# 第四章 采购项目技术、商务及其他要求

**一、 项目概述**

为适应“互联网+职业教育”需求，推进数字资源、优秀师资、教育数据共建共享，助力教育服务供给模式升级，经我校2022年7月20日第144次党委常委会研究，决定实施旅游与管理学院数字化实训基地建设项目，拟采购设备一批，预算金额为114.642万元，资金来源为2022年中央现代职业教育提升计划，拟采用政府采购竞争性谈判的方式采购。

**二、 项目清单及要求**

**1.项目名称、技术规格和配置要求、数量**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购内容** | **技术规格和配置要求** | **数量** | **采购项目的实质性要求** | **所属行业** | **允许进口产品** | **核心产品** |
| 1 | 笔记本电脑 | 笔记本电脑12代酷睿版、处理器 intel i5、 内存16G、 512G固态硬盘、轻薄本、14英寸1920\*1080护眼全面屏、支持iPv6、USB3.0、Wi-Fi 6、HDMI接口、Type-C、耳机、麦克风二合一接口 3.5mm。 | 2台 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 2 | 移动屏 | 1、尺寸：≥85英寸 4K超高清显示，前置随通道切换的USB端口，支持USB双通道系统识别。  2、零贴合技术  （1）178°超广视角，保证每一位学生拥有舒适的观看角度，  （2）零空气层，无视觉误差，减少视觉疲劳  （3）精准显示图像、文字等信息  3、触控技术：  （1）支持20点同时触控,触摸分辨率≥32767\*32767，最高支持40点触摸。  （2）触摸精度≤1mm，触摸高度≤2.5mm；最小识别直径2mm.书写延迟速度≤15ms  （3）有防光干扰：能在照度 100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作；  4、显示、触控、智能核心一体融合  （1）高清图像处理引擎  （2）智能显示芯片，智能Android操作系统  （3）任意通道均可实现书写批注  5、通电待机状态下交互平板与外接电脑、机顶盒等设备通过HDMI/VGA连接时，识别到外接设备的输入信号后自动唤醒屏幕以及切换信号源；  6、支持无线传屏功能  7、具有无线网络模块2.4G/5G 802.11ac/a/b/g/n ；并支持蓝牙5.0；  8、同时外接设备断开后可自动返回安卓主页；同时支持自动识别并切换通道的功能转换成手动切换，避免信号通道的强制切换；  9、具备通道记忆功能，开机默认进入主页，具备自定义命名通道功能  10、具备多键合一功能:电源开关、电脑开关、轻按按键实现节能息屏与唤醒，息屏模式下可达到95%的节能效果；  11、内置双系统（安卓教学辅助系统及Windows10操作系统，硬件配置≥i5 9代处理器 4G 128G）。安卓系统具备常用教学功能，如白板功能，播放PPT、Word文档等课件功能；  12、4K 1200W高清摄像头，8阵列麦克风，拾音距离可达5~7m  13、为便于用户操作交互平板，具备8个前置物理按键，实现电源按键、电脑、白板、音量调整、返回安卓主页、开启护眼模式、开启录屏功能等；  14、内置安卓系统具备教学功能：白板、WPS、截屏、聚光灯、时钟、浏览器、日历、计算器、信号源、单独听、重要日期倒计时等功能  15、全通道下均可在屏幕端任意位置两指调用悬浮助手，悬浮助手具有启用批注、书写白板、截图、切换安卓系统与Windows 系统等功能，根据老师的使用习惯，支持自定义替换教学工具；  16、悬浮助手支持隐藏设定，可根据教师使用习惯，对悬浮助手进行调用、关闭设定。  17、含移动推车支架。 | 1台 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 3 | 打印机（配一个矮柜） | 彩色激光多功能一体机，有线、无线WiFi打印，双面打印，优盘打印，彩色打印机，涵盖功能：打印/复印/扫描/传真，黑白打印速度：≥28ppm，打印分辨率：600×600dpi，最大处理幅面：A4，耗材类型：鼓粉一体，标配支持自动双面功能，处理器：1200MHz，内存：256MB； | 1台 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 4 | 空调 | 型号：1.5P；额定制冷量：3510W,额定制热量5000W；冷暖类型：冷暖；能效等级：≥一级；电辅加热：支持；能效比≥5.27，输入功率：制冷≤840W，制热≤1340W，循环风量（m3/h）≥680. | 3台 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 5 | 饮水机 | 冷热全自动智能制冷制热桶装水茶吧机；  水温要求：温热 冰温热；  外观：立式下置水桶。  带两个保温壶 | 1台 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 6 | 电脑（一体机） | 1、尺寸≥27寸 1920X1080 采用三面无框设计，机身最薄处≤12mm  2、CPU≥Intel 酷睿i5 10400 6核12线程主频不低于2.9GHz  3、主板≥Intel 500系列商用芯片组  4、内存≥16G DDR4 2666  5、硬盘≥1TB SSD M.2 NV.ME，支持硬盘扩展  6、显卡≥HD630  7、输入接口≥4组USB3.0接口，其中侧面不低2组USB接口，整体不少于6组，音频及麦克风各不少于1组，≥HDMI\*1组（支持外接显示器或大屏实现拼接控制处理），COM\*1组  8、无线WIFI≥自带双频2.4G/5G WIFI  9、音箱：自带2X2W音箱  10、网卡：自带自适应千兆网卡  11、原厂多功能支架：机构功能：支持≥倾斜:-5°~ 23°，屏幕旋转:≥ 90°，高度调整:≥ 130mm，左右旋转:≥ +/-45°  12、键鼠：同品牌USB光电键鼠  13、电源：≤同品牌外置节能电源适配器120W  15、易用性：为提升使用效率，电脑一体机需自带同品牌的桌面分屏软件，可实现在桌面上拖动主流办公学习软件、文件夹、微信、等软件快速固定到指定位置，可实现在桌面上分布最大8个屏的固定位的设置，并且有不少于16种模式可供选择，软件菜单支持不少于5种语言的选择，方便不同人群的使用，在外接一台显示器的情况下也能实现对该显示器桌面的快速分布控制，支持开机自动运行。  16、系统：win10 64位  17、售后：三年全免费质保  18、★ 机房电脑需具有硬件网络同传及还原功能。 | 126套 | 18、★ 机房电脑需具有硬件网络同传及还原功能。 | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） |  | 是 |
| 7 | 服务器 | 1、国内品牌服务器  2、标准2U机架式服务器，配置安装导轨；  3、支持≥2 X Intel Xeon Silver 4210 Processor/2.20 GHz/13.75MB/10C/20T/85 W/2UPI/2400 MHz/处理器；标配≥intel C621芯片组  4、最大支持≥16 DIMM插槽, 标配2 X 32GB/DDR4的RDIMM内存，最大支持2TB扩展；  5、硬盘位扩展：≥2 X 2TB/SATA/7200RPM/3.5寸/企业级SSD: 2 X SSD/480GB/SATA 6Gb/2.5寸/读取型 <1DWPD。默认支持≥8个3.5”/2.5” SATA/SAS/SSD 硬盘，支持后置≥2个2.5” SATA/SAS/SSD硬盘；最大扩展支持≥12个3.5”/2.5”加2个2.5”热插拔SATA/SAS/SSD硬盘，或24个2.5” SATA/SAS/SSD热插拔硬盘；支持2个U.2 SSD；前置12盘位可选支持8个U.2 SSD。  6、支持SATA RAID0、1、10、5，可选配支持SAS RAID0、1、10、5、50、6、60等，RAID 无缓存/1GB/2GB缓存，可选缓存掉电保护；扩展卡：≥1 X LS382D/SAS 12Gb/半高/PCIe 3.0 x8/3008IR/SFF8643（IR模式，支持RAID 0/1/1E/10，直连乱序）  7、扩展性：默认提供3个PCI-E 扩展插槽；1个OCP2.0专业用插槽，最多提供6个PCI-e标准插槽，一个OCP2.0专用插槽。≥光纤HBA卡: 1 X 16Gb/PCI-E双端口光纤/HBA卡/含模块  8、网卡控制器：集成2个Intel x722千兆GE网口，可选配增加1个双千兆数据OCP2.0网口模块，或1个双万兆数据OCP2.0网口模块。  9、电源：标配1个550W CRPS1+1冗余电源模块；支持2个电源模块，支持1+0和1+1模式；电源模块可选550W/800W/1200W白金冗余交流电源模块，和800W直流-48V冗余电源模块；  10、管理功能：支持IPMI2.0，对外提供1个100/1000 Mbps RJ45管理网口，集成iKVM，支持远程管理。  11、集成安全性：支持TPM加密模块接口，保障端到端安全性。  12、支持显示集成VGA接口，6个USB接口（5个USB3.0，1个USB2.0）；  13、远程管理功能：标配远程管理功能，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，功能包括:  （1）虚拟电源可远程开机、重启、关机；  （2）更新Firmware;支持远程故障现象重现；  （3）虚拟控制台可远程监控图形界面，可远程从本地软盘和光盘或其影像启动安装、操作Windows,Linux等软件（虚拟软驱、虚拟光驱、虚拟目录和虚拟U盘）；  （4）主板集成iBMC，可实现远程iKVM；  14、自带操作系统:Windows Server 2022 Standard-16Core License Pack；  15、保修：原厂商3年有限保修及上门服务，原厂3年7\*24小时电话支持服务。  16、支持智能调频功能，降低系统能耗，据热关键器件温度综合调节风扇转速 ,提供自动化服务器功耗控制，有助于以更少的资源完成更多任务； | 1台 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 8 | 票据打印机 | 1.针式打印机、24针；  2.幅面：80列；  3.打印速度：中文（6.7cpi） 150汉字/秒 100汉字/秒 52汉字/秒 （7.5cpi） 168汉字/秒 112汉字/秒 59汉字/秒 英文（10cpi） 300字符/秒 225字符/秒 79字符/秒；  4.最大打印宽度为203.2mm；  单5.页纸 0.065~0.14mm；  6.手动进纸 前进、前出 拖纸器 后进、前出；  7.打印针寿命 4亿次/针；  8.接口：USB接口；IEEE-1284双向并口。 | 1台 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 9 | 激光一体机 | 1、打印引擎：黑白激光A4幅面，处理器800MHz  2、涵盖功能：打印、复印、彩色扫描、传真  3、★液晶显示屏：≥3.7英寸彩色液晶显示屏  4、★带自动进稿器ADF:≥50页  5、★打印/复印速度：≥40页/分钟，自动双面打印20面/分钟  6、首页打印输出时间：少于7.2秒  7、打印分辨率：1200\*1200dpi  8、★接口：高速USB2.0，10Base-T/100Base-TX  9、内存：≥512MB  10、复印分辨率:1200\* 600dpi，最多可复印99份，放大缩小复印：25%-400%（最小调整为1%）  11、扫描分辨率（光学）：≥1200 \*1200dpi，扫描分辨率（插值）：≥19200\*19200dpi  12、传真调制解调器速度：33.6kbps  13、组拨号20组，速拨号300个，多地址发送350个  14、内存发送/无纸接收，最多500页  15、★直通纸道设计，支持纸张厚度60-200g/m2  16、介质类型：标准纸盒:普通纸、薄纸、再生纸;手动进纸槽:普通纸、薄纸、厚纸、再生纸、标签、信封、铜版纸  17、其他功能：操作界面带身份证一键复印功能按键，支持省墨模式，静音模式  18、★支持U盘直接打印与扫描存储  19、★整机保修三年  20、打印语言：PCL6, BR-Script3, IBM Proprinter XL, Epson FX-850, PDF version1.7, XPS version 1.0  21、★标准纸盒输入量：250页，可选配加装纸盒最大到1040页，多功能纸盒：50页，纸张输出：150页（面朝下）+手动进纸槽1页  22、★耗材类型：鼓粉分离设计, 随机粉仓：3000页，硒鼓寿命：30,000页 | 1台 | 3、★液晶显示屏：≥3.7英寸彩色液晶显示屏  4、★带自动进稿器ADF:≥50页  5、★打印/复印速度：≥40页/分钟，自动双面打印20面/分钟  8、★接口：高速USB2.0，10Base-T/100Base-TX  15、★直通纸道设计，支持纸张厚度60-200g/m2  18、★支持U盘直接打印与扫描存储19、★整机保修三年  21、★标准纸盒输入量：250页，可选配加装纸盒最大到1040页，多功能纸盒：50页，纸张输出：150页（面朝下）+手动进纸槽1页  22、★耗材类型：鼓粉分离设计, 随机粉仓：3000页，硒鼓寿命：30,000页 | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 10 | 彩打、复印一体机 | 标配：复印、打印(20张/分),  扫描：彩色/黑白55张/分；  内存4G/128GB SSD硬盘;  预热时间：=<28秒，首张黑白输出<5.9秒/彩色12秒  标配光源：最新LED光源技术  打印分辨率1200\*2400dpi；  双面打印，自动双面输稿器；  标配1个纸盒（500张1层＋手送纸盘 96张），  出纸盘3个（侧接纸盘可选）出纸盘容量：上方中央出纸口：250张（A4横向）、下方中央出纸口：250张（A4横向）  全新智电技术，休眠时耗电量不到0.4W的节能设计。  采用环保碳粉，环保、文本精确清晰(微粒直径仅为5.8 μm)。  全新7寸彩色触摸屏，可实现360°数据安全性，可实现偏好设定调整，操作更加快捷。  标配语言，支持多种语言：简体中文，繁体中文，英文，韩文, 泰文，越南语，日文  支持移动设备打印扫描。 | 1台 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 11 | 碎纸机 | 纸箱容量：11-20L  移动轮：有移动轮  单次碎纸张数：51-100张  类型：办公商用碎纸机  可碎介质：纸  保密等级：5级  安全触停：无安全触停  碎纸速度：1-2米/分钟  连续碎纸机时间：41-60分钟 | 1台 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 12 | A3平板扫描仪 | 配有A3尺寸的扫描平台  横版侧掀盖设计，Hinge止停功能  自动文稿侦测功能，即放即扫  CCD配置，1800dpi的分辨率  LED灯管，零秒预热、长寿命  6秒即可完成A3尺寸彩色扫描  搭配MICROTEK应用中心、图像管理软件DocWizard  产品类型：A3彩色平台扫描仪  图像传感器：CCD  分辨率：1800dpi  扫描速度：6秒（A3，彩色/灰阶/黑白，200dpi）  扫描范围：最大304.8mm(W) | 2台 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 13 | 高速扫描仪 | 直通道设计，走纸顺畅  支持UOS等国产化操作系统  支持超声波重张检测  进纸器可容纳100页A4纸或两张硬卡  可外接MICROTEK多种平板扫描仪  搭配办公易用的应用中心及数据加工前端处理软件  产品类型：A4自动馈纸彩色双面扫描仪  图像传感器：CIS\*2  分辨率：600dpi  扫描速度：45ppm/90ipm(A4，彩色/灰阶/黑白，200dpi)  纸张尺寸：最大242mm(W) × 3000mm(L)  扫描范围：最大216mm(W) × 3000mm(L)  操作系统：Windows/国产化操作系统 | 2台 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 14 | 打孔切纸一体机 | A4档案盒专用手动打孔切纸一体机。人事档案打孔切纸两用，烤漆工艺，孔距（83mm）可调，打纸张数120张，防锈机身，机身采用钢材制作的，刻线清晰，金属碳化钢刀，带调节工具。 | 1台 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 15 | 网络交换机 | 1、整机独立业务板卡插槽≥2个，系统电源槽位≥2个；  2、★交换容量≥598Gbps，包转发性能≥252Mpps，提供官网截图；  3、★支持防环路检测，自动解决环路问题，提供官网截图；  4、支持高效节能以太网（EEE），端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果；  5、★支持防雷等级≥6KV，提供官网截图；  6、支持CPU安全保护策略(硬件CPP)；  7、★支持对交换机、无线AP进行统一管理，管理的交换机、无线AP设备数量≥150台，提供官网截图；；  8、★要求所投产品支持网管平台和手机APP集中管理，实配网管平台，出现交换机端口状态改变、网络出现环路、交换机端口流量过阀值等问题通过微信告警推送，保留测试权力；  9、★为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备进行统一的发现，并可对网关、交换机、无线AP等设备进行集中化调试，避免各区域分别调试的麻烦，提供软件产品登记测试报告，保留测试权力；  10、★单张线卡支持端口数量千兆电口≥24个+万兆光口≥2个或千兆光口≥24个+万兆光口≥2个，提供产品照片。 | 7台 | 2、★交换容量≥598Gbps，包转发性能≥252Mpps，提供官网截图；  3、★支持防环路检测，自动解决环路问题，提供官网截图；  5、★支持防雷等级≥6KV，提供官网截图；  7、★支持对交换机、无线AP进行统一管理，管理的交换机、无线AP设备数量≥150台，提供官网截图；  8、★要求所投产品支持网管平台和手机APP集中管理，实配网管平台，出现交换机端口状态改变、网络出现环路、交换机端口流量过阀值等问题通过微信告警推送，提供功能截图，保留测试权力；  9、★为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备进行统一的发现，并可对网关、交换机、无线AP等设备进行集中化调试，避免各区域分别调试的麻烦，提供软件产品登记测试报告，保留测试权力；  10、★单张线卡支持端口数量千兆电口≥24个+万兆光口≥2个或千兆光口≥24个+万兆光口≥2个，提供产品照片。 | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 16 | 咖啡机 | 双头专业意式泵压高压蒸汽半自动咖啡机 黑色  1.泵浦压力：9bar以上，旋转泵；  2.0.55L萃取锅炉\*2+5.25L蒸汽锅炉，蒸汽可调，4孔蒸汽，全铜水管设计，DTCS控温技术；  3.商用双头；  4.意式电控半自动；  5.重量为52.5kg；  6.进口304不锈钢机身，不锈钢手柄；  7.额定功率3800W；  8.产品尺寸：长850mm\*宽565mm\*高5265mm；  9.电压220V，50Hz；  10.电子按键操作，液晶显示；  11.直接接水管。 | 1台 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 17 | 蓝光刻录机 | 1、缓存：4M；  2、接口USB；  3、4K外置蓝光刻录，配正版软件。 | 1台 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 18 | 移动硬盘 | 1、容量大于等于1TB；  2、接口USB3.0；  3、兼容Windows/Mac系统。 | 2台 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 19 | 耳机 | 1、头戴式USB有线耳机；  2、有麦克风；  3、振膜类型：动圈；  4、频响范围：20 Hz - 20 KHz；  5、线型：单边导线；  6、阻抗：32Ω；  7、灵敏度：94dB；  8、线长：1.9m；  9、提供一年质保。 | 126套 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 20 | 多媒体教学一体机 | 1、尺寸：≥98英寸 （16：9）超窄不锈钢面框设计，采用DLED背光，分辨率≥3840X2160，可视角度≥178°/178°，响应时间≤8ms。  2、采用安卓9.0及以上系统，处理器性能不低于Quad-Core A55 1.9GHz，内存不小于2G,存储空间不小于32G，机身自带。，最大支持128G U盘扩展存储空间。 3、输入端口：AV端口≥2组（CVBS+R+L）,RF端口不少于1组，HDMI≥3组，USB≥1组，自适应千兆网卡不少于1个。输出端口：COAX端口≥1组，Earphone≥1组。喇叭规格：≥10W/8欧x2。  4、整机功耗≤450W，待机不超过0.5W，电压范围：≥AC176-264V~50/60Hz 。 | 2套 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 21 | 单反相机 | 1、4K视频  2、Vlog拍摄  3、EF 50mm f/1.8 STM单反镜头  4、接口支持HDMI、Wi-Fi、蓝牙  5、旋转屏，触摸屏，HDMI接口；Wi-Fi传输；  6、视频拍摄能力：1080P 120P  7、拍摄性能：高速连拍 | 1套 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 22 | 笔记本电脑 | CPU ≥i5  内存 16G  独立显卡  固态硬盘512G | 2台 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 23 | 针式打印机 | 打印宽度：82列。进纸宽度：单页纸70－257mm，连续纸76.2－254mm。打印速度195（汉字/秒）。复写能力7份（1份原件+6份拷贝）。 | 1台 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 24 | 自助打印/复印系统 | 1、自助服务：界面友好，操作简单，读者初次使用，按照提示即可自行完成操作，无需管理员在场，也无需对读者进行使用培训。  2、兼容性：与国内主流品牌复印机能够进行无缝对接，互相兼容。  3、支持微信、支付宝支付。  4、自助打印、复印、扫描：学生在电脑或手机上进行打印、复印、扫描操作,到自助服务点付费完成后,打印机自动输出本次打印、复印、扫描内容.  5、系统应采用万能打印驱动，读者安装该单一打印驱动后，可以在任意品牌、型号打印机上打印，而不采用具体品牌、型号的打印机驱动。  6、万能打印驱动需支持Windows 2000、Windows XP 32位/64位、Windows 7 32位/64位、Windows 8 32位/64位、Windows 10 32位/64位；支持万能打印驱动自动升级；支持word、excel、Photoshop等办公软件及AutoCAD等各种工程软件打印。  7、支持读者通过万能打印驱动修改密码，EMAIL地址，联系方式。支持读者通过万能打印驱动对未打印任务预览、删除，对扫描文件进行查看、下载和删除，查看各打印点的收费标准及实时状态以及个人使用记录。  8、支持扫描文件发送到读者个人电子邮箱。读者登录万能打印驱动只可见本人的扫描文件，并支持下载和删除。  9、万能打印驱动支持多语言版本显示，读者根据需求自主选择版本下载，刷卡端界面支持多语言版本显示，读者可自主选择语言界面。  10、支持实时自动检测一体机缺纸、卡纸、缺墨粉、机器故障等异常状态，及时上报管理员，自助服务点上自动显示异常状态，同时禁用受影响的功能。例如，缺A3纸时，只能打印复印A4纸，缺墨粉时禁止打印复印操作。  11、系统可针对身份、一体机类型设置不同的收费标准。  12、输出设备具备黑白，支持A3、A4、B5、信封、相纸等，可自动双面打印。  13、显示器分辨率≥1280\*1024，显示屏尺寸≥19吋。 | 1套 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 25 | 更换防盗仪（三通道） | 1、设计理念新颖,外形优雅大方, 框架白色为树脂玻璃钢材料模具制作,表面喷白色汽车漆，双侧为亚克力板。  2、外形尺寸：1450\*550\*40(mm),占地面积小。  3、灵敏度高：长6厘米及以上的磁条报警率可达到98%,盲区小。  4、抗干扰能力强,稳定性强,采用先进的数字调制技术,能自动识别有效信号，避免漏报误报。 5、工作电压：AC:220V±10%、50Hz 输出功率小，元器件不易老化，故障率低，而且对人体的辐射影响极小. 符合绿色环保要求。  5、工作环境：-10℃～40℃.适应环境能力强, 无噪声,对周边环境无任 何影响。  7、监测通道，三通道210-225CM，高度为5-155cm,报警方式为声光报警。  8、可根据门距的宽度,组合成单通道、双通道和三通道等多通道。  9、监测门上面安有报警指示灯，报警时主机发出声响、通道红灯闪烁,声音大小可调。  10、安装简便，主机具有自动调节功能，数字化显示安装位置的灵敏状态,便于自行安装。 | 2组 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 26 | 服务器 | 1、品牌规格：国有品牌，2U机架式；  2、处理器：配置2颗Intel Xeon 4210 (10C,85W,2.2GHz)处理器，支持Intel Xeon Scalable Processors系列处理器，最大2颗TDP 205W处理器；  3、内存：配置64G DDR4内存；支持内存插槽≥24，支持DDR4-2666MT/s内存，支持≥128GB NVDIMM内存，支持内存纠错、内存镜像、内存热备等功能；  4、硬盘：配置2块480G SSD 2.5 ，配置2块1TB SATA（企业级）；前置最大支持25 2.5"SATA/SAS/SSD/NVMe SSD硬盘或12个3.5"SATA/SAS硬盘；内置最大支持≥4个3.5寸硬盘和2个M.2 SSD；后置最大支持 4个3.5"和4个2.5寸SATA/SAS/SSD硬盘；  5、RAID：高性能独立SAS RAID卡,支持RIAD 0/1；  6、I/O扩展槽：最大支持≥9个PCI-E 3.0插槽，支持≥2个PCI-e x16；  7、I/O端口：配置≥1个前置USB2.0接口，1个前置USB3.0接口，2个后置USB3.0接口，2个内置USB3.0接口；  8、.网卡：配置≥2个千兆以太网口，支持虚拟化加速、网络加速、负载均衡、冗余等功能，支持OCP/PHY标准网卡； 配置1张光纤通道HBA卡,FC 16GB,双端口,LC接口；  9、电源：标配≥550W白金级1+1冗余双电；支持800W/1200W/1600W电源；  10、管理特性：集成管理芯片，支持IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等功能；支持外置式可视化管理模块，提供本地可视化系统监控和故障诊断功能；  11、数据安全：此次服务器硬盘提供三年硬盘涉密数据恢复服务；  12、所投产品厂商具有高容错计算机系统关键技术与应用的能力；  13、服务：服务器三年免费质保上门服务； | 1台 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 27 | 电脑 | CPU类型：≥Intel i5-11400；主板芯片组：≥Intel B560芯片组；内存：≥16G DDR4 3200支持64G内存；硬盘：≥256GB M.2 NVMe固态硬盘+1TB机械硬盘；显示器：≥商用23.8寸1920 x 1080分辨率/75Hz刷新率。 | 15台 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 28 | 黑白多功能打印机 | 1、产品类型：黑白激光多功能一体机  涵盖功能：打印/复印/扫描/传真  黑白打印速度：20ppm  打印分辨率：600×600dpi  2、最大处理幅面：A4  耗材类型：鼓粉一体  网络功能：支持有线网络打印  打印方式：支持自动双面打印 | 3台 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 29 | 磁条冲销检一体机 | 1、表面采用耐高温、耐磨划的钢化玻璃，设计光滑透亮、使用寿命长、发热量小。  功能说明：该仪器是专为选用复合磁条配置的充消设备，用于消去磁条或恢复磁条磁性。  设计高档：表面采用耐高温、耐磨划的钢化玻璃，设计光滑透亮  稳定性好：独有过流保护装置，无交流噪声，系统稳定可靠  功耗小：充磁功率 ≤60W；消磁功率 ≤30W  寿命长：采用进口集成元器件，不容易老化，平均无故障时间 ≥ 60000小时  散热效果好：采用自动恒温控制，风扇自动开启，进一步提高了散热效果  消磁高度 ≤ 工作面3cm  外形尺寸：270X215X75mm | 1台 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 30 | 彩色多功能打印机 | 标配：复印、打印(20张/分),  扫描：彩色/黑白55张/分；  内存4G/128GB SSD硬盘;  预热时间：=<28秒，首张黑白输出<5.9秒/彩色12秒  标配光源：最新LED光源技术  打印分辨率1200\*2400dpi；  双面打印，自动双面输稿器；  标配1个纸盒（500张1层＋手送纸盘 96张）；  出纸盘3个（侧接纸盘可选）出纸盘容量：上方中央出纸口：250张（A4横向）、下方中央出纸口：250张（A4横向）  全新智电技术，休眠时耗电量不到0.4W的节能设计。  采用环保碳粉，环保、文本精确清晰(微粒直径仅为5.8 μm)。  全新7寸彩色触摸屏，可实现360°数据安全性，可实现偏好设定调整，操作更加快捷。  标配语言，支持多种语言：简体中文，繁体中文，英文，韩文, 泰文，越南语，日文等  支持移动设备打印扫描。 | 3台 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |

**2.技术、商务及其他要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **招标采购要求** |
| 1 | 交货时间/工期要求 | 合同签订之日起30天内 |
| 2 | 交货地点 | 绵阳职业技术学院 |
| 3 | 履约、验收要求与标准 | 1.合同履约保证金：合同签订前供应商向采购方支付合同总额的5%作为合同履约保证金，全部项目结束经验收合格后，采购方一次性退还供应商履约保证金；  2.供应商交货期限为合同签订生效后的30日内，交货到采购方指定地点，随即在七日内全部完成安装调试验收合格交付使用（如由于采购人的原因造成合同延迟签订或验收的，时间顺延）。  3.验收由采购方组织，供应商配合进行：  (1)货物在供应商通知安装调试完毕后日内初步验收。初步验收合格后，进入15天试用期；试用期间发生一般性质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后3日内完成最终验收，如质量验收合格，双方签署《验收报告单》。  (2)验收标准：按国家有关规定以及采购方招标文件的质量要求和技术指标、供应商的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收：采购方和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；  (3)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，采购方应作出详尽的现场记录，或由采购方和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，验收期限相应顺延。  4.货物安装完成后10日内，采购方无故不进行验收工作并己使用货物的，视同己安装调试完成并验收合格。  5.供应商应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给采购方：供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。  6.如货物经供应商三次维修仍不能达到合同约定的质量标准，采购方有权退货，并视作供应商不能交付货物而须支付违约赔偿金给采购方，采购方还可依法追究供应商的违约责任。 |
| 4 | 款项支付方式、进度 | 1.成交供应商在完成全部项目建设并交付使用，并经整个项目最终验收合格，达到付款条件起30日，采购人支付合同总额的100%。  2.供应商须向采购方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。 |
| 5 | 质保及售后服务要求 | 1.供应商须提供全新的货物（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。  2.货物必须符合或优于国家（行业）标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。  3.质保期为验收合格后壹年，质保期内出现质量问题，供应商在接到通知后24小时内响应到场，48小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用；如货物经供应商三次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作供应商未能按时交货，采购方有权退货并追究供应商的违约责任。  4.在质保期内对设备故障的更换及维护全部免费，质保期外人工费、技术支持费等全免，只收取设备及材料成本费用。  5.本项目的培训办法严格按照中标人在投标文件中作出的承诺执行。  6.未尽事宜，按照国家相关规定执行、严格按照厂商提供的产品质保条例执行。  7.供应商须指派专人负责与采购方联系售后服务事宜。 |
| 6 | 对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施 | 供应商在完成全部项目建设并交付采购方使用，并经整个项目终验收合格后，采购方于20日内支付合同总额的100%。 |
| 7 | 其他 |  |