附件1：技术参数：

表一

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **预计两年使用量** | **单位** | **最高单价（元）** | **所属行业** |
| 1 | 电脑主机（集显） | 340 | 台 | 3799 | 工业 |
| 2 | ▲电脑一体机 | 320 | 台 | 4599 | 工业 |
| 3 | ▲电脑主机（独显） | 40 | 台 | 5699 | 工业 |
| 4 | 显示器 | 138 | 台 | 709 | 工业 |
| 5 | ▲投影仪 | 20 | 台 | 7599 | 工业 |
| 6 | 电动幕布 | 10 | 台 | 324 | 工业 |
| 7 | 针式打印机 | 20 | 台 | 1599 | 工业 |
| 8 | 热敏打印机 | 40 | 台 | 1536.4 | 工业 |
| 9 | 条码打印机 | 10 | 台 | 880 | 工业 |
| 10 | 黑白激光打印机 | 200 | 台 | 1359 | 工业 |
| 11 | 黑白多功能一体机 | 40 | 台 | 1999 | 工业 |
| 12 | 液晶电视 | 30 | 台 | 2099 | 工业 |
| 13 | 手持扫描枪 | 30 | 个 | 720 | 工业 |
| 14 | 球形扫描枪 | 30 | 个 | 969 | 工业 |
| 15 | 鼠标 | 200 | 个 | 109 | 工业 |
| 16 | 键盘 | 100 | 个 | 19.9 | 工业 |

表二

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数及要求** |
| 1 | 电脑主机（集显） | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **指标分类** | **指标** | **指标要求** | | 1 | 产品规格 | \*CPU信息 | 投标文件中给出CPU信息，包含CPU型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及内存的最高速率、通道数和位宽。 | | 2 | 产品规格 | \*内存配置容量 | ≥16GB | | 3 | 产品规格 | 主板内置PCIe插槽数量 | PCIe x16≥1,PCIe x1≥1 | | 4 | 产品规格 | \*主板其他内置接口 | M.2≥1个，SATA接口≥2 | | 5 | 产品规格 | \*固态存储容量 | ≥512GB NVMe协议 | | 6 | 磁盘功能 | 支持磁盘S.M.A.R.T功能 | | 7 | 存储设备扩展盘位 | M.2槽位≥1个，机械硬盘位≥1个 | | 8 | 产品规格 | \*显卡类型 | 集成显卡 | | 9 | 产品规格 | \*USB接口数量 | 不少于8个USB,其中不少于3个USB3.0或以上等级 | | 10 | 产品规格 | \*视频接口数量 | ≥1\*HDMI接口 | | 11 | 产品规格 | \*音频接口数量 | 数量≥1，支持3.5mm孔径3段式或4段式耳机接口 | | 12 | 产品规格 | \*状态指示灯 | 前面板提供电源指示灯、系统状态指示灯。 | | 13 | 性能要求 | \*CPU物理核数 | ≥6核心(12线程)，线程数必须为核心数的整数倍  处理器需为2021年1月后发售产品 | | 14 | 性能要求 | \*CPU主频 | 基础CPU频率≥2.0GHz；CPU全核睿频≥3.6GHz | | 15 | 功能要求 | \*内存扩展接口(板载内存不涉及) | ≥2个 | | 16 | 功能要求 | 存储扩展接口(板载存储不涉及) | ≥1个M.2 2230/2242/2280 | | 17 | 功能要求 | 音频接口类型 | 支持3.5mm孔径3段式或4段式接口 | | 18 | 功能要求 | \*电源适配能力 | 电源支持供电功率≥200W，运行电压适用于220V。 | |
| 2 | ▲电脑一体机 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **指标分类** | **指标** | **指标要求** | | 1 | 产品规格 | \*CPU信息 | 投标文件中给出CPU信息，包含CPU型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及内存的最高速率、通道数和位宽。 | | 2 | 产品规格 | \*内存配置容量 | ≥16GB | | 3 | 产品规格 | \*固态存储容量 | ≥512GB NVMe协议 | | 4 | 产品规格 | \*显卡类型 | 集成显卡 | | 5 | 产品规格 | \*显示屏分辨率 | ≥1920X1080 | | 6 | 产品规格 | \*显示屏尺寸 | ≥23.8英寸 | | 7 | 产品规格 | \*扬声器数量 | ≥2 | | 8 | 产品规格 | \*扬声器功率 | ≥2W | | 9 | 产品规格 | \*摄像头数量 | ≥1 | | 10 | 产品规格 | 摄像头分辨率 | ≥1920\*1080 | | 11 | 产品规格 | \*USB接口数量 | 不少于5个USB，其中不少于3个USB3.0或以上等级 | | 12 | 产品规格 | \*视频接口数量 | ≥1个HDMI或DP输出接口； | | 13 | 产品规格 | \*音频接口数量 | 数量≥1 | | 14 | 性能要求 | \*CPU物理核数 | CPU 物理核数≥6核心(12 线程)线程数为核心数的整数倍  处理器需为2021年1月后发售产品 | | 15 | 性能要求 | \*CPU主频 | 基础CPU频率≥2.0GHz；CPU全核睿频≥3.6GHz | | 16 | 性能要求 | \*显示屏响应时间 | ≤20ms | | 17 | 性能要求 | \*显示刷新率 | ≥60Hz | | 18 | 性能要求 | \*显示屏对比度 | ≥500:1 | | 19 | 性能要求 | \*显示屏亮度 | ≥200尼特 | | 20 | 功能要求 | \*电源适配能力 | 电源供电功率≥65W。 | |
| 3 | ▲电脑主机（独显） | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **指标分类** | **指标** | **指标要求** | | 1 | 产品规格 | \*CPU信息 | 投标文件中给出CPU信息，包含CPU型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及内存的最高速率、通道数和位宽。 | | 2 | 产品规格 | \*内存配置容量 | ≥16GB | | 3 | 产品规格 | 主板内置PCIe插槽数量 | PCIe x16≥1 , PCIe x1≥1 | | 4 | 产品规格 | \*主板其他内置接口 | M.2≥1个，SATA接口≥2 | | 5 | 产品规格 | \*固态存储容量 | ≥512GB NVMe协议 | | 6 | 磁盘功能 | 支持磁盘S.M.A.R.T功能 | | 7 | 存储设备扩展盘位 | M.2槽位≥1个，机械硬盘位≥1个 | | 8 | 产品规格 | \*显卡类型 | 独立显卡  显卡核心需为2019年1月后发布产品 | | 9 | 产品规格 | \*独立显卡显存容量 | ≥4GB | | 10 | 产品规格 | \*USB接口数量 | 不少于8个USB，其中不少于3个USB3.0或以上等级 | | 11 | 产品规格 | \*音频接口数量 | 数量≥1，支持3.5mm孔径3段式或4段式耳机接口 | | 12 | 产品规格 | \*状态指示灯 | 前面板提供电源指示灯、系统状态指示灯。 | | 13 | 性能要求 | \*CPU物理核数 | ≥6核心(12线程)，线程数必须为核心数的整数倍  处理器需为2021年1月后发售产品 | | 14 | 性能要求 | \*CPU主频 | 基础CPU频率≥2.0GHz；CPU全核睿频≥3.6GHz | | 15 | 性能要求 | \*显示分辨率 | 支持最大分辨率≥3840\*2160 | | 16 | 性能要求 | \*显卡显示芯片核心频率 | 显示芯片核心基础频率≥1354MHz，睿频≥1455MHz | | 17 | 性能要求 | \*显卡可支持多屏同时显示数量 | ≥2 | | 18 | 功能要求 | 存储扩展接口(板载存储不涉及) | ≥1个M.2 2230/2242/2280 | | 19 | 功能要求 | \*显卡外接显示接口 | 显卡至少具备1个HDMI接口,1个DP接口 | | 20 | 功能要求 | 显卡数量 | ≥1 | | 21 | 功能要求 | 音频接口类型 | 支持3.5mm孔径3段式或4段式接口 | | 22 | 功能要求 | \*电源适配能力 | 电源支持供电功率≥380W，运行电压220V可稳定运行。 | | 23 | 功能要求 | 电源 | 支持显卡独立供电 | |
| 4 | 显示器 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **指标分类** | **指标** | **指标要求** | | 1 | 产品规格 | \*显示屏分辨率 | ≥1920X1080，16:9 | | 2 | 产品规格 | \*显示屏尺寸 | ≥23.8英寸 | | 3 | 性能要求 | \*显示屏响应时间 | ≤20ms | | 4 | 性能要求 | \*显示刷新率 | ≥60Hz | | 5 | 性能要求 | \*显示屏亮度 | ≥200尼特 | |
| 5 | ▲投影仪 | 1、★亮度≥3000流明  2、物理分辨率：不低于1080P（1920\*1080）。  3、对比度：10000-20000:1。  4、显示比例： 16:9。  5、显示技术：三片LCD。  6、光源寿命≥8000小时。  7、接口：包括但不限于HDMI。  8、其他  1)自带桌面支架；  2)支持无线同屏；  3)根据实际需要提供挂架并安装。 |
| 6 | 电动幕布 | 1、尺寸：100英寸。  2、幕布比例：16:10。  3、材质：白塑。 |
| 7 | 针式打印机 | 1. 打印方式   1)串行点阵击打式。  2)可编程单/双向打印、图形双向打印。  2、打印头  1)针数：24针。  2)寿命：4亿次/针。  3、汉字打印速度≥超高速：215字/秒。  4、仿真：ESC/P、LQ、OKI仿真。  5、标配接口：USB2.0接口。  6、缓冲容量：≥256K字节。  7、送纸方式：摩擦送纸及推/拉链式送纸。  8、纸张规格  1)单页：55-297mm。  2)连续纸：55-297mm。  9、复写能力：正本+6份。  10、最大打印厚度≥0.58mm。  11、平均无故障时间（MTBF）≥15000小时。  12、参数修改：可通过软件远程修改。 |
| 8 | 热敏打印机 | 1、打印方式：行式热敏打印。  2、分辨率：203dpi。  3、打印速度：300mm/s。  4、打印头寿命：150km。  5、打印纸：82.5±0.5mm/58±0.5mm。  6、打印纸厚：0.065-0.09mm。  7、纸卷直径  1)最大外径：Φ83mm。  2)最小内径：Φ13mm。  8、装纸方式：上翻盖式易装纸结构。  9、出纸方式：自动切刀（全切/半切可选）。  10、标配接口：USB接口。  11、选配接口：RS232串口、并口、网口、WIFI、蓝牙、钱箱接口（任选其一）。  12、切刀寿命：200万次。  13、平均无故障时间：360000小时。  14、故障间平均周期：52000000行。  15、控制命令：ESC/POS兼容指令集。  16、保修：整机3年免费上门保修（包括打印头）。 |
| 9 | 条码打印机 | 1、打印方式：条码打印。  2、分辨率：203dpi（8点/毫米）。  3、★打印速度：102mm/s。  4、最大打印宽度：104mm。  5、最大打印长度：991mm。  6、条形码类型  （1）一维码：Code 11，Code 39，Code 93，Code 128，UPC-A，UPC-E，EAN-8，EAN-13，EAN-14，UPC-A，UPC-E，EAN 2 or 5 digit extensions，Plessey，POSTNET，Standard 2 of 5，Industrial 2 of 5，Interleaved 2 of 5，LOGMARS，MSI，Codabar，GS1 DataBar (formerly RSS) 。  （2）二维码：Aztec，Codablock，Code 49，Data Matrix，MacroPDF417，MaxiCode，MicroPDF417，PDF417，QR Code。  7、打印纸  （1）介质类型卷筒或折叠纸，标签纸，tag 材料，收据纸和腕带。  （2）介质长度991mm介质宽度最大标签底纸宽度：108mm、最小标签和底纸宽度：25.4mm、介质厚度0.8-0.18mm、最大外径127mm、卷芯直径25.4-38mm。  8、标配接口（可选）：  1)USB接口，  2)串行接口，  3)并行接口，  4)百兆网络接口。 |
| 10 | 黑白激光打印机 | 1、打印方式：黑白激光打印机。  2、分辨率：最高分辨率600×600dpi。  3、打印速度：黑白打印速度不低于14ppm。  4、打印性能  1)预热时间≤10秒。  2)首页打印时间小于9.3秒。  3)内存标配：2MB，最大：2MB。  4)双面打印手动。  5) ★月打印负荷：≥30000页。  5、标配接口：接口类型USB2.0。  6、介质规格  1)介质尺寸：A4，B5，A5，LGL，LTR，EXEC，信封，自定义尺寸  2)介质重量64g/㎡。  3)★自动进纸容量：≥150页。  7、出纸盒容量标配：不低于100页（正面向下）。 |
| 11 | 黑白多功能一体机 | 1、打印方式：黑白激光多功能一体机。  2、分辨率：打印分辨率600×600dpi。  3、打印速度：黑白打印速度不低于20ppm。  4、打印宽纸宽：最大处理幅面A4。  5、标配接口  1)USB2.0。  2)10Base-T/100Base-TX（RJ-45网络接口）。  6、介质规格：介质类型纸张（普通纸，LaserJet），信封，透明胶片，标签，明信片。  7、介质尺寸：A4，A5，B5-日语，信封（ISO DL，C5，B5，Com#10，Monarch#7 3/4），16K，明信片（标准#10，JIS单面和双面）。  8、介质重量：60-163g/㎡。  9、供纸盒容量：不低于150页。  10、输出容量标配：100页（面朝下），不低于35页自动供纸器支持。   1. 复印性能   1) 复印速度20cpm。  2)复印分辨率黑白：300×300dpi。  3)彩色：400×600dpi。  4)连续复印1-99页。  5)缩放范围25-400%。  12、扫描性能  1)扫描控制器标准配置。  2)扫描类型平板+馈纸式。  3)扫描速度黑白：7ppm，彩色：5ppm。  4)光学分辨率1200×1200dpi。  5)扫描尺寸平板：216×297mm（最大）。  6)ADF：216×356mm（最大），152×114mm（最小）。  7)扫描格式JPG，PDF，TIF，PNG，BMP等。  13、扫描格式：JPG，PDF，TIF，PNG，BMP等。 |
| 12 | 液晶电视 | 1、尺寸：55英寸。  2、分辨率：4K。  3、处理器：4核或以上。  4、缓存：8MB或以上。  5、其他：提供配套挂架并免安装费用。 |
| 13 | 手持扫描枪 | 1、识读模式：线性CCD。  2、识读码制：Code128, EAN-13等。  3、识读精度：≥4mil；提供光源：620nm。  4、识读景深：25mm-390mm。  5、条码灵敏度：旋转 ±25°偏转 ±75°。  6、环境光照度：0 ~ 100,000LUX。  7、接口  1)USB接口。  2)键盘口。  3)RS232。  4)RS485。  8、抗摔强度  1)可承受50次1.8m的跌落（至混凝土地面）。  2)棘轮式支架：每面可承受50次1.2m的跌落（至混凝土地面）。  9、工业等级：IP41。  10、光照等级：0~100,000, lux。  11、棘轮转动：棘轮式支架可支持10,000次转动（一次转动指扫描器上下完成整个运动）。 |
| 14 | 球形扫描枪 | 1、光源：可视激光二极管激光波长 650 nm±10nm。  2、蜂鸣器：7种声调或无声。  3、指示灯：蓝色=激光亮，准备扫描；白色=解码成功。  4、系统接口  1)PC键盘口，  2)RS232串口，  3)模拟光笔，  4)IBM468×/469×，  5)USB。  5、激光等级：Class1：IEC60825-1。  6、抗震性：能够承受1.2米的空中摔落。  7、防尘性：密封以防止空气粒侵蚀。  8、照度：近4842LUX{450尺烛光}。  9、扫描模式：全向多线（5个方向，每个方向上4条平行扫描线）。  10、扫描速度：每秒1120次。  11、可识别的印刷对比度：最低35%的反射差。  12、转角,仰角,偏角：360°,60°,60°。  13、解码能力：Code 39，Code 93。 |
| 15 | 鼠标 | 1、传输方式：有线。  2、工作方式：光电。  3、外观：商务外观。  4、分辨率≥2000dpi。  5、售后：质保期内非人为原因故障包换。 |
| 16 | 键盘 | 1、传输方式：有线。  2、按键：104键。  3、外观：商务外观。  4、接口：USB。  5、售后：质保期内非人为原因故障包换。 |