**浙江省机电技师学院2025年电气控制系教学及竞赛实训耗材采购**

**招 标 文 件**

**（线上电子招投标）**

**项目名称：2025年电气控制系教学及竞赛实训耗材采购**

**项目编号：QSZBYW250055ZHGK**

**采 购 人：浙江省机电技师学院**

**采购代理机构：浙江求是招标代理有限公司**

**采购计划文号：[2025]37352号**

**目 录**

**第一章 投标邀请**

**第二章 采购需求**

**第三章 投标人须知**

**第四章 评标方法和评标标准**

**第五章 拟签订的合同文本**

**第六章 投标文件格式**

**第一章 投标邀请**

**项目概况**

**2025年电气控制系教学及竞赛实训耗材采购 招标项目的潜在投标人应在 政府采购云平台（https://www.zcygov.cn）获取（下载）招标文件，并于2025年08月07日9:30:00（北京时间）前递交（上传）投标文件。**

**一、项目基本情况**

1.项目编号：QSZBYW250055ZHGK

2.项目名称：2025年电气控制系教学及竞赛实训耗材采购

3.预算金额：40万元

4.最高限价：结算率95%

5.合同履约期限：一年(自合同签订之日起算),服务期届满或服务期内采购金额累计达到预算金额,则合同终止(以先到者为准)

6.本项目（是）接受联合体投标。

7.采购需求：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **简要技术需求或服务要求** | **是否允许采购进口产品** |
| 1 | 2025年电气控制系教学及竞赛实训耗材采购 | 1 | 批 | 详见第二章 采购需求 | 否 |

**二、申请人的资格要求**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

3.本项目的特定资格要求：无。

**三、获取招标文件**

1.时间：/至2025年08月07日，上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）；

2.地点（网址）：政府采购云平台（https://www.zcygov.cn）；

3.方式：供应商登录政采云平台（https://www.zcygov.cn）在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）；

4.售价（元）：0。

**四、提交（上传）投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间：2025年08月07日9:30:00（北京时间）；

投标地点（网址）：政府采购云平台（https://www.zcygov.cn）；

开标时间：2025年08月07日9:30:00（北京时间）；

开标地点（网址）：政府采购云平台（https://www.zcygov.cn）/浙江省义乌市稠江街道杨村路288号高层次人才创业园B幢505室（1号会议室）。

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1.《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》（浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）、《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》（浙财采监（2022）8号）已分别于2022年1月29日、2022年2月1日和2022年7月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表:鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

4.其他事项：

（1）需要落实的政府采购政策：包括节约资源、保护环境、支持科技创新、促进中小企业发展等。详见招标文件的第三章-采购项目需要落实的政府采购政策。

▲（2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

**七、对本次招标提出询问、质疑、投诉请按以下方式联系**

1.采购人信息

名称：浙江省机电技师学院

地址：义乌市城北路60号

传真：/

项目联系人（询问）：姚老师

项目联系方式（询问）：13777518501

质疑联系人：毛老师

质疑联系方式：0579-85411619

2.采购代理机构信息

名称：浙江求是招标代理有限公司

地址：杭州市西湖区玉古路173号中田大厦21楼

传真：/

项目联系人（询问）：陆卿亮、李港辉、方美玲

项目联系方式（询问）：0579-85872866

质疑联系人：周安琪

质疑联系方式：0571-81110356

质疑邮箱：jdkh@qszb.net

3.该项目由采购人处理采购争议。质疑环节，采购人委托采购代理机构处理的，可由采购代理机构答复。对质疑答复不满意的，向采购人内部设置的采购监督机构反映。

政策咨询：何一平、冯华，0571-87058424、87055741

预算金额未达100万元的采购项目，由采购人处理采购争议。

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA400-888-4636；天谷CA400-087-8198。

**第二章 采购需求**

**一、为落实政府采购政策需满足的要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **政策名称** | **内容** |
| 1 | 政府采购进口产品 | 不允许采购进口产品 |
| 2 | 政府强制采购节能产品 | 不适用 |
| 3 | 政府优先采购节能、环保产品 | 提供材料详见招标文件第六章“商务和技术文件” |
| 4 | 政府采购支持科技创新 | 提供材料详见招标文件第六章“商务和技术文件” |
| 5 | 政府采购促进中小企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件”  **本项目属性为：货物**  **采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业**  **中小企业划型标准：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。** |
| 6 | 政府采购支持监狱企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |
| 7 | 政府采购促进残疾人就业 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |

**二、采购资金的支付方式、时间、条件**

|  |  |
| --- | --- |
| **履约保证金** | 无 |
| **▲付款方式** | 1.合同生效以及具备实施条件后7个工作日内支付预算金额的40%预付款；  2.在采购人每个月任务单所需的耗材/材料供货完毕并验收合格且提供结算资料后于次月25日前支付上个月任务单总额的100%（先平均抵扣预付款）；  3.费用凭合同、正式增值税发票、任务单等相关结算资料向采购人申请支付；  4.在签订合同时，中标方明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购单位可不支付或减少预付款支付比例；  5.如中标方为联合体，款项直接支付给牵头人，由牵头人分发各成员的款项。 |

**三、服务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）**

|  |  |
| --- | --- |
| **服务期限** | 一年(自合同签订之日起算),服务期届满或服务期内采购金额累计达到预算金额,则合同终止(以先到者为准)。 |
| **交付时间** | 1.对于常规货物，采购人发出采购指令后，中标人应当在1个自然日内将货物送达指定地点。紧急情况下，须在2小时内送到采购人指定地点；  2.对采购人临时的供货要求，需随订随送，至少在 1小时内响应，4小时内送达；  3.超过到货期限按违约处理。 |
| **交付地点** | 采购人指定地点 |
| ▲**质保期** | 投标人必须对合同中规定的货物和服务提供相应的原厂质保期(产品质量按照国家三包规定执行）；时间从收到该批次货物并验收合格之日起计算。 |
| **服务标准、期限、效率** | 1.质保期内投标人须免费负责修理和替换任何由于产品自身的质量问题造成的损坏，并负责有关费用。  2.质保期内出现无法排除的故障，投标人需无条件更换同型号货物。  3.因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。  4.涉及所供货物的故障问题，投标人须提供热线技术支持、远程技术支持、现场技术服务、货物维修/更换服务。投标人响应时间：1小时以内；电话技术支持时间：2小时以内；若需上门维修/更换/退货，则在：6小时内到达现场并进行服务；不超过1个工作日解决故障；上门服务费、维修费等费用免收取，只收零配件成本费，如采取邮寄形式进行更换/退货，所产生的费用由投标人自行承担。  5.投标人应提供详细的售后服务方案、售后服务承诺、售后服务保障措施。 |
| **其他技术、服务要求** | ▲1.投标人应按招标文件规定向采购人提供全新的原装合格产品，产品应符合国家法律法规规定。投标人应保证所提供的货物或其中任何一部分均不会侵犯第三方的知识产权。  2.投标人应提供有关的全套技术文件。  3.供货要求：  3.1投标人配送的货物需按招标文件和合同约定的厂家产品、型号及价格送货上门；  3.2货物在三包期间内的使用过程中，出现产品质量问题的，投标人需无条件更换；  3.3投标人货物送货上门时需提供电脑开出的清单，清单上注明发货日期，货物名称、型号、产地、单价、数量，清单需一式三份（采购人两份、投标人一份）；  3.4如涉及对废品废件的回收须按照采购人要求及环保要求妥善处置；  3.5投标人根据采购人要求供货，不能以数量少、杂、乱等原因拒绝服务；  3.6投标人须拟派服务团队针对本项目进行供货服务，包含但不限于：配货人员、分拣人员、运输人员、装卸人员；  3.7备货：对常用货物须具备一定的储备量，避免因紧急情况影响学校教学计划。  5.所有产品应合理、有效包装，以使其有效防止各种损坏，包装应当符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准。  6.投标人应对货物的整个交货过程负责，包括运输、装卸的安全，货物的遗失情况等。  7.货物包装箱上应有企业名称和地址、产品名称、商标、等级、数量等。包装箱内应有合格证。  8.投标人对在履行合同过程中从对方获知的个人隐私、学校信息等秘密，无论在合同期限内还是合同终止后，均应遵守国家有关法律规定及部颁的保密规定中的相关条文，对所知悉的采购人的秘密负有保密责任。未经采购人事先书面授权，投标人不得以任何方式向任何其他组织或个人泄露、转让、许可使用、交换、赠与或与任何其他组织或个人共同使用或不正当使用。违反本条规定给对方造成损失的，违约方应负相关的法律责任。 |
| **培训** | 1.投标人应对采购人的操作人员、维修人员免费进行培训；  2.培训实现方式、时间、地点、人数应在投标文件中详细说明；  3.投标人应提供相应的培训计划、培训范围，实施方案。 |
| **验收标准** | 1.验收由采购人负责实施；  2.验收依据：  2.1合同、招标文件、投标文件；  2.2投标人提供的技术规格、经采购人认可的合同货物的有效检验文件；  2.3投标人投标文件中提供的经采购人认可的合同货物的验收标准（符合中国有关的国家、地方、行业标准）和检测办法及相应检测手段。  3.投标人应派人员在所供货物到采购人处时进行到货验收，有需要时能联系产品制造商到场共同验收，若发现任何损坏及质量问题，投标人负责妥善处理直至采购人满意，由此产生的费用由投标人承担。  4.验收合格的条件：  4.1所供货物符合产品标准和合同的要求；  4.2在进行测试和验收过程中发现的问题已被解决并得到采购人的认可；  4.3合同中规定的所有货物和材料均已交付；  4.4所供货物已通过使用单位组织的验收；  4.5所有相关的技术文件及资料均已提交并得到接受；  4.6如若投标人未按招标文件按要求提供相关检测报告等材料，采购人有权对货物验收不通过处理。由此给采购人造成的一切损失，包括但不限于经济损失、工期延误损失、额外的人力成本损失以及因货物问题引发的其他间接损失等，均由投标人承担由此产生的一切风险及赔偿费用，且采购人有权依法追究其法律责任。  5.验收标准：  根据中华人民共和国现行技术标准，按采购文件以及合同规定的验收评定标准等规范，由采购人根据《政府采购合同履约和验收管理办法（暂行）》（义招管办【2008】32号）文件要求和《义乌市关于规范政府采购管理的若干意见》（义政办发【2017】102号）要求，组织验收。 |

**四、技术要求**

**1.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：**如技术要求中未注明需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，执行最新标准、规范。

**2.需实现的功能或者目标：**满足浙江省机电技师学院2025年电气控制系教学及竞赛实训耗材的使用需求。

**3.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物品名称** | **类别** | **规格型号** | **预计需量** | **单位** | **最高单价限价（元）** |
| 1 | 空气开关1 | 消耗品 | NXB-63/C50（1P） | 25 | 个 | 20.00 |
| 2 | 空气开关2 | 消耗品 | NXBLE-32A/C50（1P+N） | 25 | 个 | 25.00 |
| 3 | 交流接触器 | 消耗品 | CJX2-1210（配F4-22触点组）  线圈电压36V | 100 | 个 | 35.00 |
| 4 | 热继电器1 | 消耗品 | JRS2-63/F | 100 | 个 | 45.00 |
| 5 | 热继电器2 | 消耗品 | JRS1D-25 | 30 | 个 | 30.00 |
| 6 | 熔断器 | 消耗品 | RT18-32X | 250 | 个 | 3.00 |
| 7 | 熔体1 | 消耗品 | RT18-32X(10\*38)10A | 100 | 个 | 1.00 |
| 8 | 熔体2 | 消耗品 | RT18-32X(10\*38)1A | 100 | 个 | 1.00 |
| 9 | 熔体3 | 消耗品 | RT18-32X(10\*38)3A | 100 | 个 | 1.00 |
| 10 | 时间继电器 | 消耗品 | JSZ3A-B 电压220V | 15 | 个 | 35.00 |
| 11 | 时间继电器底座 | 消耗品 | JSZ3A-B配套底座 CZF08A | 150 | 个 | 3.00 |
| 12 | 按钮组 | 消耗品 | 防爆防尘按钮la5821-3 | 100 | 个 | 30.00 |
| 13 | 双控开关 | 消耗品 | 86型 | 100 | 个 | 10.00 |
| 14 | 86型插座1 | 消耗品 | 双插三插各一个 | 150 | 个 | 8.00 |
| 15 | 86型插座2 | 消耗品 | 三相四线，380V、10A | 10 | 个 | 12.00 |
| 16 | 声光控开关 | 消耗品 | 智能楼道86型 | 25 | 个 | 15.00 |
| 17 | 灯泡 | 消耗品 | 节能灯泡led照明电螺口（LED）40瓦220V | 25 | 个 | 30.00 |
| 18 | 灯头 | 消耗品 | E2圆形圆孔灯座 | 100 | 个 | 3.00 |
| 19 | 开关盒 | 消耗品 | 86通用型 | 150 | 个 | 3.00 |
| 20 | 平罗丝螺帽（垫片） | 消耗品 | 长2.5CM、直径2.5MM M4 | 50 | 斤 | 8.00 |
| 21 | 内六角螺丝 | 消耗品 | M4 长2.5CM | 3 | 斤 | 10.00 |
| 22 | 转接器 | 消耗品 | HDMI(公)转VGA(母) | 2 | 个 | 50.00 |
| 23 | 翻页笔 | 消耗品 | 2802p/MA100 | 15 | 个 | 40.00 |
| 24 | 空乘丝巾 | 消耗品 | 铁路乘务丝巾长60或50cm | 15 | 个 | 30.00 |
| 25 | 领带 | 消耗品 | 铁路手打款领带宽9cm长46cm | 15 | 个 | 30.00 |
| 26 | 荧光衣 | 消耗品 | 荧光黄均码 | 5 | 个 | 14.00 |
| 27 | 对讲机 | 消耗品 | 数字式 | 3 | 个 | 330.00 |
| 28 | 疏散指挥棒 | 消耗品 | LED双色 | 2 | 个 | 78.00 |
| 29 | 铜皮 | 消耗品 | 0.1mm、0.03mm、0.05mm、0.3mm、0.5mm  （20cm\*20cm/片） | 25 | 片 | 5.00 |
| 30 | 铝塑板 | 消耗品 | 105mm\*85mm | 50 | 片 | 5.00 |
| 31 | 多功能实训台 | 工器具 | 长120cm\*宽80cm\*高75cm | 10 | 张 | 480.00 |
| 32 | 设备防尘布 | 消耗品 | 阻燃隔热（5M\*6M） | 5 | 块 | 200.00 |
| 33 | 计时器 | 工器具 | 比赛专用计时器1.8寸6位插电版 | 1 | 块 | 400.00 |
| 34 | 激光测距仪 | 工器具 | 50米 | 3 | 个 | 85 |
| 35 | 电笔 | 工器具 | 智能电路检测 | 3 | 个 | 50 |
| 36 | 塑钢泥 | 消耗品 | 防水防霉（200g） | 10 | 根 | 18 |
| 37 | 绝缘端子 | 消耗品 | 针型E1008（红、蓝、黑、绿、黄色）  1000个/包 | 50 | 包 | 15 |
| 38 | 函数信号发生器 | 工器具 | DDS双通道 | 5 | 套 | 446 |
| 39 | 学生电源 | 工器具 | DC-155D 75W | 5 | 台 | 220 |
| 40 | 兆欧表 | 工器具 | ZC25-3 500V | 5 | 台 | 100 |
| 41 | 电工脚踏板 | 工器具 | 麻绳16mm | 3 | 副 | 100 |
| 42 | LED套件 | 工器具 | 幸运转盘组装套件 | 25 | 套 | 25 |
| 43 | 485模块 | 工器具 | CB1241 RS485适配1214C | 13 | 个 | 120 |
| 44 | 锯条 | 消耗品 | 高碳钢细齿24牙 | 100 | 根 | 1 |
| 45 | 弯管器 | 工器具 | 16mm | 25 | 根 | 10 |
| 46 | 麦克风扩音器 | 工器具 | 5W | 5 | 个 | 40.00 |
| 47 | 多芯导线1 | 消耗品 | RV0.75mm2 32芯铜芯线  （红、黑、蓝、绿、黄），每圈100M，净重1.1KG | 395 | 圈 | 95.00 |
| 48 | 多芯导线2 | 消耗品 | RV1.5mm2 32芯铜芯线红每圈100M净重2KG | 20 | 圈 | 120.00 |
| 49 | 多芯导线3 | 消耗品 | BVR4平方（红、蓝每圈100M）净重5KG | 7 | 圈 | 280.00 |
| 50 | 单芯线 | 消耗品 | 铝包铜BV1.5MM（100m每卷） | 50 | 圈 | 40.00 |
| 51 | 多芯导线 | 消耗品 | BVR6平方黄绿双色（100M）净重6.65KG铜 | 15 | 圈 | 340.00 |
| 52 | 多股软地线  （黄绿双色） | 消耗品 | BVR 1.5mm（100m每卷）净重2.3KG铜 | 10 | 卷 | 120.00 |
| 53 | 多股软电线 | 消耗品 | RV0.75mm² 黑色（100m每卷）净重1.5KG铜 | 25 | 卷 | 95.00 |
| 54 | 电缆1 | 消耗品 | RVV0.75mm²x5（100m每卷）净重6KG铜 | 13 | 卷 | 300.00 |
| 55 | 电缆2 | 消耗品 | RVV0.75mm²x3（100m每卷）净重4KG铜 | 15 | 卷 | 200.00 |
| 56 | 电缆3 | 消耗品 | RVV0.75mm²x4（100m每卷）净重5KG铜 | 13 | 卷 | 260.00 |
| 57 | 电缆4 | 消耗品 | RVV1.5mm²x4（100m每卷）净重9KG铜 | 5 | 卷 | 300.00 |
| 58 | 电缆5 | 消耗品 | RVV2.5mm²x5（100m每卷）净重19KG铜 | 3 | 卷 | 490.00 |
| 59 | 电缆6 | 消耗品 | RVV0.75mm²x7（100m每卷）净重8KG铜 | 3 | 卷 | 290.00 |
| 60 | 护套线 | 消耗品 | RVV软2.5mm双芯 | 2 | 卷 | 500.00 |
| 61 | 多股软电线1 | 消耗品 | RV1.5mm² 黑色（100m每卷）净重2.3KG铜 | 10 | 卷 | 140.00 |
| 62 | 多股软电线2 | 消耗品 | RV2.5mm² 黑色（100m每卷）净重3.3KG铜 | 3 | 卷 | 180.00 |
| 63 | 指示灯 | 消耗品 | AD16-22DS（红、绿）交流电压36V | 500 | 只 | 2.00 |
| 64 | 可折叠塑料周转箱 | 消耗品 | 大号650箱带盖 645\*435\*360毫米 | 3 | 只 | 100.00 |
| 65 | 安全香蕉插头线 | 消耗品 | 4MM（黄、绿、红）1米 | 250 | 根 | 6.00 |
| 66 | 以太网线  （绿色） | 消耗品 | 6XV1870-2B | 350 | 米 | 8.00 |
| 67 | 塑料线槽1 | 消耗品 | B40xH60xL2000mm（带出线槽齿） | 50 | 根 | 9.00 |
| 68 | 塑料线槽2 | 消耗品 | 40X20mm（2米/根） | 250 | 根 | 10.00 |
| 69 | 塑料线槽3 | 消耗品 | 60X40mm（2米/根） | 200 | 根 | 14.00 |
| 70 | 线管 | 消耗品 | 16mm | 250 | 根 | 8.00 |
| 71 | 塑料墙槽 | 消耗品 | B60xH60xL2000mm（全封闭） | 50 | 根 | 10.00 |
| 72 | 导轨 | 消耗品 | 35mm\*2000mm | 15 | 根 | 10.00 |
| 73 | 电池1 | 消耗品 | 10.8V（BL1015K） | 5 | 个 | 160.00 |
| 74 | 电池2 | 消耗品 | 7.2V（BL0715） | 5 | 个 | 180.00 |
| 75 | 网格桥架 | 消耗品 | 200\*60\*(丝径)4mm L3000mm | 35 | 根 | 24.00 |
| 76 | 墙面几字支架 | 消耗品 | DBL 50 200 FS | 10 | 个 | 10.00 |
| 77 | 墙面L支架 | 消耗品 | TPSAG 245 FS | 28 | 个 | 13.00 |
| 78 | 内六角扳手 | 工器具 | 09101CH | 5 | 套 | 120.00 |
| 79 | 圆头螺钉和螺母 | 消耗品 | BTR CE30+CE25 | 25 | 个 | 20.00 |
| 80 | 网格桥架金属弯头 | 消耗品 | 200\*60\*4 90° | 3 | 个 | 20.00 |
| 81 | 网格桥架接地螺丝 | 消耗品 | L-JD-02 直径:6mm2 | 10 | 个 | 20.00 |
| 82 | CHS长虹塑料标牌式尼龙扎带标签绑带网线理线标记号线束封条 | 消耗品 | 颜色分类:CHS-215MKT 3.2\*215外500根 | 25 | 包 | 30.00 |
| 83 | 寻线仪 | 工器具 | NF-822（220V） | 1 | 个 | 400.00 |
| 84 | 配电箱 | 工器具 | 户外201竖箱300\*400\*180 | 2 | 个 | 70.00 |
| 85 | 热熔器 | 工器具 | 63数显恒温型 | 1 | 台 | 200.00 |
| 86 | 自攻螺丝 | 消耗品 | M3\*5 | 5 | 斤 | 20.00 |
| 87 | 自动喷淋浇水系统 | 消耗品 | 40米加厚912管+40套30cm  可拆卸万向喷头套装 | 1 | 套 | 300.00 |
| 88 | 玻璃胶枪 | 工器具 | 9寸半圆式 | 5 | 把 | 15.00 |
| 89 | 塑料管 | 消耗品 | VR25 3000mm | 15 | 根 | 3.00 |
| 90 | 导轨式接线端子 | 消耗品 | UK4.0B（铜件） | 500 | 片 | 0.50 |
| 91 | 工业油污磨砂洗手液 | 消耗品 | 2L | 5 | 瓶 | 50.00 |
| 92 | 导轨式接线端子 | 消耗品 | UK4B（铜件） | 1000 | 片 | 0.50 |
| 93 | 七芯铝线 | 消耗品 | 10平方毫米 每圈100M | 15 | 圈 | 150.00 |
| 94 | 扎带 | 消耗品 | 4\*200mm\*500条 | 25 | 包 | 13.00 |
| 95 | 可编程控制器1 | 工器具 | 1214C DC SM1223DC/  RLY 223-1PH32-0XB0 SM1223 | 10 | 台 | 400.00 |
| 96 | 可编程控制器2 | 工器具 | 6ES7214-1AG40-0XB0 CPU1214C DC/DC/DC | 3 | 台 | 500.00 |
| 97 | 波纹管 | 消耗品 | 阻燃M20\*1.5/20mm白色波纹管 | 1 | 卷 | 50.00 |
| 98 | 行线槽1 | 消耗品 | 规格 2.5CM\*3CM的 | 150 | 根 | 7.50 |
| 99 | 行线槽2 | 消耗品 | 规格 3.5CM\*3.5CM的 | 50 | 根 | 10.00 |
| 100 | 保险管 | 消耗品 | 5A，玻璃管 | 15 | 盒 | 20.00 |
| 101 | 电胶布 | 消耗品 | 阻燃耐低温，18米 | 100 | 个 | 5.00 |
| 102 | 插头1 | 消耗品 | 三相四线，380V、10A | 10 | 个 | 10.00 |
| 103 | 插头2 | 消耗品 | CNT-10，两极可拆 | 250 | 个 | 3.00 |
| 104 | 插头3 | 消耗品 | CNT-10三极可拆 | 150 | 个 | 4.50 |
| 105 | 排插5米 | 消耗品 | 6位插 | 25 | 个 | 35.00 |
| 106 | 电阻1 | 消耗品 | 1Ω，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 107 | 电阻2 | 消耗品 | 3Ω，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 108 | 电阻3 | 消耗品 | 4.7Ω，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 109 | 电阻4 | 消耗品 | 8Ω，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 110 | 电阻5 | 消耗品 | 10Ω，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 111 | 电阻6 | 消耗品 | 18Ω，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 112 | 电阻7 | 消耗品 | 24Ω，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 113 | 电阻8 | 消耗品 | 51Ω，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 114 | 电阻9 | 消耗品 | 100Ω，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 115 | 电阻10 | 消耗品 | 150Ω，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 116 | 电阻11 | 消耗品 | 160Ω，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 117 | 电阻12 | 消耗品 | 200Ω，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 118 | 电阻13 | 消耗品 | 220Ω，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 119 | 电阻14 | 消耗品 | 240Ω，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 120 | 电阻15 | 消耗品 | 300Ω，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 121 | 电阻16 | 消耗品 | 390Ω，1/4W | 1500 | 个 | 0.01 |
| 122 | 电阻17 | 消耗品 | 470Ω，1/4W | 1500 | 个 | 0.01 |
| 123 | 电阻18 | 消耗品 | 510Ω，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 124 | 电阻19 | 消耗品 | 560Ω，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 125 | 电阻20 | 消耗品 | 680Ω，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 126 | 电阻21 | 消耗品 | 1KΩ，1/4W | 2500 | 个 | 0.01 |
| 127 | 电阻22 | 消耗品 | 1.5KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 128 | 电阻23 | 消耗品 | 2KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 129 | 电阻24 | 消耗品 | 2.2KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 130 | 电阻25 | 消耗品 | 2.7KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 131 | 电阻26 | 消耗品 | 3KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 132 | 电阻27 | 消耗品 | 3.3KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 133 | 电阻28 | 消耗品 | 3.9KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 134 | 电阻29 | 消耗品 | 4.7KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 135 | 电阻30 | 消耗品 | 5.1KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 136 | 电阻31 | 消耗品 | 5.6KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 137 | 电阻32 | 消耗品 | 6.8KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 138 | 电阻33 | 消耗品 | 10KΩ，1/4W | 5000 | 个 | 0.01 |
| 139 | 电阻34 | 消耗品 | 12KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 140 | 电阻35 | 消耗品 | 15KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 141 | 电阻36 | 消耗品 | 20KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 142 | 电阻37 | 消耗品 | 22KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 143 | 电阻38 | 消耗品 | 24KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 144 | 电阻39 | 消耗品 | 27KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 145 | 电阻40 | 消耗品 | 30KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 146 | 电阻41 | 消耗品 | 33KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 147 | 电阻42 | 消耗品 | 43KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 148 | 电阻43 | 消耗品 | 47KΩ，1/4W | 2500 | 个 | 0.01 |
| 149 | 电阻44 | 消耗品 | 51KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 150 | 电阻45 | 消耗品 | 56KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 151 | 电阻46 | 消耗品 | 75KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 152 | 电阻47 | 消耗品 | 100KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 153 | 电阻48 | 消耗品 | 120KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 154 | 电阻49 | 消耗品 | 180KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 155 | 电阻50 | 消耗品 | 200KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 156 | 电阻51 | 消耗品 | 270KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 157 | 电阻52 | 消耗品 | 300KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 158 | 电阻53 | 消耗品 | 360kΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 159 | 电阻54 | 消耗品 | 390KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 160 | 电阻55 | 消耗品 | 470KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 161 | 电阻56 | 消耗品 | 680KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 162 | 电阻57 | 消耗品 | 2.2MΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 163 | 电阻58 | 消耗品 | 5.1MΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 164 | 电阻59 | 消耗品 | 10MΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 165 | 电位器1 | 消耗品 | WS30,1KΩ | 750 | 个 | 0.90 |
| 166 | 电位器2 | 消耗品 | WS30,4.7kΩ | 250 | 个 | 0.40 |
| 167 | 电位器3 | 消耗品 | WS30,10KΩ | 1000 | 个 | 0.90 |
| 168 | 电位器4 | 消耗品 | WS30,22KΩ | 300 | 个 | 0.90 |
| 169 | 电位器5 | 消耗品 | WS30,47KΩ | 500 | 个 | 0.90 |
| 170 | 电位器6 | 消耗品 | WS30,100KΩ | 1000 | 个 | 0.90 |
| 171 | 精密电位器 | 消耗品 | 100KΩ | 100 | 个 | 1.00 |
| 172 | 光敏电阻1 | 消耗品 | GL5516 | 100 | 个 | 0.20 |
| 173 | 光敏电阻2 | 消耗品 | GL5539 | 100 | 个 | 0.20 |
| 174 | 光敏电阻3 | 消耗品 | GL5537 | 100 | 个 | 0.20 |
| 175 | 光敏电阻4 | 消耗品 | RG625 | 100 | 个 | 0.20 |
| 176 | 光敏电阻5 | 消耗品 | MG44-03 | 400 | 个 | 0.20 |
| 177 | 热敏电阻1 | 消耗品 | 10K | 250 | 个 | 0.25 |
| 178 | 热敏电阻2 | 消耗品 | RT小于10K（灵敏型） | 250 | 个 | 0.25 |
| 179 | 二极管1 | 消耗品 | IN4148 | 2500 | 个 | 0.07 |
| 180 | 二极管2 | 消耗品 | IN4007 | 2500 | 个 | 0.07 |
| 181 | 稳压二极管1 | 消耗品 | 12V-18V，1/2W | 250 | 个 | 0.06 |
| 182 | 稳压二极管2 | 消耗品 | 7.5V，1/2W | 250 | 个 | 0.07 |
| 183 | 稳压芯片1 | 消耗品 | LM7805 | 100 | 个 | 1.30 |
| 184 | 稳压芯片2 | 消耗品 | LM7905 | 25 | 个 | 1.30 |
| 185 | 稳压芯片3 | 消耗品 | LM7812 | 100 | 个 | 1.30 |
| 186 | 稳压芯片4 | 消耗品 | LM7912 | 100 | 个 | 1.30 |
| 187 | 发光二极管1 | 消耗品 | ∮5，绿 | 2000 | 个 | 0.09 |
| 188 | 发光二极管2 | 消耗品 | ∮5，黄 | 2000 | 个 | 0.09 |
| 189 | 发光二极管3 | 消耗品 | ∮5，红 | 3000 | 个 | 0.09 |
| 190 | 发光二极管4 | 消耗品 | ∮3，绿 | 2000 | 个 | 0.05 |
| 191 | 发光二极管5 | 消耗品 | ∮3，黄 | 2000 | 个 | 0.05 |
| 192 | 发光二极管6 | 消耗品 | ∮3，红 | 3000 | 个 | 0.05 |
| 193 | 三极管1 | 消耗品 | 9012 | 1000 | 个 | 0.09 |
| 194 | 三极管2 | 消耗品 | 9013 | 1000 | 个 | 0.09 |
| 195 | 三极管3 | 消耗品 | 9015 | 500 | 个 | 0.10 |
| 196 | 三极管4 | 消耗品 | 9018 | 500 | 个 | 0.10 |
| 197 | 三极管5 | 消耗品 | 8050 | 500 | 个 | 0.09 |
| 198 | 三极管6 | 消耗品 | 8550 | 500 | 个 | 0.09 |
| 199 | 三极管7 | 消耗品 | 2SC2060 | 50 | 个 | 1.34 |
| 200 | 三极管8 | 消耗品 | BC237 | 50 | 个 | 1.00 |
| 201 | 三极管9 | 消耗品 | BC141-16 | 50 | 个 | 2.00 |
| 202 | 三极管10 | 消耗品 | TIP41 | 250 | 个 | 1.00 |
| 203 | 三极管11 | 消耗品 | TIP42 | 250 | 个 | 1.00 |
| 204 | 晶闸管1 | 消耗品 | MCR100-8 | 500 | 个 | 0.90 |
| 205 | 晶闸管2 | 消耗品 | 2P4M | 250 | 个 | 0.90 |
| 206 | 晶闸管3 | 消耗品 | BT137 | 250 | 个 | 0.90 |
| 207 | 晶闸管4 | 消耗品 | BT33F | 250 | 个 | 0.90 |
| 208 | 极性电容1 | 消耗品 | 0.33uF,400V | 100 | 个 | 1.00 |
| 209 | 极性电容2 | 消耗品 | 3.3uF，50V | 500 | 个 | 0.40 |
| 210 | 极性电容3 | 消耗品 | 4.7uF,50V | 1500 | 个 | 0.08 |
| 211 | 极性电容4 | 消耗品 | 4.7uF,400V | 100 | 个 | 1.50 |
| 212 | 极性电容5 | 消耗品 | 10uF,25V | 1500 | 个 | 0.09 |
| 213 | 极性电容6 | 消耗品 | 10uF,50V | 1000 | 个 | 0.09 |
| 214 | 极性电容7 | 消耗品 | 22uF,25V | 1500 | 个 | 0.09 |
| 215 | 极性电容8 | 消耗品 | 47uF,50V | 1500 | 个 | 0.09 |
| 216 | 极性电容9 | 消耗品 | 100uF,50V | 1000 | 个 | 0.11 |
| 217 | 极性电容10 | 消耗品 | 33uF,25V | 1000 | 个 | 0.09 |
| 218 | 极性电容11 | 消耗品 | 220uF,50V | 500 | 个 | 0.12 |
| 219 | 极性电容12 | 消耗品 | 470uF,50V | 500 | 个 | 0.14 |
| 220 | 极性电容13 | 消耗品 | 1000uF,50V | 250 | 个 | 0.30 |
| 221 | 非极性电容1 | 消耗品 | CBB,103 | 1500 | 个 | 0.07 |
| 222 | 非极性电容2 | 消耗品 | CBB,302 | 1500 | 个 | 0.07 |
| 223 | 非极性电容3 | 消耗品 | 334,400V | 250 | 个 | 0.07 |
| 224 | 非极性电容4 | 消耗品 | CBB,104 | 1500 | 个 | 0.07 |
| 225 | 非极性电容5 | 消耗品 | 瓷片电容22pf | 500 | 个 | 0.02 |
| 226 | 非极性电容6 | 消耗品 | 瓷片电容30pf | 500 | 个 | 0.01 |
| 227 | 非极性电容7 | 消耗品 | 瓷片电容101 | 500 | 个 | 0.02 |
| 228 | 非极性电容8 | 消耗品 | 瓷片电容102 | 500 | 个 | 0.02 |
| 229 | 简易牛角座 | 消耗品 | 2x5P弯2.0间距 | 100 | 个 | 0.35 |
| 230 | 小型开关 | 消耗品 | 3脚2档拨动开关弯 | 3000 | 个 | 0.30 |
| 231 | 集成电路1 | 消耗品 | 74LS02 | 200 | 个 | 1.30 |
| 232 | 集成电路2 | 消耗品 | LM324 | 200 | 个 | 1.05 |
| 233 | 按键按钮 | 消耗品 | 6\*6 | 2000 | 个 | 0.38 |
| 234 | 集成电路1 | 消耗品 | LM339 | 50 | 个 | 1.05 |
| 235 | 集成电路2 | 消耗品 | UA741 | 200 | 个 | 1.05 |
| 236 | 集成电路3 | 消耗品 | 74LS02 | 150 | 个 | 0.88 |
| 237 | 集成电路4 | 消耗品 | NE555 | 400 | 个 | 0.80 |
| 238 | 集成电路5 | 消耗品 | CD4060 | 50 | 个 | 1.00 |
| 239 | 集成电路6 | 消耗品 | CD4511 | 50 | 个 | 1.00 |
| 240 | 集成电路7 | 消耗品 | CD4518 | 50 | 个 | 1.00 |
| 241 | 集成电路8 | 消耗品 | CD4011 | 50 | 个 | 1.00 |
| 242 | 集成电路9 | 消耗品 | CD4012 | 50 | 个 | 1.00 |
| 243 | 集成电路10 | 消耗品 | CD4013 | 50 | 个 | 1.00 |
| 244 | 集成电路11 | 消耗品 | 74LS08 | 50 | 个 | 1.00 |
| 245 | 集成电路12 | 消耗品 | 74LS04 | 50 | 个 | 1.00 |
| 246 | 集成电路13 | 消耗品 | 74LS00 | 250 | 个 | 1.00 |
| 247 | 集成电路14 | 消耗品 | 74LS48 | 50 | 个 | 1.00 |
| 248 | 集成电路15 | 消耗品 | 74LS10 | 50 | 个 | 1.00 |
| 249 | 集成电路16 | 消耗品 | 74LS112 | 50 | 个 | 1.00 |
| 250 | 集成电路17 | 消耗品 | 74LS161 | 50 | 个 | 1.00 |
| 251 | 集成电路18 | 消耗品 | 74LS148 | 50 | 个 | 1.00 |
| 252 | 集成电路19 | 消耗品 | AT89S52 | 25 | 个 | 7.00 |
| 253 | 集成电路20 | 消耗品 | 74LS247 | 100 | 个 | 4.50 |
| 254 | 集成电路21 | 消耗品 | CD4017 | 150 | 个 | 1.00 |
| 255 | 七段数码管 | 消耗品 | 5161 | 150 | 个 | 0.35 |
| 256 | 继电器1 | 消耗品 | SONGLE，5V | 50 | 个 | 1.55 |
| 257 | 继电器2 | 消耗品 | SONGLE，9V | 50 | 个 | 2.45 |
| 258 | 继电器3 | 消耗品 | SONGLE，12V | 50 | 个 | 3.10 |
| 259 | 指示灯1 | 消耗品 | XDX1,6V | 50 | 个 | 3.25 |
| 260 | 指示灯2 | 消耗品 | DH10,12V | 50 | 个 | 3.25 |
| 261 | 按键 | 消耗品 | 1CM\*1CM | 1500 | 个 | 0.20 |
| 262 | 咪头 | 消耗品 | 直插 | 150 | 个 | 0.90 |
| 263 | 蜂鸣器 | 消耗品 | 5v | 50 | 个 | 0.50 |
| 264 | 喇叭 | 消耗品 | 8Ω，1W | 25 | 个 | 1.20 |
| 265 | 耳机插孔 | 消耗品 | 最小规格，直插 | 100 | 个 | 4.00 |
| 266 | 集成块座1 | 消耗品 | 16P | 1500 | 个 | 0.30 |
| 267 | 集成块座2 | 消耗品 | 14P | 1500 | 个 | 0.30 |
| 268 | 集成块座3 | 消耗品 | 8P | 1500 | 个 | 0.30 |
| 269 | 鱼夹1 | 消耗品 | 红 | 50 | 个 | 0.80 |
| 270 | 鱼夹2 | 消耗品 | 黑 | 50 | 个 | 0.80 |
| 271 | 印刷电路板1 | 消耗品 | 9\*15cm | 2500 | 块 | 2.50 |
| 272 | 印刷电路板2 | 消耗品 | 10\*22cm | 1500 | 块 | 4.00 |
| 273 | 电焊线 | 消耗品 | 单芯，0.3mm，镀锡（100米） | 30 | 圈 | 35.00 |
| 274 | 6脚自锁开关 | 消耗品 | 6脚自锁开关 | 200 | 个 | 0.35 |
| 275 | 焊锡丝 | 消耗品 | 高纯度无铅焊锡丝0.8mm含松香芯锡线  免洗低温环保焊锡,500克/圈 | 75 | 圈 | 125.00 |
| 276 | 加湿器雾化器电子DIY套件 | 消耗品 | 喷雾空气加湿定时电路板焊接练习散件 | 8 | 套 | 40.00 |
| 277 | 迷你天气预报时钟套件 | 消耗品 | ESP8266 | 8 | 套 | 45.00 |
| 278 | DIY制作电子焊接套件 | 消耗品 | FM调频收音机散件套装(带外壳) | 8 | 套 | 55.00 |
| 279 | 安全帽内衬配件 | 消耗品 | 4点式帽衬 | 25 | 个 | 8.00 |
| 280 | 线管卡扣 | 消耗品 | 白色U型卡 | 1000 | 个 | 0.50 |
| 281 | 5号电池 | 消耗品 | 1.5V | 100 | 节 | 2.00 |
| 282 | 7号电池 | 消耗品 | 1.5V | 50 | 节 | 2.00 |
| 283 | 三极管 | 消耗品 | LM317 | 150 | 个 | 1.00 |
| 284 | 网线 | 消耗品 | 高速超六类纯0.52无氧铜网线 | 250 | 米 | 2.00 |
| 285 | 六类水晶头 | 消耗品 | 六类屏蔽水晶头头 | 2500 | 个 | 0.80 |
| 286 | 开发版模块 | 消耗品 | ESP8266串口wifi模块 NodeMCU | 10 | 套 | 13.00 |
| 287 | 五类水晶头 | 消耗品 | 五类水晶头 | 2500 | 个 | 0.30 |
| 288 | 绝缘鞋 | 消耗品 | 防轧40、41、42、43、44码 | 5 | 双 | 60.00 |
| 289 | 内六角螺丝 | 消耗品 | M6,6\*16 | 150 | 个 | 0.40 |
| 290 | 垫圈 | 消耗品 | M6\*12\*1 | 150 | 个 | 0.10 |
| 291 | 节流阀 | 消耗品 | QDCT0054 | 25 | 个 | 5.00 |
| 292 | 玻璃胶 | 消耗品 | 防水防霉白色\透明色各一半 | 15 | 个 | 18.00 |
| 293 | 小双头记号笔 | 消耗品 | 6823-12黑色 | 25 | 支 | 3.00 |
| 294 | 多芯导线 | 消耗品 | RV0.5平方（黑、白、红）100米净重0.9KG铜 | 150 | 卷 | 50.00 |
| 295 | 电线电缆 | 消耗品 | BVR-1.5平方 /黄绿/多芯/100米  1卷净重3KG铜 | 15 | 卷 | 120.00 |
| 296 | 白板笔 | 消耗品 | 6817 | 20 | 盒 | 30.00 |
| 297 | 亚克力 | 消耗品 | 60cm\*60cm | 5 | 片 | 30.00 |
| 298 | 安全帽 | 工器具 | G型ABS（红色） | 35 | 个 | 40.00 |
| 299 | 保洁工具1 | 工器具 | 金属加厚型扫把簸箕套装83cm\*26.5cm | 20 | 套 | 30.00 |
| 300 | 保洁工具2 | 工器具 | 海绵拖把，38CM | 10 | 个 | 30.00 |
| 301 | 保洁工具3 | 工器具 | 干湿两用拖布（免手洗） | 2 | 块 | 70.00 |
| 302 | 抹布 | 工器具 | 尺寸30\*70CM，纯棉 | 20 | 块 | 5.00 |
| 303 | 电工安全带 | 工器具 | 国家标准GB6095 | 2 | 根 | 50.00 |
| 304 | 塑料水口钳子 | 工器具 | 70642（六寸） | 2 | 个 | 50.00 |
| 305 | 网络测试仪 | 工器具 | CN-569（CNCOB） | 5 | 个 | 55.00 |
| 306 | 网线钳 | 工器具 | 8P6P | 10 | 把 | 40.00 |
| 307 | 接线端子排 | 工器具 | TD1525 | 150 | 个 | 12.00 |
| 308 | 工作服长袖 | 消耗品 | 170、175、180、185 | 50 | 套 | 40.00 |
| 309 | 可编程控制器 | 工器具 | 1214C/DCDCDC带八路继电器输出模块 | 1 | 台 | 490.00 |
| 310 | 结实钢筋圆凳 | 工器具 | 六柱原木纹实心凳面  35\*35\*50厘米3公斤（实木板） | 150 | 条 | 30.00 |
| 311 | 示波器探头线 | 消耗品 | P6000系列1000MHZ | 15 | 根 | 20.00 |
| 312 | 函数信号发生器连接线 | 消耗品 | BNC转双鳄鱼夹探头GTL-101 | 25 | 根 | 8.00 |
| 313 | 拨码开关2.54MM | 消耗品 | DIP直插4P | 500 | 个 | 0.10 |
| 314 | 挂钩磁铁 | 消耗品 | 开口E36 | 13 | 个 | 20.00 |
| 315 | 标签纸 | 消耗品 | 201 | 50 | 张 | 2.00 |
| 316 | 套件1 | 消耗品 | Arduino套件/标准 | 10 | 套 | 150.00 |
| 317 | 套件2 | 消耗品 | 51单片机改进版套件 | 10 | 套 | 80.00 |
| 318 | 开关电源 | 工器具 | 纬铭S-200-24 | 5 | 个 | 60.00 |
| 319 | 警示胶带 | 消耗品 | 黄黑33米 | 10 | 卷 | 10.00 |
| 320 | 透明胶带 | 消耗品 | 45mmX50米 | 25 | 卷 | 5.00 |
| 321 | 无尘纸 | 消耗品 | 609 | 100 | 包 | 20.00 |
| 322 | 小型胶装机 | 工器具 | A4热熔 | 1 | 台 | 450.00 |
| 323 | 铝合金导轨 | 工器具 | C45铝国标1MM（1米/根） | 50 | 根 | 8.00 |
| 324 | 网线插座86 | 工器具 | 86 | 20 | 个 | 6.00 |
| 325 | 集成电路 | 工器具 | LM317 | 250 | 个 | 0.60 |
| 326 | 毛刷 | 工器具 | 大个羊毛刷 | 25 | 个 | 3.00 |
| 327 | 电机驱动模块1 | 消耗品 | L298N电机驱动模块 四路电机驱动 智能小车驱动电机模块 | 50 | 个 | 30 |
| 328 | 电机驱动模块2 | 消耗品 | L298N电机驱动板模块 两路步进电机 智能车 机器人 | 50 | 个 | 7 |
| 329 | 激光头传感器模块 | 消耗品 | 激光头传感器模块 TL-激光模块 | 250 | 个 | 2 |
| 330 | 16路PWM 舵机驱动板模块 | 消耗品 | 16路PWM 舵机驱动板模块 | 25 | 个 | 15 |
| 331 | 寻迹模块 | 消耗品 | TCRT5000新款寻迹模块 | 250 | 个 | 2 |
| 332 | 测速传感器模块 | 消耗品 | 测速传感器模块 脉冲计数限位 槽型光耦模块 | 250 | 个 | 2 |
| 333 | 智能小车底盘 | 消耗品 | 智能小车底盘 4WD小车循迹/避障小车 底盘 | 50 | 个 | 30 |
| 334 | HC-SR04 新版 超声波测距模块 | 消耗品 | HC-SR04 新版 超声波测距模块 | 50 | 个 | 5 |
| 335 | 红外蔽障模块 | 消耗品 | 红外蔽障模块/小车避障传感器/黑白线识别/距离可调 | 250 | 个 | 2 |
| 336 | 7.4V 18650锂电池组 | 消耗品 | 4节横排【7.4v 5200mAh】  DC5.5公母双头+充电器 | 25 | 个 | 60 |
| 337 | 激光测距传感器模块 | 消耗品 | ToF激光测距传感器模块200F串口IIC模块 | 25 | 个 | 25 |
| 338 | 网线 | 消耗品 | 蓝色超六类0.54无氧铜300米整箱 | 5 | 箱 | 400 |
| 339 | 调试线 | 消耗品 | usb转console调试线232typec交换机配置线 | 1 | 个 | 60 |
| 340 | 货架 | 工器具 | 4层货架（承重500KG） | 2 | 个 | 400 |
| 341 | 视频线 | 消耗品 | UGREENhdmi2.0高清线加长4k电视主机笔记本电脑显示器连接 | 50 | 根 | 20 |
| 342 | 育苗盘 | 消耗品 | 育苗盘穴盘托盘玉米秧苗盘西瓜辣椒盘育苗盘秧苗托盘加厚塑料秧盘50穴 | 50 | 张 | 1 |
| 343 | 还原软件 | 消耗品 | 还原软件专业版单硬盘（软件版） | 250 | 台 | 43.4 |
| 344 | 鼠标键盘套装 | 消耗品 | 鼠标键盘有线套装 | 50 | 套 | 30.00 |
| 345 | 水培定植蓝 | 消耗品 | 水培定制蓝  （规格：高50MM+内径38.5MM+外沿50MM） | 100 | 个 | 0.30 |
| 346 | 椰砖营养土 | 消耗品 | 椰砖营养土通用型带包装低盐  （每块1.3斤尺寸：20\*10\*5cm） | 25 | 块 | 5.00 |
| 347 | 充电磨光机 | 工器具 | DGA402（两电一充）5A | 1 | 把 | 573.45 |
| 348 | 甲醛传感器 | 消耗品 | HF1智能多功能甲醛监测仪（支持米家） | 2 | 个 | 275 |
| 349 | 塑料桶 | 消耗品 | 50\*37\*28（50升左右） | 25 | 个 | 27.00 |
| 350 | 塑料网格网小格 | 消耗品 | 0.8cm孔洞x40cm宽 | 50 | 米 | 5.00 |
| 351 | F450机架 | 消耗品 | F450红白机架 | 10 | 套 | 38.40 |
| 352 | F450动力套装 | 消耗品 | SunnyskyA2212+20A+9450桨叶/4轴专用 | 5 | 套 | 463.20 |
| 353 | APM飞控 | 消耗品 | 2.8弯针 飞控+M8N GPS+电流计+减震+支架 | 5 | 套 | 378.00 |
| 354 | 模拟器遥控器 | 消耗品 | 左手油门（美国手）类型 SM600-6通道 | 20 | 个 | 117.60 |
| 355 | 编队飞机电池 | 消耗品 | 室内无人机编队飞机专用电池 | 100 | 个 | 48.00 |
| 356 | M2 M3螺丝包1 | 消耗品 | M2杯头螺丝包内六角圆头机架电机穿越机F4 F7飞控飞塔安装收纳盒 | 2 | 个 | 62.40 |
| 357 | M2 M3螺丝包2 | 消耗品 | M3圆头螺丝包内六角圆头机架电机穿越机F4 F7飞控飞塔安装收纳盒 | 2 | 个 | 66.00 |
| 358 | 轻木弹射小飞机 | 消耗品 | 翼展288mm、身长290mm、重量7.5g | 25 | 个 | 10.56 |
| 359 | 塞斯纳类型遥控飞机固定翼滑翔机航模 | 消耗品 | 战斗机米格29蓝色 | 5 | 套 | 160.80 |
| 360 | XT60H插头 | 消耗品 | 公+母一对 | 50 | 对 | 4.13 |
| 361 | XT30插头 | 消耗品 | 公+母一对 | 50 | 对 | 2.42 |
| 362 | 接收机 | 消耗品 | 接收机 R9DS 9通道 | 25 | 个 | 92.40 |
| 363 | GPS模块 | 消耗品 | BZ-181标配 | 10 | 个 | 74.40 |
| 364 | 魔术板1 | 消耗品 | 3mm厚50cm长45cm宽 | 20 | 个 | 6.72 |
| 365 | 魔术板2 | 消耗品 | 5mm厚50cm长45cm宽 | 20 | 个 | 8.40 |
| 366 | 舵机1 | 消耗品 | SG90舵机(塑齿轮) 90-180度 | 100 | 个 | 3.96 |
| 367 | 舵机2 | 消耗品 | 0940MD数码9G舵机 | 10 | 个 | 41.76 |
| 368 | 陀螺仪1 | 消耗品 | A3 Super4 标准版 | 3 | 个 | 211.20 |
| 369 | 陀螺仪2 | 消耗品 | Byme A | 3 | 个 | 88.80 |
| 370 | 3M胶 | 消耗品 | 15毫米X3米厚0.8mm | 25 | 卷 | 13.20 |
| 371 | 纤维胶带 | 消耗品 | 网格单面加粘 25 50mm\*50m | 25 | 卷 | 18.60 |
| 372 | 尼龙轧带1 | 消耗品 | 3\*100黑色1.8mm宽1000条 | 10 | 包 | 6.00 |
| 373 | 尼龙轧带2 | 消耗品 | 5\*250黑色3.6mm宽250条 | 10 | 包 | 8.40 |
| 374 | 物料箱 | 消耗品 | 灰色 600\*400\*340 | 15 | 个 | 44.40 |
| 375 | 飞机展示架 | 消耗品 | 桌面展示支架需要适配大疆DJI 御3机型 | 2 | 个 | 57.60 |
| 376 | 飞机保护桨罩 | 消耗品 | 通用桨叶保护罩需要适配大疆DJI 御3机型 | 3 | 套 | 40.80 |
| 377 | 飞机收纳包 | 消耗品 | 原装单肩包需要适配大疆DJI 御3机型 | 1 | 个 | 169.20 |
| 378 | 桥架 | 消耗品 | 高分子合金塑料桥架PVC大槽式塑钢复合防腐阻燃晶须改性电缆槽盒(100mmx100mm) | 10 | 米 | 40.00 |
| 379 | 光伏支架 | 消耗品 | 41\*41\*2mm整根6米 | 3 | 根 | 70.00 |
| 380 | 镀锌管 | 消耗品 | 25mm\*1米 壁厚1.5mm | 20 | 根 | 9.00 |
| 381 | WD-40 | 消耗品 | 400ml | 10 | 瓶 | 45.00 |
| 382 | 号码管 | 消耗品 | 1.0平方 95米/卷 | 25 | 卷 | 25.00 |
| 383 | 磷酸铁锂电芯 | 消耗品 | 3.2V磷酸铁锂32Ah | 5 | 块 | 120.00 |
| 384 | JPA1.5/2.5穿墙式接线端子1 | 消耗品 | 2P(7.5mm) | 10 | 个 | 8.00 |
| 385 | JPA1.5/2.6穿墙式接线端子 | 消耗品 | 3P(7.5mm) | 10 | 个 | 8.00 |
| 386 | JPA1.5/2.7穿墙式接线端子 | 消耗品 | 4P(7.5mm) | 10 | 个 | 8.00 |
| 387 | JPA1.5/2.5穿墙式接线端子2 | 消耗品 | 9P（7.5mm） | 5 | 个 | 20.00 |
| 388 | JPA1.5/2.5穿墙式接线端子3 | 消耗品 | 12P（7.5mm） | 5 | 个 | 20.00 |
| 389 | 桥架托臂 | 消耗品 | L托臂桥架配件 | 20 | 个 | 8.00 |
| 390 | 接触器 | 消耗品 | CJX1-12/22 DC24V（直流） | 10 | 个 | 60.00 |
| 391 | 中间继电器 | 消耗品 | JZX-4Z 14脚 DC24V(直流)（继电器+底座） | 25 | 个 | 15.00 |
| 392 | 护套线1 | 消耗品 | RVV3\*0.5mm（黑） | 1 | 捆 | 180 |
| 393 | 护套线2 | 消耗品 | 16芯/0.75平方毫米50米 | 1 | 捆 | 530 |
| 394 | KBG镀锌线管月弯 | 消耗品 | 25mm/90度 | 50 | 个 | 2 |
| 395 | 金属过桥弯 | 消耗品 | 25mm短桥加厚 | 5 | 个 | 5.00 |
| 396 | 桥架托臂 | 消耗品 | L托臂桥架配件 | 20 | 个 | 8 |
| 397 | 管型冷压端子1 | 消耗品 | E0308 绿色1000个/包 | 10 | 包 | 10.00 |
| 398 | 管型冷压端子2 | 消耗品 | E0508 橙色1000个/包 | 75 | 包 | 13.00 |
| 399 | 管型冷压端子3 | 消耗品 | E1508 红色1000个/包 | 15 | 包 | 15.00 |
| 400 | 管型冷压端子4 | 消耗品 | E2512 蓝色1000个/包 | 30 | 包 | 20.00 |
| 401 | 双拼管型冷压端子 | 消耗品 | TE0508 白色1000个/包 | 15 | 包 | 20.00 |
| 402 | U型裸端子 | 消耗品 | SNB1.25-3/材质：紫铜镀锡/1000PCS/1包 | 15 | 包 | 25.00 |
| 403 | 环形冷压端子/铜鼻子1 | 消耗品 | OT2-6/1000PCS/1包 | 5 | 包 | 25.00 |
| 404 | 环形冷压端子/铜鼻子2 | 消耗品 | OT6-6/1000PCS/1包 | 5 | 包 | 30.00 |
| 405 | 环形冷压端子/铜鼻子3 | 消耗品 | OT6-10/1000PCS/1包 | 5 | 包 | 25.00 |
| 406 | MC4公头 | 消耗品 | 2.5MM | 500 | 个 | 1.00 |
| 407 | MC4母头 | 消耗品 | 2.5MM | 500 | 个 | 1.00 |
| 408 | MC4公头铁心 | 消耗品 | 2.5MM | 500 | 个 | 1.00 |
| 409 | MC4母头铁心 | 消耗品 | 2.5MM | 500 | 个 | 1.00 |
| 410 | 2.5mm²光伏线缆（红） | 消耗品 | 2.5MM，100米一卷 | 15 | 卷 | 250.00 |
| 411 | 2.5mm²光伏线缆（黑） | 消耗品 | 2.5MM，100米一卷 | 15 | 卷 | 250.00 |
| 412 | 接线铜鼻子 | 消耗品 | OT-2.5-6（100个/包） | 5 | 包 | 25.00 |
| 413 | 鸭舌冷压端子 | 消耗品 | C45-2.5（1000个/包）蓝色护套 | 5 | 包 | 50.00 |
| 414 | 压线帽 | 消耗品 | Φ3mm（1000个/包） | 5 | 包 | 30.00 |
| 415 | 梅花号码管 | 消耗品 | 6平方、2.5平方、1平方、0.5平方 | 20 | 卷 | 10.00 |
| 416 | 7件一字、十字微型螺丝批组套 | 消耗品 | 09314 | 5 | 个 | 87.00 |
| 417 | 电线电缆1 | 消耗品 | RVVP2\*0.2/红蓝/2芯 /100米1卷 | 10 | 卷 | 50.00 |
| 418 | 电线电缆2 | 消耗品 | AF200X，0.2平方/红 /100米1卷 | 10 | 卷 | 50.00 |
| 419 | 电线电缆3 | 消耗品 | AF200X，0.2平方/黑 /100米1卷 | 10 | 卷 | 50.00 |
| 420 | 电线电缆4 | 消耗品 | BVR-2.5平方/红/多芯/100米1卷中大圆通 | 10 | 卷 | 200.00 |
| 421 | 电线电缆5 | 消耗品 | BVR-2.5平方/黑/多芯/100米1卷中大圆通 | 10 | 卷 | 200.00 |
| 422 | 剪刀 | 工器具 | 93121 | 10 | 把 | 60.00 |
| 423 | 记号笔 | 消耗品 | 勾线记号笔0.3MM | 25 | 支 | 5.00 |
| 424 | 电动螺丝刀批头 | 工器具 | 双向PH2@6.35X110MM | 15 | 个 | 5.00 |
| 425 | 压线钳 | 工器具 | 91118 | 5 | 把 | 180.00 |
| 426 | 直流接触器 | 工器具 | CJX2-4011Z DC24V（直流） | 1 | 个 | 200.00 |
| 427 | 电动螺丝刀1 | 工器具 | HP330D（两电一充） | 1 | 把 | 490.00 |
| 428 | 电动螺丝刀2 | 工器具 | D022DSE（两电一充） | 2 | 把 | 480.00 |
| 429 | 充电式电锤 | 工器具 | DHR171Z | 1 | 套 | 492.00 |
| 430 | 剥线钳 | 工器具 | 91108 | 5 | 个 | 180.00 |
| 431 | 压线钳 | 工器具 | 91114 | 5 | 个 | 200.00 |
| 432 | 电工专用剥线钳 | 工器具 | S035015 | 5 | 把 | 35.00 |
| 433 | 登高脚扣 | 消耗品 | 国标350加厚版（大号） | 5 | 套 | 50.00 |
| 434 | 金属氧化剂400ml | 消耗品 | DW-40 | 10 | 瓶 | 50.00 |
| 435 | 嵌入式视觉工控机 | 工器具 | 双通道RS232/485 | 1 | 台 | 500 |
| 436 | 数显游标卡尺 | 工器具 | 91511 | 3 | 个 | 440 |
| 437 | 数显百分表 | 工器具 | 91563 | 1 | 个 | 647 |
| 438 | 数显千分表 | 工器具 | 千分0-25.4mm（黑色防油） | 1 | 个 | 230 |
| 439 | 杠杆百分表 | 工器具 | 91565 | 1 | 个 | 810 |
| 440 | 强力磁铁 | 工器具 | D60mm | 5 | 个 | 50 |
| 441 | 外径千分尺 | 工器具 | 91534 | 2 | 个 | 500 |
| 442 | 一字螺丝刀 | 工器具 | 63403 3\*100mm | 5 | 把 | 25 |
| 443 | 卡簧钳 | 工器具 | 09251（四合一） | 2 | 套 | 200 |
| 444 | 3M舒适握把手套 | 工器具 | XL | 10 | 双 | 40 |
| 445 | 3M耳塞 | 工器具 | （200付每盒）超柔舒适款312-1250 | 1 | 盒 | 230 |
| 446 | 套筒组合 | 工器具 | 09007 | 1 | 套 | 500 |
| 447 | 小黄鱼塑料膨胀管 | 工器具 | 6\*30（100套）配彩锌钉 | 500 | 套 | 0.37 |
| 448 | BOSCH麻花钻 | 工器具 | 19支装 | 3 | 套 | 270 |
| 449 | 活动扳手1 | 工器具 | 47252 | 1 | 把 | 90 |
| 450 | 活动扳手2 | 工器具 | 47253 | 1 | 把 | 210 |
| 451 | 万向磁力底坐 | 工器具 | 91567 | 2 | 套 | 410 |
| 452 | 内六角（球头特长9件套） | 工器具 | 09101 | 3 | 套 | 200 |
| 453 | 可编程控制器 | 工器具 | FX5U-48MT/ES | 1 | 台 | 500.00 |
| 454 | 升降台 | 工器具 | 实验蓝色铝氧化升降台，颜色分类:20x20x32cm | 1 | 个 | 177 |
| 455 | 斜断锯 | 工器具 | 高壹复合式介铝机 C10FCH2 铝合金切割机255MM 斜断锯 | 1 | 台 | 500 |
| 456 | 定时器 | 工器具 | 颜色分类:白色/循环计时器-震动/可调音量 | 1 | 个 | 45.15 |
| 457 | 欧松板 | 消耗品 | ENF级欧松板白色 | 3 | 片 | 300.00 |
| 458 | 吸尘器 | 工器具 | 吸尘器，颜色分类:GAS15 | 1 | 个 | 500 |
| 459 | 手枪钻 | 工器具 | 充电手枪钻，颜色分类:2AH(2电1充标配)DEWALT得伟DCD791 | 1 | 把 | 500 |
| 460 | 冲击钻 | 工器具 | 无刷冲击钻DCD999颜色分类:DCD999【126Nm】单电5A+快充 | 1 | 把 | 500 |
| 461 | 导轨切断器 | 工器具 | 双用导轨切断器凯特导轨切割机 导轨切断机导轨切割器切断导轨，双槽 国标铁+国标铝[不带尺] | 1 | 个 | 391.5 |
| 462 | 锉刀 | 工器具 | 锉刀平锉扁锉钳工锉平板锉6寸8寸10寸12寸，颜色分类:卡其色[8寸中齿平锉刀] | 1 | 把 | 84 |
| 463 | 角度尺1 | 工器具 | 同向刻度钢角尺150mm-DL4033 | 1 | 把 | 15.75 |
| 464 | 角度尺2 | 工器具 | 高精度万能角度尺320度，【碳钢款】角度尺0-320度(无视差 不准包退) | 1 | 个 | 172.5 |
| 465 | 六角扳手 | 工器具 | 09121/8件折叠式内六角扳手组套 | 1 | 个 | 91.875 |
| 466 | 梅花扳手 | 工器具 | 09123/8件折叠式内六角扳手组套 | 1 | 个 | 116.25 |
| 467 | 电工剪刀 | 工器具 | 五金工具电工剪刀SATA 双色柄多功能8寸线槽剪刀剪电线93106，93106(双色柄多用剪8) | 1 | 把 | 64.17 |
| 468 | 剥线钳 | 工器具 | SR-363B 二合一同轴电缆剪剥线钳 线缆剥线器剥线钳，SR-363B | 1 | 把 | 126 |
| 469 | 尖嘴钳 | 工器具 | M-6155寸有牙 有剪口[平行纹牙口] | 1 | 把 | 139.5 |
| 470 | 批头 | 工器具 | 双头十字PH2x150mm 2只VESSEL | 2 | 个 | 72.36 |
| 471 | 十字披头 | 工器具 | 电动螺丝刀强磁PH1十字披头超硬防滑批咀PH2x100，PH2\*100mm 带加磁套 | 5 | 个 | 53.7 |
| 472 | 一字披头 | 工器具 | 气动磁性电动批头强磁100mm\*Φ3一字，  100mm\*Φ3-字 | 2 | 支 | 18.615 |
| 473 | 拔齿剪 | 工器具 | 卡固线槽剪刀WBC-10线槽拔齿剪WDCS-A/B ，颜色分类:白柄WBC-10 | 1 | 把 | 225 |
| 474 | 线槽剪 | 工器具 | WBC-10.WDCS-A/B线槽剪 | 1 | 套 | 300 |
| 475 | 曲线锯 | 工器具 | 20V无刷充电式曲线锯DCS334拉花木工DCS331金属木材切割，【无刷DCs334】裸机 | 3 | 套 | 480 |
| 476 | 电动螺丝刀 | 工器具 | 充电式GSR12V-35HX电钻多功能锂电无刷起子机电动螺丝刀，【GSR12V-35HX】双电3A+快充 | 2 | 套 | 490 |
| 477 | 转换电钻夹头 | 工器具 | BROPPE六角柄三爪夹头快速式夹头接杆麻花钻头转换电钻夹头，黑色大号【0.3~8mm】 | 1 | 个 | 25.2 |
| 478 | 压线钳 | 工器具 | KNIPEX 棘轮端子压线钳自调式压着钳 六边欧式端子975304，97 53 14/棘轮压线钳 | 1 | 把 | 490 |
| 479 | 折叠梯 | 工器具 | 铝合金踢凳子工作梯凳LFD44AL/66AL/88AL/115AL/132AL折叠梯，LFD88A | 1 | 个 | 584.25 |
| 480 | 电烙铁 | 工器具 | SI-131G 60W温控烙铁 手拭式恒温调温内热式电烙铁 | 1 | 个 | 74.34 |
| 481 | 平水尺 | 工器具 | 水平尺高精度KAPRO迷小型铝合金实心防摔以色列开普路平水尺，30CM | 2 | 把 | 63 |
| 482 | 广告尺1 | 工器具 | 防滑护手美工尺防护广告尺铝合金直尺丁字尺加硬广告裁切t型钢尺1，长度:单刻度，直尺2米 | 1 | 把 | 160.35 |
| 483 | 广告尺2 | 工器具 | 防滑护手美工尺防护广告尺铝合金直尺丁字尺加硬广告裁切t型钢尺1，长度:单刻度，直尺1.6米 | 1 | 把 | 82.5 |
| 484 | 锉刀 | 工器具 | 锉刀打磨工具高硬度木工平锉三角半圆钢挫刀搓刀手锉，颜色分类:【细齿平板锉】 【4寸】 | 1 | 把 | 81 |
| 485 | 嘴钳 | 工器具 | kaba嘴钳摘钩钳加长直取，颜色分类:枪色 | 1 | 把 | 73.5 |
| 486 | 相序表 | 工器具 | 交流690V电力相序计相序表三相测试仪LCD显示CEMDT-901/902，901型40~690v测相序/ | 1 | 个 | 360 |
| 487 | 卷尺 | 工器具 | 卷尺钢卷尺2米3米5米7.5米10米家用尺子米防割手尺带，规格:JIS 1级精度，2.0米【13mm】硬度 | 3 | 个 | 37.125 |
| 488 | 劳保鞋 |  | 劳保鞋男夏季钢包头防砸防刺穿安全鞋轻便透气软底休闲工作鞋，鞋码：42、43、44 颜色分类：LR72218鸽子灰（防砸/防滑/防刺穿） | 5 | 双 | 256 |
| 489 | 扎带1 | 消耗品 | 尼龙扎带(长虹)100x3mm 白色（100/500根） | 10 | 袋 | 10 |
| 490 | 扎带2 | 消耗品 | 尼龙扎带(长虹)200x4mm白色（100/500根） | 10 | 袋 | 15 |
| 491 | 热缩管 | 消耗品 | 热缩管，黑色 Φ2.5mm | 3 | 卷 | 20 |
| 492 | 绕线管 | 消耗品 | 透明 Φ8mm（100m/50m） | 8 | 卷 | 20 |
| 493 | 粘块 | 消耗品 | 凯士士 20x20mm（100个每袋） | 8 | 袋 | 20 |
| 494 | 接线端子1 | 消耗品 | 圆形预绝缘端头（O型线鼻）1,5mm²;M4（红色）（500每袋） | 5 | 袋 | 10 |
| 495 | 接线端子2 | 消耗品 | 圆形预绝缘端头（O型线鼻）1,5mm²;M6（红色）（500每袋） | 5 | 袋 | 10 |
| 496 | 接线端子3 | 消耗品 | 圆形预绝缘端头（O型线鼻）6mm²;M8（红色）（500每袋） | 5 | 袋 | 10 |
| 497 | 接线端子4 | 消耗品 | 欧式管型接线端子（针型线鼻）0,75mm²-08  （红色1000每袋） | 8 | 袋 | 10 |
| 498 | 接线端子5 | 消耗品 | 欧式管型接线端子（针型线鼻）1,5mm²-08  （红色1000每袋） | 8 | 袋 | 10 |
| 499 | 接线端子6 | 消耗品 | 欧式管型接线端子（针型线鼻）2,5mm²-08  （红色1000每袋） | 5 | 袋 | 10 |
| 500 | 接线端子7 | 消耗品 | 欧式管型接线端子（针型线鼻）6mm²  （红色1000每袋） | 5 | 袋 | 10 |
| 501 | 接线端子8 | 消耗品 | 欧式管型接线端子（针型线鼻）0.75\*12并头  （红色1000每袋） | 3 | 袋 | 10 |
| 502 | 自攻螺丝1 | 消耗品 | 3,5 x 20mm | 5000 | 个 | 0.2 |
| 503 | 自攻螺丝2 | 消耗品 | 3,5 x 25mm | 2500 | 个 | 0.2 |
| 504 | 自攻螺丝3 | 消耗品 | 3,5 x 40mm，金属圆形蘑菇头 | 2500 | 个 | 0.2 |
| 505 | 燕尾丝 | 消耗品 | 4x16mm | 2500 | 个 | 0.3 |
| 506 | 垫片 | 消耗品 | M4\*12\*0.5 | 2500 | 个 | 0.2 |
| 507 | 锥形磨头 | 消耗品 | 带柄锥形磨头，6\*25锥形磨头(320日) | 500 | 个 | 2 |
| 508 | 电位器 | 消耗品 | MEXICO BOURNS 3590S-2 1K2K5K10K20k50k100k多圈电位器，阻值规格:102L-1K原装3590S-2 | 15 | 个 | 30 |
| 509 | 砂纸片1 | 消耗品 | 圆形 5英寸80#【100片】 | 2 | 盒 | 79.5 |
| 510 | 砂纸片2 | 消耗品 | 圆形 5英寸320#【100片】 | 2 | 盒 | 75 |
| 511 | 砂块 | 消耗品 | 砂块，砂块#220一块 | 300 | 个 | 2 |
| 512 | 开孔器1 | 消耗品 | 金属开孔器（钨钢）2608901399 【直径16m】 | 13 | 个 | 96 |
| 513 | 开孔器2 | 消耗品 | 金属开孔器（钨钢）2608901403 【直径20m】 | 25 | 个 | 100.5 |
| 514 | 开孔器3 | 消耗品 | 金属开孔器（钨钢）2608901405 【直径22m】 | 18 | 个 | 100.5 |
| 515 | 开孔器4 | 消耗品 | 金属开孔器（钨钢）2608901408 【直径25m】 | 13 | 个 | 103.5 |
| 516 | 倒角刀 | 消耗品 | 三刃倒角刀90度倒角器单刃不锈钢扩孔钻锥度螺丝沉孔刀去毛刺， 颜色分类:浅灰色[单刃40\*90°柄12] | 8 | 个 | 149.25 |
| 517 | 刮刀 | 消耗品 | 刮刀片不锈钢修边刀头去毛刺铜管铝内孔倒角器工具BS1010，BK3010小孔专用(10片) | 1 | 个 | 31.5 |
| 518 | 宝塔钻头 | 消耗品 | 高钴耐磨螺旋槽 3-13mm十一阶 | 5 | 个 | 72.315 |
| 519 | 宝塔钻1 | 消耗品 | 不锈钢高硬度M35镀钴宝塔钻台阶钻 六角柄直槽阶梯钻4-12(9阶)，M35材质 六角柄直槽4-12mm【可打不锈钢】 | 5 | 个 | 23.85 |
| 520 | 宝塔钻2 | 消耗品 | 3-13(11阶)六角柄螺旋槽 | 3 | 个 | 46.5 |
| 521 | 倒角刀 | 消耗品 | 30度直柄倒角钻，25三刃30度 | 10 | 个 | 135 |
| 522 | 宝塔钻头 | 消耗品 | 宝塔钻头，不锈钢克星-高钴三刃  4-32螺旋15阶 | 1 | 个 | 220.35 |
| 523 | 曲线锯条 | 消耗品 | 曲线锯条，T118EFS(5支装)不锈钢切割 | 3 | 袋 | 72.555 |
| 524 | 股风机 | 工器具 | 充电式股风机，GBL18V-120（双电4A） | 1 | 把 | 500 |
| 525 | 金属管 | 消耗品 | 无螺纹金属管VR25 2000mm | 15 | 根 | 12 |
| 526 | 柜底板1 | 消耗品 | 柜底板535\*150\*1.5mm | 25 | 块 | 20 |
| 527 | 柜安装板1 | 消耗品 | 柜安装板770\*549\*2.5mm | 25 | 块 | 30 |
| 528 | 柜面板 | 消耗品 | 面板470\*650\*2mm | 25 | 块 | 24 |
| 529 | 柜安装板2 | 消耗品 | 柜安装板475\*354\*2.5mm | 25 | 块 | 25 |
| 530 | 柜底板2 | 消耗品 | 柜底板340\*150\*1.5mm | 25 | 块 | 20 |
| 531 | 接地端子 | 消耗品 | 保护导体端子16A | 3 | 个 | 34 |
| 532 | 密封套1 | 消耗品 | 电缆密封套自锁螺母M16x1,5 | 100 | 个 | 1 |
| 533 | 密封套2 | 消耗品 | 电缆密封套自锁螺母M20x1,5 | 100 | 个 | 1 |
| 534 | 密封套3 | 消耗品 | 电缆密封套自锁螺母M25x1,5 | 15 | 个 | 1 |
| 535 | 塑料管夹 | 消耗品 | VR25 U型平卡 | 100 | 个 | 1 |
| 536 | HDMI高清线1 | 消耗品 | 1.5M | 3 | 根 | 94.00 |
| 537 | 迷你真空吸盘 | 消耗品 | ZP06U黑色 | 10 | 个 | 2.00 |
| 538 | 电工服 | 消耗品 | XL | 5 | 件 | 48.00 |
| 539 | 螺丝盒 | 消耗品 | 280\*200\*85 mm | 3 | 个 | 6.00 |
| 540 | 电池1 | 消耗品 | 3HAC044075-001 | 8 | 个 | 85.00 |
| 541 | 电池2 | 消耗品 | 3HACO51036-001 | 1 | 个 | 85.00 |
| 542 | DP线 | 消耗品 | 1.5M | 5 | 根 | 42.00 |
| 543 | 夏装电工服 | 消耗品 | XL | 5 | 件 | 48.00 |
| 544 | 劳保鞋1 | 消耗品 | 40码 | 2 | 双 | 60.00 |
| 545 | 劳保鞋2 | 消耗品 | 41码 | 2 | 双 | 60.00 |
| 546 | 劳保鞋3 | 消耗品 | 42码 | 2 | 双 | 60.00 |
| 547 | 劳保鞋4 | 消耗品 | 43码 | 2 | 双 | 60.00 |
| 548 | 劳保鞋5 | 消耗品 | 44码 | 2 | 双 | 60.00 |
| 549 | 电工服 | 消耗品 | XXXL | 5 | 件 | 48.00 |
| 550 | 夏装电工服 | 消耗品 | XXXL | 5 | 件 | 48.00 |
| 551 | VE管型端子 | 消耗品 | VE6012 | 10 | 1000只/装 | 40.80 |
| 552 | smc真空吸盘平行带助硅胶吸嘴 | 消耗品 | zpt20cs\_a6l（长款白色） | 10 | 个 | 11.00 |
| 553 | 一字螺丝刀 | 消耗品 | 3.2\*75mm | 5 | 个 | 4.50 |
| 554 | HDMI高清线2 | 消耗品 | 1M | 3 | 根 | 88.00 |
| 555 | 内六角 | 消耗品 | 世达球头 | 1 | 套 | 50.00 |
| 556 | DCC双头香蕉测试线1 | 消耗品 | 红色1M 2.5平方 | 3 | 根 | 8.00 |
| 557 | DCC双头香蕉测试线2 | 消耗品 | 黄色1M 2.5平方 | 20 | 根 | 8.00 |
| 558 | DCC双头香蕉测试线3 | 消耗品 | 蓝色1M 2.5平方 | 3 | 根 | 8.00 |
| 559 | DCC双头香蕉测试线4 | 消耗品 | 红色1M 4平方 | 3 | 根 | 12.00 |
| 560 | DCC双头香蕉测试线5 | 消耗品 | 黄色1M 4平方 | 20 | 根 | 12.00 |
| 561 | DCC双头香蕉测试线6 | 消耗品 | 蓝色1M 4平方 | 3 | 根 | 12.00 |
| 562 | 精密螺丝刀套装 | 消耗品 | 24合1 | 5 | 套 | 47.00 |
| 563 | ABB机器人示教笔 | 消耗品 | DSQC679 | 5 | 根 | 10.00 |
| 564 | 尼龙扎带 | 消耗品 | 宽2.4mm 长度120mm 厚1.05-0.9mm | 10 | 1000根\包 | 18.00 |
| 565 | 气管1 | 消耗品 | 4\*2.5 200m 颜色:德科红 | 25 | 卷 | 105.00 |
| 566 | 气管2 | 消耗品 | 4\*2.5 200m 颜色:德科透 | 10 | 卷 | 105.00 |
| 567 | 手电筒 | 消耗品 | LED | 3 | 个 | 48.00 |
| 568 | 键鼠套装 | 消耗品 | 108键 | 10 | 套 | 40.00 |
| 569 | 304杯头内六角DIN912 | 消耗品 | M4\*10 | 200 | 个 | 0.30 |
| 570 | 304杯头内六角DIN913 | 消耗品 | M6\*16 | 200 | 个 | 0.60 |
| 571 | 304杯头内六角DIN914 | 消耗品 | M5\*8 | 200 | 个 | 0.30 |
| 572 | 304杯头内六角DIN915 | 消耗品 | M6\*12 | 200 | 个 | 0.60 |
| 573 | 304杯头内六角DIN916 | 消耗品 | M3\*8 | 200 | 个 | 0.20 |
| 574 | 304杯头内六角DIN917 | 消耗品 | M5\*10 | 200 | 个 | 0.60 |
| 575 | 304杯头内六角DIN918 | 消耗品 | M3\*20 | 200 | 个 | 0.40 |
| 576 | 304盘头内六角ISO7380 | 消耗品 | M6\*16 | 200 | 个 | 1.20 |
| 577 | 304杯头内六角DIN920 | 消耗品 | M5\*12 | 200 | 个 | 0.40 |
| 578 | 304沉头内六角DIN7991 | 消耗品 | M4\*10 | 200 | 个 | 0.30 |
| 579 | 304沉头内六角DIN7991 | 消耗品 | M5\*10 | 200 | 个 | 0.35 |
| 580 | 304杯头内六角DIN923 | 消耗品 | M4\*8 | 200 | 个 | 0.30 |
| 581 | 304沉头内六角DIN7991 | 消耗品 | M6\*16 | 200 | 个 | 0.60 |
| 582 | 304杯头内六角DIN925 | 消耗品 | M5\*16 | 200 | 个 | 0.40 |
| 583 | 304杯头内六角DIN926 | 消耗品 | M3\*10 | 200 | 个 | 0.20 |
| 584 | 304杯头内六角DIN912 | 消耗品 | M3\*5 | 200 | 个 | 0.15 |
| 585 | 304内六角螺丝1 | 消耗品 | M2.5\*3 | 200 | 个 | 0.10 |
| 586 | 304内六角螺丝2 | 消耗品 | M4\*8 | 200 | 个 | 0.08 |
| 587 | 不锈钢弹垫GB93 | 消耗品 | M3 | 200 | 个 | 0.05 |
| 588 | 欧标T型螺母 | 消耗品 | 20型-M15 | 200 | 个 | 0.03 |
| 589 | 304不锈钢平垫1 | 消耗品 | M6\*11\*1 | 200 | 个 | 0.03 |
| 590 | 不锈钢弹垫GB93 | 消耗品 | M5 | 200 | 个 | 0.06 |
| 591 | 304不锈钢平垫2 | 消耗品 | M5\*8\*1 | 200 | 个 | 0.03 |
| 592 | 304不锈钢平垫3 | 消耗品 | M3\*6\*0.5 | 200 | 个 | 0.03 |
| 593 | 传感器磁性开关1 | 消耗品 | CMSG-020 2M | 13 | 根 | 15.00 |
| 594 | 传感器磁性开关2 | 消耗品 | DMSG-020 2M | 13 | 根 | 22.00 |
| 595 | 接近开关1 | 工器具 | TL-Q5MB1-Z 常开PNP PLC1.7M | 4 | 个 | 10.00 |
| 596 | 接近开关2 | 工器具 | TL-Q5MB2-Z 常闭PNP PLC1.7M | 4 | 个 | 10.00 |
| 597 | 2孔红绿指示灯 | 工器具 | 105\*66\*73mm | 4 | 个 | 5.00 |
| 598 | 拖把 | 工器具 | 免手洗自拧水 | 1 | 个 | 33.00 |
| 599 | 水笔 | 工器具 | S657针管头18黑2蓝4红 | 1 | 套 | 45.00 |
| 600 | 画图工具 | 工器具 | 21件套 | 5 | 套 | 28.00 |
| 601 | 订书机 | 工器具 | 标准型 | 2 | 个 | 18.00 |
| 602 | 电工胶 | 工器具 | 黑色 | 5 | 个 | 6.00 |
| 603 | 树莓派5 | 消耗品 | 无卡基础套餐 | 2 | 个 | 457.20 |
| 604 | LinkTrack P-A UWB定位 | 消耗品 | LinkTrack P-AS2单模块 | 10 | 个 | 468.00 |
| 605 | 360激光雷达 | 消耗品 | RPLIDAR A1高速版 | 2 | 个 | 483.60 |
| 606 | TOF激光雷达 | 消耗品 | TF-Luna模组+接口线\*2条+串口板 | 2 | 个 | 300.00 |
| 607 | 光流测距一体模组1 | 消耗品 | MTF-01P（Ardupilot固件） | 2 | 个 | 201.60 |
| 608 | 光流测距一体模组2 | 消耗品 | MTF-01P（PX4固件） | 2 | 个 | 201.60 |
| 609 | 激光测距传感器 TFmini-S | 消耗品 | TFmini-s | 2 | 个 | 320.40 |
| 610 | 树莓派usb外接工业电脑摄像头 | 消耗品 | SY011HD-V1+60帧/1080P+120度无时变 | 2 | 个 | 232.80 |
| 611 | OpenMV4 H7 Plus 500W智能摄像头视觉识别模块树莓派AI图像开发板 | 消耗品 | ZLopenmv4 H7主板+总线扩展板+9G二维云台+电池充电器+30CM总线 | 2 | 个 | 489.60 |
| 612 | 3D打印机耗材1 | 消耗品 | Anycubic PETG 1.75mm耗材 白色 1kg | 2 | 个 | 58.80 |
| 613 | 3D打印机耗材2 | 消耗品 | Anycubic PETG 1.75mm耗材 灰色 1kg | 2 | 个 | 58.80 |
| 614 | 3D打印机耗材3 | 消耗品 | Anycubic3D打印耗材PLA 白色1kg | 2 | 个 | 70.80 |
| 615 | 3D打印机耗材4 | 消耗品 | SUNLU3D打印耗材 丝绸彩虹01 | 2 | 个 | 123.60 |
| 616 | 电动螺丝刀 | 消耗品 | 电动螺丝刀GO3代 | 1 | 个 | 334.80 |
| 617 | 抽屉式零件盒 | 消耗品 | 2格大号抽屉零件箱 | 3 | 个 | 33.60 |
| 618 | 航模飞机专用胶 | 消耗品 | 航模飞机专用胶 EPS EPO EPP KT板泡沫胶 100ML浓缩 快速修复胶 | 10 | 个 | 13.00 |
| 619 | 干燥箱 | 消耗品 | S4干燥箱（黑色/中规/220v） | 1 | 个 | 500 |
| 620 | 吸尘器 | 消耗品 | GAS15 | 1 | 个 | 468 |
| 621 | 多功能堆叠组合拉杆收纳箱 | 消耗品 | 工具382整套（上+中+拉杆箱） | 1 | 套 | 470 |
| 622 | 3D打印耗材PAHT-CF碳纤维 | 消耗品 | 黑色【含料盘】1KG | 2 | 卷 | 470 |
| 623 | 电源线 | 消耗品 | 硅胶红黑线 2×14AWG 2平方 | 2 | 卷 | 490 |
| 624 | 3D打印机硬化钢喷嘴 | 消耗品 | 0.4mm需适配拓竹打印机 | 5 | 个 | 366.4 |
| 625 | 3D打印机硬化钢喷嘴 | 消耗品 | 0.6mm需适配拓竹打印机 | 2 | 个 | 366.4 |
| 626 | wd40防锈油喷剂 | 消耗品 | 400ml | 2 | 组 | 350 |
| 627 | 3D打印耗材 | 消耗品 | Black黑色【带料盘】1.75mm  需适配拓竹打印机 | 3 | 卷 | 318.4 |
| 628 | 3D打印耗材 | 消耗品 | Black黑色【无料盘】1.75mm  需适配拓竹打印机 | 5 | 卷 | 286.4 |
| 629 | SN-2549杜邦端子压线钳 | 消耗品 | SN-2549+7钳口套装 | 3 | 套 | 268.8 |
| 630 | 高精度万能角度尺 | 消耗品 | 【不锈钢款】角度尺0-320度 | 1 | 个 | 220.8 |
| 631 | 密封收纳箱 | 消耗品 | 90升 透明加厚 | 1 | 个 | 191.84 |
| 632 | 迷你羊角锤 | 消耗品 | 纤维柄羊角锤0.75kg【DL5003】 | 1 | 个 | 127.84 |
| 633 | 3D打印耗材1 | 消耗品 | 玉石白10100 【无料盘】1.75mm  需适配拓竹打印机 | 10 | 卷 | 126.4 |
| 634 | 3D打印耗材2 | 消耗品 | 深蓝色10601 【无料盘】1.75mm  需适配拓竹打印机 | 10 | 卷 | 126.4 |
| 635 | 3D打印耗材3 | 消耗品 | 红色10200 【无料盘】1.75mm  需适配拓竹打印机 | 8 | 卷 | 126.4 |
| 636 | 3D打印耗材4 | 消耗品 | 黑色10101 【无料盘】1.75mm  需适配拓竹打印机 | 8 | 卷 | 126.4 |
| 637 | 3D打印耗材5 | 消耗品 | 银色10102 【无料盘】1.75mm  需适配拓竹打印机 | 8 | 卷 | 126.4 |
| 638 | 3D打印耗材6 | 消耗品 | 紫色10700【无料盘】1.75mm  需适配拓竹打印机 | 8 | 卷 | 126.4 |
| 639 | 3D打印耗材7 | 消耗品 | 黄色10400 【无料盘】1.75mm  需适配拓竹打印机 | 8 | 卷 | 126.4 |
| 640 | 3D打印耗材8 | 消耗品 | 白色 【含料盘】1kg1.75mm需适配拓竹打印机 | 3 | 卷 | 126.4 |
| 641 | 3D打印耗材9 | 消耗品 | 黑色 【含料盘】1kg1.75mm需适配拓竹打印机 | 3 | 卷 | 126.4 |
| 642 | 大电流连接器UPS | 消耗品 | 压线钳 | 3 | 个 | 108.8 |
| 643 | 3D打印机热床胶水Bambu Lab | 消耗品 | 液体胶60ml需适配拓竹打印机 | 25 | 瓶 | 95.84 |
| 644 | 3D打印机螺丝包套装 | 消耗品 | 零件需适配拓竹打印机 | 3 | 包 | 78.4 |
| 645 | 抹布 | 消耗品 | 加厚条纹灰色【大号24条装】（30\*30cm） | 1 | 条 | 66.88 |
| 646 | 3D打印机活性炭空气滤芯【X1/P1系列通用】 | 消耗品 | 活性炭空气滤芯需适配拓竹打印机 | 5 | 个 | 62.4 |
| 647 | 网布鞋 | 消耗品 | 10双（银灰色）网布鞋套XL | 3 | 包 | 62.08 |
| 648 | 工业相机转接线VR传输线1 | 消耗品 | 弯头带螺丝3.0m | 3 | 个 | 49.44 |
| 649 | 工业相机转接线VR传输线2 | 消耗品 | 直头带螺丝3.0m | 3 | 个 | 49.44 |
| 650 | 金属防锈油 | 消耗品 | AL-1 工具保养套装 | 3 | 瓶 | 44.8 |
| 651 | 储物收纳筐 | 消耗品 | 380-140箱A型（外：430\*310\*150）  蓝色（带盖） | 25 | 个 | 43.2 |
| 652 | 工业相机转接线VR传输线1 | 消耗品 | 弯头带螺丝2.0m | 3 | 个 | 43.04 |
| 653 | 工业相机转接线VR传输线2 | 消耗品 | 直头带螺丝2.0m | 3 | 个 | 43.04 |
| 654 | 时规链条拆卸器 摩托车正时拆链器工具 小链条拆装工具 2MM打链器 | 消耗品 | 标配+5枚顶针 | 2 | 套 | 42.88 |
| 655 | 小链条拆装工具 | 消耗品 | 标配+5枚顶针 | 1 | 个 | 42.88 |
| 656 | Bambu Lab3D打印机热床刮刀刀片\*3【X1/P1系列通用】 | 消耗品 | 热床刮刀刀片需适配拓竹打印机 | 3 | 包 | 40 |
| 657 | 3D打印机热床固体胶水棒Bambu Lab | 消耗品 | 热床固体胶棒需适配拓竹打印机 | 15 | 个 | 40 |
| 658 | usb3.0延长线 | 消耗品 | USB3.0 1m | 3 | 条 | 35.984 |
| 659 | 流水线支架子配件 | 消耗品 | 3030XL-2.0 | 20 | 个 | 31.04 |
| 660 | usb3.0延长线 | 消耗品 | USB3.0 0.5m | 3 | 条 | 30.272 |
| 661 | 小链条拆装工具 1 | 消耗品 | 标配+5枚顶针 | 3 | 套 | 21.6 |
| 662 | 小链条拆装工具 2 | 消耗品 | 单独备用顶针5枚 | 4 | 个 | 21.6 |
| 663 | 框架 | 消耗品 | 2020L | 40 | 个 | 16.96 |
| 664 | 测量尺 | 消耗品 | 实心90\*150 | 5 | 个 | 15.68 |
| 665 | 铲刀 | 消耗品 | 【20片】合金钢铲刀刀片 | 2 | 把 | 12.48 |
| 666 | 304不锈钢倒边内六角头螺丝钉 | 消耗品 | M3\*10(100只) | 25 | 包 | 8.8 |
| 667 | 铲刀 | 消耗品 | 15cm铲刀 | 5 | 把 | 6.24 |
| 668 | 304不锈钢倒边内六角1 | 消耗品 | M3\*20(100只) | 25 | 包 | 6.08 |
| 669 | 304不锈钢倒边内六角2 | 消耗品 | M3\*16（50只） | 25 | 包 | 5.6 |
| 670 | 3D打印耗材1 | 消耗品 | 深灰色需适配拓竹打印机 | 10 | 个 | 18 |
| 671 | 3D打印耗材2 | 消耗品 | 白色40100【无料盘】需适配拓竹打印机 | 10 | 个 | 86.9 |
| 672 | 3D打印耗材3 | 消耗品 | 白色 含料盘需适配拓竹打印机 | 1 | 个 | 154.8 |
| 673 | 冷压端子压接钳 | 消耗品 | SN-2549 | 1 | 套 | 204 |
| 674 | 杜邦线端子压接钳 | 消耗品 | 0.08-0.5mm² | 1 | 个 | 91.2 |
| 675 | G18Pro标签打印机 | 消耗品 | G15Mini+5卷热缩管 | 1 | 个 | 459 |
| 676 | 热缩管1 | 消耗品 | 【白色】φ3.5(压扁7mm）\*2米/卷  （适用0.3平方-1.5平方 | 5 | 个 | 37.4 |
| 677 | 热缩管2 | 消耗品 | 【白色】φ4.8（压扁9mm）\*2米/卷  （适用1平方-4平方） | 5 | 个 | 37.4 |
| 678 | 标签贴纸 | 消耗品 | 6mm白底黑字适配硕方标签打印机 | 5 | 个 | 25 |
| 679 | 单极公母插头1 | 消耗品 | 红色外壳 30A10只壳+10只铜端子 | 50 | 包 | 7.15 |
| 680 | 单极公母插头2 | 消耗品 | 黑色外壳 30A10只壳+10只铜端子 | 50 | 包 | 7.15 |
| 681 | 带锁扣端子线 | 消耗品 | 4P400mm两头反向 | 250 | 根 | 1.1 |
| 682 | 防锈油喷剂 | 消耗品 | WD-40多用途产品400ml | 3 | 瓶 | 120.89 |
| 683 | 精密电器清洁剂 | 消耗品 | WD40精密电器清洁剂 12瓶 | 1 | 箱 | 500 |
| 684 | 防静电无尘布 | 消耗品 | 全超细4009 6\*6无尘布 100片 | 8 | 包 | 38.5 |
| 685 | 润滑油 | 消耗品 | 300/F8-JR 200克包装 (送毛刷) | 1 | 瓶 | 87.89 |
| 686 | 网线 | 消耗品 | 七类万兆【升级编织圆线】加粗纯铜芯丨  金属屏蔽头丨15m | 3 | 条 | 58.3 |
| 687 | 白色记号笔 | 消耗品 | 6823 6黑3蓝3红 | 4 | 盒 | 14.52 |
| 688 | 卡尺 | 消耗品 | 数显200mm-DL312200 | 1 | 个 | 350.9 |
| 689 | 杜邦2.0 JC夹线压线钳 | 消耗品 | SN48B | 1 | 把 | 52.8 |
| 690 | 储物收纳筐1 | 消耗品 | 465-160箱（外：535\*385\*170） | 25 | 个 | 40.7 |
| 691 | 储物收纳筐2 | 消耗品 | 500-320中箱（外：570\*420\*330） | 8 | 个 | 50.6 |
| 692 | 氟龙高温线 | 消耗品 | 2平方毫米 黑色 100m | 1 | 卷 | 250.8 |
| 693 | 国标铁氟龙高温线 | 消耗品 | 2平方毫米 红色 100m | 1 | 卷 | 250 |
| 694 | 软电子线1 | 消耗品 | 黑色 26AWG 10m | 3 | 卷 | 13.2 |
| 695 | 软电子线2 | 消耗品 | 红色 26AWG 10m | 3 | 卷 | 13.2 |
| 696 | 软电子线3 | 消耗品 | 蓝色 26AWG 10m | 3 | 卷 | 13.2 |
| 697 | 软电子线4 | 消耗品 | 白色 26AWG 10m | 3 | 卷 | 13.2 |
| 698 | 单芯铁氟龙镀银线焊接连接导线1 | 消耗品 | 黑色 24AWG 5m | 4 | 卷 | 14.08 |
| 699 | 单芯铁氟龙镀银线焊接连接导线2 | 消耗品 | 红色 24AWG 5m | 4 | 卷 | 14.08 |
| 700 | 单芯铁氟龙镀银线焊接连接导线3 | 消耗品 | 蓝色 24AWG 5m | 4 | 卷 | 14.08 |
| 701 | 单芯铁氟龙镀银线焊接连接导线4 | 消耗品 | 白色 24AWG 5m | 4 | 卷 | 14.08 |
| 702 | 接线端子 | 消耗品 | 4P 插头 PH2.0mm接插件（100个） | 5 | 包 | 3.817 |
| 703 | 树莓派 | 消耗品 | 单独主板（pi5 4G） | 2 | 个 | 442 |
| 704 | 自锁美工刀壁纸刀 | 消耗品 | DL00318mm【塑柄自锁】 | 4 | 个 | 6 |
| 705 | 墙纸刀壁纸刀裁纸刀片 | 消耗品 | 18mm【黑刃】\*10片 | 5 | 盒 | 5 |
| 706 | 大功率调温热熔枪 | 消耗品 | -200W大号调温大功率胶枪+60胶棒 | 4 | 把 | 71 |
| 707 | 线管 | 消耗品 | 25mm，2米/根 | 50 | 根 | 4 |
| 708 | 万用表表笔 | 消耗品 | 20A常用型表笔VC890D | 30 | 套 | 20 |
| 709 | 万用表 | 消耗品 | VC890D+20A原装表笔 | 20 | 套 | 100 |

备注：上述招标货物一览表中的货物最终供货数量无法统计，**具体数量按实计算，结算单价=单价最高限价\*中标人结算率**。最终供货总金额不超过预算金额。

**4.考核办法**

服务有效期内，实行评审打分考核制度，每季度由采购人对投标人的上季度服务供货响应及维修服务质量进行评分，考核分100分，评分低于80分的为考核不合格，投标人应在规定时间内进行整改，如多次考核不合格且未及时整改，采购人有权无条件解除双方合同，并要求投标人进行赔偿。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **考核内容** | **扣分标准** | **扣分情况** | **备注** |
| 送货准时性：下单后1天内送到，紧急情况下2小时内送到，临时供货1小时内响应，4小时内送达 | 每延迟一次扣1-2分  （因不可抗力因素导致的除外） |  |  |
| 货物质量：供应的货物必须按照招标清单，不得以次充好，提供假冒伪劣产品 | 发现一次扣10分 |  |  |
| 当热线技术支持、远程技术支持等不能解决问题时，6小时内到达需方指定地点 | 每延迟一次扣1-2分  （因不可抗力因素导致的除外） |  |  |
| 招标范围内的物资须按照招标价格 | 发现一次价格高于招标价结算或高于市场价10%结算的，经学校确认后扣5分 |  |  |
| 售后效率：售后处理周期不得超过3天，因产品质量问题严重影响采购单位使用，需在1天内完成维修或更换物资或退货 | 每发现一次不符合要求扣5分 |  |  |

**第三章 投标人须知**

**投标人须知前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **条款号** | **内容** | **说明与要求** |
| （一） | 适用范围 | 本招标文件适用于2025年电气控制系教学及竞赛实训耗材采购的招标、评标、定标、验收、合同履约、付款等（法律、法规另有规定的，从其规定）。 |
| （二） | 招标方式 | 本次招标采用公开招标（线上电子招投标）方式进行。 |
| （三） | 投标委托 | ▲1.投标人代表是法定代表人（单位负责人、自然人本人）的，须提供本人身份证明。  ▲2.投标人代表不是法定代表人（单位负责人、自然人本人）的，须提供授权委托书（格式详见招标文件第六章）和授权代表社保缴纳证明（2025年1月（含）以后任意一月）；  ▲3.投标人委派不在本单位缴纳社保的人员作为授权代表的，应当在投标文件中，说明具体原因、授权代表缴纳社保的单位，并附列该授权代表缴纳社保清单。 |
| （四） | 投标费用 | 1.不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；  2.中标人在中标通知书发出之日起七个工作日内，向采购代理机构交纳代理服务费；  3.中标人逾期支付代理服务费，须承担代理服务费每日百分之三的违约金，逾期十日未支付的，采购代理机构有权向杭州仲裁委员会对中标人提起仲裁，仲裁费用（包括仲裁受理费和仲裁处理费）均由中标人承担。  4.收费标准（差额累进）：   |  |  | | --- | --- | | **中标金额（万元）** | **收费标准（费率，%）** | | 100以下 | 1.05  （不足叁仟元按叁仟元收取） | |
| （五） | 投标保证金（元） | 无。 |
| （六） | 联合体投标 | 本项目（**是**）接受联合体投标。 |
| （七） | 转包与分包 | 1.本项目**不允许**转包；  2.本项目**允许**分包，可以分包履行的（非主体、非关键性的工作）具体内容、金额或者比例： **货物运输** 。  说明：投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。 |
| （八） | **信用记录** | 根据财库[2016]125号《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》要求，采购代理机构会对投标人信用记录进行查询并甄别。信用信息查询的截止时点：投标截止时间；  （1）查询渠道：“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）；  （2）信用信息查询记录和证据留存具体方式：采购代理机构经办人和监督人员将查询网页打印、签名与其他采购文件一并保存；  （3）信用信息的使用规则：投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，拒绝其参与政府采购活动。 |
| （九） | 资格审查要求的资格证明材料 | **资格审查要求的资格证明材料（均需加盖公章）**  （1）有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；  （2）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；  （3）落实政府采购政策需满足的资格要求：无；  （4）本项目的特定资格要求证明材料：无。 |
| （十） | 投标文件份数 | 电子加密投标文件：政府采购云平台在线上传一份；  备份投标文件：密封包装后EMS或顺丰邮寄形式递交一份（**邮寄地址：浙江省义乌市稠江街道杨村路288号高层次人才创业园B幢503室，浙江求是招标代理有限公司义乌分公司（彭晓冬）收，电话：0579-85872866，寄出后将（快递单号、项目名称、公司名称、联系方式等相关信息**）发至：qszbyw@qszb.nett，以便查收）。  **特别说明：双休日和法定节假日不收件，投标人自行承担邮寄风险。** |
| （十一） | 投标报价 | 1.报价应按招标文件要求的格式编制、填写报价内容（可自行增行），未按招标文件要求编制、填写的投标文件可能被拒绝；  2.以结算率报价；  3.投标报价是履行合同的最终价格，有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价；  4.投标文件只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受。  ▲5.采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。 |
| （十二） | 投标有效期 | ▲从提交投标文件的截止之日起90天，在原投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人或采购代理机构以书面形式通知投标人延长投标有效期。 |
| （十三） | 评标方法和评标标准 | 详见“第四章 评标方法和评标标准”。 |
| （十四） | 评标结果公示 | 评标结果公示媒体：浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn）。 |
| （十五） | 签订合同 | 中标通知书发出之日起30日内。 |

**一、总 则**

投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

**（一）适用范围**

本招标文件适用于2025年电气控制系教学及竞赛实训耗材采购的招标、评标、定标、验收、合同履约、付款等（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**（二）定义**

1.“采购人”系指浙江省机电技师学院；

2.“采购代理机构”系指组织本次招标的浙江求是招标代理有限公司；

3.“投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人；

4.“书面形式”包括合同书、信件和数据电文(包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件)等可以有形地表现所载内容的形式。

5.“电子加密投标文件”系指通过政采云电子交易客户端（政采云投标客户端）完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件（文件扩展名为.jmbs）；“备份投标文件”系指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（文件扩展名为.bfbs）；“电子签名”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，投标时须提供《业务专用章使用说明函》（附件1）。

招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

6.“▲”系指实质性要求条款，投标人应当做出实质性响应。

**（三）招标方式**

本次招标采用公开招标（线上电子招投标）方式进行。

**（四）投标费用**

1.不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；

2.中标人在中标通知书发出之日起七个工作日内，向采购代理机构交纳代理服务费；

3.中标人逾期支付代理服务费，须承担代理服务费每日百分之三的违约金，逾期十日未支付的，采购代理机构有权向杭州仲裁委员会对中标人提起仲裁，仲裁费用（包括仲裁受理费和仲裁处理费）均由中标人承担。

4.收费标准（差额累进）：

|  |  |
| --- | --- |
| **中标金额（万元）** | **收费标准（费率，%）** |
| 100以下 | 1.05（不足叁仟元按叁仟元收取） |

5.投标保证金（元）：无。

**（五）投标委托**

▲1.投标人代表是法定代表人（单位负责人、自然人本人）的，须提供本人身份证明。

▲2.投标人代表不是法定代表人（单位负责人、自然人本人）的，须提供授权委托书（格式详见招标文件第六章）和授权代表社保缴纳证明（2025年1月（含）以后任意一月）；

▲3.投标人委派不在本单位缴纳社保的人员作为授权代表的，应当在投标文件中，说明具体原因、授权代表缴纳社保的单位，并附列该授权代表缴纳社保清单。

**（六）联合体投标**

本项目（**是**）接受联合体投标。

两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的供应商均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

**（七）转包与分包**

1.本项目**不允许**转包；

2.本项目**允许**分包，可以分包履行的（非主体、非关键性的工作）具体内容、金额或者比例： **货物运输** 。

说明：投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

**（八）质疑和投诉**

1.供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向本级财政部门提起投诉。

**2.投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。质疑函应当包括下列内容：**

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签名；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签名或者盖章，并加盖公章。

3.提出质疑的供应商应当是参与本项目招标活动的投标人。**投标人在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。**

4.根据《政府采购质疑和投诉办法》第三十七条的规定，投诉人在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：

（1）捏造事实；

（2）提供虚假材料；

（3）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

**（九）采购项目需要落实的政府采购政策**

**1.进口产品**

本项目原则上采购本国生产的货物、服务，不允许采购进口产品。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

采购人已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意（高校和科研院所采购用于科研的进口仪器设备，以及其他根据财政部规定实行备案管理的，实行备案管理）购买进口产品的，将在招标文件中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）。

进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。关于关境和海关特殊监管区域产品认定、已在境内多次流转进口产品认定，按照《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248号）执行。

**2.支持绿色发展**

采购人拟采购的产品属于节能产品、环境标志产品政府采购品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

采购人拟采购产品属于节能产品政府采购清单规定必须强制采购的，将在招标文件中明确载明，供应商相应的投标产品须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。

**3.支持中小企业发展**

3.1 中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.2 在政府采购活动中，供应商提供的货物或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标。如果一个采购项目或采购包含有多个采购标的的，则每个采购标的均应由中小企业制造。在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

3.3 供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策；供应商提供的货物既有中型企业制造，也有小微企业制造的，不享受办法规定的小微企业扶持政策。对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。

中小企业享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

3.4 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3.5 预留份额专门面向中小企业采购的采购项目通过下列措施进行：将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例；要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业。

组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

专门面向中小企业采购的项目或者采购包，不再执行价格评审优惠的扶持政策。

3.6 未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

3.7 中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

《中小企业声明函》由参加政府采购活动的供应商出具。以联合体形式参加政府采购活动或者合同分包的，《中小企业声明函》中需填写联合体中的中小企业或签订分包意向协议的中小企业相关信息。

3.8 供应商提供《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

3.9 供应商提供的《中小企业声明函》中，企业数据（如从业人员，营业收入，资产总额）有误的，采购组织机构或评标委员会可以要求供应商进行澄清、说明。但《中小企业声明函》出现下列情形的，《中小企业声明函》无效，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

（1）内容未包括全部采购标的；

（2）未填写标的所属行业，或者填写的所属行业与招标文件明确的所属行业不一致；

（3）未填写企业类型、填写的企业类型不明确或填写的企业类型与实际不符（即：企业类型（中型企业、小型企业或微型企业）填写错误）。

**供应商声明的类型获得了本不应获得的利益（价格扣除或者资格审查通过），属于提供虚假材料。构成“提供虚假材料谋取中标的”，依法承担法律责任。**

**4.支持监狱企业发展**

符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定的监狱企业并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型、微型企业。

**5.促进残疾人就业**

符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》的残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

**6.支持创新发展**

采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

对省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起3年内参加政府采购活动，视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分。

产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

**二、招标文件**

**（一）招标文件的构成**

**本招标文件由以下部分组成：**

1.投标邀请

2.采购需求

3.投标人须知

4.评标方法和评标标准

5.拟签订的合同文本

6.投标文件格式

7.本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容

**（二）招标文件的澄清与修改**

1.采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改会在原公告发布媒体上发布澄清公告，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构会在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构会顺延提交投标文件的截止时间。

2.招标文件的修改将以书面形式通知所有获取招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。若无书面回函确认，视同投标人已收到招标文件修改的通知，并受其约束。

**三、投标文件编制要求**

**（一）投标文件的组成**

投标文件（电子加密投标文件）由**资格文件、商务和技术文件、报价文件三部分**组成（格式详见招标文件第六章）。投标人应将投标文件各部分**分别上传**至政府采购云平台指定位置。

投标文件组成：详见“第六章 投标文件格式”目录

如供应商提供的产品技术支持材料与采购需求偏离表响应不一致，以产品技术支持材料为准。

**（二）投标文件的签署和份数**

1.投标人应按照招标文件和政府采购云平台的要求，根据投标文件的组成规定的内容及顺序通过政采云电子交易客户端（政采云投标客户端）编制加密投标文件，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。**其中资格文件、商务技术文件中不得出现投标报价，如因投标人原因提前泄露投标报价，是投标人的责任。**

2.投标文件须由投标人在规定位置加盖公章，投标人应写全称。

3.投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须由投标人加盖公章，或者由投标人代表签名。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

**4.投标文件份数：**

**电子加密投标文件：政府采购云平台在线上传一份；**

**备份投标文件：密封包装后EMS或顺丰邮寄形式递交一份（邮寄地址：浙江省义乌市稠江街道杨村路288号高层次人才创业园B幢503室，浙江求是招标代理有限公司义乌分公司（彭晓冬）收，电话：0579-85872866，寄出后将（快递单号、项目名称、公司名称、联系方式等相关信息）发至：qszbyw@qszb.nett，以便查收）。**

**特别说明：双休日和法定节假日不收件，投标人自行承担邮寄风险。**

**（三）投标文件的上传、递交、修改和撤回**

1.投标文件的上传、递交：

（1）电子加密投标文件的上传：

▲a.投标人应在投标截止时间前将电子加密投标文件成功上传至政府采购云平台，否则投标无效；

b.电子加密投标文件成功上传后，投标人可自行打印投标文件接收回执。

（2）备份投标文件的密封包装、递交：

a.投标人在政府采购云平台完成电子加密投标文件的上传后，可以EMS或顺丰邮寄形式在投标截止时间前递交以介质（U盘）存储的数据电文形式的备份投标文件；

b.备份投标文件应当密封包装并在包装上标注投标项目名称、标项、投标人名称并加盖公章（非电子签章），投标人逾期送达或者未密封包装的备份投标文件采购代理机构将予以拒收；

▲c.通过政府采购云平台成功上传的电子加密投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。

▲d.投标人仅递交备份投标文件而未将电子加密投标文件成功上传至政府采购云平台的，投标无效。

（3）投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的上传、递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间后上传、递交的投标文件，政府采购云平台及采购代理机构将予以拒收。

2.投标人因未在线参加开标而导致电子加密投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自行承担。

3.投标人应按照招标文件和政府采购云平台的要求，根据投标文件的组成规定的内容及顺序通过政采云电子交易客户端（政采云投标客户端）编制加密投标文件。

**备注：投标人可通过浙江省“电子交易/不见面开评标”学习专题提前进行专题学习，熟悉操作，避免影响采购活动（<https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding>）。**

**（四）投标文件的语言及计量**

投标文件以及投标人与采购人或采购代理机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供（有中文汉语说明的除外）。

**（五）投标报价**

1.报价应按招标文件要求的格式编制、填写报价内容（可自行增行），未按招标文件要求编制、填写的投标文件可能被拒绝；

2.以人民币报价；

3.投标报价是履行合同的最终价格，有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价；总价不为零，分项报价中部分产品、服务单价为零的，视作已包含在总价中；

4.投标文件只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受。

▲5.采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

**（六）投标有效期**

▲从提交投标文件的截止之日起90天，在原投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人或采购代理机构以书面形式通知投标人延长投标有效期。

**四、资格审查不通过、投标无效的情形**

未响应招标文件“▲”标记条款要求的，投标无效。

**1.在资格审查时，如发现下列情形之一的，投标人将被视为资格审查不通过：**

（1）资格证明材料不全的，或者不符合招标文件要求；

（2）投标人不具备招标文件中规定的资格要求；

（3）资格文件未按要求签署、盖章。

**2.在符合性审查、商务和技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）商务和技术文件未按要求签署、盖章；

（2）未提供或未按要求提供投标函、授权委托书；

（3）委托授权代表参加投标但未提供符合要求的授权代表社保缴纳证明；

（4）未提供或未如实提供采购需求偏离表；

（5）明显不符合招标文件要求，或负偏离达到规定数目的，视为采购人不能接受的附加条件；

（6）投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案；

（7）投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

（8）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

**3.在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）报价文件未按要求签署、盖章；

（2）未按照招标文件标明的币种报价；

（3）报价内容有缺漏项，或者与招标文件要求不一致；

（4）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价；

（5）报价具有选择性；

特别说明：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

**4.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：**

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装。

**5.参与同一个采购包（标项）的供应商存在下列情形之一且无法合理解释的，其投标文件无效：**

（1）不同供应商的电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址或硬盘序列号等硬件信息相同的；

（2）上传的电子投标文件若出现使用本项目其他投标供应商的数字证书加密的，或者加盖本项目其他投标供应商的电子印章的；

（3）不同供应商的投标文件的内容存在3处（含）以上错误一致的；

（4）不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的。

**五、开 标**

**（一）开标**

采购代理机构按照招标文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有投标人均应当准时在线参加。投标人不足3家的，不得开标。

开标时，电子交易平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购人或代理机构依托电子交易平台发起开始解密指令，投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。

**投标文件未按时解密，投标人提供了备份投标文件的，以备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。**

**（二）资格审查**

开标后，采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的资格条件进行审查。

对未通过资格审查的投标人，采购人或采购代理机构告知其未通过的原因。

通过资格审查的投标人不足3家的，不再评标。

**（三）信用信息查询**

根据财库[2016]125号《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》要求，采购代理机构会对投标人信用记录进行查询并甄别。信用信息查询的截止时点：投标截止时间；

（1）查询渠道：“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）；

（2）信用信息查询记录和证据留存具体方式：采购代理机构经办人和监督人员将查询网页打印、签名与其他采购文件一并保存；

（3）信用信息的使用规则：投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，拒绝其参与政府采购活动。

联合体信用信息查询：两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

**特别说明：如遇政府采购云平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。**

**六、评 标**

评标委员会成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评标标准进行独立评审。招标文件内容违反国家有关强制性规定的，评标委员会应当停止评标并向采购人或者采购代理机构说明情况。

评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的，依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

**（一）符合性审查**

评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。不满足招标文件的实质性要求的，投标无效。

**（二）比较与评价**

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

现场监督员如发现分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致以及存在评分畸高、畸低情形的，应由相关人员当场改正或作出说明；拒不改正又不作说明的，由现场监督员如实记载后存入项目档案资料。

**（三）汇总商务技术得分**

评标委员会各成员独立对每个投标人的商务和技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

**（四）报价评审**

政府采购云平台上传的电子投标文件报价与政府采购云平台录入报价不一致的，以上传的电子投标文件报价为准。

**投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：**

投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准；

大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部第87号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定“投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由投标人代表签名。投标人的澄清、说明或者补正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。”经投标人确认后产生约束力。投标人不确认的，其投标无效。

投标人收到修正确认文件后，在规定时间内未做出回复的，视为不确认。

**评审中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：**

（一）投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值50%的，即投标报价<全部通过符合性审查供应商投标报价平均值×50%；

（二）投标报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标报价50%的，即投标报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标报价×50%；

（三）投标报价低于采购项目最高限价45%的，即投标报价<采购项目最高限价×45%；

（四）其他评标委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。

评标委员会启动异常低价投标审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标价格作出解释。书面说明、证明材料主要是**项目具体成本测算等与报价合理性相关的说明、材料**。

评标委员会应当结合同类产品在主要电商平台的价格、该行业当地薪资水平等情况，依据专业经验对报价合理性进行判断。如果投标供应商不提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，应当将其作为无效投标处理。审查相关情况应当在评审报告中记录。

**（五）投标人澄清、说明或者补正**

对于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需要投标人作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会和投标人通过电子交易平台交换数据电文，投标人提交使用电子签名的相关数据电文或通过平台上传加盖公章的扫描件。给予投标人提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。投标人的澄清、说明或者补正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。

投标人的书面澄清、说明或者补正无法通过政府采购云平台上传的，可在规定时间内（不少于半小时）通过指定的电子邮箱（qszbyw@qszb.nett）或传真号码（0571-87666116）提交。

**（六）排序与推荐**

评标方法：本项目评标方法是综合评分法，具体评标方法和评标标准详见“第四章：评标方法和评标标准”。

评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。本项目推荐1名中标候选人。

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由采购人确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

**（七）编写评标报告**

评标委员会根据全体评标成员签名的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**七、中标与合同**

**（一）中标**

1.采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，也可以书面授权评标委员会直接确定中标人。中标候选人并列的，由采购人确定中标人。

2.采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，公告中标结果，并发出中标通知书。

3.评标结果公示媒体：浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn）。

**（二）合同**

1.采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

2.中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同，将被取消中标资格，并处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，由政府采购监督管理部门列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照。

**八、验 收**

采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签名，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

**九、可中止电子交易活动的情形**

采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可中止电子交易活动：

1.电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

2.电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

3.电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

4.病毒发作导致不能进行正常操作的；

5.其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**第四章 评标方法和评标标准**

**一、评标方法**

本次评标采用综合评分法，总分为100分。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

投标人评标综合得分=商务分+技术分+价格分

商务和技术分按照评标委员会成员的独立评分结果的算术平均分计算，计算公式为：商务分、技术分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数

**二、评标标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评审因素** | **分值** | **评分标准** |
| **价格分（60）** | | |
| **投标报价** | **60** | 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格（结算率）最低的投标报价为评标基准价，其他投标人的价格分按照下列公式计算：  价格分=（评标基准价/投标报价）×60%×100  **注：本项目对符合规定的小微企业报价给予【10】%的扣除后计算价格得分。对于联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予【6】%的扣除，用扣除后的价格参加评审。** |
| **商务分（4）** | | |
| **业绩** | **3** | **【客观分】**  投标人提供自2022年1月1日以来（以合同签订时间为准）类似合同业绩（以提供的合同扫描件为准）：每提供1份合同业绩得1分，最高得3分。 |
| **政策功能** | **1** | **【客观分】**  投标产品属于品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的有效的节能产品认证证书（扫描件加盖公章）的得0.5分；  投标产品属于品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的有效的环境标志产品认证证书（扫描件加盖公章）的得0.5分；  注：政府强制采购的节能产品的除外。 |
| **技术分（36）** | | |
| **技术响应程度** | **15** | **【客观分】**  不符合（负偏离）技术要求中标注“▲”条款（不可偏离）的投标无效；  满足招标文件明确的全部技术条款要求的该项得满分；  技术条款低于技术要求（负偏离）的每项扣2分；  负偏离扣分15分及以上的，视为采购人不能接受的附加条件。 |
| **项目实施方案** | **3** | **【主观分】**  投标人提供的**产品供货方案**（订单接收、生产安排、供货流程等方面）专业、全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履约。**（评分范围：3分，2.5分，2分，1.5分，1分，0.5分，0分）** |
| **3** | **【主观分】**  投标人提供的**供货进度措施**（进度计划的制定、进度控制措施、物流与运输保障等方面），专业、全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履约。**（评分范围：3分，2.5分，2分，1.5分，1分，0.5分，0分）** |
| **3** | **【主观分】**  投标人提供的**货物管理制度**（货物采购管理、货物入库管理、货物仓储管理等方面），专业、全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履约。**（评分范围：3分，2.5分，2分，1.5分，1分，0.5分，0分）** |
| **产品质量方案** | **3** | **【主观分】**  投标人提供的**质量保证措施**（质量标准与规范制定、不合格产品的处理、产品检验与试验等方面）专业、全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履约。**（评分范围：3分，2.5分，2分，1.5分，1分，0.5分，0分）** |
| **货源保障情况** | **3** | **【主观分】**  投标人提供的**货源保障措施**（网点覆盖情况、货源来源（自有或长期合作的）、制造商管理与评估等方面）专业、全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履约。**（评分范围：3分，2.5分，2分，1.5分，1分，0.5分，0分）** |
| **售后服务** | **3** | **【主观分】**  投标人提供的**售后服务**（售后服务标准化情况、服务全流程监管能力、供货过程及投标产品全生命周期管理等情况）专业、全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履约。**（评分范围：3分，2.5分，2分，1.5分，1分，0.5分，0分）** |
| **服务团队拟派方案** | **3** | **【主观分】**  投标人提供的**服务团队拟派方案**（采购、分拣、运输、与采购人对接的人员的数量、专业能力、类似服务经验等情况）专业、全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履约。**（评分范围：3分，2.5分，2分，1.5分，1分，0.5分，0分）** |

**说明：**

**1.根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定：对符合规定的小微企业报价给予10%的扣除后计算价格得分。**

注：**对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除**，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

**2.根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，**监狱企业参加政府采购活动时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

**3.根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）的规定，**符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供财库[2017]141号文件规定的《残疾人福利性单位声明函》的，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

**第五章 拟签订的合同文本**

**浙江省机电技师学院 政府采购合同**

**项目名称：2025年电气控制系教学及竞赛实训耗材采购**

**项目编号：QSZBYW250055ZHGK**

**采购计划书：[2025]37352号**

**甲方（需方）：浙江省机电技师学院**

**乙方（供方）：**

**采购代理机构：浙江求是招标代理有限公司**

根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，浙江求是招标代理有限公司受 浙江省机电技师学院 委托，经 公开招标 ，确定 为 2025年电气控制系教学及竞赛实训耗材采购 ，项目编号QSZBYW250055ZHGK 的中标人。根据《中华人民共和国民法典》规定，签署本合同。

**第一条：采购内容及合同价格**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌、型号** | **数量（单位）** | **结算率** | **备注** |
| 1 | 2025年电气控制系教学及竞赛实训耗材采购 | 详见附件采购清单 | 详见附件采购清单 | % |  |
| 注：  1.合同款项包括货物价款、附件、配件、备品备件、维修工具、运输费、装卸费、安装调试费、技术指导费、第三方检测费、维护费、技术资料费、保险费、利润、税金、售后服务费、完成本项目的其他费用和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用，除甲、乙双方重新达成书面一致外，甲方不再向乙方支付其它任何费用。  2.因本项目供货数量无法统计，具体数量按实计算，**结算单价=单价最高限价\*中标人结算率。**  3.采购清单详见附件1。 | | | | | |

**第二条：履约保证金和付款方式**

**1、履约保证金：**无。

**2、付款方式**

2.1合同生效以及具备实施条件后7个工作日内支付预算金额的40%预付款；

2.2在甲方每个月任务单所需的耗材/材料供货完毕并验收合格且提供结算资料后于次月25日前支付上个月任务单总额的100%（先平均抵扣预付款）；

2.3费用凭合同、正式增值税发票、任务单等相关结算资料向甲方申请支付；

2.4在签订合同时，乙方明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，甲方可不支付或减少预付款支付比例；

2.5如乙方为联合体，款项直接支付给牵头人，由牵头人分发各成员的款项。

**第三条：交付时间、地点、货物质保期**

**1、交付时间**

1.1对于常规货物，甲方发出采购指令后，乙方应当在1个自然日内将货物送达指定地点。紧急情况下，须在2小时内送到甲方指定地点；

1.2对甲方临时的供货要求，需随订随送，至少在 1小时内响应，4小时内送达；

1.3超过到货期限按违约处理。

**2、交付地点：** ；

**3、货物质保期：**乙方必须对合同中规定的货物和服务提供相应的原厂质保期(产品质量按照国家三包规定执行）；时间从收到该批次货物并验收合格之日起计算。

**第四条：服务标准、期限、效率**

1.质保期内乙方须免费负责修理和替换任何由于产品自身的质量问题造成的损坏，并负责有关费用。

2.质保期内出现无法排除的故障，乙方需无条件更换同型号货物。

3.因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。

4.涉及所供货物的故障问题，乙方须提供热线技术支持、远程技术支持、现场技术服务、货物维修/更换服务。乙方响应时间：1小时以内；电话技术支持时间：2小时以内；若需上门维修/更换/退货，则在：6小时内到达现场并进行服务；不超过1个工作日解决故障；上门服务费、维修费等费用免收取，只收零配件成本费，如采取邮寄形式进行更换/退货，所产生的费用由乙方自行承担。

5.乙方应提供详细的售后服务方案、售后服务承诺、售后服务保障措施。

**第五条：其他技术、服务要求**

1.乙方应按招标文件规定向甲方提供全新的原装合格产品，产品应符合国家法律法规规定。乙方应保证所提供的货物或其中任何一部分均不会侵犯第三方的知识产权。

2.乙方应提供有关的全套技术文件。

3.供货要求：

3.1乙方配送的货物需按招标文件和合同约定的厂家产品、型号及价格送货上门；

3.2货物在三包期间内的使用过程中，出现产品质量问题的，乙方需无条件更换；

3.3乙方货物送货上门时需提供电脑开出的清单，清单上注明发货日期，货物名称、型号、产地、单价、数量，清单需一式三份（甲方两份、乙方一份）；

3.4如涉及对废品废件的回收须按照甲方要求及环保要求妥善处置；

3.5乙方根据甲方要求供货，不能以数量少、杂、乱等原因拒绝服务；

3.6乙方须拟派服务团队针对本项目进行供货服务，包含但不限于：配货人员、分拣人员、运输人员、装卸人员；

3.7备货：对常用货物须具备一定的储备量，避免因紧急情况影响学校教学计划。

5.所有产品应合理、有效包装，以使其有效防止各种损坏，包装应当符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准。

6.乙方应对货物的整个交货过程负责，包括运输、装卸的安全，货物的遗失情况等。

7.货物包装箱上应有企业名称和地址、产品名称、商标、等级、数量等。包装箱内应有合格证。

8.乙方对在履行合同过程中从对方获知的个人隐私、学校信息等秘密，无论在合同期限内还是合同终止后，均应遵守国家有关法律规定及部颁的保密规定中的相关条文，对所知悉的甲方的秘密负有保密责任。未经甲方事先书面授权，乙方不得以任何方式向任何其他组织或个人泄露、转让、许可使用、交换、赠与或与任何其他组织或个人共同使用或不正当使用。违反本条规定给对方造成损失的，违约方应负相关的法律责任。

9.培训： 。

**第六条：验收标准**

1.验收由甲方负责实施；

2.验收依据：

2.1合同、招标文件、投标文件；

2.2乙方提供的技术规格、经甲方认可的合同货物的有效检验文件；

2.3乙方投标文件中提供的经甲方认可的合同货物的验收标准（符合中国有关的国家、地方、行业标准）和检测办法及相应检测手段。

3.乙方应派人员在所供货物到甲方处时进行到货验收，有需要时能联系产品制造商到场共同验收，若发现任何损坏及质量问题，乙方负责妥善处理直至甲方满意，由此产生的费用由乙方承担。

4.验收合格的条件：

4.1所供货物符合产品标准和合同的要求；

4.2在进行测试和验收过程中发现的问题已被解决并得到甲方的认可；

4.3合同中规定的所有货物和材料均已交付；

4.4所供货物已通过使用单位组织的验收；

4.5所有相关的技术文件及资料均已提交并得到接受；

4.6如若乙方未按招标文件按要求提供相关检测报告等材料，甲方有权对货物验收不通过处理。由此给甲方造成的一切损失，包括但不限于经济损失、工期延误损失、额外的人力成本损失以及因货物问题引发的其他间接损失等，均由乙方承担由此产生的一切风险及赔偿费用，且甲方有权依法追究其法律责任。

5.验收标准：

根据中华人民共和国现行技术标准，按采购文件以及合同规定的验收评定标准等规范，由甲方根据《政府采购合同履约和验收管理办法（暂行）》（义招管办【2008】32号）文件要求和《义乌市关于规范政府采购管理的若干意见》（义政办发【2017】102号）要求，组织验收。

**第七条：违约责任**

1.乙方逾期履行合同的，自逾期之日起，向甲方每日偿付合同总价0.5%的滞纳金。

2.甲方逾期支付货款的，自逾期之日起，向乙方每日偿付未付价款0.5%的滞纳金。

3.如验收不能达到质量功能（性能）标准，合同商品由乙方在验收后一周内运离安装地点，所需费用由乙方承担。如乙方在一个月内不处理（搬走）合同商品，视为乙方放弃该商品，甲方有权自行处置（包括废物处理）。同时，乙方要支付给甲方总货款的20％作为违约赔偿金。

4.乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

**第八条：不可抗力事件处理**

1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**第九条：争议解决**

因本合同发生纠纷，甲乙双方应当及时协商，协商不成时，任何一方可向甲方所在地人民法院起诉。

**第十条：合同生效**

1.合同经甲、乙双方法定代表人或授权代表签名并加盖单位公章或合同专用章后生效。

2.本合同附件、招标文件、投标文件、询标澄清、中标通知书均为合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

**第十一条：合同份数**

本合同一式五份，甲方执三份，乙方执一份，采购代理机构执一份。

附件1：采购清单

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方（需方）：（公章/合同专用章） | 乙方（供方）：（公章/合同专用章） |
| 甲方代表：  （签名） | 乙方代表：  （签名） |
| 地址： | 地址： |
| 电话： | 电话： |
| 开户银行： | 开户银行： |
| 账号： | 账号： |
| 签名日期： 年 月 日 | 签名日期： 年 月 日 |
| 合同鉴证方：浙江求是招标代理有限公司（公章/合同专用章） |
| 采购代理机构代表：  （签名） |
| 地址：杭州市玉古路173号中田大厦21楼 |
| 电话：0571-87670302 |
| 鉴证日期： 年 月 日 |

# **附件1：采购清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物品名称** | **类别** | **规格型号** | **预计需量** | **单位** | **最高单价限价（元）** |
| 1 | 空气开关1 | 消耗品 | NXB-63/C50（1P） | 25 | 个 | 20.00 |
| 2 | 空气开关2 | 消耗品 | NXBLE-32A/C50（1P+N） | 25 | 个 | 25.00 |
| 3 | 交流接触器 | 消耗品 | CJX2-1210（配F4-22触点组）  线圈电压36V | 100 | 个 | 35.00 |
| 4 | 热继电器1 | 消耗品 | JRS2-63/F | 100 | 个 | 45.00 |
| 5 | 热继电器2 | 消耗品 | JRS1D-25 | 30 | 个 | 30.00 |
| 6 | 熔断器 | 消耗品 | RT18-32X | 250 | 个 | 3.00 |
| 7 | 熔体1 | 消耗品 | RT18-32X(10\*38)10A | 100 | 个 | 1.00 |
| 8 | 熔体2 | 消耗品 | RT18-32X(10\*38)1A | 100 | 个 | 1.00 |
| 9 | 熔体3 | 消耗品 | RT18-32X(10\*38)3A | 100 | 个 | 1.00 |
| 10 | 时间继电器 | 消耗品 | JSZ3A-B 电压220V | 15 | 个 | 35.00 |
| 11 | 时间继电器底座 | 消耗品 | JSZ3A-B配套底座 CZF08A | 150 | 个 | 3.00 |
| 12 | 按钮组 | 消耗品 | 防爆防尘按钮la5821-3 | 100 | 个 | 30.00 |
| 13 | 双控开关 | 消耗品 | 86型 | 100 | 个 | 10.00 |
| 14 | 86型插座1 | 消耗品 | 双插三插各一个 | 150 | 个 | 8.00 |
| 15 | 86型插座2 | 消耗品 | 三相四线，380V、10A | 10 | 个 | 12.00 |
| 16 | 声光控开关 | 消耗品 | 智能楼道86型 | 25 | 个 | 15.00 |
| 17 | 灯泡 | 消耗品 | 节能灯泡led照明电螺口（LED）40瓦220V | 25 | 个 | 30.00 |
| 18 | 灯头 | 消耗品 | E2圆形圆孔灯座 | 100 | 个 | 3.00 |
| 19 | 开关盒 | 消耗品 | 86通用型 | 150 | 个 | 3.00 |
| 20 | 平罗丝螺帽（垫片） | 消耗品 | 长2.5CM、直径2.5MM M4 | 50 | 斤 | 8.00 |
| 21 | 内六角螺丝 | 消耗品 | M4 长2.5CM | 3 | 斤 | 10.00 |
| 22 | 转接器 | 消耗品 | HDMI(公)转VGA(母) | 2 | 个 | 50.00 |
| 23 | 翻页笔 | 消耗品 | 2802p/MA100 | 15 | 个 | 40.00 |
| 24 | 空乘丝巾 | 消耗品 | 铁路乘务丝巾长60或50cm | 15 | 个 | 30.00 |
| 25 | 领带 | 消耗品 | 铁路手打款领带宽9cm长46cm | 15 | 个 | 30.00 |
| 26 | 荧光衣 | 消耗品 | 荧光黄均码 | 5 | 个 | 14.00 |
| 27 | 对讲机 | 消耗品 | 数字式 | 3 | 个 | 330.00 |
| 28 | 疏散指挥棒 | 消耗品 | LED双色 | 2 | 个 | 78.00 |
| 29 | 铜皮 | 消耗品 | 0.1mm、0.03mm、0.05mm、0.3mm、0.5mm  （20cm\*20cm/片） | 25 | 片 | 5.00 |
| 30 | 铝塑板 | 消耗品 | 105mm\*85mm | 50 | 片 | 5.00 |
| 31 | 多功能实训台 | 工器具 | 长120cm\*宽80cm\*高75cm | 10 | 张 | 480.00 |
| 32 | 设备防尘布 | 消耗品 | 阻燃隔热（5M\*6M） | 5 | 块 | 200.00 |
| 33 | 计时器 | 工器具 | 比赛专用计时器1.8寸6位插电版 | 1 | 块 | 400.00 |
| 34 | 激光测距仪 | 工器具 | 50米 | 3 | 个 | 85 |
| 35 | 电笔 | 工器具 | 智能电路检测 | 3 | 个 | 50 |
| 36 | 塑钢泥 | 消耗品 | 防水防霉（200g） | 10 | 根 | 18 |
| 37 | 绝缘端子 | 消耗品 | 针型E1008（红、蓝、黑、绿、黄色）  1000个/包 | 50 | 包 | 15 |
| 38 | 函数信号发生器 | 工器具 | DDS双通道 | 5 | 套 | 446 |
| 39 | 学生电源 | 工器具 | DC-155D 75W | 5 | 台 | 220 |
| 40 | 兆欧表 | 工器具 | ZC25-3 500V | 5 | 台 | 100 |
| 41 | 电工脚踏板 | 工器具 | 麻绳16mm | 3 | 副 | 100 |
| 42 | LED套件 | 工器具 | 幸运转盘组装套件 | 25 | 套 | 25 |
| 43 | 485模块 | 工器具 | CB1241 RS485适配1214C | 13 | 个 | 120 |
| 44 | 锯条 | 消耗品 | 高碳钢细齿24牙 | 100 | 根 | 1 |
| 45 | 弯管器 | 工器具 | 16mm | 25 | 根 | 10 |
| 46 | 麦克风扩音器 | 工器具 | 5W | 5 | 个 | 40.00 |
| 47 | 多芯导线1 | 消耗品 | RV0.75mm2 32芯铜芯线  （红、黑、蓝、绿、黄），每圈100M，净重1.1KG | 395 | 圈 | 95.00 |
| 48 | 多芯导线2 | 消耗品 | RV1.5mm2 32芯铜芯线红每圈100M净重2KG | 20 | 圈 | 120.00 |
| 49 | 多芯导线3 | 消耗品 | BVR4平方（红、蓝每圈100M）净重5KG | 7 | 圈 | 280.00 |
| 50 | 单芯线 | 消耗品 | 铝包铜BV1.5MM（100m每卷） | 50 | 圈 | 40.00 |
| 51 | 多芯导线 | 消耗品 | BVR6平方黄绿双色（100M）净重6.65KG铜 | 15 | 圈 | 340.00 |
| 52 | 多股软地线  （黄绿双色） | 消耗品 | BVR 1.5mm（100m每卷）净重2.3KG铜 | 10 | 卷 | 120.00 |
| 53 | 多股软电线 | 消耗品 | RV0.75mm² 黑色（100m每卷）净重1.5KG铜 | 25 | 卷 | 95.00 |
| 54 | 电缆1 | 消耗品 | RVV0.75mm²x5（100m每卷）净重6KG铜 | 13 | 卷 | 300.00 |
| 55 | 电缆2 | 消耗品 | RVV0.75mm²x3（100m每卷）净重4KG铜 | 15 | 卷 | 200.00 |
| 56 | 电缆3 | 消耗品 | RVV0.75mm²x4（100m每卷）净重5KG铜 | 13 | 卷 | 260.00 |
| 57 | 电缆4 | 消耗品 | RVV1.5mm²x4（100m每卷）净重9KG铜 | 5 | 卷 | 300.00 |
| 58 | 电缆5 | 消耗品 | RVV2.5mm²x5（100m每卷）净重19KG铜 | 3 | 卷 | 490.00 |
| 59 | 电缆6 | 消耗品 | RVV0.75mm²x7（100m每卷）净重8KG铜 | 3 | 卷 | 290.00 |
| 60 | 护套线 | 消耗品 | RVV软2.5mm双芯 | 2 | 卷 | 500.00 |
| 61 | 多股软电线1 | 消耗品 | RV1.5mm² 黑色（100m每卷）净重2.3KG铜 | 10 | 卷 | 140.00 |
| 62 | 多股软电线2 | 消耗品 | RV2.5mm² 黑色（100m每卷）净重3.3KG铜 | 3 | 卷 | 180.00 |
| 63 | 指示灯 | 消耗品 | AD16-22DS（红、绿）交流电压36V | 500 | 只 | 2.00 |
| 64 | 可折叠塑料周转箱 | 消耗品 | 大号650箱带盖 645\*435\*360毫米 | 3 | 只 | 100.00 |
| 65 | 安全香蕉插头线 | 消耗品 | 4MM（黄、绿、红）1米 | 250 | 根 | 6.00 |
| 66 | 以太网线  （绿色） | 消耗品 | 6XV1870-2B | 350 | 米 | 8.00 |
| 67 | 塑料线槽1 | 消耗品 | B40xH60xL2000mm（带出线槽齿） | 50 | 根 | 9.00 |
| 68 | 塑料线槽2 | 消耗品 | 40X20mm（2米/根） | 250 | 根 | 10.00 |
| 69 | 塑料线槽3 | 消耗品 | 60X40mm（2米/根） | 200 | 根 | 14.00 |
| 70 | 线管 | 消耗品 | 16mm | 250 | 根 | 8.00 |
| 71 | 塑料墙槽 | 消耗品 | B60xH60xL2000mm（全封闭） | 50 | 根 | 10.00 |
| 72 | 导轨 | 消耗品 | 35mm\*2000mm | 15 | 根 | 10.00 |
| 73 | 电池1 | 消耗品 | 10.8V（BL1015K） | 5 | 个 | 160.00 |
| 74 | 电池2 | 消耗品 | 7.2V（BL0715） | 5 | 个 | 180.00 |
| 75 | 网格桥架 | 消耗品 | 200\*60\*(丝径)4mm L3000mm | 35 | 根 | 24.00 |
| 76 | 墙面几字支架 | 消耗品 | DBL 50 200 FS | 10 | 个 | 10.00 |
| 77 | 墙面L支架 | 消耗品 | TPSAG 245 FS | 28 | 个 | 13.00 |
| 78 | 内六角扳手 | 工器具 | 09101CH | 5 | 套 | 120.00 |
| 79 | 圆头螺钉和螺母 | 消耗品 | BTR CE30+CE25 | 25 | 个 | 20.00 |
| 80 | 网格桥架金属弯头 | 消耗品 | 200\*60\*4 90° | 3 | 个 | 20.00 |
| 81 | 网格桥架接地螺丝 | 消耗品 | L-JD-02 直径:6mm2 | 10 | 个 | 20.00 |
| 82 | CHS长虹塑料标牌式尼龙扎带标签绑带网线理线标记号线束封条 | 消耗品 | 颜色分类:CHS-215MKT 3.2\*215外500根 | 25 | 包 | 30.00 |
| 83 | 寻线仪 | 工器具 | NF-822（220V） | 1 | 个 | 400.00 |
| 84 | 配电箱 | 工器具 | 户外201竖箱300\*400\*180 | 2 | 个 | 70.00 |
| 85 | 热熔器 | 工器具 | 63数显恒温型 | 1 | 台 | 200.00 |
| 86 | 自攻螺丝 | 消耗品 | M3\*5 | 5 | 斤 | 20.00 |
| 87 | 自动喷淋浇水系统 | 消耗品 | 40米加厚912管+40套30cm  可拆卸万向喷头套装 | 1 | 套 | 300.00 |
| 88 | 玻璃胶枪 | 工器具 | 9寸半圆式 | 5 | 把 | 15.00 |
| 89 | 塑料管 | 消耗品 | VR25 3000mm | 15 | 根 | 3.00 |
| 90 | 导轨式接线端子 | 消耗品 | UK4.0B（铜件） | 500 | 片 | 0.50 |
| 91 | 工业油污磨砂洗手液 | 消耗品 | 2L | 5 | 瓶 | 50.00 |
| 92 | 导轨式接线端子 | 消耗品 | UK4B（铜件） | 1000 | 片 | 0.50 |
| 93 | 七芯铝线 | 消耗品 | 10平方毫米 每圈100M | 15 | 圈 | 150.00 |
| 94 | 扎带 | 消耗品 | 4\*200mm\*500条 | 25 | 包 | 13.00 |
| 95 | 可编程控制器1 | 工器具 | 1214C DC SM1223DC/  RLY 223-1PH32-0XB0 SM1223 | 10 | 台 | 400.00 |
| 96 | 可编程控制器2 | 工器具 | 6ES7214-1AG40-0XB0 CPU1214C DC/DC/DC | 3 | 台 | 500.00 |
| 97 | 波纹管 | 消耗品 | 阻燃M20\*1.5/20mm白色波纹管 | 1 | 卷 | 50.00 |
| 98 | 行线槽1 | 消耗品 | 规格 2.5CM\*3CM的 | 150 | 根 | 7.50 |
| 99 | 行线槽2 | 消耗品 | 规格 3.5CM\*3.5CM的 | 50 | 根 | 10.00 |
| 100 | 保险管 | 消耗品 | 5A，玻璃管 | 15 | 盒 | 20.00 |
| 101 | 电胶布 | 消耗品 | 阻燃耐低温，18米 | 100 | 个 | 5.00 |
| 102 | 插头1 | 消耗品 | 三相四线，380V、10A | 10 | 个 | 10.00 |
| 103 | 插头2 | 消耗品 | CNT-10，两极可拆 | 250 | 个 | 3.00 |
| 104 | 插头3 | 消耗品 | CNT-10三极可拆 | 150 | 个 | 4.50 |
| 105 | 排插5米 | 消耗品 | 6位插 | 25 | 个 | 35.00 |
| 106 | 电阻1 | 消耗品 | 1Ω，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 107 | 电阻2 | 消耗品 | 3Ω，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 108 | 电阻3 | 消耗品 | 4.7Ω，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 109 | 电阻4 | 消耗品 | 8Ω，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 110 | 电阻5 | 消耗品 | 10Ω，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 111 | 电阻6 | 消耗品 | 18Ω，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 112 | 电阻7 | 消耗品 | 24Ω，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 113 | 电阻8 | 消耗品 | 51Ω，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 114 | 电阻9 | 消耗品 | 100Ω，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 115 | 电阻10 | 消耗品 | 150Ω，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 116 | 电阻11 | 消耗品 | 160Ω，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 117 | 电阻12 | 消耗品 | 200Ω，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 118 | 电阻13 | 消耗品 | 220Ω，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 119 | 电阻14 | 消耗品 | 240Ω，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 120 | 电阻15 | 消耗品 | 300Ω，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 121 | 电阻16 | 消耗品 | 390Ω，1/4W | 1500 | 个 | 0.01 |
| 122 | 电阻17 | 消耗品 | 470Ω，1/4W | 1500 | 个 | 0.01 |
| 123 | 电阻18 | 消耗品 | 510Ω，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 124 | 电阻19 | 消耗品 | 560Ω，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 125 | 电阻20 | 消耗品 | 680Ω，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 126 | 电阻21 | 消耗品 | 1KΩ，1/4W | 2500 | 个 | 0.01 |
| 127 | 电阻22 | 消耗品 | 1.5KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 128 | 电阻23 | 消耗品 | 2KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 129 | 电阻24 | 消耗品 | 2.2KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 130 | 电阻25 | 消耗品 | 2.7KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 131 | 电阻26 | 消耗品 | 3KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 132 | 电阻27 | 消耗品 | 3.3KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 133 | 电阻28 | 消耗品 | 3.9KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 134 | 电阻29 | 消耗品 | 4.7KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 135 | 电阻30 | 消耗品 | 5.1KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 136 | 电阻31 | 消耗品 | 5.6KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 137 | 电阻32 | 消耗品 | 6.8KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 138 | 电阻33 | 消耗品 | 10KΩ，1/4W | 5000 | 个 | 0.01 |
| 139 | 电阻34 | 消耗品 | 12KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 140 | 电阻35 | 消耗品 | 15KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 141 | 电阻36 | 消耗品 | 20KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 142 | 电阻37 | 消耗品 | 22KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 143 | 电阻38 | 消耗品 | 24KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 144 | 电阻39 | 消耗品 | 27KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 145 | 电阻40 | 消耗品 | 30KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 146 | 电阻41 | 消耗品 | 33KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 147 | 电阻42 | 消耗品 | 43KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 148 | 电阻43 | 消耗品 | 47KΩ，1/4W | 2500 | 个 | 0.01 |
| 149 | 电阻44 | 消耗品 | 51KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 150 | 电阻45 | 消耗品 | 56KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 151 | 电阻46 | 消耗品 | 75KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 152 | 电阻47 | 消耗品 | 100KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 153 | 电阻48 | 消耗品 | 120KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 154 | 电阻49 | 消耗品 | 180KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 155 | 电阻50 | 消耗品 | 200KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 156 | 电阻51 | 消耗品 | 270KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 157 | 电阻52 | 消耗品 | 300KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 158 | 电阻53 | 消耗品 | 360kΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 159 | 电阻54 | 消耗品 | 390KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 160 | 电阻55 | 消耗品 | 470KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 161 | 电阻56 | 消耗品 | 680KΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 162 | 电阻57 | 消耗品 | 2.2MΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 163 | 电阻58 | 消耗品 | 5.1MΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 164 | 电阻59 | 消耗品 | 10MΩ，1/4W | 1000 | 个 | 0.01 |
| 165 | 电位器1 | 消耗品 | WS30,1KΩ | 750 | 个 | 0.90 |
| 166 | 电位器2 | 消耗品 | WS30,4.7kΩ | 250 | 个 | 0.40 |
| 167 | 电位器3 | 消耗品 | WS30,10KΩ | 1000 | 个 | 0.90 |
| 168 | 电位器4 | 消耗品 | WS30,22KΩ | 300 | 个 | 0.90 |
| 169 | 电位器5 | 消耗品 | WS30,47KΩ | 500 | 个 | 0.90 |
| 170 | 电位器6 | 消耗品 | WS30,100KΩ | 1000 | 个 | 0.90 |
| 171 | 精密电位器 | 消耗品 | 100KΩ | 100 | 个 | 1.00 |
| 172 | 光敏电阻1 | 消耗品 | GL5516 | 100 | 个 | 0.20 |
| 173 | 光敏电阻2 | 消耗品 | GL5539 | 100 | 个 | 0.20 |
| 174 | 光敏电阻3 | 消耗品 | GL5537 | 100 | 个 | 0.20 |
| 175 | 光敏电阻4 | 消耗品 | RG625 | 100 | 个 | 0.20 |
| 176 | 光敏电阻5 | 消耗品 | MG44-03 | 400 | 个 | 0.20 |
| 177 | 热敏电阻1 | 消耗品 | 10K | 250 | 个 | 0.25 |
| 178 | 热敏电阻2 | 消耗品 | RT小于10K（灵敏型） | 250 | 个 | 0.25 |
| 179 | 二极管1 | 消耗品 | IN4148 | 2500 | 个 | 0.07 |
| 180 | 二极管2 | 消耗品 | IN4007 | 2500 | 个 | 0.07 |
| 181 | 稳压二极管1 | 消耗品 | 12V-18V，1/2W | 250 | 个 | 0.06 |
| 182 | 稳压二极管2 | 消耗品 | 7.5V，1/2W | 250 | 个 | 0.07 |
| 183 | 稳压芯片1 | 消耗品 | LM7805 | 100 | 个 | 1.30 |
| 184 | 稳压芯片2 | 消耗品 | LM7905 | 25 | 个 | 1.30 |
| 185 | 稳压芯片3 | 消耗品 | LM7812 | 100 | 个 | 1.30 |
| 186 | 稳压芯片4 | 消耗品 | LM7912 | 100 | 个 | 1.30 |
| 187 | 发光二极管1 | 消耗品 | ∮5，绿 | 2000 | 个 | 0.09 |
| 188 | 发光二极管2 | 消耗品 | ∮5，黄 | 2000 | 个 | 0.09 |
| 189 | 发光二极管3 | 消耗品 | ∮5，红 | 3000 | 个 | 0.09 |
| 190 | 发光二极管4 | 消耗品 | ∮3，绿 | 2000 | 个 | 0.05 |
| 191 | 发光二极管5 | 消耗品 | ∮3，黄 | 2000 | 个 | 0.05 |
| 192 | 发光二极管6 | 消耗品 | ∮3，红 | 3000 | 个 | 0.05 |
| 193 | 三极管1 | 消耗品 | 9012 | 1000 | 个 | 0.09 |
| 194 | 三极管2 | 消耗品 | 9013 | 1000 | 个 | 0.09 |
| 195 | 三极管3 | 消耗品 | 9015 | 500 | 个 | 0.10 |
| 196 | 三极管4 | 消耗品 | 9018 | 500 | 个 | 0.10 |
| 197 | 三极管5 | 消耗品 | 8050 | 500 | 个 | 0.09 |
| 198 | 三极管6 | 消耗品 | 8550 | 500 | 个 | 0.09 |
| 199 | 三极管7 | 消耗品 | 2SC2060 | 50 | 个 | 1.34 |
| 200 | 三极管8 | 消耗品 | BC237 | 50 | 个 | 1.00 |
| 201 | 三极管9 | 消耗品 | BC141-16 | 50 | 个 | 2.00 |
| 202 | 三极管10 | 消耗品 | TIP41 | 250 | 个 | 1.00 |
| 203 | 三极管11 | 消耗品 | TIP42 | 250 | 个 | 1.00 |
| 204 | 晶闸管1 | 消耗品 | MCR100-8 | 500 | 个 | 0.90 |
| 205 | 晶闸管2 | 消耗品 | 2P4M | 250 | 个 | 0.90 |
| 206 | 晶闸管3 | 消耗品 | BT137 | 250 | 个 | 0.90 |
| 207 | 晶闸管4 | 消耗品 | BT33F | 250 | 个 | 0.90 |
| 208 | 极性电容1 | 消耗品 | 0.33uF,400V | 100 | 个 | 1.00 |
| 209 | 极性电容2 | 消耗品 | 3.3uF，50V | 500 | 个 | 0.40 |
| 210 | 极性电容3 | 消耗品 | 4.7uF,50V | 1500 | 个 | 0.08 |
| 211 | 极性电容4 | 消耗品 | 4.7uF,400V | 100 | 个 | 1.50 |
| 212 | 极性电容5 | 消耗品 | 10uF,25V | 1500 | 个 | 0.09 |
| 213 | 极性电容6 | 消耗品 | 10uF,50V | 1000 | 个 | 0.09 |
| 214 | 极性电容7 | 消耗品 | 22uF,25V | 1500 | 个 | 0.09 |
| 215 | 极性电容8 | 消耗品 | 47uF,50V | 1500 | 个 | 0.09 |
| 216 | 极性电容9 | 消耗品 | 100uF,50V | 1000 | 个 | 0.11 |
| 217 | 极性电容10 | 消耗品 | 33uF,25V | 1000 | 个 | 0.09 |
| 218 | 极性电容11 | 消耗品 | 220uF,50V | 500 | 个 | 0.12 |
| 219 | 极性电容12 | 消耗品 | 470uF,50V | 500 | 个 | 0.14 |
| 220 | 极性电容13 | 消耗品 | 1000uF,50V | 250 | 个 | 0.30 |
| 221 | 非极性电容1 | 消耗品 | CBB,103 | 1500 | 个 | 0.07 |
| 222 | 非极性电容2 | 消耗品 | CBB,302 | 1500 | 个 | 0.07 |
| 223 | 非极性电容3 | 消耗品 | 334,400V | 250 | 个 | 0.07 |
| 224 | 非极性电容4 | 消耗品 | CBB,104 | 1500 | 个 | 0.07 |
| 225 | 非极性电容5 | 消耗品 | 瓷片电容22pf | 500 | 个 | 0.02 |
| 226 | 非极性电容6 | 消耗品 | 瓷片电容30pf | 500 | 个 | 0.01 |
| 227 | 非极性电容7 | 消耗品 | 瓷片电容101 | 500 | 个 | 0.02 |
| 228 | 非极性电容8 | 消耗品 | 瓷片电容102 | 500 | 个 | 0.02 |
| 229 | 简易牛角座 | 消耗品 | 2x5P弯2.0间距 | 100 | 个 | 0.35 |
| 230 | 小型开关 | 消耗品 | 3脚2档拨动开关弯 | 3000 | 个 | 0.30 |
| 231 | 集成电路1 | 消耗品 | 74LS02 | 200 | 个 | 1.30 |
| 232 | 集成电路2 | 消耗品 | LM324 | 200 | 个 | 1.05 |
| 233 | 按键按钮 | 消耗品 | 6\*6 | 2000 | 个 | 0.38 |
| 234 | 集成电路1 | 消耗品 | LM339 | 50 | 个 | 1.05 |
| 235 | 集成电路2 | 消耗品 | UA741 | 200 | 个 | 1.05 |
| 236 | 集成电路3 | 消耗品 | 74LS02 | 150 | 个 | 0.88 |
| 237 | 集成电路4 | 消耗品 | NE555 | 400 | 个 | 0.80 |
| 238 | 集成电路5 | 消耗品 | CD4060 | 50 | 个 | 1.00 |
| 239 | 集成电路6 | 消耗品 | CD4511 | 50 | 个 | 1.00 |
| 240 | 集成电路7 | 消耗品 | CD4518 | 50 | 个 | 1.00 |
| 241 | 集成电路8 | 消耗品 | CD4011 | 50 | 个 | 1.00 |
| 242 | 集成电路9 | 消耗品 | CD4012 | 50 | 个 | 1.00 |
| 243 | 集成电路10 | 消耗品 | CD4013 | 50 | 个 | 1.00 |
| 244 | 集成电路11 | 消耗品 | 74LS08 | 50 | 个 | 1.00 |
| 245 | 集成电路12 | 消耗品 | 74LS04 | 50 | 个 | 1.00 |
| 246 | 集成电路13 | 消耗品 | 74LS00 | 250 | 个 | 1.00 |
| 247 | 集成电路14 | 消耗品 | 74LS48 | 50 | 个 | 1.00 |
| 248 | 集成电路15 | 消耗品 | 74LS10 | 50 | 个 | 1.00 |
| 249 | 集成电路16 | 消耗品 | 74LS112 | 50 | 个 | 1.00 |
| 250 | 集成电路17 | 消耗品 | 74LS161 | 50 | 个 | 1.00 |
| 251 | 集成电路18 | 消耗品 | 74LS148 | 50 | 个 | 1.00 |
| 252 | 集成电路19 | 消耗品 | AT89S52 | 25 | 个 | 7.00 |
| 253 | 集成电路20 | 消耗品 | 74LS247 | 100 | 个 | 4.50 |
| 254 | 集成电路21 | 消耗品 | CD4017 | 150 | 个 | 1.00 |
| 255 | 七段数码管 | 消耗品 | 5161 | 150 | 个 | 0.35 |
| 256 | 继电器1 | 消耗品 | SONGLE，5V | 50 | 个 | 1.55 |
| 257 | 继电器2 | 消耗品 | SONGLE，9V | 50 | 个 | 2.45 |
| 258 | 继电器3 | 消耗品 | SONGLE，12V | 50 | 个 | 3.10 |
| 259 | 指示灯1 | 消耗品 | XDX1,6V | 50 | 个 | 3.25 |
| 260 | 指示灯2 | 消耗品 | DH10,12V | 50 | 个 | 3.25 |
| 261 | 按键 | 消耗品 | 1CM\*1CM | 1500 | 个 | 0.20 |
| 262 | 咪头 | 消耗品 | 直插 | 150 | 个 | 0.90 |
| 263 | 蜂鸣器 | 消耗品 | 5v | 50 | 个 | 0.50 |
| 264 | 喇叭 | 消耗品 | 8Ω，1W | 25 | 个 | 1.20 |
| 265 | 耳机插孔 | 消耗品 | 最小规格，直插 | 100 | 个 | 4.00 |
| 266 | 集成块座1 | 消耗品 | 16P | 1500 | 个 | 0.30 |
| 267 | 集成块座2 | 消耗品 | 14P | 1500 | 个 | 0.30 |
| 268 | 集成块座3 | 消耗品 | 8P | 1500 | 个 | 0.30 |
| 269 | 鱼夹1 | 消耗品 | 红 | 50 | 个 | 0.80 |
| 270 | 鱼夹2 | 消耗品 | 黑 | 50 | 个 | 0.80 |
| 271 | 印刷电路板1 | 消耗品 | 9\*15cm | 2500 | 块 | 2.50 |
| 272 | 印刷电路板2 | 消耗品 | 10\*22cm | 1500 | 块 | 4.00 |
| 273 | 电焊线 | 消耗品 | 单芯，0.3mm，镀锡（100米） | 30 | 圈 | 35.00 |
| 274 | 6脚自锁开关 | 消耗品 | 6脚自锁开关 | 200 | 个 | 0.35 |
| 275 | 焊锡丝 | 消耗品 | 高纯度无铅焊锡丝0.8mm含松香芯锡线  免洗低温环保焊锡,500克/圈 | 75 | 圈 | 125.00 |
| 276 | 加湿器雾化器电子DIY套件 | 消耗品 | 喷雾空气加湿定时电路板焊接练习散件 | 8 | 套 | 40.00 |
| 277 | 迷你天气预报时钟套件 | 消耗品 | ESP8266 | 8 | 套 | 45.00 |
| 278 | DIY制作电子焊接套件 | 消耗品 | FM调频收音机散件套装(带外壳) | 8 | 套 | 55.00 |
| 279 | 安全帽内衬配件 | 消耗品 | 4点式帽衬 | 25 | 个 | 8.00 |
| 280 | 线管卡扣 | 消耗品 | 白色U型卡 | 1000 | 个 | 0.50 |
| 281 | 5号电池 | 消耗品 | 1.5V | 100 | 节 | 2.00 |
| 282 | 7号电池 | 消耗品 | 1.5V | 50 | 节 | 2.00 |
| 283 | 三极管 | 消耗品 | LM317 | 150 | 个 | 1.00 |
| 284 | 网线 | 消耗品 | 高速超六类纯0.52无氧铜网线 | 250 | 米 | 2.00 |
| 285 | 六类水晶头 | 消耗品 | 六类屏蔽水晶头头 | 2500 | 个 | 0.80 |
| 286 | 开发版模块 | 消耗品 | ESP8266串口wifi模块 NodeMCU | 10 | 套 | 13.00 |
| 287 | 五类水晶头 | 消耗品 | 五类水晶头 | 2500 | 个 | 0.30 |
| 288 | 绝缘鞋 | 消耗品 | 防轧40、41、42、43、44码 | 5 | 双 | 60.00 |
| 289 | 内六角螺丝 | 消耗品 | M6,6\*16 | 150 | 个 | 0.40 |
| 290 | 垫圈 | 消耗品 | M6\*12\*1 | 150 | 个 | 0.10 |
| 291 | 节流阀 | 消耗品 | QDCT0054 | 25 | 个 | 5.00 |
| 292 | 玻璃胶 | 消耗品 | 防水防霉白色\透明色各一半 | 15 | 个 | 18.00 |
| 293 | 小双头记号笔 | 消耗品 | 6823-12黑色 | 25 | 支 | 3.00 |
| 294 | 多芯导线 | 消耗品 | RV0.5平方（黑、白、红）100米净重0.9KG铜 | 150 | 卷 | 50.00 |
| 295 | 电线电缆 | 消耗品 | BVR-1.5平方 /黄绿/多芯/100米  1卷净重3KG铜 | 15 | 卷 | 120.00 |
| 296 | 白板笔 | 消耗品 | 6817 | 20 | 盒 | 30.00 |
| 297 | 亚克力 | 消耗品 | 60cm\*60cm | 5 | 片 | 30.00 |
| 298 | 安全帽 | 工器具 | G型ABS（红色） | 35 | 个 | 40.00 |
| 299 | 保洁工具1 | 工器具 | 金属加厚型扫把簸箕套装83cm\*26.5cm | 20 | 套 | 30.00 |
| 300 | 保洁工具2 | 工器具 | 海绵拖把，38CM | 10 | 个 | 30.00 |
| 301 | 保洁工具3 | 工器具 | 干湿两用拖布（免手洗） | 2 | 块 | 70.00 |
| 302 | 抹布 | 工器具 | 尺寸30\*70CM，纯棉 | 20 | 块 | 5.00 |
| 303 | 电工安全带 | 工器具 | 国家标准GB6095 | 2 | 根 | 50.00 |
| 304 | 塑料水口钳子 | 工器具 | 70642（六寸） | 2 | 个 | 50.00 |
| 305 | 网络测试仪 | 工器具 | CN-569（CNCOB） | 5 | 个 | 55.00 |
| 306 | 网线钳 | 工器具 | 8P6P | 10 | 把 | 40.00 |
| 307 | 接线端子排 | 工器具 | TD1525 | 150 | 个 | 12.00 |
| 308 | 工作服长袖 | 消耗品 | 170、175、180、185 | 50 | 套 | 40.00 |
| 309 | 可编程控制器 | 工器具 | 1214C/DCDCDC带八路继电器输出模块 | 1 | 台 | 490.00 |
| 310 | 结实钢筋圆凳 | 工器具 | 六柱原木纹实心凳面  35\*35\*50厘米3公斤（实木板） | 150 | 条 | 30.00 |
| 311 | 示波器探头线 | 消耗品 | P6000系列1000MHZ | 15 | 根 | 20.00 |
| 312 | 函数信号发生器连接线 | 消耗品 | BNC转双鳄鱼夹探头GTL-101 | 25 | 根 | 8.00 |
| 313 | 拨码开关2.54MM | 消耗品 | DIP直插4P | 500 | 个 | 0.10 |
| 314 | 挂钩磁铁 | 消耗品 | 开口E36 | 13 | 个 | 20.00 |
| 315 | 标签纸 | 消耗品 | 201 | 50 | 张 | 2.00 |
| 316 | 套件1 | 消耗品 | Arduino套件/标准 | 10 | 套 | 150.00 |
| 317 | 套件2 | 消耗品 | 51单片机改进版套件 | 10 | 套 | 80.00 |
| 318 | 开关电源 | 工器具 | 纬铭S-200-24 | 5 | 个 | 60.00 |
| 319 | 警示胶带 | 消耗品 | 黄黑33米 | 10 | 卷 | 10.00 |
| 320 | 透明胶带 | 消耗品 | 45mmX50米 | 25 | 卷 | 5.00 |
| 321 | 无尘纸 | 消耗品 | 609 | 100 | 包 | 20.00 |
| 322 | 小型胶装机 | 工器具 | A4热熔 | 1 | 台 | 450.00 |
| 323 | 铝合金导轨 | 工器具 | C45铝国标1MM（1米/根） | 50 | 根 | 8.00 |
| 324 | 网线插座86 | 工器具 | 86 | 20 | 个 | 6.00 |
| 325 | 集成电路 | 工器具 | LM317 | 250 | 个 | 0.60 |
| 326 | 毛刷 | 工器具 | 大个羊毛刷 | 25 | 个 | 3.00 |
| 327 | 电机驱动模块1 | 消耗品 | L298N电机驱动模块 四路电机驱动 智能小车驱动电机模块 | 50 | 个 | 30 |
| 328 | 电机驱动模块2 | 消耗品 | L298N电机驱动板模块 两路步进电机 智能车 机器人 | 50 | 个 | 7 |
| 329 | 激光头传感器模块 | 消耗品 | 激光头传感器模块 TL-激光模块 | 250 | 个 | 2 |
| 330 | 16路PWM 舵机驱动板模块 | 消耗品 | 16路PWM 舵机驱动板模块 | 25 | 个 | 15 |
| 331 | 寻迹模块 | 消耗品 | TCRT5000新款寻迹模块 | 250 | 个 | 2 |
| 332 | 测速传感器模块 | 消耗品 | 测速传感器模块 脉冲计数限位 槽型光耦模块 | 250 | 个 | 2 |
| 333 | 智能小车底盘 | 消耗品 | 智能小车底盘 4WD小车循迹/避障小车 底盘 | 50 | 个 | 30 |
| 334 | HC-SR04 新版 超声波测距模块 | 消耗品 | HC-SR04 新版 超声波测距模块 | 50 | 个 | 5 |
| 335 | 红外蔽障模块 | 消耗品 | 红外蔽障模块/小车避障传感器/黑白线识别/距离可调 | 250 | 个 | 2 |
| 336 | 7.4V 18650锂电池组 | 消耗品 | 4节横排【7.4v 5200mAh】  DC5.5公母双头+充电器 | 25 | 个 | 60 |
| 337 | 激光测距传感器模块 | 消耗品 | ToF激光测距传感器模块200F串口IIC模块 | 25 | 个 | 25 |
| 338 | 网线 | 消耗品 | 蓝色超六类0.54无氧铜300米整箱 | 5 | 箱 | 400 |
| 339 | 调试线 | 消耗品 | usb转console调试线232typec交换机配置线 | 1 | 个 | 60 |
| 340 | 货架 | 工器具 | 4层货架（承重500KG） | 2 | 个 | 400 |
| 341 | 视频线 | 消耗品 | UGREENhdmi2.0高清线加长4k电视主机笔记本电脑显示器连接 | 50 | 根 | 20 |
| 342 | 育苗盘 | 消耗品 | 育苗盘穴盘托盘玉米秧苗盘西瓜辣椒盘育苗盘秧苗托盘加厚塑料秧盘50穴 | 50 | 张 | 1 |
| 343 | 还原软件 | 消耗品 | 还原软件专业版单硬盘（软件版） | 250 | 台 | 43.4 |
| 344 | 鼠标键盘套装 | 消耗品 | 鼠标键盘有线套装 | 50 | 套 | 30.00 |
| 345 | 水培定植蓝 | 消耗品 | 水培定制蓝  （规格：高50MM+内径38.5MM+外沿50MM） | 100 | 个 | 0.30 |
| 346 | 椰砖营养土 | 消耗品 | 椰砖营养土通用型带包装低盐  （每块1.3斤尺寸：20\*10\*5cm） | 25 | 块 | 5.00 |
| 347 | 充电磨光机 | 工器具 | DGA402（两电一充）5A | 1 | 把 | 573.45 |
| 348 | 甲醛传感器 | 消耗品 | HF1智能多功能甲醛监测仪（支持米家） | 2 | 个 | 275 |
| 349 | 塑料桶 | 消耗品 | 50\*37\*28（50升左右） | 25 | 个 | 27.00 |
| 350 | 塑料网格网小格 | 消耗品 | 0.8cm孔洞x40cm宽 | 50 | 米 | 5.00 |
| 351 | F450机架 | 消耗品 | F450红白机架 | 10 | 套 | 38.40 |
| 352 | F450动力套装 | 消耗品 | SunnyskyA2212+20A+9450桨叶/4轴专用 | 5 | 套 | 463.20 |
| 353 | APM飞控 | 消耗品 | 2.8弯针 飞控+M8N GPS+电流计+减震+支架 | 5 | 套 | 378.00 |
| 354 | 模拟器遥控器 | 消耗品 | 左手油门（美国手）类型 SM600-6通道 | 20 | 个 | 117.60 |
| 355 | 编队飞机电池 | 消耗品 | 室内无人机编队飞机专用电池 | 100 | 个 | 48.00 |
| 356 | M2 M3螺丝包1 | 消耗品 | M2杯头螺丝包内六角圆头机架电机穿越机F4 F7飞控飞塔安装收纳盒 | 2 | 个 | 62.40 |
| 357 | M2 M3螺丝包2 | 消耗品 | M3圆头螺丝包内六角圆头机架电机穿越机F4 F7飞控飞塔安装收纳盒 | 2 | 个 | 66.00 |
| 358 | 轻木弹射小飞机 | 消耗品 | 翼展288mm、身长290mm、重量7.5g | 25 | 个 | 10.56 |
| 359 | 塞斯纳类型遥控飞机固定翼滑翔机航模 | 消耗品 | 战斗机米格29蓝色 | 5 | 套 | 160.80 |
| 360 | XT60H插头 | 消耗品 | 公+母一对 | 50 | 对 | 4.13 |
| 361 | XT30插头 | 消耗品 | 公+母一对 | 50 | 对 | 2.42 |
| 362 | 接收机 | 消耗品 | 接收机 R9DS 9通道 | 25 | 个 | 92.40 |
| 363 | GPS模块 | 消耗品 | BZ-181标配 | 10 | 个 | 74.40 |
| 364 | 魔术板1 | 消耗品 | 3mm厚50cm长45cm宽 | 20 | 个 | 6.72 |
| 365 | 魔术板2 | 消耗品 | 5mm厚50cm长45cm宽 | 20 | 个 | 8.40 |
| 366 | 舵机1 | 消耗品 | SG90舵机(塑齿轮) 90-180度 | 100 | 个 | 3.96 |
| 367 | 舵机2 | 消耗品 | 0940MD数码9G舵机 | 10 | 个 | 41.76 |
| 368 | 陀螺仪1 | 消耗品 | A3 Super4 标准版 | 3 | 个 | 211.20 |
| 369 | 陀螺仪2 | 消耗品 | Byme A | 3 | 个 | 88.80 |
| 370 | 3M胶 | 消耗品 | 15毫米X3米厚0.8mm | 25 | 卷 | 13.20 |
| 371 | 纤维胶带 | 消耗品 | 网格单面加粘 25 50mm\*50m | 25 | 卷 | 18.60 |
| 372 | 尼龙轧带1 | 消耗品 | 3\*100黑色1.8mm宽1000条 | 10 | 包 | 6.00 |
| 373 | 尼龙轧带2 | 消耗品 | 5\*250黑色3.6mm宽250条 | 10 | 包 | 8.40 |
| 374 | 物料箱 | 消耗品 | 灰色 600\*400\*340 | 15 | 个 | 44.40 |
| 375 | 飞机展示架 | 消耗品 | 桌面展示支架需要适配大疆DJI 御3机型 | 2 | 个 | 57.60 |
| 376 | 飞机保护桨罩 | 消耗品 | 通用桨叶保护罩需要适配大疆DJI 御3机型 | 3 | 套 | 40.80 |
| 377 | 飞机收纳包 | 消耗品 | 原装单肩包需要适配大疆DJI 御3机型 | 1 | 个 | 169.20 |
| 378 | 桥架 | 消耗品 | 高分子合金塑料桥架PVC大槽式塑钢复合防腐阻燃晶须改性电缆槽盒(100mmx100mm) | 10 | 米 | 40.00 |
| 379 | 光伏支架 | 消耗品 | 41\*41\*2mm整根6米 | 3 | 根 | 70.00 |
| 380 | 镀锌管 | 消耗品 | 25mm\*1米 壁厚1.5mm | 20 | 根 | 9.00 |
| 381 | WD-40 | 消耗品 | 400ml | 10 | 瓶 | 45.00 |
| 382 | 号码管 | 消耗品 | 1.0平方 95米/卷 | 25 | 卷 | 25.00 |
| 383 | 磷酸铁锂电芯 | 消耗品 | 3.2V磷酸铁锂32Ah | 5 | 块 | 120.00 |
| 384 | JPA1.5/2.5穿墙式接线端子1 | 消耗品 | 2P(7.5mm) | 10 | 个 | 8.00 |
| 385 | JPA1.5/2.6穿墙式接线端子 | 消耗品 | 3P(7.5mm) | 10 | 个 | 8.00 |
| 386 | JPA1.5/2.7穿墙式接线端子 | 消耗品 | 4P(7.5mm) | 10 | 个 | 8.00 |
| 387 | JPA1.5/2.5穿墙式接线端子2 | 消耗品 | 9P（7.5mm） | 5 | 个 | 20.00 |
| 388 | JPA1.5/2.5穿墙式接线端子3 | 消耗品 | 12P（7.5mm） | 5 | 个 | 20.00 |
| 389 | 桥架托臂 | 消耗品 | L托臂桥架配件 | 20 | 个 | 8.00 |
| 390 | 接触器 | 消耗品 | CJX1-12/22 DC24V（直流） | 10 | 个 | 60.00 |
| 391 | 中间继电器 | 消耗品 | JZX-4Z 14脚 DC24V(直流)（继电器+底座） | 25 | 个 | 15.00 |
| 392 | 护套线1 | 消耗品 | RVV3\*0.5mm（黑） | 1 | 捆 | 180 |
| 393 | 护套线2 | 消耗品 | 16芯/0.75平方毫米50米 | 1 | 捆 | 530 |
| 394 | KBG镀锌线管月弯 | 消耗品 | 25mm/90度 | 50 | 个 | 2 |
| 395 | 金属过桥弯 | 消耗品 | 25mm短桥加厚 | 5 | 个 | 5.00 |
| 396 | 桥架托臂 | 消耗品 | L托臂桥架配件 | 20 | 个 | 8 |
| 397 | 管型冷压端子1 | 消耗品 | E0308 绿色1000个/包 | 10 | 包 | 10.00 |
| 398 | 管型冷压端子2 | 消耗品 | E0508 橙色1000个/包 | 75 | 包 | 13.00 |
| 399 | 管型冷压端子3 | 消耗品 | E1508 红色1000个/包 | 15 | 包 | 15.00 |
| 400 | 管型冷压端子4 | 消耗品 | E2512 蓝色1000个/包 | 30 | 包 | 20.00 |
| 401 | 双拼管型冷压端子 | 消耗品 | TE0508 白色1000个/包 | 15 | 包 | 20.00 |
| 402 | U型裸端子 | 消耗品 | SNB1.25-3/材质：紫铜镀锡/1000PCS/1包 | 15 | 包 | 25.00 |
| 403 | 环形冷压端子/铜鼻子1 | 消耗品 | OT2-6/1000PCS/1包 | 5 | 包 | 25.00 |
| 404 | 环形冷压端子/铜鼻子2 | 消耗品 | OT6-6/1000PCS/1包 | 5 | 包 | 30.00 |
| 405 | 环形冷压端子/铜鼻子3 | 消耗品 | OT6-10/1000PCS/1包 | 5 | 包 | 25.00 |
| 406 | MC4公头 | 消耗品 | 2.5MM | 500 | 个 | 1.00 |
| 407 | MC4母头 | 消耗品 | 2.5MM | 500 | 个 | 1.00 |
| 408 | MC4公头铁心 | 消耗品 | 2.5MM | 500 | 个 | 1.00 |
| 409 | MC4母头铁心 | 消耗品 | 2.5MM | 500 | 个 | 1.00 |
| 410 | 2.5mm²光伏线缆（红） | 消耗品 | 2.5MM，100米一卷 | 15 | 卷 | 250.00 |
| 411 | 2.5mm²光伏线缆（黑） | 消耗品 | 2.5MM，100米一卷 | 15 | 卷 | 250.00 |
| 412 | 接线铜鼻子 | 消耗品 | OT-2.5-6（100个/包） | 5 | 包 | 25.00 |
| 413 | 鸭舌冷压端子 | 消耗品 | C45-2.5（1000个/包）蓝色护套 | 5 | 包 | 50.00 |
| 414 | 压线帽 | 消耗品 | Φ3mm（1000个/包） | 5 | 包 | 30.00 |
| 415 | 梅花号码管 | 消耗品 | 6平方、2.5平方、1平方、0.5平方 | 20 | 卷 | 10.00 |
| 416 | 7件一字、十字微型螺丝批组套 | 消耗品 | 09314 | 5 | 个 | 87.00 |
| 417 | 电线电缆1 | 消耗品 | RVVP2\*0.2/红蓝/2芯 /100米1卷 | 10 | 卷 | 50.00 |
| 418 | 电线电缆2 | 消耗品 | AF200X，0.2平方/红 /100米1卷 | 10 | 卷 | 50.00 |
| 419 | 电线电缆3 | 消耗品 | AF200X，0.2平方/黑 /100米1卷 | 10 | 卷 | 50.00 |
| 420 | 电线电缆4 | 消耗品 | BVR-2.5平方/红/多芯/100米1卷中大圆通 | 10 | 卷 | 200.00 |
| 421 | 电线电缆5 | 消耗品 | BVR-2.5平方/黑/多芯/100米1卷中大圆通 | 10 | 卷 | 200.00 |
| 422 | 剪刀 | 工器具 | 93121 | 10 | 把 | 60.00 |
| 423 | 记号笔 | 消耗品 | 勾线记号笔0.3MM | 25 | 支 | 5.00 |
| 424 | 电动螺丝刀批头 | 工器具 | 双向PH2@6.35X110MM | 15 | 个 | 5.00 |
| 425 | 压线钳 | 工器具 | 91118 | 5 | 把 | 180.00 |
| 426 | 直流接触器 | 工器具 | CJX2-4011Z DC24V（直流） | 1 | 个 | 200.00 |
| 427 | 电动螺丝刀1 | 工器具 | HP330D（两电一充） | 1 | 把 | 490.00 |
| 428 | 电动螺丝刀2 | 工器具 | D022DSE（两电一充） | 2 | 把 | 480.00 |
| 429 | 充电式电锤 | 工器具 | DHR171Z | 1 | 套 | 492.00 |
| 430 | 剥线钳 | 工器具 | 91108 | 5 | 个 | 180.00 |
| 431 | 压线钳 | 工器具 | 91114 | 5 | 个 | 200.00 |
| 432 | 电工专用剥线钳 | 工器具 | S035015 | 5 | 把 | 35.00 |
| 433 | 登高脚扣 | 消耗品 | 国标350加厚版（大号） | 5 | 套 | 50.00 |
| 434 | 金属氧化剂400ml | 消耗品 | DW-40 | 10 | 瓶 | 50.00 |
| 435 | 嵌入式视觉工控机 | 工器具 | 双通道RS232/485 | 1 | 台 | 500 |
| 436 | 数显游标卡尺 | 工器具 | 91511 | 3 | 个 | 440 |
| 437 | 数显百分表 | 工器具 | 91563 | 1 | 个 | 647 |
| 438 | 数显千分表 | 工器具 | 千分0-25.4mm（黑色防油） | 1 | 个 | 230 |
| 439 | 杠杆百分表 | 工器具 | 91565 | 1 | 个 | 810 |
| 440 | 强力磁铁 | 工器具 | D60mm | 5 | 个 | 50 |
| 441 | 外径千分尺 | 工器具 | 91534 | 2 | 个 | 500 |
| 442 | 一字螺丝刀 | 工器具 | 63403 3\*100mm | 5 | 把 | 25 |
| 443 | 卡簧钳 | 工器具 | 09251（四合一） | 2 | 套 | 200 |
| 444 | 3M舒适握把手套 | 工器具 | XL | 10 | 双 | 40 |
| 445 | 3M耳塞 | 工器具 | （200付每盒）超柔舒适款312-1250 | 1 | 盒 | 230 |
| 446 | 套筒组合 | 工器具 | 09007 | 1 | 套 | 500 |
| 447 | 小黄鱼塑料膨胀管 | 工器具 | 6\*30（100套）配彩锌钉 | 500 | 套 | 0.37 |
| 448 | BOSCH麻花钻 | 工器具 | 19支装 | 3 | 套 | 270 |
| 449 | 活动扳手1 | 工器具 | 47252 | 1 | 把 | 90 |
| 450 | 活动扳手2 | 工器具 | 47253 | 1 | 把 | 210 |
| 451 | 万向磁力底坐 | 工器具 | 91567 | 2 | 套 | 410 |
| 452 | 内六角（球头特长9件套） | 工器具 | 09101 | 3 | 套 | 200 |
| 453 | 可编程控制器 | 工器具 | FX5U-48MT/ES | 1 | 台 | 500.00 |
| 454 | 升降台 | 工器具 | 实验蓝色铝氧化升降台，颜色分类:20x20x32cm | 1 | 个 | 177 |
| 455 | 斜断锯 | 工器具 | 高壹复合式介铝机 C10FCH2 铝合金切割机255MM 斜断锯 | 1 | 台 | 500 |
| 456 | 定时器 | 工器具 | 颜色分类:白色/循环计时器-震动/可调音量 | 1 | 个 | 45.15 |
| 457 | 欧松板 | 消耗品 | ENF级欧松板白色 | 3 | 片 | 300.00 |
| 458 | 吸尘器 | 工器具 | 吸尘器，颜色分类:GAS15 | 1 | 个 | 500 |
| 459 | 手枪钻 | 工器具 | 充电手枪钻，颜色分类:2AH(2电1充标配)DEWALT得伟DCD791 | 1 | 把 | 500 |
| 460 | 冲击钻 | 工器具 | 无刷冲击钻DCD999颜色分类:DCD999【126Nm】单电5A+快充 | 1 | 把 | 500 |
| 461 | 导轨切断器 | 工器具 | 双用导轨切断器凯特导轨切割机 导轨切断机导轨切割器切断导轨，双槽 国标铁+国标铝[不带尺] | 1 | 个 | 391.5 |
| 462 | 锉刀 | 工器具 | 锉刀平锉扁锉钳工锉平板锉6寸8寸10寸12寸，颜色分类:卡其色[8寸中齿平锉刀] | 1 | 把 | 84 |
| 463 | 角度尺1 | 工器具 | 同向刻度钢角尺150mm-DL4033 | 1 | 把 | 15.75 |
| 464 | 角度尺2 | 工器具 | 高精度万能角度尺320度，【碳钢款】角度尺0-320度(无视差 不准包退) | 1 | 个 | 172.5 |
| 465 | 六角扳手 | 工器具 | 09121/8件折叠式内六角扳手组套 | 1 | 个 | 91.875 |
| 466 | 梅花扳手 | 工器具 | 09123/8件折叠式内六角扳手组套 | 1 | 个 | 116.25 |
| 467 | 电工剪刀 | 工器具 | 五金工具电工剪刀SATA 双色柄多功能8寸线槽剪刀剪电线93106，93106(双色柄多用剪8) | 1 | 把 | 64.17 |
| 468 | 剥线钳 | 工器具 | SR-363B 二合一同轴电缆剪剥线钳 线缆剥线器剥线钳，SR-363B | 1 | 把 | 126 |
| 469 | 尖嘴钳 | 工器具 | M-6155寸有牙 有剪口[平行纹牙口] | 1 | 把 | 139.5 |
| 470 | 批头 | 工器具 | 双头十字PH2x150mm 2只VESSEL | 2 | 个 | 72.36 |
| 471 | 十字披头 | 工器具 | 电动螺丝刀强磁PH1十字披头超硬防滑批咀PH2x100，PH2\*100mm 带加磁套 | 5 | 个 | 53.7 |
| 472 | 一字披头 | 工器具 | 气动磁性电动批头强磁100mm\*Φ3一字，  100mm\*Φ3-字 | 2 | 支 | 18.615 |
| 473 | 拔齿剪 | 工器具 | 卡固线槽剪刀WBC-10线槽拔齿剪WDCS-A/B ，颜色分类:白柄WBC-10 | 1 | 把 | 225 |
| 474 | 线槽剪 | 工器具 | WBC-10.WDCS-A/B线槽剪 | 1 | 套 | 300 |
| 475 | 曲线锯 | 工器具 | 20V无刷充电式曲线锯DCS334拉花木工DCS331金属木材切割，【无刷DCs334】裸机 | 3 | 套 | 480 |
| 476 | 电动螺丝刀 | 工器具 | 充电式GSR12V-35HX电钻多功能锂电无刷起子机电动螺丝刀，【GSR12V-35HX】双电3A+快充 | 2 | 套 | 490 |
| 477 | 转换电钻夹头 | 工器具 | BROPPE六角柄三爪夹头快速式夹头接杆麻花钻头转换电钻夹头，黑色大号【0.3~8mm】 | 1 | 个 | 25.2 |
| 478 | 压线钳 | 工器具 | KNIPEX 棘轮端子压线钳自调式压着钳 六边欧式端子975304，97 53 14/棘轮压线钳 | 1 | 把 | 490 |
| 479 | 折叠梯 | 工器具 | 铝合金踢凳子工作梯凳LFD44AL/66AL/88AL/115AL/132AL折叠梯，LFD88A | 1 | 个 | 584.25 |
| 480 | 电烙铁 | 工器具 | SI-131G 60W温控烙铁 手拭式恒温调温内热式电烙铁 | 1 | 个 | 74.34 |
| 481 | 平水尺 | 工器具 | 水平尺高精度KAPRO迷小型铝合金实心防摔以色列开普路平水尺，30CM | 2 | 把 | 63 |
| 482 | 广告尺1 | 工器具 | 防滑护手美工尺防护广告尺铝合金直尺丁字尺加硬广告裁切t型钢尺1，长度:单刻度，直尺2米 | 1 | 把 | 160.35 |
| 483 | 广告尺2 | 工器具 | 防滑护手美工尺防护广告尺铝合金直尺丁字尺加硬广告裁切t型钢尺1，长度:单刻度，直尺1.6米 | 1 | 把 | 82.5 |
| 484 | 锉刀 | 工器具 | 锉刀打磨工具高硬度木工平锉三角半圆钢挫刀搓刀手锉，颜色分类:【细齿平板锉】 【4寸】 | 1 | 把 | 81 |
| 485 | 嘴钳 | 工器具 | kaba嘴钳摘钩钳加长直取，颜色分类:枪色 | 1 | 把 | 73.5 |
| 486 | 相序表 | 工器具 | 交流690V电力相序计相序表三相测试仪LCD显示CEMDT-901/902，901型40~690v测相序/ | 1 | 个 | 360 |
| 487 | 卷尺 | 工器具 | 卷尺钢卷尺2米3米5米7.5米10米家用尺子米防割手尺带，规格:JIS 1级精度，2.0米【13mm】硬度 | 3 | 个 | 37.125 |
| 488 | 劳保鞋 |  | 劳保鞋男夏季钢包头防砸防刺穿安全鞋轻便透气软底休闲工作鞋，鞋码：42、43、44 颜色分类：LR72218鸽子灰（防砸/防滑/防刺穿） | 5 | 双 | 256 |
| 489 | 扎带1 | 消耗品 | 尼龙扎带(长虹)100x3mm 白色（100/500根） | 10 | 袋 | 10 |
| 490 | 扎带2 | 消耗品 | 尼龙扎带(长虹)200x4mm白色（100/500根） | 10 | 袋 | 15 |
| 491 | 热缩管 | 消耗品 | 热缩管，黑色 Φ2.5mm | 3 | 卷 | 20 |
| 492 | 绕线管 | 消耗品 | 透明 Φ8mm（100m/50m） | 8 | 卷 | 20 |
| 493 | 粘块 | 消耗品 | 凯士士 20x20mm（100个每袋） | 8 | 袋 | 20 |
| 494 | 接线端子1 | 消耗品 | 圆形预绝缘端头（O型线鼻）1,5mm²;M4（红色）（500每袋） | 5 | 袋 | 10 |
| 495 | 接线端子2 | 消耗品 | 圆形预绝缘端头（O型线鼻）1,5mm²;M6（红色）（500每袋） | 5 | 袋 | 10 |
| 496 | 接线端子3 | 消耗品 | 圆形预绝缘端头（O型线鼻）6mm²;M8（红色）（500每袋） | 5 | 袋 | 10 |
| 497 | 接线端子4 | 消耗品 | 欧式管型接线端子（针型线鼻）0,75mm²-08  （红色1000每袋） | 8 | 袋 | 10 |
| 498 | 接线端子5 | 消耗品 | 欧式管型接线端子（针型线鼻）1,5mm²-08  （红色1000每袋） | 8 | 袋 | 10 |
| 499 | 接线端子6 | 消耗品 | 欧式管型接线端子（针型线鼻）2,5mm²-08  （红色1000每袋） | 5 | 袋 | 10 |
| 500 | 接线端子7 | 消耗品 | 欧式管型接线端子（针型线鼻）6mm²  （红色1000每袋） | 5 | 袋 | 10 |
| 501 | 接线端子8 | 消耗品 | 欧式管型接线端子（针型线鼻）0.75\*12并头  （红色1000每袋） | 3 | 袋 | 10 |
| 502 | 自攻螺丝1 | 消耗品 | 3,5 x 20mm | 5000 | 个 | 0.2 |
| 503 | 自攻螺丝2 | 消耗品 | 3,5 x 25mm | 2500 | 个 | 0.2 |
| 504 | 自攻螺丝3 | 消耗品 | 3,5 x 40mm，金属圆形蘑菇头 | 2500 | 个 | 0.2 |
| 505 | 燕尾丝 | 消耗品 | 4x16mm | 2500 | 个 | 0.3 |
| 506 | 垫片 | 消耗品 | M4\*12\*0.5 | 2500 | 个 | 0.2 |
| 507 | 锥形磨头 | 消耗品 | 带柄锥形磨头，6\*25锥形磨头(320日) | 500 | 个 | 2 |
| 508 | 电位器 | 消耗品 | MEXICO BOURNS 3590S-2 1K2K5K10K20k50k100k多圈电位器，阻值规格:102L-1K原装3590S-2 | 15 | 个 | 30 |
| 509 | 砂纸片1 | 消耗品 | 圆形 5英寸80#【100片】 | 2 | 盒 | 79.5 |
| 510 | 砂纸片2 | 消耗品 | 圆形 5英寸320#【100片】 | 2 | 盒 | 75 |
| 511 | 砂块 | 消耗品 | 砂块，砂块#220一块 | 300 | 个 | 2 |
| 512 | 开孔器1 | 消耗品 | 金属开孔器（钨钢）2608901399 【直径16m】 | 13 | 个 | 96 |
| 513 | 开孔器2 | 消耗品 | 金属开孔器（钨钢）2608901403 【直径20m】 | 25 | 个 | 100.5 |
| 514 | 开孔器3 | 消耗品 | 金属开孔器（钨钢）2608901405 【直径22m】 | 18 | 个 | 100.5 |
| 515 | 开孔器4 | 消耗品 | 金属开孔器（钨钢）2608901408 【直径25m】 | 13 | 个 | 103.5 |
| 516 | 倒角刀 | 消耗品 | 三刃倒角刀90度倒角器单刃不锈钢扩孔钻锥度螺丝沉孔刀去毛刺， 颜色分类:浅灰色[单刃40\*90°柄12] | 8 | 个 | 149.25 |
| 517 | 刮刀 | 消耗品 | 刮刀片不锈钢修边刀头去毛刺铜管铝内孔倒角器工具BS1010，BK3010小孔专用(10片) | 1 | 个 | 31.5 |
| 518 | 宝塔钻头 | 消耗品 | 高钴耐磨螺旋槽 3-13mm十一阶 | 5 | 个 | 72.315 |
| 519 | 宝塔钻1 | 消耗品 | 不锈钢高硬度M35镀钴宝塔钻台阶钻 六角柄直槽阶梯钻4-12(9阶)，M35材质 六角柄直槽4-12mm【可打不锈钢】 | 5 | 个 | 23.85 |
| 520 | 宝塔钻2 | 消耗品 | 3-13(11阶)六角柄螺旋槽 | 3 | 个 | 46.5 |
| 521 | 倒角刀 | 消耗品 | 30度直柄倒角钻，25三刃30度 | 10 | 个 | 135 |
| 522 | 宝塔钻头 | 消耗品 | 宝塔钻头，不锈钢克星-高钴三刃  4-32螺旋15阶 | 1 | 个 | 220.35 |
| 523 | 曲线锯条 | 消耗品 | 曲线锯条，T118EFS(5支装)不锈钢切割 | 3 | 袋 | 72.555 |
| 524 | 股风机 | 工器具 | 充电式股风机，GBL18V-120（双电4A） | 1 | 把 | 500 |
| 525 | 金属管 | 消耗品 | 无螺纹金属管VR25 2000mm | 15 | 根 | 12 |
| 526 | 柜底板1 | 消耗品 | 柜底板535\*150\*1.5mm | 25 | 块 | 20 |
| 527 | 柜安装板1 | 消耗品 | 柜安装板770\*549\*2.5mm | 25 | 块 | 30 |
| 528 | 柜面板 | 消耗品 | 面板470\*650\*2mm | 25 | 块 | 24 |
| 529 | 柜安装板2 | 消耗品 | 柜安装板475\*354\*2.5mm | 25 | 块 | 25 |
| 530 | 柜底板2 | 消耗品 | 柜底板340\*150\*1.5mm | 25 | 块 | 20 |
| 531 | 接地端子 | 消耗品 | 保护导体端子16A | 3 | 个 | 34 |
| 532 | 密封套1 | 消耗品 | 电缆密封套自锁螺母M16x1,5 | 100 | 个 | 1 |
| 533 | 密封套2 | 消耗品 | 电缆密封套自锁螺母M20x1,5 | 100 | 个 | 1 |
| 534 | 密封套3 | 消耗品 | 电缆密封套自锁螺母M25x1,5 | 15 | 个 | 1 |
| 535 | 塑料管夹 | 消耗品 | VR25 U型平卡 | 100 | 个 | 1 |
| 536 | HDMI高清线1 | 消耗品 | 1.5M | 3 | 根 | 94.00 |
| 537 | 迷你真空吸盘 | 消耗品 | ZP06U黑色 | 10 | 个 | 2.00 |
| 538 | 电工服 | 消耗品 | XL | 5 | 件 | 48.00 |
| 539 | 螺丝盒 | 消耗品 | 280\*200\*85 mm | 3 | 个 | 6.00 |
| 540 | 电池1 | 消耗品 | 3HAC044075-001 | 8 | 个 | 85.00 |
| 541 | 电池2 | 消耗品 | 3HACO51036-001 | 1 | 个 | 85.00 |
| 542 | DP线 | 消耗品 | 1.5M | 5 | 根 | 42.00 |
| 543 | 夏装电工服 | 消耗品 | XL | 5 | 件 | 48.00 |
| 544 | 劳保鞋1 | 消耗品 | 40码 | 2 | 双 | 60.00 |
| 545 | 劳保鞋2 | 消耗品 | 41码 | 2 | 双 | 60.00 |
| 546 | 劳保鞋3 | 消耗品 | 42码 | 2 | 双 | 60.00 |
| 547 | 劳保鞋4 | 消耗品 | 43码 | 2 | 双 | 60.00 |
| 548 | 劳保鞋5 | 消耗品 | 44码 | 2 | 双 | 60.00 |
| 549 | 电工服 | 消耗品 | XXXL | 5 | 件 | 48.00 |
| 550 | 夏装电工服 | 消耗品 | XXXL | 5 | 件 | 48.00 |
| 551 | VE管型端子 | 消耗品 | VE6012 | 10 | 1000只/装 | 40.80 |
| 552 | smc真空吸盘平行带助硅胶吸嘴 | 消耗品 | zpt20cs\_a6l（长款白色） | 10 | 个 | 11.00 |
| 553 | 一字螺丝刀 | 消耗品 | 3.2\*75mm | 5 | 个 | 4.50 |
| 554 | HDMI高清线2 | 消耗品 | 1M | 3 | 根 | 88.00 |
| 555 | 内六角 | 消耗品 | 世达球头 | 1 | 套 | 50.00 |
| 556 | DCC双头香蕉测试线1 | 消耗品 | 红色1M 2.5平方 | 3 | 根 | 8.00 |
| 557 | DCC双头香蕉测试线2 | 消耗品 | 黄色1M 2.5平方 | 20 | 根 | 8.00 |
| 558 | DCC双头香蕉测试线3 | 消耗品 | 蓝色1M 2.5平方 | 3 | 根 | 8.00 |
| 559 | DCC双头香蕉测试线4 | 消耗品 | 红色1M 4平方 | 3 | 根 | 12.00 |
| 560 | DCC双头香蕉测试线5 | 消耗品 | 黄色1M 4平方 | 20 | 根 | 12.00 |
| 561 | DCC双头香蕉测试线6 | 消耗品 | 蓝色1M 4平方 | 3 | 根 | 12.00 |
| 562 | 精密螺丝刀套装 | 消耗品 | 24合1 | 5 | 套 | 47.00 |
| 563 | ABB机器人示教笔 | 消耗品 | DSQC679 | 5 | 根 | 10.00 |
| 564 | 尼龙扎带 | 消耗品 | 宽2.4mm 长度120mm 厚1.05-0.9mm | 10 | 1000根\包 | 18.00 |
| 565 | 气管1 | 消耗品 | 4\*2.5 200m 颜色:德科红 | 25 | 卷 | 105.00 |
| 566 | 气管2 | 消耗品 | 4\*2.5 200m 颜色:德科透 | 10 | 卷 | 105.00 |
| 567 | 手电筒 | 消耗品 | LED | 3 | 个 | 48.00 |
| 568 | 键鼠套装 | 消耗品 | 108键 | 10 | 套 | 40.00 |
| 569 | 304杯头内六角DIN912 | 消耗品 | M4\*10 | 200 | 个 | 0.30 |
| 570 | 304杯头内六角DIN913 | 消耗品 | M6\*16 | 200 | 个 | 0.60 |
| 571 | 304杯头内六角DIN914 | 消耗品 | M5\*8 | 200 | 个 | 0.30 |
| 572 | 304杯头内六角DIN915 | 消耗品 | M6\*12 | 200 | 个 | 0.60 |
| 573 | 304杯头内六角DIN916 | 消耗品 | M3\*8 | 200 | 个 | 0.20 |
| 574 | 304杯头内六角DIN917 | 消耗品 | M5\*10 | 200 | 个 | 0.60 |
| 575 | 304杯头内六角DIN918 | 消耗品 | M3\*20 | 200 | 个 | 0.40 |
| 576 | 304盘头内六角ISO7380 | 消耗品 | M6\*16 | 200 | 个 | 1.20 |
| 577 | 304杯头内六角DIN920 | 消耗品 | M5\*12 | 200 | 个 | 0.40 |
| 578 | 304沉头内六角DIN7991 | 消耗品 | M4\*10 | 200 | 个 | 0.30 |
| 579 | 304沉头内六角DIN7991 | 消耗品 | M5\*10 | 200 | 个 | 0.35 |
| 580 | 304杯头内六角DIN923 | 消耗品 | M4\*8 | 200 | 个 | 0.30 |
| 581 | 304沉头内六角DIN7991 | 消耗品 | M6\*16 | 200 | 个 | 0.60 |
| 582 | 304杯头内六角DIN925 | 消耗品 | M5\*16 | 200 | 个 | 0.40 |
| 583 | 304杯头内六角DIN926 | 消耗品 | M3\*10 | 200 | 个 | 0.20 |
| 584 | 304杯头内六角DIN912 | 消耗品 | M3\*5 | 200 | 个 | 0.15 |
| 585 | 304内六角螺丝1 | 消耗品 | M2.5\*3 | 200 | 个 | 0.10 |
| 586 | 304内六角螺丝2 | 消耗品 | M4\*8 | 200 | 个 | 0.08 |
| 587 | 不锈钢弹垫GB93 | 消耗品 | M3 | 200 | 个 | 0.05 |
| 588 | 欧标T型螺母 | 消耗品 | 20型-M15 | 200 | 个 | 0.03 |
| 589 | 304不锈钢平垫1 | 消耗品 | M6\*11\*1 | 200 | 个 | 0.03 |
| 590 | 不锈钢弹垫GB93 | 消耗品 | M5 | 200 | 个 | 0.06 |
| 591 | 304不锈钢平垫2 | 消耗品 | M5\*8\*1 | 200 | 个 | 0.03 |
| 592 | 304不锈钢平垫3 | 消耗品 | M3\*6\*0.5 | 200 | 个 | 0.03 |
| 593 | 传感器磁性开关1 | 消耗品 | CMSG-020 2M | 13 | 根 | 15.00 |
| 594 | 传感器磁性开关2 | 消耗品 | DMSG-020 2M | 13 | 根 | 22.00 |
| 595 | 接近开关1 | 工器具 | TL-Q5MB1-Z 常开PNP PLC1.7M | 4 | 个 | 10.00 |
| 596 | 接近开关2 | 工器具 | TL-Q5MB2-Z 常闭PNP PLC1.7M | 4 | 个 | 10.00 |
| 597 | 2孔红绿指示灯 | 工器具 | 105\*66\*73mm | 4 | 个 | 5.00 |
| 598 | 拖把 | 工器具 | 免手洗自拧水 | 1 | 个 | 33.00 |
| 599 | 水笔 | 工器具 | S657针管头18黑2蓝4红 | 1 | 套 | 45.00 |
| 600 | 画图工具 | 工器具 | 21件套 | 5 | 套 | 28.00 |
| 601 | 订书机 | 工器具 | 标准型 | 2 | 个 | 18.00 |
| 602 | 电工胶 | 工器具 | 黑色 | 5 | 个 | 6.00 |
| 603 | 树莓派5 | 消耗品 | 无卡基础套餐 | 2 | 个 | 457.20 |
| 604 | LinkTrack P-A UWB定位 | 消耗品 | LinkTrack P-AS2单模块 | 10 | 个 | 468.00 |
| 605 | 360激光雷达 | 消耗品 | RPLIDAR A1高速版 | 2 | 个 | 483.60 |
| 606 | TOF激光雷达 | 消耗品 | TF-Luna模组+接口线\*2条+串口板 | 2 | 个 | 300.00 |
| 607 | 光流测距一体模组1 | 消耗品 | MTF-01P（Ardupilot固件） | 2 | 个 | 201.60 |
| 608 | 光流测距一体模组2 | 消耗品 | MTF-01P（PX4固件） | 2 | 个 | 201.60 |
| 609 | 激光测距传感器 TFmini-S | 消耗品 | TFmini-s | 2 | 个 | 320.40 |
| 610 | 树莓派usb外接工业电脑摄像头 | 消耗品 | SY011HD-V1+60帧/1080P+120度无时变 | 2 | 个 | 232.80 |
| 611 | OpenMV4 H7 Plus 500W智能摄像头视觉识别模块树莓派AI图像开发板 | 消耗品 | ZLopenmv4 H7主板+总线扩展板+9G二维云台+电池充电器+30CM总线 | 2 | 个 | 489.60 |
| 612 | 3D打印机耗材1 | 消耗品 | Anycubic PETG 1.75mm耗材 白色 1kg | 2 | 个 | 58.80 |
| 613 | 3D打印机耗材2 | 消耗品 | Anycubic PETG 1.75mm耗材 灰色 1kg | 2 | 个 | 58.80 |
| 614 | 3D打印机耗材3 | 消耗品 | Anycubic3D打印耗材PLA 白色1kg | 2 | 个 | 70.80 |
| 615 | 3D打印机耗材4 | 消耗品 | SUNLU3D打印耗材 丝绸彩虹01 | 2 | 个 | 123.60 |
| 616 | 电动螺丝刀 | 消耗品 | 电动螺丝刀GO3代 | 1 | 个 | 334.80 |
| 617 | 抽屉式零件盒 | 消耗品 | 2格大号抽屉零件箱 | 3 | 个 | 33.60 |
| 618 | 航模飞机专用胶 | 消耗品 | 航模飞机专用胶 EPS EPO EPP KT板泡沫胶 100ML浓缩 快速修复胶 | 10 | 个 | 13.00 |
| 619 | 干燥箱 | 消耗品 | S4干燥箱（黑色/中规/220v） | 1 | 个 | 500 |
| 620 | 吸尘器 | 消耗品 | GAS15 | 1 | 个 | 468 |
| 621 | 多功能堆叠组合拉杆收纳箱 | 消耗品 | 工具382整套（上+中+拉杆箱） | 1 | 套 | 470 |
| 622 | 3D打印耗材PAHT-CF碳纤维 | 消耗品 | 黑色【含料盘】1KG | 2 | 卷 | 470 |
| 623 | 电源线 | 消耗品 | 硅胶红黑线 2×14AWG 2平方 | 2 | 卷 | 490 |
| 624 | 3D打印机硬化钢喷嘴 | 消耗品 | 0.4mm需适配拓竹打印机 | 5 | 个 | 366.4 |
| 625 | 3D打印机硬化钢喷嘴 | 消耗品 | 0.6mm需适配拓竹打印机 | 2 | 个 | 366.4 |
| 626 | wd40防锈油喷剂 | 消耗品 | 400ml | 2 | 组 | 350 |
| 627 | 3D打印耗材 | 消耗品 | Black黑色【带料盘】1.75mm  需适配拓竹打印机 | 3 | 卷 | 318.4 |
| 628 | 3D打印耗材 | 消耗品 | Black黑色【无料盘】1.75mm  需适配拓竹打印机 | 5 | 卷 | 286.4 |
| 629 | SN-2549杜邦端子压线钳 | 消耗品 | SN-2549+7钳口套装 | 3 | 套 | 268.8 |
| 630 | 高精度万能角度尺 | 消耗品 | 【不锈钢款】角度尺0-320度 | 1 | 个 | 220.8 |
| 631 | 密封收纳箱 | 消耗品 | 90升 透明加厚 | 1 | 个 | 191.84 |
| 632 | 迷你羊角锤 | 消耗品 | 纤维柄羊角锤0.75kg【DL5003】 | 1 | 个 | 127.84 |
| 633 | 3D打印耗材1 | 消耗品 | 玉石白10100 【无料盘】1.75mm  需适配拓竹打印机 | 10 | 卷 | 126.4 |
| 634 | 3D打印耗材2 | 消耗品 | 深蓝色10601 【无料盘】1.75mm  需适配拓竹打印机 | 10 | 卷 | 126.4 |
| 635 | 3D打印耗材3 | 消耗品 | 红色10200 【无料盘】1.75mm  需适配拓竹打印机 | 8 | 卷 | 126.4 |
| 636 | 3D打印耗材4 | 消耗品 | 黑色10101 【无料盘】1.75mm  需适配拓竹打印机 | 8 | 卷 | 126.4 |
| 637 | 3D打印耗材5 | 消耗品 | 银色10102 【无料盘】1.75mm  需适配拓竹打印机 | 8 | 卷 | 126.4 |
| 638 | 3D打印耗材6 | 消耗品 | 紫色10700【无料盘】1.75mm  需适配拓竹打印机 | 8 | 卷 | 126.4 |
| 639 | 3D打印耗材7 | 消耗品 | 黄色10400 【无料盘】1.75mm  需适配拓竹打印机 | 8 | 卷 | 126.4 |
| 640 | 3D打印耗材8 | 消耗品 | 白色 【含料盘】1kg1.75mm需适配拓竹打印机 | 3 | 卷 | 126.4 |
| 641 | 3D打印耗材9 | 消耗品 | 黑色 【含料盘】1kg1.75mm需适配拓竹打印机 | 3 | 卷 | 126.4 |
| 642 | 大电流连接器UPS | 消耗品 | 压线钳 | 3 | 个 | 108.8 |
| 643 | 3D打印机热床胶水Bambu Lab | 消耗品 | 液体胶60ml需适配拓竹打印机 | 25 | 瓶 | 95.84 |
| 644 | 3D打印机螺丝包套装 | 消耗品 | 零件需适配拓竹打印机 | 3 | 包 | 78.4 |
| 645 | 抹布 | 消耗品 | 加厚条纹灰色【大号24条装】（30\*30cm） | 1 | 条 | 66.88 |
| 646 | 3D打印机活性炭空气滤芯【X1/P1系列通用】 | 消耗品 | 活性炭空气滤芯需适配拓竹打印机 | 5 | 个 | 62.4 |
| 647 | 网布鞋 | 消耗品 | 10双（银灰色）网布鞋套XL | 3 | 包 | 62.08 |
| 648 | 工业相机转接线VR传输线1 | 消耗品 | 弯头带螺丝3.0m | 3 | 个 | 49.44 |
| 649 | 工业相机转接线VR传输线2 | 消耗品 | 直头带螺丝3.0m | 3 | 个 | 49.44 |
| 650 | 金属防锈油 | 消耗品 | AL-1 工具保养套装 | 3 | 瓶 | 44.8 |
| 651 | 储物收纳筐 | 消耗品 | 380-140箱A型（外：430\*310\*150）  蓝色（带盖） | 25 | 个 | 43.2 |
| 652 | 工业相机转接线VR传输线1 | 消耗品 | 弯头带螺丝2.0m | 3 | 个 | 43.04 |
| 653 | 工业相机转接线VR传输线2 | 消耗品 | 直头带螺丝2.0m | 3 | 个 | 43.04 |
| 654 | 时规链条拆卸器 摩托车正时拆链器工具 小链条拆装工具 2MM打链器 | 消耗品 | 标配+5枚顶针 | 2 | 套 | 42.88 |
| 655 | 小链条拆装工具 | 消耗品 | 标配+5枚顶针 | 1 | 个 | 42.88 |
| 656 | Bambu Lab3D打印机热床刮刀刀片\*3【X1/P1系列通用】 | 消耗品 | 热床刮刀刀片需适配拓竹打印机 | 3 | 包 | 40 |
| 657 | 3D打印机热床固体胶水棒Bambu Lab | 消耗品 | 热床固体胶棒需适配拓竹打印机 | 15 | 个 | 40 |
| 658 | usb3.0延长线 | 消耗品 | USB3.0 1m | 3 | 条 | 35.984 |
| 659 | 流水线支架子配件 | 消耗品 | 3030XL-2.0 | 20 | 个 | 31.04 |
| 660 | usb3.0延长线 | 消耗品 | USB3.0 0.5m | 3 | 条 | 30.272 |
| 661 | 小链条拆装工具 1 | 消耗品 | 标配+5枚顶针 | 3 | 套 | 21.6 |
| 662 | 小链条拆装工具 2 | 消耗品 | 单独备用顶针5枚 | 4 | 个 | 21.6 |
| 663 | 框架 | 消耗品 | 2020L | 40 | 个 | 16.96 |
| 664 | 测量尺 | 消耗品 | 实心90\*150 | 5 | 个 | 15.68 |
| 665 | 铲刀 | 消耗品 | 【20片】合金钢铲刀刀片 | 2 | 把 | 12.48 |
| 666 | 304不锈钢倒边内六角头螺丝钉 | 消耗品 | M3\*10(100只) | 25 | 包 | 8.8 |
| 667 | 铲刀 | 消耗品 | 15cm铲刀 | 5 | 把 | 6.24 |
| 668 | 304不锈钢倒边内六角1 | 消耗品 | M3\*20(100只) | 25 | 包 | 6.08 |
| 669 | 304不锈钢倒边内六角2 | 消耗品 | M3\*16（50只） | 25 | 包 | 5.6 |
| 670 | 3D打印耗材1 | 消耗品 | 深灰色需适配拓竹打印机 | 10 | 个 | 18 |
| 671 | 3D打印耗材2 | 消耗品 | 白色40100【无料盘】需适配拓竹打印机 | 10 | 个 | 86.9 |
| 672 | 3D打印耗材3 | 消耗品 | 白色 含料盘需适配拓竹打印机 | 1 | 个 | 154.8 |
| 673 | 冷压端子压接钳 | 消耗品 | SN-2549 | 1 | 套 | 204 |
| 674 | 杜邦线端子压接钳 | 消耗品 | 0.08-0.5mm² | 1 | 个 | 91.2 |
| 675 | G18Pro标签打印机 | 消耗品 | G15Mini+5卷热缩管 | 1 | 个 | 459 |
| 676 | 热缩管1 | 消耗品 | 【白色】φ3.5(压扁7mm）\*2米/卷  （适用0.3平方-1.5平方 | 5 | 个 | 37.4 |
| 677 | 热缩管2 | 消耗品 | 【白色】φ4.8（压扁9mm）\*2米/卷  （适用1平方-4平方） | 5 | 个 | 37.4 |
| 678 | 标签贴纸 | 消耗品 | 6mm白底黑字适配硕方标签打印机 | 5 | 个 | 25 |
| 679 | 单极公母插头1 | 消耗品 | 红色外壳 30A10只壳+10只铜端子 | 50 | 包 | 7.15 |
| 680 | 单极公母插头2 | 消耗品 | 黑色外壳 30A10只壳+10只铜端子 | 50 | 包 | 7.15 |
| 681 | 带锁扣端子线 | 消耗品 | 4P400mm两头反向 | 250 | 根 | 1.1 |
| 682 | 防锈油喷剂 | 消耗品 | WD-40多用途产品400ml | 3 | 瓶 | 120.89 |
| 683 | 精密电器清洁剂 | 消耗品 | WD40精密电器清洁剂 12瓶 | 1 | 箱 | 500 |
| 684 | 防静电无尘布 | 消耗品 | 全超细4009 6\*6无尘布 100片 | 8 | 包 | 38.5 |
| 685 | 润滑油 | 消耗品 | 300/F8-JR 200克包装 (送毛刷) | 1 | 瓶 | 87.89 |
| 686 | 网线 | 消耗品 | 七类万兆【升级编织圆线】加粗纯铜芯丨  金属屏蔽头丨15m | 3 | 条 | 58.3 |
| 687 | 白色记号笔 | 消耗品 | 6823 6黑3蓝3红 | 4 | 盒 | 14.52 |
| 688 | 卡尺 | 消耗品 | 数显200mm-DL312200 | 1 | 个 | 350.9 |
| 689 | 杜邦2.0 JC夹线压线钳 | 消耗品 | SN48B | 1 | 把 | 52.8 |
| 690 | 储物收纳筐1 | 消耗品 | 465-160箱（外：535\*385\*170） | 25 | 个 | 40.7 |
| 691 | 储物收纳筐2 | 消耗品 | 500-320中箱（外：570\*420\*330） | 8 | 个 | 50.6 |
| 692 | 氟龙高温线 | 消耗品 | 2平方毫米 黑色 100m | 1 | 卷 | 250.8 |
| 693 | 国标铁氟龙高温线 | 消耗品 | 2平方毫米 红色 100m | 1 | 卷 | 250 |
| 694 | 软电子线1 | 消耗品 | 黑色 26AWG 10m | 3 | 卷 | 13.2 |
| 695 | 软电子线2 | 消耗品 | 红色 26AWG 10m | 3 | 卷 | 13.2 |
| 696 | 软电子线3 | 消耗品 | 蓝色 26AWG 10m | 3 | 卷 | 13.2 |
| 697 | 软电子线4 | 消耗品 | 白色 26AWG 10m | 3 | 卷 | 13.2 |
| 698 | 单芯铁氟龙镀银线焊接连接导线1 | 消耗品 | 黑色 24AWG 5m | 4 | 卷 | 14.08 |
| 699 | 单芯铁氟龙镀银线焊接连接导线2 | 消耗品 | 红色 24AWG 5m | 4 | 卷 | 14.08 |
| 700 | 单芯铁氟龙镀银线焊接连接导线3 | 消耗品 | 蓝色 24AWG 5m | 4 | 卷 | 14.08 |
| 701 | 单芯铁氟龙镀银线焊接连接导线4 | 消耗品 | 白色 24AWG 5m | 4 | 卷 | 14.08 |
| 702 | 接线端子 | 消耗品 | 4P 插头 PH2.0mm接插件（100个） | 5 | 包 | 3.817 |
| 703 | 树莓派 | 消耗品 | 单独主板（pi5 4G） | 2 | 个 | 442 |
| 704 | 自锁美工刀壁纸刀 | 消耗品 | DL00318mm【塑柄自锁】 | 4 | 个 | 6 |
| 705 | 墙纸刀壁纸刀裁纸刀片 | 消耗品 | 18mm【黑刃】\*10片 | 5 | 盒 | 5 |
| 706 | 大功率调温热熔枪 | 消耗品 | -200W大号调温大功率胶枪+60胶棒 | 4 | 把 | 71 |
| 707 | 线管 | 消耗品 | 25mm，2米/根 | 50 | 根 | 4 |
| 708 | 万用表表笔 | 消耗品 | 20A常用型表笔VC890D | 30 | 套 | 20 |
| 709 | 万用表 | 消耗品 | VC890D+20A原装表笔 | 20 | 套 | 100 |

**第六章 投标文件格式**

**目 录**

**▲1.资格文件（单独上传），资格审查要求的资格证明材料（均需加盖公章）。**

（1）有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

（2）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

（3）落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

（4）本项目的特定资格要求证明材料：无。

▲联合体投标的，联合体各方均应提供资格文件材料。

**2.商务和技术文件（单独上传）**

（1）投标函

（2）授权委托书/法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明

附：授权代表社保缴纳证明（2025年1月（含）以后任意一月）

（3）投标人同类合同一览表

（4）政策功能（节能、环保产品证明材料）

（5）采购需求偏离表

（6）标的配置清单

（7）项目实施方案

（8）产品质量方案

（9）货源保障情况

（10）售后服务

（11）服务团队拟派方案

（12）投标人需要说明的其他文件和材料。

**3.报价文件（单独上传）**

（1）开标一览表

（2）中小企业声明函（若属于中小企业）

（3）属于监狱企业的证明文件（若属于监狱企业）

（4）残疾人福利性单位声明函（若属于残疾人福利性单位）

**资格文件**

**资格审查要求的资格证明材料（均需加盖公章）**

**（1）有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（扫描件）**

说明：

1.如投标人是企业（包括合伙企业），提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；

2.如投标人是事业单位，提供有效的“事业单位法人证书”；

3.如投标人是非企业专业服务机构的，提供执业许可证等证明文件；

4.如投标人是个体工商户，提供有效的“个体工商户营业执照”；

5.如投标人是自然人，提供有效的自然人身份证明。

**（2）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

**致：浙江省机电技师学院、浙江求是招标代理有限公司**

我方（投标人名称） 参加（项目名称） 项目的采购活动并承诺如下：

一、我方满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中 **没有** 重大违法记录。（重大违法记录是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

二、**未被**信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

三、**不存在**以下情况：

1、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的；

2、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

四、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

**投标人名称（电子签名/公章）：**

**日期： 年 月 日**

**（3）落实政府采购政策需满足的资格要求：无**

**（4）本项目的特定资格要求证明材料：无**

**商务和技术文件**

**（1）投标函**

**致：浙江省机电技师学院、浙江求是招标代理有限公司**

我方参加2025年电气控制系教学及竞赛实训耗材采购（项目编号：QSZBYW250055ZHGK）项目，为此，我方提交电子加密投标文件一份、以介质（U盘）存储的数据电文形式的备份投标文件 份。宣布同意如下：

1.我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、招标过程、中标结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2.我方在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3.投标有效期自提交投标文件的截止之日起 **90 天**。

4.如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。关于代理服务费，我方承诺按照招标文件的规定履行并承担相应的责任。

5.我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6.与本投标有关的一切正式往来信函联系：

|  |  |
| --- | --- |
| 联系人： |  |
| 职务： |  |
| 手机： |  |
| 电子邮箱： |  |
| 地址： |  |
| 开户银行： |  |
| 银行账号： |  |

**投标人名称（电子签名/公章）：**

**日期： 年 月 日**

**（2）授权委托书**

**致：浙江省机电技师学院、浙江求是招标代理有限公司**

现授权委托： （授权代表姓名）（身份证号码： ，手机： ）以我方的名义参加2025年电气控制系教学及竞赛实训耗材采购（项目编号：QSZBYW250055ZHGK）的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此告知。

▲提供授权代表社保缴纳证明（2025年1月（含）以后任意一月）。

**投标人名称（电子签名/公章）：**

**日期： 年 月 日**

注：

1、投标人委派不在本单位缴纳社保的人员作为授权代表的，应当在投标文件中，说明具体原因、授权代表缴纳社保的单位，并附列该授权代表缴纳社保清单。

2、投标人是联合体的，联合体各成员均应在“授权委托书”上盖章（电子签名/公章）。

**（2）法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明**

（适用于：法定代表人（单位负责人、自然人本人）代表投标人参加投标）

身份证件复印件

|  |  |
| --- | --- |
| 正面： | 反面： |

**附：授权代表社保缴纳证明（2025年1月（含）以后任意一月）**

**（3）投标人同类合同一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购人** | **项目名称** | **数量** | **合同金额**  **（万元）** | **附件页码** | **合同签订时间** | **采购人联系人**  **联系方式** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**说明：**

**1.投标人须提供上述业绩合同扫描件；**

**2.所有合同扫描件应清晰，应能体现合同签订时间、双方签名盖章等内容；**

**3.投标人应在不涉及商业秘密的前提下尽可能提供详细的合同扫描件内容。**

**投标人名称（电子签名/公章）：**

**日期： 年 月 日**

**（4）政策功能（节能、环保产品证明材料）**

**说明：投标产品属于品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的有效的节能产品、环境标志产品认证证书（扫描件）。**

采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、有效的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。

▲采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、有效的节能产品认证证书的，投标无效。

**（5）采购需求偏离表**

采 购 人：浙江省机电技师学院

项目名称：2025年电气控制系教学及竞赛实训耗材采购

项目编号：QSZBYW250055ZHGK

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件要求** | **响应规格** | **是否偏离（提供说明）** |
| **采购资金的支付方式、时间、条件** | | | |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |
| **服务要求** | | | |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |
| **技术要求** | | | |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

**说明：**

1.逐项按照招标文件第二章采购需求（不含“为落实政府采购政策需满足的要求”）填写响应规格；

2.偏离说明是指对招标文件要求存在不同之处的解释说明。偏离系指：正偏离（高于采购需求）、负偏离（低于采购需求）、无偏离（满足采购需求）；

3.如不填写或未如实填写，自行承担投标风险。

**投标人名称（电子签名/公章）：**

**日期： 年 月 日**

**（6）标的配置清单**（不含报价）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的名称** | **规格型号**  **或具体服务** | **数量** | **★品牌** | **★制造商** | **★产地** | **备注**  **（可另附页）** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **★以下（联合体其他成员）承担的部分：** | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **★以下（分包单位）承担的部分：** | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

注：

1.供应商应按照招标文件第二章采购需求明确的标的清单填写此表；

★2.服务项目不涉及提供货物的，规格型号、品牌、制造商、产地的可不填写；

★3.联合体其他成员承担的部分、分包单位承担的部分，应在表中列明；

4.此表无需填写报价。

**投标人名称（电子签名/公章）：**

**日期： 年 月 日**

**附：产品技术支持材料**

**（7）项目实施方案**

**根据评分细则提供和编写（格式自拟）**

**（8）产品质量方案**

**根据评分细则提供和编写（格式自拟）**

**（9）货源保障情况**

**根据评分细则提供和编写（格式自拟）**

**（10）售后服务**

**根据评分细则提供和编写（格式自拟）**

**（11）服务团队拟派方案**

**根据评分细则提供和编写（格式自拟）**

**（12）投标人需要说明的其他文件和材料**

**12.1科技创新相关证明材料（如有）**

优先推荐专精特新中小企业、创新产品参加政府采购活动。对省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动时视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分。

**12.2其他文件和材料（如有）**

根据招标文件内容自行提供和编写（格式自拟）

**报价文件**

**（1）开标一览表**

采 购 人：浙江省机电技师学院

项目名称：2025年电气控制系教学及竞赛实训耗材采购

项目编号：XX

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **结算率（非下浮率）** | **备注** |
| 1 | 2025年电气控制系教学及竞赛实训耗材采购 | 大写：百分之  小写： % | **结算率非下浮率，若下浮率为5%，则结算率为95%。** |
| **★以下（联合体其他成员）承担的部分（如有）：** | | | |
|  |  |  |  |
| **★以下（分包单位）承担的部分（如有）：** | | | |
|  |  |  |  |

**说明：**

1.开标一览表应按照本招标文件“第三章 投标人须知”关于“投标报价”的规定填写；

★2.联合体其他成员承担的部分、分包单位承担的部分，应在表中列明；

3.因本项目供货数量无法统计，具体数量按实计算，**结算单价=单价最高限价\*中标人结算率（以招标货物一览表序号1空气开关1为例，如中标人的结算率为95%，则该项最终结算单价=20元\*95%，如中标人的结算率为90%，则最终结算单价= 20元\*90%），**最终供货总金额不超过预算金额；

**4.本项目最高限价：结算率95%，报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价，投标文件将被视为无效。**

**投标人名称（电子签名/公章）：**

**日期： 年 月 日**

**（2）中小企业声明函（货物）（若属于中小企业）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加浙江省机电技师学院的2025年电气控制系教学及竞赛实训耗材采购采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. *（标的名称）*  ，属于*（采购文件中明确的所属行业）行业*；制造商为 *（企业名称）*，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；

*2. （标的名称）* ，属于*（采购文件中明确的所属行业）行业*；制造商为*（企业名称）*，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

*3. （标的名称）* ，属于*（采购文件中明确的所属行业）行业*；制造商为*（企业名称）*，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

*4. （标的名称）* ，属于*（采购文件中明确的所属行业）行业*；制造商为*（企业名称）*，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：

1.从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2.中小企业参加政府采购活动，应当出具财库〔2020〕46号文件规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

3.本项目仅以《中小企业声明函》作为评判供应商是否属于中小企业的唯一依据。

4.供应商提供《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

5.《中小企业声明函》填写不全（从业人员、营业收入、资产总额在中小企业划型标准规定中不涉及的除外），或未按照《中小企业声明函》要求填写的，视为未提供《中小企业声明函》，不享受中小企业扶持政策。

6.如项目包含“多件”标的物的，需按标的物项数逐项填写。

**（3）属于监狱企业的证明文件（若属于监狱企业）**

**监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。**

**说明：**

一、监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

二、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

**（4）残疾人福利性单位声明函（若属于残疾人福利性单位）**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，**本单位为符合条件的残疾人福利性单位**，且本单位参加\_\_\_\_\_\_（采购人）单位的\_\_\_\_\_\_（项目名称）项目采购活动提供本单位制造的货物，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

**说明：**

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

二、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供财库[2017]141号文件规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

三、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

**附件1：业务专用章使用说明函**

（采购人）、（采购代理机构）

我方 (供应商全称)是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的（项目名称）项目（项目编号）投标（响应）活动中作如下说明：我方所使用的“XX专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

供应商（法定名称章）：

日期： 年 月 日

**附：**供应商法定名称章（印模） 供应商“XX专用章”（印模）

**附件2：联合协议**

**（以联合体形式投标的，提供联合协议；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加（项目名称）【招标编号：（采购编号）】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购代理机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；……。

四、（联合体其中一方成员名称）提供的全部货物由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上；……。**（未预留份额专门面向中小企业采购的的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，接受联合体投标的，联合体其中一方提供的货物全部由小微企业制造，且其合同份额占到合同总金额30%以上，对联合体报价给予4%的扣除）**

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购代理机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

**联合体成员名称(电子签名/公章)：**

**日期： 年 月 日**

**附件3：分包意向协议**

（**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**）

（投标人名称）若成为（项目名称）【招标编号：（采购编号）】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

（投标人名称）将 XX工作内容 分包给（某分包供应商名称），（某分包供应商名称），具备承担XX工作内容相应资质条件且不得再次分包；

……

二、分包工作履行期限、地点、方式

三、质量

四、价款或者报酬

五、违约责任

六、争议解决的办法

七、其他

（分包供应商名称）提供的货物全部由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上。**（未预留份额专门面向中小企业采购的的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，允许分包的，分包供应商提供的货物全部由小微企业制造，且其合同份额占到合同总金额30%以上的，对大中型企业的报价给予4%的扣除）**

**投标人名称（电子签名/公章）：**

**分包供应商名称（电子签名/公章）：**

**日期： 年 月 日**