招标编号：SSAWQC12500604

东莞市水务工程施工招标

投 标 文 件

工程名称：东莞市供水设施更新改造项目-水厂设备及工艺改造工程（自控集成标段）施工

投标文件内容：资信标部分

投标人：中电科普天科技股份有限公司

日期：2025 年 5 月 12 日

目录

一、 联合体协议书（公示）.....5
二、 企业资质.....7
2.1 电子与智能化工程专业承包一级.....7
2.2 安全生产许可证.....8
三、 企业规模.....9
3.1 企业资产总额、实缴资本.....9
3.1.1 国家企业信用信息公示系统查询结果.....9
3.1.2 2023 年经独立会计师事务所审计的审计报告.....11
3.2 在职员工总数，以企业参保人数为准.....35
3.3 投标人基础信息情况表（公示）.....48
3.3.1 营业执照.....50
3.3.2 公司名称变更说明.....51
3.3.3 电子与智能化工程专业承包一级.....53
3.3.4 安全生产许可证.....54
3.3.5 基本存款账户信息.....55
3.4 项目管理班子配备情况表（公示）.....56
3.4.1 项目经理-聂士严相关证明材料.....57
3.4.1.1 身份证.....57
3.4.1.2 学历证书.....57
3.4.1.3 一级注册建造师（机电工程）.....58
3.4.1.4 安全生产考核合格证书（建安 B）.....59
3.4.1.5 工程师（通信装备与系统二组）.....60
3.4.1.6 社保证明.....61
3.4.1.7 承诺函.....62
3.4.2 技术负责人-曹海军相关证明材料.....63
3.4.2.1 身份证.....63
3.4.2.2 学历证书.....63
3.4.2.3 高级工程师（电气）.....64
3.4.2.4 社保证明.....65
3.4.3 质量管理负责人-谢宝锋相关证明材料.....66
3.4.3.1 身份证.....66
3.4.3.2 学历证书.....66
3.4.3.3 工程师（给水排水）.....67
3.4.3.4 社保证明.....68
3.4.4 安全管理负责人-曾维康相关证明材料.....69
3.4.4.1 身份证.....69
3.4.4.2 学历证书.....69
3.4.4.3 安全生产考核合格证书（建安 C）.....70
3.4.4.4 工程师（自动化）.....71
3.4.4.5 社保证明.....72
3.4.5 安全员-张炜明相关证明材料.....73
3.4.5.1 身份证.....73
3.4.5.2 学历证书.....73
3.4.5.3 安全生产考核合格证书（建安 C）.....74
3.4.5.4 助理工程师（测控系统集成应用）.....75
3.4.5.5 社保证明.....76
3.4.6 工程造价负责人-田玥相关证明材料.....77
3.4.6.1 身份证.....77

3.4.6.2 学历证书.....77
3.4.6.3 一级注册造价工程师（安装工程）.....78
3.4.6.4 高级工程师（通信技术）.....79
3.4.6.5 社保证明.....80
3.4.7 资料员-陈文跃相关证明材料.....81
3.4.7.1 身份证.....81
3.4.7.2 学历证书.....81
3.4.7.3 资料员.....82
3.4.7.4 工程师（电子技术）.....83
3.4.7.5 社保证明.....84
四、 诚信守法投标承诺书（公示）.....85
五、 财务状况.....87
5.1 2021 年经独立会计师事务所审计的完整审计报告及投标人财务状况表.....88
5.2 2022 年经独立会计师事务所审计的完整审计报告及投标人财务状况表.....214
5.3 2023 年经独立会计师事务所审计的完整审计报告及投标人财务状况表.....330
六、 企业信誉.....440
6.1 “信用中国”网站查询记录.....440
6.2 国家企业信用信息公示系统查询记录.....447
6.3 承诺函.....449
七、 企业近五年类似业绩资料.....450
7.1 江心洲污水处理厂一级 A 提标改造工程自控设备采购.....451
7.1.1 中标通知书.....451
7.1.2 合同.....452
7.1.3 验收报告.....455
7.2 呼延水厂二期设备（自动化控制）采购及安装项目.....456
7.2.1 中标通知书.....456
7.2.2 合同.....457
7.2.3 竣工验收证明书.....462
7.3 喀什“一市两县”城乡饮水安全工程自动化控制及信息系统工程.....463
7.3.1 中标通知书.....463
7.3.2 合同.....464
7.3.3 合同工程完工验收鉴定书.....469
八、 投标文件资信主要信息统计汇总表.....483
九、 其他内容.....486
9.1 服务便利度.....486
9.2 项目经理业绩.....489
9.2.1 汕头市潮南自来水有限公司供水调度中心设备供货与安装.....489
9.2.1.1 中标通知书.....489
9.2.1.2 合同.....490
9.2.1.3 合同履行验收鉴定书.....492
9.2.2 广州市番禺水务股份有限公司 2020 年紫坭泵站变频器、PLC 等含备品备件采购项目.....512
9.2.2.1 中标通知书.....512
9.2.2.2 合同.....513
9.2.2.3 验收报告.....517
9.2.3 广州净水公司 2023 年监控、自控等设备改造项目.....518
9.2.3.1 中标通知书.....518
9.2.3.2 合同.....519
9.2.3.3 竣工验收报告.....524
9.3 技术负责人业绩.....542
9.3.1 汕头市潮南自来水有限公司供水调度中心设备供货与安装.....542

9.3.1.1 中标通知书.....542
9.3.1.2 合同.....543
9.3.1.3 合同履行验收鉴定书.....545
9.3.2 中铁一局西朗污水处理厂一期提标改造及二期新建工程（EPC）项目.....565
9.3.2.1 中标通知书.....565
9.3.2.2 合同.....566
9.3.2.3 验收报告.....570
9.3.3 喀什“一市两县”城乡饮水安全工程自动化控制及信息系统工程.....571
9.3.3.1 中标通知书.....571
9.3.3.2 合同.....572
9.3.3.3 合同工程完工鉴定书.....577
9.4 东莞市公共资源交易平台查询截图.....589
9.5 企业主要负责人（沈文明）安全生产考核合格证书.....591

一、 联合体协议书（公示）

联合体协议书

甲公司（全称）：

乙公司（全称）：

本协议书各方遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，共同愿意组成联合体，实施、完成并保修合同工程。联合体各方当事人现就合同工程施工有关事项达成一致意见，订立本协议书。

1. （甲公司名称）为联合体牵头人，（乙公司名称）为联合体成员；

2. 联合体各方当事人对内部有关事项约定如下：

2.1 联合体由牵头人负责与发包人联系；

2.2 合同工程一切工作由联合体牵头人负责组织，由联合体各方当事人按内部工作范围具体实施；

2.3 联合体各方当事人将严格按照招标文件的各项要求，切实执行一切合同文件，共同履行合同约定的一切义务，同时按照内部工作范围划分的职责，各自承担自身的责任和风险；

2.4 联合体各方当事人的内部工作范围划分如下：

2.4.1 （甲公司名称）承担合同工程工作内容：_____

2.4.2 （乙公司名称）承担合同工程工作内容：_____

2.5 联合体各方当事人对合同工程的其他约定：_____

2.6 联合体各方当事人的承担的工作量所占比分别为:_____

2.6.1 联合体各方当事人在合同工程实施过程中的有关费用，按各自承担的工作量所占比例分摊，或由联合体各方当事人具体协商确定。

2.7 联合体各方当事人一致约定，并同意由 XXX 公司作为合同收款方，合同价款收款账户以 XXX 公司与发包人签订的资金监管协议约定的监管账户为准。

当发包人按照合同约定向联合体收款方支付到期合同款项至上述账户后，联合体各方应自行结算，如联合体各方因此产生任何争议的，与发包人、项目业主无关，联合体各方仍需继续履行合同义务。

2.8 联合体牵头人须在投标文件上按其要求加盖公司法人公章及法定代表人签名（或盖

私章），无需联合体共同加盖公司法人公章及法定代表人签名（或盖私章）。联合体的投标文件、澄清文件、中标通知书及中标后签署的合同协议书对联合体各方均具法律约束力。

3. 本协议书签署后，联合体牵头人应将本协议书及时送交发包人和监理工程师、造价工程师。

4. 本协议书自签署之日起生效，至联合体各方当事人履行完施工合同全部义务后自行失效，并随施工合同的终止而终止。

甲公司名称：（企业数字证书电子签名） 乙公司名称：（企业数字证书电子签名）

法定代表人：（电子签名） 法定代表人：（电子签名）

联系电话： 联系电话：

日 期： 年 月 日 日期： 年 月 日

说明：需由联合体各方使用投标人的企业、法定代表人数字证书电子签名。

我司参与本项目投标为非联合体投标，此协议书不适用于我司。

二、 企业资质

2.1 电子与智能化工程专业承包一级

建筑业企业资质证书

证书编号：D244016572

企　业　名　称：中电科普天科技股份有限公司

统一社会信用代码：914401012312130384

法　定　代　表　人：沈文明

注　册　地　址：广州市花都区迎宾大道95号

有　效　期：至2028年12月22日
（请扫码查看各项资质有效期）

资　质　等　级：电子与智能化工程专业承包一级
机电工程施工总承包二级
电力工程施工总承包二级
市政公用工程施工总承包二级
******

先关注广东省住房和城乡建设厅微信公众号，进入"粤建办事"扫码查验

发证机关：广东省住房和城乡建设厅

发证日期：2023年02月17日

全国建筑市场监督公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn
广东省建设行业数据开放平台查询网址：https://skypt.gdcic.net

2.2 安全生产许可证

安全生产许可证

编号：（粤）JZ安许证字[2023]010647

统一社会信用代码：91440101231213038 4

企业名称：中电科普天科技股份有限公司

法定代表人：沈文明

单位地址：广州市花都区迎宾大道95号

经济类型：其他股份有限公司(上市)

许可范围：建筑施工

有效期：2025年04月24日 至 2026年07月05日

发证机关：广东省住房和城乡建设厅

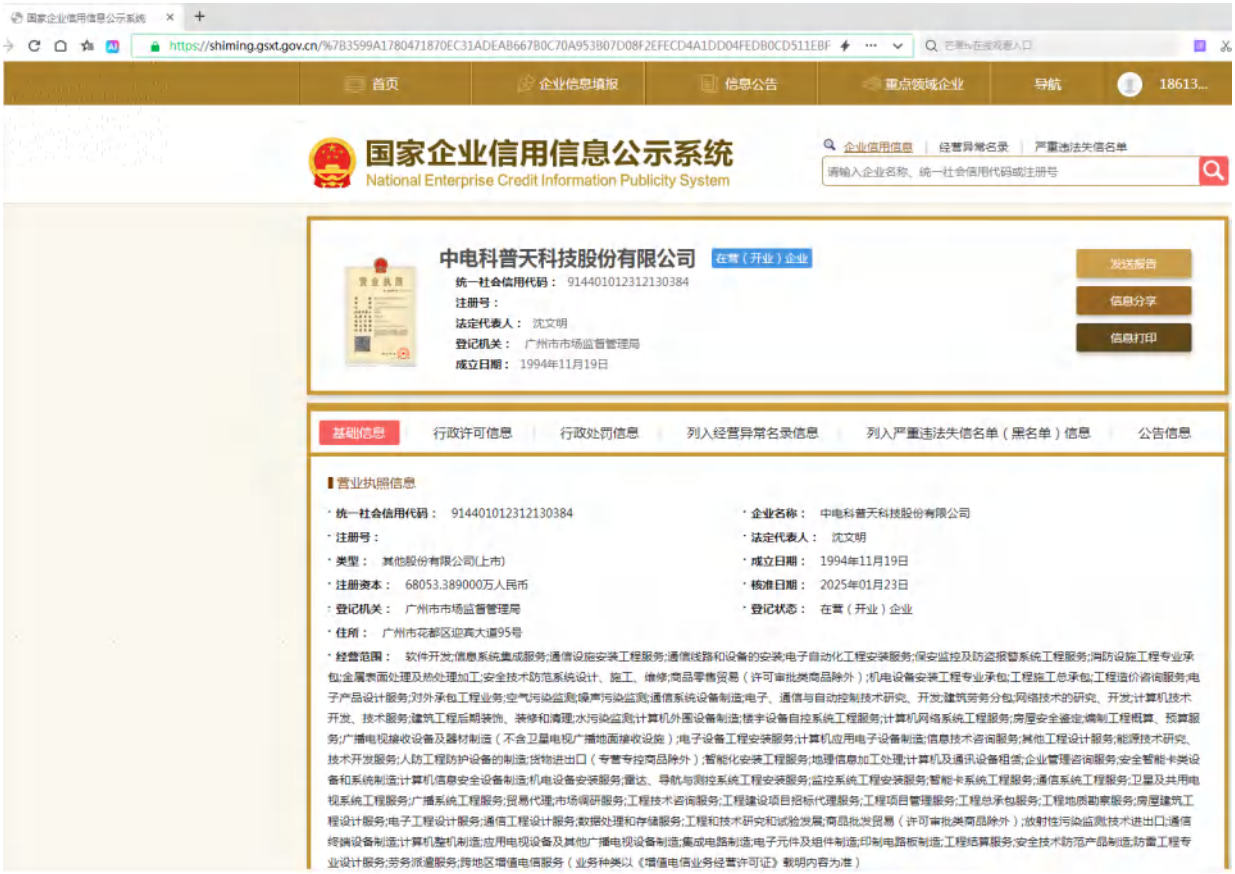
发证日期：2023年04月20日

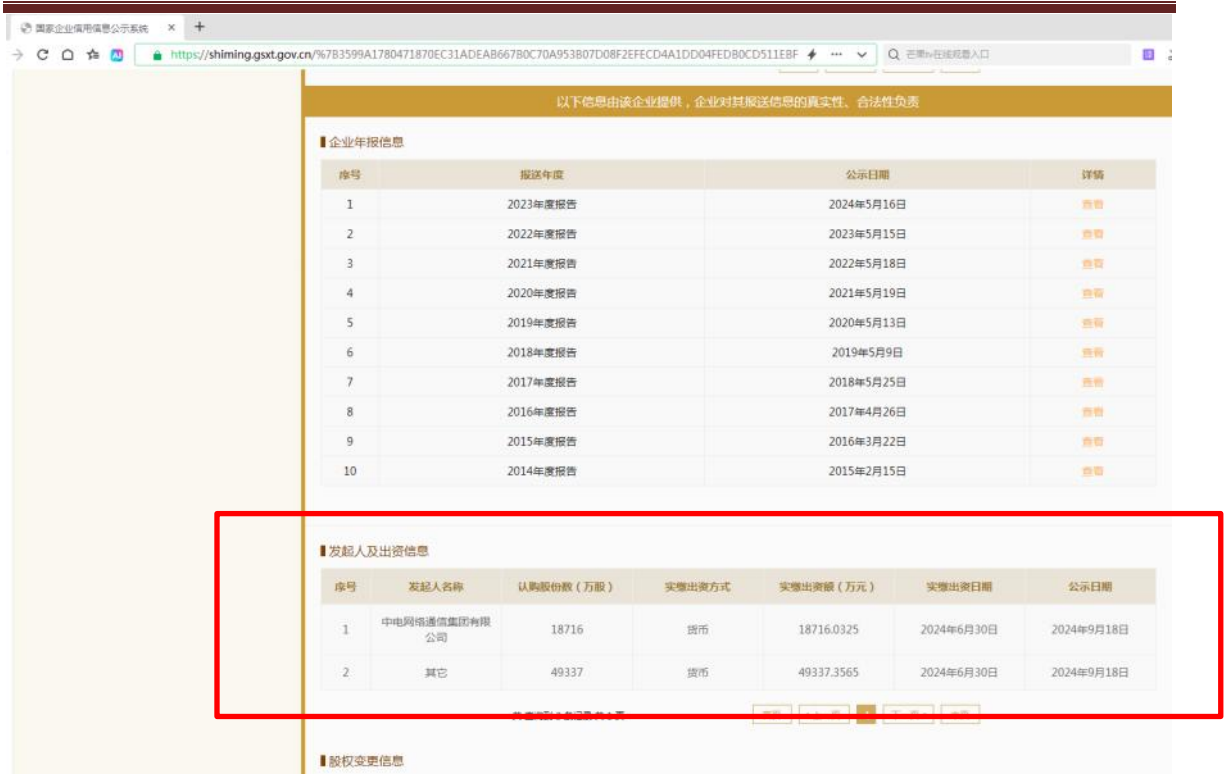
中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

三、 企业规模

3.1 企业资产总额、实缴资本

3.1.1 国家企业信用信息公示系统查询结果




国家企业信用信息公示系统
https://shiming.gsxt.gov.cn/%7B3599A1780471870EC31ADEAB667B0C70A953B07D08F2EFECD4A1DD04FEDB0CD511EBF
以下信息由该企业提供，企业对其报送信息的真实性、合法性负责
企业年报信息
序号 报送年度 公示日期 详情
1 2023年度报告 2024年5月16日 查看
2 2022年度报告 2023年5月15日 查看
3 2021年度报告 2022年5月18日 查看
4 2020年度报告 2021年5月19日 查看
5 2019年度报告 2020年5月13日 查看
6 2018年度报告 2019年5月9日 查看
7 2017年度报告 2018年5月25日 查看
8 2016年度报告 2017年4月26日 查看
9 2015年度报告 2016年3月22日 查看
10 2014年度报告 2015年2月15日 查看
发起人及出资信息
序号 发起人名称 认购股份数（万股） 实缴出资方式 实缴出资额（万元） 实缴出资日期 公示日期
1 中电网络通信集团有限公司 18716 货币 18716.0325 2024年6月30日 2024年9月18日
2 其它 49337 货币 49337.3565 2024年6月30日 2024年9月18日
股权变更信息

3.1.2 2023 年经独立会计师事务所审计的审计报告

中电科普天科技股份有限公司

审 计 报 告

大信审字[2024]第 1-00841 号

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

WUYIGE CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP.

您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）”进行查验。此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，报告编码：京24SUMPY1HS

大信会计师事务所
北京市海淀区知春路 1 号
学院国际大厦 22 层 2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone：+86（10）82330558
传真 Fax：+86（10）82327668
网址 Internet：www.daxincpa.com.cn

审 计 报 告

大信审字[2024]第 1-00841 号

中电科普天科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了中电科普天科技股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1. 事项描述

如财务报表附注“五（四十一）”所示，贵公司 2023 年度营业收入 5,463,074,621.62 元，主要为产品销售收入和技术服务收入。由于营业收入是利润表重要组成部分，是公司主要的利润来源，受现有经验及对未来市场判断的影响，可能存在管理层通过不恰当的收入确认

大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编:100083
WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083
电话 Telephone：+86（10）82330558
传真 Fax：+86（10）82327668
网址 Internet：www.daxincpa.com.cn

达到特定目标或预期的固有风险，因此，我们把收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的主要审计程序包括：

（1）了解和评价与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行的有效性，并进行内部控制测试；

（2）采取抽样方式，检查贵公司与产品销售收入相关的销售合同、销售发票、运输单、客户签收单等文件，评估产品销售收入的发生；

（3）对贵公司履行的工作成果及相应文件是否已获取经签字确认的交付清单，阶段性的工作成果经发包商评估确认等进行抽样检查；

（4）对贵公司资产负债表日前后确认的收入，核对运输单、客户签收单等收入确认支持性文件，评价收入是否记录在恰当的会计期间；

（5）对贵公司已收取的合同款项进行检查；

（6）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

（二）应收账款信用减值损失

1. 事项描述

如财务报表附注“五（四十九）”所示，2023 年度贵公司应收账款信用减值损失 143,312,558.43 元。贵公司以预期信用损失为基础，根据金融工具的性质，以金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加，确认预期信用减值损失。由于应收账款信用减值损失对财务报表具有重要性，且涉及管理层运用重大会计估计和判断，因此我们将应收账款信用减值损失作为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款信用减值损失，我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）分析应收账款坏账准备会计政策的合理性，包括确定计提比例、应收账款组合的依据、金额重大的判断、单独计提坏账准备的判断等；

（3）对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；根据具有类似信用风险特征组合的历史信用损失经验及前瞻性估计，评估

大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编:100083
WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083
电话 Telephone：+86（10）82330558
传真 Fax：+86（10）82327668
网址 Internet：www.daxincpa.com.cn

理层编制的应收账款账龄与预期信用损失率的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

（4）复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；

（5）分析主要客户本年度业务往来情况，结合管理层对应收账款本期及期后回款评价，了解可能存在的回收风险，分析检查管理层对应收账款减值的合理性；

（6）对重要的应收账款实施独立函证程序；

（7）检查与应收账款信用减值损失相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司2023年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见并不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编 100083
WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083
电话 Telephone：+86（10）82330558
传真 Fax：+86（10）82327668
网址 Internet：www.daxincpa.com.cn

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（六）就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、恰当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone：+86（10）82330558
传真 Fax：+86（10）82327668
网址 Internet：www.daxincpa.com.cn

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·北京

中国注册会计师：

（项目合伙人）

中国注册会计师：

二〇二四年四月二十三日

合并资产负债表

单位名称：中电科普天科技股份有限公司　　2023/12/31　　单位：人民币元

项　　目	附注	年末余额	年初余额
流动资产：			
货币资金	五（一）	2,382,191,231.70	2,361,078,159.57
交易性金融资产		-	-
衍生金融资产		-	-
应收票据	五（二）	565,079,242.52	324,800,257.27
应收账款	五（三）	4,017,810,277.88	4,268,996,652.48
应收款项融资	五（四）	23,048,530.93	75,222,800.75
预付款项	五（五）	90,705,786.93	99,618,892.22
其他应收款	五（六）	133,762,739.85	144,604,633.48
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
存货	五（七）	1,312,971,719.98	1,265,880,380.22
合同资产	五（八）	192,306,528.71	189,263,284.38
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产	五（九）	51,677,667.83	-
其他流动资产	五（十）	30,749,069.34	3,965,909.54
流动资产合计		8,800,302,795.67	8,733,430,969.91
非流动资产：			
债权投资		-	-
其他债权投资		-	-
长期应收款	五（十一）	98,118,589.50	-
长期股权投资		-	-
其他权益工具投资		-	-
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产	五（十二）	13,283,735.45	13,814,659.97
固定资产	五（十三）	593,249,020.95	592,793,863.56
在建工程	五（十四）	219,736,458.43	139,151,970.02
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产	五（十五）	65,463,035.64	2,587,411.60
无形资产	五（十六）	194,341,382.66	185,806,050.02
开发支出		29,647,831.27	17,385,052.51
商誉		-	-
长期待摊费用	五（十七）	15,484,542.89	17,028,357.00
递延所得税资产	五（十八）	142,081,015.71	119,222,124.82
其他非流动资产	五（十九）	5,815,938.82	6,431,682.16
非流动资产合计		1,377,221,551.32	1,094,221,171.66
资产总计		10,177,524,346.99	9,827,652,141.57

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并资产负债表（续）

单位名称：中电科普天科技股份有限公司　　2023/12/31　　单位：人民币元

项　　目	附注	年末余额	年初余额
流动负债：			
短期借款	五（二十一）	646,487,235.67	680,468,246.26
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据	五（二十二）	881,350,367.81	778,002,711.36
应付账款	五（二十三）	3,733,920,197.08	3,605,183,978.92
预收款项	五（二十四）	3,031,131.88	5,775,627.78
合同负债	五（二十五）	274,035,788.90	137,979,121.24
应付职工薪酬	五（二十六）	71,809,558.12	143,627,344.76
应交税费	五（二十七）	61,629,282.07	143,521,399.75
其他应付款	五（二十八）	159,783,766.19	182,689,456.15
其中：应付利息		-	-
应付股利		717,025.54	1,119,734.10
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债	五（二十九）	215,438,336.20	1,278,682.39
其他流动负债	五（三十）	207,458,730.30	15,912,862.88
流动负债合计		6,251,944,394.22	5,694,439,431.49
非流动负债：			
长期借款	五（三十一）	-	200,146,666.67
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债	五（三十二）	50,146,338.07	1,779,407.09
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		-	-
递延收益	五（三十三）	22,442,021.14	33,355,326.04
递延所得税负债	五（十八）	9,819,455.35	388,111.74
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		82,407,814.56	235,669,511.54
负债合计		6,337,352,208.78	5,930,108,943.03
股东权益：			
股本	五（三十四）	682,615,642.00	682,694,505.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积	五（三十五）	1,960,212,530.34	1,953,537,310.72
减：库存股	五（三十六）	14,025,586.16	39,053,075.15
其他综合收益	五（三十七）	-33,425,593.3[illegible]	-31,177,124.92
专项储备	五（三十八）	4,503,315.5[illegible]	4,618,280.68
盈余公积	五（三十九）	109,253,188.7[illegible]	107,506,681.93
未分配利润	五（四十）	1,020,924,037.59	1,093,074,276.98
归属于母公司股东益合计		3,730,057,534.70	3,771,200,855.24
少数股东权益		110,114,603.51	126,342,343.30
股东权益合计		3,840,172,138.21	3,897,543,198.54
负债和股东权益总计		10,177,524,346.99	9,827,652,141.57

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

- 7 -

母公司资产负债表

单位名称：中电科普天科技股份有限公司　　2023/12/31　　单位：人民币元

项　　目	附注	年末余额	年初余额
流动资产：			
货币资金		1,435,638,179.87	1,331,844,285.75
交易性金融资产		-	-
衍生金融资产		-	-
应收票据		351,119,357.33	268,782,273.97
应收账款	十六（一）	1,932,739,194.79	2,075,668,508.88
应收款项融资		-	51,788,626.72
预付款项		42,625,211.36	40,360,532.14
其他应收款	十六（二）	144,822,181.03	351,475,028.40
其中：应收利息		7,702,472.62	7,702,472.62
应收股利		48,210,567.53	250,467,567.53
存货		684,662,081.43	655,233,628.68
合同资产		16,537,223.97	17,701,405.11
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		21,438,447.09	1,463,514.94
流动资产合计		4,629,581,876.87	4,794,317,804.59
非流动资产：			
债权投资		-	-
其他债权投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资	十六（三）	1,568,558,784.67	1,548,558,784.67
其他权益工具投资		-	-
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产		-	-
固定资产		149,908,391.37	143,014,502.79
在建工程		210,664,308.41	132,035,215.07
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		62,794,313.85	2,587,411.60
无形资产		106,692,997.76	110,582,509.15
开发支出		9,287,073.03	-
商誉		-	-
长期待摊费用		8,855,973.	10,035,963.82
递延所得税资产		51,947,488.	42,916,452.70
其他非流动资产		2,247,679.33	2,044,619.42
非流动资产合计		2,170,957,010.25	1,991,775,459.22
资产总计		6,800,538,887.12	6,786,093,263.81

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司资产负债表（续）

单位名称：中电科普天科技股份有限公司　　2023/12/31　　单位：人民币元

项目	附注	年末余额	年初余额
流动负债：			
短期借款		501,388,190.75	454,573,830.41
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据		888,831,797.65	807,277,383.82
应付账款		1,729,841,706.04	1,865,766,841.78
预收款项		2,913,254.26	4,349,425.81
合同负债		132,549,394.89	38,281,873.88
应付职工薪酬		24,861,571.95	22,430,110.24
应交税费		14,192,852.23	47,379,584.12
其他应付款		70,736,768.16	124,640,680.87
其中：应付利息		-	-
应付股利		717,025.54	1,119,734.10
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债		212,711,571.05	1,278,682.39
其他流动负债		17,311,546.18	4,515,614.25
流动负债合计		3,595,338,653.16	3,370,494,027.57
非流动负债：			
长期借款		-	200,146,666.67
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债		50,146,338.07	1,779,407.09
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		-	-
递延收益		7,824,441.56	9,817,167.42
递延所得税负债		9,419,147.08	388,111.74
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		67,389,926.71	212,131,352.92
负债合计		3,662,728,579.87	3,582,625,380.49
股东权益：			
股本		682,615,642.00	682,694,505.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		2,158,640,344.93	[illegible]0,715,125.31
减：库存股		14,025,586.16	[illegible]9,053,075.15
其他综合收益		-	-
专项储备		-	-
盈余公积		109,253,188.79	107,506,681.93
未分配利润		201,326,717.69	291,604,646.23
股东权益合计		3,137,810,307.25	3,203,467,883.32
负债和股东权益总计		6,800,538,887.12	6,786,093,263.81

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并利润表

单位名称：中电科普天科技股份有限公司　　2023年度　　单位：人民币元

项　　目	附注	本年金额	上年金额
一、营业收入	五（四十一）	5,463,074,621.62	7,075,524,952.25
减：营业成本	五（四十一）	4,519,461,123.86	5,729,148,211.10
税金及附加	五（四十二）	27,972,936.49	36,575,370.01
销售费用	五（四十三）	240,331,427.14	267,754,293.93
管理费用	五（四十四）	236,962,394.36	263,861,907.47
研发费用	五（四十五）	274,276,823.30	322,053,627.09
财务费用	五（四十六）	11,881,435.38	25,144,972.00
其中：利息费用		39,579,019.33	47,008,106.39
利息收入		29,230,552.37	27,658,992.86
加：其他收益	五（四十七）	35,070,849.83	19,523,367.96
投资收益（损失以“－”号填列）	五（四十八）	-118,245.66	-5,893,123.26
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-	-694,413.98
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-118,245.66	-6,107,339.42
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		-	-
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		-	-
信用减值损失（损失以“－”号填列）	五（四十九）	-144,159,009.46	-182,131,436.32
资产减值损失（损失以“－”号填列）	五（五十）	-32,721,517.24	-16,434,213.02
资产处置收益（损失以“—”号填列）	五（五十一）	40,846.68	-832.20
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		10,301,405.24	246,050,333.81
加：营业外收入	五（五十二）	6,155,368.49	4,367,523.66
减：营业外支出	五（五十三）	2,415,432.13	2,393,540.44
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		14,041,341.60	248,024,317.03
减：所得税费用	五（五十四）	-5,076,776.07	22,781,893.04
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		19,118,117.67	225,242,423.99
（一）按经营持续性分类：			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		19,118,117.67	225,242,423.99
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-	-
（二）按所有权归属分类：			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“－”号填列）		35,592,757.78	213,393,031.81
2.少数股东损益（净亏损以“－”号填列）		-16,474,640.11	11,849,392.18
五、其他综合收益的税后净额		-1,711,520.12	-4,149,680.29
归属母公司股东的其他综合收益的税后净额		-2,248,468.44	-2,057,583.97
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
1.重新计量设定受益计划变动额		-	-
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		-	-
3.其他权益工具投资公允价值变动		-	-
4.企业自身信用风险公允价值变动		-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-2,248,468.44	-2,057,583.97
1.权益法下可转损益的其他综合收益		-	-
2.其他债权投资公允价值变动		-	-
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-
4.其他债权投资信用减值准备		[illegible]	-
5.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			-
6.外币财务报表折算差额		-2,248,468.44	-2,057,583.97
7.其他		-	-
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		536,948.32	-2,092,096.32
六、综合收益总额		17,406,597.55	221,092,743.70
归属于母公司股东的综合收益总额		33,344,289.34	211,335,447.84
归属于少数股东的综合收益总额		-15,937,691.79	9,757,295.86
七、每股收益			
（一）基本每股收益		0.05	0.31
（二）稀释每股收益		0.05	0.31

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司利润表

单位名称：中电科普天科技股份有限公司　　2023年度　　单位：人民币元

项　目	附注	本年金额	上年金额
一、营业收入	十六（四）	2,600,856,528.84	3,286,221,545.29
减：营业成本	十六（四）	2,275,810,625.34	2,890,256,256.36
税金及附加		8,192,964.41	11,468,092.60
销售费用		71,360,937.37	55,270,314.29
管理费用		109,574,642.52	122,223,568.44
研发费用		76,789,662.95	118,089,033.68
财务费用		17,158,165.48	25,224,817.50
其中：利息费用		32,947,818.87	43,840,132.77
利息收入		17,584,406.30	20,508,363.32
加：其他收益		9,562,085.73	5,731,071.30
投资收益（损失以“－”号填列）	十六（五）	44,956,206.34	99,966,869.84
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-	-694,413.98
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-118,245.66	-1,523,616.18
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		-	-
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		-	-
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-66,676,451.48	-107,937,940.58
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-17,377,998.87	-4,338,563.36
资产处置收益（损失以“－”号填列）		-	-
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		12,433,372.49	57,110,899.62
加：营业外收入		5,839,961.14	2,223,723.43
减：营业外支出		583,388.38	212,926.60
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		17,689,945.25	59,121,696.45
减：所得税费用		224,876.62	28,840.27
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		17,465,068.63	59,092,856.18
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		17,465,068.63	59,092,856.18
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-	-
五、其他综合收益的税后净额		-	-174,317.17
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-	-174,317.17
1.重新计量设定受益计划变动额		-	-
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		-	-174,317.17
3.其他权益工具投资公允价值变动		-	-
4.企业自身信用风险公允价值变动		-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-	-
1.权益法下可转损益的其他综合收益		-	-
2.其他债权投资公允价值变动		-	-
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-
4.其他债权投资信用减值准备		-	-
5.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）		-	-
6.外币财务报表折算差额		-	-
7.其他		-	-
六、综合收益总额		17,465,068.63	58,918,539.01

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并现金流量表

单位名称：中电科普天科技股份有限公司　　2023年度　　单位：人民币元

项目	附注	本年金额	上年金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		5,733,941,846.64	5,833,322,577.69
收到的税费返还		178,954.85	179,146.91
收到其他与经营活动有关的现金	五（五十五）	311,136,524.66	323,168,513.58
经营活动现金流入小计		6,045,257,326.15	6,156,670,238.18
购买商品、接受劳务支付的现金		4,316,660,638.31	4,597,330,580.97
支付给职工以及为职工支付的现金		810,276,557.51	817,322,200.13
支付的各项税费		247,345,232.46	217,910,988.93
支付其他与经营活动有关的现金	五（五十五）	383,711,991.56	296,029,563.70
经营活动现金流出小计		5,757,994,419.84	5,928,593,333.73
经营活动产生的现金流量净额		287,262,906.31	228,076,904.45
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		-	110,000,000.00
取得投资收益收到的现金		-	908,630.14
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		361,612.38	133,099.04
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流入小计		361,612.38	111,041,729.18
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		133,119,918.12	122,418,598.27
投资支付的现金		-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		133,119,918.12	122,418,598.27
投资活动产生的现金流量净额		-132,758,305.74	-11,376,869.09
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		-	-
取得借款收到的现金		1,143,624,024.92	1,145,603,180.66
收到其他与筹资活动有关的现金	五（五十五）	3,169,979.56	4,900,000.00
筹资活动现金流入小计		1,146,794,004.48	1,150,503,180.66
偿还债务支付的现金		1,184,202,519.37	1,157,656,969.80
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		137,076,457.09	122,843,389.65
其中：子公司支付少数股东的股利、利润		290,048.00	-
支付其他与筹资活动有关的现金	五（五十五）	26,425,675.88	24,249,313.48
筹资活动现金流出小计		1,347,704,652.34	1,304,749,672.93
筹资活动产生的现金流量净额		-200,910,647.86	-154,246,492.27
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-4,639,461.04	-866,011.95
五、现金及现金等价物净增加额		-51,045,508.33	61,587,531.14
加：期初现金及现金等价物余额		2,213,869,925	2,152,282,394.80
六、期末现金及现金等价物余额		2,162,824,417	2,213,869,925.94

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司现金流量表

单位名称：中电科普天科技股份有限公司　　2023年度　　单位：人民币元

项　　目	附注	本年金额	上年金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,922,392,020.54	2,840,646,866.10
收到的税费返还		122,552.49	179,146.91
收到其他与经营活动有关的现金		177,901,117.43	139,129,367.54
经营活动现金流入小计		3,100,415,690.46	2,979,955,380.55
购买商品、接受劳务支付的现金		2,560,073,850.65	2,552,674,852.61
支付给职工以及为职工支付的现金		226,536,309.13	228,340,837.32
支付的各项税费		65,454,403.63	40,025,953.91
支付其他与经营活动有关的现金		162,135,487.50	75,096,766.47
经营活动现金流出小计		3,014,200,050.91	2,896,138,410.31
经营活动产生的现金流量净额		86,215,639.55	83,816,970.24
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		-	-
取得投资收益收到的现金		247,331,372.00	86,220,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		167,630.06	47,898.80
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流入小计		247,499,002.06	86,267,898.80
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		103,592,734.62	76,916,046.06
投资支付的现金		29,344,732.33	30,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		132,937,466.95	106,916,046.06
投资活动产生的现金流量净额		114,561,535.11	-20,648,147.26
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	-
取得借款收到的现金		638,598,100.17	909,746,042.62
收到其他与筹资活动有关的现金		2,100,000.00	3,150,000.00
筹资活动现金流入小计		640,698,100.17	912,896,042.62
偿还债务支付的现金		593,714,287.61	859,119,328.05
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		135,621,420.36	115,154,447.30
支付其他与筹资活动有关的现金		16,499,955.41	24,249,313.48
筹资活动现金流出小计		745,835,663.38	998,523,088.83
筹资活动产生的现金流量净额		-105,137,563.21	-85,627,046.21
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-	-
五、现金及现金等价物净增加额		95,639,611.45	-22,458,223.23
加：期初现金及现金等价物余额		1,223,699,631.36	1,246,157,854.59
六、期末现金及现金等价物余额		1,319,339,242.81	1,223,699,631.36

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并股东权益变动表

2023年度

项目	行次	本期														少数股东权益	所有者权益合计
		归属于母公司股东权益															
		实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计					
			优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	1	662,694,505.00				1,953,537,310.72	39,053,075.15	-31,177,124.92	4,618,280.69	107,506,681.53	1,593,074,276.96	3,771,200,855.24				126,343,343.30	3,897,543,198.54
加：会计政策变更	2																
前期差错更正	3																
同一控制下企业合并	4																
其他	5																
二、本年期初余额	6	662,694,505.00				1,953,537,310.72	39,053,075.15	-31,177,124.92	4,618,280.69	107,506,681.53	1,593,074,276.96	3,771,200,855.24				126,343,343.30	3,897,543,198.54
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	7	-78,863.00				6,675,219.62	-25,027,488.99	-2,248,468.44	-114,965.18	1,746,506.86	-72,150,239.35	-41,143,320.54				-16,227,738.79	-57,371,059.33
（一）综合收益总额	8							-2,248,468.44			35,592,757.78	33,344,289.34				-15,937,681.79	17,406,607.55
（二）股东投入和减少资本	9	-78,863.00				6,675,219.62	-25,027,488.99					31,623,845.61				-	31,623,845.61
1.股东投入的普通股	10	-78,863.00				-490,643.42	-490,504.42										
2.其他权益工具持有者投入资本	11																
3.股份支付计入所有者权益的金额	12					-4,934,138.99	-24,457,984.57					19,522,845.61					19,522,845.61
4.其他	13					12,100,000.00						12,100,000.00					12,100,000.00
（三）利润分配	14									1,746,506.86	-107,742,997.17	-105,996,490.31				-296,048.80	-106,292,539.11
1.提取盈余公积	15									1,746,506.86	-1,746,506.86	-				-	-
2.对股东的分配	16										-105,996,490.31	-105,996,490.31				-296,048.80	-106,292,539.11
3.其他	17																
（四）股东权益内部结转	18																
1.资本公积转增股本	19																
2.盈余公积转增股本	20																
3.盈余公积弥补亏损	21																
4.设定受益计划变动额结转留存收益	22																
5.其他综合收益结转留存收益	23																
6.其他	24																
（五）专项储备	25								-114,965.18			-114,965.18					-114,965.18
1.本期提取	26								11,005,629.21			11,005,629.21					11,005,629.21
2.本期使用	27								11,120,594.39			11,120,594.39					11,120,594.39
（六）其他	28											-					-
四、本期期末余额	29	662,615,642.00				1,960,212,530.34	14,025,586.16	-33,425,593.36	4,503,315.50	109,253,188.39	1,420,924,037.59	3,730,057,534.70				110,114,603.51	3,840,172,138.21

合并股东权益变动表

2023年度

编制单位：广东科技股份有限公司　　单位：元

项目	行次	归属于母公司股东权益									少数股东权益	股东权益合计
		实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
			优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	1	683,194,825.00				1,939,173,670.48	45,291,936.70	-29,119,540.95	5,029,455.49	101,597,396.31	956,605,948.59	3,611,197,818.22	116,585,047.44	3,727,782,865.66
加：会计政策变更	2											-		-
前期差错更正	3											-		-
同一控制下企业合并	4											-		-
其他	5											-		-
二、本年期初余额	6	683,194,825.00	-	-	-	1,939,173,670.48	45,291,936.70	-29,119,540.95	5,029,455.49	101,597,396.31	956,605,948.59	3,611,197,818.22	116,585,047.44	3,727,782,865.66
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	7	-500,320.00	-	-	-	14,363,640.24	-6,228,861.35	-2,057,583.97	-111,174.61	5,909,283.62	236,470,329.39	260,003,057.02	9,757,295.86	269,760,352.88
（一）综合收益总额	8							-2,057,583.97			215,395,631.81	213,338,047.84	9,757,295.86	223,095,343.70
（二）股东投入和减少资本	9	-500,320.00	-	-	-	11,363,640.24	-6,228,861.35	-	-	-	-	17,092,181.59	-	17,092,181.59
1.股东投入的普通股	10	-500,320.00				-2,898,713.80	-3,399,033.80					-		-
2.其他权益工具持有者投入资本	11											-		-
3.股份支付计入所有者权益的金额	12					12,362,354.04	-2,829,827.75					15,192,181.79		15,192,181.79
4.其他	13					5,900,000.00						5,900,000.00		5,900,000.00
（三）利润分配	14	-	-	-	-	-	-	-	-	5,909,283.62	-76,922,703.42	-71,013,417.80	-	-71,013,417.80
1.提取盈余公积	15									5,909,283.62	-5,909,283.62	-		-
2.对股东的分配	16										-71,013,417.80	-71,013,417.80		-71,013,417.80
3.其他	17											-		-
（四）股东权益内部结转	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增股本	19											-		-
2.盈余公积转增股本	20											-		-
3.盈余公积弥补亏损	21											-		-
4.设定受益计划变动额结转留存收益	22											-		-
5.其他综合收益结转留存收益	23											-		-
6.其他	24											-		-
（五）专项储备	25	-	-	-	-	-	-	-	-111,174.61	-	-	-111,174.61	-	-111,174.61
1.本期提取	26								23,092,239.49			23,092,239.49		23,092,239.49
2.本期使用	27								23,203,414.10			23,203,414.10		23,203,414.10
（六）其他	28											-		-
四、本期期末余额	29	682,694,505.00	-	-	-	1,953,537,310.72	39,063,074.95	-31,177,124.92	4,618,280.68	107,506,681.93	1,193,076,276.98	3,771,200,855.24	126,342,343.30	3,897,543,198.54

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司股东权益变动表

2023年度

编制企业：中电科普天科技股份有限公司　　单位：人民币元

项目	行次	本期												上期										
		股东权益												股东权益										
		股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
			优先股	永续债	其他									优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1	682,694,505.00	-	-	-	2,160,715,125.31	39,053,075.15	-	-	107,506,681.93	291,604,646.23	3,203,467,883.32												
加：会计政策变更	2											-												
前期差错更正	3											-												
同一控制下企业合并	4											-												
其他	5											-												
二、本年期初余额	6	682,694,505.00	-	-	-	2,160,715,125.31	39,053,075.15	-	-	107,506,681.93	291,604,646.23	3,203,467,883.32												
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	7	-78,863.00	-	-	-	-2,074,298.38	-25,027,488.99	-	-	1,746,506.86	-90,277,938.54	-65,657,576.05												
（一）综合收益总额	8							-			17,465,068.63	17,465,068.63												
（二）股东投入和减少资本	9	-78,863.00	-	-	-	-2,071,789.38	-25,027,488.99	-	-	-	-	22,873,836.61												
1.股东投入的普通股	10	-78,863.00				-490,661.42	-969,504.42					0.00												
2.其他权益工具持有者投入资本	11											-												
3.股份支付计入所有者权益的金额	12					-4,934,136.96	-24,457,984.57					19,523,845.61												
4.其他	13					3,350,000.00						3,350,000.00												
（三）利润分配	14	-	-	-	-	-	-	-	-	1,746,506.86	-107,742,997.17	-105,996,490.31												
1.提取盈余公积	15									1,746,506.86	-1,746,506.86	-												
2.对股东的分配	16										-105,996,490.31	-105,996,490.31												
3.其他	17											-												
（四）股东权益内部结转	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
1.资本公积转增股本	19											-												
2.盈余公积转增股本	20											-												
3.盈余公积弥补亏损	21											-												
4.设定受益计划变动额结转留存收益	22											-												
5.其他综合收益结转留存收益	23											-												
6.其他	24											-												
（五）专项储备	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
1.本期提取	26								2,904,039.47			2,904,039.47												
2.本期使用	27								2,904,039.47			2,904,039.47												
（六）其他	28											-												
四、本期期末余额	29	682,615,642.00	-	-	-	2,158,640,344.93	14,025,586.16	-	-	109,253,188.79	201,336,717.69	3,137,810,307.25												

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司股东权益变动表

2023年度

项目	行次	上期												本期										
		股东权益												股东权益										
		股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计		股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
			优先股	永续债	其他										优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	1	683,194,825.00				2,148,101,485.07	45,291,936.70	174,317.17		101,397,396.31	309,434,493.47	3,197,220,580.32												
加：会计政策变更	2																							
前期差错更正	3																							
同一控制下企业合并	4																							
其他	5																							
二、本年期初余额	6	683,194,825.00	-	-	-	2,148,101,485.07	45,291,936.70	174,317.17	-	101,397,396.31	309,434,493.47	3,197,220,580.32												
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	7	-500,320.00	-	-	-	12,613,640.24	-6,228,861.53	-174,317.17	-	5,909,285.62	-17,829,847.24	6,247,303.00												
（一）综合收益总额	8							-174,317.17			55,002,686.15	54,828,369.01												
（二）股东投入和减少资本	9	-500,320.00	-	-	-	12,613,640.24	-6,228,861.53	-	-	-	-	18,342,181.79												
1.股东投入的普通股	10	-500,320.00				-2,898,713.80	-3,399,033.80					-												
2.其他权益工具持有者投入资本	11																							
3.股份支付计入所有者权益的金额	12					12,362,354.04	-2,829,827.73					15,192,181.29												
4.其他	13					3,150,000.00						3,150,000.00												
（三）利润分配	14	-	-	-	-	-	-	-	-	5,909,285.62	-76,922,703.42	-71,013,417.80												
1.提取盈余公积	15									5,909,285.62	-5,909,285.62	-												
2.对股东的分配	16										-71,013,417.80	-71,013,417.80												
3.其他	17											-												
（四）股东权益内部结转	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
1.资本公积转增股本	19											-												
2.盈余公积转增股本	20											-												
3.盈余公积弥补亏损	21											-												
4.设定受益计划变动额结转留存收益	22											-												
5.其他综合收益结转留存收益	23											-												
6.其他	24											-												
（五）专项储备	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
1.本期提取	26								8,678,147.41			8,678,147.41												
2.本期使用	27								8,678,147.41			8,678,147.41												
（六）其他	28											-												
四、本期期末余额	29	683,194,825.00	-	-	-	2,160,715,125.31	39,063,075.15	-	-	107,306,681.93	291,604,646.23	3,203,467,883.32												

单位负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

法定代表人：

营业执照

（副本）（6-1）

统一社会信用代码

91110108590611484C

名　　称　大信会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　吴卫星，谢泽敏

经营范围　审查企业会计报表、出具审计报告；验证企业资本、出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询，会计培训；法律法规规定的其他业务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

出资额　4870万元

成立日期　2012年03月06日

住所　北京市海淀区知春路1号22层2206

仅供2023年度审计报告使用

登记机关

2024 年 01 月 10 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

证书序号：0017384

会计师事务所 执业证书

名　　称：大信会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：谢泽敏

主任会计师：

经 营 场 所：北京市海淀区知春路1号22层2206

组 织 形 式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010141

批准执业文号：京财会许可[2011]0073号

批准执业日期：2011年09月09日

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：北京市财政局

二〇二三年十月二日

中华人民共和国财政部制

仅供2023年度审计报告使用

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会
姓名 Full name 许宗琼
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1969-10-15
工作单位 Working unit 湖北金龙联合会计师事务所
身份证号码 Identity card No.
仅供2023年度审计报告使用
年度检验登记
Annual Renewal Registration
本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.
CPA
经办人：郭诗勇
经办人：陈秀
BICPA
2011
2012
2013
2014

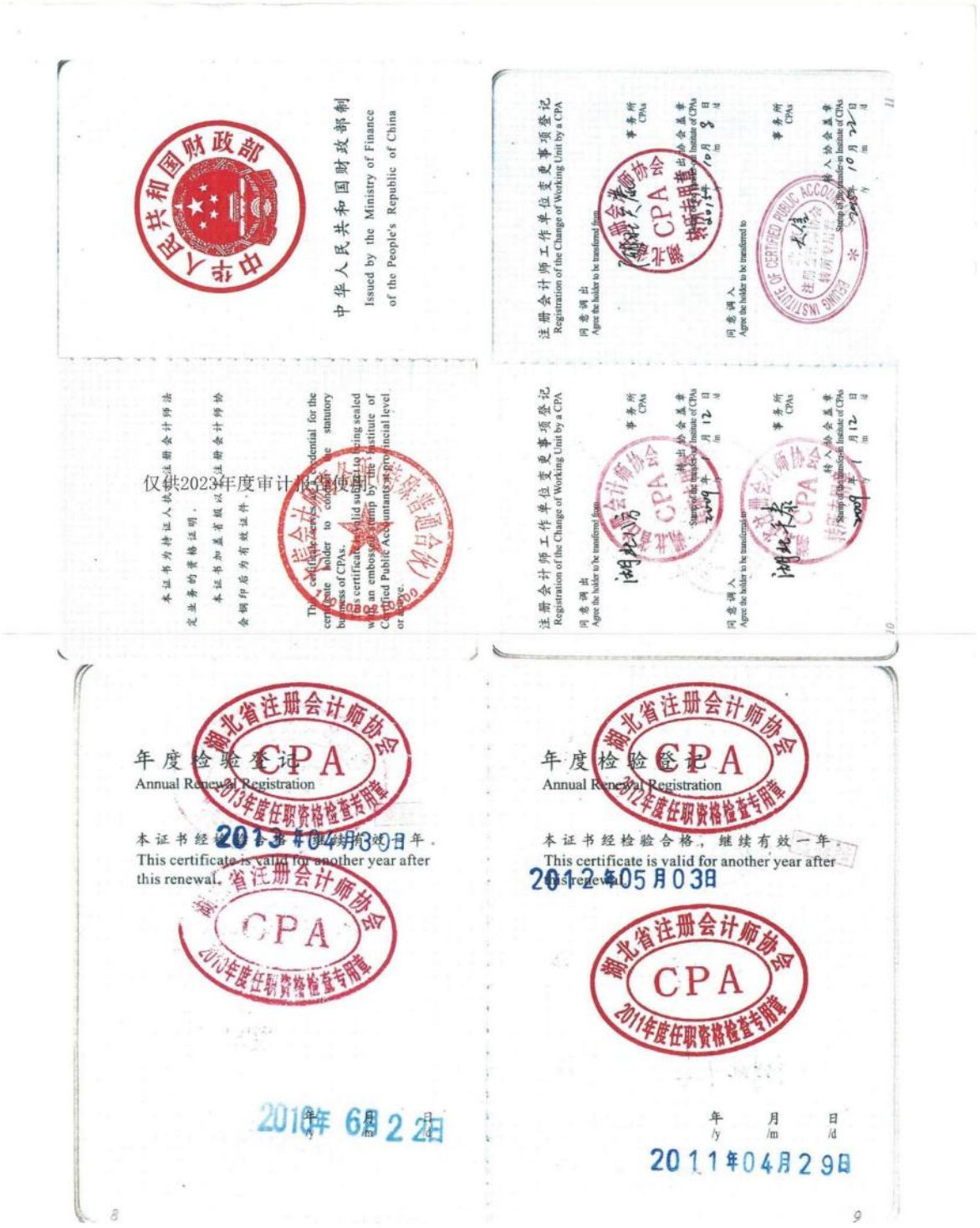
年度检验登记
Annual Renewal Registration
本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.
CPA
经办人：郭诗勇
经办人：陈秀
BICPA
2011
2012
2013
2014

仅供2023年度审计报告使用

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会
姓名 Full name 肖祖光
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1971-10-17
工作单位 Working unit 湖北八方会计师事务有限公司
身份证号码 Identity card No

湖北省注册会计师协会
CPA
2014年04月30日
2009年5月8日
2016
2017
2015年05月18日
经办人：郭诗勇

仅供2023年度审计报告使用
姓名：肖祖光
证书编号：420001003782
this renewal.
证书编号：420001003782
No. of Certificate
批准注册协会：湖北省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs
发证日期：2006 年 10 月 12 日
Date of Issuance
CPA
经办人：陈 芳
2007年 5月 25日


中华人民共和国财政部制
Issued by the Ministry of Finance of the People's Republic of China
注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA
仅供2023年度审计投标使用
年度检验登记
Annual Renewal Registration
本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.
湖北省注册会计师协会
CPA
2013年度任职资格检查专用章
2012年05月03日
2011年04月29日
2010年6月22日

3.2 在职员工总数，以企业参保人数为准

广东省直社会保险参保证明（单位）

单位名称：中电科普天科技股份有限公司

统一社会信息代码：914401012312130384　　单位参保时间（养老）:20220101

该单位2025年04月在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

单位缴费工资总额		8644147	单位实际缴费人数		557
单位参保人员情况					
序号	职工姓名	公民身份号码	基本养老保险	工伤保险	生育保险
1	陈珍海		√	√	×
2	林伊倩		√	√	×
3	杨华林		√	√	×
4	王文杰		√	√	×
5	罗星辉		√	√	×
6	丁碧锋		√	√	×
7	解巍		√	√	×
8	方锡明		√	√	×
9	陈萍		√	√	×
10	刘欢		√	√	×
11	周理想		√	√	×
12	梁懿婷		√	√	×
13	陈妙娴		√	√	×
14	邬彦哲		√	√	×
15	郑伊玲		√	√	×
16	何俊浩		√	√	×
17	张世达		√	√	×
18	金鑫		√	√	×
19	杜子超		√	√	×
20	陈峻逸		√	√	×
21	萧锐廉		√	√	×
22	洪晓彤		√	√	×
23	段淑亮		√	√	×
24	卿华		√	√	×
25	黄聪		√	√	×
26	林鸣慧		√	√	×
27	张海芳		√	√	×
28	刘佳灵		√	√	×
29	梁强明		√	√	×
30	陈加林		√	√	×
31	宁晓敏		√	√	×
32	庞世聪		√	√	×
33	吴桂旭		√	√	×
34	王思凯		√	√	×
35	张立斌		√	√	×
36	林启文		√	√	×

广东省人力资源社会保障厅 网办业务专用章

37	林裕琳		√	√	×
38	李婷钰		√	√	×
39	齐丽飞		√	√	×
40	郭可俊		√	√	×
41	刘国雄		√	√	×
42	雷冬良		√	√	×
43	张青云		√	√	×
44	林飞敏		√	√	×
45	李西		√	√	×
46	甘凌		√	√	×
47	生海洋		√	√	×
48	梁光标		√	√	×
49	陈冬桦		√	√	×
50	周旻琦		√	√	×
51	李嵩		√	√	×
52	杜广明		√	√	×
53	钟欢		√	√	×
54	李会勇		√	√	×
55	饶斌		√	√	×
56	梅时龙		√	√	×
57	汪漓峰		√	√	×
58	罗焕宁		√	√	×
59	孔德刚		√	√	×
60	潘建兴		√	√	×
61	曹胜嘉		√	√	×
62	黄亚楠		√	√	×
63	曹海军		√	√	×
64	罗杰		√	√	×
65	邱冬梅		√	√	×
66	朱传军		√	√	×
67	张光敏		√	√	×
68	关翔		√	√	×
69	肖耀坤		√	√	×
70	张绍忠		√	√	×
71	何建涛		√	√	×
72	梁国寿		√	√	×
73	吴志斌		√	√	×
74	马谷斌		√	√	×
75	喻洪亮		√	√	×
76	曾祥昆		√	√	×
77	刘仲明		√	√	×
78	葛林		√	√	×
79	马建辉		√	√	×
80	詹益旺		√	√	×
81	麻艳		√	√	×

82	陈瑞生		√	√	×
83	陈喜斌		√	√	×
84	周震		√	√	×
85	刘梦雨		√	√	×
86	许文广		√	√	×
87	钟开福		√	√	×
88	高海勇		√	√	×
89	王远航		√	√	×
90	蔡美专		√	√	×
91	刘丽娴		√	√	×
92	刘云春		√	√	×
93	陈满荣		√	√	×
94	苏丽如		√	√	×
95	程玲		√	√	×
96	金钰		√	√	×
97	吴兢劭		√	√	×
98	刘康		√	√	×
99	周洪林		√	√	×
100	宓洁		√	√	×
101	朱李光		√	√	×
102	曹渝		√	√	×
103	汪波		√	√	×
104	赵雁		√	√	×
105	孟新予		√	√	×
106	胡丹		√	√	×
107	袁有余		√	√	×
108	程敏		√	√	×
109	詹课		√	√	×
110	赵子奇		√	√	×
111	杨春		√	√	×
112	梁辉		√	√	×
113	谭洁琼		√	√	×
114	余航标		√	√	×
115	黄晓燕		√	√	×
116	林瑶妹		√	√	×
117	黄光建		√	√	×
118	彭庆国		√	√	×
119	李灿琼		√	√	×
120	张志峰		√	√	×
121	于慧		√	√	×
122	苏宇杰		√	√	×
123	李英峰		√	√	×
124	蔡林峰		√	√	×
125	林超文		√	√	×
126	严谏群		√	√	×

127	林子韩		√	√	×
128	汤坤明		√	√	×
129	崔轶映		√	√	×
130	田玥		√	√	×
131	张云龙		√	√	×
132	陈萌君		√	√	×
133	盘东文		√	√	×
134	刘木木		√	√	×
135	李水宏		√	√	×
136	张建峰		√	√	×
137	叶文初		√	√	×
138	谢朝军		√	√	×
139	邱永刚		√	√	×
140	周玉		√	√	×
141	蒋天亮		√	√	×
142	刘浩斌		√	√	×
143	徐子钊		√	√	×
144	李军		√	√	×
145	康占松		√	√	×
146	刘俊		√	√	×
147	吴海林		√	√	×
148	朱春荣		√	√	×
149	江杰猛		√	√	×
150	熊伟		√	√	×
151	刘智奋		√	√	×
152	周龙彪		√	√	×
153	刁家侯		√	√	×
154	林军		√	√	×
155	张丹		√	√	×
156	梁晖		√	√	×
157	焦君		√	√	×
158	曹元林		√	√	×
159	王晓杰		√	√	×
160	马静		√	√	×
161	老永莉		√	√	×
162	林梅雄		√	√	×
163	闫旻旻		√	√	×
164	万博		√	√	×
165	伍伟劲		√	√	×
166	蓝卫星		√	√	×
167	蒋仕宝		√	√	×
168	高海堂		√	√	×
169	陈彩兰		√	√	×
170	李建中		√	√	×
171	徐烈曙		√	√	×

172	彭浩		√	√	×
173	陈少权		√	√	×
174	林国荣		√	√	×
175	李杰		√	√	×
176	王秀泽		√	√	×
177	廖平芳		√	√	×
178	李扬鹏		√	√	×
179	曾军		√	√	×
180	刘汉艳		√	√	×
181	曾海涛		√	√	×
182	熊珊		√	√	×
183	刘江		√	√	×
184	吴建建		√	√	×
185	陈嘉斌		√	√	×
186	张树才		√	√	×
187	延桃辉		√	√	×
188	王俊		√	√	×
189	陈韶明		√	√	×
190	梁志军		√	√	×
191	易晓俊		√	√	×
192	王永廷		√	√	×
193	黄晓红		√	√	×
194	王斌		√	√	×
195	熊朝霞		√	√	×
196	肖海花		√	√	×
197	廖海波		√	√	×
198	韩国富		√	√	×
199	宋小虎		√	√	×
200	彭大友		√	√	×
201	李文娟		√	√	×
202	张永玲		√	√	×
203	盘深		√	√	×
204	上官忠锐		√	√	×
205	张雪姣		√	√	×
206	万里峰		√	√	×
207	罗晓捷		√	√	×
208	叶永熙		√	√	×
209	刘永江		√	√	×
210	彭郁		√	√	×
211	张国永		√	√	×
212	何刚		√	√	×
213	柏徐		√	√	×
214	彭胜峰		√	√	×
215	谢阳辉		√	√	×
216	邵博		√	√	×

217	徐立明		√	√	×
218	罗光明		√	√	×
219	熊国庆		√	√	×
220	李舒华		√	√	×
221	关紫媚		√	√	×
222	王志国		√	√	×
223	彭文军		√	√	×
224	陈洁芳		√	√	×
225	陈家健		√	√	×
226	冯华军		√	√	×
227	谢宝锋		√	√	×
228	李仕杰		√	√	×
229	龙忠琴		√	√	×
230	谭辉		√	√	×
231	刘宇东		√	√	×
232	石桂花		√	√	×
233	彭欣		√	√	×
234	兰桂连		√	√	×
235	杨亮		√	√	×
236	刘韧		√	√	×
237	陈文跃		√	√	×
238	唐立欢		√	√	×
239	叶杨		√	√	×
240	施志辉		√	√	×
241	王锦勋		√	√	×
242	梁倩茵		√	√	×
243	王明梅		√	√	×
244	张永雄		√	√	×
245	彭建军		√	√	×
246	陈璇		√	√	×
247	陈潜		√	√	×
248	王凌云		√	√	×
249	李振铎		√	√	×
250	张宏辉		√	√	×
251	许建东		√	√	×
252	王鼎顺		√	√	×
253	李创荣		√	√	×
254	朱志鸿		√	√	×
255	万永亮		√	√	×
256	蒋波		√	√	×
257	刘剑		√	√	×
258	梁丽萍		√	√	×
259	杨伟锋		√	√	×
260	陈亮		√	√	×
261	朱焰枢		√	√	×

262	黄政升		√	√	×
263	张燕丽		√	√	×
264	黄利		√	√	×
265	富源		√	√	×
266	包其齐		√	√	×
267	练庆标		√	√	×
268	张永星		√	√	×
269	李秋云		√	√	×
270	周松如		√	√	×
271	洪小艳		√	√	×
272	石安委		√	√	×
273	卢俊飞		√	√	×
274	曾永尚		√	√	×
275	江流标		√	√	×
276	谭芳		√	√	×
277	孙广波		√	√	×
278	聂士严		√	√	×
279	邹建国		√	√	×
280	覃伟生		√	√	×
281	方慧霆		√	√	×
282	李梅		√	√	×
283	廖松泉		√	√	×
284	刘建华		√	√	×
285	孙义传		×	√	×
286	肖如峰		√	√	×
287	张瑞文		√	√	×
288	张听		√	√	×
289	周世芬		√	√	×
290	张凤珍		√	√	×
291	谢德林		√	√	×
292	熊可成		√	√	×
293	熊伟		√	√	×
294	徐海		√	√	×
295	池建考		√	√	×
296	陈平瑛		√	√	×
297	叶晓青		√	√	×
298	李东伟		√	√	×
299	赖涛		√	√	×
300	陈龙飞		√	√	×
301	李小青		√	√	×
302	程庆年		√	√	×
303	张文威		√	√	×
304	徐进		√	√	×
305	田立玲		√	√	×
306	林利展		√	√	×

307	宋进		√	√	×
308	刘新金		√	√	×
309	谢广荣		√	√	×
310	颜昭文		√	√	×
311	杜翠凤		√	√	×
312	陈军		√	√	×
313	张靖		√	√	×
314	梁金贵		√	√	×
315	杨振培		√	√	×
316	刘汉华		√	√	×
317	张三军		√	√	×
318	黄惠堂		√	√	×
319	唐开华		√	√	×
320	何伟		√	√	×
321	刘洪权		√	√	×
322	陈利霞		√	√	×
323	谭友丽		√	√	×
324	黄向东		√	√	×
325	万能		√	√	×
326	成杰		√	√	×
327	王少华		√	√	×
328	陈铁		√	√	×
329	张英孔		√	√	×
330	曾宪锋		√	√	×
331	廖承东		√	√	×
332	古庆利		√	√	×
333	陈运国		√	√	×
334	周湛		√	√	×
335	冯炳团		√	√	×
336	林凡		√	√	×
337	杨恒勃		√	√	×
338	陈秋璇		√	√	×
339	龙长飞		√	√	×
340	张佩娜		√	√	×
341	杨剑		√	√	×
342	王力		√	√	×
343	张宇晖		√	√	×
344	李光锋		√	√	×
345	黄一峰		√	√	×
346	陈黄建		√	√	×
347	王强		√	√	×
348	罗晓丹		√	√	×
349	许婷华		√	√	×
350	苏瑜		√	√	×
351	曾晴文		√	√	×

352	李志海		√	√	×
353	范磊		√	√	×
354	吴一凡		√	√	×
355	沈文明		√	√	×
356	林祚__		√	√	×
357	邓晓华		√	√	×
358	李俊		√	√	×
359	欧阳秉炎		√	√	×
360	白传锋		√	√	×
361	张丽娟		√	√	×
362	贾廷军		√	√	×
363	蔡林娥		√	√	×
364	王超君		√	√	×
365	赵涛		√	√	×
366	李秀娟		√	√	×
367	李琪琳		√	√	×
368	黄朝祥		√	√	×
369	李玉清		√	√	×
370	齐国栋		√	√	×
371	杨海锋		√	√	×
372	陈广锋		√	√	×
373	吴艾莉		√	√	×
374	李翠霞		√	√	×
375	潘诗铭		√	√	×
376	熊和强		√	√	×
377	陈东莲		√	√	×
378	钱林		√	√	×
379	甄茵		√	√	×
380	姜俊吉		√	√	×
381	苏湖山		√	√	×
382	戴霖意		√	√	×
383	谭云婷		√	√	×
384	张欢		√	√	×
385	王金超		√	√	×
386	尹德华		√	√	×
387	潘虹光		√	√	×
388	徐长洪		√	√	×
389	孙迪		√	√	×
390	余敏静		√	√	×
391	吴剑波		√	√	×
392	刘学明		√	√	×
393	李美琴		√	√	×
394	敬代波		√	√	×
395	蒋悦		√	√	×
396	邹仕华		√	√	×

397	梁雪怡		√	√	×
398	何蔓香		√	√	×
399	谌青青		√	√	×
400	关婷婷		√	√	×
401	吕超幸		√	√	×
402	曾维康		√	√	×
403	黄尹岳		√	√	×
404	张游艺		√	√	×
405	张灵睿		√	√	×
406	陈小浩		√	√	×
407	薛慧婷		√	√	×
408	高楚晴		√	√	×
409	吴青俭		√	√	×
410	周专		√	√	×
411	郭茹		√	√	×
412	李传胜		√	√	×
413	刘芳		√	√	×
414	李国		√	√	×
415	刘水声		√	√	×
416	麦世恒		√	√	×
417	丘清年		√	√	×
418	罗裕超		√	√	×
419	覃明其		√	√	×
420	陈志海		√	√	×
421	孙凡清		√	√	×
422	刘梓仪		√	√	×
423	赵露梅		√	√	×
424	滕猛		√	√	×
425	赖嘉雯		√	√	×
426	曾婉楠		√	√	×
427	张炜明		√	√	×
428	潘蓉		√	√	×
429	李逸芝		√	√	×
430	杨兴胜		√	√	×
431	陶攀		√	√	×
432	张莉敏		√	√	×
433	欧苏兰		√	√	×
434	李宗		√	√	×
435	唐文		√	√	×
436	胡祺荣		√	√	×
437	林锐楠		√	√	×
438	邓传玲		√	√	×
439	陈贤杰		√	√	×
440	吴坤		√	√	×
441	李翔		√	√	×

442	邓菲		√	√	×
443	孟梦		√	√	×
444	张铁山		√	√	×
445	韩紫菱		√	√	×
446	周芳华		√	√	×
447	周少平		√	√	×
448	钱祺文		√	√	×
449	王婷		√	√	×
450	吴苏		√	√	×
451	周言		√	√	×
452	罗文林		√	√	×
453	黄光厚		√	√	×
454	程烨		√	√	×
455	梁利军		√	√	×
456	郭欣仪		√	√	×
457	梁雪丹		√	√	×
458	陈家森		√	√	×
459	接利		√	√	×
460	何勇		√	√	×
461	张秋莹		√	√	×
462	林增辉		√	√	×
463	方正		√	√	×
464	刘骄杨		√	√	×
465	严朝新		√	√	×
466	李妍		√	√	×
467	陈文颖		√	√	×
468	李向东		√	√	×
469	易渊		√	√	×
470	简碧翠		√	√	×
471	匡海燕		√	√	×
472	焦阳		√	√	×
473	刘文治		√	√	×
474	莫玲虹		√	√	×
475	牛博然		√	√	×
476	丁卓		√	√	×
477	谢君		√	√	×
478	彭慧欣		√	√	×
479	余永玲		√	√	×
480	黄紫珊		√	√	×
481	刘敏君		√	√	×
482	李建雄		√	√	×
483	柯磊		√	√	×
484	李国权		√	√	×
485	吴平		√	√	×
486	陈婉姗		√	√	×

487	刘奕林		√	√	×
488	卢锴		√	√	×
489	袁彬		√	√	×
490	吴佳喜		√	√	×
491	林小杰		√	√	×
492	夏托托		√	√	×
493	李志学		√	√	×
494	李楠		√	√	×
495	肖奕斌		√	√	×
496	蒲利萍		√	√	×
497	李纬芬		√	√	×
498	徐枫		√	√	×
499	陈如兵		√	√	×
500	孔静雅		√	√	×
501	胡鸿彬		√	√	×
502	杨庭锋		√	√	×
503	丁一南		√	√	×
504	叶家辉		√	√	×
505	郭天胜		√	√	×
506	蔡昊良		√	√	×
507	钱少平		√	√	×
508	廖喜华		√	√	×
509	李仁宇		√	√	×
510	牛雅坤		√	√	×
511	李开锋		√	√	×
512	苏世凯		√	√	×
513	关鹏程		√	√	×
514	尹宁坤		√	√	×
515	黄基雄		√	√	×
516	徐思文		√	√	×
517	林钊		√	√	×
518	刘晔华		√	√	×
519	欧阳涛		√	√	×
520	李茵茵		√	√	×
521	裴雅妮		√	√	×
522	谢晶晶		√	√	×
523	芦玉刚		√	√	×
524	黄日		√	√	×
525	罗磊		√	√	×
526	白新安		√	√	×
527	陈嘉慧		√	√	×
528	马建瑞		√	√	×
529	何超均		√	√	×
530	钱新		√	√	×
531	李娟		√	√	×

532	吴志吴		√	√	×
533	向小燕		√	√	×
534	汪德寿		√	√	×
535	朱敏		√	√	×
536	马海云		√	√	×
537	刘婉慧		√	√	×
538	盘豪炜		√	√	×
539	杨盼雨		√	√	×
540	袁煜轩		√	√	×
541	杨凯麟		√	√	×
542	孙安宏佳		√	√	×
543	胡崇义		√	√	×
544	陈岚鑫		√	√	×
545	麦轩		√	√	×
546	李赞		√	√	×
547	姚远		√	√	×
548	窦彦珍		√	√	×
549	陈新蕊		√	√	×
550	夏俊香		√	√	×
551	吴雨光		√	√	×
552	戴书涛		√	√	×
553	廉孟坤		√	√	×
554	胡冰欢		√	√	×
555	洪磊		√	√	×
556	张凤鸣		√	√	×
557	陈盛		√	√	×

备注：

1、“√”为证明时当月在本机构参保，“×”为证明时当月在本机构没有参保，职工参保明细可由参保人本人在我局的互联网公共服务网页上自行打印。

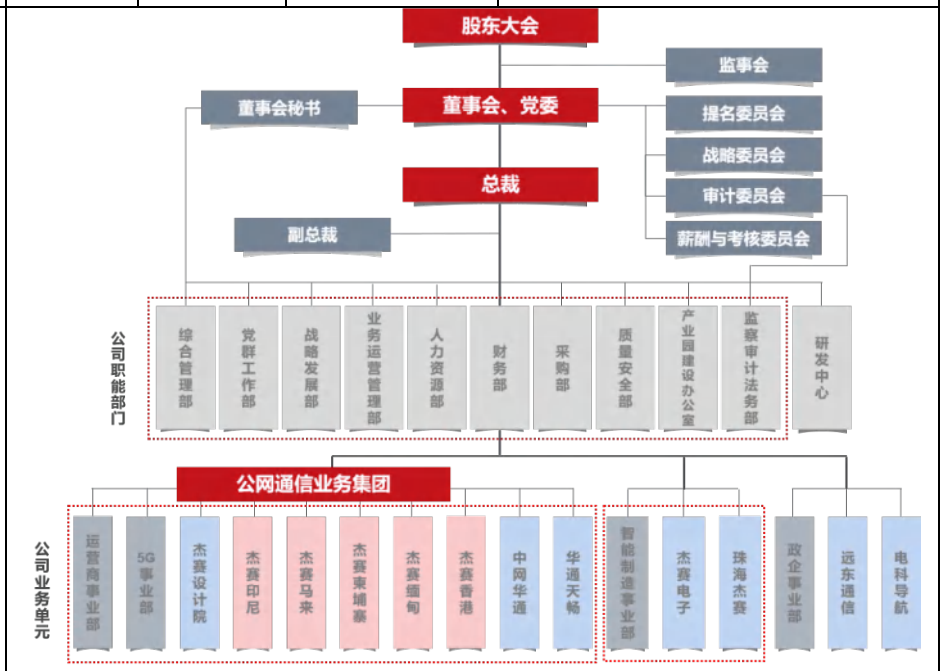
2、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为单位在省直参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条型码进行核查。本条型码有效期至2025-10-26。核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn。

3、本证明信息为打印时当前参保情况。

证明机构名称（证明专用章）

证明日期：2025-04-29

3.3 投标人基础信息情况表（公示）

<table>
<tr><td>投标人名称</td><td colspan="5">中电科普天科技股份有限公司</td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="3">广州市花都区迎宾大道 95 号</td><td>邮政编码</td><td>510801</td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系方式</td><td>联系人</td><td>聂士严</td><td>办公电话</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>传真</td><td>/</td><td>网址</td><td colspan="2">http://www.cetcpotevio.com/</td></tr>
<tr><td>组织结构</td><td colspan="5"> 
</td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td>姓名</td><td colspan="2">沈文明</td><td>技术职称</td><td>高级工程师</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>姓名</td><td colspan="2">吴志斌</td><td>技术职称</td><td>高级工程师</td></tr>
<tr><td>成立时间</td><td colspan="3">1994 年 11 月 19 日</td><td colspan="2" rowspan="3">员工总人数（企业参保人数）：557 人</td></tr>
<tr><td>企业资质等级</td><td colspan="3">电子与智能化工程专业承包一级</td></tr>
<tr><td>营业执照号</td><td colspan="3">914401012312130384</td></tr>
<tr><td>资产总额（万元）</td><td colspan="2">989367.53</td><td rowspan="5">其中</td><td>项目经理</td><td>110</td></tr>
<tr><td>实缴资本（万元）</td><td colspan="2">68053.389</td><td>高级职称人员</td><td>192</td></tr>
<tr><td>注册资金（万元）</td><td colspan="2">68053.389</td><td>中级职称人员</td><td>261</td></tr>
<tr><td>开户银行</td><td colspan="2">交通银行广州新港支行</td><td>初级职称人员</td><td>57</td></tr>
<tr><td>账号</td><td colspan="2">441169609010252000306</td><td>技工</td><td>386</td></tr>
<tr><td>经营范围</td><td colspan="5">软件开发;信息系统集成服务;通信设施安装工程服务;通信线路和设备的安装;电子自动化工程安装服务;保安监控及防盗报警系统工程服务;消防设施工程专业承包;金属表面处理及热处理加工;安</td></tr>
</table>

	全技术防范系统设计、施工、维修;商品零售贸易（许可审批类商品除外）;机电设备安装工程专业承包;工程施工总承包;工程造价咨询服务;电子产品设计服务;对外承包工程业务;空气污染监测;噪声污染监测;通信系统设备制造;电子、通信与自动控制技术研究、开发;建筑劳务分包;网络技术的研究、开发;计算机技术开发、技术服务;建筑工程后期装饰、装修和清理;水污染监测;计算机外围设备制造;楼宇设备自控系统工程服务;计算机网络系统工程服务;房屋安全鉴定;编制工程概算、预算服务;广播电视接收设备及器材制造（不含卫星电视广播地面接收设施）;电子设备工程安装服务;计算机应用电子设备制造;信息技术咨询服务;其他工程设计服务;能源技术研究、技术开发服务;人防工程防护设备的制造;货物进出口（专营专控商品除外）;智能化安装工程服务;地理信息加工处理;计算机及通讯设备租赁;企业管理咨询服务;安全智能卡类设备和系统制造;计算机信息安全设备制造;机电设备安装服务;雷达、导航与测控系统工程安装服务;监控系统工程安装服务;智能卡系统工程服务;通信系统工程服务;卫星及共用电视系统工程服务;广播系统工程服务;贸易代理;市场调研服务;工程技术咨询服务;工程建设项目招标代理服务;工程项目管理服务;工程总承包服务;工程地质勘察服务;房屋建筑工程设计服务;电子工程设计服务;通信工程设计服务;数据处理和存储服务;工程和技术研究和试验发展;商品批发贸易（许可审批类商品除外）;放射性污染监测;技术进出口;通信终端设备制造;计算机整机制造;应用电视设备及其他广播电视设备制造;集成电路制造;电子元件及组件制造;印制电路板制造;工程结算服务;安全技术防范产品制造;防雷工程专业设计服务;劳务派遣服务;跨地区增值电信服务（业务种类以《增值电信业务经营许可证》载明内容为准）
备注	无

3.3.1 营业执照

营业执照

（副本）

编号：S0112020008072G(10-8)

统一社会信用代码

91440101231213038 4

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"，了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　中电科普天科技股份有限公司

类　　型　其他股份有限公司(上市)

法定代表人　沈文明

注册资本　陆亿捌仟零伍拾叁万叁仟捌佰玖拾元（人民币）

成立日期　1994年11月19日

住　　所　广州市花都区迎宾大道95号

经营范围　软件和信息技术服务业（具体经营项目请登录国家企业信用信息公示系统查询，网址：http://www.gsxt.gov.cn/。依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）

登记机关　市场监督管理局

2025 年 01月 23日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

3.3.2 公司名称变更说明

经广州市市场监督管理局核准，自 2022 年 5 月 31 日起，本公司名称由“广州杰赛科技股份有限公司”变更为“中电科普天科技股份有限公司”，更名后我公司将以新名称执业，原名称不再使用。

我公司投标文件中凡是涉及“广州杰赛科技股份有限公司”之处均与“中电科普天科技股份有限公司”为同一主体，具有相同的法律效力，我公司对其真实性和有效性负责。由此带来的评审不便敬请理解！

特此说明。

附：准予变更登记（备案）通知书

准予变更登记（备案）通知书

穗市监（市局） 内变字【2022】第01202205310036 号

中电科普天科技股份有限公司

经审查，申请变更（备案）：

名称，章程备案。

提交的申请材料齐全，符合法定形式，我局决定准予变更登记（备案）。

登记机关：广州市市场监督管理局

二〇二二年五月三十一日

详细变更（备案）内容

变更（备案）事项	原登记变更（备案）事项	登记变更（备案）事项
名称变更	广州杰赛科技股份有限公司	中电科普天科技股份有限公司

具体变动申报内容

申报事项	原申报事项	现申报事项
章程备案		准予章程备案

原组织机构代码证号： 231213038 统一社会信用代码号： 914401012312130384

原执照注册号：

重要提示：
1、查询企业公示信息请登录“国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）”。
2、本营业执照不作为申报住所、场所所在建筑为合法建筑的证明；如涉及违法建设，由有关部门依法查处。

3.3.3 电子与智能化工程专业承包一级

建筑业企业资质证书

证书编号：D244016572

企　业　名　称：中电科普天科技股份有限公司

统一社会信用代码：914401012312130384

法　定　代　表　人：沈文明

注　册　地　址：广州市花都区迎宾大道95号

有　效　期：至2028年12月22日
(请扫码查看各项资质有效期)

资　质　等　级：电子与智能化工程专业承包一级
机电工程施工总承包二级
电力工程施工总承包二级
市政公用工程施工总承包二级
******

先关注广东省住房和城乡建设厅微信公众号，进入"粤建办事"扫码查验

发证机关：广东省住房和城乡建设厅

发证日期：2023年02月17日

全国建筑市场监督公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn
广东省建设行业数据开放平台查询网址：https://skypt.gdcic.net

3.3.4 安全生产许可证

安全生产许可证

编号：（粤）JZ安许证字[2023]010647

统一社会信用代码：91440101231213038 4

企业名称：中电科普天科技股份有限公司

法定代表人：沈文明

单位地址：广州市花都区迎宾大道95号

经济类型：其他股份有限公司(上市)

许可范围：建筑施工

有效期：2025年04月24日 至 2026年07月05日

发证机关：广东省住房和城乡建设厅

发证日期：2023 年 04 月 20 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

3.3.5 基本存款账户信息

基本存款账户信息

账户名称：	中电科普天科技股份有限公司
账户号码：	441169609010252000306
开户银行：	交通银行股份有限公司广州新港支行
法定代表人： （单位负责人）	沈文明
基本存款账户编号：	J5810004365008

2025 年 02 月 06 日

3.4 项目管理班子配备情况表（公示）

职务	姓名	职称	上岗资格证明					已承担在建工程情况	
			证书名称	级别	证号	专业	原服务单位	项目数	项目名称
项目经理	聂士严	工程师	注册建造师	一级	粤1442010201116496	机电工程	中电科普天科技股份有限公司	无	无
技术负责人	曹海军	高级工程师	高级工程师	高级	粤高职证字第1400101096709 号	电气	中电科普天科技股份有限公司	无	无
质量管理负责人	谢宝锋	工程师	工程师	中级	B082030401000 00033	给水排水	中电科普天科技股份有限公司	无	无
安全管理负责人	曾维康	工程师	安全生产考核合格证书	C 类	粤建安 C3 (2022)0115010	/	中电科普天科技股份有限公司	无	无
安全员	张炜明	助理工程师	安全生产考核合格证书	C 类	粤建安 C3 (2021)0022732	/	中电科普天科技股份有限公司	无	无
工程造价负责人	田玥	高级工程师	注册造价工程师	一级	建[造] 14234400024190	安装工程	中电科普天科技股份有限公司	无	无
资料员	陈文跃	工程师	资料员	/	044181149441 8007700	/	中电科普天科技股份有限公司	无	无

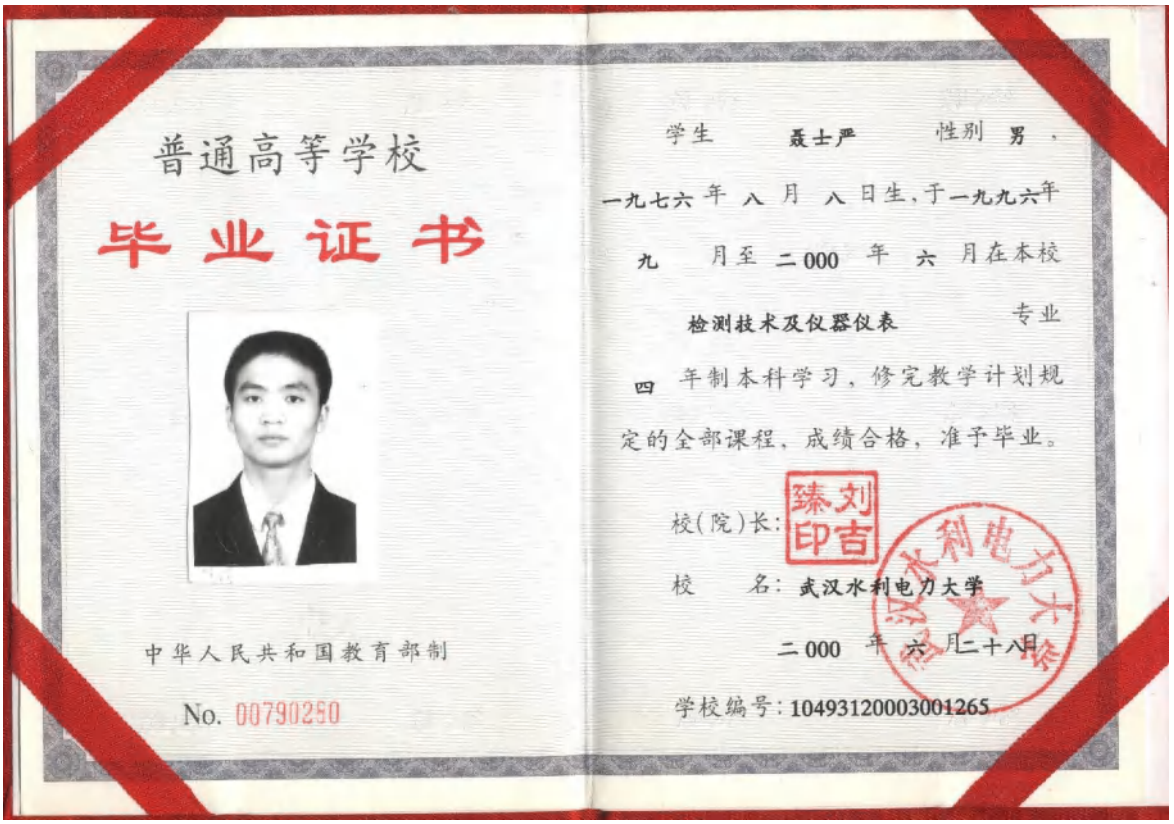
注：1.项目管理机构包括：项目经理（项目负责人）、技术负责人、质量管理负责人、安全管理负责人、安全员、资料员、工程造价负责人等；

2.本表后附上述人员的资格证明文件，具体要求见招标文件第三章“招标人对招标文件及合同范本的补充/修改”第 1.29 条款“项目班子人员组成要求表”要求。

3.4.1 项目经理-聂士严相关证明材料

3.4.1.1 身份证

3.4.1.2 学历证书



3.4.1.3 一级注册建造师（机电工程）

使用有效期：2025年04月24日
-2025年10月21日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓　　名：聂士严

性　　别：男

出生日期：1976年08月08日

注册编号：粤1442010201116496

聘用企业：中电科普天科技股份有限公司

注册专业：机电工程(有效期：2024-10-17至2027-10-16)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名：

签名日期：2025.4.24

中华人民共和国
住房和城乡建设部
签发日期：2011年01月05日

3.4.1.4 安全生产考核合格证书（建安 B）

建筑施工企业项目负责人

安全生产考核合格证书

编号：粤建安B（2011）0007056

姓　　名：聂士严

性　　别：男

出 生 年 月：1976年08月08日

企 业 名 称：中电科普天科技股份有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2011年11月25日

有 效 期：2023年10月31日　至 2026年11月24日

发 证 机 关：广东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2011 年 11 月 25 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

3.4.1.5 工程师（通信装备与系统二组）

3.4.1.6 社保证明

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：聂士严　　性别：男

证件号码：　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴245个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	19920401
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202401	112200032509	21046	1683.68	已参保	/	
202402	112200032509	21046	1683.68	已参保	/	
202403	112200032509	21046	1683.68	已参保	/	
202404	112200032509	21046	1683.68	已参保	/	
202405	112200032509	21046	1683.68	已参保	/	
202406	112200032509	21046	1683.68	已参保	/	
202407	112200032509	17764	1421.12	已参保	/	
202408	112200032509	17764	1421.12	已参保	/	
202409	112200032509	17764	1421.12	已参保	/	
202410	112200032509	17764	1421.12	已参保	/	
202411	112200032509	17764	1421.12	已参保	/	
202412	112200032509	17764	1421.12	已参保	/	
202501	112200032509	17764	1421.12	已参保	/	
202502	112200032509	17764	1421.12	已参保	/	
202503	112200032509	17764	1421.12	已参保	/	
202504	112200032509	17764	1421.12	已参保	/	

广东省人力资源社会保障厅 网办业务专用章

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条型码进行核查，本条型码有效期至2025-10-21.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200032509:中电科普天科技股份有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期：2025年04月24日

第 1 页，共 1 页

3.4.1.7 承诺函

致：东莞市水务集团建设管理有限公司、广东泰通伟业工程咨询有限公司

我司承诺：我司拟派往 东莞市供水设施更新改造项目-水厂设备及工艺改造工程（自控集成标段）施工 的项目经理 聂士严（身份证号 ）现阶段未在其他任何在建工程中任职项目经理。

特此承诺。

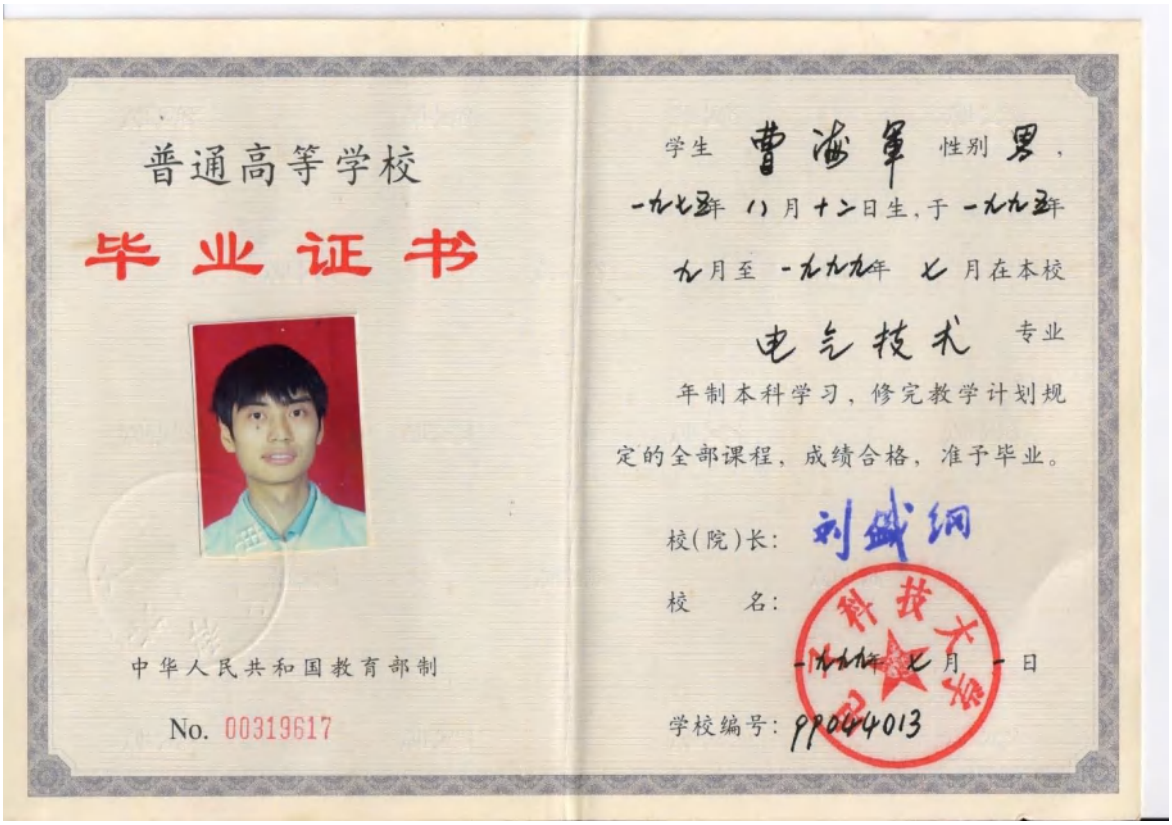
投标人：中电科普天科技股份有限公司（企业数字证书电子签名）

日期：2025 年 5 月 12 日

3.4.2 技术负责人-曹海军相关证明材料

3.4.2.1 身份证

3.4.2.2 学历证书



3.4.2.3 高级工程师（电气）

广东省专业技术资格证
专用章
粤高职证字第 14001101096709 号
公民身份号码
1 4 0 0 1 0 1 0 9 6 7 0 9

曹海军 于二〇一四年
十二 月，经 广州市机电工程技
术高级工程师资格
评审委员会评审通过，
具备 电气高级工程师
资格。特发此证

发证机关：广州市人力资源和社会保障局
二〇一五 年 三 月 二十六 日

3.4.2.4 社保证明

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：曹海军　　性别：男

证件号码：　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴211个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20040109
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202401	112200032509	15212	1216.96	已参保	/	
202402	112200032509	15212	1216.96	已参保	/	
202403	112200032509	15212	1216.96	已参保	/	
202404	112200032509	15212	1216.96	已参保	/	
202405	112200032509	15212	1216.96	已参保	/	
202406	112200032509	15212	1216.96	已参保	/	
202407	112200032509	16112	1288.96	已参保	/	
202408	112200032509	16112	1288.96	已参保	/	
202409	112200032509	16112	1288.96	已参保	/	
202410	112200032509	16112	1288.96	已参保	/	
202411	112200032509	16112	1288.96	已参保	/	
202412	112200032509	16112	1288.96	已参保	/	
202501	112200032509	16112	1288.96	已参保	/	
202502	112200032509	16112	1288.96	已参保	/	
202503	112200032509	16112	1288.96	已参保	/	
202504	112200032509	16112	1288.96	已参保	/	

广东省人力资源社会保障厅 网办业务专用章

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条型码进行核查，本条型码有效期至2025-10-21.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200032509:中电科普天科技股份有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期：2025年04月24日

第 1 页，共 1 页

3.4.3 质量管理负责人-谢宝锋相关证明材料

3.4.3.1 身份证

3.4.3.2 学历证书

3.4.3.3 工程师（给水排水）

3.4.3.4 社保证明

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：谢宝锋　　性别：男

证件号码：　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴151个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20120712
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202401	112200032509	13967	1117.36	已参保	/	
202402	112200032509	13967	1117.36	已参保	/	
202403	112200032509	13967	1117.36	已参保	/	
202404	112200032509	13967	1117.36	已参保	/	
202405	112200032509	13967	1117.36	已参保	/	
202406	112200032509	13967	1117.36	已参保	/	
202407	112200032509	14627	1170.16	已参保	/	
202408	112200032509	14627	1170.16	已参保	/	
202409	112200032509	14627	1170.16	已参保	/	
202410	112200032509	14627	1170.16	已参保	/	
202411	112200032509	14627	1170.16	已参保	/	
202412	112200032509	14627	1170.16	已参保	/	
202501	112200032509	14627	1170.16	已参保	/	
202502	112200032509	14627	1170.16	已参保	/	
202503	112200032509	14627	1170.16	已参保	/	
202504	112200032509	14627	1170.16	已参保	/	

广东省人力资源社会保障厅 网办业务专用章

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条型码进行核查，本条型码有效期至2025-10-21.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200032509:中电科普天科技股份有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期：2025年04月24日

第 1 页，共 1 页

3.4.4 安全管理负责人-曾维康相关证明材料

3.4.4.1 身份证

3.4.4.2 学历证书

普通高等学校

毕业证书

学生 曾维康 性别 男，一九九四 年 八 月二十 日生，于二〇一一年 九 月至二〇一五年 六 月在本校 电气工程及其自动化 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：广东技术师范学院 校（院）长：

证书编号：105881201505001338 二〇一五 年 六 月三十 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn 广东省教育厅监制

3.4.4.3 安全生产考核合格证书（建安 C）

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：粤建安C3（2022）0115010

姓　　名：曾维康

性　　别：男

出 生 年 月：1994年08月20日

企 业 名 称：中电科普天科技股份有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2022年08月08日

有 效 期：2022年08月08日　至 2025年08月07日

发 证 机 关：广东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2022年08月08日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

3.4.4.4 工程师（自动化）

广东省职称证书

姓　　名：曾维康

身份证号：

职称名称：工程师

专　　业：自动化

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2022年06月26日

评审组织：广州市机电工程技术工程师资格评审委员会

证书编号：2201003074483

发证单位：广州市人力资源和社会保障局

发证时间：2022年08月12日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

3.4.4.5 社保证明

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：曾维康　　性别：男

证件号码：　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴117个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20150801
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202401	112200032509	12733	1018.64	已参保	/	
202402	112200032509	12733	1018.64	已参保	/	
202403	112200032509	12733	1018.64	已参保	/	
202404	112200032509	12733	1018.64	已参保	/	
202405	112200032509	12733	1018.64	已参保	/	
202406	112200032509	12733	1018.64	已参保	/	
202407	112200032509	12474	997.92	已参保	/	
202408	112200032509	12474	997.92	已参保	/	
202409	112200032509	12474	997.92	已参保	/	
202410	112200032509	12474	997.92	已参保	/	
202411	112200032509	12474	997.92	已参保	/	
202412	112200032509	12474	997.92	已参保	/	
202501	112200032509	12474	997.92	已参保	/	
202502	112200032509	12474	997.92	已参保	/	
202503	112200032509	12474	997.92	已参保	/	
202504	112200032509	12474	997.92	已参保	/	

广东省人力资源社会保障厅 网办业务专用章

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条型码进行核查，本条型码有效期至2025-10-21.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200032509:中电科普天科技股份有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期：2025年04月24日

第 1 页，共 1 页

3.4.5 安全员-张炜明相关证明材料

3.4.5.1 身份证

3.4.5.2 学历证书

普通高等学校

毕业证书

学生 张炜明 性别女，一九九三年 八 月 十日生，于二〇一二年 八月至二〇一六年 七 月在本校 电子信息工程 专业 四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：齐齐哈尔大学 校（院）长：

证书编号：102321201605004330

二〇一六年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

3.4.5.3 安全生产考核合格证书（建安 C）

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：粤建安C3（2021）0022732

姓　　名：张炜明

性　　别：女

出 生 年 月：1993年08月10日

企 业 名 称：中电科普天科技股份有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2021年03月29日

有 效 期：2024年03月18日　至 2027年03月28日

发 证 机 关：广东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2024 年 03 月 18 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

3.4.5.4 助理工程师（测控系统集成应用）

广东省职称证书

姓　　名：张炜明

身份证号：

职称名称：助理工程师

专　　业：测控系统集成应用

级　　别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2020年08月31日

评审组织：中国南方人才市场管理委员会办公室

证书编号：2001006052458

发证单位：中国南方人才市场管理委员会办公室

发证时间：2020年09月02日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

3.4.5.5 社保证明

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：张炜明　　性别：女

证件号码：　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴106个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20160701
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202401	112200032509	19535	1562.8	已参保	/	
202402	112200032509	19535	1562.8	已参保	/	
202403	112200032509	19535	1562.8	已参保	/	
202404	112200032509	19535	1562.8	已参保	/	
202405	112200032509	19535	1562.8	已参保	/	
202406	112200032509	19535	1562.8	已参保	/	
202407	112200032509	14565	1165.2	已参保	/	
202408	112200032509	14565	1165.2	已参保	/	
202409	112200032509	14565	1165.2	已参保	/	
202410	112200032509	14565	1165.2	已参保	/	
202411	112200032509	14565	1165.2	已参保	/	
202412	112200032509	14565	1165.2	已参保	/	
202501	112200032509	14565	1165.2	已参保	/	
202502	112200032509	14565	1165.2	已参保	/	
202503	112200032509	14565	1165.2	已参保	/	
202504	112200032509	14565	1165.2	已参保	/	

广东省人力资源社会保障厅 网办业务专用章

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条型码进行核查，本条型码有效期至2025-10-21.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200032509:中电科普天科技股份有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期：2025年04月24日

第 1 页，共 1 页

3.4.6 工程造价负责人-田玥相关证明材料

3.4.6.1 身份证

3.4.6.2 学历证书

3.4.6.3 一级注册造价工程师（安装工程）

中华人民共和国
一级造价工程师
The People's Republic of China
Class1 Cost Engineer

注册证书
Certificate of Registration

466

姓　　名：田　玥
身份证号码：
性　　别：女
专　　业：安装工程
聘用单位：中电科普天科技股份有限公司

证书编号：建[造]14234400024190
初始注册日期：2023 年 07 月 28 日

颁发机关盖章：中华人民共和国住房和城乡建设部 标准定额司
发证日期：2023 年 7 月 28 日

3.4.6.4 高级工程师（通信技术）

广东省专业技术资格证 专用章

粤高职证字第1701001004640号

公民身份号码:

1701001004640

田玥 于二〇一六年十二月，经广州市电子电气工程技术高级工程师资格评审委员会评审通过，具备通信技术高级工程师资格。特发此证

发证单位:

二〇一七年三月二十二日

3.4.6.5 社保证明

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：田玥　　性别：女

证件号码：　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴173个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20051121
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202401	112200032509	26421	2113.68	已参保	/	
202402	112200032509	26421	2113.68	已参保	/	
202403	112200032509	26421	2113.68	已参保	/	
202404	112200032509	26421	2113.68	已参保	/	
202405	112200032509	26421	2113.68	已参保	/	
202406	112200032509	26421	2113.68	已参保	/	
202407	112200032509	27501	2200.08	已参保	/	
202408	112200032509	27501	2200.08	已参保	/	
202409	112200032509	27501	2200.08	已参保	/	
202410	112200032509	27501	2200.08	已参保	/	
202411	112200032509	27501	2200.08	已参保	/	
202412	112200032509	27501	2200.08	已参保	/	
202501	112200032509	27501	2200.08	已参保	/	
202502	112200032509	27501	2200.08	已参保	/	
202503	112200032509	27501	2200.08	已参保	/	
202504	112200032509	27501	2200.08	已参保	/	

广东省人力资源社会保障厅 网办业务专用章

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条型码进行核查，本条型码有效期至2025-10-21.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200032509:中电科普天科技股份有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期：2025年04月24日

第 1 页，共 1 页

3.4.7 资料员-陈文跃相关证明材料

3.4.7.1 身份证

3.4.7.2 学历证书

3.4.7.3 资料员

证书编码：04418114944180077OO

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证

姓　　名：陈文跃

身份证号：

岗位名称：资料员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

2023 年度，继续教育学时为 32 学时。

培训机构：广东省

发证时间：2020年 12月 12日

扫码验证

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

3.4.7.4 工程师（电子技术）

陈文跃 于二〇一七年十二月，经广州市电子电气工程技术工程师资格评审委员会评审通过，具备电子技术工程师资格。特发此证

发证单位：

二〇一八年二月九日

广东省专业技术资格证 专用章

粤中职证字第18010030015044号

公民身份号码

18010030015044

3.4.7.5 社保证明

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：陈文跃　　性别：男

证件号码：　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴145个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20130401
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202401	112200032509	23432	1874.56	已参保	/	
202402	112200032509	23432	1874.56	已参保	/	
202403	112200032509	23432	1874.56	已参保	/	
202404	112200032509	23432	1874.56	已参保	/	
202405	112200032509	23432	1874.56	已参保	/	
202406	112200032509	23432	1874.56	已参保	/	
202407	112200032509	23571	1885.68	已参保	/	
202408	112200032509	23571	1885.68	已参保	/	
202409	112200032509	23571	1885.68	已参保	/	
202410	112200032509	23571	1885.68	已参保	/	
202411	112200032509	23571	1885.68	已参保	/	
202412	112200032509	23571	1885.68	已参保	/	
202501	112200032509	23571	1885.68	已参保	/	
202502	112200032509	23571	1885.68	已参保	/	
202503	112200032509	23571	1885.68	已参保	/	
202504	112200032509	23571	1885.68	已参保	/	

广东省人力资源社会保障厅 网办业务专用章

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条型码进行核查，本条型码有效期至2025-10-21.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200032509:中电科普天科技股份有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期：2025年04月24日

第 1 页，共 1 页

四、 诚信守法投标承诺书（公示）

诚信守法投标承诺书

（中电科普天科技股份有限公司）诚信守法投标承诺书

致招标人：东莞市水务集团建设管理有限公司（招标人名称）

我公司自觉遵守《中华人民共和国招标投标法》和《中华人民共和国招标投标法实施条例》以及广东省、东莞市水务工程招标投标管理的有关规定，作为投标人参与（东莞市供水设施更新改造项目-水厂设备及工艺改造工程（自控集成标段）施工）（招标编号：SSAWQC12500604）招标项目的投标。就企业及项目经理有关情况作出如下承诺：

（一）不组织、不参与任何串通投标或以弄虚作假的方式投标的行为；

（二）本公司及参与投标的从业人员均满足招标文件的各项要求。投标文件提交的“资格审查业绩证明材料”、“项目管理班子配备情况表”及其附带的证明材料均符合招标文件的要求。

（三）已在东莞市公共资源交易企业库建档，且填报的信息均符合招标文件要求。投标文件截止提交前一日，已登录东莞市公共资源交易企业库核实所填报数据真实有效。如企业在东莞市水务局已有本工程对应的企业类型信用档案，信用档案与东莞市公共资源交易企业库的统一社会信用代码（组织机构代码）填写一致，并已通过东莞市公共资源交易企业库的检测。

（四）本公司或者从业人员不存在属于《东莞市建设工程招标投标管理办法》第二十五条规定限制参与本市工程投标的情形。

（五）拟投入本工程的项目负责人不存在以下情形之一：

1、在其他任何在建工程中任职项目负责人；

2、在参与本工程投标时，同时参与其他正处于开标、评标阶段的投标项目；

3、已取得其他项目第一中标候选人或中标人身份或已有签订工程合同等其他导致不能正常受理本工程业务的情形。

（六）通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询企业的信用记录，未被列入失信被执行人。

（七）我方在本次投标活动中绝无资质挂靠、串标、围标情形，若经贵方查出，立即取消我方投标资格并承担相应的法律职责；积极主动地协助、接受相关部门调查

串通投标等违法违规行为。

（八）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系。

（九）如我方中标的，我方承诺严格遵守落实东莞市水务局印发《关于明确在建水务工程关键岗位管理人员考勤打卡有关事项的通知》（东水务〔2023〕300 号）和《关于进一步强化我市水务工程实名制管理工作的通知》（东水务〔2023〕301 号）文件要求，加强项目人员管理。

我公司对以上承诺内容的真实性和履约性负责，如果违反本承诺书，我方愿意接受：

（1）取消投标资格、取消中标资格；

（2）投标保证金将全部被没收，给贵方造成的损失超过我方投标保证金金额的，贵方还有权要求我方对超过部分进行赔偿；

（3）招标人今后可拒绝我方参与投标；

（4）水行政主管部门或相关主管部门对我方作不良行为记录、行政处罚。

法定代表人：（签字）

投标人：中电科普天科技股份有限公司（公章）

项目负责人：（签字）

技术负责人：（签字）

日期：2025 年 5 月 12 日

说明：原件扫描件上传后还须由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名，法定代表人、项目负责人及技术负责人数字证书电子签名。

联合体投标的，联合体各方代表人员均须签字、加盖法人公章，原件扫描件上传后，还须由联合体各方进行企业数字证书电子签名，法定代表人、项目负责人及技术负责人数字证书电子签名。

五、 财务状况

【价格单位：（人民币）万元】

年度	总资产	净资产	年营业额	年净利润	年利税额
2021	871868.71	372778.29	655263.26	15770.13	2298.86
2022	982726.4	389754.32	707552.5	2252.42	3657.53
2023	1017752.43	384017.21	546307.46	1911.81	2792.29
总计			1909123.22	19934.36	8748.68

备注：需提供经独立会计师事务所审计的的完整审计报告及投标人财务状况表；若投标人为新成立或未进行独立会计师事务所审计的，本表中对应年度的财务信息应填写“/”。

投 标 人：中电科普天科技股份有限公司

日　　期：2025 年 5 月 12 日

5.1 2021 年经独立会计师事务所审计的完整审计报告及投标人财务状况表

防伪条形码：

防伪 编号：00202022040213332349

大信会计师事务所（特殊普通合伙）已签

报告 文号：大信审字[2022]第 1-01303 号
委托 单位：广州杰赛科技股份有限公司
被审验单位名称：广州杰赛科技股份有限公司（合并）
被审单位所在地：广州
事务所名称：大信会计师事务所（特殊普通合伙）
报告 类型：财务报表审计(无保留意见)
报告 日期：2022 年 4 月 20 日
报备 时间：2022 年 4 月 28 日 14:39:09
签名注册会计师：杨昕
郭志刚

广州杰赛科技股份有限公司（合并）

2021 年度审计报告

事务所名称：大信会计师事务所（特殊普通合伙）
事务所电话：
传 真：010-82327668
通信 地址：北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 15 层
电子 邮件：
事务所网址：

如对上述报备资料，有疑问的，请与广州注册会计师协会业务监管部联系。
防伪查询电话号码：38922350 转 371 转 373
防伪 查询 网址：http://www.gzicpa.org.cn 或 http://www.gdicpa.org.cn/

广州杰赛科技股份有限公司

审 计 报 告

大信审字[2022]第 1-01303 号

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

WUYIGE CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP.

大信会计师事务所
北京市海淀区知春路 1 号
学院国际大厦 15 层
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants LLP
15/F,Xueyuan International Tower
No.1Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone：+86（10）82330558
传真 Fax：+86（10）82327668
网址 Internet：www.daxincpa.com.cn

审 计 报 告

大信审字[2022]第 1-01303 号

广州杰赛科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了广州杰赛科技股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）应收款项计提坏账准备

1. 事项描述

大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦15层
邮编 100083
WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
15/F,Xueyuan International Tower
No.1Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083
电话 Telephone：+86（10）82330558
传真 Fax：+86（10）82327668
网址 Internet：www.daxincpa.com.cn

如财务报表附注“五（五十二）”所述，2021年度贵公司信用减值损失112,204,941.30元。贵公司以预期信用损失为基础，根据金融工具的性质，以金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加，确认预期信用减值损失。本年度贵公司按照相关政策对应收账款确认信用减值损失90,808,376.88元，对其他应收款确认信用减值损失15,867,151.68元，合计占当期信用减值损失的95.07%，由于应收款项信用减值损失对财务报表具有重要性，且涉及管理层运用重大会计估计和判断，因此我们将应收款项计提坏账准备作为关键审计事项。

2.审计应对

针对应收款项坏账准备，我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）分析应收账款坏账准备会计政策的合理性，包括确定计提比例、应收账款组合的依据、金额重大的判断、单独计提坏账准备的判断等；

（3）对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；根据具有类似信用风险特征组合的历史信用损失经验及前瞻性估计，评价管理层编制的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

（4）复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；

（5）分析主要客户本年度业务往来情况，结合管理层对应收款项本期及期后回款评价，了解可能存在的回收风险，分析检查管理层对应收账款减值的合理性；

（6）对重要的应收账款实施独立函证程序；

（7）检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

（二）收入确认

1.事项描述

贵公司2021年度营业收入65.53亿元，主要为产品销售收入和技术服务收入。营业收入确认是否恰当对贵公司经营成果产生很大影响，我们关注产品销售收入及技术服务收入的确认。

营业收入是利润表重要组成部分，是公司主要的利润来源，受现有经验及对未来市场判断的影响，可能存在管理层通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，因此，

大信会计师事务所 WUYIGE Certified Public Accountants.LLP 电话 Telephone：+86（10）82330558
北京市海淀区知春路1号 15/F,Xueyuan International Tower 传真 Fax：+86（10）82327668
学院国际大厦15层 No.1Zhichun Road,Haidian Dist. 网址 Internet：www.daxincpa.com.cn
邮编 100083 Beijing,China,100083

我们把收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的主要审计程序包括：

（1）对贵公司产品销售和技术服务收入相关的内部控制的设计与执行进行评估；

（2）采取抽样方式，检查贵公司与产品销售收入相关的销售合同、销售发票、运输单、客户签收单等文件，评估产品销售收入的发生；

（3）对贵公司资产负债表日前后确认的产品销售收入，核对运输单，客户签收单等文件，评估产品销售收入的完整；

（4）对贵公司技术服务合同的签订、审批、履行情况进行检查；

（5）对贵公司履行的工作成果及相应文件是否已获取经签字确认的交付清单，阶段性的工作成果经发包商评估确认等进行抽样检查；

（6）对贵公司已收取的合同款项进行检查；

（7）对资产负债表日前后的收入实施截止性测试；

（8）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

四、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2021 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见并不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

大信会计师事务所 WUYIGE Certified Public Accountants.LLP 电话 Telephone: +86（10）82330558
北京市海淀区知春路1号 15/F,Xueyuan International Tower 传真 Fax: +86（10）82327668
学院国际大厦15层 No.1Zhichun Road,Haidian Dist. 网址 Internet: www.daxincpa.com.cn
邮编 100083 Beijing,China,100083

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦15层
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants LLP
15/F,Xueyuan International Tower
No.1Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China.100083

电话 Telephone：+86（10）82330558
传真 Fax：+86（10）82327668
网址 Internet：www.daxincpa.com.cn

（六）就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、恰当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国 · 北京

中国注册会计师：
（项目合伙人）

中国注册会计师：

二〇二二年四月二十日

合并资产负债表

编制单位：广州杰赛科技股份有限公司　　2023年12月31日　　单位：人民币元

项　　目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	五、(	2,250,624,[illegible]05	2,[illegible]0,466,392.02
交易性金融资产	五（二）	110,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	五（三）	622,082,731.01	491,598,955.15
应收账款	五（四）	3,025,201,964.41	3,036,002,238.41
应收款项融资			
预付款项	五（五）	116,534,949.67	156,705,911.96
其他应收款	五（六）	158,796,706.71	191,023,120.57
其中：应收利息			
应收股利			
存货	五（七）	1,341,585,108.68	1,186,329,747.78
合同资产	五（八）	28,688,160.40	29,392,060.99
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	五（九）	1,968,644.14	
其他流动资产	五（十）	3,796,402.74	8,614,682.00
流动资产合计		7,659,279,163.81	8,089,133,108.88
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	五（十一）		9,897,908.00
长期股权投资	五（十二）	868,731.15	3,050,799.40
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	五（十三）	14,345,584.49	
固定资产	五（十四）	607,373,869.61	635,678,354.41
在建工程	五（十五）	80,296,940.50	30,894,602.48
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五（十六）	30,616,641.91	31,822,070.56
无形资产	五（十七）	180,481,838.89	187,359,260.35
开发支出	五（十八）	3,779,070.43	16,149,807.33
商誉			
长期待摊费用	五（十九）	21,670,202.96	29,808,260.87
递延所得税资产	五（二十）	106,946,702.58	94,130,247.28
其他非流动资产	五（二十一）	13,028,350.71	
非流动资产合计		1,059,407,933.23	1,038,791,310.68
资产总计		8,718,687,097.04	9,127,924,419.56

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并资产负债表（续）

编制单位：广州杰赛科技股份有限公司　　2021年12月31日　　单位：人民币元

项　　目	附注	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款	五（二十二）	492,[illegible]628.58	[illegible]92,954,403.16
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五（二十三）	577,530,494.47	782,885,729.26
应付账款	五（二十四）	2,714,234,448.65	2,744,554,179.99
预收款项	五（二十五）	3,369,617.43	7,067,245.31
合同负债	五（二十六）	282,113,397.05	223,582,314.43
应付职工薪酬	五（二十七）	142,483,999.99	152,287,619.55
应交税费	五（二十八）	61,842,486.90	65,110,875.83
其他应付款	五（二十九）	194,965,872.59	197,878,830.91
其中：应付利息			
应付股利		673,433.88	464,381.77
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五（三十）	20,443,997.78	31,850,760.57
其他流动负债	五（三十一）	35,490,239.54	26,850,118.98
流动负债合计		4,524,810,182.98	5,025,022,077.99
非流动负债：			
长期借款			
应付债券	五（三十二）	400,470,886.74	399,991,405.40
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五（三十三）	19,377,547.28	15,513,075.45
长期应付款	五（三十四）	1,159,506.11	9,862,737.79
长期应付职工薪酬			
预计负债	五（三十五）		303,754.75
递延收益	五（三六）	45,086,108.27	50,209,326.01
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		466,094,048.40	475,880,299.40
负债合计		4,990,904,231.38	5,500,902,377.39
股东权益：			
股本	五（三十七）	683,194,825.00	683,319,825.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五（三十八）	1,939,173,670.48	1,923,957,449.56
减：库存股	五（三十九）	45,281,936.70	46,801,724.00
其他综合收益	五（四十）	-29,119,540.95	-15,886,794.13
专项储备	五（四十一）	5,029,455.49	6,943,272.39
盈余公积	五（四十二）	101,597,396.31	100,930,592.36
未分配利润	五（四十三）	956,603,948.59	864,203,027.91
归属于母公司股东权益合计		3,611,197,818.22	3,516,665,649.09
少数股东权益		116,585,047.44	110,356,393.08
股东权益合计		3,727,782,865.66	3,627,022,042.17
负债和股东权益总计		8,718,687,097.04	9,127,924,419.56

公司负责人：[illegible]　　主管会计工作负责人：[illegible]　　会计机构负责人：[illegible]

母公司资产负债表

编制单位：广州杰赛科技股份有限公司　　2021年12月31日　　单位：人民币元

项　　目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		1,298,025,9[illegible]	1,360,226,473.23
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		465,331,768.42	409,708,240.37
应收账款	十三（一）	1,306,333,587.32	1,411,617,891.99
应收款项融资			
预付款项		37,233,558.81	86,799,862.06
其他应收款	十三（二）	341,981,564.87	280,302,631.84
其中：应收利息		7,009,414.29	7,043,431.28
应收股利		234,502,667.53	156,076,200.00
存货		724,436,980.63	659,122,988.26
合同资产		28,050,582.48	27,460,446.16
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		1,968,644.14	
其他流动资产		723,427.10	8,721,402.12
流动资产合计		4,204,086,014.62	4,643,959,936.03
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			9,897,908.00
长期股权投资	十三（三）	1,519,427,515.82	1,470,368,319.11
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		150,835,352.76	163,647,568.88
在建工程		76,733,575.98	25,885,901.42
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		30,616,641.91	31,822,070.56
无形资产		120,793,450.75	131,149,279.93
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		18,372,189.31	27,670,513.93
递延所得税资产		42,528,340.96	42,528,340.96
其他非流动资产		13,028,350.71	
非流动资产合计		1,972,335,418.20	1,902,969,902.79
资产总计		6,176,421,432.82	6,546,929,838.82

公司负责人：　　上管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司资产负债表（续）

编制单位：广州杰赛科技股份有限公司　　2021年12月31日　　单位：人民币元

项　　目	附注	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款		203,722,68	550,343,733.47
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		745,880,564.69	743,568,665.38
应付账款		1,322,745,831.46	1,256,255,857.95
预收款项		2,714,584.85	3,865,545.03
合同负债		61,326,124.97	64,526,833.79
应付职工薪酬		34,311,797.79	46,624,323.69
应交税费		2,873,100.29	23,326,215.11
其他应付款		135,253,308.55	136,304,955.38
其中：应付利息			
应付股利		673,433.88	192,945.11
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		20,442,179.18	31,850,760.57
其他流动负债		7,242,112.19	7,841,529.69
流动负债合计		2,536,512,240.88	2,864,508,420.06
非流动负债：			
长期借款			
应付债券		400,470,886.74	399,991,405.40
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		19,377,547.28	15,513,075.45
长期应付款		1,159,506.11	9,838,150.77
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		21,680,671.49	34,777,926.01
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		442,688,611.62	460,120,557.63
负债合计		2,979,200,852.50	3,324,628,977.69
股东权益：			
股本		683,194,825.00	683,319,825.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,148,101,485.07	2,132,885,264.15
减：库存股		45,281,936.70	46,801,724.00
其他综合收益		174,317.17	26,813.07
专项储备			
盈余公积		101,597,396.31	100,930,592.36
未分配利润		309,434,493.47	351,940,090.55
股东权益合计		3,197,220,580.32	3,222,300,861.13
负债和股东权益总计		6,176,421,432.82	6,546,929,838.82

公司负责人：　　管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并利润表

编制单位：广州杰赛科技股份有限公司　　2021年度　　单位：人民币元

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	五（四十四）	11,452,632,[illegible]15	10,205,416,205.51
减：营业成本	五（四十四）	7,107,228.25	5,875,125,844.24
税金及附加	五（四十五）	22,988,558.96	24,087,104.35
销售费用	五（四十六）	245,228,004.81	259,815,084.60
管理费用	五（四十七）	[illegible]	223,000,472.32
研发费用	五（四十八）	382,504,227.09	350,409,648.21
财务费用	五（四十九）	26,232,410.30	72,554,218.47
其中：利息费用		58,050,753.46	71,157,862.24
利息收入		37,530,836.02	5,762,880.68
加：其他收益	五（五十）	27,397,652.43	47,159,668.28
投资收益（损失以“－”号填列）	五（五十一）	-2,329,572.35	-2,623,922.83
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-2,329,572.35	-2,623,922.83
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
信用减值损失（损失以“－”号填列）	五（五十二）	-112,204,941.30	-86,890,020.66
资产减值损失（损失以“－”号填列）	五（五十三）	-22,848,640.59	-9,379,430.24
资产处置收益（损失以“－”号填列）	五（五十四）	-41,184.65	-1,828.30
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		172,746,328.96	138,688,299.57
加：营业外收入	五（五十五）	1,419,904.24	2,257,261.77
减：营业外支出	五（五十六）	2,149,329.31	1,390,169.51
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		172,016,903.89	139,555,391.83
减：所得税费用	五（五十七）	14,315,642.25	32,873,063.63
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		157,701,261.64	106,682,328.20
（一）按经营持续性分类：			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		157,701,261.64	106,682,328.20
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
（二）按所有权归属分类：			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“－”号填列）		141,574,557.21	96,281,755.19
2.少数股东损益（净亏损以“－”号填列）		16,126,704.43	10,400,573.01
五、其他综合收益的税后净额		-18,750,363.31	-6,235,407.39
（一）归属母公司股东的其他综合收益的税后净额		-13,232,746.82	-6,507,139.64
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2.将重分类进损益的其他综合收益		-13,232,746.82	-6,507,139.64
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
（6）外币财务报表折算差额		-13,232,746.82	-6,507,139.64
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-5,517,616.49	271,732.25
六、综合收益总额		138,950,898.33	100,446,920.81
（一）归属于母公司股东的综合收益总额		128,341,810.39	89,774,615.55
（二）归属于少数股东的综合收益总额		10,609,087.94	10,672,305.26
七、每股收益			
（一）基本每股收益		0.21	0.17
（二）稀释每股收益		0.21	0.17

公司负责人：[illegible]　　主管会计工作负责人：[illegible]　　会计机构负责人：

母公司利润表

编制单位：广州杰赛科技股份有限公司　　2021年度　　单位：人民币元

项　　目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	十三（四）	2,966,100,125.83	2,862,752,534.37
减：营业成本	十三（四）	2,551,187,662.12	2,517,772,947.23
税金及附加			5,450,380.60
销售费用		58,612,830.92	60,503,226.93
管理费用		126,750,832.54	125,471,551.41
研发费用		90,125,877.27	106,730,377.23
财务费用		23,760,711.65	57,136,003.40
其中：利息费用		48,293,302.89	58,932,980.89
利息收入		26,691,074.06	4,090,139.22
加：其他收益		4,431,393.14	12,283,663.66
投资收益（损失以“－”号填列）	十三（五）	77,422,895.18	147,250,077.17
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-2,329,572.35	-2,623,922.83
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-58,280,572.61	-78,546,221.84
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-27,951,461.01	-8,114,682.62
资产处置收益（损失以“－”号填列）			3,099,189.34
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		7,477,934.41	65,660,073.28
加：营业外收入		112,027.30	691,780.19
减：营业外支出		970,514.36	275,993.29
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		6,619,447.35	66,075,860.18
减：所得税费用		-48,592.10	-
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		6,668,039.45	66,075,860.18
（一）　持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		6,668,039.45	66,075,860.18
（二）　终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		147,504.10	-367,790.52
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		147,504.10	-367,790.52
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		147,504.10	-367,790.52
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		6,815,543.55	65,708,069.66
七、每股收益			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并现金流量表

编制单位：广州杰赛科技股份有限公司　　2021年度　　单位：人民币元

项　　目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		6,547,701,538.54	6,589,515,744.29
收到的税费返还		1,223,[illegible]10	27,823,039.32
收到其他与经营活动有关的现金		394,721,599.03	340,387,624.88
经营活动现金流入小计		6,943,742,788.27	6,957,726,408.49
购买商品、接受劳务支付的现金		5,498,927,189.48	5,057,047,362.16
支付给职工以及为职工支付的现金		793,231,546.30	792,754,359.91
支付的各项税费		192,326,574.96	258,670,661.36
支付其他与经营活动有关的现金		263,813,561.34	485,200,252.68
经营活动现金流出小计		6,748,298,872.08	6,593,672,636.11
经营活动产生的现金流量净额	五（五十八）	195,443,916.19	364,053,772.38
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,170,329.24	107,229.78
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		1,170,329.24	107,229.78
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		123,919,215.11	59,815,861.65
投资支付的现金		110,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		233,919,215.11	59,815,861.65
投资活动产生的现金流量净额		-232,748,885.87	-59,708,631.87
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			1,410,590,078.28
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		761,937,641.75	1,123,386,508.47
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		761,937,641.75	2,533,976,586.75
偿还债务支付的现金		1,199,058,647.40	1,227,730,216.19
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		108,840,676.88	90,268,026.49
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金		18,242,640.11	18,235,452.22
筹资活动现金流出小计		1,326,141,964.39	1,336,233,694.90
筹资活动产生的现金流量净额		-564,204,322.64	1,197,742,891.85
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-6,269,245.90	-2,060,326.77
五、现金及现金等价物净增加额		-607,778,538.22	1,500,027,705.59
加：期初现金及现金等价物余额		2,760,060,933.02	1,260,033,227.43
六、期末现金及现金等价物余额		2,152,282,394.80	2,760,060,933.02

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司现金流量表

编制单位：广州杰赛科技股份有限公司　　2021年度　　单位：人民币元

项　　目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,089,[illegible]274,18[illegible]	3,020,153,788.66
收到的税费返还		457,157.13	26,475,455.28
收到其他与经营活动有关的现金		196,604,681.71	138,707,115.93
经营活动现金流入小计		3,286,996,112.97	3,185,336,359.87
购买商品、接受劳务支付的现金		2,815,207,091.97	2,611,644,217.38
支付给职工以及为职工支付的现金		197,108,522.32	267,858,579.41
支付的各项税费		38,226,071.71	56,742,854.94
支付其他与经营活动有关的现金		71,684,774.88	205,745,830.71
经营活动现金流出小计		3,122,226,460.88	3,141,991,482.44
经营活动产生的现金流量净额		164,769,652.09	43,344,877.43
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			2,300,000.00
取得投资收益收到的现金		50,316,049.73	121,026,950.27
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		408,644.27	92,948.40
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		8,000,000.00	
投资活动现金流入小计		58,724,694.00	123,419,898.67
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		89,584,301.02	28,889,674.64
投资支付的现金		51,241,264.96	382,540,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		140,825,565.98	411,429,674.64
投资活动产生的现金流量净额		-82,100,871.98	-288,009,775.97
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			1,409,977,169.28
取得借款收到的现金		473,400,000.00	745,071,460.49
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		473,400,000.00	2,155,048,629.77
偿还债务支付的现金		819,610,000.00	965,830,216.19
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		94,973,856.34	77,127,085.00
支付其他与筹资活动有关的现金		18,177,515.11	17,039,950.16
筹资活动现金流出小计		932,761,371.45	1,059,997,251.35
筹资活动产生的现金流量净额		-459,361,371.45	1,095,051,378.42
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			6,657.24
五、现金及现金等价物净增加额		-376,692,591.34	850,393,137.12
加：期初现金及现金等价物余额		1,622,850,445.93	772,457,308.81
六、期末现金及现金等价物余额		1,246,157,854.59	1,622,850,445.93

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并股东权益变动表

2021年度

编制单位：

单位：人民币元

项目	本期												上期											
	归属于母公司股东权益									少数股东权益	股东权益合计		归属于母公司股东权益									少数股东权益	股东权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润			股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润		
		优先股	永续债	其他										优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	863,319,425.00				1,923,957,149.56	86,860,724.00	-15,886,791.13	6,943,272.39	100,930,592.36		2,916,403,424.18		863,319,425.00				1,923,957,149.56	86,860,724.00	-15,886,791.13	6,943,272.39	100,930,592.36		2,916,403,424.18	
加：会计政策变更																								
前期差错更正																								
其他																								
二、本年期初余额	863,319,425.00				1,923,957,149.56	86,860,724.00	-15,886,791.13	6,943,272.39	100,930,592.36		2,916,403,424.18		863,319,425.00				1,923,957,149.56	86,860,724.00	-15,886,791.13	6,943,272.39	100,930,592.36		2,916,403,424.18	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-130,000.00				-15,276,208.94	-3,765,787.30	-13,232,176.85	11,813,816.96	666,803.95		141,571,557.21													
（一）综合收益总额							-13,232,176.85				128,341,810.09													
（二）股东投入和减少资本	-130,000.00				-15,276,208.94	-3,765,787.30					19,229,578.36													
1、股东投入的普通股	-130,000.00				-711,944.50	-46,080.00					-795,864.50													
2、其他权益工具持有者投入资本																								
3、股份支付计入所有者权益的金额					15,928,063.42	3,719,707.30					19,647,770.72													
4、其他																								
（三）利润分配								666,803.95		-18,173,636.30	-17,506,832.35													
1、提取盈余公积								666,803.95		-666,803.95														
2、提取一般风险准备										-18,506,832.35	-18,506,832.35													
3、对所有者（或股东）的分配																								
4、其他																								
（四）所有者权益内部结转																								
1、资本公积转增资本（或股本）																								
2、盈余公积转增资本（或股本）																								
3、盈余公积弥补亏损																								
4、设定受益计划变动额结转留存收益																								
5、其他综合收益结转留存收益																								
6、其他								-1,973,816.99			-1,973,816.99													
（五）专项储备																								
1、本期提取								1,973,816.99			1,973,816.99													
2、本期使用																								
（六）其他																								
四、本期期末余额	863,189,425.00				1,908,680,940.62	83,094,936.70	-29,118,967.98	5,029,453.35	101,597,396.31	956,603,848.59	3,911,196,826.22		863,319,425.00				1,923,957,149.56	86,860,724.00	-15,886,791.13	6,943,272.39	100,930,592.36	916,403,424.18	3,727,782,865.98	

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并股东权益变动表

母公司股东权益变动表

2021年度

编制单位：广州杰赛科技股份有限公司　　单位：人民币元

项目	本期										上期									
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他									优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	663,319,825.00				2,132,885,264.15	46,801,724.00	26,813.07		196,936,392.36	351,940,096.55	3,222,308,861.13											
加：会计政策变更																						
前期差错更正																						
其他																						
二、本年期初余额	663,319,825.00				2,132,885,264.15	46,801,724.00	26,813.07		196,936,392.36	351,940,096.55	3,222,308,861.13											
三、本期增减变动金额（减少以“-”号列示）	-125,000.00				15,216,226.87	-1,519,257.30	147,504.10		666,803.95	-12,505,597.08	-25,048,298.81											
（一）综合收益总额							147,504.10			6,868,039.45	6,815,543.55											
（二）股东投入和减少资本	-125,000.00				15,216,226.87	-1,519,257.30					16,611,008.22											
1、股东投入的普通股	-125,000.00				-710,514.78	-810,257.30					3,415.50											
2、其他权益工具持有者投入资本																						
3、股份支付计入所有者权益的金额					15,926,863.72	-709,000.00					16,607,592.72											
4、其他																						
（三）利润分配									666,803.95	-19,173,636.53	-18,506,832.58											
1、提取盈余公积									666,803.95	-666,803.95												
2、对股东的分配										-18,506,832.58	-18,506,832.58											
3、其他																						
（四）股东权益内部结转																						
1、资本公积转增股本																						
2、盈余公积转增股本																						
3、盈余公积弥补亏损																						
4、设定受益计划变动额结转留存收益																						
5、其他综合收益结转留存收益																						
6、其他																						
（五）专项储备																						
1、本期提取																						
2、本期使用																						
（六）其他																						
四、本期期末余额	663,194,825.00				2,148,101,985.07	45,291,936.70	174,317.17		197,603,196.31	339,434,493.47	3,197,220,580.32											

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司股东权益变动表

2021年度

编制单位：广州市新科技股份有限公司　　单位：人民币元

项目	上期											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他						
一、上年期末余额	371,157,220.00				826,956,757.91		394,603.59	6,607,586.02	311,509,489.56	1,894,341,077.48
加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年期初余额	371,157,220.00				826,956,757.91		394,603.59	6,607,586.02	311,509,489.56	1,894,341,077.48
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	112,162,605.00				1,305,926,506.24	46,801,724.00	-387,790.52	6,607,586.02	40,130,600.99	1,417,959,783.73
（一）综合收益总额							-387,790.52		66,073,860.18	65,708,069.66
（二）股东投入和减少资本	112,162,605.00				1,305,926,506.24	46,801,724.00				1,371,289,387.24
1.股东投入的普通股	112,206,638.00				1,296,837,672.45	46,801,724.00				1,362,242,586.45
2.其他权益工具持有者投入资本										
3.股份支付计入所有者权益的金额					9,088,833.79					9,088,833.79
4.其他	-104,033.00									-104,033.00
（三）利润分配								6,607,586.02	-25,943,259.19	-19,335,673.17
1.提取盈余公积								6,607,586.02	-6,607,586.02	
2.对股东的分配									-19,335,673.17	-19,335,673.17
3.其他										
（四）股东权益内部结转										
1.资本公积转增股本										
2.盈余公积转增股本										
3.盈余公积弥补亏损										
4.设定受益计划变动额结转留存收益										
5.其他综合收益结转留存收益										
6.其他										
四、本年期末余额	483,319,825.00				2,132,883,264.15	46,801,724.00	26,813.07	100,930,592.39	351,640,090.55	3,222,300,861.13

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

广州杰赛科技股份有限公司
财务报表附注

（除特别注明外，本附注金额单位均为人民币元）

一、企业的基本情况

广州杰赛科技股份有限公司（以下简称本公司）前身为广州杰赛科技发展有限公司，于 1994 年 11 月 19 日在广州市工商行政管理局注册成立。根据广州杰赛科技发展有限公司股东会决议、广州杰赛科技股份有限公司（筹）发起人协议书和 2002 年 12 月 16 日广州市经济委员会“穗经[2002]216 号”文，原广州杰赛科技有限公司股东广州通信研究所、深圳市中科招商创业投资有限公司、广州科技风险投资有限公司以及梁鸣等 43 名自然人作为发起人，依法将广州杰赛科技有限公司变更为股份有限公司，各股东以广州杰赛科技发展有限公司截至 2002 年 12 月 31 日经审计后的净资产额 53,300,000.00 元作为折股依据，按 1：1 的比例相应折合为股份公司的全部股份，各发起人所持有的广州杰赛科技有限公司的股权相应转为其在股份有限公司中的股份。股份公司于 2003 年 3 月 6 日在广州市工商行政管理局登记注册，领取注册号为 4401011104300 的企业法人营业执照，注册资本为 53,300,000.00 元。

根据 2005 年 4 月 15 日通过的 2004 年度股东大会决议和修改后章程的规定，本公司申请增加注册资本人民币 10,660,000.00 元，由未分配利润转增注册资本，增资后公司注册资本为 63,960,000.00 元，已于 2005 年 8 月 15 日办理了工商变更登记。

经中国证券监督管理委员会“证监许可[2011]44 号文”《关于核准广州杰赛科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》批准，本公司于 2011 年 1 月 19 公开发行人民币普通股 2200 万股，并于 2011 年 1 月 28 日在深圳证券交易所上市交易，公开发行后股本总额为 8,596 万股。

2011 年 6 月 10 日，本公司分派股利，以总股本 8,596 万股为基数，每 10 股送 10 股派 2.5 元（含税），本公司股本总额增加至 17,192 万股。

2013 年 6 月 6 日，本公司分派股利，以总股本 17,192 万股为基数，每 10 股转 10 股派 2.0 元（含税），本公司股本总额增加至 34,384 万股。

2014 年 5 月 16 日召开的公司 2013 年度股东大会审议通过本公司 2013 年度权益分派方案：以资本公积金向全体股东每 10 股转增 5 股。分红前本公司总股本为 34,384 万股，分红后总

股本增至 51,576 万股。

2017 年 7 月 28 日，获中国证监会证监许可【2017】1396 号“关于核准广州杰赛科技股份有限公司向中国电子科技集团公司第五十四研究所等发行股份购买资产并募集配套资金的批复”，公司新增发行股份 55,628,692 股购买中国电子科技集团公司第五十四研究所等持有的“远东通信”“华通天畅”“中电导航”“中网华通”“东盟导航”五家公司股权，于 2017 年 12 月 22 日将注册资本登记变更为 57,204.0033 万元。

2018 年，公司临时股东大会决议，根据《发行股份购买资产协议》及其补充协议，在损益归属期间，所产生的亏损由交易对方各自按比例以股份方式向本公司进行补偿，公司以 1 元的价格分别向中国电子科技集团公司第五十四研究所、石家庄发展投资有限责任公司、中电科投资控股有限公司及桂林大为通信技术有限公司回购 341,831 股、146,497 股、91,077 股及 71,936 股（合计 651,341 股）股份并进行注销。根据《关于公司重大资产重组相关重组方对公司进行 2017 年度业绩补偿的议案》，鉴于中电导航未能完成 2017 年度业绩承诺，公司以总价 1 元人民币分别向原股东中国电子科技集团公司第五十四研究所及中电科投资控股有限公司回购 182,774 股及 48,698 股股票并进行注销。

上述股份回购注销完成后，公司总股本由原 572,040,033 股变更为 571,157,220.00 股。

根据中国证监会《上市公司股权激励管理办法》、深圳证券交易所、中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司有关规则的规定及本公司《A 股限制性股票长期激励计划（草案修订稿）》，公司完成了 A 股限制性股票长期激励计划的首期激励的授予登记工作。限制性股票授予日为 2020 年 5 月 7 日，授予数量 5,658,500 股，上市日期：2020 年 6 月 5 日。该次共增加限售股股份 5,658,500 股，共增加股份总数 5,658,500 股。公司总股本由 571,157,220 股变更为 576,815,720 股。

2020 年 5 月 20 日，经公司 2019 年度股东大会审议通过了《关于公司重大资产重组相关重组方对公司进行 2019 年度业绩补偿的议案》，公司以总价 1 元人民币分别向五十四所电科投资回购 82,146 股及 21,887 股股票（合计 104,033 股）并进行注销，于 2020 年 8 月 19 日收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司的《证券过户登记确认书》（业务编号：195000002031），该回购的股份于 2020 年 8 月 18 日完成注销手续。公司该次回购注销完成后，共减少限售股股份 104,033 股，减少公司股份总数 104,033 股。公司总股本由 576,815,720 股变更为 576,711,687 股。

A 股限制性股票长期激励计划预留部分授予日为 2020 年 11 月 25 日，授予数量 1,282,300

股，上市日期 2020 年 12 月 30 日，该次共增加限售股股份 1,282,300 股，共增加股份总数 1,282,300 股。公司总股本由 576,711,687 股变更为 577,993,987 股。

公司非公开发行新增股份 105,325,838 股于 2021 年 1 月 21 日在深圳[illegible]所上市，新增股份后公司总股本为 683,319,825 股，共增加限售股股份 105,325,838 股。

公司原激励对象因个人原因离职，不再具备激励对象资格，且公司已与激励对象解除或终止劳动关系，由公司将其持有的已获授但尚未解锁的合计 125,000 股限制性股票回购。2021 年 12 月在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成回购注销手续。合计减少限售股 125,000 股。公司总股本由 683,319,825 股变更为 683,194,825.00 股。

本公司属于通信技术服务及制造业，公司的经营范围为：

一般经营项目：软件开发；信息系统集成服务；通信设施安装工程服务；通信线路和设备的安装；电子自动化工程安装服务；保安监控及防盗报警系统工程服务；消防设施工程专业承包；金属表面处理及热处理加工；安全技术防范系统设计、施工、维修；商品零售贸易（许可审批类商品除外）；机电设备安装工程专业承包；工程施工总承包；工程造价咨询服务；电子产品设计服务；对外承包工程业务；空气污染监测；噪声污染监测；通信系统设备制造；电子、通信与自动控制技术研究、开发；建筑劳务分包；网络技术的研究、开发；计算机技术开发、技术服务；建筑工程后期装饰、装修和清理；水污染监测；计算机外围设备制造；楼宇设备自控系统工程服务；计算机网络系统工程服务；房屋安全鉴定；编制工程概算、预算服务；广播电视接收设备及器材制造（不含卫星电视广播地面接收设施）；电子设备工程安装服务；计算机应用电子设备制造；信息技术咨询服务；其他工程设计服务；能源技术研究、技术开发服务；人防工程防护设备的制造；货物进出口（专营专控商品除外）；智能化安装工程服务；地理信息加工处理；计算机及通讯设备租赁；企业管理咨询服务；安全智能卡类设备和系统制造；计算机信息安全设备制造；机电设备安装服务；雷达、导航与测控系统工程安装服务；监控系统工程安装服务；智能卡系统工程服务；通信系统工程服务；卫星及共用电视系统工程服务；广播系统工程服务；贸易代理；市场调研服务；工程技术咨询服务；工程建设项目招标代理服务；工程项目管理服务；工程总承包服务；工程地质勘察服务；房屋建筑工程设计服务；电子工程设计服务；通信工程设计服务；数据处理和存储服务；工程和技术研究和试验发展；商品批发贸易（许可审批类商品除外）；放射性污染监测；技术进出口；通信终端设备制造；计算机整机制造；应用电视设备及其他广播电视设备制造；集成电路制造；电子元件及组件制造；印制电路板制造；工程结算服务；安全技术防范产品制造；防雷工程专业设计服务。

许可经营项目：劳务派遣服务;跨地区增值电信服务（业务种类以《增值电信业务经营许可证》载明内容为准）。

本公司主要产品及提供的服务：面向信息网络建设提供综合解决方案及相关信息网络产品。

本公司控股股东为中电网络通信集团有限公司(以下简称“中电网通”)。

本公司最终控制人为中国电子科技集团有限公司(以下简称“中国电科”或“CETC”)。

股东大会是本公司的权力机构，依法行使公司经营方针、筹资、投资、利润分配等重大事项决议权。董事会对股东大会负责，依法行使公司的经营决策权；经理层负责组织实施股东大会、董事会决议事项，主持企业的生产经营管理工作。

本公司的职能管理部门包括综合管理部、规划与运营部、人力资源部、财务部、采购部、质量安全部、监察审计法务部、产业园建设办公室、研发中心等；分公司包括北京分公司、河北分公司、山西分公司、内蒙古分公司、大连分公司、江苏分公司、安徽分公司、福州分公司、江西分公司、济南分公司、湖北分公司、深圳分公司、佛山分公司、湖南分公司、重庆分公司、四川分公司、贵州分公司、云南分公司、西安分公司、新疆分公司、海南分公司等。本公司地址：广州市花都区迎宾大道 95 号。

本公司法定代表人：吉树新。

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司的子公司共 11 家，如下：

序号	子公司名称	所在地区
1	珠海杰赛科技有限公司（简称“杰赛珠海”）	中国广东
2	广州杰赛电子有限公司（简称“杰赛电子”）	中国广东
3	广州杰赛通信规划设计院有限公司 （简称“杰赛设计”）	中国广东
4	河北远东通信工程有限公司（简称“远东通信”）	中国河北
5	中电科卫星导航运营服务有限公司（简称“中电导航”）	中国河北
6	北京中网华通设计咨询有限公司（简称“中网华通”）	中国北京
7	北京华通天畅工程监理咨询有限公司（简称“华通天畅”）	中国北京
8	杰赛科技印尼有限公司（简称“杰赛印尼”）	印度尼西亚
9	杰赛科技马来西亚有限公司（简称“杰赛马来西亚”）	马来西亚
10	缅甸 GT 宽带有限公司（简称“杰赛缅甸”）	缅甸
11	杰赛香港有限公司（简称“杰赛香港”）	中国香港

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础：本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则—基本准则》和具体会计准则等规定（以下合称“企业会计准则”），并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

（二）持续经营：公司应评价自报告期末起 12 个月的持续经营能力。

三、重要会计政策和会计估计

(一) 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2021 年 12 月 31 日的财务状况、2021 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

(二) 会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(三) 营业周期

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

(四) 记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

(五) 企业合并

1. 同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允

价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，体现为商誉价值。购买方对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期营业外收入。

(六) 合并财务报表的编制方法

1. 投资主体的判断依据

本公司为投资性主体，判断依据如下：

2. 合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

3. 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

4. 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有本公司的长期股权投资，视为本公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

5. 合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

6. 处置子公司的会计处理

在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

（七）合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

1. 合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

2. 共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

3. 合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

（八）现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（九）外币业务及外币财务报表折算

1.外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始[illegible]或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2.外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当采用现金流量发生日的即期汇率。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

(十)金融工具

1.金融工具的分类及重分类

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融资产

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除分类为以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，本公司可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司改变管理金融资产的业务模式时，将对所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，且自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理，不对以前已经确认的利得、损失（包括减值损失或利得）或利息进行追溯调整。

（2）金融负债

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；不属于前两种情形的财务担保合同，以及不属于第一种情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺；以摊余成本计量的金融负债。所有的金融负债不进行重分类。

2. 金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

（1）金融资产

①以摊余成本计量的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产（除属于套期关系的一部分金融资产外），以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资。初始确认后，对于该类

金融资产以公允价值进行后续计量，采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

④指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

（2）金融负债

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，交易性金融负债公允价值变动形成的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，由企业自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益，其他公允价值变动计入当期损益。如果对该金融负债的自身信用风险变动的影响计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失计入当期损益。

②财务担保合同（贷款承诺）负债。财务担保合同（贷款承诺）负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债。初始确认后，对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

3. 本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

4. 金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

（1）金融资产

本公司金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且本公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，但未保留对该金融资产的控制。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，且保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下两项金额的差额计入当期损益：①被转移金融资产在终止确认日的账面价值；②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分在终止确认日的账面价值；②终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

针对本公司指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（2）金融负债

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（十一）预期信用损失的确定方法及会计处理方法

1. 预期信用损失的确定方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（含应收款项融资）、租赁应收款、

进行减值会计处理并确认损失准备。

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具[illegible]的不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

（1）较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司可以不用与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果金融工具的违约风险较低，债务人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（2）应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

本公司对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项（无论是否含重大融资成分），以及由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，均采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产为基础评估信用风险是否显著增加。

根据应收款项的预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额进行计提，需披露计提依据与计提理由，一般按单项评估，基本为已发生信用减值，见下列情况：

1）发行方或债务人发生重大财务困难。

2）债务人违反合同条款，偿付利息或本金违约或逾期等，逾期超过 90 天（含）。

3）债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会作出的让步。

4）债务人很可能破产或进行其他财务重组。

5）发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

6）以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

上述不利影响一项或多项事件发生，可能共同导致资产已经发生信用减值。

根据金融工具的性质，本公司以金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。

根据信用风险特征将应收票据、应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收账款组合 1：账龄法，

应收账款组合 2：低风险业务，不计提

应收票据组合 1：银行承兑汇票：不计提

应收票据组合 2：商业承兑汇票：参照应收账款组合 1：账龄法

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

（3）其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司在计量金融工具发生信用减值时，评估信用风险是否显著增加考虑了以下因素：

根据应收款项的预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额进行计提，需披露计提依据与计提理由，一般按单项评估，基本为已发生信用减值。

本公司根据款项性质将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：投标保证金、押金，不计提

其他应收款组合 2：低风险业务，不计提

其他应收款组合 3：代垫款项，账龄法

2. 预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计

负债（贷款承诺或财务担保合同）或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

（十二）存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料（包装物、低值易耗品等）、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）等。

2. 发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

3. 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

4. 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

（十三）合同资产和合同负债

1. 合同资产

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利(且该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。合同资产的减值准备计提参照金融工具预期信用损失法。对于不包含或重大融资成分的合同资产，本公司采用简化方法计量损失准备。对于包含重大融资成分的合同资产，本公司按照一般方法计量损失准备。

合同资产发生减值损失，按应减记金额，借记“资产减值损失”，贷记合同资产减值准备；转回已计提的资产减值准备时，做相反分录。

2. 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

（十四）长期股权投资

1. 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

2. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

3. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等；对被投资单位具有重大影响，是指当持有被投资单位 20%以上至 50%的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

（十五）固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

2. 固定资产分类和折旧方法

本公司固定资产主要分为：房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

资产类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	40	4	2.4
机器设备	8	4-5	11.875-12
运输设备	8	4-5	11.875-12
办公及电子设备	4-8	4-5	12-24

（十六）在建工程

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

（十七）借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2. 资本化金额计算方法

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

（十八）无形资产

1. 无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
土地使用权	50 年	直线法
系统软件	2-10 年	直线法
电子地图	5 年	直线法
非专利技术	5 年	直线法
专利权	8 年	直线法

2. 使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取以下而非的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

3. 内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出资本化条件的具体标准

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

2）管理层具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

3）能够证明该无形资产将如何产生经济利益；

4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：结合具体研发项目，披露研究阶段与开发阶段的划分标准以及开发阶段支出资本化的具体条件。

（十九）长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再

根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

（二十）长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

（二十一）职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬主要包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1. 短期薪酬

在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

2. 离职后福利

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

3. 辞退福利

本公司向职工提供辞退福利时，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

4. 其他长期职工福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定

提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确定相关计量其他长期职工福利净负债或净资产。

（二十二）预计负债

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

（二十三）股份支付

本公司股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

在各个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量，并以此为依据确认各期应分摊的费用。对于跨越多个会计期间的期权费用，一般可以按照该期权在某会计期间内等待期长度占整个等待期长度的比例进行分摊。

（二十四）优先股、永续债等其他金融工具

1. 金融负债和权益工具的划分

本公司发行的优先股、永续债（例如长期限含权中期票据）、认股权、可转换公司债券等，按照以下原则划分为金融负债或权益工具：

（1）通过交付现金、其他金融资产或交换金融资产或金融负债结算的情况。如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

（2）通过自身权益工具结算的情况。如果发行的金融工具须用或可用本公司自身权益工具结算，作为现金或其他金融资产的替代品，该工具是本公司的金融负债；如果为了使该工具持有人享有在本公司扣除所有负债后的资产中的剩余权益，则该工具是本公司的权益工具。

（3）对于将来须用或可用本公司自身权益工具结算的金融工具的分类，应当区分衍生工具还是非衍生工具。对于非衍生工具，如果本公司未来没有义务交付可变数量的自身权益工具进行结算，则该非衍生工具是权益工具；否则，该非衍生工具是金融负债。对于衍生工具，如果本公司只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产进行结算，则该衍生工具是权益工具；如果本公司以固定数量自身权益工具交换可变金额现金或其他金融资产，或以可变数量自身权益工具交换固定金额现金或其他金融资产，或在转换价格不固定的情况下以可变数量自身权益工具交换可变金额现金或其他金融资产，则该衍生工具应当确认为金融负债或金融资产。

2. 优先股、永续债的会计处理

本公司对于归类为金融负债的金融工具在“应付债券”科目核算，在该工具存续期间，计提利息并对账面的利息调整进行调整等的会计处理，按照金融工具确认和计量准则中有关金融负债按摊余成本后续计量的规定进行会计处理。本公司对于归类为权益工具的在“其他权益工具”科目核算，在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的利息）的，作为利润分配处理。

（二十五）收入

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

收入确认方法

本公司与客户之间的网络建设合同通常包含设备销售、安装服务、设备销售和安装服务的组合等多项承诺，印制电路板销售合同通常只包含设备销售单项承诺。对于其中可单独区

分的设备销售和安装服务，本公司将其分别作为单项履约义务。对于但不可单独区分的设备销售和安装服务组成的组合，由于客户能够从每一个组合或每一个组合与其他易于获得的资源一起使用中受益，且这些组合彼此之间可明确区分，故本公司将上述每一个组合分别构成单项履约义务。由于上述可单独区分的设备销售和安装服务、以及由不可单独区分的设备销售和安装服务的组合的控制权均在客户验收时转移至客户，本公司在相应的单项履约义务履行后，客户验收完成时点确认该单项履约义务的收入。

1. 销售商品合同

本公司与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本公司转让商品的履约义务不满足在某一时段内履行的三个条件，所以本公司通常在综合考虑了下列因素的基础上，在到货验收完成时点确认收入。

2. 提供服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同通常包含维护保障服务、运维服务、工程服务等履约义务，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入。对于有明确的产出指标的服务合同，比如维护保障服务、运维服务等，本公司根据履约进度确认技术服务收入：①合同已经签订，收费总额、工作完成进度比例确定；②各阶段的工作已经完成并将相应文件（报告、图纸）提交发包商，获取经签字确认的交付清单，阶段性的工作成果经发包商评估认可确定完工进度。对于少量产出指标无法明确计量的合同，采用投入法确定提供服务的履约进度。

可变对价

本公司部分与客户之间的合同存在现金折扣和价保等，形成可变对价。本公司按照期望值或最有可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，本公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，本公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品及所建造的资产等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照或有事项（二十五）进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

1.如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

2.如果合同变更不属于上述第 1 种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

3.如果合同变更不属于上述第 1 种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

（二十六）合同成本

本公司的合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

本公司为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

2. 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

3. 该成本预期能够收回。

本公司将确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“存货”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司将确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“其他流动资产”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司对合同取得成本、合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司将超出部分计提减值准备并确认为资产减值损失：

1. 因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；

2. 为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况的下该资产在转回日的账面价值。

（二十七）政府补助

1. 政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用；财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

2. 政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

（二十八）递延所得税资产和递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的，则减记递延所得税资产的账面价值。

3. 对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

（二十九）租赁

1. 租入资产的会计处理

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额计

入当期费用。

（1）使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③承租人发生的初始直接费用；④承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

（2）租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

本公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

2. 出租资产的会计处理

（1）经营租赁会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按[illegible]金收入相同的确认基础分期计入当期收益。

（2）融资租赁会计处理

本公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。本公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

（三十） 主要会计政策变更、会计估计变更的说明

1. 会计政策变更及依据

财政部于 2018 年 12 月发布了修订后的《企业会计准则第 21 号——租赁》。本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行。本公司根据首次执行的累计影响数，调整首次执行当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

2. 会计政策变更的影响

本公司执行新租赁准则对 2021 年 1 月 1 日合并资产负债表及母公司资产负债表各项目的影响汇总如下：

单位（元）

合并报表项目	2020 年 12 月 31 日	影响金额	2021 年 1 月 1 日
资产：			
使用权资产		31,822,070.56	31,822,070.56
负债：			
租赁负债		15,513,075.45	15,513,075.45
一年内到期的非流动负债	15,541,765.46	16,308,995.11	31,850,760.57

母公司报表项目	2020 年 12 月 31 日	影响金额	2021 年 1 月 1 日
资产：			
使用权资产		31,822,070.56	31,822,070.56
负债：			
租赁负债		15,513,075.45	15,513,075.45
一年内到期的非流动负债	15,541,765.46	16,308,995.11	31,850,760.57

四、税项

(一)主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售收入、服务与工程施工收入	3%（征收率）、5%、6%、9%、10%、13%
城市维护建设税	应缴流转税额	7%
教育费附加	应缴流转税额	3%、2%
企业所得税	应纳税所得额	8.25%、15%、16.5%、22%、24%、25%

纳税主体名称	所得税税率
母公司	15%
杰赛珠海	15%
杰赛设计	15%
远东通信	15%
电科导航	15%
中网华通	15%
华通天畅	15%
杰赛缅甸	25%
杰赛马来西亚	24%
杰赛印尼	22%、25%
杰赛香港	8.25%、16.5%
杰赛电子	25%

(二)重要税收优惠及批文

增值税：根据《关于鼓励软件产品和集成电路产业发展有关税收政策问题的通知》(财税(2000)25 号)，经广州市海珠区国家税务局减免税备案，本公司相关软件产品增值税按 17%或16%（2018 年 5 月 1 日税率调整)、13%（2019 年 4 月 1 日税率调整）的法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%部分实行即征即退政策。

杰赛印尼的工程设计收入按 10%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额缴纳增值税。

企业所得税：根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火〔2016〕32 号)，公司于 2020 年重新提出高新技术企业认定申请，认定通过的名单已于 2020 年 12 月 9 日在广东省科技创新平台官网公布，公司高新技术企业证书编号为 GR202044004738，有效期三年，所得税继续执行 15%的优惠税率。

五、合并财务报表重要项目注释

（一）货币资金

类　别	期末余额	年初余额
现金	217,300.71	336,774.08
银行存款	1,183,136,076.12	2,342,082,328.89
其他货币资金	1,067,271,119.22	647,047,289.05
合　计	2,250,624,496.05	2,989,466,392.02
其中：存放在境外的款项总额	54,572,284.78	49,199,250.82

受限制的货币资金明细如下：

项　目	期末余额	年初余额
银行承兑汇票保证金	21,896,890.19	106,246,408.73
履约保证金	60,539,468.98	122,118,650.27
信用证保证金		1,040,400.00
冻结存款	3,951,918.36	
共管户	9,830,822.40	
计提利息	1,806,006.05	
外汇管理局受限	316,995.27	
合　计	98,342,101.25	229,405,459.00

（二）交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额
1.分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	110,000,000.00	
其中：其他	110,000,000.00	

注：其他为共赢智信汇率挂钩人民币结构性存款。

（三）应收票据

类　别	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	134,066,262.16	130,335,674.94
商业承兑汇票	509,305,436.08	377,022,834.69
减：坏账准备	21,288,967.23	15,759,554.48
合　计	622,082,731.01	491,598,955.15

1、应收票据分类披露

类　别	期末余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
按单项评估计提坏账准备的应收票据				
按组合计提坏账准备的应收票据	643,371,698.24	100.00	21,288,967.23	3.31
其中：组合 1：商业承兑汇票	509,305,436.08	79.16	21,288,967.23	4.18
组合 2：银行承兑汇票	134,066,262.16	20.84		
合　计	643,371,698.24	100.00	21,288,967.23	3.31

类　别	期初余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
按单项评估计提坏账准备的应收票据				
按组合计提坏账准备的应收票据	507,358,509.63	100.00	15,759,554.48	3.11
其中：组合 1：商业承兑汇票	377,022,834.69	74.31	15,759,554.48	4.18
组合 2：银行承兑汇票	130,335,674.94	25.69		
合　计	507,358,509.63	100.00	15,759,554.48	3.11

（1）按组合计提坏账准备的应收票据

①组合 1：商业承兑汇票

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备
1 年以内	509,305,436.08	4.18	21,288,967.23	377,022,834.69	4.18	15,759,554.48

②组合 2：银行承兑汇票

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备
1 年以内	134,066,262.16			130,335,674.94		

2. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额为 21,288,967.23 元；本期收回或转回坏账准备金额为 15,759,554.48 元。

3、截至期末，已用于质押/转为应收账款/已背书但尚未到期的应收票据

类　别	已质押	已转应收账款	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票			451,624,263.66	
商业承兑汇票		36,178,651.91	208,411,583.68	
合　计		36,178,651.91	660,035,847.34	

(四) 应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	2,238,326,444.20	2,188,952,701.03
1 至 2 年	641,629,551.10	827,850,851.73
2 至 3 年	349,692,541.91	240,647,532.54
3 至 4 年	144,782,211.85	138,762,965.54
4 至 5 年	116,849,884.18	88,336,590.41
5 年以上	222,079,887.41	149,214,258.60
减：坏账准备	688,158,556.24	597,762,661.44
合计	3,025,201,964.41	3,036,002,238.41

2. 按坏账计提方法分类披露

类　别	期末余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款	105,569,842.72	2.84	95,859,896.17	90.80
按组合计提坏账准备的应收账款	3,607,790,677.93	97.16	592,298,660.07	16.42
其中：组合 1：账龄法	3,602,878,329.49	99.86	592,298,660.07	16.44
组合 2：低风险业务	4,912,348.44	0.14		
合　计	3,713,360,520.65	100.00	688,158,556.24	18.53

类　别	期初余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款	90,582,105.64	2.49	80,872,159.09	89.28
按组合计提坏账准备的应收账款	3,543,182,794.21	97.51	516,890,502.35	14.59
其中：组合 1：账龄法	3,537,347,823.60	99.84	516,890,502.35	14.61
组合 2：低风险业务	5,834,970.61	0.16		
合　计	3,633,764,899.85	100.00	597,762,661.44	16.45

广州本星科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年 1 月 1 日—2021 年 12 月 31 日

（1）期末单项评估计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	账龄	预期信用损失率(%)	计提理由
深圳市八羽韵科技有限公司	27,340,380.00	27,340,380.00	4-5 年	100.00	注销
广州市恒联计算机科技有限公司	15,498,464.10	15,498,464.10	3-4 年	100.00	质量争议存在回收风险
深圳市思迈光电科技有限公司	14,788,477.40	8,520,547.75	5 年以上	57.62	诉讼
深圳市金明锐实业有限公司	10,070,534.91	10,070,534.91	5 年以上	100.00	诉讼
吴川市广播电视台	5,454,960.00	5,454,960.00	5 年以上	100.00	被注销
深圳市联合盛电子有限公司	5,454,686.09	5,454,686.09	4-5 年	100.00	经营异常
石家庄昊源通信技术有限公司	5,014,861.04	1,572,844.14	4-5 年	31.36	诉讼
深圳市欧朗达照明科技有限公司	3,206,039.46	3,206,039.46	5 年以上	100.00	诉讼
苏州先策信息技术有限公司	3,122,000.00	3,122,000.00	5 年以上	100.00	被注销
湖南摆布网讯科技有限公司	2,291,600.00	2,291,600.00	5 年以上	100.00	经营异常
深圳市金润发电子科技有限公司	2,168,482.49	2,168,482.49	5 年以上	100.00	诉讼
广州市运升电子有限公司	1,404,811.00	1,404,811.00	5 年以上	100.00	被注销
DBProductsLimited	1,145,154.86	1,145,154.86	5 年以上	100.00	业务已停产，无法联系
成都通力科技发展有限公司	998,581.62	998,581.62	5 年以上	100.00	被吊销
合肥威宇通信设备有限公司	947,518.58	947,518.58	5 年以上	100.00	被吊销
MOSTECHLTD	806,951.74	806,951.74	5 年以上	100.00	业务已停产，无法联系
YUN WAH TECH ENTERPRISE COM	698,250.86	698,250.86	5 年以上	100.00	业务已停产，无法联系
K. L. ComponentsCorp(M)SdnBhd	552,364.79	552,364.79	5 年以上	100.00	业务已停产，无法联系
中国电信集团公司河南网络资产分公司	479,760.00	479,760.00	5 年以上	100.00	被注销
TRIVENI	367,206.42	367,206.42	5 年以上	100.00	业务已停产，无法联系
DIGISOUND-WIE. INC	321,153.25	321,153.25	5 年以上	100.00	业务已停产，无法联系
SUNTOPAsiaPacificLimited	270,611.43	270,611.43	5 年以上	100.00	业务已停产，无法联系
Harden Sound Corporation	235,432.60	235,432.60	5 年以上	100.00	业务已停产，无法联系
上海协同科技股份有限公司	214,643.00	214,643.00	4-5 年	100.00	破产清算
JETCON	195,152.83	195,152.83	5 年以上	100.00	业务已停产，无法联系
赤壁市万嘉陶瓷器件加工厂	179,663.60	179,663.60	5 年以上	100.00	业务已停产，无法联系
Startec Technology (HK) Ltd	173,279.25	173,279.25	5 年以上	100.00	业务已停产，无法联系
常州通达万锦电子有限公司	163,602.00	163,602.00	5 年以上	100.00	业务已停产，无法联系
广东新粤交通投资有限公司	153,499.21	153,499.21	5 年以上	100.00	业务已停产，无法联系

债务人名称	账面余额	坏账准备	账龄	预期信用损失率(%)	计提理由
浙江通普无线网络股份有限公司	140,600.00	140,600.00	5 年以上	100.00	业务已停产，无法联系
BERWAY ELECTRONICS LIMITED	109,467.74	109,467.74	5 年以上	100.00	业务已停产，无法联系
广东晖速通信技术股份有限公司	340,405.11	340,405.11	1-2 年	100.00	诉讼
其他零星客户	1,261,247.34	1,261,247.34	5 年以上	100.00	业务已停产，无法联系
合计	105,569,842.72	95,859,896.17	——	——	——

（2）按组合计提坏账准备的应收账款

①组合 1：账龄法

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备
1 年以内	2,238,195,984.27	4.18	93,595,095.62	2,187,909,019.33	4.18	91,454,650.37
1 至 2 年	640,952,832.11	16.33	104,665,759.65	823,740,771.60	16.33	134,516,868.00
2 至 3 年	345,948,866.40	29.85	103,265,736.61	224,363,262.41	29.85	66,972,433.86
3 至 4 年	128,498,535.55	53.42	68,643,917.69	100,707,780.35	53.42	53,798,096.23
4 至 5 年	78,825,314.14	65.55	51,671,353.48	88,471,802.72	65.55	57,993,266.70
5 年以上	170,456,797.02	100.00	170,456,797.02	112,155,187.19	100.00	112,155,187.19
合计	3,602,878,329.49		592,298,660.07	3,537,347,823.60		516,890,502.35

②组合 2：低风险

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备
1 年以内	130,459.93			1,043,681.70		
1 至 2 年	336,313.88			3,930,318.98		
2 至 3 年	3,615,813.59			785,806.03		
3 至 4 年	785,212.20			30,615.06		
4 至 5 年				44,548.84		
5 年以上	44,548.84					
合计	4,912,348.44			5,834,970.61		

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额为 90,808,376.88 元；本期外币报表折算影响数-247,307.33 元，本期收回或转回坏账准备金额为 0.00 元。

4. 本期实际核销的应收账款情况

本期实际核销的应收账款金额为 165,174.75 元。

5. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备余额
中国电子科技集团公司第五十四研究所	172,374,294.25	4.64	19,022,738.81
上海新海信通信息技术有限公司	75,276,930.00	2.03	3,146,575.67
上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司	60,089,797.74	1.62	8,186,158.91
杭州市地铁集团有限责任公司	54,407,874.42	1.47	2,274,249.15
济南轨道交通集团建设投资有限公司	53,677,637.24	1.45	2,243,725.24
合计	415,826,533.65	11.21	34,873,447.78

（五）预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	100,760,472.93	86.46	127,934,872.22	81.64
1 至 2 年	4,928,783.46	4.23	12,937,328.35	8.26
2 至 3 年	4,352,891.45	3.74	11,619,916.62	7.42
3 年以上	6,492,801.83	5.57	4,213,794.77	2.68
合计	116,534,949.67	100.00	156,705,911.96	100.00

账龄超过 1 年的大额预付款项情况

债权单位	债务单位	期末余额	账龄	未结算原因
远东通信	上海鼎石汽车销售服务有限公司	1,785,934.40	1-2 年	项目未结算
本公司	昆明协源科技有限公司	1,756,227.60	1 年内 780,545.60；2-3 年 975,682.00	项目未结算
本公司	北京欧亚博威商贸有限公司	665,140.00	1-2 年	项目未结算
本公司	云南凤成科技有限公司	584,000.00	2-3 年	项目未结算
本公司	浙江省之江监狱	570,000.00	2-3 年	项目未结算
本公司	武汉恒捷康科技发展有限公司	500,000.00	1-2 年	项目未结算
合计		5,861,302.00		

2. 预付款项金额前五名单位情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
中国电子科技集团公司第五十四研究所	13,838,399.06	11.87
中国铁路通信信号上海工程集团有限公司	11,974,352.40	10.28
云南战思科技有限公司	8,331,679.50	7.15
西安秦运电子科技有限公司	5,160,000.00	4.43

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例（%）
吉林省丰汇佳业科技有限公司	5,026,660.65	4.31
合计	44,331,091.61	38.04

（六）其他应收款

类　别	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	217,252,193.84	233,758,887.45
减：坏账准备	58,455,487.13	42,735,766.88
合　计	158,796,706.71	191,023,120.57

1. 其他应收款

（1）其他应收款按款项性质分类

款项性质	期末余额	期初余额
保证金	124,731,624.59	149,370,946.92
周转金	54,378,640.54	41,712,887.84
追偿款	23,333,052.77	23,333,052.77
押金	6,869,163.78	7,696,176.23
其他	7,939,712.16	11,645,823.69
减：坏账准备	58,455,487.13	42,735,766.88
合计	158,796,706.71	191,023,120.57

（2）其他应收款账龄分析

账龄	期末余额		期初余额	
	账面余额	比例（%）	账面余额	比例（%）
1 年以内	67,852,636.39	31.24	99,288,876.07	42.47
1 至 2 年	36,743,592.64	16.91	34,037,154.17	14.56
2 至 3 年	21,960,525.25	10.11	56,822,632.46	24.31
3 至 4 年	52,907,856.24	24.35	23,909,675.17	10.23
4 至 5 年	18,356,081.01	8.45	11,397,015.52	4.88
5 年以上	19,431,502.31	8.94	8,303,534.06	3.55
合计	217,252,193.84	100.00	233,758,887.45	100.00

（3）坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	合计
期初余额	32,925,568.25		9,810,198.63	42,735,766.88
期初余额在本期重新评估后	32,925,568.25		9,810,198.63	42,735,766.88
本期计提	9,812,085.66		6,055,066.01	15,867,151.67
本期转回				
本期核销				
其他变动	-147,431.42			-147,431.42
期末余额	42,590,222.49		15,865,264.64	58,455,487.13

（4）第三阶段计提坏账准备的其他应收款

债务人名称	账面余额	坏账金额	账龄	计提比例(%)	计提理由
曾××、宋××	23,333,052.77	1,162,650.00	3-4 年	4.98	预计部分无法收回
深圳晶微宏科技有限公司	4,110,993.90	4,110,993.90	3-4 年	100.00	对方经营不善，回款风险大
深圳海容实业有限公司	3,773,916.59	3,773,916.59	3-4 年	100.00	对方经营不善，回款风险大
上海联合纺织印染进出口有限公司	2,426,099.64	2,426,099.64	3-4 年	100.00	预计无法收回
上海惜诚国际贸易有限公司	936,239.43	936,239.43	2-3 年	100.00	预计无法收回
深圳市拓普斯康科技发展有限公司	604,460.00	604,460.00	4-5 年	100.00	对方经营不善，回款风险大
上海锐荣科技有限公司	552,500.00	552,500.00	5 年以上	100.00	被吊销
江西纵和通信科技有限公司	514,149.73	514,149.73	1 年以内 269,737.68 元，1-2 年 244,412.05 元	100.00	对方经营不善，回款风险大
北京国建盛邦企业管理有限公司	369,000.00	369,000.00	1-2 年	100.00	被注销
上海航英国际物流有限公司	315,682.36	315,682.36	3-4 年	100.00	预计无法收回
汕头市金平区昊天计算机经营部	310,000.00	310,000.00	5 年以上	100.00	被注销
北京国建盛邦企业管理有限公司	230,430.00	230,430.00	1 年以内	100.00	被吊销
广东华锋商贸有限公司	200,000.00	200,000.00	5 年以上	100.00	被吊销
深圳市康奈可科技有限公司	100,000.00	100,000.00	3-4 年	100.00	对方经营不善，回款风险大
天津港保税区天齐河国际贸易有限公司	48,980.00	48,980.00	3-4 年	100.00	预计无法收回
上海丰沃国际物流有限公司	45,203.30	45,203.30	3-4 年	100.00	预计无法收回

广州杰赛科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年 1 月 1 日—2021 年 12 月 31 日

债务人名称	账面余额	坏账金额	账龄	计提比例(%)	计提理由
成都安达逐汽车用品有限公司	43,000.00	43,000.00	3-4 年	100.00	预计无法收回
骏高国际货运（中国）有限公司	31,440.00	31,440.00	3-4 年	100.00	预计无法收回
上海莘峰物流有限公司	29,748.00	29,748.00	3-4 年	100.00	预计无法收回
北京运良顺达贸易有限公司	21,992.00	21,992.00	3-4 年	100.00	预计无法收回
天津市滨海新区塘沽昌基汽配经营部	21,560.00	21,560.00	3-4 年	100.00	预计无法收回
上海翼华国际货运代理有限公司	12,150.00	12,150.00	3-4 年	100.00	预计无法收回
深圳市东达伟业科技有限公司	2,625.00	2,625.00	3-4 年	100.00	对方经营不善，回款风险大
甘肃鼎兴网络科技有限公司	2,444.69	2,444.69	2-3 年	100.00	被吊销
合　计	38,035,667.41	15,865,264.64			

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备余额
曾××、宋××	追偿款	23,333,052.77	3-4 年	10.74	1,162,650.00
四川鼎盛丰科技发展有限公司	预付货款	5,648,429.21	1 年以内 1,180,000.00；3-4 年 4,468,429.21	2.60	1,421,857.14
河北省公共资源交易中心	保证金借款	4,160,475.48	1 年以内 434,440.84，1 至 2 年 372,6034.64	1.92	491,091.37
深圳晶微宏科技有限公司	预付货款	4,110,993.90	3-4 年	1.89	4,110,993.90
中国联合网络通信有限公司西藏自治区分公司	履约保证金	3,840,000.00	1 年以内 1,050,000.00；1-2 年 2,620,000.00；3-4 年 170,000.00；	1.77	422,754.00
合计		41,092,951.36		18.92	7,609,346.41

（七）存货

1. 存货的分类

存货类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备/减值准备	账面价值	账面余额	跌价准备/减值准备	账面价值
原材料	169,648,853.63	5,222,329.17	164,426,524.46	189,124,652.12	7,163,622.97	181,961,029.15
周转材料（包装物、低值易耗品等）	6,795,541.22		6,795,541.22	5,879,928.95		5,879,928.95

存货类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备/减值准备	账面价值	账面余额	跌价准备/减值准备	账面价值
自制半成品及在产品	199,650,015.22		199,650,015.22	138,047,769.74		138,047,769.74
库存商品（产成品）	56,453,115.65	11,880,829.87	44,572,285.78	36,513,443.60	5,253,341.60	31,260,102.00
发出商品	251,218,677.24	35,515,058.59	215,703,618.65	200,413,226.06	32,899,073.76	167,514,152.30
合同履约成本	710,437,123.35		710,437,123.35	661,666,765.64		661,666,765.64
合计	1,394,203,326.31	52,618,217.63	1,341,585,108.68	1,231,645,786.11	45,316,038.33	1,186,329,747.78

2. 存货跌价准备、合同履约成本减值准备的增减变动情况

存货类别	期初余额	本期计提额	本期减少额		期末余额
			转回	转销	
原材料	7,163,622.97	-976,299.02		964,994.78	5,222,329.17
库存商品	5,253,341.60	7,287,986.09		660,497.82	11,880,829.87
发出商品	32,899,073.76	2,615,984.83			35,515,058.59
合计	45,316,038.33	8,927,671.90		1,625,492.60	52,618,217.63

（八）合同资产

1. 合同资产分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
公网通信	2,024,889.73	625,273.93	1,399,615.80	6,264,201.94	963,951.22	5,300,250.72
专网通信与智慧应用	46,239,721.38	18,951,176.78	27,288,544.60	28,783,341.07	4,691,530.80	24,091,810.27
合计	48,264,611.11	19,576,450.71	28,688,160.40	35,047,543.01	5,655,482.02	29,392,060.99

2. 合同资产减值准备

（1）按组合计提减值准备的合同资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率（%）	减值准备	账面余额	预期信用损失率（%）	减值准备
账龄组合	48,264,611.11		19,576,450.71	35,047,543.01		5,655,482.02

（2）本期计提、或转回的合同资产减值准备情况

本期计提减值准备金额为 13,920,968.69 元；

（九）一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	1,968,844.14	

（十）其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	927,829.43	6,911,144.57
预缴所得税	1,964,018.57	699,777.91
预付房租	904,554.74	1,003,759.52
合计	3,796,402.74	8,614,682.00

财务报表附注
2021 年 12 月 31 日

（十一）长期应收款

1. 长期应收款情况

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁保证金				9,897,908.00		9,897,908.00	

（十二）长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
合营企业											
杰赛通信技术（莱埔荟）有限公司	3,050,799.40			-2,329,572.35	147,504.10					868,731.15	

（十三）投资性房地产

1. 按成本计量的投资性房地产

项目	房屋、建筑物
一、账面原值	
1.期初余额	
2.本期增加金额	22,121,857.05
（1）存货\固定资产\在建工程转入	22,121,857.05
3.本期减少金额	
4.期末余额	22,121,857.05
二、累计折旧和累计摊销	
1.期初余额	
2.本期增加金额	7,776,272.56
（1）本期计提	530,924.55
（2）固定资产转入	7,245,348.01
3.本期减少金额	
4.期末余额	7,776,272.56
三、减值准备	
四、账面价值	
1.期末账面价值	14,345,584.49
2.期初账面价值	

（十四）固定资产

类别	期末余额	期初余额
固定资产	607,454,860.07	635,759,344.87
固定资产清理		
减：减值准备	80,990.46	80,990.46
合计	607,373,869.61	635,678,354.41

1. 固定资产

（1）固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公及电子设备	合计
一、账面原值					
1.期初余额	520,258,576.67	391,794,181.89	18,476,346.00	198,945,319.90	1,129,474,424.46
2.本期增加金额	-8,407,474.34	49,554,799.08	242,963.25	32,807,654.37	74,197,942.36
（1）购置	14,414.41	51,412,466.83	383,263.01	29,924,205.33	81,734,349.58
（2）在建工程转入	5,816,927.95				5,816,927.95

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公及电子设备	合计
（3）汇率影响	-14,238,816.70	-1,857,667.75	-140,299.76	-685,931.54	-16,922,715.75
（4）其他				3,569,380.58	3,569,380.58
3.本期减少金额	22,121,857.05	16,251,306.99	823,325.67	42,423,707.96	81,620,197.67
（1）处置或报废		16,251,306.99	174,820.00	39,095,818.09	55,521,945.08
（2）其他	22,121,857.05		648,505.67	3,327,889.87	26,098,252.59
4.期末余额	489,729,245.28	425,097,673.98	17,895,983.58	189,329,266.31	1,122,052,169.15
二、累计折旧					
1.期初余额	99,725,139.64	233,914,831.97	13,544,807.12	146,530,300.86	493,715,079.59
2.本期增加金额	14,696,035.57	50,389,128.65	830,784.31	13,652,265.61	79,568,214.14
（1）计提	16,985,189.62	50,449,678.84	898,054.61	14,120,818.88	82,453,741.95
（2）汇率影响	-2,219,040.51	-130,663.73	-67,270.30	-468,553.27	-2,885,527.81
（3）其他	-70,113.54	70,113.54			
3.本期减少金额	7,245,348.01	13,600,534.69	545,501.06	37,294,600.89	58,685,984.65
（1）处置或报废		13,600,534.69	159,288.38	37,289,172.81	51,048,995.88
（2）其他	7,245,348.01		386,212.68	5,428.08	7,636,988.77
4.期末余额	107,175,827.20	270,703,425.93	13,830,090.37	122,887,965.58	514,597,309.08
三、减值准备					
1.期初余额		65,349.34		15,641.12	80,990.46
2.本期增加金额					
3.本期减少金额					
4.期末余额		65,349.34		15,641.12	80,990.46
四、账面价值					
1.期末账面价值	382,553,418.08	154,328,898.71	4,065,893.21	66,425,659.61	607,373,869.61
2.期初账面价值	420,533,437.03	157,814,000.58	4,931,538.88	52,399,377.92	635,678,354.41

（2）截止 2021 年 12 月 31 日，通过融资租赁租入的固定资产情况

类别	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	86,207,599.39	63,165,201.67		23,042,397.72

（十五）在建工程

类　别	期末余额	期初余额
在建工程项目	80,296,940.50	30,894,602.48
工程物资		
减：减值准备		
合计	80,296,940.50	30,894,602.48

州杰赛科技股份有限公司
财务报表附注
1日—2021年12月31日

1. 在建工程项目

（1）在建工程项目基本情况

项目	期末余额			期初余额			
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
杰赛科技产业园建设项目（一期）	69,862,859.35		69,862,859.35	22,846,456.67		22,846,456.67
北斗综合位置云服务智慧平台建设及应用推广项目-国拨	4,252,396.21		4,252,396.21	3,039,444.75		3,039,444.75
信息化平台建设项目	2,789,779.61		2,789,779.61	3,453,306.77		3,453,306.77
5G 小基站样机	2,618,320.42		2,618,320.42			
54 所软件	452,830.19		452,830.19	452,830.19		452,830.19
珠海厂区二期工程建设项目	320,754.72		320,754.72			
开关电源模块生产线				1,102,564.10		1,102,564.10
合计	80,296,940.50		80,296,940.50	30,894,602.48		30,894,602.48

（2）重大在建工程项目变动情况

项目名称	预算数（万元）	期初余额	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末余额	工程投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
杰赛科技产业园建设项目（一期）	680,828,100.00	22,846,456.67	47,016,402.68			69,862,859.35	10.26	10.26	40,958.21	40,958.21	0.27	自筹+募集
北斗综合位置云服务智慧平台建设及应用推广项目-国拨	16,380,000.00	3,039,444.75	1,212,951.46			4,252,396.21	25.96	25.96				国拨
5G 小基站样机	3,640,000.00		2,618,320.42			2,618,320.42	71.93	71.93				募集资金
合计	700,848,100.00	25,885,901.42	50,847,674.56			76,733,575.98			40,958.21	40,958.21		

广州杰赛科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年 1 月 1 日—2021 年 12 月 31 日

(十六) 使用权资产

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	31,822,070.56		31,822,070.56
2. 本期增加金额		27,123,756.30	27,123,756.30
（1）新增租赁		27,123,756.30	27,123,756.30
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	31,822,070.56	27,123,756.30	58,945,826.86
二、累计折旧			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额	15,911,035.28	12,418,149.67	28,329,184.95
（1）计提	15,911,035.28	12,418,149.67	28,329,184.95
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	15,911,035.28	12,418,149.67	28,329,184.95
三、减值准备			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	15,911,035.28	14,705,606.63	30,616,641.91
2. 期初账面价值	31,822,070.56		31,822,070.56

(十七) 无形资产

1. 无形资产情况

目 项	土地使用权	专利权	非专利技术	系统软件	电子地图	合计
一、账面原值						
1.期初余额	130,256,775.25	18,940,441.62	822,301.89	163,719,102.85	8,047,422.91	321,786,044.52
2.本期增加金额		5,899,624.86		11,938,153.61		17,837,778.47
（1）购置		2,599,624.86		11,938,153.61		14,537,778.47
（2）内部研发		3,300,000.00				3,300,000.00
3.本期减少金额				13,102,434.65	5,571,266.00	18,673,700.65
（1）处置				12,802,203.18	5,571,266.00	18,373,469.18
（2）汇率影响				300,231.47		300,231.47
4.期末余额	130,256,775.25	24,840,066.48	822,301.89	162,554,821.81	2,476,156.91	320,950,122.34
二、累计摊销						
1.期初余额	10,595,370.04	8,982,577.45	804,101.13	106,305,082.01	7,739,653.54	134,426,784.17
2.本期增加金额	2,608,666.39	1,960,732.95	2,818.92	19,797,053.23	86,094.43	24,455,365.92
（1）计提	2,608,666.39	1,960,732.95	2,818.92	19,797,053.23	86,094.43	24,455,365.92
3.本期减少金额				12,842,600.64	5,571,266.00	18,413,866.64

广州禾赛科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年 1 月 1 日—2021 年 12 月 31 日

日　项	土地使用权	专利权	非专利技术	系统软件	电子地图软件	合计
（1）处置				12,738,408.35	5,571,266.00	18,309,674.35
（2）汇率影响				104,192.29		104,192.29
4.期末余额	13,204,036.43	16,943,810.40	806,920.05	113,259,534.60	2,254,481.97	140,468,283.45
三、减值准备						
四、账面价值						
1.期末账面价值	117,052,738.82	13,896,756.08	15,381.84	49,295,287.21	221,674.94	180,481,838.89
2.期初账面价值	119,661,405.21	9,957,864.17	18,200.76	57,414,020.84	307,769.37	187,359,260.35

（十八） 开发支出

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他	计入当期损益	确认为无形资产	
广西分公司业务开口项目	7,915,128.91	475621.36		8,390,750.27		
基于北斗的海洋信息化系统	3,300,000.00				3,300,000.00	
智慧公交系统	1,789,631.56	2,691,006.25		2,290,031.56		2190606.25
综合位置服务平台	1,665,094.30	655,362.25		2,320,456.55		
河北省道路运输安全监管平台联网联控省级系统建设项目	575,419.66	141815.97		717,235.63		
智慧仪器管理系统（二期）	266,924.00	204409.12		471,333.12		
领导人讲话软件模块编码服务项目	251,320.75	251320.75		502,641.50		
河北省道路运输安全监管平台全省违规超载企业、货运车辆和驾驶员处罚信息联网系统项目	185,622.49			185,622.49		686,411.26
智慧接待管理系统	168,803.10	686,411.26		168,803.10		
宁德市智慧出行平台	28,796.04			28,796.04		
基于北斗安全可信位置服务平台	3,066.52	50,000.00		53,066.52		517,924.50
北二 RDSS 通信与位置服务平台		3,198,858.26	-2,588,304.11	92,629.65		
耘图农业人数据平台项目		807,614.35		423,485.93		384,128.42
农机智能监测终端（4G 高精度）备产		800,130.00		800,130.00		
UWB 定位系统定制及服务		453,069.60		453,069.60		
软件部智能管理新技术预研项目		331,667.69		331,667.69		
室内外定位系统		235,622.07		235,622.07		
仪器设备全周期管理系统软件		188070.8		188070.8		
时空统一服务模块（北斗终端及服务软件采购项目）		150010.9		150010.9		

广州赛宝税务师事务所（特殊普通合伙）
广州赛宝税务师事务所有限公司
广州赛宝税务师事务所有限公司

2021年1月1日—2021年12月31日

财务报表附注

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他	计入当期损益	确认为无形资产	
总体部论证项目		148834.31		148834.31		
九寨沟国家级自然保护区森林防护综合管理平台项目		122365.16		122365.16		
室内定位验证演示系统涉及于研发		101946.59		101946.59		
其他零星		4,713,221.27		4,713,221.27		
合计	16,149,807.33	16,407,357.96	-2,588,304.11	22,889,790.75	3,300,000.00	3,779,070.43

（十九） 长期待摊费用

类别	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
厂房改造费	27,585,662.89	2,009,808.53	9,113,221.93		20,481,749.49
固定资产融资租赁	1,574,646.44		812,636.04		762,010.40
软件升级测试费	498,407.57		200,120.85		298,286.72
租赁固定资产改良支出	109,943.97		109,943.97		
其他	39,600.00	125,406.93	36,850.58		128,156.35
合计	29,808,260.87	2,134,715.46	10,272,773.37		21,670,202.96

（二十） 递延所得税资产、递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债不以抵销后的净额列示

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
递延所得税资产：				
资产减值准备	85,611,958.10	570,449,062.64	77,530,474.82	517,809,566.19
专项储备	754,418.32	5,029,455.49	1,041,490.86	6,943,272.39
内部交易未实现利润	9,804,760.99	65,365,073.27	8,771,883.56	58,479,223.73
其他	10,775,565.17	71,837,101.10	6,786,398.04	45,242,653.67
合计	106,946,702.58	712,680,692.50	94,130,247.28	628,474,715.98

2. 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	269,729,606.76	187,130,215.78
可抵扣亏损	373,663,186.30	577,581,226.35
合计	643,392,793.06	764,711,442.13

3. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期情况

年度	期末余额	期初余额
2025 年	2,158,356.90	3,300,053.70
2026 年		2,298,926.49
2027 年	8,097,929.13	10,586,467.85
2028 年	101,497,030.77	106,296,440.10
2029 年	198,926,312.51	202,866,396.56
2030 年	62,983,556.99	252,232,941.65
合计	373,663,186.30	577,581,226.35

（二十一）其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	13,028,350.71		13,028,350.71			

（二十二）短期借款

借款条件	期末余额	期初余额
信用借款	303,797,986.83	792,954,403.16
抵押借款	188,537,641.75	
合计	492,335,628.58	792,954,403.16

（二十三）应付票据

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	575,929,955.01	744,251,141.42
商业承兑汇票	1,600,539.46	38,634,587.84
合计	577,530,494.47	782,885,729.26

（二十四）应付账款

1. 按账龄分类

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	2,494,036,836.60	2,598,793,008.23
1 年以上	220,197,612.05	145,761,171.76
合计	2,714,234,448.65	2,744,554,179.99

2. 账龄超过 1 年的大额应付账款

债权单位名称	期末余额	未偿还原因
中国电子科技集团公司第五十研究所	42,616,703.82	项目未结束
中电科公共设施运营管理有限公司	21,189,481.31	项目未结束
海华电子企业(中国）有限公司	9,301,870.66	未到付款节点
广州华南信息技术有限公司	7,762,187.74	项目未结束
深圳市川大智胜科技发展有限公司	4,782,051.04	项目未结束
成都西物信安智能系统有限公司	4,520,891.83	项目未结束
四川灵通电讯有限公司	4,377,440.06	未到付款节点
国脉通信规划设计有限公司	3,512,600.00	未结算
贵州守望领域数据智能有限公司	2,985,767.15	项目未结束
中国国际金融股份有限公司	2,890,373.80	项目未结束
北京智联信技术有限公司	2,837,766.00	未到付款节点

债权单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
深圳市全洋恒贸易有限公司	2,487,893.50	项目未结束
上海优力飞企业通信系统有限公司	2,474,000.72	未到付款节点
中通服咨询设计研究院有限公司	2,385,660.00	项目未结束
陕西子路电子科技有限公司	2,377,543.81	项目未结束
合计	116,502,231.83	

（二十五）预收款项

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	1,206,632.91	5,738,293.50
1 年以上	2,162,984.52	1,328,951.81
合计	3,369,617.43	7,067,245.31

（二十六）合同负债

项目	期末余额	期初余额
专网通信与智慧应用	262,714,755.58	196,784,065.10
公网通信	12,206,337.91	22,194,161.07
智能制造	7,192,303.56	4,604,088.26
合计	282,113,397.05	223,582,314.43

（二十七）应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬分类列示

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
短期薪酬	151,771,736.68	745,023,881.17	755,123,279.37	141,672,338.48
离职后福利-设定提存计划	515,882.87	59,984,174.13	59,688,395.49	811,661.51
辞退福利		2,185,471.07	2,185,471.07	
一年内到期的其他福利				
合计	152,287,619.55	807,193,526.37	816,997,145.93	142,483,999.99

2. 短期职工薪酬情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	133,816,282.88	604,172,647.72	614,260,449.66	123,728,480.94
职工福利费	645,564.11	29,879,926.55	29,840,907.51	684,583.15
社会保险费	514,972.07	28,472,089.75	28,586,476.06	400,585.76
其中：医疗及生育保险费	508,730.73	26,747,243.77	26,865,929.99	390,044.51
工伤保险费	6,241.34	853,045.94	849,161.10	10,126.18
其他		871,800.04	871,384.97	415.07
住房公积金	688,762.66	40,605,545.51	40,672,608.52	621,699.65

广州杰赛科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年 1 月 1 日—2021 年 12 月 31 日

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工会经费和职工教育经费	10,963,639.19	12,468,130.26	12,016,110.35	11,415,659.10
短期带薪缺勤				
短期利润分享计划				
其他短期薪酬	5,142,315.77	29,425,541.38	29,746,727.27	4,821,129.88
合计	151,771,736.68	745,023,881.17	755,123,279.37	141,672,338.48

3. 设定提存计划情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	489,860.96	52,826,738.49	52,527,563.21	789,036.24
失业保险费	26,021.91	1,597,950.66	1,601,347.30	22,625.27
企业年金缴费		5,559,484.98	5,559,484.98	
合计	515,882.87	59,984,174.13	59,688,395.49	811,661.51

（二十八）应交税费

税种	期末余额	期初余额
企业所得税	18,345,186.28	21,680,225.61
增值税	36,578,708.88	37,458,639.00
城市维护建设税	2,538,617.72	2,688,287.77
教育费附加	1,086,931.69	1,152,123.37
地方教育费附加	726,346.94	768,082.17
房产税	369,398.25	369,398.25
个人所得税	1,837,009.32	926,625.66
其他税费	360,287.82	67,494.00
合计	61,842,486.90	65,110,875.83

（二十九）其他应付款

类别	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	673,433.88	464,381.77
其他应付款	194,292,438.71	197,414,449.14
合计	194,965,872.59	197,878,830.91

1. 应付股利

项目	期末余额	期初余额	超过 1 年未支付原因
普通股股利	673,433.88	464,381.77	

2. 其他应付款

（1）按款项性质分类

款项性质	期末余额	
保证金	18,956,333.76	19,339,366.20
职工扣款	14,654,860.98	5,787,690.94
往来款	102,346,071.59	105,654,507.68
应付代扣其它款	13,053,235.68	19,831,160.32
限制性股票回购义务	45,281,936.70	46,801,724.00
合计	194,292,438.71	197,414,449.14

（2）账龄超过 1 年的大额其他应付款情况的说明

单位名称	期末余额	未偿还原因
中电科公共设施运营管理有限公司	11,962,173.10	项目未完结
中华通信系统有限责任公司	9,344,732.33	购买股权款
合计	21,306,905.43	——

（三十）一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应付款	3,319,558.01	15,541,765.46
一年内到期的租赁负债	17,124,439.77	16,308,995.11
合计	20,443,997.78	31,850,760.57

（三十一）其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	35,490,239.54	26,850,118.98

（三十二）应付债券

项目	期末余额	期初余额
2019 年公司债券	400,470,886.74	399,991,405.40

1. 应付债券的增减变动

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额
2019 年公司债券	400,000,000.00	2019/12/19	3 年	400,000,000.00

应付债券的增减变动（续）

债券名称	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
2019 年公司债券	399,991,405.40		21,920,000.00	-479,481.34	21,920,000.00	400,470,886.74

(三十三) 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	36,946,619.15	33,433,434.89
减：未确认融资费用	444,632.10	1,611,364.33
减：一年内到期的租赁负债	17,124,439.77	16,308,995.11
合计	19,377,547.28	15,513,075.45

(三十四) 长期应付款

款项性质	期末余额	期初余额
融资租赁售后回租设备租金	824,461.65	9,527,069.13
融资租赁直租设备租金	787,196.23	1,656,465.37
未确认融资费用	-452,151.77	-1,345,383.73
分期支付购车款		24,587.02
合计	1,159,506.11	9,862,737.79

(三十五) 预计负债

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额	形成原因
其他	303,754.75		303,754.75		

(三十六) 递延收益

1. 递延收益按类别列示

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额	形成原因
政府补助	29,246,164.11	35,173,505.05	27,947,221.70	36,472,447.46	
未实现售后租回损益	20,963,161.90		12,349,501.09	8,613,660.81	
合计	50,209,326.01	35,173,505.05	40,296,722.79	45,086,108.27	

2. 政府补助项目情况

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
公网通信政府补助项目	16,135,974.05	26,736,300.08	18,225,099.62		24,647,174.51	与收益相关
专网通信与智慧应用政府补助项目	13,110,190.06	5,034,260.68	6,318,256.59	-921.2	11,825,272.95	与收益相关
智能制造政府补助项目		3,402,944.29	3,402,944.29			与收益相关
合计	29,246,164.11	35,173,505.05	27,946,300.50	-921.2	36,472,447.46	

（三十七）股本

项目	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他		
股份总数	683,319,825.00				-125,000.00	-125,000.00	683,194,825.00

注：根据本公司第五届董事会第二十五次会议、第五届监事会第二十次会议及 2020 年度股东大会审议通过了《关于公司回购注销部分限制性股票的议案》和修改后的章程规定，本公司申请减少注册资本人民币 125,000.00 元，变更后注册资本为人民币 683,194,825.00 元，股本为人民币 683,194,825.00 元。该事项已经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于 2021 年 12 月 9 日出具大信验字[2021]第 1-10059 号验资报告。

（三十八）资本公积

类　别	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,913,686,450.19		711,844.50	1,912,974,605.69
其他资本公积	10,270,999.37	15,928,065.42		26,199,064.79
合　计	1,923,957,449.56	15,928,065.42	711,844.50	1,939,173,670.48

注：1、本期资本公积股本溢价增加如下：回购注销 125,000 股，支付 840,260.00 元，减少资本公积 711,844.50 元。

2、本期资本公积其他资本公积增加系《A 股限制性股票长期激励计划》股权激励费用。

（三十九）库存股

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额	变动原因
限制性股票的回购义务-A 股激励计划	36,440,740.00		1,026,990.50	35,413,749.50	
限制性股票的回购义务-A 股激励计划	10,360,984.00		492,796.80	9,868,187.20	
合计	46,801,724.00		1,519,787.30	45,281,936.70	

注：1、本期回购注销第一批限制性股票 125,000 股，其中 103,500 股于 2020 年 6 月计提 0.033 元/股的现金股利 3,415.50 元未支付，本次回购支付 840,260.00 元，合计减少库存股 840,260.00 元。

2、本期确认限制性股票现金股利 679,527.30 元，冲销限制性股票回购义务，减少库存股 679,527.30 元。

（四十）其他综合收益

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
将重分类进损益的其他综合收益								
外币财务报表折算差额	-15,886,794.13	-18,750,363.31				-13,232,746.82	-5,517,616.49	-29,119,540.95

(四十一) 专项储备

类别	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额	变动原因
安全生产费	6,943,272.39		1,913,816.90	5,029,455.49	

(四十二) 盈余公积

类别	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
法定盈余公积	94,548,668.47	666,803.95		95,215,472.42
任意盈余公积	6,381,923.89			6,381,923.89
合计	100,930,592.36	666,803.95		101,597,396.31

(四十三) 未分配利润

项目	期末余额	
	金额	提取或分配比例
调整前上期末未分配利润	864,203,027.91	
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	864,203,027.91	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	141,574,557.21	
减：提取法定盈余公积	666,803.95	
提取任意盈余公积		
应付普通股股利	48,506,832.58	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	956,603,948.59	

(四十四) 营业收入和营业成本

1. 营业收入和营业成本按项目分类

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务小计	6,472,201,591.43	5,265,237,672.75	6,219,454,878.44	5,112,398,460.15
其他业务小计	80,430,969.72	61,864,555.50	75,961,327.07	62,727,384.09
合计	6,552,632,561.15	5,327,102,228.25	6,295,416,205.51	5,175,125,844.24

2. 收入相关信息

合同分类	金额
商品类型	6,552,632,561.15
其中：公网通信	1,435,122,420.91
专网通信与智慧应用	3,856,655,891.85
智能制造	1,260,854,248.39
按经营地区分类	6,552,632,561.15

合同分类	合同额
其中：东北	288,900,875.00
华北	1,724,208,946.90
华东	1,329,623,862.61
华南	1,094,300,655.41
华中	708,419,049.52
西北	406,626,960.19
西南	738,774,239.65
境外	261,771,971.87

（四十五）税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	9,111,790.00	9,874,302.30
教育费附加	5,423,816.13	4,605,437.62
地方教育附加	1,097,144.88	2,760,469.12
房产税	4,459,908.78	4,455,524.02
印花税	2,164,388.43	1,982,338.49
土地使用税	696,718.60	364,451.88
车船税	29,490.00	8,390.00
其他	5,302.14	36,190.92
合计	22,988,558.96	24,087,104.35

（四十六）销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	158,577,523.24	142,499,862.18
差旅及接待费	39,281,954.71	36,228,346.14
服务费及质保金	17,171,913.82	41,387,881.46
标书费	5,388,742.74	9,182,443.55
租赁费	3,382,272.16	8,050,575.15
运输及出口费	1,525,868.02	7,635,450.85
办公费	3,494,444.17	4,087,062.61
通信费	1,251,123.10	2,002,475.19
车辆使用费	1,288,256.64	1,420,257.35
折旧费	2,665,471.04	1,258,304.35
广告及宣传费	1,528,972.92	901,598.25
检测安装及维修费	294,483.65	836,357.13
水电费	311,914.69	348,618.48
其他费用	9,065,063.91	3,975,851.91
合计	245,228,004.81	259,815,084.60

(四十七) 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	167,170,788.37	144,076,778.73
折旧及摊销	38,621,563.66	18,793,707.09
差旅及接待费	8,445,555.65	10,881,103.79
租赁及水电费	4,314,001.03	13,938,257.52
排污费	8,328,887.49	7,660,451.54
咨询等中介费用	10,333,195.13	6,247,019.68
办公费	2,665,044.25	4,401,245.83
通信费	1,146,923.73	1,458,947.23
车辆费	994,363.45	1,006,600.19
装修费	973,697.94	870,600.44
维修费	1,503,039.94	527,407.51
会议费	404,693.79	338,343.64
检测费	191,488.02	84,764.14
广告宣传费	95,092.08	41,772.63
股权激励费用	15,928,065.42	9,096,633.29
其他费用	4,687,716.37	5,576,839.07
合计	265,804,116.32	223,000,472.32

(四十八) 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	230,320,384.19	212,143,404.25
材料费	80,538,080.69	56,228,666.52
无形资产摊销	7,342,090.94	17,824,621.93
外协费	17,400,567.88	14,368,971.76
资产使用费	7,558,966.94	10,560,042.65
技术费	12,723,631.98	15,557,252.99
折旧费用与长期待摊费用	12,112,896.95	11,662,064.48
交通费	3,617,439.02	5,391,849.00
邮电通讯费	945,595.35	1,282,047.63
水电燃料费	961,895.77	1,030,914.46
检测费	819,487.61	1,097,524.20
低值易耗品	12,588.77	79,241.62
装备调试维修费	167,115.87	
会议费	156,593.33	39,931.67
其他	7,826,891.80	3,143,115.05
合计	382,504,227.09	350,409,648.21

（四十九）财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	58,050,753.46	57,862.24
减：利息收入	37,530,836.02	5,762,880.68
汇兑损失	2,922,485.42	4,077,852.67
减：汇兑收益	281,524.74	967,110.00
手续费支出	3,071,532.18	4,048,494.24
合计	26,232,410.30	72,554,218.47

（五十）其他收益

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
石家庄市财政局关于下达 2020 年省级工业设计发展专项资金	3,262,300.00		与收益相关
关于下达 2019 年度省现代服务业发展专项资金投资计划的通知	3,000,000.00		与收益相关
北斗综合位置云服务智慧平台建设项目	2,534,063.77		与收益相关
增值税加计抵减	2,003,871.50		与收益相关
2019 年度总部企业奖励补贴资金	2,000,000.00		与收益相关
石家庄发改局关于 2021 年底产业奖补资金	1,800,000.00		与收益相关
雄安新区容东片区智能城市规划重点项目示范	1,666,666.66	3,194,444.45	与收益相关
河北省科技厅关于 2019 年度第二批省级科技计划项目款	1,287,000.00		与收益相关
石家庄市鹿泉区财政厅款	1,162,500.00		与收益相关
2021 年第一批战略性新兴产业发展专项资金	1,145,928.27		与收益相关
面向行业应用的 5G 传输及组网关键技术	800,000.00	1,200,000.00	与收益相关
北斗三号民用 RDSS 终端研制及行业运营服务示范		2,000,000.00	与收益相关
北斗实时高精度室内外定位技术研究及芯片/终端研发与应用推广		1,296,000.00	与收益相关
北京遥感设备研究所项目		1,498,000.00	与收益相关
城市行政区北斗室内外连续定位系统应用示范（与 54 所联合申报）		2,000,000.00	与收益相关
广西北斗项目		3,019,013.83	与收益相关
广州市市场监督局专利资助		1,033,700.00	与收益相关
基于北斗的农机作业智能监测信息系统应用示范		1,500,000.00	与收益相关
石家庄市鹿泉区发展和改革局省战略性新兴产业发展专项资金		9,500,000.00	与收益相关
增值税加计抵减额		1,933,210.87	与收益相关
张家口 2019 科技冬奥专题智慧崇礼建设专项崇礼智慧交通项目分系统		1,640,000.00	与收益相关
中国电子科技集团有限公司拨 2020 年中央特困企业专项补助款		4,440,000.00	与收益相关

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
珠海市财政局下拨市工信局付技术改造项目专项资金		4,234,800.00	与收益相关
珠海市富山工业园管理委员会 2020 年市级企业技术改造项目区级资金		1,620,200.00	与收益相关
其他	6,735,322.23	7,050,299.13	与收益相关
合计	27,397,652.43	47,159,668.28	

（五十一）投资收益

类别	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-2,329,572.35	-2,623,922.83

（五十二）信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-112,204,941.30	-86,890,020.66

（五十三）资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-8,927,671.90	-6,379,008.83
合同资产减值损失	-13,920,968.69	-3,000,421.41
合计	-22,848,640.59	-9,379,430.24

（五十四）资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
处置非流动资产产生的利得或损失	-41,184.65	-1,828.30

（五十五）营业外收入

1. 营业外收入分项列示

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
与日常活动无关的政府补助	548,648.07	784,200.00	548,648.07
处置非流动资产利得	99,347.85	242,668.16	99,347.85
赞助收入		5,500.00	
罚款收入	115,604.20	29,363.02	115,604.20
其他	656,304.12	1,195,530.59	656,304.12
合计	1,419,904.24	2,257,261.77	1,419,904.24

2. 计入营业外收入的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
中关村科技园区丰台园管理委员会企业扶持	548,200.00	524,200.00	与收益相关
广东省工业和信息化厅“信息动员基地”建设专项资金		250,000.00	与收益相关
北京市丰台区市场监督管理局专利奖励费用		10,000.00	与收益相关
员工补贴	5,448.07		与收益相关
合计	548,648.07	784,200.00	

(五十六) 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
罚款支出	323,467.26	1,442.09	323,467.26
对外捐赠	56,705.50	86,374.32	56,705.50
非流动资产损坏报废损失	1,562,450.04	379,412.35	1,562,450.04
滞纳金	104.75	10,866.60	104.75
其他支出	206,601.76	912,074.15	206,601.76
合计	2,149,329.31	1,390,169.51	2,149,329.31

(五十七) 所得税费用

1. 所得税费用明细

项目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税费用	36,717,778.75	38,317,038.40
递延所得税费用	-12,816,455.30	-5,911,958.33
其他	-9,585,681.20	467,983.56
合计	14,315,642.25	32,873,063.63

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	金额
利润总额	172,016,903.89
按法定/适用税率计算的所得税费用	39,735,612.80
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	-9,585,245.33
非应税收入的影响	-11,613,434.28
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,653,885.72
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-435.89
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	28,441,862.75

广州[illegible]股份有限公司
财务报表附注
2021年[illegible]月1日—2021年12月31日

项目	金额
研发加计扣除	-36,316,603.52
所得税费用	14,315,642.25

（五十八）现金流量表

1. 收到或支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收到其他与经营活动有关的现金	**394,721,599.03**	**340,387,624.88**
其中：收到政府补助、奖励等	32,376,549.03	48,625,241.14
银行存款利息收入	33,666,883.95	6,728,620.26
其他往来款	74,476,480.25	157,379,062.69
收到保证金	249,489,494.31	120,488,873.11
司法冻结款解冻	22,415.00	6,101,277.00
其他	4,689,776.49	1,064,550.68
支付其他与经营活动有关的现金	**263,813,561.34**	**485,200,252.68**
其中：保证金	65,663,114.07	132,825,941.12
单位往来款	74,762,782.85	165,479,901.16
支付的汇票等保证金	23,499,304.06	52,604,949.77
司法冻结款	3,951,918.36	
项目备用金	4,266,525.93	11,740,034.12
业务招待费	18,955,140.64	19,865,933.00
差旅费	29,649,994.55	32,638,768.68
咨询等中介机构服务费	9,517,648.02	15,314,284.61
房租水电费	3,789,617.09	8,256,044.80
场地使用费	3,300,302.22	14,476,591.23
劳务费	3,025,398.25	474,167.05
办公费	3,287,113.95	3,006,118.03
通信费	3,502,634.06	5,606,823.31
运杂费	334,538.26	1,819,932.70
研发材料及外协费	3,922,209.03	783,942.06
车辆使用费	2,000,250.80	2,003,855.54
检测安装及维修费	2,209,691.41	3,612,512.00
租车费	1,879,314.14	1,337,249.11
会议费	590,536.35	355,352.40
广告宣传费	424,241.21	1,633,467.75
保险费	202,925.33	64,227.04
其他	3,414,900.10	6,047,123.09

项目	本期发生额	上期发生额
银行杂费	1,663,460.66	5,179,034.11
经营活动有关的营业外支出		74,000.00

2. 收到或支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
支付其他与筹资活动有关的现金	**18,242,640.11**	**18,235,452.22**
其中：融资租赁款	17,308,380.11	18,235,450.22
支付股权回购款	934,260.00	2.00

（五十九）现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	本期发生额	上期发生额
1.将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	157,701,261.64	106,682,328.20
加：信用减值损失	112,204,941.30	86,890,020.66
资产减值准备	22,848,640.59	9,379,430.24
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧、投资性房地产折旧	82,984,666.50	79,060,548.56
使用权资产折旧	28,329,184.95	
无形资产摊销	24,455,365.92	24,039,483.60
长期待摊费用摊销	10,272,773.37	11,221,385.88
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	41,184.65	1,828.30
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	1,463,102.19	136,744.19
净敞口套期损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	58,050,753.46	71,902,778.61
投资损失（收益以“－”号填列）	2,329,572.35	2,623,922.83
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-12,816,455.30	-5,911,958.33
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	-162,557,540.20	-118,045,821.80
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	189,595,232.27	-151,319,986.31
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-188,395,409.75	234,006,848.75
其他	-131,063,357.75	13,386,219.00
经营活动产生的现金流量净额	195,443,916.19	364,053,772.38
2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		

广州禾信科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年 1 月 1 日—2021 年 12 月 31 日

项目	本期发生额	上期发生额
融资租入固定资产		
3.现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	2,152,282,394.80	2,760,060,933.02
减：现金的期初余额	2,760,060,933.02	1,260,033,227.43
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-607,778,538.22	1,500,027,705.59

2. 现金及现金等价物

项目	期末余额	期初余额
一、现金	2,152,282,394.80	2,760,060,933.02
其中：库存现金	217,300.71	336,774.08
可随时用于支付的银行存款	1,168,948,655.12	2,342,082,328.89
可随时用于支付的其他货币资金	983,116,438.97	417,641,830.05
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	2,152,282,394.80	2,760,060,933.02
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

（六十）所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	98,342,101.25	保证金、司法冻结款
固定资产	23,042,397.72	融资租赁固定资产
合计	121,384,498.97	

（六十一）外币货币性项目

1. 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：港币	3,830.27	0.8176	3,131.61
欧元	3,074.79	7.2197	22,199.04
缅元	4,757,326,265.00	0.0036	17,059,219.22
美元	1,025,991.41	6.3757	6,541,413.41

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
卢比	27,908,686,689.00	0.0004	12,364,799.76
林吉特	12,077,352.62	1.5266	18,437,870.95
应收账款			
其中：港币			
缅元	1,627,432,964.00	0.0036	5,835,784.22
美元	264,074.70	6.3757	1,683,661.06
卢比	77,483,098,922.00	0.0004	34,612,920.32
林吉特	3,709,299.77	1.5266	5,662,793.72
其他应收款			
其中：港币	146.84	0.8176	120.06
缅元	1,442,418,145.00	0.0036	5,172,342.73
美元	242.2	6.3757	1,544.19
卢比	11,326,845,171.86	0.0004	5,059,880.09
林吉特	440,692.08	1.5266	672,781.52
应付账款			
其中：港币	16,427.94	0.8176	13,431.48
缅元	909,779,341.00	0.0036	3,262,362.29
美元	40,959.55	6.3757	261,145.80
卢比	1,126,929,155.27	0.0004	503,417.00
林吉特	3,400,427.03	1.5266	5,191,253.88
其他应付款			
其中：港币	15,732.24	0.8176	12,862.68
缅元	380,990,334.00	0.0036	1,366,186.77
美元	2,300.00	6.3757	14,664.11
卢比	542,570,561.63	0.0004	242,374.81
林吉特	61,763.04	1.5266	94,290.40

2. 重要境外经营实体的记账本位币

重要境外经营实体	境外主要经营地	记账本位币	选择依据
杰赛印尼	印尼雅加达	卢比	所在地政策
杰赛香港	中国香港	港币	所在地政策
杰赛马来西亚	马来西亚	林吉特	所在地政策
杰赛缅甸	缅甸	缅元	所在地政策

六、合并范围的变更

（一）合并范围发生变化的其他原因

本期合并范围无变化。

七、在其他主体中的权益

（一）在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

序号	子公司名称	注册地	主要经营地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
1	杰赛珠海	中国广州	中国广州	生产制造	100.00		注释 1
2	杰赛设计	中国广州	中国广州	技术服务	100.00		注释 1
3	杰赛印尼	印尼雅加达	印尼雅加达	技术服务	97.98		注释 1
4	杰赛香港	中国香港	中国香港	技术服务	100.00		注释 1
5	杰赛马来西亚	马来西亚	马来西亚	技术服务	98.00	2.00	注释 1
6	杰赛缅甸	缅甸	缅甸	技术服务	61.20		注释 1
7	远东通信	中国河北	中国河北	生产制造	100.00		注释 2
8	中电导航	中国河北	中国河北	技术服务	100.00		注释 2
9	中网华通	中国北京	中国北京	技术服务	57.74		注释 2
10	华通天畅	中国北京	中国北京	技术服务	100.00		注释 2
11	杰赛电子	中国广州	中国广州	生产制造	100.00		注释 1

注：1、出资设立；2、同一控制下企业合并。

2. 重要的非全资子公司情况

序号	公司名称	少数股东持股比例	当期归属于少数股东的损益	当期向少数股东宣告分派的股利	期末累计少数股东权益
1	杰赛印尼	2.02%	2,786.80		1,507,775.90
2	杰赛缅甸	38.80%	11,022,730.47		18,615,859.88
3	中网华通	42.26%	5,101,187.16		96,461,411.66

广州杰赛科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年 1 月 1 日—2021 年 12 月 31 日

3. 重要的非全资子公司主要财务信息

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
杰赛印尼	104,196,768.90	3,505,790.04	107,702,558.94	32,692,645.83		32,692,645.83	116,740,267.15	4,267,247.24	121,007,514.39	43,120,539.15	24,587.02	43,145,126.17
杰赛缅甸	32,240,120.32	38,033,285.30	70,273,405.62	18,277,487.25		18,277,487.25	16,250,842.79	51,920,671.15	68,171,513.94	22,381,414.80		22,381,414.80
中网华通	388,823,244.06	10,903,307.90	399,726,551.96	171,455,225.44		171,455,225.44	395,918,689.88	8,715,131.14	404,633,821.02	188,433,453.23		188,433,453.23

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
杰赛印尼	76,417,385.66	139,339.78	-2,852,475.11	6,552,494.30	103,516,103.67	63,588.54	-6,040,064.81	9,104,895.08
杰赛缅甸	76,136,316.20	28,409,099.15	14,118,720.34	19,509,500.05	57,038,547.55	8,629,434.98	9,868,332.16	15,972,371.69
中网华通	302,905,403.45	12,070,958.73	12,070,958.73	-14,326,889.04	379,522,649.25	16,684,998.75	16,684,998.75	20,488,044.94

（二）在合营企业或联营企业中的权益

1. 重要的合营企业和联营企业基本情况

公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		投资的会计处理方法
				直接	间接	
杰赛通讯技术（柬埔寨）有限公司	柬埔寨	柬埔寨	技术服务	60.00		权益法

2. 重要合营企业的主要财务信息

项　目	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
	杰赛通讯技术（柬埔寨）有限公司	杰赛通讯技术（柬埔寨）有限公司
流动资产	4,979,216.21	8,703,412.80
其中：现金和现金等价物	1,540,302.94	1,854,895.11
非流动资产	7,088.18	28,517.53
资产合计	4,986,304.39	8,731,930.33
流动负债	3,538,419.14	3,647,264.66
非流动负债		
负债合计	3,538,419.14	3,647,264.66
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	868,731.15	5,084,665.67
营业收入	6,513,376.06	3,832,696.09
净利润	-3,882,620.58	-4,574,837.10
其他综合收益	290,528.62	-367,790.52
综合收益总额	-4,039,268.42	-4,942,627.62

八、与金融工具相关的风险

本公司的金融工具包括：包括应收票据、应收款项、预付款项、借款、应付票据、应付账款、预收款项、其他应付款、应付债券等，各项金融工具的详细情况说明见本注释五相关项目。

（一）信用风险

信用风险、如果金融工具涉及的顾客或对方无法履行合同项下的义务对本公司造成的财务损失，即为信用风险。信用风险主要来自应收客户款项。应收账款和应收票据及其他应收款的账面值为本公司对于金融资产的最大信用风险。

（二）流动性风险

流动性风险，是指在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司在资金正常和紧张的情况下，确保有足够的流动性来履行[illegible]义务，且与金融机构进行融资磋商，保持一定水平的备用授信额度以降低流动性风险。

(三)市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

（四）汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与美元、港币、卢比、林吉特、缅甸元有关，除本公司的几个下属子公司以美元、港币、卢比、林吉特、缅甸元进行采购和销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。于 2021 年 12 月 31 日，除下表所述资产为美元、港币、卢比、林吉特、缅甸元余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。本公司期末外币金融资产列式见本注释项目“五（六十一）”外币货币性项目所述。

（五）利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具。本公司发行的 2019 公司债采用的是固定利率计息，风险相对固定。发生利息支出将全部计入当期损益，对经营利润存在一定的影响。

（六）其他价格风险

其他价格风险，是指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。本公司产品销售价格具有一定的市场议价能力，技术服务与工程安装劳务的服务价格也因与客户长期合作关系存在相对稳定性，风险不大。

九、关联方关系及其交易

(一) 本公司的母公司

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
中电网络通信集团有限公司	中国石家庄	通信业务	300,000.00 万元	27.39	27.39

注：中电网络通信集团有限公司直接持有公司股份 187,160,325 股，占公司总股本的比例为 27.39%，全部为无限售流通股。本公司最终控制方：中国电子科技集团有限公司。

(二) 本公司子公司的情况

详见附注“七、在其他主体中的权益”。

(三) 本企业的合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注“七、在其他主体中的权益”。

(四) 本企业的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
中国电子科技集团有限公司第七研究所(简称“第七所)	同一母公司
广州市弘宇科技有限公司（简称“弘宇科技“）	同一母公司
中国电子科技集团有限公司第三十四研究所（简称“第三十四所“）	同一母公司
中国电子科技集团有限公司第五十四研究所（简称“第五十四所“）	同一母公司
中华通信系统有限责任公司（简称“中华通信“）	同一母公司
中国电科所属其他成员单位	同一最终控制方

（五）关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

关联方名称	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期发生额		上期发生额	
				金额	占同类交易金额比例（%）	金额	占同类交易金额的比例（%）
采购商品、接受劳务：							
同一最终控制方	采购商品	采购商品	市场定价	245,092,008.85	4.65	506,391,926.99	9.79
其中：第七所	采购商品	采购商品	市场定价	693,796.21	0.01	1,468,497.05	0.03
金宇科技	采购商品	采购商品	市场定价	519,138.22	0.01	3,329,032.63	0.06
第五十四所	采购商品	采购商品	市场定价	25,238,647.42	0.48	48,057,023.26	0.93
中华通信	采购商品	采购商品	市场定价	11,102,085.52	0.21	29,635,772.65	0.57
第三十四所	采购商品	采购商品	市场定价	3,798,584.61	0.07	3,771,174.77	0.07
中国电科下属单位	采购商品	采购商品	市场定价	203,739,756.87	3.87	420,120,426.43	8.12
同一最终控制方	接受劳务	接受劳务	市场定价	2,237,917.28	0.04	511,320.76	0.01
其中：第七所	接受劳务	接受劳务	市场定价	155,113.25	0.00		
中华通信	接受劳务	接受劳务	市场定价	75,471.70	0.00		
中国电科下属单位	接受劳务	接受劳务	市场定价	2,007,332.33	0.04	511,320.76	0.01
销售商品、提供劳务：							
同一最终控制方	销售商品	销售商品	市场定价	736,679,262.49	11.38	601,096,783.56	9.55
其中：第七所	销售商品	销售商品	市场定价	24,215.81	0.00		
金宇科技	销售商品	销售商品	市场定价	3,530,004.04	0.05	6,838,243.36	0.11

财务报表附注
2021 年 12 月 31 日

关联方名称	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期发生额		上期发生额	
				金额	占同类交易金额比例（%）	金额	占同类交易金额的比例（%）
第五十四所	销售商品	销售商品	市场定价	311,645,375.28	4.82	275,054,766.32	4.37
中华通信	销售商品	销售商品	市场定价	1,986,167.00	0.03	6,828,417.21	0.11
第三十四所	销售商品	销售商品	市场定价	9,197,173.49	0.14	5,307,793.84	0.08
中国电科下属单位	销售商品	销售商品	市场定价	410,296,326.87	6.34	307,067,562.83	4.88
						24,384,243.92	0.45
同一最终控制方	提供劳务	提供劳务	市场定价	90,508,792.67	1.40	2,946,189.31	0.05
其中：第七所	提供劳务	提供劳务	市场定价	691,775.46	0.01	72,379.19	
北方华科技	提供劳务	提供劳务	市场定价	233,551.24	0.00	323,584.91	0.01
第五十四所	提供劳务	提供劳务	市场定价	9,345,243.49	0.14	24,217,553.14	0.38
中华通信	提供劳务	提供劳务	市场定价	15,498,394.44	0.24	741,516.40	0.01
第三十四所	提供劳务	提供劳务	市场定价	726,020.90	0.01	283,018.87	0.01
中国电科下属单位	提供劳务	提供劳务	市场定价	64,013,807.14	0.99		

2. 关联租赁情况

出租方名称	承租方名称	租赁资产情况	本期确认的租赁收入\费用	上期期确认的租赁收入、费用
第七所	本公司	房产	16,049,740.44	15,349,334.29
第五十四所	远东通信	房产	2,714,998.74	922,411.30
第五十四所	中电导航	房产	1,196,542.99	
华通天畅	中国电科下属单位	房产		3,838,165.18
华通天畅	第五十四所	房产	754,988.40	754,489.12
远东通信	第五十四所	房产	382,948.74	382,948.76
远东通信	中华通信	房产		127,973.52
远东通信	河北神舟卫星通信股份有限公司	房产	327,975.04	334,133.79
远东通信	中电科技电子信息系统有限公司	房产		136,376.24
远东通信	深圳市远东华强导航定位有限公司	房产	102,371.64	102,371.64
远东通信	中电华鸿科技有限公司	房产	127,973.52	

3. 关联方资金拆借情况

关联方	性质	期初余额	本期借入	本期归还	期末余额
中电科技财务有限公司	经营借款	335,000,000.00	360,000,000.00	575,000,000.00	120,000,000.00

4. 关键管理人员报酬

关键管理人员薪酬	本期发生额	上期发生额
合计	8,344,950.30	6,315,781.00

5. 其他关联交易

关联方	性质	期末余额
中电科融资租赁有限公司	保理业务	11,142,043.20

（六） 关联方应收应付款项

1. 应收项目

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据：					
	同一最终控制方	366,910,351.78	15,137,491.21	235,479,015.58	9,056,597.20
	其中：第七所	4,273,271.58	178,622.75	3,672,933.88	153,528.64
	弘宇科技	3,646,714.21	152,432.65	852,574.70	35,637.62
	第五十四所	90,649,201.34	3,789,136.62	41,960,924.10	1,509,819.49
	中华通信	6,633,600.00	277,284.48	180,000.00	

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	第三十四所	4,599,568.19	192,261.95	1,276,782.08	53,369.49
	中国电科下属单位	257,107,996.46	10,547,752.76	187,[illegible]	7,304,241.96
应收账款：					
	同一最终控制方	312,247,867.47	35,751,921.58	363,614,182.57	44,717,003.50
	其中：第七所	1,666,962.58	693,513.36	2,159,853.88	405,467.22
	弘宇科技	3,947,579.33	166,493.15	3,752,297.87	157,224.72
	第五十四所	177,614,004.45	19,241,758.70	196,778,931.23	28,914,917.49
	中华通信	15,819,218.66	1,445,876.95	7,256,705.25	2,006,175.40
	第三十四所	2,754,771.32	115,149.44	3,171,197.92	132,556.08
	中国电科下属单位	110,445,331.13	14,089,129.98	150,495,196.42	13,100,662.59
预付款项：					
	同一最终控制方	13,831,337.21		13,238.00	
	其中：第五十四所	13,466,528.92			
	中华通信				
	中国电科下属单位	364,808.29		13,238.00	
其他应收款					
	同一最终控制方	4,638,085.63	159,118.17	2,862,817.00	337,623.97
	其中：第七所	2,651,479.00		2,637,817.00	112,623.97
	第五十四所	1,655,436.3	143,847.34		
	中华通信	3,000.00	395.40		
	中国电科下属单位	328,170.33	14,875.43	225,000.00	225,000.00

2. 应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付票据			
	同一最终控制方	4,489,935.26	28,844,249.20
	其中：弘宇科技		10,594.00
	第五十四所	733,284.09	
	中华通信		
	中国电科下属单位	3,756,651.17	28,833,655.20
应付账款：			
	同一最终控制方	163,128,423.66	52,290,769.56
	其中：第七所	12,385.18	12,385.18
	弘宇科技	12,194.00	30781.99
	第五十四所	936,271.12	418,959.77
	中华通信	6,529,481.46	

广州杰赛科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年 1 月 1 日—2021 年 12 月 31 日

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
	中国电科下属单位	155,638,099.90	51,828,642.62
预收款项：			
	同一最终控制方	12,587,329.91	7,500,832.34
	其中：弘宇科技		
	第五十四所	11,151,624.61	5,857,444.65
	中华通信	59,400.00	59,400.00
	中国电科下属单位	1,376,305.30	1,583,987.69
其他应付款：			
	同一最终控制方	29,565,394.74	46,314,738.37
	其中：第七所		
	弘宇科技		39,180.00
	第五十四所		
	中华通信	9,344,732.33	9,344,732.33
	中国电科下属单位	20,220,662.41	36,930,826.04

十、股份支付

（一）股份支付总体情况

公司本期授予的各项权益工具总额	
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	
公司期末发行在外的股份期权行权价格的范围和合同剩余期限	（6.407-8.08 元）（43 个月-47 个月）
公司期末其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	

（二）以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法	
对可行权权益工具数量的最佳估计的确定方法	
资本公积中以权益结算的股份支付的累计金额	25,024,698.71
以权益结算的股份支付确认的费用总额	45,589,604.45

注：2020 年 5 月 7 日杰赛科技于召开第五届董事会第十六次会议，审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》。公司董事会认为《广州杰赛科技股份有限公司 A 股限制性股票长期激励计划（草案修订稿）》（以下简称“《股权激励计划（草案修订稿）》”）规定的限制性股票授予条件已经满足，同意确定 2020 年 5 月 7 日为授予日，向 215 名激励对象授予 5,658,500 股限制性股票。

2020 年 11 月 25 日杰赛科技召开第五届董事会第二十二次会议、第五届监事会第十八次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》。董事会认为公司《广州杰赛科技股份有限公司 A 股限制性股票长期激励计划（草案修订稿）》（以下简称“《激励计划（草案修订稿）》”）规定的预留部分限制性股票的授予条件已经成就，确定本激励计划预留部分限制性股票的授予日为 2020 年 11 月 25 日，向符合条件的 58 名激励对象授予预留部分的限制性股票 128.33 万股，授予价格为 8.08 元/股。

十一、 承诺及或有事项

（一）承诺事项

资产负债表日无承诺事项。

（二）或有事项

1、截止资产负债表日，公司本部涉诉案件情况

案件名称	民事案件类型（小类）	案号（包含一审、二审、再审案号等）	我方诉讼地位	代理方式	内部代理人	标的金额（万元）	立案时间（一审立案时间，年月日）	原告名称	被告名称	案情基本事实（发案时间、主要事实、争议焦点、当前状态、生效裁判结果）
联通数字科技有限公司云南省分公司诉保山市博盛投资管理开发(集团)有限公司建设工程施工合同纠纷	建设工程施工合同纠纷	(2021)云 05 民初 46 号 (2021）云民终 1586 号	第三人	法务代理	黄聪	5814.8302	2021 年 2 月 2 日	联通数字科技有限公司云南省分公司	保山市博盛投资管理开发(集团)有限公司	一审判决被告支付原告 52142017 元
陈选民诉杰赛公司承揽合同纠纷	承揽合同纠纷	(2020）粤 0105 民初 29733 号	被告	委托律师代理	无	110.3	2020 年 10 月 29 日	陈选民	广州杰赛科技股份有限公司	一审判决被告支付原告 956200 元，杰赛公司已上诉
熊武诉杰赛公司劳动合同纠纷	追索劳动报酬纠纷	京丰劳人仲字[2021]第 1305 号	被告	法务代理	黄聪	79.77	2020 年 12 月 29 日	熊武	广州杰赛科技股份有限公司	仲裁驳回原告的全部诉讼请求，熊武起诉至法院，一审已开庭尚未判决
杰赛诉深圳市栩骊电子科技有限公司财产损害赔偿纠纷	财产损害赔偿纠纷	(2021)粤 0104 民诉前调 1309 号	原告	委托律师代理	无	57.46	2021 年 4 月 16 日	广州杰赛科技股份有限公司	深圳市栩骊电子科技有限公司	本案已经法院受理，尚未开庭，案件将由广州市海珠区人民法院移送至深圳前海合作区人民法院

广东杰赛科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年 1 月 1 日—2021 年 12 月 31 日

案件名称	民事案件类型（小类）	案号（包含一审、二审、再审案号等）	我方诉讼地位	代理方式	内部代理人	标的金额（万元）	立案时间（一审立案时间，年月日）	原告名称	被告名称	案情基本事实（发案时间、主要事实、争议焦点、当前状态、生效裁判结果）
杰赛公司诉广州埃信电信设备有限公司买卖合同纠纷	买卖合同纠纷	（2021）粤 0105 民初 10144 号	原告	委托律师代理	无	184.8	2021 年 5 月 13 日	广州杰赛科技股份有限公司	广州埃信电信设备有限公司	本案已开庭审理，一审判决埃信向我司支付 110 万元
杰赛公司诉四川鼎盛丰科技发展有限公司承揽合同纠纷	承揽合同纠纷	（2021）粤 0105 民初 7947 号、7948 号、7949 号、7950 号、7951 号、7952 号、7953 号至 7964 号（共计 18 件）	原告	委托律师代理	无	744.6	2021 年 4 月 13 日	广州杰赛科技股份有限公司	四川鼎盛丰科技发展有限公司	本案已开庭审理，部分案件已胜诉。
杰赛公司诉四川鼎盛丰科技发展有限公司买卖合同纠纷	买卖合同纠纷	（2021 粤 0105 民初 9129 号	原告	委托律师代理	无	569.5	2021 年 4 月 26 日	广州杰赛科技股份有限公司	四川鼎盛丰科技发展有限公司	本案已开庭审理，等待法院一审判决结果
杰赛公司诉四川鼎盛丰科技发展有限公司、杨坤鹏、谢剑、周海波买卖合同纠纷	买卖合同纠纷	（2021）粤 0105 民初 27015 号	原告	委托律师代理	无	113.3	2021 年 11 月 4 日	广州杰赛科技股份有限公司	四川鼎盛丰科技发展有限公司、杨坤鹏、谢剑、周海波	本案已立案尚未开庭
杰赛公司诉兰州晟龙康通讯有限公司买卖合同纠纷	买卖合同纠纷	（2021）粤 0105 民初 9149 号	原告	委托律师代理	无	55.2	2021 年 4 月 26 日	广州杰赛科技股份有限公司	兰州晟龙康通讯有限公司	本案已开庭审理，一审判决晟龙康支付我司 320000 元。

广州杰赛科技股份有限公司 财务报表附注 2021 年 12 月 31 日

案件名称	民事案件类型（小类）	案号（包含一审、二审、再审案号等）	我方诉讼地位	代理方式	内部代理人	标的金额（万元）	立案时间（一审案时间，年月日）	原告名称	被告名称	案情基本事实（发案时间、主要事实、争议焦点、当前状态、生效裁判结果）
杰赛公司诉酒泉市金聚电子通讯设备有限公司买卖合同纠纷	买卖合同纠纷	（2021）粤 0105 民初 9148 号	原告	委托律师代理	无	75.44	2021 年 4 月 26 日	广州杰赛科技股份有限公司	酒泉市金聚电子通讯设备有限公司	本案已开庭审理，等待法院一审判决结果
杰赛公司诉百讯项目管理有限公司合同纠纷	合同纠纷	（2021）豫 0191 民初 19363 号	原告	法务代理	黄聪	10.3	2021 年 6 月 28 日	广州杰赛科技股份有限公司	百讯项目管理有限公司	本案已开庭审理，双方在法庭主持下当庭达成和解协议，由被告向原告支付本金 10 万元，法院出具调解书。但被告未按调解书执行，案件进入执行阶段
聂德晓诉广州杰赛通信规划设计院有限公司劳动合同纠纷	劳动纠纷	穗劳人仲案（2021）7372 号、（2021）粤 0105 民初 27318 号	仲裁被告、一审原告	法务代理	黄聪	49.15	2021 年 8 月 5 日	聂德晓	广州杰赛通信规划设计院有限公司	仲裁裁决仅支持原告 4477.7 元，驳回其他诉讼请求，双方均不服仲裁裁决，向法院起诉，目前法院已立案，尚未开庭。
涂华侨诉杰赛公司劳务合同纠纷	劳务合同纠纷	(2021)黔 0502 民初 1540 号	被告	法务代理	黄聪	2.4	2021 年 1 月 19 日	涂华侨	广州杰赛科技股份有限公司	本案一审因法院邮寄起诉材料到公司新住所，未有人接收文件，法院作了缺席判决，支持了原告的请求，公司经甲方告知获知判决结果后，提起上诉，二审已开庭尚未判决

广州杰赛科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年 12 月 31 日

案件名称	民事案件类型（小类）	案号（包含一审、二审、再审案号等）	我方诉讼地位	代理方式	内部代理人	标的金额（万元）	立案时间（一审立案时间，年月日）	原告名称	被告名称	案情基本事实（发案时间、主要事实、争议焦点、当前状态、生效裁判结果）
杰赛公司诉湖南宏耀工业有限公司买卖合同纠纷	买卖合同纠纷	（2021）粤 0114 民初 16008 号、16009 号	原告	委托律师代理	无	33.74	2021 年 10 月 14 日	广州杰赛科技股份有限公司	湖南宏耀工业有限公司	本案已开庭审理，等待法院一审判决结果
代生财诉六盘水亿通科技发展有限公司、杰赛公司建设工程施工合同纠纷	建设工程施工合同纠纷	(2021)黔 0281 民初 9705 号	被告	法务代理	黄聪	71.1	2021 年 9 月 17 日	代生财	六盘水亿通科技发展有限公司、杰赛公司	本案已开庭审理，一审判决驳回原告的全部诉讼请求，原告已提出上诉，二审开庭日期未定
杰赛公司诉武汉意谷光电科技定作合同纠纷	定作合同纠纷	（2021）粤 0403 民初 4264 号	原告	法务代理	关翔	46.08	2021 年 9 月 24 日	珠海杰赛科技有限公司	武汉意谷光电科技有限公司	被告提起反诉及管辖权异议，反诉标的 315664.36 元，待审理。
杰赛公司诉重庆鹰速智能通信有限公司买卖合同纠纷	买卖合同纠纷	（2021）渝 0110 民初 14424 号	原告	法务代理	关翔	225.31	2021 年 11 月 18 日	广州杰赛科技有限公司	重庆鹰速智能通信有限公司	已立案，待审理。
杰赛诉深圳市金明锐实业有限公司买卖合同纠纷	买卖合同纠纷	（2018）粤 01 民初 1049	原告	委托律师代理	无	1007		广州杰赛科技股份有限公司	深圳市金明锐实业有限公司	二审判决支持杰赛全部诉求，正在申请强制执行
杰赛诉深圳市思迈光电科技有限公司买卖合同纠纷	买卖合同纠纷	（2018）粤 01 民初 1048 号	原告	委托律师代理	无	1479		广州杰赛科技股份有限公司	深圳市思迈光电科技有限公司	二审判决支持杰赛全部诉求，正在申请强制执行

广州杰赛科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年 12 月 31 日

案件名称	民事案件类型（小类）	案号（包含一审、二审、再审案号等）	我方诉讼地位	代理方式	内部代理人	标的金额（万元）	立案时间（一审立案时间，年月日）	原告名称	被告名称	案情基本事实（发案时间、主要事实、争议焦点、当前状态、生效裁判结果）
杰赛诉河源市荣基房地产开发有限公司（商业广场项目）工程合同纠纷	建设工程合同纠纷	（2021）粤 16 民终 1442 号	原告	委托律师代理	无	589.7		广州杰赛科技股份有限公司	河源市坚基房地产开发有限公司（商业广场）	未判决
杰赛诉广西建工集团冶金建设有限公司工程合同纠纷	建设工程合同纠纷	（2021）桂 0271 民初 6598 号	原告	委托律师代理	无	70		广州杰赛科技股份有限公司	广西建工集团冶金建设有限公司	未判决
杰赛诉天天洗衣（广州）有限公司欠件合同纠纷	欠件合同纠纷	（2021）粤 73 知民初 1058 号、1059 号、1060 号、1061 号、1062 号、1063 号	原告	委托律师代理	无	566.96	2021 年 9 月 15 日	广州杰赛科技股份有限公司	天天洗衣（广州）有限公司	待一审开庭
广东奥通科技有限公司诉二建公司、荔园管理处、民政局及杰赛（二方）工程合同纠纷	建设工程合同纠纷	（2021）粤 0112 民初 12589 号	第三人	法务代理	叶晓青	117.3		广东奥通科技有限公司	广州市第二建筑工程有限公司、广州市银河烈士陵园管理处、广州市民政局、广州杰赛科技股份有限公司	未判决
广州凯卓智能化工程有限公司诉杰赛工程合同纠纷	建设工程合同纠纷	（2021）粤 0112 民初 21937 号	被告	法务代理	叶晓青	248		广州凯卓智能化工程有限公司	广州杰赛科技股份有限公司	调解

广州杰赛科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年 12 月 31 日

案件名称	民事案件类型（小类）	案号（包含一审、二审、再审案号等）	我方诉讼地位	代理方式	内部代理人	标的金额（万元）	立案时间（一审立案时间，年月日）	原告名称	案情基本事实（发案时间、主要事实、争议焦点、当前状态、生效裁判结果）
云雨景贤科技有限公司与杰赛公司工程合同纠纷	建设工程合同纠纷	（2021）云 2302 民初 2383 号	被告	法务代理	叶晓青	44.72		云雨景贤科技有限公司	待一审开庭
广东易达电子科技有限公司与易达借款纠纷	借款纠纷	（2021）粤 1502 民初 2121 号	被告	委托律师代理	无	119.1		广东易达电子科技有限公司	待一审开庭
顺畅通网络工程技术（深圳）有限公司与深圳广博公司合同纠纷	连带责任	（2021）粤 0311 民初 4422 号	被告	法务代理	叶晓青	118.79		顺畅通网络工程技术（深圳）有限公司	待一审开庭

- 97 -

十二、 资产负债表日后事项

(一) 利润分配情况

根据《公司章程》规定的利润分配政策和公司《未来三年股东回报规划（2020 年-2022 年）的要求，综合考虑公司长期发展的需要和合理回报投资者，本年度利润分配方案为：拟以公司权益分派股权登记日总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.04 元(含税)，预计派发现金红利共计 71,013,417.80 元，不送红股，不以公积金转增股本，剩余未分配利润结转至下一年度。

(二) 其他资产负债表日后事项说明

本公司无需要披露的其他重要事项。

十三、 母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1. 应收账款分类披露

类　别	期末余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款	105,101,575.69	6.08	95,391,629.14	90.76
按组合计提坏账准备的应收账款	1,623,960,214.57	93.92	327,336,573.80	20.16
其中：组合 1：账龄法	1,591,886,008.29	98.02	327,336,573.80	20.56
组合 2：应收合并范围内款项	32,074,206.28	1.98		
合　计	1,729,061,790.26	100.00	422,728,202.94	24.45

类　别	期初余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款	90,402,344.49	5.04	80,692,397.94	89.26
按组合计提坏账准备的应收账款	1,701,577,433.27	94.96	299,669,487.83	17.61
其中：组合 1：账龄法	1,647,993,266.35	96.85	299,669,487.83	18.18
组合 2：应收合并范围内款项	53,584,166.92	3.15		
合　计	1,791,979,777.76	100.00	380,361,885.77	21.23

广州本嘉科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年 1 月 1 日—2021 年 12 月 31 日

（1）期末单项评估计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	账龄	预期信用损失率(%)	计提理由
深圳市八羽韵科技有限公司	27,340,380.00	27,340,380.00	4-5 年	100.00	涉案
广州市恒联计算机科技有限公司	15,498,464.10	15,498,464.10	3-4 年	100.00	质量争议存在回收风险
深圳市思迈光电科技有限公司	14,788,477.40	8,520,547.75	5 年以上	57.62	诉讼
深圳市金明锐实业有限公司	10,070,534.91	10,070,534.91	5 年以上	100.00	诉讼
吴川市广播电视台	5,454,960.00	5,454,960.00	5 年以上	100.00	被注销
深圳市联合盛电子有限公司	5,454,686.09	5,454,686.09	4-5 年	100.00	经营异常
石家庄昊源通信技术有限公司	5,014,861.04	1,572,844.14	4-5 年	31.36	诉讼
深圳市欧朗达照明科技有限公司	3,206,039.46	3,206,039.46	5 年以上	100.00	诉讼
苏州先策信息技术有限公司	3,122,000.00	3,122,000.00	5 年以上	100.00	被注销
湖南摆布网讯科技有限公司	2,291,600.00	2,291,600.00	5 年以上	100.00	经营异常
深圳市金润发电子科技有限公司	2,168,482.49	2,168,482.49	5 年以上	100.00	诉讼
广州市运升电子有限公司	1,404,811.00	1,404,811.00	5 年以上	100.00	被注销
DBProductsLimited	1,145,154.86	1,145,154.86	5 年以上	100.00	业务已停产，无法联系
其他零星客户	1,133,385.42	1,133,385.42	5 年以上	100.00	业务已停产，无法联系
成都通力科技发展有限公司	998,581.62	998,581.62	5 年以上	100.00	被吊销
合肥威宇通信设备有限公司	947,518.58	947,518.58	5 年以上	100.00	被吊销
MOSTECHLTD	806,951.74	806,951.74	5 年以上	100.00	业务已停产，无法联系
YUN WAH TECH ENTERPRISE COM	698,250.86	698,250.86	5 年以上	100.00	业务已停产，无法联系
K.L.ComponentsCorp(M)SdnBhd	552,364.79	552,364.79	5 年以上	100.00	业务已停产，无法联系
中国电信集团公司河南网络资产分公司	479,760.00	479,760.00	5 年以上	100.00	被注销
TRIVENI	367,206.42	367,206.42	5 年以上	100.00	业务已停产，无法联系
DIGISOUND-WIE.INC	321,153.25	321,153.25	5 年以上	100.00	业务已停产，无法联系
SUNTOPAsiaPacificLimited	270,611.43	270,611.43	5 年以上	100.00	业务已停产，无法联系
Harden Sound Corporation	235,432.60	235,432.60	5 年以上	100.00	业务已停产，无法联系
上海协同科技股份有限公司	214,643.00	214,643.00	4-5 年	100.00	破产清算
JETCON	195,152.83	195,152.83	5 年以上	100.00	业务已停产，无法联系
赤壁市万嘉陶瓷器件加工厂	179,663.60	179,663.60	5 年以上	100.00	业务已停产，无法联系
Startec Technology （HK） Ltd	173,279.25	173,279.25	5 年以上	100.00	业务已停产，无法联系
常州通达万锦电子有限公司	163,602.00	163,602.00	5 年以上	100.00	业务已停产，无法联系

债务人名称	账面余额	坏账准备	账龄	预期信用损失率(%)	计提理由
广东新粤交通投资有限公司	153,499.21	153,499.21	5 年以上	100.00	业务已停产，无法联系
浙江通普无线网络股份有限公司	140,600.00	140,600.00	5 年以上	100.00	业务已停产，无法联系
BERWAY ELECTRONICS LIMITED	109,467.74	109,467.74	5 年以上	100.00	业务已停产，无法联系
合计	105,101,575.69	95,391,629.14			

（2）按组合计提坏账准备的应收账款

①组合 1：账龄法

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备
1 年以内	984,977,213.95	4.18	41,173,132.81	1,020,460,976.67	4.18	42,655,268.84
1 至 2 年	238,122,139.23	16.33	38,885,345.34	253,011,271.34	16.33	41,316,740.61
2 至 3 年	83,056,596.81	29.85	24,792,394.15	148,567,599.10	29.85	44,347,428.34
3 至 4 年	91,773,368.34	53.42	49,026,333.37	70,651,837.99	53.42	37,742,211.82
4 至 5 年	59,495,854.38	65.55	38,999,532.55	62,971,677.31	65.55	41,277,934.48
5 年以上	134,460,835.58	100.00	134,460,835.58	92,329,803.74	100.00	92,329,903.74
合计	1,591,886,008.29		327,336,573.80	1,647,993,266.35		299,669,487.83

2. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备余额
上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司	60,089,797.74	3.48	8,186,158.91
广东腾真实业有限公司	49,803,476.16	2.88	38,823,436.82
航天长征火箭技术有限公司	46,688,229.99	2.70	2,014,662.96
联通系统集成有限公司云南省分公司	41,662,794.95	2.41	22,256,265.06
中国人民解放军 31401 部队	39,988,007.47	2.31	1,671,498.71
合计	238,232,306.31	13.78	72,952,022.47

（二）其他应收款

类　别	期末余额	期初余额
应收利息	7,009,414.29	7,043,431.28
应收股利	234,502,667.53	156,076,200.00
其他应收款项	139,293,334.68	142,795,344.30
减：坏账准备	38,823,851.63	25,612,343.74
合　计	341,981,564.87	280,302,631.84

1. 应收利息

（1）应收利息分类

项目	期末余额	期初余额
子公司贷款利息	7,009,414.29	7,043,431.28
减：坏账准备		
合计	7,009,414.29	7,043,431.28

2. 应收股利

（1）应收股利分类

项目	期末余额	期初余额
成本法核算下子公司分配股利	234,502,667.53	156,076,200.00
减：坏账准备		
合计	234,502,667.53	156,076,200.00

3. 其他应收款项

（1）其他应收款项按款项性质分类

款项性质	期末余额	期初余额
保证金	76,470,864.29	86,922,003.38
周转金	34,109,930.65	27,101,901.86
追偿款	23,333,052.77	23,333,052.77
押金	5,379,486.97	5,438,386.29
减：坏账准备	38,823,851.63	25,612,343.74
合计	100,469,483.05	117,183,000.56

（2）其他应收款项账龄分析

账龄	期末余额		期初余额	
	账面余额	比例（%）	账面余额	比例（%）
1年以内	35,443,763.44	25.43	54,352,226.20	38.06
1至2年	24,707,337.87	17.74	19,544,219.73	13.69
2至3年	11,377,702.66	8.17	43,086,910.46	30.17
3至4年	44,943,103.34	32.27	13,358,798.38	9.36
4至5年	9,272,337.84	6.66	7,199,567.79	5.04
5年以上	13,549,089.53	9.73	5,253,621.74	3.68
合计	139,293,334.68	100.00	142,795,344.30	100.00

（3）坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
期初余额	19,734,239.84		5,878,103.90	25,612,343.74
期初余额在本期重新评估后				
本期计提	7,156,441.88		6,055,066.01	13,211,507.89
本期转回				
本期核销				
其他变动				
期末余额	26,890,681.72		11,933,169.91	38,823,851.63

（4）第三阶段计提坏账准备的其他应收款项

债务人名称	账面余额	坏账金额	账龄	计提比例(%)	计提理由
曾××、宋××	23,333,052.77	1,162,650.00	3-4 年	4.98	部分无法收回
深圳晶微宏科技有限公司	4,110,993.90	4,110,993.90	3-4 年	100.00	对方经营不善，回款风险大
深圳海容实业有限公司	3,773,916.59	3,773,916.59	3-4 年	100.00	对方经营不善，回款风险大
深圳市拓普斯康科技发展有限公司	604,460.00	604,460.00	4-5 年	100.00	对方经营不善，回款风险大
上海锐荣科技有限公司	552,500.00	552,500.00	5 年以上	100.00	被吊销
江西纵和通信科技有限公司	514,149.73	514,149.73	1 年以内 269,737.68 元，1-2 年 244,412.05 元	100.00	对方经营不善，回款风险大
北京国建盛邦企业管理有限公司	369,000.00	369,000.00	1-2 年	100.00	被注销
汕头市金平区昊天计算机经营部	310,000.00	310,000.00	5 年以上	100.00	被注销
北京国建盛邦企业管理有限公司	230,430.00	230,430.00	1 年以内	100.00	被吊销
广东华铎商贸有限公司	200,000.00	200,000.00	5 年以上	100.00	被吊销
深圳市康奈可科技有限公司	100,000.00	100,000.00	3-4 年	100.00	对方经营不善，回款风险大
深圳市东达伟业科技有限公司	2,625.00	2,625.00	3-4 年	100.00	对方经营不善，回款风险大
甘肃鼎兴网络科技有限公司	2,444.69	2,444.69	2-3 年	100.00	被吊销
合　计	34,103,572.68	11,933,169.91			

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	期末余额	账龄	占期末余额的比例(%)	坏账准备余额
曾××、宋××	追偿款	23,333,052.77	3-4 年	16.75	1,162,650.00

广州东鼎科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年 1 月 1 日—2021 年 12 月 31 日

债务人名称	款项性质	期末余额	账龄	占期末余额合计数的比例(%)	坏账准备余额
四川鼎盛丰科技发展有限公司	预付货款	5,648,429.21	1 年以内 1,180,000.00；3-4 年 4,468,429.21	1.06	1,421,857.14
深圳晶微宏科技有限公司	预付货款	4,110,993.90	3-4 年	2.95	4,110,993.90
中国联合网络通信有限公司西藏自治区分公司	履约保证金	3,840,000.00	1 年以内 1,050,000.00；1-2 年 2,620,000.00；3-4 年 170,000.00；	2.76	422,754.00
深圳海容实业有限公司	预付货款	3,773,916.59	3-4 年	2.71	3,773,916.59
合计		40,706,392.47		29.23	10,892,171.63

杰赛科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年 12 月 31 日

(三) 长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、子公司											
杰赛印尼	43,640,503.00									43,640,503.00	
杰赛马来西亚	4,904,834.80									4,904,834.80	
杰赛香港											
杰赛珠海	250,000,000.00									250,000,000.00	
杰赛电子	58,758,735.04	51,241,264.96								110,000,000.00	
杰赛设计	45,000,000.00									45,000,000.00	
杰赛缅甸	21,096,864.00									21,096,864.00	
远东通信	785,473,740.21									785,473,740.21	
中网华通	83,131,718.31									83,131,718.31	
华迈天畅	63,799,113.58									63,799,113.58	
中电导航	111,512,010.77									111,512,010.77	
小计	1,467,317,519.71	51,241,264.96								1,518,558,784.67	
二、合营企业											
杰赛通信技术（莱州）有限公司	3,050,799.40			-2,329,572.35	147,504.10					868,731.15	
小计	3,050,799.40			-2,329,572.35	147,504.10					868,731.15	
合计	1,470,368,319.11	51,241,264.96		-2,329,572.35	147,504.10					1,519,427,515.82	

(四) 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,966,100,125.83	2,651,187,662.12	2,862,752,534.[illegible]	2,517,772,947.23

(五) 投资收益

类　别	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-2,329,572.35	-2,623,922.83
成本法核算的长期股权投资收益	79,752,467.53	149,874,000.00
合　计	77,422,895.18	147,250,077.17

十四、 补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	备注
1. 非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-41,184.65	
2. 计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	24,976,707.04	
3. 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,278,073.14	
4. 所得税影响额	-1,718,820.13	
5. 少数股东影响额	-31,346.12	
合计	21,907,283.00	

(二) 净资产收益率和每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）		每股收益			
			基本每股收益		稀释每股收益	
	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度
归属于公司普通股股东的净利润	3.99	4.53	0.21	0.17	0.21	0.17
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.36	2.33	0.18	0.09	0.18	0.09

广州杰赛科技股份有限公司

二〇二二年四月二十日

此页无正文

第 18 页至第 105 页的财务报表附注由下列负责人签署

法定代表人	主管会计工作负责人	会计机构负责人
签名：	签名：	签名：
日期：	日期：	日期：

营业执照

（副本）（6-1）

统一社会信用代码

91110108590611484C

名　　称　大信会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　吴卫星

经营范围　审查企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律法规规定的其他业务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

成立日期　2012年03月06日

合伙期限　2012年03月06日 至 2112年03月05日

主要经营场所　北京市海淀区知春路1号22层2206

仅供杰赛科技审计报告使用

登记机关

2022年03月15日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

证书序号：00144492

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：北京市财政局

二〇二〇年十二月四日

中华人民共和国财政部制

仅供杰赛科技审计报告使用

会计师事务所

执业证书

名　　称：大信会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：胡咏华

主任会计师：

经营场所：北京市海淀区知春路一号学院国际大厦1504室

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010141

批准执业文号：京财会许可[2011]0073号

批准执业日期：2011年09月09日

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会
CPA
Annual Renewal Registration
This certificate is valid for another year after this renewal.
BICPA
2013
2014
2015
姓 名 Full name 杨 昕
性 别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1972 年 12 月 25 日
工作单位 Working unit 湖北大信有限责任会计师事务所
身份证号码 Identity card No.
大信会计师事务有限公司湖北分所

仅供杰赛科技审计报告使用
姓名：杨昕
证书编号：420000024142
证书编号：
No. of Certificate 420000024142
批准注册协会：湖北省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs
发证日期：
Date of Issuance 1999 年 10 月 10 日
/y /m /d
BICPA
2016
2017
valid for another year after this renewal.
2002 年 6 月 20 日

仅供杰赛科技审计报告使用

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会
This certificate serves as a credential for the certificate holder to conduct the statutory business of CPAs.
This certificate is valid subject to being affixed with an embossed stamp by the Institute of Certified Public Accountants at provincial level or above.
issued by the Ministry of Finance of the People's Republic of China
仅供杰赛科技审计报告使用
Full name 郭志刚
Sex 男
Date of birth 1976-08-26
Working unit 北京华龙鼎嘉会计师事务所有限公司
Identity card
No. of Certificate 110001422068
Authorized Institute of CPAs 北京注册会计师协会
Date of Issuance 二〇〇九 十 九
年度检验登记
Annual Renewal Registration
This certificate is valid for another year after this renewal.
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA
同意调出
Agree the holder to be transferred from
同意调入
Agree the holder to be transferred to
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
事务所 CPAs
CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

广州杰赛科技股份有限公司（合并）

2021 年度财务情况说明书

一、企业基本情况

广州杰赛科技股份有限公司(以下简称本公司)前身为广州杰赛科技发展有限公司，于1994 年 11 月 19 日在广州市工商行政管理局注册成立。根据广州杰赛科技发展有限公司股东会决议、广州杰赛科技股份有限公司(筹)发起人协议书和 2002 年 12 月 16 日广州市经济委员会“穗经[2002]216 号”文，原广州杰赛科技有限公司股东广州通信研究所、深圳市中科招商创业投资有限公司、广州科技风险投资有限公司以及梁鸣等 43 名自然人作为发起人，依法将广州杰赛科技有限公司变更为股份有限公司，各股东以广州杰赛科技发展有限公司截至 2002 年 12 月 31 日经审计后的净资产额 53,300,000.00 元作为折股依据，按 1：1 的比例相应折合为股份公司的全部股份，各发起人所持有的广州杰赛科技有限公司的股权相应转为其在股份有限公司中的股份。股份公司于 2003 年 3 月 6 日在广州市工商行政管理局登记注册，领取注册号为 4401011104300 的企业法人营业执照，注册资本为 53,300,000.00 元。

根据 2005 年 4 月 15 日通过的 2004 年度股东大会决议和修改后章程的规定，本公司申请增加注册资本人民币 10,660,000.00 元，由未分配利润转增注册资本，增资后公司注册资本为 63,960,000.00 元，已于 2005 年 8 月 15 日办理了工商变更登记。

经中国证券监督管理委员会“证监许可[2011]44 号文”《关于核准广州杰赛科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》批准，本公司于 2011 年 1 月 19 公开发行人民币普通股 2200 万股，并于 2011 年 1 月 28 日在深圳证券交易所上市交易，公开发行后股本总额为 8,596 万股。

2011 年 6 月 10 日，本公司分派股利，以总股本 8,596 万股为基数，每 10 股送 10 股派 2.5 元(含税)，本公司股本总额增加至 17,192 万股。

2013 年 6 月 6 日，本公司分派股利，以总股本 17,192 万股为基数，每 10 股转 10 股派 2.0 元(含税)，本公司股本总额增加至 34,384 万股。

2014 年 5 月 16 日召开的公司 2013 年度股东大会审议通过本公司 2013 年度权益分派方案：以资本公积金向全体股东每 10 股转增 5 股。分红前本公司总股本为 34,384 万股，分红后总股本增至 51,576 万股。

2017 年 7 月 28 日，获中国证监会证监许可【2017】1396 号“关于获准广州杰赛科技股份有限公司向中国电子科技集团公司第五十四研究所等发行股份购买资产并募集配套资金

的批复”，公司新增发行股份 55,628,692 股购买中国电子科技集团公司第五十四研究所等持有的“远东通信”“华通天畅”“中电导航”“中网华通”“东盟导航”五家公司股权，于 2017 年 12 月 22 日将注册资本登记变更为 57,204.0033 万元。

2018 年，公司临时股东大会决议，根据《发行股份购买资产协议》及其补充协议，在损益归属期间，所产生的亏损由交易对方各自按比例以股份方式向本公司进行补偿，公司以 1 元的价格分别向中国电子科技集团公司第五十四研究所、石家庄发展投资有限责任公司、中电科投资控股有限公司及桂林大为通信技术有限公司回购 341,831 股、146,497 股、91,077 股及 71,936 股（合计 651,341 股）股份并进行注销。根据《关于公司重大资产重组相关重组方对公司进行 2017 年度业绩补偿的议案》，鉴于中电导航未能完成 2017 年度业绩承诺，公司以总价 1 元人民币分别向原股东中国电子科技集团公司第五十四研究所及中电科投资控股有限公司回购 182,774 股及 48,698 股股票并进行注销。

上述股份回购注销完成后，公司总股本由原 572,040,033 股变更为 571,157,220.00 股。

截至 2019 年 12 月 31 日，本公司总股本为 571,157,220.00 股，其中有限售条件股份 5849.5031 万股，占总股本的 10.24%；无限售条件股份 51266.2189 万股，占总股本的 89.76%。

根据中国证监会《上市公司股权激励管理办法》、深圳证券交易所、中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司有关规则的规定及本公司《A 股限制性股票长期激励计划（草案修订稿）》，公司完成了 A 股限制性股票长期激励计划的首期激励的授予登记工作。限制性股票授予日为 2020 年 5 月 7 日，授予数量 5,658,500 股，上市日期：2020 年 6 月 5 日。该次共增加限售股股份 5,658,500 股，共增加股份总数 5,658,500 股。公司总股本由 571,157,220 股变更为 576,815,720 股。

2020 年 5 月 20 日，经公司 2019 年度股东大会审议通过了《关于公司重大资产重组相关重组方对公司进行 2019 年度业绩补偿的议案》，公司以总价 1 元人民币分别向五十四所电科投资回购 82,146 股及 21,887 股股票（合计 104,033 股）并进行注销，于 2020 年 8 月 19 日收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司的《证券过户登记确认书》（业务编号：195000002031），该回购的股份于 2020 年 8 月 18 日完成注销手续。公司该次回购注销完成后，共减少限售股股份 104,033 股，减少公司股份总数 104,033 股。公司总股本由 576,815,720 股变更为 576,711,687 股。

A 股限制性股票长期激励计划预留部分授予日为 2020 年 11 月 25 日，授予数量 1,282,300 股，上市日期 2020 年 12 月 30 日，该次共增加限售股股份 1,282,300 股，共增加股份总数 1,282,300 股。公司总股本由 576,711,687 股变更为 577,993,987 股。

公司非公开发行新增股份105,325,838股于2021年1月21日在深圳证券交易所上市，新增股份后公司总股本为683,319,825股，共增加限售股股份105,325,838股。

本公司属于通信技术服务及制造业，公司的经营范围为：

一般经营项目：软件开发;信息系统集成服务;通信设施安装工程服务;通信线路和设备的安装;电子自动化工程安装服务;保安监控及防盗报警系统工程服务;消防设施工程专业承包;金属表面处理及热处理加工;安全技术防范系统设计、施工、维修;商品零售贸易（许可审批类商品除外）;机电设备安装工程专业承包;工程施工总承包;工程造价咨询服务;电子产品设计服务;对外承包工程业务;空气污染监测;噪声污染监测;通信系统设备制造;电子、通信与自动控制技术研究、开发;建筑劳务分包;网络技术的研究、开发;计算机技术开发、技术服务;建筑工程后期装饰、装修和清理;水污染监测;计算机外围设备制造;楼宇设备自控系统工程服务;计算机网络系统工程服务;房屋安全鉴定;编制工程概算、预算服务;广播电视接收设备及器材制造（不含卫星电视广播地面接收设施）;电子设备工程安装服务;计算机应用电子设备制造;信息技术咨询服务;其他工程设计服务;能源技术研究、技术开发服务;人防工程防护设备的制造;货物进出口（专营专控商品除外）;智能化安装工程服务;地理信息加工处理;计算机及通讯设备租赁;企业管理咨询服务;安全智能卡类设备和系统制造;计算机信息安全设备制造;机电设备安装服务;雷达、导航与测控系统工程安装服务;监控系统工程安装服务;智能卡系统工程服务;通信系统工程服务;卫星及共用电视系统工程服务;广播系统工程服务;贸易代理;市场调研服务;工程技术咨询服务;工程建设项目招标代理服务;工程项目管理服务;工程总承包服务;工程地质勘察服务;房屋建筑工程设计服务;电子工程设计服务;通信工程设计服务;数据处理和存储服务;工程和技术研究和试验发展;商品批发贸易（许可审批类商品除外）;放射性污染监测;技术进出口;通信终端设备制造;计算机整机制造;应用电视设备及其他广播电视设备制造;集成电路制造;电子元件及组件制造;印制电路板制造;工程结算服务;安全技术防范产品制造;防雷工程专业设计服务。

许可经营项目：劳务派遣服务;跨地区增值电信服务（业务种类以《增值电信业务经营许可证》载明内容为准）。

本公司主要产品及提供的服务：面向信息网络建设提供综合解决方案服务及相关信息网络产品。

本公司控股股东为中电网络通信集团有限公司(以下简称“中电网通”)。

本公司最终控制人为中国电子科技集团有限公司(以下简称“中国电科”或“CETC”)。

股东大会是本公司的权力机构，依法行使公司经营方针、筹资、投资、利润分配等重大

事项决议权。董事会对股东大会负责，依法行使公司的经营决策权；经理层负责组织实施股东大会、董事会决议事项，主持企业的生产经营管理工作。

本公司的职能管理部门包括综合管理部、规划与运营部、人力资源部、财务部、采购部、质量安全部、监察审计法务部、产业园建设办公室、研发中心等；分公司包括北京分公司、河北分公司、山西分公司、内蒙古分公司、大连分公司、江苏分公司、安徽分公司、福州分公司、江西分公司、济南分公司、湖北分公司、深圳分公司、佛山分公司、湖南分公司、重庆分公司、四川分公司、贵州分公司、云南分公司、西安分公司、新疆分公司、海南分公司等。本公司地址：广州市花都区迎宾大道 95 号。

二、生产经营情况分析

（一）生产经营总体情况分析

2021 年，公司新签合同额 XXX 亿元，实现营业收入 65.52 亿元，同比增长 4.09%，实现利润总额 17,201.69 万元，同比增长 23.26%。实现归属于上市公司股东的净利润 14,157.46 万元，同比增长 47.04%；实现基本每股收益 0.23 元，较上年同期增长 48.08 %。

（二）主要业务板块分析

主业划分情况						
分主业	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入占比(%)	营业收入比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
主业	655,263.26	532,710.22	18.70%	100%	4.09%	0.86%
非主业						
合计	655,263.26	532,710.22	18.70%	100%	4.09%	0.86%
业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入占比(%)	营业收入比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
通信行业	655,263.26	532,710.22	18.70%	100%	4.09%	0.86%
合计	655,263.26	532,710.22	18.70%	100%	4.09%	0.66%
业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率	营业收	营业收入比	毛利率比上

			(%)	入占比(%)	上年增减(%)	年增减(%)
国内	633,379.75	499,114.02	21.20%	97%	4.18%	3.29%
国外	21,883.51	18,109.78	17.24%	3%	1.55%	1.28%

本期内公司共实现营业收入 655,263.26 万元，国内 633,379.75 万元，国外 21,883.51 万元，国外收入较去年同期增长 1.28%。

企业经济效益分析

（一）盈利情况分析

项目	2021 年	2020 年	增减比例
营业总收入	655,263.26	629,541.62	4.09%
营业利润	17,274.63	13,868.83	24.56%
利润总额	17,201,69	13,955.54	23.26%
归属于上市公司股东的净利润	14,157,45	9,628.18	47.04%
基本每股收益	0.23	0.17	35.29%

报告期内，公司经营业绩实现较好增长，主要原因：

公司进一步优化产业布局，强化市场战略，持续加强技术创新，跟进市场需求并采取有效营销措施加强市场开拓，故虽受新冠疫情的影响，但公司经营规模仍能保持稳定且略有增长，其中：①运营商业务群保持全国最大独立第三方设计院地位，本年度抓住 5G 新基建机遇，订单增长较好，取得了 5G 新基建业务的良好开端；②政企业务群细分行业地位继续保持领先，轨道交通业务增长稳定向好；③高端装备制造业务群订单增长迅猛，超额完成年度经营目标

（2）本年度一方面受益于新冠疫情影响下资金利率下调的政策，公司借款成本有所下降，另一方面公司采取有效措施回笼资金，减少了借款规模，因此整体财务费用同比下降 11.94%左右。

（3）公司本年度取得的政府补助收入同比减少 1976.20 万元。

（二）成本费用情况分析

类别	本年累计		去年同期		同比变动
	金额	占营业收入比重（%）	金额	占营业收入比重（%）	比重变化（%）

营业成本	532,710.22	81.30%	517,223.80	82.16%	-0.86%
营业税金及附加	2,298.86	0.35%	2,408.71	0.38%	-0.03%
销售费用	24,522.80	3.74%	25,981.51	4.13%	-0.39%
管理费用	26,580.41	4.06%	22,300.05	3.54%	0.52%
财务费用	2,623.24	0.40%	7,255.42	1.15%	-0.75%
研发费用	38,250.42	5.84%	35,040.96	5.57%	0.27%
成本费用总额	626,985.95	95.68%	610,210.45	96.93%	-1.25%

本期成本费用总额为626,985.95,占营业收入的比重为95.68%，较去年下降1.25%，其中：

(1)营业成本下降0.86%，主要是本期降本增效成效出显。

(2)销售费用较上年同期下降0.03%，主要是远东通信子公司销售费用下降所致。

(3)管理费用较去年同期增长0.52%，主要是本期人工费用增加所致。

(4)财务费用较去年同期下降0.75%，主要是公司采取有效措施回笼资金，减少了借款规模。

(5)研发费费较上年同期增长0.78%，变动幅度和变动额均比较小，与去年基本持平。

（三）亏损企业户数、亏损面、亏损额及原因。

本期无亏损企业

（四）税赋调整对效益的影响，包括有关税种和税率调整、享受税收优惠政策退税返还等

本期收到税收返还114.72万元。

（五）、非经营性损益对公司盈利能力的影响。

本期非经常性损益2,378.65 ，占利润总额的13.82，较去年同期上涨120.25%,主要是本期政府补助增加导致的。

（六）会计政策、会计估计变更的原因及其对效益的影响。

执行新收入准则对2021年1月1日合并资产负债表及母公司资产负债表各项目的影响汇总如下：

合并资产负债表项目	会计政策变更前2020年12月31日余额	新收入准则影响	会计政策变更后2021年1月1日余额
资产：			
使用权资产		31,822,070.56	31,822,070.56
负债：			
租赁负债		33,433,434.89	33,433,434.89

合并资产负债表项目	会计政策变更前 2020 年 12 月 31 日余额	新收入准则影响	会计政策变更后 2021 年 1 月 1 日余额
一年内到期的非流动负债		16,308,995.11	16,308,995.11

（七）财务指标分析

（1）、资产及负债情况

项目	期末数	期初数	增减额	增减比例
流动资产：	**765,927.92**	**809,077.42**	**-43,149.50**	**-5.33%**
货币资金	225,062.45	298,946.64	-73,884.19	-24.71%
应收票据	62,208.27	49,159.90	13,048.37	26.54%
应收账款	302,520.20	303,600.22	-1,080.02	-0.36%
预付款项	11,653.49	16,534.59	-4,881.10	-29.52%
应收利息	-	-		
其他应收款	15,879.67	19,102.31	-3,222.64	-16.87%
存货	134,158.51	117,933.09	16,225.42	13.76%
合同资产	2,868.82	2,939.21	-70.39	-2.39%
其他流动资产	379.64	861.47	-481.83	-55.93%
非流动资产：	**105,940.79**	**100,696.92**	**5,243.87**	**5.21%**
长期股权投资	86.87	305.08	-218.21	-71.52%
长期应收款	-	989.79	-989.79	-100.00%
固定资产	60,737.39	63,567.84	-2,830.45	-4.45%
无形资产	18,048.18	18,735.93	-687.75	-3.67%
使用权资产	3,061.66		3,061.66	#DIV/0!
开发支出	377.91	1,614.98	-1,237.07	-76.60%
在建工程	8,029.69	3,089.46	4,940.23	159.91%
长期待摊费用	2,167.02	2,980.83	-813.81	-27.30%
递延所得税资产	10,694.67	9,413.02	1,281.65	13.62%
资产总计	**871,868.71**	**909,774.34**	**-37,905.63**	**-4.17%**
流动负债：	**452,481.02**	**501,035.42**	**-48,554.40**	**-9.69%**
短期借款	49,233.56	79,295.44	-30,061.88	-37.91%
应付票据	57,753.05	78,288.57	-20,535.52	-26.23%
应付账款	271,423.44	274,619.53	-3,196.09	-1.16%
预收款项	336.96	706.72	-369.76	-52.32%
合同负债	28,211.34	22,358.23	5,853.11	26.18%

应付职工薪酬	14,248.40	15,228.76	-980.36	-6.44%
应交税费	6,184.25	6,511.09	-326.84	-5.02%
应付利息	-	-		
应付股利	-	-		
其他应付款	19,496.59	19,787.88	-291.29	-1.47%
一年内到期的非流动负债	2,044.40	1,554.18	490.22	31.54%
其他流动负债	3,549.02	2,685.01	864.01	32.18%
非流动负债：	**46,609.40**	**46,036.72**	**572.68**	**1.24%**
长期借款	-	-		
应付债券	40,047.09	39,999.14	47.95	0.12%
长期应付款	115.95	986.27	-870.32	-88.24%
预计负债		30.38	-30.38	-100.00%
递延收益	4,508.61	5,020.93	-512.32	-10.20%
其他非流动负债	-	-		
负债合计	**499,090.42**	**547,072.14**	**-47,981.72**	-8.77%

截至 2021 年 12 月 31 日，公司资产总额为 **871,868.71** 万元，同比下降 4.17%，负债总额为 **499,090.42** 万元，同比下降 8.77%，公司主要资产、负债变动情况如下：

1、报告期内货币资金较期初下降 24.71%，减少金额为 73,884.19 元，主要原因是公司尝还短期借款所致。

2、报告期内应收票据较期初增长 26.54%，增加金额为 13,048.37 万元，主要是告期内公司高端智能制造业务收取未到期承兑汇票增加所致司增加所致。

3、报告期内其他流动资产较期初下降 55.93%，增加额为 481.83 万元，主要是待抵扣进项税减少所致。

4、报告期内长期股权投资较期初下降 71.52%，减少额为 218.21 万元，主要是母公司对柬埔寨投资损失所致。

5、报告期内开发支出较期初下降 76.6%%，减少金额为 1,237.07 万元，主要是电科导航子公司开发支出转为无形资产所致。

6、报告期内长期待摊费用较期初下降 27.23%，减少金额 971.41 万元，主要是按照公司会计政策摊销厂房改造费、软件升级测试费所致。

7、报告期内在建工程较期初增长 159.91%，增加金额 4,940.23 万元，主要是产业园持续投入所致。

8、报告期内短期借款较期初下降 37.91%，主要是调整融资结构，短期借款融资规模减

小所致。

9、报告期内 1 年内到期的非流动负债较期初增加 31.54%，主要是对租赁负债重分类所致。

12、报告期内其他流动负债较期初增长 32.18%，增加金额 864.01 万元，主要是待抵扣进项税增加所致。

四、现金流情况

（单位：万元）

项　目	2021 年	2020 年	本年同比增减额	本年同比增减率
现金及现金等价物净增加额	-60,777.85	150,002.77	-210,780.62	347%
经营性净现金流量	19,558.98	36,405.38	-16,846.40	-86%
投资性净现金流量	-23,274.89	-5,970.86	-17,304.03	74%
筹资性净现金流量	-56,435.02	119,774.29	-176,209.31	312%

2021 年度公司净现金流量为-60,777.85 万元：其中经营性净现金流量 19,558.98 万元，投资性净现金流量-23,274.89 万元，筹资活动净现金流量-56,435.02 万元，主要变动情况说明如下：

1. 经营性净现金流量同比下降 86%，主要原因为采购支出增长，导致经营性净现金流量减少。

2. 投资性净现金流量同比下降 74%，主要原因为上期公司布局华南产业园，持续投入建设支出及子公司生产线升级改造支出。

3. 筹资活动净现金流量同比下降 312%，，主要原因一方面是上期公司收到非公开发行股份的募集资金，本期无此事项，另一方面是公司调整融资结构，降低借款规模所致。

五、所有者权益变动分析

会计处理追溯调整影响年初所有者权益（或股东权益）的变动情况及原因。

本期期初数调整不涉及所有者权益项目。

六、风险及内控管理情况

（一）风险治理和内控管理的组织架构及相关职能部门运转情况。

公司成立内部控制评价工作领导小组和内部控制评价工作组组织开展内部

控制评价工作。领导小组负责审议公司年度内部控制缺陷的认定和评价标准，并上报董事会审定；审定内部控制评价工作方案；监督内部控制评价实施过程；审议内部控制评价报告并上报董事会审议。内部控制评价工作组具体负责内部控制评价工作方案的制定、内部控制评价的实施、对发现的缺陷和风险提出整改措施和建议，起草公司内部控制评价报告报领导小组审议。

本公司未聘请专业机构实施内部控制评价，并编制内部控制评价报告；本年度聘请大信会计师事务所（特殊普通合伙）对本公司内部控制有效性进行独立审计。

（二）风险和内控管理制度及实施情况。

1、内部环境建设

公司制定了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《总裁工作细则》、《独立董事制度》、《董事会专门委员会工作细则》、《投资者关系管理制度》、《董事会秘书工作制度》、《审计委员会年报工作规程》、《"三重一大"决策制度》、《子公司重大事项审批办法》等制度，对公司股东（大）会、董事会、监事会、经理层等的职责权限、工作程序和相关要求做了制度安排，确保相关工作的规范、高效。

2、全面风险管理与风险评估情况

公司制定了《风险管理办法》、《全面风险管理体系框架》、《公司全面风险管理体系建设实施办法》等制度。公司风险管理部门组织各部门定期开展风险评估，识别评估出重点管控风险，设立风险应对措施，落实风险监控预警机制。针对重点管控风险，公司设立了风险预警指标。预警指标设定后，每月收集重点管控风险预警指标值，并报告管理层。如超过阈值，则提示风险，并进行相应的风险应对。

公司将重点管控风险评估作为总裁办公会的重要议程，及时识别、评估公司生产经营过程中存在的各类风险和潜在问题，研究制定风险预防和应对措施，并明确相关责任和防控目标。

在 2021 年度，公司对前五项重点管控风险进行监控。同时，公司评估了 2022 年度前五项重要风险，并继续深化和落实重大风险监控机制。

3、重点活动的内部控制情况

在销售与收款管理方面，公司制定了《公司业绩考核管理制度》定期监控应收账款，并将应收账款作为经营部门重要的年度考核指标。公司制定了《债权监管和处置办法》，加强对债权监督和处置，促进资金良性循环，加速资金周转，提高资金使用效率，减少债权损失。

在采购和付款管理方面，公司制定了《采购管理制度（试行）》、《采购需求申请和确认细则（试行）》、《招标采购过程管理细则（试行）》、《非招标采购过程管理细则（试行）》、《框架式采购实施细则（试行）》、《采购合同执行细则（（试行）》、《急需物资现场采购实施细则（试行）》、《其他采购管理细则（试行）》等制度。公司逐步搭建采购管理平台，协调和规范各经营单位的采购管理活动，有效地降低采购成本和舞弊风险，提高了采购质量和资金使用效率，促进公司管理水平的提升。

在资金管理方面，公司制定了《全面预算管理办法》、《差旅费借款及报销管理办法》、《借支管理规定》、《公司因公出国（境）人员费用开支标准和管理办法》等制度，规范和加强成本费用管控。公司通过不相容岗位相分离、会计记录控制、授权审批、额度与支出标准控制等各种控制手段与方式进行资金控制，有效地保证了资金的安全性。公司通过企业内部资金的有效调剂，最大可能地避免了资金闲置与资金短缺，实现了资金使用效益最大化。

在生产管理方面，公司建立了 ISO9001 质量管理体系，通过了 GJB9001A-2001 质量管理体系认证和 ISO14001 环境管理体系认证。公司质量安全部门定期对体系运行情况进行监督检查，确保产品质量、生产安全和环境的保护。

在投资和资产管理方面，公司制定了《对外投资管理办法》、《固定资产管理制度》、《固定资产处置管理办法》、《固定资产投资管理办法》、《存货监管及处置管理制度》、《投资类采购招标比选管理办法》、《投资项目立项管理办法》、《投资项目验收管理办法》等制度，确保投资的效益和资产的安全。

在研发管理方面，公司制定了《知识产权管理体系文件》、《科技项目管理办法》等制度，在研发人员管理、科研项目管理、知识产权的获取、评估、运用、保护、争议处理等方面制定了有针对性的管控措施，确保研发工作有序开展，知识产权得到有效保护。

在关联交易管理方面，公司严格按照法律法规要求实施关联交易，履行审批程序和信息披露义务。在《公司章程》中明确了股东大会、董事会关联交易事项的权限，保证了公司与关联方之间订立的关联交易合同符合公开、公平、公正的原则。公司在召开董事会审议关联交易事项时，关联董事应按照相关法规的要求进行回避，还需独立董事事前认可的关联交易事项，公司董事会及时将相关材料提交独立董事进行事前认可，独立董事基于独立判断，发表事前认可和独立董事意见。

4、信息与沟通情况

公司制定了《经营目标计划管理制度》、《员工意见建议管理办法》、《公文管理办法》、《档案管理办法》、《会计档案管理办法》、《知识产权秘密管理办法》、《新闻宣传工作管理办法》、《工作督查督办办法》等制度，加强和完善内部信息传递和沟通。公司建立层次分明的考核指标体系，并分解落实到公司各部门、各环节和各岗位，确保经营目标的达成。公司通过外部会议、市场调查、对外合作等方式搜集外部信息。公司通过内刊、员工举报热线、各类宣贯或沟通会议等方式，搭建内部沟通平台和信息传递渠道，及时、准确、完整地收集和传递经营管理相关信息，使这些信息能在公司各层级之间有效沟通和合理使用。公司加强信息化建设，提高信息传递和沟通的效率。公司以业务需求为主导，结合公司信息化现状，编制了较为科学合理的信息化规划方案，同时还完善了信息化规章制度，确保公司信息化基础架构及应用系统的正常运转。

5、内部监督情况

公司定期开展内部控制自我评价活动，本年度公司内部控制自我评估虽未发现公司存在重要缺陷或重大缺陷，但在组织架构、“三重一大”、资产管理、采购业务、销售业务、研发与生产管理、人力资源管理等方面仍有需要进一步完善的地方，相关部门对于发现的问题高度重视，积极采取措施，及时进行完善，确保公司内控体系的健全性。

公司依据年度审计工作计划，开展经济责任审计、总部职能部门管理审计、专项审计、跟踪审计、离任审计等审计活动，重点关注财务收支、资产负债的真实性、合法性和效益性；公司资金使用的合理性；业务活动的合规性等内容，并

对以前年度审计发现问题整改落实情况进行跟踪，推动各项整改措施的落实，确保公司持续健康稳定地发展。

七、问题整改情况

1、财务报告内部控制缺陷认定及整改情况

根据上述财务报告内部控制缺陷的认定标准，报告期内公司不存在财务报告内部控制重大缺陷和重要缺陷。

2、非财务报告内部控制缺陷认定及整改情况

根据上述非财务报告内部控制缺陷的认定标准，报告期内未发现公司非财务报告内部控制重大缺陷和重要缺陷。

广州杰赛科技股份有限公司

2022 年 3 月 15 日

5.2 2022 年经独立会计师事务所审计的完整审计报告及投标人财务状况表

中电科普天科技股份有限公司

审 计 报 告

大信审字[2023]第 1-02047 号

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

WUYIGE CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP.

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）”进行查验。报告编码：京23ZMHHQWAY

大信会计师事务所
北京市海淀区知春路 1 号
学院国际大厦 22 层 2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone：+86（10）82330558
传真 Fax：+86（10）82327668
网址 Internet：www.daxincpa.com.cn

审 计 报 告

大信审字[2023]第[illegible]2047 号

中电科普天科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了中电科普天科技股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1. 事项描述

如财务报表附注“五（四十四）”所示，贵公司 2022 年度营业收入 7,075,524,952.25 元，主要为产品销售收入和技术服务收入。营业收入确认是否恰当对贵公司经营成果产生很大影响，我们关注产品销售收入及技术服务收入的确认。

大信会计师事务所
北京市海淀区知春路 1 号
学院国际大厦 22 层 2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone：+86（10）82330558
传真 Fax：+86（10）82327668
网址 Internet：www.daxincpa.com.cn

营业收入是利润表重要组成部分，是公司主要的利润来源，受现有经验及对未来市场判断的影响，可能存在管理层通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们把收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的主要审计程序包括：

（1）对贵公司产品销售收入和技术服务收入相关的内部控制的设计与执行进行评估；

（2）采取抽样方式，检查贵公司与产品销售收入相关的销售合同、销售发票、运输单、客户签收单等文件，评估产品销售收入的发生；

（3）对贵公司资产负债表日前后确认的产品销售收入，核对运输单，客户签收单等文件，评估产品销售收入的完整；

（4）对贵公司技术服务合同的签订、审批、履行情况进行检查；

（5）对贵公司履行的工作成果及相应文件是否已获取经签字确认的交付清单，阶段性的工作成果经发包商评估确认等进行抽样检查；

（6）对贵公司已收取的合同款项进行检查；

（7）对资产负债表日前后的收入实施截止性测试；

（8）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

（二）应收账款减值

1. 事项描述

如财务报表附注“五（五十二）”所示，2022 年度贵公司信用减值损失 182,131,436.32 元。贵公司以预期信用损失为基础，根据金融工具的性质，以金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加，确认预期信用减值损失，本年度贵公司按照相关政策对应收账款确认信用减值损失 164,551,086.70 元， 由于应收账款信用减值损失对财务报表具有重要性，且涉及管理层运用重大会计估计和判断，因此我们将应收账款减值作为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款坏账准备，我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

大信会计师事务所
北京市海淀区知春路 1 号
学院国际大厦 22 层 2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone：+86（10）82330558
传真 Fax：+86（10）82327668
网址 Internet：www.dakinccpa.com.cn

（2）分析应收账款坏账准备会计政策的合理性，包括确定计提比例、应收账款组合的依据、金额重大的判断、单独计提坏账准备的判断等；

（3）对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；根据具有类似信用风险特征组合的历史信用损失经验及前瞻性估计，评价管理层编制的应收账账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

（4）复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；

（5）分析主要客户本年度业务往来情况，结合管理层对应收账款本期及期后回款评价，了解可能存在的回收风险，分析检查管理层对应收账款减值的合理性；

（6）对重要的应收账款实施独立函证程序；

（7）检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

四、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见并不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

大信会计师事务所
北京市海淀区知春路 1 号
学院国际大厦 22 层 2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone：+86（10）82330558
传真 Fax：+86（10）82327668
网址 Internet：www.daxincpa.com.cn

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序.

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（六）就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、恰当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

大信会计师事务所
北京市海淀区知春路 1 号
学院国际大厦 22 层 2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone：+86（10）82330558
传真 Fax：+86（10）82327668
网址 Internet：www.daxincpa.com.cn

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

（项目合伙人）

中国注册会计师：

二〇二三年四月二十日

合并资产负债表

编制单位：中电科普天科技股份有限公司　　2022年12月31日　　单位：人民币元

项　　目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	五（一）	2,361,078,159.57	2,250,624,496.05
交易性金融资产	五（二）		110,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据	五（三）	324,800,257.27	622,082,731.01
应收账款	五（四）	4,268,996,652.48	3,025,201,964.41
应收款项融资	五（五）	75,222,800.75	
预付款项	五（六）	99,618,892.22	116,534,949.67
其他应收款	五（七）	144,604,633.48	158,796,706.71
其中：应收利息			
应收股利			
存货	五（八）	1,265,880,380.22	1,341,585,108.68
合同资产	五（九）	189,263,284.38	28,688,160.40
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	五（十）		1,968,644.14
其他流动资产	五（十一）	3,965,909.54	3,796,402.74
流动资产合计		8,733,430,969.91	7,659,279,163.81
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	五（十二）		868,731.15
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	五（十三）	13,814,659.97	14,345,584.49
固定资产	五（十四）	592,793,863.56	607,373,869.61
在建工程	五（十五）	139,151,970.02	80,296,940.50
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五（十六）	2,587,411.60	30,616,641.91
无形资产	五（十七）	185,806,050.02	180,481,838.89
开发支出	五（十八）	17,385,052.51	3,779,070.43
商誉			
长期待摊费用	五（十九）	17,028,357.00	21,670,202.96
递延所得税资产	五（二十）	118,834,013.08	106,946,702.58
其他非流动资产	五（二十一）	6,431,682.16	13,028,350.71
非流动资产合计		1,093,833,059.92	1,059,407,933.23
资产总计		9,827,264,029.83	8,718,687,097.04

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并资产负债表（续）

编制单位：中电科普天科技股份有限公司　　2022年12月31日　　单位：人民币元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款	五（二十二）	680,468,960.26	492,335,628.58
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五（二十三）	778,002,711.36	577,530,494.47
应付账款	五（二十四）	3,605,183,978.92	2,714,234,448.65
预收款项	五（二十五）	5,775,627.78	3,369,617.43
合同负债	五（二十六）	137,979,121.24	282,113,397.05
应付职工薪酬	五（二十七）	143,627,344.76	142,483,999.99
应交税费	五（二十八）	143,521,399.75	61,842,486.90
其他应付款	五（二十九）	182,689,456.15	194,965,872.59
其中：应付利息			
应付股利		1,119,734.10	673,433.88
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五（三十）	1,278,682.39	20,443,997.78
其他流动负债	五（三十一）	15,912,862.88	35,490,239.54
流动负债合计		5,694,439,431.49	4,524,810,182.98
非流动负债：			
长期借款	五（三十二）	200,146,666.67	
应付债券	五（三十三）		400,470,886.74
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五（三十四）	1,779,407.09	19,377,547.28
长期应付款	五（三十五）		1,159,506.11
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五（三十六）	33,355,326.04	45,086,108.27
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		235,281,399.80	466,094,048.40
负债合计		5,929,720,831.29	4,990,904,231.38
股东权益：			
股本	五（三十七）	682,694,505.00	683,194,825.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五（三十八）	1,953,537,310.72	1,939,173,670.48
减：库存股	五（三十九）	39,053,075.15	45,281,936.70
其他综合收益	五（四十）	-31,177,124.92	-29,119,540.95
专项储备	五（四十一）	4,618,280.68	5,029,455.49
盈余公积	五（四十二）	107,506,681.93	101,597,396.31
未分配利润	五（四十三）	1,093,074,276.98	956,603,948.59
归属于母公司股东权益合计		3,771,200,855.24	3,611,197,818.22
少数股东权益		126,342,343.30	116,585,047.44
股东权益合计		3,897,543,198.54	3,727,782,865.66
负债和股东权益总计		9,827,264,029.83	8,718,687,097.04

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人

母公司资产负债表

编制单位：中电科普天科技股份有限公司　　2022年12月31日　　单位：人民币元

项　　目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		1,331,844,285.75	1,298,025,900.85
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		268,782,273.97	465,331,768.42
应收账款	十四（一）	2,075,668,508.88	1,306,333,587.32
应收款项融资		51,788,626.72	
预付款项		40,360,532.14	37,233,558.81
其他应收款	十四（二）	351,475,028.40	341,981,564.87
其中：应收利息		7,702,472.62	7,009,414.29
应收股利		250,467,567.53	234,502,667.53
存货		655,233,628.68	724,436,980.63
合同资产		17,701,405.11	28,050,582.48
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			1,968,644.14
其他流动资产		1,463,514.94	723,427.10
流动资产合计		4,794,317,804.59	4,204,086,014.62
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十四（三）	1,548,558,784.67	1,519,427,515.82
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		143,014,502.79	150,835,352.76
在建工程		132,035,215.07	76,733,575.98
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,587,411.60	30,616,641.91
无形资产		110,582,509.15	120,793,450.75
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		10,035,963.82	18,372,189.31
递延所得税资产		42,528,340.96	42,528,340.96
其他非流动资产		2,044,619.42	13,028,350.71
非流动资产合计		1,991,387,347.48	1,972,335,418.20
资产总计		6,785,705,152.07	6,176,421,432.82

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司资产负债表（续）

编制单位：中电科普天科技股份有限公司　　2022年12月31日　　单位：人民币元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款		454, 573, 830. 41	203, 722, 636. 91
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		807, 277, 383. 82	745, 880, 564. 69
应付账款		1, 865, 766, 841. 78	1, 322, 745, 831. 46
预收款项		4, 349, 425. 81	2, 714, 584. 85
合同负债		38, 281, 873. 88	61, 326, 124. 97
应付职工薪酬		22, 430, 110. 24	34, 311, 797. 79
应交税费		47, 379, 584. 12	2, 873, 100. 29
其他应付款		124, 640, 680. 87	135, 253, 308. 55
其中：应付利息			
应付股利		1, 119, 734. 10	673, 433. 88
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1, 278, 682. 39	20, 442, 179. 18
其他流动负债		4, 515, 614. 25	7, 242, 112. 19
流动负债合计		3, 370, 494, 027. 57	2, 536, 512, 240. 88
非流动负债：			
长期借款		200, 146, 666. 67	
应付债券			400, 470, 886. 74
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1, 779, 407. 09	19, 377, 547. 28
长期应付款			1, 159, 506. 11
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		9, 817, 167. 42	21, 680, 671. 49
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		211, 743, 241. 18	442, 688, 611. 62
负债合计		3, 582, 237, 268. 75	2, 979, 200, 852. 50
股东权益：			
股本		682, 694, 505. 00	683, 194, 825. 00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2, 160, 715, 125. 31	2, 148, 101, 485. 07
减：库存股		39, 053, 075. 15	45, 281, 936. 70
其他综合收益			174, 317. 17
专项储备			
盈余公积		107, 506, 681. 93	101, 597, 396. 31
未分配利润		291, 604, 646. 23	309, 434, 493. 47
股东权益合计		3, 203, 467, 883. 32	3, 197, 220, 580. 32
负债和股东权益总计		6, 785, 705, 152. 07	6, 176, 421, 432. 82

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并利润表

2022年度

编制单位：中电科普天科技股份有限公司　　单位：人民币元

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	五（四十四）	6,075,5[illegible]2.25	6,552,632,561.15
减：营业成本	五（四十四）	5,129,148,211.10	5,327,102,228.25
税金及附加	五（四十五）	36,575,370.01	22,988,558.96
销售费用	五（四十六）	240,754,293.08	245,228,004.81
管理费用	五（四十七）	263,881,307.47	265,804,116.32
研发费用	五（四十八）	322,053,627.09	382,504,227.09
财务费用	五（四十九）	25,144,972.00	26,232,410.30
其中：利息费用		47,008,106.39	58,050,753.46
利息收入		27,658,992.86	37,530,836.02
加：其他收益	五（五十）	19,523,367.96	27,397,652.43
投资收益（损失以“－”号填列）	五（五十一）	-5,893,123.26	-2,329,572.35
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-694,413.98	-2,329,572.35
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-6,107,339.42	
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
信用减值损失（损失以“－”号填列）	五（五十二）	-182,131,436.32	-112,204,941.30
资产减值损失（损失以“－”号填列）	五（五十三）	-16,434,213.02	-22,848,640.59
资产处置收益（损失以“－”号填列）	五（五十四）	-832.20	-41,184.65
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		246,050,333.81	172,746,328.96
加：营业外收入	五（五十五）	4,367,523.66	1,419,904.24
减：营业外支出	五（五十六）	2,393,540.44	2,149,329.31
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		248,024,317.03	172,016,903.89
减：所得税费用	五（五十七）	22,781,893.04	14,315,642.25
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		225,242,423.99	157,701,261.64
（一）按经营持续性分类：			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		225,242,423.99	157,701,261.64
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
（二）按所有权归属分类：			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“－”号填列）		213,393,031.81	141,574,557.21
2.少数股东损益（净亏损以“－”号填列）		11,849,392.18	16,126,704.43
五、其他综合收益的税后净额		-4,149,680.29	-18,750,363.31
（一）归属母公司股东的其他综合收益的税后净额		-2,057,583.97	-13,232,746.82
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益		-2,057,583.97	-13,232,746.82
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
（6）外币财务报表折算差额		-2,057,583.97	-13,232,746.82
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-2,092,096.32	-5,517,616.49
六、综合收益总额		221,092,743.70	138,950,898.33
（一）归属于母公司股东的综合收益总额		211,335,447.84	128,341,810.39
（二）归属于少数股东的综合收益总额		9,757,295.86	10,609,087.94
七、每股收益			
（一）基本每股收益		0.31	0.21
（二）稀释每股收益		0.31	0.21

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司利润表

编制单位：中电科普天科技股份有限公司　　2022年度　　单位：人民币元

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	十四（四）	2,286,221,545.29	2,966,100,125.83
减：营业成本	十四（四）	2,890,256,256.36	2,651,187,662.12
税金及附加		[illegible]60	3,806,531.62
销售费用		55,270,314.29	58,612,830.92
管理费用		122,223,568.44	126,750,832.54
研发费用		118,089,033.68	90,125,877.27
财务费用		25,224,817.50	23,760,711.65
其中：利息费用		43,840,132.77	48,293,302.89
利息收入		20,508,363.32	26,691,074.06
加：其他收益		5,731,071.30	4,431,393.14
投资收益（损失以“－”号填列）	十四（五）	99,966,869.84	77,422,895.18
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-694,413.98	-2,329,572.35
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-1,523,616.18	
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-107,937,940.58	-58,280,572.61
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-4,338,563.36	-27,951,461.01
资产处置收益（损失以“－”号填列）			
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		57,110,899.62	7,477,934.41
加：营业外收入		2,223,723.43	112,027.30
减：营业外支出		212,926.60	970,514.36
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		59,121,696.45	6,619,447.35
减：所得税费用		28,840.27	-48,592.10
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		59,092,856.18	6,668,039.45
（一） 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		59,092,856.18	6,668,039.45
（二） 终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		-174,317.17	147,504.10
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-174,317.17	147,504.10
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		-174,317.17	147,504.10
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		58,918,539.01	6,815,543.55
七、每股收益			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

-11-

合并现金流量表

编制单位：中电科普天科技股份有限公司　　2022年度　　单位：人民币元

项　目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		5,833,[illegible]	6,547,791,538.54
收到的税费返还		179,146.91	1,229,650.70
收到其他与经营活动有关的现金	五（五十八）	323,168,513.58	394,721,599.03
经营活动现金流入小计		6,156,670,238.18	6,943,742,788.27
购买商品、接受劳务支付的现金		4,597,330,580.97	5,498,927,189.48
支付给职工以及为职工支付的现金		817,322,200.13	793,231,546.30
支付的各项税费		217,910,988.93	192,326,574.96
支付其他与经营活动有关的现金	五（五十八）	296,029,563.70	263,813,561.34
经营活动现金流出小计		5,928,593,333.73	6,748,298,872.08
经营活动产生的现金流量净额	五（五十九）	228,076,904.45	195,443,916.19
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		110,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		908,630.14	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		133,099.04	1,170,329.24
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		111,041,729.18	1,170,329.24
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		122,418,598.27	123,919,215.11
投资支付的现金			110,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		122,418,598.27	233,919,215.11
投资活动产生的现金流量净额		-11,376,869.09	-232,748,885.87
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		1,145,603,180.66	761,937,641.75
收到其他与筹资活动有关的现金	五（五十八）	4,900,000.00	
筹资活动现金流入小计		1,150,503,180.66	761,937,641.75
偿还债务支付的现金		1,157,656,969.80	1,199,058,647.40
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		122,843,389.65	108,840,676.88
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五（五十八）	24,249,313.48	18,242,640.11
筹资活动现金流出小计		1,304,749,672.93	1,326,141,964.39
筹资活动产生的现金流量净额		-154,246,492.27	-564,204,322.64
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-866,011.95	-6,269,245.90
五、现金及现金等价物净增加额		61,587,531.14	-607,778,538.22
加：期初现金及现金等价物余额		2,152,282,394.80	2,760,060,933.02
六、期末现金及现金等价物余额		2,213,869,925.94	2,152,282,394.80

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司现金流量表

编制单位：中电科普天科技股份有限公司　　2022年度　　单位：人民币元

项　目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		2, 840, 640, 888. 10	3, 089, 934, 274. 13
收到的税费返还		179, 146. 91	457, 157. 13
收到其他与经营活动有关的现金		139, 129, 367. 54	196, 604, 681. 71
经营活动现金流入小计		2, 979, 955, 380. 55	3, 286, 996, 112. 97
购买商品、接受劳务支付的现金		2, 552, 674, 852. 61	2, 815, 207, 091. 97
支付给职工以及为职工支付的现金		228, 340, 837. 32	197, 108, 522. 32
支付的各项税费		40, 025, 953. 91	38, 226, 071. 71
支付其他与经营活动有关的现金		75, 096, 766. 47	71, 684, 774. 88
经营活动现金流出小计		2, 896, 138, 410. 31	3, 122, 226, 460. 88
经营活动产生的现金流量净额		83, 816, 970. 24	164, 769, 652. 09
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		86, 220, 000. 00	50, 316, 049. 73
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		47, 898. 80	408, 644. 27
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			8, 000, 000. 00
投资活动现金流入小计		86, 267, 898. 80	58, 724, 694. 00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		76, 916, 046. 06	89, 584, 301. 02
投资支付的现金		30, 000, 000. 00	51, 241, 264. 96
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		106, 916, 046. 06	140, 825, 565. 98
投资活动产生的现金流量净额		-20, 648, 147. 26	-82, 100, 871. 98
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		909, 746, 042. 62	473, 400, 000. 00
收到其他与筹资活动有关的现金		3, 150, 000. 00	
筹资活动现金流入小计		912, 896, 042. 62	473, 400, 000. 00
偿还债务支付的现金		859, 119, 328. 05	819, 610, 000. 00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		115, 154, 447. 30	94, 973, 856. 34
支付其他与筹资活动有关的现金		24, 249, 313. 48	18, 177, 515. 11
筹资活动现金流出小计		998, 523, 088. 83	932, 761, 371. 45
筹资活动产生的现金流量净额		-85, 627, 046. 21	-459, 361, 371. 45
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-22, 458, 223. 23	-376, 692, 591. 34
加：期初现金及现金等价物余额		1, 246, 157, 854. 59	1, 622, 850, 445. 93
六、期末现金及现金等价物余额		1, 223, 699, 631. 36	1, 246, 157, 854. 59

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

-13-

合并股东权益变动表

2022年度

编制单位：中电科普天科技股份有限公司　　单位：人民币元

项目	本期												
	归属于母公司股东权益											少数股东权益	股东权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	683,194,825.00				1,939,173,670.48	45,281,936.70	-29,119,540.95	5,029,455.49	101,597,396.31	956,803,948.59	3,611,197,818.22	116,585,047.44	3,727,782,865.66
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	683,194,825.00				1,939,173,670.48	45,281,936.70	-29,119,540.95	5,029,455.49	101,597,396.31	956,803,948.59	3,611,197,818.22	116,585,047.44	3,727,782,865.66
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-500,320.00				14,383,640.24	-6,228,861.55	-2,057,583.97	-411,174.81	5,909,285.62	136,470,328.39	160,003,037.02	9,757,295.86	169,760,332.88
（一）综合收益总额							-2,057,583.97			213,393,031.81	211,335,447.84	9,757,295.86	221,092,743.70
（二）股东投入和减少资本	-500,320.00				14,383,640.24	-6,228,861.55					20,092,181.79		20,092,181.79
1.股东投入的普通股	-500,320.00				-2,898,713.80	-3,399,033.80							
2.其他权益工具持有者投入资本													
3.股份支付计入所有者权益的金额					12,382,354.04	-2,829,827.75					15,192,181.79		15,192,181.79
4.其他					4,900,000.00						4,900,000.00		4,900,000.00
（三）利润分配									5,909,285.62	-76,922,703.42	-71,013,417.80		-71,013,417.80
1.提取盈余公积									5,909,285.62	-5,909,285.62			
2.对股东的分配										-71,013,417.80	-71,013,417.80		-71,013,417.80
3.其他													
（四）股东权益内部结转													
1.资本公积转增股本													
2.盈余公积转增股本													
3.盈余公积弥补亏损													
4.设定受益计划变动额结转留存收益													
5.其他综合收益结转留存收益													
6.其他													
（五）专项储备								-411,174.81			-411,174.81		-411,174.81
1.本期提取								23,092,239.49			23,092,239.49		23,092,239.49
2.本期使用								23,503,414.30			23,503,414.30		23,503,414.30
（六）其他													
四、本期期末余额	682,694,505.00				1,953,557,310.72	39,053,075.15	-31,177,124.92	4,618,280.68	107,506,681.93	1,093,074,276.98	3,771,226,955.24	126,342,343.30	3,897,569,298.54

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并股东权益变动表

2022年度

编制单位：中电科普天科技股份有限公司　　单位：人民币元

项目	上期												
	归属于母公司股东权益											少数股东权益	股东权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	683,319,825.00				1,923,957,449.56	46,801,724.00	-15,886,794.13	6,943,272.39	100,930,592.36	864,203,027.91	3,516,665,649.09	110,356,393.08	3,627,022,042.17
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	683,319,825.00				1,923,957,449.56	46,801,724.00	-15,886,794.13	6,943,272.39	100,930,592.36	864,203,027.91	3,516,665,649.09	110,356,393.08	3,627,022,042.17
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-125,000.00				15,216,220.92	-1,519,787.30	-13,232,746.82	-1,913,816.90	666,803.95	92,400,920.68	94,532,169.13	6,228,654.36	100,760,823.49
（一）综合收益总额							-13,232,746.82			141,574,557.21	128,341,810.39	10,659,087.94	138,960,898.33
（二）股东投入和减少资本	-125,000.00				15,216,220.92	-1,519,787.30					16,611,008.22		16,611,008.22
1.股东投入的普通股	-125,000.00				-711,844.50	-860,280.00					3,415.50		3,415.50
2.其他权益工具持有者投入资本													
3.股份支付计入所有者权益的金额					15,928,065.42	-679,527.30					16,607,592.72		16,607,592.72
4.其他													
（三）利润分配									666,803.95	-49,173,636.53	-48,506,832.58	-4,380,433.58	-52,887,266.16
1.提取盈余公积									666,803.95	-666,803.95			
2.对股东的分配										-48,506,832.58	-48,506,832.58	-4,380,433.58	-52,887,266.16
3.其他													
（四）股东权益内部结转													
1.资本公积转增股本													
2.盈余公积转增股本													
3.盈余公积弥补亏损													
4.设定受益计划变动额结转留存收益													
5.其他综合收益结转留存收益													
6.其他													
（五）专项储备								-1,913,816.90			-1,913,816.90		-1,913,816.90
1.本期提取													
2.本期使用								1,913,816.90			1,913,816.90		1,913,816.90
（六）其他													
四、本期期末余额	683,194,825.00				1,939,173,670.48	45,281,936.70	-29,119,540.95	5,029,455.49	101,597,396.31	956,603,948.59	3,611,197,152.22	116,585,048.04	3,727,782,200.26

会司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司股东权益变动表

2022年度

编制单位：中电科普天科技股份有限公司　　单位：人民币元

项目	本期											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	683,194,825.00				2,148,101,485.07	45,281,936.70	174,317.17		101,597,396.31	309,434,493.47	3,197,220,580.32
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	683,194,825.00				2,148,101,485.07	45,281,936.70	174,317.17		101,597,396.31	309,434,493.47	3,197,220,580.32
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-500,320.00				12,613,640.24	-6,228,861.55	-174,317.17		5,909,285.62	-17,829,847.24	6,247,303.00
（一）综合收益总额							-174,317.17			59,092,856.18	58,918,539.01
（二）股东投入和减少资本	-500,320.00				12,613,640.24	-6,228,861.55					18,342,181.79
1.股东投入的普通股	-500,320.00				-2,898,713.80	-3,399,033.80					
2.其他权益工具持有者投入资本											
3.股份支付计入所有者权益的金额					12,362,354.04	-2,829,827.75					15,192,181.79
4.其他					3,150,000.00						3,150,000.00
（三）利润分配									5,909,285.62	-76,922,703.42	-71,013,417.80
1.提取盈余公积									5,909,285.62	-5,909,285.62	
2.对股东的分配										-71,013,417.80	-71,013,417.80
3.其他											
（四）股东权益内部结转											
1.资本公积转增股本											
2.盈余公积转增股本											
3.盈余公积弥补亏损											
4.设定受益计划变动额结转留存收益											
5.其他综合收益结转留存收益											
6.其他											
（五）专项储备								8,678,147.41			8,678,147.41
1.本期提取								8,678,147.41			8,678,147.41
2.本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	682,694,505.00				2,160,715,125.31	39,053,075.15			107,506,681.93	291,604,646.23	3,203,467,883.32

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司股东权益变动表

2022年度

编制单位：中电科普天科技股份有限公司　　单位：人民币元

项	上期											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	683,319,825.00				2,132,885,264.15	46,801,724.00	26,813.07		100,930,592.36	351,940,090.55	3,222,300,861.13
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	683,319,825.00				2,132,885,264.15	46,801,724.00	26,813.07		100,930,592.36	351,940,090.55	3,222,300,861.13
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-125,000.00				15,216,220.92	-1,519,787.30	147,504.10		666,803.95	-42,505,597.08	-25,080,280.81
（一）综合收益总额							147,504.10			6,668,039.45	6,815,543.55
（二）股东投入和减少资本	-125,000.00				15,216,220.92	-1,519,787.30					16,611,008.22
1.股东投入的普通股	-125,000.00				-711,844.50	-840,260.00					3,415.50
2.其他权益工具持有者投入资本											
3.股份支付计入所有者权益的金额					15,928,065.42	-679,527.30					16,607,592.72
4.其他											
（三）利润分配									666,803.95	-49,173,636.53	-48,506,832.58
1.提取盈余公积									666,803.95	-666,803.95	
2.对股东的分配										-48,506,832.58	-48,506,832.58
3.其他											
（四）股东权益内部结转											
1.资本公积转增股本											
2.盈余公积转增股本											
3.盈余公积弥补亏损											
4.设定受益计划变动额结转留存收益											
5.其他综合收益结转留存收益											
6.其他											
（五）专项储备											
1.本期提取											
2.本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	683,194,825.00				2,148,101,485.07	45,281,936.70	174,317.17		101,597,396.31	309,434,493.47	3,197,220,580.32

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

中电科普天科技股份有限公司
财务报表附注

（除特别注明外，本附注金额单位均为人民币元）

一、企业的基本情况

中电科普天科技股份有限公司（曾用名“广州杰赛科技股份有限公司”）（以下简称“本公司”）前身为广州杰赛科技发展有限公司，于 1994 年 11 月 19 日在广州市工商行政管理局注册成立。根据广州杰赛科技发展有限公司股东会决议、广州杰赛科技股份有限公司（筹）发起人协议书和 2002 年 12 月 16 日广州市经济委员会“穗经[2002]216 号”文，原广州杰赛科技有限公司股东广州通信研究所、深圳市中科招商创业投资有限公司、广州科技风险投资有限公司以及梁鸣等 43 名自然人作为发起人，依法将广州杰赛科技有限公司变更为股份有限公司，各股东以广州杰赛科技发展有限公司截至 2002 年 12 月 31 日经审计后的净资产额 53,300,000.00 元作为折股依据，按 1：1 的比例相应折合为股份公司的全部股份，各发起人所持有的广州杰赛科技有限公司的股权相应转为其在股份有限公司中的股份。股份公司于 2003 年 3 月 6 日在广州市工商行政管理局登记注册，领取注册号为 4401011104300 的企业法人营业执照，注册资本为 53,300,000.00 元。

根据 2005 年 4 月 15 日通过的 2004 年度股东大会决议和修改后章程的规定，本公司申请增加注册资本人民币 10,660,000.00 元，由未分配利润转增注册资本，增资后公司注册资本为 63,960,000.00 元，已于 2005 年 8 月 15 日办理了工商变更登记。

经中国证券监督管理委员会“证监许可[2011]44 号文”《关于核准广州杰赛科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》批准，本公司于 2011 年 1 月 19 公开发行人民币普通股 2,200 万股，并于 2011 年 1 月 28 日在深圳证券交易所上市交易，公开发行后股本总额为 8,596 万股。

2011 年 6 月 10 日，本公司分派股利，以总股本 8,596 万股为基数，每 10 股送 10 股派 2.5 元（含税），本公司股本总额增加至 17,192 万股。

2013 年 6 月 6 日，本公司分派股利，以总股本 17,192 万股为基数，每 10 股转 10 股派 2.0 元（含税），本公司股本总额增加至 34,384 万股。

2014 年 5 月 16 日召开的公司 2013 年度股东大会审议通过本公司 2013 年度权益分派方案：

以资本公积金向全体股东每 10 股转增 5 股。分红前本公司总股本为 34,384 万股，分红后总股本增至 51,576 万股。

2017 年 7 月 28 日，获中国证监会证监许可【2017】1396 号“关于核准普天科技股份有限公司向中国电子科技集团公司第五十四研究所等发行股份购买资产并募集配套资金的批复”，公司新增发行股份 55,628,692 股购买中国电子科技集团公司第五十四研究所等持有的“远东通信”“华通天畅”“中电导航”“中网华通”“东盟导航”五家公司股权，于 2017 年 12 月 22 日将注册资本登记变更为 57,204.0033 万元。

2018 年，公司临时股东大会决议，根据《发行股份购买资产协议》及其补充协议，在损益归属期间，所产生的亏损由交易对方各自按比例以股份方式向本公司进行补偿，公司以 1 元的价格分别向中国电子科技集团公司第五十四研究所、石家庄发展投资有限责任公司、中电科投资控股有限公司及桂林大为通信技术有限公司回购 341,831 股、146,497 股、91,077 股及 71,936 股（合计 651,341 股）股份并进行注销。根据《关于公司重大资产重组相关重组方对公司进行 2017 年度业绩补偿的议案》，鉴于中电导航未能完成 2017 年度业绩承诺，公司以总价 1 元人民币分别向原股东中国电子科技集团公司第五十四研究所及中电科投资控股有限公司回购 182,774 股及 48,698 股股票并进行注销。

上述股份回购注销完成后，公司总股本由原 572,040,033 股变更为 571,157,220 股。

根据中国证监会《上市公司股权激励管理办法》、深圳证券交易所、中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司有关规则的规定及本公司《A 股限制性股票长期激励计划（草案修订稿）》，公司完成了 A 股限制性股票长期激励计划的首期激励的授予登记工作。限制性股票授予日为 2020 年 5 月 7 日，授予数量 5,658,500 股，上市日期：2020 年 6 月 5 日。该次共增加限售股股份 5,658,500 股，共增加股份总数 5,658,500 股。公司总股本由 571,157,220 股变更为 576,815,720 股。

2020 年 5 月 20 日，经公司 2019 年度股东大会审议通过了《关于公司重大资产重组相关重组方对公司进行 2019 年度业绩补偿的议案》，公司以总价 1 元人民币分别向五十四所电科投资回购 82,146 股及 21,887 股股票（合计 104,033 股）并进行注销，于 2020 年 8 月 19 日收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司的《证券过户登记确认书》（业务编号：195000002031），该回购的股份于 2020 年 8 月 18 日完成注销手续。公司该次回购注销完成后，共减少限售股股份 104,033 股，减少公司股份总数 104,033 股。公司总股本由 576,815,720 股变更为 576,711,687 股。

A 股限制性股票长期激励计划预留部分授予日为 2020 年 11 月 25 日，授予数量 1,282,300 股，上市日期 2020 年 12 月 30 日，该次共增加限售股股份 1,282,300 股，共增加股份总数 1,282,300 股，公司总股本由 576,711,687 股变更为 577,993,987 股。

公司非公开发行新增股份 105,325,838 股于 2021 年 1 月 21 日在深圳证券交易所上市，新增股份后公司总股本为 683,319,825 股，共增加限售股股份 105,325,838 股。

根据公司第六届董事会第二次会议、第六届监事会第二次会议、2022 年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司回购注销部分限制性股票的议案》，公司原 11 名激励对象持有的已获授但尚未解锁的限制性股票数量合计 373,500 股，公司分别回购价格 6.44 元/股和 8.08 元/股进行回购注销，占回购前公司总股本 683,194,825 股的比例为 0.0547%。该次回购注销完成后，公司总股本减少 373,500 股，总股本由 683,194,825 股变更为 682,821,325 股。

2022 年 6 月，由“广州杰赛科技股份有限公司”正式更名为“中电科普天科技股份有限公司”。

2022 年 9 月 23 日、2022 年 10 月 13 日公司召开的第六届董事会第九次会议、第六届监事会第八次会议、2022 年第三次临时股东大会审议通过了《关于回购注销部分不符合激励条件的激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》，原激励对象胡富、沈文明、刘敏、胡也（首次授予激励对象），因工作调动或个人原因等离职，不再具备激励对象资格，公司将其持有的已获授但尚未解锁的限制性股票合计 126,820 股回购注销。该次回购注销完成后，公司股本由 682,821,325 股减少至 682,694,505 股。

本公司属于通信技术服务及制造业，公司的经营范围为：

软件开发；信息系统集成服务；通信设施安装工程服务；通信线路和设备的安装；电子自动化工程安装服务；保安监控及防盗报警系统工程服务；消防设施工程专业承包；金属表面处理及热处理加工；安全技术防范系统设计、施工、维修；商品零售贸易（许可审批类商品除外）；机电设备安装工程专业承包；工程施工总承包；工程造价咨询服务；电子产品设计服务；对外承包工程业务；空气污染监测；噪声污染监测；通信系统设备制造；电子、通信与自动控制技术研究、开发；建筑劳务分包；网络技术的研究、开发；计算机技术开发、技术服务；建筑工程后期装饰、装修和清理；水污染监测；计算机外围设备制造；楼宇设备自控系统工程服务；计算机网络系统工程服务；房屋安全鉴定；编制工程概算、预算服务；广播电视接收设备及器材制造（不含卫星电视广播地面接收设施）；电子设备工程安装服务；计算机应用电子设备制造；信息技术咨询服务；其他工程设计服务；能源技术研究、技术开发服务；人防工程防护设备的制造；货物

进出口（专营专控商品除外）；智能化安装工程服务；地理信息加工处理；计算机及通讯设备租赁；企业管理咨询服务；安全智能卡类设备和系统制造；计算机信息安全设备制造；机电设备安装服务；雷达、导航与测控系统工程安装服务；监控系统工程安装服务；智能交通工程服务；通信系统工程服务；卫星及共用电视系统工程服务；广播系统工程服务；贸易代理；市场调研服务；工程技术咨询服务；工程建设项目招标代理服务；工程项目管理服务；工程总承包服务；工程地质勘察服务；房屋建筑工程设计服务；电子工程设计服务；通信工程设计服务；数据处理和存储服务；工程和技术研究和试验发展；商品批发贸易（许可审批类商品除外）；放射性污染监测；技术进出口；通信终端设备制造；计算机整机制造；应用电视设备及其他广播电视设备制造；集成电路制造；电子元件及组件制造；印制电路板制造；工程结算服务；安全技术防范产品制造；防雷工程专业设计服务；劳务派遣服务；跨地区增值电信服务（业务种类以《增值电信业务经营许可证》载明内容为准）

本公司主要产品及提供的服务：面向数字时代提供 ICT 融合服务。

本公司控股股东为中电网络通信集团有限公司(以下简称“中电网通”)。

本公司最终控制人为中国电子科技集团有限公司(以下简称“中国电科”或“CETC”)。

股东大会是本公司的权力机构，依法行使公司经营方针、筹资、投资、利润分配等重大事项决议权。董事会对股东大会负责，依法行使公司的经营决策权；经理层负责组织实施股东大会、董事会决议事项，主持企业的生产经营管理工作。

本公司地址：广州市花都区迎宾大道 95 号。

本公司法定代表人：朱忠芳。

本公司本年合并财务报表范围，主要包括本公司和珠海杰赛科技有限公司等 11 家子公司，详见本附注七、在其他主体中的权益；本公司本年合并财务报表范围变化情况，详见本附注六、合并范围的变更。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则等规定（以下合称“企业会计准则”），并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

（二）持续经营

本公司自报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

三、重要会计政策和会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况、2022 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

（二）会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（三）营业周期

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

（四）记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

（五）企业合并

1. 同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，体现为商誉价值。购买方对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计

入当期营业外收入。

（六）合并财务报表的编制方法

1. 合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

2 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

3. 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有本公司的长期股权投资，视为本公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

4. 合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

5. 处置子公司的会计处理

在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

（七）合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

1. 合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和虽不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

2. 共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

3.合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

(八)现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(九)外币业务及外币财务报表折算

1. 外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值

计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当采用现金流量发生日的即期汇率。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

(十)金融工具

1. 金融工具的分类及重分类

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融资产

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除分类为以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，本公司可以将金融资产不可撤销地指定为

（2）金融负债

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，交易性金融负债公允价值变动形成的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，由企业自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益，其他公允价值变动计入当期损益。如果对该金融负债的自身信用风险变动的影响计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失计入当期损益。

②财务担保合同（贷款承诺）负债。财务担保合同（贷款承诺）负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债。初始确认后，对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

3.本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

4. 金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

（1）金融资产

本公司金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且本公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，但未保留对该金融资产的控制。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，且保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司改变管理金融资产的业务模式时，将对所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，且自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理，不对以前已经确认的利得、损失（包括减值损失或利得）或利息进行追溯调整。

（2）金融负债

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；不属于前两种情形的财务担保合同，以及不属于第一种情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺；以摊余成本计量的金融负债。所有的金融负债不进行重分类。

2. 金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

（1）金融资产

①以摊余成本计量的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产（除属于套期关系的一部分金融资产外），以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

④指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下两项金额的差额计入当期损益：①被转移金融资产在终止确认日的账面价值；②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分在终止确认日的账面价值；②终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

针对本公司指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（2）金融负债

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（十一）预期信用损失的确定方法及会计处理方法

1. 预期信用损失的确定方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（含应收款项融资）、租赁应收款、进行减值会计处理并确认损失准备。

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，

本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

（1）较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司可以不用与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果金融工具的违约风险较低，债务人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（2）应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

本公司对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项（无论是否含重大融资成分），以及由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，均采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产为基础评估信用风险是否显著增加。

根据应收款项的预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额进行计提，需披露计提依据与计提理由，一般按单项评估，基本为已发生信用减值，见下列情况：

1）发行方或债务人发生重大财务困难。

2）债务人违反合同条款，偿付利息或本金违约或逾期等，逾期超过 90 天（含）。

3）债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会作出的让步。

4）债务人很可能破产或进行其他财务重组。

5）发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

6）以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

上述不利影响一项或多项事件发生，可能共同导致资产已经发生信用减值。

根据金融工具的性质，本公司以金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。

根据信用风险特征将应收票据、应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收账款组合 1：账龄法

应收账款组合 2：低风险业务，不计提

应收票据组合 1：银行承兑汇票：不计提

应收票据组合 2：商业承兑汇票：参照应收账款组合 1：账龄法

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

（3）其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司在计量金融工具发生信用减值时，评估信用风险是否显著增加考虑了以下因素：

根据应收款项的预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额进行计提，需披露计提依据与计提理由，一般按单项评估，基本为已发生信用减值。

本公司根据款项性质将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：投标保证金、押金，不计提

其他应收款组合 2：低风险业务，不计提

其他应收款组合 3：代垫款项，账龄法

2. 预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

（十二）存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料（包装物、低值易耗品等）、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）等。

2. 发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

3. 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

4. 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

（十三）合同资产和合同负债

1. 合同资产

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利(且该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。合同资产的减值准备计提参照金融工具预期信用损失法。对于不包含或重大融资成分的合同资产，本公司采用简化方法计量损失准备。对于包含重大融资成分的合同资产，本公司按照一般方法计量损失准备。

合同资产发生减值损失，按应减记金额，借记“资产减值损失”，贷记“合同资产减值准备”，转回已计提的资产减值准备时，做相反分录。

2. 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

（十四）长期股权投资

1. 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

2. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

3. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等；对被投资单位具有重大影响，是指当持有被投资单位 20%以上至 50%的表决权时，具有重大影响。或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

（十五）固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

2. 固定资产分类和折旧方法

本公司固定资产主要分为：房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

资产类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	40	4	2.4
机器设备	8	4-5	11.875-12
运输设备	8	4-5	11.875-12
办公及电子设备	4-8	4-5	12-24

（十六）在建工程

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列条件：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

（十七）借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2. 资本化金额计算方法

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

（十八）无形资产

1. 无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但

合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
土地使用权	50 年	直线法
系统软件	2-10 年	直线法
电子地图	5 年	直线法
非专利技术	5 年	直线法
专利权	8 年	直线法

2. 使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

3. 内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出符合资本化条件的具体标准

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

2）管理层具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

3）能够证明该无形资产将如何产生经济利益；

4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：结合具体研发项目，披露研究阶段与开发阶段的划分标准以及开发阶段支出资本化的具体条件。

（十九）长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

（二十）长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

（二十一）职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬主要包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1. 短期薪酬

在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

2. 离职后福利

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

3. 辞退福利

本公司向职工提供辞退福利时，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

4. 其他长期职工福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

(二十二) 预计负债

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

（二十三）股份支付

本公司股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

在各个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量，并以此为依据确认各期应分摊的费用。对于跨越多个会计期间的期权费用，一般可以按照该期权在某会计期间内等待期长度占整个等待期长度的比例进行分摊。

（二十四）收入

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

收入确认方法

本公司与客户之间的网络建设合同通常包含设备销售、安装服务、设备销售和安装服务的组合等多项承诺，印制电路板销售合同通常只包含设备销售单项承诺。对于其中可单独区分的设备销售和安装服务，本公司将其分别作为单项履约义务。对于由不可单独区分的设备销售和安装服务组成的组合，由于客户能够从每一个组合或每一个组合与其他易于获得的资源一起使用中受益，且这些组合彼此之间可明确区分，故本公司将上述每一个组合分别构成单项履约义务。由于上述可单独区分的设备销售和安装服务、以及由不可单独区分的设备销售和安装服务的组合的控制权均在客户验收时转移至客户，本公司在相应的单项履约义务履行后，客户验收完成时点确认该单项履约义务的收入。

1. 销售商品合同

本公司与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本公司转让商品的履约义务不满足在某一时段内履行的三个条件，所以本公司通常在综合考虑了下列因素的基础上，在到货验收完成时点确认收入。

2. 提供服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同通常包含维护保障服务、运维服务、工程服务等履约义务，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入。对于有明确的产出指标的服务合同，比如维护保障服务、运维服务等，本公司根据履约进度确认技术服务收入：①合同已经签订，收费总额、工作完成进度比例确定；②各阶段的工作已经完成并将相应文件（报告、图纸）提交发包商，获取经签字确认的交付清单，阶段性的工作成果经发包商评估认可确定完工进度。对于少量产出指标无法明确计量的合同，采用产出法确定提供服务的履约进度。

可变对价

本公司部分与客户之间的合同存在现金折扣和价保等，形成可变对价。本公司按照期望值或最有可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，本公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，本公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品及所建造的资产等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照三、（二十五）进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务

时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

1.如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

2.如果合同变更不属于上述第 1 种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

3.如果合同变更不属于上述第 1 种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

（二十五）合同成本

本公司的合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

本公司为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

2. 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

3. 该成本预期能够收回。

本公司将确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“存货”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司将确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“其他流动资产”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司对合同取得成本、合同履约成本确认的资产（以下简称"与合同成本有关的资产"）采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司将超出部分计提减值准备并确认为资产减值损失：

1. 因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；

2. 为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况的下该资产在转回日的账面价值。

（二十六）政府补助

1. 政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用；财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将

对应的贴息冲减相关借款费用。

2. 政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

(二十七) 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的，则减记递延所得税资产的账面价值。

3. 对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

(二十八) 租赁

1. 租入资产的会计处理

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额计入当期费用。

（1）使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③承租人发

生的初始直接费用；④承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

（2）租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

本公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

2. 出租资产的会计处理

（1）经营租赁会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益。

（2）融资租赁会计处理

本公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。本公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

（二十九）主要会计政策变更、会计估计变更以及差错更正的说明

1. 主要会计政策变更说明

2021 年 1 月 26 日，财政部发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 14 号〉的通知》（财会〔2021〕1 号）（以下简称“准则解释第 14 号”），规定了“关于社会资本方对政府和社会资本合作（PPP）项目合同的会计处理、关于基准利率改革导致相关合同现金流量的确定基础发生变更的会计处理”的内容，自公布之日起施行。

2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 15 号〉的通知》（财会〔2021〕35 号）（以下简称“解释准则第 15 号”），规定了 “关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理” “关于亏损合同的判断”的内容，自 2022 年 1 月 1 日起施行；“关于资金集中管理相关列报”的内容，自公布之日起施行。

2. 会计政策变更的影响

2022 年起首次执行会计准则解释第 14 号、会计准则解释第 15 号，对可比期间财务报表无影响。

3. 主要会计估计变更说明

无。

4. 前期会计差错更正

无。

四、税项

（一）主要流转税种及税率

税　　种	计税依据	税　率
增值税	销售收入、服务与工程施工收入	3%（征收率）、5%、6%、9%、10%、13%
城市维护建设税	应缴流转税额	7%
教育费附加	应缴流转税额	3%、2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、22%、24%、25%

（二）企业所得税

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
珠海杰赛科技有限公司	15%
广州杰赛通信规划设计院有限公司	15%
河北远东通信系统工程有限公司	15%
中电科卫星导航运营服务有限公司	15%
北京中网华通设计咨询有限公司	15%
北京华通天畅工程监理咨询有限公司	15%
广州杰赛电子有限公司	15%
缅甸 GT 宽带有限公司	25%
杰赛科技马来西亚有限公司	24%
杰赛科技印尼有限公司	22%
杰赛香港有限公司	16.5%

（三）税收优惠及披文

1. 增值税

根据《关于鼓励软件产品和集成电路产业发展有关税收政策问题的通知》（财税(2000)25号），经广州市海珠区国家税务局减免税备案，本公司相关软件产品增值税按 17%或 16%（2018 年 5 月 1 日税率调整）、13%（2019 年 4 月 1 日税率调整）的法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%部分实行即征即退政策。

杰赛科技印尼有限公司的工程设计收入按 10%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额缴纳增值税。

2. 企业所得税

本公司、珠海杰赛科技有限公司、广州杰赛电子有限公司、广州杰赛通信规划设计院有限公司、河北远东通信系统工程有限公司、中电科卫星导航运营服务有限公司、北京中网华通设计咨询有限公司、北京华通天畅工程监理咨询有限公司已被认定为高新技术企业，可以享受 15%的优惠企业所得税率。

五、合并财务报表重要项目注释

（一）货币资金

项目	期末余额	年初余额
库存现金	240,530.42	217,300.71
银行存款	1,246,004,700.40	1,183,136,076.12
其他货币资金	1,114,832,928.75	1,067,271,119.22
合计	2,361,078,159.57	2,250,624,496.05
其中：存放在境外的款项总额	64,225,736.12	54,572,284.78
存放于财务公司款项	1,354,739,817.87	1,011,168,910.66

受到限制的货币资金明细如下：

项　目	期末余额	年初余额
银行承兑汇票保证金	38,880,881.19	21,896,890.19
履约保证金	20,373,959.43	60,539,468.98
保函保证金	11,248,533.87	
冻结存款	65,061,701.64	3,951,918.36
其他	11,643,157.50	11,953,823.72
合　计	147,208,233.63	98,342,101.25

（二）交易性金融资产

项　目	期末公允价值	期初公允价值
分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		110,000,000.00
其中：其他		110,000,000.00

（三）应收票据

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	3,456,870.00	134,066,262.16
商业承兑汇票	335,676,786.04	509,305,436.08
减：坏账准备	14,333,398.77	21,288,967.23
合计	324,800,257.27	622,082,731.01

1、应收票据分类披露

类　别	期末余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
按单项评估计提坏账准备的应收票据				
按组合计提坏账准备的应收票据	339,133,656.04	100.00	14,333,398.77	4.23

其中：组合 1：商业承兑汇票	335,676,786.04	98.98	14,333,398.77	4.27
组合 2：银行承兑汇票	3,456,870.00	1.02		
合　计	339,133,656.04	100.00	14,333,398.77	4.23

类　别	期初余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
按单项评估计提坏账准备的应收票据				
按组合计提坏账准备的应收票据	643,371,698.24	100.00	21,288,967.23	3.31
其中：组合 1：商业承兑汇票	509,305,436.08	79.16	21,288,967.23	4.18
组合 2：银行承兑汇票	134,066,262.16	20.84		
合　计	643,371,698.24	100.00	21,288,967.23	3.31

（1）按组合计提坏账准备的应收票据

①组合 1：商业承兑汇票

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备
1 年以内	335,676,786.04	4.27	14,333,398.77	509,305,436.08	4.18	21,288,967.23

②组合 2：银行承兑汇票

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备
1 年以内	3,456,870.00			134,066,262.16		

2. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
应收票据坏账准备	21,288,967.23	-6,955,568.46				14,333,398.77

3、截至期末，已用于质押/转为应收账款/已背书或贴现但尚未到期的应收票据

类　别	已质押	已转应收账款	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票			774,486,939.61	
商业承兑汇票			223,904,430.72	
合　计			998,391,370.33	

（四）应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	
1 年以内	3,412,403,681.91	2,238,326,444.20
1 至 2 年	664,380,354.85	641,629,551.10
2 至 3 年	373,435,896.11	349,692,541.91
3 至 4 年	229,028,377.17	144,782,211.85
4 至 5 年	129,029,382.01	116,849,884.18
5 年以上	313,387,482.57	222,079,887.41
减：坏账准备	852,668,522.14	688,158,556.24
合计	4,268,996,652.48	3,025,201,964.41

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款	101,432,311.01	1.98	94,170,055.28	92.84
按组合计提坏账准备的应收账款	5,020,232,863.61	98.02	758,498,466.86	15.11
其中：组合 1：账龄法	5,013,792,854.62	99.87	758,498,466.86	15.13
组合 2：低风险业务	6,440,008.99	0.13		
合计	5,121,665,174.62	100.00	852,668,522.14	16.65

类别	期初余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款	105,569,842.72	2.84	95,859,896.17	90.80
按组合计提坏账准备的应收账款	3,607,790,677.93	97.16	592,298,660.07	16.42
其中：组合 1：账龄法	3,602,878,329.49	99.86	592,298,660.07	16.44
组合 2：低风险业务	4,912,348.44	0.14		
合计	3,713,360,520.65	100.00	688,158,556.24	18.53

（1）期末单项评估计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	账龄	预期信用损失率(%)	计提理由
深圳市八羽韵科技有限公司	27,340,380.00	27,340,380.00	5 年以上	100.00	涉案

广州市恒联计算机科技有限公司	15,498,464.10	15,498,464.10	4-5 年	100.00	质量争议存在回收风险
深圳市思迈光电科技有限公司	14,788,477.40	8,520,547.75	5 年以上	57.62	诉讼
深圳市金明锐实业有限公司	10,070,534.91	10,070,534.91	5 年以上	100.00	诉讼
深圳市联合盛电子有限公司	5,454,686.09	5,454,686.09	5 年以上	100.00	经营异常
吴川市广播电视台	3,814,960.00	3,814,960.00	5 年以上	100.00	质量争议存在回收风险
深圳市欧朗达照明科技有限公司	3,206,039.46	3,206,039.46	5 年以上	100.00	诉讼
苏州先策信息技术有限公司	3,122,000.00	3,122,000.00	5 年以上	100.00	被注销
石家庄昊源通信技术有限公司	2,567,170.22	1,572,844.14	5 年以上	61.27	诉讼
湖南摆布网讯科技有限公司	2,291,600.00	2,291,600.00	5 年以上	100.00	经营异常
深圳市金润发电子科技有限公司	2,153,517.88	2,153,517.88	5 年以上	100.00	诉讼
广州市运升电子有限公司	1,404,811.00	1,404,811.00	5 年以上	100.00	被注销
DBProductsLimited	1,145,154.86	1,145,154.86	5 年以上	100.00	业务已停产,无法联系
其他零星	8,574,515.09	8,574,515.09		100.00	业务已停产,无法联系
合计	101,432,311.01	94,170,055.28		92.84	

（2）按组合计提坏账准备的应收账款

①组合 1：账龄组合

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备
1 年以内	3,409,959,853.85	4.27	145,605,285.76	2,238,195,984.27	4.18	93,595,095.62
1 至 2 年	664,249,894.92	14.76	98,043,284.49	640,952,832.11	16.33	104,665,759.65
2 至 3 年	371,879,100.52	28.77	106,989,617.22	345,948,866.40	29.85	103,265,736.61
3 至 4 年	226,183,282.09	46.95	106,193,050.94	128,498,535.55	53.42	68,643,917.69
4 至 5 年	112,771,632.13	64.66	72,918,137.34	78,825,314.14	65.55	51,671,353.48
5 年以上	228,749,091.11	100.00	228,749,091.11	170,456,797.02	100.00	170,456,797.02
合计	5,013,792,854.62	——	758,498,466.86	3,602,878,329.49	——	592,298,660.07

②组合 2：低风险组合

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备
1 年以内	2,443,828.06			130,459.93		
1 至 2 年	130,459.93			336,313.88		
2 至 3 年	335,046.94			3,615,813.59		

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备
3至4年	2,726,839.44			785,212.20		
4至5年	759,285.78					
5年以上	44,548.84			44,548.84		
合计	6,440,008.99			4,912,348.44		

3. 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
应收账款坏账准备	688,158,556.24	166,210,823.18	1,659,736.48	25,270.00	-15,850.80	852,668,522.14

4. 本期实际核销的应收账款情况

本期实际核销的应收账款金额为 25,270.00 元。

5. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中国电科网络通信研究院	278,873,200.91	5.44	18,441,947.95
中国移动通信集团云南有限公司昆明分公司	135,981,999.07	2.66	5,867,951.64
杭州市地铁集团有限责任公司	101,460,033.40	1.98	5,608,507.24
上海电信工程有限公司	100,594,614.90	1.96	4,295,390.06
上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司	69,862,437.74	1.36	15,773,922.44
合计	686,772,286.02	13.40	49,987,719.33

(五) 应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
应收票据	75,222,800.75	
应收账款		
合计	75,222,800.75	

(六) 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	76,463,222.05	76.75	100,760,472.93	86.46
1至2年	11,550,849.15	11.60	4,928,783.46	4.23
2至3年	1,523,729.02	1.53	4,352,891.45	3.74

3 年以上	10,081,092.00	10.12	6,492,601.83	5.57	
合计	99,618,892.22	100.00	116,594,949.67	100.00	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项情况

债权单位	债务单位	期末余额	账龄	未结算原因
本公司	四川中致达应急救援设备有限公司	2,271,738.69	1-2 年	项目未结算
杰赛科技印尼有限公司	PT. Protrust Alihdaya Integritas	2,214,500.04	3 年以上	项目未结算
本公司	北京新桥华泰科技有限公司	2,003,246.00	1-2 年	项目未结算
本公司	昆明协源科技有限公司	1,756,227.60	1-2 年 780,545.60；3-4 年 975,682.00	项目未结算
本公司	海南格林威尔科技有限公司	1,078,639.50	1-2 年	项目未结算
合计		9,324,351.83		

2. 预付款项金额前五名单位情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
北京元厚德科技有限公司	15,593,486.70	15.65
中国铁路通信信号上海工程集团有限公司	10,746,372.08	10.79
河北建航汽车租赁有限公司	4,569,929.45	4.59
广州捷世高信息科技有限公司	4,240,000.00	4.26
北京东青互联科技有限公司	3,814,234.00	3.83
合计	38,964,022.23	39.12

（七）其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	227,532,815.20	217,252,193.84
减：坏账准备	82,928,181.72	58,455,487.13
合计	144,604,633.48	158,796,706.71

1. 其他应收款

（1）按款项性质披露

款项性质	期末余额	期初余额
保证金	132,831,023.89	124,731,624.59
周转金	57,445,620.76	54,378,640.54
追偿款	23,333,052.77	23,333,052.77
押金	10,563,166.20	6,869,163.78

款项性质	期末余额	期初余额
其他	3,359,951.58	7,939,772.16
减：坏账准备	82,928,181.72	58,455,487.13
合计	144,604,633.48	158,796,706.71

（2）按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	76,749,967.23	67,852,636.39
1 至 2 年	27,325,284.46	36,743,592.64
2 至 3 年	30,282,799.26	21,960,525.25
3 至 4 年	16,065,353.26	52,907,856.24
4 至 5 年	43,477,204.57	18,356,081.01
5 年以上	33,632,206.42	19,431,502.31
减：坏账准备	82,928,181.72	58,455,487.13
合计	144,604,633.48	158,796,706.71

（3）坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2022 年 1 月 1 日余额		42,590,222.49	15,865,264.64	58,455,487.13
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提		24,538,362.77		24,538,362.77
本期转回			-2,444.69	-2,444.69
本期核销				
其他变动		-63,223.49		-63,223.49
2022 年 12 月 31 日余额		67,065,361.77	15,862,819.95	82,928,181.72

（4）第三阶段计提坏账准备的其他应收款

债务人名称	账面余额	坏账金额	账龄	计提比例(%)	计提理由
曾××、宋××	23,333,052.77	1,162,650.00	4-5 年	4.98	预计部分无法收回
深圳晶微宏科技有限公司	4,110,993.90	4,110,993.90	4-5 年	100.00	对方经营不善，回款风险大
深圳海容实业有限公司	3,773,916.59	3,773,916.59	4-5 年	100.00	对方经营不善，回款风险大
上海联合纺织印染进出口有限公司	2,426,099.64	2,426,099.64	4-5 年	100.00	预计无法收回

债务人名称	账面余额	坏账金额	账龄	计提比例(%)	计提理由
其他零星	4,389,159.82	4,389,159.82		100.00	预计无法收回
合　计	38,033,222.72	15,862,819.95		41.71	

（5）坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
其他应收款坏账准备	58,455,487.13	24,538,362.77	2,444.69		-63,223.49	82,928,181.72

（6）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
曾××、宋××	追偿款	23,333,052.77	4-5 年	10.25	1,162,650.00
中国联合网络通信有限公司西藏自治区分公司	履约保证金	5,780,000.00	1 年以内 2,200,000.00；1-2 年 1,050,000.00；2-3 年 2,360,000.00；3-4 年 170,000.00	2.54	1,365,933.00
四川鼎盛丰科技发展有限公司	预付货款	5,648,429.21	1-2 年以内 1,180,000.00；4-5 年 4,468,429.21	2.48	3,892,721.64
深圳晶微宏科技有限公司	预付货款	4,110,993.90	4-5 年	1.81	4,110,993.90
中国铁塔股份有限公司重庆市分公司	履约保证金	4,100,082.60	1 年以内 1,694,184.00；1-2 年 773,548.60 ；2-3 年 1,632,350.00	1.80	907,535.62
合计		42,972,558.48		18.88	11,439,834.16

（八）存货

1. 存货的分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	173,712,096.25	33,085.66	173,679,010.59	169,648,853.63	5,222,329.17	164,426,524.46
周转材料（包装物、低值易耗品等）	3,123,828.43		3,123,828.43	6,795,541.22		6,795,541.22
自制半成品及在产品	168,820,164.22		168,820,164.22	199,650,015.22		199,650,015.22
库存商品（产成品）	50,736,402.25		50,736,402.25	56,453,115.65	11,880,829.87	44,572,285.78

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
发出商品	202,366,623.87	33,491,470.36	168,875,153.51	251,218,677.24	35,515,058.59	215,703,618.65
合同履约成本	700,645,821.22		700,645,821.22	710,437,123.35		710,437,123.35
合计	1,299,404,936.24	33,524,556.02	1,265,880,380.22	1,394,203,326.31	52,618,217.63	1,341,585,108.68

2. 存货跌价准备和合同履约成本减值准备的增减变动情况

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	5,222,329.17			5,189,243.51		33,085.66
库存商品(产成品)	11,880,829.87	144,820.77		12,025,650.64		
发出商品	35,515,058.59	16,865,757.70		18,889,345.93		33,491,470.36
合计	52,618,217.63	17,010,578.47		36,104,240.08		33,524,556.02

(九) 合同资产

1. 合同资产分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
公网通信	2,537,666.87	318,867.33	2,218,799.54	2,024,889.73	625,273.93	1,399,615.80
专网通信与智慧应用	205,725,702.77	18,681,217.93	187,044,484.84	46,239,721.38	18,951,176.78	27,288,544.60
合计	208,263,369.64	19,000,085.26	189,263,284.38	48,264,611.11	19,576,450.71	28,688,160.40

2. 合同资产减值准备

(1) 按组合计提减值准备的合同资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率（%）	减值准备	账面余额	预期信用损失率（%）	减值准备
账龄组合	208,263,369.64		19,000,085.26	48,264,611.11		19,576,450.71

(2) 合同资产减值准备情况

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	转回	核销	其他变动	
公网通信	625,273.93	-306,406.60				318,867.33
专网通信与智慧应用	18,951,176.78	-269,958.85				18,681,217.93
合计	19,576,450.71	-576,365.45				19,000,085.26

（十）一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款		1,968,644.14

（十一）其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	786,809.25	927,829.43
预缴税金	2,424,266.94	1,964,018.57
预付房租	754,833.35	904,554.74
合计	3,965,909.54	3,796,402.74

中电科普天科技股份有限公司
财务报表附注
2022 年 1 月 1 日—2022 年 12 月 31 日

（十二）长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
合营企业											
杰赛通信技术（东埔寨）有限公司	868,731.15			-694,413.98	-174,317.17						

（十三）投资性房地产

1. 按成本计量的投资性房地产

项目	房屋
一、账面原值	
1.期初余额	22,121,857.05
2.本期增加金额	
（1）存货\固定资产\在建工程转入	
3.本期减少金额	
4.期末余额	22,121,857.05
二、累计折旧和累计摊销	
1.期初余额	7,776,272.56
2.本期增加金额	530,924.52
（1）本期计提	530,924.52
（2）固定资产转入	
3.本期减少金额	
4.期末余额	8,307,197.08
三、减值准备	
四、账面价值	
1.期末账面价值	13,814,659.97
2.期初账面价值	14,345,584.49

（十四） 固定资产

类 别	期末余额	期初余额
固定资产	592,874,854.02	607,454,860.07
固定资产清理		
减：减值准备	80,990.46	80,990.46
合计	592,793,863.56	607,373,869.61

1.固定资产

（1）固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公及电子设备	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	489,729,245.28	425,097,673.98	17,895,983.58	189,329,266.31	1,122,052,169.15
2. 本期增加金额	9,322,073.62	17,133,915.41	614,863.67	47,411,771.03	74,482,623.73
（1）购置	13,167,440.74	17,291,199.11	666,101.87	41,441,670.61	72,566,412.33
（2）在建工程转入				5,529,353.81	5,529,353.81

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公及电子设备	合计
（3）汇率影响	-3,845,367.12	-417,241.87	-51,238.20	2,791.12	-4,311,056.07
（4）其他		259,958.17		337,955.49	597,913.66
3. 本期减少金额		5,586,323.25	565,368.38	5,145,772.08	11,297,463.71
（1）处置或报废		3,836,900.97	164,134.82	4,824,005.98	8,825,041.77
（2）其他		1,749,422.28	401,233.56	321,766.10	2,472,421.94
4. 期末余额	499,051,318.90	436,645,266.14	17,945,478.87	231,595,265.26	1,185,237,329.17
二、累计折旧					
1. 期初余额	107,175,827.20	270,703,425.93	13,830,090.37	122,887,965.58	514,597,309.08
2. 本期增加金额	16,477,930.79	50,089,227.60	864,078.78	18,682,531.37	86,113,768.54
（1）计提	17,467,755.86	50,094,069.79	890,616.64	18,615,570.22	87,068,012.51
（2）汇率影响	-989,825.07	-45,218.62	-26,537.86	9,647.03	-1,051,934.52
（3）其他		40,376.43		57,314.12	97,690.55
3. 本期减少金额		3,540,744.43	226,392.22	4,581,465.82	8,348,602.47
（1）处置或报废		3,540,744.43	118,480.25	4,591,687.24	8,250,911.92
（2）其他			107,911.97	-10,221.42	97,690.55
4. 期末余额	123,653,757.99	317,251,909.10	14,467,776.93	136,989,031.13	592,362,475.15
三、减值准备					
1. 期初余额		65,349.34		15,641.12	80,990.46
2. 本期增加金额					
3. 本期减少金额					
4. 期末余额		65,349.34		15,641.12	80,990.46
四、账面价值					
1. 期末账面价值	375,397,560.91	119,328,007.70	3,477,701.94	94,590,593.01	592,793,863.56
2. 期初账面价值	382,553,418.08	154,328,898.71	4,065,893.21	66,425,659.61	607,373,869.61

（2）截止 2022 年 12 月 31 日，通过融资租赁租入的固定资产情况

类别	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	13,985,181.91	6,946,870.24		7,038,311.67

中思科技股份有限公司
2022年1月1日—2022年12月31日 财务报表附注

(十五) 在建工程

类 别	期末余额	期初余额
在建工程项目	139,151,970.02	80,296,940.50
工程物资		
减：减值准备		
合 计	139,151,970.02	80,296,940.50

1. 在建工程项目

（1）在建工程项目基本情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
杰赛科技产业园建设项目（一期）	129,858,745.27		129,858,745.27	69,862,859.35		69,862,859.35
北斗综合位置云服务智慧平台建设及应用推广项目-国拨				4,252,396.21		4,252,396.21
5G 小基站样机				2,618,320.42		2,618,320.42
综合管理系统平台	2,176,469.80		2,176,469.80			
珠海厂区二期工程建设项目	4,326,975.34		4,326,975.34	320,754.72		320,754.72
信息化平台建设项目	2,789,779.61		2,789,779.61	2,789,779.61		2,789,779.61
54 所软件				452,830.19		452,830.19
合计	139,151,970.02		139,151,970.02	80,296,940.50		80,296,940.50

中电智慧普天科技股份有限公司
财务报表附注
2022 年 1 月 1 日—2022 年 12 月 31 日

（2）重大在建工程项目变动情况

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产	本期其他减少金额	期末余额
杰赛科技产业园建设项目（一期）	680,828,100.00	69,862,859.35	59,995,885.92			129,858,745.27
珠海厂区二期工程建设项目	590,080,000.00	320,754.72	4,006,220.62			4,326,975.34
北斗综合位置云服务智慧平台建设及应用推广项目-国拨	16,380,000.00	4,252,396.21	,20,189.54	2,911,033.39	1,361,552.36	
5G 小基站样机	3,640,000.00	2,618,320.42		2,618,320.42		
综合管理系统平台	6,000,000.00		2,176,469.80			2,176,469.80
合计	1,296,928,100.00	77,054,330.70	66,198,765.88	5,529,353.81	1,361,552.36	136,362,190.41

重大在建工程项目变动情况（续）

项目名称	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
杰赛科技产业园建设项目（一期）	19.00	19.00				自筹+募集
珠海厂区二期工程建设项目	0.73	0.73				自筹
北斗综合位置云服务智慧平台建设及应用推广项目-国拨	26.08	100.00				国拨
5G 小基站样机	71.93	71.93				募集
综合管理系统平台	36.27	36.27				自筹
合计						

中电科普天科技股份有限公司
财务报表附注
2022 年 1 月 1 日—2022 年 12 月 31 日

（十六）使用权资产

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	31,822,070.56	27,123,756.30	58,945,826.86
2. 本期增加金额	2,869,674.68		2,869,674.68
（1）新增租赁	2,869,674.68		2,869,674.68
3. 本期减少金额	31,822,070.56	27,123,756.30	58,945,826.86
（1）处置或终止	31,822,070.56	27,123,756.30	58,945,826.86
4. 期末余额	2,869,674.68		2,869,674.68
二、累计折旧			
1. 期初余额	15,911,035.28	12,418,149.67	28,329,184.95
2. 本期增加金额	16,193,298.36		16,193,298.36
（1）计提	16,193,298.36		16,193,298.36
3. 本期减少金额	31,822,070.56	12,418,149.67	44,240,220.23
（1）处置或终止	31,822,070.56	12,418,149.67	44,240,220.23
4. 期末余额	282,263.08		282,263.08
三、减值准备			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	2,587,411.60		2,587,411.60
2. 期初账面价值	15,911,035.28	14,705,606.63	30,616,641.91

中山利欧绿科技股份有限公司
2022年1月1日—2022年12月31日 财务报表附注

（十七）无形资产情况

1、无形资产

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	系统软件	电子地图	合计
一、账面原值						
1. 年初余额	130,256,775.25	24,840,066.48	822,301.89	162,554,821.81	2,476,156.91	320,950,122.34
2. 本期增加金额		10,674,669.26		18,344,821.36		29,019,490.62
（1）购置				18,362,135.91		18,362,135.91
（2）内部研发		10,674,669.26				10,674,669.26
（3）汇率影响				-17,314.55		-17,314.55
3. 本期减少金额				2,500.00		2,500.00
（1）处置				2,500.00		2,500.00
（2）其他						
4. 期末余额	130,256,775.25	35,514,735.74	822,301.89	180,897,143.17	2,476,156.91	349,967,112.96
二、累计摊销						
1. 年初余额	13,204,036.43	10,943,310.40	806,920.05	113,259,534.60	2,254,481.97	140,468,283.45
2. 本期增加金额	2,617,899.48	2,330,439.06	2,818.92	18,666,288.63	77,833.40	23,695,279.49
（1）计提	2,617,899.48	2,330,439.06	2,818.92	18,676,333.47	77,833.40	23,705,324.33
（2）汇率影响				-10,044.84		-10,044.84
3. 本期减少金额				2,500.00		2,500.00
（1）处置				2,500.00		2,500.00
4. 期末余额	15,821,935.91	13,273,749.46	809,738.97	131,923,323.23	2,332,315.37	164,161,062.94
三、减值准备						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	114,434,839.34	22,240,986.28	12,562.92	48,973,819.94	143,841.54	185,806,050.02
2. 年初账面价值	117,052,738.82	13,896,756.08	15,381.84	49,295,287.21	221,674.94	180,481,838.89

广东南网科普天科技股份有限公司
财务报表附注
2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日

十八、开发支出

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他	转入当期损益	确认为无形资产	
5G NR 无线通信系统设备研制项目		15,161,082.29				15,161,082.29
北三 RDSS 通信与位置服务平台	517,924.50	5,428,661.49		125,225.61	5,821,360.38	
耘图农业大数据平台项目	384,128.42	3,459,289.56		424,680.42	3,418,737.56	
西藏位置服务系统		2,438,288.40		2,438,288.40		
智慧仪器管理系统（二期）		1,232,883.49		1,232,883.49		
软件部智能管理新技术预研项目		1,090,116.06		1,090,116.06		
北斗水利短报文分理服务平台验证系统、行业终端定制开发		752,664.59		370,000.00		382,664.59
智慧接待管理系统	686,411.26	748,160.06			1,434,571.32	
智慧公交系统	2,190,606.25	23,205.93		410,000.00		1,803,812.18
其他零星		2,877,666.85	-715.06	2,839,458.34		37,493.45
合计	3,779,070.43	33,212,018.72	-715.06	8,930,652.32	10,674,669.26	17,385,052.51

（十九） 长期待摊费用

类别	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
厂房改造费	20,481,749.49	398,230.11	9,104,896.12		11,775,083.48
固定资产融资租赁	762,010.40		735,072.07		26,938.33
软件升级测试费	298,286.72	1,079,500.00	945,528.19		432,258.53
租赁固定资产改良支出		69,303.15	30,031.35		39,271.80
其他	128,156.35	5,761,109.94	968,448.24	166,013.19	4,754,804.86
合计	21,670,202.96	7,308,143.20	11,783,975.97	166,013.19	17,028,357.00

（二十） 递延所得税资产、递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债不以抵销后的净额列示

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异
递延所得税资产：				
资产减值准备	98,619,709.96	645,839,570.96	85,611,958.10	570,449,062.64
内部交易未实现利润	6,733,120.51	44,887,470.08	9,804,760.99	65,365,073.27
其他	13,481,182.61	89,874,550.76	11,529,983.49	76,866,556.59
小计	118,834,013.08	780,601,591.80	106,946,702.58	712,680,692.50

2. 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	356,696,163.41	269,729,606.76
可抵扣亏损	550,644,762.56	373,663,186.30
合计	907,340,925.97	643,392,793.06

3. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期情况

年度	期末余额	期初余额
2023	3,223,947.69	
2024		
2025	2,158,356.90	2,158,356.90
2026		
2027	10,040,873.21	8,097,929.13
2028	101,497,030.77	101,497,030.77
2029	204,447,527.98	198,926,312.51
2030	67,691,593.18	62,983,556.99
2031	102,277,225.13	

年度	期末余额	期初余额
2032	59,308,207.70	
合计	550,644,762.56	373,663,186.30

（二十一）其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	6,431,682.16		6,431,682.16	13,028,350.71		13,028,350.71

（二十二）短期借款

1. 短期借款分类

借款条件	期末余额	期初余额
信用借款	680,468,246.26	492,335,628.58

（二十三）应付票据

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	749,015,336.01	575,929,955.01
商业承兑汇票	28,987,375.35	1,600,539.46
合计	778,002,711.36	577,530,494.47

（二十四）应付账款

1. 按账龄分类

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	3,281,313,440.30	2,494,036,836.60
1 年以上	323,870,538.62	220,197,612.05
合计	3,605,183,978.92	2,714,234,448.65

2. 账龄超过 1 年的大额应付账款

债权单位名称	期末余额	未偿还原因
中国电子科技集团公司第五十研究所	42,616,703.82	项目未结束
中电科公共设施运营管理有限公司	16,815,796.88	项目未结束
上海威固信息技术股份有限公司	15,845,080.00	合同未到期
广州华南信息技术有限公司	7,762,187.74	项目未结束
深圳市赛为智能股份有限公司	6,950,361.90	未到付款节点
北京瑞晟成科技发展有限公司	6,635,510.00	项目未结束
中电科信息产业有限公司	4,300,860.00	项目未结束
杭州东信通联系统集成有限公司	4,020,169.67	未到付款节点

债权单位名称	期末余额	未结转原因
广州群志科技股份有限公司	3,792,756.00	项目未结束
云南战思科技有限公司	3,614,143.57	项目未结束
国脉通信规划设计有限公司	3,462,600.00	项目未结束
陕西航天意德高科技产业有限公司	3,319,316.93	项目未结束
合计	119,135,486.51	

（二十五）预收款项

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	4,021,804.86	1,206,632.91
1 年以上	1,753,822.92	2,162,984.52
合计	5,775,627.78	3,369,617.43

（二十六）合同负债

项目	期末余额	期初余额
专网通信与智慧应用	117,606,630.89	262,714,755.58
公网通信	18,036,548.14	12,206,337.91
智能制造	2,335,942.21	7,192,303.56
合计	137,979,121.24	282,113,397.05

（二十七）应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬分类列示

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
短期薪酬	141,672,338.48	770,646,785.30	770,173,619.85	142,145,503.93
离职后福利-设定提存计划	811,661.51	65,879,379.43	65,209,200.11	1,481,840.83
辞退福利		1,443,221.47	1,443,221.47	
一年内到期的其他福利				
合计	142,483,999.99	837,969,386.20	836,826,041.43	143,627,344.76

2. 短期职工薪酬情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	123,728,480.94	634,498,086.81	636,617,798.08	121,608,769.67
职工福利费	684,583.15	22,298,736.16	21,916,514.62	1,066,804.69
社会保险费	400,585.76	31,625,704.56	31,285,731.92	740,558.40
其中：医疗及生育保险费	390,044.51	30,508,291.82	30,276,080.18	622,256.15
工伤保险费	10,126.18	1,017,141.90	1,009,651.74	17,616.34
其他	415.07	100,270.84		100,685.91
住房公积金	621,699.65	44,955,474.48	44,438,031.17	1,139,142.96

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工会经费和职工教育经费	11,415,859.10	13,661,387.44	12,308,148.21	12,769,098.33
短期带薪缺勤				
短期利润分享计划				
其他短期薪酬	4,821,129.88	23,607,395.85	23,607,395.85	4,821,129.88
合计	141,672,338.48	770,646,785.30	770,173,619.85	142,145,503.93

3. 设定提存计划情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	789,036.24	57,724,128.15	57,162,027.22	1,351,137.17
失业保险费	22,625.27	1,757,999.67	1,736,695.43	43,929.51
企业年金缴费		6,397,251.61	6,310,477.46	86,774.15
合计	811,661.51	65,879,379.43	65,209,200.11	1,481,840.83

（二十八） 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	93,732,168.51	36,578,708.88
企业所得税	33,014,629.93	18,345,186.28
城市维护建设税	7,378,200.69	2,538,617.72
教育费附加	4,120,174.18	1,086,931.69
个人所得税	3,056,581.43	1,837,009.32
地方教育费附加	1,149,880.39	726,346.94
房产税	570,638.26	369,398.25
其他税费	499,126.36	360,287.82
合计	143,521,399.75	61,842,486.90

（二十九）其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	1,119,734.10	673,433.88
其他应付款	181,569,722.05	194,292,438.71
合计	182,689,456.15	194,965,872.59

1. 应付股利

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	1,119,734.10	673,433.88

2. 其他应付款

（1）按款项性质分类

项目	期末余额	期初余额
保证金	10,814,582.39	18,956,333.76
职工扣款	13,754,984.07	14,654,660.98
往来款	106,758,161.49	92,346,071.59
应付代扣其它款	11,179,914.13	13,053,235.68
限制性股票回购义务	39,062,079.97	45,281,936.70
合计	181,569,722.05	194,292,438.71

（2）账龄超过 1 年的重要其他应付款情况的说明

单位名称	期末余额	未偿还或未结转原因
中电科公共设施运营管理有限公司	11,962,173.10	项目未完结
中华通信系统有限责任公司	9,344,732.33	购买股权款
合计	21,306,905.43	——

(三十) 一年内到期的非流动负债

项　　目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应付款	762,927.10	3,319,558.01
一年内到期的租赁负债	515,755.29	17,124,439.77
合计	1,278,682.39	20,443,997.78

(三十一) 其他流动负债

项　　目	期末余额	期初余额
待转销项税	15,912,862.88	35,490,239.54

(三十二) 长期借款

项目	期末余额	期初余额	利率
信用借款	200,146,666.67		2.40%

(三十三) 应付债券

项目	期末余额	期初余额
19 杰赛债		400,470,886.74

1. 应付债券的增减变动

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额
19 杰赛债	400,000,000.00	2019/12/19	3 年	400,000,000.00

应付债券的增减变动（续）

债券名称	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
19 杰赛债	400,470,886.74		21,139,287.69	-309,825.57	421,920,000.00	

（三十四）租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	2,533,817.14	36,946,619.15
减：未确认融资费用	238,654.76	444,632.10
减：一年内到期的租赁负债	515,755.29	17,124,439.77
合计	1,779,407.09	19,377,547.28

（三十五）长期应付款

项目	期末余额	期初余额
融资租赁售后回租设备租金		824,461.65
融资租赁直租设备租金		787,196.23
未确认融资费用		-452,151.77
合计		1,159,506.11

（三十六）递延收益

1. 递延收益按类别列示

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额	形成原因
政府补助	36,472,447.46	16,357,455.60	19,699,867.96	33,130,035.10	
未实现售后租回损益	8,613,660.81		8,388,369.87	225,290.94	
合计	45,086,108.27	16,357,455.60	28,088,237.83	33,355,326.04	

2. 政府补助项目情况

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
公网通信政府补助项目	2,614,504.86	4,142,259.19		4,950,293.65		1,806,470.40	与收益相关
专网通信与智慧应用政府补助项目	33,857,942.60	5,895,251.04		8,429,628.94		31,323,564.70	与收益相关
智能制造政府补助项目		6,319,945.37	176,500.00	6,143,445.37			与收益相关
合计	36,472,447.46	16,357,455.60	176,500.00	19,523,367.96		33,130,035.10	

（三十七）股本

项目	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他		
股份总数	683,194,825.00				-500,320.00	-500,320.00	682,694,505.00

注：根据本公司第六届董事会第二次会议、第六届监事会第二次会议、2022 年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司回购注销部分限制性股票的议案》《关于变更公司注册资本及修订<公司章程>的议案》和修改后的章程规定，本公司申请减少注册资本人民币 373,500.00 元，已经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于 2022 年 3 月 18 日出具大信验字[2022]第 1-00004 号验资报告。

根据本公司第六届董事会第九次会议、第六届监事会第八次会议及 2022 年第三次临时股东大会审议通过的《关于回购注销部分不符合激励条件的激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》《关于变更公司注册资本并修订<公司章程>的议案》，本公司申请减少注册资本人民币 126,820.00 元，已经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于 2022 年 11 月 30 日出具大信验字[2022]第 1-00175 号验资报告。

（三十八）资本公积

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,912,974,605.69		2,898,713.80	1,910,075,891.89
其他资本公积	26,199,064.79	17,262,354.04		43,461,418.83
合计	1,939,173,670.48	17,262,354.04	2,898,713.80	1,953,537,310.72

注：1、资本溢价本期减少，系回购的限制性股票注销所致。

2、其他资本公积本期增加，包括股权激励费用 12,362,354.04 元和收到产业发展资金 4,900,000.00 元。

（三十九）库存股

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
限制性股票的回购义务	45,281,936.70		6,228,861.55	39,053,075.15

注：库存股本期减少，包括限制性股票解除限售减少 2,339,939.91 元、回购的限制性股票注销而减少 3,399,033.80 元和因确认限制性股票现金股利而减少 489,887.84 元。

中电科普天科技股份有限公司 财务报表附注
2024年1月1日至2024年12月31日

（四十）其他综合收益

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
将重分类进损益的其他综合收益	-29,119,540.95	-2,057,583.97				-2,057,583.97		-31,177,124.92
外币财务报表折算差额	-29,119,540.95	-2,057,583.97				-2,057,583.97		-31,177,124.92

（四十一）专项储备

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
安全生产费	5,029,455.49	23,092,239.49	23,503,414.30	4,618,280.68

（四十二）盈余公积

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
法定盈余公积	95,215,472.42	5,909,285.62		101,124,758.04
任意盈余公积	6,381,923.89			6,381,923.89
合计	101,597,396.31	5,909,285.62		107,506,681.93

（四十三）未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上期末未分配利润	956,603,948.59	864,203,027.91
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	956,603,948.59	864,203,027.91
加：本期归属于母公司所有者的净利润	213,393,031.81	141,574,557.21
减：提取法定盈余公积	5,909,285.62	666,803.95
提取任意盈余公积		
应付普通股股利	71,013,417.80	48,506,832.58
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	1,093,074,276.98	956,603,948.59

（四十四）营业收入和营业成本

1. 营业收入和营业成本按项目分类

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
一、主营业务	7,054,020,253.63	5,713,200,310.83	6,472,201,591.43	5,265,237,672.75
二、其他业务	21,504,698.62	15,947,900.27	80,430,969.72	61,864,555.50
合计	7,075,524,952.25	5,729,148,211.10	6,552,632,561.15	5,327,102,228.25

2. 收入相关信息

合同分类	金额
商品类型	
其中：公网通信	1,510,512,794.06
专网通信与智慧应用	4,158,777,262.11
智能制造	1,406,234,896.08
按经营地区分类	
其中：国内收入	6,821,674,014.00
国外收入	253,850,938.25

(四十五) 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	16,602,471.03	9,111,790.00
教育费附加	8,884,730.67	5,423,816.13
房产税	4,578,698.17	4,459,908.78
地方教育附加	2,988,346.45	1,097,144.88
印花税	2,898,219.89	2,164,388.43
土地使用税	585,947.70	696,718.60
车船税	30,910.00	29,490.00
其他	6,046.10	5,302.14
合计	36,575,370.01	22,988,558.96

(四十六) 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	174,917,643.80	158,577,523.24
差旅及接待费	37,345,047.64	39,281,954.71
服务费及质保金	22,411,870.51	17,171,913.82
租赁费	7,631,810.20	3,382,272.16
办公费	4,039,066.00	3,494,444.17
标书费	3,190,834.09	5,388,742.74
通信费	2,521,131.54	1,251,123.10
折旧费	2,334,127.06	2,665,471.04
运输及出口费	1,485,779.77	1,525,868.02
车辆使用费	1,325,975.80	1,288,256.64
水电费	792,717.84	311,914.69
检测安装及维修费	662,739.64	294,483.65
广告及宣传费	347,310.61	1,528,972.92
其他费用	8,748,239.43	9,065,063.91
合计	267,754,293.93	245,228,004.81

(四十七) 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	168,430,653.10	167,170,788.37
折旧及摊销	32,382,258.23	38,621,563.66
股权激励费用	12,362,354.04	15,928,065.42
差旅及接待费	10,940,240.45	8,445,555.65
咨询等中介费用	10,461,946.23	10,333,195.13
排污费	7,621,395.76	8,328,887.49

中电科普天科技股份有限公司
财务报表附注
2022 年 1 月—2022 年 12 月 31 日

项目	本期发生额	上期发生额
办公费	4,409,161.37	2,565,044.25
租赁及水电费	2,883,012.20	4,314,001.03
维修费	1,541,050.14	1,503,039.94
通信费	1,425,671.49	1,146,923.73
装修费	1,098,699.55	973,697.94
车辆费	950,812.10	994,363.45
检测费	461,312.07	191,488.02
广告宣传费	413,916.47	95,092.08
会议费	398,438.75	404,693.79
其他费用	8,080,984.92	4,687,716.37
合计	263,861,907.47	265,804,116.32

（四十八）研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	197,167,856.02	230,320,384.19
材料费	59,620,082.84	80,538,080.69
无形资产摊销	14,205,988.45	7,342,090.94
外协费	13,338,767.73	17,400,567.88
技术费	11,511,052.93	12,723,631.98
折旧费用与长期待摊费用	9,803,982.28	12,112,896.95
资产使用费	6,767,846.10	7,558,966.94
检测费	1,504,224.51	819,487.61
水电燃料费	1,393,838.15	961,895.77
邮电通讯费	744,371.87	945,595.35
交通费	345,521.65	3,617,439.02
会议费	312,608.32	156,593.33
装备调试维修费	51,014.58	167,115.87
低值易耗品	3,192.04	12,588.77
其他	5,283,279.62	7,826,891.80
合计	322,053,627.09	382,504,227.09

（四十九）财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	47,008,106.39	58,050,753.46
减：利息收入	27,658,992.86	37,530,836.02
汇兑损失	3,795,845.82	2,922,485.42
减：汇兑收益	1,680,789.00	281,524.74

项目	本期发生额	上期发生额
手续费支出	3,680,80[illegible]66	3,071,532.18
合计	25,144,972.0[illegible]	26,237,410.30

（五十）其他收益

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
稳岗补贴	2,919,951.77		与收益相关
增值税加计抵减	2,289,966.85	2,003,871.50	与收益相关
珠海市产业核心和关键技术攻关方向项目资金	1,400,000.00		与收益相关
北斗综合位置云服务智慧平台建设项目	1,388,324.24	2,534,063.77	与收益相关
面向海洋覆盖项目	1,207,500.00		与收益相关
2022 年珠海市促进 5G 产业发展项目资金	1,200,000.00		与收益相关
基于北斗的移动资产监管平台技术研究与开发项目	580,000.00		与收益相关
2021 年度市级高新技术成果落地奖励	500,000.00		与收益相关
个税代缴手续费返还	372,932.43		
软件退税	179,146.91		与收益相关
2020 年省级工业设计发展专项资金		3,262,300.00	与收益相关
关于下达 2019 年度省现代服务业发展专项资金投资计划的通知		3,000,000.00	与收益相关
2019 年度总部企业奖励补贴资金		2,000,000.00	与收益相关
石家庄发改局关于 2021 年底产业奖补资金		1,800,000.00	与收益相关
雄安新区容东片区智能城市规划重点项目示范		1,666,666.66	与收益相关
河北省科技厅关于 2019 年度第二批省级科技计划项目款		1,287,000.00	与收益相关
石家庄市鹿泉区财政厅款		1,162,500.00	与收益相关
2021 年第一批战略性新兴产业发展专项资金		1,145,928.27	与收益相关
面向行业应用的 5G 传输及组网关键技术		800,000.00	与收益相关
其他	7,485,545.76	6,735,322.23	与收益相关
合计	19,523,367.96	27,397,652.43	

（五十一）投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-694,413.98	-2,329,572.35
交易性金融资产持有期间的投资收益	908,630.14	
票据贴现利息	-6,107,339.42	
合计	-5,893,123.26	-2,329,572.35

(五十二) 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-182,131,436.32	-112,204,941.30

(五十三) 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-17,010,578.47	-8,927,671.90
合同资产减值损失	576,365.45	-13,920,968.69
合计	-16,434,213.02	-22,848,640.59

(五十四) 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
处置非流动资产产生的利得或损失	-832.20	-41,184.65

(五十五) 营业外收入

1. 营业外收入分项列示

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
违约金收入	1,467,169.80	115,604.20	1,467,169.80
与日常活动无关的政府补助	176,500.00	548,648.07	176,500.00
处置非流动资产利得	50,108.62	99,347.85	50,108.62
其他	2,673,745.24	656,304.12	2,673,745.24
合计	4,367,523.66	1,419,904.24	4,367,523.66

2. 计入营业外收入的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
一次性留工补助	176,500.00		与收益相关
企业扶持		543,200.00	
员工补贴		5,448.07	
合计	176,500.00	548,648.07	

(五十六) 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
违约金支出	1,620,967.61	323,467.26	1,620,967.61
非流动资产损坏报废损失	388,361.14	1,562,450.04	388,361.14
对外捐赠	72,525.36	56,705.50	72,525.36
滞纳金	2,463.10	104.75	2,463.10

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
其他支出	309,223.23	206,661.76	309,223.23
合计	2,393,540.44	2,149,329.34	2,393,540.44

（五十七）所得税费用

1. 所得税费用明细

项目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税费用	43,255,946.64	36,717,778.75
递延所得税费用	-11,887,310.50	-12,816,455.30
其他	-8,586,743.10	-9,585,681.20
合计	22,781,893.04	14,315,642.25

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项　　目	金额
利润总额	248,024,317.03
按法定/适用税率计算的所得税费用	37,203,647.55
子公司适用不同税率的影响	3,835,685.16
调整以前期间所得税的影响	-8,586,743.10
非应税收入的影响	104,162.10
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,392,244.89
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-1,174,543.00
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	21,393,253.93
研发费用加计扣除的影响	-32,686,638.88
税率变动影响	-1,699,175.61
所得税费用	22,781,893.04

（五十八）现金流量表

1. 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
保证金及往来款	239,605,440.07	323,965,974.56
银行存款利息收入	27,658,992.86	33,666,883.95
收到政府补助、奖励等	12,476,502.49	32,376,549.03
司法冻结款	460,268.38	22,415.00
其他	42,967,309.78	4,689,776.49
合计	323,168,513.58	394,721,599.03

2. 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
保证金及往来款	112,930,496.04	168,191,726.91
司法冻结款	65,061,701.64	3,951,918.36
办公及业务费	56,458,614.07	44,537,997.83
差旅费	31,841,470.01	29,649,994.55
咨询等中介机构服务费	7,842,547.05	9,517,648.02
研发材料及外协费	6,815,168.70	3,922,209.03
广告宣传费	695,352.76	424,241.21
其他	14,384,213.43	3,617,825.43
合计	296,029,563.70	263,813,561.34

3. 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
产业发展资金	4,900,000.00	

4. 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁款	2,173,556.92	17,308,380.11
支付股权回购款	3,433,620.80	934,260.00
支付租赁负债款	18,642,135.76	
合计	24,249,313.48	18,242,640.11

（五十九）现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	本期发生额	上期发生额
1.将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	225,242,423.99	157,701,261.64
加：资产减值准备	16,434,213.02	22,848,640.59
信用减值损失	182,131,436.32	112,204,941.30
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧、投资性房地产折旧	87,598,937.03	82,984,666.50
使用权资产折旧	16,193,298.36	28,329,184.95
无形资产摊销	23,705,324.33	24,455,365.92
长期待摊费用摊销	11,783,975.97	10,272,773.37
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	832.20	41,184.65
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	338,252.52	1,463,102.19

中电科普天科技股份有限公司
财务报表附注
2022 年 1 月 1 日—2022 年 12 月 31 日

项目	本期发生额	上期发生额
净敞口套期损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	47,008,106.39	66,050,753.46
投资损失（收益以“－”号填列）	5,893,123.26	2,329,572.35
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-11,887,310.50	-12,816,455.30
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	58,694,149.99	-162,557,540.20
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-1,398,456,280.44	189,595,232.27
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	1,000,215,646.00	-188,395,409.75
其他	-36,819,223.99	-131,063,357.75
经营活动产生的现金流量净额	228,076,904.45	195,443,916.19
2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
租入固定资产		
3.现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	2,213,869,925.94	2,152,282,394.80
减：现金的期初余额	2,152,282,394.80	2,760,060,933.02
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	61,587,531.14	-607,778,538.22

2. 现金及现金等价物

项目	期末余额	期初余额
一、现金	2,213,869,925.94	2,152,282,394.80
其中：库存现金	240,530.42	217,300.71
可随时用于支付的银行存款	1,246,004,700.40	1,168,948,655.12
可随时用于支付的其他货币资金	967,624,695.12	983,116,438.97
可用于支付的存放中央银行款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	2,213,869,925.94	2,152,282,394.80
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

（六十）所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	147,208,233.63	保证金、冻结款项
固定资产	7,038,311.67	融资租入固定资产
合计	154,246,545.30	--

（六十一）外币货币性项目

1. 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：港币	3,183.64	0.8933	2,844.06
欧元	2,848.01	7.4229	21,140.49
缅元	7,684,680,509.00	0.0033	25,486,056.07
美元	922,144.60	6.9646	6,422,368.28
卢比	27,072,665,392.00	0.0004	12,043,000.62
林吉特	12,403,252.30	1.5772	19,561,946.69
应收账款			
其中：港币	94.37	0.8933	84.30
缅元	2,311,198,550.58	0.0033	7,665,033.80
美元	333,662.40	6.9646	2,323,825.15
卢比	73,625,070,298.10	0.0004	32,751,365.79
林吉特	4,597,213.94	1.5772	7,250,554.28
其他应收款			
其中：缅元	2,080,623,487.00	0.0033	6,900,337.21
美元	259.80	6.9646	1,809.40
卢比	13,311,842,336.00	0.0004	5,921,638.05
林吉特	161,563.31	1.5772	254,811.62
应付账款			
其中：港币	15,527.18	0.8933	13,870.98
缅元	1,488,364,984.00	0.0033	4,936,126.28
美元	188,346.94	6.9646	1,311,761.10
卢比	25,971,114,436.00	0.0004	11,552,986.85
林吉特	7,705,939.39	1.5772	12,153,520.05
其他应付款			
其中：缅元	290,327,918.00	0.0033	962,865.48
美元	4,300.00	6.9646	29,947.78
卢比	1,529,811,814.00	0.0004	680,521.27

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
林吉特	63,113.04	1.5772	99,539.53

2. 重要境外经营实体的记账本位币

重要境外经营实体	境外主要经营地	记账本位币	选择依据
杰赛科技印尼有限公司	印尼雅加达	卢比	公司主要交易均以所在地货币计价
杰赛香港有限公司	中国香港	港币	公司主要交易均以所在地货币计价
杰赛科技马来西亚有限公司	马来西亚	林吉特	公司主要交易均以所在地货币计价
缅甸 GT 宽带有限公司	缅甸	缅元	公司主要交易均以所在地货币计价

六、合并范围的变更

本公司本期合并财务报表范围未发生变化。

七、在其他主体中的权益

（1）在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

序号	子公司名称	注册地	主要经营地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
1	珠海杰赛科技有限公司	中国广东	中国广东	生产制造	100.00		注释 1
2	广州杰赛通信规划设计院有限公司	中国广东	中国广东	技术服务	100.00		注释 1
3	杰赛科技印尼有限公司	印尼雅加达	印尼雅加达	技术服务	97.98		注释 1
4	杰赛香港有限公司	中国香港	中国香港	技术服务	100.00		注释 1
5	杰赛科技马来西亚有限公司	马来西亚	马来西亚	技术服务	98.00	2.00	注释 1
6	缅甸 GT 宽带有限公司	缅甸	缅甸	技术服务	61.20		注释 1
7	河北远东通信系统工程有限公司	中国河北	中国河北	生产制造	100.00		注释 2
8	中电科卫星导航运营服务有限公司	中国河北	中国河北	技术服务	100.00		注释 2
9	北京中网华通设计咨询有限公司	中国北京	中国北京	技术服务	57.74		注释 2
10	北京华通天畅工程监理咨询有限公司	中国北京	中国北京	技术服务	100.00		注释 2
11	广州杰赛电子有限公司	中国广东	中国广东	生产制造	100.00		注释 1

注：1、出资设立；2、同一控制下企业合并。

2. 重要的非全资子公司情况

序号	公司名称	少数股东持股比例	当期归属于少数股东的损益	当期向少数股东宣告分派的股利	期末累计少数股东权益
1	缅甸 GT 宽带有限公司	38.80%	11,210,135.71		27,739,984.12

中宏科技股份有限公司
财务报表附注
2022 年 12 月 31 日

3. 重要的非全资子公司主要财务信息

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
缅甸 GT 宽带有限公司	47,277,316.75	46,247,100.58	93,524,417.33	18,012,714.81		18,012,714.81	32,240,120.32	38,033,285.30	70,273,405.62	18,277,487.25		18,277,487.25

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
缅甸 GT 宽带有限公司	88,862,109.62	28,892,102.35	23,515,784.15	23,373,327.92	76,136,316.20	28,409,099.15	14,118,720.34	19,509,500.05

（二） 在合营企业或联营企业中的权益

1. 不重要的合营企业和联营企业基本情况

公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		投资的会计处理方法
				直接	间接	
杰赛通信技术（柬埔寨）有限公司	柬埔寨	柬埔寨	技术服务	60.00		权益法

2. 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项目	期末余额 / 本期发生额	期初余额 / 上期发生额
一、合营企业		
投资账面价值合计		868,731.15
下列各项按持股比例计算的合计数：		
净利润	-1,338,607.99	-2,329,572.35
其他综合收益	36,475.61	174,317.17
综合收益总额	-1,302,132.38	-2,423,561.05

3. 合营企业或联营企业发生的超额亏损

合营企业	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失	本期末累积未确认的损失
杰赛通信技术（柬埔寨）有限公司		433,401.23	433,401.23

八、与金融工具相关的风险

本公司的金融工具包括：包括应收票据、应收款项、应收款项融资、预付款项、借款、应付票据、应付账款、预收款项、其他应付款、应付债券等，各项金融工具的详细情况说明见本注释五相关项目。

（一）信用风险

信用风险、如果金融工具涉及的顾客或对方无法履行合同项下的义务对本公司造成的财务损失，即为信用风险。信用风险主要来自应收客户款项。应收账款和应收票据及其他应收款的账面值为本公司对于金融资产的最大信用风险。

（二）流动性风险

流动性风险，是指在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司在资金正常和紧张的情况下，确保有足够的流动性来履行到期债务，且与金融机构进行融资磋商，保持一定水平的备用授信额度以降低流动性风险。

（三）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

（四）汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与欧元、美元、港币、卢比、林吉特、缅甸元有关，除本公司的几个下属子公司以欧元、美元、港币、卢比、林吉特、缅甸元进行采购和销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。本公司期末外币金融资产列式见本附注 “五（六十一）”外币货币性项目所述，除前述表中所述资产为欧元、美元、港币、卢比、林吉特、缅甸元余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

（五）利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具。本公司发行的“19 杰赛债”采用的是固定利率计息，风险相对固定。发生利息支出将全部计入当期损益，对经营利润存在一定的影响。

（六）其他价格风险

其他价格风险，是指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。本公司产品销售价格具有一定的市场议价能力，技术服务与工程安装劳务的服务价格也因与客户长期合作关系存在相对稳定性，风险不大。

九、关联方关系及其交易

（一）本公司的母公司

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例（%）	母公司对本公司的表决权比例（%）
中电网络通信集团有限公司	中国石家庄	通信业务	300,000.00 万元	27.41	27.41

注：中电网络通信集团有限公司直接持有公司股份 187,160,325 股，占公司总股本的比例为 27.41%，全部为无限售流通股。本公司最终控制方：中国电子科技集团有限公司。

(二)本公司子公司的情况

详见附注“七、在其他主体中的权益”。

(三)本企业的合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注“七、在其他主体中的权益”。

(四)本企业的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
中国电子科技集团有限公司第七研究所(简称“第七所”)	同一最终控制方
广州市弘宇科技有限公司（简称“弘宇科技”）	同一最终控制方
中国电子科技集团有限公司第三十四研究所（简称“第三十四所”）	同一最终控制方
中国电科网络通信研究院（简称“网络通信研究院”）	同一最终控制方
中华通信系统有限责任公司（简称“中华通信”）	同一母公司
中国电科所属其他成员单位（简称“中国电科下属单位”）	同一最终控制方

(五)关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

关联方名称	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
同一最终控制方	购买商品、接受劳务	205,356,177.95	247,329,926.13
其中：第七所	购买商品、接受劳务	452,383.48	848,909.46
弘宇科技	购买商品、接受劳务	122,662.83	519,138.22
网络通信研究院	购买商品、接受劳务	33,237,112.08	25,238,647.42
中华通信	购买商品、接受劳务	14,815,481.66	11,177,557.22
第三十四所	购买商品、接受劳务	1,823,053.40	3,798,584.61
中国电科下属单位	购买商品、接受劳务	154,905,484.50	205,747,089.20

出售商品/提供劳务情况表

关联方名称	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
同一最终控制方	销售商品、提供劳务	1,025,161,159.83	827,188,055.16
其中：第七所	销售商品、提供劳务	3,798,292.86	715,991.27
弘宇科技	销售商品、提供劳务	1,559,352.50	3,763,555.28
网络通信研究院	销售商品、提供劳务	451,078,854.84	320,990,618.77
中华通信	销售商品、提供劳务	12,460,573.34	17,484,561.44
第三十四所	销售商品、提供劳务	8,015,712.27	9,923,194.39
中国电科下属单位	销售商品、提供劳务	548,248,374.02	474,310,134.01

2.关联租赁情况

本公司作为出租方：

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
网络通信研究院	房产	1,012,932.82	1,137,937.14
河北神舟卫星通信股份有限公司	房产	507,897.16	327,975.04
中电华鸿科技有限公司	房产	314,035.85	127,973.52
深圳市远东华强导航定位有限公司	房产	103,007.99	102,371.64

本公司作为承租方：

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁的租金费用		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
第七所	房产			18,642,135.76	17,124,444.87	444,632.10	1,166,732.23		
网络通信研究院	房产	6,962,313.92	3,911,541.73	7,342,224.62	4,107,118.82				

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	同一最终控制方	4,680,465.30	1,458,929.30	4,638,085.63	159,118.17
	其中：第七所	2,651,479.00		2,651,479.00	
	网络通信研究院	1,655,436.30	1,437,779.30	1,655,436.30	143,847.34
	中华通信			3,000.00	395.40
	中国电科下属单位	373,550.00	21,150.00	328,170.33	14,875.43
应收款项融资					
	同一最终控制方	28,034,291.40			
	其中：网络通信研究院	22,000,000.00			
	中国电科下属单位	6,034,291.40			

2. 应付项目

项目名称	关联方	期末余额	年初余额
应付票据			
	同一最终控制方	34,803,392.61	4,489,935.26
	其中：第七所	8,759,463.06	
	网络通信研究院	237,300.95	733,284.09
	中华通信		
	中国电科下属单位	25,806,628.60	3,756,651.17
应付账款：			
	同一最终控制方	164,397,597.57	163,128,423.66
	其中：第七所	101,173.18	12,385.18
	弘宇科技		12,194.00
	网络通信研究院	316,462.22	936,271.12
	中华通信	6,770,596.71	6,529,481.46
	三十四所	2,508,638.69	
	中国电科下属单位	154,700,726.77	155,638,091.90
预收款项：			
	同一最终控制方	85,053.81	12,587,329.91
	其中：网络通信研究院		11,151,624.61
	中华通信		59,400.00
	中国电科下属单位	85,053.81	1,376,305.30
其他应付款：			
	同一最终控制方	45,230,465.55	29,565,394.74
	其中：第七所		
	弘宇科技		
	网络通信研究院	4,663.12	

3. 关联方资金拆借情况

关联方	性质	期末存款余额	期末借款余额	本期利息收入	本期利息费用
中电科技财务有限公司	经营活动	1,354,739,817.87	260,000,000.00	5,[illegible]	[illegible]35,511.19

注：（1）存款情况：年初存款余额 1,011,168,910.66 元，本年存入金额 7, 039, 324, 022. 87 元，本年支取金额 6,695,753,115.66 元，期末存款余额 1,354,739,817.87 元。

（2）借款情况：年初借款余额 120,000,000.00 元，本年拆入金额 380,000,000.00 元，本年偿还 240,000,000.00 元，期末借款余额 260,000,000.00 元。

4. 关键管理人员报酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	6,561,957.00	8,344,950.30

（六）关联方应收应付款项

1. 应收项目

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据：					
	同一最终控制方	243,319,266.93	10,389,732.69	366,910,351.78	15,137,491.21
	其中：第七所	1,224,867.08	52,301.82	4,273,271.58	178,622.75
	弘宇科技	3,382,360.29	144,426.78	3,646,714.21	152,432.65
	网络通信研究院	39,013,565.07	1,665,879.23	90,649,201.34	3,789,136.62
	中华通信			6,633,600.00	277,284.48
	第三十四所	1,610,606.02	68,772.88	4,599,568.19	192,261.95
	中国电科下属单位	198,087,868.47	8,458,351.98	257,107,996.46	10,547,752.76
应收账款：					
	同一最终控制方	602,570,384.74	43,383,473.59	312,247,867.47	35,751,921.58
	其中：第七所	3,755,363.11	970,422.43	1,666,962.58	693,513.36
	弘宇科技	1,509,069.94	64,815.61	3,947,579.33	166,493.15
	网络通信研究院	278,873,200.91	18,441,947.95	177,614,004.45	19,241,758.70
	中华通信	10,881,176.05	1,237,177.84	15,819,218.66	1,445,876.95
	第三十四所	6,259,598.48	284,723.07	2,754,771.32	115,149.44
	中国电科下属单位	301,291,976.25	22,384,386.69	110,445,331.13	14,089,129.98
预付款项：					
	同一最终控制方	2,132,654.78		13,831,337.21	
	其中：网络通信研究院	1,916,319.49		13,466,528.92	
	中国电科下属单位	216,335.29		364,808.29	
其他应收款					

	中华通信	9,344,732.33	9,344,732.33
	中国电科下属单位	35,861,870.10	20,220,662.41

（七）关联方合同资产和合同负债

1. 合同资产

关联方	期末余额		期初余额	
	账面余额	减值准备	账面余额	减值准备
同一最终控制方	36,660,659.33	1,565,410.15		
其中：网络通信研究院	36,660,659.33	1,565,410.15		

2. 合同负债

关联方	期末余额	期初余额
同一最终控制方	14,051,820.59	
其中：网络通信研究院	13,461,820.59	
中华通信	60,000.00	
中国电科下属单位	530,000.00	

十、股份支付

（一）股份支付总体情况

公司本期授予的各项权益工具总额	
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	3,399,033.80
公司期末发行在外的股份期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	（6.303-7.976 元）31 个月-35 个月

（二）以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法	
对可行权权益工具数量的最佳估计的确定方法	
本期估计与上期估计有重大差异的原因	
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	37,387,052.75
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	12,362,354.04

注：2020 年 5 月 7 日杰赛科技于召开第五届董事会第十六次会议，审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》。公司董事会认为《广州杰赛科技股份有限公司 A 股限制性股票长期激励计划（草案修订稿）》（以下简称“《股权激励计划（草案修订稿）》”）规定的限制性股票授予条件已经满足，同意确定 2020 年 5 月 7 日为授予日，向 215 名激励对象授予 5,658,500 股限制性股票，授予价格为 6.44 元/股，分红除权后行权价格为 6.303 元/股。

2020 年 11 月 25 日杰赛科技召开第五届董事会第二十二次会议、第五届监事会第十八次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》。董事会认为公司《广州杰赛科技股份有限公司 A 股限制性股票长期激励计划（草案修订稿）》（以下简称"《激励计划（草案修订稿）》"）规定的预留部分限制性股票的授予条件已经成就，确定本激励计划预留部分限制性股票的授予日为 2020 年 11 月 25 日，向符合条件的 58 名激励对象授予预留部分的限制性股票 1,282,300 股，授予价格为 8.08 元/股，分红除权后行权价格为 7.976 元/股。

深圳市华博科技股份有限公司
2022 年度财务报表附注
2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日

十六、承诺及或有事项

（一）承诺事项

资产负债表日无需要披露的承诺事项。

（二）或有事项

1、截止资产负债表日，公司涉诉案件情况

案件名称	案件类型（大类）	民事案件类型（小类）	"案号（包含一审、二审、再审案号等）	案由	我方诉讼地位
成都易可天地科技有限公司诉广州杰赛通信规划设计院有限公司买卖合同案件	民事案件	其他	(2022)川 1302 民初 527 号	买卖合同	被告/被申请人
顺畅通网络工程技术（深圳）有限公司诉深圳市华博科技开发有限公司合同纠纷案件	民事案件	其他	(2021)粤 0311 民初 4422 号	工程建设施工合同	第三人
刘玉斗诉本公司合同纠纷案件	民事案件	其他	(2022)新 3121 民初 649 号	承揽合同纠纷	被告/被申请人
北京安天网络安全技术有限公司诉本公司合同纠纷案件	民事案件	其他	(2022)豫 0311 民初 6339 号	建设工程施工合同纠纷	被告/被申请人
领新半导体产业有限公司诉本公司合同纠纷案件案件	民事案件	其他	(2022)湘 0104 民初 19061 号	买卖合同纠纷	被告/被申请人
领新半导体产业有限公司诉本公司合同纠纷案件案件	民事案件	其他	(2022)粤 0105 民初 21188 号&(2022)粤 0105 民初 21875 号案件	买卖合同纠纷	被告/被申请人

续：

案件名称	标的金额（万元）	立案时间（一审立案时间，年月日）	原告名称	被告名称	第三人名称	案情基本事实（发案时间、主要事实、争议焦点、当前状态、生效裁判结果）
成都易可天地科技有限公司诉广州杰赛通信规划设计院有限公司买卖合同案件	124.65	2022 年 1 月	成都易可天地科技有限公司	广州杰赛通信规划设计院有限公司		本案一审尚未开庭。

2022 年 1 月 1 日—2022 年 12 月 31 日

案件名称	涉案的金额（万元）	立案时间（一审立案时间，年月日）	原告名称	被告名称	第三人名称	案件基本事实、发案原因、主要事实、当前状态、达成判结果）
顺畅通网络工程技术（深圳）有限公司诉深圳市华博科技开发有限公司合同纠纷案件	118.79	2021 年 10 月	顺畅通网络工程技术（深圳）有限公司	深圳市华博科技开发有限公司	本公司	原告起诉本公司为第三人，要求承担连带责任。
刘玉斗诉本公司合同纠纷案件	7.00	2022 年 6 月	本公司	本公司		刘玉斗诉本公司未及时结清工程款项，双方对工程量及单价存在争议，诉至法院。2022 年 7 月 5 日已开庭，一审未判决。
北京安天网络安全技术有限公司诉本公司合同纠纷案件	578.38	2022 年 8 月	北京安天网络安全技术有限公司	本公司		北京安天网络安全技术有限公司诉本公司未按合同约定结清城市生命线大数据展示体验中心建设项目款项，一审已判决，我司提起二审，待开庭。
领新半导体产业有限公司诉本公司合同纠纷案件	2491.8	2022 年 11 月	领新半导体产业有限公司	本公司		领新半导体产业有限公司诉本公司未按合同约定结清雪亮工程买卖合同款项，双方和解，原告已撤诉。
领新半导体产业有限公司诉本公司合同纠纷案件	3054.48	2022 年 11 月	领新半导体产业有限公司	本公司		领新半导体产业有限公司诉本公司未按合同约定结清官渡买卖合同款项，暂未开庭。

（三）注：截止资产负债表日，因供应商诉讼，本公司被冻结募集资金户资金合计为 65,061,701.64 元。截至报告日，募集资金账户被冻结资金余额为 40,141,701.64 元。

十二、 资产负债表日后事项

（一）利润分配情况

根据《公司章程》规定的利润分配政策和公司《未来三年股东回报规划（2020 年-2022 年）的要求，综合考虑公司长期发展的需要和合理回报投资者，建议本年度利润分配预案为：拟以公司权益分派股权登记日总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.565 元（含税），预计派发现金红利共计 106,841,690.03 元，不送红股，不以公积金转增股本，剩余未分配利润结转至下一年度。

十三、 其他重要事项

资产负债表日无需要披露的其他重要事项。

十四、 母公司财务报表主要项目注释

（一）应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	1,688,079,148.26	986,310,023.92
1 至 2 年	306,187,869.03	240,481,214.35
2 至 3 年	140,736,516.73	84,860,595.92
3 至 4 年	60,842,712.77	109,538,292.55
4 至 5 年	104,555,617.46	102,726,848.55
5 年以上	295,733,732.13	205,144,814.97
减：坏账准备	520,467,087.50	422,728,202.94
合计	2,075,668,508.88	1,306,333,587.32

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）
按单项评估计提坏账准备的应收账款	100,973,650.26	3.89	93,711,394.53	92.81
按组合计提坏账准备的应收账款	2,495,161,946.12	96.11	426,755,692.97	17.10
其中：组合 1：账龄法	2,442,456,807.11	97.89	426,755,692.97	17.47
组合 2：应收合并范围内款项	52,705,139.01	2.11		
合计	2,596,135,596.38	100.00	520,467,087.50	20.05

类别	期初余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款	105,101,575.69	6.08	95,391,029.14	90.76
按组合计提坏账准备的应收账款	1,623,960,214.57	93.92	327,336,573.80	20.16
其中：组合 1：账龄法	1,591,886,008.29	98.02	327,336,573.80	20.56
组合 2：应收合并范围内款项	32,074,206.28	1.98		
合计	1,729,061,790.26	100.00	422,728,202.94	24.45

（1）期末单项评估计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	账龄	预期信用损失率(%)	计提理由
深圳市八羽韵科技有限公司	27,340,380.00	27,340,380.00	5 年以上	100.00	涉案
广州市恒联计算机科技有限公司	15,498,464.10	15,498,464.10	4-5 年	100.00	质量争议存在回收风险
深圳市思迈光电科技有限公司	14,788,477.40	8,520,547.75	5 年以上	57.62	诉讼
深圳市金明锐实业有限公司	10,070,534.91	10,070,534.91	5 年以上	100.00	诉讼
深圳市联合盛电子有限公司	5,454,686.09	5,454,686.09	5 年以上	100.00	经营异常
吴川市广播电视台	3,814,960.00	3,814,960.00	5 年以上	100.00	质量争议存在回收风险
深圳市欧朗达照明科技有限公司	3,206,039.46	3,206,039.46	5 年以上	100.00	诉讼
苏州先策信息技术有限公司	3,122,000.00	3,122,000.00	5 年以上	100.00	被注销
石家庄昊源通信技术有限公司	2,567,170.22	1,572,844.14	5 年以上	61.27	诉讼
湖南摆布网讯科技有限公司	2,291,600.00	2,291,600.00	5 年以上	100.00	经营异常
深圳市金润发电子科技有限公司	2,153,517.88	2,153,517.88	5 年以上	100.00	诉讼
广州市运升电子有限公司	1,404,811.00	1,404,811.00	5 年以上	100.00	被注销
DBProductsLimited	1,145,154.86	1,145,154.86	5 年以上	100.00	业务已停产，无法联系
其他零星	8,115,854.34	8,115,854.34		100.00	业务已停产，无法联系
合计	100,973,650.26	93,711,394.53		92.82	

（2）按组合计提坏账准备的应收账款

①组合 1：账龄法

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备
1 年以内	1,666,583,422.27	4.27	71,163,112.13	984,977,213.95	4.18	41,173,132.81
1 至 2 年	304,869,979.07	14.76	44,998,808.91	238,122,139.23	16.33	38,885,345.34
2 至 3 年	138,168,981.12	28.77	39,751,215.87	83,056,596.81	29.85	24,792,394.15
3 至 4 年	59,038,713.66	46.95	27,718,676.06	91,773,368.34	53.42	49,025,333.37
4 至 5 年	86,790,693.25	64.66	56,118,862.26	59,495,854.38	65.55	38,999,532.55
5 年以上	187,005,017.74	100.00	187,005,017.74	134,460,835.58	100.00	134,460,835.58
合计	2,442,456,807.11	——	426,755,692.97	1,591,886,008.29	——	327,336,573.80

②组合 2：应收合并范围内款项

组合名称	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备
应收合并范围内款项	52,705,139.01			32,074,206.28		

2. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备余额
中国移动通信集团云南有限公司昆明分公司	135,981,999.07	5.24	5,867,951.64
上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司	69,862,437.74	2.69	15,773,922.44
航天长征火箭技术有限公司	69,064,735.32	2.66	6,288,870.79
中国电子科技集团公司第十四研究所	64,065,518.01	2.47	2,735,597.62
广东膺真实业有限公司	49,803,476.16	1.92	49,803,476.16
合计	388,778,166.30	14.98	80,469,818.65

（二）其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息	7,702,472.62	7,009,414.29
应收股利	250,467,567.53	234,502,667.53
其他应收款	147,035,094.57	139,293,334.68
减：坏账准备	53,730,106.32	38,823,851.63
合计	351,475,028.40	341,981,564.87

1. 应收利息

（1）应收利息分类

项目	期末余额	
子公司贷款利息	7,702,472.62	7,009,414.29
减：坏账准备		
合计	7,702,472.62	7,009,414.29

2. 应收股利

（1）应收股利分类

项目	期末余额	期初余额
成本法核算下子公司分配股利	250,467,567.53	234,502,667.53
减：坏账准备		
合计	250,467,567.53	234,502,667.53

3. 其他应收款

（1）其他应收款按款项性质分类

款项性质	期末余额	期初余额
保证金	82,306,638.25	76,470,864.29
周转金	36,063,948.98	34,109,930.65
追偿款	23,333,052.77	23,333,052.77
押金	5,331,454.57	5,379,486.97
减：坏账准备	53,730,106.32	38,823,851.63
合计	93,304,988.25	100,469,483.05

（2）其他应收款账龄分析

账龄	期末余额		期初余额	
	账面余额	比例（%）	账面余额	比例（%）
1 年以内	41,383,790.10	28.15	35,443,763.44	25.43
1 至 2 年	17,317,174.48	11.78	24,707,337.87	17.74
2 至 3 年	22,804,244.75	15.51	11,377,702.66	8.17
3 至 4 年	7,327,729.24	4.98	44,943,103.34	32.27
4 至 5 年	38,128,618.01	25.93	9,272,337.84	6.66
5 年以上	20,073,537.99	13.65	13,549,089.53	9.73
合计	147,035,094.57	100.00	139,293,334.68	100.00

（3）坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
期初余额		26,890,681.72	11,933,169.91	38,823,851.63
期初余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提		14,908,699.38		14,908,699.38
本期转回			-2,444.69	-2,444.69
本期核销				
其他变动				
期末余额	-	41,799,381.10	11,930,725.22	53,730,106.32

（4）第三阶段计提坏账准备的其他应收款

债务人名称	账面余额	坏账金额	账龄	计提比例(%)	计提理由
曾××、宋××	23,333,052.77	1,162,650.00	4-5 年	4.98	预计部分无法收回
深圳晶微宏科技有限公司	4,110,993.90	4,110,993.90	4-5 年	100.00	对方经营不善，回款风险大
深圳海容实业有限公司	3,773,916.59	3,773,916.59	4-5 年	100.00	对方经营不善，回款风险大
其他零星	2,883,164.73	2,883,164.73		100.00	预计无法收回
合　计	34,101,127.99	11,930,725.22		34.99	——

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

债务人名称	款项性质	期末余额	账龄	占期末余额的比例(%)	坏账准备余额
曾××、宋××	追偿款	23,333,052.77	4-5 年	15.87	1,162,650.00
中国联合网络通信有限公司西藏自治区分公司	履约保证金	5,780,000.00	1 年内 2,200,000.00； 1-2 年 1,050,000.00； 2-3 年 2,360,000.00； 3-4 年 170,000.00	3.93	1,365,933.00
四川鼎盛丰科技发展有限公司	预付货款	5,648,429.21	1-2 年 1,180,000.00； 4-5 年 4,468,429.21	3.84	3,892,721.64
深圳晶微宏科技有限公司	预付货款	4,110,993.90	4-5 年	2.80	4,110,993.90
中国铁塔股份有限公司重庆市分公司	履约保证金	3,900,082.60	1 年内 1,694,184.00； 1-2 年 573,548.60； 2-3 年 1,632,350.00	2.65	859,775.62
合计	——	42,772,558.48	——	29.09	11,392,074.16

中电科普天科技股份有限公司
2022 年度财务报表附注
2022 年 12 月 31 日

(三) 长期股权投资

项目	期末余额			本期减少	期末余额		本期计提减值准备	减值准备期末余额
	账面余额	减值准备	本期增加					
对子公司投资	1,548,558,784.67				43,640,503.00			
对联营、合营企业投资					4,904,834.80			
合计	1,548,558,784.67				250,000,000.00			

项目	期末余额		期初余额		减值准备
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	
对子公司投资	1,548,558,784.67		1,548,558,784.67	1,518,558,784.67	1,518,558,784.67
对联营、合营企业投资				868,731.15	868,731.15
合计	1,548,558,784.67		1,548,558,784.67	1,519,427,515.82	1,519,427,515.82

1.对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
杰赛科技印尼有限公司	43,640,503.00			43,640,503.00		
杰赛科技马来西亚有限公司	4,904,834.80			4,904,834.80		
杰赛香港有限公司						
珠海杰赛科技有限公司	250,000,000.00			250,000,000.00		
广州杰赛通信规划设计院有限公司	45,000,000.00			45,000,000.00		
缅甸 GT 宽带有限公司	21,096,864.00			21,096,864.00		
河北远东通信系统工程有限公司	785,473,740.21			785,473,740.21		
北京中网华通设计咨询有限公司	83,131,718.31			83,131,718.31		
北京华通天畅工程监理咨询有限公司	63,799,113.58			63,799,113.58		
中电科卫星导航运营服务有限公司	111,512,010.77			111,512,010.77		
广州杰赛电子科技有限公司	110,000,000.00	30,000,000.00		140,000,000.00		
合计	1,518,558,784.67	30,000,000.00		1,548,558,784.67		

中电科普天科技股份有限公司
财务报表附注
2022年1月1日至2022年12月31日

2.对联营、合营企业投资

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
杰赛通信技术（柬埔寨）有限公司	868,731.15			-694,413.98	-174,317.17						

(四) 营业收入和营业成本

1. 营业收入和营业成本按主要类别分类

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,286,221,545.29	2,890,256,256.36	2,966,100,125.83	2,651,187,662.12

(五) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-694,413.98	-2,329,572.35
成本法核算的长期股权投资收益	102,184,900.00	79,752,467.53
票据贴现利息	-1,523,616.18	
合计	99,966,869.84	77,422,895.18

十五、 补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	备注
1. 非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-339,084.72	
2. 越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的的税收返还、减免		
3. 计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	16,857,821.77	
4. 计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
5. 企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
6. 非货币性资产交换损益		
7. 委托他人投资或管理资产的损益		
8. 因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
9. 债务重组损益		
10. 企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
11. 交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
12. 同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
13. 与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
14. 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、其他非流动金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、其他非流动金融资产、其他债权投资、交易性金融负债和衍生金融负债取得的投资收益	908,630.14	
15. 单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	1,662,181.17	
16. 对外委托贷款取得的损益		
17. 采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		

中电科普天科技股份有限公司
财务报表附注
2022 年 1 月 1 日—2022 年 12 月 31 日

项目	金额	备注
18．根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
19．受托经营取得的托管费收入		
20．除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,135,735.74	
21．其他符合非经常性损益定义的损益项目		
22．减：所得税影响额	335,975.81	
23．少数股东影响额	561,807.98	
合计	20,327,500.31	

计入当期损益的政府补助中列入经常性损益的项目及理由

项目	涉及金额	说明
增值税加计抵减	2,289,966.85	持续获得、且与日常生产经营相关。
软件退税	179,146.91	持续获得、且与日常生产经营相关。
合计	2,469,113.76	

（二）净资产收益率和每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）		每股收益			
			基本每股收益		稀释每股收益	
	本期	上期	本期	上期	本期	上期
归属于公司普通股股东的净利润	5.79	3.99	0.31	0.21	0.31	0.21
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.26	3.36	0.28	0.18	0.28	0.18

中电科普天科技股份有限公司
二〇二三年四月二十日

第 18 页至第 100 页的财务报表附注由下列负责人签署

公司负责人	主管会计工作负责人	会计机构负责人
签名：	签名：	签名：
日期：	日期：	日期：

营业执照

（副本）(6-1)

统一社会信用代码 91110108590611484C

名　　称　大信会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　吴卫星，谢泽敏

经营范围　审查企业会计报表、出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、管理咨询、会计培训；税务咨询、管理咨询；（依法须经批准的项目经相关部门批准后方可开展经营活动）许可项目：其他业务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

出资额　5110万元

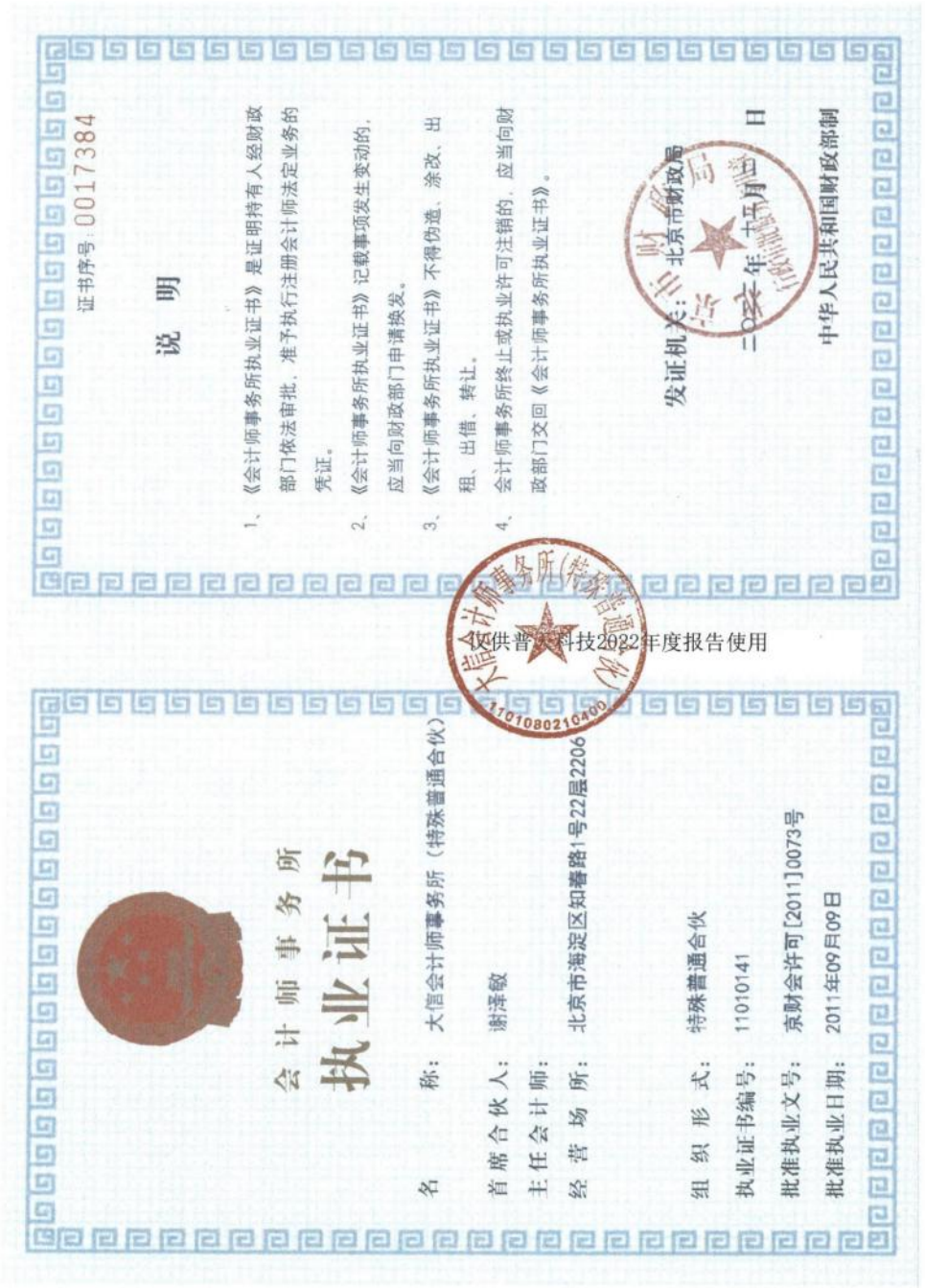
成立日期　2012年03月06日

主要经营场所　北京市海淀区知春路1号22层2206

登记机关　2023 年 02 月 20 日

仅供普天科技2022年度报告使用

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn　市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。　国家市场监督管理总局监制



会计师事务所

执业证书

证书序号：0017384

名　　称：大信会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：谢泽敏

主任会计师：

经 营 场 所：北京市海淀区知春路1号22层2206

组 织 形 式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010141

批准执业文号：京财会许可[2011]0073号

批准执业日期：2011年09月09日

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：北京市财政局

二〇二二年十二月二十日

中华人民共和国财政部制

仅供普天科技2022年度报告使用

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会
姓 名 Full name 杨 昕
性 别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1972 年 12 月 25 日
工作单位 Working unit 湖北大信有限责任会计师事务所
身份证号码 Identity card No.
仅供普天科技2022年度报告使用
CPA注册会计师
BICPA
2013
2014
2015
2016
2017
姓名：杨昕
证书编号：420000024142
证书编号：
No. of Certificate 420000024142
批准注册协会：湖北省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs
发证日期：
Date of Issuance 1999 年 10 月 10 日
4
5

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of a Change of Working Unit by a CPA
同意调出
Agree the holder to be transferred from
同意调入
Agree the holder to be transferred to
中华人民共和国财政部制
Issued by the Ministry of Finance of the People's Republic of China
仅供普天科技2022年度报告使用
年度检验登记
Annual Renewal Registration
本证书经检验合格，继续有效
This certificate is valid for another year after this renewal.
CPA任职资格检查合格
BICPA
2011
2012
2004年度
2008年 5月
2007年 5月25日
2006 年 5 月 18 日

仅供普天科技2022年度报告使用

中电科普天科技股份有限公司

财务情况说明书

一、企业基本情况

截至 2022 年 12 月 31 日，公司资产总额为 98.27 亿元，负债 59.30 亿元，所有者权益总额为 38.97 亿元。资产负债率从上年末的 57.24%上升到 60.34%，主要为公司规模扩大，部分供应商给与公司一定的信用额度，导致年底应付账款增加。

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司的子公司共 11 家，如下：

序号	子公司名称	所在地区
1	珠海杰赛科技有限公司	中国广东
2	广州杰赛电子有限公司	中国广东
3	广州杰赛通信规划设计院有限公司	中国广东
4	河北远东通信工程有限公司	中国河北
5	中电科卫星导航运营服务有限公司	中国河北
6	北京中网华通设计咨询有限公司	中国北京
7	北京华通天畅工程监理咨询有限公司	中国北京
8	杰赛科技印尼有限公司	印度尼西亚
9	杰赛科技马来西亚有限公司	马来西亚
10	缅甸 GT 宽带有限公司	缅甸
11	杰赛香港有限公司	中国香港

公司共有职工 4,554 人，共发生薪资成本 83,796.94 万元。

二、生产经营情况分析

（一）业务基本情况

2022 年度，公司主营业务方向没有发生重大的变化。

在公网通信领域，数字经济的发展给运营商网络建设提出了新需求，公司紧抓市场发展机遇，稳固夯实传统规划设计业务，聚焦数字信息化设计向行业纵深发展，围绕数字政府、公检法司、教育等行业培育了新的增长点。稳健经营通信工程总承包业务，全年突破多省施工和总承包业务，进一步拓宽了业务领域。

在专网通信领域领域，人工智能、大数据、5G、工业互联网、卫星互联网等新一代信息通信技术与行业应用不断加深，各行业数字化转型驶入“快车道”，给专网市场带来新一轮增长机遇。公司进一步利用行业优势地位，以用户需求为导向，深挖行业细分市场，城市轨道交通、电力、人防等优势行业地位持续稳固；

公司重点布局水务、公安、应急、人防、交通等行业，更加注重数据赋能，促进行业数字化转型。

在智能制造领域，受疫情反复、地缘政治及战争因素干扰，中国经济上行受压，加上全球经济受高通胀拖累，对PCB的整体需求下滑，增速放缓。公司发挥在军工、航空航天等细分行业的优势，业务保持平稳发展；时频晶振行业迎来5G建设及器件国产化机遇，公司在民用高端晶振及特种晶振市场稳步推进，持续保持市场领先地位。

（二）主要业务板块情况

主业划分情况						
分主业	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入占比(%)	营业收入比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
主业	707,552.50	572,914.82	19.03%	100%	7.98%	0.33%
非主业	-	-	-	-	-	-
合计	707,552.50	572,914.82	19.03%	100%	7.98%	0.33%
业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入占比(%)	营业收入比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
通信行业	707,552.50	572,914.82	19.03%	100%	7.98%	0.33%
合计	707,552.50	572,914.82	19.03%	100%	7.98%	0.33%
业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入占比(%)	营业收入比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
国内	707,552.50	572,914.82	19.03%	100%	7.98%	0.33%

三、企业经济效益分析

（一）企业盈利情况分析

项目	2022年	2021年	增减比例
营业总收入	707,552.50	655,263.26	7.98%
营业利润	24,605.03	17,274.63	42.43%
利润总额	24,802.43	17,201.69	44.19%
归属于上市公司股东的净利润	22,524.24	15,770.13	42.83%

报告期内，公司经营业绩实现较好增长，主要原因：

2022 年，是党的二十大胜利召开之年，是迈上全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的关键之年。在公司党委和董事会的领导下，公司按照“产业发展主阵地、资产保值增值主力军、对外融资主渠道、体制机制创新主平台”的工作要求，抢抓网络强国、数字中国战略机遇，锚定“成为数字时代 ICT 融合服务的领导者”战略目标，凝心聚力开创高质量发展新局面，各项工作取得新进展新成效。公司实现新签合同额 79.90 亿元、同比增长 3.55%，营业收入 70.77 亿元、同比增长 8.00%，净利润 2.25 亿元、同比增长 42.80%。

一是公网通信领域，网规网优保持全国最大独立第三方设计院的行业领先地位，在服务省份运营商客户数量 33 个，综合排名前五，处于第一梯队。夯实运营商设计业务主阵地，其中，移动业务维持 4 个省份市场份额；联通业务涉及 17 个省，市场占有率保持第二，与广东联通、新疆联通、吉林联通签署战略合作协议；铁塔业务继续保持了相应份额。全面拓展行业信息化数字化设计市场、EPC 总集业务，取得通信施工总承包一级资质。积极研发 5G 轻量核心网、小基站等产品，拓展 5G+行业的解决方案应用。在海外，缅甸子公司宽带运营业务保持了较好的发展趋势。

二是专网通信与智慧应用领域，在专网通信方面，轨道交通行业，城轨通信市场连续多年排名前列，公专电话产品和专用无线产品市场占有率稳居行业第一。数字交通行业，中标新乡市交通运输局非现场执法系统等多个公路及机场项目，取得交通行业数字化转型市场新突破。能源电力调度通信市场、人防信息化市场持续保持前三甲。应急行业，应急窄带指挥无线通信网市场占有率保持行业前三， 中标山东、云南等省消防项目，取得了消防市场重大突破。应急救援数字化战场解决方案在“应急使命▪2022”实战化演习中得到成功应用。在智慧应用方面，智慧水务业务着力重点拓展大湾区大型水务集团，成功中标粤海水务集团项目，对于开拓大型水务集团，做大做强水务市场，提高公司在水务行业影响力有重大意义；落地青铜峡灌区水利信息化项目，完成灌区信息化自主产品示范点建设，逐步打造具备行业竞争力的整体解决方案能力。云基础设施业务打造标杆重点项目，构建做深行业能力，完善行业解决方案，持续深耕华为市场，保持华为数据中心专业分包第一梯队；中标多个数据中心标杆项目，为后续拓展商业市场起到积极作用。

三是智能制造领域，PCB 业务，在疫情反复影响和 PCB 需求下滑的双重压力下，营业收入继续保持增长；在军工、航空航天等特殊领域，市场份额保持稳定，进一步巩固特殊领域 PCB 业务最大供应商的地位。时频器件业务持续保持市场领先，培育的特殊领域市场增长势头良好。

（二）成本费用分析

类　别	本年累计		去年同期		同比变动
	金额	占营业收入比重（%）	金额	占营业收入比重（%）	比重变化（%）
营业成本	572,914.82	80.97%	532,710.22	81.30%	-0.33%
税金及附加	3,657.54	0.52%	2,298.86	0.35%	0.17%
销售费用	26,775.43	3.78%	24,522.80	3.74%	0.04%
管理费用	26,386.19	3.73%	26,580.41	4.06%	-0.33%
财务费用	2,423.63	0.34%	2,623.24	0.40%	-0.06%
研发费用	32,205.36	4.55%	38,250.42	5.84%	-1.29%
成本费用总额	664,362.98	93.90%	626,985.95	95.68%	-1.79%

（三）税收优惠及返回情况。

项　目	2022 年
研发费用加计扣除（可抵减所得税）	1,385.06
技术服务免税（增值税）	118.81
境外所得抵免所得税额	-
房产税与城镇土地使用税（减免）	-
节税小计	1,503.87
软件退税（增值税）	17.91
出口免抵退（增值税）	16.97
军品退税（增值税）	-
异地建安项目预缴企业所得税返还	69.46
代扣代缴个税手续费返还	39.98

房产税与城镇土地使用税退返	-
税款返还小计	144.32
合计	1,648.19

（四）企业净资产收益率、总资产报酬率等盈利能力相关指标情况

指　标　名　称	本年数	上年数
1.净资产收益率（%）	5.91	4.29
2.国有资本回报率（%）	5.78	3.97
3.总资产报酬率（%）	3.18	2.56

四、现金流情况分析

项目	本期	上期	变动
经营活动产生的现金流量净额	22,082.86	19,544.39	12.99%
投资活动产生的现金流量净额	-2,247.26	-23,274.89	90.34%
筹资活动产生的现金流量净额	-13,550.15	-56,420.43	75.98%

1、经营活动产生的现金流量净额较上年上升12.83%，主要为公司采用票据付款放缓付款节奏导致。

2、投资活动产生的现金流量净额增加，主要为上期支出1.1亿理财，本期收回。

3、筹资活动产生的现金流量净额减少72.35%，主要为本期取得借款金额同比上期增加。

五、所有者权益变动情况分析

所有者权益较上年末增加1.69亿元，主要变动有：因本期净利润增加所有者权益2.25万元，因对外分红减少7101万元，股份支付增加所有者权益1261万元。

六、重大事项说明

无

七、风险及内控管理情况

（一）风险治理和内控管理的组织架构及相关职能部门运转情况。

公司制定并发布了《关于设立“大监督、大风控”体系建设领导小组的通知》、《公司“大监督、大风控”体系建设工作方案》（以下简称“工作方案”），成

立“大监督、大风控”体系建设领导小组及其办公室、专项工作组。

公司全面风险管理主责部门为监察审计法务部，明确了风险管理部门的职责。公司在《全面风险管理办法》中确定了兼职风险管理员制度。

公司明确风险管理第一责任人为纪委书记。公司在《全面风险管理办法》中详细规定了各部门职责。公司在《关于设立“大监督、大风控”体系建设领导小组的通知》中明确了领导小组、领导小组办公室、专项工作组和职能部门、子公司、事业部在“大监督、大风控”体系中的职责。明确业务工作和监督风控工作的责任划分，严格落实业务部门、子公司、事业部对所在领域的监督风控职责，实现“业务工作谁主管，监督风控谁负责”。

公司定期组织开展年度风险评估，形成年度风险管理工作报告，工作报告需提交总裁办公会审议通过。公司风险管理部门定期组织开展风险评估，识别公司前五项重点管控风险，确立风险应对措施，建立风险监控预警机制。目前正在推进三级及以下单位建立风险监控预警机制。

公司风险管理部门每季度向公司领导报送《监控预警报告》、《监督风控工作季报》等风险管理报告。同时，公司制定了内部风险事件报告机制，制定了重大信息内部报告制度。

公司风险管理部门定期或不定期组织开展风险排查，风险排查内容按照工作计划或上级单位要求确定。排查或其他渠道识别确定的风险，公司风险管理部门向有关业务部门或职能部门出具风险提示函，督促其整改落实。

（二）风险和内控管理制度及实施情况。

1、内部环境建设

公司制定了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《总裁工作细则》、《独立董事制度》、《董事会专门委员会工作细则》、《投资者关系管理制度》、《董事会秘书工作制度》、《审计委员会年报工作规程》、《“三重一大”决策制度》、《总裁办公会议事规则》、《子公司重大事项审批办法》等制度，对公司股东（大）会、董事会、监事会、经理层等的职责权限、工作程序和相关要求做了制度安排，确保相关工作的规范、高效。

2、全面风险管理与风险评估情况

公司制定了《全面风险管理办法》、《内部控制制度》等制度。公司风险管理部门组织各部门定期开展风险评估，识别评估出重点管控风险，设立风险应对措施，落实风险监控预警机制。针对重点管控风险，公司设立了风险预警指标。

预警指标设定后，每月收集重点管控风险预警指标值，并报告管理层。如超过阈值，则提示风险，并进行相应的风险应对。

公司将重点管控风险评估作为总裁办公会、合规与风险管理委员会的重要议程，及时识别、评估公司生产经营过程中存在的各类风险和潜在问题，研究制定风险预防和应对措施，并明确相关责任和防控目标。

在2022年度，公司对前五项重点管控风险进行监控。同时，公司评估了2023年度前五项重要风险，并继续深化和落实重大风险监控机制。

3、重点活动的内部控制情况

在销售与收款管理方面，公司制定了《公司业绩考核管理制度》定期监控应收账款，并将应收账款作为经营部门重要的年度考核指标。公司制定了《债权监管和处置管理办法》，加强对债权监督和处置，促进资金良性循环，加速资金周转，提高资金使用效率，减少债权损失。

在采购和付款管理方面，公司制定了《采购管理制度》、《采购需求申请和确认细则》、《招标采购过程管理细则》、《非招标采购过程管理细则》、《采购合同执行细则》、《供应商管理制度》等制度。公司搭建采购管理平台，协调和规范各经营单位的采购管理活动，有效地降低采购成本和舞弊风险，提高了采购质量和资金使用效率，促进公司管理水平的提升。

在资金管理方面，公司制定了《全面预算管理办法》、《资金管理办法》、《借支管理办法》、《费用报销管理办法》、《公司因公出国（境）人员费用开支标准和管理办法》等制度，规范和加强成本费用管控。公司通过不相容岗位相分离、会计记录控制、授权审批、额度与支出标准控制等各种控制手段与方式进行资金控制，有效地保证了资金的安全性。公司通过企业内部资金的有效调剂，最大可能地避免了资金闲置与资金短缺，实现了资金使用效益最大化。

在生产管理方面，公司建立了ISO9001质量管理体系，通过了GJB9001A-2001质量管理体系认证和ISO14001环境管理体系认证。公司质量安全部门定期对体系运行情况进行监督检查，确保产品质量、生产安全和环境的保护。

在投资和资产管理方面，公司制定了《投资管理办法》、《固定资产管理制度》、《存货监管及处置管理办法》等制度，确保投资的效益和资产的安全。

在研发管理方面，公司制定了《研发项目管理办法》、《科研项目申报及管理办法》等制度，在研发人员管理、科研项目管理、知识产权的获取、评估、运用、保护、争议处理等方面制定了有针对性的管控措施，确保研发工作有序开展，

知识产权得到有效保护。

在关联交易管理方面，公司严格按照法律法规要求实施关联交易，履行审批程序和信息披露义务。在《公司章程》中明确了股东大会、董事会关联交易事项的权限，保证了公司与关联方之间订立的关联交易合同符合公开、公平、公正的原则。公司在召开董事会审议关联交易事项时，关联董事应按照相关法规的要求进行回避，还需独立董事事前认可的关联交易事项，公司董事会及时将相关材料提交独立董事进行事前认可，独立董事基于独立判断，发表事前认可和独立董事意见。

4、信息与沟通情况

公司制定了《绩效管理制度》、《会议管理办法》、《公文管理办法》、《档案管理办法》、《新闻宣传工作制度》等制度，加强和完善内部信息传递和沟通。公司建立层次分明的考核指标体系，并分解落实到公司各部门、各环节和各岗位，确保经营目标的达成。公司通过外部会议、市场调查、对外合作等方式搜集外部信息。公司通过内刊、员工举报热线、各类宣贯或沟通会议等方式，搭建内部沟通平台和信息传递渠道，及时、准确、完整地收集和传递经营管理相关信息，使这些信息能在公司各层级之间有效沟通和合理使用。公司加强信息化建设，提高信息传递和沟通的效率。公司以业务需求为主导，结合公司信息化现状，编制了较为科学合理的信息化规划方案，同时还完善了信息化规章制度，确保公司信息化基础架构及应用系统的正常运转。

5、内部监督情况

公司定期开展内部控制自我评价活动，本年度公司内部控制自我评估虽未发现公司存在重要缺陷或重大缺陷，但在授权行权、发展战略、子公司管理、“三重一大”、无形资产管理、资金活动、合规管理、风险管理等方面仍有需要进一步完善的地方，相关部门对于发现的问题高度重视，积极采取措施，及时进行完善，确保公司内控体系的健全性。

公司依据年度审计工作计划，开展经济责任审计、总部职能部门管理审计、专项审计、跟踪审计、离任审计等审计活动，重点关注财务收支、资产负债的真实性、合法性和效益性；公司资金使用的合理性；业务活动的合规性等内容，并对以前年度审计发现问题整改落实情况进行跟踪，推动各项整改措施的落实，确保公司持续健康稳定地发展。

八、问题整改情况

公司高度重视审计整改工作，要求各相关部门强化审计整改责任，坚持问题导向，持续落实“以审促改”，提升审计质效，督促各整改责任单位采取整改措施并通过“审计整改回头看”形成长效机制，采取有效措施切实从制度流程、项目管理、“两金”压控、资产管理、廉洁与合规风险等方面改进和完善，实现审计问题整改闭环。

1. 全力配合上级单位工作，协调推动审计问题整改

一是根据集团对子集团相关领导经济责任审计的相关要求，全力配合延伸审计工作。对审计发现的6项问题事项、5项关注事项，已建立整改台账，督促各部门制定整改措施并建立长效机制。二是开展“强化财经纪律严防经营风险”自查工作，共发现问题2项，通过追根溯源，系统分析问题形成的时间及原因，充分评估后续可能产生的风险、造成的影响，认真研究制定了2项整改措施。三是开展外部审计问题整改闭环的专项工作，对2021至2022年外部审计发现的13项问题进行梳理，其中已整改闭环共10项，未整改闭环共3项。

2. 落实巡察审计整改“回头看”，压实全面从严治党主体责任

组织对近几年上级巡察审计反馈问题整改情况开展“回头看”，按照“三看”（历史的看、现实的看、未来的看）、“三问”（问责、问效、问计）的思路分阶段开展审计整改工作。第一阶段共梳理出项目分包管理、子公司管控、未决诉讼等8个巡查审计整改事项，作为下一阶段重点关注和监督解决的问题。同时将风控作为业务发展的先决条件和未来核心竞争力，推动各单位对重大风险进行排查，制定风险防范措施，推动风险防控体系优化，组织财务部、采购部、政企事业部、运营商事业部、智能制造事业部、4家并购子公司开展资金活动、采购业务、销售业务和合同管理自查整改，提高风险应对水平。

九、有关工作建议。

无

5.3 2023 年经独立会计师事务所审计的完整审计报告及投标人财务状况表

中电科普天科技股份有限公司

审 计 报 告

大信审字[2024]第 1-00841 号

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

WUYIGE CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP.

您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）”进行查验。此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，报告编码：京24SUMPY1HS

大信会计师事务所
北京市海淀区知春路 1 号
学院国际大厦 22 层 2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone：+86（10）82330558
传真 Fax：+86（10）82327668
网址 Internet：www.daxincpa.com.cn

审 计 报 告

大信审字[2024]第 1-00841 号

中电科普天科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了中电科普天科技股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1. 事项描述

如财务报表附注“五（四十一）”所示，贵公司 2023 年度营业收入 5,463,074,621.62 元，主要为产品销售收入和技术服务收入。由于营业收入是利润表重要组成部分，是公司主要的利润来源，受现有经验及对未来市场判断的影响，可能存在管理层通过不恰当的收入确认

大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编：100083
WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083
电话 Telephone：+86（10）82330558
传真 Fax：+86（10）82327668
网址 Internet：www.daxincpa.com.cn

达到特定目标或预期的固有风险，因此，我们把收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的主要审计程序包括：

（1）了解和评价与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行的有效性，并进行内部控制测试；

（2）采取抽样方式，检查贵公司与产品销售收入相关的销售合同、销售发票、运输单、客户签收单等文件，评估产品销售收入的发生；

（3）对贵公司履行的工作成果及相应文件是否已获取经签字确认的交付清单，阶段性的工作成果经发包商评估确认等进行抽样检查；

（4）对贵公司资产负债表日前后确认的收入，核对运输单、客户签收单等收入确认支持性文件，评价收入是否记录在恰当的会计期间；

（5）对贵公司已收取的合同款项进行检查；

（6）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

（二）应收账款信用减值损失

1. 事项描述

如财务报表附注“五（四十九）”所示，2023 年度贵公司应收账款信用减值损失 143,312,558.43 元。贵公司以预期信用损失为基础，根据金融工具的性质，以金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加，确认预期信用减值损失。由于应收账款信用减值损失对财务报表具有重要性，且涉及管理层运用重大会计估计和判断，因此我们将应收账款信用减值损失作为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款信用减值损失，我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）分析应收账款坏账准备会计政策的合理性，包括确定计提比例、应收账款组合的依据、金额重大的判断、单独计提坏账准备的判断等；

（3）对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；根据具有类似信用风险特征组合的历史信用损失经验及前瞻性估计，评价等

大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编:100083
WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083
电话 Telephone：+86（10）82330558
传真 Fax：+86（10）82327668
网址 Internet：www.daxincpa.com.cn

理层编制的应收账款账龄与预期信用损失率的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

（4）复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；

（5）分析主要客户本年度业务往来情况，结合管理层对应收账款本期及期后回款评价，了解可能存在的回收风险，分析检查管理层对应收账款减值的合理性；

（6）对重要的应收账款实施独立函证程序；

（7）检查与应收账款信用减值损失相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司2023年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见并不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编 100083
WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083
电话 Telephone：+86（10）82330558
传真 Fax：+86（10）82327668
网址 Internet：www.daxincpa.com.cn

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（六）就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、恰当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone：+86（10）82330558
传真 Fax：+86（10）82327668
网址 Internet：www.daxincpa.com.cn

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·北京

中国注册会计师：

（项目合伙人）

中国注册会计师：

二〇二四年四月二十三日

合并资产负债表

单位名称：中电科普天科技股份有限公司　　2023/12/31　　单位：人民币元

项目	附注	年末余额	年初余额
流动资产：			
货币资金	五（一）	2,382,191,231.70	2,361,078,159.57
交易性金融资产		-	-
衍生金融资产		-	-
应收票据	五（二）	565,079,242.52	324,800,257.27
应收账款	五（三）	4,017,810,277.88	4,268,996,652.48
应收款项融资	五（四）	23,048,530.93	75,222,800.75
预付款项	五（五）	90,705,786.93	99,618,892.22
其他应收款	五（六）	133,762,739.85	144,604,633.48
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
存货	五（七）	1,312,971,719.98	1,265,880,380.22
合同资产	五（八）	192,306,528.71	189,263,284.38
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产	五（九）	51,677,667.83	-
其他流动资产	五（十）	30,749,069.34	3,965,909.54
流动资产合计		8,800,302,795.67	8,733,430,969.91
非流动资产：			
债权投资		-	-
其他债权投资		-	-
长期应收款	五（十一）	98,118,589.50	-
长期股权投资		-	-
其他权益工具投资		-	-
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产	五（十二）	13,283,735.45	13,814,659.97
固定资产	五（十三）	593,249,020.95	592,793,863.56
在建工程	五（十四）	219,736,458.43	139,151,970.02
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产	五（十五）	65,463,035.64	2,587,411.60
无形资产	五（十六）	194,341,382.66	185,806,050.02
开发支出		29,647,831.27	17,385,052.51
商誉		-	-
长期待摊费用	五（十七）	15,484,542.89	17,028,357.00
递延所得税资产	五（十八）	142,081,015.71	119,222,124.82
其他非流动资产	五（十九）	5,815,938.82	6,431,682.16
非流动资产合计		1,377,221,551.32	1,094,221,171.66
资产总计		10,177,524,346.99	9,827,652,141.57

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并资产负债表（续）

单位名称：中电科普天科技股份有限公司　　2023/12/31　　单位：人民币元

项　　目	附注	年末余额	年初余额
流动负债：			
短期借款	五（二十一）	646,487,235.67	680,468,246.26
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据	五（二十二）	881,350,367.81	778,002,711.36
应付账款	五（二十三）	3,733,920,197.08	3,605,183,978.92
预收款项	五（二十四）	3,031,131.88	5,775,627.78
合同负债	五（二十五）	274,035,788.90	137,979,121.24
应付职工薪酬	五（二十六）	71,809,558.12	143,627,344.76
应交税费	五（二十七）	61,629,282.07	143,521,399.75
其他应付款	五（二十八）	159,783,766.19	182,689,456.15
其中：应付利息		-	-
应付股利		717,025.54	1,119,734.10
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债	五（二十九）	215,438,336.20	1,278,682.39
其他流动负债	五（三十）	207,458,730.30	15,912,862.88
流动负债合计		6,254,944,394.22	5,694,439,431.49
非流动负债：			
长期借款	五（三十一）	-	200,146,666.67
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债	五（三十二）	50,146,338.07	1,779,407.09
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		-	-
递延收益	五（三十三）	22,442,021.14	33,355,326.04
递延所得税负债	五（十八）	9,819,455.35	388,111.74
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		82,407,814.56	235,669,511.54
负债合计		6,337,352,208.78	5,930,108,943.03
股东权益：			
股本	五（三十四）	682,615,642.00	682,694,505.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积	五（三十五）	1,960,212,530.34	1,953,537,310.72
减：库存股	五（三十六）	14,025,586.16	39,053,075.15
其他综合收益	五（三十七）	-33,425,593.3[redacted]	-31,177,124.92
专项储备	五（三十八）	4,503,315.5[redacted]	4,618,280.68
盈余公积	五（三十九）	109,253,188.7[redacted]	107,506,681.93
未分配利润	五（四十）	1,020,924,037.59	1,093,074,276.98
归属于母公司股东益合计		3,730,057,534.70	3,771,200,855.24
少数股东权益		110,114,603.51	126,342,343.30
股东权益合计		3,840,172,138.21	3,897,543,198.54
负债和股东权益总计		10,177,524,346.99	9,827,652,141.57

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

- 7 -

母公司资产负债表

单位名称：中电科普天科技股份有限公司　　2023/12/31　　单位：人民币元

项　　目	附注	年末余额	年初余额
流动资产：			
货币资金		1,435,638,179.87	1,331,844,285.75
交易性金融资产		-	-
衍生金融资产		-	-
应收票据		351,119,357.33	268,782,273.97
应收账款	十六（一）	1,932,739,194.79	2,075,668,508.88
应收款项融资		-	51,788,626.72
预付款项		42,625,211.36	40,360,532.14
其他应收款	十六（二）	144,822,181.03	351,475,028.40
其中：应收利息		7,702,472.62	7,702,472.62
应收股利		48,210,567.53	250,467,567.53
存货		684,662,081.43	655,233,628.68
合同资产		16,537,223.97	17,701,405.11
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		21,438,447.09	1,463,514.94
流动资产合计		4,629,581,876.87	4,794,317,804.59
非流动资产：			
债权投资		-	-
其他债权投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资	十六（三）	1,568,558,784.67	1,548,558,784.67
其他权益工具投资		-	-
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产		-	-
固定资产		149,908,391.37	143,014,502.79
在建工程		210,664,308.41	132,035,215.07
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		62,794,313.85	2,587,411.60
无形资产		106,692,997.76	110,582,509.15
开发支出		9,287,073.03	-
商誉		-	-
长期待摊费用		8,855,973.	10,035,963.82
递延所得税资产		51,947,488.	42,916,452.70
其他非流动资产		2,247,679.33	2,044,619.42
非流动资产合计		2,170,957,010.25	1,991,775,459.22
资产总计		6,800,538,887.12	6,786,093,263.81

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司资产负债表（续）

单位名称：中电科普天科技股份有限公司　　2023/12/31　　单位：人民币元

项目	附注	年末余额	年初余额
流动负债：			
短期借款		501,388,190.75	454,573,830.41
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据		888,831,797.65	807,277,383.82
应付账款		1,729,841,706.04	1,865,766,841.78
预收款项		2,913,254.26	4,349,425.81
合同负债		132,549,394.89	38,281,873.88
应付职工薪酬		24,861,571.95	22,430,110.24
应交税费		14,192,852.23	47,379,584.12
其他应付款		70,736,768.16	124,640,680.87
其中：应付利息		-	-
应付股利		717,025.54	1,119,734.10
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债		212,711,571.05	1,278,682.39
其他流动负债		17,311,546.18	4,515,614.25
流动负债合计		3,595,338,653.16	3,370,494,027.57
非流动负债：			
长期借款		-	200,146,666.67
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债		50,146,338.07	1,779,407.09
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		-	-
递延收益		7,824,441.56	9,817,167.42
递延所得税负债		9,419,147.08	388,111.74
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		67,389,926.71	212,131,352.92
负债合计		3,662,728,579.87	3,582,625,380.49
股东权益：			
股本		682,615,642.00	682,694,505.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		2,158,640,344.93	[illegible]0,715,125.31
减：库存股		14,025,586.16	[illegible]9,053,075.15
其他综合收益		-	-
专项储备		-	-
盈余公积		109,253,188.79	107,506,681.93
未分配利润		201,326,717.69	291,604,646.23
股东权益合计		3,137,810,307.25	3,203,467,883.32
负债和股东权益总计		6,800,538,887.12	6,786,093,263.81

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并利润表

单位名称：中电科普天科技股份有限公司　　2023年度　　单位：人民币元

项　　目	附注	本年金额	上年金额
一、营业收入	五（四十一）	5,463,074,621.62	7,075,524,952.25
减：营业成本	五（四十一）	4,519,461,123.86	5,729,148,211.10
税金及附加	五（四十二）	27,972,936.49	36,575,370.01
销售费用	五（四十三）	240,331,427.14	267,754,293.93
管理费用	五（四十四）	236,962,394.36	263,861,907.47
研发费用	五（四十五）	274,276,823.30	322,053,627.09
财务费用	五（四十六）	11,881,435.38	25,144,972.00
其中：利息费用		39,579,019.33	47,008,106.39
利息收入		29,230,552.37	27,658,992.86
加：其他收益	九（四十七）	35,070,849.83	19,523,367.96
投资收益（损失以“－”号填列）	五（四十八）	-118,245.66	-5,893,123.26
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-	-694,413.98
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-118,245.66	-6,107,339.42
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		-	-
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		-	-
信用减值损失（损失以“－”号填列）	五（四十九）	-144,159,009.46	-182,131,436.32
资产减值损失（损失以“－”号填列）	五（五十）	-32,721,517.24	-16,434,213.02
资产处置收益（损失以“—”号填列）	五（五十一）	40,846.68	-832.20
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		10,301,405.24	246,050,333.81
加：营业外收入	五（五十二）	6,155,368.49	4,367,523.66
减：营业外支出	五（五十三）	2,415,432.13	2,393,540.44
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		14,041,341.60	248,024,317.03
减：所得税费用	五（五十四）	-5,076,776.07	22,781,893.04
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		19,118,117.67	225,242,423.99
（一）按经营持续性分类：			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		19,118,117.67	225,242,423.99
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-	-
（二）按所有权归属分类：			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“－”号填列）		35,592,757.78	213,393,031.81
2.少数股东损益（净亏损以“－”号填列）		-16,474,640.11	11,849,392.18
五、其他综合收益的税后净额		-1,711,520.12	-4,149,680.29
归属母公司股东的其他综合收益的税后净额		-2,248,468.44	-2,057,583.97
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
1.重新计量设定受益计划变动额		-	-
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		-	-
3.其他权益工具投资公允价值变动		-	-
4.企业自身信用风险公允价值变动		-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-2,248,468.44	-2,057,583.97
1.权益法下可转损益的其他综合收益		-	-
2.其他债权投资公允价值变动		-	-
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-
4.其他债权投资信用减值准备			-
5.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			-
6.外币财务报表折算差额		-2,248,468	-2,057,583.97
7.其他		-	-
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		536,948.32	-2,092,096.32
六、综合收益总额		17,406,597.55	221,092,743.70
归属于母公司股东的综合收益总额		33,344,289.34	211,335,447.84
归属于少数股东的综合收益总额		-15,937,691.79	9,757,295.86
七、每股收益			
（一）基本每股收益		0.05	0.31
（二）稀释每股收益		0.05	0.31

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司利润表

单位名称：中电科普天科技股份有限公司　　2023年度　　单位：人民币元

项　目	附注	本年金额	上年金额
一、营业收入	十六（四）	2,600,856,528.84	3,286,221,545.29
减：营业成本	十六（四）	2,275,810,625.34	2,890,256,256.36
税金及附加		8,192,964.41	11,468,092.60
销售费用		71,360,937.37	55,270,314.29
管理费用		109,574,642.52	122,223,568.44
研发费用		76,789,662.95	118,089,033.68
财务费用		17,158,165.48	25,224,817.50
其中：利息费用		32,947,818.87	43,840,132.77
利息收入		17,584,406.30	20,508,363.32
加：其他收益		9,562,085.73	5,731,071.30
投资收益（损失以“－”号填列）	十六（五）	44,956,206.34	99,966,869.84
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-	-694,413.98
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-118,245.66	-1,523,616.18
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		-	-
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		-	-
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-66,676,451.48	-107,937,940.58
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-17,377,998.87	-4,338,563.36
资产处置收益（损失以“－”号填列）		-	-
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		12,433,372.49	57,110,899.62
加：营业外收入		5,839,961.14	2,223,723.43
减：营业外支出		583,388.38	212,926.60
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		17,689,945.25	59,121,696.45
减：所得税费用		224,876.62	28,840.27
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		17,465,068.63	59,092,856.18
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		17,465,068.63	59,092,856.18
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-	-
五、其他综合收益的税后净额		-	-174,317.17
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-	-174,317.17
1.重新计量设定受益计划变动额		-	-
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		-	-174,317.17
3.其他权益工具投资公允价值变动		-	-
4.企业自身信用风险公允价值变动		-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-	-
1.权益法下可转损益的其他综合收益		-	-
2.其他债权投资公允价值变动		-	-
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-
4.其他债权投资信用减值准备		-	-
5.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）		-	-
6.外币财务报表折算差额		-	-
7.其他		-	-
六、综合收益总额		17,465,068.63	58,918,539.01

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并现金流量表

单位名称：中电科普天科技股份有限公司　　2023年度　　单位：人民币元

项目	附注	本年金额	上年金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		5,733,941,846.64	5,833,322,577.69
收到的税费返还		178,954.85	179,146.91
收到其他与经营活动有关的现金	五（五十五）	311,136,524.66	323,168,513.58
经营活动现金流入小计		6,045,257,326.15	6,156,670,238.18
购买商品、接受劳务支付的现金		4,316,660,638.31	4,597,330,580.97
支付给职工以及为职工支付的现金		810,276,557.51	817,322,200.13
支付的各项税费		247,345,232.46	217,910,988.93
支付其他与经营活动有关的现金	五（五十五）	383,711,991.56	296,029,563.70
经营活动现金流出小计		5,757,994,419.84	5,928,593,333.73
经营活动产生的现金流量净额		287,262,906.31	228,076,904.45
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		-	110,000,000.00
取得投资收益收到的现金		-	908,630.14
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		361,612.38	133,099.04
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流入小计		361,612.38	111,041,729.18
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		133,119,918.12	122,418,598.27
投资支付的现金		-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		133,119,918.12	122,418,598.27
投资活动产生的现金流量净额		-132,758,305.74	-11,376,869.09
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		-	-
取得借款收到的现金		1,143,624,024.92	1,145,603,180.66
收到其他与筹资活动有关的现金	五（五十五）	3,169,979.56	4,900,000.00
筹资活动现金流入小计		1,146,794,004.48	1,150,503,180.66
偿还债务支付的现金		1,184,202,519.37	1,157,656,969.80
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		137,076,457.09	122,843,389.65
其中：子公司支付少数股东的股利、利润		290,048.00	-
支付其他与筹资活动有关的现金	五（五十五）	26,425,675.88	24,249,313.48
筹资活动现金流出小计		1,347,704,652.34	1,304,749,672.93
筹资活动产生的现金流量净额		-200,910,647.86	-154,246,492.27
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-4,639,461.04	-866,011.95
五、现金及现金等价物净增加额		-51,045,508.33	61,587,531.14
加：期初现金及现金等价物余额		2,213,869,925	2,152,282,394.80
六、期末现金及现金等价物余额		2,162,824,417	2,213,869,925.94

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司现金流量表

单位名称：中电科普天科技股份有限公司　　2023年度　　单位：人民币元

项　目	附注	本年金额	上年金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,922,392,020.54	2,840,646,866.10
收到的税费返还		122,552.49	179,146.91
收到其他与经营活动有关的现金		177,901,117.43	139,129,367.54
经营活动现金流入小计		3,100,415,690.46	2,979,955,380.55
购买商品、接受劳务支付的现金		2,560,073,850.65	2,552,674,852.61
支付给职工以及为职工支付的现金		226,536,309.13	228,340,837.32
支付的各项税费		65,454,403.63	40,025,953.91
支付其他与经营活动有关的现金		162,135,487.50	75,096,766.47
经营活动现金流出小计		3,014,200,050.91	2,896,138,410.31
经营活动产生的现金流量净额		86,215,639.55	83,816,970.24
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		-	-
取得投资收益收到的现金		247,331,372.00	86,220,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		167,630.06	47,898.80
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流入小计		247,499,002.06	86,267,898.80
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		103,592,734.62	76,916,046.06
投资支付的现金		29,344,732.33	30,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		132,937,466.95	106,916,046.06
投资活动产生的现金流量净额		114,561,535.11	-20,648,147.26
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	-
取得借款收到的现金		638,598,100.17	909,746,042.62
收到其他与筹资活动有关的现金		2,100,000.00	3,150,000.00
筹资活动现金流入小计		640,698,100.17	912,896,042.62
偿还债务支付的现金		593,714,287.61	859,119,328.05
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		135,621,420.36	115,154,447.30
支付其他与筹资活动有关的现金		16,499,955.41	24,249,313.48
筹资活动现金流出小计		745,835,663.38	998,523,088.83
筹资活动产生的现金流量净额		-105,137,563.21	-85,627,046.21
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-	-
五、现金及现金等价物净增加额		95,639,611.45	-22,458,223.23
加：期初现金及现金等价物余额		1,223,699,631.36	1,246,157,854.59
六、期末现金及现金等价物余额		1,319,339,242.81	1,223,699,631.36

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并股东权益变动表

2023年度

项目	行次	本期													少数股东权益	所有者权益合计
		归属于母公司股东权益														
		股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计				
			优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	1	662,694,505.00				1,953,537,310.72	39,053,075.15	-31,177,124.92	4,618,280.69	107,506,681.53	1,093,074,276.98	3,771,200,855.24			126,343,343.30	3,897,543,198.54
加：会计政策变更	2															
前期差错更正	3															
同一控制下企业合并	4															
其他	5															
二、本年期初余额	6	662,694,505.00				1,953,537,310.72	39,053,075.15	-31,177,124.92	4,618,280.69	107,506,681.53	1,093,074,276.98	3,771,200,855.24			126,343,343.30	3,897,543,198.54
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	7	-78,863.00				6,675,219.62	-25,027,488.99	-2,248,468.44	-114,965.18	1,746,506.86	-72,150,239.35	-41,143,320.54			-16,227,736.79	-57,371,060.33
（一）综合收益总额	8							-2,248,468.44			35,592,797.78	33,344,329.34			-15,937,691.79	17,406,637.55
（二）股东投入和减少资本	9	-78,863.00				6,675,219.62	-25,027,488.99					31,623,845.61			-	31,623,845.61
1.股东投入的普通股	10	-78,863.00				-496,641.42	-495,584.42									
2.其他权益工具持有者投入资本	11															
3.股份支付计入所有者权益的金额	12					-4,934,138.96	-24,457,904.57					19,523,845.61			19,523,845.61	
4.其他	13					12,100,000.00						12,100,000.00			12,100,000.00	
（三）利润分配	14									1,746,506.86	-107,742,997.17	-105,996,490.31			-290,048.80	-106,286,539.31
1.提取盈余公积	15									1,746,506.86	-1,746,506.86	-			-	-
2.对股东的分配	16										-105,996,490.31	-105,996,490.31			-290,048.80	-106,286,538.31
3.其他	17															
（四）股东权益内部结转	18															
1.资本公积转增股本	19															
2.盈余公积转增股本	20															
3.盈余公积弥补亏损	21															
4.设定受益计划变动额结转留存收益	22															
5.其他综合收益结转留存收益	23															
6.其他	24															
（五）专项储备	25								-114,965.18			-114,965.18			-114,965.18	
1.本期提取	26								11,005,629.21			11,005,629.21			11,005,629.21	
2.本期使用	27								11,120,594.39			11,120,594.39			11,120,594.39	
（六）其他	28											-			-	-
四、本期期末余额	29	662,615,642.00				1,960,212,530.34	14,025,586.16	-33,425,593.36	4,503,315.50	109,253,188.39	1,020,924,037.69	3,730,057,534.70			110,114,603.51	3,840,172,138.21

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并股东权益变动表

2023年度

编制单位：[illegible]　　单位：元　　币种：人民币

项目	行次	归属于母公司股东权益										少数股东权益	股东权益合计
		实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计	
			优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1	683,194,825.00				1,939,173,670.48	45,291,936.70	-29,119,540.05	5,029,435.49	301,597,396.31	956,605,948.59	3,611,197,810.22	116,985,047.44	3,727,182,865.66
加：会计政策变更	2											-	-	-
前期差错更正	3											-	-	-
同一控制下企业合并	4											-	-	-
其他	5											-	-	-
二、本年期初金额	6	683,194,825.00	-	-	-	1,939,173,670.48	45,291,936.70	-29,119,540.05	5,029,435.49	301,597,396.31	956,605,948.59	3,611,197,810.22	116,985,047.44	3,727,182,865.66
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	7	-560,320.00	-	-	-	14,363,640.24	-6,228,861.55	-2,092,583.97	-111,174.81	5,909,285.62	139,670,329.39	160,003,057.02	9,757,295.86	169,760,352.88
（一）综合收益总额	8							-2,092,583.97			215,395,011.81	213,302,427.84	9,757,295.86	223,059,723.70
（二）股东投入和减少资本	9	-560,320.00	-	-	-	11,363,640.24	-6,228,861.55	-	-	-	-	17,032,181.79	-	17,032,181.79
1.股东投入的普通股	10	-560,320.00				-2,898,713.80	-3,399,033.80					-20,032,181.79	-	-20,032,181.79
2.其他权益工具持有者投入资本	11											-		-
3.股份支付计入所有者权益的金额	12					12,362,354.04	-2,829,827.75					15,192,181.79		15,192,181.79
4.其他	13					1,900,000.00						1,900,000.00		1,900,000.00
（三）利润分配	14	-	-	-	-	-	-	-	-	5,909,285.62	-76,922,703.42	-71,013,417.80	-	-71,013,417.80
1.提取盈余公积	15									5,909,285.62	-5,909,285.62	-		-
2.对股东的分配	16										-71,013,417.80	-71,013,417.80		-71,013,417.80
3.其他	17											-		-
（四）股东权益内部结转	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增资本	19											-		-
2.盈余公积转增资本	20											-		-
3.盈余公积弥补亏损	21											-		-
4.设定受益计划变动额结转留存收益	22											-		-
5.其他综合收益结转留存收益	23											-		-
6.其他	24											-		-
（五）专项储备	25	-	-	-	-	-	-	-	-111,174.81	-	-	-111,174.81	-	-111,174.81
1.本期提取	26								23,092,259.49			23,092,259.49		23,092,259.49
2.本期使用	27								23,203,434.30			23,203,434.30		23,203,434.30
（六）其他	28											-		-
四、本期期末余额	29	682,634,505.00	-	-	-	1,953,537,310.72	39,063,075.15	-31,177,124.02	4,618,260.68	307,506,681.93	1,096,071,276.98	3,771,250,855.24	126,742,343.30	3,897,543,198.54

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司股东权益变动表

2023年度

编制单位：中电普天科技股份有限公司　　单位：人民币元

项目	行次	本期												上期										
		股东权益												股东权益										
		股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计		股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
			优先股	永续债	其他										优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	1	682,691,585.00	-	-	-	2,160,715,123.31	39,053,075.15	-	-	107,506,681.93	291,604,646.23	3,203,467,883.32		682,691,585.00	-	-	-	2,160,715,123.31	39,053,075.15	-	-	107,506,681.93	291,604,646.23	3,203,467,883.32
加：会计政策变更	2											-												-
前期差错更正	3											-												-
同一控制下企业合并	4											-												-
其他	5											-												-
二、本年期初余额	6	682,691,585.00	-	-	-	2,160,715,123.31	39,053,075.15	-	-	107,506,681.93	291,604,646.23	3,203,467,883.32												
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	7	-78,853.00	-	-	-	-2,074,298.38	-25,027,488.99	-	-	1,746,506.86	-99,277,928.54	-45,657,576.07												
（一）综合收益总额	8							-			17,465,068.63	17,465,068.63												
（二）股东投入和减少资本	9	-78,853.00	-	-	-	-2,074,789.38	-25,027,488.99	-	-	-	-	22,873,845.61												
1.股东投入的普通股	10	-78,853.00				-490,641.42	-569,504.42					0.00												
2.其他权益工具持有者投入资本	11											-												
3.股份支付计入所有者权益的金额	12					-4,934,136.96	-24,457,984.57					19,523,845.61												
4.其他	13					3,350,000.00						3,350,000.00												
（三）利润分配	14	-	-	-	-	-	-	-	-	1,746,506.86	-107,742,997.17	-105,996,490.31												
1.提取盈余公积	15									1,746,506.86	-1,746,506.86	-												
2.对股东的分配	16										-105,996,490.31	-105,996,490.31												
3.其他	17											-												
（四）股东权益内部结转	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
1.资本公积转增股本	19											-												
2.盈余公积转增股本	20											-												
3.盈余公积弥补亏损	21											-												
4.设定受益计划变动额结转留存收益	22											-												
5.其他综合收益结转留存收益	23											-												
6.其他	24											-												
（五）专项储备	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
1.本期提取	26								2,904,039.47			2,904,039.47												
2.本期使用	27								2,904,039.47			2,904,039.47												
（六）其他	28											-												
四、本期期末余额	29	682,613,642.00	-	-	-	2,158,640,344.93	14,025,586.16	-	-	109,253,188.79	191,326,717.69	3,137,810,307.25												

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司股东权益变动表

2023年度

项目	行次	上期												本期金额
		股东权益												
		股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计		
			优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	1	683,194,825.00				2,148,101,485.07	45,291,936.70	174,317.17		101,597,396.31	309,434,493.47	3,197,220,580.32		
加：会计政策变更	2											-		
前期差错更正	3											-		
同一控制下企业合并	4											-		
其他	5											-		
二、本年期初余额	6	683,194,825.00	-	-	-	2,148,101,485.07	45,291,936.70	174,317.17	-	101,597,396.31	309,434,493.47	3,197,220,580.32		
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	7	-500,320.00	-	-	-	12,613,640.24	-6,225,861.53	-174,317.17	-	5,909,265.62	-17,829,847.24	6,247,303.00		
（一）综合收益总额	8							-174,317.17			59,092,658.15	58,918,559.01		
（二）股东投入和减少资本	9	-500,320.00	-	-	-	12,613,640.24	-6,225,861.53	-	-	-	-	18,342,181.79		
1.股东投入的普通股	10	-500,320.00				-2,898,713.80	-3,399,033.80					-		
2.其他权益工具持有者投入资本	11											-		
3.股份支付计入所有者权益的金额	12					12,362,354.04	-2,829,827.73					15,192,181.29		
4.其他	13					3,150,000.00						3,150,000.00		
（三）利润分配	14	-	-	-	-	-	-	-	-	5,909,265.62	-76,922,703.42	-71,013,417.80		
1.提取盈余公积	15									5,909,265.62	-5,909,265.62	-		
2.对股东的分配	16										-71,013,417.80	-71,013,417.80		
3.其他	17											-		
（四）股东权益内部结转	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1.资本公积转增股本	19											-		
2.盈余公积转增股本	20											-		
3.盈余公积弥补亏损	21											-		
4.设定受益计划变动额结转留存收益	22											-		
5.其他综合收益结转留存收益	23											-		
6.其他	24											-		
（五）专项储备	25	-	-	-	-	-	-	-	8,678,147.41	-	-	8,678,147.41		
1.本期提取	26								8,678,147.41			8,678,147.41		
2.本期使用	27								8,678,147.41			8,678,147.41		
（六）其他	28											-		
四、本期期末余额	29	683,194,825.00	-	-	-	2,160,715,125.31	39,065,075.15	-	-	107,506,661.93	291,604,646.23	3,203,467,883.32		

单位负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

法定代表人：

中电科普天科技股份有限公司
财务报表附注

（除特别注明外，本附注金额单位均为人民币元）

一、企业的基本情况

（一）企业注册地和总部地址

中电科普天科技股份有限公司 （曾用名“广州杰赛科技股份有限公司”）（以下简称“本公司”、“公司”）前身为广州杰赛科技发展有限公司，于 1994 年 11 月 19 日在广州市工商行政管理局注册成立。于 2003 年 3 月 6 日，根据广州杰赛科技发展有限公司股东会决议、广州杰赛科技股份有限公司(筹)发起人协议书和 2002 年 12 月 16 日广州市经济委员会“穗经[2002]216 号”文，原广州杰赛科技有限公司股东广州通信研究所、深圳市中科招商创业投资有限公司、广州科技风险投资有限公司以及梁鸣等 43 名自然人作为发起人，依法将广州杰赛科技有限公司变更为股份有限公司。

经中国证券监督管理委员会“证监许可[2011]44 号文”《关于核准广州杰赛科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》批准，本公司于 2011 年 1 月 28 日在深圳证券交易所上市交易，股票简称：普天科技，股票代码 002544。

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司统一社会信用代码：914401012312130384，法定代表人：朱忠芳，本公司发行股本总数 682,615,642 股。公司注册地址：广州市花都区迎宾大道 95 号。

本公司控股股东为中电网络通信集团有限公司，最终控制人为中国电子科技集团有限公司。

（二）企业实际从事的主要经营活动

本公司属通信技术服务及制造业，主要产品及服务为面向数字时代提供 ICT 融合服务。

（三）财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本财务报告于 2024 年 4 月 23 日经董事会批准报出。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企

业会计准则-基本准则》和具体会计准则等规定（以下称企业会计准则），并基于制定的重要会计政策和会计估计进行编制。

（二）持续经营

本公司自报告期末起 12 个月内具备持续经营能力。

三、重要会计政策和会计估计

(一)遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了 2023 年 12 月 31 日的财务状况、2023 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

(二)会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(三)营业周期

本公司以一年十二个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

(四)记账本位币

除子公司杰赛科技马来西亚有限公司以林吉特为记账本位币、缅甸 GT 宽带有限公司以缅币为记账本位币、杰赛香港有限公司以港币为记账本位币、杰赛科技印尼有限公司以印尼盾为记账本位币外，本公司及其他子公司以人民币为记账本位币。

(五)重要性标准确定的方法和选择依据

1.财务报表项目的重要性

本公司确定财务报表项目重要性，以是否影响财务报表使用者作出经济决策为原则，从性质和金额两方面考虑。财务报表项目金额的重要性，以相关项目占资产总额、负债总额、所有者权益总额、营业收入、净利润的一定比例为标准；财务报表项目性质的重要性，以是否属于日常经营活动、是否导致盈亏变化、是否影响监管指标等对财务状况和经营成果具有较大影响的因素为依据。

2.财务报表项目附注明细项目的重要性

本公司确定财务报表项目附注明细项目的重要性，在财务报表项目重要性基础上，以具体项目占该项目一定比例，或结合金额确定，同时考虑具体项目的性质。某些项目对财务报

表而言不具有重要性，但可能对附注而言具有重要性，仍需要在附注中单独披露。财务报表项目附注相关重要性标准为：

项　目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	金额超过 200 万元
重要应收款项坏账准备收回或转回	金额超过 200 万元
重要的应收款项核销	金额超过 200 万元
账龄超过 1 年且金额重要的预付款项	金额超过 200 万元
重要的在建工程项目	投资预算金额较大，当期发生额占在建工程本期发生总额 10%以上（或期末余额占比 10%以上），且金额超过 200 万
重要的资本化研发项目	本期资本化金额或期末余额占比 10%以上，且金额超过 200 万元
账龄超过 1 年以上的重要应付账款及其他应付款	金额超过 500 万元
账龄超过 1 年以上的重要预收款项及合同负债	金额超过 200 万元
少数股东持有的权益重要的子公司	少数股东持有 5%以上股权，且资产总额、净资产、营业收入和净利润占合并报表相应项目 10%以上

(六) 企业合并

1. 同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，体现为商誉价值。购买方对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期营业外收入。

(七) 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制作为基础予以确定。具备以下三个要素的被投资单位，认定为对其控制：拥有对被投资单位的权力、因参与被投资单位的相关活动而享有可变回报、有能力运用对被投资单位的权力影响回报金额。

2. 合并财务报表的编制方法

（1）统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

（2）合并财务报表抵销事项

合并财务报表以母公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有母公司的长期股权投资，视为母公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

（3）合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

（4）处置子公司的会计处理

在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

（八）合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

1. 合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

2. 共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

3. 合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

（九）现金及现金等价物的确定标准

本公司编制现金流量表时所确定的现金，是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（十）外币业务及外币财务报表折算

1. 外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用交易发生日即期汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与

原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用全年平均汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当采用现金流量发生日的即期汇率。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

(十一)金融工具

1. 金融工具的分类、确认和计量

（1）金融资产

根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，本公司将金融资产划分为以下三类：

①以摊余成本计量的金融资产。管理此类金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。该类金融资产后续按照实际利率法确认利息收入。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。管理此类金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。该类金融资产后续按照公允价值计量，且其变动计入其他综合收益，但按照实际利率法计算的利息收入、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，以公允价值计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。该指定一经做出，不得撤销。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。该类金融资产以公允价值进行后续计量，除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

（2）金融负债

金融负债于初始确认时分类为：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债以公允价值进行后续计量，形成的利得或损失计入当期损益。

②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

③以摊余成本计量的金融负债。该类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

2. 金融工具的公允价值的确认方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场，采用估值技术确定其公允价值。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

3. 金融工具的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：（1）收取金融资产现金流量的合同权利终止；（2）金融资产已转移，且符合终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分得以解除的，终止确认已解除的部分。如果现有负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款被实质性修改，终止确认现有金融负债，并同时确认新金融负债。以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

（十二）预期信用损失的确定方法及会计处理方法

1. 预期信用损失的范围

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项，包括应收票据和应收账款）、应收款项融资、租赁应收款、其他应收款进行减值会计处理并确认坏账准备。

2. 预期信用损失的确定方法

预期信用损失的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

预期信用损失的简化方法，即始终按相当于整个存续期预期信用损失的金额计量损失准备。

3. 预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）。

4. 应收款项、租赁应收款计量坏账准备的方法

本公司对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项（含长期应收款，无论是否含重大融资成分），以及由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，均采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

①按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

本公司根据信用风险特征将应收票据、应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收账款组合 1：账龄法

应收账款组合 2：低风险业务，不计提

应收票据组合 1：银行承兑汇票：不计提

应收票据组合 2：商业承兑汇票：参照应收账款组合 1：账龄法

对于划分为组合的应收票据，参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况

的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

②基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

对基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法，采用按客户应收款项发生日作为计算账龄的起点，对于存在多笔业务的客户，账龄的计算根据每笔业务对应发生的日期作为账龄发生日期分别计算账龄最终收回的时间。

③按照单项计提坏账准备的判断标准

本公司对发生诉讼、客户已破产、财务发生重大困难等的应收款项单项认定，按预计发生损失金额计提坏账准备。

5. 其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款等，按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

（1）按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

本公司根据款项性质将其他应收款划分为若干信用风险特征组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：投标保证金、押金，不计提

其他应收款组合 2：低风险业务，不计提

其他应收款组合 3：代垫款项，账龄法

（2）基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

对基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法，采用按客户应收款项发生日作为计算账龄的起点，对于存在多笔业务的客户，账龄的计算根据每笔业务对应发生的日期作为账龄发生日期分别计算账龄最终收回的时间。

（3）按照单项计提坏账准备的判断标准

本公司对发生诉讼、客户已破产、财务发生重大困难等的应收款项单项认定，按预计发生损失金额计提坏账准备。

(十三)存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、

在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，主要包括原材料、周转材料（包装物、低值易耗品等）、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）等。

2. 发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

3. 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

5. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，当期可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备，与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可以合并计提存货跌价准备。以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

（十四）合同资产和合同负债

1. 合同资产

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。合同资产的减值准备计提参照附注三、十二预期信用损失的确定方法。合同资产按照信用风险特征分为如下组合：

合同资产组合 1：账龄法

合同资产组合 2：低风险业务，不计提

2. 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债，同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

（十五）长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一

致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。重大影响，是指当持有被投资单位 20%以上至 50%的表决权资本时，具有重大影响，或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

2. 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照债务重组准则有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照非货币性资产交换准则有关规定确定。

3. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

（十六）投资性房地产

本公司投资性房地产的类别，包括出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

（十七）固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计

年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

2. 固定资产折旧方法

本公司固定资产主要分为：房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，所有固定资产均计提折旧。

资产类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	40	4	2.4
机器设备	年限平均法	8	4-5	11.875-12
运输设备	年限平均法	8	4-5	11.875-12
办公及电子设备	年限平均法	4-8	4-5	12-24

（十八）在建工程

本公司在建工程主要为自营方式建造和出包方式建造。在建工程结转为固定资产的标准和时点，以在建工程达到预定可使用状态为依据。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

（十九）借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2. 资本化金额计算方法

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个

月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

(二十)无形资产

1. 无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

2. 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法及复核程序

使用寿命有限无形资产采用下表列示进行摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命。

使用寿命有限的无形资产的使用寿命及其确定依据和摊销方法：

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
土地使用权	50 年	直线法
系统软件	2-10 年	直线法
电子地图	5 年	直线法
非专利技术	5 年	直线法
专利权	8 年	直线法

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要来源自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

3. 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司研发支出的范围主要依据公司的研究开发项目情况制定，通常包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算：

1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

2）管理层具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

3）能够证明该无形资产将如何产生经济利益；

4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

（二十一）长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

（二十二）长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

（二十三）职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬主要包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1. 短期薪酬的会计处理方法

在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

2. 离职后福利的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

3. 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利时，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

4. 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

（二十四）预计负债

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十五)股份支付

本公司股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

在各个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量，并以此为依据确认各期应分摊的费用。对于跨越多个会计期间的期权费用，一般可以按照该期权在某会计期间内等待期长度占整个等待期长度的比例进行分摊。

(二十六)收入

本公司主要收入来源于三大模块，公网通信、专网通信与智慧应用、智能制造。其中公网通信主要为电信运营商和政企客户提供通信网络产品、咨询与规划设计、监理和施工总承包服务等；专网通信与智慧应用为城市轨道交通、人防、公安、应急管理、电力、通信导航、水务和燃气等行业提供专网通信产品与解决方案；智能制造为通信及其他领域客户提供特种印制电路板（PCB）和高端恒温时频器件产品。

1. 销售商品合同

本公司销售各类产品，属于在某一时点履行履约义务。根据销售合同和销售订单，在将货物发出送达购货方并验收后作为控制权的转移时点确认收入；

2. 提供服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同通常包含维护保障服务、运维服务、工程服务等履约义务，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，本公司将其

作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入。对于存明确的产出指标的服务合同，如维护保障服务、运维服务等，本公司按产出法作为履约进度确认收入：①合同已经签订，收费总额、工作完成进度比例确定；②各阶段的工作已经完成并将相应文件（报告、图纸）提交甲方，获取经签字确认的交付清单，阶段性的工作成果经甲方评估认可确定完工进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

(二十七)合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

本公司将确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“存货”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司将确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“其他流动资产”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司对合同取得成本、合同履约成本确认的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司将超出部分计提减值准备并确认为资产减值损失：因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况的下该资产在转回日的账面价值。

（二十八）政府补助

1. 政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用；财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

2. 政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

（二十九）递延所得税资产和递延所得税负债

1. 递延所得税的确认

根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清

偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 递延所得税的计量

递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的，则减记递延所得税资产的账面价值。

对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

3. 递延所得税的净额抵消依据

同时满足下列条件时，本公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

（三十）租赁

本公司在合同开始日，将评估合同是否为租赁或包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或包含租赁。

1. 承租人的会计处理

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

（1）使用权资产

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括租赁负债的初始计量金额，在租赁期开始日或之前支付的已扣除租赁激励的租赁付款额，初始直接费用等。

对于能合理确定租赁期届满时将取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；若无法合理确定，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，将其账面价值减记至可收回金额。

（2）租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括固定付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权时需支付的款项等。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

本公司采用租赁内含利率作为折现率；若无法合理确定租赁内含利率，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。按照固定的周期性利率，即本公司所采用的折现率或修订后的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。

2. 作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁，以及单项资产全新时价值低于 50 万元的租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

3. 作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

本公司在租赁开始日，将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除以之外的均为经营租赁。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租金收入在租赁期内按直线法确认。对初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益，未计入租赁收款额的可变租金在实际发生时计入租金收入。

（2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，并终止确认融资租赁资产。初始直接费用计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

(三十一)重要会计政策变更、会计估计变更

1. 重要会计政策变更

财政部于 2022 年发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 16 号〉的通知》，规定对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等，不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，应当在在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和

递延所得税资产。本公司于 2023 年 1 月 1 日起执行该规定，对首次执行日租赁负债和使用权资产产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异对比较报表及累积影响数进行了追溯调整。对 2022 年 1 月 1 日的之前发生的该等单项交易，如果导致 2022 年 1 月 1 日相关资产、负债仍然存在暂时性差异的，本公司在 2022 年 1 月 1 日确认递延所得税资产和递延所得税负债，并将差额调整 2022 年 1 月 1 日的留存收益。该事项对 2022 年 12 月 31 日及 2022 年度财务报表影响如下：

合并资产负债表项目	变更前 2022 年 12 月 31 日/2022 年度	变更后 2022 年 12 月 31 日/2022 年度	影响数
资产：			
递延所得税资产	118,834,013.08	119,222,124.82	388,111.74
负债：			
递延所得税负债		388,111.74	388,111.74

母公司资产负债表项目	变更前 2022 年 12 月 31 日/2022 年度	变更后 2022 年 12 月 31 日/2022 年度	影响数
资产：			
递延所得税资产	42,528,340.96	42,916,452.70	388,111.74
负债：			
递延所得税负债		388,111.74	388,111.74

2. 重要会计估计变更

本公司无重要的会计估计变更。

四、税项

(一)主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售收入、服务与工程施工收入	3%（征收率）、5%、6%、9%、10%、13%
城市维护建设税	应缴流转税额	7%
教育费附加	应缴流转税额	3%
企业所得税	应纳税所得额	见下表

存在执行不同企业所得税税率纳税主体的情况如下：

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
珠海杰赛科技有限公司	15%

纳税主体名称	所得税税率
广州杰赛通信规划设计院有限公司	15%
河北远东通信系统工程有限公司	15%
中电科卫星导航运营服务有限公司	15%
北京中网华通设计咨询有限公司	15%
北京华通天畅工程监理咨询有限公司	15%
广州杰赛电子有限公司	15%
缅甸 GT 宽带有限公司	25%
杰赛科技马来西亚有限公司	24%
杰赛科技印尼有限公司	22%
杰赛香港有限公司	16.5%

（二）重要税收优惠及批文

1．增值税

根据《财政部 国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》【财税(2011)100 号】，本公司相关软件产品增值税按 17%或 16%（2018 年 5 月 1 日税率调整）、13%（2019 年 4 月 1 日税率调整）的法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%部分实行即征即退政策。

根据财政部税务总局公告 2023 年第 43 号《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。珠海杰赛科技有限公司、广州杰赛电子有限公司，享受增值税加计抵减政策

2. 企业所得税

本公司、珠海杰赛科技有限公司、广州杰赛电子有限公司、广州杰赛通信规划设计院有限公司、河北远东通信系统工程有限公司、中电科卫星导航运营服务有限公司、北京中网华通设计咨询有限公司、北京华通天畅工程监理咨询有限公司被认定为高新技术企业，享受 15%的优惠企业所得税率。

五、合并财务报表重要项目注释

（一）货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	1,456,563.22	240,530.42
银行存款	239,737,937.62	314,321,641.43
其他货币资金	684,147,272.73	691,776,169.85
存放财务公司存款	1,456,849,458.13	1,354,739,817.87

中电科普天科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年 1 月 1 日—2023 年 12 月 31 日

项目	期末余额	期初余额
合计	2,382,191,231.70	2,361,078,159.57
其中：存放在境外的款项总额	74,636,651.09	64,225,736.12

（二）应收票据

1. 应收票据的分类

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	85,984,892.25	3,456,870.00
商业承兑汇票	500,987,504.22	335,676,786.04
小计	586,972,396.47	339,133,656.04
减：坏账准备	21,893,153.95	14,333,398.77
合计	565,079,242.52	324,800,257.27

2. 期末已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	226,407,204.32	39,484,892.45
商业承兑汇票		136,892,195.39
合计	226,407,204.32	176,377,087.84

3. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	586,972,396.47	100.00	21,893,153.95	3.73	565,079,242.52
其中：组合 1：银行承兑汇票	85,984,892.25	14.65			85,984,892.25
组合 2：商业承兑汇票	500,987,504.22	85.35	21,893,153.95	4.37	479,094,350.27
合计	586,972,396.47	100.00	21,893,153.95	3.73	565,079,242.52

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	339,133,656.04	100.00	14,333,398.77	4.23	324,800,257.27
其中：组合 1：银行承兑汇票	3,456,870.00	1.02			3,456,870.00
组合 2：商业承兑汇票	335,676,786.04	98.98	14,333,398.77	4.27	321,343,387.27

中电科普天科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年 1 月 1 日—2023 年 12 月 31 日

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	账面价值
合计	339,133,656.04	100.00	14,333,398.77	4.23	324,800,257.27

（1）按信用风险特征组合计提坏账准备的应收票据

①组合 1：银行承兑汇票

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	85,984,892.25			3,456,870.00		

②组合 2：商业承兑汇票

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	500,987,504.22	21,893,153.95	4.37	335,676,786.04	14,333,398.77	4.27

4. 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
商业承兑汇票	14,333,398.77	7,559,755.18				21,893,153.95

(三)应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	2,581,123,099.58	3,412,403,681.91
1 至 2 年	1,301,215,027.25	664,380,354.85
2 至 3 年	340,623,860.08	373,435,896.11
3 至 4 年	236,642,930.92	229,028,377.17
4 至 5 年	159,482,306.30	129,029,382.01
5 年以上	402,226,499.13	313,387,482.57
小计	5,021,313,723.26	5,121,665,174.62
减：坏账准备	1,003,503,445.38	852,668,522.14
合计	4,017,810,277.88	4,268,996,652.48

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	95,516,033.48	1.90	89,248,103.83	93.44	6,267,929.65
按组合计提坏账准备的应收账款	4,925,797,689.78	98.10	914,255,341.55	18.56	4,011,542,348.23
其中：组合 1：账龄组合	4,922,274,791.53	99.93	914,255,341.55	18.57	4,008,019,449.98
组合 2：低风险组合	3,522,898.25	0.07			3,522,898.25
合计	5,021,313,723.26	100.00	1,003,503,445.38	19.98	4,017,810,277.88

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	101,432,311.01	1.98	94,170,055.28	92.84	7,262,255.73
按组合计提坏账准备的应收账款	5,020,232,863.61	98.02	758,498,466.86	15.11	4,261,734,396.75
其中：组合 1：账龄组合	5,013,792,854.62	99.87	758,498,466.86	15.13	4,255,294,387.76
组合 2：低风险组合	6,440,008.99	0.13			6,440,008.99
合计	5,121,665,174.62	100.00	852,668,522.14	16.65	4,268,996,652.48

（1）重要的单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	依据
深圳市八羽韵科技有限公司	22,292,681.41	22,292,681.41	100.00	涉案
广州市恒联计算机科技有限公司	15,498,464.10	15,498,464.10	100.00	质量争议存在回收风险
深圳市思迈光电科技有限公司	14,788,477.40	8,520,547.75	57.62	诉讼
深圳市金明锐实业有限公司	10,070,534.91	10,070,534.91	100.00	诉讼
深圳市联合盛电子有限公司	5,454,686.09	5,454,686.09	100.00	经营异常
深圳市欧朗达照明科技有限公司	3,173,353.86	3,173,353.86	100.00	诉讼
苏州先策信息技术有限公司	3,122,000.00	3,122,000.00	100.00	被注销
石家庄昊源通信技术有限公司	2,567,170.22	2,567,170.22	100.00	诉讼
吴川市融媒体中心	2,454,960.00	2,454,960.00	100.00	质量争议存在回收风险
湖南摆布网讯科技有限公司	2,291,600.00	2,291,600.00	100.00	经营异常

中电科普天科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年 1 月 1 日—2023 年 12 月 31 日

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	依据
深圳市金润发电子科技有限公司	2,153,517.88	2,153,517.88	100.00	诉讼
合计	83,867,445.87	77,599,516.22	92.53	

单位名称	期初余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	依据
深圳市八羽鹃科技有限公司	27,340,380.00	27,340,380.00	100.00	涉案
广州市恒联计算机科技有限公司	15,498,464.10	15,498,464.10	100.00	质量争议存在回收风险
深圳市思迈光电科技有限公司	14,788,477.40	8,520,547.75	57.62	诉讼
深圳市金明锐实业有限公司	10,070,534.91	10,070,534.91	100.00	诉讼
深圳市联合盛电子有限公司	5,454,686.09	5,454,686.09	100.00	经营异常
吴川市融媒体中心	3,814,960.00	3,814,960.00	100.00	质量争议存在回收风险
深圳市欧朗达照明科技有限公司	3,206,039.46	3,206,039.46	100.00	诉讼
苏州先策信息技术有限公司	3,122,000.00	3,122,000.00	100.00	被注销
石家庄昊源通信技术有限公司	2,567,170.22	1,572,844.14	61.27	诉讼
湖南摆布网讯科技有限公司	2,291,600.00	2,291,600.00	100.00	经营异常
深圳市金润发电子科技有限公司	2,153,517.88	2,153,517.88	100.00	诉讼
合计	90,307,830.06	83,045,574.33	91.96	

（2）按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

①组合 1：账龄组合

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	2,581,123,099.58	112,795,079.51	4.37	3,409,959,853.85	145,605,285.76	4.27
1 至 2 年	1,301,204,170.59	180,216,777.64	13.85	664,249,894.92	98,043,284.49	14.76
2 至 3 年	340,618,741.40	96,531,351.31	28.34	371,879,100.52	106,989,617.22	28.77
3 至 4 年	234,965,874.44	114,569,360.38	48.76	226,183,282.09	106,193,050.94	46.95
4 至 5 年	157,114,264.93	102,894,132.12	65.49	112,771,632.13	72,918,137.34	64.66
5 年以上	307,248,640.59	307,248,640.59	100.00	228,749,091.11	228,749,091.11	100.00
合计	4,922,274,791.53	914,255,341.55	18.57	5,013,792,854.62	758,498,466.86	15.13

②组合2：低风险组合

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内				2,443,828.06		
1至2年	10,856.66			130,459.93		
2至3年	5,118.68			335,046.94		
3至4年	335,046.92			2,726,839.44		
4至5年	2,368,041.37			759,285.78		
5年以上	803,834.62			44,548.84		
合计	3,522,898.25			6,440,008.99		

3. 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提	94,170,055.28	1,526,616.08	6,450,572.80		2,005.27	89,248,103.83
账龄组合计提	758,498,466.86	148,236,515.15			7,520,359.54	914,255,341.55
合计	852,668,522.14	149,763,131.23	6,450,572.80	-	7,522,364.81	1,003,503,445.38

本期重要的应收账款坏账准备转回或收回情况

单位名称	金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
深圳市八羽韵科技有限公司	5,047,698.59		现金收回	涉案，谨慎计提坏账，计提合理

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中国电科网络通信研究院	372,808,339.30	34,504,073.75	407,312,413.05	7.77	27,937,704.14
中国移动通信集团云南有限公司昆明分公司	133,829,999.07		133,829,999.07	2.55	18,591,332.00
上海电信工程有限公司	100,594,614.90		100,594,614.90	1.92	13,932,354.16
航天长征火箭技术有限公司	98,143,768.80		98,143,768.80	1.87	6,142,636.93
北京市轨道交通运营管理有限公司	78,331,281.47	3,043,592.63	81,374,874.10	1.55	5,460,506.90
合计	783,708,003.54	37,547,666.38	821,255,669.92	15.66	72,064,534.13

(四)应收款项融资

1. 应收款项融资分类列示

项目	期末余额	期初余额
应收票据	23,048,530.93	75,222,800.75

（五）预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	69,360,540.23	76.47	76,463,222.05	76.75
1 至 2 年	8,155,305.25	8.99	11,550,849.15	11.60
2 至 3 年	6,162,991.53	6.79	1,523,729.02	1.53
3 年以上	7,026,949.92	7.75	10,081,092.00	10.12
合计	90,705,786.93	100.00	99,618,892.22	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项情况

债权单位	债务单位	期末余额	账龄	未结算原因
河北远东通信系统工程有限公司	河北建航汽车租赁有限公司	2,599,929.45	1-2 年	项目交付中
本公司	四川中致达应急救援设备有限公司	2,271,738.69	2-3 年	货物待验收
合计		4,871,668.14		

2. 按预付对象归集的期末余额前五名单位情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
广州安网物联科技有限公司	12,283,705.00	13.54
山西京创联合网络科技有限公司	6,198,800.00	6.83
北京中天高科特种车辆有限公司	3,367,943.83	3.71
广州捷进高信息科技有限公司	3,007,474.00	3.32
乌鲁木齐中博新技术有限公司	2,848,432.38	3.14
合计	27,706,355.21	30.54

（六）其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	133,762,739.85	144,604,633.48
合计	133,762,739.85	144,604,633.48

1. 其他应收款

（1）按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	73,294,802.67	76,749,967.23

中电科普天科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年 1 月 1 日—2023 年 12 月 31 日

账龄	期末余额	期初余额
1 至 2 年	24,283,005.61	27,325,284.46
2 至 3 年	14,168,815.46	30,282,799.26
3 至 4 年	14,119,080.28	16,065,353.26
4 至 5 年	11,115,684.35	43,477,204.57
5 年以上	66,088,267.22	33,632,206.42
小计	203,069,655.59	227,532,815.20
减：坏账准备	69,306,915.74	82,928,181.72
合计	133,762,739.85	144,604,633.48

（2）按款项性质披露

款项性质	期末余额	期初余额
保证金	121,174,921.96	132,831,023.89
周转金	49,289,374.06	57,445,620.76
追偿款	23,333,052.77	23,333,052.77
押金	7,623,640.70	10,563,166.20
其他	1,648,666.10	3,359,951.58
小计	203,069,655.59	227,532,815.20
减：坏账准备	69,306,915.74	82,928,181.72
合计	133,762,739.85	144,604,633.48

（3）坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	合计
2023 年 1 月 1 日余额		67,065,361.77	15,862,819.95	82,928,181.72
20233 年 1 月 1 日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段		-4,215,221.64	4,215,221.64	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提		-12,713,434.43	2,219,621.78	-10,493,812.65
本期转回			3,304,028.00	3,304,028.00
本期转销				
本期核销				
其他变动		176,574.67		176,574.67
2023 年 12 月 31 日余额		50,313,280.37	18,993,635.37	69,306,915.74

（4）坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合计提	67,065,361.77	-12,713,434.43			-4,038,646.97	50,313,280.37
单项计提	15,862,819.95	2,219,621.78	3,304,028.00		4,215,221.64	18,993,635.37
合计	82,928,181.72	-10,493,812.65	3,304,028.00		176,574.67	69,306,915.74

本期重要的其他应收款坏账准备转回或收回情况

单位名称	金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
深圳海容实业有限公司	3,304,028.00	核销往来		合理

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
曾××、宋××	追偿款	23,333,052.77	5 年以上	11.49	1,162,650.00
中国联合网络通信有限公司西藏自治区分公司	履约保证金	6,822,867.74	1 年以内 4500000； 1-2 年 1650000； 2-3 年 550000； 3-4 年 122867.74；	3.36	1,000,041.50
四川鼎盛丰科技发展有限公司	预付货款	5,833,783.10	2-3 年 1180000； 5 年以上 4653783.1；	2.87	5,833,783.10
西藏自治区教育厅	履约保证金	4,129,919.46	1 年以内 1651967.78； 1-2 年 2477951.68；	2.03	641,872.08
深圳晶微宏科技有限公司	预付货款	4,110,993.90	5 年以上	2.02	4,110,993.90
合计		44,230,616.97	——	21.77	12,749,340.58

（七）存货

1. 存货的分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	181,207,166.83	83,761.97	181,123,404.86	173,712,096.25	33,085.66	173,679,010.59
周转材料	3,194,137.59		3,194,137.59	3,123,828.43		3,123,828.43
自制半成品及在产品	120,813,497.66		120,813,497.66	168,820,164.22		168,820,164.22
库存商品	38,758,338.87		38,758,338.87	50,736,402.25		50,736,402.25

中电科普天科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年 1 月 1 日—2023 年 12 月 31 日

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
发出商品	235,454,183.45	30,747,756.29	204,706,427.16	202,366,623.87	33,491,470.36	168,875,153.51
合同履约成本	764,375,913.84		764,375,913.84	700,645,821.22		700,645,821.22
合计	1,343,803,238.24	30,831,518.26	1,312,971,719.98	1,299,404,936.24	33,524,556.02	1,265,880,380.22

2. 存货跌价准备和合同履约成本减值准备的增减变动情况

（1）存货跌价准备和合同履约成本减值准备的分类

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	33,085.66	56,634.03		5,957.72		83,761.97
发出商品	33,491,470.36	9,365,328.54		12,109,042.61		30,747,756.29
合同履约成本		5,369,540.56		5,369,540.56		-
合计	33,524,556.02	14,791,503.13		17,484,540.89		30,831,518.26

（八）合同资产

1. 合同资产分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
公网通信	2,874,175.83	414,095.72	2,460,080.11	2,537,666.87	318,867.33	2,218,799.54
专网通信与智慧应用	219,001,817.85	29,155,369.25	189,846,448.60	205,725,702.77	18,681,217.93	187,044,484.84
合计	221,875,993.68	29,569,464.97	192,306,528.71	208,263,369.64	19,000,085.26	189,263,284.38

2. 按减值计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提减值准备的合同资产					
按组合计提减值准备的合同资产	221,875,993.68	100.00	29,569,464.97	13.33	192,306,528.71
其中：组合 1：账龄组合	221,875,993.68	100.00	29,569,464.97	13.33	192,306,528.71
合计	221,875,993.68	100.00	29,569,464.97	13.33	192,306,528.71

类别	期初余额				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提减值准备的合同资产					
按组合计提减值准备的合同资产	208,263,369.64	100.00	19,000,085.26	9.12	189,263,284.38
其中：组合 1：账龄组合	208,263,369.64	100.00	19,000,085.26	9.12	189,263,284.38
合计	208,263,369.64	100.00	19,000,085.26	9.12	189,263,284.38

（1）按信用风险特征组合计提减值准备的合同资产

① 组合 1：账龄组合

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	计提比例（%）	账面余额	减值准备	计提比例（%）
1 年以内	44,383,510.63	1,939,559.41	4.37	189,556,204.01	8,094,049.92	4.27
1 至 2 年	171,578,481.15	23,763,619.64	13.85			
2 至 3 年				54,151.21	15,579.30	28.77
3 至 4 年	54,151.21	26,404.13	48.76	7,480,595.49	3,512,139.58	46.95
4 至 5 年	5,853,285.65	3,833,316.75	65.49	10,736,000.19	6,941,897.72	64.66
5 年以上	6,565.04	6,565.04	100.00	436,418.74	436,418.74	100.00
合计	221,875,993.68	29,569,464.97	13.33	208,263,369.64	19,000,085.26	9.12

3. 合同资产减值准备情况

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销/核销	其他变动	
合同资产减值准备	19,000,085.26	17,930,014.11			-7,360,634.40	29,569,464.97

（九）一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	51,677,667.83	

（十）其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	6,106,503.38	786,809.25
预缴税金	23,108,414.71	2,424,266.94
预付房租	1,113,851.24	754,833.35
预付软件许可费	420,300.01	
合计	30,749,069.34	3,965,909.54

(十一) 长期应收款

1. 长期应收款情况

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	156,880,793.83	7,084,536.50	149,796,257.33				
减：一年内到期的长期应收款	54,039,180.00	2,361,512.17	51,677,667.83				
合计	102,841,613.83	4,723,024.33	98,118,589.50				

2. 长期应收款坏账准备变动情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄法		4,723,024.33				4,723,024.33

(十二) 投资性房地产

1. 按成本计量的投资性房地产

项目	房屋及建筑物
一、账面原值	
1.期初余额	22,121,857.05
2.本期增加金额	
3.本期减少金额	
4.期末余额	22,121,857.05
二、累计折旧和累计摊销	
1.期初余额	8,307,197.08
2.本期增加金额	530,924.52
（1）计提或摊销	530,924.52
3.本期减少金额	
4.期末余额	8,838,121.60
三、减值准备	
四、账面价值	
1.期末账面价值	13,283,735.45
2.期初账面价值	13,814,659.97

(十三) 固定资产

类　别	期末余额	期初余额
固定资产	593,249,020.95	592,793,863.56
固定资产清理		
合　计	593,249,020.95	592,793,863.56

中电科普天科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年 1 月 1 日—2023 年 12 月 31 日

1. 固定资产

（1）固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	办公及电子设备	运输设备	合计
一、账面原值					
1.期初余额	499,051,318.90	436,645,266.14	231,595,265.26	17,945,478.87	1,185,237,329.17
2.本期增加金额	5,512,783.42	32,834,654.98	30,149,982.98	822,467.43	69,319,888.81
（1）购置	4,619,193.64	32,050,343.15	28,313,090.30	809,938.73	65,792,565.82
（2）在建工程转入		694,748.24	1,635,850.80		2,330,599.04
（3）汇率影响	893,589.78	89,563.59	201,041.88	12,528.70	1,196,723.95
3.本期减少金额		6,783,904.02	13,814,095.20	1,150,955.61	21,748,954.83
（1）处置或报废		6,595,927.14	12,898,802.86	1,150,955.61	20,645,685.61
（2）其他		187,976.88	915,292.34		1,103,269.22
4.期末余额	504,564,102.32	462,696,017.10	247,931,153.04	17,616,990.69	1,232,808,263.15
二、累计折旧					
1.期初余额	123,653,757.99	317,251,909.10	136,989,031.13	14,467,776.93	592,362,475.15
2.本期增加金额	18,984,469.08	23,014,644.17	24,679,860.35	713,168.31	67,392,141.91
（1）计提	18,720,788.29	23,002,762.55	24,479,385.01	704,836.15	66,907,772.00
（2）汇率影响	263,680.79	11,881.62	200,475.34	8,332.16	484,369.91
3.本期减少金额		6,736,448.48	12,442,983.71	1,096,933.13	20,276,365.32
（1）处置或报废		6,736,448.48	12,442,983.71	1,096,933.13	20,276,365.32
4.期末余额	142,638,227.07	333,530,104.79	149,225,907.77	14,084,012.11	639,478,251.74
三、减值准备					
1.期初余额		65,349.34	15,641.12		80,990.46
2.本期增加金额					
3.本期减少金额					
4.期末余额		65,349.34	15,641.12		80,990.46
四、账面价值					
1.期末账面价值	361,925,875.25	129,100,562.97	98,689,604.15	3,532,978.58	593,249,020.95
2.期初账面价值	375,397,560.91	119,328,007.70	94,590,593.01	3,477,701.94	592,793,863.56

（十四）在建工程

类　别	期末余额	期初余额
在建工程	219,736,458.43	139,151,970.02
工程物资		
合　计	219,736,458.43	139,151,970.02

1. 在建工程

（1）在建工程项目基本情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
杰赛科技产业园建设项目（一期）	208,433,704.63		208,433,704.63	129,858,745.27		129,858,745.27
珠海厂区二期工程建设项目	4,436,220.62		4,436,220.62	4,326,975.34		4,326,975.34
信息化建设	2,789,779.61		2,789,779.61	2,789,779.61		2,789,779.61
综合管理信息系统项目	1,186,603.78		1,186,603.78	2,176,469.80		2,176,469.80
其他	2,890,149.79		2,890,149.79			
合计	219,736,458.43		219,736,458.43	139,151,970.02		139,151,970.02

（2）重大在建工程项目变动情况

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产	本期其他减少金额	期末余额
杰赛科技产业园建设项目（一期）	680,828,100.00	129,858,745.27	78,574,959.36			208,433,704.63

重大在建工程项目变动情况（续）

项目名称	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
杰赛科技产业园建设项目（一期）	30.61	30.61				自筹+募集

（十五）使用权资产

1. 使用权资产情况

项目	房屋及建筑物
一、账面原值	
1.期初余额	2,869,674.68
2.本期增加金额	81,744,344.79
（1）新增租赁	81,744,344.79
3.本期减少金额	
4.期末余额	84,614,019.47

项目	房屋及建筑物
二、累计折旧	
1.期初余额	282,263.08
2.本期增加金额	18,868,720.75
（1）计提	18,868,720.75
3.本期减少金额	
4.期末余额	19,150,983.83
三、减值准备	
四、账面价值	
1.期末账面价值	65,463,035.64
2.期初账面价值	2,587,411.60

（十六）无形资产

1. 无形资产情况

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	系统软件	电子地图	合计
一、账面原值						
1.期初余额	130,256,775.25	35,514,735.74	822,301.89	180,897,143.17	2,476,156.91	349,967,112.96
2.本期增加金额		16,757.27		31,524,999.90		31,541,757.17
（1）购置		16,757.27		13,044,561.13		13,061,318.40
（2）内部研发				18,348,669.14		18,348,669.14
（3）汇率影响				131,769.63		131,769.63
3.本期减少金额			794,000.00	13,045,640.30		13,839,640.30
（1）处置或报废			794,000.00	13,045,640.30		13,839,640.30
4.期末余额	130,256,775.25	35,531,493.01	28,301.89	199,376,502.77	2,476,156.91	367,669,229.83
二、累计摊销						
1.期初余额	15,821,935.91	13,273,749.46	809,738.97	131,923,323.23	2,332,315.37	164,161,062.94
2.本期增加金额	2,617,899.48	2,757,516.71	3,128.96	17,563,391.29	64,488.09	23,006,424.53
（1）计提	2,617,899.48	2,757,516.71	3,128.96	17,535,970.56	64,488.09	22,979,003.80
（2）汇率影响				27,420.73		27,420.73
3.本期减少金额			794,000.00	13,045,640.30		13,839,640.30
（1）处置或报废			794,000.00	13,045,640.30		13,839,640.30
4.期末余额	18,439,835.39	16,031,266.17	18,867.93	136,441,074.22	2,396,803.46	173,327,847.17
三、减值准备						
四、账面价值						

中电科普天科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年 1 月 1 日—2023 年 12 月 31 日

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	系统软件	电子地图	合计
1.期末账面价值	111,816,939.86	19,500,226.84	9,433.96	62,935,428.55	79,353.45	194,341,382.66
2.期初账面价值	114,434,839.34	22,240,986.28	12,562.92	48,973,819.94	[illegible]	185,806,050.02

（十七）长期待摊费用

类　别	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
厂房改造费	11,775,083.48	1,307,603.27	1,353,124.43		11,729,562.32
固定资产融资租赁	26,938.33		26,938.33		
软件升级测试费	432,258.53		432,258.53		
租赁固定资产改良支出	39,271.80		13,860.60		25,411.20
其他	4,754,804.86	1,198,803.03	2,224,038.52		3,729,569.37
合计	17,028,357.00	2,506,406.30	4,050,220.41		15,484,542.89

（十八）递延所得税资产、递延所得税负债

1. 未经抵消的递延所得税资产和递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异
递延所得税资产：				
资产减值准备	110,476,764.45	736,511,619.89	96,875,957.12	645,910,851.81
内部交易未实现利润	7,019,688.19	46,797,921.26	6,733,120.51	44,887,470.08
租赁负债	9,828,161.85	65,521,079.00	388,111.74	2,587,411.60
暂估成本	12,802,392.63	85,349,284.19	8,421,809.68	56,145,397.84
其他	1,954,008.59	13,026,723.93	6,803,125.77	45,354,171.80
小计	142,081,015.71	947,206,628.27	119,222,124.82	794,885,303.13
递延所得税负债：				
使用权资产	9,819,455.35	65,463,035.64	388,111.74	2,587,411.60
小计	9,819,455.35	65,463,035.64	388,111.74	2,587,411.60

2. 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	415,994,178.65	356,696,163.41
可抵扣亏损	709,027,124.55	550,644,762.56
合计	1,125,021,303.20	907,340,925.97

3. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期情况

中电科普天科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年 1 月 1 日—2023 年 12 月 31 日

年度	期末余额	期初余额
2023		3,223,947.69
2024		
2025		2,158,356.90
2026		
2027	7,350,297.79	10,040,873.21
2028	104,720,978.46	101,497,030.77
2029	204,447,527.98	204,447,527.98
2030	67,691,593.18	67,691,593.18
2031	112,222,195.11	102,277,225.13
2032	105,766,316.99	59,308,207.70
2033	106,828,215.04	
合计	709,027,124.55	550,644,762.56

（十九）其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	5,815,938.82		5,815,938.82	6,431,682.16		6,431,682.16

（二十）所有权或使用权受限资产

项目	期末情况				期初情况			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	219,366,814.09	219,366,814.09	其他	银行承兑保证金、履约保函保证金、司法冻结等	147,208,233.63	147,208,233.63	其他	银行承兑保证金、履约保函保证金、司法冻结等
固定资产					7,038,311.67	7,038,311.67	其他	售后回租固定资产
合计	219,366,814.09	219,366,814.09			154,246,545.30	154,246,545.30		

（二十一）短期借款

1. 短期借款分类

借款条件	期末余额	期初余额
信用借款	646,487,235.67	680,468,246.26

（二十二）应付票据

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	820,709,820.95	749,015,336.01
商业承兑汇票	60,640,546.86	28,987,375.35

中电科普天科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年 1 月 1 日—2023 年 12 月 31 日

项目	期末余额	期初余额
合计	881,350,367.81	778,002,711.36

（二十三）应付账款

1. 按账龄分类

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	2,523,756,428.95	3,281,313,440.30
1 年以上	1,210,163,768.13	323,870,538.62
合计	3,733,920,197.08	3,605,183,978.92

2. 账龄超过 1 年的重要应付账款

债权单位名称	期末余额	未偿还或未结转的原因
上海微波技术研究所（中国电子科技集团公司第五十研究所）	52,616,703.82	项目执行中，未达到付款条件
上海新海信通信息技术有限公司	31,515,538.02	项目执行中，未达到付款条件
成都博纳神梭科技发展有限公司	21,841,120.00	项目执行中，未达到付款条件
北京城建智控科技股份有限公司	19,195,977.77	项目执行中，未达到付款条件
中电科公共设施运营管理有限公司	16,591,847.28	项目执行中，未达到付款条件
上海威固信息技术股份有限公司	15,845,080.00	项目执行中，未达到付款条件
重庆中科云从科技有限公司	14,300,000.00	项目执行中，未达到付款条件
福建中能电气有限公司	13,225,521.92	项目执行中，未达到付款条件
北京竞业达数码科技有限公司	12,362,193.64	项目执行中，未达到付款条件
云从科技集团股份有限公司	12,264,000.00	项目执行中，未达到付款条件
北京冠华天视数码科技有限公司	11,785,628.20	项目执行中，未达到付款条件
领新半导体产业有限公司	32,551,427.18	项目执行中，未达到付款条件
天津市英贝特航天科技有限公司	10,391,621.60	项目执行中，未达到付款条件
数字重庆大数据应用发展有限公司	9,907,580.35	项目执行中，未达到付款条件
嘉环科技股份有限公司	8,984,341.12	项目执行中，未达到付款条件
广州维德科技有限公司	8,172,798.28	项目执行中，未达到付款条件
天津市北海通信技术有限公司	8,016,019.34	项目执行中，未达到付款条件
苏州宏凡信息科技有限公司	7,846,915.73	项目执行中，未达到付款条件
江苏亨鑫科技有限公司	7,787,955.89	项目执行中，未达到付款条件
广州华南信息技术有限公司	7,762,187.74	项目执行中，未达到付款条件
摩托罗拉系统（中国）有限公司	7,061,168.17	项目执行中，未达到付款条件
深圳市赛为智能股份有限公司	6,950,361.90	项目执行中，未达到付款条件
北京鼎汉技术集团股份有限公司	6,765,291.51	项目执行中，未达到付款条件
中电科海洋信息技术研究院有限公司	6,226,026.55	项目执行中，未达到付款条件
廉江市第一建筑工程有限公司	5,060,404.76	项目执行中，未达到付款条件

债权单位名称	期末余额	未偿还或未结转的原因
云南战思科技有限公司	5,049,359.64	项目执行中，未达到付款条件
合计	360,077,070.41	

（二十四）预收款项

1. 按账龄分类

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	1,847,831.38	4,021,804.86
1 年以上	1,183,300.50	1,753,822.92
合计	3,031,131.88	5,775,627.78

（二十五）合同负债

1. 合同负债的分类

项目	期末余额	期初余额
专网通信与智慧应用	207,884,496.46	117,606,630.89
公网通信	64,989,526.30	18,036,548.14
智能制造	1,161,766.14	2,335,942.21
合计	274,035,788.90	137,979,121.24

注：合同负债期末余额较期初增加较多的原因主要为专网通信与智慧应用相关项目合同预收款项增加所致。

2. 账龄超过 1 年的重要合同负债情况

债权单位名称	期末余额	未偿还或未结转原因
天津市英贝特航天科技有限公司	3,314,233.79	暂未达到相应里程碑进度
**部队	2,624,649.03	暂未达到相应里程碑进度
海南杜特环境工程有限公司	2,228,843.93	暂未达到相应里程碑进度
合计	8,167,726.75	

（二十六）应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬分类列示

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
短期薪酬	142,145,503.93	691,462,962.66	763,191,783.30	70,416,683.29
离职后福利-设定提存计划	1,481,840.83	71,046,642.91	71,135,608.91	1,392,874.83
辞退福利		1,290,095.65	1,290,095.65	
一年内到期的其他福利				
合计	143,627,344.76	763,799,701.22	835,617,487.86	71,809,558.12

2. 短期职工薪酬情况

中电科普天科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年 1 月 1 日—2023 年 12 月 31 日

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	121,608,769.67	548,050,818.94	620,281,141.22	49,378,447.39
职工福利费	1,066,804.69	27,820,871.33	27,839,813.92	1,047,862.10
社会保险费	740,558.40	35,796,463.57	36,017,645.37	519,376.60
其中：医疗保险费	597,257.45	31,409,649.16	31,519,192.86	487,713.75
工伤保险费	17,616.34	1,182,074.59	1,185,263.08	14,427.85
生育保险费	24,998.70	1,015,023.98	1,022,787.68	17,235.00
其他	100,685.91	2,189,715.84	2,290,401.75	0.00
住房公积金	1,139,142.96	49,054,142.74	49,423,099.27	770,186.43
工会经费和职工教育经费	12,769,098.33	14,950,664.34	13,361,251.78	14,358,510.89
其他短期薪酬	4,821,129.88	15,790,001.74	16,268,831.74	4,342,299.88
合计	142,145,503.93	691,462,962.66	763,191,783.30	70,416,683.29

3. 设定提存计划情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	1,351,137.17	62,060,944.04	62,127,969.02	1,284,112.19
失业保险费	43,929.51	2,463,502.09	2,477,944.02	29,487.58
企业年金缴费	86,774.15	6,522,196.78	6,529,695.87	79,275.06
合计	1,481,840.83	71,046,642.91	71,135,608.91	1,392,874.83

(二十七)应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	40,110,374.97	93,732,168.51
企业所得税	11,380,106.16	33,014,629.93
城市维护建设税	2,819,353.69	7,378,200.69
房产税	2,712,554.31	570,638.26
教育费附加（含地方教育费附加）	2,013,824.08	5,270,054.57
个人所得税	1,851,230.55	3,056,581.43
其他税费	741,838.31	499,126.36
合计	61,629,282.07	143,521,399.75

(二十八)其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	717,025.54	1,119,734.10
其他应付款	159,066,740.65	181,569,722.05
合计	159,783,766.19	182,689,456.15

1. 应付股利

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	717,025.54	1,119,734.10

2. 其他应付款

（1）按款项性质分类

项目	期末余额	期初余额
保证金	9,769,084.39	10,814,582.39
职工扣款	11,146,340.94	13,754,984.07
往来款	111,939,785.95	106,758,161.49
应付代扣其它款	12,185,943.21	11,179,914.13
限制性股票回购义务	14,025,586.16	39,062,079.97
合计	159,066,740.65	181,569,722.05

(二十九)一年内到期的非流动负债

项　　目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	198,133,100.00	
一年内到期的长期应付款		762,927.10
一年内到期的租赁负债	17,305,236.20	515,755.29
合计	215,438,336.20	1,278,682.39

(三十)其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	31,081,642.46	15,912,862.88
已背书，未终止确认的应收票据	176,377,087.84	
合计	207,458,730.30	15,912,862.88

(三十一)长期借款

项目	期末余额	期初余额	利率区间
信用借款	198,133,100.00	200,146,666.67	2.40%
小计	198,133,100.00	200,146,666.67	
减：一年内到期的长期借款	198,133,100.00		
合计		200,146,666.67	

(三十二)租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	74,270,540.35	2,533,817.14
减：未确认融资费用	6,818,966.08	238,654.76
减：一年内到期的租赁负债	17,305,236.20	515,755.29
租赁负债净额	50,146,338.07	1,779,407.09

(三十三) 递延收益

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额	形成原因
公网通信政府补助项目	1,806,470.40	850,000.00	1,342,943.71	1,313,526.69	政府补助
专网通信与智慧应用政府补助项目	31,323,564.70	9,328,493.67	19,523,563.92	21,128,494.45	政府补助
智能制造售后回租	225,290.94		225,290.94		售后回租
合计	33,355,326.04	10,178,493.67	21,091,798.57	22,442,021.14	

(三十四) 股本

项目	期初余额	本次变动增减（+、－）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	682,694,505.00				-78,863.00	-78,863.00	682,615,642.00

注：本期股份减少系股份回购注销。

(三十五) 资本公积

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,910,075,891.89	32,452,913.79	490,641.42	1,942,038,164.26
其他资本公积	43,461,418.83	12,100,000.00	37,387,052.75	18,174,366.08
合计	1,953,537,310.72	44,552,913.79	37,877,694.17	1,960,212,530.34

注：①资本溢价增加 32,452,913.79 元系库存股到期解锁，由其他资本公积转入；资本公积溢价减少 490,641.42 元系限制性股票回购注销。

②其他资本公积增加 12,100,000.00 元，系收到中电网络通信集团有限公司划拨专项款；其他资本公积减少 37,387,052.75 元，其中 4,934,138.96 元系当期股权激励费用确认资本及股权激励作废冲回资本公积共同影响所致，剩余 32,452,913.79 元系限制性股票到期解锁转入资本溢价所致。

(三十六) 库存股

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
限制性股票的回购义务	39,053,075.15		25,027,488.99	14,025,586.16

注：本期库存股减少系限制性股票回购注销及股权激励到期解锁。

(三十七) 其他综合收益

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、将重分类进损益的	-31,177,124.92	-2,248,468.44				-2,248,468.44		-33,425,593.36

中电科普天科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年 1 月 1 日—2023 年 12 月 31 日

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母	税后归属于少数东	
其他综合收益								
其中：外币财务报表折算差额	-31,177,124.92	-2,248,468.44				-2,248,468.44		-33,425,593.36

(三十八)专项储备

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
安全生产费	4,618,280.68	11,005,629.21	11,120,594.39	4,503,315.50

注：本公司按照《安全费用管理制度》的相关规定计提安全生产费，安全生产费的使用遵守《安全费用管理制度》的相关规定。

(三十九)盈余公积

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
法定盈余公积	101,124,758.04	1,746,506.86		102,871,264.90
任意盈余公积	6,381,923.89			6,381,923.89
合计	107,506,681.93	1,746,506.86		109,253,188.79

注：本期盈余公积增加，系本公司根据净利润的 10%提取法定盈余公积。

(四十)未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上期末未分配利润	1,093,074,276.98	956,603,948.59
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	1,093,074,276.98	956,603,948.59
加：本期归属于母公司所有者的净利润	35,592,757.78	213,393,031.81
减：提取法定盈余公积	1,746,506.86	5,909,285.62
应付普通股股利	105,996,490.31	71,013,417.80
期末未分配利润	1,020,924,037.59	1,093,074,276.98

中电科普天科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年 1 月 1 日—2023 年 12 月 31 日

（四十一）营业收入和营业成本

1. 营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	5,427,536,388.60	4,498,286,554.23	7,054,020,253.63	5,713,200,310.83
其他业务	35,538,233.02	21,174,569.63	21,504,698.62	15,947,900.27
合计	5,463,074,621.62	4,519,461,123.86	7,075,524,952.25	5,729,148,211.10

2. 营业收入扣除情况表

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	5,463,074,621.62		7,075,524,952.25	
营业收入扣除项目合计金额	35,538,233.02		21,504,698.62	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重（%）	0.65	-	0.30	/
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及由计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	35,538,233.02		21,504,698.62	
2. 不具备资质的类金融业务收入，如东出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	35,538,233.02		21,504,698.62	
二、不具备商业实质的收入				
1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计				
三、与营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	5,427,536,388.60		7,054,020,253.63	

3. 营业收入、营业成本分解信息

收入分类	营业收入	营业成本
按业务类型	5,463,074,621.62	4,519,461,123.86
软件与信息技术服务	5,463,074,621.62	4,519,461,123.86
分产品	5,463,074,621.62	4,519,461,123.86
公网通信	1,492,039,308.95	1,346,358,211.73
专网通信与智慧应用	2,771,401,190.64	2,305,808,054.15
智能制造	1,199,634,122.03	867,294,857.98
分地区	5,463,074,621.62	4,519,461,123.86
国内	5,259,983,308.94	4,332,115,710.33
国外	203,091,312.68	187,345,413.53
分销售模式	5,463,074,621.62	4,519,461,123.86
直接销售	5,463,074,621.62	4,519,461,123.86

（四十二）税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	8,881,156.28	16,602,471.03
印花税	7,687,487.28	2,898,219.89
教育费附加（含地方教育税附加）	6,345,550.74	11,873,077.12
房产税	4,420,604.55	4,578,698.17
土地使用税	585,934.20	585,947.70
其他	52,203.44	36,956.10
合计	27,972,936.49	36,575,370.01

（四十三）销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	162,082,507.18	174,917,643.80
差旅及接待费	47,092,854.63	37,345,047.64
租赁费	8,850,305.40	7,631,810.20
标书费	5,092,691.32	3,190,834.09
办公费	4,935,195.55	4,039,066.00
折旧费	1,559,368.94	2,334,127.06
车辆使用费	1,325,316.83	1,325,975.80
服务费及质保金	1,071,249.62	22,411,870.51
通信费	1,058,035.34	2,521,131.54
广告及宣传费	1,000,749.42	347,310.61
其他费用	6,263,152.91	11,689,476.68
合计	240,331,427.14	267,754,293.93

(四十四)管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	162,377,576.86	168,430,653.10
折旧及摊销	26,472,267.57	32,382,258.23
差旅及接待费	17,313,229.19	10,940,240.45
咨询等中介费用	7,322,421.59	10,461,946.23
排污费	5,170,094.27	7,621,395.76
办公费	4,840,552.35	4,409,161.97
租赁及水电费	3,897,770.29	2,883,012.20
车辆费	1,637,466.19	950,812.10
维修费	1,564,111.13	1,541,050.14
通信费	1,417,357.27	1,425,671.49
股权激励费用	-4,934,138.96	12,362,354.04
其他费用	9,883,686.61	10,453,351.76
合计	236,962,394.36	263,861,907.47

(四十五)研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	183,652,531.20	197,167,856.02
材料费	25,790,577.36	59,620,082.84
无形资产摊销	14,756,415.27	14,205,988.45
外协费	13,228,999.38	13,338,767.73
技术费	11,713,530.79	11,511,052.93
折旧费用与长期待摊费用	10,309,585.72	9,003,962.28
资产使用费	3,810,137.36	6,767,846.10
水电燃料费	1,478,531.01	1,393,838.15
检测费	1,071,844.96	1,504,224.51
其他	8,464,670.25	6,739,988.08
合计	274,276,823.30	322,053,627.09

(四十六)财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	39,579,019.33	47,008,106.39
减：利息收入	29,230,552.37	27,658,992.86
汇兑损失	769,845.11	3,795,845.82
减：汇兑收益	1,434,992.98	1,680,789.00
手续费支出	2,198,116.29	3,680,801.65
合计	11,881,435.38	25,144,972.00

(四十七)其他收益

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
增值税加计抵减	5,516,620.37	2,289,966.85	
东南亚信息化市场专项项目产业发展投入资金	3,400,001.00		与收益相关
科工局研发加计扣除后补助资金	2,501,698.00		与收益相关
营商环境二十条 2021 奖励资金	2,437,400.00		与收益相关
宽带应急通信调度系统与装备产业化补助	1,928,879.85		与收益相关
基于 C-V2X 的车路协同与路网智能控制技术研究	1,848,061.24		与收益相关
北斗综合位置云服务智慧平台建设项目	1,701,601.59	1,388,324.24	与资产相关
面向电信行业智能化服务的多元异构数据融合、识别与处理研究与应用	1,600,000.00		与收益相关
稳岗补贴	1,597,441.62	2,919,951.77	与收益相关
建档立卡贫困户和退役军人享受税收优惠退税款	1,549,100.00		与收益相关
基于组合导航的高可用智能农机终端研发及产业化应用补贴	1,500,000.00		与收益相关
张家口崇礼智慧公交补贴	1,435,000.00		与收益相关
高稳定度恒温晶体振荡器产业化	1,370,928.18		与收益相关
北京电子技术应用研究所补贴	1,349,720.80		与收益相关
个人所得税手续费返还	475,333.76	372,932.43	
面向海洋覆盖项目	345,000.00	1,207,500.00	与资产相关
软件退税	225,566.31	179,146.91	与收益相关
产业核心和关键技术攻关方向项目资金	200,000.00	1,400,000.00	与收益相关
促进 5G 产业发展项目资金		1,200,000.00	与收益相关
其他	4,088,497.11	8,565,545.76	与收益相关
合计	35,070,849.83	19,523,367.96	

(四十八)投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		-694,413.98
交易性金融资产在持有期间取得的投资收益		908,630.14
应收票据贴现利息	-118,245.66	-6,107,339.42
合计	-118,245.66	-5,893,123.26

(四十九)信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据信用减值损失	-7,559,755.18	2,099,996.05
应收账款信用减值损失	-143,312,558.43	-161,998,463.11

中电科普天科技股份有限公司
财务报表附注
2023年1月1日—2023年12月31日

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款信用减值损失	13,797,340.65	-22,232,969.26
长期应收款信用减值损失（含一年内到期）	-7,084,536.56	
合计	-144,159,009.46	-182,131,436.32

（五十）资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-14,791,503.13	-17,010,578.47
合同资产减值损失	-17,930,014.11	576,365.45
合计	-32,721,517.24	-16,434,213.02

（五十一）资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
处置非流动资产产生的利得或损失	40,846.68	-832.20

（五十二）营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
核销无须支付的应付账款	5,680,933.40	2,133,709.20	5,680,933.40
违约金收入	361,204.42	1,467,169.80	361,204.42
与日常活动无关的政府补助		176,500.00	
非流动资产报废收入	92,585.78	50,108.62	92,585.78
其他	20,644.89	540,036.04	20,644.89
合计	6,155,368.49	4,367,523.66	6,155,368.49

（五十三）营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
违约金支出	767,873.80	1,620,967.61	767,873.80
滞纳金	557,562.30	2,463.10	557,562.30
非流动资产损坏报废损失	442,525.19	388,361.14	442,525.19
对外捐赠	18,508.39	72,525.36	18,508.39
其他支出	628,962.45	309,223.23	628,962.45
合计	2,415,432.13	2,393,540.44	2,415,432.13

（五十四）所得税费用

1. 所得税费用明细

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	19,586,185.19	43,255,946.64

项目	本期发生额	上期发生额
递延所得税费用	-13,427,547.28	-11,887,310.50
其他	-11,235,413.98	-8,586,743.10
合计	-5,076,776.07	22,781,893.04

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项　　目	金额
利润总额	14,041,341.60
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,106,201.24
子公司适用不同税率的影响	-1,444,875.31
调整以前期间所得税的影响	-11,235,413.98
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,247,613.98
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	30,687,321.70
研发费用加计扣除的影响	-28,437,623.70
所得税费用	-5,076,776.07

（五十五）现金流量表

1. 经营活动有关的现金

（1）收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
保证金及往来款	229,311,483.11	239,605,440.07
银行存款利息收入	24,869,840.97	27,658,992.86
收到政府补助、奖励等	23,385,200.58	12,476,502.49
司法冻结款	33,570,000.00	460,268.38
其他	-	42,967,309.78
合计	311,136,524.66	323,168,513.58

（2）支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
保证金及往来款	230,454,718.37	112,930,496.04
司法冻结款	1,475,660.45	65,061,701.64
办公及业务费	81,351,288.73	56,458,614.07
差旅费	37,885,432.05	31,841,470.01
咨询等中介机构服务费	6,830,784.07	7,842,547.05
研发材料及外协费	5,563,430.41	6,815,168.70
广告宣传费	835,292.88	695,352.76
其他	19,315,384.60	14,384,213.43
合计	383,711,991.56	296,029,563.70

2. 筹资活动有关的现金

（1）收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
产业发展资金	2,100,000.00	4,900,000.00
不符合终止确认条件的票据贴现	1,069,979.56	
合计	3,169,979.56	4,900,000.00

（2）支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁款	787,472.49	2,173,556.92
支付股权回购款	531,501.92	3,433,620.80
支付租赁负债款	15,180,981.00	18,642,135.76
支付前期同一控制合并对价款	9,344,732.33	
为外单位承担的票据贴现利息	580,988.14	
合计	26,425,675.88	24,249,313.48

（3）筹资活动产生的各项负债变动情况

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款本金	679,927,878.05	1,143,624,024.92	4,726,673.75	1,182,202,519.37		646,076,057.35
长期借款本金	200,000,000.00			2,000,000.00		198,000,000.00
融资租赁（不扣未确认融资费用）	787,472.49			787,472.49		
租赁负债总额（不扣未确认融资费用）	2,533,817.15		91,889,747.62	20,153,024.42		74,270,540.35
应付股利	1,119,734.10		106,059,425.77	106,446,206.19	15,928.14	747,025.54
长短期借款应计利息	687,034.88		25,780,848.29	25,923,604.85		544,278.32
合计	885,055,936.67	1,143,624,024.92	228,456,695.43	1,337,512,827.32	15,928.14	919,607,901.56

注：①短期借款非现金增加系票据贴现未终止确认的贴现手续费。

②应付股利非现金减少系本期回购限制性股票，减少无需支付的现金股利。

中电科普天科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年 1 月 1 日—2023 年 12 月 31 日

（五十六）现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	本期发生额	上期发生额
将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	19,118,117.67	225,242,423.99
加：资产减值准备	32,721,517.24	16,434,213.02
信用减值损失	144,159,009.46	182,131,436.32
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧、投资性房地产折旧	67,438,696.52	87,598,937.03
使用权资产折旧	18,868,720.75	16,193,298.36
无形资产摊销	22,979,003.80	23,705,324.33
长期待摊费用摊销	4,050,220.41	11,783,975.97
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-40,846.68	832.20
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	349,939.41	338,252.52
财务费用（收益以“－”号填列）	39,579,019.33	47,008,106.39
投资损失（收益以“－”号填列）	118,245.66	5,893,123.26
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-22,858,890.89	-7,682,925.95
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	9,431,343.61	-4,204,384.55
存货的减少（增加以“－”号填列）	-61,882,842.89	58,694,149.99
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-258,434,014.12	-1,398,456,280.44
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	348,758,386.45	1,000,215,646.00
其他	-77,092,719.42	-36,819,223.99
经营活动产生的现金流量净额	287,262,906.31	228,076,904.45
现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	2,162,824,417.61	2,213,869,925.94
减：现金的期初余额	2,213,869,925.94	2,152,282,394.80
现金及现金等价物净增加额	-51,045,508.33	61,587,531.14

2. 现金及现金等价物

项目	期末余额	期初余额
现金	2,162,824,417.61	2,213,869,925.94
其中：库存现金	1,456,563.22	240,530.42
可随时用于支付的银行存款	1,695,157,296.85	1,246,004,700.40
可随时用于支付的其他货币资金	466,210,557.54	967,624,695.12
现金等价物		
期末现金及现金等价物余额	2,162,824,417.61	2,213,869,925.94

3. 不属于现金及现金等价物的货币资金

中电科普天科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年 1 月 1 日—2023 年 12 月 31 日

项目	期末余额	期初余额	理由
银行承兑汇票保证金	59,214,511.22	38,880,881.19	
履约保证金	1,566,293.77	20,373,959.43	受限保证金
保函保证金	74,517,645.52	11,248,533.87	
冻结存款	32,967,362.09	65,061,701.64	诉讼冻结
其他	51,101,001.49	11,643,157.50	计提定存利息及项目共管户
合计	219,366,814.09	147,208,233.63	—

（五十七）外币货币性项目

1. 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：港币	2,313.64	0.9062	2,096.67
欧元	2,848.01	7.8592	22,383.08
缅元	7,049,170,069.00	0.0034	23,774,836.48
美元	2,040,403.88	7.0827	14,451,568.56
卢比	29,329,976,429.00	0.0005	13,516,118.17
林吉特	14,391,866.64	1.5415	22,185,704.70
应收账款			
其中：港币	94.37	0.9062	85.52
缅元	1,962,442,816.00	0.0034	6,618,758.89
美元	321,964.83	7.0827	2,280,380.30
卢比	62,429,071,909.00	0.0005	28,769,157.56
林吉特	4,853,489.02	1.5415	7,481,869.92
其他应收款			
其中：缅元	151,810,477.00	0.0034	512,013.36
美元	259.80	7.0827	1,840.09
卢比	3,284,767,500.00	0.0005	1,513,717.74
林吉特	416,252.31	1.5415	641,671.51
应付账款			
其中：港币	15,527.18	0.9062	14,071.04
缅元	771,595,817.00	0.0034	2,602,372.22
美元	865,734.19	7.0827	6,131,735.65
卢比	24,430,437,032.00	0.0005	11,258,265.91
林吉特	8,465,174.16	1.5415	13,049,443.75
其他应付款			
其中：缅元	400,555,218.00	0.0034	1,350,958.30
美元	4,300.00	7.0827	30,455.61

中电科普天科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年 1 月 1 日—2023 年 12 月 31 日

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
卢比	1,504,062,172.00	0.0005	693,116.21
林吉特	289,237.07	1.5416	445,871.85

注：折算差额为折算汇率尾差所致。

2. 重要境外经营实体的记账本位币

重要境外经营实体	境外主要经营地	记账本位币	选择依据
杰赛科技印尼有限公司	印尼雅加达	卢比	公司主要交易均以所在地货币计价
杰赛香港有限公司	中国香港	港币	公司主要交易均以所在地货币计价
杰赛科技马来西亚有限公司	马来西亚	林吉特	公司主要交易均以所在地货币计价
缅甸 GT 宽带有限公司	缅甸	缅元	公司主要交易均以所在地货币计价

中电科普天科技股份有限公司
2023 年度财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日

六、研发支出

（一）按费用性质列示

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	205,731,612.07	214,248,226.53
材料费	28,684,194.81	60,066,119.35
无形资产摊销	14,875,897.47	15,035,325.55
外协费	16,369,407.75	19,363,154.45
资产使用费	5,382,509.32	3,946,113.66
技术费	10,055,399.72	10,666,960.81
折旧费用与长期待摊费用	12,195,825.80	11,589,846.36
交通费	44,892.13	104,578.80
邮电通讯费	564,071.72	767,627.17
水电燃料费	1,488,860.63	1,393,838.15
检测费	1,536,033.64	1,504,224.51
低值易耗品	184,049.97	3,192.04
装备调试维修费	87,087.67	51,014.58
会议费	211,134.30	315,438.51
其他	7,477,294.20	4,278,617.96
	304,888,271.20	345,334,278.43
其中：费用化研发支出	272,435,517.67	321,666,833.02
资本化研发支出	32,452,753.53	24,667,445.41

中电科普天科技股份有限公司
2023 年度财务报表附注
2023 年 1 月 1 日—2023 年 12 月 31 日

（二）符合资本化条件的研发项目开发支出

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	转入当期损益	确认为无形资产	
5G NR 无线通信系统设备研制项目	15,161,082.29	1,087,724.23			16,248,806.52	
智慧公交系统	1,803,812.18			1,803,812.18		
北斗水利短报文办理服务平台验证系统、行业终端定制开发	382,664.59	1,205,074.29				1,587,738.88
基于北斗的资兰山生物多样性智能检测预警与保护修复关键技术研究与示范	37,493.45			37,493.45		
机场 POC 系统开发		2,099,862.62			2,099,862.62	
LTE 公网基站设备开发		14,605,145.24				14,605,145.24
低功耗物联网终端项目		5,484,251.50				5,484,251.50
新型智能井盖监测终端		3,802,821.53				3,802,821.53
机场无人机侦测与巡视管理项目		3,140,848.22				3,140,848.22
低功耗微型恒温晶振开发项目		1,027,025.90				1,027,025.90
合计	17,385,052.51	32,452,753.53		1,841,305.63	18,348,669.14	29,647,831.27

1. 重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	具体依据
LTE 公网基站设备开发	58.40%	2024 年 7 月	销售研发出的产品	2023 年 5 月	立项审批文件
低功耗物联网终端项目	82.14%	2024 年 6 月	销售研发出的产品	2023 年 7 月	立项审批文件
新型智能井盖监测终端	99%	2024 年 8 月	销售研发出的产品	2023 年 2 月	立项审批文件
机场无人机侦测与巡视管理项目	80%	2024 年 4 月	部署研发出的产品，提升机场管理信息化水平和工作效率	2022 年 10 月	立项审批文件

七、合并范围的变更

本公司无合并范围变更。

八、在其他主体中的权益

(一)在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
珠海杰赛科技有限公司	中国广东	25,000.00 万元	中国广东	生产制造	100.00		注释 1
广州杰赛通信规划设计院有限公司	中国广东	10,500.00 万元	中国广东	技术服务	100.00		注释 1
杰赛科技印尼有限公司	印尼雅加达	670.00 万美元	印尼雅加达	技术服务	98.00		注释 1
杰赛香港有限公司	中国香港	10.00 万港币	中国香港	技术服务	100.00		注释 1
杰赛科技马来西亚有限公司	马来西亚	258.468367 万林吉特	马来西亚	技术服务	98.00	2.00	注释 1
缅甸 GT 宽带有限公司	缅甸	500.00 万美元	缅甸	技术服务	61.20		注释 1
河北远东通信系统工程有限公司	中国河北	30000 万元	中国河北	生产制造	100.00		注释 2
中电科卫星导航运营服务有限公司	中国河北	13,205.572307 万元	中国河北	技术服务	100.00		注释 2
北京中网华通设计咨询有限公司	中国北京	5,148.00 万元	中国北京	技术服务	57.74		注释 2
北京华通天畅工程监理咨询有限公司	中国北京	3,001.00 万元	中国北京	技术服务	100.00		注释 2
广州杰赛电子有限公司	中国广东	21,000.00 万元	中国广东	生产制造	100.00		注释 1

注：1、出资设立；2、同一控制下企业合并。

2. 重要的非全资子公司情况

序号	公司名称	少数股东持股比例	当期归属于少数股东的损益	当期向少数股东宣告分派的股利	期末累计少数股东权益
1	缅甸 GT 宽带有限公司	38.80%	-3,608,660.12		24,613,526.29
2	北京中网华通设计咨询有限公司	42.26%	-12,782,093.00	290,048.00	84,024,313.65

中电科普天科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年 1 月 1 日—2023 年 12 月 31 日

3. 重要的非全资子公司主要财务信息（划分为持有待售的除外）

子公司名称	期末余额					期初余额				
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
缅甸 GT 宽带有限公司	36,567,862.89	45,091,544.12	81,659,407.01	14,205,585.47		14,205,585.47	47,277,316.75	46,247,100.58	93,524,417.33	18,012,714.81		18,012,714.81
北京中网华通设计咨询有限公司	361,436,783.36	13,004,425.04	374,441,208.40	175,599,892.89		175,599,892.89	308,879,596.35	13,377,013.37	322,256,609.72	92,482,578.54		92,482,578.54

子公司名称	本期发生额				上期发生额				
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
缅甸 GT 宽带有限公司	74,435,288.31	-9,300,670.37	-8,057,880.98	4,743,257.92	88,862,109.62	28,892,102.35	23,515,784.15	23,373,327.92
北京中网华通设计咨询有限公司	259,794,768.30	-30,246,315.67	-30,246,315.67	8,410,168.30	235,624,581.76	1,502,704.66	1,502,704.66	11,948,182.40

（二）在合营企业或联营企业中的权益

1. 不重要的合营企业和联营企业情况

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		投资的会计处理方法
				直接	间接	
杰赛通信技术（柬埔寨）有限公司	柬埔寨	柬埔寨	技术服务	60.00		权益法

2. 不重要合营企业和联营企业的汇总财务信息

项目	期末余额 / 本期发生额	期初余额 / 上期发生额
一、合营企业		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数：		
净利润	-258,417.41	-1,338,607.99
其他综合收益	2,080.76	36,475.61
综合收益总额	-256,336.65	-1,302,132.38

注：该公司已超额亏损，长期股权投资账面价值减记为零。

3. 合营企业或联营企业发生的超额亏损

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
杰赛通信技术（柬埔寨）有限公司	433,401.23	256,336.65	689,737.88

九、政府补助

（一） 涉及政府补助的负债项目

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	17,817,167.42	850,000.00		2,842,725.86	-8,000,000.00	7,824,441.56	与资产相关
递延收益	15,312,867.68	9,328,493.67		10,023,781.77		14,617,579.58	与收益相关
合计	33,130,035.10	10,178,493.67		12,866,507.63	-8,000,000.00	22,442,021.14	

（二） 计入当期损益的政府补助

类型	本期发生额	上期发生额
其他收益	29,078,895.70	16,860,468.68
营业外收入		176,500.00
合计	29,078,895.70	17,036,968.68

十、与金融工具相关的风险

本公司的金融工具包括：包括应收票据、应收款项、应收款项融资、预付款项、借款、应付票据、应付账款、预收款项、其他应付款、应付债券等，各项金融工具的详细情况说明见本注释五相关项目。

（一）信用风险

信用风险、如果金融工具涉及的顾客或对方无法履行合同项下的义务对本公司造成的财务损失，即为信用风险。信用风险主要来自应收客户款项。应收账款和应收票据及其他应收款的账面值为本公司对于金融资产的最大信用风险。截止 2023 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

应收款项	账面余额	减值准备
应收票据	586,972,396.47	21,893,153.95
应收账款	5,021,313,723.26	1,003,503,445.38
其他应收款	203,069,655.59	69,306,915.74
长期应收款（含一年到期部分）	156,880,793.83	7,084,536.50
合计	5,968,236,569.15	1,101,788,051.57

（二）流动性风险

流动性风险，是指在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司在资金正常和紧张的情况下，确保有足够的流动性来履行到期债务，且与金融机构进行融资磋商，保持一定水平的备用授信额度以降低流动性风险。

期末，本公司各项金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
短期借款（含利息）	646,487,235.67				646,487,235.67
应付票据	881,350,367.81				881,350,367.81
应付账款	3,733,920,197.08				3,733,920,197.08
其他应付款	159,066,740.65				159,066,740.65
长期借款（含一年到期部分及利息）	198,133,100.00				198,133,100.00
租赁负债（含一年到期部分及利息）	17,305,236.20	15,813,309.77	34,333,028.30		67,451,574.27
金融负债合计	5,636,262,877.41	15,813,309.77	34,333,028.30		5,686,409,215.48

（三）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生

波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

（四）汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与欧元、美元、港币、卢比、林吉特、缅甸元有关，除本公司的几个下属子公司以欧元、美元、港币、卢比、林吉特、缅甸元进行采购和销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。本公司期末外币金融资产列式见本附注 “五（五十七）”外币货币性项目所述，除前述表中所述资产为欧元、美元、港币、卢比、林吉特、缅甸元余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

（五）利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具。本公司的利率风险主要产生于短期借款及长期借款等。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。截止 2023 年 12 月 31 日，本公司的银行借款包括人民币计价的固定利率合同，金额合计 721,010,527.13 元；人民币计价受 LRP 利率影响的合同，金额合计 9,955,740.00 元，利率波动对本公司本期影响较小。

（六）其他价格风险

其他价格风险，是指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。本公司产品销售价格具有一定的市场议价能力，技术服务与工程安装劳务的服务价格也因与客户长期合作关系存在相对稳定性，风险不大。

十一、关联方关系及其交易

（一）本公司的母公司

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
中电网络通信集团有限公司	中国石家庄	通信业务	300,000.00 万元	27.418	27.418

注：本公司最终控制方为中国电子科技集团有限公司。

(二)本公司子公司的情况

详见附注“八、在其他主体中的权益”。

(三)本公司合营和联营企业情况

重要的合营或联营企业详见附注“八、在其他主体中的权益”。

(四)其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
中国电子科技集团有限公司第七研究所及其子公司（简称“七所及其下属单位”）	同一最终控制方
中国电子科技集团有限公司第三十四研究所（简称“三十四所”）	同一最终控制方
中国电科网络通信研究院（简称“网络通信研究院”）	同一最终控制方
中国电科所属其他成员单位（简称“中国电科下属单位”）	同一最终控制方

(五)关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

（1）采购商品/接受劳务情况

关联方名称	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
同一最终控制方	购买商品、接受劳务	172,170,147.38	205,356,177.95
其中：七所及其下属单位	购买商品、接受劳务	603,114.57	575,046.31
网络通信研究院	购买商品、接受劳务	47,285,373.28	33,237,112.08
三十四所	购买商品、接受劳务		1,823,053.40
中国电科下属单位	购买商品、接受劳务	124,281,659.53	169,720,966.16

（2）出售商品/提供劳务情况

关联方名称	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
同一最终控制方	销售商品、提供劳务	682,917,945.17	1,025,161,159.83
其中：七所及其下属单位	销售商品、提供劳务	12,663,815.94	5,357,645.36
网络通信研究院	销售商品、提供劳务	297,158,436.71	451,078,854.84
三十四所	销售商品、提供劳务	3,382,204.87	8,015,712.27
中国电科下属单位	销售商品、提供劳务	369,713,487.65	560,708,947.36

2. 关联租赁情况

（1）本公司作为出租方情况

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
网络通信研究院	房产	369,077.70	1,012,932.82
中国电科下属单位	房产	1,323,917.24	924,941.00
合计		1,692,994.94	1,937,873.82

中电科普天科技股份有限公司
2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日 财务报表附注

（2）本公司作为承租方情况

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁的租金费用		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
七所及其下属单位	房产			13,966,668.00	18,642,135.76	3,212,120.15	444,632.10	62,794,313.85	
网络通信研究院	房产	464,740.53	6,962,313.92	3,899,975.38	7,342,224.62	218,287.51		2,668,721.79	
合计		464,740.53	6,962,313.92	17,866,643.38	25,984,360.38	3,430,407.66	444,632.10	65,463,035.64	

3. 与财务公司的关联交易

金融机构	交易类别	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	收取利息	支付利息	支付手续费
中国电子科技财务有限公司	存款	1,354,739,817.87	6,889,072,836.38	6,786,963,196.12	1,456,849,458.13	12,273,899.29		
中国电子科技财务有限公司	贷款	260,000,000.00	60,000,000.00	260,000,000.00	60,000,000.00		6,793,583.31	
中国电子科技财务有限公司	其他金融业务	570,571,915.96	905,194,625.57	945,738,748.82	530,027,792.71		1,389,037.67	407,185.35

4. 关键管理人员报酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	6,036,821.00	6,561,957.00

（六）应收、应付关联方等未结算项目情况

1. 应收项目

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据：					
	同一最终控制方	287,581,183.49	12,463,853.07	243,319,266.93	10,389,732.69
	其中：七所及其下属单位	1,068,432.47	46,690.50	4,607,227.37	196,728.60
	网络通信研究院	98,744,656.38	4,315,141.48	39,013,565.07	1,665,879.23
	三十四所			1,610,606.02	68,772.88
	中国电科下属单位	187,768,094.64	8,102,021.09	198,087,868.47	8,458,351.98
应收账款：					
	同一最终控制方	689,934,270.34	54,809,052.95	602,570,384.74	43,383,473.59
	其中：七所及其下属单位	8,156,090.00	1,674,984.35	5,264,433.05	1,035,238.04
	网络通信研究院	372,808,339.30	23,158,889.94	278,873,200.91	18,441,947.95
	三十四所	7,385,442.20	660,763.82	6,259,598.48	284,723.07
	中国电科下属单位	301,584,398.84	29,314,414.84	312,173,152.30	23,621,564.53
预付款项：					
	同一最终控制方	1,558,772.89		2,132,654.78	
	其中：网络通信研究院	950,221.39		1,916,319.49	
	中国电科下属单位	608,551.50		216,335.29	
其他应收款：					
	同一最终控制方	4,533,605.59	1,493,581.10	4,680,465.30	1,458,929.30
	其中：七所及其下属单位	2,676,653.84	25174.84	2,651,479.00	
	网络通信研究院	1,655,436.30	1,462,642.30	1,655,436.30	1,437,779.30
	中国电科下属单位	201,515.45	5,763.96	373,550.00	21,150.00
应收款项融资：					
	同一最终控制方			28,034,291.40	
	其中：网络通信研究院			22,000,000.00	
	中国电科下属单位			6,034,291.40	

2. 应付项目

项目名称	关联方	期末余额	年初余额
应付票据：			

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
	同一最终控制方	23,930,524.71	34,803,392.61
	其中：七所及其下属单位	2,718,480.00	8,759,463.06
	网络通信研究院	544,753.52	237,300.95
	中国电科下属单位	20,667,291.19	25,806,628.60
应付账款：			
	同一最终控制方	157,104,921.29	164,397,597.57
	其中：七所及其下属单位	60,670.05	101,173.18
	网络通信研究院	1,158,277.69	316,462.22
	三十四所	685,585.29	2,508,638.69
	中国电科下属单位	155,200,388.26	161,471,323.48
预收款项：			
	同一最终控制方		85,053.81
	其中：中国电科下属单位		85,053.81
其他应付款：			
	同一最终控制方	6,545,033.54	45,230,465.55
	其中：网络通信研究院		4,663.12
	中国电科下属单位	6,545,033.54	45,225,802.43

(七)关联方合同资产和合同负债

1.合同资产

关联方	期末余额		期初余额	
	账面余额	减值准备	账面余额	减值准备
同一最终控制方	34,820,492.52	4,792,641.71	36,660,659.33	1,565,410.15
其中：网络通信研究院	34,504,073.75	4,778,814.21	36,660,659.33	1,565,410.15
中国电科下属单位	316,418.77	13,827.50		

2.合同负债

关联方	期末余额	期初余额
同一最终控制方	9,213,383.19	14,051,820.59
其中：七所及其下属单位	41,933.56	
网络通信研究院	2,154,648.71	13,461,820.59
中国电科下属单位	7,016,800.92	590,000.00

十二、股份支付

（一）股份支付总体情况

公司本期授予的各项权益工具总额	
公司本期行权的各项权益工具总额	24,913,789.67
公司本期失效的各项权益工具总额	14,595,090.58
公司期末发行在外的股份期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	

（二）以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法	
对可行权权益工具数量的最佳估计的确定方法	
本期估计与上期估计有重大差异的原因	
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	32,452,913.79
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	-4,934,138.96

（三）股份支付的修改、终止情况

公司于 2020 年实行股权激励，第三个解除限售期（即最后一个解除限售期）分别为 2024 年 5 月 8 日、2024 年 11 月 26 日。根据公司本年度业绩测算，公司 A 股限制性股票长期激励计划第三个解除限售期解除限售条件未成就，冲回前期管理费用及资本公积 13,056,290.41 元。

中电科普天科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年 1 月 1 日—2023 年 12 月 31 日

十三、承诺及或有事项

（一）承诺事项

无

（二）或有事项

1、截止资产负债表日，公司涉诉案件情况

（1）本公司为被告方案件名称

案件名称	案件类型（大类）	民事案件类型（小类）	*案号（包含一审、二审、再审案号等）	案由	我方诉讼地位
领新半导体产业有限公司诉本公司租赁合同纠纷	民事案件	其他	（2022）粤 0105 民初 21188 号	租赁合同	被告/被申请人
领新半导体产业有限公司诉本公司租赁合同纠纷	民事案件	其他	（2022）粤 0105 民初 21875 号	租赁合同	被告/被申请人

续：

案件名称	标的金额（万元）	立案时间（一审立案时间，年月日）	原告名称	被告名称	第三人名称	案情基本事实（案发时间、主要事实、争议焦点、当前状态、生效裁判结果）
领新半导体产业有限公司诉本公司租赁合同纠纷	1,412.82	2022/11/1	领新半导体产业有限公司	本公司		案发时间：2022 年 主要事实：本公司欠付到期应付租赁款 争议焦点：是否达到结算条件 当前状态：一审开庭审理，判决本公司败诉，本公司已申请二审 待开庭。
领新半导体产业有限公司诉本公司租赁合同纠纷	1,641.65	2022/11/1	领新半导体产业有限公司	本公司		

十四、资产负债表日后事项

（一）利润分配情况

根据《公司章程》规定的利润分配政策和公司《未来三年股东回报规划》（2023 年-2025 年）的要求，综合考虑公司长期发展的需要和合理回报投资者，建议本年度利润分配预案为：拟以公司权益分派股权登记日总股本（预计为 682,615,642 股）为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.261 元（含税），预计派发现金红利共计 17,816,268.26 元，不送红股，不以公积金转增股本，剩余未分配利润结转至下一年度。

十五、其他重要事项

资产负债表日无需要披露的其他重要事项。

十六、母公司财务报表主要项目注释

（一）应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	1,317,902,532.17	1,688,079,148.26
1 至 2 年	541,757,987.03	306,187,869.03
2 至 3 年	143,193,232.52	140,736,516.73
3 至 4 年	108,333,417.46	60,842,712.77
4 至 5 年	44,079,097.96	104,555,617.46
5 年以上	378,237,525.52	295,733,732.13
小计	2,533,503,792.66	2,596,135,596.38
减：坏账准备	600,764,597.87	520,467,087.50
合计	1,932,739,194.79	2,075,668,508.88

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）
按单项评估计提坏账准备的应收账款	95,055,367.46	3.75	88,787,437.81	93.41

中电科普天科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年 1 月 1 日—2023 年 12 月 31 日

类别	期末余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）
按组合计提坏账准备的应收账款	2,438,448,425.20	96.25	511,977,160.06	21.00
其中：组合 1：账龄组合	2,371,478,561.81	97.25	511,977,160.06	21.59
组合 2：应收合并范围内款项	66,969,863.39	2.75	-	
合计	2,533,503,792.66	100.00	600,764,597.87	23.71

类别	期初余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）
按单项评估计提坏账准备的应收账款	100,973,650.26	3.89	93,711,394.53	92.81
按组合计提坏账准备的应收账款	2,495,161,946.12	96.11	426,755,692.97	17.10
其中：组合 1：账龄组合	2,442,456,807.11	97.89	426,755,692.97	17.47
组合 2：应收合并范围内款项	52,705,139.01	2.11		
合计	2,596,135,596.38	100.00	520,467,087.50	20.05

（1）重要的单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	依据
深圳市八羽韵科技有限公司	22,292,681.41	22,292,681.41	100.00	涉案
广州市恒联计算机科技有限公司	15,498,464.10	15,498,464.10	100.00	质量争议存在回收风险
深圳市思迈光电科技有限公司	14,788,477.40	8,520,547.75	57.62	诉讼
深圳市金明锐实业有限公司	10,070,534.91	10,070,534.91	100.00	诉讼
深圳市联合盛电子有限公司	5,454,686.09	5,454,686.09	100.00	经营异常
深圳市欧朗达照明科技有限公司	3,173,353.86	3,173,353.86	100.00	诉讼
苏州先策信息技术有限公司	3,122,000.00	3,122,000.00	100.00	被注销
石家庄昊源通信技术有限公司	2,567,170.22	2,567,170.22	100.00	诉讼
吴川市融媒体中心	2,454,960.00	2,454,960.00	100.00	质量争议存在回收风险
湖南摆布网讯科技有限公司	2,291,600.00	2,291,600.00	100.00	经营异常
深圳市金润发电子科技有限公司	2,153,517.88	2,153,517.88	100.00	诉讼
合计	83,867,445.87	77,599,516.22	92.53	

单位名称	期初余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	依据
深圳市八羽韵科技有限公司	27,340,380.00	27,340,380.00	100.00	涉案
广州市恒联计算机科技有限公司	15,498,464.10	15,498,464.10	100.00	质量争议存在回收风险
深圳市思迈光电科技有限公司	14,788,477.40	8,520,547.75	57.62	诉讼
深圳市金明锐实业有限公司	10,070,534.91	10,070,534.91	100.00	诉讼
深圳市联合盛电子有限公司	5,454,686.09	5,454,686.09	100.00	经营异常
吴川市融媒体中心	3,814,960.00	3,814,960.00	100.00	质量争议存在回收风险
深圳市欧朗达照明科技有限公司	3,206,039.46	3,206,039.46	100.00	诉讼
苏州先策信息技术有限公司	3,122,000.00	3,122,000.00	100.00	被注销
石家庄昊源通信技术有限公司	2,567,170.22	1,572,844.14	61.27	诉讼
湖南摆布网讯科技有限公司	2,291,600.00	2,291,600.00	100.00	经营异常
深圳市金润发电子科技有限公司	2,153,517.88	2,153,517.88	100.00	诉讼
合计	90,307,830.06	83,045,574.33	91.96	

（2）按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

①组合 1：账龄法

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	1,279,655,219.42	55,920,933.09	4.37	1,666,583,422.27	71,163,112.13	4.27
1 至 2 年	539,825,491.24	74,765,830.54	13.85	304,869,979.07	44,998,808.91	14.76
2 至 3 年	142,232,598.73	40,308,718.48	28.34	138,168,981.12	39,751,215.87	28.77
3 至 4 年	105,765,881.85	51,571,443.99	48.76	59,038,713.66	27,718,676.06	46.95
4 至 5 年	42,275,098.85	27,685,962.24	65.49	86,790,693.25	56,118,862.26	64.66
5 年以上	261,724,271.72	261,724,271.72	100.00	187,005,017.74	187,005,017.74	100.00
合计	2,371,478,561.81	511,977,160.06	21.59	2,442,456,807.11	426,755,692.97	17.47

②组合 2：应收合并范围内款项

组合名称	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
应收合并范围内款项	66,969,863.39			52,705,139.01		

3. 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提	93,711,394.53	1,526,616.08	6,450,572.80			88,787,437.81
账龄组合计提	426,755,692.97	77,860,832.69			7,360,634.40	511,977,160.06
合计	520,467,087.50	79,387,448.77	6,450,572.80		7,360,634.40	600,764,597.87

本期重要的应收账款坏账准备转回或收回情况

单位名称	金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
深圳市八羽韵科技有限公司	5,047,698.59		现金收回	涉案，谨慎计提坏账，计提合理

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中国移动通信集团云南有限公司昆明分公司	133,829,999.07		133,829,999.07	5.24	18,591,332.00
航天长征火箭技术有限公司	98,143,768.80		98,143,768.80	3.84	6,142,636.93
上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司	67,862,437.74	203,828.26	68,066,266.00	2.66	27,282,432.49
北京无线电测量研究所	55,073,966.90		55,073,966.90	2.16	4,364,417.95
中国电科网络通信研究院	53,197,401.96		53,197,401.96	2.08	2,466,926.47
合计	408,107,574.47	203,828.26	408,311,402.73	15.98	58,847,745.84

(二)其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息	7,702,472.62	7,702,472.62
应收股利	48,210,567.53	250,467,567.53
其他应收款	88,909,140.88	93,304,988.25
合计	144,822,181.03	351,475,028.40

1. 应收利息

（1）应收利息分类

项目	期末余额	期初余额
子公司委贷利息	7,702,472.62	7,702,472.62
减：坏账准备		
合计	7,702,472.62	7,702,472.62

2. 应收股利

（1）应收股利分类

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
成本法核算下子公司分配股利	48,210,567.53	250,467,567.53

3. 其他应收款

（1）按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	42,949,439.84	41,383,790.10
1 至 2 年	14,315,715.38	17,317,174.48
2 至 3 年	9,092,194.00	22,804,244.75
3 至 4 年	10,685,947.20	7,327,729.24
4-5 年	4,451,930.46	38,128,618.01
5 年以上	52,764,335.03	20,073,537.99
小计	134,259,561.91	147,035,094.57
减：坏账准备	45,350,421.03	53,730,106.32
合计	88,909,140.88	93,304,988.25

（2）按款项性质分类

款项性质	期末余额	期初余额
保证金	71,821,936.88	82,306,638.25
周转金	33,952,256.55	36,063,948.98
追偿款	23,333,052.77	23,333,052.77
押金	5,152,315.71	5,331,454.57
小计	134,259,561.91	147,035,094.57
减：坏账准备	45,350,421.03	53,730,106.32
合计	88,909,140.88	93,304,988.25

（3）坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023 年 1 月 1 日余额		41,799,381.10	11,930,725.22	53,730,106.32
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段		-3,892,721.64	3,892,721.64	

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
一转回第二阶段				
一转回第一阶段				
本期计提		-7,016,718.75	1,941,061.46	-5,075,657.29
本期转回			3,304,028.00	3,304,028.00
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023 年 12 月 31 日余额		30,889,940.71	14,460,480.32	45,350,421.03

（4）坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销或转销	其他变动	
账龄组合计提	41,799,381.10	-7,016,718.75			-3,892,721.64	30,889,940.71
单项计提	11,930,725.22	1,941,061.46	3,304,028.00		3,892,721.64	14,460,480.32
合计	53,730,106.32	-5,075,657.29	3,304,028.00		-	45,350,421.03

本期重要的其他应收款坏账准备转回或收回情况

单位名称	金额	转回或收回金额	转回原因	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
深圳海容实业有限公司	3,773,916.59	3,304,028.00	核销往来	合理

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
曾××、宋××	追偿款	23,333,052.77	5 年以上	17.38	1,162,650.00
中国联合网络通信有限公司西藏自治区分公司	履约保证金	6,822,867.74	1 年以内 4,500,000.00； 1-2 年 1,650,000.00； 2-3 年 550,000.00； 3-4 年 122,867.74；	5.08	1,000,041.50
四川鼎盛丰科技发展有限公司	预付货款	5,833,783.10	2-3 年 1,180,000.00； 5 年以上 4,653,783.10；	4.35	5,833,783.10
西藏自治区教育厅	履约保证金	4,129,919.46	1 年以内 1,651,967.78； 1-2 年 2,477,951.68；	3.08	641,872.08
深圳晶微宏科技有限公司	预付货款	4,110,993.90	5 年以上	3.06	4,110,993.90
合计		44,230,616.97		32.95	12,749,340.58

(三)长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,568,558,784.67		1,568,558,784.67	1,548,558,784.67		1,548,558,784.67
对联营、合营企业投资						
合计	1,568,558,784.67		1,568,558,784.67	1,548,558,784.67		1,548,558,784.67

1. 长期股权投资的情况

（1）对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
杰赛科技印尼有限公司	43,640,503.00			43,640,503.00		
杰赛科技马来西亚有限公司	4,904,834.80			4,904,834.80		
杰赛香港有限公司						
珠海杰赛科技有限公司	250,000,000.00			250,000,000.00		
广州杰赛通信规划设计院有限公司	45,000,000.00			45,000,000.00		
缅甸 GT 宽带有限公司	21,096,864.00			21,096,864.00		
河北远东通信系统工程有限公司	785,473,740.21			785,473,740.21		
北京中网华通设计咨询有限公司	83,131,718.31			83,131,718.31		
北京华通天畅工程监理咨询有限公司	63,799,113.58	20,000,000.00		83,799,113.58		
中电科卫星导航运营服务有限公司	111,512,010.77			111,512,010.77		
广州杰赛电子科技有限公司	140,000,000.00			140,000,000.00		
合计	1,548,558,784.67	20,000,000.00		1,568,558,784.67		

(四)营业收入和营业成本

1. 营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,582,356,119.98	2,265,473,512.24	3,267,784,899.04	2,877,820,083.96
其他业务	18,500,408.86	10,337,113.10	18,436,646.25	12,436,172.40
合计	2,600,856,528.84	2,275,810,625.34	3,286,221,545.29	2,890,256,256.36

2. 营业收入、营业成本分解信息

收入类别	营业收入	营业成本
分行业	2,600,856,528.84	2,275,810,625.34
软件与信息技术服务	2,600,856,528.84	2,275,810,625.34
分产品	2,600,856,528.84	2,275,810,625.34
公网通信	1,007,864,453.77	893,135,651.78
专网通信与智慧应用	674,054,986.07	640,933,918.06
智能制造	918,937,089.00	741,741,055.50
分地区	2,600,856,528.84	2,275,810,625.34
国内	2,590,359,213.25	2,274,238,706.12
国外	10,497,315.59	1,571,919.22
分销售模式	2,600,856,528.84	2,275,810,625.34
直接销售	2,600,856,528.84	2,275,810,625.34

（五）投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		-694,413.98
成本法核算的长期股权投资收益	45,074,452.00	102,184,900.00
票据贴现利息	-118,245.66	-1,523,616.18
合计	44,956,206.34	99,966,869.84

十七、补充资料

（一）当期非经常性损益明细表

项目	本期金额	上期金额	
		调整前	调整后
1. 非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-309,092.73	-339,084.72	-339,084.72
2. 计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	28,853,329.39	16,857,821.77	16,857,821.77
3. 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		908,630.14	908,630.14
4.单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	9,754,600.80	1,662,181.17	1,662,181.17
5.因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	13,056,290.41		

中电科普天科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年 1 月 1 日—2023 年 12 月 31 日

项目	本期金额	上期金额	
		调整前	调整后
6.除上述各项之外的其他营业外收入和支出	4,089,875.77	2,135,735.74	2,135,735.74
减：所得税影响额	1,128,277.97	335,975.81	335,975.81
少数股东权益影响额（税后）	844,112.84	561,807.98	561,807.98
合计	53,472,612.83	20,327,500.31	20,327,500.31

（二）净资产收益率和每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）		每股收益			
			基本每股收益		稀释每股收益	
	本期	上期	本期	上期	本期	上期
归属于公司普通股股东的净利润	0.95	5.79	0.05	0.31	0.05	0.31
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.48	5.26	-0.03	0.28	-0.03	0.28

中电科普天科技股份有限公司
二〇二四年四月二十三日

中电科普天科技股份有限公司
财务报表附注
2023年1月1日—2023年12月31日

此页无正文

法定代表人	主管会计工作负责人	会计机构负责人
签	签	签
姓名：	姓名：	姓名：
日	日	日
日期：	日期：	日期：

统一社会信用代码

91110108590611484C

营业执照

（副本）（6-1）

名　　称　大信会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　吴卫星，谢泽敏

经营范围　审查企业会计报表、出具审计报告；验证企业资本、出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法规规定的其他业务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

出资额　4870万元

成立日期　2012年03月06日

住所　北京市海淀区知春路1号22层2206

仅供2023年度审计报告使用

登记机关

2024 年 01 月 10 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

证书序号：0017384

会计师事务所

执业证书

名　　称：大信会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：谢泽敏

主任会计师：

经 营 场 所：北京市海淀区知春路1号22层2206

组 织 形 式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010141

批准执业文号：京财会许可[2011]0073号

批准执业日期：2011年09月09日

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：北京市财政局

二〇二三年十二月二日

中华人民共和国财政部制

仅供2023年度审计报告使用

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会
姓名 Full name 许宗琼
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1969-10-15
工作单位 Working unit 湖北金龙联合会计师事务所
身份证号码 Identity card No.
仅供2023年度审计报告使用
年度检验登记
Annual Renewal Registration
本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.
CPA
经办人：郭诗勇
经办人：陈芳
2012
2013
2014

记
stration
本证书经检验合格，继续
This certificate is valid for another ye...
this renewal.
2013
CPA
2006年度年检专用章
CPA任职资格检查合格
BICPA
2011
经办人：陈芳
年 月 日
/y /m /d
2014
年度检验登记
Annual Renewal Registration
本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.
2007年度任职资格检查专用章
经办人：郭诗勇
2012

仅供2023年度审计报告使用

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会
姓名 Full name 肖祖光
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1971-10-17
工作单位 Working unit 湖北八方会计师事务有限公司
身份证号码 Identity card No

湖北省注册会计师协会
CPA
2014年04月30日
2009年5月8日
2017
2016
2015年05月19日
经办人:郭诗朋

仅供2023年度审计报告使用
姓名：肖祖光
证书编号：420001003782
this renewal.
证书编号：
No. of Certificate
420001003782
批准注册协会：
Authorized Institute of CPAs
湖北省注册会计师协会
发证日期：
Date of Issuance
2006 年 10 月 12 日
CPA
经办人：陈 芳
2007年 5月 25日

中华人民共和国财政部制
Issued by the Ministry of Finance of the People's Republic of China
注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA
仅供2023年度审计投标使用
年度检验登记
Annual Renewal Registration
本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.
湖北省注册会计师协会
CPA
2013年度任职资格检查专用章
2012年度任职资格检查专用章
2011年度任职资格检查专用章
2013年04月30日
2012年05月03日
2011年04月29日
2010年6月2日

中电科普天科技股份有限公司
财务情况说明书

一、企业基本情况

截至 2023 年 12 月 31 日，公司资产总额为 101.78 亿元，负债 63.37 亿元，所有者权益总额为 38.40 亿元。资产负债率从上年末的 60.34%上升到 62.27%，基本与上年持平。

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司的子公司共 11 家，如下：

序号	子公司名称	所在地区
1	珠海杰赛科技有限公司	中国广东
2	广州杰赛电子有限公司	中国广东
3	广州杰赛通信规划设计院有限公司	中国广东
4	河北远东通信工程有限公司	中国河北
5	中电科卫星导航运营服务有限公司	中国河北
6	北京中网华通设计咨询有限公司	中国北京
7	北京华通天畅工程监理咨询有限公司	中国北京
8	杰赛科技印尼有限公司	印度尼西亚
9	杰赛科技马来西亚有限公司	马来西亚
10	缅甸 GT 宽带有限公司	缅甸
11	杰赛香港有限公司	中国香港

公司共有职工 3,886 人，共发生薪资成本 76,418.52 万元。

二、生产经营情况分析

（一）业务基本情况

2023 年度，公司主营业务方向没有发生重大的变化。

在公网通信领域，数字经济的发展给运营商网络建设提出了新需求，公司紧抓市场发展机遇，稳固夯实传统规划设计业务，聚焦数字信息化设计向行业纵深发展，围绕数字政府、公检法司、教育等行业培育了新的增长点。稳健经营通信工程总承包业务，全年突破多省施工和总承包业务，进一步拓宽了业务领域。

在专网通信领域领域，人工智能、大数据、5G、工业互联网、卫星互联网等新一代信息通信技术与行业应用不断加深，各行业数字化转型驶入“快车道”，给

专网市场带来新一轮增长机遇。公司进一步利用行业优势地位，以用户需求为导向，深挖行业细分市场，城市轨道交通、电力、人防等优势行业地位持续稳固；公司重点布局水务、公安、应急、人防、交通等行业，更加注重数据赋能，促进行业数字化转型。

在智能制造领域，受疫情反复、地缘政治及战争因素干扰，中国经济上行受压，加上全球经济受高通胀拖累，对 PCB 的整体需求下滑，增速放缓。公司发挥在军工、航空航天等细分行业的优势，业务保持平稳发展；时频晶振行业迎来 5G 建设及器件国产化机遇，公司在民用高端晶振及特种晶振市场稳步推进，持续保持市场领先地位。

（二）主要业务板块情况

主业划分情况						
分主业	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入占比(%)	营业收入比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
主业	546,307.46	451,946.11	17.27%	100%	-22.79%	-1.76%
非主业	-	-	-	-	-	-
合计	546,307.46	451,946.11	17.27%	100%	-22.79%	-1.76%
业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入占比(%)	营业收入比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
通信行业	546,307.46	451,946.11	17.27%	100%	-22.79%	-1.76%
合计	546,307.46	451,946.11	17.27%	100%	-22.79%	-1.76%
业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入占比(%)	营业收入比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
国内	546,307.46	451,946.11	17.27%	100%	-22.79%	-1.76%

三、企业经济效益分析

（一）企业盈利情况分析

项目	2023 年	2022 年	增减比例
营业总收入	546,307.46	707,552.50	-22.79%
营业利润	1,030.14	24,605.03	-95.81%
利润总额	1,404.13	24,802.43	-83.32%
归属于上市公司股东的净利润	3,559.28	22,524.24	-81.34%

报告期内，公司经营业绩下降，主要原因：

2023 年公司优质业务业绩明显下滑，2023 年营业收入和营业利润分别下降 22.79%和 93.20%，主要是公司优质业务业绩明显下滑，受国家经济发展持续下行大环境影响，其中：

1.公司智能制造（PCB）板块收入规模和净利润较去年同期相比下降。受需求不振及市场竞争激烈影响，销售产品订单的规模和平均单价下滑。因质量控制标准提高，导致制造成本上升。

2.专网通信及智慧应用板块收入和净利润较上年同期相比出现大幅下滑。因客户资金紧张影响，项目招标推迟或取消，客户支付延迟导致项目延期较多。

3.公网通信板块收入规模较上年同期持平，净利润下降。传统规划设计业务毛利呈下降趋势。海外子公司受当地经济因素影响，导致收入规模下降，经营成本增加。

（二）成本费用分析

类　别	本年累计		去年同期		同比变动
	金额	占营业收入比重（%）	金额	占营业收入比重（%）	比重变化（%）
营业成本	451,946.11	82.73	572,914.82	80.97	1.76
税金及附加	2,797.29	0.51	3,657.54	0.52	-0.01
销售费用	24,033.14	4.40	26,775.43	3.78	0.62
管理费用	23,696.24	4.34	26,386.19	3.73	0.61
财务费用	1,188.14	0.22	2,423.63	0.34	-0.12
研发费用	27,427.68	5.02	32,205.36	4.55	0.47
成本费用总额	531,088.61	97.21	664,362.98	93.90	3.31

报告期内，公司总体成本费用下降，主要原因：

1.销售费用及管理费用，通过将本增效，合理开支，本年合计同比下降 5,432.24 万元；

2.财务费用，保持资金安全边际低位运营，降低资金占用，优化结算方式及利率置换等，财务费用同比减少 1,235.49 万元；

3.研发投入，受行业不景气及收入规模下降影响，本年研发投入规模有所收缩，研发费用同比减少 4,777.68 万元。

（三）税收优惠及返回情况

项　目	2023 年

研发费用加计扣除（可抵减所得税）	24,524.16
技术服务免税（增值税）	60.86
境外所得抵免所得税额	-
房产税与城镇土地使用税（减免）	-
节税小计	24,585.02
软件退税（增值税）	17.90
出口免抵退（增值税）	262.56
军品退税（增值税）	-
异地建安项目预缴企业所得税返还	66.42
代扣代缴个税手续费返还	47.53
房产税与城镇土地使用税退返	-
税款返还小计	394.41
合计	24,979.43

（四）企业净资产收益率、总资产报酬率等盈利能力相关指标情况

指标名称	本年数	上年数
1.净资产收益率（%）	0.49	5.91
2.国有资本回报率（%）	0.95	5.78
3.总资产报酬率（%）	0.54	3.18

四、现金流情况分析

项目	本期	上期	变动
经营活动产生的现金流量净额	28,726.29	22,082.86	30.08%
投资活动产生的现金流量净额	-14,210.30	-2,247.26	-532.34%
筹资活动产生的现金流量净额	-19,156.59	-13,550.15	-41.38%

1、经营活动产生的现金流量净额较上年上升 30.08%，主要为公司采用票据付款放缓付款节奏所致。

2、投资活动产生的现金流量净额较上年下降 532.34%，主要为上期收回 1.1 亿理财所致。

3、筹资活动产生的现金流量净额较上年下降 41.38%，主要为偿还的短期借款及支付的股利较多所致。

五、所有者权益变动情况分析

所有者权益较上年末减少 5,737.11 万元，主要变动有：因本期净利润增加所有者权益 1,911.81 万元，因对外分红减少 10,599.65 万元，股份支付减少所有者权益 493.41 万元，因集团下拨发展资金增加 1,210.00 万元，库存股减少增加所有者

权益 2,445.81 万。

六、重大事项说明

无

七、风险及内控管理情况

（一）风险治理和内控管理的组织架构及相关职能部门运转情况。

公司制定并发布了《关于设立"大监督、大风控"体系建设领导小组的通知》、《公司"大监督、大风控"体系建设工作方案》（以下简称"工作方案"），成立"大监督、大风控"体系建设领导小组及其办公室、专项工作组。

公司全面风险管理主责部门为监察审计法务部，明确了风险管理部门的职责。公司在《全面风险管理办法》中确定了兼职风险管理员制度。

公司明确风险管理第一责任人为纪委书记。公司在《全面风险管理办法》中详细规定了各部门职责。公司在《关于设立"大监督、大风控"体系建设领导小组的通知》中明确了领导小组、领导小组办公室、专项工作组和职能部门、子公司、事业部在"大监督、大风控"体系中的职责。明确业务工作和监督风控工作的责任划分，严格落实业务部门、子公司、事业部对所在领域的监督风控职责，实现"业务工作谁主管，监督风控谁负责"。

公司定期组织开展年度风险评估，形成年度风险管理工作报告，工作报告需提交总裁办公会审议通过。公司风险管理部门定期组织开展风险评估，识别公司前五项重点管控风险，确立风险应对措施，建立风险监控预警机制。目前正在推进三级及以下单位建立风险监控预警机制。

公司风险管理部门每季度向公司领导报送《监控预警报告》、《监督风控工作季报》等风险管理报告。同时，公司制定了内部风险事件报告机制，制定了重大信息内部报告制度。

公司风险管理部门定期或不定期组织开展风险排查，风险排查内容按照工作计划或上级单位要求确定。排查或其他渠道识别确定的风险，公司风险管理部门向有关业务部门或职能部门出具风险提示函，督促其整改落实。

（二）风险和内控管理制度及实施情况。

1、内部环境建设

公司制定了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《总裁工作细则》、《独立董事制度》、《董事会专门委员会工作细则》、《投资者关系管理制度》、《董事会秘书工作制度》、《审计委员会年报工作规程》、《"三重一大"决策制度》、《总裁办公会议事规则》、《子公司重大事项审批办法》等制度，对公司股东（大）会、董事会、监事会、经理层等的职责权限、工作程序和相关要求做了制度安排，确保相关工作的规范、高效。

2、全面风险管理与风险评估情况

公司制定了《全面风险管理办法》、《内部控制制度》等制度。公司风险管理部门组织各部门定期开展风险评估，识别评估出重点管控风险，设立风险应对措施，落实风险监控预警机制。针对重点管控风险，公司设立了风险预警指标。预警指标设定后，每月收集重点管控风险预警指标值，并报告管理层。如超过阈值，则提示风险，并进行相应的风险应对。

公司将重点管控风险评估作为总裁办公会、合规与风险管理委员会的重要议程，及时识别、评估公司生产经营过程中存在的各类风险和潜在问题，研究制定风险预防和应对措施，并明确相关责任和防控目标。

在2023年度，公司对前五项重点管控风险进行监控。同时，公司评估了2024年度前五项重要风险，并继续深化和落实重大风险监控机制。

3、重点活动的内部控制情况

在销售与收款管理方面，公司制定了《公司业绩考核管理制度》定期监控应收账款，并将应收账款作为经营部门重要的年度考核指标。公司制定了《债权监管和处置管理办法》，加强对债权监督和处置，促进资金良性循环，加速资金周转，提高资金使用效率，减少债权损失。

在采购和付款管理方面，公司制定了《采购管理制度》、《采购需求申请和确认细则》、《招标采购过程管理细则》、《非招标采购过程管理细则》、《采购合同执行细则》、《供应商管理制度》等制度。公司搭建采购管理平台，协调和规范各经营单位的采购管理活动，有效地降低采购成本和舞弊风险，提高了采购质量和资金使用效率，促进公司管理水平的提升。

在资金管理方面，公司制定了《全面预算管理办法》、《资金管理办法》、

《借支管理办法》、《费用报销管理办法》、《公司因公出国（境）人员费用开支标准和管理办法》等制度，规范和加强成本费用管控。公司通过不相容岗位相分离、会计记录控制、授权审批、额度与支出标准控制等各种控制手段与方式进行资金控制，有效地保证了资金的安全性。公司通过企业内部资金的有效调剂，最大可能地避免了资金闲置与资金短缺，实现了资金使用效益最大化。

在生产管理方面，公司建立了ISO9001质量管理体系，通过了GJB9001A-2001质量管理体系认证和ISO14001环境管理体系认证。公司质量安全部门定期对体系运行情况进行监督检查，确保产品质量、生产安全和环境的保护。

在投资和资产管理方面，公司制定了《投资管理办法》、《固定资产管理制度》、《存货监管及处置管理办法》等制度，确保投资的效益和资产的安全。

在研发管理方面，公司制定了《研发项目管理办法》、《科研项目申报及管理办法》等制度，在研发人员管理、科研项目管理、知识产权的获取、评估、运用、保护、争议处理等方面制定了有针对性的管控措施，确保研发工作有序开展，知识产权得到有效保护。

在关联交易管理方面，公司严格按照法律法规要求实施关联交易，履行审批程序和信息披露义务。在《公司章程》中明确了股东大会、董事会关联交易事项的权限，保证了公司与关联方之间订立的关联交易合同符合公开、公平、公正的原则。公司在召开董事会审议关联交易事项时，关联董事应按照相关法规的要求进行回避，还需独立董事事前认可的关联交易事项，公司董事会及时将相关材料提交独立董事进行事前认可，独立董事基于独立判断，发表事前认可和独立董事意见。

4、信息与沟通情况

公司制定了《绩效管理制度》、《会议管理办法》、《公文管理办法》、《档案管理办法》、《新闻宣传工作制度》等制度，加强和完善内部信息传递和沟通。公司建立层次分明的考核指标体系，并分解落实到公司各部门、各环节和各岗位，确保经营目标的达成。公司通过外部会议、市场调查、对外合作等方式搜集外部信息。公司通过内刊、员工举报热线、各类宣贯或沟通会议等方式，搭建内部沟通平台和信息传递渠道，及时、准确、完整地收集和传递经营管理相关信息，使

这些信息能在公司各层级之间有效沟通和合理使用。公司加强信息化建设，提高信息传递和沟通的效率。公司以业务需求为主导，结合公司信息化现状，编制了较为科学合理的信息化规划方案，同时还完善了信息化规章制度，确保公司信息化基础架构及应用系统的正常运转。

5、内部监督情况

公司定期开展内部控制自我评价活动，本年度公司内部控制自我评估虽未发现公司存在重要缺陷或重大缺陷，但在授权行权、发展战略、子公司管理、“三重一大”、无形资产管理、资金活动、合规管理、风险管理等方面仍有需要进一步完善的地方，相关部门对于发现的问题高度重视，积极采取措施，及时进行完善，确保公司内控体系的健全性。

公司依据年度审计工作计划，开展经济责任审计、总部职能部门管理审计、专项审计、跟踪审计、离任审计等审计活动，重点关注财务收支、资产负债的真实性、合法性和效益性；公司资金使用的合理性；业务活动的合规性等内容，并对以前年度审计发现问题整改落实情况进行跟踪，推动各项整改措施的落实，确保公司持续健康稳定地发展。

八、问题整改情况

公司高度重视审计整改工作，要求各相关部门强化审计整改责任，坚持问题导向，持续落实“以审促改”，提升审计质效，督促各整改责任单位采取整改措施并通过“审计整改回头看”形成长效机制，采取有效措施切实从制度流程、项目管理、“两金”压控、资产管理、廉洁与合规风险等方面改进和完善，实现审计问题整改闭环。

公司全力配合上级单位工作，协调推动审计问题整改。根据2022年决算审计的相关要求，对审计发现4发问题事项已建立整改台账，督促各部门制定整改措施并建立长效机制。

九、有关工作建议。

无

8

六、 企业信誉

6.1 “信用中国”网站查询记录

信用信息详情_信用中国 页码，1/6

欢迎来到信用中国

信用信息 统一社会信用代码 站内文章

中电科普天科技股份有限公司

首页 信用动态 政策法规 信息公示 信用服务 信用研究

信用承诺 信易+ 联合奖惩 个人信用 行业信用 城市信用

中电科普天科技股份有限公司 存续 守信激励对象

统一社会信用代码：914401012312130384

重要提示：

1.如认为所展示信息存在错误、遗漏、公开期限不符合规定以及其他侵犯信息主体合法权益的，可按照信用信息异议申诉指南提出异议申诉；如需对相关行信用修复，可按照行政处罚信息信用修复流程指引提出信用修复申请。

2.本查询结果仅依现有数据展示相关信息，供社会参考使用。使用相关信息的单位和个人应对信息使用行为的合法性负责。

3.“信用中国”网站公示信息与认定单位公示信息不一致的，以认定单位相关系统公示信息为准。

4.因篇幅有限，单类数据仅按更新程度展示前10000条信息。

异议申诉 下载

基础信息 海关注册登记信息

法定代表人/负责人/执行事务合伙人	沈文明	企业类型	其他股份有限公司(上市)
成立日期	1994-11-19	住所	广州市花都区迎宾大道95号

行政管理	诚实守信	严重失信	经营异常	信用承诺	信用评价	司法判决
77	6	0	0	49	0	0

全部 77 行政许可（新标准） 67 行政许可（旧标准） 10

行政许可决定文书号	梯粤A500199685
行政许可决定文书名称	特种设备使用登记证
许可证书名称	特种设备使用登记证
许可类别	登记
许可编号	梯粤A500199685
许可决定日期	2025-03-04
有效期自	2025-03-04
有效期至	2099-12-31
许可内容	电梯使用登记
许可机关	花都区市场监督管理局

https://www.creditchina.gov.cn/xinyongxinxixiangqing/xyDetail.html?searchState=1... 2025-05-11

失信被执行人(自然人)公布

姓名/名称	证件号码
毕国军	
郑树	
钟来平	
雍先全	
张雪飞	

失信被执行人(法人或其他组织)公布

姓名/名称	证件号码
北京远翰国际教育咨询有限责任公司	55140080-1
北京远翰国际教育咨询有限责任公司	55140080-1
北京远翰国际教育咨询有限责任公司	55140080-1
河池市弘农加油站	9145120159****977J
河池市弘农加油站	9145120159****977J

查询条件

被执行人姓名/名称: 中电科普天科技股份有限公司

身份证号码/组织机构代码: 需完整填写

省份: ----------全部----------

验证码: zngn NSEX 验证码正确! 查询

查询结果

在全国范围内没有找到 中电科普天科技股份有限公司相关的结果.

全国法院失信被执行人名单信息公布与查询平台首页

https://zxgk.court.gov.cn/shixin/ 2025-05-11

政府采购严重违法失信行为记录名单_信息公示_信用中国 页码，1/1

https://www.creditchina.gov.cn/xinyongfuwu/zhengfucaigouyanzhongweifashixinmin... 2025-05-11

重大税收违法失信主体_信息公示_信用中国 页码，1/1

欢迎来到信用中国

信用信息 统一社会信用代码 站内文章

请输入主体名称或者统一社会信用代码

首页 信用动态 政策法规 信息公示 信用服务 信用研究

信用承诺 信易+ 联合奖惩 个人信用 行业信用 城市信用

您所在的位置：首页 > 信用服务 > 重大税收违法失信主体

重大税收违法失信主体

中电科普天科技股份有限公司 查 询

查询结果

很抱歉，没有找到您搜索的数据

©版权所有：信用中国 | 网站声明 | 关于我们 | 网站地图
主办单位：国家公共信用和地理空间信息中心 指导单位：国家发展和改革委员会 中国人民银行 技术支持：国家信息中心 中经网
网站标识码：bm04000009 京ICP备05052393号-5 京公网安备 11010202007696号

https://www.creditchina.gov.cn/xinyongfuwu/zhongdashuishouweifaanjian/ 2025-05-11

欢迎来到信用中国
信用信息
统一社会信用代码
站内文章
请输入主体名称或者统一社会信用代码
首页
信用动态
政策法规
信息公示
信用服务
信用研究
信用承诺
信易+
联合奖惩
个人信用
行业信用
城市信用
严重失信主体名单查询
中电科普天科技股份有限公司
查 询
查询结果
很抱歉，没有找到您搜索的数据
政府网站找错
©版权所有：信用中国 | 网站声明 | 关于我们 | 网站地图
主办单位：国家公共信用和地理空间信息中心 指导单位：国家发展和改革委员会 中国人民银行 技术支持：国家信息中心 中经网
网站标识码：bm04000009 京ICP备05052393号-5 京公网安备 11010202007696号

拖欠农民工工资失信联合惩戒对象名单_重点领域信息查询_信息公示_信用中国　　页码，1/1

欢迎来到信用中国

信用信息　　统一社会信用代码　　站内文章

请输入主体名称或者统一社会信用代码

首页　信用动态　政策法规　信息公示　信用服务　信用研究

信用承诺　信易+　联合奖惩　个人信用　行业信用　城市信用

您所在的位置：首页 > 信用服务 > 重点领域查询

拖欠农民工工资失信联合惩戒对象名单

中电科普天科技股份有限公司　查 询

查询结果

很抱歉，没有找到您搜索的数据

©版权所有：信用中国 | 网站声明 | 关于我们 | 网站地图
主办单位：国家公共信用和地理空间信息中心　指导单位：国家发展和改革委员会 中国人民银行　技术支持：国家信息中心 中经网
网站标识码：bm04000009 京ICP备05052393号-5 京公网安备 11010202007696号

https://www.creditchina.gov.cn/xinyongfuwu/zdlycx/?tablename=credit_rsb_fr_tqnm...　2025-05-11

欢迎来到信用中国
通知公告 网站声明
信用信息 统一社会信用代码 站内文章
请输入主体名称或者统一社会信用代码
搜索
首页 信用动态 政策法规 信息公示 信用服务 信用研究 诚信文化
信用承诺 信易+ 联合奖惩 个人信用 行业信用 城市信用 网站导航
您所在的位置：首页 > 信息公示 > 行政管理信息查询
工作动态
查看更多>>
司法部：将落实民营经济促进法要求 持续规范行政执... 2025/05/09
四川省林草行政许可事项清单（2025年版）正式公布 2025/05/08
汪清县生态环境分局“以学促干” 赋能行政审批提质... 2025/05/07
甘肃出台意见严格规范涉企行政检查 2025/05/06
瑞安：生态环境行政许可增值服务改革再推进 2025/04/30
宁夏首部交通运输综合行政执法条例将于5月1日起施行 2025/04/29
政策法规
查看更多>>
常德市人民政府办公室关于印发《常德市规范涉企行... 2025/04/01
国家消防救援局关于印发《消防行政执法责任制规定... 2025/02/19
让行政执法有力度更有温度 《郑州市行政执法委托规... 2025/01/14
上海市人民政府办公厅关于规范本市涉企行政检查的... 2025/01/10
国务院办公厅关于严格规范涉企行政检查的意见 2025/01/07
《贵州省交通运输综合行政执法条例》 2024/12/03
最新行政许可
佛山市滴车车汽车科技有限公司
成都凝炼科技有限公司
泸溪县解放岩乡宝贝乐幼儿园
梅州市南寿峰大药房有限公司顺梅店
中国石油天然气股份有限公司江苏盐城射阳销售分公司
苏州现代货箱码头有限公司
最新行政处罚
北京新里程货运搬家有限责任公司
怀远驰远物流有限公司
北京天元荣广商贸有限公司
英德市诚捷运输有限公司
北京雁子展翔运输有限公司
北京莱嘉汇通商贸有限公司
行政管理信息查询
行政许可 行政处罚
中电科普天科技股份有限公司
查 询
查询结果
很抱歉，没有找到您搜索数据
政府网站找错
©版权所有：信用中国 | 网站声明 | 关于我们 | 网站地图
主办单位：国家公共信用和地理空间信息中心 指导单位：国家发展和改革委员会 中国人民银行 技术支持：国家信息中心 中经网
网站标识码：bm04000009 京ICP备05052391号-5 京公网安备 11010202007696号

6.2 国家企业信用信息公示系统查询记录

2025/5/11 13:31
国家企业信用信息公示系统
首页
企业信息填报
信息公告
重点领域企业
导航
18613...
国家企业信用信息公示系统
National Enterprise Credit Information Publicity System
企业信用信息
经营异常名录
严重违法失信名单
请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号
中电科普天科技股份有限公司
在营（开业）企业
统一社会信用代码： 914401012312130384
注册号：
法定代表人： 沈文明
登记机关： 广州市市场监督管理局
成立日期： 1994年11月19日
发送报告
信息分享
信息打印
基础信息
行政许可信息
行政处罚信息
列入经营异常名录信息
列入严重违法失信名单（黑名单）信息
公告
关注
订阅
异议
返回
列入经营异常名录信息
序号
列入经营异常名录原因
列入日期
作出决定机关（列入）
移出经营异常名录原因
移出日期
作出决定（移出
暂无列入经营异常名录信息
共 查询到 0 条记录 共 0 页
https://shiming.gsxt.gov.cn/%7B1C9988782D71AE0EEA1AF7AB4F7B25708053997D21F2C6ECFDA1F404D7DB25D538EBDFF5E4B872D2F2A70727ED00CA9644E198D9FD18553BDEA7C1AF4AB176A1764376...
1/2

6.3 承诺函

致：东莞市水务集团建设管理有限公司、广东泰通伟业工程咨询有限公司

我司就 东莞市供水设施更新改造项目-水厂设备及工艺改造工程（自控集成标段）施工 郑重承诺：

我司积极参与广东省各地级以上市人民政府保障农民工工资支付工作的年度考核工作，在东莞市没有发生农民工工资欠薪投诉事件。

特此承诺。

投标人：中电科普天科技股份有限公司（企业数字证书电子签名）

日期：2025 年 5 月 12 日

七、 企业近五年类似业绩资料

类似工程业绩相关证明材料及对应的履约评价情况：

（1） 江心洲污水处理厂一级 A 提标改造工程自控设备采购

提供材料：中标通知书、合同、验收报告；2022 年 8 月 28 日验收合格。

（2） 呼延水厂二期设备（自动化控制）采购及安装项目

提供材料：中标通知书、合同、竣工验收证明书；2022 年 11 月 30 日验收合格。

（3） 喀什“一市两县”城乡饮水安全工程自动化控制及信息系统工程

提供材料：中标通知书、合同、合同工程完工验收鉴定书；2022 年 3 月 13 日验收合格。

注：此处投标人仅提交“资信标要求一览表”内容的类似工程业绩，如有投标人的资格审查业绩要求时，应在“商务标部分（四）资格审查资料（需要评审内容）”提交。

7.1 江心洲污水处理厂一级 A 提标改造工程自控设备采购

7.1.1 中标通知书

南京市公共资源交易

中标通知书

招标编号：NJHW-170069-17

广州杰赛科技股份有限公司：

江心洲污水处理厂一级A提标改造工程自控设备采购的评标工作已经结束，根据工程招标投标的有关法律.法规.规章和本工程招标文件的规定，确定你单位为中标人。

我方将于本中标通知书发出之日起30日内，依据本工程招标文件和你方的投标文件与你方签订合同。请你方派代表于规定日期前与我方洽谈合同。

你方中标条件如下：

1、中标范围和内容： 自控设备采购

2、中标金额（万元）： 4084.58

招标人（公章）

注：本书一式三份，招标人、中标人、公共资源交易中心各执一份。

打印日期：2018年08月24日

7.1.2 合同

18a-zcb0810

副本

合同编号：
工程编号：YXD16-001
招标编号：NJHW-170069-17
项目名称：江心洲污水处理厂一级A提标改造工程自控设备采购

南京公用水务有限公司

物资采购合同

（设备类）

采购方：南京公用水务有限公司

供货方：广州杰赛科技股份有限公司

经双方充分、友好协商，采购方与供货方签订合同，具体条款如下：

1. 标的（详细清单见附件）：自控设备（详见清单）

2. 合同总价款（大写）：人民币 肆仟零捌拾肆万伍仟捌佰元整

（小写）：¥ 40845800 元

2.1 采购清单报价为含税价（含增值税）。供货方为①。①一般纳税人，②小规模纳税人。

3. 付款方式

3.1 采购方按以下第（1）种方式付款：

（1）合同生效后，卖方提供 10%合同总价的履约保函，买方向卖方支付合同总价款的10%作为预付款（保函有效期至预计供货期当月）；货到项目现场经验收合格及跟踪审计出具意见后付至合同价款的 60%。（按买方要求分批提货分批结算）；安装调试完毕，经监理及业主等单位联合验收合格、跟踪审计出具意见后付至合同价款的 80%。（按买方要求分批验收分批结算）；连续运行 3 个月后，经监理及业主等单位联合验收合格、跟踪审计出具意见后付至合同价款的 95%；余款在审计结算完成、质保期满且无质量问题后一次性结清。

1

3.2 物资质量保证金的返还并不免除中标人对交付物资质量所应付的责任。

3.3 卖方每批供货价格必须得到买方确认。

3.4 质保书原件应随车送达，设备到达工地后，由买方的施工单位查验质保书、核对技术要求、清点数量并出具收料单，作为卖方与买方结算的依据。

3.5 除非合同中另有规定，具有标价的设备清单中所报的单价为货到指定地点的价格。

3.6 在采购方向供货方支付合同价款前，供货方应向采购方开具增值税专用发票，取得合规的增值税专用发票后才支付款项。因供货方开具的发票不规范、不合法或涉嫌虚开发票引起税务问题的，供货方需依法向采购方重新开具发票，并向采购方承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金及相关损失等。

3.7 供货方应按照采购方要求，在采购方验货后 7 日内向采购方开具增值税专用发票。因供货方开具发票不及时给采购方造成无法及时认证抵扣发票等情形的，供货方需向采购方承担赔偿责任，包括但不限于税款、违约金及相关损失等。

3.8 供货方向采购方开具的增值税专用发票，供货方必须确保发票票面信息全部真实，相关材料品目、价款等内容与合同相一致。因发票票面信息有误导致发票不能抵扣税款或者被认定为虚开的，供货方需向采购方承担赔偿责任，包括但不限于税款、罚款、滞纳金及相关损失等。

3.9 本合同为固定单价合同，工程量按实调整。签订合同前买方有权在投标确定的合同总价不变的情况下，对供货方所投报的不平衡报价子项的综合单价进行调整。无论实际的供货数量如何增减，对合同中确认的综合单价不做调整。供货方须无条件按采购方要求调整供货范围及数量，不得以任何原因拒绝供货，否则采购方有权拒付剩余货款。

4. 质量保证

4.1 技术规范：以上产品应按招标、投标文件中技术要求较高的规范 执行。

4.2 技术资料的交付

验收完成后 15 天内，供货方应将供货设备的一套完整中文技术资料（包括但不限于样本、安装工艺图、操作手册、维修指南）免费提供给采购方。另外，供货方应当将六套完整的上述资料包装好随同设备一起提供。

18a-zcb0810

能响应表、技术偏离表；图纸（如果有的话）；

（8）其他合同文件（标的清单、进场交易证明书）：√

2. 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以次序在先者为准。

采购方（盖章）：	供货方（盖章）：
法定代表人	法定代表人
或委托代理人（签字）：	或委托代理人（签字）：
纳税人识别号：320105726052299	纳税人识别号：914401012312130384
开户行：南京银行白下支行	开户行：交通银行广州新港支行
账号：01590120210020504	账号：441169609010252000306
地址：南京市秦淮区小水关 61 号	地址：广州市海珠区新港中路 381 号
电话：025-84492875	电话：020-84281040
联系人（签字）：	联系人（签字）：
日　期：2018.9.21.	日　期：2018.9.20

7

7.1.3 验收报告

验 收 报 告

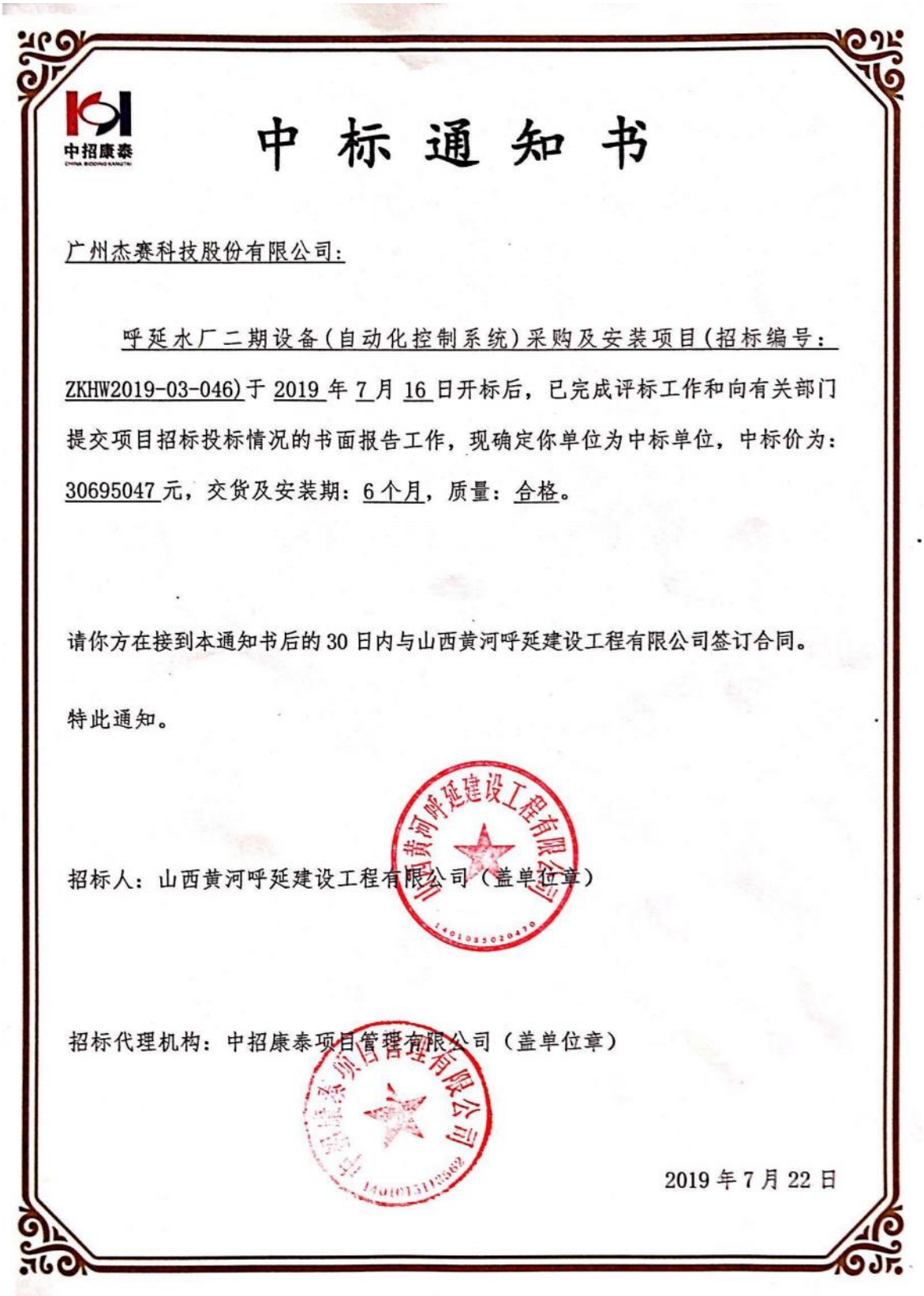
合同名称：江心洲污水处理厂一级 A 提标改造工程自控设备采购
合同号：HS01-084-2018-09
项目概况：江心洲污水处理厂一级 A 提标改造工程自控设备采购项目，项目包括水厂自动化控制系统、现场仪表系统、安防监控系统、弱电信息化部分内容。 目前自控设备供货已完成，经检验，符合国家相关规定标准。设备安装工作已经完成，设备经过调试，运作正常。 根据江心洲污水处理厂一级 A 提标改造工程自控设备采购项目实施的需求及现场实际情况，我司于 2018 年 10 月开始供货，安排工程人员进场，于 2019 年 6 月份完成三期包括细格栅及曝气沉砂池、三期生物厌氧池、三期生物池及污泥泵房、三期鼓风机房、碳源投加间、二沉池配水井等 8 个现场控制站自控设备的安装及调试，并于 2019 年 12 月 6 日通过验收移交；2020 年 3 月份完成生产区 10KV 配电间、排放泵房仪表间、进水仪表间、污泥投配池、一期加药间、一期江边泵站、一期预处理控制分站、雨污水泵房及 10KV 变配电间、二期细格栅、二期鼓风机房、二期生化池 13 个现场控制站自控设备的安装及调试，并于 2020 年 5 月 13 日通过验收移交；2021 年 3 月份完成一期生物池、一期鼓风机房、三期排放泵房、二期配电间、一期排放泵房、二期江边泵房等现场控制站自控设备的安装及调试；至 2022 年 5 月 28 日水厂综合楼弱电系统、中央控制室及机房、安防系统等所有设备安装调试完成，系统进入运行阶段，各个功能运行正常。 江心洲污水处理厂一级 A 提标改造工程自控设备采购项目于 2022 年 5 月 30 日全面竣工，并且正常投入使用，实际的使用证明了该系统运行稳定可靠，满足设计的要求及生产的需要，符合合同的相关规定。
验收结论： 工程各项系统所有功能符合合同要求，系统正常运行。

建设单位签字（盖章）：	监理单位签字（盖章）：	施工单位签字（盖章）：
日期：2022.8.28	日期：2022.8.28	日期：2022.8.28

1/1

7.2 呼延水厂二期设备（自动化控制）采购及安装项目

7.2.1 中标通知书



中 标 通 知 书

广州杰赛科技股份有限公司：

呼延水厂二期设备(自动化控制系统)采购及安装项目(招标编号：ZKHW2019-03-046)于 2019 年 7 月 16 日开标后，已完成评标工作和向有关部门提交项目招标投标情况的书面报告工作，现确定你单位为中标单位，中标价为：30695047 元，交货及安装期：6 个月，质量：合格。

请你方在接到本通知书后的 30 日内与山西黄河呼延建设工程有限公司签订合同。

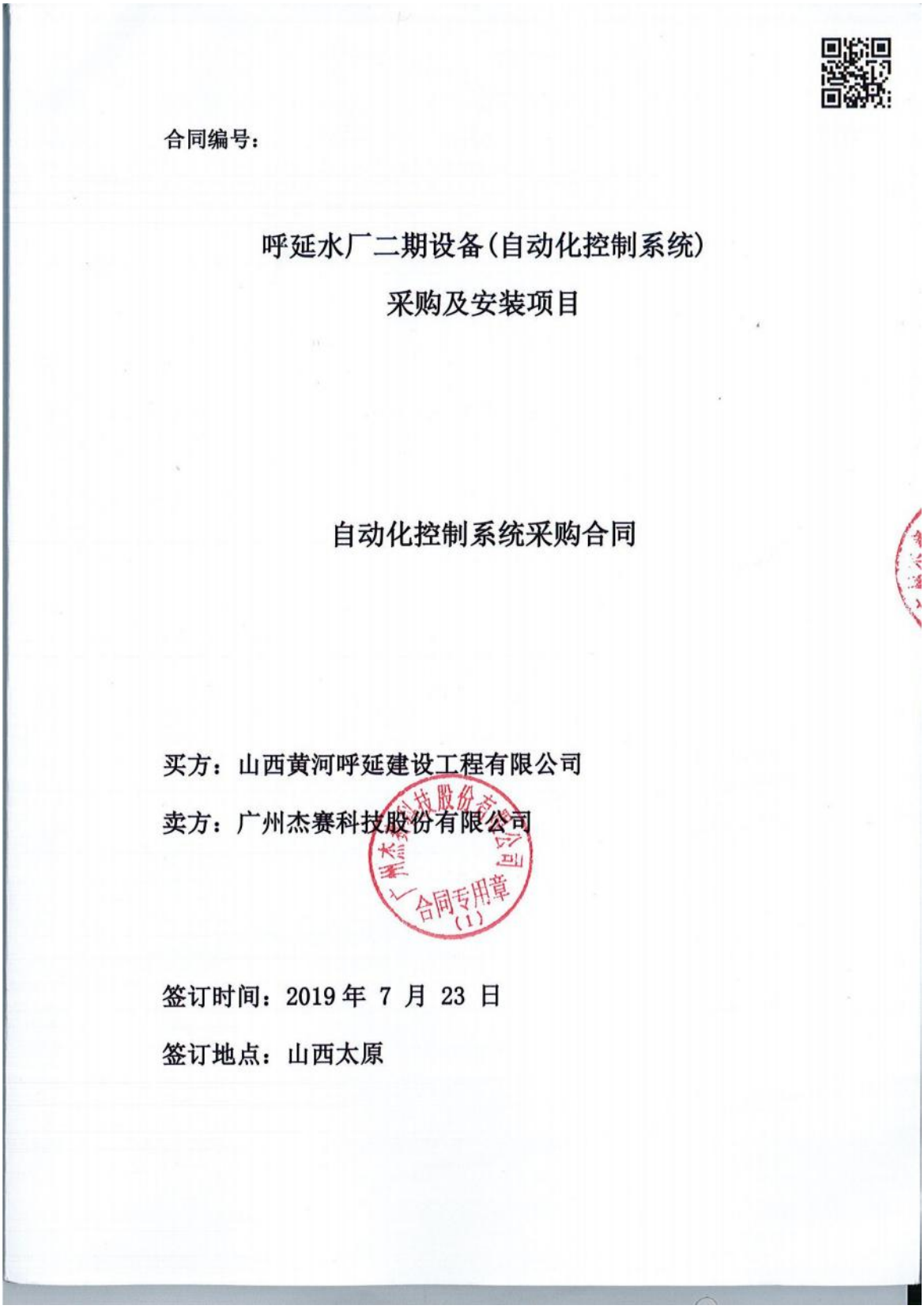
特此通知。

招标人：山西黄河呼延建设工程有限公司（盖单位章）

招标代理机构：中招康泰项目管理有限公司（盖单位章）

2019 年 7 月 22 日

7.2.2 合同



合同编号：

呼延水厂二期设备(自动化控制系统)

采购及安装项目

自动化控制系统采购合同

买方：山西黄河呼延建设工程有限公司

卖方：广州杰赛科技股份有限公司

签订时间：2019 年 7 月 23 日

签订地点：山西太原

第一节　合同协议书

山西黄河呼延建设工程有限公司（买方名称，以下简称“买方”）为获得呼延水厂二期设备（自动化控制系统）采购及安装项目合同设备和技术服务和质保期服务，已接受广州杰赛科技股份有限公司（卖方名称，以下简称“卖方”）为提供上述合同设备和技术服务和质保期服务所作的投标，买方和卖方共同达成如下协议：

一、本协议书与下列文件一起构成合同文件。

（1）中标通知书；

（2）投标函；

（3）商务和技术偏差表；

（4）专用合同条款；

（5）通用合同条款；

（6）供货要求；

（7）分项报价表；

（8）中标设备技术性能指标的详细描述；

（9）技术服务和质保期服务计划；

（10）其他合同文件。

二、上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

三、签约合同价：人民币（大写）叁仟零陆拾玖万伍仟零肆拾柒元整/人民币（小写）¥30695047.00元。

四、卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备和技术服务

和质保期服务并修补缺陷。

五、买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

六、本合同协议书一式捌份，合同双方各执肆份。

七、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

卖方（公章）：山西黄河呼延建设工程有限公司

法人代表或其委托代理人：

2019 年 7 月 23 日

帐　　号：147992068597

开 户 行：中国银行太原漪汾支行

电　　话：0351-3812612

卖方（公章）：广州杰赛科技股份有限公司

法人代表或其委托代理人：

2019 年 7 月 23 日

帐　　号：441169609010252000306

开 户 行：交通银行广州新港支行

电　　话：020-84281040

第五节 专用合同条款

1、一般约定

1.4 合同的生效:本合同经双方签字、盖章后生效。

1.5 联络

买方联系人及电话：贾向东 0351-3812609。

卖方联系人及电话：张炜明

交货地点：太原市呼延水厂施工场地。

交货时间：合同签订后 180 日历天内。

2、合同范围

- 自控设备

序号	名称	型号/规格	单位	数量
一	过程控制设备			
1	中央监控系统			
2	电源机柜	定制/19″,42U 标准机柜，900 深	台	1
3	UPS 电源	YDC3320B-RT/20KVA,后备 1h	台	1
4	服务器机柜	定制/19″,42U 标准机柜，900 深	台	3
5	服务器	R730/英特尔至强处理器 E5-2603 系列,内存 2x16GB 共 32G,DDR-4 667MHz;4 个 300GB 2.5-inch, 10K RPM SAS Hard Drive;RAID5 磁盘阵列卡：支持 RAID0\1\5 2 个以太网端口；冗余电源；配置中文操作系统 WINDOWS 2012（五用户标准版）	套	6
6	中央操作计算机	成就 3980/英特尔(R)酷睿(TM)™ I7 CPU 内存：2x4G DDR4 800MHz 硬盘：2TB SATA II 3.0 Gb/s/ 配置中文操作系统 WINDOWS 7 专业版/512M 独立显卡,21 寸显示器	套	4
7	工程师站	T5820/英特尔(R)酷睿(TM)™ I7 CPU 内存：2x4G DDR4 800MHz 硬盘：2TB SATA II 3.0 Gb/s/ 配置中文操作系统 WINDOWS 7 专业版/512M 独立显卡,21 寸显示器	台	1
8	办公管理工作站	T5820/英特尔(R)酷睿(TM)i7 处理器 内存：2x2G DDR4 800MHz 硬盘：2TB SATA II 3.0 Gb/s/ 配置中文操作系统 WINDOWS 7 专业版/512M 独立显卡,21 寸显示器	套	20

31	彩色摄像枪机	室内，彩色一体化定位系统，传感器类型 1/2.7 英寸 CMOS；最大分辨率 200W；最大红外距离 50 米；宽动态 120db；镜头焦距 6mm；定焦；H.265 支持；供电方式 DC12+POE；防护等级 IP67	套	3
32	彩色摄像球机	室外，彩色一体化球机，1/2.8 英寸 CMOS；水平解析度≥1000TVL；信噪比≥55dB；焦距 5.0mm～115mm；光学变倍 23 倍；补光方式红外；补光距离≥150m；垂直范围 -15° ～90° 自动翻转 180° 后连续监视；	套	1

3、合同价格与支付

3.1 合同价格

设备总价为人民币（大写）叁仟零陆拾玖万伍仟零肆拾柒元整 /人民币（小写）：¥30695047.00 元。

序号	分项名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
1	自控设备、材料采购及安装					
1.1	过程控制设备	项	1	15845546.80	15845546.80	
1.2	检测仪表	项	1	7719828.00	7719828.00	
1.3	视频监控、门禁巡更及综合布线等	项	1	2607328.35	2607328.35	
1.4	自动化材料	项	1	1065354.85	1065354.85	
2	随机备品、备件、专用工具					
2.1	过程控制设备	项	1	128129.00	128129.00	
2.2	检测仪表	项	1	913280.00	913280.00	
2.3	视频监控	项	1	5580.00	5580.00	
3	中控室拆除及二次装修	M^2	460	1000.00	460000.00	暂估价
4	调试及试运行	项	1	420000.00	420000.00	
5	技术培训	项	1	150000.00	150000.00	
6	技术交流及测试验收费	项	1	200000.00	200000.00	
7	服务费	项	1	680000.00	680000.00	
8	二次开发费	项	1	500000.00	500000.00	
9	其他费	项	1	0.00	0.00	已含
10	税费、保险等	项	1	0.00	0.00	已含
合计	30695047.00					

总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金，税率执行国家相关政策。

7.2.3 竣工验收证明书

表C.1.1-4

施工许可证号：　　编号：　　C0-4-01

竣 工 验 收 证 明 书

工程名称	呼延水厂二期设备（自动化控制系统）采购及安装项目	建筑面积	/	层数	/	工程地点	呼延水厂
结构类型		工程造价				开竣工日期	2019年12月2日　至 2022年11月30日
工程内容及检查情况	工程内容包括呼延水厂（40万m3/d）自动化控制系统所需设备及系统的安装调试运行： （1）过程控制设备：含中央监控系统内的服务器6套，中央操作计算机4套，工程师站1台，办公管理工作站20套，DLP投影电视墙1套，以及水厂运行管理软件1套等运行所需的相关软件及工作设备的安装调试。含各单体的PLC控制站，包括二期PLC控制柜68套，一期改造PLC控制柜6套，以及三维可视化系统BIM管理软件等运行控制所需的相关软件及工作设备的安装调试。 （2）检测仪表：含液位计46套，压力变送器21套，流量计7套，包括碱度仪、COD仪、氨氮检测仪、浊度计、叶绿素测定仪、PH/T检测仪、DO检测仪、电导率检测仪、在线生物毒性检测仪、挥发酚检测仪、总磷检测仪、铁离子检测仪、锰离子检测仪、重金属多参数检测仪等各项水质仪表45套，以及各项仪表相关配件及配套工作设备的安装调试。 （3）监控门禁：含电视监控系统包括的硬盘录像机6套，摄像机79套，综合管理平台1套等监控相关工作设备软件以及配套工作设备和综合布线的安装调试。含门禁巡更系统包括的门禁控制箱11套，门禁控制器58套，门禁巡更管理软件1套等门禁相关工作设备软件以及配套工作的设备和综合布线的安装调试。 （4）自动化材料：含水厂内各单体同自动化设备连接所需的信号电缆、控制电缆、电力电缆、光纤等各型号电缆的安装敷设，以及线缆敷设所需的保护配件包括镀锌钢管、PVC套管、桥架及控制箱等保护材料及自动化控制相关工作配件的安装。 经检查，所有设备材料均符合合同及设计要求，以及相关国家标准。						
验收意见	验收合格。 验收日期：2022年11月30日						
	建设单位 项目负责人： （公章）	监理单位 总监理工程师： （公章）	设计单位 项目负责人： （公章）	勘察单位 项目负责人： （公章）	施工单位 单位负责人： （公章）		

7.3 喀什“一市两县”城乡饮水安全工程自动化控制及信息系统工程

7.3.1 中标通知书

中 标 通 知 书

编号：KSYSLX-ZDH-01

广州杰赛科技股份有限公司：

你方于 2020 年 4 月 8 日 所递交的 喀什“一市两县”城乡饮水安全工程自动化控制及信息系统工程 设备采购及安装标的投标文件已被我方接受，并被确定为中标人。

中 标 价：25080000.00 元（人民币：贰仟伍佰零捌万元整）。

请你方在接到本通知书后的 14 日内到 新疆喀什地区喀什市南湖路阳光小区中心广场二层 （详细地点）与我方签订设备采购合同，在此之前按招标文件第 2 章投标人须知第 7.6 款规定向我方提交履约担保。

特此通知。

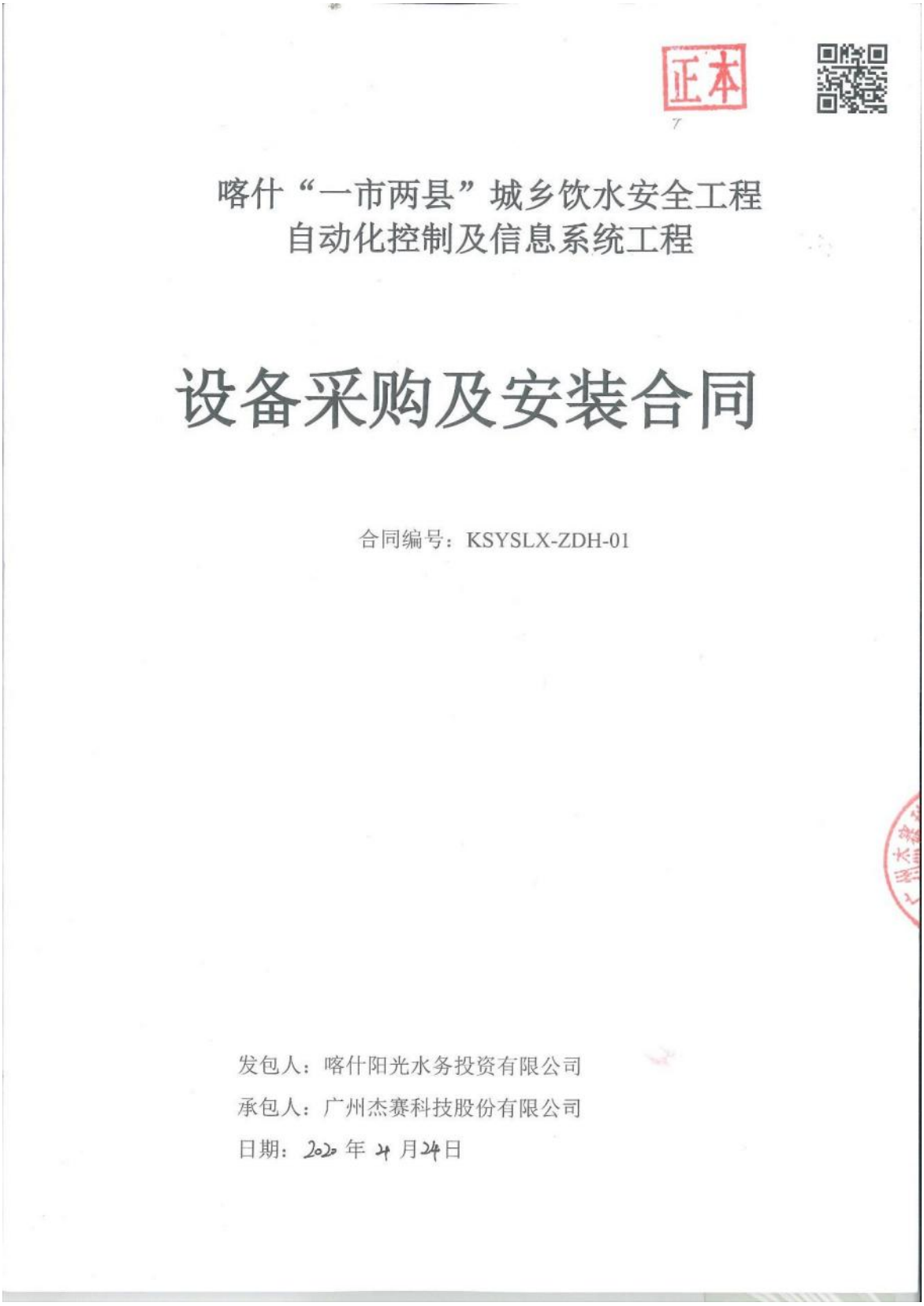
招标人：喀什阳光水务投资有限公司 （盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

招标代理机构：中经国际招标集团有限公司 （盖单位章）

2020 年 4 月 20 日

7.3.2 合同



正本

喀什“一市两县”城乡饮水安全工程
自动化控制及信息系统工程

设备采购及安装合同

合同编号：KSYSLX-ZDH-01

发包人：喀什阳光水务投资有限公司

承包人：广州杰赛科技股份有限公司

日期：2020 年 4 月 24 日

第一部分合同协议书

喀什“一市两县”城乡饮水安全工程

自动化控制及信息系统工程设备采购及安装合同协议书

合同名称：喀什“一市两县”城乡饮水安全工程自动化控制及信息系统工程

合同编号：KSYSLX-ZDH-01

买方：喀什阳光水务投资有限公司

卖方：广州杰赛科技股份有限公司

喀什阳光水务投资有限公司（买方名称，以下简称“买方”）为获得喀什“一市两县”城乡饮水安全工程自动化控制及信息系统工程设备采购及安装合同材料和相关服务，已接受 广州杰赛科技股份有限公司 （卖方名称，以下简称“卖方”）为提供合同材料和相关服务所作的投标，买方和卖方共同达成如下协议。

1 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）合同协议书；

（2）合同谈判备忘录及补充资料；

（3）中标通知书；

（4）投标函；

（5）商务和技术偏差表；

（6）专用合同条款；

（7）通用合同条款；

（8）供货要求；

（9）分项报价表；

（10） 中标材料质量标准的详细描述；

（11） 相关服务计划；

（12） 其他合同文件。

2 上述合同文件互相补充和解释，如果合同文件之间存在矛盾或不一致处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3 签约合同价：人民币：大写 贰仟伍佰零捌万元整（¥25080000 元）。

4 卖方公司法定代表人：朱海江；身份证号：

5 设备质量符合 SL432-2008、CJ/T120-2016 标准。

6 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同材料和相关服务并修补缺陷。

7 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

8 卖方应按照监理人指示开工， 完工日期：2020 年 10 月 31 日

9 本协议书一式 16 份，具有相同的法律效力，其中正本合同双方各执 4 份，副本 8 份，买方执 4 份，卖方执 4 份。

10 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

买方：喀什阳光水务投资有限公司
（盖合同章）

法人代表：
（或委托代理人）

地址：

电话：

传真：

邮政编码：

联系人：

开户银行：

银行帐号：

税务登记号：

时间：2020年 4 月 24 日

卖方：广州杰赛科技股份有限公司
（盖合同章）

法人代表：
（或委托代理人）

地址：广州市海珠区新港中路 381 号

电话：020-84118175

传真： 020-84204084

邮政编码：510310

联系人：黄朝祥

开户银行：交通银行广州分行新港支行

银行账号：441169609010252000306

税务登记号：914401012312130384

时间：2020年 4 月 24 日

3

第3节　合同附件格

附件一：投标报价汇总表

序号	名　称	金　额（元）	备　注
一	总水厂水厂部分分项报价		
1	中央监控系统	1171990.29	
2	PLC1（加药间）	716310.25	
3	PLC2（格栅配水及沉淀池）	733395.80	
4	PLC3（反冲泵房）	1148870.73	
5	PLC4（浓缩车间站）	492335.21	
6	PLC5（加氯车间）	600479.34	
7	PLC6（脱水间站）	139151.48	
8	交换机柜 EX2（主变配电间）	101286.40	
9	交换机柜 EX3（门卫）	59356.52	
10	仪表	2621856.16	
11	视频监控部分	522631.65	
12	电子围栏	886658.08	
13	门禁系统	115403.90	
14	线缆及管材	451339.28	
二	管线部分分项报价		
1	通讯系统	2581088.04	
2	检查井监测系统	1047579.65	
3	分水井控制系统	662599.55	
4	减压池控制系统	174333.56	
5	计量井	1286824.00	
6	分水厂监控系统	2388319.29	

25

7	视频会议系统	658510.15	
8	喀什调度中心	1587249.67	
9	其他	2959105.00	
三	规定的备品备件分项报价	202826.00	
四	技术服务费分项报价	70500.00	
五	暂列金	1700000.00	
	总　计	25080000.00	

附件二：设备采购、安装费分项报价表

1	2	4	6	7	8		9=7×8	10	11	12	13=9+10+11+12	14	15
项目编号	项目名称	生产厂家	单位	数量	出厂价			运杂费	保险费	安装费	合价(元)	型号	备注 规格
					单价	合价							
一	总水厂水厂部分												
	中央监控系统												

26

7.3.3 合同工程完工验收鉴定书

喀什“一市两县”城乡饮水安全工程

自动化控制及信息系统工程

（KSYSLX-ZDH-01）

合同工程完工验收

鉴　定　书

喀什“一市两县”城乡饮水安全工程

自动化控制及信息系统工程

合同工程完工验收工作组

2022 年 3 月 13 日

项目法人：喀什阳光水务投资有限公司

代建单位：黄河勘测规划设计研究院有限公司

设计单位：新疆兵团勘测设计院（集团）有限责任公司

监理单位：武汉长科工程建设监理有限责任公司

监理单位：河南大河工程建设管理有限公司

施工单位：广州杰赛科技股份有限公司

质量和安全监督机构：喀什地区水利水电工程质量监督站

运行管理单位：喀什地区城乡供水总站

验收时间：2022 年 03 月 13 日

验收地点：喀什市、疏勒县、疏附县管辖区

前　言

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223－2008）的有关规定，喀什阳光水务投资有限公司于2022年03月13日在喀什地区城乡供水总站三楼会议室主持了喀什“一市两县城乡饮水安全工程自动化控制及信息系统工程合同工程验收。验收工作组由喀什阳光水务投资有限公司、喀什地区城乡供水总站、黄河勘测规划设计研究院有限公司、新疆兵团勘测设计院（集团）有限责任公司、武汉长科工程建设监理有限责任公司、广州杰赛科技股份有限公司等单位代表组成，喀什地区水利水电工程质量监督站列席，对喀什“一市两县城乡饮水安全工程自动化控制及信息系统工程进行合同工程验收。

验收工作组检查了工程现场，听取了有关单位汇报，审阅了工程档案资料，讨论并通过了本合同工程完工验收鉴定书。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

工程名称：喀什“一市两县城乡饮水安全工程自动化控制及信息系统工程

合同编号：KSYSLX-ZDH-01

工程位置：本项目位于喀什市、疏附县、疏勒县辖区内

（二）主要建设内容

总水厂中央控制系统分部工程：中央监控服务器2台、中央监控操作员终端2台、工程师站1台、工业监控软件I/O服务器版2套、工业监控软件客户端5套、工业数据库软件1套、Web发布软件1套、Web发布服务器1台、PLC编程软件1套、工业网络交换机1套、软件开发1套、监控管理软件1套、网络硬盘录像机1台、视频存储硬盘22块、视频工业交换机1台、

件 1 套、网络硬盘录像机 1 台、视频存储硬盘 22 块、视频工业交换机 1 台、监控服务器 1 台、客户端 PC2 台、报警主机 1 台、门禁管理平台软件 1 套、消防联动、门禁服务器 1 套、交换机柜 EX1 1 套、交换机柜 EX2 1 套、交换机柜 EX3 1 套。

总水厂 PLC 控制系统分部工程： PLC1 加药间站 1 套、PLC2 格栅配水及沉淀池站 1 套、PLC3 反冲泵房 1 套、PLC4 浓缩车间站 1 套、PLC5 加氯车间 1 套、RIO1 调流阀间站 1 套、RIO2 脱水间站 1 套、沉淀池阀岛站 6 套、滤池阀岛站 12 套。

总水厂自动化仪表分部工程：电磁流量计 34 套、超声波液位差计 4 套、超声波液位计 24 套、静压式液位计 2 套、浊度计 16 套、PH/T 检测仪 2 套、DO 检测仪 1 套、电导率检测仪 1 台、氨氮检测仪 1 套、COD 检测仪 1 套、UV 法硝酸盐检测仪 1 套、SS 检测仪 2 套、余氯/总氯检测仪 1 套。

总水厂安防系统分部工程：数字红外快球摄像机 30 台、热成像主从跟踪摄像机 6 台、数字红外快球摄像机(防爆)1 台、电子围栏 2 项、门禁控制系统 1 项。

总水厂综合布线系统分部工程：电力电缆敷设 YJV-3x1.5，400 米、电力电缆敷设 RVV-2X1.0，1500 米、电力电缆敷设 RVV-4X1.0，300 米、电力电缆敷设 YJV-3X1.5，4200 米、电力电缆敷设 YJV-3X4，500 米、控制电缆敷设 KVV-3X1.0，1500 米、控制电缆敷设 KVV-5X1.0，3800 米、控制电缆敷设 KVVP-5X1.0，1500 米、控制电缆敷设 KVVP-7X1.0，300 米、控制电缆敷设 KVVP-7X1.0，3800 米、 控制电缆敷设 KVVP-10X1.0，250 米、 控制电缆敷设 KVVP-12X1.0，300 米、控制电缆敷设 KVVP-17X1.0，200 米、控制电缆敷设 KVVP-20X1.0，200 米、控制电缆敷设 KVVP-21X1.0，100 米、控制电缆敷

设 KVVP-24X1.0，250 米、控制电缆敷设 DJYPVP2X2X1.0，800 米、控制电缆敷设 DJYPVP3X2X1.0，500 米、通信光缆敷设 24 芯单模，2000 米、通信光缆敷设 2 芯单模，400 米、通信网线敷设 UTP CAT6，2050 米、通信电缆敷设 MODBUS，750 米。

喀什调度中心控制系统分部工程：机房装修 1 项、调度室装修 1 项、空调 3 套、操作台 1 套、会议桌 1 套、专线 3 条、防火墙 1 套、IP 电话 1 项、交换机 3 套、网络机柜 1 套、工作站 6 台、维修笔记本 4 台、杰赛科技基于物联网的多系统集成管理软件 1 项、视频会议系统 1 项、音频系统 1 套、LCD 大屏幕 1 套。

管线控制系统分部工程：分水厂控制柜 8 套、分水厂工作站 8 台、分水厂监控软件 8 套 、检查井控制柜 17 套、分水井控制柜 13 套、减压池控制柜 1 套、减压池硬盘录像机 1 台。

管线自动化仪表分部工程：水浸传感器 45 套、压力传感器 50 套、雷达水位计 17 套、便携式测漏检测仪 4 套、电磁流量计 23 套、PH 传感器 8 套、浊度传感器 8 套、余氯传感器 8 套。

管线综合布线系统分部工程：管线直埋光缆敷设 90 千米、电力电缆敷设 KVV-3X1.0，6400 米、控制电缆敷设 RVVP-4X1.0，6200 米、通信电缆敷设 UTP CAT6，200 米、综合布线 1 项。

（三）单位工程建设过程

（1）开、完工时间

本工程开工时间为 2020 年 05 月 07 日，完工时间为 2021 年 04 月 10 日。

（2）施工中采取的主要措施

本工程建设中主要采取了如下措施：

①按设计和规范要求做好设备检验，所有设备产品必须具有质量证明文件、合格证书，经建设、监理、设计、施工等单位联合验收合格后方可使用。

②在施工过程中，严格执行每道工序施工完毕并验收合格后才能进入下一道工序施工，并做好验收记录。

③定时召开工程例会，分析施工过程中存在的问题，并及时解决问题。

④每天按时向监理单位、代建单位、建设单位上报施工进度，使上级主管单位和部门能够及时了解工程的进展情况。

二、验收范围

工程验收的范围为：总水厂中央控制系统、总水厂 PLC 控制系统、总水厂自动化仪表、总水厂安防系统、总水厂综合布线系统、喀什调度中心控制系统、管线控制系统、管线自动化仪表、管线综合布线系统共 9 个分部工程。

三、合同执行情况（包括合同管理、工程完成情况和完成的主要工程量、结算情况等）

（一）合同管理情况

本工程项目已按照施工图纸、施工合同及设计变更文件完成了全部建设任务。

（二）工程完成情况及工程量

总水厂中央控制系统：中央监控服务器 2 台、中央监控操作员终端 2 台、工程师站 1 台、工业监控软件 I/O 服务器版 2 套、工业监控软件客户端 5 套、工业数据库软件 1 套、Web 发布软件 1 套、Web 发布服务器 1 台、PLC 编程软件 1 套、工业网络交换机 1 套、软件开发 1 套、监控管理软件 1 套、网络硬

盘录像机 1 台、视频存储硬盘 22 块、视频工业交换机 1 台、监控服务器 1 台、客户端 PC2 台、报警主机 1 台、门禁管理平台软件 1 套、消防联动、门禁服务器 1 套、交换机柜 EX1 1 套、交换机柜 EX2 1 套、交换机柜 EX3 1 套。

总水厂 PLC 控制系统： PLC1 加药间站 1 套、PLC2 格栅配水及沉淀池站 1 套、PLC3 反冲泵房 1 套、PLC4 浓缩车间站 1 套、PLC5 加氯车间 1 套、RIO1 调流阀间站 1 套、RIO2 脱水间站 1 套、沉淀池阀岛站 6 套、滤池阀岛站 12 套。

总水厂自动化仪表：电磁流量计 34 套、超声波液位差计 4 套、超声波液位计 24 套、静压式液位计 2 套、浊度计 16 套、PH/T 检测仪 2 套、DO 检测仪 1 套、电导率检测仪 1 台、氨氮检测仪 1 套、COD 检测仪 1 套、UV 法硝酸盐检测仪 1 套、SS 检测仪 2 套、余氯/总氯检测仪 1 套。

总水厂安防系统：数字红外快球摄像机 30 台、热成像主从跟踪摄像机 6 台、数字红外快球摄像机(防爆)1 台、电子围栏 2 项、门禁控制系统 1 项。

总水厂综合布线系统：电力电缆敷设 YJV-3x1.5，400 米、电力电缆敷设 RVV-2X1.0，1500 米、电力电缆敷设 RVV-4X1.0，300 米、电力电缆敷设 YJV-3X1.5,4200 米、电力电缆敷设 YJV-3X4,500 米、控制电缆敷设 KVV-3X1.0，1500 米、控制电缆敷设 KVV-5X1.0，3800 米、控制电缆敷 KVVP-5X1.0，1500 米、控制电缆敷设 KVVP-7X1.0，300 米、控制电缆敷 KVVP-7X1.0，3800 米、控制电缆敷设 KVVP-10X1.0，250 米、 控制电缆敷设 KVVP-12X1.0，300 米、控制电缆敷设 KVVP-17X1.0，200 米、控制电缆敷设 KVVP-20X1.0，200 米、控制电缆敷设 KVVP-21X1.0，100 米、控制电缆敷设 KVVP-24X1.0，250 米、控制电缆敷设 DJYPVP2X2X1.0，800 米、控制电缆敷设 DJYPVP3X2X1.0，500 米、通信光缆敷设 24 芯单模，2000 米、通信光缆敷设 2 芯单模，400 米、通

信网线敷设 UTP CAT6，2050 米、通信电缆敷设 MODBUS，750 米。

喀什调度中心控制系统：机房装修 1 项、调度室装修 1 项、空调 3 套、操作台 1 套、会议桌 1 套、专线 3 条、防火墙 1 套、IP 电话 1 项、交换机 3 套、网络机柜 1 套、工作站 6 台、维修笔记本 4 台、杰赛科技基于物联网的多系统集成管理软件 1 项、视频会议系统 1 项、音频系统 1 套、LCD 大屏幕 1 套。

管线控制系统：分水厂控制柜 8 套、分水厂工作站 8 台、分水厂监控软件 8 套 、检查井控制柜 17 套、分水井控制柜 13 套、减压池控制柜 1 套、减压池硬盘录像机 1 台。

管线自动化仪表：水浸传感器 45 套、压力传感器 50 套、雷达水位计 17 套、便携式测漏检测仪 4 套、电磁流量计 23 套、PH 传感器 8 套、浊度传感器 8 套、余氯传感器 8 套。

管线综合布线系统：管线直埋光缆敷设 90 千米、电力电缆敷设 KVV-3X1.0，6400 米、控制电缆敷设 RVVP-4X1.0，6200 米、通信电缆敷设 UTP CAT6，200 米、综合布线 1 项。

（三）结算情况

本工程合同总造价为 25080000.00 元。本工程累计办理工程结算 次，完工结算为实际完成投资为 24948833.54 元。

四、合同工程质量评定

本合同工程质量由施工单位自评、监理单位复核，经代建单位、项目法人认定后将质量结论报质量监督机构核备，结论如下：

喀什“一市两县城乡饮水安全工程自动化控制及信息系统工程

单位工程共划分为 1 个单位工程， 9 个分部工程。

经评定，分部工程中有 9 个质量等级为合格、 9 个质量等级为优良，分部工程优良率为 100%。各分部工程质量评定统计见下表：

分部工程质量评定统计表

单位工程	分部工程	单元工程			分部工程核定等级
		单元总数	其中优良	优良率（%）	
喀什“一市两县”城乡饮水安全工程自动化控制及信息系统工程	总水厂中央控制系统（KSYSLX-ZDH-01-01）	24	22	91.67%	优良
	总水厂 PLC 控制系统（KSYSLX-ZDH-01-02）	9	9	100%	优良
	总水厂自动化仪表（KSYSLX-ZDH-01-03）	36	34	94.44%	优良
	总水厂安防系统（KSYSLX-ZDH-01-04）	7	7	100%	优良
	总水厂综合布线系统（KSYSLX-ZDH-01-05）	25	23	92%	优良
	喀什调度中心控制系统（KSYSLX-ZDH-01-06）	32	30	93.75%	优良
	管线控制系统（KSYSLX-ZDH-01-07）	56	52	92.85%	优良
	自动化仪表分部工程（KSYSLX-ZDH-01-08）	117	110	94.01%	优良
	管线综合布线系统（KSYSLX-ZDH-01-09）	11	11	100%	优良

单位工程质量等级评定意见：

本单位工程质量，在施工单位自评后监理单位复核，代建单位和项目法人认定。意见如下：

（一）本单位工程共 9 个分部工程，317 个单元工程，质量全部合格，其中 9 个分部工程达到优良，分部工程优良率为 94%；施工过程中未发生过质量事故；外观质量得分率 88.33 %；单位工程施工质量检验与评定资料基本齐全；工程施工期及试运行期，单位工程观测资料分析结果符合国家和行业技术标准要求。评定单位工程质量等级为优良。

（二）合同工程质量等级评定意见

经过施工现场和施工资料的检查与验收，合同工程质量全部合格，该合同工程质量等级评定为：优良。

五、历次验收遗留问题处理情况

无

六、存在的主要问题及处理意见

无

七、意见和建议

八、结论

验收工作组通过现场查看和查阅工程资料，认为该合同工程已按设计和规范要求全部完成，达到设计标准；未发生质量安全事故、无质量缺陷；施工资料齐全，合同工程质量评定规范，合同工程施工质量优良。该合同工程共有 1 个单位工程，合格 1 个单位工程，合格率 100%，其中优良单位工程 1 个，优良率 94%。

合同工程验收工作组同意喀什“一市两县城乡饮水安全工程自动化控制及信息系统工程合同工程通过验收。

九、保留意见（应有本人签字）

十、合同工程验收工作组成员签字表

十一、附件施工单位向项目法人移交目录清单

供配水工程外观质量评定表

表 0.2.2

单位工程名称	喀什“一市两县”城乡饮水安全工程自动化控制及信息系统工程	施工单位	广州杰赛科技股份有限公司
主要工程量		评定日期	2022 年 3 月 13 日

项次	项目	标准分（分）	评定得分（分）				备注
			一级 100%	二级 90%	三级 70%	四级 0	
1	材料、设备和构件外观质量符合设计要求及相关产品标准规定	20	20				
2	混凝土工程表面光洁平整，边角整齐；无露筋、裂缝以及超出允许范围的孔洞、蜂窝、麻面、夹渣等缺陷	20					
3	砌体工程施工砌筑整齐，灌浆密实、勾缝平整、缝宽均匀一致	20					
4	金属焊缝外形均匀、成型良好、焊道与焊道、焊道与基本金属间过渡平滑，焊渣和飞溅物清除干净	20			14		
5	水泵及其他设备外表面	10	10				
6	电缆线路敷设	10		9			
合　　计		应得 60.0 分，实得 53.0 分，得分率 88.33 %					

外观质量评定组成员	单　位	单位名称	职　　称	签　　名
	项目法人	喀什阳光水务投资有限公司		
	代建单位	黄河勘测规划设计研究院有限公司	工程师	李臻浩
	监理单位	武汉长科工程建设监理有限责任公司	工程师	唐士峰
	监理单位	河南大河工程建设管理有限公司	总监理工程师	关永生
	设　　计	新疆兵团勘测设计院（集团）有限责任	高工	潘胜元
	施　　工	广州杰赛科技股份有限公司	项目经理	蒋宏亮
	运行管理	喀什地区城乡供水总站		马晓奇
质量监督机构	核定意见：同意外观质量评定组意见。 核定人：（签章）郑应涛 2022 年 3 月 13 日			

单位工程施工质量评定表

工程项目名称	喀什“一市两县”城乡饮水安全工程自动化控制及信息系统工程	施工单位	广州杰赛科技股份有限公司
单位工程名称	喀什“一市两县”城乡饮水安全工程自动化控制及信息系统工程	施工日期	自 2020 年 5 月 7 日 至 2021 年 4 月 10 日
单位工程量		评定日期	2022 年 3 月 13 日

序号	分部工程名称	质量等级	
		合格	优良
1	总水厂中央控制系统（KSYSLX-ZDH-01-01）	合格	优良
2	总水厂 PLC 控制系统（KSYSLX-ZDH-01-02）	合格	优良
3	总水厂自动化仪表（KSYSLX-ZDH-01-03）	合格	优良
4	总水厂安防系统（KSYSLX-ZDH-01-04）	合格	优良
5	总水厂综合布线系统（KSYSLX-ZDH-01-05）	合格	优良
6	喀什调度中心控制系统（KSYSLX-ZDH-01-06）	合格	优良
7	管线控制系统（KSYSLX-ZDH-01-07）	合格	优良
8	管线自动化仪表（KSYSLX-ZDH-01-08）	合格	优良
9	管线综合布线系统（KSYSLX-ZDH-01-09）	合格	优良
分部工程共 9 个，其中优良 9，优良率 100%，主要分部工程优良率 100 %。			

外观质量	应得 60.0 分，实得 53.0 分，得分率 88.3%
施工质量检验资料	施工质量检验资料齐全，符合资料档案编制标准
质量事故处理情况	无
观测资料分析结论	施工期，试运行观测资料齐全，其结果达到设计指标，通水试运行正常

施工单位自评等级：优良	监理机构复核等级：优良	代建机构认定等级：优良	项目法人认定等级：	工程质量监督机构核定等级：优良
评定人： 项目经理： （签章） 2022年3月13日	复核人： 总监： （签章） 2022年3月13日	认定人： 负责人： （签章） 2022年3月13日	认定人： 负责人： （签章） 2022年3月13日	核定人： 负责人： （签章） 2022年3月13日

喀什“一市两县”城乡饮水安全工程自动化控制及信息系统工程

合同工程完工验收工作组成员签字表

姓　名	单　位	职务或职称	备　注
[illegible]	喀什阳光水务投资有限公司	业主代表	
[illegible]	黄河勘测规划设计研究院有限公司	工程师	
[illegible]	武汉长科工程建设监理有限责任公司	工程师	
[illegible]	河南大河工程建设管理有限公司	总监理工程师	
[illegible]	新疆兵团勘测设计院（集团）有限责任公司	副	
[illegible]	广州杰赛科技股份有限公司	项目经理	
[illegible]	喀什地区城乡供水总站	代表	

喀什“一市两县”城乡饮水安全工程自动化控制及信息系统工程

单位工程验收工作组成员签字表

姓　名	单　位	职务或职称	备　注
[illegible]	喀什阳光水务投资有限公司	业主代表	
[illegible]	黄河勘测规划设计研究院有限公司	工程师	
[illegible]	武汉长科工程建设监理有限责任公司	工程师	
[illegible]	河南大河工程建设管理有限公司	总监理工程师	
[illegible]	新疆兵团勘测设计院（集团）有限责任公司	高工	
[illegible]	广州杰赛科技股份有限公司	项目经理	
[illegible]	喀什地区城乡供水总站	代表	

八、 投标文件资信主要信息统计汇总表

投标单位：中电科普天科技股份有限公司

序号	主要信息		填写内容	对应页码
1	企业基本情况	营业额、净利润、利税额	2021 年营业额 655263.26 万元，净利润 15770.13 万元，利税额 2298.86 万元 2022 年营业额 707552.5 万元，净利润 2252.42 万元，利税额 3657.53 万元 2023 年营业额 546307.46 万元，净利润 1911.81 万元，利税额 2792.29 万元	第 87-439 页
		企业资产总额、实缴资本	企业资产总额 1017752.43 万元； 实缴资本 68053.389 万元	第 9-34 页
		在职员工总数	企业参保人数共 557 人	第 35-47 页
		服务便利度，企业注册地及分支机构位置	企业注册地在广东省广州市，共有 24 个分支机构	第 486-488 页
2	企业信誉	“信用中国”行政处罚记录	共有行政处罚记录 0 条，其中涉及工程质量或安全问题（事故）的共 0 条	第 440-446 页
		劳资纠纷	我司积极参与广东省各地级以上市人民政府保障农民工工资支付工作的年度考核工作，在东莞市没有发生农民工工资欠薪投诉事件	第 445、449 页
3	工程项目业绩	类似工程项目业绩与招标项目建设内容相符程度	投标人近五年自认为最具代表性的已完工类似工程项目业绩（只统计前 3 项）： ① 竣工验收合格时间 2022 年 8 月 28 日，江心洲污水处理厂一级 A 提标改造工程自控设备采购，合同金额 4084.58 万元。 ② 竣工验收合格时间 2022 年 11 月 30 日，呼延水厂二期设备（自动化控制）采购及安装项目，合同金额 3069.5047 万元。 ③ 竣工验收合格时间 2022 年 3 月 13 日，喀什“一市两县”城乡饮水安全工程自动化控制及信息系统工程，合同金额 2508 万元。	第 450-482 页
		工程项目业绩代表性、技术、	① 江心洲污水处理厂一级 A 提标改造工程自控设备采购项目，具有典型	第 450-482 页

序号	主要信息		填写内容	对应页码
		难度	污水厂自动化控制技术，采用先进、可靠的 PLC 控制技术，实现全厂自动化控制。 ② 呼延水厂二期设备（自动化控制）采购及安装项目，具有典型水厂自动化控制技术，采用先进、可靠的 PLC 控制技术，实现全厂自动化控制。 ③ 喀什“一市两县”城乡饮水安全工程自动化控制及信息系统工程，具有典型水厂自动化控制技术，采用先进、可靠的 PLC 控制技术，实现全厂自动化控制；具有远程集中控制功能，实现多个分水厂的远程监控功能。	
		类似工程项目业绩完成质量	① 江心洲污水处理厂一级 A 提标改造工程自控设备采购，工程各项系统所有功能符合合同要求，系统正常运行 ② 呼延水厂二期设备（自动化控制）采购及安装项目，验收合格 ③ 喀什“一市两县”城乡饮水安全工程自动化控制及信息系统工程，合同工程质量等级评定为：优良	第 450-482 页
		类似工程项目业绩对应的履约评价	① 江心洲污水处理厂一级 A 提标改造工程自控设备采购，履约评价为合格 ② 呼延水厂二期设备（自动化控制）采购及安装项目，履约评价为合格 ③ 喀什“一市两县”城乡饮水安全工程自动化控制及信息系统工程，履约评价为合格	第 450-482 页
4	拟投入人员情况	项目经理业绩	作为项目经理承担的已完工的最具代表性的类似工程施工业绩： ① 竣工验收合格时间 2020 年 12 月 3 日，汕头市潮南自来水有限公司供水调度中心设备供货与安装，合同金额 490.48 万元 ② 竣工验收合格时间 2021 年 3 月 30 日，广州市番禺水务股份有限公司 2020 年紫坭泵站变频器、PLC 等含备品备件采购项目，合同金额 308.86 万元 ③ 竣工验收合格时间 2023 年 12 月 8	第 489-541 页

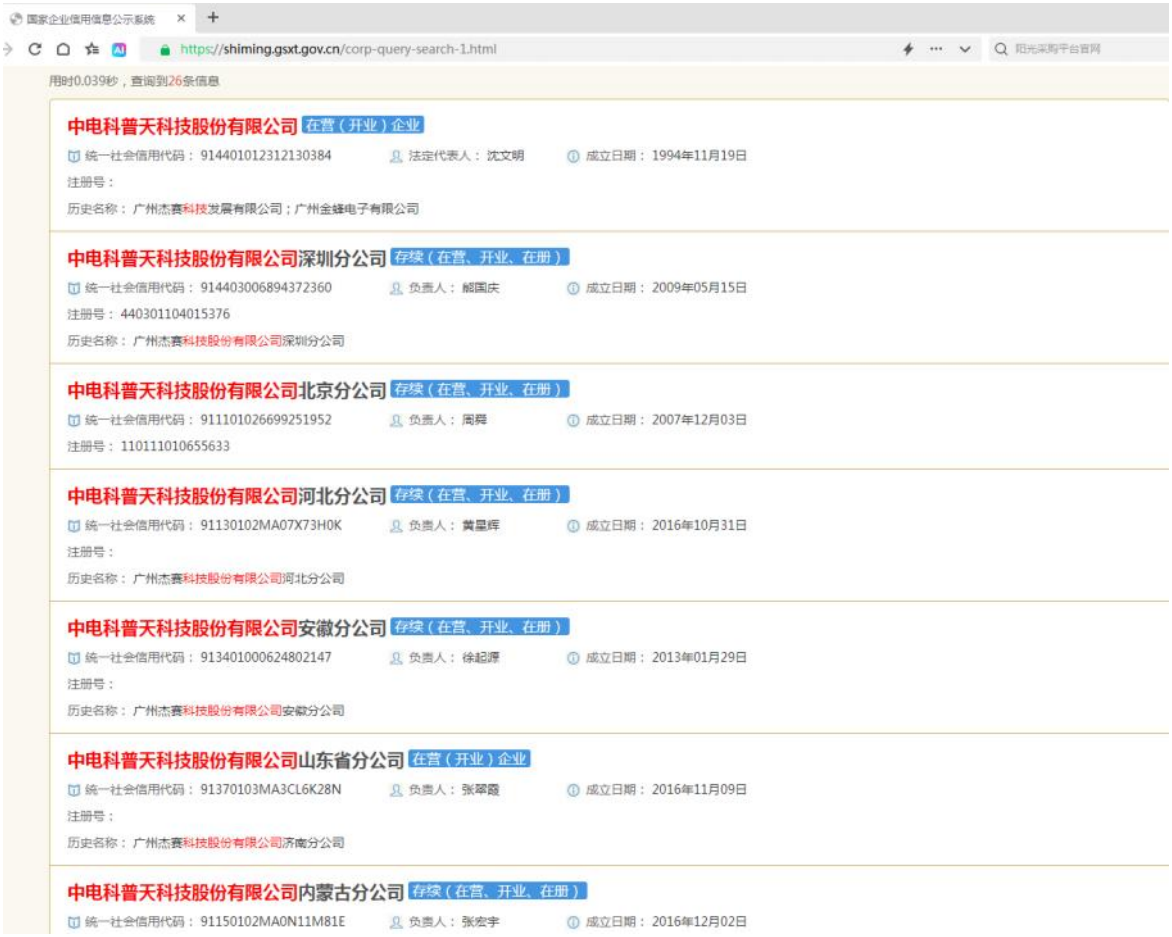
序号	主要信息		填写内容	对应页码
			日，广州净水公司 2023 年监控、自控等设备改造项目，合同金额 388.334399 万元	
		技术负责人业绩	作为技术负责人承担的已完工的最具代表性的类似工程施工业绩： ① 竣工验收合格时间 2020 年 12 月 3 日，汕头市潮南自来水有限公司供水调度中心设备供货与安装，合同金额 490.48 万元 ② 竣工验收合格时间 2021 年 12 月 28 日，中铁一局西朗污水处理厂一期提标改造及二期新建工程(EPC)项目，合同金额 1183.521627 万元 ③ 竣工验收合格时间 2022 年 3 月 13 日，喀什“一市两县”城乡饮水安全工程自动化控制及信息系统工程，合同金额 2508 万元	第 542-589 页
		项目管理班子人员	项目管理班子人员共 7 人，分别列举其职称、执业资格情况，如： ① 项目经理聂士严（姓名），通信装备与系统二组专业中级工程师，机电工程专业一级注册建造师； ② 技术负责人曹海军（姓名），电气专业高级工程师； ③ 质量管理负责人谢宝锋（姓名），给水排水专业中级工程师； ④ 安全管理负责人曾维康（姓名），自动化专业中级工程师，具有安全生产考核合格证书（建安 C） ⑤ 安全员张炜明（姓名），测控系统集成应用专业初级工程师，具有安全生产考核合格证书（建安 C）； ⑥ 工程造价负责人田玥（姓名），信息通信技术专业高级工程师，安装工程专业一级注册造价工程师； ⑦ 资料员陈文跃（姓名），电子技术专业中级工程师，具有资料员证书	第 56-84 页

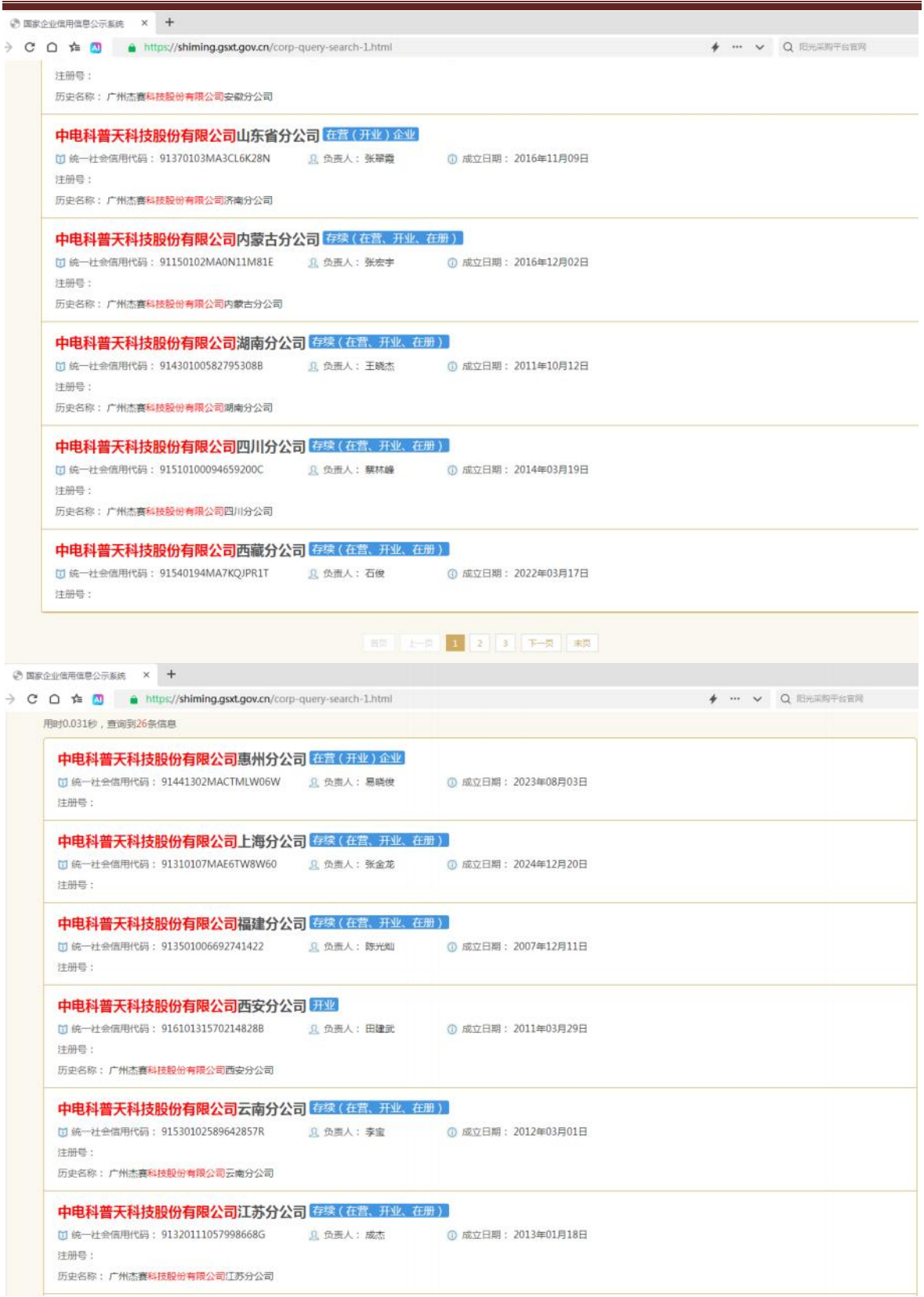
注：投标人上述各项如无相关信息，该项填写“无”或“/”

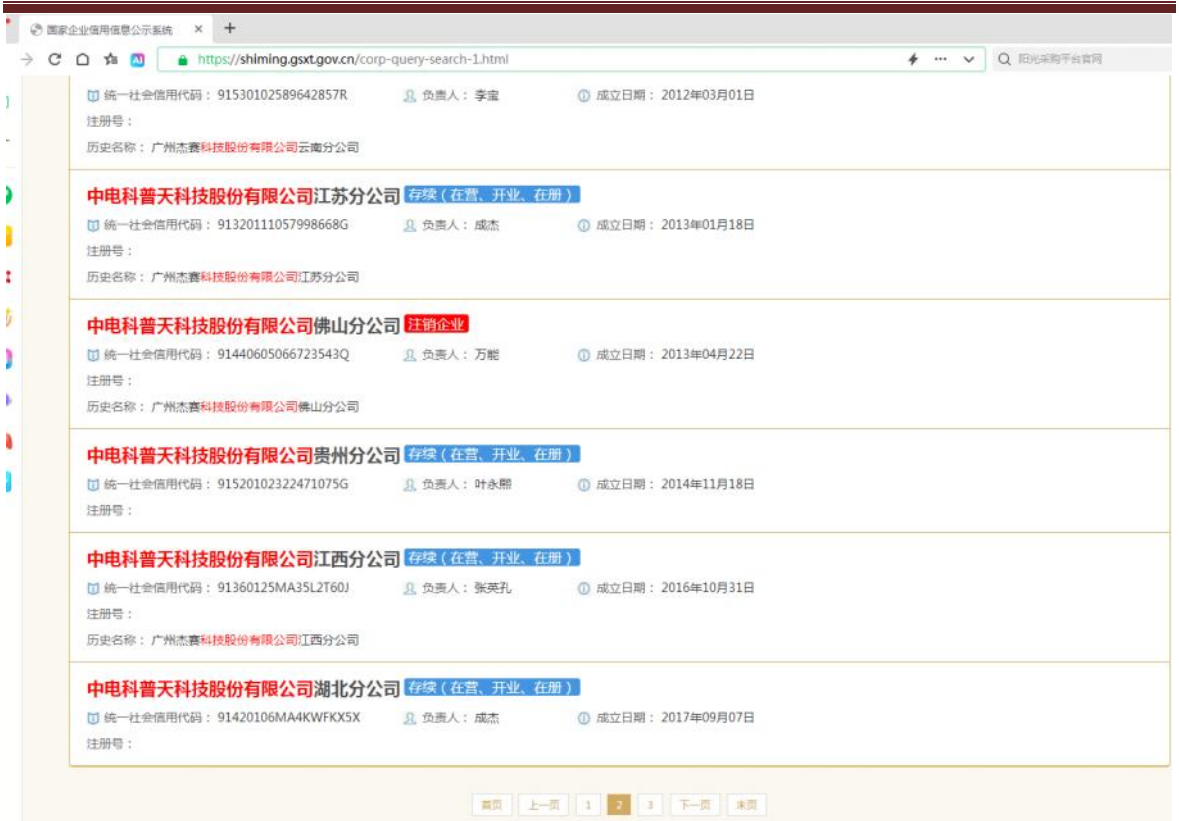
九、 其他内容

9.1 服务便利度

我司注册地在广东省广州市，共有 24 个分支机构。总部办公地址位于广州市海珠区，设有售后服务中心和工程交付中心，可为本项目提供高质量的项目实施和便利的售后服务。




国家企业信用信息公示系统
https://shiming.gsxt.gov.cn/corp-query-search-1.html
注册号：
历史名称：广州杰赛科技股份有限公司安徽分公司
中电科普天科技股份有限公司山东省分公司 在营（开业）企业
统一社会信用代码：91370103MA3CL6K28N 负责人：张翠霞 成立日期：2016年11月09日
注册号：
历史名称：广州杰赛科技股份有限公司济南分公司
中电科普天科技股份有限公司内蒙古分公司 存续（在营、开业、在册）
统一社会信用代码：91150102MA0N11M81E 负责人：张宏宇 成立日期：2016年12月02日
注册号：
历史名称：广州杰赛科技股份有限公司内蒙古分公司
中电科普天科技股份有限公司湖南分公司 存续（在营、开业、在册）
统一社会信用代码：9143010058279530 8B 负责人：王晓杰 成立日期：2011年10月12日
注册号：
历史名称：广州杰赛科技股份有限公司湖南分公司
中电科普天科技股份有限公司四川分公司 存续（在营、开业、在册）
统一社会信用代码：91510100094659200C 负责人：蔡林峰 成立日期：2014年03月19日
注册号：
历史名称：广州杰赛科技股份有限公司四川分公司
中电科普天科技股份有限公司西藏分公司 存续（在营、开业、在册）
统一社会信用代码：91540194MA7KQJPR1T 负责人：石俊 成立日期：2022年03月17日
注册号：
首页 上一页 1 2 3 下一页 末页
国家企业信用信息公示系统
https://shiming.gsxt.gov.cn/corp-query-search-1.html
用时0.031秒，查询到26条信息
中电科普天科技股份有限公司惠州分公司 在营（开业）企业
统一社会信用代码：91441302MACTMLW06W 负责人：易晓俊 成立日期：2023年08月03日
注册号：
中电科普天科技股份有限公司上海分公司 存续（在营、开业、在册）
统一社会信用代码：91310107MAE6TW8W60 负责人：张金龙 成立日期：2024年12月20日
注册号：
中电科普天科技股份有限公司福建分公司 存续（在营、开业、在册）
统一社会信用代码：913501006692741422 负责人：陈光灿 成立日期：2007年12月11日
注册号：
中电科普天科技股份有限公司西安分公司 开业
统一社会信用代码：91610131570214828B 负责人：田建武 成立日期：2011年03月29日
注册号：
历史名称：广州杰赛科技股份有限公司西安分公司
中电科普天科技股份有限公司云南分公司 存续（在营、开业、在册）
统一社会信用代码：91530102589642857R 负责人：李宝 成立日期：2012年03月01日
注册号：
历史名称：广州杰赛科技股份有限公司云南分公司
中电科普天科技股份有限公司江苏分公司 存续（在营、开业、在册）
统一社会信用代码：91320111057998668G 负责人：成杰 成立日期：2013年01月18日
注册号：
历史名称：广州杰赛科技股份有限公司江苏分公司


国家企业信用信息公示系统

https://shiming.gsxt.gov.cn/corp-query-search-1.html

统一社会信用代码：91530102589642857R　负责人：李宝　成立日期：2012年03月01日
注册号：
历史名称：广州杰赛科技股份有限公司云南分公司

中电科普天科技股份有限公司江苏分公司 存续（在营、开业、在册）
统一社会信用代码：91320111057998668G　负责人：成杰　成立日期：2013年01月18日
注册号：
历史名称：广州杰赛科技股份有限公司江苏分公司

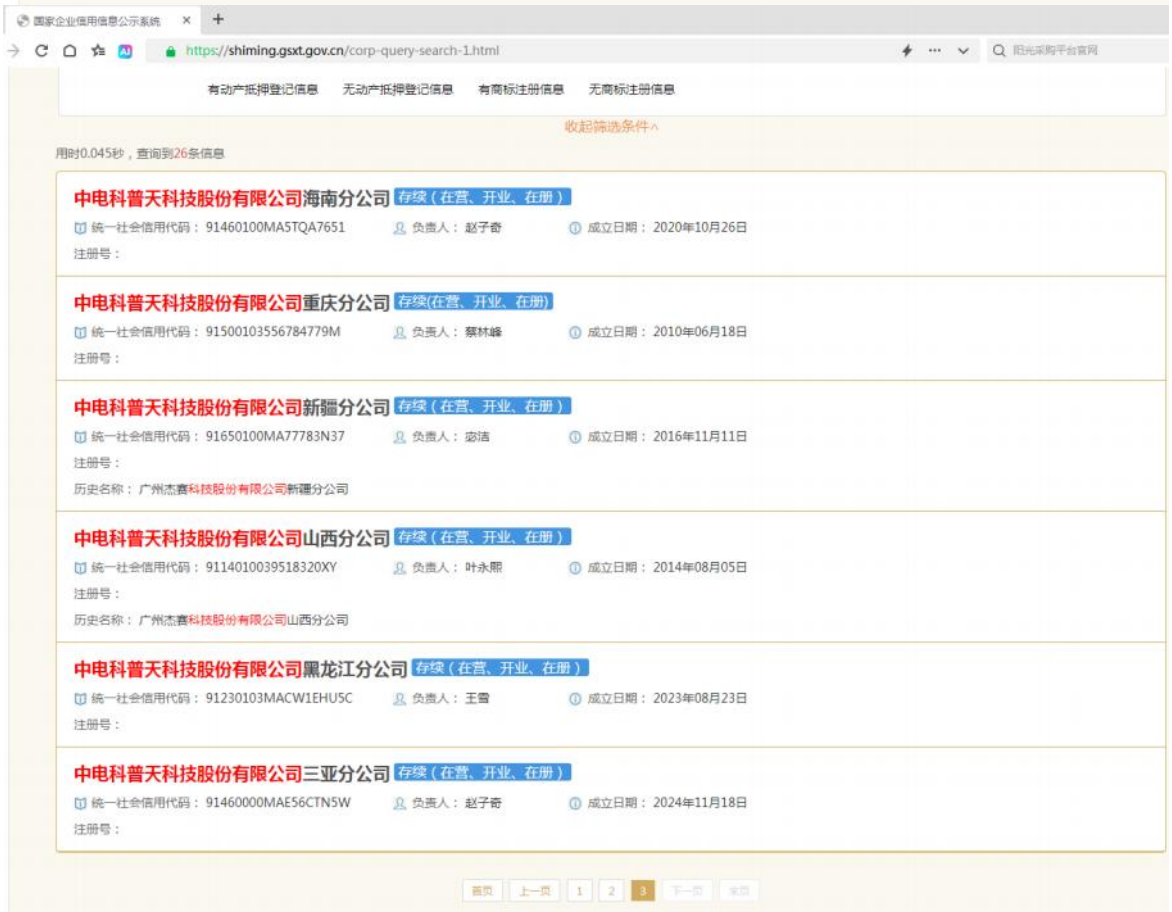
中电科普天科技股份有限公司佛山分公司 注销企业
统一社会信用代码：91440605066723543Q　负责人：万能　成立日期：2013年04月22日
注册号：
历史名称：广州杰赛科技股份有限公司佛山分公司

中电科普天科技股份有限公司贵州分公司 存续（在营、开业、在册）
统一社会信用代码：91520102322471075G　负责人：叶永熙　成立日期：2014年11月18日
注册号：

中电科普天科技股份有限公司江西分公司 存续（在营、开业、在册）
统一社会信用代码：91360125MA35L2T60J　负责人：张英孔　成立日期：2016年10月31日
注册号：
历史名称：广州杰赛科技股份有限公司江西分公司

中电科普天科技股份有限公司湖北分公司 存续（在营、开业、在册）
统一社会信用代码：91420106MA4KWFKX5X　负责人：成杰　成立日期：2017年09月07日
注册号：

首页　上一页　1　2　3　下一页　末页


国家企业信用信息公示系统

https://shiming.gsxt.gov.cn/corp-query-search-1.html

有动产抵押登记信息　无动产抵押登记信息　有商标注册信息　无商标注册信息

收起筛选条件^

用时0.045秒，查询到26条信息

中电科普天科技股份有限公司海南分公司 存续（在营、开业、在册）
统一社会信用代码：91460100MA5TQA7651　负责人：赵子奇　成立日期：2020年10月26日
注册号：

中电科普天科技股份有限公司重庆分公司 存续(在营、开业、在册)
统一社会信用代码：91500103556784779M　负责人：蔡林峰　成立日期：2010年06月18日
注册号：

中电科普天科技股份有限公司新疆分公司 存续（在营、开业、在册）
统一社会信用代码：91650100MA77783N37　负责人：密洁　成立日期：2016年11月11日
注册号：
历史名称：广州杰赛科技股份有限公司新疆分公司

中电科普天科技股份有限公司山西分公司 存续（在营、开业、在册）
统一社会信用代码：91140100395183320XY　负责人：叶永熙　成立日期：2014年08月05日
注册号：
历史名称：广州杰赛科技股份有限公司山西分公司

中电科普天科技股份有限公司黑龙江分公司 存续（在营、开业、在册）
统一社会信用代码：91230103MACW1EHU5C　负责人：王雪　成立日期：2023年08月23日
注册号：

中电科普天科技股份有限公司三亚分公司 存续（在营、开业、在册）
统一社会信用代码：91460000MAE56CTN5W　负责人：赵子奇　成立日期：2024年11月18日
注册号：

首页　上一页　1　2　3　下一页　末页

9.2 项目经理业绩

9.2.1 汕头市潮南自来水有限公司供水调度中心设备供货与安装

9.2.1.1 中标通知书

中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字 [2017] 第 [03270] 号

广州杰赛科技股份有限公司:

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为供水调度中心设备供货与安装的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，中标价为 人民币肆佰玖拾万肆仟捌佰元（¥490.48万元）。

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2017年4月8日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2017年4月11日

广州公共资源交易中心

见证（盖章）

2017年4月18日

广州公共资源交易中心 GUANGZHOU PUBLIC RESOURCES TRADING CENTER

Tel：020-26666000 Fax：020-26666095

ADD：广州市天河区天河路333号 510630

WWW.GZGGZY.CN

9.2.1.2 合同

合同协议书

本合同协议书由

（1）买方：汕头市潮南自来水有限公司，

注册地址：汕头市潮南区峡山街道东山居委北车站内。

与

（2）卖方：广州杰赛科技股份有限公司，为根据中华人民共和国法律组建的公司，

注册地址：广州市海珠区新港中路 381 号

于 2017 年 5 月 17 日签署。

鉴于买方为获得供水调度中心设备供货与安装（G8）而邀请投标，并接受了卖方为提供上述货物和相关服务所作的总金额为人民币肆佰玖拾万零肆仟捌佰元整（￥：4904800.00 元）的投标，买方和卖方达成如下协议：

1 本合同协议书中所用术语的含义与合同文件中相应术语的含义相同。

2 下列文件为本合同协议书的组成部分，须与本合同协议书共同阅读和解释：

（1）中标通知书

（2）投标函和投标报价表

（3）补遗文件（如有）

（4）特殊合同条款

（5）一般合同条款

（6）供货需求（包括货物清单和交货时间表、相关服务清单和完成时间表、技术规格、需要的图纸和需要的检验与测试）

（7）履约保证金复印件

（8）一般合同条款中列明的组成合同的其它文件

3 本合同优先于其它合同。如果合同文件之间存在着差异或不一致之处，应按照上述的文件优先顺序进行处理。

4 考虑到买方将向卖方付款，卖方特此同买方立约，保证在完全按照合同条款和条件提供货物和相关服务并修补缺陷。

5 考虑到卖方将提供货物和服务及修补缺陷，买方在此同卖方立约，保证按照合同规定的付款时间和付款方式向卖方支付合同条款所规定的合同价款或其它应付款项。

双方根据中华人民共和国法律在上述日期签署本合同协议书，以昭信守。

签名：_____ 签名：_____

[买方代表签字] [卖方代表签字]

9.2.1.3 合同履行验收鉴定书

项目贷款编号：3114-PRC　　合同编号：G8

中华人民共和国亚洲开发银行贷款

广东省潮南水资源保护及利用示范项目

供水调度中心设备供货与安装

合同履行验收鉴定书

供水调度中心设备供货与安装项目

合同履行验收工作小组

2020 年 12 月 3 日

验收主持单位：汕头市潮南自来水有限公司

项目主管单位：汕头市潮南区水务局

项 目 法 人：汕头市潮南自来水有限公司

设 计 单 位：广东省水利电力勘测设计研究院有限公司（主）、
中国市政工程中南设计研究总院有限公司（成）

供 货 厂 家：广州杰赛科技股份有限公司

监 理 单 位：广州建筑工程监理有限公司（主）、
广东华迪工程建设监理有限公司（成）

质 量 监 督 单 位：汕头市水务局（原汕头市水利水电
工程质量监督站）

运行管理单位：汕头市潮南自来水有限公司

验收日期：2020 年 12 月 3 日

验收地点：汕头市潮南自来水有限公司二楼会议室

前　言

广东省潮南水资源保护及利用示范项目—供水调度中心设备供货与安装（项目贷款编号：3114—PRC，合同编号：G8）目前已按批准的设计文件全面完成所有设备的供货、安装及调试，并已交付使用。

验收依据

（1）供水调度中心设备供货与安装合同文件（G8）；

（2）供水调度中心设备供货与安装设计文件；

（3）水利水电建设工程验收规程 SL 223-2008

（4）建设工程施工质量验收统一标准 GB 50300-2013

（5）智能建筑工程质量验收规范 GB 50339-2013

（6）智能建筑工程施工规范 GB 50606-2010

（7）自动化仪表工程施工及验收规范 GB 50093-2013

以及行业相关技术标准和国家强制性条文。

组织机构

供水调度中心设备供货与安装项目合同（项目贷款编号：3114—PRC，合同编号：G8）履行验收由汕头市潮南自来水有限公司主持，验收工作小组由潮南区亚行贷款项目办、汕头市潮南自来水有限公司（买方）、广州建筑工程监理有限公司（主）与广东华迪工程建设监理有限公司（成）[监理联合体单位]、广东省水利电力勘测设计研究院有限公司（主）与中国市政工程中南设计研究总院有限公司（成）[设计联合体单位]、广州杰赛科技股份有限公司（卖方）等单位代表组成（名单见附表）。

验收过程

2020 年 12 月 3 日，验收工作小组听取了项目相关单位的工作汇报，审查了有关资料，对货物实物进行查验核验，同时观看现场实际运行情况，最后经讨论达成一致意见，形成供水调度中心设备供货与安装合同履行验收鉴定书。

一、项目设计和完成情况

（一）项目名称及位置

1、项目名称：供水调度中心设备供货与安装，项目贷款编号：3114—PRC，合同编号：G8。

2、项目地点：汕头市潮南区龙溪水厂内

（二）项目主要任务及必要性

1、主要任务

该项目—供水调度中心服务范围为：汕头市潮南区平原片区整个城乡供水系统。主要包括三个水厂：秋风水厂、金溪水厂和龙溪水厂，一个引韩加压泵站，以及整个潮南区平原片区的供水管网。供水调度中心（主控制室）设在龙溪水厂综合楼二楼。其主要建设任务包括：

(1) 供水调度中心系统深化设计，调度中心设备硬件配置、软件开发（含二次开发）；

(2) 合同中所列设备的供货、安装及调试、试运行以及各项相关服务等工作；

(3) 基础地形图与管网数据处理；

(4)潮南区现状（原）DN600以上供水主管线探测（为GIS系统提供管线数据）；

(5)龙溪水厂供水调度中心设备布置与安装包括：大屏幕显示墙、操作台、操作计算机及其各种服务器等调度中心室内所有设备。

(6)相关服务包括：货物运输和保险，供水调度中心室设备布置图，根据施工图以及招标文件的要求所做的供水调度系统深化设计，全部设备及所形成和配套的系统的安装及调试运行，调度中心人员操作培训，整个供水系统总体联合调度调试、测试以及最终验收等工作。

(7)合同实施过程中发生的一切变更。

2、项目实施的必要性

(1)满足国家相关法律法规要求，保障供水调度顺利。

(2)满足居民正常生活的需要，确保供水调度准确。

(3)符合地区的长远规划和长远利益，不断提高供水能力及服务水平。

（三）项目设计主要内容

1、工程立项、设计批复文件

该项目为龙溪水厂工程项目的配套项目，项目的立项、设计批复文件均与龙溪水厂工程项目相同：

（1）2012年3月经国家发改委报国务院批准列入亚洲开发银行2012-2014年贷款计划。

（2）2012年10月由中国市政工程中南设计研究总院有限公司完成亚行贷款广东潮南水资源保护及利用示范项目建议书，于2012年11

月通过广东省水利厅审查，并于 2013 年 3 月 28 日获得批复。

粤发改农经函【2013】852 号

（3）2013 年 9 月广东省水利电力勘探设计研究院完成《广东省潮南水资源保护及利用示范项目》可行性研究报告。

（4）2013 年 9 月广东省水利厅《关于印发广东省潮南水资源保护及利用示范项目可行性报告审查意见的通知》。

粤水规计【2013】40 号

（5）2013 年 9 月原汕头市环保局《关于对利用亚行贷款广东省潮南水资源保护及利用示范项目环境影响报告书的审批意见》

汕市环建【2013】91 号

（6）2013 年 10 月广东省发展改革委《关于对利用亚行贷款广东省潮南水资源保护及利用示范项目可行性研究报告的批复》

粤发改农经函【2013】3106 号

（7）2013 年 10 月广东省水利厅《关于广东省潮南水资源保护及利用示范项目水资源论证报告书的审查意见》

粤水资源【2013】27 号

（8）2013 年 10 月广东省水利厅《关于广东省潮南水资源保护及利用示范项目水土保持方案的批复》

粤水水保【2013】27 号

（9）2015 年 5 月汕头市发展和改革局《关于利用亚行贷款广东省潮南水资源保护及利用示范项目龙溪水厂工程初步设计的批复》

汕市发改【2015】154 号

（10）2017 年 4 月 18 日由招标代理—广东省机电设备招标中心有限公司向广州杰赛科技股份有限公司发出《中标通知书》。

广州公资交（建设）字【2017】第【03270】号

（11）2017 年 5 月 17 日签订《供水调度中心供货与安装》合同（项目贷款编号：3114—PRC，合同编号：G8）。

2、设计标准及主要技术指标

（1）项目的设计标准及适用规范：

该项目主要按下列标准及规范进行设计：

电子信息系统机房设计规范 GB 50174-2008

建筑设计防火规范 GB 50016-2014

供配电系统设计规范 GB 50052-2009

建筑照明设计标准 GB 50034-2013

建筑物电子信息系统防雷技术规范 GB 50343-2012

等相关技术标准及国家强制性条文

（2）主要技术指标：

保证设备及设计的整体统一性，对全面系统工作负责，保证所有的设备、部件和系统组成一个一致的合理和完全整体化的调度系统。负责设计所有部件，对所有有关线路及设备负责提供保护不受雷击及感应电流的破坏。提供所有联锁、报警及其他设备以保证安全及有效的运转。负责调度系统中系统软件及应用软件的编制并成功运行。

a. 机房分级为 C 级；

b. 供配电：采用 TN-S 低压配电系统，电源为交流 220V/380V、50Hz，

配置一套 UPS（容量：6000VA/5400W，备用时间≥30min）；

c. 调度中心系统具备的各项主要功能：①系统可以对下属子系统实现实时监控、观测及采集实时数据，并且对采集到的数据进行存储，建立实时数据库和历史数据处理库；②实现对各终端监测设备的各种异常报警功能；③需采用逼真的动态、图形、趋势、报表等方式快速展示各种数据、视频，及时分析各种数据的异常情况，实现对终端设备的快速远程控制功能；④数据库应采用工业数据库，实现对大量数据的储存、分析等数据管理；⑤对各监控现场实现实时监控，各种视频监控需达到实时、快速、真实有效，实现集中实时监控功能；

d. GIS 系统具备的各项主要功能：①数据的操作、维护、管理和发布通过 C/S 和 B/S 两种模式进行，采用 arcgis 平台，实现地形图和管网探测成果的自动导入；②GIS 地形图具有快速检索功能，并且具备实时更新、兼容、扩容性能；供水调度系统采用 SCADA 平台，由调度控制网、数据采集网、远程通信网及就地数据采集系统组成；

e. 供水调度系统采用 SCADA 平台，由调度控制网、数据采集网、远程通信网及就地数据采集系统组成。

3、项目主要内容

（1）货物供货合同清单

品目号	货物描述（名称、品牌和规格型号）	数量	单位	单价（不含税）	合价（含税）
1	配电箱 定制	1	套	5240.00	6130.80
2	SCADA 服务器 联想、IBM X3650M5	2	台	54264.00	126977.76
3	水厂数据服务器 联想、IBM X3650M5	1	台	32736.00	38301.12

（3）合同约定的供货和相关服务日期

编号	服务描述	数量	批次	交货和提供服务地点	最终交货和提供服务时间
1	货物供货安排	2	次	广东省汕头市潮南区陇田镇陈沙公路旁龙溪水厂内	（1）合同签定后6.5个月内完成硬件供货。 （2）调度系统开发完成后完成软件、调试、服务等供货。
2	货物验收安排	2	次		分批组织进行验收。
3	货物安装、使用培训	2	次		（1）　硬件搭建完成后培训； （2）　系统整体完成后培训。

4、项目投资及投资来源

本项目建设资金来源为利用亚行贷款。

（四）项目实施有关单位

1、项目法人（买方）

根据2015年5月汕头市发展和改革局《关于利用亚行贷款广东省潮南水资源保护及利用示范项目龙溪水厂工程初步设计的批复》（汕市发改【2015】154号）内容，确定汕头市潮南自来水有限公司为项目法人单位，公司总经理章志军同志为法定代表人。

2、设计单位

本项目初步设计直接由亚行贷款项目设计单位[联合体]广东省水利电力勘测设计研究院有限公司（主）与中国市政工程中南设计研究总院有限公司（成）进行设计，由该设计单位编制初步设计文件及项目投资概算。

3、监理单位

项目监理由利用亚行贷款项目-广东省潮南水资源保护及利用示范项目-龙溪水厂工程项目监理单位:(联合体)广州建筑工程监理有限公司(主)与广东华迪工程建设监理有限公司（成）负责。

4、供货厂家（卖方）

供货厂家为广州杰赛科技股份有限公司，2017 年 4 月 18 日签发中标通知书，2017 年 5 月 17 日本项目完成合同协议书签订，合同金额为人民币肆佰玖拾万肆仟捌佰元整（¥：4904800.00 元）。

（五）项目实施情况及工程量

1、本项目于 2017 年 5 月 17 日签订合同，于 2020 年 5 月 30 日完成全部供货、安装及调试，通过试运行各项指标达到设计要求，各项性能符合设计文件及技术规范，同时完成各项相关服务及调度操作人员培训等。

2、根据合同规定，2020 年 6 月供货厂家广州杰赛科技股份有限公司（卖方）在汕头市潮南自来水有限公司龙溪水厂内调度中心组织开展（部分）硬件及软件相关的培训活动，培训内容满足合同的要求，同时交付使用。

3、项目完成的工程量：项目的合同金额为人民币肆佰玖拾万肆仟捌佰元整（¥4904800.00 元）；实际完成金额为人民币肆佰柒拾万伍仟柒佰叁拾贰元叁角零分（¥4705732.30 元）。

二、项目货物验收及检测情况

根据合同约定及实际交货情况，本项目的业主（买方）、供货单位（卖方）、项目设计单位以及监理单位共计 2 次对到场（汕头市潮南自来水有限公司龙溪水厂内调度中心）货物进行验收，经验收，到场货物的包装质量、外观质量合格，到场货物数量与各批次供货计划相符，货物技术参数符合技术规范，技术资料(出厂证明、检测合格证明等)基本齐全完整，符合项目的招标要求。

供水调度中心设备供货与安装（G8）　　合同履行验收鉴定书

（一）第一次 2017 年 11 月 1 日验收货物清单：

品目号	货物描述（名称、品牌和规格型号）	数量	单位	单价（不含税）	合价（含税）	备注
1	配电箱 定制	1	套	5240.00	6130.80	
2	SCADA 服务器 联想、IBM X3650M5	2	台	54264.00	126977.76	
3	水厂数据服务器 联想、IBM X3650M5	1	台	32736.00	38301.12	
4	管网监测点数据服务器 （含显示器） 联想、IBM X3650M5	1	台	53040.00	62056.80	
5	数据库服务器 联想、IBM X3650M5	2	台	32488.00	76021.92	
6	视频服务器（含显示器） 联想、IBM X3650M5	1	台	55062.00	64422.54	
7	磁盘阵列 联想、Storwize V3500 LFF	1	台	47160.00	55177.20	
8	WEB 服务器（含显示器） 联想、IBM X3650M5	1	台	32736.00	38301.12	
9	操作计算机（含显示器） 联想、T4900	8	台	5895.00	55177.20	
10	便携笔记本 联想、ThinkPad E470	1	台	7049.00	8247.33	
12	网络版无限点服务器软件 GE，IF58PBUNLCN-ST	2	套	86496.00	183371.52	
13	IGS 驱动 GE，DR-G00	4	套	30968.00	131304.32	
14	客户端运行软件 GE，IC58THDCN	2	套	30380.00	64405.60	
15	web 服务器软件 GE，WS48I012SCN	1	套	153816.00	163044.96	
16	企业版工业实时历史数据库 GE,HS70E0000500005	2	套	282504.00	598908.48	
17	关系数据库 微软，SQL Server2014	1	套	6256.00	6631.36	
18	GIS 平台 Arcgis，ArcGIS 10.4	1	套	412500.00	437250.00	
22	打印机（彩色激光 A3） HP，M855DN	1	台	49780.00	58242.60	
23	打印机（黑白激光 A3） HP，m701n	1	台	8976.00	10501.92	
24	UPS 科士达，YDC9106H	1	台	17423.00	20384.91	

11

25	中心交换机 三旺，GJH9324G	1	台	12960.00	15163.20	
26	防火墙 H3C，SecPath U200-CS	1	台	7504.00	8779.68	
27	网络机柜 国产，42U 19 寸标准	1	台	3930.00	4598.10	
28	大屏幕显示： 威创，3X3 55 寸液晶屏 监视器：三星，40 寸，移动式 LED 显示牌：双基色，7.32mX0.244m	1	套	573456.68	670944.30	设计变更：ZNBG-龙溪-电 16
29	控制台 国产，7.6X0.9 配 10 转椅	1	台	39600.00	46332.00	
30	辅助线材 国产，定制	1	项	5850.00	6844.16	
	合　　计			2957520.90		

（二）第二次 2019 年 11 月 30 日验收货物清单：

品目号	货物描述（名称、品牌和规格型号）	数量	单位	单价（不含税）	合价（含税）	备注
11	上位通讯接口 杰赛，YC-700	1	块	15000.00	15900.00	
19	GIS 应用系统软件开发 杰赛，定制	1	套	656000.00	695360.00	
20	基础地形图数据处理及建库 杰赛，定制	1	套	447700.00	474562.00	
21	企业防病毒软件 天擎，Skytech 20 用户	1	套	8520.00	9968.40	
31	GIS 系统现场探测（实际完成） 国产，定制（DN600 以上供水主管线）	8	KM	6000.00	50880.00	
32	备品备件 国产，定制	1	项	7900.00	9241.00	
	合　　计			1255911.40		

三、合同履行过程设计变更情况

在供货安装过程中，因原设计调度中心的安装空间不能满足供水调度中心设备安装摆放，实行了 1 次设计变更。详情如下：

1、龙溪水厂供水调度中心液晶拼接屏原设计采用4×4共16台55寸拼接屏。监控屏两边采用各8台共16台46寸液晶电视机，需要安装空间尺寸为：9941×3416mm，但现有调度中心安装尺寸仅为7680×2850mm，原方案配置无法满足安装要求。现根据现场实际，将原液晶拼接屏及监控屏取消一行。变更3×3共9台，单台尺寸不变；监控屏改为3×4共12台，单台尺寸变更为40寸。

2、变更的货物清单

品目号	原投标货物	变更后货物	原合同工程量	实际工程量	单位
28	大屏幕显示威创，液晶屏4X4 55寸液晶拼接墙，16台46寸液晶电视监控墙	大屏幕显示：威创，3X3 55寸液晶屏；监视器：三星，40寸，12台（移动式）；LED显示牌 双基色，7.32mX0.244m	1	1	套

四、投资执行情况

（一）投资计划及资金到位

本项目建设资金来源为利用亚行贷款额度、项目补助资金、汕头市和潮南区财政资金，资金已到位。

（二）供货货物交付时间及投资完成情况

本项目的合同价款结算按合同约定的方式进行，最终完成供货及各相关服务金额为4705732.30元，占合同的96%。

1、中间供货（两次）货物交付时间：

第1次交货时间：2017年11月1日；

第2次交货时间：2019年11月30日。

2、中间合同款支付情况：

按合同约定，中间进行 2 次合同款支付：

1）2017 年 9 月 12 日，支付合同预付款人民币肆拾玖万零肆佰捌拾元（¥490480.00 元）；

2）2018 年 7 月 19 日，支付第 1 次中间供货货款人民币壹佰捌拾壹万叁仟贰佰伍拾叁元玖角陆分（¥1813253.96 元）；

3）累计中间支付人民币贰佰叁拾万叁仟柒佰叁拾叁元玖角陆分（¥2303733.96 元）。

（三）完成相关服务内容及时间：

序号	相关服务内容	数量	单位	完成时间	价格（元）
1	运输和保险	1	项	2017 年 12 月	16300.00
2	供水调度中心室设备布置图	1	项	2017 年 7 月	25000.00
3	供水调度系统深化设计	1	项	2017 年 8 月	306000.00
4	全部设备及配套系统安装（含供水调度中心内的设备安装调试，以及与龙溪水厂自控监测设备的初步联合调试工作）	1	项	2020 年 5 月	40000.00
5	人员操作培训	1	项	2020 年 6 月	25000.00
6	整个供水系统总体联合调度调试、测试（含供水调度中心设备与龙溪水厂、秋风水厂、金溪水厂、潮南区平原片区整个供水管网和引韩加压泵站等其他项目合同包自控监测设备的联合调试工作）	1	项	2020 年 6 月	80000.00

五、合同执行情况

合同履行过程中，以勘测设计合同、供货合同等合同文件及相关法律、

法规为依据，对合同的履行实行全过程的监督、控制，实现合同的全面履约。

合同履行过程中，未出现违反合同的事件，货物质量符合合同的规定和规范要求，项目货款支付按合同规定的程序进行核定和确认。

本项目合同执行情况良好，合同买卖双方均按合同规定和要求履行了各自的义务和职责，未发生违约索赔事件。

六、项目使用及效益

项目已全部完成供货、安装及调试，并通过试运行后已正式投入使用，目前项目主要服务于潮南区平原片区整个城乡供水系统，主要进行供水管网的调度。由汕头市潮南自来水有限公司负责日常管理服务工作，能完成供水调度中心对所有子系统的实时数据采集及生产监控，并对数据进行显示、分析、记录存储、历史调用、异常报警等，保证调度中心的正常运行及整个供水系统的顺利调配。

七、结论

合同履行验收工作小组全体成员经查验供货及安装过程所有资料，听取参建四方工作报告，现场检验调度中心系统运行情况，经讨论一致同意该项目通过验收。

八、保留意见

无。

九、质保期

根据合同的约定：“质保期是从买方开出最终验收证书之日起 24 个月内一直有效，如果由于买方原因，最终验收一直未能完成，则质保期

最晚不超过交货日期后 30 个月。”最终确定：供水调度中心设备供货及安装合同的保质期为：自 2020 年 12 月 3 日至 2022 年 12 月 2 日止。

十、遗留问题及处理情况

目前由于其他项目仍未完成，部分数据的采集无法进行以及整个供水管网尚未全部完成，导致 GIS 应用系统软件开发以及供水管网基础地形图数据处理及建库无法全面完成，经供需双方商定：双方签订了《供水调度中心合同履约备忘录》（附后），当具备 GIS 应用系统软件开发以及供水管网基础地形图数据处理及建库的实施条件时，广州杰赛科技股份有限公司将无条件继续履行合同中双方约定的其任何未尽的行为及义务（其中包括联合调试及人员培训等未尽的相关服务），最终完成项目的建设。

十一、项目相关单位验收意见

各责任主体意见			
建设单位	盖章： 签名： 日期：	设计单位	盖章： 签名： 日期：
监理单位	盖章： 签名：	施工单位	盖章： 签名：

	日期：		日期：

十二、附录：合同履行验收会议参加人员签名表

项目编号：3114—PRC　　合同编号：GS

广东省潮南水资源保护及利用示范项目
（龙溪水厂）供水调度中心设备供货与安装

合同履行验收工作组成员签名表

序号	姓名	单位	职务/职称	签名	备注
1	章志军	汕头市潮南自来水有限公司	总经理		组长
2	蔡雄生	潮南区亚行贷款项目办	项目办副主任		成员
3	周绪建	汕头市潮南自来水有限公司	项目负责人		成员
4	黄明池	汕头市潮南自来水有限公司	技术负责人		成员
5	吕立峰	广州建筑工程监理有限公司	总监		成员
6	肖光新	广州建筑工程监理有限公司	监理工程师		成员
7	陈泽华	中国市政中南设计院研究总院有限公司	高级工程师		成员
8	罗刚	中国市政中南设计院研究总院有限公司	高级工程师		成员
9	聂士严	广州杰赛科技股份有限公司	项目经理		成员
10	曹海军	广州杰赛科技股份有限公司	技术负责人		成员

项目编号：3114—PRC　　合同编号：G8

广东省潮南水资源保护及利用示范项目
（龙溪水厂）供水调度中心设备供货与安装

合同履行验收会议参加人员签名表

序号	姓名	单位	职务/职称	签名	备注
1					
2	吕立峰	广州建筑工程监理有限公司	总监	吕立峰	
3	南光新	广州建筑工程监理有限公司	工程师	南光新	
4		潮南自来水公司			
5		〃			
6		合同管理部			
7		中南市政工程中南设计研究院有限公司			
8		自来水			
9		中南市政院			
10		广州市贵利达			
11		广州市宏宝科技			
12		市水务局			
13		市水务局			
14		〃			
15		〃			
16		项目部			

项目编号：3114—PRC　　合同编号：GS

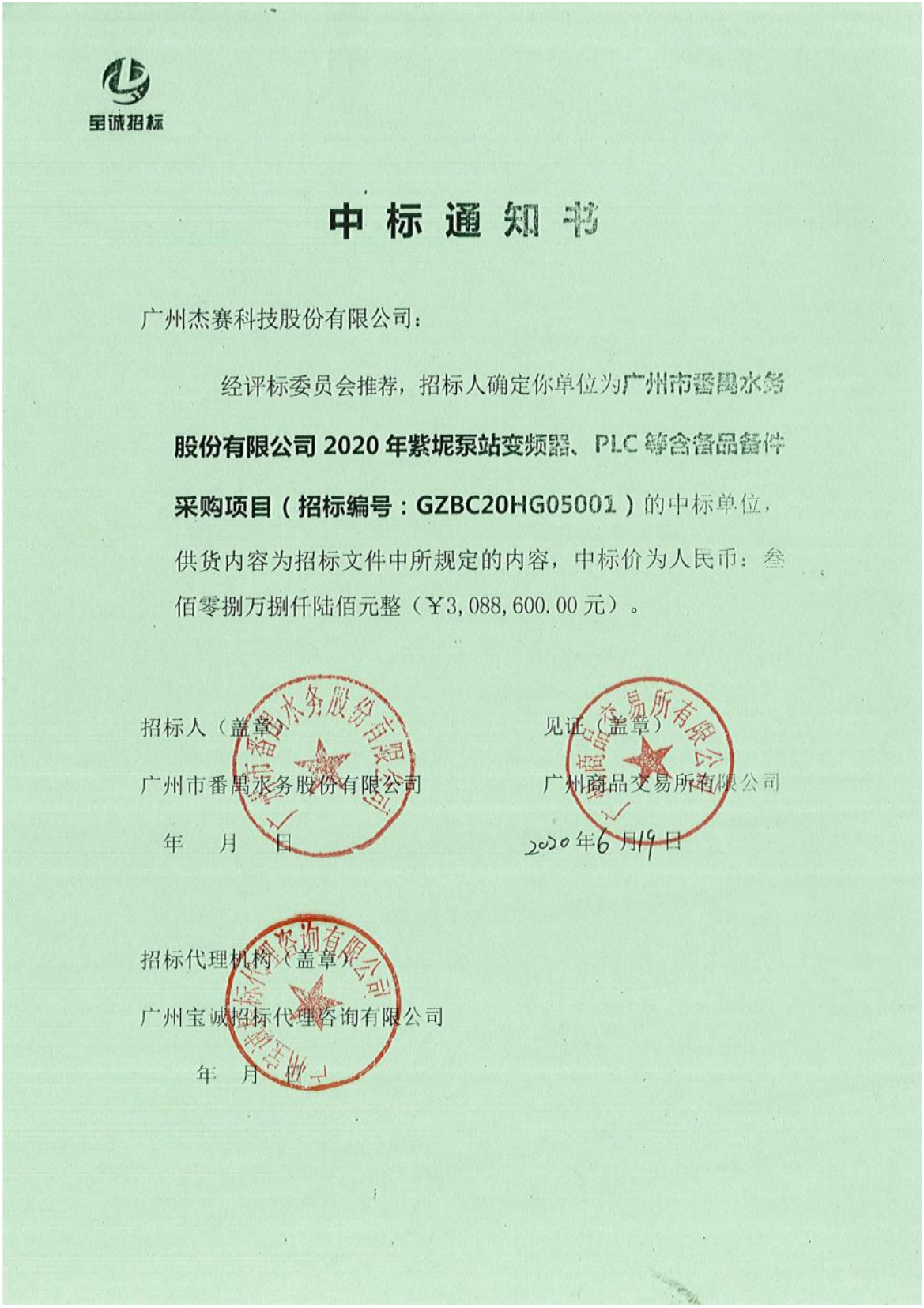
广东省潮南水资源保护及利用示范项目
（龙溪水厂）供水调度中心设备供货与安装

合同履行验收会议参加人员签名表

序号	姓名	单位	职务/职称	签名	备注
17		水务局			
18		〃			
19		潮南自来水有限公司			
20		潮南自来水有限公司			
21		〃			
22		〃			
23		〃			
24		〃			
25		〃			
26		〃			
27		广州杰赛科技股份有限公司			
28		广州佳豪物流股份有限公司			
29					
30					
31					
32					

9.2.2 广州市番禺水务股份有限公司 2020 年紫坭泵站变频器、PLC 等含备品备件采购项目

9.2.2.1 中标通知书



宝诚招标

中 标 通 知 书

广州杰赛科技股份有限公司：

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为**广州市番禺水务股份有限公司 2020 年紫坭泵站变频器、PLC 等含备品备件采购项目（招标编号：GZBC20HG05001）**的中标单位，供货内容为招标文件中所规定的内容，中标价为人民币：叁佰零捌万捌仟陆佰元整（￥3,088,600.00 元）。

招标人（盖章）
广州市番禺水务股份有限公司
年 月 日

见证（盖章）
广州商品交易所有限公司
2020 年 6 月 19 日

招标代理机构（盖章）
广州宝诚招标代理咨询有限公司
年 月 日

9.2.2.2 合同

HE01-164-2020-07

合 同 书

项目名称：广州市番禺水务股份有限公司 2020 年紫坭泵站变频器、PLC 等含备品备件采购项目

甲方：广州市番禺水务股份有限公司

法定地址：广州市番禺区市桥街清河西路 22、24、26、28 号

电话：020-84825460

乙方：广州杰赛科技股份有限公司

法定地址：广州市海珠区新港中路 381 号

电话：020-84118000/13802736270

签约地点：广州市番禺区

签订日期：2020 年 7 月 10 日

1/54

就甲方向乙方采购仪表（含分析仪表、流量计）、PLC、变频器等(含备品备件)一事，根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国招投标法》等相关法律规定，甲乙双方经协商一致，签订本合同，以兹共同遵守。

1、供货范围

1.1 甲方委托乙方设计、制造、提供仪表（含分析仪表、流量计）、PLC、变频器等(含备品备件)和材料（以下统称“设备”），乙方保证提供的全部设备必须是全新的。设备的具体类别、型号、规格、数量和价格详见本合同附件1《设备价格汇总及分项价格表》及附件2《技术参数及要求》。

1.2 合同价款包括仪表（含分析仪表、流量计）、PLC、变频器等(含备品备件)及随机附件的制造、包装、运输、税费以及装配、调试服务、使用叉车或专用工具人力等搬运到指定地点、验收、培训、技术服务（含技术资料、图纸的提供）、质保期保修等全部费用。

2、交货

2.1 交货时间：自中标通知书发出之日起70个日历天内。

2.2 交货地点：番禺区紫坭取水泵站现场

3、验收标准

3.1 甲方应于设备到达甲方指定收货地点时，按本合同第1.1条、第7.1条及附件1、附件2的约定对设备类别、型号、规格、数量、质量等进行验收。

3.2 设备经验收合格，甲、乙双方共同出具双方签字并盖章确认的验收单。

3.3 验收方式

（1）初步验收

自设备送达指定地点之日起30个日历天内，由双方对货物外观、规格、数量、包装进行检验与验收，对设备及系统的基本功能进行核查等，初步验收的通过仅仅表示乙方交付的设备外观、规格、数量、包装等合格，并不意味着设备质量符合本合同约定的标准。

（2）交工验收

着重考核设备运行的稳定性及可靠性，即装配及调试后对测试设备的基本性能、设备的精密度、准确度等，依照本合同约定标准进行检测。甲乙双方共同到场验收考核，由乙方形成交工验收技术报告及工作报告。交工验收自设备到货装配完毕开始，至调试完毕并验收合格之时止，交工验收合格意味着乙方交付的设备质量合格。

（3）当满足以下条件时，甲方才向乙方签发验收报告：

①乙方已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料；

②货物及性能符合甲方的技术参数及要求；

③货物具备产品合格证；

④货物符合中华人民共和国国家和使用地相关安全质量标准、行业技术规范标准、环保节能标准。

⑤在满足条件后，乙方向甲方发出请求验收的函后5个工作日内，由甲方与乙方共同进行验收。经双方检验认可后，签署验收报告，产品质保期自交工验收通过之日起计算。

4、合同价款及付款条件

4.1合同总价：￥3,088,600.00元（大写：人民币叁佰零捌万捌仟陆佰元整），含13%增值税，不含税合同总价为2,733,274.34元。价款明细详见合同附件1《设备价格汇总及分项价格表》。

4.2 付款条件：

（1）合同生效，且乙方向甲方提供完整请款资料及合同总价30%的增值税（专用）发票后40个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的30%（即￥926,580.00元）作为预付款。

（2）设备到货开箱，初步验收合格，凭甲乙双方签字并盖章确认的验收单及乙方提供本设备（含配件）分项明细单，且乙方向甲方提供完整请款资料及合同总价40%的增值税（专用）发票后40个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的40%（即￥1,235,440.00元）。

（3）设备装配、调试完毕且交工验收合格，凭双方签字并盖章确认的验收单，且乙方向甲方提供完整请款资料及合同总价30%的增值税（专用）发票后40个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的25%（即772,150.00元），剩余合同总价的5%（即154,430.00元）作为质量保证金。

（4）质保期为2年，自设备到货装配、调试完毕并交工验收合格之日起计。如乙方在质保期内按本合同要求履行质保义务，且设备在质保期届满时没有任何缺陷的，则甲方扣除质保期发生的有关费用和罚金后，在质保期届满后，经乙方申请，甲方于30个工作日内一次性无息退还质量保证金余款。

（5）甲方应按照本合同约定将相关款项支付至乙方指定银行账户。

（6）履约担保：

乙方应自合同生效之日起10个工作日内向甲方提交中标合同总价10%的履约担保，可通过银行转账形式提交履约保证金或以银行保函形式提交履约担保（如通过银行保函形式提交，保函必须由广州行政辖区内的中国银行、建设银行、工商银行、农业银行等四大国有商业银行开具，担保期不得少于250个日历天，若供货期延误，则保函担保期相应顺延）。

若乙方没有违约情形或甲方已在履约担保中扣除违约金，在整项设备交工验收合格运行

10、适用法律及争端解决

本合同履行过程中发生争议的，应由双方当事人协商解决；协商或调解不成的，任何一方均可依法向广州市番禺区人民法院提起诉讼。

11、其他

本合同（含附件）一式柒份；正本贰份，甲、乙双方各执壹份；副本伍份，甲方执叁份，乙方执壹份，广州产权交易所执壹份，自双方签署并盖章之日起生效。

12、附件（合同附件与合同正本具有同等法律效力，互为补充。）

12.1合同附件1-设备价格汇总及分项价格表

12.2合同附件2-技术参数及要求

12.3合同附件3-采购结果确认书/中标通知书

12.4合同附件4-廉政协议书

（以下无正文）

甲方（盖章）：广州市番禺水务股份有限公司

法定代表人：

项目负责人：

签订日期：

乙方（盖章）：广州杰赛科技股份有限公司

法定代表人：

项目负责人：

签订日期：

9.2.2.3 验收报告

验 收 报 告

项目名称	广州市番禺水务股份有限公司 2020 年紫坭泵站变频器、PLC 等含备品备件采购项目	建设单位	广州市番禺水务股份有限公司
供应商单位	广州杰赛科技股份有限公司		

工程主要内容：

供应商按照合同要求完成自控系统的所有设备安装和调试工作，达到交付标准。包括以下内容：

1、变配间新增两套西门子高压变频器安装调试；

2、中控室新增 PLC 站安装调试，实现新增泵站管线的设备远程自控；

3、变配间新增 PLC 站安装调试，实现对新增两套高压变频器设备的远程自控；

4、中控室自动化监测系统安装调试；

验收意见：

供应商单位完成了广州市番禺水务股份有限公司 2020 年紫坭泵站变频器、PLC 等含备品备件采购项目的设备供货、安装及调试，技术培训等工作。经过试运行后，设备稳定可靠。系统也符合设计及使用要求，同意验收。

验收结论：该项目工程质量达到合格标准，验收通过，交付使用。

保修期限：　　至　　年　　月　　日止

建设单位　广州市番禺水务股份有限公司	供应商单位　广州杰赛科技股份有限公司
现场代表：	现场代表：
负 责 人：	负 责 人：
日　　期：2021.3.30	日　　期：2021.3.30

9.2.3 广州净水公司 2023 年监控、自控等设备改造项目

9.2.3.1 中标通知书

中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字[2023]第[03871]号

中电科普天科技股份有限公司：

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为广州净水公司 2023 年监控、自控等设备改造项目【JG2023-3106】的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，中标价：人民币（大写）叁佰捌拾捌万叁仟叁佰肆拾叁元玖角玖分(¥388.334399 万元)。

其中：

项目负责人姓名：聂士严

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：孙伟

2023年7月12日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2023年7月12日

广州交易集团有限公司
建设工程交易
业务专用章

广州交易集团有限公司
（广州公共资源交易中心）（盖章）

日期：2023-07-14

9.2.3.2 合同

广州市净水有限公司
设备维修维护/技改项目合同

项目名称：广州净水公司 2023 年监控、自控等设备改造项目

项目编号：02512023000009

（02072023000005、02122023000001、02122023000003

02082022000010、03122023000002、02062023000005

02062023000006、02052023000004、02112023000008）

合同编号：穗净水合[2023] 40 号

甲方：广州市净水有限公司

乙方：中电科普天科技股份有限公司

签订日期：2023 年 月 日 2023年 8月 1日

签约地点：广州市

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、行政法规，广州市净水有限公司（以下简称“甲方”）与 中电科普天科技股份有限公司（以下简称“乙方”）就 广州净水公司 2023 年监控、自控等设备改造项目项目承接工作事宜，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方协商一致，订立本合同。

第一条 组成合同的文件及优先顺序

下列文件（如有）均为本合同的组成部分，可视为能相互说明和补充的，如果合同文件存在歧义或相矛盾的地方，则根据以下次序判断：

(1) 在本合同实施过程双方签署的补充与修正文件；

(2) 本合同书；

(3) 中标通知书；

(4) 招标文件；

(5) 投标文件；

(6) 标准、规范及有关技术性文件；

(7) 图纸；

(8) 工程量清单/工程报价单或预算书；

(9) 本合同其他附件；

第二条 项目概况、项目承包范围

2.1 项目名称：广州净水公司 2023 年监控、自控等设备改造项目 。

项目包含的子项目如下：

项目一：大沙地分公司一、二期部分设备加装或更换UPS电源改造项目（以下简称“项目一”）

项目二：大观分公司2023年V型滤池PLC柜改造项目（以下简称“项目二”）

项目三：大观分公司增设厂界和无人区视像安防系统项目（以下简称“项目三”）

项目四：龙归分公司自控设备改造（以下简称“项目四”）

子项五：大观分公司2023年生产区域通讯信号优化项目（以下简称“项目五”）

子项六：京溪分公司2023年消防系统主机改造项目（以下简称“项目六”）

子项七：京溪分公司2023年厂区视频监控系统改造项目（以下简称“项目七”）

子项八：石井净水分公司2023年一二期加药系统智能升级项目（以下简称“项目八”）

子项九：健康城分公司2023年厂区视频监控系统升级改造项目（以下简称“项目九”）

2.2 项目地点：广州市净水有限公司各子项目对应分公司。

2.3 项目内容：监控、自控等设备改造。

2.4 项目承包范围：包括提供所有需要的材料、机械、人工、设施、完成合同约定的工作和服务。按照甲方审核同意的方案、图纸所包括的实施范围和内容进行施工并在质量保修期内承担项目质量保修责任。

第三条 项目承包方式

☑ 包工、包料、包工期、包质量、包安全、包文明施工。综合单价包干、项目措施费包干。（单价包干要求附工程量报价/工程预算书）

□包工、包料、包质量、包工期、包安全、包文明施工、包设计、包调试、包验收的施工图纸，以总价包干形式。

第四条合同价款

4.1 合同价款按以下（1）执行。

（1）合同暂定总价为：人民币 3883343.99 元（大写：叁佰捌拾捌万叁仟叁佰肆拾叁元玖角玖分）。经甲方或甲方委托有资质第三方机构审核后，审核价作为合同结算价。若合同结算价超合同暂定总价，双方另行签订补充协议。合同暂定总价组成：

项目一人民币 197974.37 元；项目二人民币 152921.08 元；项目三人民币 493547.77 元；项目四人民币 536763.51 元；项目五人民币 26260.21 元；项目六人民币 212424.55 元；项目七人民币 963470.09 元；项目八人民币 823426.22 元；项目九人民币 476556.19 元。

综合单价详见附件 4 工程量清单报价。

合同单价在合同有效期内为不变价。乙方已经充分考虑本合同履行期间的市场风险和国家政策性调整风险系数并已计入报价，因此合同单价在合同有效期内不因任何因素而作调整。

（2）合同以总价包干形式，合同暂定总价为：人民币…元（大写：…）。经甲方或甲方委托有资质第三方机构审核后，若结算审核价比合同暂定总价低，则以结算审核价作为合同结算价，否则以合同暂定总价为合同结算价。

4.2 本合同约定的价格为含税价价格（税率 9 %），合同履行期间国家税

7. 营运项目承包单位日常履约考评参照表（安全）、营运项目承包单位综合履约考评表（安全）

8. 履约保函（模板）

9. 预付款保函（模板）

甲方：广州市净水有限公司（盖章）
法定代表 或
授权代理人：
地址：广州市天河区临江大道 501 号
经办人：陈秋彬
联系电话：020-38890411
传真：/
签署日期：2023 年 月 日

2023年 8月 1日

乙方：中电科普天科技股份有限公司（盖章）
法定代表人或
授权代理人：
地址：广州市花都区迎宾大道 95 号
经办人：叶永熙
联系电话：020-84118000
传真：020-84284508
签署日期：2023 年 7月 28日

2023年 8月 1日

附件 5 ：项目投入人员架构表

拟投入工程主要人员

岗位	姓名	性别	证书编号	执业或职业资格证明	备注
项目负责人	聂士严	男	粤 1442010201116496	机电工程一级建造师	
安全员 1	施志辉	男	粤建安 C3(2014)0012553	安全生产考核 C 证	
安全员 2	廖海波	男	粤建安 C3(2017)0014993	安全生产考核 C 证	
安全员 3	唐文	男	廖建安 C3(2019)0041511	安全生产考核 C 证	
安全员 4	李翠霞	女	粤建安 C3(2018)0001538	安全生产考核 C 证	
技术负责人	罗霞	女	2101001065784	高级工程师	
现场负责人 1	曹海军	男	1400101096709	工程师	
现场负责人 2	石安委	男	1801001014008	工程师	
现场负责人 3	陈东莲	女	1901003024653	工程师	
现场负责人 4	王超君	男	1701003001739	工程师	
电工	4 人				按现场情况配备
焊工	4 人				按现场情况配备

9.2.3.3 竣工验收报告

附件 8

广州市净水有限公司维修改造项目

竣工验收报告

工程名称： 大沙地分公司一、二期部分设备加装或更换 UPS 电源改造项目

验收日期： 2023 年 10 月 26 日

项目属性（技改/非管网类大修/管网类维修）：技改

建设单位（盖章）： 广州市净水有限公司大沙地分公司

施工单位（盖章）： 中电科普天科技股份有限公司

一、工程概况

工程名称	大沙地分公司一、二期部分设备加装或更换 UPS 电源改造项目	工程地点	广州市黄埔区港前路 1661 号
合同编号	穗净水合[2023] 407 号	合同价	¥197974.37 元
开工日期	2023 年 9 月 20 日	验收日期	2023 年 10 月 20 日
实施单位项目负责人	梁文兴	施工单位项目负责人	
设计单位	/	资质证号	/
施工单位	中电科普天科技股份有限公司		
施工内容	1、大沙地分公司一、二期部分设备加装或更换UPS电源改造		

<table>
<tr><td colspan="3">竣工验收结论：
同意验收</td></tr>
<tr><td>公司营运部：

（公章）
单位(项目)负责人：
年 月 日</td><td>公司计投部：

（公章）
单位(项目)负责人：
年 月 日</td><td>公司总工室：

（公章）
单位(项目)负责人：
年 月 日</td></tr>
<tr><td>实施单位：

（公章）
单位(项目)负责人：
2023年10月20日</td><td>施工单位：

（公章）
单位(项目)负责人：
2023年10月21日</td><td>设计/监理单位：

（公章）
单位(项目)负责人：
年 月 日</td></tr>
</table>

广州市净水有限公司健康城分公司
2023年厂区视频监控系统升级改造项目

竣工验收报告

工程名称：健康城分公司2023年厂区视频监控系统升级改造项目

验收日期：2023年12月4日

项目属性（技改/非管网类大修/管网类维修）：技改

建设单位（盖章）：广州市净水有限公司健康城分公司

施工单位（盖章）：中电科普天科技股份有限公司

一、工程概况

工程名称	健康城分公司2023年厂区视频监控系统升级改造项目	工程地点	健康城分公司
合同编号	穗净水合[2023] 407 号	合同价	476556.19元
开工日期	2023年10月10日	完工日期	2023年12月4日
实施单位项目负责人	刘梓鹏	施工单位项目负责人	
设计/监理单位	--	资质证号	
施工单位	中电科普天科技股份有限公司		D244016572
施工内容	1、在中控室增加录像机、视频主机电脑等设备，把污泥干化视频监控系统通过物理线路接入到中控室并接入中控大屏显示。2、对综合楼视频监控系统录像机进行扩容更换，并把视频接入中控大屏显示。3、对缺少视频监控的厂区重要区域及重要设备进行摄像机补点，新增的补点摄像机视频信号需上传到中控。4、本项目改造及新增的视频监设备必须满足视频录像最少能存储90天及必须为高清网络摄像机的要求。5、升级改造后的视频监控系统必须与公司现有监控系统兼容，并且提供输出信号接口，传输至净水公司视频监控HIKVISION iSecure Center综合安防管理平台及提供接入净水公司监控中心的授权数100路。		

三、工程验收结论

施工内容完成情况： 本工程于 2023 年12月4日 竣工，已完成设计文件和合同约定的各项内容，工程质量符合设计文件、国家现行的有关建设法律法规和工程建设强制性标准的要求。		
竣工验收结论： 同意验收		
公司营运部： （公章） 单位(项目)负责人： 年 月 日	公司计投部： （公章） 单位(项目)负责人： 年 月 日	公司总工室： （公章） 单位(项目)负责人： 年 月 日
实施单位： （公章） 单位(项目)负责人： 2023 年 12 月 4 日	施工单位： （公章） 单位(项目)负责人： 2023 年 12 月 4 日	设计/监理单位： （公章） 单位(项目)负责人： 年 月 日

附件 14

广州市净水有限公司维修改造项目

竣工验收报告

工程名称：京溪分公司 2023 年厂区视频监控系统改造项目

验收日期：2023 年 11 月 17 日

项目属性（技改/大修/日常维修/清淤/其他）：技改

建设单位（盖章）：广州市净水有限公司京溪分公司

监理单位（盖章）：广州市广州工程建设监理有限公司

施工单位（盖章）：中电科普天科技股份有限公司

一、工程概况

工程名称	京溪分公司2023年厂区视频监控系统改造项目	工程地点	京溪分公司
合同编号	02062023000006	合同价	963470.09 元
开工日期	2023年 9月13日	验收日期	2023年 11月 17日
实施单位项目负责人		施工单位项目负责人	
设计单位		资质证号	
施工单位	中电科普天科技股份有限公司		
施工内容	京溪分公司2023年厂区视频监控系统改造内容：按需求新增摄像头、模拟机更换数字机，录像机更换，旧线路拆除、整理。无线AP安装、移动摄像车安装。		

三、工程验收结论

施工内容完成情况：

本工程于 2023 年11月17日 竣工，已完成设计文件和合同约定的各项内容，工程质量符合设计文件、国家现行的有关建设法律法规和工程建设强制性标准的要求。

竣工验收结论：

同意验收。本次改造对分公司视频监控系统改造，满足高清视频监控的需求，实现了生产线视频的回放、生产运行的管理、避免各种灾害和安全事故发生，保障分公司安全生产。主要改造内容为视频监控前端更新改造、3台录像机；全厂无线AP覆盖；看动监控三台。

公司营运部：	公司计投部：该项目已完成验收，工程量清单以最终审核为准。	公司总工室：
（公章） 单位（项目）负责人： 2023年11月17日	（公章） 单位（项目）负责人： 2023年11月17日	（公章） 单位（项目）负责人： 年 月 日
实施单位： （公章） 单位（项目）负责人： 2023年11月17日	施工单位： （公章） 单位（项目）负责人： 2023年11月17日	设计/监理单位： （公章） 单位（项目）负责人： 2023年11月17日

广州市净水有限公司维修改造项目

竣工验收报告

工程名称：京溪分公司 2023 年消防系统主机改造项目

验收日期：2023 年 10月 19 日

项目属性（技改/大修/日常维修/清淤/其他）：技改

建设单位（盖章）：广州市净水有限公司京溪分公司

施工单位（盖章）：中电科普天科技股份有限公司

一、工程概况

工程名称	京溪分公司2023年厂区消防系统主机改造项目	工程地点	京溪分公司
合同编号	02062023000005	合同价	212424.55元
开工日期	2023年9月28日	验收日期	2023年10月19日
实施单位项目负责人		施工单位项目负责人	
设计单位	/	资质证号	/
施工单位	中电科普天科技股份有限公司		
施工内容	更换一整套消防主机；总线制操作盘；直接控制盘；智能电源盘， 广播功率放大器，非标琴台柜，消防电话主机、分机等配套设备。 报警主机接线、线路故障排查、烟感更换、多线模块更换，系统调试等。		

三、工程验收结论

施工内容完成情况： 本工程于2023年 10月 19 竣工，已完成设计文件和合同约定的各项内容，工程质量符合设计文件、国家现行的有关建设法律法规和工程建设强制性标准的要求。		
竣工验收结论： 工程质量符合规范要求，同意验收		
公司营运部： / （公章） 单位(项目)负责人： 年 月 日	公司计投部： / （公章） 单位(项目)负责人： 年 月 日	公司总工室： / （公章） 单位(项目)负责人： 年 月 日
实施单位： （公章） 单位(项目)负责人： 2023年12月17日	施工单位： （公章） 单位(项目)负责人： 2023年10月19日	设计/监理单位： （公章） 单位(项目)负责人： 2023年10月17日

附件8

编号：LG/Z094-R08

广州市净水有限公司龙归分公司自控设备改造项目

竣工验收报告

工程名称：龙归分公司自控设备改造项目

验收日期：2023.11.17

项目属性（技改/非管网类大修/管网类维修）：技改

建设单位（盖章）：广州市净水有限公司

建设管理单位（盖章）：广州市净水有限公司龙归分公司

施工单位（盖章）：中电科普天科技股份有限公司

一、工程概况

工程名称	龙归分公司自控设备改造项目	工程地点	龙归分公司
合同编号	穗净水合[2023] 407 号	合同价	536763.51元
开工日期	2023年9月18日	完工日期	2023年11月17日
实施单位项目负责人	李绍豪	施工单位项目负责人	聂士严
设计单位	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司	资质证号	A144001909
施工单位	中电科普天科技股份有限公司	资质证号	D244016572
施工内容	1. 二期生化池空气流量计和压力变送器安装 2. 三期膜池ABC空气流量计和压力变送器安装 3. 三期中水加装管道式电磁流量计，以及流量计井和周围花丛移植后更换为绿化砖。 4. 二期进水流量计供电线路重新敷设		

三、工程验收结论

施工内容完成情况：

本工程于 2023 年 11 月 17 日 竣工，已完成设计文件和合同约定的各项内容，工程质量符合设计文件、国家现行的有关建设法律法规和工程建设强制性标准的要求。

竣工验收结论：

同意验收。本次施工对二期生化池、三期膜、安装空气流量计、压力表、三期[illegible]加装管道式电磁流量计，并把数据上传中控。

公司营运部： （公章） 单位（项目）负责人： 年 月 日	公司计投部： （公章） 单位（项目）负责人： 2023 年 11 月 17 日	公司总工室： （公章） 单位（项目）负责人： 年 月 日
实施单位： （公章） 单位（项目）负责人： 2023 年 11 月 17 日	施工单位： （公章） 单位（项目）负责人： 2023 年 11 月 17 日	设计单位： （公章） 单位（项目）负责人： 2023 年 11 月 17 日
监理单位： （公章） 单位（项目）负责人： 2023 年 11 月 17 日		

附件 14

广州市净水有限公司维修改造项目

竣工验收报告

工程名称： 石井净水分公司 2023 年一二期加药系统智能升级项目

验收日期： 2023 年 12 月 8 日

项目属性（技改/大修/日常维修/清淤/其他）： 技改

建设单位（盖章）： 广州市净水有限公司石井净水分公司

监理单位（盖章）： 广州市广州工程建设监理有限公司

施工单位（盖章）： 中电科普天科技股份有限公司

一、工程概况

工程名称	石井净水分公司 2023 年一二期加药系统智能升级项目	工程地点	石井净水分公司
合同编号	穗净水合[2023]407 号	合同价	823426.22 元
开工日期	2023年 11月 9日	验收日期	2023年 12月 8 日
实施单位项目负责人		施工单位项目负责人	
设计单位	/	资质证号	
施工单位	中电科普天科技股份有限公司		
施工内容	加药系统工艺改造，加装电动阀门、压力变送器，控制系统；仪表数据采集系统，加装自动取样器、取样泵，加装 PH 分析仪 2 套，总磷分析仪 1 套；智能 AI 加药系统，加装网络服务器 1 台，上位机程序修改等。		

三、工程验收结论

施工内容完成情况： 本工程于 2023 年12月 8日 竣工，已完成设计文件和合同约定的各项内容，工程质量符合设计文件、国家现行的有关建设法律法规和工程建设强制性标准的要求。		
竣工验收结论： 已按公司要求完成，质量合格，同意验收		
公司营运部： （公章） 单位(项目)负责人： 2023年12月13日	公司计投部： （公章） 单位(项目)负责人： 2023年12月8日	公司总工室： （公章） 单位(项目)负责人： 年 月 日
实施单位： （公章） 单位(项目)负责人： 2023年12月8日	施工单位： （公章） 单位(项目)负责人： 2023年12月8日	设计/监理单位： （公章） 单位(项目)负责人： 2023年12月8日

9.3 技术负责人业绩

9.3.1 汕头市潮南自来水有限公司供水调度中心设备供货与安装

9.3.1.1 中标通知书

中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字 [2017] 第 [03270] 号

广州杰赛科技股份有限公司:

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为供水调度中心设备供货与安装的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，中标价为 人民币肆佰玖拾万肆仟捌佰元（¥490.48万元）。

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2017年4月8日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2017年4月11日

广州公共资源交易中心

见证（盖章）

2017年4月18日

广州公共资源交易中心 GUANGZHOU PUBLIC RESOURCES TRADING CENTER

Tel：020-26666000 Fax：020-26666095

ADD：广州市天河区天河路333号 510630

WWW.GZGGZY.CN

9.3.1.2 合同

合同协议书

本合同协议书由

（1）买方：汕头市潮南自来水有限公司，

注册地址：汕头市潮南区峡山街道东山居委北车站内。

与

（2）卖方：广州杰赛科技股份有限公司，为根据中华人民共和国法律组建的公司，

注册地址：广州市海珠区新港中路 381 号

于 2017 年 5 月 17 日签署。

鉴于买方为获得供水调度中心设备供货与安装（G8）而邀请投标，并接受了卖方为提供上述货物和相关服务所作的总金额为人民币肆佰玖拾万零肆仟捌佰元整（￥：4904800.00 元）的投标，买方和卖方达成如下协议：

1 本合同协议书中所用术语的含义与合同文件中相应术语的含义相同。

2 下列文件为本合同协议书的组成部分，须与本合同协议书共同阅读和解释：

（1）中标通知书

（2）投标函和投标报价表

（3）补遗文件（如有）

（4）特殊合同条款

（5）一般合同条款

（6）供货需求（包括货物清单和交货时间表、相关服务清单和完成时间表、技术规格、需要的图纸和需要的检验与测试）

（7）履约保证金复印件

（8）一般合同条款中列明的组成合同的其它文件

3 本合同优先于其它合同。如果合同文件之间存在着差异或不一致之处，应按照上述的文件优先顺序进行处理。

4 考虑到买方将向卖方付款，卖方特此同买方立约，保证在完全按照合同条款和条件提供货物和相关服务并修补缺陷。

5 考虑到卖方将提供货物和服务及修补缺陷，买方在此同卖方立约，保证按照合同规定的付款时间和付款方式向卖方支付合同条款所规定的合同价款或其它应付款项。

双方根据中华人民共和国法律在上述日期签署本合同协议书，以昭信守。

签名：_____ 签名：_____

[买方代表签字] [卖方代表签字]

9.3.1.3 合同履行验收鉴定书

项目贷款编号：3114-PRC　　合同编号：G8

中华人民共和国亚洲开发银行贷款

广东省潮南水资源保护及利用示范项目

供水调度中心设备供货与安装

合同履行验收鉴定书

供水调度中心设备供货与安装项目

合同履行验收工作小组

2020 年 12 月 3 日

验收主持单位：汕头市潮南自来水有限公司

项目主管单位：汕头市潮南区水务局

项 目 法 人：汕头市潮南自来水有限公司

设 计 单 位：广东省水利电力勘测设计研究院有限公司（主）、
中国市政工程中南设计研究总院有限公司（成）

供 货 厂 家：广州杰赛科技股份有限公司

监 理 单 位：广州建筑工程监理有限公司（主）、
广东华迪工程建设监理有限公司（成）

质 量 监 督 单 位：汕头市水务局（原汕头市水利水电
工程质量监督站）

运行管理单位：汕头市潮南自来水有限公司

验收日期：2020 年 12 月 3 日

验收地点：汕头市潮南自来水有限公司二楼会议室

前　言

广东省潮南水资源保护及利用示范项目—供水调度中心设备供货与安装（项目贷款编号：3114—PRC，合同编号：G8）目前已按批准的设计文件全面完成所有设备的供货、安装及调试，并已交付使用。

验收依据

（1）供水调度中心设备供货与安装合同文件（G8）；

（2）供水调度中心设备供货与安装设计文件；

（3）水利水电建设工程验收规程 SL 223-2008

（4）建设工程施工质量验收统一标准 GB 50300-2013

（5）智能建筑工程质量验收规范 GB 50339-2013

（6）智能建筑工程施工规范 GB 50606-2010

（7）自动化仪表工程施工及验收规范 GB 50093-2013

以及行业相关技术标准和国家强制性条文。

组织机构

供水调度中心设备供货与安装项目合同（项目贷款编号：3114—PRC，合同编号：G8）履行验收由汕头市潮南自来水有限公司主持，验收工作小组由潮南区亚行贷款项目办、汕头市潮南自来水有限公司（买方）、广州建筑工程监理有限公司（主）与广东华迪工程建设监理有限公司（成）[监理联合体单位]、广东省水利电力勘测设计研究院有限公司（主）与中国市政工程中南设计研究总院有限公司（成）[设计联合体单位]、广州杰赛科技股份有限公司（卖方）等单位代表组成（名单见附表）。

验收过程

2020 年 12 月 3 日，验收工作小组听取了项目相关单位的工作汇报，审查了有关资料，对货物实物进行查验核验，同时观看现场实际运行情况，最后经讨论达成一致意见，形成供水调度中心设备供货与安装合同履行验收鉴定书。

一、项目设计和完成情况

（一）项目名称及位置

1、项目名称：供水调度中心设备供货与安装，项目贷款编号：3114—PRC，合同编号：G8。

2、项目地点：汕头市潮南区龙溪水厂内

（二）项目主要任务及必要性

1、主要任务

该项目—供水调度中心服务范围为：汕头市潮南区平原片区整个城乡供水系统。主要包括三个水厂：秋风水厂、金溪水厂和龙溪水厂，一个引韩加压泵站，以及整个潮南区平原片区的供水管网。供水调度中心（主控制室）设在龙溪水厂综合楼二楼。其主要建设任务包括：

(1) 供水调度中心系统深化设计，调度中心设备硬件配置、软件开发（含二次开发）；

(2) 合同中所列设备的供货、安装及调试、试运行以及各项相关服务等工作；

(3) 基础地形图与管网数据处理；

(4)潮南区现状（原）DN600以上供水主管线探测（为GIS系统提供管线数据）；

(5)龙溪水厂供水调度中心设备布置与安装包括：大屏幕显示墙、操作台、操作计算机及其各种服务器等调度中心室内所有设备。

(6)相关服务包括：货物运输和保险，供水调度中心室设备布置图，根据施工图以及招标文件的要求所做的供水调度系统深化设计，全部设备及所形成和配套的系统的安装及调试运行，调度中心人员操作培训，整个供水系统总体联合调度调试、测试以及最终验收等工作。

(7)合同实施过程中发生的一切变更。

2、项目实施的必要性

(1)满足国家相关法律法规要求，保障供水调度顺利。

(2)满足居民正常生活的需要，确保供水调度准确。

(3)符合地区的长远规划和长远利益，不断提高供水能力及服务水平。

（三）项目设计主要内容

1、工程立项、设计批复文件

该项目为龙溪水厂工程项目的配套项目，项目的立项、设计批复文件均与龙溪水厂工程项目相同：

（1）2012年3月经国家发改委报国务院批准列入亚洲开发银行2012-2014年贷款计划。

（2）2012年10月由中国市政工程中南设计研究总院有限公司完成亚行贷款广东潮南水资源保护及利用示范项目建议书，于2012年11

月通过广东省水利厅审查，并于 2013 年 3 月 28 日获得批复。

粤发改农经函【2013】852 号

（3）2013 年 9 月广东省水利电力勘探设计研究院完成《广东省潮南水资源保护及利用示范项目》可行性研究报告。

（4）2013 年 9 月广东省水利厅《关于印发广东省潮南水资源保护及利用示范项目可行性报告审查意见的通知》。

粤水规计【2013】40 号

（5）2013 年 9 月原汕头市环保局《关于对利用亚行贷款广东省潮南水资源保护及利用示范项目环境影响报告书的审批意见》

汕市环建【2013】91 号

（6）2013 年 10 月广东省发展改革委《关于对利用亚行贷款广东省潮南水资源保护及利用示范项目可行性研究报告的批复》

粤发改农经函【2013】3106 号

（7）2013 年 10 月广东省水利厅《关于广东省潮南水资源保护及利用示范项目水资源论证报告书的审查意见》

粤水资源【2013】27 号

（8）2013 年 10 月广东省水利厅《关于广东省潮南水资源保护及利用示范项目水土保持方案的批复》

粤水水保【2013】27 号

（9）2015 年 5 月汕头市发展和改革局《关于利用亚行贷款广东省潮南水资源保护及利用示范项目龙溪水厂工程初步设计的批复》

汕市发改【2015】154 号

（10）2017 年 4 月 18 日由招标代理—广东省机电设备招标中心有限公司向广州杰赛科技股份有限公司发出《中标通知书》。

广州公资交（建设）字【2017】第【03270】号

（11）2017 年 5 月 17 日签订《供水调度中心供货与安装》合同（项目贷款编号：3114—PRC，合同编号：G8）。

2、设计标准及主要技术指标

（1）项目的设计标准及适用规范：

该项目主要按下列标准及规范进行设计：

电子信息系统机房设计规范 GB 50174-2008

建筑设计防火规范 GB 50016-2014

供配电系统设计规范 GB 50052-2009

建筑照明设计标准 GB 50034-2013

建筑物电子信息系统防雷技术规范 GB 50343-2012

等相关技术标准及国家强制性条文

（2）主要技术指标：

保证设备及设计的整体统一性，对全面系统工作负责，保证所有的设备、部件和系统组成一个一致的合理和完全整体化的调度系统。负责设计所有部件，对所有有关线路及设备负责提供保护不受雷击及感应电流的破坏。提供所有联锁、报警及其他设备以保证安全及有效的运转。负责调度系统中系统软件及应用软件的编制并成功运行。

a. 机房分级为 C 级；

b. 供配电：采用 TN-S 低压配电系统，电源为交流 220V/380V、50Hz，

配置一套 UPS（容量：6000VA/5400W，备用时间≥30min）；

c. 调度中心系统具备的各项主要功能：①系统可以对下属子系统实现实时监控、观测及采集实时数据，并且对采集到的数据进行存储，建立实时数据库和历史数据处理库；②实现对各终端监测设备的各种异常报警功能；③需采用逼真的动态、图形、趋势、报表等方式快速展示各种数据、视频，及时分析各种数据的异常情况，实现对终端设备的快速远程控制功能；④数据库应采用工业数据库，实现对大量数据的储存、分析等数据管理；⑤对各监控现场实现实时监控，各种视频监控需达到实时、快速、真实有效，实现集中实时监控功能；

d. GIS 系统具备的各项主要功能：①数据的操作、维护、管理和发布通过 C/S 和 B/S 两种模式进行，采用 arcgis 平台，实现地形图和管网探测成果的自动导入；②GIS 地形图具有快速检索功能，并且具备实时更新、兼容、扩容性能；供水调度系统采用 SCADA 平台，由调度控制网、数据采集网、远程通信网及就地数据采集系统组成；

e. 供水调度系统采用 SCADA 平台，由调度控制网、数据采集网、远程通信网及就地数据采集系统组成。

3、项目主要内容

（1）货物供货合同清单

品目号	货物描述（名称、品牌和规格型号）	数量	单位	单价（不含税）	合价（含税）
1	配电箱 定制	1	套	5240.00	6130.80
2	SCADA 服务器 联想、IBM X3650M5	2	台	54264.00	126977.76
3	水厂数据服务器 联想、IBM X3650M5	1	台	32736.00	38301.12

（3）合同约定的供货和相关服务日期

编号	服务描述	数量	批次	交货和提供服务地点	最终交货和提供服务时间
1	货物供货安排	2	次	广东省汕头市潮南区陇田镇陈沙公路旁龙溪水厂内	（1）合同签定后6.5个月内完成硬件供货。 （2）调度系统开发完成后完成软件、调试、服务等供货。
2	货物验收安排	2	次		分批组织进行验收。
3	货物安装、使用培训	2	次		（1）　硬件搭建完成后培训； （2）　系统整体完成后培训。

4、项目投资及投资来源

本项目建设资金来源为利用亚行贷款。

（四）项目实施有关单位

1、项目法人（买方）

根据2015年5月汕头市发展和改革局《关于利用亚行贷款广东省潮南水资源保护及利用示范项目龙溪水厂工程初步设计的批复》（汕市发改【2015】154号）内容，确定汕头市潮南自来水有限公司为项目法人单位，公司总经理章志军同志为法定代表人。

2、设计单位

本项目初步设计直接由亚行贷款项目设计单位[联合体]广东省水利电力勘测设计研究院有限公司（主）与中国市政工程中南设计研究总院有限公司（成）进行设计，由该设计单位编制初步设计文件及项目投资概算。

3、监理单位

项目监理由利用亚行贷款项目-广东省潮南水资源保护及利用示范项目-龙溪水厂工程项目监理单位:(联合体)广州建筑工程监理有限公司(主)与广东华迪工程建设监理有限公司（成）负责。

4、供货厂家（卖方）

供货厂家为广州杰赛科技股份有限公司，2017 年 4 月 18 日签发中标通知书，2017 年 5 月 17 日本项目完成合同协议书签订，合同金额为人民币肆佰玖拾万肆仟捌佰元整（¥：4904800.00 元）。

（五）项目实施情况及工程量

1、本项目于 2017 年 5 月 17 日签订合同，于 2020 年 5 月 30 日完成全部供货、安装及调试，通过试运行各项指标达到设计要求，各项性能符合设计文件及技术规范，同时完成各项相关服务及调度操作人员培训等。

2、根据合同规定，2020 年 6 月供货厂家广州杰赛科技股份有限公司（卖方）在汕头市潮南自来水有限公司龙溪水厂内调度中心组织开展（部分）硬件及软件相关的培训活动，培训内容满足合同的要求，同时交付使用。

3、项目完成的工程量：项目的合同金额为人民币肆佰玖拾万肆仟捌佰元整（¥4904800.00 元）；实际完成金额为人民币肆佰柒拾万伍仟柒佰叁拾贰元叁角零分（¥4705732.30 元）。

二、项目货物验收及检测情况

根据合同约定及实际交货情况，本项目的业主（买方）、供货单位（卖方）、项目设计单位以及监理单位共计 2 次对到场（汕头市潮南自来水有限公司龙溪水厂内调度中心）货物进行验收，经验收，到场货物的包装质量、外观质量合格，到场货物数量与各批次供货计划相符，货物技术参数符合技术规范，技术资料(出厂证明、检测合格证明等)基本齐全完整，符合项目的招标要求。

供水调度中心设备供货与安装（G8）　　合同履行验收鉴定书

（一）第一次 2017 年 11 月 1 日验收货物清单：

品目号	货物描述（名称、品牌和规格型号）	数量	单位	单价（不含税）	合价（含税）	备注
1	配电箱 定制	1	套	5240.00	6130.80	
2	SCADA 服务器 联想、IBM X3650M5	2	台	54264.00	126977.76	
3	水厂数据服务器 联想、IBM X3650M5	1	台	32736.00	38301.12	
4	管网监测点数据服务器（含显示器） 联想、IBM X3650M5	1	台	53040.00	62056.80	
5	数据库服务器 联想、IBM X3650M5	2	台	32488.00	76021.92	
6	视频服务器（含显示器） 联想、IBM X3650M5	1	台	55062.00	64422.54	
7	磁盘阵列 联想、Storwize V3500 LFF	1	台	47160.00	55177.20	
8	WEB 服务器（含显示器） 联想、IBM X3650M5	1	台	32736.00	38301.12	
9	操作计算机（含显示器） 联想、T4900	8	台	5895.00	55177.20	
10	便携笔记本 联想、ThinkPad E470	1	台	7049.00	8247.33	
12	网络版无限点服务器软件 GE，IF58PBUNLCN-ST	2	套	86496.00	183371.52	
13	IGS 驱动 GE，DR-G00	4	套	30968.00	131304.32	
14	客户端运行软件 GE，IC58THDCN	2	套	30380.00	64405.60	
15	web 服务器软件 GE，WS48I012SCN	1	套	153816.00	163044.96	
16	企业版工业实时历史数据库 GE,HS70E0000500005	2	套	282504.00	598908.48	
17	关系数据库 微软，SQL Server2014	1	套	6256.00	6631.36	
18	GIS 平台 Arcgis，ArcGIS 10.4	1	套	412500.00	437250.00	
22	打印机（彩色激光 A3） HP，M855DN	1	台	49780.00	58242.60	
23	打印机（黑白激光 A3） HP，m701n	1	台	8976.00	10501.92	
24	UPS 科士达，YDC9106H	1	台	17423.00	20384.91	

11

25	中心交换机 三旺，GJH9324G	1	台	12960.00	15163.20	
26	防火墙 H3C，SecPath U200-CS	1	台	7504.00	8779.68	
27	网络机柜 国产，42U 19 寸标准	1	台	3930.00	4598.10	
28	大屏幕显示： 威创，3X3 55 寸液晶屏 监视器：三星，40 寸，移动式 LED 显示牌：双基色，7.32mX0.244m	1	套	573456.68	670944.30	设计变更：ZNBG-龙溪-电 16
29	控制台 国产，7.6X0.9 配 10 转椅	1	台	39600.00	46332.00	
30	辅助线材 国产，定制	1	项	5850.00	6844.16	
	合　　计			2957520.90		

（二）第二次 2019 年 11 月 30 日验收货物清单：

品目号	货物描述（名称、品牌和规格型号）	数量	单位	单价（不含税）	合价（含税）	备注
11	上位通讯接口 杰赛，YC-700	1	块	15000.00	15900.00	
19	GIS 应用系统软件开发 杰赛，定制	1	套	656000.00	695360.00	
20	基础地形图数据处理及建库 杰赛，定制	1	套	447700.00	474562.00	
21	企业防病毒软件 天擎，Skytech 20 用户	1	套	8520.00	9968.40	
31	GIS 系统现场探测（实际完成） 国产，定制（DN600 以上供水主管线）	8	KM	6000.00	50880.00	
32	备品备件 国产，定制	1	项	7900.00	9241.00	
	合　　计			1255911.40		

三、合同履行过程设计变更情况

在供货安装过程中，因原设计调度中心的安装空间不能满足供水调度中心设备安装摆放，实行了 1 次设计变更。详情如下：

1、龙溪水厂供水调度中心液晶拼接屏原设计采用4×4共16台55寸拼接屏。监控屏两边采用各8台共16台46寸液晶电视机，需要安装空间尺寸为：9941×3416mm，但现有调度中心安装尺寸仅为7680×2850mm，原方案配置无法满足安装要求。现根据现场实际，将原液晶拼接屏及监控屏取消一行。变更3×3共9台，单台尺寸不变；监控屏改为3×4共12台，单台尺寸变更为40寸。

2、变更的货物清单

品目号	原投标货物	变更后货物	原合同工程量	实际工程量	单位
28	大屏幕显示威创，液晶屏4X4 55寸液晶拼接墙，16台46寸液晶电视监控墙	大屏幕显示：威创，3X3 55寸液晶屏；监视器：三星，40寸，12台（移动式）；LED显示牌 双基色，7.32mX0.244m	1	1	套

四、投资执行情况

（一）投资计划及资金到位

本项目建设资金来源为利用亚行贷款额度、项目补助资金、汕头市和潮南区财政资金，资金已到位。

（二）供货货物交付时间及投资完成情况

本项目的合同价款结算按合同约定的方式进行，最终完成供货及各相关服务金额为4705732.30元，占合同的96%。

1、中间供货（两次）货物交付时间：

第1次交货时间：2017年11月1日；

第2次交货时间：2019年11月30日。

2、中间合同款支付情况：

按合同约定，中间进行 2 次合同款支付：

1）2017 年 9 月 12 日，支付合同预付款人民币肆拾玖万零肆佰捌拾元（¥490480.00 元）；

2）2018 年 7 月 19 日，支付第 1 次中间供货货款人民币壹佰捌拾壹万叁仟贰佰伍拾叁元玖角陆分（¥1813253.96 元）；

3）累计中间支付人民币贰佰叁拾万叁仟柒佰叁拾叁元玖角陆分（¥2303733.96 元）。

（三）完成相关服务内容及时间：

序号	相关服务内容	数量	单位	完成时间	价格（元）
1	运输和保险	1	项	2017 年 12 月	16300.00
2	供水调度中心室设备布置图	1	项	2017 年 7 月	25000.00
3	供水调度系统深化设计	1	项	2017 年 8 月	306000.00
4	全部设备及配套系统安装（含供水调度中心内的设备安装调试，以及与龙溪水厂自控监测设备的初步联合调试工作）	1	项	2020 年 5 月	40000.00
5	人员操作培训	1	项	2020 年 6 月	25000.00
6	整个供水系统总体联合调度调试、测试（含供水调度中心设备与龙溪水厂、秋风水厂、金溪水厂、潮南区平原片区整个供水管网和引韩加压泵站等其他项目合同包自控监测设备的联合调试工作）	1	项	2020 年 6 月	80000.00

五、合同执行情况

合同履行过程中，以勘测设计合同、供货合同等合同文件及相关法律、

法规为依据，对合同的履行实行全过程的监督、控制，实现合同的全面履约。

合同履行过程中，未出现违反合同的事件，货物质量符合合同的规定和规范要求，项目货款支付按合同规定的程序进行核定和确认。

本项目合同执行情况良好，合同买卖双方均按合同规定和要求履行了各自的义务和职责，未发生违约索赔事件。

六、项目使用及效益

项目已全部完成供货、安装及调试，并通过试运行后已正式投入使用，目前项目主要服务于潮南区平原片区整个城乡供水系统，主要进行供水管网的调度。由汕头市潮南自来水有限公司负责日常管理服务工作，能完成供水调度中心对所有子系统的实时数据采集及生产监控，并对数据进行显示、分析、记录存储、历史调用、异常报警等，保证调度中心的正常运行及整个供水系统的顺利调配。

七、结论

合同履行验收工作小组全体成员经查验供货及安装过程所有资料，听取参建四方工作报告，现场检验调度中心系统运行情况，经讨论一致同意该项目通过验收。

八、保留意见

无。

九、质保期

根据合同的约定：“质保期是从买方开出最终验收证书之日起 24 个月内一直有效，如果由于买方原因，最终验收一直未能完成，则质保期

最晚不超过交货日期后 30 个月。”最终确定：供水调度中心设备供货及安装合同的保质期为：自 2020 年 12 月 3 日至 2022 年 12 月 2 日止。

十、遗留问题及处理情况

目前由于其他项目仍未完成，部分数据的采集无法进行以及整个供水管网尚未全部完成，导致 GIS 应用系统软件开发以及供水管网基础地形图数据处理及建库无法全面完成，经供需双方商定：双方签订了《供水调度中心合同履约备忘录》（附后），当具备 GIS 应用系统软件开发以及供水管网基础地形图数据处理及建库的实施条件时，广州杰赛科技股份有限公司将无条件继续履行合同中双方约定的其任何未尽的行为及义务（其中包括联合调试及人员培训等未尽的相关服务），最终完成项目的建设。

十一、项目相关单位验收意见

各责任主体意见			
建设单位	盖章： 签名： 日期：	设计单位	盖章： 签名： 日期：
监理单位	盖章： 签名：	施工单位	盖章： 签名：

	日期：		日期：

十二、附录：合同履行验收会议参加人员签名表

项目编号：3114—PRC　　合同编号：GS

广东省潮南水资源保护及利用示范项目
（龙溪水厂）供水调度中心设备供货与安装

合同履行验收工作组成员签名表

序号	姓名	单位	职务/职称	签名	备注
1	章志军	汕头市潮南自来水有限公司	总经理		组长
2	蔡雄生	潮南区亚行贷款项目办	项目办副主任		成员
3	周绪建	汕头市潮南自来水有限公司	项目负责人		成员
4	黄明池	汕头市潮南自来水有限公司	技术负责人		成员
5	吕立峰	广州建筑工程监理有限公司	总监		成员
6	肖光新	广州建筑工程监理有限公司	监理工程师		成员
7	陈泽华	中国市政中南设计院研究总院有限公司	高级工程师		成员
8	罗刚	中国市政中南设计院研究总院有限公司	高级工程师		成员
9	聂士严	广州杰赛科技股份有限公司	项目经理		成员
10	曹海军	广州杰赛科技股份有限公司	技术负责人		成员

项目编号：3114—PRC　　合同编号：G8

广东省潮南水资源保护及利用示范项目
（龙溪水厂）供水调度中心设备供货与安装

合同履行验收会议参加人员签名表

序号	姓名	单位	职务/职称	签名	备注
1					
2	吕立峰	广州建筑工程监理有限公司	总监	吕立峰	
3	南光新	广州建筑工程监理有限公司	工程师	南光新	
4	吴加他	潮南自来水公司		吴加他	
5	黄均	〃		黄均	
6	蔡财钰	合同管理部		蔡财钰	
7	罗刚	中国市政工程中南设计研究总院有限公司		罗刚	
8	周锦峰	自来水		周锦峰	
9	陈锦辉	中南市政院		陈锦辉	
10	聂护	广州市贵科技		聂护	
11	曹治宇	广州市贵科技		曹治宇	
12	张嘉诚	市水务局		张嘉诚	
13	陈海湧	市水务局		陈海湧	
14	陈永根	〃		陈永根	
15	陈新怡	〃		陈新怡	
16	陈松	项目部		陈松	

项目编号：3114—PRC　　合同编号：GS

广东省潮南水资源保护及利用示范项目
（龙溪水厂）供水调度中心设备供货与安装

合同履行验收会议参加人员签名表

序号	姓名	单位	职务/职称	签名	备注
17					
18					
19		潮南自来水有限公司			
20		潮南自来水有限公司			
21		〃			
22		〃			
23		〃			
24		〃			
25		〃			
26		〃			
27		广州杰赛科技股份有限公司			
28		广州佳豪物流股份有限公司			
29					
30					
31					
32					

9.3.2 中铁一局西朗污水处理厂一期提标改造及二期新建工程（EPC）项目

9.3.2.1 中标通知书

中标通知书

广州杰赛科技股份有限公司：

你方于 2019 年 05 月 10 日所递交的中铁一局集团市政环保工程有限公司西朗污水处理厂工艺设备竞争性谈判（采购编号：ZTYJSZHBJZCG（2019）017 号）投标文件已被招标人接受，被确定为所招 SZHBXL-03 自控系统包件中标人。

中标价：11353116.52 元。

请你方在接到本通知书后的七日内到甘肃省兰州市七里河区任家庄 168 号 与 中铁一局集团市政环保工程有限公司签订合同。

特此通知。

招标人：中铁一局集团市政环保工程有限公司

2019 年 05 月 16 日

9.3.2.2 合同

中铁一局西朗污水处理厂一期提标改造及二期新建工程（EPC）项目

设 备 采 购 合 同

中国中铁

采购编号：ZTYJSZHBJZCG(2019)017

合同编号：SZHBXLZKSB-2019-10

采购内容：自控设备

采购单位：中铁一局集团市政环保工程有限公司

供货单位：广州杰赛科技股份有限公司

日　　期：二〇一九年十一月

第一章 合同及标的物的说明

甲方： 中铁一局集团市政环保工程有限公司

地址： 甘肃省兰州市七里河区任家庄 168 号

乙方： 广州杰赛科技股份有限公司

法定代表人/负责人： 朱海江

乙方纳税人身份： 一般纳税人

税务登记证号： 914401012312130384

1.1 合同文件适用法律

适用于合同文件的法律是中华人民共和国现行法律、法规及项目所在地的地方性法规。

1.2 合同文件组成和解释顺序

合同文件的组成和解释顺序如下（当排序在后的内容与排序在前的内容冲突时，以排序在前内容为准）：

1.2.1 合同的条款；

1.2.2 合同的附件；

1.2.3 乙方在二次谈判期间提交的二次报价及谈判记录等；

1.2.4 中标通知书、响应文件和采购文件；

1.2.5 有关图纸、标准、规范和其它有关技术资料、技术要求。

1.3 合同文件使用文字

合同文件使用中文书写、解释和说明。

1.4 合同标的物的说明

1.4.1 甲方同意从乙方购买自控设备（详见设备购货清单），且乙方同意向甲方销售本合同明确规定的设备、备件、培训、技术服务和技术文件，具体采购

设备清单见技术协议附件，本协议作为合同不可分割部分与合同具有同等法律效力。

1.4.1.1 本合同项下的“设备”详见本合同技术协议附件。

乙方的供应和服务范围被限定在当前合同、合同技术协议附件规定的范围之内。

1.4.1.2 设备安装地点：中铁一局集团市政环保工程有限公司西朗污水处理厂一期提标改造及二期新建工程（EPC）项目经理部；地址：广东省广州市荔湾区西朗工业区水闸南 1 号。以下简称"安装地点"。

1.4.1.3 设备的基本技术数据和技术说明在合同技术协议附件里有详细说明，双方不一致的参照甲方施工设计图纸。

1.4.1.4 乙方提供的技术资料必须是能使用于项目。

1.4.1.5 乙方应向工程现场委派丰富经验，且能胜任本合同工作的技术人员，对本工程进行技术服务。乙方提供技术服务的技术人员数量，服务范围及条件必须满足甲方的需求。以下简称“技术服务”。

技术服务是指合同项下的设备安装、设备施工现场管理、设备调试、技术培训。

1.4.2 乙方必须负责甲方或使用运营单位技术人员的技术培训。

1.4.3 乙方应负责所供设备的设计、制造、供货、运输、卸货、安装、调试，使其满足合同及设计使用要求。

第二章 合同价格

2.1 乙方负责提供的设备、技术文件、技术服务、技术培训合同总价为：人民币壹仟壹佰捌拾叁万伍仟贰佰壹拾陆元贰角柒分（￥11835216.27 元），税率 13%，其中不含税总价为：人民币壹仟零肆拾柒万叁仟陆佰肆拾贰元柒角贰分（￥10473642.72 元），增值税金额为：人民币壹佰叁拾陆万壹仟伍佰柒拾叁元伍角伍分（￥1361573.55 元）该价格为设备到现场并经安装、调试验收合格完毕且含税价。卸货由乙方负责，卸货费用由乙方承担。

第十五章 法定地址

15.1 甲方名称：中铁一局集团市政环保工程有限公司

甲方地址：兰州市七里河区任家庄 168 号

电话：09312923146

传真：

15.2 乙方名称：广州杰赛科技股份有限公司

乙方地址：广州市海珠区新港中路 381 号

电话：020-84281040

传真：

第十六章 签字

双方在完成本合同 13.1 条款，合同及附件开始生效。本合同一式八份，以中文书写，甲方执六份，乙方执二份。

甲方名称：中铁一局集团市政环保工程有限公司

法定代表人（授权代表）：

乙方名称：广州杰赛科技股份有限公司

法定代表人（授权代表）：

签订地点：

签订时间：2019年11月19日

9.3.2.3 验收报告

验 收 报 告

项目名称	中铁一局集团市政环保工程有限公司西朗污水处理厂一期提标改造及二期新建工程（epc）自控项目	建设单位	中铁一局集团市政环保工程有限公司
供应商单位	广州杰赛科技股份有限公司		

工程主要内容：

供应商按照合同要求已完成所有设备的供货，并安装和调试，达到交付标准。包括以下内容：

1、16 套 PLC 控制柜安装调试工作；
2、一、二期视频监控系统的安装调试工作；
3、二期门禁等系统设备安装调试工作；
4、地下无线覆盖系统安装调试工作；
5、网络电话系统、电能系统等设备安装调试工作；
6、一期中控室自动化监测系统安装调试工作
7、二期中控室自动化监测系统安装调试工作
8、大屏系统安装调试工作；

验收意见：

供应商单位完成了中铁一局集团市政环保工程有限公司西朗污水处理厂一期提标改造及二期新建工程（epc）自控项目的设备供货、安装及调试，技术培训等工作。经运行，设备、系统稳定可靠，满足合同要求，符合相关规范、设计及使用要求，同意验收。

验收结论：该项目工程质量达到合格标准，验收通过。

保修期限：至 2022年 12月 30 日止

建设单位：中铁一局集团市政环保工程有限公司	供应商单位：广州杰赛科技股份有限公司
技术负责人：	技术负责人：
负 责 人：	负 责 人：
日 期：2021.12.30	日 期：2021.12.28

9.3.3 喀什“一市两县”城乡饮水安全工程自动化控制及信息系统工程

9.3.3.1 中标通知书

中 标 通 知 书

编号：KSYSLX-ZDH-01

广州杰赛科技股份有限公司 ：

你方于 2020 年 4 月 8 日 所递交的 喀什“一市两县”城乡饮水安全工程自动化控制及信息系统工程 设备采购及安装标的投标文件已被我方接受，并被确定为中标人。

中 标 价： 25080000.00 元（人民币：贰仟伍佰零捌万元整）。

请你方在接到本通知书后的 14 日内到 新疆喀什地区喀什市南湖路阳光小区中心广场二层 （详细地点）与我方签订设备采购合同，在此之前按招标文件第 2 章投标人须知第 7.6 款规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人： 喀什阳光水务投资有限公司 （盖单位章）

法定代表人： （签字或盖章）

招标代理机构： 中经国际招标集团有限公司 （盖单位章）

2020 年 4 月 20 日

9.3.3.2 合同

正本

喀什“一市两县”城乡饮水安全工程
自动化控制及信息系统工程

设备采购及安装合同

合同编号：KSYSLX-ZDH-01

发包人：喀什阳光水务投资有限公司

承包人：广州杰赛科技股份有限公司

日期：2020 年 4 月 24 日

第一部分合同协议书

喀什“一市两县”城乡饮水安全工程

自动化控制及信息系统工程设备采购及安装合同协议书

合同名称：喀什“一市两县”城乡饮水安全工程自动化控制及信息系统工程

合同编号：KSYSLX-ZDH-01

买方：喀什阳光水务投资有限公司

卖方：广州杰赛科技股份有限公司

喀什阳光水务投资有限公司（买方名称，以下简称“买方”）为获得喀什“一市两县”城乡饮水安全工程自动化控制及信息系统工程设备采购及安装合同材料和相关服务，已接受 广州杰赛科技股份有限公司 （卖方名称，以下简称“卖方”）为提供合同材料和相关服务所作的投标，买方和卖方共同达成如下协议。

1 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）合同协议书；

（2）合同谈判备忘录及补充资料；

（3）中标通知书；

（4）投标函；

（5）商务和技术偏差表；

（6）专用合同条款；

（7）通用合同条款；

（8）供货要求；

（9）分项报价表；

（10） 中标材料质量标准的详细描述；

（11） 相关服务计划；

（12） 其他合同文件。

2 上述合同文件互相补充和解释，如果合同文件之间存在矛盾或不一致处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3 签约合同价：人民币：大写 贰仟伍佰零捌万元整（¥25080000 元）。

4 卖方公司法定代表人：朱海江；身份证号：

5 设备质量符合 SL432-2008、CJ/T120-2016 标准。

6 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同材料和相关服务并修补缺陷。

7 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

8 卖方应按照监理人指示开工， 完工日期：2020 年 10 月 31 日

9 本协议书一式 16 份，具有相同的法律效力，其中正本合同双方各执 4 份，副本 8 份，买方执 4 份，卖方执 4 份。

10 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

2

买方：喀什阳光水务投资有限公司
（盖合同章）

法人代表：
（或委托代理人）

地址：

电话：

传真：

邮政编码：

联系人：

开户银行：

银行帐号：

税务登记号：

时间：2020年 4 月 24 日

卖方：广州杰赛科技股份有限公司
（盖合同章）

法人代表：
（或委托代理人）

地址：广州市海珠区新港中路 381 号

电话：020-84118175

传真：020-84204084

邮政编码：510310

联系人：黄朝祥

开户银行：交通银行广州分行新港支行

银行账号：441169609010252000306

税务登记号：914401012312130384

时间：2020年 4 月 24 日

3

第二部分合同谈判备忘录

喀什“一市两县”城乡饮水安全工程

自动化控制及信息系统工程合同谈判备忘录

喀什“一市两县”城乡饮水安全工程是喀什地区重点民生工程，工程性质特殊，工程质量要求高，工期紧且不能延误。甲乙双方本着平等、自愿、协商一致的原则，就喀什“一市两县”城乡饮水安全工程自动化控制及信息系统工程有关事宜达成共识，形成纪要如下：

1、视频会商系统设备选型需要满足可与自治区水利厅、地区水利局单位视频会议系统无缝级联；

2、供货进度：乙方供货时间需按合同要求及时供货，因乙方供货不及时造成工程延期，甲方有权向乙方进行罚款；

3、乙方运抵工地现场的设备必须是备忘录清单约定的品牌及型号。质量满足设计文件及规程规范要求，质量检测或质量保证体系完善，设备出厂时必须按批次附有出厂合格证（进口设备附相应的检测证明材料），质量检测资料符合规范要求且完整，水质监测设备需提供环境保护产品认证证书，计量设备需提供计量器具形式批准证书等，否则甲方不予签收，由此造成的费用增加由乙方承担。

4、由于乙方自身原因，提供设备进度和质量达不到合同要求时，甲方有权及时终止合同。合同终止后乙方应承担以下责任及费用损失：

（1）将剩余工程量的合同款项返还甲方；

（2）承担违约金；

（3）给甲方带来的工期损失；

（4）甲方重新选择生产单位及后续施工超出原合同的费用；

（5）已完工部分的工程相关资料应满足规范及验收要求，并及时向甲方提交。

（6）由乙方造成的其它损失。

5、当乙方发生违约时，甲方可将乙方此行为上报新疆自治区，并按有关规定进行工程建设黑名单等方式处理。

6、各类设备的性能应满足《喀什“一市两县”城乡饮水安全工程自动化控制及信息系统工程分类分项工程量清单》。

7、《喀什“一市两县”城乡饮水安全工程自动化控制及信息系统工程分类分项工程量清单》所列清单内单价在合同有效期内为固定单价价格不变和合同措施项目总价承包，其内容包括承包人为完成本合同所约定的施工设备、材料、安装任务,并按《招标及合同文件》(含招标补充文件、澄清问题复函、承诺书)规定的全部责任和义务所发生的各种开支费用之和，主要包括各种设备（采购的设备是全套的，满足系统正常使用）、材料采购费用、安装费用（含土建）、软

件及应用开发费用（满足系统服务要求）、数据整合费用（含数据录入）、系统集成费用、检测试验费用、系统调试费用、相关的设计费用、营销及管理费用、财务费用、资料分析费用、摊销费用、包装费用、运杂费用、保险费用、安装及试运行费用、维护培训费用、现场费用、随机应配置的专用工具与备品备件费用、保修费用、售后服务费用、资料出版费用等，包括物价波动的风险费用、其他风险费用（包括对技术条款理解的偏差）、承包人须缴纳的各种税金及其他税费、本合同规定由承包人自理或承担的各种其他费用，以及承包人拟获得的利润。

8、项目管理机构组成表如下

项目管理人员名单

岗位	管理人员名称	联系方式	备注
项目经理	蒋天亮		证书编号：00395801
技术负责人	曹海军		
技术工程师	聂士强		
技术负责人	王鼎顺		
技术负责人	陈东莲		
技术工程师	肖连风		
技术工程师	马建辉		
安全员	廖海波		
质量员	林伟彬		
施工员	梁志军		

甲方：喀什阳光水务投资有限公司　　乙方：广州杰赛科技股份有限公司

代表人：　　代表人：

2020年4月24日

5

9.3.3.3 合同工程完工鉴定书

喀什“一市两县”城乡饮水安全工程

自动化控制及信息系统工程

（KSYSLX-ZDH-01）

合同工程完工验收

鉴　定　书

喀什“一市两县”城乡饮水安全工程

自动化控制及信息系统工程

合同工程完工验收工作组

2022 年 3 月 13 日

项目法人：喀什阳光水务投资有限公司

代建单位：黄河勘测规划设计研究院有限公司

设计单位：新疆兵团勘测设计院（集团）有限责任公司

监理单位：武汉长科工程建设监理有限责任公司

监理单位：河南大河工程建设管理有限公司

施工单位：广州杰赛科技股份有限公司

质量和安全监督机构：喀什地区水利水电工程质量监督站

运行管理单位：喀什地区城乡供水总站

验收时间：2022 年 03 月 13 日

验收地点：喀什市、疏勒县、疏附县管辖区

前　言

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223－2008）的有关规定，喀什阳光水务投资有限公司于2022年03月13日在喀什地区城乡供水总站三楼会议室主持了喀什“一市两县城乡饮水安全工程自动化控制及信息系统工程合同工程验收。验收工作组由喀什阳光水务投资有限公司、喀什地区城乡供水总站、黄河勘测规划设计研究院有限公司、新疆兵团勘测设计院（集团）有限责任公司、武汉长科工程建设监理有限责任公司、广州杰赛科技股份有限公司等单位代表组成，喀什地区水利水电工程质量监督站列席，对喀什“一市两县城乡饮水安全工程自动化控制及信息系统工程进行合同工程验收。

验收工作组检查了工程现场，听取了有关单位汇报，审阅了工程档案资料，讨论并通过了本合同工程完工验收鉴定书。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

工程名称：喀什“一市两县城乡饮水安全工程自动化控制及信息系统工程

合同编号：KSYSLX-ZDH-01

工程位置：本项目位于喀什市、疏附县、疏勒县辖区内

（二）主要建设内容

总水厂中央控制系统分部工程：中央监控服务器2台、中央监控操作员终端2台、工程师站1台、工业监控软件I/O服务器版2套、工业监控软件客户端5套、工业数据库软件1套、Web发布软件1套、Web发布服务器1台、PLC编程软件1套、工业网络交换机1套、软件开发1套、监控管理软件1套、网络硬盘录像机1台、视频存储硬盘22块、视频工业交换机1台、

件 1 套、网络硬盘录像机 1 台、视频存储硬盘 22 块、视频工业交换机 1 台、监控服务器 1 台、客户端 PC2 台、报警主机 1 台、门禁管理平台软件 1 套、消防联动、门禁服务器 1 套、交换机柜 EX1 1 套、交换机柜 EX2 1 套、交换机柜 EX3 1 套。

总水厂 PLC 控制系统分部工程： PLC1 加药间站 1 套、PLC2 格栅配水及沉淀池站 1 套、PLC3 反冲泵房 1 套、PLC4 浓缩车间站 1 套、PLC5 加氯车间 1 套、RIO1 调流阀间站 1 套、RIO2 脱水间站 1 套、沉淀池阀岛站 6 套、滤池阀岛站 12 套。

总水厂自动化仪表分部工程：电磁流量计 34 套、超声波液位差计 4 套、超声波液位计 24 套、静压式液位计 2 套、浊度计 16 套、PH/T 检测仪 2 套、DO 检测仪 1 套、电导率检测仪 1 台、氨氮检测仪 1 套、COD 检测仪 1 套、UV 法硝酸盐检测仪 1 套、SS 检测仪 2 套、余氯/总氯检测仪 1 套。

总水厂安防系统分部工程：数字红外快球摄像机 30 台、热成像主从跟踪摄像机 6 台、数字红外快球摄像机(防爆)1 台、电子围栏 2 项、门禁控制系统 1 项。

总水厂综合布线系统分部工程：电力电缆敷设 YJV-3x1.5，400 米、电力电缆敷设 RVV-2X1.0，1500 米、电力电缆敷设 RVV-4X1.0，300 米、电力电缆敷设 YJV-3X1.5，4200 米、电力电缆敷设 YJV-3X4，500 米、控制电缆敷设 KVV-3X1.0，1500 米、控制电缆敷设 KVV-5X1.0，3800 米、控制电缆敷 KVVP-5X1.0，1500 米、控制电缆敷设 KVVP-7X1.0，300 米、控制电缆敷 KVVP-7X1.0，3800 米、 控制电缆敷设 KVVP-10X1.0，250 米、 控制电缆敷设 KVVP-12X1.0，300 米、控制电缆敷设 KVVP-17X1.0，200 米、控制电缆敷设 KVVP-20X1.0，200 米、控制电缆敷设 KVVP-21X1.0，100 米、控制电缆敷

设 KVVP-24X1.0，250 米、控制电缆敷设 DJYPVP2X2X1.0，800 米、控制电缆敷设 DJYPVP3X2X1.0，500 米、通信光缆敷设 24 芯单模，2000 米、通信光缆敷设 2 芯单模，400 米、通信网线敷设 UTP CAT6，2050 米、通信电缆敷设 MODBUS，750 米。

喀什调度中心控制系统分部工程：机房装修 1 项、调度室装修 1 项、空调 3 套、操作台 1 套、会议桌 1 套、专线 3 条、防火墙 1 套、IP 电话 1 项、交换机 3 套、网络机柜 1 套、工作站 6 台、维修笔记本 4 台、杰赛科技基于物联网的多系统集成管理软件 1 项、视频会议系统 1 项、音频系统 1 套、LCD 大屏幕 1 套。

管线控制系统分部工程：分水厂控制柜 8 套、分水厂工作站 8 台、分水厂监控软件 8 套 、检查井控制柜 17 套、分水井控制柜 13 套、减压池控制柜 1 套、减压池硬盘录像机 1 台。

管线自动化仪表分部工程：水浸传感器 45 套、压力传感器 50 套、雷达水位计 17 套、便携式测漏检测仪 4 套、电磁流量计 23 套、PH 传感器 8 套、浊度传感器 8 套、余氯传感器 8 套。

管线综合布线系统分部工程：管线直埋光缆敷设 90 千米、电力电缆敷设 KVV-3X1.0，6400 米、控制电缆敷设 RVVP-4X1.0，6200 米、通信电缆敷设 UTP CAT6，200 米、综合布线 1 项。

（三）单位工程建设过程

（1）开、完工时间

本工程开工时间为 2020 年 05 月 07 日，完工时间为 2021 年 04 月 10 日。

（2）施工中采取的主要措施

本工程建设中主要采取了如下措施：

①按设计和规范要求做好设备检验，所有设备产品必须具有质量证明文件、合格证书，经建设、监理、设计、施工等单位联合验收合格后方可使用。

②在施工过程中，严格执行每道工序施工完毕并验收合格后才能进入下一道工序施工，并做好验收记录。

③定时召开工程例会，分析施工过程中存在的问题，并及时解决问题。

④每天按时向监理单位、代建单位、建设单位上报施工进度，使上级主管单位和部门能够及时了解工程的进展情况。

二、验收范围

工程验收的范围为：总水厂中央控制系统、总水厂 PLC 控制系统、总水厂自动化仪表、总水厂安防系统、总水厂综合布线系统、喀什调度中心控制系统、管线控制系统、管线自动化仪表、管线综合布线系统共 9 个分部工程。

三、合同执行情况（包括合同管理、工程完成情况和完成的主要工程量、结算情况等）

（一）合同管理情况

本工程项目已按照施工图纸、施工合同及设计变更文件完成了全部建设任务。

（二）工程完成情况及工程量

总水厂中央控制系统：中央监控服务器 2 台、中央监控操作员终端 2 台、工程师站 1 台、工业监控软件 I/O 服务器版 2 套、工业监控软件客户端 5 套、工业数据库软件 1 套、Web 发布软件 1 套、Web 发布服务器 1 台、PLC 编程软件 1 套、工业网络交换机 1 套、软件开发 1 套、监控管理软件 1 套、网络硬

盘录像机 1 台、视频存储硬盘 22 块、视频工业交换机 1 台、监控服务器 1 台、客户端 PC2 台、报警主机 1 台、门禁管理平台软件 1 套、消防联动、门禁服务器 1 套、交换机柜 EX1 1 套、交换机柜 EX2 1 套、交换机柜 EX3 1 套。

总水厂 PLC 控制系统： PLC1 加药间站 1 套、PLC2 格栅配水及沉淀池站 1 套、PLC3 反冲泵房 1 套、PLC4 浓缩车间站 1 套、PLC5 加氯车间 1 套、RIO1 调流阀间站 1 套、RIO2 脱水间站 1 套、沉淀池阀岛站 6 套、滤池阀岛站 12 套。

总水厂自动化仪表：电磁流量计 34 套、超声波液位差计 4 套、超声波液位计 24 套、静压式液位计 2 套、浊度计 16 套、PH/T 检测仪 2 套、DO 检测仪 1 套、电导率检测仪 1 台、氨氮检测仪 1 套、COD 检测仪 1 套、UV 法硝酸盐检测仪 1 套、SS 检测仪 2 套、余氯/总氯检测仪 1 套。

总水厂安防系统：数字红外快球摄像机 30 台、热成像主从跟踪摄像机 6 台、数字红外快球摄像机(防爆)1 台、电子围栏 2 项、门禁控制系统 1 项。

总水厂综合布线系统：电力电缆敷设 YJV-3x1.5，400 米、电力电缆敷设 RVV-2X1.0，1500 米、电力电缆敷设 RVV-4X1.0，300 米、电力电缆敷设 YJV-3X1.5,4200 米、电力电缆敷设 YJV-3X4,500 米、控制电缆敷设 KVV-3X1.0，1500 米、控制电缆敷设 KVV-5X1.0，3800 米、控制电缆敷 KVVP-5X1.0，1500 米、控制电缆敷设 KVVP-7X1.0，300 米、控制电缆敷 KVVP-7X1.0，3800 米、控制电缆敷设 KVVP-10X1.0，250 米、 控制电缆敷设 KVVP-12X1.0，300 米、控制电缆敷设 KVVP-17X1.0，200 米、控制电缆敷设 KVVP-20X1.0，200 米、控制电缆敷设 KVVP-21X1.0，100 米、控制电缆敷设 KVVP-24X1.0，250 米、控制电缆敷设 DJYPVP2X2X1.0，800 米、控制电缆敷设 DJYPVP3X2X1.0，500 米、通信光缆敷设 24 芯单模，2000 米、通信光缆敷设 2 芯单模，400 米、通

信网线敷设 UTP CAT6，2050 米、通信电缆敷设 MODBUS，750 米。

喀什调度中心控制系统：机房装修 1 项、调度室装修 1 项、空调 3 套、操作台 1 套、会议桌 1 套、专线 3 条、防火墙 1 套、IP 电话 1 项、交换机 3 套、网络机柜 1 套、工作站 6 台、维修笔记本 4 台、杰赛科技基于物联网的多系统集成管理软件 1 项、视频会议系统 1 项、音频系统 1 套、LCD 大屏幕 1 套。

管线控制系统：分水厂控制柜 8 套、分水厂工作站 8 台、分水厂监控软件 8 套 、检查井控制柜 17 套、分水井控制柜 13 套、减压池控制柜 1 套、减压池硬盘录像机 1 台。

管线自动化仪表：水浸传感器 45 套、压力传感器 50 套、雷达水位计 17 套、便携式测漏检测仪 4 套、电磁流量计 23 套、PH 传感器 8 套、浊度传感器 8 套、余氯传感器 8 套。

管线综合布线系统：管线直埋光缆敷设 90 千米、电力电缆敷设 KVV-3X1.0，6400 米、控制电缆敷设 RVVP-4X1.0，6200 米、通信电缆敷设 UTP CAT6，200 米、综合布线 1 项。

（三）结算情况

本工程合同总造价为 25080000.00 元。本工程累计办理工程结算 次，完工结算为实际完成投资为 24948833.54 元。

四、合同工程质量评定

本合同工程质量由施工单位自评、监理单位复核，经代建单位、项目法人认定后将质量结论报质量监督机构核备，结论如下：

喀什“一市两县城乡饮水安全工程自动化控制及信息系统工程

单位工程共划分为 1 个单位工程， 9 个分部工程。

经评定，分部工程中有 9 个质量等级为合格、 9 个质量等级为优良，分部工程优良率为 100%。各分部工程质量评定统计见下表：

分部工程质量评定统计表

单位工程	分部工程	单元工程			分部工程核定等级
		单元总数	其中优良	优良率（%）	
喀什“一市两县”城乡饮水安全工程自动化控制及信息系统工程	总水厂中央控制系统（KSYSLX-ZDH-01-01）	24	22	91.67%	优良
	总水厂 PLC 控制系统（KSYSLX-ZDH-01-02）	9	9	100%	优良
	总水厂自动化仪表（KSYSLX-ZDH-01-03）	36	34	94.44%	优良
	总水厂安防系统（KSYSLX-ZDH-01-04）	7	7	100%	优良
	总水厂综合布线系统（KSYSLX-ZDH-01-05）	25	23	92%	优良
	喀什调度中心控制系统（KSYSLX-ZDH-01-06）	32	30	93.75%	优良
	管线控制系统（KSYSLX-ZDH-01-07）	56	52	92.85%	优良
	自动化仪表分部工程（KSYSLX-ZDH-01-08）	117	110	94.01%	优良
	管线综合布线系统（KSYSLX-ZDH-01-09）	11	11	100%	优良

单位工程质量等级评定意见：

本单位工程质量，在施工单位自评后监理单位复核，代建单位和项目法人认定。意见如下：

（一）本单位工程共 9 个分部工程，317 个单元工程，质量全部合格，其中 9 个分部工程达到优良，分部工程优良率为 94%；施工过程中未发生过质量事故；外观质量得分率 88.33 %；单位工程施工质量检验与评定资料基本齐全；工程施工期及试运行期，单位工程观测资料分析结果符合国家和行业技术标准要求。评定单位工程质量等级为优良。

（二）合同工程质量等级评定意见

经过施工现场和施工资料的检查与验收，合同工程质量全部合格，该合同工程质量等级评定为：优良。

五、历次验收遗留问题处理情况

无

六、存在的主要问题及处理意见

无

七、意见和建议

八、结论

验收工作组通过现场查看和查阅工程资料，认为该合同工程已按设计和规范要求全部完成，达到设计标准；未发生质量安全事故、无质量缺陷；施工资料齐全，合同工程质量评定规范，合同工程施工质量优良。该合同工程共有 1 个单位工程，合格 1 个单位工程，合格率 100%，其中优良单位工程 1 个，优良率 94%。

合同工程验收工作组同意喀什“一市两县城乡饮水安全工程自动化控制及信息系统工程合同工程通过验收。

九、保留意见（应有本人签字）

十、合同工程验收工作组成员签字表

十一、附件施工单位向项目法人移交目录清单

供配水工程外观质量评定表

表 0.2.2

单位工程名称	喀什“一市两县”城乡饮水安全工程自动化控制及信息系统工程	施工单位	广州杰赛科技股份有限公司
主要工程量		评定日期	2022 年 3 月 13 日

项次	项目	标准分（分）	评定得分（分）				备注
			一级 100%	二级 90%	三级 70%	四级 0	
1	材料、设备和构件外观质量符合设计要求及相关产品标准规定	20	20				
2	混凝土工程表面光洁平整，边角整齐；无露筋、裂缝以及超出允许范围的孔洞、蜂窝、麻面、夹渣等缺陷	20					
3	砌体工程施工砌筑整齐，灌浆密实、勾缝平整、缝宽均匀一致	20					
4	金属焊缝外形均匀、成型良好、焊道与焊道、焊道与基本金属间过渡平滑，焊渣和飞溅物清除干净	20			14		
5	水泵及其他设备外表面	10	10				
6	电缆线路敷设	10		9			
合　　计		应得 60.0 分，实得 53.0 分，得分率 88.33 %					

外观质量评定组成员	单　位	单位名称	职　称	签　名
	项目法人	喀什阳光水务投资有限公司		
	代建单位	黄河勘测规划设计研究院有限公司	工程师	李臻浩
	监理单位	武汉长科工程建设监理有限责任公司	工程师	唐士峰
	监理单位	河南大河工程建设管理有限公司	总监理工程师	关永连
	设　计	新疆兵团勘测设计院（集团）有限责任	高工	潘胜元
	施　工	广州杰赛科技股份有限公司	项目经理	韩天亮
	运行管理	喀什地区城乡供水总站		马晓奇
质量监督机构	核定意见：同意外观质量评定组意见 核定人：（签章） 2022 年 3 月 13 日			

单位工程施工质量评定表

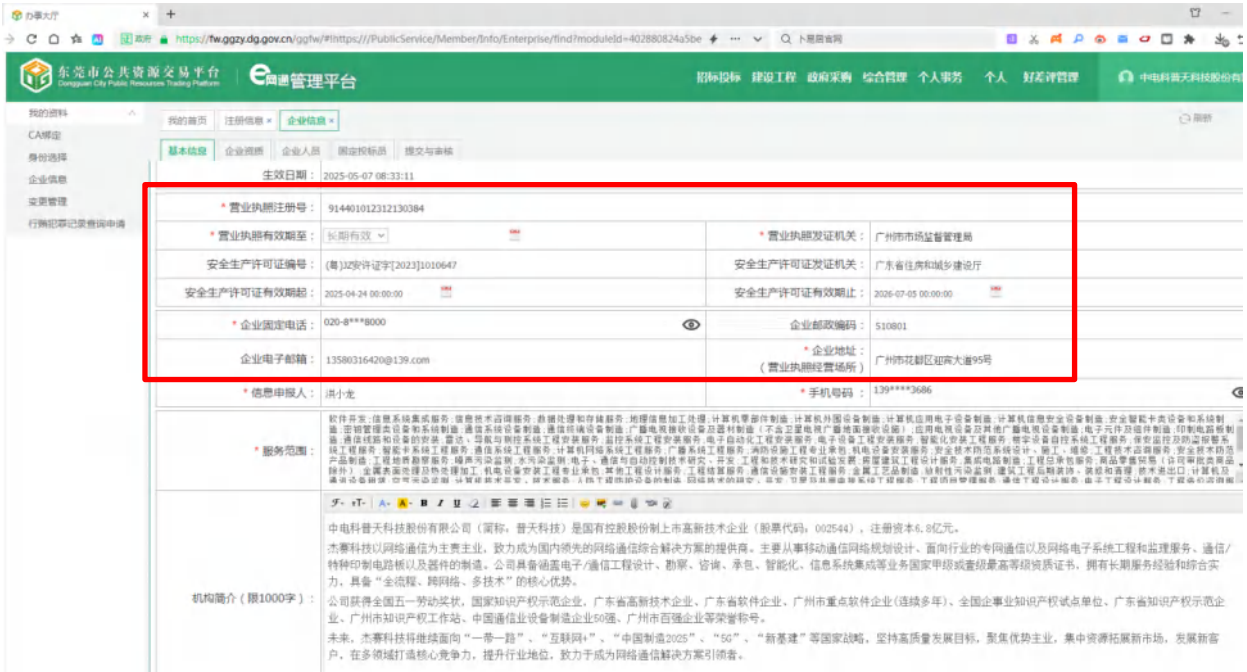
工程项目名称	喀什“一市两县”城乡饮水安全工程自动化控制及信息系统工程	施工单位	广州杰赛科技股份有限公司
单位工程名称	喀什“一市两县”城乡饮水安全工程自动化控制及信息系统工程	施工日期	自 2020 年 5 月 7 日 至 2021 年 4 月 10 日
单位工程量		评定日期	2022 年 3 月 13 日

序号	分部工程名称	质量等级	
		合格	优良
1	总水厂中央控制系统（KSYSLX-ZDH-01-01）	合格	优良
2	总水厂 PLC 控制系统（KSYSLX-ZDH-01-02）	合格	优良
3	总水厂自动化仪表（KSYSLX-ZDH-01-03）	合格	优良
4	总水厂安防系统（KSYSLX-ZDH-01-04）	合格	优良
5	总水厂综合布线系统（KSYSLX-ZDH-01-05）	合格	优良
6	喀什调度中心控制系统（KSYSLX-ZDH-01-06）	合格	优良
7	管线控制系统（KSYSLX-ZDH-01-07）	合格	优良
8	管线自动化仪表（KSYSLX-ZDH-01-08）	合格	优良
9	管线综合布线系统（KSYSLX-ZDH-01-09）	合格	优良
分部工程共 9 个，其中优良 9，优良率 100%，主要分部工程优良率 100 %。			

外观质量	应得 60.0 分，实得 53.0 分，得分率 88.3%
施工质量检验资料	施工质量检验资料齐全，符合资料档案编制标准
质量事故处理情况	无
观测资料分析结论	施工期，试运行观测资料齐全，其结果达到设计指标，通水试运行正常

施工单位自评等级：优良 评定人： 项目经理： （签章） 2022年3月13日	监理机构复核等级：优良 复核人： 总监： （签章） 2022年3月13日	代建机构认定等级：优良 认定人： 负责人： （签章） 2022年3月13日	项目法人认定等级： 认定人： 负责人： （签章） 2022年3月13日	工程质量监督机构核定等级：优良 核定人： 负责人： （签章） 2022年3月13日

9.4 东莞市公共资源交易平台查询截图



资质管理

*附件：

5	资质证书	建筑业企业资质证书_建筑装修装饰工程专业承包【二级】、建筑机电安装工程专业承包【三级】、钢结构工程专业承包【三级】、市政公用工程施工总承包【三级】.pdf	570.75KB	2022-06-20 16:34:43	5ed85363e1ac14b0b758965abd3fd55b	是	
6	资质证书	电子与智能化工程专业承包一级、市政公用工程施工总承包二级、机电工程施工总承包二级、电力工程施工总承包二级.pdf	422.42KB	2024-09-20 16:36:56	bea3d0b5aacbefc047ca10bda6408268	是	
7	资质证书	通信工程施工总承包一级.pdf	1021.97KB	2024-09-20 16:37:43	0a7ec7cd7c4f4749319601e9dc7993	是	
8	资质证书	建筑业企业资质.pdf	409.50KB	2025-05-05 13:04:37	6b13e2f0042a7e5069966c48630df03b	是	

增加附件名称：

*资质列表：

*资质名称	资质编码	*有效期	*资质内容
电子与智能化工程专业承包一级	0106007102	长期有效 2025-02-07 00:(- 至 - 2028-12-22 00:(	电子与智能化工程专业承包一级
市政公用工程施工总承包二级	0105100003	长期有效 2025-02-07 00:(- 至 - 2028-12-22 00:(	市政公用工程施工总承包二级
机电工程施工总承包二级	0105120003	长期有效 2025-02-17 00:(- 至 - 2028-12-22 00:(	机电工程施工总承包二级
电力工程施工总承包二级	0105060003	长期有效 2025-02-17 00:(- 至 - 2028-12-22 00:(	电力工程施工总承包二级

人员管理

人员基本信息

*姓名：	易士严	性别：	男
*身份证件类型：	居民身份证	*身份证件号码：	
学历：	本科	专业：	专业
户籍所在地：	请输入城市名	户籍所在地邮政编码：	邮政编码
通讯地址：	通讯地址	从业年限：	从业年限
联系电话：	联系电话	*人员类型：	项目负责人
*在岗人员：	否	技术职称：	工程师
*我的照片： 提示：上传照片（身份证扫描件），请等待图片（或扫描件）显示成功再关闭上传页面		*身份证扫描件： 提示：上传照片（身份证扫描件），请等待图片（或扫描件）显示成功再关闭上传页面	
从业经历： （限500字内）	限500字内		

证书信息

序号	证件类型	证件名称	证书号码	专业	有效期至
1	注册证	一级注册建造师	粤1442010201116496	住建部机电工程注册建造师一级	2027-10-16 00:00:00
2	安考证	安全生产考核合格证书	粤建安B(2011)0007056	建安B	2026-11-24 00:00:00
3	其他	工程师	20050732005		永久有效

9.5 企业主要负责人（沈文明）安全生产考核合格证书

建筑施工企业主要负责人

安全生产考核合格证书

编号：粤建安A（2025）0020598

姓　　名：沈文明

性　　别：男

出 生 年 月：1975年08月16日

企 业 名 称：中电科普天科技股份有限公司

职　　务：法定代表人

初次领证日期：2025年04月20日

有 效 期：2025年04月20日　　至 2028年04月19日

发 证 机 关：广东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2025 年 04 月 20 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制