

序号	货物名称	主要技术要求	单位	数量	备注
1	便携式计算机	1、13代标压,12核16线程 2、内存16G; 3、存储: ≥1T M.2 NVMe PCIe SSD; 4、屏幕: 分辨率≥2520 x 1680, 14.2英寸, 100% SRGB, 2.5K屏, 支持护眼/电子书阅读模式, 5、接口: 左侧(第1个)USB-C接口, 支持数据(USB3.2 Gen1)支持充电, 支持DisplayPort(最大分辨率4K@60Hz)支持对外供电10W(5V2A); 左侧(第2个)雷电接口(Thunderbolt™4), 数据传输最高40Gbps, 支持充电, 支持DisplayPort(最大分辨率1x8K@60Hz或2x4K@60Hz), 支持对外供电15W(5V3A); 右侧(第1个)USB-A接口, 支持数据(USB3.2 Gen1), 支持对外供电10W(5V2A); 6、摄像头: 720P高清摄像头, 支持物理遮蔽; 7、网卡: 千兆网口、支持wifi6和蓝牙5.2; 8、电池: 4芯, 容量≥56Wh; 9、电源: 65W USB-C电源快充 10、安全: TPM2.0独立安全芯片, 支持国密算法; 11、生物识别: 支持指纹电源二合一键; 12、操作系统: 出厂预装64位WINDOWS 11 HOME中文版操作系统; 13、键盘: 键程≥1.5mm, 具备IPX1防泼溅设计; 14、扩展性: 1*SO-DIMM插卡内存拓展, 最高可支持内存拓展至32GB, 1*M.2 NVMe 2242, 最高支持拓展至4TB; 提供原厂三年保修, 三年上门, 全国联保。	台	2	
2	台式机	1、CPU: 2.5G/14核; 2、硬盘: 256GB SSD M.2 2280 NVMe TLC, 1TB机械硬盘, 支持双HDD, 最大支持3个硬盘; 3、内存: 16GB DDR4 3200, 两个内存插槽, 最大支持64G; 4、键盘鼠标: USB抗菌键盘与USB鼠标; 5、机箱: ≤16L, 内置扬声器, 内置降噪软件, 机箱满足1000次冲击; 6、电源: 260W高效节能电源, 有开关电源节能认证; 7、接口: 8个USB(前置至少1个TYPE-C, 4个USB3.2接口), HDMI+DP, 1个串口; 8、主板插槽: 1个PCI, 1个PCIe*1, 1个PCIe*16, 2个M.2插槽; 9、集成1000M网卡; 10、操作系统: 出厂预装正版windows11操作系统; 11、售后服务: 原厂商(主机+显示器)三年保修, 三年上门服务; 提供原厂质保售后服务承诺函; 12、显示器: 23.8"宽屏16:9 LED背光液晶显示器, HDMI+VGA, HDMI线缆, 50HZ刷新率, 1920x1080, 可视角度水平178度/垂直178度, 100x100壁挂标准。有原厂预置优化显示器寿命模块, 显示屏带屏幕管理和密码保护功能。	台	80	核心产品

		13、采购产品性能与安全性要求：USB 数据接口输出电压、电流、负载能量、接触电流合格；提供数据安全及 IT 成熟度体系标准认证证书，所投产品生产厂家具备电子信息产品污染控制先进单位证书； 14、随机软件：（1）预装系统管理工具软件：可自动更新、调整、诊断来维持计算机的最佳性能，除故障、检查更新，以及驱动的自动安装更新等。（2）硬盘数据保护软件：防止未经授权的用户访问主硬盘上的数据，防止硬盘在未输入密码的情况下运行。（3）硬盘备份恢复，驱动备份恢复，USB 端口禁用，数据加密安全岛等功能软件。			
3	专用计算机（台式机-安可设备）	CPU：8 核，主频 2.3GHz；内存：8G；硬盘：120GB SSD+1TB HDD； 板载千兆网卡；显示器：23.8 英寸，主机配置 1GB 独立显卡；键盘、鼠标、配置 DVD-RW 光驱； 预装国产专操作系统桌面版。	台	1	
4	A3 黑白打印机	A3 数码复合机 A3 数码多功能一体机，打印/复印/扫描；打印速度：22PPM；最佳打印分辨率：1200x1200dpi；首页打印时间；黑白(A4，就绪模式)：少于 9.2 秒；黑白(A4，睡眠模式)：少于 22.2 秒；自动双面打印；打印语言：PCL6，PS(仿真)；内存：256MB，处理器：600MHz；输入：100 页多用途纸盒，250 页纸盒，可选购 250 页纸盒（需选择金牌服务）；输出：250 页输出纸盒；打印负荷 50,000 页/月；复印速度：22PPM (A4)；首页复印时间：7.7 秒(A4，就绪模式)；复印分辨率：600X600dpi；复印缩放比例：25%到 400%；100 页自动翻转型双面送稿器；扫描速度：A4：高达 33 面/分钟(黑白和彩色)；A3：高达 21/14 面/分钟(黑白/彩色)；扫描分辨率：光学 600dpi；标准接口：高速 USB 2.0，以太网 10/100 Base TX；介质尺寸支持 125x 102 到 297 x 914 毫米 保修：一年上门有限保修 耗材：57A 激光成像鼓(80,000 页) 333A 黑色粉盒(ISO 印量约 7,400 页) 333X 高印量黑色粉盒(ISO 印量约 13,700 页)	台	1	
5	A4 黑白打印机	A4 黑白打印/复印/扫描/传真功能一体机 标配自动双面打印； A4 打印速度：28 页/分钟；A5 打印速度：47 页/分钟； 打印负荷：最高 30,000 页； 打印精度：1200 x 1200 dpi； 打印语言：PCL5c、PCL6、PS、PCLm、PDF； 显示屏：2.7 英寸触摸屏；处理器速度：800 MHz；内存：256MB； 纸张处理（进纸）：250 页进纸盒，10 页优先进纸盒；纸张处理（出纸）：150 页面朝下纸盒； 复印速度：黑白：28 份/分钟；复印分辨率：600 x 600 dpi； 复印缩小/放大设置：25% 到 400%；复印量（最大）：99 份； 支持身份证复印；仅支持单面到双面复印；扫描分辨率：1200 x 1200 dpi； 扫描速度：黑白 15 页/分钟； 传真：有；传真发送速度：33.6 kbps；传真分辨率：300 x	台	8	

		300 dpi 分辨率; 自动开关机; 接口: usb2.0,10/100M 网口, 802.11b/g/n 无线接口; USB 前置打印接口; 随机耗材(成像鼓: 23,000 页, 黑色碳粉 1,600 页); 耗材 型号: 黑色碳粉 CF230A (1,600 页); 大容量黑色碳粉 CF230X(3,500 页); 成像鼓 CF232A (23,000 页)。保修: 1 年送修。			
6	A4 黑白激光多功能一体机	1、类型: A4 黑白激光多功能一体机; 2、设备接口: USB、RJ45; 3、打印功能: 支持自动双面打印、支持网络打印、支持 PC 端打印状态监控; 4、扫描功能: 支持彩色扫描、支持稿台 (FB)、自动进稿 (ADF)、自带扫描应用软件; 5、复印功能: 支持支持稿台 (FB)、自动进稿 (ADF)、复印模式包括自动、图文、图像、文本; 一键身份证复印、票据复印、支持身份证自动纠偏复印、多页合一复印、克隆复印、海报复印、逐份复印、手动双面复印; 6、打印准备时间 6.5S、首页打印时间 3.5S; 7、打印速度 33ppm; 8、内存 512MB; 处理器盘数 1: 处理器主频 800MHz; 9、打印分辨率(dpi): 最大 1200*600dpi; 10、标准进纸盒容量: 250 页; 标准出纸盒容量: 120 页 11、操作系统: 支持国际通用系统	台	1	
7	服务器	1、两路 2U 机架式服务器,配置滑动导轨。 2、CPU: 配置≥2 颗英特尔第三代可扩展处理器 1*4314 主频 2.4G, 16 核心/32 线程, 10.4GT/s, 24M 缓存。 3、内存: 总计配置≥32GB DDR4 内存容量, 内存频率≥3200MT/s, 至少配置 16 个 DDR4 内存插槽。 4、硬盘:1 块 960GB SSD 热插拔固态硬盘, 4*4T 机械硬盘,。快速启动存储卡支持热拔插;配置≥16 个 2.5 英寸 SSD\SAS\SATA 热插拔硬盘槽位。 5、RAID 卡 H745*1。 6、I/O: 配置≥5 个 PCI-E 插槽。 7、网卡: 配置千兆网卡。 8、电源:配置≥800W(1+1)冗余白金电源模块。 9、安全:功能和特性,加密签名固件,硬件根信任,安全启动,自动 BIOS 恢复,快速 OS 恢复,系统一键锁定,安全的缺省密码,配置和固件漂移检测,持久日志。 10、管理性:(1) 能耗管理:可监控、报告及控制处理器、内存及系统级的能耗,允许通过一体化管理控制台实现基于策略的功耗封顶。虚拟机功耗映射,可以根据功耗对于虚拟机进行负载平衡以及按虚拟机报告功能;(2) 第三方管理平台集成:能够连接常见的管理平台(3) 远程管理:①配置远程管理卡,具有单独的管理网口,可不依赖主机操作系统进行远程操作。提供远程监控图形界面,可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制,包括远程的开关机、重启、更新 Firmware,虚拟 KVM,虚拟软驱,虚拟光驱、虚拟介质重定向等操作;支持 SNMP, IPMI 和 Redfish;支持 IPv6;②允许用户独立于操作系统状态之外(免代理安装方式)远程访问、监控、维修、修复和升级服务器;③能够利用 SD 卡保存操作系统安装镜像,从而实现一站式地完成操作系统的部署,包括内建驱动程序安装、固件更新、硬件配置和问	台	1	

		<p>题诊断。所涉及价格包含在设备价格中；（4）移动管理：能通过手机和平板电脑管理服务器功能，可以做现场的资产清点；</p> <p>11、服务：（1）原厂3年免费人工、部件，7x24小时响应，4小时带备件上门服务；提供售后800与400电话，官方网站可以查询完整硬件配置信息以及服务起止时间，本次招标供货硬件配置与官网查询硬件配置必须与完全一致，质保服务起始时间不得早于合同签订时间。（2）为确保数据安全，要求本次所有设备必须为正品行货，供应商需提供针对本项目的项目授权函和售后服务承诺函。</p>			
8	UPS 备用电源	<p>不间断电源，在线式 输出功率 3000VA/2700W，稳压范围 115-300V，内置电池 72VDC，12V/9AH,6 节，4 小时回充至 90%，4 个国标 10A 插孔输出接线端子，在线式，防雷，来电自启，稳压。</p>	个	1	
9	速印机	<p>速印机（配 JS 分页器；宽幅出纸盘） 工作方式 高速数码制版/全自动孔版印别；原稿类型 书刊/单页；原稿尺寸 使用原稿台：50mm×90mm 至 310mm×432mm；使用自动进稿器：100mm×148mm 至 300mm×432mm；原稿纸张重量 使用自动进稿器：50g/m 至 128g/m(普通纸张)；最大扫描尺寸 297mm×432mm；扫描分辨率 600dpix600dpi；印刷分辨率 300dpix600dpi(穿孔密度：600dpix600dpi) 设定【快速制版】时：300dpix400dpi(穿孔密度：600dpix400dpi)；印刷纸张尺寸 100mm×148mm 至 310mm×432mm；印刷纸张重量 46g/m 至 210g/m，最大印刷区域 289mm×413mm 进纸盘容量 1600-1000 张(110mm 堆叠高度以下)*1；出纸盘容量 1600-1000 张(110mm 堆叠高度以下)*1；制版时间*2 快速制版关闭时 约 16 秒(A4,长边进纸),快速制版打开时 约 14 秒(A4,长边进纸) 印刷速度 6 档：每分钟 60、80、100、120、130 和 150(高速模式)张 印到位置调整 水平：±15mm 垂直：±10mm 原稿处理模式 文字、照片、图文、铅笔；印刷缩放比率 无倍缩放(50%至 200%)、100%缩放比率、3 档放大(141%、122%、116%)、4 档缩小(94%、87%、82%、71%)，用户界面 LED+中文液晶显示(LCD) 主要功能 加密打印功能、扫描对比度调整、网点处理、二合一功能、书本阴影消除、节省油墨、快速制版、印别浓度调整、编程功能、隔页纸分页功能、均墨操作、机密排版、计数器显示、计数器报表输出、试印、直接印刷、PC-I/F 电脑链接打印、用户管理模式、重叠进纸检测功能、自动休眠设定、自动关机设定、节能模式、RISOiQuality 系统、标配工作底台、自动进稿器半自动功能 3 油墨供应 采用环保米糠油墨，全自动(每支 1000ml)，版纸供应 全自动(每卷约 220 张)，废版容量 约 100 张</p>	台	1	
10	UPS 大(不间断)	<p>主机（配智能卡）： 额定输出容量 10000VA/9000W 输出特性，输出波形 正弦波；额定电压</p>	台	1	

	电源)	<p>208/220/230/240VAC; 输出电压精度 $\pm 1\%$; 输出电压失真度 线性负载$<1\%$, 非线性负载$<4\%$; 输出频率(电池模式) (50/60± 0.1)Hz; 运行效率 双变换模式 95%; ECO 模式 98%; 过载能力 125%10 分钟, 150%1 分钟;</p> <p>输入特性 输入电压范围 110VAC-276VAC; 输入频率范围 40~70HZ; 输入连接 单相三线(火线/零线/地线); 输入谐波电流 $<3\%$; 输入功率因数 ≥ 0.99</p> <p>外置电池 12-100AH 24 个; A16 电池柜 2 个 配安装附件</p> <p>警报声音 电池放电 当输入电压断电时每四秒一叫, 当电池将用尽时每一秒一叫</p> <p>UPS 异常 长鸣 自动重启 电池耗尽 shutdown 后, 市电恢复正常时, 可以自动重启</p> <p>通讯界面 USB 监控功能 Webpower 卡, AS400 卡(注: 包含智能卡插槽。)</p>			
11	UPS 小 (不间断电源)	<p>主机(配智能卡) 额定容量 3KVA/2400W 输入 电压 (110-300)VAC; 频率 40-70HZ; 输入功因 ≥ 0.98; 输出 电压 220*(1$\pm 2\%$)VAC; 频率 与输入同步(市电模式); 50 主 0.05Hz(电池模式); 输出功因 40$^{\circ}$C 环境温度下 0.8, 30$^{\circ}$C 环境温度下 0.9; 过载能力 105%-150%, 475-25s; 150%-200%, 25s-300ms; 200% 以上 200ms(输出功因 0.8); 插座*数量 国标插座*2; 指示灯 LED 负载指示灯、电池供电指示灯、UPS 运行状况指示灯等</p> <p>外置电池 12-100AH 8 个; A8 电池柜 1 个 配安装附件</p> <p>电池 96V; 电池形式 阀控式铅酸蓄电池(外接电池组/标配电池包); 转换时间 停电/复电 0ms;</p> <p>警报声音 电池放电 当输入电压断电时每四秒一叫, 当电池将用尽时每一秒一叫</p> <p>UPS 异常 长鸣 自动重启 电池耗尽 shutdown 后, 市电恢复正常时, 可以自动重启</p> <p>通讯界面 USB 监控功能 Webpower 卡, AS400 卡(注: 包含智能卡插槽)</p>	台	2	