

安阳职业技术学院

2026 年实训耗材采购项目二标段



甲方：安阳职业技术学院

乙方：河南彰德商贸有限公司

签署日期：2026 年 08 月 10 日

合同编号：安职—2026—010

甲方：安阳职业技术学院

乙方：河南彰德商贸有限公司

甲、乙双方持河南大明建设工程有限公司 2026 年 08 月 06 日签发的安阳市政府采购 安阳职业技术学院 2026 年实训耗材采购项目二标段，采购编号：安财竞谈-2026-15-2 中标通知书，根据招标文件、投标文件的内容，并经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同所指货物为此次招标采购的货物，合同总价款（含税）为人民币 516000 元（大写：人民币伍拾壹万陆仟元整）。除此以外，甲方不再对乙方有其他支付义务，且该价格不因人工、材料和设备等价格的波动变化。同时，除本合同明确约定的情形外，任何一方不得单方要求调整合同价款。技术要求参见招标文件、投标响应文件，设备售后服务见附件 1、附件 2。

二、货物质量要求及乙方对质量负责条件和期限

1、乙方提供的货物是全新的货物，符合国家强制标准、检测标准以及该产品的出厂标准，符合《招标文件》及其修改补充澄清要求且达到乙方投标响应文件及澄清中的技术标准。

2、质保期限：设备质保一年。免费售后服务维修，且确保所供货物是原厂全新未开封使用过正品。

3、售后服务：

货物的保修除按国家有关规定、各产品生产厂家规定及项目特殊要求处理外，乙方还应满足下述条款：

(1) 《谈判文件》中未明确列明保修条款的产品，均提供一年（含：培训及售后服务等）的免费保修；国家规定或产品生产厂家规定大于一年的，按国家规定与厂家规定最有利于甲方原则执行；

(2) 保修期内货物发生故障系货物出现质量问题，乙方必须无偿更换；

(3) 货物超过保修期发生故障，甲方可自由选择维修单位，如委托给乙方，乙方应于 24 小时内组织维修，并以市场最低价格提供配件；

(4) 在质保期内，当货物及产品发生故障，乙方接到通知后应在 24 小时内赶到现场，负责故障原因的诊断，96 小时内排除故障。若 24 小时内未抵达现场或若抵达现场后，96 小时内无法排除故障，乙方须提供同档次备用设备、工具等供甲方使用，因维修产生的配件、人员、交通等费用完全由乙方承担。在规定的时间内不能解决问题，或提供的替代方案仍不能正常使用，乙方每延误一天承担补偿 50 元。

4、法律、法规、规章及相关政策对产品、服务质量及售后等有更严格规定的，从其规定。

5、由乙方负责按国家相关标准进行货物包装，设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。且甲方有权要求乙方重新提供符合要求的货物。

6、乙方应按照合同规定的地点交货，最终验收之前，如发生货物及产品毁坏、灭失，由乙方承担责任。

7、乙方应按照合同规定的地点交货，负责货物安装现场的搬运，并负责货物及产品的安装、调试及施工安全，并具备正常使用条件。

安装调试过程中如发生安全事故，由乙方承担全部责任，包括但不限于人员伤亡赔偿、财产损失赔偿等。

8、乙方负责项目安装调试验收合格前货物的保险，并负责其服务人员服务现场的人身意外保险。

三、交货时间、地点、方式

合同生效后，乙方应于 2026 年 08 月 31 日前将货物带包装送达甲方指定地点 安阳职业技术学院，并于 2026 年 08 月 31 日前安装调试完毕，具备正常使用及验收条件。乙方在送货之前必须提前告知甲方，经双方协商之后再行送货。

货物运送产生的费用由乙方负责。乙方在交付货物时应向甲方提供货物的使用说明书、合格证书及其他相关的资料。

四、验收程序和要求

1、验收工作组：合同履行验收工作应成立验收工作组专门负责，直接参与该项目政府采购活动的主要责任人不得作为验收工作的主要责任人；验收工作应当邀请甲方相关工作人员、具有相应资质的专家及采购项目评审专家参加验收。

2、初验：项目安装调试结束、具备正常使用及验收条件时，由甲方的使用部门和乙方成立验收工作组进行初验，初验合格后，使用部门，将初验报告与验收资料报招标办，由招标办组织市专家进行终验。

3、终验：甲方组织市专家验收通过后，验收工作组出具验收报告。

五、付款程序

按照合同约定方式，通过验收工作组初验，经市专家验收通

过后，支付全额货款人民币 516000 元（大写：人民币伍拾壹万陆仟元整）。

六、责任和义务

1、甲方的责任和义务

（1）对乙方供货安装调试工作提供必要的场地、给予必要的协助。

（2）按时验收、及时支付资金。

（3）遵守国家法律法规，不得要求乙方虚开发票，不得向乙方索要“好处”、“回扣”、“礼品”，或要求乙方提供合同以外的其他物品或服务。

（4）对乙方未按合同约定履约在验收报告中注明违约情形和事项，并应及时通知财政部门。属假冒伪劣产品的，同时向工商管理、质量监督等行政执法部门举报。

（5）其他法律法规规定应尽的义务

2、乙方的责任和义务

（1）严格按谈判文件要求与响应文件的质量及服务承诺执行，保质、按期履行。保证提供全新正规产品，不得以次充好；提供优质服务，出现故障及时响应、上门维修。

（2）不得将合同权利义务全部或部分转让给第三人。

（3）货物验收合格前，对货物和人员的安全负责，应采取安全措施，确保人员、材料、设备和设施的安全，防止货物验收合格前的人身伤害和财产损失。应对其履行合同所雇佣的全部人员的工伤事故承担责任。

（4）遵守法律、依法纳税。

(5) 遵守职业道德和行业规范，坚决杜绝送礼、回扣、报销费用等一切不正当竞争行为和商业贿赂行为；对甲方索要回扣、礼品等违规行为，向市财政局政府采购监督管理科及相关执法机关举报。

(6) 乙方对在工作中接触到的甲方的任何资料、文件、数据（无论是书面的还是电子的），以及对为甲方服务形成的任何交付物，负有为甲方保密的责任。未经甲方书面同意，乙方不得以任何方式向任何第三方提供或透漏。

(7) 其他法律法规规定应尽的义务。

七、违约责任

1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，向乙方偿付拒收拒付部分货物款总额 1 % 的违约金。

2、乙方所交货物的规格型号、技术要求、质量品质等不符合合同规定，甲方有权拒收货物，乙方应负责更换并承担因更换而支付的全部实际费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

3. 乙方应在合同规定期限内按~~要~~求交付货物，安装调试完毕，并且通过市专家验收合格，否则每延期一日赔偿甲方合同金额 0.5 % 的违约金，逾期超过一个月，甲方有权解除本合同。乙方承担违约责任，并赔偿由此给甲方造成的全部损失。

4. 乙方交付的货物及产品不符合招标文件及投标文件，导致合同无法履约，甲方有权解除合同，责任由乙方承担。

5. 乙方无正当理由，拒绝交货，向甲方偿付拒绝交付货物的货款 1 % 的违约金。

八、《招标文件》及其修改补充、投标响应文件及其修改补充澄清均为本合同的组成部分。

九、因货物的质量问题发生争议，由甲方所在地市级技术监督单位进行质量鉴定。鉴定费由乙方先行垫付，若鉴定结果认定货物存在质量问题，鉴定费由乙方承担；若鉴定结果认定货物不存在质量问题，鉴定费由甲方承担。

十、本合同发生争议时双方应按合同条款协商解决。双方协商不成的，可以向安阳仲裁委员会申请仲裁。当事人仲裁协议无效的，可以向甲方所在地人民法院起诉。

十一、合同生效及其它

本合同经甲乙双方代表签字、加盖公章和骑缝章后生效。合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。本合同一式六份，甲乙双方各持两份、报安阳市财政局政府采购监督管理科备案两份。

甲方：安阳职业技术学院

地址：河南省安阳市平原路南段
461号

法定代表人：

委托代理人：

电话：0372-3395257

开户银行：

乙方：河南彰德商贸有限公司

地址：河南省安阳市安阳县瓦店乡
商品街1号院

法定代表人：张吾洁

委托代理人：张吾洁

电话：13363015751

开户银行：郑州银行股份有限公司
安阳文峰大道支行

银行账号:

银行账号: 999156005350001007

签约时间:

签约时间:

附件 1: 设备清单

序号	产品名称	品牌型号规格	单位	数量	单价	小计
1	1 号电池	双鹿 1 号碱性电池(实训设备维护)	个	20	13	260
2	5 号电池	酷态科 5 号碱性电池(实训设备维护)	个	150	2	300
3	7 号电池	酷态科 7 号碱性电池(实训设备维护)	个	150	2	300
4	CAN 总线分析仪	广成 USBCAN-IIC USBCAN 总线调试 USB 转 CAN 通信模块双路 USBCAN 盒 USBCAN-IIC+(升级版)(汽车综合实训课程)	个	3	300	900
5	CAN 总线套件	勤芯 C8T6-CAN 套件 830 孔面包板、C8T6 芯片、TJA1050 收发器、OLED 显示屏(汽车综合实训教程)	套	20	120	2400
6	PVC 地垫	合美 2.5cm 绿色 2.5cm 厚度, PVC 纯色材质, 绿色底色(智慧物流技能大赛)	平方米	12	60	720
7	STM32F103ZET6 开发板	勤芯 STM32F103ZET6 核心板 STM32F103ZET6 开发板搭载高性能 ARM Cortex-M3 32 位内核, 最高主频达 72MHz, 内置 512KB Flash 和 64KB SRAM 大容量存储(嵌入式微处理器课程使用)	套	20	220	4400
8	白板挂纸	得力 8780 58cm×81cm, 50 张一包(实训课教学课程)	包	80	75	6000
9	保险丝	鸣帆-吉利帝豪保险丝套装 车用进口保险熔断丝盒装 14 片【7 种片装各 2 个】+【6 个方形各一个】适用于吉利帝豪(汽车综合实训课程)	盒	30	30	900
10	保险丝通用 80	Littelfuse80A 汽车电瓶保险丝片平板式螺栓型通用 80(汽车综合实训课程)	个	30	7	210
11	保险丝通用 150	Littelfuse150A 汽车电瓶保险丝片平板式螺栓型通用 150(汽车综合实训课程)	个	30	7	210
12	便利贴	离草 76*76mm 76mm×76mm100 张 1 包(实训课教学课程)	个	100	3	300
13	表板蜡	保赐利表板蜡 450ml 内饰蜡、表板蜡、450ml(汽车美容实训)	瓶	20	19	380

序号	产品名称	品牌型号规格	单位	数量	单价	小计
14	彩色木质货模	和昌隆定制 3cm 实木, 5 色 (红/黄/蓝/绿/白), 方块 3cm, 边角倒圆 (运输管理实务实训)	个	200	2	400
15	测电笔	博世电笔 GVD1000-17 IP67、24V-1000V、GVD1000-17 探头 (工训中心安全检查)	个	3	120	360
16	车辆大灯修复液	车锐斯修复套装 200ml 汽车车灯老化发黄修复液工具套装 (实训车辆、技能大赛车辆维护)	套	10	60	600
17	车门内饰板卡子	雷宙-迈腾饰板卡扣 黑色适用于速腾, 迈腾门板卡扣, 迈腾车门内饰板, 新款适用迈腾 2019 款 50 个装 (实训车辆、技能大赛车辆维护)	包	4	45	180
18	车门装饰板卡扣	雷宙-大众饰板卡扣 适用大众尾端饰板车门装饰板卡扣 50 个装 (实训车辆、技能大赛车辆维护)	包	4	20	80
19	磁钉	得力 8725 48 粒/筒彩色白板磁钉 冰箱贴磁铁黑板吸铁石/磁铁 $\phi 30\text{mm}$ 白板配件 (实训课教学课程)	筒	8	35	280
20	丁腈手套	爱马斯耐用型 L 加厚耐用机械维修洗车汽修车防水防油橡胶手套 蓝色高弹加厚耐用 200 只及以上 L 号 (技能大赛, 实训课程防护)	包	3	50	150
21	二联运单	智臻定制 19×13cm 2 联 (白/粉), 19×13cm, 无碳复写, 50 套/本, 含铅封号栏 (运输管理实务实训)	本	10	9	90
22	仿真器	万博纳 XDS110 XDS110-Lite TI DSP ARM 下载器烧录器 CJTAG TTL 标配+转接板+配套排线 XDS110 (汽车综合实训课程)	套	3	300	900
23	分拣筐	麦谷 30×20×12cm 30×20×12cm, PP 塑料, 红/黄/蓝/绿四色 (每色 4 个) (运输管理实务实训)	个	16	15	240
24	钢卷尺	得力 8202 3m, 尺带宽 13mm, ABS 外壳, 自动回收带制动 (运输管理实务实训)	个	9	15	135
25	高压绝缘服	嘉盈诺 DYF-20 10kv 高压电绝缘服套装绝缘帽电工绝缘工作服 (实训课教学课程)	套	4	180	720
26	工地劳保手套	腾溪 700 耐磨 材质: 100%棉/65%涤+35%棉, 克重: 60-75g/副, 防护: 耐磨 2-3 级, 无防割、防油, 特点: 透气吸汗, 成本低, 适合轻度作业 50 双及以上 1 包 (智慧物流技能大赛)	包	3	50	150
27	电动吸风机	博世 GAS18V-1 18V、风量 10L/s、吸真空能力 600 兆帕、持续工作时间 7min/Ah (车路协同平台沙盘维护)	个	2	500	1000
28	微型螺丝刀	小米-MJDDLS0003QW 微型螺丝刀、铝合金材质、两档扭矩调节、170rpm (车路协同实训平台维护)	个	2	180	360
29	电动冲击钻	博世 GSB120-Li 小黑盒套装 12V 锂电冲击钻、14-30N·m、两档调节 0-1500rpm、25mm 批头*14, 六角套筒*4, 玻璃钻头, 瓷砖钻头, 金工钻头*3, 混凝	个	2	500	1000

序号	产品名称	品牌型号规格	单位	数量	单价	小计
		土钻头*2, 木工钻头*4, 延长杆等(工训中心台架维护)				
30	磁力棒	长城精工 429942 磁力棒、可弯曲最大吸附力 1kg(实训课教学安排)	个	3	30	90
31	电动螺丝刀	小米-MJDDLSD001QW 电动螺丝刀、5N·m、2000mAh 容量、12 枚 S2 钢批头(智能网联汽车平台维护)	个	2	250	500
32	电动工具	博世 G03 0.1-5N·m、容量 2Ah、额定电压 3.6V、360rpm(自动驾驶编队小车户外调试)	个	2	190	380
33	工业擦拭纸	心相印 CS013 汽修擦油纸尺寸 22cm*21cm、吸油吸水, 20 包/箱(实训课程使用)	箱	10	160	1600
34	固态车蜡	龟牌 ice 冰蜡 冰蜡、镀膜、驱水、固态蜡、300g(汽车美容实训)	瓶	10	100	1000
35	海运提单	智臻定制 6 联一份 3 正本 3 副本 6 联一份, A4 尺寸(国际货运代理实训)	份	200	2	400
36	划痕釉	龟牌划痕釉 PRO 车漆修复、抛光蜡、100ml(汽车美容实训)	瓶	10	37	370
37	火花塞	NGK 91898 适配 2019 迈腾 B8、601E、91898(实训车辆、技能大赛维护)	个	8	60	480
38	火花塞	NGK 95463 适配 2022 款迈腾 GTE、95463(实训车辆维护)	个	8	80	640
39	火花塞检测仪	AUTOOL SPT360 AUTOOL SPT360 火花塞测试仪智能模拟发动机工况五孔设计数字显示(实训课教学课程)	套	2	300	600
40	货单收纳盒	启鸣-脊背 5cm 牛皮纸, A4, 5cm 脊背(运输管理实务实训)	个	20	6	120
41	货签/不干胶标签	石创 10×5cm 10×5cm, 铜版纸, 预印栏位, 500 张/包(运输管理实务实训)	包	1	50	50
42	货物标识	智臻定制货物标识 软磁片, 货车形 5×3cm, 仓库形/客户点形, 40 个/套(货车 20+仓库 10+客户 10)(运输管理实务实训)	套	1	60	60
43	机油	福斯驭 5W-30 5w-30、API SP 4L(汽车综合实训课程)	桶	10	360	3600
44	机油	福斯驭 0W-20 0w-20、C5 VW50800 4L(汽车综合实训课程)	桶	10	360	3600
45	机油	福斯聚能全合成 0W-40 0w-40、API、C3、SP 4L(汽车综合实训课程)	桶	5	360	1800
46	发动机清洗油	福斯清洗油 4L 车用发动机清洗油 4L(汽车综合实训课程)	桶	10	60	600

序号	产品名称	品牌型号规格	单位	数量	单价	小计
47	机油滤芯	马勒 OX1107D 适配 2019 款迈腾 B8、OX1107D(实训车辆维护)	个	3	39	117
48	激光水平仪	德力西 DLXZB 激光规格: 激光颜色: LD 绿光激光 (520nm)、Class II 级安全激光、水平精度: $\pm 1\text{mm}/5\text{m}$; 垂直精度: $\pm 1\text{mm}/5\text{m}$ 自动调平范围: $\leq \pm 3^\circ$, 倾斜超 3° 蜂鸣报警、自动锁线、5 线 (1 水平线 + 4 垂直线 + 1 天顶点 + 1 地面点) (智慧物流技能大赛)	个	2	190	380
49	集装箱海运危险品标识	飞扬 1-9 类 尺寸 250mm*250mm、材质 pvc 覆光膜、1-9 类危险品各一个(国际货运代理实训)	个	9	6	54
50	交接清单	智臻定制 3 联 3 联, A4 竖版, 无碳复写, 30 份/本(运输管理实务实训)	本	10	19	190
51	教学白板	宏慧 70cm*100cm 70cm*100cm, 可移动钢化玻璃白板 支架式磁性带轮(实训课教学课程)	个	2	300	600
52	解码仪适配器	华为 P0018 P0018 黑色, 尺寸小于等于 45mm*56mm*31mm 单口输出: 100W Max; 双口输出: 88W Max+18W Max 或 66W Max+40W Max 输入接口 可折叠 AC 插头; 输出接口 融合端口 USB-A/C, 橙色胶芯; USB-C, 橙色胶芯, 1.8 米 7A USB-type C to USB-Type-C 编织数据线, 内置 E-Marker 智能稳定芯片(解码仪维护)	套	2	400	800
53	解码仪临时电源	华为移动电源 (66W 12000) 容量 12000mah, 输出功率 66w, 工作温度: $-10^\circ\text{C} \sim 45^\circ\text{C}$, 额定输出 OUT1: 5V/2A、9V/2A、12V/2A、4.5V/5A、5V/4.5A、10V/4A(Max)、11V/6A(Max); OUT2: 5V/3A、9V/3A、12V/3A、15V/3A、20V/3.25A(Max)、5V/4.5A、10V/4A(Max)、11V/6A(Max); OUT1+OUT2: 5V/4A, 尺寸 135mm*69.3mm*15.6mm, 重量小于等于 236g, 输入接口 USB-C 端口 $\times 1$, 自带线 USB-C 端口 $\times 1$, 支持输入/输出 输出接口 USB-C 端口 $\times 1$, 自带线 USB-C 端口 $\times 1$, 支持输入/输出(解码仪维护)	个	2	350	700
54	解码仪适配器	联想 C-P32 充电器 C-P32 快充头 5.2V2A 原厂原配安卓线 原装充电头+原装梯型线(解码仪维护)	个	4	65	260
55	浸胶手套	凯利登-轮胎橡胶 I. 手套劳保耐磨、橡胶浸胶透气工地棉线纱线涂胶褶皱防滑耐油 24 副及以上 1 包(技能大赛, 实训课程防护)	包	4	100	400

序号	产品名称	品牌型号规格	单位	数量	单价	小计
56	绝缘手套	星工 XGKV-10 耐高压防触电手套、材质橡胶(实训课教学课程)	双	5	60	300
57	空调滤芯	马勒 LAK1184 适配 2019 款迈腾 B8、LAK1184(实训车辆维护)	个	3	60	180
58	空气滤芯	马勒 LX4160 适配 2019 款迈腾 B8、LX4160(实训车辆维护)	个	3	49	147
59	空运运单	智臻定制 6 联一份 6 联一份、A4 尺寸(国际货运代理实训)	份	200	4	800
60	快递计重器	悦迪 5kg/1g 量程 5kg, 精度 1g, 秤面 20×20cm, 电池/USB 供电(运输管理实务实训)	台	3	151	453
61	磷酸铁锂电池	大疆 Power 1000 Mini AC 交流充电(市电)、交流电输出 1000w、容量 1000 瓦时、SDK 全能接口、BMS 电池管理、USB-C 接口(自动驾驶汽车信号灯实训)	个	1	800	800
62	路桥费定额票	智臻定制定额票 仿真, 面值 10/20/50 元混合, 500 张/套(运输管理实务实训)	套	1	46	46
63	轮眉卡扣	雷宙-大众轮眉卡扣 适用于大众轮眉卡子车门护板卡扣门槛条轮眉卡扣 50 个装(实训车辆、技能大赛车辆维护)	包	4	103	412
64	门板卡扣	雷宙-大众门板卡扣 适配大众门板卡扣车门内饰版固定塑料卡子配件 100 个(实训车辆、技能大赛车辆维护)	包	1	62	62
65	墨斗	保联 15 自动型 线长: 15m 以上, 线径: 0.8mm (标准), 材质: 尼龙、聚酯、棉线(耐磨/抗拉伸), 储墨容量: 中型: 8-12ml 收线方式: 自动、弹簧回线(拉力可调, 防绕线)(智慧物流技能大赛)	个	1	52	52
66	排拖	景江 120cm 120cm 排拖、不锈钢拖把杆(工训中心日常清洁)	个	10	80	800
67	抛光剂	沃普 WZ2 PRO 汽车抛光剂、150ml (汽车美容实训)	瓶	30	12	360
68	配载图/方格纸	智臻定制 A3, 5mm A3, 5mm 方格, 80g, 50 张/本(运输管理实务实训)	本	4	20	80
69	膨胀钉	雷宙 M8 万能扣 塑料铆钉门板卡扣挡泥板保险杠膨胀钉车载固定胶钉卡扣汽车用卡子 100 粒(实训车辆、技能大赛车辆维护)	包	2	35	70
70	票根纸	尼泽尔 10*15 空白明信片卡纸 10*15 票根纸 diy 手绘白色硬卡纸 50 张(实训课教学课程)	包	30	20	600
71	轮毂清洁刷	龟牌-深度清洁轮毂刷 轮毂清洁刷、5cm*3cm*42cm(汽车美容实训)	个	10	35	350

序号	产品名称	品牌型号规格	单位	数量	单价	小计
72	洗车毛巾	忆家馨珊瑚绒 60*160cm 珊瑚绒吸水毛巾 60cm*160cm(汽车美容实训)	条	30	40	1200
73	内饰毛巾	忆家馨珊瑚绒 40*60cm 珊瑚绒吸水毛巾 40cm*60cm(汽车美容实训)	条	40	30	1200
74	洗车手套	安瑞德-ARD 毛绒 洗车手套、雪尼尔绒面、珊瑚绒(汽车美容实训)	个	20	20	400
75	内饰清洁手套	安瑞德-内饰清洁手套 内饰清洁手套、化纤丝(汽车美容实训)	个	10	22	220
76	发泡壶	MJJC-3.0 发泡壶 PA 发泡壶、PET 材质、1.25+1.1 喷芯、1/4 快接头(汽车美容实训室设备维护)	个	2	400	800
77	洗车机水枪	绿田 G19 洗车机水枪、15 度延长杆、1/4 接口、55cm 不锈钢枪管(汽车美容实训室设备维护)	个	1	350	350
78	气缸缸压表	一博-YB 单杆 汽缸压力检测工具摩托车气缸表发动机缸压表 YB-018(实训课教学课程)	套	3	60	180
79	汽车应急启动线	欧利斯-2m 带鳄鱼夹纯铜通用型、长度 2m(实训车辆维护)	根	4	150	600
80	牵引车+拖车模型	恒腾 535-184 1:24 比例、车头与挂车可分离、拖车后门可开启(运输管理实务实训)	套	4	350	1400
81	喷油嘴清洁剂	车仆喷油嘴强力清洗剂 350ml 喷油嘴除积碳、350ml(发动机实训课程)	瓶	20	70	1400
82	车身清洁剂	车仆 FC640 车身清洁剂、柠檬烯成分、450ml(汽车美容实训)	瓶	20	30	600
83	不干胶清洁剂	车仆不干胶清除剂 218ml 不干胶清洁剂、200ml(汽车美容实训)	瓶	20	20	400
84	引擎清洁剂	保赐利机头水 B-2169 机头水强力油渍剂、汽车外饰汽车引擎 500ml(汽车美容实训)	瓶	24	15	360
85	轮毂清洁剂	保赐利轮毂清洗剂 300ml 轮毂轮胎清洁剂 100ml(汽车美容实训)	瓶	20	40	800
86	玻璃清洁剂	伍尔特 0° 玻璃水 玻璃清洁剂、乙醇去油膜 2L(汽车美容实训)	瓶	20	30	600
87	空调管路清洁剂	车仆魔立蓝 450ml 汽车空调管路清洁剂、450ml(汽车综合实训课程)	瓶	20	50	1000
88	车内管路清洁剂	车仆抗菌除臭剂 150ml 车内管路清洁剂、150ml(汽车综合实训课程)	瓶	20	15	300
89	内饰清洗剂	固特威 KB-3032 内饰清洁剂 400ml(汽车美容实训)	瓶	20	60	1200

序号	产品名称	品牌型号规格	单位	数量	单价	小计
90	泡沫清洗剂	龟牌大力橙 650ml 多功能泡沫清洗剂、防氧化、400ml (汽车美容实训)	瓶	20	60	1200
91	三元催化清洗剂	车仆三元催化清洗剂 300ml 三元催化清洁剂、免拆除、积碳净化、300ml (汽车综合实训课程)	瓶	20	40	800
92	黄油润滑剂	保赐利黄油喷剂 450ml 黄油润滑剂、汽车外饰清除铁粉 450ml (汽车美容实训)	瓶	20	22	440
93	刹车油	一汽-大众 DOT4 级 适配 2019 迈腾 B8、DOT4、1L (实训车辆、技能大赛车辆维护)	瓶	10	100	1000
94	施封锁/铅封	瑞尔 28cm 铅封塑料封条 塑料一次性, 总长 25cm, 激光连续编号, 红/蓝 (运输管理实务实训)	枚	100	1	100
95	拖车绳	黑鹰 5 米 10 吨 5 米 10 吨拖车绳 U 型挂钩拖车带 (实训课教学安排)	条	2	70	140
96	外径千分尺	申工 50-75mm 外径 50-75*0.01mm (实训课教学课程)	个	5	180	900
97	五联复写运单	智臻定制 5 联 5 联 (白/红/蓝/黄/绿), 19×21cm, 无碳复写, 50 套/本, 含条形码 (运输管理实务实训)	本	20	28	560
98	物流信息板	普翔磁吸白板 90*120cm 磁吸白板、90×120cm, 金属烤漆, 含边框及磁扣 (运输管理实务实训)	块	2	300	600
99	洗车液	龟牌-高泡 2L 正洗液、洗车水蜡≥2、稀释比≥1:120 (汽车美容实训)	瓶	10	50	500
100	预洗洗车液	KLCB 苛力 A2 中性预洗液 600ml 中性预洗液 600L、稀释比≥1:60 (汽车美容实训)	瓶	5	70	350
101	洗地机盘刷	卡赫 BD50/70 盘刷 BD50/70 (工训中心洗地机维护)	个	1	400	400
102	洗地机毛刷	卡赫 BD50/70 软毛盘 BD50/70 软毛 (工训中心洗地机维护)	个	1	500	500
103	洗地机百洁垫	卡赫 BD50/70 百洁垫 BD50/70 (工训中心洗地机维护)	个	2	125	250
104	洗地机吸水胶条	卡赫 BD50/70 吸水胶条 BD50/70 (工训中心洗地机维护)	条	1	300	300
105	橡胶锤	德力西 35mm 带有不易损坏的橡胶头和锤子 (智慧物流技能大赛)	个	1	128	128
106	蓄电池	天能 6-EVF-120 洗地机蓄电池、6-EVF-120 铅酸蓄电池 (工训中心洗地机维护)	个	2	1300	2600
107	蓄电池	瓦尔塔 EFB H6 70A 适配 2019 款迈腾 B8、70Ah EFB (实训车辆、技能大赛车辆维护)	个	3	800	2400

序号	产品名称	品牌型号规格	单位	数量	单价	小计
108	蓄电池	骆驼 57069 适配 2022 款大众迈腾 GTE 豪华版、12V70AhCCA550A(实训车辆维护)	个	2	600	1200
109	蓄电池	骆驼 EFB60 适配 2022 款大众 ID4CROZZ 长续航版、12V51AhCCA540A (DIN) EFB(实训车辆维护)	个	2	700	1400
110	蓄电池	骆驼 EFB70 适配 2022 款比亚迪唐 EV635KM 四驱旗舰型、12V72AhCCA700A(实训车辆维护)	个	1	500	500
111	蓄电池	骆驼 EFB70 适配 2022 款比亚迪唐 DM-p215KM 四驱尊享型、12V72AhCCA700A(实训车辆维护)	个	1	500	500
112	蓄电池	骆驼 EFB70 适配 2025 款比亚迪海豹 07DM-i1.5L125KM 尊享型、12V72AhCCA700A(实训车辆维护)	个	1	500	500
113	蓄电池充电器	鑫辰业 25-9000A 通用版 110V-250V、夹子线长 80cm、输出功率 1000W、输出电流 12V/15A、24V/18A(实训车辆维护)	个	5	160	800
114	液态车蜡	龟牌速效镀膜剂 500ml 水性镀膜剂、500ml(汽车美容实训)	瓶	40	60	2400
115	易擦白板笔	得力 SK103 黑 易写易擦无毒粗头大头记号笔 10 支/盒/ 黑色线幅 3.2mm(实训课教学课程)	盒	40	40	1600
116	易擦白板笔	得力 SK103 蓝 易写易擦无毒粗头大头记号笔 10 支/盒/ 蓝色线幅 3.2mm(实训课教学课程)	盒	10	40	400
117	易擦白板笔	得力 SK103 红 易写易擦无毒粗头大头记号笔 10 支/盒/ 红色线幅 3.2mm(实训课教学课程)	盒	10	40	400
118	应急充电器	酷态科 6 号超级电能充套装 PD 协议 100W、Type-C*2+USB-A*1、重量≤200g, 线: 支持 YFCS 协议、带屏显示充电信息、含 C-C 线(车路协同小车遥控充电)	个	2	320	640
119	应急充电器	酷态科 15 号超级电能站 PD 协议 140W、UFCS 协议 33W、PPS 协议 100W、70cm 伸缩线(线控底盘调试设备应急充电)	个	2	700	1400
120	应急充电器	酷态科 10 号磁吸线套装 PD 协议 120W、PPS 协议 100W、Type-C*3+USB-A*1、重量≤300g, 线: 支持 PD3.1 协议、48V/6A、磁吸收纳、含 C-C 线(自动驾驶编队小车调试设备应急充电)	个	2	420	840
121	应急电源	酷态科 20 号 25Ah、PD 协议 140W、多口输出 210W、显示电压电流功率(智能网联汽车调试设备应急电源)	个	2	700	1400
122	油耗模拟表	智臻定制模拟表 按公里数填写, 100 页/本(运输管理实务实训)	本	10	10	100
123	油污洗手粉	尔哈油污洗手液 5L 磨砂工业油污洗手粉、5L/5KG(实训课教学课程)	桶	2	100	200

序号	产品名称	品牌型号规格	单位	数量	单价	小计
124	支架式白板	普翔 180*90cm 双面 教学移动白板支架式黑板 180*90cm 双面磁性大白板(实训课教学课程)	个	8	500	4000
125	气缸测漏仪	UTMALL TU-21 欧式接头 双表、气缸测漏仪、欧式接头(技能大赛车辆维护)	套	2	220	440
126	电子排气背压表	坤泰 KT6254 汽车排气背压表、数字显示、带软管、快速接头卡扣(技能大赛车辆维护)	套	1	400	400
127	机械排气背压表	坤泰 KT6166 管长 1500mm、指针显示、挂底座快接、配电箱(技能大赛车辆维护)	套	1	450	450
128	气缸压力表	奕亨多功能 9 件套 燃油压力表检测工具、量程 0-300PSI、配短接密封头加长杆(技能大赛车辆维护)	套	2	119	238
129	手持金属探测仪	得力 DL333401 ABS 塑料 高灵敏充电款, 声音震动双模式, 可调灵敏度	个	10	130	1300
130	锡纸快餐盒	莱沃斯 195 浅款 锡纸盒+白卡盖+外纸盒 195 浅款 600ML 14.5×20.5×5CM	套	20	3	60
131	白色方形小毛巾	玮其 23×23mm 正方形毛巾 23×23 航空用吸水毛巾 5 条/袋	袋	20	15	300
132	卫生防疫包	飞利浦航空专用卫生防疫包 产品拆机号: UPK-A01 橘色卫生防疫包拆机件	个	1	760	760
133	飞机应急手电筒	华兴 0996 Maksutov-Cassegrain	个	1	345	345
134	海伦灭火器	华兴海伦 3#教学灭火器 海伦灭火器 3 (带压力)	个	1	750	750
135	客舱安全演示用具	华兴航空安全演示模拟四件套 安全演示道具(氧气面罩、救生衣、安全带、安全须知)	套	20	320	6400
136	航空水杯	康百昇 200ml 航空水杯一次性硬塑料杯 200ml 直筒杯 (100 个)	套	2	100	200
137	盒装抽纸	维达 V2055 3 层 100 抽盒装抽纸	盒	40	13	520
138	茶包	随爱-(茉莉花+乌龙茶) 茉莉花茶、乌龙茶(共 140 小包)	套	2	70	140
139	飞机氧气瓶 仿真飞机氧气瓶	友航氧气仿真瓶 空乘演示专用氧气瓶, 仿真件非原机件	个	1	450	450
140	应急定位发射机	友航 ELT 仿真 ELT	个	1	480	480
141	白瓷功夫茶具套装	聊瓷都 15 件套 白瓷茶壶 15 件套装长方形+收纳包;	套	10	220	2200

序号	产品名称	品牌型号规格	单位	数量	单价	小计
142	猪油白茶荷	聊瓷都猪油白荷 10.3cm×8cm×3.9cm;	个	10	20	200
143	雪点提梁茶 (煮茶内胆款)	聊瓷都雪点提梁茶壶 900ml, 煮茶内胆款;	个	10	60	600
144	不锈钢热水 瓶暖壶	金丽 2L 提环款 本色-2000ML【带提环】双层保温;	个	10	95	950
145	茶艺练习台	卓禾 30mm 加厚款 实木生态板材质, 原木色, 30MM 台面厚度, 140cm×60cm×75cm;	张	10	380	3800
146	茶艺练习椅	卓禾加宽扶手椅 原木色+浅灰色, 57cm×55cm×84cm;	张	20	110	2200
147	桌旗	爱奇葩-玉竹 玉竹-青绿色-双层尖角款【防水款】, 32*180cm【适用桌长 1.2-1.4 米】	个	10	120	1200
148	机架下中心 板	火山口 F450 中心下板 F450 四轴机架 PCB 中心下板	个	60	60	3600
149	内六角螺 丝刀套装	云中内六角航模套装: 1 支 1.5mm、1 支 2.0mm、1 支 2.5mm、1 支 3.0mm 1 支 1.3/1 支 1.5 1 支 2.0/1 支 2.5 1 支 3.0mm	套	20	90	1800
150	电气螺丝刀 套装	德力西 45 合一 S2 套装 金属伸缩柄/45 合一 S2 钢+CR-V 材质/高硬度	套	2	180	360
151	F450 机架螺 丝钉	中航 M3*8 圆头六角 M3*8	个	500	0.2	100
152	F450 机架螺 丝钉	中航 M2.5*6 圆头六角 M2.5*6	个	1000	0.2	200
153	无人机遥控 接收机	富斯 IA6B, 适合机型: 固定翼/滑翔机/直升机; 外形尺寸 47*26.2*15mm; 2.4G 模式; 数据接口支持 PWM/PPM/i. bus/s. bus; 输入电 4.0~8.4V; 频率范围 2.4055-2.475GHz	个	20	80	1600
154	F450 四轴机 架套装	火山口 F450 机架 2 个白色机臂, 2 个红色机臂; 轴距 450mm, 重量 300g; 沉金 PVB 上下中心板; 内六角螺丝 M3*8 18 个; 内六角螺丝 M2.5*6 24 个;	套	50	60	3000
155	电调	乐天 20A 2S-4S	个	200	50	10000
156	无刷电机	朗宇 A2212-980KV A2212 980KV CW	个	100	50	5000
157	无刷电机	朗宇 A2212-980KV A2212 980KV CCW	个	100	50	5000

序号	产品名称	品牌型号规格	单位	数量	单价	小计
158	3S 锂电池	Tiger-2200mAh 2200mAh-30C-11.1V-3S1P-XT60	个	80	100	8000
159	XT60 电源线	中航 XT60 带线公 长度 150mm; XT60 带线公	个	100	10	1000
160	强力反扣魔术扎带	寰亚 2cm*20cm	个	100	6	600
161	自锁桨叶	火山口 9540CCW 9540 桨叶 CCW	个	100	6	600
162	自锁桨叶	火山口 9540CW 9540 桨叶 CW	个	100	6	600
163	尼龙扎带	森茂 4*200 4*200mm; 长 200mm, 宽 2.7mm 500 条/包	包	10	10	100
164	航拍脚架	火山口 F450 脚架 F450 航拍脚架 H1400mm 4 个/组	组	50	15	750
165	3m 双面胶	3M-30mm 直径 30mm	个	200	1	200
166	PIX 飞控电压电流传感器	中航 PIX 电压电流计 XT60 接头; 适配 Pixhawk 飞控; 支持 6S 电池	个	60	35	2100
167	遥控器套装	乐迪 AT9S PRO 尺寸: 183*100*193mm; RD9S 接收机 43*24*15mm; 2S 锂电池; 平衡充电器; 12 通道; 双回中; 重量: 0.88kg; 传输频率: 2.4GHz TSM 波段 (2400MHz ~ 2483.5MHz) 调制模式: QPSK 信道带宽: 5.0MHz	套	10	700	7000
168	飞控	中航 PIX2.4.8 尺寸: 45.5mmx31.5mmx18.5mm 工作电压: 4.8V~5.5V 重量: 25g	个	50	400	20000
169	GPS	中航 M10 套装 M10 套装	个	50	180	9000
170	碳纤维减震板子	中航 81mmx47mm 减震板 尺寸 22:1781mmx47mm ; 4 个 减震支柱	套	60	10	600
171	充电电池	神霸 5 号 5 号电池	个	40	9	360
172	充电电池	神霸 7 号 7 号电池	个	80	10	800
173	充电电池充电槽	神霸 8 槽智能快充 8 槽充电	个	4	50	200
174	pcb 电子线路板	坤合 7×9cm 7×9cm 单面镀锡 2.54mm	个	100	5	500

序号	产品名称	品牌型号规格	单位	数量	单价	小计
175	1/4W 金属膜电阻	现密斯 1/4W 1M 含阻值: 1K、2.7K、10K、20K、330 欧、	200 个/组	6	12	72
176	整流二极管	现密斯 IN4007 IN4007	100 个/组	5	18	90
177	发光二极管	现密斯 F5 引脚长 5mm	1000 个/组	2	25	50
178	考试训练机专用电池	雨燕 16000mAh15C 智能电池 16000mAh15C12S1P 15C 普压 尺寸: 90*163*223.8mm	个	4	700	2800
179	63%无铅焊锡丝	安立信 0.8mm 0.8mm 100g/卷	卷	30	70	2100
180	电烙铁	德力西 936 旋钮调温	个	5	160	800
181	无刷电机	朗宇 X2212, 1400kv X2212, 1400kv	个	12	120	1440
182	无刷电机	朗宇 X2212, 2450kv X2212, 2450kv	个	12	120	1440
183	3D 打印耗材 高速 PLA	三慈 PLA1.75mm 红 PLA 1.75mm 1Kg 红色	卷	5	120	600
184	3D 打印耗材 高速 PLA	三慈 PLA1.75mm 黄 PLA 1.75mm 1Kg 黄色	卷	5	100	500
185	3D 打印耗材 高速 PLA	三慈 PLA1.75mm 蓝 PLA 1.75mm 1Kg 蓝色	卷	5	100	500
186	3D 打印耗材 高速 PLA	三慈 PLA1.75mm 绿 PLA 1.75mm 1Kg 绿色	卷	5	100	500
187	3D 打印耗材 高速 PLA	三慈 PLA1.75mm 黑 PLA 1.75mm 1Kg 黑色	卷	5	100	500
188	八路数显抢答器电子 DIY 制作套件	中银科技 4 号 产品型号: ZY-4-2 工作电源: 直流 5V PCB 板尺寸: 86*65mm	套	100	40	4000
189	x8 碳素 3011 桨叶螺旋桨叶	黑马 3011CCW CCW, 3011	套	6	180	1080
190	x8 碳素 3011 桨叶螺旋桨叶	黑马 3011CW CW, 3011	套	6	180	1080
191	x6plus 碳素 2480 螺旋桨叶	黑马 2480CCW CCW, 2480	套	3	180	540

序号	产品名称	品牌型号规格	单位	数量	单价	小计
192	X6plus 碳素 2480 螺旋桨 叶	黑马 2480CW CW, 2480	套	3	180	540
193	航模碳杆	晨阳-1 1.0mm	根	30	13	390
194	航模碳杆	晨阳-1.5 1.5mm	根	30	15	450
195	航模碳杆	晨阳-2 2.0mm	根	30	20	600
196	航模碳杆	晨阳-2.5 2.5mm	根	30	25	750
197	航模碳杆	晨阳-3 3.0mm	根	30	30	900
198	龙门模拟架 构	Creality Hi 龙门架 烤漆铝型材搭配 X 轴, 非皮带转动, 配套喷嘴擦料装置。X 轴上配套喷嘴组件, 搭配双散热风扇, 龙门横向尺寸 280mm	套	1	600	600
199	打印底座组 件	Creality Hi 底座 1、有交互操作屏幕, 用于控制打印、调节温度、进料退料, 可翻转调节角度。搭配成型平台, 平台尺寸: 260*260mm 2、可进行装调虚拟实操, 包含 (X 轴、Y 轴、Z 轴送丝、送丝机构, 整机设备) 五大模块仿真, 具有流程化, 结构化的零件拼装功能及相关知识详解。具有考核功能, 分数智能统计, 并上传数据库同步教师端 3、教学配套: 覆盖康复支具、航天发动机模型设计制造、叶轮产品逆向设计建模、创新产品案例教学模块 (相关教学资源不少于 100 个教学视频, 60 个 PPT 资源) 4、技术理论题库包含不少于 3000 精选题	套	1	700	700
200	固定翼马刀 螺旋桨	明思晨 8060 8060	10 个/ 套	5	15	75
201	固定翼马刀 螺旋桨	明思晨 6040 6040	20 只/ 套	3	25	75
202	舵机	银燕舵机 ES08 ES08MAII	个	20	85	1700
203	X8 电机	好盈 X8CCW 100Kv CCW-40MM	个	6	700	4200
204	X8 电机	好盈 X8CW 100KV CW-40MM	个	6	700	4200
205	X6PLUS 电机	好盈 X6PLUSCCW CCW	个	3	600	1800
206	X6PLUS 电机	好盈 X6PLUSCW CW	个	3	600	1800

序号	产品名称	品牌型号规格	单位	数量	单价	小计
207	强力反扣魔术扎带	寰亚 2cm*50cm 2cm*50cm	个	100	5	500
208	强力反扣魔术扎带	寰亚 2cm*30cm 2cm*30cm	个	100	5	500
209	防静电镊子	安立信尖头标准版 防静电 标准尖头	个	10	15	150
210	飞行数据储存装置	捷速优 512G 512G 360 度旋转 可扩展多种接口	个	30	80	2400
211	可放置增稳云台装置	大疆 Mobile 8 三轴增稳电机云台, 发射器, 追踪器	套	10	500	5000
212	固定测试三角支架	绿联 1.45 米专业级 1.45 米, 360° 防抖	个	2	300	600
213	内径百分表	申工 50-160mm 内径 50-160mm	套	5	300	1500
214	外径千分尺	申工 0-25mm 外径 0-25mm	套	8	200	1600
215	数显游标卡尺	德力西 0-200mm 数显 0-200mm	套	8	220	1760
216	普通游标卡尺	德力西 0-200mm 工业级 0-200mm	套	8	210	1680
217	航材焊锡套管	TE-M83519 M83519/1-2	个	100	30	3000
218	拼接套管	TE-D436-36 D436-36 航材	个	100	40	4000
219	开口扳手插头 (3/8)	Fanyaa7238 套装 高强度英制 8 件套	套	10	420	4200
220	航材铝板	宸益 1*800*1000mm 1*800*1000mmLY12	块	20	400	8000
221	斜口钳	世达 70202A 6 寸	个	20	80	1600
222	尖嘴钳	世达 70101A 6 寸	个	20	69	1380
223	电动钻孔装置	德力西-642cj 套装 7.5Ah 40N.M 21V 带 7.5Ah 锂电池*2 快充 塑盒, 配 5mm, 6mm 冲击钻头, 瓷砖钻头, 麻花钻头, 木工钻头, 连接杆, 5cm 长 10 种批头, 4-12mm 内六角套筒	件	4	800	3200

序号	产品名称	品牌型号规格	单位	数量	单价	小计
224	曲线切割装置	德力西 QXJ710 套装 6 档调速 快装接头, 激光辅助, 自锁, 带直角导尺, 金属和木工锯条*10 功率 710W 切割尺寸 65mm 空载速度 3000R/MIN	件	4	700	2800
225	液压增压装置	玉环拓力 700D 锂电保压, 5.5L 25Ah48V 功率 1500W, 压力 70Mpa, 储油量 5.5L	件	1	780	780
226	液压油	卓力 L-HM32 5L, 0-32 号抗磨液压油	桶	1	150	150
227	扑翼飞行装置	火山-天帝 仿生蝴蝶带控制器灯带, 飞行重量 59g, 翼展 75cm, 最大载重 25g	套	2	800	1600
228	航空电插头	重强 12M 公母, 带插钉	套	10	280	2800
229	铝棒	易迈 $\Phi 65 \times 1000$ mm 6061, 直径*长度 $\Phi 65 \times 1000$ mm	根	10	400	4000
230	铝棒	易迈 $\Phi 85 \times 1000$ mm 6061, 直径*长度 $\Phi 85 \times 1000$ mm	根	10	600	6000
231	钢棒	鑫超隆 $\Phi 85 \times 1000$ mm 45#, 直径*长度 $\Phi 85 \times 1000$ mm	根	2	340	680
232	钢棒	鑫超隆 $\Phi 50 \times 1000$ mm 45#, 直径*长度 $\Phi 50 \times 1000$ mm	根	2	120	240
233	钢棒	鑫超隆 $\Phi 200 \times 37$ mm 45#, 直径*长度 $\Phi 200 \times 37$ mm	根	2	70	140
234	锥柄钻夹头	茹硕 MT5#1-16mm MT5#, 自紧, 夹持范围 1-16mm	套	6	170	1020
235	锥柄钻夹头	茹硕 MT5#5-20mm MT5#, 自紧, 夹持范围 5-20mm	套	6	200	1200
236	磁性喷水座	诚源达 2 分一进二出 座体磁性, 一进二出, 圆头出水, 出水管长 400mm, 出水管管径 2 分	套	9	100	900
237	万向球形冷却喷嘴	诚源达 3/8 螺纹 3/8 螺纹, 喷孔直径 6mm, 弯管长度 120mm	个	20	18	360
238	CNC 强磁定位器	新德胜 D32-35-100 D32 磁铁, 孔距 35mm, 顶杆长 100mm	套	40	8	320
239	CNC 强磁定位器	新德胜 D32-55-200 D32 磁铁, 孔距 55mm, 顶杆长 200mm	套	45	8	360
240	CNC 护目镜	世达 YF0103 全透明, 挂耳式	个	40	14	560
241	润滑油	长城 L-68 L-AN68, 16L	桶	1	260	260

序号	产品名称	品牌型号规格	单位	数量	单价	小计
242	切削液	富兰克 5000E 5000E, 18L	桶	4	520	2080
243	机床伺服器 电池	孚安特 ER14505H ER14505H 规格, 51005B 插头	个	6	25	150
244	不锈钢管	易迈 $\Phi 20 \times 2 \times 1000$ mm 304 材质, 直径*壁厚*长度 $\Phi 20 \times 2 \times 1000$ mm	根	10	50	500
245	橡胶锤	美科 30# 钢管手柄, 锤头高 73mm, 锤面直径 25mm, 总长 260mm	个	30	11	330
246	手撕爆破海绵	禾泽 500*500*20mm 长*宽*高 500*500*20mm	块	11.5	50	575
247	软管	山耐斯 8*5mm 材质 TPU, 外径 8mm	米	20	9	180
248	9406 胶水	JUJU9406 容量 20g	瓶	20	23	460
249	磁性挂钩	飞鸿 G20 磁铁直径 20mm, 强磁体	个	2	70	140
250	擦油纸	鑫唯科 38*12.5cm 蓝色, 长*宽 38*12.5cm, 每卷数量 500 张	卷	4	50	200
251	无纺布纸巾	cotton20*15cm 长*宽 20*15cm, 每包数量 120 张	包	30	9	270
252	工业防锈油 纸	天和 50*50cm 长*宽 50*50cm, 数量 100 张	包	1	30	30
253	电磨头	信工蓝刚玉磨头 3mm 柄径 3mm, 蓝刚玉磨头, 数量 100 支, 用途: 粗打磨	盒	1	80	80
254	电磨头	信工黄刚玉磨头 3mm 柄径 3mm, 黄刚玉磨头, 数量 100 支, 用途: 细打磨	盒	1	110	110
255	电磨头	信工芝麻磨头 3mm 柄径 3mm, 芝麻磨头, 数量 100 支, 用途: 中抛光	盒	1	80	80
256	电磨头	信工橡胶磨头 3mm 柄径 3mm, 橡胶磨头, 数量 100 支, 用途: 细抛光	盒	1	80	80
257	电磨头	信工牛皮磨头 3mm 柄径 3mm, 牛皮磨头, 数量 100 支, 用途: 精抛光	盒	1	80	80
258	电磨头	信工羊毛磨头 3mm 柄径 3mm, 羊毛磨头, 数量 100 支, 用途: 镜面抛光	盒	1	100	100
259	电动雕刻笔	美耐特 070391 刀头数量 8, 6 档调速, 功率 25W	个	2	140	280

序号	产品名称	品牌型号规格	单位	数量	单价	小计
260	量棒	广量 $\Phi 12\text{mm}$ $\Phi 12\text{mm}$	支	20	6	120
261	蓝色带盖水桶	轩诚 50L 容量 50L, 带盖, 蓝色, 桶口直径 200mm, 重量 2kg	个	1	60	60
262	除锈剂	WD-40 WD-40, 容量 200ml	瓶	10	70	700
263	铁锹	美科 162cm 方锹 方锹头, 长*宽 30*24.5cm, 总长 160cm	把	1	36	36
264	热熔螺母套	中恒直纹套装 M2-M6 M2 数量 60 个、M3 数量 60 个、M4 数量 60 个、M5 数量 30 个、M6 数量 30 个	盒	1	80	80
265	BT30-ER32 刀柄	正河源 BT30-ER32-70 长度 70mm	支	10	300	3000
266	BT30-ER32 刀柄	正河源 BT30-ER32-100 长度 100mm	支	5	360	1800
267	BT30 拉钉	正河源 BT30-45° 45°	支	15	40	600
268	吹屑风扇	睿智鹰 C16-240 柄径 16mm, 扇叶直径 240mm	个	2	300	600
269	PLA 耗材	拓竹 PLA Lite 白带料盘 PLA Lite, 白色, 1kg, 带料盘	盘	10	80	800
270	PLA 耗材	拓竹 PLA Lite 白无料盘 PLA Lite, 白色, 1kg, 无料盘	盘	90	65	5850
271	PLA 耗材	拓竹 PLA+丝绸-1kg (丝绸金 3 丝绸银 3 糖果色 3 糖果绿 3 天空蓝 4 丝绸紫 4) 各 10 盘	盘	20	65	1300
272	PLA 耗材	拓竹 PLA Basic-1kg 无料盘 (绿色、银色、金色、青铜色、紫色、橙色、灰色、棕色、杏色、粉色、青色、松石绿) 各 10 盘	盘	120	60	7200
273	PETG 耗材	拓竹 PETG Basic-1kg 无料盘 (白色、黑色、灰色、红色、黄色、蓝色) 各 20 盘	盘	120	60	7200
274	水洗光敏树脂	爱乐酷水洗 1kg 灰色, 白色, 米黄色 水洗树脂, 容量 1kg, 各 10 瓶	瓶	30	120	3600
275	转盘	晟莱宝 320mm 黑色, 直径 320mm		4	100	400
276	直柄麻花钻	上工 $\Phi 18\text{mm}$ $\Phi 18\text{mm}$				
277	倒角刀	广刃 6*D6*50*90° 直径*长度: $\Phi 6*50\text{mm}$, 刃角 90°, 钢用	支	4	90	360
			支	20	70	1400

序号	产品名称	品牌型号规格	单位	数量	单价	小计
278	中心钻	Sinstar 中心钻 2.0 柄径 5mm, 刃径 2mm, 刃长 3mm, 总长 39mm, 镀钛	支	10	13	130
279	陶瓷分中棒	卡普 10*87.5*4mm 柄径 10mm, 测头直径 10mm, 测头为陶瓷, 总长 85mm	支	10	22	220
280	绝缘杆拉闸合闸杆	毅力 DL-10 50cm 380v	根	4	45	180
281	高压吹尘枪 气泵枪头	保联加长款 20PM 接头 PM20, 螺纹 1/4 (2分), 钢管 260mm	个	10	10	100
282	超强重型仓储货架	三箭 120*40*200cm 加厚, 3层	组	2	190	380
283	劳保服	泽安锦盛 165、175 码各一套 春秋款立领防静电耐磨工装上件	套	2	85	170
284	高精度黄钛 无磁分中棒	丰杰 $\Phi 10$ mm $\Phi 10$ mm, 长 86mm	个	8	19	152
285	MCGS 触摸屏	昆仑通态 TPC7032Kt TPC7032Kt	个	30	500	15000
286	功率模块 PM240-2	西门子 6SL3210-1PB13-0UL0 1P 6SL3210-1PB13-0UL0	个	6	700	4200
287	继电器	松下 AIN22324N 24DC AIN22324N 24DC	个	20	40	800
288	继电器底座	松下 AINA21T AINA21T	个	20	30	600
289	接触器	德力西 CJX2-0910 CJX2-0910 AC 220V	个	90	50	4500
290	接触器辅助触头	德力西 F4-22 F4-22	个	90	12	1080
291	熔断器	奥盟 38*10 10A TR28-32 38*10	个	10	15	150
292	空气开关	德力西 DZ47-60-4P-6A DZ47-60-4P-6A	个	35	70	2450
293	交流接触器	施耐德 LC1N0610M5N/AC220V LC1N 0610 M5N/AC220V	个	90	50	4500
294	辅助触头	施耐德 LAEN11N LAEN11N (1 常开 1 常闭)	个	90	15	1350
295	熔断器座	奥盟 RT18-32-3P RT18-32-3P	个	30	15	450

序号	产品名称	品牌型号规格	单位	数量	单价	小计
296	熔断器座	奥盟 RT18-32-1P RT18-32-1P	个	60	12	720
297	熔断芯	德力西 RT14-20/3A RT14-20/3A	个	90	2	180
298	熔断芯	德力西 RT14-20/2A RT14-20/2A	个	60	2	120
299	通电延时时间继电器	奥盟 ST3PF-220V (ST3PF)JSZ3-A-B 0~60S AC220V	个	30	50	1500
300	时间继电器底座	奥盟 ST3PF 配套 CZF08A(PF083A)	个	30	30	900
301	尖嘴钳	保联尖嘴钳 6# 6#	个	50	19	950
302	热过载继电器	德力西 JRS1D-25/Z 0.63-1A JRS1D-25/Z 0.63-1A	个	30	40	1200
303	热过载继电器座	德力西 JRS1D-25 底座 JRS1D-25	个	30	25	750
304	按钮开关(3孔)	奥盟 LA4-3H LA4-3H (无字, 红/黑/绿按钮)	个	30	15	450
305	DIN 钢导轨	奥盟 C45 C45 带孔	米	10	13	130
306	指针式万用表	正泰 MF78 MF78 (内磁式)	个	20	100	2000
307	万用表电池	超霸 9V 9V 方块电池	套	40	13	520
308	电烙铁焊台	安立信 936A BANGYE-BY-936 焊台 内热 60W-四种烙铁头	套	20	80	1600
309	函数信号发生器	龙威 LW-1645 LW-1645	台	10	400	4000
310	可调直流稳压电源	鼎策 DC1005D DC1005D 100V 5A 500W	台	10	600	6000
311	直插二极管	讯华微 1N4148 1N4148	个	100	1	100
312	直插二极管	讯华微 1N4007 1N4007	个	100	1	100
13	直插二极管	讯华微 1N5819 1N5819	个	100	1	100

序号	产品名称	品牌型号规格	单位	数量	单价	小计
S14	直插二极管	讯华微 1N5399 1N5399	个	100	1	100
S15	直插二极管	讯华微 FR107 FR107	个	100	1	100
S16	直插二极管	讯华微 FR207 FR207	个	100	1	100
S17	直插二极管	讯华微 1N5408 1N5408	个	100	1	100
S18	直插二极管	讯华微 1N5822 1N5822	个	100	1	100
S19	直插三极管	讯华微 TO-92 封装 SS8050 TO-92 封装 SS8050	个	100	4	400
320	51 单片机开发板实验箱	七星虫 LY-51S 铝箱三合一 LY51S-PLUS-26.5*19*8.5cm3	个	40	300	12000
321	波形监测表	FNIRSI-1014D 最高测试电压 1X: 40V 10X: 400V 通道 2 光标水平 X、Y、触发 Y, 滚动模式, 一键 AUTO, TFT 显示, 1000 组储存数据, 带宽 100MHz, 波形管理器, 土 0.01%高精度, 12 种测量参数, 支持截波输出, 高配探 头 双通道数字示波器高精度 1014D 100M 带宽 1GS 采样多功能信号发生器	台	2	780	1560
322	钳形表	盛利德 S210 测量电压 0-600V, 电流 0-600A, 非接触 感应电, 自动关机, 有背光灯和手电筒 钳测量交直流 0~600A	台	4	100	400
323	STM32 开发板套件	野火标准版 STM32 开发板套件 STM32F103C8T6 Cortex-M3 内核, 主频为 72MHz, 带 64KB 的代码闪存, 以及 20KB 的 SRAM, 30 个 IO 口, DAP 调试器, 光敏、热敏电阻, 蜂鸣器, 电 位器, 串口线, 土壤传感器, 雨量传感器, 储存卡, 寻 迹模块, 编码器, 舵机, 人体雷达, 扩展板等配件	套	70	260	18200
324	扩展板组件	野火 STM32 开发板升级 7 件套 WIFI 模块, 空气检测模 块, 烟雾检测模块, 心率血氧传感器, 超声波测距传感 器, 风扇小马达, 电机驱动等	套	70	70	4900
325	AI 语音机器人套件	智萌 esp32 小智狗 esp32 开发板, I2S 麦克风, 小型扬 声器, OLED 显示屏, 按键模块, 电池, 外壳, 配套视频 文档等	台	40	200	8000
326	智能硬件 ATX 电源	微星 A650BNL 额定功率: 650W 模组类型: 全模组 80 PLUS 认证: 铜牌 / 银牌 / 金牌 / 白金牌 (根据 实际选择)	个	2	620	1240
27	圆钢	中原 ϕ 12mm ϕ 12mm 普碳圆钢	吨	4	3800	15200

序号	产品名称	品牌型号规格	单位	数量	单价	小计
			根	30	100	3000
328	角钢	中原 $\angle 40 \times 40 \times 3$ $\angle 40 \times 40 \times 3$ (6m长)	吨	0.5	4200	2100
329	钢带	中原 70 钢带 厚度 4mm 宽 70mm 含碳 $\leq 0.25\%$	把	20	20	400
330	老虎钳(工业级)	绿林 8 寸 8 寸	箱	50	130	6500
331	电焊焊条	金桥 $\phi 3.2$ 酸性焊条 $\phi 3.2$	根	3000	1	3000
332	锯条	沪工 300*12*0.65 300mm 粗齿 (锯切钢材用)	根	30	38	1140
333	锯弓	久通可调钢锯架 可调节式	套	2	200	400
334	手电钻	德力西 X11006 710W, 大扭力二级减速, 配 4-12mm 内六角套筒, 25mm 批头 10 件套, 万向软轴, 4-6mm 麻花钻头, 一十字批头, 批头连杆, 瓷砖钻头	把	2	150	300
335	角磨机	上海人民 6-100 4 寸 (100mm)	片	50	20	1000
336	角磨机钢锯片	保联切铁王 100 型 4 寸 (100mm)	片	100	6	600
337	角磨机砂轮片	保联切铁王 100 型 4 寸 (100mm)	片	50	20	1000
338	砂轮机切割片	大白鲨 400 黑片 400* $\phi 2$ *32	片	10	64	640
339	砂轮片	信发 250mm 白刚玉 60 目 250*25*32 (mm) 60 目	包	10	160	1600
340	砂布	犀利 100 号 100 号 (100 目, 每一标段 00 张) 每包 100 张	包	10	160	1600
341	砂布	犀利 120 号 120 号 (120 目, 每一标段 00 张) 每包 100 张	包	10	160	1600
342	香皂	力士除菌型 105 克 105 克高效除菌	块	100	3	300
343	透明皂	雕牌深层去渍 202 克 202 克	块	200	4	800
344	毛巾	洁丽雅 3837 73*33cm 加厚 120g	条	20	10	200
345	帆布劳保手套	中冀天友 XXL XXL 加大款	幅	1000	3	3000

序号	产品名称	品牌型号规格	单位	数量	单价	小计
346	乳胶劳保手套	荣合 23 黑色 均码浸胶发泡工艺	幅	1000	3	3000
347	电焊工作服 (全棉)	达诺森 XXL、XXXL XXL、XXXL	套	20	80	1600
348	木棒	坤峰 40mm 榉木直径 40mm 长度 80cm	根	300	30	9000
349	白蜡杆	坤峰 直径 40mm 长度 140cm	根	100	40	4000
350	润滑油	卓力 L-HM46 46 号 (16 升)	桶	10	190	1900
351	小毛刷	齐鲁 5# 5 号	把	50	3	150
352	车床灯泡	永明 36v 36V	个	10	6	60
353	车工平光镜	志佳防雾护目款 高清防雾	个	10	10	100
354	电焊工护目镜	光点 8 号 8 号	个	50	20	1000
355	砂轮切割机 三角皮带	三维 A991 (A900) A900	根	20	26	520
356	配电箱	国光安特 PZ30-10 路 PZ30	个	30	50	1500
357	包布 V 带	三维 A1950 防滑, 耐高温 A1950	根	6	26	156
358	煤油清洗液	恒康 CYJ-01 五金清洗, 焊缝渗漏	升	30	38	1140
359	LED 手电筒	奥克斯 8000W 8000W, 续航 18h, 锂电池	个	2	140	280
360	小型手电筒	煜昌 WL5010 磁吸 6500K, 续航 3h	个	2	100	200
合计: 516000						