# 多模态数据管理应用系统主要需求

1. 对接医院各类信息系统，包括HIS系统、电子病历、检验、影像、病理、样本库、手术、用药、随访等数据系统;
2. 可由数据接口自动抓取或手动批量导入历史数据，可部署前瞻性队列数据采集和录入系统。
3. 可链接生物样本资源和其他队列项目数据资源;
4. 可为研究工作提供标准、优质的数据资源和高效的数据利用工具;
5. 支持扩增数据对接业务范围，包括但不限于随访信息系统、科研数据平台系统、基因检测和数据分析系统等；
6. 账号权限设置：1）系统可分设管理员、高级用户、科室账号、大夫账号、研究账号、查询账号等多类账号。2）权限配置：不同的数据权限拥有不同的数据浏览与导出权限；3）数据安全隐私管理：匿名化、隐私化和去敏感信息等达到国家或北京市要求。
7. 数据采集：建设数据采集平台，支持质控规则的制定。
8. 数据集成：基于疾病专科特点实现更有针对性的专科数据集成。
9. 数据治理：搭建具有疾病特色的数据治理平台，对数据进行二次处理，保证在原始数据原生性的条件下，对数据增加相应修正。
10. 数据库管理：1）对于数据资源进行统一管理，以研究对象为中心的全病程专病数据库管理平台；2）经过数据标准归一、数据汇聚、数据清洗、数据质控，形成可有效进行数据溯源的专病数据库。3）支持普通检索和高级检索。4）可对检验和检查结果进行分类展示和分别检索。5）支持对科研项目的管理功能。
11. 专病库展示：包括专病信息、数据变量，标准化去隐私的各疾病库数据情况，可实现自定义关系数据的可视化展示。