

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440101-2024-05423**

采购项目编号：**0877-24GZTP22C0009**

项目名称：市机电技师学院技校实训、竞赛耗材项目（**2024**年）

采购人：广州市机电技师学院

采购代理机构：广东广招标采购有限公司

第一章 投标邀请

广东广招招标采购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市机电技师学院技校实训、竞赛耗材项目（2024年）。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：市机电技师学院技校实训、竞赛耗材项目（2024年）
采购计划编号：440101-2024-05423
采购项目编号：0877-24GZTP2ZC0009
采购方式：公开招标
预算金额：4,080,000.00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(耗材（一）):
采购包预算金额：1,632,000.00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	铣刀39	40(把)	详见第二章	否
1-2	机械设备零部件	其他耗材	1(批)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标
合同分包：不允许合同分包
合同履行期限：自合同签订之日起30日内完成供货。
采购包2(耗材（二）):
采购包预算金额：2,448,000.00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
2-1	机械设备零部件	手电钻	5(个)	详见第二章	否
2-2	机械设备零部件	其他耗材	1(批)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标
合同分包：不允许合同分包
合同履行期限：自合同签订之日起30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） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，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：依据《投标函》。
3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：依据《投标函》。
4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：依据《投标函》。
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：依据《投标函》。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（耗材（一））： 本采购包专门面向中小企业采购，供应商提供的货物须全部由中小企业、生产且使用该中小企业商号或注册商标（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）【依据《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)出具的承接方属于监狱企业的证明文件或承接方的《残疾人福利性单位声明函》】。
采购包2（耗材（二））： 本采购包不专门面向中小企业采购。

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（耗材（一））：
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案件当事人名单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）。 投标（报价） 函相关承诺要求内容。
3)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，不得参加政府采购活动。（提供《声明函》）
采购包2（耗材（二））：
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案件当事人名单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）。 投标（报价） 函相关承诺要求内容。

3)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，不得参加政府采购活动。（提供《声明函》）

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/>)广东广招招标采购有限公司网（<http://www.gztpc.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：广东广招招标采购有限公司

地址： 广州市东风东路745号东山紫园商务大厦2003单元

联系方式： 020-38931901-825

3.项目联系方式

项目联系人： 谢工

电话： 020-38931901-825

4.技术支持联系方式

云平台联系方式： 020-88696588

采购代理机构：广东广招招标采购有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

- 1.项目属性：货物类
- 2.品目分类：机械设备零部件
- 3.本项目对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。
- 4.采购包1：本采购包专门面向中小企业采购，供应商提供的货物须全部由中小企业、生产且使用该中小企业商号或注册商标（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）【依据《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)出具的承接方属于监狱企业的证明文件或承接方的《残疾人福利性单位声明函》】。
- 5.采购包2：本采购包不专门面向中小企业采购。原因和情形为：按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。
- 6.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。
- 7.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。

采购包1、面向中小企业**1632000.00元** 核心产品第**174**项“铣刀**39**”

序号	物品名称	规格型号或技术参数要求 (不低于以下参数要求)	单位	数量	备注
1	圆钢1	1.尺寸：Φ100×1000mm； 2.开料方式：锯料。	条	3	
2	圆钢2	1.尺寸：Φ80×1000mm； 2.开料方式：锯料。	条	5	
3	45#圆钢1	1.尺寸：Φ100×160mm； 2.开料方式：锯料。	条	100	
4	45#圆钢2	1.尺寸：Φ100×85mm； 2.开料方式：锯料。	条	100	
5	45#圆钢3	1.尺寸：Φ80×140mm； 2.开料方式：锯料。	条	100	
6	45#圆钢4	尺寸：Φ80×160mm； 开料方式：锯料。	条	100	
7	铝块1	1.尺寸：100mm×100mm×50mm； 2.材质：6061； 3.无沙眼，无杂质。	块	100	
8	铝块2	1.尺寸：150mm×100mm×50mm； 2.材质：6061； 3.无沙眼，无杂质。	块	200	
9	铝棒1	1.尺寸：Φ100×1000mm； 2.材质：6061； 3.无沙眼，无杂质。	条	10	
10	铝棒2	1.尺寸：Φ90×1000mm； 2.材质：6061； 3.无沙眼，无杂质。	条	25	
11	铝棒3	1.尺寸：Φ80×1000mm； 2.材质：6061； 3.无沙眼，无杂质。	条	10	
12	铝块3	1.尺寸：40mm×60mm×130mm； 2.材质：6061； 3.无沙眼，无杂质。	块	200	
13	铝棒4	1.尺寸：Φ110×1000mm； 2.材质：6061； 3.无沙眼，无杂质。	条	10	
14	铝棒5	1.尺寸：Φ70×1000mm； 2.材质：6061； 3.无沙眼，无杂质。	条	20	
15	软爪修调刀	1.刀杆直径：Φ20；2.刀杆长度：300mm；3.刀头有效长度：30mm；4.刀杆厚度：18.6mm；5.主偏角度：72.5°；6.刀尖角度：10°；7.螺丝：M4×10mm；8.材质：42CrMo。	把	3	
16	刀片1	1.刀片长度：5mm；2.刀片厚度：2.38mm；3.刀片孔径：2.25mm；4.适用范围：13-15mm；5.螺丝：M2.5×7mm；6.r角：0.4mm；7.材质：硬质合金。	粒	30	

17	刀片2	1.刀片长度：6mm； 2.刀片厚度：2.38mm； 3.刀片孔径：2.61mm； 4.适用范围：16-21.5mm； 5.螺丝：M2.5×7mm； 6.r角：0.4mm； 7.材质：硬质合金。	粒	30	▲
18	刀片3	1.刀片长度：7.6mm； 2.刀片厚度：3.97mm； 3.刀片孔径：2.85mm； 4.适用范围：22-27.5mm； 5.螺丝：M2.5×7mm； 6.r角：0.8mm； 7.材质：硬质合金。	粒	30	
19	切槽刀杆1	1.刀杆使用高碳钢制作，硬度：≥70HRC； 2.刀具底面与刀片顶面高度精度：±0.01mm； 3.可加工单边槽深：≥30mm，加工出来的工件槽壁和槽底达表面光洁度：≤Ra0.8μm。	把	10	
20	切槽刀杆2	1.刀杆使用高碳钢制作，硬度：≥70HRC； 2.刀具底面与刀片顶面高度精度：±0.01mm； 3.可加工单边槽深：≥30mm，加工出来的工件槽壁和槽底达表面光洁度：≤Ra0.8μm。	把	10	
21	刀片4	1.用于内孔精加工； 2.加工深度：0.1ap； 3.刀片转速：1600r/min； 4.刀片的进给量：0.1f； 5.V面断屑槽，切削锋利性表面粗糙度可达0.4um。	粒	100	
22	刀片5	技术要求 1.后角度：7°； 2.刃长：11mm； 3.刀粒厚度：2.38mm； 4.刀尖圆弧半径：0.2mm； 5.顶角：55°。	粒	50	
23	刀片6	技术要求 1.后角度：7 °； 2.刃长：9.5mm； 3.刀粒厚度：4mm； 4.刀尖圆弧半径：0.4mm； 5.顶角：80 °。 6.刀片进给F：0.15-0.35m/min； 8.切削深度：0.2-2.0mm。	粒	200	
24	刀片7	1.后角度：7 °； 2.刃长：9.5mm； 3.刀粒厚度：4mm； 4.刀尖圆弧半径：0.4mm； 5.顶角：80 °。 6.刀片进给：f0.15-0.35mm/r； 7.切削深度：0.2-2.0mm。	粒	100	
25	刀片8	1.内切圆直径：12.7mm； 2.刀尖半径：0.8mm； 3.每转进给量：f0.18~0.4mm； 4.切深：0.6~5mm； 5.刀粒厚度：4.76mm； 6.切削速度：Vc210-370min。	粒	50	
26	刀片9	1.内切圆直径：12.7mm； 2.刀尖半径：0.4mm； 3.每转进给量：f0.18~0.4mm； 4.切深：0.6~5mm； 5.刀粒厚度：4.76mm； 6.材质：钨钢。	粒	50	
27	刀片10	1.用于外圆弧粗加工； 2.加工深度：0.5ap； 3.刀片使用转速：1500r/min； 4.刀片的进给速度：0.2r/min.5.采用钨钢颗粒模具压制而成，设计特殊圆弧角，减少加工阻力，抑制崩刃。 6.加工表面粗糙度Ra0.3mm。	粒	50	
28	刀片11	1.用于外圆弧粗加工； 2.加工深度：0.5ap； 3.刀片需要主轴转速：1500r/min； 4.进给量：0.15r/min。	粒	50	▲
29	刀片12	1.用于外圆弧粗加工； 2.加工深度：0.5ap； 3.刀片需要主轴转速：1500r/min； 4.进给量：0.2r/min。	粒	50	

30	刀片13	技术要求 1.用于外圆弧粗加工；2.加工深度：0.5ap；3.刀片需要主轴转速：1500r/min；4.进给量：0.2r/min.5.切削条件:Vc=50-120m/min,f=(0.05~0.3) mm/r.6.采用钨钢颗粒模具压制而成，设计特殊圆弧角，减少加工阻力，抑制崩刃。7.加工表面粗糙度Ra0.4mm。	粒	50	
31	端面槽刀杆1	1.刀杆使用高碳钢制作，硬度：≥70HRC； 2.刀具底面与刀片顶面高度精度：±0.01mm； 3.可加工单边槽深：≥12mm，加工出来的工件槽壁和槽底达表面光洁度：≤Ra0.8μm； 4.切削：36mm-48mm。	把	15	
32	端面槽刀杆2	技术要求 1.刀杆使用高碳钢制作，硬度：≥70HRC； 2.刀具底面与刀片顶面高度精度：±0.01mm； 3.可加工单边槽深：≥12mm，加工出来的工件槽壁和槽底达表面光洁度：≤Ra0.8μm； 4.切削：48mm-63mm。	把	15	
33	端面槽刀杆3	1.刀杆使用高碳钢制作，硬度：≥70HRC； 2.刀具底面与刀片顶面高度精度：±0.01mm； 3.可加工单边槽深：≥12mm，加工出来的工件槽壁和槽底达表面光洁度：≤Ra0.8μm； 4.切削：63mm-80mm。	把	15	
34	端面槽刀杆4	1.刀杆使用高碳钢制作，硬度：≥70HRC； 2.刀具底面与刀片顶面高度精度：±0.01mm； 3.可加工单边槽深：≥12mm，加工出来的工件槽壁和槽底达表面光洁度：≤Ra0.8μm； 4.切削：80mm-100mm。	把	15	
35	端面槽刀杆5	1.刀杆使用高碳钢制作，硬度：≥70HRC； 2.刀具底面与刀片顶面高度精度：±0.01mm； 3.可加工单边槽深：≥12mm，加工出来的工件槽壁和槽底达表面光洁度：≤Ra0.8μm； 4.切削：32mm-48mm。	把	5	
36	端面槽刀杆6	1.刀杆使用高碳钢制作，硬度：≥70HRC； 2.刀具底面与刀片顶面高度精度：±0.01mm； 3.可加工单边槽深：≥12mm，加工出来的工件槽壁和槽底达表面光洁度：≤Ra0.8μm； 4.切削：44mm-62mm。	把	5	
37	端面槽刀杆7	1.刀杆使用高碳钢制作，硬度：≥70HRC； 2.刀具底面与刀片顶面高度精度：±0.01mm； 3.可加工单边槽深：≥12mm，加工出来的工件槽壁和槽底达表面光洁度：≤Ra0.8μm； 4.切削：58mm-80mm。	把	5	
38	端面槽刀杆8	1.刀杆使用高碳钢制作，硬度：≥70HRC； 2.刀具底面与刀片顶面高度精度：±0.01mm； 3.可加工单边槽深：≥12mm，加工出来的工件槽壁和槽底达表面光洁度：≤Ra0.8μm； 4.切削：76mm-96mm。	把	5	

39	U钻1	刀头直径：16mm；柄径：20mm； U钻要求满足以下转速要求： 切削转速：2000～2300mp/min； 切削速度：f0.05～0.07m/min； 加工深度：64mm；加工尺寸偏差：-0.15～0.2mm；材质：H13钢。	把	8	
40	U钻2	刀头直径：18mm；柄径：25mm； 切削转速：1800～2200mp/min； 切削速度：f0.07～0.09m/min； 加工深度：72mm；加工尺寸偏差：-0.15～0.2mm；材质：H13钢。	把	5	
41	U钻3	刀头直径：20mm；柄径：25mm； 切削转速：1800～2200mp/min； 切削速度：f0.07～0.09m/min； 加工深度：80mm；加工尺寸偏差：-0.15～0.2mm；材质：H13钢。	把	5	
42	硬质合金涂层铣刀1	刃径5mm，刃长13mm，柄径6mm，长度50mm；4刃，刀刃螺旋角为变螺距结构，加深排屑槽，刀齿不等距分度，高强度圆弧单后角侧刃结构，高铝高硅涂层，4刃粗加工整刃切削步距40%进给1000--1200m/min，4mm深度开槽粗加工进给600-800m/min能加工 HR C 55 度以下材质的工件。	支	15	
43	硬质合金涂层铣刀2	刃长:15mm，全长:50mm,柄径:6mm,4刃，刀刃螺旋角为变螺距结构，加深排屑槽，刀齿不等距分度，高强度圆弧单后角侧刃结构，高铝高硅涂层，4刃粗加工整刃切削步距40%进给1000--1200m/min，4mm深度开槽粗加工进给600-800m/min能加工 HRC 55 度以下材质的工件。	支	15	
44	硬质合金涂层铣刀3	刃长:20mm，全长:60mm,柄径:8mm,4刃，刀刃螺旋角为变螺距结构，加深排屑槽，刀齿不等距分度，高强度圆弧单后角侧刃结构，高铝高硅涂层，4刃粗加工整刃切削步距40%进给1000--1200m/min，4mm深度开槽粗加工进给600-800m/min能加工 HRC 55 度以下材质的工件。	支	20	
45	硬质合金涂层铣刀4	刃长:25mm，全长:75mm,柄径:10mm,4刃，刀刃螺旋角为变螺距结构，加深排屑槽，刀齿不等距分度，高强度圆弧单后角侧刃结构，高铝高硅涂层，4刃粗加工整刃切削步距40%进给1000--1200m/min，4mm深度开槽粗加工进给600-800m/min能加工 HRC 55 度以下材质的工件。	支	20	
46	硬质合金涂层铣刀5	刃长:30mm，全长:75mm,柄径:12mm,4刃，刀刃螺旋角为变螺距结构，加深排屑槽，刀齿不等距分度，高强度圆弧单后角侧刃结构，高铝高硅涂层，4刃粗加工整刃切削步距40%进给1000--1200m/min，4mm深度开槽粗加工进给600-800m/min能加工 HRC 55 度以下材质的工件。	支	20	
47	硬质合金涂层精加工铣刀1	刃径5mm，刃长13mm，柄径6mm，长度50mm；4刃，刀刃螺旋角为变螺距结构，加深排屑槽，刀齿不等距分度，高强度圆弧单后角侧刃结构，高铝高硅涂层，4刃粗加工整刃切削步距40%进给1000--1200m/min，4mm深度开槽粗加工进给600-800m/min能加工 HR C 55 度以下材质的工件。	支	15	

48	硬质合金涂层精加工铣刀2	刃长:15mm，全长:50mm,柄径:6mm,4刃， 刀刀螺旋角为变螺距结构，加深排屑槽，刀齿不等距分度，高强度圆弧单后角侧刃结构，高铝高硅涂层，4刃粗加工整刃切削步距40%进给1000--1200m/min，3mm深度开槽粗加工进给600-800m/min能加工 HRC 55 度以下材质的工件。	支	65	
49	硬质合金涂层精加工铣刀3	刃长:20mm，全长:50mm,柄径:8mm,4刃， 刀刀螺旋角为变螺距结构，加深排屑槽，刀齿不等距分度，高强度圆弧单后角侧刃结构，高铝高硅涂层，4刃粗加工整刃切削步距40%进给1000--1200m/min，5mm深度开槽粗加工进给600-800m/min能加工 HRC 55 度以下材质的工件。	支	65	
50	硬质合金涂层精加工铣刀4	刃长:25mm，全长:75mm,柄径:10mm,4刃， 刀刀螺旋角为变螺距结构，加深排屑槽，刀齿不等距分度，高强度圆弧单后角侧刃结构，高铝高硅涂层，4刃粗加工整刃切削步距40%进给1000--1200m/min，6mm深度开槽粗加工进给600-800m/min能加工 HRC 55 度以下材质的工件。	支	65	
51	硬质合金涂层精加工铣刀5	刃长:30mm，全长:75mm,柄径:12mm,4刃， 刀刀螺旋角为变螺距结构，加深排屑槽，刀齿不等距分度，高强度圆弧单后角侧刃结构，高铝高硅涂层，4刃粗加工整刃切削步距40%进给1000--1200m/min，6mm深度开槽粗加工进给600-800m/min能加工 HRC 55 度以下材质的工件。	支	65	
52	刀盘1	1.刃数：4刃； 2.孔径：22mm； 3.高度：50mm； 4.直径：63mm； 5.材质：42CrMo。	个	1	
53	刀盘2	1.刃数：5刃； 2.孔径：27mm； 3.高度：50mm； 4.直径：80mm； 5.材质：42CrMo。	个	1	
54	刀片14	1.尺寸：16mm×9.5mm×5mm； 2.R角：0.2mm； 3.材质:硬质合金； 4.螺钉：M4×9mm。	粒	50	
55	刀片15	1.尺寸：11mm×6mm×3.5mm； 2.R角：0.2mm； 3.材质:硬质合金； 4.螺钉：M4×9mm。	粒	50	
56	端面槽刀	1.类型：MG系列； 2.刀片宽度：3mm； 3.刀柄尺寸：20mm； 4.切槽深度：R13mm； 5.加工范围：20mm-36mm； 6.材质：42CrMo。	把	4	
57	刀片16	1.尺寸：16mm×9.5mm×5mm； 2.R角：0.2mm； 3.材质:硬质合金； 4.螺钉：M4×9mm。	R	50	
58	螺旋丝锥	1.刃长：22mm； 2.长度：70mm； 3.柄径：6.2mm； 4.底孔孔径：6.75mm； 5.牙距：1.25mm； 6.材质:HSS-E高性能高速钢。	个	10	
59	硬质合金涂层铣刀6	刃长：35mm，全长：75mm,柄径：12mm,4刃， 刀刀螺旋角为变螺距结构，加深排屑槽，刀齿不等距分度，高强度圆弧单后角侧刃结构，高铝高硅涂层，4刃粗加工整刃切削步距40%进给1000--1200转/min，6mm深度开槽粗加工进给600-800转/min能加工 HRC 55 度以下材质的工件。	支	20	

60	铣刀1	刃长：30mm，全长：75mm,柄径：12mm， 4刃，刀刃螺旋角为变螺距结构，加深排屑槽， ，刀刃不等距分度，高强度圆弧单后角侧刃结构， 高铝高硅涂层，4刃粗加工整刃切削步距40% 进给1000--1200转/min，6mm深度开槽 粗加工进给600-800转/min能加工 HRC 55 度以下材质的工件。	支	9	
61	铣刀2	刃径：35mm，刃数：6刃，刃长：16mm； 柄径：16mm，避空径：14.5mm，角度：60°， 全长：90mm，材质：YW2合金钨钢。	支	1	
62	铣刀3	1.长度：90mm； 2.柄径：16mm； 3.刃高：15.5mm； 4.角度：60°； 5.齿数：6齿； 6.刀头直径：35mm； 7.材质：硬质合金钨钢。	支	1	
63	铣刀4	1.长度：90mm； 2.柄径：12mm； 3.刃径：25mm； 4.高度：6mm； 5.齿数：6齿； 6.避空长度：13mm； 7.避空直径：11mm； 8.材质：钨钢。	支	2	
64	刀片17	1.对边尺寸：6.35mm； 2.孔径：2.8mm； 3. 长度尺寸：6.35mm；4.高度：3.18mm； 5.R 半径：0.4mm； 6.材质：钨钢。	片	20	
65	铣刀5	1.长度：90mm； 2.柄径：16mm； 3.刃高：15.5mm； 4.角度：60°； 5.齿数：6齿； 6.刀头直径：35mm； 7.材质：硬质合金钨钢。	支	1	
66	铣刀6	1.长度：90mm； 2.柄径：16mm； 3.刃高：13mm； 4.角度：60°； 5.齿数：6齿； 6.刀头直径：30mm； 7.材质：硬质合金钨钢。	支	2	
67	铣刀7	1.长度：90mm； 2.柄径：16mm； 3.刃径：35mm； 4.高度：8mm； 5.齿数：6齿； 6.避空长度：13mm； 7.避空直径：15mm； 8.材质：钨钢。	支	2	
68	铣刀8	1.长度：90mm； 2.柄径：16mm； 3.刃径：7.5mm； 4.大头直径：20mm； 5.材质：钨钢。	支	4	
69	贴膜板1	1.尺寸：325mm×325mm×20mm； 2.材质：7075铝板； 3.无沙眼，无杂质。	件	3	
70	贴膜板2	1.尺寸：325mm×200mm×20mm； 2.材质：7075铝板； 3.无沙眼，无杂质。	件	2	
71	贴膜板3	1.尺寸：430mm×330mm×20mm； 2.材质：7075铝板； 3.无沙眼，无杂质。	件	2	
72	铝块4	1.尺寸：65mm×80mm×140mm； 2.材质：6061； 3.无沙眼，无杂质。	件	16	
73	铝块5	1.尺寸：80mm×140mm×185mm； 2.材质：6061； 3.无沙眼，无杂质。	件	3	
74	铝块6	1.尺寸：124mm×104mm×50mm； 2.材质：2AL12T4； 3.无沙眼，无杂质。	件	30	
75	45#钢1	1.尺寸：124mm×104mm×50mm； 2.开料方式：锯料。	件	30	
76	45#圆钢5	1.尺寸：Φ100×140mm； 2.开料方式：锯料。	件	100	

77	45#圆钢6	1.尺寸：Φ100×85mm； 2.开料方式：锯料。	件	200	
78	45#圆钢7	1.尺寸：Φ80×80mm； 2.开料方式：锯料。	件	300	
79	45#圆钢8	1.尺寸：Φ80×60mm； 2.开料方式：锯料。	件	300	
80	45#圆钢9	1.尺寸：Φ85×210mm； 2.开料方式：锯料。	件	10	
81	45#圆钢10	1.尺寸：Φ130×140mm； 2.开料方式：锯料。	件	10	
82	45#钢块1	1.尺寸：90mm×81mm×30mm； 2.开料方式：锯料。	件	40	
83	45#钢块2	1.尺寸：48mm×42mm×25mm； 2.开料方式：锯料。	件	40	
84	45#钢块3	1.尺寸：95mm×81mm×35mm； 2.开料方式：锯料。	件	40	
85	铝棒6	1.尺寸：Φ100×160mm； 2.材质：6061； 3.无沙眼，无杂质。	件	100	
86	铝棒7	1.尺寸：Φ100×140mm； 2.材质：6061； 3.无沙眼，无杂质。	件	100	
87	铝棒8	1.尺寸：Φ80×140mm； 2.材质：6061； 3.无沙眼，无杂质。	件	150	
88	铝棒9	1.尺寸：Φ80×130mm； 2.材质：6061； 3.无沙眼，无杂质。	件	150	
89	铝棒10	1.尺寸：Φ100×1000mm； 2.材质：6061； 3.无沙眼，无杂质。	件	10	
90	铝棒11	1.尺寸：Φ90×1000mm； 2.材质：6061； 3.无沙眼，无杂质。	件	10	
91	铝棒12	1.尺寸：Φ80×1000mm； 2.材质：6061； 3.无沙眼，无杂质。	件	10	
92	铝块7	1.尺寸：50mm×100mm×100mm； 2.材质：6061； 3.无沙眼，无杂质。	件	100	
93	铝块8	1.尺寸：50mm×100mm×150mm； 2.材质：6061； 3.无沙眼，无杂质。	件	200	
94	吸盘连接板	技术要求 总长：179.5mm；折弯后总长：100mm；宽 ：40mm；厚：2mm；孔为：1×10mm,2× 5.6mm。材质：304不锈钢。	件	17	
95	对中台装配件1	技术要求 1.尺寸：50mm×50mm×5mm； 2.侧面1螺丝孔间距离：19mm； 3.侧面2螺丝孔间距离：38mm； 4.侧面1螺丝孔与两边距离：15mm； 5.侧面2螺丝孔与一边距离：9mm，另一边距 离：3.5mm； 6.螺丝孔径：3mm； 7.孔深：18mm； 8.表面：镀铬；	件	17	

96	对中台装配件2	技术要求 1.尺寸：55mm×50mm×5mm； 2.侧面1螺丝孔间距离：38.5mm； 3.正面螺丝孔间距离：20mm； 4.侧面1螺丝孔与两边距离：9mm； 5.正面螺丝孔与两边距离：15mm； 6.正面螺丝孔与对边距离：52mm； 7.螺丝孔径：3mm； 8.表面：镀铬；	件	17	
97	对中台装配件3	技术要求 尺寸：55mm×55mm×5mm；孔间距离1：38.5mm；孔间距离2：38.5mm； 孔1孔2与两边距离：8mm；孔间距离3：15mm；孔1孔2与对边距离：52mm；孔3与对 角距离：31mm；孔1孔2直径：3mm；孔1直 径：沉头3mm；表面：镀铬；	件	17	
98	对中台装配件4	技术要求 尺寸：55mm×50mm×5mm；侧面1孔间距 离：38.5mm；正面孔间距离：20mm；侧面 1孔与两边距离：9mm； 正面孔与两边距离：15mm；正面孔与对边距 离：52mm；孔径：3mm；表面：镀铬；	件	17	
99	对中台装配件5	尺寸：460mm×300mm×300mm×540m m；孔间距离1：15mm；孔1与两边距离：7. 5mm；孔间距离2：19mm；孔2与两边距离 ：13mm； 孔1直径：3mm/攻牙；孔2直径：6.5mm/沉 头；表面：镀铬；	件	17	
100	爪指1	尺寸：25mm×18mm×18mm；材质：707 5铝；爪指表面：镀铬；爪力：20-185N；爪 力有效载荷：4.7kg； 爪持重量：1kg。	件	17	
101	爪指2	尺寸：25mm×22mm×18mm；材质：707 5铝；爪指表面：镀铬；爪力：20-235N；爪 力有效载荷：5kg；爪持重量：0.9kg。	件	17	
102	爪指3	尺寸：25mm×25mm×18mm；材质：707 5铝；爪指表面：镀铬；爪力：20-235N；爪 力有效载荷：5kg；爪持重量：0.9kg。	件	17	
103	工件爪指	尺寸：35mm×20mm×9mm；材质：7075 铝；爪指表面：镀铬；爪力：10-65N；爪力 有效载荷：1.8kg； 位置重复精度：±0.03mm。	件	34	
104	挡片1	尺寸：300mm×180mm×3mm；材质：不 锈钢；表面处理：拉丝。	件	2	
105	挡片2	尺寸：300mm×180mm×3mm；材质：不 锈钢；表面处理：拉丝。	件	2	
106	挡片3	尺寸：300mm×180mm×3mm；材质：不 锈钢；表面处理：拉丝。	件	2	
107	钣金件1	尺寸：长300mm×宽180mm×高23mm×厚 3mm； 材质：不锈钢；表面处理：拉丝。	件	2	
108	钣金件2	尺寸：长300mm×宽251mm×高23mm×厚 3mm；材质：不锈钢；表面处理：拉丝。	件	2	
109	爪指4	尺寸：25mm×22mm×16mm（长×高×宽 ）；材质：7075铝；爪指表面：镀铬；爪力： 10-125N；爪力有效载荷：2.5kg；爪持重量 ：1kg。	件	17	

110	爪指5	尺寸：25mm×22mm×16mm（长×高×厚）；材质：7075铝；爪指表面：镀铬；爪力：8-100N；爪力有效载荷：1.5kg；爪持重量：0.8kg。	件	17	
111	爪指6	尺寸：35mm×20mm×8mm（长×高×厚）；材质：7075铝；爪指表面：镀铬；爪力：5-80N；爪力有效载荷：1kg；爪持重量：0.6kg。	件	17	
112	控制柜底板1	149mm×534mm×2mm	块	120	
113	控制柜底板2	149mm×339mm×2mm	块	120	
114	控制柜安装板	475mm×354mm×2.5mm（4角有凹槽）	块	100	
115	铝块9	1.尺寸：100mm×80mm×32mm； 2.材质：6061； 3.无沙眼，无杂质。	块	100	
116	铝棒13	1.尺寸：Φ100*160mm； 2.材质：6061； 3.无沙眼，无杂质。	根	100	
117	铝棒14	1.尺寸：Φ30×1000mm； 2.材质：6061； 3.无沙眼，无杂质。	根	50	
118	铝棒15	1.尺寸：Φ40×1000mm； 2.材质：6061； 3.无沙眼，无杂质。	根	50	
119	铝棒16	1.尺寸：Φ70×1000mm； 2.材质：6061； 3.无沙眼，无杂质。	根	50	
120	铝棒17	1.尺寸：Φ80×1000mm； 2.材质：6061； 3.无沙眼，无杂质。	根	50	
121	硬铝块1	1.尺寸：40mm×40mm×110mm； 2.材质：2A12； 3.无沙眼，无杂质。	块	30	
122	硬铝块2	1.尺寸：40mm×80mm×110mm； 2.材质：2A12； 3.无沙眼，无杂质。	块	30	
123	硬铝块3	1.尺寸：100mm×100mm×50mm； 2.材质：2A12； 3.无沙眼，无杂质。	块	50	
124	硬铝块4	1.尺寸：150mm×60mm×40mm； 2.材质：2A12； 3.无沙眼，无杂质。	块	50	
125	硬铝块5	1.尺寸：150mm×150mm×100mm； 2.材质：2A12； 3.无沙眼，无杂质。	块	50	
126	硬铝块6	1.尺寸：200mm×100mm×60mm； 2.材质：2A12； 3.无沙眼，无杂质。	块	50	
127	硬铝块7	1.尺寸：100mm×100mm×100mm； 2.材质：2A12； 3.无沙眼，无杂质。	块	50	
128	硬铝棒1	1.尺寸：Φ110×1000mm； 2.材质：2A12； 3.无沙眼，无杂质。	根	10	
129	硬铝棒2	1.尺寸：Φ100×1000mm； 2.材质：2A12； 3.无沙眼，无杂质。	根	10	

130	硬铝棒3	1.尺寸：Φ90×1000mm； 2.材质：2A12； 3.无沙眼，无杂质。	根	10	
131	45#钢2	40mm×40mm×110mm	块	100	
132	45#钢3	40mm×80mm×110mm	块	100	
133	45#钢4	Φ80×85mm	根	100	
134	45#钢5	Φ100×85mm	根	100	
135	45#钢6	Φ100×160mm	根	100	
136	45#钢7	Φ60×60mm	根	150	
137	45#钢8	Φ60×1000mm	根	10	
138	45#钢9	150mm×100mm×50mm	块	100	
139	45#钢10	Φ45×60mm	块	300	
140	45#钢11	Φ35×60mm	块	300	
141	45#钢12	Φ40×1000mm	根	100	
142	45#钢13	Φ25×1000mm	根	200	
143	45#钢14	Φ35×1000mm	根	200	
144	铣刀9	1.材质：钨钢。2.刀具长度：75mm。 3.刃径：10mm。4.刃长：30mm。5.柄径： 10mm。6.氮化钛硅涂层。	把	40	▲
145	铣刀10	1.材质：钨钢。2.刀具长度：60mm。 3.刃径：8mm。4.刃长：24mm。5.柄径：8 mm。6.氮化钛硅涂层。	把	40	▲
146	铣刀11	1.材质：钨钢。2.刀具长度：50mm。 3.刃径：18mm。4.刃长：18mm。 5.柄径：6mm。6.氮化钛硅涂层。	把	40	▲
147	铣刀12	1.材质：钨钢。2.刀具长度：50mm。 3.刃径：4mm。4.刃长：12mm。5.柄径：4 mm。6.氮化钛硅涂层。	把	40	▲
148	铣刀13	1.材质：钨钢。2.刀具长度：50mm。3.刃径 ：2mm。4.刃长：6mm。5.柄径：4mm。6. 氮化钛硅涂层。	把	40	▲
149	铣刀14	1.刀具长度：50mm。2.刀刃长：12mm。3. 柄径：6mm。4.刃径：R3.0mm。5.角度：5 5度。6.材质：钨钢	把	40	▲
150	铣刀15	1.刀具长度：50mm。2.刀刃长：8mm。3.柄 径：4mm。4.刃径：R2.0mm。5.角度：55 度。6.材质：钨钢。	把	40	▲
151	铣刀16	1.刀具长度：50mm。2.刀刃长：8mm。3. 柄径：4mm。4.刃径：R1.0mm。5.角度：5 5度。6.材质：钨钢。	把	40	▲
152	铣刀17	1.刀具长度：50mm。2.刀刃长：2mm。3.柄 径：4mm。4.刃径：R0.5mm。5.角度：55 度。6.材质：钨钢。	把	40	▲
153	铣刀18	1.刀具长度：50mm。2.刀刃长：6mm。3.柄 径：3/4mm。4.刃径：R1.5mm。5.角度：5 5度。6.材质：钨钢。	把	40	▲
154	铣刀19	1.长度：50mm。2.有效长度：25mm。3.半 径：r 1.5 mm。4.柄径：4mm。5.材质：钨 钢。6.切削硬度≤55HRC。	把	40	▲
155	铣刀20	1.长度：50mm。2.有效长度：10mm。3.半 径：r 0.75mm。4.柄径：4mm。5.材质：钨 钢。6.切削硬度≤55HRC。	把	40	▲
156	铣刀21	1.长度：50mm。2.有效长度：8mm。3.半 径：r0.75mm。4.柄径：4mm。5.材质：钨 钢。6.切削硬度≤55HRC。	把	40	▲
157	铣刀22	1.长度：50mm。2.有效长度：4mm。3.半径 ：r0.5mm。4.柄径：4mm。5.材质：钨钢。 6.切削硬度≤55HRC。	把	40	▲

158	铣刀23	1.长度：50mm。2.有效长度：5mm。3.半径：r 0.25mm。4.柄径：4mm。5.材质：钨钢。6.切削硬度≤55HRC。	把	40	▲
159	铣刀24	1.长度：50mm。2.有效长度：14mm。3.半径：r 1.0mm。4.柄径：4mm。5.材质：钨钢。6.切削硬度≤55HRC。	把	40	▲
160	铣刀25	1.长度：75mm。2.柄径：12mm。3.半径：r 0.5mm。4.刃长：25mm。5.刃径：12mm。6.材质：钨钢。7.硬度：60HRC。	把	40	▲
161	铣刀26	1.长度：75mm。2.柄径：10mm。3.半径：r 0.5mm。4.刃长：25mm。5.刃径：10mm。6.材质：钨钢。7.硬度：60HRC。	把	40	▲
162	铣刀27	1.长度：60mm。2.柄径：8mm。3.半径：r 0.5mm。4.刃长：25mm。5.刃径：6mm。6.材质：钨钢。7.硬度：60HRC。	把	40	▲
163	铣刀28	1.长度：60mm。2.柄径：6mm。3.半径：r 0.5mm。4.刃长：30mm。5.刃径：8mm。6.材质：钨钢。7.硬度：60HRC。	把	40	▲
164	铣刀29	1.长度：50mm。2.柄径：4mm。3.半径：r 0.5mm。4.刃长：10mm。5.刃径：4mm。6.材质：钨钢。7.硬度：60HRC。	把	40	▲
165	铣刀30	1.长度：50mm。2.柄径：4mm。3.半径：r 0.2mm。4.刃长：5mm。5.刃径：2mm。6.材质：钨钢。7.硬度：60HRC。	把	40	▲
166	铣刀31	1.长度：50mm。2.柄径：6mm。3.半径：r1.0mm。4.刃长：20mm。5.刃径：2.0mm。6.涂层。7.螺旋角：35°。8.材质：钨钢。	把	40	▲
167	铣刀32	1.长度：75mm。2.柄径：6mm。3.半径：r 1.0mm。4.刃长：30.5mm。5.刃径：1.0mm。6.涂层。7.螺旋角：35°。8.材质：钨钢。	把	40	▲
168	铣刀33	1.长度：38mm。2.柄径：4mm。3.角度：30°。4.刀尖：0.2mm。5.材质：钨钢。	把	40	▲
169	铣刀34	1.长度：38mm。2.柄径：4mm。3.角度：30°。4.刀尖：0.5mm。5.材质：钨钢。	把	40	▲
170	铣刀35	1.长度：38mm。2.柄径：4mm。3.角度：45°。4.刀尖：0.2mm。5.材质：钨钢。	把	40	▲
171	铣刀36	1.长度：38mm。2.柄径：4mm。3.角度：45°。4.刀尖：0.3mm。5.材质：钨钢。	把	40	▲
172	铣刀37	1.材质：钨钢。2.长度：50mm。3.刃长：12mm。4.角度：90°。5.柄径：6mm。6.颗粒度：0.03um。	把	40	▲
173	铣刀38	1.柄径：6mm。2.角度：45°。3.长度：50mm。4.有效直径：3mm。5.有效长度：8mm。6.刃径：6mm。	把	40	
174	铣刀39	1.柄径：10mm。2.角度：45°。3.长度：60mm。4.有效直径：5mm。5.有效长度：15mm。6.刃径：10mm。	把	40	
175	铣刀40	1.材质：钻石。2.旋转直径：6mm。3.刀尖：3r。4.长度：50mm。5.柄径：6mm。6.刃长：3mm。7.切削深度：0.05-0.2mm。	把	40	
176	铣刀41	1.材质：钻石。2.旋转直径：4mm。3.刀尖：2r。4.长度：50mm。5.柄径：6mm。6.刃长：3mm。7.切削深度：0.05-0.2mm。	把	40	

177	铣刀42	1.材质：钻石。2.旋转直径：2mm。 3.刀尖：R1。4.长度：50mm。5.柄径：6mm。 6.刃长：3mm。7.切削深度：0.05-0.2mm。	把	40	
178	铣刀43	1.材质：钨钢。2.刃径：6mm。3.避空长16mm。 4.长度：50mm。5.柄径6mm。6.角度：60°。	把	40	
179	切削油1	1.运动黏度40℃：20~28mm²/s； 2.闪点：>165℃； 3.气味：低； 4.颜色：黄色透明液体； 5.包装：180L/桶。	桶	10	
180	导轨油	1.运动粘度：40℃； 2.闪点：>240℃； 3.气味：低； 4.倾点：≤-25℃；5.密度：0.8753kg/m³； 5.包装：180L/桶。	桶	5	
181	黄铜块	45mm×60mm×155mm	件	20	
182	黄铜块	30mm×45mm×50mm	件	20	
183	黄铜块	75mm×60mm×50mm	件	8	
184	黄铜块	90mm×60mm×260mm	件	8	
185	黄铜块	55mm×60mm×158mm	件	2	
186	液压油1	1.运动黏度（40℃）：28.8~35.2mm²/s； 2.黏度指数：≥95； 3.倾点：≤-15℃； 4.铜片腐蚀（100℃，3h）：≤1级； 5.液相锈蚀，蒸馏水：无锈； 6.抗乳化性（40-37-3ml），54℃：≤30min； 7.空气释放值（50℃）：≤6min； 8.氧化安定性，酸值达2.0mgkoh/g时间：≥1000h； 9.包装：180L/桶。	桶	10	
187	液压油2	技术要求 1.运动黏度（40℃）：41.4~50.6mm²/s； 2.黏度指数：≥95； 3.倾点：≤-27℃； 4.闪点：≥240℃； 5.密度：0.8475kg/m³ 6.铜片腐蚀（100℃，3h）：≤1级； 7.液相锈蚀，蒸馏水：无锈； 8.抗乳化性（40-37-3ml），54℃：≤30min； 9.空气释放值（50℃）：≤10min； 10.氧化安定性，酸值达2.0mgkoh/g时间：≥1000h； 11.包装：180L/桶。	桶	5	
188	油脂	1.温度类型：高温脂； 2.稠化剂类别：黄油； 3.温度范围：-30℃~+140℃； 4.000滴点：190℃； 5.40℃时粘度：380； 6.包装：1kg/支。	支	12	
189	乳化液	防锈、不含甲醛，18L/桶。	桶	50	
190	切削油2	1.运动黏度40℃：8mm²/s； 2.闪点：>165℃； 3.气味：低； 4.颜色：黄色透明液体； 5.包装：180L/桶。	桶	10	

191	液压油3	1.运动黏度（40℃）：61.2～74.8mm²/s； 2.黏度指数：≥95； 3.倾点：≤-9℃； 4.铜片腐蚀（100℃，3h）：≤1级； 5.液相锈蚀，蒸馏水：无锈； 6.抗乳化性（40-37-3ml），54℃：≤30min； 7.空气释放值（50℃）：≤13min； 8.氧化安定性，酸值达2.0mgkoh/g时间：≥1000h； 9.含硫量%：≤0.0025% 10.含氯量%：≤0.001%； 11.含磷量：≤15mg/kg； 12.包装：18L/桶。	桶	3	
-----	------	---	---	---	--

注：1.项目栏标注“▲”项

第17、28、144、145、146、147、148、149、150、151、152、153、154、155、156、157、158、159、160、161、162、163、164、165、166、167、168、169、170、171、172项，根据技术要求附相应的彩色图片及规格型号。

采购包2、不专门面向中小企业**2448000.00**元核心产品第**1125**项“手电钻”

序号	物品名称	规格型号或技术参数要求	单位	数量	
192	公头线	1.线长:3米； 2.线规:28AWG-9芯+1芯屏蔽(内有铝箔层)。	条	30	
193	电线1	RV0.5mm²（蓝、棕、红、黑色各3卷，100m/卷）	卷	12	
194	电池1	1.额定电压：1.5V； 2.性质：碱性； 3.工作温度：5℃～45℃； 4.直径：24.0mm； 5.高度：45.0mm； 6.每件：10粒。	件	20	
195	电池2	1.电压：3.6V。 2.容量：1200mAH。 3.最大持续电流：35mA。 4.尺寸：直径14mm 高25mm。 5.环境温度：-55℃～80℃。 6.引线长：35mm。	个	40	
196	气缸1	1.缸径：16mm。 2.动作类型：复动型。 3.流体：空气。 4.压力范围：1.5-7kgf/cm²。 5.最多动作频度：100次/min。 6.最大爪臂接点长度：60mm。 7.夹爪开闭行程：12mm。 8.配管口径：M5×0.8。 9.附磁性装置。 10.爪闭距离：25mm。 11.爪开距离：33mm。	个	10	
197	气缸2	1.缸径：200mm。 2.进气孔螺纹：M5×0.8。 3.开闭行程：10mm。 4.闭时爪距：16.3mm。 5.开时爪距：16.3mm。 6.外径夹持力：4.2kgs。 7.内径夹持力:6.6kgs。	个	10	

198	气管1	1.外径/内径：4mm/2.5mm； 2.长度：200m； 3.硬度：95A； 4.气体温度范围：-15℃～60℃； 5.环境温度范围：-40℃～80℃； 6.爆破压力：40℃--38kgf/cm²； 7.最小弯曲半径：10mm； 8.最少安装半径：15mm； 9.工作真空：-28"hg； 10.颜色：透明。	卷	10	
199	气管2	技术要求 1.外径/内径：4mm/2.5mm； 2.长度：200m； 3.硬度：95A； 4.气体温度范围：-15℃～60℃； 5.环境温度范围：-40℃～80℃； 6.爆破压力：40℃--38kgf/cm²； 7.最小弯曲半径：10mm； 8.最少安装半径：15mm； 9.工作真空：-28"hg； 10.颜色：黑色。	卷	10	
200	连接条	技术要求 1.尺寸：59.8mm×9.5mm； 2.螺丝间距：6.2mm； 3.每位间距：1.5mm； 4.位数：10位/条； 5.材质：黄铜镀锡。	件	20	
201	端子	1.护套外径：3.3mm； 2.护套内径：2.6mm； 3.护套长度：6mm； 4.铜管长度：8mm； 5.铜管外径：1.3mm； 6.铜管内径：1.0mm； 7.总长度：14mm； 8.材质：紫铜镀锡。 9.包装：1000个/包。	包	10	
202	双色警示胶带	1.材质：PET； 2.厚度：0.16mm； 3.宽度：48mm； 4.长度：33m； 5.颜色：黑黄。	卷	30	
203	扎带1	技术参数 1.长度：142mm。 2.宽度：2.5mm。 3.颜色：白色。 4.最大束线径：34mm。 5.承受力：8kgs。	包	1013	

204	3D打印耗材1	1.材料：PETG； 2.打印温度：190℃～230℃； 3.熔点：165℃～180℃； 4.熔融指数：7-9g/10min（190℃，2.16kg）； 5.密度：1.25g±0.05g/cm³； 6.长度：340m； 7.拉伸强度：≥55Mpa； 8.弯曲模量：3700Mpa； 9.悬臂梁冲击强度：3KJ/m，Izod； 10.断裂伸长率：≥30%； 11.耗材直径：1.75mm±0.02mm； 12.气泡：100%无气泡； 13.重量：1kg； 14.绕线盘尺寸：线盘直径200mm，圆孔直径58mm，线盘厚度59mm； 15.颜色：灰色。	卷	20	
205	3D打印耗材2	1.材料：PETG； 2.打印温度：190℃～230℃； 3.熔点：165℃～180℃； 4.熔融指数：7-9g/10min（190℃，2.16kg）； 5.密度：1.25g±0.05g/cm³； 6.长度：340m； 7.拉伸强度：≥55Mpa； 8.弯曲模量：3700Mpa； 9.悬臂梁冲击强度：3KJ/m，Izod； 10.断裂伸长率：≥30%； 11.耗材直径：1.75mm±0.02mm； 12.气泡：100%无气泡； 13.重量：1kg； 14.绕线盘尺寸：线盘直径200mm，圆孔直径58mm，线盘厚度59mm； 15.颜色：黄色。	卷	20	
206	3D打印耗材3	1.材料：PETG； 2.打印温度：190℃～230℃； 3.熔点：165℃～180℃； 4.熔融指数：7-9g/10min（190℃，2.16kg）； 5.密度：1.25g±0.05g/cm³； 6.长度：340m； 7.拉伸强度：≥55Mpa； 8.弯曲模量：3700Mpa； 9.悬臂梁冲击强度：3KJ/m，Izod； 10.断裂伸长率：≥30%； 11.耗材直径：1.75mm±0.02mm； 12.气泡：100%无气泡； 13.重量：1kg； 14.绕线盘尺寸：线盘直径200mm，圆孔直径58mm，线盘厚度59mm； 15.颜色：白色。	卷	20	

207	3D打印耗材4	1.材料：PETG； 2.打印温度：190℃～230℃； 3.熔点：165℃～180℃； 4.熔融指数：7-9g/10min（190℃，2.16kg）； 5.密度：1.25g±0.05g/cm³； 6.长度：340m； 7.拉伸强度：≥55Mpa； 8.弯曲模量：3700Mpa； 9.悬臂梁冲击强度：3KJ/m，Izod； 10.断裂伸长率：≥30%； 11.耗材直径：1.75mm±0.02mm； 12.气泡：100%无气泡； 13.重量：1kg； 14.绕线盘尺寸：线盘直径200mm，圆孔直径58mm，线盘厚度59mm； 15.颜色：蓝色。	卷	20	
208	多股导线1	RV0.75mm²（100m/卷）	卷	25	
209	3D打印耗材5	1.材料：PLA； 2.打印温度：190℃～230℃； 3.熔点：165℃～180℃； 4.熔融指数：7-9g/10min（190℃，2.16kg）； 5.密度：1.25g±0.05g/cm³； 6.长度：340m； 7.拉伸强度：≥55Mpa； 8.弯曲模量：3700Mpa； 9.悬臂梁冲击强度：3KJ/m，Izod； 10.断裂伸长率：≥30%； 11.耗材直径：1.75mm±0.02mm； 12.气泡：100%无气泡； 13.重量：1kg； 14.绕线盘尺寸：线盘直径200mm，圆孔直径58mm，线盘厚度59mm； 15.颜色：红色。	卷	20	
210	3D打印耗材6	1.材料：PLA； 2.打印温度：190℃～230℃； 3.熔点：165℃～180℃； 4.熔融指数：7-9g/10min（190℃，2.16kg）； 5.密度：1.25g±0.05g/cm³； 6.长度：340m； 7.拉伸强度：≥55Mpa； 8.弯曲模量：3700Mpa； 9.悬臂梁冲击强度：3KJ/m，Izod； 10.断裂伸长率：≥30%； 11.耗材直径：1.75mm±0.02mm； 12.气泡：100%无气泡； 13.重量：1kg； 14.绕线盘尺寸：线盘直径200mm，圆孔直径58mm，线盘厚度59mm； 15.颜色：浅卡其。	卷	20	
211	传感器	1.电源电压：DC24V。 2.类型：漫反射光电。 3.检测距离：250mm。 4.输出：PNP。 5.感应距离：≤250mm。 6.光源种类：可见红光。 7.轴长：650nm。 8.光斑尺寸（距离）：Φ7mm（90mm）。	个	30	

212	光纤线	1.检测方式：漫反射。 2.光纤外径：Φ1.0。 3.光纤内径：Φ0.265×4mm。 4.弯曲半径：R15。 5.光纤线长度：1000mm。 6.工作温度：-35℃～50℃。	个	10	
213	旋转气缸	1.动作形式：复动型。 2.压力范围：0.15～0.7MPa。 3.工作介质：空气。 4.旋转角度：0～190°。 5.耐压：1.2MPa。 6.工作温度：-20℃～70℃。 7.重复精度：0.2°。 8.力矩（Nm）（0.5MPa）：1.1Nm。 9.缓冲形式：调整螺丝/防撞垫。 10.接管口径：前端接口和侧面接口为M5×0.8mm。	个	20	
214	阀型气缸	1.缸径：10mm。 2.标注行程：20mm、30mm、40mm、60mm。3.带有磁性装置。 4.动作形式：复动型。 5.压力范围：0.25～0.7MPa。 6.工作介质：空气。 7.耐压：1.2MPa。 8.工作温度：-20℃～70℃。 9.重复精度：±0.1mm。 10.夹持力：14N。 11.缓冲形式：调整螺丝/防撞垫。 12.最大使用频率：40次/分钟。 13.接管口径：前端接口和侧面接口为M5×0.8mm。	个	20	▲
215	夹爪气缸1	1.缸径：16mm。 2.动作类型：复动型。 3.流体：空气。 4.压力范围：1.5-7kgf/cm²。 5.最多动作频度：100次/min。 6.最大爪臂接点长度：60mm。 7.夹爪开闭行程：12mm。 8.配管口径：M5×0.8。 9.附磁性装置。 10.爪闭距离：25mm。 11.爪开距离：33mm。	个	10	
216	夹爪气缸2	1.缸径：200mm。 2.进气孔螺纹：M5×0.8。 3.开闭行程：10mm。 4.闭时爪距：16.3mm。 5.开时爪距：16.3mm。 6.外径夹持力：4.2kgs。 7.内径夹持力：6.6kgs。 8：动作类型：平行开闭型。	个	10	
217	气管转接头1	1.类型：PG系列； 2.尺寸：29mm×15mm×40mm； 3.使用温度：0℃～60℃； 4.适用气管：塑料/尼龙管； 5.拉力：<11kg； 6.重量：7.9g； 7.耐压：10kgf/cm²。	个	50	

218	气管转接头2	1.类型：PE系列； 2.尺寸：11mm×11mm×32mm； 3.使用温度：0℃～60℃； 4.适用气管：塑料/尼龙管； 5.拉力：<11kg； 6.重量：2.4g； 7.耐压：10kgf/cm²。	个	50	
219	气管转接头3	1.类型：PE系列； 2.尺寸：35mm×11mm×23mm； 3.使用温度：0℃～60℃； 4.适用气管：塑料/尼龙管； 5.拉力：<11kg； 6.重量：4g； 7.耐压：10kgf/cm²。	个	50	
220	气管转接头4	1.类型：PEG系列； 2.尺寸：45mm×15mm×29mm； 3.使用温度：0℃～60℃； 4.适用气管：塑料/尼龙管； 5.拉力：<11kg； 6.重量：8.3g； 7.耐压：10kgf/cm²。	个	50	
221	气管转接头5	1.类型：PE系列； 2.尺寸：40mm×13mm×26mm； 3.使用温度：0℃～60℃； 4.适用气管：塑料/尼龙管； 5.拉力：<11kg； 6.重量：5.8g； 7.耐压：10kgf/cm²。	个	50	
222	气管转接头6	1.类型：PG系列； 2.尺寸：13mm×13mm×35mm； 3.使用温度：0℃～60℃； 4.适用气管：塑料/尼龙管； 5.拉力：<11kg； 6.重量：3.3g； 7.耐压：10kgf/cm²。	个	50	
223	气管转接头7	类型：PU系列； 尺寸：15mm×15mm×38mm； 使用温度：0℃～60℃； 适用气管：塑料/尼龙管； 拉力：<11kg； 重量：4.5g； 耐压：10kgf/cm²。	个	50	
224	气管转接头8	类型：PU系列； 尺寸：13mm×13mm×35mm； 使用温度：0℃～60℃； 适用气管：塑料/尼龙管； 拉力：<11kg； 重量：3.3g； 耐压：10kgf/cm²。	个	50	
225	连接线	分辨率：7680×4320； 总带宽：48Gbps； 刷新率：8K/60Hz； 线芯：26AWG； HDMI协议：2.1版； 接口：纯铜镀金； 长度：2米； 接口尺寸：10mm×14mm。	条	3	

226	空气过滤器	1.壳体规格：2010； 2.接管口径：1/4； 3.压力表口径：1/8； 4.耐压：1.5Mpa（1.5kgf/cm ² ）； 5.空气温度：5℃～60℃； 6.调压范围：0.05Mpa-0.85Mpa（0.51-8.7kgf/cm ² ） 7.类型：自动排水。	个	3	
227	压力表	1.类型：膜片压力表； 2.显示方式：指针压力表； 3.精度等级：1.5级； 4.量程范围：0～1.0mpa。	个	3	
228	润滑油	技术要求 1.容量：0.35L； 2.类型：喷剂； 3.外包装：铁罐。	瓶	2	
229	绝缘胶布1	1.长度：10m； 2.宽度：18mm； 3.厚度：0.13mm； 4.电压等级：600V及以下； 5.材质：PVC材料。	个	10	
230	水口钳1	1.长度：127mm。 2.刀口尺寸：18.5mm。 3.刀头宽度：17.5mm。 4.刀头厚度：9.5mm。 5.手柄尺寸：49mm。 6.刀口刀刃硬度：55°～65°。7.材质：特殊合金钢。	把	4	
231	304不锈钢螺 丝1	M6×8mm	粒	100	
232	304不锈钢螺 丝2	M5×8mm	粒	100	
233	304不锈钢螺 丝3	M8×10mm	粒	100	
234	T型螺母1	20型M4	粒	180	
235	T型螺母2	20型M5	粒	180	
236	T型螺母3	20型M3	粒	140	
237	T型螺母4	30型M6	粒	120	
238	T型螺母5	40型M8	粒	100	
239	304不锈钢内 六角螺丝1	M2×5mm	粒	200	
240	弹簧垫圈1	4级M2	粒	200	
241	304不锈钢内 六角螺丝2	M4×8mm	粒	100	
242	弹簧垫圈2	4级M5	粒	200	
243	304不锈钢内 六角螺丝3	M1.4×3mm	粒	100	
244	弹簧垫圈3	4级M4	粒	200	
245	弹簧垫圈4	4级M8	粒	200	
246	弹簧垫圈5	4级M6	粒	200	
247	弹簧垫圈6	4级M3	粒	200	
248	304不锈钢内 六角螺丝4	M1.6×5mm	粒	200	
249	304不锈钢内 六角螺丝5	M1.4×2mm	粒	100	
250	304不锈钢内 六角螺丝6	M3×5mm	粒	100	

251	彩色螺丝刀1	技术要求 1.规格：0mm。 2.适用螺丝：M1.6～M2。 3.螺丝批批杆直径：4mm。 4.长度：60mm。 5.全长：140mm。 6.材质：特殊合金钢。	把	4	▲
252	彩色螺丝刀2	1.规格：1mm。 2.适用螺丝：M2.5～M3。 3.螺丝批批杆直径：5mm。 4.长度：80mm。 5.全长：175mm。 6.材质：特殊合金钢。	把	4	▲
253	彩色螺丝刀3	1.规格：2mm。 2.螺丝批头厚度：0.6mm。 2.螺丝批头宽度：4mm。 3.适用螺丝：M2.5。 4.螺丝批批杆直径：4mm。 5.长度：100mm。 6.全长：195mm。 7.材质：特殊合金钢。	把	4	▲
254	彩色螺丝刀4	1.规格：1mm。 2.螺丝批头厚度：0.5mm。 3.螺丝批头宽度：3.5mm。 4.适用螺丝：M2。 5.螺丝批批杆直径：3.5mm。 6.长度：90mm。 7.全长：180mm。 8.材质：特殊合金钢。	把	4	▲
255	彩色螺丝刀5	1.规格：3mm。 2.螺丝批头厚度：0.8mm。 3.螺丝批头宽度：5.5mm。 4.适用螺丝：M3。 5.螺丝批批杆直径：5mm。 6.长度：120mm。 7.全长：220mm。 8.材质：特殊合金钢。	把	4	▲
256	调节阀	1.调节阀高：28mm，长27mm； 2.螺纹：M4（外径≈3.8mm）； 3.插管直径：4mm； 4.材质：铜镀镍+PBT塑料； 5.压力范围:0～0.9MPa(0-9kgf/cm²)； 6.温度范围:-10℃～60℃。	个	20	

257	彩色扳手	1.1.5mm，适合M3紧定螺丝，M1.6-2的普通螺丝，长端长50mm,短端长14mm。 2.2mm，适合M4紧定螺丝，M2.5的普通螺丝，长端长56mm,短端长16mm。 3.2.5mm，适合M5紧定螺丝，M3的普通螺丝，长端长63mm,短端长18mm。 4.3mm，适合M6紧定螺丝，M4的普通螺丝，长端长71mm,短端长20mm。 5.4mm，适合M8紧定螺丝，M5的普通螺丝，长端长80mm,短端长22mm。 6.5mm，适合M10紧定螺丝，M6的普通螺丝，长端长90mm,短端长25mm。 7.6mm，适合M12-M14紧定螺丝，M8的普通螺丝，长端长100mm,短端长28mm。 8.8mm，适合M16紧定螺丝，M8的普通螺丝，长端长112mm,短端长32mm。 9.10mm，适合M18-M20紧定螺丝，M12的普通螺丝，长端长125mm,短端长36mm。 10.材质：特殊合金钢。	套	2	▲
258	气管3	1.外径/内径：3mm/2mm； 2.长度：200m； 3.硬度：95A； 4.气体温度范围：-15℃～60℃； 5.环境温度范围：-40℃～80℃； 6.爆破压力：20℃--34kgf/cm²，60℃--19kgf/cm²； 7.最小弯曲半径：8mm； 8.最少安装半径：12mm； 9.工作真空：-28"hg； 10.颜色：透明色。	卷	2	
259	气管4	1.外径/内径：6mm/4mm； 2.长度：160m； 3.硬度：95A； 4.气体温度范围：-15℃～60℃； 5.环境温度范围：-40℃～80℃； 6.20℃--34kgf/cm²，60℃--19kgf/cm²； 7.常温耐压：10kgf/cm²； 7.扩张力：400kgf/cm²； 8.撕裂强度：110kgf/cm²； 9.耐磨耗：35mg； 10.颜色：透明色。	卷	2	
260	堵头1	6mm堵头(10只装)	包	2	
261	堵头2	8mm堵头(10只装)	包	1	
262	导线1	红色RV0.3mm²（100m/卷）	卷	1	
263	导线2	黄绿色RV0.3mm²（100m/卷）	卷	1	
264	导线3	蓝色RV0.3mm²（100m/卷）	卷	1	
265	导线4	红色RV0.5mm²（100m/卷）	卷	2	
266	导线5	黄绿色RV0.5mm²（100m/卷）	卷	2	
267	导线6	蓝色RV0.5mm²（100m/卷）	卷	2	
268	总线通讯电缆	1.传输速度：100Mbit/s； 2.长度：200m； 3.电缆内部护套厚：4.0mm； 4.弯曲半径：一次性弯曲时19.5mm，多次弯曲时49mm； 5.拉力负荷：160N； 6.绝缘类型：发泡双层共挤绝缘； 7.工作环境温度：-20℃～70℃。	米	200	

269	磁性传感器	1.工作电压：DC24V。 2.负载电流：40mA。 3.输出方式：PNP。 4.配线方式：3线式，横向引出。5.消耗电流：10mA。 6.适合负载：PLC、继电器和集成电路回路。	个	5	
270	彩色一字螺丝批1	1.规格：1mm。 2.螺丝批头厚度：0.5mm。 3.螺丝批头宽度：3.5mm。 4.适用螺丝：M2。 5.螺丝批批杆直径：3.5mm。 6.长度：90mm。 7.全长：180mm。 8.材质：特殊合金钢。	把	2	▲
271	彩色一字螺丝批2	1.规格：2mm。 2.螺丝批头厚度：0.6mm。 3.螺丝批头宽度：4mm。 4.适用螺丝：M2.5。 5.螺丝批批杆直径：4mm。 6.长度：100mm。 7.全长：195mm。 8.材质：特殊合金钢。	把	2	▲
272	彩色十字螺丝批1	1.规格：0mm。 2.适用螺丝：M1.6~M2。 3.螺丝批批杆直径：4mm。 4.长度：60mm。 5.全长：140mm。 6.材质：特殊合金钢。	把	2	▲
273	彩色十字螺丝批2	1.规格：1mm。 2.适用螺丝：M2.5~M3。 3.螺丝批批杆直径：5mm。 4.长度：80mm。 5.全长：175mm。 6.材质：特殊合金钢。	把	2	▲
274	彩色公制球头内六角扳手1	1.1.5mm，适合M3紧定螺丝，M1.6-2的普通螺丝，长端长80mm,短端长14mm。 2.2mm，适合M4紧定螺丝，M2.5的普通螺丝，长端长90mm,短端长16mm。 3.2.5mm，适合M5紧定螺丝，M3的普通螺丝，长端长110mm,短端长18mm。 4.3mm，适合M6紧定螺丝，M4的普通螺丝，长端长125mm,短端长20mm。 5.4mm，适合M8紧定螺丝，M5的普通螺丝，长端长150mm,短端长22mm。 6.5mm，适合M10紧定螺丝，M6的普通螺丝，长端长165mm,短端长25mm。	套	2	▲
275	彩色公制球头内六角扳手2	1.1.5mm，适合M3紧定螺丝，M1.6-2的普通螺丝，长端长50mm,短端长14mm。 2.2mm，适合M4紧定螺丝，M2.5的普通螺丝，长端长56mm,短端长16mm。 3.2.5mm，适合M5紧定螺丝，M3的普通螺丝，长端长63mm,短端长18mm。 4.3mm，适合M6紧定螺丝，M4的普通螺丝，长端长71mm,短端长20mm。 5.4mm，适合M8紧定螺丝，M5的普通螺丝，长端长80mm,短端长22mm。 6.5mm，适合M10紧定螺丝，M6的普通螺丝，长端长90mm,短端长25mm。	套	2	▲

276	球头内六角螺 丝批	1.长度：147mm。 2.杆长：70mm。 3.球头尺寸：1.5mm。 4.杆尺寸：4mm。	把	4	▲
277	精密一字螺批	1.批头厚度：0.25mm。 2.批头宽度：1.5mm。 3.批杆直径：2.5mm。 4.批杆长度：60mm。 5.全长：133mm。 6.材质：特殊合金。	把	4	▲
278	精密十字螺批	1.规格：00mm。 2.适用螺丝：1mm-1.2mm。 3.批杆直径：2.5mm。 4.批杆长度：40mm。 5.全长：133mm。 6.材质：特殊合金。	把	4	▲
279	尖嘴钳	1.钳嘴长：50.0mm。 2.钳中心宽：16.5mm。 3.钳中心厚：9.0mm。 4.钳尖宽：3.0mm。 5.钳尖厚：2.5mm。 6.剪断能力：0-2.5mm。 7.长度：160mm。 8.刀口硬度：≥HRC61。 9.钒电工钢。	把	2	
280	省力斜口钳	1.长度：180mm。 2.钳身：镀铬。 3.切断能力最大：3.0mm。 4.刀口硬度：62°。 5.手柄：双色绝缘材料。	把	2	
281	剪切钳	1.长度：140mm。 2.切面类型：对角。 3.切断能力最大：3.1mm。 4.刀口硬度：64°。	把	4	
282	压线钳	1.压接最大截面：6mm²。 2.最小截面：0.14mm²。 3.长度：175mm²。 4.边数：六边。 5.颜色：黑/蓝色。	把	2	
283	手动剥线钳子	1.剥线最大长度：18mm。 2.剥线直径：可自动调节。 3.切割最大直径：10mm²。 4.刀片可更换。 5.剥线范围：0.02-10mm²。	把	2	
284	数字万用表	1.具有数据保持功能。 2.屏幕背光。 3.具有通断蜂鸣功能。 4.二极管测量。 5.电压档：交直流1000V。 6.电流：交直流：10A。 7.交直流电压：400mV。 8.交直流电流：400mA。 9.电容量程：1000UF。 10.电阻量程：40MΩ。 11.自动关机。	个	2	

285	扎带2	1.长度：142mm。 2.宽度：2.5mm。 3.颜色：白色。 4.最大束线径：34mm。 5.承受力：8kgs。	包	100 0	
286	开关传感器	1.压力测量范围的起始值：0 bar。 2.测量范围结束值：10 bar。 3.最大过载压力：15 bar。 4.工作介质：压缩空气，惰性气体。 5.介质温度：0℃～50℃。 6.环境温度：0℃～50℃。 7.ADC分辨率：12bit。 8.精度：1.5%FS。 9.开关输出：2个PNP或2个NPN，可开关。 10.开关功能：可自由编程。 11.开关元件功能：常闭或常开触点，可切换。 12.最大输出电流：100 mA。 13.模拟量输出：0-10V，4-20mA，1-5 V。 14.上升时间：3ms。 15.最大负载电阻，电流输出：500 Ohm。 16.电压输出的最小负载电阻：10 kOhm。 17.IO-Link，通信模式：COM2。18.支持IO-Link，SI O-Mode。19.IO-Link，端口等级：A级。20.IO-Link，过程数据长度OUT：0 字节。 21.IO-Link，过程数据长度IN：2个字节。 22.IO-Link，过程数据内容 IN：14位PDV（压力测量值）/2位BDC（压力监控）。 23.IO-Link，最短周期时间：3ms。 24.IO-Link，所需数据存储：500byte。 25.工作电压范围：DC20V～30V。 26.电气接口1，连接类型：插头。27.电气接口1，连接系统：M8x1，A编码。 28.电气接口1，接口/线芯数：4。29.气动接口：G1/8。 30.显示类型：发光LCD。 31.可显示单位：MPa、bar、inchH2O、inchHg、kPa、psi、kgf/cm²、mmHg。 32.设置选项：IO-Link®、示教、通过显示屏和按键。 33.防篡改：IO-Link/PIN 代码。34.阈值设置范围：0 %～100%。35.设置范围迟滞：0%～90%。36.防护等级：IP65。	个	2	▲
287	模拟量平行通讯电缆	1.两端具有15针D-Sub插头。 2.电缆长度：2m。 3.颜色：灰色。	条	1	
288	仿真盒	1.具有可视化DC24V和DC0-10V信号。 2.具有8个瞬时/锁存开关。 3.具有一个专用的释放开关功能。 4.具有9个状态指示灯。 5.具有4个电位计，最多可设置DC0-10V范围内的2个输出电压或4个输入电压的功能等。	个	2	▲
289	传感器	1.开关输出类型：NPN。 2.打开时间：≤0ms。 3.开关状态：常开。 4.最大频率：4500Hz。 5.最大输出电流：150mA。 6.电路保护：集成。 7.最小负载电流：0mA。 8.关闭状态电流：≤0.01mA。 9.工作电压：DC24V。	条	20	▲

290	多股导线2	RV0.75mm²蓝色（100m/卷）	卷	25	
291	多股导线3	RV0.75mm²黑色（100m/卷）	卷	25	
292	多股导线4	RV0.75mm²红色（100m/卷）	卷	25	
293	气管5	1.长度：200m； 2.硬度：95A； 3.外径：4mm； 4.内径；2.5mm； 5.气体温度范围：-15℃～60℃； 6.环境温度：-40℃～80℃； 7.爆破压力：20℃/38kgf/cm²,60℃ /21kgf/cm²； 8.最小弯曲半径：10mm； 9.管子类型：软管； 10.颜色：黑色。	卷	30	
294	气管6	1.长度：200m； 2.硬度：95A； 3.外径：4mm； 4.内径：2.5mm； 5.气体温度范围：-15℃～60℃； 6.环境温度：-40℃～80℃； 7.爆破压力：20℃/38kgf/cm²,60℃ /21kgf/cm²； 8.最小弯曲半径：10mm； 9.管子类型：软管； 10.颜色：蓝色。	卷	30	
295	线束通讯电缆	1.两端具有Syslink连接插头；2.长度：2.5m；3.具有8路输入/输出信号功能。	条	4	
296	t型螺母6	欧标30型-M3（20个）	份	15	
297	t型螺母7	欧标30型-M4（20个）	份	15	
298	t型螺母8	欧标30型-M5（20个）	份	15	
299	弹簧垫圈7	304材质M2.5（100颗）	份	10	
300	弹簧垫圈8	304材质M3（100颗）	份	10	
301	弹簧垫圈9	304材质M4（100颗）	份	10	
302	弹簧垫圈10	304材质M5（50颗）	份	20	
303	304不锈钢平垫片1	M2.5×5mm×0.5mm（300个）	份	5	
304	304不锈钢平垫片2	M3×7mm×0.5mm（300个）	份	15	
305	304不锈钢平垫片3	M4×9mm×0.5mm（200个）	份	20	
306	304不锈钢平垫片4	M4×12mm×0.8mm（100个）	份	30	
307	304不锈钢平垫片5	M5×10mm×0.5mm（200个）	份	20	
308	304不锈钢平垫片6	M5×12mm×0.8mm（100个）	份	30	
309	弹簧垫圈11	M3（304材质-100只）	份	30	
310	弹簧垫圈12	M4（304材质-100只）	份	30	
311	弹簧垫圈13	M5（304材质-100只）	份	30	
312	不锈钢内六角螺丝1	M4×8mm（50只）	份	10	
313	不锈钢内六角螺丝2	M5×12mm（20只）	份	25	
314	不锈钢内六角螺丝3	M3×6mm(100个)	份	10	
315	不锈钢内六角螺丝4	M3×8mm(100个)	份	10	

316	不锈钢内六角 螺丝5	M3×10mm(100个)	份	10	
317	不锈钢内六角 螺丝6	M3×12mm(50个)	份	20	
318	不锈钢内六角 螺丝7	M3×14mm(50个)	份	20	
319	不锈钢内六角 螺丝8	M3×16mm(50个)	份	20	
320	不锈钢内六角 螺丝9	M3×18mm(50个)	份	20	
321	不锈钢内六角 螺丝10	M3×20mm(50个)	份	20	
322	不锈钢内六角 螺丝11	M4×6mm(50个)	份	20	
323	不锈钢内六角 螺丝12	M4×8mm(50个)	份	20	
324	不锈钢内六角 螺丝13	M4×10mm(50个)	份	20	
325	不锈钢内六角 螺丝14	M4×12mm(50个)	份	20	
326	不锈钢内六角 螺丝15	M4×14mm(50个)	份	20	
327	不锈钢内六角 螺丝16	M4×18mm(50个)	份	20	
328	不锈钢内六角 螺丝17	M4×20mm(50个)	份	20	
329	不锈钢内六角 螺丝18	M4×35mm(20个)	份	20	
330	不锈钢内六角 螺丝19	M4×50mm(10个)	份	10	
331	不锈钢内六角 螺丝20	M5×8mm(50个)	份	20	
332	不锈钢内六角 螺丝21	M5×10mm(50个)	份	20	
333	不锈钢内六角 螺丝22	M5×12mm(50个)	份	20	
334	不锈钢内六角 螺丝23	M5×14mm(20个)	份	50	
335	不锈钢内六角 螺丝24	M5×16mm(20个)	份	50	
336	不锈钢内六角 螺丝25	M5×20mm(20个)	份	50	
337	不锈钢内六角 螺丝26	M6×8mm(20个)	份	20	
338	不锈钢内六角 螺丝27	M6×10mm(20个)	份	20	
339	不锈钢内六角 螺丝28	M6×12mm(20个)	份	20	
340	不锈钢内六角 螺丝29	M6×16mm(20个)	份	20	
341	不锈钢内六角 螺丝30	M6×18mm(20个)	份	20	
342	不锈钢内六角 螺丝31	M6×20mm(20个)	份	20	
343	不锈钢内六角 螺丝32	M4×70mm (10个)	份	20	

344	方形连接器	1.外壳材质：金属。 2.针脚数：24针。 3.类型：母。	个	20	
345	剥线刀	1.适用线径范围：0.2-6.0mm²。2.结构：增强型聚酰胺。 3.长度：195mm。 4.具有自动调整线直径功能。 5.具有全绝缘等。	把	4	
346	距离传感器	1.光源类型：红光LED。 2.最大光斑：8mm，检测范围内为100mm。 3.位置测量范围：40mm~100mm。4.最小目标直径：10mm。 5.位移分辨率：0.1mm。 6.重复精度：0.5mm。 7.状态：PNP/NPN可切换。 8.最大开关频率：135Hz。 9.最大输出电流：100mA。 10.电压降：1.5V。 11.线性误差：±0.75%FS。 12.定时器功能：I/O-Link。 13.工作电压：DC24V。 14.空载电流：25mA。 15.电气接口1连接类型：插头。16.电气接口1连接系统：M8×1,A编码。	个	10	▲
347	接近开关	1.输出类型：PNP。 2.重复精度：0.2mm。 3.触电状态：常开。 4.打开时间：≤1.3ms。 5.关闭时间：≤1.7ms。 6.最大频率：130Hz。 7.最大输出电流：100mA。 8.额定工作电压：DC24V。 9.电气接口1连接类型：带插头电缆。 10.电气接口1连接系统：M8×1,A编码。 11.电缆长度：0.3m。	条	16	▲
348	条形工作台灯	1.色温：6500K； 2.输出功率：30W； 3.光源：LED； 4.表面温度：50℃； 5.出光角度：120度； 6.光源寿命：大于5万小时； 7.电源电压：220VAC； 8.工作安全电压：12V； 9.照明等级：国家AA级； 10.显色指数：≥96； 11.材质：铁+铝合金； 12.尺寸：500mm×500mm×600mm。	个	2	
349	旋转摆动气缸	1.摆动角度：180°。 2.使用流体：空气。 3.耐压：10.5Mpa。 4.摆动时间范围：0.03~0.3s。5.轴向负载：径向负载25N，轴向负载20N。 6.通口位置：主体侧面或轴向。7.通口尺寸：M5×0.8mm。 8.角度调整范围：0~240°。	个	5	

350	压力开关	1.耐压：1Mpa。 2.可设定压力范围：-0.1~0.4Mpa。 3.流体：空气。 4.动作指示灯：LED红色指示灯亮，为开。 5.重复精度：±1%F。S。 6.负载电压：DC24V。 7.负载电流：5-40mA。 8.绝缘电阻：>2MΩ。 9.耐压：AC1000V，50Hz。 10.开关输出：现在压力<设定压力：ON。 11.开关类型：真空。 12.配管尺寸：M6。 13.导线长度：3m。 14.接触流体部材质：硅、BPT和HNBR。	条	10	▲
351	高精度便携电子秤	充电三用版：500克/0.01g	个	2	
352	水口钳2	1.尺寸：150mm。 2.长度：156mm。 3.刀口尺寸：20.6mm。 4.钳尾尺寸：51mm。 5.刀头尺寸：8.5mm。 6.刀头角度：15°。 7.剪断尺寸：5mm。 8.材质：铬钒合金钢。	把	10	
353	球头内六角螺丝刀	1.制式：公制。 2.球头尺寸：2.5mm。 3.杆长：90mm。 4.总长：167mm。 5.杆直径：5mm。 6.材质：铬钒合金钢。	把	10	▲
354	球头加长内六角螺丝刀1	1.制式：公制。 2.球头尺寸：3.0mm。 3.杆长：158mm。 4.总长：247mm。 5.材质：铬钒合金钢。	把	10	▲
355	球头加长内六角螺丝刀2	1.制式：公制。 2.球头尺寸：2.0mm。 3.杆长：72mm。 4.总长：127mm。 5.材质：铬钒合金钢。	把	15	
356	行程开关	1.驱动杆类型：滚珠摆杆； 2.摆杆摆动半径：38mm； 3.工作电压：AC250V； 4.额定频率：50/60Hz； 5.操作频率：120次/min； 6.防护等级：IP67。	个	60	
357	工控机屏幕	1.屏幕尺寸：7寸。 2.屏幕类型：A型。 3.分辨率：1024×600。 4.显示屏接口：HDMI。 5.显示面板：IPS。 6.触摸类型：电容触摸。 7.触摸接口：Type-C USB。 8.声音：音频接口。	个	3	

358	传感器模块套件	电源模块3.3/5V、超声波模块、旋转编码器模块、霍尔磁力模块、红外接收模块、震动开关模块、光遮断模块、红外发射模块、18B20模块、手指测心跳模块、激光发射模块、模拟温度模块、模拟霍尔模块、三色灯模块、魔术光环模块、倾斜开关模块、水银开关模块、无源蜂鸣器模块、敲击模块、七彩闪烁模块、有源蜂鸣器模块、双色LED模块、迷你磁簧模块、光敏模块、温湿度模块、三色RGB模块、按键开关模块、小双色模块、高感度声音模块、数字温度模块、线性霍尔模块、小麦克风模块、水位模块、人体触摸模块、磁簧开关模块、火焰传感器模块、循迹模块、避障模块、继电器模块、XY摇杆模块、降压模块、土壤模块、陀螺仪模块、时钟模块、SD卡读写模块。	盒	3	
359	内六角螺丝刀1	1.长度：180mm。 2.杆长：100mm。 3.球头尺寸：3.0mm。 4.杆尺寸：4mm。 5.适用螺丝：4mm。 6.螺纹销钉：6mm。	把	10	
360	内六角螺丝刀2	1.长度：210mm。 2.杆长：120mm。 3.球头尺寸：4.0mm。 4.杆尺寸：4mm。 5.适用螺丝：5mm。 6.螺纹销钉：8mm。	把	10	
361	内六角螺丝刀3	1.长度：147mm。 2.杆长：70mm。 3.批头尺寸：0.89mm。 4.杆尺寸：4mm。 5.适用螺丝：1.6mm-2mm。 6.螺纹销钉：3mm。 7.批头类型：平头。	把	6	
362	内六角螺丝刀4	1.长度：147mm。 2.杆长：70mm。 3.批头尺寸：1.5mm。 4.杆尺寸：4mm。 5.适用螺丝：1.6mm-2mm。 6.螺纹销钉：3mm。 7.批头类型：平头。	把	10	
363	液压软爪1	1.顶部角度：120度； 2.槽宽：14mm； 3.牙距：1.5mm×60度； 4.中心距离：25mm； 5.尺寸：95mm×60mm×80mm； 6.材质：45号钢。	付	10	
364	液压软爪2	1.顶部角度：120度； 2.槽宽：14mm； 3.牙距：1.5mm×60度； 4.中心距离：25mm； 5.尺寸：95mm×60mm×50mm； 6.材质：45号钢。	付	10	
365	液压卡盘铝合金软爪1	1.顶部角度：120度； 2.槽宽：14mm； 3.牙距：1.5mm×60度； 4.中心距离：25mm； 5.尺寸：95mm×60mm×50mm； 6.材质：铝合金。	付	10	

366	液压卡盘铝合金软爪2	1.顶部角度：120度； 2.槽宽：14mm； 3.牙距：1.5mm×60度； 4.中心距离：25mm； 5.尺寸：95mm×60mm×80mm； 6.材质：铝合金。	付	10	
367	对刀仪	1.类别：光电； 2.高度：50mm； 3.磁性底座，可侧面探测； 4.红灯亮时，四周都可看见，没有盲点； 5.精度：0.005mm。	个	3	
368	百分表	0-100mm/0.02mm	个	20	
369	杠杆表	1.规格：0-0.8mm； 2.分辨率：0.01mm； 3.结构：钢体铜芯，双向防震。	个	10	
370	硬质合金铝用球铣刀	D4R2×50×2T	把	15	
371	硬质合金涂层铣刀1	柄径：6mm,刃长：15mm，全长：50mm,4刃，刀刃螺旋角为变螺距结构，加深排屑槽，刀齿不等距分度，高强度圆弧单后角侧刃结构，高铝高硅涂层，4刃精加工整刃切削步距40%进给1000--1200转/min，6mm深度精加工进给600-800转/min能加工 HRC 55 度以下材质的工件。	把	25	
372	硬质合金涂层铣刀2	柄径：8mm,刃长：20mm，全长：60mm,4刃，刀刃螺旋角为变螺距结构，加深排屑槽，刀齿不等距分度，高强度圆弧单后角侧刃结构，高铝高硅涂层，4刃精加工整刃切削步距40%进给1000--1200转/min，6mm深度精加工进给600-800转/min能加工 HRC 55 度以下材质的工件。	把	25	
373	硬质合金涂层铣刀3	柄径：10mm,刃长：25mm，全长：75mm,4刃，刀刃螺旋角为变螺距结构，加深排屑槽，刀齿不等距分度，高强度圆弧单后角侧刃结构，高铝高硅涂层，4刃精加工整刃切削步距40%进给1000--1200转/min，6mm深度精加工进给600-800转/min能加工 HRC 55 度以下材质的工件。	把	25	
374	硬质合金涂层铣刀4	柄径：12mm,刃长：30mm，全长：75mm,4刃，刀刃螺旋角为变螺距结构，加深排屑槽，刀齿不等距分度，高强度圆弧单后角侧刃结构，高铝高硅涂层，4刃精加工整刃切削步距40%进给1000--1200转/min，6mm深度精加工进给600-800转/min能加工 HRC 55 度以下材质的工件。	把	25	
375	紫铜片	500mm×300mm×0.5mm	片	10	
376	钢板	1000mm×1000mm×1.4mm	件	5	
377	45#钢棒	Φ70×1000mm	件	3	
378	弯管器	1.外径尺寸：6mm； 2.弯曲半径：16mm； 3.重量：0.7kg； 4.具有X-Turn转向机构。	个	1	

379	胀紧套	1.内径：20mm； 2.外径：47mm； 3.额定负载扭矩：340Nm； 4.额定负载轴向力：33KN； 5.轴接触面压力：237N/mm²； 6.轮毂接触面压力：110237N/mm²； 7.锁紧螺钉拧紧力：17Nm； 8.锁紧螺钉个数：8个； 9.锁紧螺钉尺寸：M6； 10.锁紧螺钉长度：18mm； 11.重量：0.23kg。	个	2	
380	轴承	1.内径：20mm； 2.外径：52mm； 3.厚度：15mm； 4.材质：轴承钢。 5.精度：P5级。	个	2	
381	三角皮带A型	1.宽：13mm； 2.厚：8mm； 3.内外周长差：50mm； 4.角度：40度； 5.周长：820mm； 6.颜色：卡其色。	个	1	
382	钢方管1	40mm×40mm×2mm×3000mm	根	10	
383	钢方管2	40mm×40mm×2mm×1500mm	根	10	
384	304不锈钢管	外径6mm壁厚1mm长度1.1米	根	50	
385	T型螺栓	M8×55mm	粒	50	
386	卡簧销	1.有效长度：45mm； 2.直径：12mm； 3.槽直径：11mm； 4.槽宽：1.2mm； 5.总长度：50mm； 6.抗拉强度：700mpa/mm²； 7.材质：304不锈钢	个	10	
387	小轴承	尺寸：6mm×17mm×6mm； 封装类型：胶盖密封； 材质：轴承钢； 包装：十个/件。	件	2	
388	三角皮带B型	1.顶部宽17mm； 2.高：11mm； 3.角度：40度； 4.内径周长：2210mm； 5.材质：橡胶。	条	9	
389	针规量棒	1.尺寸：2.07mm； 2.精度：±0.001mm； 3.长度：50mm； 4.硬度：HRC58-60度； 5.包装：单支独立塑料瓶包装。	根	6	
390	百分表加长杆	50-160mm（M6×1螺纹）	根	1	
391	直流减速调速电机	1.额定电压：DC24V； 2.外壳材质：金属； 3.轴承形式：含油轴承； 4.径向力：≤1kgf； 5.轴向力：≤0.7kgf； 6.主轴最大承受压入力：≤5kgf； 7.径向间隙：≤0.1mm； 8.轴向间隙：≤0.1mm； 9.转速：100rpm/mis。	个	2	

392	铝型材	1.中心孔距：20mm； 2.中心孔直径：5mm； 3.尺寸：40mm×20mm； 4.槽宽：7.2mm/6.2mm； 5.R角：1.5mm； 6.厚度：1.8mm； 7.长度：3米/条。	条	3	
393	数显卡尺	类型：单向爪； 测量范围：0-600mm； 分辨率：0.01mm； 误差：±0.05mm； 爪长：100mm； 有效爪长：16mm； 爪宽：10mm； 尺宽：24mm； 材质：不锈钢。	把	1	
394	钢锯条	长度300mm，厚度0.65mm，宽度13mm,z齿长1mm，齿距：18mm；材质：高碳钢；颜色：蓝色。	片	50	
395	气动元件	1.类型：盒型（内置消声器）； 2.喷嘴直径：Φ1.0mm； 3.真空度：-88kpa（压力型）； 4.供气口：06； 5.真空口：06； 6.快速接头：Φ10mm； 7.内置螺纹：RC3/8； 8.供气压力：0.45MPa； 9.吸入流量：24L/min； 10.空气消耗量：46L/min。	只	20	
396	手持式电子数显计	手持式数显胎压计	个	5	
397	网线测试仪	测试RJ11、RJ12、RJ45端口的双绞线	个	5	
398	网线钳	技术要求 1.压接口模：6P8P； 2.材质：高碳钢； 3.手柄材质：PVC、TPR； 4.长度：190mm。	把	5	
399	杯头螺丝1	M4×10mm 304不锈钢	颗	2000	
400	杯头螺丝2	M4×12mm 304不锈钢	颗	2000	
401	杯头螺丝3	M4×14mm 304不锈钢	颗	2000	
402	杯头螺丝4	M4×16mm 304不锈钢	颗	2000	
403	杯头螺丝5	M4×18mm 304不锈钢	颗	2000	
404	杯头螺丝6	M4×20mm 304不锈钢	颗	2000	
405	杯头螺丝7	M4×25mm 304不锈钢	颗	1000	
406	杯头螺丝8	M4×30mm 304不锈钢	颗	1000	
407	六角法兰螺母	M4 304钢 自锁螺母	颗	8000	

408	大功率铜接线 柱端子1	1.尺寸：14.2mm×4.5mm×6mm； 2.孔直径：3.8mm； 3.螺丝孔径：M3； 4.额定容量：10A； 5.适用线平方：0.5mm²~4mm²； 6.连接方式：欧式连接； 7.材质：黄铜。	个	100	
409	大功率铜接线 柱端子2	1.尺寸：16mm×7.2mm×5.3mm； 2.孔直径：4.3mm； 3.螺丝孔径：M4； 4.额定容量：20A； 5.适用线平方：0.5mm²~6mm²； 6.连接方式：欧式连接； 7.材质：黄铜。	个	100	
410	免压焊锡环热 缩管1	1.尺寸：2mm×25mm； 2.收缩比：3:1； 3.介电强度：1000V； 4.工作温度：-55℃~125℃； 5.导线条材质：低温锡； 6.适用导线：0.25mm²-0.35mm² 7.颜色：白色。	个	500	
411	免压焊锡环热 缩管2	1.尺寸：3mm×40mm； 2.收缩比：3:1； 3.介电强度：1000V； 4.工作温度：-55℃~125℃； 5.导线条材质：低温锡； 6.适用导线：0.5mm²-1.5mm² 7.颜色：红色。	个	500	
412	AD/DA转换 模块	1.单电源供电； 2.模块的操作电压范围2.5V~6V； 3.低待机电流； 4.通过I2C总线串行输入/输出； 5.模块通过3个硬件地址引脚寻址； 6.模块的采样率由I2C总线速率决定； 7.4个模拟输入可编程为单端型和差分输入； 8.自动增量频道选择； 9.模块的模拟电压范围从VSS到VDD； 10.模块内置跟踪保持电路； 11.8-bit逐次逼近A/D转换器； 12.通过1路模拟输出实现DAC增益。	块	15	
413	国标纯铜软电 线1	0.3平方毫米 红（100m/卷）	卷	2	
414	国标纯铜软电 线2	0.3平方毫米 黑（100m/卷）	卷	2	
415	国标纯铜软电 线3	0.3平方毫米 黄（100m/卷）	卷	1	
416	国标纯铜软电 线4	0.5平方毫米 红（100m/卷）	卷	2	
417	国标纯铜软电 线5	0.5平方毫米 黑（100m/卷）	卷	2	
418	国标纯铜软电 线6	0.5平方毫米 蓝（100m/卷）	卷	1	
419	国标纯铜软电 线7	0.7平方毫米 红（100m/卷）	卷	2	
420	国标纯铜软电 线8	0.7平方毫米 黑（100m/卷）	卷	2	
421	国标纯铜软电 线9	0.7平方毫米 白（100m/卷）	卷	1	

422	电机驱动器	1.具有60W+485+电机。 2.输入电源电压：DC9V-36V。3.额定输出电流：5A。 4.最大输出电流：7A。 5.霍尔传感器接口电压：5V。6.最大软制动电流：3A。 7.输出通道数：1路。 8.电位器阻值：10K-50K。 9.输入信号端口电压：DC24V。10.模拟量信号范围：0-3.3V。11.数字信号电压0-24V。12.PWM输入信号频率：100Hz-10KHz。 13.输出频率：18KHz。 14.输出分辨率：1/1000。 15.具有RS485通讯功能。 16.电流检测分辨率：0.04A。17.稳流控制精度：1A。 18.占空比调速范围：0-100.0%。 19.转矩控制调节范围：0-7A。20.制动动作时间：0.1s-0.3s。	套	10	
423	控制器1	1.输入电压：DC12V。 2.连续输出电流：1.5A。 3.尺寸：130×80×50mm。 4.具有OLED驱动功能。 5.具有双环PID功能。 6.支持PS2手柄遥控。 7.支持蓝牙app。 8.支持串口WiFi。 9.支持IMU（可拓展MPU9250）。 10.支持陀螺仪板载MPU6050。 11.支持ROS二次开发。	套	1	▲
424	驱动控制板	1.工作电压：DC24V。 2.额定电流：3A。 3.具有支持PLC 0-5V模拟量信号功能。 4.具有CW/CCW正反转功能。	块	10	
425	螺母	1.类型：K型； 2.六角对边尺寸：5.5mm； 3.外齿直径：7.2mm； 4.厚度：3.9mm； 5.规格：M3； 6.材质：304不锈钢。	颗	10000	

426	工业深度摄像机	1.具有3D技术（Orbbec@主动双目结构光）。2.工作距离：0.2m - 2.5m。3.尺寸 89.82×25.10×25.10mm。 4.功耗：平均功耗<23W，最大功耗 < 5.0W(工作状态下每33ms 持续时间3ms)。 5.接口形式：USB Type-C。 6.相对精度： 1.0%(中心77.4%区域)@200mm 1.0%(中心81%区域)@500/1000/1500mm 1.1%(中心81%区域)@2000mm 12%(中心81%区域)@2500mm。 7.图像分辨率@帧率：1024x768x16bits5/10fps。640x480x16bits@5/10/15/30fps 8.深度FOV：H79°V62°D91°±3°。 9.红外图像分辨率@帧率：16:9-- 1920x10805/10/15/30fps&MJPEG1920x1080@5fps&YUY21280x720@5/10/15/30fps&MJPEG1280x720@5/10fps&YUY2640x360@5/10/15/30fps&MJPE。10.格式：MJPG/YUY2。11.操作系统：Windows。12.原理：双目结构光。	个	5	
427	双桥电机驱动模块	1.主控芯片：具有高功率、大电流的驱动芯片。 2.逻辑电压：DC5V。 3.逻辑电流：0mA-36mA。 4.工作模式：H桥驱动(双路)。5.驱动电压：5V-35V。 6.驱动电流：2A。 7.最大功率：25W。	块	30	
428	3D打印机硬化钢喷嘴组件	导热油脂×1； 硬化钢喷嘴的热端×1个0.4mm； M3-14阶梯端螺丝×2。	个	5	
429	3D打印机高温打印面板	1.表面耐温性：200℃； 2.冷板贴纸厚度：0.3mm； 3.柔性弹簧钢厚度：0.5mm； 4.可用打印尺寸：256mm×256mm； 5.颜色：深灰色。	块	4	
430	数字量输入接口板	1.具有新一代I/O系统使用功能； 2.接口模块支持热拔，集成等； 3.模块支持电源分组，支持组态控制等功能。	件	1	▲
431	电缆1	RVV0.75mm²×5（100米/卷）	卷	100	
432	电缆2	RVV0.75mm²×3（100米/卷）	卷	120	
433	电缆3	RVV0.75mm²×4（100米/卷）	卷	120	
434	电缆4	RVV1.5mm²×4（100米/卷）	卷	70	
435	电缆5	RVV0.75mm²×7（100米/卷）	卷	80	
436	电缆6	RVV4×1.5mm²带屏蔽（100米/卷）	卷	50	
437	多股导线5	RV0.75mm²黑色（100米/卷）	卷	150	
438	多股导线6	RV1.5mm²黑色（100米/卷）	卷	100	
439	多股软电线（黄绿双色）1	RV 1.5mm²（100米/卷）	卷	50	
440	多股软电线（黄绿双色）2	RV 6mm²（100米/卷）	卷	60	
441	多股软电线2	RV 2.5 mm² 黑色（100米/卷）	卷	40	
442	电线2	RVV2×0.75mm²（100米/卷）	卷	10	
443	电线3	RVV5×2.5mm²（100米/卷）	卷	1	
444	电缆7	RVV2×0.75mm²（100米/卷）	卷	10	

445	通讯线缆	1.传输速度：100Mbit/s； 2.长度：300m； 3.电缆内部护套厚：4.0mm； 4.弯曲半径：一次性弯曲时19.5mm，多次弯曲时49mm； 5.拉力负荷：160N； 6.绝缘类型：发泡双层共挤绝缘； 7.工作环境温度：-20℃～70℃。	米	300	
446	背板	2500mm×1500mm×60mm	件	16	
447	塑料线槽	60mm×60mm×L2000mm	条	250	
448	行线槽	40mm×60mm×L2000mm	条	250	
449	网格桥架	200mm×50mm×4mm×3000mm	条	300	
450	开关	1.开关阻值≤10KΩ。 2.360度旋转。 3.容差：±5%。 4.开关安装孔径10mm。 5.线式可自由焊接或三线制式。 6.开关直径22mm。 7.配备有调节加厚垫片、簧形垫片及旋钮。	套	60	▲
451	加厚自封袋1	8×12cm/4#	袋	2	
452	加厚自封袋2	24×35cm/10#	袋	20	
453	加厚自封袋3	20×28cm/9#	袋	20	
454	导轨切断器	四用型	个	1	
455	磁吸式工件夹具	4寸	个	2	
456	浓密扫把+加长刮齿	1.扫把长：930mm； 2.扫把毛角斜角：45度； 3.扫把毛宽：300mm； 4.加长扫毛：70mm； 5.簸箕尺寸：250mm×260mm×815mm； 6.簸箕有加长刮齿，细密梳毛； 7.材质：PET+PET毛+不锈钢； 8.簸箕颜色：透明。 9.包装：2件/套	套	6	
457	电烙铁	1.电源电压：AC220V/50Hz。 2.消耗功率：60W～（±10%）。 3.温度控制：200℃～450℃（±10%）。 4.标注插头：G。 5.发热芯：陶瓷发热芯+PCB控制板。 6.长度：240mm。	把	2	
458	割管器	直径：6mm～35mm； 壁厚：2mm； 长度:260mm； 具有毛刺工具，带备用刀片1片。	把	2	
459	羊毛打磨头	1.类型：圆柱式； 2.磨头直径：30mm； 3.磨头长度：25mm； 4.柄径：6mm； 5.总长：50mm； 6.材质：羊毛； 7.包装：5个/组。	组	50	
460	复古开关1	3档3脚	个	10	
461	复古开关2	2档2脚（单控）	个	30	
462	导轨	35mm×2000mm	条	25	
463	指示灯	电压范围：DC9V-24V； 灯头直径：8mm； 灯体直径：6mm； 颜色：红色； 引线：0.15mm²×150mm。	个	20	

464	O型线耳（预绝缘）1	M6/1.5mm	包	5	
465	O型线耳（预绝缘）2	M5/1.5mm	包	5	
466	O型线耳（预绝缘）3	M4/1.5mm	包	5	
467	O型线耳（预绝缘）4	M8/6mm	包	5	
468	O型线耳（预绝缘）5	M6/6mm	包	5	
469	O型线耳（预绝缘）6	M5/6mm	包	5	
470	O型线耳（预绝缘）7	M4/6mm	包	5	
471	粘度尺1	1.规格：正向2m。 2.材质：钢。 3.用于工作台、锯台、机器、桌子、台面物以及柱体、墙面等纵型物体的测量。可粘贴于木材、金属、塑料和玻璃等材质上。	件	25	
472	粘度尺2	1.规格：逆向2m。 2.材质：钢。 3.用于工作台、锯台、机器、桌子、台面物以及柱体、墙面等纵型物体的测量。可粘贴于木材、金属、塑料和玻璃等材质上。	件	25	
473	自粘干磨砂纸片1	1.直径：150mm； 2.颜色：绿色； 3.数目：P60目； 4.矿砂：氧化铝； 5.背基：PVC薄膜氧化铝； 6.包装：100片/盒。	盒	1	
474	自粘干磨砂纸片2	1.直径：150mm； 2.颜色：绿色； 3.数目：P240目； 4.矿砂：氧化铝； 5.背基：PVC薄膜氧化铝； 6.包装：100片/盒。	盒	1	
475	充电钻	1.空载转速：一档0~460转/min，二档0~1750转/min。 2.最大扭矩：硬扭35Nm,软扭20Nm。 3.夹头规格：1/4英寸6.35mm。 4.最大夹持直径：10mm。 5.最大钻孔直径：10mm。 6.附件：两个3.0Ah锂电池，一个充电器和一个塑料箱。 7.机身长度：126mm。	套	2	
476	插排	1.额定电压：AC220V/50Hz； 2.额定电流：10A； 3.额定功率：2500W； 4.插孔输出1：AC220V/50Hz×3个； 5.插孔输出2：DC5V×3个； 6.插孔输出2电流：5A； 7.开关：LED分控； 8.颜色：纯白色； 9.具有伸缩功能，线长2.8米； 10.材质：PP/PC材料。	个	10	

477	接口板	1.支持分辨率1280×800pixes； 2.电源电压：DC24V； 3.具有7个端口数目； 4.具有24MB的板载内存； 5.具有X系列处理器等。	件	1	
478	尼龙扎带	100mm×2.5mm	包	25	
479	尼龙标签扎带	200mm×4mm	包	25	
480	尼龙扎带1	200mm×4mm	包	25	
481	几字支架	DBL50 200FS	个	20	
482	多股软电线1	RV0.25mm黑色	卷	5	
483	网格专用接地 螺丝	LJD-02	个	20	
484	热缩管	1.5mm	卷	5	
485	电动螺丝批	1.电池电压：DC3.6V。 2.空载转速：低速200转/min，高速600转/min。 3.最大扭矩：5N.m。 4.扭矩调节：21档0.3～2.9N.m。 5.长度：249mm。 6.能力：低碳钢材2mm。机械螺钉5mm。 7.附件：锂电池、充电器、携带箱。	把	2	
486	工业美工刀	1.刃长：15cm。 2.刀尖角度：60°以上。 3.刀柄长：6cm。 4.类型：可变不同形状。 5.黑色刀柄。 6.含刀片6片。	把	3	
487	可折叠工具车	技术要求 1.伸开尺寸：680mm×410mm×920mm； 2.折叠尺寸：680mm×410mm×80mm； 3.车身材质：塑料+铝合金； 4.厚度：80mm； 5.脚轮材质：TPR橡胶； 6.载重：150kg； 7.颜色：黑色。	个	3	
488	护肘	1.尺寸：110mm×170mm； 2.颜色：战地绿； 3.重量：约150g； 4.面料：合成树脂、EVA、900D尼龙； 5.透气指数：中等； 6.厚度指数：厚； 7.带内置牵引力的模制柔性帽； 8.可调式防滑松紧带。	个	2	
489	护膝	1.尺寸：110mm×170mm； 2.颜色：狼棕色； 3.重量：约286g； 4.面料：合成树脂、EVA、900D尼龙； 5.透气指数：中等； 6.厚度指数：厚； 7.带内置牵引力的模制柔性帽； 8.可调式防滑松紧带。	个	3	
490	三层仓储货架	尺寸：700×400mm×800mm； 材质：加厚冷轧钢板； 承重：150kg； 颜色：白色。	个	2	
491	束线器1	横12×竖7	个	2	
492	束线器2	横6×竖7（孔径12mm）	个	2	
493	剥线钳电缆刀	1.规格：30140；2.剥线规格：0.8mm、1.5mm、2.5mm；3.手柄材质：塑料。	把	1	

494	欧式管型接线 端子1	0.3mm	包	30	
495	欧式管型接线 端子2	0.75mm并头 TE7512	包	15	
496	欧式管型接线 端子3	1.5mm	包	30	
497	欧式管型接线 端子4	2.5mm	包	30	
498	欧式管型接线 端子5	6mm	包	30	
499	棘轮伸缩两用 螺丝批	1.棘轮手柄尺寸：42mm×13mm×72mm； 2.挡位数：三挡； 3.三角批头：2.3mm、2.6mm； 4.星形批头：T15、T20、T25、T30； 5.Y形批头：1.0mm； 6.U形批头：2.3mm； 7.一字批头：6.0mm； 8.十字批头：6.0mm； 9.三角叉批头：1； 10.四叉批头：1； 11.制式：公制； 12.批头材质：高碳钢。	个	6	
500	折叠工具车	技术要求 1.伸开尺寸：800mm×520mm×870mm； 2.折叠尺寸：800mm×520mm×100mm； 3.车身材质：塑料+铝合金； 4.厚度：100mm； 5.脚轮材质：TPR橡胶； 6.载重：250kg； 7.颜色：黑色。	件	3	
501	热风枪	1.电源电压：AC220V/50Hz； 2.功率：1800W。 3.操作温度（设定/2）：50-400℃/50-600℃； 4.空气流量：250/450min。 5.具有温度控制功能； 6.具有过载保护功能； 7.尺寸：253mm×210mm。	把	2	
502	尼龙扎带2	1.宽：2.6mm； 2.长：200mm； 3.工作温度：-40℃～85℃； 4.颜色：白色； 5.承重：25kg； 6.材质：尼龙PA6； 7.包装：500条/包。	包	50	
503	灯头	1.灯头直径：Φ29.5mm； 2.灯头头帽厚度：11.8mm； 3.灯头长度：36.2mm； 4.环境温度：-40～+80℃； 5.灯头扭力：1.2Nm； 6.灯头灯罩颜色：白色。	个	60	
504	灯座	1.类型：发光装置； 2.灯座标准：22mm； 3.发光类型：LED； 4.引线：螺钉端子； 5.LED颜色：白色； 6.工作温度：-25～70℃。	个	60	

505	水口钳3	1.尺寸：150mm。 2.长度：156mm。 3.刀口尺寸：20.6mm。 4.钳尾尺寸：53mm。 5.刀头尺寸：10.5mm。 6.刀头角度：15°。 7.剪断尺寸：5mm。 8.材质：铬钒合金钢。	把	10	
506	水口钳4	1.尺寸：100mm。 2.长度：117mm。 3.刀口尺寸：16.8mm。 4.钳尾尺寸：51mm。 5.刀头尺寸：8.5mm。 6.刀头角度：15°。 7.剪断尺寸：3mm。 8.材质：铬钒合金钢。	把	5	
507	调光灯	1.尺寸：260mm×160mm； 2.额定电压：AC220V/50Hz； 3.功率：40W； 4.材质：铝； 5.光源类型：LED； 6.形状：椭圆	个	6	
508	镀镍20型螺 母1	1.尺寸：10mm×6mm； 2.颈部高：1.2mm； 3.牙距：0.5mm； 4.牙孔：3mm； 5.材质：碳钢镀镍； 6.标注类型：欧标。	包	5	
509	镀镍20型螺 母2	1.尺寸：10mm×6mm； 2.颈部高：1.2mm； 3.牙距：0.7mm； 4.牙孔：5mm； 5.材质：碳钢镀镍； 6.标注类型：欧标。	包	5	
510	镀镍20型螺 母3	1.尺寸：10mm×6mm； 2.颈部高：1.2mm； 3.牙距：0.8mm； 4.孔牙：5mm； 5.材质：碳钢镀镍； 6.标注类型：欧标。	包	5	
511	镀镍20型螺 母4	1.尺寸：10mm×6mm； 2.颈部高：1.2mm； 3.牙距：1.0mm； 4.孔牙：6mm； 5.材质：碳钢镀镍； 6.标注类型：欧标。	包	5	
512	内六角螺丝钉 1	M3×8mm	包	2	
513	内六角螺丝钉 2	M3×6mm	包	2	
514	内六角螺丝钉 3	M4×8mm	包	2	
515	不锈钢十字圆 头三组合螺丝	M5×8mm×10mm	包	10	
516	T型螺母9	30型-M4	包	2	
517	T型螺母10	30型-M5	包	2	
518	T型螺母11	30型-M3	包	2	
519	金属弯头	2000mm×50mm×90°×4mm	个	50	▲

520	线槽剪	刀口尺寸：10mm； 刀口材质：不锈钢； 形状：鸭嘴； 制式：中式。	把	2	
521	数字量模块1	1.输出通道数：16个； 2.功耗：24V； 3.驱动能力：单通道负载500mA，每连续的8个通道最大电流2A； 4.负载类型：阻性负载、感性负载、灯负载； 5.具有过流、过热保护功能； 6.隔离耐压：AC500V； 7.隔离方式：光耦隔离。	个	2	▲
522	十字批头	十字螺丝（PH2）150mm	支	15	
523	数字量模块2	1.类型：PNP； 2.功耗：25mA； 3.输入额定电压：24V； 4.隔离耐压：AC500V； 5.隔离方式：光耦隔离； 6.去抖时间：3ms； 7.输入通道数：16路； 8.绿色常亮：模块有信号输入； 9.绿色不亮：模块无信号输入。	个	2	▲
524	角度尺	1.角度：360°； 2.分辨率：5分； 3.刻线类型：激光； 4.材质：4CR13不锈钢尺身； 5.存储温度：0-40℃	件	1	
525	内孔倒角刀	Φ16	个	3	
526	割刀	规格：90 31 02；割管范围：6mm～35mm。	片	10	
527	钨钢涂层钻头	刀尖角度：55度； 刃径：7.5mm； 刃长：30mm； 长度：60mm； 柄径：7.5mm； 材质：钨钢。	支	10	
528	倒角刀	1.直径：35mm； 2.柄径：12mm； 3.角度：90度； 4.长度：82mm； 5.刃长：35mm； 6.刃数：1个。	个	5	
529	倒角刀	1.直径：31.5mm； 2.柄径：12mm； 3.角度：30度； 4.长度：110mm； 5.刃长：58mm； 6.刃尖：4.5mm。	个	25	
530	台阶钻1	1.刃头角度：118度； 2.台阶刃长：4mm； 3.刃数：4mm～32mm； 4.刃总长：78mm； 5.柄径：10mm； 6.台阶数：15个； 7.类型：M35高钴，螺旋槽。	个	10	

531	台阶钻2	1.刃头角度：118度； 2.台阶1刃长：6mm； 3.台阶11刃长：7mm； 4.其他台阶刃长：5mm； 5.刃数：3mm~11mm； 6.刃总长：53mm； 7.六角柄径：7.18mm； 8.台阶数：11个； 9.总长：90mm； 10.类型：M35高钴，螺旋槽。	个	12	
532	控制柜面板	尺寸：650mm×470mm×2mm；材质：钢板；表面处理：电泳。	块	120	
533	控制柜安装板	尺寸：770mm×550mm×2mm；（4角有凹槽）材质：钢板；表面处理：电泳。	块	100	
534	工业橡皮泥	米白色（3片/盒）	盒	10	
535	一次性丁腈手套	蓝色S、M码（各5盒）/（100双/盒）	盒	10	
536	抹布	棉料、吸水性好	斤	300	
537	羊毛刷	2寸	把	90	
538	水油两用羊毛刷	4寸	把	50	
539	金属清洗剂	1.无色透明液体。2.25kg/桶	斤	100	
540	洗衣粉	1.去油渍，不伤手。2.20kg/包	斤	100	
541	工业酒精	容量：500ml/瓶； 纯度99.7%以上。	瓶	10	
542	无尘擦拭纸	1.规格：500张/卷； 2.尺寸：25x38cm； 3.颜色：蓝色。	卷	5	
543	棉布手套	M、L、XL（各20双）	双	60	
544	三坐标测针	1.球头直径：3mm； 2.测杆直径：2mm； 3.有效长度：34mm； 4.长度：40mm； 5.螺纹：M2 6.球头材质：红宝石； 7.球杆材质：碳化钨。	根	10	
545	热熔胶棒1	Ø11mm（和热熔胶枪配套使用）	根	100	
546	电池3	1.5伏	粒	80	
547	电池4	1.额定电压：DC3V； 2.直径：20mm； 3.厚度：3.2mm。	粒	50	
548	剪刀1	1.刃长：63mm； 2.全长：175mm； 3.宽：98mm； 4.材质：SK5钢。	把	3	
549	普车机床上每台安装一个挂钩	1.材质：不锈钢。 2.孔间距里：20mm。 3.长度：64mm。 4.勾宽：34mm。 5.勾宽距离：43mm。	个	24	
550	小黑板	1.尺寸：1000mm×1500mm，2.单面。3.ABS圆形包角，铝合金框。	个	1	
551	挂钩	1.材质：不锈钢。 2.孔间距里：20mm。 3.长度：60mm。 4.勾宽：25mm/30mm。 5.勾宽距离：32mm。	个	20	

552	纱网油格	1.网孔：约0.8mm。 2.材质：不锈钢。 3.手柄：电木，长270mm。 4.纱网尺寸：260mm×120mm。	个	10	
553	大拖把布	1.拖把头尺寸长：900mm。 2.类型：尖推A1型。 3.材质：蓝色牛津布面+普通棉线。	件	40	
554	除锈润滑剂	400ml/罐	罐	24	
555	劳保手套	XL码	双	100	
556	砂纸1	400号	张	55	
557	砂纸2	600号	张	55	
558	砂纸3	800号	张	55	
559	砂纸4	1000号	张	55	
560	电池5	1.额定电压：1.5V； 2.尺寸：34mm×60mm； 3.汞含量：无汞。	个	40	
561	电池6	1.额定电压：1.5V； 2.尺寸：25mm×49mm； 3.汞含量：无汞。	个	40	
562	电池7	1.额定电压：1.5V； 2.尺寸：10.5mm×44.5mm； 3.汞含量：无汞。	个	40	
563	电池8	1.电压：3.6V。 2.容量：1200mAH。 3.最大持续电流：35mA。 4.尺寸：直径14mm 高25mm。 5.环境温度：-55℃～80℃。 6.引线长：35mm。	个	6	
564	按钮1	1.额定电流：10A； 2.按钮类型：自复位； 3.触点类型：一开一闭； 4.触点材质：银镍触点； 5.尺寸：32mm×29mm×65mm； 6.开孔直径：22mm； 7.红色、绿色各30个。	个	60	
565	绝缘胶布2	1.长度：10m； 2.宽度：18mm； 3.厚度：0.13mm； 4.电压等级：600V及以下； 5.材质：PVC材料。	卷	2	
566	剥线钳（电线分段）	1.具有带刃7档； 2.0.6mm-2.6mm； 3.AWG22～AWG10； 4.尺寸：60mm×180mm； 5.刃长：75mm。	把	10	
567	一字螺丝批	1.杆长：75mm； 2.杆径：3mm； 3.总长：170mm； 4.制式：公制； 5.材质：碳钢。	把	15	
568	十字螺丝批	1.杆长：75mm； 2.杆径：3mm； 3.总长：170mm； 4.制式：公制； 5.材质：碳钢。	把	15	

569	开关电源1	1.输入电压：AC90-220V 2.输出电压：DC24V； 3.输出功率：100W； 4.输出电流：4.5A； 5.尺寸：159mm×98mm×38mm。	个	5	
570	光纤放大器（ 含光纤传感器 ）	1.开关频率：10000Hz。 2.开关迟滞：＜15%Sr。 3.短路保护：是。 4.重复精度：＜5-10%Sr。 5.工作电压：24VDC。 6.最大负载电流：200mA。 7.响应时间：50Us。 8.过载电流保护：200mA。 9.材质：PBT塑料。 10.标准线长：2m。 11.输出：NPN。	个	4	
571	气动三联件	最高工作压力：1.0Mpa； 耐压：1.5Mpa； 调压范围：0～1.0Mpa； 工作温度：-5℃～60℃； 过滤精度：40um； 内杯材质：聚碳酸酯（PC材质）； 护罩材质：强塑； 接口直径：6mm。	套	4	
572	钢卷尺	类型：自锁； 尺壳长度：60mm； 尺壳高度：60mm； 尺壳厚度：35mm； 尺带宽度：19mm； 水平挺直标准：≥2000mm； 总长度：5m。	个	5	
573	排插1	额定电压：AC250V； 额定电流：10A； 功率：2500W； 插口：8个； 线长：1800mm/3000mm/各3个； 尺寸：250mm×76mm×29mm。	个	6	
574	LED指示灯	额定电压：DC24V； 额定电流：15mA； 压降方式：内置降压电阻； 线长：150mm； 外壳材质：铜； 灯体直径：8mm； 灯头直径：12mm； 颜色：红/绿色各50。	个	100	
575	丝锥1	M6×1mm	支	20	
576	丝锥2	M8×1.25mm	支	20	
577	丝锥3	M10×1.5mm	支	20	
578	丝锥4	M12×1.75mm	支	20	
579	砂纸5	600目	张	100	
580	砂纸6	800目	张	100	
581	砂纸7	1200目	张	100	
582	砂纸8	2000目	张	100	
583	砂纸9	3000目	张	100	
584	塑料	PE	公斤	25	
585	油石1	400#长方形（150mm×12mm×6mm）	支	100	
586	油石2	600#长方形（150mm×10mm×4mm）	支	100	
587	油石3	800#长方形（150mm×10mm×4mm）	支	100	

588	油石4	1200#长方形（150mm×10mm×4mm）	支	100	
589	油石5	2000#长方形（150mm×10mm×4mm）	支	100	
590	顶针1	Ø6×200mm	支	100	
591	顶针2	Ø6×150mm	支	100	
592	铜棒	Φ25×150mm	支	10	
593	45钢1	105mm×105mm×25mm	块	55	
594	45钢2	105mm×105mm×25mm	块	195	
595	铝1	205mm×205mm×50mm	块	50	
596	铝2	255mm×205mm×30mm	块	50	
597	铝3	205mm×45mm×75mm	块	50	
598	白板擦	1.尺寸：102mm×55mm×20mm； 2.材质：绒布/海绵； 3.有磁性。	个	14	
599	白板	尺寸：1000mm×150mm	个	2	
600	白板磁吸	1.尺寸：30mm。 2.材质：塑料/磁铁	个	80	
601	剪刀2	1.尺寸：192mm×100mm； 2.材质：不锈钢； 3.防滑。	把	20	
602	反差增强剂	1.色态：白色粉； 2.重量：300g/瓶。	瓶	4	
603	黑板	1.尺寸：1000mm×1500mm，2.单面。3.ABS圆形包角，铝合金框。	个	1	
604	无线扩音器教学专用便携式腰挂麦克风	1.配置：主机、充电线、腰带和无线麦。 2.功率：18W。 3.电量：2400mAh。 4.无线距离：20m。 5.带有U盘和TF卡播放功能。	个	16	
605	白板笔	红、黑、蓝三色各60	支	180	
606	1A玻璃保险管	5JF1AL250V	根	30	
607	2A玻璃保险管	5JF2AL250V	根	30	
608	6A保险管	6A250V	根	40	
609	R015有填料封闭管式圆筒帽形熔断器	规格:Φ10×38 额定电压:500V	个	40	
610	辅助触头组	触点形式：二开二闭； 发热电流：10A； 绝缘电压：690V； 组装方式：积木式结构； 固定方式：卡扣； 尺寸：43.8mm×29.8mm×47.3mm。	个	10	
611	交流接触器1	1.额定电流：18A； 2.额定频率：50Hz； 3.控制电压：110V； 4.辅助触头：一开一闭； 5.线圈材质：铜芯线圈； 6.绝缘电压：690V； 7.尺寸：74mm×45mm×86mm。	个	10	
612	万用表表笔	1.插头直径：3mm； 2.额定电压：1000V； 3.额定电流：10A； 4.材质：外壳（塑料）/芯（铜）。	根	10	

613	热继电器	额定绝缘电压：690V； 电流等级：13级； AC-15 220V额定电流：2.73A； AC-15 380V额定电流：1.58A； DC-13 220V额定电流：0.2A； 辅助触头：1NO+1NC； 主回路导线截面：1-4mm²； 辅助回路导线截面：0.25-1.0mm²； 安装方式：插入时； 有断相保护功能，有手动/自动复位功能，有温度补偿功能，有脱扣指示，有测试按钮，有停止按钮。	个	10	
614	热继电器安装座	MB-1 (Ui:690V Ue=690V Ith:12A)	个	10	
615	断路器	1.极数：3P； 2.额定电流：16A； 3.额定电压：230V~400V； 4.具有过载和短路保护功能； 5.安装方式：导轨。	个	10	
616	电池9	1.电压：1.5V； 2.含汞量：无汞； 3.材质：钢铁壳； 4.尺寸：14mm×50mm。	节	10	
617	消防烟枪雾烟液	1.检测数量：大于5000个； 2.液体容量：100ml/瓶。	瓶	2	
618	电池10	1.直径：10.5mm； 2.厚度：44.5mm； 3.额定电压：DC1.5V。	节	10	
619	消防数字风速仪电池	标称电压：9V； 含汞量：无汞； 类型：一次性碳性电池； 外壳材质：防腐铁壳； 尺寸：25mm×45mm。	节	2	
620	一字螺丝刀1	1.杆长：75mm； 2.杆径：3mm； 3.总长：170mm； 4.制式：公制； 5.材质：碳钢。	把	20	
621	空气开关断路器1	1.极数：3P； 2.额定电流：10A； 3.额定电压：230V~400V； 4.具有过载和短路保护功能； 5.安装方式：导轨。	个	5	
622	空气开关断路器2	1.极数：2P； 2.额定电流：10A； 3.额定电压：230V~400V； 4.具有过载和短路保护功能； 5.安装方式：导轨。	个	5	
623	绝缘胶布3	1.长度：10m； 2.宽度：18mm； 3.厚度：0.13mm； 4.电压等级：600V及以下； 5.材质：PVC材料。	卷	100	
624	空调清洗防水外罩	中号、大号各3个	个	6	
625	空调长毛刷	毛长度8mm	把	10	
626	电感式日光灯支架（带灯管）	20W/220V	套	20	
627	按钮2	三联按钮、带常开常闭	个	20	

628	标签贴纸可手 写自粘便签贴	15mm×30mm	枚	160	
629	22MM工作指 示灯	技术要求 1.额定电流：≤20mA； 2.光亮度：≥100mcd； 3.绝缘电阻：≥2MΩ； 4.电压：AC/DC24V通用； 尺寸：22mm×52mm； 灯头直径：30mm； 颜色：红色/绿色各10个。	个	20	
630	一次性CPR屏 障消毒面膜	20×30cm（50片/盒）	盒	4	
631	连接器	1.额定电压：1500VDC。 2.额定电流：30A。 3.芯数：2芯。 4.内芯材质：紫铜镀锡。	套	100	
632	光伏电缆线1	4平方黑色	100米/ 卷	4	
633	光伏电缆线2	4平方红色	100米/ 卷	4	
634	直流防雷汇流 箱	1.输入路数：4路。 2.电流：每路DC±10A-32A。 3.电压：1000V。 4.短路动作时间：0.01ms。 5.工作温度：-25～60℃。	台	4	
635	触摸屏	1.液晶屏：4.3" TFT； 2.背光类型：LED； 3.显示颜色：65536； 4.分辨率：480×272； 5.显示亮度：350ed/m²； 6.触摸屏：四线电阻式； 7.输入电压：DC24V±20%； 8.额定功率：4W； 9.处理器：Crotex-A7 800MHz； 10.内存：64M； 11.数据存储：128M； 12.硬件时钟：内置； 13.组态软件：Mcgspro； 14.串行接口：COM1（232），COM2（485）； 15.USB接口：1×Host； 16.以太网口：1×10/100M； 17.工作温度：0℃～45℃； 18.机柜开孔尺寸：120mm×93mm。	台	4	
636	开关电源2	D-75A 5V5A 12V4A	台	5	
637	电源适配器	5V 3A Type-C接口	个	10	
638	逆变器12V	1200W-DC12V	个	4	
639	接头连接器	额定电压：AC250V； 额定电流：5A； 工作电压：AC220V； 耐压：AC1500V； 绝缘阻抗DV500V：1500MΩ； 接触阻抗DC1A：3MΩ； 接触对孔直径：2.45mm； 插拔次数:500次； 接插方式：螺纹连接； 接线方式：焊接； 芯数：3芯（含公头、母头）。	套	50	

640	太阳能板1	1.额定电压：DC6V； 2.额定功率：20W； 3.结构：由钢化玻璃、EVA、导电铜带、电池片、TPT、铝合金边框和接线盒组成； 4.尺寸：350mm×450mm。	个	20	
641	太阳能板2	1.额定电压：DC4V； 2.额定电流：130mA； 3.直径：88.5mm； 4.光强：38000LUX。	个	50	
642	太阳能板3	1.额定电压：DC2V； 2.额定电流：150mA； 3.尺寸：60mm×60mm； 4.峰值功率：3W； 5.光强：38000LUX。	个	50	
643	太阳能板4	工作电压：DC5V； 工作电流：0-30mA； 尺寸：53×30mm；	个	50	
644	船型开关1	额定电压：AC250V； 额定负荷：16A； 耐压：AC1500V； 运动力：8N； 环境温度：-20℃～55℃； 工作温度：-10℃～55℃； 机械寿命：30000次； 电器寿命：10000次； 接触电阻：20mΩ Max； 绝缘等电阻：100mΩ； 外壳材质：PA66； 触点材质：铜镀银； 尺寸：30.5mm×25.5mm×21.5×27.75mm 颜色：绿色。	个	50	
645	船型开关2	额定电压：AC250V； 额定负荷：16A； 耐压：AC1500V； 运动力：8N； 环境温度：-20℃～55℃； 工作温度：-10℃～55℃； 机械寿命：30000次； 电器寿命：10000次； 接触电阻：20mΩ Max； 绝缘等电阻：100mΩ； 外壳材质：PA66； 触点材质：铜镀银； 尺寸：30.5mm×25.5mm×21.5×27.75mm 颜色：红色。	个	50	
646	热缩管	直径1mm, 3mm, 5mm（各10米）	米	30	
647	LED半圆球小灯泡1	5V1W(白)	个	50	
648	LED半圆球小灯泡2	12V1W(蓝)	个	50	
649	LED半圆球小灯泡3	24V1W(红)	个	50	
650	单芯线1	0.35平方（红、黑、蓝各1卷）每卷100米	卷	3	
651	单芯线2	0.5平方（红、黑、蓝各1卷）每卷100米	卷	3	

652	微型直流电机 1	1.电流：0.2-0.4A； 2.重量：约14克； 3.电压：DC3V； 4.轴向长度：9mm； 5.轴直径：2mm； 6.最高转速：12000rpm/min； 7.尺寸：20 * 15 * 25mm。	个	20	
653	微型直流电机 2	1.电流：35mA； 2.电压：DC12V； 3.功率：3.56W； 4.额定扭矩：176.4g.cm； 5.出轴方式：Φ2； 6.最高转速：10000rpm/min。	个	20	
654	智能数显控制 器	1.工作电压：具有自动识别功能； 2.浮充电压：13.8V； 3.提升电压：9～15V可调； 4.提升时间：2h； 5.提升恢复电压：12.6V； 6.充电限制电压：15.5V； 7.温度补偿系数：-4mV/cell/度； 8.功率：40A。	个	4	
655	控制器2	1.控制器电压：DC12～24V。 2.额定电流：5000mA。 3.输入电压：≤55V。 4.过压保护:16V。 5.温度补偿：-3.0mV/℃/2V。 6.尺寸：189mm×127mm×54mm。 7.工作温度：-25℃～55℃。	个	4	
656	多孔板	1.尺寸：600mm×700mm两横两竖； 2.颜色：白色或灰色； 3.板边尺寸：20mm-30mm； 4.折弯高度：20mm； 5.厚度：1.5mm； 6.网孔尺寸：5mm×15mm； 7.北部折弯：10mm； 8.材质：镀锌铁板。	个	15	
657	线槽1	35mm×30mm（灰色）	条	50	
658	线槽2	45mm×45mm（灰色）50条/箱	箱	1	
659	C45导轨	铝1.0mm厚/1米	条	50	
660	负载风扇	120mm×120mm×25mm(24V)	个	10	
661	万能转换开关	1.类型：L系列； 2.额定电压：AC440V； 3.额定频率：50Hz； 4.额定电流：20A； 5.绝缘电压：690V； 6.形式：三档三节； 7.尺寸：48mm×48mm×43mm。	个	10	
662	电流互感器	额定电压：0.66KV； 频率：50/60Hz； 耐压：3KV/1min； 额定二次侧电流：5A； 电流比：300/5A； 准确级：0.5级； 孔径：30mm。	个	5	

663	单相电流表	1.类型：数字电流测量表； 2.电源电压：AC220V； 3.测量范围：-9999~9999A； 4.准确度：0.5级； 5.功率：5W； 6.尺寸：48mm×48mm×93mm； 7.功能：具有电流、电压测量和LED数码管显示功能， 有一路RS485通讯及一路变送输出功能。	个	3	
664	并网逆变器	直流输入端 1.输入端接头数量：1组。 2.最大功率点跟踪范围：24V~40V。3.工作电压范围： 18V~50V。 4.最大直流输入电压：50V。 5.启动电压：18V。 6.最大直流输入功率：260W。 7.最大直流输入电流：10.4A。 交流输出端 1.单相电网类型：230V。 2.额定输出功率：250W。 3.最大输出功率：260W。 4.额定交流：230V/1.08A。 5.额定交流电压：230VAC。 6.额定交流频率：50Hz。 7.输出频率范围：47.5Hz~52.5Hz。8.输出功率因数： >0.99。 9.控制器尺寸：35mm×76mm×233mm。 10.冷却方式：自然冷却。	个	4	
665	蓄电池1	12V-5Ah	个	5	
666	蓄电池2	12V-7Ah	个	5	
667	激光切割木板	榫木3mm，规格100mm×100mm×3mm、300mm×450mm×3mm，各5件	件	10	
668	钢板	100mm×1500mm×10mm	吨	1	
669	铝块	100mmX10mmx40mm	块	150	
670	3D打印材料	ABS/PLA,丝径1.75mm，单位：一盒两卷（500g/卷），颜色：白、红、蓝、黑、灰、绿	盒	12	
671	激光切割木板	榫木3mm，规格200mm×200mm×3mm、300mm×300mm×3mm各5张	张	10	
672	香蕉双插头教学仪器导线1	4mm插头（全铜，全封闭安全型）、10A、纯铜插头带线、50CM、黑色	根	100	
673	香蕉双插头教学仪器导线2	4mm插头（全铜，全封闭安全型）、10A、纯铜插头带线、50CM、红色	根	100	
674	香蕉双插头教学仪器导线3	4mm插头（全铜，全封闭安全型）、10A、纯铜插头带线、50CM、黄色	根	50	
675	香蕉双插头教学仪器导线4	4mm插头（全铜，全封闭安全型）、10A、纯铜插头带线、50CM、绿色	根	50	
676	游标卡尺	1.规格：125mm； 2.尺身厚度：3.5mm； 3.精度：0.02mm； 4.误差：±0.03-0.04mm； 5.材质：优质碳钢/不锈钢。	把	20	
677	锯条	24齿	根	10000	

678	扭矩扳手批头 套筒套装	1.棘轮螺丝刀215mm×1； 2.转换加长杆×1； 3.外六角批头30mm×12； 4.一字批头30mm×8； 5.十字批头30mm×8； 6.内六角批头30mm×8； 7.星形批头30mm×8； 8.表面处理：高温喷砂； 9.材质：铬钒合金钢。	套	3	
679	保险丝熔断器 熔芯	RT18（10×38）	个	200	
680	保险丝熔断器	RT18-32X 1P	个	100	
681	电池11	标称电压：9V； 含汞量：无汞； 类型：一次性碳性电池； 外壳材质：防腐铁壳； 尺寸：25mm×45mm。	个	20	
682	国标RV电线1	0.75平方软电缆单芯多股铜芯电线 黄色	100米/ 卷	2	
683	国标RV电线2	0.75平方软电缆单芯多股铜芯电线 绿色	100米/ 卷	2	
684	国标RV电线3	0.75平方软电缆单芯多股铜芯电线 红色	100米/ 卷	2	
685	国标RV电线4	0.75平方软电缆单芯多股铜芯电线 蓝色	100米/ 卷	2	
686	国标RV电线5	0.75平方软电缆单芯多股铜芯电线 黑色	100米/ 卷	2	
687	国标RV电线 （地线）	0.75平方软电缆单芯多股铜芯电线 黄绿色	100米/ 卷	2	
688	线槽3	高30mm×宽35.2mm,PVC	米	30	
689	绝缘胶布3	1.长度：10m； 2.宽度：18mm； 3.厚度：0.13mm； 4.电压等级：600V及以下； 5.材质：PVC材料。	卷	10	
690	氧气管	外径：14mm； 内径：8mm； 壁厚：3.0mm； 工作压力：40bar； 耐压：120bar； 颜色：红色。	米	50	
691	乙炔管	外径：14mm； 内径：8mm； 壁厚：3.0mm； 工作压力：40bar； 耐压：120bar； 颜色：蓝色。	米	50	
692	氧气减压器	输入压力：0～15MPa； 输出压力：0～1.25MPa； 公称流量：40m³/h； 压力表数：2个； 进气口连接螺纹：G5/8； 出气口连接螺纹：M16×1.5mm； 重量：1.27kg。	套	2	

693	乙炔减压器	输入压力：3MPa； 调节范围：0.4~4MPa； 公称流量：5m³/h； 压力表数：2个； 输入螺纹：框架式扎兰连接； 输出螺纹：M16×1.5mm接口反牙； 重量：1.35kg； 压力量程输入：0.4~4MPa； 压力量程输出：0~0.25MPa。	套	2	
694	电池12	1.额定电压：3V； 2.尺寸：20mm*3.2mm； 3.不可充电。	粒	12	
695	气保护焊丝	实芯小盘，ER304	KG	4.5	
696	安全帽	V型电力电工安全帽（黄色、红色、蓝色各20个）	顶	60	
697	电梯轿门副门锁	1.插座尺寸：50mm×25mm×16mm； 2.螺丝孔间距离：40mm； 3.插头孔间距离：30mm； 4.插头宽：12mm； 5.额定电压：AC25V； 6.额定电流：5A。	个	4	
698	电梯到站钟	1.工作电压：DC24V±20%；2.类型：DZ系列；3.具有音量大小调节功能。	个	4	
699	电梯缓冲器电气开关	1.耐压：6KV； 2.额定绝缘电压：500V； 3.工作电压：AC110V-230V； 4.触点容量：5A； 5.触点型式：一开一闭。	个	8	
700	电梯平层感应器	1.类型：光电系列； 2.电源电压：DC24V； 3.检测距离：31mm； 4.检测方式：槽型； 5.输出状态：可逆； 6.输出电流：100mA； 7.输出类型：PNP； 8.外形：方形。	个	4	
701	小型中间继电器	1.工作电压：DC24V； 2.额定电流：5A； 3.额定频率：50Hz； 4.引脚类型：细脚； 5.触点形式：二开二闭。 6.适配底座：PTF08A-E。	个	10	
702	电梯盘车轮开关	1.额定电压：AC400V； 2.允许操作速度：0.05-0.5m/s； 3.允许操作频率：30次/mis； 4.强制脱离动作力：最小6000gf； 5.强制脱离距离：最小10mm； 6.接触电阻：25MΩ； 7.绝缘电阻：100MΩ； 8.绝缘电压：400V； 9.耐压：AC4KV。 10.尺寸：86.5mm×31mm×30mm。	个	4	
703	相序继电器	1.额定电压：450V/50Hz； 2.电源电压：AC380V； 3.触点容量：AC250V/3A。	个	4	
704	电梯超载蜂鸣器	1.工作电压：DC24V； 2.额定电流：15mA； 3.100mm处输出：88db； 4.谐振频率：3300±500（Hz）； 5.工作温度：-20℃~80℃。	个	4	

705	电梯称重开关	1.外形尺寸：Φ22×97mm； 2.输入电压：DC24V； 3.输出内阻：200Ω； 4.输出电流：100mA； 5.作用距离：≤20mm； 6.灵敏度：<0.05mm； 7.开关寿命：大于1000万次； 8.连接线：红色电源，黑色地，绿色输出，黄色调试用。	个	4	
706	电梯继电器	1.额定电压：DC110V； 2.额定电流：16A； 3.动作电压:DC≥75%； 4.动作时间：≥0.03s； 5.外形尺寸：120mm×62mm×128mm。	只	20	
707	交流接触器2	1.类型：通用型； 2.额定电流：12A； 3.额定频率：50Hz； 4.环境温度：-5℃~40℃； 5.辅助触点：1常开； 6.线圈电压：AC36V。 7.触点材质：银触点。	套	20	
708	门滑块螺丝	类型：全牙外六角； 六角厚：4.2mm； 牙距：1.0mm； 对边：10.0mm； 尺寸：M6×16mm； 材质：碳钢； 表面处理：镀锌； 强度：4.8级。	套	100	
709	厅、轿门各部件螺丝	类型：全牙外六角； 六角厚：5.5mm； 牙距：1.25mm； 对边：13.0mm； 尺寸：M8×16mm； 材质：碳钢； 表面处理：镀锌； 强度：4.8级。	套	100	
710	轿门门刀螺栓	类型：全牙外六角； 六角厚：5.5mm； 牙距：1.25mm； 对边：13.0mm； 尺寸：M8×16mm； 材质：碳钢； 表面处理：镀锌； 强度：4.8级。	套	100	
711	厅、轿门门扇螺栓	类型：全牙外六角； 六角厚：5.5mm； 牙距：1.25mm； 对边：13.0mm； 尺寸：M8×30mm； 材质：碳钢； 表面处理：镀锌； 强度：4.8级。	套	100	

712	导轨压螺栓	类型：全牙外六角； 六角厚：5.5mm； 牙距：1.25mm； 对边：13.0mm； 尺寸：M8×50mm； 材质：碳钢； 表面处理：镀锌； 强度：4.8级。	套	100	
713	缓冲器及厅门 门头螺栓	类型：全牙外六角； 六角厚：7.7mm； 牙距：1.75mm； 对边：18.0mm； 尺寸：M12×40mm； 材质：碳钢； 表面处理：镀锌； 强度：4.8级。	套	100	
714	厅门地坎螺栓	类型：全牙外六角； 六角厚：7.7mm； 牙距：1.75mm； 对边：18.0mm； 尺寸：M12×150mm； 材质：碳钢； 表面处理：镀锌； 强度：4.8级。	套	100	
715	安全钳导靴螺 栓	类型：全牙外六角； 六角厚：10.0mm； 牙距：2.0mm； 对边：24.0mm； 尺寸：M16×40mm； 材质：碳钢； 表面处理：镀锌； 强度：4.8级。	套	100	
716	安全钳联动杆 螺栓	类型：全牙外六角； 六角厚：6.6mm； 牙距：1.5mm； 对边：16.0mm； 尺寸：M10×35mm； 材质：碳钢； 表面处理：镀锌； 强度：4.8级。	套	100	
717	轴用挡圈	直径：11mm	个	40	
718	扶梯梯级踏板	800mm×395mm/梯轮直径：70mm	件	3	
719	双头带槽销轴	直径：12mm； 槽直径：11mm； 槽宽：1.2mm； 有效长度：45mm； 全长：50mm； 表面处理：不锈钢本色； 材质：304不锈钢。	个	20	
720	拉力计	200N	个	4	
721	吊线坠	500g	个	20	
722	塑胶墨斗	长：130mm；宽：70mm；放样线长：8m。	个	4	
723	卷尺1	类型：自锁； 尺壳长度：60mm； 尺壳高度：60mm； 尺壳厚度：35mm； 尺带宽度：19mm； 水平挺直标准：≥2000mm； 总长度：5m。	把	20	

724	塞尺	(0.02-1.0mm17件套塞尺)	把	20	
725	水平尺	长度：600mm； 宽度：63mm； 厚度：23mm； 测量角度：0度、45度、90度； 校准精度：0.05mm/m； 材质：铝合金+工程塑料+软胶。	把	20	
726	万用表	类型：数字表； 直流电压：200mV/2V/20V/200V/1000V； 交流电压：200V/600V； 直流电流：1.5mA/2mA/20mA/200mA/10A； 电阻：200/2K/20K/200K/2MΩ； 二极管测试，低电压显示，三极管测试，通断蜂鸣； 最大显示：1999； 重量：457g； 尺寸：70mm×145mm。	个	8	
727	R V圆形预绝缘端子	RV1.25-4	包	5	
728	U型接线端子	S V 1.25-3	包	5	
729	多功能压线钳	1.类型：预绝缘接线钳； 2.压线范围：0.25mm²-2.5mm²； 3.长度：190mm； 4.材质：高碳钢； 5.规格：7寸； 6.重量：0.37kg。	个	5	
730	螺栓	M11-75-全牙	个	20	
731	胶锤	锤头直径：55mm±0.5mm； 锤长：350mm； 重量：1050g； 材质：工业级NBR。	个	5	
732	变压器1	1.容量：928VA； 2.输入：AC380V； 3.输出1：DC110V/4A； 4.输出2：AC220V/2A； 5.输出3：AC110V/4A。	个	3	
733	挂牌	双面禁止合闸SBP-03	个	4	
734	电梯轿顶检修盒	1.具有两位绿色按钮开关和一位黑色按钮开关； 2.具有一位转换开关； 3.有一位急停按钮开关； 4.配有一位三插插座； 5.配有一位带安全灯具照明白炽灯； 6.额定电压：AC110V-AC250V； 7.额定电流：10A。 8.尺寸：135mm×100mm×197mm。	个	4	
735	电梯底坑下检修盒	1.具有两位绿色按钮开关和一位黑色按钮开关； 2.具有一位转换开关； 3.有一位急停按钮开关； 4.配有一位三插插座； 5.配有一位带安全灯具照明白炽灯； 6.额定电压：AC110V-AC250V； 7.额定电流：10A。 8.尺寸：135mm×100mm×197mm。	个	4	
736	电梯底坑上检修盒	1.尺寸：79mm×55mm×59mm 2.具有一位检修转换开关； 3.有一位急停按钮开关； 4.额定电压：AC110V-AC250V； 5.额定电流：5A。	个	4	

737	电梯外呼板	1.两位七段数码管显示； 2.数码管显示：1-99层； 3.配有超载和检修中显示功能。	块	5	
738	检修开关	1.类型：两档旋钮一常开开关； 2.额定电压：415V； 3.额定电流：10A； 4.开孔：22mm； 5.尺寸：29mm×75mm×33mm。	个	8	
739	慢上慢下按钮	1.类型：N系列； 2.触点：1常开，1常闭； 3.额定电压：415V； 4.额定电流：10A； 5.开孔：22mm； 6.自复位带白箭头； 7.尺寸：39.8mm×54mm。	个	8	
740	急停开关	1.类型：N系列； 2.触点：1常闭； 3.额定电压：415V； 4.额定电流：10A； 5.开孔：22mm； 6.触点电阻≤50MΩ； 7.尺寸：40mm×75mm。	个	8	
741	电池13	标称电压：9V； 含汞量：无汞； 类型：一次性碳性电池； 外壳材质：防腐铁壳； 尺寸：25mm×45mm。	个	12	
742	电梯门机操作器	1.电源电压：AC220V/50Hz； 2.具有关门和开门到位检测功能； 3.具有门区检测功能； 4.具有开门、关门和到站功能； 5.具有开门和关门速度调节功能； 6.具有保持力矩调节功能； 7.具有开门力矩调节功能； 8.具有慢关门信号输入； 9.具有关门到位输入信号； 10.具有门区信号输入功能； 11.有开门和关门信号； 12.配有学习按钮； 13.配有运行按钮； 14.配有电机输出接口； 15.配有编码器接口； 16.具有保护输出功能； 17.配有9针操作器接口； 18.配有故障指示功能。	个	4	
743	激光测距仪	1.测量范围：0.05mm~100mm； 2.单次测量时间：0.25s； 3.工作温度：0-40℃； 4.电源电压：2×1.5V； 5.具有体积测量功能； 6.具有面积测量功能； 7.具有加减测量功能； 8.具有双水平泡； 9.测量误差：±2.0mm； 10.110mm×46mm×25mm。	个	4	
744	开口销	M2.5×45mm	个	100	
745	开关电源3	5V×2A	个	10	
746	组合式面包板	240mm×200mm×8.5mm	个	100	

747	单片机	1.引脚数：40脚； 2.最大时钟频率：40MHz； 3.I/O数量：35个； 4.CPU：内置； 5.ROM容量：4Kb； 6.内存容量：512b； 7.程序空间容量：8Kb； 8.工作电压：DC2V-5.5V； 9.工作温度：-40℃～80℃。	块	100	
748	陶瓷电容	33pF	个	500	
749	电解质电容	47uF	个	500	
750	杜邦线1	母对母10P（10cm）	排	500	
751	杜邦线2	公对公10P（10cm）	排	500	
752	石英无源晶振	直插2脚12MHz	个	200	
753	9脚排阻1	9P排阻 470欧 A471J 脚距2.54mm	个	300	
754	9脚排阻2	9P排阻 10K A103J 脚距2.54mm	个	300	
755	金属膜电阻1	470欧/0.25W	个	500	
756	金属膜电阻2	10K/0.25W	个	500	
757	金属膜电阻3	2K/0.25W	个	500	
758	金属膜电阻4	100欧/0.25W	个	500	
759	金属膜电阻5	680欧/0.25W	个	500	
760	立式微动开关 1	立式四脚6mm×6mm×5mm(常开点动)	个	500	
761	立式微动开关 2	立式六脚6mm×6mm×6mm(常开自锁)	个	200	
762	一位共阴数码 管	0.56英寸	个	200	
763	一位共阳数码 管	0.56英寸	个	200	
764	发光二极管1	长脚F5珠白发白	个	300	
765	发光二极管2	长脚F5珠白发红	个	300	
766	发光二极管3	长脚F5珠白发绿	个	300	
767	发光二极管4	长脚F5珠白发蓝	个	300	
768	发光二极管5	长脚F5珠白发黄	个	300	
769	发光二极管6	长脚F5珠白发紫	个	300	
770	74LS04	直插74LS04 DIP-14	个	100	
771	74LS86	直插74LS86 DIP-14	个	100	
772	74HC573	直插SN74HC573 DIP-20	个	100	
773	三极管1	8050	个	200	
774	三极管2	8550	个	200	
775	三极管3	9012	个	200	
776	三极管4	9013	个	200	
777	小喇叭	直径21mm 8欧 0.25W 塑胶	个	100	
778	计数器1	CD4017直插 DIP-16	个	100	
779	定时器编程振 荡器IC芯片	NE555直插DIP-8	个	100	
780	锡丝	0.8mm 50g	卷	10	
781	松香	13g	盒	20	
782	电烙铁	220V/25W	把	20	
783	移动白板	（竖×横） 1.100×150cm 两个。2.80×100cm 四个	个	10	
784	板夹	1.尺寸：310mm×223mm×2.78mm。 2.材质：PP。	个	20	
785	马克笔	红、黑、蓝三色各30	支	90	
786	签字笔	黑色、红色各30	支	60	

787	分格蓝色塑料盒（带盖）	1.外径尺寸：440mm×320mm×110mm。 2.内径尺寸：405mm×285mm×100mm。 3.内分六格，内格尺寸：133mm×140mm×70mm。 4.材质：塑料。 5.颜色：蓝色。	个	8	
788	大拇指磁力贴	约5cm高	个	20	
789	名牌贴（可手写岗位角色）	1.尺寸：163mm×74mm。2.可反复擦写。	个	100	
790	工牌套	六种颜色，横向卡套，夹在工服上	个	50	
791	宽透明胶	1.整卷尺寸：116mm。 2.宽：60mm。 3.整卷胶体厚度：15mm。 4.持粘力：≥24h。 5.拉伸强度：≥95N/25MM。 6.总长度：100m。	个	10	
792	磁吸贴片	（长×宽） 60×10cm 40个 30×10cm 40个 20×9cm 20个	个	100	
793	排插2	1.8米 4位	个	30	
794	塑料分隔箱	1.尺寸：183mm×88mm×45mm。 2.厚度：1.5mm。 3.材质：塑料。 4.颜色：透明。 5.强度等级：≥8.8级。	个	20	
795	鱼鳞抹布	1.尺寸：30mm×40mm。 2.材质：涤纶纤维。	10	10	
796	二极管1	2AP1	个	100	
797	二极管2	2AP7	个	100	
798	二极管3	1N4001	个	100	
799	二极管4	1N4003	个	100	
800	二极管5	1N4004	个	100	
801	二极管6	2CZ52B	个	100	
802	碳膜电阻1	1kΩ	只	100	
803	电源变压器1	AC 220V/7.5V×2	个	100	
804	万能电路板	绿油单面9×15CM	块	100	
805	镀锡铜丝	Φ0.5mm	米	10	
806	带插头的电源线	二插1.0平方1.5米	条	150	
807	带插头的电源线	二插1.0平方2米	条	100	
808	电解电容1	47UF/50V	只	100	
809	晶体管1	3DG6	个	500	
810	晶体管2	3DG12	个	500	
811	晶体管3	3AX31A	个	500	
812	晶体管4	3DD303A	个	500	
813	晶体管5	3AX7	个	100	
814	晶体管6	9012	个	500	
815	晶体管7	9013	个	500	
816	碳膜电阻2	1kΩ	个	100	
817	碳膜电阻3	510Ω	个	100	

818	可变电阻器	1kΩ	个	1000	
819	电解电容2	1000UF/35V	个	1000	
820	电解电容3	22UF/25V	个	1000	
821	电解电容4	100UF/25V	个	1000	
822	二极管7	1N4007	个	800	
823	稳压二极管	稳压5V	个	1000	
824	晶体管8	3DD15	个	300	
825	晶体管9	9014	个	1000	
826	电源变压器2	AC 220/12V	个	60	
827	电解电容器	100UF/50V	个	500	
828	无极性电容1	0.33UF/50V	个	500	
829	无极性电容2	0.1UF/50V	个	500	
830	碳膜电阻器	120Ω	个	500	
831	桥式整流器	KBPC3504	个	500	
832	三端式稳压器1	CW7812	个	500	
833	三端式稳压器2	KA7912	个	500	
834	电位器1	22kΩ	只	1000	
835	碳膜电阻4	4.7kΩ	只	1000	
836	碳膜电阻5	6.8kΩ	只	1000	
837	碳膜电阻6	3.3kΩ	只	1000	
838	碳膜电阻7	3.9kΩ	只	1000	
839	电解电容5	10UF/16V	只	1000	
840	电解电容6	47UF/16V	只	1000	
841	碳膜电阻8	300Ω	只	1000	
842	碳膜电阻9	2kΩ	只	1000	
843	碳膜电阻10	12kΩ	只	1000	

844	集成运放IC	IC：四运放集成电路； 类型：双排直插14脚； 引脚1（OUT1）：输出1/3.0V； 引脚2（IN1-）：反向输入1/2.7V； 引脚3（IN1+）：正向输入1/2.8V； 引脚4（Vcc-）：电源/5.1V； 引脚5（IN2+）：正向输入2/2.8V； 引脚6（IN2-）：反向输入2/1.0V； 引脚7（OUT1）：输出2/3.0V； 引脚8（OUT3）：输出3/3.0V； 引脚9（IN3-）：反向输入3/2.4V； 引脚10（IN3+）：正向输入3/2.8V； 引脚11（GND）：地/0V； 引脚12（IN4+）：正向输入4/2.8V； 引脚13（IN4-）：反向输入4/2.2V； 引脚12（OUT4）：输出4/3.0V。	只	500	
845	集成电路插座	8脚	只	500	
846	稳压管	2CW64(18~21V)	只	500	
847	单结晶体管	BT33A	只	500	
848	三极管5	3CG5C用9015代替	只	100 0	
849	碳膜电阻11	1.2kΩ、1W	只	100 0	
850	碳膜电阻12	360Ω、1/8W	只	100 0	
851	碳膜电阻13	100Ω、1/8W	只	100 0	
852	碳膜电阻14	1kΩ、1/8W	只	100 0	
853	碳膜电阻15	5.1kΩ、1/8W	只	100 0	
854	电位器2	6.8kΩ、0.25W	只	100 0	
855	电容器1	0.22UF/16V	只	100 0	
856	电容器2	200UF/25V	只	100 0	
857	晶闸管	KP1-4	只	500	
858	碳膜电阻16	4.7kΩ、1/8W	只	500	
859	碳膜电阻17	510Ω、1/8W	只	100 0	
860	碳膜电阻18	51Ω、1/8W	只	100 0	
861	电位器3	100kΩ、0.25W	只	100 0	
862	电容器3	0.15UF/160V	只	100 0	
863	白炽灯	12V、0.1A	只	100 0	
864	逻辑笔	LP-1	支	3	
865	纽扣开关	ATE	只	500	
866	白炽灯	15W/220V	只	20	
867	直流继电器	G2R-1-5V	只	500	
868	非门	74LS04	只	300	
869	与门	74LS08	只	300	
870	或门	74LS32	只	300	
871	与非门1	74LS00	只	300	
872	按钮3	SMD	只	500	
873	与非门2	74LS20	只	300	

874	计数器2	74LS290	只	500	
875	译码器	74LS247	只	500	
876	数码管	546R	只	500	
877	碳膜电阻19	100Ω	只	500	
878	JK触发器	74LS112	只	500	
879	异或门	74LS86	只	500	
880	电解电容1	100UF/10V	只	1000	
881	电解电容2	(10UF/26V)	只	1000	
882	发光二极管7	红色LED	只	500	
883	发光二极管8	黄色LED	只	500	
884	发光二极管9	绿色LED	只	500	
885	555定时器	CB555	只	500	
886	电容器4	0.01UF	只	1000	
887	无极性电容	0.01UF	只	300	
888	彩色双头鳄鱼夹带线测试导线	夹子2.8CM线长50CM	条	50	
889	LCD显示屏	1.具有5V字符型蓝屏带背光； 2.标准的16脚接口； 3.第1脚：为电源地VSS； 4.第2脚为电源正VDD（5V）； 5.第3脚：为液晶显示器对比度调整端V0； 6.第4脚：寄存器选择RS； 7.第5脚：读写信号R/W； 8.第6脚：使能信号E； 9.第7脚到第14脚：为8位双向数据线； 10.第15脚：为背光电源正极； 11.第16脚：为背光电源负极。	个	50	
890	光敏电阻	1.最大压力：150VDC； 2.最大功耗：90mW； 3.环境温度：-30℃~70℃； 4.光谱峰值：540Nm； 5.亮电阻：5-10千欧； 6.暗电阻：0.5MQ； 7.响应时间：上升/30ms，下降/30ms；8.照度电阻特性：2。	个	100	
891	步进电机套件	1.电机类型：减速步进； 2.电压：5VDC； 3.电机直径：28mm； 4.步进角度：5.625×1/64； 5.减速比：1/64；6.线相： 5线4相； 7.模块板载U系列电机驱动芯片； 8.芯片所有管脚具有引出端子，方便连接； 9.插针5V供电； 10.板载4路信号指示灯； 11.板载XH-5P插座，可以直接连接步进电机； 12.PCB板尺寸：40.5mm×21.3mm。	套	100	
892	直流电机	1.类型：高速电机； 2.电压：3~6V； 3.电流：0.35A~0.4A； 4.转速：17000转~18000转； 5.尺寸：28mm×20mm×15mm。	个	50	

893	舵机	1.工作电压：4.8-6V； 2.堵转扭矩：1.3kg.cm~1.6kg.cm； 3.空载电流：90mA； 4.空载转速：0.09sec/60°； 5.线长：250mm±10mm； 6.尺寸：224mm×125mm×228mm。	个	100	
894	单排针	40P,2.54间距	根	50	
895	电池盒	4节串联5号电池，带线	个	50	
896	直流电机驱动 模块	1.类型：微型双路全桥驱动模块； 2.输入电压：2.7~10.8V； 3.输出电流：1.5A； 4.可驱动2个减速电机； 5.具有内置过流、短路保护功能； 6.具有欠压闭锁和过热保护功能； 7.具有带低功耗睡眠模式。	个	100	
897	单片机芯片	1.引脚数：40脚； 2.最大时钟频率：40MHz； 3.I/O数量：35个； 4.CPU：内置； 5.ROM容量：4Kb； 6.内存容量：512b； 7.程序空间容量：8Kb； 8.工作电压：DC2V-5.5V； 9.工作温度：-40℃~80℃。	个	100	
898	USB线	1.类型：2.0-A-A； 2.长度：约1.5米； 3.材质：铜芯； 4.开发板下载线。	根	20	
899	PVC线槽1	高30宽25	条	50	
900	PVC线槽2	高40宽40	条	50	
901	电线4	BVR0.75	卷	10	
902	电线5	RV0.25	卷	20	
903	压线端子1	管型0.5	包	5	
904	压线端子2	管型0.75	包	5	
905	压线端子3	管型1.0	包	5	
906	2MM实验箱 连接线	50CM	根	200	
907	微动开关	1.尺寸：197mm×106mm×66mm； 2.额定电压：250V； 3.额定电流：5A； 4.脚数：3脚； 5.触点形式：一常开，一常闭。	个	20	
908	绝缘胶布5	1.长度：10m； 2.宽度：18mm； 3.厚度：0.13mm； 4.电压等级：600V及以下； 5.材质：PVC材料； 6.颜色：黑色。	卷	20	
909	热熔胶枪1	额定电压：AC220V； 预热时间：1-2分钟； 枪嘴材质：铝合金； 尺寸：175mm×148mm； 线长：1500mm（3C认证） 功率：60W； 适用于：11MM。	把	5	
910	热熔胶1	1.直径：11mm×160mm； 2.使用温度：150℃~℃； 3.固化时间：8-10秒； 4.主要成分：EVA增粘树脂增塑剂抗氧剂。	根	50	

911	生料带	长：15M；宽20mm.	卷	10	
912	按钮4	1.触点形式：1开1闭； 2.触点额定电流：5A； 3.操作类型：复位； 4.开孔尺寸：22mm； 5.结构：卡口式； 6.尺寸：67mm×30mm； 7.颜色：绿色。	个	20	
913	按钮5	1.触点形式：1开1闭； 2.触点额定电流：5A； 3.操作类型：复位； 4.开孔尺寸：22mm； 5.结构：卡口式； 6.尺寸：78mm×30mm； 7.形状：蘑菇头。	个	20	
914	按钮6	1.触点形式：1开1闭； 2.触点额定电流：5A； 3.操作类型：复位； 4.开孔尺寸：22mm； 5.结构：卡口式； 6.尺寸：84mm×30mm； 7.颜色：红色急停。	个	20	
915	减速电机	1.额定电压：DC24V； 2.偏心出轴齿轮减速器； 3.输出轴承形式：含油轴承； 4.径向力：≤1kgf； 5.轴向力：≤0.7kgf； 6.主轴最大承受压入力：≤10kgf； 7.径向间隙：≤0.10mm； 8.轴向间隙：≤0.3mm； 9.转速：60转/min； 10.外壳材质：金属。	台	5	
916	编程电缆	1.接头：9针弯头； 2.接头针脚：镀金； 3.波特率：187.5kbps； 4.具有隔离功能； 5.具有在线监控功能； 6.支持第三方软件； 7.具有支持PLC功能。	个	10	
917	接头带编程口	1.类型：DP； 2.总线连接头； 3.角度：35°； 4.具有终端电阻和屏蔽干扰功能。	个	20	
918	网线1	8芯	米	100	
919	水晶头1	带护套	个	100	
920	气管7	M4×2.5mm	米	50	
921	气管8	6*4mm	米	50	
922	气管9	8MM	米	50	
923	气管转接1	6转8	个	10	
924	气管转接2	6转4	个	10	
925	气管三通1	8mm	个	10	
926	气管三通2	6mm	个	10	
927	气管三通3	4mm	个	10	
928	气管两通1	8mm	个	10	
929	气管两通2	6mm	个	10	
930	气管两通3	4mm	个	10	
931	航空插线	长1.5M 双头直径20mm 12孔	条	20	

932	热风枪	1.显示类型：液晶显示； 2.额定功率：750W； 3.工作电压：AC220V/50Hz； 4.风量挡位：1-100级； 5.风量：30L/min； 6.温度范围：100℃~500℃； 7.尺寸：170mm×151mm×98mm； 8.风嘴：3个。	支	1	
933	电烙铁	30W	把	10	
934	焊锡	250g 0.8mm	卷	5	
935	电动螺丝刀	1.电压：12V； 2.容量：2.0Ah； 3.空载转速率齿轮1：0-400转/min； 4.空载转速率齿轮2：0-1500转/min； 5.扭矩（硬/软）：03/14牛·米； 6.最大挟持能力：10mm； 7.具有正反转功能； 8.具有无极变速功能。	把	1	
936	接线端子	类型：U系列； 额定电压：AC690V； 额定电流：32A； 导线截面：2.5mm²； 材质：PA66尼龙； 形式：导轨式； 尺寸：35mm×41mm×6.2mm； 螺丝孔间中心距离：15mm； 包装：100片/盒。	盒	15	
937	麻花钻头1	刃长：32mm； 总长：60mm； 直径：3mm； 制式：公制； 材质：M35含钴高速钢。	根	10	
938	麻花钻头2	刃长：43.3mm； 总长：73.9mm； 直径：4mm； 制式：公制； 材质：M35含钴高速钢。	根	10	
939	麻花钻头3	刃长：52mm； 总长：85mm； 直径：5mm； 制式：公制； 材质：M35含钴高速钢。	根	10	
940	麻花钻头4	刃长：57mm； 总长：93mm； 直径：6mm； 制式：公制； 材质：M35含钴高速钢。Φ6	根	10	
941	开关电源4	220转24V直流开关电源12A	个	10	
942	电线6	BV-1mm²	卷	20	
943	电线7	BVR-0.75mm²	卷	20	
944	绝缘胶布6	技术要求 1.长度：10m； 2.宽度：18mm； 3.厚度：0.13mm； 4.电压等级：600V及以下； 5.材质：PVC材料。	卷	20	
945	86型开关底座	86型	个	200	
946	中途开关面板	86型、6接线柱	个	50	

947	双联开关面板	86型、双联开关	个	50	
948	插座面板	86型、带独立开关三插口	个	50	
949	包胶强磁铁吸盘	直径22mm、外螺纹、带螺母	个	300	
950	空气开关4	1P 16A	个	60	
951	空气开关5	2P 63A 带漏保	个	30	
952	PVC电线管	20mm×3.8m	条	50	
953	PVC电线槽	24mm×14mm×3.8m	条	50	
954	自攻螺丝	1.5mm	粒	1000	
955	无人机螺旋桨	10寸螺旋桨（正反一对）	对	30	
956	无人机接收机	1.电压范围：3.6V-12VDC； 2.工作电流：38-45mA； 3.频率：2.4GHzISM波段； 4.信号输出：SBUS&PWM/PWM； 5.天线长度：145mm； 6.通道数：PWM信号模式下为9通道，SBUS&PWM信号模式下为10通道； 7.控制距离：空中距离3400m，实际操控距离与飞行环境有关； 8.扩频方式：FHSS&DSSS双扩频。	个	10	
957	电流计传感器电源模块	1.输入电压：2~6S锂电（最高28V） 2.输出电压：5.3V 3.最大输出电流：3A 4.最大测量电流：90A 5.电压和电流匹配5V ADC 6.6P专用连接线可直接连接APM/Pixhawk飞控 额外的4P接线位置，可连接到其他飞控 7.尺寸：25mm×21mm×9mm	个	10	
958	无人机飞控	Pixhawk 2.4.8 主控×1 飞控外壳×1 安全开关×1 蜂鸣器×1 6pin转6pin 线×1 4pin转4pin 线×1 3pin杜邦线×1 SD卡×1	个	5	
959	无人机航模钳子	可夹最大电机为45mm，长146mm	个	10	
960	无人机拆桨器套筒	8mm/9mm/10mm，适合18、22系列的电机	个	10	
961	热熔胶2	透明、7mm×300mm	个	400	
962	热熔胶枪2	适合7mm胶棒的小号胶枪，50w功率，枪头不低于3cm	个	20	
963	纤维胶带	20mm宽×50m长	卷	20	
964	读卡器	USB3.0，支持SD和TF卡，轻松读取2T文件，内置保险丝。	个	5	
965	SD卡	内存容量: 4G； 读写速度: 普通 适用对象: 相机 最高读取速度: 48MB/S 工作电压2.7V-3.6V 外形尺寸 32mm×24mm×2.1mm 产品重量 1.5g	个	4	

966	TF卡	64GB， 红灰色， 读写速度Class 10， 广泛兼容性， 最高读取速度: 98MB/s， 最高写入速度: 10MB/s	个	4	
967	卷尺2	类型：自锁； 尺壳长度：60mm； 尺壳高度：60mm； 尺壳厚度：35mm； 尺带宽度：19mm； 水平挺直标准：≥2000mm； 总长度：5m。	个	5	
968	碳管	碳纤维 100cm长 直径5mm	根	50	
969	三角翼机身	KT板 8mm 翼展1m 高度0.9m	套	15	
970	钢丝	直径1.0mm，长1m，可做舵机拉杆	根	200	
971	电调	电压：5v-12v（2-3S LiPo/6-9 Cells NiMH）（不可接4S，正负不要反接了） (一般n20系列 130, 260 280 普通370电机的玩具电流<10A, 都可适用此电调) 有过热保护：（130度），有过流保护（但如果乱接远超大电流电机，比如暴力550电机，秒烧自负） bec 输出：6V 1A 尺寸：25mm×20mm×10mm 重量：9.8克	个	15	
972	桨叶1	8043 3D桨	个	30	
973	桨叶2	桨6040	个	10	
974	舵角	30mm×8mm×12mm	个	30	
975	十字摇臂	9g舵机适配	个	30	
976	电子螺距尺	1.450直升机用，含电池 2.材料：塑料+磁性材料 3.颜色：黑色 4.液晶显示屏	个	20	
977	陀螺仪1	1.类型：三轴直升机用 2.KBAR×1 3.USB数据线×1 4.舵机连接线×3 5.泡棉胶×3	个	15	
978	陀螺仪2	1.十字盘类型：普通、三舵机、四舵机； 2.遥控器：PCM或2.4GHz； 3.尾舵机频率：数字760us-333Hz,560Hz 1520us-125Hz；4.工作环境温度：-5℃~60℃； 5.调参软件系统要求：Windows XP sp3/Windows7/Windows8； 6.悬停精度（GPS模式）：垂直±0.5m,水平±1m； 7.最大抗风：<8m/s（17.9mph/28.8km/h）； 8.前进/后退：±72km/h（44.74mph）；9.左/右：±56.7km/h（35.77mph）。	个	5	

979	陀螺仪3	1.十字盘类型：普通、三舵机、四舵机； 2.遥控器：PCM或2.4GHz；3.尾舵机频率：数字760us-333Hz,560Hz 1520us-125Hz；4.工作环境温度：-5℃～60℃；5.调参软件系统要求：Windows XP sp3/Windows7/Windows8；6.悬停精度（GPS模式）：垂直±0.5m,水平±1m；7.最大抗风：<8m/s（17.9mph/28.8km/h）；8.前进/后退：±72km/h（44.74mph）；9.左/右：±56.7km/h（35.77mph）。	个	5	
980	直升机机架	A技术要求：1.主旋翼长度：370mm；2.尾旋翼直径：160mm；3.尾旋翼长度：62mm；4.主旋翼主轴直径：6mm；5.主旋翼横轴直径：5mm；6.尾旋翼主轴直径：4mm；7.尾旋翼横轴直径：3mm；8.可配电机尺寸：最大直径32mm，最大高度48mm；9.可配电池尺寸：34mm×34mm×120mm。	个	15	
981	电调	50A V4	个	15	
982	尾传动齿轮组	1.尾传动导轮轴组×2； 2.轴传长伞齿（2.6mm×13.8mm×19.25mm）×2； 3.轴传短伞齿（3.2mm×13.8mm×9.7mm）×2。	套	15	
983	主旋翼头	450 PRO，带主轴、十字盘	套	15	
984	舵机	电压：DC4.8V-8.4V 扭矩：7.4V 4.8kg.cm 尺寸：23mm×12mm×26.3mm 重量：20g 齿轮：全金属 死区：0.8us 工作频率：1520us/333hz	个	20	
985	舵机	1.电压：DC6.0V-8.4V 2.扭矩：8.4V 6.5kg.cm 3.尺寸：35.5mm×15mm×28.3mm 4.重量：35g 5.齿轮：全金属 6.工作频率：1520us/333Hz	个	15	
986	陀螺仪4	1.版类：MB5.14版； 2.体积：35mm×25mm×14mm； 3.净重：10.8克； 4.电压范围：4.5～10V(支持高压数字舵机)。	个	15	
987	调参模块	1.模块：电脑调参+蓝牙调参； 2.电压：4-6.3V； 3.净重：3.8g； 4.橙色:信号S； 5.红色:正极+； 6.棕色:负极-。	套	5	

988	遥控器1	(一) 发射机 1.通道：10通道； 2.电压：3.7V（1S锂电）； 3.电流：≤260mA； 4.应用：直升机、固定翼、多旋翼、车和船； 5.分辨率：全通道4096分辨率； 6.频段：2.4GHz（双向）； 7.跳频：全新FHSS调频（64点/3.6ms）；8.储存：20组机型； 9.编程：5组编程混控； 10.语言：中文、英文； 11.升级：USB在线升级； 12.显示：3.5英寸触摸，480mm×320mm，TFT彩屏。 (二) 接收机 1.频段：2.4GHz； 2.电压：3.7V-8.4V； 3.电流：75mA； 4.应用：直升机、固定翼、多旋翼、车和船； 5.全通道4096分辨率； 6.PWM：7通道（模式A）； 7.PPM：支持； 8.W.BUS：兼容S.BUS； 9.W.BUS2：遥测传感器输入； 10.双向传输：支持； 11.失控保护：支持； 12.在线升级：支持； 13.外部电压检测：DC0-96V； 14.尺寸：27mm×14mm×51mm。	个	10	
989	耐高温特软硅胶线	12AWG红色、黑色各20米	米	40	
990	耐高温特软硅胶线	10AWG红色、黑色各20米	米	40	
991	电源接头1	XT90公/母一套（带护套、防打火）	对	50	
992	电源接头2	XT60公/母一套（带护套）	对	50	
993	折叠机臂旋转扣	1.塑料旋转扣×1 2.Φ14×8MM特氟龙垫片×1 3.金属锁紧扣×1	个	5	
994	机臂固定座组	1.金属机臂固定座×1（39.5×40×19.5MM）20G 2.左金属挡板×1（37×19×7MM）4.4G 3.右金属挡板×1（37×19×7MM）4.7G 4.塑钢垫圈×2（Φ8×Φ4×4MM）0.3G M4×30MM不锈钢杯头轴套螺丝0.3G×1 5.M3×6MM半圆头螺丝×4 6.M3×8MM小帽轴套螺丝×4	个	5	
995	碳纤维上盖板	1.纯碳纤维上主体盖板×1； 2.尺寸：321mm×321mm×1.6mm； 3.类型：TL系列。	个	2	
996	收放脚架控制器	1.工作电压：3S-6S（12.6V---25.2V）； 2.最小电压：10V； 3.最大电压：26V； 4.控制脚架自动收放用，16mm管径。	个	3	
997	电流计	pixhawk飞控用	个	15	
998	安全开关	pixhawk飞控用	个	15	
999	蜂鸣器	pixhawk飞控用	个	15	

1000	无线数传	1.工作电压：3.7V~6VDC； 2.发射电流：100mA@30 dbm； 3.接收电流：25mA； 4.通信频率：915mhz； 5.通信距离：2000米； 6.最大发射功率：500mw； 7.波特率：57600。	对	10	
1001	穿越机机架	配置类型：模拟整机不带接收机 机架类型：正X 轴距：112mm 尺寸：160mm×160mm×43mm 飞控：F411 MPU6500 AT7456E 电调：Bluejay 3-4S 30A 摄像头和图传：CADDX ANT模拟摄像头+600mW 电机：1504-3600KV 螺旋桨：HQPROP T63MMX6 重量：146g（不含电池）	个	3	
1002	飞控	40A电调F722AIO25.526.5 MOS采用40V高耐流mos 尺寸：32mm×32mm 包装尺寸：63mm×32mm 净重：7g CPU:STM32F722RET6 IMU:42688 OSD：AT7456E BEC：5V/3A	个	3	
1003	遥控器2	1.版类：原版V4版本； 2.遥控距离：最远超过30km； 3.旋转天线可兼作脚架； 4.最多支持12个通道； 5.内置5000mhA 1S锂电，带有USB-C2A充电（充满电2.5小时）； 6.语音音频输出，带有音频插孔和触觉振动报警； 7.开放式远程控制操作系统； 8.滚轮和3按钮菜单，超简单导航；9.高分辨率（128×96）黑白OLED屏幕，带背光； 10.数码微调； 11.100+型号内存，附带SD卡； 12.兼容TBS COULD。	个	2	
1004	接收机	1.类型：（用于）新V2天线版； 2.尺寸：11mm×18mm； 3.TBS Crossfire Nano接收器×1；4.TBS Crossfire I mmortal t天线×1；5.备用收缩管×1； 6.30AWG硅连接线×6，2根黑色、2根红色、1根白色、1根黄色； 7.排针。	个	5	
1005	图传	1.长度：85mm； 2.重量：约3g； 3.极化：全向天线； 4.接口：i-pex接头。	个	1	
1006	电池14	1.容量：850mAh； 2.插头：XT30； 3.连续放电率：95C； 4.尺寸：64mm×31mm×31.5mm。	个	5	

1007	充电器	1.输入电压：AC100～240V/DC6.5～30V； 2.充电电流：0.1～15A×2； 3.充电功率：650W； 4.放电功率：内部放电15W×2，外部放电325W×2； 5.平衡电流：最大1600mA×2； 6.放电电流：0.1-3A×2； 7.外部放电电流：1-15A×2； 8.USB输出口：5V/2.1A； 9.工作温度：0～40℃； 10.显示屏尺寸：2.8"320×240 26万色； 11.外形尺寸：108mm×105mm×76mm。	个	5	
1008	USB线	双A头公对公USB3.0； 3米长	根	5	
1009	无线网卡	UD13HM免驱双频无线USB网卡 5GHz 1300Mbps	个	10	
1010	路由器1	1.WIFI：WIFI6+3000Mbps（2.4GHz574Mbps+5GHz2402Mbps）； 2.网络频段：160MHz； 3.信号放大器：四颗； 4.操作系统：Harmony OS系统； 5.NFC功能：一碰联网再碰弹出管理菜单； 6.穿墙：2-3堵墙； 7.覆盖面积：120-180m²。	个	4	
1011	路由器2	1.WIFI：Wi-Fi6+7200Mbps（2.4GHz1376Mbps+5GHz5765Mbps）； 2.网络频段：160MHz； 3.信号放大器：八颗； 4.操作系统：Harmony OS系统； 5.NFC功能：一碰联网再碰弹出管理菜单； 6.穿墙：3-4堵墙； 7.覆盖面积：170-220m²。	个	2	
1012	超6类网线1	超六类万兆网线，细线-黑，线径2.8mm，长度0.5m	条	6	
1013	超6类网线2	超六类万兆网线，细线-黑，线径2.8mm，长度1m	条	6	
1014	免压水晶头	免压超六类水晶头，一袋一个，无需工具压线，锌合金外壳，50U镀金接口	个	10	
1015	免压屏蔽模块	免压超六类屏蔽模块，一袋一个，无需工具压线，锌合金外壳，50U镀金接口	个	10	
1016	充电钻	1.锂电12V 3.0Ah双电+33件批头+多功能豪华附件 2.空载转速（1档/2档）400r/min 1500r/min 3.扭矩（软/硬）14N.m/30N.m 净重：0.8kg 尺寸：长170mm，高188mm 塑料包装箱：长290mm，宽255mm	个	2	
1017	无刷角磨机	1.功率：1300W 2.额定转速：2800-10000r/min 3.开关位置：侧开关 4.调速：6档调速 5.主轴螺纹：M14 6.砂轮片最大直径：125mm 7.净重：1.8kg	个	2	
1018	直柄麻花钻头	HSS高速钢钻头套装 1-13mm（间隔0.5mm），25支铁盒装	盒	2	
1019	透明自封袋1	10丝白边26×38cm，100个/包	包	1	
1020	透明自封袋2	10丝白边23×33cm，100个/包	包	1	
1021	双面海绵胶带	颜色：黑色； 宽：20mm； 厚：2mm； 总长：5m 短期耐温：140℃； 材质：EVA泡棉。	卷	15	

1022	单面泡绵1	颜色：黑色； 宽：30mm； 厚：10mm； 总长：2m 短期耐温：140℃； 材质：EVA泡棉。	卷	15	
1023	单面泡绵2	颜色：黑色； 宽：20mm； 厚：10mm； 总长：2m 短期耐温：140℃； 材质：EVA泡棉。	卷	15	
1024	无人机机架1	1.材质：3K碳纤维+五金件； 2.轴距：450mm（电机对角距离）； 3.内空高：30mm； 4.上板：120mm×120mm×1.5mm； 5.下板：120mm×120mm×1.5mm； 6.电池挂板：105mm×45mm×1.5mm； 7.电机安装孔距：13mm~22mm； 8.机臂碳管：14mm×16mm×135mm； 9.固定脚架：横杆8mm×10mm×250mm，竖管14mm×16mm×150mm； 10.质量：约360g（不含电子设备）。	架	5	
1025	无人机机架2	1.材质：3K碳纤维+五金件； 2.轴距：550mm（电机对角距离）； 3.内空高：30mm； 4.上板：120mm×120mm×1.5mm； 5.下板：120mm×120mm×1.5mm； 6.电池挂板：105mm×45mm×1.5mm； 7.电机安装孔距：13mm~22mm； 8.机臂碳管：14×16×135mm； 9.固定脚架：横杆8mm×10mm×250mm，竖管14mm×16mm×150mm； 10.质量：约360g（不含电子设备）。	架	5	
1026	无人机电机1	1.功率：329W； 2.电流;23.5A； 3.拉力：1510g； 4.效率：4.59g/w； 5.负载温度：55℃； 6.油门：100%； 7.电压：4S； 8.轴直径：4mm； 9.线长：10mm。	个	10	
1027	无人机电机2	1.定子外径：41mm； 2.定子厚度：14mm； 3.定子槽数：24N； 4.转子极数：22P； 5.电机KV值：400； 6.空载电流：0.5Amps； 7.电机电阻：126mΩ； 8.最大连续电流：29A； 9.最大连续功率：660W； 10.转子直径：46.2mm； 11.电机长度：31.5mm； 12.出线长度：600mm。	个	10	
1028	电机1	1404 KV5000 直径：19.2mm 高度13.1+3.8mm	个	10	

1029	电机2	1.电机外围直径：46mm； 2.定子直径：41mm； 3.定子端盖厚度：14mm； 4.定子端数：24N； 5.电机电极数：22极； 6.线径：0.31mm； 7.每伏转速：320RPM/Volt； 8.22.2V空载电流：0.5Amps； 9.电机内阻：126mΩ； 10.电机质量：148Grams； 11.齿轮轴安装直径4.0mm； 12.电机长度：32mm； 13.电机轴心全长：37mm； 14.电机安装孔距：27.7mm。	个	10	
1030	电机3	1.定子直径25mm 2.定子百度25mm 3.定子臂数12 4.电机电极数12 5.电机线1.5×100 6.电机KV值1800KV	个	12	
1031	电调1	1.无刷电机2-4S：持续电流40A，瞬间45A，50A持续10s； 2.电压范围：7.4V-16V； 3.尺寸/重量：45mm×24mm×11mm/25g含线； 4.电池数量：2-4Lipo（4Lipo不允许使用BEC输出）； 5.BEC输出：连续2A，（瞬间3A）； 6.2Lipo：4-5微型舵机； 7.3Lipo：3-4微型舵机。	个	12	
1032	电调2	1.无刷电机2-4S：持续电流30A，瞬间35A，40A持续10s； 2.电压范围：7.4V-16V； 3.尺寸/重量：45mm×24mm×11mm/25g含线； 4.电池数量：2-4Lipo（4Lipo不允许使用BEC输出）； 5.BEC输出：连续2A，（瞬间3A）； 6.2Lipo：4-5微型舵机； 7.3Lipo：3-4微型舵机。	个	10	
1033	电池15	1.类型：3S系列； 2.容量：5300mA； 3.电压：11.1V（标称11.1V，充满12.6V）； 4.充电电流：10.6A（2C）； 5.最大充电电流：26.5A（5C）； 6插头：XT60； 7.电芯：锂聚合物动力电池； 8.尺寸：24mm×48mm×158mm。	个	12	
1034	电池16	1.类型：4S系列； 2.容量：5300mA； 3.额定电压：14.8V； 4.放电倍数：45C； 5.放电线：16#出80mm硅胶线； 6.充电线：22#出45mm硅胶线； 7插头：XT60； 8.尺寸：32mm×48mm×158mm。	个	12	

1035	电池17	1.电芯组合：3S1P； 2.容量：3300mAh； 3.额定电压：11.1V； 4.放电倍数：30C； 5.放电线：16#出80mm硅胶线； 6.充电线：22#出45mm硅胶线； 7.插头：XT60； 8.尺寸：21mm×44mm×141mm。	个	12	
1036	电池18	1.电芯组合：3S1P； 2.容量：2200mAh； 3.额定电压：11.1V； 4.放电倍数：30C； 5.放电线：14#出100mm硅胶线； 6.充电线：22#出65mm硅胶线； 7.插头：XT60； 8.尺寸：24mm×36mm×109mm。	个	12	
1037	电池19	1.电芯组合：3S1P； 2.容量：2200mAh； 3.额定电压：11.1V； 4.放电倍数：25C； 5.放电线：14#出100mm硅胶线； 6.充电线：22#出65mm硅胶线； 7.插头：XT60； 8.尺寸：23mm×34mm×107mm。	个	5	
1038	电池20	1.电芯组合：3S1P； 2.容量：1500mAh； 3.额定电压：11.1V； 4.放电倍数：95C； 5.放电线：14#出100mm硅胶线； 6.充电线：22#出65mm硅胶线； 7.插头：XT60； 8.尺寸：23mm×34mm×107mm。	个	5	
1039	电池21	1.容量：5870mAh； 2.电压：15.2V； 3.类型：Li-poly； 4.充电环境温度：5℃～40℃； 5.质量：454g。	个	2	
1040	控电	1.电芯组合：1S1P； 2.容量：4400mAh； 3.额定电压：3.7V； 4.放电倍数：8C。	个	10	
1041	电池22	标称电压：1.2V；容量：600mA；尺寸：15mm×50mm；循环充电：1200次。	粒	20	
1042	电池23	标称电压：1.2V；容量：300mA；尺寸：10mm×44mm；不能充电。	粒	20	
1043	电池24	标称电压：3V；尺寸：20mm×3.2mm；循环充电：1200次。	个	40	
1044	无人机螺旋桨 1	碳纤维14寸螺旋桨（正反一对）	对	15	
1045	无人机螺旋桨 2	10寸螺旋桨（正反一对）	对	25	

1046	无人机飞控	1.32位2兆闪存STM32F427 Cortex M4,带硬件浮点处理单元 2.主频：168MHZ，256K RAM 3.32位STM32F103备份协处理器 传感器 1.L3GD20 3轴数字16位陀螺仪 2.LSM303D 3轴14位 加速度/磁强计 3.MPU6000 6轴加速度计/磁强计 4.MS5611高精度气压计 接口 1.5个UART 1个兼容高电压，2个带有硬件流控制 2.2个CAN 3.Spektrum DSM/DSM2/DSM-X卫星接收机兼容输入 4.Futaba SBUS兼容输入和输出 5.PPM信号输入 6.RSSI(PWM或者电压)输入 7.I2C 8.SPI 9.3.3和6.6VADC输入 10.外部MICRO USB接口 1.Pixhawk2.4.8主控×1； 2.飞控外壳×1； 3.安全开关×1； 4.蜂鸣器×1； 5.6pin转6pin线×1； 6.4pin转4pin线×1； 7.3pin杜邦线×1； 8.重量：37g； 9.尺寸：85mm×50mm×16mm。	个	10	
1047	无人机遥控器	1.通道数：6个PWM通道，也可扩展到10个通道； 2.最大输入电压：6V； 3.工作电流：38-45mA； 4.分辨率：最高分辨率4069，每级0.25us高精度； 5.遥控距离：空中距离600m； 6.含接收机，控电。	个	10	
1048	魔术贴	背胶3cm宽	块	20	
1049	杜邦线3	公对公连接线10cm	条	20	
1050	焊锡	1.2mm 500克一卷	卷	5	
1051	胶	宽2cm*5m长	卷	20	
1052	电源线	XT60 公头 10cm 14AWG	根	20	
1053	香蕉头	3mm 公+母头	对	100	
1054	魔术扎带	20mm×200mm长	根	20	
1055	螺母子弹头1	M6 六角边 不带孔 CW正牙	颗	40	
1056	螺母子弹头2	M6 六角边 不带孔 CCW反牙	颗	40	
1057	航模内六角螺丝刀	四件套（1.5mm、2mm、2.5mm、3mm）	个	10	
1058	小型活口扳手	4寸	个	10	
1059	三合一套筒扳手	M9 M8 M10	个	10	

1060	航模无人机训练遥控	1.系统要求100 %至少800兆赫的III或AMD Athlon/64兼容处理器； 2.系统内存：128MB； 3.系统具备：1GB硬盘存储器和CD - ROM驱动器 4.打开至少64MB GL兼容的图形卡 100%DirectX兼容声卡 5.一个空闲的USB接口和教练对你的发射机输出 6.S系列模拟器×1； 7.吸塑包装×1。	个	10	
1061	24齿手锯锯条	24齿 300mm	条	1000	
1062	丝攻1	M10	套	30	
1063	丝攻2	M12	套	30	
1064	水晶头2	超五类非屏蔽水晶头	个	1000	
1065	电池25	标称电压：9V； 含汞量：无汞； 类型：一次性碳性电池； 外壳材质：防腐铁壳； 尺寸：25mm×45mm。	个	10	
1066	皮线光纤	类型：1芯2钢；插入损耗：≤0.3db；工作温度：-40℃～60℃；工作环境：室内、室外。	米	300	
1067	4芯单模室内光纤光缆	光缆外径：4.5mm；光缆重量：约30kg/km；允许拉伸力：长期200N，短期600N；允许压偏力：长期200N/100mm，短期1000N/100mm；最小弯曲半径：动态55mm，静态110mm；环境温度：-30℃～70℃。	米	200	
1068	一字螺丝刀2	1.杆长：75mm； 2.杆径：3mm； 3.总长：170mm； 4.制式：公制； 5.材质：碳钢。	把	20	
1069	单对打线刀	单对	把	20	
1070	电池26	标称电压：1.5V；含汞量：无汞碱性电池；尺寸：10.4mm×44.5mm。	个	20	
1071	抹布	面料：超细纤维；标准：加厚；尺寸：30mm×30mm。	片	50	
1072	双光束红外对射报警器	1.电源电压：DC24V； 2.探测距离：100m； 3.报警输出：继电器接点输出； 4.指示灯：LED； 5.工作温度：-25℃～55℃； 6.颜色：黑色。	个	5	
1073	双鉴探测器	1.工作电压：12-15V； 2.电源电流：35mA； 3.探测范围：5米-8米； 4.检测速度：0.2-3.5m/s； 5.工作湿度：5%-95%； 6.防拆输出：常闭； 7.尺寸：71mm×42mm×119mm。	个	5	
1074	振动报警器	1.类型：震动感应； 2.材质：ABS； 3.尺寸：25mm×28mm×82mm； 4.颜色：白色。	个	5	

1075	紧急按钮	1.类型：PB型； 2.额定电压：250VDC； 3.额定电流：300mA； 4.信号：常闭； 5.尺寸：53mm×27mm×53mm。	个	5	
1076	声光报警器	额定电压：DC12V； 额定电流：300mA； 闪动频次：150次/分钟； 声压：110±3db/m； 尺寸：122mm×72mm×43mm。	个	5	
1077	通用型接线端子	压线范围：软导线0.2～2.5mm²,硬导线0.2～4mm²； 额定电流：32A； 额定电压：690V； 尺寸：厚6.2mm，宽42.5mm，高40.5mm； 连接件：FB10-6； 外壳材质：尼龙阻燃； 导电片：黄铜； 压线框：黄铜； 包装：1盒/100片。	盒	2	
1078	毛刷油漆刷	3寸	把	40	
1079	酒精棉球	50粒（75%医用酒精）	瓶	10	
1080	氧传感器	分析仪NHA-506附件	个	2	
1081	后置圆通滤芯	分析仪NHA-506附件	盒	1	
1082	工业无尘擦拭纸	30mm×35mm 500张/卷	卷	5	
1083	彩色双头鳄鱼夹测试线	10条一件	件	10	
1084	制动液离合排空工具	带挂钩+刹车分泵接头款	套	5	
1085	电池27	标称电压：9V； 含汞量：无汞； 类型：一次性碳性电池； 外壳材质：防腐铁壳； 尺寸：25mm×45mm。	盒	5	
1086	泡沫清洁剂	1箱12支/620ml	箱	2	
1087	启动电池1.	1.类型：38B20L； 2.电压：12V 3.容量：36AH 4.电极接柱：细柱。	个	2	
1088	启动电池2	1.类型：L2-400； 2.额定电压：12V 3.容量：60AH/500A； 4.电极接柱：粗柱。	个	2	
1089	电缆卷线盘	执行标准：GB/T19637-2017 接线规格：3×1.5mm²×50m 孔位配置:1位16A5孔+3位10A5孔	个	8	
1090	启动电池3	1.类型：65D23L； 2.额定电压：12V 3.容量：60AH； 4.电极接柱：粗柱； 5.系列：免维护。	个	2	
1091	汽车维修密封胶	银、黑、红、蓝胶各一	套	3	
1092	汽车密封蛇胶	黑色	盘	5	
1093	汽车塑料内饰胶扣	混装600粒	袋	3	
1094	喷油嘴检测液	12支/箱	箱	1	
1095	美工刀1	大号，刀片：合金钢	把	5	
1096	美工刀2	小号，刀片：合金钢	把	5	
1097	美工刀片1	大号，刀片：合金钢（10片/盒）	盒	2	
1098	美工刀片2	小号，刀片：合金钢（10片/盒）	盒	2	
1099	木锯片	4寸105mm×1.5mm×40齿×20mm	片	5	
1100	麻花钻头5	含钴钻头，3MM，4MM，5MM，6MM，7MM，8MM，9MM，10MM，/10支装，各1套	套	1	
1101	后氧传感器	适用于大众宝来1.6 11至15款	个	1	

1102	243螺丝胶	蓝色，50ml	支	5	
1103	2701螺丝胶	绿色，50ml	支	5	
1104	AB胶	80g 代替焊接302	支	5	
1105	角磨机切割片	绿色+红色+黄色 各100片	套	1	
1106	轮胎深度尺	1.类型：机械式； 2.主体总长：47mm； 3.主体宽度：54mm； 4.主体窄边宽度：24mm； 5.标尺长度：90mm； 6.标尺尾部宽度：6mm； 7.测量范围：0-50mm； 8.材质：不锈钢。	支	15	
1107	PU涂指手套	M码/36双装	套	20	
1108	防滑耐磨手套	机械维修丁腈浸掌绿色m码 通用型	双	50	
1109	汽车维修万用表	1.直流电压：2V-100V档,分辨率0.001V-1V,精度±0.5%+3~±0.8%+3； 2.交流电压：2V-700V档，分辨率0.001V-1V,精度±1.0%+5~±1.2%+5； 3.直流电流：20mA-20A档，分辨率0.01mA-0.01A,精度±1.5%+5~±2.0%+10； 4.交流电流：20mA-20A档，分辨率0.01mA-0.01A,精度±2.0%+5~±3.0%+10； 5.电阻档：20Ω~200MΩ； 6.温度档：-40℃~1000℃； 7.频率测量档：0.1Hz~20KHz； 8.蓄电池电压档：12V； 9.脉冲宽度：0.1~999.9ms。	只	10	
1110	绝缘胶布7	1.长度：10m； 2.宽度：18mm； 3.厚度：0.13mm； 4.电压等级：600V及以下； 5.材质：PVC材料； 6.包装：10卷/筒。	筒	1	
1111	卷尺3	类型：自锁； 尺壳长度：60mm； 尺壳高度：60mm； 尺壳厚度：35mm； 尺带宽度：19mm； 水平挺直标准：≥2000mm； 总长度：5m。	个	5	
1112	卷尺4	类型：自锁； 尺壳长度：60mm； 尺壳高度：60mm； 尺壳厚度：35mm； 尺带宽度：19mm； 水平挺直标准：≥2000mm； 总长度：10m。	个	5	
1113	扎带3	8mm×300mm/200根一包	包	5	
1114	扎带4	5mm×300mm/200根一包	包	5	
1115	焊锡丝	纯锡线直径0.8mm/500克一卷	卷	10	
1116	洗车毛巾1	小号300mm×600mm	条	10	
1117	洗车毛巾2	大号1600mm×600mm	条	10	
1118	螺丝刀1	1.类型：PH2； 2.杆长：75mm； 3.杆径：3mm； 4.总长：约170mm； 5.制式：公制； 6.材质：碳钢。	支	10	

1119	螺丝刀2	1.类型：PH0； 2.杆长：75mm； 3.杆径：3mm； 4.总长：约170mm； 5.制式：公制； 6.材质：碳钢。	支	10	
1120	机油滤清器	03C 115 561E	个	2	
1121	机油滤清器	15400-7R7	个	2	
1122	网线水晶头	超五类	个	100	
1123	百分表	0-10mm	个	10	
1124	角磨机	1.工作电压：AC220V/50Hz； 2.额定功率：≥710W； 3.主轴直径：10mm； 4.握把直径：190mm； 5.空载转速：12000转/min； 6.具有辅助手柄； 7.切/磨片直径：100mm。	个	5	
1125	手电钻	1.工作电压：AC220V/50Hz； 2.额定功率：≥500W； 3.夹持能力：10mm； 4.空载转速：0-2600转/min； 5.尺寸：250mm×200mm。	个	5	
1126	手电钻夹头	手拧自锁式（0.8-10mm）	个	10	
1127	汽油	92	升	400	
1128	高精度汽车 胎压计	不带充气头	个	5	
1129	气嘴芯扳手	圆形	个	10	
1130	放油螺丝1	加垫片，09年低配卡罗拉	套	15	
1131	放油螺丝2	加垫片，12年低配大众宝来	套	15	
1132	放油螺丝3	加垫片，12年低配本田飞度	套	15	
1133	热熔胶3	7mm×150mm胶棒；100根一捆	捆	5	
1134	热熔枪3	25W（40W）；适用7mm胶棒	支	5	
1135	胶凳	加厚款；275-365-460mm	张	100	
1136	真空胎子午线 补胎片	直径41mm，一桶150片	桶	5	
1137	补胎密封胶	250ml/罐	罐	1	
1138	补胎胶水	常温硫化剂胶水，250ml，s-403	罐	1	
1139	电池连接片1	镍片0.1mm×4mm×100mm 100条一包	包	4	
1140	电池连接片2	镍片0.1mm×2mm×100mm 100条一包	包	4	
1141	锂电池电焊机	1.输入电压：AC220V； 2.输出功率：3KW； 3.焊接电流：01-99%可调； 4.脉冲调节：01-06可调； 5.延时调节：01-99可调； 6.尺寸：182mm×164mm×130mm。	台	1	
1142	动力电池组可 调夹具	64节-100节-128节-160节-200节夹具各一	个	1	
1143	白色丝绸手套	白色纯色均码，珠宝鉴定类	双	50	
1144	劳保白色手套	白色麻布均码，蓝边、600棉线优质	双	50	
1145	计算器	中型办公12位计算	个	6	
1146	秒表	专用计时秒表	个	6	

1147	手电筒	灯芯：P50四核大功率灯芯； 灯光类型：白光； 挡位：单击强光、弱光、闪光，双击极亮； 续航：强光约210分钟； 射程：180m； 充电方式：USB直充； 材质：铝合金； 防水等级：IP43； 内置电池：锂电2300mA； 尺寸：127mm×28mm×26mm。	支	10	
1148	风炮	1.规格：1/2寸； 2.方头尺寸：12.6mm； 3.转数：8000rpm； 4.扭矩：650Nm； 5.耗气量：4.2cfm； 6.工作压力：6-8kg/cm²； 7.长度：185mm； 8.进气口：1/4"。	个	4	
1149	游标卡尺	测量范围：0-150mm； 尺头宽：76mm； 尺尾部宽：15mm； 尺外径爪长：40mm； 尺内径爪长：16.5mm； 尺全长：234mm； 紧固螺丝：M2×5.5mm； 分度值：0.02mm。	支	10	
1150	应急电源	电池类型：锂电； 电压：DC12V； 电池容量：120000mAh； 启动电流：1000A-5000A； 峰值电流：5000A； 输入/输出：12.6V/16.8V~12V/24V； 重量：4kg； 具有照明开关、12V和16V充电接口、电压显示和电压显示开关、公共负极、正12V和24V接口、12V10A的点烟器。	个	2	
1151	活动扳手	规格：12寸；材质：扳手材质铬钒金属；扳手的开口尺寸为44.5毫米，扳手的全长为310毫米。	把	5	
1152	直播全套支架 (含补光灯)	拉伸高度在170cm以上；三个机位以上；含蓝牙遥控器；影棚级补光灯33cm以上	套	3	
1153	RGB补光棒 (手持+支架)	可调色柔光美颜；33W功率以上；含支架	套	2	
1154	无线领夹麦克风 风一拖二	1.无线传输：2.4GHz；2.工作距离：40米（转动），200米（视距）；3.频率响应范围：20Hz~20KHz； 4.电池容量：1400mAh；5.最大输入声压：110db。	套	2	
1155	三脚架云台套装 (摄影录像用)	脚架全开2米左右；适用于手机、相机、摄像机；含液压阻尼云台	套	1	
1156	绿幕	3000mm×3000mm（含支架）	套	1	
1157	提词器	1.尺寸：240mm×220mm×80mm；2.广角横屏：24mm以上；3.扩展靴位：双热靴位。	套	1	
1158	杀菌除臭器	1.额定电压：DC3V； 2.额定功率：1.5W； 3.甲醛去除率：99.2%； 4.白色葡萄球菌杀灭率：99.9%； 5.内置锂电池：2000mAh； 6.内置臭氧发生器2.02mg/m³； 7.内置2800万负离子发生器。	个	2	

1159	汽车空调清洗剂	总净含量710ml	瓶	15	
1160	车内除味除臭剂	总净含量 550ml	瓶	15	
1161	汽保汽车美容 不锈钢洗车 泡沫机	1.5厚带阀门主机：1台；泡沫管：10米；手持钢枪： 1个；生料带：1卷；出水管长度：20m；机芯材质： 铜包铝；泵体：多柱塞泵；电机类型：串激电机；容量： ：70L；使用压力：1-2bar；安全阀限压：3bar。	套	1	
1162	洗车专用强力 大功率吸尘器	1.工作电压：AC220V； 2.电机功率：1500W； 3.容量：30升； 4.核心功能：吸尘/吸水； 5.吸气流量：53升/秒； 6.电源线长：5m； 7.尺寸：420mm×420mm×760mm。	套	1	
1163	汽车大灯修复 液	容量：150ml/瓶	瓶	5	
1164	发动机舱清洗 剂	总净含量900ml	瓶	15	
1165	汽车塑料件翻 新剂	塑料翻新剂500ml×1+圆形海绵×1+毛巾×1	瓶	15	
1166	2MM香蕉插 座	内径2MM	个	500	
1167	2MM香蕉插 头	插头直径2MM	个	500	
1168	电线8	0.5平方，单芯多股软线	捆	2	
1169	小型开关	1.类型：自锁； 2.尺寸1（约）：8mm×8mm×13.7mm； 3.尺寸2（约）：2mm×3.8mm×11.9mm； 4.间距：2.5mm； 5.脚宽：6mm； 6.材质：塑料。	个	250	
1170	路由器3	1.速率：不少于1167mbps； 2.具有内置和外置双天线； 3.信号放大器数量：4个； 4.最大连接数量：64台； 5.信号覆盖范围：90m²； 6.支持防蹭网功能。	个	2	
1171	大头针	100枚装彩色珠针，3.2cm	盒	2	
1172	万用接线盒	1.探棒：2条； 2.扁平端子：48个； 3.圆形端子：24个； 4.鳄鱼夹：2个； 5.针状探针：2个； 6.转接头一对一：4个； 7.1至2连接器：2个； 8.安全气囊系统连接器：2个； 9.二极管频闪仪：2个； 10.5KΩ可变电阻：2个； 11.箱盒：1个。	套	3	
1173	口罩	防尘防工业粉尘透气打磨活性炭带阀50只装	包	3	
1174	洗手沙	3KG，机修工洗手粉	箱	8	
1175	电动风炮电池	1.类型：锂离子电池； 2.额定电压：DC12V； 3.标称容量：3000mAh； 4.尺寸：150mm×100mm×131mm； 5.循环寿命：>450次； 6.组合型：塑料外壳+PCM+电芯。	个	1	

1176	马克笔1	笔头形状：圆头； 笔头材质：纤维材质； 书写粗细：6mm； 笔类型：油性，双头； 容量：2.8g； 颜色：120色。	套	3	
1177	白色卡纸	1.尺寸：297mm×420mm。2.加厚硬180克。3.不易渗透。	张	200	
1178	彩铅1	类型：油性黑色； 笔芯：3.3mm； 笔芯硬度：2B； 笔杆长：175mm； 笔杆材质：松木。	盒	5	
1179	彩铅2	1.笔芯直径：3.3mm； 2.笔杆长度：175mm； 3.颜色：72色； 4.类型：水溶性。	盒	5	
1180	8K素描本	1.规格：8K； 2.160克加厚30页。	本	5	
1181	素描专用橡皮擦	68mm×24mm×10mm	个	10	
1182	扎带5	3mm×200mm（1000根/袋）	袋	3	
1183	电池28	标称电压：9V； 含汞量：无汞； 类型：一次性碳性电池； 外壳材质：防腐铁壳； 尺寸：25mm×45mm。	节	10	
1184	打线刀1	尺寸：230mm×40mm； 类型：5对； 颜色：黑色； 刀座材质：高碳钢； 手柄材质：高强度工程橡胶。	把	6	
1185	打线刀2	110型、324B	把	6	
1186	打线刀刀头1	110型/扁款	个	5	
1187	打线刀刀头2	110型/六角形	个	5	
1188	扎带标签（电缆网线记号标 牌）	4mm×200mm	包	6	
1189	免打配线架	CAT6六类，24口	条	10	
1190	电话配件架	100对110/483mm-44.5mm	条	5	
1191	电话对卡接模 块1	尺寸：38mm×20mm×4.26mm； 材质：PC塑料；端子：纯铜端子；110配线端子架，5对。	个	10	
1192	电话对卡接模 块2	尺寸：30.47mm×23.43mm×4.26mm； 材质：PC塑料；端子：纯铜端子；110配线端子架，4对。	个	10	
1193	马克笔2	类型：软头； 笔头形状：圆头、斜头； 书写粗细：6mm，1mm； 类型：油性笔，软头； 侧峰宽度：2mm； 斜头宽：6mm； 圆头：1mm； 颜色：80色。	套	1	
1194	卡纸	1.尺寸：297mm×460mm。2.加厚硬：3.180g。	张	100	

1195	彩色铅笔	类型：399油性黑色； 笔芯：3.3mm； 笔芯硬度：2B； 笔杆长：175mm； 笔杆材质：松木。	支	24	
1196	落地拖把架	1.拖把架尺寸：高1010mm×宽680mm；2.底座尺寸：长600mm×宽350mm；3.数量：5夹6钩；4.材质：304不锈钢。	个	3	
1197	马克笔3	类型：软头； 笔头形状：圆头、斜头； 书写粗细：6mm，1mm； 类型：油性笔，软头； 侧峰宽度：2mm； 斜头宽：6mm； 圆头：1mm； 颜色：80色。	套	3	
1198	恒温电烙铁	工作电压：AC220V/50Hz； 功率：60W； 温度范围：200℃～450℃； 刀头：4.6mm； 线长：1m。	套	2	
1199	松香助焊剂	1.尺寸：49mm×20mm×22mm。 2.重量/盒：13g。	盒	5	
1200	无铅焊锡丝	粗细：0.6/0.8/1.0/1.2mm 100g（各1卷）。	卷	4	
1201	螺丝刀套装	螺丝刀杆长：107mm； 材质：航空铝； 六角批头：2.5、3、3.5、4、4.5、5、5.5； 星型批头：T2、3、4、5、6、7、8、9、10、15、20； 梅花批头：H0.7、0.9、1.3、1.5、2、2.5、3、4； 一字批头：1*2、2*2、1.5*2、2*2、2.5*2、3.5*2、4*2； 十字批头：PH000、PH00*2、PH0*2、PH1； 三角批头：2.3； Y型批头：Y00、Y0、Y1； U型批头：U2.6； ★型批头：0.8、1.2； 制式：公制； 批头材质：CRV铬钒钢。	盒	2	
1202	拖把挂钩	1.拖把架尺寸：65mm×80mm；2.夹子尺寸：30mm×40mm；3.数量：5夹6钩；4.材质：304不锈钢。	个	8	
1203	脸盆架	尺寸：长65mm×宽30mm×高75mm×勾长40mm×勾宽30mm×勾高30mm； 厚度：4mm； 材质：太空铝； 承重：15kg； 表面处理：镀珞。	个	5	
1204	亚麻油画布框 1	300mm×400mm	个	10	
1205	亚麻油画布框 2	400mm×600mm	个	6	
1206	亚麻油画布框 3	500mm×600mm	个	6	
1207	亚麻油画布框 4	600mm×800mm	个	6	

1208	油画笔套装1	1.类型：扇形，3支为1套； 2.笔锋长20mm，笔锋宽30mm，总长约280mm~330mm。 3.笔锋长25mm，笔锋宽45mm，总长约280mm~330mm。 4.笔锋长40mm，笔锋宽58mm，总长约280mm~330mm。	套	2	
1209	油画笔套装2	技术要求 1.出峰长10mm，出峰宽6mm，笔总长280mm。 2.出峰长12mm，出峰宽9mm，笔总长298mm。 3.出峰长17mm，出峰宽11mm，笔总长305mm。 4.出峰长20mm，出峰宽14mm，笔总长315mm。 5.出峰长29mm，出峰宽21mm，笔总长340mm。 6.材质：猪鬃毛+镀镍铜管+桦木笔杆； 7.包装：大小5支装/套。	套	2	
1210	自锁式尼龙扎带	3.6mm×150mm、透明理线带、绑带 100根/包ZD-02	包	5	
1211	油画颜料调色盘	尺寸：300mm×380mm×5mm； 形状：椭圆形； 颜色：原木色； 材质：木。	块	10	
1212	画刷（画笔刷）	1.出峰长25mm，出峰宽14mm，笔总长232mm。 2.出峰长28mm，出峰宽18mm，笔总长237mm。 3.出峰长29mm，出峰宽25mm，笔总长239mm。 4.材质：猪鬃笔毛+木质笔杆； 5.包装：大小3支装/套。	套	3	
1213	油画颜料套装	1.尺寸：300mm×400mm×5mm； 2.形状：椭圆形； 3.颜色：原木色； 4.材质：木。 5.画箱（架）：350mm×265mm； 6.画笔：1#、2#、4#、6#、8#、10#、12#； 7.颜色：24色； 8.容量：50ml/色。	套	4	
1214	油画笔洗笔液	500ml大瓶装、油画笔具清洗液无味、稀释剂、油画媒介剂	罐	1	
1215	插线板	65W插线板快充桌面排插拖线板usb多孔多功能插座、氮化镓充电器 67W氮化镓插-4U+2插-65W防充+TC线1m	套	1	
1216	油画笔	1.出峰长9mm，出峰宽7mm，笔总长282mm； 2.出峰长12mm，出峰宽8mm，笔总长280mm； 3.出峰长15mm，出峰宽10mm，笔总长290mm； 4.出峰长17mm，出峰宽12mm，笔总长297mm； 5.出峰长20mm，出峰宽15mm，笔总长304mm； 6.出峰长24mm，出峰宽20mm，笔总长306mm。 7.材质：狼毫+镀镍铜管+桦木笔杆； 8.包装：大小6支套装/套。	套	4	
1217	水彩画笔1	1.形状：尖头； 2.笔锋长12mm,笔锋宽2mm，总长217mm； 3.笔锋长14mm,笔锋宽3mm，总长217mm； 4.笔锋长16mm,笔锋宽4mm，总长215mm； 5.笔锋长19mm,笔锋宽5mm，总长225mm； 6.笔锋长22mm,笔锋宽6mm，总长229mm； 7.笔锋长24mm,笔锋宽6mm，总长237mm； 8.材质：貂毛+实木杆； 9.包装：6支装/套。	套	2	

1218	水彩画笔2	1.形状：圆头； 2.笔锋长7mm,笔锋宽1.5mm，衔接管长：27mm，总长140mm； 3.笔锋长9.5mm,笔锋宽2.0mm，衔接管长28mm，总长140mm； 4.笔锋长14.5mm,笔锋宽3.5mm，衔接管长：31mm，总长139mm； 5.笔锋长19mm,笔锋宽4.5mm，衔接管长：33mm，总长139mm； 6.笔锋长24mm,笔锋宽5.5mm，衔接管长：37mm，总长139mm； 7.笔锋长27mm,笔锋宽7.5mm，衔接管长：41mm，总长139mm； 8.笔头材质：貂毛； 9.包装：6支套装。	套	4	
1219	水彩画笔3	1.形状：平头； 2.笔锋长8mm,笔锋宽3mm，总长272mm； 3.笔锋长10mm,笔锋宽5mm，总长277mm； 4.笔锋长14mm,笔锋宽7mm，总长281mm； 5.笔锋长17mm,笔锋宽10mm，总长293mm； 6.笔锋长20mm,笔锋宽13mm，总长302mm； 7.笔锋长26mm,笔锋宽17mm，总长306mm； 8.笔头材质：貂毛； 9.包装：6支套装。	套	2	
1220	勾线笔	1.笔锋长8.5mm,笔锋宽1mm，总长186mm； 2.笔锋长9.5mm,笔锋宽1.2mm，总长184mm； 3.笔锋长14.5mm,笔锋宽21mm，总长190mm； 4.笔锋长22mm,笔锋宽2.5mm，总长196mm； 5.包装：5支装/套	套	2	
1221	秀丽笔	【全套4支】小+中+大+极细	套	2	
1222	马克笔4	笔头形状：圆头、斜头； 书写粗细：6mm，1mm； 类型：油性笔，软头+硬头； 侧峰宽度：2mm； 斜头宽：6mm； 圆头：1mm； 颜色：60色； 类型：3代。	套	1	
1223	加厚铝合金多功能伸缩梯	类型：单侧梯； 人字垂直高度：1630mm； 直梯高度：1700mm； 人字展开跨度：1040mm； 收缩高度：670mm； 梯子宽度：460mm； 净重：8.9kg； 主体材质：铝合金。	个	2	
1224	水彩颜料套装1	颜色：36色 每支容量：8ml； 外包装尺寸：385mm×290mm。	套	1	
1225	水彩画笔4	1.笔峰长15mm，笔峰宽2.5mm，笔总长188mm。 2.笔峰长18mm，笔峰宽3mm，笔总长195mm。 3.笔峰长22mm，笔峰宽5mm，笔总长202mm。 4.颜色/数量：黑色/各1支； 5.笔峰材质：松鼠毛。	支	3	
1226	水彩颜料套装2	颜色：36色 每支容量：8ml； 外包装尺寸：385mm×290mm。	套	1	

1227	水彩画笔5	1.笔峰长15mm，笔峰宽2.5mm，笔总长188mm。 2.笔峰长18mm，笔峰宽3mm，笔总长195mm。 3.笔峰长22mm，笔峰宽5mm，笔总长202mm。 4.颜色/数量：黑色/各1支； 5.笔峰材质：松鼠毛。	支	3	
1228	小双头记号笔	黑色0.6-1.2mm粗细两头双线条绘画油性金属玻璃木材胶片笔多表面勾线笔	支	10	
1229	果汁笔按动式中性笔	0.4mm	支	20	
1230	马克笔二代	(CG2、CG4、CG6)各10只	只	30	
1231	马克笔纸	1.尺寸：297mm×420mm。 2.加厚硬。 3.不易渗透。	张	300	
1232	马克笔本	1.尺寸：210mm×297mm。 2.加厚120，不易渗透。	本	8	
1233	彩色卡纸	1.尺寸：210mm×297mm。 2.厚80，不易渗透。 3.15混装。	张	300	
1234	马克笔5	笔头形状：圆头、斜头； 书写粗细：6mm，1mm； 类型：油性笔，软头+硬头； 侧峰宽度：2mm； 斜头宽：6mm； 圆头：1mm； 颜色：72色； 类型：2代工业设计。	套	3	
1235	黑卡纸	1.类型：双面； 2.尺寸：380mm×530mm； 3.厚180。	张	200	
1236	高光笔	类型：PC-1M； 颜色：白色； 书写线幅：0.7mm； 笔尖：极细； 出墨方式：直液式； 闭合方式：盖帽； 尺寸：136mm×15mm。	只	10	
1237	橡皮	美术专业橡皮4B	块	30	
1238	蜜丹色粉纸	类型：4开； 颜色：灰绒； 尺寸：550mm×375mm。	张	20	
1239	水彩笔	水彩笔总长：180mm； 水彩笔直径：4.5mm； 水彩笔笔头长：17mm； 笔头材质：狼毫兔毫尼龙； 笔杆材质：竹杆上漆。	只	4	
1240	水彩纸	类型：细纹,四面封胶； 规格：16开； 型号：200g/m²； 尺寸：260mm×180mm。 包装：20张/本。	本	4	
1241	中性笔	1.类型：极细水性墨水； 2.笔尖：针管式； 3.书写线幅：0.25mm； 4.尺寸：145mm； 5.颜色：黑色； 6.笔杆材质：塑料。	只	12	

1242	开明朱墨液	1.类型：水溶性； 2.容量：120ml/瓶； 3.颜色：朱膘色； 4.包装：塑料瓶装。	瓶	2	
1243	陶瓷调色碟	1.总高度：100mm； 2.盖子高：20mm； 3.盖子直径：85mm； 4.盒直径：80mm； 5.单盒高度：20mm； 6.五层盒高度：80mm； 7.颜色：青花白瓷。	个	2	
1244	油性彩铅	72色	盒	2	
1245	电脑音频线	5米音频线，3.5mm、2RCA、双莲花接口，pvc材质	条	1	
1246	排插3	5米，4个插孔，总控开关、2500w功率、10A电流	个	2	
1247	HDMI视频线	5米、pvc材质、4k/60HZ分辨率	条	1	
1248	网线2	5米、6类网线	条	8	
1249	桌面切割垫板	A3 绿色	张	2	
1250	UV水晶滴胶	250g	瓶	2	
1251	UV胶（封层专用）	50ml	瓶	2	
1252	UV胶专用色精	10ml（10色一套）	套	1	
1253	UV胶烤灯	54W	个	1	
1254	铜丝	0.4mm（15米/卷）、0.5mm（10米/卷）、0.6mm（6.5米/卷）各一卷	卷	3	
1255	热风枪	类型：手持式； 额定电压：AC220V/50Hz； 功率：1600W； 调温方式：无极调温； 温度范围：100℃~590℃； 发热丝：双发热丝绕组； 尺寸：260mm×190mm。	个	1	
1256	九棒工具	尺寸1：4mm×123mm×6mm； 尺寸2：8mm×125mm×13mm； 尺寸3：9mm×130mm×16mm； 尺寸4：11mm×134mm×19mm； 材质：不锈钢； 重量：135g； 包装：四件/套。	套	1	
1257	热缩片	尺寸：210mm×297mm； 厚：0.3mm； 热缩面积比：1:4； 颜色：透明。	张	50	
1258	珠宝首饰专用胶	60ml	支	2	
1259	造花液	50ml(柠檬黄、大红、桔色、绿色、紫罗兰、藏青色、咖啡色、粉红、透明、天蓝、翠绿、玫红、珍珠白、藕色)各一瓶	瓶	14	
1260	稀释液	100ml	瓶	1	
1261	白色高光笔	05、08、10号各一支	支	3	
1262	马克笔6	笔头形状：圆头、斜头； 书写粗细：6mm，1mm； 类型：油性笔，软头+硬头； 侧峰宽度：2mm； 斜头宽：6mm； 圆头：1mm； 颜色：80色。	套	1	
1263	针管笔	0.15mm、0.25mm、0.4mm各二支	支	6	

1264	蜜丹纸	类型：8开 颜色：烟灰绒； 尺寸：275mm×375mm； 规格：160g/m²。	张	8	
1265	马克笔专用纸	1.尺寸：210mm×297mm和297mm×420mm。2.加厚260，不易渗透。	张	100	
1266	固体水彩	分装24色（铁盒）	盒	1	
1267	自来水笔	尖头、平头（大中小）各一支	支	6	
1268	大号画笔笔盒	透明330mm×80mm×30mm	个	1	
1269	水彩本	适用类型：水溶彩铅、水彩和固体水彩；厚度：190gsm； 规格：16开； 页数：48页； 类别：细纹中性无酸。	本	3	
1270	固体水彩	分装48色（铁盒）	盒	1	
1271	油画刀	1.刀头长38mm,刀头宽12mm，长170mm； 2.刀头长47mm,刀头宽22mm，长185mm； 3.刀头长65mm,刀头宽24mm，长200mm； 4.刀头长78mm,刀头宽16mm，长210mm； 5.刀头长95mm,刀头宽25mm，长228mm； 6.刀头材质：不锈钢； 7.手柄材质：原木上色。	套	2	
1272	油画刷	1.出峰长8mm，出峰宽4mm，笔总长280mm。 2.出峰长11mm，出峰宽6mm，笔总长285mm。 3.出峰长13mm，出峰宽7mm，笔总长290mm。 4.出峰长14mm，出峰宽9mm，笔总长290mm。 5.出峰长15mm，出峰宽10mm，笔总长305mm。 6.出峰长18mm，出峰宽11mm，笔总长31mm。 7.材质：猪鬃+桦木笔杆； 8.包装：大小6支套装/套。	套	2	
1273	松节油	500ml松节油	套	2	
1274	调色油	500ml淡色	套	2	
1275	洗笔液	500ml洗笔液	套	2	
1276	油画颜料	常用48色套装200ml/支	套	1	
1277	亚麻油画框带 画布5	600mm×800mm	套	10	
1278	亚麻油画框带 画布6	400mm×500mm	套	10	
1279	亚麻油画框带 画布7	300mm×400mm	套	10	
1280	油画架抽屉式 箱	三层桌面画架箱	套	1	

1281	油画画笔套装	1.圆峰1：峰宽2mm，峰长10mm，笔长162mm，总长172mm； 2.圆峰1：峰宽2mm，峰长15mm，笔长166mm，总长181mm； 3.扁圆峰4：峰宽5mm，峰长10mm，笔长174mm，总长184mm； 4.扁峰6：峰宽6mm，峰长11mm，笔长174mm，总长185mm； 5.圆峰6：峰宽4mm，峰长20mm，笔长174mm，总长194mm； 6.扁峰1"：峰宽26mm，峰长34mm，笔长164mm，总长190mm； 7.扁峰3/4：峰宽21mm，峰长22mm，笔长171mm，总长193mm； 8.扁峰12：峰宽12mm，峰长16mm，笔长168mm，总长184mm； 9.扁峰2/0：峰宽19mm，峰长12mm，笔长161mm，总长173mm； 10.斜峰1/4：峰宽6mm，峰长13mm，笔长168mm，总长181mm； 11.笔包：1个； 12.笔杆材质：桦木镀锌铜管。	套	1	
1282	货箱1	尺寸：600mm×350mm×300mm；厚：6mm；材质：五层特硬瓦楞纸。	个	20	
1283	货箱2	尺寸：530mm×320mm×230mm；厚：6mm；材质：五层特硬瓦楞纸。	个	40	
1284	货箱3	尺寸：350mm×200mm×250mm；厚：6mm；材质：五层特硬瓦楞纸。	个	40	
1285	货箱4	尺寸：400mm×300mm×250mm；厚：6mm；材质：五层特硬瓦楞纸。	个	40	
1286	货箱5	尺寸：450mm×250mm×250mm；厚：6mm；材质：五层特硬瓦楞纸。	个	40	
1287	盘点表	210mm×290mm，每本50页，70克优质书写纸	本	30	
1288	A4三联入库单	210mm×290mm，三联20份60页1本	本	30	
1289	A4三联出库单	210mm×290mm，三联20份60页1本	本	30	
1290	皮尺	类型：盘式； 尺带制式：cm； 尺带宽：14.5mm； 尺带长：20m； 尺带材质：玻璃纤维； 尺带外壳材质：ABS； 盘式尺寸：150mm×145mm。	卷	20	
1291	仓库标签卡牌 货架标识牌	组合装1【50壳+300标签】	套	1	
1292	棉线劳保手套	橙色600 优棉【96双装】防滑耐用	双	96	
1293	安全帽	三筋升级款（红色、蓝色）	顶	6	
1294	三防热敏标签纸	100mm×50mm-960张(白)	卷	10	
1295	海运中性提单	复写6联	份	100	
1296	集装箱设备交接单（三进三出）	通用6联	份	200	
1297	场站收据	一式三联	份	100	
1298	国际航空中性运单	蓝6联	份	200	
1299	物料标识卡	78mm×50mm	贴	1000	

1300	带框机械制图 纸1	1.尺寸：210mm×297mm。2.加厚160，不易渗透。	张	1500	
1301	带框机械制图 纸2	1.尺寸：297mm×420mm。2.加厚160，不易渗透。	张	500	
1302	压线钳	网络电话水晶头压线钳	个	20	
1303	网线3	五类网线	米	100	
1304	网线4	六类网线	米	200	
1305	水晶头3	普通	个	500	
1306	水晶头4	屏蔽水晶头	个	200	
1307	测线仪	网线测线仪	个	6	
1308	水晶头5	六类网线水晶头	个	1000	
1309	水晶头压线钳	4P6P8P三用	把	10	
1310	网线5	六类网线	米	200	
1311	马克笔7	笔头形状：圆头、斜头； 书写粗细：6mm，1mm； 类型：油性笔，硬头； 侧峰宽度：2mm； 斜头宽：6mm； 圆头：1mm； 颜色：60色。	盒	20	
1312	大号加厚网格 拉链袋	1.尺寸：330mm×230mm×50mm。 2.材质：EVA。 3.颜色：不定。	个	50	
1313	多功能电子计 时器	1.尺寸：92mm×60mm×24mm。 2.材质：ABS。 3.具有三种模式。 4.静音功能。 5.LCD大屏。 6.自带磁铁。 7.正/倒计时。 8.支架摆放。	个	30	
1314	平板拖把大号	1.尺寸：650mm。 2.拖布材质：超细纤维。 3.耐腐蚀度：9级。 4.脱水率：100%。	个	10	
1315	荧光笔	类型：水溶性； 笔芯：0.38mm； 笔：157mm×10mm； 颜色：12色； 材质：塑料外壳，纤维笔头。	盒	10	
1316	笔记本	1.尺寸：148mm×210mm。 2.类别：通用。 3.平摊角度：180°。	本	60	
1317	活页线圈本	1.尺寸：148mm×210mm。 2.类别：通用。 3.平摊角度：180°。	本	60	
1318	白板洁净剂	瓶装，100ml/瓶	瓶	20	
1319	热熔胶棒2	M11×200mm、EVA材质、50支/盒	盒	20	
1320	双头勾线笔	细杆双头、12支/盒	盒	5	
1321	黑色油性记号 笔	黑色粗头油性记号笔、10支/盒	盒	2	
1322	红色油性记号 笔	红色粗头油性记号笔、10支/盒	盒	1	
1323	蓝色油性记号 笔	蓝色粗头油性记号笔、10支/盒	盒	1	
1324	黑色白板笔	水性、黑色白板笔、10支/盒	盒	1	
1325	红色白板笔	水性、红色白板笔、10支/盒	盒	1	

1326	双面胶1	绵纸双面胶9mm×10y/卷	卷	12	
1327	双面胶2	绵纸双面胶12mm×10y/卷	卷	24	
1328	双面胶3	绵纸双面胶18mm×10y/卷	卷	12	
1329	酒精胶	500ml/瓶	瓶	10	
1330	白色全开海报纸	白色、全开1092mm×787mm、120G	张	200	
1331	牛皮纸全开海报纸	牛皮纸、全开1092mm×787mm、120G	张	100	
1332	剪刀3	180mm×63mm	把	30	
1333	平头长图钉	19mm×40mm、100个/盒	盒	2	
1334	彩色剪纸	190mm×190mm、10色100张/包	包	20	
1335	LED灯串	0.5米暖白10灯/条	条	50	
1336	铝丝白色2.0mm 玩偶定型铁丝	20米/卷	卷	4	
1337	手工圆木头片 (大小组合套装)	1.5cm厚度组合套装/10片	套	20	
1338	天然松果	2-3cm/个	个	50	
1339	原木树杈	30cm/枝	枝	30	
1340	尖头竹签	250mm×3mm、100支/包	包	10	
1341	泡沫玉米粒	混装	包	30	
1342	亚克力相框1	200mm×200mm	个	20	
1343	亚克力相框2	20mm×30mm	个	20	
1344	丙烯马克笔	36色/套	套	10	
1345	高回弹珍珠棉	材质：PPT棉	斤	5	
1346	手摇卷笔刀	55mm×68mm×90mm	个	2	
1347	拉力绳（弹力圈）	彩色5米-5-6人	条	10	
1348	垫板	297mm×420mm	个	20	
1349	实木画框1	380mm×530MM	个	20	
1350	实木画框2	265mm×380MM	个	40	
1351	空气开关1	技术要求 1.尺寸1：53mm×90mm×70mm； 2.尺寸2：44mm×45mm×6mm； 3.额定电压：AC230V-AC400V； 4.额定电流：63A； 5.脱扣负线：C； 6.运行电压：AC220V/AC380V； 7.分断能力：6KA； 8.额定绝缘电压：AC230V/AC400V 9.接线能力：最大35mm²； 10.有手柄最终位置锁定功能； 11.有指触保护功能； 12.过压类别：III； 13.机械寿命：20000次； 10.开关重量：485g。	个	20	

1352	空气漏电开关	1.高度：90mm； 2.宽度：36mm； 3.深度：77mm； 4.安装深度70mm； 3.额定电压：AC230V-AC240V； 4.额定电流：63A； 5.脱扣级别：C； 6.运行电压：AC220V/AC240V； 7.短路电流分断能力：6KA； 8.额定绝缘电压：AC260V； 9..耐压：4000V； 10.抗冲击电流：1KA； 11.工作电流30℃时：63A； 12.工作电流40℃时：59.22A； 13.工作电流45℃时：57.33A； 14.工作电流50℃时：54.81A； 15.工作电流55℃时：51.03A； 16.损耗功率：最小0.75W，最大1.5W； 17.接线能力：最大35mm²； 18.过压类别：Ⅲ； 19.机械寿命：20000次； 20.极数：2极； 21.开关重量：280g。	个	30	
1353	空气开关2	1.尺寸1：18mm×90mm×70mm； 2.尺寸2：44mm×45mm×6mm； 3.额定电压：AC230V-AC400V； 4.额定电流：16A； 5.脱扣负线：C； 6.运行电压：AC220V/AC380V； 7.分断能力：6KA； 8.额定绝缘电压：AC230V/AC400V 9..接线能力：最大35mm²； 10.有手柄最终位置锁定功能； 11.有指触保护功能； 12.过压类别：Ⅲ； 13.机械寿命：20000次； 14.极数：1极； 15.开关重量：162g。	个	20	
1354	空气开关3	1.尺寸1：53mm×90mm×70mm； 2.尺寸2：44mm×45mm×6mm； 3.额定电压：AC230V-AC400V； 4.额定电流：40A； 5.脱扣负线：C； 6.运行电压：AC220V/AC380V； 7.分断能力：6KA； 8.额定绝缘电压：AC230V/AC400V 9..接线能力：最大35mm²； 10.有手柄最终位置锁定功能； 11.有指触保护功能； 12.过压类别：Ⅲ； 13.机械寿命：20000次； 14.极数：3极； 15.开关重量：485g。	个	20	

1355	空气漏电开关	1.高度：90mm； 2.宽度：36mm； 3.深度：77mm； 4.安装深度70mm； 3.额定电压：AC230V/AC240V； 4.额定电流：32A； 5.脱扣级别：C； 6.运行电压：AC220V/AC240V； 7.短路电流分断能力：6KA； 8.额定绝缘电压：AC260V； 9..耐压：4000V； 10.抗冲击电流：1KA； 11.工作电流30℃时：63A； 12.工作电流40℃时：59.22A； 13.工作电流45℃时：57.33A； 14.工作电流50℃时：54.81A； 15.工作电流55℃时：51.03A； 16.损耗功率：最小0.75W，最大1.5W； 17.接线能力：最大35mm²； 18.过压类别：III； 19.机械寿命：20000次； 20.极数：2极； 21.开关重量：280g。	个	38	
1356	球泡	1.尺寸：110mm×190mm； 2.额定电压：AC220V/50Hz； 3.功率：38W； 4.发光类型：LED； 5.发光颜色：白光； 6.能效等级：三级。	盏	58	
1357	空压机油	1.运动粘度：（100℃）mm2 /s cst9.3 2.粘度指数：173 密度g/am3 20℃0.98 燃点，℃C38 9 闪点，℃C272 倾点，℃C-49 铜腐蚀性（100℃?C3H ）不大于1a 3.容量：5升/罐。	罐	2	
1358	电源模块	技术要求 1.输入电源电压：AC220V/50Hz； 2.冲击电流：AC220V/32A； 3.输出：线性调整<1%的输出电压（辅路<±5%）纹波及噪声<1%的输出电压（mvp-p）温度系数±0.2%； 4.电压：3.3V/2.5A； 5.维持时间：20ms； 6.功率：8.5W； 7.保护功能：过流超过标称值的125%动作，短路保护自动恢复。 8.绝缘电阻：输入输出≥100MQ，DC500V； 9.尺寸：77mm×48mm×20mm。	个	9	
1359	五插座	1.额定电流：25A； 2.尺寸：86mm×86mm； 3.孔间距离：60mm/66mm； 4.插孔间距：35mm； 5.插头尺寸：73.5mm×68.5mm×26.3mm； 6.额定电流：25A。	个	10	
1360	绝缘胶布8	1.长度：10m； 2.宽度：18mm； 3.厚度：0.13mm； 4.电压等级：600V及以下； 5.材质：PVC材料。	卷	30	

1361	电源/灯芯	1.输入电压：AC220V/50Hz； 2.输出电压：DC24V-36V； 3.输出电流：DC2100mA； 5.功率：70W； 6.电源模块尺寸：120mm×36mm×28mm； 7.灯芯类型：LED； 8.灯芯功率：50W； 9.发光颜色：白光。	套	5	
1362	二三插面板	1.86型；2.额定电流电压：10A250V。	个	100	
1363	明装开关箱	（10位）	个	2	
1364	吸顶式办公灯具	1.48W/LED；2.尺寸：1200mm×200mm×60mm。	盏	60	
1365	变压器2	1.容量：500KVA；2.初级：AC380V；3.次级：AC220V，AC24V。	台	2	
1366	黑色白光照明灯	1.38W/LED；2.尺寸：1200mm×200mm×60mm。	盏	20	
1367	变压器3	1.容量：800KVA；2.初级：AC380V；3.次级：AC220V，AC24V。	台	1	
1368	急停按钮开关	M16	个	3	
1369	白板写字板	1000mm*1500mm	个	1	
1370	信号屏蔽模块	1.电源电压：AC220V； 2.额定功率：40W； 3.工作范围：5-8米； 4.具有WIFI功能； 5.尺寸：320mm*230mm*60mm。	台	1	
1371	电池29	标称电压：1.5V；含汞量：无汞碱性电池；尺寸：14.4mm×50.4mm。	粒	20	
1372	电池30	标称电压：1.5V；含汞量：无汞碱性电池；尺寸：10.4mm×44.5mm。	粒	20	
1373	警示牌	安全警示牌（有人工作，禁止合闸）	块	6	

注：项目栏标注“▲”项

1.第214、251、252、253、254、255、257、270、271、272、273、274、275、276、277、278项，根据技术要求附相应的彩色图片、颜色及规格型号。

2.第286、288、289、346、347、350、353、354、423、430、450、519、521、523项，根据技术要求附相应的彩色图片及规格型号。

3.★重要提醒：采购包2总价报价不得超过2,448,000.00元，以上货物的（钢、铝材和导线类除外）单价报价均不能超过1000.00元（包含1000.00元）以上，否则会出现与采购人耗材办法有冲突，由此产生不能报帐等情况，由投标人负责。

二、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；

三、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(免费/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设备予采购人临时使用。
- （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.维护保养期服务等，依据上述的服务要求拟定。

四、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 健康和安全的法律、法规标准。
- (3)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。
- (4)中标人负责将货物运输并卸载到采购人指定地点。

五、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。

六、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 表面无划痕、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、包装箱号与出厂批号一致，并可追查查阅。
- (3)有关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。

七、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的要求、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，在采购人提出应急服务要求后，不超过180分钟到达服务现场。

采购包1（耗材（一））

1.主要商务要求

标的提供的时间	自合同签订之日起 30 日内完成供货。
标的提供的地点	采购人指定地点。
付款方式	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。 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。 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。
验收要求	1期： （一）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。（二）设备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；（三）验收时如发现所交付的设备有短装、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；（四）如果合同设备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，以保证合同设备安装的成功完成，换货的相关费用由供应商承担；（五）供应商保证合同项下提供的设备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。
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	铣刀 39	把	40.00	147.00	5,880.00	工业	详见附表一
2		机械设备零部件	其他耗材	批	1.00	1,626,120.00	1,626,120.00	工业	详见附表二

附表一：铣刀**39**

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，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二：其他耗材

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，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

采购包2（耗材（二））

1.主要商务要求

标的提供的时间	自合同签订之日起 30 日内完成供货。
标的提供的地点	采购人指定地点。
付款方式	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。 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。 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。
验收要求	1期： （一）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。（二）设备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；（三）验收时如发现所交付的设备有短装、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；（四）如果合同设备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，以保证合同设备安装的成功完成，换货的相关费用由供应商承担；（五）供应商保证合同项下提供的设备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。
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	手电钻	个	5.00	650.00	3,250.00	工业	详见附表一
2		机械设备零部件	其他耗材	批	1.00	2,444,750.00	2,444,750.00	工业	详见附表二

附表一：手电钻

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，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二：其他耗材

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，将导致其响应性评审加重扣分，但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：本项目是指广东广招招标采购有限公司，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：是指获得国家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2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 采购包2：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价 采购包2：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	采购包1：保证金人民币：0.00元整。 采购包2：保证金人民币：0.00元整。 开户单位： 无 开户账号： 无 开户银行： 无 支票提交方式： 无 汇票、本票提交方式： 无 投标保证金有效期:与投标有效期一致。 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。
10	投标文件要求	一、电子投标文件（必须提供）： （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）。 （2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 1 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。 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。
11	中标候选供应商推荐家数	采购包1： 2家 采购包2： 2家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家 采购包2： 1家
13	有效供应商家数	采购包1： 3家 采购包2： 3家 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。
14	项目兼投兼中规则	兼投兼中：本项目兼投兼中。
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。采购代理机构代理服务收费标准：参照《中华人民共和国国家计划委员会关于印发<招标代理服务收费管理暂行办法>的通知》（计价格（2002）1980号）的“货物类”标准计算，以本项目各包组的中标金额作为收费的计算依据，经计算得出中标服务费低于5000元的按5000元定额收取。采购代理机构收款人、开户行及帐号如下： 收款人：广东广招招标采购有限公司 开户行：中国工商银行广州市东城支行 账号：3602031409200624988
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，采购包专门预留 采购包2：非专门面向中小企业

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全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/>)广东广招招标采购有限公司网(<http://www.gztpc.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/>)、广东广招招标采购有限公司网(<http://www.gztpc.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与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：邓工

电话：020-37816286-822

传真：020-37816137

邮箱：dengshunting@gztpc.com

地址：广州市东风东路745号东山紫园商务大厦2003单元

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《中华人民共和国劳动合同法》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。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

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(耗材（一）): 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。）

采购包2(耗材（二）): 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，有关信息由广东广招招标采购有限公司统一对外发布。
 - （2）对广东广招招标采购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。（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小、微企业）。

3.价格扣除相关要求

采购包1（耗材（一））：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	节能、环保产品	——	1%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。				

采购包2（耗材（二））：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	1%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。				

（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。

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（耗材（一））：

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） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，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	依据《投标函》。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	依据《投标函》。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	依据《投标函》。
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	依据《投标函》。 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案件当事人名单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）。 投标（报价） 函相关承诺要求内容。
8	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，不得参加政府采购活动。（提供《声明函》）	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，不得参加政府采购活动。（提供《声明函》）
9	本采购包专门面向中小企业采购	本采购包专门面向中小企业采购，供应商提供的货物须全部由中小企业、生产且使用该中小企业商号或注册商标（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）【依据《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)出具的承接方属于监狱企业的证明文件或承接方的《残疾人福利性单位声明函》】。

采购包2（耗材（二））：

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） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，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	依据《投标函》。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	依据《投标函》。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	依据《投标函》。
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	依据《投标函》。 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案件当事人名单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）。 投标（报价） 函相关承诺要求内容。
8	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，不得参加政府采购活动。（提供《声明函》）	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，不得参加政府采购活动。（提供《声明函》）
9	本采购包不专门面向中小企业采购。	本采购包不专门面向中小企业采购。

表二符合性审查表：

采购包1（耗材（一））：

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	投标总报价没有超过子包最高限价；	投标总报价没有超过子包最高限价；
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。

采购包2（耗材（二））：

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	投标总报价没有超过子包最高限价；	投标总报价没有超过子包最高限价；
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(耗材（一）)：

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 (31.0分)	根据各投标人相应采购包所投产品对《第二章 采购需求》中“技术指标参数”的标注“▲”的重要技术参数的响应情况进行评审：标注“▲”的重要技术参数，该项为“正偏离”或“符合”或“无偏离”的，该项得1分，最高得31分；响应为“负偏离”的，该项不得分。备注：项目栏标注“▲”项第17、28、144、145、146、147、148、149、150、151、152、153、154、155、156、157、158、159、160、161、162、163、164、165、166、167、168、169、170、171、172项，根据技术要求附相应的彩色图片及规格型号，未按要求提供证明资料的均不得分。
	质量保证措施方案（一）(1.5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1.5分（3小项），如缺少一项扣0.5分。
	质量保证措施方案（二）(4.5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1.5分；部分满足得0.5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1.5分；部分满足得0.5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1.5分；部分满足得0.5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.维护保养期服务等。（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）(3.0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1.5分；部分满足得0.5分；其他情况或无响应，不得分。2.投标人提供的维护保养期服务内容优于采购或满足采购需求的，得1.5分；部分满足得0.5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。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）(3.0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1.5分；部分满足得0.5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1.5分；部分满足得0.5分；其他情况或无响应，不得分。
商务部分	投标人2020年1月1日至今同类业绩经验(5.0分)	投标人提供自2020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，本项最高得5分。注：请同时附上中标（成交）通知书、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复印件作为同类业绩评价证明资料。
	用户满意度评价(5.0分)	投标人提供符合上述要求的2020年1月1日至今的同类项目经验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1分，最高5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须与投标人上述提供的2020年1月1日至今的同类项目经验的用户单位一致；③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。
	应急响应时间(4.0分)	在采购人提出应急服务要求后，到达服务现场的响应时间承诺：响应时间≤60分钟，得4分；60分钟<响应时间≤120分钟，得2分；120分钟<响应时间≤180分钟，得1分；响应时间>180分钟，不得分。本项最高得4分。备注：须提供承诺函并加盖投标人公章，不提供不得分。
	企业认证(6.0分)	投标人具有以下认证证书的，每个得2分，最高得6分：质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书。备注：（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。
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）×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2.0”进行核实，未能在网站查询到供应商信用评价分的，以信用评价基准分（93.4分）计算）。供应商为联合体的，以牵头方信用评价分计算。）

采购包2(耗材（二）):

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 (30.0分)	根据各投标人相应采购包所投产品对《第二章 采购需求》中“技术指标参数”的标注“▲”的重要技术参数的响应情况进行评审：标注“▲”的重要技术参数，该项为“正偏离”或“符合”或“无偏离”的，该项得1分，最高得30分；响应为“负偏离”的，该项不得分。备注：项目栏标注“▲”项 1.第214、251、252、253、254、255、257、270、271、272、273、274、275、276、277、278项，根据技术要求附相应的彩色图片、颜色及规格型号。2.第286、288、289、346、347、350、353、354、423、430、450、519、521、523项，根据技术要求附相应的彩色图片及规格型号。未按要求提供证明资料的均不得分。
	质量保证措施方案（一）(1.5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1.5分（3小项），如缺少一项扣0.5分。
	质量保证措施方案（二）(4.5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1.5分；部分满足得0.5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1.5分；部分满足得0.5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1.5分；部分满足得0.5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.维护保养期服务等。（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）(3.0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1.5分；部分满足得0.5分；其他情况或无响应，不得分。2.投标人提供的维护保养期服务内容优于采购或满足采购需求的，得1.5分；部分满足得0.5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）(4.0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2分；部分满足得0.5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2分；部分满足得0.5分；其他情况或无响应，不得分。
商务部分	投标人2020年1月1日至今同类业绩经验(5.0分)	投标人提供自2020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，本项最高得5分。注：请同时附上中标（成交）通知书、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复印件作为同类业绩评价证明材料。
	用户满意度评价(5.0分)	投标人提供符合上述要求的2020年1月1日至今的同类项目经验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1分，最高5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须与投标人上述提供的2020年1月1日至今的同类项目经验的用户单位一致；③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。
	应急响应时间(4.0分)	在采购人提出应急服务要求后，到达服务现场的响应时间承诺：响应时间≤60分钟，得4分；60分钟<响应时间≤120分钟，得2分；120分钟<响应时间≤180分钟，得1分；响应时间>180分钟，不得分。本项最高得4分。备注：须提供承诺函并加盖投标人公章，不提供不得分
	企业认证(6.0分)	投标人具有以下认证证书的，每个得2分，最高得6分：质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书。备注：（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。
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2.0”进行核实，未能在网站查询到供应商信用评价分的，以信用评价基准分（93.4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）。

采购包2:

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

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_项目的采购结果，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、设备要求

- (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、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

(三)有关设备的用户手册、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。

四、售后服务

(一)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)。

(二)质保期为 **1** 年，质保期自货物最终验收合格之日起算，质保期内乙方对所 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(免费/有偿) 维修保养服务。

(三)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，乙方须免费提供同档次的设 备予采购人临时使用。

五、采购项目交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）：

1.交付（实施）的时间（期限）：合同签订之日起**30**日内完成供货

2.地点： 广州市甲方指定地点

六、履约保证金

不收取

七、付款方式

1期：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。

2期：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。

3期：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。

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。

八、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、职业健康和安全的有

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。

九、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。

十、交付验收标准依次序对照适用标准

(一)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;

(二)符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求。 十一、验收、交付标准和方法

(一)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。

(二)设备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;

(三)验收时如发现所交付的设备有短装、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;

(四)如果合同设备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,以保证合同设备安装的成功完成,换货的相关费用由乙方承担;

(五)乙方保证合同项下提供的设备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。

十二、违约责任与赔偿损失

(一)乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合招标文件、投标文件或本合同规 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。

(二)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15天以上(含15天)的,甲方有权终止合同,要求乙方支付违约金,并且给甲方造成的经济损失由乙方承担赔偿责任。

(三)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价的5%的违约金。甲方逾期付款,则每日按本合同总价的3‰向乙方偿付违约金。

(四)其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十三、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,甲、乙双方一致同意向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十四、不可抗力

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。

十五、税费

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。

十六、其它

(一)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。

(二)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。

(三)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。

(四)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。

十七、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.合同一式份。

甲方（盖章）：

代表：

签定地点：

签定日期： 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开户 行：

乙方（盖章）：

代表：

签定地点：

签定日期： 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

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: **440101-2024-05423**

采购项目编号: **0877-24GZTP2ZC0009**

所投采购包: 第 包

(投标人名称)

年 月 日

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、实质性响应一览表

六、法定代表人证明书

七、法定代表人授权书

八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

九、承诺函

十、中小企业声明函

十一、监狱企业

十二、残疾人福利性单位声明函

十三、联合体共同投标协议书

十四、投标人业绩情况表

十五、技术和服务要求响应表

十六、商务条件响应表

十七、履约进度计划表

十八、各类证明材料

十九、采购代理服务费支付承诺书

二十、需要采购人提供的附加条件

二十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等

二十二、附件

二十三、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：广东广招招标采购有限公司

你方组织的“市机电技师学院技校实训、竞赛耗材项目（2024年）”项目的招标[采购项目编号为：0877-24GZTP2ZC0009]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“市机电技师学院技校实训、竞赛耗材项目（2024年）”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力。

(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，项目总报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《中华人民共和国劳动合同法》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

-第121页-

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	服务期限	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：

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。

格式六：

（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

格式七：

法定代表人授权委托书格式

（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：广东广招招标采购有限公司

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“市机电技师学院技校实训、竞赛耗材项目（2024年）”项目采购[采购项目编号为0877-24GZTP22C0009]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关事宜。

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

格式八：

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；

格式九：

（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：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）
中小企业声明函（所投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，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
- 2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……
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，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，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。

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。

供应商提供第三方（如生产商）书面声明、检测报告等资料作为投标文件组成部分的，供应商应保证投标所提供第三方资料内容真实、完整、准确。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。

（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。

格式十一：

（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。

格式十二：

（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。

格式十三：
(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。

格式十四：
(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。

格式十五：

《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，应先在表中进行相应说明，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。

格式十六：

《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：
- “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。
 - 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。
 - 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。
 - “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”。
 - “备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十七：
(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	签订合同并生效	
2	__月__日—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
4	__月__日—__月__日	质保期	

格式十八：
(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.投标人认为需提供的其他资料。

格式十九：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东广招招标采购有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的市机电技师学院技校实训、竞赛耗材项目（2024年）招标中获中标（采购项目编号：0877-24GZTP2ZC0009），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广招招标采购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：
(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。

格式二十一：

（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。

格式二十二：

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

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（即主合同履行保证金金额）。

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、在本保函的有效期限内，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，声明索赔款项并未由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

采购合同履行保险凭证

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