患者智能体、国家传染病智能监测预警系统建设要求

|  |  |
| --- | --- |
| **模块名称** | **功能要求** |
| 患者AI智能体 | 智能导诊 | 支持基于人工智能技术的医疗辅助工具，通过自知识图谱和机器学习算法，为患者提供精准的预诊分科服务。支持以症状主诉为入口，结合用户输入的年龄、病史等基本信息，模拟医生问诊逻辑进行多轮交互，通过语义分析匹配疾病特征库中的数千种病症模型，最终推荐合适科室，支持医院挂号系统对接，一键跳转挂号系统，快速预约挂号。系统核心模块包括智能问答引擎、疾病知识库、动态分诊模型和实时数据分析平台。包含建设费和10万次调阅服务费用，超出后需购买调阅服务包 |
| 智能报告解读 | 智能报告解读系统是基于 AI 的医疗数据分析平台，通过自然语言处理、医学知识图谱及深度学习技术，实现对检验、影像、病理等多模态报告的自动化解析与风险评估。系统支持对标准化检查、检验结果数据，匹配临床指南与疾病特征库，标注异常指标、生成通俗化解读结论，并输出可视化图表与健康建议。核心功能包括：异常指标预警、多报告交叉分析、疾病概率预测及分级诊疗推荐，覆盖血检、CT、基因检测等 95%以上常见报告类型。患者可通过智能问答进一步获取指标含义、复查建议及就医指引。包含建设费和30万次调阅服务费用，超出后需购买调阅服务包 |
| 智能预问诊 | 智能预问诊系统是基于 AI 的院前辅助工具，旨在通过智能理解患者的主诉，模拟医生真实的问诊思路，协助患者系统地梳理病情，自动采集患者病史信息，优化诊疗流程。系统通过多轮对话交互（文字/语音），引导患者结构化描述症状、病程、用药史及生活习惯，结合NLP 与医学知识图谱解析病情特征，自动生成标准化预诊报告，包含主诉摘要、过往史、家族史、过敏史等病历信息。支持智能预问诊对话界面根据实际的问题类型，提供不同的便捷输入方式，包括自由输入文本、数字、单选、多选、滚轮、下拉框等多种方式。提升可视化体验且尽量节约患者时间。预诊报告支持同步至医生工作站，医生接诊前调阅，可提前了解患者的基本病情，提高诊疗效率。书写病历时，支持一键引用至电子病历模板，提高门诊病历书写质量和效率。包含建设费和10万次调阅服务费用，超出后需购买调阅服务包 |
| 国家传染病智能监测预警系统建设服务 | 数据操作API接口 | 患者基本信息表 |
| 诊疗活动信息表 |
| 传染病报告卡 |
| 门（急）诊病历表 |
| 门（急）诊留观记录表 |
| 入院记录表 |
| 住院首次病程记录表 |
| 住院日常病程记录表 |
| 住院病案首页表 |
| 出院记录表 |
| 检查报告表 |
| 检查报告项目表 |
| 检验报告表 |
| 检验报告项目表 |
| 医嘱处方信息表 |
| 医嘱处方条目表 |
| 死亡信息表 |
| 生命体征护理记录单 |
| 医院信息系统用户信息表 |
| 医院信息系统科室信息 |
| 数据采集内容 | emr\_patient\_info | 患者基本信息表 |
| emr\_activity\_info | 诊疗活动信息表 |
| emr inf\_report | 传染病报告卡 |
| emr\_outpatient\_record | 门(急)诊病历 |
| emr\_outpatient\_obs | 门(急)诊留观记录 |
| emr\_admission\_info | 入院记录 |
| emr\_first\_course | 住院首次病程记录 |
| emr\_daily\_course | 住院日常病程记录 |
| emr\_admission\_record | 住院病案首页 |
| emr\_discharge\_info | 出院记录 |
| emr\_ex\_clinical | 检查报告 |
| emr\_ex\_clinical\_item | 检查报告项目 |
| emr\_ex\_lab | 检验报告 |
| emr\_ex\_lab\_item | 检验报告项目 |
| emr\_order | 医嘱处方信息 |
| emr\_order\_item | 医嘱处方条目 |
| emr\_death\_info | 死亡信息 |
| emr\_vital\_signs\_record | 生命体征护理记录单 |
| base\_user | 医院信息系统用户信息 |
| base\_dept | 医院信息系统科室信息 |