

务川自治县中等职业学校采购第二期强基 工程项目设备采购需求

一、投标供应商资格要求：

1. 具有独立承担民事责任的能力：

具体要求：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件或自然人身份证明。

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

具体要求：属于法人单位的提供 2020 年度的财务状况报告，新成立不足一个年度的法人或其他组织和自然人，应提供银行出具的资信证明；

3. 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力：

具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或自行承诺；

4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

具体要求：提供 2022 年至今任意 3 个月的纳税证明和社保缴纳证明（如为企业减免税或不需要缴纳社会保障金的提供相关证明材料）；

5. 参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：

具体要求：提供参加采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式自拟）；

6. 法律、行政法规规定的其他条件：根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）规定，供应商的信用记录作为本项目资格审查的重要依据。信用记录查询渠道由采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询、记录和证据留存，查询截止时点为谈判当日评审前。信用信息使用规则：由代理机构对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。投标人提供符合法律、行政法规规定的其他条件的诚信声

明。

(二) 本项目所需特殊行业资质或要求：无

(三) 本项目 部接受 联合体投标

二、采购清单及技术参数：

1. 新建计算机实训室及组装实训室配置参数

序号	名称	功能要求	单位	数量
1.1	教师机	<p>1、★一线品牌商用图形工作站；非组装机；</p> <p>2、主板：Intel B560 及以上芯片组；</p> <p>3、CPU：不低于 Intel Core i7-11700k 八核十六线程高性能处理器；</p> <p>4、内存：两根 8G DDR4 3200 内存；提供 4 个内存槽位；</p> <p>5、硬盘：1TSATA 机械硬盘+256G NVME M.2 SSD 固态硬盘（系统盘）</p> <p>6、显卡：T600 4G 专业图形处理显卡；</p> <p>7、声卡：集成 HD Audio，支持 5.1 声道（提供前 2 后 3 共 5 个音频接口）；</p> <p>8、接口：10 个 USB 接口（前置 6 个 USB 3.2 G1，含 2 个 USB3.2 G2，后置 4 个 USB 2.0）、1 组 PS/2 接口、1 个串口、VGA+HDMI+DP 接口（VGA 非转接）；</p> <p>9、拓展槽：1 个 PCI-E*16、2 个 PCI-E*1；</p> <p>10、★安全：原厂 USB 屏蔽技术，BIOS 开启后仅识别 USB 键鼠，无法识别 USB 读写设备（优盘、移动硬盘），有效管理机房设备，防止非法安装外部软件，投标时需提提供功能性截屏。</p> <p>11、电源：500W 节能环保电源；</p> <p>12、机箱：标准 MATX 立式机箱，机箱尺寸≤17L；</p> <p>13、系统：不低于 Win10 Basic 64bit 简体中文版操作系统；</p> <p>14、显示器：≥23.8 寸低蓝光液晶显示器；</p> <p>15、★可靠性认证：平均无故障运行时间≥100 万小时，电脑厂商获得《信息安全服务资质》安全工程类一级证书；需提供证书复印件盖厂商鲜章原件；</p> <p>16、制造厂商资质要求：电脑制造厂商获为中国电子信息百强企业；制造厂商具备自有设计中心且通过工信部国家级工业设计中心认定，需提供工信部官网链接和相关证明文件盖厂家鲜章原件；</p> <p>17、★售后服务要求：原厂提供三年免费上门+保修服务；厂商需提供一诺闪修及数据拯救服务；一诺闪修：当日下午 4 点前报修，下一自然日 24 点前修复，若没有完成修复，则为客户免费赠送延迟日数对应的月度延保服务；数据拯救服务：3 年之内，面向 HDD/SSD，针对其软件原因或硬件原因导致数据丢失的情况，厂商将提供 1 次免费的尝试性故障硬盘（单盘）数据拯救服务，若未恢复则不计次数；</p> <p>18、★投标供应商需提供厂家针对此项目的授权书和售后服务承诺函盖鲜章原件，否则视为无效投标。</p> <p>★原厂授权同品牌管理软件：</p> <p>1、可实现所有的计算机终端集中统一管理。</p> <p>2、无需安装任何硬件，终端连上网络就可以启动进入各种 Windows 环境。</p> <p>★3、支持客户端多硬盘的统一部署和保护还原。</p> <p>4、无论客户端是关机或开机状态，均可在服务端对所有客户端进行软件安</p>	套	3

	<p>装、删除等维护工作，并不影响已经开机的客户端的正常使用，在客户端下次开机或重启后就能使用新装软件和系统。</p> <p>5、系统快照无数量限制，且镜像库中的分区镜像可由任何系统调用，支持同一分区镜像供多个系统使用，达到分区共享目的，无论系统镜像如何变化，数据镜像可保持一致。</p> <p>6、服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板完全部署到客户端，多个系统只需要一次部署即可。</p> <p>7、支持按需和完全部署两种方式向客户端交付数据，均采用动态、实时、增量的原则，可以实现只部署系统分区或者数据分区。</p> <p>★8、可根据网络环境，选择 P2P 或广播两种不同的部署模式进行后台部署。</p> <p>9、部署过程中，根据管理策略自动修改 IP 地址和计算机名称。</p> <p>10、支持客户端计算机名、MAC 和 IP 地址等信息的导入导出。</p> <p>★11、支持客户端 IP 占位功能，实现新客户加入服务端时，不会由于单点的故障，而影响整体的计算机名和 IP 排序管理。</p> <p>12、客户端不需要对硬盘进行任何的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用。</p> <p>★13、客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式。</p> <p>★14、客户端启动界面提供管理接口，断网的情况下，管理员也可以更新系统和应用软件。</p> <p>15、支持系统引导选单的开启与禁用，实现对当前不使用的系统进行屏蔽。</p> <p>16、支持硬盘剩余空间智能调配，满足多系统时硬盘容量不足的问题。</p> <p>★17、服务端软件支持一键简易升级，原有机房客户端软件无需升级，即可实现不同软件版本的客户端统一管理。</p> <p>18、支持机房原有产品实现互通统一管理。</p> <p>19、断网和服务端宕机，终端都可以使用，不影响正常上课教学。</p> <p>20、智能代理机制，实现负载均衡，保证部署效率和客户端的正常使用。</p> <p>21、服务端可以识别并将差异化的信息保存在客户端硬盘中，避免每次启动提示安装信息。</p>		
1.2	<p>学生机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、★一线品牌商用台式电脑； 2、主板：Intel B660 芯片组； 3、★CPU：不低于 Intel Core 十二代 I5-12400 高性能处理器； 4、内存：两根 8G DDR4 3200MHZ；双内存插槽；最大支持 32G 拓展； 5、硬盘：512G NVME M.2 SSD 固态硬盘； 6、显卡：6500XT 独立显卡； 7、声卡：集成声卡，提供前 2 后 1 共 3 个音频接口； 8、网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡； 9、光驱：无光驱，预留光驱拓展槽； 10、接口：≥6 个 USB 接口（其中至少 4 个 USB 3.2 Gen1）、1*VGA 接口、1*HDMI 接口（VGA 非转接）； 11、★安全：标配 USB 智能屏蔽技术，可在 BIOS 中设置仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 存储设备，有效防止数据泄露（投标时提供功能性截屏）； 12、电源：400W 节能环保电源； 13、机箱：机箱≤7.4L，顶置电源开关键，方便使用，节省空间； 14、系统：原厂预装 Win10 Basic 64bit 简体中文版操作系统； 15、显示器：≥23.8 寸低蓝光液晶显示器； 	套	100

	<p>16、设备稳定性认证：平均无故障运行时间≥ 100万小时，需提供相关证书复印件盖厂家鲜章；</p> <p>17、设备可靠性认证：需提供机器 3C、节能环保、客户联络中心标准体系认证 CCCS 证书，IOS20000、IOS50001、ISO27001、ISO45001 等证书；</p> <p>18、制造厂商资质要求：电脑制造厂商获为中国电子信息百强企业；制造厂商具备自有设计中心且通过工信部国家级工业设计中心认定，需提供工信部官网链接和相关证明文件盖厂家鲜章原件；</p> <p>19、制造厂商售后服务要求：原厂提供三年免费上门+保修服务，厂商售后服务体系获得 HDI 资质认证证书；制造厂商具备 24 小时智能在线服务，生产厂商具有微信公众号可报修，并能实时查询报修状态、工程师电话及其位置，提供以上服务状态查询页面截屏加盖制造厂商鲜章为有效证明文件；</p> <p>20、★投标供应商需提供厂家针对此项目的授权书和售后服务承诺函盖鲜章原件，否则视为无效投标。</p> <p>★原厂授权同品牌管理软件：</p> <p>1、可实现所有的计算机终端集中统一管理。</p> <p>2、无需安装任何硬件，终端连上网络就可以启动进入各种 Windows 环境。</p> <p>★3、支持客户端多硬盘的统一部署和保护还原。</p> <p>4、无论客户端是关机或开机状态，均可在服务端对所有客户端进行软件安装、删除等维护工作，并不影响已经开机的客户端的正常使用，在客户端下次开机或重启后就能使用新装软件和系统。</p> <p>5、系统快照无数量限制，且镜像库中的分区镜像可由任何系统调用，支持同一分区镜像供多个系统使用，达到分区共享目的，无论系统镜像如何变化，数据镜像可保持一致。</p> <p>6、服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板完全部署到客户端，多个系统只需要一次部署即可。</p> <p>7、支持按需和完全部署两种方式向客户端交付数据，均采用动态、实时、增量的原则，可以实现只部署系统分区或者数据分区。</p> <p>★8、可根据网络环境，选择 P2P 或广播两种不同的部署模式进行后台部署。</p> <p>9、部署过程中，根据管理策略自动修改 IP 地址和计算机名称。</p> <p>10、支持客户端计算机名、MAC 和 IP 地址等信息的导入导出。</p> <p>★11、支持客户端 IP 占位功能，实现新客户加入服务端时，不会由于单点的故障，而影响整体的计算机名和 IP 排序管理。</p> <p>12、客户端不需要对硬盘进行任何的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用。</p> <p>★13、客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式。</p> <p>★14、客户端启动界面提供管理接口，断网的情况下，管理员也可以更新系统和应用软件。</p> <p>15、支持系统引导选单的开启与禁用，实现对当前不使用的系统进行屏蔽。</p> <p>16、支持硬盘剩余空间智能调配，满足多系统时硬盘容量不足的问题。</p> <p>★17、服务端软件支持一键简易升级，原有机房客户端软件无需升级，即可实现不同软件版本的客户端统一管理。</p> <p>18、支持机房原有产品实现互通统一管理。</p> <p>19、断网和服务端宕机，终端都可以使用，不影响正常上课教学。</p> <p>20、智能代理机制，实现负载均衡，保证部署效率和客户端的正常使用。</p> <p>21、服务端可以识别并将差异化的信息保存在客户端硬盘中，避免每次启动</p>		
--	--	--	--

		提示安装信息。 22、支持包括 MATLAB、UG、PhotoShop、3DsMax、AutoCad、Maya2010 以上等大型软件的运行。		
1.3	机房管理软件	<p>1、全面支持 Windows 系列操作系统，包括 Windows 8、Windows 10（32 位、64 位）操作系统。</p> <p>2、系统支持多种加密方式：加密狗加密、在线序列号加密、离线文件加密、集群注册加密。</p> <p>3、签到：签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。</p> <p>4、网络快照：教师可以在监控学生的时候，对学生画面拍快照，保存学生画面的截图。</p> <p>5、文件管理：有文件分发、提交功能，可拖拽添加文件，可限制学生提交文件的数目和大小。</p> <p>6、共享白板：老师可独立操作白板，也可以指定一个或多个学生参与对同一个白板协同操作。</p> <p>7、答题卡考试：老师制作答题卡时可调取任意格式的试卷，只需要在试卷上标记题型，即可自动生成答题卡；</p> <p>8、随堂小考：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。</p> <p>9、班级模型：获取学生端计算机的名称、登录名、学生端应用程序、进程和进程 ID，远程终止学生端进程，显示学生机桌面的缩图。</p> <p>10、学生限制：可对学生机设置上网策略、应用程序策略使用策略，并支持对不同学生设置不同策略，查看当前的学生策略，USB 限制、上网限制支持多浏览器，IE、Chrome、QQ、Firefox、360 等都可以限制。</p> <p>11、具备屏幕广播、学生演示、监看学生画面、网络影院、视频直播、屏幕录制、语音广播、语音对讲、电子点名、远程开关机、远程命令、远程设置、远程登录、登录 windows 前接受广播、请求帮助、举手、发言、自动锁屏、防杀进程、黑屏肃静等功能。</p>	套	3
1.4	电脑桌椅	<p>1：台面采用 25mm 厚的环保三聚氰胺板，整体桌架左右立板、横拉板 16mm 厚采用优质环保三聚氰胺板材，表面耐酸碱、防火防潮、耐划伤、花色多、台面韧性好；</p> <p>2：基材采用优质环保高密度板，甲醛释放量达到国家 E1 级环保要求。</p> <p>3：脚装配尼龙脚，耐用防滑。正常使用经久耐用，整体造型设计以人为本，主机箱采用开放式便于主机箱散热，主机箱内立板须有圆弧，工艺精湛，整体结构为活动件，拆卸方便。</p> <p>4：翻转电脑桌结构设计合理：标准单人位、双人位学生电脑桌，桌子配有全隐藏翻转器，可同时隐藏电脑显示屏、键盘、和鼠标，可实现一桌多种的使用需求。</p> <p>整体为冷轧钢板，钢板厚度为 1.2 毫米，固定液压杆位置左右两侧钢木厚度 2 毫米，采用全自动数控机床裁板，二氧化碳保护焊工艺制作，表面经酸洗、磷化防腐防锈处理后静电喷塑。选用优质阻尼气压杆支撑，优质五金锁具，独立结构。</p> <p>翻转电脑桌优点：</p> <p>1：采用人体工程学原理设计，产品能隐藏：显示器、键盘、鼠标。</p>	套	100

		<p>2: 翻转过程中噪音小, 轻便顺畅使用方便。</p> <p>3: 手动控制、翻转自如、外形美观;</p> <p>4: 显示器翻起后直立于桌面。</p> <p>5 : 不阻碍学员与老师之间目光交流;</p> <p>6 : 多媒体模式和多媒体模式切换快速, 多媒体教室马上变成普通上课教室;</p> <p>7: 翻转机构升级, 坚固耐用。</p> <p>8: 配有开关减速减震全阻尼装置, 噪音小安全性更高, 更贴心保护您的设备。</p> <p>三 尺寸规格</p> <p>单人桌: 800*600*760mm</p> <p>双人桌: 1600*600*760mm</p> <p>翻转器规格尺寸: 528*415mm*160mm</p> <p>笔槽尺寸: 190*75mm 鼠标盒尺寸: 130*75mm</p> <p>键盘托尺寸: 576mm*226mm</p> <p>翻转器上沿到按钮拉锁尺寸: 53mm</p> <p>翻转器可安装 15-24 寸不同规格液晶屏显示器。</p> <p>翻转器颜色: 红棕色(颜色可选、可定做)</p> <p>四 使用说明:</p> <p>按钮锁采用双保险, 有钥匙控制和按钮拉锁控制, 钥匙开锁状态拉下按钮锁翻转器正常翻转, 钥匙锁上状态在拉动按钮锁是无法打开翻转器, 这样可以起到保护设备作用。</p> <p>拉下按钮拉锁翻转器会自动翻开, 此时显示器翻转到桌面以上, 键盘和鼠标同时拖到桌面上, 鼠标从鼠标盒拿出在桌面上右边滑动。不用显示器时只需用手按下挂显示器的控制面板即可, 显示屏和键盘、鼠标同时隐藏到翻转器里面。</p>		
1.5	教师讲台	<p>1、通体全钢设计, 高强度优质冷轧钢。2、尺寸: 1400*700*900MM, 3、表面经过酸化、磷化、防腐、除锈化处理静电喷塑, 4、适用17-24寸显示器, 5、盖板可折叠, 带安全锁和中央控制器及万向轮。</p>	台	2
1.6	汇聚交换机	<p>1、三层交换机, 配置≥ 8个10/100/1000MBase-T端口, ≥ 24个千兆SFP接口; ≥ 2个多业务扩展槽(非SFP光槽位); 配置2个电源, 支持冗余电源。</p> <p>2、性能: 交换容量≥ 250Gbps、包转发率≥ 150Mpps。</p> <p>3、二层功能: 支持 QinQ、SuperVlan、链路聚合、端口镜像;</p> <p>4、三层功能: 支持DHCP Server; 支持RIPng、OSPF, OSPFv3、BGP, BGP4+、等价路由(ECMP);</p> <p>5、支持虚拟化技术, 将多台交换机虚拟成1台使用;</p> <p>6、支持MPLSVPN。</p> <p>7、安全功能: 扩展ACL、专家级ACL;</p> <p>8、支持CPU保护技术, 对发往CPU的数据流, 进行流区分和优先级队列分级处理, 并根据需要实施带宽限速, 充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗, 保障了CPU安全, 充分保护了交换机的安全, 并提供相关功能的国家权威测试机构的测试报告。</p> <p>9、支持可信ARP功能, 能够有效防止针对网关欺骗的行为, 提供国家权威机构测试报告作为证明。</p> <p>10、所投设备能满足不同场景下认证的需求, 要求支持802.1X和WEB功能, 并且端口能够同时开启, 同时工作。</p>	台	1

1.7	静电地板	1、全钢静电地板，2、含支架、包边、龙骨和施工（需现场实际勘察）	平	250
1.8	机房综合布线	1、4平方国标电源线2、超五类UTP双胶线3、电源插板 以上设备和材料的安装集成	批	1
1.9	实训组装电脑	1、处理器：英特尔I5 10400，六核十二线程；2、主板：H510；3、散热器：四铜管散热器；4、内存：DDR4 8G 2666HZ；4、256G NVME M.2 SSD固态硬盘；5、显卡：集成核心显卡；6、机箱：侧透机箱；7、电源：300W；8、键鼠：雷柏X120 PRO 双USB有线光电套件；9、23.8寸IPS无边框（1920*1080P），VGA+HDMI双视频接口。	台	30
1.10	计算机组装与维护智能家居移动教学远程调试电脑	1、第 11 代智能英特尔® 酷睿™ i7-11370H 处理器； 2、屏幕尺寸13.4英寸，分辨率2520 x 1680； 3、运行内存16GB； 4、屏幕色彩100% sRGB（典型值），屏幕类型LTPS，对比度1500: 1(典型值)亮度400 nits（典型值），护眼模式支持（莱茵硬件级低蓝光和无频闪认证）屏占比90%； 5、电池容量60Wh(额定容量)，电池类型锂聚合物； 电池容量60Wh(额定容量) 6、存储容量512GB；硬盘类型SSD； 7、显卡Intel® Iris® Xe Graphics 8、操作系统Windows10 64位 家庭中文版 9、传输功能 WLAN 标准IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, 160MHz WLAN 工作频段2.4GHz和5GHz WLAN 加密方式支持WPA/WPA2/WPA3 蓝牙蓝牙5.1 10、摄像功能 摄像头前置摄像头，摄像头像素720P 高清前置摄像头； 11、扬声器扬声器 x 4，2W x 2+1W x 2（额定功率），麦克风麦克风*4，音频接口3.5mm耳机、麦克风二合一接口 x 1 12、USB接口左侧USB-C接口支持数据USB3.2 Gen 1 x 1和支持对手机10W(5V2A)充电，支持DisplayPort(最大分辨率4K@60HZ像素)；右侧USB-C接口支持数据USB3.2 Gen 1 x 1和支持对外供电10W(5V2A)，支持DisplayPort(最大分辨率4K@60HZ像素) 13、触控板支持5点触控键盘背光支持 14、机身尺寸≤297.2mm*218.4mm*16.5mm（最厚位置）； 15、机身重量约1.32kg（含电池）； 16、同一品牌蓝牙无线鼠标； 17、Typec 扩展坞，VGA*1，HDMI*1，千兆网卡*1，PD100W*1，USB3.0*3。	台	2
1.11	无线网卡	台式电脑：1、PCI-E或者PCI。11N无线技术，150Mbps无线速率，支持SoftAP功能.支持WPA-PSK/WPA2-PSK、WPA/WPA2安全机制和WEP加密，全方位地保护无线网络不被侵犯和盗用。2、win10免驱版，内置天线	套	10
1.12	电脑组装配件	1、处理器：酷睿i7 10700（盒）以上，带独立包装盒； 2、主板：微星/华硕/技嘉，等一线品牌，B560芯片组以上，内存插槽规格4×DDR4 DIMM；不少于4个内置USB3.0接口，带HDMI，VGA，DVI接口，6×SATA III接口，1×M.2接口，带独立包装盒。	套	1

		<p>3、内存：金士顿/威刚/宇瞻，单条8G，共2条，DDR4 2666；带独立包装盒。</p> <p>4、硬盘：希捷/西部数据，512ssd固态。带独立包装盒。</p> <p>5、机箱：海盗船/长城/大水牛，标准立式ATX机箱，下置式电源，要求前置USB3.0接口不低于2个，耳机接口1个，麦克风接口1个，机箱材质采用钢板全黑化，支持背部理线，支持免工具拆装。带独立包装盒。</p> <p>6、独立显卡：七彩虹/昂达/小影霸，等一线品牌，NvidiaGeForceGTX1650芯片以上，带独立包装盒。</p> <p>7、电源：海盗船/航嘉/长城，台式机标准电源，出线方式为非组模电源，功率不小于500W。带独立包装盒。</p> <p>8、光驱：华硕/先锋/三星，DVD刻录机，SATA接口内置式，缓存不低于2M。DVD-R不低于16X，DVD-RW不低于8X，带独立包装盒。</p>		
1.13	投影机	<p>★1. 投影技术：DLP</p> <p>★2. 标准亮度：≥4200 流明（根据 ISO21118 标准）</p> <p>★3. 芯片尺寸：0.65 英寸，标准分辨率：1920*1080</p> <p>★4. 光源：激光，寿命≥20000 小时，节能寿命≥30000 小时</p> <p>★5. 对比度：≥300000：1</p> <p>★6. 镜头投射比：1.40-2.24</p> <p>★7. 端口：1 个 VGA，2 个 HDMI，1 个视频，1 个立体声微型音频，1 个立体声微型音频（输出），1 个控制串口端口槽（D-Sub 9 针），1 个 A 型 USB（5V/1.5A），1 个 B 型 USB（维修端口）</p> <p>8. 内置扬声器：≥10W*1，最低待机功耗：≤0.5W</p> <p>9. 重量：≤4.7KG</p> <p>★10. 液晶板散热方式为冲突风冷系统（专利证书）</p> <p>★11. 全封闭光引擎设计，实现高效防尘</p> <p>12. 色彩管理支持六轴色彩校正功能</p> <p>13. 支持画面白平衡调整，可调整 RGB 的对比度和亮度值从而调整画面的白色和黑色水平</p> <p>★14. 支持垂直和水平梯形校正范围，支持四角校正功能</p> <p>15. 无过滤网设计</p> <p>16. 接通电源可自动投射画面的自动开机功能</p> <p>17. 正常待机模式下接入 VGA 或 HDMI 信号即可自动开机并投射影像</p> <p>18. 支持 HDR 高动态范围，支持 7*24 小时运行</p> <p>19. 光源功率 50%-100%支持单位 5%调整，兼容 4K@60Hz 信号输入</p> <p>20. 支持多角度安装，支持 8 种 gamma 灰阶调整，支持 6 种壁色校正，支持 DLP LINK 3D 功能，蓝光 3D 信号接入自动激活，满足 DICOM 标准要求</p> <p>21. 幕布 120 寸高清画框布</p>	套	3
1.14	吸顶式中央空调	<p>额定制冷量(W) 12000, 制冷功率(W) 4050, 额定制热量(W)14000 制热功率(W) 4450 SEER 能效比 3.04 能效等级 新三级能效 室内机噪音(低-高)dB(A) 39-49 循环风量(m/h) 2000 室内机尺寸(宽 x 高 x 深)mm 830x830x287 室外机尺寸(宽 x 高 x 深)mm 958(1021)x1333x417</p>	台	6
1.15	教师商端 PC 及网络维修工具	<p>1、网线压线钳 1 把（8P 单用水晶头，材质锌合金：，双色防滑手柄，钢材刀片，长度 195MM），2、测线仪 1 个，3、尖嘴钳 1 把，4、红柄斜嘴钳 1 把，5、3*75mm，6、一字螺丝刀 1 把，7、3*75mm 十字螺丝刀 1 把，8、6*100mm0、一字螺丝刀 1 把，9、6*100mm 一字螺丝刀 1 把，10、5*75 十字螺丝刀 1 把，11、5*75 一字螺丝刀 1 把，12、打线刀 1 把，13、美工刀 1 把，14、电子剪钳 1 把，15、测电笔 1 把，16、多功能剥线钳 1 把，17、9V 电池 1 个，</p>	套	2

		18、LED 手电筒 1 个, 19、可调式剥皮工具 1 把, 20、卷尺 1 个, 21、工具包 1 个。		
1.16	学生实训 PC 及网络工具	1、网线压线钳 1 把, 含 20 个刀片 (8P 单用水晶头, 座头: 高碳钢, PVC 防滑手柄, 钢材刀片, 长度: 220MM) 2、测线仪 1 个, 3、3*75mm 一字螺丝刀 1 把, 4、3*75mm 十字螺丝刀 1 把, 5、6*100mm 一字螺丝刀 1 把, 6、6*100mm, 7、一字螺丝刀 1 把, 8、5*75 十字螺丝刀 1 把, 9、5*75 一字螺丝刀 1 把, 10、打线刀 1 把, , 11、9V 电池 1 个, 12、2000 个水晶头, 13、工具包 1 个。	套	30
1.17	防静电手套	Pu 防静电手套, 涂指, 成人款	双	100
1.18	防静电台垫	防静电台垫, 桌垫, 防静电皮防滑, 耐高温台垫, 胶皮胶垫维修台, 宽 55cm* 长 110cm	个	60
1.19	清洁工具	CPU 导热硅脂 (2 包 2 台用量)、100 条整理尼龙扎带、毛刷 (防静电棕毛)、吹气球 (吹气清灰)、细纤维清洁布、金手指橡皮擦 1 块。	套	30
1.20	展示柜	1、主要用于展示不同型号的 CPU, 主板, 内存、各种板卡等计算机硬件, 2、长宽高为 100*40*200 (CM)。3、材质为钛合金, 钛铝合金主架、高密度板及射灯、玻璃等组合而成, 要求上面 4 层为玻璃展示层, 下面一层为对开门的柜子。要求带玻璃及玻璃门附件, 玻璃, 玻璃门齐全, 射灯齐全, 锁齐全。	个	1
1.21	储物柜	主要用于存放工具及一些重要物件, 长宽高为 100*40*200 (CM), 厚度为 1.3mm 以上, 可以上锁的铁皮柜。	个	2
1.22	电脑故障测试卡	PC-E 插卡式, 带液晶屏, 能够中文显示故障, 要求能够显示 PC 启动代码, 还能智能分析结果代码对应的故障原因, 给出诊断方案, 并给出中文诊断方案。要求兼容 AMI、Award、Phoenix 三种 BIOS 类型。	张	30
1.23	U 盘	存储容量: $\geq 128\text{GB}$, 接口标准: $\geq 3.0\text{USB}$ 接口标准。	个	20
1.24	吹风机	工业级, 除尘用	个	2
1.25	静电地板	1、全钢静电地板, 2、含支架、包边、龙骨和施工 (需现场实际勘察)	平	80
1.26	机房综合布线	1、4 平方国标电源线 2、超五类 UTP 双胶线 3、电源插板 以上设备和材料的安装集成。	批	1
1.27	多功能激光打印机	惠普/佳能/三星/兄弟多功能等, 支持网络有线和无线功能, 涵盖打印、复印、扫描、传真功能, 黑白激光无线打印机, 瞬间移动打印, 利用无缝连接技术, 无需切换到电脑或传输文件, 就能移动设备直接打印, Android 和 ios 用户均可使用, 让移动设备充分发挥工作效力。	台	1
1.28	系统集成	以上项目需要进行现场勘察, 按用户要求施工, 交钥匙工程, 中途不再追加任何费用。	批	1

2. 实训室隔墙改造参数

序号	名称	技术参数	单位	数量
2.1	实训室隔断	1、材料：轻质石膏砖，厚 12CM，； 2、容重小于 700 公斤； 3、防火等级达到 A1 级； 4、隔音 45DB 以下， 5、含辅材及施工。	平	172
2.2	钢化玻璃观察窗	1、材料：8MM 透明， 2、含安装辅材铝合金等及安装。	平	150
2.3	实训室吊顶	石膏板吊顶厚 1CM（含辅材及安装）	平	260
2.4	实训室单门	原实木材料（含辅材及锁，尺寸需现场勘验）	套	2
2.5	实训室双门	原实木材料（含辅材及锁，尺寸需现场勘验）	套	4
2.6	原实训室拆除	拆除原实训室隔墙，清除原实训室内的设备	套	6

3. 楼宇智能家居实训室从二号实训楼搬迁至一号实训楼，（包括布线安装等工作，学校验收后即可投入使用），设备无增减。

序号	名称	技术参数	单位	数量
3.1	智能家居实训室搬迁	根据现场勘察对智能家居实训室搬迁，可拆装（设备面积 8 立方），要求：搬迁到实训一号楼安装正常使用。搬迁内容：1、智能家居样板操作间体，2、智能网关，3 智能家居应用套件，4、嵌入式移动教学套件，5、物联网智能家居演示平台软件。	批	1

4. 教学软件安装

序号	名称	技术参数	单位	数量
4.1	教学软件安装	安装学校教学所需的软件（如 Photoshop2021、Premiere Pro2021、office2021、3ds Max 2018 等），部分软件可由学校提供。教学软件安装完毕后安装还原系统。	批	1

三、商务要求

1、交货期及交货地点

①交货期：合同签订后 30 个日历日内。

②交货地点：采购方指定地点。

2、验收标准、规范

采购人自行组织相关部门按技术指标及方案对采购项目数量、质量进行验收，并出具政府采购验收单。

3、售后服务及要求

①供应商提交的投标文件须包括详尽的技术指导计划，计划应包括但不限于以下内容：

(1) 提供生产企业技术指导服务体系(包括技术指导人员、联系方式等)；

(2) 技术指导服务承诺书。

②售后服务承诺。

投标人须承诺在后续服务保证期内满足但不限于以下条件：

(1) 投标方应配有专职售后维保人员，备有充足的备品备件。

(2) 保证接到甲方通知后的响应时间：半小时以内。

(3) 保证接到甲方通知后技术人员到服务现场的时间：8 小时以内，并能及时解决问题。

(4) 保证在技术人员到达现场 24 小时以内不能解决问题的情况下，提供详细的应急服务方案，以至于不影响采购人的正常工作。

(5) 投标人在质量保证期满以后上门技术指导服务承诺。

(6) 投标人认为必要的承诺

4、质保期

用户验收合格之日起，二年（如技术参数有详细规定的，以技术参数中规定为准），如投标人另有优于承诺的，从其约定。

5、付款方式

项目实施完成，经验收合格后支付合同总金额的95%，剩余5%作为质保金，两年质保期满且无质量问题，一次性付清。

6、投标有效期

自投标截止之日起90个日历日

7、其他要求

①根据黔财采【2014】15号文，投标人如为中小企业、微型企业，须提供财库[2011]181号文件所规定的《中小企业声明函》，对提供财库[2011]181号文件所规定的《中小企业声明函》的小型 and 微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。声明函所载内容必须真实，如有虚假，将依法承担相应责任，包括取消中标资格、投标保证金不予退还等。供应商需提供相关佐证材料证实自身是中小企业，提供不全或未能提供相关证明的，不作为中小企业进行价格扣除。中小企业划分标准依照工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部联合下发的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）执行。

③政府采购活动中，监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

四、评审办法：

本项目采用最低评标价法进行评审。