

合 同

供方：河南中丰易方电子科技有限公司

需方：长垣技师学院（长垣职业中等专业学校）

供方持采购人于 2022 年 10 月 14 日签发的中标通知书，根据采购文件、供方的投标等文件，供需双方经协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：长垣技师学院（长垣职业中等专业学校）实训耗材采购项目

二、合同金额

1、根据上述合同文件要求，合同的总金额为人民币：（小写）3078924.60 元
（大 写）叁佰零柒万捌仟玖佰贰拾肆元陆角，分项价格详见合同货物清单。

三、质量要求及供方对质量负责条件和期限：

供方应提供全新设备，产品质量达到国家标准要求。根据采购人要求，需要分批提供的产品，要分批提供；

需方对产品有异议的应在收到货物后 5 日内以书面形式向供方提出。

四、售后服务计划：

1) 我方承诺从货物验收合格之日开始计算，所有产品提供 1 年免费质保。在项目质保期内，提供免费的项目维护和故障排除。签订合同后 20 日历天内完成供货、安装、调试工作。

2) 我方承诺，针对此项目提供专业维修工程师组成的维修团队，以保证用户问题的及时解决。

3) 我方承诺，针对此项目的售后服务，对设备维护，故障排除，公司客服部门将以上工作进行监督和结果跟踪。

4) 保修期内我方提供免费维修服务，由此产生的一切费用由我方承担；因人为因素出现的故障不在免费范围内。

5) 当您购买的产品超出保修期后仍可享受免费的电话支持、网络技术支持服务，提供产品运行所需的设备零件、易损件的长期优质服务，服务费用由采购人与我方共同协商；如果货物出现故障需维修，我方只收货物维修的材料费。更

换备件维修时采购人只需要支付材料成本费，该备件自维修完成后将享受六个月的保修。

6) 质保期内我公司负责对出现故障的关键设备提供同型号的替用设备，作为维修阶段的过渡措施，以免贻误用户的应用。备件库中的备品与备件的数量因被使用而减少时，将得到即时补充。其中不属于备品与备件范围的，如果用户有需求，我们将积极协助购买、补充。

五、合同履行地点及进度：2022年11月07日前，实行一次性采购供货。供方应按需方要求在(需方指定的地点)完成货物的运送及安装，费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，做好接收保管清点工作。

六、供方在交付设备时应向需方提供产品的相关资料。

七、付款程序、方式及期限：

1、货物供货入库，采购单位验收合格后凭《采购验收报告》至长垣市财政局办理资金支付手续；

2、免费质保期：验收合格之日起1年

3、付款方式：货到安装、调试至正常使用并经验收合格后付至合同价款的100%，同时供应商合同价款的3%作为质保，以银行保函或担保的形式提交。

4、供方开具以需方单位名称为抬头的发票。

八、违约责任

8.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的万分之五违约金。

8.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

8.3 乙方逾期交付货物的，乙方按逾期交货总额每日百分之五向甲方支付违约金。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方有权选择同意延长交货期或解除本合同。甲方同意延长交货期的，延期交货的时间由双方另行确定。乙方仍按上述规定向甲方支付延期交货违约金。违约金由甲方从待付货款中扣除。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

九、履约验收

(1) 验收目的：履约验收是采购人按照采购合同的约定，对采购项目供应商进行采购合同履行情况检验和评估的活动。验收通过标志着采购项目实施阶段的结束，采购项目进入运行阶段，供应商仍需按照采购合同的约定例行质量保证义务。

(2) 验收对象：供应商对采购项目的采购合同履行情况。

(3) 验收前提条件：

①供应商已按照采购合同约定履约采购项目实施阶段义务，采购项目按照采购合同要求全部建成，并满足使用要求。

②符合采购合同约定的其他验收条件。

(4) 验收方式：

采购人自行组织验收

采购人委托采购代理机构组织验收

采购人全部或部分委托第三方检测机构验收。采购人部分委托第三方检测机构验收的，其他部分采购人可自行组织验收或委托采购代理机构组织验收。

(5) 验收步骤：

5.1 成立项目验收小组，具体负责验收事宜。采购人、采购代理机构可以邀请参加本项目的其他供应商或第三方专业机构及专家参与验收。

5.2 编写验收计划。由供应商编写验收计划的，应提交采购人审定。

5.3 采购项目验收的实施。严格按照验收方案进行验收，并按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购项目中需要进行质量检测的，应使用专用质量检测工具检测或委托第三方检测机构检测。

5.4 提交验收报告。采购项目验收完毕，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

5.5 履约验收的各项资料都应当存档备查。

(6) 验收程序

6.1 开箱检验

6.1.1 在开箱检验中，如发现合同设备的短缺、损坏或其他与合同约定不符的情形，供应商应采取补齐、更换及其他补救措施直至开箱检验合格。

6.1.2 如合同条款约定由第三方检测机构对合同设备进行开箱检验或在开箱检验过程中另行约定由第三方检验的,则第三方检测机构的检验结果对采购人和供应商均具有约束力。

6.1.3 开箱检验结束后,验收双方应共同签署开箱检验验收书,开箱检验验收书应列明合同设备数量、文档资料、外观等开箱检验的验收情况及评价意见。

6.2 设备安装

在设备到场后,项目经理部将派专人进行设备性能测试。按技术规范要求,对各项设备作安装前测试,测试合格后进入现场安装,考虑到气候因素及各项相关工程可能的交叉施工影响,为保证本系统关键实施阶段的质量与进度,施工方将对工作界面采取灵活适应的施工方式,条件具备一处,抓紧实施一处,在取得业主和协同单位的积极配合下协调运作,确保设施、设备按期安装完毕,使其具备技术验收的状态,采购人和供应商应对合同设备的安装情况共同及时进行记录。

6.3 系统调试与开通

各子系统的调试将紧跟设备安装进行,成熟一项完成一项,设备调试与软件调试顺序进行。各子系统相对独立开通后,进入系统联调。根据本工程具体情况,对本系统实施计划适当留有余地,以应付施工中的不可预见的影响。采购人和供应商应对合同设备的系统调试与开通情况共同及时进行记录。

6.4 技术验收

6.4.1 合同设备在安装调试完成后,采购人按照采购合同规定的技术、服务、安全标准对供应商的履约情况进行技术验收。

6.4.2 合同设备再进行技术验收时,不符合采购合同规定的技术服务、安全标准,供应商应在双方同意的期限内采取措施消除合同设备中存在的缺陷,并在缺陷消除以后再次进行技术验收直至符合采购活动规定。

6.4.3 合同设备不符合采购合同规定,技术验收不合格的,采购人和供应商应就采购合同的后续履行进行协商,协商不成的,采购人有权解除合同。

6.4.4 如合同条款约定由第三方检测机构对合同设备进行技术验收或在技术验收过程中另行约定由第三方检验的,则第三方检测机构的检验结果对采购人和供应商均具有约束力。

6.4.5 技术验收结束后,验收双方应共同签署技术验收书,技术验收书应列

明合同设备技术、服务、安全标准等技术验收的验收情况及项目总体评价意见。

6.5 培训

在系统正式开通前，供应商将委派专门的培训工程师对采购人的管理人员、技术人员、操作人员提供培训，以保证工程验收移交后，采购人能够胜任系统的全部运行管理、线路维护、故障处理、设备维修和保养等工作。

6.6 试运行

项目完工后到开通运行将对系统进行进一步的观察、测试、检查，弥补系统的缺陷，完善系统的功能，从而达到圆满的结果，以确保与土建同步完成的最佳效果。

(7) 验收依据

法律法规、标准规范以及采购项目的采购合同所指定的所有文件、报告。

(8) 验收需提交的资料

采购项目交付及组织实施过程中产生的全部资料，包括，

8.1 验收标准；

8.2 技术说明书；

8.3 使用说明书；

8.4 安装维修及操作手册；

8.5 采购活动中要求的其他文件资料，包括采购项目实施过程的实施记录；

8.6 采购项目阶段验收报告。

上述资料如涉及国家秘密、商业秘密的，双方应签订保密协议；参与验收的相关人员，对参与验收知悉的国家秘密、商业秘密负有保密义务，并提供承诺书。

(9) 验收结论

验收结果分为验收合格和验收不合格两种。

9.1 符合采购合同要求的，验收合格。验收结论为验收合格的，则可进行项目交接；如有需补充问题，则在补充问题响应完成后进行项目交接。

9.2 未达到采购合同约定的技术、服务、安全标准的，按验收不合格处理。验收结论为验收不合格的，则供应商必须限期整改，整改后符合验收标准的，重新申请验收。

(10) 项目交接

项目验收合格后，应办理项目交接手续，转入售后服务阶段。

十、因产品的质量发生争议，由法定的技术鉴定部门进行质量鉴定。
该鉴定结论是终局的，供需双方均应当接受。

十一、投标文件及其修改和澄清，供方在投标中的有关承诺及声明均为本
合同的组成部分。

十二、本合同发生争议产生的诉讼，由项目所在地人民法院管辖。

十三、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法
律效力，但不能违反采购文件及供方的投标或报价文件所规定的实质性条款。

十四、合同生效及其它

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。需方应在合同签订后三日内备案。
本合同一式肆份，供需双方各持两份。

与解决争议的方法

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商
不成的，任何一方均可选择以下方式解决：

1 向 / 仲裁委员会申请仲裁。

2 向 项目所在地 人民法院提起诉讼。

需方：长垣技师学院（长垣职业中等
专业学校）

地址：长垣县蒲东区伯玉路南侧

法定代表人：

委托代理人：

电话：0373-2157231

开户银行：

河南长垣农村商业银行股份有限公司

账号：26100001800001761

供方：河南中丰易方电子科技有限公
司

地址：郑州市金水区南阳路 226 号富
田丽景花园 16 号楼东 1 单元 4 层 7 号

法定代表人：

委托代理人：

电话：0371-86599375

开户银行：

中国建设银行郑州三全路支行

账号：41050167281300000110

签约时间：2022 年 10 月 17 日

签约地址：长垣职业中等专业学校

合同货物清单

序号	名称	品牌	规格	数量	单价 (元)	总价 (元)
2022 年电商系所需实训耗材明细						
1	原装粉盒	东芝	适用于 e-STUDIO2518a 打 印机	20	239	4780
2	键盘	匠指	三拼色真机械键盘 104 键	100	137	13700
3	鼠标	罗技	罗技 G102 黑+鼠标 垫	100	155	15500
4	U 盘	爱国者	128G+Type-c 接头	60	125	7500
5	耳机	惠普	电脑头戴式标准版	100	129	12900
6	速录用纸	得力	铂锐 A4/70g/5 包/ 箱	100	171	17100
7	成绩记录本	定制	黑色/A5 记录本 /112 张/带笔插	60	31	1860
8	电脑主机维 修更换	定制	适用于亚伟速录机 双拼双打	20	637	12740
9	点钞券	定制	100 元面额/200 把 /箱	2	767	1534
10	湿手器	得印	圆形滚珠湿手器	12	12	144
11	扎钞纸	海斯迪克	36 厘米/400 根/件	10	378	3780
12	记账凭证	莱特	用记账凭证/本/86 页	400	3	1200
13	三栏式账页	立信	账芯 100 张/本	60	16	960
14	胶棒	得力	20 克/支/12 支	20	42	840
15	监控	乔安	套装	15	418	6270
2022 年焊工实训室耗材清单						

1	二氧化碳气体	定制		1 瓶	558	558
2	氩气	定制		1 瓶	345	345
3	二保焊机导电嘴	定制		1 盒	79	79
4	Φ2.5mm 氩弧焊焊丝	定制	ER50	5 盒	265	1325
5	二氧化碳气体压力表	定制		1 个	119	119
6	氩气压力表	定制		1 个	99	99
7	钢板	定制	Q235 300×125 ×12 单侧 30° V 形坡口角度	100 块	79	7900
8	钢管	定制	20 Φ114×125 ×8 单侧 30° V 形坡口角度	100 根	99	9900
9	钢管	定制	20 Φ60×4× 125 单侧 30° V 形坡口角度	100 根	31	3100
2022 电工电子实训室耗材申请表						
1	恒温电烙铁	安立信	936A	15 个	155	2325
2	烙铁海绵	安立信	6*6cm	20 个	1.99	39.8
3	电烙铁头清洁剂	安立信	球型	10 个	25	250
4	焊锡丝 (无铅)	安立信	线径 0.6mm, 重量 400g	5 个	110	550
5	优质烙铁海绵垫	安立信	方形加厚 60*60mm	20 个	2.5	50
6	针尖电烙铁	黄花高洁	40W	20 个	40	800

7	贴片旋转流水灯焊接练习板 (空板+元件)	定制	焊接实训套件 NE555+CD4017	60 个	15	900
8	贴片焊接练习板 (空板+元件)	定制	技能竞赛训练套件	20 个	13	260
9	32 位 LED 贴片焊接练习套件 (48 脚芯片)	定制	竞赛技能提高实训	50 个	30	1500
10	数字示波器模块制作套件带显示屏	定制	电子制作套件实训	10 个	103	1030
11	贴片音乐彩灯套件	定制	电子制作套件实训	50 个	21	1050
12	数字温度计	定制	电子技能竞赛套件	20 个	116	2320
13	模拟生产流水线	定制	电子技能竞赛套件	10 个	112	1120
14	倒计时八路抢答器	定制	电子技能竞赛套件	20 个	85	1700
15	贴片环境湿度控制器	定制	电子技能竞赛套件	20 个	78	1560
16	江苏省中职技能考试三	定制	电子装配焊接	30 个	25	750
17	江苏省中职技能考试四	定制	电子装配焊接	30 个	25	750
18	江苏省中职技能考试五	定制	电子装配焊接	30 个	25	750

19	触摸声控报警器套件	定制	电子装配焊接	20 个	63	1260
20	五路综合报警器	定制	电子技能竞赛套件	10 个	123	1230
21	高精度热敏电阻温度检测电路套件	定制	电子技能竞赛套件	15 个	109	1635
22	立体彩色圣诞树套件	定制	七彩 LED, 带外壳	20 个	62	1240
23	蘑菇灯	定制	技能竞赛训练套件	50 个	14	700
24	模拟 etc	定制	电子技能竞赛套件	10 个	52.5	525
25	多功能四音频综合报警器带烟雾	定制	电子技能竞赛套件	10 个	240	2400
26	腰挎式扩音器充电电池和充电线	定制	电子装配焊接	20 个	121	2420
机械产品检测与质量控制耗材						
1	杠杆百分表	上量		5	258	1290
2	内径百分表	上量	6-10mm	5	733	3665
3		上量	10-18mm	5	633	3165
4		上量	18-35mm	5	394	1970
5		上工	0-25mm	5	478	2390
6	千分尺	上工	25-50mm	2	557	1114
7		上工	50-75mm	2	677	1354
8		上工	5-30mm	5	418	2090
9	内测千分尺	上工	25-50mm	5	557	2785
10	深度游标卡尺	上工	0-150mm	3	298	894

11	偏摆仪	上海	测量长度 500	2	4581	9162
12	公法线千分尺	上量	0-25mm	3	308	924
13		上量	25-50mm	3	348	1044
14	塞尺	世达	0.02-1.0mm	5	59	295
15	直角刀口尺	上量	80*50	3	159	477
16	计算器	晨光		6	31	186
17	游标高度尺	上工	0-500mm	1	1195	1195
18	大理石 V 型块	上海	63*63*63	4	1434	5736
19	高精度教学工件	定制		3	2589	7767

数控车间耗材申请表

1	黄铜棒	定制	黄铜棒直径 10mm, 长度 1 米	10	79	790
2	黄铜棒	定制	黄铜棒直径 20mm, 长度 1 米	40	159	6360
3	黄铜棒	定制	黄铜棒直径 30mm, 长度 1 米	40	258	10320
4	黄铜棒	定制	黄铜棒直径 40mm, 长度 1 米	20	517	10340
5	黄铜棒	定制	黄铜棒直径 50mm, 长度 1 米	20	637	12740
6	黄铜棒	定制	黄铜棒直径 60mm, 长度 1 米	10	717	7170
7	304 不锈钢棒	定制	304 不锈钢棒直径 30mm, 长度 1 米	40	103	4120
8	304 不锈钢棒	定制	304 不锈钢棒直径 40mm, 长度 1 米	20	155	3100
9	304 不锈钢	定制	304 不锈钢棒直径	20	258	5160

	棒		50mm, 长度 1 米			
10	双头螺钉	定制	双头螺钉 MCS620	100	5.9	590
11	双头螺钉	定制	双头螺钉 MCS625	100	5.9	590
12	销钉	定制	销钉 MCT5*13 数 控	100	5.9	590
13	销钉	定制	销钉 MCT6*13 数 控	100	5.9	590
14	销钉	定制	销钉 MCT5*10 数 控	100	5.9	590
15	销钉	定制	销钉 MCT6*17 数 控	100	5.9	590
16	压板	定制	压板 HL1814	50	9.9	495
17	压板	定制	压板 HL1810	50	9.9	495
18	压板	定制	压板 HL1510	50	9.9	495
19	数控车刀梅花 螺钉	定制	数控车刀梅花螺钉 M2.5*5	100	6.9	690
20	数控车刀梅花 螺钉	定制	数控车刀梅花螺钉 M2*6	100	6.9	690
21	数控车刀梅花 螺钉	定制	数控车刀梅花螺钉 M2.5*6	100	6.9	690
22	数控车刀梅花 螺钉	定制	数控车刀梅花螺钉 M3*8	100	6.9	690
23	数控车刀梅花 螺钉	定制	数控车刀梅花螺钉 M3*10	100	6.9	690
24	数控车刀梅花 螺钉	定制	数控车刀梅花螺钉 M3.5*8	100	6.9	690
25	数控车刀梅花 螺钉	定制	数控车刀梅花螺钉 M3.5*10	100	6.9	690
26	数控车刀梅花	定制	数控车刀梅花螺钉	100	6.9	690

	花螺钉		M3.5*12			
27	加长切断刀	定制	加长切断刀 MGEHR2525-4 T40 切深 40mm	10	139	1390
28	加长切断刀	定制	加长切断刀 MGEHR2525-3 T30 切深 30mm	10	139	1390
29	铝棒	定制	铝棒直径 20mm, 长度 1 米	40	50	2000
30	铝棒	定制	铝棒直径 30mm, 长度 1 米	40	90	3600
31	铝棒	定制	铝棒直径 40mm, 长度 1 米	20	170	3400
32	铝棒	定制	铝棒直径 50mm, 长度 1 米	20	258	5160
33	铝棒	定制	铝棒直径 60mm, 长度 1 米	10	378	3780
34	M43 含钴钻头	定制	M43 含钴钻头 10mm	10	30	300
35	M43 含钴钻头	定制	M43 含钴钻头 14mm	10	41	410
36	M35 含钴钻头	定制	M35 含钴钻头 14mm	10	69	690
37	M35 含钴钻头	定制	M35 含钴钻头 16mm	10	90	900
38	插排	定制	14 孔安全门带灯 3500W 插排	10	120	1200
39	插排	定制	H10/16A22 孔带指 示灯 5000W 插排	10	70	700

40	铜线	定制	2 芯 6 平方 10 米铜 线	30	70	2100
41	插头二角	公牛	插头二角 16A2200W	30	29	870
42	插头三角	公牛	插头三角 16A2200W	30	49	1470
电气实训室耗材汇总						
1	86 暗装底盒	定制		100 只	2.9	290
2	剥线钳	定制	7 寸	100 把	39	3900
3	BVR 导线	泽鹏线缆	软铜线 4mm ²	10 盘	310	3100
4	导线	泽鹏线缆	1.5 平方毫米 软 铜线 黄色	10 盘	155	1550
5	导线	泽鹏线缆	1.5 平方毫米 软 铜线 绿色	10 盘	155	1550
6	导线	泽鹏线缆	1.5 平方毫米 软 铜线 红色	10 盘	155	1550
7	导线	泽鹏线缆	1.5 平方毫米 软 铜线 黑色	10 盘	155	1550
8	导线	泽鹏线缆	2.5 平方毫米 软 铜线 黄色	5 盘	191	955
9	导线	泽鹏线缆	2.5 平方毫米 软 铜线 绿色	5 盘	191	955
10	导线	泽鹏线缆	2.5 平方毫米 软 铜线 红色	5 盘	191	955
11	导线	泽鹏线缆	2.5 平方毫米 软 铜线 黑色	5 盘	191	955
12	网线	定制	2 米长	40 根	12	480
13	行线槽	定制	25*30	500 米	8	4000
14	记号笔	得力	双头	20 只	2	40

15	兆欧表	Victor/胜利	数显式	5 只	336	1680
建工系 2021--2022 学年实习实训耗材清单						
1	外墙涂料	定制		1.5T	23207	34810. 5
2	室内涂料	定制		1.2T	21294	25552. 8
3	装饰木板	定制	40*1200*1.5	5 方	3107	15535
4	沟槽模板	定制	40*1200*20	5 方	3685	18425
5	半圆扣板	定制	40*3000*1.5	500 平方	63	31500
6	平面扣板	定制	40*3000*1.5	500 平方	36	18000
7	防腐木条	定制	80*3000*60	5 方	2490	12450
8	断桥铝	定制	85*4000*65	2T	39442	78884
9	PVC 水管	定制	25--108	2T	15239	30478
10	室内壁布	定制		300 平方	90	27000
11	壁布胶	定制		500KG	31	15500
12	PVC 水管胶	定制		10 桶	60	600
13	断桥铝切割 机	定制		3 台	2390	7170
14	扣板切割机	定制		5 台	1115	5575
15	涂料刷	定制	3---6 寸	200 个	14	2800
16	坐标纸	定制	1.2*180	10 卷	438	4380
17	坐标点	定制	120 沉降杆	200 个	38	7600
18	文件夹板	得力	普通 A4	100 个	9	900
19	函数计算器	得力		100 个	49	4900
20	多功能夹板	得力	普通 A4	40 个	22	880
21	铝合金折叠 梯	定制	3M	5 个	896	4480
22	铝合金伸缩	定制	5.5M	5 个	1890	9450

	梯					
23	素描纸	定制	A3,4K,8K	50 包	70	3500
24	A0 图纸用纸	定制	高级工程绘图纸 2 寸管芯, 80 克/平 方, 每卷 50 米	60 卷	120	7200
25	A1 图纸用纸	定制	高级工程绘图纸 2 寸管芯, 80 克/平 方, 每卷 50 米	60 卷	90	5400
26	A2 图纸用纸	定制	高级工程绘图纸 2 寸管芯, 80 克/平 方, 每卷 50 米	60 卷	70	4200
27	A3 图纸用纸	定制	1 箱 4 包, 每包 500 张	60 箱	338	20280
28	A4 图纸用纸	定制	1 箱 5 包, 共 2500 张, 复印用纸	60 箱	180	10800
29	油漆	定制		3 吨	37840	11352 0
30	刷子	定制	4 寸刷	200 把	18	3600
31	单面胶手套	定制	分指手套, 全挂胶 耐磨	1000 双	3	3000
32	线手套	定制	分指手套, 耐磨尼 龙制	2000 双	1.4	2800
33	自喷漆	定制	白、银、红色	150KG	90	13500
34	墨盒	惠普	惠普 T520, 黑色	30 只	398	11940
35	墨盒	惠普	惠普 T520, 彩色	30 套	517	15510
36	照片纸	定制	A4-200g	40 包	18	720
37	工作防晒衣	定制	拉链式	100 套	195	19500
38	小型带锯带	定制	带锯机+锯条	2 套	11155	22310

	锯条					
39	三相千瓦 重型刚才切 割机	定制	3KW 切割机单相 220V	2 台	3585	7170
40	白色瓷砖	定制	150*150	3000 块	4	12000
41	瓷砖胶	定制	(粘贴瓷砖用)	30 袋	180	5400
42	瓷砖砖缝十 字架胶粒	定制	3mm	100 袋	3	300
43	橡胶锤	定制	黄色	20 把	49	980
44	工具箱	定制	带轮不锈钢, 800*500*500	10 个	916	9160
45	中砂	定制	墙面抹灰用	10m ³	394	3940
46	水泥 (墙面抹灰 用)	定制	袋装普通水泥	10m ³	517	5170
47	干电池	南孚	5 号, 碱性	500 节	4	2000
48	干电池	南孚	7 号, 碱性	500 节	4	2000
49	红砖	定制	240*115*53	5000 块	2	10000
50	绘图画线工 具铅笔 记号笔等	定制	黑色红色	200 支	1	200
51	48 色马克笔	得力	48 色	50 盒	90	4500
52	多功能工具 箱	定制		10 套	358	3580
53	电动搅拌器 (含搅拌棒)	定制	电动	10 把	1035	10350
54	白色墙面瓷 砖	定制	200*300mm	3000 块	7	21000
55	黄色墙面瓷	定制	100*100mm	3000 块	5.5	16500

	砖					
56	红色墙面瓷砖	定制	100*100mm	3000 块	5.5	16500
57	手动手枪钻	定制	25.VF 冲击双速, 2 电 1 充	20 把	1354	27080
58	电锤	定制	WFVB 型电压 220v 功率 300w,	10 把	1892	18920
59	文件架	定制	3+2 型, 带笔筒, 长 40cm 宽 30cm, 高 25cm,材质 pvc 雪弗板	100 个	36	3600
60	绘图用笔	定制	中性笔, 大容量, 巨能写, 笔尖 0.5mm	1000 支	18	18000
61	热熔枪	定制	电压 220v, 功率 300w,	20 个	518	10360
62	热熔枪胶棒	定制	eva 粘度 100%	2000 根	4	8000
63	大型钉书机	得力	重型订书机大号, 可钉 210 张,	2 个	169	338
64	大型钉书机 钉书钉	得力	重型常规型书钉, 可钉 210 页	7 盒	135	945
65	黑板漆	定制	水性黑板漆, 黑色, 哑光,	100L	179	17900
66	绘图用键盘	定制	USB 线连	100 个	115	11500
67	石膏板	定制	每块 1220*2440*100	50 块	179	8950
68	多功能接线 板	定制	8 插 10 米	30 个	189	5670
69	工具抽屉式	定制	三层零件车	10 个	836	8360

	小推车 可移动					
70	可移动双面 磁性 写字板绿色 系移动树脂 绿板	定制	1000*1500	5 个	757	3785
71	可移动双面 磁性写字板 绿色系移动 树脂绿板	定制	200*300	10 个	537	5370
72	大型钉书机	得力	重型订书机大号, 可订 210 张,	2 个	179	358
73	大型钉书机 钉书钉	得力	重型常规型书钉, 可订 210 页	7 盒	109	763
74	75 系列轻钢 隔墙竖龙骨	定制	省级装饰比赛专用	100 根	40	4000
75	75 系列轻钢 隔墙天地龙 骨	定制	省级装饰比赛专用	100 根	40	4000
76	38 轻钢隔墙 穿心龙骨	定制	省级装饰比赛专用	100 根	40	4000
77	轻钢龙骨配 件	定制	(支撑卡)	100 个	31	3100
78	膨胀螺栓	定制	M6*40mm	200 个	6	1200
79	自攻螺丝	定制	固定石膏板	1000 颗	1	1000
80	自攻螺丝	定制	固定天地龙骨	200 盒	1	200
81	灰桶	定制	大号	20 个	17	340
82	灰槽	定制	大号	20 个	17	340

83	大水桶	定制	红色 白色	10 个	26	260
84	链钉	定制		50 盒	89	4450
85	手提式电动 切割机(含切 割片)	定制	1400W 可斜切	10 把	836	8360
86	防切割手套	定制	切割板材和龙骨时 须带防切割手套	200 双	32	6400
87	手持式手枪 钻	定制	25.VF 冲击双速, 2 电 1 充	20 把	458	9160
88	拉杆式工具 包	定制	带轮式维修帆布加 厚耐磨 手拉式箱包 WH070 升级版	5 个	679	3395
89	链带螺钉枪 (充电式, 选 手自备链钉) 双电快充	定制	5.2 双电块充	5 个	3586	17930
90	方木	定制	长 4 米, 150*150	5 根	709	3545
91	台式多功能 大功率瓷砖 型材无锯齿 切割机	定制	带锯片	5 个	1295	6475
2022 学年汽车系耗材清单						
1	2K 实色色母 (双组份) 1L 装	鹤山雅图	MAX-3C100A 纯白	4 罐	102	408
		鹤山雅图	MAX-3C200 黑色	4 罐	102	408
		鹤山雅图	MAX-3C201 特黑	4 罐	102	408
		鹤山雅图	MAX-3C302 透明蓝	4 罐	102	408
		鹤山雅图	MAX-3C400 绿色	4 罐	102	408

		鹤山雅图	MAX-3C401 黄口绿	4 罐	102	408
		鹤山雅图	MAX-3C501 砖红	4 罐	102	408
		鹤山雅图	MAX-3C503 鲜红	4 罐	102	408
		鹤山雅图	MAX-3C507 橙红	4 罐	102	408
		鹤山雅图	MAX-3C505 紫红	4 罐	102	408
		鹤山雅图	MAX-3C506 桃红	4 罐	102	408
		鹤山雅图	MAX-3C600 泥黄	4 罐	102	408
		鹤山雅图	MAX-3C604 柠檬黄	4 罐	102	408
		鹤山雅图	MAX-3C607 橙黄	4 罐	102	408
		鹤山雅图	MAX-3C700 紫色	4 罐	102	408
2	1K 实色色母 (单组份) 1L 装	鹤山雅图	MAX-3B100 纯白 3.75L	4 罐	135	540
		鹤山雅图	MAX-3B110 透明白 1L	4 罐	135	540
		鹤山雅图	MAX-3B207 调黑 1L	4 罐	135	540
		鹤山雅图	MAX-3B206B 特黑 3.75L	4 罐	135	540
		鹤山雅图	MAX-3B203 蓝黑 3.75L	4 罐	135	540
		鹤山雅图	MAX-3B303 紫蓝 (蓝相)	4 罐	135	540
		鹤山雅图	MAX-3B307 蓝色	4 罐	135	540
		鹤山雅图	MAX-3B302 透明蓝	4 罐	135	540
		鹤山雅图	MAX-3B304 青口蓝	4 罐	135	540
		鹤山雅图	MAX-3B305 水晶蓝	4 罐	135	540
		鹤山雅图	MAX-3B306 湖水蓝	4 罐	135	540

		鹤山雅图	MAX-3B400 绿色	4 罐	135	540
		鹤山雅图	MAX-3B401 黄口绿	4 罐	135	540
		鹤山雅图	MAX-3B615 柠檬黄	4 罐	135	540
		鹤山雅图	MAX-3B402 金绿	4 罐	135	540
		鹤山雅图	MAX-3B609 透明橙 黄	4 罐	135	540
		鹤山雅图	MAX-3B601 透明铁 黄	4 罐	135	540
		鹤山雅图	MAX-3B600 泥黄	4 罐	135	540
		鹤山雅图	MAX-3B608 橙黄	4 罐	135	540
		鹤山雅图	MAX-3B606 透明棕	4 罐	135	540
		鹤山雅图	MAX-3B501 透明铁 红	4 罐	135	540
		鹤山雅图	MAX-3B518 特红	4 罐	135	540
		鹤山雅图	MAX-3B512 橙红	4 罐	135	540
		鹤山雅图	MAX-3B502A 砖红	4 罐	135	540
		鹤山雅图	MAX-3B517 艳红	4 罐	135	540
		鹤山雅图	MAX-3B513 鲜红	4 罐	135	540
		鹤山雅图	MAX-3B508 栗红	4 罐	135	540
		鹤山雅图	MAX-3B509 透明红	4 罐	135	540
		鹤山雅图	MAX-3B506 桃红	4 罐	135	540
		鹤山雅图	MAX-3B505 紫红	4 罐	135	540
		鹤山雅图	MAX-3B700 紫色	4 罐	135	540
3	1K 银粉色母 (单组份) 1L 装	鹤山雅图	MAX-3M401 细闪 银	4 罐	110	440
		鹤山雅图	MAX-3M101 细白	4 罐	110	440

			银			
		鹤山雅图	MAX-3M100 特细 银	4 罐	110	440
		鹤山雅图	MAX-3M102A 中细 白银	4 罐	110	440
		鹤山雅图	MAX-3M400A 幼细 闪银	4 罐	110	440
		鹤山雅图	MAX-3M403 中闪 银	4 罐	110	440
		鹤山雅图	MAX-3M403 中闪 银	4 罐	110	440
		鹤山雅图	MAX-3M200 中银	4 罐	110	440
		鹤山雅图	MAX-3M200 中银	4 罐	110	440
		鹤山雅图	MAX-3M201 中白 银	4 罐	110	440
		鹤山雅图	MAX-3M302 粗银	4 罐	110	440
		鹤山雅图	MAX-3M301 特粗 银	4 罐	110	440
4	1K 彩色银粉 色母 (单组份) 0.5L 装	鹤山雅图	MAX-3M500 中银 金 0.5L	4 罐	112	448
		鹤山雅图	MAX-3M502 中银 橙 0.5L	4 罐	112	448
		鹤山雅图	MAX-3M504 炫彩 蓝 0.5L	4 罐	112	448
		鹤山雅图	MAX-3M505 烈焰 红 0.5L	4 罐	112	448
		鹤山雅图	MAX-3M506 翡翠 黄 0.5L	4 罐	112	448

5	1K 珍珠色母 (单组份) 1L 装	鹤山雅图	MAX-3P100 白珍珠	4 罐	200	800
		鹤山雅图	MAX-3P101 细白珍珠	4 罐	200	800
		鹤山雅图	MAX-P102 特白珍珠	4 罐	200	800
		鹤山雅图	MAX-3P500 红珍珠	4 罐	200	800
		鹤山雅图	MAX-3P501 细红珍珠	4 罐	200	800
		鹤山雅图	MAX-3P300 蓝珍珠	4 罐	200	800
		鹤山雅图	MAX-3P301 细蓝珍珠	4 罐	200	800
		鹤山雅图	MAX-3P400 绿珍珠	4 罐	200	800
		鹤山雅图	MAX-3P401 细绿珍珠	4 罐	200	800
		鹤山雅图	MAX-3P600 黄珍珠	4 罐	200	800
		鹤山雅图	MAX-3P601 金珍珠	4 罐	200	800
		鹤山雅图	MAX-3P602 细金珍珠	4 罐	200	800
		鹤山雅图	MAX-3P605 铜珍珠	4 罐	200	800
		鹤山雅图	MAX-3P604 细铜珍珠	4 罐	200	800
		鹤山雅图	MAX-3P603 金黄珍珠	4 罐	200	800
		鹤山雅图	MAX-3P700 紫珍珠	4 罐	200	800
鹤山雅图	MAX-3P701 紫红珍珠	4 罐	200	800		
6	1K 水晶珍珠色母	鹤山雅图	MAX-PC10 超闪水晶白珍珠 1L	4 罐	265	1060

	(单组份) 0.5L 装	鹤山雅图	MAX-PC30 超闪水 晶蓝珍珠	4 罐	265	1060
		鹤山雅图	MAX-PC40 超闪水 晶绿珍珠	4 罐	265	1060
		鹤山雅图	MAX-PC50 超闪水 晶红珍珠	4 罐	265	1060
		鹤山雅图	MAX-PC61 超闪水 晶金珍珠	4 罐	265	1060
7	1K 特殊珍珠 色母 (单组 份)	鹤山雅图	MAX-993P 火焰珍 珠 0.5L	4 罐	265	1060
8	2K 双组份色 母 1L 装	鹤山雅图	2K 特红	4 罐	135	540
		鹤山雅图	2K 青柠黄	4 罐	135	540
9	1K 单组分色 母 1L 装	鹤山雅图	1K 石墨黑	4 罐	135	540
		鹤山雅图	1K 浅黄色	4 罐	135	540
		鹤山雅图	1K 玫红	4 罐	135	540
		鹤山雅图	1K 浅紫红	4 罐	135	540
		鹤山雅图	1K 芥末绿	4 罐	135	540
10	1K 银粉色母	鹤山雅图	1K 特细亮银 0.5L	4 罐	135	540
		鹤山雅图	1K 特闪亮银 1L	4 罐	135	540
11	1K 珍珠色母 0.5L 装	鹤山雅图	1K 铜红珍珠 1L	4 罐	153	612
		鹤山雅图	990P 亮绿珍珠	4 罐	153	612
		鹤山雅图	991P 绿红珍珠	4 罐	153	612
		鹤山雅图	992P 特幼白珍珠 1L	4 罐	153	612
		鹤山雅图	994P 超级细白珍	4 罐	153	612

			珠			
		鹤山雅图	996P 粗闪白珍珠	4 罐	153	612
		鹤山雅图	997P 粗闪蓝珍珠	4 罐	153	612
12	胶浆类	鹤山雅图	MAX-3510 双组份 胶浆 3.75L 装	4 罐	256	1024
		鹤山雅图	MAX-3520 单组份 胶浆 3.75L 装	4 罐	256	1024
		鹤山雅图	MAX-1530 电镀树 脂 1L 装	4 罐	256	1024
		鹤山雅图	MAX-60 增白剂 1L 装	4 罐	256	1024
13	百叶片	定制	通用	100 个	1.5	150
14	砂带机砂带	定制	10*330mm	800 根	1.5	1200
15	板件五件套	定制	ABCDE 板件	100 套	110	11000
16	二氧化碳保护焊混合气	定制	二氧化碳氩气混合气	50 瓶	126	6300
17	保险杠	定制	钣金塑料件修复用	20 个	200	4000
18	玻璃胶	德克	黑	20 支	15	300
19	补钉	定制	大赛专用	100 包	6	600
20	车门拆装辅助支架	定制	大赛专用	2 套	4500	9000
21	冲击钻头	定制	通用（电锤用）	5 把	14.5	72.5
22	塑料焊枪	东棠	通用	3 把	56	168
23	手电钻钻头	定制	大小型号	50 根	3.5	175
24	护目镜	定制	眼镜腿式	80 支	9	720
25	卡扣翘板	定制	通用	10 个	10	100
26	卡子	定制	穿心卡 100/包	20 包	15	300
27	卡子	定制	大众门板卡子	20 包	18	360

28	门皮	定制	乐风 2008, 专用	100 张	10	1000
29	气动锯条	定制	1024T 24 齿	500 片	12	6000
30	气动钻头	定制	8mm, 平头钻	100 根	56	5600
31	气管公母快速接头	定制	内径 8mm (公制)	5 套	22	110
32	试焊片 A	定制	125mm×35mm× 0.7mm 镀锌	500 片	0.6	300
33	试焊片 B	定制	125mm×35mm× 1.2mm	500 片	0.6	300
34	试焊片 C	定制	125mm×35mm× 1mm 镀锌	500 片	0.6	300
35	试焊片 D	定制	125mm×70mm× 1mm 镀锌	500 片	0.8	400
36	试焊片 E	定制	125mm×70mm× 0.7mm (有 15 个 6mm 孔)	500 片	0.8	400
37	试焊片 F	定制	125mm×70mm× 1.2mm (有 15 个 8mm 孔)	500 片	1.6	800
38	试焊片 G	定制	125mm×70mm× 0.7mm (有 15 个 9mm 孔)	500 片	1.6	800
39	车门临时放置支架	定制	专用	1 台	980	980
40	塑料件修复系统	龙神	龙神	1 套	35000	35000

41	修补胶条	定制	塑料焊条	300 根	0.5	150
42	二保焊焊丝	定制	0.6mm 奔腾二保 焊专用	5 卷	128	640
43	保险杆焊接 操作支架	定制	放置保险杠	2 台	138	276
44	保险杠临时 放置支架	定制	伸缩式	2 台	1250	2500
45	干磨头	定制	3”	2 把	156	312
46	车门总成	定制	2015 款捷达前门 后门各一块	2 块	824	1648
47	门皮修复大 赛用汽车门 板	定制	2008 乐风, 车门, 去掉门屁	2 台	670	1340
48	记号笔	定制	通用	20 根	1.5	30
49	鸭舌帽	定制	劳保 蓝色	20 个	5	100
50	焊接面罩	定制	劳保	20 个	8	160
51	焊接护腿	定制	长护腿	20 件	26	520
52	焊接长衫	威特仕	大赛用	10 件	156	1560
53	耳罩	定制	钣金	10 个	20	200
54	自变色焊接 头盔	定制	自变色	5 个	75	375
55	焊接辅助架	定制	新板件更换焊接辅 助支撑平台	2 台	600	1200
56	干磨圆砂纸 5 寸	定制	60 目、80 目	5 盒	0.6	3
57	铜线	定制	2.5 平、4 平各 200 米	200 米	1.5	300
58	插排	定制	带 10 米线	10 根	80	800
59	机滤	定制	通用型	100 个	25	2500

60	空滤	定制	通用型	100 个	35	3500
61	手动变速箱油	日邦	75W90	5 箱	410	2050
62	空调滤芯	定制	通用型	100 个	35	3500
63	保险丝（短）	定制	5/10/15/20/25/30 A 每种一盒为一套	2 套	110	220
64	保险丝(方形)	定制	30/40/50/60A 每种一盒为一套	2 套	195	390
65	保险丝（长）	定制	5/10/15/20/25/30 A 每种一盒为一套	2 套	560	1120
66	活口扳	世达	世达中号	5 把	92	460
67	干电池	双鹿	5 号	50 节	1	50
68	电池	世达	世达 90710	5 个	82	410
69	科鲁兹螺栓螺母	定制	科鲁兹 2016 款 实训车轮胎螺栓螺母	50 套	6	300
70	冷却液	长城	长城 绿色	10 箱	240	2400
71	冰点仪	定制	通用	2 把	52	104
72	鲤鱼钳	世达	世达	5 把	23	115
73	内饰防护五件套	定制	一次性 100 套/ 箱	10 箱	145	1450
74	平衡块安装钳	定制	通用	2 把	36	72
75	启停电瓶	骆驼	威朗 实训车	3 块	330	990
76	汽油机润滑油	埃克森	美孚速霸 2000 5W-40 1L 装	10 箱	735	7350
77	汽油机润滑	埃克森	美孚速霸 1000	5 箱	1000	5000

	油		5W-40 4L装			
78	货架	定制	通用	10组	456	4560
79	三层工具车	锐野	通用	10; 辆	265	2650
80	威朗轮胎螺栓	定制	螺栓 螺母整套	30套	12	360
81	线手套	定制	10副/包	200包	12	2400
82	电工绝缘防水胶带	定制	电胶带	30卷	9	270
83	蓄电池	骆驼	骆驼	10块	290	2900
84	透明宽胶带	定制	宽	20卷	6	120
85	松香焊锡丝	定制	电烙铁用	10卷	11.5	115
86	铁丝	定制	8号/10号	10K	56	560
87	劳保鞋	定制	带钢板	30双	35	1050
88	学生竞赛工装	定制	套装	50套	35	1750
89	电池	双鹿	7号	50节	2.5	125
90	锂电池	定制	18650	5节	130	650
91	空调制冷剂 (R134a)	名扬	13.6kg	5罐	350	1750
92	轮胎拆装放置架	定制	铁质	8个	560	4480
93	八抽屉柜型工具车	世达	95109	1台	4100	4100

94	发动机+翻转架	艾迅	包含长城汽车发动机总成、高强度发动机翻转架、发动机缸盖辅助连接板、加强型油盆、发动机拆装辅助件等组成，将发动机搭载在 360° 可任意角度旋转的减速翻转架上，翻转架结合人体工程学设计，操作安全，结构合理，能适用于汽车发动机拆装与测量等竞赛项目的实训与考核需要	2 台	25000	50000
95	发动机拆装工作台	艾迅	面板采用不锈钢台面设计，并设计有收纳油槽； 2.工作台带有高密度黑色脚垫。	2 台	14500	29000
96	发动机拆装零件存放架	艾迅	根据汽车发动机拆解后零件的摆放需要进行制作，零件存放架总共 5 层，便于选手对拆装零部件根据先后拆装顺序进行分层摆	2 台	4500	9000

			放，有助于对发动机拆装顺序的呈现,适用于汽车机电维修竞赛发动机拆解后零部件摆放与管理 的实训与考核竞赛需要。			
97	汽车发动机 拆装检修专 用工具套装	霖汉 LH-0514-00	我公司所投产品符合 2021 全国职业院校技能大赛中等职业 学校汽车发动机拆装检修赛项规程要求，满足汽车发动机拆装赛项拆卸、检查、装配,工艺 要求的专用工具套装。配套 4G15F 发动机使用。 序号 设备/工具名称 型号 数量 单位 备注 1 洗油盆 LH-0514-061 个 2 发动机飞轮锁止 专用工具 LH-0514-01 1 套 3 凸轮轴摆放支架	1 套	17860	17860

			<p>LH-0514-02 1 套</p> <p>4 正时皮带张紧器 拆装专用工具</p> <p>LH-0514-05 1 套</p> <p>5 气门机构零件定 位摆放板</p> <p>LH-0514-03 1 套</p> <p>6 铜棒</p> <p>LH-0514-07 2 支</p> <p>7 百分表测量延长 杆 LH-0514-08 1 个</p> <p>8 曲轴摆放架</p> <p>LH-0514-04 1 台</p> <p>9 百分表固定座</p> <p>LH-0514-09 1 套</p> <p>10 曲前油封胎具 专用工具</p> <p>LH-0514-12 1 套</p> <p>11 曲前油封安装 专用工具</p> <p>LH-0514-13 1 套</p> <p>12 曲前、后油封取 出专用工具</p> <p>LH-0514-14 1 套</p> <p>13 曲后油封胎具 专用工具</p> <p>LH-0514-15 1 套</p> <p>14 曲后油封安装</p>			
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

			<p>专用工具</p> <p>LH-0514-16 1 套</p> <p>15 进、排气门油封 安装专用工具</p> <p>LH-0514-17 1 套</p> <p>16 小油底壳拆卸 专用工具</p> <p>LH-0514-19 1 套</p> <p>1、定制尺寸 (长宽 高 500*350*100mm) 的洗油 盆及小油 底壳拆卸专用工具 组件 1 木质手柄 前段斜倒角刀清理 油底壳边缘密封胶 不损伤油底 壳， 拆卸专用工具组件</p> <p>2 清楚油底壳及缸 体接触面 的密封 胶以便安装时保证 封油性好。</p> <p>2、飞轮锁止工具多 齿形状与飞轮边缘 齿啮合 定位卡置 以拆卸飞轮。</p> <p>3、拆卸发动机气缸 盖、飞轮、油底壳、 发动 机前盖及指</p>			
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

			<p>定气缸的活塞连杆组 (活塞连杆组不分解) ，定置定位放在各自支架上, 凸轮轴摆放支架长宽高： 480*380*75mm, 进、排凸轮轴摆放在冷轧板成型的双U型支架上, U型支架上镶嵌有PVC材质塑形、倒角的保护层, 附有激光雕刻的摆放零部件名称如凸轮轴压盖 按缸数、进气侧、排气侧等做铭牌标识。 4、 正时皮带张紧器拆装专用工具专用手柄, 可更换张紧器定位针。 5、气门机构 零件定位摆放板长宽高 :440*385*18mm,按气门机构拆装顺序及进、排侧整体布局零部件摆</p>		
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

			<p>放位置。</p> <p>6、铜棒尺寸规格长 3 直径： 200X20mm。</p> <p>7、百分表测量延长 杆 100mm,方便学 员做缸体 内部深 度测量。</p> <p>8、曲轴摆放架长宽 高:450*410*95mm ,曲轴摆 放在冷轧 板成型的双 U 型 支架上，U 型支架 上镶 嵌有 PVC 材质塑形、倒角的 保护层，附有激光 雕刻的摆放零部件 名称如活塞连杆组 不分解 按缸数等 做铭牌标识。</p> <p>9、百分表固定座调 节灵活,做工精美, 可滑 动伸缩适用 于发动机台架各个 位置。 10、 活塞环专用工具护 套手柄张力松弛自 如，前端按活塞环 弧度设计契</p>		
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>合环口，可适度张开安装至活塞只定凹槽位置。</p> <p>11、曲前油封取出工具、曲前油封胎具专用工具、曲前油封安装工具配套使用不损伤油封及曲轴表面。对置油封外径准用工具合理取出及安装。</p> <p>12、曲后油封取出工具、曲后油封胎具专用工具、曲后油封安装工具配套使用不损伤油封及曲轴表面。对置油封外径准用工具合理取出及安装。</p> <p>13、进、排气门安装专用工具手柄处采用花纹形式顶端处车床、铣刀等加工内置气门油封接合，配置 5mm 定位柱与手柄内置接合，便于气门油封定置定位安装</p>			
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

			<p>下到位置避免损伤 油封及气门导 。</p> <p>▲提供生产厂家售 后服务承诺书并加 盖公章</p>			
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------	--	--	--

98	JTC 专用工具包	JTC\大赛定制	<p>我公司所投产品符合全国中等职业学校汽车技能大赛要求： 1.制动钳活塞压回工具。型号：JTC4687A+6757。适用于 1， 2， 4， 6 和 8 多活塞卡钳；棘轮可 360° 摆动；三个盘的尺寸： W60×115mm， W60 ×148mm， W60×177mm。</p> <p>2.制动液回收器。型号： JTC1025。吸取式刹车 油更换器： 工作压力 5-11.5bar， 2L。</p> <p>3.轮胎拆装托架。型号： JTCWD1030。轮胎尺寸： 14--28 寸， 工作行程 93--1078MM;最大载荷： 30KG， 尺寸： 876*720*1100mm; 驱动由电气动工具旋转螺杆升降，</p>	1 套	35690	35690
----	-----------	----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	-------	-------

		<p>带有轮胎保护装置防止轮胎 掉落。</p> <p>4.制动液更换设备。型号：JTC6990C。 电压：220V；配有强制保护开关；油壶：5L；专用接头 10 个包含大赛指定车型专用接头。</p> <p>5.螺旋弹簧压缩工具专利型。型号：JTC1404SY。 转动转向盘，使其上下移动，操作快捷省力，双可调臂设计，可拆卸反向螺旋弹簧；优良的焊接方法，耐撞击；特殊设计的上颌骨调整升降和前后；下部支撑架可防止 减震器向下移动使油缸变形；特殊设计的减震器适用于大多数汽车拆解。</p> <p>6.综合型避震器座套筒组。型号：</p>		
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

			<p>JTC6772S。</p> <p>7.转角扳手。型号：JTC4867。表面刻度为 360°，最小为 2°；柔性软管可用于曲线空间，总长 418mm；它有一个夹子在前面，很容易固定在每个位置；由于轴心与刻度盘的距离适当，使用 1/2"扳手操作更方便。</p> <p>8.测量平台。型号：JTCS2006。 200X300mm。</p> <p>9. 弹簧称。型号：JTCS2005。测量范围 0-30kg，精度：0.5kg，长度 19cm。</p> <p>10.活塞环拆装专用工具。型号：JTCS4021。含有一把压缩钳，七个活塞环夹具，张开能力涵盖 73mm-117mm。</p> <p>11.燃油压力表。型号：JTC1225C。</p>			
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		<p>3-1/2"压力计，双读数为 0-145 psi 和 0-1000kpa。也可使用低压 2-1/2"压力计，精确读数低于 15psi。全部适配器、仪表和软管总成具有快速连接系统，用于快速高效的测试连接。独特设计的安全阀释放压力，并允许检查是否有足够的燃油流量。不需要扳手或管道涂料。</p> <p>12. 气缸压力表 (汽柴油综合)。型号：JTC4077+1364A。带快速接头和释放阀的空气表，带安全锁接头的高压连接管，曲轴式和横轴式两种带橡胶塞的管道，配有 4 种规格的适配 M10 × 1.0、M12 × 1.25、M14 × 1.25、</p>		
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

			<p>M18 × 1.5, 适用于所有车型.可避免损坏喷油器,以及 燃油系统污染;</p> <p>仪表范围: 0-1000psi/0-70bar; 适用于多款车型。</p> <p>13.真空表四合一。型号: JTC4683。用于测试 燃油泵化油器和变速器, 用2-4 个化油器检查汽车。 内容:4 件3-1/2“带固定板的同步器 量规,4 根橡胶软管 8x 5 x 750mm, 4 件加长管 3.9 x 52mm, 4 件加长管 3.9x 122mm , 8 个锥形连接器 8 X 40mm, 4 个适配器 10 X 53mm (M6 X 0.75), 4 个适配器 10 x 60mm(M6 x 1.0)。</p> <p>14.机油壶。型号: JTCJW0091。容量: 500ml 产 品重</p>			
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

			<p>量：203g</p> <p>油嘴长度：185mm</p> <p>壶身高度：180mm</p> <p>壶底直径</p> <p>87mm 油管直径：</p> <p>5.7mm 出油口直径：2mm。15.球头拆卸器组。型号：JTC4459。四合一球头拆卸器组；可调高度球头夹本体一个； 内外 压配螺杆各一根； 四种球头开口夹：规格24,27,31,36mm；</p> <p>16.换头式扭力扳手。型号：JTC6833Y。扭力范围：20-110Nm;全长 335mm;方头口径：9*12mm;</p> <p>17.18mm 换头扳手。型号：JTC509218。方头口径：9*12mm； 扳手中心孔距：17.5mm;扳手高度： 28.8mm；</p> <p>18.19mm 换头扳</p>			
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

			<p>手。型号： JTC509219。方头口径：9*12mm；扳手中心孔距：17.5mm；扳手高度：31.2mm；</p> <p>19.活塞环安装工具。型号：JTC4008。由特殊钢制成，用于拆卸和安装活塞环，张开能力(50-100mm)。</p> <p>▲提供生产厂家售后服务承诺书并加盖公章</p>			
99	维护+诊断 模块工具托 组套	世达	世达 A09971-P	1 套	16800	16800
100	拆装模块工 具托组套	世达	世达 A09972-P	1 套	18800	18800
101	机械式游标 高度尺	世达	世达 91541	2 套	450	900
102	威朗机油尺	定制	1.5 自吸	1 根	50	50
103	威朗机油滤 芯壳	定制	1.5 自吸	1 套	35	35
104	3 层多用途 工具车	世达	世达 95222A	10 台	450	4500

105	胎纹深度尺	定制	机械式	5 把	18	90
106	胎纹深度尺	定制	电子式	5 把	37	185
107	滤清器扳手	世达	9705	1 套	790	790
108	20 件刹车分 泵调整器	世达	AE5938	2 套	400	800
109	蓄电池测试 仪	远征	元征	1 台	450	450
110	理论考核电 脑	新华三	I7/16G 内存 /256G+1T 硬盘	1 套	7800	7800
111	三合一组合 卷管器	博丰	电、气、灯	10 套	950	9500
112	万用无损检 测盒	定制	通用型	2 套	4900	9800
113	Wifi 示波器 与信号发生 器（带平板 电脑）	朗仁	通用型	2 套	10500	21000
114	气动扩胎机	武一	SE94000	1 台	1040	1040
115	10mm 汽保 专用正反型 气钻	定制	标准型	1 把	270	270
116	车联网汽车 诊断平台	朗仁	XE1000	1 台	10380	10380
117	胎压诊断仪	朗仁	通用型	1 台	1530	1530
118	后倾式扁平 轮胎拆装机	科维	SE30420H（380v）	1 台	19000	19000
119	内窥镜	定制	通用型	1 套	1430	1430
120	电源插座	公牛	220V 配 10m 线	20 套	56	1120
121	车衣刮板	定制	带鹿皮布软刮，贴	10 套	28	280

			车衣用			
122	轮胎蜡	定制	通用	5 桶	70	350
123	美工刀	定制	裁膜用, 小	50 把	1.5	75
124	水桶	定制	30L	10 个	42	420
125	垃圾桶	定制	带轮	10 个	78	780
126	垃圾篓	定制	小	20 个	15	300
127	门皮 PPG	定制	PPG 喷漆专用	30 张	135	4050
128	抛光研磨蜡	3M	3M 三合一	10 桶	120	1200
129	泡沫机枪头	定制	水气一体	5 把	25	125
130	泡沫清洗剂	佰箭	12 瓶/箱	5 箱	68	340
131	气门芯钥匙	定制	通用	5 个	3	15
132	太阳膜	定制	实训用	500 米	9	4500
133	贴膜刮板	定制	大、中、小三把/ 一套	10 套	26	260
134	贴膜水刮板	定制	通用	10 把	12	120
135	拖车绳	定制	钢丝材质 6 米 12 吨 带两个 U 钩	4 根	59	236
136	万用表电池	双鹿	9V 6LR61 无汞碱性环保电 池	30 块	3	90
137	洗车毛巾	定制	大	20 支	4	80
138	洗车毛巾	定制	小	50 支	11	550
139	汽车座椅缝 制罩	定制	通用车型	20 套	58	1160
140	洗车液	定制	实训	10 桶	45	450
141	玻璃清洗液	定制	12 瓶/箱-25 度	20 箱	5	100
142	实训车轮胎	定制	胎宽 175	12 条	300	3600
143	实训车轮胎	定制	胎宽 185	12 条	300	3600

144	实训车轮胎	定制	胎宽 195	12 条	300	3600
145	实训车轮胎	定制	胎宽 205	12 条	300	3600
146	实训车轮胎	定制	胎宽 215	12 条	300	3600
147	实训车轮胎	定制	胎宽 225	12 条	300	3600
148	抛光机	博世	博世 BOSCH GP012CE 带海绵轮	2 把	1260	2520
149	自喷灌底漆	庞贝捷	PPG	20 罐	145	2900
150	原子灰搅拌板	庞贝捷	PPG 一次性大赛 专用	20 本	25	500
151	粘尘布	定制	国产	1000 片	0.4	400
152	遮蔽纸	定制	通用	30 卷	68	2040
153	油漆洗手膏	庞贝捷	PPG 快乐枪王超级 除油膏	20 桶	145	2900
154	油水分离器	依塔柯	喷漆用	6 个	4800	28800
155	油性漆漏斗	庞贝捷	油性过滤网漏斗 PPG 纸漏斗	2000 个	0.45	900
156	稀释剂	定制	20L 装	20 桶	68	1360
157	稀释剂 PPG	庞贝捷	P850-1491 2K	6 桶	298	1788
158	稀释剂 PPG	庞贝捷	P850-1492 2K	6 桶	298	1788
159	稀释剂 PPG	庞贝捷	P850-1493 2K	6 桶	298	1788
160	稀释剂 PPG	庞贝捷	P850-1692 2K	6 桶	325	1950
161	稀释剂 PPG	庞贝捷	P850-1693 2K	6 桶	325	1950
162	陶瓷清漆 PPG	庞贝捷	D8122	6 桶	890	5340
163	极品清漆 PPG	庞贝捷	P190-6850 2K	6 桶	890	5340
164	塑料底漆 PPG	庞贝捷	P572-2001	6 桶	224	1344

165	白漆	定制	丰田白、大众白、	20L	121	2420
166	白银漆	定制	月光银、钻石银	20L	121	2420
167	除锈水 PPG	庞贝捷	P800-127	4 桶	265	1060
168	除油布	庞贝捷	PPG	20 箱	125	2500
169	除油剂 PPG	庞贝捷	P50-14/1402	10 桶	365	3650
170	皮帘隔断	定制	230*175cm 每条 25cm 宽,带自吸配 重	1 套	789	789
171	防尘口罩	3M	3M- 9502	1000 个	2	2000
172	固化剂 PPG	庞贝捷	P210-8430	6 桶	580	3480
173	固化剂 PPG	庞贝捷	P210-844	6 桶	562	3372
174	固化剂 PPG	庞贝捷	P210-842	4 桶	645	2580
175	黑漆	定制	奥迪黑、黑珍珠、	20L	98	1960
176	红灰	定制	填眼灰	10 桶	35	350
177	灰银	定制	国产	10L	56	560
178	胶带	定制	美纹纸 优质(宽)	2 箱	178	356
179	活灰刀	定制	通用	100 把	2.5	250
180	刷枪毛刷	定制	小	20 把	10	200
181	毛笔	定制	彩绘	20 把	3	60
182	干磨机磨头	庞贝捷	方形手刨 PPG	2 把	240	480
183	路贝狮干磨 头托盘	定制	6 寸 15 孔平磨机磨 头托盘	4 个	298	1192
184	免洗喷枪壶	美施	SATA 萨塔喷枪配 套 水性 0.3 升	200 个	16	3200
185	免洗喷枪壶	美施	SATA 萨塔喷枪配 套 水性 0.6 升	200 个	16	3200
186	免洗喷枪壶	美施	SATA 萨塔喷枪配	200 个	16	3200

			套 油性 0.3 升			
187	免洗喷枪壶	美施	SATA 萨塔喷枪配 套 油性 0.6 升	200 个	16	3200
188	喷漆服	庞贝捷	PPG 大号	10 套	145	1450
189	喷漆服	庞贝捷	PPG 小号	10 套	145	1450
190	喷漆服	庞贝捷	PPG 中号	10 套	145	1450
191	原子灰喷枪	美施	SATA jet 100b BP 数字型	2 把	2750	5500
192	数字型环保 省漆面漆喷 枪	美施	SATA jet X 5500HVLP DIGITAL	2 把	8200	16400
193	数字型省漆 高效面漆喷 枪	美施	SATA jet X 5500RP DIGITAL	2 把	8200	16400
194	清洗套装	定制	用于清洗喷枪	1 套	500	500
195	喷幅品质监 控套装	美施	SATA cert	1 套	1065	1065
196	数字调压表	美施	SATA adam2	3 个	3250	9750
197	基本型喷笔	美施	SATA graph 1	1 把	3765	3765
198	专业性喷笔	美施	SATA graph 3	1 把	5750	5750
199	清洁无纺布	定制		10 箱	124	1240
200	清洁液 PPG	庞贝捷	P273-901	2 桶	564	1128
201	清洗枪	定制	龙卷风	10 把	136	1360
202	全面式供气 面罩	美施	SATAair vision 5000	2 套	8790	17580
203	闪电清漆 PPG	庞贝捷	配套固化剂 P190-6208	8 套	768	6144

204	闪电清漆 PPG	庞贝捷	配套固化剂 P210-6863	8 套	980	7840
205	乳胶手套	英科	大号 100 只/盒	20 盒	26	520
206	乳胶手套	英科	中号 100 只/盒	20 盒	29	580
207	标准清漆 PPG	庞贝捷	P190-588 2K	3 套	398	1194
208	标准清漆固 化剂 PPG	庞贝捷	P210-760 2K	3 套	398	1194
209	标准清漆固 化剂 PPG	庞贝捷	P210-90 2K	3 套	798	2394
210	调漆量杯	定制	PPG1000ML 塑料 调漆杯 0.5L	100 个	10	1000
211	调漆量杯	定制	PPG1000ML 塑料 调漆杯 1L	100 个	14	1400
212	调漆量杯	定制	PPG1000ML 塑料 调漆杯 2L	100 个	19	1900
213	遮蔽膜	定制	宽 1.5M	5 箱	46	230
214	塑料底漆	定制	国产	10 桶	85	850
215	叶子板	定制	新赛欧 3 左前	100 块	86	8600
216	400#砂纸	3M	3M	1000 张	1.5	1500
217	600#砂纸	3M	3M	1000 张	1.5	1500
218	800#砂纸	3M	3M	1000 张	1.5	1500
219	1000#砂纸	3M	3M	1000 张	2	2000
220	1500#砂纸	3M	3M	1000 张	3	3000
221	2000#砂纸	3M	3M	1000 张	3	3000
222	PPG 方形干 磨砂纸	庞贝捷	120#	3 盒	90	270
223	PPG 方形干 磨砂纸	庞贝捷	120#(长 125mm)	3 盒	90	270

224	PPG 方形干 磨砂纸	庞贝捷	180#	3 盒	90	270
225	PPG 方形干 磨砂纸	庞贝捷	180# (长 125mm)	3 盒	90	270
226	PPG 方形干 磨砂纸	庞贝捷	240#	3 盒	90	270
227	PPG 方形干 磨砂纸	庞贝捷	240# (长 125mm)	3 盒	90	270
228	PPG 方形干 磨砂纸	庞贝捷	320#	3 盒	90	270
229	PPG 方形干 磨砂纸	庞贝捷	400#	3 盒	90	270
230	PPG 方形干 磨砂纸	庞贝捷	500#	3 盒	90	270
231	PPG 圆形干 磨砂纸	庞贝捷	120#	3 盒	110	330
232	PPG 圆形干 磨砂纸	庞贝捷	180#	3 盒	110	330
233	PPG 圆形干 磨砂纸	庞贝捷	240#	3 盒	110	330
234	PPG 圆形干 磨砂纸	庞贝捷	320#	3 盒	110	330
235	PPG 圆形干 磨砂纸	庞贝捷	400#	3 盒	110	330
236	PPG 圆形干 磨砂纸	庞贝捷	500#	3 盒	110	330
237	费斯托方形 干磨砂纸	图斯特	120#	10 盒	165	1650
238	费斯托方形	图斯特	180#	10 盒	165	1650

	干磨砂纸					
239	费斯托方形 干磨砂纸	图斯特	180#（长 125mm）	10 盒	165	1650
240	费斯托方形 干磨砂纸	图斯特	240#	10 盒	165	1650
241	费斯托方形 干磨砂纸	图斯特	320#	10 盒	165	1650
242	费斯托方形 干磨砂纸	图斯特	400#	10 盒	165	1650
243	费斯托圆形 干磨砂纸	图斯特	120#	10 盒	165	1650
244	费斯托圆形 干磨砂纸	图斯特	180#	10 盒	165	1650
245	费斯托圆形 干磨砂纸	图斯特	240#	10 盒	165	1650
246	费斯托圆形 干磨砂纸	图斯特	320#	10 盒	165	1650
247	费斯托圆形 干磨砂纸	图斯特	400#	10 盒	165	1650
248	费斯托圆形 干磨砂纸	图斯特	500#	10 盒	165	1650
249	PPG 快乐枪 王	庞贝捷	可剥性保护膜 6040-3001 3.78L	4 桶	368	1472
250	PPG 免洗枪 壶套装	庞贝捷	水性漆枪壶 3510-0118	50 个	46	2300
251	PPG 免洗枪 壶套装	庞贝捷	油性漆枪壶 3510-0117	50 个	46	2300
252	PPG 原子灰	庞贝捷	一箱 4 桶	5 箱	489	2445
253	烤漆房顶	定制	通用	10 卷	2135	21350

	绵，地面、 过滤棉					
254	国产原子灰	雅克	一箱 4 桶	10 箱	240	2400
255	水性漆标准 稀释剂	庞贝捷	P980-5000	6 瓶	310	1860
256	水性漆漏斗	庞贝捷	水性过滤网漏斗 PPG 纸漏斗	2000 个	0.5	1000
257	水性漆色母 PPG	庞贝捷	P990-8902	5 瓶	145	725
258	水性漆色母 PPG	庞贝捷	P990-8948	5 瓶	369	1845
259	水性漆色母 PPG	庞贝捷	P990-8954	5 瓶	256	1280
260	水性漆色母 PPG	庞贝捷	P990-8957	5 瓶	320	1600
261	水性漆色母 PPG	庞贝捷	P991-8920	5 瓶	256	1280
262	水性漆色母 PPG	庞贝捷	P991-8921	5 瓶	330	1650
263	水性漆色母 PPG	庞贝捷	P991-8930	5 瓶	530	2650
264	水性漆色母 PPG	庞贝捷	P991-8935	5 瓶	350	1750
265	水性漆色母 PPG	庞贝捷	P992-8960	5 瓶	190	950
266	水性漆色母 PPG	庞贝捷	P992-8964	5 瓶	190	950
267	水性漆色母 PPG	庞贝捷	P995-PP07	5 瓶	455	2275

268	水性漆色母 PPG	庞贝捷	P998-8986	5 瓶	660	3300
269	水性漆色母 PPG	庞贝捷	P998-8991	5 瓶	360	1800
270	自流平底漆 PPG	庞贝捷	P565-56015	5 桶	650	3250
271	自流平底漆 PPG	庞贝捷	P565-56017	5 桶	245	1225
272	复印机	佳能	佳能 MF443dw	1 台	3000	3000
273	营销比赛配 件	定制	36 件套	1 套	34000	34000
274	丝绸与麻布 手套	定制	营销竞赛	50 副	3	150
275	文件板夹	定制	营销接待	20 块	145	2900
276	文件盒	定制	营销客户档案	50 个	4	200
277	文件筐	定制	营销资料	20 个	27	540
278	文件小夹子	定制	办公	10 盒	21	210
279	一次性水杯	定制	调漆、接待	100 包	16	1600
280	手套	定制	光面	20 双	2	40
281	HDMI 接口 线	定制	转换线	5 条	64	320
282	计算器	得力	保险业务	5 块	48	240
283	订书钉	得力	通用	10 盒	2	20
284	打印纸	得力	营销实训	5 箱	230	1150
285	蝴蝶结发卡	定制	营销实训	10 个	21	210
286	领带	定制	营销实训	10 条	21	210
287	丝巾	定制	营销实训	10 条	21	210
288	座机电话	得力	营销实训	2 个	85	170
289	纸抽	定制	营销实训	20 包	5	100

290	礼仪西装	定制	男	5 套	270	1350
291	礼仪西装	定制	女	5 套	230	1150
292	墙面镜子	定制	400*300cm	2 块	64	128
293	钟表	定制	通用	2 块	35	70
294	绝缘手套	定制	新能源	20 双	32	640
295	绝缘鞋	定制	新能源	20 双	80	1600
296	防酸碱手套	定制	新能源	20 双	10	200
297	新能源专用 变速箱油	日邦	新能源	2 箱	290	580
298	电机冷却液	佰箭	新能源	5 箱	310	1550
299	生胶带	定制	新能源	10 卷	1.6	16
300	绝缘头盔	定制	新能源	5 个	40	200
301	新能源汽车 动力总成拆 装 实训台专用 工具套装	博天	尼龙棒	1 套	38000	38000
		博天	电机前轴承/差速 器轴承安装工装			
		博天	电机前轴承			
		博天	拆卸定位块			
		博天	电机后轴承			
		博天	拆卸定位块			
		博天	差速器轴承			
		博天	拆卸定位块			
		博天	转子支撑专用工具			
		博天	转子拆装			
		博天	导向支架			
		博天	3 轴摆放定位板			
		博天	后箱体摆放			
		博天	定位板			
博天	电机花键手轮					
博天	轴承拆装压力机					

		博天	2 或 3 爪拉马通用			
		博天	2 或 3 爪拉马通用			
		博天	2 或 3 爪拉马			
		博天	通用型			
		博天	轴承拉马			
		博天	管钳			
		博天	磁通测试仪			
		博天	5V 电源			
		博天	三轴轴调整垫片			
		博天	(差速器调整垫片)			
		博天	差速器半轴拆卸专用接杆			
		博天	转子托架			
		博天	转子轴承拆装固定座			
302	课堂扩音器	定制	小蜜蜂	15 个	180	2700
医疗系实训课耗材清单						
1	注射针刺穿用模拟皮肤	远梓科技	GB15811-2001 远梓科技	1 盒	1494	1494
2	浓盐酸 (化学试剂)	定制	分析纯试剂	3 瓶	103	309
3	毛细玻璃管	宇轩	内径 0.5mm	2 桶 /1000 支	43	86
4	抗 A 抗 B 血清定性试剂 (分析试剂)	申型	科研用	5 套	70	350

5	显微镜	彼爱姆	目镜放大倍数： 10X;16X 物镜放大倍数： 10X;40X;100X	4 台	1988	7952
6	载玻片	帆船	盒/50 片	10 盒	155	1550
7	托盘天平 (带砝码)	上海浦春	量程 100g	8 台	63	504
8	酸式滴定管	北玻	国标	5	35	175
9	碱式滴定管	北玻	国标	5	56	280
10	智能集菌仪	定制	型号 zw-808A	2 台	16932	33864
11	一次性使用 麻醉导管及 接头	定制	普通型 0.7mm	80 支	25	2000
12	冰箱	小米	216 升三门风冷无 霜	1 台	2986	2986
13	A4 打印纸	得力	10 包/箱(5000 张)	10 箱	40	400
14	氯化钠	定制	分析纯试剂	10 瓶	12	120
15	铁水瓢	定制	小号 14cm	2 个	25	50
16	电磁炉(带 锅)	九阳	国标	2 台	336	672
17	一次性医用 外科口罩	瑞舒	国标要求/箱/2000 个	2 箱	400	800
18	抗菌浴巾	定制	140*70	50 条	99	4950
19	抗菌毛巾	定制	74*36cm	50 条	33	1650
20	医用垃圾袋 黄色	定制	包/100 只(10L 医 疗垃圾桶用)	10 包	39	390
21	一次性使用 麻醉用针	业中	AN-S 0.5*90 斜面	50 支	12	600
22	一次性使用	业中	AN-S 0.7*90 斜面	50 支	12	600

	麻醉用针					
23	一次性使用 麻醉用针	业中	AN-E 1.2*80	50 支	16	800
24	综合药品稳 定性实验箱	东城芳华	产品型号 ROM-150 控温 5-60C	2 台	23904	47808
25	替米考星对 照品	定制	国标	1 支	478	478
26	洗洁精	立白	瓶/500ml	10 瓶	15	150
27	名片（奔腾 医疗器械销 售公司）	定制	国标	200 张	24	4800
28	茶水壶	富光	国标	1 套	157	157
29	茶水杯	定制	国标	4 个	13	52
30	饮水机	长虹	国标	1 套	396	396
31	0.9%氯化钠 注射液 500ml	科伦	国标要求	500 瓶	5	2500
32	0.9%氯化钠 注射液 250ml	科伦	国标要求	500 瓶	2	1000
33	一次性使用 输液器 7.5#	圣光	国标要求	1000 个	2	2000
34	一次性使用 无菌注射器 2ml	圣光	国标要求	200 个	0.6	120
35	一次性使用 无菌注射器 5ml	圣光	国标要求	200 个	0.6	120
36	一次性使用	圣光	国标要求	200 个	1.6	320

	无菌注射器 20ml					
37	一次性使用 无菌注射器 10ml	圣光	国标要求	400 个	1.2	480
38	5 号电池	小米	国标要求	100 节	2.2	220
39	一次性输液 贴（10 片/ 包）	怡彬	国标要求	1000 包	0.5	500
40	一次性使用 治疗巾 40*50/50 张	畅达	国标要求	10 包	39	390
41	血糖仪电子	搞怪猪	国标要求	20 个	16	320
42	血糖试纸	鱼跃	国标要求	200 片	1.5	300
43	医用弹力绷 带自带扣 7.5cm*4.5m	海之蓝	国标要求	500 卷	13.5	6750
44	一次性口腔 护理包	晓宇	国标要求	200 包	8	1600
45	碘伏 100ml	淘儿宁	国标要求	100 瓶	3	300
46	无菌棉签 10cm 包/50 根	瑞科	国标要求	3000 包	0.5	1500
47	支腿架（踝 关节包扎 用）	定制	不锈钢	3 个	197	591
48	无菌纱布 8X8cmX8 层	瑞科	国标要求	1000 包	0.4	400
49	尿布	定制	45*50cm 纯棉	100 块	9	900

50	脸盆	定制	直径 26cm, 高 9cm	20 个	7	140
51	小毛巾	定制	纯棉 50cm*26cm	50 条	15	750
52	尿布桶	定制	8L 圆桶	20 个	15	300
53	紫草油	润本	50ml/瓶	20 瓶	35	700
54	弯盘	定制	大号 304 不锈钢 21.5*14*2.5cm	10 个	23	230
55	大毛巾	定制	70*140cm	20 条	39	780
56	小夹板	祥瑞	手脚通用	20 个	33	660
57	手足约束带	福尔康	儿童专用手足约束带	100 条	6	600
58	沙袋	定制	2.5kg (用 PU 革缝制)	16 个	57	912
59	绷带	海氏海诺	6cm*600cm	100 卷	2.6	260
信息工程系实训耗材采购清单						

1	便携移动录播 (核心产品)	文香	<p>PAD 录播一体机</p> <p>1 台</p> <p>▲1.主机采用 ARM+DSP 嵌入式一体化硬件设计，支持 7*24 小时工作，集显示、直播、点播、录制、触控导播、音视频互动于一体，采用全触摸控制、视控管理。主界面可实时显示当前电量、充电状态、设备温度。</p> <p>2.为便于外出携带，要求产品采用轻薄设计，厚度 3cm，低噪音不影响正常授课。</p> <p>▲3.内嵌 15.6 英寸 IPS 电容触控液晶显示屏，有效显示尺寸 15.5 英寸；为保护使用者的视力，要求产品具有光生物安全设计，无蓝光危害。</p>	1 套	82000	82000
---	---------------	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	-------	-------

		<p>▲4.我公司所投设备具备息屏控制功能,支持立即休眠或用户设置休眠时间,休眠后触控屏幕可快速唤醒。支持自动登录及密码登录,若关闭自动登录在开机及休眠时需要密码进入操作界面。</p> <p>▲5.为达到设备便携使用效果,主机内置双无线网卡,分别独立使用,网卡①:支持3路无线摄像机接入;网卡②:连接本地无线网络或手机热点,支持通过4G/5G信号进行现场直播。内置高增益智能天线,系统采用信道检测与加密的跳频技术,可自动检测当前网络环境,自动选择最佳通讯信道,防止干扰。拒</p>			
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		<p>绝 采用 USB 接口转接、SMA 接口转接等外接天线及无线转换设备，减少故障点。</p> <p>▲6.我公司所投设备具备远距离/近距离 2 种 WiFi 连接方式，用户可根据摄像机与主机之间的距离选择远距离或近距离连接。</p> <p>7.主机支持 1 路 HDMI 高清输入接口， 1 路 HDMI 高清输出接口，便于用户临时接入 HDMI 高清音视频信号及输出 HDMI 高清音视频画面。</p> <p>8.音频接口： 1 路 3.5mm 的立体声输入及 1 路立体声输出，同时内置立体声音响，实现本地扩声输出。</p> <p>▲9.编码格式：支持 H.265 和 H.264 两种视频</p>			
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		<p>编码协议，实现更高效和更好质量的编码技术，录制格式支持</p> <p>MP4/FLV/TS。</p> <p>10.其他接口：内置 1 个</p> <p>10/100/1000M 网络接口，2 路 USB 接口，1 路 DC 接口 (24V 直流供电)。</p> <p>11.内置 1TB 硬盘。</p> <p>▲12.内置 9600mah 电池，无需额外配置移动电源即可进行户外活动录制。</p> <p>13.支持 RTMP/RTSP 等视频传输协议，支持 FTP 文件传输协议，支持 VISCA 云台控制协议。 ▲</p> <p>14.支持接入无线数字音频设备，不仅支持获取无线数字音频设备的声音，而且支持在互</p>		
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

			<p>动 时将远端的声 音通过无线反向传 输给数字音频 设 备。</p> <p>▲15.我公司所投 设备平均无故障时 间 MTBF15 万小 时。</p> <p>16.整机采用耐腐 蚀技术处理，通过 符合标准 GB/T2423.17-2008 中的条件和方法下 进行盐雾 试验，试 验时间 50 小时， 样品外观、各金属 件 都无锈蚀痕迹。</p> <p>17.采用耐高低温 技术处理，通过根 据 GB/T 2423.1-2008 和 GB/T 2423.2-2008 标准条件和 方法 下，承受低温-20℃ ~高温 60℃环境， 试验 时间 50 小 时，设备工作正常。</p> <p>▲18.为避免外出 携带过程中出现碰</p>			
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

			<p>撞导致设 备损坏 或内部松动，我公 司所投产品产品通 过 GB/T 2423.5-2019 冲击 实验，试验后包装 结构没有可见损 坏，包装内设备固 件无松动，电气功 能不 受到有害影 响。</p>		
		<p>文香</p>	<p>PAD 录播系统 1 套 录播功能模块： 1.录制模式支持电 影模式、资源模式 两种。电 影模式和 资源模式可同时工 作，能同时支持 1 路电影模式录像+3 路资源备份录像。 录制电影 加资源 模式时，资源模式</p>		

		<p>在后台工作。支持标清、高清、超清3种清晰度的录制选择。在设备网页及设备输出导播界面中具备对单个视频文件下载与删除等功能。</p> <p>▲2.我公司所投设备支持手指点控模式；导播模式支持视频预览、直播输出监视、视频切换、音频调整等功能。</p> <p>3.我公司所投产品具备多通道信号的加载预监功能，能根据课堂教学进程，对教师、学生、VGA等画面进行智能切换。</p> <p>▲4.我公司所投设备支持手动云台PTZ控制，云台转动速度100级可调。为方便导播控制，可设置8路预置位。支持4种摄像机固定变焦距离</p>			
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		<p>选择。</p> <p>5.我公司所投产品支持在导播过程中添加字幕,支持 8 条预设字幕的设置。可直接通过拖拽实现自定义字幕 显示位置。支持设置字体大小、字体颜色。</p> <p>6.我公司所投产品能提供多种画面布局模式,支持视频画面叠加 与组合,画面布局模式 5 种,包括双分屏、三分屏、四分屏等。可直接通过拖动通道画面实现多分屏布局显示画面的替换。</p> <p>7.录制前,支持片头片尾的添加;支持预设 4 种片头片尾格式,并可实时更新片头片尾。</p> <p>8.台标有四个固定位置,分别为左上、右上、左下、右下,不需要台标时可点</p>			
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		<p>击按钮隐藏台标，台标可通过 U 盘拷贝输入；支持手动拖拽 移动台标，实现界面任意位置的台标设置。</p> <p>9. 我公司所投产品支持渐变、上切、下切等多种切换特效，支持自定义选择 8 种特效切换速度。</p> <p>10. 我公司所投产品具有远程 FTP 下载录像，方便用户不需要进入现场就能导出和拷贝平板录播内视频录像文件。</p> <p>11. 我公司所投产品具有一键推送公网直播功能，设备连接网络，即可将录制画面推送致公网直播，并可在设备上自动生成直播二维码，扫描即可直播。支持自定义直播分辨率和码</p>			
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		<p>率，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。</p> <p>▲12.系统界面自带虚拟软键盘，无需外接 USB 键盘，即可进行中英文输入及相关操作功能。录制视频结束后可立刻在导播界面上进行本地录像回放，而非下载拷贝到其它计算机中进行播放。</p> <p>▲13.我公司所投产品支持数字音频输入功能，可设置输入数字音频的 IP 地址、降噪等级、回声抑制等级。</p> <p>14.我公司所投产品具备 U 盘录制功能，开启后录制下来的视频将保存到 U 盘</p> <p>▲15.为了适应不同的课程录制需求，可选一直录制和间隔录制,选择</p>			
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

			<p>一直录制,录制下来存储 为一个视频文件;选择间隔录制,按选择的时间 自动停止;系统支持循环记录功能,在硬盘存储 空间为 0 时,仍可进行录制,将最早录制的视 频文件删除。</p> <p>互动功能模块</p> <p>1.内置互动系统,支持多点互动功能,听讲端 画面可以按照固定的时间 在主讲端实时轮询显 示;支持互动列表,列表中 可以显示所有与会 者的信息;支持互动画 面布局的显示,布局支 持单分屏,双分屏,三分屏,四 分屏显示。互 动主界面可显示当前互 动房间的房间号、课程 名称、主讲人、课程模式等信</p>			
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		<p>息。互动房间界面，具有互动时间显示、双流、一键静音、视频轮播、全屏、退出。</p> <p>2.授课模式需贴近实际同步课堂教学场景，听课端观看的互动画面有主讲端控制。支持将主讲老师和课件信号双分屏或画中画模式共享给听课端观看。支持会议互动模式和双师互动模式，会议模式时，主讲端和听讲端都可以看到所有与会者画面；双师模式时，主讲端能看到所有与会者画面，听讲端只能看到主讲端画面。会议模式支持老师实时预览远端画面；提供契合互动教学应用的简易操作模式，支持快速切换互动画面，</p>			
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

			<p>支持本地老师、学生、电脑与远端课堂画面的自由组合。</p> <p>3.互动网络管理： 网络层具有高效的丢包重传机制，先进的 nack 算法，实现快速选择性补包，实现音视频抗丢包率 50%以上。</p> <p>▲4.互动创建：支持手机号完成互动账号的注册、密码修改，简单、方便。 支持创建互动房间，支持通过会议房间目录或房间号直接加入已创建的互动房间，支持房间加密。</p> <p>▲5.互动目录管理：支持查询互动云系统的目录数据，查询内容包括所有已在互动云系统注册的房间账号、房间名称。支持筛选查询。支持</p>			
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		<p>通过房间账号、名称快速实现互动。</p> <p>支持对 每个互动房间自动分配短号，可以通过短号直接实现多个设备间的互动。互动过程支持对每一路互动画面单独放大、还原。</p> <p>6.授课预监：授课过程中，录播主机屏幕将实时显示授课教室和参与互动的听课教室画面，用户可实时查看授课教室的拍摄效果，及互动教室的听课状态。</p> <p>7.课堂互动：授课过程中，只需在录播主机上单击听课教室画面，即可放大该教室画面，并与该教室实时连麦对讲，实现异地互动。支持主讲端在互动过程中对其余互动参与者的</p>			
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

			发言 权限进行控制,支持单人禁言/开启以及全场禁言/开启的控制方式。			
		文香	<p>无线云台摄像机 3 套</p> <p>1、摄像机采用 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器, 207 万像素。</p> <p>2、我公司所投设备支持有线和无线两种视频信号传输方式, 支持 H.264/H.265 编码, 1080P 视频输出。3、镜头: 10 倍光学变焦,</p> <p>4.聚集系统: 支持自动/手动, 焦距: f=4.8mm(广角端)~47.0mm(远端), F1.6~F3.0, 水平视角: 60.5° (广角端)~6.5° (远端)。</p> <p>5、快门速度:</p>			

			<p>1/25~1/10000S</p> <p>6、信噪比 60dB。</p> <p>7、水平摇移±170°</p> <p>▲8、我公司所投产品采用 2.4G/5.8G 双频 WiFi，内置高增益智能天线，拒绝采用 USB、SMA 等接口转接外接天线及无线转换设备，减少故障点。</p> <p>9、接口：1 路 RJ45 网口，1 路 3.5mm AUDIO 接口，1 路 DC 接口 (12V 直流供电)。。</p> <p>▲10、为便于外出携带，要求摄像机内置电池，电池容量 6400mAh，具备电量状态灯，便于用户掌握剩余电量。其他要求：</p> <p>1.为保证系统稳定性及兼容性，我公司所投设备与 PAD 录播一体机为同一品牌。</p>			
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

			<p>▲2.我公司所投产品设备平均无故障时间 MTBF15.8 万小时。</p> <p>3.整机采用耐腐蚀技术处理，通过符合标准 GB/T2423.17-2008 中的条件和方法下进行盐雾 试验, 试验时间 72 小时, 样品外观、各金属件 都无锈蚀痕迹。</p> <p>4.采用耐高低温技术处理，通过根据 GB/T 2423.1-2008 和 GB/T 2423.2-2008 标准条件和 方法下，承受低温-20℃ ~高温 60℃ 环境， 试验 时间 72 小 时, 设备工作正常。</p> <p>▲5.为避免外出携带过程中出现碰撞 导致设备 损坏或 内部松动，我公司 所投产品通过</p>			
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

			<p>GB/T 2423.5-2019 冲击 实验，试验后包装 结构没有可 见损 坏，包装内设备固 件无松动，电气功 能不 受到有害影 响。</p>			
		文香	<p>独脚架套装 3 套 1.材质：阳极氧化 耐高温铝合金材 质。 2.颜色：铝合 金管，管锁。 3.用途：可用于小 型云台摄像机、微 单、卡片 机、数码 单反相机。 4.脚管节数： 4 节。 5.脚管锁类型：旋</p>			

			<p>钮式。</p> <p>6.脚架组成：独角杆、三脚底架、三维云台。 7.云台类型：三维云台。</p> <p>8.脚架最高高度 1700mm。</p> <p>9.脚架收缩高度 650mm。</p>			
		文香	<p>无线全向话筒 1套</p> <p>1.麦克风类型：全指向性数字硅麦</p> <p>2.灵敏度： -32dB</p> <p>3.信噪比： 60dB</p> <p>4.频响范围： 100Hz-20KHz</p> <p>5.拾音距离：全向最大拾音距离 5米</p> <p>6.声源定位：具备实时声源定位功能</p> <p>7.噪声抑制量： 20dB</p> <p>8.采样率： 48kHz</p> <p>9.音频输入： WIFI</p> <p>10.音频输出： WIFI,3.5mm 耳机口*1</p>			

			<p>11.操作按键：音量 +、音量- 12.电源：Type-C 供电</p>			
		文香	<p>移动拉箱 1 套 1.外尺寸： 575*421*287mm。 2.材质：PP/ABS， 支持防水。 3.壁厚： 4mm。 4.重量： 7Kg。</p>			

2	新单据录入 省赛比 赛 软件	爱丁数码	<p>1、软件模块：练习模式、考试模式和比赛模式 2、 软件参数：</p> <p>2.1、起始页：(1~96) ，此处需要手动输入 2.2、练习时间：练习时间范围 5~20 分钟可 选，默认为 20</p> <p>2.3、扣分系数：(1~3) ， 在答错或跳过不答 每个空扣除的分数 (1~3 可选) ， 此模式为 2.4、跳转方式：顺序模式、常规跳 转、国赛跳 转</p> <p>2.5、输入法选择：输入法包括 2 种，拼音 (谷 歌输入法或搜狗输入法) 和五笔 (爱丁输入法 PAD 版) ，默认为搜狗拼音输入法，选择输入法后，下一次打开默认为上一次选择的</p>	1 套	65000	65000
---	----------------------	------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	-------	-------

			<p>输入法。 3、填制方法：单据本共 100 张，在设置好随机系数或确定起始页后，连续的 5 张单据为一组。</p> <p>4、技能测评模块：我公司所投设备支持对接爱丁 Pad 的其他应用，例如“新单据录入”、“传票翻打”、“五笔录入”等，发送技能训练或竞赛，并对学生的成绩进行收集展示。</p>			
3	单据码本（第三版）	爱丁数码	<p>活页式装订方式，长约 21 厘米，宽约 9.5 厘米的 80G 规格书写纸，硬质封面封底耐磨损。每本单据本共 100 页，整体厚度约为 1.5 厘米。</p> <p>每一页印有不同单据样本，由发票 12 张，出/入库单 4 张，支票 2 张，其他各类票据 82 张</p>	50 个	80	4000

			组成,其中中文占40%,数字占55%,英文占5%。用于新单据录入训练使用。			
4	计算机网络装调创新实训平台	河南唐韵	<p>1.平台为模块化、框架式结构,上部为标准6U机柜结构。</p> <p>2.集综合布线系统实训、光纤和铜缆端接测试和链路故障分析等功能于一身。</p> <p>3.安装孔直径5毫米,开孔间距为35毫米。</p> <p>4.实训环境真实重现工程现场实际环境,能够实训明装施工内容,包括明装各种线管、插座、线槽等。</p> <p>5.光纤端接训练系统:米勒钳1把、光纤剥皮钳1把、光纤快速连接器20个、光纤配</p>	4套	5500	22000

		<p>线架 1 个、86 型二位 SC 光纤直插插座面板 2 个、光纤切割刀 1 套、红光笔 1 支、室内单模光纤 100 米、酒精棉布 100 片；</p> <p>6、大对数电缆端接训练系统：老虎钳 1 把、美工刀 1 把、单口打线刀 2 把、25 对大对数电缆 20 米、110 配线架 2 个；</p> <p>7、网线端接训练系统：斜口钳 1 把、RJ 压线钳 1 把、剥线器 1 把、能手通断测试仪 1 套、水晶头 200 个、86 明装底盒 4 个、86 暗装底盒 4 个、双口面板 8 个、标签纸 10 张、网络模块 20 个、网线 100 米、24 口配线架 2 个；</p> <p>8、配管安装训练系</p>			
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

			统：网络装调创新实训箱 1 套、钢制平面实训墙 2 面、十字螺丝刀 1 把、一字螺丝 1 把、线槽剪刀 1 把、剪管剪 1 把、镊子 1 个、记号笔 1 支、5m 卷尺 1 把、扎带 50 根、镀锌半圆头机柜螺丝 M6*15mm 50 套、镀锌半圆头螺丝 M5*12mm 200 个。			
5	大对数电缆	定制	25 对	200 米	20	4000
6	室内单模光纤	定制	室内单模光纤	300 米	1.2	360
7	光纤快速链接器	定制	光纤快速链接器 (SC)	5 个	8	40
8	打印纸 (A4)	晨光	70 克 A4 纸	15 箱	249	3735
9	打印机	e-STUDIO300D	黑白激光多功能一体机	2 台	1800	3600
10	HPM1005 硒鼓	惠普	HPM1005 易加粉硒鼓	80 个	75	6000
11	惠普碳粉	惠普	HP100 克每桶	100 桶	29	2900
12	工程网线钳	腾飞	腾飞	40 个	51	2040

13	水晶头	绿色华普	超5类	80盒	69	5520
14	测线仪	定制	二合一多功能网线	30个	129	3870
15	双绞线	绿色华普	超5类双绞线	5箱	537	2685
16	无线网卡	水星	无线网卡	30个	51	1530
17	5口百兆交换机	迅捷		20个	89	1780
18	8口千兆交换机	迅捷		20个	104	2080
19	千兆路由器	水星		20个	139	2780
20	四联文件框	得力	四联加厚带笔筒黑色	100个	30	3000
艺术系技能大赛耗材清单						
1	马克笔	得力	80色双头	30盒	130	3900
2	勾线笔	得力	粗、细双头，10只装	50盒	13	650
3	折纸	定制	10张*10色	300本	7	2100
4	水粉模拟考卷纸	定制	4开、180克、	200袋	20	4000
5	素描模拟考卷纸	定制	4开、180克、	200袋	20	4000
6	水粉颜料	定制	49色果冻颜料	30套	129	3870
7	毛边纸	定制	50*70	100包	11	1100
8	生宣纸	定制	6尺	10刀	151	1510
9	素描纸	定制	2开 200克	200张	4	800
10	墨汁	一得阁	一得阁 500毫升	20瓶	33	660
11	半生半熟宣	定制	4尺	5刀	189	945
12	硬炭笔	马利	马利	50盒	21	1050
13	中性炭笔	马利	马利	50盒	21	1050
14	软性炭笔	马利	马利	50盒	21	1050

15	国画颜料	定制	马蒂斯 24 色	10 盒	100	1000
16	国画卡宣纸	定制	38*38	100 片	20	2000
17	国画卡宣纸	定制	50*50	100 片	56	5600
18	彩宣混合装	定制	4 尺	5 刀	527	2635
19	折叠画凳	贻佳	贻佳	15 个	80	1200
20	小楷毛笔	定制		20 个	17	340
21	中楷毛笔	定制		20 个	20	400
22	斗笔	定制		10 个	50	500
23	长锋	定制		10 个	50	500
24	羊毛毡	定制	100*200 加厚	10 张	89	890
25	笔架	定制	小叶红檀木 12 针	5 个	338	1690
26	笔筒	定制	红檀御天五龙图	5 个	557	2785
27	笔架、笔筒、 笔洗套装	定制	景德镇陶瓷雪景山 水	5 套	278	1390

农学系 2022 年学年耗材清单

1	家禽 病理 解剖	乳胶手 套	定制		600 双	2	1200
2		一次性 手套	定制		1600 双	0.5	800
3		手术台 布	定制		600 张	6	3600
4		手术剪 刀	定制	16cm 直尖头	100 把	33	3300
5		镊子	定制		100 把	1	100
6		持针钳	定制		100 把	38	3800
7		手术刀	定制		20 把	3	60
8		酒精灯	定制		30 个	8	240
9		一次性 注射器	定制		2000 个	0.3	600

10	药棉	定制		10 磅	57	570
11	沙布	定制		10 磅	54	540
12	缝合线	定制		4 盒	17	68
13	缝合针	定制		10 盒	23	230
14	酒精	定制		60 桶	11	660
15	贮尸袋	定制		100 个	11	1100
16	染色体 变化模 型组件	定制	有磁性 280*180	30 套	57	1710
17	动物细 胞亚显 微结构 细胞解 剖-动物 细胞	定制	4D 26700 (375*80*275mm)	50 个	403	20150
18	血球细 胞计数 板	定制	74*30	40 个	37	1480
19	羊阴道 开腔器	定制	17*14	20 个	31	620
20	牛阴道 开腔器	定制	32*19	20 个	37	740
21	蒋氏牛 用输精 枪	定制	I 型 453mm	20 个	39	780
22	蒋氏牛 用输精 枪	定制	III 型 467mm	20 个	59	1180
23	蒋氏牛	定制	IV 型 453mm	20 个	69	1380

		用输精 抢					
24		羊用输 精抢	定制	22.5cm	20 个	23	460
25		羊用输 精抢					
26	艺 术 插 花 工 具	电钻	东成	中号	5 把	474	2370
27		手锯	艾瑞泽	中号	5 把	35	175
28		花泥（鲜 花）	定制		50 箱	41	2050
29		古典瓶	定制		30 个	97	2910
30		古典碗	定制		30 支	59	1770
31		古典缸	定制		30 个	314	9420
32		大缸	定制		30 个	573	17190
33		古典盘	定制		30 个	85	2550
34		竹筒	定制	中号	30 个	95	2850
35		铁丝	定制	从 14 号--30 号	16 扎	10	160
36		包装纸	定制	红、粉、黑、白、 灰	10 包	12	120
37		古典花 篮	定制	古典式	10 个	111	1110
38		枝剪	定制		10 把	33	330
39		热熔胶 棒	定制		100 支	1	100
40	现代花 篮	定制		30 个	37	1110	
41	异形花 瓶	定制		30 个	63	1890	
42	细麻绳	定制		5 卷	18	90	

43		粗麻绳	定制		5 卷	59	295
44		宽稠带	定制	各色	10 卷	10	100
45		细稠带	定制	各色	10 卷	31	310
46		手持钉 枪	定制		2 台	27	54
47		3 厘米枪 钉	定制		5 盒	45	225
48		订书机	得力		10 个	105	1050
49		烘烤箱	定制		1 台	796	796
50		几架	定制	红色、棕色、黑色、 褐色（高低不同）	30 个	370	11100
51		冷胶	定制		20 支	53	1060
52		电锯	定制		2 台	573	1146
53		剑山	定制		5 套	505	2525
54		压缩机	定制		1 台	1424	1424
55		插花竹 签	定制	绿色、灰色、黑色	10 捆	30	300
56		绵柔纸	定制		10 卷	13	130
57		5 厘米枪 钉	定制		5 盒	47	235
58							
59	艺 术 插 花 鲜 花	龙柳	定制		30 扎	79	2370
60		银芽柳	定制	红、粉、绿、黄、	30 扎	29	870
61		红玫	定制		50 扎	39	1950
62		米柳	定制		30 扎	60	1800
63		粉玫	定制		50 扎	41	2050
64		龙枣枝	定制		30 扎	51	1530
65		桔色多 头蔷薇	定制		30 扎	49	1470

66		红色多头蔷薇	定制		30 扎	69	2070
67		黄色多头蔷薇	定制		30 扎	64	1920
68		郁金香	定制		30 扎	69	2070
69		洋牡丹	定制		30 扎	51	1530
70		粉剑兰	定制		30 扎	47	1410
71		干麦穗	定制		30 扎	51	1530
72		干棉花	定制		30 扎	39	1170
73		红康乃馨	定制		30 扎	31	930
74		粉康乃馨	定制		30 扎	31	930
75		落新妇	定制		30 扎	49	1470
76		白百合	定制		30 扎	37	1110
77		黄百合	定制		30 扎	37	1110
78		香水百合	定制		30 扎	37	1110
79		粉色非洲菊	定制		30 扎	50	1500
80		浅黄色非洲菊	定制		30 扎	50	1500
81		针垫	定制		30 个	59	1770
82		剑叶	定制		30 扎	45	1350
83		散尾葵	定制		30 扎	49	1470
84		红掌	定制		30 扎	37	1110
85	艺术	多头蔷薇	定制		30 支	51	1530
86	插	红玫瑰	定制		40 支	43	1720

87	花	白玫瑰	定制		30 支	43	1290
88		粉玫瑰	定制		30 支	43	1290
89	仿真花	康乃馨 (白)	定制		30 支	34	1020
90		康乃馨 (红)	定制		30 支	31	930
91		康乃馨 (粉)	定制		40 支	31	1240
92		菊花 (黄)	定制		42 支	30	1260
93		多头绿 菊	定制		40 支	30	1200
94		紫菊	定制		40 枝	31	1240
95		马蹄莲	定制	(白、黄、红)	51 枝	37	1887
96		肾厥	定制		60 枝	43	2580
97		兰花	定制		40 枝	45	1800
98		百合	定制	白、粉、橘色	20 枝	41	820
99		唐菖蒲	定制	白、粉、	20 枝	37	740
100		龙柳	定制		20 枝	31	620
101		洋桔梗	定制	白、粉、黄	20 枝	23	460
102		洋桔梗	定制	浅紫色	20 扎	31	620
103		千代兰	定制	紫色	20 扎	31	620
104		文心兰	定制	黄心	20 扎	31	620
105		小菊	定制	绿色	20 扎	23	460
106		小菊	定制	粉色	20 扎	20	400
107		桉树果	定制		20 扎	20	400
108	小米果	定制		20 扎	24	480	
109	粉色非 洲菊	定制		10 扎	30	300	

110		浅黄色 非洲菊	定制		10 扎	30	300
111		针垫	定制		18 扎	39	702
112		剑叶	定制		20 扎	31	620
113		散尾葵	定制		20 扎	25	500
114		红掌	定制		20 扎	23	460
115							
116	蔬 菜 嫁 接	茄子(砧 木)	定制		30 斤	796	23880
117		茄子(接 穗)	定制		30 斤	1195	35850
118		黄瓜	定制		20 斤	299	5980
119		南瓜	定制		15 斤	199	2985
120		西瓜	定制		15 斤	318	4770
121		葫芦	定制		15 斤	219	3285
122		基质	定制		100 袋	89	8900
123							
124		茶 艺	红茶	定制	滇红	2 公斤	238
125	定制			川红	2 公斤	780	1560
126	定制			宁红	2 公斤	318	636
127	定制			宜红	2 公斤	709	1418
128	定制			正山小种	2 公斤	350	700
129	定制			金骏眉	2 公斤	231	462
130	绿茶		定制	黄山毛峰	2 公斤	549	1098
131			定制	信阳毛尖	2 公斤	541	1082
132			定制	碧螺春	2 公斤	788	1576
133			定制	峨眉山茶	2 公斤	1573	3146
134			定制	六安瓜片	2 公斤	780	1560
135			定制	太平猴魁	2 公斤	984	1968

136		黑茶	定制	普洱	2 饼	135	270
137			定制	六堡茶	2 饼	135	270
138		茶具	定制		40 套	237	9480
139		茶具配件	定制		40 套	129	5160
140		茶文化配件	定制		5 套	129	645
141							
142	园 林 技 术	手套	定制		10 捆	19	190
143		花种、不同期花种	定制		1 套	60	60
144		花苗（幼、成年苗）	定制	适合温室种植的观叶观果及多肉植物	1 套	0	0
145		各类绿植	定制		1 套	456	456
146		基质	定制	进口草炭	1 套	33	33
147		穴盘	定制	50 穴/72 穴/128 穴	1 套	11	11
148		化肥	定制	养花专用肥	1 套	232	232
149		农药	定制	生物杀虫剂杀菌剂	1 套	43	43
150		铁铲	定制		10 把	35	350
151		观赏鱼	定制		200 条	6.5	1300
152		盆栽植物工具套装	定制		10 套	11	110
153							
154	宠物	宠物美容刀	定制		50 个	278	13900

155	美容 修剪 练习	宠物美容剪	定制		60 个	189	11340
156		宠物美容师梳理	定制		60 个	27	1620
157		钢丝梳	定制		60 个	57	3420
158		假毛片 (半身)	定制		100 个	70	7000
159		各类宠物模型 (狗、兔、猫等)	定制		100 个	120	12000
160		高分子骨科外固定绷带 小号-宽 10cm*1.8m	定制	1.8m/1 卷	20 盒	125	2500
161		高分子骨科外固定绷带 大号-宽 15cm*1.9m	定制	1.8m/1 卷	20 盒	155	3100
162		混色自粘绷带	定制	宽 5.0cm*4.5m/12 卷/盒	20 卷	43	860

163	防啃咬 自粘绷 带	定制	宽 5.0cm*4.5m/12 卷/盒	20 盒	74	1480
164	印花自 粘绷带	定制	宽 5.0cm*4.5m/12 卷/盒	20 盒	74	1480
165	手术衣 (弹力 网)	定制	小号/直径 2.5cm* 长 10m	20 卷	61	1220
166	手术衣 (弹力 网)	定制	中号/直径 5cm*长 10m	20 卷	97	1940
167	手术衣 (弹力 网)	定制	大号/直径 8cm*长 10m	20 卷	117	2340
168	PGA 可 吸收缝 合线(棱 针)	定制	2-0, 棱针, 线长 75cm,	20 盒	11	220
169	PGA 可 吸收缝 合线(棱 针)	定制	3-0, 棱针, 线长 75cm	20 盒	11	220
170	PGA 可 吸收缝 合线(棱 针)	定制	4-0, 棱针, 线长 75cm	20 盒	11	220
171	PGA 可 吸收缝 合线(圆	定制	2-0, 圆针, 线长 75cm,	20 盒	11	220

		针)					
172		PGA 可吸收缝合线(圆针)	定制	3-0, 圆针, 线长 75cm	20 盒	11	220
173		PGA 可吸收缝合线(圆针)	定制	4-0, 圆针, 线长 75cm	20 盒	11	220
174		小动物用留置针	定制	小翼 22G, 长度 25mm(带肝素帽) 22G x 25mm	20 盒	111	2220
175		小动物用留置针	定制	小翼 24G, 长度 19mm(带肝素帽) 24G x 19mm	20 盒	111	2220
176		小动物用留置针	定制	小翼 26G, 长度 16mm(带肝素帽) 26G x 16mm	20 盒	111	2220
177		高强度铝合金夹板	定制	宽 1.0cm*50cm, 航空铝合金+高回弹垫料	20 根	40	800
178		高强度铝合金夹板	定制	宽 1.5cm*50cm, 航空铝合金+高回弹垫料	20 根	40	800
179		高强度铝合金夹板	定制	宽 2.0cm*50cm, 航空铝合金+高回弹垫料	20 根	40	800
180		猫导尿管	定制	Fr3, 顶端平开口, 直径 1mm, 长度	20 根	49	980

				12cm,带导丝, PU 导管, 带显影, 可 以长期留置			
181	猫导尿管	定制	Fr3,两侧开孔, 圆 头封闭,直径 1mm, 长度 12cm, 带导 丝, PU 导管, 带显 影, 可以长期留置	20 根	49	980	
182	猫导尿管	定制	Fr2.5,顶端平开口, 直径 0.8mm,长度 12cm,带导丝, PU 导管, 带显影, 可 以长期留置	20 根	49	980	
183	鼻饲管 6F(猫用)	定制	6F-2mm*35cm	20 根	16	320	
184	鼻饲管 8F(犬用)	定制	8F-2.6mm*35cm	20 根	16	320	
185	鼻饲管 10F(犬 用)	定制	10F-3.3mm*35cm	20 根	16	320	
186	犬用 单 腔结石 导尿管 6 号	定制	6 号, 直径 2mm* 长度 50cm/10 卷/ 盒, 直头: 适合公 犬	20 根	40	800	
187	犬用 单 腔结石 导尿管 8 号	定制	8 号, 直径 2.7mm* 长度 50cm/11 卷/ 盒, 直头: 适合公 犬	20 根	40	800	

188	犬用 单腔结石导尿管 10号	定制	10号, 直径3.3mm*长度50cm/12卷/盒, 直头: 适合公犬	20根	40	800
189	犬用 单腔结石导尿管 6号	定制	6号, 直径2mm*长度50cm/10卷/盒, 弯头: 适合母犬	20根	40	800
190	犬用 单腔结石导尿管 8号	定制	8号, 直径2.7mm*长度50cm/11卷/盒, 弯头: 适合母犬	20根	40	800
191	犬用 单腔结石导尿管 10号	定制	10号, 直径3.3mm*长度50cm/12卷/盒, 弯头: 适合母犬	20根	40	800
192	犬用 双腔结石导尿管 6号(硅胶100%带导丝)	定制	6号, 直径2mm*长度34cm/10卷/盒, 弯头: 适合母犬	20根	55	1100
193	犬用 双腔结石导尿管 8号(硅胶100%带导丝)	定制	8号, 直径2.7mm*长度48cm/11卷/盒, 弯头: 适合母犬	20根	55	1100

194	犬用 双腔结石导尿管 10号(硅胶 100%带导丝)	定制	10号, 直径3.3mm*长度48cm/12卷/盒, 弯头: 适合母犬	20根	55	1100
195	三通阀 (安全式加药器)	定制	50个/盒	20盒	157	3140
196	采血袋	定制	200ml 5个/包	20包	159	3180
197	采血袋	定制	100ml 5个/包	20包	130	2600
198	注射器	定制	1ml/2ml/2.5ml/5ml	20000支	1.1	22000
199	无线彩色打印机复印一体扫描机	爱普生 L3258		2台	6073	12146
投标总报价		大写: 叁佰零柒万捌仟玖佰贰拾肆元陆角 小写: 3078924.60 元				
保留小数点后两位。						