

---

# 政府采购项目需求方案

采购单位：莱州市人民医院

采购代理机构：莱州市中盛招标有限公司

项目名称：莱州市人民医院电脑、打印机项目采购

编制时间：2024 年 8 月 22 日

# 采购需求

## 一、采购标的需实现的功能或者目标

说明： 本项目是为满足提升医疗服务效率、加强医疗信息管理的需求，要求产品应具备质量可靠、性能良好、操作流畅稳定的功能特点，提供节能环保、健康安全无毒产品。

## 二、采购清单

序号	采购标的名称	采购数量	单位	所属行业	属性
1	台式计算机	140	套	工业	核心产品 强制采购节能产品 优先采购环境标志产品
2	一体机电脑	10	台	工业	强制采购节能产品 优先采购环境标志产品
3	打印机	30	台	工业	强制采购节能产品 优先采购环境标志产品

说明：

- 非单一产品采购项目，【属性】中标记为“核心产品”的标的物，为招标文件确定的核心产品。
- 【属性】标记有“强制采购节能产品”、“优先采购节能产品”或“优先采购环境标志产品”的，将实施政府优先采购和强制采购政策，详见第三章《投标人须知》第 5.3 款规定。
- 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业以【所属行业】标记为准。
- 依据《市场监管总局关于优化强制性产品认证目录的公告》（国家市场监督管理总局公告 2020 年第 18 号），列入《强制性产品认证目录》的产品，须提供产品有效的《中国国家强制性产品认证证书》，未提供的投标无效。

## 三、技术指标要求

说明：

- 技术指标要求按照其重要性分为“★”、“☆”和一般无标示指标。“★”代表实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝；“☆”代表重要指标，无标识则表示一般指标项。除实质性指标之外，其他指标均允许偏离。
- “提供证明材料”项中填“是”的，投标人须提供包含相关指标项的证明材料，证明材料可以使用权威检测机构出具的《产品检验证书》或《检验报告》的扫描件，或附链接地址的制造商官方

网站截图等评委认可的证明材料，未提供有效证明材料或证明材料中内容与所填报指标不一致的，该指标按不满足处理。

# 1. 台式计算机

序号	重要性	指标名称	技术指标要求	提供证明材料
1.1	★	CPU 规格	采用国产 X86 处理器，CPU 物理核心数≥8 核，主频≥3.0GHz，末级缓存缓存容量≥16MB，典型功耗≤65W；	
1.2	☆	内存规格及性能	内存配置容量≥16GB	是
1.3	★		内存类型支持 DDR4 及以上内存类型	
1.4	★		内存条配置数量≥1	
1.5	☆		内存读写速率≥2666MT/s	是
1.6	★	主板规格	主板集成模块：集成声卡	
1.7	★		主板内置 PCIe 插槽数量：配置≥2 个 PCIe x16，≥1 个 PCIe x1	
1.8	★		主板其他内置接口：配置 USB 总数≥9 个，其中 USB3.0 接口≥4 个，≥1 个 M.2 接口 PCIe4.0 协议，≥2 个 SATA 接口，≥1 个 COM 口	
1.9	★		内存插槽≥2 个，单内存插槽最大支持容量≥32GB	
1.10	☆		内存插槽满配时提供的最高内存容量≥128GB	
1.11	★	存储设备规格	固态硬盘数量≥1	
1.12	★		固态存储容量≥512GB M.2 固态硬盘	
1.13	★	显卡规格	配置独立显卡	
1.14	☆		显存位宽≥32bit	是
1.15	☆		显存容量≥2GB	是
1.16	★		显卡功能：至少支持 VGA、HDMI 两种显示接口，并与显示器接口相匹配。	
1.17	★	网络设备规格及性能	配置≥1 个千兆自适应有线网卡；	
1.18	★	键盘鼠标	1 套 USB 接口有线键盘鼠标	
1.19		电源	≥200W 电源	
1.20	★	整机基础规格	支持半高及以上显卡	
1.21	★	显示设备规格	显示屏分辨率≥1920x1080	
1.22	★		显示屏尺寸≥23.8 英寸	
1.23	☆		显示屏色域≥99% sRGB	是
1.24	☆		显示屏刷新率≥75Hz	
1.25	★	操作系统及软件功能	支持麒麟、统信桌面版操作系统等多种操作系统	
1.26	★	关键部件安全要求	CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求。	是

序号	重要性	指标名称	技术指标要求	提供证明材料
			提供中国信息安全测评中心或国家保密科技测评中心网站公示的有效期内的安全可靠测评结果公告的网页截图（含网页链接地址）。	

## 2. 一体机电脑

序号	重要性	指标名称	技术指标要求	提供证明材料
2.1	★	CPU 规格	国产 X86 处理器，核心数：≥8 核，主频：≥2.7GHz，热设计功耗≤70W	
2.2	☆	内存规格及性能	内存配置容量≥16GB	是
2.3	★		内存类型支持 DDR4 双通道 DDR4 3200MHz 及以上内存	
2.4	★		内存条配置数量≥1	
2.5	★	主板规格及功能	集成声卡	
2.6	★		I/O 接口：TypeC≥1、亮度调节按钮、电源按键、DC 电源接口、HDMI 接口、VGA 接口、RJ45、USB2.0≥4、USB3.0≥2、耳机接口、麦克风接口，I/O 接口侧置、后置布局合理。	
2.7	★	存储设备规格	固态硬盘数量≥1	
2.8	★		固态存储容量≥512GB NVMe M.2 固态硬盘	
2.9	★	显卡规格	集成显卡，支持 3D 图形加速引擎、支持 4K 视频播放	
2.10	★	外设规格	摄像头数量≥1 个，像素≥200 万；物理隐私保护：可隐藏摄像头。	
2.11	★	网络设备规格及性能	配置≥1 个标准 RJ45*1，10/100/1000M 自适应网口	
2.12	★		配置≥1 个无线 wifi5 802.11 AC 2.4GHz+5GHz 及以上	
2.13	★		配备蓝牙模块，蓝牙协议不低于 5.0 版本	
2.14	★	键盘鼠标	1 套 USB 接口有线键盘鼠标	
2.15		电源	≥120W 适配器	
2.16	★	显示设备规格	显示屏分辨率≥1920x1080	
2.17	★		显示屏尺寸≥23.8 英寸	
2.18	☆		显示屏色域≥99% sRGB	是
2.19	☆		显示屏刷新率≥75Hz	
2.20	★	操作系统及软件功能	支持麒麟、统信桌面版操作系统等多种操作系统	
2.21	★	关键部件安全要求	CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求。 提供中国信息安全测评中心或国家保密科技测评中心网站公示的有效期内的安全可靠测评结果公告的网页截图（含网页链接地址）。	是

## 3. 打印机

序号	重要性	指标名称	技术指标要求	提供证明材料
3.1	★	产品类型	激光打印机	
3.2		操作面板	按键式	
3.3	★	打印速度	首页打印速度小于 4 秒，单页打印速度不小于 30 页/分钟；	
3.4		打印分辨率	≥1200DP	
3.5	☆	纸张尺寸	普通 A4/A5/B5 等	
3.6	☆	纸盒容量	≥120 页	
3.7	☆	CPU	≥667MHz	是
3.8	☆	内存	≥512MB	是
3.9		连接方式	支持 USB 连接、有线网络连接	
3.10	☆	耗材容量	≥2000 页（5%覆盖率），易加粉	
3.11		工作环境	温度 5-35℃，湿度 20%-80%无结露	
3.12	★	系统软件	支持国产操作系统及 Windows 操作系统，随机配备正版 OFD 版式文件处理软件。 提供投标产品适配国产化操作系统认证证明的电子件。	是

## 四、商务条款要求

说明：商务条款要求均为实质性指标，任何不满足均将导致投标无效。

序号	项目名称	商务服务要求标准
1	货物交付	<p>1. 交货方式：中标人负责承担运输保险费，将货物完好运抵交货地点。有关运输保险和装卸等一切相关的费用由中标人承担。货物应运至采购人指定地点，并卸至采购人指定位置，开箱清单及初步检验时中标人应通知采购人相关人员参加。</p> <p>2. 所有货物运抵现场并且安装完毕经检验合格交付采购人使用时的日期为交付日期。双方签署交付收货单后为交付完毕。交付完毕货物所有权发生转移，此前货物毁坏的风险由中标人承担。</p> <p>3. 交付地点：采购人指定地点。</p> <p>4. 交付时间：合同签订之日起 20 日内完成供货、安装，交付采购人使用。</p>
2	免费质保期	免费质保期：计算机产品≥3 年，打印机≥3 年，自项目验收合格之日起计算。
3	服务响应	提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，产品问题无法现场维修解决的，中标人须最晚于次日提供同型号和性能的产品或配件供用户使用，直至问题产品修复完成，交付用户正常使用。如中标人未按要求履约售后服务，甲方有权单方面选择第三方进行维修，维修费用从未支付款项中扣除。

4	项目验收	项目涉及的全部产品交付后，中标人向采购人递交验收申请，由采购人负责组织项目验收。采购人在验收过程中，如需聘请第三方机构或相关专家，所产生的验收费用由中标人支付。
5	付款方式	中标人凭发票等相关付款凭证由采购人进行合同款项支付。合同签订后，采购人支付合同价款的 30%作为预付款；全部货物供货、调试交付完成后付至合同总额的 85%；免费质保期结束后付清剩余款项。以上付款均为无息。 注：如中标人未按照招标文件要求或其投标文件响应的事宜，在免费质保期内出现违约行为导致产生的维修、排障费用，将从尾款中扣除。

## 五、售后服务要求

本次采购设备属于信息技术应用创新产业下的新型产品，为保证采购人的使用，投标人应针对以下内容做出相应方案：

1. 投标人提供设备安装服务，设备应安装到采购人指定位置，承担因安装位置而产生的相应配套服务和费用（如网线接入、设备设施的移动摆放等）。
2. 投标人软件安装和培训服务，包括操作系统、适配软件的安装调试服务，提供操作系统和软件的培训服务，以满足采购人需求，保证相关人员能够尽快熟悉操作，正常使用。
3. 投标人提供日常巡检服务，投标人需具备相应技术人员，指导系统和软件升级，保障设备问题和使用人员遇到的问题能得到及时反馈和解决，满足使用环境和使用人员需要。

## 六、采购标的的验收标准

1. 验收组织方式：采购人组织开展项目验收。
2. 验收时间及程序：达到履约验收标准后，供应商提出验收申请之日起 30 日内完成验收。
3. 验收方法及标准：
  - 3.1 验收内容：项目涉及的全部建设和服务内容。
  - 3.2 验收方法：
    - （1）如产品经供应商 2 次维修不能达到合同约定的质量标准，供应商应提供符合合同质量标准要求的同类产品进行更换，如产品更换后仍不能达到合同约定的质量标准的，采购人有权退货，并视作供应商不能交付货物且须支付违约赔偿金给采购人，采购人还可依法追究供应商的违约责任。
    - （2）采购人与供应商双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在采购文件及投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；验收时如发现所交付的产品有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人与供应商双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补

---

充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由供应商承担，验收期限相应顺延。

(3) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

3.3 验收标准：严格按照国家、行业相关标准、政府采购相关法律法规、采购文件的技术指标、中标供应商的投标文件及承诺、合同约定标准以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）、《山东省政府采购履约验收管理办法》（鲁财采〔2021〕25号）的要求进行验收。

## 七、 样品

样品说明：本项目采购的计算机属于信息技术应用创新产业下的新型电脑产品，需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求。为了更直观的测试各投标人的产品，投标人在提交投标文件时，宜向采购代理机构提供【台式计算机（含显示器）】的样品，供评标委员会测试及评审，样品作为评分因素，但不作为投标无效的判定理由。针对提交样品事宜，具体要求见第三章《投标人须知前附表》“4.3 样品”的相关规定。