

# 货物需求及详细技术参数表

序号	品名	主要技术参数	单位	数量	备注
1	台式计算机	<p>★CPU Intel Core I5-12400 处理器            主板 Intel 600 系列芯片组 ★内存 8G DDR4 3200MHz 内存,提供双内存槽位 显卡 集成显卡声卡 集成声卡,提供前 2 后 1 共 3 个音频接口            ★硬盘 512G SSD; 网卡 集成 10/100/1000M 以太网卡;            扩展槽 1 个 PCI-E*16、1 个 PCI-E*1 槽位 键盘、鼠标 原厂防水键盘、抗菌鼠标; 接口 6 个 USB 接口、2 组 PS/2 接口、1 个 VGA、1 个 HDMI1.4 接口; 电源 ≥180W 节能电源 ★安全特性 USB 限制技术,仅识别 USB 键盘、鼠标,无法识别 USB 读取设备,有效防止数据泄露; 机箱不大于 7.4L;            ★液晶 23.8 寸同品牌显示器,具有低蓝光,并具有低蓝光认证操作系统 预装 Windows 11 正版(基础版)操作系统。            原厂商承诺主机不低于三年保修及上门服务及针对本项目的售后服务承诺函并盖厂商鲜章;            所投产品的生产厂家具备国家信息安全服务资质证书(安全工程类)提供证书复印件并盖厂商鲜章;            原厂售后服务通过客户联络中心标准体系 CCCS 钻石五星级认证(证书号可查)提供证书及查询官网链接及截图 复印件并盖厂商鲜章;            生产厂家自有设计中心通过工业和信息化部国家级工业设计中心认定(需提供中华人民共和国工业和信息化部官网链接或相关证明材料)提供证明材料复印件并盖厂商鲜章;            提供 7*24 小时服务,紧急重大故障需在 0.5 小时响应服务,1 小时上门服务;</p>	台	117	
2	台式计算机	<p>★CPU Intel Core I5-12400 处理器            主板 Intel 600 系列芯片组 ★内存 8G DDR4 3200MHz 内存,提供双内存槽位            显卡 集成显卡 声卡 集成声卡,提供前 2 后 1 共 3 个音频接口            ★硬盘 512G SSD; 网卡 集成 10/100/1000M 以太网卡;            光驱 无 扩展槽 1 个 PCI-E*16、1 个 PCI-E*1 槽</p>	台	10	

		<p>位</p> <p>键盘、鼠标 原厂防水键盘、抗菌鼠标；</p> <p>★接口 8 个 USB 接口、2 组 PS/2 接口、1 个 VGA、1 个 HDMI1.4 接口；</p> <p>电源 ≥180W 节能电源 ★安全特性 USB 限制技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露；标准机箱不小于 13L，不大于 14L；</p> <p>液晶 23.8 寸同品牌显示器，具有低蓝光，并具有低蓝光认证操作系统 预装 Windows 11 正版（基础版）操作系统。</p> <p>原厂商承诺主机不低于三年保修及上门服务及针对本项目的售后服务承诺函并盖厂商鲜章；</p> <p>所投产品的生产厂家具备国家信息安全服务资质证书(安全工程类)提供证书复印件并盖厂商鲜章；</p> <p>原厂售后服务通过客户联络中心标准体系 CCCS 钻石五星级认证（证书号可查）提供证书及查询官网链接及截图 复印件并盖厂商鲜章；</p> <p>生产厂家自有设计中心通过工业和信息化部国家级工业设计中心认定(需提供中华人民共和国工业和信息化部官网链接或相关证明材料)提供证明材料复印件并盖厂商鲜章；</p> <p>提供 7*24 小时服务，紧急重大故障需在 0.5 小时响应服务，1 小时上门服务；</p>			
3	科研工作站	<p>1、CPU: I7 12700F; 2、内存≥128G; 3、硬盘≥1TB ssd 固态; 4、显卡: 4060 8G; 5、机箱、电源、6、显示器: 27 寸 (2K)、7: 无线鼠标键盘。三年上门服务，三年质保。</p>	台	2	
4	笔记本电脑	<p>1、CPU: 不低于 Intel Core 十二代 i5-1240P 高性能处理器; 主频≥1.7GHz, 最高睿频≥4.40GHz, 核心/线程: 六核心/十二线程</p> <p>2、内存: ≥16G DDR4 3200MHz;</p> <p>3、存储: ≥512GB M.2 NVMe PCIe SSD;</p> <p>4、屏幕: 分辨率≥1920 x 1080, 14 寸, 屏幕支持 180° 开合, 支持护眼/电子书阅读模式, 具备莱茵低蓝光无频闪护眼认证(提供产品认证证书并加盖生产厂商鲜章);</p> <p>5、接口: 3*USB-A 接口(其中有 2 个以上为 USB 3.2 Gen 1), 1*USB 2.0, 1* Type-C 接口; 1*HDMI 接口, 满足 1.4 或以上标准; 1*RJ45 标准接口;</p> <p>6、摄像头: 720P 高清摄像头, 支持物理遮蔽;</p> <p>7、网卡: 千兆网口、支持 wifi6 和蓝牙 5.2;</p> <p>8、电池: 4 芯, 容量≥56Wh;</p>	台	4	

		<p>9、电源：65W USB-C 电源快充</p> <p>10、安全：可选 TPM2.0 独立安全芯片，支持国密算法；</p> <p>11、生物识别：支持指纹电源二合一键；</p> <p>12、操作系统：出厂预装 64 位 WINDOWS 11 HOME 中文版操作系统；</p> <p>13、键盘：键程<math>\geq 1.5\text{mm}</math>，具备 IPX1 防泼溅设计，并可提供具备 CNAS 标识的第三方机构的检测报告；</p> <p>14、扩展性：1*S0-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；</p> <p>15、重量：<math>\leq 1.45\text{kg}</math>；</p> <p>16、厚度：<math>\leq 17.2\text{mm}</math>；</p> <p>17、其他特性：自带原厂文件传输功能，实现移动通信设备、平板设备等与计算机跨设备无线传输；支持会议双向降噪远距离拾音；智慧语音功能精准将语音转换成文字输出，实现高效会议纪要、视频会议时 AI 字幕功能可将三门以上语言翻译成中文字幕，轻松跨国沟通。</p> <p>18、售后：为保证信息安全与产品质量，产品生产厂家需通过以下认证(厂商出具证明并加盖鲜章)MTBF<math>\geq 100</math> 万小时、14 项军规认证(低气压测试、高温试验、低温试验、温度冲击试验、太阳辐射试验、湿热试验、霉菌试验、砂尘试验、爆炸性大气试验、振动试验、机械冲击试验、船舶设备机械振动试验、酸性大气试验、冻融)，提供针对此项目的授权及售后服务承诺函原件并盖厂商鲜章；</p> <p>19、原厂三年保修，三年上门，全国联保，提供 7*24 小时服务，紧急重大故障需在 0.5 小时响应服务，1 小时上门服务。</p>			
5	中速复印机	<p>★1. 标配双面复印、双面网络打印、A3 幅面彩色网络扫描，U 盘扫描；标配 100 张双面自动输稿器；7 英寸彩色液晶触摸屏；控制面板有红、绿两个 LED 灯。</p> <p>★2. A4 复印打印速度：28 张/分；A3 复印打印速度 15 张/分，首页复印时间 4.3 秒，预热时间 19 秒内；3. 复印尺寸：A3-A6R；复印倍率：25-400%；供纸方式：2x500 张纸盒+100 张旁送，最大可实现 2100 张；纸张重量 55-200g。4. 连续复印 1-999 张，灰度级 256 级。5. 打印分辨率：1200x600DPI，600x600DPI。★6. 内存 4GB+128G 硬盘。</p> <p>7. 打印接口：USB2.0，10Base-T/100Base-TX/1000Base-T，通过选购无线</p>	台	14	

		<p>网络适配器 EB18 可实现无线网络打印。8. 操作系统: Windows Server®2012/2012 R2/2016/2019, Windows®8.1/10, Mac OS10.9, 10.10, 10.11, 10.12, 10.13, 10.14, 10.15, 11, Linux OS。</p> <p>8. 功能: 错位堆叠、XY 缩放、双页复印、节墨模式、预热, 自动关机模式、电子分页分套、二合一/四合一复印打印、旋转复印、除边除中线、边位移动。</p> <p>★9. 机身配有两个 USB 端口, 一个端口在机身前部, 位于操作面板的侧面, 方便从 USB 存储器直接打印文件和把文凭直接扫描至 USB 存储器。</p> <p>10. 其他主要功能: 混合尺寸原稿复印: 自动识别通过 RSPF, 送入的混合尺寸文档。多合一复印和多合一打印, 任务创建能轻松处理超过 RSPF 的 100 张原稿容量的大批量复印/扫描作业。11. 原装耗材随机印量 6000 张, 保修: 自购买日起 1 年保修或总计数 75000 页。</p> <p>原厂商提供针对本项目的售后服务承诺函并盖厂商鲜章;</p> <p>为保证产品质量、需提供国家办公设备及耗材质量监督检验中心检测出具的设备性能检测报告复印件并盖厂商鲜章;</p> <p>提供中国环境标志产品认证证书复印件并盖厂商鲜章;</p> <p>提供 7*24 小时服务, 紧急重大故障需在 0.5 小时响应服务, 1 小时上门服务;</p>			
6	多功能一体机	<p>1. 直通纸道支持纸张厚度从 60-163g/m<sup>2</sup>, 2. 打印速度: 30ppm 支持双面打印: 首页打印输出时间: 少于 8.5 秒 分辨率: 600*600dpi, HQ1200dpi 打印仿真语言: GDI 打印引擎: 黑白激光 接口: 高速 USB2.0 内存: 32MB 标准纸盒输入量: 最多 250 页 介质类型: 普通纸、薄纸、再生纸 液晶显示: 10 汉字 (20 字符) x2 行 支持操作系统: Windows: Windows XP Home Edition, XP Professional Edition, XP professional x64 Edition, Windows Vista, Windows 7, 8, 8.1; Macintosh: OS X v10.7.5, 10.8.x, 10.9.x (仅下载); Linux: CUPS, LPD/LPRng (x86/x64 环境) 复印参数 复印速度: 30cpm 分辨率: 600 x 600 dpi 放大缩小复印: 25%-400% (最小调整为 1%) N 合 1 复印: 有 扫描参数 扫描分辨率 (光学): 高达 600 x 2400 dpi 扫描分辨率 (插值): 高达 19,200 x 19,200 dpi 灰度等级: 10 位输入/8 位输出 色深: 30 位输入/24 位输出 其他参数 尺寸和重量: 409 x 398.5 x 267</p>	台	30	

		mm/10.1kg 噪音等级: LpAm = 50.0 dB(A)/LpAm = 33.0 dB(A) 保修服务: 1年保修。 原厂商提供针对本项目的售后服务承诺函并盖厂商鲜章; 为保证产品质量,需提供国家强制性产品认证试验报告复印件并盖厂商鲜章; 提供7*24小时服务,紧急重大故障需在0.5小时响应服务,1小时上门服务;			
7	激光双面打印机	A4幅面黑白激光打印机,首页输出时间:6.4秒;打印速度:38PPM(A4);分辨率:1200x1200dpi;内存:128MRAM;处理器:1200MHz;打印语言:PCL 5e, PCL6, PS 3真, PDF, URF, PCLM, PWG;输入:250页纸盒+100页多功能纸盒;输出:150页出纸盒;标配自动双面打印;打印负荷:最高80,000/月;接口:USB20;可选配550页纸盒D9P29A;硒鼓随机3000页;大容量9200页、保修:1年。 原厂商提供针对本项目的售后服务承诺函并盖厂商鲜章; 为保证信息安全与产品服务质量、需提供信息安全管理体系认证证书并盖厂商鲜章; 为保证信息安全与产品服务质量、需提供信息技术服务管理体系认证证书并盖厂商鲜章; 提供7*24小时服务,紧急重大故障需在0.5小时响应服务,1小时上门服务;	台	38	
8	条码打印机	1、打印方式:热转印及热敏, 2、★打印头寿命:150km, 3、打印分辨率:203dpi; 4、★打印速度:150mm/s 5、★打印宽度:108mm,纸张规格:外径127mm,内径25.4/38mm 纸厚:0.06~0.254mm,碳带规格:内径12.7mm、外径35mm、宽度30-110mm,碳带长度300米, 6、检测功能:纸张检测、标签检测、黑标检测、机构检测、碳带检测内存:8M 7、★同时支持上下两种撕纸方式,应对极窄的标签撕纸,撕纸更方便;保修:一年保修。 原厂商提供针对本项目产品的授权及售后服务承诺函并盖厂商鲜章; 为保证信息安全与产品服务质量、提供信息安全管理体系认证证书复印件并盖厂商鲜章; 提供7*24小时服务,紧急重大故障需在0.5小时响应服务,1小时上门服务;	台	26	
9	腕带打印机	1、打印方式:热转印及热敏 2、打印分辨率:203dpi	台	10	

		<p>3、★打印头寿命：150 公里 4、打印速度：127mm/S</p> <p>5、纸张规格：外径 127mm 6、★打印宽度：108mm</p> <p>7、纸张规格：纸宽 120mm 8、碳带长度：74 米</p> <p>9、标配传感器：纸张检测、标签检测、黑标检测、碳带检测；保修：一年保修。</p> <p>原厂商提供针对本项目产品的授权及售后服务承诺函并盖厂商鲜章；</p> <p>为保证信息安全与产品服务质量、提供信息安全管理体系认证证书复印件并盖厂商鲜章；</p> <p>提供 7*24 小时服务，紧急重大故障需在 0.5 小时响应服务，1 小时上门服务；</p>			
10	小票打印机	<p>1、直接行式热敏打印机； 2、★打印速度：260MM/S；，</p> <p>3、打印纸宽：79.5MM；； 4、打印头寿命：150KM</p> <p>5、★切刀寿命：200 万次 6、★平均无故障：360000 小时，</p> <p>7、分辨率：203dpi</p> <p>原厂商提供针对本项目产品的授权及售后服务承诺函并盖厂商鲜章；</p> <p>为保证信息安全与产品服务质量、提供信息安全管理体系认证证书复印件并盖厂商鲜章；</p> <p>提供 7*24 小时服务，紧急重大故障需在 0.5 小时响应服务，1 小时上门服务；</p>	台	48	
11	针式打印机	<p>1、打印方式：24 针， 2、打印头寿命 4 亿次 / 针以上；</p> <p>★3、打印速度:打印速度≥450 字/秒</p> <p>★4、支持 A3 竖向进纸打印、小卡片打印, 纸边界自动定位, 纸偏斜自动定位, 黑标自动定位打印,</p> <p>5、平均无故障 20000 小时以上,</p> <p>6、复写能力≥1+6,</p> <p>7、投标产品具备具备光栅定位打印技术, 防废票打印技术, 能在打印头失步状态下正常打印发票, 达到防废票效果; 需提供国家相关证书并加盖公章;</p> <p>8、设备具备自主 SOC 控制芯片能有效保障国家卫生信息安全提供国家知识产权局证书证明;</p> <p>原厂商提供针对本项目产品的授权及售后服务承诺函并盖厂商鲜章;</p> <p>提供 7*24 小时服务, 紧急重大故障需在 0.5 小时响应服务, 1 小时上门服务;</p>	台	18	
12	扫描仪	<p>A4 平板+馈纸扫描仪, 600 dpi 光学分辨率; 色彩深度: 48 位内置/ 24 位外置, 灰度级数: 256;</p>	台	1	

		<p>扫描文件格式：PDF，JPEG，TXT，DOC，JPG，TIF等；双面馈纸式扫描仪，100页自动进纸；扫描速度：50ppm/100ipm(200dpi黑白和灰阶分辨率)；幅面216x356毫米(支持864毫米长纸)；扫描负荷：3000页/天；接口：高速USB2.0；惠普智能文档扫描软件、HP TWAIN驱动程序、EMC ISIS驱动程序、Kofax VirtualReScan Pro、Nuance PaperPort、I.R.I.S. Readiris Pro OCR；保修：一年保修。</p> <p>原厂商提供针对本项目的售后服务承诺函并盖厂商鲜章；</p> <p>为保证信息安全与产品服务质量、需提供信息安全管理体系认证证书并盖厂商鲜章；</p> <p>为保证信息安全与产品服务质量、需提供信息技术服务管理体系认证证书并盖厂商鲜章；</p> <p>提供7*24小时服务，紧急重大故障需在0.5小时响应服务，1小时上门服务；</p>			
13	扫描仪	<p>馈纸式双面彩色扫描仪 扫描速度 35ppm/70ipm* (200/300dpi黑白/灰度/彩色) 扫描元件 CMOS CIS 光源 RGB LED 光学分辨率 600 x 600dpi 像素深度 输入：10位/8位 文档尺寸 最小50.8 × 50.8mm 最大215.9 × 6096mm A3扫描 支持(使用文档保护页) 长纸扫描 6096mm 纸张厚度 27g/m2 ~ 413g/m2 小于等于A8：127g/m2 ~ 413g/m2 进纸器容量 50页 (27-80 g/m2) 日扫描量 4,000页 扫描仪尺寸 296 × 169 × 176mm 扫描仪重量 约3.7kg 清除卡纸 打开扫描仪上盖，清除卡纸 关机定时 默认：关 预设选项：关，30，60，120，240，480，720(分钟) 接口 USB 3.0 驱动 TWAIN ISIS 捆绑软件 Epson Scan 2 Document Capture Pro</p> <p>提供7*24小时服务，紧急重大故障需在0.5小时响应服务，1小时上门服务。</p>	台	1	
14	碎纸机	<p>碎纸对象纸张、纸箱容量≥20升、碎纸张数≥10张、连续碎纸60分钟、保密等级5级保密、提供7*24小时服务，紧急重大故障需在0.5小时响应服务，1小时上门服务。</p>	台	2	
15	扫描枪	<p>扫描方式：手持扫描；分辨率≥960*640dpi；扫描速率≥230次每秒；支持二维码、一维码的识别扫描。</p>	台	10	
16	智能交互会议平板	<p>1、屏幕尺寸和显示分辨率：屏幕尺寸≥65英寸。屏幕分辨率3840 × 2160 @60 Hz 超高清4K分辨率；</p> <p>2、显示参数：屏幕占比&gt;90%，色深10bit，色</p>	台	1	

	<p>域&gt;72%NTSC, 亮度&gt;350cd/m<sup>2</sup>。</p> <p>3、屏幕特性: 设备显示屏幕采用全贴合(零贴合)工艺, 开启蓝光过滤器功能后, 屏幕色温发生变化。</p> <p>4、触控: 设备具有防遮蔽功能, 模拟 10 点遮蔽; 具有防干扰功能, 在照度≥30000 LUX 环境下能正常工作。</p> <p>5、摄像头: 分辨率: 6020×4013, 支持 2400 万像素。</p> <p>6、麦克风: 设备内置全指向 8 阵列麦克风, 支持全双工语音通信、回声消除、智能降噪和语音识别功能, 可通过语音指令进行基本软件控制与硬件控制、文件检索操作。</p> <p>7、CPU、内存及存储: 设备采用 SOC 芯片, CPU: Cortex-A55×4 最高主频 1.9 GHz; GPU: ARM Mali-G52 MP2; NPU: 2.6 TOPS AI 算力, 三核架构, 支持 int4/int8/int16/FP16/BF16/TF32; 设备运行内存 4GB, 系统容量 64GB。</p> <p>★8、操作系统: 内置操作系统 Android 13, 可外接 OPS 电脑(支持 Windows、统信、麒麟系统), OPS 模块接入后双系统可同时搭配使用, 任意切换。需提供第三方检测报告复印件证明</p> <p>9、无线通信模块: 设备内置双 WiFi 模块, 支持双发双收, 收发均支持 2.4G(2432MHz)和 5G(5180 MHz, 简称 5G 频段)双频段, 连接外网 WiFi 的同时可发热点, 无线热点支持最优频段自动选择; 无线通信模块可连接无线路由器或无线网络, 通过参数配置后可以访问到互联网; 支持所有无线模块全部物理拆除。</p> <p>10、NFC 功能: 设备右下角配备 NFC 感应模块, 可与支持 NFC 功能的移动设备实现触碰投屏、文件快传等操作。</p> <p>11、OPS 接口功能: 设备具有 OPS 和 OPS-C 接口, 采用固定螺栓, 可外接、拆卸抽拉插拔式 OPS 模块, OPS 模块采用标准 80pin 接口; 会议平板可通过配备 OPS 模块实现 Windows、银河麒麟、统信 UOS 操作系统。</p> <p>★12、全局交互设计: 设备系统采用全屏框架设计, 无侧边栏中控菜单遮挡主界面, 主界面屏幕底部常驻系统操作栏, 进入应用后, 操作栏可通过手动下滑自动收起和底部向上滑动自动展开; 系统操作栏各功能图标位置支持自定义调节。需提供第三方检测报告复印件证明。</p> <p>★13、负一屏: 支持首页右滑显示负一屏界面, 可查看会议预约信息, 包括会议主题、会议时间、与</p>			
--	--	--	--	--

		<p>会人员信息，支持一键签到；支持查看天气、设备状态、帮助与反馈信息，负一屏可与首页常用应用软件同时显示。需提供第三方检测报告复印件证明</p> <p>书写效果：支持开启/关闭多指书写，实现单点/多点书写功能，书写笔粗可调节，范围 1-30px；画笔色盘常驻红、绿、蓝等 7 种颜色，可通过色盘自定义笔迹颜色。★14、浏览器搜索插入：白板软件内支持浏览器搜索功能，可长按网页种图片或截图插入至白板。需提供第三方检测报告复印件证明</p> <p>★15、投屏器支持：投屏器支持接入 Type-C 接口电源适配器，通过投屏器的 Type-C 输出接口接入电脑，可实现给电脑终端充电功能。投屏器支持接入 Type-C 接口电源适配器，通过投屏器的 Type-C 输出接口接入手机 Type-C 电源口，可实现给手机终端充电功能。需提供第三方检测报告复印件证明</p> <p>16、为保证货物售后服务质量，投标人或投标所投产品制造商应具有完善的售后服务体系，具备符合 GB/T 27922、CTEAS100 等标准规范的十二星级服务能力持续有效验证认证证书的，提供证书复印件并加盖公章。</p> <p>17、投标人或投标人所投产品制造商应具有高水平的科技创新实力与制造能力、强大的产业链和创新链资源整合能力、完善的专业化研究开发和产业化条件，能入选国家科学技术部【或政府部门】发布的“国家专业化众创空间示范名单”的，提供相关证明材料复印件并加盖公章。</p> <p>原厂商提供针对本项目的三年售后服务承诺函并盖厂商鲜章；</p> <p>提供 7*24 小时服务，紧急重大故障需在 0.5 小时响应服务，1 小时上门服务；</p>			
17	专业功放	<p>1. 1U 机箱设计，采用 D 类数字功放设计方案。 2. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口。</p> <p>3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p> <p>6. 输出功率：立体声@8Ω：≥200W×2；立体声@4Ω：≥400W×2。 质保：设备质保 3 年，3 年内设备免费返厂维修，终身售后。</p> <p>原厂商提供三年售后服务承诺函并盖厂商鲜章；</p> <p>提供 7*24 小时服务，紧急重大故障需在 0.5 小时响应服务，1 小时上门服务；</p>	台	2	

18	专业音箱	<p>1. 阻抗：8Ω 2. 频响：等同或优于 65Hz~20KHz 3. 额定功率≥150W 4. 灵敏度≥95dB/W/M 5. 水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60° 6. 高音：3"锥形高音单元×2 7. 低音：8"低音×1 质保：设备质保3年，3年内设备免费返厂维修，终身售后。原厂商提供针对本项目的三年售后服务承诺函并盖厂商鲜章；</p> <p>提供7*24小时服务，紧急重大故障需在0.5小时响应服务，1小时上门服务；</p>	只	4	
19	壁挂支架	<p>固定面板孔位尺寸（长*宽）：140mm*65mm 箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）：128mm*70mm 设备面板尺寸：160mm*90mm 质保：设备质保3年，3年内设备免费返厂维修，终身售后。原厂商提供针对本项目的三年售后服务承诺函并盖厂商鲜章；</p> <p>提供7*24小时服务，紧急重大故障需在0.5小时响应服务，1小时上门服务；</p>	只	4	
20	音频处理器	<p>1. 后面板具有≥4路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥4路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口。</p> <p>★2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。（提供功能截图佐证）</p> <p>3. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备跨平台软件，可运行的操作系统≥8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。</p>	台	1	

		<p>5. 产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。</p> <p>6 同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备音，增益，场景。IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>7. 具有设备定位功能,客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。</p> <p>8. 设备具有统一集中控制功能，支持<math>\geq 65535</math>台设备通过软件集中控制。</p> <p>★9. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理,平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息;具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（提供功能截图佐证）质保：设备质保 3 年，3 年内设备免费返厂维修，终身售后。</p> <p>投标产品制造商具有符合 GB/T22080 标准或 /ISO/IEC27001 标准的《信息安全管理体系认证证书》（提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书复印件及证书编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图作为证明材料）</p> <p>投标产品制造商具有 CS2 信息系统建设和服务能力等级证书、ITSS 信息技术服务标准符合性四级证书、2A 级两化融合管理体系评定证书。（提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书复印件及在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图作为证明材料）</p> <p>原厂商提供针对本项目的三年售后服务承诺函并盖厂商鲜章；</p> <p>提供 7*24 小时服务，紧急重大故障需在 0.5 小时响应服务，1 小时上门服务；</p>			
21	一拖二无线话筒	<p>1. 基于数字 U 段的传输技术，<math>\pi/4</math>-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离<math>\geq 80</math>米，接收机具有<math>\geq 2</math>路平衡输出、<math>\geq 1</math>路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有<math>\geq 1</math>台接收主机、<math>\geq 2</math>只手持发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。</p> <p>★3. 接收机前面板具有<math>\geq 2</math>个显示屏、<math>\geq 2</math>个编码</p>	套	1	

		<p>旋钮、≥2 个频率扫描实体按键、≥2 个红外对频实体按键、≥1 个电源开关按键、≥1 个指示灯；后面板具有≥1 个 LINE-OUT 接口、≥2 个 XLR-OUT 接口、≥2 个 BNC 接口、≥1 个 DC 口。发射机具有≥1 个显示屏、≥1 个按键、≥2 个工作状态指示灯。（提供设备图佐证）</p> <p>4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5 秒静音，≥8 分钟关机，无需手动干预。</p> <p>5. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25 档调节方式。</p> <p>6. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13 档调节。</p> <p>7. 具有长时间续航，发射机使用时长≥10 小时。</p> <p>8. 具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>9. 接收机具有≥2 个 2.2 英寸的显示屏；发射机具有≥0.96 英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。质保：设备质保 3 年，3 年内设备免费返厂维修，终身售后。</p> <p>原厂商提供针对本项目的三年售后服务承诺函并盖厂商鲜章；</p> <p>提供 7*24 小时服务，紧急重大故障需在 0.5 小时响应服务，1 小时上门服务；</p>			
22	电源管理器	<p>1. 支持不小于 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率不小于 6000W。输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>4. 具有一路及以上 USB 输出接口。质保：设备质保 3 年，3 年内设备免费返厂维修，终身售后。</p> <p>原厂商提供针对本项目的三年售后服务承诺函并盖厂商鲜章；</p> <p>提供 7*24 小时服务，紧急重大故障需在 0.5 小时响应服务，1 小时上门服务；</p>	台	1	

23	机柜	32U 机柜, 600*800*1600mm	台	1	
24	辅材	音箱线、电源线、插线板、镀锌线管、插头、1.8 米音频连接线、RCA 莲花头、5 米音频连接线、3.5 (耳机插头)*1, 6.35 话筒插头*2、卡农头(公、母) 欧姆头(公、母)、绝缘胶布、电烙铁、脚手架、万用表等	项	1	
25	集成费	设备安装及综合调试等	项	1	

### 核心产品：台式计算机、中速复印机

注：1、中标供应商提供的产品必须为原装正品原厂包装，正规渠道，货物到场后甲方有权邀请厂商现场售后查验；

2、因项目质量需要，竞价结束后中标供应商接到采购人通知后，携带产品证明文件、本项目生产厂家售后服务承诺函和原厂配置文件原件到指定地点，经采购人确认无误后结束竞价并签订合同，如投标人不能按时提供上述文件或者虚假文件采购人有权拒绝签订合同并上报财政监督部门追究其责任。

3、投标人需在项目地设立售后服务机构，提供售后服务电话，能够提供 7\*24 小时服务，紧急重大故障需在 0.5 小时响应服务，1 小时上门服务；

4、所投产品的参数需完全满足招标文件，加注“★”号条款为实质性条款（须提供原厂证明材料并加盖生产厂家鲜章），不得出现负偏离，发生负偏离即做无效标处理。