**附件**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 货物名称（标的名称） | 简要采购需求或者服务要求（具体内容详见本项目竞争性谈判文件） | 数量 |
| 1 | 云桌面终端 | 1、为保证软件运行的兼容稳定，云终端采用ARM架构，支持嵌入式系统；  2、处理器≥四核，处理器主频≥1.44GHz，内存容量≥2GB；内置存储空间≥8GB；  3、接口：USB 2.0接口≥4个、1个USB3.0口、1个GE口、1对音频输入输出接口、1个VGA接口、1个HDMI口；  。。。。 | 100台 |
| 2 | 云桌面移动终端 | 1、处理器≥四核，处理器主频≥1.6GHz，采用ARM架构，支持用户个性化定制；系统运行内存≥8GB，内置存储空间≥256 GB SSD； 2、为节约桌面空间，终端主体尺寸部分(L\*W\*H)≤20cm\*20cm\*4.44cm；  3、USB接口≥8个（包含≥4个USB 3.0接口），≥1个千兆网口，≥1个VGA接口，≥1个HDMI接口，≥1对音频输入输出接口，且支持4段式耳机音频输入及输出。配置≥1个内存扩展槽，配置≥1个2.5寸硬盘扩展槽；  。。。。 | 6台 |
| 3 | 网管万兆交换机 | 1、固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化1G/10G SFP+万兆光接口≥4个，2个模块化电源插槽，本次配置1块交流电源，4个万兆单模光模块（为确保兼容性，模块与设备需为相同品牌）；  2、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议；  3、交换容量≥5Tbps，转发率≥160Mpps；  。。。。 | 5台 |
| 4 | 8口网络分流器 | 1、固化10/100/1000M以太网电口≥8个，100/1000M SFP千兆光接口≥2个，1个千兆单模光模块；  2、交换容量≥256Gbps，包转发率≥30Mpps；  3、为避免设备运行时产生噪声污染，要求设备采用静音设计，噪声指标＜35dB；  。。。。 | 16台 |
| 5 | 网络共享器 | 5口千兆速率，RJ45接口，供受电一体设计。 | 20台 |
| 6 | 网电转换器 | 千兆速率，支持HOMEPLIG AV2 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab标准协议，采用OFDM、CSMA/CA调制技术。 | 6对 |
| 7 | 智能查询终端 | 1、处理器≥四核，主频≥2.0GHz，采用ARM架构；  2、系统运行内存≥16GB；系统存储空间≥256GB固态硬盘；  3、千兆网卡，USB3.0接口3个，蓝牙5.0，TypeC接口1个，HDMI接口1个，无线网卡WIFI6，支持网络唤醒或上电开机；  。。。。 | 14台 |
| 8 | 六类跳线 | 长度≥5m，成品跳线，纯铜触点，无氧铜线芯，24AWG | 300根 |
| 9 | 排插 | 5×5孔，电源线≥3m，USB参数5V/3.1A，额定电流10A，额定电压250V，额定功率2500W，USB智识设备配流，澎湃充电，五重USB保护，一体式铜芯，安全保护门，微动开关 | 120个 |
| 10 | POE模块 | 48V供电模块，AF/AT标准协议 | 100个 |
| 11 | 设备机柜 | 22U，尺寸：约600mm\*600mm，配置：前门玻璃后网孔门，高度：1.2M，防护等级：IP20，主要材料：冷轧钢板材，含模块、PDU、配线架、理线架、人工安装。 | 2个 |
| 12 | 固态硬盘配件 | 容量≥512GB，读取速度500MB/秒，写入450MB/秒，平均无故障时间≥150万小时，SATA3.0接口，质保写入量256TB。 | 30个 |
| **2、图书消毒测温系统** | | | |
| 1 | 图书消毒柜 | 1、臭氧加紫外线双模式消毒，微电脑控制，四层结构； 2、采用UVLED紫外线消毒灯，使用寿命≥4000小时，峰值波长255nm，臭氧含量≥1000mg/h； 3、可物理方式破坏病毒DNA、RNA；。。。。 | 5台 |
| 2 | 人脸测温仪 | 1、激光感应，自动拍照，自动测温，高温报警，语音播报； 2、支持实时/回看测温人照片、体温、日期、时间； 3、高清2.31英寸液晶屏，200万像素摄像头，支持32G存储卡，2600毫安锂电池； 。。。。 | 4个 |
| **3、空间管理系统** | | | |
| 1 | 读卡终端 | USB接口，工作频率13.56MHz，能支持条码卡、IC/M1卡，以及预留可扩展其他卡质的读卡接口，集成读卡器和小型磁力锁，可兼容国内外各种厂家和规格的校园卡，与图书馆现有座位预约管理系统（楚维CWISEAT-3500系统V5.0）实现兼容，无缝接入。 | 20个 |
| 2 | 智能预约门锁 | 1、电磁锁，DC12V ＜2A，可实现刷卡、微信等方式开锁； 2、带预约功能，提供现场预约和手机端预约，系统后台对研修室进行管理。预约界面需至少要求读者选择房间号、预约开始时间、预约时长，若为团队研修间，读者需选择房间号、预约开始时间、预约时长以及团队成员信息，预约成功后以及临近进入时间和离开时间时，采用短信/微信/邮件等方式通知； 3、系统后台提供研修室空间的使用情况在线统计，可按管理员需求进行分空间类型、分读者类型、分使用时间段或多字段组合的多维统计； 。。。。。 | 16个 |
| 3 | 人脸采集终端 | 1、触摸显示屏≥3.97英寸，屏幕分辨率800×480； 2、采用双目摄像头≥200万像素，有照片视频防假功能； 3、支持人脸采集、卡片录入（ID/Mifare/普通CPU/国密CPU卡/二三代身份证序列号，供货时用户需确定卡片质式）； 。。。。 | 2个 |
| 4 | 人脸门禁控制器 | 1、采用高清触摸屏≥3.7英寸，支持≥200万像素双目摄像头，面部识别距离0.3m～2m，支持照片、视频防假；  2、人脸比对平均时间应≤120ms （1:1对比方式）；最大人脸识别距离：≥4m；最小人脸识别距离：≤0.2m；认假率（FAR）= 认假总次数/负样本对×100%；拒真率（FRR）= 拒真总次数/正样本对×100%；准确率=（正样本通过次数+负样本拒绝次数）/比对总次数×100%；FAR≤0.0002% ；FRR≤1%；准确率≥99.95%；  3、支持人脸、刷卡、密码及其组合的认证方式，可读取Mifare卡（IC卡）、CPU卡号/内容、身份证序列号；  。。。。 | 24台 |
| 5 | 四门门禁控制器 | 1、采用≥32位处理器，通讯方式支持上行TCP/IP、RS485；  2、设备支持管控最大门数≥4门，设备能同时接入RS 485和wiegand接口的读卡器；  3、设备应能对门的开启方式，卡的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理，具有反潜回（防跟随）功能，多重卡认证开门功能，多重卡+中心远程开门功能，多重卡+超级卡开门功能，中心远程开门，支持身份证开门；  。。。。。 | 18个 |
| 6 | 门禁读卡器 | 读卡频率：13.56MHz，按键方式：物理按键，可识别卡：Mifare卡号、Mifare卡内容、CPU卡号(不含加密功能)，通讯方式：RS485+Wiegand，工作电压：DC 12V，功耗：≤2W，安装方式：无底盒壁挂、86底盒、120底盒安装，工作环境：室内/室外，IP65。 | 64个 |
| 7 | 双门磁力锁 | 锁体主体颜色为：氧化银；最大静态直线拉力280kg(600Lbs)\*2；断电开锁，满足消防要求；具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）；支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点；工作电压：12V/1040mA 或 24V/520mA；使用环境：室内（不防水）；适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门；含人工安装。 | 64个 |
| 8 | 六类跳线 | 长度≥5m，成品跳线，纯铜触点，无氧铜线芯，24AWG。 | 100根 |
| 9 | 铠装光纤跳纤 | 纤芯≥4，长度≥50m，成品跳纤，铠装，OS2标准。 | 20根 |
| **4、信息发布系统** | | | |
| 1 | HDMI矩阵 | HDMI2.0版本，HDCP2.2矩阵管理4进4出，支持4K@60Hz，EDID管理控制，HDR图像技术，RS232控制，最大传输速率18Gbps，配遥控器，机柜式安装。 | 3台 |
| 2 | HDMI传输器 | 含发射端和接收端，HDMI1.4版本，4K@30Hz，金属外壳，120米延长，EDID分辨率切换，发射端：HDMI接口1进1出，3.5音频接口，RJ45输出，接收端：HDMI输出接口，3.5音频接口，RJ45输入，配对支持1对1模式、1对多模式、多对多模式。 | 12对 |
| 3 | HDMI双向切换器 | 支持2进1出和1进2出工作模式，支持4K@60Hz，HDMI@2、0，按键切换 | 10个 |
| 4 | HDMI线 | HDMI2.0，支持4K@40Hz，锌合金外壳，4层屏蔽，长度≥2米。 | 30条 |
| 5 | 多媒体信息终端 | 1、处理器采用双核，系统运行内存：≥1G，系统存储空间：≥8G；集成有智能Android9.0或以上系统；  2、播放模式：支持循环、定时、插播等多种播放模式； 3、视频播放：支持主流视频编码格式、音频编码格式、图片编码格式等，并且全高清解码(1080P)等；  。。。。 | 14台 |
| 6 | 网络广播话筒 | 1、桌面话筒式设计，7英寸真彩LCD显示屏，触控操作，人性化人机操作界面； 2、设备采用嵌入式ARM处理器；高速工业级芯片； 3、内置3W全频监听扬声器，声音清晰、洪亮；内置选播监听功能； 。。。。 | 2台 |
| 7 | 网络IP播放终端 | 1、一体化壁挂式设计，2.0有源音箱系统； 2、内置嵌入式网络语音解码模块，支持跨交换机、路由器、互联网连接功能； 3、内置 1路线路输入，1路话筒输入，可自定义设定本地、网络音频的优先级等级； 。。。。 | 30台 |
| **5、多媒体办公设备系统** | | | |
| 1 | 全频音箱 | 1、频率范围：85 Hz - 20 kHz；高音单元组成：1寸34芯压缩驱动器高音；低音单元组成：12寸50芯音圈；额定功率：300 W；灵敏度(1m/1w)：95 dB；阻抗：80hms；最大声压级：120 dB；  2、尺寸 mm (W x D x H)：约365 x 395 x 610。含支架，配套线材和配件，人工安装。 | 4台 |
| 2 | 数字功放 | 1、立体声输出功率8Ω：2x650W 、立体声输出功率4Ω：2x1000W、立体声输出功率2Ω：2x1500W；  2、桥接功率 8Ω：1460W、桥接功率 4Ω：2000W；  3、电路类型：CLASS D、电压增益：40.8/38.6/32；  。。。。 | 1台 |
| 3 | 电源时序器 | 1、电压，日期时间，通道开关状态；内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，不须人为操作； 2、8路开关通道输出； 3、10组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷；欠压，超压检测及报警。 。。。。 | 1台 |
| 4 | 机柜式数字调音台 | 1、内置WIFI模块，MIDAS前置放大器，40位浮点数字信号处理器，100RTA所有通道和总线EQ，同时支持数字混音和U盘录音功能； 2、总输入通道12通道，其中卡农复合接口4个，线路输入8个； 3、主输出卡农接口2路，辅助输出2路TRS大三芯； 。。。。 | 1台 |
| 5 | 无线图像传输器 | 1、一拖三设计，HDMI输入/输出，HDMI 1.4/HDCP 2.0； 2、分辨率：1080P/60Hz，5G无线频段，频宽：20MHz or 40MHz，射频功率：10dBm+/-1dBm，延时≤0.5S； 3、TX发射：2T1R / RX接收：1T2R，电源DC5V 1A"。 | 2个 |
| 6 | 无线话筒 | 1、机箱规格：EIA 标准IU；通道组数：四通道； 2、频率稳定性：± 0.005% ，PLL 锁相回路頻率控制； 3、调制方式：FM，载波频段：UHF 470-960MHz； 。。。 话筒参数： 1、载波频段 UHF 640 – 790MHz；频带宽度 50MHz；大偏移度 ±75KHz； 2、振荡方式 PLL相位锁定频率合成；谐波辐射≤-63dBm； 3、心型指向性/电容式，心型指向性； 。。。。 | 3套 |
| 7 | 智能显示终端 | 显示屏≥55英寸，分辨率1920×1080，支持HDMI2.0接口2个，USB2.0接口1个，AV输入，音频输出，内置无线WIFI，网络端口，低蓝光无频闪，金属边框，窄边框设计，落地可移动支架，HDR10高动态解码，支持移动设备投屏。  。。。。 | 3台 |
| 8 | 翻页笔 | 绿光，支持PPT翻页，充电锂电池。 | 5个 |
| 9 | 无线键盘 | 无线键鼠套装，充电锂电池。 | 5套 |
| 10 | 视讯系统 | 1、视频会议预设镜头位≥4个； 2、视像分辨率：1920×1080@30fps，全高清视频通话； 3、视野：对角线: 90度，水平: 82.1度，垂直: 52.2度； 。。。。 | 1个 |
| 11 | 智能显示屏 | 1、主屏≥98寸显示屏，分辨率：3840x2160； 2、刷新率：120Hz，广色域，金属边框，MEMC运动补偿，HDR10，VRR可变刷新率，ALLM自动低延时； 3、Cortex A73 四核，GPU：G52，4GB内存，64GB本地存储； 。。。。 | 1个 |
| 12 | 视频记录仪 | 传感器类型：CMOS，有效像素：1600以上，光学变焦倍数：5-10倍，画幅：1英寸画幅，存储介质：SD卡；SDHC卡；SDXC卡，包含：多功能手柄1个；锂离子电池组1个；电源适配器1个；Micro USB连接线1个。 | 2个 |
| 13 | 液晶电视 | 显示屏≥65英寸，分辨率3840×2160，支持HDMI2.0接口2个，USB2.0接口1个，AV输入，音频输出，内置无线WIFI，网络端口，低蓝光无频闪，金属边框，窄边框设计，落地可移动支架，HDR10高动态解码，支持移动设备投屏。  。。。。 | 10个 |
| 14 | 落地扇 | 五叶风扇立式定时机械大风力风扇。 | 15个 |
| 15 | 彩色输出设备 | 1、打印方式：微压电打印技术，柯式白墨烫画打印，最大打印画幅A3； 2、打印方向：单、双向打印； 3、最高分辨率：5760 x 1440dpi； 。。。。 | 2个 |
| 16 | IP话机 | 千兆彩屏，高清语音，POE供电，标准SIP协议，兼容主流VOIP电话交换机。 | 12台 |
| **6、数字资源系统** | | | |
| 1 | 手持条码识别仪 | 红外扫描，支持一维条码，支持二维码，即插即用，连续扫描，自动回车。 | 16个 |
| 2 | 六类跳线 | 长度≥15m，成品跳线，纯铜触点，无氧铜线芯，24AWG。 | 100条 |
| 3 | 除尘仪 | 工业级皮实耐用，可视化尘道，吸入功率≥200W，电机功率≥1400W，吸口真空度≥20Kpa，干湿吹三用，容量≥15L，五重过滤，出口采用HEPA过滤，过滤等级H12，噪音≤76dB（A）。 | 3台 |
| 4 | 网络打印共享器 | 接口：4个USB扣，2个RJ45网口，功耗：小于10W，打印协议：RAW协议，IPP协议，虚拟USB，网络协议：TCP/IP协议，IEEE802.11B/G/N,工作温度：-25~65℃。 | 8个 |
| 5 | 图书标签输出机 | 热敏打印技术，打印宽度≥108mm，打印速度≥190mm/s，USB接口，金属外壳，装纸宽度58mm-118mm。 | 6台 |
| 6 | 手持标签输出机 | 支持打印宽度≥48mm，无墨打印，蓝牙连接，连续打印，可印文本、表格、图片、条码、二维码等。支持多种字体，图片自由收缩，移动设备、电脑等终端导入素材。内置锂电池，容量≥1200mAh。 | 2台 |
| 7 | 电子书阅读器 | 1、处理器采用arm架构双核芯，系统运行内存≥512MB，系统存储空间≥8GB； 2、墨水屏≥6寸，分辨率≥1024x758/16级灰阶，前灯20级亮度，支持触摸； 3、支持USB-C接口，WIFI2.4G/5G，蓝牙5.0，电池容量≥1500mAh，智能唤醒和休眠； 。。。。 | 300台 |
| 8 | 电子书阅读器底座 | 1、配合电子阅读器使用，支持同时设备充电≥50个；  2、过压保护，过温保护，短路保护，电源通风口设计，磁吸门，底部安装有4个带刹车的橡胶防滑轮；  3、整体优质冷轧钢板，表面环保喷涂层，内部耐氧化涂层，隔板采用PP防火材料；  。。。。 | 6个 |