放疗计划核对系统具备以下功能：

* 一致性核查：计划系统和记录验证系统中的计划参数是否一致。
* 命名规范核查：计划系统和信息化系统中处方、计划、射野的命名是否符合科室规范。
* 计划参数核查：项目包括但不限于所有射野的射线类型、射线束能量、加速器类型、等中心点是否统一；所有射野的计算引擎选择是否合理、统一；CT密度表选择是否正确；计划系统中床面位置设置是否正确；治疗床角度旋转是否合理； 有无碰撞风险；参考点与激光灯指示位置是否一致；为感兴趣区手动设置的密度是否准确等。
* 处方剂量核查：计划系统和信息化系统中放疗计划处方剂量是否一致、审批是否完全。
* 危及器官核查：重要危及器官（如肺、脊髓、脑干等）受照剂量是否符合临床常规限制要求。
* 摆位设置核查：记录验证系统中摆位和摆位射野的参数设置是否正确。
* 射野排程核查：记录验证系统中的射野排程和剂量追踪设置是否正确。
* 参考影像核查：参考影像是否传输至记录验证系统并关联对应摆位射野。
* 优化参数核查：VMAT/IMRT 计划的优化参数设置是否符合科室制定的治疗计划设计规范。
* 剂量计算核查：剂量计算网格大小、范围的设定是否合理。
* 核查结果报告：提供患者核查结果详情电子报告，并支持打印。
* 核查结果统计：提供患者核查结果统计报告。
* 效率提升: 平均每例患者的自动核查耗时小于10s。
* 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）。