**第五部分 用户需求书**

**一、****购需求一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购货物名称** | **参考规格及技术参数** | **数量** | **单位** | **备注** |
| **1** | 平板电脑 | 1、操作系统：Android 8.0 2、用户界面：EMUI 8.0 3、CPU型号：海思麒麟659（4\*A53@2.36GHz+4\*A53@1.7GHz） 4、CPU核数：八核 5、屏幕尺寸：10.1英寸 6、屏幕色彩：1600万色 7、分辨率：1920×1200 8、亮度：400 nits（典型值） 9、扩展支持：microSD 10、可扩展容量：256GB 11、电池容量：7500mAh（典型值） 12、主摄像头：800万像素 13、副摄像头：800万像素 14、其他参数：WIFI/蓝牙4.2/GPS、GLONASS、北斗/重力传感器、环境光传感器、距离传感器、指纹传感器、霍尔传感器、状态指示灯、指南针/预置Microsoft Office套件/工信部信息安全一级/精致轻薄外观设计，正面2.5D弧面玻璃 15、售后服务：本产品全国联保，享受三包服务，质保期为：一年质保 | 4 | 台 |  |
| **2** | 笔记本电脑 | 1、处理器：英特尔处理器，主频大于2.8GHz，缓存不小于4M； 2、内存：4G DDR4 2133MHz 内存，预留扩展内存槽位； 3、硬盘：500G 7200rpm SATA硬盘 4、显示屏：15.6”LED 高清防眩光超液晶显示屏（1920\*1080），配置合金转轴，屏幕180度平放，更加牢固、美观、耐用； 5、显卡：配置2G独立显卡，支持双显卡切换 6、光驱：内置DVD-RW刻录光驱 7、网卡：千兆网卡以及802.11 AC无线网卡，支持5.0G频段（集成BT4.0） 8、声卡：High Definition Audio声卡 9、键盘：全新浮岛式键盘 10、定位设备：全尺寸多点触控板，按键与触控板分离，方便使用 11、摄像头：720P高清摄像头 12、接口：4个USB(至少2个USB 3.0)接口、HDMI、VGA接口、耳机输出/麦克输出combo接口、电脑安全锁孔、网口、读卡器； 13、电池：4芯电池 14、体积：重量≤2.1Kg（含电池） 15、操作系统：配置 Windows 10操作系统  16、系统安全：原厂同品牌一键恢复操作系统（非Windows自带功能）， 可保留出厂备份和用户自定义备份； 17、配件：笔记本电脑包 18、售后服务：原厂一年保修 | 8 | 台 |  |
| **3** | 台式计算机 | 1、产品类型: 商用分体台式电脑；  2、显示器：18.5"LED显示器，分辨率1366 x 768，屏幕比例 16：9，至少1个VGA接口；  3、CPU：双核处理器，主频≥3.8GHz；  4、主板：300系列及以上芯片组  5、内存：≥4G内存,支持DDR4 2666MHz，2个内存插槽；  6、硬盘：≥1000G SATA3 硬盘,支持双硬盘；  7、显卡：集显；  8、网卡：集成10/100/1000M以太网卡；  9、声卡：集成HD Audio，≥3个音频接口  10、光驱：DVD 光驱  11、键盘鼠标：有线键盘、有线光电鼠标  12、接口：8个USB接口（前置4个USB 3.1 Gen1接口） 、1组PS/2接口、1个串口，主板集成2个视频接口（其中至少1个非转接VGA接口）  13、机箱：标准ATX机箱，机箱体积不小于15升  14、电源：≤210W电源；  15、操作系统：支持Windows 7 操作系统。  16、MTBF值：平均无故障运行时间（MTBF）大于100万小时  17、售后服务：本产品全国联保，享受三包服务，质保期为：台式主机主要部件（不含显示器）3年保修、显示器15个月保修；提供本产品厂家售后服务承若函（加盖厂家公章） | 79 | 套 |  |
| **4** | 台式计算机 | 1、CPU ：Intel Corei3-6100处理器（主频≥3.7GHz，缓存≥3M） 2、主板：Intel B250及以上 3、内存：配置 4G DDR4 2133MHz 内存，最大支持32G内存容量； 4、显卡：集成显卡 5、声卡：集成HD Audio，支持5.1声道（提供前2后3共5个音频接口） 6、硬盘：1000G SATA3硬盘，支持PCIe NMVE固态硬盘； 7、网卡：集成10/100/1000M以太网卡； 8、光驱：DVD-RW  9、扩展槽：1个PCI-E\*16、2个PCI-E\*1、1个PCI槽位； 10、显示器：19.5寸LED显示器，分辨率1600x900（16：9），亮度不低于250，对比度不低于600:1，响应时间5ms，VGA接口，显示器具有低蓝光护眼功能 11、键盘、鼠标：防水键盘、抗菌鼠标； 12、接口：6个USB 3.1 Gen 1接口(前置4个USB 3.1 Gen 1)、PS/2接口、 串口 、VGA+HDMI视频接口； 13、电源：110/220V 180W85%节能电源 14、安全特性：USB屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别其他USB读取设备，有效防止数据泄露； 15、机箱：标准MATX立式机箱，采用蜂窝结构，散热更为有效，顶置电源开关键、顶置提手方便提拿，机箱体积小巧，不大于16L。 16、售后服务：本产品全国联保，享受三包服务，质保期为：三年有限质保 | 15 | 台 |  |
| **5** | 台式计算机 | 1、CPU类型：酷睿 i3  2、CPU型号：i3-7100  3、CPU速度/主频：≥3.9GHZ  4、CPU核心数：双核  5、内存：配置 4GB DDR4 2133MHz内存，最大支持32G内存  6、光驱类型：DVD光驱 7、硬盘类型：机械硬盘  8、声卡：集成HD Audio,支持5.1声道 9、机械硬盘容量：500G 10、键盘鼠标：防水键盘、抗菌鼠标 11、操作系统：可装 Windows 7 12、显示器尺寸：21.5英寸 分辨率1920x1080（16：9），亮度不低于250，对比度不低于600:1，响应时间5ms，VGA接口 13、电源：110/220V 180W85%节能电源 14、显卡类型：集成显卡  15、显存容量：共享显存  16、售后服务：本产品全国联保，享受三包服务，质保期为：三年有限质保 | 2 | 套 |  |
| **6** | 台式计算机 | 1、CPU类型：酷睿 i3  2、CPU型号：i3-7100  3、CPU速度/主频：≥3.9GHZ  4、CPU核心数：双核  5、内存容量：≥4GB  6、内存速度：DDR4  7、硬盘类型：机械硬盘  8、固态硬盘容量：无  9、机械硬盘容量：≥500G 10、光驱类型：DVD光驱 11、键盘鼠标：有线键盘  12、操作系统：可装 Windows 7  13、显示器尺寸：≥21.5英寸  14、显卡类型：集成显卡  15、显存容量：共享内存  16、售后服务：本产品全国联保，享受三包服务，质保期为：三年有限质保 | 2 | 套 |  |
| **7** | 单反相机 | 1、产品类型：单反相机  2、传感器尺寸：APS-C  3、像素：2000-2999万  4、屏幕尺寸：2.5-3.0英寸  5、变焦：15倍以下  6、存储卡介质：SD卡  7、套头：单镜头套机  8、镜头：18-135MM镜头  9、配套：64G内存卡x1、相机包x1  10、售后服务：全国联保一年 | 2 | 台 |  |
| **8** | 彩色复印机 | 1、纸张最大幅面：A3 2、色彩：彩色  3、速度说明：20ppm  4、进纸方式：自动  5、进纸盒数量：双纸盒  6、网络功能：有线  7、分辨率说明：600\*600  8、双面输稿器：有  9、折叠功能:无  10、装订功能:无  11、工作台:原装工作台  12、涵盖功能:扫描 / 复印 / 打印 13、连续打印页数:999  14、售后服务:本产品全国联保，享受三包服务，质保一年 | 1 | 台 |  |
| **9** | 黑白激光多功能一体机 | 1、内存：256MB 2、显示屏：5行中英文显示屏 3、预热时间：从电源开启到就绪状态（开机后）：约15秒或更少 4、从睡眠模式：约1.6秒或更少 5、自动输稿器：单面35页（A4） 6、供纸容量：纸盒: 250页(80 g/m² 或 64 g/m²)、多功能托盘: 1页(80 g/m² 或 64 g/m²) 7、纸张输出：(面朝下)\*2 约100页(68 g/m²) 8、纸张尺寸：A4、B5、A5\*3 、A6\*4 、16K、LTR、LGL、EXEC、STMT、自定义尺寸\*5 等 9、月打印负荷 (A4)： 30000页 10、耗材及打印量：墨粉盒051:1700页、大容量墨粉盒051H：4100页、感光鼓051:23000页 11、耗电量：最大耗电量：约1180W或更少、睡眠模式耗电量：约0.8W（有线/USB） 12、能效等级/典型能耗值：1级 /0.99kW·h 13、体积 (W×D×H)（不安装话柄）≤390 x 405 x 375 毫米 14、重量：约12.4kg（不包含墨粉盒和感光鼓） 15、接口：100BASE-TX/10BASE-T/USB1.1全速/USB2.0高速 16、复印速度：28页/分钟 (A4) 17、复印分辨率：300dpi×600dpi（默认速度下）600dpi×600dpi 18、首页复印时间：约8.2秒或更少 19、特殊复印功能：双面复印/缩放复印/分套复印/2合1&4合1复印/ID卡复印/护照复印 20、打印速度：28页/分钟 (A4) 21、打印分辨率：600dpi×600dpi 22、首张打印时间：约5.2秒或更少 23、打印语言：UFR II-LT 24、特殊打印功能：双面打印\*11/移动打印/Mopria/AirPrint/缩放打印等 25、扫描分辨率：600 dpi x 600 dpi 26、扫描尺寸：最大约216 mm x 356 mm（从自动输稿器）、最大约215.9 mm x 297.0 mm（从稿台） 27、售后服务：本产品全国联保，享受三包服务，质保期为：一年质保；提供本产品厂家售后服务承若函（加盖厂家公章） | 80 | 台 |  |
| **10** | 黑白激光打印机 | 1、纸张幅面：A4  2、适用耗材型号：一体式硒鼓  3、网络功能：无线 / 有线  4、打印速度(页/分钟 ppm)：38 5、打印类型：黑白 6、双面功能：自动  7、打印分辨率（水平）：600  8、打印分辨率（垂直）：600  9、适用耗材类型：硒鼓  10、能效等级： 2级 /1.43kW·h 11、售后服务：全国联保，享受三包服务，质保期一年 | 5 | 台 |  |
| **11** | 彩色激光打印机 | 1、纸张幅面：A4  2、适用耗材型号：一体式硒鼓  3、网络功能：无线 / 有线  4、彩色打印速度(页/分钟 ppm)：27  5、打印类型：黑白 6、双面功能：自动  7、打印分辨率（水平）：600  8、打印分辨率（垂直）：600  9、适用耗材类型：硒鼓  10、售后服务：全国联保，享受三包服务，质保期一年 | 5 | 台 |  |
| **12** | 碎纸机 | 1、碎纸宽度：220  2、粉碎方式：粒状  3、连续粉碎时间：31-60分钟  4、碎纸张数：6-10张  5、纸箱容量：10升到20升  6、其它可碎物品：光盘 / 书钉  7、保密等级（DIN66399国际标准）：5级保密 8、机身尺寸：≥350X262X580mm  9、碎纸效果：2x6mm 10、售后服务：本产品全国联保，享受三包服务，质保期为：一年质保 | 3 | 台 |  |
| **13** | 传真机 | 1、涵盖功能：传真 / 复印 / 打印  2、幅面：A4  3、产品类型：激光  4、纸张类型：普通  5、网络功能：无  6、传输速度：9.6KBPS  7、传真速度：约2.5秒  8、售后服务：全国联保，质保一年 | 2 | 台 |  |
| **14** | 处理器 | 1、CPU类型：英特尔 | 1 | 个 |  |
| **15** | 内存条 | 1、传输类型: DDR4 2、4内存容量：4G | 1 | 个 |  |
| **16** | 固态硬盘 | 1、硬盘容量240G | 1 | 个 |  |
| **17** | 机械硬盘 | 1、硬盘容量：1T | 1 | 个 |  |
| **18** | 显示器 | 1、屏幕尺寸：24寸 2、屏幕比例: 16:9 3、接口类型: HDMI VGA 4、面板类型: IPS-ADS 5、分辨率: 1920\*1080 | 1 | 个 |  |
| **19** | 主板 | 1、内存类型: DDR4内存通道 2、双通道最大内存容量：62019-8-54GB 3、接口类型: USB 3.0 | 1 | 个 |  |
| **20** | 光驱 | 1、光驱类型：DVD刻录光驱 | 1 | 个 |  |
| **21** | 显卡 | 1、核心频率：810MHz 2、显存频率：1000MHz 3、显存容量：2GB 4、输出接口: DVI HDMI VGA | 1 | 个 |  |
| **22** | 电源 | 1、功率：270W | 1 | 个 |  |
| **23** | 机箱 | 1、机箱类型: 台式机 2、机箱结构: Micro ATX/ATX | 1 | 个 |  |
| **24** | 鼠键套装 | 1、连接方式：有线 2、接口：USB | 1 | 个 |  |
| **25** | 办公桌 | 1、基材：优质高密度环保中纤板，经过防虫、防腐等化学处理，各项技术均达到国家标准，所有木材干燥至低于9%的含水率； 2、桌面：0.6mm级优质胡桃木皮；胡桃木实木封边； 3、油漆：采用环保油漆，流平性好、透明度高、耐磨性好、颜色均匀； 4、五金配件：优质五金配件，道轨，内铰，抽屉，抽拉，所有五金配件全部经过防锈，防腐处理； 5、规格：2000mm\*1000mm\*760mm | 1 | 张 |  |
| **26** | 办公桌 | 1、基材：优质高密度环保中纤板，经过防虫、防腐等化学处理，各项技术均达到国家标准，所有木材干燥至低于9%的含水率； 2、桌面：0.6mm级优质胡桃木皮；胡桃木实木封边； 3、油漆：采用环保油漆，流平性好、透明度高、耐磨性好、颜色均匀； 4、五金配件：优质五金配件，道轨，内铰，抽屉，抽拉，所有五金配件全部经过防锈，防腐处理； 5、规格：1600mm\*800mm\*760mm | 6 | 张 |  |
| **27** | 办公椅 | 1、材料：表面使用优质西皮，厚度≥1.2mm； 2、基材：实木框架曲木板材采用1.5MM夹板捌层垫压成型，成型板约12MM,板材承受压力达300KG；软质聚氨酯泡沫，采用55#高密度、高弹性海绵。 3、配件：各连接件间不允许有裂缝、脱层、连接平滑；工程塑料件牢固光滑、无气泡、无裂口及明显杂质、颜色均匀；软包件及缝纫应无破损、外形饱满、圆滑一致、缝纫线迹均匀、嵌线圆滑挺直； 4、规格：600mm\*650mm\*980mm | 6 | 张 |  |
| **28** | 针式票据打印机 | 1、打印方式：24针阵打印 2、打印速度(常规)：中文(6.7cpi)：220汉字/秒、英文(10cpi)：440字符/秒 3、纸张宽度：单张纸90-304.8mm、连续纸101.6-304.8mm 4、纸张厚度：0.065-3.6mm 5、纸张种类：单页纸、单页拷贝纸、连续纸(单页纸和多页纸)、信封、明信片、带标签的连续纸、卷纸、存折 6、进纸方式：摩擦进纸（前部、后部进纸）、拖纸器进纸（后部进纸） 7、复写能力：7份(1份原件+6份拷贝) 8、打印头寿命：4亿次/针 9、打印总量：4,000万行(打印头除外) 10、平均无故障时间（MTBF）：20,000小时 11、色带寿命：1,000万字符（在信函质量，10cpi，48点/字符下） 12、缓冲区：128KB 13、接口：一个双向并行接口（支持带IEEE-1284轻咬模式)一个USB2.0(全速)接口 14、噪声：约57分贝（ISO 7779模式） 、约55分贝（低噪音模式） 15、外观尺寸宽×深×高：约480×370×221mm 16、重量：约7.7公斤 17、售后服务：全国联保，享受三包服务，质保期一年 | 1 | 台 |  |

**二、验收标准和要求：**

1、交付时间：合同签订生效之日起30天内。

2、交付地点：用户指定地点。

3、付款条件：采购双方签订合同时另行约定。

4、验收要求：按谈判文件技术参数进行验收。