

第三章 采购需求及要求

1. 技术要求

A 包

序号	名称	参数	数量	单位	最高限制单价
1	2 匹柜式空调	变频/定频：变频 APF（GB21455-2019）：4.21SEER （GB21455-2019）：5.02 能效等级：2 级及以上 冷暖类型：冷暖 匹数：2 匹 额定制冷量（W）：5110（950-6700） 额定制热量（W）：7210（950-8210） 额定制冷功率（W）：1380（340-2300） 额定制热功率（W）：2250（310-2750） 电辅热（W）：1800 内机噪音 dB（A）（低档-高档）：32-38 外机噪音 dB（A）：≤54 循环风量（m ³ /h）：1000 电源规格（PH-V-Hz）：1-220-50	20	台	4800 元/台
2	3 匹柜式空调	变频/定频：变频 APF（GB21455-2019）：4.00SEER （GB21455-2019）：4.66 能效等级：2 级及以上 冷暖类型：冷暖 匹数：3 匹 额定制冷量（W）：7250（900-9000） 额定制热量（W）：9610（900-11730） 额定制冷功率（W）：2120（380-3400） 额定制热功率（W）：2900（380-3980） 电辅热（W）：2100 内机噪音 dB（A）（低档-高档）：35-42 外机噪音 dB（A）：≤56 循环风量（m ³ /h）：1210 电源规格（PH-V-Hz）：1-220-50	18	台	6550 元/台
3	5 匹柜式空调（核心产品）	空调类型 立柜式 冷暖类型 冷暖电辅 变频/定频 变频 空调匹数 5P 适用面积 53-80 m ² 能效等级 二级能效 技术参数	15	台	9099 元/台

		制冷量 10kW 制热量 12kw 电辅加热功率 3500W 循环风量 2000m3/h 室内机噪音 46-43-40dB 室外机噪音 58dB 是否静音 是 除霜功能 自动除霜 电辅加热 支持			
--	--	---	--	--	--

B 包

序号	名称	参数	数量	单位	最高限制单价
1	复合机	基本参数 产品类型 数码复合机 颜色类型 彩色 涵盖功能 复印/打印 最大原稿尺寸 A3 内存容量 1GB 供纸容量 标配双纸盒：1000 页 复印功能 复印方式 激光静电转印方式 复印速度 20cpm 复印分辨率 600×600dpi 预热时间 主机电源打开时：19 秒以内，睡眠模式恢复时：10 秒以内 首页复印时间 黑白 5.9 秒，彩色 10.1 秒 连续复印页数 1-999 页 缩放范围 50-200%（以 1%为单位） 复印倍率 25%，50%，70%，100%，141%，200%，400% 灰度等级 256 级 打印功能 打印分辨率 1200×1200dpi 其它特性 电源 AC 220-240V，50/60Hz，3.5A 功率 1500Wpi	1	台	18700 元/台
2	碎纸机	质保期限：3 年 粉碎方式：粒状 连续粉碎时间：20-40min 保密等级：5 级保密 碎纸张数：8 张 纸箱容量：23L 可碎介质：纸张，书钉 碎纸效果：2x6mm	1	台	555 元/台

3	彩色打印机	<p>涵盖功能：打印/复印/扫描/传真 双面功能：自动 网络功能：支持无线/有线网络打印 移动打印：AirPrint 打印、Mopria 打印、Windows 10 移动打印、 黑白打印速度：ESAT/单面：13ipm 彩色打印速度：ESAT/单面：6.8ipm 首页打印时间：黑白约9秒，彩色约14秒 月打印负荷：1万页以下：达到5000页 复印速度：单面：约22秒，单面：约3.9ipm，ADF（彩色）：约4.3ipm 连续复印：1-99页 复印图像质量：3级别 扫描控制器：标准配置 扫描类型：平板式 光学分辨率：1200×2400dpi 扫描尺寸：平板：216×297mm（最大） 传真控制器：标准配置 传真类型：彩色 接口类型：USB 电源电压：AC 100-240V，50/60Hz</p>	1	台	3500元/台
4	财务室票据打印机	<p>打印方式：24针点阵击打式 打印头寿命：4亿次/针 打印速度：≥200汉字/秒 复写能力：7层 平均无故障时间 20000小时 色带寿命：大于等于900万字符 最大进纸宽度≥34cm 接口：USB接口、并行接口</p>	1	台	2260元/台
5	激光打印机	<p>最大打印幅面：A4 最高分辨率：1200×600dpi 纠错 处理器：350MHz 内存：128MB 双面打印：自动 首页打印时间：≤7.8秒 月打印负荷：25000页 接口类型：高速 USB 2.0 耗材类型：鼓粉分离 系统平台：Microsoft Windows Server2003/Server2008/Server2012/XP/Vista/Win7/ Win8/Win8.1/Win10（32/64位）/Linux（Ubuntu 12.04与14.04） 电源电压：AC 220-240V，50/60Hz，4.5A</p>	3	台	1455元/台

6	装订机	产品类型： 财务装订机 装订厚度： ≤30mm 前后边距： ≥20mm 骨架： 用冷轧钢骨架 产品高度： ≥36cm 额定功率： ≤80W	2	台	
7	多功能一体机 (A3)	产品类型： 彩色喷墨多功能一体机 涵盖功能： 打印/复印/扫描/传真 最大处理幅面： A3 双面功能： 自动 网络功能： 支持无线/有线网络打印 黑白打印速度： 22ppm 彩色打印速度： 18ppm 连续复印： 1-99 页 传真控制器： 标准配置 传真类型： 彩色 供纸盒容量： 250 页 自动供纸器： 支持 内存： ≥512MB	1	台	3000元/台
8	数码照相机	传感器类型： CMOS 高清摄像： 支持 4K 超高清视频 连拍速度： ≤10 张/秒 功能： 可遥控； 自拍； 机身防抖 镜头参数 最大放大倍率： ≥306 倍 最近对焦距离 (m)： ≥5cm 焦距范围： 4.25-118mm	1	台	4000元/台
9	单反照相机	有效像素： 2420 万像素 高清摄像： 支持 4K 超高清视频 镜头类型： 可换镜头 对焦方式： 自动对焦 闪光灯类型： 内置 防抖性能： 5 轴防抖 自拍功能： 支持 连拍功能： 支持 面部识别： 支持 录音/音频系统： 支持 存储卡类型： SD/SDHC/SDXC 卡 电池类型： 充电电池 产品接口： Type-C, Mini HDMI, 3.5mm 音频口 无线功能： 双频 WiFi 麦克风/扬声器： 支持	1	台	16250元/台

10	台式电脑	<p>基本要求 ★国产自主品牌</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器 采用国产兆芯处理器，≥8核，主频≥2.7GHz， 2. 内存 配置≥8GB DDR4内存，配置≥2个内存插槽； 3. 显卡 集成显卡，主板原生VGA+HDMI双接口，支持4K视频输出； 4. 硬盘 ≥256GB M.2 SSD 5. 电源 ★电源功率≤180W；电源通过80PLUS认证；提供整机出货铭牌照片或相关证明。 6. 网络 1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口； 7. 接口扩展 ≥1个PCIe x16，≥2个PCIe x1扩展槽；USB接口≥8个，前置USB3.0数量≥4个，后置USB2.0数量≥2个 8. 易用性 免工具拆卸机箱、带顶置提手，便于维护。 9. 数据安全 <ol style="list-style-type: none"> 1)、支持基于BIOS级的一键备份和恢复的功能（非操作系统自带功能）； 2)、BIOS级USB屏蔽：USB支持BIOS下全部接口一键开关、全部接口一键只读、前后置USB口分组开关、前后置USB口分组只读、USB口逐个开关、USB口逐个只读； 10. 质控水平 <ol style="list-style-type: none"> 1)、静音舒适性：考虑工作环境的静音舒适，要求设备的噪声声功率级≤3.08Bel，噪声声压级≤23.07dB，提供相关证明文件； 2)、低气压适应性：考虑对温度/湿度/低气压的环境适应性，提供相关证书证明文件； 3)、电磁兼容性：考虑设备工作稳定：需提供辐射抗扰、静电放电抗扰度、浪涌（冲击）抗扰度的适应性，提供相关证明文件； 4)、★MTBF≥300000小时，提供相关证明文件。 11. 显示器：配置≥23.8寸LED显示器，与主机同品牌，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥75Hz，对比度≥3000:1，视频接口VGA+HDMI； <p>操作系统： 国产Linux桌面操作系统。</p> <p>流式软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标产品需是在国产操作系统上运行的office办公软件产品，包含文字处理、表格计算、幻灯片演示三个模块。 2. 支持OFD预览功能，无需输出OFD即可预览输出OFD文件后的效果。 	6	台	5000元/台
----	------	--	---	---	---------

11	笔记本电脑（核心产品）	<p>基本要求：国产自主品牌产品。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、处理器：采用国产兆芯处理器，≥4核，基础主频≥3.0GHz，最高运行频率≥3.3GHz。 2、内存：≥8GB DDR4，≥3200Mhz；≥2个内存插槽。 3、显卡：集成显卡，支持3D图形加速。 4、硬盘：≥512G M.2 NVME SSD。 5、有线网络：≥1个千兆自适应以太网卡（非转接）。 6、无线通信：≥1个Wifi6无线网卡、≥1个蓝牙5.0模块。 7、标准接口：≥2个USB 3.0（Type-A）接口；≥2个Type C接口；≥1个HDMI2.0接口。 8、摄像头：≥720P分辨率，具备物理滑盖，可物理遮挡保护隐私。 9、显示器：≤14寸液晶显示屏，分辨率1920*1080，支持180度开合。 10、电池：≥60WH，采用Type-C充电接口。 11、重量厚度：裸机重量≤1.45KG；厚度≤18mm。 12、无故障运行：整机通过MTBF≥30W小时认证。 13、端口安全：具备BIOS级USB接口智能屏蔽功能：针对存储设备支持全部访问模式/只读模式（可识别鼠标键盘），提供相关BIOS功能截图证明。 14、便捷开机：支持一键指纹开机。 15、系统恢复功能：整机出厂标配BIOS级备份恢复功能；在OS无法运行，所在分区被破坏的情况下，通过BIOS仍能启动恢复功能实现OS恢复；可按需恢复到用户的任意备份点，提供相关功能的截图证明。 <p>操作系统： 国产Linux桌面操作系统。</p> <p>流式软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标产品需是在国产操作系统上运行的office办公软件产品，包含文字处理、表格计算、幻灯片演示三个模块。 2. 支持OFD预览功能，无需输出OFD即可预览输出OFDW文件后的效果。 	30	台	6500元/台
----	-------------	---	----	---	---------

2. 商务要求

采购标的交付（实施）的时间（期限）：50 日历天

采购标的交付（实施）的地点（范围）：郑州市中原区西郡第一小学

付款条件（进度和方式）：A、B 包供货完成经验收合格后支付。

采购标的包装：商品包装和快递包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》规定。

采购标的运输：由中标供应商配送至采购人指定地点。

采购标的售后服务：

2.1 维修响应速度：供应商应及时做出维修方案；在一定时间内无法通过电话解决问题，维修人员须在接到故障报告后在规定的时间内到达现场，并解决相应的问题；

2.2 质量保证期：三年。

采购标的保险：/

3. 其他要求

供应商应制订相应的供货、安装调试方案，以及质量保障措施、维护方案。