

东莞市水务集团供水有限公司2023年至
2024年自来水厂维修工具及耗材类物资采
购项目

公开招标文件

招标编号：0832-SFCX23DG090A

招 标 人：东莞市水务集团供水有限公司

招标代理机构：三方诚信招标有限公司

2023年12月12日

目 录

第一篇 招标公告	4
第二篇 投标人须知	6
一、 总则	6
1 资金来源：企业自筹资金。	6
2 合格的投标人	6
3 合格的货物和服务	6
4 其它说明	7
二、 招标文件	8
5 招标文件的构成	8
6 招标文件的异议	9
7 招标文件的澄清及修改	9
三、 投标文件的编制	10
8 投标使用的文字及度量衡单位	10
9 投标文件的组成	10
10 投标函	11
11 投标报价	11
12 投标报价货币	12
13 证明投标人的合格性和资格的声明文件	13
14 证明货物的合格性并符合招标文件规定的声明文件	13
15 投标保证金	14
16 投标有效期	14
17 投标文件的式样和签署	15
四、 投标文件的递交	15
18 投标文件的密封和标记	15
19 递交投标文件的截止日期	16
20 迟交的投标文件	16
21 投标文件的修改和撤回	16
五、 开标与评标	16
22 开标	16
23 评标过程的保密性	17
24 评标委员会	17
25 投标文件的初审	17
26 投标文件的澄清	17
27 对投标文件的比较和评价	17
28 评标原则及方法	18
29 评标结果公示及异议、投诉	18
30 真实性审查	19

31 评标委员会和招标人接受或拒绝任何投标或所有投标的权利	20
六、 授予合同	20
32 授予合同的准则	20
33 中标通知	20
34 签署合同	20
35 履约担保	21
36 在合同履行中变更采购货物范围的权利	23
37 中标服务费	23
38 发票	23
39 招标相关补充约定	23
40 最终解释权	23
第三篇 用户需求书	24
第四篇 合同条款	136
第五篇 相关保函格式	151
第六篇 投标文件格式	154
附件一： 评标工作大纲	255

第一篇 招标公告

三方诚信招标有限公司（以下简称“招标代理机构”）受东莞市水务集团供水有限公司（以下简称“招标人”）的委托，对东莞市水务集团供水有限公司2023年至2024年自来水厂维修工具及耗材类物资采购项目（招标编号：0832-SFCX23DG090A）进行国内公开招标，详情请参见本招标文件。欢迎符合条件的合格投标人参加投标，有关事项如下：

1 招标范围：

服务期内，招标人2023年至2024年自来水厂维修工具及耗材类物资的采购，包供货和运输。（具体内容详见：第三篇用户需求书）。

2 合格投标人资格要求：

2.1 投标人是在中华人民共和国境内依法登记注册、合法存续、正常经营且具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织；

2.2 投标人2020年1月1日（以合同签订日期为准）至今，须至少承接过一个维修工具或耗材类物资（即五金材料、机电设备维修工具及材料、机电设备巡检工具及材料中任意一类）供货项目业绩（具体要求详见第六篇投标文件格式）；

2.3 本项目不接受联合体投标。

3 获取招标文件的时间、地点、方式及招标文件售价：

3.1 获取招标文件时间：2023年12月12日至2024年1月2日，工作日9:00-12:00，14:30-17:30（法定节假日除外）

3.2 获取招标文件地点：东莞市南城街道鸿福西路81号国际商会大厦706室；

3.3 获取招标文件方式：（潜在投标人凭以下资料的复印件加盖公章获取招标文件）

（1）多证合一营业执照（或事业单位法人证书）复印件；

（2）开户许可证复印件（基本存款账户），如投标人企业银行账户开户所在地区已取消企业银行账户许可，投标人应提供基本存款账户开户名称、开户银行、账号、编号等信息及相关备案证明（如有）或其他能证明其为基本存款账户的资料复印件；

（3）获取招标文件经办人，需提供：经办人如是法定代表人，需提供法定代表人证明书及法定代表人身份证复印件；经办人如是投标人授权代表，需提供法定代表人授权委托书及授权代表身份证复印件。

3.4 招标文件售价：招标文件每份人民币150.00元整，售后不退。

3.5 获取了招标文件，而不参加投标的潜在投标人，请在开标日期三日前以书面形式通知招标代理

机构。

- 4 招标代理机构在开标现场通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询投标人（含其不具有独立法人资格的分支机构）信用记录。招标代理机构对投标人信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、严重违法失信行为记录名单的投标人，做好相关记录（处罚期限届满的除外）。

5 投标、开标时间及地点：

5.1 投标文件递交时间：2024年1月3日13:30-14:00

5.2 投标截止及开标时间：2024年1月3日14:00

5.3 投标及开标地点：东莞市南城街道鸿福西路81号国际商会大厦601室。

- 6 招标代理机构只接受由投标人法定代表人或其授权代表于递交投标文件截止时间前亲自递交的投标文件。电报、传真形式的投标概不接受。

- 7 本项目招标公告同时在中国招标投标公共服务平台（www.cebpubservice.com）、东莞市水务集团有限公司网站（www.dgswjt.cn）、招标代理机构网站（www.sfcx.cn）上公布，发布之日即视为有效送达，不再另行通知。

8 招标人联系方式

招标人：东莞市水务集团供水有限公司

地址：东莞市莞城街道莞龙路141号

联系人：杨小姐

电话：0769-22628713

9 招标代理机构联系方式

招标代理机构：三方诚信招标有限公司

地址：东莞市南城街道鸿福西路81号国际商会大厦706室

联系人：卢静娴

电话：0769-21682660

第二篇 投标人须知

一、总则

- 1 资金来源：企业自筹资金。
- 2 合格的投标人
 - 2.1 合格的投标人条件见第一篇《招标公告》中第2款的“合格投标人资格要求”及本条以下2.2款至2.6款的通用要求。
 - 2.2 投标人在参加本项目投标前的三年内不得在投标活动中存在《中华人民共和国招标投标法》第五十三条（相互串通投标或者与招标人串通投标，以向招标人或者评标委员会成员行贿的手段谋取中标）、第五十四条（以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标）、第六十条（中标人不履行与招标人订立的合同）、《中华人民共和国招标投标法实施条例》第七十六条（将中标项目转让给他人的，将中标项目肢解后分别转让给他人的，违反招标投标法和本条例规定将中标项目的部分主体、关键性工作分包给他人的，或者分包人再次分包）、第七十七条（捏造事实、伪造材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉）规定的违法行为，而受到各级管理部门的处罚。投标人存在前述处罚的，在投标文件中必须主动按招标文件的要求填报“最近3年企业牵涉的其他（失信和违法）处罚说明格式”，如果不主动填报而被事后发现的，将取消其投标（中标）资格，并按有关规定从重处理。
 - 2.3 投标人符合《中华人民共和国招标投标法》第二十六条的规定。
 - 2.4 根据《中华人民共和国招标投标法实施条例》第三十四条规定，与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标；投标人负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一项目投标。上述情况一经发现，相关投标均无效。
 - 2.5 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询投标人信用记录，投标人（含其不具有独立法人资格的分支机构）未列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、严重违法失信行为记录名单（处罚期限届满的除外）。
 - 2.6 投标人必须在获取招标文件期间在招标代理机构处报名获取了招标文件，方能参与本项目的投标。
- 3 合格的货物和服务
 - 3.1 本款所述的“原产地”指最终供货货物生产制造地方。所述的货物是指制造、加工或使用重要的和主要的原材料制作而成的货物，必须是全新、原装、符合国家质量检测标准和国家安全技术标准，且在商业上公认其基本特征、性能或功能与部件（或原材料）有着实质性区别的产品。
 - 3.2 投标人中标后提供的货物必须是合法生产、合法来源的原厂生产的、全新的、未使用过的，并完全符合原厂质量检测标准和国家质量检测标准、行业标准和招标文件要求、投标文件承诺。

涉及进口产品或原材料的，中标人负责办理所有货物的进口及商检手续，并承担相关费用。

- 3.3 “服务”是指投标人按招标文件规定完成的全部服务内容，其中包括完成服务所需的货物和工程，及须承担的技术支持、培训和其他伴随服务。
- 3.4 投标人必须保证提供的所有货物或货物的任何部分均为最新正式版本。
- 3.5 投标人必须保证提供的所有服务，其质量、技术等特征必须符合国家、行业现行法律、法规的相关标准和《中华人民共和国招标投标法》的有关规定及用户需求。
- 3.6 招标人（或招标人的权属分公司）有权拒绝接受任何不合格的服务，由此产生的费用及相关后果均由供应商自行承担。
- 3.7 进口的货物及其有关服务必须符合原产地和中华人民共和国的设计和制造生产或行业标准。进口的货物须是具有合法的进口手续和途径，并通过了中华人民共和国商检部门的检验。中标人负责办理所有货物的进口及商检手续，并承担相关费用，还应提供原产地证书、报关资料及检验检疫证明、完税证明。
- 3.8 投标人应保证招标人（或招标人的权属分公司）在中华人民共和国使用货物或货物的任何一部分时，招标人（或招标人的权属分公司）免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的起诉。如果投标人不拥有相应的知识产权，则须在报价中包括合法获取该知识产权的相关费用，并在招标文件中附有相关证明文件。如有违反，造成招标人（或招标人的权属分公司）任何经济损失或其他损失的，由投标人承担全部赔偿责任。
- 3.9 无论投标人是否在投标报价表中明示，均视为投标报价已包含所有应支付的对专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税。如投标人未依法向第三方支付应缴版税的，造成招标人（或招标人的权属分公司）任何经济损失的，由投标人承担全部赔偿责任。

4 其它说明

4.1 投标费用

无论招标过程中的做法和结果如何，投标人须承担所有与编写和递交投标文件有关的费用，招标人和招标代理机构在任何情况下不负担这些费用。

4.2 踏勘现场

- (1) 本项目不组织集中踏勘现场和答疑，投标人应购买招标文件后自行到实地踏勘考察。
- (2) 潜在投标人应承担踏勘现场自身所发生的费用。
- (3) 招标人和招标代理机构在踏勘现场中介绍的有关现场和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。
- (4) 潜在投标人可为踏勘需要而进入招标人的项目现场，但潜在投标人不得因此使招标人承担有关的责任和蒙受损失。潜在投标人应承担踏勘现场的责任和风险。

4.3 纪律与保密事项

- (1) 获得本招标文件的投标人，应对文件进行保密，不得用作本次投标以外的任何用途。若有要求，

开标后，投标人应归还招标文件中保密的文件和资料。

- (2) 凡参与招标工作的有关人员均应自觉接受有关主管部门的监督，不得向他人透露已获得招标文件的潜在投标人的名称、数量以及可能影响公平竞争的有关投标报价的其他情况。
- (3) 开标后，直至向中标人发出《中标通知书》时止，凡与审查、澄清、评价和比较报价的有关资料以及授标意见等，参与评标工作的有关人员均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。
- (4) 除投标人被要求对投标文件进行澄清外，从递交投标文件截止之时起至授予合同期间，投标人不得就与其投标文件有关的事项主动与评标委员会、招标代理机构以及招标人联系。
- (5) 从开标之日起至授予合同期间，在投标文件的审查、澄清、比较和评价阶段，投标人试图对评标委员会和招标代理机构施加任何影响或对招标人的比较及授予合同的决定产生影响，都可能导致其投标文件被拒绝。
- (6) 投标人不得串通作弊，以不正当的手段妨碍、排挤其他投标人，扰乱采购市场，破坏公平竞争原则。

二、招标文件

5 招标文件的构成

5.1 招标文件包括：

第一篇 招标公告

第二篇 投标人须知

第三篇 用户需求书

第四篇 合同条款

第五篇 相关保函格式

第六篇 投标文件格式

附件一：评标工作大纲

5.2 投标人应审阅招标文件中所有须知、格式、条款和规格。投标人未按招标文件要求提供全部资料或提交的投标文件未对招标文件作出实质性响应（★标志的部分为投标人、投标拟供货物、服务必备的条件或重要指示），那么投标人的投标文件将有可能被拒绝接收或评审为无效投标文件。▲标志的条款为评审的重要指标，投标人若有▲条款未响应或不满足，将导致其响应性评审扣分，并不会评审为无效投标文件。

5.3 本招标文件使用的词语有如下定义：

- (1) “招标人”指东莞市水务集团供水有限公司；
- (2) “招标代理机构”指三方诚信招标有限公司；
- (3) “投标人”指在招标文件售卖时间内从招标代理处获取了纸质招标文件，参加东莞市水务集团供水有限公司 2023 年至 2024 年自来水厂维修工具及耗材类物资采购项目所需的货物及有关服务的投标，并向招标代理机构提交投标文件的当事人；

- (4) “评标委员会”是依照《中华人民共和国招标投标法》等法规组建的专门负责本次评标工作的临时性机构；
- (5) “中标人”指其投标被招标人接受，并具有与招标人（或招标人的权属分公司）签订合同义务的当事人；
- (6) “甲方”系指在合同条款中指定的购买货物和服务的单位，即招标人（或招标人的权属分公司）；
- (7) “乙方”系指在合同条款中指定的本合同项下提供货物和服务的公司或实体；
- (8) “招标文件”指由招标代理机构发出的本招标文件，包括全部章节和附件；
- (9) “投标文件”指投标人根据本招标文件向招标代理机构提交的全部文件；
- (10) “书面函件”指手写、打字或印刷的函件，包括电传、电报和传真；
- (11) “合同”指由本次招标所产生的合同或合约文件；
- (12) “日期”指公历日，“时间”指北京时间；
- (13) 本招标文件中的“境内”特指中华人民共和国海关关境以内，“境外”特指中华人民共和国海关关境以外。
- (14) “不含税价”系指《中华人民共和国增值税条例》（国务院令第691号修订版）规定的销售额。本招标文件所称的“不含税价”和“合同价”指不含本采购项目投标人的销项税额，包含了投标人完成合同义务（含投标人代缴代扣、分包及委外服务、采购服务或货物等所产生的价税）的其他全部费用。本采购项目投标人的销项税额由招标人（或招标人的权属分公司）承担，不计入投标报价。

6 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间10日前以书面形式向招标代理机构提出，并将材料原件送达招标代理机构，逾期则视为对招标文件所有内容无异议。异议书面材料必须加盖投标人法人公章，并注明联系人、联系电话、联系地址。超出提交接收异议截止时间而提出的任何疑问，招标代理机构可不予答复。**投标人必须在投标文件中提供投标承诺书（格式详见第六篇投标文件格式）。**

7 招标文件的澄清及修改

- 7.1 招标代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在招标文件要求提交投标文件截止时间15日前，在招标信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人，投标人应于收到该修改文件的当日以书面形式给予确认。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。
- 7.2 项目特定情况下，招标代理机构必须延长投标截止时间和开标时间时，将在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在招标信息发布媒体上发布变更公告。

- 7.3 招标文件的修改、补充通知将在中国招标投标公共服务平台（www.cebpubservice.com）、东莞市水务集团有限公司网站（www.dgswjt.cn）、招标代理机构网站（www.sfcx.cn）公布的同时以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。潜在投标人收到上述通知后，应立即以书面形式向招标人及招标代理机构确认。如在24小时内无书面回函则视为同意修改内容，并有责任履行相应的义务。

三、投标文件的编制

8 投标使用的文字及度量衡单位

- 8.1 投标人的投标文件以及投标人与招标代理机构就有关投标的所有往来函电均应使用简体中文。
- 8.2 投标文件使用的度量衡单位采用中华人民共和国法定计量单位。

9 投标文件的组成

- 9.1 投标文件的组成：商务文件、技术文件由投标人根据各自文件的实际情况决定是否分册装订，招标文件不做限制。

9.1.1 商务文件：

目录：

- (1) 投标函；
- (2) 投标承诺书；
- (3) 现场转换采购方式同意书；
- (4) 投标报价表；
- (5) 投标人资格证明文件；
 - ① 多证合一营业执照（或事业单位法人证书）复印件；
 - ② 开户许可证（基本存款账户）复印件，如投标人企业银行账户开户所在地区已取消企业银行账户许可，投标人应提供基本存款账户开户名称、开户银行、账号、编号等信息及相关备案证（如有）或其他能证明其为基本存款账户的资料复印件；
 - ③ 法定代表人身份证明书原件和法定代表人授权书原件（法定代表人投标时只提供法定代表人身份证明书，委托他人为投标代表时同时提供法定代表人授权书）；
 - ④ 投标人2020年1月1日（以合同签订日期为准）至今，须至少承接过一个维修工具或耗材类物资（即五金材料、机电设备维修工具及材料、机电设备巡检工具及材料中任意一类）供货项目业绩（具体要求详见第六篇投标文件格式）；
 - ⑤ 最近3年企业牵涉的其他（失信和违法）处罚说明。
- (6) 投标人基本情况一览表；
- (7) 投标人财务状况表；
- (8) 合同条款响应程度（合同条款偏离表）；

- (9) 业绩表（业绩要求及证明材料的要求详见第六篇投标文件格式）；
- (10) 投标保证金汇入情况说明；
- (11) 投标人资格证明文件以外的其他资质证书及获得的相关获奖、认证证书、社会评价资料证明文件复印件等投标人认为有需要证明其具备为本次招标项目提供货物和服务能力的有关其它商务文件（不做强制要求）。

9.1.2 技术文件：

目录：

- (1) 用户需求响应程度（用户需求偏离表格式〈见附件 12-1 用户需求偏离表格式〉）；
- (2) 投标品牌表；
- (3) 货物质量保障能力；
- (4) 供货计划及进度保证措施方案；
- (5) 售后服务质量保证和承诺；
- (6) 投标人认为有需要提供的其它文件（不做强制性要求）。

9.1.3 投标文件电子文件（详细要求见本篇第17.5款）

- (1) 签字、盖章后的投标文件扫描版 PDF 格式电子文件。

9.1.4 唱标信封（单独密封）

- (1) 投标报价表；
- (2) 投标保证金汇入情况说明（一式两份）；
- (3) 开户许可证复印件（基本存款账户）。

9.2 投标人按照投标文件的组成目录编制投标文件应包括上述内容，但不限于上述内容。招标文件提供了相关格式的，严格按照招标文件的要求编制，投标文件未含格式的，投标人自行编制。投标文件编制中要求的复印件可为该资料扫描件的打印件。

9.3 投标文件中相关证件、证书、合同、第三方检验报告、发票、照片等证明材料中的原始印章、签名、关键内容必须清晰、可辨认，签字、盖章真实，否则视为无效证明材料；投标文件中存
在外文资料的，投标人必须同时提供中文译本，且必须保证中文译本的准确，否则招标人不予
认可，视为无效材料；投标人须承担因此对应造成投标无效，或评标时因无效证明材料不得分，
或拒绝接受投标的风险。

10 投标函

投标人应完整填写投标文件格式中规定的投标函。

11 投标报价

11.1 货物只允许有一个报价价格，任何有选择的或不是固定价的投标报价将不予接受，作为非实质性响应投标而予以拒绝。投标人不得以低于企业自身成本的价格竞投。

若投标人出现超低报价，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，评标委员会将要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料，以确定投标人是否以低于企业成本价报价。若评标委员会认定投标人以低于企业成本价报价，且投标人不能合理说明或不能提供相关证明材料，导致招标人的利益得不到保障，则该投标人的投标作为无效投标处理。

若投标报价表未按招标文件要求完整填写，影响服务质量和项目的实施的，导致招标人的利益得不到保障的，该投标人的投标作为无效投标处理。

对是否低于企业成本价报价的事宜有争议的投标文件，评标委员会成员将以记名方式表决，得票超过半数的投标人才有资格进入下一阶段的评审，否则将按无效投标处理。

11.2 本项目的投标报价采用统一折扣系数报价，合同履行过程中，采购清单中维修工具及耗材类物资不含税中标综合单价按以下方式计算：不含税中标综合单价=不含税预算综合单价×中标折扣系数，以实际供货数量进行结算，不含税中标综合单价出现小数点，保留小数点后两位，从小数点后第3位四舍五入。本项目的价格为不含税价，本招标文件所称的不含税价和暂定合同价是包含了投标人完成合同义务（含投标人代缴代扣、采购货物等所产生的价税）的其他全部费用。本采购项目的销项税额由招标人（或招标人的权属分公司）承担，不计入价格。供货价格均包括但不限于以下内容涉及的费用：

- （1）货物及用户需求书采购清单中要求每项货物配备的附件、备品备件的采购、制造、检测、试验、送货、搬运（含二次搬运至招标人指定仓储地点）、包装费、运费、保险、现场仓储；
- （2）货物及其工艺所有制造方、使用方应支付的对专有技术、商标权、专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税；
- （3）日常技术指导，免费的质保服务，包括但不限于免费现场质量问题处理或更换无效产品；
- （4）合理利润、投标人销项税额以外的税费等；
- （5）法律法规、商业公认、招标文件规定由投标人承担的其他直接及间接费用。

11.3 投标人根据第11.2款所报的价格分项仅供评标委员会评审时使用；在任何情况下不限制投标人以不同的条件中标的权利。

11.4 合同项下，招标人（或招标人的权属分公司）需要的货物及服务所需的费用，投标人都应计入投标报价（招标文件明确规定不计入投标报价的除外）。如果投标人是另外单独报价的，评分时计入投标报价（合同价按开标一览表内的投标报价计，但不能免除投标人该项的履约义务）。

11.5 投标人的报价范围为（0，1.00】（保留小数点后两位），投标人未按照招标文件要求进行折扣系数报价的，将被视为无效投标。本项目不含税暂定采购金额为1,646,781.53元（大写：人民币壹佰陆拾肆万陆仟柒佰捌拾壹元伍角叁分）。

12 投标报价货币

12.1 投标报价表上的价格或以投标报价换算的金额须以人民币报价，以其它货币标价的投标将予以拒绝。

13 证明投标人的合格性和资格的声明文件

13.1 根据第2条、第13.2款规定，投标人须提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，作为投标文件的一部分。

13.2 投标人提供的履行合同的资格声明文件应符合：

- (1) 符合《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》投标人应当具备的条件。
- (2) 投标人具有履行本项目所必须的供货、技术力量的证明文件。
- (3) 投标人证明其相应资格符合或优于招标文件要求的其它文件。

13.3 投标人根据招标文件载明的货物和服务要求的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性专业工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明，并提供分包人的资质、能力证明材料。

14 证明货物的合格性并符合招标文件规定的声明文件

14.1 根据第9条规定，投标人须提交证明其拟供货物的合格性并符合招标文件规定的声明文件，作为投标文件的一部分。

14.2 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件可以是文字资料、图纸和数据资料，投标人应提供但不限于：

- (1) 货物清单（货物名称、品牌、规格型号、产地、数量等）；
- (2) 货物技术性能（含产品详细介绍，生产制造流程（涉密部分除外）反映投标货物技术参数、性能、规格的技术支持资料等）；
- (3) 货物适用的生产国国家检验标准、行业标准（中文/英文对照，以中文为准），并着重标明与本项目有关的相应标准；
- (4) 根据招标文件规定的技术和服务的要求，逐条对要求的技术规格和服务进行比较，指出自己提供货物和服务是否做出实质性的响应；
- (5) 用户需求书要求的技术资料。

14.3 为说明第14.2款的规定，投标人应注意本招标文件在《用户需求书》中对货物的性能配置、技术参数、技术要求所描述的特征或说明只是概括性的，不能理解为所需要的全部产品工序的要求，投标人应按行业技术、质量和以往的研究、货物生产制造、售后服务经验，合格优质的完成采购内容和包含的全部服务。用户需求书中所有列出的相关货物技术要求和推荐品牌不是唯一指定，仅作参考，即投标人可就货物提出替代标准，只要相当于(或优于)规定的货物品质和性能等技术参数要求，并提供满足本招标文件要求的证明材料，则视为合格。但凡标有“★”的地方均被视为重要的技术指标要求或性能要求。投标人要特别加以注意，必须对此回答并完全满足这些要求，否则若有一项带“★”的指标未响应或不满足，将按无效投

标处理。▲标志的条款为评审的重要指标，投标人若有▲条款未响应或不满足，将导致其响应性评审扣分，并不会评审为无效投标文件。

15 投标保证金

15.1 投标人投标时须提交投标保证金30,000.00元（大写：人民币叁万元整）。

15.2 投标人必须通过本单位银行基本账户采用银行转账、电汇形式缴交，投标人与交款人名称必须一致，非投标人缴纳的或未通过其基本账户提交的投标保证金无效。

15.3 提交保证金时应符合下列规定：

必须通过本单位基本账户采用银行转账、电汇方式提交，且在递交投标文件截止时间前到达以下指定账号以下账户上。

开户名称：三方诚信招标有限公司东莞分公司

开户银行：中国建设银行东莞分行胜和支行

银行账号：44001101129052500294

投标保证金未按本条规定到账时间前到达指定账户或提交金额不足的，将被视为无效投标。

15.4 任何未按第15.1款、第15.2款和第15.3款规定提交投标保证金的投标，将被视为无效投标。

15.5 未中标的投标人的投标保证金，将在本项目的中标公告发出后5日内，按照其投标保证金支付凭证上注明的收款人名称和账号予以无息退还，除非投标保证金有效期已延长。

15.6 中标人的投标保证金，满足下列要求，并在合同签订后的5日内退还。

- (1) 中标人提交了履约担保；
- (2) 在投标过程中不存在违反本招标文件或《中华人民共和国招标投标法》及其实施条例等规定的行为。

15.7 若发生下列情况，经招标人同意后，招标代理机构在书面通知投标人（或中标人）后有权不予退还其投标保证金：

如果投标人（或中标人）：

- (1) 投标人在规定的投标截止时间后至投标有效期满前撤销或修改其投标文件；
- (2) 未根据第34款规定签署合同；
- (3) 拒绝履行合同义务的；
- (4) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经招标人同意，将中标项目的合同的权利义务转让给第三方的；
- (5) 提供虚假投标文件或虚假补充文件的，或违反《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规、规章及招标投标相关规定的行为。

16 投标有效期

16.1 投标文件将在递交投标文件截止时间届满后次日起90日内有效。投标有效期比规定时间短的

可以视为无效投标。

- 16.2 中标人的投标文件作为合同附件，合同失效时同时失效。
- 16.3 在特殊情况下，招标代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长投标文件有效期。要求与答复均应为书面形式往来。投标人可以拒绝上述要求，招标代理机构将退还其投标保证金。对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其相应延长投标保证金的有效期。第15款投标保证金的有关规定在投标保证金延长期内仍适用。
- 17 投标文件的式样和签署
- 17.1 **投标人应准备一份“唱标信封”、一份“投标文件电子文件”、一份正本和五份副本“投标文件”。**在每一份投标文件上编上目录（目录内的页码必须与实际内容对应）、页次，装订成册（不允许使用活页夹），并要明确注明“正本”或“副本”，一旦正本和副本发现差异，以正本为准。
- 17.2 投标文件正本和副本须打印或用不褪色墨水书写，招标文件提供的格式文件或投标文件中明确要求加盖法人公章或签署的，应相应加法人公章或签署。其中签署应由投标人法定代表人或其授权代表签字（或盖私章），后者须将“法人授权委托书证明书”以书面形式附在投标文件中。副本文件可由正本文件复印而成。
- 17.3 除投标人对错处作必要修改外，投标文件中不许有加行、涂抹或改写。若有修改须由签署投标文件的人进行签字（或盖私章），并加盖投标人法人公章。
- 17.4 投标文件的封面应注明“项目名称、招标编号、投标人名称、投标日期等”。
- 17.5 电子文件：电子文件不可设置密码，用DVD或CD-R光盘储存，并密封（电子文件的包装封面需注明项目名称、招标编号、投标人单位名称，并加盖投标人法人公章）。
- 17.6 电报、电传、传真的投标概不接受。

四、投标文件的递交

- 18 投标文件的密封和标记
- 18.1 投标人应将所有正本和副本投标文件（本处不含唱标信封、投标文件电子文件）密封在一个不透明的外层封装中。
- 18.2 **唱标信封应单独密封（“电子文件”可密封于“唱标信封”内），与18.1款的投标文件一同提交。**
- 18.3 投标文件密封封装标记：
- （1）外层密封封装表面应正确标明投标人名称、地址、项目名称、招标编号、投标文件名称、并注明投标文件递交截止时间之前不得开封（在封口位置的封条上标注注明），封口位置的封条上须加盖投标人法人公章；
- （2）投标文件已密封但不按前述标志封包，由此而引起的提前开封或错放责任由投标人承担。

- (3) 不足以造成投标文件可以从外包装内散出而导致投标文件泄密的,不认定为投标文件未密封。
- 18.4 如果密封封装未按本款规定密封和标记,招标代理机构对投标文件的误投或提前拆封不负责任。对由此造成提前开封的投标文件,招标代理机构予以拒绝,并退回投标人。
- 18.5 开标前,由投标人代表(第一位递交投标文件的投标人代表及主动自愿参与检查的投标人代表)和招标人代表将对所有的投标文件的密封性进行检查,并签署进行确认。
- 19 递交投标文件的截止日期
- 19.1 招标代理机构收到投标文件的时间不得迟于第一篇“招标公告”中规定的截止时间。
- 19.2 招标代理机构可按照第7条的规定修改招标文件并酌情延长递交投标文件的截止时间,因此,已规定的招标代理机构和投标人的一切权利和义务将按延期后的递交投标文件截止时间履行。
- 20 迟交的投标文件
- 根据第19条规定,招标代理机构将拒绝任何晚于递交投标文件的截止时间交到的投标文件。
- 21 投标文件的修改和撤回
- 21.1 投标人在提交投标文件后可对其投标文件进行修改或撤回,但招标代理机构须在提交投标文件截止时间前收到该修改或撤回的书面通知。
- 21.2 投标人对投标文件的修改或撤回的通知应按第17条和第18条规定进行准备、密封、标注和递送。
- 21.3 递交投标文件截止时间后不得修改投标文件。
- 21.4 投标人不得在递交投标文件截止时间起至第16条规定的投标文件有效期期满前撤销投标文件。否则招标代理机构将按第15.7款(1)规定不予退还其投标保证金。

五、开标与评标

- 22 开标
- 22.1 招标代理机构在投标人代表自愿出席的情况下,在第一篇“招标公告”规定的地点和时间开标,出席代表需登记以示出席。
- 22.2 按照第21条规定,提交了可接受的“撤回”通知的投标文件将不予开封。
- 22.3 开标时,招标代理机构将当众宣读投标人名称、投标报价以及招标代理机构认为合适的其他内容。若招标代理机构宣读的结果与投标文件不符时,投标人有权在开标现场提出异议,经有关监督人员当场核查确认之后,可重新宣读其投标文件相关内容。若投标人现场未提出异议,则视为投标人确认宣读的结果。
- 22.4 当以数字表示的报价系数与以文字表示的报价系数不一致时,以文字表示的报价系数为准。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的,以中文文本为准。

22.5 投标人对开标有异议的,应当在开标现场提出,招标代理机构应当当场作出答复,并制作记录。

22.6 招标代理机构将做开标记录,开标记录包括第22.5款发生的异议及答复、按第22.3款的规定在开标时宣读的全部内容。

23 评标过程的保密性

23.1 递交投标文件后,直至向中标人授予合同时止,凡与审查、澄清、评估和比较投标报价的有关资料以及意见等,均不得向投标人及与评审无关的其他人透露,否则追究有关当事人的法律责任。

23.2 在评标过程中,如果投标人试图在投标文件审查、澄清、比较及授予合同方面向评标委员会和招标代理机构施加任何影响或对招标人的比较及授予合同的决定产生影响,都可能导致其投标文件将被拒绝。

24 评标委员会

24.1 依法组建评标委员会。评标委员会的成员在评审过程中必须严格遵守国家及地方招标投标的有关规定。

24.2 评标委员会依法根据招标文件的规定,进行投标文件的评审、得出评审结果,并向招标人推荐中标候选人。

25 投标文件的初审

25.1 资格性检查:依据法律法规和招标文件的规定,对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查,以确定投标人是否具备投标资格。

25.2 符合性检查:依据招标文件的规定,从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查,以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

26 投标文件的澄清

26.1 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会可以书面形式(应当由评标委员会专家签字)要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,由其授权的代表签字,并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

27 对投标文件的比较和评价

27.1 评标委员会对投标文件进行独立评审,对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行比较和评价,包括商务、技术和价格的详细评审。

27.2 对投标文件商务的评审详见评标工作大纲。

27.3 对投标文件技术的评审详见评标工作大纲。

27.4 对投标价格的评审详见评标工作大纲。

27.5 本次评标的评分权重详见评标工作大纲。

27.6 根据上述商务、技术及价格综合评价的权重分配计算出各投标人的综合得分。

28 评标原则及方法

28.1 对所有投标文件的评审，都采用相同的程序 and 标准。按步骤先进行初步评审，再进行商务、技术、价格评审。

28.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。

在评标时将根据第27条，采用综合评分法的评审方法，对所有实质响应性投标文件进行综合得分。

28.3 若本次招标过程中有效投标人不足三家时，公开招标失败。本项目根据以下情况可以现场转换采购方式继续采购：

- (1) 当有效投标人只有2个时，经评标委员会论证，采购文件没有不合理条款、采购程序符合规定的，经招标人代表和作出实质性响应的投标人代表同意后，现场更改为竞争性谈判的方式继续采购。
- (2) 若有效投标人只有1个时，经评标委员会论证，采购文件没有不合理条款、采购程序符合规定的，经招标人代表和作出实质性响应的投标人代表同意后，现场更改为单一来源的方式继续采购。
- (3) 若上述两种情况下不同意转换采购方式，退出投标的投标人，投标保证金按本须知15.5款的规定退还。

29 评标结果公示及异议、投诉

29.1 招标代理机构在招标公告发布媒体公示中标候选人，公示期为3日。投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间向招标代理机构以书面的形式提出，并将完整的异议书面材料原件送达招标代理机构，逾期则视为对评标结果无异议。超出提交异议截止时间而提出的任何疑问，招标代理机构可不予答复。

招标代理机构将拒收未能提供完整异议书面材料的异议，完整的异议书面材料必须同时包含：异议书（加盖法人公章，并注明联系人、联系电话、联系地址）、授权提交异议的法定代表人授权书原件、反映异议人主体资格的营业执照复印件（加盖法人公章）、以及合法来源的证据证明材料。

29.2 结果公示后，中标候选人有义务在结果公示之日起3日内提交投标文件中所提供的资格证明文件、业绩证明文件、对招标文件实质性条款响应文件、履约能力证明文件的原件供招标人核查。招标人如有需要，中标候选人有义务提供投标文件外其他相关证明资料原件（包括但不

限于业绩合同对应的发票等）供招标人核查。招标人如发现投标人提供虚假证明文件、虚假响应文件等弄虚作假行为骗取中标的，招标人将取消其中标资格，不予退还其投标保证金。涉嫌违法犯罪的，将移交司法机关处理。

当招标人（或其委托的招标代理机构）向中标候选人发出提供上述投标文件或投标文件外其他相关（包括但不限于业绩合同对应的发票等）的证明资料原件进行核查的书面通知后，第一中标候选人未能在招标人（或其委托的招标代理机构）书面要求的时间（一般不少于三个工作日）内提供完整的材料原件进行核查的，视为其无法提供真实的资料，招标人有权取消中标候选人资格。

29.3 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起10日内，按程序向招标人采购活动的监督部门投诉。投诉应当提供纸质投诉书及必要的证明材料。投诉书应当包括以下内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

投诉部门：东莞市水务集团有限公司，联系人：莫先生，联系电话：0769-28823251。

30 真实性审查

30.1 在授予合同前，招标人（或其委托的招标代理机构）或评标委员会有权组织对投标人的真实性审查。包括对投标人的资格证明文件、业绩证明文件、对招标文件实质性条款响应文件、履约能力证明文件的真实性进行核查。招标人如有需要，投标人有义务提供投标文件以外其他相关证明资料原件（包括但不限于业绩合同对应的发票）供招标人核查。若发现投标人提供虚假证明文件、虚假响应文件等弄虚作假行为的或经审查确认其经营、财务状况发生较大变化（或者存在违法行为）导致无法按照投标文件的承诺履约的，或其明确表示不按照投标文件承诺履约的等影响中标结果的行为，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人或重新招标。

30.2 投标人在招标人（或其委托的招标代理机构）或评标委员会通知其提供上述投标文件或投标文件外其他相关（包括但不限于业绩合同对应的发票）的证明资料原件进行核查的要求后，

未能在约定的时间内提供原件进行核查的，视为投标人无法提供真实的资料，招标人有权按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人或重新招标。

- 30.3 若投标人在投标或履约过程中存在提供虚假材料、虚假响应招标文件要求弄虚作假行为，或未能根据本须知29.2款约定按时提供原件进行核查的，或不按照投标文件承诺履约或撤回投标或放弃中标资格或不按要求与招标人签订合同等影响中标结果的行为，招标人有权将投标人纳入东莞市水务集团有限公司（含其全资子公司、控股公司、由其管理的参股公司）招标、采购、征集供应商或合作方采购的“黑名单”中，因此导致投标人无法参与东莞市水务集团有限公司相关招标采购等活动的，由投标人自行承担全部后果。

- 31 评标委员会和招标人接受或拒绝任何投标或所有投标的权利

在授予合同前的任何时候，招标人仍保留接受或拒绝任何投标，宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权利，无需向受影响的投标人承担任何责任。

六、授予合同

- 32 授予合同的准则

- 32.1 除第29条、30条、31条规定外，招标人将合同授予其投标文件符合招标文件要求，并且能承诺履行合同，对招标人最为有利的投标人。
- 32.2 招标人依法按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。
- 32.3 因不可抗力或自身原因不能履行合同的、不按要求与招标人（或招标人的权属分公司）签订合同、中标人放弃中标、中标资格被依法确认无效的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人或重新招标。

- 33 中标通知

- 33.1 招标代理机构向中标人发出书面通知，中标通知书是合同的一个组成部分。
- 33.2 招标代理机构向中标人发出书面通知的同时，招标代理机构通知落选的投标人其投标文件未被接受而不提原因。

- 34 签署合同

- 34.1 中标人在自中标通知书发出之日起30日内，应派法定代表人或其授权代表前往招标人（或招标人的权属分公司）处签订合同，否则招标人有权取消中标资格并按招标文件及法律、法规的规定进行处理。
- 34.2 在签署合同前，招标人可对中标人投标报价的算术性错误进行修正，修正原则为：当以数字表示的报价系数与以文字表示的报价系数不一致时，以文字表示的报价系数为准。经双方确认后，作为合同文件的组成部分。

35 履约担保

35.1 中标人应在签订合同前，按本招标文件规定金额及形式要求，向招标人（或招标人的权属分公司）提交不可撤销的银行履约保函（或履约保证金，或担保公司履约担保书），作为履约担保（所需费用由中标人自行承担），否则招标人可取消中标人的中标资格，并不予退还其投标保证金。其中采用履约保证金（银行转账形式）的金额为合同暂定总价的5%，采用不可撤销银行履约保函形式的金额为合同暂定总价的8%，采用担保公司履约担保书形式的金额为合同暂定总价的10%。合同履行过程中，中标人给招标人（或招标人的权属分公司）造成的损失超过履约担保数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿，招标人（或招标人的权属分公司）并依法追究中标人的相应责任。

35.2 履约担保用于补偿招标人（或招标人的权属分公司）因中标人不能完全履行其合同义务而蒙受的损失或其他合同约定的事项。如发生下列任一情况时，招标人（或招标人的权属分公司）有权依据合同追究中标人给招标人造成的损失责任外，同时有权提取履约担保并进行相应处理：

- (1) 中标人将合同项下中标人的权利义务全部转让给第三方，或未经招标人（或招标人的权属分公司）书面同意将部分权利义务转让给第三方的，招标人（或招标人的权属分公司）有权没收其履约担保。
- (2) 在合同履行期间，中标人怠于履行合同义务，经招标人（或招标人的权属分公司）通知或要求承担违约金后仍拒不改正的，招标人（或招标人的权属分公司）可依法没收或适当扣除其履约担保。
- (3) 在合同履行期间，因中标人货物、服务质量问题造成损害、侵权损失（包括但不限于招标人（或招标人的权属分公司）经济损失、第三人人身财产损失等）、拖欠原材料供应商货款或与其所雇用员工发生劳资纠纷、上访、闹事或其他影响招标人（或招标人的权属分公司）生产经营等情况而其未及时妥善处理的，招标人（或招标人的权属分公司）有权使用履约担保予以支付或作出相应处理，由此产生的一切法律后果由中标人承担。
- (4) 在合同履行期间，中标人违约产生的违约金、赔偿、罚款或其他应付费用等款项，招标人（或招标人的权属分公司）有权直接从未付款项中直接扣除或启用履约担保予以支付。
- (5) 合同期内，中标人不能及时完成合同某项义务的，招标人（或招标人的权属分公司）有权提取履约担保用于处理该工作。
- (6) 其他根据本合同约定或法律规定，招标人（或招标人的权属分公司）可启用履约担保的情形。

35.3 履约担保应符合如下规定：

- (1) 出具履约保函的银行必须是支行一级以上机构，并经招标人（或招标人的权属分公司）同意，如果提交的是国内非东莞市行政区域的银行出具的履约保函需经担保银行所在地公证机关公证并出具公证书（格式参见第五篇），执行本款时所发生的费用由中标人承担。
- (2) 履约担保格式应采用招标文件中提供的（格式参见第五篇），投标人如以履约保函（或履约担

保书)形式提供履约担保的,投标前应当自行向其拟申请开具保函的银行机构落实履约保函(或履约担保书)格式情况,以确保能按本招标文件规定的格式提供保函。如使用其他格式的履约保函(或履约担保书),须事先经招标人(或招标人的权属分公司)的书面同意。

- (3) 提供担保的担保机构经济性质须为本市国有企业,并经招标人(或招标人的权属分公司)同意,执行本款时所发生的费用由中标人承担。如招标人(或招标人的权属分公司)合同条款接受担保公司预付款担保函的,对担保机构要求参照本条执行。
- (4) 如果中标人提交的履约担保的有效期限届满时间先于招标文件、合同文件要求的,中标人应在原提交的履约担保有效期限届满前15天内,无条件办理符合招标人(或招标人的权属分公司)要求的履约担保延期手续,否则视为中标人违约,招标人(或招标人的权属分公司)有权向出具履约担保的机构提取履约保证金。在银行不可撤销履约保函到期后中标人未按招标人(或招标人的权属分公司)要求重新提供的,招标人(或招标人的权属分公司)有权要求中标人以履约担保金额为限承担违约金,违约金可直接从未付采购合同费用中扣除。
- (5) 在合同履行过程中,不论何种原因导致履约担保金数额不符合招标文件要求的,中标人应当在5日内予以补足。逾期不予补足的,招标人(或招标人的权属分公司)有权按需补足的金额要求中标人承担违约金,并要求限期补足。如中标人仍不补足的,招标人(或招标人的权属分公司)有权解除合同,违约金可直接从未付合同款或履约担保中扣除。
- (6) 不可撤销的银行履约保函(或担保公司履约担保书)应从合同签订之日起至合同期限届满并完成全部供货(含最终验收合格)及履行完毕相关服务义务且结算完毕之后二十八(28)日内保持有效。

35.4 履约担保应用本合同货币。

35.5 中标人也可以按招标文件约定的额度和时间,向招标人(或招标人的权属分公司)交纳同等数额的履约保证金作为履约担保。如中标人提交的履约保证金是其分支机构以转账形式转入的,要提交中标人的法人书面授权,不接受由私人账户和其它单位转入的保证金,也不接受现金形式提交。履约保证金应以存入招标人(或招标人的权属分公司)指定的以下银行账户为准。

履约保证金账户:(特别提醒,本账户非投标保证金汇入账户)

开户名称:东莞市水务集团供水有限公司制水分公司

银行账号:2010020109200400812

开户银行:中国工商银行股份有限公司东莞城区支行

35.6 中标单位提交了履约担保后,当履约保证金转达招标人(或招标人的权属分公司)履约保证金账户后,中标人将履约保证金的汇款凭证用A4纸复印件(注明招标编号)一式二份并加盖中标人的公章送招标代理机构,[或当中标人采取不可撤销的银行履约保函(或担保公司履约担保书)的方式缴纳履约担保时,中标人将不可撤销的银行履约保函(或担保公司履约担保书)原件交给招标人(或招标人的权属分公司),由招标人(或招标人的权属分公司)在履约保函一式两份复印件上注明“原件已收”及签收人、日期后,中标人在每份复印件上加盖中标人的公

章，送招标代理机构]，招标代理机构收到中标人提交的履约保证金汇款凭证复印件后，办理退还投标保证金手续。

- 35.7 中标人在依法完成本合同项下所有服务内容后,经招标人（或招标人的权属分公司）确认，中标人可向招标人（或招标人的权属分公司）提交退回履约担保的申请。招标人（或招标人的权属分公司）审核无异议后，办理履约担保退还手续，履约保证金形式提交的履约担保退回时一律以银行转账的形式无息退回到中标人的账户。

36 在合同履行中变更采购货物范围的权利

- 36.1 合同履行中，招标人（或招标人的权属分公司）在合同约定的范围内，招标人（或招标人的权属分公司）有权根据项目实际情况及有关法律法规、政策的规定对采购范围进行变更调整，变更采购范围后，投标人应遵照执行。

37 中标服务费

- 37.1 本项目中标服务费由招标人向招标代理机构支付(参照国家计委文件“计价格[2002]1980号文”、发改办价格[2003]857号文和发改价格[2011]534号文的规定的费用计算方法和标准货物类按80%收取，以中标折扣系数计算得出的暂定总价金额作为中标服务费的计算基数)。

38 发票

- 38.1 该项目获得中标的中标人在执行合同过程中，向招标人（或招标人的权属分公司）出具的发票必须是由中标人开具，不得以其他单位或个人名义出具，本项目中标人向招标人（或招标人的权属分公司）出具的发票类型为增值税普通发票。

39 招标相关补充约定

- 39.1 本项目投标人须知第2条所述行政处罚信息，以开标现场在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询结果为准或以司法、仲裁机构等出具的生效文件予以认定，时间以认定文件的落款时间为准。开标结束后，有关投标单位的行政处罚信息，以开标现场结果为准；结果公示期间，如投标人对有关投标单位的行政处罚信息存在异议，但不涉及第一中标候选人，视为对中标结果没有造成实质影响。

40 最终解释权

- 40.1 本次招标活动的最终解释权归招标代理机构及招标人所有。

第三篇 用户需求书

一、项目信息

招标人：东莞市水务集团供水有限公司

采购内容：2023年至2024年自来水厂维修工具及耗材类物资采购

二、货物采购需求

2.1 采购货物情况

(1) 采购货物清单：详见附件 3：《东莞市水务集团供水有限公司 2023 年至 2024 年自来水厂维修工具及耗材类物资采购清单》

(2) 本次采购数量为暂定数量，仅为便于计算暂定合同价使用，不作为招标人（或招标人的权属分公司）最终采购数量的保证。实际需求数量以招标人（或招标人的权属分公司）具体供货通知为准，按实结算。综合单价不随数量的变化而增减。投标人不得因招标人（或招标人的权属分公司）实际采购数量的减少或增加而要求提供任何形式的补偿或赔偿，或者要求招标人（或招标人的权属分公司）按暂定数量采购相应货物。合同履行过程中，如招标人有新增的水厂及提标项目需要供货的，按不含税中标综合单价按实结算。

2.2 交货要求

(1) 供货期：自合同签订之日起一年。

(2) 交货期：

①月度配送。每月 10 号前招标人（或招标人的权属分公司）发出供货通知，投标人自接到招标人（或招标人的权属分公司）供货通知后，需在【10】个工作日内按招标人（或招标人的权属分公司）该次发出供货清单备货及送达，所供货物经招标人（或招标人的权属分公司）验收合格后，由双方签字确认。

②临时配送。如遇临时紧急配送，自接到招标人（或招标人的权属分公司）供货通知后，需在【1】个工作日内按招标人（或招标人的权属分公司）该次发出供货清单送达并经招标人（或招标人的权属分公司）验收合格，由双方签字确认，供货是否为紧急配送以招标人（或招标人的权属分公司）书面通知为准。

③交货延期要求。出现货源不充足需要订购的维修工具及耗材类物资，投标人需在收到招标人（或招标人的权属分公司）的供货通知后 24 小时内与上述招标人（或招标人的权属分公司）进行沟通并经招标人（或招标人的权属分公司）书面同意后，可延长交货期。

(3) 交货地点：东莞市水务集团供水有限公司旗下水厂，现有 33 家水厂的地址详见附件《送货地址汇总表》。

(4) 交货方式与风险承担：在货物移交至招标人（或招标人的权属分公司）要求的地址并经对应水厂最终验收合格前，货物的毁损、灭失的风险和责任均由投标人承担。

2.3 质量要求

(1) 投标人所供货物的品牌可参考推荐品牌或投标人所供货物的品牌其质量同等或优于推荐品牌。投标人所供货物的品牌其质量同等或优于推荐品牌的，综合单价或总价均不作出变更。

(2) 投标人所提供的货物必须符合国家现行有效的法律法规、行业规范及相关的质量标准并保证其产品使用质量，满足招标人（或招标人的权属分公司）的实际使用需求。如在货物送货时发现货物破损或者发生质量问题，招标人（或招标人的权属分公司）有权要求投标人在收到通知后【3】日内退换相应的货物；如因货物质量问题在安装使用后导致设备损坏无法正常使用，由投标人负责对该设备进行维修，因此产生的费用由投标人承担。

(3) 投标人提供的货物必须是原厂生产的、非组装的、全新的、未使用过的产品(含零部件、配件、随机工具等)，随机配备的所有配件必须为原厂原配，表面无划伤、无碰撞的痕迹。有原厂包装的，应附有合格证、货物出厂质量合格证明书、技术说明等。

(4) 投标人必须提供目前市场上技术较先进，成熟的原装产品，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求，并符合国家有关标准。

(5) 如货物属于国家规定的特种劳动防护用品的，投标人应在交货时提供相关产品检验报告等质量证明文件。

三、验收要求

(1) 投标人每次货物供货前需咨询招标人（或招标人的权属分公司）货物尺寸要求，如投标人供货货物无法满足招标人（或招标人的权属分公司）尺寸要求，招标人有权拒绝收货。

(2) 每次货物到达交货地点后，招标人（或招标人的权属分公司）（含招标人委托的第三方）、投标人代表共同清点及验货。招标人（或招标人的权属分公司）按照合同及货物清单、国家相关法律法规以及规范的要求等相关的规定，对货物的品种、品牌、产地、规格型号、数量、外观质量、资料进行清点和全面的检验，并作详细的记录。

(3) 供货期内投标人需安排固定的代表人员与招标人（或招标人的权属分公司）对接，并在本项目合同中提供代表人员的姓名、职务、联系方式信息。供货期间投标人不得随意变更其代表人员，如投标人需变更其代表人员的，应当在下一次供货前【3】日内将书面的变更申请提交至招标人（或招标人的权属分公司）；否则招标人有权依据本合同项下投标人代表人员名单对相关货物进行检验或确认，由此产生的责任均由投标人自行承担。

(4) 投标人的货物应当按照招标人要求送到指定的地点，由于使用第三方送货服务导致货物未能经过双方共同验收的，以招标人验收结论为准。

(5) 未经招标人（或招标人的权属分公司）同意，投标人或投标人委托的第三方送货服务仅将货物放置在门口/门卫室，而没有送货至招标人指定的地点的，视为投标人未履行送货义务，招标人（或招标人的权属分公司）有权拒绝接受货物且不予支付货款。上述情况下招标人（或招标人的权属分公司）不负保管责任，货物未按照招标人要求放置而造成的损毁、灭失风险概由投标人承担。

(6) 若投标人所提供的货物是国外制造的, 应提供原产地证书、报关资料等必备证明资料。根据法律法规的规定, 在货物入境过程中需要实施检验检疫的入境商品, 经入境管理部门检验后, 如有相关证明的, 投标人应提供入境货物检验检疫证明。

(7) 如发现货物的品种、规格型号、数量、外观质量、品牌与合同及供货清单不符, 或货物短缺、质次、损坏以及货物安装尺寸不符等问题, 应作详细记录, 且招标人(或招标人的权属分公司)有权拒绝收货, 招标人(或招标人的权属分公司)有权拒绝付款, 投标人应在收到招标人(或招标人的权属分公司)通知后【3】日内、无条件为招标人(或招标人的权属分公司)免费更换、补齐或无条件退货。更换或补齐后的货物, 招标人(或招标人的权属分公司)有权按照本条有关验收的约定进行验收, 由此产生的制造、修理、运费及保险费等费用均应由投标人负担, 与招标人(或招标人的权属分公司)无关。

(8) 由于非招标人(或招标人的权属分公司)原因而引起货物的修理或更换的, 应以不影响招标人(或招标人的权属分公司)生产为原则, 且修理或更换应在招标人(或招标人的权属分公司)许可的时限内完成。交接并验收合格后, 投标人向招标人(或招标人的权属分公司)出具相关签收手续。

(9) 货物经验收合格后, 投标人仍应在质保期内对产品质量承担保证责任。

(10) 招标人(或招标人的权属分公司)根据本条约定对货物所做出的验收, 仅作为起算付款及质保期之用, 不视为招标人(或招标人的权属分公司)对于货物质量的最终认定。

(11) 货物在全部经招标人(或招标人的权属分公司)验收合格前, 其损耗、毁损、灭失等风险及责任由投标人承担, 如因发生前述情形, 导致投标人所供应的货物不能通过招标人(或招标人的权属分公司)验收的, 投标人应按招标人(或招标人的权属分公司)要求予以免费更换、补齐或无条件退货。

(12) 验收过程中, 如对检验记录不能取得一致意见时, 一方可委托货物交付地有资质权威的第三方检验机构联合进行检验。检验结果具有约束力, 检验费用由责任方负担。

四、质保及售后要求

(1) 由招标人(或招标人的权属分公司)负责所供货物的安装工作, 招标人(或招标人的权属分公司)在安装、使用货物时所遇技术问题, 投标人应按招标人要求及时向招标人(或招标人的权属分公司)提供技术指导服务。

(2) 质保期为一年, 自投标人完成每次配送清单的所有货物并经招标人(或招标人的权属分公司)最终验收合格之日起计算, 质保期内(除故障问题)投标人在收到质保通知之日起【3】日内免费提供上门服务(该费用已包含在货款内)。若货物厂家出厂时承诺更长的质保期限或更高标准的质保义务的, 投标人需按厂家承诺提供质保服务。若投标人逾期提供质保服务或未能对具有质量问题的货物进行维护的, 招标人(或招标人的权属分公司)有权另行委托第三方对上述货物进行维护, 因此产生的所有费用均由投标人承担。

(3) 质保期内，若货物经 1 次维修或维修时间超过 1 个月，仍不能正常使用的，投标人应免费给予更换，被更换的货物的质保期为从更换日起重新计算。

(4) 在合同规定的质保期内，当货物出现故障问题时，投标人接到招标人（或招标人的权属分公司）通知后 4 小时内响应，24 小时内赶到现场维修或更换，保证货物的正常使用。

五、履约要求

(1) 投标人有义务接受招标人的监督、评价及考核。

(2) 投标人必须清楚理解：本项目不具排他性，本采购结果仅作为投标人在合同期限内取得向招标人（或招标人的权属分公司）供应维修工具及耗材类物资的资格，但并不代表投标人必然取得对招标人（或招标人的权属分公司）供货的权利。招标人（或招标人的权属分公司）根据投标人资质条件、履约能力和实际履约情况，及招标人（或招标人的权属分公司）的实际需求仍有权另行采购其他第三方进行本次合同范围内的货物供货服务。

(3) 招标人（或招标人的权属分公司）每月在付款手续前对投标人的履约情况进行评价，填写《供应商履约评价表》，供应商履约评价表满分为 100 分，评价分数在 80 分或以上的为合格；评价分数低于 80 分为不合格，对于评审结论为不合格的，招标人（或招标人的权属分公司）有权暂停向投标人采购一个月；若出现第二次评审结论为不合格的，招标人有权取消投标人的供货资格并单方解除本合同、没收履约担保。

六、价款要求

(1) 本项目的投标报价采用统一折扣系数报价，合同履约过程中，采购清单中维修工具及耗材类物资不含税中标综合单价按以下方式计算：不含税中标综合单价=不含税预算综合单价×中标折扣系数，以实际供货数量进行结算，不含税中标综合单价出现小数点，保留小数点后两位，从小数点后第 3 位四舍五入。

不含税中标综合单价包含完成供货的全部费用，包括但不限于货物及用户需求书采购清单中要求每项货物配备的附件、备品备件的采购、制造、检测、试验、送货、搬运（含二次搬运至招标人指定仓储地点）、包装费、运费、保险、现场仓储、质保、投标人销项税额以外的税费等相关服务的全部费用。

(2) 货物供货的款项按招标人（或招标人的权属分公司）进行支付、结算。招标人（或招标人的权属分公司）收到每批货物并最终验收合格后，每月中旬办理支付上月实际供货量的款项，投标人向招标人（或招标人的权属分公司）提交请款报告和等额的合法、有效的增值税普通发票，招标人（或招标人的权属分公司）在收到前述材料并确认无误后 15 个工作日内，招标人（或招标人的权属分公司）支付结算上月实际供货量价款的【100%】及对应税额。

(3) 投标人按相应的招标人（或招标人的权属分公司）采购需求清单提供货物价款等额合法的增值税普通发票、请款报告等请款资料，逾期提交请款资料及发票或提交资料不符合招标人（或招

标人的权属分公司)要求的,招标人(或招标人的权属分公司)付款时间顺延,并不承担逾期付款违约责任。由于投标人提供的发票不符合税法规定,给招标人(或招标人的权属分公司)造成的损失由投标人承担赔偿责任。

附件1: 供应商履约评价表

供应商履约评价表

合同名称						
合同编号						
招标人（或招 标人的权属分 公司）名称						
供应商名称						
供应商货物名 称						
序号	履约评 价项目	评分标准	评分说明	分值	实得 分	备注 （该项 分值 80%分 数）
1	质量	(1) 货物未出现全部拒收或换货等质量问题； (2) 货物性能符合合同规定，货物其他指标符合合同规定； (3) 每批次货物质量稳定，使用效果良好，未出现由于货物质量参差不齐，造成实质性影响或损失等情况。	达到标准的得满分，每月每次有一项未达到标准的扣4分。	20		16
2	包装 运输	货物的包装、运输符合合同规定及行业标准；未出现由于包装、运输方式不当造成以下不良后果： (1) 影响货物转移或储存质量； (2) 货物质量下降； (3) 货物泄漏导致供货量不足； (4) 造成环境污染。	达到标准的得满分，每月每次有一项未达到标准的扣3分。	15		12
3	货物 交货	(1) 按合同约定时间供货； (2) 每批次供货配合提供货物清单、配合清点货物； (3) 交付人员专业性强，工作效率高，熟悉交付操作流程； (4) 运输车辆按厂区指示行驶及停放、卸货方式恰当； (5) 每批次实际供货数量与招标人发出的供货通知清单要求的供货数量一致。	达到标准的得满分，每月每次有一项未达到标准的扣3分。	20		16
4	验收	(1) 及时提供货物的各项技术资料； (2) 高效处理退换货工作、态度良好； (3) 未出现因对检验结果存在异议而影响供货的情况； (4) 所送货物的品种、规格型号、数量、推荐品牌均供货清单一致； (5) 未出现因货物检验不合格，或因	达到标准的得满分，每月每次有一项未达到标准的扣4分。	20		16

		货物不合格影响厂区生产效果的情况。				
5	安全	(1) 未出无证驾驶、酒后驾驶等情况； (2) 未出现超载或非法运输等情况； (3) 未出现由于运输服务商资质不符、超载或非法运输造成第三方或厂区事故、损失的情况。	达到标准的得满分，每月每次有一项未达到标准的扣3分。	15		12
6	售后服务	(1) 人员： ① 管理、技术及服务队伍稳定，人员充足、专业性强，充分配合甲方供货需求； ② 对接人员与甲方沟通良好、理解到位、执行力强，能及时发现、解决问题，并未雨绸缪地因应各水厂实际情况提供合理化的供配货建议； ③ 未出现推诿或者敷衍了事、置之不理等情况。 (2) 配合： ① 售后服务流程完善，跟踪到位，响应速度快； ② 就货物储存保质方式、方法提出合理化建议并能提供专业技术指导； ③ 积极配合甲方接受相关部门的检查工作并提供各类资质证明材料； ④ 及时提供货物价款等额合法的增值税普通发票、请款报告等请款资料。	达到标准的得满分，每月每次有一项未达到标准的扣2分。	10		8
合计				100		80
评审结论		☐ 每项实得分均不低于该项分值80%的，评审结论合格 ☐ 评审结论不合格，说明：_____				
履约评审部门（使用部门或水厂）		经办人				
其他意见及签署		水厂负责人				

附件2:送货地址汇总表

送货地址汇总表

序号			
	项目名称	送货地址	备注
1	第二水厂	东莞市东城街道梨川周屋围街26号	
2	第三水厂	东莞市东城街道东城中路东城段421号	
3	第四水厂	东莞市高埗镇高埗沿江南路150号	
4	第五水厂	东莞市企石镇杨屋新兴路33号	
5	第六水厂	东莞市东城街道莞龙路东城段21号	
6	东城水厂	东莞市东城街道下桥银岭街9号	
7	万江水厂	东莞市万江街道万龙路191号	
8	高埗水厂	东莞市高埗镇沿江南路48号	
9	中堂水厂	东莞市中堂镇滨江大道3号	
10	桥头第二水厂	东莞市桥头镇中兴路403号	
11	桥头第三水厂	东莞市桥头镇东江村岭仔巷41号	
12	谢岗第二水厂	东莞市谢岗镇南面石鼓水库路22号	
13	谢岗第三水厂	东莞市谢岗镇曹乐工业一路15号	
14	黄江水厂	东莞市黄江镇黄牛埔村强健街2号	
15	樟木头箭竹排水厂	东莞市樟木头镇金河社区滨河路45号	
16	凤岗第一水厂	东莞市凤岗镇花果山二巷13号	
17	凤岗第二水厂	东莞市凤岗镇沙岭抽水站路8号	
18	塘厦中心水厂	东莞市塘厦镇东深一路8号	
19	塘厦凤凰水厂	东莞市塘厦镇凤凰岗社区凤清路65号	
20	塘厦虾公岩水厂	东莞市塘厦镇大坪社区四黎南路174号	
21	塘厦牛眠埔水厂	东莞市塘厦镇龙背岭牛眠埔新围路28号	
22	石碣水厂	东莞市石碣镇同德路2号	
23	石龙黄洲水厂	东莞市石龙镇水源路6号	
24	石龙西湖水厂	东莞市石龙镇西湖东路111号	
25	茶山水厂	东莞市东江大道茶山段1号	
26	企石水厂	东莞市企石镇黄大仙路56号	
27	石排水厂	东莞市石排镇东江大道石排段52号	
28	大岭山金鸡咀水厂	东莞市大岭山镇大片美村金鸡咀路7号	
29	大岭山长湖水厂	东莞市大岭山镇大岭山大道592号	

30	横沥水厂	东莞市横沥镇东环路228号	
31	芦花坑水厂	东莞市虎门镇怀德田心村新区四巷	
32	松山湖水厂	东莞市松山湖环湖路中集智谷产业园	
33	松木山水厂	东莞市松山湖滨湖路6号	

附件3: 东莞市水务集团供水有限公司2023年至2024年自来水厂维修工具及耗材类物资采购清单

序号	物资类别	物资名称	规格型号	单位	暂定数量	推荐品牌	不含税预算综合单价(元)	不含税预算小计(元)
1	维修工具	梅花扳手	材质: 铬钒合金钢, 扳手接口: 8mm-10mm	把	30	任意品牌	8.66	259.8
2	维修工具	梅花扳手	材质: 铬钒合金钢, 扳手接口: 10mm-12mm	把	30	任意品牌	10.29	308.7
3	维修工具	梅花扳手	材质: 铬钒合金钢, 扳手接口: 12mm-14mm	把	30	任意品牌	12.58	377.4
4	维修工具	梅花扳手	材质: 铬钒合金钢, 扳手接口: 14mm-17mm	把	30	任意品牌	15.37	461.1
5	维修工具	梅花扳手	材质: 铬钒合金钢, 扳手接口: 16mm-18mm	把	30	任意品牌	16.81	504.3
6	维修工具	梅花扳手	材质: 铬钒合金钢, 扳手接口: 17mm-19mm	把	30	任意品牌	17.69	530.7
7	维修工具	梅花扳手	材质: 铬钒合金钢, 扳手接口: 19mm-22mm	把	30	任意品牌	21.23	636.9
8	维修工具	梅花扳手	材质: 铬钒合金钢, 扳手接口: 22mm-24mm	把	30	任意品牌	25.11	753.3
9	维修工具	梅花扳手	材质: 铬钒合金钢, 扳手接口: 24mm-27mm	把	30	任意品牌	33.2	996
10	维修工具	梅花扳手	材质: 铬钒合金钢, 扳手接口: 27mm-30mm	把	30	任意品牌	41.2	1236
11	维修工具	梅花扳手	材质: 铬钒合金钢, 扳手接口: 30mm-32mm	把	30	任意品牌	44.95	1348.5
12	维修工具	开口扳手	材质: 铬钒合金钢, 扳手接口: 8mm-10mm	把	30	任意品牌	8.08	242.4
13	维修工具	开口扳手	材质: 铬钒合金钢, 扳手接口: 10mm-12mm	把	30	任意品牌	10.37	311.1
14	维修工具	开口扳手	材质: 铬钒合金钢, 扳手接口: 12mm-14mm	把	30	任意品牌	10.74	322.2
15	维修工具	开口扳手	材质: 铬钒合金钢, 扳手接口: 14mm-17mm	把	30	任意品牌	12.64	379.2
16	维修工具	开口扳手	材质: 铬钒合金钢, 扳手接口: 16mm-18mm	把	20	任意品牌	13.45	269

17	维修工具	开口扳手	材质：铬钒合金钢，扳手接口：17mm-19mm	把	30	任意品牌	15.01	450.3
18	维修工具	开口扳手	材质：铬钒合金钢，扳手接口：19mm-22mm	把	30	任意品牌	19.33	579.9
19	维修工具	开口扳手	材质：铬钒合金钢，扳手接口：22mm-24mm	把	30	任意品牌	21.64	649.2
20	维修工具	开口扳手	材质：铬钒合金钢，扳手接口：24mm-27mm	把	30	任意品牌	28.49	854.7
21	维修工具	开口扳手	材质：铬钒合金钢，扳手接口：27mm-30mm	把	20	任意品牌	33.14	662.8
22	维修工具	开口扳手	材质：铬钒合金钢，扳手接口：30mm-32mm	把	30	任意品牌	37.21	1116.3
23	维修工具	开口扳手	材质：铬钒合金钢，扳手接口：32mm-36mm	把	10	任意品牌	62.83	628.3
24	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M6，开口+梅花	把	30	任意品牌	10.85	325.5
25	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M7，开口+梅花	把	30	任意品牌	11.44	343.2
26	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M8，开口+梅花	把	30	任意品牌	10.52	315.6
27	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M9，开口+梅花	把	30	任意品牌	10.95	328.5
28	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M10，开口+梅花	把	30	任意品牌	12.14	364.2
29	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M11，开口+梅花	把	20	任意品牌	12.81	256.2
30	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M12，开口+梅花	把	30	任意品牌	11.9	357
31	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M13，开口+梅花	把	30	任意品牌	13.37	401.1
32	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M14，开口+梅花	把	30	任意品牌	13.62	408.6
33	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M15，开口+梅花	把	30	任意品牌	16.25	487.5
34	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M16，开口+梅花	把	30	任意品牌	17.13	513.9
35	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M17，开口+梅花	把	30	任意品牌	18.29	548.7

36	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M18，开口+梅花	把	30	任意品牌	19.4	582
37	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M19，开口+梅花	把	30	任意品牌	19.71	591.3
38	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M20，开口+梅花	把	30	任意品牌	23.14	694.2
39	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M21，开口+梅花	把	30	任意品牌	23.74	712.2
40	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M22，开口+梅花	把	30	任意品牌	26.78	803.4
41	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M23，开口+梅花	把	30	任意品牌	29.02	870.6
42	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M24，开口+梅花	把	30	任意品牌	34.12	1023.6
43	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M27，开口+梅花	把	30	任意品牌	47.55	1426.5
44	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M30，开口+梅花	把	30	任意品牌	57.78	1733.4
45	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M32，开口+梅花	把	30	任意品牌	61.21	1836.3
46	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M41，开口+梅花	把	30	任意品牌	124.9	3747
47	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M46，开口+梅花	把	10	任意品牌	113.56	1135.6
48	维修工具	棘轮两用 扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M6，开口+棘轮梅花	把	10	任意品牌	40.49	404.9
49	维修工具	棘轮两用 扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M7，开口+棘轮梅花	把	10	任意品牌	41.31	413.1
50	维修工具	棘轮两用 扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M8，开口+棘轮梅花	把	10	任意品牌	30.84	308.4
51	维修工具	棘轮两用 扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M9，开口+棘轮梅花	把	10	任意品牌	32.24	322.4
52	维修工具	棘轮两用 扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M10，开口+棘轮梅花	把	20	任意品牌	33.74	674.8
53	维修工具	棘轮两用 扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M11，开口+棘轮梅花	把	20	任意品牌	34.81	696.2

54	维修工具	棘轮两用 扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M12，开口+棘轮梅花	把	20	任意品牌	37.43	748.6
55	维修工具	棘轮两用 扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M13，开口+棘轮梅花	把	20	任意品牌	39.85	797
56	维修工具	棘轮两用 扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M14，开口+棘轮梅花	把	20	任意品牌	41.69	833.8
57	维修工具	棘轮两用 扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M15，开口+棘轮梅花	把	20	任意品牌	42.8	856
58	维修工具	棘轮两用 扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M16，开口+棘轮梅花	把	20	任意品牌	44.51	890.2
59	维修工具	棘轮两用 扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M17，开口+棘轮梅花	把	20	任意品牌	47.45	949
60	维修工具	棘轮两用 扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M18，开口+棘轮梅花	把	20	任意品牌	51.78	1035.6
61	维修工具	棘轮两用 扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M19，开口+棘轮梅花	把	30	任意品牌	55.72	1671.6
62	维修工具	棘轮两用 扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M20，开口+棘轮梅花	把	20	任意品牌	61.18	1223.6
63	维修工具	棘轮两用 扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M21，开口+棘轮梅花	把	20	任意品牌	64.68	1293.6
64	维修工具	棘轮两用 扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M22，开口+棘轮梅花	把	30	任意品牌	40.11	1203.3
65	维修工具	棘轮两用 扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M23，开口+棘轮梅花	把	20	任意品牌	70.32	1406.4
66	维修工具	棘轮两用 扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M24，开口+棘轮梅花	把	30	任意品牌	47.95	1438.5
67	维修工具	棘轮两用 扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M27，开口+棘轮梅花	把	20	任意品牌	47.05	941
68	维修工具	活动扳手	材质：碳钢，规格：10寸，总长度：310mm，最大 开口33mm	把	20	任意品牌	59.55	1191

69	维修工具	活动扳手	材质：碳钢，规格：12寸，总长度：250mm，最大开口28.8mm	把	20	任意品牌	85.78	1715.6
70	维修工具	活动扳手	材质：高碳钢，总长度：300mm，最大开口：36mm，包塑手柄	把	20	任意品牌	62.86	1257.2
71	维修工具	活动扳手	材质：铬钒合金钢，规格：4寸，公制款，钳口大小：0-13mm	把	30	任意品牌	35.98	1079.4
72	维修工具	活动扳手	材质：铬钒合金钢，规格：6寸，公制款，钳口大小：0-20mm	把	30	任意品牌	32.07	962.1
73	维修工具	活动扳手	材质：铬钒合金钢，规格：8寸，公制款，钳口大小：0-30mm，管活两用钳口，钳身附带六角孔和梅花套孔	把	30	任意品牌	37.12	1113.6
74	维修工具	活动扳手	材质：铬钒合金钢，规格：10寸，公制款，钳口大小：0-35mm，管活两用钳口，钳身附带六角孔和梅花套孔	把	30	任意品牌	47.5	1425
75	维修工具	活动扳手	材质：铬钒合金钢，规格：12寸，公制款，钳口大小：0-40mm，管活两用钳口，钳身附带六角孔和梅花套孔	把	30	任意品牌	60.19	1805.7
76	维修工具	月牙扳手	规格：半圆开口*手柄长度*厚度：40mm*180mm*6mm	把	10	任意品牌	16.37	163.7
77	维修工具	月牙扳手	规格：半圆开口*手柄长度*厚度：50mm*200mm*8mm	把	10	任意品牌	21.24	212.4
78	维修工具	月牙扳手	规格：半圆开口*手柄长度*厚度：60mm*200mm*8mm	把	10	任意品牌	21.65	216.5
79	维修工具	双头棘轮内六角扳手	材质：CR-V铬钒钢，双头四规格：6mm-8mm/10mm-12mm	把	10	任意品牌	107.6	1076
80	维修工具	内六角扳手套装	材质：铬钒合金钢，制式：公制，球头设计，长度范围：65mm-180mm，套装包含9种规格尺寸：1.5mm、2mm、2.5mm、3mm、4mm、5mm、6mm、8mm、10mm	套	10	任意品牌	49.7	497

81	维修工具	内六角扳手套装	材质：铬钒合金钢，制式：英制，球头设计，长度范围：65mm-180mm，套装包含9种规格尺寸：1/16mm、5/64mm、3/32mm、1/8mm、5/32mm、3/16mm、1/4mm、5/16mm、3/8mm	套	10	任意品牌	55.05	550.5
82	维修工具	内六角扳手套装	材质：SVCN+，制式：公制；7件短款平头，包括1.5mm、2mm、2.5mm、3mm、4mm、5mm、6mm，共7种规格	套	10	任意品牌	34.99	349.9
83	维修工具	C型数控扳手	材质：45#钢，规格：C25	把	10	任意品牌	35.14	351.4
84	维修工具	C型数控扳手	材质：45#钢，规格：C32	把	10	任意品牌	31.66	316.6
85	维修工具	C型数控扳手	材质：45#钢，规格：C42	把	10	任意品牌	39.23	392.3
86	维修工具	链条扳手	材质：CR-V钢，规格：15寸，34节，适用范围直径：60mm-150mm	把	10	任意品牌	166.37	1663.7
87	维修工具	万能扳手	材质：高碳钢，规格：6mm-22mm，三面带齿	把	10	任意品牌	23.89	238.9
88	维修工具	万能扳手	材质：高碳钢，规格：22mm-32mm，三面带齿	把	10	任意品牌	33.63	336.3
89	维修工具	万能皮带扳手	材质：高碳钢，规格：尺寸：12寸，手柄长度*皮带宽度*皮带厚度*皮带长度：270mm*25mm*5.5mm*585mm	把	10	任意品牌	61.95	619.5
90	维修工具	万能皮带扳手	材质：高碳钢，规格：尺寸：16寸，手柄长度*皮带宽度*皮带厚度*皮带长度：405mm*25mm*5.5mm*910mm	把	10	任意品牌	84.01	840.1
91	维修工具	梅花套筒	材质：铬钒钢，规格：扳手柄接口：16mm-18mm	把	10	任意品牌	20.88	208.8
92	维修工具	梅花套筒	材质：铬钒钢，规格：扳手柄接口：30mm-32mm	把	10	任意品牌	27.1	271
93	维修工具	梅花套筒	材质：铬钒钢，规格：65mm，连接口径：38mm	个	10	任意品牌	61.82	618.2

94	维修工具	梅花套筒	材质：合金钢，套筒规格：75mm，内六角套口，扳 手接口方孔口径：约25mm，工业级气动套筒	个	10	任意品牌	44.37	443.7
95	维修工具	内六角套 筒批头套 装	材质：铬钒钢，总长65mm，规格：每套包含6mm、 7mm、8mm、9mm、10mm、11mm、12mm、13mm、14mm， 共9个	套	10	任意品牌	76.54	765.4
96	维修工具	套筒扳手 套装	材质：铬钒钢，31件套棘轮套筒套装，公制，内六 角，规格：8mm-22mm	套	10	任意品牌	285.13	2851.3
97	维修工具	套筒头套 装	材质：CR-V合金钢，6件套，四角方孔尺寸：12.7mm； 套筒头内六角开口尺寸：21mm、22mm、24mm、27mm、 30mm、32mm	套	10	任意品牌	194.16	1941.6
98	维修工具	套筒扳手 套装	材质：铬钒合金钢，38件双开口梅花扳手套筒综合 性套装，10件12.5mm系列12角公制套筒 (10mm-24mm)，9件12.5mm系列12角英制套筒(3/8” -15/16”)，8件梅花两用扳手公制(8mm-19mm)，7 件梅花两用扳手公制及英制(3/8”-7/8”)，1件 12.5mm系列接杆5”，1件12.5mm系列万向接头，1 件12.5mm系列F型套筒杆15”，1件12.5mm系列钢柄 快速脱落棘轮扳手，精制铁箱，整体尺寸： 487mm*205mm*52mm	套	10	任意品牌	548.35	5483.5
99	维修工具	棘轮扳手 套装	材质：铬钒合金钢，8件全抛光两用快扳组套，棘 轮快扳，全抛光，两用：棘轮梅花端、开口端，规 格：8mm、10mm、12mm、13mm、14mm、15mm、17mm、 19mm	套	10	任意品牌	189.65	1896.5
100	维修工具	开口棘轮 两用扳手 套装	材质：铬钒合金钢，规格：含6mm、7mm、8mm、9mm、 10mm、11mm、12mm、13mm、14mm、15mm、16mm、17mm、 18mm、19mm、20mm、21mm、22mm、23mm、24mm、27mm、 30mm、32mm，每种规格/支，共22支/套	套	10	任意品牌	692.92	6929.2

101	维修工具	电动套筒扳手	电压:AC220V,功率:1300W,方形传动螺杆:25.4mm,冲击力:1500次/min,总长度:382mm,带正反转	套	5	东成、博世、日立	1417.67	7088.35
102	维修工具	电动扳手	无刷冲击扳手电风炮电动工具,5.0Ah两电一充;需含13件套套筒(套筒规格:11mm、12mm、13mm、14mm、15mm、17mm、19mm、21mm、22mm、24mm、27mm、30mm、32mm)	套	5	东成、博世、日立	1912.68	9563.4
103	维修工具	电动扳手	无刷电机,钨钢转轴,全铝机头,配智能拆卸键,反转自停,一键正反转,软包胶手柄,电池规格20V/6Ah,配2个电池,(M14、M17、M19、M22、M24)套筒各1个,充电器1套,塑箱包装。扭矩600N.m-1000N.m,三档可调节,适用M12-M24螺栓,方榫尺寸(mm):19.05(3/4"),重量约3.7kg	套	5	东成、博世、日立	2052.12	10260.6
104	维修工具	电动扳手	外形尺寸:410mm*270mm*90mm,功率1050W,电压:V220AC,力矩范围:400-1000N.m,方头尺寸:25.4mm*25.4mm,重量约8.5kg,适配(30mm、32mm、34mm、36mm、41mm、46mm、50mm、55mm)各种规格套筒各2个,总计16个套筒,附加长臂1个,包装工具箱1个	套	5	东成、博世、日立	3211.8	16059
105	维修工具	电动棘轮扳手	规格:电池:12V/2.0Ahx2组,最大输入功率120W,空载转速0-500r/min,最大扭矩45N.m,软胶手柄,正反转拨片,方榫尺寸9.5mm,含配套充电器1个,电池2个,塑箱包装1个	套	5	东成、博世、日立	1186.73	5933.65
106	维修工具	电动扭矩扳手	规格:尺寸:290mm*290mm,扭矩控制范围:250N.m-600N.m,应用于10.9级的高强度螺栓M20、M18,无负载转速18r/min,输入功率450W,接套筒的方头尺寸:19mm,配套梅花套筒:M18、M20、M22、M24、M26、M28各2个	套	5	东成、博世、日立	2899.71	14498.55
107	维修工具	充电式无刷冲击扳手	规格:电池:20v/4.0Ah,最大输出功率:450W,使用范围:M12-M20,净重:2KG,配套2个电池,配套M12-M20套筒	把	5	东成、博世、日立	3045.43	15227.15

108	维修工具	电动无刷冲击扳手	规格：额定电压：220V，输入功率：1800W，转轴材质：合金钢，使用螺栓：M22-M57，力矩范围：800N-4000N，配套M22-M41套筒	把	5	东成、博世、日立	3356.63	16783.15
109	维修工具	锂电池无刷扳手	规格：电池：20v/4.0Ah，无级变速，最大扭矩：10800N.m，空载转速0-3200r/min，正反调节，冲击频率：0-4200Hz，LED照明功能，含全规格套筒	台	5	东成、博世、日立	2239.82	11199.1
110	维修工具	消防栓扳手	材质：球墨铸铁，规格：全长*开口宽度：370mm*55mm	把	10	任意品牌	36.46	364.6
111	维修工具	钢丝绳剪刀	材质：铬钒钢，规格：8寸，全长*最大剪切能力：190mm*5mm，沾塑手柄	把	10	任意品牌	36.42	364.2
112	维修工具	PVC剪刀	刀片材质：不锈钢剪刀片，带防腐涂层；带棘轮及刀片缩回功能；最小/最大切削能力：0-42mm；总长度约240mm	把	20	任意品牌	65.09	1301.8
113	维修工具	PVC剪刀	刀片材质：SK5合金刀，规格：刀片厚度*最大切割范围：2.5mm*42mm，整体长度：240mm*97mm，整体厚度：27mm	把	20	任意品牌	60.28	1205.6
114	维修工具	水管剪刀	材质：SK5合金钢，剪切范围：0-42mm，自锁棘轮，防滑手柄，可切割PPR管	把	10	任意品牌	48.6	486
115	维修工具	切管器	切割铜管，可切割直径4mm-32mm，切割厚度3.5mm，带原装刀片	把	10	任意品牌	87.85	878.5
116	维修工具	水管剪刀	刀片材质：SK5钢，可切割32mm管，可切割PVC、PE管，刀身锁扣，刀厚3mm，手柄防滑，带自锁棘轮，带原装刀片	把	10	任意品牌	54.91	549.1
117	维修工具	水管剪刀	刀片材质：SK5钢，可切割63mm管，可切割PVC、PE管，刀身锁扣，刀厚3mm，手柄防滑，带自锁棘轮，带原装刀片	把	10	任意品牌	88.93	889.3

118	维修工具	电工剪刀	刀头材质：不锈钢3CR13，总长约200mm，切断能力 直径：铜丝2.5mm，塑料防滑手柄	把	20	任意品牌	58.13	1162.6
119	维修工具	线槽剪刀	材质：SK5合金铜，角度调节：22.5度/45度/90度 /135度，尺寸：开口0-51mm、长度245mm、宽105mm， 含3片刀片	把	20	任意品牌	69.18	1383.6
120	维修工具	园林剪刀	尺寸：刀刃长约340mm	把	10	任意品牌	83.6	836
121	维修工具	园林剪刀	材质：SK5合金钢刀刃，手柄PP&TPR双色软胶，尺 寸：195mm*53mm	把	10	任意品牌	39.31	393.1
122	维修工具	美工刀	刀片材质：高碳钢，刀身材质：塑料/不锈钢，刀 片规格：宽18mm，总尺寸约长168mm*宽40mm	把	30	任意品牌	10.31	309.3
123	维修工具	重型美工 刀	锌合金折叠美工刀，锌合金刀架，刀柄长度：165mm， 刀尖角度：<60°，刀片长度：60mm*19mm，刀头 调节角度：90°/135°/180°，配SK5黑金刀片30 片	套	10	任意品牌	36.28	362.8
124	维修工具	PVC剪刀	刀片材质：高锰铜，整体材质：铝合金；适用于42mm 以下PVC管	把	10	任意品牌	49.69	496.9
125	维修工具	PE管刮刀	材质：工程塑料手柄和锰钢刀片，PE管去氧化层刮 刀，刀片四面通用，每把配2个刀片	把	10	任意品牌	44.35	443.5
126	维修工具	美工刀片	材质：SK5合金钢，8节刀头，刀片尺寸：长*宽* 厚：100mm*18mm*0.5mm，10片/盒	盒	40	任意品牌	7.55	302
127	维修工具	电缆剪	材质：铬钼钢，规格：6寸，长度150mm，刃口硬度 HRC58-60，锯齿状刃口，可切割多股铜、铝芯电缆 及铜管材料，最大割能力22mm ²	把	10	任意品牌	30.98	309.8
128	维修工具	电缆剪	材质：铬钼钢，规格：8寸，长度250mm，刃口硬度 HRC58-60，锯齿状刃口，可切割多股铜、铝芯电缆 及铜管材料，最大割能力60mm ²	把	10	任意品牌	37.07	370.7

129	维修工具	液压电缆剪	材质：高碳钢，剪切能力：直径75mm以下铜铝凯装电缆，整体式	把	5	任意品牌	759.14	3795.7
130	维修工具	液压钢筋剪	材质：45#钢，规格：总长度350mm，工作范围：6T，剪切范围4-12mm，净重/毛重约：1.8kg/2.4kg	把	10	任意品牌	306.58	3065.8
131	维修工具	两用螺丝刀	材质：铬钒合金钢，十字型，一字型，公制，带磁性，可伸缩，规格：刀杠长度*刀杠宽度*手柄长度：85mm*6mm*75mm	把	20	任意品牌	17.28	345.6
132	维修工具	两用螺丝刀	材质：铬钒合金钢，十字一字双用，带磁性，橡胶手柄，规格：手柄长度*批杆长度*批杆直径：100mm*100mm*4mm	把	10	任意品牌	17.66	176.6
133	维修工具	伸缩棘轮两用螺丝刀	批头材质：铬钒钢，手柄材质：PP+TPR，十字一字两用批头，规格6/PH2*180，卡簧防脱，可调节批头长度，三向调节高扭力棘轮	把	10	任意品牌	49.12	491.2
134	维修工具	一字穿心螺丝刀	材质：铬钒合金钢，规格：杆径*杆长：8mm*200mm	把	10	任意品牌	21.94	219.4
135	维修工具	一字螺丝刀	刀杆材质：耐冲击合金钢S-2，规格：杆径*杆长：2mm*45mm，硬度达到HRC54以上，刀杆整体镀镍铬，头部加镀黑铬，橡塑双材料手柄	把	10	任意品牌	13.83	138.3
136	维修工具	一字螺丝刀	刀杆材质：NB-S2含钨合金钢，规格：杆径*杆长：3mm*75mm，刀头发黑处理，带磁性，硬度约为HRC56-60，高温淬火处理，橡塑双材料手柄	把	10	任意品牌	10.9	109
137	维修工具	一字螺丝刀	材质：S2合金钢，镀镍铬，刀头加磁，刀头宽*长：3.0mm*45mm，橡胶刀柄长135mm带可旋转端头	把	10	任意品牌	14.9	149
138	维修工具	一字螺丝刀	材质：S2合金钢，镀镍铬，刀头加磁，刀头宽*长：3.0mm*80mm，橡胶刀柄长170mm带可旋转端头	把	10	任意品牌	12.41	124.1

139	维修工具	一字螺丝刀	材质：S2合金钢，一字批头带ABS磁环，规格：刀头宽*长：6mm*150mm，长：240mm，杆径：6mm	把	10	任意品牌	20.64	206.4
140	维修工具	一字螺丝刀	材质：NB-S2含钨合金钢，规格：杆径*杆长：5mm*100mm，防滑双色手柄、发黑刀头加磁	支	10	任意品牌	13.98	139.8
141	维修工具	一字螺丝刀	材质：NB-S2含钨合金钢，规格：杆径*杆长：5mm*150mm，防滑双色手柄、发黑刀头加磁	支	20	任意品牌	12.94	258.8
142	维修工具	一字螺丝刀	材质：NB-S2含钨合金钢，规格：杆径*杆长：6mm*100mm，防滑双色手柄、发黑刀头加磁	支	10	任意品牌	14.94	149.4
143	维修工具	一字螺丝刀	材质：NB-S2含钨合金钢，规格：杆径*杆长：6mm*150mm，防滑双色手柄、发黑刀头加磁	支	10	任意品牌	16.32	163.2
144	维修工具	绝缘一字螺丝刀	绝缘耐压：1000V，刀杆长大于50mm，杆直径2mm，塑胶绝缘手柄	把	10	任意品牌	34.54	345.4
145	维修工具	多功能测电笔一字螺丝刀	总长度：162cm，规格：测电范围100-500v，ac;3*110mm	把	20	任意品牌	15.06	301.2
146	维修工具	十字螺丝刀	材质：铬钒合金钢，规格：#0*75mm，旋杆长：75mm，旋杆直径：3mm，总长度：171.5mm，包胶手柄，带磁性	把	10	任意品牌	12.7	127
147	维修工具	十字螺丝刀	材质：铬钒合金钢，规格：#1*100mm，旋杆长：100mm，旋杆直径：5mm，总长度：204.3mm，包胶手柄，带磁性	把	10	任意品牌	15.1	151
148	维修工具	十字螺丝刀	材质：S2合金钢，镀镍铬，刀头加磁，刀头ph1规格长45mm，橡胶刀柄长170mm带可旋转端头	把	10	任意品牌	25.43	254.3
149	维修工具	十字螺丝刀	材质：S2合金钢，镀镍铬，加强型刀杆，刀头ph3规格长125mm，刀柄长带挂绳孔与颜色标识	把	10	任意品牌	22.62	226.2

150	维修工具	十字螺丝刀	刀杆材质：合金钢，规格：杆径*杆长：5mm*150mm	把	10	任意品牌	21.89	218.9
151	维修工具	十字螺丝刀	材质：NB-S2含钨合金钢，规格：PH1*100mm，防滑 双色手柄、发黑刀头加磁	把	10	任意品牌	14.6	146
152	维修工具	十字螺丝刀	材质：NB-S2含钨合金钢，规格：PH1*150mm，防滑 双色手柄、发黑刀头加磁	把	20	任意品牌	15.22	304.4
153	维修工具	十字螺丝刀	材质：NB-S2含钨合金钢，规格：PH2*100mm，防滑 双色手柄、发黑刀头加磁	把	10	任意品牌	16.38	163.8
154	维修工具	十字螺丝刀	材质：NB-S2含钨合金钢，规格：PH2*150mm，防滑 双色手柄、发黑刀头加磁	把	10	任意品牌	16.95	169.5
155	维修工具	十字螺丝刀	材质：铬钒钢，金属杆长：200mm，六方旋杆直径： 10mm，刀口宽度：不小于10mm，十字刀口厚2.0mm， 手柄长：105mm，手柄型式：圆柄，头部加磁吸， 橡塑双材料手柄，防打滑，可敲击	把	10	任意品牌	27.27	272.7
156	维修工具	十字螺丝刀	材质：S2合金钢，十字批头带ABS磁环，规格：杆 径*杆长：6mm*200mm，总长：303mm	把	10	任意品牌	18.71	187.1
157	维修工具	多功能测电笔十字螺丝刀	总长度：162cm，规格：测电范围100-500v ac;3*110mm	支	10	任意品牌	13.91	139.1
158	维修工具	双十字批头	材质：S2合金钢，规格：长65mm*PH2，六角对边宽： 6.3mm，硬度：≥HRC60°，带磁性	把	10	任意品牌	12.68	126.8
159	维修工具	一字电动螺丝刀批头	材质：S2钢材，规格：PH2，长度：200mm	支	20	任意品牌	9.7	194
160	维修工具	一字电动螺丝刀批头	材质：S2钢材，规格：PH2，长度：150mm	支	20	任意品牌	9.35	187

		头						
161	维修工具	十字电动 螺丝刀批 头	材质：S2钢材，规格：PH1，长度：200mm	支	20	任意品牌	10.77	215.4
162	维修工具	十字电动 螺丝刀批 头	材质：S2钢材，规格：PH1，长度：150mm	支	20	任意品牌	9.72	194.4
163	维修工具	批头转换 接杆	材质：铬钒钢，四角柄自带防脱钢珠；尺寸：六角柄6.35mm（即1/4"），四角柄12.7mm（即1/2"）	个	10	任意品牌	14.93	149.3
164	维修工具	批头转换 接杆	材质：铬钒钢，四角柄自带防脱钢珠；尺寸：六角柄6.35mm（即1/4"），四角柄9.5mm（即3/8"）	个	10	任意品牌	15.22	152.2
165	维修工具	圆柱冲套 装	材质：铬钒钢，6件套，包含尺寸：1.5mm*150mm，3mm*150mm，4mm*150mm，5mm*150mm，6mm*150mm，8mm*150mm	套	10	任意品牌	91.18	911.8
166	维修工具	强磁套筒 批头套装	材质：铬钒钢，15件套，套筒头部含强磁设计；柄径：6.35mm；套筒内径尺寸包含：6mm、6.35mm、7mm、8mm、9mm、10mm、11mm、12mm、13mm、14mm、15mm、16mm、17mm、18mm、19mm	套	10	任意品牌	62.83	628.3
167	维修工具	绝缘螺丝 刀套装	材质：CR-V合金钢，一字刀规格：3*100mm、4*100mm、5.5*125mm、6.5*150mm；十字刀规格：#1*80mm、#2*100mm；共6支/套；耐压：1000V；螺丝刀头带磁性；刀杆带绝缘层	套	10	任意品牌	102.98	1029.8
168	维修工具	多功能螺 丝刀套装	起子头材质：铬钒钢，型号：SD-9857M，三段式可调式延长杆，防滑手柄，6.35mm转4.0mm转接头，直立式卡槽，旋转式尾盖，配收纳盒	套	10	任意品牌	83.25	832.5

169	维修工具	螺丝刀套装	材质：Cr-V，57合1维修螺丝刀组合套装，共54件不同尺寸规格的起子头，其中尺寸为1/4"的包含4.0mm、5.0mm、6.0mm、7.0mm规格的一字型起子头共4件；PH0、PH1、PH2、PH3、PZ0、PZ1、PZ2、PZ3规格的十字型起子头共8件；3.0mm、4.0mm、5.0mm、6.0mm规格的内六角型起子头共4件；S1、S2规格的正方形型起子头共2件；2.6mm规格的U型起子头共1件；T25、T27、T30、T40规格的六角梅花型起子头共4件；Y0规格的Y型起子头共1件；尺寸为4mm的包含PH00、PH0、PH1、PH2规格的十字型起子头共4件；1.5mm、2.0mm、2.5mm、3.0mm、3.5mm、4.0mm规格的一字型起子头共6件；T4、T5、T6、T7、T8、T10、T15、T20规格的六角梅花型起子头共8件；0.9mm、1.3mm、1.5mm、2.0mm、2.5mm、3.0mm规格的内六角型起子头共6件；1.0规格的针型起子头共1件；3.0规格的三角形起子头共1件；Y3.0规格的Y型起子头共1件；2.6mm规格的U型起子头共1件；P2、P5规格的五角星型起子头共2件；附带3段式可调延长杆、6.35转4.0mm规格的转接头、棘轮手柄、旋转式尾盖设计和收纳盒	套	10	任意品牌	292.69	2926.9
170	维修工具	充电式螺丝刀	规格：额定电压3.6V，锂电池容量1.5Ah，充电接口Micro USB，无负载转速0-360转/分钟，6档机械扭矩调节，最大扭矩5Nm，最小扭矩0.2Nm，可使用开关启动、推力启动双启动模式，可选择正反转，智能刹停，配33件批头组件、充电器、收纳盒，锂电池	套	10	博世、玛托、得伟	464.21	4642.1
171	维修工具	开口鼻压线钳	规格：压接能力：5-100A，防滑手柄，总长400mm	把	10	任意品牌	209.81	2098.1
172	维修工具	网线钳	规格：适用于RJ45网线接口，支持六类网线，带剥线刀口，带剪线钳	把	10	任意品牌	33.95	339.5

173	维修工具	剥线钳	材质：低碳钢，规格：剥线范围：0.9，1.25，2.0，3.5，5.5平方毫米，全长：170mm	把	10	任意品牌	38.47	384.7
174	维修工具	电缆剪线钳	材质：合金结构钢SCM440，型号：8PK-A202，规格：6寸，硬度：本体 HRC 45，全长160mm，手柄材质：PVC包胶手柄	把	10	任意品牌	80.86	808.6
175	维修工具	绝缘钢丝钳	材质：钳体为铬钒钢锻造，刃口硬度HRC55以上，橡塑双材料手柄，符合VDE绝缘耐压1000V认证，符合DIN EN 60900 VDE 0682-201和IEC60900标准，符合DIN/ISO 5746标准，规格：6寸，L：178mm、B：26mm、C：12mm、D：45mm，最大剪切能力2.0mm硬钢丝	把	10	任意品牌	124.43	1244.3
176	维修工具	绝缘钢丝钳	材质：钳体为铬钒钢锻造，刃口硬度HRC55以上，橡塑双材料手柄，符合VDE绝缘耐压1000V认证，符合DIN EN 60900 VDE 0682-201和IEC60900标准，符合DIN/ISO 5746标准，规格：8寸，L：220mm、B：36mm、C：13mm、D：61mm，最大剪切能力2.3mm硬钢丝	把	10	任意品牌	84.4	844
177	维修工具	尖嘴钳	材质：钳体为高碳钢，规格：5寸，长127mm，黑色双塑柄	把	10	任意品牌	30.06	300.6
178	维修工具	尖嘴钳	材质：整体高碳钢锻造，刃口硬度HRC55以上，橡塑双材料手柄，符合美国ASME B107.500-2010标准，规格：6寸，L：175mm、B：26mm、C：10mm、D：50mm，最大剪切能力1.6mm硬钢丝	把	20	任意品牌	30.31	606.2
179	维修工具	尖嘴钳	材质：55CrNi镍铁合金，型号：1PK-709DS，规格：6寸，前段水平牙夹持，中段剪切，全长168mm，手柄材质：TPR双色手柄	把	20	任意品牌	37.27	745.4
180	维修工具	尖嘴钳	材质：铬钒合金钢，规格：8寸，1000V绝缘，总长度：200mm，钳头长：95mm，最大剪切能力：中硬线直径2.8mm，硬线直径：1.8mm	把	10	任意品牌	45.97	459.7

181	维修工具	尖嘴钳	材质：铬钒合金钢，加长45度弯嘴款，规格：11寸，全长：280mm	把	10	任意品牌	50.67	506.7
182	维修工具	尖嘴钳	材质：铬钒合金钢，加长45度弯嘴款，规格：16寸，全长：400mm	把	10	任意品牌	58.51	585.1
183	维修工具	斜嘴钳	材质：钢，规格：绝缘耐压：1000V，7"	把	10	任意品牌	77.38	773.8
184	维修工具	斜嘴钳	材质：铬钒合金钢，规格：6寸	把	10	任意品牌	35.72	357.2
185	维修工具	斜嘴钳	材质：铬钒合金钢，规格：8寸，1000V绝缘，总长度：203mm，剪切能力：铜丝直径4mm、钢丝直径3mm，弹簧刀口硬度：HRC56-62	把	10	任意品牌	78.74	787.4
186	维修工具	斜嘴钳	材质：铬钒钢，型号：8PK-905-C，规格：全长125mm，手柄材质：PVC包胶手柄	把	10	任意品牌	58.5	585
187	维修工具	斜嘴钳	材质：SAE6140+钨钢，型号：PM-956，规格：全长160mm，手柄材质：PVC包胶手柄	把	10	任意品牌	116.61	1166.1
188	维修工具	斜嘴钳	材质：合金钢，规格：约5寸，带1mm ² 剥线孔，带弹簧	把	10	任意品牌	44.83	448.3
189	维修工具	管钳	材质：碳钢，规格：1.5寸，总长：430mm，最大开口：58mm，喉深：44mm	把	10	任意品牌	58.9	589
190	维修工具	管钳	材质：碳钢，规格：3寸，总长：655mm，最大开口：110mm，喉深：60mm	把	10	任意品牌	109.67	1096.7
191	维修工具	管钳	材质：碳钢，规格：8寸，总长：200mm	把	10	任意品牌	51.38	513.8
192	维修工具	管钳	材质：碳钢，规格：10寸，总长：240mm	把	10	任意品牌	44.86	448.6
193	维修工具	管钳	材质：碳钢，规格：14寸，总长：310mm	把	10	任意品牌	68.41	684.1
194	维修工具	管钳	材质：碳钢，规格：24寸，总长：3485mm	把	10	任意品牌	137.25	1372.5

195	维修工具	管钳	材质：铸铁，规格：10寸，长度：250mm	把	10	任意品牌	44.86	448.6
196	维修工具	管钳	材质：铸铁，规格：12寸，长度：300mm	把	10	任意品牌	58.61	586.1
197	维修工具	管钳	材质：铸铁，规格：14寸，长度：350mm	把	10	任意品牌	84.7	847
198	维修工具	管钳	材质：高碳钢，重型管子钳，规格：14寸，全长350mm，最大开口50mm	把	10	任意品牌	68.46	684.6
199	维修工具	管钳	材质：高碳钢，规格：36寸，管钳总长：900mm，管钳宽度：120mm，最大开口130mm	把	10	任意品牌	258.81	2588.1
200	维修工具	管钳	材质：高碳钢，规格：48寸，管钳总长：1200mm，管钳宽度：150mm，最大开口140mm	把	10	任意品牌	390.14	3901.4
201	维修工具	管钳	材质：55#高碳钢，45-48HPC，规格：12"，280mm*55mm	把	10	任意品牌	88.97	889.7
202	维修工具	管钳	材质：55#高碳钢，45-48HPC，规格：14"，310mm*60mm	把	10	任意品牌	99.62	996.2
203	维修工具	管钳	材质：合金钢，规格：6寸	把	10	任意品牌	57.71	577.1
204	维修工具	管钳	材质：合金钢，规格：8寸	把	10	任意品牌	63.77	637.7
205	维修工具	管钳	材质：合金钢，规格：10寸	把	10	任意品牌	76.46	764.6
206	维修工具	管钳	材质：合金钢，规格：12寸	把	10	任意品牌	102.14	1021.4
207	维修工具	管钳	材质：合金钢，规格：14寸	把	10	任意品牌	134.9	1349
208	维修工具	管钳	材质：铸铁，规格：总长度：300mm，最大开口：42mm	把	10	任意品牌	92.02	920.2
209	维修工具	老虎钳	材质：镍铬合金钢，规格：8寸，切断能力直径：钢丝3.2mm	把	10	任意品牌	31.7	317
210	维修工具	老虎钳	材质：SAE6150铬钒合金钢，型号：PM-901-C，规格：8寸，全长215mm，手柄材质：PVC包胶手柄	把	10	任意品牌	81.56	815.6

211	维修工具	老虎钳	材质：铬钒钢，规格：10"，总长223mm，工业级，多功能防滑手柄，夹持、剪切、绞直、压线功能	把	10	任意品牌	87.55	875.5
212	维修工具	老虎钳	材质：铬钒合金钢，规格：全长：200mm，切断能力直径：4mm	把	10	任意品牌	50.86	508.6
213	维修工具	大力钳	材质：高碳钢，规格：10寸，手柄材质：TPR包胶	把	10	任意品牌	74.14	741.4
214	维修工具	大力钳	材质：高碳钢，规格：总长220mm	把	10	任意品牌	27.29	272.9
215	维修工具	卡簧钳	材质：铬钒合金钢，规格：7寸，款式：直头孔用	把	10	任意品牌	28.21	282.1
216	维修工具	卡簧钳	材质：铬钒合金钢，规格：7寸，款式：弯头孔用	把	10	任意品牌	28.28	282.8
217	维修工具	卡簧钳	材质：铬钒合金钢，规格：7寸，款式：直头穴用	把	10	任意品牌	28.21	282.1
218	维修工具	卡簧钳	材质：铬钒合金钢，规格：7寸，款式：弯头穴用	把	10	任意品牌	28.21	282.1
219	维修工具	卡簧钳	材质：Cr-V钢，规格：直嘴9英寸外卡，自带防滑手柄；长度：225mm；头部直径：2.3mm；卡簧范围：35~100mm	把	10	任意品牌	42.73	427.3
220	维修工具	卡簧钳套装	材质：40Cr，规格：四件套装，包含四种类型：内直、外直、内弯、外弯，自带防滑手柄；长度：175mm；头部直径：1.8mm；卡簧范围：10~40mm、12~65mm	套	5	任意品牌	115.25	576.25
221	维修工具	卡簧钳套装	材质：CR-V钢，规格：有防锈保护层，内含1件7寸德式轴用直嘴卡簧钳，1件7寸德式轴用弯嘴卡簧钳，1件7寸德式孔用直嘴卡簧钳，1件7寸德式孔用弯嘴卡簧钳，布质收纳袋	套	5	任意品牌	192.03	960.15
222	维修工具	电动液压钳	规格：使用DC18V 4AH电池，最大输出力：60KN，模具规格：16mm、25mm、35mm、50mm、70mm、95mm、120mm、150mm、185mm、240mm、300mm，带两块电池一充电器	套	5	博世、玛托、得伟	4572.27	22861.35
223	维修工具	圆头锤	材质：木柄钢头，规格：长度：290mm，锤面直径：27mm	个	10	任意品牌	43.05	430.5

224	维修工具	电工锤	材质：锤头采用高碳钢锻造、表面经特殊回火处理、手柄采用纤维，规格：重量200g，A：95mm、L：280mm	把	20	任意品牌	22.38	447.6
225	维修工具	圆头锤	材质：45#钢锻锤锤头，金钢木手柄，规格：1.5磅，锤头直径6mm	把	10	任意品牌	45.05	450.5
226	维修工具	圆头锤	材质：45#钢锻锤头，金钢木手柄，规格：3磅，锤头宽：102mm，锤头直径：41mm	把	10	任意品牌	53.49	534.9
227	维修工具	八角锤	材质：高碳钢，八角，规格：3磅，总长：约420mm，韧性塑胶防震手柄款	把	10	任意品牌	59.53	595.3
228	维修工具	八角锤	材质：高碳钢，八角，规格：4磅，总长：约420mm，韧性塑胶防震手柄款	把	10	任意品牌	74.19	741.9
229	维修工具	羊角锤	材质：锤头材质为碳钢，TPR包胶手柄，锤头和手柄采用嵌入工艺，规格：木柄长*锤长*锤直径：160mm*105mm*26mm	把	10	任意品牌	28.84	288.4
230	维修工具	羊角锤	材质：45#钢锻锤锤头，金钢木手柄，规格：0.5磅，含锤柄	把	10	任意品牌	37.14	371.4
231	维修工具	八角锤	材质：钢，木柄八角石工锤，规格：6(lbs)，长度：755MM，型号：56-606-23C	把	10	任意品牌	181.92	1819.2
232	维修工具	八角锤	规格：总长约1000mm，锤头宽180mm，锤头直径57mm，净重约5KG	套	10	任意品牌	188.02	1880.2
233	维修工具	钢镐	材质：45#钢锻镐头，金钢木手柄，规格：510mm*60mm*3mm，带柄	把	10	任意品牌	54.4	544
234	维修工具	钢镐	材质：45#钢锻镐头，规格：长600mm，刃宽60mm，厚度25mm，带1米木柄	把	10	任意品牌	50.22	502.2

235	维修工具	钢镐	材质：高碳钢、实木柄，尖扁头，规格：总长*头长*刃宽：900mm*500mm*50mm	把	10	任意品牌	60.22	602.2
236	维修工具	钢镐柄	材质：实木：尺寸：长900mm（大头65mm*50mm，细头45mm*35mm）	条	10	任意品牌	23.49	234.9
237	维修工具	钢镐	规格：头部形式：尖头+扁头，头部长：525mm，木柄长度：900mm	把	10	任意品牌	73.55	735.5
238	维修工具	撬棍	材质：碳钢，一端一字型平头，一端采用U型弯角设计，规格：长*直径：450mm*18mm	条	10	任意品牌	29.58	295.8
239	维修工具	撬棍	材质：碳钢，一端一字型平头，一端采用U型弯角设计，规格：长*直径：600mm*18mm	条	10	任意品牌	32.89	328.9
240	维修工具	撬棍	材质：碳钢，一端一字型平头，一端采用U型弯角设计，规格：长*直径：900mm*18mm	条	10	任意品牌	37.93	379.3
241	维修工具	撬棍	材质：高碳钢，规格：长*直径：1.3m*30mm，双头：扁头尖头	条	10	任意品牌	35.57	355.7
242	维修工具	撬棍	材质：高碳钢，规格：长*直径：1.5m*30mm，双头：扁头尖头	条	10	任意品牌	41.08	410.8
243	维修工具	撬棍	材质：Cr-V合金钢，规格：长*直径：800mm*20mm，一头弯扁，一头方尖，表面喷塑处理	个	10	任意品牌	50.85	508.5
244	维修工具	撬棍	材质：高碳钢，规格：六棱结构，厚*长：23mm*1.2m，一扁头一Y型羊角	把	10	任意品牌	44.75	447.5
245	维修工具	撬棍	材质：高碳钢，规格：六棱结构，厚*长：23mm*1.2m，一尖头一扁头	把	10	任意品牌	59.2	592
246	维修工具	铜棒	材质：紫铜，规格：直径*总长：30mm*800mm	根	10	任意品牌	770.5	7705

247	维修工具	尖铲	材质：硬质合金钢头，规格：宽*长：320mm*1000mm	把	10	任意品牌	29.06	290.6
248	维修工具	尖铲	材质：硬质合金钢头，规格：宽*长：295mm*1200mm	把	10	任意品牌	30.15	301.5
249	维修工具	平铲	材质：硬质合金钢头，规格：宽*长：295mm*1200mm	把	10	任意品牌	28.32	283.2
250	维修工具	圆铲	材质：锰钢，规格：铲宽300mm	套	10	任意品牌	36.58	365.8
251	维修工具	方铲	材质：锰钢，规格：铲宽300mm	套	10	任意品牌	36.87	368.7
252	维修工具	尖凿	材质：硬质合金头，规格：长*宽：235mm*60mm， 直径14mm	把	10	任意品牌	18.44	184.4
253	维修工具	尖凿	材质：高碳钢，规格：300mm	把	10	任意品牌	23.29	232.9
254	维修工具	扁凿	材质：高碳钢，规格：300mm	把	10	任意品牌	24.76	247.6
255	维修工具	扁凿	材质：合金钢，规格：总长*厚*刃口宽： 300mm*15.5mm*21mm	把	10	任意品牌	33.67	336.7
256	维修工具	扁凿	材质：硬质合金头，规格：长*宽：235mm*60mm， 直径14mm	把	10	任意品牌	20.98	209.8
257	维修工具	螺旋千斤 顶	材质：铸铁，32T，规格：自身高度*起重高度*顶 部直径*底部直径：400mm*200mm*75mm*145mm	个	10	任意品牌	718.58	7185.8
258	维修工具	油压千斤 顶	材质：合金钢，32T，规格：自身高度*总高度*起 升高度*调整高度255mm*465mm*150mm*60mm	个	10	任意品牌	423.6	4236
259	维修工具	三爪拉马	材质：碳钢，规格：100mm	个	10	任意品牌	34.66	346.6
260	维修工具	钻咀	材质：钻体为40铬钢、头部合金，规格：圆头钻头 直径8mm；长度160mm	支	20	任意品牌	7.21	144.2
261	维修工具	钻咀	材质：钻体为40铬钢、头部合金，规格：圆头钻头 直径10mm；长度160mm	支	20	任意品牌	9.56	191.2

262	维修工具	钻咀	材质：钻体为40铬钢、头部合金，规格：圆头钻头 直径18mm；长度350mm	支	20	任意品牌	19.75	395
263	维修工具	钻咀	材质：钻体为40铬钢、头部合金，规格：圆头钻头 直径16mm；长度350mm	支	20	任意品牌	48.86	977.2
264	维修工具	钻咀	材质：钻体为40铬钢、头部合金，规格：圆头钻头 直径28mm；长度200mm	支	10	任意品牌	80.71	807.1
265	维修工具	阶梯钻头	15阶，可钻2mm不锈钢、碳钢、铁板和PVC板	个	10	任意品牌	60.18	601.8
266	维修工具	直柄麻花 钻头	材质：硬质合金，规格：直径*总长度：8mm*117mm	支	20	任意品牌	12.31	246.2
267	维修工具	直柄麻花 钻头	材质：硬质合金，规格：直径*总长度：9mm*125mm	支	20	任意品牌	14.84	296.8
268	维修工具	直柄麻花 钻头	材质：高速钢，规格：直径*总长度：4.5mm*80mm	支	20	任意品牌	4.51	90.2
269	维修工具	直柄麻花 钻头	材质：高速钢，规格：直径*总长度：5.5mm*93mm	支	20	任意品牌	5.87	117.4
270	维修工具	直柄麻花 钻头	材质：高速钢，规格：直径*总长度：6.5mm*00mm	支	20	任意品牌	7.42	148.4
271	维修工具	直柄麻花 钻头	材质：高速钢，规格：直径*总长度：7.5mm*109mm	支	20	任意品牌	9.11	182.2
272	维修工具	直柄麻花 钻头	材质：高速钢，规格：直径*总长度：12mm*100mm	支	20	任意品牌	12.61	252.2
273	维修工具	直柄麻花 钻头	材质：HSS-CO，不锈钢用麻花钻头，规格：3mm*61mm	支	20	任意品牌	2.68	53.6
274	维修工具	直柄麻花 钻头	材质：HSS-CO，不锈钢用麻花钻头，规格：4mm*75mm	支	20	任意品牌	3.93	78.6
275	维修工具	直柄麻花 钻头	材质：HSS-CO，不锈钢用麻花钻头，规格：5mm*86mm	支	20	任意品牌	5.59	111.8

276	维修工具	直柄麻花钻头	材质：HSS-CO, 规格：6mm, 圆形钻头，适用于不锈钢与普通钢材的钻孔	支	20	任意品牌	7.96	159.2
277	维修工具	直柄麻花钻头	材质：HSS-CO, 规格：8mm, 圆形钻头，适用于不锈钢与普通钢材的钻孔	支	20	任意品牌	10.47	209.4
278	维修工具	三角钻头套装	材质：硬质合金（钻头采用钎焊金刚石工艺），规格：3mm、4mm、5mm、6mm、8mm、10mm、12mm，共7件套装；瓷砖钻孔用，适合于高硬度的仿古磁砖钻孔	套	10	任意品牌	48.08	480.8
279	维修工具	五坑钻头	材质：硬质合金头，圆头，规格：20mm*500mm（-7#）	支	10	任意品牌	53.11	531.1
280	维修工具	五坑钻头	规格：硬质合金头，圆头，规格：22mm*400mm/520mm	支	10	任意品牌	155.58	1555.8
281	维修工具	五坑钻头	规格：硬质合金头，圆头，规格：22mm*800mm/920mm	支	10	任意品牌	323.84	3238.4
282	维修工具	直柄麻花钻头套装	规格：1.5/2/2.5/3/3.2/3.5/4/4.5/4.8/5/5.5/6/6.5（mm）各1支	套	10	任意品牌	56.13	561.3
283	维修工具	直柄麻花钻头套装	材质：HSS高速钢，套装19件套，规格：1mm-10mm	套	10	任意品牌	143.19	1431.9
284	维修工具	冲击钻头	头部材质：硬质合金，圆柄，规格：M6*110mm，用途：水泥、墙壁	支	40	任意品牌	7	280
285	维修工具	冲击钻头	头部材质：硬质合金，圆柄，规格：M6*130mm，用途：水泥、墙壁	支	20	任意品牌	8.5	170
286	维修工具	冲击钻头	头部材质：硬质合金，圆柄，规格：M6*160mm，用途：水泥、墙壁	支	20	任意品牌	8.5	170
287	维修工具	冲击钻头	头部材质：硬质合金，圆柄，规格：M8*160mm，用途：水泥、墙壁	支	40	任意品牌	9.58	383.2

288	维修工具	冲击钻头	头部材质：硬质合金，圆柄，规格：M8*200mm，用途：水泥、墙壁	支	20	任意品牌	15.44	308.8
289	维修工具	冲击钻头	头部材质：硬质合金，圆柄，规格：M10*160mm，用途：水泥、墙壁	支	40	任意品牌	7.47	298.8
290	维修工具	冲击钻头	头部材质：硬质合金，圆柄，规格：M10*200mm，用途：水泥、墙壁	支	20	任意品牌	10.95	219
291	维修工具	冲击钻头	头部材质：硬质合金，圆柄，规格：M12*160mm，用途：水泥、墙壁	支	40	任意品牌	8.13	325.2
292	维修工具	冲击钻头	头部材质：硬质合金，圆柄，规格：M12*200mm，用途：水泥、墙壁	支	20	任意品牌	12.28	245.6
293	维修工具	冲击钻头	头部材质：硬质合金，圆柄，规格：M14*350mm，用途：水泥、墙壁	支	20	任意品牌	17.04	340.8
294	维修工具	冲击钻头	头部材质：硬质合金，圆柄，规格：M16*350mm，用途：水泥、墙壁	支	20	任意品牌	27.32	546.4
295	维修工具	冲击钻头	头部材质：硬质合金，圆柄，规格：M18*350mm，用途：水泥、墙壁	支	20	任意品牌	40.66	813.2
296	维修工具	冲击钻头套装	两坑两槽圆柄冲击钻头套装7支，规格：M6*110mm、M6*160mm、M8*160mm、M10*160mm、M12*210mm、M14*210mm、M16*350mm	套	10	任意品牌	102.16	1021.6
297	维修工具	电锤转水钻头连接杆	材质：不锈钢，规格：圆型一体式圆柄，总长105mm，螺纹22mm	个	10	任意品牌	31.41	314.1
298	维修工具	水钻头	材质：金刚石刀齿，无缝钢管，规格：直径*全长：25mm*370mm	个	10	任意品牌	39.89	398.9

299	维修工具	水钻头	材质:金刚石刀齿, 无缝钢管, 规格: 直径*全长: 32mm*370mm	个	10	任意品牌	44.6	446
300	维修工具	水钻头	材质:金刚石刀齿, 无缝钢管, 规格: 直径*全长: 66mm*370mm	个	10	任意品牌	62.48	624.8
301	维修工具	水钻头	材质:金刚石刀齿, 无缝钢管, 规格: 直径*全长: 76mm*370mm	个	10	任意品牌	73.66	736.6
302	维修工具	水钻头	钻体材质: 45#无缝钢, 齿头材质: 金刚石, 规格: 直径*全长: 102mm*370mm	个	10	任意品牌	113.61	1136.1
303	维修工具	水钻头	钻体材质: 45#无缝钢, 齿头材质: 金刚石, 规格: 直径*全长: 120mm*370mm	个	10	任意品牌	128.79	1287.9
304	维修工具	阶梯钻头	规格: 15阶, 含钴高速钻, 可扩孔尺寸范围: 4mm 至32mm, 柄径: 10mm, 刃总长: 78mm, 每阶约高: 4.2mm, 适用于手电钻、锂电钻, 可见样	个	10	任意品牌	65.37	653.7
305	维修工具	阶梯钻头	规格: 9阶, 含钴高速钻, 可扩孔尺寸范围: 4mm 至20mm, 柄径: 8mm, 刃总长: 53mm, 每阶约高: 4.2mm, 适用于手电钻、锂电钻, 可见样	个	10	任意品牌	33.63	336.3
306	维修工具	开孔器	材质: 金刚砂, 规格: 开孔直径: 30mm, 开孔深度: 20mm	个	10	任意品牌	25.13	251.3
307	维修工具	开孔器	材质: 金刚砂, 规格: 开孔直径: 50mm, 开孔深度: 20mm	个	10	任意品牌	40.8	408
308	维修工具	开孔器	材质: 硬质合金, 规格: 开孔尺寸: 22mm, 工作深 度: 25mm, 钻头柄径: 10mm	个	10	任意品牌	20.65	206.5
309	维修工具	开孔器	材质: 硬质合金, 规格: 开孔尺寸: 25mm, 工作深 度: 25mm, 钻头柄径: 10mm	个	10	任意品牌	23.21	232.1

310	维修工具	开孔器	材质：硬质合金，规格：开孔尺寸：32mm，工作深度：25mm，钻头柄径：10mm	个	10	任意品牌	29.86	298.6
311	维修工具	开孔器	材质：硬质合金，规格：开孔尺寸：50mm，工作深度：25mm，钻头柄径：10mm	个	10	任意品牌	44.04	440.4
312	维修工具	开孔器套装	规格：开孔器11件套装，开孔器尺寸：19mm-64mm	套	10	任意品牌	93.16	931.6
313	维修工具	钻头研磨机	规格：研磨范围：3-32mm，砂轮转速：4400rpm，砂轮材质：SDC或CBN，额定电压：AC220V，功率：250W，长350mm*宽210mm*高320mm，含砂轮片4片、筒夹30个、夹头组2套	套	10	博世、玛托、得伟	5038.35	50383.5
314	耗材类	砂轮切割片	材质：树脂砂轮，规格：外径*厚度*孔径：100mm*2.5mm*16mm	片	150	任意品牌	2.6	390
315	耗材类	砂轮切割片	材质：树脂砂轮，规格：外径*厚度*孔径：105mm*1mm*16mm，最大工作速度：72m/s，颜色：绿色	片	300	任意品牌	2.54	762
316	耗材类	砂轮切割片	规格：双网绿色，外径*厚度*孔径：105mm*1.2mm*16mm，适用于不锈钢、合金钢等硬度材料，50片/盒	片	1000	任意品牌	3.27	3270
317	耗材类	砂轮切割片	材质：树脂，规格：长*宽*高：350mm*25.4mm*3.5mm	片	100	任意品牌	13.27	1327
318	耗材类	砂纸	规格：长*宽：230mm*280mm，粗细度：W50(1),280目	张	300	任意品牌	1.36	408
319	耗材类	砂纸	规格：长*宽：230mm*280mm，粗细度：W14(03),600目	张	300	任意品牌	1.36	408
320	耗材类	砂纸	规格：长*宽：280mm*230mm，320号	张	300	任意品牌	1.36	408
321	耗材类	膨胀胶粒	材质：塑胶，规格：直径*长度：M6*25mm，开孔配合自攻钉使用，绿色，500粒/盒	盒	30	任意品牌	11.06	331.8

322	耗材类	膨胀胶粒	材质：塑胶，规格：直径*长度：M6*30mm，开孔配合自攻钉使用，绿色，500粒/盒	盒	30	任意品牌	11.13	333.9
323	耗材类	膨胀胶粒	材质：塑胶，规格：直径*长度：M6*30mm，开孔配合自攻钉使用，白色，500粒/盒	盒	20	任意品牌	11.21	224.2
324	耗材类	自攻螺丝	材质：中碳钢，规格：M3.5*30mm，沉头，个	个	12000	任意品牌	0.07	840
325	耗材类	高压耐油石棉纸垫	规格：厚*宽*长1.5mm*1.5m*4m	卷	10	任意品牌	311.51	3115.1
326	耗材类	法兰胶垫	材质：橡胶，规格：DN700，PN10，厚度：5mm，带孔	个	20	任意品牌	39.23	784.6
327	耗材类	法兰胶垫	材质：橡胶，规格：DN1200，PN10，厚度：5mm，带孔	个	20	任意品牌	76.69	1533.8
328	耗材类	法兰胶垫	材质：橡胶，规格：DN1400，PN10，厚度：5mm，带孔	个	10	任意品牌	100.59	1005.9
329	耗材类	法兰胶垫	材质：EPDM，规格：DN25，PN10，厚度：3mm，带孔	个	50	任意品牌	3.54	177
330	耗材类	法兰胶垫	材质：EPDM橡胶，规格：DN1400，厚度：5mm，带孔	个	10	任意品牌	102.06	1020.6
331	耗材类	胶垫	材质：橡胶，规格：宽*长：1m*10m，厚度：5mm	卷	10	任意品牌	146.02	1460.2
332	耗材类	法兰密封垫片	材质：丁腈橡胶，规格：dn900，PN10，厚5mm	片	10	任意品牌	39.53	395.3
333	耗材类	法兰密封垫片	材质：丁腈橡胶，带孔，规格：dn150，PN10，厚3mm	片	40	任意品牌	4.21	168.4
334	耗材类	法兰密封垫片	材质：丁腈橡胶，带孔，规格：dn100，PN10，厚3mm	片	40	任意品牌	3.17	126.8
335	耗材类	法兰密封垫片	材质：丁腈橡胶，带孔，规格：dn80，PN10，厚3mm	片	40	任意品牌	2.86	114.4
336	耗材类	排泥阀膜	材质：EPDM+尼龙，规格：直径350mm，厚度20mm	个	20	任意品牌	305.31	6106.2

		片							
337	耗材类	电磁阀膜片	规格：2寸，铁片直径：62mm，对角长：155.5mm，孔径：13mm，宽：125mm	片	5	任意品牌	44.25		221.25
338	耗材类	盘根	材质：棉纱，规格：厚*宽：20mm*20mm	kg	100	任意品牌	21.42		2142
339	耗材类	盘根	材质：棉纱，规格：厚*宽：22mm*22mm	kg	100	任意品牌	21.42		2142
340	耗材类	盘根	材质：棉纱，规格：厚*宽：24mm*24mm	kg	50	任意品牌	21.42		1071
341	维修工具	丝锥	材质：合金钢，规格：M8*1.25mm；总长59mm；螺纹长24mm	条	20	任意品牌	14.31		286.2
342	维修工具	丝锥	材质：合金钢，规格：M10*1.5mm；总长59mm；螺纹长20mm	条	20	任意品牌	17.49		349.8
343	维修工具	丝锥	材质：合金钢，规格：M12*1.75mm；总长70mm；螺纹长28mm	条	20	任意品牌	20.91		418.2
344	维修工具	丝锥	材质：合金钢，规格：M14*2mm；总长80mm；螺纹长33mm	条	20	任意品牌	25.25		505
345	耗材类	不锈钢焊条	材质：304不锈钢（A132），规格：直径*长度：2.5mm*350mm	公斤	20	任意品牌	47.58		951.6
346	耗材类	不锈钢焊条	材质：304不锈钢（A132），规格：直径*长度：3.2mm*350mm	公斤	20	任意品牌	45.52		910.4
347	耗材类	不锈钢焊条	材质：304不锈钢，TS-308，规格：直径*长度：2.6mm*300mm，2kg/盒	盒	20	任意品牌	44.99		899.8
348	耗材类	不锈钢焊条	材质：304不锈钢，TS-308，规格：直径*长度：3.2mm*300mm，4kg/盒	盒	20	任意品牌	52.98		1059.6
349	耗材类	碳钢焊条	材质：碳钢（J422），规格：直径*长度：2.5mm*350mm	公斤	50	任意品牌	9.47		473.5
350	耗材类	碳钢焊条	材质：碳钢（J422），规格：直径*长度：3.2mm*350mm	公斤	50	任意品牌	8.65		432.5

351	耗材类	碳钢焊条	材质：碳钢(J422)，规格：直径*长度：4.0mm*400mm	公斤	50	任意品牌	8.84	442
352	耗材类	碳钢焊条	材质：碳钢(J422)，规格：直径*长度：5.0mm*500mm	公斤	20	任意品牌	9.27	185.4
353	耗材类	焊锡丝	规格：无铅，线径：0.8mm，焊锡含量：≥99%，助焊剂含量：2%，100克/卷	卷	15	任意品牌	33.78	506.7
354	维修工具	减压器出气口转接头	材质：不锈钢304，规格：M14*M16，氮气瓶氧气瓶安装减压表转接用	个	10	任意品牌	25.37	253.7
355	维修工具	氩弧焊枪钨极针	材质：钨，规格：钨针直径*长度：M1.6*150mm，10条/盒	盒	10	任意品牌	28.91	289.1
356	维修工具	回火器	材质：全铜，乙炔回火防止器，减压表用，工作压力：0.2MPa，额定流量：6立方米每小时，进出口连接螺纹：M16*1.5mm	个	10	任意品牌	20.47	204.7
357	维修工具	回火器	材质：全铜，氧气回火防止器，减压表用，工作压力：1.5MPa，额定流量：60立方米每小时，进出口连接螺纹：M16*1.5mm	个	10	任意品牌	20.35	203.5
358	维修工具	回火器	材质：黄铜，规格：M16，连接处：把炬连接	套	10	任意品牌	29.79	297.9
359	维修工具	氧气、乙炔快连体双色胶管	材质：丁苯橡胶，规格：内径*外径：8mm*18mm，压力：2.0MPa	米	150	任意品牌	14.97	2245.5
360	维修工具	氧气、乙炔快连体双色胶管	材质：丁苯橡胶，规格：长度：20米，直径：6mm，两端带铜接头	件	50	任意品牌	98.97	4948.5
361	耗材类	铜垫片	材质：紫铜，规格：厚度0.1mm*宽200mm*长250mm	块	20	任意品牌	22.57	451.4
362	耗材类	铜垫片	材质：紫铜，规格：厚度0.15mm*宽200mm*长250mm	块	20	任意品牌	24.04	480.8
363	耗材类	铜垫片	材质：紫铜，规格：厚度0.2mm*宽200mm*长250mm	块	20	任意品牌	28.17	563.4
364	耗材类	铜垫片	材质：紫铜，规格：厚度0.25mm*宽200mm*长250mm	块	20	任意品牌	31.93	638.6

365	耗材类	铜垫片	材质：紫铜，规格：厚度0.3mm*宽200mm*长250mm	块	20	任意品牌	35.33	706.6
366	耗材类	铜垫片	材质：紫铜，规格：厚度0.35mm*宽200mm*长250mm	块	20	任意品牌	22.07	441.4
367	耗材类	内六角螺栓	材质：304不锈钢，规格：M5*60mm，全牙，配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	200	任意品牌	0.56	112
368	耗材类	内六角螺栓	材质：碳钢，规格：M12*35mm，性能等级：8.8，头部形式：内六角，配螺母、平垫片、弹簧垫片	个	150	任意品牌	1.62	243
369	耗材类	内六角螺栓	材质：碳钢，规格：M16*40mm，头部形式：内六角，配螺母、平垫片、弹簧垫片	个	100	任意品牌	3.51	351
370	耗材类	六角螺栓	材质：镀锌，平头外六角，规格：M10*80mm，配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	300	任意品牌	0.85	255
371	耗材类	六角螺栓	材质：碳钢，镀锌，全牙，规格*长度：M14*90mm，配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	300	任意品牌	2.25	675
372	耗材类	六角螺栓	材质：碳钢，镀锌，全牙，规格*长度：M18*90mm，配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	250	任意品牌	3.97	992.5
373	耗材类	半螺纹螺栓	材质：碳钢，性能等级为8.8级，半螺纹，规格：M22*110mm，配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	300	任意品牌	8.56	2568
374	耗材类	全螺纹螺栓	材质：碳钢，发黑处理，规格：M6*25mm，配螺母、平垫片、弹簧垫片，头部形式：外六角头	套	450	任意品牌	0.26	117
375	耗材类	全螺纹螺栓	材质：碳钢，发黑处理，规格：M8*30mm，配螺母、平垫片、弹簧垫片，头部形式：外六角头	套	400	任意品牌	0.44	176
376	耗材类	全螺纹螺栓	材质：碳钢，规格：M12*60mm，头部形式：外六角，配螺母、平垫片、弹簧垫片，性能等级为8.8级	套	450	任意品牌	1.59	715.5

377	耗材类	全螺纹螺栓	材质：碳钢，发黑处理，规格：M14*70mm，配螺母、平垫片、弹簧垫片，头部形式：外六角头	套	700	任意品牌	2.27	1589
378	耗材类	全螺纹螺栓	材质：碳钢，M16*40mm，螺纹连接，全牙，配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	250	任意品牌	2.65	662.5
379	耗材类	全螺纹螺栓	材质：碳钢，M16*50mm，螺纹连接，全牙，配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	300	任意品牌	2.86	858
380	耗材类	全螺纹螺栓	材质：碳钢，发黑处理，规格：M16*70mm，含螺母、弹簧片、垫片，头部形式：外六角头	套	800	任意品牌	3.26	2608
381	耗材类	全螺纹螺栓	材质：碳钢，淬黑，M16*80mm，含螺母、弹簧片、垫片，硬度等级为8.8级	套	300	任意品牌	3.45	1035
382	耗材类	全螺纹螺栓	材质：碳钢，M18*70mm，含螺母、弹簧片、垫片，硬度等级为8.8级	套	700	任意品牌	4.14	2898
383	耗材类	全螺纹螺栓	材质：碳钢，M18*90mm，含螺母、弹簧片、垫片，硬度等级为8.8级	套	150	任意品牌	4.88	732
384	耗材类	全螺纹螺栓	材质：碳钢，发黑处理，规格：M20*80mm，配螺母、平垫片、弹簧垫片，头部形式：外六角头	套	250	任意品牌	5.75	1437.5
385	耗材类	全螺纹螺栓	材质：碳钢，发黑处理，规格：M24*110mm，配螺母、平垫片、弹簧垫片，头部形式：外六角头	套	250	任意品牌	11.31	2827.5
386	耗材类	全螺纹螺栓	材质：碳钢，发黑处理，规格：M27*110mm，配螺母、平垫片、弹簧垫片，头部形式：外六角头	套	200	任意品牌	17.27	3454
387	耗材类	全螺纹螺栓	材质：碳钢，规格：M39*150mm，外六角头，强度等级为10.9级，配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	100	任意品牌	22.09	2209

388	耗材类	全螺纹螺栓	材质：304不锈钢，规格：M4*20mm，配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	1200	任意品牌	0.32	384
389	耗材类	全螺纹螺栓	材质：304不锈钢，规格：M4*25mm，配螺母、平垫片、弹簧垫片	粒	800	任意品牌	0.35	280
390	耗材类	全螺纹螺栓	材质：304不锈钢，规格：M4*30mm，配螺母、平垫片、弹簧垫片	粒	800	任意品牌	0.37	296
391	耗材类	全螺纹螺栓	材质：304不锈钢，规格：M5*20mm，配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	500	任意品牌	0.39	195
392	耗材类	全螺纹螺栓	材质：304不锈钢，规格：M5*30mm，配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	500	任意品牌	0.41	205
393	耗材类	全螺纹螺栓	材质：304不锈钢，规格：M6*25mm，头部形式：外六角，配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	500	任意品牌	0.59	295
394	耗材类	全螺纹螺栓	材质：304不锈钢，规格：M8*16mm，头部形式：沉头内六角，配螺母、平垫片、弹簧垫片，国标	套	400	任意品牌	0.91	364
395	耗材类	全螺纹螺栓	材质：304不锈钢，规格：M8*25mm，头部形式：外六角，配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	500	任意品牌	1.11	555
396	耗材类	全螺纹螺栓	材质：304不锈钢，规格：M10*20mm，头部形式：外六角，配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	400	任意品牌	2	800
397	耗材类	全螺纹螺栓	材质：304不锈钢，规格：M10*100mm，头部形式：外六角，配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	500	任意品牌	4.04	2020
398	耗材类	全螺纹螺栓	材质：304不锈钢，规格：M12*30mm，头部形式：外六角，配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	400	任意品牌	2.63	1052

399	耗材类	全螺纹螺栓	材质：304不锈钢，规格：M12*50mm，头部形式：外六角，配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	500	任意品牌	3.14	1570
400	耗材类	全螺纹螺栓	材质：304不锈钢，规格：M14*70mm，头部形式：外六角，配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	500	任意品牌	6.85	3425
401	耗材类	全螺纹螺栓	材质：304不锈钢，规格：M16*40mm，头部形式：外六角，配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	400	任意品牌	6.46	2584
402	耗材类	全螺纹螺栓	材质：304不锈钢，规格：M16*70mm，头部形式：外六角，配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	500	任意品牌	7.48	3740
403	耗材类	十字沉头螺栓	材质：304不锈钢，规格：M4*30mm，沉头，配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	400	任意品牌	0.28	112
404	耗材类	双头螺栓	材质：碳钢，性能等级为8.8级，规格：M20*170mm，螺纹长度：两端各长52mm，配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	100	任意品牌	12.09	1209
405	耗材类	柱销螺栓	材质：碳钢，规格：M12*18mm*83mm，配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	100	任意品牌	10.92	1092
406	耗材类	柱销螺栓	材质：碳钢，规格：M20*30mm*110mm，含1螺杆+1螺母+1平垫+1弹簧垫+4牛筋缓冲圈	套	10	任意品牌	31.27	312.7
407	耗材类	膨胀螺栓	款式：外六角内膨胀螺栓，材质：304不锈钢，规格：M6*60mm	套	500	任意品牌	1.56	780
408	耗材类	膨胀螺栓	款式：外六角内膨胀螺栓，材质：304不锈钢，规格：M6*70mm	套	500	任意品牌	1.69	845
409	耗材类	膨胀螺栓	款式：外六角内膨胀螺栓，材质：304不锈钢，规格：M8*60mm	套	500	任意品牌	2.1	1050
410	耗材类	膨胀螺栓	款式：外六角内膨胀螺栓，材质：304不锈钢，规格：M8*70mm	套	500	任意品牌	2.3	1150

411	耗材类	膨胀螺栓	款式：外六角内膨胀螺栓，材质：304不锈钢，规格：M8*80mm	套	500	任意品牌	2.74	1370
412	耗材类	膨胀螺栓	款式：外六角内膨胀螺栓，材质：304不锈钢，规格：M10*80mm	套	500	任意品牌	3.95	1975
413	耗材类	膨胀螺栓	款式：外六角内膨胀螺栓，材质：304不锈钢，规格：M12*80mm	套	500	任意品牌	5.49	2745
414	耗材类	膨胀螺栓	款式：外六角内膨胀螺栓，材质：304不锈钢，规格：M14*150mm	套	500	任意品牌	8.96	4480
415	耗材类	U型螺栓	材质：304不锈钢，规格：高度123mm，宽91mm，螺牙长40mm，两端螺丝M10*89mm，配两个螺母	套	200	任意品牌	9.2	1840
416	耗材类	U型螺栓	材质：304不锈钢，规格：高度136mm，宽104mm，螺牙长40mm，两端螺丝M10*102mm，配两个螺母	套	200	任意品牌	10.15	2030
417	耗材类	铜螺栓	材质：黄铜，规格：M10*80mm，配2个螺母、3个平垫、1个弹簧垫	套	100	任意品牌	11.65	1165
418	耗材类	铜螺栓	材质：黄铜，规格：M12*90mm，配2个螺母、3个平垫、1个弹簧垫	套	100	任意品牌	19.17	1917
419	耗材类	螺母	材质：碳钢，发黑处理，螺母规格：M16，头部形式：外六角头	个	300	任意品牌	0.71	213
420	耗材类	螺母	材质：304不锈钢，螺母规格：M16，头部形式：外六角头	个	300	任意品牌	1.35	405
421	耗材类	全螺纹螺杆	材质：高碳钢，规格：螺纹直径*螺纹长：M10*1000mm，性能等级：8.8，1米/条	条	10	任意品牌	6.69	66.9
422	耗材类	全螺纹螺杆	材质：高碳钢，规格：螺纹直径*螺纹长：M12*1000mm，性能等级：8.8，1米/条	条	10	任意品牌	8.7	87

423	耗材类	全螺纹螺 杆	材质：高碳钢，规格：螺纹直径*螺纹长： M14*1000mm，性能等级：8.8，1米/条	条	10	任意品牌	13.95	139.5
424	耗材类	螺杆	材质：碳钢，强度：8.8级，规格：M18*200mm，全 螺纹，每套配螺母、弹簧垫片、平垫片各2个	套	50	任意品牌	11.62	581
425	耗材类	螺杆	材质：碳钢，强度：8.8级，规格：M18*220mm，全 螺纹，每套配螺母、弹簧垫片、平垫片各2个	套	100	任意品牌	12.45	1245
426	耗材类	螺杆	材质：碳钢，规格：M24*250mm，强度等级：8.8 级，配套两个螺母，两个垫片	套	60	任意品牌	19.66	1179.6
427	耗材类	螺杆	材质：碳钢，表面处理：发黑，双头螺杆型，规格： M27*300mm，每边螺纹长度：约54mm，配套两个垫 片和两个螺母	套	40	任意品牌	28.11	1124.4
428	耗材类	螺杆	材质：碳钢，表面处理：发黑，双头螺杆型，规格： M30*300mm，每边螺纹长度：约54mm，配套两个垫 片和两个螺母	套	40	任意品牌	35.75	1430
429	耗材类	螺杆	材质：304不锈钢，规格：M12*1000mm，全螺纹型， 强度等级为8.8级	条	20	任意品牌	26.05	521
430	耗材类	螺杆	材质：304不锈钢，规格：M14*1000mm，全螺纹型， 强度等级为8.8级	条	20	任意品牌	33.82	676.4
431	耗材类	螺杆	材质：304不锈钢，规格：M16*1000mm，全螺纹型， 强度等级为8.8级	条	20	任意品牌	43.46	869.2
432	耗材类	六角弹性 圈	材质：聚氨酯，规格：外径：85mm，内径：40mm， 厚度：17mm	个	50	任意品牌	3.4	170
433	耗材类	六角弹性 圈	材质：聚氨酯，规格：外径：110mm，内径：48mm， 厚度：23mm	个	50	任意品牌	7.07	353.5

434	耗材类	密封圈	材质：三元乙丙，规格：内径：40mm，外径：73mm，厚度：15mm	个	50	任意品牌	14.6	730
435	耗材类	密封圈	材质：三元乙丙，规格：内径：50mm，外径：83mm，厚度：15mm	个	50	任意品牌	14.71	735.5
436	耗材类	密封圈	材质：三元乙丙，规格：内径：63mm，外径：96mm，厚度：15mm	个	50	任意品牌	17.4	870
437	耗材类	密封圈	材质：三元乙丙，规格：内径：110mm，外径：142mm，厚度：15mm	个	50	任意品牌	29.42	1471
438	耗材类	0型密封圈	材质：EPDM，规格：内径*线径：22mm*2.5mm	个	50	任意品牌	0.42	21
439	耗材类	0型密封圈	材质：氟橡胶0型圈，规格：外径*线径：26mm*3mm	个	80	任意品牌	0.64	51.2
440	耗材类	0型密封圈	材质：氟橡胶0型圈，规格：外径*线径：35mm*3.5mm	个	50	任意品牌	1.33	66.5
441	耗材类	0型密封圈	材质：氟橡胶0型圈，规格：外径*线径：40mm*3.5mm	个	50	任意品牌	1.3	65
442	耗材类	0型密封圈	材质：氟橡胶0型圈，规格：外径*线径：65mm*5mm	个	50	任意品牌	3.97	198.5
443	耗材类	0型密封圈	材质：丁腈橡胶，规格：内径*截面直径：14mm*2.65mm	个	50	任意品牌	0.27	13.5
444	耗材类	0型密封圈	材质：丁腈橡胶，规格：外径*线径：16mm*2.4mm	个	50	任意品牌	0.27	13.5
445	耗材类	0型密封圈	材质：EPDM，规格：外径*截面直径：26mm*2.5mm	个	50	任意品牌	0.41	20.5
446	耗材类	0型密封圈	材质：EPDM，规格：外径*截面直径：30mm*3mm	个	50	任意品牌	0.62	31
447	耗材类	0型密封圈	材质：EPDM，规格：外径*截面直径：55mm*5mm	个	50	任意品牌	1.12	56

448	耗材类	0型密封圈	材质：丁腈橡胶，规格：内径84mm*线径3mm	个	30	任意品牌	1.24	37.2
449	耗材类	0型密封圈	材质：丁腈橡胶，规格：外径*内径*厚度： 130mm*120mm*5mm	个	30	任意品牌	3.45	103.5
450	耗材类	Y型密封圈	材质：丁腈橡胶，规格：外径*内径*厚度： 110mm*98mm*14mm	个	30	任意品牌	5.44	163.2
451	耗材类	组合密封垫圈	材质：碳钢+丁腈橡胶，规格：内径*外径：18mm*25mm	个	20	任意品牌	0.66	13.2
452	耗材类	组合密封垫圈	材质：碳钢+丁腈橡胶，规格：内径*外径：33mm*42mm	个	20	任意品牌	1.57	31.4
453	耗材类	组合密封垫圈	材质：碳钢+丁腈橡胶，规格：内径*外径：42mm*53mm	个	20	任意品牌	1.78	35.6
454	耗材类	气缸活塞密封圈	材质：丁腈橡胶，型号：USH-136 U1309B	个	10	任意品牌	10.09	100.9
455	耗材类	油封	材质：氟胶TC，规格：内径*外径*厚度： 50mm*72mm*12mm，圆环状	个	20	任意品牌	7.05	141
456	耗材类	双唇骨架油封	材质：丁腈橡胶，规格：外径*内径*厚度： 65mm*40mm*12mm	个	20	任意品牌	11.36	227.2
457	耗材类	补芯	材质：钢塑：规格：DN25*20mm	个	20	任意品牌	4.87	97.4
458	耗材类	补芯	材质：304不锈钢，规格：DN25*20mm	个	50	任意品牌	5.04	252
459	耗材类	补芯	材质：304不锈钢，规格：DN25*15mm	个	50	任意品牌	6.6	330
460	耗材类	补芯	材质：304不锈钢，规格：DN20*15mm	个	50	任意品牌	4.61	230.5
461	耗材类	丝扣球阀	材质：黄铜，规格：DN15，结构形式：直通式，连接方式：螺纹	个	80	任意品牌	20.65	1652
462	耗材类	丝扣球阀	材质：黄铜，规格：DN20，结构形式：直通式，连接方式：螺纹	个	80	任意品牌	30.49	2439.2
463	耗材类	丝扣球阀	材质：黄铜，规格：DN25，结构形式：直通式，连接方式：螺纹	个	80	任意品牌	38.05	3044

			接方式：螺纹						
464	耗材类	丝扣闸阀	材质：铜及铜合金，型号：Z11W-16T，规格：DN50	个	30	任意品牌	154.34	4630.2	
465	耗材类	外牙直通	材质：不锈钢，规格：DN15	个	100	任意品牌	4.27	427	
466	耗材类	外牙直通	材质：不锈钢，规格：DN20	个	100	任意品牌	5.41	541	
467	耗材类	外牙直通	材质：不锈钢，规格：DN25	个	100	任意品牌	7.28	728	
468	耗材类	外牙直通	材质：钢塑，规格：DN20	个	100	任意品牌	4.06	406	
469	耗材类	管塞	材质：304不锈钢，规格：DN10	个	50	任意品牌	3.35	167.5	
470	耗材类	管塞	材质：304不锈钢，规格：DN20	个	50	任意品牌	4.59	229.5	
471	耗材类	管塞	材质：304不锈钢，规格：DN25	个	100	任意品牌	5.89	589	
472	耗材类	闸阀	材质：黄铜，规格：DN15	个	100	任意品牌	29.86	2986	
473	耗材类	闸阀	材质：黄铜，规格：DN20	个	100	任意品牌	36.52	3652	
474	耗材类	闸阀	材质：黄铜，规格：DN25	个	100	任意品牌	54.87	5487	
475	耗材类	角阀	材质：铜，规格：4分	个	200	任意品牌	24.28	4856	
476	耗材类	生料带	材质：聚四氯乙烯，规格：宽*长*厚： 20mm*20m*0.1mm，白色	卷	600	任意品牌	2.68	1608	
477	耗材类	生料带	材质：聚四氯乙烯，规格：宽*长*厚： 23mm*20m*0.3mm，白色	卷	800	任意品牌	3.18	2544	
478	耗材类	生料带	材质：聚四氯乙烯，规格：宽*长*厚： 26mm*20m*0.1mm，白色	卷	100	任意品牌	3.27	327	
479	耗材类	胶带	材质：海绵单面胶，规格：厚度：5mm，宽：3cm， 长度：2m，颜色：黑色	卷	100	3M、舒氏、公牛	20.05	2005	

480	耗材类	胶带	材质：海绵单面胶，规格：厚度：5mm，宽：5cm，长度：2m，颜色：黑色	卷	100	3M、舒氏、公牛	29.96	2996
481	耗材类	胶带	材质：布基胶带、涤纶布，黑色，耐高低温：零下40-180℃，规格：长25m*宽1.9cm	卷	100	3M、舒氏、公牛	16.74	1674
482	耗材类	电气绝缘胶带	规格：通用型PVC电气绝缘胶带，温度等级：0到80摄氏度，电压等级：600V，长*宽*厚：10m*18mm*0.13mm，颜色：白色	卷	100	3M、舒氏、公牛	4.11	411
483	耗材类	电工绝缘胶带	规格：通用型PVC电气绝缘胶带，宽*长*厚：18mm*20m*0.15mm，红色	卷	100	3M、舒氏、公牛	5.28	528
484	耗材类	电工绝缘胶带	规格：通用型PVC电气绝缘胶带，宽*长*厚：18mm*20m*0.15mm，黑色	卷	100	3M、舒氏、公牛	5.55	555
485	耗材类	电工绝缘胶带	规格：通用型PVC电气绝缘胶带，长*宽*厚：18m*18mm*0.15mm，电压等级：0-600V，温度：0-80℃，黄绿双色	卷	100	3M、舒氏、公牛	6.31	631
486	耗材类	电工绝缘胶带	规格：通用型PVC电气绝缘胶带，长*宽*厚：18mm*18mm*0.15mm，电压等级：0-600V，温度：0-80℃，黄、绿、红、蓝、黑、白色各30卷	卷	100	3M、舒氏、公牛	5.18	518
487	耗材类	电气绝缘胶带	规格：通用型PVC电气绝缘胶带，长*宽*厚：18mm*20mm*0.15mm，电压等级600V以下使用，无铅，阻燃，黑色、白色、黄色、绿色、红色、蓝色各30卷。	卷	150	3M、舒氏、公牛	5.58	837
488	耗材类	电气绝缘胶带	规格：通用型PVC电气绝缘胶带，宽*厚*长：20mm*0.18mm*2000mm，电压等级：600V，无粘性，无铅，阻燃，颜色：黄、绿、红、蓝各30卷	卷	60	3M、舒氏、公牛	5.55	333

489	耗材类	电工防水胶布	规格：自粘橡胶绝缘胶布，型号：J20，电压等级：10kV，宽*长*厚：25mm*5m*0.7mm，黑色基材	卷	150	3M、舒氏、公牛	14.23	2134.5
490	耗材类	泡棉双面胶带	规格：材质：强化型丙烯酸泡棉，宽*长*厚：15mm*3m*1.1mm，防水防潮、耐高温、不留残胶，独立包装，具有官方授权防伪码	卷	60	3M、舒氏、公牛	15.66	939.6
491	耗材类	绝缘防水自粘带	规格：宽*长*厚：25mm*5m*0.7mm，电压等级：10kV及以下，黑色	卷	60	3M、舒氏、公牛	14.81	888.6
492	耗材类	扎带	材质：304不锈钢，规格：宽*长：4.5mm*300mm，10条/包	包	20	任意品牌	20.59	411.8
493	耗材类	扎带	材质：304不锈钢，规格：宽*长：4.6*200mm，钢珠自锁，10条/包	包	10	任意品牌	13.6	136
494	耗材类	扎带	材质：304不锈钢，规格：宽*长：4.6*300mm，钢珠自锁，10条/包	包	10	任意品牌	7.78	77.8
495	耗材类	扎带	材质：304不锈钢，规格：宽*长：7.9mm*500mm，100条/包	包	60	任意品牌	61.3	3678
496	耗材类	扎带	材质：尼龙PA66，自锁式尼龙扎带，规格：带宽*长：1.7mm*80mm	包	50	任意品牌	10.31	515.5
497	耗材类	扎带	材质：黑色尼龙，规格：宽*长：2.5mm*150mm，250条/包	包	20	任意品牌	15.4	308
498	耗材类	扎带	材质：尼龙，自锁式，规格：宽*长：3mm*150mm，250条/包，国标，白色	包	20	任意品牌	15.68	313.6
499	耗材类	扎带	材质：尼龙，自锁式，规格：宽*长：3.6mm*500mm，250条/包，国标，白色	包	20	任意品牌	28.64	572.8
500	耗材类	扎带	材质：尼龙，自锁式，规格：宽*长：4mm*150mm，250条/包，国标，白色	包	20	任意品牌	14.36	287.2

501	耗材类	扎带	材质：尼龙，自锁式，规格：宽*长：4mm*200mm，250条/包，国标，白色	包	20	任意品牌	16.76	335.2
502	耗材类	扎带	材质：尼龙，自锁式，规格：宽*长：4mm*250mm，250条/包，国标，白色	包	20	任意品牌	12.65	253
503	耗材类	扎带	材质：尼龙，颜色：白色，规格：宽*长：5mm*200mm，250条/包	包	20	任意品牌	20.9	418
504	耗材类	扎带	材质：尼龙，规格：宽*长：5mm*300mm，白色，250条/包	包	10	任意品牌	17.14	171.4
505	耗材类	扎带	材质：尼龙塑料，规格：宽*长5.3mm*500mm；250条/包	包	10	任意品牌	30.32	303.2
506	耗材类	扎带	材质：黑色尼龙，规格：宽*长：7.6mm*200mm，250条/包	包	10	任意品牌	21.8	218
507	耗材类	扎带	材质：黑色尼龙，规格：宽*长：7.6mm*300mm，250条/包	包	10	任意品牌	28.53	285.3
508	耗材类	扎带	材质：尼龙，颜色：白色，规格：宽*长：8mm*300mm，200条/包	包	20	任意品牌	25.55	511
509	耗材类	扎带	材质：尼龙，自锁式，规格：宽*长：8mm*400mm，250条/包，国标，白色	包	20	任意品牌	36.06	721.2
510	耗材类	标签扎带	材质：尼龙，品牌规格：宽*长：12mm*20mm，扎带规格：宽*长：3mm*100mm，颜色：白色，1000条/包	包	10	任意品牌	23.01	230.1
511	耗材类	空调包扎带	材质：PVC，规格：厚度：20丝，长度：10m，颜色：米黄色	卷	20	任意品牌	6.25	125
512	耗材类	扎带固定座	材质：尼龙，固定座背胶为3M强力胶，规格：固定座长宽：25mm*17mm，带长：64mm，黑色，100只/包	包	10	任意品牌	29.91	299.1

513	耗材类	扎带固定座	材质：尼龙，固定座背胶为3M强力胶，规格：固定座长宽：25mm*17mm，带长：85mm，黑色，100只/包	包	10	任意品牌	30.38	303.8
514	耗材类	扎带固定座	材质：尼龙，固定座背胶为3M强力胶，规格：固定座长宽：30mm*20mm，带长：90mm，黑色，100只/包	包	10	任意品牌	36.7	367
515	耗材类	锂电池	规格：电池容量4.0Ah，18V，适配于“WSM03-100S充电式角磨机”，含过流保护，欠压保护，过温保护，充放保护功能	个	10	任意品牌	323.01	3230.1
516	耗材类	锂电池	一次性锂电池，规格：AA、3.6V，容量：2200mAh，尺寸：外径14mm*高50.5mm，电池要有焊接好的两针的连接线，无需充电功能	个	10	任意品牌	25.07	250.7
517	耗材类	聚合物锂电池	规格：标称电压：DC16.8V，额定容量：10Ah，内置过充放保护板，带DC5.5*2.1公、母头，带充电器	个	5	任意品牌	157.23	786.15
518	耗材类	聚合物锂电池	规格：标称电压：DC12V，额定容量：12000mAh，内置过充放保护板，带DC5.5*2.1公、母头，带充电器	个	5	任意品牌	231.86	1159.3
519	耗材类	锂电池	规格：20V，额定容量：4.0Ah	节	5	任意品牌	449.85	2249.25
520	耗材类	锂电池	规格：24V，额定容量：100Ah，单体电芯3.7v并串	节	5	任意品牌	203.54	1017.7
521	耗材类	锂电池	规格：可充电锂电池，容量：5200mAh，尺寸：67mm*26mm，重量：约93g	个	5	任意品牌	33.33	166.65
522	耗材类	胶体电池	规格：12V，120Ah，太阳能光伏专用胶体电池	节	5	任意品牌	1340.71	6703.55
523	耗材类	蓄电池	规格：电压：DC12V，容量：80Ah，尺寸不大于：325mm*165mm*180mm，螺栓链接方式	个	5	汤浅、Hawker、松下、冠军、易事特	603.24	3016.2

524	耗材类	蓄电池	规格：12V，1.3Ah/20HR，外形尺寸： 97mm*47.5mm*50mm	个	5	汤浅、 Hawker、 松下、冠 军、易事 特	117.11	585.55
525	耗材类	蓄电池	规格：阀控铅酸蓄电池，12V，7Ah，长*宽*高不大 于150mm*65mm*95mm	个	5	汤浅、 Hawker、 松下、冠 军、易事 特	143.8	719
526	耗材类	蓄电池	规格：阀控铅酸蓄电池，12V，24Ah，长*宽*高不 大于175mm*175mm*180mm	个	20	汤浅、 Hawker、 松下、冠 军、易事 特	362.54	7250.8
527	耗材类	蓄电池	规格：12V，38Ah；尺寸：长约197.5mm，宽约165.5mm， 高约170mm；接线端子为铜端子，螺栓：M6	节	5	汤浅、 Hawker、 松下、冠 军、易事 特	353.98	1769.9
528	耗材类	蓄电池	规格：12V，100Ah；尺寸：长约339mm，宽约173mm， 高约220mm；接线端子为铜端子，螺栓：M8	节	5	汤浅、 Hawker、 松下、冠 军、易事 特	735.99	3679.95
529	耗材类	蓄电池	型号：6-QW-45，规格：电压：DC12V，容量：45AH， 储备容量：60min，冷启动电流：350A，接线方式： 接线柱，外形尺寸：长237mm*宽136mm*高200mm	节	2	汤浅、 Hawker、 松下、冠 军、易事 特	466.08	932.16

530	耗材类	蓄电池	型号: NP6-200Ah, 规格: 额定电压: 6VDC, 容量: 200Ah, 尺寸: 长32mm、宽18mm、高22mm	个	5	汤浅、Hawker、松下、冠军、易事特	1061.36	5306.8
531	耗材类	蓄电池	型号: NP120-12, 规格: 额定电压: 12VDC, 容量: 120Ah, 尺寸: 长410mm、宽176mm、高227mm	个	5	汤浅、Hawker、松下、冠军、易事特	1273.75	6368.75
532	耗材类	蓄电池	型号: NP200-12, 规格: 额定电压: 12VDC, 容量: 200Ah, 尺寸: 长500mm、宽200mm、高200mm	个	5	汤浅、Hawker、松下、冠军、易事特	1821.53	9107.65
533	耗材类	蓄电池	规格: 电压: DC12V, 容量: 38AH, 尺寸: 约长195mm*宽165mm*高175mm, 免维护铅酸蓄电池	个	2	汤浅、Hawker、松下、冠军、易事特	457.23	914.46
534	耗材类	蓄电池	规格: 可充电式, DC6V, 4AH, 尺寸: 100mm*69mm*47mm, 铅酸蓄电池	个	2	汤浅、Hawker、松下、冠军、易事特	179.35	358.7
535	耗材类	精密电子清洁剂	规格: 容量: 300克/瓶, 能有效去除电子设备上的油、污垢、灰尘、指纹等, 使用后能快速挥发	瓶	30	任意品牌	51.03	1530.9
536	耗材类	除污清洁剂	规格: 230ml/瓶, 自喷漆, 无腐蚀, 附带刮板	瓶	20	任意品牌	41.3	826

537	耗材类	干燥剂	硅胶无纺布干燥剂，SGS认证；包装规格：50克/包	包	100	任意品牌	3.79	379
538	耗材类	解胶剂	强力解胶剂，液体胶水款，含量：1L，适用范围：502胶水、AB胶、万能胶等	支	20	任意品牌	45.25	905
539	耗材类	化油器清洗剂	规格：450ml/瓶	瓶	100	任意品牌	13.54	1354
540	耗材类	除锈剂	规格：350ml/瓶	瓶	100	任意品牌	41.3	4130
541	耗材类	除锈剂	规格：400ml/瓶	瓶	100	任意品牌	54.28	5428
542	耗材类	除锈剂	规格：450ml/瓶	瓶	100	任意品牌	53.69	5369
543	耗材类	防火阻燃发泡剂	材质：聚氨酯，容量：750ml，BI阻燃性	瓶	40	任意品牌	41.42	1656.8
544	耗材类	防水补漏喷剂	自喷防水型，规格：700ml，颜色：灰色	支	20	任意品牌	60.18	1203.6
545	耗材类	空压机清洗剂	净含量：10L，适用于螺杆式空压机，清除积碳兼备润滑防锈功能	桶	8	任意品牌	1870.91	14967.28
546	耗材类	油污洗手液	磨砂工业油污洗手液，2L/瓶	瓶	50	任意品牌	51.09	2554.5
547	耗材类	泡沫填缝剂	材质：聚氨酯，900克/瓶，容量750毫升	瓶	40	任意品牌	34.98	1399.2
548	耗材类	自动喷漆	颜色：白色，规格：400ml/瓶	瓶	50	任意品牌	11	550
549	耗材类	自动喷漆	颜色：中黄色，规格：400ml/瓶	瓶	50	任意品牌	11	550
550	耗材类	自动喷漆	颜色：葱绿色，规格：400ml/瓶	瓶	50	任意品牌	11	550
551	耗材类	自动喷漆	颜色：天蓝色，规格：400ml/瓶	瓶	50	任意品牌	11	550
552	耗材类	自动喷漆	颜色：浅天蓝色，规格：400ml/瓶	瓶	50	任意品牌	11	550
553	耗材类	自动喷漆	颜色：灰色，规格：400ml/瓶	瓶	40	任意品牌	11	440

554	耗材类	自动喷漆	颜色：猩红色，规格：400ml/瓶，12瓶/箱	箱	20	任意品牌	11	220
555	耗材类	自动喷漆	颜色：红色，规格：450ml/瓶	瓶	50	任意品牌	11	550
556	耗材类	防锈漆	规格：1L/桶，颜色：铁红	桶	50	任意品牌	38.05	1902.5
557	耗材类	502胶水	快干型，规格：15克/支	支	50	任意品牌	6.05	302.5
558	耗材类	连接胶	材质：聚氨酯，0型，规格：外径：35mm，内径：18mm，厚度：9mm，适配M12*18*22*83柱销螺栓用	个	100	任意品牌	8.31	831
559	耗材类	PVC胶水	主要成分：树脂、有机溶液，规格：含量：100mL	瓶	50	任意品牌	11.78	589
560	耗材类	PVC胶水	主要成分：树脂、有机溶液，规格：含量：500mL	支	300	任意品牌	29.5	8850
561	耗材类	玻璃胶	规格：白色，300ml/支	支	50	任意品牌	13.57	678.5
562	耗材类	玻璃胶	规格：透明，300ml/支	支	100	任意品牌	17.99	1799
563	耗材类	玻璃胶	规格：灰色，300ml/支	支	50	任意品牌	13.57	678.5
564	维修工具	玻璃胶枪	材质：碳钢，规格：10寸，半圆式	把	20	任意品牌	22.24	444.8
565	维修工具	玻璃胶枪	材质：钢制筒体，橡胶手柄，规格：内置胶筒直径50mm，长235mm	把	10	任意品牌	31.81	318.1
566	耗材类	液态密封胶	型号：K-609，90g/支	支	30	任意品牌	100.59	3017.7
567	耗材类	液态密封胶	型号：3+3，100g/支	支	30	任意品牌	15.04	451.2
568	耗材类	注射式植筋胶	规格：360ml/支，高强度	支	10	任意品牌	23.53	235.3
569	耗材类	铸工胶	规格：铸工AB胶100g/件，颜色：A银色、B白色，适用于金属材料缺陷的修补和再生	件	30	任意品牌	17.88	536.4

570	耗材类	免钉胶	规格：60g/支	支	50	任意品牌	9.79	489.5
571	耗材类	密封条	材质：硅橡胶，颜色：黑色，规格：可卡厚度：1-3mm，可现场看样	米	50	任意品牌	21.53	1076.5
572	耗材类	免垫片密封红胶	胶体颜色：红色，规格：85克/支	支	30	任意品牌	11.91	357.3
573	维修工具	涤纶绳	规格：材质：涤纶，三股14mm，颜色：白色	米	70	任意品牌	5.38	376.6
574	维修工具	捆绑带	材质：涤纶，绑绳规格：长10m*宽38mm*厚2.5mm，承重：2t，配套紧绳器	条	10	任意品牌	38.22	382.2
575	维修工具	捆绑带	材质：涤纶，绑绳规格：长20m*宽50mm*厚2.5mm，承重：6t，配套紧绳器	条	10	任意品牌	75.81	758.1
576	维修工具	钢丝绳	材质：304不锈钢，规格：长度30m，直径：6mm	条	10	任意品牌	132.74	1327.4
577	维修工具	钢丝绳	材质：304不锈钢，规格：M6	米	80	任意品牌	9.14	731.2
578	维修工具	钢丝绳U型夹	材质：304不锈钢，规格：M6，款式：U型头，配8字铝套	个	150	任意品牌	3.28	492
579	维修工具	卸扣	材质：304不锈钢，D型卸扣款，螺栓款式，规格：M8，内宽：16mm	个	20	任意品牌	5.99	119.8
580	维修工具	卸扣	材质：304不锈钢，D型卸扣款，螺栓款式，规格：M10，内宽：20mm	个	20	任意品牌	7.81	156.2
581	维修工具	卸扣	材质：304不锈钢，D型卸扣款，螺栓款式，材质：304不锈钢，规格：M12，内宽：24mm	个	20	任意品牌	11.36	227.2
582	维修工具	弹性接杆	材质：弹簧钢，规格：大飞，接口直径1/2"，接口1/2"	个	5	任意品牌	29.23	146.15
583	维修工具	弹性接杆	材质：弹簧钢，规格：中飞，接口直径3/8"，接口3/8"	个	5	任意品牌	28.58	142.9

584	维修工具	弹性接杆	材质：弹簧钢，规格：小飞，接口直径1/4"，接口1/4"，适用于手电钻使用	个	5	任意品牌	17.57	87.85
585	维修工具	强磁搭铁	规格：单头强磁搭铁，材质：铜，配套：紫铜线尾	个	10	任意品牌	18.69	186.9
586	耗材类	电缆	中型橡胶套铜芯软电缆，规格：3*1.5mm ² ，额定交流电压：300/500V，200m/卷，执行GB/T8735.2-2016标准	米	800	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	7.02	5616
587	耗材类	电缆	中型橡胶套铜芯软电缆，规格：3*2.5mm ² ，额定交流电压：300/500V，200m/卷，执行GB/T8735.2-2016标准	米	1000	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	13.33	13330
588	耗材类	电缆	中型橡胶套铜芯软电缆，规格：4*4mm ² ，额定交流电压：300/500V，200m/卷，执行GB/T8735.2-2016标准	米	1000	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	27.44	27440
589	耗材类	电缆	规格：额定电压：300/500kV，芯数：2，每芯截面积：1.0mm ² ，国标，100米/卷，带双层屏蔽层，符合国家CCC认证标准	卷	20	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	389.38	7787.6
590	耗材类	电缆	规格：额定电压：300/500kV，芯数：3，每芯截面积：1.0mm ² ，国标，100米/卷，带双层屏蔽层，符合国家CCC认证标准	卷	20	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	544.83	10896.6

							菱牌、成 天泰、远 光电缆			
591	耗材类	电缆	规格：BVR，芯数*标称截面：1*0.75mm ² ，额定电压：450V/750V，黑色，100米/卷，国标	米	600	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	1.29	774		
592	耗材类	电缆	规格：BVR，芯数*标称截面：1*1.0mm ² ，额定电压：450V/750V，黑色，100米/卷，国标	米	700	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	1.58	1106		
593	耗材类	电缆	规格：BVR，1mm ² /500V/红色或黑色，国标	米	400	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	1.62	648		
594	耗材类	电缆	规格：BVR，1.5mm ² /500V/黄绿双色，国标	米	600	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	2.23	1338		
595	耗材类	电缆	规格：BVR，4mm ² /500V/黄绿双色，国标	米	300	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成	5.69	1707		

						天泰、远 光电缆			
596	耗材类	电缆		规格：BVR，10mm ² /500V/红色或黑色， 国标	米	200	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	13.69	2738
597	耗材类	电缆		规格：BVR，单芯截面积1.5mm ² ，额定电压：0.6/1kV， 国标，黄色或绿色或黄绿双色或红色或蓝色， 100 米/卷	米	1200	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	2.23	2676
598	耗材类	电缆		规格：BVR，单芯截面积2.5mm ² ，额定电压：0.6/1kV， 国标，黄色或绿色或黄绿双色或红色或蓝色， 100 米/卷	米	1000	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	3.64	3640
599	耗材类	电缆		规格：BVR，单芯截面积4mm ² ，额定电压：0.6/1kV， 国标，黄色或绿色或黄绿双色或红色或蓝色， 100 米/卷	米	500	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	5.07	2535
600	耗材类	电缆		规格：BVR，单芯截面积6mm ² ，额定电压：0.6/1kV， 国标，黄色或绿色或黄绿双色或红色或蓝色， 100 米/卷	米	500	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	7.55	3775

							天泰、远 光电缆		
601	耗材类	电缆	规格：KVV，10*1.5mm ² ，额定电压：450V/750V， 国标，导体线芯：无氧铜，绝缘材料：聚氯乙烯， 防火阻燃，每捆100m	米	200	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	28.57	5714	
602	耗材类	电缆	规格：KVV，9*1.5mm ² ，电压等级600V/1000V，国 标，200m/卷	米	200	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	26.77	5354	
603	耗材类	电缆	规格：KVV，10*1.5mm ² ，电压等级600V/1000V，国 标，100m/卷	米	200	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	28.57	5714	
604	耗材类	电缆	规格：KVVP，8*1.0mm ² ，电压等级450/750V，黑色， 国标，300m/卷	米	200	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	23.15	4630	
605	耗材类	电缆	规格：KVVP，10*1.0mm ² ，电压等级450/750V，黑 色，国标，100m/卷	米	200	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成	26.81	5362	

						天泰、远 光电缆			
606	耗材类	电缆	规格: RVV, 3*1.5mm ² , 电压等级300/500V, 黑色, 国标, 100m/卷	米	300	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	9.19	2757	
607	耗材类	电缆	规格: RVV, 3*1.5mm ² , 电压等级600V/1000V, 国 标, 100m/卷	米	150	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	8.9	1335	
608	耗材类	电缆	规格: RVV, 3*2.5mm ² , 电压等级: 450/750V, 黑 色, 国标, 符合国家CCC认证, 100m/卷	米	300	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	13.8	4140	
609	耗材类	电缆	规格: RVV, 3*2.5mm ² , 电压等级600V/1000V, 国 标, 100m/卷	米	200	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	11.97	2394	
610	耗材类	电缆	规格: RVV, 3*6mm ² , 额定电压: AC450/750V, 国 标, 黑色	米	200	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成	27.13	5426	

							天泰、远 光电缆		
611	耗材类	电缆		规格：RVV，4*1.5mm ² ，电压等级600V/1000V，国 标，100m/卷	米	500	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	12.24	6120
612	耗材类	电缆		规格：RVV，4*2.5mm ² ，电压等级600V/1000V，国 标，100m/卷	米	400	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	18.67	7468
613	耗材类	电缆		规格：RVV，4*6mm ² ，电压等级500V，国标，100m/ 卷	米	300	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	28.6	8580
614	耗材类	电缆		规格：RVV，5*2.5mm ² ，电压等级：0.6/1kV，国标	米	300	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	20.59	6177
615	耗材类	电缆		规格：RVV，5*6mm ² ，电压等级：0.6/1kV，国标	米	300	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成	43.07	12921

						天泰、远 光电缆			
616	耗材类	电缆	规格：型号：RVV护套电源线，黑色，芯数：3芯， 标称截面：1.5mm ² ，额定电压：300v/500v，100m/ 卷，国标	米	100	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	7.09	709	
617	耗材类	电缆	规格：型号：RVV护套电源线，黑色，芯数：3芯， 标称截面：1.5mm ² ，额定电压：300v/500v，200m/ 卷，国标	米	100	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	7.09	709	
618	耗材类	电缆	规格：RVVP，2*0.5mm ² ，100米/卷，国标	米	100	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	5.03	503	
619	耗材类	电缆	规格：RVVP，3*2.5mm ² ，额定电压：300V/500V， 国标，镀锡铜编织网，导体线芯：无氧铜，绝缘材 料：聚氯乙烯，防火阻燃，每捆100m	米	100	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	20.75	2075	
620	耗材类	电缆	规格：RVVP，4*1.0mm ² ，电压等级300/500V，黑色， 国标，100m/卷	米	100	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	14.29	1429	

							菱牌、成 天泰、远 光电缆			
621	耗材类	电缆	规格: ZC-YJV, 3*10+1*6mm ² , 电压等级: 0.6/1kV, 国标	米	100		民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	55.47	5547	
622	耗材类	电缆	规格: ZC-YJV, 3*25+2*16mm ² , 电压等级: 0.6/1kV, 国标	米	100		民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	142.45	14245	
623	耗材类	电缆	规格: YJV, 芯数*标称截面: 3*2.5mm ² , 额定电压: 600/1000V, 200米/卷, 国标	米	100		民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	14.74	1474	
624	耗材类	电缆	规格: YJV, 3*10+2*6mm ² , 电压等级600V/1000V, 国标	米	50		民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	63.56	3178	
625	耗材类	电缆	规格: YJV, 4*10+1*6mm ² , 额定电压: 0.6/1kV, 国标	米	50		民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成	68.62	3431	

						天泰、远 光电缆			
626	耗材类	电缆	规格: ZR-RVVP, 芯数*标称截面: 4*1.5mm ² , 额定电压: 300/300V, 护套: 黑色PVC, 200米/卷, 国标	米	150	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	16.59	2488.5	
627	耗材类	电缆	规格: RVVP, 芯数: 2芯, 标称截面: 1.0mm ² , 额定电压: 300/300V, 护套: 黑色PVC, 100米/卷, 国标, 屏蔽电缆	卷	20	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	746.61	14932.2	
628	耗材类	电缆	规格: RVVP, 2*0.5mm ² , 100米/卷, 国标, 屏蔽电 缆	卷	20	任意品牌	295.57	5911.4	
629	耗材类	电缆	规格: RVVP, 3*0.5mm ² , 额定电压: 300/500V, 屏蔽根数: 64编 铜网, 长度: 100m/卷, 国标, 颜色: 黑色, 符合国家CCC认证, 屏蔽电缆	米	150	任意品牌	5.68	852	
630	耗材类	电缆	规格: RVVP, 4*0.5mm ² , 100米/卷, 国标, 屏蔽电 缆	卷	20	任意品牌	391.44	7828.8	
631	耗材类	电缆	规格: STP, 特性阻抗120欧姆, 屏蔽层: 铜网+铝箔, 线芯: 2*0.75mm ² , 国标, 双绞屏蔽电缆	米	100	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	6.06	606	

632	耗材类	电缆	规格：ASTP，特性阻抗120欧姆，屏蔽层：铜网+铝箔，线芯：2*0.75mm ² ，国标，铠装型双绞屏蔽电缆	米	50	民兴电缆、广东双菱牌、成天泰、远光电缆	6.06	303
633	耗材类	电缆	规格：护套材质：橡胶，阻燃，3*2.5+2*1.5mm ² ，0.4kV，国标，100米/卷，橡套软电缆	卷	20	民兴电缆、广东双菱牌、成天泰、远光电缆	1499.12	29982.4
634	耗材类	电缆	规格：护套材质：橡胶，阻燃，3*4mm ² +2*2.5mm ² ，0.4kV，国标，100米/卷，橡套软电缆	卷	20	民兴电缆、广东双菱牌、成天泰、远光电缆	2402.65	48053
635	耗材类	电线	规格：1.5mm ² ，额定电压：AC450V/750V，红色，100米/卷，执行标准：GB/T19666-2005/JB/T8734.2-2016，3C认证	米	200	民兴电缆、广东双菱牌、成天泰、远光电缆	2.17	434
636	耗材类	电线	规格：1.5mm ² ，额定电压：AC450V/750V，蓝色，100米/卷，执行标准：GB/T19666-2005/JB/T8734.2-2016，3C认证	米	250	民兴电缆、广东双菱牌、成天泰、远光电缆	2.17	542.5

637	耗材类	电线	规格：1.5mm ² ，额定电压：AC450V/750V，黑色，100米/卷，执行标准：GB/T19666-2005/JB/T8734.2-2016，3C认证	米	300	民兴电缆、广东菱牌、成天泰、远光电缆	2.17	651
638	耗材类	电线	规格：2.5mm ² ，额定电压：AC450V/750V，红色，100米/卷，执行标准：GB/T19666-2005/JB/T8734.2-2016，3C认证	米	400	民兴电缆、广东菱牌、成天泰、远光电缆	3.2	1280
639	耗材类	电线	规格：2.5mm ² ，额定电压：AC450V/750V，蓝色，100米/卷，执行标准：GB/T19666-2005/JB/T8734.2-2016，3C认证	米	300	民兴电缆、广东菱牌、成天泰、远光电缆	3.2	960
640	耗材类	电线	规格：2.5mm ² ，额定电压：AC450V/750V，黄绿双色，100米/卷，执行标准：GB/T19666-2005/JB/T8734.2-2016，3C认证	米	250	民兴电缆、广东菱牌、成天泰、远光电缆	3.2	800
641	耗材类	电线	规格：4mm ² ，额定电压：AC450V/750V，绿色，100米/卷，执行标准：GB/T19666-2005/JB/T8734.2-2016，3C认证	米	200	民兴电缆、广东菱牌、成天泰、远光电缆	4.83	966

642	耗材类	电线	规格：4mm ² ，额定电压：AC450V/750V，黄绿双色，100米/卷，执行标准：GB/T19666-2005/JB/T8734.2-2016，3C认证	米	50	民兴电缆、广东双菱牌、成天泰、远光电缆	4.83	241.5
643	耗材类	电线	规格：6mm ² ，额定电压：AC450V/750V，红色，100米/卷，执行标准：GB/T19666-2005/JB/T8734.2-2017，3C认证	米	100	民兴电缆、广东双菱牌、成天泰、远光电缆	8.07	807
644	耗材类	电线	规格：6mm ² ，额定电压：AC450V/750V，蓝色，100米/卷，执行标准：GB/T19666-2005/JB/T8734.2-2018，3C认证	米	100	民兴电缆、广东双菱牌、成天泰、远光电缆	8.07	807
645	耗材类	电线	规格：6mm ² ，额定电压：AC450V/750V，绿色，100米/卷，执行标准：GB/T19666-2005/JB/T8734.2-2016，3C认证	米	100	民兴电缆、广东双菱牌、成天泰、远光电缆	8.07	807
646	耗材类	电线	规格：6mm ² ，额定电压：AC450V/750V，黄绿双色，100米/卷，执行标准：GB/T19666-2005/JB/T8734.2-2017，3C认证	米	50	民兴电缆、广东双菱牌、成天泰、远光电缆	8.07	403.5

647	耗材类	电线	规格：25mm ² ，额定电压：AC450V/750V，红色，执行标准：GB/T19666-2005/JB/T8734.2-2016	米	100	民兴电缆、广东双菱牌、成天泰、远光电缆	36.46	3646
648	耗材类	电线	规格：35mm ² ，额定电压：AC450V/750V，红色，执行标准：GB/T19666-2005/JB/T8734.2-2016	米	100	民兴电缆、广东双菱牌、成天泰、远光电缆	48.99	4899
649	耗材类	电线	规格：BVR，1*1.5mm ² ，额定电压：450/750V，国标，符合国家CCC认证，颜色：黄色或绿色或红色或蓝色或黑色，长度：100m/卷	米	500	民兴电缆、广东双菱牌、成天泰、远光电缆	2.29	1145
650	耗材类	电线	规格：BVR，1*2.5mm ² ，额定电压：450/750V，国标，符合国家CCC认证，颜色：黄绿双色，长度：100m/卷	米	100	民兴电缆、广东双菱牌、成天泰、远光电缆	3.46	346
651	耗材类	电线	规格：BVR，1*2.5mm ² ，额定电压：450/750V，国标，符合国家CCC认证，颜色：黄色或绿色或红色或蓝色或黑色，长度：100m/卷	米	500	民兴电缆、广东双菱牌、成天泰、远光电缆	3.46	1730

652	耗材类	电线	规格: BVR, 1*150mm ² , 额定电压: 450V-750V, 国标, 黄色	米	50	民兴电缆、广东电缆、成菱牌、成天泰、远光电缆	216.02	10801
653	耗材类	电线	规格: BVR, 1*150mm ² , 额定电压: 450V-751V, 国标, 绿色	米	50	民兴电缆、广东电缆、成菱牌、成天泰、远光电缆	216.02	10801
654	耗材类	电线	规格: BVR, 1*150mm ² , 额定电压: 450V-752V, 国标, 红色	米	50	民兴电缆、广东电缆、成菱牌、成天泰、远光电缆	216.02	10801
655	耗材类	电线	规格: RV, 1*185mm ² , 额定电压: 450V, 国标, 颜色: 黑色	米	50	民兴电缆、广东电缆、成菱牌、成天泰、远光电缆	263.65	13182.5
656	耗材类	电线	规格: RV, 0.75mm ² , 单芯多股软线, 电压等级300/500V, 黑色, 国标, 100m/卷	米	100	民兴电缆、广东电缆、成菱牌、成天泰、远光电缆	1.43	143

657	耗材类	电线	规格: RVV, 3*1.0mm ² , 额定电压300/500V, 国标	米	150	民兴电缆、广东双菱牌、成天泰、远光电缆	5.53	829.5
658	耗材类	电线	规格: RVV, 2*1.0mm ² , 额定电压300/500V, 国标	米	50	民兴电缆、广东双菱牌、成天泰、远光电缆	4.07	203.5
659	耗材类	电线	规格: RVVB, 2*1.0mm ² , 额定电压300/500V, 国标	米	50	民兴电缆、广东双菱牌、成天泰、远光电缆	3.26	163
660	耗材类	电线	规格: BVR, 1.5mm ² , 尺寸: 100米/卷, 颜色: 红色, 国标, 多股软线	米	600	任意品牌	2.2	1320
661	耗材类	电线	规格: BVR, 1.5mm ² , 尺寸: 100米/卷, 颜色: 黑色, 国标, 多股软线	米	600	任意品牌	2.2	1320
662	耗材类	示踪线	规格: 材质: PE外层, 铜包钢合金线	米	1	民兴电缆、广东双菱牌、成天泰、远光电缆	4.8	4.8

663	耗材类	导线(红色)	规格: BVR, 4mm ² , 多股铜芯, 额定电压: 220VAC, 长度: 100米/卷, 国标, 符合国家CCC认证标准	米	200	民兴电缆、广东双菱牌、成天泰、远光电缆	5.69	1138
664	耗材类	导线(黑色)	规格: BVR, 4mm ² , 多股铜芯, 额定电压: 220VAC, 长度: 100米/卷, 国标, 符合国家CCC认证标准	米	200	民兴电缆、广东双菱牌、成天泰、远光电缆	5.69	1138
665	耗材类	高压接地线	规格: 电压等级: 10kV, 环氧树脂绝缘杆, 绝缘杆长0.5米, 平口螺旋压紧式, 接地软铜线规格: 25mm ² PVC透明软胶外皮铜线, 铜线总长4米, 配帆布包, 带合格证及试验报告	套	5	民兴电缆、广东双菱牌、成天泰、远光电缆	379.06	1895.3
666	耗材类	流量计信号线	规格: 材质: 铜芯, A型信号电缆线(DS 300型), 长度50m	卷	3	任意品牌	61.06	183.18
667	耗材类	网线	规格: 型号: QS2608AT305S; 305米网线	箱	5	任意品牌	838.05	4190.25
668	耗材类	热缩管	规格: φ 1.5, AC600V, 黑色, 阻燃, 100米/卷	卷	10	联塑、伟星、日丰	35.93	359.3
669	耗材类	热缩管	规格: φ 2.5, AC600V, 黑色, 阻燃, 100米/卷	卷	10	联塑、伟星、日丰	45.61	456.1
670	耗材类	冷缩套管	规格: 材质: 硅橡胶, 直管, 额定电压: 10kV, 适用电缆截面积: 70mm ² -120mm ² , 长度: 450mm	条	20	联塑、伟星、日丰	125.37	2507.4
671	耗材类	绝缘热缩套管	规格: 电压等级: 10kV, 直径: 50mm, 25米/卷, 颜色: 黄色或绿色或红色或蓝色或黑色	卷	10	联塑、伟星、日丰	629.79	6297.9

672	耗材类	电工线管	规格: A管, 管径: 20mm, 壁厚: 1.8mm, 长: 4m, 材质: 聚氯乙烯PVC, 白色	米	500	联塑、伟星、日丰	7.28	3640
673	耗材类	电工线管	规格: A管, 管径: 25mm, 壁厚: 2.0mm, 长: 4m, 材质: 聚氯乙烯PVC, 白色	米	500	联塑、伟星、日丰	9.69	4845
674	耗材类	电工套管	规格: 材质: 阻燃绝缘PVC, 外径20mm, 白色, 3米/条	条	50	联塑、伟星、日丰	10.56	528
675	耗材类	电工套管	规格: 材质: 阻燃PVC, 外径25mm、3米/条	条	30	联塑、伟星、日丰	14.74	442.2
676	耗材类	电工线管	规格: 材质: 阻燃绝缘PVC, A管, 外径: 25mm, 壁厚: 2.0mm, 4m/条, 颜色: 白色	米	200	联塑、伟星、日丰	5.45	1090
677	耗材类	弧形线槽	规格: 材质: PVC阻燃弧形, 型号: 防踩自粘加厚5号线槽, 1米/根	根	20	联塑、伟星、日丰	10.35	207
678	耗材类	弧形线槽	规格: 材质: PVC阻燃弧形线槽, 2米/根, 15mm*50mm, 带自贴胶	根	15	联塑、伟星、日丰	15.63	234.45
679	耗材类	弧形线槽	规格: 材质: PVC阻燃弧形线槽, 2米/根, 20mm*70mm, 带自贴胶	根	15	联塑、伟星、日丰	28.61	429.15
680	耗材类	地线槽	规格: 材质: PVC, 外形: 半圆弧形, 使用地点: 地板, 外高*外宽: 15mm*50mm, 阻燃, 白色, 底部附带胶带, 2米/条	米	50	联塑、伟星、日丰	15.99	799.5
681	耗材类	地线槽	规格: 材质: PVC, 外形: 半圆弧形, 使用地点: 地板, 外高*外宽: 18mm*70mm, 阻燃, 白色, 底部附带胶带, 2米/条	米	50	联塑、伟星、日丰	20.35	1017.5
682	耗材类	地线槽	规格: 材质: PVC, 外形: 半圆弧形, 使用地点: 地板, 外高*外宽: 25mm*90mm, 阻燃, 白色, 底部附带胶带, 2米/条	米	50	联塑、伟星、日丰	28.02	1401

683	耗材类	线槽	规格：材质：阻燃PVC，开关插座面板线槽，120mm*50mm，线槽壁厚2.5mm，白色，每条2米，共配面板固定架80个、线槽堵头20个、线槽直接20个	米	40	联塑、伟星、日丰	171.98	6879.2
684	耗材类	线槽	规格：材质：304不锈钢，宽度：30mm，高度：25mm，厚度：1mm，2m/条	米	40	任意品牌	53.24	2129.6
685	耗材类	气管	规格：材质：聚氨酯，内径：5mm，外径：8mm，颜色：黑色	米	100	任意品牌	2.33	233
686	耗材类	气管	规格：使用介质：压缩空气，常温工作压力：1.5MPa，内径：6mm，外径：8mm，耐温：100~120摄氏度，材质：PA12	米	600	任意品牌	2.92	1752
687	耗材类	气管	规格：材质：PU，外径：10mm，内径：8mm，耐压：10MPa，颜色：透明	米	500	任意品牌	4.43	2215
688	耗材类	波纹管	规格：材质：白色PP塑料，软管，外径：20mm，内径：16mm	米	60	任意品牌	1.86	111.6
689	耗材类	波纹管	规格：材质：阻燃绝缘PVC电工波纹套管，20mm，白色，50m/卷	卷	10	联塑、伟星、日丰	68.73	687.3
690	耗材类	波纹管	规格：材质：PA防水阻燃尼龙波纹软管，PA-AD25，外径25mm，内径：20mm，黑色	米	120	联塑、伟星、日丰	6.55	786
691	耗材类	波纹管	规格：材质：PA防水阻燃尼龙波纹软管，PA-AD28.5，外径28.5mm，内径：23mm，黑色	米	70	联塑、伟星、日丰	9.72	680.4
692	耗材类	PVC线管	规格：A管，材质：PVC阻燃绝缘材质，管径：DN25，壁厚：2mm，长度4m，白色	条	50	联塑、伟星、日丰	13.07	653.5
693	耗材类	弹簧弯管	规格：A管，DN25，全长：约530mm	条	10	任意品牌	19.23	192.3
694	耗材类	膨胀管	规格：材质：尼龙，白色，M6*28mm	条	500	任意品牌	0.24	120

695	耗材类	黄蜡管	材质：玻璃纤维，规格：管径：8mm，0.9m/条	条	30	任意品牌	1.09	32.7
696	耗材类	黄蜡管	材质：玻璃纤维，规格：管径：10mm，0.9m/条	条	30	任意品牌	1.3	39
697	耗材类	黄蜡管	材质：玻璃纤维，规格：管径：12mm，0.9m/条	条	20	任意品牌	1.75	35
698	耗材类	黄蜡管	材质：玻璃纤维，规格：管径：14mm，0.9m/条	条	20	任意品牌	2.19	43.8
699	耗材类	黄蜡管	材质：玻璃纤维，规格：管径：16mm，0.9m/条	条	20	任意品牌	2.49	49.8
700	耗材类	黄蜡管	材质：玻璃纤维，规格：管径：18mm，0.9m/条	条	20	任意品牌	2.8	56
701	耗材类	黄蜡管	材质：玻璃纤维，规格：管径：20mm，0.9m/条	条	20	任意品牌	3.04	60.8
702	耗材类	黄蜡管	材质：玻璃纤维，规格：管径：25mm，0.9m/条	条	20	任意品牌	4.1	82
703	耗材类	黄蜡管	规格：8mm，材质：聚氯乙烯，颜色：白底红条，50米/卷	卷	20	任意品牌	99.71	1994.2
704	耗材类	黄蜡管	规格：12mm，材质：聚氯乙烯，颜色：白底红条，50米/卷	卷	20	任意品牌	52.51	1050.2
705	耗材类	黄蜡管	规格：16mm，材质：聚氯乙烯，颜色：白底红条，50米/卷	卷	20	任意品牌	64.31	1286.2
706	耗材类	黄蜡管	规格：20mm，材质：聚氯乙烯，颜色：白底红条，50米/卷	卷	20	任意品牌	117.99	2359.8
707	耗材类	缠绕管	材质：PE塑料，规格：Φ20mm，白色，3米/卷	卷	20	联塑、伟星、日丰	8.94	178.8
708	耗材类	缠绕管	材质：PE，黑色，规格：直径16mm，电线缠绕管	米	70	联塑、伟星、日丰	3.18	222.6
709	耗材类	电容	型号：CBB61，规格：容量：1.5uF±5%，电压：450VAC，频率：50/60 Hz	个	10	西容、上容、三和	4.44	44.4
710	耗材类	电容	型号：CBB61，规格：容量：2.5uF±5%，电压：450VAC，频率：50/60 Hz	个	10	西容、上容、三和	5.65	56.5

711	耗材类	电容	型号: CBB61, 规格: 容量: 3uF±5%, 电压: 450VAC, 频率: 50/60 Hz	个	15	西容、上容、三和	6.6	99
712	耗材类	电容	型号: CBB61, 规格: 容量: 5uF±5%, 电压: 450VAC, 频率: 50/60 Hz	个	10	西容、上容、三和	7.87	78.7
713	耗材类	气管弯通	材质: PBT, PV06, 规格: L型二通, 90度, 工作压力: 1.0MPa, 接管形式: 两头快插, 接管外径: 6mm	个	50	任意品牌	3.94	197
714	耗材类	线管有盖三通	材质: 阻燃绝缘PVC, 规格: 有盖正三通, 6分, 壁厚: 1.7mm, 与外径25mmPVC线管承插连接, 颜色: 白色	个	100	联塑、伟星、日丰	2.06	206
715	耗材类	线管直通	材质: 阻燃PVC, 规格: 内径: 20mm, 壁厚1mm, 白色	个	120	联塑、伟星、日丰	0.43	51.6
716	耗材类	线管直通	材质: 阻燃PVC, 规格: 内径: 25mm, 壁厚1mm, 白色	个	150	联塑、伟星、日丰	0.8	120
717	耗材类	线管直通	阻燃绝缘, 材质: PVC, 规格: 与管径25mm电工线管配套使用, 壁厚1.5mm, 白色	个	150	联塑、伟星、日丰	0.46	69
718	耗材类	线管弯头	材质: 阻燃PVC, 规格: 90度, 内径: 20mm, 壁厚1mm, 白色	个	200	联塑、伟星、日丰	0.53	106
719	耗材类	线管弯头	材质: 阻燃PVC, 规格: 90度, 内径: 25mm, 壁厚1mm, 白色	个	200	联塑、伟星、日丰	0.7	140
720	耗材类	线管弯头	阻燃绝缘, 材质: PVC, 规格: 与管径25mm电工线管配套使用, 白色, 壁厚1.5mm, 角度: 90度	个	200	联塑、伟星、日丰	0.66	132
721	耗材类	线管管卡	材质: 阻燃PVC, U型, 规格: 4分, 白色	个	300	联塑、伟星、日丰	0.25	75
722	耗材类	线管管卡	材质: 阻燃PVC, U型, 规格: 6分, 白色	个	300	联塑、伟星、日丰	0.34	102
723	耗材类	电工套管管卡	规格: 20mm, 绝缘阻燃PVC材质, 白色	个	200	联塑、伟星、日丰	0.33	66

724	耗材类	电工套管 管卡	规格：25mm，绝缘阻燃PVC材质，白色	个	200	联塑、伟星、日丰	0.26	52
725	耗材类	钢钉线卡	规格：圆形钢钉线卡，PE材质，圆径4mm，高4mm， 钢钉尺寸：1.7mm*15mm	个	150	任意品牌	0.14	21
726	耗材类	钢钉线卡	规格：圆形钢钉线卡，PE材质，圆径6mm，高6mm， 钢钉尺寸：1.7mm*15mm	个	150	任意品牌	0.22	33
727	耗材类	钢钉线卡	规格：圆形钢钉线卡，PE材质，圆径8mm，高8mm， 钢钉尺寸：1.8mm*18mm	个	200	任意品牌	0.96	192
728	耗材类	钢钉线卡	规格：圆形钢钉线卡，PE材质，圆径10mm，高10mm， 钢钉尺寸：1.9mm*20mm	个	50	任意品牌	1.43	71.5
729	耗材类	玻璃保险 管	规格：5*20mm，电流：0.5A，电压：250V。100个/ 盒	盒	2	任意品牌	15.04	30.08
730	耗材类	玻璃保险 管	规格：5*20mm，电流：1A，电压：250V。100个/ 盒	盒	25	任意品牌	15.04	376
731	耗材类	万用表保 险管	规格：适用于福禄克15B+万用表，电压：1000V， 电流：440mA	个	15	任意品牌	13.86	207.9
732	耗材类	万用表保 险管	规格：适用于福禄克15B+万用表，规格：电压： 1000V，电流：11A	个	15	任意品牌	14.75	221.25
733	耗材类	接线端子	规格：25mm ² ，材质：紫铜镀锡，接线头宽18mm厚 2.6mm，整体高度：70.1mm，螺丝安装孔直径：8mm， 一体压铸成型	个	50	任意品牌	5.57	278.5
734	耗材类	接线端子	规格：35mm ² ，材质：紫铜镀锡，接线头宽20mm厚 3.1mm，整体高度：79.7mm，螺丝安装孔直径：10mm， 一体压铸成型	个	50	任意品牌	7.54	377
735	耗材类	接线端子	规格：70mm ² ，材质：紫铜镀锡，接线头宽26mm厚 4.0mm，整体高度：92.5mm，螺丝安装孔直径：12mm， 一体压铸成型	个	30	任意品牌	12.7	381

736	耗材类	接线端子	规格：150mm ² ，材质：紫铜镀锡，接线头宽34mm厚5.3mm，整体高度：117.5mm，螺丝安装孔直径：14mm，一体压铸成型	个	30	任意品牌	25.05	751.5
737	耗材类	接线端子	规格：240mm ² ，材质：紫铜镀锡，接线头宽40mm厚6.3mm，整体高度：133.8mm，螺丝安装孔直径：16mm，一体压铸成型	个	30	任意品牌	37.76	1132.8
738	耗材类	接线端子	规格：C45鸭嘴式接线端子，10mm ² ，材质：紫铜镀锡，接线头宽5.9mm厚1mm，整体高度：26.3mm，一体压铸成型	个	20	任意品牌	1.83	36.6
739	耗材类	接线端子	规格：C45鸭嘴式接线端子，16mm ² ，材质：紫铜镀锡，接线头宽7mm厚1.8mm，整体高度：34.7mm，一体压铸成型	个	20	任意品牌	2.53	50.6
740	耗材类	接线端子	规格：直通式接线端子；适用于NS35导轨；额定电压：690V；额定电流：24A，连接方式：螺钉连接；适用线径：24-12AWG；针距：5.2mm	个	10	任意品牌	5.9	59
741	耗材类	接线端子	规格：TD系列接线端子，10位，额定电流：30A，额定电压：660V，螺丝M5，适用导线截面：1-6mm ² ，尺寸：宽39mm、高38mm	条	5	任意品牌	16.9	84.5
742	耗材类	接线端子	规格：三口，一进二出，18.6mm*18.7mm*8.3mm，额定电压450V，额定电流32A，剥线长度11mm，导流材料：电解铜镀锡，夹持材料：镍铬弹簧钢，接线范围：0.2mm ² -4mm ² ，外壳材质：透明材质（PC材料），非透明材质（尼龙6.6）	个	5	任意品牌	2.99	14.95
743	耗材类	接线端子	规格：产品型号：SPL-1，软硬线通用，一进一出，橙色，适用硬导线截面范围：0.08mm ² -4.0mm ² \ 软导线截面范围：0.08mm ² -2.5mm ² ，额定电压：600V，额定电流32A，外壳材质：阻燃尼龙，导件材质：纯铜导件，产品尺寸：长39mm、宽8.5mm、高14.5mm，快速接线端子	只	50	任意品牌	3.24	162

744	耗材类	接线端子	规格：产品型号：SPL-2C，软硬线通用，二进二出，橙、蓝双色，适用硬导线截面范围：0.08mm ² -4.0mm ² 、软导线截面范围：0.08mm ² -2.5mm ² ，额定电压：600V，额定电流32A，外壳材质：阻燃尼龙，导体材质：纯铜导体。产品尺寸：长39mm、宽13.5mm、高14.5mm，快速接线端子	只	50	任意品牌	2.57	128.5
745	耗材类	接线端子	规格：产品型号：SPL-3C，软硬线通用，三进三出，橙、蓝、黄三色，适用硬导线截面范围：0.08mm ² -4.0mm ² 、软导线截面范围：0.08mm ² -2.5mm ² ，额定电压：600V，额定电流32A，外壳材质：阻燃尼龙，导体材质：纯铜导体。产品尺寸：长39mm、宽18.5mm、高14.5mm，快速接线端子	只	50	任意品牌	2.97	148.5
746	耗材类	接线端子	规格：型号：PT-2.5，直插式接线端子，导轨固定，接线方式：弹簧式接线，适用导线截面范围：0.2-2.5mm ² ，额定电压：800V，额定电流：31A，尺寸：长48.5mm、宽5.2mm、高35.5mm	只	50	任意品牌	4.19	209.5
747	耗材类	接线端子排	规格：380V，30A，12位阻燃对接线排，内部黄铜配件，采用绝缘塑料，耐高温耐高压耐冲击	条	20	任意品牌	12.39	247.8
748	耗材类	接线端子排	规格：单层，导轨式，额定电流/电压：32A/600V，适用导线截面：0.2mm ² -2.5mm ² ，厚度6.2mm，灰色	个	20	任意品牌	4.27	85.4
749	耗材类	分断旋臂式保险丝端子	规格：导轨式，用于5*20,5*25的保险丝，额定电流/电压：6.3A/600V，适用导线截面：0.2mm ² -2.5mm ² ，灰色	个	20	任意品牌	8.23	164.6
750	耗材类	接线鼻子	规格：DT-185，185mm ² ，材质：铜，表面酸洗不易氧化，10只/包	包	10	任意品牌	406.43	4064.3
751	耗材类	接线鼻子	规格：DT-240，240mm ² ，材质：铜，表面酸洗不易氧化，10只/包	包	10	任意品牌	495.93	4959.3

752	耗材类	接线鼻子	规格：材质：紫铜，表面处理：镀锡，接16平方毫米铜线，叉形裸端头，固定螺栓孔为10.5mm	个	15	任意品牌	3.28	49.2
753	耗材类	接线鼻子	规格：镀锡铜接线鼻子，型号：DT-16，材质：紫铜，总长约60mm，线耳：宽15mm、厚2mm，螺丝孔径：8mm，穿线孔径：深35mm、外径9mm、内径6.6mm	只	40	任意品牌	4.81	192.4
754	耗材类	接线鼻子	规格：镀锡铜接线鼻子，型号：DT-25，材质：紫铜，总长约66mm，线耳：宽16mm、厚2.1mm，螺丝孔径：8.3mm，穿线孔径：深39mm、外径10mm、内径7.2mm	只	30	任意品牌	6.26	187.8
755	耗材类	接线鼻子	规格：镀锡铜接线鼻子，型号：DT-50，材质：紫铜，总长约75mm，线耳：宽20mm、厚3mm，螺丝孔径：10.2mm，穿线孔径：深43mm、外径13mm、内径9.9mm	只	30	任意品牌	11.02	330.6
756	耗材类	接线鼻子	规格：镀锡铜接线鼻子，型号：DT-95，材质：紫铜，总长约100mm，线耳：宽28mm、厚4mm，螺丝孔径：12mm，穿线孔径：深57mm、外径17mm、内径13mm	只	15	任意品牌	20.75	311.25
757	耗材类	接线鼻子	规格：镀锡铜接线鼻子，型号：DT-150，材质：紫铜，总长约107mm，线耳：宽30mm、厚4mm，螺丝孔径：15mm，穿线孔径：深65mm、外径21mm、内径17mm	个	15	任意品牌	31.84	477.6
758	耗材类	接线鼻子	规格：镀锡铜接线鼻子，型号：DT-240，材质：紫铜，总长约120mm，线耳：宽36mm、厚5mm，螺丝孔径：16mm，穿线孔径：深65mm、外径26mm、内径21mm	个	20	任意品牌	50.44	1008.8
759	耗材类	接线鼻子	规格：紫铜开口线鼻子，型号：OT-30A，材质：紫铜，适用导线截面范围：2.5mm ² -6mm ² ，厚度：1mm，总长：24mm，螺丝孔径：6.2mm，螺丝压接面宽：11mm。50个/包	包	20	任意品牌	9.68	193.6

760	耗材类	接线鼻子	规格：紫铜开口线鼻子，型号：0T-60A，材质：紫铜，适用导线截面范围：4mm ² -16mm ² ，厚度：1.3mm，总长：30mm，螺丝孔孔径：8.2mm，螺丝压接面宽：14mm。50个/包	包	20	任意品牌	12.01	240.2
761	维修工具	流量计充电开关电源	规格：输出电压：24VDC，输出电流范围：0~10A，纹波及噪声：≤1%，稳压精度：±1%，过流保护点：120%~150%额定输出电流，输入电压范围：185~280VAC，输入频率范围：47~63Hz，充电电压：27VDC，充电电流：5A，充电方式采用均充浮充两段式充电，充电电流可根据客户需求设定，当主电断电或低于切换电压时，电源自动切换到备电工作，主电恢复正常后电源自动切换至主电工作状态，主电备电切换无间隙及掉电现象，电源可输出主电工作状态信号：主电源工作时，状态信号为高电平，不工作时为低电平，有输出过流保护、输出短路保护、电池防反接保护、电池欠压保护、电池接地保护	台	1	任意品牌	961.36	961.36
762	耗材类	机柜插座	规格：PDU机柜专用排插，尺寸：490*43*43，防雷防浪涌，线长：1.8m，插头：10A，插座：10A*8个	个	15	公牛、朗能电工、TCL	233.54	3503.1
763	耗材类	户外接线盒	规格：H型，合页式卡扣设计，支持户外安装，防水等级：IP67；底部预留开孔2个；材质：白色ABS塑料，内部带有固定凸台，自带防水密封圈，外部自带螺丝孔；外尺寸：196mm*110mm*75mm，内尺寸：155mm*105mm*65mm	个	15	公牛、朗能电工、TCL	16.83	252.45
764	耗材类	户外接线盒	规格：H型，合页式卡扣设计，支持户外安装，防水等级：IP67；底部预留开孔2个；材质：白色ABS塑料，内部带有固定凸台，自带防水密封圈，外部自带螺丝孔；外尺寸：221mm*135mm*75mm，内尺寸：178mm*130mm*65mm	个	15	公牛、朗能电工、TCL	21.58	323.7

765	耗材类	户外接线盒	规格：H型，合页式卡扣设计，支持户外安装，防水等级：IP67；底部预留开孔2个；材质：白色ABS塑料，内部带有固定凸台，自带防水密封圈，外部自带螺丝孔；外尺寸：277mm*187mm*85mm，内尺寸：234mm*180mm*74mm	个	15	公牛、朗能电工、TCL	28.89	433.35
766	耗材类	户外接线盒	规格：H型，合页式卡扣设计，支持户外安装，防水等级：IP67；底部预留开孔2个；材质：白色ABS塑料，内部带有固定凸台，自带防水密封圈，外部自带螺丝孔；外尺寸：330mm*233mm*95mm，内尺寸：290mm*225mm*84mm	个	15	公牛、朗能电工、TCL	40.16	602.4
767	耗材类	选择开关	规格：三位自锁型，长手柄，安装孔直径22mm，触点基座为金属，带2常开触点，触点容量：240VAC/3A，黑色	套	20	任意品牌	29.2	584
768	耗材类	插座带开关防水盒	规格：五孔插座带开关防水盒，型号：86型，颜色：雅白	套	50	公牛、朗能电工、TCL	33.8	1690
769	耗材类	底盒	规格：材质：阻燃PVC，86型，两位，明装，白色	个	100	联塑、伟星、日丰	2.2	220
770	耗材类	底盒	规格：材质：阻燃PVC，86型，一位，明装，白色	个	200	联塑、伟星、日丰	3.41	682
771	耗材类	扎带固定座	规格：长度可调式，材质：尼龙66，颜色：白色，安装方式：螺丝钉固定，底座尺寸：25.4mm*18mm，扎带尺寸：64mm*8mm，螺丝钉扣尺寸：φ3.5mm	个	100	任意品牌	0.54	54
772	耗材类	扎带固定座	规格：长度可调式，材质：尼龙66，颜色：白色，安装方式：螺丝钉固定，底座尺寸：30mm*21mm，扎带尺寸：94mm*12mm，螺丝钉扣尺寸：φ3.5mm	个	100	任意品牌	0.63	63
773	耗材类	快速接头	规格：材质：铜镀镍，直通型，最大工作压力：1MPa，一边快拧接头，适合外径6mmPU软管连接，一边G1/2外螺纹接头	个	50	任意品牌	7.75	387.5

774	耗材类	快速接头	规格：型号PC8-04；直通，一头接8mmPU管，一头接G1/2外螺纹；材质SUS304不锈钢；耐压大于或等于1MPa；螺纹部分长度8~10mm，气动快速接头	个	50	任意品牌	8.26	413
775	耗材类	快速接头	规格：型号PL8-02；90°弯头，360度可旋转；一头接8mmPU管，一头G1/4外螺纹；材质SUS304不锈钢；耐压大于或等于1MPa；螺纹部分长度8~10mm，气动快速接头	个	80	任意品牌	10.91	872.8
776	耗材类	快速接头	规格：型号PC8-02；直通，一头接8mmPU管，一头接G1/4外螺纹；材质SUS304不锈钢；耐压大于或等于1MPa；螺纹部分长度8~10mm，气动快速接头	个	80	任意品牌	6.49	519.2
777	耗材类	快速接头	规格：型号PC8-03；直通，一头接8mmPU管，一头接G3/8外螺纹；材质SUS304不锈钢；耐压大于或等于1MPa；螺纹部分长度8~10mm，气动快速接头	个	50	任意品牌	7.08	354
778	耗材类	变径接头	规格：材质：铜镀镍，变径直通型，最大工作压力：1MPa，一边快拧接头，适合外径6mmPU软管连接，一边快拧接头，适合外径8mmPU软管连接	个	50	任意品牌	5.63	281.5
779	耗材类	变径接头	规格：材质：铜镀镍，变径直通型，最大工作压力：1MPa，一边快拧接头，适合外径6mmPU软管连接，一边快拧接头，适合外径10mmPU软管连接	个	50	任意品牌	6.31	315.5
780	耗材类	三通接头	规格：材质：铜镀镍，T型三通，最大工作压力：1MPa，三边快拧接头，适合外径6mmPU软管连接	个	50	任意品牌	13.04	652
781	耗材类	三通接头	规格：材质：铜镀镍，T型三通，最大工作压力：1MPa，三边快拧接头，适合外径12mmPU软管连接	个	50	任意品牌	22.42	1121

782	耗材类	钹磁铁	规格：材质：烧结钹铁硼N35，长方形，长100mm，宽10mm，厚3mm	个	5	任意品牌	13.98	69.9
783	耗材类	铜线耳	规格：材质：镀锡铜，型号：DT-6	个	20	任意品牌	3.47	69.4
784	耗材类	铜线耳	规格：材质：镀锡铜，型号：DT-16	个	20	任意品牌	4.82	96.4
785	耗材类	电缆防水头	规格：PG11，材质：尼龙	个	10	任意品牌	1.39	13.9
786	耗材类	电缆防水头	规格：PG13.5，材质：尼龙	个	10	任意品牌	1.71	17.1
787	耗材类	电缆防水头	规格：PG19，材质：尼龙	个	10	任意品牌	2.21	22.1
788	维修工具	全网通DTU模块	规格：H7710S，全网通，RS485接口	台	5	任意品牌	1353.98	6769.9
789	耗材类	电流分配器	规格：一进二出电流分配器，输入4~20mA，两路4~20mA输出，工作电压：24VDC	个	10	任意品牌	164.45	1644.5
790	耗材类	电缆沟支架	规格：组合式重型支架，材质：玻璃钢，长350mm*高450mm，两层结构，安装方式：挂墙式膨胀螺丝固定	个	20	任意品牌	16.73	334.6
791	耗材类	电缆桥架	规格：槽式桥架款，材质：玻璃钢，宽200mm*高100mm，包安装	米	10	任意品牌	202.8	2028
792	耗材类	电话水晶头	规格：类别：电话线接头 RJ11接口，1袋/100个	袋	10	任意品牌	45.13	451.3
793	耗材类	线号机色带	规格：型号：TP-R1002B，适合耗材：贴纸、套管、热缩管，色带长度：100米，黑色	个	1	任意品牌	60.03	60.03
794	维修工具	导轨	规格：材质：铝，TH-35*7.5，宽*高*厚：35mm*7.5mm*1.0mm，1米/条	条	8	任意品牌	5.5	44

795	维修工具	直流稳压 稳流电源	规格：输出电压0~30V可调，输出电流1~15A可调， 宽*高*长:112mm*58mm*168mm	个	5	任意品牌	909.73	4548.65
796	耗材类	旋转灯脚	规格：支架脚，适用格栅灯盘T5规格的LED光管， 带固定配件，带线，线长：不少于0.5米	个	10	任意品牌	4.57	45.7
797	耗材类	旋转灯脚	规格：支架脚，适用格栅灯盘T8规格的LED光管， 带固定配件，带线，线长：不少于0.5米	个	10	任意品牌	4.87	48.7
798	维修工具	电流信号 发生器	规格：回路电源24V，输出信号电流范围0至20mA， 20mA时最大负荷1000姆，分辨率0.001mA，带有充 电功能	套	3	任意品牌	520.94	1562.82
799	耗材类	低压绝缘 子	规格：材质：DMC不饱和树脂，M8双螺杆，耐压： 600V，圆柱体尺寸：40mm*40mm	个	10	任意品牌	3.72	37.2
800	耗材类	T8长灯管 灯脚卡座	规格：带线T8长灯管灯脚卡座，线长约650mm，宽 24.8mm*高35.5mm，卡脚位置宽：29.7mm	个	10	任意品牌	3.67	36.7
801	耗材类	蓄能罐气 囊	规格：主体材质：丁腈橡胶，最大容量10L，压力： 31.5MPa，配充气嘴	个	5	任意品牌	240.71	1203.55
802	维修工具	穿线器	规格：长度：5米；线径4mm；适用管道：PVC管， 塑料管，金属管等；弹头直径9mm、8mm；弹头孔径 9.5*5.5mm；产品性能：带合金钢圆滑弹头、三股 弹簧、回弹、过弯性能强，实心弹簧穿线器	条	5	任意品牌	24.01	120.05
803	维修工具	穿线器	规格：长度：10米；线径4mm；适用管道：PVC管， 塑料管，金属管等；弹头直径9mm、8mm；弹头孔径 9.5*5.5mm；产品性能：带合金钢圆滑弹头、三股 弹簧、回弹、过弯性能强，实心弹簧穿线器	条	5	任意品牌	42.42	212.1

804	维修工具	穿线器	规格：长度：20米；线径4mm；适用管道：PVC管，塑料管，金属管等；弹头直径9mm、8mm；弹头孔径9.5*5.5mm；产品性能：带合金钢圆滑弹头、三股弹簧、回弹、过弯性能强，实心弹簧穿线器	条	5	任意品牌	71.57	357.85
805	维修工具	穿线器	规格：加固手提架长度约43cm，高度约50cm，适用线径和长度：5*30m；材质：玻璃钢内芯，无碱玻璃纤维增加优质树脂，内加塑钢丝，清晰米标，手提架为不锈钢管，配置有全铜或镀铜牵引头，两个不同样式的清理头	条	5	任意品牌	114.75	573.75
806	维修工具	穿线器	规格：线材直径：4mm，玻璃钢材质，钢丝加强心，ABS外壳，配带轮支架，30米/套	套	5	任意品牌	95.28	476.4
807	维修工具	弯管器	规格：弹簧弯管器，材质：75号钢，直径：16.3mm，长700mm，应用B型4分PVC线管	条	10	任意品牌	15.23	152.3
808	维修工具	弯管器	规格：弹簧弯管器，材质：75号钢，直径：20.8mm，长700mm，应用B型6分PVC线管	条	10	任意品牌	17.12	171.2
809	维修工具	弯管器	规格：弹簧弯管器，材质：方钢，重型6分/25mm，总长度700mm，直径约20mm	个	10	任意品牌	20.37	203.7
810	维修工具	卷管器	规格：自动伸缩气管卷管器，气管材质：PU夹纱管，外径8mm*内径5mm，气管长：20m，配气枪头	套	10	任意品牌	352.74	3527.4
811	维修工具	管道带水带压开孔器	规格：DN50,可使用电钻带动开孔，适用压力为0MPa~10Mpa之间的钢管。配套两个DN50钻头 and 两个DN25钻头及转接件	套	2	任意品牌	1805.31	3610.62
812	维修工具	管道疏通机	规格：电压：AC380V，功率：7.5kW，工作压力：180bar，流量：5~40L每分钟，进水管规格：长5m含过滤盘，疏通管长度：30m，带脚轮可移动式，配4个水喷头	套	2	任意品牌	4341.01	8682.02

813	维修工具	热熔接器	规格：可用尺寸：DN15~DN50，模头为杜邦模头，电压：AC220V，额定功率：约1.8kW，带数显温度调节功能，适用于PE及PPR等塑料管材的热熔焊接	套	2	任意品牌	230.97	461.94
814	维修工具	热熔接器	规格：额定电压：220V，额定功率：1000W，频率：50Hz，熔接范围：20mm-63mm，熔接材料：PPR、PE	套	2	任意品牌	210.03	420.06
815	维修工具	热熔接器	规格：额定电压：220V，额定功率：1600W，频率：50Hz，熔接范围：75mm-110mm，熔接材料：PPR、PE	套	2	任意品牌	280.83	561.66
816	维修工具	电动抽油泵	规格：材质：不锈钢泵体，泵身直径：51mm，流量：30升每分钟，额定扬程：3m，功率：50W，额定电压：DC24V，带220V转换器，适用介质：水、机油，配套10米油管、加油枪头	台	3	任意品牌	551.03	1653.09
817	维修工具	电动抽油泵	规格：材质：整体金属机身，全铜电机，流量：50升每分钟，额定扬程：10m，功率：580W，额定电压：AC220V，适用介质：水、机油，配套10米油管、自封计量计枪头	台	3	任意品牌	602.07	1806.21
818	维修工具	轴承加热器	规格：电源：220V，，额定功率3.3Kw，工件内径，30-160mm，工件外径：>440mm，工件宽度：140mm，最高加热温度：300℃	台	2	任意品牌	3678.47	7356.94
819	维修工具	电烙铁	规格：一体式，内置数字显示屏，可调温，温度范围：180~480℃，功率：60W，发热芯材质：陶瓷，配备休眠功能	个	5	任意品牌	79.73	398.65
820	维修工具	电烙铁	规格：额定电压：AC220V，功率：60W，温度范围：200-450℃，长度：240mm，尖头	个	3	任意品牌	75.6	226.8
821	维修工具	电烙铁	规格：额定电压：AC220V，额定功率：300W，木质手柄，不锈钢套管，烙铁头宽22mm，配两支紫铜烙铁头	个	3	任意品牌	183.38	550.14

822	维修工具	电烙铁	规格：输入电压：220VAC，功率：60W，烙铁头类型：尖头，配有烙铁架1个，烙铁头2个，外热型电烙铁	套	3	任意品牌	37.9	113.7
823	维修工具	电焊机	规格：输入电压220V/380V，双电压自动切换，外形尺寸：495mm*217mm*380mm，重量约10.7Kg，适配2m长电源线，板材材质：碳钢、低合金钢，板厚0.5mm-6mm，适用焊丝0.8mm/1.0mm，适用焊条1.6mm-3.2mm，适用焊丝盘规格1Kg/5Kg，输入电源线大于1.5平方毫米，输出电缆线大于16平方毫米，焊机配数字电压送丝速度显示器，含气保焊和手工焊两种模式，配10Kg无气自保药芯1.0焊丝	台	2	上海沪工、山东奥太、松下	2079.65	4159.3
824	维修工具	电焊机焊把线	规格：材质：纯紫线铜芯，50平方，国标，双层胶套	米	3	任意品牌	57.57	172.71
825	维修工具	电焊钳	规格：材质：纯紫铜，材质厚度：2mm，500A，焊钳长：约270mm	把	10	任意品牌	53.72	537.2
826	维修工具	逆变直流氩弧焊机	规格：电焊、氩弧两用焊机，工作电压：AC220V，输出电流范围：10~230A，适用焊条直径：1.6mm~4.0mm，防护等级：IP21S，冷却方式：风冷，净重：10kg以下，配套焊钳线及地线	套	2	上海沪工、山东奥太、松下	2768.11	5536.22
827	维修工具	等离子切割枪	规格：材质：纯紫铜内芯，耐高压橡胶管，切割电极：40A，长度：5m	条	2	任意品牌	358.7	717.4
828	维修工具	焊锡枪	规格：AC220V/60W，可调温：200-450℃，焊锡规格：0.6mm-1.2mm，外壳材料：ABS塑料，电动外热式套装（含简易支架、锡线、松香、清洁海绵、烙铁头*3）	把	10	任意品牌	102.65	1026.5
829	维修工具	热风枪	规格：额定电压：AC220V，额定功率：约2000W，温度范围：50~630摄氏度，3档调温，液晶显示调温，带高温保护，出风量：150~500升每分钟，可竖置放置	套	5	博世、玛托、得伟	396.85	1984.25

830	维修工具	吸尘器	规格：AC220V，1800W，吸力：470W，气流：41升/秒，声压级：小于79分贝，尘量：2升，电线长度：7米	台	3	博世、玛托、得伟	996.4	2989.2
831	维修工具	热熔胶枪	规格：功率：40W，使用7mm*150mm胶棒	支	5	任意品牌	58.41	292.05
832	维修工具	电热熔胶枪	规格：纯铜枪头，环保隔热硅胶，防烫防粘，充电式，锂电池：DC4V，4000mAh，Type-C快充接口，配套收纳包，无线锂电热熔胶枪	把	5	任意品牌	235.1	1175.5
833	耗材类	热熔胶棒	规格：材质：热塑性环保树脂，7mm*150mm，颜色：透明	支	100	任意品牌	1.4	140
834	维修工具	非接触式验电笔	规格：声/光报警，检测范围：200-1000V AC、45-405Hz，检测仪探头类型：扁平或圆形，安全等级：1000V，CAT IV，IP等级：IP40，工作温度：-10℃到50℃，电池：2节AAA碱性电池	个	5	任意品牌	27.86	139.3
835	维修工具	测电笔	规格：头部材质：铬钒合金钢，测量范围：100V~500V，尺寸：13mm*140mm	把	5	任意品牌	21.92	109.6
836	维修工具	测电笔	规格：测量范围：AC/DC，12V-250V，尺寸：140mm*25mm，材质：铬钒钢+ABS，电笔头部：一字型，带指示灯，带数字LED可夜视显示屏，支持直接检测和感应断点测试功能，长度小于15cm，数显测电笔	支	5	任意品牌	23.14	115.7
837	维修工具	兆欧表	规格：铝壳材质，准确度10级，500V/500MΩ，尺寸：235mm*200mm*135mm	个	2	任意品牌	266.08	532.16
838	维修工具	兆欧表	规格：机械式，电压范围：0至500V，电阻范围：0至500MΩ，金属提柄，金属轮摇，树脂壳，含测试连接线	个	2	任意品牌	315.63	631.26

839	维修工具	指针式万用表	规格：直流电流：50uA/1uA/10uA/100uA/500mA； 直流电压：2.2V/10V/50V/250V/500V/2500V；交流 电压：10V/50V/250V/500V/2500V；直流电阻：2k Ω/20kΩ/200kΩ/2MΩ/20MΩ；音频电平： -10~+22dB；尺寸：180*160*85mm；重量：1.1KG； 工作模式：内磁	把	2	任意品牌	209.91	419.82
840	维修工具	数字万用表	规格：全自动高精度多功能数字万用表，型号： Fluke 15B+，交直流电压量程：1000V，交流毫伏 量程：400mV，直流毫伏量程：400mV，交直流毫安 量程：400mA，交直流电流量程：10A，二极管测量： 2.000V，电阻量程：40MΩ，电容量程：1000uF， 通断蜂鸣声，自动关机	个	2	任意品牌	515.63	1031.26
841	维修工具	数字万用表	规格：测量交直流电压量程0~1000V、精度1.0%+3， 电阻量程0~40MΩ、精度0.5%~1.5%+3，电容量程 40nF~1000uF、精度2% $\pm$ 5%，交流电流量程1~ 400A，直流电流0~10A，温度量程-40~400℃，占 空比1%~99%，显示屏4000次计数，LCD显示4000 字，刷新率3次/秒，电池类型：2AA，含电池、表 笔、仪表包、交流电流钳，尺寸约： 183mm*91mm*49mm	个	2	任意品牌	323.89	647.78
842	维修工具	数字万用表	规格：谐波与能效筛查数显钳形；支持领域感应非 接触测试；交流电压1000V；直流电压1000V；交流 电流（钳口/iFlex）999.9A/2500A；直流电流 999.9A；电阻69kΩ/有；支持三相计算；支持电能 质量指示器；支持数据记录；支持浪涌；安全性CAT IV 600V；支持交流电压电流同屏读数；只能设备 能效预警；支持谐波超值预警；配件清单：钳表主 机；柔性电流探头18英寸（48厘米），最大可测试 2500A交流电流；磁吸悬挂套件；鳄鱼夹（黑色）； 绝缘的测试导线组；测试探针组；便携包	把	2	任意品牌	930.62	1861.24

843	维修工具	数字万用表	规格：数显式，三位半，量程：AC/DC1000V，电阻40MΩ，电流10A，可测通断（即时蜂鸣），可测电容0~2000uF等，自带自动关机功能	个	2	任意品牌	225.96	451.92
844	维修工具	数字钳形表	规格：测量电流范围：交流电流0至50A，数显式	个	2	任意品牌	243.36	486.72
845	维修工具	数字钳形表	规格：交流电流量程：400A，精度：1.8%±5，交直流电压量程：600V，钳口开口：30mm，带表笔，电池类型：AA电池	个	2	任意品牌	191.45	382.9
846	维修工具	数字钳形表	规格：交直流数字钳形表，型号：F317，钳口大小：37mm，交/直流电流上限：600A，交/直流电压：600V，电阻量程：400Ω-4000Ω，通断测试：≤30Ω，产品配件：TL75表笔、携带软包、使用手册说明书	个	2	任意品牌	822.42	1644.84
847	维修工具	高压验电器	规格：型号：10kV，声光报警验电器，伸缩型，尺寸：约390mm-1100mm，带试验开关，启动电压1kV，绝缘杆耐压≥100kV，执行DL/T740-2014标准，带合格证	支	5	任意品牌	161.71	808.55
848	维修工具	激光测距仪	规格：电子式，红外线激光测距，可测量程：100米，2.4英寸LCD显示屏，外形尺寸：115mm*50mm*25mm，精度：1.5mm，IP54，语音功能，可自动关机，供电电源：USB充电/2节AAA干电池，可见样	个	5	任意品牌	317.4	1587
849	维修工具	胶带划线机	规格：材质：不锈钢机身、胶压滚轮，尺寸：320mm*200mm*740mm	台	1	任意品牌	739.57	739.57
850	维修工具	寻线器	规格：适用于RJ45网线接口，带无线寻线、对线功能	套	2	任意品牌	152.8	305.6

851	维修工具	网络寻线仪	规格：功能：支持测试线路开路短路、短接及线路等问题，支持交换机带电对线；模式：双模式（普通寻线、抗干扰寻线）；短路查找：直接显示短路点距离测试端的距离；灵敏度调节：使用时可根据需要调节灵敏度大小；电流：主机<130mA接收器<50mA；电源：1800mAh大容量锂电池；传输距离：支持网线，电话线，电线，视频线，闭路线等线缆单端长度测试；外壳材质：ABS；总报装尺寸：225*155*50mm；配4个远端器	套	2	任意品牌	215.57	431.14
852	维修工具	熔纤机	规格：适用光纤：SM（单模）、MM（多模）、DS（色散位移）、NZDS（非零色散位移），光纤直径：包层80~150μm、涂覆层0.1~3mm，持续损耗：0.02dB（SM）、0.01dB（MM）、0.04dB（DS、NZDS），回波损耗：>60dB，操作方式：手动、自动，对准方式：纤芯、包层，对焦方式：自动聚焦，典型熔接时间：8秒，典型加热时间：18秒，接力测试：1.96~2.25N，图像显示：电容式5.5寸触摸液晶屏，放大倍数：300（X/Y）、150（X/Y同步），热缩套管：20~60mm，内置红光源、功率计、锂电池，配件包含切割刀、电极棒、工具箱、电源适配器、三口米勒钳、开剥器、热缩管、毛刷等	个	1	任意品牌	9960.77	9960.77
853	维修工具	墙体探测仪	规格：带9伏扁形电池；测量方式：磁场探测；测量距离（工作范围）：5cm-10cm；测量精度：金属10cm，有色金属8cm，带电线5cm；防尘防溅保护：IP54；产品尺寸：200*86*32毫米；产品重量：0.26KG	把	1	任意品牌	565.19	565.19
854	维修工具	蓄电池检测仪	规格：适用于DC12V蓄电池检测，电池容量：10-200AH，CCA：100-1700，带电池寿命、电池内阻检测功能	个	3	任意品牌	250.62	751.86

855	维修工具	绝缘电阻测试仪	规格：外形尺寸：178mm*110mm*59mm，电源：8节5号电池，输出电压：50V/100V/500V/1000V/1500V/2000V/2500V，绝缘电阻范围：0.1MΩ至99.9GΩ，声光报警，自动放电，自动关机，极化指数测量，吸收比测量，可见样	个	1	任意品牌	1064.31	1064.31
856	维修工具	绝缘电阻测试仪	规格：输出电压：250V/500V/1000V，绝缘电阻：0.1-2000MΩ，背光/过载保护/带锁定	个	1	任意品牌	478.17	478.17
857	维修工具	绝缘电阻测试仪	规格：测试电压(直流)及量程：250V(大于50G欧)、500V(大于100G欧)、1000V(大于200G欧)、2500V(大于500G欧)、5000V(大于1T欧)，电源：12V铅酸可充电电池，充电器输入：85V-250VAC 50/60Hz 20VA，尺寸：170*242*330mm，外壳密封性：IP40，输入过载保护：1000VAC	个	1	任意品牌	2065.49	2065.49
858	维修工具	接地电阻测试仪	规格：3极和2极接地电阻测试仪(0.01欧-2000欧)，具备防水设计，接地电压测量(AC/DC 0-300V) CAT IV 100v，尺寸：121(L)*188(W)*59(H)mm	个	1	任意品牌	816.81	816.81
859	维修工具	钳形接地电阻仪	规格：钳形接地电阻测试仪防雷避雷建筑接地测试，型号：VC6411，电阻量程：0.01Ω-200Ω，电流量程：1mA-30A，被测电流频率：50Hz-60Hz，配放置盒，使用手册说明书	个	1	任意品牌	2086.14	2086.14
860	维修工具	电动线缆剪	规格：电压：DC20V，电池容量：4.0Ah，最大输出功率：400W，最大输出力：140kN，最大剪切直径：120mm，充电时间：约2h，配：一充电器，两个电池，辅助手柄，充电电动线缆剪	套	2	博世、玛托、得伟	2473.45	4946.9
861	维修工具	电动往复锯	规格：型号：GSA120；电源电压：220V，电源频率：50Hz，往复行程：30mm，额定输入功率：1200W	件	2	博世、玛托、得伟	1449.12	2898.24

862	维修工具	充电式手磨机	规格：电压：18V，磨切片直径：100mm/125mm，空载速度9000转/分，净重：1.8千克，机身腰围：155mm（配套2个电池，1个充电器）	把	2	东成、博世、日立	1384.66	2769.32
863	维修工具	充电式手磨机	规格：功率：700W、空载速度：11000转/分钟、净重：1.4KG、机身腰围：156mm、无刷马达、电源方式：直流电、配套3块6.0AH电池	把	2	东成、博世、日立	2029.06	4058.12
864	维修工具	电动马刀锯	规格：输入功率：1300W，空载速率：0-2900次/分钟，冲程长度：28毫米，夹持系统：SDS快装系统，最大切割厚度木材：230mm，最大切割厚度金属：20mm，（配套：2个电池，金属锯片：60片，木材锯片：20片）	把	2	博世、玛托、得伟	1651.62	3303.24
865	维修工具	电动往复锯	规格：锂电池，无级变速，无刷电机，转速0-3200r/min，最大往复行程300mm，SDS自锁夹头，含锯条22mm	把	2	博世、玛托、得伟	1733.63	3467.26
866	维修工具	电动往复锯	规格：市电，额定电压：220v，无级变速，SDS自锁夹头，切割范围：0-300mm，含锯条22mm	把	2	博世、玛托、得伟	1655.46	3310.92
867	维修工具	充电式手电钻	规格：最大扭矩（硬扭/软扭）：54/21牛米，扭矩20档可调，空载转速：1档0~500转/分钟、2档0~1900转/分钟，最大夹持钻头能力13mm，机身尺寸：210*225mm，配两块18V锂电池，配手提箱	套	2	东成、博世、日立	1138.59	2277.18
868	维修工具	充电式冲击钻	规格：电压：18V；最大钻孔直径：20mm；空载速率：0-1800转/分钟；锤击力：2.0J；锤击率：0-5100次/分钟；重量（不含电池）：2.3kg；最佳钻孔直径：6-10mm，多功能锂电无刷充电式电钻	台	2	东成、博世、日立	1856.22	3712.44
869	维修工具	充电式手电钻工具套装	规格：锂电充电式手电钻套装，电池容量1500mAh，批头组：钢材质，各类螺钉起拧；钻头类含有三角瓷砖钻、麻花钻、木工钻；转向：正反转；其他配套包括：羊角锤、测电笔、活动扳手、十字批、一字批、尖嘴钳、钢丝钳、内六角8件套	套	2	东成、博世、日立	1113.86	2227.72

870	维修工具	充电式冲击钻	规格：外观尺寸：长约325mmX宽220mm，具有平钻档位、锤钻档位、凿击档位，最大钻孔直径：20mm，工作电压：DC18V，锤击力：2焦耳；配有2块不少于5Ah可充电式锂电池和充电器等	套	2	东成、博世、日立	1744.25	3488.5
871	维修工具	充电式冲击钻	规格：充电式，无刷电机，最大单次锤击力2J，额定转速0-1800rpm，夹头样式：SDSplus四坑，锂电池：DC18V/5AH，配套快速充电器1个、电池2块，原装防尘罩1个，工具箱1个，6mm电锤钻头2支，8mm电锤钻头1支，10mm电锤钻头1支，12mm电锤钻头1支	套	2	东成、博世、日立	2202.65	4405.3
872	维修工具	电镐	规格：660mm*270mm，额定电压220V，最大功率1520W，额定转速1450r/min，额定频率50Hz，净重约14.3Kg，纯铜电机，配自锁按钮，自磨尖扁凿各2条，扳手1套，适配用润滑油1瓶，加厚铁置工具箱	台	2	东成、博世、日立	1862.74	3725.48
873	维修工具	吹风机	规格：锂电池：DC18V/4Ah，三档调速，吹吸两用，转速：11000~19000r/min，容量：1.6~2.8立方米/分钟，含充电器1个、电池2个、吸尘袋1个，充电式锂电吹风机	套	2	博世、玛托、得伟	1585.84	3171.68
874	维修工具	吹风机	规格：充电式，电压：18V，空载转速：17000转/分，最大风速：75米/秒，风量：120立方米/小时，工业吹风机	套	2	博世、玛托、得伟	1442.77	2885.54
875	维修工具	高压水枪机	规格：电池容量：8000mAh，续航：300min，转速：90000r/min，最大水压：100bar，含充电器1个、电池2个，出水管长10m，充电式锂电无线高压水枪机	套	2	任意品牌	894.4	1788.8
876	维修工具	电动黄油枪	带多功能LCD显示屏，高低速档注油速率，500mL油筒，最大功率：260W，锂电池：DC20V/4AH，含充电器1个、电池1个，配100cm软管、平油嘴、尖油嘴，充电式锂电黄油枪	套	2	任意品牌	744.84	1489.68

877	维修工具	电动黄油机	规格：电动机功率：600W，电源：220V，高压泵流量：350g/min，输送压力：40Mpa，桶容积20L，带推车，配5米高压油管、万向枪	台	2	任意品牌	831.27	1662.54
878	维修工具	黄油枪	规格：材质：锌合金，400CC，配注油硬管和软管及尖油嘴各一个	把	10	任意品牌	113.51	1135.1
879	维修工具	手持式工程钻机	规格：额定电压：220v，功率：约1600W，最大钻孔直径：120mm，配套钻头：25mm，32mm，56mm，83mm，96mm，120mm	把	2	任意品牌	952.8	1905.6
880	维修工具	机械式听漏棒	规格：听头材质：铝合金，单节型；听漏杆材质：304实心不锈钢；杆长1.5m	支	3	任意品牌	563.57	1690.71
881	维修工具	真空引水控制器	规格：工作压力0.5Mpa，最大压力1.0Mpa，进水管直径：1"，触点容量：最大电压220V，AC、最大电流2A	个	1	任意品牌	662.69	662.69
882	维修工具	可调节流消声器	规格：材质：黄铜，直通型，可调排气流量，最大工作压力：1.2MPa，G1/4外螺纹连接	个	1	任意品牌	10.38	10.38
883	维修工具	无线便携式打气泵	规格：充气压力范围：0.2-10.3bar/3-150psi，气体流速：15l/min，内置锂电池容量：2000mAh（14.8Wh），带LED照明，输入参数：5VDC 2A，充电接口：Type-C，尺寸：124mm*71mm*45.3mm（不含气管）	台	2	任意品牌	417.11	834.22
884	维修工具	液压充气工具	规格：CQJ-25MPa，螺纹14*15，氮气表最大工作压力：25MPa，范围：0-25MPa，精度等级：2.5级	套	2	任意品牌	150.74	301.48
885	维修工具	气枪	规格：要求枪头带接头且包12米弹簧气管，枪头带接头的规格：20PM（2分公头），风咀尺寸：长125mm*直径6mm	套	3	任意品牌	58.11	174.33
886	维修工具	钢丝管	规格：材质：PVC，厚5mm，内径50mm，带卡箍	米	50	联塑、伟星、日丰	33.04	1652
887	维修工具	钢丝管	规格：材质：PVC，厚5mm，内径75mm，带卡箍	米	50	联塑、伟	54.75	2737.5

888	维修工具	钢丝软管		规格：材质：PVC包裹内嵌钢丝，内径32mm*厚2mm	米	30	联塑、伟星、日丰		17.2		516	
889	维修工具	钢丝软管		规格：材质：PVC包裹内嵌钢丝，内径80mm*厚3mm	米	30	联塑、伟星、日丰		53.63		1608.9	
890	维修工具	潜水泵水带		规格：材质：优质加厚涤纶，口径：6寸，50m/卷，颜色：蓝色	卷	20	任意品牌		163.13		3262.6	
891	维修工具	潜水泵水带		规格：材质：塑料软管，内径：50mm，耐磨防爆，壁厚约2mm	米	200	任意品牌		9.25		1850	
892	维修工具	潜水泵水带		规格：材质：塑料软管，内径：100mm，耐磨防爆，壁厚约2mm	米	100	任意品牌		16.49		1649	
893	维修工具	潜水泵水带		规格：材质：塑料软管，内径：150mm，耐磨防爆，壁厚约2mm	米	100	任意品牌		19.92		1992	
894	耗材类	三角皮带		规格：材质：橡胶，三角带V型，适合型号为BK9030罗茨鼓风机使用	条	15	任意品牌		60.18		902.7	
895	耗材类	过滤海绵		规格：材质：聚氨酯，颜色：黑色，长*宽：520mm*400mm，厚度20mm，孔径：20PPI；张	张	10	任意品牌		31.8		318	
896	耗材类	过滤海绵		规格：材质：聚氨酯，颜色：黑色，长*宽：750mm*420mm，厚度10mm，孔径：20PPI；张	张	10	任意品牌		61.6		616	
897	耗材类	过滤海绵		规格：材质：聚氨酯，颜色：黑色，长*宽：610mm*520mm，厚度10mm，孔径：20PPI；张	张	10	任意品牌		53.34		533.4	
898	维修工具	三角皮带		规格：B型1250三角带，断面尺寸顶端宽：17mm，厚：10.5mm，材质：橡胶	条	1	任意品牌		18.52		18.52	
899	耗材类	平板膜		规格：220mm*325mm*6mm，滤膜材质：PVDF，膜孔径：0.1μm，产水量：40~60升/片·天，出水浊度：<1.0NTU	片	1	任意品牌		223.3		223.3	

900	耗材类	防堵模头	规格：DN20防堵模头，带双透气孔，材质：铝	个	1	任意品牌	16.87	16.87
901	耗材类	防堵模头	规格：DN25防堵模头，带双透气孔，材质：铝	个	5	任意品牌	22.12	110.6
902	耗材类	防堵模头	规格：DN32防堵模头，带双透气孔，材质：铝	个	5	任意品牌	26.25	131.25
903	耗材类	强力卡箍	规格：材质：304不锈钢，使用范围：86mm-91mm	个	20	任意品牌	9.15	183
904	耗材类	喉箍	规格：材质：304不锈钢，使用范围：10mm-16mm，带宽：8mm	个	100	任意品牌	1.98	198
905	耗材类	喉箍	规格：2寸，材质：304不锈钢，使用范围：46mm-70mm	个	50	任意品牌	3.06	153
906	耗材类	喉箍	规格：3寸，材质：304不锈钢，使用范围：78mm-101mm	个	50	任意品牌	3.59	179.5
907	耗材类	喉箍	规格：4寸，材质：304不锈钢，使用范围：105mm-127mm	个	50	任意品牌	4.71	235.5
908	耗材类	喉箍	规格：6寸，材质：304不锈钢，使用范围：155mm-178mm	个	50	任意品牌	6.13	306.5
909	维修工具	拉铆枪导嘴	规格：适用于3.2MM铆钉	个	10	任意品牌	8.9	89
910	维修工具	拉铆枪导嘴	规格：适用于3.6MM铆钉	个	10	任意品牌	10.08	100.8
911	维修工具	拉铆枪导嘴	规格：适用于4.0MM铆钉	个	10	任意品牌	10.37	103.7
912	维修工具	拉铆枪导嘴	规格：适用于4.8MM铆钉	个	10	任意品牌	10.37	103.7
913	耗材类	抽芯铆钉	规格：M5*20mm，材质：铝帽碳芯	个	1000	任意品牌	0.17	170
914	维修工具	钢锯架	规格：材质：一体式铸铁合金锯身，最大锯切深度74mm，长300mm，把	把	10	任意品牌	19.31	193.1
915	维修工具	钢锯架	规格：材质：合金钢，尺寸：465mm*130mm	把	10	任意品牌	64.32	643.2
916	耗材类	钢锯条	规格：材质：碳钢，18TPI/8D，100条/盒	盒	5	任意品牌	510.62	2553.1

917	耗材类	钢锯条	规格: 材质: 高碳钢, 尺寸: 300mm*12mm*1mm, 18齿/寸	条	100	任意品牌	4.54	454
918	耗材类	钢锯条	规格: 材质: 高碳钢, 尺寸: 300mm*12mm*1mm, 24齿/寸	条	200	任意品牌	4.54	908
919	耗材类	往复锯锯条	规格: 6寸(全长152mm), 厚0.9mm (锯条固定锯位置带孔, 配套电动往复锯使用)	根	20	任意品牌	15.39	307.8
920	耗材类	往复锯锯条	规格: 12寸(全长305mm), 厚1.25mm (锯条固定锯位置带孔, 配套电动往复锯使用)	根	10	任意品牌	18.08	180.8
921	耗材类	钉枪射钉	规格: 材质: 60号高质钢, 表面处理: 镀锌, 尺寸: M3*27mm, 1000枚钉每盒	盒	1	任意品牌	41.59	41.59
922	耗材类	自攻螺丝	规格: 材质: 304不锈钢, 型号: 304大扁头自攻, 尺寸: M4*35mm, 头型: 扁头	粒	1000	任意品牌	0.21	210
923	耗材类	自攻螺丝	规格: 材质: 304不锈钢, 型号: 304大扁头自攻, 尺寸: M3*30mm, 头型: 扁头	粒	1000	任意品牌	0.18	180
924	耗材类	自攻十字沉头螺钉	规格: 材质: 304不锈钢, 直径*长度: M4*30mm	个	1000	任意品牌	0.2	200
925	耗材类	内六角顶丝	规格: 材质: 304不锈钢, 尺寸: M5*6mm	个	200	任意品牌	0.12	24
926	耗材类	铝片	规格: 材质: 铝, 长1650mm*宽150mm*厚1mm	块	10	任意品牌	164.31	1643.1
927	耗材类	铜片	规格: 材质: 紫铜, 厚度*宽度: 0.1mm*200mm; 米	米	10	任意品牌	27.85	278.5
928	耗材类	铜片	规格: 材质: 紫铜, 厚度*宽度: 0.2mm*200mm; 米	米	10	任意品牌	40.41	404.1
929	耗材类	铜片	规格: 材质: 紫铜, 厚度*宽度: 0.3mm*200mm; 米	米	1	任意品牌	54.45	54.45
930	耗材类	镀锌圆钢	规格: 材质: Q235B热镀锌, 直径: 10mm, 2m/条	米	20	任意品牌	23.49	469.8

931	耗材类	镀锌圆钢	规格：材质：Q235B热镀锌，直径：12mm，2m/条	米	20	任意品牌	29.69	593.8
932	耗材类	铁丝	规格：直径4mm	千克	30	任意品牌	9.11	273.3
933	耗材类	铁丝	规格：直径2.2mm	千克	50	任意品牌	9.05	452.5
934	耗材类	镀锌铁丝	规格：12#，热镀锌，丝径：2.8mm，20公斤/卷	卷	5	任意品牌	171.98	859.9
935	耗材类	镀锌铁线	规格：20#，规格：直径：0.95mm，材质：碳钢	kg	20	任意品牌	18.94	378.8
936	耗材类	扁铁	规格：材质：304不锈钢，宽：30mm，厚度：2mm，6m/条	米	90	任意品牌	25.65	2308.5
937	耗材类	扁铁	规格：材质：304不锈钢，宽：40mm，厚度：3mm，6m/条	米	100	任意品牌	33.99	3399
938	耗材类	等边角钢	规格：材质：热镀锌角铁，尺寸：40mm*40mm*4mm，6米/条	米	100	任意品牌	34.73	3473
939	耗材类	等边角钢	规格：材质：304不锈钢，热轧工艺，光面，型号：3号角钢，尺寸：30mm*30mm，厚度：3mm，6m/条	米	100	任意品牌	66.05	6605
940	耗材类	等边角钢	规格：材质：304不锈钢，热轧工艺，光面，型号：4号角钢，尺寸：40mm*40mm，厚度：4mm，6m/条	米	100	任意品牌	97.7	9770
941	耗材类	等边角钢	规格：材质：304不锈钢，热轧工艺，光面，型号：5号角钢，尺寸：50mm*50mm，厚度：5mm，6m/条	米	100	任意品牌	123.89	12389
942	耗材类	万能角钢	规格：材质：304不锈钢，型号：3#，宽30mm*宽30mm*厚4mm，冲孔35mm*8mm孔距25mm，3-6米/根	米	40	任意品牌	88.76	3550.4
943	耗材类	L型角码	材质：304不锈钢，90°转角，规格：宽30mm*宽30mm*厚3mm，冲孔约13mm*10mm	个	100	任意品牌	8.17	817
944	耗材类	螺纹钢条	规格：材质：HRB400，横截面：14mm，长度：1米	条	10	任意品牌	29.73	297.3
945	耗材类	螺纹钢	规格：材质：HRB400，横截面：16mm，4米/条	条	10	任意品牌	120.41	1204.1

946	耗材类	槽钢	规格：10#，热轧型，碳钢，宽度100mm*腰高48mm*厚度5.3mm	米	40	任意品牌	100.15	4006
947	耗材类	钢板	规格：材质：304不锈钢，长2440mm*宽1220mm*厚2mm	块	3	任意品牌	1606.2	4818.6
948	耗材类	钢板	规格：材质：304不锈钢，长2440mm*宽1220mm*厚3mm	块	3	任意品牌	2272.57	6817.71
949	耗材类	弹簧	规格：材质：304不锈钢，回位弹簧款，线径6mm*外径37mm，总长：约140mm	个	5	任意品牌	35.4	177
950	维修工具	钢卷尺	规格：公制长度3m，尺带宽度13mm，尺带挺直长度1.1m；材质：黄色尺带，工程塑料，带滑动锁定	把	5	任意品牌	10.41	52.05
951	维修工具	钢卷尺	规格：公制长度5m，尺带宽度19mm，尺带挺直长度1.7m；材质：黄色尺带，工程塑料，带滑动锁定	把	5	任意品牌	14.27	71.35
952	维修工具	钢卷尺	规格：公制长度8m，尺带宽度25mm，尺带挺直长度2.1m；材质：黄色尺带，工程塑料，带滑动锁定	把	5	任意品牌	27.08	135.4
953	维修工具	米尺	规格：材质：ABS外壳，长度：5米	把	5	任意品牌	15.81	79.05
954	维修工具	钢卷尺	规格：尺寸：5m*19mm，型号：公制钢卷尺，白色尺带	把	5	任意品牌	14.41	72.05
955	维修工具	钢卷尺	规格：全包胶，带自锁功能，7.5m/把，白色尺带	把	5	任意品牌	26.2	131
956	维修工具	钢卷尺	规格：尺寸：5m*25mm；材质：透明碳钢芯材	把	5	任意品牌	21.53	107.65
957	维修工具	皮卷尺	规格：最大量距：50m，尺带宽度：25mm，制式：公制，带金属摇杆	把	5	任意品牌	49.82	249.1
958	维修工具	带表卡尺	规格：材质：304不锈钢，量程0-150mm，分度值0.02mm，双向防震，激光刻度，带表显示，铝合金罩壳，测量类型：内外尺寸、深度尺寸、台阶等，塑料包装	把	5	任意品牌	158.7	793.5

959	维修工具	数显卡尺	规格：测量范围：0-200mm，精度等级：0.02mm， 公制，数显	把	5	任意品牌	280.53	1402.65
960	维修工具	游标卡尺	规格：测量范围：0-200mm，精度等级：0.02mm， 公制	把	5	任意品牌	212.09	1060.45
961	维修工具	游标卡尺	规格：测量范围：0-300mm，精度等级：0.02mm， 公制	把	5	任意品牌	293.81	1469.05
962	维修工具	游标卡尺	规格：测量范围：0-500mm，精度等级：0.02mm， 公制	把	5	任意品牌	533.92	2669.6
963	维修工具	升降平台	规格：三柱式，起升高度：10米，抗风能力：≤4 级，工作电压：AC220V，电机功率：1.1kW，操作 电压：24V，上下双控制，紧急停按钮，手拉式行 走，配转向轮，自带水平仪，工作台配护栏，失电 自动保持，可手动下降，载荷：200公斤，执行标 准：不低于JG/T 5103-1998，需提供出厂合格证及 说明书，铝合金桅柱式电动升降平台	台	1	任意品牌	30943.95	30943.95
964	维修工具	测距轮	规格：测量范围0-9999.9m，手推滚轮式	个	4	任意品牌	199.02	796.08
965	维修工具	机油壶	规格：材质：塑料，颜色：白色，容量：2L，带机 油壶嘴及防尘盖	个	10	任意品牌	25.14	251.4
966	维修工具	配电柜锁	规格：材质：铝合金（主体）+铁（锁片），开孔 尺寸：高*宽：63mm*23mm，外形尺寸：高*宽： 89mm*28mm，按压弹跳型，自带防滑垫片，固定螺 丝等，可见样	个	10	任意品牌	31.27	312.7
967	维修工具	设备状态 标识牌	规格：材质：亚克力，反面带强磁铁和强力胶，圆 形标识牌，尺寸：150mm，底板带4区状态标识内容： 开机、待机、检修、停机，面板可旋转选择标识状 态	个	50	任意品牌	19.23	961.5
968	维修工具	耳塞	规格：材质：塑料，降噪音耳塞款，重量：约200g	个	20	任意品牌	8.86	177.2
969	维修工具	黑毛油漆 扫	规格：6寸	个	25	任意品牌	8.52	213

970	维修工具	漏斗	规格：材质：塑料，长：160mm，直径：150mm，颜色：透明	个	10	任意品牌	16.19	161.9
971	维修工具	工具包	规格：材质：防水牛津布；可调节腰带；挎包采用魔术贴；七位工具插口，带挎包；挎包尺寸150mm，全长610mm；颜色：红色，电工工具腰包	个	5	任意品牌	58.7	293.5
972	维修工具	工具包	规格：折叠尺寸：320mm*210mm*60mm；平铺尺寸：465mm*320mm；材质：防水牛津布，多功能工具包	个	5	任意品牌	63.72	318.6
973	维修工具	工具包	规格：170mm*70mm*140mm，拉链式，防水，多功能工具收纳腰包	个	5	任意品牌	66.96	334.8
974	维修工具	工具包	规格：可提可背，防水尼龙材质，尺寸：300mm*230mm*260mm，最大承重10kg，工具手提包	个	5	任意品牌	78.26	391.3
975	维修工具	工具箱	规格：材质：304不锈钢，尺寸：430mm*230mm*205mm，18寸，加大加厚，黑色	个	5	任意品牌	123.47	617.35
976	维修工具	电焊眼镜	规格：电焊专用，镜片材质：聚碳酸酯，暗度5号，防紫外线、防强光、防冲击，颜色：墨绿色	个	20	任意品牌	25.16	503.2
977	维修工具	卷线盘	规格：型号：GN-805D，全长30米，线径2.5平方，16A大功率漏电保护，过热保护	盘	10	任意品牌	789.09	7890.9
978	维修工具	台垫	规格：材质：环保PVC，耐腐蚀，防静电，尺寸：宽0.8m*长10m*厚2mm，颜色：黑色	卷	5	任意品牌	160.66	803.3
979	维修工具	地垫	规格：防滑镂空地垫，加密加厚款，材质：PVC，宽1200mm*厚6mm，10m/卷	卷	10	任意品牌	337.76	3377.6
980	耗材类	铁蒺藜	规格：材质：优质热镀锌铁丝，丝径：2.1mm，刺距：100mm-120mm	米	200	任意品牌	4.58	916

981	耗材类	膨胀螺栓 挂钩	规格：膨胀螺栓带钩款，材质：304不锈钢，尺寸： M6*84mm	个	100	任意品牌	3.13	313
982	维修工具	户外帐篷 布	规格：帐篷布材质：加密牛津布，帐篷布尺寸： 2m*2m，颜色：深蓝色，四角带魔术贴，四边中间 位置带卡扣	张	10	任意品牌	167.2	1672
983	维修工具	护栏网	规格：优质低碳Q235冷拔钢丝，表面处理：绿色浸 塑，丝径3mm，边框网与立柱总长3m，高度2m，边框 护栏网	张	15	任意品牌	280.09	4201.35
984	维修工具	护栏网	规格：材质：低碳钢丝表面包塑，总尺寸：长1.85m* 高1.9m，网孔尺寸：80mm*80mm，丝径粗：3mm，带 方形立柱，立柱规格：长50mm*宽50mm*高2m，颜色： 绿色	张	15	任意品牌	271.03	4065.45
985	维修工具	护栏网	规格：材质：低碳钢丝表面包塑，总尺寸：长2.85m* 高1.8m，网孔尺寸：170mm*95mm，丝径粗：4mm， 带圆形立柱，立柱规格：高1.8m*直径50mm，颜色： 绿色	张	15	任意品牌	288.5	4327.5
986	维修工具	护栏网	规格：材质：低碳钢丝表面包塑，总尺寸：长约3m* 高2.4m，网孔尺寸：170mm*95mm，丝径粗：4mm， 带矩形立柱及支撑杆，颜色：绿色，包拆包安装	张	15	任意品牌	333.34	5000.1
987	维修工具	防护网	规格：材质：涤纶，绳粗：8mm，长500cm*宽160cm， 网孔15cm，深蓝色	张	15	任意品牌	102.36	1535.4
988	维修工具	不锈钢网	规格：材质：304不锈钢，100目，宽：1000mm	米	15	任意品牌	43.07	646.05
989	维修工具	遮阳网	规格：材质：纤维织物，黑色8针，遮光率85%，尺 寸：3m*50m，卷	卷	10	任意品牌	243.95	2439.5
990	维修工具	防坠网	规格：材质：涤纶，长*宽：1.1m*0.85m，绳粗： 10mm，网孔规格：100mm，每张网配绑绳，包安装	条	15	任意品牌	27.85	417.75

991	维修工具	防坠网	规格: 材质: 涤纶, 长*宽: 2m*0.9m, 绳粗: 10mm, 网孔规格: 100mm, 每张网配绑绳, 包安装	条	15	任意品牌	40.36	605.4
992	维修工具	涤纶绳	规格: 材质: 涤纶, 绳粗: 4mm, 深蓝色, 50米/捆	捆	15	任意品牌	40.47	607.05
993	维修工具	起重滑轮 小车	规格: 2t, 手拉式, 适合16#工字钢	套	2	任意品牌	533.92	1067.84
994	维修工具	平板手推 车	规格: 平板材质: 聚丙烯, 颜色: 蓝色, 平板尺寸: 730mm*460mm, 钢管扶手(厚2.0mm), 橡胶静音轮, 脚轮直径: 125mm, 全钢脚轮支架, 承重大于等于350公斤, 可折叠; 台	台	4	任意品牌	244.19	976.76
995	维修工具	平板手推 车	规格: 平板材质: 聚丙烯, 颜色: 蓝色, 平板尺寸: 900mm*600mm, 钢管扶手(厚2.0mm), 橡胶静音轮, 脚轮直径: 125mm, 全钢脚轮支架, 承重大于等于350公斤, 可折叠; 台	台	4	任意品牌	309.68	1238.72
996	维修工具	手动液压 叉车	规格: 额定载荷: 0.5吨, 货叉升高高度: 1200mm, 货叉长度: 700mm, 前后轮轴距: 900mm, 整机高度: 1730mm, 整机宽度: 730mm	台	2	任意品牌	1809.44	3618.88
997	维修工具	手动液压 叉车	规格: 静止载荷2.5T, 叉车外宽685mm, 内宽360mm, 叉长1220mm, 货叉最低75mm, 货叉最高195mm, 大轮尺寸180mm, 小轮尺寸74mm*70mm, 自动机械手焊接油缸, 加厚钢板, 包胶弧形手柄, 静音聚氨酯红色轮	台	2	任意品牌	2269.62	4539.24
998	维修工具	彩条布	规格: 材质: PE双复, 尺寸: 3m*50m, 卷	卷	10	任意品牌	371.54	3715.4
999	维修工具	帆布	规格: 材质: PVC涂料布, 尺寸: 6m*6m, 厚度: 0.4mm, 颜色: 绿色, 加厚防水帆布	张	10	任意品牌	385.49	3854.9
1000	维修工具	电工绝缘 鞋	规格: 绝缘等级: 6kV, 39码, 透气、防滑、轻便、绝缘	双	5	任意品牌	118.35	591.75

1001	维修工具	电工绝缘鞋	规格：绝缘等级：6kV，40码，透气、防滑、轻便、绝缘	双	10	任意品牌	118.35	1183.5
1002	维修工具	电工绝缘鞋	规格：绝缘等级：6kV，41码，透气、防滑、轻便、绝缘	双	10	任意品牌	118.35	1183.5
1003	维修工具	电工绝缘鞋	规格：绝缘等级：6kV，42码，透气、防滑、轻便、绝缘	双	10	任意品牌	118.35	1183.5
1004	维修工具	电工绝缘鞋	规格：绝缘等级：6kV，43码，透气、防滑、轻便、绝缘	双	10	任意品牌	118.35	1183.5
1005	维修工具	电工绝缘鞋	规格：绝缘等级：6kV，44码，透气、防滑、轻便、绝缘	双	10	任意品牌	118.35	1183.5
1006	维修工具	劳保鞋	规格：36码，黑色，带绝缘处理钢包头，防滑防刺，双	双	5	任意品牌	149.26	746.3
1007	维修工具	劳保鞋	规格：37码，黑色，带绝缘处理钢包头，防滑防刺，双	双	5	任意品牌	149.26	746.3
1008	维修工具	劳保鞋	规格：38码，黑色，带绝缘处理钢包头，防滑防刺，双	双	10	任意品牌	149.26	1492.6
1009	维修工具	劳保鞋	规格：39码，黑色，带绝缘处理钢包头，防滑防刺，双	双	5	任意品牌	149.26	746.3
1010	维修工具	劳保鞋	规格：40码，黑色，带绝缘处理钢包头，防滑防刺，双	双	10	任意品牌	149.26	1492.6
1011	维修工具	劳保鞋	规格：41码，黑色，带绝缘处理钢包头，防滑防刺，双	双	10	任意品牌	149.26	1492.6
1012	维修工具	劳保鞋	规格：42码，黑色，带绝缘处理钢包头，防滑防刺，双	双	10	任意品牌	149.26	1492.6
1013	维修工具	劳保鞋	规格：43码，黑色，带绝缘处理钢包头，防滑防刺，双	双	10	任意品牌	149.26	1492.6
1014	维修工具	劳保鞋	规格：44码，黑色，带绝缘处理钢包头，防滑防刺，双	双	10	任意品牌	149.26	1492.6
1015	维修工具	劳保鞋	规格：46码，黑色，带绝缘处理钢包头，防滑防刺，双	双	5	任意品牌	149.26	746.3

1016	维修工具	竹梯	规格：高度：4米，参数：11支横杆	把	5	任意品牌	212.56	1062.8
1017	维修工具	人字梯	规格：材质：铝合金，厚度：加厚，铝材厚度不低于3.0mm，总高度约2.7m	把	3	任意品牌	518.58	1555.74
1018	维修工具	人字梯	规格：材质：铝合金，厚度：加厚，铝材厚度不低于3.0mm，总高度约3m	把	3	任意品牌	628.91	1886.73
1019	维修工具	人字梯	规格：材质：铝合金，厚度：加厚，铝材厚度不低于2.5mm，总高度约1.5m	把	3	任意品牌	303.84	911.52
1020	维修工具	伸缩梯	规格：伸展后高度3.8米，13步，收缩后长约87厘米，铝合金材质，尼龙环形全包卡扣，防滑安全踏板，伸缩直梯	把	3	任意品牌	751.56	2254.68
1021	维修工具	伸缩梯	规格：展开后人字高度3.7米，变直梯长约7.4米，收缩后长约1.13米，铝合金材质，多功能伸缩梯	把	3	任意品牌	1494.93	4484.79
1022	维修工具	伸缩梯	规格：带防滑脚垫、便携滑轮、工具袋，支持高低梯使用，材质：铝合金，直梯高度：约5米，人字梯高度：约2.3米，多功能伸缩梯	把	3	任意品牌	1059.82	3179.46
1023	维修工具	伸缩梯	规格：材质：铝合金，踏板宽度不小于60毫米，最大承重不小于200kg，防滑耐腐蚀，收缩高度1.2米，人字梯高度1.2-1.99米，直梯高度2.4-4.02米，多功能伸缩梯	把	2	任意品牌	1218.82	2437.64
1024	维修工具	折叠人字梯	规格：主体材质：铝合金，可伸缩可折叠，带滑轮，展开高度：5.5+5.5米，人字触摸高度：6.6米，直梯触摸高度：5.2米，收缩高度：1.1米，折叠多功能人字梯	把	2	任意品牌	1934.51	3869.02
1025	维修工具	折叠人字梯	规格：主体材质：铝合金，可伸缩可折叠，带滑轮，展开高度：2.7+2.7米，人字触摸高度：3.81米，直梯触摸高度：2.6米，收缩高度：0.86米，折叠多功能人字梯	把	2	任意品牌	1107.85	2215.7

1026	维修工具	折叠人字梯	规格：主体材质：铝合金防滑脚垫，加厚橡胶防滑踏板，烤漆烤制，规格：折叠后尺寸约1130mm*480mm，展开后尺寸约1110mm*970mm*420mm，加固横梁，加固连接条，四层折叠人字梯	把	2	任意品牌	1030.38	2060.76
1027	耗材类	腻子膏	规格：材料：腻子膏；含量：5kg	罐	2	任意品牌	142.09	284.18
1028	耗材类	腻子粉	规格：材料：腻子粉；含量：15kg	包	2	任意品牌	65.07	130.14
1029	维修工具	滚筒刷	规格：9寸，含2米铝合金伸缩杠，可伸缩	个	5	任意品牌	42.65	213.25
1030	维修工具	油灰刀	规格：材料：304不锈钢，4寸油灰刀	把	15	任意品牌	11.74	176.1
1031	维修工具	井盖钩	规格：材质：加粗不锈钢88CM，直径：12mm，尖口	把	10	任意品牌	39.2	392
1032	维修工具	井盖钩	规格：材质：钢筋，T型手柄，长340mm，井盖拉钩	把	10	任意品牌	25.96	259.6
1033	维修工具	遮阳帽	规格：材质：锦纶，帽檐长：尺寸约150mm，带可调节帽绳，颜色：深灰色	个	20	任意品牌	48.38	967.6
1034	维修工具	抹泥板	规格：材质：钢化塑料，宽：145mm，长：345mm	把	5	任意品牌	17.35	86.75
1035	维修工具	水泥桶	规格：材质：塑料，口部直径：350mm，底部直径：225mm，高255mm，配套抽手	个	5	任意品牌	17.99	89.95
1036	维修工具	拖把池	规格：材质：陶瓷，外框尺寸：长450mm*宽450mm*高280mm，内池尺寸：长400mm*宽400mm*深260mm	个	5	任意品牌	492.63	2463.15
1037	耗材类	胶管	规格：天然液化气煤气管，五层钢丝纤维，外径*内径：19mm*10mm，高压防爆型胶管	米	30	任意品牌	22.24	667.2
1038	耗材类	不锈钢软管	规格：材质：304不锈钢，DN15*DN8，外螺纹1000mm，不锈钢编织丝冷热水龙头软管	条	50	任意品牌	35.4	1770

1039	耗材类	不锈钢软管	规格：材质：304不锈钢，DN15*400mm，不锈钢编织丝双活接管	条	50	任意品牌	22.59	1129.5
1040	耗材类	不锈钢软管	规格：304不锈钢编织上水软管，长度：800mm	条	50	任意品牌	20.58	1029
1041	耗材类	不锈钢波纹管	规格：开水器进水管304不锈钢波纹耐热水管，DN15，长度：800mm，内螺纹。	条	30	任意品牌	34.19	1025.7
1042	耗材类	塑料膨胀管	规格：M8*50mm，每套配相应304不锈钢螺丝钉1个，蝴蝶塑料膨胀管	套	10	任意品牌	0.71	7.1
1043	耗材类	塑料膨胀管	规格：M6*30mm，材质：ABS，每套配相应304不锈钢螺丝钉1个	套	10	任意品牌	0.54	5.4
1044	耗材类	塑料膨胀管	规格：M8*40mm，材质：ABS，每套配相应304不锈钢螺丝钉1个	套	10	任意品牌	0.58	5.8
1045	耗材类	塑料膨胀管	规格：M10*80mm，材质：ABS，每套配相应304不锈钢螺丝钉1个	套	10	任意品牌	1.12	11.2
1046	耗材类	空调排水管	规格：材质：聚乙烯+EVA，管身直径：14mm，大小头安装方式，3m/条，颜色：白色	条	20	任意品牌	14.45	289
1047	耗材类	电动伸缩门开关门感应器	规格：长度170mm，直径：16mm，常开型，两线制，电动伸缩门限位棒	个	10	任意品牌	64.27	642.7
1048	耗材类	小便斗感应器成套装置	规格：感应器：52mm*26mm*20mm，SM型插头，工作电压：DC6V，配套电池盒：D68D DC6V，配套脉冲阀DC6V，长*宽*高：38mm*38mm*28mm	套	20	任意品牌	131.86	2637.2
1049	维修工具	不锈钢拉手	规格：材质：304不锈钢，总长1200mm，孔距800mm，圆形，玻璃门不锈钢拉手	个	10	任意品牌	78.17	781.7
1050	耗材类	密封胶泥	规格：白色，防水防裂阻燃，尺寸约长100mm，宽50mm，高20mm，密封独立包装，约30g/包	包	30	任意品牌	3.82	114.6

1051	耗材类	防火泥	规格：有机防火泥，绝缘耐火堵料，环保，无毒， 执行标准：GB14907-2018，需提供证书	公斤	50	任意品牌	10.06	503
1052	耗材类	合成纤维网	规格：JP8（20目），原材料：尼龙1010和涤纶	米	1	任意品牌	17.7	17.7
1053	耗材类	防虫网	规格：材质：纤维，长*宽：5m*2m，密度：60目	卷	12	任意品牌	35.57	426.84
1054	耗材类	面板	规格：型号：G12B101（白色），尺寸：86mm*86mm， 纯白无框，阻燃材料，自带25mm螺丝*2（安装孔距 60mm），86型空白面板	个	50	任意品牌	9.93	496.5
1055	耗材类	碎布	规格：材质：针织棉布，尺寸不小于300mm*300mm； 斤	斤	500	任意品牌	4.13	2065
1056	维修工具	油布	规格：5m*7m，加厚，耐磨，双面防水防晒，四周 包角配三角扣眼，四边间距1m配1个镀锌扣眼	块	10	任意品牌	202.8	2028
1057	维修工具	绝缘板	规格：材质：3240环氧树脂脂板，长：500mm，宽： 500mm，厚度：3mm	块	5	任意品牌	86.43	432.15
1058	维修工具	绝缘板	规格：材质：3240环氧树脂脂板，长：600mm，宽： 300mm，厚度：3mm	块	5	任意品牌	142.48	712.4
1059	维修工具	亚克力板	规格：材质：无色透明有机玻璃，长*宽*厚： 2500mm*1150mm*5mm	块	4	任意品牌	833.63	3334.52
1060	维修工具	划线车	规格：可划线条宽度：50mm-150mm，M-1型四轮划 线车	台	2	任意品牌	469.2	938.4
1061	耗材类	划线漆	规格：材质：耐磨型PVJV，含量：840mL，颜色： 黄色，配套M-1型划线车	支	15	任意品牌	44.97	674.55
1062	维修工具	磁吸式警示带	规格样式：磁吸拉头，红带，可自动收缩，字体： 止步，高压危险，5米	个	10	任意品牌	76.4	764
1063	维修工具	磁吸式警示带	规格样式：磁吸拉头，红带，可自动收缩，字体： 禁止入内，5米	个	10	任意品牌	77.67	776.7

1064	维修工具	磁吸式警示带	规格样式: 磁吸拉头, 红带, 可自动收缩, 字体: 禁止通行, 5米	个	10	任意品牌	80.68	806.8
1065	维修工具	锁头	材质: 304不锈钢	把	30	任意品牌	32.03	960.9
1066	维修工具	配电箱门锁	规格: 型号: MS603-2白点不带钥匙, 左直片, 门锁外尺寸: 28mm*85mm, 开孔尺寸: 22.5mm*61.5mm, 螺丝孔距: 72mm	个	30	任意品牌	10.74	322.2
1067	维修工具	乳胶光面浸渍手套	规格: 材质: 白纱兰, 包(每包12对)	包	60	任意品牌	55.41	3324.6
1068	维修工具	三孔水马	规格: 材质: 塑料PE, 尺寸: 1500mm*800mm*210mm*420mm, 颜色: 红色	个	20	任意品牌	141.45	2829
1069	维修工具	超薄型液压千斤顶	规格: 材质: 铸铁, 10T, 自身高度*起重高度*顶部直径*底部直径: 40mm*6mm*38mm*64mm	个	2	任意品牌	514.45	1028.9
合计: 1646781.53 (大写: 人民币壹佰陆拾肆万陆仟柒佰捌拾壹元伍角叁分)								

第四篇 合同条款

东莞市水务集团供水有限公司2023年至2024年 自来水厂维修工具及耗材类物资采购项目采购 合同

甲方（买方）：

乙方（卖方）：

根据《中华人民共和国民法典》及 年 月 日东莞市水务集团供水有限公司2023年至2024年自来水厂维修工具及耗材类物资采购项目招投标结果（招标编号：0832-SFCX23DG090A）和招标文件的要求，经双方协商一致，签订本合同。

第一条 供货资格及范围

1、甲方确定乙方成为 2023 年至 2024 年自来水厂维修工具及耗材类物资采购供应商，由乙方方向甲方提供所需的维修工具及耗材类物资，详见附件《东莞市水务集团供水有限公司 2023 年至 2024 年自来水厂维修工具及耗材类物资采购清单》（以下简称为“《采购清单及价格表》”）。

2、本次采购数量为暂定数量，仅为便于计算暂定合同价使用，不作为甲方最终采购数量的保证。实际需求数量以甲方具体供货通知为准，按实结算。综合单价不随数量的变化而增减。乙方不得因甲方实际采购数量的减少或增加而要求提供任何形式的补偿或赔偿，或者要求甲方按暂定数量采购相应货物。合同履行过程中，如甲方有新增的水厂及提标项目需要供货的，按不含税中标综合单价按实结算。

3、乙方有义务接受甲方的监督、评价及考核。

4、乙方必须清楚理解：本项目不具排他性，本采购结果仅作为乙方在合同期限内取得向甲方供应维修工具及耗材类物资的资格，但并不代表乙方必然取得对甲方供货的权利。甲方根据乙方资质条件、履约能力和实际履约情况，及甲方的实际需求仍有权另行采购其他第三方进行本次合同范围内的货物供货服务。

5、甲方每月在付款手续前对乙方的履约情况进行评价，填写《供应商履约评价表》，供应商履约评价表满分为100分，评价分数在80分或以上的为合格；评价分数低于80分为不合格，对于评审结论为不合格的，甲方有权暂停向乙方采购一个月；若出现第二次评审结论为不合格的，甲方有权取消乙方的供货资格并单方解除本合同、没收履约担保。

第二条 合同供货期

自合同签订之日起一年。

第三条 货物相关要求

1、乙方所供货物的品牌可参考推荐品牌或乙方所供货物的品牌其质量同等或优于推荐品牌。乙方所供货物的品牌其质量同等或优于推荐品牌的，本合同项下的综合单价或总价均不作出变更。

2、乙方所提供的货物必须符合国家现行有效的法律法规、行业规范及相关的质量标准并保证其产品使用质量，满足甲方的实际使用需求。如在货物送货时发现货物破损或者发生质量问题，甲方有权要求乙方在收到通知后【3】日内退换相应的货物；如因货物质量问题在安装使用后导致设备损坏无法正常使用，由乙方负责对该设备进行维修，因此产生的费用由乙方承担。

3、乙方提供的货物必须是原厂生产的、非组装的、全新的、未使用过的产品(含零部件、配件、随机工具等)，随机配备的所有配件必须为原厂原配，表面无划伤、无碰撞的痕迹。有原厂包装的，应附有合格证、货物出厂质量合格证明书、技术说明等。

4、乙方必须提供目前市场上技术较先进，成熟的原装产品，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求，并符合国家有关标准。

5、如货物属于国家规定的特种劳动防护用品的，乙方应在交货时提供相关产品检验报告等质量证明文件。

第四条 交货约定

1、交货期：

① 月度配送。每月10日前甲方发出供货通知，乙方自接到甲方供货通知后，需在【10】个工作日内按甲方该次发出供货清单备货及送达，所供货物经甲方验收合格后，由双方签字确认。

② 临时配送。如遇临时紧急配送，自接到甲方供货通知后，需在【1】个工作日内按甲方该次发出供货清单送达并经甲方验收合格，由双方签字确认，供货是否为紧急配送以甲方书面通知为准。

③ 交货延期要求。出现货源不充足需要订购的维修工具及耗材类物资，乙方需在收到甲方的供货通知后24小时内与甲方进行沟通并经甲方书面同意后，可延长交货期。

2、交货地点：东莞市水务集团供水有限公司旗下水厂，现有33家水厂的地址详见附件《送货地址汇总表》。

3、交货方式与风险承担：在货物移交至甲方要求的地址并经对应水厂最终验收合格前，货物的毁损、灭失的风险和责任均由乙方承担。

第五条 验收要求

(1) 乙方每次货物供货前需咨询甲方货物尺寸要求，如乙方供货货物无法满足甲方尺寸要求，甲方有权拒绝收货。

(2) 每次货物到达交货地点后，甲方(含甲方委托的第三方)、乙方代表共同清点及验货。甲方按照合同及货物清单、国家相关法律法规以及规范的要求等相关的规定，对货物的品种、品牌、

产地、规格型号、数量、外观质量、资料进行清点和全面的检验，并作详细的记录。

(3) 供货期内乙方需安排固定的代表人员与甲方对接，并在本项目合同中提供代表人员的姓名、职务、联系方式信息。供货期间乙方不得随意变更其代表人员，如乙方需变更其代表人员的，应当在下一次供货前【3】日内将书面的变更申请提交至甲方；否则甲方有权依据本合同项下乙方代表人员名单对相关货物进行检验或确认，由此产生的责任均由乙方自行承担。

乙方代表联系方式

姓名：

职务：

联系方式：

(4) 乙方的货物应当按照甲方要求送到指定的地点，由于使用第三方送货服务导致货物未能经过双方共同验收的，以甲方验收结论为准。

(5) 未经甲方同意，乙方或乙方委托的第三方送货服务仅将货物放置在门口/门卫室，而没有送货至甲方指定的地点的，视为乙方未履行送货义务，甲方有权拒绝接受货物且不予支付货款。上述情况下甲方不负保管责任，货物未按照甲方要求放置而造成的损毁、灭失风险概由乙方承担。

(6) 若乙方所提供的货物是国外制造的，应提供原产地证书、报关资料等必备证明资料。根据法律法规的规定，在货物入境过程中需要实施检验检疫的入境商品，经入境管理部门检验后，如有相关证明的，乙方应提供入境货物检验检疫证明。

(7) 如发现货物的品种、规格型号、数量、外观质量、品牌与合同及供货清单不符，或货物短缺、质次、损坏以及货物安装尺寸不符等问题，应作详细记录，且甲方有权拒绝收货，甲方有权拒绝付款，乙方应在收到甲方通知后【3】日内、无条件为甲方免费更换、补齐或无条件退货。更换或补齐后的货物，甲方有权按照本条有关验收的约定进行验收，由此产生的制造、修理、运费及保险费等费用均应由乙方负担，与甲方无关。

(8) 由于非甲方原因而引起货物的修理或更换的，应以不影响甲方生产为原则，且修理或更换应在甲方许可的时限内完成。交接并验收合格后，乙方向甲方出具相关签收手续。

(9) 货物经验收合格后，乙方仍应在质保期内对产品质量承担保证责任。

(10) 甲方各水厂根据本条约定对货物所做出的验收，仅作为起算付款及质保期之用，不视为甲方对于货物质量的最终认定。

(11) 货物在全部经甲方验收合格前，其损耗、毁损、灭失等风险及责任由乙方承担，如因发生前述情形，导致乙方所供应的货物不能通过甲方验收的，乙方应按甲方各水厂要求予以免费更换、补齐或无条件退货。

(12) 验收过程中，如对检验记录不能取得一致意见时，一方可委托货物交付地有资质权威的第三方检验机构联合进行检验。检验结果具有约束力，检验费用由责任方负担。

第六条 综合单价、暂定合同价及付款方式

1、本合同价采用折扣系数，本项目执行的中标折扣系数为：_____。合同履行过程中，采购清单中维修工具及耗材类物资不含税中标综合单价按以下方式计算：不含税中标综合单价=不含税预算综合单价×中标折扣系数，以实际供货数量进行结算，不含税中标综合单价出现小数点，保留小数点后两位，从小数点后第3位四舍五入。不含税预算综合单价详见附件《采购清单及价格表》，对应招标时暂列采购数量清单计算的暂定合同价（即销售额，不含销项税额）为¥_____元（大写人民币_____）。

2、依法计得并根据本合同约定确定的销项税额由甲方承担。根据《中华人民共和国增值税暂行条例》（国务院令第691号修订版）及当前税务部门的相关规定，本合同项目的增值税税率为_____，在本合同履行过程中，税收政策变动导致增值税税率调整，依法应调整销项税额的，依法调整，发票类型为增值税普通发票；但因乙方未按甲方要求时间完成供货、未根据合同约定提供合法、完整的请款资料、货物验收不合格导致的返工或退货、货物验收合格前的非正常损耗等原因导致销项税额增加的，相应损失由乙方承担。

因乙方未按法定税率计算税额或未根据本合同约定出具对应税额的增值税普通发票等乙方原因导致甲方多支付税额的，乙方必须退还甲方，给甲方造成损失的，乙方须向甲方赔偿相应损失。

3、不含税中标综合单价包含完成供货的全部费用，包括但不限于：（1）货物及用户需求书采购清单中要求每项货物配备的附件、备品备件的采购、制造、检测、试验、送货、装卸（含二次搬运至甲方指定仓储地点）、包装费、运费、保险、现场仓储等相关服务的全部费用；（2）免费的质保服务，包括但不限于免费质量问题处理或更换失效产品；（3）货物验收合格前发生的安全事故所产生的一切费用；（4）合理利润、乙方销项税额以外的税费等；（5）法律法规、商业公认、招标文件规定由乙方承担的其他直接及间接费用。

4、在本合同履行过程中，不含税中标综合单价（不含乙方销项税额）在合同执行期间固定不变，不得因材料、劳务成本、运输成本、国家政策、货物的行业标准或国家标准的变动或其他任何理由予以变更。未经甲方书面确认，乙方无权另行收取其它任何费用。

5、付款方式：货物供货的款项按甲方需求进行支付、结算。甲方收到每批货物并最终验收合格后，每月中旬办理支付上月实际供货量的款项，乙方向甲方提交请款报告和等额的合法、有效的增值税普通发票，甲方在收到前述材料并确认无误后15个工作日内，甲方支付结算上月实际供货量价款的【100%】及对应税额。

6、乙方按相应的采购需求清单提供货物价款等额合法的增值税普通发票、请款报告等请款资料，逾期提交请款资料及发票或提交资料不符合甲方要求的，甲方付款时间顺延，并不承担逾期付款违约责任。由于乙方提供的发票不符合税法规定，给甲方造成的损失由乙方承担赔偿责任。

7、乙方指定收款账户：

户名：

开户行：

账号：

乙方确认本合同项下的款项均支付至上述银行账户，甲方将款项支付至乙方指定账户即完成支付义务。如乙方收款账户发生任何变更，乙方应至少提前【15】个工作日书面通知甲方；因未及时通知或因上述银行账户被查封、冻结或发生其他非因甲方原因导致款项未能及时到账的，因此导致的后果由乙方自行承担，与甲方无关。

第七条 质保及售后要求

1、由甲方负责所供货物的安装工作，甲方在安装、使用货物时所遇技术问题，乙方应按甲方要求及时向甲方提供技术指导服务。

2、质保期为一年，自乙方完成每次配送清单的所有货物并经甲方最终验收合格之日起计算，质保期内（除故障问题）乙方在收到质保通知之日起【3】日内免费提供上门服务（该费用已包含在货款内）。若货物厂家出厂时承诺更长的质保期限或更高标准的质保义务的，乙方需按厂家承诺提供质保服务。若乙方逾期提供质保服务或未能对具有质量问题的货物进行维护的，甲方有权另行委托第三方对上述货物进行维护，因此产生的所有费用均由乙方承担。

3、质保期内，若货物经 1 次维修或维修时间超过 1 个月，仍不能正常使用的，乙方应免费给予更换，被更换的货物的质保期为从更换日起重新计算。

4、在合同规定的质保期内，当货物出现故障问题时，乙方接到甲方通知后4小时内响应，24小时内赶到现场维修或更换，保证货物的正常使用。

第八条 履约担保

1、乙方应当根据招标文件的规定在签订本合同前向甲方提供履约担保，履约担保形式及金额由乙方从以下方式中任选一种：

☐ 履约保证金（银行转账形式）金额为¥_____元（大写人民币_____）；

☐ 不可撤销银行履约保函金额为¥_____元（大写人民币_____）；

☐ 担保公司履约担保书金额为¥_____元（大写人民币_____）。

2、履约担保用于补偿甲方因乙方不能完成其合同义务而蒙受的损失或合同约定的事项。如发生下列任一情况时，甲方有权依合同追究违约责任外，同时有权按比例（具体比例由甲方自行决定）提取履约担保并进行相应处理：

（1）乙方将合同项下乙方的权利义务全部转让给第三方，或未经甲方书面同意将部分权利义务转让给第三方的，甲方有权没收其履约担保。

（2）在合同履行期间，乙方怠于履行合同义务，经甲方提出改正，乙方在限期内仍拒不改正的，甲方可依法没收其履约担保。

（3）在合同履行期间，因乙方供货及服务质量问题造成损害、侵权损失（包括但不限于甲方经济损失、第三人人身财产损失等）、拖欠原材料供应商货款或与其所雇用员工发生劳资纠纷、上访、闹事或其他影响甲方生产经营等情况而其未及时妥善处理的，甲方有权使用履约担保予以支付或作

出相应处理，由此产生的一切法律后果由乙方承担。

(4) 在合同履行期间，乙方违约产生的违约金、赔偿、罚款或其他应付费用等款项，甲方有权直接从未付款项中直接扣除或启用履约担保予以支付。

(5) 合同期内，乙方不能及时完成某项合同义务的，甲方有权提取履约担保用于处理该项工作。

(6) 其他根据本合同约定或法律规定，甲方可使用履约担保的情形。

3、若乙方提供履约担保金作为履约担保的，在合同期限届满并完成全部供货（含最终验收合格）及履行完毕相关服务义务，甲方向乙方支付全部货款（除质保金）后二十八（28）日后，甲方将履约担保余额无息退还乙方。

4、如乙方提供不可撤销银行履约保函或担保公司履约担保书作为履约担保的，不可撤销银行履约保函或担保公司履约担保书应从合同签订之日起至本合同期限届满并完成全部供货（含最终验收合格）及履行完毕相关服务义务，甲方向乙方支付全部货款（除质保金）后二十八（28）日内保持有效。如不可撤销银行履约保函或担保公司履约担保书在规定有效期届满时而货物尚未全部最终验收合格的，乙方必须在不可撤销银行履约保函或担保公司履约担保书到期15日前无条件办理办妥延期手续或重新提供；否则视为乙方违约，甲方有权在不可撤销银行履约保函或担保公司履约担保书到期前向出具履约担保的机构提取履约担保。在不可撤销银行履约保函或担保公司履约担保书到期后乙方未按甲方要求重新提供的，甲方有权要求乙方以履约担保金额为限承担违约金，违约金可直接从未付货款中扣除。

5、在合同履行过程中，不论何种原因导致履约担保数额不符合招标文件及合同要求的，乙方应当在5日内予以补足。逾期不予补足的，甲方有权按需补足的金额要求乙方承担违约金，并要求限期补足。如乙方仍不补足的，甲方有权单方解除本合同，违约金可直接从未付合同款或履约担保中扣除。

6、本合同中提及的“没收履约担保”、“适当扣除履约担保”、“使用履约担保予以支付”、“启动履约担保”等，如履约担保为保证金形式的，则该含义为没收保证金、适当扣除保证金、直接使用保证金等；如履约担保为银行不可撤销履约保函（或担保公司履约担保书），则该含义为要求乙方承担与保函或履约担保书同等金额的款项或违约金等，并向银行或担保公司索赔。

第九条 违约责任

1、乙方未在约定的时间内完成交货的，每逾期1日，乙方须按所在水厂当月供货货物价款（含销项税）的1%向甲方支付违约金，最高不超过所在水厂当月供货货物价款（含销项税）的10%。乙方逾期超过10日的，甲方可单方解除本合同，乙方除前述逾期违约金外，还应额外按暂定合同价（不含销项税）及对应税款之和的5%向甲方支付违约金，并追究乙方的违约责任。

2、乙方未按合同约定履行货物的更换、退货责任，或所交货物经检验累计出现3次以上（含本数）不合格的情况，乙方须按所在水厂当月供货货物价款（含销项税）的3%向甲方支付违约金，最

高不超过所在水厂当月供货货物价款（含销项税）的10%。甲方将有权单方解除本合同，同时甲方有权没收全部履约担保。

3、乙方未按约定履行售后服务义务的，甲方有权要求限期改正，如逾期仍未改正的，甲方有权要求其他第三方提供相关服务，因此产生的费用全部由乙方承担，并且甲方有权单方解除本合同，同时甲方有权并没收全部履约担保。

4、在质保期内，因乙方所供货物质量问题导致甲方各水厂设备运行出现异常、故障、发生安全事故或引起其他损失和造成不良后果的，乙方应在接到甲方通知后6小时内到达现场确认情况，并承担全部责任及损失赔偿。

5、乙方自甲方通知货物不合格之时起，甲方有权要求乙方必须加急供货，乙方接到通知后，1个工作日内将等量的合格货物送交甲方，否则按本合同第九条第一款逾期供货的违约规定进行处理。

6、乙方应确保所交货物不得侵犯第三方任何权益，否则，由此引起的一切责任及损失都由乙方承担，且甲方有权要求乙方支付履约担保等额的违约金。

7、乙方保证对其在讨论、签订、履行合同约定过程中所获悉的属于甲方的且无法从公开渠道获得的文件资料及项目信息予以严格保密并应采取相应的保密措施，保证其自身及工作人员不私自使用或向任何第三方泄露，否则，视为乙方违约，甲方有权要求乙方支付履约担保等额的违约金，且乙方须承担由此给甲方造成的一切损失。乙方及其工作人员的保密义务不因本合同的终止而终止，直至相关保密信息被合法公开时止。

8、因货物的质量问题而发生争议，由广东省或东莞市质检部门进行质量鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费用由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费用由乙方承担。

9、乙方违反本合同项下任意一条约定均视为严重违约，甲方有权单方解除本合同及没收全部履约担保且有权要求乙方一次性承担暂定合同价（不含销项税）及对应税款之和的5%的违约金，同时甲方为维护自身权益所支付的所有费用均由乙方承担（包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、担保费、鉴定费等所有费用）。

10、乙方被查证有下列情形之一，甲方有权立即单方解除与乙方签订的本合同，要求乙方支付合同总价(含销项税价)20%的违约金，并没收其履约担保：

- （1）恶意串通谋取中标资格的；
- （2）提供虚假材料谋取中标资格的；
- （3）在合同履行期间，乙方急于履行合同义务，经甲方通知或要求承担违约金后仍拒不改正的；
- （4）在合同履行期间，因违法行为被禁止或限制参加东莞市水务集团有限公司招标、采购活动的；
- （5）公开招标文件或合同约定的其他情形；

若上述违约金不足以赔偿甲方损失的，不足部分需由乙方继续承担赔偿责任。

第十条 不可抗力

由于地震、台风、水灾、战争以及其他不能预见并且对其发生和后果不能防止或避免的不可抗力事故，致使直接影响本合同的履行或不能按约定的条件履行时，遇有上述不可抗力事故的一方，应立即将事故情况以电话、传真或其他有效方式通知对方，并应在3个工作日内，提供事故详情及合同不能履行、或者部分不能履行、或者需要延期履行的理由的有效证明文件。按照事故对履行合同影响的程度，由各方协商决定是否解除本合同，或者部分免除履行合同的责任，或者延期履行合同。

第十一条 承诺与保证

乙方保证对其销售的货物拥有完全的所有权/处置权或取得相关授权，无任何著作权、商标权、专利权或其他知识产权方面的权利限制或瑕疵，否则所造成的一切损失和责任均由乙方承担（包括但不限于甲方聘请相关专业人员所支付的律师费、调查取证费、诉讼费、交通费等全部费用），且甲方有权要求乙方支付履约担保等额的违约金。

第十二条 合同争议的解决办法

双方因本合同发生争议的，可协商解决。协商不成的，任何一方可向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。因乙方违约，除应承担合同约定的违约、损失赔偿等责任外，乙方还应承担甲方为解决纠纷而产生的所有费用，包括但不限于律师费、诉讼费、仲裁费及处理费、诉讼担保费、保全费、执行费、公证费、鉴定费、差旅费等。

第十三条 其他

1、乙方确认：本合同中列明的乙方“地址”为有效的收件地址，甲方对乙方的相关通知、函件等可通过特快专递方式送达至该地址。甲方通过特快专递方式向乙方“地址”发出相关通知、函件等3日后，即视为有效送达。乙方更换地址的，应该 1 日内书面告知甲方。

2、乙方须做好安全防护措施，合同履行过程中出现的安全事故由乙方自行承担。乙方人员在甲方场所必须遵守甲方的一切规章制度和安全条例，服从甲方的监督。乙方在提供本合同项下所有供货及服务的过程中，如因违反甲方相关规章制度、安全条例，或因不服从甲方监督而发生安全事故的，其结果与责任均由乙方负责，甲方无须承担任何结果与责任。

3、本合同一式___份，其中甲方执___份，乙方执___份，招标代理机构执 壹 份，每份均具有同等法律效力。

4、本合同经双方法定代表人或负责人签名并盖章后生效。

5、合同所有附件及本项目的招标文件、答疑文件、投标文件、补充通知及相关承诺、协议等均为本合同有效组成部分，与本合同同具法律效力，该等文件与本合同正文约定不一致的，以有利于甲方的约定为准。

附件:1. 供应商履约评价表、2. 送货地址汇总表、3. 采购清单及价格表、4. 投标品牌表、5. 廉洁

协议书

（以下无正文）

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表（或负责）人：

法定代表（或负责）人：

地址：

地址：

电话：

电话：

名称：

名称：

开户银行：

开户银行：

银行账号：

银行账号：

税号：

税号：

签约日期：

附件1: 供应商履约评价表

供应商履约评价表

合同名称						
合同编号						
招标人（或招 标人的权属分 公司）名称						
供应商名称						
供应商货物名 称						
序号	履约评 价项目	评分标准	评分说明	分值	实得 分	备注 （该项 分值 80%分 数）
1	质量	(1) 货物未出现全部拒收或换货等质量问题； (2) 货物性能符合合同规定，货物其他指标符合合同规定； (3) 每批次货物质量稳定，使用效果良好，未出现由于货物质量参差不齐，造成实质性影响或损失等情况。	达到标准的得满分，每月每次有一项未达到标准的扣4分。	20		16
2	包装 运输	货物的包装、运输符合合同规定及行业标准；未出现由于包装、运输方式不当造成以下不良后果： (1) 影响货物转移或储存质量； (2) 货物质量下降； (3) 货物泄漏导致供货量不足； (4) 造成环境污染。	达到标准的得满分，每月每次有一项未达到标准的扣3分。	15		12
3	货物 交货	(1) 按合同约定时间供货； (2) 每批次供货配合提供货物清单、配合清点货物； (3) 交付人员专业性强，工作效率高，熟悉交付操作流程； (4) 运输车辆按厂区指示行驶及停放、卸货方式恰当； (5) 每批次实际供货数量与招标人发出的供货通知清单要求的供货数量一致。	达到标准的得满分，每月每次有一项未达到标准的扣3分。	20		16
4	验收	(1) 及时提供货物的各项技术资料； (2) 高效处理退换货工作、态度良好； (3) 未出现因对检验结果存在异议而影响供货的情况； (4) 所送货物的品种、规格型号、数量、推荐品牌均供货清单一致； (5) 未出现因货物检验不合格，或因	达到标准的得满分，每月每次有一项未达到标准的扣4分。	20		16

		货物不合格影响厂区生产效果的情况。				
5	安全	(1)未出无证驾驶、酒后驾驶等情况； (2)未出现超载或非法运输等情况； (3)未出现由于运输服务商资质不符、超载或非法运输造成第三方或厂区事故、损失的情况。	达到标准的得满分，每月每次有一项未达到标准的扣3分。	15		12
6	售后服务	((1)人员： ① 管理、技术及服务队伍稳定，人员充足、专业性强，充分配合甲方供货需求； ② 对接人员与甲方沟通良好、理解到位、执行力强，能及时发现、解决问题，并未雨绸缪地因应各水厂实际情况提供合理化的供配货建议； ③ 未出现推诿或者敷衍了事、置之不理等情况。 (2)配合： ① 售后服务流程完善，跟踪到位，响应速度快； ② 就货物储存保质方式、方法提出合理化建议并能提供专业技术指导； ③ 积极配合甲方接受相关部门的检查工作并提供各类资质证明材料； ④ 及时提供货物价款等额合法的增值税普通发票、请款报告等请款资料。	达到标准的得满分，每月每次有一项未达到标准的扣2分。	10		8
合计				100		80
评审结论		☐ 每项实得分均不低于该项分值80%的，评审结论合格 ☐ 评审结论不合格，说明：_____				
履约评审水厂其他意见及签署		经办人				
		水厂负责人				

附件2:送货地址汇总表

送货地址汇总表

序号			
	项目名称	送货地址	备注
1	第二水厂	东莞市东城街道梨川周屋围街26号	
2	第三水厂	东莞市东城街道东城中路东城段421号	
3	第四水厂	东莞市高埗镇高埗沿江南路150号	
4	第五水厂	东莞市企石镇杨屋新兴路33号	
5	第六水厂	东莞市东城街道莞龙路东城段21号	
6	东城水厂	东莞市东城街道下桥银岭街9号	
7	万江水厂	东莞市万江街道万龙路191号	
8	高埗水厂	东莞市高埗镇沿江南路48号	
9	中堂水厂	东莞市中堂镇滨江大道3号	
10	桥头第二水厂	东莞市桥头镇中兴路403号	
11	桥头第三水厂	东莞市桥头镇东江村岭仔巷41号	
12	谢岗第二水厂	东莞市谢岗镇南面石鼓水库路22号	
13	谢岗第三水厂	东莞市谢岗镇曹乐工业一路15号	
14	黄江水厂	东莞市黄江镇黄牛埔村强健街2号	
15	樟木头簕竹排水厂	东莞市樟木头镇金河社区滨河路45号	
16	凤岗第一水厂	东莞市凤岗镇花果山二巷13号	
17	凤岗第二水厂	东莞市凤岗镇沙岭抽水站路8号	
18	塘厦中心水厂	东莞市塘厦镇东深一路8号	
19	塘厦凤凰水厂	东莞市塘厦镇凤凰岗社区凤清路65号	
20	塘厦虾公岩水厂	东莞市塘厦镇大坪社区四黎南路174号	
21	塘厦牛眠埔水厂	东莞市塘厦镇龙背岭牛眠埔新围路28号	
22	石碣水厂	东莞市石碣镇同德路2号	
23	石龙黄洲水厂	东莞市石龙镇水源路6号	
24	石龙西湖水厂	东莞市石龙镇西湖东路111号	
25	茶山水厂	东莞市东江大道茶山段1号	
26	企石水厂	东莞市企石镇黄大仙路56号	
27	石排水厂	东莞市石排镇东江大道石排段52号	
28	大岭山金鸡咀水厂	东莞市大岭山镇大片美村金鸡咀路7号	
29	大岭山长湖水厂	东莞市大岭山镇大岭山大道592号	

30	横沥水厂	东莞市横沥镇东环路228号	
31	芦花坑水厂	东莞市虎门镇怀德田心村新区四巷	
32	松山湖水厂	东莞市松山湖环湖路中集智谷产业园	
33	松木山水厂	东莞市松山湖滨湖路6号	

附件5：廉洁协议书

廉洁协议书

项目名称：（招标编号：）

甲方（业主单位）：

乙方：

为规范甲乙双方在订立、履行合同及经济业务往来过程中的行为，保持廉洁自律的工作作风，防止各种违法及不正当行为的发生，确保甲乙双方及其工作人员自觉遵守国家法律、法规及廉洁从业各项规定，特订立本协议。

第一条 甲乙双方的权利和义务

- （一）严格遵守党和国家有关法律法规等有关廉洁从业规定。
- （二）严格执行本项目的合同文件，自觉按合同办事。
- （三）双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则（除法律认定的商业秘密和合同文件另有规定之外）不得损害国家和集体利益，违反工程建设管理及其他法律法规规章制度。
- （四）建立健全廉洁制度，开展廉洁教育，设立廉洁监督公示牌，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。
- （五）发现对方在业务活动中有违反廉洁规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务。
- （六）发现对方严重违反本协议义务条款的行为，有向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

第二条 甲方的义务

- （一）甲方及其工作人员不得索要或接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品，不得在乙方报销任何应由甲方或个人支付的费用。
- （二）甲方工作人员不得参加乙方安排的高消费宴请和娱乐活动；不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品。
- （三）甲方及其工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、家属或亲友的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便。
- （四）甲方工作人员不得向乙方介绍其家属或者亲友（包括家属或亲友开办的公司企业）从事于本项目涉及的经济业务活动。
- （五）甲方及其工作人员不得以任何理由向乙方推荐分包单位，不得要求乙方购买合同规定外的材料和设备。
- （六）甲方及其工作人员不得进行违反廉洁规定的其他活动。
- （七）甲方应对甲方工作人员进行廉洁监督管理，如甲方工作人员违反本协议第一、第二条，甲方应依据有关法律法规、党纪规定对其进行处理；涉嫌犯罪的，甲方应将其移交司法机关追究刑事责

任。

第三条 乙方义务

（一）乙方不得以任何理由向甲方及其工作人员馈赠礼金、有价证券、贵重礼品，或报销应由甲方单位或个人支付的任何费用。

（二）乙方及其工作人员不得以考察、参观、洽谈业务、签订合同等的借口邀请甲方及其工作人员参加高消费的宴请、娱乐和健身等活动。

（三）乙方不得为甲方单位和个人购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

（四）乙方及其工作人员不得为甲方工作人员购买、装修、维修私人住房、汽车等。

（五）乙方及其工作人员不得为甲方工作人员的婚丧嫁娶、家属或亲友的工作安排，及出国出境提供方便以及报销任何私人消费的费用。

（六）乙方及其工作人员不得进行影响甲方及其工作人员公正执行合同和履行职务的其他活动。

（七）乙方应对乙方工作人员进行廉洁监督管理，如乙方工作人员违反本协议第一、第三条，乙方应依据有关法律法规、党纪规定对其进行处理；乙方工作人员涉嫌犯罪的，乙方应将其移交司法机关追究刑事责任。

第四条 违约责任

（一）甲方违反本协议第一、第二条给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

（二）乙方违反本协议第一、第三条给甲方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

第五条 监督检查

甲乙双方的廉洁从业行为由双方或双方上级单位的纪检、监察负责监督，对本协议履行情况进行检查。

第六条 举报信访受理

（一）举报受理部门：东莞市水务集团有限公司纪检监察部。

（二）举报电话：（ 0769 ） 23076092

（三）举报邮箱:jcsi@dgsuit.cn.

（四）信访地址：广东省东莞市东城街道育华路 1 号

第七条 其他

本协议有效期为甲乙双方签字并加盖公章之日起至该工程/采购项目竣工验收完毕，质保期/服务期满后止。本协议一式___份，甲、乙双方各执___份，甲、乙双方上级主管部门各执___份

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人：

法定代表人：

甲方代表：

乙方代表：

签订日期： 年 月 日

年 月 日

第五篇 相关保函格式

一、不可撤销银行履约保函格式

不可撤销银行履约保函

银行编号：

致：_____（下称“受益人”）

鉴于_____（申请人的名称与地址）（下称“申请人”），已保证按拟签订的_____项目名称_____（招标编号：_____）合同（招标文件）中规定的义务履行合同。

根据上述合同（招标文件）规定，申请人应向受益人提供一份金额为人民币（大写）_____（RMB元）的无条件、不可撤销银行履约保函，作为申请人履行上述合同的担保。

我方_____（银行名称），受申请人的委托，无条件 and 不可撤销地在受益人出具本保函原件且提出因申请人没有履行上述合同规定，而要求承担保证责任后，在保函限额内向受益人支付不超过人民币（大写）_____（¥_____元）的款项。

在向我行提出要求前，我行将不坚持要求受益人首先向申请人提出上述款项的索赔。

我方还同意，任何受益人与申请人之间可能对合同条款的修改、规范或其他合同文件的变动补充，都不能免除我方按本保函所承担的责任。因此，有关上述变动、补充和修改无须通知或征得我方同意。

本保函的期限应自合同签订之日起至合同期限届满并完成全部供货（含最终验收合格）及履行完毕相关服务义务且结算完毕之后二十八（28）日内保持有效。

担保银行：_____银行全称_____（盖章）

法定代表人或其授权的代表人：_____（职务）

_____（姓名）

_____（签章）

_____年_____月_____日

二、担保公司履约担保书格式

担保公司履约担保书

致：_____（下称“受益人”）

鉴于_____（申请人的名称与地址）（下称“申请人”），已保证按拟签订的_____项目名称（招标编号：_____）合同（招标文件）中规定的义务履行合同。

根据上述合同（招标文件）规定，申请人应向受益人提供一份金额为人民币_____元（RMB_____元）的无条件、不可撤销履约担保，作为申请人履行上述合同的担保。

我方_____（担保公司名称），受申请人的委托，无条件 and 不可撤销地在受益人出具本担保书原件且提出因申请人没有履行上述合同规定，而要求承担保证责任后，在担保书限额内向受益人支付不超过人民币（大写）_____（_____元）的款项。

我方还同意，任何受益人与申请人之间可能对合同条款的修改、规范或其他合同文件的变动补充，都不能免除我方按本担保函所承担的责任。因此，有关上述变动、补充和修改无须通知或征得我方同意。

本担保从上述合同签订之日起至合同期限届满并完成全部供货（含最终验收合格）及履行完毕相关服务义务且结算完毕之后二十八（28）日内保持有效。

法定代表人或其授权的代理人：（签字或盖私章）

担保公司盖章：

联系电话：

地址：

日期：_____年_____月_____日

三、公证书格式

公证书

() ××字第××号

兹证明××××（银行全称）法定代表人（或法定代表人的代理人）×××于××××年×月×日，在××（签约地点或本公证处），在我的面前，签署了前面的编号为××××的《不可撤销银行履约保函》。

经查，不可撤销银行履约保函上的签字、印章属实。

中华人民共和国××省××市（县）公证处

公证员（签名）

××××年×月×日

第六篇 投标文件格式

一、投标函格式

投 标 函

致：东莞市水务集团供水有限公司

根据贵方为东莞市水务集团供水有限公司2023年至2024年自来水厂维修工具及耗材类物资采购项目（招标编号：0832-SFCX23DG090A）的投标邀请，我方（投标人名称）作为投标人正式授权（授权代表全名，职务）代表我方进行有关本次投标的一切事宜。

在此提交的投标文件，包括如下等内容，并已单独密封封装：

- (一) 唱标信封【_____份】(含投标文件电子文件)；
(二) 投标文件【正本_____份，副本_____份】；

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并重申以下几点：

- (一) 我方决定参加招标编号为【0832-SFCX23DG090A】的投标；
- (二) 本投标文件的有效期自递交投标文件截止时间后90日有效，如中标，有效期将延至合同终止日为止；
- (三) 我方已详细研究了招标文件的所有内容包括修正文（如有）和所有已提供的参考资料以及有关附件并完全明白，我方放弃在此方面提出含糊意见或误解的一切权力；
- (四) 我方明白并愿意在规定的递交投标文件截止时间和日期之后，投标有效期之内撤销投标，则不予退还我方投标保证金；
- (五) 我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据或信息；
- (六) 我方理解贵方不一定接受最低报价或任何贵方可能收到的报价；
- (七) 我方如果中标，将保证履行招标文件以及招标文件修改书（如有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《合同书》中的全部任务；
- (八) 保证投标文件中所有资料均真实有效，否则按无效投标处理或可取消中标资格，并愿意接受按弄虚作假骗取中标的有关规定进行处理，并不予退还我方投标保证金；
- (九) 若我方中标后，我方一定按照招标文件的要求和投标文件的承诺签订和履行合同，否则贵方可取消我方中标资格，并依法不予退还我方投标保证金或履约担保，我方愿意接受违约处罚；
- (十) 若我方中标后，核查出投标文件内容前后不一致，我方愿按最高标准的承诺履约义务；
- (十一) 所有与本投标有关的函件请发往下列地址：

地址: _____

邮政编码:

电话: _____

传 真:

网 站:

电子邮箱:

代表姓名：_____ 职 务：_____

投标人：（加盖投标人法人公章）

法定代表人或其授权代表签名（或盖私章）：

日期： 年 月 日

二、投标承诺书格式

投标承诺书

我方_____（投标人名称）已完整阅读了东莞市水务集团供水有限公司2023年至2024年自来水厂维修工具及耗材类物资采购项目（招标编号：0832-SFCX23DG090A）招标文件的所有内容（包括澄清，以及所有已提供的参考资料和有关附件），并完全理解上述文件所表达的意思，该项目递交投标文件时间截止后，我方承诺不再对上述文件内容进行询问或质疑。

我方承诺，若我方存在通过弄虚作假、虚假响应招标文件要求等手段骗取中标的，招标人有权或协助主管部门认定我方严重失信的不良行为，纳入相关企业信用“黑名单”，限制我方参与依法必须招标项目的投标，并向行政主管部门报送结果。同时，招标人有权根据《关于对环境保护领域失信生产经营单位及其有关人员开展联合惩戒的合作备忘录》、《市场监督管理严重违法失信名单管理办法》等相关规定，通过“信用中国”网站向社会公示我方的失信行为，实现“一处失信、处处受限”。

若我方在投标或履行本合同过程中存在提供虚假材料、虚假响应招标文件要求等弄虚作假行为，或未能根据招标文件投标人须知第29.2、30.3款约定按时提供原件核查的，招标人有权将我方纳入东莞市水务集团有限公司（含其全资子公司、控股公司、由其管理的参股公司）招标、采购、征集供应商或合作方采购‘黑名单’中，因此导致我方无法参与东莞市水务集团有限公司相关招标采购活动的，由我方自行承担全部后果。

投标人：（加盖投标人法人公章）

法定代表人或其授权代表签名（或盖私章）：

日期： 年 月 日

三、现场转换采购方式同意书

现场转换采购方式同意书

致东莞市水务集团供水有限公司：

我方_____（投标人名称）为东莞市水务集团供水有限公司2023年至2024年自来水厂维修工具及耗材类物资采购项目（招标编号：0832-SFCX23DG090A）的投标单位，本次招标采购过程中我方同意按下列方式继续参与采购。

（1）若有效投标人只有2个时，我方同意本项目现场转为竞争性谈判方式继续实施采购，接受原公开招标文件的要求即为竞争性谈判采购文件的要求，接受原公开招标投标文件即为竞争性谈判响应文件。

（2）若有效投标人只有1个时，我方同意本项目现场转为单一来源的方式继续实施采购。接受原公开招标文件的要求即为单一来源采购文件的要求，接受原公开招标投标文件即为单一来源响应文件。

投标人：（加盖投标人法人公章）

法定代表人或其授权代表签名（或盖私章）：

日期： 年 月 日

四、投标报价表格式

投标报价表

项目名称： 东莞市水务集团供水有限公司 2023 年至 2024 年自来水厂维修工具及耗材类物资采购项目

招标编号： 0832-SFCX23DG090A

项目名称	折扣系数	备注
东莞市水务集团供水有限公司2023年至2024年自来水厂维修工具及耗材类物资采购项目	小写： 大写：	

备注：

- (1) 本项目的投标报价采用统一折扣系数报价，合同履行过程中，采购清单中维修工具及耗材类物资不含税中标综合单价按以下方式计算：不含税中标综合单价=不含税预算综合单价×中标折扣系数，以实际供货数量进行结算，不含税中标综合单价出现小数点，保留小数点后两位，从小数点后第3位四舍五入。
- (2) 投标人的报价范围为（0，1.00]（保留小数点后两位），投标人未按照招标文件要求进行折扣系数报价的，将被视为无效投标。
- (3) 折扣系数保留至小数点后两位。
- (4) 本表一式二份，一份随唱标信封一起提交，一份编入投标文件商务文件。

投标人：（加盖投标人法人公章）
法定代表人或其授权代表签名（或盖私章）：
日期： 年 月 日

五、投标人资格证明文件

5-1 多证合一营业执照（或事业单位法人证书）复印件

5-2 开户许可证（基本存款账户）复印件，如投标人企业银行账户开户所在地区已取消企业银行账户许可，投标人应提供基本存款账户开户名称、开户银行、账号、编号等信息及相关备案证明（如有）或其他能证明其为基本存款账户的资料复印件

5-3 法定代表人身份证明书及授权书格式（法定代表人投标时只提供法定代表人身份证明书，委托他人为投标代表时同时提供法定代表人授权书）

法定代表人身份证明书

单位名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系（投标人名称）_____的法定代表人。

特此证明。

投标人：（加盖投标人法人公章）

法定代表人或其授权代表签名（或盖私章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附 法定代表人身份证复印件

法定代表人身份证正面	法定代表人身份证反面
------------	------------

注：法定代表人身份证须在有效期限内。

法定代表人授权书

致：东莞市水务集团供水有限公司

本授权书声明：注册于中华人民共和国的_____（投标人名称）在下面签名或盖私章的_____（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权在下面签名或盖私章的_____（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代表人，签署东莞市水务集团供水有限公司 2023 年至 2024 年自来水厂维修工具及耗材类物资采购项目（招标编号：0832-SFCX23DG090A）的投标文件，代表我公司递交投标文件、参与开标会、代表我方应评标委员会的要求对投标文件进行澄清、进行合同谈判和签署合同，以我方的名义处理一切与本次投标有关的事宜，我承认代理人全权代表我所签署的本项目投标文件的内容及所进行的上述活动。

本授权书于_____年____月____日签字生效，有效期至投标文件失效期止。

代理人无转委托权。

投标人：（加盖投标人法人公章）

投标人地址：

法定代表人（签名或盖私章）：

职 务：

被授权人（签名或盖私章）：

职 务：

附 法定代表人、被授权人身份证复印件

法定代表人身份证正面

法定代表人身份证反面

被授权人身份证正面

被授权人身份证反面

注：上述身份证须在有效期内。

5-4 投标人2020年1月1日(以合同签订日期为准)至今，须至少承接过一个维修工具或耗材类物资(即五金材料、机电设备维修工具及材料、机电设备巡检工具及材料中任意一类)供货项目业绩

序号	项目名称	单项合同金额	合同期限	签约日期	完成情况	买方单位联系人及电话	备注
1							
2							
3							
...							

备注：

（1）投标人必须提供一个维修工具或耗材类物资(即五金材料、机电设备维修工具及材料、机电设备巡检工具及材料中任意一类)合同的销售业绩，须附维修工具或耗材类物资销售合同复印件（合同卖方为投标人）（需加盖合同买方公章），否则按无效响应处理；

（2）若合同无法反映评审条件（合同签订日期为2020年1月1日或以后，合同标的必须包含维修工具或耗材类物资）的，还需提供产品合同买方出具的书面补充说明文件复印件作为辅助证明（需加盖合同买方公章），否则按无效响应处理；

（3）资格业绩评审时，仅认可填写入表格的业绩作为资格评审用。未按上述要求提供相关证明材料的业绩，或所附材料无法证明填报项目属投标人完成的或符合本项资格要求的业绩，在评审时将不予考虑。

投标人：（加盖投标人法人公章）

日期： 年 月 日

5-5 最近3年投标人牵涉的其他（失信和违法）处罚说明格式

最近3年投标人牵涉的其他（失信和违法）处罚说明

事项名称	认定时间	处罚期届满/异常名录信 息失效时间	备注
是否被认定为失信被执行人			
是否被认定为重大税收违法失信 主体			
是否被认定为严重违法失信行为 记录名单			

备注：根据投标人及其不具有独立法人资格的分支机构的实际情况自行编写，无相关事项的，在“认定时间”列填“无”；若受到相关处罚的应附处罚相关材料复印件；若出现相关处罚的处罚期满，但处罚公示没有及时更新的情况，投标人须提供相关材料(复印件)佐证,需原件备查。

投标人：（加盖投标人法人公章）

日期： 年 月 日

六、投标人基本情况一览表

投标人基本情况一览表

1、名称及概况：

(1) 投标人名称：_____

(2) 总部地址：_____

邮政编码：_____

电话号码：_____

传真号码：_____

(3) 成立或注册日期：_____

(4) 法定代表人：_____

(5) 开户银行：_____

(6) 开户账号：_____

(7) 注册资本：_____

(8) 主要负责人姓名：_____

(9) 项目主要联系人（姓名、职务、移动电话号码）：_____

(10) 在中国的代表的姓名和地址（如有）：_____

2、供征询之银行的名称和地址：

3、公司所隶属之国际集团名称（如果是）

4、提交资料（包括但不限于组织架构、公司简介等）：

(1) 公司简介；

(2) 公司组织架构；

(3) 东莞市内设有分支机构情况介绍（应提供该分支机构的多证合一营业执照等证明材料，若无前述分支机构的无需介绍）。

兹证明上述说明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人：（加盖投标人法人公章）

日期： 年 月 日

七、投标人财务状况表格式

投标人财务状况表

【价格单位：（人民币）元】

年 度	总资产（元）	净资产（元）	年营业额（元）	年净利润（元）
2020				
2021				
2022				
总计				

备注：

- （1）需提供经独立会计师事务所审计过的有效的财务报告（含审计报告和财务报表）复印件；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“/”，投标人的投标文件不作无效投标处理，但存在因不符合评标办法中的评分标准而导致对应项不得分。

投标人：（加盖投标人法人公章）

日期： 年 月 日

八、合同条款响应程度（合同条款偏离表）格式

合同条款偏离表

序号	招标文件要求		投标文件内容	
	条款号	简要内容	偏离情况	具体偏离内容
1	第一条	供货资格及范围		
2	第二条	合同供货期		
3	第三条	货物相关要求		
4	第四条	交货约定		
5	第五条	验收要求		
6	第六条	综合单价、暂定合同价及付款方式		
7	第七条	质保及售后要求		
8	第八条	履约担保		
9	第九条	违约责任		
10	第十条	不可抗力		
11	第十一条	承诺与保证		
12	第十二条	合同争议的解决办法		
13	第十三条	其他		
14	附件1	供应商履约评价表		
15	附件2	送货地址汇总表		
16	附件5	廉洁协议书		
17	一	不可撤销银行履约保函		
18	二	担保公司履约担保书		
19	三	公证书		

(1) 投标人应对照招标文件合同格式内合同条款及附件，如实地填写“偏离情况”项。“偏离

情况”项为正偏离（或负偏离）的，必须在“具体偏离内容”项内详细说明与招标文件的偏离内容，“偏离情况”项为无偏离的，无需填写“具体偏离内容”或在“具体偏离内容”项内填“无偏离”。若发现此表未逐条填写视为完全满足招标文件要求。

- (2) 若发现虚假填写本表，或对《合同条款偏离表》有负偏离的，按无效投标文件处理。
- (3) 偏离情况（投标文件对招标文件合同条款的响应程度）分为：正偏离、负偏离、无偏离。正偏离是指投标人提供的服务（或货物、或工程）商务条件优于招标文件的要求；负偏离是指投标人提供的服务（或货物、或工程）商务条件不满足或不完全满足招标文件的要求；无偏离是指投标人提供的服务（或货物、或工程）商务条件完全满足招标文件的要求。
- (4) 招标文件“第五篇 相关保函格式”作为重要的商务条款，投标人的响应情况列入本合同条款偏离表。
- (5) 如投标人差异内容较多可另附页说明，并在本偏离表“具体偏离内容”项注明其在投标文件中的具体页码。

投标人：（加盖投标人法人公章）

日期： 年 月 日

九、业绩表格式

提供2020年1月1日以来承接的维修工具或耗材类物资在国内的销售业绩表

(签订合同的时间要求为2020年1月1日或以后)

序号	项目名称	单项合同金额	合同期限	签约日期	完成情况	买方单位联系人及电话	备注
1							
2							
3							
...							

备注：

(1) 项目业绩按单项合同金额从高到低的方式排列；

(2) 当一份业绩同时包含维修工具及耗材类物资时，只计算一次分数，不重复得分；

(3) 业绩须附维修工具或耗材类物资销售合同复印件（合同卖方为投标人）（需加盖合同买方公章），否则不得分；

(4) 若合同无法反映评分条件【合同签订日期为2020年1月1日或以后，合同标的必须包含维修工具或耗材类物资(即五金材料、机电设备维修工具及材料、机电设备巡检工具及材料中任意一类)、合同金额】的，还需提供产品合同买方出具的书面补充说明文件复印件作为辅助证明（需加盖合同买方公章），否则不得分；

(5) 若业绩为框架式协议或资格入围无明确金额的合同，必须同时提供合同期限内已供货发票金额统计表和发票复印件；

(6) 未按上述要求提供证明材料的业绩，或所附材料无法证明填报项目属投标人完成的或符合本项评分要求的业绩，在评标时将不予考虑。

说明:维修工具及耗材类物资具指五金材料、机电设备维修工具及材料、机电设备巡检工具及材料，投标人提供的业绩包含以上任一类即可得分。

投标人：（加盖投标人法人公章）

日期： 年 月 日

附表：已供货产品发票金额统计表

项目名称					
合同约定的供货期					
发票抬头（合同买方）					
序号	发票名目	发票金额（单位：万元）	发票号码	发票所属时期	备注
1					
2					
3					
...					
发票金额合计（单位：万元）					

备注：

- （1）投标人提供框架式协议或资格入围无明确金额合同时，须同时提供本统计表及供货发票复印件，本统计表及供货发票复印件应后附于合同复印件；
- （2）发票抬头应为合同买方，收款人应为投标人，且发票名目、所属时期应与合同约定内容一致，否则不计分。
- （3）发票合计金额视为投标人所提供该项供货业绩的供货金额，并按此金额进行评审。

十、投标保证金汇入情况说明

投标保证金汇入情况说明

三方诚信招标有限公司：

本公司已按_____项目（招标编号：_____）招标文件的要求，于____年____月____日前从我方基本账户以____（付款形式）方式汇入指定账户（账户名称：____，账号：____，开户银行：____）。

本公司投标保证金的汇款情况：（详见附件一投标保证金进账单）

汇出时间：____年____月____日；

汇款金额：（大写）人民币_____元（小写：¥_____元），

汇款账户名称：____（必须是投标时使用的账户名）____

账 号：____（必须是投标时使用的账号）____

开户银行：_____

本公司谨承诺上述资料是正确、真实的，如因上述证明与事实不符导致的一切损失，本公司保证承担赔偿责任等一切法律责任。

投标保证金退回时，请按上述账户信息退回。

（投标人法人公章）

年 月 日

公司名称：

公司地址：

联系人：

公司电话： 联系人手机：

附：我方投标保证金汇款凭证复印件、（基本存款账户）开户许可证复印件（均须加盖投标人法人公章）

注：本情况说明手写无效。

十一、投标人资格证明文件以外的其他资质证书及获得的相关获奖、认证证书、社会评价资料证明文件复印件等投标人认为有需要证明其具备为本次招标项目提供货物和服务能力的有关其它商务文件（不做强制要求）

十二、技术响应文件格式

投标人应按照招标文件投标人须知关于投标文件组成部分的要求编制技术文件，主要包括但不限于以下内容。

- (1) 用户需求响应程度（用户需求偏离表格式<见附件 12-1 用户需求偏离表格式>）；
- (2) 投标品牌表；
- (3) 货物质量保障能力；
- (4) 供货计划及进度保证措施方案；
- (5) 售后服务质量保证和承诺；
- (6) 投标人认为有需要提供的其它文件（不做强制性要求）。

12-1 用户需求偏离表格式

用户需求偏离表

招标文件要求				投标文件内容		
序号	条款号	简要内容	具体内容	偏离情况	实质性响应的具体内容	对应证明材料页码
1	二	货物采购需求	2.1 采购货物情况 (1) 采购货物清单：详见附件 3：《东莞市水务集团供水有限公司 2023 年至 2024 年自来水厂维修工具及耗材类物资采购清单》 (2) 本次采购数量为暂定数量，仅为便于计算暂定合同价使用，不作为招标人（或招标人的权属分公司）最终采购数量的保证。实际需求数量以招标人（或招标人的权属分公司）具体供货通知为准，按实结算。综合单价不随数量的变化而增减。投标人不得因招标人实际采购数量的减少或增加而要求提供任何形式的补偿或赔偿，或者要求招标人（或招标人的权属分公司）按暂定数量采购相应货物。合同履行过程中，如招标人有新增的水厂及提标项目需要供货的，按不含税中标综合单价按实结算。 2.2 交货要求 (1) 供货期：自合同签订之日起一年。 (2) 交货期： ①月度配送。每月 10 号前招标人（或招标人的权属分公司）发出供货通知，投标人自接到招标人（或招标人的权属分公司）供货通知后，需在【10】个工作日内按招标人（或招标			

		人的权属分公司) 该次发出供货清单备货及送达, 所供货物经招标人 (或招标人的权属分公司) 验收合格后, 由双方签字确认。 ②临时配送。如遇临时紧急配送, 自接到招标人 (或招标人的权属分公司) 供货通知后, 需在【1】个工作日内按招标人 (或招标人的权属分公司) 该次发出供货清单送达并经招标人 (或招标人的权属分公司) 验收合格, 由双方签字确认, 供货是否为紧急配送以招标人 (或招标人的权属分公司) 书面通知为准。 ③交货延期要求。出现货源不足需要订购的维修工具及耗材类物资, 投标人需在收到招标人 (或招标人的权属分公司) 的供货通知后 24 小时内与上述招标人 (或招标人的权属分公司) 进行沟通并经招标人 (或招标人的权属分公司) 书面同意后, 可延长交货期。 (3) 交货地点: 东莞市水务集团供水有限公司旗下水厂, 现有 33 家水厂的地址详见附件《送货地址汇总表》。 (4) 交货方式与风险承担: 在货物移交至招标人 (或招标人的权属分公司) 要求的地址并经对应水厂最终验收合格前, 货物的毁损、灭失的风险和责任均由投标人承担。 2.3 质量要求 (1) 投标人所供货物的品牌可参考推荐品牌或投标人所供货物的品牌其质量同等或优于推荐品牌。投标人			
--	--	--	--	--	--

			所供货物的品牌其质量同等或优于推荐品牌的，综合单价或总价均不作出变更。 (2)投标人所提供的货物必须符合国家现行有效的法律法规、行业规范及相关的质量标准并保证其产品使用质量，满足招标人（或招标人的权属分公司）的实际使用需求。如在货物送货时发现货物破损或者发生质量问题，招标人（或招标人的权属分公司）有权要求投标人在收到通知后【3】日内退换相应的货物；如因货物质量问题在安装使用后导致设备损坏无法正常使用，由投标人负责对该设备进行维修，因此产生的费用由投标人承担。 (3)投标人提供的货物必须是原厂生产的、非组装的、全新的、未使用过的产品(含零部件、配件、随机工具等)，随机配备的所有配件必须为原厂原配，表面无划伤、无碰撞的痕迹。有原厂包装的，应附有合格证、货物出厂质量合格证明书、技术说明等。 (4)投标人必须提供目前市场上技术较先进，成熟的原装产品，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求，并符合国家有关标准。 (5)如货物属于国家规定的特种劳动防护用品的，投标人应在交货时提供相关产品检验报告等质量证明文件。			
2	三	验收要求	(1)投标人每次货物供货前需咨询招标人（或招标人的权属分公司）货物尺寸要求，如投标人供货货物无			

		法满足招标人（或招标人的权属分公司）尺寸要求，招标人有权拒绝收货。 （2）每次货物到达交货地点后，招标人（或招标人的权属分公司）（含招标人委托的第三方）、投标人代表共同清点及验货。招标人（或招标人的权属分公司）按照合同及货物清单、国家相关法律法规以及规范的要求等相关的规定，对货物的品种、品牌、产地、规格型号、数量、外观质量、资料进行清点和全面的检验，并作详细的记录。 （3）供货期内投标人需安排固定的代表人员与招标人（或招标人的权属分公司）对接，并在本项目合同中提供代表人员的姓名、职务、联系方式信息。供货期间投标人不得随意变更其代表人员，如投标人需变更其代表人员的，应当在下一次供货前【3】日内将书面的变更申请提交至招标人（或招标人的权属分公司）；否则招标人有权依据本合同项下投标人代表人员名单对相关货物进行检验或确认，由此产生的责任均由投标人自行承担。 （4）投标人的货物应当按照招标人要求送到指定的地点，由于使用第三方送货服务导致货物未能经过双方共同验收的，以招标人验收结论为准。 （5）未经招标人（或招标人的权属分公司）同意，投标人或投标人委托的第三方送货服务仅将货物放置在门口/门卫室，而没有送货至招标人指定的地点的，视为投标人未履行送货			
--	--	--	--	--	--

		义务，招标人（或招标人的权属分公司）有权拒绝接受货物且不予支付货款。上述情况下招标人（或招标人的权属分公司）不负保管责任，货物未按照招标人要求放置而造成的损毁、灭失风险概由投标人承担。 （6）若投标人所提供的货物是国外制造的，应提供原产地证书、报关资料等必备证明资料。根据法律法规的规定，在货物入境过程中需要实施检验检疫的入境商品，经入境管理部门检验后，如有相关证明的，投标人应提供入境货物检验检疫证明。 （7）如发现货物的品种、规格型号、数量、外观质量、品牌与合同及供货清单不符，或货物短缺、质次、损坏以及货物安装尺寸不符等问题，应作详细记录，且招标人（或招标人的权属分公司）有权拒绝收货，招标人（或招标人的权属分公司）有权拒绝付款，投标人应在收到招标人（或招标人的权属分公司）通知后【3】日内、无条件为招标人（或招标人的权属分公司）免费更换、补齐或无条件退货。更换或补齐后的货物，招标人（或招标人的权属分公司）有权按照本条有关验收的约定进行验收，由此产生的制造、修理、运费及保险费等费用均应由投标人负担，与招标人（或招标人的权属分公司）无关。 （8）由于非招标人（或招标人的权属分公司）原因而引起货物的修理或更换的，应以不影响招标人（或招标人的权属分公司）生产为原则，且			
--	--	---	--	--	--

			修理或更换应在招标人（或招标人的权属分公司）许可的时限内完成。交接并验收合格后，投标人向招标人（或招标人的权属分公司）出具相关签收手续。 （9）货物经验收合格后，投标人仍应在质保期内对产品质量承担保证责任。 （10）招标人（或招标人的权属分公司）根据本条约定对货物所做出的验收，仅作为起算付款及质保期之用，不视为招标人（或招标人的权属分公司）对于货物质量的最终认定。 （11）货物在全部经招标人（或招标人的权属分公司）验收合格前，其损耗、毁损、灭失等风险及责任由投标人承担，如因发生前述情形，导致投标人所供应的货物不能通过招标人（或招标人的权属分公司）验收的，投标人应按招标人（或招标人的权属分公司）要求予以免费更换、补齐或无条件退货。 （12）验收过程中，如对检验记录不能取得一致意见时，一方可委托货物交付地有资质权威的第三方检验机构联合进行检验。检验结果具有约束力，检验费用由责任方负担。			
3	四	质保及售后要求	（1）由招标人（或招标人的权属分公司）负责所供货物的安装工作，招标人（或招标人的权属分公司）在安装、使用货物时所遇技术问题，投标人应按招标人（或招标人的权属分公司）要求及时向招标人提供技术指导服务。			

			(2) 质保期为一年，自投标人完成每次配送清单的所有货物并经招标人最终验收合格之日起计算，质保期内投标人（或招标人的权属分公司）在收到质保通知之日起【3】日内免费提供上门服务（该费用已包含在货款内）。若货物厂家出厂时承诺更长的质保期限或更高标准的质保义务的，投标人需按厂家承诺提供质保服务。若投标人逾期提供质保服务或未能对具有质量问题的货物进行维护的，招标人（或招标人的权属分公司）有权另行委托第三方对上述货物进行维护，因此产生的所有费用均由投标人承担。 (3) 质保期内，若货物经 1 次维修或维修时间超过 1 个月，仍不能正常使用的，投标人应免费给予更换，被更换的货物的质保期为从更换日起重新计算。 (4) 在合同规定的质保期内，当货物出现故障问题时，投标人接到招标人（或招标人的权属分公司）通知后 4 小时内响应，24 小时内赶到现场维修或更换，保证货物的正常使用。			
4	五	履约要求	(1) 投标人有义务接受招标人的监督、评价及考核。 (2) 投标人必须清楚理解：本项目不具排他性，本采购结果仅作为投标人在合同期限内取得向招标人（或招标人的权属分公司）供应维修工具及耗材类物资的资格，但并不代表投标人必然取得对招标人（或招标人的权属分公司）供货的权利。招标人（或			

			招标人的权属分公司) 根据投标人资质条件、履约能力和实际履约情况, 及招标人 (或招标人的权属分公司) 的实际需求仍有权另行采购其他第三方进行本次合同范围内的货物供货服务。 (3) 招标人 (或招标人的权属分公司) 每月在付款手续前对投标人的履约情况进行评价, 填写《供应商履约评价表》, 供应商履约评价表满分为 100 分, 评价分数在 80 分或以上的为合格; 评价分数低于 80 分为不合格, 对于评审结论为不合格的, 招标人 (或招标人的权属分公司) 有权暂停向投标人采购一个月; 若出现第二次评审结论为不合格的, 招标人有权取消投标人的供货资格并单方解除本合同、没收履约担保。			
5	六	价款要求	(1) 本项目的投标报价采用统一折扣系数报价, 合同履约过程中, 采购清单中维修工具及耗材类物资不含税中标综合单价按以下方式计算: 不含税中标综合单价=不含税预算综合单价×中标折扣系数, 以实际供货数量进行结算, 不含税中标综合单价出现小数点, 保留小数点后两位, 从小数点后第 3 位四舍五入。 不含税中标综合单价包含完成供货的全部费用, 包括但不限于货物及用户需求书采购清单中要求每项货物配备的附件、备品备件的采购、制造、检测、试验、送货、搬运 (含二次搬运至招标人指定仓储地点)、包装费、运费、保险、现场仓储、质保、投标			

		人销项税额以外的税费等相关服务的全部费用。 (2) 货物供货的款项按招标人（或招标人的权属分公司）进行支付、结算。招标人（或招标人的权属分公司）收到每批货物并最终验收合格后，每月中旬办理支付上月实际供货量的款项，投标人向招标人（或招标人的权属分公司）提交请款报告和等额的合法、有效的增值税普通发票，招标人（或招标人的权属分公司）在收到前述材料并确认无误后 15 个工作日内，招标人（或招标人的权属分公司）支付结算上月实际供货量价款的【100%】及对应税额。 (3) 投标人按相应的招标人（或招标人的权属分公司）采购需求清单提供货物价款等额合法的增值税普通发票、请款报告等请款资料，逾期提交请款资料及发票或提交资料不符合招标人（或招标人的权属分公司）要求的，招标人（或招标人的权属分公司）付款时间顺延，并不承担逾期付款违约责任。由于投标人提供的发票不符合税法规定，给招标人（或招标人的权属分公司）造成的损失由投标人承担赔偿责任。		
--	--	--	--	--

备注：

- (1) 投标人应对照招标文件用户需求书（其中“一、项目信息除外”）的响应，逐条逐项、如实地填写“偏离情况”，若发现未填写本表，或虚假填写本表，或伪造、变造证明材料的，按无效投标处理。
- (2) 偏离情况分为：正偏离、负偏离、无偏离。正偏离是指投标人提供的产品（或服务）优于招标文件的要求；负偏离是指投标人提供的产品（或服务）不满足或不完全满足招标文件的要求。

求；无偏离是指投标人提供的产品（或服务）完全符合招标文件的要求。

- (3) 应逐条逐项、如实地填写“偏离情况”。“偏离情况”项为正偏离（或负偏离）的，必须在“实际响应的具体内容”项内详细说明与招标文件的偏离内容，“偏离情况”项为无偏离的，在“实质性响应的具体内容”项内填“完全响应招标文件要求”即可，也可进一步说明投标响应的具体内容。投标人可将反映投标服务的技术支持资料作为本表的附件，并在本偏离表“对应证明材料页码”项内注明其在投标文件中的具体页码。
- (4) 凡标有“★”的地方均被视为重要的技术指标要求或性能要求。投标人要特别加以注意，必须对此回答并完全满足这些要求，否则若有一项带“★”的指标未响应或不满足，将按无效投标处理。

投标人：（加盖投标人法人公章）

日期： 年 月 日

12-2 投标品牌表格式

投标品牌表

项目名称： 东莞市水务集团供水有限公司 2023 年至 2024 年自来水厂维修工具及耗材类物资采购项目
且

招标编号： 0832-SFCX23DG090A

投标品牌填写说明：

投标人应根据表格要求在中标综合单价不变的前提下，填写每项货物投标人中标后能提供的品牌；中标后，招标人将根据实际需求，在每次下单时明确当批次需求的品牌。

序号	物资类别	物资名称	规格型号	单位	暂定数量	推荐品牌	投标品牌
1	维修工具	梅花扳手	材质：铬钒合金钢，扳手接口：8mm-10mm	把	30	任意品牌	
2	维修工具	梅花扳手	材质：铬钒合金钢，扳手接口：10mm-12mm	把	30	任意品牌	
3	维修工具	梅花扳手	材质：铬钒合金钢，扳手接口：12mm-14mm	把	30	任意品牌	
4	维修工具	梅花扳手	材质：铬钒合金钢，扳手接口：14mm-17mm	把	30	任意品牌	
5	维修工具	梅花扳手	材质：铬钒合金钢，扳手接口：16mm-18mm	把	30	任意品牌	
6	维修工具	梅花扳手	材质：铬钒合金钢，扳手接口：17mm-19mm	把	30	任意品牌	
7	维修工具	梅花扳手	材质：铬钒合金钢，扳手接口：19mm-22mm	把	30	任意品牌	
8	维修工具	梅花扳手	材质：铬钒合金钢，扳手接口：22mm-24mm	把	30	任意品牌	
9	维修工具	梅花扳手	材质：铬钒合金钢，扳手接口：24mm-27mm	把	30	任意品牌	
10	维修工具	梅花扳手	材质：铬钒合金钢，扳手接口：27mm-30mm	把	30	任意品牌	
11	维修工具	梅花扳手	材质：铬钒合金钢，扳手接口：30mm-32mm	把	30	任意品牌	
12	维修工具	开口扳手	材质：铬钒合金钢，扳手接口：8mm-10mm	把	30	任意品牌	
13	维修工具	开口扳手	材质：铬钒合金钢，扳手接口：10mm-12mm	把	30	任意品牌	
14	维修工具	开口扳手	材质：铬钒合金钢，扳手接口：12mm-14mm	把	30	任意品牌	
15	维修工具	开口扳手	材质：铬钒合金钢，扳手接口：14mm-17mm	把	30	任意品牌	
16	维修工具	开口扳手	材质：铬钒合金钢，扳手接口：16mm-18mm	把	20	任意品牌	
17	维修工具	开口扳手	材质：铬钒合金钢，扳手接口：17mm-19mm	把	30	任意品牌	
18	维修工具	开口扳手	材质：铬钒合金钢，扳手接口：19mm-22mm	把	30	任意品牌	

19	维修工具	开口扳手	材质：铬钒合金钢，扳手接口：22mm-24mm	把	30	任意品牌	
20	维修工具	开口扳手	材质：铬钒合金钢，扳手接口：24mm-27mm	把	30	任意品牌	
21	维修工具	开口扳手	材质：铬钒合金钢，扳手接口：27mm-30mm	把	20	任意品牌	
22	维修工具	开口扳手	材质：铬钒合金钢，扳手接口：30mm-32mm	把	30	任意品牌	
23	维修工具	开口扳手	材质：铬钒合金钢，扳手接口：32mm-36mm	把	10	任意品牌	
24	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M6，开口+梅花	把	30	任意品牌	
25	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M7，开口+梅花	把	30	任意品牌	
26	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M8，开口+梅花	把	30	任意品牌	
27	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M9，开口+梅花	把	30	任意品牌	
28	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M10，开口+梅花	把	30	任意品牌	
29	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M11，开口+梅花	把	20	任意品牌	
30	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M12，开口+梅花	把	30	任意品牌	
31	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M13，开口+梅花	把	30	任意品牌	
32	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M14，开口+梅花	把	30	任意品牌	
33	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M15，开口+梅花	把	30	任意品牌	
34	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M16，开口+梅花	把	30	任意品牌	
35	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M17，开口+梅花	把	30	任意品牌	
36	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M18，开口+梅花	把	30	任意品牌	
37	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M19，开口+梅花	把	30	任意品牌	
38	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M20，开口+梅花	把	30	任意品牌	
39	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M21，开口+梅花	把	30	任意品牌	
40	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M22，开口+梅花	把	30	任意品牌	
41	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M23，开口+梅花	把	30	任意品牌	
42	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M24，开口+梅花	把	30	任意品牌	
43	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M27，开口+梅花	把	30	任意品牌	
44	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M30，开口+梅花	把	30	任意品牌	

	工具	扳手					
45	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M32，开口+梅花	把	30	任意品牌	
46	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M41，开口+梅花	把	30	任意品牌	
47	维修工具	两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M46，开口+梅花	把	10	任意品牌	
48	维修工具	棘轮两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M6，开口+棘轮梅花	把	10	任意品牌	
49	维修工具	棘轮两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M7，开口+棘轮梅花	把	10	任意品牌	
50	维修工具	棘轮两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M8，开口+棘轮梅花	把	10	任意品牌	
51	维修工具	棘轮两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M9，开口+棘轮梅花	把	10	任意品牌	
52	维修工具	棘轮两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M10，开口+棘轮梅花	把	20	任意品牌	
53	维修工具	棘轮两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M11，开口+棘轮梅花	把	20	任意品牌	
54	维修工具	棘轮两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M12，开口+棘轮梅花	把	20	任意品牌	
55	维修工具	棘轮两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M13，开口+棘轮梅花	把	20	任意品牌	
56	维修工具	棘轮两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M14，开口+棘轮梅花	把	20	任意品牌	
57	维修工具	棘轮两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M15，开口+棘轮梅花	把	20	任意品牌	
58	维修工具	棘轮两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M16，开口+棘轮梅花	把	20	任意品牌	
59	维修工具	棘轮两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M17，开口+棘轮梅花	把	20	任意品牌	
60	维修工具	棘轮两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M18，开口+棘轮梅花	把	20	任意品牌	
61	维修工具	棘轮两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M19，开口+棘轮梅花	把	30	任意品牌	
62	维修工具	棘轮两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M20，开口+棘轮梅花	把	20	任意品牌	

63	维修工具	棘轮两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M21，开口+棘轮梅花	把	20	任意品牌	
64	维修工具	棘轮两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M22，开口+棘轮梅花	把	30	任意品牌	
65	维修工具	棘轮两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M23，开口+棘轮梅花	把	20	任意品牌	
66	维修工具	棘轮两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M24，开口+棘轮梅花	把	30	任意品牌	
67	维修工具	棘轮两用扳手	材质：铬钒合金钢，规格：M27，开口+棘轮梅花	把	20	任意品牌	
68	维修工具	活动扳手	材质：碳钢，规格：10寸，总长度：310mm，最大开口33mm	把	20	任意品牌	
69	维修工具	活动扳手	材质：碳钢，规格：12寸，总长度：250mm，最大开口28.8mm	把	20	任意品牌	
70	维修工具	活动扳手	材质：高碳钢，总长度：300mm，最大开口：36mm，包塑手柄	把	20	任意品牌	
71	维修工具	活动扳手	材质：铬钒合金钢，规格：4寸，公制款，钳口大小：0-13mm	把	30	任意品牌	
72	维修工具	活动扳手	材质：铬钒合金钢，规格：6寸，公制款，钳口大小：0-20mm	把	30	任意品牌	
73	维修工具	活动扳手	材质：铬钒合金钢，规格：8寸，公制款，钳口大小：0-30mm，管活两用钳口，钳身附带六角孔和梅花套孔	把	30	任意品牌	
74	维修工具	活动扳手	材质：铬钒合金钢，规格：10寸，公制款，钳口大小：0-35mm，管活两用钳口，钳身附带六角孔和梅花套孔	把	30	任意品牌	
75	维修工具	活动扳手	材质：铬钒合金钢，规格：12寸，公制款，钳口大小：0-40mm，管活两用钳口，钳身附带六角孔和梅花套孔	把	30	任意品牌	
76	维修工具	月牙扳手	规格：半圆开口*手柄长度*厚度：40mm*180mm*6mm	把	10	任意品牌	
77	维修工具	月牙扳手	规格：半圆开口*手柄长度*厚度：50mm*200mm*8mm	把	10	任意品牌	
78	维修工具	月牙扳手	规格：半圆开口*手柄长度*厚度：60mm*200mm*8mm	把	10	任意品牌	
79	维修工具	双头棘轮内六角扳手	材质：CR-V铬钒钢，双头四规格：6mm-8mm/10mm-12mm	把	10	任意品牌	
80	维修工具	内六角扳手套装	材质：铬钒合金钢，制式：公制，球头设计，长度范围：65mm-180mm，套装包含9种规格尺寸：1.5mm、2mm、2.5mm、3mm、4mm、5mm、6mm、8mm、10mm	套	10	任意品牌	
81	维修工具	内六角扳手套装	材质：铬钒合金钢，制式：英制，球头设计，长度范围：65mm-180mm，套装包含9种规格尺寸：1/16mm、5/64mm、3/32mm、1/8mm、5/32mm、	套	10	任意品牌	

		装	3/16mm、1/4mm、5/16mm、3/8mm				
82	维修工具	内六角扳手套装	材质: SVCN+, 制式: 公制; 7件短款平头, 包括1.5mm、2mm、2.5mm、3mm、4mm、5mm、6mm, 共7种规格	套	10	任意品牌	
83	维修工具	C型数控扳手	材质: 45#钢, 规格: C25	把	10	任意品牌	
84	维修工具	C型数控扳手	材质: 45#钢, 规格: C32	把	10	任意品牌	
85	维修工具	C型数控扳手	材质: 45#钢, 规格: C42	把	10	任意品牌	
86	维修工具	链条扳手	材质: CR-V钢, 规格: 15寸, 34节, 适用范围直径: 60mm-150mm	把	10	任意品牌	
87	维修工具	万能扳手	材质: 高碳钢, 规格: 6mm-22mm, 三面带齿	把	10	任意品牌	
88	维修工具	万能扳手	材质: 高碳钢, 规格: 22mm-32mm, 三面带齿	把	10	任意品牌	
89	维修工具	万能皮带扳手	材质: 高碳钢, 规格: 尺寸: 12寸, 手柄长度*皮带宽度*皮带厚度*皮带长度: 270mm*25mm*5.5mm*585mm	把	10	任意品牌	
90	维修工具	万能皮带扳手	材质: 高碳钢, 规格: 尺寸: 16寸, 手柄长度*皮带宽度*皮带厚度*皮带长度: 405mm*25mm*5.5mm*910mm	把	10	任意品牌	
91	维修工具	梅花套筒	材质: 铬钒钢, 规格: 扳手接口: 16mm-18mm	把	10	任意品牌	
92	维修工具	梅花套筒	材质: 铬钒钢, 规格: 扳手接口: 30mm-32mm	把	10	任意品牌	
93	维修工具	梅花套筒	材质: 铬钒钢, 规格: 65mm, 连接口径: 38mm	个	10	任意品牌	
94	维修工具	梅花套筒	材质: 合金钢, 套筒规格: 75mm, 内六角套口, 扳手接口方孔口径: 约25mm, 工业级气动套筒	个	10	任意品牌	
95	维修工具	内六角套筒批头套装	材质: 铬钒钢, 总长65mm, 规格: 每套包含6mm、7mm、8mm、9mm、10mm、11mm、12mm、13mm、14mm, 共9个	套	10	任意品牌	
96	维修工具	套筒扳手套装	材质: 铬钒钢, 31件套棘轮套筒套装, 公制, 内六角, 规格: 8mm-22mm	套	10	任意品牌	
97	维修工具	套筒头套装	材质: CR-V合金钢, 6件套, 四角方孔尺寸: 12.7mm; 套筒头内六角开口尺寸: 21mm、22mm、24mm、27mm、30mm、32mm	套	10	任意品牌	
98	维修工具	套筒扳手套装	材质: 铬钒合金钢, 38件双开口梅花扳手套筒综合性组套, 10件12.5mm系列12角公制套筒(10mm-24mm), 9件12.5mm系列12角英制套筒(3/8"-15/16"), 8件梅花两用扳手公制(8mm-19mm), 7件梅花两用扳手公制及英制(3/8"-7/8"), 1件12.5mm系列接杆5", 1	套	10	任意品牌	

			件12.5mm系列万向接头，1件12.5mm系列F型套筒杆15”，1件12.5mm系列钢柄快速脱落棘轮扳手，精制铁箱，整体尺寸： 487mm*205mm*52mm				
99	维修工具	棘轮扳手套装	材质：铬钒合金钢，8件全抛光两用快扳组套，棘轮快扳，全抛光，两用：棘轮梅花端、开口端，规格：8mm、10mm、12mm、13mm、14mm、15mm、17mm、19mm	套	10	任意品牌	
100	维修工具	开口棘轮两用扳手套装	材质：铬钒合金钢，规格：含6mm、7mm、8mm、9mm、10mm、11mm、12mm、13mm、14mm、15mm、16mm、17mm、18mm、19mm、20mm、21mm、22mm、23mm、24mm、27mm、30mm、32mm，每种规格/支，共22支/套	套	10	任意品牌	
101	维修工具	电动套筒扳手	电压：AC220V，功率：1300W，方形传动螺杆：25.4mm，冲击力：1500次/min，总长度：382mm，带正反转	套	5	东成、博世、日立	
102	维修工具	电动扳手	无刷冲击扳手电风炮电动工具，5.0Ah两电一充；需含13件套套筒（套筒规格：11mm、12mm、13mm、14mm、15mm、17mm、19mm、21mm、22mm、24mm、27mm、30mm、32mm）	套	5	东成、博世、日立	
103	维修工具	电动扳手	无刷电机，钨钢转轴，全铝机头，配智能拆卸键，反转自停，一键正反转，软包胶手柄，电池规格20V/6Ah，配2个电池，（M14、M17、M19、M22、M24）套筒各1个，充电器1套，塑箱包装。扭矩600N.m-1000N.m，三档可调节，适用M12-M24螺栓，方榫尺寸（mm）：19.05（3/4”），重量约3.7kg	套	5	东成、博世、日立	
104	维修工具	电动扳手	外形尺寸：410mm*270mm*90mm，功率1050W，电压：V220AC，力矩范围：400-1000N.m，方头尺寸：25.4mm*25.4mm，重量约8.5kg，适配（30mm、32mm、34mm、36mm、41mm、46mm、50mm、55mm）各种规格套筒各2个，总计16个套筒，附加长臂1个，包装工具箱1个	套	5	东成、博世、日立	
105	维修工具	电动棘轮扳手	规格：电池：12V/2.0Ahx2组，最大输入功率120W，空载转速0-500r/min，最大扭矩45N.m，软胶手柄，正反转拨片，方榫尺寸9.5mm，含配套充电器1个，电池2个，塑箱包装1个	套	5	东成、博世、日立	
106	维修工具	电动扭矩扳手	规格：尺寸：290mm*290mm，扭矩控制范围：250N.m-600N.m，应用于10.9级的高强度螺栓M20、M18，无负载转速18r/min，输入功率450W，接套筒的方头尺寸：19mm，配套梅花套筒：M18、M20、M22、M24、M26、M28各2个	套	5	东成、博世、日立	
107	维修工具	充电式无刷冲击扳手	规格：电池：20v/4.0Ah，最大输出功率：450W，使用范围：M12-M20，净重：2KG，配套2个电池，配套M12-M20套筒	把	5	东成、博世、日立	
108	维修工具	电动无刷冲击扳手	规格：额定电压：220V，输入功率：1800W，转轴材质：合金钢，使用螺栓：M22-M57，力矩范围：800N-4000N，配套M22-M41套筒	把	5	东成、博世、日立	

109	维修工具	锂电池无刷扳手	规格：电池：20v/4.0Ah，无级变速，最大扭矩：10800N.m，空载转速0-3200r/min，正反转调节，冲击频率：0-4200Hz，LED照明功能，含全规格套筒	台	5	东成、博世、日立	
110	维修工具	消防栓扳手	材质：球墨铸铁，规格：全长*开口宽度：370mm*55mm	把	10	任意品牌	
111	维修工具	钢丝绳剪刀	材质：铬钒钢，规格：8寸，全长*最大剪切能力：190mm*5mm，沾塑手柄	把	10	任意品牌	
112	维修工具	PVC剪刀	刀片材质：不锈钢剪刀片，带防腐涂层；带棘轮及刀片缩回功能；最小/最大切削能力：0-42mm；总长度约240mm	把	20	任意品牌	
113	维修工具	PVC剪刀	刀片材质：SK5合金刀，规格：刀片厚度*最大切割范围：2.5mm*42mm，整体长度：240mm*97mm，整体厚度：27mm	把	20	任意品牌	
114	维修工具	水管剪刀	材质：SK5合金钢，剪切范围：0-42mm，自锁棘轮，防滑手柄，可切割PPR管	把	10	任意品牌	
115	维修工具	切管器	切割铜管，可切割直径4mm-32mm，切割厚度3.5mm，带原装刀片	把	10	任意品牌	
116	维修工具	水管剪刀	刀片材质：SK5钢，可切割32mm管，可切割PVC、PE管，刀身锁扣，刀厚3mm，手柄防滑，带自锁棘轮，带原装刀片	把	10	任意品牌	
117	维修工具	水管剪刀	刀片材质：SK5钢，可切割63mm管，可切割PVC、PE管，刀身锁扣，刀厚3mm，手柄防滑，带自锁棘轮，带原装刀片	把	10	任意品牌	
118	维修工具	电工剪刀	刀头材质：不锈钢3CR13，总长约200mm，切断能力直径：铜丝2.5mm，塑料防滑手柄	把	20	任意品牌	
119	维修工具	线槽剪刀	材质：SK5合金钢，角度调节：22.5度/45度/90度/135度，尺寸：开口0-51mm、长度245mm、宽105mm，含3片刀片	把	20	任意品牌	
120	维修工具	园林剪刀	尺寸：刀刃长约340mm	把	10	任意品牌	
121	维修工具	园林剪刀	材质：SK5合金钢刀刃，手柄PP&TPR双色软胶，尺寸：195mm*53mm	把	10	任意品牌	
122	维修工具	美工刀	刀片材质：高碳钢，刀身材质：塑料/不锈钢，刀片规格：宽18mm，总尺寸约长168mm*宽40mm	把	30	任意品牌	
123	维修工具	重型美工刀	锌合金折叠美工刀，锌合金刀架，刀柄长度：165mm，刀尖角度：<60°，刀片长度：60mm*19mm，刀头调节角度：90°/135°/180°，配SK5黑金刀片30片	套	10	任意品牌	
124	维修工具	PVC剪刀	刀片材质：高锰钢，整体材质：铝合金；适用于42mm以下PVC管	把	10	任意品牌	
125	维修工具	PE管刮刀	材质：工程塑料手柄和锰钢刀片，PE管去氧化层刮刀，刀片四面通用，每把配2个刀片	把	10	任意品牌	
126	维修工具	美工刀片	材质：SK5合金钢，8节刀头，刀片尺寸：长*宽*厚：100mm*18mm*0.5mm，10片/盒	盒	40	任意品牌	
127	维修工具	电缆剪	材质：铬钼钢，规格：6寸，长度150mm，刃口硬度HRC58-60，锯齿状刃口，可切割多股铜、铝芯电缆及铜管材料，最大割能力22mm ²	把	10	任意品牌	
128	维修工具	电缆	材质：铬钼钢，规格：8寸，长度250mm，刃	把	10	任意品牌	

	工具	剪	口硬度HRC58-60，锯齿状刀口，可切割多股铜、铝芯电缆及铜管材料，最大割能力60mm				
129	维修工具	液压电缆剪	材质：高碳钢，剪切能力：直径75mm以下铜铝凯装电缆，整体式	把	5	任意品牌	
130	维修工具	液压钢筋剪	材质：45#钢，规格：总长度350mm，工作范围：6T，剪切范围4-12mm，净重/毛重约：1.8kg/2.4kg	把	10	任意品牌	
131	维修工具	两用螺丝刀	材质：铬钒合金钢，十字型，一字型，公制，带磁性，可伸缩，规格：刀杠长度*刀杠宽度*手柄长度：85mm*6mm*75mm	把	20	任意品牌	
132	维修工具	两用螺丝刀	材质：铬钒合金钢，十字一字双用，带磁性，橡胶手柄，规格：手柄长度*批杆长度*批杆直径：100mm*100mm*4mm	把	10	任意品牌	
133	维修工具	伸缩棘轮两用螺丝刀	批头材质：铬钒钢，手柄材质：PP+TPR，十字一字两用批头，规格6/PH2*180，卡簧防脱，可调节批头长度，三向调节高扭力棘轮	把	10	任意品牌	
134	维修工具	一字穿心螺丝刀	材质：铬钒合金钢，规格：杆径*杆长：8mm*200mm	把	10	任意品牌	
135	维修工具	一字螺丝刀	刀杆材质：耐冲击合金钢S-2，规格：杆径*杆长：2mm*45mm，硬度达到HRC54以上，刀杆整体镀镍铬，头部加镀黑铬，橡塑双材料手柄	把	10	任意品牌	
136	维修工具	一字螺丝刀	刀杆材质：NB-S2含铌合金钢，规格：杆径*杆长：3mm*75mm，刀头发黑处理，带磁性，硬度约为HRC56-60，高温淬火处理，橡塑双材料手柄	把	10	任意品牌	
137	维修工具	一字螺丝刀	材质：S2合金钢，镀镍铬，刀头加磁，刀头宽*长：3.0mm*45mm，橡胶刀柄长135mm带可旋转端头	把	10	任意品牌	
138	维修工具	一字螺丝刀	材质：S2合金钢，镀镍铬，刀头加磁，刀头宽*长：3.0mm*80mm，橡胶刀柄长170mm带可旋转端头	把	10	任意品牌	
139	维修工具	一字螺丝刀	材质：S2合金钢，一字批头带ABS磁环，规格：刀头宽*长：6mm*150mm，长：240mm，杆径：6mm	把	10	任意品牌	
140	维修工具	一字螺丝刀	材质：NB-S2含铌合金钢，规格：杆径*杆长：5mm*100mm，防滑双色手柄、发黑刀头加磁	支	10	任意品牌	
141	维修工具	一字螺丝刀	材质：NB-S2含铌合金钢，规格：杆径*杆长：5mm*150mm，防滑双色手柄、发黑刀头加磁	支	20	任意品牌	
142	维修工具	一字螺丝刀	材质：NB-S2含铌合金钢，规格：杆径*杆长：6mm*100mm，防滑双色手柄、发黑刀头加磁	支	10	任意品牌	
143	维修工具	一字螺丝	材质：NB-S2含铌合金钢，规格：杆径*杆长：6mm*150mm，防滑双色手柄、发黑刀头加磁	支	10	任意品牌	

		刀					
144	维修工具	绝缘一字螺丝刀	绝缘耐压：1000V，刀杆长大于50mm，杆直径2mm，塑胶绝缘手柄	把	10	任意品牌	
145	维修工具	多功能测电笔一字螺丝刀	总长度：162cm，规格：测电范围100-500v，ac;3*110mm	把	20	任意品牌	
146	维修工具	十字螺丝刀	材质：铬钒合金钢，规格：#0*75mm，旋杆长：75mm，旋杆直径：3mm，总长度：171.5mm，包胶手柄，带磁性	把	10	任意品牌	
147	维修工具	十字螺丝刀	材质：铬钒合金钢，规格：#1*100mm，旋杆长：100mm，旋杆直径：5mm，总长度：204.3mm，包胶手柄，带磁性	把	10	任意品牌	
148	维修工具	十字螺丝刀	材质：S2合金钢，镀镍铬，刀头加磁，刀头ph1规格长45mm，橡胶刀柄长170mm带可旋转端头	把	10	任意品牌	
149	维修工具	十字螺丝刀	材质：S2合金钢，镀镍铬，加强型刀杆，刀头ph3规格长125mm，刀柄长带挂绳孔与颜色标识	把	10	任意品牌	
150	维修工具	十字螺丝刀	刀杆材质：合金钢，规格：杆径*杆长：5mm*150mm	把	10	任意品牌	
151	维修工具	十字螺丝刀	材质：NB-S2含铌合金钢，规格：PH1*100mm，防滑双色手柄、发黑刀头加磁	把	10	任意品牌	
152	维修工具	十字螺丝刀	材质：NB-S2含铌合金钢，规格：PH1*150mm，防滑双色手柄、发黑刀头加磁	把	20	任意品牌	
153	维修工具	十字螺丝刀	材质：NB-S2含铌合金钢，规格：PH2*100mm，防滑双色手柄、发黑刀头加磁	把	10	任意品牌	
154	维修工具	十字螺丝刀	材质：NB-S2含铌合金钢，规格：PH2*150mm，防滑双色手柄、发黑刀头加磁	把	10	任意品牌	
155	维修工具	十字螺丝刀	材质：铬钒钢，金属杆长：200mm，六方旋杆直径：10mm，刀口宽度：不小于10mm，十字刀口厚2.0mm，手柄长：105mm，手柄型式：圆柄，头部加磁吸，橡塑双材料手柄，防打滑，可敲击	把	10	任意品牌	
156	维修工具	十字螺丝刀	材质：S2合金钢，十字批头带ABS磁环，规格：杆径*杆长：6mm*200mm，总长：303mm	把	10	任意品牌	
157	维修工具	多功能测电笔十字螺丝刀	总长度：162cm，规格：测电范围100-500v ac;3*110mm	支	10	任意品牌	

158	维修工具	双十字批头	材质：S2合金钢，规格：长65mm*PH2，六角对边宽：6.3mm，硬度：≥HRC60°，带磁性	把	10	任意品牌	
159	维修工具	一字电动螺丝刀批头	材质：S2钢材，规格：PH2，长度：200mm	支	20	任意品牌	
160	维修工具	一字电动螺丝刀批头	材质：S2钢材，规格：PH2，长度：150mm	支	20	任意品牌	
161	维修工具	十字电动螺丝刀批头	材质：S2钢材，规格：PH1，长度：200mm	支	20	任意品牌	
162	维修工具	十字电动螺丝刀批头	材质：S2钢材，规格：PH1，长度：150mm	支	20	任意品牌	
163	维修工具	批头转换接杆	材质：铬钒钢，四角柄自带防脱钢珠；尺寸：六角柄6.35mm（即1/4"），四角柄12.7mm（即1/2"）	个	10	任意品牌	
164	维修工具	批头转换接杆	材质：铬钒钢，四角柄自带防脱钢珠；尺寸：六角柄6.35mm（即1/4"），四角柄9.5mm（即3/8"）	个	10	任意品牌	
165	维修工具	圆柱冲套装	材质：铬钒钢，6件套，包含尺寸：1.5mm*150mm，3mm*150mm，4mm*150mm，5mm*150mm，6mm*150mm，8mm*150mm	套	10	任意品牌	
166	维修工具	强磁套筒批头套装	材质：铬钒钢，15件套，套筒头部含强磁设计；柄径：6.35mm；套筒内径尺寸包含：6mm、6.35mm、7mm、8mm、9mm、10mm、11mm、12mm、13mm、14mm、15mm、16mm、17mm、18mm、19mm	套	10	任意品牌	
167	维修工具	绝缘螺丝刀套装	材质：CR-V合金钢，一字刀规格：3*100mm、4*100mm、5.5*125mm、6.5*150mm；十字刀规格：#1*80mm、#2*100mm；共6支/套；耐压：1000V；螺丝刀头带磁性；刀杆带绝缘层	套	10	任意品牌	
168	维修工具	多功能螺丝刀套装	起子头材质：铬钒钢，型号：SD-9857M，三段式可调式延长杆，防滑手柄，6.35mm转4.0mm转接头，直立式卡槽，旋转式尾盖，配收纳盒	套	10	任意品牌	
169	维修工具	螺丝刀套装	材质：Cr-V，57合1维修螺丝刀组合套装，共54件不同尺寸规格的起子头，其中尺寸为1/4"的包含4.0mm、5.0mm、6.0mm、7.0mm规格的一字型起子头共4件；PH0、PH1、PH2、PH3、PZ0、PZ1、PZ2、PZ3规格的十字型起子头共8件；3.0mm、4.0mm、5.0mm、6.0mm规格的内六角型起子头共4件；S1、S2规格的正方形型起子头共2件；2.6mm规格的U型起子头共	套	10	任意品牌	

			1件; T25、T27、T30、T40规格的六角梅花型起子头共4件; Y0规格的Y型起子头共1件; 尺寸为4mm的包含PH00、PH0、PH1、PH2规格的十字型起子头共4件; 1.5mm、2.0mm、2.5mm、3.0mm、3.5mm、4.0mm规格的一字型起子头共6件; T4、T5、T6、T7、T8、T10、T15、T20规格的六角梅花型起子头共8件; 0.9mm、1.3mm、1.5mm、2.0mm、2.5mm、3.0mm规格的内六角型起子头共6件; 1.0规格的针型起子头共1件; 3.0规格的三角形型起子头共1件; Y3.0规格的Y型起子头共1件; 2.6mm规格的U型起子头共1件; P2、P5规格的五角星型起子头共2件; 附带3段式可调延长杆、6.35转4.0mm规格的转接头、棘轮手柄、旋转式尾盖设计和收纳盒				
170	维修工具	充电式螺丝刀	规格: 额定电压3.6V, 锂电容量1.5Ah, 充电接口Micro USB, 无负载转速0-360转/分钟, 6档机械扭矩调节, 最大扭矩5Nm, 最小扭矩0.2Nm, 可使用开关启动、推力启动双启动模式, 可选择正反转, 智能刹停, 配33件批头组件、充电器、收纳盒, 锂电池	套	10	博世、玛托、得伟	
171	维修工具	开口鼻压线钳	规格: 压接能力: 5-100A, 防滑手柄, 总长400mm	把	10	任意品牌	
172	维修工具	网线钳	规格: 适用于RJ45网线接口, 支持六类网线, 带剥线刀口, 带剪线钳	把	10	任意品牌	
173	维修工具	剥线钳	材质: 低碳钢, 规格: 剥线范围: 0.9, 1.25, 2.0, 3.5, 5.5平方毫米, 全长: 170mm	把	10	任意品牌	
174	维修工具	电缆剪线钳	材质: 合金结构钢SCM440, 型号: 8PK-A202, 规格: 6寸, 硬度: 本体 HRC 45, 全长160mm, 手柄材质: PVC包胶手柄	把	10	任意品牌	
175	维修工具	绝缘钢丝钳	材质: 钳体为铬钒钢锻造, 刃口硬度HRC55以上, 橡塑双材料手柄, 符合VDE绝缘耐压1000V认证, 符合DIN EN 60900 VDE 0682-201和IEC60900标准, 符合DIN/ISO 5746标准, 规格: 6寸, L: 178mm、B: 26mm、C: 12mm、D: 45mm, 最大剪切能力2.0mm硬钢线	把	10	任意品牌	
176	维修工具	绝缘钢丝钳	材质: 钳体为铬钒钢锻造, 刃口硬度HRC55以上, 橡塑双材料手柄, 符合VDE绝缘耐压1000V认证, 符合DIN EN 60900 VDE 0682-201和IEC60900标准, 符合DIN/ISO 5746标准, 规格: 8寸, L: 220mm、B: 36mm、C: 13mm、D: 61mm, 最大剪切能力2.3mm硬钢线	把	10	任意品牌	
177	维修工具	尖嘴钳	材质: 钳体为高碳钢, 规格: 5寸, 长127mm, 黑色双塑柄	把	10	任意品牌	
178	维修工具	尖嘴钳	材质: 整体高碳钢锻造, 刃口硬度HRC55以上, 橡塑双材料手柄, 符合美国ASME B107.500-2010标准, 规格: 6寸, L: 175mm、B: 26mm、C: 10mm、D: 50mm, 最大剪切能力1.6mm硬钢线	把	20	任意品牌	
179	维修工具	尖嘴钳	材质: 55CrNi镍铁合金, 型号: 1PK-709DS, 规格: 6寸, 前段水平牙夹持, 中段剪切, 全长168mm, 手柄材质: TPR双色手柄	把	20	任意品牌	

180	维修工具	尖嘴钳	材质：铬钒合金钢，规格：8寸，1000V绝缘，总长度：200mm，钳头长：95mm，最大剪切能力：中硬线直径2.8mm，硬线直径：1.8mm	把	10	任意品牌	
181	维修工具	尖嘴钳	材质：铬钒合金钢，加长45度弯嘴款，规格：11寸，全长：280mm	把	10	任意品牌	
182	维修工具	尖嘴钳	材质：铬钒合金钢，加长45度弯嘴款，规格：16寸，全长：400mm	把	10	任意品牌	
183	维修工具	斜嘴钳	材质：钢，规格：绝缘耐压：1000V，7"	把	10	任意品牌	
184	维修工具	斜嘴钳	材质：铬钒合金钢，规格：6寸	把	10	任意品牌	
185	维修工具	斜嘴钳	材质：铬钒合金钢，规格：8寸，1000V绝缘，总长度：203mm，剪切能力：铜丝直径4mm、钢丝直径3mm，弹簧刃口硬度：HRC56-62	把	10	任意品牌	
186	维修工具	斜嘴钳	材质：铬钒钢，型号：8PK-905-C，规格：全长125mm，手柄材质：PVC包胶手柄	把	10	任意品牌	
187	维修工具	斜嘴钳	材质：SAE6140+钨钢，型号：PM-956，规格：全长160mm，手柄材质：PVC包胶手柄	把	10	任意品牌	
188	维修工具	斜嘴钳	材质：合金钢，规格：约5寸，带1mm ² 剥线孔，带弹簧	把	10	任意品牌	
189	维修工具	管钳	材质：碳钢，规格：1.5寸，总长：430mm，最大开口：58mm，喉深：44mm	把	10	任意品牌	
190	维修工具	管钳	材质：碳钢，规格：3寸，总长：655mm，最大开口：110mm，喉深：60mm	把	10	任意品牌	
191	维修工具	管钳	材质：碳钢，规格：8寸，总长：200mm	把	10	任意品牌	
192	维修工具	管钳	材质：碳钢，规格：10寸，总长：240mm	把	10	任意品牌	
193	维修工具	管钳	材质：碳钢，规格：14寸，总长：310mm	把	10	任意品牌	
194	维修工具	管钳	材质：碳钢，规格：24寸，总长：3485mm	把	10	任意品牌	
195	维修工具	管钳	材质：铸铁，规格：10寸，长度：250mm	把	10	任意品牌	
196	维修工具	管钳	材质：铸铁，规格：12寸，长度：300mm	把	10	任意品牌	
197	维修工具	管钳	材质：铸铁，规格：14寸，长度：350mm	把	10	任意品牌	
198	维修工具	管钳	材质：高碳钢，重型管子钳，规格：14寸，全长350mm，最大开口50mm	把	10	任意品牌	
199	维修工具	管钳	材质：高碳钢，规格：36寸，管钳总长：900mm，管钳宽度：120mm，最大开口130mm	把	10	任意品牌	
200	维修工具	管钳	材质：高碳钢，规格：48寸，管钳总长：1200mm，管钳宽度：150mm，最大开口140mm	把	10	任意品牌	
201	维修工具	管钳	材质：55#高碳钢，45-48HPC，规格：12"，280mm*55mm	把	10	任意品牌	
202	维修工具	管钳	材质：55#高碳钢，45-48HPC，规格：14"，310mm*60mm	把	10	任意品牌	
203	维修工具	管钳	材质：合金钢，规格：6寸	把	10	任意品牌	
204	维修工具	管钳	材质：合金钢，规格：8寸	把	10	任意品牌	

	工具						
205	维修工具	管钳	材质：合金钢，规格：10寸	把	10	任意品牌	
206	维修工具	管钳	材质：合金钢，规格：12寸	把	10	任意品牌	
207	维修工具	管钳	材质：合金钢，规格：14寸	把	10	任意品牌	
208	维修工具	管钳	材质：铸铁，规格：总长度：300mm，最大开口：42mm	把	10	任意品牌	
209	维修工具	老虎钳	材质：镍铬合金钢，规格：8寸，切断能力直径：钢丝3.2mm	把	10	任意品牌	
210	维修工具	老虎钳	材质：SAE6150铬钒合金钢，型号：PM-901-C，规格：8寸，全长215mm，手柄材质：PVC包胶手柄	把	10	任意品牌	
211	维修工具	老虎钳	材质：铬钒钢，规格：10"，总长223mm，工业级，多功能防滑手柄，夹持、剪切、绞直、压线功能	把	10	任意品牌	
212	维修工具	老虎钳	材质：铬钒合金钢，规格：全长：200mm，切断能力直径：4mm	把	10	任意品牌	
213	维修工具	大力钳	材质：高碳钢，规格：10寸，手柄材质：TPR包胶	把	10	任意品牌	
214	维修工具	大力钳	材质：高碳钢，规格：总长220mm	把	10	任意品牌	
215	维修工具	卡簧钳	材质：铬钒合金钢，规格：7寸，款式：直头孔用	把	10	任意品牌	
216	维修工具	卡簧钳	材质：铬钒合金钢，规格：7寸，款式：弯头孔用	把	10	任意品牌	
217	维修工具	卡簧钳	材质：铬钒合金钢，规格：7寸，款式：直头穴用	把	10	任意品牌	
218	维修工具	卡簧钳	材质：铬钒合金钢，规格：7寸，款式：弯头穴用	把	10	任意品牌	
219	维修工具	卡簧钳	材质：Cr-V钢，规格：直嘴9英寸外卡，自带防滑手柄；长度：225mm；头部直径：2.3mm；卡簧范围：35~100mm	把	10	任意品牌	
220	维修工具	卡簧钳套装	材质：40Cr，规格：四件套装，包含四种类型：内直、外直、内弯、外弯，自带防滑手柄；长度：175mm；头部直径：1.8mm；卡簧范围：10~40mm、12~65mm	套	5	任意品牌	
221	维修工具	卡簧钳套装	材质：CR-V钢，规格：有防锈保护层，内含1件7寸德式轴用直嘴卡簧钳，1件7寸德式轴用弯嘴卡簧钳，1件7寸德式孔用直嘴卡簧钳，1件7寸德式孔用弯嘴卡簧钳，布质收纳袋	套	5	任意品牌	
222	维修工具	电动液压钳	规格：使用DC18V 4AH电池，最大输出力：60KN，模具规格：16mm、25mm、35mm、50mm、70mm、95mm、120mm、150mm、185mm、240mm、300mm，带两块电池一充电器	套	5	博世、玛托、得伟	
223	维修工具	圆头锤	材质：木柄钢头，规格：长度：290mm，锤面直径：27mm	个	10	任意品牌	
224	维修工具	电工锤	材质：锤头采用高碳钢锻造、表面经特殊回火处理、手柄采用纤维，规格：重量200g，A：95mm、L：280mm	把	20	任意品牌	
225	维修	圆头	材质：45#钢锻锤锤头，金钢木手柄，规格：	把	10	任意品牌	

	工具	锤	1.5磅，锤头直径6mm				
226	维修工具	圆头锤	材质：45#钢锻锤头，金钢木手柄，规格：3磅，锤头宽：102mm，锤头直径：41mm	把	10	任意品牌	
227	维修工具	八角锤	材质：高碳钢，八角，规格：3磅，总长：约420mm，韧性塑胶防震手柄款	把	10	任意品牌	
228	维修工具	八角锤	材质：高碳钢，八角，规格：4磅，总长：约420mm，韧性塑胶防震手柄款	把	10	任意品牌	
229	维修工具	羊角锤	材质：锤头材质为碳钢，TPR包胶手柄，锤头和手柄采用嵌入工艺，规格：木柄长*锤长*锤直径：160mm*105mm*26mm	把	10	任意品牌	
230	维修工具	羊角锤	材质：45#钢锻锤头，金钢木手柄，规格：0.5磅，含锤柄	把	10	任意品牌	
231	维修工具	八角锤	材质：钢，木柄八角石工锤，规格：6(lbs)，长度：755MM，型号：56-606-23C	把	10	任意品牌	
232	维修工具	八角锤	规格：总长约1000mm，锤头宽180mm，锤头直径57mm，净重约5KG	套	10	任意品牌	
233	维修工具	钢镐	材质：45#钢锻镐头，金钢木手柄，规格：510mm*60mm*3mm，带柄	把	10	任意品牌	
234	维修工具	钢镐	材质：45#钢锻镐头，规格：长600mm，刃宽60mm，厚度25mm，带1米木柄	把	10	任意品牌	
235	维修工具	钢镐	材质：高碳钢、实木柄，尖扁头，规格：总长*头长*刃宽：900mm*500mm*50mm	把	10	任意品牌	
236	维修工具	钢镐柄	材质：实木：尺寸：长900mm（大头65mm*50mm，细头45mm*35mm）	条	10	任意品牌	
237	维修工具	钢镐	规格：头部形式：尖头+扁头，头部长度：525mm，木柄长度：900mm	把	10	任意品牌	
238	维修工具	撬棍	材质：碳钢，一端一字型平头，一端采用U型弯角设计，规格：长*直径：450mm*18mm	条	10	任意品牌	
239	维修工具	撬棍	材质：碳钢，一端一字型平头，一端采用U型弯角设计，规格：长*直径：600mm*18mm	条	10	任意品牌	
240	维修工具	撬棍	材质：碳钢，一端一字型平头，一端采用U型弯角设计，规格：长*直径：900mm*18mm	条	10	任意品牌	
241	维修工具	撬棍	材质：高碳钢，规格：长*直径：1.3m*30mm，双头：扁头尖头	条	10	任意品牌	
242	维修工具	撬棍	材质：高碳钢，规格：长*直径：1.5m*30mm，双头：扁头尖头	条	10	任意品牌	
243	维修工具	撬棍	材质：Cr-V合金钢，规格：长*直径：800mm*20mm，一头弯扁，一头方尖，表面喷塑处理	个	10	任意品牌	
244	维修工具	撬棍	材质：高碳钢，规格：六棱结构，厚*长：23mm*1.2m，一扁头一Y型羊角	把	10	任意品牌	
245	维修工具	撬棍	材质：高碳钢，规格：六棱结构，厚*长：23mm*1.2m，一尖头一扁头	把	10	任意品牌	
246	维修工具	铜棒	材质：紫铜，规格：直径*总长：30mm*800mm	根	10	任意品牌	
247	维修工具	尖铲	材质：硬质合金钢头，规格：宽*长：320mm*1000mm	把	10	任意品牌	
248	维修工具	尖铲	材质：硬质合金钢头，规格：宽*长：295mm*1200mm	把	10	任意品牌	
249	维修工具	平铲	材质：硬质合金钢头，规格：宽*长：295mm*1200mm	把	10	任意品牌	

250	维修工具	圆铲	材质：锰钢，规格：铲宽300mm	套	10	任意品牌	
251	维修工具	方铲	材质：锰钢，规格：铲宽300mm	套	10	任意品牌	
252	维修工具	尖凿	材质：硬质合金头，规格：长*宽：235mm*60mm，直径14mm	把	10	任意品牌	
253	维修工具	尖凿	材质：高碳钢，规格：300mm	把	10	任意品牌	
254	维修工具	扁凿	材质：高碳钢，规格：300mm	把	10	任意品牌	
255	维修工具	扁凿	材质：合金钢，规格：总长*厚*刃口宽：300mm*15.5mm*21mm	把	10	任意品牌	
256	维修工具	扁凿	材质：硬质合金头，规格：长*宽：235mm*60mm，直径14mm	把	10	任意品牌	
257	维修工具	螺旋千斤顶	材质：铸铁，32T，规格：自身高度*起重高度*顶部直径*底部直径：400mm*200mm*75mm*145mm	个	10	任意品牌	
258	维修工具	油压千斤顶	材质：合金钢，32T，规格：自身高度*总高度*起升高度*调整高度：255mm*465mm*150mm*60mm	个	10	任意品牌	
259	维修工具	三爪拉马	材质：碳钢，规格：100mm	个	10	任意品牌	
260	维修工具	钻咀	材质：钻体为40铬钢、头部合金，规格：圆头钻头直径8mm；长度160mm	支	20	任意品牌	
261	维修工具	钻咀	材质：钻体为40铬钢、头部合金，规格：圆头钻头直径10mm；长度160mm	支	20	任意品牌	
262	维修工具	钻咀	材质：钻体为40铬钢、头部合金，规格：圆头钻头直径18mm；长度350mm	支	20	任意品牌	
263	维修工具	钻咀	材质：钻体为40铬钢、头部合金，规格：圆头钻头直径16mm；长度350mm	支	20	任意品牌	
264	维修工具	钻咀	材质：钻体为40铬钢、头部合金，规格：圆头钻头直径28mm；长度200mm	支	10	任意品牌	
265	维修工具	阶梯钻头	15阶，可钻2mm不锈钢、碳钢、铁板和PVC板	个	10	任意品牌	
266	维修工具	直柄麻花钻头	材质：硬质合金，规格：直径*总长度：8mm*117mm	支	20	任意品牌	
267	维修工具	直柄麻花钻头	材质：硬质合金，规格：直径*总长度：9mm*125mm	支	20	任意品牌	
268	维修工具	直柄麻花钻头	材质：高速钢，规格：直径*总长度：4.5mm*80mm	支	20	任意品牌	
269	维修工具	直柄麻花钻头	材质：高速钢，规格：直径*总长度：5.5mm*93mm	支	20	任意品牌	
270	维修工具	直柄麻花钻头	材质：高速钢，规格：直径*总长度：6.5mm*100mm	支	20	任意品牌	
271	维修工具	直柄麻花钻头	材质：高速钢，规格：直径*总长度：7.5mm*109mm	支	20	任意品牌	

272	维修工具	直柄麻花钻头	材质：高速钢, 规格：直径*总长度： 12mm*100mm	支	20	任意品牌	
273	维修工具	直柄麻花钻头	材质：HSS-C0, 不锈钢用麻花钻头, 规格： 3mm*61mm	支	20	任意品牌	
274	维修工具	直柄麻花钻头	材质：HSS-C0, 不锈钢用麻花钻头, 规格： 4mm*75mm	支	20	任意品牌	
275	维修工具	直柄麻花钻头	材质：HSS-C0, 不锈钢用麻花钻头, 规格： 5mm*86mm	支	20	任意品牌	
276	维修工具	直柄麻花钻头	材质：HSS-C0, 规格：6mm, 圆形钻柄, 适用于 不锈钢与普通钢材的钻孔	支	20	任意品牌	
277	维修工具	直柄麻花钻头	材质：HSS-C0, 规格：8mm, 圆形钻柄, 适用于 不锈钢与普通钢材的钻孔	支	20	任意品牌	
278	维修工具	三角钻头套装	材质：硬质合金(钻头采用钎焊金刚石工艺), 规格：3mm、4mm、5mm、6mm、8mm、10mm、12mm, 共7件套装；瓷砖钻孔用, 适合于高硬度的仿 古磁砖钻孔	套	10	任意品牌	
279	维修工具	五坑钻头	材质：硬质合金头, 圆头, 规格： 20mm*500mm(-7#)	支	10	任意品牌	
280	维修工具	五坑钻头	规格：硬质合金头, 圆头, 规格： 22mm*400mm/520mm	支	10	任意品牌	
281	维修工具	五坑钻头	规格：硬质合金头, 圆头, 规格： 22mm*800mm/920mm	支	10	任意品牌	
282	维修工具	直柄麻花钻头套装	规格： 1.5/2/2.5/3/3.2/3.5/4/4.5/4.8/5/5.5/6/ 6.5(mm)各1支	套	10	任意品牌	
283	维修工具	直柄麻花钻头套装	材质：HSS高速钢, 套装19件套, 规格： 1mm-10mm	套	10	任意品牌	
284	维修工具	冲击钻头	头部材质：硬质合金, 圆柄, 规格：M6*110mm, 用途：水泥、墙壁	支	40	任意品牌	
285	维修工具	冲击钻头	头部材质：硬质合金, 圆柄, 规格：M6*130mm, 用途：水泥、墙壁	支	20	任意品牌	
286	维修工具	冲击钻头	头部材质：硬质合金, 圆柄, 规格：M6*160mm, 用途：水泥、墙壁	支	20	任意品牌	
287	维修工具	冲击钻头	头部材质：硬质合金, 圆柄, 规格：M8*160mm, 用途：水泥、墙壁	支	40	任意品牌	
288	维修工具	冲击钻头	头部材质：硬质合金, 圆柄, 规格：M8*200mm, 用途：水泥、墙壁	支	20	任意品牌	
289	维修工具	冲击钻头	头部材质：硬质合金, 圆柄, 规格：M10*160mm, 用途：水泥、墙壁	支	40	任意品牌	
290	维修工具	冲击钻头	头部材质：硬质合金, 圆柄, 规格：M10*200mm, 用途：水泥、墙壁	支	20	任意品牌	
291	维修工具	冲击钻头	头部材质：硬质合金, 圆柄, 规格：M12*160mm, 用途：水泥、墙壁	支	40	任意品牌	

292	维修工具	冲击钻头	头部材质: 硬质合金, 圆柄, 规格: M12*200mm, 用途: 水泥、墙壁	支	20	任意品牌	
293	维修工具	冲击钻头	头部材质: 硬质合金, 圆柄, 规格: M14*350mm, 用途: 水泥、墙壁	支	20	任意品牌	
294	维修工具	冲击钻头	头部材质: 硬质合金, 圆柄, 规格: M16*350mm, 用途: 水泥、墙壁	支	20	任意品牌	
295	维修工具	冲击钻头	头部材质: 硬质合金, 圆柄, 规格: M18*350mm, 用途: 水泥、墙壁	支	20	任意品牌	
296	维修工具	冲击钻头套装	两坑两槽圆柄冲击钻头套装7支, 规格: M6*110mm、M6*160mm、M8*160mm、M10*160mm、M12*210mm、M14*210mm、M16*350mm	套	10	任意品牌	
297	维修工具	电锤转水钻头连接杆	材质: 不锈钢, 规格: 圆型一体式圆柄, 总长105mm, 螺纹22mm	个	10	任意品牌	
298	维修工具	水钻头	材质: 金刚石刀齿, 无缝钢管, 规格: 直径*全长: 25mm*370mm	个	10	任意品牌	
299	维修工具	水钻头	材质: 金刚石刀齿, 无缝钢管, 规格: 直径*全长: 32mm*370mm	个	10	任意品牌	
300	维修工具	水钻头	材质: 金刚石刀齿, 无缝钢管, 规格: 直径*全长: 66mm*370mm	个	10	任意品牌	
301	维修工具	水钻头	材质: 金刚石刀齿, 无缝钢管, 规格: 直径*全长: 76mm*370mm	个	10	任意品牌	
302	维修工具	水钻头	钻体材质: 45#无缝钢, 齿头材质: 金刚石, 规格: 直径*全长: 102mm*370mm	个	10	任意品牌	
303	维修工具	水钻头	钻体材质: 45#无缝钢, 齿头材质: 金刚石, 规格: 直径*全长: 120mm*370mm	个	10	任意品牌	
304	维修工具	阶梯钻头	规格: 15阶, 含钴高速钻, 可扩孔尺寸范围: 4mm至32mm, 柄径: 10mm, 刃总长: 78mm, 每阶约高: 4.2mm, 适用于手电钻、锂电钻, 可见样	个	10	任意品牌	
305	维修工具	阶梯钻头	规格: 9阶, 含钴高速钻, 可扩孔尺寸范围: 4mm至20mm, 柄径: 8mm, 刃总长: 53mm, 每阶约高: 4.2mm, 适用于手电钻、锂电钻, 可见样	个	10	任意品牌	
306	维修工具	开孔器	材质: 金刚砂, 规格: 开孔直径: 30mm, 开孔深度: 20mm	个	10	任意品牌	
307	维修工具	开孔器	材质: 金刚砂, 规格: 开孔直径: 50mm, 开孔深度: 20mm	个	10	任意品牌	
308	维修工具	开孔器	材质: 硬质合金, 规格: 开孔尺寸: 22mm, 工作深度: 25mm, 钻头柄径: 10mm	个	10	任意品牌	
309	维修工具	开孔器	材质: 硬质合金, 规格: 开孔尺寸: 25mm, 工作深度: 25mm, 钻头柄径: 10mm	个	10	任意品牌	
310	维修工具	开孔器	材质: 硬质合金, 规格: 开孔尺寸: 32mm, 工作深度: 25mm, 钻头柄径: 10mm	个	10	任意品牌	
311	维修工具	开孔器	材质: 硬质合金, 规格: 开孔尺寸: 50mm, 工作深度: 25mm, 钻头柄径: 10mm	个	10	任意品牌	
312	维修工具	开孔器套装	规格: 开孔器11件套装, 开孔器尺寸: 19mm-64mm	套	10	任意品牌	
313	维修工具	钻头	规格: 研磨范围: 3-32mm, 砂轮转速: 4400rpm,	套	10	博世、玛	

	工具	研磨机	砂轮材质：SDC或CBN，额定电压：AC220V，功率：250W，长350mm*宽210mm*高320mm，含砂轮片4片、筒夹30个、夹头组2套			托、得伟	
314	耗材类	砂轮切割片	材质：树脂砂轮，规格：外径*厚度*孔径：100mm*2.5mm*16mm	片	150	任意品牌	
315	耗材类	砂轮切割片	材质：树脂砂轮，规格：外径*厚度*孔径：105mm*1mm*16mm，最大工作速度：72m/s，颜色：绿色	片	300	任意品牌	
316	耗材类	砂轮切割片	规格：双网绿色，外径*厚度*孔径：105mm*1.2mm*16mm，适用于不锈钢、合金钢等高硬度材料，50片/盒	片	1000	任意品牌	
317	耗材类	砂轮切割片	材质：树脂，规格：长*宽*高：350mm*25.4mm*3.5mm	片	100	任意品牌	
318	耗材类	砂纸	规格：长*宽：230mm*280mm，粗细度：W50(1)，280目	张	300	任意品牌	
319	耗材类	砂纸	规格：长*宽：230mm*280mm，粗细度：W14(03)，600目	张	300	任意品牌	
320	耗材类	砂纸	规格：长*宽：280mm*230mm，320号	张	300	任意品牌	
321	耗材类	膨胀胶粒	材质：塑胶，规格：直径*长度：M6*25mm，开孔配合自攻钉使用，绿色，500粒/盒	盒	30	任意品牌	
322	耗材类	膨胀胶粒	材质：塑胶，规格：直径*长度：M6*30mm，开孔配合自攻钉使用，绿色，500粒/盒	盒	30	任意品牌	
323	耗材类	膨胀胶粒	材质：塑胶，规格：直径*长度：M6*30mm，开孔配合自攻钉使用，白色，500粒/盒	盒	20	任意品牌	
324	耗材类	自攻螺丝	材质：中碳钢，规格：M3.5*30mm，沉头，个	个	12000	任意品牌	
325	耗材类	高压耐油石棉纸垫	规格：厚*宽*长1.5mm*1.5m*4m	卷	10	任意品牌	
326	耗材类	法兰胶垫	材质：橡胶，规格：DN700,PN10，厚度：5mm，带孔	个	20	任意品牌	
327	耗材类	法兰胶垫	材质：橡胶，规格：DN1200,PN10，厚度：5mm，带孔	个	20	任意品牌	
328	耗材类	法兰胶垫	材质：橡胶，规格：DN1400,PN10，厚度：5mm，带孔	个	10	任意品牌	
329	耗材类	法兰胶垫	材质：EPDM，规格：DN25,PN10，厚度：3mm，带孔	个	50	任意品牌	
330	耗材类	法兰胶垫	材质：EPDM橡胶，规格：DN1400，厚度：5mm，带孔	个	10	任意品牌	
331	耗材类	胶垫	材质：橡胶，规格：宽*长：1m*10m，厚度：5mm	卷	10	任意品牌	
332	耗材类	法兰密封垫片	材质：丁腈橡胶，规格：dn900,PN10，厚5mm	片	10	任意品牌	
333	耗材类	法兰密封垫片	材质：丁腈橡胶，带孔，规格：dn150,PN10，厚3mm	片	40	任意品牌	
334	耗材	法兰	材质：丁腈橡胶，带孔，规格：dn100,PN10，	片	40	任意品牌	

	类	密封垫片	厚3mm				
335	耗材类	法兰密封垫片	材质：丁腈橡胶，带孔，规格：dn80，PN10，厚3mm	片	40	任意品牌	
336	耗材类	排泥阀膜片	材质：EPDM+尼龙，规格：直径350mm，厚度20mm	个	20	任意品牌	
337	耗材类	电磁阀膜片	规格：2寸，铁片直径：62mm，对角长：155.5mm，孔径：13mm，宽：125mm	片	5	任意品牌	
338	耗材类	盘根	材质：棉纱，规格：厚*宽：20mm*20mm	kg	100	任意品牌	
339	耗材类	盘根	材质：棉纱，规格：厚*宽：22mm*22mm	kg	100	任意品牌	
340	耗材类	盘根	材质：棉纱，规格：厚*宽：24mm*24mm	kg	50	任意品牌	
341	维修工具	丝锥	材质：合金钢，规格：M8*1.25mm；总长59mm；螺纹长24mm	条	20	任意品牌	
342	维修工具	丝锥	材质：合金钢，规格：M10*1.5mm；总长59mm；螺纹长20mm	条	20	任意品牌	
343	维修工具	丝锥	材质：合金钢，规格：M12*1.75mm；总长70mm；螺纹长28mm	条	20	任意品牌	
344	维修工具	丝锥	材质：合金钢，规格：M14*2mm；总长80mm；螺纹长33mm	条	20	任意品牌	
345	耗材类	不锈钢焊条	材质：304不锈钢（A132），规格：直径*长度：2.5mm*350mm	公斤	20	任意品牌	
346	耗材类	不锈钢焊条	材质：304不锈钢（A132），规格：直径*长度：3.2mm*350mm	公斤	20	任意品牌	
347	耗材类	不锈钢焊条	材质：304不锈钢，TS-308，规格：直径*长度：2.6mm*300mm，2kg/盒	盒	20	任意品牌	
348	耗材类	不锈钢焊条	材质：304不锈钢，TS-308，规格：直径*长度：3.2mm*300mm，4kg/盒	盒	20	任意品牌	
349	耗材类	碳钢焊条	材质：碳钢（J422），规格：直径*长度：2.5mm*350mm	公斤	50	任意品牌	
350	耗材类	碳钢焊条	材质：碳钢（J422），规格：直径*长度：3.2mm*350mm	公斤	50	任意品牌	
351	耗材类	碳钢焊条	材质：碳钢（J422），规格：直径*长度：4.0mm*400mm	公斤	50	任意品牌	
352	耗材类	碳钢焊条	材质：碳钢（J422），规格：直径*长度：5.0mm*500mm	公斤	20	任意品牌	
353	耗材类	焊锡丝	规格：无铅，线径：0.8mm，焊锡含量：≥99%，助焊剂含量：2%，100克/卷	卷	15	任意品牌	
354	维修工具	减压器出口气口转接头	材质：不锈钢304，规格：M14*M16，氮气瓶氧气瓶安装减压表转接用	个	10	任意品牌	

355	维修工具	氩弧焊枪钨极针	材质: 钨, 规格: 钨针直径*长度: M1.6*150mm, 10条/盒	盒	10	任意品牌	
356	维修工具	回火器	材质: 全铜, 乙炔回火防止器, 减压表用, 工作压力: 0.2MPa, 额定流量: 6立方米每小时, 进出口连接螺纹: M16*1.5mm	个	10	任意品牌	
357	维修工具	回火器	材质: 全铜, 氧气回火防止器, 减压表用, 工作压力: 1.5MPa, 额定流量: 60立方米每小时, 进出口连接螺纹: M16*1.5mm	个	10	任意品牌	
358	维修工具	回火器	材质: 黄铜, 规格: M16, 连接处: 把炬连接	套	10	任意品牌	
359	维修工具	氧气、乙炔连体双色胶管	材质: 丁苯橡胶, 规格: 内径*外径: 8mm*18mm, 压力: 2.0MPa	米	150	任意品牌	
360	维修工具	氧气、乙炔连体双色胶管	材质: 丁苯橡胶, 规格: 长度: 20米, 直径: 6mm, 两端带铜接头	件	50	任意品牌	
361	耗材类	铜垫片	材质: 紫铜, 规格: 厚度0.1mm*宽200mm*长250mm	块	20	任意品牌	
362	耗材类	铜垫片	材质: 紫铜, 规格: 厚度0.15mm*宽200mm*长250mm	块	20	任意品牌	
363	耗材类	铜垫片	材质: 紫铜, 规格: 厚度0.2mm*宽200mm*长250mm	块	20	任意品牌	
364	耗材类	铜垫片	材质: 紫铜, 规格: 厚度0.25mm*宽200mm*长250mm	块	20	任意品牌	
365	耗材类	铜垫片	材质: 紫铜, 规格: 厚度0.3mm*宽200mm*长250mm	块	20	任意品牌	
366	耗材类	铜垫片	材质: 紫铜, 规格: 厚度0.35mm*宽200mm*长250mm	块	20	任意品牌	
367	耗材类	内六角螺栓	材质: 304不锈钢, 规格: M5*60mm, 全牙, 配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	200	任意品牌	
368	耗材类	内六角螺栓	材质: 碳钢, 规格: M12*35mm, 性能等级: 8.8, 头部形式: 内六角, 配螺母、平垫片、弹簧垫片	个	150	任意品牌	
369	耗材类	内六角螺栓	材质: 碳钢, 规格: M16*40mm, 头部形式: 内六角, 配螺母、平垫片、弹簧垫片	个	100	任意品牌	
370	耗材类	六角螺栓	材质: 镀锌, 平头外六角, 规格: M10*80mm, 配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	300	任意品牌	
371	耗材类	六角螺栓	材质: 碳钢, 镀锌, 全牙, 规格*长度: M14*90mm, 配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	300	任意品牌	
372	耗材类	六角螺栓	材质: 碳钢, 镀锌, 全牙, 规格*长度: M18*90mm, 配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	250	任意品牌	
373	耗材类	半螺纹螺栓	材质: 碳钢, 性能等级为8.8级, 半螺纹, 规格: M22*110mm, 配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	300	任意品牌	

374	耗材类	全螺纹螺栓	材质：碳钢，发黑处理，规格：M6*25mm，配螺母、平垫片、弹簧垫片，头部形式：外六角头	套	450	任意品牌	
375	耗材类	全螺纹螺栓	材质：碳钢，发黑处理，规格：M8*30mm，配螺母、平垫片、弹簧垫片，头部形式：外六角头	套	400	任意品牌	
376	耗材类	全螺纹螺栓	材质：碳钢，规格：M12*60mm，头部形式：外六角，配螺母、平垫片、弹簧垫片，性能等级为8.8级	套	450	任意品牌	
377	耗材类	全螺纹螺栓	材质：碳钢，发黑处理，规格：M14*70mm，配螺母、平垫片、弹簧垫片，头部形式：外六角头	套	700	任意品牌	
378	耗材类	全螺纹螺栓	材质：碳钢，M16*40mm，螺纹连接，全牙，配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	250	任意品牌	
379	耗材类	全螺纹螺栓	材质：碳钢，M16*50mm，螺纹连接，全牙，配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	300	任意品牌	
380	耗材类	全螺纹螺栓	材质：碳钢，发黑处理，规格：M16*70mm，含螺母、弹簧片、垫片，头部形式：外六角头	套	800	任意品牌	
381	耗材类	全螺纹螺栓	材质：碳钢，淬黑，M16*80mm，含螺母、弹簧片、垫片，硬度等级为8.8级	套	300	任意品牌	
382	耗材类	全螺纹螺栓	材质：碳钢，M18*70mm，含螺母、弹簧片、垫片，硬度等级为8.8级	套	700	任意品牌	
383	耗材类	全螺纹螺栓	材质：碳钢，M18*90mm，含螺母、弹簧片、垫片，硬度等级为8.8级	套	150	任意品牌	
384	耗材类	全螺纹螺栓	材质：碳钢，发黑处理，规格：M20*80mm，配螺母、平垫片、弹簧垫片，头部形式：外六角头	套	250	任意品牌	
385	耗材类	全螺纹螺栓	材质：碳钢，发黑处理，规格：M24*110mm，配螺母、平垫片、弹簧垫片，头部形式：外六角头	套	250	任意品牌	
386	耗材类	全螺纹螺栓	材质：碳钢，发黑处理，规格：M27*110mm，配螺母、平垫片、弹簧垫片，头部形式：外六角头	套	200	任意品牌	
387	耗材类	全螺纹螺栓	材质：碳钢，规格：M39*150mm，外六角头，强度等级为10.9级，配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	100	任意品牌	
388	耗材类	全螺纹螺栓	材质：304不锈钢，规格：M4*20mm，配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	1200	任意品牌	
389	耗材类	全螺纹螺栓	材质：304不锈钢，规格：M4*25mm，配螺母、平垫片、弹簧垫片	粒	800	任意品牌	
390	耗材类	全螺纹螺栓	材质：304不锈钢，规格：M4*30mm，配螺母、平垫片、弹簧垫片	粒	800	任意品牌	
391	耗材	全螺	材质：304不锈钢，规格：M5*20mm，配螺母、	套	500	任意品牌	

	类	纹螺 栓	平垫片、弹簧垫片				
392	耗材 类	全螺 纹螺 栓	材质：304不锈钢，规格：M5*30mm，配螺母、 平垫片、弹簧垫片	套	500	任意品牌	
393	耗材 类	全螺 纹螺 栓	材质：304不锈钢，规格：M6*25mm，头部形 式：外六角，配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	500	任意品牌	
394	耗材 类	全螺 纹螺 栓	材质：304不锈钢，规格：M8*16mm，头部形 式：沉头内六角，配螺母、平垫片、弹簧垫 片，国标	套	400	任意品牌	
395	耗材 类	全螺 纹螺 栓	材质：304不锈钢，规格：M8*25mm，头部形 式：外六角，配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	500	任意品牌	
396	耗材 类	全螺 纹螺 栓	材质：304不锈钢，规格：M10*20mm，头部形 式：外六角，配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	400	任意品牌	
397	耗材 类	全螺 纹螺 栓	材质：304不锈钢，规格：M10*100mm，头部 形式：外六角，配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	500	任意品牌	
398	耗材 类	全螺 纹螺 栓	材质：304不锈钢，规格：M12*30mm，头部形 式：外六角，配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	400	任意品牌	
399	耗材 类	全螺 纹螺 栓	材质：304不锈钢，规格：M12*50mm，头部形 式：外六角，配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	500	任意品牌	
400	耗材 类	全螺 纹螺 栓	材质：304不锈钢，规格：M14*70mm，头部形 式：外六角，配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	500	任意品牌	
401	耗材 类	全螺 纹螺 栓	材质：304不锈钢，规格：M16*40mm，头部形 式：外六角，配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	400	任意品牌	
402	耗材 类	全螺 纹螺 栓	材质：304不锈钢，规格：M16*70mm，头部形 式：外六角，配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	500	任意品牌	
403	耗材 类	十字 沉头 螺栓	材质：304不锈钢，规格：M4*30mm，沉头， 配螺母、平垫片、弹簧垫片	套	400	任意品牌	
404	耗材 类	双头 螺栓	材质：碳钢，性能等级为8.8级，规格： M20*170mm，螺纹长度：两端各长52mm，配螺 母、平垫片、弹簧垫片	套	100	任意品牌	
405	耗材 类	柱销 螺栓	材质：碳钢，规格：M12*18mm*83mm，配螺母、 平垫片、弹簧垫片	套	100	任意品牌	
406	耗材 类	柱销 螺栓	材质：碳钢，规格：M20*30mm*110mm，含1 螺杆+1螺母+1平垫+1弹簧垫+4牛筋缓冲圈	套	10	任意品牌	
407	耗材 类	膨胀 螺栓	款式：外六角内膨胀螺栓，材质：304不锈钢， 规格：M6*60mm	套	500	任意品牌	
408	耗材 类	膨胀 螺栓	款式：外六角内膨胀螺栓，材质：304不锈钢， 规格：M6*70mm	套	500	任意品牌	
409	耗材 类	膨胀 螺栓	款式：外六角内膨胀螺栓，材质：304不锈钢， 规格：M8*60mm	套	500	任意品牌	
410	耗材	膨胀	款式：外六角内膨胀螺栓，材质：304不锈钢，	套	500	任意品牌	

	类	螺栓	规格: M8*70mm				
411	耗材类	膨胀螺栓	款式: 外六角内膨胀螺栓, 材质: 304不锈钢, 规格: M8*80mm	套	500	任意品牌	
412	耗材类	膨胀螺栓	款式: 外六角内膨胀螺栓, 材质: 304不锈钢, 规格: M10*80mm	套	500	任意品牌	
413	耗材类	膨胀螺栓	款式: 外六角内膨胀螺栓, 材质: 304不锈钢, 规格: M12*80mm	套	500	任意品牌	
414	耗材类	膨胀螺栓	款式: 外六角内膨胀螺栓, 材质: 304不锈钢, 规格: M14*150mm	套	500	任意品牌	
415	耗材类	U型螺栓	材质: 304不锈钢, 规格: 高度123mm, 宽91mm, 螺牙长40mm, 两端螺丝M10*89mm, 配两个螺母	套	200	任意品牌	
416	耗材类	U型螺栓	材质: 304不锈钢, 规格: 高度136mm, 宽104mm, 螺牙长40mm, 两端螺丝M10*102mm, 配两个螺母	套	200	任意品牌	
417	耗材类	铜螺栓	材质: 黄铜, 规格: M10*80mm, 配2个螺母、3个平垫、1个弹簧垫	套	100	任意品牌	
418	耗材类	铜螺栓	材质: 黄铜, 规格: M12*90mm, 配2个螺母、3个平垫、1个弹簧垫	套	100	任意品牌	
419	耗材类	螺母	材质: 碳钢, 发黑处理, 螺母规格: M16, 头部形式: 外六角头	个	300	任意品牌	
420	耗材类	螺母	材质: 304不锈钢, 螺母规格: M16, 头部形式: 外六角头	个	300	任意品牌	
421	耗材类	全螺纹螺杆	材质: 高碳钢, 规格: 螺纹直径*螺纹长: M10*1000mm, 性能等级: 8.8, 1米/条	条	10	任意品牌	
422	耗材类	全螺纹螺杆	材质: 高碳钢, 规格: 螺纹直径*螺纹长: M12*1000mm, 性能等级: 8.8, 1米/条	条	10	任意品牌	
423	耗材类	全螺纹螺杆	材质: 高碳钢, 规格: 螺纹直径*螺纹长: M14*1000mm, 性能等级: 8.8, 1米/条	条	10	任意品牌	
424	耗材类	螺杆	材质: 碳钢, 强度: 8.8级, 规格: M18*200mm, 全螺纹, 每套配螺母、弹簧垫片、平垫片各2个	套	50	任意品牌	
425	耗材类	螺杆	材质: 碳钢, 强度: 8.8级, 规格: M18*220mm, 全螺纹, 每套配螺母、弹簧垫片、平垫片各2个	套	100	任意品牌	
426	耗材类	螺杆	材质: 碳钢, 规格: M24*250mm, 强度等级: 8.8级, 配套两个螺母, 两个垫片	套	60	任意品牌	
427	耗材类	螺杆	材质: 碳钢, 表面处理: 发黑, 双头螺杆型, 规格: M27*300mm, 每边螺纹长度: 约54mm, 配套两个垫片和两个螺母	套	40	任意品牌	
428	耗材类	螺杆	材质: 碳钢, 表面处理: 发黑, 双头螺杆型, 规格: M30*300mm, 每边螺纹长度: 约54mm, 配套两个垫片和两个螺母	套	40	任意品牌	
429	耗材类	螺杆	材质: 304不锈钢, 规格: M12*1000mm, 全螺纹型, 强度等级为8.8级	条	20	任意品牌	
430	耗材类	螺杆	材质: 304不锈钢, 规格: M14*1000mm, 全螺纹型, 强度等级为8.8级	条	20	任意品牌	
431	耗材类	螺杆	材质: 304不锈钢, 规格: M16*1000mm, 全螺纹型, 强度等级为8.8级	条	20	任意品牌	

432	耗材类	六角弹性圈	材质：聚氨酯，规格：外径：85mm，内径：40mm，厚度：17mm	个	50	任意品牌	
433	耗材类	六角弹性圈	材质：聚氨酯，规格：外径：110mm，内径：48mm，厚度：23mm	个	50	任意品牌	
434	耗材类	密封圈	材质：三元乙丙，规格：内径：40mm，外径：73mm，厚度：15mm	个	50	任意品牌	
435	耗材类	密封圈	材质：三元乙丙，规格：内径：50mm，外径：83mm，厚度：15mm	个	50	任意品牌	
436	耗材类	密封圈	材质：三元乙丙，规格：内径：63mm，外径：96mm，厚度：15mm	个	50	任意品牌	
437	耗材类	密封圈	材质：三元乙丙，规格：内径：110mm，外径：142mm，厚度：15mm	个	50	任意品牌	
438	耗材类	O型密封圈	材质：EPDM，规格：内径*线径：22mm*2.5mm	个	50	任意品牌	
439	耗材类	O型密封圈	材质：氟橡胶O型圈，规格：外径*线径：26mm*3mm	个	80	任意品牌	
440	耗材类	O型密封圈	材质：氟橡胶O型圈，规格：外径*线径：35mm*3.5mm	个	50	任意品牌	
441	耗材类	O型密封圈	材质：氟橡胶O型圈，规格：外径*线径：40mm*3.5mm	个	50	任意品牌	
442	耗材类	O型密封圈	材质：氟橡胶O型圈，规格：外径*线径：65mm*5mm	个	50	任意品牌	
443	耗材类	O型密封圈	材质：丁腈橡胶，规格：内径*截面直径：14mm*2.65mm	个	50	任意品牌	
444	耗材类	O型密封圈	材质：丁腈橡胶，规格：外径*线径：16mm*2.4mm	个	50	任意品牌	
445	耗材类	O型密封圈	材质：EPDM，规格：外径*截面直径：26mm*2.5mm	个	50	任意品牌	
446	耗材类	O型密封圈	材质：EPDM，规格：外径*截面直径：30mm*3mm	个	50	任意品牌	
447	耗材类	O型密封圈	材质：EPDM，规格：外径*截面直径：55mm*5mm	个	50	任意品牌	
448	耗材类	O型密封圈	材质：丁腈橡胶，规格：内径84mm*线径3mm	个	30	任意品牌	
449	耗材类	O型密封圈	材质：丁腈橡胶，规格：外径*内径*厚度：130mm*120mm*5mm	个	30	任意品牌	
450	耗材类	Y型密封圈	材质：丁腈橡胶，规格：外径*内径*厚度：110mm*98mm*14mm	个	30	任意品牌	
451	耗材类	组合密封垫圈	材质：碳钢+丁腈橡胶，规格：内径*外径：18mm*25mm	个	20	任意品牌	
452	耗材类	组合密封垫圈	材质：碳钢+丁腈橡胶，规格：内径*外径：33mm*42mm	个	20	任意品牌	
453	耗材类	组合密封垫圈	材质：碳钢+丁腈橡胶，规格：内径*外径：42mm*53mm	个	20	任意品牌	
454	耗材类	气缸活塞密封	材质：丁腈橡胶，型号：USH-136 U1309B	个	10	任意品牌	

		圈					
455	耗材类	油封	材质：氟胶TC，规格：内径*外径*厚度：50mm*72mm*12mm，圆环状	个	20	任意品牌	
456	耗材类	双唇骨架油封	材质：丁腈橡胶，规格：外径*内径*厚度：65mm*40mm*12mm	个	20	任意品牌	
457	耗材类	补芯	材质：钢塑，规格：DN25*20mm	个	20	任意品牌	
458	耗材类	补芯	材质：304不锈钢，规格：DN25*20mm	个	50	任意品牌	
459	耗材类	补芯	材质：304不锈钢，规格：DN25*15mm	个	50	任意品牌	
460	耗材类	补芯	材质：304不锈钢，规格：DN20*15mm	个	50	任意品牌	
461	耗材类	丝扣球阀	材质：黄铜，规格：DN15，结构形式：直通式，连接方式：螺纹	个	80	任意品牌	
462	耗材类	丝扣球阀	材质：黄铜，规格：DN20，结构形式：直通式，连接方式：螺纹	个	80	任意品牌	
463	耗材类	丝扣球阀	材质：黄铜，规格：DN25，结构形式：直通式，连接方式：螺纹	个	80	任意品牌	
464	耗材类	丝扣闸阀	材质：铜及铜合金，型号：Z11W-16T，规格：DN50	个	30	任意品牌	
465	耗材类	外牙直通	材质：不锈钢，规格：DN15	个	100	任意品牌	
466	耗材类	外牙直通	材质：不锈钢，规格：DN20	个	100	任意品牌	
467	耗材类	外牙直通	材质：不锈钢，规格：DN25	个	100	任意品牌	
468	耗材类	外牙直通	材质：钢塑，规格：DN20	个	100	任意品牌	
469	耗材类	管塞	材质：304不锈钢，规格：DN10	个	50	任意品牌	
470	耗材类	管塞	材质：304不锈钢，规格：DN20	个	50	任意品牌	
471	耗材类	管塞	材质：304不锈钢，规格：DN25	个	100	任意品牌	
472	耗材类	闸阀	材质：黄铜，规格：DN15	个	100	任意品牌	
473	耗材类	闸阀	材质：黄铜，规格：DN20	个	100	任意品牌	
474	耗材类	闸阀	材质：黄铜，规格：DN25	个	100	任意品牌	
475	耗材类	角阀	材质：铜，规格：4分	个	200	任意品牌	
476	耗材类	生料带	材质：聚四氟乙烯，规格：宽*长*厚：20mm*20m*0.1mm，白色	卷	600	任意品牌	
477	耗材类	生料带	材质：聚四氟乙烯，规格：规格：宽*长*厚：23mm*20m*0.3mm，白色	卷	800	任意品牌	
478	耗材类	生料带	材质：聚四氟乙烯，规格：宽*长*厚：26mm*20m*0.1mm，白色	卷	100	任意品牌	
479	耗材	胶带	材质：海绵单面胶，规格：厚度：5mm，宽：	卷	100	3M、舒氏、	

	类		3cm, 长度: 2m, 颜色: 黑色			公牛	
480	耗材类	胶带	材质: 海绵单面胶, 规格: 厚度: 5mm, 宽: 5cm, 长度: 2m, 颜色: 黑色	卷	100	3M、舒氏、公牛	
481	耗材类	胶带	材质: 布基胶带、涤纶布, 黑色, 耐高低温: 零下40-180℃, 规格: 长25m*宽1.9cm	卷	100	3M、舒氏、公牛	
482	耗材类	电气绝缘胶带	规格: 通用型PVC电气绝缘胶带, 温度等级: 0到80摄氏度, 电压等级: 600V, 长*宽*厚: 10m*18mm*0.13mm, 颜色: 白色	卷	100	3M、舒氏、公牛	
483	耗材类	电工绝缘胶带	规格: 通用型PVC电气绝缘胶带, 宽*长*厚: 18mm*20m*0.15mm, 红色	卷	100	3M、舒氏、公牛	
484	耗材类	电工绝缘胶带	规格: 通用型PVC电气绝缘胶带, 宽*长*厚: 18mm*20m*0.15mm, 黑色	卷	100	3M、舒氏、公牛	
485	耗材类	电工绝缘胶带	规格: 通用型PVC电气绝缘胶带, 长*宽*厚: 18m*18mm*0.15mm, 电压等级: 0-600V, 温度: 0-80℃, 黄绿双色	卷	100	3M、舒氏、公牛	
486	耗材类	电工绝缘胶带	规格: 通用型PVC电气绝缘胶带, 长*宽*厚: 18m*18mm*0.15mm, 电压等级: 0-600V, 温度: 0-80℃, 黄、绿、红、蓝、黑、白色各30卷	卷	100	3M、舒氏、公牛	
487	耗材类	电气绝缘胶带	规格: 通用型PVC电气绝缘胶带, 长*宽*厚: 18mm*20mm*0.15mm, 电压等级600V以下使用, 无铅, 阻燃, 黑色、白色、黄色、绿色、红色、蓝色各30卷。	卷	150	3M、舒氏、公牛	
488	耗材类	电气绝缘胶带	规格: 通用型PVC电气绝缘胶带, 宽*厚*长: 20mm*0.18mm*2000mm, 电压等级: 600V, 无粘性, 无铅, 阻燃, 颜色: 黄、绿、红、蓝各30卷	卷	60	3M、舒氏、公牛	
489	耗材类	电工防水胶布	规格: 自粘橡胶绝缘胶布, 型号: J20, 电压等级: 10kV, 宽*长*厚: 25mm*5m*0.7mm, 黑色基材	卷	150	3M、舒氏、公牛	
490	耗材类	泡棉双面胶带	规格: 材质: 强化型丙烯酸泡棉, 宽*长*厚: 15mm*3m*1.1mm, 防水防潮、耐高温、不留残胶, 独立报装, 具有官方授权防伪码	卷	60	3M、舒氏、公牛	
491	耗材类	绝缘防水自粘带	规格: 宽*长*厚: 25mm*5m*0.7mm, 电压等级: 10kV及以下, 黑色	卷	60	3M、舒氏、公牛	
492	耗材类	扎带	材质: 304不锈钢, 规格: 宽*长: 4.5mm*300mm, 10条/包	包	20	任意品牌	
493	耗材类	扎带	材质: 304不锈钢, 规格: 宽*长: 4.6*200mm, 钢珠自锁, 10条/包	包	10	任意品牌	
494	耗材类	扎带	材质: 304不锈钢, 规格: 宽*长: 4.6*300mm, 钢珠自锁, 10条/包	包	10	任意品牌	
495	耗材类	扎带	材质: 304不锈钢, 规格: 宽*长: 7.9mm*500mm, 100条/包	包	60	任意品牌	
496	耗材类	扎带	材质: 尼龙PA66, 自锁式尼龙扎带, 规格: 带宽*长: 1.7mm*80mm	包	50	任意品牌	
497	耗材类	扎带	材质: 黑色尼龙, 规格: 宽*长: 2.5mm*150mm, 250条/包	包	20	任意品牌	
498	耗材类	扎带	材质: 尼龙, 自锁式, 规格: 宽*长: 3mm*150mm, 250条/包, 国标, 白色	包	20	任意品牌	

499	耗材类	扎带	材质：尼龙，自锁式，规格：宽*长：3.6mm*500mm，250条/包，国标，白色	包	20	任意品牌	
500	耗材类	扎带	材质：尼龙，自锁式，规格：宽*长：4mm*150mm，250条/包，国标，白色	包	20	任意品牌	
501	耗材类	扎带	材质：尼龙，自锁式，规格：宽*长：4mm*200mm，250条/包，国标，白色	包	20	任意品牌	
502	耗材类	扎带	材质：尼龙，自锁式，规格：宽*长：4mm*250mm，250条/包，国标，白色	包	20	任意品牌	
503	耗材类	扎带	材质：尼龙，颜色：白色，规格：宽*长：5mm*200mm，250条/包	包	20	任意品牌	
504	耗材类	扎带	材质：尼龙，规格：宽*长：5mm*300mm，白色，250条/包	包	10	任意品牌	
505	耗材类	扎带	材质：尼龙塑料，规格：宽*长5.3mm*500mm；250条/包	包	10	任意品牌	
506	耗材类	扎带	材质：黑色尼龙，规格：宽*长：7.6mm*200mm，250条/包	包	10	任意品牌	
507	耗材类	扎带	材质：黑色尼龙，规格：宽*长：7.6mm*300mm，250条/包	包	10	任意品牌	
508	耗材类	扎带	材质：尼龙，颜色：白色，规格：宽*长：8mm*300mm，200条/包	包	20	任意品牌	
509	耗材类	扎带	材质：尼龙，自锁式，规格：宽*长：8mm*400mm，250条/包，国标，白色	包	20	任意品牌	
510	耗材类	标签扎带	材质：尼龙，标牌规格：宽*长：12mm*20mm，扎带规格：宽*长：3mm*100mm，颜色：白色，1000条/包	包	10	任意品牌	
511	耗材类	空调包扎带	材质：PVC，规格：厚度：20丝，长度：10m，颜色：米黄色	卷	20	任意品牌	
512	耗材类	扎带固定座	材质：尼龙，固定座背胶为3M强力胶，规格：固定座长宽：25mm*17mm，带长：64mm，黑色，100只/包	包	10	任意品牌	
513	耗材类	扎带固定座	材质：尼龙，固定座背胶为3M强力胶，规格：固定座长宽：25mm*17mm，带长：85mm，黑色，100只/包	包	10	任意品牌	
514	耗材类	扎带固定座	材质：尼龙，固定座背胶为3M强力胶，规格：固定座长宽：30mm*20mm，带长：90mm，黑色，100只/包	包	10	任意品牌	
515	耗材类	锂电池	规格：电池容量4.0Ah，18V，适配于“WSM03-100S充电式角磨机”，含过流保护，欠压保护，过温保护，充放保护功能	个	10	任意品牌	
516	耗材类	锂电池	一次性锂电池，规格：AA、3.6V，容量：2200mAh，尺寸：外径14mm*高50.5mm，电池要有焊接好的两针的连接线，无需充电功能	个	10	任意品牌	
517	耗材类	聚合物锂电池	规格：标称电压：DC16.8V，额定容量：10Ah，内置过充放保护板，带DC5.5*2.1公、母头，带充电器	个	5	任意品牌	
518	耗材类	聚合物锂电池	规格：标称电压：DC12V，额定容量：12000mAh，内置过充放保护板，带DC5.5*2.1公、母头，带充电器	个	5	任意品牌	
519	耗材类	锂电池	规格：20V，额定容量：4.0Ah	节	5	任意品牌	
520	耗材	锂电	规格：24V，额定容量：100Ah，单体电芯3.7v	节	5	任意品牌	

	类	池	并串				
521	耗材类	锂电池	规格：可充电锂电池，容量：5200mAh，尺寸：67mm*26mm，重量：约93g	个	5	任意品牌	
522	耗材类	胶体电池	规格：12V，120Ah，太阳能光伏专用胶体电池	节	5	任意品牌	
523	耗材类	蓄电池	规格：电压：DC12V，容量：80Ah，尺寸不大于：325mm*165mm*180mm，螺栓链接方式	个	5	汤浅、Hawker、松下、冠军、易事特	
524	耗材类	蓄电池	规格：12V，1.3Ah/20HR，外形尺寸：97mm*47.5mm*50mm	个	5	汤浅、Hawker、松下、冠军、易事特	
525	耗材类	蓄电池	规格：阀控铅酸蓄电池，12V，7Ah，长*宽*高不大于150mm*65mm*95mm	个	5	汤浅、Hawker、松下、冠军、易事特	
526	耗材类	蓄电池	规格：阀控铅酸蓄电池，12V，24Ah，长*宽*高不大于175mm*175mm*180mm	个	20	汤浅、Hawker、松下、冠军、易事特	
527	耗材类	蓄电池	规格：12V，38Ah；尺寸：长约197.5mm，宽约165.5mm，高约170mm；接线端子为铜端子，螺栓：M6	节	5	汤浅、Hawker、松下、冠军、易事特	
528	耗材类	蓄电池	规格：12V，100Ah；尺寸：长约339mm，宽约173mm，高约220mm；接线端子为铜端子，螺栓：M8	节	5	汤浅、Hawker、松下、冠军、易事特	
529	耗材类	蓄电池	型号：6-QW-45，规格：电压：DC12V，容量：45AH，储备容量：60min，冷启动电流：350A，接线方式：接线柱，外形尺寸：长237mm*宽136mm*高200mm	节	2	汤浅、Hawker、松下、冠军、易事特	
530	耗材类	蓄电池	型号：NP6-200Ah，规格：额定电压：6VDC，容量：200Ah，尺寸：长32mm、宽18mm、高22mm	个	5	汤浅、Hawker、松下、冠军、易事特	
531	耗材类	蓄电池	型号：NP120-12，规格：额定电压：12VDC，容量：120Ah，尺寸：长410mm、宽176mm、高227mm	个	5	汤浅、Hawker、松下、冠军、易事特	
532	耗材类	蓄电池	型号：NP200-12，规格：额定电压：12VDC，容量：200Ah，尺寸：长500mm、宽200mm、高	个	5	汤浅、Hawker、	

			200mm			松下、冠军、易事特	
533	耗材类	蓄电池	规格：电压：DC12V，容量：38AH，尺寸：约长195mm*宽165mm*高175mm，免维护铅酸蓄电池	个	2	汤浅、Hawker、松下、冠军、易事特	
534	耗材类	蓄电池	规格：可充电式，DC6V，4AH，尺寸：100mm*69mm*47mm，铅酸蓄电池	个	2	汤浅、Hawker、松下、冠军、易事特	
535	耗材类	精密电子清洁剂	规格：容量：300克/瓶，能有效去除电子设备上的油、污垢、灰尘、指纹等，使用后能快速挥发	瓶	30	任意品牌	
536	耗材类	除污清洁剂	规格：230ml/瓶，自喷漆，无腐蚀，附带刮板	瓶	20	任意品牌	
537	耗材类	干燥剂	硅胶无纺布干燥剂，SGS认证；包装规格：50克/包	包	100	任意品牌	
538	耗材类	解胶剂	强力解胶剂，液体胶水款，含量：1L，适用范围：502胶水、AB胶、万能胶等	支	20	任意品牌	
539	耗材类	化油器清洗剂	规格：450ml/瓶	瓶	100	任意品牌	
540	耗材类	除锈剂	规格：350ml/瓶	瓶	100	任意品牌	
541	耗材类	除锈剂	规格：400ml/瓶	瓶	100	任意品牌	
542	耗材类	除锈剂	规格：450ml/瓶	瓶	100	任意品牌	
543	耗材类	防火阻燃发泡剂	材质：聚氨酯，容量：750ml，B1阻燃性	瓶	40	任意品牌	
544	耗材类	防水补漏喷剂	自喷防水型，规格：700mL，颜色：灰色	支	20	任意品牌	
545	耗材类	空压机清洗剂	净含量：10L，适用于螺杆式空压机，清除积碳兼备润滑防锈功能	桶	8	任意品牌	
546	耗材类	油污洗手液	磨砂工业油污洗手液，2L/瓶	瓶	50	任意品牌	
547	耗材类	泡沫填缝剂	材质：聚氨酯，900克/瓶，容量750毫升	瓶	40	任意品牌	
548	耗材类	自动喷漆	颜色：白色，规格：400ml/瓶	瓶	50	任意品牌	
549	耗材类	自动	颜色：中黄色，规格：400ml/瓶	瓶	50	任意品牌	

	类	喷漆					
550	耗材类	自动喷漆	颜色：葱绿色，规格：400ml/瓶	瓶	50	任意品牌	
551	耗材类	自动喷漆	颜色：天蓝色，规格：400ml/瓶	瓶	50	任意品牌	
552	耗材类	自动喷漆	颜色：浅天蓝色，规格：400ml/瓶	瓶	50	任意品牌	
553	耗材类	自动喷漆	颜色：灰色，规格：400ml/瓶	瓶	40	任意品牌	
554	耗材类	自动喷漆	颜色：猩红色，规格：400ml/瓶，12瓶/箱	箱	20	任意品牌	
555	耗材类	自动喷漆	颜色：红色，规格：450ml/瓶	瓶	50	任意品牌	
556	耗材类	防锈漆	规格：1L/桶，颜色：铁红	桶	50	任意品牌	
557	耗材类	502胶水	快干型，规格：15克/支	支	50	任意品牌	
558	耗材类	连接胶	材质：聚氨酯，O型，规格：外径：35mm，内径：18mm，厚度：9mm，适配M12*18*22*83柱销螺栓用	个	100	任意品牌	
559	耗材类	PVC胶水	主要成分：树脂、有机溶液，规格：含量：100mL	瓶	50	任意品牌	
560	耗材类	PVC胶水	主要成分：树脂、有机溶液，规格：含量：500mL	支	300	任意品牌	
561	耗材类	玻璃胶	规格：白色，300ml/支	支	50	任意品牌	
562	耗材类	玻璃胶	规格：透明，300ml/支	支	100	任意品牌	
563	耗材类	玻璃胶	规格：灰色，300ml/支	支	50	任意品牌	
564	维修工具	玻璃胶枪	材质：碳钢，规格：10寸，半圆式	把	20	任意品牌	
565	维修工具	玻璃胶枪	材质：钢制筒体，橡胶手柄，规格：内置胶筒直径50mm，长235mm	把	10	任意品牌	
566	耗材类	液态密封胶	型号：K-609，90g/支	支	30	任意品牌	
567	耗材类	液态密封胶	型号：3+3，100g/支	支	30	任意品牌	
568	耗材类	注射式植筋胶	规格：360ml/支，高强型	支	10	任意品牌	
569	耗材类	铸工胶	规格：铸工AB胶100g/件，颜色：A银色、B白色，适用于金属材质缺陷的修补和再生	件	30	任意品牌	
570	耗材类	免钉胶	规格：60g/支	支	50	任意品牌	
571	耗材类	密封条	材质：硅橡胶，颜色：黑色，规格：可卡厚度：1-3mm，可现场看样	米	50	任意品牌	
572	耗材类	免垫片密封红	胶体颜色：红色，规格：85克/支	支	30	任意品牌	

		胶					
573	维修工具	涤纶绳	规格: 材质: 涤纶, 三股14mm, 颜色: 白色	米	70	任意品牌	
574	维修工具	捆绑带	材质: 涤纶, 绑绳规格: 长10m*宽38mm*厚2.5mm, 承重: 2t, 配套紧绳器	条	10	任意品牌	
575	维修工具	捆绑带	材质: 涤纶, 绑绳规格: 长20m*宽50mm*厚2.5mm, 承重: 6t, 配套紧绳器	条	10	任意品牌	
576	维修工具	钢丝绳	材质: 304不锈钢, 规格: 长度30m, 直径: 6mm	条	10	任意品牌	
577	维修工具	钢丝绳	材质: 304不锈钢, 规格: M6	米	80	任意品牌	
578	维修工具	钢丝绳U型夹	材质: 304不锈钢, 规格: M6, 款式: U型头, 配8字铝套	个	150	任意品牌	
579	维修工具	卸扣	材质: 304不锈钢, D型卸扣款, 螺栓款式, 规格: M8, 内宽: 16mm	个	20	任意品牌	
580	维修工具	卸扣	材质: 304不锈钢, D型卸扣款, 螺栓款式, 规格: M10, 内宽: 20mm	个	20	任意品牌	
581	维修工具	卸扣	材质: 304不锈钢, D型卸扣款, 螺栓款式, 材质: 304不锈钢, 规格: M12, 内宽: 24mm	个	20	任意品牌	
582	维修工具	弹性接杆	材质: 弹簧钢, 规格: 大飞, 接口直径1/2", 接口1/2"	个	5	任意品牌	
583	维修工具	弹性接杆	材质: 弹簧钢, 规格: 中飞, 接口直径3/8", 接口3/8"	个	5	任意品牌	
584	维修工具	弹性接杆	材质: 弹簧钢, 规格: 小飞, 接口直径1/4", 接口1/4", 适用于手电钻使用	个	5	任意品牌	
585	维修工具	强磁搭铁	规格: 单头强磁搭铁, 材质: 铜, 配套: 紫铜线尾	个	10	任意品牌	
586	耗材类	电缆	中型橡套铜芯软电缆, 规格: 3*1.5mm ² , 额定交流电压: 300/500V, 200m/卷, 执行GB/T8735.2-2016标准	米	800	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
587	耗材类	电缆	中型橡套铜芯软电缆, 规格: 3*2.5mm ² , 额定交流电压: 300/500V, 200m/卷, 执行GB/T8735.2-2016标准	米	1000	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
588	耗材类	电缆	中型橡套铜芯软电缆, 规格: 4*4mm ² , 额定交流电压: 300/500V, 200m/卷, 执行GB/T8735.2-2016标准	米	1000	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
589	耗材类	电缆	规格: 额定电压: 300/500kV, 芯数: 2, 每芯截面积: 1.0mm ² , 国标, 100米/卷, 带双层屏蔽层, 符合国家CCC认证标准	卷	20	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	

590	耗材类	电缆	规格：额定电压：300/500kV，芯数：3，每芯截面积：1.0mm ² ，国标，100米/卷，带双层屏蔽层，符合国家CCC认证标准	卷	20	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
591	耗材类	电缆	规格：BVR，芯数*标称截面：1*0.75mm ² ，额定电压：450V/750V，黑色，100米/卷，国标	米	600	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
592	耗材类	电缆	规格：BVR，芯数*标称截面：1*1.0mm ² ，额定电压：450V/750V，黑色，100米/卷，国标	米	700	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
593	耗材类	电缆	规格：BVR，1mm ² /500V/红色或黑色，国标	米	400	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
594	耗材类	电缆	规格：BVR，1.5mm ² /500V/黄绿双色，国标	米	600	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
595	耗材类	电缆	规格：BVR，4mm ² /500V/黄绿双色，国标	米	300	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
596	耗材类	电缆	规格：BVR，10mm ² /500V/红色或黑色，国标	米	200	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
597	耗材类	电缆	规格：BVR，单芯截面积1.5mm ² ，额定电压：0.6/1kV，国标，黄色或绿色或黄绿双色或红色或蓝色，100米/卷	米	1200	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
598	耗材类	电缆	规格：BVR，单芯截面积2.5mm ² ，额定电压：0.6/1kV，国标，黄色或绿色或黄绿双色或红色或蓝色，100米/卷	米	1000	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远	

						光电缆	
599	耗材类	电缆	规格: BVR, 单芯截面积4mm ² , 额定电压: 0.6/1kV, 国标, 黄色或绿色或黄绿双色或红色或蓝色, 100米/卷	米	500	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
600	耗材类	电缆	规格: BVR, 单芯截面积6mm ² , 额定电压: 0.6/1kV, 国标, 黄色或绿色或黄绿双色或红色或蓝色, 100米/卷	米	500	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
601	耗材类	电缆	规格: KVV, 10*1.5mm ² , 额定电压: 450V/750V, 国标, 导体线芯: 无氧铜, 绝缘材料: 聚氯乙烯, 防火阻燃, 每捆100m	米	200	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
602	耗材类	电缆	规格: KVV, 9*1.5mm ² , 电压等级600V/1000V, 国标, 200m/卷	米	200	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
603	耗材类	电缆	规格: KVV, 10*1.5mm ² , 电压等级600V/1000V, 国标, 100m/卷	米	200	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
604	耗材类	电缆	规格: KVVP, 8*1.0mm ² , 电压等级450/750V, 黑色, 国标, 300m/卷	米	200	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
605	耗材类	电缆	规格: KVVP, 10*1.0mm ² , 电压等级450/750V, 黑色, 国标, 100m/卷	米	200	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
606	耗材类	电缆	规格: RVV, 3*1.5mm ² , 电压等级300/500V, 黑色, 国标, 100m/卷	米	300	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
607	耗材类	电缆	规格: RVV, 3*1.5mm ² , 电压等级600V/1000V, 国标, 100m/卷	米	150	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成	

						天泰、远光电缆	
608	耗材类	电缆	规格: RVV, 3*2.5mm ² , 电压等级: 450/750V, 黑色, 国标, 符合国家CCC认证, 100m/卷	米	300	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
609	耗材类	电缆	规格: RVV, 3*2.5mm ² , 电压等级600V/1000V, 国标, 100m/卷	米	200	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
610	耗材类	电缆	规格: RVV, 3*6mm ² , 额定电压: AC450/750V, 国标, 黑色	米	200	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
611	耗材类	电缆	规格: RVV, 4*1.5mm ² , 电压等级600V/1000V, 国标, 100m/卷	米	500	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
612	耗材类	电缆	规格: RVV, 4*2.5mm ² , 电压等级600V/1000V, 国标, 100m/卷	米	400	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
613	耗材类	电缆	规格: RVV, 4*6mm ² , 电压等级500V, 国标, 100m/卷	米	300	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
614	耗材类	电缆	规格: RVV, 5*2.5mm ² , 电压等级: 0.6/1kV, 国标	米	300	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
615	耗材类	电缆	规格: RVV, 5*6mm ² , 电压等级: 0.6/1kV, 国标	米	300	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
616	耗材类	电缆	规格: 型号: RVV护套电源线, 黑色, 芯数: 3芯, 标称截面: 1.5mm ² , 额定电压: 300v/500v, 100m/卷, 国标	米	100	民兴电缆、广东电缆、双	

						菱牌、成天泰、远光电缆	
617	耗材类	电缆	规格：型号：RVV护套电源线，黑色，芯数：3芯，标称截面：1.5mm ² ，额定电压：300v/500v，200m/卷，国标	米	100	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
618	耗材类	电缆	规格：RVVP，2*0.5mm ² ，100米/卷，国标	米	100	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
619	耗材类	电缆	规格：RVVP，3*2.5mm ² ，额定电压：300V/500V，国标，镀锡铜编织网，导体线芯：无氧铜，绝缘材料：聚氯乙烯，防火阻燃，每捆100m	米	100	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
620	耗材类	电缆	规格：RVVP，4*1.0mm ² ，电压等级300/500V，黑色，国标，100m/卷	米	100	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
621	耗材类	电缆	规格：ZC-YJV，3*10+1*6mm ² ，电压等级：0.6/1kV，国标	米	100	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
622	耗材类	电缆	规格：ZC-YJV，3*25+2*16mm ² ，电压等级：0.6/1kV，国标	米	100	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
623	耗材类	电缆	规格：YJV，芯数*标称截面：3*2.5mm ² ，额定电压：600/1000V，200米/卷，国标	米	100	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
624	耗材类	电缆	规格：YJV，3*10+2*6mm ² ，电压等级600V/1000V，国标	米	50	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
625	耗材类	电缆	规格：YJV，4*10+1*6mm ² ，额定电压：0.6/1kV，国标	米	50	民兴电缆、广东	

						电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
626	耗材类	电缆	规格: ZR-RVVP, 芯数*标称截面: 4*1.5mm ² , 额定电压: 300/300V, 护套: 黑色PVC, 200米/卷, 国标	米	150	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
627	耗材类	电缆	规格: RVVP, 芯数: 2芯, 标称截面: 1.0mm ² , 额定电压: 300/300V, 护套: 黑色PVC, 100米/卷, 国标, 屏蔽电缆	卷	20	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
628	耗材类	电缆	规格: RVVP, 2*0.5mm ² , 100米/卷, 国标, 屏蔽电缆	卷	20	任意品牌	
629	耗材类	电缆	规格: RVVP, 3*0.5mm ² , 额定电压: 300/500V, 屏蔽根数: 64编 铜网, 长度: 100m/卷, 国标, 颜色: 黑色, 符合国家CCC认证, 屏蔽电缆	米	150	任意品牌	
630	耗材类	电缆	规格: RVVP, 4*0.5mm ² , 100米/卷, 国标, 屏蔽电缆	卷	20	任意品牌	
631	耗材类	电缆	规格: STP, 特性阻抗120欧姆, 屏蔽层: 铜网+铝箔, 线芯: 2*0.75mm ² , 国标, 双绞屏蔽电缆	米	100	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
632	耗材类	电缆	规格: ASTP, 特性阻抗120欧姆, 屏蔽层: 铜网+铝箔, 线芯: 2*0.75mm ² , 国标, 铠装型双绞屏蔽电缆	米	50	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
633	耗材类	电缆	规格: 护套材质: 橡胶, 阻燃, 3*2.5+2*1.5mm ² , 0.4kV, 国标, 100米/卷, 橡套软电缆	卷	20	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
634	耗材类	电缆	规格: 护套材质: 橡胶, 阻燃, 3*4mm ² +2*2.5mm ² , 0.4kV, 国标, 100米/卷, 橡套软电缆	卷	20	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
635	耗材类	电线	规格: 1.5mm ² , 额定电压: AC450V/750V, 红色, 100米/卷, 执行标准: GB/T19666-2005/JB/T8734.2-2016, 3C认证	米	200	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远	

						光电缆	
636	耗材类	电线	规格: 1.5mm ² , 额定电压: AC450V/750V, 蓝色, 100米/卷, 执行标准: GB/T19666-2005/JB/T8734.2-2016, 3C认证	米	250	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
637	耗材类	电线	规格: 1.5mm ² , 额定电压: AC450V/750V, 黑色, 100米/卷, 执行标准: GB/T19666-2005/JB/T8734.2-2016, 3C认证	米	300	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
638	耗材类	电线	规格: 2.5mm ² , 额定电压: AC450V/750V, 红色, 100米/卷, 执行标准: GB/T19666-2005/JB/T8734.2-2016, 3C认证	米	400	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
639	耗材类	电线	规格: 2.5mm ² , 额定电压: AC450V/750V, 蓝色, 100米/卷, 执行标准: GB/T19666-2005/JB/T8734.2-2016, 3C认证	米	300	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
640	耗材类	电线	规格: 2.5mm ² , 额定电压: AC450V/750V, 黄绿双色, 100米/卷, 执行标准: GB/T19666-2005/JB/T8734.2-2016, 3C认证	米	250	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
641	耗材类	电线	规格: 4mm ² , 额定电压: AC450V/750V, 绿色, 100米/卷, 执行标准: GB/T19666-2005/JB/T8734.2-2016, 3C认证	米	200	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
642	耗材类	电线	规格: 4mm ² , 额定电压: AC450V/750V, 黄绿双色, 100米/卷, 执行标准: GB/T19666-2005/JB/T8734.2-2016, 3C认证	米	50	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
643	耗材类	电线	规格: 6mm ² , 额定电压: AC450V/750V, 红色, 100米/卷, 执行标准: GB/T19666-2005/JB/T8734.2-2017, 3C认证	米	100	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
644	耗材类	电线	规格: 6mm ² , 额定电压: AC450V/750V, 蓝色, 100米/卷, 执行标准: GB/T19666-2005/JB/T8734.2-2018, 3C认证	米	100	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成	

						天泰、远 光电缆	
645	耗材 类	电线	规格: 6mm ² , 额定电压: AC450V/750V, 绿色, 100米/卷, 执行标准: GB/T19666-2005/JB/T8734.2-2016, 3C认证	米	100	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	
646	耗材 类	电线	规格: 6mm ² , 额定电压: AC450V/750V, 黄绿 双色, 100米/卷, 执行标准: GB/T19666-2005/JB/T8734.2-2017, 3C认证	米	50	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	
647	耗材 类	电线	规格: 25mm ² , 额定电压: AC450V/750V, 红 色, 执行标准: GB/T19666-2005/JB/T8734.2-2016	米	100	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	
648	耗材 类	电线	规格: 35mm ² , 额定电压: AC450V/750V, 红 色, 执行标准: GB/T19666-2005/JB/T8734.2-2016	米	100	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	
649	耗材 类	电线	规格: BVR, 1*1.5mm ² , 额定电压: 450/750V, 国标, 符合国家CCC认证, 颜色: 黄色或绿色 或红色或蓝色或黑色, 长度: 100m/卷	米	500	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	
650	耗材 类	电线	规格: BVR, 1*2.5mm ² , 额定电压: 450/750V, 国标, 符合国家CCC认证, 颜色: 黄绿双色, 长度: 100m/卷	米	100	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	
651	耗材 类	电线	规格: BVR, 1*2.5mm ² , 额定电压: 450/750V, 国标, 符合国家CCC认证, 颜色: 黄色或绿色 或红色或蓝色或黑色, 长度: 100m/卷	米	500	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	
652	耗材 类	电线	规格: BVR, 1*150mm ² , 额定电压: 450V-750V, 国标, 黄色	米	50	民兴电 缆、广东 电缆、双 菱牌、成 天泰、远 光电缆	
653	耗材 类	电线	规格: BVR, 1*150mm ² , 额定电压: 450V-751V, 国标, 绿色	米	50	民兴电 缆、广东 电缆、双	

						菱牌、成天泰、远光电缆	
654	耗材类	电线	规格: BVR, 1*150mm ² , 额定电压: 450V-752V, 国标。红色	米	50	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
655	耗材类	电线	规格: RV, 1*185mm ² , 额定电压: 450V, 国标, 颜色: 黑色	米	50	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
656	耗材类	电线	规格: RV, 0.75mm ² , 单芯多股软线, 电压等级300/500V, 黑色, 国标, 100m/卷	米	100	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
657	耗材类	电线	规格: RVV, 3*1.0mm ² , 额定电压300/500V, 国标	米	150	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
658	耗材类	电线	规格: RVV, 2*1.0mm ² , 额定电压300/500V, 国标	米	50	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
659	耗材类	电线	规格: RVVB, 2*1.0mm ² , 额定电压300/500V, 国标	米	50	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
660	耗材类	电线	规格: BVR, 1.5mm ² , 尺寸: 100米/卷, 颜色: 红色, 国标, 多股软线	米	600	任意品牌	
661	耗材类	电线	规格: BVR, 1.5mm ² , 尺寸: 100米/卷, 颜色: 黑色, 国标, 多股软线	米	600	任意品牌	
662	耗材类	示踪线	规格: 材质: PE外层, 铜包钢合金线	米	1	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
663	耗材类	导线(红色)	规格: BVR, 4mm ² , 多股铜芯, 额定电压: 220VAC, 长度: 100米/卷, 国标, 符合国家CCC认证标准	米	200	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成	

						天泰、远光电缆	
664	耗材类	导线（黑色）	规格：BVR，4mm ² ，多股铜芯，额定电压：220VAC，长度：100米/卷，国标，符合国家CCC认证标准	米	200	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
665	耗材类	高压接地线	规格：电压等级：10kV，环氧树脂绝缘杆，绝缘杆长0.5米，平口螺旋压紧式，接地软铜线规格：25mm ² PVC透明软胶外皮铜线，铜线总长4米，配帆布包，带合格证及试验报告	套	5	民兴电缆、广东电缆、双菱牌、成天泰、远光电缆	
666	耗材类	流量计信号线	规格：材质：铜芯，A型信号电缆线（DS 300型），长度50m	卷	3	任意品牌	
667	耗材类	网线	规格：型号：QS2608AT305S;305米网线	箱	5	任意品牌	
668	耗材类	热缩管	规格：Φ1.5，AC600V，黑色，阻燃，100米/卷	卷	10	联塑、伟星、日丰	
669	耗材类	热缩管	规格：Φ2.5，AC600V，黑色，阻燃，100米/卷	卷	10	联塑、伟星、日丰	
670	耗材类	冷缩套管	规格：材质：硅橡胶，直管，额定电压：10kV，适用电缆截面积：70mm ² -120mm ² ，长度：450mm	条	20	联塑、伟星、日丰	
671	耗材类	绝缘热缩套管	规格：电压等级：10kV，直径：50mm，25米/卷，颜色：黄色或绿色或红色或蓝色或黑色	卷	10	联塑、伟星、日丰	
672	耗材类	电工线管	规格：A管，管径：20mm，壁厚：1.8mm，长：4m，材质：聚氯乙烯PVC，白色	米	500	联塑、伟星、日丰	
673	耗材类	电工线管	规格：A管，管径：25mm，壁厚：2.0mm，长：4m，材质：聚氯乙烯PVC，白色	米	500	联塑、伟星、日丰	
674	耗材类	电工套管	规格：材质：阻燃绝缘PVC，外径20mm，白色，3米/条	条	50	联塑、伟星、日丰	
675	耗材类	电工套管	规格：材质：阻燃PVC，外径25mm、3米/条	条	30	联塑、伟星、日丰	
676	耗材类	电工线管	规格：材质：阻燃绝缘PVC，A管，外径：25mm，壁厚：2.0mm，4m/条，颜色：白色	米	200	联塑、伟星、日丰	
677	耗材类	弧形线槽	规格：材质：PVC阻燃弧形，型号：防踩自粘加厚5号线槽，1米/根	根	20	联塑、伟星、日丰	
678	耗材类	弧形线槽	规格：材质：PVC阻燃弧形线槽，2米/根，15mm*50mm，带自贴胶	根	15	联塑、伟星、日丰	
679	耗材类	弧形线槽	规格：材质：PVC阻燃弧形线槽，2米/根，20mm*70mm，带自贴胶	根	15	联塑、伟星、日丰	
680	耗材类	地线槽	规格：材质：PVC，外形：半圆弧形，使用地点：地板，外高*外宽：15mm*50mm，阻燃，白色，底部附带胶带，2米/条	米	50	联塑、伟星、日丰	
681	耗材类	地线槽	规格：材质：PVC，外形：半圆弧形，使用地点：地板，外高*外宽：18mm*70mm，阻燃，白色，底部附带胶带，2米/条	米	50	联塑、伟星、日丰	
682	耗材类	地线槽	规格：材质：PVC，外形：半圆弧形，使用地点：地板，外高*外宽：25mm*90mm，阻燃，	米	50	联塑、伟星、日丰	

			白色, 底部附带胶带, 2米/条				
683	耗材类	线槽	规格: 材质: 阻燃PVC, 开关插座面板线槽, 120mm*50mm, 线槽壁厚2.5mm, 白色, 每条2米, 共配面板固定架80个、线槽堵头20个、线槽直接20个	米	40	联塑、伟星、日丰	
684	耗材类	线槽	规格: 材质: 304不锈钢, 宽度: 30mm, 高度: 25mm, 厚度: 1mm, 2m/条	米	40	任意品牌	
685	耗材类	气管	规格: 材质: 聚氨酯, 内径: 5mm, 外径: 8mm, 颜色: 黑色	米	100	任意品牌	
686	耗材类	气管	规格: 使用介质: 压缩空气, 常温工作压力: 1.5MPa, 内径: 6mm, 外径: 8mm, 耐温: 100~120摄氏度, 材质: PA12	米	600	任意品牌	
687	耗材类	气管	规格: 材质: PU, 外径: 10mm, 内径: 8mm, 耐压: 10MPa, 颜色: 透明	米	500	任意品牌	
688	耗材类	波纹管	规格: 材质: 白色PP塑料, 软管, 外径: 20mm, 内径: 16mm	米	60	任意品牌	
689	耗材类	波纹管	规格: 材质: 阻燃绝缘PVC电工波纹套管, 20mm, 白色, 50m/卷	卷	10	联塑、伟星、日丰	
690	耗材类	波纹管	规格: 材质: PA防水阻燃尼龙波纹软管, PA-AD25, 外径25mm, 内径: 20mm, 黑色	米	120	联塑、伟星、日丰	
691	耗材类	波纹管	规格: 材质: PA防水阻燃尼龙波纹软管, PA-AD28.5, 外径28.5mm, 内径: 23mm, 黑色	米	70	联塑、伟星、日丰	
692	耗材类	PVC线管	规格: A管, 材质: PVC阻燃绝缘材质, 管径: DN25, 壁厚: 2mm, 长度4m, 白色	条	50	联塑、伟星、日丰	
693	耗材类	弹簧弯管	规格: A管, DN25, 全长: 约530mm	条	10	任意品牌	
694	耗材类	膨胀管	规格: 材质: 尼龙, 白色, M6*28mm	条	500	任意品牌	
695	耗材类	黄蜡管	材质: 玻璃纤维, 规格: 管径: 8mm, 0.9m/条	条	30	任意品牌	
696	耗材类	黄蜡管	材质: 玻璃纤维, 规格: 管径: 10mm, 0.9m/条	条	30	任意品牌	
697	耗材类	黄蜡管	材质: 玻璃纤维, 规格: 管径: 12mm, 0.9m/条	条	20	任意品牌	
698	耗材类	黄蜡管	材质: 玻璃纤维, 规格: 管径: 14mm, 0.9m/条	条	20	任意品牌	
699	耗材类	黄蜡管	材质: 玻璃纤维, 规格: 管径: 16mm, 0.9m/条	条	20	任意品牌	
700	耗材类	黄蜡管	材质: 玻璃纤维, 规格: 管径: 18mm, 0.9m/条	条	20	任意品牌	
701	耗材类	黄蜡管	材质: 玻璃纤维, 规格: 管径: 20mm, 0.9m/条	条	20	任意品牌	
702	耗材类	黄蜡管	材质: 玻璃纤维, 规格: 管径: 25mm, 0.9m/条	条	20	任意品牌	
703	耗材类	黄腊管	规格: 8mm, 材质: 聚氯乙烯, 颜色: 白底红条, 50米/卷	米	20	任意品牌	
704	耗材类	黄腊管	规格: 12mm, 材质: 聚氯乙烯, 颜色: 白底红条, 50米/卷	米	20	任意品牌	
705	耗材类	黄腊管	规格: 16mm, 材质: 聚氯乙烯, 颜色: 白底红条, 50米/卷	米	20	任意品牌	

706	耗材类	黄腊管	规格：20mm，材质：聚氯乙烯，颜色：白底红条，50米/卷	米	20	任意品牌	
707	耗材类	缠绕管	材质：PE塑料，规格：Φ20mm，白色，3米/卷	卷	20	联塑、伟星、日丰	
708	耗材类	缠绕管	材质：PE，黑色，规格：直径16mm，电线缠绕管	米	70	联塑、伟星、日丰	
709	耗材类	电容	型号：CBB61，规格：容量：1.5uF±5%，电压：450VAC，频率：50/60 Hz	个	10	西容、上容、三和	
710	耗材类	电容	型号：CBB61，规格：容量：2.5uF±5%，电压：450VAC，频率：50/60 Hz	个	10	西容、上容、三和	
711	耗材类	电容	型号：CBB61，规格：容量：3uF±5%，电压：450VAC，频率：50/60 Hz	个	15	西容、上容、三和	
712	耗材类	电容	型号：CBB61，规格：容量：5uF±5%，电压：450VAC，频率：50/60 Hz	个	10	西容、上容、三和	
713	耗材类	气管弯通	材质：PBT，PV06，规格：L型二通，90度，工作压力：1.0MPa，接管形式：两头快插，接管外径：6mm	个	50	任意品牌	
714	耗材类	线管有盖三通	材质：阻燃绝缘PVC，规格：有盖正三通，6分，壁厚：1.7mm，与外径25mmPVC线管承插连接，颜色：白色	个	100	联塑、伟星、日丰	
715	耗材类	线管直通	材质：阻燃PVC，规格：内径：20mm，壁厚1mm，白色	个	120	联塑、伟星、日丰	
716	耗材类	线管直通	材质：阻燃PVC，规格：内径：25mm，壁厚1mm，白色	个	150	联塑、伟星、日丰	
717	耗材类	线管直通	阻燃绝缘，材质：PVC，规格：与管径25mm电工线管配套使用，壁厚1.5mm，白色	个	150	联塑、伟星、日丰	
718	耗材类	线管弯头	材质：阻燃PVC，规格：90度，内径：20mm，壁厚1mm，白色	个	200	联塑、伟星、日丰	
719	耗材类	线管弯头	材质：阻燃PVC，规格：90度，内径：25mm，壁厚1mm，白色	个	200	联塑、伟星、日丰	
720	耗材类	线管弯头	阻燃绝缘，材质：PVC，规格：与管径25mm电工线管配套使用，白色，壁厚1.5mm，角度：90度	个	200	联塑、伟星、日丰	
721	耗材类	线管管卡	材质：阻燃PVC，U型，规格：4分，白色	个	300	联塑、伟星、日丰	
722	耗材类	线管管卡	材质：阻燃PVC，U型，规格：6分，白色	个	300	联塑、伟星、日丰	
723	耗材类	电工套管管卡	规格：20mm，绝缘阻燃PVC材质，白色	个	200	联塑、伟星、日丰	
724	耗材类	电工套管管卡	规格：25mm，绝缘阻燃PVC材质，白色	个	200	联塑、伟星、日丰	
725	耗材类	钢钉线卡	规格：圆形钢钉线卡，PE材质，圆径4mm，高4mm，钢钉尺寸：1.7mm*15mm	个	150	任意品牌	
726	耗材类	钢钉线卡	规格：圆形钢钉线卡，PE材质，圆径6mm，高6mm，钢钉尺寸：1.7mm*15mm	个	150	任意品牌	
727	耗材类	钢钉线卡	规格：圆形钢钉线卡，PE材质，圆径8mm，高8mm，钢钉尺寸：1.8mm*18mm	个	200	任意品牌	
728	耗材类	钢钉线卡	规格：圆形钢钉线卡，PE材质，圆径10mm，高10mm，钢钉尺寸：1.9mm*20mm	个	50	任意品牌	
729	耗材	玻璃	规格：5*20mm，电流：0.5A，电压：250V。	盒	2	任意品牌	

	类	保险管	100个/盒				
730	耗材类	玻璃保险管	规格: 5*20mm, 电流: 1A, 电压: 250V。100个/盒	盒	25	任意品牌	
731	耗材类	万用表保险管	规格: 适用于福禄克15B+万用表, 电压: 1000V, 电流: 440mA	个	15	任意品牌	
732	耗材类	万用表保险管	规格: 适用于福禄克15B+万用表, 规格: 电压: 1000V, 电流: 11A	个	15	任意品牌	
733	耗材类	接线端子	规格: 25mm ² , 材质: 紫铜镀锡, 接线头宽18mm厚2.6mm, 整体高度: 70.1mm, 螺丝安装孔直径: 8mm, 一体压铸成型	个	50	任意品牌	
734	耗材类	接线端子	规格: 35mm ² , 材质: 紫铜镀锡, 接线头宽20mm厚3.1mm, 整体高度: 79.7mm, 螺丝安装孔直径: 10mm, 一体压铸成型	个	50	任意品牌	
735	耗材类	接线端子	规格: 70mm ² , 材质: 紫铜镀锡, 接线头宽26mm厚4.0mm, 整体高度: 92.5mm, 螺丝安装孔直径: 12mm, 一体压铸成型	个	30	任意品牌	
736	耗材类	接线端子	规格: 150mm ² , 材质: 紫铜镀锡, 接线头宽34mm厚5.3mm, 整体高度: 117.5mm, 螺丝安装孔直径: 14mm, 一体压铸成型	个	30	任意品牌	
737	耗材类	接线端子	规格: 240mm ² , 材质: 紫铜镀锡, 接线头宽40mm厚6.3mm, 整体高度: 133.8mm, 螺丝安装孔直径: 16mm, 一体压铸成型	个	30	任意品牌	
738	耗材类	接线端子	规格: C45鸭嘴式接线端子, 10mm ² , 材质: 紫铜镀锡, 接线头宽5.9mm厚1mm, 整体高度: 26.3mm, 一体压铸成型	个	20	任意品牌	
739	耗材类	接线端子	规格: C45鸭嘴式接线端子, 16mm ² , 材质: 紫铜镀锡, 接线头宽7mm厚1.8mm, 整体高度: 34.7mm, 一体压铸成型	个	20	任意品牌	
740	耗材类	接线端子	规格: 直通式接线端子; 适用于NS35导轨; 额定电压: 690V; 额定电流: 24A, 连接方式: 螺钉连接; 适用线径: 24-12AWG; 针距: 5.2mm	个	10	任意品牌	
741	耗材类	接线端子	规格: TD系列接线端子, 10位, 额定电流: 30A, 额定电压: 660V, 螺丝M5, 适用导线截面: 1-6mm ² , 尺寸: 宽39mm、高38mm	条	5	任意品牌	
742	耗材类	接线端子	规格: 三口, 一进二出, 18.6mm*18.7mm*8.3mm, 额定电压450V, 额定电流32A, 剥线长度11mm, 导流材料: 电解铜镀锡, 夹持材料: 镍铬弹簧钢, 接线范围: 0.2mm ² -4mm ² , 外壳材质: 透明材质(PC材料), 非透明材质(尼龙6.6)	个	5	任意品牌	
743	耗材类	接线端子	规格: 产品型号: SPL-1, 软硬线通用, 一进一出, 橙色, 适用硬导线截面范围: 0.08mm ² -4.0mm ² \ 软导线截面范围: 0.08mm ² -2.5mm ² , 额定电压: 600V, 额定电流32A, 外壳材质: 阻燃尼龙, 导件材质: 纯铜导件, 产品尺寸: 长39mm、宽8.5mm、高14.5mm, 快速接线端子	只	50	任意品牌	
744	耗材类	接线	规格: 产品型号: SPL-2C, 软硬线通用, 二	只	50	任意品牌	

	类	端子	进二出，橙、蓝双色，适用硬导线截面范围：0.08mm ² -4.0mm ² \软导线截面范围：0.08mm ² -2.5mm ² ，额定电压：600V，额定电流32A，外壳材质：阻燃尼龙，导件材质：纯铜导件。产品尺寸：长39mm、宽13.5mm、高14.5mm，快速接线端子				
745	耗材类	接线端子	规格：产品型号：SPL-3C，软硬线通用，三进三出，橙、蓝、黄三色，适用硬导线截面范围：0.08mm ² -4.0mm ² \软导线截面范围：0.08mm ² -2.5mm ² ，额定电压：600V，额定电流32A，外壳材质：阻燃尼龙，导件材质：纯铜导件。产品尺寸：长39mm、宽18.5mm、高14.5mm，快速接线端子	只	50	任意品牌	
746	耗材类	接线端子	规格：型号：PT-2.5，直插式接线端子，导轨固定，接线方式：弹簧式接线，适用导线截面范围：0.2-2.5mm ² ，额定电压：800V，额定电流：31A，尺寸：长48.5mm、宽5.2mm、高35.5mm	只	50	任意品牌	
747	耗材类	接线端子排	规格：380V，30A，12位阻燃对接接线排，内部黄铜配件，采用绝缘塑料，耐高温耐高压耐冲击	条	20	任意品牌	
748	耗材类	接线端子排	规格：单层，导轨式，额定电流/电压：32A/600V，适用导线截面：0.2mm ² -2.5mm ² ，厚度6.2mm，灰色	个	20	任意品牌	
749	耗材类	分断旋臂式保险丝端子	规格：导轨式，用于5*20, 5*25的保险丝，额定电流/电压：6.3A/600V，适用导线截面：0.2mm ² -2.5mm ² ，灰色	个	20	任意品牌	
750	耗材类	接线鼻子	规格：DT-185，185mm ² ，材质：铜，表面酸洗不易氧化，10只/包	包	10	任意品牌	
751	耗材类	接线鼻子	规格：DT-240，240mm ² ，材质：铜，表面酸洗不易氧化，10只/包	包	10	任意品牌	
752	耗材类	接线鼻子	规格：材质：紫铜，表面处理：镀锡，接16平方毫米铜线，叉形裸端头，固定螺栓孔为10.5mm	个	15	任意品牌	
753	耗材类	接线鼻子	规格：镀锡铜接线鼻子，型号：DT-16，材质：紫铜，总长约60mm，线耳：宽15mm、厚2mm，螺丝孔径：8mm，穿线孔径：深35mm、外径9mm、内径6.6mm	只	40	任意品牌	
754	耗材类	接线鼻子	规格：镀锡铜接线鼻子，型号：DT-25，材质：紫铜，总长约66mm，线耳：宽16mm、厚2.1mm，螺丝孔径：8.3mm，穿线孔径：深39mm、外径10mm、内径7.2mm	只	30	任意品牌	
755	耗材类	接线鼻子	规格：镀锡铜接线鼻子，型号：DT-50，材质：紫铜，总长约75mm，线耳：宽20mm、厚3mm，螺丝孔径：10.2mm，穿线孔径：深43mm、外径13mm、内径9.9mm	只	30	任意品牌	
756	耗材类	接线鼻子	规格：镀锡铜接线鼻子，型号：DT-95，材质：紫铜，总长约100mm，线耳：宽28mm、厚4mm，螺丝孔径：12mm，穿线孔径：深57mm、外径17mm、内径13mm	只	15	任意品牌	

757	耗材类	接线鼻子	规格：镀锡铜接线鼻子，型号：DT-150，材质：紫铜，总长107mm，线耳：宽30mm、厚4mm，螺丝孔径：15mm，穿线孔径：深65mm、外径21mm、内径17mm	个	15	任意品牌	
758	耗材类	接线鼻子	规格：镀锡铜接线鼻子，型号：DT-240，材质：紫铜，总长120mm，线耳：宽36mm、厚5mm，螺丝孔径：16mm，穿线孔径：深65mm、外径26mm、内径21mm	个	20	任意品牌	
759	耗材类	接线鼻子	规格：紫铜开口线鼻子，型号：OT-30A，材质：紫铜，适用导线截面范围：2.5mm ² -6mm ² ，厚度：1mm，总长：24mm，螺丝孔孔径：6.2mm，螺丝压接面宽：11mm。50个/包	包	20	任意品牌	
760	耗材类	接线鼻子	规格：紫铜开口线鼻子，型号：OT-60A，材质：紫铜，适用导线截面范围：4mm ² -16mm ² ，厚度：1.3mm，总长：30mm，螺丝孔孔径：8.2mm，螺丝压接面宽：14mm。50个/包	包	20	任意品牌	
761	维修工具	流量计充电开关电源	规格：输出电压：24VDC，输出电流范围：0~10A，纹波及噪声：≤1%，稳压精度：±1%，过流保护点：120%~150%额定输出电流，输入电压范围：185~280VAC，输入频率范围：47~63Hz，充电电压：27VDC，充电电流：5A，充电方式采用均充浮充两段式充电，充电电流可根据客户需求设定，当主电断电或低于切换电压时，电源自动切换到备电工作，主电恢复正常后电源自动切换至主电工作状态，主电备电切换无间隙及掉电现象，电源可输出主电工作状态信号：主电源工作时，状态信号为高电平，不工作时为低电平，有输出过流保护、输出短路保护、电池防反接保护、电池欠压保护、电池接地保护	台	1	任意品牌	
762	耗材类	机柜插座	规格：PDU机柜专用排插，尺寸：490*43*43，防雷防浪涌，线长：1.8m，插头：10A，插座：10A*8个	个	15	公牛、朗能电工、TCL	
763	耗材类	户外接线盒	规格：H型，合页式卡扣设计，支持户外安装，防水等级：IP67；底部预留开孔2个；材质：白色ABS塑料，内部带有固定凸台，自带防水密封圈，外部自带螺丝孔；外尺寸：196mm*110mm*75mm，内尺寸：155mm*105mm*65mm	个	15	公牛、朗能电工、TCL	
764	耗材类	户外接线盒	规格：H型，合页式卡扣设计，支持户外安装，防水等级：IP67；底部预留开孔2个；材质：白色ABS塑料，内部带有固定凸台，自带防水密封圈，外部自带螺丝孔；外尺寸：221mm*135mm*75mm，内尺寸：178mm*130mm*65mm	个	15	公牛、朗能电工、TCL	
765	耗材类	户外接线盒	规格：H型，合页式卡扣设计，支持户外安装，防水等级：IP67；底部预留开孔2个；材质：白色ABS塑料，内部带有固定凸台，自带防水密封圈，外部自带螺丝孔；外尺寸：277mm*187mm*85mm，内尺寸：234mm*180mm*74mm	个	15	公牛、朗能电工、TCL	
766	耗材类	户外接线	规格：H型，合页式卡扣设计，支持户外安装，防水等级：IP67；底部预留开孔2个；材质：	个	15	公牛、朗能电工、	

		盒	白色ABS塑料，内部带有固定凸台，自带防水密封圈，外部自带螺丝孔；外尺寸：330mm*233mm*95mm，内尺寸：290mm*225mm*84mm			TCL	
767	耗材类	选择开关	规格：三位自锁型，长手柄，安装孔直径22mm，触点基座为金属，带2常开触点，触点容量：240VAC/3A，黑色	套	20	任意品牌	
768	耗材类	插座带开关防水盒	规格：五孔插座带开关防水盒，型号：86型，颜色：雅白	套	50	公牛、朗能电工、TCL	
769	耗材类	底盒	规格：材质：阻燃PVC，86型，两位，明装，白色	个	100	联塑、伟星、日丰	
770	耗材类	底盒	规格：材质：阻燃PVC，86型，一位，明装，白色	个	200	联塑、伟星、日丰	
771	耗材类	扎带固定座	规格：长度可调式，材质：尼龙66，颜色：白色，安装方式：螺丝钉固定，底座尺寸：25.4mm*18mm，扎带尺寸：64mm*8mm，螺丝钉扣尺寸：Φ3.5mm	个	100	任意品牌	
772	耗材类	扎带固定座	规格：长度可调式，材质：尼龙66，颜色：白色，安装方式：螺丝钉固定，底座尺寸：30mm*21mm，扎带尺寸：94mm*12mm，螺丝钉扣尺寸：Φ3.5mm	个	100	任意品牌	
773	耗材类	快速接头	规格：材质：铜镀镍，直通型，最大工作压力：1MPa，一边快拧接头，适合外径6mmPU软管连接，一边G1/2外螺纹接头	个	50	任意品牌	
774	耗材类	快速接头	规格：型号PC8-04；直通，一头接8mmPU管，一头G1/2外螺纹；材质SUS304不锈钢；耐压大于或等于1MPa；螺纹部分长度8~10mm，气动快速接头	个	50	任意品牌	
775	耗材类	快速接头	规格：型号PL8-02；90°弯头，360度可旋转；一头接8mmPU管，一头G1/4外螺纹；材质SUS304不锈钢；耐压大于或等于1MPa；螺纹部分长度8~10mmmm，气动快速接头	个	80	任意品牌	
776	耗材类	快速接头	规格：型号PC8-02；直通，一头接8mmPU管，一头G1/4外螺纹；材质SUS304不锈钢；耐压大于或等于1MPa；螺纹部分长度8~10mmmm，气动快速接头	个	80	任意品牌	
777	耗材类	快速接头	规格：型号PC8-03；直通，一头接8mmPU管，一头G3/8外螺纹；材质SUS304不锈钢；耐压大于或等于1MPa；螺纹部分长度8~10mmmm，气动快速接头	个	50	任意品牌	
778	耗材类	变径接头	规格：材质：铜镀镍，变径直通型，最大工作压力：1MPa，一边快拧接头，适合外径6mmPU软管连接，一边快拧接头，适合外径8mmPU软管连接	个	50	任意品牌	
779	耗材类	变径接头	规格：材质：铜镀镍，变径直通型，最大工作压力：1MPa，一边快拧接头，适合外径6mmPU软管连接，一边快拧接头，适合外径10mmPU软管连接	个	50	任意品牌	
780	耗材类	三通接头	规格：材质：铜镀镍，T型三通，最大工作压力：1MPa，三边快拧接头，适合外径6mmPU	个	50	任意品牌	

			软管连接				
781	耗材类	三通接头	规格：材质：铜镀镍，T型三通，最大工作压力：1MPa，三边快拧接头，适合外径12mmPU软管连接	个	50	任意品牌	
782	耗材类	钕磁铁	规格：材质：烧结钕铁硼N35，长方形，长100mm，宽10mm，厚3mm	个	5	任意品牌	
783	耗材类	铜线耳	规格：材质：镀锡铜，型号：DT-6	个	20	任意品牌	
784	耗材类	铜线耳	规格：材质：镀锡铜，型号：DT-16	个	20	任意品牌	
785	耗材类	电缆防水头	规格：PG11，材质：尼龙	个	10	任意品牌	
786	耗材类	电缆防水头	规格：PG13.5，材质：尼龙	个	10	任意品牌	
787	耗材类	电缆防水头	规格：PG19，材质：尼龙	个	10	任意品牌	
788	维修工具	全网通DTU模块	规格：H7710S，全网通，RS485接口	台	5	任意品牌	
789	耗材类	电流分配器	规格：一进二出电流分配器，输入4~20mA，两路4~20mA输出，工作电压：24VDC	个	10	任意品牌	
790	耗材类	电缆沟支架	规格：组合式重型支架，材质：玻璃钢，长350mm*高450mm，两层结构，安装方式：挂墙式膨胀螺丝固定	个	20	任意品牌	
791	耗材类	电缆桥架	规格：槽式桥架款，材质：玻璃钢，宽200mm*高100mm，包安装	米	10	任意品牌	
792	耗材类	电话水晶头	规格：类别：电话线接头 RJ11接口，1袋/100个	袋	10	任意品牌	
793	耗材类	线号机色带	规格：型号：TP-R1002B，适合耗材：贴纸、套管、热缩管，色带长度：100米，黑色	个	1	任意品牌	
794	维修工具	导轨	规格：材质：铝，TH-35*7.5，宽*高*厚：35mm*7.5mm*1.0mm，1米/条	条	8	任意品牌	
795	维修工具	直流稳压稳流电源	规格：输出电压0~30V可调，输出电流1~15A可调，宽*高*长：112mm*58mm*168mm	个	5	任意品牌	
796	耗材类	旋转灯脚	规格：支架脚，适用格栅灯盘T5规格的LED光管，带固定配件，带线，线长：不少于0.5米	个	10	任意品牌	
797	耗材类	旋转灯脚	规格：支架脚，适用格栅灯盘T8规格的LED光管，带固定配件，带线，线长：不少于0.5米	个	10	任意品牌	
798	维修工具	电流信号发生器	规格：回路电源24V，输出信号电流范围0至20mA，20mA时最大负荷1000姆，分辨率0.001mA，带有充电功能	套	3	任意品牌	

799	耗材类	低压绝缘子	规格：材质：DMC不饱和树脂，M8双螺杆，耐压：600V，圆柱体尺寸：40mm*40mm	个	10	任意品牌	
800	耗材类	T8长灯管灯脚卡座	规格：带线T8长灯管灯脚卡座，线长约650mm，宽24.8mm*高35.5mm，卡脚位置宽：29.7mm	个	10	任意品牌	
801	耗材类	蓄能罐气囊	规格：主体材质：丁腈橡胶，最大容量10L，压力：31.5MPa，配充气嘴	个	5	任意品牌	
802	维修工具	穿线器	规格：长度：5米；线径4mm；适用管道：PVC管，塑料管，金属管等；弹头直径9mm、8mm；弹头孔径9.5*5.5mm；产品性能：带合金钢圆滑弹头、三股弹簧、回弹、过弯性能强，实心弹簧穿线器	条	5	任意品牌	
803	维修工具	穿线器	规格：长度：10米；线径4mm；适用管道：PVC管，塑料管，金属管等；弹头直径9mm、8mm；弹头孔径9.5*5.5mm；产品性能：带合金钢圆滑弹头、三股弹簧、回弹、过弯性能强，实心弹簧穿线器	条	5	任意品牌	
804	维修工具	穿线器	规格：长度：20米；线径4mm；适用管道：PVC管，塑料管，金属管等；弹头直径9mm、8mm；弹头孔径9.5*5.5mm；产品性能：带合金钢圆滑弹头、三股弹簧、回弹、过弯性能强，实心弹簧穿线器	条	5	任意品牌	
805	维修工具	穿线器	规格：加固手提架长度约43cm，高度约50cm，适用线径和长度：5*30m；材质：玻璃钢内芯，无碱玻璃纤维加优质树脂，内加塑钢丝，清晰米标，手提架为不锈钢管，配置有全铜或镀铜牵引头，两个不同样式的清理头	条	5	任意品牌	
806	维修工具	穿线器	规格：线材直径：4mm，玻璃钢材质，钢丝加强心，ABS外壳，配带轮支架，30米/套	套	5	任意品牌	
807	维修工具	弯管器	规格：弹簧弯管器，材质：75号钢，直径：16.3mm，长700mm，应用B型4分PVC线管	条	10	任意品牌	
808	维修工具	弯管器	规格：弹簧弯管器，材质：75号钢，直径：20.8mm，长700mm，应用B型6分PVC线管	条	10	任意品牌	
809	维修工具	弯管器	规格：弹簧弯管器，材质：方钢，重型6分/25mm，总长度700mm，直径约20mm	个	10	任意品牌	
810	维修工具	卷管器	规格：自动伸缩气管卷管器，气管材质：PU夹纱管，外径8mm*内径5mm，气管长：20m，配气枪头	套	10	任意品牌	
811	维修工具	管道带水带压开孔器	规格：DN50,可使用电钻带动开孔，适用压力为0MPa~10Mpa之间的钢管。配套两个DN50钻头和两个DN25钻头及转接件	套	2	任意品牌	
812	维修工具	管道疏通机	规格：电压：AC380V，功率：7.5kW，工作压力：180bar，流量：5~40L每分钟，进水管规格：长5m含过滤盘，疏通管长度：30m，带脚轮可移动式，配4个水喷头	套	2	任意品牌	
813	维修工具	热熔接器	规格：可用尺寸：DN15~DN50，模头为杜邦模头，电压：AC220V，额定功率：约1.8kW，	套	2	任意品牌	

			带数显温度调节功能,适用于PE及PPR等塑料管材的热熔焊接				
814	维修工具	热熔接器	规格: 额定电压: 220V, 额定功率: 1000W, 频率: 50Hz, 熔接范围: 20mm-63mm, 熔接材料: PPR、PE	套	2	任意品牌	
815	维修工具	热熔接器	规格: 额定电压: 220V, 额定功率: 1600W, 频率: 50Hz, 熔接范围: 75mm-110mm, 熔接材料: PPR、PE	套	2	任意品牌	
816	维修工具	电动抽油泵	规格: 材质: 不锈钢泵体, 泵身直径: 51mm, 流量: 30升每分钟, 额定扬程: 3m, 功率: 50W, 额定电压: DC24V, 带220V转换器, 适用介质: 水、机油, 配套10米油管、加油枪头	台	3	任意品牌	
817	维修工具	电动抽油泵	规格: 材质: 整体金属机身, 全铜电机, 流量: 50升每分钟, 额定扬程: 10m, 功率: 580W, 额定电压: AC220V, 适用介质: 水、机油, 配套10米油管、自封计量计枪头	台	3	任意品牌	
818	维修工具	轴承加热器	规格: 电源: 220V, , 额定功率3.3Kw, 工件内径: 30-160mm, 工件外径: >440mm, 工件宽度: 140mm, 最高加热温度: 300℃	台	2	任意品牌	
819	维修工具	电烙铁	规格: 一体式, 内置数字显示屏, 可调温, 温度范围: 180~480℃, 功率: 60W, 发热芯材质: 陶瓷, 配备休眠功能	个	5	任意品牌	
820	维修工具	电烙铁	规格: 额定电压: AC220V, 功率: 60W, 温度范围: 200-450℃, 长度: 240mm, 尖头	个	3	任意品牌	
821	维修工具	电烙铁	规格: 额定电压: AC220V, 额定功率: 300W, 木质手柄, 不锈钢套管, 烙铁头宽22mm, 配两支紫铜烙铁头	个	3	任意品牌	
822	维修工具	电烙铁	规格: 输入电压: 220VAC, 功率: 60W, 烙铁头类型: 尖头, 配有烙铁架1个, 烙铁头2个, 外热型电烙铁	套	3	任意品牌	
823	维修工具	电焊机	规格: 输入电压220V/380V, 双电压自动切换, 外形尺寸: 495mm*217mm*380mm, 重量约10.7Kg, 适配2m长电源线, 板材材质: 碳钢、低合金钢, 板厚0.5mm-6mm, 适用焊丝0.8mm/1.0mm, 适用焊条1.6mm-3.2mm, 适用焊丝盘规格1Kg/5Kg, 输入电源线大于1.5平方毫米, 输出电缆线大于16平方毫米, 焊机配数字电压送丝速度显示器, 含气保焊和手工焊两种模式, 配10Kg无气自保药芯1.0焊丝	台	2	上海沪工、山东奥太、松下	
824	维修工具	电焊机焊把线	规格: 材质: 纯紫铜线芯, 50平方, 国标, 双层胶套	米	3	任意品牌	
825	维修工具	电焊钳	规格: 材质: 纯紫铜, 材质厚度: 2mm, 500A, 焊钳长: 约270mm	把	10	任意品牌	
826	维修工具	逆变直流氩弧焊机	规格: 电焊、氩弧两用焊机, 工作电压: AC220V, 输出电流范围: 10~230A, 适用焊条直径: 1.6mm~4.0mm, 防护等级: IP21S, 冷却方式: 风冷, 净重: 10kg以下, 配套焊钳线及地线	套	2	上海沪工、山东奥太、松下	
827	维修工具	等离子切	规格: 材质: 纯紫铜内芯, 耐高压橡胶管, 切割电极: 40A, 长度: 5m	条	2	任意品牌	

		割枪					
828	维修工具	焊锡枪	规格: AC220V/60W, 可调温: 200-450℃, 焊锡规格: 0.6mm-1.2mm, 外壳材料: ABS塑料, 电动外热式套装(含简易支架、锡线、松香、清洁海绵、烙铁头*3)	把	10	任意品牌	
829	维修工具	热风枪	规格: 额定电压: AC220V, 额定功率: 约2000W, 温度范围: 50~630摄氏度, 3档调温, 液晶显示调温, 带高温保护, 出风量: 150~500升每分钟, 可竖直放置	套	5	博世、玛托、得伟	
830	维修工具	吸尘器	规格: AC220V, 1800W, 吸力: 470W, 气流: 41升/秒, 声压级: 小于79分贝, 尘量: 2升, 电线长度: 7米	台	3	博世、玛托、得伟	
831	维修工具	热熔胶枪	规格: 功率: 40W, 使用7mm*150mm胶棒	支	5	任意品牌	
832	维修工具	电热熔胶枪	规格: 纯铜枪头, 环保隔热硅胶, 防烫防粘, 充电式, 锂电池: DC4V, 4000mAh, Type-C快充接口, 配套收纳包, 无线锂电热熔胶枪	把	5	任意品牌	
833	耗材类	热熔胶棒	规格: 材质: 热塑性环保树脂, 7mm*150mm, 颜色: 透明	支	100	任意品牌	
834	维修工具	非接触式验电笔	规格: 声/光报警, 检测范围: 200-1000V AC、45-405Hz, 检测仪探头类型: 扁平或圆形, 安全等级: 1000V, CAT IV, IP等级: IP40, 工作温度: -10℃到50℃, 电池: 2节AAA碱性电池	个	5	任意品牌	
835	维修工具	测电笔	规格: 头部材质: 铬钒合金钢, 测量范围: 100V~500V, 尺寸: 13mm*140mm	把	5	任意品牌	
836	维修工具	测电笔	规格: 测量范围: AC/DC, 12V-250V, 尺寸: 140mm*25mm, 材质: 铬钒钢+ABS, 电笔头部: 一字型, 带指示灯, 带数字LED可夜视显示屏, 支持直接检测和感应断点测试功能, 长度小于15cm, 数显测电笔	支	5	任意品牌	
837	维修工具	兆欧表	规格: 铝壳材质, 准确度10级, 500V/500MΩ, 尺寸: 235mm*200mm*135mm	个	2	任意品牌	
838	维修工具	兆欧表	规格: 机械式, 电压范围: 0至500V, 电阻范围: 0至500MΩ, 金属提柄, 金属轮摇, 树脂壳, 含测试连接线	个	2	任意品牌	
839	维修工具	指针式万用表	规格: 直流电流: 50uA/1uA/10uA/100uA/500mA; 直流电压: 2.2V/10V/50V/250V/500V/2500V; 交流电压: 10V/50V/250V/500V/2500V; 直流电阻: 2kΩ/20kΩ/200kΩ/2MΩ/20MΩ; 音频电平: -10~+22dB; 尺寸: 180*160*85mm; 重量: 1.1KG; 工作模式: 内磁	把	2	任意品牌	
840	维修工具	数字万用表	规格: 全自动高精度多功能数字万用表, 型号: Fluke 15B+, 交直流电压量程: 1000V, 交流毫伏量程: 400mV, 直流毫伏量程: 400mV, 交直流毫安量程: 400mA, 交直流电流量程: 10A, 二极管测量: 2.000V, 电阻量程: 40MΩ, 电容量程: 1000uF, 通断蜂鸣声, 自动关机	个	2	任意品牌	
841	维修工具	数字万用	规格: 测量交直流电压量程0~1000V、精度1.0%+3, 电阻量程0~40MΩ、精度0.5%~	个	2	任意品牌	

		表	1.5%+3, 电容量程40nF~1000uF、精度2% C5%+5, 交流电流量程1~400A, 直流电流0~10A, 温度量程-40~400℃, 占空比1%~99%, 显示屏4000次计数, LCD显示4000字, 刷新率3次/秒, 电池类型: 2AA, 含电池、表笔、仪表包、交流电流钳, 尺寸约: 183mm*91mm*49mm				
842	维修工具	数字万用表	规格: 谐波与能效筛查数显钳形; 支持领域感应非接触测试; 交流电压1000V; 直流电压1000V; 交流电流(钳口/iFlex) 999.9A/2500A; 直流电流999.9A; 电阻69kΩ/有; 支持三相计算; 支持电能质量指示器; 支持数据记录; 支持浪涌; 安全性CAT IV 600V; 支持交流电压电流同屏读数; 只能设备能效预警; 支持谐波超值预警; 配件清单: 钳表主机; 柔性电流探头18英寸(48厘米), 最大可测试2500A交流电流; 磁吸悬挂套件; 鳄鱼夹(黑色); 绝缘的测试导线组; 测试探针组; 便携包	把	2	任意品牌	
843	维修工具	数字万用表	规格: 数显式, 三位半, 量程: AC/DC1000V, 电阻40MΩ, 电流10A, 可测通断(即时蜂鸣), 可测电容0~2000uF等, 自带自动关机功能	个	2	任意品牌	
844	维修工具	数字钳形表	规格: 测量电流范围: 交流电流0至50A, 数显式	个	2	任意品牌	
845	维修工具	数字钳形表	规格: 交流电流量程: 400A, 精度: 1.8%±5, 交直流电压量程: 600V, 钳口开口: 30mm, 带表笔, 电池类型: AA电池	个	2	任意品牌	
846	维修工具	数字钳形表	规格: 交直流数字钳形表, 型号: F317, 钳口大小: 37mm, 交/直流电流上限: 600A, 交/直流电压: 600V, 电阻量程: 400Ω~4000Ω, 通断测试: ≤30Ω, 产品配件: TL75表笔、携带软包、使用手册说明书	个	2	任意品牌	
847	维修工具	高压验电器	规格: 型号: 10kV, 声光报警验电器, 伸缩型, 尺寸: 约390mm~1100mm, 带试验开关, 启动电压1kV, 绝缘杆耐压≥100kV, 执行DL/740-2014标准, 带合格证	支	5	任意品牌	
848	维修工具	激光测距仪	规格: 电子式, 红外线激光测距, 可测量程: 100米, 2.4英寸LCD显示屏, 外形尺寸: 115mm*50mm*25mm, 精度: 1.5mm, IP54, 语音功能, 可自动关机, 供电电源: USB充电/2节AAA干电池, 可见样	个	5	任意品牌	
849	维修工具	胶带划线机	规格: 材质: 不锈钢机身、胶压滚轮, 尺寸: 320mm*200mm*740mm	台	1	任意品牌	
850	维修工具	寻线器	规格: 适用于RJ45网线接口, 带无线寻线、对线功能	套	2	任意品牌	
851	维修工具	网络寻线仪	规格: 功能: 支持测试线路开路短路、短线及线序等问题, 支持交换机带电对线; 模式: 双模式(普通寻线、抗干扰寻线); 短路查找: 直接显示短路点距离测试端的距离; 灵敏度调节: 使用时可根据需要调节灵敏度大小; 电流: 主机<130mA接收器<50mA; 电源:	套	2	任意品牌	

			1800mAh大容量锂电池;传输距离:支持网线,电话线,电线,视频线,闭路线等线缆单端长度测试;外壳材质:ABS;总报装尺寸:225*155*50mm;配4个远端器				
852	维修工具	熔纤机	规格:适用光纤:SM(单模)、MM(多模)、DS(色散位移)、NZDS(非零色散位移),光纤直径:包层80~150 μ m、涂覆层0.1~3mm,持续损耗:0.02dB(SM)、0.01dB(MM)、0.04dB(DS、NZDS),回波损耗:>60dB,操作方式:手动、自动,对准方式:纤芯、包层,对焦方式:自动聚焦,典型熔接时间:8秒,典型加热时间:18秒,接力测试:1.96~2.25N,图像显示:电容式5.5寸触摸液晶屏,放大倍数:300(X/Y)、150(X/Y同步),热缩套管:20~60mm,内置红光源、功率计、锂电池,配件包含切割刀、电极棒、工具箱、电源适配器、三口米勒钳、开剥器、热缩管、毛刷等	个	1	任意品牌	
853	维修工具	墙体探测仪	规格:带9伏扁形电池;测量方式:磁场探测;测量距离(工作范围):5cm-10cm;测量精度:金属10cm,有色金属8cm,带电电线5cm;防尘防溅保护:IP54;产品尺寸:200*86*32毫米;产品重量:0.26KG	把	1	任意品牌	
854	维修工具	蓄电池检测仪	规格:适用于DC12V蓄电池检测,电池容量:10-200AH,CCA:100-1700,带电池寿命、电池内阻检测功能	个	3	任意品牌	
855	维修工具	绝缘电阻测试仪	规格:外形尺寸:178mm*110mm*59mm,电源:8节5号电池,输出电压:50V/100V/500V/1000V/1500V/2000V/2500V,绝缘阻值范围:0.1M Ω 至99.9G Ω ,声光报警,自动放电,自动关机,极化指数测量,吸收比测量,可见样	个	1	任意品牌	
856	维修工具	绝缘电阻测试仪	规格:输出电压:250V/500V/1000V,绝缘电阻:0.1-2000M Ω ,背光/过载保护/带锁定	个	1	任意品牌	
857	维修工具	绝缘电阻测试仪	规格:测试电压(直流)及量程:250V(大于50G欧)、500V(大于100G欧)、1000V(大于200G欧)、2500V(大于500G欧)、5000V(大于1T欧),电源:12V铅酸可充电电池,充电器输入:85V-250VAC 50/60Hz 20VA,尺寸:170*242*330mm,外壳密封性:IP40,输入过载保护:1000VAC	个	1	任意品牌	
858	维修工具	接地电阻测试仪	规格:3极和2极接地电阻测试仪(0.01欧-2000欧),具备防水设计,接地电压测量(AC/DC 0-300V)CAT IV 100v,尺寸:121(L)*188(W)*59(H)mm	个	1	任意品牌	
859	维修工具	钳形接地电阻仪	规格:钳形接地电阻测试仪防雷避雷建筑接地测试,型号:VC6411,电阻量程:0.01 Ω -200 Ω ,电流量程:1mA-30A,被测电流频率:50Hz-60Hz,配放置盒,使用手册说明书	个	1	任意品牌	
860	维修工具	电动线缆	规格:电压:DC20V,电池容量:4.0Ah,最大输出功率:400W,最大输出力:140kN,最	套	2	博世、玛托、得伟	

		剪	大剪切直径：120mm，充电时间：约2h，配：一充电器，两个电池，辅助手柄，充电电动线缆剪				
861	维修工具	电动往复锯	规格：型号：GSA120；电源电压：220V，电源频率：50Hz，往复行程：30mm，额定输入功率：1200W	件	2	博世、玛托、得伟	
862	维修工具	充电式手磨机	规格：电压：18V，磨切片直径：100mm/125mm，空载速度9000转/分，净重：1.8千克，机身腰围：155mm（配套2个电池，1个充电器）	把	2	东成、博世、日立	
863	维修工具	充电式手磨机	规格：功率：700W、空载速度：11000转/分钟、净重：1.4KG、机身腰围：156mm、无刷马达、电源方式：直流电、配套3块6.0AH电池	把	2	东成、博世、日立	
864	维修工具	电动马刀锯	规格：输入功率：1300W，空载速率：0-2900次/分钟，冲程长度：28毫米，夹持系统：SDS快装系统，最大切割厚度木材：230mm，最大切割厚度金属：20mm，（配套：2个电池，金属锯片：60片，木材锯片：20片）	把	2	博世、玛托、得伟	
865	维修工具	电动往复锯	规格：锂电池，无级变速，无刷电机，转速0-3200r/min，最大往复行程300mm，SDS自锁夹头，含锯条22mm	把	2	博世、玛托、得伟	
866	维修工具	电动往复锯	规格：市电池，额定电压：220v，无级变速，SDS自锁夹头，切割范围：0-300mm，含锯条22mm	把	2	博世、玛托、得伟	
867	维修工具	充电式手电钻	规格：最大扭矩（硬扭/软扭）：54/21牛米，扭矩20档可调，空载转速：1档0~500转/分钟、2档0~1900转/分钟，最大夹持钻头能力13mm，机身尺寸：210*225mm，配两块18V锂电池，配手提箱	套	2	东成、博世、日立	
868	维修工具	充电式冲击钻	规格：电压：18V；最大钻孔直径：20mm；空载速率：0-1800转/分钟；锤击力：2.0J；锤击率：0-5100次/分钟；重量（不含电池）：2.3kg；最佳钻孔直径：6-10mm，多功能锂电无刷充电式电钻	台	2	东成、博世、日立	
869	维修工具	充电式手电钻工具套装	规格：锂电充电式手电钻套装，电池容量1500mAh，批头组：钢材质，各类螺钉起拧；钻头类含有三角瓷砖钻、麻花钻、木工钻；转向：正反转；其他配套包括：羊角锤、测电笔、活动扳手、十字批、一字批、尖嘴钳、钢丝钳、内六角8件套	套	2	东成、博世、日立	
870	维修工具	充电式冲击钻	规格：外观尺寸：长约325mmX宽220mm，具有平钻档位、锤钻档位、凿击档位，最大钻孔直径：20mm，工作电压：DC18V，锤击力：2焦耳；配有2块不少于5Ah可充电式锂电池和充电器等	套	2	东成、博世、日立	
871	维修工具	充电式冲击钻	规格：充电式，无刷电机，最大单次锤击力2J，额定转速0-1800rpm，夹头样式：SDSplus四坑，锂电池：DC18V/5AH，配套快速充电器1个、电池2块，原装防尘罩1个，工具箱1个，6mm电锤钻头2支，8mm电锤钻头1支，10mm电锤钻头1支，12mm电锤钻头1支	套	2	东成、博世、日立	
872	维修	电镐	规格：660mm*270mm，额定电压220V，最大功	台	2	东成、博	

	工具		率1520W, 额定转速1450r/min, 额定频率50Hz, 净重约14.3Kg, 纯铜电机, 配自锁按钮, 自磨尖扁凿各2条, 扳手1套, 适配用润滑油1瓶, 加厚铁置工具箱			世、日立	
873	维修工具	吹风机	规格: 锂电池: DC18V/4Ah, 三档调速, 吹吸两用, 转速: 11000~19000r/min, 容量: 1.6~2.8立方米/分钟, 含充电器1个、电池2个、吸尘袋1个, 充电式锂电吹风机	套	2	博世、玛托、得伟	
874	维修工具	吹风机	规格: 充电式, 电压: 18V, 空载转速: 17000转/分, 最大风速: 75米/秒, 风量: 120立方米/小时, 工业吹风机	套	2	博世、玛托、得伟	
875	维修工具	高压水枪机	规格: 电池容量: 8000mAh, 续航: 300min, 转速: 90000r/min, 最大水压: 100bar, 含充电器1个、电池2个, 出水管长10m, 充电式锂电无线高压水枪机	套	2	任意品牌	
876	维修工具	电动黄油枪	带多功能LCD显示屏, 高低速档注油速率, 500mL油筒, 最大功率: 260W, 锂电池: DC20V/4AH, 含充电器1个、电池1个, 配100cm软管、平油嘴、尖油嘴, 充电式锂电黄油枪	套	2	任意品牌	
877	维修工具	电动黄油机	规格: 电动机功率: 600W, 电源: 220V, 高压泵流量: 350g/min, 输送压力: 40Mpa, 桶容积20L, 带推车, 配5米高压油管、万向枪	台	2	任意品牌	
878	维修工具	黄油枪	规格: 材质: 锌合金, 400CC, 配注油硬管和软管及尖油嘴各一个	把	10	任意品牌	
879	维修工具	手持式工程钻机	规格: 额定电压: 220v, 功率: 约1600W, 最大钻孔直径: 120mm, 配套钻头: 25mm, 32mm, 56mm, 83mm, 96mm, 120mm	把	2	任意品牌	
880	维修工具	机械式听漏棒	规格: 听头材质: 铝合金, 单节型; 听漏杆材质: 304实心不锈钢; 杆长1.5m	支	3	任意品牌	
881	维修工具	真空引水控制器	规格: 工作压力0.5Mpa, 最大压力1.0Mpa, 进出水管直径: 1", 触点容量: 最大电压220V, AC、最大电流2A	个	1	任意品牌	
882	维修工具	可调节流消声器	规格: 材质: 黄铜, 直通型, 可调排气流量, 最大工作压力: 1.2MPa, G1/4外螺纹连接	个	1	任意品牌	
883	维修工具	无线便携式打气泵	规格: 充气压力范围: 0.2-10.3bar/3-150psi, 气体流速: 15l/min, 内置锂电池容量: 2000mAh (14.8Wh), 带LED照明, 输入参数: 5VDC 2A, 充电接口: Type-C, 尺寸: 124mm*71mm*45.3mm (不含气管)	台	2	任意品牌	
884	维修工具	液压充气工具	规格: CQJ-25MPa, 螺纹14*15, 氮气表最大工作压力: 25MPa, 范围: 0-25MPa, 精度等级: 2.5级	套	2	任意品牌	
885	维修工具	气枪	规格: 要求枪头带接头且包12米弹簧气管, 枪头带接头的规格: 20PM (2分公头), 风咀尺寸: 长125mm*直径6mm	套	3	任意品牌	
886	维修工具	钢丝管	规格: 材质: PVC, 厚5mm, 内径50mm, 带卡箍	米	50	联塑、伟星、日丰	

887	维修工具	钢丝管	规格: 材质: PVC, 厚5mm, 内径75mm, 带卡箍	米	50	联塑、伟星、日丰	
888	维修工具	钢丝软管	规格: 材质: PVC包裹内嵌钢丝, 内径32mm*厚2mm	米	30	联塑、伟星、日丰	
889	维修工具	钢丝软管	规格: 材质: PVC包裹内嵌钢丝, 内径80mm*厚3mm	米	30	联塑、伟星、日丰	
890	维修工具	潜水泵水带	规格: 材质: 优质加厚涤纶, 口径: 6寸, 50m/卷, 颜色: 蓝色	卷	20	任意品牌	
891	维修工具	潜水泵水带	规格: 材质: 塑料软管, 内径: 50mm, 耐磨防爆, 壁厚约2mm	米	200	任意品牌	
892	维修工具	潜水泵水带	规格: 材质: 塑料软管, 内径: 100mm, 耐磨防爆, 壁厚约2mm	米	100	任意品牌	
893	维修工具	潜水泵水带	规格: 材质: 塑料软管, 内径: 150mm, 耐磨防爆, 壁厚约2mm	米	100	任意品牌	
894	耗材类	三角皮带	规格: 材质: 橡胶, 三角带V型, 适合型号为BK9030罗茨鼓风机使用	条	15	任意品牌	
895	耗材类	过滤海绵	规格: 材质: 聚氨酯, 颜色: 黑色, 长*宽: 520mm*400mm, 厚度20mm, 孔径: 20PPI; 张	张	10	任意品牌	
896	耗材类	过滤海绵	规格: 材质: 聚氨酯, 颜色: 黑色, 长*宽: 750mm*420mm, 厚度10mm, 孔径: 20PPI; 张	张	10	任意品牌	
897	耗材类	过滤海绵	规格: 材质: 聚氨酯, 颜色: 黑色, 长*宽: 610mm*520mm, 厚度10mm, 孔径: 20PPI; 张	张	10	任意品牌	
898	维修工具	三角皮带	规格: B型1250三角带, 断面尺寸顶端宽: 17mm, 厚: 10.5mm, 材质: 橡胶	条	1	任意品牌	
899	耗材类	平板膜	规格: 220mm*325mm*6mm, 滤膜材质: PVDF, 膜孔径: 0.1 μ m, 产水量: 40~60升/片·天, 出水浊度: <1.0NTU	片	1	任意品牌	
900	耗材类	防堵模头	规格: DN20防堵模头, 带双透气孔, 材质: 铝	个	1	任意品牌	
901	耗材类	防堵模头	规格: DN25防堵模头, 带双透气孔, 材质: 铝	个	5	任意品牌	
902	耗材类	防堵模头	规格: DN32防堵模头, 带双透气孔, 材质: 铝	个	5	任意品牌	
903	耗材类	强力卡箍	规格: 材质: 304不锈钢, 使用范围: 86mm-91mm	个	20	任意品牌	
904	耗材类	喉箍	规格: 材质: 304不锈钢, 使用范围: 10mm-16mm, 带宽: 8mm	个	100	任意品牌	
905	耗材类	喉箍	规格: 2寸, 材质: 304不锈钢, 使用范围: 46mm-70mm	个	50	任意品牌	
906	耗材类	喉箍	规格: 3寸, 材质: 304不锈钢, 使用范围: 78mm-101mm	个	50	任意品牌	
907	耗材类	喉箍	规格: 4寸, 材质: 304不锈钢, 使用范围: 105mm-127mm	个	50	任意品牌	
908	耗材类	喉箍	规格: 6寸, 材质: 304不锈钢, 使用范围: 155mm-178mm	个	50	任意品牌	
909	维修工具	拉铆枪导嘴	规格: 适用于3.2MM铆钉	个	10	任意品牌	

910	维修工具	拉铆枪导嘴	规格：适用于3.6MM铆钉	个	10	任意品牌	
911	维修工具	拉铆枪导嘴	规格：适用于4.0MM铆钉	个	10	任意品牌	
912	维修工具	拉铆枪导嘴	规格：适用于4.8MM铆钉	个	10	任意品牌	
913	耗材类	抽芯铆钉	规格：M5*20mm，材质：铝帽碳芯	个	1000	任意品牌	
914	维修工具	钢锯架	规格：材质：一体式铸铁合金锯身，最大锯切深度74mm，长300mm，把	把	10	任意品牌	
915	维修工具	钢锯架	规格：材质：合金钢，尺寸：465mm*130mm	把	10	任意品牌	
916	耗材类	钢锯条	规格：材质：碳钢，18TPI/8D，100条/盒	盒	5	任意品牌	
917	耗材类	钢锯条	规格：材质：高碳钢，尺寸：300mm*12mm*1mm，18齿/寸	条	100	任意品牌	
918	耗材类	钢锯条	规格：材质：高碳钢，尺寸：300mm*12mm*1mm，24齿/寸	条	200	任意品牌	
919	耗材类	往复锯锯条	规格：6寸(全长152mm)，厚0.9mm（锯条固定锯位置带孔，配套电动往复锯使用）	根	20	任意品牌	
920	耗材类	往复锯锯条	规格：12寸(全长305mm)，厚1.25mm（锯条固定锯位置带孔，配套电动往复锯使用）	根	10	任意品牌	
921	耗材类	钉枪射钉	规格：材质：60号高质钢，表面处理：镀锌，尺寸：M3*27mm，1000枚钉每盒	盒	1	任意品牌	
922	耗材类	自攻螺丝	规格：材质：304不锈钢，型号：304大扁头自攻，尺寸：M4*35mm，头型：扁头	粒	1000	任意品牌	
923	耗材类	自攻螺丝	规格：材质：304不锈钢，型号：304大扁头自攻，尺寸：M3*30mm，头型：扁头	粒	1000	任意品牌	
924	耗材类	自攻十字沉头螺钉	规格：材质：304不锈钢，直径*长度：M4*30mm	个	1000	任意品牌	
925	耗材类	内六角顶丝	规格：材质：304不锈钢，尺寸：M5*6mm	个	200	任意品牌	
926	耗材类	铝片	规格：材质：铝，长1650mm*宽150mm*厚1mm	块	10	任意品牌	
927	耗材类	铜片	规格：材质：紫铜，厚度*宽度：0.1mm*200mm；米	米	10	任意品牌	
928	耗材类	铜片	规格：材质：紫铜，厚度*宽度：0.2mm*200mm；米	米	10	任意品牌	
929	耗材类	铜片	规格：材质：紫铜，厚度*宽度：0.3mm*200mm；米	米	1	任意品牌	
930	耗材类	镀锌圆钢	规格：材质：Q235B热镀锌，直径：10mm，2m/条	米	20	任意品牌	
931	耗材类	镀锌圆钢	规格：材质：Q235B热镀锌，直径：12mm，2m/条	米	20	任意品牌	

932	耗材类	铁丝	规格：直径4mm	千克	30	任意品牌	
933	耗材类	铁丝	规格：直径2.2mm	千克	50	任意品牌	
934	耗材类	镀锌铁丝	规格：12#，热镀锌，丝径：2.8mm，20公斤/卷	卷	5	任意品牌	
935	耗材类	镀锌铁线	规格：20#，规格：直径：0.95mm，材质：碳钢	kg	20	任意品牌	
936	耗材类	扁铁	规格：材质：304不锈钢，宽：30mm，厚度：2mm，6m/条	米	90	任意品牌	
937	耗材类	扁铁	规格：材质：304不锈钢，宽：40mm，厚度：3mm，6m/条	米	100	任意品牌	
938	耗材类	等边角钢	规格：材质：热镀锌角铁，尺寸：40mm*40mm*4mm，6米/条	米	100	任意品牌	
939	耗材类	等边角钢	规格：材质：304不锈钢，热轧工艺，光面，型号：3号角钢，尺寸：30mm*30mm，厚度：3mm，6m/条	米	100	任意品牌	
940	耗材类	等边角钢	规格：材质：304不锈钢，热轧工艺，光面，型号：4号角钢，尺寸：40mm*40mm，厚度：4mm，6m/条	米	100	任意品牌	
941	耗材类	等边角钢	规格：材质：304不锈钢，热轧工艺，光面，型号：5号角钢，尺寸：50mm*50mm，厚度：5mm，6m/条	米	100	任意品牌	
942	耗材类	万能角钢	规格：材质：304不锈钢，型号：3#，宽30mm*宽30mm*厚4mm，冲孔35mm*8mm孔距25mm，3-6米/根	米	40	任意品牌	
943	耗材类	L型角码	材质：304不锈钢，90°转角，规格：宽30mm*宽30mm*厚3mm，冲孔约13mm*10mm	个	100	任意品牌	
944	耗材类	螺纹钢条	规格：材质：HRB400，横截面：14mm，长度：1米	条	10	任意品牌	
945	耗材类	螺纹钢	规格：材质：HRB400，横截面：16mm，4米/条	条	10	任意品牌	
946	耗材类	槽钢	规格：10#，热轧型，碳钢，宽度100mm*腰高48mm*厚度5.3mm	米	40	任意品牌	
947	耗材类	钢板	规格：材质：304不锈钢，长2440mm*宽1220mm*厚2mm	块	3	任意品牌	
948	耗材类	钢板	规格：材质：304不锈钢，长2440mm*宽1220mm*厚3mm	块	3	任意品牌	
949	耗材类	弹簧	规格：材质：304不锈钢，回位弹簧款，线径6mm*外径37mm，总长：约140mm	个	5	任意品牌	
950	维修工具	钢卷尺	规格：公制长度3m，尺带宽度13mm，尺带挺直长度1.1m；材质：黄色尺带，工程塑料，带滑动锁定	把	5	任意品牌	
951	维修工具	钢卷尺	规格：公制长度5m，尺带宽度19mm，尺带挺直长度1.7m；材质：黄色尺带，工程塑料，带滑动锁定	把	5	任意品牌	
952	维修工具	钢卷尺	规格：公制长度8m，尺带宽度25mm，尺带挺直长度2.1m；材质：黄色尺带，工程塑料，带滑动锁定	把	5	任意品牌	
953	维修工具	米尺	规格：材质：ABS外壳，长度：5米	把	5	任意品牌	
954	维修	钢卷	规格：尺寸：5m*19mm，型号：公制钢卷尺，	把	5	任意品牌	

	工具	尺	白色尺带				
955	维修工具	钢卷尺	规格：全包胶，带自锁功能，7.5m/把，白色尺带	把	5	任意品牌	
956	维修工具	钢卷尺	规格：尺寸：5m*25mm；材质：透明碳钢芯材	把	5	任意品牌	
957	维修工具	皮卷尺	规格：最大量距：50m，尺带宽度：25mm，制式：公制，带金属摇杆	把	5	任意品牌	
958	维修工具	带表卡尺	规格：材质：304不锈钢，量程0-150mm，分度值0.02mm，双向防震，激光刻度，带表显示，铝合金罩壳，测量类型：内外尺寸、深度尺寸、台阶等，塑料包装	把	5	任意品牌	
959	维修工具	数显卡尺	规格：测量范围：0-200mm，精度等级：0.02mm，公制，数显	把	5	任意品牌	
960	维修工具	游标卡尺	规格：测量范围：0-200mm，精度等级：0.02mm，公制	把	5	任意品牌	
961	维修工具	游标卡尺	规格：测量范围：0-300mm，精度等级：0.02mm，公制	把	5	任意品牌	
962	维修工具	游标卡尺	规格：测量范围：0-500mm，精度等级：0.02mm，公制	把	5	任意品牌	
963	维修工具	升降平台	规格：三柱式，起升高度：10米，抗风能力：≤4级，工作电压：AC220V，电机功率：1.1kW，操作电压：24V，上下双控制，配急停按钮，手拉式行走，配转向轮，自带水平仪，工作台面护栏，失电自动保持，可手动下降，载荷：200公斤，执行标准：不低于JG/T 5103-1998，需提供出厂合格证及说明书，铝合金桅柱式电动升降平台	台	1	任意品牌	
964	维修工具	测距轮	规格：测量范围0-9999.9m，手推滚轮式	个	4	任意品牌	
965	维修工具	机油壶	规格：材质：塑料，颜色：白色，容量：2L，带机油壶嘴及防尘盖	个	10	任意品牌	
966	维修工具	配电柜锁	规格：材质：铝合金（主体）+铁（锁片），开孔尺寸：高*宽：63mm*23mm，外形尺寸：高*宽：89mm*28mm，按压弹跳型，自带防滑垫片，固定螺丝等，可见样	个	10	任意品牌	
967	维修工具	设备状态标识牌	规格：材质：亚克力，反面带强磁铁和强力胶，圆形标识牌，尺寸：150mm，底板带4区状态标识内容：开机、待机、检修、停机，面板可旋转选择标识状态	个	50	任意品牌	
968	维修工具	耳塞	规格：材质：塑料，降噪音耳塞款，重量：约200g	个	20	任意品牌	
969	维修工具	黑毛油漆扫	规格：6寸	个	25	任意品牌	
970	维修工具	漏斗	规格：材质：塑料，长：160mm，直径：150mm，颜色：透明	个	10	任意品牌	
971	维修工具	工具包	规格：材质：防水牛津布；可调节腰带；挎包采用魔术贴；七位工具插口，带挎包；挎包尺寸150mm，全长610mm；颜色：红色，电工工具腰包	个	5	任意品牌	
972	维修工具	工具包	规格：折叠尺寸：320mm*210mm*60mm；平铺尺寸：465mm*320mm；材质：防水牛津布，多	个	5	任意品牌	

			功能工具包				
973	维修工具	工具包	规格：170mm*70mm*140mm，拉链式，防水，多功能工具收纳腰包	个	5	任意品牌	
974	维修工具	工具包	规格：可提可背，防水尼龙材质，尺寸：300mm*230mm*260mm，最大承重10kg，工具手提包	个	5	任意品牌	
975	维修工具	工具箱	规格：材质：304不锈钢，尺寸：430mm*230mm*205mm，18寸，加大加厚，黑色	个	5	任意品牌	
976	维修工具	电焊眼镜	规格：电焊专用，镜片材质：聚碳酸酯，暗度5号，防紫外线、防强光、防冲击，颜色：墨绿色	个	20	任意品牌	
977	维修工具	卷线盘	规格：型号：GN-805D，全长30米，线径2.5平方，16A大功率漏电保护，过热保护	盘	10	任意品牌	
978	维修工具	台垫	规格：材质：环保PVC，耐腐蚀，防静电，尺寸：宽0.8m*长10m*厚2mm，颜色：黑色	卷	5	任意品牌	
979	维修工具	地垫	规格：防滑镂空地垫，加密加厚款，材质：PVC，宽1200mm*厚6mm，10m/卷	卷	10	任意品牌	
980	耗材类	铁蒺藜	规格：材质：优质热镀锌铁丝，丝径：2.1mm，刺距：100mm-120mm	米	200	任意品牌	
981	耗材类	膨胀螺栓挂钩	规格：膨胀螺栓带钩款，材质：304不锈钢，尺寸：M6*84mm	个	100	任意品牌	
982	维修工具	户外帐篷布	规格：帐篷布材质：加密牛津布，帐篷布尺寸：2m*2m，颜色：深蓝色，四角带魔术贴，四边中间位置带卡扣	张	10	任意品牌	
983	维修工具	护栏网	规格：优质低碳Q235冷拔钢丝，表面处理：绿色浸塑，丝径3mm，边框网与立柱总长3m，高度2m，边框护栏网	张	15	任意品牌	
984	维修工具	护栏网	规格：材质：低碳钢丝表面包塑，总尺寸：长1.85m*高1.9m，网孔尺寸：80mm*80mm，丝径粗：3mm，带方形立柱，立柱规格：长50mm*宽50mm*高2m，颜色：绿色	张	15	任意品牌	
985	维修工具	护栏网	规格：材质：低碳钢丝表面包塑，总尺寸：长2.85m*高1.8m，网孔尺寸：170mm*95mm，丝径粗：4mm，带圆形立柱，立柱规格：高1.8m*直径50mm，颜色：绿色	张	15	任意品牌	
986	维修工具	护栏网	规格：材质：低碳钢丝表面包塑，总尺寸：长约3m*高2.4m，网孔尺寸：170mm*95mm，丝径粗：4mm，带矩形立柱及支撑杆，颜色：绿色，包拆包安装	张	15	任意品牌	
987	维修工具	防护网	规格：材质：涤纶，绳粗：8mm，长500cm*宽160cm，网孔15cm，深蓝色	张	15	任意品牌	
988	维修工具	不锈钢网	规格：材质：304不锈钢，100目，宽：1000mm	米	15	任意品牌	
989	维修工具	遮阳网	规格：材质：纤维织物，黑色8针，遮光率85%，尺寸：3m*50m，卷	卷	10	任意品牌	
990	维修工具	防坠网	规格：材质：涤纶，长*宽：1.1m*0.85m，绳粗：10mm，网孔规格：100mm，每张网配绑绳，包安装	条	15	任意品牌	
991	维修工具	防坠网	规格：材质：涤纶，长*宽：2m*0.9m，绳粗：10mm，网孔规格：100mm，每张网配绑绳，包安装	条	15	任意品牌	

992	维修工具	涤纶绳	规格：材质：涤纶，绳粗：4mm，深蓝色，50米/捆	捆	15	任意品牌	
993	维修工具	起重滑轮小车	规格：2t，手拉式，适合16#工字钢	套	2	任意品牌	
994	维修工具	平板手推车	规格：平板材质：聚丙烯，颜色：蓝色，平板尺寸：730mm*460mm，钢管扶手（厚2.0mm），橡胶静音轮，脚轮直径：125mm，全钢脚轮支架，承重大于等于350公斤，可折叠；台	台	4	任意品牌	
995	维修工具	平板手推车	规格：平板材质：聚丙烯，颜色：蓝色，平板尺寸：900mm*600mm，钢管扶手（厚2.0mm），橡胶静音轮，脚轮直径：125mm，全钢脚轮支架，承重大于等于350公斤，可折叠；台	台	4	任意品牌	
996	维修工具	手动液压叉车	规格：额定载荷：0.5吨，货叉升高高度：1200mm，货叉长度：700mm，前后轮轴距：900mm，整机高度：1730mm，整机宽度：730mm	台	2	任意品牌	
997	维修工具	手动液压叉车	规格：静止载荷2.5T，叉车外宽685mm，内宽360mm，叉长1220mm，货叉最低75mm，货叉最高195mm，大轮尺寸180mm，小轮尺寸74mm*70mm，自动机械手焊接油缸，加厚钢板，包胶弧形手柄，静音聚氨酯红色轮	台	2	任意品牌	
998	维修工具	彩条布	规格：材质：PE双复，尺寸：3m*50m，卷	卷	10	任意品牌	
999	维修工具	帆布	规格：材质：PVC涂料布，尺寸：6m*6m，厚度：0.4mm，颜色：绿色，加厚防水帆布	张	10	任意品牌	
1000	维修工具	电工绝缘鞋	规格：绝缘等级：6kV，39码，透气、防滑、轻便、绝缘	双	5	任意品牌	
1001	维修工具	电工绝缘鞋	规格：绝缘等级：6kV，40码，透气、防滑、轻便、绝缘	双	10	任意品牌	
1002	维修工具	电工绝缘鞋	规格：绝缘等级：6kV，41码，透气、防滑、轻便、绝缘	双	10	任意品牌	
1003	维修工具	电工绝缘鞋	规格：绝缘等级：6kV，42码，透气、防滑、轻便、绝缘	双	10	任意品牌	
1004	维修工具	电工绝缘鞋	规格：绝缘等级：6kV，43码，透气、防滑、轻便、绝缘	双	10	任意品牌	
1005	维修工具	电工绝缘鞋	规格：绝缘等级：6kV，44码，透气、防滑、轻便、绝缘	双	10	任意品牌	
1006	维修工具	劳保鞋	规格：36码，黑色，带绝缘处理钢包头，防滑防刺，双	双	5	任意品牌	
1007	维修工具	劳保鞋	规格：37码，黑色，带绝缘处理钢包头，防滑防刺，双	双	5	任意品牌	
1008	维修工具	劳保鞋	规格：38码，黑色，带绝缘处理钢包头，防滑防刺，双	双	10	任意品牌	
1009	维修工具	劳保鞋	规格：39码，黑色，带绝缘处理钢包头，防滑防刺，双	双	5	任意品牌	
1010	维修工具	劳保鞋	规格：40码，黑色，带绝缘处理钢包头，防	双	10	任意品牌	

	工具	鞋	滑防刺, 双				
1011	维修工具	劳保鞋	规格: 41码, 黑色, 带绝缘处理钢包头, 防滑防刺, 双	双	10	任意品牌	
1012	维修工具	劳保鞋	规格: 42码, 黑色, 带绝缘处理钢包头, 防滑防刺, 双	双	10	任意品牌	
1013	维修工具	劳保鞋	规格: 43码, 黑色, 带绝缘处理钢包头, 防滑防刺, 双	双	10	任意品牌	
1014	维修工具	劳保鞋	规格: 44码, 黑色, 带绝缘处理钢包头, 防滑防刺, 双	双	10	任意品牌	
1015	维修工具	劳保鞋	规格: 46码, 黑色, 带绝缘处理钢包头, 防滑防刺, 双	双	5	任意品牌	
1016	维修工具	竹梯	规格: 高度: 4米, 参数: 11支横杆	把	5	任意品牌	
1017	维修工具	人字梯	规格: 材质: 铝合金, 厚度: 加厚, 铝材厚度不低于3.0mm, 总高度约2.7m	把	3	任意品牌	
1018	维修工具	人字梯	规格: 材质: 铝合金, 厚度: 加厚, 铝材厚度不低于3.0mm, 总高度约3m	把	3	任意品牌	
1019	维修工具	人字梯	规格: 材质: 铝合金, 厚度: 加厚, 铝材厚度不低于2.5mm, 总高度约1.5m	把	3	任意品牌	
1020	维修工具	伸缩梯	规格: 伸展后高度3.8米, 13步, 收缩后长约87厘米, 铝合金材质, 尼龙环形全包卡扣, 防滑安全踏板, 伸缩直梯	把	3	任意品牌	
1021	维修工具	伸缩梯	规格: 展开后人字高度3.7米, 变直梯长约7.4米, 收缩后长约1.13米, 铝合金材质, 多功能伸缩梯	把	3	任意品牌	
1022	维修工具	伸缩梯	规格: 带防滑脚垫、便携滑轮、工具袋, 支持高低梯使用, 材质: 铝合金, 直梯高度: 约5米, 人字梯高度: 约2.3米, 多功能伸缩梯	把	3	任意品牌	
1023	维修工具	伸缩梯	规格: 材质: 铝合金, 踏板宽度不小于60毫米, 最大承重不小于200kg, 防滑耐腐蚀, 收缩高度1.2米, 人字梯高度1.2-1.99米, 直梯高度2.4-4.02米, 多功能伸缩梯	把	2	任意品牌	
1024	维修工具	折叠人字梯	规格: 主体材质: 铝合金, 可伸缩可折叠, 带滑轮, 展开高度: 5.5+5.5米, 人字触摸高度: 6.6米, 直梯触摸高度: 5.2米, 收缩高度: 1.1米, 折叠多功能人字梯	把	2	任意品牌	
1025	维修工具	折叠人字梯	规格: 主体材质: 铝合金, 可伸缩可折叠, 带滑轮, 展开高度: 2.7+2.7米, 人字触摸高度: 3.81米, 直梯触摸高度: 2.6米, 收缩高度: 0.86米, 折叠多功能人字梯	把	2	任意品牌	
1026	维修工具	折叠人字梯	规格: 主体材质: 铝合金防滑脚垫, 加厚橡胶防滑踏板, 烤漆烤制, 规格: 折叠后尺寸约1130mm*480mm, 展开后尺寸约1110mm*970mm*420mm, 加固横梁, 加固连接条, 四层折叠人字梯	把	2	任意品牌	
1027	耗材类	腻子膏	规格: 材料: 腻子膏; 含量: 5kg	罐	2	任意品牌	
1028	耗材类	腻子粉	规格: 材料: 腻子粉; 含量: 15kg	包	2	任意品牌	
1029	维修工具	滚筒刷	规格: 9寸, 含2米铝合金伸缩杠, 可伸缩	个	5	任意品牌	

1030	维修工具	油灰刀	规格：材料：304不锈钢，4寸油灰刀	把	15	任意品牌	
1031	维修工具	井盖钩	规格：材质：加粗不锈钢88CM，直径：12mm，尖口	把	10	任意品牌	
1032	维修工具	井盖钩	规格：材质：钢筋，T型手柄，长340mm，井盖拉钩	把	10	任意品牌	
1033	维修工具	遮阳帽	规格：材质：锦纶，帽檐长：尺寸约150mm，带可调节帽绳，颜色：深灰色	个	20	任意品牌	
1034	维修工具	抹泥板	规格：材质：钢化塑料，宽：145mm，长：345mm	把	5	任意品牌	
1035	维修工具	水泥桶	规格：材质：塑料，口部直径：350mm，底部直径：225mm，高255mm，配套抽手	个	5	任意品牌	
1036	维修工具	拖把池	规格：材质：陶瓷，外框尺寸：长450mm*宽450mm*高280mm，内池尺寸：长400mm*宽400mm*深260mm	个	5	任意品牌	
1037	耗材类	胶管	规格：天然气液化煤气管，五层钢丝纤维，外径*内径：19mm*10mm，高压防爆型胶管	米	30	任意品牌	
1038	耗材类	不锈钢软管	规格：材质：304不锈钢，DN15*DN8，外螺纹1000mm，不锈钢编织丝冷热水龙头软管	条	50	任意品牌	
1039	耗材类	不锈钢软管	规格：材质：304不锈钢，DN15*400mm，不锈钢编织丝双活接软管	条	50	任意品牌	
1040	耗材类	不锈钢软管	规格：304不锈钢编织上水软管，长度：800mm	条	50	任意品牌	
1041	耗材类	不锈钢波纹管	规格：开水器进水管304不锈钢波纹耐热水管，DN15，长度：800mm，内螺纹。	条	30	任意品牌	
1042	耗材类	塑料膨胀管	规格：M8*50mm，每套配相应304不锈钢螺丝钉1个，蝴蝶塑料膨胀管	套	10	任意品牌	
1043	耗材类	塑料膨胀管	规格：M6*30mm，材质：ABS，每套配相应304不锈钢螺丝钉1个	套	10	任意品牌	
1044	耗材类	塑料膨胀管	规格：M8*40mm，材质：ABS，每套配相应304不锈钢螺丝钉1个	套	10	任意品牌	
1045	耗材类	塑料膨胀管	规格：M10*80mm，材质：ABS，每套配相应304不锈钢螺丝钉1个	套	10	任意品牌	
1046	耗材类	空调排水管	规格：材质：聚乙烯+EVA，管身直径：14mm，大小头安装方式，3m/条，颜色：白色	条	20	任意品牌	
1047	耗材类	电动伸缩门开关门感应器	规格：长度170mm，直径：16mm，常开型，两线制，电动伸缩门限位棒	个	10	任意品牌	
1048	耗材类	小便斗感	规格：感应器：52mm*26mm*20mm，SM型插头，工作电压：DC6V，配套电池盒：D68D DC6V，	套	20	任意品牌	

		应器 成套 装置	配套脉冲阀 DC6V, 长*宽*高: 38mm*38mm*28mm				
1049	维修 工具	不锈 钢拉 手	规格: 材质: 304不锈钢, 总长1200mm, 孔距 800mm, 圆形, 玻璃门不锈钢拉手	个	10	任意品牌	
1050	耗材 类	密封 胶泥	规格: 白色, 防水防裂阻燃, 尺寸约长100mm, 宽50mm, 高20mm, 密封独立包装, 约30g/包	包	30	任意品牌	
1051	耗材 类	防火 泥	规格: 有机防火泥, 绝缘耐火堵料, 环保, 无毒, 执行标准: GB14907-2018, 需提供证 书	公斤	50	任意品牌	
1052	耗材 类	合成 纤维 网	规格: JP8 (20目), 原材料: 尼龙1010和涤 纶	米	1	任意品牌	
1053	耗材 类	防虫 网	规格: 材质: 纤维, 长*宽: 5m*2m, 密度: 60目	卷	12	任意品牌	
1054	耗材 类	面板	规格: 型号: G12B101 (白色), 尺寸: 86mm*86mm, 纯白无框, 阻燃材料, 自带25mm 螺丝*2 (安装孔距60mm), 86型空白面板	个	50	任意品牌	
1055	耗材 类	碎布	规格: 材质: 针织棉布, 尺寸不小于 300mm*300mm; 斤	斤	500	任意品牌	
1056	维修 工具	油布	规格: 5m*7m, 加厚, 耐磨, 双面防水防晒, 四周包角配三角扣眼, 四边间距1m配1个镀锌 扣眼	块	10	任意品牌	
1057	维修 工具	绝缘 板	规格: 材质: 3240环氧树脂板, 长: 500mm, 宽: 500mm, 厚度: 3mm	块	5	任意品牌	
1058	维修 工具	绝缘 板	规格: 材质: 3240环氧树脂板, 长: 600mm, 宽: 300mm, 厚度: 3mm	块	5	任意品牌	
1059	维修 工具	亚克 力板	规格: 材质: 无色透明有机玻璃, 长*宽*厚: 2500mm*1150mm*5mm	块	4	任意品牌	
1060	维修 工具	划线 车	规格: 可划线条宽度: 50mm-150mm, M-1型四 轮划线车	台	2	任意品牌	
1061	耗材 类	划线 漆	规格: 材质: 耐磨型PVJV, 含量: 840mL, 颜 色: 黄色, 配套M-1型划线车	支	15	任意品牌	
1062	维修 工具	磁吸 式警 示带	规格样式: 磁吸拉头, 红带, 可自动收缩, 字体: 止步, 高压危险, 5米	个	10	任意品牌	
1063	维修 工具	磁吸 式警 示带	规格样式: 磁吸拉头, 红带, 可自动收缩, 字体: 禁止入内, 5米	个	10	任意品牌	
1064	维修 工具	磁吸 式警 示带	规格样式: 磁吸拉头, 红带, 可自动收缩, 字体: 禁止通行, 5米	个	10	任意品牌	
1065	维修 工具	锁头	材质: 304不锈钢	把	30	任意品牌	
1066	维修 工具	配电 箱门 锁	规格: 型号: MS603-2白点不带钥匙, 左直片, 门锁外尺寸: 28mm*85mm, 开孔尺寸: 22.5mm*61.5mm, 螺丝孔距: 72mm	个	30	任意品牌	
1067	维修 工具	乳胶 光面 浸渍 手套	规格: 材质: 白纱兰, 包 (每包12对)	包	60	任意品牌	

1068	维修工具	三孔水马	规格：材质：塑料PE，尺寸：1500mm*800mm*210mm*420mm，颜色：红色	个	20	任意品牌	
1069	维修工具	超薄型液压千斤顶	规格：材质：铸铁，10T，自身高度*起重高度*顶部直径*底部直径：40mm*6mm*38mm*64mm	个	2	任意品牌	

12-3 货物质量保障能力

12-4 供货计划及进度保证措施方案

12-5 售后服务质量保证和承诺

12-6 投标人认为有需提供的其它文件（不做强制性要求）

附件一： 评标工作大纲

东莞市水务集团供水有限公司2023年至2024年
自来水厂维修工具及耗材类物资采购项目
(招标编号：0832-SFCX23DG090A)

评标工作大纲

目录

- 一、 总则
- 二、 投标文件的初审
- 三、 澄清有关问题
- 四、 比较和评价
- 五、 推荐中标候选人名单
- 六、 编写评标报告
- 七、 注意事项

一、总则

1、 一般规定

- 1.1 东莞市水务集团供水有限公司2023年至2024年自来水厂维修工具及耗材类物资采购项目(招标编号: 0832-SFCX23DG090A)的采购按照《中华人民共和国招标投标法》等有关规定进行。
- 1.2 评标必须遵循公开、公平、公正、诚实信用的原则。
- 1.3 招标代理机构(三方诚信招标有限公司)组织评标工作,全过程接受招标人、主管部门的监督、管理和指导。
- 1.4 评标按照招标文件规定的内容进行,采取综合评分法进行评审。
- 1.5 本办法的评审对象是指投标人按照招标文件要求提供的有效投标文件,包括投标人应评标委员会要求对原投标文件作出的正式书面澄清文件。

2、 评标组织机构的组成

- 2.1 评标委员会由招标人和技术、经济等方面的专家组成,成员为5人以上(含5人)单数,其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。专家依法从专家库中随机抽取产生。
- 2.2 评标工作组由招标人、招标代理机构及有关专家组成,由评标委员会确认,并接受其领导。
- 2.3 评标工作组分成评标委员会、招标代理机构秘书组。
- 2.4 评标委员会应相对独立工作,负责评审、撰写评标报告。招标代理机构秘书组负责评标过程中资料的保管、发放、回收,协调技术和评标委员会评标工作的进展和整理、汇总评标资料及复核。

3、 评标委员会职责

- 3.1 审查投标文件是否符合招标文件要求,并作出评价;
- 3.2 要求投标人对投标文件有关事项作出解释或者澄清;
- 3.3 推荐中标候选人名单及排序;
- 3.4 向招标人、招标代理机构或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

4、 评标委员会义务

- 4.1 遵纪守法,客观、公正、廉洁地履行职责;
- 4.2 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评审,对评审意见承担个人责任;
- 4.3 对评标过程和结果,以及投标人的商业秘密保密;
- 4.4 参与评标报告的起草;
- 4.5 配合有关部门的投诉处理工作;
- 4.6 配合招标人、招标代理机构答复投标人提出的质疑、异议。

5、 评审程序

A. 公开招标：

- 5.1 评审首先由评标委员会对投标人的投标文件做初审，对未能通过初审的投标文件不再进入下一阶段评审。
- 5.2 评标委员会对通过初审的投标人的投标文件进行详细的比较和评价。如需要，进行必要的澄清工作。
- 5.3 依据评分标准以及各项权重，各位评标委员会成员单独就每个投标人的商务状况、技术状况进行比较和评价，分别评出其商务得分和技术得分。
- 5.4 对有效投标人的投标报价进行审查和价格评分。
- 5.5 将各评委对投标人的商务打分的算术平均值、技术打分的最终综合得分和价格得分相加得出投标人的总分。
- 5.6 评标委员会将向招标人推荐评标最后综合得分最高的前二名投标人为中标候选人，并标明排列顺序。
- 5.7 评标委员会根据评审结果编写评标报告。

B. 竞争性谈判：

- 5.8 当有效投标人只有2个时，终止公开招标采购，经评标委员会论证，采购文件没有不合理条款、采购程序符合规定的，现场经招标人代表和作出实质性响应的投标人代表同意后，现场更改为竞争性谈判的方式继续采购。评审首先由评标委员会对投标人的投标文件做初审，对未能通过初审的投标文件不再进入下一阶段评审。
- 5.9 评标委员会将集中按递交投标文件的先后顺序逐一与合格的投标人进行相同轮次（一个或多个回合）谈判，并给予所有参加谈判的响应投标人平等的谈判机会。如需要，进行必要的澄清工作。在谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他投标人的技术资料、报价和其他信息。
- 5.10 在谈判过程中，评标委员会可以根据招标文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动招标文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经招标人代表确认，对招标文件作出的实质性变动是招标文件的有效组成部分，评标委员会应当及时以书面形式同时通知所有参加谈判的投标人。
- 5.11 投标人应当按照招标文件的变动情况和评标委员会的要求补充承诺材料，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。投标人为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。该补充材料作为投标文件的有效组成部分，当补充材料与原递交的投标文件内容不一致时，以补充材料为准。
- 5.12 招标文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，谈判结束后，所有作出实质性响应的有效投标人应在规定的时间内集中密封提交二次报价（即最后报价，最后报价时间视谈判进程由评标委员会决定）及其在谈判过程中涉及的有关承诺，最后报价是投标人投标文件的有效组成

部分。如在谈判中评标委员会没有对本招标文件作实质性变动增加新的需求，后一轮报价不得高于前一轮报价。

- 5.13 投标人不得违反标准规范规定，通过降低货物或服务质量、减少服务内容等手段进行恶性竞争，扰乱正常市场秩序。投标人不得以低于成本的报价竞标。如果评标委员会发现投标人的最后报价明显低于其他投标人的最后报价，使得其报价可能低于其自身成本的，将要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或不能提供相关证明材料的，评标委员会将认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标将被视为无效投标。
- 5.14 参与竞争性谈判的投标人，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判，招标代理机构将退还其投标保证金。
- 5.15 评标委员会将从质量和服务均能满足招标文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序向招标人推荐最后报价最低的投标人为第一中标候选人，推荐最后报价次低的投标人为第二中标候选人。如出现两个相同报价，则由评标委员会主持，采取由最低报价的投标人抽签的方式确定第一中标候选人和第二中标候选人（抽签按投标人递交投标文件的先后顺序进行）。
- 5.16 评标委员会根据评审结果编写评审报告。

C. 单一来源：

- 5.17 当有效的投标人只有1个时，终止公开招标采购，经评标委员会论证，采购文件没有不合理条款、采购程序符合规定，现场经招标人代表和作出实质性响应的投标人代表同意后，更改为单一来源的方式继续采购。由评标委员会按照本评标工作大纲总则内的5.18款至5.22款的约定直接与投标人在保证采购质量的前提下商定合理的成交价格。
- 5.18 评标委员会直接与投标人进行谈判协商，然后对最终报价及投标文件进行审查，得出评审结果，编写评审报告（含协商情况记录）及推荐成交候选人。
- 5.19 在协商的过程中，评标委员会可以根据招标文件和协商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。实质性变动的内容，须经招标人代表确认，对招标文件作出的实质性变动是招标文件的有效组成部分。
- 5.20 投标人应当按照招标文件的变动情况和评标委员会的要求补充承诺材料，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。投标人为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。该补充材料作为投标文件的有效组成部分，当补充材料与原递交的投标文件内容不一致时，以补充材料为准。
- 5.21 招标文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，协商结束后，投标人应在规定的时间内提交二次报价（即最终报价，最终报价时间视协商进程由评标委员会决定），最终报价是投标人投标文件的有效组成部分。如在协商中评标委员会没有对本招标文件作实质性变动增加新的需求，后一轮报价不得高于前一轮报价。

- 5.22 单一来源采购过程中，当出现下列情形之一的，评标委员会应当终止采购活动：
- 5.22.1 投标人（含其不具有独立法人资格的分支机构）被列入“信用中国”网站失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、严重违法失信行为记录名单的；
- 5.22.2 投标人的报价未按照招标文件要求进行折扣系数报价的；
- 5.22.3 投标人未能与评标委员会商定出合理的价格的；
- 5.22.4 评标委员会认定投标人最终的投标文件存在影响采购项目质量，且投标人不能合理说明或不能提供相关证明材料，导致招标人的利益得不到保障的。

二、投标文件的初审

6. 投标文件的初审分为资格性检查和符合性检查。

- 6.1 资格性检查是指评标委员会依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金、投标人（含其不具有独立法人资格的分支机构）信用（评标委员会在评标期间通过“信用中国”网站对投标人信用进行查询，并对查询记录签名确认）等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。
- 6.2 符合性检查是指评标委员会依据招标文件规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

实质性响应的投标指的是符合招标文件要求的全部“★”条款和验收标准而无任何重大偏离或保留。重大偏离或保留系指实质上影响到合同项下的供货及服务范围、质量和性能，或与招标文件有实质不一致，限制了合同项下委托人的权利和承包人的义务，或对该重大偏离的修改对提交实质性响应投标的其他投标人将不公平。

评标委员会决定投标文件的响应性是基于投标文件的内容本身而不靠外部的证据。

对是否符合实质性响应招标文件有争议的投标文件，评标委员会成员将以记名方式表决，得票超过半数的投标人才有资格进入下一阶段的评审，否则将被认定为无效投标文件。

7、投标文件出现下列情况之一的，被认定为无效投标：

- 7.1 投标人未按招标文件要求交纳投标保证金的；
- 7.2 投标文件中的投标报价未按照招标文件要求进行折扣系数报价的；
- 7.3 投标人以低于企业成本价报价，且投标人不能合理说明或不能提供相关证明材料，导致招标人的利益得不到保障的；
- 7.4 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中报有两个或多个报价，且未书面声明哪一个有效；
- 7.5 投标人不符合合格投标人的基本条件[含未提供资格证明文件，或投标人（含其不具有独立法人资格的分支机构）被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人、重大税收违法失信主体、严重违法失信行为记录名单]（处罚期限届满的除外）；

- 7.6 投标文件未按照招标文件规定要求密封；投标文件无法定代表人或其授权代表签字（或盖私章），或签字人无法定代表人有效授权的；签字盖章不符合招标文件要求的；
- 7.7 投标有效期限不符合要求；
- 7.8 投标文件未对招标范围内的全部内容进行投标报价或投标方案不是唯一；
- 7.9 未提供或虚假填写《合同条款偏离表》，或对《合同条款偏离表》有负偏离的；
- 7.10 未填写或虚假填写《用户需求偏离表》的；
- 7.11 未响应招标文件提出的实质性要求和条件（标注★的条款）。
- 8、评标委员会应当书面要求存在细微偏差的投标人在开标评审结束前予以补正。细微偏差是指投标文件在实质上响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术方案信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。

三、澄清有关问题

- 9、在投标文件的商务、技术资格性检查及符合性检查过程中，投标人可应评标委员会要求对投标文件中有关问题进行书面澄清。该书面澄清作为其投标文件的一部分。
- 9.1 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。
- 9.2 投标人的澄清、说明或者纠正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。
- 9.3 经过澄清后仍不符合要求，则该项目在下一步评审进行评分调整；若重大（实质性）偏差仍存在，且不可接受，投标人则被认为是“不响应招标文件要求的投标人”，不再进入下一步评审。
- 9.4 投标文件计算错误的修正
- （1）评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行校核，看其是否有计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：
- 当以数字表示的报价系数与以文字表示的报价系数不一致时，以文字表示的报价系数为准。经双方确认后，作为投标人的投标报价。
- （2）按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，调整后的投标报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将被拒绝，作为无效投标处理。
- 9.5 若投标人出现超低报价，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，评标委员会将要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料，以确定投标人是否以低于企业成本价报价。若评标委员会认定投标人以低于企业成本价报价，且投标人不能合理说明或不能提供相关证明材料，导致招标人的利益得不到保障，则该投标人的投标作为无效投标处理。

四、比较和评价

10、评标委员会按招标文件中规定的评审方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估、综合比较与评价；评标委员会根据商务和技术评估的结果，采用综合评分法，分别对投标文件的商务、技术、价格等内容进行打分。

11、评委打分办法

11.1 参加评分的评委应尽力体现客观、实事求是，避免学派偏见和个人偏好。

11.2 衡量、对比的依据，应以招标文件、投标文件、提供的正式试验数据、开标澄清中的文字为准，口头回答和收集的资料只作为参考。

11.3 评分主要是为比较各投标人的商务、技术综合排序。评标委员会专家组的每一位评委根据招标文件评分标准对投标文件分别评审，对有效投标人投标文件的商务、技术分别评分。

(1) 评标委员会首先对商务标进行评审，按评标标准打分后，取所有评委评分的平均值得出该投标人的商务评分；

(2) 然后评标委员会对技术标进行评审，①“评分项目”中按“优、良、中、差”区间评审的，若低于该项分值60%时，需详细填写该项得低分的充分理由，例如：该项目内容存在违反强制性规范或与项目实际不符等原则性问题。②按评标标准打分后，当评标委员会为五人时，在所有评委对同一份投标文件技术标评审的总评分中，去掉一个最高分和一个最低分，计算剩余总评分的算术平均值即为该投标人技术标的最终综合得分，当评标委员会为七人及以上单数时，在各评委的打分中，同一评委的最高评分减去最低评分，去掉分差最大评委的所有打分（出现分差相同时，按最高评分减去次最低评分进行比较，如此类推），在所有剩余评委对同一份投标文件技术标评审的总评分中，去掉一个最高分和一个最低分，计算剩余总评分的算术平均值即为该投标人技术标的最终综合得分（分数出现小数点，保留小数点后二位，第三位小数四舍五入）。

11.4 评标委员会打分采取记名形式。

11.5 各评委根据招标代理机构秘书组提供的打分表严格按照评标大纲内的评分标准独立自主打分，任何人不得要求评委统一打分或统一确定等次顺序。

11.6 对打分表中的每项条款，各评委应根据投标文件、澄清材料、招标文件要求，按满足的程度给投标人打分。

11.7 评分程序

(1) 就投标人的投标文件对照整理出商务、技术评标因素对比表、偏差表，并在经过校核的基础上逐项打分。

(2) 各评委独立完成打分后，将统计好的评分表交给招标代理机构秘书组复核。

(3) 评分统计表中各投标人技术得分应为最终综合得分，商务和价格得分应为评委打分的算术平均值。

12、评分因素及分值

评分因素	分值
(1) 商务	30分
(2) 技术	40分
(3) 价格	30分

(1) 商务：

序号	评审内容	评审细则	满分值 (分)
1	财务状况	投标人2020年-2022年三个年度，每具有1个年度盈利的得1分，满分3分。 备注：投标人应提供2020年、2021年、2022年三个年度的财务报告，净利润以经审计的财务报表为准，应提供经独立会计师事务所审计过的有效的财务报告（含审计报告和财务报表）复印件；未营业或未提供前述财务报告或财务报告未能反映净利润的，不得分。	3
2	标准化程度	(1) 投标人具有有效期内的ISO9001质量管理体系认证证书得1分，本子项满分1分。 (2) 投标人具有有效期内的OHSAS18001（或GB/T45001-2020，或ISO45001）职业健康安全管理体系认证证书得1分，本子项满分1分。 (3) 投标人具有有效期内的ISO14001环境管理体系认证证书的，得1分，本子项满分1分。 备注：投标人应提供上述证书复印件及能显示证书有效状态的全国认证认可信息公共服务平台（http://cx.cnca.cn/）查询结果凭证[凭证界面需显示有“全国认证认可信息公共服务平台”或“认证证书（需显示网址cx.cnca.cn）”}，否则不得分。	3
3	业绩	投标人2020年1月1日以来（业绩的时间以合同签订日期为准）承接的维修工具或耗材类物资在国内的销售业绩，按下列情况评分，本项业绩评审满分24分。 (1) 单项合同金额≥ 110万元的前述业绩，每项得4分。 (2) $70 \text{ 万元} \leq \text{单项合同金额} < 110 \text{ 万元}$的前述业绩，每项得3分。 (3) $50 \text{ 万元} \leq \text{单项合同金额} < 70 \text{ 万元}$的前述业绩，每项得2分，本子项满分10分。 (4) $30 \text{ 万元} \leq \text{单项合同金额} < 50 \text{ 万元}$的前述业绩，每项得1分，本子项满分6分。	24

		备注: ①当一份业绩同时包含维修工具及耗材类物资时,只计算一次分数,不重复得分; ②业绩须附维修工具或耗材类物资销售合同复印件(合同卖方为投标人)(需加盖合同买方公章),否则不得分; ③若合同无法反映评分条件【合同签订日期为2020年1月1日或以后,合同标的必须包含维修工具或耗材类物资(即五金材料、机电设备维修工具及材料、机电设备巡检工具及材料中任意一类)、合同金额】的,还需提供合同买方出具的书面补充说明文件复印件作为辅助证明(需加盖合同买方公章),否则不得分; ④若业绩为框架式协议或资格入围无明确金额的合同,必须同时提供合同期限内已供货发票金额统计表和发票复印件。 说明:维修工具及耗材类物资具指五金材料、机电设备维修工具及材料、机电设备巡检工具及材料,投标人提供的业绩包含以上任一类即可得分。	
商务总分			30

(2) 技术:

序号	评审内容	评审细则	满分值(分)
1	用户需求响应程度	根据用户需求偏离表的偏离情况进行评审计分,完全满足用户需求的要求得满分,每一处负偏离,扣1分;同时参照其投标文件中产品技术性能说明等技术资料的内容进行对比,每发现一处投标人填写为无偏离或正偏离,但评标委员会评审认定其为负偏离的,每处扣3分;本项最低分为0分。	6
2	所投货物品牌	1、对各投标人所投的维修工具及耗材类物资的品牌与采购清单的匹配度(即投标品牌中至少有一个品牌满足推荐品牌)进行比较,按优[8-6]分、良(6-4]分、中(4-2]分、差(2-0]分进行评审。 备注:投标人应提供投标品牌表,否则不得分	8
		2、对各投标人所投的维修工具及耗材类物资品牌进行横向对比,按优[6-4.5]分、良(4.5-3]分、中(3-1.5]分、差(1.5-0]分进行评审。 备注:投标人应提供投标品牌表,否则不得分。	6
3	货物质量保	根据供应商货物质量保障能力(包括但不限于供应商对所投产品质	8

	障能力	量的检验、检测能力、货物质量控制措施、货物供货渠道及保证措施、供应商的资质证书及获奖情况)等情况进行评审,按优[8-6]分、良(6-4]分、中(4-2]分、差(2-0]分进行评审。	
4	供货计划及进度保证措施方案	根据投标人提供的供货、运输方案及交货时间保证措施、应急供货方案等,对投标人针对本项目特征的供货及进度保证措施的可靠性、可行性、安全性等,按优[6-4.5]分、良(4.5-3]分、中(3-1.5]分、差(1.5-0]分进行评审。	6
5	售后服务质量保证和承诺	对各投标人的售后服务质量保证和承诺方案内容的完整性、可行性,售后服务机构的便利性、技术服务人员数量及水平,以及服务响应时间等,按优[6-4.5]分、良(4.5-3]分、中(3-1.5]分、差(1.5-0]分进行评审。	6
技术总分			40

备注:

①表中“[”代表闭区间,“]”代表闭区间,如[0,1]代表该分数段范围为大于等于0且小于等于1。表中“(”代表开区间,“]”代表闭区间,如(1,2]代表该分数段范围为大于1且小于等于2。

②分数出现小数点,保留小数点后2位,从小数点后第3位四舍五入。

③上述“评分项目”中按“优、良、中、差”区间评审的,若低于该项满分分值60%时,评标专家需详细填写该项低分的充分理由,例如:该项目内容存在违反国家有关标准和规范或与项目实际不符等原则性问题。

13 价格评分方法

13.1 经济文件的符合性审查

评标委员会对合格的投标人的投标报价,进行详细分析、核准,检查其是否存在计算错误。评标委员会将按照本评标大纲的规定修正计算错误的投标报价,经投标人代表确认后,调整后的价格对投标人具有约束力。**如果投标人不接受修正后的报价,则其投标将被拒绝,作为无效投标处理。**

若投标人出现超低报价,有可能影响服务质量和不能诚信履约的,评标委员会将要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料,以确定投标人是否以低于企业成本价报价。**若评标委员会认定投标人以低于企业成本价报价,且投标人不能合理说明或不能提供相关证明材料,导致招标人的利益得不到保障,则该投标人的投标作为无效投标处理。**

若投标报价表未按招标文件要求完整填写,影响服务质量和项目的实施的,导致招标人的利益得不到保障的,该投标人的投标作为无效投标处理。

对是否低于企业成本价报价的事宜有争议的投标文件,评标委员会成员将以记名方式表决,得票超过半数的投标人才有资格进入下一阶段的评审,否则将按无效投标处理。

2) 价格评分：总分 30 分

A、根据有效投标人的投标报价，最低价作为基准价（Y）。投标人报价（X）等于基准价的得满分30分，其他投标人的价格得分统一按照下列公式计算：

$$\text{价格得分} = (\text{基准价} / \text{投标报价}) \times 30$$

B、分数出现小数点，保留小数点后2位，从小数点后第3位四舍五入。

14. 综合得分

14.1 评标总得分 = $F_1 + F_2 + \dots + F_n$

F_1 、 F_2 、…… F_n 分别为各项评分因素的得分。

五、推荐中标人

15. 评标委员会按评审后得分由高到低顺序排列，并向招标人推荐最后综合得分最高的前二名投标人为中标候选人（最后综合得分排名第一、第二的投标人分别为第一、第二中标候选人），招标人将确定第一中标候选人为中标人。

如果有两个或以上的投标人的最后综合得分相同，则在最后综合得分相同的投标人中按投标报价由低到高顺序排出次序，报价低的排前，报价高的排后。如果出现投标人的最后综合得分及投标报价均相同时，则按技术标的评标得分高低排出次序，得分高的排前，得分低的排后。如果出现投标人的最后综合得分、投标报价及技术标得分均相同时，由评标委员会进行投票，得票多的排名在先。当第一轮投票结果为投标人得票数相同时，再次进行投票，如此类推，直到能确定排序次序为止。

六、编写评标报告

16. 评标委员会根据评审结果撰写评标报告。评标报告是评标委员会根据全体评标委员会成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，其主要内容包括：

- 16.1 开标邀请时间、开标日期和地点；
- 16.2 购买招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；
- 16.3 开标评审方法和标准；
- 16.4 开标评审记录和评审情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- 16.5 评审结果和中标候选投标人排序表；
- 16.6 评标委员会的推荐建议。

七、注意事项

17. 为确保评审工作的顺利进行，防止因泄密或其它意外而造成的不良后果及影响，凡参加评审工作的人员都必须认真执行本规定：

17.1 在评审工作期间，所有分发的投标文件、资料等仅限于在评审场所中使用，不得带往其它地方，所有的招标文件、投标文件、资料等一律编号登记；

17.2 评审人员及工作人员不得在公共场合谈论有关评审内容；

17.3 评审人员及工作人员不得以书信、电讯、口述等方式将有关评审内容（如资料、投标文件、投标报价、评审方式、评标委员会的决定、评审组织机构、评审人员名单等）披露给未参加评审的任何无关人员，包括上级领导、同级和下级人员，任何与评审无关的人员（包括亲朋好友和同事）不得进入评审场所；

17.4 在举行与各投标人的澄清会之前评标委员会应明确参加会议的人员及主谈人。任何需要投标人在澄清会上澄清的问题必须经评标委员会成员签字并由主谈人提出。在澄清期间，对于涉及本规定保密范畴的所有内容，主谈人不得向投标人透露；

17.5 任何评审人员和工作人员不得对外公布评审的一切内容。