**用户需求书**

**一、项目名称**：“医学人工智能产品全生命周期检测平台与应用示范”项目测评服务

**二、测试系统的简介**：

1. **医学开放式数据入库及管理平台**：医学开放式数据入库及管理平台研发：研究公共、私有数据结合的数据入库及管理的难点，研制开放式数据入库及管理平台，主要实现：①公共数据入库，平台对社会开放，接收检测平台所有潜在服务对象（包括医疗机构、医学 AI 产品研发公司等）提交的公共数据，根据规范化的数据构造模板对入库数据进行数据审核与质量控制，参考数据模块结构格式对公共数据进行入库。②对公共/私有数据的集中管理，包括公共/私有数据的分区存储、数据来源标记、去隐私化处理、安全防护等。③标准数据集版本管理：当动态增长的外来数据积累到一定程度，对标准测试数据集实现版本更新控制，保持私有数据的相对封闭性。④数据集内容展示，平台可对已建立的典型测试数据集（私有数据）进行内容预览。
2. **测试数据集配置中台**：由于医学人工智能产品检测服务的用户需求种类繁多、差异性大，检测数据分散、非标准化传统测试数据集的生成配置方式僵硬，目前业内缺乏可实施、可推广的测试数据集一站式配置方案，基于医学人工智能产品性能检测业务开展过程中的经验和教训，亟需解决一站式配置过程中工具资源的精准调度、复杂配置流程的解耦和自定义集成问题。检测需求、检测规范、检测流程、接口连接及检测报告等检测相关信息的统一规范化描述，以及不同检测主体需求数据集的动态配置与远程互操作等技术问题是亟待解决的关键技术问题。为解决以上问题，基于开源的全文搜索引擎Elasticsearch实现病历文本内容检索、基于深度学习神经网络实现的图像内容检索和检测数据集定制技术，进而实现数据资源、标注工具、检测技术体系的联动，搭建一个可查、可溯的检测数据集配置平台，实现医学 AI 检测产品测试数据集弹性构建服务，从而为多场景医学人工智能产品的检测数据集定制提供自主创新的支撑中台。

**三、建设工期**：

总建设工期为3个月，投标人须在每个实施工作日内派至少6名研发或测试人员驻场完成工作（应有超一半人员拥有软件系统的研发或测试经验），工作日工作时间为8:00-17:00。项目服务期间需外派开发和测试人员去项目驻点协助工作，投标人需服从安排。

建设工期具体安排：

1）第1月进行测试需求调研、熟悉系统，安排6人/月；

2）第2月进行测试设计与实施，安排6人/月；

3）第3月完成撰写两个系统的测试报告，并根据专家意见进行完善测试报告，完成验收工作,安排1人/月。

**四、验收标准**：

建设工期内对两个课题的系统进行测试需求咨询、测试设计与实施、撰写测试报告，产出两个系统的软件测试报告，即共两份软件测试报告，软件测试报告必须符合以下条件：

1）功能模块完整，符合课题的任务指标要求；

2）测试方案和报告得到课题责任专家、同行专家认可；

3）具有CNAS资质认可。