

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440101-2026-02402**

采购项目编号：**GDHS26GZ16002**

项目名称：广州市机电技师学院**2026**年实训教学耗材采购项目**(三次)**

采购人：广州市机电技师学院

采购代理机构：广东和盛招标代理有限公司

第一章 投标邀请

广东和盛招标代理有限公司受广州市机电技师学院的委托，采用公开招标方式组织采购广州市机电技师学院2026年实训教学耗材采购项目(三次)。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：广州市机电技师学院2026年实训教学耗材采购项目(三次)

采购计划编号：440101-2026-02402

采购项目编号：GDHS26GZ16002

采购方式：公开招标

预算金额：1,650,000.00元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(实训教学耗材)：

采购包预算金额：1,650,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	机械设备零部件	实训教学耗材	1.00(批)	详见第二章	否

本采购包涉及本国产品清单

序号	品目名称	采购标的	产品名称
不涉及			

本采购包不接受联合体投标

合同分包：允许合同分包

合同履行期限：自合同签订之日起25日内完成供货。

二.投标人的资格要求

1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照复印件，总公司出具给分支机构的授权书。

2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供《资格声明函》（具体格式可参照招标公告附件）。

3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供《资格声明函》（具体格式可参照招标公告附件）。

4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供《资格声明函》（具体格式可参照招标公告附件）。

5）参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供《资格声明函》（具体格式可参照招标公告附件）。

【重大违法记录，是指供应商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。（根据财库〔2022〕3号文，较大数额罚款认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。）】

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（实训教学耗材）：本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政

策要求的中小企业制造。预留份额通过以下措施进行,投标人（投标人的企业规模以投标人所投货物制造商的企业规模来核定）可选择以下其中一种方式参与：1）投标人不属于中小企业的，必须将本项目合同分包给一家或者多家中小企业，中小企业承担的合同份额占合同金额的比例达到40%以上（其中预留给小微企业的部分不低于合同金额的28%），接受分包合同的中小企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。【依据符合上述比例的分包意向协议书、分包意向协议书上述比例全部货物的制造商的《中小企业声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的分包意向协议书上述比例的制造商属于监狱企业的证明文件或分包意向协议书上述比例的制造商的《残疾人福利性单位声明函》】。2）投标人属于中型企业的，必须将本项目合同分包给一家或者多家小微企业，小微企业承担的合同份额不低于合同金额的28%，接受分包合同的中小企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。【依据符合上述比例的分包意向协议书、分包意向协议书上述比例全部货物的制造商的《中小企业声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的分包意向协议书上述比例的制造商属于监狱企业的证明文件或分包意向协议书上述比例的制造商的《残疾人福利性单位声明函》】。3）投标人属于小微企业的，是否采取分包不作强制要求。【依据全部货物的制造商的《中小企业声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的制造商属于监狱企业的证明文件或制造商的《残疾人福利性单位声明函》】。如采取合同分包，则只能分包给小微企业。接受分包合同的中小企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。【依据分包意向协议书、分包意向协议书各方全部货物的制造商的《中小企业声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的分包意向协议书各方的制造商属于监狱企业的证明文件或分包意向协议书各方的制造商的《残疾人福利性单位声明函》】。

3.本项目特定的资格要求:

采购包1（实训教学耗材）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

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，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。提供《资格声明函》（具体格式可参照招标公告附件）。

三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

获取方式：在线获取。供应商应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)，广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)广东

和盛招标代理有限公司官网（<http://www.gdhsbid.com/>）。

六.本项目联系方式:

1.采购人信息

名称：广州市机电技师学院

地址：广东省广州市白云区西洲北路148号

联系方式：020-81972092

2.采购代理机构信息

名称：广东和盛招标代理有限公司

地址：广州市白云区政民路17号301、302、303、304室

联系方式：020-37023518

3.项目联系方式

项目联系人：梁先生、廖海雄

电话：020-37023518

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588

开标评标服务专线：020-88696599

采购代理机构：广东和盛招标代理有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

- 1.打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
- 2.打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。
- 3.项目属性：货物类。本项目的核心产品为“**物联网学习开发板套装2**”和“**智能家居套装**”。
- 4.品目分类：机械设备零部件
- 5.本项目对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。
- 6.预算金额：人民币**1,650,000.00**元
- 7.交货期：自合同签订之日起**25**日内完成供货。
- ★8.重要提醒：本项目总价报价不得超过最高限价人民币**1,650,000.00**元，以下货物（序号**409**、序号**611**、序号**639**、序号**721**、序号**811**、序号**1006**、序号**1044**、序号**1170**、序号**1294**除外）的单价报价均不能超过人民币**1,000.00**元（包含人民币**1,000.00**元），超过单价限价的将导致投标无效。
- 9.投标人所投货物属于本国产品的，投标人需填写《关于符合本国产品标准的声明函》《关于本国产品比例的声明函》（见招标文件第六章-格式五中附件**2**、附件**3**）作为价格评审的依据。因本项目采购标的的中国境内生产的组件成本占比相关要求、关键组件要求及关键工序要求暂未实施，因此《关于符合本国产品标准的声明函》中的“规定比例”栏、“关键组件”栏、“关键工序”栏无需填写。如本项目既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予**20%**的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
- 10.投标报价明细表格式：（投标人须将以下报价明细表放入投标文件中）

表1 投标报价明细表格式

序号	物品名称	品牌	产地	规格型号	数量	单价（元）	合计（元）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

二、技术参数

序号	物品名称	规格材质功能	单位	数量
1	手枪钻电池	电池电压：12V； 电池容量：2.0安时； 锂电电池	个	12
2	丝扣橡胶软 连接头	连接方式：方形内螺纹连接； 螺纹材质：304； 活结材质：不锈钢； 球体颜色：黑色； 规格口径：DN25。	个	6

3	4路汇流排带盖	持续电流：600A； 额定电压：DC48V； 导体材质：T2镀镍紫铜； 端子螺柱：4*M10； 汇流排带盖。	个	20
4	多通道传感器接口模块	传感器接入：4路； 支持工业通信协议； 工作温度：-40℃~85℃； 符合RS485通信接口标准。	个	10
5	插排1	三插五孔插排； 线长：5米； 材质：PC阻燃材料； 功能：带儿童保护门、总控开关，符合新国标安全标准； 认证：产品外壳须具备3C认证标识。	个	10
6	多功能助焊膏	重量及要求：足量50G无铅； 产品包装：铝盒； 产品尺寸大于或等于：57mm*27mm	盒	10
7	直流电弧故障监测仪	适配电压：最高支持1500VDC 系统； 扩展能力：模块化设计，可扩展至最多32 个电流； 本地交互：配备LCD 显示屏与按键，支持 RS485（Modbus-RTU 应用层通信协议）。	个	10
8	蓄电池1	铅酸免维护电池 电池电压：12V； 电池容量：7.0安时 规格长约14.8厘米，宽约8.5厘米，高约9.5厘米。	个	10
9	导轨切断器	导轨主材质：铸铁； 功能：单刀口切钢，防滑手柄、带切挡板，可移动标尺。	把	5
10	PVC线槽剪刀套装	套装内含：5把替换刀片； 刀片材质：不锈钢； 刀柄：铝材质； 刀架表面：喷塑处理；	套	5
11	氮化合金开孔器1	产品材质：硬质合金； 规格：22.5mm； 钻柄直径：10mm； 合金齿数：6齿。	个	5
12	氮化合金开孔器2	产品材质：硬质合金； 规格：18mm； 钻柄直径：10mm； 合金齿数：6齿。	个	5

13	标签扎带1	颜色：红色； 数量：每包装内有250条； 扎带尺寸大于或等于：宽4mm*长150mm； 标牌尺寸大于或等于：宽15mm*长25mm。	包	5
14	标签扎带2	颜色：黄色； 数量：每包装内有250条； 扎带尺寸大于或等于：宽4mm*长150mm； 标牌尺寸大于或等于：宽15mm*长25mm。	包	5
15	标签扎带3	颜色：绿色； 数量：每包装内有250条； 扎带尺寸大于或等于：宽4mm*长150mm； 标牌尺寸大于或等于：宽15mm*长25mm。	包	5
16	便携式电焊机	电池容量大于或等于：5000mAh锂电池； 充电/放电：5V 2.1A； 焊接材料：镍片、铁片、不锈钢片； 档位：组合档位调节。	个	2
17	高精度内阻测试仪	量程：电压0-±100V（DC）、电阻0-200Ω； 充电：TYPE-C接口(5V/1A)； 内置电池大于或等于：1000mAh锂电池。	个	2
18	物联网学习开发板套装1	初学版本； 套装内含：开发板(含核心板)、直流电机、风扇叶、红外遥控器、杜邦线、USB数据线、单总线数字温度传感器（适用于型号DS18B20）	套	30
△19	物联网学习开发板套装2	高阶版本； 套装内含：开发板(含核心板)、直流电机、风扇叶、红外遥控器、杜邦线、USB数据线、单总线数字温度传感器（适用于型号DS18B20）、PS2传感器模块、蜂鸣器模块、触摸开关模块、红外寻迹模块、声音传感器模块、热敏传感器模块、光敏传感器模块、火焰传感器、倾斜传感器、烟雾传感器、震动传感器、红外传感器、南滴检测传感器、舵机（适用于型号SG90）、步进电机（适用于型号28BYJ48）、射频卡模块（适用于型号RC522）、人体热释电模块、OLED模块、液晶IIC通信、传感器（适用于型号DH11）、超声波模块（适用于型号HC-SRO4）、旋转编码器模块、气压传感器模块（适用于型号BMP280）、干簧传感器模块、u型光电传感器、激光传感器。	套	10
20	物联网开发硬件1	适用于ESP-32开发板模块；配置适合CH340驱动芯片； 引脚：共30 个可用引脚； 接口：Type-C口。	个	10
21	物联网开发硬件2	适用于ESP32 扩展板； 配备Type-C 接口，支持编程烧录与供电； 板载CH340/CP2102 等串口芯片，实现电脑与开发板的通信。	个	10
22	数显万用表	功能：LCD显示屏，功能转换键，具备手电筒，自动量程； 包装内含：表笔、说明书、9V电池、保险管。	个	5

23	LED金属指示灯1	接线类型：带线15cm； 防水等级：IP66级； 额定电压：12-24V，共用负极； 端面直径：22mm； 颜色：绿色。	个	30
24	LED金属指示灯2	接线类型：带线15cm； 防水等级：IP66级； 额定电压：12-24V，共用负极； 端面直径：22mm； 颜色：红色	个	30
25	LED金属指示灯3	接线类型：带线15cm； 防水等级：IP66级； 额定电压：12-24V，共用负极； 端面直径：22mm； 颜色：黄色	个	30
26	铜闸阀	材质：黄铜； 连接方式：螺纹连接； 直径：DN25。	个	12
27	镀锌三通接头	材质：镀锌钢/可锻铸铁玛钢； 连接方式：螺纹连接； 直径：DN25。	个	12
28	镀锌弯头	材质：镀锌钢/可锻铸铁玛钢； 连接方式：螺纹连接； 直径：DN25。	个	12
29	不锈钢六角外丝接头	材质：304不锈钢； 连接方式：外螺纹连接； 直径：DN25。	个	12
30	不锈钢立式止回阀	材质：304不锈钢； 连接方式：螺纹连接； 直径：DN25。	个	12
31	Y型过滤器	材质：黄铜； 连接方式：螺纹连接； 直径：DN25。	个	12
32	水管软连接	材质：黄铜； 连接方式：螺纹连接； 直径：DN25*25cm铜头。	个	12
33	机械式万用表	机械式指针表； 引线颜色：红色、黑色； 表头：包含指针和刻度盘，用于显示测量结果； 包装内含：表笔、说明书、9V电池。	个	8

34	制冷高低压 控制器	形式：手动复位； 压力调节范围：-0.2 - 5 bar； 螺纹规格：7/16-20UNF接铜管外径1/4。	个	10
35	热泵空调万 能板套装	套装内含：变压器、触摸显示屏、安装零件、传感器、控制主板； 家用空气能（热泵）通用控制系统。	套	10
36	工业碎抹布1	工业抹布吸油； 不小于40-60cm不规则尺寸。	斤	20
37	5号碱性电池 1	5号碱性电池，大于或等于2000mAh超大容量； 电压：1.5v。	粒	50
38	7号碱性电池 1	7号碱性电池，大于或等于2000mAh超大容量； 电压：1.5v。	粒	50
39	万用表电池1	碳性电池； 电压：9V。	块	20
40	万用表叠层 电池	老式万用表碱性电池； 电压：15V。	块	10
41	单芯单股硬 铜线	国标BV 规格：1mm平方； 包装表面需清晰标注标准编号、厂名、型号、规格、额定电压、3C 认证标志。	米	1000
42	螺丝1	规格：螺纹直径M6*螺杆长约10mm； 材质：304不锈钢	个	1000
43	平垫圈垫片1	规格大于或等于：外径10mm*内径M6*厚0.8mm； 材质：304不锈钢	个	2000
44	弹簧垫片1	规格大于或等于：内径M6*宽2mm*厚1.3mm； 材质：304不锈钢	个	1000
45	螺丝2	规格大于或等于：螺纹直径M8*螺杆长20mm； 材质：304不锈钢	个	1000
46	平垫圈垫片2	规格大于或等于：外径12mm*内径M8*厚0.8mm； 材质：304不锈钢	个	2000
47	弹簧垫片2	规格大于或等于：内径M8*宽2.5mm*厚1.6mm； 材质：304不锈钢	个	1000
48	螺丝3	8.8级 M12*50 规格大于或等于：螺纹直径M12*螺杆长50mm； 材质：8.8级碳钢蓝白锌	个	500
49	平垫圈垫片3	规格大于或等于：外径16mm*内径M12*厚0.8mm； 材质：304不锈钢	个	1000
50	弹簧垫片3	规格大于或等于：内径M12*宽3.09mm*厚3.16mm； 材质：304不锈钢	个	500
51	开口梅花扳 手1	规格：10mm； 材质：铬钒合金钢	把	6

52	开口梅花扳 手2	规格：13mm； 材质：铬钒合金钢	把	6
53	开口梅花扳 手3	规格：14mm； 材质：铬钒合金钢	把	6
54	L型套筒扳手 1	加强硬度L型套筒扳手 尺寸：10号扳手	把	6
55	L型套筒扳手 2	加强硬度L型套筒扳手 尺寸：13号扳手	把	6
56	L型套筒扳手 3	加强硬度L型套筒扳手 尺寸：14号扳手	把	6
57	垂直电梯缓 冲器开关1	适合UKS通用系列代号缓冲器开关； 防水等级：IP67； 额定电压：AC220V/2A。	个	10
58	垂直电梯缓 冲器开关2	适合UKT通用系列代号缓冲器开关； 防水等级：IP67； 额定电压：AC220V/2A。	个	10
59	电梯导轨共 面性激光检 测仪	激光束与主基准面平行度：<1/2000； 电池：DC3V5AA； 尺寸大于或等于：62.5*27*59.5mm	台	4
60	电梯厅门垫 片1	规格大于或等于：长30mm*宽30mm 孔宽12mm 厚度1mm 碳钢镀锌垫片,表面：光滑无毛刺	片	100
61	电梯厅门垫 片2	规格大于或等于：长60mm*宽17mm 双孔孔宽6mm厚度1mm 碳钢镀锌垫片,表面：光滑无毛刺	片	100
62	电梯厅门垫 片3	规格大于或等于：长51mm*宽26mm孔宽9mm厚度4mm 碳钢镀锌垫片,表面：光滑无毛刺	片	100
63	对讲机	输出功率：5W 待机时长：120小时 电池容量大于或等于：3000mAH； 防水等级：IP68级防护； 待机时长不少于120小时。	台	6
64	户外充电式 便携手电筒	电池容量大于或等于：10000毫安超锂电，续航48小时； 功能：爆亮远射，超强散热，防水，大功率灯芯	个	8
65	伸缩翻页笔	电池：聚合物锂电池； 具备功能：3档激光、可伸缩拉杆、翻页按钮、石墨烯笔头、清屏按钮、音控按键、LED电量显示屏。	个	4
66	消防湿式报 警阀	阀体高度：250mm； 阀门通径：DN150； 警铃位置：左。	个	4

67	干式报警阀 气压装置	通用款-竖向； 适配电压：DC24V（带电磁阀款）	个	4
68	消防雨淋报 警阀组	公称直径：65mm； 阀体材质：铬镍钼系不锈钢	个	4
69	三角板教具 套装	磁性三角板四件套； 材质：ABS环保塑料 强磁铁； 内含：45°三角板、60°三角板量角器、圆规、收纳袋、指针、粉笔套各一个	套	5
70	锡丝	线径：0.8mm； 重量：50g； 含锡量：63%。	卷	20
71	松香	纸盒装松香； 重量：13g； 尺寸大于或等于：45mm*20mm*20mm	盒	20
72	电烙铁套装	使用电压：220V； 额定功率：40W； 套装内含：40W内热式电烙铁、松香、海绵、焊锡丝、烙铁架、收纳盒。	把	20
73	烙铁架1	尺寸大于或等于：长130mm*宽85mm； 材质：铁； 净重大于或等于：160克。	个	20
74	槽钢	U型热轧槽钢 型号：14号槽钢，腰宽14cm*腰厚6mm*腰高58cm 2米/根	根	10
75	验电笔	具备：铜头电笔、长寿命氖灯； 测电范围：100至500V； 材质：外壳为AS，批头为合金钢。	支	8
76	IC插座	适用51单片机； 40位引脚； 工作频率40MHz。	个	40
77	保险丝管座	尺寸大于或等于：直径5mm*长20mm； 额定电压：250V。	个	100
78	电梯门锁钩 套装	通用型； 内含：单独开门门球支架,单独关门门球支架,单独门球,门球带轴,缓冲轮	套	4
79	3d打印耗材 1	线材密度：1.24g/立方厘米； 打印温度：190至230℃； 净重：1公斤； 颜色：红色。	卷	5
80	3d打印耗材 2	线材密度：1.24g/立方厘米； 打印温度：190至230℃； 净重：1公斤； 颜色：白色。	卷	5

81	3d打印耗材 3	线材密度：1.24g/立方厘米； 打印温度：190至230℃； 净重：1公斤； 颜色：黑色。	卷	5
82	3d打印耗材 4	线材密度：1.24g/立方厘米； 打印温度：190至230℃； 净重：1公斤； 颜色：绿色。	卷	5
83	3d打印耗材 5	线材密度：1.24g/立方厘米； 打印温度：190至230℃； 净重：1公斤； 颜色：浅灰。	卷	5
84	3d打印耗材 6	线材密度：1.24g/立方厘米； 打印温度：190至230℃； 净重：1公斤； 颜色：金色。	卷	5
85	3d打印耗材 7	线材密度：1.24g/立方厘米； 打印温度：190至230℃； 净重：1公斤； 颜色：粉色。	卷	5
86	3d打印耗材 8	线材密度：1.24g/立方厘米； 打印温度：190至230℃； 净重：1公斤； 颜色：橙色。	卷	5
87	防飞溅防护 眼镜1	颜色：蓝色框架； 镜片：聚碳酸酯防涂层； 规格：通用（可调节镜架长短）	副	20
88	油扫1	3寸； 材质：猪毛/木柄。	把	20
89	锉刀1	12寸平锉粗纹； 碳钢材质，塑胶手柄。	把	40
90	锉刀2	10寸平锉中纹； 碳钢材质，塑胶手柄。	把	40
91	防飞溅防护 眼镜2	颜色：蓝色； 镜片：聚碳酸酯防涂层； 规格：通用（可调节镜架长短）	副	20
92	油扫2	3寸； 材质：猪毛/木柄。	把	20
93	锉刀3	12寸平锉粗纹； 碳钢材质，塑胶手柄。	把	40

94	锉刀4	10寸平锉中纹； 碳钢材质，塑胶手柄。	把	40
95	三刃白钢铣刀	尺寸大于或等于：刃径Φ12*柄径12mm*刃长35mm*总长85mm； 适用：专门用于制造高速切削刀具	把	10
96	硬质合金铣刀	尺寸大于或等于：刃径Φ12*柄径12mm*刃长30mm*总长75mm； 材质：钨钢母材	把	10
97	防飞溅防护眼镜3	颜色：蓝色； 镜片：聚碳酸酯防涂层； 规格：通用（可调节镜架长短）	副	20
98	油扫3	3寸； 材质：猪毛/木柄。	把	20
99	游标卡尺（带表）	防震金属罩壳带表卡尺； 量程：0-150mm； 精度：0.01mm。	把	20
100	锯弓	通用可调式锯架，适用8至12寸锯条； 锯体材质：全金属；	把	20
101	数显深度尺	功能：LED液晶屏； 量程：0-150mm 精度：0.01mm	把	2
102	锉刀5	12寸平锉粗纹； 碳钢材质，塑胶手柄。	把	40
103	锉刀6	10寸平锉中纹； 碳钢材质，塑胶手柄。	把	40
104	木柄铜丝刷	材质：木手柄、钢丝刷毛 6寸	把	10
105	台虎钳	钳口宽度：125mm（5寸） 钳口张开度：125mm； 重量：15公斤。	个	10
106	工业碎抹布2	工业抹布吸油； 不小于40-60cm不规则尺寸。	斤	10
107	内六角螺丝	尺寸：直径M5*长约20mm； 材质：304不锈钢	颗	500
108	内六角扳手	九件套L型球头 规格：1.5-10mm，共9条内六角扳手	套	2
109	超五类网线	规格：8芯*0.51mm； 材质：纯无氧铜； 颜色：灰色； 功能：传输快	米	200

110	超六类网线	规格：8芯*0.58mm； 材质：纯无氧铜； 颜色：蓝色； 功能：传输快、抗干扰	米	100
111	网络测试仪1	规格：网线通用； 材质：塑料； 颜色：黑红色； 功能：测试网线通断	个	2
112	网线水晶头	规格：超五类； 材质：纯铜镀金； 颜色：白色； 功能：网线连接网络设备的接口	个	300
113	多功能网线 钳	规格：超五类； 材质：Q235碳素钢； 功能：制作网线水晶头的核心工具	把	5
114	扎带1	规格大于或等于：长200mm × 宽3.6mm； 材质：尼龙66； 颜色：白色； 功能：自带锁扣，可束紧固定	条	250
115	马克笔1	规格大于或等于：笔头直径2mm × 笔杆长150mm； 材质：塑料笔杆，纤维笔头； 颜色：黑； 功能：水性墨水，可擦	支	10
116	马克笔2	规格大于或等于：笔头直径2mm × 笔杆长150mm； 材质：塑料笔杆，纤维笔头； 颜色：红； 功能：水性墨水，可擦	支	10
117	六角扳手套 装	加长球体9件套，内含1.5mm-10mm共9个规格 规格：1.5mm-10mm； 材质：S2合金钢 功能：单只球头内六角扳手	套	20
118	杠杆百分表1	规格：0-0.8mm（0.01mm） 精度等级：1级 表盘：直径33mm	个	10
119	无尘纸	无尘纸工业擦拭纸吸水吸油大卷纸 颜色：白色； 尺寸不小于：50cm*50cm	卷	10

120	99度工业乙醇精密仪器清洗剂	规格：1L/瓶； 材质：99%酒精； 颜色：无色； 功能：精密仪器清洗	瓶	5
121	杠杆百分表2	规格：0-0.8mm（0.01mm） 精度等级：1级 表盘：直径33mm	个	20
122	杠杆百分表（精密款）	规格：0-10mm； 分辨率：0.01mm； 表盘外径：58mm 功能：精密设备测量	个	20
123	百分表座（磁力万向小表座）	规格：测量杆总长:200mm 底座大于或等于:长30mm，宽40mm，高37mm； 功能：精密设备测量，轴承钢关节	个	10
124	百分表座（磁力万向大表座）	规格：测量杆总长:350mm底座大于或等于:长60mm，宽50mm，高55mm； 功能：精密设备测量，轴承钢关节	个	10
125	锉刀7	12寸平锉粗纹； 碳钢材质，塑胶手柄。	把	40
126	锉刀8	10寸平锉中纹； 碳钢材质，塑胶手柄。	把	40
127	锉刀9	8寸平锉中纹； 碳钢材质，塑胶手柄。	把	40
128	锉刀10	6寸平锉细纹； 碳钢材质，塑胶手柄。	把	40
129	防飞溅防护眼镜4	颜色：蓝色； 镜片：聚碳酸酯防涂层； 规格：通用（可调节镜架长短）	副	20
130	油扫4	3寸； 材质：猪毛/木柄。	把	20
131	工业碎抹布3	工业抹布吸油； 不小于40-60cm不规则尺寸。	斤	100
132	螺旋丝锥1	尺寸：直径M5*牙距0.8； 材质：HSS高速钢。	支	20
133	螺旋丝锥2	尺寸：直径M6*牙距1； 材质：HSS高速钢。	支	20
134	螺旋丝锥3	尺寸：直径M8*牙距1.25； 材质：HSS高速钢。	支	20
135	热轧板	规格大于或等于：长1500mm*宽50mm*厚2mm； 材质：钢铁。	条	200

136	钢板1	碳素结构钢 需符合现行国标GB/T700-2006，牌号为Q235（A3钢板） 尺寸大于或等于：长1200mm*宽500mm*厚6mm	件	50
137	钢板2	碳素结构钢 需符合现行国标GB/T700-2006，牌号为Q235（A3钢板） 尺寸大于或等于：长1200mm*宽500mm*厚8mm	件	10
138	氧气乙炔软管1	红色软胶管（乙炔、氧气专用） 工作压力：40公斤； 材质：PVC。	米	50
139	氧气乙炔软管2	黑色软胶管（乙炔、氧气专用） 工作压力：40公斤； 材质：PVC。	米	50
140	气割环形割嘴	国标乙炔30型 2号 材质：紫铜 适用气源：氧气、乙炔 乙炔割嘴（环形孔）	只	10
141	电焊防护手套	牛皮绝缘手套全掌加托，防火绝缘耐高温； 尺码：常规； 长度大于或等于：35cm	双	50
142	帆布手套	耐磨，双层全衬26道线 尺寸大于或等于：14cm*25cm	双	50
143	尖嘴钳1	尺寸：6寸； 多用尖嘴钳可剥线压线，绝缘。	把	10
144	地线钳	绝缘等级：500A； 钳口开口大于或等于：60mm； 颜色：黑色 螺丝直径：M8。	个	10
145	焊条	碳钢焊条； 尺寸大于或等于：直径3.2mm，长度350mm； 重量：20公斤。	箱	20
146	二氧化碳碳 钢焊丝	CO2气保护药芯焊丝 重量：20公斤/盘 规格：直径1.2mm	盘	6
147	半自动切割机气管套装	适用于CG01-30半自动切割机气管一套，套装含2条黑色氧气管，1条红色乙炔管； 气管长大于或等于：75cm。	套	2
148	纽扣电池1	适用于型号：CR2032； 电压：3V。	颗	12

149	弹簧双头敲 渣锤	弹簧双头 材质：锤头为高碳钢； 规格：多功能250克。	把	8
150	指针式万用 表1	机械式指针表； 引线颜色：红色、黑色； 表头：包含指针和刻度盘，用于显示测量结果； 包装内含：表笔、说明书、9V电池。	个	10
151	万用表表笔1	适用MF47B万用表表笔，1000V10A； 4mm插头直径；总线长约93mm； 加固合金钢表针 套装含：黑、红色各一条	套	20
152	万用表电池2	碳性电池； 电压：9V。	个	10
153	螺丝批套装	34合一螺丝刀套装； 内含：防滑手柄1个、加长杆H4*66mm一个、镊子155mm一件、批头组4*28mm合计30个不同形状批头。	套	20
154	气管变径转 换接头	减径直通， 口径：直径6转4 材质：高强塑料	个	50
155	香蕉头大小 头转换导线	安全型插头4mm转3mm 颜色：蓝色 长度：0.5m	根	100
156	恒温内热式 电烙铁	电压：220V，内热式 功率：40W 烙铁头：4.2mm	把	100
157	全金属电烙 铁架	全金属外壳 尺寸大于或等于：长160mm*宽70mm*高73mm	个	100
158	电烙铁头清 洁海绵	不含硫环保耐高温 尺寸不小于：60*60mm	片	500
159	电气焊锡丝1	高纯度焊锡丝63电烙铁专用低温锡焊丝 线径：0.8mm，45%含锡量 毛重约：100克	卷	100
160	高纯度助焊 松香1	高纯度维修助焊松香，电烙铁适用 包装：铝盒装 总重约：100克	盒	50
161	入门电路板 焊接实训组 装散件	三人表决器材料（电路板焊接实训器件） 工作电压：4.5-5V 电路板尺寸：40x55mm 内含：3-8为译码器、2个4输入与非门、3个按钮、LED灯、蜂鸣器。	套	100

162	单向整流滤波焊接实训材料套装	产品名称:单相整流滤波电路产品 工作电压:AC6-12V 电路板尺寸大于或等于:78*46mm 套装包含: 1块绿色单面PCB焊盘、4只整流二极管、1只色环电阻、1只470μF/25V 电解电容、1只小型电解电容、1只红色发光二极管、2只小型拨动开关、2只绿色 2P 接线端子、1条直插排针	套	100
163	开关电源1	输入电压: 95-132VAC/185 264VAC 输出电压: 24V 5A 尺寸约: 99*98*36mm 保护方式: 过载/过压、短路保护	个	10
164	开关电源2	输入电压:95-132VAC/185264VAC输出电压:5V 3A 尺寸约: 99*98*36mm 保护方式: 过载/过压、短路保护	个	10
165	万用表电池3	碳性电池; 电压: 9V。		50
166	万用表电池4	碳性电池; 电压: 1.5V。	个	50
167	单面镀锡万能电路板	单面喷锡绿油万能板 外形尺寸大于或等于: 长90*宽150cm 孔距约: 3.81mm	块	500
168	焊线式接头	异步串行通信接口标准 (RS232) 引脚数量: 15针 应用: 专用工业仪器、老式大型外设	个	500
169	变压器1	输入电压:220VAC 输出电压:单路12VAC 额定功率: 5W	个	60
170	钢板3	碳素结构钢 需符合现行国标GB/T700-2006, 牌号为Q235 (A3钢板) 规格大于或等于: 长1500mm*宽110mm*厚10mm	件	100
171	手拉葫芦刹车组套装0.75吨	手拉葫芦刹车组配件套装 (含棘轮、棘爪、弹簧、轴销类部件、垫圈); 材质: 棘爪采用45#钢, 棘轮为精钢; 额定起重量约: 0.75吨 提升高度大于或等于: 1.5米	套	11
172	手拉葫芦刹车组套装1.5吨	手拉葫芦刹车组配件套装 (含棘轮、棘爪、弹簧、轴销类部件、垫圈); 材质: 棘爪采用45#钢, 棘轮为精钢; 额定起重量约: 1.5吨 提升高度大于或等于: 1.5米	套	11

173	自行车飞轮	自行车通用； 齿数：16齿、18齿、20齿、22齿； 材质：全钢材质铸造； 颜色：齿轮颜色为黄色。 每个型号需要11个。	个	44
174	自行车刹车线	尺寸大于或等于：黑色管长约60cm，芯长约75cm； 前刹线，加粗钢丝绳。	个	22
175	A型平键	尺寸大于或等于： 宽6mm*高6mm*长32mm（50只）、 宽8mm*高7mm*长25mm（20只）、 宽10mm*高8mm*长40mm（20只）、 宽12mm*高8mm*长35mm（20只）	只	110
176	B型平键	尺寸大于或等于： 宽6mm*高6mm*长75mm（20只）、 宽8mm*高7mm*长50mm（20只）、 宽10mm*高8mm*长36mm（20只）、 宽12mm*高8mm*长32mm（20只）； 每个型号20个。	只	80
177	C型平键	尺寸大于或等于： 宽10mm*高8mm*长16mm、 宽12mm*高8mm*长16mm、 宽14mm*高9mm*长30mm、 宽16mm*高10mm*长35mm； 每个型号20个。	个	80
178	导向平键	尺寸大于或等于： 宽10mm*高8mm*长45mm、 宽12mm*高8mm*长36mm、 宽16mm*高10mm*长36mm、 宽18mm*高11mm*长50mm； 每个型号10个。	个	40
179	圆柱头钩键 滑键	尺寸大于或等于： 宽6mm*高6mm、 宽8mm*高8mm、 宽10mm*高10mm、 宽12mm*高12mm； 每个型号需要10个。	个	40
180	钩头键楔键	尺寸大于或等于：宽8mm*高7mm*长50mm。	个	42

181	渐开线花键	尺寸大于或等于： 套长30轴长50、套长30轴长70、 套长50轴长70、套长70轴长100； 每个型号需要5个。	个	20
182	矩形花键	尺寸大于或等于： 内大径35键，宽9mm外大径50mm长76mm、 花键轴外径35键，宽9mm长150mm； 每个型号需要10个。	个	20
183	半圆键	半圆键尺寸大于或等于： 宽8mm*长28mm*高11mm、 宽8*mm长32mm*高13mm、 宽10mm*长32mm*高13mm、 宽10mm*长38mm*高13mm； 每个型号10个。	个	40
184	圆柱销	尺寸大于或等于： 直径12*长50mm、 直径13*长50mm、 直径14长50mm、 直径15长50mm； 每个型号需要10个。	个	40
185	圆锥销	尺寸大于或等于： 小头直径10mm*长20cm（25只）、 小头直径12mm*长20cm（20只）。	只	45
186	内螺纹圆锥销	尺寸大于或等于： 直径6*80mm内牙M4、 直径6*100mm内牙M4、 直径8*70mm内牙M5、 直径8*110mm内牙M5； 每个型号需要5个。	个	20
187	内螺纹圆柱销	尺寸大于或等于： 直径8螺纹M5长20cm（15只）、 直径12螺纹M6长20cm（10只）、 直径16螺纹M8长20cm（2只）。	只	27
188	一字开口圆柱销	尺寸大于或等于： M6*30mm、 M8*22mm、 M10*30mm、 M12*35mm； 每个型号需要10个。	个	40

189	螺尾锥销	尺寸大于或等于： 直径5*长40mm、 直径8*长40mm、 直径10*长50mm； 每个型号需要14个。	个	42
190	深沟球轴承	型号：6208、6209、6210、6211、6212、6213、 6214、608（胶盖）； 每个型号需要2个。	个	16
191	圆锥滚子轴承	型号：30202J、30203J、30204J、30205J； 每个型号需要4个。	个	16
192	推力球轴承	型号：51100、51101、51102、51103、51104、51105； 每个型号需要3个。	个	18
193	圆柱滚子轴承	型号：NJ405EM、NJ406EM、NJ407EM、NJ408EM、NJ409EM； 要求：轴承保持架需要为黄铜材质； 每个型号需要3个。	个	15
194	推力圆柱滚子轴承	型号：81112M、81110M、81111M； 每个型号需要5个。	个	15
195	调心球轴承	型号：1200、1200K、1201、1201K、1202、1202K； 每个型号需要3个。	个	18
196	调心滚子轴承	型号：22205、22206、22207、22208、22209、22210； 每个型号需要3个。	个	18
197	推力调心滚子轴承	型号：29412、29413、29414、29415； 每个型号需要4个。	个	16
198	角接触球轴承	型号：7214AC、7215AC、7216AC、7217AC； 每个型号需要4个。	个	16
199	外球面球轴承	型号：UC307、UC308、UC309、UC310； 每个型号需要4个。	个	16
200	氧化锆全陶瓷轴承	型号：623、693、MR105、MR115、608、608、6000、6001； 每个型号需要2个。	个	16
201	双列圆柱滚子轴承	型号：NN3006、NN3007、NN3008、 NN3009、NN3010、NN3011； 要求：轴承具有圆锥孔，且锥角为1:12； 每一型号需要3个。	个	18
202	滑动轴承座（铁）	H20系列轴承座； 材质：铸铁或可定制铸钢，铜套； 系列型号：H2030、H2035、H2040、H2045（每个系列型号购买4个）	个	16
203	梅花联轴器1	尺寸大于或等于：外径30mm，长度50mm； 可开内孔约：10-16mm； 材质：半联轴器为45钢。	个	5

204	梅花联轴器2	尺寸大于或等于：外径 40mm ，长度 67mm ； 可开内孔约： 10-19mm ； 材质：半联轴器为 45 钢。	个	5
205	梅花联轴器3	尺寸大于或等于：外径 55mm ，长度 78mm ； 可开内孔约： 10-25mm ； 材质：半联轴器为 45 钢。	个	6
206	膜片联轴器	铝合金单膜片联轴器； 尺寸大于或等于：外径长 44mm ，长 35mm ； 孔径尺寸约： 12	个	16
207	万向节联轴器1	尺寸大于或等于：内径 6mm 外径 16mm ，总长大于或等于 42mm ； 材质： 304 不锈钢。	个	5
208	万向节联轴器2	尺寸大于或等于：内径 8mm 外径 16mm ，总长大于或等于 42mm ； 材质： 304 不锈钢。	个	5
209	万向节联轴器3	尺寸大于或等于：内径 10mm 外径 20mm ，总长大于或等于 45mm ； 材质： 304 不锈钢。	个	6
210	凸缘联轴器	公称扭矩约： 10N□m ； 一套凹凸面，外径约 120 ； 内孔分别为： 24、25、28、30 ； 每一个内孔尺寸需要 4 个。	个	16
211	十字滑块联轴器	材质：半联轴器为灰铸铁； 尺寸大于或等于：外径 32 长 45 内孔范围 6-15 ； 尺寸大于或等于：外径 44 长 46 内孔范围 8-20 ； 两个尺寸，每一尺寸需要 8 个。	个	16
212	齿式联轴器	材质：外齿轴套为合金钢； 四款尺寸分别是：外齿 170 、内齿 170 、外齿 185 、内齿 185 ，每一个型号 8 个。	个	32
213	弹性套柱销联轴器	公称扭矩： 6.3N□m 尺寸大于或等于：外径 120mm ，轴径 12mm	个	8
214	尼龙柱销联轴器	公称扭矩： 25N□m 尺寸大于或等于：外径 140mm ，轴径 12mm	个	8
215	实用用离合器三件套	三件套含离合器压片、离合器压盘、离合器分离轴承； 离合器压片：干式单片式结构；采用无石棉环保耐高温摩擦材料；整体冲压成型；摩擦片外径大于或等于： 190mm ；花键齿数： 20 齿。 离合器压盘：采用膜片弹簧干式压盘结构；采用高强度球墨铸铁材质；膜片弹簧弹力均匀；压盘外径大于或等于： 190mm ；整体总厚度大于或等于： 36mm ；安装固定孔：均匀分布 6 个安装孔，孔径大于或等于 8.5mm 。 离合器分离轴承：精密封闭式免维护结构；耐高温、高转速、低噪音；外径尺寸大于或等于： 76mm ；总高度大于或等于： 42mm 。 适用于五菱汽车使用。	套	16

216	干式电磁离合器	额定扭矩约：5N□m； 最高转速约：6000rpm； 工作电压：直流电24V。	个	16
217	农用三四轮 车鼓式制动 器	左右盘总成/套 尺寸大于或等于：直径270mm刹车片宽5cm内孔80mm。	套	11
218	电磁制动器	材质：铸铁； 尺寸大于或等于：直径37mm厚27mm两孔通孔内径7.5mm。	个	16
219	自行车碟刹 盘式制动器 总成	碟刹盘式制动器总成（含刹车盘、刹车钳、刹车片、刹车油、固定支架、手动输油泵）	套	11
220	直尺1	测量范围大于或等于：长30cm； 材质：不锈钢	个	20
221	电动机械手 摇扇	规格大于或等于：长220mm宽135mm高245mm； 内含材料包（调速器、无极变压旋钮控制调速器、减速器、偏心轮、连杆机构、扇叶、供电仓）	个	20
222	膨胀螺丝	飞机型膨胀管+304自攻钉； 尺寸大于或等于：直径M4*长50mm。	个	50
223	层板托自攻 螺丝	一体自攻螺丝，自攻层板托； 配套防滑套。	个	50
224	铁锯齿壁虎 膨胀螺丝	尺寸大于或等于：直径M8*长38mm； 镀锌单管+外六角自攻； 材质：碳钢/304	个	50
225	钢板4	碳素结构钢 需符合现行国标GB/T700-2006，牌号为Q235（A3钢板）规格大于或等于：长100mm*宽90mm*厚6mm	件	200
226	魔术贴理线 带	免裁剪整理扎带、绑线带 颜色：红黄蓝黑白混色 60条一捆	捆	6
227	吸盘拖把壁 挂夹	扫把免打孔墙上收纳神器、拖把挂钩 4夹5钩，免打孔、免钉 颜色：枪灰色 材质：太空铝	个	3
228	抹布1	毛巾抹布保洁专用清洁吸水不掉毛加厚， 颜色：蓝色 尺寸不小于：30*70cm	条	10
229	免打孔挂画 魔术贴	隐形粘贴挂钩、照相框挂墙钉魔力扣无痕胶 颜色：白色	组	200

230	电动转盘	直播旋转展示台、转盘展示拍摄架、转台自动拍照转动。 尺寸大于或等于：直径 14cm ，高 4.3cm 颜色：白色 方向：顺逆可调	个	20
231	模型展示架1	尺寸大于或等于：长 36cm *宽 21.5cm *高 28cm 材质：高透明亚克力	个	10
232	模型展示架2	尺寸大于或等于：长 27cm *宽 22 *高 36 材质：高透明亚克力 需求：带方格组合阶梯，可拆	个	10
233	手办1	整套 12 个带隐藏款（共 13 个）国潮系列动漫人物 手办高约 64.5-107.6mm	套	1
234	手办2	十二生肖系列，整套 12 款，单个高约 80-96mm ，PVC材质	套	1
235	手办3	基于《悟空》热门游戏动漫手办整套 6 款 材质:树脂 单个手办尺寸大于或等于: 7.7×6.3×11.5cm	套	1
236	手办4	热门游戏动漫手办，人物：孙悟空，颜色：红色 材质：PVC、ABS、铁环 高约 19.5cm 、宽约 11cm 、长约 15.5cm	个	1
237	玉石木雕迷你电钻套装	充电款，双轴高同心 5 档触屏调速 套装内含：数据线、双网切割片、不锈钢切割片、小砂轮圈、小羊毛轮、高硬度磨头、自攻杆、小砂圈夹杆	个	1
238	打磨砂布片套装	磨砂纸片尺寸不小于：长 230mm *宽 93mm 套装含： 120、180、320、400、600、800、1000、1200、1500、2000、2500、3000 目，一套 12 张	套	10
239	长杆射灯	材质：铝，固定杆铁 功率： 12 瓦，暖光 尺寸大于或等于：伸缩杆 20-50cm ，直径 6cm 描述：圆筒形，外壳白色，带固定杆	盏	5
240	KT板支架	材质：金属 尺寸：广告板高度范围 10-185cm 颜色：直面白色	个	4
241	纳米双面胶	高透明家用纳米双面胶： 尺寸大于或等于：厚 1mm *宽 3mm * 5 米	卷	8
242	立式磁吸留言板1	材质:铁 尺寸大于或等于: 20cm*10cm*28cm 颜色：紫色	个	1
243	立式磁吸留言板2	材质:铁 尺寸大于或等于: 20cm*10cm*28cm 颜色：粉色	个	1

244	立式磁吸留言板3	材质:铁 尺寸大于或等于:20cm*10cm*28cm 颜色: 白色	个	1
245	板装磁铁1	尺寸大于或等于:直径10mm/只 12只/板 颜色: 绿色	板	1
246	板装磁铁2	尺寸大于或等于:直径10mm/只 12只/板 颜色: 黄色	板	1
247	板装磁铁3	尺寸大于或等于:直径10mm/只 12只/板 颜色: 天蓝色	板	1
248	海报架1	规格: 横杆大于或等于长30cm*大于或等于高47-74cm可调 白色T型台式海报架, 卡扣式	个	5
249	海报架2	规格: 横杆大于或等于长85cm*大于或等于高1.2-2.1米可调 支架材质: 304不锈钢 T型落地海报架	个	1
250	亚克力资料架	材质:亚克力 尺寸大于或等于: 长16.5cm*宽13.5cm*高22.5cm (内有三层)	个	1
251	网格片展示架	材料: 金属浸塑 尺寸大于或等于: 长30cm*宽10cm*高60cm 颜色: 白色	个	2
252	纯白帆布包1	单肩斜挎两用 材料: 棉 尺寸大于或等于: 宽35cm*高40cm	个	2
253	纯白帆布包2	单肩包 材料: 棉 尺寸大于或等于: 宽22cm*高26cm	个	6
254	彩色丙烯笔1	直液式软头丙烯马克笔 单支尺寸大于或等于: 长135mm*直径12mm 规格: 12色/盒	盒	2
255	彩色丙烯笔2	直液式软头丙烯马克笔 单支尺寸大于或等于: 长135mm*直径12mm 规格: 48色/盒	盒	3
256	大交通广角镜	加厚室内30cm广角镜 材质: 加厚PC软镜面+ABS塑料 规格大于或等于: 外圆直径30cm	个	1
257	小交通广角镜	镜面形状: 凸面 安装方式: 双面胶 规格大于或等于: 外圆直径9.5cm	个	12

258	丙烯颜料去除剂	使用范围：去除各类顽固胶漆，丙烯颜料、指甲油、焦油、涂料等污渍 规格约：500ml/瓶	瓶	3
259	仿真食品模型	水果模型套装（共11款）：柠檬、樱桃、柿子、不少于85粒原型水晶葡萄、大菠萝、牛油果、橙子、芒果、橘子、梨、苹果 材质：塑料	套	5
260	摄影道具小摆件套装	风格：ins风格摆件 套装内含：迷你三脚架、大魔方香薰蜡烛、高款翻页日历、卡片9张、异形镜子搭配石膏底座、纸袋+白色花、椭圆形实木托盘	套	2
261	几何立方体拍摄装饰摄影道具套装	规格：16件/套 材质：高分子泡沫 颜色：白色 尺寸大于或等于：拱门:宽10*高13cm；拱门:宽10*高15cm；拱门:宽12*高20cm；鸭舌:宽6.5'高11cm；鸭舌:宽6.5'高12cm；鸭舌:宽8.5*高18cm；三角:宽7.5*高10cm；三角:宽10*高15cm；正方:宽7*高6*长7cm；梯子:高14*长27cm；梯子拱门:高30*长27cm；圆柱:宽10*高6cm；圆柱:宽8*高6cm；六角:直径18cm；圆形:直径5cm；圆形:直径7cm	套	1
262	摄影静物背景板	材质：亚克力 规格：仿水波纹、正方形 尺寸大于或等于：15*15cm*厚6mm	块	6
263	倒影板1	专业摄影亚克力倒影板 颜色：黑色 规格大于或等于：60*60CM	张	2
264	倒影板2	专业摄影亚克力倒影板 颜色：白色 规格大于或等于：60*60CM	张	2
265	塑料茶具套装	材质：淀粉、PP聚丙烯(丙烯均聚物) 套装内含：泡茶壶+过滤内胆+5个茶杯 尺寸： 茶杯大于或等于：口径约6cm 高约4cm容量60ml 泡茶壶大于或等于:长约8.5cm 高约7.5cm容量约230ml	套	30
266	专业直播绿幕	材质：无纺布 颜色：绿色 尺寸大于或等于：3*2米	张	2
267	绿幕布抠像拍照背景布支架	龙门背景架+挂钩 规格大于或等于：2*2米高度可调 材质：碳素合金钢	套	2

268	手持补光灯 灯棒	电池续航时间:100%亮度连续输出1.5小时 灯珠数量:114颗 功率色调:0-360°(全色彩) 情景模式: 27种特效模式 净重:493.6g 固定接口:1/4寸螺丝孔 内置电池大于或等于:1200mah锂电池 发光面板大于或等于:36.7*4cm	台	6
269	静物选装拍 摄台	规格大于或等于: 直径26cm 承重大于或等于: 30公斤 功能: 带遥控 颜色: 白色	个	6
270	文创文具套 装	故宫题材文创文具国风礼盒, 共5支笔礼盒装 学生子弹头中性笔, 0.5mm, 黑色	套	6
271	折叠柔光版	材质: 纸板+PVC 产品尺寸大于或等于: 29*42cm 产品功能: 柔化光线、反光、补光、勾边	套	8
272	双珠速干子 弹头黑笔	双珠速干子弹头黑笔, 3支/盒装 书写粗细: 0.5 类型: 解压笔	盒	10
273	大白纸1	全开, 尺寸大于或等于: 787*1092mm, 160g 五十张/卷	卷	10
274	一次性纸盘 子	防水防油平底圆盘 尺寸: 直径23cm	只	100
275	陈列服装展 示架	单斜边双杆 高度大于或等于: 100-180cm可调节, 底盘大小大于或等于: 长约40cm*宽约30cm 挂钩处大于或等于: 左侧长26cm, 右侧长22cm	个	2
276	直播间衣服 全身镜	加固框架, 清晰成像, 可调节角度设计 尺寸大于或等于: 长45cm*宽40cm*高160cm 颜色: 黑色	个	2
277	书写铅笔	铅笔规格: HB 产品材质: 原木笔杆石墨铅芯 单支长度大于或等于: 175mm	支	100
278	绘图纸1	规格: A3 纸面无框 加厚160克 尺寸大于或等于: 297*420mm	张	50
279	绘图纸2	规格: A3 纸面有框和分区 加厚160克 尺寸大于或等于: 297*420mm	张	50

280	绘图模板1	机械制图模板 规格：透明塑料 尺寸大于或等于：114*65mm 刻度大于或等于：10cm	片	30
281	绘图模板2	机械制图模板 规格：透明塑料 尺寸大于或等于：9*57mm 刻度大于或等于：10cm	篇	30
282	三角橡皮擦	规格：6块装（一盒） 产品材质：TPE 单块尺寸大于或等于：长56*17*16mm	盒	5
283	大白纸2（加厚）	规格：全开,尺寸大于或等于：750mm*1050mm,160g 50张/卷	卷	2
284	油性大头笔1	油性笔； 颜色:红色 线幅约：1.8mm	支	20
285	油性大头笔2	油性笔； 颜色:蓝色 线幅约：1.8mm	支	20
286	油性大头笔3	油性笔； 颜色:黑色 线幅约：1.8mm	支	50
287	马克笔套装	套装内含：72色马克笔、高光笔、勾线笔、针管笔、马克本、线稿、色卡 功能：支持防水，速干，支持加墨	套	3
288	中性笔1	盒装5支 颜色：黑笔 单支尺寸大于或等于：长143mm*直径12mm 书写粗细约：0.5mm	盒	5
289	中性笔3	盒装5支 颜色：蓝笔 单支尺寸大于或等于：长143mm*直径12mm 书写粗细约：0.5mm	盒	3
290	推动橡皮擦 套装	冰淇淋彩色推拉橡皮擦 套装内颜色：粉色、紫色、绿色、蓝色每个颜色2块，共8块	套	1
291	双头记号笔	双头勾线笔 颜色：黑色 尺寸大于或等于：单支长143mm，粗头1mm，细头0.5mm 每盒12支	盒	5

292	闪光马克笔 套装	闪光效果双头绘画工具 规格： 48支96色 内含： 48支双头笔+色卡*1+勾线笔*2	套	1
293	素描本	素描本速写本子美术生专用 规格大于或等于： 8K加厚160克 60页/本	本	8
294	素描工具套 装	47件套 内含大容量笔盒 1 个，素描铅笔 37 支，素描削笔机 1 台， 4K 素描纸 20 张，美工刀 1 把，延长器 1 把，纸擦笔 1 把， 4B 橡皮 2 个，可塑橡皮 1 个	套	3
295	电动转笔刀	充电转笔刀，大容量锂电池 2000mAh 刀柄大于或等于长： 50mm 材质： ABS	个	1
296	实训用吹风机 拆解模型	吹风机样式：无风嘴 档位： 2 档 线体长约： 1.7 米	个	1
297	实训用口算 器拆解模型	类型：单屏 材质：塑料 萌趣外观，自动批改，闯关游戏	个	5
298	木制拖拉学 步玩具拆解 模型	规格：蓝色鳄鱼(单只) 材质： PVC 木质 尺寸大于或等于：长 30cm *宽 12cm *高 10cm	个	5
299	实训用插排 拆解模型	颜值插座，时钟/插座二合一， LED 镜面大屏 新国标插孔* 3 ， USB 插孔* 3 ， Types-C 插孔* 1 线长约： 0.8 米 认证：须具备产品 3C 认证。	个	5
300	实训用便携 风扇拆解模 型	功能：便携式小风扇，手持可充电，静音风扇 颜色：粉色	个	5
301	手工拼装积 木	拼装积木 尺寸大于或等于：长 155mm *宽 62mm *高 165mm 材质：木质	个	5
302	实训用筋膜 枪拆解模型	额定功率约： 15W 额定电压约： 12V 档位调节：五档以上 包装内含：主机+使用说明书+充电线	个	1
303	色粉笔	软性色粉笔 36 色 手工色粉笔尺寸大于或等于：单支长 55mm *直径 13mm	套	1
304	花瓶模型	3D 打印花瓶摆件 尺寸大于或等于：高 22.5-25.5cm 重量大于或等于： 80克-110克	个	2

305	铅笔	单支长约 175mm ； 材质：原木； 规格：六角杆； 2B ； 50支/盒	盒	2
306	削笔器	尺寸大于或等于： 128*76*135mm ； 削笔直径约： 6.9mm~11mm ； 机身材质金属；手摇；合金钢滚刀；拉夹式进笔；无级调节粗细笔尖 颜色：灰色	个	2
307	橡皮擦	橡皮尺寸大于或等于： 23*12*60mm ； 材质： TPE ；聚干净无邻苯安全橡皮； 规格： 6块/盒	盒	3
308	松木板1	规格大于或等于：长 400mm *宽 300mm *厚 12mm ； 材质：手工实木松木板 配件：膨胀螺丝、层托板	块	80
309	创可贴1	规格: 50片/盒 ； 功能：止血、镇痛、消炎、愈创 用法：皮肤外用	盒	2
310	猫抓板	规格大于或等于：长 410 *宽 300 *厚 28mm ； 材质： BC坑 ； 加长厚实板；包边款	块	3
311	防尘口罩	防护等级：新国标 KN95 级； 款式： C型 单阀 内置弹性记忆海绵条； 9层 防护过滤；双活性炭；带冷流呼吸阀；每片独立包装	片	500
312	模型遮盖带	带宽大于或等于： 8mm ； 颜色：黄色； 功能：不留残胶；易裁剪	卷	10
313	医用碘伏消毒液喷剂（喷雾型）	规格：外用每瓶约 100ml ； 剂型：棕红色溶液； 功能：喷雾型；杀菌、消毒；棕红色溶液；适用于皮肤	瓶	5
314	水性自喷油漆1	规格：每瓶约 230ml ； 功能：喷灌；水性无味漆； 颜色： 25# 中黄	瓶	10
315	水性自喷油漆2	规格：每瓶约 230ml ； 功能：喷灌；水性无味漆； 颜色： 15# 天蓝	瓶	10
316	水性自喷油漆3	规格：每瓶约 230ml ； 功能：喷灌；水性无味漆； 颜色： 40# 白色	瓶	10
317	水性自喷油漆4	规格：每瓶约 230ml ； 功能：喷灌；水性无味漆； 颜色： 23# 猩红	瓶	10

318	水性自喷油漆5	规格：每瓶约230ml； 功能：喷灌；水性无味漆； 颜色：4#哑光黑	瓶	10
319	水性自喷油漆6	规格：每瓶约230ml； 功能：喷灌；水性无味漆； 颜色：6#橙红	瓶	10
320	水性自喷油漆7	规格：每瓶约230ml； 功能：喷灌；水性无味漆； 颜色：142#解放蓝	瓶	10
321	水性自喷油漆8	规格：每瓶约230ml； 功能：喷灌；水性无味漆； 颜色：31#深黄	瓶	10
322	水性自喷油漆9	规格：每瓶约230ml； 功能：喷灌；水性无味漆； 颜色：37#葱绿色	瓶	20
323	透明防锈剂	产品规格:每瓶约500ml； 液体颜色：透明溶液； 适用范围:重型机械、塑胶模具及金属产品；喷射型	瓶	5
324	模型手办上色底漆喷漆1	产品规格:每瓶约180ml；喷灌； 颜色：浅灰色	瓶	10
325	模型手办上色底漆喷漆2	产品规格:每瓶约180ml；喷灌； 颜色：白色	瓶	10
326	木工圆规	规格型号大于或等于：25x90cm；最大半径大于或等于25cm；单边长度大于或等于45cm； 净重：约204g； 材质：锌合金材质，聚丙烯塑料，45号钢圆规尖 旋钮开关夹持笔	把	10
327	木工胶水	胶体材质:PVAC； 净含量:约250ml； 功能：木工专用；白胶溶液；强力牢固无甲醛款； 单支尺寸大于或等于:高19.2cm*直径5.3cm	瓶	5
328	音箱铝网罩	产品尺寸大于或等于：40*100cm； 网板厚度约0.5mm；网孔尺寸约2mm*3mm； 材质：铝材料； 颜色：黑色	张	2
329	双面无痕胶	尺寸大于或等于：长50米*宽10mm*厚0.12mm； 规格：透明强粘无痕	卷	10
330	多功能桌虎台钳	材质：铸钢、加厚； 规格：钳口宽度约：80mm；夹持长度约72mm；底座夹持厚度约65mm；工作台尺寸约40x32mm； 产品净重约1735g；360度万向调节可旋转	台	5

331	微型吸尘器	尺寸大于或等于：长12cm*宽12cm*高16cm；吸尘口10.5cm 材质：塑料PVC； 功率：50W； 金属多翼扇叶；带布收纳袋	套	20
332	倒流香摆件	主体材质：合金； 尺寸大于或等于：长10cm*宽2.3cm*高7.8cm； 净重：约120克； 形状：龙形、实心、仿古	个	2
333	笔筒	材质：实木； 形状：和平鸽外形 尺寸：常规	个	2
334	拼装太阳能 路灯	材质：塑料、木质； 尺寸大于或等于：长90mm*宽68mm*高215mm； 功能：拼装、太阳能板、光、电转换与电能储存释放	个	10
335	拼装对讲机	自制无线diy对讲机儿童手工科技制作； 尺寸大于或等于：长68mm*宽36mm*高110mm； 功能：2个一套；长按对讲按键即可对话；有效对讲距离约50-100米，空旷地段可达200米	套	10
336	拼装醒狮灯 笼	材质：PP、毛绒布； 尺寸大于或等于：24*16*18cm(连杆高约34cm)； 重量约130g； 拼装；带灯；款式随机	个	10
337	DIY拼装加湿 器	材质环保木材、塑料、电子配件； 尺寸大于或等于：长76mm*宽76mm*高105mm； 智能语音，通过语音指令开关加湿器	个	10
338	磁悬浮电子 元件套装	模块约500g机芯；最大承重约500g；电源:15V3A；尺寸大于或等于100mm*100mm；机芯 厚度约19mm；机芯重量约390g； 浮子规格定制专用超强钕磁铁；浮子重量约130g(承重500g不包含浮子重量)；浮子尺寸大于或 等于50mm*厚12mm； 空载浮子悬浮高度约25mm；电子元件一套包括机芯、浮子、15V3A电源	套	10
339	木工开孔器 套装	材质高硬M42；工业级13件套开孔套装，蓝色；开孔套装直径包含：19、22、25、28、32、 38、44、54、64、76、89、102、127mm孔； 产品套装包括：2个带钻头接杆、工业级13件套开孔套装、扳手、工具箱	套	1
340	亚克力磨砂 板	材质亚克力；双面磨砂； 乳白色； 尺寸大于或等于：长455mm*宽600mm*厚1.0mm； 可裁剪；防火阻燃；用于照明灯罩	块	5
341	双头反扣无 痕钉套装	材质碳钢(热处理)； 尺寸一头长约18mm，另一头长约8.5mm，直径约2.5mm； 产品一套包括10支套筒、500支无痕钉	套	1

342	椴木板	规格大于或等于：长450mm*宽300mm*厚5mm； 实木椴木板	块	20
343	松木棒1	规格大于或等于：长600mm，直径25mm； 实木松木棒	根	20
344	松木板2	规格大于或等于：长1000mm*宽500mm*12mm； 实木松木板	块	20
345	松木棒2	规格大于或等于：长500mm，直径0.8mm； 实木松木棒	根	20
346	手摇音乐盒 拆件	外观有黑色猫灰色老鼠立体图案 材质:榉木； 尺寸大于或等于：17.5cm*7cm*14.5cm； 音乐配置：内置音乐曲目为流行歌曲，音质清晰悦耳、音量适中，启闭顺畅稳定。	个	1
347	倾斜式修边 机底座	材质铝铸+软胶； 调整角度在-30°至+45°；与口径65mm的修边机匹配 重量约370克	个	1
348	木工三刃直 刀	规格大于或等于6mm；合金三刃直刀；25mm刀刃；1/4柄； 专业级；用于切圆、开槽、开孔、清底、开料、雕刻	支	5
349	平头自攻螺 钉	规格大于或等于：M4*8；螺纹直径M4；螺纹长度8mm；头部厚度1.2mm；头部直径8mm； 材质304； 十字扁平头自攻	个	200
350	防刮模型上 色夹	材质不锈钢夹头+软包胶头+木棒； 夹头尺寸约3.5cm；杆直径约0.2cm；总长大于或等于17.5cm； 防刮款；一罐是100支装	罐	1
351	果蔬清洗机 拆件模型	主体材质：食品接触级ABS+PP，电极纯钛，无异味、无有害物质析出； 尺寸与重量大于或等于：主机直径约180mm，高度约100mm，净重≤1.5kg； 安全与能效：额定功率≤65W，工作电压DC 5V，过充、过流、过热保护，待机功耗≤0.5W。	台	1
352	磁铁	材质钕铁硼；表面镍铜镍； 尺寸大于或等于15*10*2mm； 长方形；强磁；含背胶	块	40
353	智能台灯拆 件	外观颜色白色；材质ABS+铝合金； 额定功率19W；色温4000K-5000K-3000K； 灯珠128颗*0.5W；线长约1.8米；安装方式磁吸安装；亮度调节11档；智能模式自动感光、手扫感应	台	1
354	电动螺丝刀 工具箱	空载转速220转/每分钟；电池容量约1.5毫安；电源为锂电； 箱内含：羊角锤、橡胶锤头、延长杆、充电线、批头条、直柄电动螺丝刀、自锁卷尺、活动扳手、多功能尖嘴钳	套	2
355	白色卡纸	规格A3；净重约250克；颜色：白色	张	300
356	马克笔专用 绘画本	规格：A4 60页/本	本	6

357	油性彩色铅笔	60色水溶性彩色铅笔；铅芯直径约3.8mm	盒	2
358	素描专用橡皮擦	素描专用橡皮擦；规格大于或等于：长7cm*宽2.5cm*厚1cm 干净少屑，柔软适中，细节刻画	个	20
359	直液式丙烯马克笔	直液式丙烯马克笔软头120色；约3.8克大容量墨水；双笔头形状为斜头（硬）+圆头（软）	套	2
360	针管笔	专业黑色12支一盒； 内含笔头尺寸大于或等于：0.25mm、0.27mm、0.32mm、0.39mm、0.42mm、0.48mm、0.5mm*2、0.53mm0.54mm、0.56mm、0.94	盒	2
361	白色高光笔	丙烯高光笔白色 书写线幅约0.9-1.3mm5支/盒 单支尺寸大于或等于：长142mm*直径15mm	盒	2
362	固体水彩颜料1	72色；盒装整体尺寸大于或等于：长330mm*宽160mm厚34mm 每套内含：调色盘*2个、海绵条*2条、颜料*72色、画笔*2支	套	2
363	电动削笔刀	大口径可削7-11.5mm粗细笔杆 三档可调，配备约2000毫安锂电池，充电削笔刀	个	2
364	车载吸尘器	迷你款车载吸尘器； 规格大于或等于：机身直径65mm；净重约0.5公斤；充电款，电池容量2节约2500毫安 套装内含机身、吸嘴、毛刷吸嘴、扁嘴	个	2
365	手持挂烫机	额定电压220V；尺寸大于或等于：长160mm*宽152mm*高240mm；净重约1公斤；额定功率1600W；适用于麻质、棉质、毛呢、毛绒、丝绸、化纤	个	2
366	智能盆栽机器人	植物萌宠智能盆栽机器人；尺寸大于或等于：长114mm*宽100mm*高96mm；电池5V2000毫安锂电池； 包装清单：主机、花盆、铺面装饰(小石子+彩色陶粒)、量杯、USB Type-C充电线、说明书	个	2
367	马克笔7	不支持擦除，支持加墨，支持防水，速干，双头马克笔； 墨水类型：酒精性； 色系：120色，墨水：约3.8克；笔杆长度大于或等于：150mm，直径14.5mm 细头大于或等于：直径1mm，高分子橡胶软头； 粗头大于或等于：直径6mm，高密度纤维硬头。	套	2
368	陶瓷调色碗	规格大于或等于： 长10cm*宽10cm*高4cm(含盖) 内碗长7cm*宽7cm*高1.5cm 功能：防干砚台 外观颜色：玉石绿	个	4
369	小楷专用作品纸	规格大于或等于：33cmx22cm，25张/份 纸面珠光银	份	10
370	厚质牛皮纸	规格大于或等于：33cmx22cm，25张/份 厚质牛皮纸，加厚约200克，色泽古朴，不洇墨	份	10
371	白色禅意作品纸	规格大于或等于：33cmx22cm，25张/份 纯手工制作，小楷专用熟宣纸	份	10

372	炫彩珠光墨水套装	规格大于或等于：30毫升/瓶 炫彩珠光墨水，书法练字专用彩墨 一套色共8瓶：茶褐色、粉色、琥珀金、白色、蓝色、红色、荧草绿、紫砂金	套	2
373	仿古一笔笺专用纸1	规格大于或等于：2.0竖行/90张/包 颜色：绿仿古	包	10
374	仿古一笔笺专用纸2	规格大于或等于：2.0竖行/90张/包 颜色：仿古色	包	10
375	手绘书写多色圆珠笔	规格：黑色 线幅约0.5mm，单支长约17cm	支	10
376	绢纹日课纸1	绢纹系列 规格大于或等于：2.0竖行，绢纹方格，117格； 尺寸大于或等于：长297mm*宽210mm，50张/每包	包	10
377	书法墨汁	规格：普浓，约250g /瓶 适用小楷、行草、榜书	瓶	10
378	美纹纸	规格大于或等于：宽1.5cm*长20m*厚145微米/卷 颜色：白色（微黄） 基材：皱纹纸	卷	30
379	固体胶	规格大于或等于：15g/支 透明液体，无甲醇，无异味，强粘性	支	20
380	裁纸器	双向刀头裁纸器 可裁角度：45°60°75°90° 颜色：经典款白	个	4
381	毛笔1	笔头毛种：兼毫 毛笔字体：小楷 规格大于或等于：口径1.5，出峰8.5，杆长25cm	支	10
382	绘画铅笔	12支一盒，油性彩铅笔 颜色：黑色 规格大于或等于：笔芯直径3mm，笔身长175mm	盒	10
383	文件袋1	拉链半透明白色特厚文件袋，4个一包 材质：PVC 规格大于或等于：A3（445mm*320mm）	包	4
384	A3作品文件袋	拉链半透明白色特厚文件袋，4个一包 材质：PVC 规格大于或等于：345mm*250mm	包	4
385	中性圆珠笔	墨量可视，圆润笔杆，大容量速干中性笔 规格：10支一盒， 外壳约147*61*27mm，单支笔杆约145*12*16mm 黑色，线幅约0.5	盒	8

386	书画镇纸套装	一对，规格大于或等于：长11.5cm*宽2cm*厚1.2cm 单支重量约160克 材质：锌合金+仿螺钿、贝母贴纸	套	2
387	彩墨墨条	七彩墨套装（10色） 材质：颜料（矿物质墨锭） 磨锭尺寸大于或等于：8.1*1*0.9cm/支 每支净重约10-25克，每套净重约：210克/套	套	2
388	水彩画笔	口径约:4mm 出锋约:17mm 杆长约:180 mm 材质:狼毫、兔毫、尼龙	支	20
389	A3硬卡纸	A3硬卡纸， 30色60张一包 尺寸大于或等于：297*420mm	包	8
390	ins风中性笔	黑色，中性墨水 金属笔尖，书写粗细约：0.5mm 风格：ins风 一盒4支	盒	10
391	手工古法印泥	材料:朱砂、艾绒、蓖麻油等 缸盒尺寸大于或等于：外径8.5cm内径7.2cm高5.5cm 盒装约60g	盒	4
392	天然矿物植物颜料	中国画矿物颜料，约5克24色/盒 包装盒尺寸大于或等于：长17cm*宽12.5cm*高3cm 玻璃瓶尺寸大于或等于：高5cm/底部直径2cm	盒	2
393	传统天然矿物植物颜料	国画颜料，约15克12色/盒 单品尺寸大于或等于：7.5cm*高2cm 每盒净重约15克	盒	2
394	国画颜料1	尺寸大于或等于：直径3.5cm*高5.5cm 规格约30ml每瓶，24色套装 特点:膏状细腻、色彩饱和、覆盖力强、浓度高	盒	2
395	兼毫毛笔1	古法大兼毫毛笔 出峰约3.9cm，笔杆约23cm 笔杆材质：竹	支	6
396	兼毫毛笔2	古法中兼毫毛笔 出峰约3cm，笔杆约23cm 笔杆材质：竹	支	6
397	兼毫毛笔3	古法大兼毫毛笔 出峰约2.5cm，笔杆约22.8cm 笔杆材质：竹	支	6

398	墨液1	分类：中浓墨汁 规格约500ml 适用:书法、绘画、工笔等	瓶	10
399	墨液2	分类：金墨汁 规格约200ml 用途：书法、小楷、春联、勾线、国画重彩	瓶	5
400	勾线笔	兼毫长峰 图案：青玉案 口径约1.5 出峰约8.5 杆长约25cm	支	10
401	马克笔4	双头马克笔，色系30色 书写粗细大于或等于：圆头1mm斜头6mm 笔身长度约165mm	套	4
402	马克笔5	双头马克笔，色系80色 书写粗细大于或等于：圆头1mm斜头6mm 笔身长度约165mm	套	2
403	绢纹日课纸2	规格：绢纹系列 尺寸大于或等于：宽21*长29.5cm，空白无格子 颜色：黄色 50张/包	包	10
404	白板笔1	易刷白板笔，笔头耐磨 笔身长度大于或等于：144mm 颜色：黑色	支	20
405	马克笔6	双头马克笔，高密度纤维硬头线幅约6mm，高分子纤维细头线幅约1-6mm 工业72色 单支尺寸大于或等于：长151mm*直径13mm	套	1
406	双胶纸	克重：约100克双胶纸 A3款 420*297mm 100张/包	包	1
407	吸尘器拆件	颜色：白色 13000Pa强劲吸力 约500g超轻主机重量 约88000转/分钟无刷马达	个	2
408	转接器	MDP转DVI转换器 长度：约1.5米 颜色：黑色	条	34
409	925银片	925银片 尺寸大于或等于：长100mm*宽100mm*厚1.0mm	片	15

410	银丝线1	银丝DIY手工银料 直径：约1.0mm, 材质：925银线	米	15
411	银丝线2	银丝DIY手工银料 直径：约0.8mm, 材质：925银线	米	15
412	银丝线3	银丝DIY手工银料 直径：约0.6mm, 材质：925银线	米	15
413	扁丝银线1	方条镶嵌银片 规格大于或等于：厚0.4mm*宽1mm 材质：99.9% 的扁平状纯银线材	米	20
414	扁丝银线2	方条镶嵌银片 规格大于或等于：厚0.5mm*宽2mm 材质：99.9% 的扁平状纯银线材	米	10
415	高银焊片	925银焊料，长方形总约长35mm(高焊)， 熔点800℃	片	30
416	中银焊片	925银焊料，长方形总约长35mm(中焊)， 熔点700℃	片	30
417	低银焊片	925银焊料，长方形总约长35mm(低焊)， 熔点600℃	片	30
418	白电油	工业级白电油170号；约20公斤桶装	桶	12
419	1.50mm圆形锆石裸石	合成立方氧化锆锆石裸石 白色小圆形，直径约1.50mm 1000颗/包	包	5
420	一次性防护口罩	单片独立包装，三层过滤 材质：无纺布，尺寸大于或等于：17.5*9.5cm 50只/盒	盒	5
421	中性笔2	单支尺寸大于或等于：长145mm，书写线幅约0.25mm， 笔尖：全针管；颜色：黑色，一盒12支装	盒	5
422	防风打火机	充气防风喷枪打火机，艾灸打火机 尺寸大于或等于12*3*7.2cm，单支蓝色	支	40
423	护目镜	防飞溅防雾防护眼镜，通用高清防护款	个	30
424	烧烫伤膏	适用于轻度水、火烫伤，疮疡肿痛，创面溃烂烫伤软膏约20克/支	支	30
425	创可贴2	苯扎氯铵贴，透明防水款 100片/盒	盒	5
426	超细纤维毛巾1	颜色：混色，尺寸不小于长30cm*宽30cm(加厚)	条	40

427	吸珠雕刻刀	珠宝首饰微雕吸珠， 适用范围:木雕核雕刻刀，吸眼针 材质:高速钨钢 吸珠头径约2.8mm，蓝色盒，一盒6支装	盒	6
428	钻针1	钻针，6支盒装 材质：高速钨合金钢 尺寸大于或等于：柄直径2.35mm，刀头规格0.8mm	盒	30
429	不锈钢镊子1	焊夹，材质不锈钢，长度大于或等于：19.6cm(8寸)	把	30
430	首饰固定锯	规格大于或等于：长度284mm*宽度90mm；柄长111mm 深度：约73mm；重量：约110克。	把	30
431	油性笔	双头油性笔，粗头线幅约1mm，细头线幅约0.5mm 单支尺寸大于或等于：长143mm；颜色：红色 24支一盒	盒	5
432	双面胶1	热熔性双面胶带，强力高粘底纸易剥落 规格大于或等于：宽20mm*长18米*厚80纳米	卷	30
433	银粒	白银9999银粒；足银	克	500
434	蜂窝焊板	圆形-蜂窝易散热焊板 规格大于或等于：直径130mm*厚13mm	个	30
435	墨液3	油烟墨，单支净含量：约450毫升， 液体颜色：红色	瓶	6
436	固体水彩颜料2	固体水彩颜料国画色，48色套装 单块尺寸大于或等于：长46mm*宽26mm； 整体盒装大于或等于：长245mm*宽300mm	套	2
437	素描纸	专业素描纸约180克卷装， 规格大于或等于：纸宽1.5米*长10米素描纸	卷	2
438	印泥	章红色朱砂书法国画专用印泥，净含量：约30g	盒	2
439	金潜纸	内圆金潜纸（圆心），尺寸大于或等于：33cm*33cm	张	10
440	氰基丙烯酸酯粘合剂	氰基丙烯酸酯粘合剂，单瓶约20克 25支/盒	盒	2
441	925银方条	925方条DIY材料正方形银条 尺寸大于或等于：2.5mm*2.5mm，总长大于或等于75mm	条	30
442	透明收纳箱1	收纳箱，颜色：灰色盖，透明箱体 尺寸大于或等于：长25.5cm*宽20cm*高14.5cm	个	5
443	透明收纳箱2	收纳箱，颜色：灰色盖，透明箱体 尺寸大于或等于：长30.5cm*宽22.5cm*高17.5cm	个	5
444	透明收纳箱3	收纳箱，颜色：灰色盖，透明箱体 尺寸：长35.5cm*宽26.5cm*20.5cm	个	5
445	透明收纳箱4	收纳箱，颜色：灰色盖，透明箱体 尺寸大于或等于：长40.5cm*宽31.5cm*23cm	个	5

446	紫铜条	规格大于或等于：厚2.5mm*宽2.5mm，长500mm	支	100
447	磷铜焊条	规格大于或等于：直径2.0mm*500mm，1公斤装	公斤	6
448	紫铜卷	规格大于或等于：长1000mm*宽200mm*厚1.0mm，材质：紫铜	卷	5
449	钴针2	钴针，6支盒装 材质：高速钨合金钢 尺寸大于或等于：柄直径2.35mm，刀头规格0.6mm	盒	35
450	钴针3	钴针，6支盒装 材质：高速钨合金钢 尺寸大于或等于：柄直径2.35mm，刀头规格1mm	盒	35
451	精细切割线 锯	规格大于或等于：6/0锯条 厚度大于或等于：0.18mm，宽0.36mm 适用：软金属切割 12根/包	包	35
452	PET透明膜 盒	真空弹性悬浮薄膜架，珠宝首饰裸石展示盒 颜色：白色，外尺寸约9cm*9cm，配底座	个	50
453	金色丝	盒装（扁丝）金丝 尺寸大于或等于：宽0.3*厚1mm 20米一卷	卷	10
454	银色丝	盒装（扁丝）银丝 尺寸大于或等于：宽0.3*厚1mm 20米一卷	卷	10
455	UV固化紫光 烤灯	固化紫外灯，两档定时调节，USB电源供电，数字显示，智能显示 功率：48瓦，材质:PC+ABS+电子元件 长约227mm*宽约126mm	个	3
456	uv胶	透明易消泡稠胶，稀胶无味，净含量：约25克	瓶	10
457	无痕胶	PET透明单面蓝色无痕强力胶带 规格大于或等于：10mm宽*50米长	卷	10
458	拷贝台	A1尺寸拷贝台；铝合金边款，可透约300克水彩纸，透图尺寸大于或等于：53.5*83.5cm 内含：专业匀光面板、隔墨垫、磁珠4枚、电源线	个	2
459	国画颜料2	共15色矿物植物颜料套装 包装：瓷碗装；单个瓷碗大于或等于直径5.4cm*高2.8cm 整盒净重约10克，尺寸约26*20*4.3cm	套	2
460	水彩笔	水溶性可水洗36色加量粗杆水彩笔；耐磨纤维笔头 单支长度大于或等于127mm，三角形笔杆，洁净可水洗配方；外包装盒规格大于或等于长275mm*宽165mm	套	3
461	珐琅釉料套 装	釉料不透明共27色套装，单釉料净重约50克	套	2

462	毛笔2	兼毫毛笔，大中小楷一套 小号笔锋口径约0.6cm；中号笔锋口径约0.8cm；大号笔锋口径约1.0mm； 笔杆长约23 厘米，笔头为羊狼兼毫，笔杆材质为木或竹	套	3
463	绢布熟绢	粗绢，绢布熟绢， 规格大于或等于：1米长，宽140cm宽；颜色：米白色	米	5
464	毛笔3	选用优质狼毫，适用于各类楷书、行书字体。 中楷笔锋为黑色，总笔长约24.8cm，笔锋口径约为0.7cm	支	5
465	抽纸	纸巾，规格大于或等于：长180mm*宽138mm，柔韧3层110抽 24包/箱	箱	2
466	毛笔4	兼毫毛笔，宜书写各种楷书隶书、行书、国画山水、花鸟画等 中楷，出锋约3.1cm，适合书写3-6cm字体，单支长度约24cm，口径约0.7cm	支	30
467	插排2	八插位带开独立关三插五孔插排； 线长大于或等于：3米； 材质：PC阻燃材料； 功能：带儿童保护门、总控开关，符合新国标安全标准； 认证：产品外壳须具备3C认证标识。	个	5
468	书画熟宣纸1	熟宣宣纸特制 约六尺，尺寸大于或等于：93*175cm	张	30
469	书画熟宣纸2	尺寸大于或等于：69*138cm，熟宣，四尺整张，材质成分：竹浆； 10张/包	包	30
470	包装盒	茶具单壶包装盒；尺寸大于或等于：15*15*15cm，内部尺寸大于或等于：13*13cm；外观黄色，内黑色绒布	个	8
471	丝网花材料包	学校用丝网花手工材料包套装DIY 学校用全配；包含：玫瑰10朵、百合花10朵、郁金香10朵、马蹄莲5朵、向日葵2朵、梅花、桃花、套筒、钳子、剪刀等	套	10
472	编绳玉线套装	手工手编手链专用编绳线 线径约为0.8mm 套装共72色	套	4
473	编绳蜡线1	染蜡线，线径约0.5mm，彩色圆蜡线手工diy编织材料包，约70米/卷 颜色：白、粉、绿渐变色合为一卷	卷	4
474	编绳蜡线2	染蜡线，线径约0.5mm，彩色圆蜡线手工diy编织材料包，约70米/卷 颜色：红、黄、蓝、绿、棕渐变色合为一卷	卷	4
475	编绳蜡线3	染蜡线，线径约0.5mm，彩色圆蜡线手工diy编织材料包，约70米/卷 颜色：白、绿、蓝、深绿渐变色合为一卷	卷	4
476	编绳蜡线4	染蜡线，线径约0.5mm，彩色圆蜡线手工diy编织材料包，约70米/卷 颜色：白、粉、绿、深红渐变色合为一卷	卷	4
477	编绳蜡线5	染蜡线，线径约0.5mm，彩色圆蜡线手工diy编织材料包，约70米/卷 颜色：白、粉、红、深红渐变色合为一卷	卷	4
478	编绳蜡线6	染蜡线，线径约0.5mm，彩色圆蜡线手工diy编织材料包，约70米/卷 颜色：黄、红、绿、蓝、棕、黑渐变色合为一卷	卷	4

479	编绳蜡线7	染蜡线，线径约0.5mm，彩色圆蜡线手工diy编织材料包，约70米/卷 颜色：蓝、棕、黑渐变色合为一卷	卷	4
480	编绳蜡线8	染蜡线，线径约0.5mm，彩色圆蜡线手工diy编织材料包，约70米/卷 颜色：红、粉、棕渐变色合为一卷	卷	4
481	编绳蜡线9	染蜡线，线径约0.5mm，彩色圆蜡线手工diy编织材料包，约70米/卷 颜色：白、红、粉、灰渐变色合为一卷	卷	4
482	编绳蜡线10	染蜡线，线径约0.5mm，彩色圆蜡线手工diy编织材料包，约70米/卷 颜色：棕、浅蓝、深蓝渐变色合为一卷	卷	4
483	丙烯马克笔 盒装	盒装内有60色 特点：免按压，不褪色 单支尺寸大于或等于：长141mm*直径13mm	盒	30
484	水溶彩铅	60色，水溶性彩铅套装 内含：60支油性彩铅、铅笔6支、蓝色超净橡皮1块、双孔笔刨1个	盒	2
485	自动铅笔套 装	925全金属笔身，低重心，重手感，笔重量约20克 线幅：约0.5；尺寸大于或等于：长143mm*直径8.8mm 套装含：深蓝色自动笔一支，HB铅芯一盒	支	5
486	水彩纸	水彩纸，纸张16开（180*260mm），纸张特厚约300克；四面封胶，20张/本	本	10
487	签字笔	书写粗细大于或等于：0.5mm；类型：标准中性笔； 颜色：黑色；笔杆材质：塑料； 单支笔长大于或等于143mm*14.8mm*12mm 5支/盒	盒	10
488	勾线笔套装	规格：005、01、02、03、04、05、08、1.0，共八支一盒 单支尺寸大于或等于：135mm 泥土黄色 特性：尼龙笔尖，耐水性墨液	盒	5
489	绘图尺套装	珠宝设计手绘模板制图尺首饰设计软尺 整套（两片）共278个图案， 尺寸大于或等于长251mm*宽163mm 模板尺上有多种不同尺寸的圆形、椭圆形等几何形状镂空图案、侯爵夫人形、桃形、三角形、方形、祖母绿形、心形、垫形、垫矩形等多种宝石形状及珠宝首饰模板图案。	套	2
490	剪刀1	规格大于或等于长160mm；黑色，银刃	把	20
491	婴儿手口湿 巾纸	规格大于或等于：140mm*185mm；约50g/m²；80抽大包湿纸巾；无酒精，不掉毛 80抽/包	包	30
492	运动胶布	运动绷带弹力自粘弹性胶布胶带护具护手护腕护脚踝宠物固定绑带，颜色：肤色， 尺寸大于或等于：5厘米*4.50米	卷	30
493	脱脂纱布块	一次性伤口消毒手术包扎外科脱脂纱布敷料独立包装，尺寸大于或等于：6*8cm 内有10小片/袋，15袋/包	包	30
494	纯棉手帕	颜色：粉色，尺寸大于或等于30cm*30cm，全棉方巾	条	30
495	仿真饰摆盘 垫	仿真生菜装饰摆盘，材质PVC，尺寸大于或等于长15cm*宽10cm	片	10

496	仿真蔬菜模型套装	颜色：随机 材质：PU（聚氨酯） 蔬菜合集内含：生菜、草菇、菜心、葱、竹笋、大蒜、长豆、扁豆、苦瓜、莲藕、黄瓜、玉米	套	5
497	洗脸毛巾	加厚大毛巾 尺寸大于或等于：长60cm*宽30cm 重量约70克 颜色：粉、蓝、白（三色数量随机）	条	20
498	脱脂卫生棉签	脱脂卫生棉签一次性单头 规格大于或等于：长8cm，300支一包（内含6小包50支）	包	30
499	儿童成人通用退热冷敷贴	适用人群：婴幼儿 16片一盒（2片*8包） 尺寸大于或等于：50mm*105mm	盒	30
500	安全别针	儿童用口水巾锁针，U型凹槽防护帽 材质：不锈钢，塑胶防护帽 尺寸大于或等于：长5.5cm	枚	30
501	儿童卡通脸盆	防滑手柄迷你耳朵 颜色：面盘白色，盘耳为粉红色 尺寸大于或等于：直径26cm	个	8
502	强效洁厕净	净含量：约500g 规格：通用 强效洁厕	瓶	20
503	小绵羊毛绒玩偶	小绵羊毛绒玩具 尺寸大于或等于：长23厘米	个	10
504	75%医用酒精棉片	规格大于或等于：12cm*12cm 独立包装，便携消毒 100片一盒	盒	20
505	双肩包	尺寸大于或等于：宽20cm*高26cm*厚10cm 颜色：玫瑰红 形状：猫	个	5
506	圆形磁粒	规格大于或等于：直径30mm 材质：外壳为彩塑塑料，通用款	个	50
507	燕尾夹1	夹子宽度大于或等于：150mm，约夹400张纸 材质：不锈钢	个	20
508	文件收纳资料架	规格大于或等于：长30cm*宽31cm*高24cm 颜色：白色 双层三格书立	个	3
509	可移动毛巾架	规格大于或等于：长62cm*宽36cm*高70cm，挂衣杆（挂衣位置）长62cm*宽24cm五横条 杆体材质为不锈钢，固定位置塑料	个	2

510	创可贴3	苯扎氯铵贴，外用消毒止血贴 功能：防水 100片1盒	盒	5
511	超细纤维毛巾2	加厚加密轻松去污 颜色：混色 尺寸大于或等于：30*30cm	条	40
512	碘伏卫生棉签	类别：碘伏卫生棉签 适用：通用 50支/盒	盒	30
513	双面胶2	规格大于或等于：宽0.9厘米*长10米 高粘性绵纸双面胶带通用款	卷	20
514	透明胶1	规格大于或等于：宽12厘米*长27米 高透明通用款	卷	10
515	固沙胶	规格：约100ml 颜色：透明液体 沙画diy专用强力固沙胶	瓶	10
516	淋膜胶	规格：约100ml 颜色：乳白色液体 沙画diy专用强力淋膜胶	瓶	10
517	粘丝胶	规格：约100ml 颜色：黄色液体 沙画diy专用强力粘丝胶	瓶	10
518	油固胶	规格：约100ml 颜色：透明液体 沙画diy专用强力粘丝油固胶	瓶	10
519	调沙胶	规格：约100ml 颜色：透明液体 沙画diy专用强力粘丝调沙胶	瓶	10
520	水晶覆膜胶	规格大于或等于：A胶30ml+B胶10ml 颜色：透明液体 沙画diy专用强力粘丝水晶胶	瓶	20
521	蜜丹纸	尺寸大于或等于：4K 160克 颜色：灰绒色 4张一包	包	30
522	热熔胶枪套装	功率：60W 产品尺寸大于或等于：140*150mm 胶嘴材质：纯铜 套装含：60瓦胶枪，40根7mm胶棒，收纳包	支	2

523	茶杯托垫1	材质：黑胡桃木 形状：圆形 内径大于或等于：10mm，凹槽深度大于或等于：2-3mm	个	15
524	茶杯托垫2	材质：黑胡桃木 形状：方形 内径大于或等于：凹槽深度：2-3mm	个	15
525	珠宝专用强力胶粘	软性透明修复胶水 产品规格大于或等于：15ml 颜色：透明粘稠液体	盒	10
526	电动钉砂笔	金银首饰表面磨砂打砂 钻石笔头：16面 机身长约8cm 旋转调节震动频率，按压开关	盒	1
527	钥匙圈+龙虾扣	外观采用彩色糖果烤漆工艺（颜色各样随机） 钥匙圈+龙虾扣总长大于或等于70mm，钥匙圈内径约22.5mm	个	50
528	展示架套装	内含：圆底烛台矮款1个、圆底烛台高款1个、石青圆柱体1个、白色石有牡丹花1个、贴皮方形戒指托2个、胡桃木六边小戒托1个、迷你圆形耳牌5个、颈膜板1个、复古圆角二阶架1个、复古圆角三阶架1个、多格花窗耳环架1个、三联手串牌1个、8寸戒指盘1个、深棕色双层毛毡八孔圆形戒指托6个、深棕色双层毛毡圆形戒指托6个、深棕色双层毛毡如意戒指托1个、白色毛边圆形托盘1个、透明花瓶1个、十字架1个（共计34件）	套	1
529	六类水晶头1	六类非屏蔽水晶头 芯片：镀金触点 接口：RJ45 外材质：透明PC工程料 100个/包	包	5
530	非屏蔽六类网线	6类非屏蔽双绞线 材料：环保PVC外被+无氧铜包高导铝线芯 颜色：蓝色 长度大于或等于：300±5米/卷/箱	箱	1
531	光纤跳线1	SC-SC收发器尾纤，单模单芯约1米，约3.0线径	包	500
532	安防监控摄像头	三摄三画面360度无死角；64GB内置存储； 像素400万+400万+400万；无线Wi-Fi 网线供网；尺寸大于或等于：长154mm*宽235mm*高185mm 包装清单含：摄像头、64GB内存卡(已装机)、电源、5米延长线、螺丝包、螺丝刀、支架、说明书、警示贴	套	3
533	无线AP	Wi-Fi6无线吸顶AP双频无线千兆AP套装 外形尺寸大于或等于：220mm*44mm 无线速率大于或等于:3000 Mbps(2.4G:2*2MIMO, 5G:2*2MIMO)	个	1
534	折叠板车	可折叠扶手,重型加厚钢板车，尺寸大于或等于长73*宽48 底座加大加厚方钢焊接，四角防撞设计，约30mm直径加厚钢管可折叠扶手	辆	1

535	75%医用酒精	75%医用级酒精消毒液，净含量：约500ml（瓶装），无喷头	瓶	5
536	预埋式光纤冷接子	接口模式：SC 规格大于或等于：长6cm高1cm冷接子 50个/包	包	10
537	USB无线网卡	接口USB；单频协议标准支持WiFi6；内置驱动Windows，颜色：黑色 尺寸大于或等于:150*100*17mm	块	20
538	头戴式耳机	学习培训用头戴式耳机 规格大于或等于：2米优质导线，双内胆3.5mm，配音频插头，一体化线控，麦克风120度旋转调节；3.5mm插头接口 颜色：黑色	个	60
539	食品展示架	白色五层加厚碳钢材质 尺寸大于或等于：长100cm*宽27cm*高165cm 配4个脚垫、15个挂钩	个	3
540	自行车合金组装模型	仿真合金自行车组装车模，长约19.5*高约11.5CM 比例：1:18，颜色：黑色	套	14
541	中国世界地图拼图套装	材质：纸质、泡沫/EVA 外尺寸大于或等于长420mm*宽290mm； 套装清单：磁力中国拼图（政区+地形）学生版超大版*1、磁力世界拼图（政区+地形）学生版超大版*1、挂绳	套	5
542	仓库盘点卡	尺寸大于或等于：190*130mm，2联 10本/套	套	5
543	不干胶贴纸	绿色已盘标签贴，尺寸大于或等于长30mm*宽20mm； 一张纸内有30枚绿色已盘标签贴，不干背胶 1000枚/包	包	1
544	原材料入库验收单	原材料入库验收单，三联 10本/套	套	5
545	仓库入库单	入库单三联，纸张尺寸大于或等于：A4（210mm×297mm） 10本/套	套	5
546	光纤热缩管	尾纤热缩管，单芯内径大于或等于：1.4mm 100根/包	包	30
547	焊锡膏	规格：约100g 尺寸大于或等于：68*35mm 包装：铁盒包装	盒	5
548	无铅焊锡丝1	含锡量：约63% 焊锡丝大于或等于：0.8mm 重量：约65g	个	20

549	视频采集仪	硅胶底座，可挂可夹，随意调节 分辨率： 1080p ；麦克风：带麦克风 颜色：黑色 接口： USB ，线材长约 1.5 米 包装尺寸大于或等于：长 122mm *宽 114mm *高 58mm	个	36
550	物联网开发套件	单片机套件内含：适用于 DHT11 温度传感器、红外避障传感器、适用于 IICLCD1602 液晶模块、适用于 BMP280 气压传感器、适用于 MPU6050 陀螺仪三轴加速、适用于 DS1302 实时时钟传感器、红外循迹传感器、适用于 SSD1306 OLED显示器、射频卡模块、直流电机风扇组、步进电机模块、步进电机驱动模块、人体热释电感应模块、角度舵机	个	36
551	鼠标垫	材质：橡胶通用款 产品尺寸大于或等于：长 260mm *宽 210mm *高 2mm	个	36
552	移动写字板	支架式白板写字板，采用约 1.0mm 加厚冷轧钢支架整体钢支架 面板尺寸大于或等于：长 150cm *高 90mm 板面颜色：白色	个	1
553	面包板实验套装	电子基础教学的无焊插装套件，以 130 线面包实验板，配定时器等基础元器件，适合技校电工/电子入门实训 套装包含 12 个型号电阻共 60 只、陶瓷电容 3 个型号耐压 50V 共 15 只、电解电容 7 个型号耐压 16V 以上共 19 只、二极管、发光二极管、三极管、数字集成电路、拨码开关、继电器、驻极体话筒、可变电阻、光敏电阻、面包实验板、扬声器、电池盒、面包板连接线、镊子、螺丝刀等	套	36
554	桌面智能小狗开发套装	电子练习套件单片机可语音蓝牙控制开发板 套装内含：适用于 STM32 开发板、刷机板、蓝牙模块、 1.3 寸显示屏、 PCB 焊接板、模型外壳、 5V 充放电模块、语音模块、自锁开关、 180° 舵机、喇叭、杜邦线、插座端子、母座、电容、电阻、面包板跳线等	套	1
555	拼装DIY无人机套装	颜色黑色；电池容量约 3.7V 300mAh ；配置频率 2.4GHZ ；空心杯电机；柳州陀螺仪 尺寸大于或等于：长 14cm *宽 14cm *高 4cm 套装包含：遥控器、信号接收器、备用风扇、 USB 充电线、充电锂电池、马达、防护架、主体配件、说明书等	套	1
556	智能小车机器人套装	四驱 WIFI 智能机器人小车，具备循迹、红外避障、超声波避障、超声波摇头:避障、红外遥控、蓝牙、 WIFI 视频 包含：主控板、四驱底盘、舵机底板、舵机、超声波模块、强磁抗干扰碳刷减速电机、拓展版等	套	1
557	点阵开发入门套件	功能：点阵演示，激光传感器实验，颜色传感器检测、超声波传感器距离检测、循迹传感器实验 套装内含： 39 个传感器模块、 1602 液晶显示屏、四位数码管、一位数码管、 8*8 点阵、直流电机、步进电机、舵机、配有 LED 灯模块、继电器模块等	套	18
558	5号碱性电池 2	5号碱性电池，大于或等于 2000mAh 超大容量； 电压： 1.5v 。	粒	20
559	7号碱性电池 2	7号碱性电池，大于或等于 2000mAh 超大容量； 电压： 1.5v 。	粒	35
560	传感器信号线	高柔软传感器线，纯铜 尺寸大于或等于： 2 芯* 0.14 平方 外径 3.0mm	米	50

561	RV电线1	线径大于或等于：0.3平方毫米，90米/卷 颜色：蓝色 包装表面需清晰标注标准编号、厂名、型号、规格、额定电压、3C认证标志。	卷	2
562	RV电线2	线径大于或等于：0.3平方毫米，90米/卷 颜色：绿色 包装表面需清晰标注标准编号、厂名、型号、规格、额定电压、3C认证标志。	卷	2
563	RV电线3	线径大于或等于：0.3平方毫米，90米/卷 颜色：黄色 包装表面需清晰标注标准编号、厂名、型号、规格、额定电压、3C认证标志。	卷	2
564	钢卷尺1	工程加厚款 尺寸大于或等于：5米*25毫米尺带（宽） 抗摔、耐磨、0刻度校正，带回收缓冲装置、固定锁扣	个	20
565	管型端子1	管型绝缘端头 规格约0.3平方，颜色红色	只	3000
566	活动扳手1	8寸开口28mm，总长度200mm，净重约250克	个	5
567	电工胶布1	电工绝缘胶带，阻燃耐低温 颜色：黑色；总长约9米*宽18mm*0.13mm 电压等级：小于或等于600V	卷	5
568	电工胶布2	电工绝缘胶带，阻燃耐低温 颜色：红色；总长约9米*宽18mm*0.13mm 电压等级：小于或等于600V	卷	5
569	电工胶布3	电工绝缘胶带，阻燃耐低温 颜色：蓝色；总长约9米*宽18mm*0.13mm 电压等级：小于或等于600V	卷	5
570	电工胶布4	电工绝缘胶带，阻燃耐低温 颜色：绿色；总长约9米*宽18mm*0.13mm 电压等级：小于或等于600V	卷	5
571	电工胶布5	电工绝缘胶带，阻燃耐低温 颜色：黄色；总长约9米*宽18mm*0.13mm 电压等级：小于或等于600V	卷	5
572	数显游标卡尺	全金属高精数显卡尺高清大屏电子卡尺 量程：0-300mm； 精度：0.01mm	个	20
573	直尺2	测量范围大于或等于：长60cm； 材质：不锈钢	把	20
574	无线网关	网关（以太网版），多种上行接口；410MHz-510MHz，共分113个信道频段；吸盘天线(470MHz)；DC9-36V电压；全频吸盘天线；标准6针SIM卡接口，3V/1.8VSIM卡	个	2

575	开发板套装	适用于 STM32 开发板套件 套装内含：开发板、下载器、刷板、下载烧录器、 USB转TTL 刷板、传感器、蜂鸣器模块、面包板供电模块、 9G 舵机、电机驱动板、旋转编码器模块、 930 孔面包板、适用于 130 白底电机、适用于 MPU6050 陀螺仪模块、适用于 B5K 单连电位器、 140 根面包板条线、储存模块、公对母杜邦线、母对母杜邦线、 1KΩ 金属膜电阻、立式白色按钮、五色 LED 灯、高速传输数据供电线	套	2
576	激光测距仪	量程 100 米，高清高亮显示屏，精度正负 2mm ，一体式机身， ABS+PC 材质， 2 英寸高亮屏 尺寸大于或等于：长 50mm *高 114mm *厚 25mm	个	1
577	绝缘手套1	10KV 掌型款绝缘手套 颜色：红色 表面材质：绝缘橡胶	副	20
578	5号碱性电池 3	5号碱性电池，大于或等于 2000mAh 超大容量； 电压： 1.5v 。	粒	240
579	7号碱性电池 3	7号碱性电池，大于或等于 2000mAh 超大容量； 电压： 1.5v 。	粒	160
580	磁性仓库卡	3 转动调节齿轮，抽取式卡片信息卡，尺寸 55mm*75mm ，材质为 ABS 工程塑料，颜色蓝色， 1 0 个/套	套	5
581	磁性货架标识牌	颜色：蓝色； 4 道强磁铁，每道磁厚度约 2mm ，长度约 26m 尺寸大于或等于： 150*110mm 内页 142*102mm 5 个/套	套	6
582	全指防滑点珠手套	防滑颗粒 PVC 点珠胶防滑，十二针网格针织 材质：涤纶、 PVC 胶，颜色：灰色 12 双/包	包	10
583	安全人字梯 折叠梯	便捷四步扶梯，可接触高度约 2.6 米，折叠高度约 138cm ，宽度约 43cm ，加厚碳钢材质，红色	把	3
584	雪糕筒警示牌	高度约 60cm ，底部长约 30cm *宽约 30cm 圆锥橡塑路锥	件	10
585	积木层层叠	66 块积木，材质：枫木；约 1.2 公斤； 单积木大于或等于长 7.5cm ，宽 2.5cm ，高 1.5cm 整体大于或等于长约 7.5cm ，宽约 7.5cm ，高约 33cm 66 块+锤子+骰子/套	套	10
586	视觉舵机云台	运行频率为 480MHz ； I/O 引脚输出约 3.3V ，兼容 5V 电压；支持 SPI 总线，最高速度 80MB/s ；拥有 12 位 ADC （模数转换器）和 12 位 DAC （数模转换器），以及两个用于舵机控制的 I/O 引脚；支持 X/Y 轴 360° 无限旋转；舵机采用双轴承结构，最大负载达约 2 公斤；云台则是可以带动摄像头在水平和垂直方向旋转	套	1
587	大模型平衡小车套装	功能：在线调用文本、语音、视觉等多模态大模型实现趣味表情、拟人聊天、语音控制、场景理解、智能避障、智能看家等具身智能创意应用 尺寸大于或等于：长 197mm *宽 86mm * 153mm ，重约 790 克，电池约： 11.1V 2000毫安 10C 锂电池，带保护板 模块套装包括：开源控制器 STM32 、高性能激光雷达、大模型模块、开源视觉模块、高精度线性 CCD 模块、 8 路巡线传感器	套	1

588	仿生机械手掌	机械手掌，体感手套控制，手柄/APP控制； 硬件包括：主控单元为通用型32 位嵌入式微控制器；执行单元为6路舵机与仿生手掌机构；控制单元为6路舵机控制器与体感控制模块； 输入包括手柄、功能按键、电压检测，输出包括蜂鸣器、PWM舵机输出、总线舵机输出、指示灯；产品尺寸大于或等于70.3*80.2mm；电源：6.4-8.4v；重量约60克	套	1
△589	智能家居套装	智能家居+物联网控制 套装内含：12C驱动扩展板（扩展8路10口，4路12C接口，两路舵机）、矩阵键盘（12C协议）、数码管、7.4V锂电池、舵机、人体感应传感器、4位7段数码管、LCD显示器、触摸开关模块、交通灯模块、红外避障模块、空气质量传感器、光敏传感器、红外接收模块、无源蜂鸣器、雨滴传感器、火焰传感器、温湿度传感器、马达风扇模块、木板房屋模型	套	1
590	无线扩音器	产品重量：约230克 电池容量：3.7V/2000mAh 功率：25瓦 功能：磁吸充电、无线双麦 内含：扩音器、充电线、使用说明书	套	2
591	螺旋桨1	适用于DJI Mavic 4 Pro 螺旋桨 规格大于或等于：直径26.7cm*螺距14.7cm 重量（单个）：约12克	对	10
592	无人机电池1	电池毫安数大于或等于：2000mAh 尺寸大于或等于：长75mm*宽38mm*高27mm 放电12号出约45mm，硅胶线 充电22号出约45mm，硅胶线 适用于XT60插头	个	30
593	无人机电池2	电池毫安数大于或等于：3300mAh，重：约325克 尺寸大于或等于：长141mm*宽44mm*高27mm 放电16号出约80mm，硅胶线 充电22号出约45mm，硅胶线 适用于XT60插头	个	20
594	无人机电池3	大于或等于2200mAh，重：约200克 尺寸大于或等于：长109mm*宽36mm*高24mm 放电14号出约100mm，硅胶线 充电22号出约65mm，硅胶线 适用于XT60插头	个	30
595	智能平衡充电器	智能平衡充电器AC/DC双通道智能充电； 输入电压AC100-240V/DC6.5-30V； 外形尺寸大于或等于：长108mm*宽105mm*高76mm 平衡电流：最大1600mA*2	个	4
596	螺旋桨2	二叶自紧式螺旋桨 尺寸大于或等于：直径239mm*桨距127mm 材质：工程塑料/碳纤维增强	对	40

597	螺旋桨3	正反螺旋桨 直径约10英寸，螺距约4.5，桨直径约25.4cm 单只重量：约7克，颜色：随机	对	40
598	螺旋桨4	5寸三叶桨，材质：PC 桨盘直径大于或等于：129mm，中心厚度大于或等于：6mm 重量：约3.5克	对	60
599	短款内六角 螺丝刀	迷你维修组装工具4件套 全长约110mm，手柄长约60mm，刀头长约50mm 内六角刀头规格：1.5mm、2.0mm、2.5mm、3.0mm（四件套） 材质为镀钛刀头，铝合金手柄	套	20
600	三叉套筒	三叉套筒扳手，适合M5/M6螺母 套筒头：铬钒合金钢，杆部：同材质一体锻造	个	20
601	扳手	开口活动扳手，规格6寸；总长大于或等于160mm，开口30mm，钳口深度约30mm，重约220克	个	20
602	电工胶布6	电工绝缘胶带，阻燃耐低温 颜色：黑色；总长大于或等于9米*宽18mm*0.13mm 电压等级：小于或等于600V；10卷/筒	卷	30
603	内存卡收纳 盒	多功能储存卡收纳包，颜色：灰色，22个卡位	个	2
604	美工刀	18mm裁纸刀，尺寸大于或等于长151mm*宽36mm 自动锁定，PVC包胶，SK5刀片，黄色	个	20
605	剪刀2	多功能厨房剪刀+磁吸剪刀收纳套 剪刀大于或等于总长23cm*宽9.5cm，剪刀头大于或等于长8.5cm，银色，食品级合金钢	个	20
606	订书机	省力订书机，可钉约60页；雪釉白色，含5盒钉 入纸深度约40mm，材质：ABS外壳、金属产品尺寸大于或等于：长110mm*宽35mm*高73mm	个	3
607	燕尾夹2	燕尾夹约19mm*35只、约25mm*18只、约32mm*10只三款混装共63只 颜色：蓝色	套	3
608	文件袋2	资料收纳袋，颜色：浅水绿 尺寸大于或等于：340mm*250mm（可收纳A4纸张）	个	5
609	文件夹板	A4入纸文件夹垫板 全套蓝、绿、紫、粉、白、灰共6色各1个 6个/套	套	1
610	白板擦套装	静音磁吸圆弧白板擦，绒布擦面，PP外壳，颜色白色，尺寸大于或等于13*6*2.5尺码 套装含：12块白板擦+1瓶清洁剂	套	1
611	无人机电池4	适用于精灵4pro电池，电芯为锂离子聚合物 容量：约5870mAh 电池，标称电压为15.2V，净重约470克	个	4
612	电调1	持续输出电池40A，瞬时电池60A 尺寸大于或等于68*25*8.7mm，重量约26g 长线版，带香蕉头	个	60

613	电调2	持续输出电池20A，瞬时电池30A 尺寸大于或等于52.4*21.5*7mm，重量约14g 长线版，带香蕉头	个	60
614	桨叶安装座1	定子直径大于或等于：22mm 定子高度大于或等于：16mm 转速大于或等于：880，最大拉力大于或等于：1380G 重量：约75克	个	60
615	桨叶安装座2	定子直径大于或等于：22mm 定子高度大于或等于：12mm 转速大于或等于：880，最大拉力大于或等于：1150G 重量：约60克	个	40
616	开源飞控套 装1	飞行自驾仪，不含GPS PM工作电压4.5-5.5V，包装重量：约285g 尺寸大于或等于：长40mm*宽60mm*高17.5mm 固件适用于多旋翼、固定翼机型 套装内含：飞控主体、二条CAN线、ADC3.3线、RSSI线、SUBS信号线、HV PM电源模块、杜邦线、Link模块、USB-Type-C线、DSM信号线、电源检测线	个	40
617	图传天空端	套装内含：可安装摄像头间距为20mm机架，加长同轴线，天线转接线； 搭载1/2 英寸影像传感器，可拍摄4K/60fps视频，视角为117.6°广角； 单天线设计，图传最低延时为20毫秒，最远图传距离为10公里； 最大图传码率60Mbps，不支持 microSD 卡扩展； 天空端模块（图传模块）尺寸大于或等于：长30mm宽30mm*高6mm 相机模块尺寸大于或等于：长13.44mm宽12.36mm高16.50mm 配套天线尺寸：线长约80mm	套	10
618	图传发射机 接收机套装	接收机 工作频率:约5.8GHz，发射频点:38频点，电压输入:7-12V，射频连接器接头:RP-SMAjack/RP-SMA plus，天线增益:2db，尺寸大于或等于:80*65*15mm 发射机 发射频率:约5.8GHz，发射功率:约600mw，发射频点:40频点，电压输入:7-30V，射频连接器接头:RP-SMAjack/RP-SMA plus，工作电流:220mA/12V 发射机 发射频率:5.6-5.9GHZ，发射功率:约200mw，电压输入:7-24V，天线接头:RP-SMAjack，天线增益:2db，工作电流:190mA/12V	套	10
619	穿越机显示 设备	内置高倍率锂聚合物电池；5.8G双接收低延迟 整机尺寸大于或等于长128.5mm*宽83.5mm*厚16.8mm， 重约220克	个	10
620	数传	通信距离约5000米；最大发射功率1000MW 不含天线尺寸大于或等于：长49mm*宽25mm*高13mm 重量约22.5克，工作电压3.7-6V DC	个	15

621	降压模块1	输入7V-28V转输出5V 尺寸大于或等于：长31mm*宽19.5mm*厚6.5mm 输出电压5V	个	10
622	降压模块2	输入13V-28V转输出12V 尺寸大于或等于：长31mm*宽19.5mm*厚6.5mm 输出电压5V	个	10
623	机械爪	重量：约206g（含舵机） 产品尺寸大于或等于：119g*69g*60mm 材质：硬铝合金、玻纤 颜色：黑色	个	30
624	桨座套装	适用于X2212/X2216电机用桨座 一套包含一个正牙和一个反牙桨座 螺丝输出轴约5mm	套	30
625	穿越机电池	电池容量大于或等于1550毫安，电芯组合6S，额定电压约22.2V，重量约256克 尺寸大于或等于长80mm*宽43mm*厚38mm	个	30
626	穿越机接收机	高灵敏低延迟高刷新频率双天线，内置TCXO（温控晶振）、WiFi固件更新、绑定短语配对 供电与接口工作电压：5V； 输出协议：SBUS/CPPM/CRSF； 尺寸大于或等于：22mm*13mm*4mm；重量：约4.6g（含天线）	个	20
627	穿越机图传套装	包装清单：图传、电源线、猪尾巴天线、MMCX转SMA转换线 输入电压7-36V；产品尺寸大于或等于：33.6*22.8*4.1mm	个	20
628	穿越机遥控器	套装内含：遥控器、接收机、绒布收纳袋、USB-C数据线、说明书、屏幕保护膜、18650电池、挂带 展开尺寸大于或等于156*73*154mm；重量约288克； 工作频率2.400GHz-2.480GHz	个	10
629	穿越机机架	5寸花飞穿越机架 机架轴距约230mm/机臂厚度约5.5mm 铝柱大于或等于:M3*23mm*直径5.5mm 颜色：黑色；净重约135克	架	10
630	穿越机飞控	输入电压：3S-8S LipoBEC 外形尺寸大于或等于：37mm*37mm*7.5mm 安装孔大于或等于：30.5*30.5mm/M3 USB类型：type-c；重量约8.1克	个	10
631	穿越机电调	尺寸大于或等于：长32mm*宽32mm；重量：约3.3克 四旋翼飞行器，板载5V与12V双路BEC，支持多种穿越机固件	套	10
632	5号碱性电池 4	5号碱性电池，大于或等于2000mAh超大容量； 电压：1.5v。	粒	60
633	7号碱性电池 4	7号碱性电池，大于或等于2000mAh超大容量； 电压：1.5v。	粒	60

634	水口钳1	塑料水口钳 规格：5寸 总长大于或等于：123mm 材质：铬钒钢+橡胶护套	把	10
635	剥线钳1	带刃口剥线钳规格7寸，横截面积大于或等于0.5-5.2平方毫米，整体高碳钢制造，橡胶护套 可剥线径大于或等于：0.8-2.6mm	把	10
636	电烙铁1	额定功率：60W 温度范围：100~480℃ 绝缘电阻：100m以上 发热芯：陶瓷发热芯 产品净重：约185g	把	15
637	烙铁架2	金属单簧管烙铁架（插入式） 适用于插电式烙铁	个	10
638	零件盒	外格尺寸大于或等于：长29.5cm*宽19.5cm*厚6cm 内格区分大小大于或等于：小格7*6cm；大格14.5*6cm 格子内部可自由调节，采用聚丙烯塑料，自带卡扣设计紧密闭合	个	30
639	机架1	轴距大于或等于:550mmm，机臂管径大:16mm； 机架折叠后体积大于或等于:长度310mm*宽度260mm*高度310mm，机架重量:配固定脚架:约620g； 最大可装旋翼桨规格:14寸桨； 铝合金快速折叠机臂； 电池仓大于或等于：长145mm*宽68mm*高80mm； 颜色：机身黑色 电机安装座颜色：2个红色2个黑色	架	15
640	桨叶安装座3	大于或等于外径35mm，厚8mm 最大拉力：约1987G 电机重量：约97克 推荐桨叶：11-12寸	个	40
641	螺旋桨5	适用于Mavic 3E 3行业桨叶 材质：增强工程塑料 单只重量：约8.5克，颜色：黑橙色	对	6
642	螺旋桨6	四轴碳纤维正反桨，1355碳纤维桨，正反一对 桨叶直径约为13 英寸（约 330mm），桨距约为5.5 英寸（约 140mm） 颜色：黑色	对	20
643	电源线	适用设备：DJI 精灵 4 Pro、植保无人机、航模 颜色：黄黑色，镀金铜接触2PIN 连接器，12AWG（≈3.4mm²）硅胶线，瞬时电流60A额定电流30A，绝缘材质：PA，额定电压：DC500V，线材长约10cm，公头，带护套	条	40
644	分电板	5V12V双路分电降压板，分电板尺寸大于或等于：36mm*36mm，孔距大于或等于30.5*30.5mm，重量约6克 双同步输出:降压BEC，5V持续3A，12V持续2A(Max3A)输出，电池排列:电调焊盘成对排列	个	40

645	万能焊台	铝合金万能焊台座，适合电调、马达和各种模型常用插头，尺寸大于或等于长110mm*宽60mm*高15mm 颜色：红色，材质6061铝合金（CNC 加工），表面阳极氧化	个	40
646	机架2	全碳纤维四轴航拍FPV无人机机架，轴距大于或等于：450mm，中心上部和底部板厚度约为1.5毫米，电机安装座厚度为2.0毫米，整体重量约475 克，兼容支持 1147 螺旋桨，最大可兼容 13 英寸螺旋桨，尺寸大于或等于长360*宽360*高230mm（含起落架）	架	20
647	硅胶线1	无人机/ 航模常用的动力导线，耐高特软温硅胶线，规格：12AWG，导体：多股绞合镀锡铜，99.99% 无氧铜，绝缘材质：XLPE/PVC，额定电压：600V 颜色：红	米	20
648	硅胶线2	无人机/ 航模常用的动力导线，耐高特软温硅胶线，规格：12AWG，导体：多股绞合镀锡铜，99.99% 无氧铜，绝缘材质：XLPE/PVC，额定电压：600V 颜色：黑	米	20
649	超软耐高温 硅胶线1	无人机/ 航模常用的动力导线，耐高特软温硅胶线，规格：16AWG，导体：多股绞合镀锡铜，99.99% 无氧铜，绝缘材质：XLPE/PVC，额定电压：600V 颜色：红	米	20
650	超软耐高温 硅胶线2	无人机/ 航模常用的动力导线，耐高特软温硅胶线，规格：16AWG，导体：多股绞合镀锡铜，99.99% 无氧铜，绝缘材质：XLPE/PVC，额定电压：600V 颜色：黑	米	20
651	超软耐高温 硅胶线3	无人机/ 航模常用的动力导线，耐高特软温硅胶线，规格：16AWG，导体：多股绞合镀锡铜，99.99% 无氧铜，绝缘材质：XLPE/PVC，额定电压：600V 颜色：蓝	米	20
652	电源接头	适用于XT60H带盖公母连接器 耐电压约为500V DC，防护等级为IP40，外壳为PA材质，颜色：黄黑色，针孔件为铜合金，电镀：镀金	套	100
653	纯铜香蕉头 套装	大于或等于内径3.5mm 母头+公头一套 瞬间电流：50A，线规14AMG，额定电流25A，适配3.5-4mm热缩管，材质：铜或镀金	套	100
654	教学用鼠标	双通道蓝牙鼠标，可同时连接2台设备，灵敏度三档调节，颜色：黑色	个	4
655	智能插座	远程开机，统计电量，蓝牙绑定 最大功率2500W，电流10A	个	8
656	智能排插	四插孔独立分控 最大功率2500W，电流10A，线长2.1米 尺寸大于或等于：长225mm*宽52mm*厚30mm 认证：产品外壳须具备3C认证标识。	个	4
657	插座	4G智能插座，远程开机，统计电量，扫码绑定 最大功率2500W，电流10A	个	4

658	电动螺丝刀 套装4	尺寸大于或等于：长190mm*直径40mm 电压：3.6V 最大扭矩：5牛顿米 电池：锂离子电池 功能：可选进档/退档，可选合适扭矩，推动或按住开关启动 套装配备：33件日常用批头，电动螺丝刀本体，说明书，充电线，包装盒	套	2
659	防护眼镜	聚碳酸酯镜片，抗冲击镜腿，防雾耐刮 颜色：黑色，款式：常规款	副	10
660	读卡器	SD卡读卡器，USB3.0单头，颜色：皓云白104MB/S速率	个	10
661	焊锡1	线径约1.2mm，重约500克一卷	卷	10
662	泡棉胶带	大于或等于宽2cm*5m长*1mm厚， 颜色：黑色	卷	10
663	透明胶2	高透明胶带，大于或等于宽4.8mm*约可拉出100米。	卷	12
664	双面胶3	双面胶宽度大于或等于1.2cm 长度:约10米 24卷/袋	袋	2
665	电工胶布7	电工绝缘胶带，阻燃耐低温 颜色：黑色；总长约9米*宽18mm*0.13mm 电压等级：小于或等于600V	卷	5
666	航模	机长约60cm，翼展约80cm，净重约130克，适用于1500-2200MAH 20C以上电池，舵机9g-12g共3个，螺旋桨三叶6寸， 包装尺寸大于或等于：87cm*18cm*10cm	套	5
667	电机安装座1	固定翼纸飞机木质电机安装座，常用厚度， 适用于2216电机，材质：木材， 尺寸大于或等于：长115mm*高55mm	套	5
668	电机安装座2	木质支架diy零配件航模固定翼，纸飞机约56cm翼展，适用于1306电机，材质：木质支架	套	5
669	电调3	持续电流30A，瞬间35A 尺寸大于或等于45*24*11mm，重量：约25g 标配无刷电调	个	10
670	舵机1	伺服模拟舵机，工作电压：3.5-6V，结构材质：高精度滚齿，线长：约25cm，约9g舵机 接线：红色为电压，棕色为地线，橙色为信号线	个	20
671	HDMI线	HDMI2.0高清线，黑色棉网编织线，约0.5米长，支持4K高清/60Hz	条	2
672	热熔胶条1	国标超粘透明，颜色：透明白 尺寸大于或等于：直径11*200mm	条	100
673	热熔胶条2	国标超粘透明，颜色：透明白 尺寸大于或等于：直径7*200mm	条	100
674	内六角扳手 套装1	平头/球头，透明盒装加长款 9件套：1.5/2/2.5/3/4/5/6/8/10	套	6

675	螺丝刀组合 套装	8合1螺丝刀套装 套装外壳尺寸大于或等于：长8cm*高12cm*宽3cm 批头材质为合金钢，手柄为橡塑； 套装含：一个螺丝刀手柄、二个1.6mm一字十字螺丝刀、二个3mm一字十字螺丝刀、二个4mm一字十字螺丝刀、二个5mm一字十字螺丝刀	套	6
676	飞控蜂鸣器	适用于PIX通用，飞控用蜂鸣器	个	12
677	电流计	适用于PIX通用电流计，电压5V飞控供电模块，XT60通用公母接头	个	20
678	电池1	电池毫安数：约5300mAh 锂聚合物电池 尺寸大于或等于：长139mm*宽56mm*高44mm 放电线16号出约80mm，硅胶线 充电线22号出约45mm，硅胶线 适用于XT60插头	个	8
679	接收机	9通道接收机，PWM信号模式下为6通道；PPM信号模式下为10通道； 尺寸大于或等于：25*15mm；天线长度大于或等于：90mm；重约4克 频率：2.4GHz ISM波段 支持直升机、固定翼、多旋翼	个	20
680	考证平台外 接设备	有线键盘+鼠标，颜色：黑色 键盘尺寸大于或等于：长28.5cm宽12cm厚1-2cm 线长大于或等于：1.27米，重量：约208克	个	6
681	教练线	通道数：8/10/16通道，支持通道拓展功能；自研跳频技术，抗干扰 适用于天地飞教练数据线	根	4
682	遥控器套装	支持ELRS高频头语音播报航模多轴固定翼内置模拟器，配件包含：约1700mAh 7.4V 5C遥控 电池、7.4V 20W智能快速平衡充、高频头底座、NANO高频头、接收机	套	6
683	无人机飞控	自稳飞控陀螺仪固定翼全机型套装，尺寸大于或等于：35.5*15.5*10.5mm，重约4.5克（含链接吸纳），4通道，内置：3轴陀螺仪，3轴加速速度传感器，电压5-6V 配双面贴*4、接收机与飞控连接线、零件盒*3	个	4
684	无人机电池5	3S1P电芯，额定电压7.4V 450mAh，JST插头 尺寸大于或等于：7*28*55mm，重约30.5克 放电：16号出约80mm，硅胶线 充电：22号出约45mm，硅胶线	个	5
685	无人机机架 套装1	固定翼遥控航模模型含配件 套装包含：空机、附件、起落架飞机、1500kv电机（已焊2mm香蕉插头）、12A电调（已焊2mm香蕉插头）、金属数字舵机约9g、金属数字舵机约6g、螺旋桨2支（推荐9047） 飞机翼展大于或等于:800mm，机长大于或等于:790mm，空机重量:约85g，起飞重量:210-240g，颜色：绿色	只	4
686	无人机机架 套装2	采用高精度模具切割，碳杆、舵面槽、舵机位精准； 飞机翼展大于或等于:800mm，机长大于或等于:790mm，空机重量:约85g，起飞重量:210-240g，颜色：绿色	只	10

687	充电器	航模平衡充电器,内置200W电源 输入电压AC100-240V/DC6.5-30V; 外形尺寸大于或等于: 长108mm*宽105mm*高76mm 平衡电流: 最大1600mA*2	个	6
688	桨叶安装座4	适用于AE2207 V2 FPV穿越机 尺寸大于或等于: 直径27.5mm*高33.2mm 轴径: 4mm	只	20
689	机架3	穿越机组装机架, 5寸机架, 重量:约475g, 轴距尺寸:DC轴距约228.8mm, 宽X轴距约226.5mm, 上板厚度大于或等于:2MM 锻造纹碳板, 下板厚度大于或等于:3MM 锻造纹碳板, 机臂厚度大于或等于:6MM 锻造纹碳板	只	5
690	飞塔	即插即拔飞塔, CNC铝合金外壳全包设计, 集成9V/5V双BEC, 尺寸大于或等于: 48.6*46.6*26, 重约59克, 支持气压计, 6个串口, 额定电流65A, 输入电压12-30V	只	5
691	单天线接收机	高频头FPV, 2.4G高刷500Hz, 远距离低延时大功率	只	5
692	3D打印材料 1	鲜亮活泼配色, 适配0.4mm喷嘴, 0.4线宽, 0.2,mm层高, 密度约1.24克/cm³, 线径大于或等于: 1.75mm, 净重约1公斤, 料盘尺寸大于或等于: 直径200mm, 高度67mm, 颜色: 银色	卷	4
693	3D打印材料 2	鲜亮活泼配色, 适配0.4mm喷嘴, 0.4线宽, 0.2,mm层高, 密度约1.24克/cm³, 线径大于或等于: 1.75mm, 净重约1公斤, 料盘尺寸大于或等于: 直径200mm, 高度67mm, 颜色: 红色	卷	4
694	3D打印材料 3	鲜亮活泼配色, 适配0.4mm喷嘴, 0.4线宽, 0.2,mm层高, 密度约1.24克/cm³, 线径大于或等于: 1.75mm, 净重约1公斤, 料盘尺寸大于或等于: 直径200mm, 高度67mm, 颜色: 黑色	卷	4
695	3D打印材料 4	鲜亮活泼配色, 适配0.4mm喷嘴, 0.4线宽, 0.2,mm层高, 密度约1.24克/cm³, 线径大于或等于: 1.75mm, 净重约1公斤, 料盘尺寸大于或等于: 直径200mm, 高度67mm, 颜色: 深蓝色	卷	4
696	3D打印材料 5	鲜亮活泼配色, 适配0.4mm喷嘴, 0.4线宽, 0.2,mm层高, 密度约1.24克/cm³, 线径大于或等于: 1.75mm, 净重约1公斤, 料盘尺寸大于或等于: 直径200mm, 高度67mm, 颜色: 绿色	卷	4
697	3D打印材料 6	鲜亮活泼配色, 适配0.4mm喷嘴, 0.4线宽, 0.2,mm层高, 密度约1.24克/cm³, 线径大于或等于: 1.75mm, 净重约1公斤, 料盘尺寸大于或等于: 直径200mm, 高度67mm, 颜色: 金色	卷	4
698	3D打印材料 7	鲜亮活泼配色, 适配0.4mm喷嘴, 0.4线宽, 0.2,mm层高, 密度约1.24克/cm³, 线径大于或等于: 1.75mm, 净重约1公斤, 料盘尺寸大于或等于: 直径200mm, 高度67mm, 颜色: 橙色	卷	4
699	3D打印材料 8	鲜亮活泼配色, 适配0.4mm喷嘴, 0.4线宽, 0.2,mm层高, 密度约1.24克/cm³, 线径大于或等于: 1.75mm, 净重约1公斤, 料盘尺寸大于或等于: 直径200mm, 高度67mm, 颜色: 灰色	卷	4
700	3D打印材料 9	鲜亮活泼配色, 适配0.4mm喷嘴, 0.4线宽, 0.2,mm层高, 密度约1.24克/cm³, 线径大于或等于: 1.75mm, 净重约1公斤, 料盘尺寸大于或等于: 直径200mm, 高度67mm, 颜色: 棕色	卷	4

701	挂锁	单开短梁50款标配3把钥匙，尺寸大于或等于：长50mm*宽18mm，锁梁直径约6.5mm	只	10
702	无人机系统 飞控	传感器配置：集成3组加速度计 / 陀螺仪、磁力计、气压计，支持多传感器冗余； 工作环境：工作温度-20℃～60℃，适用于室内教学与室外实训场景； PWM 输出 8 路标准 + 3 路可选，支持 D?Shot，通信接口 2 路 CAN、4 路 I2C、2 路带流控的 TELEM、1 路 GPS&Safety、1 路 UART4、1 路 DEBUG，电源监测 2 路模拟电压 / 电流监测，支持 TF 卡拓展； 外形尺寸大于或等于：长40mm*宽35mm*高12mm，采用航空铝合金外壳，重量约15克； 安装适配：IO 引脚间距 约2.6mm，底部预留安装孔位，孔位直约3mm	个	6
703	无人机导航 模块	大于或等于直径60mm，厚16mm，线长约20cm； 导航刷新率：25Hz(最高)，水平精度：2.0米； 最大卫星数量：32颗，工作电压：4.7-5.2V	个	6
704	航模套装	全套设备(不含空机)，全套配置包括下面8项： 遥控器左手油门1个，8mm带减速组空心杯有刷电机1个+桨2个，集成2.4G接收电路板1个，2.2g舵机2个300ma 1s电池1个,充电线1个。空机一套。3D打印配件一套，拉杆一套，加强用碳杆一套 材质:魔术板 翼展大于或等于:400mm 空机重量约:12g 起飞重量约:43g	套	6
705	麻花钻1	直柄麻花钻头，尺寸大于或等于：8.5mm，材质：硬质合金	支	20
706	直尺3	测量范围大于或等于：长30cm； 材质：不锈钢	把	30
707	钳工画针	切割瓷砖玻璃钢板划线钳工记号尖头划刀 材质：钨钢合金；长度大于或等于：155mm，直径大于或等于：6.5mm	支	30
708	手用丝锥	材质合金工具钢， 尺寸：M10	支	30
709	麻花钻2	直柄麻花钻头， 尺寸大于或等于：10.5mm， 材质：硬质合金	支	10
710	防飞溅防护 眼镜5	颜色：蓝色； 镜片：聚碳酸酯防涂层； 规格：通用（可调节镜架长短）	副	20
711	手锯	8寸10寸12寸可调节钢锯，总长约44cm， 锯身材质：高碳钢，颜色：绿色	把	20
712	锉刀手柄	大号木手柄，10/12寸圆孔通用木手柄，总长约110mm，头部宽度约21.5mm	个	30
713	教学网孔板	颜色：白色，尺寸大于或等于：800mm*1000mm，采用1.5mm厚镀锌钢板，加强钢管支架，5*15毫米标准通用网孔	套	10
714	网孔板卡扣 螺丝套装	适配网孔板标准方孔大于或等于5mm*15mm，1.5mm厚板 颜色：白色，塑料卡扣和自攻螺丝套装 50套/袋	袋	20

715	光纤冷接工具套装	套餐内含：切割刀包、充电线、切割刀、光功红光一体机10mW红光、尖头/圆头棉签各5包、三口钳、皮线钳、定长器、冷接头5支、酒精瓶、工具包	套	10
716	配线架	六类配线架工程级24口，采用冷轧钢板材质产品更坚固,外表使用ABS/PC工程材料 尺寸大于或等于：长480mm*宽44.5mm	个	10
717	六类信息模块	六类网络模块千兆RJ45打线型配线架模块，纯铜镀金触针，磷青铜打线端子，环保PC材质，白色	个	200
718	六类免打信息模块	六类免打型RJ45网络模块，纯铜镀金针芯，环保PC材质，白色	个	200
719	六类水晶头2	六类非屏蔽水晶头 芯片：镀金触点 接口：RJ45 外材质：环保透明PC工程料 100个/包	包	10
720	光缆开缆刀	纵横向光纤开剥刀，红色单头开剥刀， 开剥直径4-10mm	把	8
721	网线1	超六类6五国标双屏蔽监控网线约 0.57mm加粗纯铜线芯，八芯双绞HDPE绝缘层 300米/箱	箱	1
722	光纤冷接子	冷接子，总长大于或等于5.5cm， 材质：PC、高性能PEI、陶瓷插芯 工作波长:1200nm-1600nm 100个/盒	盒	2
723	UK电压端子排	型号：UK3N，电流32A，电压800V 尺寸大于或等于：宽42.6mm高46mm厚5.2mm	个	200
724	光纤跳线2	SC-SC单模单芯，约3.0mm线径，线长大于或等于3米，颜色：黄色	条	20
725	双光束拾红外对射报警器	光源参数：红外LED，波长 940nm；电源：工作电压 DC 12V~24V；发射端消耗电流≤30mA，接收端消耗电流≤15mA；尺寸大于或等于：长171mm*宽82mm*高77mm	个	6
726	双鉴探测器	广角红外线探测器+微波双鉴 探测距离:8-12m，工作电压:9-15V，安装高度:2.2-3.0m，安装方式:挂壁式，防拆输出:常闭，尺寸大于或等于:125*42*71mm	个	6
727	振动报警器	尺寸大于或等于：长24mm*宽25mm*高82mm 工作电压:12VDC，接触点最大工作电压:60VDC，可调灵敏度:高、中、低，输出灵敏度:模拟连续可调，所需输入脉冲数:1-8次可调，输入脉冲间隔:0.5ms~50ms模拟可调	个	6
728	声光报警器	尺寸大于或等于：73*124*47mm 工作电压：DC-12v 安装方式：螺丝固定 材质：ABS	个	6

729	紧急报警按钮	PB-68明装按钮，带钥匙复位消防紧急按钮报警器，白色 大于或等于长86mm*宽86mm*厚27mm	个	6
730	电阻1	1/4W碳膜电阻，2.2K四色环，0.25瓦	个	50
731	电阻2	1W金属膜电阻，8.2K色环，精度1%，大于或等于长约11mm直径4mm	个	50
732	开关电源3	功率180W，输出电压12V，输出电流15A 尺寸大于或等于：199*98*38mm	个	6
733	数字解码器	尺寸大于或等于：长176mm*宽91mm高32mm，24V电源，白色外壳	套	6
734	考勤门禁一体机	智能楼宇可视对讲室内机，7寸屏双向视频通话门铃，实训拆装用途， 显示与操控7英寸彩色电容触摸屏，分辨率 $\geq 1024 \times 600$ ；支持多点触控，操作响应时间 $\leq 0.5s$ ； 供电方式双供电模式：DC12V/1A 或 PoE（IEEE802.3af）；整机功耗 $\leq 6W$ ； 尺寸大于或等于：长200mm，宽140mm，厚23mm	套	6
735	物料盒	加厚零件盒长方形周转箱塑料盒子物料盒配件箱螺丝五金工具箱胶框 蓝色；尺寸大于或等于：长405mm*宽305mm*高150mm	个	6
736	钢卷尺2	工程加厚款 尺寸大于或等于：5米*25毫米尺带（宽） 抗摔、耐磨、0刻度校正，带回收缓冲装置、固定锁扣	把	6
737	网络通断测试仪套装	网线电话线网络测试仪水晶头检测poe对线通断检测器 套装含：RJ45/RJ11 网线、电话线、POE测线仪 接口类型RJ45（网线）+ RJ11（电话线）双接口，兼容 8P8C/6P4C 水晶头，POE 兼容性支持 IEEE 802.3af/at 标准，检测距离 网线最大测试距离 $\geq 100m$ ，显示与提示 LED 指示灯逐灯循环显示线序	个	6
738	电源适配器	监控防水摄像头变压器电源 电源适配器12V2A，线长2米， 规格大于或等于：5.5*2.5mm	个	10
739	监控支架	监控支架室外壁装枪机摄像头通用摄像机枪机万向鸭嘴 508钢铁支架，万向调节，热镀锌材质，表面喷漆处理，承重约5公斤，颜色：白色 10支/盒	盒	2
740	M4螺丝+螺帽	半圆十字头螺丝配套六角螺母套装 尺寸大于或等于：M4*螺纹长20mm，材质：镀锌螺丝螺母 强度：4.8级	套	100
741	M5螺丝+螺帽	半圆十字头螺丝配套六角螺母套装 尺寸大于或等于：M5*螺纹长20mm，材质：镀锌螺丝螺母 强度：4.8级	套	100
742	M6螺丝+螺帽	半圆十字头螺丝配套六角螺母套装 尺寸大于或等于：M6*螺纹长30mm，材质：镀锌螺丝螺母 强度：4.8级	套	100

743	插排3	<p>八插五孔插排；</p> <p>线长大于或等于：5米；</p> <p>材质：PC阻燃材料；</p> <p>功能：带儿童保护门、总控开关，符合新国标安全标准；</p> <p>认证：产品外壳须具备3C认证标识。</p>	个	10
744	物联网开发板套件	<p>物联网学习开发板套件</p> <p>套装包含：开发板、直流电机+风扇叶、杜邦线、USB数据线、适配单总线数字温度传感器、手柄信号解码与转换模块、蜂鸣器模块、触摸开关模块、红外寻迹模块、声音传感器模块、热敏传感器模块、光敏传感器模块、火焰传感器、倾斜传感器、声音传感器模块、烟雾传感器、震动传感器、红外传感器、雨滴检测传感器、小型微型模拟舵机、小型四相五线减速步进电机、13.56MHz 高频 RFID 射频识别模块、人体热释电模块</p>	套	30
745	物联网学习套件	<p>兼容Arduino Uno R3主控板，基础电子元件包括：LED发光二极管、电阻（220Ω/10kΩ）、面包板、杜邦线（公对公 / 公对母）；</p> <p>传感器包括：轻触开关、红外避障传感器、温湿度传感器（DHT11）、光敏电阻；</p> <p>执行器包括：小型直流电机、蜂鸣器；</p> <p>辅助配件包括：电池盒（3 节 / 4 节 AA）、固定支架、说明书</p>	套	20
746	主动红外对射探测器安装支架	<p>不锈钢红外对射支架报警探测器围墙安装监控支架无线</p> <p>规格大于或等于：L型37mm管径，总长370mm，材质：不锈钢，安装方式：壁装</p>	个	10
747	电笔	<p>数显验电笔，LED显示屏，零火线检测，断点检测，刀杆铬钒钢材质；产品长度大于或等于：127mm</p> <p>测量范围：12-250V</p>	支	10
748	门禁电源	<p>铝合金外壳门禁电源，可延时调节，自由调节时间，交流输入:AC100-240V，输出电压:DC12V；持续电流:7A；</p> <p>外观尺寸大于或等于:103mm*120mm*32mm</p>	个	10
749	万用表1	MF47B指针式万用表机械式高精度防烧蜂鸣全保护表，含电池2节保险丝5个	个	27
750	一字螺丝刀	<p>电工螺丝批；尺寸大于或等于：直径3mm*总长154mm（一字）</p> <p>防滑磁吸合金钢一字螺丝刀</p>	支	180
751	螺丝刀套装	<p>螺丝刀套装强磁十字一字2件套</p> <p>尺寸大于或等于：直径6mm*总长213mm</p> <p>加强铬钒钢材质，头部带磁性，包胶手柄，随机颜色</p> <p>十字一字2件/套</p>	套	10
752	电线1	<p>国标ZC-RV电线，0.75平方软电缆单芯多股铜芯电子线，长100米，颜色：黄</p> <p>包装表面需清晰标注标准编号、厂名、型号、规格、额定电压、3C认证标志。</p>	卷	5
753	电线2	<p>国标ZC-RV电线，0.75平方软电缆单芯多股铜芯电子线，长100米，颜色：绿</p> <p>包装表面需清晰标注标准编号、厂名、型号、规格、额定电压、3C认证标志。</p>	卷	5
754	电线3	<p>国标ZC-RV电线，0.75平方软电缆单芯多股铜芯电子线，长100米，颜色：红</p> <p>包装表面需清晰标注标准编号、厂名、型号、规格、额定电压、3C认证标志。</p>	卷	5
755	电线4	<p>单股硬铜线BV，1.0平方，长100米，颜色：红</p> <p>包装表面需清晰标注标准编号、厂名、型号、规格、额定电压、3C认证标志。</p>	卷	54

756	熔断器	圆筒形熔断器芯子保险丝保险管尺寸大于或等于：10*38mm 6A 10只装/盒	盒	140
757	空气式时间继电器	空气式时间继电器JS7系列，电流4A，额定电压380V	个	80
758	剥线钳2	电工钳拔线钳，7档带刃0.6-2.6mm多功能剪线钳子 刃口规格：0.6/0.8/1.0/1.3/1.6/2.0/2.6 不锈钢材质橡胶护套	把	80
759	尖嘴钳2	净重：0.06千克；尺寸大于或等于：125mm（5寸）；材质：高碳钢，PVC塑手柄 颜色：常规款	把	40
760	电烙铁套件	恒温内热式电烙铁，功率40瓦，发热芯为插拔式陶瓷发热芯，外材质为PBT耐高温材料，总长大于或等于230mm，电线长大于或等于1.5米，两相220V，330℃恒温	套	50
761	电工胶布8	电工绝缘胶带，阻燃耐低温 颜色：黑色；总长约9米*宽18mm*0.13mm 电压等级：小于或等于600V。	卷	90
762	电工中级考证电子板模块套装1	供电电压AC 12V，负载电流1.5A 尺寸大于或等于：110mm*36mm 套装内含：PC 板（预制电路板）：印有 LM317 稳压电路的焊盘、走线，适配套件元件布局、LM317 三端可调稳压器（电路核心）、电阻（含可调电位器）、电容（电解电容、瓷片电容）、二极管（如整流、保护二极管）、LED指示灯（电源、工作状态指示）、接线端子（输入、输出接口）、保险丝（过流保护）等。	套	120
763	电工中级考证电子板模块套装2	中级维修电工操作考试晶闸管调光电路套件 供电电压AC 12V 尺寸大于或等于：108mm*43mm 套装内含：电源变压器、单向晶闸管、单结晶体管、桥堆、稳压管、电阻、电位器（RP）、电容、白炽灯、印制电路板（PCB）、焊锡、导线、保险管（1A）	套	120
764	电工中级考证电子板模块套装3	中级维修电工操作考试三端稳压电路套件 尺寸大于或等于：长70mm*宽100mm 套装内含：稳压器、整流桥堆、电解电容（1000μF/25V）、电解电容（100μF/16V）、无极性电容（0.33μF/0.1μF）、负载电阻（120Ω/1W）、电源变压器（220V/15V 30VA）	套	120
765	5号碱性电池5	5号碱性电池，大于或等于2000mAh超大容量； 电压：1.5v。	粒	50
766	7号碱性电池5	7号碱性电池，大于或等于2000mAh超大容量； 电压：1.5v。	粒	50
767	纽扣电池2	适用于型号：CR2032； 电压：3V。	粒	45
768	电工设备束线尼龙扎带	线束线带自锁式扎带 规格大于或等于4.6mm*250mm，颜色：黑色 100根/包	包	9
769	标签便利贴	标签贴纸，单中线，单枚大于或等于长48*宽37mm，不干胶标签贴纸，颜色红白色 12枚/张，58张/包	包	18

770	时间继电器(通电延时)	通用通电延时型时间继电器 延时范围: 0.05s~0.5s/5s/30s/3min 电压: 交流220V	个	40
771	电池2	12V可充电约3000mAh镍氢电池 尺寸大于或等于: 长115mm*宽45mm*高50mm 重: 579.6克	个	4
772	焊锡2	约63%锡含量, 线径约0.8mm, 重约500克 500克/卷	卷	4
773	实验焊接板	单面玻纤绿油松香 尺寸大于或等于长9cm*宽15cm厚1.5mm; 孔径大于或等于1.0mm 功能: 焊接	张	1200
774	电工胶布9	电工绝缘胶带, 阻燃耐低温 颜色: 黑色; 总长约9米*宽18mm*0.13mm 电压等级: 小于或等于600V	卷	3
775	整流二极管	IN4007硅整流二极管 最大平均整流电流(I _o): 1A; 最大峰值反向电压(V _{rrm}): 1000V	个	1200
776	三极管1	C9014 (NPN 硅外延平面晶体管) 直插, 引脚为镀锡铜线, NPN	个	600
777	三极管2	C9013 (通用型 NPN 硅外延平面晶体管) 直插, 引脚为镀锡铜线, NPN	个	600
778	三极管3	C9012 (通用型 PNP 硅外延平面晶体管); 直插, 引脚为镀锡铜线, PNP	个	600
779	蓝牙模块1	尺寸大于或等于长37mm*宽17mm 空中速率:2Mbps; 工作频段:2.4G; 天线接口:内置PCB天线; 通信电缆:15mA; 7个蓝牙状态引出脚	个	20
780	串口WIFI模块	尺寸大于或等于长25mm*宽15mm 工作电压:3.0V-3.6V; 天线:PCB板载天线; 发射功率:20dm; 工作电流:平均电流80mA; 加密类型:WEPI TKIP/AES 载	套	20
781	扩展模块	尺寸大于或等于: 宽12mm*长22mm, 适用于多块扩展板堆叠使用的扩展模块 引出接口有54路数字 I/O、16 路模拟输入 (A0-A15)、I2C、SPI 输出电源: 约3.3V (最大输出电流 500mA)、5V (最大输出电流 1A)	个	8
782	二极管1	IN4148二极管, 引脚2根, 阴极带黑色环标识 50个/包	包	4
783	高纯度助焊松香2	高纯度维修助焊松香, 电烙铁适用 包装: 铝盒装 总重: 约100克	盒	2
784	镀锡铜线	材质: 无氧铜、无铅镀锡 大于或等于线径0.5mm, 长50米, 镀锡厚度1.5-2.5μm (薄镀) 50米/卷	卷	2

785	1N4001二 极管	1A/50V整流二极管直插，极性为色环端为负极 总长大于或等于：54.9mm，50个/包	包	4
786	光敏电阻	直径5mm插件型CdS光敏电阻，引脚间距3mm；最大耐压150V DC；光谱峰值540nm	个	2000
787	红外对射管	直插5mm红外接收+发射管；功耗70mW；正向电流30MA；反向5V 10对（共20只）/包	包	500
788	可调电阻10 3	颜色：蓝白色；卧式可调电位器，标称阻值10KΩ（103）；引脚间距大于或等于2.54mm	个	2000
789	拨动开关	3脚2档卧式直插拨动开关；引脚间距大于或等于2.54mm 兼容通用 PCB 与面包板 20个/包	包	100
790	轻触开关	4脚按键微动直插贴片开关 尺寸大于或等于4.5mm*4.5mm*3.8H 直插1000只一包，颜色：黑色	个	2000
791	led发光二极 管	大于或等于5mm 颜色：红、黄、蓝、绿、白直插灯珠元件包 5色各20个共100个/包	包	20
792	电阻3	阻值：1k，1/8w 100只/包	包	300
793	电阻4	阻值：4.7k，1/8w 100只/包	包	300
794	瓷片电容套 装	瓷片电容包，内含6PF-104PF每种10个，共23种 23种/包	包	50
795	独石电容	独石电容104（100NF），脚距大于或等于5.08mm 50只/包	包	40
796	电解电容1	铝电解电容包12种：0.22μF、0.47μF、1μF、2.2μF、4.7μF、10μF、22μF、33μF、47μF 、100μF、220μF、470μF 各10只共120只/包	包	50
797	电解电容2	规格：25V100UF， 体积大于或等于直径6mm*高12mm 20个/包	包	100
798	电解电容3	规格：25V470UF， 体积大于或等于直径8mm*高12mm 10个/包	包	200
799	烙铁头	I嘴（尖），总长大于或等于42mm烙铁头约为16mm 材质：紫铜基材，多层合金电镀工艺	个	10
800	电烙铁2	旋钮调温电烙铁，功率60W，发热芯为双线插拔式陶瓷发热芯，大于或等于总长210mm，电源 线长约1.5米 外材质为塑料、硅胶、不锈钢	个	30
801	杜邦线	公对母彩色杜邦线， 总长大于或等于10cm， 颜色：随机	个	20

802	电阻套装	1/4W五色环电阻包1%精密度，金属膜电阻包，30种常用阻值每种阻值20个，共600个/包	包	20
803	水口钳2	6寸水口钳，加厚铬钒钢锻造 总长大于或等于：155mm；开口长度大于或等于：25mm；手柄宽大于或等于100mm；手柄长大于或等于100mm；净重：约137克	把	9
804	长导线1	2mm香蕉插头测试导线，黄色，1米长 ABS绝缘材质，铜镀金插头	条	225
805	长导线2	2mm香蕉插头测试导线，绿色，1米长 ABS绝缘材质，铜镀金插头	条	225
806	热敏电阻	3D打印机配件，热端测温电阻，适用于 X1/X1C 系列，全金属热端 颜色：黑色	条	3
807	喷头	3D打印机配件，不锈钢喷嘴组件热端，适用于X1C/P1系列，喷头出口径约为0.2mm	个	3
808	挤出机	3D打印机挤出机组件成品配件 适用X1C系列，黑色 包装尺寸大于或等于长60mm*宽60mm*30mm	个	2
809	双面纹理PEI 打印面板	3D打印机配件，双面纹理PEI打印面板喷涂磨砂面板，适用于X1/P1系列/A1通用 大于或等于长256*宽56mm*厚0.5mm 颜色：金色	个	4
810	显示器连接 线	3D打印机配件屏幕FPC 主板到屏幕显示器连接线，电缆总长大于或等于：265mm，宽24mm，颜色：金色	条	2
811	热床	3D打印机配件，热床，适用于X1C系列 材质：金属，颜色：黑色	个	2
812	挤出板排线	挤出板排线，用于连接热端电机、测温电阻、加热片等；排线为聚酰亚胺，接口为金属、塑料；接口用卡扣式插座，防反插设计，适用于X1系列	个	2
813	拖链组件	3D打印机配件，工具头拖链组件，材质为塑胶，适用于X1/P1系列	个	2
814	万用表表笔2	手持万用表标配测试线 颜色：红/黑一对；大于或等于长度：1.4米；材质：外塑为PVC；表针：合金探针，耐磨损 红黑二条/套	套	15
815	螺丝刀1	精密螺丝刀一字，带磁，尾部可旋转 尺寸大于或等于：直径2mm*长50mm	个	30
816	螺丝刀2	精密螺丝刀一字，带磁，尾部可旋转 尺寸大于或等于：直径2.5mm*长60mm	个	30
817	螺丝刀3	精密螺丝刀一字，带磁，尾部可旋转 尺寸大于或等于：直径3mm*长75mm	个	30
818	螺丝刀4	精密螺丝刀一字，带磁，尾部可旋转 尺寸大于或等于：直径5mm*长100mm	个	30
819	内六角扳手 套装2	折叠内六角扳手套装，英制六角匙公制梅花中孔花形内六角扳手，内六角材质：铬钒钢，外橡胶套颜色：绿色 内含尺寸大于或等于：1.5mm-10mm	个	30

820	水口钳3	5寸水口钳，铬钒钢锻造 大于或等于总长：135mm；开口大于或等于长度：20mm；手柄大于或等于宽53mm；手柄大于或等于长85mm；净重：约96克	把	30
821	热熔胶	颜色：透明白，尺寸大于或等于：直径11mm。长300mm	根	50
822	气动电磁阀 铜消声器	全铜长头型节流消声器，尺寸大于或等于：两分 全长35mm，材质：优质高强度黄铜	个	50
823	气动快插快 接接头1	PC快插式外螺纹接头PC4-02 颜色：蓝色盖 适配6mm气管	个	50
824	气动快插快 接接头2	PC快插式外螺纹接头PC6-02 颜色：蓝色盖 适配6mm气管	个	50
825	气动快插快 接接头3	PC快插式外螺纹接头PC8-02 颜色：蓝色盖 适配8mm气管	个	50
826	气动节流阀 可调快速接 头1	螺纹规格5mm，接管外径4mm；节流方式：限出型（排气节流），保压1MPa	个	50
827	气动节流阀 可调快速接 头2	螺纹规格5mm，接管外径6mm；节流方式：限出型（排气节流），保压1MPa	个	50
828	气管软管1	颜色：透明 外径4mm内径2.5mm 材质：PU气管	米	100
829	气管软管2	颜色：透明 外径6mm内径4mm 材质：PU气管	米	100
830	气管软管3	颜色：透明 外径8mm内径5mm 材质：PU气管	米	100
831	气管软管4	颜色：透明 外径12mm内径8mm 材质：PU气管	米	100
832	气动手阀滑 动开关	总长59mm，直径27mm，2分螺纹，双头配套6mm快插接头，颜色：蓝色	个	10
833	柱头内六角 螺丝1	尺寸：M4*螺杆长大于或等于12mm 8.8级碳钢铁发黑 颜色：黑色	个	100

834	柱头内六角 螺丝2	尺寸: M5*螺杆长大于或等于12mm 8.8级碳钢铁发黑 颜色: 黑色	个	100
835	柱头内六角 螺丝3	尺寸: M6*螺杆长大于或等于12mm 8.8级碳钢铁发黑 颜色: 黑色	个	100
836	柱头内六角 螺丝4	尺寸: M8*螺杆长大于或等于12mm 8.8级碳钢铁发黑 颜色: 黑色	个	100
837	柱头内六角 螺丝5	尺寸: M10*螺杆长大于或等于12mm 8.8级碳钢铁发黑 颜色: 黑色	个	100
838	柱头内六角 螺丝6	尺寸: M4*螺杆长大于或等于16mm 8.8级碳钢铁发黑 颜色: 黑色	个	100
839	柱头内六角 螺丝7	尺寸: M5*螺杆长大于或等于16mm 8.8级碳钢铁发黑 颜色: 黑色	个	100
840	柱头内六角 螺丝8	尺寸: M6*螺杆长大于或等于16mm 8.8级碳钢铁发黑 颜色: 黑色	个	100
841	柱头内六角 螺丝9	尺寸: M8*螺杆长大于或等于16mm 8.8级碳钢铁发黑 颜色: 黑色	个	100
842	柱头内六角 螺丝10	尺寸: M10*螺杆长大于或等于16mm 8.8级碳钢铁发黑 颜色: 黑色	个	100
843	六角螺帽1	尺寸: M4 4.8级镀锌碳钢 颜色: 黑色	个	100
844	六角螺帽2	尺寸: M6 4.8级镀锌碳钢 颜色: 黑色	个	100
845	六角螺帽3	尺寸: M8 4.8级镀锌碳钢 颜色: 黑色	个	100
846	六角螺帽4	尺寸: M10 4.8级镀锌碳钢 颜色: 黑色	个	100

847	螺母1	适用于标准 30 系列铝型材六角螺母 尺寸：M6	个	100
848	螺母2	适用于标准 40 系列铝型材六角螺母 尺寸：M8	个	100
849	抽屉式零件柜	颜色：乳白色 大于或等于深220mm*宽730mm*高1150mm 75抽无门，透明抽屉	个	2
850	安全帽1	材质：ABS 颜色：黄色 必须标注GB 2811-2019，明确产品执行的现行国标。	个	20
851	安全帽2	材质：ABS 颜色：红色 必须标注GB 2811-2019，明确产品执行的现行国标。	个	4
852	白板笔2	易刷白板笔，笔头耐磨 笔身长度大于或等于：144mm 颜色：黑色	支	50
853	白板笔3	易刷白板笔，笔头耐磨 笔身长度大于或等于：144mm 颜色：红色	支	50
854	白板笔4	易刷白板笔，笔头耐磨 笔身长度大于或等于：144mm 颜色：蓝色	支	50
855	传感器附件1	微型光电传感器4 芯带线接插件 电缆长度大于或等于2米，灰色PVC护套	根	30
856	传感器附件2	接近传感器，外形尺寸大于或等于 17mm*17mm，外壳材料为耐热 ABS，接线方式为 3 线制，输出类型为 NPN，动作模式为 NO（常开），连接方式为导线引出型，导线长度为 2m。	根	30
857	传感器附件3	热电偶，常用于工业温度测量与控制，测温0-400℃、M6 螺纹安装、大于或等于2m 导线、K 型（CA）接地型温接点	根	30
858	传感器附件4	接近开关霍尔传感器，NPN输出，常开，屏蔽式，M8 螺纹，约10mm 检测距离	套	30
859	永磁直流电机	直流电机24V，5000转，尺寸大于或等于外径31mm，轴长19mm，电压24V	套	15
860	开关电源4	开关电源，输入220V，输出电压36V 2A，功率75W，尺寸大于或等于长160mm*宽98mm*高42mm	个	15
861	扎带2	大于或等于长250mm*宽4.6mm尼龙扎带 100根/包	包	10
862	波纹管	PE塑料波纹管，公称外径为 25mm，内径20mm	米	50
863	显示模块	液晶屏（4针） 尺寸大于或等于：长28mm*宽27mm厚11mm， 128×32 像素，工作电压3.3V-5V， 黄绿屏（黑字）带背光	块	15

864	插排4	八插五孔插排； 线长：5米； 材质：PC阻燃材料； 功能：带儿童保护门、总控开关，符合新国标安全标准； 认证：产品外壳须具备3C认证标识。	个	10
865	LED灯带	电压220V，色温暖光，功率200W，色温约3000K，光源类型LED，卡扣式安装	米	100
866	铝型材1	标准30系列，尺寸大于或等于30mm*60mm，壁厚大于或等于2.2mm，单支大于或等于长2米，工艺为银白氧化	根	15
867	铝型材2	标准20系列，尺寸大于或等于20mm*20mm，壁厚大于或等于1.5mm，单支大于或等于长2米，材质为铝合金	根	30
868	铝型材3	标准20100系列，尺寸大于或等于20*100mm，壁厚大于或等于1.7mm，单支长大于或等于2米，材质为铝合金	根	5
869	角码1	标准2020角码一套（半圆头+T母），角件材质为ADC12铝，压铸工艺，表面喷砂，配件为碳钢，套装包含标准2020角码、M5*8半圆头螺栓、20M5T型螺母	套	150
870	角码2	标准3030双面平底角码一套（T栓+法兰），材质铝合金，表面磨砂黑色氧化	套	100
871	脚轮	2寸-M12丝杆脚轮，单轮承载约50千克，安装高度大于或等于72mm	个	16
872	地脚	大于或等于M12*底座50mm*牙长50mm铁质重型地脚 材质:底盘碳钢镀铬,丝杆镀锌	个	16
873	连接板	标准3030-M12通用连接板（含紧固件） 紧固件包含M6*12内六角+30M6滑块*5，M6*16半圆头 材质锌合金，表面银色烤漆	块	16
874	螺栓1	国标40系列T型螺栓，材质：碳钢，表面处理：镀锌 规格：M6*16T型螺栓	个	200
875	螺栓2	国标40系列T型螺栓，材质：碳钢，表面处理：镀锌 规格：M6*20T型螺栓	个	200
876	螺栓3	国标40系列T型螺栓，材质：碳钢，表面处理：镀锌 规格：M6*25T型螺栓	个	200
877	螺栓4	规格：M6*12内六角螺栓+垫片 强度4.8级，材质碳钢，表面处理：镀镍	个	200
878	螺栓5	规格：M6*16半圆头螺栓 材质：201不锈钢，强度：6.8级	个	200
879	螺母3	材质不锈钢，M6法兰螺母	个	200
880	螺母4	标准30M6T型螺母，大于或等于长15.6mm*宽8mm*厚5mm 材质碳钢，表面镀镍处理	个	300
881	螺母5	标准30M6滑块螺母，大于或等于长16mm*宽16mm 适用于槽宽8.2的标准30系列型材用，如3030-3060-3090-双槽6060等	个	300
882	固定底板	底盘底板+盖板，加大铝合金底盘大于或等于长350mm*宽400mm*厚4mm 兼容GP36-555 电机、520 编码器等电机的固定	个	2
883	编码减速电机	行星齿轮编码减速电机，30转每分钟，电压12V，输出轴约6mm，带电机支架，最大扭矩约300斤	个	4

884	智能小车拼装套件	大于或等于长260mm*宽249mm*高123mm，四驱麦轮底盘(双层)，套装内含：铝合金底板1块、铝合金盖板 1块、520直流编码器电机4个、电机支架 4个、80mm麦轮4个、扎带2条、螺丝铜柱若干、配套排线若干	套	1
885	双足舵机机器人	大于或等于高30cm，宽23cm，含15个自由度，其中，头部1个自由度，手爪2个自由度，手臂4个自由度，肩膀2个自由度，腿部4个自由度，脚部2个自由度。 支架材料全部大于或等于2mm厚的60系列硬铝板 主要受力关节适用于MG996R舵机，受力小关节处，适用于MG995舵机。	个	1
886	舵机2	数码度舵机180度；结构材质:模拟金属铜齿；连接线长度大于或等于:30厘米，信号线(黄线)红线(电源线)棕色(地线)；尺寸大于或等于:40.7*19.7*42.9mm；重量:55克；反应转速:无负载速度0.17秒160度(4.8V)；0.13秒160度(6.0V)；工作电压:4.8V-6V；工作扭矩:约13KG/cm；附件：舵盘、固定银钉、减振胶套及铝套	个	3
887	编码器电机	减速比：1:28，额定电压：12V，额定电流：约0.36A，功率：约4.32W 适用于R3X系列智能电动小车底盘减速电机	套	1
888	机器人控制板	ROS机器人控制板，集成核心控制单元、九轴姿态传感器，提供四路编码器电机、四路PWM舵机、串行总线舵机、RGB灯条等外设接口，支持ROS主控通讯与供电。	块	1
889	数字电位器模块	具有12C接口的128抽头单通道数字电位器 尺长大于或等于：12*22mm	个	1
890	蓝牙模块2	空中速率:2Mbps，工作频段:2.4G，天线接口:内置PCB天线，通讯接口:UART3.3VTTL电平，通信电缆:15mA 引脚：KEY、VCC、GND、RXD、TXD、STATE，STATE是蓝牙状态引出脚未连接时输出低电平，连接时输出高电平	个	2
891	WIFI模块	低功耗UART转WiFi串口模块，支持 802.11 b/g/n 协议，内置 TCP/IP 协议栈，可实现设备与局域网，3.3V 直流供电，工作电流≤100mA，支持深度休眠低功耗，插针式带板载天线	套	1
892	亚克力板	高透明3mm厚度，尺寸大于或等于长100mm*宽100mm	块	5
893	亚克力专用胶	单瓶容量：约50毫升，透明液体 适用于亚克力、有机玻璃、PS板	支	3
894	亚克力板勾刀	SK5刀片自带凹圆部位，ABS或TPR软胶刀身，颜色：黄色，尺寸大于或等于：长160mm*宽35mm	把	2
895	开源飞控套装2	小型无人机船车固定翼 主控尺寸大于或等于长40mm*宽60mm*高17.5mm，重量约40克，配备加速计，陀螺仪，电子罗盘，气压计，适用于PX4固件，PM工作电压4.5-5.5V 套装内含：飞控主体、二条CAN线、ADC3.3线、RSSI线、SUBS信号线、HV PM电源模块、杜邦线、Link模块、USB-Type-C线、DSM信号线、电源检测线	个	3
896	电源模块	支持更高的输入电压:10v-60v(3s-14s电池)，支持更高的power口输出电流:5A最大(检测)电流:60A，模块尺寸大于或等于:32mm*2mm，产品重量:约29g 产品包含： HV-PM电源模块(焊接XT60线接头)1个，数据线 *1根，包装袋*1个	个	3

897	电动窗帘套装	蓝牙款，轨道大于或等于2米长 轨道厚大于或等于2mm，内嵌7*6股钢丝皮带，纳米静音吊轮；电机尺寸大于或等于：99mm*47mm*70mm，输入电压220V，线长大于或等于65cm； 套装内含：1个电机；1根轨道；1个遥控器	套	2
898	数字温湿度计	温度监控报警器，远程监控，内置4G流量卡；5V/1A电源适配器，可充电锂电池大于或等于3000mah； 尺寸大于或等于：94*90*29mm 测量范围 温度:-40-80℃ 湿度:0%RH~100%RH	个	2
899	温湿度变送器1	照度亮度计温湿度变送器（光照度传感器） 12-24V直流供电，功耗120mW,输出RS485信号，IP65防护等级	个	2
900	数据采集模块	工作电压9-30V；输入通道：8通道干节点、湿节点输入；RS-485 数字信号；16 位增计数；标准MODBUS-RTU协议，双光电隔离	个	2
901	控烟报警器	语音独立款：控烟报警器 供电电压：DC5V 2A，检测范围40平方米，外形大于或等于：长115mm*高45mm	个	2
902	车载PTC加热器	大功率陶瓷电发热器 功率：1000w 额定电压：220V 尺寸大于或等于：长205*宽80mm高102mm	台	2
903	手持数字示波器	颜色：蓝黑色 双通道2*10MHz带宽，50MS/秒实时采样率；具备万用表功能；输出频率:1Hz-2MHZ；输出幅值:0.1-3.3V；输出占空比:0-100% 正弦波、方波、三角波、全波、半波、噪声波、直流7种信号波形 内置大于或等于3000毫安大容量锂电池，可循环充电	台	10
904	超五类水晶头	材质：外壳为环保PC材质，加厚镀金端子 （超五类千兆） 100个/盒	盒	20
905	网线2	超五类0.52铜包银网线，单股0.52mm无氧铜导体，优质高密度聚乙烯绝缘层 300米/卷	卷	5
906	网线钳套装	内含：三用网线钳*1把、剥线小黄刀*1把、 五类水晶头*50个、测试仪*1个、9V电池*1节、皮革包*1个	套	20
907	电压检测仪	24通道串联电池精密电压监测均衡器（带外壳），适用于所有电池模组，全彩5寸高清液晶显示屏，type-c供电，电压5V； 外尺寸大于或等于：长134mm*宽92mm*厚23mm	套	4
908	全包鳄鱼夹电源导线	单头带线鳄鱼夹测试线，开口大于或等于10mm全封闭护套鳄鱼夹，10A，红色，长度大于或等于1.5m	条	100
909	绝缘手套2	10KV掌型款绝缘手套 颜色：红色 表面材质：绝缘橡胶	双	50

910	工具小推车	整静音刹车轮增高加厚三层工具车+挂板+零件盒，尺寸大于或等于：长655mm*宽350mm*高757mm 重量约9.15公斤 配套二个后车轮，二个静音刹车轮，零件盒，10个挂钩，插槽	台	4
911	电池内阻测试仪	尺寸大于或等于长170mm*宽100mm*厚38mm 功能：电阻测量、电压测量、温度测量 颜色：黑橙色	套	8
912	绝缘电阻测试仪	手持式绝缘电阻测试仪，集成100V/250V/500V/1000V测试电压等级，数显示屏，带模拟条显示，自动释放电压功能，配件包含表笔，电池 颜色：绿黑色	套	8
913	透明热熔套	单壁带胶自密封热缩管，无需胶布，包裹紧密 350只混色/盒装 +热缩管 热缩管250支直径5mm，白色25支适用0.26-0.34mm电线，红色35支适用0.26-1.5mm电线，蓝色30支适用1.5-2.5mm电线，黄色10支适用4-6mm电线，盒装重量约38克，介电强度：1KW	盒	4
914	电动螺丝刀套装1	1把电动螺丝刀+42件批头+29件套筒共72件套装 机身尺寸大于或等于：长190mm*直径37.5mm 扭力：0.15-5N□m,7档扭矩调节 强力磁吸，快换夹头；Type-C接口20V锂电池	套	4
915	汽车灭火毯	玻璃纤维灭火毯 尺寸大于或等于：6米*8米；材质：硅胶涂层、玻璃纤维；布袋装	张	8
916	高压警示牌	电力施工立式标识牌，双面有字，塑料材质 标识：高压危险，请勿靠近 尺寸大于或等于：高62cm，上宽21cm下宽30cm	个	20
917	伸缩隔离带	带长度大于或等于3米，银色不锈钢大于或等于0.4mm加厚管壁，铁皮底座不锈钢盖配加重石料，红色布带， 总高大于或等于900mm	个	20
918	货车止退器	尺寸大于或等于：长35cm，宽25cm，高20cm（加宽25cmPVC止退器），材质：PVC，颜色：黄色	对	20
919	电工胶布10	电工绝缘胶带，阻燃耐低温 颜色：黑色；总长约9米*宽18mm*0.13mm 电压等级：小于或等于600V。	卷	200
920	电工胶布11	电工绝缘胶带，阻燃耐低温 颜色：红色；总长约9米*宽18mm*0.13mm 电压等级：小于或等于600V。	卷	200
921	电工胶布12	电工绝缘胶带，阻燃耐低温 颜色：绿色；总长约9米*宽18mm*0.13mm 电压等级：小于或等于600V。	卷	200

922	电工胶布13	电工绝缘胶带，阻燃耐低温 颜色：黄色；总长约9米*宽18mm*0.13mm 电压等级：小于或等于600V。	卷	200
923	电工胶布14	电工绝缘胶带，阻燃耐低温 颜色：蓝色；总长约9米*宽18mm*0.13mm 电压等级：小于或等于600V。	卷	200
924	蓄电池2	免维护铅酸电池 额定容量大于或等于：60Ah 额定电压：12V 冷启动电流：500	个	2
925	防冻液1	适用于比亚迪车型，超低导电率 液体颜色：紫色，净含量：大于或等于1.5L	瓶	6
926	防冻液2	通用款，液体颜色：红色， 适用范围冰点-40°，净含量：大于或等于1.5L	瓶	6
927	汽车启动马达	适用于一汽大众宝来汽车，启动马达， 年份：2008-2018年车型， 额定电压：12V DC， 空载性能：12V 时空载电流≤60A；空载转速≥3000r/min	个	2
928	电工胶布15	电工绝缘胶带，阻燃耐低温 颜色：黑色；总长约9米*宽18mm*0.13mm 电压等级：小于或等于600V。	卷	50
929	通用型泊车雷达（后置）	语音蜂鸣感应报警器防撞（后置）系统 雷达探头孔径约22mm，探头颜色：象牙白 探测精度0.01米 套装含：雷达显示器、雷达主机、开孔钻头、探头线速、倒车灯线、4个标准探头	套	4
930	通用型泊车雷达（前置）	语音蜂鸣感应报警器防撞（前置）系统 雷达探头孔径约22mm，探头颜色：象牙白 探测精度0.01米 套装含：雷达显示器、雷达主机、开孔钻头、探头线速、倒车灯线、4个标准探头	套	4
931	通用型倒车影像系统	汽车用流媒体前后双摄记录仪，屏幕10英寸液晶触控屏，内置无线传输，尺寸大于或等于长25cm*宽7cm	套	4
932	除胶剂	净含量约450毫升，瓶装除胶剂	箱	1
933	蒸汽清洁机	电压220V 50Hz，蒸汽温度：120-150℃，输出功率1800W，电源线大于或等于长5米，水箱容积1升，净重约3.6公斤，持续大蒸汽，高温深层清洁	套	1
934	汽车电动助力转向器拆车件	适用于五菱汽车，电子助力器拆车件（教学实训用） 配有非接触式感应器，自动回位	件	4
935	电动打气泵	整体采用哑光黑机身，搭配镂空散热格栅，机身尺寸大于或等于为123×75.5×45.8mm，重量约 490克；配备大于或等于2000mAh 锂电池，采用 Type-C 充电接口，支持 5V-2A 充电；圆形旋钮集成了“+/- 模式 / 灯光”等功能	个	2

936	零件收纳盒	8格收纳盒，收纳闭口配拆卸隔板，颜色：透明黑色 大于或等于长19.5cm宽13cm高4.5cm，内格约6*5cm	个	5
937	塑料分格箱1	特厚小盒子，颜色：蓝色 尺寸外径大于或等于长23cm*宽14cm*高6cm 内径大于或等于长20.5cm*宽11.5cm*高5cm	个	5
938	塑料分格箱2	特厚小盒子，颜色：蓝色 尺寸外径大于或等于长30cm*宽20cm*高8.3cm 内径大于或等于长28cm*宽18cm*高7.7cm	个	5
939	电缆线1	电缆线4芯*0.3平方，聚氯乙烯阻燃外皮 产品须中国国家强制性产品认证标志印刷或模压在电缆护套上，必要时需提供CCC认证证书有效期内且覆盖4×0.3mm ² 规格	米	100
940	智能小车单片机开发板	智能小车单片机智能小车开发板 适用于51开发板，套装内含：C51开发板、亚克力底板、橡胶轮、万向轮、带插头电池盒、五金包、红外遥控、减速电机、电机固定片、螺丝刀、USB下载线等	套	10
941	触屏伸缩棒	触屏伸缩教鞭，颜色黑色， 最长伸缩：100cm	支	1
942	电工胶布16	电工绝缘胶带，阻燃耐低温 颜色：绿色；总长约9米*宽18mm*0.13mm 电压等级：小于或等于600V。	卷	10
943	钢卷尺3	工程加厚款 尺寸大于或等于：5米*25毫米尺带（宽） 抗摔、耐磨、0刻度校正，带回收缓冲装置、固定锁扣	个	5
944	汽车保险丝	额定电压：32V（12V/24V通用）标准电流下熔断 尺寸大于或等于：长19.4mm*宽19mm*厚5mm，额定安数10A 10只/袋	袋	10
945	ACC探头雷达模块线束套装	适用于大众奥迪宝马ACC探头雷达模块线束电眼插头，8芯插头 套装含：插头、端子、水堵	套	15
946	蓄电池3	汽车免维护蓄电池 额定容量大于或等于：60Ah 额定电压：12V	个	2
947	拓展坞	Type-C供电方式，线长0.2米，颜色：灰色，千兆网口速率 （7合1）USB3.0x2、HDMI(4K30Hz)x1千兆网口x1、SD读卡槽x1、TF读卡槽x1、PD100W充电口x1	个	2
948	汽车前避震器拆件	适用于比亚迪秦2016-2018款前避震器总成拆件 总成长：510±5 mm，上下安装孔位：上 3 孔、下 2 孔，中心距 85 mm，颜色：黑色	个	4
949	汽车电动助力转向器	适用于比亚迪秦2016-2018款电动助力转向器总成拆件 总长（左右外球头中心距）：约 1380 mm，电机位置：右侧	个	4
950	母头串口	全兼容DB9免焊接母头9针串口，黄铜接线端子，无铅绿板 大于或等于长34mm*宽45mm*高21mm	个	4

951	分析仪	(USBCAN II双通道) USB转CAN总线分析仪, 带OBD转接头 铝合金磨砂外壳, 2500V电压隔离, 3D阻燃绝缘板, 大于或等于2mm超厚PCB材料, 带OBD转接头	个	2
952	4G吸盘天线 1	适用于5G/4G/3G/2G, 天线大于或等于长24.3CM弯曲杆, 线长大于或等于2米, SMA内针接口	个	4
953	4G吸盘天线 2	适用于5G/4G/3G/2G, 天线长大于或等于24.3CM弯曲杆, 线长大于或等于2米, SMA内孔接口	个	4
954	物联网4G吸 盘天线	增益12dBi, 频段: 4G/GSM/GPRS, 大于或等于总高322mm, TNC接头, 线长大于或等于2米	个	4
955	蓄电池4	汽车启动用免维护蓄电池; 额定电压: 12V 额定容量大于或等于: 60Ah	个	2
956	迷你长脚保 险丝套装	适用于比亚迪车型, 尺寸大于或等于: 长9mm*宽15.4mm, 颜色混装 套装包括: 5A、7.5A、10A、15A、20A、25A、30A (各5片汽车保险片), 共35片/包	包	100
957	带开关的排 插(3米)	四插五孔插排; 线长大于或等于: 3米; 材质: PC阻燃材料; 功能: 带儿童保护门、总控开关, 符合新国标安全标准; 认证: 产品外壳须具备3C认证标识。	个	5
958	带开关的排 插(5米)	四插五孔插排; 线长大于或等于: 5米; 材质: PC阻燃材料; 功能: 带儿童保护门、总控开关, 符合新国标安全标准; 认证: 产品外壳须具备3C认证标识。	个	5
959	电气焊锡丝2	高纯度焊锡丝63电烙铁专用低温锡焊丝 线径大于或等于: 0.8mm, 约45%含锡量 毛重: 约100克	卷	10
960	电路板飞线	导体铜材质, 单根镀锡铜, 外皮PVC, 线芯大于或等于直径0.25mm, 线号30AWG, 线长大于或等于200米, 颜色黄色	卷	10
961	接线端子	2P接线端子, 颜色: 蓝色, 引脚间距约5mm, 大于或等于长5mm*宽7.6mm*高10mm 1000个/包	包	2
962	二极管2	1N4007整流二极管, 电流1A, 1200V直插 1000个/包	包	1
963	发光二极管	3mm发光二极管, 红色 1000个/包	包	1
964	热敏标签纸1	白色, 尺寸大于或等于长40mm*宽80mm, 95张/卷	卷	10
965	热敏标签纸2	白色, 尺寸大于或等于长30mm*宽20mm, 320张/卷	卷	10
966	热敏标签纸3	白色, 尺寸大于或等于长50mm*宽20mm, 230张/卷	卷	10

967	砂纸1	180目水砂纸 材料：碳化硅 规格大于或等于：23*28cm	张	50
968	砂纸2	240目水砂纸 材料：碳化硅 规格大于或等于：23*28cm	张	50
969	砂纸3	400目水砂纸 材料：碳化硅 规格大于或等于：23*28cm	张	50
970	汽车无痕修复工具套装	汽车凹陷修复工具套装 套装包含： 拉拔器尺寸不小于115mm*90mm，7mm加厚橡胶垫：黄色（含双吸盘压杆）；多规格胶垫（适配不同凹陷形状）撬片、清洁喷雾、毛巾、橡胶锤等	套	2
971	电动螺丝刀 套装2	1把电动螺丝刀+25件批头+4件原装批头+磁性延长杆+加磁器+100mm一字批头+100mm十字批头共34件套 机身尺寸大于或等于：长182mm*直径35mm 扭力大于或等于：5N□m 材质ABS、包胶；4V电压大于或等于2000毫安时容量	套	5
972	丙烯水性面漆	光泽：亮光， 规格大于或等于：1000毫升， 颜色：透明无色	瓶	20
973	雨刮连动杆	适用于大众宝来2015年款雨刮连动杆	个	2
974	无线投屏器	传输方式：无线WiFi，WIFI频段2.4G+5.8G内置天线； Type-C供电5V，传输距离大于或等于30米，材质：ABS外壳 包装尺寸大于或等于：154mm*40mm*123mm	个	5
975	除油膜玻璃清洁剂	净含量：约450ml 功能：适用于前后挡风玻璃、倒车镜、车窗玻璃家居玻璃、镜子等油膜清洁	瓶	20
976	汽车塑料翻新剂	塑料翻新剂，净含量约480毫升	瓶	20
977	汽车漆面去污清洁剂	半水基清洗剂，净含量约480毫升，适用汽车车漆表面的清理	瓶	20
978	汽车油膜去除剂1	汽车玻璃油膜泡沫清洗剂，净含量约450毫升，适用于汽车前后挡风玻璃的清洁	瓶	20
979	轮胎光亮剂	轮胎光亮，汽车轮胎保护剂，净含量约550毫升	瓶	20
980	铁粉洗车泥	成分：细纤维橡胶、合成树脂、尼龙纤维、助剂 净含量约200克	块	10
981	汽车油膜去除剂2	挡风玻璃车窗玻璃油污水痕清洁剂车居两用；净含量约480毫升	瓶	20

982	多功能泡沫 清洁剂	净含量：约 650 毫升，瓶装 污渍类型：腐蚀污渍灰尘 汽车用泡沫清洁剂	瓶	24
983	电驱油	净含量：约 1 升 适用于比亚迪汽车，干式电轴高性能传动液	瓶	3
984	高速钢金属 开孔器 1	规格大于或等于：直径 22mm ，长 70mm 材质：优质高速钢 高硬度、良好的耐磨性，切削速度快	个	2
985	高速钢金属 开孔器 2	规格大于或等于：直径 20mm ，长 70mm 材质：优质高速钢 高硬度、良好的耐磨性，切削速度快	个	1
986	高速钢金属 开孔器 3	规格大于或等于：直径 18mm ，长 70mm 材质：优质高速钢 高硬度、良好的耐磨性，切削速度快	个	1
987	内饰拆装翘 板 38 件套装	38 件套装内含： 11 件内饰撬板、 1 把开灯钳、 2 件内饰撬棍、 19 件音响拆装工具、 4 件油封起子 、 1 把清洁刮板； 外包装折叠尺寸大于或等于：长 31.5cm *宽 23cm *厚 5.5cm 重量约： 1.04 公斤	套	2
988	气动齿轮油 加油器	规格：约 1.5L 加注油壶 配铜阀，钢气管接头 1.4 米硅胶高弹油.管	个	2
989	激光雕刻机	15w 出光， 2.5W 调焦，焦距最大可调 100 ，设备需具备过热保护、短路保护功能，配备清晰的 焦距刻度标识，适用于教学实训场景的操作需求，兼容 Windows 、 macOS 系统； 雕刻尺寸大于或等于： 300x400mm ； 外框尺寸大于或等于： 430*510mm ； 输入电源： 12V5A ；	台	2
990	三合板木板	尺寸大于或等于：长 38cm *宽 27cm *厚 2mm 颜色：乳白至淡黄褐色，氧化后泛浅金	块	50
991	红外测距传 感器	尺寸大于或等于：长 30mm *宽 14mm *高 14mm 测量范围： 4-50cm 线长约 200mm 输出类型：模拟 电压： 4.5-5.5V	块	10
992	7号碱性电池 6	7号碱性电池，大于或等于 2000mAh 超大容量； 电压： 1.5v 。	粒	100
993	5号碱性电池 6	5号碱性电池，大于或等于 2000mAh 超大容量； 电压： 1.5v 。	粒	100
994	汽车空调气 门芯	适用于 R134a 空调气门芯 材质：不锈钢，密封部件为橡胶 50 个一包	包	1

995	万用表2	高精度四位半数字式万用表 尺寸大于或等于：长189mm*宽89mm*厚49mm 净重：约400克 红色胶套黑色机器	台	5
996	特尖表笔	20A特尖耐用表笔 线材总长大于或等于：110mm 红色、黑色，两条一对	对	10
997	汽车空调检漏荧光测漏套装	款式：通用款 套装内含：紫外光电筒、荧光示踪剂、加注器、单向阀、黄色链接短管、黄色滤光眼镜	套	5
998	燃油压力表套装	汽车燃油压力表，带三种快速接头，双精度精准防撞表头 快速接头规格：6.30、7.89、9.49 铜接头为7/16螺纹接头，螺纹外径大于或等于10.8mm	套	3
999	铝块1	尺寸：85mm*65mm*50mm 材质：6061	块	600
1000	铝棒1	尺寸：直径120*长50mm	块	650
1001	铝棒2	尺寸：直径130*长50mm	块	650
1002	铝块2	尺寸：85mm*85mm*20mm 材质：6061	块	150
1003	铝块3	尺寸：85mm*85mm*30mm 材质：6061	块	300
1004	油扫5	4寸，实木手柄，优质鬃丝 规格大于或等于：毛长43mm，毛宽85mm，手柄材质：6061总长195mm	个	200
1005	棉布	工业纯棉擦试布 颜色：白色 尺寸大于或等于：40cm*60cm	斤	500
1006	导轨油	型号：T68，重180KG	桶	4
1007	百分表	量程0-10mm，精度0.01mm，表盘读数0-100 铝壳体材质	个	5
1008	百分表表杆	表杆大于或等于直径10mm，长160mm，夹孔8mm 底座连接器夹孔大于或等于11mm，螺纹6mm细牙	根	5
1009	铝棒3	尺寸：直径60*长1000mm	根	70
1010	铝棒4	尺寸：直径70*长1000mm	根	50
1011	铝棒5	尺寸：直径60*长95mm	根	500
1012	夹头扳手	数控车飞刀盘开口扳手36mm 铸钢材质制造	个	5
1013	换刀扳手1	数控车铣复合动力头飞刀盘开口扳手ER25 铸钢材质制造	个	5
1014	换刀扳手2	适用于APU刀柄，开口大于或等于47mm，铸钢材质制造	个	5

1015	高压吹气枪	枪身大于或等于190mm，枪管大于或等于直径8mm长260mm 空气流量大于或等于1300L/min，工作压力：0-1.5MPa,配快速接头，颜色：黑色	个	5
1016	PU弹簧气管	PU弹簧气管空压机螺旋气管，气管大于或等于外径8mm*内径5mm，总长大于或等于6米，颜色：橘红色	根	5
1017	水溶性切削液	半合成微乳型水溶性切削液，蓝色桶装， 原液颜色：浅黄色/琥珀色透明粘稠液体 净含量：约20公斤/桶 强效除臭	桶	130
1018	钢棒（45#）1	直径大于或等于80*160mm；45号实心圆棒碳钢	根	130
1019	钢棒（45#）2	直径大于或等于70*160mm；45号实心圆棒碳钢	根	130
1020	钢棒（45#）3	直径大于或等于60*160mm；45号实心圆棒碳钢	根	130
1021	铝块4	尺寸：100mm*80mm*35mm 材质：6061	块	600
1022	铝块5	尺寸：100mm*80mm*25mm 材质：6061	块	600
1023	铝块6	尺寸：85mm*85mm*35mm 材质：6061	块	1200
1024	活动扳手2	15寸，总长375mm，开口最大46mm，铬钒钢铸造	把	10
1025	热熔胶棒	高粘环保EVA胶枪强力溶胶条，大于或等于直径11mm，长度270mm	根	500
1026	三坐标测针	红宝石头，大于或等于直径4mm 测针总长40mm，有效长度32.5mm，杆径大于或等于2mm，螺纹M3	根	20
1027	除锈润滑剂	金属零部件清洁剂，单支约350毫升	瓶	10
1028	5号碱性电池7	5号碱性电池，大于或等于2000mAh超大容量； 电压：1.5v。	粒	50
1029	7号碱性电池7	7号碱性电池，大于或等于2000mAh超大容量； 电压：1.5v。	粒	50
1030	车床卡盘四方头扳手	45号钢，10方扳手 主杆大于或等于外径20mm，总长135mm，10方， 横杆大于或等于外径10mm，总长200mm	把	20
1031	车床刀架内四方扳手	刀架扳手12方，适用于M12的刀架螺丝或头部四方对边12的产品 主杆大于或等于长103mm，横杆大于或等于外径10.6mm，整体总长大于或等于170mm	把	20
1032	车床加力杆	银色无缝钢管，大于或等于外径28，大于或等于内径21，大于或等于壁厚3.5mm,大于或等于长300mm	根	20
1033	记号笔1	速干防水不易褪色，大容量油性记号笔；大于或等于1.8mm纤维笔头 规格：10支/盒	盒	2

1034	空压机三叉 气管气动快 速接头	304不锈钢，圆二通外螺纹-1寸，总长89mm，螺纹约32.5mm，配气动快速接头	个	10
1035	主轴冷却油	主轴冷却油5号 大于或等于18升 适用范围：主轴冷却润滑油	桶	7
1036	镂空磁性文 件夹	安装方式：磁性款，镂空面板 外框尺寸大于或等于：长313mm*宽222mm A4横竖通用蓝色，10个/套	套	2
1037	设备状态管 理标识牌	4区运行、停机、待机、维修指示牌 尺寸大于或等于：30cm*20cm 材质：亚克力 背带双面胶强磁铁	个	25
1038	透明胶带	高粘型BOPP透明胶带 材质：BOPP 尺寸大于或等于：宽4.5cm*长60m*厚0.05mm 48卷/箱	箱	1
1039	铝块7	500*50*15mm 材质：6061	块	10
1040	两用吹尘枪	吹吸两用吹尘枪，一键调节吹吸两用 功能：吹风、吸尘、0.5L集尘袋，通用快速接口，顶部带挂钩； 材质：铝合金手柄，金属挂钩 尺寸大于或等于：气枪长14.7cm*高15cm，吹尘杆（带弯头）长17cm	把	5
1041	除油洗地粉	高效除油洗地粉； 净含量：大于或等于1000克（2斤）； 使用范围：地面洗油污。	斤	100
1042	金属清洗剂	强力去油，油污克星 大于或等于1000克/包	包	60
1043	T型螺丝+螺 帽	材质：304不锈钢 尺寸：M12*60，螺纹长度约60mm直径M12 送配套法兰螺母	套	30
1044	油性切削油	兑水比例：不兑水； 规格大于或等于：180升/桶； 加工材料：普通钢铁轻负荷切削	桶	4
1045	抽屉式零件 收纳盒	尺寸大于或等于：24*36*18cm，硬塑胶材质 可组装4格抽屉，单个收纳盒尺寸大于或等于15*15*10cm； 颜色：外框为绿色，内收纳盒为透明	套	10
1046	内六角风炮 批头1	气动旋具套筒，1/2四方风炮接口 规格：H5，批头总长78mm 材质：铬钼钢	个	2

1047	内六角风炮 批头2	气动旋具套筒，1/2四方风炮接口 规格：H6，批头总长78mm 材质：铬钼钢	个	2
1048	内六角风炮 批头3	气动旋具套筒，1/2四方风炮接口 规格：H8，批头总长78mm 材质：铬钼钢	个	2
1049	内六角风炮 批头4	气动旋具套筒，1/2四方风炮接口 规格：H10，批头总长78mm 材质：铬钼钢	个	2
1050	3D打印机平 台喷雾	快速解决翘边，不残留 容量：约300毫升 瓶身尺寸大于或等于：长225mm直径52mm 适用平台:晶格、高硼玻璃、PEI、弹簧钢等	支	24
1051	高粘性固体 胶	单支容量：约15克 单支尺寸大于或等于：长112mm*直径30mm 胶体材质：PVP	支	100
1052	45#钢	尺寸：105mm*105mm*25mm（长*宽*厚） 材质：45号钢	块	280
1053	铝块8	尺寸：255mm*205mm*30mm（长*宽*厚） 材质：6061	块	70
1054	铝块9	尺寸：205mm*45mm*75mm（长*宽*厚） 材质：6061	块	70
1055	铝块10	尺寸：205mm*155mm*30mm（长*宽*厚） 材质：6061	块	70
1056	铝块11	尺寸：200mm*200mm*100mm（长*宽*厚） 材质：7075	块	25
1057	铝块12	尺寸：355mm*305mm*30mm（长*宽*厚） 材质：6061	块	25
1058	铝块13	尺寸：305mm*65mm*85mm（长*宽*厚） 材质：6061	块	20
1059	铝块14	尺寸：305mm*205mm*30mm（长*宽*厚） 材质：6061	块	20
1060	铝块15	尺寸：305mm*305mm*85mm（长*宽*厚） 材质：6061	块	20
1061	铝块16	尺寸：255mm*255mm*55mm（长*宽*厚） 材质：6061	块	20
1062	色母粒1	颜色：红色 大于或等于1公斤装；通用彩色母； 适用于注塑、吹膜。	公 斤	1

1063	色母粒2	颜色：蓝色 大于或等于1公斤装；通用彩色母； 适用于注塑、吹膜。	公斤	1
1064	色母粒3	颜色：黄色 大于或等于1公斤装；通用彩色母； 适用于注塑、吹膜。	公斤	1
1065	色母粒4	颜色：粉色 大于或等于1公斤装；通用彩色母； 适用于注塑、吹膜。	公斤	1
1066	色母粒5	颜色：绿色 大于或等于1公斤装；通用彩色母； 适用于注塑、吹膜。	公斤	1
1067	色母粒6	颜色：紫色 大于或等于1公斤装；通用彩色母； 适用于注塑、吹膜。	公斤	1
1068	不锈钢镊子2	优质加长加厚镊子 长度大于或等于:30cm 材质：304不锈钢	把	4
1069	手持抛光机1	家用手持8V数显电磨机，25件套塑盒装；一键智能触屏开关，五档自由切换，总长15cm 作用：雕刻、切割、打磨、抛光、钻孔、除锈	套	3
1070	弹簧夹头1	锥度16°，标称夹持直径 4mm，超高精度等级（AA级） 尺寸大于或等于：外径33mm，总长 40mm 材质：铬钒合金弹簧钢	个	10
1071	弹簧夹头2	锥度16°，标称夹持直径 3mm；超高精度等级（AA 级） 尺寸大于或等于：外径33mm，总长 40mm 材质：铬钒合金弹簧钢	个	10
1072	塑料粒1	pp塑料颗粒（聚丙烯），颜色：白色 大于或等于25公斤/袋	袋	1
1073	塑料粒2	LDPE塑料颗粒（低密度聚乙烯），颜色：白色 大于或等于25公斤/袋	袋	1
1074	塑料粒3	HDPE塑料颗粒（高密度聚乙烯），颜色：白色 大于或等于25公斤/袋	袋	1
1075	铝块17	尺寸：105mm*105mm*35mm 材质：6061	块	280
1076	等高块垫铁 套装	套装共计28件； 尺寸：长150mm*厚8mm； 规格：150*8*14（两个）、150*8*16（两个）、150*8*18（两个）、150*8*20（两个）、 150*8*22（两个）、150*8*24（两个）、150*8*26（两个）、150*8*28（两个）、150*8 *30（两个）、150*8*32（两个）、150*8*35（两个）、150*8*40（两个）、150*8*45（ 两个）、150*8*50（两个）共计28件	套	10

1077	记号笔2	防水防油记号笔 单支尺寸大于或等于：长143mm 颜色：黑色	支	20
1078	文件夹	A4入纸，蓝色 10个文件夹/袋	袋	2
1079	除锈剂	金属除锈剂 规格：约400ml,瓶身大于或等于长214mm*直径66mm	瓶	20
1080	口罩	高效活性炭口罩 大于或等于5mm加宽高弹耳带，双层熔喷布PFE+BFE双重过滤，独立包装	个	100
1081	劳保手套1	优质黑纱线+优质耐磨尼龙丝 颜色：黑色	对	60
1082	抛光棉	5寸植绒百洁布（圆形直径大于或等于122mm），大于或等于厚度1.6cm 颜色：绿色，180目	块	60
1083	砂纸4	800目水砂纸 材料：碳化硅 规格大于或等于：23*28cm	张	100
1084	砂纸5	200目水砂纸 材料：碳化硅 规格大于或等于：23*28cm	张	100
1085	铜丝刷1	木柄镀铜 毛刷孔数：6*16排，材质：镀铜、实木	把	5
1086	铜丝刷2	加大款纯铜丝刷 尺寸大于或等于：高23mm*厚16mm 材质：纯铜	把	5
1087	抹布2	工业纯棉擦拭布 颜色：白色 尺寸大于或等于：40cm*60cm	片	100
1088	皮带张紧力 测量仪	单支笔试张力仪，外形尺寸大于或等于长200mm，类型：标志式微机显示，最大测量：30磅力（约13.6公斤）	把	3
1089	振动检测仪1	大于或等于长64mm*宽30mm高183mm；数据输出：AC信号输出2V Peak(显示全量程)负载 :10KQ或高阻耳机可以连接；3位半LCD数字显示 包装含说明书、合格证、出厂证明、2节7号电池、探头*2、包装盒、工具箱、便携绳	把	3
1090	对射式光电 开关1	对射型内置放大器光电传感器，NPN 集电极开路输出；支持 L（入光 ON）、D（遮光 ON）手 动切换与灵敏度调节；15m 长距检测、1ms 快速响应、IP67 防护	套	30
1091	对射式光电 开关2	对射型内置放大器光电传感器，PNP 集电极开路输出，支持 L（入光 ON）、D（遮光 ON）手 动切换与灵敏度调节，15m 长距检测、1ms 响应、IP67 防护	套	30
1092	槽式光电开 关1	凹槽型对射式微型光电传感器，NPN 集电极开路输出，支持 L（入光 ON）、D（遮光 ON）模 式切换，采用 5mm 固定槽宽设计，高速响应（0.17ms）、宽压供电（DC5?24V）	套	30
1093	槽式光电开 关2	凹槽型对射式微型光电传感器（接插件型），PNP 集电极开路输出，支持 L（入光 ON）、D（ 遮光 ON）模式切换，槽宽固定 5mm 不可调，0.17ms 高速响应、DC5?24V 宽压供电	套	30

1094	漫反射式光电开关1	内置放大器扩散反射型光电传感器，NPN 集电极开路输出，支持 L（入光 ON）、D（遮光 ON）手动切换，检测距离 5?100mm 手动可调，1ms 响应、IP67 防护	套	100
1095	漫反射式光电开关2	内置放大器扩散反射型光电传感器，PNP 集电极开路输出，支持 L（入光 ON）、D（遮光 ON）手动切换与 5-100mm 距离可调，1ms 响应、IP67 防护	套	30
1096	镜面反射光电开关1	内置放大器回归反射型光电传感器（带MSR 偏振防雾，防光干扰功能），NPN 集电极开路输出，支持 L（入光 ON）、D（遮光 ON）手动切换，0.1-4m 检测距离可调，1ms 响应、IP67 防护	套	30
1097	镜面反射光电开关2	内置放大器回归反射型光电传感器（带MSR 偏振防雾，防光干扰功能），PNP 集电极开路输出，支持 L（入光 ON）、D（遮光 ON）手动切换，0.1-4m 检测距离可调，1ms 响应、IP67 防护	套	20
1098	电容式接近开关1	M18直流三线NPN型常开检测 直径18mm 圆柱螺纹光电传感器；感应距离：10mm；工作电压：DC6-36V；输出形式：NPN 常开检测	套	30
1099	电容式接近开关2	M18直流三线NPN型常开检测 直径18mm 圆柱螺纹光电传感器；感应距离：10mm；工作电压：DC6-36V；输出形式：PNP 型常开检测	套	30
1100	电感式接近开关1	M18高头，直流三线PNP常开，检测距离：16mm；螺纹直径M18长51mm；电压：10-36V	套	30
1101	电感式接近开关2	M18高头，直流三线NPN常开，检测距离：16mm；螺纹直径M18长51mm；电压：10-36V	套	30
1102	称重传感器	无线称重电子秤重力铝合金传感器称重模块，测力1kg传感器，尺寸大于或等于：130mm*30mm*22mm	套	10
1103	称重传感器变送器	网口称重输出MODBUS-TCP；websocket/http网络协议；工作电流<50mA；工作电压12-24V；产品尺寸大于或等于63.5mm*70.7mm*24.6mm	套	10
1104	激光位移传感器	NPN、PNP、开关量、电流、电压模拟量一体； 检测距离：200-600mm；精度0.8mm	套	10
1105	电磁气动阀	标准电压DC24V，功率：2.8W，IP65防水，接电形式：DIN插座式、出线式 总长99.4mm，总宽55mm，电磁阀宽约27mm 进气口1分牙，出气口1分牙	套	30
1106	光纤传感器	光纤放大器2米5芯线，尺寸大于或等于75mm*33.8mm*11.2mm；工作电压12-24V CD；聚碳酸酯外壳材质；IP65防护等级；50us响应时间；标准线长2米	套	10
1107	温湿度变送器2	工业高精度采集器模块传感器，外延金属防水探头，带数码管显示，高密度外壳 线序：红DC6-36V、黑GND、白通讯A、黄通讯B	套	10
1108	磁性开关	三线制磁性舌簧开关，适配气缸T 型槽安装，三线直流 24V 供电、常开（NO）触点输出，2.5m PUR 电缆、IP65/IP68 防护，带黄色 LED 状态指示，用于气缸活塞位置检测与实训平台气动回路定位	套	30
1109	指针式万用表2	机械式指针表； 引线颜色：红色、黑色； 表头：包含指针和刻度盘，用于显示测量结果； 包装内含：表笔、说明书、9V电池。	个	20

1110	DC24V直流电源	导轨式24V 5A 120W开关电源 输入：100-240V AC，尺寸大于或等于：40*125*113.5mm	个	30
1111	电工实训网孔板	网孔板大于或等于1.5厚， 规格大于或等于：长700mm*宽800mm，网孔:5*15mm(常规)板边:20-30mm(常规款)，带支架	套	30
1112	三芯软延长线带插头套装	16A三插头，3米三芯电缆（含黄绿色地线） 采用硅橡胶护套包裹，护套内为3条*2.5平方电线； 颜色：黑色 认证：产品外壳须具备3C认证标识。	套	60
1113	空气开关	空气开关2P：32A 功能：带漏电、短路、欠压保护 产品正面或侧面本体上必须具备清晰的3C认证标志	个	30
1114	钢制导轨	C45铁滑动式导轨条；长1米，宽35mm、厚1mm； 主体材质：不锈钢	条	50
1115	直流接触器	额定电压DC24V直流接触器；电流12A；主触头极数：三极；线圈频率：50/60Hz 质量：铜件加厚银点	个	50
1116	接触器辅助触头	接触器辅助触头触点开关；触点形式二开二闭；电流10A；绝缘电压690V；积木式结构，卡扣设计	个	100
1117	中间继电器	DC24V、14脚、含底座	个	60
1118	按钮支架	五孔支架，标准22mm孔	个	50
1119	按钮盒1	白色3孔按钮盒，重约0.35斤，ABS材质； 大于或等于长71mm*宽150mm*厚65mm；放线开孔20mm	个	50
1120	按钮盒2	白色单孔按钮盒，重约0.23斤，ABS材质； 大于或等于长71mm*宽78mm*厚65mm；放线开孔20mm	个	50
1121	按钮开关1	颜色：红色 开孔：22mm自复式按钮开关 物品尺寸大于或等于长29mm*宽32mm*高64mm	个	50
1122	按钮开关2	颜色：绿色 开孔：22mm自复式按钮开关 物品尺寸大于或等于长29mm*宽32mm*高64mm	个	100
1123	按钮开关3	颜色：黄色 开孔：22mm自复式按钮开关 物品尺寸大于或等于长29mm*宽32mm*高64mm	个	50
1124	转换开关	二位自锁，一开一闭；22mm安装孔径，额定电压250V；额定电流10A，黑银色	个	50
1125	急停开关	蘑菇头自锁，转动复位两常闭； 大于或等于长40mm*宽40mm*高75mm	个	50
1126	指示灯1	24V直流LED电源指示灯，高52mm，直径约30.5mm 颜色：绿	个	50
1127	指示灯2	24V直流LED电源指示灯，高52mm，直径约30.5mm 颜色：黄	个	50

1128	指示灯3	24V直流LED电源指示灯，高52mm，直径约30.5mm 颜色：红	个	50
1129	指示灯4	24V直流LED电源指示灯，高52mm，直径约30.5mm 颜色：蓝	个	50
1130	指示灯5	24V直流LED电源指示灯，高52mm，直径约30.5mm 颜色：白	个	50
1131	端子排固定件	E/UK塑料终端堵头单层，导轨固定件 含外壳尺寸大于或等于长43mm*高25.4mm*厚8.8mm 10个/盒	盒	50
1132	端子排	适用于RUK2.5B导线截面2.5平方毫米，额定电流32A，额定电压800V，绝缘材质：PA66 大于或等于长36mm高41mm厚6mm，灰色 50只/盒	盒	20
1133	端子排挡板	适用于UK2.5B接线端子导轨式端子排挡板（片式） 大于或等于长43mm高30.5mm，灰色	个	500
1134	配电柜理线槽	PVC材质，大于或等于宽30mm*高40mm*长2000mm*厚1.5mm 颜色：灰色	条	100
1135	行程开关	可调滚子转动臂，加厚筒触点， 电压电流：250V 5A，一开一闭，行动形式：自复位	个	100
1136	国标RV单芯多股软线1	颜色：红色 规格：1.5平方毫米、100米/卷 包装表面需清晰标注标准编号、厂名、型号、规格、额定电压、3C认证标志。	卷	2
1137	国标RV单芯多股软线2	颜色：黄色 规格：1.5平方毫米、100米/卷 包装表面需清晰标注标准编号、厂名、型号、规格、额定电压、3C认证标志。	卷	2
1138	国标RV单芯多股软线3	颜色：绿色 规格：1.5平方毫米、100米/卷 包装表面需清晰标注标准编号、厂名、型号、规格、额定电压、3C认证标志。	卷	2
1139	国标RV单芯多股软线4	颜色：黄绿双色 规格：1.5平方毫米、100米/卷 包装表面需清晰标注标准编号、厂名、型号、规格、额定电压、3C认证标志。	卷	2
1140	国标RV单芯多股软线5	颜色：棕色 规格：1.5平方毫米、100米/卷 包装表面需清晰标注标准编号、厂名、型号、规格、额定电压、3C认证标志。	卷	2
1141	国标RV单芯多股软线6	颜色：蓝色 规格：0.75平方毫米、100米/卷 包装表面需清晰标注标准编号、厂名、型号、规格、额定电压、3C认证标志。	卷	6
1142	国标RV单芯多股软线7	颜色：黑色 规格：0.75平方毫米、100米/卷 包装表面需清晰标注标准编号、厂名、型号、规格、额定电压、3C认证标志。	卷	6

1143	国标RV单芯 多股软线8	颜色：红色 规格：0.75平方毫米、100米/卷 包装表面需清晰标注标准编号、厂名、型号、规格、额定电压、3C 认证标志。	卷	6
1144	国标RV单芯 多股软线9	颜色：棕色 规格：0.75平方毫米、100米/卷 包装表面需清晰标注标准编号、厂名、型号、规格、额定电压、3C认证标志。	卷	6
1145	国标RV单芯 多股软线10	颜色：蓝色 规格：0.5平方毫米、100米/卷 包装表面需清晰标注标准编号、厂名、型号、规格、额定电压、3C 认证标志。	卷	6
1146	国标RV单芯 多股软线11	颜色：红色 规格：0.5平方毫米、100米/卷 包装表面需清晰标注标准编号、厂名、型号、规格、额定电压、3C认证标志。	卷	6
1147	国标RV单芯 多股软线12	颜色：黑色 规格：0.5平方毫米、100米/卷 包装表面需清晰标注标准编号、厂名、型号、规格、额定电压、3C认证标志。	卷	6
1148	国标RV单芯 多股软线13	颜色：棕色 规格：0.5平方毫米、100米/卷 包装表面需清晰标注标准编号、厂名、型号、规格、额定电压、3C认证标志。	卷	6
1149	直流减速电 机套装	电压DV24C，300转/分钟，可调速，包含电机、支架、调速器	套	30
1150	步进电机滑 台模组	步进电机套装plc运动控制 编码器驱动器接近开关 丝杆滑台 模组（带驱动器、丝杆滑台） 1.2-1.5A，步距角1.8°200脉冲、圈42步进电机； 丝杆规格大于或等于:轴径8mm，导程4mm，行程260mm 传感器类型:三线制，默认发货NPN常开 编码器类型:光电增量式AB两相600脉冲,默认NPN 总长:350mm，净行程大于或等于200mm，宽约60mm，高约80mm	套	20
1151	3D打印耗材 9	适用于PLA Basic基础 3D打印耗材 颜色：灰色 线材直径：1.75mm 重量：约1公斤	卷	4
1152	3D打印耗材 10	适用于PLA Basic基础 3D打印耗材 颜色：白色 线材直径：1.75mm 重量：约1公斤	卷	4
1153	3D打印耗材 11	适用于PLA Basic基础 3D打印耗材 颜色：黑色 线材直径：1.75mm 重量：约1公斤	卷	4

1154	3D打印耗材 12	适用于PLA Basic基础 3D打印耗材 颜色：红色 线材直径：1.75mm 重量：约1公斤	卷	4
1155	3D打印耗材 13	适用于PLA Basic基础 3D打印耗材 颜色：蓝色 线材直径：1.75mm 重量：约1公斤	卷	4
1156	3D打印耗材 14	适用于PLA Basic基础 3D打印耗材 颜色：黄色 线材直径：1.75mm 重量：约1公斤	卷	4
1157	3D打印耗材 15	适用于PLA Basic基础 3D打印耗材 颜色：灰绿色 线材直径：1.75mm 重量：约1公斤	卷	4
1158	3D打印耗材 16	适用于PLA-Lite 3D打印耗材 颜色：灰色 材质：PLA 线盘尺寸约：外径200mm，内径60mm，宽55mm 重量：约1公斤	卷	4
1159	3D打印耗材 17	适用于PLA-Lite 3D打印耗材 颜色：白色 材质：PLA 线盘尺寸约：外径200mm，内径60mm，宽55mm 重量：约1公斤	卷	4
1160	3D打印耗材 18	适用于PLA-Lite 3D打印耗材 颜色：黑色 材质：PLA 线盘尺寸约：外径200mm，内径60mm，宽55mm 重量：约1公斤	卷	4
1161	3D打印耗材 19	适用于PLA-Lite 3D打印耗材 颜色：红色 材质：PLA 线盘尺寸约：外径200mm，内径60mm，宽55mm 重量：约1公斤	卷	4

1162	3D打印耗材 20	适用于PLA-Lite 3D打印耗材 颜色：蓝色 材质：PLA 线盘尺寸约：外径200mm，内径60mm，宽55mm 重量：约1公斤	卷	4
1163	3D打印耗材 21	适用于PLA-Lite 3D打印耗材 颜色：黄色 材质：PLA 线盘尺寸约：外径200mm，内径60mm，宽55mm 重量：约1公斤	卷	4
1164	3D打印耗材 22	适用于PLA-Lite 3D打印耗材 颜色：绿色 材质：PLA 线盘尺寸约：外径200mm，内径60mm，宽55mm 重量：约1公斤	卷	4
1165	管线号码管1	套管型号：0.75平方 颜色：白色 一卷长度约105米，材质：PVC	卷	1
1166	管线号码管2	套管型号：1平方 颜色：白色 一卷长度约105米，材质：PVC	卷	1
1167	油水分离过滤器	气源处理二联件（调压过滤器+ 给油器）本体铝合金，PC 透明滤杯，调压范围 0.15-0.9MPa，差压半自动排水，带 MPa 刻度压力表，压入式自锁调压旋钮防误调；配6mm 快插接头；手滑阀、G1/4 接口、有效截面积 40mm²	套	5
1168	缠绕膜	PE拉伸缠绕带，宽50cm长约510米； 净重约4.5公斤/卷	卷	10
1169	电缆线2	阻燃ZC-RVV软线 3*2.5平方-50米。额定功率：4620W,50米/卷 产品须中国国家强制性产品认证标志印刷或模压在电缆护套上，必要时需提供CCC认证证书有效期内且覆盖 3×2.5mm² 规格	卷	2
1170	电缆线3	阻燃ZC-RVV软线 3*4平方-50米。额定功率：6160W，50米/卷 产品须中国国家强制性产品认证标志印刷或模压在电缆护套上，必要时需提供CCC认证证书有效期内且覆盖 3×4mm² 规格	卷	2
1171	小蜜蜂扩音器	磁吸无线充领夹麦克风 功率30W；外壳ABS材质；电池容量大于或等于3000mAh；重约251克，领夹重约8克；喇叭尺寸77mm；2.4G无线连接，传输50米 尺寸大于或等于：长135mm*宽87mm*高42mm	个	2
1172	七类网线钳	全功能网线钳，剥剪压一体，手动调节网线压接模式，碳钢钳身防滑手柄；颜色黑红色；压孔为8P/6P；刀片尺寸大于或等于21*10mm	把	2

1173	六类水晶头3	六类非屏蔽水晶头 芯片：镀金触点 接口：RJ45 外材质：环保透明PC工程料 100个/包	包	1
1174	超六类水晶头	芯片：50U镀金触点 接口：RJ45 材质：全包铜壳镀镍 50个/包	包	1
1175	维修工具包	便携式工具袋多功能 含腰带总长不少于600mm，工具袋总长不少于170mm，材料1680d防水牛津布内置加厚海绵防水里层；配置1个工具袋，4个工具袋，1个电钻袋	个	2
1176	多功能电工钳	功能：夹持、剥线、压线、绕线、测电、电线剪切、电缆剥皮七合一工业多功能测电电工钳 材质：不锈钢钳头 总长大于或等于205mm，钳头长度97mm，钳头开口40mm；重量265克	把	5
1177	手电筒	单击高亮-中亮-低亮-爆闪-SOS-关机5档调光，远射1000米，超高流明灯芯，配备液晶电量显示，8000毫安锂电池，可重复充电，IP54防水等级，铝镁合金材质， 尺寸大于或等于长183mm*直径50mm	个	2
1178	手持抛光机2	家用手持8V数显电磨机，25件套塑盒装；一键智能触屏开关，五档自由切换，总长15cm； 25件套内含：红色通风夹杆1支、一字金刚磨砂针1支、十字金刚磨砂针1支、自攻杆1支、尼龙Y型刷1支、砂鼓2支、砂圈夹杆1支、麻花钻1支、金刚磨砂针2支、铜夹心1支、陶瓷磨头4支、羊毛轮1个、树脂切割片1片、抛光膏1支、砂圈4支、小扳手1把、数据线1条； 作用：雕刻、切割、打磨、抛光、钻孔、除锈。	套	2
1179	插排5	八插五孔插排； 线长大于或等于：5米； 材质：PC阻燃材料； 功能：带儿童保护门、总控开关，符合新国标安全标准； 认证：产品外壳须具备3C认证标识。	个	10
1180	7号碱性电池8	7号碱性电池，大于或等于2000mAh超大容量； 电压：1.5v。	粒	50
1181	电动螺丝刀套装3	1把电动螺丝刀+42件批头+29件套筒共72件套装 机身尺寸大于或等于：长190mm*直径37.5mm 扭力：0.15-5N□m,7档扭矩调节 强力磁吸，快换夹头；Type-C接口20V锂电池	套	1
1182	12线电子水平仪	12线电子水平仪（360°水平线4条，垂直线8条，下部4条线），激光线和水平线激光波长:635nm下对点:650nm 尺寸：约150×150×80mm，重量≤1.5kg 配套上墙支架、底座、遥控器、充电器、升降台、防摔塑箱	个	1

1183	充电式鼓风机	21V 直流无刷电机，纯铜绕组，6 档调速，最高转速约 18000rpm；最大风速约 150km/h，最大风量≥28m³/h，支持吹吸两用；7.5Ah 21V 锂离子电池，单电续航约 3-4h（全速），支持热插拔	个	1
1184	噪声计	电阻测量范围：0mΩ-200Ω，电压测量范围：0V-100V高精度环境噪声计，电容式麦克风，A/C双加权，数据保持，自动关机；电源3x1.5V AAA电池 大于或等于长56mm*高133mm	个	1
1185	测温仪	九点可调测温仪，光谱响应7.5-13.5um，可调发射率0.1-1，1.5V 7号电池(两个)，重约0.26 千克	个	3
1186	直头航空剪1	12寸直头航空剪，总长大于或等于284mm，手柄长约112mm，手柄宽约60mm，刃口长约85mm，重约405克	把	5
1187	直头航空剪2	10寸直头航空剪，总长大于或等于257mm，手柄长约112mm，手柄宽约60mm，刃口长约46mm，重约380克	把	5
1188	剪管刀切管器	加强棘轮秒断省力款；开口63mm；大于或等于长280mm宽110mm；材质：SK5合金刀，加厚特氟龙，刀口锁扣厚3mm；重554克	把	2
1189	插座电路分析仪	二合一相位仪（电源极性检测）+智能验电笔 检测内容：插电路、漏电跳闸、故障隐患检测 10A/16A通用旋转插脚 尺寸大于或等于：长212mm*宽42mm*厚35mm，颜色：红色	把	2
1190	非接触式测电笔	功能：语音播报、零火线识别、声光屏报警、非接触测电、手电筒照明 测电范围：高灵敏度12-1000V	把	5
1191	笔式万用表	功能：智能万用表+测电笔二合一，自动量程笔式万用表；数显彩屏；可拆卸式笔尖头；硅胶按键；配照明功能 尺寸大于或等于：长181mm*26mm*29mm 可测量直流电、交流电、电阻、电路通断、二极管、电容、温度	个	2
1192	辐射检测仪	高频电磁辐射仪，尺寸大于或等于：204x63x32mm，工作高度大于或等于：2000m，显示屏：VA反显彩屏，测量方式：电磁感应、RF射频接收传感器，测量范围：V/m:0-999/uT:0.00-19.99 /mG:0.0-199.9/uW/cm:0.0-9999，USB充电：5V/1A，电源：内置不少于或等于18650mA/3.7v锂电池，重量：约220g	个	1
1193	振动检测仪2	大于或等于长64mm*宽30mm高183mm；数据输出：AC信号输出2V Peak(显示全量程)负载：10KQ或高阻耳机可以连接；3位半LCD数字显示 包装含说明书、合格证、出厂证明、2节7号电池、探头*2、包装盒、工具箱、便携绳	个	1
1194	机械故障听诊器	尺寸大于或等于：长206mm*宽50mm*厚32mm 输入阻抗:>15MΩ；电源：9V(6F22)电池,一节；频率响应:100Hz~10kHz；重量:约240g 探针长28cm短6cm	个	1
1195	涂层测厚仪	测量范围:0-1500um/0-1.5mm，分辨率:0.1um(<100um),1um(>100um))/0.001mm，测量方式:单次、连续，校准功能:基本、偏移、零点，仪器显示:2.3英寸自动四面旋转高清彩屏显示，重136克（含电池）	个	1
1196	角度可调电动螺丝刀	按钮切换0°-45°-90°三角度调节；三档扭力调节；电压5V2A，2000毫安时容量； 机身尺寸大于或等于：长208mm*直径39mm； 机身重量约383克	把	2

1197	塑封膜1	A3塑胶膜，尺寸大于或等于长310mm*430mm，80微米厚，50张/袋	袋	1
1198	塑封膜2	A4塑胶膜，尺寸大于或等于长216mm*303mm，80微米厚，100张/袋	袋	2
1199	简易塑封机	A3、A4通用多档塑封机，尺寸大于或等于长482mm*宽120mm*高78mm，工作电压220V 50Hz，文件厚度0.6mm，工作电流2A，功率400W	台	1
1200	热缩管套装	数据线+电线修复 120件/套 灰色30支长26mm适用于0.25-0.34平方电线 红色40支长38mm适用于0.5-1.0平方电线 蓝色40支长40mm适用于1.5-2.5平方电线 黄色10支长48mm适用于4-6平方电线	套	3
1201	喷码机	智能喷码机，尺寸大于或等于长138mm*宽54mm*高217mm，净重约980克，1500mAh电池容量，4.3寸彩色触摸屏，电源参数DC9V 2A	台	1
1202	乙醇消毒液	75%乙醇消毒液，单支净含量约500ml，30支/箱 乙醇主要成分的消毒液，乙醇含量为75%	箱	1
1203	水口钳4	6寸水口钳，铬钒钢锻造 总长大于或等于：162mm；开口长度：25mm；手柄宽100mm；手柄长108mm；净重：137克	把	5
1204	电烙铁	90W智能调温带休眠电烙铁，套装含电烙铁、保护套、海绵、焊锡丝、松香、焊宝、防烫套共7件套 额定功率70瓦，总长大于或等于200mm，净重约110克，三相插座带休眠、上锁功能	把	2
1205	多功能焊膏	多功助焊膏，无铅约50克，含50cm镍片 适合精密元件焊接	盒	3
1206	记号笔3	速干防水不易褪色，大容量油性记号笔；约1.8mm纤维笔头 规格：7黑2蓝1红/盒	盒	5
1207	大功率电烙铁	大功率外热弯头带开关，功率150W，温度500℃，纯铜烙铁头，不锈钢套管，三插插头，电源指示灯，线控开关	把	2
1208	钢卷尺4	工程加厚款 尺寸大于或等于：10米*25毫米尺带（宽） 抗摔、耐磨、0刻度校正，带回收缓冲装置、固定锁扣	把	2
1209	红外线激光测距仪	双水平量程50米，高清背光，自助校准，2英寸屏幕，IP54等级防护，黑红颜色 尺寸大于或等于长108mm*宽50mm*厚25mm	个	1
1210	数显倾角仪	测量范围4*90°，分辨率0.05°，3.7V锂电池，尺寸大于或等于长95.5mm*宽45mm*高24mm， 充电器接口DC5V 400mA(Type-c)	个	2
1211	平头钻尾螺钉1	M4.2*螺纹长13mm，不锈钢材质，3500个/盒	盒	1
1212	平头钻尾螺钉2	M4.2*螺纹长19mm，不锈钢材质，3500个/盒	盒	1

1213	单端球头内六角批头套装1	球头内六角；高强度强磁合金钢 球头H3、H4、H5、H6、H8共5支装； 柄直径65mm*长150mm	套	5
1214	单端球头内六角批头套装2	球头内六角；高强度强磁合金钢 球头H2.5、H3、H4、H5、H6、H8共6支装； 柄直径65mm*长100mm	套	6
1215	分格收纳盒	分格收纳盒内有20个小格，整体尺寸大于或等于长38mm*宽44mm	个	20
1216	重型大订书机	可订100页重型大订书机，适用于23/6-23/13钉，防滑处理，入纸深度70mm， 尺寸大于或等于长27cm*宽6.5cm*高17cm	个	2
1217	强力除胶剂	粘胶去除剂，单支约220毫升，尺寸大于或等于长170mm*宽52mm	瓶	10
1218	无铅焊锡丝2	线径0.58mm，无铅焊锡丝，99.3%含焊锡量，重量约75克	卷	5
1219	铜铝焊丝	铜铝药芯 直径1.6mm	根	30
1220	自动伸缩气鼓套装	气管外径8mm，长15米，工作压力:16kg，软管材料:蓝色双层PU夹纱软管； 气鼓外壳材料:灰色工程ABS，接头:钢制标准自锁接头，尺寸大于或等于:长330mm*高330mm*宽125mm； 套装内含：定位球、气枪、气鼓、15米气管	套	3
1221	水性自喷漆10	规格：每瓶约230ml； 功能：喷灌；水性无味漆； 颜色：40#白色	支	10
1222	六类非屏蔽成品网线	UTPCAT6(六类+十字骨架) 材料:4N 无氧铜 颜色：蓝色	米	200
1223	网络测试仪2	常用款，适用于RJ45网线接口，RJ11电话接口 寻线模式：模拟信号，可测范围：1000米	台	5
1224	网线剥线刀	功能：适用于五类/六类网线、RJ11 电话线，精准剥离，不损伤双绞线芯或铜芯。 材质：强化钢/ABS 工程塑料/锌合金/钢质 常规通用款	个	5
1225	大白纸3	全开80g， 尺寸大于或等于：787*1090mm 颜色：白色	张	40
1226	彩色卡纸	彩色A4卡纸 尺寸大于或等于：210*295mm	张	200
1227	白板笔5	耐磨可擦白板笔，线幅约2.5mm； 颜色：黑	支	20
1228	白板笔6	耐磨可擦白板笔，线幅约2.5mm； 颜色：蓝	支	20
1229	白板笔7	耐磨可擦白板笔，线幅约2.5mm； 颜色：红	支	20

1230	荧光笔1	规格大于或等于：粗头4.0mm，侧峰0.1mm，单支长约120mm 颜色：黄 材质：塑料外壳	支	20
1231	荧光笔2	规格大于或等于：粗头4.0mm，侧峰0.1mm，单支长约120mm 颜色：粉 材质：塑料外壳	支	20
1232	荧光笔3	规格大于或等于：粗头4.0mm，侧峰0.1mm，单支长约120mm 颜色：蓝 材质：塑料外壳	支	20
1233	数显百分表	数显百分表 量程：0-12.7mm/分辨率：0.01mm 电源为3V 氧化银电池	套	2
1234	百分表数据线	适用于主流数显百分表/ 千分表（带数据输出口机型） 接口类型：USB-A 公头（接电脑）+ 量表专用插头（接数显表数据口）	个	4
1235	万向表座	规格：杆总长大于或等于350mm，强磁底座大于或等于长60mm*宽50mm*高55mm 功能：通过强磁底座固定在金属表面，多段转轴实现任意角度调节，用于稳定支撑百分表。	个	4
1236	数字拉力计 数据线	RS232母头-USB 长度大于或等于：10米 USB1.1/2.0相容的解决方案，传输速率1Mvbps 符合RS-232串口协议，支持远程唤醒和电源管理功能，支持windows/mac os/linus等系统	根	2
1237	兆欧表（摇 表）1	测量范围：0-500MΩ 精准度：10级 额定电压：500V 材质：合金	个	3
1238	兆欧表（摇 表）2	测量范围：0-1000MΩ 精准度：10级 额定电压：500V 材质：合金	个	3
1239	接地电阻测 试仪	范围：1000Ω，手柄摇动式 包装内含：测试仪主机、皮盒、40米线（黑色）、20米线（红色）、5米线（蓝色）、接地棒、配件背包	套	4
1240	耐压测试仪	交直流5000KV 漏电流：0~20mA，精度：正负5% 电压器容量100VA 电源：AC 220V 50Hz	台	1
1241	直流减速电 机	电压：24V； 电机尺寸大于或等于：51.7mm，出轴尺寸大于或等于：15.5*6mm 输出转速：5-600转，可调速	套	20

1242	步进电机控制模组	步进电机套装plc运动控制 编码器驱动器接近开关 丝杆滑台 模组（带驱动器、丝杆滑台） 总长：350mm，净行程大于或等于：200mm，宽60mm，高80mm 传感器接线:棕24+蓝24-黑(信号输出)	套	20
1243	通用示波器1	通道配置：2路模拟通道（双踪，CH1/CH2） 带宽：100MHz（-3dB） 输入阻抗：1MΩ 显示屏：6-8 英寸 CRT，亮度可调，带游标读数	台	1
1244	通用示波器2	通道配置：2路模拟通道（双踪，CH1/CH2） 带宽：150MHz（-3dB） 显示屏：7英寸 CRT，亮度可调，带游标读数 尺寸大于或等于：长318mm*宽110mm*高150mm	台	1
1245	示波器探头	示波器高配探头+转接头（带衰减*10） 功能：通用款 颜色：随机	幅	10
1246	信号连接探头1	BNC公头转双鳄鱼夹测试线（50欧） 红黑分线长：20cm，夹头40mm，线径3mm 50Ω阻抗同轴电缆线100cm，线径4mm	幅	20
1247	信号连接探头2	示波器信号发生器同轴电缆（50欧） 双Q9头BNC-BNC测试直通连接线 线长大于或等于：900mm	幅	10
1248	数显可调直流稳压电源	可调直流稳压，输出电压：0-30V，输出电流：0-5A 显示类型：电压/电流4位数数码显示 通道数：单通道 机器尺寸大于或等于：长80mm*高150mm*宽230mm	台	2
1249	三相四线插头	额定电流16A,穿线孔11mm 尺寸大于或等于：长59mm*宽58mm*厚22mm 额定电压：440V~ 认证：产品外壳须具备3C认证标识。	只	10
1250	变压器2	额定容量：50VA 输入电压：220V AC，输出电压 36V AC 产品本体需具备CCC 认证标志	个	6
1251	漏电保护开关	三相四线漏电断路器塑壳开关 极数：2P，额定电流40A 产品本体需具备CCC 认证标志	个	6
1252	接地端子排	10位零排 尺寸大于或等于：长203mm*宽20mm*厚3mm 安装孔M8，安装孔距187.5mm 导体材质：黄铜镀镍	个	10
1253	5号碱性电池8	5号碱性电池，大于或等于2000mAh超大容量； 电压：1.5v。	粒	20

1254	7号碱性电池 9	7号碱性电池，大于或等于2000mAh超大容量； 电压：1.5v。	粒	20
1255	锁止螺母1	304尼龙放松螺母 公称直径M4，螺纹直径4mm厚度5mm 六角对边：7mm	粒	200
1256	十字螺钉1	304盘头十字 尺寸M4x20mm，螺杆长度20mm，头部直径7.8mm，平垫0.8mm	粒	200
1257	锁止螺母2	M10 304尼龙放松螺母 公称直径M10，螺纹直径10mm厚度9.8mm 六角对边：17mm	粒	50
1258	十字螺钉2	304不锈钢十字圆头螺丝，配螺母、弹垫、平垫 尺寸M10x20mm，螺杆长20mm，头部直径19.7mm	粒	50
1259	白板笔8	易刷白板笔，笔头耐磨 笔身长度：约144mm 颜色：黑色	支	50
1260	白板笔9	易刷白板笔，笔头耐磨 笔身长度：约144mm 颜色：蓝色	支	20
1261	白板笔10	易刷白板笔，笔头耐磨 笔身长度：约144mm 颜色：红色	支	20
1262	长尾夹1	大于或等于41mm彩色长尾夹 金属材质，混色包装	个	25
1263	长尾夹2	大于或等于51mm彩色长尾夹 金属材质，混色包装	个	25
1264	大白纸4（加 厚）	规格：全开,尺寸大于或等于：750mm*1050mm,160g 50张/卷	卷	6
1265	三角板套装	尺子厚度约10mm，强磁设计 规格：45度、60度各一个 环保ABS材质	套	2
1266	L型扳手	材质：铬钒钢锻造 型号：烟斗套筒扳手7mm，总长大于或等于115mm	粒	5
1267	内孔轴承拉 马	工业级内轴承拉马，二爪 适用内径：18mm-47mm，拉动范围：50-95mm 总高度大于或等于170mm*横杆长度大于或等于130mm； 助力杆长大于或等于：120mm，螺旋直径：12mm	个	6

1268	拉马	工业级拉马，三爪，整体热处理，高温淬火 8寸拉马，开口大小范围：70-200mm，丝杆总长：210mm 拉力：约4吨。	个	6
1269	绝缘手套3	10KV掌型款绝缘手套 颜色：红色 表面材质：绝缘橡胶	双	1
1270	绝缘鞋	5KV绝缘鞋 40码橡胶绝缘底 鞋底材质：橡胶，颜色：黄色	双	1
1271	绝缘靴	10KV高筒绝缘靴 尺寸：长约360mm，40码 材质：防水橡胶 用途：电工/高压绝缘设备维修	双	1
1272	劳保鞋	鞋头防穿刺、防撞， 40码，黑色 面料：耐折面料，底料：耐磨橡胶大底	双	1
1273	电工手套	400V低压防触电作业防护 橡胶材质制作，贴合手型轮廓，掌面防滑纹理，颜色：蓝黑配色 尺寸：长约25cm*宽约11cm	双	10
1274	劳保手套2	耐磨棉线十针尼龙劳工手套 颜色：白色	双	50
1275	安全帽3	材质：ABS 颜色：黄色 必须标注GB 2811-2019，明确产品执行的现行国标。	个	20
1276	控制柜防静电手环	PU线圈，长度大于或等于1.8米 颜色：蓝色 产品材质：弹性尼龙丝与铜离子络合导电纱编织+PU	个	20
1277	管型端子2	接线平方：0.5平方*长14mm 1000个/包 颜色：红色，管型铜芯	包	10
1278	管型端子3	接线平方：0.75平方*长14.6mm 1000个/包 颜色：红色，管型铜芯	包	10
1279	管型端子4	接线平方：1.5平方*长15.4mm 1000个/包 颜色：红色，管型铜芯	包	10
1280	磁偶式无杆气缸	尺寸：缸径16mm，行程100mm带磁 额定工作压力：0.2-0.7MPa 进气口：接管螺纹M5	个	5
1281	气动旋转气缸	重量：约2.05公斤 带角度调整螺钉，标配橡胶缓冲； 气缸内径：直径25mm	个	5

1282	气动手指气缸平行夹爪	夹爪张开：23.5mm，夹爪闭合：19.5mm 接管口径：M5*0.8mm 适用压力范围：0.15-0.7MPa 工作介质：空气	个	10
1283	三轴气缸	紧凑型三轴导杆气缸 缸径12mm，行程 75mm，带末端锁（断气后滑块保持位置，提升安全性） 尺寸大于或等于：长117mm*宽26mm*高58mm	个	10
1284	铝型材4	标准2020铝型材 截面尺寸：20mm*20mm 每根长300mm 壁厚1.5mm 颜色：银白氧化	根	50
1285	铝型材5	标准3030铝型材 截面尺寸：30mm*30mm 每根长600mm 壁厚1.8mm 颜色：喷砂黑色	根	60
1286	铝型材6	标准3060铝型材 截面尺寸：30mm*60mm 每根长600mm 壁厚1.6mm 颜色：银白氧化	根	200
1287	铝型材连接件1	两边圆3060圆孔铝角件 材质：铝合金 尺寸：长56mm*宽30mm*高30mm 孔径：直径6.5	个	200
1288	铝型材连接件2	两边椭圆3030垂直角码 材质：铝合金 长30mm*宽26mm*高30mm 孔径：直径6.5	个	200
1289	防静电型把手	尼龙拉手 孔径120mm、槽宽8mm 黑色	个	60
1290	智能激光卷尺	功能：5米锰钢卷尺，60米激光测距，十字激光标线； 工作电压为3.7V，重量约 400 克， 尺寸大于或等于 8.3cm*4.5cm*8cm	个	1
1291	防渗漏托盘	尺寸大于或等于：120*60*10cm； 静载大于或等于：2000公斤 适用：200升油桶 颜色：黄黑色	个	10

1292	测电笔相位 仪	插座检测，试电笔二合一，10A/16A插头通用； LCD显示屏，扁长探针形状，测电笔功能 AC 2-440V，DC 1-30V，插座检测 10A/16A 旋转 切换插头，具备手电筒功能； 尺寸大于或等于：长212mm*宽42mm*厚35mm 颜色：红黑色	个	1
1293	钢柄方铲	总长大于或等于：120cm 材质：钢 颜色：银色	个	2
1294	锂复合皂基 润滑脂	工作温度：-30℃至140℃； 外观：白色瓶身 油脂颜色：黄色均匀膏状油脂； 规格：1升/支； NLGI 等级：00。	支	30

三、交付验收标准依次序对照适用标准

- 1.符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准。
- 2.符合招标文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求。

四、售后服务要求

- 1.质量保修范围：由于材料、工艺等问题而导致的产品功能失效、性能下降等缺陷(属于自然力或战争等不可抗力、人为因素等造成的除外)。
- 2.质保期为1年，质保期自货物最终验收合格之日起算，质保期内中标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身(有偿)维修保养服务。
- 3.对采购人的服务通知，中标人在接报后1小时内响应，4小时内到达现场，48小时内处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决，中标人须免费提供不低于原档次的耗材、工具予采购人临时使用。
- 4.投标时须提供售后服务方案，内容包括但不限于①售后服务计划；②质保期等，依据上述的服务要求拟定。

五、包装和运输

- 1.中标人应提供运至交付地点所需要的包装，包装应符合经济、牢固、美观的要求，采取防潮、防晒、防锈、防振及防止其它损坏的必要措施，以防止货物在运转中损坏或变质。
- 2.包装必须要符合相关法律、法规的要求，包括与环境、职业健康和安全有关的法律、法规标准。
- 3.有关键物品的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
- 4.中标人负责将货物运输并卸载到采购人指定地点。

六、保险

货物交付运输前，采购人已经支付部分或全部款项的，中标人应当办理以采购人为受益人的货物“一切险”，投保金额不少于采购人已经支付款项总额，保险保至项目最终交货地点。

七、货物要求

- 1.货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。
- 2.货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证、序列号、包装箱号，并可追索查阅。
- 3.有关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

八、其他要求

- 1.质量保证措施方案，投标时须提交且内容包括但不限于：①产品质量保障方案；②运输过程质量保证措施；③质量保障承诺等，结合本项目各货物技术参数要求、验收的标准、包装运输等服务要求拟定。

2.应急方案，投标时须提交且内容包括但不限于：①应急措施；②特殊情况退换货等。

3.投标人拟派本项目服务团队不得少于3人，负责送货、搬运、安装等。

4.拟派本项目至少2台配送车辆(货车或面包车)。

九、付款方式

第1期为(预付款)：支付比例50%，本项目合同签订后，采购人收到中标人按要求提供的完整支付申请资料及发票后，原则上5个工作日内办理向中标人支付合同总额50%的手续，总价的50%作为预付款。付款方式：采用公对公银行转账。

第2期为(进度款)：支付比例30%，全部合同货物送达交货地点后，经采购人签收，采购人收到中标人按要求提供完整支付申请资料及发票后，原则上5个工作日内办理向中标人支付30%金额的手续。付款方式：采用公对公银行转账。

第3期为(尾款)：支付比例20%，项目最终验收合格后，采购人收到中标人按要求提供完整支付申请资料及发票后，原则上5个工作日内办理向中标人支付20%金额的手续。付款方式：采用公对公银行转账。备注：因采购人使用的是财政资金，合同规定的付款时间为采购人向财政部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。

十、验收要求

1.完成全部合同约定的服务内容且采购人收到验收申请后7个工作日内进行验收；

2.耗材、工具验收在采购人和供应商双方共同参与下按国家有关规定、规范进行；

3.验收时如发现所交付的耗材、工具有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，采购人应作出详尽的现场记录，或由双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，因此产生的有关费用由供应商承担；

4.如果合同物品运输和安装过程中因事故造成货物短缺、损坏，供应商应及时安排补货、换货，以保证合同耗材、工具安装的成功完成，换货的相关费用由供应商承担；

5.供应商保证合同项下提供的物品不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，供应商须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

采购包1（实训教学耗材）

1.主要商务要求

标的提供的时间	自合同签订之日起 25 日内完成供货。
标的提供的地点	采购人指定地点。
付款方式	<p>1期：支付比例50%,本项目合同签订后，采购人收到中标人按要求提供的完整支付申请资料及发票后，原则上5个工作日内办理向中标人支付合同总额50%的手续，总价的50%作为预付款。付款方式：采用公对公银行转账。</p> <p>2期：支付比例30%,全部合同货物送达交货地点后，经采购人签收，采购人收到中标人按要求提供完整支付申请资料及发票后，原则上5个工作日内办理向中标人支付30%金额的手续。付款方式：采用公对公银行转账。</p> <p>3期：支付比例20%,项目最终验收合格后，采购人收到中标人按要求提供完整支付申请资料及发票后，原则上5个工作日内办理向中标人支付20%金额的手续。付款方式：采用公对公银行转账。备注：因采购人使用的是财政资金，合同约定的付款时间为采购人向财政部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。</p> <p>如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户</p>
验收要求	1期： 详见《第二章采购需求》。
履约保证金	不收取
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		机械设备零部件	实训教学耗材	批	1.00	1,650,000.00	1,650,000.00	工业	详见附件一

附表一：实训教学耗材

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	见《第二章采购需求》
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

第三章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统中并取得回执，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指广东和盛招标代理有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指广州市机电技师学院，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3.投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4.“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5.“中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7.电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

8.备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

9.电子签名和电子印章：是指获得中华人民共和国工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11.“投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12.“法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

（温馨提示：采购人与代理机构在制定采购文件内容时应与上述条款保持一致，以避免采购文件内容前后不一致，出现歧义。）

二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。		
序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共1个采购包
2	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	<p>不收取投标（响应）保证金</p> <p>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p> <p>投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>
10	投标文件要求	<p>一、电子投标文件（必须提供）：</p> <p>（1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至云平台项目采购系统）。</p> <p>（2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 0 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。</p> <p>非加密电子版投标文件使用情形：当无法使用 CA 证书在云平台项目采购系统进行电子投标文件开标解密时，供应商须在代理机构指引下启用非加密电子版投标文件。</p>
11	中标候选供应商推荐家数	采购包1： 3家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家
13	有效供应商家数	<p>采购包1： 3家</p> <p>此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。</p>
14	项目兼投兼中规则	兼投兼中： -
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	收取。采购机构代理服务收费标准：：以中标金额作为收费的计算依据，收费标准参照中华人民共和国国家发展和改革委员会颁发的计价格[2002]1980号文《招标代理服务收费管理暂行办法》及国家发改委[2003]857号及发改价格[2011]534号文件中规定的“货物类”标准计算。采购代理服务费由成交供应商在领取《成交通知书》前一次性向采购代理机构交纳。

17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	
19	开标解密时长	30分钟 说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1：面向中小企业，以合同分包形式预留，预留比例：40%。

三、说明

1.总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

4.投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

5.1联合体各方均应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的名称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4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。

5.5联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

5.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.关联企业投标说明

6.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

6.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

7.关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，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。中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。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。监狱企业投标时，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，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。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《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

8.纪律与保密事项

8.1 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

8.2 在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

8.3 在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

8.4 获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

8.5 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8.6 采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

8.7 在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

9.语言文字以及度量衡单位

9.1 除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

9.2除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

10.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

11. 关于分支机构投标

对接受分支机构投标的项目，分支机构投标的，须提供分支机构的营业执照（执业许可证）扫描件及总公司（总所）出具给分支机构的授权书，授权书须加盖总公司（总所）公章。总公司（总所）可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司（总所）授权的，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效，法律法规或者行业另有规定的除外。依法设立登记的分支机构以自己的名义参加政府采购活动，产生的民事责任由法人承担。（保险类项目则为：本项目只接受保险分公司或中心支公司以上的保险机构投标；分公司或中心支公司的保险机构投标的，还须提供分公司或中心支公司的保险机构的营业执照。依法设立登记的分支机构以自己的名义参加政府采购活动，产生的民事责任由法人承担。）

四、招标文件的澄清和修改

1.采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2.更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

五、投标要求

1. 投标登记

投标人应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

2. 投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

2.2投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1)投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2)投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

2.4 投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6 招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7 投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8 投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

3. 投标文件的提交

3.1 在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2 代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

（1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

（2）投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

（3）投标文件损坏或格式不正确的。

4. 投标文件的修改、撤回与撤销

4.1 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5. 投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

6. 投标保证金

本项目不收取投标保证金

7. 投标有效期

7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

7.2 出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

8.样品（演示）

8.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

9.除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

- 9.1投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- 9.2不符合招标文件中规定的资格要求；
- 9.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
- 9.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 9.5有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、开标、评标和定标

1.开标

1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

1.2开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

- （1）经检查数字证书无效的；
- （2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；
- （3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与

加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

2.评审（详见第四章）

3.定标

3.1中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)广东和盛招标代理有限公司官网（<http://www.gdhsbid.com/>）上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为 1 个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2中标通知书：

中标通知书在发布中标公告时，在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《中标通知书》，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商不得放弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

3.3项目废标处理：

根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条及招标文件的约定，本项目或分包下列情况出现将作废标处理：

- （1）符合专业资格条件的投标人或者对招标文件作实质响应的有效投标人不足三家的（说明：使用综合评分法的采购项目，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）。
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的。
- （3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的。
- （4）因重大变故，采购任务取消的。

对废标的采购项目，评标委员会应出具采购文件是否存在不合理条款的论证意见。

3.4终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、广东和盛招标代理有限公司官网（<http://www.gdhsbid.com/>）上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

七、询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

2.质疑

2.1供应商认为招标文件、采购过程和中标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七个工作日内，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

- (1)对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- (2)对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3)对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.2质疑函应当包括下列主要内容：

- (1)质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- (2)质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(3)认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源;

(4)提出质疑的日期。

2.3 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的,应当由本人签字;质疑供应商为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。

2.4以联合体形式参加政府采购活动的,其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.5供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则,提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源,证据来源必须合法,采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方,请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者,将上报政府采购监督管理部门依法处理。

2.6质疑联系方式如下:

质疑联系人:梁先生

电话:020-37023518

传真: /

邮箱:gdhesheng@gdhsbid.com

地址:广州市白云区政民路17号301、302、303、304室

邮编:510000

3.投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的,可以在答复期满后15个工作日内,按如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称:广州市财政局政府采购监管处

地 址:广州市天河区华利路61号1506室

电 话:020-38923575

邮 编:510030

传 真: /

八、合同签订和履行

1.合同签订

1.1采购人应当自《中标通知书》发出之日起二十日内,按照招标文件和中标供应商投标文件的约定,与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目,采购人应当登录广东省政府采购网,填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件,且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3合同条款中应规定,乙方完全遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内,将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告,但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内,登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版,如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同,也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

2.合同的履行

2.1政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。

2.2政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的**10%**。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起**2**个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。

2.3有融资要求的中标供应商可根据自身情况，在广东省政府采购网上自行选择金融机构及其融资产品，凭政府采购中标通知书或政府采购合同向金融机构提出融资申请。

第四章 评标

一、评标要求

1.评标方法

采购包1(实训教学耗材): 综合评分法,是指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中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2.评标原则

2.1评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

3.评标委员会

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为5人及以上单数,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由广东和盛招标代理有限公司统一对外发布。

(2) 对广东和盛招标代理有限公司或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

(3) 不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物,不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系,则应主动声明并回避。

(4) 全体评委应按照招标文件规定进行评标,一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

(5) 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价,并对评价意见承担个人责任。评审过程中,不得发表倾向性言论。

※对违反评标纪律的评委,将取消其评委资格,对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

4.有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3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;

4.4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;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

4.6不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出;

4.7投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明:在评标过程中发现投标人有上述情形的,评标委员会应当认定其投标无效。同时,项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审。评标结束后,对投标人的评审名次进行排序,确定中标供应商或者推荐中标候选人。第二中标候选人报价高于第一中标候选人报价20%以上的,只推荐1名中标候选人

人。（下浮率报价为:设 $M = (1 - \text{下浮率})$ ，第二中标候选人的 M 值高于第一中标候选人 M 值 20% 以上的，只推荐 1 名中标候选人。）。第一中标候选人无正当理由不得随意放弃中标资格。中标候选人放弃中标资格的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）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。
- （4）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。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。
- （5）若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，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，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合享受《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的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）。

3.价格扣除相关要求

采购包1（实训教学耗材）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

- （1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

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。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。

（2）符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。

（3）投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的。

4.对符合本国产品标准的产品给予价格扣除

依照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《财政部关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）等相关规定。

（1）**本国产品标准的适用范围。**本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

（2）**准确界定产品在中国境内生产。**本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

（3）**对本国产品的支持政策。**政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。同时，若提供本国产品的供应商也符合政府采购支持中小企业政策，也按规定给予价格评审优惠。（如：某一供应商的产品报价500元，其提供的产品符合本国产品标准，同时按照采购文件规定也享受对小微企业的10%的价格扣除优惠。则对其报价按规定进行两次扣除，用扣除后的价格参与评审。其参与评审的价格为 $500-500\times 20\%-500\times 10\%=350$ 元）

（4）**认真审查有关证明文件。**采购人应当在采购文件中明确对供应商所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查的要求，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标（响应）文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合《通知》规定要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。采购代理机构应在评标报告中以书面形式解释其排除的具体原因

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。

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（实训教学耗材）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供《资格声明函》（具体格式可参照招标公告附件）。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供《资格声明函》（具体格式可参照招标公告附件）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供《资格声明函》（具体格式可参照招标公告附件）。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供《资格声明函》（具体格式可参照招标公告附件）。【重大违法记录，是指供应商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。（根据财库〔2022〕3号文，较大数额罚款认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。）】
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。提供《资格声明函》（具体格式可参照招标公告附件）。

8	本采购包专门面向中小企业采购	<p>本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造。预留份额通过以下措施进行,投标人（投标人的企业规模以投标人所投货物制造商的企业规模来核定）可选择以下其中一种方式参与：</p> <p>1）投标人不属于中小企业的，必须将本项目合同分包给一家或者多家中小企业，中小企业承担的合同份额占合同金额的比例达到40%以上（其中预留给小微企业的部分不低于合同金额的28%），接受分包合同的中小企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。【依据符合上述比例的分包意向协议书、分包意向协议书上述比例全部货物的制造商的《中小企业声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的分包意向协议书上述比例的制造商属于监狱企业的证明文件或分包意向协议书上述比例的制造商的《残疾人福利性单位声明函》】。</p> <p>2）投标人属于中型企业的，必须将本项目合同分包给一家或者多家小微企业，小微企业承担的合同份额不低于合同金额的28%，接受分包合同的中小企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。【依据符合上述比例的分包意向协议书、分包意向协议书上述比例全部货物的制造商的《中小企业声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的分包意向协议书上述比例的制造商属于监狱企业的证明文件或分包意向协议书上述比例的制造商的《残疾人福利性单位声明函》】。</p> <p>3）投标人属于小微企业的，是否采取分包不作强制要求。【依据全部货物的制造商的《中小企业声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的制造商属于监狱企业的证明文件或制造商的《残疾人福利性单位声明函》】。如采取合同分包，则只能分包给小微企业。接受分包合同的中小企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。【依据分包意向协议书、分包意向协议书各方全部货物的制造商的《中小企业声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的分包意向协议书各方的制造商属于监狱企业的证明文件或分包意向协议书各方的制造商的《残疾人福利性单位声明函》】。</p>
---	----------------	--

表二符合性审查表：

采购包**1**（实训教学耗材）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	按照招标文件规定要求签署和盖章的；	按照招标文件规定要求签署和盖章的；
2	法定代表人资格证明书及法定代表人授权委托书的有效性；	法定代表人资格证明书及法定代表人授权委托书的有效性；
3	投标函已提交并符合招标文件要求的，且投标有效期满足招标文件要求的；	投标函已提交并符合招标文件要求的，且投标有效期满足招标文件要求的；
4	投标文件完全满足对招标文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的；	投标文件完全满足对招标文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的；
5	投标报价没有超过本项目最高限价；	投标报价没有超过本项目最高限价；
6	投标文件没有采购人不能接受的附加条件的；	投标文件没有采购人不能接受的附加条件的；
7	投标文件没有出现串通投标情形的；	投标文件没有出现串通投标情形的；
8	投标文件没有招标文件中规定的其他无效投标条款的；	投标文件没有招标文件中规定的其他无效投标条款的；
9	没有法律、法规规定的其他无效情形。	没有法律、法规规定的其他无效情形。

2.投标文件澄清

2.1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，评标委员会应当在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

投标人需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。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。

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

3.详细评审

采购包1(实训教学耗材):

评审因素	评审标准
分值构成	商务部分20.0分 技术部分45.0分 综合信用分5.0分 报价得分30.0分

技术部分	货物技术参数和性能指标 (20.0分)	根据各投标人所投产品对《第二部分 采购需求书》中“技术参数”的响应情况进行评审：非标注“▲”“★”的技术参数（1294项），1294项均为“正偏离”或“符合”或“无偏离”的，得20分；95%的货物（≥1229项）技术参数为“正偏离”或“符合”或“无偏离”的，得16分；90%的货物（≥1165项）技术参数为“正偏离”或“符合”或“无偏离”的，得12分；85%的货物（≥1100项）技术参数为“正偏离”或“符合”或“无偏离”的，得8分；80%的货物（≥1035项）技术参数为“正偏离”或“符合”或“无偏离”的，得4分；<1035项得0分。注：以《技术和服务要求响应表》的响应情况为准。
	质量保证措施方案（一） (2.0分)	质量保证措施方案包括但不限于：1.产品质量保障方案；2.运输过程质量保证措施；3.质量保障承诺等。（一）提供的质量保证措施方案包含上述内容要求的得2分（3小项），如缺少一项扣0.67分。
	质量保证措施方案（二） (9.0分)	（二）根据投标人提供的质量保证措施方案是否满足采购需求进行评审：1.投标人提供的产品质量保障方案内容优于采购或满足采购需求的，得3分；部分满足得1.5分；其他情况或无响应，不得分。2.投标人提供的运输过程质量保证措施内容优于采购或满足采购需求的，得3分；部分满足得1.5分；其他情况或无响应，不得分。3.投标人提供的质量保障承诺内容优于采购或满足采购需求的，得3分；部分满足得1.5分；其他情况或无响应，不得分。
	售后服务方案（一） (1.0分)	售后服务方案包括但不限于：1.售后服务计划；2.质保期等。（一）提供的售后服务方案包含上述内容要求的得1分（2小项），如缺少一项扣0.5分。
	售后服务方案（二） (6.0分)	（二）根据投标人提供的售后服务方案是否满足采购需求进行评审：1.投标人提供的售后服务计划内容优于采购或满足采购需求的，得3分；部分满足得1.5分；其他情况或无响应，不得分。2.投标人提供的质保期内容优于采购或满足采购需求的，得3分；部分满足得1.5分；其他情况或无响应，不得分。
	应急方案（一） (1.0分)	应急方案包括但不限于：1.应急措施；2.特殊情况退换货等。（一）提供的应急方案包含上述内容要求的得1分（2小项），如缺少一项扣0.5分。
	应急方案（二） (6.0分)	（二）根据投标人提供的应急方案是否满足采购需求进行评审：1.投标人提供的应急措施内容优于采购或满足采购需求的，得3分；部分满足得1.5分；其他情况或无响应，不得分。2.投标人提供的特殊情况退换货内容优于采购或满足采购需求的，得3分；部分满足得1.5分；其他情况或无响应，不得分。
	同类项目业绩 (5.0分)	投标人提供自2022年1月1日至今（以合同签订时间为准）同类产品采购项目业绩，每提供一项得1分，最高得5分。注：①请附合同关键页（含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、合同清单、签订合同双方的落款盖章、签订日期的关键页）、以及项目合格验收材料的扫描件作为同类业绩评价证明资料；②同一客户或同一项目按一项计算；③分支机构投标的，提供总公司（总所）的授权书，总公司（总所）业绩可纳入评审。

商务部分	用户满意度评价 (2.0分)	投标人提供符合上述要求的 2022年1月1日 至今的同类项目业绩的用户单位出具的满意度评价，评价情况至少须为“满意或类似好评”的方可计分：每提供一项得 0.5分 ，最高得 2分 。注：①同一客户或同一项目提供多项用户满意度评价的，按一项计算；②用户满意度评价须经用户单位盖章，评价情况至少须为满意或类似好评的方可计分。
	拟派本项目服务团队情况（一） (4.0分)	投标人拟派本项目服务团队，对照项目需求进行审： 1.投入服务团队人员数量≥6人的，得4分。2.投入服务团队人员数量3~5人的，得2分。3.投入服务团队人员数量少于3人的，得0分 。注：须提供人员外部证明材料扫描件，如投标截止日之前六个月以内任意一个月的代缴个税税单或参加社会保险的《投保单》或《社会保险参保人员证明》或劳动合同复印件(需在外部证明材料中标注出对应人员姓名)。
	拟派本项目服务团队情况（二） (4.0分)	投标人拟派上述本项目服务团队中，对照项目需求进行评审： 1.技术团队架构、分工合理，能体现专业技术水平、服务能力满足或优于项目需要的，得4分。2.技术团队架构、分工较合理，较能体现专业技术水平、服务能力的，得2分。3.技术团队架构、分工不合理，或未提供相关材料的，得0分 。注：体现人员专业水平、项目服务能力的，须提供相关证明材料，如专业部门、机构发放的证书等。
	拟派本项目配送车辆情况 (4.0分)	投标人拟派本项目配送车辆（货车或面包车），每提供 1台得1分 ，最高得 4分 。注：自有车辆则提供有效的行驶证复印件加盖投标人公章，所有人为投标人。如为租赁车车辆则需提供租赁协议（租赁期限涵盖本项目服务期限）及有效的行驶证（所有人为出租人）复印件加盖投标人公章。
	企业认证 (1.0分)	投标人具有质量管理体系认证证书，得 1分 。注：（1）须提供以上有效期内的证书复印件及网上查询截图（中国国家认证认可监督管理委员会 http://www.cnca.gov.cn/ 或国家市场监督管理总局 http://cx.cnca.cn/ ），加盖投标人公章作为评价证明材料，无或未按要求递交证明文件的不得分。（2）如因投标人成立时间原因导致无法获得上述评价的，按对应得分，投标人须进行说明，否则不得分。
异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50% 的，即投标（响应）报价 \leq 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times 50\%$ 。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价 50% 的，即投标（响应）报价 \leq 通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价 $\times 50\%$ 。（3）投标（响应）报价低于最高限价 45% 的，即投标（响应）报价 \leq 最高限价 $\times 45\%$ 。（4）其他评审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。评审委员会启动异常低价投标（响应）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（响应）价格作出解释。

投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。
综合信用分	综合信用评价 (5.0分)	综合信用评价得分=综合信用评价得分(属于商务部分的一部分)=投标人的广州公共资源交易信用评价（政府采购供应商信用评价分）×5%。投标人的信用评价分以开标当天广州交易集团有限公司网站公布的分值为准（通过“广州交易集团有限公司网站-信用信息-广州公共资源交易信用平台3.0”进行核实，未能在网站查询到供应商信用评价分的，以当天信用评价基准分计算）。供应商为联合体的，以牵头方信用评价分计算。

4.汇总、排序

采购包1:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总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，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），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，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

5.中标价的确定

除了按第四章第一点第7条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱标价为准。

6.其他无效投标的情形:

(1)评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。

(2)投标文件提供虚假材料的。

(3)投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

(4)投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

广东省政府采购

合同书（货物）

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

采购计划编号：

项目编号：

项目名称：

甲 方：

电 话： 传 真： 地 址：

乙 方：

电 话： 传 真： 地 址：

根据广州市机电技师学院2026年实训教学耗材采购项目（三次）的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典(合同编)》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、 货物内容

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
**	**	**	**	**	**	**
合计：人民币大写：**元整						¥： **

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

三、货物要求

- (一)货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。
- (二)货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证、序列号、包装箱号，并可追索查阅。
- (三)有关键物品的用户手册、保修手册、有关单证资料及备备件、随机工具等，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

四、交货期、交货方式及交货地点

- 1.交货期：
- 2.交货方式：
- 3.交货地点：

五、付款方式

第1期为(预付款)：支付比例**50%**，本项目合同签订后，甲方收到乙方按要求提供的完整支付申请资料及发票后，原则上**5**个工作日内办理向乙方支付合同总额**50%**的手续，总价的**50%**作为预付款。付款方式：采用公对公银行转账。

第2期为(进度款)：支付比例**30%**，全部合同货物送达交货地点后，经甲方签收，甲方收到乙方按要求提供完整支付申请资料及发票后，原则上**5**个工作日内办理向乙方支付**30%**金额的手续。付款方式：采用公对公银行转账。

第3期为(尾款)：支付比例**20%**，项目最终验收合格后，甲方收到乙方按要求提供完整支付申请资料及发票后，原则上**5**个工作日内办理向乙方支付**20%**金额的手续。付款方式：采用公对公银行转账。付款方式：采用公对公银行转账。备注：因甲方使用的是财政资金，合同规定的付款时间为甲方向财政部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付。

六、质保期及售后服务要求

- 1.本合同的质量保证期（简称“质保期”）为**1**年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退及合同约定的其它事项，期满后可同时提供终身(有偿)维修保养服务。
- 2.质保期内，如耗材或工具因质量原因出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过**60**天则质保期重新计算。
- 3.对甲方的服务通知，乙方在接报后**1**小时内响应，**4**小时内到达现场，**48**小时内处理完毕。若在**48**小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供不低于原档次的耗材、工具予甲方临时使用。

七、包装和运输

(一)乙方应提供运至交付地点所需要的包装,包装应符合经济、牢固、美观的

要求,采取防潮、防晒、防锈、防振及防止其它损坏的必要措施,以防止货物在运转中损坏或变质。

(二)包装必须要符合相关法律、法规的要求,包括与环境、职业健康和安全有关的法律、法规标准。

(三)运输包装应根据产品的特点及国家相关标准标注有相应的运输标志。

(四)乙方负责将货物运输并卸载到采购人指定地点。

八、保险

货物交付运输前,甲方已经支付部分或全部款项的,乙方应当办理以甲方为受益人的货物“一切险”,投保金额不少于甲方已经支付款项总额,保险保至项目最终交货地点。

九、验收:

1.完成全部合同约定的服务内容且甲方收到验收申请后7个工作日内进行验收;

2.耗材、工具验收在甲方和乙方双方共同参与下按国家有关的规定、规范进行;

3.验收时如发现所交付的耗材、工具有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者,甲方应作出详尽的现场记录,或由双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据,因此产生的有关费用由乙方承担;

4.如果合同物品运输和安装过程中因事故造成货物短缺、损坏,乙方应及时安排补货、换货,以保证合同耗材、工具安装的成功完成,换货的相关费用由乙方承担;

5.乙方保证合同项下提供的物品不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则,乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

十、违约责任与赔偿损失

1.乙方交付的货物提供服务不符合本合同规定的,甲方有权拒收,并且乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金。

2.乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务,从逾期之日起每日按本合同总价3‰的数额向甲方支付违约金;逾期半个月以上的,甲方有权终止合同,由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3.甲方无正当理由拒收货物/接受服务,到期拒付货物/服务款项的,甲方向乙方偿付本合同总的5%的违约金。甲方人逾期付款,则每日按本合同总价的3‰向乙方偿付违约金。

4.对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的,甲方应当依照以下合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿:

5.其它违约责任按《中华人民共和国民法典(合同编)》处理。

十一、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议,如双方不能通过友好协商解决,按相关法律法规处理。

十二、不可抗力

1.任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时,应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报,以减轻可能给对方造成的损失,在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后,允许延期履行或修订合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十三、税费

1.在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十四、其它

1.本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分,与本合同具有同等法律效力。

2.在执行本合同的过程中,所有经双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、往来信函)即成为本合同的有效组成部分。

3.如一方地址、电话、传真号码有变更,应在变更当日书面通知对方,否则,应承担相应责任。

4.除甲方事先书面同意外,乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。5.乙方完全遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

十五、合同生效

- 1.本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。
- 2.合同一式伍份，其中甲方叁份，乙方壹份，采购代理机构壹份。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

代表：代表：

签订地点：

签订日期： 年 月 日 签订日期： 年 月 日

开户名称：

银行账号：

开户行：

第六章 投标文件格式与要求

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

投标文件封面

（项目名称）

投标文件封面

（正本 / 副本）

采购计划编号：**440101-2026-02402**

采购项目编号：**GDHS26GZ16002**

所投采购包：第 包

（投标人名称）

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、政策适用性说明
- 五、关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件
- 六、实质性响应一览表
- 七、法定代表人证明书
- 八、法定代表人授权书
- 九、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 十、承诺函
- 十一、中小企业声明函
- 十二、监狱企业
- 十三、残疾人福利性单位声明函
- 十四、联合体共同投标协议书
- 十五、投标人业绩情况表
- 十六、技术和服务要求响应表
- 十七、商务条件响应表
- 十八、履约进度计划表
- 十九、各类证明材料
- 二十、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十一、需要采购人提供的附加条件
- 二十二、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十三、附件
- 二十四、政府采购履约担保函、采购合同履行保险凭证

格式一：

投标函

致：广东和盛招标代理有限公司

你方组织的“广州市机电技师学院2026年实训教学耗材采购项目(三次)”项目的招标[采购项目编号为：GDHS26GZ16002]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“广州市机电技师学院2026年实训教学耗材采购项目(三次)”项目的招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（四）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（五）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购需求》及《合同书》中的全部任务。

（六）我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（七）我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物或服务时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（八）我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总价已包含代理服务费，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

（九）我方与其他投标人不存在法定代表人或单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十）我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十一）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（十二）我方承诺遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

（十三）我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有以下违法记录，或因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满：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。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评标委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十四）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十五）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____ 邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

代表姓名：_____职 务：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1									

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环境标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环境标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；

2.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件（如适用）

注：

1. 供应商提供本国产品应符合《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号），在投标文件中出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件；当采购项目或者采购包中含有多种产品的，供应商还应当提供《关于本国产品比例的声明函》。

2. 供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照政府采购法律法规规定追究相应责任。

温馨提示：评审委员会应对《关于符合本国产品标准的声明函》的完整性、准确性进行审查，评审中发现《关于符合本国产品标准的声明函》内容含义不明确、同类事项与投标（响应）文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正后的《关于符合本国产品标准的声明函》仍然不符合规定要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

附件1

中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

1. 产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

2. 二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

3. 产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

4. 需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

附件2

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

- 1. （产品名称1），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称1）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）在中国境内完成。
- 2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。
- 3.

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

注：

- 1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
- 2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
- 3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
- 4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
- 5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

附件3

关于本国产品比例的声明函（如适用）

本公司（单位）郑重承诺，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例达到80%。

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

附件4

本国产品标准有关证明材料（如适用）

1. 供应商认为需提供其他资料。
2. 财政部会同有关部门规定的有关证明文件。

格式六：

实质性响应一览表			
序号	实质性响应条款	投标人响应情况	差异
1			
2			
3			
4			
...			
...			

说明：

- 1.实质性响应条款一览表后续内容请根据第二章采购需求★号条款详细列举
- 2.本表所列条款必须一一予以响应，“投标人响应情况”一栏应填写具体的响应内容，有差异的要具体说明。
- 3.请投标人认真填写本表内容，如填写错误将可能导致投标无效。

格式七:

(投标人可使用下述格式, 也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式)

法定代表人证明书

_____现任我单位_____职务, 为法定代表人, 特此证明。

有效期限: _____

附: 代表人性别: _____年龄: _____身份证号码: _____

注册号码: _____企业类型: _____

经营范围: _____

投标人名称(盖章): _____

地址: _____

法定代表人(签字或盖章): _____

职务: _____

日期: 年 月 日

格式八：

法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

法定代表人授权书

致：广东和盛招标代理有限公司

本授权书声明：_____是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任_____职务，有效证件号码：_____。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就“广州市机电技师学院2026年实训教学耗材采购项目(三次)”项目采购[采购项目编号为GDHS26GZ16002]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期： 年 月 日

格式九：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

提供以下相关证照的扫描件之一：**1.**企业法人提供企业法人营业执照；**2.**事业法人提供事业法人登记证；**3.**其他组织提供其他组织的营业执照或执业许可证；**4.**自然人提供居民身份证等；

格式十：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：广州市机电技师学院

对于_____项目（项目编号：_____），我方郑重承诺如下：

如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：（建议逐条复制采购文件相关条款原文）

（一）星号条款

1.

2.

3.

.....

（二）三角号条款

1.

2.

3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

1.

2.

3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

温馨提示：

根据《广州市财政局 广州市工业和信息化局转发广东省财政厅 广东省发展和改革委员会 广东省工业和信息化厅 广东省地方金融监督管理局关于印发《广东省政府采购促进中小企业发展实施细则（试行）》的通知》、《广州市财政局关于进一步规范政府采购供应商资格审查及中小企业声明函管理的通知》的精神，投标人需根据以下要求对其出具的《中小企业声明函》的信息进行完善和规范。

（一）对于已纳入统计部门统计范围的企业，所属行业、从业人员、营业收入、资产总额、规模类型应与统计部门报表保持一致。

（二）对于未纳入统计部门统计范围的企业，应对照《国民经济行业分类》确定所属行业，当企业从事两种以上的经济活动时，则按照主要活动确定其所属行业；从业人数可以社会保险参保人数为准；营业收入、资产总额可以第三方出具的报告为准。

（三）对于采购文件确实允许非独立法人参与采购活动的，应按其所属集团公司合并财务报表数据情况予以填报。以联合体形式参加或者合同分包的，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。

（四）《中小企业声明函》真实性由其出具的供应商负责。《中小企业声明函》中相关企业[制造商、承建（承接）企业]所属行业应当与采购标的所属行业相一致。如为货物采购项目，《中小企业声明函》应当充分、准确反映货物制造商的信息。

（五）对于专门面向中小企业预留份额的采购项目或者采购包，《中小企业声明函》由采购人、采购代理机构在资格审查阶段审查；对于不专门面向中小企业采购的采购项目或者采购包，以及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，《中小企业声明函》由评审委员会在评审过程中审查。

（六）经调查发现供应商提供《中小企业声明函》内容与实际不符的，政府采购监管部门有权根据《中小企业声明函》与实际情况的差异视情形认定其是否属于虚假材料谋取中标。

（七）根据《财政部关于规范政府采购行政处罚有关问题的通知》（财库〔2015〕150号）规定，各级人民政府财政部门依法对供应商作出的禁止参加政府采购活动的行政处罚决定在全国范围内生效。

为落实对政府采购违法失信行为惩戒，供应商存在任一级人民政府财政部门作出“禁止参加政府采购活动”行政处罚决定且处罚期限未届满的，即使尚未在“中国政府采购网”开设的“政府采购严重违法失信行为处罚记录”和“信用中国”网站显示，也应禁止参加政府采购活动，采购人及采购代理机构应当审慎甄别供应商参与政府采购活动资格。

（八）采购人、采购代理机构、评标委员会（评审小组）在依法进行资格审查时，应当甄别供应商是否存在“禁止参加政府采购”行政处罚决定记录，依法依规审查供应商投标资格。在资格审查、符合性审查等评审过程中，应严格依照规定审查《中小企业声明函》等文件，确保符合相关政策规定。采购人、采购代理机构、评标委员会（评审小组）审查不到位的，监管部门将依法责令改正；拒不改正的，本机关将按照《中华人民共和国政府采购法》相关规定进行处理。

（九）供应商提供承诺函、第三方书面声明、检测报告、资质证件、业绩成果等材料作为投标文件组成部分的，供应商应保证资料内容书写正确、真实有效、完整一致。如相关第三方书面声明、相关检测报告等资料虚假，监管部门有权根据调查情形认定其是否属于提供虚假材料谋取中标，并严肃处理。

中小企业声明函（所响应产品制造商为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（货物）

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（单位名称）的（项目名称）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¹，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¹，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： 年 月 日

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：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，投标人希望获得中小企业扶持政策支持，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（工程、服务）

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（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元¹，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；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元¹，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： 年 月 日

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：投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

提供由监狱管理局、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。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

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_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），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： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与采购人签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1.（甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

3.如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目_____部分，（乙公司全称）负责本项目_____部分。

4.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额_____%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本采购包响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本采购包响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式_____份，随投标文件装订_____份，送采购人_____份，联合体成员各一份；副本一式_____份，联合体成员各执_____份。

甲公司全称：_____（盖章）_____，乙公司全称：_____（盖章）_____，.....公司全称：_____（盖章）_____，
____年____月____日，____年____月____日，____年____月____日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

格式十六：

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服 务要求	投标文件响应的具 体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
.....								

说明：

- 1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中相应说明，再另页应答，否则投标无效。
- 2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
- 3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
- 4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十七：

《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
.....						

说明：

- 1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。
- 2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述或照搬照抄采购文件参数、不注明实际数值者 的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
- 3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
- 4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
- 5. “备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表		
序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容 实施方建议或要求
1	拟定__年__月__日	签定合同并生效 质保期
2	__月__日—__月__日	
3	__月__日—__月__日	
4	__月__日—__月__日	

格式十九：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东和盛招标代理有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的广州市机电技师学院**2026**年实训教学耗材采购项目(三次)招标中获中标（采购项目编号：**GDHS26GZ16002**），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应广东和盛招标代理有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）：_____

投标人法定地址：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

电 话：_____

传 真：_____

承诺日期：_____

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件	
序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十三：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

鉴于_____（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为_____的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

- 1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
- 2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币_____元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保险凭证自__年__月__日起生效，有效期至开标日后的**90**天内。

三、承担保证责任的程序

1.你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在**15**个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保证责任的终止

- 1.保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。
- 2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。
- 3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

五、免责条款

1.依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2.因你方原因致使投标（响应）人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4.你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：_____（公章）_____

联系人：_____

联系电话：_____

__年__月__日

格式二十四：

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

鉴于贵方在_____项目（项目编号为_____以下简称“项目”）的采购中，确定_____为中标人/供应商，拟签订/已签订项目相关采购合同（以下简称“主合同”）。依据主合同的约定，供应商应向贵方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向贵方提供如下履约保证金担保：

一、保证金额

我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%，数额为_____（大写），币种为人民币（即主合同履约保证金金额）。

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

四、在本保函的有效期内，如被保证人违反上述合同或协议约定的义务，我方将在收到你方提交的本保函文件及符合下列全部条件的索赔通知后 30 个工作日内以上述保证金额为限支付你方索赔金额：

(一)索赔通知文件必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人(负责人)或授权代理人签字并加盖公章；

(二)索赔通知文件必须同时附有：

- 1.一项书面声明，声明索赔款项并未被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方；
- 2.证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。

(三)索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：

_____。

五、本保函保证金额将随被保证人逐步履行保函项下合同约定或法定的义务以及我方按你方索赔通知文件要求分次支付而相应递减。

六、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。受益人未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，我方在本保函项下的义务与责任全部消灭。

七、本保函项下的合同或基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，本保函无效；被保证人基于保函项下的合同或基础交易或其他原因的抗辩，我方均有权主张。

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第 (一)种方式解决：

(一)向我方所在地的人民法院起诉。

(二)提交 此栏空白 仲裁委员会(仲裁地点为此栏空白)按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款：

1.本保函有效期届满或提前终止，本保函自动失效，我方在本保函项下的义务与责任自动全部消灭，此后提出的任何索赔均为无效索赔，我方无义务作出任何赔付。

2.所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：_____ (盖章)

联系地址：_____

联系电话：_____

开立日期：__年__月__日

采购合同履约保险凭证

致被保险人_____:

鉴于你方_____（招标方/被保险人）接受投保人_____（投标方）参加_____（采购）项目的投标，向投保人签发中标通知书，投保人在我公司投保《采购合同履行保证保险》，我公司接受投保人的请求，在保险责任范围内，愿意就投保人履行与你方订立的采购合同，向你方提供如下保证保险：

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履行保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币（¥： 元）

上述全部保险单的保险金额随投保人逐步履行采购合同约定的义务或我公司的赔付而递减。

三、本保险的保险期间自____年____月____日____时起至____年____月____日____时止，共计____天。

四、本保险合同仅承担履约保证责任：在本保险期限内，供应商在《采购合同》的履约过程中，因下列情形给你方造成直接损失的，在收到你方提交的符合保险合同约定的全部条件的书面文件，我公司依据保险合同有关约定并与你方达成一致赔偿意见后 30 个工作日内以上述保险金额为限，支付你方索赔金额。

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

（二）投保人供应采购标的的规格、型号、数量、质量等不符合《采购合同》的约定。

五、索赔文件

（一）经被保险人有权人签字、加盖被保险人公章的书面索赔声明正本，索赔声明须注明本保险凭证对应的保单号并申明如下事实：

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

（三）《采购合同》副本及与采购项目进展、质量、缺陷有关的证明文件（包括《中标通知书》、投标书及其附录、会议纪要、其他合同文件等）；

（四）保险人要求投保人、被保险人所能提供的与确认保险事故的性质、原因、损失程度等有关的其他证明和资料；

（五）仲裁机构出具的裁决书或法院出具的裁定书、判决书等生效法律文书（适用于仲裁或诉讼确认损失的方式）；

六、未经保险人书面同意，本保险凭证与保险合同不得转让、质押，否则保险人在本保险凭证与保险合同项下的保险责任自动解除。

七、本保证保险发生争议协商解决不成，向保险人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

八、本保证保险适用的保险条款为《_____》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：_____ (盖章)

地址：_____

电话：_____

开立日期：____年__月__日