

二、分项报价表

序号	货物名称	品牌、型号	规格	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
1	幼儿教学一体机	教学一体机 Y565SA	一、硬件功能 1 整机屏幕采用≥ 65 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕分辨率 $\geq 3840*2160$，显示比例 16:9； 2 整机玻璃厚度$\leq 4\text{mm}$，表面书写硬度$\geq 9\text{H}$，具备防眩光效果； 3 支持自动节能模式，开启后可根据光照环境自动调节屏幕亮度（该功能可手动开启 / 关闭）； 4 整机外观无危险锐利边缘及尖端，转角及边框经倒圆或倒角处理（倒圆半径$\geq 10\text{mm}$ 或倒圆弧长$\geq 15\text{mm}$）； 5 内置 2.1 声道扬声器，额定总功率$\geq 40\text{W}$；（提供具备权威资质的检测报告复印件并加盖厂家公章） 6 采用红外触控技术，支持≥ 40 点触控，满足多人同时操作书写需求； 7 支持护眼模式，开启后可调节为暖色色温； 8 支持蓝牙≥ 5.0 标准；（提供具备权威资质的检测报告复印件并加盖厂家公章） 9 内置无线传输模块（无外接 / 转接天线、网卡），支持 Wi-Fi 无线上网及 AP 热点发射（兼容 2.4G/5G 频段）； 10 前置物理按键，具备一键式操作功能：长按可同时开关整机系统和内置电脑；短按可节能熄屏 / 唤醒屏幕；开机过程中长按可进入 BIOS 还原模式实现一键还原；（提供具备权威资质的检测报告复印件并加盖厂家公章） 11 配备摄像头（像素$\geq 1300\text{W}$，视场角$\geq 120^\circ$），内置麦克风（拾音距离$\geq 12\text{m}$）； 12 内置 AI 语音操控模块，唤醒后可	台	7	13447.5	94132.5

		语音控制白板软件、传屏工具、相机、幼教软件的开关，及电脑关机、待机、唤醒操作；语义词库支持离线使用（无网络环境下可正常交互）；（提供具备权威资质的检测报告复印件并加盖厂家公章） 13 支持识别带 NFC 芯片的资源卡片，贴合 NFC 读卡区域可实现与内置资源交互；（提供具备权威资质的检测报告复印件并加盖厂家公章） 14 配套相机软件支持拍照、录像功能，拍照可设置 3-5s 延时；幼教专用相机的操作（开始、保存、重拍、取消等）支持智能语音操控； 15 具备柔和、动态、标准、智能等显示模式，智能模式下可根据显示内容自动调节（模式可手动开关）； 16 支持无线智能遥控，具备电视遥控功能及电脑常用快捷键（含 F1-F12、Alt+F4、Alt+Tab 等），可一键锁定 / 解锁触摸及实体按键； 17 采用抽拉内置式模块化电脑（可无单独接线插拔），搭载主流酷睿系列 CPU（含 i5 及以上），内存≥8GB（DDR4 及以上），硬盘≥256GB SSD； 18 模块化电脑采用按压式卡扣（无需工具即可拆卸），具备标准 PC 防盗锁孔，与整机连接采用万兆级接口（传输速率≥10Gbps）；（提供具备 CNAS、CMA 认证的检测报告复印件并加盖厂家公章） 二、多媒体课件制作展示软件 1 提供可扩展的教师云存储空间（个人云空间可升级至≥20G，根据使用需求调整）； 2 支持为教师配备个人账号，形成信息化教学账号体系，云空间可匹配至对应学校、学科校本资源库；支持数字账号、微信二维码、硬件密钥等登录方式； 3 互动课件支持定向分享功能，可将课件推送至指定账号云空间，接收方可直接打开使用； 4 支持微课录制功能（含音频和课件操			
--	--	--	--	--	--

		作记录),录制中可对课件元素进行编辑及书写擦除,支持按页面片段剪辑、重录及云端上传; 5 具备图形创作工具,支持绘制任意多边形及曲边图形,自定义图形可保存至个人云空间; 6 支持为课件元素设置自定义路径动画,可自由绘制移动轨迹; 7 具备远程教学功能:教师可一键生成课程海报,学生扫码加入直播课堂;支持授权学生远程互动(≥ 5人同时操作,实时同步至全体参与者);课程结束后自动生成回放(可保存至云端,支持删除); 8 配套移动应用平台(与授课端账号数据联通),支持移动端调用云空间课件并同步至授课端显示。 三、资源软件 1 资源内容依据《3-6岁儿童学习与发展指南》及《幼儿园指导纲要》编制,涵盖健康、语言、社会、科学、艺术五大领域; 2 系统包含资源和应用两大功能模块; 3 资源包括:儿童读物动画及视频(≥ 300个)、动画视频资源(≥ 2000个); 4 应用包括:“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等; 5 提供成体系课程资源,支持教师一键调用; 6 主题课程支持电子书、动漫课堂形式,包含活动目标、建议、快乐课堂及主题拓展; 7 特色课堂支持电子书、动漫课堂形式,包含活动目标、建议、表演、诵读及拓展; 8 电子白板功能支持书写、擦除、标注,可调整笔粗细及9种以上字体颜色,支持内容保存、撤销及发布至班级; 9 提供多类教育资源,包括主题绘本、礼仪安全、国学经典、幼儿才艺、英语课程、童话故事、行为习惯、主题				
--	--	--	--	--	--	--

			活动、潜能课程、手指操、阅读课程等； 10 资源涵盖 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4 等共计不少于 6 种媒体类型，包含≥2000 条 1080P 高清视频及动画（资源总大小≥30GB）； 11 具备白板软件功能，支持书写、擦除、重点标注，重要知识点配备教参指导； 12 支持单机安装（无网络环境可正常使用），安装流程简便（支持一键式安装）。				
2	可移动一体机	会议一体机 Y575XA	一、硬件功能 1. 整机屏幕采用≥75 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持≥3840*2160 分辨率，显示比例 16:9； 2. 整机采用红外触控技术，可支持≥30 点触控，便于多名孩子同时操作书写； 3. 整机采用内置非独立摄像头设计，像素≥1300W，支持高清视频拍摄，视场角≥110°； 4. 整机内置非独立外扩展的多阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥10m； 5. 嵌入式系统版本不低于 Android 10，内存≥2GB，存储空间≥8GB； 6. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别； 7. 支持护眼模式，可开启 / 关闭护眼模式； 8. 具备标准、节能、多媒体、智能模式；在智能模式下，整机可以根据显示内容自动调节，此模式可以进行开关； 9. 整机支持纸质护眼模式，可在主要使用通道实现画面纹理的实时调整； 10. 整机支持画屏模式； 11. 整机内置≥2.1 声道扬声器，额定总功率≥40W；	台	1	15240.5	15240.5

		12. 整机的内置扬声器采用覆盖式透声布，防止异物进入扬声器； 13. 最低书写高度$\leq 3.5\text{mm}$，书写延时$\leq 35\text{ms}$； 14. 在主要使用通道下支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，且能根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小； 15. 整机支持 Wi-Fi6 及以上标准，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 相关标准； 16. 整机内置无线传输模块，无任何外接或转接天线、网卡，即可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射，WIFI 支持 2.4G/5G 频段； 17. 整机支持 Bluetooth5.0 及以上标准； 18. 整机内置 NFC 读卡模块； 19. 整机支持识别带 NFC 芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机 NFC 读卡区域，可以实现与整机内置资源进行交互； 20. 前置接口：USB3.0≥ 2 个；Type-c≥ 1 个；侧置接口：HDMI IN≥ 2 个，Audio out≥ 1 个，touch USB≥ 1 个，RS232≥ 1 个，USB2.0≥ 1 个； 21. 整机具备前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线； 22. 节能模式开启后，设备在一定时间内（可设置）处于无信号接收状态且无人操作时，设备自动关机或息屏； 23. 整机在主要信号源通道均可调出全通道触摸中控设置菜单，中控菜单具备声音、图像、设置、缩放以及亮度设置模块，其中支持开启 / 关闭自动节能和护眼模式； 24. 支持无线智能遥控，人性化设计具备电视遥控功能和电脑键盘常用的				
--	--	--	--	--	--	--

			F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、Win 等快捷按键，可一键锁定 / 解锁触摸及整机实体按键，防止课间学生操作； 25. 采用抽拉内置式模块化电脑，≥ 11 代以上 I5 及同级别的 CPU，内存 ≥ 8GB DDR4 内存配置，硬盘 ≥ 256GB SSD 固态硬盘。 二、多媒体课件制作展示软件 1. 为教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 150G 的个人云空间； 2. 为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号； 3. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件； 4. 支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作。录制过程中可对课件中的元素进行拖动、克隆、删除等操作，支持在录制过程中进行书写和擦除。支持按照课件页面片段剪辑和重录微课，支持一键上传至云端保存； 5. 具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用； 6. 支持对任意课件元素自定义路径动画，可自由绘制动画移动轨迹使课件元素沿轨迹路径进行移动； 7. 远程教学功能：一键开课：教师可一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂。在直播课堂中，教师可指定授权学生远程互动，学生可在直播的课件画面进行书写、移动、擦除、参与互			
--	--	--	--	--	--	--

			动活动等，学生操作过程实时同步至班级其他学生，可支持不少于 3 位学生同时参与远程互动；课程结束后自动生成直播回放，报名课程的学生可反复学习；回放课程自动保存在云端，支持人工删除； 8. 为教师提供对应的移动应用平台，实现备授课过程多终端多场景一体化。移动平台与授课端账号数据联通，可在移动端选择云空间内任意课件放映，授课端同步显示课件内容。 三、固定方式：落地 / 移动 材质：优质钢材（含冷轧钢等）； 颜色：深色系（含黑色等）； 承重：≥80KG； 高度：1100-1600mm； VESA 孔距：适配主流孔距（含 900*600mm 等）。				
3	电 钢 琴	吟飞 tg8811	键盘：88 键力度触感标准键盘 显示：多功能数码显示 复音数：≥32 音色：≥400 种 效果：≥8 种混响类型 节奏：≥200 种节奏风格 示范曲：≥80 首 录音功能：支持录音、放音及断电记忆保存 存储：支持面板设置存储（不少于 4 组） 接口：电源、耳机、踏板、线路输出、MIDI 输出等	台	6	2242	13452
4	立 式 空	KFR-72LW/N8VH C1 II	制冷量：7000-7500W 能效等级：一级 空调匹数：3 匹	台	17	8158	138686

	调		显示屏：LED 显示屏				
5	挂 式 空 调	KFR-35GW/N8MX C1-J1	空调类型：壁挂式 能效等级：一级 制冷量：3200-3600W 空调匹数：1.5 匹 电辅加热：支持	台	7	3400	23800
6	恒 温 饮 水 机	旭芝泉 JN-Q-2YE	电源：220V，50Hz，功率 2KW 出水方式：双温出水 尺寸：550*400*870mm 过滤等级：≥二级过滤 热交换器技术：高效热交换器 排水管：PP-R 环保健康给水管 安全功能：防爆、防触电、防渗透等 凸出角：圆弧流线型 功能：定时开关机、滤芯更换提醒等	台	6	1793	10758
7	洗 衣 机	海尔 EB100B20Mate1	10kg 直驱变频全自动洗脱一体	台	3	2151.6	6454.8
8	消 毒 柜	沃家好太太 981	材质：高温发泡不锈钢，面板为钢化玻璃 容量：138L 功能：二星级高温消毒 125℃-130℃ 单室：1 层筷子架+2 层碗架+1 层碗架	台	6	290	1740

			尺寸：400*300*790mm				
9	电热水器	美的 F6022-X3S	能效等级：1 级 容积：≥60L 加热功率：2000W-3300w 电压：220V，频率 50Hz 安全保护措施：防漏电装置等 内胆材质：蓝珪搪瓷内胆、金刚三层胆等	台	6	1500	9000
10	饮水设备	旭芝泉 JN-Q-2YQ	外形尺寸：≤ 600mm*450mm*1200mm 安装方式：壁挂式/立式 电源：220V/50Hz，功率≤1500W 制水量：≥15L/h，储水量≥15L 水温：热水 95-100℃，冷水≤15℃ 水质与滤芯：多级滤芯 安全保障：防干烧、漏电、过热等 材质与功能：食品级 304 不锈钢	台	6	1793	10758
11	移动音响	特美声 OX-1229H	15 喇叭三面发声 功能：可插 U 盘，无线蓝牙，持久续航，乐器连接，一键消音，TWS 串联，外接电瓶，木质箱体，两个充电话筒	台	1	2330	2330
12	户外 LED 大	海佳彩亮 p3	尺寸：6.3 平方米（3.5m*1.8m） 分辨率：P3 亮度：5000-7000cd/m² 功能：视频格式支持、文字编辑	平方米	6.3	5400	34020

	屏 幕		功能、图片格式支持、远程控制、 分时段播放、多分区显示 防护等级：IP65 及以上 工作温度：-20℃ - 60℃ 电源功率：根据屏幕大小和亮度 寿命：10-15 万小时				
13	紫 外 线 消 毒 灯 (移 动)	丛杨 CY-SJD-03	50-60W, 臭氧	个	1	225	225
14	身 高 体 重 测 量 仪	凯丰 KF-1328	测量体重范围:5 ~ 180kg 测量身高范围:60~195cm 使用环境:户外/室内	个	1	1150	1150
15	灯 光 视 力 箱	轩天鸿 sld-1A01	测试距离 5 米 光源: LED 灯 输入: AC100-240V50Hz 输出: DC12V 功率: 22W 亮度: $\geq 700\text{cd/m}^2$ 卡通图案, 符合幼儿年龄特点	个	1	215	215

16	红外线测温仪	英视杰 s500	红外线多人测温仪 测温精度: $\pm 0.3^{\circ}$ 像素点: 80*64 点阵 CPU: 四核 内存: 32G	台	1	625	625
17	电子体温计 (额温枪)	欧仕龙 hsp-ewq-003	产品尺寸: 38.5*42*154.5mm 单个成品重量: 116g 主机重量: 70/85g	个	7	83	581
18	台式电脑	联想启天 M760 I5-13400	1 CPU 规格 CPU 信息 物理核心数 ≥ 8 ; 主频 $\geq 2.4\text{GHz}$; 末级缓存容量 $\geq 4\text{MB}$; 线程数 ≥ 12 线程; 热设计功耗 $\leq 20\text{W}$ 2 内存规格 内存配置容量 $\geq 8\text{GB}$ 3 内存规格 内存类型 支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型 4 内存规格 内存条配置数量 (板载内存 不涉及) ≥ 1 5 主板规格 主板集成模块 集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块 等, 主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现	台	10	6120	61200

			6 主板规格 主板支持的 CPU 和内 存情况 主板支持的 CPU ≥ 1 颗和 内存 ≥ 1 条 7 主板规格 主板内置 PCIe 插槽数 量 1 8 主板规格 特殊孔位及接 口 / 9 主板规格 主板其他内置接 口 2 个 SATA3.0 接 口 2 个 M.2 接 口 10 主板规格 单内存插槽最大可支 持容 量(板载内存不涉及) $\geq 8\text{GB}$ 11 主板规格 内存插槽满配时提供 的最 高内存总容量 $\geq 16\text{GB}$ 12 存储设备规格 固态硬盘数量 ≥ 1 个 13 存储设备 规格 固 态存储容 量 $\geq 240\text{GB}$ 14 存储设备规格 机械硬盘数量 $\geq$ 1 个 15 存储设备规格 机械硬盘总容量 $\geq 500\text{g}$ 16 存储设备 规格 机械硬 盘 转速 $\geq 7200\text{rpm}$ 17 存储设备规格 机械硬盘接 口协 议 SATA 18 存储设备规格 机械硬盘形态 2.5 英 寸或 3.5 英寸 19 存储设备规格 固态存储接 口协 议 UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接 口协议				
--	--	--	--	--	--	--	--

			20 存储设备规格 固态存储形态 采用 插卡或板载等形态,符合 M.2 或 2.5 寸 SATA 或 mSATA 等标准的插卡形态 21 存储设备规格 存储设备扩展盘位 ≥ 0 22 存储设备规格 存储设备其他参数要求 a)固态盘应符合 SJ/T11654 相关规定;b)机械硬盘准备时间应不大于 30s; 侧面 固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔; 工作状态环境温度应满足 5°C-55°C; 其它参数应符合 GB/T12628 相关规定 23 显卡规格 显卡类型 集成显卡或独立显卡 24 显卡规格 独立显卡显存类型 若配置独立显卡,显存类型应为 DDR3/DDR4/GDDR5/GDDR6/LPDDR4 25 显卡规格 独立显卡显存位宽 显存位宽≥ 16 位 26 显卡规格 独立显卡显存容量 显存容量 $\geq 1\text{GB}$ 27 显卡规格 独立显卡接口协议 / 28 显示设备规格 显示屏屏占比 $\geq 80\%$ 29 显示设备 规格 显示屏分辨率 $\geq 1920\times 1080$			
--	--	--	---	--	--	--

			30 显示设备规格 显示屏像素密度 ≥ 85 像素/英寸 31 显示设备规格 显示屏可视角度 水 平 $\geq 170^\circ$ 32 显示设备规格 显示屏尺寸 ≥ 23 英 寸 33 显 示 设 备 规 格 显 示 屏 屏 幕 比 例 16:9 34 显示设备规格 显示器外观颜色 黑 色 35 显示设备规格 显示屏防蓝光 支持 防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应$\leq 0.0012\text{W}/(\cdot \text{cd} \cdot \text{sr})$(瓦 每坎特拉每球 面度) 36 显示设备规格 显示屏低频闪 显 示 屏 应 支持 低频闪$\leq -35\text{dB}$ 37 显示设备规格 显示屏防炫目 显 示 屏 镜 面 反 射 率 $\leq 10\%$ 38 外设规格 传声器数量 ≥ 0 39 外设规格 扬声器数量 ≥ 0 40 外设规格 鼠标数量 ≥ 1 个 41 外设规格 键盘数量 ≥ 1 个 42 外设规格 摄像头数量 ≥ 0 个 43 外设规格 光驱数量 ≥ 1 个 44 外设规格 键盘按键数目 104 键 45 外设规格 摄像头像素 / 46 外设规格 摄像头分辨率 / 47 外设规格 扬声器功率 / 48 外设规格 扬声器频率范围 /			
--	--	--	--	--	--	--

			49 外设规格 扬声器总谐波失真 / 50 外设规格 扬声器最大声压级 / 51 外设规格 键盘连接方式 有线或无 线 52 外设规格 键盘键程 2.3mm-4.0mm 53 外设规格 键盘按键压力 按键压力 应在 0.54N ± 0.14N 54 外设规格 有线键盘连接线 ≥ 1.5 米 55 外设规格 键盘颜色 黑色 56 外设规格 键盘其他要求 键盘外观 结构、连接方式、主要功能、安全、电 磁兼容性、可靠性应符合 GB/T14081 的 相关规定 57 外设规格 鼠标连接方式 有线或无 线 58 外设规格 有线鼠标连接线 ≥ 1.5 米 59 外设规格 鼠标 DPI 分辨率 800-1600 60 外设规格 鼠标颜色 黑色 61 外设规格 鼠标其他要求 其它参数 应符合 GB/T26245 的相关规定 62 外设规格 光驱 支持内置或外置光 驱 63 网络设备规格 有线网卡数量 ≥ 1 64 网络设备规格 无线网卡及天线			
--	--	--	--	--	--	--

			数量 ≥ 0 65 网络设备规格 单无线网卡天线 数量 ≥ 0 66 外部接口规格 USB 接口数量 机箱前 面板应提供不少于 3 个 USB 接口 (含 2 个 USB3.0 及以上接口) 67 外部接口规格 USB 母座接口要求 / 68 外部接口规格 视频接口数量 ≥ 1 69 外部接口规格 音频接口数量 ≥ 1 70 外部接口规格 存储卡接口数量 ≥ 0 71 整机基础规格 整机外观 a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀, 不应起泡、龟裂、脱落和磨损, 金属零部件无锈蚀及其它机械损伤;b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志, 应清晰、端正、牢固 72 整机基础规格 状态指示灯 在产品显著位置提供状态指示功能, 如运行状态, 并由供应商提供详细参数 73 整机基础规格 整机结构 a) 机箱应符合 GB/T4208、GB/T26246 的相关规定; b) 产品内部结构应符合通用部件的				
--	--	--	--	--	--	--	--

		安装 需求； c)所有输入输出接口应符合相关国家或 行业标准； d)产品零部件应紧固无松动，可插拔部 件应可靠连接，开关、按钮和其它控制 部件应灵活可靠，布局应方便使用； e)所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位 应预留采购人操作空间，方便插拔解锁 与插拔线缆； f)可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆 卸或更换板卡空间； g)拆装可能接触到的金属剪口或金属尖 角部位应做防划伤处理，以保证安全； h)整机内部走线应规整， 固线结构和位 置要合理可靠并做防割线处 理，需便于 理线和插拔操作，走线 应不影响系统各 主要部件组装和拆卸； i)如需通过孔走线，过线孔应做防割 线 处理； j)各插头位置和插拔方向应合理，应 做 到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有 效避免误操作； k)各主要部件拆装无障碍，使用常规工 具拆装，无特殊拆装工具需求； l)各主要部件拆装步骤要少，各自拆 装 需避免相互干扰；				
--	--	---	--	--	--	--

		m)对于整机或零部件外表面为高亮面 的,应粘贴保护膜,保护膜需粘贴牢固, 运输、组装等过程不易脱落,撕下无残 留; n)其它要求应符合 GB/T9813.1 的 相关规 定” 74 整机基础规格 机箱防护要求 机箱 应符合 GB/T4208 中 IP20 防护 要求 75 整机基础规格 *整机噪音 产品 工作 在空闲状态下,产品的声功率 级应不超 过 4.5Bel 76 整机基础规格 整机散热 在环境 温 度 25℃及处理器满载情况下,产 品表面 温度应符合如下要求:a)出 风口在机箱后面板情况下,出风 口 温度不高于 55℃;b)可触及面温度 不高于 45℃;c)显示器表面温度:显 示屏不高于 38℃ , 显示屏上下灯 带位置温度(如涉及)不高 于 40℃ , 出风口温度不高于 45℃ 77 整机基础规格 整机能效限定值 产 品能效限定值应达到 GB28380-2012 标准 中能效等级 2 级及以上 78 整机基础规格 机身材质 塑料/ 金属 等 79 整机基础规格 机身颜色 灰色/ 黑色 等商务色系				
--	--	---	--	--	--	--

		80 整机基础规格 机箱尺寸容量 机箱 体积应不大于 30L 81 CPU 性能 CPU 物理核数 ≥ 4 82 CPU 性能 CPU 主频 $\geq 1.8\text{GHz}$ 83 CPU 性能 CPU 末级缓存容量 $\geq 2\text{MB}$ 84 CPU 性能 CPU 支持的内存最高速率 $\geq 2666\text{MT/s}$ 85 内存性能 内存读写速率 $\geq 2666\text{MT/s}$ 86 显卡性能 显示分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ 87 显卡性能 显卡显示芯片核心频率 $\geq 300\text{MHz}$ 88 显卡性能 显存等效频率 $\geq 1000\text{MT/s}$ 89 显卡性能 可支持多屏同时显示数量 应支持 2 块屏幕同时显示, 分辨率应不 低于 1920×1080 90 显示设备性能 显示屏刷新率 $\geq 75\text{Hz}$ 91 显示设备性能 显示屏位深 ≥ 8 位 92 显示设备性能 显示屏色域 $\geq 99\% \text{ sRGB}$ 93 显示设备性能 显示屏色准 $\Delta E \leq 4$ 94 显示设备性能 显示屏响应时间 $\leq 8\text{ms}$				
--	--	--	--	--	--	--

		95 显示设备性能 显示屏亮度 $\geq$ 250 尼 特 96 显 示设备性能 显 示屏亮度一致性 $\geq 70\%$ 97 显 示设备性 能 显 示屏 对 比 度 $\geq 500:1$ 98 显示设备性能 显示屏其他参数 其 它参数应符合 SJ/T11292 的 相关规定 99 网络设备性能 有线网卡速率 最 高 速率应不低于 1000Mbps, 应支持 10Mbps、 100Mbps、1000Mbps 速率 自适应 100 网络设备性能 支持无线网络通信 技术协议 / 101 网络设备性能 无线网卡频宽 / 102 主板功能 内存扩展接 口 (板 载内存 不涉及) ≥ 2 个 103 主板功能 存储扩展接 口 (板 载存储 不涉及) UFS3.0、SATA3.0、SAS3.0、M.2 等类型接 口 104 主板功能 主板 USB 瞬间过流 保护 支持有瞬间过流保护功能 105 主板功能 主板防静电保护 支 持防 静电保护功能 106 主板功能 I/O 接口功能 提供 基于 标准 USB 接口外设连接功能、 基于音 频输入输出接 口 的音 频 扩展功 能、基于 PCIe 接口板卡扩				
--	--	--	--	--	--	--

			展功能、基 于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存 储接口对产品进行增容功能等。产品 I/O 接口，应具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力 107 显卡功能 显卡外接显示接 口 显卡 至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接 口，并与显示器 接口相匹配 108 显卡功能 独立显卡数量 ≥ 0 109 显示设备功能 显示器接 口 显示器 应与显卡外接显示接 口匹配 110 显示设备功能 显示器支架 显示器 应提供显示器支架 111 显示设备功能 显示器参数调节 a) 提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式 等；b)支持色温、亮度、对比度调节 112 外设功能 摄像头物理隐私保护 开 关 / 113 外设功能 传声器降噪 / 114 外设功能 键盘背光 / 115 外设功能 光驱功能 / 116 存储功能 存储功能 通过 SATA 固态 存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能 117 存储功能 内置控制器固态存储				
--	--	--	---	--	--	--	--

			加 密 / 118 网络设备功能 网络功能 a) 支持网 络连接、网络开启/关闭功能； b)支持访 问网络和数据交换功能 119 网络设备功能 无线网卡频段 / 120 网络设备功能 物理开关 / 121 网络设备功能 数据传输 支持 数据 传输能力，并提供数据流量和 异常日志 记录功能 122 网络设备功能 蓝牙协议 / 123 网络设备功能 有线网卡接口类 型 支持 RJ45 接 口 124 网络设备功能 无线网卡标准 / 125 网络设备功能 网络设备拆装 网络 设备支持物理拆装，包括无线 网卡和蓝牙模块等 126 外部接口功能 音频接口类型 支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式 接 口 127 外部接口功能 视频接口类型 至少 支持 VGA、HDMI、DVI、DP、 Type-C 中 1 种显示接 口 128 外部接口功能 HDMI、DP、Type-C 显 示接 口 要 求 若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接 口，应支 持音频和视 频同步输出 129 外部接口功能 其他接 口 / 130 外部接口功能 存储卡接口类型 /				
--	--	--	--	--	--	--	--

		131 电源功能 电源线适配能力 电源适 配器电线组件应符合 GB/T15934 的要求 132 操作系统及软件功能 中文信息处 理要求 符合 GB18030 的相关规定 133 操作系统及软件功能 操作系统备 份及还原功能 支持操作系统备份及还 原功能 134 操作系统及软件功能 固件备份还 原能力 支持备份及还原固件的功能 135 操作系统及软件功能 操作系统及 驱动升级 支持通过网络、闪存盘等方式 对操作系统、驱动进行升级 136 操作系统及软件功能 固件升级支 持通过网络、 闪存盘等方式对固件进行 升级 137 操作系统及软件功能 BIOS 支持关 闭通讯接 口 支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口 138 操作系统及软件功能 固件查看信 息 支持查看固件版本、内存信息、主板 信息、处理器信息和系统时间信息等功 能 139 操作系统及软件功能 固件设置启 动顺序 支持设置启动顺序功能，并按照 设置的启动顺序启动				
--	--	---	--	--	--	--

		140 操作系统及软件功能 固件设置 口 令 支持设置口令、修改口令、验证口令 功能 141 操作系统及软件功能 固件设置 网 络引导 支持网络引导启动和关闭功能 142 生物识别功能 指纹识别 / 143 生物识别功能 人脸识别 / 144 生物识别功能 静脉识别 / 145 硬件加速功能 NPU/GPU 等 AI 加速模 块 / 146 硬件加速功能 视频编解码加速模 块 / 147 硬件加速功能 影像处理加速模 块 / 148 存储设备 可 靠 性 固 态存储 寿命 TBW $\geq$ 80TB (条件: 240GB 硬盘容量) 149 存储设备可靠性 机械硬盘寿命 通 电时间$\geq$5 万小时 150 显示设备可靠性 显示屏屏幕失效 点 符合 GB/T9813.2 的要求 151 外设可靠性 键盘按键寿命 $\geq$ 1000 万次 152 外设可靠性 鼠标按键寿命 $\geq$ 500 万次 153 外设可靠性 键盘鼠标线材寿命 键 盘鼠标所用线材经 $\pm 60^\circ$ 弯折不低于 3000 次, 功能、外观完好				
--	--	--	--	--	--	--

			154 外设可靠性 风扇寿命 ≥ 4 万小时 155 整机可靠性要求 电磁兼容性要求的抗扰度 符合 GB/T9254.2 的规定 156 整机可靠性要求 环境条件要求的 气候环境适应性 符合 GB/T9813.1 中规定 157 整机可靠性要求 环境条件要求的 振动适应性 符合 GB/T9813.1 中规定 158 整机可靠性要求 环境条件要求的 冲击适应性 符合 GB/T9813.1 中规定 159 整机可靠性要求 环境条件要求的 碰撞适应性 符合 GB/T9813.1 中规定 160 整机可靠性要求 环境条件要求的 运输包装件跌落适应性 符合 GB/T9813.1 中规定 161 整机可靠性要求 MTBF 测试 MTBF(ml) ≥ 3 万小时 162 兼容要求 常用软件兼容 支持流式 软件、版式软件、浏览器、邮件采购人 端、解压软件、多媒体、图形图像处理 等常用软件 163 兼容要求 数据库兼容 兼容 3 个及 以上厂商的数据库产品 164 兼容要求 中间件兼容 兼容 3			
--	--	--	--	--	--	--

		个及 以上厂商中间件产品				
		165 兼容要求 平台软件兼容 兼容				
		3 个 及以上厂商云计算及大数据平台				
		166 包装及运输要求 标志、包装、				
		运输 和贮存 符合 GB/T9813.1 和				
		商品包装政 府采购需求标准的相关规定				
		167 服务要求 配置检查工具 提供				
		自检 测试工具				
		168 服务要求 服务响应 a)提供电				
		话、 电子邮件、远程连接等多种形				
		式服务；b)供应商提供同城 4h、异				
		地 12h 技术响 应服务,2 个工作日				
		解决问题，对于未能 解决的问题和				
		故障应提供可行的升级方 案，并提				
		供周转设备或更换设备；c)建 立全				
		国技术服务体系和服务团体，符合				
		专业服务体系标准要求,提供原厂中				
		文 服务；d)服务周期内提供产品的				
		维修、 换件和升级服务				
		169 服务要求 服务周期 a)设备停				
		产后 应 继续提供质量保 障服 务				
		(含备 品备 件),服务终止时间与最				
		后一批设备交付 时间间隔不低于 6				
		年；b)产品停止服务 时间应提前 1				
		年告知；c)应明确产品发 布日期				
		170 服务要求 预装操作系统 预装				
		符合 桌面操作系统政府采购需求标				

			准的正版 操作系统 171 服务要求 培训服务 提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容 172 服务要求 典型问题解决手册 提供 典型问题解决说明文档或视频 173 服务要求 厂家升级软件与扩容服务 提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务 174 服务要求 整机质量服务要求 免费 服务周期(含换件和维修)应不小于 3 年 175 服务要求 合格证书要求 提供 产品 合格证 176 服务要求 开箱组装/使用指导 要求 提供开箱组装/使用指导 177 服务要求 驱动下载服务要求 提供 驱动光盘或下载方式 178 服务要求 兼容适配软件下载服务 要求 提供兼容适配软件下载渠道(光盘、网站) 179 服务要求 跨架构平台应用兼容 提供跨架构平台的应用兼容工具, 支持一种或者一种以上不同架构平台的应用 180 供应链合规性 产品部件保障 保障 产品主要部件,提供 6 年的备件服务能力(自购买之日起),或提供可兼容原设备的升级换代产品			
--	--	--	--	--	--	--

			181 供应链质量 抗干扰性 当产品部件 出现供应风险时，应通知采购人并提供 风险应对方案确保产品的服务保障 182 供应链质量 供应能力证明 提供供 应链稳定承诺书，确保产品的部件在产 品服务周期内稳定供货 183 关键部件安全要求 关键部件安全 要求 3 CPU 和操作系统等关键部件应当 符合安全可靠测评要求 184 整机 安全 性 要 求 密 码 算 法 实 现 CPU 芯片应符合 GM/T0008 的相关规定，或 芯 片密 码模 块应 符合 GB/T37092 或 GM/T0028 的相关规定 185 整机安全性要求 USB 端口管控 支 持 USB 端口管控 186 整机安全性要求 安全物理锁 支持 安全物理锁 187 整机安全性要求 信息安全基本 要 求 a)产品应符合 GB/T39276 的 5.2 的规定;b)生产厂商应建立漏洞跟踪表，保 证产品版本涉及到的漏洞（如驱动程序 等）可查看;c)产品 不得包含已知的恶意 代码或漏洞， 不存在未声明的指令、功 能、接口 188 整机安全性要求 固件安全启动 支 持固件安全启动功能，固件启动 过程中 只有通过启动校验才能正常			
--	--	--	--	--	--	--

			启动 189 整机安全性要求 限用物质的限量 要求 符合 GB/T26572 中规定				
19	打印 复印 机	联想 M280W	处理器：295MHz 标准内存：≥128MB LCD 显示：LED 数字显示；中文电容触控 背光按键；人体接近感应 打印幅面：A4 打印速度：≥26ppm，A5 横向进纸≥40ppm 连续复印：1-99 扫描元件：彩色 CIS。 处理器：295MHz 内存：≥128MB LCD 显示：LED 数字显示；中文电容触控背光按键；人体接近感应 打印幅面：A4，打印速度：≥26ppm，A5，横向进纸，打印速度：≥40ppm 连续复印：1-99 扫描元件：彩色 CIS 功能：打印/复印/扫描 双面功能：手动 最大分辨率：1200dpi 接口类型：USB2.0 纸盒容量：标配 150 页 无线传送配置： 支持 Wi-Fi 连接（需搭配原厂无线模块或扩展卡，通过控制面板完成网络配对） 可选配蓝牙适配器（USB 接口扩展，支持设备蓝牙直连打印）	台	4	1240	4960
20	粉碎 机	科密黑金刚+	碎纸容量：30mL 四级保密，大容量纸桶，内置安全防护功能 可碎品类：带钉纸，碎卡，碎光盘	台	1	1613	1613
21	笔记 本电 脑	昭阳 X3-14 IRL031	1 *CPU 规格 *CPU 信息 供应商给出 CPU 信息，包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓	台	1	12551	12551

			存容量、线程数、热设计功耗及内存的最高速率、通道数和位宽 2 *内存规格 *内存配置容量 $\geq 8\text{GB}$ 3 *内存类型 支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型 4 *内存条配置数量(板载内存不涉及) ≥ 1 5 *主板规格 *主板集成模块集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现 6 *主板支持的 CPU 和内存情况 供应商给出主板支持的 CPU 和内存型号和数量 7 主板内置 PCIe 插槽数量 ≥ 0 8 特殊孔位及接口 主板支持安装多功能导入装置板卡，或预留相应孔位及接口 9 *单内存插槽最大可支持容量(板载内存不涉及) $\geq 8\text{GB}$ 10 *内存插槽满配时提供的最高内存总容量 $\geq 16\text{GB}$ 11 *存储设备规格 *固态硬盘数量 ≥ 1 个 12 *固态存储容量 $\geq 240\text{GB}$			
--	--	--	--	--	--	--

		13 *存储设备规格 *固 态 盘 数 量 ≥ 1 个 14 机械硬盘数量 ≥ 0 15 机械硬盘总容量 $\geq$ 500GB 16 机械硬盘转速 $\geq$ 5400rpm 17 机械硬盘接口协议 支 持 SATA3.0 及以上或 SAS3.0 及以 上接口 18 机械硬盘形态 2.5 英寸 或 3.5 英寸等 19 固态存储接口协议 支 持 UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型 接口协议 20 固态存储形态 可 采 用 插卡或板载等形态，插卡形态宜 符合 M.2 或 mSATA 等标准尺寸和 接口定义 21 *存储设备扩展盘位 ≥ 0 22 *存储设备其他参与要求 a) 固态盘应符合 SJ/T11654 相关规定；b) 机械硬盘准备时间 应不大于 30s；侧面固定螺丝孔 数量可为 4 孔或 6 孔；工作状态 环境温度应满足 $5^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$；其它 参数应符合 GB/T12628 的相关规 定 23 *显卡规格 *显卡类型 独				
--	--	---	--	--	--	--

			立显卡或集成显卡				
			24 独立显卡显存类型 若配置独立显卡，显存类型应为DDR3/DDR4/GDDR5/GDDR6/LPDDR4				
			25 独立显卡显存位宽 若配置独立显卡，显存位宽 ≥ 32 位				
			26 独立显卡显存容量 若配置独立显卡，显存容量 $\geq 512\text{MB}$				
			27 独立显卡接口协议 支持PCIe 协议版本大于等于 2.0 或HT(HyperTransport) 协议版本大于等于 3.0 的独立显卡接口协议				
			28 *显示设备规格 *显示屏屏占比 $\geq 80\%$				
			29 *显示屏分辨率 $\geq 1920 \times 1080$				
			30 显示屏像素密度 ≥ 150 像素/英寸				
			31 显示屏可视角度 水平 $\geq 170^\circ$				
			32 *显示屏尺寸 供应商给出显示屏尺寸信息				
			33 *显示屏屏幕比例 16:9/3:2/21:9/16:10 等				
			34 *显示屏防蓝光 支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应 $\leq 0.0012\text{W}/(\cdot\text{cd} \cdot \text{sr})$ (瓦每坎特拉每球面度)				
			35 *显示屏低频闪 显示屏				

			应支持低频闪 $\leq -35\text{dB}$				
			36 *显示屏防炫目 显示器 镜面反射率 $\leq 10\%$				
			37 *外设规格 *传声器数量 ≥ 1 个				
			38 *扬声器数量 ≥ 1 个				
			39 *鼠标数量 ≥ 1 个				
			40 *键盘数量 ≥ 1 个				
			41 *触控板数量 ≥ 1 个				
			42 *摄像头数量 ≥ 1 个				
			43 光驱数量 ≥ 0 个				
			44 *键盘按键数目 62 键/84 键/105 键等				
			45 *摄像头像素 ≥ 100 万				
			46 *摄像头分辨率 $\geq$ 1280x720				
			47 *内置扬声器功率 ≥ 1 瓦/个				
			48 *内置扬声器频率范围 100Hz-20kHz , 其 中 100Hz-200Hz : 35dB 及以上 ; 200Hz-12kHz : 55dB 及以上 , 12kHz-18kHz: 35dB 及以上				
			49 *内置扬声器总谐波失真 总谐波失真在 300Hz-7kHz 频 率范围内宜不高于 5%				
			50 *内置扬声器最大声压级 最大声压级在粉红噪声播放 场景下, 工作距离处声压级宜不				

			低于 70dB				
			51 * 键 盘 键 程 0.9mm~2.3mm				
			52 *键盘按键压力 按 键 压 力宜在 0.3~0.8N 之间				
			53 *键盘颜色 黑色/银色/ 白色等商务色系				
			54 *鼠标连接方式 有 线 或 无线				
			55 *有线鼠标连接线 $\geq$ 1.5 米				
			56 * 鼠 标 DPI 分 辨 率 800~1600				
			57 鼠标颜色 黑色/银色/ 白色等商务色系				
			58 *鼠标其他要求 其 它 参 数应符合 GB/T26245 的相关规定				
			59 *触控板尺寸 $\geq$ 70mm $\times$ 50mm				
			60 *触控板材质 采 用 麦 拉片或玻璃等材质				
			61 光驱规格 配备光驱设 备，可为外置光驱				
			62 *网络设备规格 *有 线 网 卡 数量 $\geq$ 1(可通过扩展坞支持)				
			63 无线网卡及天线数量 $\geq$ 0				
			64 单无线网卡天线数量 $\geq$ 0				

		65 *外部接口规格 *USB 接口数量 USB 接口数量应不少于 3 个, 至少包含 1 个 USB3.0 及以上标准接口(可通过拓展坞实现) 66 *视频接口数量 ≥ 1 67 *输入充电接口数量 ≥ 1 68 *音频接口数量 ≥ 1 69 存储卡接口数量 ≥ 0 70 *电池规格 *电池额定能量 $\geq 50\text{Wh}$ 71 *电池充放电次数 ≥ 500 次(常温下 500 次充放电后电池容量应不低于原始容量的 80%) 72 快速充电功能 支持快速充电功能, 如 UFCS、USBPD 73 *电池安全要求 符合 GB31241 的规定 74 电池电芯材质 供应商给出电池电芯材料信息 75 *整机基础规格 *整机外观 a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀, 不应起泡、龟裂、脱落和磨损, 金属零部件无锈蚀及其它机械损伤; b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志, 应清晰、端正、牢固; c) 宜在产品显著位置提供运行状态指示功能, 并由				
--	--	--	--	--	--	--

			生产厂商提供详细参数 76 *整机结构 a) 产品应符合 GB/T4208 的相关规定；b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需要；c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准；d) 产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用；e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留用户操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆；f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间；g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全；h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸；i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理；j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作；k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求；l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；			
--	--	--	--	--	--	--

		m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留；n) 显示屏的开合机械寿命应能承受至少15000 次的显示屏开合，显示屏机械转轴的扭力应保持初始状态下扭力的 75%以上；o) 其它要求应符合 GB/T9813.2 的相关规定 77 *整机噪音 25 摄氏度环境温度条件：空闲小于等于 38dBA 满载小于等于 45dBA 78 *整机散热 产品在环境温度 25℃且运行在满载的状态下，可触及面温度范围内应不高于 45℃，各表面温度应符合以下要求：a) 键帽温度不高于 38℃；b) 键盘间隙温度不高于 40℃；c) 掌托温度不高于 38℃；d) 触控板温度不高于 38℃；e) 底壳温度不高于 45℃ 79 *整机能效限定值 产品能效限定值应达到 GB28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上 80 *整机重量 $\leq 2.2\text{kg}$ 81 *整机厚度 $\leq 22\text{mm}$ (不含脚垫) 82 机身材质 塑料 / 金属				
--	--	---	--	--	--	--

			等				
			83 *机身颜色 一般选用灰色/黑色等商务色系				
			84 *CPU 性能 *CPU 物理核数 ≥ 4				
			85 *CPU 主频 $\geq 1.8\text{GHz}$				
			86 *CPU 末级缓存容量 $\geq 2\text{MB}$				
			87 *CPU 支持的内存最高速率 $\geq 2666\text{MT/s}$				
			88 *内存性能 *内存读写速率 $\geq 2666\text{MT/s}$				
			89 *显卡性能 *显示分辨率 $\geq 1920 \times 1080$				
			90 *显卡显示芯片核心频率 $\geq 300\text{MHz}$				
			91 *显存等效频率 $\geq 1000\text{MT/s}$				
			92 *显卡可支持多屏同时显示数量 显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 1920×1080				
			93 *显示设备性能 *显示屏刷新率 $\geq 60\text{Hz}$				
			94 *显示屏位深 ≥ 8 位				
			95 *显示屏色域 $\geq 99\% \text{sRGB}$				
			96 *显示屏色准 $\Delta E \leq 4$				
			97 *显示屏响应时间 $\leq$				

			30ms				
			98 *显示屏亮度 ≥ 250 尼特				
			99 *显示屏亮度一致性 $\geq 70\%$				
			100 *显示屏对比度 $\geq 500:1$				
			101 *显示屏其他参数 其它参数应符合 SJ/T11292 的相关规定				
			102 *网络设备性能 *有线网卡速率 最高速率不低于 1000Mbps, 支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应				
			103 *支持无线网络通信技术 协议 支持 WAPI 或 WiFi5.0 及以上协议				
			104 *无线网卡频宽 $\geq 20\text{MHz}$				
			105 *电源适配器性能 *电源适配器电源效率 在 20%/50%/100% 负载下效率均应不低于 87%				
			106 *待机性能 *满载待机性能 (LTP) ≥ 1.5 小时				
			107 *主板功能 *内存扩展接口 (板载内存不涉及) 供应商给出内存扩展接口数量				
			108 存储扩展接口 (板载存储不涉及) 供应商给出主板支持存储扩展接口类型, 如 UFS3.0、SATA3.0、SAS3.0、M.2 等类型接				

			口				
			109 *主板 USB 瞬间过流保护 支持瞬间过流保护功能				
			110 *主板防静电保护 支 持防静电保护功能				
			111 *I/O 接口功能 内 置 或 通过扩展坞支持数据传输接口、 视频接口、音频接口、网络接口、 电源接口等各类标准接口产品应 集成键盘、触控板输入部件，同 时应具备接入键盘、鼠标、写字 板等外设的能力，宜支持触摸屏、 语音交互、手写笔等人机交互功 能				
			112 *显卡功能 *显卡外接显示 接口 至少支持 VGA、HDMI、DVI、 DP、Type-C 中 1 种显示接口				
			113 *显示功能 支 持 显 示 屏，同时应支持外接显示器。显 示屏和外接显示器应支持多屏同 时显示，显示模式应支持复制模 式和扩展模式				
			114 *外设功能 摄像头物理隐私 保护开关 支持物理隐私保护 开关				
			115 传声器降噪 支持降噪功 能				
			116 音频处理功能 支 持 音 频效果处理功能				

		117 键盘背光 支持键盘背光 118 触控板多点触控 支持 2 点及以上触控功能 119 *光驱功能 光驱应支持只读、刻录等类型；最大读取速度 CD 不低于 24×150KB/s；最大读取速度 DVD 不低于 8 × 1358KB/s；最大刻录速度 CD 不低于 24×150KB/s；最大刻录速度 DVD 不低于 6×1358KB/s；应兼容光盘类型包含只读光盘、可读写光盘、可擦写光盘等 120 *存储功能 *存储功能 支持信息存储功能，包括支持易失性存储功能和非易失性存储功能。为提升存储性能和降低存储功耗，非易失性存储宜支持固态存储设备，如 SSD/UFS。产品应支持外出接口可以与独立的存储设备进行数据交互 121 *网络设备功能 *网络功能 a) 支持网络连接、网络开启/关闭功能；b) 支持访问网络和数据交换功能 122 *无线网卡频段 支持 双频段 123 物理开关 支持网络设备物理开关				
--	--	--	--	--	--	--

			124 *数据传输 支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能 125 *蓝牙协议 支持蓝牙模块，蓝牙协议不低于 5.0 版本 126 有线网卡接口类型 支持 RJ45 接口 127 *无线网卡标准 符合 GB15629.11 所有部分 128 网络设备拆装 网络设备应支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等 129 *外部接口功能 *音频接口类型 不少于 1 个，宜支持 3.5mm 孔径的 3 段式或 4 段式接口。若支持 4 段式接口，宜支持线序的自动识别及切换功能 130 *视频接口类型 至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口 131 *HDMI、DP、Type-C 显示接口要求 若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出 132 *输入充电接口类型 DCin 或 Type-C 接口 133 其他接口 PS/2 接口等 134 存储卡接口类型 支持 SD、TF 等存储卡接口			
--	--	--	--	--	--	--

		135 *电源功能 电池快充 支持快速充电功能，如 UFCS、USBPD 136 *电源线适配能力 符合 GB15934-2008 对于可拆线插头 GB15934 不做要求 137 *操作系统及软件功能 * 中文信息处理要求 符合 GB18030 的相关规定 138 *操作系统备份及还原功能 支持操作系统备份及还原功能 139 *固件备份还原能力 支持备份及还原固件的功能 140 *操作系统及驱动升级 支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级 141 固件升级 支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级 142 *BIOS 支持关闭通讯接口 支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口功能 143 *固件查看信息 支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能 144 *固件设置启动顺序 支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动				
--	--	--	--	--	--	--

		145 *固件设置口令 支持 设置口令、修改口令、验证口令功能 146 *固件设置网络引导 支持网络引导启动和关闭功能 147 生物识别功能生物识别功能 指纹识别 指纹识别功能符合 GB/T37742 的相关规定 148 人脸识别 人脸识别功能符合 GB/T37036.3 的相关规定 149 静脉识别 指静脉识别功能符合 GB/T33135 的相关规定 150 硬件加速功能 NPU/GPU 等 AI 加速模块 支持 NPU/GPU 等 AI 加速模块 151 视频编解码加速模块 支持视频编解码加速模块 152 影像处理加速模块 支持影像处理加速模块 153 *存储设备 *固态存储寿命 TBW$\geq$80TB(条件: 240GB 硬盘容量) 154 可靠性 *机械硬盘寿命 通电时间$\geq$5 万小时 155 *显示设备可靠性 *显示屏 屏幕失效点 符合 GB/T9813.2 的要求 156 *外设可靠性 *键盘按键 寿命 $\geq$1000 万次				
--	--	--	--	--	--	--

		157 *鼠标按键寿命 ≥ 500 万次				
		158 *键盘鼠标线材寿命 键盘鼠标所用线材经 $\pm 60^\circ$ 弯折不低于 3000 次, 功能、外观完好				
		159 *风扇寿命 ≥ 4 万小时				
		160 *整机可靠性要求 *电磁兼容性要求的抗扰度 符合 GB/T9254.2 的规定				
		161 *环境条件要求的气候环境适应性 符合 GB/T9813.2 中规定				
		162 *环境条件要求的振动适应性 符合 GB/T9813.2 中规定				
		163 *环境条件要求的冲击适应性 符合 GB/T9813.2 中规定				
		164 *环境条件要求的碰撞适应性 符合 GB/T9813.2 中规定				
		165 *环境条件要求的自由跌落适应性 符合 GB/T9813.2 中规定				
		166 *环境条件要求的运输包装件跌落适应性 符合 GB/T9813.2 中规定				
		167 *MTBF 测试 MTBF(m1) ≥ 3 万小时				
		168 *兼容要求 *常用软件兼容支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件客户端、解压软件、				

		多媒体、图形图像处理等常用软件				
		169 *数据库兼容 兼容 3个及以上厂商的数据库产品				
		170 *中间件兼容 兼容 3个及以上厂商中间件产品				
		171 *平台软件兼容 兼容 3个及以上厂商云计算及大数据平台				
		172 *包装及运输要求 *标志、包装、运输和贮存 符合 GB/T9813.2 和商品包装政府采购需求标准的相关规定				
		173 *服务要求 *配置检查工具提供自检测试工具				
		174 *服务响应 a) 提供产品3年维保及上门服务(满足同城4小时、异地12小时响应要求); b) 提供政企专线7*24在线服务; c) 现场保障技术服务团队员, 国内上门服务地级市覆盖率达100%				
		175 *服务周期 支持产品延保≥3年提供每年延保服务报价提供备件服务能力≥6年(自购买之日起)				
		176 *预装操作系统 预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统				
		177 *培训服务 供应商提供				

		培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容 178 *典型问题解决手册 供应商提供典型问题解决说明文档或视频 179 *厂家升级软件与扩容服务 提供供应商供上门升级部件/软件的增值服务 180 *整机质量服务要求 免费服务周期(含换件和维修)应不小于 3 年 181 *合格证书要求 供应商提供产品合格证 182 *开箱组装/使用指导要求 供应商提供开箱组装/使用指导 183 *驱动下载服务要求 供应商提供驱动光盘或下载方式 184 *兼容适配软件下载服务要求 供应商提供兼容适配软件下载渠道(光盘、网站) 185 跨架构平台应用兼容 供应商提供跨架构平台应用兼容工具，兼容一种或者一种以上不同架构平台的应用运行 186 *供应链合规性 *产品部件保障 保障产品主要部件，应提供 6 年的备件服务能力(自购买之日起)，或提供可兼容原设备的				
--	--	--	--	--	--	--

			升级换代产品 187 *供应链质量 *抗干扰性 当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障 188 *供应能力证明 提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货 189 *关键部件安全要求 *关键部件安全要求 3 CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求 190 *整机安全性要求 USB 端口管控 支持 USB 端口管控 191 *密码算法实现 CPU 芯片应符合 GM/T0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T37092 或 GM/T0028 的相关规定 192 安全物理锁 支持安全物理锁 193 *信息安全基本要求 a) 应符合 GB/T39276 的 5.2 的规定；b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞（如驱动程序等）可查看；c) 不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口 194 *固件安全启动 支持固			
--	--	--	--	--	--	--

			件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动 195 *限用物质的限量要求符合 GB/T26572 中规定				
22	高清 红外 枪机	DS-2CD224XWJ-KT	1、采用≥ 400万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器； 2、支持 H.265 编码，压缩比高，超低码流； 3、内置高效红外补光灯，红外监控距离≥ 50米； 4、支持 ROI，SMART H.264+/H.265+，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 5、支持数字宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 6、支持多种异常检测：动态检测，视频遮挡，网络断开，IP 冲突，音频异常侦测，非法访问； （备注：室外及室内公共区域）	台	30	456.4	13692
23	高清 红外 半球	DS-2CD234CDWI-KT	1、采用≥ 400万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器； 2、支持 H.265 编码，压缩比高，超低码流； 3、内置高效红外补光灯，红外监控距离≥ 50米； 4、支持 ROI，SMART H.264+/H.265+，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 5、支持数字宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； （备注：教室）	台	14	456.4	6389.6
24	枪机 支架	/	配套支架	台	30	9	270

25	高清 红外 球机	DS-2DC6423DW-DE	1、采用星光级 ≥ 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器； 2、支持 23 倍光学变倍，16 数字变倍； 3、支持 H.265 编码，实现超低码流传输； 4、内置 150 米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀； 5、水平方向 360° 连续旋转，垂直方向 -20° ~ 90° 自动翻转 180° 后连续监视，无监视盲区； 6、支持 IP66 防护等级，TVS6000V 防雷、防浪涌和防突波保护； 7、支持 DC12V/3A $\pm 10\%$ 宽电压输入；	台	2	2200.5	4401
26	球机 支架	/	球机配套支架	台	2	45	90
27	电梯 蝶形 相机	DS-2CD3546FWD V3-IT	1、采用高性能 ≥ 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 2、支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输； 3、内置高效红外补光灯，红外监控距离 ≥ 20 米； 4、支持报警 ≥ 1 进 1 出，音频 ≥ 1 进 1 出，支持 ≥ 256 G Micro SD 卡，内置 MIC； 5、支持 DC12V/PoE 供电方式； （备注：餐梯）	台	1	448	448
28	无线 网桥	DS-3WF-WE500	1、具备 1 个 10/100Mbps 自协商以太网上行口（非标 24V PoE 输入）、1 个 10/100Mbps 自协商以太网下行口； 2、网桥电源接口：具备 1 个 DC 电源端口； 3、无线标准：IEEE 802.11 b/g/n； 4、工作频率：2.4GHz - 2.484GHz； 5、无线传输距离： ≤ 200 m； 6、整机无线传输速率 ≥ 300 Mbps；	台	2	228	456

29	电梯 相机 配套 电源	12V2A	12V/2A 适配器	台	2	17	34
30	8 口 千兆 POE 交换 机	US210-P	1、交换容量≥20Gbps，包转发率≥14.88Mpps 2、端口类型≥8 个 10/100/1000 Base-T POE+端口，≥1 个 10/100/1000BASE-T 端口，≥1 个 1G SFP 端口， 3、POE 供电 70W；支持 POE+，单端口最大功率输出功率 30W 4、支持端口防雷：6KV，	台	1	630	630
31	24 口 千兆 POE 交换 机	ZD-S2200P-24G P4GT	1、交换容量：336Gbps/3.36Tbps 2、转发性能：81/108Mpps 3、性能指标：MAC 地址表≥32K；ARP：4K 4、接口类型：24*10/100/1000 BASE-T+4*10/100/1000 BASE-T SFP	台	2	1874.5	3749
32	千兆 光模 块	H3C SFP-GE-LX-SM1 310-S	千兆单模光模块	台	6	163	978
33	网络 硬盘 录像 机	DS-8632N-I9-V 3/RTG	操作系统：嵌入式 Linux 操作系统； 接入路数：32 路； 分辨率：16MP；12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；720p；960p；D1；CIF； 解码能力：1 路 16MP@30fps； 2 路 12MP@30fps； 3 路 8MP@30fps； 4 路 5MP@30fps； 6 路 4MP@30fps； 12 路 2MP@30fps； 报警输入：16 路； 报警输出：4 路； 硬盘接口：9 个 SATA，单盘最大 20T； RS-485 接口：1 个； 网络接口：2 个（10M/100M/1000M 以太网口，RJ-45）	套	2	5868	11736

			(备注: 警务室)				
34	监控 硬盘	ST6000HKVS002	单盘容量: 6TB; 缓存: 256MB; 转速: 5400RPM; 硬盘接口: SATA (备注: 2M 码流, 90 天)	块	16	1370	21920
35	显示 器	王牌 65 寸电视	65 寸电视, 含安装支架	台	1	2934	2934
36	综合 防水 箱	不锈钢 300*400*180	带散热百叶窗, 防尘网, 热镀锌喷塑, 箱子底部打孔用于固定, 侧边带空开 条, 配备空开、插座。(备注: 室外围 墙)	台	1	65	65
37	壁挂 机柜	定制	600*600*600mm 壁挂机柜 (备注: 室内 每层电井:)	个	3	90	270
38	视频 监控 系统 辅材	/	含项目实施所用线支臂、管槽、水晶 头、排插、空开、空开盒、扎带、自 攻丝、胶木塞等其他所用辅助材料	批	1	4890	4890
39	智能 中心 机	中河 MP-816T	产品参数: 1. 4.3 寸全触摸液晶显示, 全中文与图 形结合的操作菜单, 操作简单方便。 2. 主机可以通过电脑软件, 实现电脑 TCP/ IP 的网络编程, 分区控制, 电源 控制, 及查看 TF 卡的定时 MP3 文件和 主机程序的读取。 3. 软件带远程 TCP/ IP 网络播放文件 功能、电脑声卡采集播放功能。 技 术 参 数 1. 电源 : AC180-240V。 2. 音频解码: MP3 格式。 3. AUX 输入灵敏度/信噪比: 250mV/80dB	台	1	22100	22100

			4. 话筒输入灵敏度/信噪比：5mV/70dB 5. 频响：30Hz-20KHz ± 3dB				
40	室外音柱	中河 LHG-100	1、输入电压：100V。 2、额定功率：90W。 3、频率响应：120Hz-18KHz (±10%)。 4、灵敏度：89dB ± 3 dB。 5、最大声压级：109dB±1dB。 6、喇叭单元：LF：5"×6；HF：1"吋高音。	只	4	863	3452
41	数字定压功率放大器	中河 VCM800F	1、D 类数字功率放大器。 2、RS485 远程监控。通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等工作状态。 3、可选配插卡式网络模块 NET-212/VOA-221，让功放成为 IP 网络功放，整机设计采用插槽式设计理念，即插即用。 4、输出功率：1100W (100V 定压输出)。 5、频率响应：100Hz~16kHz (+2/-6dB)； 6、信噪比：≥90dB (A 计权)； 7、输入灵敏度：775mV ± 50mV； 8、总谐波失真：1KHz<1%； 9、电源：交流 220V/50Hz ± 10%。	台	1	2526.5	2526.5
42	壁挂扬声器	中河 WS-570	1、壁挂音箱采用一只优质 5 吋 全频 + Mylar 高音扬声器， 2、外型优美，安装方便，可靠性高，传输距离远，保真度高，使用方便， 3、可接 70V、100V 定压输入和 4-16 欧定阻输入。 4、可广泛应用于学校、车站、机场、码头、酒店等场所。 5、100V 输入电压 额定功率：15W/10W。	只	7	74	518

43	合并式定压功率放大器	中河 MP-VCM200L	1、D 类数字功率放大器。 2、MP3 解码模块支持 USB/Bluetooth 播放功能。 3、具有 3 路话筒（TRS6.35）输入、3 路线路输入,1 组录音输出,其中话筒、线路独立音量调节以及话筒高、低音独立调节功能, Mic1-3 具有+48V 幻像供电选择开关, Mic1 具有默音可调功能。 4、总音量调节。 5、RS485 远程监控。通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等工作状态。 6、输出功率: 150W (100V 定压输出)	台	1	896.5	896.5
44	播音麦克风	中河 F-8	1、换能方式: 电容式 2、指向性: 心型指向 3、频率响应: 40Hz-18KHz 4、输出阻抗: $600\Omega \pm 30\%$ 5、MIC 灵敏度: $-39dB \pm 3dB$ 6、供电电压: DC12V(外置电源)或 9V(层叠电池) 7、前奏提示音: 有	只	2	277.1	554.2
45	调音台	中河 DX-8	1、6 路 MIC/LINE, 1 组立体声输入(RCA 插座), 1 组立体声效果返回输入(6.35 插座) 2、2 组立体声输出, 2 路编组输出, 1 路效果输出, 1 路辅助输出, 1 路监听耳机输出, 1 组立体声录音输出 (RCA 插座) 3、支持蓝牙接收功能, 支持 MP3, WAV 双解码播放功能, 支持 USB 播放, 多媒体播放器配备遥控器 4、内置效果器 5、支持 48V 幻象电源	台	1	1275	1275
46	校园广播系统	/	含项目实施所用线管槽、水晶头、排插、空开、空开盒、扎带、自攻丝、胶木塞等其他所用辅助材料	批	1	6520	6520

	辅材						
47	普通吸顶AP	UAP672-S	1、支持 802.11ax 协议标准，整机双频四流，整机最大接入速率 2.975Gbps， 2、固定接口≥1 个 10/100/1000Mbps 自协商以太网口上行口（PoE 受电） 含配套支架	台	11	675	7425
48	无线控制器	USG330V2	1、设备支持 WAN 口≥1*GE，LAN 口（WAN/LAN）≥4*GE，USB3.0≥1 个， 2、集成了网关、安全和 AC 等功能，网关模式下支持 AP 管理数量≥64，在 AP 管理模式下支持管理数量≥300 3、推荐带机量≥200，推荐带宽 800Mbps	台	1	1380	1380
49	24 口千兆 POE 交换机	ZD-S2200P-24G P4GT	1、交换容量：336Gbps/3.36Tbps 2、转发性能：81/108Mpps 3、性能指标：MAC 地址表≥32K；ARP：4K 4、接口类型：24*10/100/1000 BASE-T+4*10/100/1000 BASE-T SFP 5、POE:支持 POE+	台	1	1550	1550
50	千兆光模块	H3C SFP-GE-LX-SM1 310-S	千兆单模光模块	台	2	310	620
51	无线覆盖系统辅材	/	含项目实施所用线管槽、水晶头、排插、空开、空开盒、扎带、自攻丝、胶木塞等其他所用辅助材料	批	1	5705	5705
52	核心交换机	S5024FV5-EI	交换容量：672Gbps/6.72Tbps, 包转发：171Mpps。H3C S5130S-28F-EI L2 以太网交换机主机, 24 个 100/1000 SFP 光口（其中有 8 个 combo 口），4 个 10G/1G BASE-X SFP+端口（备注：	台	1	6120	6120

			警务室)				
53	48 口 网路 接入 交换 机	US1750-52P	1、交换容量：336Gbps/3.36Tbps 2、转发性能：108/126Mpps 3、接口类型：48*10/100/1000TX+ 4*SFP	台	1	2660	2660
54	千兆 光模 块	H3C SFP-GE-LX-SM1 310-S	千兆单模光模块	个	2	305	610
55	单孔 面板	鑫晶鑫	单孔面板	套	13	12	156
56	双孔 面板	鑫晶鑫	双孔面板	套	9	15	135
57	网络 模块	鑫晶鑫	非屏蔽五类网络模块	个	31	16	496
58	4 芯 光纤	国标	单模 4 芯光纤	米	60 0	2.4	1440
59	网线	海康威视 DS-1LN6-UE	五类非屏蔽网线	箱	8	1150	9200
60	电源 线	安普永兴	RVV2*1 电源线 （备注：广播）	米	80 0	3.5	2800
61	服务 器机	定制	采用 42U 标准网络机柜，黑色材质； 表面脱脂、酸性、磷化、静电喷塑处 理；采用 SPCC 冷轧钢板。尺寸 600*1000*2000mm（备注：警务室）	台	1	610	610

	柜						
62	后台及综合布线系统辅材	/	含项目实施所用线管槽、水晶头、排插、空开、空开盒、扎带、自攻丝、胶木塞等其他所用辅助材料	批	1	4890	4890
63	钢琴	嘉德曼 123	产品符合 GB/T10159-2015 的相关要求，执行机械钢琴（88 键）123 型的要求，适用初学者，家庭教学，专业院校，专业演奏，中小学幼儿园音乐教学使用 具有机械钢琴必备的三个踏板，包括延音踏板、弱音踏板、柔音踏板； 钢琴款型：立式钢琴，基本结构均符合 GB/T 10159-2015 中 3.3 的有关要求； 2. 钢琴键数：88 键，音质：全音域均匀、连贯、无杂音，音量：全音域均匀，能表现不同的强弱音，层次清楚； 3. 产品规格：不可小于长 151cm，宽 61cm，高 123cm； 4. 音板：采用多层实木复合音板，符合 GB/T 10159-2015 的相关要求； 5. 肋木：在原木上切出直纹并进行成型加工后，将称为 肋木的粗而结实的木材与音板的横纹交叉装配，由操作熟练的工匠精心组装而成。 6. 油漆：光面乌黑色，树脂环保涂料，钢琴烤漆工艺，琴整体结构牢固，表面平整，色泽均匀协调，缝隙均匀，各活动件开闭方便，稳妥可靠 7. 机芯：采用原装机芯，制作工艺达到 0.05 毫米的精密度，符合 GB/T 2279-2004 的规定； 8. 马克：1436 马克，符合标准机械钢琴马克要求； 9. 琴弦：琴弦采用德国 ROSLAU 琴弦，达到 GB/T 10159-2015《钢琴》相关要求	台	1	17580	17580

			求； 10. 弦码：采用色木多层板制作。 11. 琴槌：采用红木专业榔头，达到 GB/T 10159-2015《钢琴》的相关要求； 12. 键盘：采用多层实木键盘，键盘表面硬度 2H 以上，砵码加铅技术，内置高级液压缓降器，白键前端长度为 48.0mm，黑键底宽度为 11.0mm，黑键长度为 94mm，黑键前端距白键面的高度为 11.5mm，琴键面排列平整，各键倒棱、倒角，中盘底面距地面高度不低于 570mm，白键面距地面高度不低于 640mm。 13. 缓降器：采用原装高级液压不锈钢缓降器，防止压手，反复使用可达 50 万次。 14. 弦轴板：采用不少于 18 层优质榉木； 15. 击弦机：所有运动部件均由实木制作而成，不含塑料、ABS 材质或碳纤维材质； 16. 中盘：纯实木中盘，铝合金加固，结构牢固，避免潮湿或干燥的天气造成影响而变形；				
64	音 响、 灯 光 及 屏 幕 控 制						
64.1	专业 音响	北极声 MS-912	1. 阻抗：8Ω 2. 频响：50Hz~20KHz 3. 额定功率≥350W 4. 灵敏度≥99dB/W/M 5. 水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60° 6. 高音：1.7"压缩高音单元×1 7. 低音：12"低音×1	台	4	1613	6452

64.2	主扩 声纯 功放	北极声 MS-950	1. 两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持 0.775V/1V/1.44V） 2. 采用智能控制强制散热设计 3. 具有安全保护措施和工作状态指示 4. 输出功率:立体声/并联 8Ω : $\geq 500W \times 2$ 、立体声/并联 4Ω : $\geq 730W \times 2$ 、桥接 8Ω : $\geq 1460W$ 5. 采用标准 XLR+TRS1/4"复合多功能输入接口	个	2	2385	4770
64.3	12 路 纯调 音台	北极声 MS-9916	1. 支持 ≥ 8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口 2. 具有 ≥ 2 组立体主输出、 ≥ 4 路编组输出等 3. 内置 24 位 DSP 效果器 4. 具备 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子 5. 内置 USB 声卡模块	台	1	1900	1900
64.4	一拖 二无 线手 持话 筒	北极声 F-8D	1. 频率指标: 530-580MHz, 640-690MHz 2. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒 3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收 4. 接收机指标: 采用自动选讯接收方式 5. 发射机指标: 音头采用动圈式麦克风 6. 输出功率: 30mW	组	1	985	985

64.5	鹅颈 话筒	北极声 K-92	无线话筒，智能降噪，过滤电流， 多角度随意调，结实耐用底座	组	2	1075	2150
64.6	一拖 四 u 段无 线话 筒	北极声 K-94	1. 采用真分集接收方式 2. 话筒发射器发射功率范围 3mW-30mW 3. 支持 4 路电子音量独立调节 4. 频率共四段 5. 频率响应：80Hz-18KHz 6. 配套有 1 台接收主机	套	1	2155	2155
64.7	舞台 灯光 套装	定制	1. 频闪频率 1-25Hz 2. 采用光源性能不低于 54×3W LED 3. 色温 3200K~7200K 4. 透镜角度 25° (15°、45° 可 选) 5. 灯具具有 RGBW(红绿蓝白)混色 6. 灯具内置宏功能 7. 灯具调光范围为 0-100%可调 8. 灯具具有主从自走自动同步功 能 9. 灯具具有控台正常控制自走永 久同步 10. 灯具内置 NTC 温度控制功能 11. 灯具具有声控功能 12. 灯具配备 DMX512 接口 13. 灯具内置程序自走功能 14. 灯具具有主从联机模式 15. 灯具配备支持 RDM 协议接口	台	12	540	6480

			16. 灯具具有程序在线更新功能 17. 灯具 DMX 控制通道数量为 4/8 通道				
64.8	帕灯 控台 器	定制	1. 总通道数：240 路 2. 可控电脑灯数量：12 台 3. 可控电脑灯最大通道数：16 通道 4. 程序最大步数（场景）：40 步 5. 程序总步数（场景）：480 步 6. 场景停顿时间：0.1-25.5 秒/步 7. 场景渐变速度：0.1-25.5 秒 8. 调光通道：24 通道 9. 显示屏：LCD 液晶显示屏 10. 存贮容量：≥128K 大容量记忆卡	台	1	900	900
64.9	LED 大飞 碟魔 球	捷创	1. 采用光源性能不低于 9*1W(红绿蓝白黄紫橙青暖白)LED 2. 输入电压：AC 110-240V 50/60Hz，25W 3. 灯具 DMX 控制通道数量为 7 通道 4. 灯具可产生多条强力光束 5. 灯具控制方式为 DMX512，自走模式，声控	台	1	560	560
64.1	灯光 周边 信号 线	一线丰旭	信号线及周边插头，插件专业设备机柜	条	1	1793	1793

64.1 1	12U 航空 箱机 柜	定制	三开门防震机箱调音台无线话筒 功放机机柜两开门工作台三开门 防震航空机柜(带双边工作台) 防震抗压，表面处理经过脱脂酸 洗磷化静电喷塑等处理。防火海 绵 防水材质 耐酸碱 不锈钢钛 合金材质 可放 1 调音台 2 个功 放 话筒接收器 1 个时序器 1 个 前级效果器 1 个控制台 内置 16 个三项插孔	台	1	805	805
64.1 2	专业 音箱 挂架	定制	满足设备所要求	套	4	179.3	717.2
64.1 3	灯光 行架	定制	不少于 20 米	套	1	5379	5379
64.1 4	时序 器	定制	1. 支持不小于 8 通道电源时序打 开/关闭 2. 当远程控制有效时同时控制后 板 ALARM（报警）端口导通 3. 单个通道最大负载功率 2200W 4. 具有一路及以上 USB 输出接口	台	1	896.5	896.5
64.1 5	电子 屏控 制器	定制	满足整套设备的使用，接收视频， 文字，图片等内容，对输入信号 进行优化，处理后传输给电子屏 的显示面板，从而在显示屏上呈 现出清晰稳定的图像和文字等内 容，可通过电脑，手机，控制器 或云端平台远程操作	台	1	5379	5379

64.1 6	专业 音响 线	一线丰旭	双芯护套、2×200 支、2 MZ、无氧铜	条	1	1150	1150
65	油烟 净化 器	创信鼎诚 CX-FH-8A	加厚不锈钢材质，长时间使用不生锈，不腐蚀，一次性安装经久耐用，强劲大吸力，净化功率高，清洁周期长，集滤油、导油、油烟分离于一体，避免多层油烟易粘连的弊端	台	1	9861.5	9861.5
66	电磁 大锅 灶	鸿为 JD10030	380v/30 kw 防水加厚不锈钢机身，一体冲压成型，坚固耐用，防油防水，方便清洁，智能数字显示屏，实时感应，多挡横波，磁控开关，火力大小可调节，经久耐用。锅口直径 1 米	台	2	6275.5	12551
67	双门 蒸车 (含 盘)	爱乐客 24 盘电	380v/24 kw 无指纹不锈钢,加厚板材,安全耐用。3D 立体智能聚热技术，全方位蒸汽循环，蒸煮无死角	台	1	2780	2780
68	电饼 铛	通都 YXD-45	380v/7kw 加厚不锈钢材质、更大直径，方便实用，双面环绕式加热，受热均匀。高承载机械臂抗压，承受能力强，具有一定的缓冲效果，保障长时间安全使用	台	2	1705	3410
69	双速 和面 机	麦丰 SS20 双动 双速	220v/2.2 kw 采用加厚不锈钢机身，耐用不易生锈。纯铜电机，操作简单，提高和面效率，无需过多等待	台	1	4210	4210

70	全自动压面机	富康龙 350 型	220v/2.2 kw 全机身不锈钢材质，坚固耐用，光滑易清洁，纯铜电机，使用寿命长，大功率强劲	台	1	2420	2420
71	发酵箱	麦萝仑 XF32 盘	220v/2625w 整机加厚不锈钢材质，24 层烤盘款，整机尺寸 71*98*162cm，带 16 安插头，温度范围 30-110℃，内置足量烤盘，层高 7cm	台	1	2330	2330
72	土豆去皮机	富康龙 350 型	220v/1.5 kw 全机不锈钢材质，易清洗去渍耐污，坚固耐用。防水开关，一键启动，国标，脱皮快速	台	1	2438	2438
73	切菜机	富康龙 30 型	380v/1.5 kw 模拟手工切菜，切丝，切段等原理，采用电机皮带变速方式实现高低运转，可高效完成切丝切断，不锈钢材质	台	1	5750	5750
74	烤箱	三联 SL-KXD2-4	380V/13.2KW 采用上下独立温度控制系统，满足不同烘焙需求。全覆盖式可视窗口，食材烘烤过程一目了然，烘焙自由掌握。双层加厚玻璃，防止热量流失。温度范围 50-400℃	台	1	4399	4399
75	豆浆机	狮友 100 型	220V/1.2KW 采用国标纯铜电机，渣浆分离技术，旋转式推料，高速研磨，快速自动滤渣	台	1	860	860
76	打蛋机	恒鑫 B20-S	220V/1.5KW 采用不锈钢加厚料管，立体搅拌，随时查看，多方面散热	台	1	2778	2778

77	绞肉机	正元 22 型	额定功率 500W 电压 220V 频率 50HZ	台	1	2330	2330
78	热水器	炬丰宝 ZK-120	不锈钢内胆，铜管发热，全自动热水器。精准温度显示温度可视，温度可调节	台	1	1550	1550
79	留样冰柜	鼎盛电器 60*53*160	带锁，无振动，低噪静音，优选玻璃，透光隔热，有利于食物在冰箱常期保存	台	1	1700	1700
80	双门餐具消毒柜	美时电器 RTP910	双开门，大容量，实用，各种类餐具都可进行消毒，采用热风循环技术，无需沥水，直接消毒	台	1	3450	3450
81	紫外线灭菌灯（可移动）	杰澜斯	紫外线灭菌技术	台	1	880	880
82	灭蝇灯	豪斯美 K38	三维仿生，变频光波，自动灭蚊蝇	台	5	62	310
83	电子秤	金瑞克	高清液晶显示屏，智能感应背光灯，精准高承重	台	1	412	412
84	刀具案板组合消毒柜	美时电器 ZTP-M4	箱体和层架均使用国标 201 不锈钢制作，经久耐用，智能温控，安全节能	个	1	4399	4399

85	排风 扇	创信鼎诚	铜线电机	个	1	899	899
86	风幕 机	锐博风盾	全铜线电机，高压静电，低噪音 高效环保	个	2	800	1600
87	烘干 机	北奥 OK-8076	冷热风切换，采用远红外加热	个	1	225	225
88	环保 风柜	创信鼎诚	全铜线电机，高压静电，低噪音 高效环保	个	1	7700	7700
本表报 价合计		大写：柒拾叁万玖仟叁佰柒拾柒元捌角整 小写：¥739377.80 元					

投标人：（电子印章） 平顶山市世纪源商贸有限公司

法定代表人：（电子签章）

日期： 2025年8月25日

注：此表仅为格式示例，不具有约束性，投标人可根据需要对表进行扩展或修改。