中山大学附属第五医院

科研数据管理平台建设需求

基于医院现状，本着先进、实用的原则，利用大数据人工智能技术治理医疗大数据，结合现代化的医院管理模式及高质量发展要求，为医院提供全面的、开放的、高效的、安全的、可持续扩展的医院临床科研数据管理平台。具体建设需求包括但不限于以下内容：

一、医疗数据管理平台

1.全院数据接入治理

支持数据采集、数据存储、数据治理和数据质控。

2. 医疗数据管理中心

（1）数据资产可视化

（2）数据资产查询

（3）建设数据存储处理引擎

（4）具备数据处理能力（包括自然语言处理、医疗文本后结构化、标准化术语管理）

（5）数据质量管理

（6）数据安全管理

（7）数据开发管理

（8）数据开放管理

二、医研数据应用平台

1.专病库

支持创建专病数据集、构建专病数据模型、专病数据治理、专病数据概览、专病智能检索、研究对象360全景视图、智能科研病历书写、指标数据采集、专病数据分析、专病数据质控、专病数据导出等功能。

2.回顾性研究

支持研究对象纳排、研究指标选取、指标数据采集、数据质控等。

3.前瞻性研究

支持研究对象纳排、研究指标选取、研究对象筛选入组、随机分组、CRF表单设置、CRF表单管理、CRF数据采集、科研随访、数据质控等。

4.临床研究项目管理

支持临床研究项目全流程的线上化管理，帮助临床研究完成项目，提升效率。支持创建临床研究项目、项目申报管理、项目成员管理、项目进度管理、项目数据管理等。

5.统计分析

支持集成多种分析模型与分析方法和基于机器学习的数据挖掘功能，基于SQL的可视化分析和展示，实现数据在线分析。

6.知识库

支持查看与疾病相关的文献图谱或者作者图谱等探索功能。支持文献库和医学资料库的检索。

7.论文数据备案平台（RDD）

支持可靠的数据上传机制,与中山大学论文数据备案平台（RDD）系统对接。支持数据审核、数据检索、数据保密等。