**项目采购需求**

**一、项目基本情况**

1、项目名称：中山市中医院AI服务器采购项目

2、项目内容：医院拟采购一台AI服务器，建设医联体远程处方前置审核中心质控一体化平台，通过在医院建设合理用药系统，完善药品规则知识库成熟度，实现院内用药的合理率显著提升，然后通过远程网络技术、构建智能化医联体远程处方审核平台中心，打造区域性药品规则知识库，实现药学服务同质化，解决当前医联体镇级医院药学服务薄弱问题，提升镇级医院合理用药水平，为患者提供安全、高效、便捷的药学服务。

3、项目上限价：￥400000元，超过采购上限价的属于无效响应。

4、供货期：合同签订后30天

5、报价：应包括硬件采购、安装调试、验收、培训、售后服务、各种税费及合同实施过程中的不可预见费用等。

**二、设备技术参数**

1、服务器外型：机架式 4U；

2、CPU：配置≥2颗Intel Xeon CPU，单颗CPU 32C ；主频不低于2.1G，缓存不低于160MB；

3、内存：配置≥512GB DDR5 5600MHz ECC RDIMM内存，支持≥32个内存插槽，最大可支持4TB内存容量，支持内存ECC保护、内存镜像、内存热备；

4、硬盘：≥1.92T NVME\*2 + 1.92T SSD\*4；

5、阵列控制器：≥1张4G缓存阵列卡，支持RAID0/1/5；

6、存储-硬盘槽位：24盘：16SATA/SAS+8NVME/SAS/SATA；12盘：4SATA/SAS+8NVME/SAS/SATA；（提供相关证明文件或官网截图）

7、GPU实配数量：配置≥ 6张非消费级显卡，单卡显存不低于 48G，FP16算力≥119 TFLOPS，FP32 算力≥59.5 TFLOPS，TF32算力≥59.3 TFLOPS，支持 CUDA 架构；

8、GPU支持能力：支持≥8个双宽PCIe GPU卡，最大可以支持10个双宽GPU；支持≥16个单宽PCIe GPU卡，最大可以支持20个单宽GPU；CPU和GPU挂载比可支持1:4、1:8、直通等多种拓扑配置；（提供相关证明文件或官网截图）

9、网卡：提供≥1个网卡专用插槽（不占用PCIE扩展槽），可选配千兆或万兆网卡≥2\*4口千兆网卡，≥1\*双端口万兆网卡（含模块）；

10、冗余风扇：支持8个8056风扇，N+1热插拔冗余风扇；

11、冗余电源：≥4\*2700w白金版热插拔冗余电源；

12、安全选项：可配置机箱入侵侦测，支持Intel PFR3.0和SGX2.0安全技术；（提供相关证明文件或官网截图）

13、设备安装套件：含服务器导轨，理线架；

14、售后服务：

**三、质量要求**

1、供应商提供的货物质量必须符合国家相关标准、行业标准及项目要求。

2、供应商提供的货物为厂家原装正品、全新产品，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可安全合法使用。

3、供应商保证对其出售的设备享有所有权或处分权，并且没有法律、法规禁止或限制出售的情形。同时，供应商出售的设备也没有侵犯第三人的知识产权和商业秘密等权利。如采购人使用该设备构成上述侵权，供应商承担全部相关责任。

4、供应商对由于设计工艺或材料的缺陷所发生的任何故障负责，所需费用由供应商承担。

**四、服务要求**

1、质保期：不少于3年的原厂整机免费上门质保服务，若国家或生产厂家对本项目所涉及货物质量保证期的规定高于本项目的要求，应按国家或生产厂家的规定执行。（提供原厂授权函，原厂服务承诺函原件并加盖生产厂商公章）

2、质保期内供应商提供“包退、包换、包修”的质量“三包”服务，一切维修费用、备品备件费用均由供应商免费提供。

3、售后服务响应时间：供应商应提供7\*24小时的现场支援、技术咨询和故障受理服务，在质保期内，供应商响应时间为30分钟内，到达现场时间为4小时内，并需在12小时内解决故障；如果不能解决故障，则需提供相同规格的产品作为代用品。

4、供应商需上门进行安装及技术支持，以现场服务为主，其它电话指导、邮件指导、远程维护、技术交流等服务方式不限。

**五、验收与结算**

1、供应商将货物送到采购人指定地点，安装调试后按国家相关标准、行业标准及项目要求进行验收。

2、供应商需将所有设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人。

3、供应商须提供免费的培训服务，直接采购人熟悉设备操作及日常保养为止。

4、项目验收合格，凭供应商开具的全额发票和验收资料，采购人于60个自然日内支付合同款项；如中标人为中小企业，按中小企业相关法律法规或政策执行。