# 招标项目采购需求

说明：

1. 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第二条规定。
2. 小型和微型企业产品的价格给予6%~10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例以第四章《评标办法及评标标准》的规定为准。
3. 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。
4. 小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。
5. **根据财库[2019]9号及财库[2019]19号文规定，台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示屏，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量＞14000W），单元式空气调节机（制冷量＞14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品。**
6. **项目需求具有国家或其他强制性标准、规范等要求的，投标文件中必须提供相关强制性认证资料。**
7. **标记“★”系指实质性要求的技术指标，投标产品必须满足或优于该条款要求，否则作无效投标处理。**
8. **本货物招标项目采购需求一览表中所列的品牌、型号仅起参考作用，投标人可选用其他品牌、型号替代，但替代品牌、型号在实质性要求和条件上要相当于或优于参考品牌、型号。**
9. **本项目核心产品为 《财会职业能力养成平台竞赛基础版》。**
10. **招标项目采购需求一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 实训场所 | 序号 | 货物名称 | 数量 | 技术参考或性能配置最低要求 |
| 会计电算化实训室 | 1 | 会计专业平台计算节点服务器 | 49套 | 1. 基本参数：★1、CPU：英特尔处理器I5级别

2、主频：2.8GHz 9M三级缓存3、主板：英特尔B350芯片组，PCI扩展插槽2PCIx1+1PCI-Ex1+1PCI-Ex16, 主板与整机同品牌；4、内存：4G，DDR4，2133MHZ内存；标配有2条内存槽；5、硬盘：1000G，SATAⅢ（7200rpm）（支持SSD+SATA双硬盘）；6、独立1G显存显卡；HDMI+VGA支持双屏1080P分辨率输出；★7、电源：180W节能电源，带电池诊断指示灯.8、接口：接口：1个9针串口,PS2接口；音频接口(输入/输出/麦克风)；RJ45；前置面板6个USB口(其中有USB3.0=4个)★9、机箱：前置电源开关,不大于15L机箱；适配电脑桌尺寸；显示器同品牌≥21.5”英寸宽屏LED背光液晶显示器，分辨率不低于1600\*900。 ★10.必须与现有数据库系统进行数据共享;网络智能同传，该功能具备以下功能，支持不低于20个操作系统，支持64个分区，每操作系统支持10分区，专属分区和共享分区自动清除，自动判断需传输数据，提高同传效率；智能排序，按需求分配IP地址和计算机名；分组同传，部署不同内容；排程、工作参数网络同传，支持254个客户端网络克隆维护；支持断电和断点续传，提高同传的稳定性；★11、客户端支持WindowsXP、Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows2003、Windows2008、Windows2012等32位/64位微软操作系统，同时应支持Centos、Redhat、Ubuntu等Linux操作系统以及中标麒麟、银河麒麟等国产操作系统；二、系统要求：系统支持全中文界面，B/S架构，管理员只需通过浏览器登录控制中心，即可对系统进p行管理；★客户端支持WindowsXP、Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows2003、Windows2008、Windows2012等32位/64位微软操作系统，同时应支持Centos、Redhat、Ubuntu等Linux操作系统以及中标麒麟、银河麒麟等国产操作系统；★客户端安装后占用小于30MB存储资源，病毒库小于3MB，日常内存占用小于10MB，有效节省PC或Server资源；**（必须提供功能界面截图）**支持本地上传客户端升级包或https/ftp远端同步方式更新客户端，可根据不同网络环境提供在线获取和隔离网获取相应工具；★支持单个或多个客户端不同管理中心的平滑迁移，迁移过程自动完成，无需手动添加客户端； 控制中心支持全网、分组、标签等方式指定某些客户端定制特殊策略，特殊策略包括文件实时监控、恶意行为监控、下载保护、系统加固、软件安装拦截、浏览器保护、黑客入侵拦截、恶意网站拦截等；支持网络准入功能，支持标准802.1x协议，通过与支持该协议的交换机联动，实现有线局域网网络准入；★支持敏感数据防泄漏，支持敏感信息检查，针对终端存储的word、pdf、Excel、文本文件等进行全盘关键字检查，对含有制定关键字的文档进行禁止发送、禁止打印、禁止拷贝等管控；**（必须提供功能界面截图）**★要求对流行病毒的检测能力必须超过98%的检出率，超过98%的清除率，小于0.1%的误报率；支持对webshell后门进行扫描检测, webshell后门库数量大于90000条；★支持非法外联监控，实时检测内部网络用户通过调制解调器、ADSL、双网卡等任意连接设备非法外联互联网行为，支持报警、断开网络、自动重启等管控措施；**（必须提供功能界面截图）**支持终端防火墙功能，支持包括但不限于通过协议（TCP、UDP、ICMP、IGMP、GGP、PUP、IDP、ND、ESP、AH、RDP、GRE、SKIP、RAW），端口号，IP地址、进出口方向等控制规则对终端进行防护，从网络层保护终端安全。 |
| 2 | 讲台 | 1套 | 订制：教师讲台长1.6M\*宽0.6M\*高1M材质：人造板，带穿线孔+主机托，长方形风格：现代简约配教师椅1张 |
| 3 | 双人实训桌 | 30张 | 订制 ：尺寸约120\*60\*75（cm）具体以实际场地为准。1、钢木结构,框架五金是由方管经过完整精密制作工序完成，具有、防火、防腐且耐磨、其表面粉末更是无毒、无味、钢管经全自动脱脂，纯净水清洗、加温除油磷化、表调、干燥工艺，使产品防锈能力更强，寿命更长，焊接部分采用高标准熔接焊,表面平整光滑采用全自动喷涂流水线，表面静电粉沫喷塑（手工与自动线喷涂相结合，涂层均匀，附着能力强）。2、台面板采用实木生态免漆颗粒板：其打破了木材原有的物理结构，所以在温、湿度变化较大的时候，其“形变”要比实木小。 |
| 4 | 凳子 | 126张 | 脚架材质为五金电镀30MM\*30MM方管脚，25MM多层实木免漆板制作，凳面颜色跟桌面同色 |
| 5 | 电子教室管理平台 | 1套 | 集教室的同步教学、控制、管理、音视频广播、网络考试等功能于一体，并能同时实现屏幕监视和远程控制等网络管理。主要功能：1、教师演示：将“教师机”的屏幕图象内容同步广播到网络上的“学生机”上；学生示范：随时点播学生机进入“教师机”角色，向其他学生进行示范操作；★2、黑屏肃静：可以将指定或全部电脑的鼠标和键盘锁定，使学生集中精神听讲；语音教学：网上语音广播、两人交谈、多方讨论和语音监听等多种模式，体会沟通无极限；3、网络影院：网络上同步播放VCD/MPG/MPEG/MP3/AVI/WAV/MOV/RM/RMVB等多媒体视频节目；4、屏幕监视：对教室里的任何学生机进行屏幕图象监视，并可以同屏监视、循环监视；5、遥控辅导：直接操作学生机进行远程控制，可以用于管理，也可以进行手把手教学；★6、网络考试：无纸化考试，网上在线考试达到的高效率和方便性是传统考试望尘莫及的；★7、网络考试：班级统一考试、在线模拟考试和自测、制作和分发试卷、自动阅卷和评分；8、试卷分享：可以与其他用户分享和交换试卷；9、屏幕录制：学生可以录制上课内容以便课后温习，老师可以提前制作课件或教材；10、屏幕回放：除单机回放外，更强大的是支持网络回放，录制的画面可以自动网络播放；11、提交作业：配合教师机的"文件传输"功能，实现了学生作业的网上分发与提交；12、电子教鞭：可以直接在屏幕上绘画各种图形标记，进行“圈圈点点”；13、黑板白板：黑板与白板功能已经可以取代传统黑板了；14、电子抢答：帮助学生在趣味竞赛中学习，并协助教师及时检验学习效果，发现问题；15、电子点名：协助教师进行课堂考勤；16、网上消息：老师与学生，学生与学生之间可以进行自由的文字消息传送；17、远端信息：获取远端电脑的磁盘、网络、协议、OS、内存使用、等多种配置信息；18、进程信息：查看每台学生机上已经打开的应用程序，以及正在运行的进程信息；★19、上线情况：上线、未上线、退出、异常退出或逃脱、网络掉线等各种学生上线情况；20、文件传输：同步传输文件到远端学生机上，并且能在传完后直接打开或运行；21、联机讨论：在教室里建立一个语音和文字兼备的聊天室，使交流畅通无阻；22、远程命令：直接启动学生机的记事本、WORD之类的应用程序，灵活的命令编辑器；23、其他工具：远程开关机和重启、电子举手、同步参数、同步升级等多种辅助功能；24、计划任务：按照预定的时间自动执行时间提醒、发送消息、执行远程命令等；班级管理：班级、小组、学生概念的引入，使管理更直接、直观和便捷；★25、并可以直接使用软件厂商搭建的考试服务器，无须自行安装和维护，就可以完全使用网络考试和在线考试功能，以实现在学校里的课堂练习与考试功能，同时实现在学生家里的电子作业功能，★26、全面兼容Windows XP、Windows 7/8、Windows 10的32/64位系统； |
| 6 | 训练耳机 | 100个 | 1、头戴式电脑耳机2、带话筒耳麦3、双插头，3.5mm/6.3mm4、立体声插头带麦3.5mm双插头5、线长大于1.5M |
| 7 | 千兆交换机 | 4台 | 千兆企业级交换机一、单台配置要求1.提供48个10/100/1000Base-TX 以太网端口，2个100/1000Base-X SFP端口；二、技术参数要求1.★支持横向虚拟化技术（最大支持9台堆叠）；2.交换容量228Gbps，转发性能72Mpps，支持所有端口线速转发；3.支持802.1Q (最大4K个VLAN)；4.支持IGMP V1/V2/V3 Snooping；5.★绿色节能设计，满足材料环保与安全性的符合国家相关规定；6.支持DHCP Relay，支持DHCP Client，支持DHCP Snoopin，支持DHCP Snooping Option82；7.支持端口镜像和流镜像功能，支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口)，支持端口隔离，支持STP/RSTP/MSTP，支持IEEE 802.3ad（动态链路聚合）、静态端口聚合；8.★支持IP＋MAC+PORT+VLAN绑定功能；9.支持防止ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、本机网段路由扫描报文、TTL=1报文、协议报文等攻击功能；10.支持IPv6 Ping、IPv6 Telnet、IPv6 SSHv2、IPv6域名解析；11.支持防Dos攻击；12.支持端口限速以及流限速功能；13.支持通过FTP、TFTP实现设备的远程升级，支持SNMP v1/v2/v3；14.可支持Open View 等通用网管平台，以及iMC智能管理中心；15.支持CLI命令行，Web网管，TELNET，使设备管理更方便；16.支持SSH2.0等加密方式；支持Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 命令行配置。 |
| 8 | 路由器 | 2台 | LAN输出口：千兆网口LAN接口数量（千兆）：3AP管理：支持上网行为管理：支持WAN接入口：千兆网口Wan口数量（千兆）：2总带机量：100-150 |
| 9 | 扩音设备 | 2套 | 一、音响★1、额定/峰值功率：60W/120W 2、额定阻抗：8Ω ★3、特性灵敏度：88dB /w/m 4、输出声压级：113dB/W/m(Continues) 120dB/W/m(Peak) 5、额定频率范围（-3dB）：80Hz-18KHz 6、辐射角度（H×V）： 90°×50° ★7、扬声器单元：LF：6.5"×1，HF：2"×1 8、箱体材料：中密度纤维板 9、输入接口：接线盒二、功放★1、额定功率：立体声2×60W/8Ω ★2、频率响应： 20Hz-20KHz +1/-3dB 3、额定输入灵敏度：线路 -12dB±1dB 话筒 -34dB±1dB ★4、音调特性：线路高音10KHz、低音100Hz 升降10dB±2dB话筒高音10KHz、低音100Hz 升降10dB±2dB5、线路输出： L/R ≥0dB★6、失真度：≤0.5%7、信噪比（话筒关闭、音调平直）：≥80dB8、额定电源电压：交流220V /50Hz三、话筒1、频率控制： 石英锁定★2、接收频率范围:VHF频段160MHz-190MHz190MHz-220MHz220MHz-270MHz3、最佳有效使用距离： 50m4、最大偏移度： ±15KHz 水平限制5、射频稳定度： 0.005% (at25c)★6、S/N比: 100dB7、静音控制： 音码及杂讯锁定双重静音控制8、频率响应范围： 80Hz-16KHz9、灵敏度： 输入10-15dBuV时, S/N: ＞70dB10、谐波干扰比： ＞80dB★11、输出强度： -12dB/600Ω平衡式及-2dB/5000Ω不平衡式★12、发射功率： ≤10mW13、副谐波： ＞-50dBc14、发射机电源： 手持式发射器: 2只1.5V电池15、领夹式发射器：1只9V电池16、接收机电源： DC20V==250mA(安全标准:CCC)  |
| 10 | 挂式空调 | 2台 | 1、类型：1.5匹冷暖挂机2、变频/定频：定频3、额定制冷量：3570W4、额定制热量：3960W5、额定制冷功率：1011W6、额定制热功率：1120W7、循环风量（m3/h）：6608、室内机噪音（dB）：26-379、室外机噪音（dB）：4910、电源参考规格：1PH-220V-50Hz**该产品必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文 件中提供所投产品的节能产品认证证书复印件或提供在“中国政府采购网→节能环保清单”查询结果截图，否则作无效投标处理。** |
| 11 | 柜式空调 | 1台 | 1、3匹冷暖定频柜式空调2、额定制冷量：≥7350W3、额定制热量：≥8200W4、额定制冷功率：≤2175W5、额定制热功率：≤2245W6、循环风量（m3/h）：≥12007、室内机高风档噪音（dB）：≤468、室外机噪音（dB）：≤57**该产品必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文 件中提供所投产品的节能产品认证证书复印件或提供在“中国政府采购网→节能环保清单”查询结果截图，否则作无效投标处理。** |
| 12 | 文件柜 | 6个 | 1、产品材质：优质冷轧钢板2、产品配置：上下各一层隔板3、产品尺寸：高1800\*宽850\*身390MM4、一体式把手，环保材质触感舒适坚固耐用5、带锁扣设计以及可调内层板 |
| 13 | 实训室综合布线、安装调试及墙面处理 | 2项 | 1.整间实训室原墙面修护。2.整间实训室所需的全部线材以及施工，含网络机柜，六类网线，电源线，水晶头，视频线，转换头，分频器等。3.整间实训室所有的设备的安装以及调试，系统培训，售后服务等。4.包含实训室垃圾清理、工程保洁费管理等包工包料。 |
| 14 | 防静电地板 | 2项 | 1.规格：600\*600\*35mm；2.每平方米承重：600KG；3.安装高度为120MM-200MM。4.全钢防静电地板采用优质合金冷轧钢板，经拉伸后点焊成形，支架承载能力200KN,龙骨厚度0.8mm；其外表经磷化后进行静电喷塑处理，内腔填充发泡水泥；上表面粘贴高耐磨防静电贴面板，四周镶嵌导电边条。5.含辅材及安装，每间约110平方。 |
| 15 | 文化建设 | 2项 | 包含3间实训室文化设计与制作安装，其中包括文化图片、实训室简介、遮光帘等，本项需根据实际现场勘察后定制。 |
| 物流实训软件室 | 1 | 物流专业平台计算节点服务器 | 68套 | 1. 基本参数：★1、CPU：英特尔处理器I5级别；

2、主频：2.8GHz 9M三级缓存3、主板：英特尔B350芯片组，PCI扩展插槽2PCIx1+1PCI-Ex1+1PCI-Ex16, 主板与整机同品牌；4、内存：4G，DDR4，2133MHZ内存；标配有2条内存槽；5、硬盘：1000G，SATAⅢ（7200rpm）（支持SSD+SATA双硬盘）；6、独立1G显存显卡；HDMI+VGA支持双屏1080P分辨率输出；★7、电源：180W节能电源，带电池诊断指示灯.8、接口：接口：1个9针串口,PS2接口；音频接口(输入/输出/麦克风)；RJ45；前置面板6个USB口(其中有USB3.0=4个)★9、机箱：前置电源开关,不大于15L机箱；适配电脑桌尺寸；显示器同品牌≥21.5英寸宽屏LED背光液晶显示器，分辨率不低于1600\*900。 ★10.必须与现有数据库系统进行数据共享;网络智能同传，该功能具备以下功能，支持不低于20个操作系统，支持64个分区，每操作系统支持10分区，专属分区和共享分区自动清除，自动判断需传输数据，提高同传效率；智能排序，按需求分配IP地址和计算机名；分组同传，部署不同内容；排程、工作参数网络同传，支持254个客户端网络克隆维护；支持断电和断点续传，提高同传的稳定性；★11、客户端支持WindowsXP、Windows7、Windows8、Windows10、Windows2003、Windows2008、Windows2012等32位/64位微软操作系统，同时应支持Centos、Redhat、Ubuntu等Linux操作系统以及中标麒麟、银河麒麟等国产操作系统；二、系统要求：系统支持全中文界面，B/S架构，管理员只需通过浏览器登录控制中心，即可对系统进p行管理；★客户端支持WindowsXP、Windows7、Windows8、Windows10、Windows2003、Windows2008、Windows2012等32位/64位微软操作系统，同时应支持Centos、Redhat、Ubuntu等Linux操作系统以及中标麒麟、银河麒麟等国产操作系统；★客户端安装后占用小于30MB存储资源，病毒库小于3MB，日常内存占用小于10MB，有效节省PC或Server资源；**（必须提供功能界面截图）**支持本地上传客户端升级包或https/ftp远端同步方式更新客户端，可根据不同网络环境提供在线获取和隔离网获取相应工具；★支持单个或多个客户端不同管理中心的平滑迁移，迁移过程自动完成，无需手动添加客户端； 控制中心支持全网、分组、标签等方式指定某些客户端定制特殊策略，特殊策略包括文件实时监控、恶意行为监控、下载保护、系统加固、软件安装拦截、浏览器保护、黑客入侵拦截、恶意网站拦截等；支持网络准入功能，支持标准802.1x协议，通过与支持该协议的交换机联动，实现有线局域网网络准入；★支持敏感数据防泄漏，支持敏感信息检查，针对终端存储的word、pdf、Excel、文本文件等进行全盘关键字检查，对含有制定关键字的文档进行禁止发送、禁止打印、禁止拷贝等管控；**（必须提供功能界面截图）**★要求对流行病毒的检测能力必须超过98%的检出率，超过98%的清除率，小于0.1%的误报率；支持对webshell后门进行扫描检测, webshell后门库数量大于90000条；★支持非法外联监控，实时检测内部网络用户通过调制解调器、ADSL、双网卡等任意连接设备非法外联互联网行为，支持报警、断开网络、自动重启等管控措施；**（必须提供功能界面截图）**支持终端防火墙功能，支持包括但不限于通过协议（TCP、UDP、ICMP、IGMP、GGP、PUP、IDP、ND、ESP、AH、RDP、GRE、SKIP、RAW），端口号，IP地址、进出口方向等控制规则对终端进行防护，从网络层保护终端安全。 |
| 2 | 智慧触控互动黑板 | 1套 | 一、产品特性：1、外观整体：产品正面须显示为一个由三块拼接而成的平面普通黑板，整个黑板平面满足白板笔、无尘粉笔与普通粉笔书写的功能，整个黑板结构须为无推拉式，可实现整块黑板在同一平面书写，模块化设计，拆卸方便，正面无任何按键及接口，防水防尘，整体外观尺寸：宽度≥4000mm ，高度≥1200mm ，厚度≤90mm。2、核心显示：智慧黑板核心采用86英寸液晶显示屏，对比度≥1400:1，亮度≥450cd/㎡，可视角度≥170°，响应速度≤8ms。3、电容触控：智慧黑板产品采用先进的投射式电容触控技术，手指轻触式多点（不小于10点触控）互动体验；多点书写技术：能在 Windows 自带画图软件中实现多点书写；触摸屏满足连接 Windows 操作系统的电脑外部设备时正常无障碍使用。连续响应速度≤10ms。触摸有效识别≤5毫米。4、信号环出：为方便黑板显示画面共享，产品支持HDMI信号输出功能，简单易用。5、智能交互：智慧黑板支持HDMI、VGA、windows等三种信号源模式下支持全屏开关、窗口一键下移功能,可以进行正常使用触摸，方便老师操作。6、智能遥控：智慧黑板产品的遥控器具有遥控器、鼠标功能（启动鼠标功能，遥控器起到鼠标作用）、键盘功能（开启键盘功能，当windows系统出现问题、需要在安全模式或者DOS模式下维修，此事黑板触摸不起作用，遥控器可代替键盘协助系统修复）。7、灵活切换：智慧黑板支持手势滑动、遥控器、物理按键三种方式切换不同信号源，互为备份、互相独立，方便、高效。8、安全防护：智慧黑板触控玻璃具有防飞溅功能，玻璃破碎不能溅出伤人。9、智慧黑板触控玻璃具有耐热冲击性能。10、智慧黑板触控玻璃具有玻璃外观质量、弯曲度、玻璃表面应力、抗冲击、霰弹袋冲击性能。★11、热点共享：智慧黑板具有自带无线AP网络共享功能，满足支持不低于16个用户终端在线网络连接，不得附加额外无线AP网络设备或者热点软件来实现，高度集成化。**（提供第三方检测机构的出具的检验报告复印件，原件备查）**。12、接口要求：HDMI≥2；VGA≥1；Touch≥1；USB≥7；RS232≥1;Audio Out≥1；RJ45≥1，整机具备至少 3 路前置USB 接口（其中至少 1路 USB3.0，2路USB2.0）。13、原厂品质：为保证产品质量、供货进度及将来便利维护，要求互动黑板CCC证书的申请人、制造商、生产厂为同一企业,拒绝OEM产品。★14、维护通用性：电源模块与核心驱动模块独立抽插，智慧黑板的电源模块可独立插拔，核心驱动模块可独立插拔，强弱电分离。为防止粉笔灰吸附，智慧黑板喇叭内置朝下，功率≥2x15w；15、积木式拼接：智慧黑板两侧无任何电子元器件，两侧与中间互动屏之间可积木式拼接，无需任何接线；16、智能亮度调节：智慧黑板可通过触控菜单快捷设置白天、夜晚两种亮度模式，以达到在不同光照环境下的最佳显示效果；★17、OSD触控菜单：产品支持OSD触控菜单功能，实现黑板信号源切换、windows系统快捷还原、AP网络快捷还原、快捷关闭电源等功能，无需实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，方便用户操作；18、易用防误触：PPT课件批注功能，PPT全屏播放时可自动开启工具菜单，手指误碰到黑板不会自动翻页，需点击对应的翻页键翻页，可将批注保存在PPT上；★19、丰富的显色指数：智慧黑板具备良好的色彩显示效果，符合GB/T 20145-2006 规定，通过色域覆盖率检测，色域覆盖值≥130%；**（提供第三方检测机构的出具的检验报告复印件，原件备查）**；★20、健康护眼防蓝光：度智慧黑板通过蓝光危害检测，无蓝光危害，蓝光透过率≤65.2%**（提供第三方检测机构的出具的检验报告复印件，原件备查）**；21、用电安全：智慧互动黑板产品具有静电放电抗扰度试验（符合GB/T 17626.2-2006）、浪涌抗扰度试验（符合GB/T 17626.5-2008）,电瞬变快速脉冲群扰度试验（符合GB/T 17626.4-2008）。22、书写多样性：智慧黑板具有触摸功能与粉笔书写功能的教学触摸互动、水笔与粉笔书写功能；支持水笔、普通粉笔、无尘粉笔等多种书写方式。23、为方便教师进行快速PPT演示，无需打开白板软件即可对PPT进行批注、板中板书写、翻页等操作。★24、散热性能：显示模组长寿命设计，具有快速散热和延缓光学黄化的性能，智慧黑板整机模组热扩散系数≥50mm²/S。测试标准满足：ASTME1461-13.实验温度50℃-90℃二、内置电脑配置要求:1、采用模块化、可维护、插拔式结构设计；2、配置不低于Intel I5 8400处理器；3、内存：不低于8G DDR4；4、硬盘：不低于256G-SSD 固态硬盘，自带window10专业版操作系统；5、内置有线网卡，支持无线WiFi：IEEE 802.11n/b/g 标准，保证足够的信号强度；三、智慧教学软件功能要求:1、软件支持智能文字、图形、公式识别。全屏中英文数字混合书写智能识别，支持智能图形识别，可以画任何规则和不规则二维图形，演示教学：如随意的五角形。2、微课录制，支持录屏功能，并且可以选择保存路径，保存格式是avi格式。3、具有白板漫游功能，支持缩略图导航功能。4、二维码下载，支持课件下载功能，通过扫描二维码方式下载完成。5、页面添加，点击加号图标可进行页面添加，可以添加多页。支持页面预览，并且可以选择预览模式进行对比讲解，支持二分屏、四分屏、横向、纵向对比等。7、多媒体工具，可从软件中导入图片然后进行批注；导入PPT时可以进行全屏播放；播放视频时可以进行批注讲解、擦除操作。并且打开文件后再关闭会有缩略图呈现，可再次打开。8、保存退出工具，可以保存白板当前所有书写内容，并且能够从软件中再次打开复习。9、撤销恢复工具，具有撤销恢复功能。10、支持白板与桌面模式切换，桌面模式下，白板软件将最小化并保留浮动功能栏，可对当前桌面内容进行书写，同时可以点击擦除转换为橡皮模式擦除笔迹；可以截图和截屏，保存至本地或者保存到白板中。11、白板软件支持界面锁定，锁定后软件所有功能将不能使用，防止误操作；支持幕布，放大镜，聚光灯、时钟、日历等基础工具。12、具有板中板功能，可书写，擦除，添加页面，保存内容。13、图形工具，具有多种二维三维图形，直尺、三角尺、量角器、圆规等，并且可以自行选择图形线条粗细和颜色。14、背景颜色，可选择多种颜色背景及图片，并可自定义添加。15、书写工具，擦除工具，具有多种书写笔，笔的大小、颜色、图案都可以自行选择；具有任意、区域、对象、清屏、手势五种擦除方式。16、白板软件扩展支持复制屏幕和拓展屏幕模式，方便多屏幕观看教学。四、移动教学软件:1、软件服务端要求安装在黑板内置的windows系统中，非运行在Android等其他运行环境,交互性好，操作直观方便。软件需多语言支持，方便外教教师使用，支持的语言至少为：中文、英文等。2、移动端可通过软件方式实现连接，不采用插入外接设备，教师无需考虑接收端设备的保管问题。3、要求可通过无线网络连接实现同屏传输，轻松搭建可用一般路由器、WiFi热点或直接接入学校原有网络中；4、投屏端支持IOS移动端，安卓移动端投屏显示，视频播放流畅无延时、卡顿现象。5、兼容IOS端音视频传输协议，IOS端音视频播放可直接通过黑板端的音箱输出声音，达到移动端教学素材实时在教室中分享播放的要求。6、支持直播功能，满足实物展示教学、理科实验等操作教学，实现边讲解边在黑板端显示观看的功能，安卓下有声音传输。7、需具有移动展台功能，教师可方便将课本、试卷等实物通过移动设备拍照上传至大屏讲解，照片数量不受限制，可自动排布显示，实现照片墙的效果；选择某一张照片，可以通过手势控制缩放、旋转、移动、剪切、标注、擦除等操作。8、可通过移动设备远程控制智慧黑板，实现鼠标移动、单击、双击、左右键等功能；也可打开文件并远端直接编辑文件。9、无需外网的情况下，教师即可在自己的平板上直接录制微课，做到“随时、随地”录微课；微课内容需包括课件内容、原笔迹板书、教师讲解视频、教师讲解语音。课件需支持视频、图片、pdf等数字媒体文件。微课格式需要为标准的流媒体格式，如mp4等，方便网络传输、观看。微课录制完毕，可以一键回看，以便确认微课录制效果。10、教师可以一键将课堂教学内容录制成标准的视频文件，包括黑板板书、大屏图像、课堂实况、教师语音等；方便学生课后复习及未能即时听课的学生听课使用。11、教师可以在移动设备上直接批注大屏内容，需支持视频动态批注。12、教师可将移动设备上PPT的文件直接在大屏上打开，无需拷贝文件至大屏电脑，并全屏播放，也可在移动设备端关闭全屏播放及关闭PPT文件。教师可以通过手势左右滑动控制PPT上下翻页，也可以通过按键控制PPT上下翻页；移动设备端需有当前PPT全部页面的缩略图显示，大屏上不显示，教师可以通过选择缩略图页面快速将大屏PPT翻页至指定页面。PPT页面可以配合画笔功能，做到随时标注讲解；播放PPT时，无需退出PPT即穿插可播放音视频文件，方便教师讲课。PPT页面可以通过截图方式截取重点至画板中讲解，并可保存为课堂笔记。PPT页面如遇文字较小，可以配合放大镜功能，做到多级别放大，方便后排学生观看。13、可轻松播放移动设备上的所有教学文件，包括ppt、word、pdf、图片、音频、视频等，并可通过移动设备端控制播放，包括全屏、快进、快退、停止等。14、需支持电子白板功能，具备铅笔、荧光笔、激光笔、魔法笔、排刷、图案刷等多种书写笔模式。需提供三角形、正方形、圆形、椭圆、多边形、平行线、箭头线、虚线等图形绘图工具。需可插入图片、PPT、word等文件进行讲解，并可直接保存为图片、pdf等文件。支持手势漫游、手势擦除、手势缩放等功能。15、需支持鼠标指针大小、形状可选择设置，并可自定义鼠标形状，解决后排学生经常看不清鼠标指针的问题。16、具备基本辅助工具，包括荧光笔、聚光灯、放大镜等。17、移动设备端软件可扫描二维码自动下载，并自动提示新版本升级或自动检查升级至最新版。五、智能黑板集中控制软件：1、软件功能：后台控制端采用B/S架构设计，可在Windows、Linux、Android、IOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可控制在互联网内的智慧黑板设备。2、使用集中管理控制系统的学校拥有学校账号，该学校设备只需接入互联网，并在受控端使用账号进行设备注册，管理员即可在后台对设备进行远程管理。3、支持按照设备安装的年级、班级，设置教室受控端的名称，方便管理员对应管理。4、登录模式：分为4种管理员登录模式，总管理员、区域管理员、学校管理员、老师。5、远程设备控制：在控制端网页可对已连接的设备进行实时控制，包括关机、U盘禁用、一键还原等功能。6、统计：真实地图查看学校的分布情况，查看全国或某个区域内学校和黑板总数，以及在线离线数。每个学校用一个小红旗标注。点击小红旗可以选择查看学校的名称、黑板总数、在线数。 7、区域监看：学校数量和黑板数量变化趋势图、常用软件使用前10名、学校活跃排名、最近一个月的黑板在线数量。8、设备信息查看：可在控制端网页查看互动黑板的基本信息，如：系统、cpu、硬盘、内存等信息。9、远程画面：在控制端网页可实时查看已连接并处于开机状态下的智能黑板当前桌面画面。10、消息推送：在控制端选择一台或多台互动黑板发送走马灯文字信息、屏幕常驻信息和公告，可设置文字字体、大小、颜色，播放时间。11、权限分配：学校管理员可以给老师分配可管理的智能黑板。12、公告：学校管理员在在控制端向一个或多个智能黑板推送图文通知。13、文件推送：可推送视频、图片、ppt、word等文件到指定黑板,可设置是否下载后自动打开。14、锁屏：学校管理员在控制端设置锁屏时段，如“周一至周五中午12点至14点”智慧黑板处于锁屏状态，键盘鼠标等无法使用。15、定时关机：学校管理员在主控端设置自动关机时间，如“周一至周五18点”，智慧黑板关机。16、自定义分组：例如新建跬步楼组，可以将安装在这个楼里的智慧黑板，添加进这个分组。17、校园监看：可以查看周、月黑板每天在线数量。黑板运行时间。18、课程表：在控网页制端可以向一台或多台黑板发送课程表，并在客户端设置是否按照课程表时间开关屏幕。19、图片展播：老师登录网页控制端向智能黑板发送一组图片。互动黑板客户端进行轮播展示。20、资源管理及共享：老师和学校管理员可上传资源到服务器，老师可在智慧黑板端登录后下载、上传文件。21、日志管理：记录平台操作历史，方便管理员进行管理。 |
| 3 | 千兆交换机 | 2台 | 千兆企业级交换机一、单台配置要求1.提供48个10/100/1000Base-TX 以太网端口，2个100/1000Base-X SFP端口；二、技术参数要求1.★支持横向虚拟化技术（最大支持9台堆叠）；2.交换容量228Gbps，转发性能72Mpps，支持所有端口线速转发；3.支持802.1Q (最大4K个VLAN)；4.支持IGMP V1/V2/V3 Snooping；5.★绿色节能设计，满足材料环保与安全性的欧盟 RoHS 标准；6.支持DHCP Relay，支持DHCP Client，支持DHCP Snoopin，支持DHCP Snooping Option82；7.支持端口镜像和流镜像功能，支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口)，支持端口隔离，支持STP/RSTP/MSTP，支持IEEE 802.3ad（动态链路聚合）、静态端口聚合；8.★支持IP＋MAC+PORT+VLAN绑定功能；9.支持防止ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、本机网段路由扫描报文、TTL=1报文、协议报文等攻击功能；10.支持IPv6 Ping、IPv6 Telnet、IPv6 SSHv2、IPv6域名解析；11.支持防Dos攻击；12.支持端口限速以及流限速功能；13.支持通过FTP、TFTP实现设备的远程升级，支持SNMP v1/v2/v3；14.可支持Open View 等通用网管平台，以及iMC智能管理中心；15.支持CLI命令行，Web网管，TELNET，使设备管理更方便；16.支持SSH2.0等加密方式；支持Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 命令行配置。 |
| 4 | 讲台 | 1套 | 订制：教师讲台长1.6M\*宽0.6M\*高1M材质：人造板，带穿线孔+主机托，长方形风格：现代简约配教师椅1张 |
| 5 | 扩音设备 | 1套 | 一、蓝牙麦克风1个1. ★无线麦克风采用蓝牙传输技术，蓝牙麦克风是具有麦克风、翻页器、激光教鞭多种功能的一体化设备2. 系统采用近距离联接机制，对频范围不大于5米，防止各教室之间串扰；使用距离确保15米内无噪音、断音、无死角；3. ★发射器要求采用充电式锂电池，满电状态下可连续使用时间不小于20小时；充电接口采用通用的USB接口，方便使用；4. 可颈挂，手持，领夹等多种方式使用。5. 音质清晰，适合教学。内置咪头，可以直接使用，亦可外接咪头，麦克风灵敏度高，具有自动增益功能，确保拾音范围不小于25CM；6. 发射器小巧、轻便，便于携带；7. ★使用翻页器功能时，只需麦克风与接收设备成功对频即可使用，无需另外安装翻页接收器8. ★具有激光教鞭功能。9. 具有麦克风音量调节功能。10. ★发射器具有闲置静音功能，在不使用且不关机的情况下平放，自动静音，敲击键盘等杂音不会带入音箱。11. 技术指标：12. 发射使用频率：2402 – 2480 MHz；13. 调制方法：GFSK，BT = 0.5 Gaussian；14. 发射功率：小于2.5 mW；。15. 有效接收距离：15米；16. 拾音范围：60度夹角，心型指向，距离25CM17. 连续使用时间：20小时18.★蓝牙设备产品须符合国家射频法令SRRC规定，设备名称必须为蓝牙设备。提供相关证书复印件，要求证书在网上可查询；19. ★提供有资质机构所出具的蓝牙设备的检测报告。二、无线充电座一个1. 麦克充电底座5V/2A输入供电，2. 麦克充电底座自身具有完善的异物检测与温度保护功能，3. 麦克无线充电距离最远达到5mm，4. 有充电选择功能，在有线充电的情况下，无线充电自动关闭，5. 麦克充电底座具有充电状态显示，2.5h即可充满电，6. 充电底座与麦克本身完美贴合，且充电时不发烫，温度在40摄氏度以下三、蓝牙无线音箱一对1．扩音音箱内置蓝牙接收模块能与蓝牙麦克风互相匹配，实现自动对频、班班通用。2.必须使用蓝牙接收方式，使用频率：2402 - 2480 MHz。3.调制方法： GFSK,BT = 0.5 Gaussian。4.蓝牙自动扫瞄、配对、锁定。5.输出功率：2\*60W，蓝牙音箱输出音量高于100 db(含)。音量在距离音箱5米时高于70 db。6.频率响应：50 Hz ~25 KHz。7.灵敏度：-80dBm。8.PC输入接口：双路立体声RCA插孔\*19.输出接口：全频输出60W功率端子\*1。10.调节形式：立体声音量旋钮、麦克风音量旋钮。11.★音箱具备USB通讯接口，可以通过发射器实现对电脑翻页功能；12.音箱可以与蓝牙教学麦克风发射器通用，建立有效连接后，其他有效范围内的话筒发射器将无法再与之连接，确保临近教室之间互不干扰。13.无线接收与功放、音箱三合一体安装简便，便于维修替换。 |
| 6 | 柜式空调 | 2台 | 1、3匹冷暖定频柜式空调2、额定制冷量：≥7350W3、额定制热量：≥8200W4、额定制冷功率：≤2175W5、额定制热功率：≤2245W6、循环风量（m3/h）：≥12007、室内机高风档噪音（dB）：≤468、室外机噪音（dB）：≤57**该产品必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文 件中提供所投产品的节能产品认证证书复印件或提供在“中国政府采 购网→节能环保清单”查询结果截图，否则作无效投标处理。** |
| 7 | 电子教室管理平台 | 1套 | 集教室的同步教学、控制、管理、音视频广播、网络考试等功能于一体，并能同时实现屏幕监视和远程控制等网络管理。主要功能：1、教师演示：将“教师机”的屏幕图象内容同步广播到网络上的“学生机”上；学生示范：随时点播学生机进入“教师机”角色，向其他学生进行示范操作；★2、黑屏肃静：可以将指定或全部电脑的鼠标和键盘锁定，使学生集中精神听讲；语音教学：网上语音广播、两人交谈、多方讨论和语音监听等多种模式，体会沟通无极限；3、网络影院：网络上同步播放VCD/MPG/MPEG/MP3/AVI/WAV/MOV/RM/RMVB等多媒体视频节目；4、屏幕监视：对教室里的任何学生机进行屏幕图象监视，并可以同屏监视、循环监视；5、遥控辅导：直接操作学生机进行远程控制，可以用于管理，也可以进行手把手教学；★6、网络考试：无纸化考试，网上在线考试达到的高效率和方便性是传统考试望尘莫及的；★7、网络考试：班级统一考试、在线模拟考试和自测、制作和分发试卷、自动阅卷和评分；8、试卷分享：可以与其他用户分享和交换试卷；9、屏幕录制：学生可以录制上课内容以便课后温习，老师可以提前制作课件或教材；10、屏幕回放：除单机回放外，更强大的是支持网络回放，录制的画面可以自动网络播放；11、提交作业：配合教师机的"文件传输"功能，实现了学生作业的网上分发与提交；12、电子教鞭：可以直接在屏幕上绘画各种图形标记，进行“圈圈点点”；13、黑板白板：黑板与白板功能已经可以取代传统黑板了；14、电子抢答：帮助学生在趣味竞赛中学习，并协助教师及时检验学习效果，发现问题；15、电子点名：协助教师进行课堂考勤；16、网上消息：老师与学生，学生与学生之间可以进行自由的文字消息传送；17、远端信息：获取远端电脑的磁盘、网络、协议、OS、内存使用、等多种配置信息；18、进程信息：查看每台学生机上已经打开的应用程序，以及正在运行的进程信息；★19、上线情况：上线、未上线、退出、异常退出或逃脱、网络掉线等各种学生上线情况；20、文件传输：同步传输文件到远端学生机上，并且能在传完后直接打开或运行；21、联机讨论：在教室里建立一个语音和文字兼备的聊天室，使交流畅通无阻；22、远程命令：直接启动学生机的记事本、WORD之类的应用程序，灵活的命令编辑器；23、其他工具：远程开关机和重启、电子举手、同步参数、同步升级等多种辅助功能；24、计划任务：按照预定的时间自动执行时间提醒、发送消息、执行远程命令等；班级管理：班级、小组、学生概念的引入，使管理更直接、直观和便捷；★25、并可以直接使用软件厂商搭建的考试服务器，无须自行安装和维护，就可以完全使用网络考试和在线考试功能，以实现在学校里的课堂练习与考试功能，同时实现在学生家里的电子作业功能，★26、全面兼容Windows XP、Windows 7/8、Windows 10的32/64位系统； |
| 8 | 防静电地板 | 1项 | 1.规格600\*600\*35mm；2.每平方米承重600KG；3.安装高度为120MM-200MM。4.全钢防静电地板采用优质合金冷轧钢板，经拉伸后点焊成形，支架承载能力200KN,龙骨厚度0.8mm；其外表经磷化后进行静电喷塑处理，内腔填充发泡水泥；上表面粘贴高耐磨防静电贴面板，四周镶嵌导电边条。5.含辅材及安装，每间约110平方。 |
| 9 | 双人实训桌 | 3张 | 1、钢木结构,框架五金是由方管经过完整精密制作工序完成，具有、防火、防腐且耐磨、其表面粉末更是无毒、无味、钢管经全自动脱脂，纯净水清洗、加温除油磷化、表调、干燥工艺，使产品防锈能力更强，寿命更长，焊接部分采用高标准熔接焊,表面平整光滑采用全自动喷涂流水线，表面静电粉沫喷塑（手工与自动线喷涂相结合，涂层均匀，附着能力强）。2、台面板采用实木生态免漆颗粒板：其打破了木材原有的物理结构，所以在温、湿度变化较大的时候，其“形变”要比实木小。 |
| 10 | 凳子 | 6张 | 脚架为五金电镀30MM\*30MM方管脚，25MM多层实木免漆板制作，凳面颜色跟桌面同色 |
| 11 | 实训室综合布线及安装调试 | 1项 | 1.整间实训室所需的全部线材以及施工，含网格机柜，六类网线，电源线，水晶头，视频线，转换头，分频器等。2.整间实训室所有的设备的安装以及调试，系统培训，售后服务等。3.包含实训室垃圾清理、工程保洁费管理等包工包料。 |
| 12 | 文化建设 | 1项 | 包含3间实训室文化设计与制作安装，其中包括文化图片、实训室简介、遮光帘等，本项需根据实际现场勘察后定制。 |
| 会计实训基地中心机房 | 1 | 财会职业能力养成平台竞赛基础版 | 1套 | （一）技术参数1.软件采用云技术，提供以下版本应用，以提高软件使用效率，满足教学需求：1.1提供网络服务器版：平台为B/S网络版，安装机房服务器，学生电脑直接通过网页访问使用，无用户数量限制，方便所有相关专业学生使用；1.2★提供终端载体单机版（单机U盘版，实现口袋式移动资源）。移动终端载体规格：长×宽×高（含包装盒） 10厘米×8厘米×4厘米，实现口袋式资源平台，随身携带，方便教师学生随时随地在有电脑的地方使用软件；备注：软件必须支持以上版本使用，交货时未能提供，采购单位有权取消其中标资格；2.★包括信息中心系统、业务协同系统、出纳账系统、仓储系统、网上银行系统、会计信息化系统、保险柜系统、增值税防伪税控开票系统、电子税务局系统、增值税发票综合服务平台系统、自然人税收管理系统、帮助系统、评价系统十二个系统；3.具有分岗功能，实现企业内部控制，业务协同系统、会计信息化系统系统、网上银行系统有分岗位操作；4.各系统之间数据一贯性，业务协同系统、网上银行系统、防伪税控开票系统、电子税务局系统、自然人税收管理系统产生的数据均进入会计信息化系统；5.信息中心系统中存有平台企业基本信息、企业介绍、财务制度、客户和供应商信息、业务合同等内容。各种企业档案信息存放于信息中心系统中，在实际业务办理、款项支付、会计核算等工作中将被应用、调取；6.业务协同系统相当于企业业务办理的OA，内置日历功能，完成当天工作事项后，进入下一天的工作；业务设计分岗流程、体现内控；逼真企业实际业务、类型丰富，包括流程审批业务、同步办理业务、外来票据核算业务、内部自制单据核算业务；体现团队协作、岗位职责和业务流程；具有盖章、画线、填制等操作功能；7.会计信息化系统仿真企业实际电算化系统，具有创建账套、初始化账套、填制凭证、审核凭证、结转损益、记账、结账等功能；系统具有岗位添加和权限设置功能，体现企业内控流程；系统增设业务单据面板功能，自动关联经济业务办理产生的单据，做到业务办理与财务核算的紧密结合与贯通流转；会计信息化系统具有科目辅助核算功能，可实时查看辅助核算项目明细账，或根据时间区间查看辅助核算项目明细账，如查看某一往来单位明细账； 配合平台其他系统，做到正确判断，准确入账；8.网上银行系统仿真现实企业网上银行用户端，具有银行转账付款申请、付款审批、余额查询、明细查询、回单查询等功能，培养学生基础技能操作的同时，也培养了学生每日查询余额，账实核对，为企业经营决策提供信息支持的意识和习惯；系统将付款业务中的制单操作和审批操作权限分配给两个岗位人员，体现了内部控制流程和资金安全管理制度；9.保险柜系统仿真现实中的实物保险柜，包括密码开启、余额查询、存入现金、取出现金的基础技能操作训练；平日存、取现金的记录内置在评价系统中，可以帮助学生核查现金日记账登记的及时性与准确性，养成每日盘点现金、账实核对、日清月结的良好习惯，加强现金安全管理意识；10.出纳账系统包括现金日记账、银行存款日记账、现金支票领用登记簿、转账支票领用登记簿、应收票据备查簿、应付票据备查簿等内容，可与网上银行系统配合，做到日清月结、每日核对、账实相符、账账相符、互相监督；11.仓储系统主要包括单据录入、单据查询、物料编码、物料明细等功能，实现对企业物料数据的动态管理；仓储系统可以帮助学生了解企业物料账目的产生过程，帮助学生理解会计账目与物料账目的关系与核对方法，增加对物料监管的意识和经验，体会如何用会计语言描述企业资产和经营状况；12.增值税防伪税控开票系统模拟现实开票系统，包括商品编码和客户编码的系统设置、发票读入和发票填开（增值税专用发票填开、增值税普通发票填开）发票作废、红字发票、库存查询，汇总查询、发票打印等功能，同时可直接将产生的增值税发票记账联传递到会计电算化系统单据面板，可直接附加到记账凭证中，并且支持原始凭证复印功能；13.增值税防伪税控开票系统模拟金税盘发售增值税专用发票和普通发票；14.电子税务局系统仿真真实网上办税客户端及界面，能够进行增值税、企业所得税、附加税、印花税、房产税、土地使用税等税种的申报；与平台其他业务系统、账务系统、税务系统的数据关联勾稽，支持系统间数据核算与核对，形成了完整的网上认证、计税、报税、税款缴纳、账务处理工作链。15.增值税发票综合服务平台系统能够模拟实现外来增值税专用发票抵扣联网上认证操作的功能，可以作为增值税申报前的进项税额核对的数据依据。16.电子税务局系统完成纳税申报后，产生的纳税回单，传递到会计信息化系统单据面板，可直接附加到记账凭证中，并且支持原始凭证复印功能；17.自然人税收管理系统仿真模拟最新版金税三期税收管理系统，可进行个人所得税网上申报，包括人员登记、报表填写、申报表报送、申报更正、网上缴费、查询统计等功能，并且完成纳税申报后，产生的纳税回单，传递到会计电算化系统单据面板，可直接附加到记账凭证中，并且支持原始凭证复印功能；18.帮助系统包括快速入门和使用说明，可以帮助学生自主学习平台各系统功能如何操作，帮助学生快速了解平台实训模式、岗位分工、系统权限设置、业务办理等内容，方便学生训练时自主完成训练任务，培养了学生的自主学习能力；19.评价系统通过过程评价、逻辑评价、结果评价三种方式进行综合评价，更客观地评价出学生的训练情况；20.★终端载体单机版内置微课制作功能**（需提供该项的功能截图或其他证明材料。）**20.1可直接导入PPT并保留PPT所有动画效果，生成视频微课；20.2制作过程可自动录音，可合成至生成的视频微课中；20.3微课制作时支持支持两个摄像头切换录制，第一摄像头和第二摄像头可随时切换录制现场人像或现场展示资料，录制内容可合成至生成的视频微课中；20.4微课制作过程中可随时板书，录制板书操作，并合成到生成的视频微课；20.5微课保存为视频时，可选择添加背景音乐，使制作的微课全程具有背景音乐效果，背景音乐提供多种选择。21.平台包括多种类型主体企业，提供持续经营的十二个月的一般纳税人新会计准则工业企业，初设立的一般纳税人新会计准则商业企业以及一般纳税人小企业准则工业企业及小规模纳税人小企业准则商业企业等；22.具有统计分析功能，图表方式统计某一次比赛每一道题目的得分率，并可进入详细查看这一题全部学员的答题情况及得分情况；23.★平台配套手机APP版，实现云课堂功能，可以为老师学生在互联环境下达到沟通、资源共享、课堂考核的作用，体验互动教学与作业跟踪等新的教学模式。**（需提供该项的功能截图或其他证明材料。）** 23.1自定义签到：教师端可自定义课堂签到手势，学生端即可以规定手势进行签到；23.2投票管理：教师端可自主编辑投票的标题、投票的内容、投票后是否立即显示结果、投票。学生端即可参与老师编辑好的投票；23.3讨论功能：学生和老师可以在APP的班级群里进行问题讨论，数据实时互动；23.4签章划线功能：APP版支持实务题签章划线。记账凭证支持盖章，盖章位置直接通过手势滑动确定位置，记账凭证支持画线，画线起点终点位置直接通过手势滑动确定，实训题支持业务流程，具有提交下一步、退回上一步操作功能，能够进行智能答案判断，错误之处使用深色背景标识；24.★平台配套会计信息化账务处理手机APP，供学生移动学习体验会计信息化常见功能模块**（需提供该项的功能截图或其他证明材料。）**24.1初始设置：登录后可自定义创建账套，若已有账套，则直接进入角色登录界面；24.2角色登录：提供四个岗位角色登录，支持网络版管理员针对实际情况分配角色登录权限；24.3登录首页：包含凭证列表、审核凭证、记账、期末结账、结转损益、财务报表、查询/修改、明细账、总账、科目余额表等十个子功能模块。25.★互动小游戏主要功能**（需提供该项的功能截图或其他证明材料。）**25.1提供多个终端使用功能：游戏支持电脑、手机等终端使用；25.2在线游戏互动功能：学生可通过手机扫描系统的中会计游戏二维码，实现在手机上进行随堂游戏的互动体验；25.3竞赛排行功能：支持竞赛比拼并提供排行，增加课堂趣味性，可重复进行游戏；（二）业务参数1. 账套内容：1.1工业企业：本业务内容为连续经营企业，财会职业能力养成平台核心业务，为制造业一般纳税人，采用新《企业会计准则》核算。业务内容包括连续3个月连贯业务，涉及到筹融资业务、投资业务、日常业务、经营业务、特殊业务等；1.2竞赛套卷-1本业务内容为连续经营企业，模拟一家中小型制造企业一个月完整经济业务，为增值税一般纳税人，采用新《企业会计准则》核算，将涉及到筹融资业务、投资业务、日常业务、经营业务、涉税业务等经济业务办理及账务处理；网上银行付款；保险柜存取款；出纳账填写；增值税发票填开；收到增值税专用发票认证；税费申报及缴纳。1.3竞赛套卷-2本业务内容为连续经营企业，模拟一家中小型高新技术制造企业一个月完整经济业务，为增值税一般纳税人，采用新《企业会计准则》核算，将涉及到筹融资业务、投资业务、日常业务、经营业务、涉税业务等经济业务办理及账务处理；网上银行付款；保险柜存取款；出纳账填写；增值税发票填开；收到增值税专用发票认证；税费申报及缴纳。2. 主要涉及业务：2.1筹融资业务：银行借款业务、发行债券业务、股权增资业务、分期付款融资业务等；2.2投资业务：金融资产的投资业务、对合营企业的投资业务、多次交易形成控股合并业务、不动产建造业务、生产线建造业务、机械设备改良业务、其他固定资产购建等；2.3日常业务：日常报销业务（提取备用金业务、报销办公费业务、因公借款业务、报销差旅费业务、报销招待费业务、发放福利费业务、发放工资业务、支付电话费业务、支付房租费业务等）、日常结算业务（现金结算业务、网银转账结算业务、转账支票结算业务、银行承兑汇票结算业务、商业承兑汇票结算业务、票据背书结算业务、电汇凭证结算业务、委托扣款结算业务等）、税费纳税业务（申报缴纳增值税业务、申报缴纳企业所得税业务、缴纳附加税业务、缴纳印花税业务、缴纳工会经费、缴纳房产税业务、缴纳土地使用税业务、代扣代缴个人所得税业务、缴纳社保费业务、缴纳住房公积金业务等）；2.4经营业务：采购环节业务（采购材料业务、委托加工材料业务、采购入库业务、采购承担运输费业务、采购存货损毁业务、采购商业折扣业务、采购折让业务、采购现金折扣业务等）、生产环节业务（直接材料核算业务、直接人工核算业务、辅助生产成本核算业务、制造费用核算业务、废品损失处理业务、完工产品入库业务等）、销售环节业务（现金销售业务、信用赊销业务、预收货款销售业务、商业折扣销售业务、销售确认运输费业务、折让销售业务、销售退货业务等）；2.5特殊业务：固定资产转投资性房地产业务、投资性房地产成本模式转公允价值模式业务、持有至到期投资转可供出售金融资产业务、债务重组业务、非货币性资产交换业务等；3. 工业企业3个月业务内容：1月2-5日重点工作事项：提取备用金、销售开票、购入土地、支付办理；1月6-10日重点工作事项：其他货币资金；材料采购、入库，材料领用汇总；1月11日-13日重点工作事项：增值税、个人所得税申报填写、附加税、印花税、房产税、土地使用税申报填写；工会经费；企业所得税缴纳1月14-17日重点工作事项：材料领用成本汇总；销售开票；现金管理；转入工会经费；款项支付；1月18-22日重点工作事项：发放工资的账务处理；材料领用成本汇总；职工教育经费账务处理；1月23-27日重点工作事项：红字发票开具；租赁费分配；销售退货；费用支付办理；1月28-30日重点工作事项：材料领用成本汇总；捐赠业务；工伤事件；材料领用成本汇总；职工教育经费账务处理；工会经费账务处理；1月31日重点工作事项：房产税、土地使用税工资、社保及公积金的计提及账务处理；成本差异率计算；成本差异结转；交互分配法的运用；约当产量法的运用；完工产品成本计算；制造费用结转；资产盘点及账务处理；月末一次加权平均法的运用；销售成本结转；资产盘点及账务处理；坏账准备计算与账务处理；应交增值税的计算；附加税、企业所得税计提；月末关账；2月1-4日重点工作事项：签发商业汇票；提取备用金；2月5-9日重点工作事项：工伤事件处理；现金存入银行；材料入库；2月10-14日重点工作事项：材料领用成本汇总；增值税申报填写；票据贴现；增值税、印花税、附加税、个人所得税申报填写；工会经费账务处理；2月15-17日重点工作事项：材料领用成本汇总；工会经费账务处理；提取备用金；销售商品；2月18-21日重点工作事项：发放工资的账务处理；工伤事件处理；材料领用成本汇总；发放年终奖账务处理；金融资产；2月22-25日重点工作事项：支付业务；废品损失账务处理；2月26-27日重点工作事项：工会经费账务处理；职工教育经费账务处理；投资性房地产；材料领用成本汇总；工伤事件；销售退货；2月29日重点工作事项：房产税、土地使用税、工资、社保及公积金的计提及账务处理；公允价值变动；成本差异率计算；成本差异结转；交互分配法的运用；制造费用结转；资产盘点的；账务处理；约当产量法的运用；完工产品成本计算；月末一次加权平均法的运用；销售成本结转；资产盘点及账务处理；坏账准备计算与账务处理；应交增值税的计算；附加税、企业所得税计提；月末关账；3月1-5日重点工作事项：支付业务；采购材料；3月6-11日重点工作事项：材料领用成本汇总；采购材料；材料入库；3月12日重点工作事项：增值税、附加税、个人所得税、印花税申报填写；3月13-18日重点工作事项：工会经费账务处理；委托加工；材料领用成本汇总；职工教育经费、工资发放的账务处理；工伤事件的账务处理；3月19-22日重点工作事项：发放股利；材料领用成本汇总；销售商品；3月23-26日重点工作事项：固定资产清理；工会经费账务处理；销售折让；3月27-30日重点工作事项：销售折让；材料领用成本汇总；工会经费账务处理；捐赠业务；公允价值变动；3月31日重点工作事项：职工教育经费；房产税、土地使用税、工资、社保的计提；投资性房地产；成本差异率计算；成本差异结转；交互成本法的运用；制造费用结转；资产盘点及账务处理；月末一次加权平均法的运用；销售成本结转；资产盘点及账务处理；坏账准备计算与账务处理；应交增值税的计算；附加税、企业所得税计提；月末关账；（三）在线实习参数（配套60个为期6个月在线实习账号）1. 在线云学堂：提供工业企业会计（1个月业务）模拟实操系统，包括信息中心系统、业务协同系统、出纳账系统、仓储系统、网上银行系统、会计信息化系统、保险柜系统、增值税防伪税控开票系统、网上税务局系统（网上办税模块、网上认证模块）、自然人税收管理系统、网上认证系统、财务分析系统、计算机审计系统、帮助系统、评价系统十四个模块。系统配套30个课时真人讲师出境讲解实操课程，每课时要求30分钟以上。学生可通过手机号在相关微信公众号平台上以手机验证码形式自行注册，实习结束后由在线实习平台和代理记账机构开具实习证明。2. 在线流水记账平台：2.1平台能够支持电脑、手机使用，支持电脑上使用扫码登录；日记账可按任意时间区间查询，可查询任意项目收入；平台可共享给其他学生使用，具有简单易用的客户管理模块。2.2功能如下：2.2.1日记账：提供日常现金流水账管理；2.2.2应收应付：提供记录应收账款或应付账款功能，具有记应收，修改，删除，收款功能，具备记应付，修改，删除，付款功能；2.2.3报表：提供报表统计分析功能，按月统计收入、支出、收到/归还贷款额，纯利润，月末账面余额信息，同时提供柱状图表显示收入、支出、利润、月末账面余额；2.2.4物品管理：实现库存物品的管理，具有入库、领用、查询、统计功能。2.2.5固定资产：具有登记，领用、归还功能；2.2.6客户管理：提供客户管理功能；2.2.7项目管理：包括项目开始结束日期，项目类别、项目金额、应付金额、应收金额，自动关联日记账数据，自动计算出已付金额、应付余额或已收金额、应收余额；2.2.8外部报表：供上传税务账报表功能，可接受多种格式excel税务账报表，包括资产负债表，利润表、科目余额表等，上传的表格可设置分栏显示，包括分栏列头，方便在移动设备上查看报表；2.2.9发票查重：提供发票查重支持两种方式，可通过手机扫一扫扫描电子发票的二维码实现查重，也可通过手工输入发票号码实现查重；2.2.10账号角色和科目设置：提供账号管理功能和自定义会计科目功能。配套硬件：本次采购产品要求支持终端载体单机版的模块需统一集成安装在终端载体单机版上，提供终端载体单机版教师终端5台。★符合自治区教育厅技能大赛要求。 |
| 行政办公楼 | 1 | 办公平台计算节点服务器 | 25套 | 一、基本参数：★1、CPU：英特尔酷睿六核处理器I5-8400 2、主频：2.7GHz，三级缓存；3、主板：英特尔B250芯片组，PCI扩展插槽≥2PCIx1+1PCI-Ex1+1PCI-Ex16, 主板与整机同品牌；4、内存：8G DDR4 2133MHZ内存；标配有2条内存槽5、硬盘：1000GSATA（支持SSD+SATA双硬盘）；6、显卡：1G独立显卡； HDMI+VGA支持双屏1080P分辨率输出；★7、电源：180W节能电源 8、接口：接口：1个9针串口,PS2接口；音频接口(输入/输出/麦克风)；RJ45；前置面板6个USB口(其中有USB3.0 ≥4个)★9、机箱：前置电源开关 ,不大于15L机箱；适配电脑桌尺寸；显示器同品牌21.5英寸宽屏LED背光液晶显示器，分辨率不低于1600\*900；通过蓝光危害试验，最大可降低70%蓝光危害辐照度值.★10.必须与现有数据库学校实训系统进行数据共享;网络智能同传，该功能具备以下功能，支持20个操作系统，支持64个分区，每操作系统支持10分区，专属分区和共享分区自动清除，自动判断需传输数据，提高同传效率；智能排序，按需求分配IP地址和计算机名；分组同传，部署不同内容；排程、工作参数网络同传，支持254个客户端网络克隆维护；支持断电和断点续传，提高同传的稳定性；★11、客户端支持WindowsXP、Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows2003、Windows2008、Windows2012等32位/64位微软操作系统，同时应支持Centos、Redhat、Ubuntu等Linux操作系统以及中标麒麟、银河麒麟等国产操作系统；二、系统要求：系统支持全中文界面，B/S架构，管理员只需通过浏览器登录控制中心，即可对系统进p行管理；★客户端支持WindowsXP、Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows2003、Windows2008、Windows2012等32位/64位微软操作系统，同时应支持Centos、Redhat、Ubuntu等Linux操作系统以及中标麒麟、银河麒麟等国产操作系统；★客户端安装后占用小于30MB存储资源，病毒库小于3MB，日常内存占用小于10MB，有效节省PC或Server资源；（必须提供功能界面截图）支持本地上传客户端升级包或https/ftp远端同步方式更新客户端，可根据不同网络环境提供在线获取和隔离网获取相应工具；★支持单个或多个客户端不同管理中心的平滑迁移，迁移过程自动完成，无需手动添加客户端； 控制中心支持全网、分组、标签等方式指定某些客户端定制特殊策略，特殊策略包括文件实时监控、恶意行为监控、下载保护、系统加固、软件安装拦截、浏览器保护、黑客入侵拦截、恶意网站拦截等；支持网络准入功能，支持标准802.1x协议，通过与支持该协议的交换机联动，实现有线局域网网络准入；★支持敏感数据防泄漏，支持敏感信息检查，针对终端存储的word、pdf、Excel、文本文件等进行全盘关键字检查，对含有制定关键字的文档进行禁止发送、禁止打印、禁止拷贝等管控；（必须提供功能界面截图） ★要求对流行病毒的检测能力必须超过98%的检出率，超过98%的清除率，小于0.1%的误报率；支持对webshell后门进行扫描检测, webshell后门库数量大于90000条；★支持非法外联监控，实时检测内部网络用户通过调制解调器、ADSL、双网卡等任意连接设备非法外联互联网行为，支持报警、断开网络、自动重启等管控措施；**（必须提供功能界面截图）**支持终端防火墙功能，支持包括但不限于通过协议（TCP、UDP、ICMP、IGMP、GGP、PUP、IDP、ND、ESP、AH、RDP、GRE、SKIP、RAW），端口号，IP地址、进出口方向等控制规则对终端进行防护，从网络层保护终端安全。 |
| 2 | 笔记本电脑 | 5台 | 1.机身外观：坚固机身，耐磨耐指纹表面处理，商用电脑，银灰色外观；厚度：15.1mm—18.0m2.机身轻薄：轻薄机身设计，裸机重量：1.32KG、厚度：15.9mm. ★3. CPU:第8代英特尔四核酷睿处理器I5；★4. 英寸13.3 IPS雾面防眩光超薄显示屏支持1920\*1080像素显示分辨率,32位真彩色;5.显卡：AMD Radeon 540X 2G高性能显卡;6.内存：8G DDR4 2133内存,最大支持32G；7.硬盘：512GSSD ,EE3/ Rapid Drive硬盘；8.内置720P高清素摄像头；9.10-100-1000M内置网卡、Intel无线网卡、蓝牙4.0(Combo with WiFi)；10. 配原厂笔记本包和鼠标。★11. 标准接口：3\*USB（不低于2\*USB3.0接口）接口；USB Type-C接口,1个HDMI高清接口、VGA接口、耳机输出/麦克输入Combo接口、电脑安全锁孔、电源接口；★12提供计划备份功能；能同时保留出场备份和用户自定义备份，能设置恢复密码，具有不进入操作系统查杀病毒功能；★13, 配备软件管理a、 服务端采用Docker部署方式，能够快速恢复，横向扩展，可移植性强，实现客户端快速部署；b、 ★客户端安装后至多占用50M硬盘资源，病毒库3M大小，日常内存占用不到10M，有效节省PC/Server资源； c、 支持定制磁盘管理规则，对审计、系统、终端、告警等日志即时或定期清理，实现磁盘瘦身； 支持对webshell后门进行扫描检测 , webshell后门库数量大于70000条；★14、主动式硬盘保护系统APS+悬浮式硬盘保护系统,自动感应笔记本运动状态，预防因意外震荡对硬盘造成损伤**（需提供功能截图）****该产品必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文 件中提供所投产品的节能产品认证证书复印件或提供在“中国政府采购网→节能环保清单”查询结果截图，否则作无效投标处理。** |
| 3 | 彩色打印机 | 1台 | 1、A4多功能商用WIFI一体机(打印、复印、扫描)2、黑白打印速度A4文本：约33ppm(经济)，约10ppm/ipm(标准)，彩色打印速度A4文本：约15ppm(经济)，约5ppm/ipm(标准)，其它打印速度4"×6"照片（标准，高质量光泽照片纸）3、打印分辨率最大5760×1440dpi4、打印技术：微压电技术5、打印方向：双向打印6、耗材容量4个墨盒，黑色：4500页，彩色：7500页7、网络功能：支持无线网络打印8、光学分辨率500dpi；最大物理分辨率：1200×2400dpi，最大分辨率：8000dpi**该产品必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文 件中提供所投产品的节能产品认证证书复印件或提供在“中国政府采购网→节能环保清单”查询结果截图，否则作无效投标处理。** |
| 4 | 双打激光打印机 | 1台 | 1、28ppm,首页约5.2秒2、内存256MB3、纸盒250+1，最大进纸251页4、支持有线/无线，手机直连，自动双面**该产品必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文 件中提供所投产品的节能产品认证证书复印件或提供在“中国政府采购网→节能环保清单”查询结果截图，否则作无效投标处理。** |
| 5 | 双打扫描复印打印机 | 3台 | 1、双面打印，复印、扫描、多项功能于一体2、27页/分钟的打印速度，35页自动输稿器3、内存:256MB4、特殊打印功能:移动打印、air print、缩放打印、分套打印、多合一打印、海报打印、水印打印省墨打印、组合打印**该产品必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文 件中提供所投产品的节能产品认证证书复印件或提供在“中国政府采购网→节能环保清单”查询结果截图，否则作无效投标处理。** |
| 教学楼教室 | 1 | 窗帘 | 230米 | 一、特种纹理：无光仿真丝遮光布。1、基材：850克黑丝高精密布，遮光度深色100%，浅色85%以上；★2、甲醛含量(合格）：甲醛含量的检出限为≤20mg/kg；★3、异味：无，或合格；★4、耐水洗色牢度的检出限为4-5级；5、耐摩擦色牢度：干摩≥4，湿摩≥4；6、水洗尺寸变化率：经向-2.5%~+1.0%，纬向前1. 5%~+1.0%；7、抗菌效果：（洗前） 拟菌率:金黄色葡萄球菌≥95%8、断裂强度:经向≥200N，纬向≥200N；二、窗帘布折皱两倍。即窗宽与窗帘布的配备是1:2，即一米窗宽配2米布料。★三、窗帘具有防火阻燃功能。四、窗帘装在12间房间，每个窗要有2块窗帘。窗帘宽度因窗口大小不同而不同，但高度都是2.8米。五、布带：加密棉料，质地牢固，宽度为80mm。六、罗马杆：1、铝合金电镀/三酸氧化、受劳强度大、承载效果佳，防锈、防腐蚀，颜色有象牙白/玫瑰金；★2、检验依据: GB/T 3880. 3-2012《一般工业用铝及铝合金板材》。★3、力学性能：（1）规定非比例延伸强Rp0.2技术要求:≥130N/mm2(合格)；（2）抗拉强度Rm技术要求:≥175N/mm2 (合格)；（3）断后伸长率A50mm 技术要求:≥6% (合格)；4、铝合金轨道条的PCV材料CaCo3颗粒在PCV材料中呈较均匀的分布，改性PCV材料的平均摩擦系数在0.01U以下，磨损率mg×10-5/m在10.00以下。5、1.2m承重18kg以上，5米内保证不变曲。6、厚度≥3.4mm的八角杆；7、杆头为七线杆皮革头。七、罗马圈扣环：1、PP原生白料、抗冲击力强、长时间使用不断裂；2、环宽度约15mm，更结实更大气，外径约7.5cm，内径约4cm。八、单支架：长1.78cm\*深8.5cm\*高11.5cm，加厚铝合金，颜色有象牙白/玫瑰金。自签订合同之日起2日内全部交货安装完毕，并验收合格交付使用。报价需包含配件、运输、安装等费用。 |
| 学生宿舍 | 1 | 双层铁架床 | 105张 | 床高1.7米，宽92公分，外全长2米，内长1.9米，厚度1.0mm，全卡扣式，带蚊帐架，灰色。含2张床板，床板尺寸为1900mX900mmX18mm 杉木板，每床位小板数量不大于八块，分二件拼装，并经防虫防腐处理。含床底柜子2个和鞋架2个，柜子宽40厘米、高40厘米、深50厘米，鞋架长1.1米。 |

**三、涉及项目的其他要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 采购预算 | 176万元，超出采购预算价的投标无效。 |
| 落实政府采购政策需满足的要求 | 详见本招标文件第三章“投标人须知”及第四章“评标办法及评分标准” |
| 规范标准 | 采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。 |
| 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等 | 详见本章的“招标项目采购需求”的内容及要求 |
| 采购标的的验收标准 | 1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。
2. 中标人在成果交付时由采购单位对照招标文件的招标项目采购需求的要求及技术需求进行全面核对检验。如不符合招标文件的招标项目采购需求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。
 |
| 采购人的特殊要求及说明 | 1. 本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关、境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的作无效投标处理。
2. 中标人必须在项目验收合格后5日内向采购人缴纳合同金额的2%作为质保金（四舍五入至元），中标人不按时缴纳质保金，采购人有权不支付相应货款，中标人的质保金在质保期满后向采购人申请退还，采购人收到中标人的质保金退还申请合格资料后7个工作日后无息退还。
 |

**商务最低要求表：**

|  |  |
| --- | --- |
| 采购预算 | 176万元 |
| 交货时间及地点 | 交货时间：自签订合同之日起 30日历天内。交货地点：采购单位指定点（梧州职业学院范围内） |
| 质保期 | 1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”， 自交货验收合格之日起所有软硬件设备、配件提供不少于一年的免费质保及软件免费指导服务（分项货物要求中有特别 注明的，按特别注明的执行）。

2.从通过验收即日起质保期内所有由于质量问题导致的软、硬件产品故障以免费 保修、免费人工及免费更换备件标准上门服务，并提供终身维护。 |
| 售后服务要求 | 1.按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招投标文件和服务承诺书，为采购单位提供售后服务。2. 免费送货上门、安装、调试，免费培训使用人员和维护人员，货物运到招标人指定地点时，包装必须完好无缺损。3.中标供应商须负责解决货物的使用过程出现的各种问题及提供技术指导。4. 在使用过程中发生质量问题或故障，接到故障通知后2小时响应，4小时内到达现场维修。设备如果出现特殊情况在48小时内不能解决，供应商须提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品，以保证招标人的正常工作。 |
| 履约保证金 | **履约保证金金额：**合同金额的1% 签订合同前交至指定账户，否则不予签订合同。 **履约保证金递交方式：**银行转账、电汇或网上支付、支票、汇票、本票或者金融 机构、担保机构出具的保函等非现金方式。**履约保证金退付方式、时间及条件：**质保期满后退付（无息），若质保期各不相同，可以分批退付。履约保证金退付方式同投标保证金退付方式。由中标人向履约保证金收取单位提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》 （详见附件 1）、《政府采购项目履约保证金退付意见书》（详见附件 2），保证 金收取单位在收到合格材料后 5 个工作日内办理退还手续（不计利息）。 **履约保证金指定账户：** 开户名称：梧州职业学院； 开户银行:农行梧州灏景支行 银行账号:2031 2801 0400 05880 |
| 付款方式 | 中标人按合同交货完毕后，采购人在清点无误并签收后10个工作日内按合同总价支付70%货款，安装调试并验收合格后，采购人在10个工作日内按合同总价支付30%货款给中标人。中标人收到上述全部货款之日起7个工作日内将发票开具并送达采购人。 |
| 允许负偏离数量 | 本项目除核心产品及“★”外，允许负偏离数量为 5 项。 |