

政府采购项目采购需求

采购单位：青川县人力资源和社会保障局

所属年度：2024年

编制单位：青川县人力资源和社会保障局

编制时间：2024年03月13日

一、项目总体情况

- (一) 项目名称：青川县公共实训基地培训教学设备采购项目（第三次）
- (二) 项目所属年度：2024年
- (三) 项目所属分类：货物
- (四) 预算金额（元）：3,979,789.00元，大写（人民币）：叁佰玖拾柒万玖仟柒佰捌拾玖元整
- (五) 项目概况：

青川县公共实训基地建设项目设施设备采购，含电器类、家具类、百货类等教学用品。满足青川县公共实训基地各职业（工种）培训需求。

- (六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商：否

二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

- (一) 需求调查方式
- (二) 需求调查对象
- (三) 需求调查结果
 - 1. 相关产业发展情况
 - 2. 市场供给情况
 - 3. 同类采购项目历史成交信息情况
 - 4. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况
 - 5. 其他相关情况

三、项目采购实施计划

- (一) 采购组织形式：分散采购
- (二) 采购方式：询价
- (三) 本项目是否单位自行组织采购：否
- (四) 采购包划分：分包采购
- (五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目不专门面向中小企业采购

- (六) 是否采购环境标识产品：是
- (七) 是否采购节能产品：是
- (八) 项目的采购标的是否包含进口产品：否
- (九) 采购标的是否属于政府购买服务：否
- (十) 是否属于政务信息系统项目：否
- (十一) 是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购：否
- (十二) 是否属于PPP项目：否

(十三) 是否属于一签多年项目: 否

四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称: 合同包一制茶设备

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额(元): 349,200.00, 大写(人民币): 叁拾肆万玖仟贰佰元整

最高限价(元): 334,246.00, 大写(人民币): 叁拾叁万肆仟贰佰肆拾陆元整

3、评审方法: 最低评标价法

4、定价方式: 固定总价

5、是否支持联合体投标: 否

6、是否允许合同分包选项: 否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	其他用具	标的名称	制茶设备
	数量	1.00	单位	批
	合计金额(元)	334,246.00	单价(元)	334,246.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

标的名称: 制茶设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标						
		序号	培训工种	设备名称	数量	单位	技术参数	备注
		1	茶叶炒制培训室	茶叶滚筒杀青机	1	台	外形尺寸: 3800×850×1900(mm), 碳钢滚筒, 变频调速, 电机功率电压0.75KW/380V, 电加热功率48KW.	
		2	茶叶炒制培训室	鲜叶提升机	1	台	外形尺寸: 3000×550×2500(mm), 食品级橡胶带, 变频调速, 带匀叶, 电机功率电压0.37KW/380V.	
		3	茶叶炒制培训室	名优茶叶理条机	1	台	外形尺寸: 2420×1300×980(mm), 12槽锅槽热进风, 自动起锅出料, 电磁调速, 电机功率电压0.75KW/380V, 电加热功率24kw.	

1

4	茶叶炒制培训室	全自动扁茶炒制机（核心产品）	4	台	外形尺寸(长×宽高):1250×850×1200(mm),电机功率:0.84(kW),电热功率:5(KW),整机质量约150(kg),生产率:≥0.4(kg/h).含茶叶自动称重投料机。
5	茶叶炒制培训室	茶叶揉捻机	1	台	揉桶直径:45(cm)结构形式:单臂式,外形尺寸(长×宽×高):1200×900×1100(mm),揉桶材质:不锈钢,揉盘材质:不锈钢,棱骨材质:不锈钢,整机质量约180(kg),电机功率:1.1kw,生产率:≥35(kg/h),变频调速。
6	茶叶炒制培训室	茶叶揉捻机	1	台	揉桶直径:55(cm)结构形式:双柱丝杆式,外形尺寸(长×宽×高):1600×1250×1550(mm),揉桶材质:不锈钢,揉盘材质:不锈钢,棱骨材质:不锈钢,整机质量约350(kg),电机功率:2.2kw,生产率:≥65(kg/h),变频调速。
7	茶叶炒制培训室	名茶烘焙机	1	台	电加热温控,四圆斗单斗单控,不锈钢圆斗,每斗加热功率6kW,风机功率0.37kw,外形尺寸2000×650×800(mm)。
8	茶叶炒制培训室	茶叶提香机	1	台	电加热温控,加热功率6kW,风机功率0.55kw,箱式、摊叶架16层可旋转,加工能力:20~23kg/h,控温范围:0~200℃,摊放面积≥5.4m²,外形尺寸1090×760×2050(mm)。
9	茶叶炒制培训室	摊凉平台	5	个	外形尺寸:2200×1100×600(mm),不锈钢孔板,风扇冷却,风机功率电压0.15KW/220V.
10	茶叶炒制培训室	电炒锅	15	个	外形尺寸:800×800×600(mm),铁锅,电加热功率电压3KW/220V.整机重量约30kg.
11	茶叶炒制培训室	风选机	1	台	外形尺寸:1500×500×1400(mm),变频调速,功率电压1.5kw/220v.
12	茶叶炒制培训室	瓶式炒干机	1	台	外形尺寸:1700×700×1600(mm),电加热温控式,碳钢滚筒,变频调速,电机功率电压0.55KW/380V,电加热功率14.5kw.
13	茶叶炒制培训室	桶式解块机	1	台	外形尺寸:850×660×1400(mm),不锈钢,功率电压1.1KW/380V.
30	茶叶炒制培训室	手动叉车	2	台	货叉长度/宽度:1200/550/685MM,有效载重1.5-2吨。

报价包
含运输,
安装,增
值税,设
备安装辅
材,保养
工具材料
等费用。

38	茶叶炒制培训室	手推车	2	个	有效载重150kg。
39	茶叶炒制培训室	制茶油	10	个	符合茶叶制作要求。
40	茶叶炒制培训室	竹筛、簸箕	20	个	竹筛4PC（4-10目）直径800MM，簸箕16PC（直径1200MM）
41	茶叶炒制培训室	竹撮箕	20	个	竹编材质，300*330*220MM。
42	茶叶炒制培训室	圆凳	20	个	不锈钢材质，高400MM，直径300MM。
43	茶叶炒制培训室	棕刷	20	个	规格：200*120*20MM。适用于茶叶加工炒制要求。
44	茶叶炒制培训室	制茶抹布	10	个	纯棉，无掉毛。
45	茶叶炒制培训室	食品周转筐	6	个	食品级材质，500*300*400MM。手工编织竹制品
46	茶叶炒制培训室	落地电子秤	2	个	LED显示，最大称重200kg。
47	茶叶炒制培训室	电子秤	2	个	规格：290*340*110MM，LED显示，最大称重30kg。
48	茶叶炒制培训室	办公桌	2	张	带抽屉，规格：1400*600*800MM。
49	茶叶炒制培训室	工作服	60	套	涤纶面料，中长款，白色+帽子，尺码XL。
50	茶叶炒制培训室	茶叶审评器具	15	个	茶叶审评4件套：杯容量150ml，碗容量240ml，汤勺容量10ml，密封胶底盘：250*170*20MM。
51	茶叶炒制培训室	更衣柜	1	个	9门更衣柜，冷轧钢板，白灰色，900*420*1800MM。

8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
{{未填写}}					

11、合同管理安排

1) 合同类型：买卖合同

2) 合同定价方式：固定总价

3) 合同履行期限：30

4) 合同履行地点：甲方指定地点

5) 支付方式：分期付款

6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否

7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

8) 合同支付约定：

1、付款条件说明：全部货物验收合格后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的95.00%。

2、付款条件说明：3年质保期满后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的5.00%。

9) 验收交付标准和方法：（1）按国家有关规定以及文件的质量要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；采购人与供应商双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在文件及响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。（2）验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人与供应商双方签署备忘录，此

现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由供应商承担。

10) 质量保修范围和保修期：3年(质保期为验收合格之日起开始计算)

11) 知识产权归属和处理方式：乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

12) 成本补偿和风险分担约定：如货物经乙方2次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

13) 违约责任与解决争议的方法：1因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。 2、合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益。

14) 合同其他条款：无

12、履约验收方案

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起30日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延。

9) 技术履约验收内容：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本项目合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

10) 商务履约验收内容：按国家有关规定以及甲方招标文件的商务要求乙方的投标文件及承诺与本项目合同约定标准进行验收；甲乙双方如对商务要求约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按商务要求比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

11) 履约验收标准：按国家有关规定以及本项目签订的合同约定标准进行验收。

12) 履约验收其他事项：无

(二) 分包名称：合同包二电脑会议

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额（元）：1,271,996.00，大写（人民币）：壹佰贰拾柒万壹仟玖佰玖拾陆元整

最高限价（元）：1,222,618.00，大写（人民币）：壹佰贰拾贰万贰仟陆佰壹拾捌元整

3、评审方法：最低评标价法

4、定价方式：固定总价

5、是否支持联合体投标：否

6、是否允许合同分包选项：否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	其他用具	标的名称	电脑会议
	数量	1.00	单位	批
	合计金额（元）	1,222,618.00	单价（元）	1,222,618.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

标的名称：电脑会议

参数性质	序号	技术参数与性能指标						
		电脑会议类：包含运输，安装，增值税，设备安装辅材，保养工具材料等费用。						
		序号	培训工种	设备名称	数量	单位	技术参数	备注

1	直播培 训	台式电脑（核 心产品）	1 5	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 满足台式计算机政府采购需求标准《2023年版》指标需求的全部要求。 2. Cpu符合安全可靠检测要求。 3. 基本要求：国产自主品牌。政府采购强制节能产品。 4、机箱：机箱体积≥15L，支持硬盘光驱等免工具拆装，顶置提手，可扩展全高全长双宽板卡，前置网络故障灯。 5、处理器：国产C86架构CPU，CPU核数≥8核、线程≥16，主频≥2.8GHz。 6、内存出厂标配≥16GB,DDR4 3200，板载4个内存插槽； 7、显卡：独立显卡，显存≥2G。 8、硬盘：SSD全固态硬盘，容量不小于512G,配置1块1T机械硬盘，最大扩展1T SSD。 9、标准接口：原生USB 接口不低于11个（满足9个USB 3.0或以上）；1个串口，1个并口，音频接口5个（前2后3）；显示接口≥2个，音频接口前后各一组。 10、主板插槽：主板插槽：不少于2个PCIex16，1个PCIex8，1个PCIex1。 11、显示器：23.8英寸或以上尺寸，分辨率1920*1080，刷新率≥100HZ，显示输入接口不小于2个，具备低蓝光认证并提供认证证书复印件； 12、电源：不低于200W 高效电源。 13、可搭配软件：统信操作系统、WPS office。 14、投标产品要求：需完全兼容主流直播外接设备并流畅运行主流直播平台（如：抖音、快手、淘宝、小红书等直播平台），中标后需提供样机演示；如不足做废标处理。 15、售后服务：投标产品不低于五年原厂上门质保服务，投标产品应在当地设立有维修站。 16、硬盘数据保护功能：提供独立于操作系统之外的、与BIOS集成的一键还原工具。可在系统崩溃之后仍能恢复操作系统和用户数据。 	电 脑
---	----------	----------------	--------	---	--	--------

2	茶艺培 训室一	台式电脑	2	台	<p>1、满足台式计算机政府采购需求标准《2023年版》指标需求的全部要求。</p> <p>2、Cpu符合安全可靠检测要求。</p> <p>3、基本要求：国产自主品牌。政府采购强制节能产品。</p> <p>4、机箱：机箱体积≥15L，支持硬盘光驱等免工具拆装，顶置提手，可扩展全高全长双宽板卡，前置网络故障灯。</p> <p>5、处理器：国产C86架构CPU，CPU核数≥8核、线程≥16，主频≥2.8GHz。</p> <p>6、内存出厂标配≥16GB,DDR4 3200，板载4个内存插槽；</p> <p>7、显卡：独立显卡，显存≥2G。</p> <p>8、硬盘：SSD固态硬盘，容量不小于512G,配置1块1T机械硬盘，最大扩展1T SSD。</p> <p>9、标准接口：原生USB接口不低于11个（满足9个USB 3.0或以上）；1个串口，1个并口，音频接口5个（前2后3）；显示接口≥2个，音频接口前后各一组。</p> <p>10、主板插槽：主板插槽：不少于2个PClex16，1个PClex8，1个PClex1。</p> <p>11、显示器：23.8英寸或以上尺寸，分辨率1920*1080，刷新率≥100HZ，显示输入接口不小于2个，具备低蓝光认证并提供认证证书复印件；</p> <p>12、电源：不低于200W 高效电源。</p> <p>13、可搭配软件：统信操作系统、WPS office。</p> <p>14、投标产品要求：需完全兼容主流直播外接设备并流畅运行主流直播平台（如：抖音、快手、淘宝、小红书等直播平台），中标后需提供样机演示；如不满足做废标处理。</p> <p>15、售后服务：投标产品不低于五年原厂上门质保服务，投标产品应在当地设立有维修站。</p> <p>16、硬盘数据保护功能：提供独立于操作系统之外的、与BIOS集成的一键还原工具。可在系统崩溃之后仍能恢复操作系统和用户数据。</p>	电 脑
---	------------	------	---	---	---	--------

	3 多媒体 会议室	台式电脑	2	台	<p>1、满足台式计算机政府采购需求标准《2023年版》指标需求的全部要求。</p> <p>2、Cpu符合安全可靠检测要求。</p> <p>3、基本要求：国产自主品牌。政府采购强制节能产品。</p> <p>4、机箱：机箱体积≥15L，支持硬盘光驱等免工具拆装，顶置提手，可扩展全高全长双宽板卡，前置网络故障灯。</p> <p>5、处理器：国产C86架构CPU，CPU核数≥8核、线程≥16，主频≥2.8GHz。</p> <p>6、内存出厂标配≥16GB,DDR4 3200，板载4个内存插槽；</p> <p>7、显卡：独立显卡，显存≥2G。</p> <p>8、硬盘：SSD固态硬盘，容量不小于512G,配置1块1T机械硬盘，最大扩展1T SSD。</p> <p>9、标准接口：原生USB 接口不低于11个（满足9个USB 3.0或以上）；1个串口，1个并口，音频接口5个（前2后3）；显示接口≥2个，音频接口前后各一组。</p> <p>10、主板插槽：主板插槽：不少于2个PClex16，1个PClex8，1个PClex1。</p> <p>11、显示器：23.8英寸或以上尺寸，分辨率1920*1080，刷新率≥100HZ，显示输入接口不小于2个，具备低蓝光认证并提供认证证书复印件；</p> <p>12、电源：不低于200W 高效电源。</p> <p>13、可搭配软件：统信操作系统、WPS office。</p> <p>14、投标产品要求：需完全兼容主流直播外接设备并流畅运行主流直播平台（如：抖音、快手、淘宝、小红书等直播平台），中标后需提供样机演示；如不满足做废标处理。</p> <p>15、售后服务：投标产品不低于五年原厂上门质保服务，投标产品应在当地设立有维修站。</p> <p>16、硬盘数据保护功能：提供独立于操作系统之外的、与BIOS集成的一键还原工具。可在系统崩溃之后仍能恢复操作系统和用户数据。</p>
--	-----------------	------	---	---	--

	4	电脑教 学室	台式电脑	4 1	台	<p>1、满足台式计算机政府采购需求标准《2023年版》指标需求的全部要求。</p> <p>2、Cpu符合安全可靠检测要求。</p> <p>3、基本要求：国产自主品牌。政府采购强制节能产品。</p> <p>4、机箱：机箱体积≥15L，支持硬盘光驱等免工具拆装，顶置提手，可扩展全高全长双宽板卡，前置网络故障灯。</p> <p>5、处理器：国产C86架构CPU，CPU核数≥8核、线程≥16，主频≥2.8GHz。</p> <p>6、内存出厂标配≥16GB,DDR4 3200，板载4个内存插槽；</p> <p>7、显卡：独立显卡，显存≥2G。</p> <p>8、硬盘：SSD全固态硬盘，容量不小于512G,配置1块1T机械硬盘，最大扩展1T SSD。</p> <p>9、标准接口：原生USB 接口不低于11个（满足9个USB 3.0或以上）；1个串口，1个并口，音频接口5个（前2后3）；显示接口≥2个，音频接口前后各一组。</p> <p>10、主板插槽：主板插槽：不少于2个PClex16，1个PClex8，1个PClex1。</p> <p>11、显示器：23.8英寸或以上尺寸，分辨率1920*1080，刷新率≥100HZ，显示输入接口不小于2个，具备低蓝光认证并提供认证证书复印件；</p> <p>12、电源：不低于200W 高效电源。</p> <p>13、可搭配软件：统信操作系统、WPS office。</p> <p>14、投标产品要求：需完全兼容主流直播外接设备并流畅运行主流直播平台（如：抖音、快手、淘宝、小红书等直播平台），中标后需提供样机演示；如不满足做废标处理。</p> <p>15、售后服务：投标产品不低于五年原厂上门质保服务，投标产品应在当地设立有维修站。</p> <p>16、硬盘数据保护功能：提供独立于操作系统之外的、与BIOS集成的一键还原工具。可在系统崩溃之后仍能恢复操作系统和用户数据。</p>
--	---	-----------	------	--------	---	---

5		操作系统	1 0	套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 满足《操作系统政府采购需求标准（2023年版）》之《桌面操作系统政府采购需求标准》的全部要求。 2. 符合安全可靠测评要求。 3. 系统内核：同源异构支持海光、龙芯、鲲鹏、兆芯、飞腾、申威等国产主流芯片，并在不同硬件平台上提供不低于4.19版本内核和自主研发的统一桌面环境； 4、基本功能：系统具备磁盘健康管理、文件系统管理、用户管理、个性化设置、自研浏览器数据云同步等功能，同时集成自研远程协助、滚动截图、文字识别、手机助手、全局搜索、语音记事本等特色软件。（提供自研浏览器软著及浏览器账号云同步截图证明）；系统具备开发者模式功能，未打开开发者模式功能下无法获取root用户权限。（提供开发者模式软著及截图证明）。 5、安全功能：产品通过公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心《GB/T20272-2019信息安全技术操作系统安全技术要求》标准，获得等保2.0四级认证；系统安全中心软件集成杀毒引擎，用户无需单独下载，至少提供两个杀毒库供用户自行选择。（提供自研安全中心软著和双杀毒引擎截图证明）；系统支持保障安全升级的自动主备双根分区，并且在系统中有RootA和RootB标识符，在系统升级后支持回滚，并保留用户个人数据。（提供双根分区和回滚截图证明） 6、应用商店：系统内置应用商店供用户下载软件，支持下载排行和搜索；支持软件安装后自动生成桌面快捷图标；支持原生应用、Windows迁移应用、安卓应用等。（提供应用商店上述截图证明）； 7、服务承诺：提供不低于5年免费售后服务期，5×8小时远程热线和在线技术支持服务。
---	--	------	--------	---	--

1	6	办公软件	10	套	<p>1支持龙芯、飞腾、鲲鹏、兆芯、申威等国产CPU;</p> <p>支持UOS、银河麒麟V10、中标麒麟、银河麒麟、中科方德、深度等国产操作系统。</p> <p>2文件格式兼容: 各模块无缝打开微软各对应模块的文档格式, 全面兼容微软办公软件历史格式和最新格式。</p> <p>二次开发兼容: 支持JS宏编辑器、通过录制宏生成JSAPI; 支持基于Web开发技术开发, 实现在Web网页调用Office标准接口完成与客户端的数据同步; 支持使用JavaScript语言, 将WPS客户端嵌入网页运行完成系统集成; 支持使用Java/C++语言调用Office标准接口进行二次开发; 支持C/S、B/S架构。</p> <p>3支持窗口多组件/整合模式, 支持进行单窗口多标签的拆分与组合, 支持按文件类型进行多窗口多标签的拆分模式; 在多窗口模式下支持在系统任务栏显示多主窗口, 可通过ALT+TAB快捷键来回切换查看多个文档。</p> <p>4文字模块提供文字编辑、段落快速布局、目录、书签等设置; 支持图文混排、文件修订、样式应用等功能。</p> <p>5支持输出OFD、PDF文件时, 可选择页码范围。</p> <p>6内置浏览器, 双击链接文档内超级链接, 通过内置浏览器进行访问。</p> <p>7支持以对象形式插入doc、xls、ppt、docx、xlsx、pptx、ofd、pdf、压缩包等格式的文档。</p> <p>8支持垂直审阅窗格和水平审阅窗格两种模式; 支持通过审阅人、审阅时间查看批注和修订信息, 同时批注支持答复、解决批注等操作。</p> <p>9提供演示工具功能, 支持幻灯片批量处理, 包含“替换字体”、“批量设置字体”、“自定义母版字体”、“分页插入图片”的功能。</p> <p>10支持阅读模式, 支持查看与当前单元格处于同一行和列的相关数据, 单击箭头可选择不同的颜色。支持数据对比, 支持对单区域、多区域进行重复值、唯一值的标记和提取。支持多线程公式计算, 提高计算效率。</p> <p>11支持双页阅读、多页阅读。阅读背景支持护眼、夜间、羊皮纸三种模式切换。支持维语、藏语、阿拉伯语等十余种语言的排版。</p> <p>12、服务承诺: 提供不低于5年免费售后服务期, 5×8小时远程热线和在线技术支持服务。</p>
---	---	------	----	---	---

7	A3彩色复印机	1	台	<p>1、基本功能：具备文字文档打印、图片打印、份数设置、范围设置、页边距设置、缩放打印设置、打印队列管理等基本功能，支持彩色/黑白扫描、彩色/黑白打印、彩色/黑白复印、自动双面打印、网络打印、平板稿台及自动进纸器扫描/复印；</p> <p>2、主要参数：处理器主频：1.2GHz，内存≥4GB；</p> <p>3、主要性能参数：平均一分钟打印速度≥40页；符合GB/T17540-2017《台式激光打印机通用规范》、GB/T 28166-2011《馈纸式扫描仪通用规范》、GB/T18788-2008《平板式扫描仪通用规范》和基础通用产品打印机、扫描仪测试规范的要求；</p> <p>4、耗材：鼓粉分离新机标配硒鼓寿命≥60万页设计；</p> <p>5、服务承诺：提供3年原厂技术设备免费保修及维护服务，7*24小时电话响应支持，根据CPU芯片和操作系统升级以及安全可靠检测产品目录更新，提供3年内免费适配服务；</p> <p>6、适配平台：国产操作及windows系统；政府采购强制节能产品。</p>
8	A4打印机	10	台	<p>1、基本功能：具备文字文档打印、图片打印、份数设置、范围设置、页边距设置、缩放打印设置、打印队列管理等基本功能，支持彩色扫描、黑白打印/复印，自动双面打印、网络打印、PC端打印状态监控、支持平板稿台和自动进纸器复印/扫描，支持复印/扫描图像智能处理功能，自动裁切、自动纠偏。</p> <p>2、主要参数：处理器主频≥600MHz，内存≥512MB</p> <p>3、主要性能参数：平均打印速度≥30页/分钟，符合GB/T17540-2017《台式激光打印机通用规范》、GB/T 28166-2011《馈纸式扫描仪通用规范》、GB/T 18788-2008《平板式扫描仪通用规范》和基础通用产品打印机、扫描仪测试规范的要求；</p> <p>4、标配纸盒容量≥250页，手动进纸盘容量≥10页；</p> <p>5、其他要求：支持U盘直接扫描，鼓粉分离耗材模式；标配墨粉≥3000页。</p> <p>6、服务承诺：提供3年原厂技术设备免费保修及维护服务，7*24小时电话响应支持，根据CPU芯片和操作系统升级以及安全可靠检测产品目录更新，提供3年内免费适配服务；</p> <p>7、适配平台：国产操作及windows系统；政府采购强制节能产品。</p>

9	多媒体 会议室	有线会议系统 主机	1	台	<p>1.系统集发言、会议服务、视频跟踪等功能于一体</p> <p>2.内置4.3寸IPS触控屏</p> <p>3.发言人数量1-6个之间任意设置</p> <p>4.具有4路干线输出，最大可连接80只，支持设置2个主席和若干个普通主席，执行主席有控制权和优先权</p> <p>5.单元之间具备线路带电“热插拔”功能，支持闭环回路连接</p> <p>6.支持手动地址编辑</p> <p>7.具有多种发言模式：数量限制、先进先出、发言申请、声控模式等</p> <p>8.主机可调节会议单元及外部输入输出音量，支持日期和时间的统一设置</p>	音 频
10	多媒体 会议室	短杆会议单元	1	个	<p>话筒类型：超心型电容式</p> <p>指向性：单一指向性</p> <p>频率响应：40Hz~20KHz</p> <p>灵敏度：-43±2dB@1KHz</p> <p>失真：<0.002%</p> <p>最小输入阻抗：1KΩ</p> <p>信噪比：>90dB</p> <p>咪杆长度：210mm</p> <p>底座尺寸：长140mm*115mm*52mm</p> <p>单元连接电缆长度：2.1米6芯双屏蔽线</p> <p>安装方式：移动便携式</p>	
11	多媒体 会议室	20米会议延长 线	2	米	会议系统6芯20米长成品线,带一公一母接口	
12	多媒体 会议室	6芯单元地插 盒	1	个	会议系统专用6芯话筒单元接线盒	
13	多媒体 会议室	会议单元分线 盒	5	个	<p>1.6芯接口，即插即用，不需任何配置</p> <p>2.一个分线盒可带两只会议话筒</p>	
14	多媒体 会议室	1拖4无线方杆 话筒	1	套	<p>频率范围：610MHz-670MHz</p> <p>调制方式：FM</p> <p>信道数目：200个</p> <p>频率稳定度：±0.005%</p> <p>动态范围：>110dB</p> <p>峰值频偏：±45KHz</p> <p>音频响应：60HZ-18KHZ(±3dB)</p> <p>综合信噪比：>105dB</p> <p>综合失真：<0.5%</p>	

1 5	多媒体 会议室	主扩声扬声器	2	个	<p>类型：15寸两分频，低音反射式</p> <p>额定功率：550w</p> <p>峰值功率：2200w</p> <p>频率范围：50HZ-20Khz</p> <p>灵敏度：99db</p> <p>最大声压级：132db</p> <p>覆盖角度：80x50°（HxV）</p> <p>高音单元：1个1.75寸压缩驱动器</p> <p>低音单元：1个15英寸高输出低音</p>
1 6	多媒体 会议室	返听扬声器+ 补声扬声器	6	个	<p>类型：12寸两分频，低音反射式</p> <p>额定功率：475w</p> <p>峰值功率：1900w</p> <p>频率范围：50HZ-20Khz</p> <p>灵敏度：98db</p> <p>最大声压级：130db</p> <p>覆盖角度：80x50°（HxV）</p> <p>高音单元：1个1.75寸压缩驱动器</p> <p>低音单元：1个12英寸高输出低音</p>
1 7	多媒体 会议室	功率放大器	4	个	<p>1kHz(EIA),0.5%THD</p> <p>4 ohms立体声(每通道)：900W</p> <p>8 ohms立体声(每通道)：600W</p> <p>8 ohms 桥接：1800W</p> <p>4 ohms立体声(每通道) 工作1分钟以上：700W</p> <p>8 ohms 桥接工作1分钟以上：1500W</p>
1 8	多媒体 会议室	音箱支架	8	个	<p>音箱壁挂托架，承重35kg，伸缩范围32-42cm，水平调节范围180°，垂直倾斜角度0-60°</p>
1 9	多媒体 会议室	数字调音台	1	套	<p>1.四编组数字调音台，具有10个模拟和2个数字音频通道输入</p> <p>2.具有7寸电阻触摸屏，1024x600分辨率</p> <p>3.每个输入通道具有4段参数均衡、噪声门、反馈抑制器、高低通、压缩器、反相</p> <p>4.每个输出通道具有8段参数均衡、高低通、压缩器、反相、延时器</p> <p>5.内置信号发生器：正弦波、粉红噪声、白噪声</p> <p>6.支持通道参数拷贝，可快速复制数据到其他通道</p> <p>7.内置12通道独立反馈抑制器</p> <p>8.内置100M以太网控制端口，可选配USB.WIFI热点控制方式</p> <p>9.支持8台终端同时控制</p> <p>10.支持USB录音和USB放音</p> <p>11.U</p>

20	多媒体 会议室	4进4出数字音频矩阵	1	套	<p>处理器: ADISHARC 21489</p> <p>采样率/量化位数: 48K/24bit</p> <p>40bitDSP浮点运算引擎</p> <p>模拟输入、输出通道数量: 4x4</p> <p>输入增益: 0/6/12/18/24/30/36/42/48dB</p> <p>幻象电源: +48V/10mAmax</p> <p>频率响应(20~20kHz): ±0.5dB</p> <p>最大电平: +18dBu</p> <p>THD+N: <-100dB@4dBu</p> <p>动态范围(模拟通道): 110dB</p> <p>输入动态范围: 110dB</p> <p>输出动态范围: 112dB</p> <p>通道隔离度@1kHz: 108dB</p> <p>输入阻抗(平衡接法): 5.4KΩ</p> <p>输出阻抗(平</p>	
21	多媒体 会议室	数字话筒处理器	1	台	<p>输入: 2路XLR输入, 2路TS输入, 2路LINE输入</p> <p>输出: 2路XLR输出, 2路TS输出</p> <p>直通频响: 40Hz~20KHz+2dB</p> <p>反馈抑制频响: 50Hz~20KHz+2dB</p> <p>线路输入阻抗: 22KΩ</p> <p>线路输入电平: 0dB</p> <p>线路输出电平: 0dB</p> <p>失真度: <0.1%</p> <p>本底噪声: <1mV</p> <p>增益提升: 6-15dB</p> <p>产品体积: W480xD160xH44mm</p> <p>产品重量: 3Kg</p> <p>工作电源: AC220V, 50/60Hz</p>	
22	多媒体 会议室	8路电源时序器	1	个	<p>工作电压: AC220V/50~60HZ</p> <p>最大负载: <7000W (阻性负载)</p> <p>单路负载: <4000W</p> <p>可控路数: 8路</p> <p>外部控制: 标准RS232/RS485串口控制</p> <p>尺寸(长*宽*高): 270*483*44mm</p>	
23	多媒体 会议室	LED大屏 (P1.53) (8m*2.88m)	23	套	<p>亮度 ≥600cd/m² 亮度均匀性 >0.95</p> <p>屏幕水平视角 140±10度 屏幕垂直视角 130±10度</p> <p>最佳视距 ≥1.8m 使用环境 室内</p> <p>每平方米单元板最大功率 ≤458W/m²</p> <p>配电功率 (每平方米最大功率÷78%÷85%) ≤691W/m²</p> <p>灰度等级 红、绿、蓝各14-16bits 显示颜色 43980亿种</p> <p>换帧频率 ≥60帧/秒 刷新频率 ≥3000Hz</p>	视频

24	多媒体 会议室	开关电源	1 13	个	LED专用电源，自带漏电保护器。 1、输出电压/电流：4.5V.0~40A；2、输入电压/输入频率176~264VAC/47~63HZ； 3、输出过载保护：110%-150%切断输出，输入重启后；	视 频
25	多媒体 会议室	接收卡	7 8	个	支持高精度色度、亮度一体化逐点矫正，支持所有常规芯片、PWM芯片， 自带8个HUB75接口。单卡最大带载192×1024像素，最多支持16组并行数据或32组串行数据，可扩展至128组串行。。	视 频
26	多媒体 会议室	专业主控	1	套	支持4096*2160@60Hz点对点带载，支持6画面任意输出，支持视频源任意无缝切换，支持画中画，位置大小可自由调节，支持HDCP，支持前面板快捷设置和操作，输入接口：HDMI2.0×1、DP1.4×1、HDMI1.4×2、DVI×2；输出接口：10G光纤输出×2，千兆网口×20，总点数1300万，最宽16384，最高8192；支持1路独立音频输入，支持HDMI和DP音频解析，支持1路独立音频输出	视 频
27	多媒体 会议室	镀锌方管	5 00	个	含屏体承重钢架，根据现场实际情况定制。镀锌方管：16根6米，规格：2cm*4cm 厚度1.5mm 6根6米，4cm*4cm 厚度1.5mm	视 频
28	多媒体 会议室	不锈钢包边	2 60	米		光 源
29	多媒体 会议室	轨道灯	1 6	个	功率：30W， 额定电压：175~265V 显色指数：CRI>80 光通量：>80Lm/w， 含轨道黑色、及安装配套支架辅材	
30	多媒体 会议室	轨道灯运输安装调试及布线	1		现场定制安装	
31	厨房服 务培训室	摄像头	1	台	500万像素配录像机（支持4K）防爆、防水、防高温	
32	电脑教 学室	多媒体教学平板触屏电子白板（带双开门黑板）	1	套	电子白板：支持电脑、平板、手机投屏，允许4个设备同时投屏，同时支持安卓系统和电脑系统，可联WIFI,75寸（8G+256G），内置摄像头，交互式，触摸屏，带音响话筒（独立安装，瓦数不少于50瓦）。黑板：长3.6米，宽1.2米，含运输上门安装	
33	理论教 室	多媒体教学平板触屏电子白板（带双开门黑板）	1	套	电子白板：支持电脑、平板、手机投屏，允许4个设备同时投屏，同时支持安卓系统和电脑系统，可联WIFI,75寸（8G+256G），内置摄像头，交互式，触摸屏，带音响话筒（独立安装，瓦数不少于50瓦）。黑板：长3.6米，宽1.2米，含运输上门安装	

		3 4	一楼门厅	LED大屏 (P1.53) (4m*3m)	1 2	套	亮度 ≥600cd/m² 亮度均匀性 >0.95 屏幕水平视角 140±10度 屏幕垂直视角 130±10度 最佳视距 ≥1.8m 使用环境 室内 每平方米单元板最大功率 ≤458W/m² 配电功率 (每平方米最大功率÷78%+85%) ≤691W/m² 灰度等级 红、绿、蓝各14-16bits 显示颜色 43980亿种 换帧频率 ≥60帧/秒 刷新频率 ≥3000Hz 包含运输安装包边等
		3 5	音控制	32U机柜	1	个	尺寸: 600mm宽*1610高*600深 容积 (32U)) :标准配置: 前门、后门钢板门, 竖装8位国标排插组件1套。固定板1块, 风扇组件1套, 重型脚轮4只, 方螺母螺钉20套, 支脚4只, 内六扳手1只, 承载: 静载800KG(带支架)防护等级:IP20 主要材料:SPCC优质冷轧钢板制作; 厚度: 方孔条2.0mm, 安装梁1.5mm, 其它1.2mm。 表面处理:方孔条镀锌; 其余: 脱脂、磷化、静电喷塑
		3 6		电源线	5 0	米	电缆三芯软护套线RVV3*1.5平方线单米, 50米
		3 7		配电箱	1	个	设备参数为: 26kw 两个空开 两个交流接触器。带电源。一个3p 63安空开。一个2p 32安空开。两个32安交流接触器,
		3		大会议室显示	3	平	生态实木板定制安装, 含底层木工框架材料、木工框架搭建及生态实木板安装贴缝。材质为: 底层, 木龙骨上下两层, 龙骨间距30cm, 木龙骨为3cm*4cm木条。顶面, 生态实木板木纹;
	8、供应商一般资格要求	8		屏安装后硬包	8	方米	

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。{如需提供其他材料, 需代理机构手动填写具体要求并关联相应格式要求, 以下是样例: 供应商财务状况证明材料包括采购代理机构在采购文件中明确需要供应商提供的财务状况证明材料。如XXXX或XXXX年度经审计的财务报告 (包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注); XXXX或XXXX年度供应商完整的全套财务报表 (应当包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表、附注); 截至采购文件 (资格预审申请文件) 提交截止之日前一年内银行出具的资信证明; 供应商注册时间截至采购文件 (资格预审申请文件) 提交截止之日前不足一年的, 也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。}

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
4	具有履行合同所必需的设备和技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
{{未填写}}					

11、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定总价

3) 合同履行期限: 30

4) 合同履行地点: 甲方指定地点

5) 支付方式: 分期付款

6) 履约保证金及缴纳形式:

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金: 否

7) 质量保证金及缴纳形式:

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金: 否

8) 合同支付约定:

1、付款条件说明: 全部货物验收合格后, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 95.00%。

2、付款条件说明: 3年质保期满后, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 5.00%。

9) 验收交付标准和方法: (1) 按国家有关规定以及文件的质量要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收; 采购人与供应商双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项, 由采购人在文件及响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。(2) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者, 采购人应做出详尽的现场记录, 或由采购人与供应商双方签署备忘录, 此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据, 由此产生的时间延误与有关费用由供应商承担。

10) 质量保修范围和保修期: 3年(质保期为验收合格之日起开始计算)

11) 知识产权归属和处理方式: 乙方须提供全新的货物(含零部件、配件等), 表面无划伤、无碰撞痕迹, 且权属清楚, 不得侵害他人的知识产权。

12) 成本补偿和风险分担约定: 如货物经乙方2次维修仍不能达到合同约定的质量标准, 甲方有权退货, 并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方, 甲方还可依法追究乙方的违约责任。

13) 违约责任与解决争议的方法: 1因货物的质量问题发生争议, 由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的, 鉴定费由甲方承担; 货物不符合质量标准的, 鉴定费由乙方承担。 2、合同履行期间, 若双方发生争议, 可协商或由有关部门调解解决, 协商或调解不成的, 由当事人依法维护其合法权益。

14) 合同其他条款: 无

12、履约验收方案

1) 验收组织方式: 自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商: 否

3) 是否邀请专家: 否

4) 是否邀请服务对象: 否

5) 是否邀请第三方检测机构: 否

6) 履约验收程序: 一次性验收

7) 履约验收时间:

供应商提出验收申请之日起30日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延。

9) 技术履约验收内容：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本项目合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收。

10) 商务履约验收内容：按国家有关规定以及甲方招标文件的商务要求乙方的投标文件及承诺与本项目合同约定标准进行验收；甲乙双方如对商务要求约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按商务要求比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收。

11) 履约验收标准：按国家有关规定以及本项目签订的合同约定标准进行验收。

12) 履约验收其他事项：无

(三) 分包名称：合同包三家电家具厨具百货机电

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额（元）：2,358,593.00，大写（人民币）：贰佰叁拾伍万捌仟伍佰玖拾叁元整

最高限价（元）：2,194,881.10，大写（人民币）：贰佰壹拾玖万肆仟捌佰捌拾壹元壹角

3、评审方法：最低评标价法

4、定价方式：固定总价

5、是否支持联合体投标：否

6、是否允许合同分包选项：否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	其他用具	标的名称	家具家电厨具百货机电
	数量	1.00	单位	批
	合计金额（元）	2,194,881.10	单价（元）	2,194,881.10
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

标的名称：家具家电厨具百货机电

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		家用电器类：包含运输，安装，增值税，设备安装辅材，保养工具材料等费用。

序号	培训工种	设备名称	数量	单位	技术参数	备注
1	直播培训	直播拍摄设备	2	台	<p>标准ISO感光度ISO 100-51200外接电源支持外接电源锂离子电池存储参数SD卡; SDHC卡; SDXC卡</p> <p>拍摄性能连拍速度约10张/秒有效像素2420万接口NFC; Wi-Fi高清摄像4K超高清视频传感器类型CMOS焦点数量693个屏幕参数液晶屏像素92万液晶屏尺寸3英, 4K 30P像素: 2000-3000万类型: 单镜头套装RAW照片输出: 8bit镜头卡口: FE卡口适用场景: 人物摄影, 静物拍摄, 风光摄影滤镜直径: 其他传感器尺寸: 全画幅视频采样: 其他适用对象: 专业级</p>	

2	直播培 训	直播相机设 备	4	台	<p>全画幅微单相机专业微单网红4k视频vlog直播设备照相机, 含金属支架尺寸178*99.7*94.8mm; 对焦.混合自动对焦(相位+反差式), 支持连续、单次对焦模式; 传感器类型CMOS有效像素1200W, 4K光学变焦镜头, 等效焦距24-70mm镜头; 光圈F1.2 (等效F6.3), 变焦倍数1X~6X (3倍光学*2倍无损数码), 视场角:水平80, 竖直46°1、DC IN: 5.5*2.1mmDC插座</p> <p>2. HDMI OUT: HDMI 1.4b</p> <p>3、后面板TYPE C: USB 3.1</p> <p>4、侧机身TYPE C:数字麦克风接口</p> <p>5、3.5mm MIC/LINE IN输入</p> <p>6、USB-A 2.0:可接鼠标, 键盘, U盘</p> <p>7、SD接口:标准相机SD卡座</p> <p>8、RJ45网线接口</p> <p>9、NP-F标准摄像机电池接口</p> <p>10、开机按键</p> <p>11、拍摄按键</p> <p>12、FN功能自定义按键</p> <p>输出视频格式</p> <p>1、USB UVC:1080P 60/30FPS--YUY2 ; 4K 30FPS- MJPEG</p> <p>2、HDMI输出: 1920*1080P 60Hz</p> <p>3、RTMP推流: 1080P 60/30fps</p> <p>屏幕参数1080P 60HZ,5寸触摸TFT</p> <p>输入音频数字MIC、3.5mm模拟MIC/LINE IN、</p> <p>内置MIC</p> <p>输出音频内置喇叭、HDMI和UAC数字音频输出喇叭</p> <p>1W全频带 音腔喇叭无线网络WIFI+BT</p> <p>2.4G+5G双频wifi、蓝牙BLE 5.0功耗MAX 1电</p> <p>气参数DC供电电压12V支持电池类型NP-F标准摄像机</p> <p>电池: F550,F750,F970</p>
3	直播培 训	直播支架	10	个	<p>多动能直播支架-1.8米【航空铝合金】补光灯+三机位</p>
4	直播培 训	航拍无人机	2	架	<p>旗舰三摄, 保修一年以上</p> <p>双长焦相机</p> <p>主像素数2000万4K高清</p> <p>感知系统实时图传质量1080p</p> <p>最大抗风速12m/s</p> <p>电池容量》77Wh</p> <p>大飞行时间30分钟</p> <p>图传距离》20KM, 智能剪辑</p> <p>全向避障, 高级智能返航, 航点飞行, 定速巡航</p>

5	直播培训	直播音频设备	7	套	<p>直播声卡套装（连接协议:USB2.0 连接主体:手机，电脑，直播一体... 使用方式:悬挂式，支撑式 输出类型:耳机 续航时间:外接供电 供电方式: type-C外接供电，DC电... 麦克风接口:6.5mm，卡侬 输入数量:>3 类型:直播声卡套装 输出数量: >3 连接方式:有线 适用场景:直播带货</p> <p>【套装清单（含包装线材等）：OTG线2条、声卡，麦克风、大支架、耳机、麦克风线、防喷网、数据线】 —————【声卡单品清单：OTG线2条、声卡、3.5对录线、数据线、麦克风线】</p>
6	直播培训	无线耳麦	10	个	<p>直播监听耳机，一拖三，含无线发射器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.真-无线耳机可听可说 <p>无线耳机开机既连，内置360收音麦克风</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.真无线声卡遥控操作 <p>多种人声模式、特效、变声、电音等,精准优化人声</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.内置电池 4.外接无线麦 <p>无线监听耳机无线麦克风无线声卡双向语音传输 自动对频真零延迟超长续航杜比立体环绕音狂甩不掉</p>
7	直播培训	无线音响1套	1	套	<p>蓝牙无线壁挂音响套装，适合背景音乐广播教学等，有源无线音箱组合一拖六，连接方式：AUX，USB，蓝牙。新四代增强发射器</p> <p>新型无线芯片搭配增强第四代发射天线,突破距离限制信号更强、传输距离更远;可连接领夹话筒，包含运输安装调试。</p> <p>壁挂无线音响6只：产品尺寸257*167*115mm，音响单元5"，功率20-40W (适用25m)，适配器7.5V 2A，接收距离无障碍物可达200m；发射器：产品尺寸19.5*11*12cm，输入阻抗47KQ，输出功率10-20w，传输距离无障碍物可达200m</p>

8	茶艺培 训室一	无线音响1 套	1	套	<p>蓝牙无线壁挂音响套装, 适合背景音乐广播教学等, 有源无线音箱组合一拖四, 连接方式: AUX, USB, 蓝牙。新四代增强发射器</p> <p>新型无线芯片搭配增强第四代发射天线,突破距离限制信号更强、传输距离更远;可连接领夹话筒, 包含运输安装调试。</p> <p>壁挂无线音响6只: 产品尺寸257*167*115mm, 音响单元5", 功率20-40W (适用25m), 适配器7.5V 2A, 接收距离无障碍物可达200m; 发射器: 产品尺寸19.5*11*12cm, 输入阻抗47KQ, 输出功率10-20w, 传输距离无障碍物可达200m</p>
9	电工实 训室	无线音响1 套	1	套	<p>蓝牙无线壁挂音响套装, 适合背景音乐广播教学等, 有源无线音箱组合一拖四, 连接方式: AUX, USB, 蓝牙。新四代增强发射器</p> <p>新型无线芯片搭配增强第四代发射天线,突破距离限制信号更强、传输距离更远;可连接领夹话筒, 包含运输安装调试。</p> <p>壁挂无线音响6只: 产品尺寸257*167*115mm, 音响单元5", 功率20-40W (适用25m), 适配器7.5V 2A, 接收距离无障碍物可达200m; 发射器: 产品尺寸19.5*11*12cm, 输入阻抗47KQ, 输出功率10-20w, 传输距离无障碍物可达200m</p>
10	茶艺培 训室一	领夹话筒	2	个	无线、蓝牙功能、一拖二, 续航36小时, 带充电仓, 可与培训室无线音响连接。
11	电工实 训室	领夹话筒	2	个	无线、蓝牙功能、一拖二, 续航36小时, 带充电仓, 可与培训室无线音响连接。
12	直播培 训	领夹话筒	2	个	无线、蓝牙功能、一拖二, 续航36小时, 带充电仓, 可与培训室无线音响连接。
13	茶艺培 训室二	电视(98英 寸)	1	台	电视类型: 4K电视, \geq 分辨率: 3840*2160, 屏幕尺寸: \geq 98英寸, 电视形态: 平板, 能效等级:一级, 操作系统: Android(安卓), 存储容量: \geq 4GB+128GB, 语音遥控类型: 遥控器语音遥控, 刷屏率: \geq 120Hz, 含运输上门安装, 政府采购强制节能产品。
14	茶艺培 训室一	电视(98英 寸)	1	台	电视类型: 4K电视, \geq 分辨率: 3840*2160, 屏幕尺寸: \geq 98英寸, 电视形态: 平板, 能效等级:一级, 操作系统: Android(安卓), 存储容量: \geq 4GB+128GB, 语音遥控类型: 遥控器语音遥控, 刷屏率: \geq 120Hz, 含运输上门安装, 政府采购强制节能产品。

5	1	家政服 务培训	电视机（85英寸）	1	台	电视机：≥85英寸彩色电视，安卓系统，支持wifi、手机投屏，防蓝光护眼模式，液晶显示，4K高清，分辨率≥3840*2160，内存≥3+64G，CPU≥4核、GPU≥双核，网络接口≥1个，USB接口≥3.0*1，扬声器功率≥2*15W，额定功耗≥95W。含安装架、五金配件及辅材，包运输、安装、调试，政府采购强制节能产品。
6	1	客房服 务培训	电视机（85英寸）	1	台	电视机：≥85英寸彩色电视，安卓系统，支持wifi、手机投屏，防蓝光护眼模式，液晶显示，4K高清，分辨率≥3840*2160，内存≥3+64G，CPU≥4核、GPU≥双核，网络接口≥1个，USB接口≥3.0*1，扬声器功率≥2*15W，额定功耗≥95W。含安装架、五金配件及辅材，包运输、安装、调试，政府采购强制节能产品。
7	1	育婴服 务培训	电视（65英寸）	1	台	电视机：≥65英寸彩色电视，安卓系统，支持wifi、手机投屏，防蓝光护眼模式，液晶显示，4K高清，分辨率≥3840*2160，内存≥2+16G，响应时间：≤6.5ms(TYP)，对比度：≥5000:1(TYP)，亮度（min）：≥250尼特，CPU≥4核、GPU≥双核，网络接口≥1个，USB接口≥2.0*2，扬声器功率≥2*10W，额定功耗≥95W。含安装架、五金配件及辅材，包运输、安装、调试。政府采购强制节能产品。
8	1	餐厅服 务	电视（98英寸）	1	台	电视类型：4K电视，≥分辨率：3840*2160，屏幕尺寸：≥98英寸，电视形态：平板，能效等级：一级，操作系统：Android(安卓)，存储容量：≥4GB+128GB，语音遥控类型：遥控器语音遥控，刷屏率：≥120Hz，含运输上门安装，政府采购强制节能产品。
9	1	小会议 室	电视（98英寸）	1	台	电视类型：4K电视，≥分辨率：3840*2160，屏幕尺寸：≥98英寸，电视形态：平板，能效等级：一级，操作系统：Android(安卓)，存储容量：≥4GB+128GB，语音遥控类型：遥控器语音遥控，刷屏率：≥120Hz，含运输上门安装，政府采购强制节能产品。
20	2	直播培 训	投屏器	4	台	直播大屏幕投屏教学一体机扩展显示器 三代触摸（8核CPU/8+128G内 32英寸【全系配钢制移动支架】政府采购强制节能产品。
21	2	直播培 训	棒灯	10	个	LED补光灯LC500 mini/R+2.8米灯架+灯座

2	2	直播培 训	直播光束灯	4	台	<p>摇头旋转图案光束灯，中心带自检感应，使光束灯可快速复位，同时采用编码器和霍尔定位，定位准确偶尔误差可自行调整，兼抗干扰能力</p> <p>350°高强光源/145毫米透镜直径/0%-100%线性调光</p> <p>供电方式:交流电</p> <p>类别:舞台灯</p> <p>色温:无极调色</p> <p>295W光束灯</p> <p>电压:110V~220V/50~60Hz,</p> <p>光源功率:460W</p> <p>电子镇流器</p> <p>色温:2000H8500K</p> <p>颜色:带有14种颜色+白光+色温片，可半色彩虹效果也可双向旋转彩虹效果!</p>
3	2	直播培 训	大直播灯光 设备	6	套	<p>电压220v, 功率150w, 16500流明(积分球中测量), TLCI指数ra>96, 调光范围5600+200</p> <p>尺寸235mm* 205mm*215mm</p> <p>球形补光灯*2 (三色可调带屏显400W功率)</p> <p>发丝灯 (150W功率)</p> <p>65CM球形柔光箱*2</p>
4	2	家政服 务培训	客厅灯	1	套	<p>吊灯: ≥10个灯头, 灯冠直径≥1200mm, 含开关、五金配件及辅材, 包运输、安装、调试。暖光。</p>
5	2	客房服 务培训	客厅灯	1	套	<p>样式: 吊灯, ≥10个灯头, 灯冠直径≥950mm, 含开关、五金配件及辅材, 包运输、安装、调试。暖光。</p>
6	2	家政服 务培训	饮水机	1	台	<p>饮水柜机, 含接水壶, 容量: ≥20升, 功能: 加热100°C、长效保温、双区独立出水, 智能语音+触摸屏。功率: ≥650W。</p>
7	2	家政服 务培训	立式碗柜 (含消毒)	1	台	<p>容量: ≥70升, 消毒标准: 二星级, 消毒温度≥125°C。规格: ≥高750mm, 宽≥400mm, 厚≥330mm。功率: ≥650w。含五金配件及辅材, 包运输、安装、调试。</p>
8	2	育婴服 务培训	热水宝	2	套	<p>台下安装, 上出水, 容量≥10L, 一级能效, 温度设置范围30°C-75°C, 功率2000W, 24h固有能耗系数≤0.6, 热水输出率≥70%, 防漏电、防干烧、高压保护、高温保护、接地保护。24h热水, 自动补水加热。外形尺寸: 高≤400mm、宽≤400mm, 厚≤350mm。含角阀、软管、五金配件及辅材, 包运输、安装接通、调试。颜色要求: 白色。</p>

29	育婴服务培训	婴儿体重秤	5	台	产品质量符合国家标准，性能满足婴幼儿称重、测量身高（秤盘上带长度刻度）使用，规格长宽： $\geq 800\text{mm} * \geq 280\text{mm}$ 。称重量程 $\leq 120\text{kg}$ ，测量身高量程 $\leq 80\text{mm}$ ，精度： $\leq 10\text{g}$ 。液晶显示屏，供电方式：电池、充电两用，
30	育婴服务培训	餐具奶具消毒器	5	套	恒温壶婴儿冲奶调奶器水壶奶瓶消毒一体机，食品级PP材质，有机玻璃，耐高温，不含荧光剂，不含双酚A。底座为医疗级不锈钢材质。功能：智能消毒烘干，自动断电，水壶水温可恒温。
31	育婴服务培训	全自动摇奶器	10	台	产品质量符合国家标准，全自动婴儿保温恒温摇奶器， 45°C 恒温，供电方式：充电，充电时间：2h-3h，锂电池容量1500mAh。可用奶瓶尺寸53mm-70mm，工作时间：-2min,-4min,-12h.
32	育婴服务培训	婴儿辅食机	5	台	8叶双杯双刀，产品质量符合国家标准，容量300ml，功率300W，每分钟转速 ≥ 28000 转，杯体为高硼硅玻璃，刀片为镀钛钢片。供电方式：插电，
33	家政服务培训	智能变频电冰箱	1	台	变频十字四开门电冰箱。总容积 $\geq 500\text{L}$ ，其中：冷藏 $\geq 300\text{L}$ 、冷冻 $\geq 170\text{L}$ ，变频1级效能，制冷方式为冷风，耗电量 $\leq 0.85\text{kwh}/24\text{h}$ ，噪声 $\leq 36\text{dB}$ 。政府采购节能产品。
34	家政服务培训	微电脑智能电饭锅	1	个	内胆为不粘锅，容量 $\geq 4\text{L}$ ，全触摸大屏，可24h定时预约，功率 $\geq 800\text{W}$ 。
35	家政服务培训	智能洗衣机	1	台	智能触摸操控，洗涤重量 $\geq 8\text{kg}$ ，变频，1级能效，单滚筒带烘干功能，深色。外型尺寸：高 $\geq 800\text{mm}$ ，宽 $\geq 580\text{mm}$ ，厚 $\geq 400\text{mm}$ 。含角阀、软管、给排水安装、五金配件及辅材，包运输、安装、调试。
36	家政服务培训	挂烫机	2	台	平烫挂烫二合一，功率 $\geq 2000\text{W}$ ，水箱容量2.2L，预热时间30S，蒸汽量39g/min，外形尺寸：长宽高 $\leq 350\text{mm} * \leq 250\text{mm} * \leq 1500\text{mm}$ 。软管长度 $\geq 1400\text{m}$ ，电源线长度 $\geq 1300\text{m}$ ，重量 $\geq 4.5\text{kg}$ 。
37	家政服务培训	电熨斗、熨烫台板	4	台	1、电熨斗：四挡调温，防漏电，功率 $\geq 1500\text{W}$ ，水箱容积200ml，30秒快速预热，持续蒸汽量 ≥ 30 克/分钟，蒸汽喷射束 ≥ 250 克。电线长度 $\geq 1800\text{mm}$ 。 2、烫衣板套组，含烫衣台架、防烫布、烫袖板。材质布面+钢管。架子4挡可调，长 $\geq 100\text{mm}$ ，宽 $\geq 30\text{mm}$ ，高 $\geq 750\text{mm}$ 。
38	家政服务培训	吸尘器	4	套	容量 $\geq 1.3\text{L}$ ，吸力200AW，输入功率 $\geq 1500\text{w}$ ，操作半径 $\geq 8\text{m}$ 。
39	家政服务培训	垃圾桶	2	台	材质：复合塑料，智能感应垃圾桶，容量 $\geq 18\text{L}$ 。颜色：白色。

0	4	客房服务培训	垃圾桶	2	台	材质：复合塑料，智能感应垃圾桶，容量≥18L，白色。
1	4	客房服务培训	饮水机	1	台	316L不锈钢内胆，5段调温，容量5L，输入功率：1500W。深色。家政服务柜式饮水机参数改为：下置水桶，童锁功能，防干烧，缺水报警，冷热水双出水，功率≥450w，制水热量4L/h且≥95℃。外形尺寸：高≥850mm，宽、厚均≥300mm，带接水壶，容量≥1.5L。
2	4	客房服务培训	吹风机	2	只	功率≥2000W，可折叠，深色。
3	4	客房服务培训	浴霸	1	套	暖风型，功能：取暖+照明+换气+吹风，噪音≤42分贝，功率≥2000W。含五金配件及辅材，包运输、安装、调试。颜色：白色。政府采购节能产品。
4	4	厨房服务培训室	电视（65英寸）	1	台	电视机：≥65英寸彩色电视，安卓系统，支持wifi、手机投屏，防蓝光护眼模式，液晶显示，4K高清，分辨率≥3840*2160，内存≥2+16G，响应时间：≤6.5ms(TYP)，对比度：≥5000:1(TYP)，亮度（min）：≥250尼特，CPU≥4核、GPU≥双核，网络接口≥1个，USB接口≥2.0*2，扬声器功率≥2*10W，额定功耗≥95W。含安装架、五金配件及辅材，包运输、安装、调试。政府采购强制节能产品。
5	4	楼层茶水间	商用直饮水机过滤加热一体机（智能全自动）	2	个	功率≥3000w，出水量≥45L/h，内胆容量≥30L，饮水人数60人—200人，5级过滤，RO反渗透水，分层式加热，304不锈钢内胆，触屏控制，一开一常温净水双出水。长宽高分别≥550mm*480mm*1700mm。
6	4	家政服务培训	空调（5p）（核心产品）	2	台	5P变频柜式冷暖空调，能效比：≥2.85，制冷量≥12000W，制热量≥13000W，循环风量≥2000m³/h，含五金配件及辅材，包运输、安装、调试，政府采购强制节能产品。
7	4	客房服务培训	空调（5p）	2	台	5P变频柜式冷暖空调，能效比：≥2.85，制冷量≥12000W，制热量≥13000W，循环风量≥2000m³/h，含五金配件及辅材，包运输、安装、调试，政府采购强制节能产品。
8	4	直播培训	空调5p	2	台	5P变频柜式冷暖空调，能效比：≥2.85，制冷量≥12000W，制热量≥13000W，循环风量≥2000m³/h，含五金配件及辅材，包运输、安装、调试，政府采购强制节能产品。

49	茶艺培 训室一	空调5p	1	台	5P变频柜式冷暖空调，能效比： ≥ 2.85 ，制冷量 $\geq 12000W$ ，制热量 $\geq 13000W$ ，循环风量 $\geq 2000 m^3/h$ ，含五金配件及辅材，包运输、安装、调试，政府采购强制节能产品。
50	茶艺培 训室二	空调5p	1	台	5P变频柜式冷暖空调，能效比： ≥ 2.85 ，制冷量 $\geq 12000W$ ，制热量 $\geq 13000W$ ，循环风量 $\geq 2000 m^3/h$ ，含五金配件及辅材，包运输、安装、调试，政府采购强制节能产品。
51	电工实 训室	空调5p	1	台	5P变频柜式冷暖空调，能效比： ≥ 2.85 ，制冷量 $\geq 12000W$ ，制热量 $\geq 13000W$ ，循环风量 $\geq 2000 m^3/h$ ，含五金配件及辅材，包运输、安装、调试，政府采购强制节能产品。
52	育婴服 务培训	空调（5p ）	2	台	5P变频柜式冷暖空调，能效比： ≥ 2.85 ，制冷量 $\geq 12000W$ ，制热量 $\geq 13000W$ ，循环风量 $\geq 2000 m^3/h$ ，含五金配件及辅材，包运输、安装、调试，政府采购强制节能产品。
53	理论教 室	空调	2	台	5P变频柜式冷暖空调，能效比： ≥ 2.85 ，制冷量 $\geq 12000W$ ，制热量 $\geq 13000W$ ，循环风量 $\geq 2000 m^3/h$ ，含五金配件及辅材，包运输、安装、调试，政府采购强制节能产品。
54	多媒体 会议室	空调（吸顶 式）	6	台	空调类型：吸顶式，冷暖类型：冷暖电辅，空调功率：5匹，工作方式：变频，含运输上门安装，政府采购强制节能产品。
55	小会议 室	空调	1	台	5P变频柜式冷暖空调，能效比： ≥ 2.85 ，制冷量 $\geq 12000W$ ，制热量 $\geq 13000W$ ，循环风量 $\geq 2000 m^3/h$ ，含五金配件及辅材，包运输、安装、调试，政府采购强制节能产品。
56	餐厅服 务	空调	1	台	5P变频柜式冷暖空调，能效比： ≥ 2.85 ，制冷量 $\geq 12000W$ ，制热量 $\geq 13000W$ ，循环风量 $\geq 2000 m^3/h$ ，含五金配件及辅材，包运输、安装、调试，政府采购强制节能产品。
57	电脑教 学室	空调	2	台	5P变频柜式冷暖空调，能效比： ≥ 2.85 ，制冷量 $\geq 12000W$ ，制热量 $\geq 13000W$ ，循环风量 $\geq 2000 m^3/h$ ，含五金配件及辅材，包运输、安装、调试，政府采购强制节能产品。
58	办公室	空调	1	台	空调类型：立柜式，冷暖类型：冷暖电辅，空调功率：3匹，工作方式：变频，能效比： ≥ 3.47 ，制冷量 $\geq 7200W$ ，制热量 $\geq 8100W$ ，循环风量 $\geq 1150m^3/h$ ，含运输上门安装政府采购强制节能产品。

59	二楼办公室	空调	5	台	空调类型：立柜式，冷暖类型：冷暖电辅，空调功率：3匹，工作方式：变频，能效比： ≥ 3.47 ，制冷量 $\geq 7200W$ ，制热量 $\geq 8100W$ ，循环风量 $\geq 1150m^3/h$ ，含运输上门安装政府采购强制节能产品。
60	二楼、三楼茶水间	空调	2	台	空调类型：立柜式，冷暖类型：冷暖电辅，空调功率：3匹，工作方式：变频，能效比： ≥ 3.47 ，制冷量 $\geq 7200W$ ，制热量 $\geq 8100W$ ，循环风量 $\geq 1150m^3/h$ ，含运输上门安装政府采购强制节能产品。
61	门卫室	空调	2	台	空调类型：挂式，冷暖类型：冷暖电辅，空调功率：1.5匹，工作方式：变频，能效比： ≥ 4.2 ，制冷量 $\geq 3500W$ ，制热量 $\geq 4400W$ ，循环风量 $\geq 660m^3/h$ ，含运输上门安装，政府采购强制节能产品。
62		电视	1	台	4K数字智能电视机： ≥ 50 英寸数字彩色电视，安卓系统，支持wifi、手机投屏，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，内存 $\geq 1+8G$ ，CPU4核、GPU双核，网络接口1个，USB接口2.0*2，一级能耗。含安装架、五金配件及辅材，包运输、安装、调试。政府采购强制节能产品。
63	茶水间	微波炉	3	台	电压220V，容量 $\geq 23L$ ，功率 $\geq 900W$ ，3C强制认证产品。

家具类：包含运输，安装，增值税，设备安装辅材，保养工具材料等费用。

序号	培训种类	设备名称	数量	单位	技术参数	备注
1	厅服务	中式餐桌（大）	1	张	材质为木质类，圆形，直径2.6米，适用人数16人，带16椅（软包），颜色为深棕，餐桌带滚轮（可固定），带电动转盘，含运输上门安装	
2	厅服务	中式餐桌（小）	3	张	台面木质，带玻璃转盘，圆形，直径1.2-1.4米之间，可折叠，带轮滑，适用人数8-10人，带10人椅（不锈钢软包、可折叠、含白色椅套），含运输上门安装	
3	厅服务	西式方桌	2	张	材质不限，桌面材质耐高温、耐磨刮、易清洁，方形，长度1.2-1.4之间，可折叠，适用人数4人，含4人椅（不锈钢软包、可折叠、含白色椅套）。含运输上门安装	

4	直播培训	定制主播桌(大)	1	个	材质木质, 桌前带灯光广告箱、扇形、2米*0.8米*1.2米、与一体化模块背景架色调一致, 多巴胺色调, 包含运输安装调试。
5	直播培训	主播工作台控制台	1	套	中控台长条桌弧形指挥中心调度台监控室控制操作台全钢双人座1.4米*0.8米*1.2米, 桌面下带散热柜, 金属支架塑料面板, 多巴胺色调, 包含运输安装调试。
6	直播培训	学员席桌	2	个	双人座、金属支架塑料面板、1.6米*0.6米*1.2米、与一体化模块背景架色调一致, 多巴胺色调, 包含运输安装调试。
7	直播培训	主播桌(小)	6	个	主播用专用异形带货台直播桌子白色 140x76x74cm, 全木质烤漆面板, 包含运输安装调试。
8	理论教室	讲台桌	1	张	材质为木质类, 长1.2米, 高0.9米, 宽0.6米, 纯色, (与学生桌椅颜色一致) 含运输上门安装
9	电脑教学室	多媒体讲台	1	张	桌面材质: 钢木结合, 桌面形状: 长方形, 中控演讲台电教室多功能翻转教师桌, 含中控接口盒, 有锁, 高1米, 长1.4米, 宽80厘米。含运输上门安装
10	茶艺培训室一	茶桌	1	套	雅黑色简约版, 三年质保, 安全环保无味, 500斤承重, 木质材质, 长100*宽60*高72cm, 包含运输安装调试
11	小会议室	会议桌	1	张	材质木质类, 颜色为浅灰, 要求环保耐磨耐刮不易留痕, 易清洗, 带线盒可拆卸, 带储物柜, 方形, 长4.5米, 宽1.5米, 高0.75米, 配16人座位(弓形, 不锈钢架软包), 含运输上门安装。
12	小会议室	会议桌(小)	1	张	材质木质类, 要求环保耐磨耐刮不易留痕, 易清洗, 方形, 长1.2米, 宽0.5米, 高0.75米, 每张桌子配2人座椅, 颜色为浅灰要求与大会议桌、椅子材质颜色一致, 含运输上门安装
13	直播培训	定制主播椅	4	把	带小靠背, 360°可转动式吧台椅, 高脚皮椅黑色, 主体材质: 金属, 带滚轮, 可旋转, 可升降, 防水防磨, 可调最高62cm最低47cm, 包含运输安装调试。
14	直播培训	学员席椅	4	把	铝合金全折叠直立培训椅, 带透气网兜, 有外加铝合金关节及靠背, 人体工学C弧设计, 原生海绵坐垫, 高80*宽60*长50cm, 多巴胺色调, 与直播室整体色调一致。包含运输安装调试。
15	直播培训	主播椅	1	把	铝合金全折叠直立培训椅, 带透气网兜, 有外加铝合金关节及靠背, 人体工学C弧设计, 原生海绵坐垫, 高80*宽60*长50cm, 多巴胺色调, 与直播室整体色调一致, 包含运输安装调试。
16	茶艺培训室一	茶椅	1	套	雅黑色简约版, 三年质保, 安全环保无味, 500斤承重, 木质材质, 与茶桌配套, 长55*宽45*高76cm, 包含运输安装调试

17	电 工实训室	实 训凳	26	个	木质方凳，不带靠背40*30*30cm
18	茶艺培 训室一	茶 桌椅（ 茶艺老 师）	1	套	木质茶桌椅组合新中式，长240cm；宽80cm；高75cm；厚8cm茶桌*1，主椅*1，客椅*5，茶水台*1 耐磨抗压，环保无味有检测报告，5年质保，防水不渗透，包含运输安装调试
19	茶艺培 训室二	大 茶台（ 茶艺老 师）	1	套	木质茶桌椅组合新中式，长360cm；宽≥85cm；高75cm；厚10cm 耐磨抗压，环保无味有检测报告，5年质保，防水不渗透，包含运输安装调试。3.6米桌子+主椅+7客椅+茶台
20	茶艺培 训室二	复 古木质 沙发	1	套	新中式木质沙发组合现代简约禅意复古家具组合八件套（三人位*1长2100*宽78*高80，双人位*1长160*宽78*高80，茶几*1长150*宽45*高80，角几*2长50*宽50*高50，休闲椅*2长95*宽78*高80，长角几*1长60*宽50*高50） 1.原木拒绝甲醛绿色环保 2.环保漆净味环保 3.棉麻面料亲肤不静电耐磨抗皱 4.榫卯工艺承重性能好坚固稳定 5.高密度海绵回弹性强久坐舒适，包含运输安装调试。
21	政服 务培 训	家 餐 桌（含 餐椅6把 ）	1	套	套组：含1张桌子+6把餐桌椅。材质：石材桌面、厚度≥11mm，碳钢桌架、椅架，桌子长1600mm,高750mm。甲醛不超标，并附检测报告。含五金配件及辅材，包运输、安装、调试。颜色与房间协调，供货前与采购方商定。
22	政服 务培 训	家 梳 妆台（ 含圆桌 凳）	1	套	套组：含梳妆台、圆桌凳、镜子。材质：木质，规格：长：900mm,宽：400mm,高：740mm，颜色：浅灰色（颜色与房间协调，供货前与采购方商定）。甲醛不超标，并附检测报告。含镜子、五金配件及辅材，包运输、安装、调试。
23	理 论教 室	理 论教室 桌椅	30	张	材质为木质类，长1.4米，宽50厘米，高75厘米，桌子双层带隔板，防潮防湿，配同色系板凳2个（有靠背、软包），浅色，含运输上门安装
24	多 媒体 会议 室	主 席台桌 椅	5	张	长1.8米、宽大于等于65厘米、高75厘米，现代简约板式，E1级环保木质颗粒板，配10把椅子（木质软包），含运输上门安装。
25	多 媒体 会议 室	学 员桌椅	90	张	桌子材料为木质类，桌子有隔板，长1.4米，宽50厘米，高75厘米，防潮防湿。每张桌子配椅子2把（金属材质带软包，有靠背）。共计90张桌子，180把椅子，含运输上门安装。

26	电脑教室	电脑桌椅	30	张	<p>桌子尺寸: 120*60*74mm</p> <p>桌面选用环保型免漆板基材, 经防虫、防腐等化学处理, 符合国家E1级环保标准, 采用优质五金配件, 表面光滑明净, 硬度达2H; 钢架结构; 具有连体主机放置位, 具有高低可调节脚垫;</p> <p>椅子: 弓形, 网布面, 自带带防滑脚垫, 内衬45#以上高密度PU成型发泡海绵, 不易变形, 坐感舒适, 每张桌子配备两把椅子。</p>
27	办公室	6人办公桌	1	张	<p>材质为木质类, 组合方式: 干型, 适用人数: 6人, 桌面形状: 一字型, 带柜子, 带6人办公椅(弓形, 不锈钢, 软包), 产品尺寸长4500mm: 宽1200mm: 高1100mm, 含运输上门安装</p>
28	多媒体会议室	发言席	1	个	<p>木质类, 高115厘米, 桌面长60厘米、40厘米, 底座长40厘米、宽40厘米, 防潮防湿, 与主席台桌椅颜色一致, 含运输上门安装。</p>
29	直播培训	一体化模块背景架(大)	1	套	<p>材质木质加钢制, 长8米*高3米*宽0.03米, 具有一体化可拆解功能, 有重组模块, 带8盏轨道灯(3种以上的补光灯), 有不大于2米*2米高清数字显示(P1.53), 放置货物功能, 多巴胺色调, 含运输上门安装。供应商响应文件需提供模块背景的CAD施工图及效果图, 否则作无效标处理。</p>
30	直播培训	一体化模块背景架(小)	6	个	<p>2米*1.2米*0.03米, 可放置货物功能, 多巴胺色调, 包含运输安装调试</p>
31	茶艺培训室一	茶叶柜	1	套	<p>柜体材质: 木质, 落地书柜, 带抽屉, 柜门开放式, 隔板可调节, 三年质保, 安全环保无味, 书柜*2+多宝阁展示架*1, 高2000*长3000*宽350, 套装组合不低于3件套, 包含运输安装调试</p>
32	茶艺培训室一	博古架	1	副	<p>材质木质, 新中式多宝阁+茶叶架+展示柜+隔断置物架菠萝格多重组合, 榫卯结构带抽屉, 尺寸: 206*29*198CM, 包含运输安装调试(凹字形, 中间留空放100寸电视)</p>
33	茶艺培训室二	茶几柜、茶叶柜、博古架	1	套	<p>柜体材质: 木质, 落地书柜, 带抽屉, 柜门开放式, 隔板可调节, 三年质保, 安全环保无味, 书架组合+书柜+新中式茶柜+置物架+多宝阁展示架高2000*长1000*宽350, 套装组合不低于3件套, 包含运输安装调试</p>
34	茶艺培训室二	复古屏风	2	个	<p>中式屏风隔断、入户玄关隔断、木质栅栏镂空屏风2800*2400</p>

35	家政服务培训	家衣柜	1	套	套组：两门+三门。材质：木质，规格：宽1200mm+800mm,高：2400mm,厚650mm,颜色要求：浅灰色（颜色与房间协调，供货前与采购方商定）。甲醛不超标，并附检测报告。含衣架20个、镜子、五金配件及辅材，包运输、安装、调试。
36	家政服务培训	家电视柜	1	套	台面为石材，柜体为复合板材或木质，规格：长 \geq 2500mm,宽：300mm,高：400mm，颜色要求：浅灰色（颜色供货前与采购方商定）。甲醛不超标，并附检测报告。含五金配件及辅材，包运输、安装、调试。
37	办公室	茶几	1	个	材质木质类，长1.2米，宽0.6米，高0.4米，带隔板，含运输上门安装
38	客房服务培训	客房茶几	1	套	材质：大理石台面，彩钢架，规格：大圆直径800mm,小圆直径600mm，高400mm,颜色要求：白色带花纹。包运输安装。
39	家政服务培训	家茶几	1	套	台面为石材，架体为复合板材或木质，圆形，直径 \geq 800mm,高350mm。甲醛不超标，并附检测报告。颜色与电视柜匹配，供货前与采购方商定。
40	客房服务培训	客房电视柜	1	套	材质：木质，规格：长：2000mm,宽：600mm,高：700mm，颜色要求：酒红色（根据房间色调供货前与采购人商定）
41	客房服务培训	客房衣柜	1	套	材质：木质，规格：四门，宽 \geq 1500mm,高： \geq 2000mm，厚 \geq 600mm,颜色要求：暖咖色。甲醛不超标，并附检测报告。含衣架20个、五金配件及辅材，包运输、安装、调试。
42	婴幼儿服务培训	育婴置物柜带操作柜	5.6	米	免漆木质板材，置物柜和置物架连体，置物架带背板，以延长米计算，总长 \geq 5.6m（可按4个长为1.4米长独立柜架组合形成），总高 \geq 2500mm，总宽：底宽1200mm、顶宽600mm，其中：柜台高800mm，柜台面宽 \geq 600mm、置物架厚度 \geq 600mm，柜子带门，柜内两层储物隔层。置物柜架颜色可多选，与采购方在供货前商定。甲醛不超标，并附检测报告。含五金配件及辅材，包运输、安装、调试。
43	婴幼儿服务培训	育婴洗护池	4	套	水槽材质：陶瓷（或复合材料），婴儿洗护专用水槽（带斜坡面），台架材质：铝合金（彩钢、木质），高 \geq 800mm,长 \geq 1200mm,宽 \geq 650mm,含可转向不锈钢龙头（带冷热混水及温度液晶显示）、给排水、角阀、五金配件及辅材，包运输、安装、接通上下水、调试。颜色要求：白色。

44	育 婴服 务培 训	婴 儿触 摸按 摩台 (尿 布台)	7	张	免漆木质板材, 海绵软包台面, 6张+1张, 其中: 6张长宽高: 1400mm*800mm*900mm, 1张长宽高: 1600mm*800mm*900mm。台面颜色可多选, 与采购方在供货前商定。甲醛不超标, 并附检测报告。含五金配件及辅材, 包运输、安装、调试。
45	小 会议 室	茶 水柜	1	张	材质木质类, 要求环保耐磨耐刮不易留痕, 易清洗, 高80厘米, 长83厘米, 宽40厘米, 颜色与会议桌颜色一致
46	办 公室	茶 水柜	1	个	材质木质类, 要求环保耐磨耐刮不易留痕, 易清洗, 高80厘米, 长83厘米, 宽40厘米, 颜色与会议桌颜色一致, 含运输上门安装
47	餐 厅服 务	餐 厅操 作台	1	套	材质为木质类, 高1.8米, 宽40厘米, 长1.5米, 颜色深棕色, 上不带玻璃门材质储物柜, 中部带平台操作台, 下部带储物柜, 封闭式柜门。含运输上门安装
48	餐 厅服 务	储 物柜	1	套	材质为木质类, 3门, 高1.8米, 宽60厘米, 长1.2米, 开合方式: 平开门式, 内部隔板可调, 深棕色。
49	办 公室	文 件柜	4	个	材质为厚铁皮, 耐磨, 高1.8米, 宽85厘米, 深40厘米, 带抽屉2个, 隔板2个, 含运输上门安装
50	餐 厅服 务	屏 风	1	套	材质为木质类, 中式风格, 木质结构工艺: 榫卯结构, 可折叠拼接, 高1.8米, 宽45厘米, 8扇, 含运输上门安装
51	电 工实 训室	货 架	4	个	不锈钢材质, 可组合式三层, 1.6米*0.4米*2米, 可承重
52	家 政服 务培 训	沙 发(含 沙发 巾、 坐垫 、靠 垫)	1	套	架体材质: 木质架或不锈钢架, 面料材质: 科技布, 规格: 长: ≥ 3100 mm, 颜色要求: 浅色(供货前与采购方商定)。甲醛不超标, 并附检测报告。含五金配件及辅材, 包运输、安装、调试。
53	客 房服 务培 训	布 艺沙 发 (含沙 发巾、 坐垫、 靠垫、 抱枕)	1	套	材质: 复合板框架, 布艺, 规格: 长: 1500mm, 宽: 760mm, 高680mm, 颜色要求: 浅色(颜色与房间颜色协调, 供货前与采购方商定), 包运输安装。
54	办 公室	沙 发	1	套	框架材质: 木质, 材质类别: 皮艺沙发, 适用人数: 3人以上, 含运输上门安装

55	政服 务培 训	客 2 米大床 、床 头 柜(含床 头柜2个 、床垫1 个)	1	套	套组：含2米大床、床头柜2个、床垫1个。材质：木质、床头软包，规格：长：≥2200mm,宽：≥2000mm,高360mm,床垫厚度≥220mm,颜色要求：米色（颜色与房间协调，供货前与采购方商定）。床垫与床配套。甲醛不超标，并附检测报告。含五金配件及辅材，包运输、安装、调试。
56	房服 务培 训	客 2 米大床 (床 头 柜2个、 床垫1个)	1	套	参照酒店大床样式，大床材质：框架木质，真皮面料，规格：长：≥2200mm,宽≥1800mm,高450mm，床头与床身、床垫可分离。床头柜长：≥430mm,宽：≥370mm,高：≥460mm，颜色要求：香槟色（颜色供货前与采购方商定），床垫厚度≥220mm,与床配套。甲醛不超标，并附检测报告。含五金配件及辅材，包运输、安装、调试。
57	房服 务培 训	客 1. 2米小床 (含床 垫、不 含床 头 柜)	1	套	小床材质：框架木质，规格：长：≥2100mm,宽1200mm,高450mm,床头与床身、床垫可分离。颜色要求：浅色（颜色供货前与采购方商定），席梦思床垫厚度≥200mm,与床配套。甲醛不超标，并附检测报告。含五金配件及辅材，包运输、安装、调试。
58	婴服 务培 训	育 婴 儿床（ 含床 上 被 子、 床 垫 等 1 套）	4		材质：钢（铝合金）管材，管材直径≥50mm，含置物架、音乐铃、蚊帐套、床上被子、垫褥。功能：可折叠，高低可调，双轮带刹车。规格长≥1100mm,高≥850mm,宽≥650mm,重量≤20kg,
59	卫 室	桌 椅	2	套	桌子材料为木质类，桌子有隔板，长1.4米，宽50厘米，高75厘米，防潮防湿。每张桌子配椅子2把（金属材质带软包，有靠背），含运输上门安装。
60		衣 柜	1	组	宽：1.2米，高1.8米，木质材质，含运输安装
61		高 低床	1	张	宽1.2米，双层，高2米，木质材质。含运输安装
62	水 间	条 形方桌 、椅子 套 装	6	套	材质木质类，长1.4米，宽0.6米，高0.75米，带隔板，每张桌子配4把木质椅子带靠背。含运输上门安装，（一共6张桌子，24把椅子）
63		不 锈 钢 置 物 桌	2	张	长1.8米，宽0.6米，高0.7米，不锈钢材质，带隔板，台面圈梁加横梁。含运输安装。

厨具百货：包含运输，安装，增值税，设备安装辅材，保养工具材料等费用。

序号	培 训工种	设备名称	数 量	单 位	技术参数	备 注
1	家 政服务培 训	整体厨房橱柜（含 柜体、挂柜、灶具、油 烟机、热水器、烤箱、 水槽、水龙头及配件）	1	套	以延长米计算（暂按3米），组合套装：含柜体、挂柜、灶具、油烟机、热水器、烤箱、水槽、水龙头及配件。技术参数：1、台面材质：石英石，厚度 $\geq 20\text{mm}$ ，柜体规格：长：3000mm,高：750mm，宽： $\geq 600\text{mm}$ ，2、柜体为防水复合板。3、颜色要求：亚灰色（颜色与房间协调，供货前与采购方商定）。4、电器黑色。5、洗菜盆台下安装。6、甲醛不超标，并附检测报告。7、含给排水、冷热混水龙头，五金配件及辅材，包运输、安装、调试。	
2	家 政服务培 训	石材洗漱面台（含 镜子、毛巾杆、洗漱用 品盒等）	1	套	套组：含洗漱台柜子、挂柜、镜子、毛巾杆、洗漱用品盒等。台面材质：石材，柜体材质：防水复合板。规格：长：1200mm,柜体厚：500mm,柜体高500mm，镜面挂柜高75mm,厚14mm.颜色要求：浅色（颜色与房间协调，供货前与采购方商定）。洗漱盆台下安装，含冷热混不锈钢水龙头、镜前灯、角阀、软管、五金配件及辅材，包运输、安装、调试。	
3	客 房服务培 训	石材洗漱面台（含 镜子、毛巾杆、洗漱用 品盒等）	1	套	套组：含洗漱台柜子、挂柜、镜子、毛巾杆、洗漱用品摆放盒等。台面材质：石材，柜体材质：防水复合板。规格：长：1200mm,柜体厚：500mm,柜体高500mm，镜面挂柜高75mm,厚14mm.颜色要求：浅色（颜色与房间协调，供货前与采购方商定）。洗漱盆台下安装，含冷热混不锈钢水龙头、角阀、软管、五金配件及辅材，包运输、安装、调试。	
4	家 政服务 培训	冷热水淋浴器	1	套	套组：含冷热水混合阀、角阀、软管、莲蓬头、淋浴花洒、洗浴用品物架等。材质：不锈钢，含五金配件及辅材，包运输、安装、调试。	
5	家 政服务 培训	马桶式大便器（ 坐式、含手纸盒）	1	套	智能马桶，无水压限制，臀部清洗、入座润壁、女性清洗、座圈加热、水温调节、即热出水、智能遥控、通便功能、液晶显示、水压调节、漏电保护、喷头自洁、夜光照明、侧面按钮、暖风烘干、自动除臭免触离座自动冲水、自动翻盖、盖板缓冲、停电冲水、脚感冲水、脚感翻圈、语音控制、泡沫防溅、手机智联、IPX4防水。外形尺寸：高 $\geq 500\text{mm}$ 、长 $\geq 680\text{mm}$ 、宽 $\geq 420\text{mm}$ 。座便冲水量 $\geq 4.8\text{L}$ ，地排水。含角阀、软管、给排水安装、五金配件及辅材，包运输、安装、调试。颜色：浅色。	

6	家政服务培训	洗浴毛巾	20	套	A类,加厚型,2+1套装,大毛巾2条:≥700mm*340mm(≥80g/条),浴巾1条:≥1400mm*3100mm,颜色:米色。
7	家政服务培训	洗衣液	5	桶	抑菌除螨,3kg桶装。
8	家政服务培训	清洁用具	20	套	清洁专用工具,26小件套装,其中:除灰掸1、擦天花板刷1、缝隙除灰掸1、长柄擦窗器1、喷壶1、油污清洁剂1、瓷砖清洁剂1、钢丝球2、海绵擦1、魔力擦1、玻璃布1、清洁布1、浴室清洁刷1、窗槽清洁布1、刷子簸箕2、窗户沟槽清洁用具5、厨房灶台清洁用具4。
9	家政服务培训	清洁用毛巾	200	条	单位:条,材质:纤维抹布,加厚细纤维绒面,强力吸水、锁边,规格300mm*700mm,咖色50条、灰色30条、蓝色20条。
10	家政服务培训	清洁用水桶	20	只	塑料加厚PP材质,容量≥20L,桶口尺寸:350*≥300,桶高≥310mm。颜色为蓝色。
11	客房服务培训	冷热水淋浴器	1	套	套组:含冷热水混合阀、角阀、软管、莲蓬头、淋浴花洒、洗浴用品物架等。材质:不锈钢、五金配件及辅材,包运输、安装、调试。
12	客房服务培训	马桶式大便器(坐式、含手纸盒)	1	套	智能马桶,无水压限制,臀部清洗、入座润壁、女性清洗、座圈加热、水温调节、即热出水、智能遥控、通便功能、液晶显示、水压调节、漏电保护、喷头自洁、夜光照明、侧面按钮、暖风烘干、自动除臭免触离座自动冲水、自动翻盖、盖板缓冲、停电冲水、脚感冲水、脚感翻圈、语音控制、泡沫飞溅、手机智联、IPX4防水。外形尺寸:高≥500mm、长≥680mm、宽≥420mm。座便冲水量≥4.8L,地排水。含角阀、软管、给排水安装、五金配件及辅材,包运输、安装、调试。颜色:白色。
13	客房服务培训	洗漱工具	100	套	一次性牙膏、牙刷等套装,独立包装,牙刷长度≥150mm。

14	客房服务培训	洗漱水杯	10	只	单只装，玻璃材质，口径 $\geq 70\text{mm}$ ，高 $\geq 80\text{mm}$ ，圆形或方形。
15	客房服务培训	压缩毛巾	1000	片	一次性压缩毛巾，加厚型，尺寸 $\geq 240\text{mm} \times \geq 300\text{mm}$
16	客房服务培训	拖鞋（双）	20	双	一次性拖鞋，加厚型，均码。
17	客房服务培训	浴巾三件套	20	套	A类，加厚型，大毛巾2条： $\geq 700\text{mm} \times 340\text{mm}$ （ $\geq 80\text{g}/\text{条}$ ），浴巾1条： $\geq 1400\text{mm} \times 3100\text{mm}$ ，米色。
18	客房服务培训	浴袍	4	件	白色，加厚型，纯棉，A类，规格：L号。
19	客房服务培训	洗发液、沐浴液	10	套	洗发液、沐浴液套装，每瓶净含量 $\geq 500\text{mL}$ 。总净含量： $\geq 1000\text{mL}$ ，功效：去屑，控油，丰盈蓬松。适合头皮：中性。适用发质：正常发质
20	客房服务培训	不锈钢布草推车	2	套	不锈钢材质，长 $\geq 1400\text{mm}$ ，高 $\geq 950\text{mm}$ ，宽 $\geq 450\text{mm}$ ，万向转向轮。
21	育婴服务培训	婴儿沐浴露	10	桶	产品质量符合国家标准，婴幼儿使用，洗发沐浴二合一，容量 $\geq 500\text{ml}$ ，
22	育婴服务培训	婴儿浴巾1	20	套	产品质量符合国家标准，纯棉，A类，厚型，吸水性强，长宽规格尺寸： $\geq 1100\text{mm} \times 1100\text{mm}$ 。
23	育婴服务培训	婴儿浴巾2	20	条	产品质量符合国家标准，纯棉，A类，厚型，吸水性强，无荧光剂，长宽规格尺寸： $\geq 1000\text{mm} \times 1200\text{mm}$ 。
24	育婴服务培训	婴儿棉柔巾	100	包	婴儿级，干湿两用，加厚款，每包 ≥ 80 片，每片尺寸 $\geq 200\text{mm} \times \geq 150\text{mm}$ 。
25	家政服务培训	床上4件套（含被套、床单、枕套）	2	套	材质：纯棉、A类，工艺：活性印染，支数密度 ≥ 100 支，规格：与宽2m的床相匹配，长： 2400mm ，宽： 2200mm ，颜色要求：深色（颜色与房间协调，供货前与采购方商定）。

26	家政服务培训	蚕丝被	2	床	材质：纯棉套、蚕丝芯，A类，规格：长：2300mm,宽：2000mm,, 颜色要求：白色。
27	家政服务培训	枕芯	4	只	材质：纯棉、填充物决明子，规格与枕套相匹配，颜色要求：白色
28	家政服务培训	棉絮垫褥	2	床	材质：纯棉、A类，规格床相匹配，颜色要求：白色
29	客房服务培训	2米大床上4件套 (含被套、床单、枕套)	2	套	材质：纯棉、A类，工艺：活性印染，支数密度 ≥ 100 支，规格与宽2m的床相匹配，被套长： ≥ 2400 mm,宽： ≥ 2200 mm，床单长 ≥ 3000 mm,宽 ≥ 2850 mm,颜色要求：白色
30	客房服务培训	1.2米小床上4件套 (含被套、床单、枕套)	2	套	材质：纯棉、A类，工艺：活性印染，支数密度 ≥ 60 支，规格与宽1.2m的床相匹配，被套长： ≥ 2100 mm,宽： ≥ 1500 mm，床单长 ≥ 2400 mm,宽 ≥ 2000 mm,颜色要求：白色
31	客房服务培训	蚕丝被芯（2米大床）	2	床	材质：纯棉套、蚕丝芯，A类，规格：长：2300mm,宽：2000mm，规格与大床4件套被套相匹配。颜色要求：白色。
32	客房服务培训	蚕丝被芯（1.2米小床）	2	床	材质：纯棉套、蚕丝芯，A类，规格：长：2100mm,宽：1500mm,, 规格与小规格与大床4件套被套相匹配床4件套被套相匹配。颜色要求：白色。
33	客房服务培训	枕芯	4	只	单只，大、小床各2只，材质：纯棉、填充物决明子，规格与枕套相匹配，颜色要求：白色
34	客房服务培训	棉絮垫	4	床	材质：纯棉、A级，大床2件、小床2件，规格2米床和1.2米床相匹配，颜色要求：白色
35	餐厅服务	送菜车	2	个	材质为金属类，要求耐高温、耐磨刮、易清洁，承重40KG，三层，纯色
36	餐厅服务	中式餐具	30	套	盛盘、骨碟、碗、筷、筷套、筷架、汤匙、香巾碟、沾碟，水杯材质为瓷类套装。三套杯（玻璃红酒杯、玻璃白酒杯）、餐巾、餐垫
37	餐厅服务	西式餐具	30	套	材质为瓷类和不锈钢类，包括餐刀、餐叉、餐盘、餐勺、酒杯、餐巾、餐垫

38	餐厅服务	托盘	30	个	盘类型：平盘，材质耐高温、耐磨刮、易清洁，耐摔打，方形，尺寸：长46厘米左右，宽35厘米左右，纯色
39	餐厅服务	桌布	8	张	材质PVC，要求防水防烫防油，满足圆桌（1.2米-1.4米）使用，方桌（1.2米-1.4米）使用，各4张，纯色
40	餐厅服务	菜谱	5	本	中式餐厅菜谱，材质为纸质，不少于8页
41	餐厅服务	菜品模型	1	套	根据业主需求定制
42	家政服务培训	炒锅	1	口	材质：钢质不粘锅炒锅，口径32mm。
43	家政服务培训	碗	10	只	碗材质：陶瓷，规格口径4.5英寸。
44	家政服务培训	筷子	50	10双装	单位：10双装合金筷。材质：PET+PPS，筷子长2400mm，黑色。
45	厨房服务培训室	四层栅格货架	2	台	1、尺寸：1500*500*1550mm，主要材质：201#不锈钢 2、主横管架：38*25mm，厚度1.0mm不锈钢矩管。 3、横向隔条：30*15mm，厚度1.0mm不锈钢矩管，隔条与主横管架采用分段焊接，并精细打磨抛光。 4、立柱：38*38mm，厚度1.0mm的圆形钢管，配不锈钢可调式子弹脚。 尺寸：1500*500*1550mm
46	厨房服务培训室	单层挂墙架	1	台	1、台面采用201# 1.2mm不锈钢板制作； 2、层板下均采用1.0mm厚U型加强筋加固； 尺寸：1400*350*200mm
47	厨房服务培训室	双星盆水池	1	台	1、台面、水槽材质201#不锈钢，厚度≥1.0mm； 2、立柱：采用Φ48厚度≥1.0mm不锈钢圆管；落水：采用不锈钢深斗带过滤网落水； 3、安装不锈钢可调脚，可调节高度。 尺寸：1400*700*800+150mm

48	厨房服务培训室	大单星盆水池	1	台	<p>1、台面、水槽材质201#不锈钢，厚度≥ 1.0mm；</p> <p>2、立柱：采用$\Phi 48$厚度≥ 1.0mm不锈钢圆管；落水：采用不锈钢深斗带过滤网落水；</p> <p>3、安装不锈钢可调脚，可调节高度。</p> <p>尺寸：1000*700*800+150mm</p>
49	厨房服务培训室	单通拉门碗柜	1	台	<p>1、面板采用201# 厚度≥ 1.2mm优质不锈钢；</p> <p>2、层板、侧板、围板、趟门面板均采用201# 厚度≥ 1.0mm优质不锈钢制作；中置内层板；</p> <p>3、面板及内层板板下均采用U型加强筋加固；</p> <p>4、柜门采用滑轮滑动结构；</p> <p>5、采用不锈钢重力脚做支撑立柱；</p> <p>6、配置不锈钢可调脚，可调节高度。</p> <p>尺寸：1200*500*1800mm</p>
50	厨房服务培训室	双门刀具砧板保洁柜	1	台	<p>1、采用臭氧+紫外线杀菌,热风循环中温；</p> <p>2、整体发泡，不锈钢加钢化玻璃透窗柜门，全无磁不锈钢箱体。</p> <p>尺寸：$\leq 900*600*1400$mm；</p>
51	厨房服务培训室	双层工作台带靠背	2	台	<p>1.材质：201# 不锈钢，面板、层板板材厚度≥ 1.0mm，面板内衬厚度≥ 15mm的木工板。</p> <p>2.加强筋板材厚度≥ 1.0mm，面板、层板下均需使用加强筋焊接加固。</p> <p>3.立柱：38*38mm，厚度≥ 1.0mm的方形钢管，配不锈钢可调式子弹脚。</p> <p>尺寸：1800*800*800+150mm</p>
52	厨房服务培训室	双层工作台带靠背	1	台	<p>1.材质：201# 不锈钢，面板、层板板材厚度≥ 1.0mm，面板内衬厚度≥ 15mm的木工板。</p> <p>2.加强筋板材厚度≥ 1.0mm，面板、层板下均需使用加强筋焊接加固。</p> <p>3.立柱：38*38mm，厚度≥ 1.0mm的方形钢管，配不锈钢可调式子弹脚。</p> <p>尺寸：2000*800*800+150mm</p>

5 3	厨房 服务 培训室	双层工作台	1	台	<p>1.材质：201#不锈钢，面板、层板板材厚度$\geq 1.0\text{mm}$，面板内衬厚度$\geq 15\text{mm}$的木工板。</p> <p>2.加强筋板材厚度$\geq 1.0\text{mm}$，面板、层板下均需使用加强筋焊接加固。</p> <p>3.立柱：38*38mm，厚度$\geq 1.0\text{mm}$的方形钢管，配不锈钢可调式子弹脚。</p> <p>尺寸：1500*800*800mm</p>
5 4	厨房 服务 培训室	双层工作台	3	台	<p>1.材质：201#不锈钢，面板、层板板材厚度$\geq 1.0\text{mm}$，面板内衬厚度$\geq 15\text{mm}$的木工板。</p> <p>2.加强筋板材厚度$\geq 1.0\text{mm}$，面板、层板下均需使用加强筋焊接加固。</p> <p>3.立柱：38*38mm，厚度$\geq 1.0\text{mm}$的方形钢管，配不锈钢可调式子弹脚。</p> <p>尺寸：1800*800*800mm</p>
5 5	厨房 服务 培训室	双层工作台	1	台	<p>1.材质：201#不锈钢，面板、层板板材厚度$\geq 1.0\text{mm}$，面板内衬厚度$\geq 15\text{mm}$的木工板。</p> <p>2.加强筋板材厚度$\geq 1.0\text{mm}$，面板、层板下均需使用加强筋焊接加固。</p> <p>3.立柱：38*38mm，厚度$\geq 1.0\text{mm}$的方形钢管，配不锈钢可调式子弹脚。</p> <p>尺寸：1600*800*800mm</p>
5 6	厨房 服务 培训室	单星盆水池	1	台	<p>1、台面、水槽材质201#不锈钢，厚度$\geq 1.0\text{mm}$；</p> <p>2、立柱：采用$\Phi 48$厚度$\geq 1.0\text{mm}$不锈钢圆管；落水：采用不锈钢深斗带过滤网落水；</p> <p>3、安装不锈钢可调脚，可调节高度。</p> <p>尺寸：700*800*800+150mm</p>

57	厨房服务培训室	双温四门冰柜	1	台	<p>1、制冷方式：直冷；温控类型：机械数显；冷藏室温度：+10℃~-1℃；冷冻室温度：-10℃~-18℃；电源220V50Hz，功率：≥400W；门数：实体四门；</p> <p>2、使用环保冷媒，采用节能压缩机；箱体整体发泡，发泡厚度≥30mm；</p> <p>3、电磁兼容符合GB/T 17626.2-2018《电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》、GB/T 17626.4-2018《电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验》、GB/T 17626.5-2019《电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验》、GB/T 17626.6-2017《电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度》、GB/T 17626.11-2008《电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验》；提供检测机构出具的带CMA和CNAS标识的检测报告佐证参数；</p> <p>4、净容积：≥860L；双机双温，冷冻室温度等级不低于L3级（-12℃~-15℃）、冷藏室温度等级不低于H2级（+10℃~-1℃）标准下，带防凝露电加热，总能量消耗：≤4.20kwh/24h；达到一级能效标准，</p> <p>尺寸：≤1200*700*2000mm</p>
58	厨房服务培训室	中餐燃气炒菜灶（双炒）①	6	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 台面采用201# 1.0mm不锈钢板； 2. 侧板及背板采用201#0.8mm不锈钢板； 3. 炉膛采用1.2mm镀锌板，铸铁整体炉头；炉体骨架采用L40*40国标角钢； 4. 立管采用φ51*1.2mm不锈钢管，内含钢柱，配不锈钢可调子弹脚，可调节高度； 5. 配不锈钢风阀、全铜气阀、排水阀篱架等辅助设计； 6. 尺寸：≤1800*800*800*400mm <p>6. 该产品的燃具进气管与供气管间应采用螺纹连接，采用非密封螺纹连接时应保证接口端面平整，电源开关防护等级不低于IPX4，从燃气入口到燃气阀门，系统漏气量：15kPa压力下，漏气量≤0.02L/h，特殊工况下CO（α=1）脱火燃烧≤0.2%、黄焰燃烧≤0.2%、表面温升在10K和20K之间，燃烧噪音和熄火噪音分别≤65dB(A)，提供检测机构出具的带CMA或CNAS标识的检测报告复印件加盖供应商鲜章佐证本条参数；</p>

1

59	厨房服务培训室	中餐燃气炒菜灶 (双炒)②	1	台	<p>1.材质: 201#不锈钢磨砂板。厚度: 面板≥1.0mm, 围板≥1.0mm, 炉面下衬防火隔热保温棉并用拉铆螺栓固定, 炉膛使用厚度≥3mmA3镀锌板, 并以耐火砖砌实, 前沿带溢水排污槽, 配挡渣板, 炉体骨架采用≥40×40×4mm角钢加固, 立柱采用厚度≥1.0mm 不锈钢管, 内含钢柱, 配活动可调节高度子弹脚。</p> <p>2.风机功率: 250W</p> <p>3.热效率≥46%, 一级能效;</p> <p>4.配置电子点火、熄火保护。</p> <p>尺寸: ≤1800*1000*800+400mm</p>	
60	厨房服务培训室	单头大锅灶	1	台	<p>1.材质: 201不锈钢磨砂板。面板1.0mm, 围板1.0mm, 炉面下衬4mm 防火隔热保温棉并用拉铆螺栓固定, 内衬 台面板、炉膛使用3mmA3镀锌板, 并以耐火砖砌实, 前沿带溢水排污槽, 配挡渣板, 炉体骨架采用≥40×40×4mm角钢加固, 立柱采用Φ38×1.0mm 不锈钢管, 内含钢柱, 配活动可调节高度子弹脚。</p> <p>2.风机功率: ≤500W, 具有电子点火、熄火保护功能;</p> <p>3.热效率≥46%, 一级能效;</p> <p>尺寸: ≤1000*1000*800+400mm</p>	
61	厨房服务培训室	燃气10盘蒸饭车	1	台	<p>1.蒸盘数量: 10盘;</p> <p>2.泄压阀: 1个; 要求: 水箱底板材料: 304#材质, 厚度≥1.0mm; 脚轮底架材料: 201#材质, 厚度≥1.2mm; 溢水阀材料: 304#材质; 托架结构: 采用不锈钢独立卡槽托架;</p> <p>3.柜门带指针式压力表, 具备定时功能, 配熄火保护装置; 外形尺寸: ≤720*670*1480mm</p> <p>4.蒸箱电气部件的外壳防护等级不低于IP2</p> <p>4, 蒸箱进气管与外部燃气供气管应采用硬管连接, 连接处距地面净高宜大于200mm, 连接方式应采用管螺纹连接方式, 从燃气入口到燃气阀门, 15KPa压力下、漏气量≤0.02L/h; 干烟气中CO(α=1)含量≤0.10%; 热效率≥80%; 蒸汽压力≤200Pa, 提供检测机构出具的带CMA或CNAS标识的检测报告复印件加盖供应商鲜章佐证本条参数;</p>	

6 2	厨房 服务 培训室	四头煲仔炉	1	台	<p>1、材质：外壳采用304#不锈钢磨砂板制作，面板厚度$\geq 1.2\text{mm}$、门板、侧板、接渣盘厚度$\geq 0.8\text{mm}$；连接管采用38*25*厚度$\geq 1.0\text{mm}$不锈钢矩管制作，立柱采用$\phi 38$*厚度$\geq 1.2\text{mm}$不锈钢圆管制作，并配可调节高度子弹脚。</p> <p>2、不锈钢外壳，炉头下方设置接渣盘；配置4套熄火保护；尺寸：900*1000*800+150mm</p>
6 3	厨房 服务 培训室	双层工作台	3	台	<p>1.材质：201#不锈钢，面板、层板板材厚度$\geq 1.0\text{mm}$，面板内衬厚度$\geq 15\text{mm}$的木工板。</p> <p>2.加强筋板材厚度$\geq 1.0\text{mm}$，面板、层板下均需使用加强筋焊接加固。</p> <p>3.立柱：38*38mm，厚度$\geq 1.0\text{mm}$的方形钢管，配不锈钢可调式子弹脚。尺寸：1600*450*800mm</p>
6 4	厨房 服务 培训室	炉拼台	2	台	<p>1.台面采用201#厚度$\geq 1.0\text{mm}$不锈钢板。</p> <p>2.L38*25厚度$\geq 1.0\text{mm}$矩形不锈钢管内架。</p> <p>3.立柱采用$\phi 48$厚度$\geq 1.0\text{mm}$不锈钢圆管，配全钢可调子弹脚。尺寸：350*1000*800+450mm</p>
6 5	厨房 服务 培训室	岛式烟罩	7 .7	米	<p>1、岛式结构，烟罩整体材料均采用201#磨砂不锈钢板制作，厚度$\geq 1.2\text{mm}$，表面为加厚型不锈钢专用膜。滤油格厚度$\geq 0.8\text{mm}$，小间距排列能更好的附着、吸附油污。</p> <p>2、四周加装不锈钢冲孔封板，与顶部齐平，整体美观、平整、大气；</p> <p>3、每一段烟罩顶部配置一组嵌入式厨房专用LED灯，可拆卸式保护罩更换灯管方便快捷；</p> <p>4、每一段烟罩配置一套接油盒。</p> <p>5、所有人体能接触的地方全部压圆边，倒圆角、去毛刺等工艺处理，防止打扫和清理时候出现割伤等情况。</p> <p>尺寸：定制L*2000*600</p>

66	厨房服务培训室	油网烟罩	5.4	米	<p>1、烟罩整体材料均采用304#磨砂不锈钢板制作，厚度$\geq 1.2\text{mm}$，表面为加厚型不锈钢专用膜。滤油格厚度$\geq 0.8\text{MM}$，小间距排列。</p> <p>2、四周加装不锈钢封板，表面均匀冲孔；与顶部齐平，整体一致；</p> <p>3、箱体底部前端预留新风出风口，利用前板冲孔出风，前方出风避免直对使用者头部，人性化使用功能；</p> <p>4、每一段烟罩顶部配置一组嵌入式厨房专用LED灯，外设防爆、可拆卸式钢化玻璃保护罩，方便清理卫生及更换灯管；</p> <p>5、每一段烟罩配置一套接油盒。</p> <p>6、所有人体能接触的地方全部压圆边，倒圆角、去毛刺等工艺处理，防止打扫和清理时候出现割伤等情况。</p> <p>尺寸：定制L*1200*610</p>
67	厨房服务培训室	不锈钢封墙钢	6	张	<p>1、材质采用优质不锈钢板制作，厚度$\geq 1.0\text{mm}$；</p> <p>2、内壁采用不锈钢型材加强补固。</p> <p>尺寸：900*10*1400mm</p>
68	厨房服务培训室	不锈钢上封板	10	张	<p>1、材质采用优质不锈钢板制作，厚度$\geq 1.0\text{mm}$；</p> <p>2、内壁采用不锈钢型材加强补固。</p> <p>尺寸：900*10*1400mm</p>
					<p>1.管路总长度$\geq 11\text{米}$，喷嘴数量$\geq 18\text{只}$；灭火剂容量$\geq 20\text{kg}$或20L；</p> <p>2.工作原理：采用机械、电控相结合传动，全天候24小时监控，火情发生后，灭火装置自动启动扑灭火焰，在灭火时声光报警、打开水流阀同时进行设有机械应急启动装置，当手动、自动启动不成功时使用；</p> <p>3.驱动气体：氮气；氮气驱动压力$\geq 12\text{MPa}$；</p> <p>4.药剂有效使用期$\geq 6\text{年}$；药剂喷射时间（S）$\geq 16\text{S}$；</p> <p>5.设备启动后，应有明亮的声光报警，报警功能外部声压级$\geq 75\text{dB(A)}$；</p> <p>6.产品通过国家消防产品检测机构检验；</p> <p>7.控制盘根据《GB/T 17626.9-2011、GB/T 17626.29-2006》标准进行的（5级1000A/m</p>

69	厨房服务培训室	厨房灭火系统	1	套	<p>) 脉冲磁场抗扰度试验, 直流电源输入端口 (40%UT/70%UT) 电压暂降、短时中断和电压变化 (80%UT/120%UT) 的抗扰度检验, 提供检测机构出具的带CMA或CNAS标识的检测报告复印件加盖供应商鲜章佐证本条参数;</p> <p>8. 灭火管道组件根据《GB/T 1771-2007》标准进行的中性盐雾试验 (≥24h), 试验后灭火剂管道、三通、旋转喷头与管道连接处、弯头均未破坏, 提供检测机构出具的带CMA或CNAS标识的检测报告复印件加盖供应商鲜章佐证本条参数;</p> <p>9. 声光报警器根据《GB/T 2423.3-2016、GB/T 2423.2-2008、GB/T 2423.1-2008》标准进行的低温运行试验 (-5°C, ≥16h)、高温运行试验 (40°C, ≥16h)、恒定湿热试验 (40°C, 90%, ≥4d) 试验, 外观无变化, 可正常使用, 提供检测机构出具的带CMA或CNAS标识的检测报告复印件加盖供应商鲜章佐证本条参数;</p> <p>10. 食用油专用灭火药剂根据《GB/T 27857-2011》进行的60天试验, 总生物降解率≥77%, 试验结束后, 反应瓶内的PH值均在7.0±1.0范围内, 提供检测机构出具的带CMA或CNAS标识的检测报告复印件加盖供应商鲜章佐证本条参数;</p>
70	厨房服务培训室	风柜	1	台	<p>1. 风量: ≥30000m³/h; 功率: ≥11KW;</p> <p>2. 采用低噪音多翼式离心柜, 噪声低, 运行平稳, 使用寿命长; 能效等级为2级;</p> <p>3. 可现场拆装, 安装方便, 外接注油孔, 方便加油保养, 左右设有检修门, 便于维修;</p> <p>4. 可根据所需要的风量, 全压不同, 在电机功率和叶轮的线速度许可的情况下, 调整风柜的转速, 达到所需的效果;</p> <p>5. 风柜内附消音棉, 减小噪音。</p>

7 1	厨房服务 培训室	低空净化器	1	台	<p>1、处理风量：$\geq 30000\text{m}^3/\text{h}$;</p> <p>2、双区式铝合金电场:201不锈钢电离器，铝合金集尘单元。并采用二段式净化技术，需要分进出风方向。</p> <p>3、整机应符合《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验 FC：振动（正弦）》，振动时间为三轴向（X，Y，Z轴）各0.5h，样品零部件应无松动、损坏、外壳无变形；</p> <p>4、除油烟效率$\geq 95\%$。</p> <p>5、整机应符合GB/T 2423.1-2008、GB/T 4208-2017、JB/T9536-2013中关于户内户外低压电器环境技术的要求，其中低温工作试验在（-5 ± 2）$^{\circ}\text{C}$条件下通电运行试验16h，试验结束室温处理2h后，检查样品外观，结构以及通电功能正常，防尘试验IP5X/12.4应置于密闭的箱内，箱内滑石粉悬浮量为每立方米 2KG，滑石粉用网丝直径$50\mu\text{m}$、网孔尺寸$75\mu\text{m}$的金属方孔筛网滤过，持续吹尘8h，壳内无粉尘沉积；防水试验IPX4/13.2.7应用花洒头以180°环绕一体机四周淋水5min，流量为10L/min，内部无进水；</p> <p>6、产品符合（包括但不限于）GB/T 17626.6-2017《电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度》检测、GB/T 17626.5-2019《电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验》检测、GB/T 17626.2-2018《电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》检测，提供检测机构出具的带CMA或CNAS标识的检测报告复印件加盖供应商鲜章佐证本条参数；</p> <p>7、整机外壳防护等级$\geq \text{IP66}$，无粉尘进入，少许水珠进入壳体，符合GB/T 4208-2017，提供检测机构出具的带CMA或CNAS标识的检测报告复印件加盖供应商鲜章佐证本条参数。</p>
7 2	厨房服务 培训室	风管	1 20	m^2	采用1.0mm优质镀锌板制作，烟管内连接处用玻璃硅胶密封,双面压筋加强处理，使用共板法兰连接密封。800cm长*800cm
7 3	厨房服务 培训室	弯头	3	副	采用1.0mm优质镀锌板制作，烟管内连接处用玻璃硅胶密封,双面压筋加强处理，使用共板法兰连接密封。

74	厨房服务培训室	变径	2	副	采用1.0mm优质镀锌板制作，烟管内连接处用玻璃硅胶密封,双面压筋加强处理，使用共板法兰连接密封。
75	厨房服务培训室	软接	2	副	采用防油帆布制作，具有消除震动的功能。
76	厨房服务培训室	防火阀	1	套	优质碳钢制作，表面刷防锈漆处理，有效隔断火势与烟气向风管蔓延的通路，确保安全性。机械式控制
77	厨房服务培训室	电机启动保护器	1	套	<p>1、内配置空开、交流接触器、电动机综合保护器；通过低电压启动高电压，能对风柜起到，缺相自动断电、启动电流过大时自动断电、漏电时自动断电；充分的保护了风柜机的使用寿命及人员操作的安全。配电箱箱体、漏电保护器、交流接触器、电闸、指示开关、4平方三芯线缆、6平方五芯线缆、10平方五芯线缆等；</p> <p>2、按钮防水等级\geqIPX8，箱体防水等级\geqIPX8，符合GB/T 4208-2017标准要求，提供检测机构出具的带CMA或CNAS标识的检测报告复印件加盖供应商鲜章佐证本条参数；</p> <p>3、配置智能开关（控制）模块，多按键控制，功率自由调节、时间自由设定、运行模式自由选择，提供检测机构出具的带CMA或CNAS标识的检测报告复印件加盖供应商鲜章佐证本条参数；</p>
78	厨房服务培训室	屋面支架平台	1	副	采用100*100方钢焊接，表面刷防锈漆；配减振器4个。2.5米*3.5米，支架最高处高度约为1.2米。
79	厨房服务培训室	安装辅材	1	项	
80	厨房服务培训室	油古	7	个	10寸，304不锈钢，内径 \geq 30cm，深度 \geq 18cm
81	厨房服务培训室	不锈钢盆	10	个	1、食品级不锈钢。抗腐蚀、耐磨损、不易生锈。

8 2	厨 房服务 培训室	不锈钢米筛	2	个	1、食品级不锈钢。抗腐蚀、耐磨损、不易生锈。
8 3	厨 房服务 培训室	不锈钢马斗	5 0	个	1、食品级不锈钢。抗腐蚀、耐磨损、不易生锈。
8 4	厨 房服务 培训室	不锈钢马斗	5 0	个	1、食品级不锈钢。抗腐蚀、耐磨损、不易生锈。
8 5	厨 房服务 培训室	中式炒铲	1 0	个	1、食品级不锈钢。抗腐蚀、耐磨损、不易生锈。
8 6	厨 房服务 培训室	肉扎	1 0	个	1、食品级不锈钢。抗腐蚀、耐磨损、不易生锈。
8 7	厨 房服务 培训室	加厚特长水勺	1	把	1、食品级不锈钢。抗腐蚀、耐磨损、不易生锈。
8 8	厨 房服务 培训室	加厚不锈钢水壳	2	个	1、食品级不锈钢。抗腐蚀、耐磨损、不易生锈。
8 9	厨 房服务 培训室	合金钢砍刀	1 0	把	1、三合钢。磨砂防滑PP手柄、流线型设计。
9 0	厨 房服务 培训室	合金钢片刀	2 0	把	1、三合钢。磨砂防滑PP手柄、流线型设计。
9 1	厨 房服务 培训室	不锈钢方盘	1 0	个	1、食品级不锈钢。抗腐蚀、耐磨损、不易生锈。600*400*50mm
9 2	厨 房服务 培训室	不锈钢冲孔盘	1 0	个	1、食品级不锈钢。抗腐蚀、耐磨损、不易生锈。
9 3	厨 房服务 培训室	不锈钢方盘	2 0	个	1、食品级不锈钢。抗腐蚀、耐磨损、不易生锈。360*270*50mm
9 4	厨 房服务 培训室	不锈钢方盘	2 0	个	1、食品级不锈钢。抗腐蚀、耐磨损、不易生锈。400*300*25mm

95	厨房服务培训室	不锈钢调料勺	30	个	1、食品级不锈钢。抗腐蚀、耐磨损、不易生锈。
96	厨房服务培训室	炒勺	10	把	1、食品级不锈钢。抗腐蚀、耐磨损、不易生锈。
97	厨房服务培训室	手工抓篱	1	个	1、食品级不锈钢。抗腐蚀、耐磨损、不易生锈。
98	厨房服务培训室	不锈钢漏壳	10	个	1、食品级不锈钢。抗腐蚀、耐磨损、不易生锈。
99	厨房服务培训室	煲夹钳	2	个	1、食品级不锈钢。抗腐蚀、耐磨损、不易生锈。
100	厨房服务培训室	多功能削皮刀	5	把	1、食品级不锈钢。抗腐蚀、耐磨损、不易生锈。
101	厨房服务培训室	喷枪	10	把	1、通用要求。
102	厨房服务培训室	广式刷把	10	把	1、竹制。纯手工艺。
103	厨房服务培训室	不粘平底锅	2	个	1、复合钢。采用加厚超导聚能底、5倍热传导率15S快速升温。
104	厨房服务培训室	黑皮剪	15	把	1、通用要求。
105	厨房服务培训室	磨刀石	5	个	1、通用要求。
106	厨房服务培训室	蒜泥机	2	台	1、食品级不锈钢。抗腐蚀、耐磨损、不易生锈。
107	厨房服务培训室	破壁机	2	个	1、ABS合成。高强不锈钢材质、耐腐蚀、易清洗。 2、电源：220-240V。功率：2000W。容量：≥1000ml。马力：3.8。

108	厨房服务培训室	粉碎机	2	个	1、食品级不锈钢。抗腐蚀、耐磨损、不易生锈。
109	厨房服务培训室	防爆高压锅	1	个	1、食品级不锈钢。抗腐蚀、耐磨损、不易生锈。46cm直径（容量45L）
110	厨房服务培训室	防爆高压锅	2	个	1、食品级不锈钢。抗腐蚀、耐磨损、不易生锈。28cm直径（容量15L）
111	厨房服务培训室	保鲜膜	5	卷	PVDC材质600m为展开长度，30cm为宽度
112	厨房服务培训室	锡箔纸	20	卷	1、通用要求。加厚款，长度为150米（规格一栏有标注为45cm*150m*20微米，其中45cm为宽度，150m为长度,20微米为材质厚度）。
113	厨房服务培训室	手打双耳锅	2	个	1、通用要求。1.6尺
114	厨房服务培训室	手打双耳锅	10	个	1、通用要求。1.4尺
115	厨房服务培训室	手打双耳锅	1	个	1、通用要求。1.8尺
116	厨房服务培训室	砧板-白色	10	个	1、PE材质。入口级PE料 耐剌防霉无异味。直径45cm，厚度10cm
117	厨房服务培训室	木菜墩	2	个	1、通用要求。
118	厨房服务培训室	肉锤	10	把	1、食品级不锈钢。镜面抛光防锈防腐蚀、方便清洗。
119	厨房服务培训室	钢制调味盒*6	6	个	1、食品级不锈钢。抗腐蚀、耐磨损、不易生锈。
120	厨房服务培训室	味盅	30	个	1、食品级不锈钢。抗腐蚀、耐磨损、不易生锈。

1 21	厨 房服务 培训室	光波炉	1	个	1、ABS合成。无级变频控制火力、微晶平板、不粘油易清洗。 2、额定电压:220V~50Hz。功率:1000w。容量:≥27L。开门方式:下拉式。外形尺寸:≥529*475*340mm;
1 22	厨 房服务 培训室	腰斗	1 0	个	1、食品级不锈钢。抗腐蚀、耐磨损、不易生锈。
1 23	厨 房服务 培训室	锅架	1	个	1、通用要求。
1 24	厨 房服务 培训室	白色厨师帽	2 0	包	1、通用要求。
1 25	厨 房服务 培训室	锅架	1 0	个	1、通用要求。
1 26	厨 房服务 培训室	小方巾(白色)	3 0	根	1、通用要求。
1 27	厨 房服务 培训室	无尘抹布(蓝色、棕色)	2 0	根	1、通用要求。
1 28	厨 房服务 培训室	竹筷	3 0	把 (10 双)	
1 29	厨 房服务 培训室	瓷盘(各型号)	5 0	个	3英寸,圆盘,陶瓷,白色
1 30	厨 房服务 培训室	瓷盘(各型号)	5 0	个	5英寸,圆盘,陶瓷,白色
1 31	厨 房服务 培训室	瓷盘(各型号)	1 00	个	8英寸,圆盘,陶瓷,白色
1 32	厨 房服务 培训室	瓷盘(各型号)	5 0	个	9英寸,圆盘,陶瓷,白色

1 33	厨 房服务 培训室	瓷盘（各型号）	1 00	个	10英寸，圆盘，陶瓷，白色
1 34	厨 房服务 培训室	瓷盘（各型号）	5 0	个	12英寸，圆盘，陶瓷，白色
1 35	厨 房服务 培训室	瓷盘（各型号）	3 0	个	25*15*3，椭圆盘，陶瓷，白色
1 36	厨 房服务 培训室	瓷盘（各型号）	5 0	个	30*16*3.5，椭圆盘，陶瓷，白色
1 37	厨 房服务 培训室	瓷盘（各型号）	5 0	个	35*18*3.5，椭圆盘，陶瓷，白色
1 38	厨 房服务 培训室	瓷盘（各型号）	5 0	个	40*20*3.5，椭圆盘，陶瓷，白色
1 39	厨 房服务 培训室	瓷盘（各型号）	3 0	个	46*21*4，椭圆盘，陶瓷，白色
1 40	厨 房服务 培训室	瓷盘（各型号）	3 0	个	50*22*4.5，椭圆盘，陶瓷，白色
1 41	厨 房服务 培训室	瓷盘（各型号）	5 0	个	8寸，陶瓷方盘，白色
1 42	厨 房服务 培训室	瓷盘（各型号）	1 00	个	9寸，陶瓷方盘，白色
1 43	厨 房服务 培训室	瓷盘（各型号）	5 0	个	10寸，陶瓷方盘，白色
1 44	厨 房服务 培训室	瓷盘（各型号）	5 0	个	12寸，陶瓷方盘，白色
1 45	厨 房服务 培训室	10.5cm不锈钢 双翅碗	2 00	个	1、材质采用304不锈钢； 2、厚度≥0.7mm。

146	厨房服务培训室	15cm不锈钢双汤碗	200	个	1、材质采用304不锈钢； 2、厚度≥0.7mm。	
147	厨房服务培训室	餐盘	200	套	1.尺寸：餐盘，碗，勺，筷子 2.材质：采用拉伸不锈钢制作。	
148	茶艺培训室一	茶盘	18	套	茶盘材质:木质700*400左右 风格:中式 套装规格:10件套以上，全瓷材质 茶壶*1，13.5×7.5cm，230ml 公杯*1，13.6×5.5cm，220ml 盖碗*1，9.2×12cm，155ml 茶漏*1，9.7×5cm 茶杯*8，6.4×4cm，70ml 茶罐*1，8.5×12cm，60g 茶筒*1，8×10cm 水壶功能:1350W，带水上恒温煮水、自动上水	通用
149	茶艺培训室一	滤网	18	套	不锈钢或钛合金6.4×4cm	通用
150	茶艺培训室一	玻璃公道杯	18	个	玻璃公杯*1+底座，13.6×5.5cm，220ml	通用
151	茶艺培训室一	茶道组	18	套	木质茶道用具不低于5件	通用
152	茶艺培训室一	实训服（学生）	30	套	中国风唐装茶服，版型：宽松型，亚麻材质，均码	
153	茶艺培训室一	实训服（老师）	5	套	中国风唐装茶服，版型：宽松型，亚麻材质，均码	
154	茶艺培训室一	茶巾	18	套	4条装 棕色加厚茶巾，36G加厚，5倍吸水，产品材质:超细纤维，产品尺寸:30*30cm	
155	茶艺培训室一	废茶水桶	18	个	优质PP材质，承重不低于50KG，不变形，25*20*18，带滤网 茶渣、垃圾可过滤排水，茶棕色，6.5L以上	

156	茶艺培训室一	紫砂壶（套）	18	套	紫砂壶纯全手工原矿紫泥泡茶壶茶具套装 一壶六杯+公道杯+茶漏，主壶直径13.2cm*高7.2cm	
157	茶艺培训室一	水盂（茶洗）	18	个	紫砂茶洗口径:15cm直径:15.6cm高:6.2cm	通用
158	茶艺培训室一	杯托	100	个	材质:胡桃木、榉木 品名:八角杯垫、木质多功能杯垫 耐热，正方形，10cm*10cm*厚1cm	
159	茶艺培训室一	玻璃直筒杯	50	个	材质：高硼硅玻璃，双层隔热加厚直身，无盖直款，单只尺寸:6.6x17cm 350ML	
160	茶艺培训室一	茶叶罐	18	个	陶瓷材质，无纺布盖，规格:宽11cm 高11.5cm 约装茶300g	
161	茶艺培训室一	赏茶盒+茶刀	18	个	木质盘30CM*30CM，铁质20CM长茶刀	
162	茶艺培训室一	茶叶摆件	18	个	紫砂泥材质，约20CM	
163	客房服务培训	水杯	10	只	材质：陶瓷釉面，带手把，口径≥80mm	
164	家政服务培训	水杯	30	个	材质：陶瓷釉面，带手把，口径≥80mm	
165	家政服务培训	浴室遮光布帘	11	米	以延长米计算，以现场实测米数计算。材质：混合纤维，厚型遮光。含轨道、五金配件及辅材，包运输、安装、调试。颜色要求：深色（与房间色调匹配，样式和色调在供货前与采购人商定）。	
166	家政服务培训	窗帘（电动式）	15	米	以延长米计算，尺寸以现场实测为准。材质：混合纤维，厚型遮光。含窗纱、轨道、五金配件及辅材，包运输、安装、调试。颜色要求：深色（与房间色调匹配，供货前与采购人商定）。	

167	客房服务培训	浴室遮光布帘	11	米	以延长米计算，以现场实测米数计算。材质：混合纤维，厚型遮光。含轨道、五金配件及辅材，包运输、安装、调试。颜色要求：深色（与房间色调匹配，样式和色调在供货前与采购人商定）。
168	客房服务培训	窗帘（电动）	15	米	以延长米计算，以现场实测米数计算。材质：混合纤维，厚型遮光。含窗纱、轨道、五金配件及辅材，包运输、安装、调试。颜色要求：深色（与房间色调匹配，供货前与采购人商定）。
169	家政服务培训	客厅地毯	6	平方米	按平方米计算，地面 $3m*2m=6m^2$ 计算。材质化纤，水晶绒客厅地毯，底背防滑材质点塑底。
170	家政服务培训	木地板（培训专用）	6	平方米	按平方米计算，地面 $3m*2m=6m^2$ 计算。四面V槽，耐磨等级6000转 \leq 家用1级 \leq 9000转，环保等级F4星级，甲醛含量符合国家标准，提供检测报告。颜色和样式供货前与采购方商定。包运输、安装。
171	客房服务培训	地毯（房间全铺）	60	平方米	阻燃地毯，尺寸以现场实测面积计算。附检测报告。颜色与房间色调协调，供货前与采购方商定。含运输、安装、调试。
172	育婴服务培训	智能发声仿真婴儿（含包被、衣、裤、鞋、袜、帽2套，冬夏装各1套）	20	套	材质：硅胶（或搪胶），高： $\geq 500mm$ ，关节可活动，可拆卸，能发婴儿声。附检测报告，含配套的衣、裤、鞋、袜、帽2套，冬夏装各1套，均为纯棉，A类。
173	育婴服务培训	婴儿洗澡盆	5	只	材质：塑料，数显感温，可折叠、带支架，长 $\geq 800mm$ ，宽 $\geq 500mm$ ，高 $24\geq mm$ ，
174	育婴服务培训	婴儿洗脸盆	10	只	材质：塑料，不透明、可折叠，中号，形状：圆形，尺寸：32cm。
175	育婴服务培训	婴儿车	2	台	材质：钢（铝合金）管材，管材直径 $\geq 50mm$ ，含置物架、音乐铃、蚊帐、垫褥。功能：可折叠，可平躺，高低可调，双轮带刹车。规格：轮距 $\geq 950mm$ ，高 $\geq 1000mm$ ，宽 $\geq 480mm$ ，承重 $15kg$ ，自身重量 $\leq 10kg$ ，座位内宽 $\geq 400mm$ ，座位靠背长（不含头托） $\geq 470mm$ ，座位离地高度 $\geq 450mm$ 。前轮万向转轮直径6.5英寸，后轮直径7.5英寸，前后轮有减震功能，带前后刹车。

176	育 婴服务 培训	婴儿纸尿裤	1 0	包	M号, 1包 \geq 72片, 功能: 透气, 防漏隔边, 婴儿使用, 符合国家质量标准, 附 检测报告。
177	育 婴服务 培训	安抚奶嘴	1 0	只	材质: 硅胶, S号, 单只装。
178	育 婴服务 培训	学饮杯	5	个	产品质量符合国家标准, 内胆材质: 316不锈钢, 杯体外层材质: 304不锈钢, 三重锁温杯盖, 带童锁、手柄、背带、吸嘴、透明杯盖 (PP材质), 吸嘴(长 \geq 35mm)、吸管为硅胶材质, 颜色: 象牙粉, 杯体直径80mm, 杯高170mm. 容量300ml.
179	育 婴服务 培训	奶瓶	2 0	个	产品质量符合国家标准, 瓶体材质: PPSU, 容量240ml, 奶嘴材质: 硅橡胶。带刻度, 防摔防胀气。
180	育 婴服务 培训	婴儿辅食碗	1 0	个	婴儿保温碗, 产品质量符合国家标准, 双层套碗, 可注水保温。带防摔防烫吸盘, 316L不锈钢内胆, 容量400ml, 碗身、碗盖、手柄为PP材质。排气塞、密封圈、吸盘垫为硅橡胶。外形尺寸: 直径 \geq 200mm, 高 \geq 95mm。
181	育 婴服务 培训	蒸蛋容器	5	个	产品质量符合国家标准, 方形+圆形两件套装, 材质: 高硼硅耐高温玻璃蒸蛋碗, 硅胶盖。每件容量 \geq 140ml。高 \leq 55mm。
182	育 婴服务 培训	婴儿辅食用具套装	1 0	套	产品质量符合国家标准, 套装: 6件套: 软勺、米糊瓶、硅胶围兜、咬咬乐、刮泥勺、辅食碗。材质均为硅胶。
183	育 婴服务 培训	喂药器+软勺	1 0	套	套装: 喂药器+软勺, 产品质量符合国家标准, 材质: 硅胶, 高: \geq 120mm, 耐热温度 \geq 120 $^{\circ}$ C。
184	育 婴服务 培训	婴幼儿玩具	1 0	套	材质: 塑料。质量符合婴儿玩具国家标准, 9件套装, 含拨浪鼓、沙锤、摇铃棒、摇铃、软胶球、软胶哑铃、毛绒追视球、小黄鸭沙锤、沙蛋。
185	育 婴服务 培训	收纳箱	2 0	个	PP材质, 加厚型, 长宽高为: \geq 75Cm* \geq 45Cm* \geq 55Cm。底部带滑轮, 可上下叠加放置。颜色为粉色。

186	育 婴服务 培训	婴儿爬行垫	2	张	双面材质为PE亚光膜，内胆为材质XPE，可拼接（也可整张可折叠），质量符合婴儿玩具国家标准，附检测报告，每张规格:长 $\geq 2000\text{mm}$ 、宽 $\geq 1800\text{mm}$,厚度 $\geq 20\text{mm}$ 。颜色应与育婴培训房间色调协调、在供货前与采购方商定。
187	育 婴服务 培训	墙布（防水加厚型）	240	平方米	按平方米计算，以现场实测面积计算。亚麻无缝防水加厚型（也可压花），可印花组成婴儿活动场景图案，安装前与采购方现场商定。含辅材，包运输、安装。颜色现场确定。质保三年。
188	餐 厅服务	挂画	3	幅	具体参数由业主现场确定。定制3米*1.2米，装裱
189	茶 艺培训 室二	墙面布置（墙纸或墙布）	210	平方米	加厚3D古典窗花鸟图中国风装修墙布，按平方米计算，尺寸以现场实测为准。含辅材，包运输、安装施工。颜色现场确定。质保三年。
190	茶 艺培训 室一	墙面布置（墙纸或墙布）	210	平方米	加厚3D古典窗花鸟图中国风装修墙布，按平方米计算，尺寸以现场实测为准。含辅材，包运输、安装施工。颜色现场确定。质保三年。
191	客 房服务 培训	墙布（防水加厚型）	200	平方米	按平方米计算，尺寸以现场实测面积为计算。亚麻无缝防水加厚型（也可压花），含辅材，包运输、安装施工。颜色现场确定。质保三年。
192		楼层垃圾桶	12	个	表面为不锈钢+烤漆，银色，带灭烟盘，410不锈钢。内外双桶，内桶为塑料桶带手提。外形长宽高分别 $\geq 250\text{mm} * 250\text{mm} * 680\text{mm}$ 。

机电考核：包含运输，安装，增值税，设备安装辅材，保养工具材料等费用。

序号	名称	单位	数量	参数	备注
				<p>一、设备技术要求。政府采购强制节能产品。</p> <p>1.工作电源：AC380V$\pm 10\%$ 50Hz。2.额定功率：$\leq 1.5\text{kW}$。3.设备尺寸：长\times宽\times高=800mm\times800mm\times1940mm。4.安全保护功能：漏电保护、过流保护、短路保护、接地保护。</p> <p>二、设备功能与结构要求1.设备以网孔架为基础实训单元，仿真企业真实环境，可开展教学实训。2.设备采用A，B双面实训方式，其中A工作面由电源模块以及PLC电气控制挂板组成，其中B工作面由电源模块、电力拖动挂板、电动机组、电力拖动实训套件组成。</p> <p>A工作面实训区1.电源模块1.1功能：为实训任务提供各种电源，具有漏电保护、过流保护、短路保护、接地保护等。1.2尺寸：W718*D98*H158mm（允许</p>	

相差%5左右)。1.3结构：由箱体和面板组成，采用Q235冷轧钢板折弯后焊接而成，表面静电喷塑处理。1.4直流电源：DC24V/6.5A，带短路保护及自动恢复功能。

1.5两组交流电源输出：AC380V、AC220V，采用安全端子及螺钉端子两种输出方式，方便不同方式接线。1.6电源输出区域设计有透明安全防护罩，提高用电的安全性。防护罩开合角度大于110度，出线孔为拱门型设计。2.PLC电气控制挂板2.1功能：挂板集成安装有PLC控制器、触摸屏、变频器、指示灯按钮模块等，所有器件端口引至接线端子，完成接线、编程、调试等实训。2.2尺寸：W718*D40*H1490mm（允许相差%5左右）。2.3结构：挂板采用二横二竖通用网孔设计，Q235冷轧钢板折弯后焊接而成，表面静电喷塑处理。2.4主要器件参数：2.4.1 PLC主机系统：（1）高速计数:4路 200 kHz（2）具备以太网接口和 RS485 接口（3）支持 TCP,UDP,ISO-ON-TCP 通信协议（4）用户存储器: 24 KB 程序存储器/16 KB 数据存储器/10 KB 保持性存储器（5）板载数字 I/O: 24 点输入/16 点输出（6）I/O 模块扩展: 最多可支持 6 个扩展模块（7）可用电流（24 V DC）：最大 300 mA（传感器电源）（8）尺寸：125x100x81mm（±5%）

2.4.2触摸屏模块：7寸触摸屏；液晶屏：7" TFT 液晶屏，分辨率（800×480）；CPU 主板：Cortex-A7 多核800MHz；四线电阻式；存储设备 128M NAND Flash, HK/HS 软件支持大数据储存；电源：DC24V/30W。2.4.3变频器：（1）点数：6 点数字输入，3 点数字输出；（2）标称功率：0.75kW；（3）尺寸长×宽×高：297*266*340mm，（4）输入电源：380~480V

B工作面实训区1.电源模块（1）功能：为实训任务提供各种电源，具有漏电保护、过流保护、短路保护、接地保护等。（2）尺寸：W718*D98*H158mm（允许相差%5左右）。（3）结构：由箱体和面板组成，采用Q235冷轧钢板折弯后焊接而成，表面静电喷塑处理，文字符采用现代UV打印技术处理，使面板标识清晰且经久耐用。（4）直流电源：DC24V/6.5A，带短路保护及自动恢复功能（5）两组交流电源输出：AC380V、AC220V，采用安全端子及螺钉端子两种输出方式，方便不同方式接线。（6）电源输出区域设计有透明安全防护罩，提高用电的安全性。防护罩开合角度大于 110 度，出线孔为拱门型设计。2.电力拖动挂板。电力拖动挂板采用万能网孔板开放式设计，自由组合的思路，学员根据实训项目的要求，选取器件、组合成相应的实训电路，完成电力拖动线路安装、接线、调试及工艺整理，满足实训教学、鉴定培训及职业竞赛的需要。3.电动机组（1）功能：底板采用Q235冷轧钢板折弯后焊接而成，表面静电喷塑处理，底板安装有三相异步电动机及双速电动机，电动机引线采用高绝缘性安全型接线柱引出，以便于学员接线。装有两个黑色铸铝拉手，方便搬运。在设备中作为电路负载模块使用。（2）尺寸：W600*D260*H160mm（允许相差%5左右）。（3）三相异步电动机：380V 60W 0.39/0.66A(0.67A) 1400r/min。（4）双速电机：380V 40/25W 0.25/0.2A 2800/1400r/min。4.电力拖动实训套件。实训套件包含剩余电流动作断路器、小型断路器、交流接触器、辅助触头、中间继电器熔体、熔断器座、时间继电器、时间继电器座、热过载继电器、行程开关、自复平头按钮、1位蘑菇头式按钮、1位按钮盒、2位按钮盒、3位按钮盒、信号指示灯、二位置锁定旋钮式开关、桥堆、管式电阻、线槽、通用C45铝导轨、安装螺钉等元器件组成，完成教学实训用。5

.实训工具1套：一字螺丝刀2把、十字螺丝刀2把、斜口钳2把、剥线钳2把、压线钳2把、数字万用表1个。6.电脑推车及凳子尺寸 580×450×960±5%mm。电脑推车框架采用标准 30*30和30*60 两种全阳极氧化工业铝型材组合而成，安装孔位装有铝合金专用塑料保护盖。桌面采用表面平整、有较高抗弯强度和冲击强度的密度纤维板制作而成。桌面下方装有二节静音滚珠键盘专用导轨的键盘托盘，不用时键盘托板可以折叠收回，方便放置。配有主机电脑主机放置托架，电脑桌底部安装四个定位轮。凳子尺寸：340×240×450mm；桌腿采用冷轧钢板方管25×25mm，凳面采用18mm三聚氰胺板防火板，环保E1级。7.编程器：CPU/主频：Intel i5-9500主板：B250内存：4G DDR4；光驱：刻录DVD显卡：集成显卡；硬盘：1T网卡：集成10M/100/1000MB自适应网卡；声卡：机箱后置3*Audio-out集成5.1声道声卡；电源：110/220V 250W 85Plus节能电源；显示器：21.5英寸IPS液晶显示器，具有VGA和DVI双接口。具有低蓝光功能。机箱：标准机箱，顶置提手、顶置开关，后IO安全盖板，整机防雷测试。键鼠：键盘、鼠标；8.电力拖动仿真软件。应至少包含电拖专业里最基础、最重要的12种电路：电动机反接制动控制线路、电动机半波整流能耗制动控制线路、Y-△启动控制线路、按钮切换Y-△启动控制线路、电动机串电阻降压启动控制线路、顺序控制线路、位置控制线路、双重联锁正反转控制线路、接触器联锁正反转控制线路、按钮联锁正反转控制线路、接触自锁正反转控制线路、点动正转控制线路。每种线路至少分为元件结构、原理分析、实际接线、课堂练习四大模块。其中原理分析要求采用文字、声音、图像有机结合。实际接线应采用FLASH动画，与学生交互接线，一边原理图显示要连接的导线，一边提供元件，供学生根据原理图连接实物器件，错误连接应有相应提示。

需满足以下功能：1.主界面上有元件结构、原理分析、实际接线、课堂练习四大模块。2.单击“元件结构”按钮可进入元件结构的认识，元件结构主界面上有12种电路。3.单击任意种控制线路按钮弹出界面，包括实物图和线路图。用鼠标指向实物图上某个电气元件时，线路图上就会自动显示与之相对应的电气元件符号。用鼠标指向实物图上的某个电气元件时，线路图上会自动用红线将该电气元件的符号画出来。4.单击实物图上的电气元件，就弹出该电气元件的结构图，包括作用、结构、工作原理、安装方法、选用原则、注意事项等内容。5.单击“电路解说”按钮，软件自动以文字和声音形式对电动机反接制动的原理的进行解说。单击“启动过程”按钮，软件自动用文字和红线在线路上进行绘制启动过程，单击“停止过程”按钮，软件自动用文字和红线在线路上进行绘制停止过程。6.单击任意种控制线路按钮会弹出该线路的布线原则界面，单击“对应关系”按钮会弹出该控制线路的对应关系界面，单击“主电路线路”按钮弹出主电路接线图。线路接线图及原理图可根据界面上的原理图，在界面上实物接线图上用鼠标来接线。实物接线图上的箭头指向的端点表示接线的起始点。如果不会接，可以直接单击原理图下面的“示范”按钮，系统将自动连接进行示范。单击“控制电路线路”按钮弹出主电路接线图。7.在主界面上单击“课题练习”弹出课题练习主界面上图中输入题目的数量，单击“进入”按钮进入课题练习进行答题并交卷评分，最少包含50道课程习题。

一、技术参数要求

1.外型：整体尺寸1630mm×750mm×1642mm；±5%mm2.设备的材料：钣金、铝合金结构；3.电源输入：三相AC 380V ±10% 50HZ 三相五线；4.固

定交流输出：三相五线 380V 接插式2组、220V接插式2组、220V插座式4组5.可
调直流输出：0~24V/2A连续可调2组（带有电压、电流表实时监控电源变化）；6.
接口及仪表：电压表2只，时刻监控电网电压变化；7.保护：熔断器作短路保护，断
路器具有过载保护，漏电开关具有漏电保护功能，漏电保护动作电流 $\leq 30\text{mA}$ 。

二、设备要求

1.本设备要求由钢板制作的多功能安装板（网孔板）设备和电源装置等组成。
。实训时选择的各种元件、器件和部件，可方便地安装在网孔板上，方便灵活。2.
本设备由实训屏（内置电源）、实训桌、储物柜三大部分组成。以30mm×30mm
成型方钢作为设备主要框架材料；实训屏、地盘采用焊接连接、关键部位采用三角
筋用内六角螺钉加固连接，表面经高温喷塑处理，美观大方且有效起到防锈绝缘的
作用；由两条35mm×35mm铝合金型材及滑槽组成网孔板固定机构；固定机构的
下方是铁制双工位电源箱，每工位电源箱的布局依次为电源保护装置、电源指示装
置、电源输出；实训桌桌面采用25mm麻灰色高密度层压板封边特制，有效提高绝
缘等级；实验桌底部装有至少4个导向轮，方便设备移动；3.储物柜采用标准结构和
抽屉式，左侧有3层抽屉，用于存放工具以及实训资料；右侧的双拉门式设计。设备
储物柜的位置可根据需要灵活调整，外形尺寸为：1300mm×600mm×510mm
。

三、设备配置清单

1、电气装配实训装置1台:外形尺寸：1680mm×750mm×1630mm；材
料：钢铝结构；符合国家相关环保要求；输入电压：AC 380 V $\pm 10\%$ 50 Hz 三
相五线；容 量：<1.5 kVA；实 验 屏：用于挂置网孔挂板，安装元件。2.电气元
件2套：三相漏电开关2只、三相熔断器4只、交流接触器8只、中间继电器4只、时
间继电器2只、时间继电器2只、热继电器2只、单向电能表2只、综合支架2只、行
程开关8只、线槽4米、接线端子6只、硬线2卷、软线4卷、导轨10条、灯开关2只
、灯头4只、灯泡4只、明盒2个、塑料原木4只、辅助触头组8只等3.实训电机3个：
三相异步电动机（380V，单速）PN(W):60、nN(r/min):1400、UN(V)：三相 A
C 380 IN(A):0.33、连接组别： Δ/Y 三相异步电动机（380V，单速带离心开关
）PN(W):60、nN(r/min):1400、UN(V):三相 AC 380 IN(A):0.33、连接组别： Δ
 $/Y$ 三相双速异步电动机PN(W):40/25、nN(r/min):2800/1400、UN(V):三相 AC 38
0 IN(A):0.25/0.2、连接组别： $\Delta/2Y4$ 。常用工具1套：一字螺丝刀2把、十字螺丝
刀2把、斜口钳2把、剥线钳2把、压线钳2把、数字万用表1个5.网孔板2快：774×
580mm 用于学生实训安装电气元件、实训内容的自主创新、实训内容扩展升级；
6.实验说明书1本：指导学生实训7.凳子一套设备2张：尺寸：340×240×450mm
；桌腿采用冷轧钢板方管25×25mm，凳面采用18mm三聚氰胺板防火板，环保E
1级。8.安全帽：一套设备一个

9.在线教育平台（总配一个点）

在线学习平台教学课程视频，平台要求为B2B2C类型，能PC端网页版和手机
微信公众号登录实现观看视频课程、网络直播、网上答疑、安排课前预习等，能适
用于高校师生、企业员工的各类网络学习培训。投标时提供PC版、IOS版、安卓版三
个版本的计算机软件著作权复印件。能PC端网页版和手机微信公众号登录，适用于
windows / ios等多系统，要求在PC机、平板或手机上均能使用。

				<p>同时平台能提供的教学资源至少包括电气自动化、机电一体化、工业机器人应用、教育机器人、数控机床、数控机床装调与维修、电子电工技术、含电梯安装与维修、虚拟仪器、物联网、综合布线、装配钳工、机械传动、液压与气动、电机装配与维修检测、智能楼宇、家电、制冷、户式中央空调、轨道交通、汽车运用与维修、新能源汽车、风能太阳能、供配电技术、智能电网等相关的课程。</p> <p>本次相关教学视频如下:1.断路器(空气开关)简介2.剩余电流动作断路器(漏电开关)简介3.按钮开关简介4.行程开关简介5.熔断器简介6.接触器的简介7.中间继电器的简介8.热过载继电器(热继电器)的简介9.时间继电器的简介10.三相异步电动机的简介11.指示灯的简介12.速度继电器的简介13.电气原理图的识图14.三相异步电动机点动控制电路原理分析等。</p>
3	空 开(带漏 保)	个	30	2P/32A。材质:PC.额定电压220V,极数2P,核定电流32A,灭弧方式:磁吹断路器,通过3C认证。
4	明 装灯 座	个	100	86型明装灯座,材质:PC.E27灯头底座,通过3C认证。
5	明 装插 座	个	50	86型明装5孔插座,材质:PC.额定电流10A,通过3C认证。
6	单 联明 装开 关	个	50	型号:86型明装单联开关,材质:PC.额定电流10A,通过3C认证。
7	双 联明 装开 关	个	50	86型明装双联开关,材质:PC.额定电流10A,通过3C认证。
8	螺 纹灯 泡	个	20	E27螺旋LED灯泡,功率28W。暖白光,通过3C认证。
9	线 槽	根	20	PVC材质,明装线槽,横截面30mm×25mm,3米套装,通过3C认证。
10	单 相电 子式 电能 表	个	10	家用单相电度表,核定电压220V,最大功率22KW,通过3C认证。 。220V-5(20)A-50HZ-3200imp/KW.h

照明线路安装

11	三相电度表	个	10	三相四线电子式电能表，核定电压380V，最大功率100安，通过3C认证。3X220/380V-3X1.5(6)A-50HZ-800imp/KW.h
12	导轨	条	5	导轨C45配电箱继电器断路器轨道卡轨，卡槽TH35mm宽钢制U型 国标1米
13	交流互感器	个	50	绝缘阻燃外壳，一次电流5-4000A，核定电压0.66KV，核定频率50hz.通过3C认证。150/5A-50HZ
14	空开（带漏保）	个	50	3P/32A。材质：PC.核定电压220V，核定电流32A，灭弧方式：磁吹断路器，通过3C认证。
15	热继电器	个	50	热过载继电器，耐压电压690V，使用电流50/60hz，复位方式：手动复位，自动复位；安装方式：独立安装、组合安装。脱扣等级：10A。JR36-20 20-32A
16	控制按钮开关	个	50	模块安装按钮开关，按压式，绿色、红色、黄色、黑色不同颜色各一个，触点电阻 $\leq 50m\Omega$ ，核定电压380V，通过3C认证。NP2-E3501
17	交流接触器	个	100	CJT1-10 380V
18	时间继电器	个	50	US:DC24V;电压电流：380V/0.47A,220V/0.27A；延时2转换，通过3C认证。JSZ3A-A380V
19	行程开关	个	50	不带锁单轮
20	行程开关	个	50	带锁单轮
21	熔断器底座	个	100	带灯熔断器底座，产品极数：1P，核定电压500V，核定电流32A。 安装方式：导轨式RT28-N32X 1P
22	熔断器	盒	10	盒装，尺寸10*38mm。RT28-32 20A
23	管式电阻	个	20	R*20-50W100 Ω

电动机控制线路安装

24	工具袋	个	50	手提便携式维修电工专用包
25	十字改刀	个		电工工具箱，内含不同大小规格的十字改刀、一字螺丝刀；剥线钳、老虎钳、尖嘴钳、电工刀、电动螺丝批、多功能电笔。
26	剥线钳（带断线）	个		
27	一字螺丝刀	个	30	
28	老虎钳	个		
29	尖嘴钳	个		
30	电工刀	个		
31	多功能电笔	个		
32	单人徒手心肺复苏综合考培装置	个	2	
33	安全帽	个	10	

3	数							
4	字式万用表	个	20					新国标abs加厚电力工程透气安全帽
5	针式万用表	个	10					数显式数字万用表，通过3C认证。MF-47A带蜂鸣
6	绝缘手套	个	10					电工防静电低压400v专用耐磨橡胶耐用可触屏防滑耐油乳胶手套。
7	绝缘鞋	个	10					电工防静电耐压10KV专用电工鞋
8	绝缘垫	平方米	90					防滑耐高温橡胶桌垫
9	直流单臂电桥	个	2					量程系数： $\times 0.001 \sim \times 1000$ ；有效量程：0~11.110M Ω ；分辨力： $1\text{m}\Omega \sim 1\text{K}\Omega$ ；基准值：10 $\Omega \sim 10\text{M}\Omega$ ；供电方式：内接DC4.5V，外接DC9V。通过3C认证。
0	电阻箱	个	2					教学电阻箱0-9999.9欧姆可调。通过3C认证。
1	摇表	个	2					ZC25-3型电阻表；核定电压500V，允差 $\pm 10\%$ ，测量范围0-500M Ω ，准确度10级。

地

面刷绝缘漆，桌面放绝缘垫

42	导线（红色）	圈	30	红色，国标BLV2.5平方铝芯线，单圈100米，产品通过3C认证。	
43	导线（黄色）	圈	30	黄色，国标BLV2.5平方铝芯线，单圈100米，产品通过3C认证。	
44	导线（绿色）	圈	30	绿色，国标BLV2.5平方铝芯线，单圈100米，产品通过3C认证。	
45	软导线（黄色）	圈	30	黄色，RV1.5平方铜芯线，单圈100米，产品通过3C认证。	
46	软导线（绿色）	圈	30	绿色，RV1.5平方铜芯线，单圈100米，产品通过3C认证。	
47	软导线（红色）	圈	30	红色，RV1.5平方铜芯线，单圈100米，产品通过3C认证。	
48	绝缘导线（黑色）	圈	20	黑色，RV0.75平方铜芯线，单圈100米，产品通过4C认证。	
49	双色导线	圈	20	双色，国标BLV2.5平方铝芯线，单圈100米，产品通过3C认证。	地线
50	U型接线端子	包	10	SV预绝缘叉形冷压接线端头SV1.25-4 叉型接线端子1000只/包	
51	尼龙扎带	包	20	尼龙扎带长10厘米3x100mm	

		5	电	5					装
		2	池	↑	0		1.5V		万用表用
		5	电	5					装
		3	池	↑	0		9V		万用表用
		5	螺		1				
		4	钉	袋	0				

8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。{如需提供其他材料，需代理机构手动填写具体要求并关联相应格式要求，以下是样例：供应商财务状况证明材料包括采购代理机构在采购文件中明确需要供应商提供的财务状况证明材料。如XXXX或XXXX年度经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）；XXX X或XXXX年度供应商完整的全套财务报表（应当包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表、附注）；截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前一年内银行出具的资信证明；供应商注册时间截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。}
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
{{未填写}}					

11、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定总价
- 3) 合同履行期限：30
- 4) 合同履行地点：甲方指定地点
- 5) 支付方式：分期付款
- 6) 履约保证金及缴纳形式：
中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否
- 7) 质量保证金及缴纳形式：
中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否
- 8) 合同支付约定：

1、付款条件说明：全部货物验收合格后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的95.00%。

2、付款条件说明：3年质保期满后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的5.00%。

9) 验收交付标准和方法：(1) 按国家有关规定以及文件的质量要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；采购人与供应商双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在文件及响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。(2) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人与供应商双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由供应商承担。

10) 质量保修范围和保修期：3年(质保期为验收合格之日起开始计算)

11) 知识产权归属和处理方式：乙方须提供全新的货物(含零部件、配件等)，表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

12) 成本补偿和风险分担约定：如货物经乙方2次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

13) 违约责任与解决争议的方法：1因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。2、合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益。

14) 合同其他条款：无

12、履约验收方案

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起30日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延。

9) 技术履约验收内容：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本项目合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

10) 商务履约验收内容：按国家有关规定以及甲方招标文件的商务要求乙方的投标文件及承诺与本项目合同约定标准进行验收；甲乙双方如对商务要求约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按商务要求比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

11) 履约验收标准：按国家有关规定以及本项目签订的合同约定标准进行验收。

12) 履约验收其他事项：无

五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：否