**基于多模态融合的儿童慢性咳嗽人工智能辅助诊断技术研究**

**项目数据处理服务**

**1、项目基本情况**

浙江大学医学院附属儿童医院于2021年获批国家自然科学基金资助的“基于多模态融合的儿童慢性咳嗽人工智能辅助诊断技术研究”项目，本项目的研究目标为构建儿童慢性咳嗽计算机细粒度诊断方法，涉及计算机科学与医学，由医生与人工智能研究人员共同协作完成。

**2、采购需求**

根据“基于多模态融合的儿童慢性咳嗽人工智能辅助诊断技术研究”项目建设内容，为了实现儿童咳嗽AI模型的构建，需要进行病例数据的测试加工，以实现咳嗽AI辅助诊断模型的训练。具体需求如下：

1. 数据探索，实现采样数据汇总统计分析、数据分布统计、缺失值分析；
2. 数据清洗，实现对各类数据字段的数据清洗，包括患者身份序号、患者问诊序号、患者主诉、患者现病史等内容，空值去除率达到95%以上；
3. 数据预处理，实现各类数据字段内容的结构化提取，包括主诉、现病史、既往史、体格检查、诊断、诊疗计划、诊疗意见等内容，文本提取率达到95%以上；
4. 特征工程，实现年龄自动推断计算、数据标注、主诉文本特征表示等内容。

**3、商务要求**

交付时间：合同签订后2个月

售后服务：合同有效期内提供相应的数据处理培训

质保期：验收合格后一年

培训要求：按照双方约定的时间地点以及双方确认的培训内容进行培训。

付款方式：项目验收合格后，支付全款。

保密要求：

1. 保密内容，包括项目信息，涉及到的所有数据均不得外泄。
2. 涉密人员范围: 项目参与人员及双方聘请的外部顾问或专家。
3. 保密期限： 除非双方协商同意，否则不得公开。

验收标准：数据服务方出具测试报告和验收单，作为验收标准。