放疗计划数据管理系统具备以下功能

* HIS 数据同步：从医院 HIS 系统中将放疗患者信息自动同步至科室信息系统中，可以设置成实时同步和按时间段同步两种模式；系统自动生成患者放疗号，复诊病人信息自动更新。
* 专有数据存储控制模块：为科室搭建专有数据存储控制模块并配置专业放疗数据库，为科室信息化系统、计划系统、治疗设备等产生的病例数据、影像（CT、MR、PET、CBCT等）、计划文件、治疗日志等存储和多重备份功能。并根据患者信息建立索引并统一管理。
* 同步系统的参数配置：包括本地服务器的数据库参数以及文件路径设置、科室计划系统和信息化系统类型选择，同步方式及时间间隔选择等。
* 数据库迁移和同步：将科室本地服务器中的现有数据库迁移至存储平台数据库，并按照设定的同步方式和时间间隔将本地服务器数据库的新增数据自动同步至存储平台数据库。
* 文件同步：按照设定的同步方式和时间间隔对影像和治疗计划文件等在存储平台与科室服务器之间进行自动同步。
* 计划归档：通过脚本对计划系统中整理后的计划进行校验，将与治疗计划相关的参数、影像、结构等原始文件打包、压缩并发送至存储阵列保存；检查压缩文件是否正常、命名是否规范、传输过程中是否有文件缺损或遗漏等；支持患者治疗计划的恢复。
* 计划丢失检测：检测治疗计划的实施记录与TPS中原始计划或存储阵列中归档文件是否匹配，监控计划丢失情况。
* 归档结果统计：提供患者归档结果统计报告。
* 效率提升：每月计划文件归档平均耗时小于1天，每年计划丢失率控制为0。
* 功能定制：根据科室使用需求针对上述功能进行定制化开发。
* 系统兼容：支持医科达Mosaiq信息化系统和主流TPS系统（包括Pinnacle、Monaco、Precision、RayStation、Eclipse等）。