# 2025年度学院实训耗材采购需求

**一、采购项目名称**

2025年度学院实训耗材采购项目

**二、项目采购情况**

1.服务期限：实训室耗材采购项目服务期限为一年。2025年1月1日—2025年12月31日止。

2.项目预算：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 标的名称 | 数量 | 预算金额 （元） | 最高限价（元） |
| 包1 | 机械加工类 | 234个品目 | 365200.00 | 365200.00 |
| 包2 | 电子元器件类 | 213个品目 | 328300.00 | 328300.00 |
| 包3 | 特殊类 | 160个品目 | 304800.00 | 304800.00 |
| 合计 |  |  | 998300.00 | 998300.00 |

**3.实施范围：本项目的货物品目分为三大类（**机械加工类、电子元器件类、特殊类**），共607个单品(详见三个大类货物采购清单)。**

**4.投标报价方式：按货物每包的预算总价进行招标报价，不得超过最高限价，否则视为无效投标；**

**★5.中标单位推选方式：每个投标单位只能中1个包。本次招标的3个包，依次按包1、包2、包3的顺序评审，被推选为包1第一中标候选人的投标单位，不再参与包2、包3的中标候选人排序，包2、包3以此类推。**

**三、项目实施要求**

1.货物技术参数及要求：货物清单各品目《规格型号、材质》栏所示。供应商应针对本项目的实际情况，提供全新的、符合国家有关质量标准和规范、环保要求的货物，其品牌、质量、规格及技术特征符合采购文件的要求，采购文件没作要求的，货物应符合国家及行业标准。

2.货物配送要求：本项目货物不做批量库存，非特殊情况，2个月集中采购一批，每个学期2批次；供应商需按采购方要求配送,且需考虑送货成本。供货商收到送货通知后，2天内发货，五天内到货。供货商按采购部门《申购单》按时送货至指定位置并按要求码放整齐，紧急材料在接到采购指令后2小时内需送货到位。供应商负责其派出送货人员的人身意外保险。

3.安装调试：针对特殊货物，采购方有要求供应商负责安装调试的，应根据采购方要求完成货物的安装调试。供应商须加强安装的组织管理，所有施工人员须遵守文明安全施工的有关规章制度，持证上岗。项目完成后，成交供应商应将项目有关的全部资料，包括产品资料、技术文档等，移交采购人。

4.货物验收：供货商将货物配送到指定位置后，应及时通知采购方仓库管理员及申购部门负责人到现场清点数量，查验货物品牌、规格型号等，验收合格的，由验货人员在《送货单》上签字确认；不合格的，采购方有权拒收，供货商应按要求整改，重新配送符合要求的货品。供货商应将货物的装箱清单、用户手册、保修卡、出厂合格证、随机资料及配件工具等交付给采购方。

5.售后服务：供货商应为采购方提供免费技术指导服务，并指派专人负责与采购方联系售后服务事宜，技术服务内容包括但不限于货物的基本构造、性能、使用操作、保养与管理、常见故障排除、紧急情况的处理等；本项目货物的质保期为两年，若原厂保修期长于两年的则按原厂保修期执行，保修期自采购方在货物《送货单》上签字之日起计算。质保期内，供货商应对货物（人为损坏除外）提供全免费保修及更换服务；保修期内供货商需提供7×24小时的技术咨询服务。2小时内响应，4小时内到达用户现场。

**★**6.品类及数量调整：采购方可结合实际教学要求，适当调整货物的品类及数量，允许调整范围为预算金额的±5%，供应商要按照采购方调整要求及时供货。

**四、履约保证金及付款**

1、履约保证金：为杜绝投标方恶意低价中标而后不履行合同的行为，本项目中标供应商在接到中标通知后五个工作日内，需向采购方缴纳贰万元履约保证金方能签订合同，成交供应商没有按照规定提交履约担保的，视为放弃成交资格。合同期满后无货物质量和服务质量投诉纠纷，一年后退还。

2、付款方式;一般情况下，每学期结算一次，一年共计结算两次。按中标方的投标单价按实结算，凭供货商提供的合规税务发票、货物清单，项目部门签发的《实训耗材定点采购货物验收单》付款。

开票信息：湖南铁路科技职业技术学院

税务登记号：1243 0200 4451 7524 1E

开户行：中国建设银行株洲九天支行

账号：4300 1506 2620 5999 9996

**五、违约责任**

中标供货商在合同期内，不按合同要求提供货物的，提供假冒伪劣产品弄虚作假的，采购方有权拒收，并提出警告，连续三次拒不改正的，采购方有权解除合同并扣除履约保证金。

**六、货物采购清单**

**1.包1：机械加工类货物清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 开设课程 | 实训项目 | 采购名称 | 型号/规格 | 材质 | 教学需求量 | 单位 | 单价（元） | 金额（元） |
| 1 | 铣工实训 |  | 万能铣头 | XC634A | 无要求 | 1 | 套 | 4700 | 4700 |
| 2 | 铣工实训 |  | 分度头 | F3-8 | 无要求 | 1 | 套 | 4250 | 4250 |
| 3 | 钳工实训 |  | 台钻 | Z516\550W\转速5、主轴行程100、主轴锥度B18、重量100公斤、底座台面250\*300、工作台台面265\*265 | 无要求 | 1 | 台 | 4200 | 4200 |
| 4 | 铣工实训 |  | 立铣头 | XC632B | 无要求 | 1 | 套 | 3700 | 3700 |
| 5 | 机械设备修理技术 | 机电设备装调实训 | 恒温预热台 | 科威顿853A恒温预热台 | 无要求 | 1 | 台 | 3500 | 3500 |
| 6 | 钳工实训 |  | 钻头修磨机 | MR-20 | 无要求 | 1 | 台 | 3447.4 | 3447.4 |
| 7 | 铣工实训 |  | 回转工作台 | TS800A | 无要求 | 2 | 套 | 3430 | 6860 |
| 8 | 铣工实训 |  | 量块 | 83组0级 | 无要求 | 1 | 套 | 3000 | 3000 |
| 9 | 数控实训 |  | 万能磨刀机 | 5夹头3砂轮 | 无要求 | 2 | 台 | 2500 | 5000 |
| 10 | 车工实训 |  | 叶片千分尺 | 50～75mm422-232 | 无要求 | 2 | 把 | 1900 | 3800 |
| 11 | 车工实训 |  | 叶片千分尺 | 25～50mm422-231 | 无要求 | 2 | 把 | 1850 | 3700 |
| 12 | 数控实训 |  | CNC强力永磁吸盘 | 400\*300\*80 | 无要求 | 1 | 台 | 1400 | 1400 |
| 13 | 数控实训 |  | 四爪卡盘 | 320 | 无要求 | 4 | 个 | 1340 | 5360 |
| 14 | 数控实训 |  | 四爪卡盘 | 250 | 无要求 | 4 | 个 | 1120 | 4480 |
| 15 | 车工实训 |  | 公法线千分尺 | 50～75mm323-252 | 无要求 | 1 | 把 | 990 | 990 |
| 16 | 铣工实训 |  | 台虎钳 | 8寸重型37公斤 | 无要求 | 5 | 个 | 980 | 4900 |
| 17 | 车工实训 |  | 壁厚千分尺 | 0～25mm115-315 | 无要求 | 2 | 把 | 980 | 1960 |
| 18 | 数控实训 |  | 正弦平口钳 | 200 | 无要求 | 1 | 台 | 950 | 950 |
| 19 | 钳工实训 |  | 高度尺 | 506-207 0-200 | 无要求 | 10 | 个 | 950 | 9500 |
| 20 | 车工实训 |  | 公法线千分尺 | 25～50mm323-251 | 无要求 | 1 | 把 | 920 | 920 |
| 21 | 机车检修与驾驶综合实训 | 机车电气类检修实训项目 | 移动工具车 | 二抽带轮 | 无要求 | 10 | 个 | 910 | 9100 |
| 22 | 车工实训 |  | 公法线千分尺 | 0～25mm323-250 | 无要求 | 1 | 把 | 890 | 890 |
| 23 | 铣工实训 |  | 普通机用平口钳 | 开口160mm | 无要求 | 4 | 台 | 850 | 3400 |
| 24 | 车工实训 |  | 卡尺千分尺 | 25～50mm343-251 | 无要求 | 2 | 把 | 842 | 1684 |
| 25 | 车工实训 |  | 卡尺千分尺 | 0～25mm343-250 | 无要求 | 2 | 把 | 775 | 1550 |
| 26 | 铣工实训 |  | 高度尺 | 506-207、0-200mm | 无要求 | 15 | 把 | 650 | 9750 |
| 27 | 车工实训 |  | 外径千分尺 | 75～100mm103-140 | 无要求 | 1 | 把 | 620 | 620 |
| 28 | 铁道车辆制动装置检修 | F8型分配阀检修 | F8型分配阀 | F8型 | 无要求 | 6 | 套 | 600 | 3600 |
| 29 | 数控实训 |  | 平面磨床砂轮 | 350\*40\*127 WA46K | 无要求 | 2 | 个 | 560 | 1120 |
| 30 | 车工实训 |  | 外径千分尺 | 50～75mm103-139 | 无要求 | 1 | 把 | 560 | 560 |
| 31 | 车工实训 |  | 锥柄钻 | 63 | 无要求 | 1 | 支 | 550 | 550 |
| 32 | 数控实训 |  | 外圆磨床砂轮 | 300\*40\*127 WA60K | 无要求 | 2 | 个 | 490 | 980 |
| 33 | 铣工实训 |  | M16压板套装 | 58件 | 无要求 | 2 | 套 | 450 | 900 |
| 34 | 车工实训 |  | 锥柄钻 | 59 | 无要求 | 1 | 支 | 450 | 450 |
| 35 | 车工实训 |  | 外径千分尺 | 25～50mm103-138 | 无要求 | 2 | 把 | 450 | 900 |
| 36 | 钳工实训 |  | 台虎钳 |  | 无要求 | 5 | 台 | 450 | 2250 |
| 37 | 车工实训 |  | 46号液压油 | 18L | 无要求 | 3 | 桶 | 420 | 1260 |
| 38 | 车工实训 |  | 外径千分尺 | 0～25mm103-137 | 无要求 | 2 | 把 | 420 | 840 |
| 39 | 车工实训 |  | 检验棒 | 500 | 无要求 | 2 | 支 | 410 | 820 |
| 40 | 车工实训 |  | 锥柄钻 | 53 | 无要求 | 1 | 支 | 380 | 380 |
| 41 | 数控实训 |  | 2号主轴油 | 16L | 无要求 | 1 | 桶 | 350 | 350 |
| 42 | 铣工实训 |  | 切削液 | 18 L | 无要求 | 6 | 桶 | 350 | 2100 |
| 43 | 铣工实训 |  | 移动电缆盘 |  | 无要求 | 2 | 个 | 350 | 700 |
| 44 | 铣工实训 |  | 润滑油 | 18 L | 无要求 | 5 | 桶 | 350 | 1750 |
| 45 | 车工实训 |  | 45°外圆车刀教学模型 | 长300mm | 无要求 | 5 | 把 | 350 | 1750 |
| 46 | 车工实训 |  | 75°外圆车刀教学模型 | 长300mm | 无要求 | 5 | 把 | 350 | 1750 |
| 47 | 车工实训 |  | 90°外圆车刀教学模型 | 长300mm | 无要求 | 5 | 把 | 350 | 1750 |
| 48 | 车工实训 |  | 切断刀教学模型 | 长300mm | 无要求 | 5 | 把 | 350 | 1750 |
| 49 | 车工实训 |  | 防锈油 | 18L | 无要求 | 1 | 桶 | 350 | 350 |
| 50 | 工业机器人应用 | 工业机器人应用实训 | 气管 | 200米PU6X4德料橙 | 无要求 | 5 | 卷 | 340 | 1700 |
| 51 | 铣工实训 |  | 铣床水泵 |  | 无要求 | 4 | 个 | 340 | 1360 |
| 52 | 铣工实训 |  | M12压板套装 | 58件 | 无要求 | 2 | 套 | 320 | 640 |
| 53 | 车工实训 |  | 锥柄钻 | 44.5 | 无要求 | 1 | 支 | 320 | 320 |
| 54 | 车工实训 |  | 检验棒 | 500 | 无要求 | 2 | 支 | 300 | 600 |
| 55 | 钳工实训 |  | 直角尺 | 125\*80、0级 | 无要求 | 15 | 把 | 300 | 4500 |
| 56 | 数控实训 |  | 线切割液 |  | 无要求 | 8 | 桶 | 290 | 2320 |
| 57 | 车工实训 |  | 磁力表座 | 通用7033-10 | 无要求 | 2 | 个 | 280 | 560 |
| 58 | 车工实训 |  | 深度游标卡尺 | 0～150mm | 无要求 | 15 | 把 | 280 | 4200 |
| 59 | 数控实训 |  | V形导磁铁 | F37V | 无要求 | 2 | 块 | 253 | 506 |
| 60 | 数控实训 |  | V形导磁铁 | F36V、 | 无要求 | 2 | 块 | 253 | 506 |
| 61 | 铣工实训 |  | 游标卡尺 | 0-150 mm | 无要求 | 20 | 把 | 230 | 4600 |
| 62 | 车工实训 |  | 游标卡尺 | 0～150mm | 无要求 | 15 | 把 | 230 | 3450 |
| 63 | 钳工实训 |  | 游标卡尺 | 150、530-312 | 无要求 | 20 | 把 | 230 | 4600 |
| 64 | 车工实训 |  | 锥柄钻 | 41.9 | 无要求 | 1 | 支 | 220 | 220 |
| 65 | 工业机器人应用 | 工业机器人应用实训 | 气管 | 200米PU4\*2.5德料橙 | 无要求 | 3 | 卷 | 200 | 600 |
| 66 | 数控实训 |  | 重型回转顶尖 | 5﹟ | 无要求 | 2 | 个 | 200 | 400 |
| 67 | 数控实训 |  | 重型回转顶尖 | 4﹟ | 无要求 | 2 | 个 | 190 | 380 |
| 68 | 数控实训 |  | 合金燕尾铣刀 | D12\*45°\*75L | 无要求 | 5 | 支 | 190 | 950 |
| 69 | 城市轨道交通运营安全 | 城轨安全实训 | 红闪灯 | 普通型号 | 地铁专用（冬款） | 6 | 个 | 175 | 1050 |
| 70 | 车工实训 |  | 数控切断刀 | MGEHR2020-4 | 无要求 | 15 | 把 | 168 | 2520 |
| 71 | 车工实训 |  | 90°外圆车刀机夹刀杆 |  | 无要求 | 10 | 把 | 154 | 1540 |
| 72 | 机电设备修理技术 | 机电设备装调实训 | 麻花钻套装 | 绿林麻花钻套装19件 | 无要求 | 2 | 套 | 152 | 304 |
| 73 | 车工实训 |  | 数控内孔车刀刀杆 | S20 SCLCR09 | 无要求 | 10 | 把 | 150 | 1500 |
| 74 | 车工实训 |  | 数控内孔车刀刀杆 | S16 SCLCR09 | 无要求 | 10 | 把 | 150 | 1500 |
| 75 | 车工实训 |  | 45°外圆车刀机夹刀杆 |  | 无要求 | 10 | 把 | 147 | 1470 |
| 76 | 铁道车辆空调装置检修 | 空调装置检修实训 | 铜管扩管器 |  | 无要求 | 10 | 套 | 145 | 1450 |
| 77 | 车工实训 |  | 数控切断刀刀杆（25\*25） | QEGD2525R22-4(25×25mm） | 无要求 | 5 | 把 | 140 | 700 |
| 78 | 数控实训 |  | 面铣刀刀柄 | BT40-FMB22-100 | 无要求 | 5 | 个 | 130 | 650 |
| 79 | 钳工实训 |  | 拉铆抢 | 90504 | 无要求 | 3 | 把 | 130 | 390 |
| 80 | 机车检修与驾驶综合实训 | 机车电气类检修实训项目 | 套筒扳手 | 72齿弯柄款53件套 | 无要求 | 2 | 套 | 128 | 256 |
| 81 | 机车检修与驾驶综合实训 | 机车电气类检修实训项目 | 劳保服 | 春秋套装 | 无要求 | 80 | 套 | 124 | 9920 |
| 82 | 铣工实训 |  | 铜锤 | 0.45kg | 无要求 | 20 | 把 | 120 | 2400 |
| 83 | 车工实训 |  | 麻花钻 | Φ20mm | 无要求 | 20 | 支 | 120 | 2400 |
| 84 | 接触网设备检修与维护 | 接挂地线 | 电工安全套装（绝缘靴+绝缘手套） | 43码BL-108TZ | 无要求 | 4 | 套 | 116 | 464 |
| 85 | 数控实训 |  | T型合金铣刀 | D6\*1.5h\*D6\*60L | 无要求 | 5 | 支 | 89 | 445 |
| 86 | 铣工实训 |  | 活动扳手 | 300 | 无要求 | 5 | 把 | 85 | 425 |
| 87 | 数控实训 |  | 锥度铣刀 | D1\*20°\*D6\*55L | 无要求 | 5 | 支 | 80 | 400 |
| 88 | 数控实训 |  | 面铣刀刀盘 | 63-22-4T | 无要求 | 5 | 个 | 79 | 395 |
| 89 | 机车检修与驾驶综合实训 | 机车电气类检修实训项目 | 劳保鞋 |  | 防滑 | 80 | 双 | 78 | 6240 |
| 90 | 数控实训 |  | 铝块 | 2A12、282\*145\*20＋0.02mm | 无要求 | 1 | 块 | 75 | 75 |
| 91 | 数控实训 |  | 铝块 | 2A12、85\*50\*88＋0.02mm | 无要求 | 1 | 块 | 70 | 70 |
| 92 | 数控实训 |  | 解胶剂 | 120ML | 无要求 | 2 | 支 | 60 | 120 |
| 93 | 数控实训 |  | 无磁分中棒 | D4-D10\*90L | 无要求 | 10 | 支 | 59 | 590 |
| 94 | 机车检修与驾驶综合实训 | 机车走行部类检修实训项目 | 手套 | 500 | 60双一套 | 15 | 套 | 55 | 825 |
| 95 | 工业机器人应用 | 工业机器人应用实训 | 插线板 | 四位分控总控1.8米 | 无要求 | 12 | 个 | 55 | 660 |
| 96 | 数控实训 |  | 发那科系统电池 | BR-2/3AGCT4A | 无要求 | 2 | 支 | 55 | 110 |
| 97 | 铣工实训 |  | 密码锁 |  | 无要求 | 20 | 把 | 55 | 1100 |
| 98 | 数控实训 |  | 塑料棒 | Փ35 | 无要求 | 30 | 根 | 50 | 1500 |
| 99 | 钳工实训 |  | 钻头丝锥套装 |  | 无要求 | 3 | 套 | 50 | 150 |
| 100 | 接触网设备检修与维护 | 登杆作业 | 安全带 | 国标加厚电工安全带 | 无要求 | 4 | 副 | 50 | 200 |
| 101 | 车辆电气装置检修 | 综合控制柜检修 | 一字螺丝刀 | 0.5x3.0x80 | 无要求 | 5 | 把 | 45 | 225 |
| 102 | 数控实训 |  | ER32弹簧夹头 | Φ10mm | 无要求 | 15 | 个 | 45 | 675 |
| 103 | 数控实训 |  | 铝块 | 2A12、72\*52\*58＋0.02mm | 无要求 | 1 | 块 | 45 | 45 |
| 104 | 车工实训 |  | C6132A机床切削液出水管 |  | 无要求 | 10 | 根 | 45 | 450 |
| 105 | 机车检修与驾驶综合实训 | 机车电气类检修实训项目 | 绝缘手套 | 1000V/GIH008 | 无要求 | 8 | 双 | 42 | 336 |
| 106 | 铣工实训 |  | 一字拖把 |  | 无要求 | 20 | 把 | 42 | 840 |
| 107 | 铣工实训 |  | 平口钳扳手套筒 | Φ30 | 无要求 | 12 | 个 | 42 | 504 |
| 108 | 车工实训 |  | 海绵拖把 |  | 无要求 | 5 | 把 | 42 | 210 |
| 109 | 钳工实训 |  | 样冲 | 5\*150、90762 | 无要求 | 5 | 个 | 42 | 210 |
| 110 | 接触网设备检修与维护 | 接挂地线 | 工具包 | T003 | 无要求 | 6 | 个 | 42 | 252 |
| 111 | 钳工实训 |  | 硅胶地刮 |  | 无要求 | 15 | 套 | 41 | 615 |
| 112 | 数控实训 |  | ER20弹簧夹头 | Φ10mm | 无要求 | 15 | 个 | 40 | 600 |
| 113 | 机车检修与驾驶综合实训 | 机车电气类检修实训项目 | 工具框 | 450\*335\*125MM | 塑料 | 20 | 个 | 37 | 740 |
| 114 | 接触网设备检修与维护 | 吊弦检修 | 钳子 | 8寸 | 铬钒钢 | 100 | 把 | 36 | 3600 |
| 115 | 铁道车辆空调装置检修 | 空调装置检修实训 | 铜管 | 8mmx1 | 无要求 | 100 | 米 | 35 | 3500 |
| 116 | 数控实训 |  | 铝板 | 2A12、102\*102\*25＋0.02mm | 无要求 | 50 | 块 | 35 | 1750 |
| 117 | 铣工实训 |  | 防锈油 |  | 无要求 | 2 | 瓶 | 35 | 70 |
| 118 | 铣工实训 |  | 铣床开关 | 3档 | 无要求 | 20 | 个 | 35 | 700 |
| 119 | 车工实训 |  | 一字拖把 | 90厘米 | 无要求 | 10 | 个 | 35 | 350 |
| 120 | 钳工实训 |  | 大力钳 |  | 无要求 | 8 | 把 | 35 | 280 |
| 121 | 钳工实训 |  | 榔头 |  | 无要求 | 10 | 个 | 35 | 350 |
| 122 | 车工实训 |  | 高速钢切断刀刀片 | 20×20×4mm | 无要求 | 20 | 片 | 32 | 640 |
| 123 | 机车检修与驾驶综合实训 | 机车电气类检修实训项目 | 工业强力剪刀 | 大号 | 不锈钢 | 5 | 把 | 31 | 155 |
| 124 | 车工实训 |  | 数控切断刀刀片 | MGMN400-M LF9011 | 无要求 | 200 | 片 | 31 | 6200 |
| 125 | 数控实训 |  | 切槽刀片 | MGMN300-M | 无要求 | 100 | 片 | 30 | 3000 |
| 126 | 数控实训 |  | 工业AB胶水 | 60ml | 无要求 | 1 | 组 | 30 | 30 |
| 127 | 车工实训 |  | C6133A车床行程开关 | YBLX-19/001;Ith：5A | 无要求 | 1 | 个 | 30 | 30 |
| 128 | 钳工实训 |  | 红丹粉 |  | 无要求 | 1 | 斤 | 30 | 30 |
| 129 | 数控实训 |  | 铝块 | 2A12、255\*118\*10＋0.02mm | 无要求 | 1 | 块 | 29 | 29 |
| 130 | 钳工实训 |  | 研磨膏 |  | 无要求 | 2 | 盒 | 29 | 58 |
| 131 | 铣工实训 |  | 立铣刀 | Φ16 | 无要求 | 50 | 支 | 28 | 1400 |
| 132 | 车工实训 |  | 数控切断刀刀片（25\*25） | YBG 302 /ZT GD0 404 - MG | 无要求 | 100 | 片 | 28 | 2800 |
| 133 | 车工实训 |  | A5中心钻 |  | 无要求 | 30 | 支 | 28 | 840 |
| 134 | 车工实训 |  | 焊接切断刀 | 25×25mm、4mm | 无要求 | 30 | 把 | 28 | 840 |
| 135 | 车工实训 |  | 内孔车刀刀片 | CCMT09T304HQ CCMT3251HQ | 无要求 | 450 | 片 | 27 | 12150 |
| 136 | 机车检修与驾驶综合实训 | 机车走行部类检修实训项目 | 测量车钩开度的外卡钳 | 400mm | 无要求 | 12 | 个 | 26 | 312 |
| 137 | 数控实训 |  | 耐压气枪 | 标准铜阀 | 无要求 | 5 | 把 | 25 | 125 |
| 138 | 数控实训 |  | 内圆刀片 | CCMT09T304 | 无要求 | 50 | 片 | 25 | 1250 |
| 139 | 铣工实训 |  | 45#方钢 | 30\*40\*95 ＋0.02mm | 无要求 | 500 | 块 | 25 | 12500 |
| 140 | 车工实训 |  | 焊接90°外圆车刀 | 25×25mm | 无要求 | 30 | 把 | 25 | 750 |
| 141 | 车工实训 |  | 焊接90°内孔车刀 | Φ20，深35mm | 无要求 | 30 | 把 | 25 | 750 |
| 142 | 钳工实训 |  | 锯弓 | 12寸93405铝合金 | 无要求 | 20 | 把 | 25 | 500 |
| 143 | 钳工实训 |  | 手用丝锥 | M10 | 无要求 | 20 | 把 | 25 | 500 |
| 144 | 钳工实训 |  | 划规 | 合金 | 无要求 | 20 | 把 | 25 | 500 |
| 145 | 机车检修与驾驶综合实训 | 机车电气类检修实训项目 | 电胶布 | 10卷、每卷9米 | PVC | 2 | 卷 | 24 | 48 |
| 146 | 数控实训 |  | 外圆刀片 | CNMG120404 | 无要求 | 100 | 片 | 24 | 2400 |
| 147 | 数控实训 |  | 直柄立铣刀（高速钢） | Փ8 | 无要求 | 20 | 支 | 24 | 480 |
| 148 | 铣工实训 |  | 45#钢 | 35\*35\*65 ＋0.02mm | 无要求 | 50 | 块 | 24 | 1200 |
| 149 | 车工实训 |  | Φ50mm圆钢 | Φ50×75mm＋0.02mm | 无要求 | 500 | 件 | 24 | 12000 |
| 150 | 铣工实训 |  | 弹簧夹头 | Φ12 | 无要求 | 12 | 个 | 23 | 276 |
| 151 | 数控实训 |  | 螺纹刀片 | 16ER2.0 | 无要求 | 100 | 片 | 22 | 2200 |
| 152 | 数控实训 |  | 砂轮修整笔 |  | 无要求 | 5 | 支 | 20 | 100 |
| 153 | 铣工实训 |  | 海绵拖把头 |  | 无要求 | 20 | 把 | 20 | 400 |
| 154 | 铣工实训 |  | 立铣刀 | Φ12 | 无要求 | 50 | 支 | 20 | 1000 |
| 155 | 铣工实训 |  | 剪刀 |  | 无要求 | 2 | 把 | 20 | 40 |
| 156 | 铣工实训 |  | 45#钢 | 35\*35\*35 ＋0.02mm | 无要求 | 50 | 块 | 20 | 1000 |
| 157 | 车工实训 |  | 簸箕 |  | 无要求 | 10 | 个 | 20 | 200 |
| 158 | 接触网设备检修与维护 | 登杆作业 | 安全帽 | V型透气黄色 | 无要求 | 20 | 顶 | 20 | 400 |
| 159 | 机车检修与驾驶综合实训 | 机车电气类检修实训项目 | 密码锁 | 四位数 | 防水防锈 | 10 | 把 | 19.5 | 195 |
| 160 | 数控实训 |  | 圆钢 | Փ50\*80＋0.02mm | 无要求 | 455 | 根 | 18 | 8190 |
| 161 | 车工实训 |  | 焊接45°外圆车刀 | 20×20mm | 无要求 | 30 | 把 | 18 | 540 |
| 162 | 车工实训 |  | Φ40mm圆钢 | Φ40mm×200＋0.02mm | 无要求 | 500 | 件 | 18 | 9000 |
| 163 | 钳工实训 |  | 钻头 | ￠8.7 | 无要求 | 100 | 个 | 18 | 1800 |
| 164 | 钳工实训 |  | 平锉刀 | 300粗 | 无要求 | 200 | 把 | 18 | 3600 |
| 165 | 机车检修与驾驶综合实训 | 机车电气类检修实训项目 | 油壶 | DL468300 | 金属 | 6 | 个 | 15.6 | 93.6 |
| 166 | 铁道车辆空调装置检修 | 空调装置检修实训 | 卷尺 | 5m | 无要求 | 10 | 个 | 15 | 150 |
| 167 | 数控实训 |  | 耐压pu气管 | 16\*12mm | 无要求 | 20 | 米 | 15 | 300 |
| 168 | 铣工实训 |  | 除锈润滑剂 |  | 无要求 | 5 | 瓶 | 15 | 75 |
| 169 | 铣工实训 |  | 立铣刀 | Φ10 | 无要求 | 50 | 支 | 15 | 750 |
| 170 | 铣工实训 |  | 铣床按钮 |  | 无要求 | 20 | 个 | 15 | 300 |
| 171 | 铣工实训 |  | 簸箕 | 白铁皮 | 无要求 | 20 | 个 | 15 | 300 |
| 172 | 钳工实训 |  | 平锉刀 | 200中 | 无要求 | 200 | 把 | 15 | 3000 |
| 173 | 钳工实训 |  | 直尺 | 300 | 无要求 | 50 | 把 | 15 | 750 |
| 174 | 接触网设备检修与维护 | 吊弦检修 | 铁丝 | 直径2.5mm | 防锈铁丝 | 25 | 公斤 | 15 | 375 |
| 175 | 接触网设备检修与维护 | 接挂地线 | 活口扳手 | 8寸 | 无要求 | 6 | 个 | 15 | 90 |
| 176 | 机车检修与驾驶综合实训 | 机车电气类检修实训项目 | 开口扳手 | 19\*22mm | 无要求 | 20 | 把 | 14 | 280 |
| 177 | 铣工实训 |  | 锉刀 | 200 mm | 无要求 | 30 | 把 | 14 | 420 |
| 178 | 车工实训 |  | 45°外圆车刀刀片25×25mm | 41605FZ YT15（刀杆25×25mm） | 无要求 | 200 | 片 | 14 | 2800 |
| 179 | 钳工实训 |  | 三角锉刀 | 200 | 无要求 | 200 | 把 | 14 | 2800 |
| 180 | 接触网设备检修与维护 | 吊弦检修 | 铁丝 | 直径2.5mm | 防锈铁丝 | 25 | 公斤 | 14 | 350 |
| 181 | 机车检修与驾驶综合实训 | 机车电气类检修实训项目 | 剪刀 | 大号 | 不锈钢 | 6 | 把 | 13 | 78 |
| 182 | 车工实训 |  | 90°外圆车刀刀片 | 31303C /YT15 | 无要求 | 200 | 片 | 13 | 2600 |
| 183 | 机车检修与驾驶综合实训 | 机车电气类检修实训项目 | 螺丝刀 | 6\*100，一字，十字 | 两把一套 | 20 | 套 | 12 | 240 |
| 184 | 数控实训 |  | 铣刀片 | APMT1604（铝用） | 无要求 | 20 | 片 | 12 | 240 |
| 185 | 数控实训 |  | 铝板 | 2A12、51\*51\*20＋0.02mm | 无要求 | 100 | 块 | 12 | 1200 |
| 186 | 铣工实训 |  | 锉刀 | 150 mm | 无要求 | 30 | 把 | 12 | 360 |
| 187 | 铣工实训 |  | 立铣刀 | Φ8 | 无要求 | 50 | 支 | 12 | 600 |
| 188 | 车工实训 |  | 45°外圆车刀刀片20×20mm | 41305FZ /YT15 | 无要求 | 200 | 片 | 12 | 2400 |
| 189 | 铁道车辆运用与管理 | 17号车钩分级与组装 | 油壶 | 180L | 无要求 | 10 | 个 | 10 | 100 |
| 190 | 铣工实训 |  | 螺丝刀 | 一字 | 无要求 | 4 | 把 | 10 | 40 |
| 191 | 铣工实训 |  | 抹布 |  | 无要求 | 40 | 公斤 | 10 | 400 |
| 192 | 铣工实训 |  | 3孔插头 |  | 无要求 | 10 | 个 | 10 | 100 |
| 193 | 铣工实训 |  | 扫把 | 塑料 | 无要求 | 20 | 个 | 10 | 200 |
| 194 | 车工实训 |  | 洗洁精 | 500毫升 | 无要求 | 5 | 瓶 | 10 | 50 |
| 195 | 车工实训 |  | C6132A车床照明灯灯泡 | 24V40W | 无要求 | 20 | 个 | 10 | 200 |
| 196 | 钳工实训 |  | 挂锁 |  | 无要求 | 30 | 把 | 10 | 300 |
| 197 | 铁道车辆运用与管理 | 17号车钩分级与组装 | 毛刷 | 三寸 | 无要求 | 20 | 把 | 9 | 180 |
| 198 | 数控实训 |  | 耐压气管 | 外径Փ10\*6.5 | 无要求 | 50 | 米 | 9 | 450 |
| 199 | 电工电子技术 | 电气操作训练 | 空开专用十字起 | K7空开专用P头90mm | 无要求 | 30 | 支 | 8 | 240 |
| 200 | 电工电子技术 | 电气操作训练 | 试电笔 | 双用电笔CDB-05 | 无要求 | 30 | 支 | 8 | 240 |
| 201 | 工业机器人应用 | 工业机器人应用实训 | 双刃铣刀 | 2\*12 3.175\*38 | 无要求 | 20 | 把 | 8 | 160 |
| 202 | 数控实训 |  | 耐压pu气管 | 8\*5mm | 无要求 | 200 | 米 | 8 | 1600 |
| 203 | 铣工实训 |  | 铣刀片 | YT15(3130511) | 无要求 | 300 | 粒 | 8 | 2400 |
| 204 | 钳工实训 |  | 钢丝刷 |  | 无要求 | 20 | 把 | 8 | 160 |
| 205 | 机车检修与驾驶综合实训 | 机车电气类检修实训项目 | 开口扳手 | 8\*10mm | 无要求 | 20 | 把 | 7 | 140 |
| 206 | 接触网设备检修与维护 | 接挂地线 | 钢丝刷 | GY-619 | 钢丝 | 4 | 个 | 7 | 28 |
| 207 | 钳工实训 |  | 圆钢 | 45号钢￠50\*20＋0.02mm | 无要求 | 1000 | 片 | 6 | 6000 |
| 208 | 车工实训 |  | 麻花钻 | Φ4.8mm | 无要求 | 30 | 支 | 5.5 | 165 |
| 209 | 钳工实训 |  | Q235板材 | 62\*90\*6＋0.02mm | 无要求 | 1000 | 块 | 5.5 | 5500 |
| 210 | 数控实训 |  | 螺纹刀垫 | STM1603 | 无要求 | 20 | 片 | 5 | 100 |
| 211 | 数控实训 |  | 工业502胶水 | 25ml | 无要求 | 25 | 支 | 5 | 125 |
| 212 | 铣工实训 |  | 毛刷 | 5寸 | 无要求 | 30 | 把 | 5 | 150 |
| 213 | 铣工实训 |  | 移动电缆 |  | 无要求 | 150 | 米 | 5 | 750 |
| 214 | 铣工实训 |  | 内六角扳手 | 5 mm | 无要求 | 10 | 把 | 5 | 50 |
| 215 | 钳工实训 |  | Q235板材 | 52\*66\*6＋0.02mm | 无要求 | 1000 | 块 | 5 | 5000 |
| 216 | 钳工实训 |  | Q235板材 | 47\*47\*6＋0.02mm | 无要求 | 1000 | 个 | 4.5 | 4500 |
| 217 | 铣工实训 |  | 油漆笔 | 红色 | 无要求 | 12 | 支 | 4 | 48 |
| 218 | 铣工实训 |  | 抛光片 | 180目 | 无要求 | 20 | 片 | 4 | 80 |
| 219 | 铣工实训 |  | 抛光片 | 320目 | 无要求 | 20 | 片 | 4 | 80 |
| 220 | 钳工实训 |  | 钻头 | ￠4 | 无要求 | 20 | 个 | 4 | 80 |
| 221 | 机车检修与驾驶综合实训 | 机车电气类检修实训项目 | 开口销 | M8\*100 | 不锈钢 | 450 | 个 | 3 | 1350 |
| 222 | 铣工实训 |  | 毛刷 | 3寸 | 无要求 | 30 | 把 | 3 | 90 |
| 223 | 铣工实训 |  | 蘑菇螺钉 | M8\*14（加强型） | 无要求 | 150 | 粒 | 3 | 450 |
| 224 | 铣工实训 |  | 绝缘胶带 |  | 无要求 | 20 | 卷 | 3 | 60 |
| 225 | 车工实训 |  | 数控内孔车刀刀杆螺钉 | S16Q-SCLCR09;M3.5×9mm | 无要求 | 30 | 个 | 3 | 90 |
| 226 | 铣工实训 |  | 生胶带 |  | 无要求 | 20 | 个 | 2 | 40 |
| 227 | 钳工实训 |  | 划针 | 120长钨钢合金划线笔 | 无要求 | 100 | 片 | 2 | 200 |
| 228 | 铣工实训 |  | 锉刀柄 | 中号 | 无要求 | 30 | 个 | 1.5 | 45 |
| 229 | 铣工实训 |  | 锉刀柄 | 中号 | 无要求 | 30 | 个 | 1.5 | 45 |
| 230 | 车工实训 |  | 油纸 |  | 无要求 | 200 | 米 | 1 | 200 |
| 231 | 接触网设备检修与维护 | 登杆作业 | 防护手套 | 点胶耐磨线手套 | 无要求 | 300 | 副 | 1 | 300 |
| 232 | 钳工实训 |  | 锯片 | 手用12寸双金属 | 无要求 | 1000 | 块 | 0.5 | 500 |
| 233 | 钳工实训 |  | 铝铆钉 | 5 | 无要求 | 1000 | 个 | 0.1 | 100 |
| 234 | 钳工实训 |  | 拉铆钉 | 5 | 无要求 | 1000 | 个 | 0.1 | 100 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 合计 | 365200.00 |

**2.包2：电子元器件类货物清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 开设课程 | 实训项目 | 采购名称 | 型号/规格 | 材质 | 教学需求量 | 单位 | 单价（元） | 金额（元） |
| 1 | PLC技术 | PLC实训 | PLC | 6ES7215-1AG40-0XB0 | 无要求 | 10 | 个 | 2800 | 28000 |
| 2 | 机器视觉系统应用 | 机器视觉系统应用 | 硬盘拷贝机 | PRO-B1181拷贝机标配+2个m.2 | 无要求 | 1 | 台 | 2100 | 2100 |
| 3 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 显示器 | 联想（Lenovo）电脑显示器FHD/2K/4K高清商务办公家用电脑显示器 低蓝光护眼显示屏极窄边框 【新品】27英寸/2kType-C L27h-4A | 标准 | 8 | 台 | 1436 | 11488 |
| 4 | 光传输设备维护 | 光电缆接续 | 超五类网线 | 非屏蔽 | 无要求 | 3 | 箱 | 1399 | 4197 |
| 5 | 光传输设备维护 | 光电缆接续 | 工具车 | R-305BBBB 黄色 | 无要求 | 2 | 个 | 1284 | 2568 |
| 6 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 执法记录仪 | 飞利浦VTR-8101+256G内存+2m多的支架（联系客服送2m多支架，每台配一个支架） | 标准 | 2 | 台 | 999.35 | 1998.7 |
| 7 | 工业机器人应用 | 工业机器人编程与应用 | 数字量模块 | 223-1BL32数字量16入16出 晶体管型 | 无要求 | 10 | 块 | 920 | 9200 |
| 8 | 城轨车辆毕业综合实训 | 控制电路故障排除 | 万用表 | 17B MAX-01 | 无要求 | 24 | 个 | 900 | 21600 |
| 9 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 固态硬盘 | 金士顿(Kingston) 1TB SATA3 SSD固态硬盘 KC600系列 读速高达550MB/s | 标准 | 5 | 个 | 896 | 4480 |
| 10 | 光传输设备维护 | 光电缆接续 | 超六类网线 | 屏蔽 | 无要求 | 3 | 箱 | 699 | 2097 |
| 11 | 铁道车辆空调装置检修 | 空调压缩机绝缘监测 | 万用表 | F15B PRO MAX | 无要求 | 10 | 个 | 650 | 6500 |
| 12 | 铁道车辆空调装置检修 | 空调压缩机绝缘监测 | 钳形电流表 | F301A+ | 无要求 | 10 | 块 | 600 | 6000 |
| 13 | 机电基础实训 | 电工电子操作实训 | OpenMV视觉处理器 | OpenMV4 H7PLus | 无要求 | 20 | 个 | 569 | 11380 |
| 14 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 固态硬盘 | 金士顿(Kingston) 512GB SATA3 SSD固态硬盘 KC600系列 读速高达550MB/s | 标准 | 5 | 个 | 551 | 2755 |
| 15 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 网络摄像头 | 萤石C6c-800万像素+128G监控专用存储卡 | 标准 | 3 | 个 | 493.35 | 1480.05 |
| 16 | 接触网设备检修与维护 | 接挂地线 | 接地线（驭电JDX-YDGS） | 27.5kV，双簧式双舌大挂钩 ，4节共6米 | 防锈铁丝 | 2 | 根 | 430 | 860 |
| 17 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 存储卡 | 闪迪存储卡MicroSD卡，512G 190M/S A2U3V30 | 标准 | 2 | 张 | 401.35 | 802.7 |
| 18 | 《工程材料》 | 砂浆稠度试验 | 砂浆稠度测定仪 | SC-145指针型 | 无要求 | 4 | 台 | 380 | 1520 |
| 19 | 电客列车检修实训 | 受电弓的检修与调试 | 两用扳手套装 | 14件梅开口板子组套6-32mm 09026 | 无要求 | 3 | 套 | 360 | 1080 |
| 20 | 工业机器人应用 | 工业机器人应用实训 | 线盘 | 8030线盘2芯1.5平方30米 | 无要求 | 2 | 个 | 360 | 720 |
| 21 | 铁路运输服务实训（2） | 12306客运实训 | 千兆交换机 | TP-Link4口POE供电 | 无要求 | 10 | 个 | 327.75 | 3277.5 |
| 22 | 工业机器人应用 | 工业机器人应用实训 | 网线 | 六类工程款（100米）整箱EC5E-100A | 无要求 | 2 | 箱 | 300 | 600 |
| 23 | 铁路运输服务实训（2） | 12306客运实训 | 内存条 | DDR42666MHZ | 无要求 | 5 | 条 | 297.85 | 1489.25 |
| 24 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 固态硬盘 | 金士顿(Kingston) 256GB SATA3 SSD固态硬盘 KC600系列 读速高达550MB/s | 标准 | 5 | 个 | 286 | 1430 |
| 25 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 墨盒 | 805XL黑彩组合装（240页+200页） | 标准 | 8 | 个 | 284 | 2272 |
| 26 | 接触网设备检修与维护 | 接挂地线 | 验电器 | 27.5kv | 无要求 | 2 | 根 | 280 | 560 |
| 27 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 无线键鼠 | 罗技 时尚系列 K380无线键盘 蓝牙键盘 便携超薄静音键盘，【K380+PEBBLE】便携键鼠套装【黑色】 蓝牙 79键 | 标准 | 6 | 套 | 270.25 | 1621.5 |
| 28 | 接触网技能实训 | 电工技能实训 | 焊锡 | Φ0.8 | 无要求 | 32 | 砣 | 250 | 8000 |
| 29 | 铁路运输服务实训（2） | 12306客运实训 | 路由器 | 千兆 | 无要求 | 10 | 个 | 240.35 | 2403.5 |
| 30 | 《工程材料》 | 水泥标准稠度试验 | 维卡仪 | ISO新标准维卡仪 | 无要求 | 4 | 套 | 240 | 960 |
| 31 | 机器视觉系统应用 | 机器视觉系统应用 | 工业吸尘器 | 15升大容量 | 无要求 | 2 | 个 | 230 | 460 |
| 32 | 城轨车辆毕业综合实训 | 控制电路故障排除 | DC110v直流开关电源 | s-500-110 | 无要求 | 6 | 个 | 220 | 1320 |
| 33 | 电工电子技术 | 电气操作训练 | 万用表 | ZTW17B（标准款） | 无要求 | 20 | 个 | 210 | 4200 |
| 34 | 职业证书技能实践 | 焊接部分 | 电烙铁 | LK-936S7W纯铜变压器电烙铁6件套 | 无要求 | 30 | 个 | 210 | 6300 |
| 35 | 机电基础实训 | 电工电子操作实训 | 电机电调套装 | 4个2205-2300KV电机，2正2反，4个迷你30A电调 2对5045三叶桨 | 无要求 | 20 | 个 | 205 | 4100 |
| 36 | 光传输设备维护 | 光电缆接续 | 切割刀胶垫 | FC-6S | 无要求 | 2 | 套 | 200 | 400 |
| 37 | 机电基础实训 | 电工电子操作实训 | TI开发板 | LP-MSPM0G3507 | 无要求 | 40 | 个 | 190 | 7600 |
| 38 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 小蜜蜂 | 漫步者（EDIFIER）MF2小蜜蜂扩音器 教师导游导购讲解员教学专用便携无线大功率麦克风播放器有线语音随身耳麦音箱 【无线版云岩白/伊甸紫/雅典黑各2个】+腰带+头戴麦 | 标准 | 6 | 个 | 183 | 1098 |
| 39 | 铁路运输服务实训（2） | 12306客运实训 | 水晶头 | RJ45 | 无要求 | 10 | 盒 | 170.217 | 1702.17 |
| 40 | 光传输设备维护 | 光电缆接续 | 光缆横向开剥器 | 4-32mm | 无要求 | 4 | 个 | 165 | 660 |
| 41 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 鹅颈麦 | 先科（SAST）H1 | 标准 | 2 | 个 | 159.85 | 319.7 |
| 42 | 光传输设备维护 | 光电缆接续 | 电起子 | DCPL03-5E | 无要求 | 2 | 个 | 151.3 | 302.6 |
| 43 | 职业证书技能实践 | 焊接部分 | 焊锡丝 | 63%焊锡含量 线径0.8mm 500g | 无要求 | 40 | 个 | 150 | 6000 |
| 44 | 职业证书技能实践 | 焊接部分 | 贴片电容包 | 0603贴片电容本（90种各50个） | 无要求 | 20 | 本 | 150 | 3000 |
| 45 | 道岔设备管理与维护 | 转辙机故障处理维护 | 万用表 | VC890D | 无要求 | 6 | 个 | 150 | 900 |
| 46 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 寻线仪套装 | 绿联（UGREEN）网络寻线仪 多功能电话网线测线仪 寻线器 测线查线仪 查线器 60V耐压防烧巡线仪通断器套装 10951 | 标准 | 2 | 套 | 148.35 | 296.7 |
| 47 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 路由器 | TP-LINK 8口千兆交换机 企业级交换器 监控网络网线分线器 分流器 金属机身 TL-SG1008D | 标准 | 6 | 个 | 148.35 | 890.1 |
| 48 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 网线钳 | 绿联 网线钳 网线网络电话线水晶头压线钳 6P/8P两用多功能压剥剪线钳 压接接水晶头工具 升级款套装【网线钳+网络测线仪】 | 标准 | 2 | 把 | 147.2 | 294.4 |
| 49 | 光传输设备维护 | 光电缆接续 | 翻转台 | 升降装修推 | 无要求 | 2 | 个 | 143 | 286 |
| 50 | 城轨车辆电气实训 | 控制电路安装与调试 | 万用表 | UT136B | 无要求 | 10 | 个 | 128 | 1280 |
| 51 | 电客列车检修实训 | 受电弓的检修与调试 | 内六角螺丝刀 | 9件特长球头/09101 | 无要求 | 3 | 套 | 128 | 384 |
| 52 | 城轨车辆毕业综合实训 | 控制电路故障排除 | 万用表 | UT136B | 无要求 | 10 | 个 | 128 | 1280 |
| 53 | 城轨车辆毕业综合实训 | 控制电路故障排除 | DC24V开关电源 | S-150W-24V(24V 6.25A) | 无要求 | 6 | 个 | 120 | 720 |
| 54 | 机电基础实训 | 电工电子操作实训 | 2-6S高倍率电池 | 14.8V/4S/【XT60】FPV 3700mah 60C | 无要求 | 20 | 个 | 118 | 2360 |
| 55 | 光传输设备维护 | 光电缆接续 | 蓝丁胶 | 进口黏土 | 无要求 | 5 | 盒 | 115.4 | 577 |
| 56 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 高清线 | 5m | 标准 | 2 | 根 | 113.85 | 227.7 |
| 57 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 无线键鼠 | 罗技（Logitech）MK235 键鼠套装 无线键鼠套装 办公键鼠套装 防泼溅防指纹 全尺寸 带无线2.4G接收器 黑 | 标准 | 12 | 套 | 102.35 | 1228.2 |
| 58 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 耳机 | 小米（MI）Xiaomi双磁超动态单元耳机 3.5mm 手机电脑通用 | 标准 | 5 | 个 | 102.35 | 511.75 |
| 59 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 音箱 | 惠普（HP） WS10电脑音响带麦克风台式家用桌面多媒体音箱低音炮USB网课播放器带麦克风笔记本台式通用小音响 WS10PRO 双3.5+单U供电 带麦克风 | 标准 | 5 | 个 | 102.35 | 511.75 |
| 60 | 机电基础实训 | 电工电子操作实训 | USB转CAN分析仪 | USB-CAN适配器 新能源汽车ACAN卡 兼容周立功 | 无要求 | 8 | 个 | 96 | 768 |
| 61 | 光传输设备维护 | 光电缆接续 | 电极棒 | 50s 60s 61s  62c 80c 80s | 无要求 | 4 | 套 | 93 | 372 |
| 62 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 无线鼠标 | 罗技（Logitech）M220 轻音鼠标 无线鼠标 办公鼠标 对称鼠标 带无线微型接收器 灰黑色 | 标准 | 12 | 个 | 90.85 | 1090.2 |
| 63 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 水晶头 | 绿联（UGREEN） 六类网线水晶头 6类千兆网络接头 50U镀金工程级RJ45电脑网线连接器 CAT6非屏蔽水晶头100个 | 标准 | 10 | 100个/盒 | 90.85 | 908.5 |
| 64 | 城轨车辆电气实训 | 控制电路安装与调试 | 国标铜芯多股软线100米 红色 | BVR0.75平方 | 无要求 | 15 | 卷 | 90 | 1350 |
| 65 | 城轨车辆电气实训 | 控制电路安装与调试 | 国标铜芯多股软线100米 蓝色 | BVR0.75平方 | 无要求 | 15 | 卷 | 90 | 1350 |
| 66 | PLC技术 | PLC实训 | 键盘鼠标 | 标准键盘及三键鼠标 | 无要求 | 10 | 套 | 90 | 900 |
| 67 | 城轨车辆毕业综合实训 | 控制电路故障排除 | 接触式继电器 | JZC1-44 线圈电压：直流110V | 无要求 | 12 | 个 | 80 | 960 |
| 68 | 职业证书技能实践 | 焊接部分 | 贴片电阻包 | 0603贴片电阻本（170种各50个） | 无要求 | 20 | 本 | 80 | 1600 |
| 69 | 车辆电气装置检修 | 电力连接器检修 | 电洛铁 | 60瓦可调温（10件套） | 无要求 | 10 | 套 | 80 | 800 |
| 70 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 成品网线 | 绿联（UGREEN）六类纯铜网线 CAT6类千兆网络高速连接线 电脑宽带8芯双绞线 POE供电成品跳线黑色15米60818 | 纯铜 | 5 | 15米/根 | 79 | 395 |
| 71 | 光传输设备维护 | 光电缆接续 | 回弹多功能剥线器 | HT-350 UTP/STP | 无要求 | 19 | 个 | 79 | 1501 |
| 72 | 通信线路维护 | 数模电 | 电烙铁 | SI-131G | 无要求 | 20 | 个 | 76 | 1520 |
| 73 | 光传输设备维护 | 光电缆接续 | 卷尺 | 钢卷尺2米 | 无要求 | 4 | 个 | 73.7 | 294.8 |
| 74 | 机电基础实训 | 电工电子操作实训 | 直流可调压电源适配器220V转3V-24V5A | 220V转3V-24V5A直流可调压 | 无要求 | 8 | 个 | 73 | 584 |
| 75 | 城轨车辆毕业综合实训 | 控制电路故障排除 | 接触式继电器 | JZC4-31 线圈电压：直流110V | 无要求 | 24 | 个 | 72 | 1728 |
| 76 | 车辆电气装置检修 | 电力连接器检修 | 套筒螺丝刀套装 | SD-9701M | 无要求 | 10 | 套 | 70 | 700 |
| 77 | 车辆电气装置检修 | 电力连接器检修 | 热风枪 | 2000W | 无要求 | 5 | 套 | 70 | 350 |
| 78 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 硒鼓 | 原装Q2612a硒鼓M1005 1020plus 1018佳能2900墨粉盒L11121e 国产Q2612A政企版硒鼓中天鼎盛 | 标准 | 10 | 个 | 69.414 | 694.14 |
| 79 | 机电基础实训 | 电工电子操作实训 | DAP仿真器 | 正点原子DAP仿真器下载烧录调试支持STM32 ARM替代STLINK ST-LINK | 无要求 | 20 | 个 | 69 | 1380 |
| 80 | 城轨车辆毕业综合实训 | 控制电路故障排除 | 时间继电器 | JSZ7-T2B3D 0.6S-6S DC110V | 无要求 | 12 | 个 | 65 | 780 |
| 81 | 光传输设备维护 | 光电缆接续 | 超六类模块 | 屏蔽 | 无要求 | 100 | 个 | 59 | 5900 |
| 82 | 城轨车辆毕业综合实训 | 控制电路故障排除 | 接触式继电器 | JZC4-22 线圈电压：直流110V | 无要求 | 24 | 个 | 58 | 1392 |
| 83 | 城轨车辆毕业综合实训 | 控制电路故障排除 | 小型2P空气开关断路器 | NB1Z-63 2P C6 | 无要求 | 12 | 个 | 55 | 660 |
| 84 | 工业机器人应用 | 工业机器人应用实训 | 水晶头 | 六类工程款（100个装） | 无要求 | 3 | 包 | 55 | 165 |
| 85 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | PPT翻页笔 | MAXHUB小米（MI)适用新款白板遥控笔PPT翻页笔多媒体教鞭电子红外可充电翻页笔多媒体遥控器换页笔讲课 B2双模式多媒体款-黑色 | 标准 | 2 | 个 | 54.51 | 109.02 |
| 86 | 光传输设备维护 | 光电缆接续 | 工具腰包 | DL-P5 | 无要求 | 4 | 套 | 53 | 212 |
| 87 | 单片机应用技术 | 单片机编程操作实训 | 源地YD- STM32F407VGT6核心板/开发板/系统板 | STM32F407VGT6核心板 | 无要求 | 40 | 个 | 52.9 | 2116 |
| 88 | 单片机应用技术 | 单片机编程操作实训 | 源地YD- STM32F407VGT6核心板/开发板/系统板 | STM32F407VGT6核心板 | 无要求 | 40 | 个 | 52.9 | 2116 |
| 89 | 现代交换技术 | 现代交换技术 | 鸭嘴透明压线器 | CP-080E | 无要求 | 10 | 个 | 52.3 | 523 |
| 90 | 机电基础实训 | 电工电子操作实训 | 直流减速电机500线带AB相高精度GMR霍尔编码器MG370 | MG370电机(霍尔编码器)+25金属支架+六角联轴器+65mm黑色橡胶轮胎 | 无要求 | 80 | 个 | 52 | 4160 |
| 91 | 城轨车辆电气实训 | 控制电路安装与调试 | 硕方线号机色带 | TP-R1002B 黑色/100米 | 无要求 | 2 | 个 | 50 | 100 |
| 92 | 职业证书技能实践 | 焊接部分 | 插件电阻包 | 1/4W金属膜电阻包盒装130种，每种30只 | 无要求 | 40 | 盒 | 50 | 2000 |
| 93 | 职业证书技能实践 | 焊接部分 | 洗板水套件 | 500G铁瓶装洗板水套装【含酒精瓶+刷子】 | 无要求 | 40 | 套 | 50 | 2000 |
| 94 | 现代交换技术 | 现代交换技术 | 打线器 | 网线打线刀打线钳 | 无要求 | 10 | 个 | 49 | 490 |
| 95 | 机车检修与驾驶综合实训 | 机车电气类检修实训项目 | 插线板 | 3米 | 无要求 | 10 | 个 | 48 | 480 |
| 96 | 现代交换技术 | 现代交换技术 | 同轴电缆剥线钳 | HT-S501B UTP/STP | 无要求 | 6 | 个 | 46.9 | 281.4 |
| 97 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 读卡器 | 绿联（UGREEN）USB/Type-C读卡器3.0高速 SD/TF多功能，USB+Type-C3.0铝合金[热卖款] | 标准 | 2 | 个 | 46 | 92 |
| 98 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 成品网线 | 绿联（UGREEN）六类纯铜网线 CAT6类千兆网络高速连接线 电脑宽带8芯双绞线 POE供电成品跳线黑色8米 | 纯铜 | 10 | 8米/根 | 46 | 460 |
| 99 | 光传输设备维护 | 光电缆接续 | 护目镜 | 无 | 无要求 | 4 | 个 | 46 | 184 |
| 100 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 键盘鼠标 | 联想（Lenovo）有线键盘鼠标套装 键鼠套装 全尺寸键盘 商务办公 MK11Lite | 标准 | 100 | 套 | 45.885 | 4588.5 |
| 101 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 高清线 | 2m | 标准 | 12 | 根 | 45.885 | 550.62 |
| 102 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 电池 | Panasonic松下5号五号AA碱性干电池1.5V 遥控器玩具话筒门锁手电筒 LR6BCH 16节 | 标准 | 4 | 40节/盒 | 45.885 | 183.54 |
| 103 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 电源开关线开机按键 | 联想启天M43E-a002 a011 m43r m43h m430j机箱电源开关线开机按键 | 标准 | 3 | 根 | 43.7 | 131.1 |
| 104 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 水晶头 | 绿联（UGREEN） 六类网线水晶头 6类千兆网络接头 CAT6镀金工程级RJ45电脑连接器 适用超六类万兆非屏蔽网线100个 | 标准 | 10 | 100个/盒 | 40.25 | 402.5 |
| 105 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 网线钳 | 山泽网线钳 网络电话水晶头压线钳 6P/8P两用多功能带省力棘轮剥剪线钳子 压接水晶头工具 XP-2068 | 标准 | 2 | 把 | 40.25 | 80.5 |
| 106 | 机电基础实训 | 电工电子操作实训 | 亚博智能8路巡线模块 | 8路巡线模 | 无要求 | 40 | 个 | 40 | 1600 |
| 107 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 卡农线 | 3m，3.5小三芯转卡隆母 | 标准 | 1 | 根 | 39.1 | 39.1 |
| 108 | 现代交换技术 | 现代交换技术 | BNC头 | BY-L9-1 | 金属 | 200 | 每包10个 | 39 | 7800 |
| 109 | 现代交换技术 | 现代交换技术 | 电话水晶头 | 100个/包 | 无要求 | 10 | 每盒101个 | 39 | 390 |
| 110 | 光传输设备维护 | 光电缆接续 | 打线器 | 无 | 无要求 | 8 | 个 | 36 | 288 |
| 111 | 现代交换技术 | 现代交换技术 | 皮线光缆 | 1芯2钢丝光缆 | 无要求 | 1 | 每包50米 | 35.9 | 35.9 |
| 112 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 电池 | 超霸（GP）9V10粒 碳性方块电池九伏适用于万能表/无线麦克风/电子仪表等商超同款电池 | 标准 | 6 | 10粒/盒 | 35.535 | 213.21 |
| 113 | 通信线路应用与维护 | 线缆通信 | USB转485/232接口 | USB转485/232接口 | 无要求 | 20 | 个 | 35 | 700 |
| 114 | 现代交换技术 | 现代交换技术 | 同轴电缆接线器 | SN-L9-J-2-2 | 无要求 | 10 | 每包10 | 34.9 | 349 |
| 115 | 单片机应用技术 | 单片机编程操作实训 | BLHeli无刷电调12A20A30A40A50A带UBEC | BLHeli无刷电调30A带UBEC | 无要求 | 40 | 个 | 33.95 | 1358 |
| 116 | 光传输设备维护 | 光电缆接续 | 半指款手套 | 半指PLA XL | 无要求 | 10 | 套 | 33.11 | 331.1 |
| 117 | 电工电子技术 | 电气操作训练 | 硕方色带 |  | 无要求 | 10 | 个 | 32 | 320 |
| 118 | 电工电子技术 | 电气操作训练 | 硕方色带 |  | 无要求 | 10 | 个 | 32 | 320 |
| 119 | 现代交换技术 | 现代交换技术 | 水晶头 | （每包100）rj45 | 无要求 | 20 | 每盒100个 | 31.9 | 638 |
| 120 | 光传输设备维护 | 光电缆接续 | 热缩套管 | PS-1038 | 无要求 | 50 | 袋 | 29.9 | 1495 |
| 121 | 城轨车辆电气实训 | 控制电路安装与调试 | 管型接线端子 | VE1008 | 无要求 | 2 | 1000个/包 | 28 | 56 |
| 122 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 主板电池 | 爱乐普索尼CR2032CR2025CR2016纽扣电池电子秤电脑主板汽车钥匙遥控器3V 进口款-索尼CR2032 10粒送多功能螺丝刀 | 标准 | 20 | 10粒/板 | 27.6 | 552 |
| 123 | 城轨车辆电气实训 | 控制电路安装与调试 | 管型接线端子 | VE7508 | 无要求 | 3 | 1000个/包 | 27 | 81 |
| 124 | 城轨车辆毕业综合实训 | 控制电路故障排除 | 急停开关 | LAY39B-LA38-11ZS/1 | 无要求 | 12 | 个 | 27 | 324 |
| 125 | 机车检修与驾驶综合实训 | 机车电气类检修实训项目 | 计算器 | 77550 |  | 4 | 个 | 26 | 104 |
| 126 | 城轨车辆毕业综合实训 | 控制电路故障排除 | 按钮安装盒6孔加高（22孔径） | 33254526872 | 无要求 | 10 | 个 | 26 | 260 |
| 127 | 职业证书技能实践 | 焊接部分 | 焊接飞线 | 白色30AWG | 无要求 | 40 | 包 | 25 | 1000 |
| 128 | 光传输设备维护 | 光电缆接续 | 切割刀胶垫 | CT50 | 无要求 | 2 | 套 | 25 | 50 |
| 129 | 通信线路应用与维护 | 线缆制作 | 水晶头 | RJ45 | 无要求 | 10 | 盒 | 25 | 250 |
| 130 | 通信线路维护 | 数模电 | 焊锡丝 | 63%焊锡量0.6mm（100克） | 无要求 | 10 | 个 | 23.9 | 239 |
| 131 | 现代交换技术 | 现代交换技术 | 起子（十字起和一字起） | 小的 | 无要求 | 5 | 套 | 23.8 | 119 |
| 132 | 城轨车辆毕业综合实训 | 控制电路故障排除 | 小型1p空气开关断路器 | NB1Z-63 1P C6 | 无要求 | 12 | 个 | 23 | 276 |
| 133 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 成品网线 | 绿联（UGREEN）六类纯铜网线 CAT6类千兆网络高速连接线 电脑宽带8芯双绞线 POE供电成品跳线黑色3米 50193 | 纯铜 | 20 | 3米/根 | 23 | 460 |
| 134 | 机电基础实训 | 电工电子操作实训 | 焊锡丝 |  | 无要求 | 40 | 个 | 22.9 | 916 |
| 135 | 城轨车辆毕业综合实训 | 控制电路故障排除 | 钥匙开关 | LAY39- Y11/22L | 无要求 | 12 | 个 | 22 | 264 |
| 136 | 机电基础实训 | 电工电子操作实训 | MPU9150 | MPU9150 | 无要求 | 40 | 个 | 22 | 880 |
| 137 | 机电基础实训 | 电工电子操作实训 | 万能板万用板电路板洞洞板 | 双面喷锡绿油板 15x20cm | 无要求 | 80 | 个 | 22 | 1760 |
| 138 | 现代交换技术 | 现代交换技术 | 斜口钳 | GREENER | 无要求 | 10 | 把 | 21.9 | 219 |
| 139 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | USB延长线 | 5m长，USB2.0，公对母，白色 | 标准 | 8 | 根 | 20.7 | 165.6 |
| 140 | 城轨车辆毕业综合实训 | 控制电路故障排除 | 按钮安装盒1孔加高（22孔径 | 71866573241 | 无要求 | 4 | 个 | 20 | 80 |
| 141 | 职业证书技能实践 | 焊接部分 | 洞洞板6件套 | 电子TZ-WNB-9 洞洞板6件套件（电木板） | 电木板 | 500 | 套 | 20 | 10000 |
| 142 | 车辆电气装置检修 | 电力连接器检修 | 热缩管 | 164件盒装热缩管 | 无要求 | 5 | 盒 | 20 | 100 |
| 143 | 机车检修与驾驶综合实训 | 机车电气类检修实训项目 | 秒表 |  | 无要求 | 10 | 块 | 18 | 180 |
| 144 | 机电基础实训 | 电工电子操作实训 | 舵机模块 | MG996R 180度 | 无要求 | 40 | 个 | 18 | 720 |
| 145 | 城轨车辆毕业综合实训 | 控制电路故障排除 | 三位自复位旋钮 | LAY39- 11 X/ 33 | 无要求 | 12 | 个 | 17 | 204 |
| 146 | 城轨车辆电气实训 | 控制电路安装与调试 | 一字形螺丝刀 | 3.2\*150mm | 无要求 | 20 | 把 | 16 | 320 |
| 147 | 城轨车辆电气实训 | 控制电路安装与调试 | 十字形螺丝刀 | 3\*150mm | 无要求 | 20 | 把 | 16 | 320 |
| 148 | 城轨车辆毕业综合实训 | 控制电路故障排除 | 二位自保持旋钮 | LAY39- 11 X/ 21 | 无要求 | 12 | 个 | 16 | 192 |
| 149 | 现代交换技术 | 现代交换技术 | 电话分线器一分二 | RJ11对接头 | 无要求 | 10 | 个 | 15.9 | 159 |
| 150 | 光传输设备维护 | 光电缆接续 | 大数据对 | 25对线 | 无要求 | 200 | 米 | 15.8 | 3160 |
| 151 | 城轨车辆毕业综合实训 | 控制电路故障排除 | 带灯自复位按钮 | LAY39-11BND/4 AC/DC110V（红灯） | 无要求 | 24 | 个 | 15 | 360 |
| 152 | 城轨车辆毕业综合实训 | 控制电路故障排除 | 带灯自复位按钮 | LAY39-11BND/3 AC/DC110V（绿灯） | 无要求 | 24 | 个 | 15 | 360 |
| 153 | 职业证书技能实践 | 焊接部分 | 三极管包 | 袋装TO-92封装三极管包每种10个共120个 | 无要求 | 60 | 包 | 15 | 900 |
| 154 | 电力电子 | 理实一体 | mosfet | IRFP2907PBF | 无要求 | 100 | 个 | 14 | 1400 |
| 155 | 机车检修与驾驶综合实训 | 机车电气类检修实训项目 | 网线 | 六类、3米 | 无要求 | 5 | 根 | 13 | 65 |
| 156 | 机车检修与驾驶综合实训 | 机车电气类检修实训项目 | 手电筒 | DP-9121B 0.5W | 无要求 | 50 | 把 | 12 | 600 |
| 157 | 机电基础实训 | 电工电子操作实训 | 正点原子2.4G无线模块NRF24L01通信发射接收 | 2.4G无线模块NRF24L01 | 无要求 | 40 | 个 | 12 | 480 |
| 158 | 光传输设备维护 | 光电缆接续 | 超五类模块 | 非屏蔽 | 无要求 | 150 | 个 | 12 | 1800 |
| 159 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 软件专业课、通信网络课程、信息技术课程、CAD制作 | 成品网线 | 绿联（UGREEN）六类纯铜网线 CAT6类千兆网络高速连接线 电脑宽带8芯双绞线 POE供电成品跳线黑色1米 50191 | 纯铜 | 20 | 1米/根 | 11.3 | 226 |
| 160 | 光传输设备维护 | 光电缆接续 | 室外光缆 | 48芯单模 | 无要求 | 300 | 米 | 10.09 | 3027 |
| 161 | 工业机器人应用 | 工业机器人应用实训 | 电池 | 2号LR14 | 无要求 | 24 | 个 | 10 | 240 |
| 162 | 电工技术应用 | 电工实验 | T8双端荧光灯 | YZ10RR T8/765，220V、10W | 金属 塑料 | 100 | 个 | 10 | 1000 |
| 163 | 《工程测量实训》 | 激光测距仪的认识和使用 | 9号电池 | 9号 | 无要求 | 10 | 节 | 10 | 100 |
| 164 | 光传输设备维护 | 光电缆接续 | 面粉 | 粘米粉 | 无要求 | 20 | 袋 | 9.9 | 198 |
| 165 | 机电基础实训 | 电工电子操作实训 | STM32F407VGT6芯片 | STM32F407VGT6封装LGFP100 | 无要求 | 80 | 个 | 8 | 640 |
| 166 | 职业证书技能实践 | 焊接部分 | 镊子 | 【不锈钢尖头镊子】 DL396101 | 不锈钢 | 200 | 只 | 8 | 1600 |
| 167 | 通信线路维护 | 光电缆接续 | 光缆 | 24芯铠装 | 无要求 | 200 | 米 | 8 | 1600 |
| 168 | 道岔设备管理与维护 | 转辙机故障处理维护 | 尼龙扎带 | 3\*200 | 无要求 | 6 | 包 | 8 | 48 |
| 169 | 职业证书技能实践 | 焊接部分 | 洞洞板 | 10\*15cm | 单面绿油 | 540 | 个 | 7.5 | 4050 |
| 170 | 城轨车辆电气实训 | 控制电路安装与调试 | U型端子 | SV1.25-3(0.5-1.5平方） | 无要求 | 20 | 100个/包 | 7 | 140 |
| 171 | 光传输设备维护 | 光电缆接续 | 室外光缆 | 24芯单模 | 无要求 | 500 | 米 | 6.29 | 3145 |
| 172 | 电工电子技术 | 电气操作训练 | 按钮开关辅助触点(一开一闭组合) | NP2-BE101 BE102 | 无要求 | 100 | 个 | 6 | 600 |
| 173 | 电工技术应用 | 电工实验 | 电池 | 万用表用9V | 金属 塑料 | 60 | 个 | 6 | 360 |
| 174 | 职业证书技能实践 | 焊接部分 | 杜邦线 | 杜邦26AWG特软硅胶线杜邦线母对母 白色 15cm | 无要求 | 200 | 包 | 5 | 1000 |
| 175 | 职业证书技能实践 | 焊接部分 | 杜邦线 | 杜邦26AWG特软硅胶线杜邦线公对母 白色 15cm | 无要求 | 200 | 包 | 5 | 1000 |
| 176 | 职业证书技能实践 | 焊接部分 | 杜邦线 | 杜邦26AWG特软硅胶线杜邦线公对公 白色 15cm | 无要求 | 200 | 包 | 5 | 1000 |
| 177 | 电力电子 | 理实一体 | IGBT | H20R1203 R1203TO-247 | 无要求 | 100 | 个 | 5 | 500 |
| 178 | 光传输设备维护 | 光电缆接续 | 光纤 冷接子 | LT-MR-SC10 | 无要求 | 50 | 个 | 4.8 | 240 |
| 179 | 机电基础实训 | 电工电子操作实训 | 摇杆电位器 | 全新万向+帽 | 无要求 | 80 | 个 | 4.7 | 376 |
| 180 | 职业证书技能实践 | 焊接部分 | 烙铁头清洁海绵 | 电烙铁头清洁海棉垫 | 海绵 | 400 | 只 | 4 | 1600 |
| 181 | 职业证书技能实践 | 光伏电站运维部分 | MC4接头 | 1000v30A | 无要求 | 1600 | 个 | 4 | 6400 |
| 182 | 电力电子 | 理实一体 | 晶闸管 | BTB16-600B | 无要求 | 100 | 个 | 4 | 400 |
| 183 | 电力电子 | 理实一体 | 电力二极管 | 1N5408 | 无要求 | 100 | 个 | 4 | 400 |
| 184 | 光传输设备维护 | 光电缆接续 | 室内光缆 | 12芯单模 | 无要求 | 800 | 米 | 3.8 | 3040 |
| 185 | 接触网技能实训 | 电工技能实训 | 电容 | CBB61，1uF±5%,400V,50/60Hz | 无要求 | 40 | 个 | 3 | 120 |
| 186 | 电工技术应用 | 电工实验 | 日光灯启辉器 | 4-65W，220-240V | 金属 塑料 | 100 | 个 | 2 | 200 |
| 187 | 《工程测量实训》 | 使用计算器进行坐标计算 | 5号电池 | 5号 | 无要求 | 100 | 节 | 2 | 200 |
| 188 | 《工程测量实训》 | 激光测距仪的认识和使用 | 7号电池 | 7号 | 无要求 | 100 | 节 | 2 | 200 |
| 189 | 通信线路维护 | 数模电 | 焊锡丝油松香 | 无要求 | 无要求 | 20 | 盒 | 1.8 | 36 |
| 190 | 通信线路应用与维护 | 线缆制作 | 网线 | 五类线 | 无要求 | 300 | 米 | 1.3 | 390 |
| 191 | 接触网技能实训 | 电工技能实训 | 集成电路（带座子） | NE555 | 无要求 | 800 | 个 | 1.2 | 960 |
| 192 | 接触网技能实训 | 电工技能实训 | 稳压二极管 | 1N4742A/12V | 无要求 | 800 | 个 | 1 | 800 |
| 193 | 接触网技能实训 | 电工技能实训 | 晶闸管 | 2P4M | 无要求 | 800 | 个 | 1 | 800 |
| 194 | 接触网技能实训 | 电工技能实训 | 单结晶体管 | BT33F | 无要求 | 800 | 个 | 0.9 | 720 |
| 195 | 接触网技能实训 | 电工技能实训 | 桥堆 | 2W10 | 无要求 | 1200 | 个 | 0.5 | 600 |
| 196 | 通信线路维护 | 光电缆接续 | 水晶头 | 超6类 | 无要求 | 1000 | 个 | 0.5 | 500 |
| 197 | 接触网技能实训 | 电工技能实训 | 电位器 | 100KΩ | 无要求 | 800 | 个 | 0.4 | 320 |
| 198 | 接触网技能实训 | 电工技能实训 | 精密电位器 | 5K | 无要求 | 700 | 个 | 0.3 | 210 |
| 199 | 电工技术应用 | 电工实验 | 保险管 | 5A、2A、1.5A | 金属 塑料 | 2000 | 个 | 0.1 | 200 |
| 200 | 接触网技能实训 | 电工技能实训 | 电阻 | 2KΩ/1W | 无要求 | 800 | 个 | 0.1 | 80 |
| 201 | 接触网技能实训 | 电工技能实训 | 电阻 | 360Ω | 无要求 | 800 | 个 | 0.1 | 80 |
| 202 | 接触网技能实训 | 电工技能实训 | 电阻 | 51Ω | 无要求 | 800 | 个 | 0.1 | 80 |
| 203 | 接触网技能实训 | 电工技能实训 | 电阻 | 10KΩ | 无要求 | 800 | 个 | 0.1 | 80 |
| 204 | 接触网技能实训 | 电工技能实训 | 电容 | 0.47uF | 无要求 | 800 | 个 | 0.1 | 80 |
| 205 | 接触网技能实训 | 电工技能实训 | 稳压二极管 | 3V6 | 无要求 | 1800 | 个 | 0.1 | 180 |
| 206 | 接触网技能实训 | 电工技能实训 | 电阻 | 4.7K | 无要求 | 5600 | 个 | 0.1 | 560 |
| 207 | 接触网技能实训 | 电工技能实训 | 电阻 | 2.2K | 无要求 | 800 | 个 | 0.1 | 80 |
| 208 | 接触网技能实训 | 电工技能实训 | 电容 | 0.01uF | 无要求 | 1800 | 个 | 0.1 | 180 |
| 209 | 接触网技能实训 | 电工技能实训 | 电容 | 0.1uF | 无要求 | 800 | 个 | 0.1 | 80 |
| 210 | 接触网技能实训 | 电工技能实训 | 二极管 | 1N4148 | 无要求 | 800 | 个 | 0.1 | 80 |
| 211 | 接触网技能实训 | 电工技能实训 | 三极管 | 9014 | 无要求 | 1800 | 个 | 0.08 | 144 |
| 212 | 接触网技能实训 | 电工技能实训 | 三极管 | 9012 | 无要求 | 800 | 套 | 0.08 | 64 |
| 213 | 接触网技能实训 | 电工技能实训 | 短路帽 | 无要求 | 无要求 | 800 | 个 | 0.05 | 40 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 合计 | 328300.00 |

**3.包3：特殊类货物清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 开设课程 | 实训项目 | 采购名称 | 型号/规格 | 材质 | 教学需求量 | 单位 | 单价（元） | 金额（元） |
| 1 | 铁道车辆运用与管理 | 轮对测量 | 第四种检查器 | 4D型 | 无要求 | 3 | 把 | 2600 | 7800 |
| 2 | 铁道车辆运用与管理 | 17号车钩分级与组装 | 铁路货车JC下旁承检测尺 |  | 无要求 | 5 | 把 | 2500 | 12500 |
| 3 | 智慧仓配运营 | 仓配综合实训 | 堆高机电瓶 | CBD20J | 无要求 | 2 | 个 | 1000 | 2000 |
| 4 | 《工程测量》 | 水准测量 | 水准尺存放架 | 适配2m双面水准尺存放，可存放12把以上 | 金属 | 1 | 个 | 960 | 960 |
| 5 | 铁路运输服务实训（2） | 12306客运实训 | 网线 | 超六类千兆非屏蔽纯铜芯0.57mm灰色 | 无要求 | 5 | 箱 | 918.85 | 4594.25 |
| 6 | 铁路调度指挥 | 调度指挥 | 显示器 | think vision S24e-20 | 无要求 | 12 | 个 | 900 | 10800 |
| 7 | 电力技能实训 | 接触网实训 | 力矩扳手 | 铁路专用 | 铁路专用 | 5 | 个 | 890 | 4450 |
| 8 | 接触网技能实训 | 变电实训 | 10KV验电器 | 铁路专用 | 铁路专用 | 10 | 个 | 870 | 8700 |
| 9 | 接触网技能实训 | 接触网实训 | 接触网压接工具 | 铁路专用 | 铁路专用 | 4 | 套 | 820 | 3280 |
| 10 | 《工程测量实训》 | 控制测量 | 数字式大气压力表 | DPH-103大气压温度湿度带电脑接口 | 塑料外壳，液晶显示屏 | 1 | 个 | 806 | 806 |
| 11 | 铁路运输服务实训（2） | 12306客运实训 | 大型桶式吸水除尘器 | 苏泊尔（SUPOR）大功率工业吸尘器 | 无要求 | 4 | 个 | 746.35 | 2985.4 |
| 12 | 铁路运输服务实训（2） | 12306客运实训 | 电线 | 6平方毫米（单股铜线） | 无要求 | 5 | 圈 | 745.869 | 3729.345 |
| 13 | 《工程测量》 | 选点埋石 | 手电钻 | 5211双电2.0标充 | 无要求 | 1 | 个 | 725 | 725 |
| 14 | 《工程材料》 | 密度试验纯水制备 | 滤芯 | HJR75-L全套滤芯 | 无要求 | 2 | 套 | 650 | 1300 |
| 15 | 高铁线路构造与维护 | 线路工实训 | 支距尺 | 2米 1400mm | 无要求 | 10 | 把 | 637.8 | 6378 |
| 16 | 《工程测量》 | 无人机的认识和使用 | 优云U-BOX | 3.0 | 塑料外壳 | 1 | 个 | 620 | 620 |
| 17 | 铁道车辆运用与管理 | 17号车钩分级与组装 | 17型车钩闭锁位检测样板 |  | 无要求 | 4 | 块 | 550 | 2200 |
| 18 | 铁道车辆运用与管理 | 17号车钩分级与组装 | 17型车钩全开位检测样板 |  | 无要求 | 4 | 块 | 530 | 2120 |
| 19 | 电力技能实训 | 变电实训 | 兆欧表机械2500V | 铁路专用 | 铁路专用 | 6 | 个 | 520 | 3120 |
| 20 | 电力技能实训 | 变电实训 | 兆欧表机械500V | 铁路专用 | 铁路专用 | 6 | 个 | 520 | 3120 |
| 21 | 铁路轨道检测技术 | 线路工实训 | 轨距尺 | 1435万能轨距尺 | 无要求 | 10 | 把 | 514.4 | 5144 |
| 22 | 装载加固实训 | 装载实训 | 电线 | 4平方毫米（单股铜线） | 无要求 | 5 | 圈 | 493.695 | 2468.475 |
| 23 | 机车检修与驾驶综合实训 | 机车电气类检修实训项目 | 电空阀 | TFK1B-110 | 无要求 | 30 | 个 | 480 | 14400 |
| 24 | 高铁线路构造与维护 | 更换夹板 | 钢轨接头夹板螺栓 | P60国标 | 无要求 | 5 | 套 | 459 | 2295 |
| 25 | 《工程测量实训》 | 控制测量 | 空气盒气压表 | DYM-3平原型 | 玻璃面板 | 1 | 个 | 442 | 442 |
| 26 | 城市轨道交通运营安全 | 城轨安全实训 | 消防战斗服 | M/L/XL 各2套 | 地铁专用（冬款） | 6 | 套 | 400 | 2400 |
| 27 | 《工程测量实训》 | 电子水准仪的认识和使用 | 条码塔尺 | 5m塔尺 | 铝合金 | 6 | 把 | 400 | 2400 |
| 28 | 《工程测量实训》 | 无人机8字飞行 | 飞行模拟器 | SM8模拟器(双回中油门) | 无要求 | 5 | 套 | 395 | 1975 |
| 29 | 《工程材料》 | 水泥胶砂试验 | 标准砂 | 中国IOS试验用标准砂 | 无要求 | 5 | 袋 | 380 | 1900 |
| 30 | 《工程测量》 | 选点埋石 | 电锤 | 1600W-28缸型电锤 豪华全年套餐 | 无要求 | 1 | 个 | 362.7 | 362.7 |
| 31 | 光伏组件制备工艺、光伏产品设计与制作 | 光伏组件制作 | 高压气泵空压机 | 奥突斯 | 金属 | 2 | 个 | 360 | 720 |
| 32 | 高铁线路构造与维护 | 线路工实训 | 黄油 | 3号锂基脂黄油 | 无要求 | 1 | 桶 | 338 | 338 |
| 33 | 工务线路维修实务 | 起拨道 | 液压油 | 铁路轨道螺栓防锈防腐长效润滑脂 耐高温防锈黄油 | 无要求 | 1 | 桶 | 329.8 | 329.8 |
| 34 | 钢轨探伤 | 钢轨探伤 | 机油 | CH-4 15W-40 18L | 无要求 | 2 | 桶 | 324.95 | 649.9 |
| 35 | 铁路信号设计与施工 | 继电器组合焊接 | 环切刀 | 电缆环切刀 | 无要求 | 2 | 把 | 320 | 640 |
| 36 | 装载加固实训 | 装载实训 | 电线 | 2.5平方毫米（多股铜线） | 无要求 | 5 | 圈 | 302.68 | 1513.4 |
| 37 | 《工程测量实训》 | 无人机8字飞行 | 航模锂电池 | 11.1V 5200mah 35C | 锂电池 | 5 | 个 | 297.5 | 1487.5 |
| 38 | 铁路信号设计与施工 | 继电器组合焊接 | 2MM焊锡丝 | 经2.0mm 重量900g | 无要求 | 20 | 卷 | 285.6 | 5712 |
| 39 | 接触网技能实训 | 接触网实训 | 主副绳安全带 | 铁路专用 | 铁路专用 | 40 | 个 | 280 | 11200 |
| 40 | 电力技能实训 | 接触网实训 | 钢丝钳 | 铁路专用 | 铁路专用 | 6 | 个 | 280 | 1680 |
| 41 | 工务线路维修实务 | 扣件涂油 | 铁路长效油脂 | 20kg/桶 | 无要求 | 2 | 桶 | 277.24 | 554.48 |
| 42 | 接触网技能实训 | 接触网实训 | H型脚扣 | 铁路专用 | 铁路专用 | 20 | 副 | 260 | 5200 |
| 43 | 电力技能实训 | 电力实训 | 圆杆脚扣 | 铁路专用 | 铁路专用 | 20 | 副 | 260 | 5200 |
| 44 | 电力技能实训 | 变电实训 | 等电位线（带双挂钩）1.5m | 铁路专用 | 铁路专用 | 10 | 个 | 260 | 2600 |
| 45 | 电力技能实训 | 变电实训 | 等电位线（带双挂钩）2m | 铁路专用 | 铁路专用 | 6 | 个 | 260 | 1560 |
| 46 | 铁路信号设计与施工 | 继电器组合焊接 | 蓝色1.5m多股铜芯软线 | 德力西 BVR1.5平方 | 无要求 | 30 | 卷 | 236.8 | 7104 |
| 47 | 铁路调车工作、2+1培训 | 调车作业 | 调车作业服 | 165/170/175/185 | 符合铁路使用要求 | 60 | 套 | 230 | 13800 |
| 48 | 《工程测量》 | 电子水准仪的认识和使用 | 水准仪脚架 | 水准仪适配 | 木质、铝合金、碳纤皆可 | 2 | 个 | 200 | 400 |
| 49 | 接触网技能实训 | 电力实训 | 绝缘靴 | 铁路专用 | 铁路专用 | 10 | 副 | 180 | 1800 |
| 50 | 接触网技能实训 | 电力实训 | 绝缘手套 | 铁路专用 | 铁路专用 | 10 | 副 | 180 | 1800 |
| 51 | 接触网技能实训 | 接触网实训 | 双面油石 | 160\*80mm,240/320目 | 无要求 | 20 | 个 | 180 | 3600 |
| 52 | 装载加固实训 | 装载实训 | 电脑吸尘器 | 毕亚兹 | 无要求 | 10 | 个 | 174.8 | 1748 |
| 53 | 机车检修与驾驶综合实训 | 机车走行部类检修实训项目 | 闸瓦 |  | 无要求 | 20 | 块 | 144 | 2880 |
| 54 | 钢轨探伤 | 钢轨探伤 | 激光器 | 50mw532nm | 无要求 | 6 | 个 | 142.4 | 854.4 |
| 55 | 机车检修与驾驶综合实训 | 机车电气类检修实训项目 | 火炬 | 2004-A插式 | 带强磁底座 | 20 | 支 | 135 | 2700 |
| 56 | 《工程材料》 | 混凝土塌落度试验 | 石子 | 混凝土专用石子 | 无要求 | 5 | 袋 | 130 | 650 |
| 57 | 《工程测量实训》 | 水准测量 | 塔尺 | 3m 特厚出口款+水平泡 | 铝合金 | 10 | 把 | 125 | 1250 |
| 58 | 铁路桥隧施工与维护 | 桥隧工单元实训 | 红丹油漆 | 红丹底漆 规格包含：底漆+固化剂 5kg | 无要求 | 5 | 桶 | 112 | 560 |
| 59 | 工务线路维修实务 | 更换夹板 | 活口扳手 | 【工业级】18寸活口扳手-口55mm | 无要求 | 10 | 把 | 109 | 1090 |
| 60 | 工务线路维修实务 | 线路工实训 | 轨温计 | 指针式磁吸 -20℃-+70℃轨温计 | 无要求 | 10 | 个 | 101.15 | 1011.5 |
| 61 | 电力技能实训 | 接触网实训 | 软铜线 | 25mm2 | 铁路专用 | 100 | 米 | 100 | 10000 |
| 62 | 铁路信号设计与施工 | 线缆工艺制作 | 多股铜芯软线 | RV0.5 | 无要求 | 120 | 卷 | 93.6 | 11232 |
| 63 | 接触网技能实训 | 接触网实训 | 安全帽 | 铁路专用 | 铁路专用 | 200 | 个 | 92 | 18400 |
| 64 | 铁路运输服务实训（2） | 12306客运实训 | 电池 | 40粒/盒 | 无要求 | 10 | 盒 | 90.735 | 907.35 |
| 65 | 铁路调度指挥 | 调度指挥 | 无线键盘鼠标套装 | MK235 | 无要求 | 2 | 套 | 90 | 180 |
| 66 | 钢轨探伤 | 钢轨探伤 | A4打印纸 | 70g整箱 | 无要求 | 1 | 箱 | 89 | 89 |
| 67 | 电力技能实训 | 变电实训 | 低压验电笔 | 铁路专用 | 铁路专用 | 20 | 个 | 80 | 1600 |
| 68 | 钢轨探伤 | 钢轨探伤 | 南孚电池 | 5号电池、40粒 | 无要求 | 1 | 盒 | 77.9 | 77.9 |
| 69 | 物流项目运营 | 智慧物流项目实训 | 条码打印机碳带 | 110mm\*300m | 混合基碳带 | 20 | 根 | 75 | 1500 |
| 70 | 《工程测量实训》 | 无人机8字飞行 | 云台脚架 | 适配F450无人机 | 无要求 | 2 | 个 | 72.5 | 145 |
| 71 | 电力技能实训 | 接触网实训 | 老虎钳 | 铁路专用 | 铁路专用 | 50 | 个 | 68 | 3400 |
| 72 | 铁路运输服务实训（2） | 12306客运实训 | 电池 | 30粒/盒 | 无要求 | 10 | 盒 | 67.735 | 677.35 |
| 73 | 工业机器人应用 | 工业机器人应用实训 | 丝杠专用润滑油 | 惠克0000锂基酯（800克）惠克 | 无要求 | 2 | 瓶 | 65 | 130 |
| 74 | 装载加固实训 | 装载实训 | 警示胶带 | 3M50mm\*32.9mm | 无要求 | 10 | 卷 | 61.87 | 618.7 |
| 75 | 光伏组件制备工艺、光伏产品设计与制作 | 光伏组件制作 | 太阳电池组件专用胶枪 | TS1527 | 铝 | 30 | 个 | 60 | 1800 |
| 76 | 光伏组件制备工艺、光伏产品设计与制作 | 光伏组件制作 | 光伏硅胶 | TS1527 | 硅胶 | 60 | 个 | 60 | 3600 |
| 77 | 城市轨道交通运营安全 | 城轨安全实训 | 信号灯 | 地铁专用 | 通用 | 60 | 个 | 60 | 3600 |
| 78 | 铁道车辆运用与管理 | 17号车钩分级与组装 | 工作帽 | 铁路工作帽藏青色(带铁路标志) ，含防撞内壳 | 无要求 | 50 | 个 | 60 | 3000 |
| 79 | 工务线路维修实务 | 线路检查 | 弦线 | 20m | 无要求 | 20 | 个 | 58 | 1160 |
| 80 | 《工程测量实训》 | 无人机8字飞行 | 教练线 | 适配AT9S Pro 遥控器 | 无要求 | 5 | 根 | 56.25 | 281.25 |
| 81 | 铁路信号设计与施工 | 继电器组合焊接 | 剥线钳 | 钢盾剥线钳多功能手6英寸带刃口0.5-1.6mm | 无要求 | 10 | 把 | 50 | 500 |
| 82 | 铁路信号设计与施工 | 继电器组合焊接 | 斜口钳 | **钢盾电5寸电子剪切钳** | 无要求 | 10 | 把 | 50 | 500 |
| 83 | 铁路信号设计与施工 | 继电器组合焊接 | 尖嘴钳 | 5寸电子长嘴钳 | 无要求 | 10 | 把 | 50 | 500 |
| 84 | 机车检修与驾驶综合实训 | 机车走行部类检修实训项目 | 游标卡尺 | 150mm | 带深度尺 | 12 | 把 | 48 | 576 |
| 85 | 工务线路维修实务 | 线路工实训 | 道砟叉 | 九齿钢叉 | 无要求 | 10 | 个 | 46 | 460 |
| 86 | 高铁线路构造与维护 | 线路工实训 | 长柄扳手 | M36开口扳手 | 无要求 | 10 | 把 | 43.2 | 432 |
| 87 | 铁路调度指挥 | 调度指挥 | 有线鼠标键盘套装 | MK11Lite | 无要求 | 2 | 个 | 40 | 80 |
| 88 | 《工程测量实训》 | 无人机8字飞行 | 桨叶保护罩 | 适配F450无人机，一套四个 | 无要求 | 2 | 套 | 40 | 80 |
| 89 | 接触网技能实训 | 电力实训 | 单股铝硬线 | 2.5mm2 | 铁路专用 | 20 | 公斤 | 36 | 720 |
| 90 | 《工程测量实训》 | 无人机8字飞行 | 自锁桨叶 | F450四轴无人机自锁桨 2212/2216电机定制款 高平衡黑色自锁桨 9450一对 | ABS塑料 | 5 | 对 | 35 | 175 |
| 91 | 《工程材料》 | 混凝土塌落度试验及水泥标准稠度用水量试验 | 水泥 | PO42.5 | 无要求 | 5 | 袋 | 35 | 175 |
| 92 | 铁路信号设计与施工 | 继电器组合焊接 | 140mm电工剪刀 | 得力（deli）工具电工剪刀电子缆线槽剪8寸 DL2908 | 无要求 | 10 | 把 | 35 | 350 |
| 93 | 铁路信号设计与施工 | 继电器组合焊接 | 恒温电烙铁(刀头） | **（ELECALL）电烙铁 刀头版60W家用恒温焊接工具可调温电焊笔焊锡烙铁ESI-P908** | 无要求 | 10 | 把 | 35 | 350 |
| 94 | 铁路运输服务实训（2） | 12306客运实训 | 扎线 | 7.6\*540mm | 无要求 | 30 | 包 | 34.385 | 1031.55 |
| 95 | 城市轨道交通运营安全 | 手信号实训 | 铁路信号旗(红) | PLA156 | 木柄 | 60 | 面 | 30.9 | 1854 |
| 96 | 城市轨道交通运营安全 | 手信号实训 | 铁路信号旗(绿) | PLA156 | 木柄 | 60 | 面 | 30.9 | 1854 |
| 97 | 城市轨道交通运营安全 | 手信号实训 | 铁路信号旗(黄) | PLA156 | 木柄 | 60 | 面 | 30.9 | 1854 |
| 98 | 光伏组件制备工艺、光伏产品设计与制作 | 光伏组件制作 | 太阳能板套件 | / | 硅材料等 | 60 | 套 | 30 | 1800 |
| 99 | 物流项目运营 | 智慧物流项目实训 | 条码打印机标签纸 | 12016 | 三防热敏标签打印纸 | 60 | 圈 | 30 | 1800 |
| 100 | 高铁线路构造与维护 | 线路工实训 | 方尺 | 不锈钢直角尺300mm | 无要求 | 5 | 把 | 28.9 | 144.5 |
| 101 | 铁路运输服务实训（2） | 12306客运实训 | 打印纸 | A4 | 无要求 | 30 | 包 | 28.75 | 862.5 |
| 102 | 铁路信号设计与施工 | 线缆工艺制作 | 尼龙扎带 | 3\*150 | 无要求 | 50 | 包 | 27.48 | 1374 |
| 103 | 智慧仓配运营 | 仓配综合实训 | 安全帽 | 均码 | ABS | 30 | 顶 | 25 | 750 |
| 104 | 钢轨探伤 | 钢轨探伤 | 橡胶垫块 | 200\*100\*100厚（1个） | 无要求 | 20 | 块 | 25 | 500 |
| 105 | 钢轨探伤 | 钢轨探伤 | 吸油纸 | 300张/包、9英寸无尘纸厚款 | 无要求 | 6 | 包 | 24.8 | 148.8 |
| 106 | 铁路信号设计与施工 | 继电器组合焊接 | 电烙铁 | 75w | 木质弯头 | 180 | 把 | 24 | 4320 |
| 107 | 铁路信号设计与施工 | 继电器组合焊接 | 针形接线端子 | VE0508红色0.5平方1000只 | 无要求 | 10 | 包 | 24 | 240 |
| 108 | 钢轨探伤 | 钢轨探伤 | 手套 | 500棉线30双 | 无要求 | 30 | 双 | 23 | 690 |
| 109 | 铁路信号设计与施工 | 线缆工艺制作 | 尼龙扎带 | 5\*300 | 无要求 | 50 | 包 | 20.28 | 1014 |
| 110 | 工业机器人应用 | 工业机器人应用实训 | 车标模型块 | 定制 | 无要求 | 100 | 个 | 20 | 2000 |
| 111 | 《工程测量》 | 选点埋石 | 瓷砖胶 | 强力型瓷砖胶420g【脱落修复用】 | 无要求 | 5 | 瓶 | 20 | 100 |
| 112 | 《工程材料》 | 水泥标准稠度试验 | 玻璃片 | 10cm✖10cm | 玻璃 | 40 | 片 | 20 | 800 |
| 113 | 铁路信号设计与施工 | 继电器组合焊接 | 内五角扳手（开电缆盒） | L型五角扳手97mm | 无要求 | 5 | 把 | 20 | 100 |
| 114 | 钢轨探伤 | 钢轨探伤 | 洗洁精 | 18L | 无要求 | 6 | 桶 | 19.6 | 117.6 |
| 115 | 机车检修与驾驶综合实训 | 机车电气类检修实训项目 | AB胶 | 6102 | 无要求 | 20 | 支 | 18 | 360 |
| 116 | 桥隧工综合实训 | 桥隧工单元实训 | 卷尺 | 5m\*25mm | 无要求 | 30 | 个 | 18 | 540 |
| 117 | 铁路信号设计与施工 | 继电器组合焊接 | 锉刀 | **得力中齿扁锉6寸** | 无要求 | 10 | 把 | 18 | 180 |
| 118 | 光伏组件制备工艺、光伏产品设计与制作 | 光伏组件制作 | 手指套 | / | 乳胶 | 20 | 袋 | 15 | 300 |
| 119 | 铁路信号设计与施工 | 继电器组合焊接 | 端子起 | 一字起子-2.0x50mm | 无要求 | 10 | 把 | 15 | 150 |
| 120 | 高铁线路构造与维护 | 线路检查 | 塞尺 | DL9501 | 无要求 | 20 | 个 | 14.9 | 298 |
| 121 | 工务线路维修实务 | 线路工实训 | 四齿耙 | 小号车尖四齿钢耙+50厘米木杆 | 无要求 | 20 | 个 | 14.71 | 294.2 |
| 122 | 《工程测量实训》 | 无人机8字飞行 | 机臂（红色） | 适配F450无人机 | 无要求 | 5 | 个 | 14.3 | 71.5 |
| 123 | 《工程测量实训》 | 无人机8字飞行 | 机臂（白色） | 适配F450无人机 | 无要求 | 5 | 个 | 14.3 | 71.5 |
| 124 | 工务线路维修实务 | 线路检查 | 石笔 | 125\*12\*5 | 无要求 | 10 | 箱 | 13.8 | 138 |
| 125 | 智慧仓配运营 | 仓配综合实训 | 反光背心 | 均码（多口袋荧光黄，无LOGO） | 旗布 | 50 | 件 | 13.5 | 675 |
| 126 | 工务线路维修实务 | 线路工实训 | 木把 | 九齿钢叉木把 | 无要求 | 10 | 个 | 13 | 130 |
| 127 | 铁路运输服务实训（2） | 12306客运实训 | 电池 | 9v | 无要求 | 20 | 个 | 12.535 | 250.7 |
| 128 | 铁路运输服务实训（2） | 12306客运实训 | 白板笔（黑） | 10只装 | 无要求 | 5 | 盒 | 12.075 | 60.375 |
| 129 | 铁路运输服务实训（2） | 12306客运实训 | 白板笔（红） | 10只装 | 无要求 | 5 | 盒 | 12.075 | 60.375 |
| 130 | 铁道车辆运用与管理 | 更换闸瓦 | 瓦钎环 |  | 无要求 | 200 | 个 | 12 | 2400 |
| 131 | 光伏组件制备工艺、光伏产品设计与制作 | 光伏组件制作 | 太阳能层压件套件 | / | 硅材料等 | 100 | 套 | 10 | 1000 |
| 132 | 光伏组件制备工艺、光伏产品设计与制作 | 光伏组件制作 | 光伏焊带 | / | 镀锡铜 | 20 | 卷 | 10 | 200 |
| 133 | 光伏组件制备工艺、光伏产品设计与制作 | 光伏组件制作 | 光伏焊带 | / | 镀锡铜 | 20 | 卷 | 10 | 200 |
| 134 | 《工程材料》 | 混凝土塌落度试验 | 细沙 | 细河沙0.5-2mm | 无要求 | 200 | 斤 | 10 | 2000 |
| 135 | 铁路桥隧施工与维护 | 桥隧工单元实训 | 扎丝 | 粗0.7mm长30cm1斤 约400根 国标22号 | 无要求 | 20 | 捆 | 10 | 200 |
| 136 | 工务线路维修实务 | 扣件涂油 | 钢丝刷 | 大号木柄钢丝刷 | 无要求 | 50 | 个 | 9.9 | 495 |
| 137 | 急救安全与技能 | 急救安全与技能 | 红十字包扎包 | 通用 | 通用 | 100 | 套 | 6.44 | 644 |
| 138 | 光伏组件制备工艺、光伏产品设计与制作 | 光伏组件制作 | 助焊笔 | / | 松香等 | 80 | 支 | 6 | 480 |
| 139 | 接触网技能实训 | 接触网实训 | 4mm铁丝 | 铁路专用 | 铁路专用 | 100 | kg | 6 | 600 |
| 140 | 铁路桥隧施工与维护 | 桥隧工单元实训 | 8号光圆钢筋 | 8号 | 无要求 | 120 | 米 | 6 | 720 |
| 141 | 钢轨探伤 | 钢轨探伤 | 标签纸 | 39×25mm、24枚/张 60张/包 | 无要求 | 1 | 包 | 5.9 | 5.9 |
| 142 | 高铁线路构造与维护 | 线路检查 | 钢板尺 | 20cm不锈钢直尺 | 无要求 | 20 | 个 | 5 | 100 |
| 143 | 《工程材料》 | 砂的吸水率及含水率试验 | 滤纸 | 7cm快速 | 无要求 | 5 | 盒 | 5 | 25 |
| 144 | 铁路桥隧施工与维护 | 桥隧工单元实训 | 6号光圆钢筋 | 6号 | 无要求 | 120 | 米 | 5 | 600 |
| 145 | 铁道车辆运用与管理 | 17号车钩分级与组装 | 开口销 | M8x100 | 无要求 | 100 | 个 | 4 | 400 |
| 146 | 高铁线路构造与维护 | 扣件涂油 | 毛刷 | 宽度：4英寸 | 无要求 | 50 | 把 | 3.7 | 185 |
| 147 | 城市轨道交通运营安全 | 城轨安全实训 | 反光背心 | 国标高亮光拉链款（荧光黄） | 通用 | 60 | 件 | 3.5 | 210 |
| 148 | 装载加固实训 | 装载实训 | 电胶布 | 9米 | 无要求 | 30 | 圈 | 3.45 | 103.5 |
| 149 | 智慧仓配运营 | 仓配综合实训 | 劳保棉纱工装手套 | 分指手套 | 棉纱 | 100 | 双 | 3 | 300 |
| 150 | 铁路轨道检测技术 | 线路工实训 | 尼龙挡座 | 0-8挡板座 | 无要求 | 100 | 个 | 2.55 | 255 |
| 151 | 铁路轨道检测技术 | 线路工实训 | 尼龙挡座 | 0-10挡板座 | 无要求 | 100 | 个 | 2.55 | 255 |
| 152 | 《工程测量》 | 理实一体课程 | 方管外套脚垫 | 正方形25x25mm【4个/套】 | 橡胶或硅胶 | 200 | 套 | 2.2 | 440 |
| 153 | 高铁线路构造与维护 | 线路工实训 | 尼龙挡座 | 2-4挡板座 | 无要求 | 100 | 个 | 2.125 | 212.5 |
| 154 | 铁路轨道检测技术 | 线路工实训 | 尼龙挡座 | 0-6挡板座 | 无要求 | 100 | 个 | 2.125 | 212.5 |
| 155 | 电力技能实训 | 电力实训 | 工作手套 | 铁路专用 | 铁路专用 | 500 | 副 | 2 | 1000 |
| 156 | 铁路桥隧施工与维护 | 桥隧工单元实训 | 钢丝刷 | 加粗款 | 无要求 | 50 | 把 | 1.8 | 90 |
| 157 | 高铁线路构造与维护 | 更换夹板 | 手套 | 帆布手套 | 无要求 | 200 | 双 | 1.414 | 282.8 |
| 158 | 工务线路维修实务 | 线路工实训 | 卷尺 | 5米卷尺 | 无要求 | 50 | 把 | 1.39 | 69.5 |
| 159 | 铁路桥隧施工与维护 | 桥隧工单元实训 | 毛刷 | 普通长毛2.5寸（宽约5.6cm） | 无要求 | 50 | 把 | 0.7 | 35 |
| 160 | 桥隧工综合实训 | 桥隧工单元实训 | 手套 | 加厚全衬24道 | 无要求 | 400 | 双 | 0.6 | 240 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 合计 | 304800.00 |