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。 |