**附件**

**信息化项目简介-智慧实验室一体化平台软件（惠州市妇幼高质量科研平台项目）**

惠州市第一妇幼保健院智慧实验室一体化平台项目根据《惠州市全生命周期健康服务体系建设项目实施方案》（惠市卫函〔2025〕15号）和惠州市第一妇幼保健院制定的《惠州市强化妇幼健康服务能力项目实施方案》，落实“建设妇幼高质量科研平台”中生物样本库的构建任务，通过智慧实验室一体化平台项目建设，进行生物样本库系统和科研管理系统建设，优化科研环境，增强在重大科研项目、高层次科研成果等方面的竞争力，全面提升医院全生命周期健康服务能力。

生物样本库系统基于信息化技术架构，构建全流程数字化管理体系，实现样本采集、存储、转运的标准化与智能化管控，同步建立完善的捐献者信息数据库，通过多重加密与权限分级管理机制，保障样本质量安全及数据隐私合规。

科研管理系统以项目全生命周期管理为核心，集成项目申报、进度监控、伦理审查、经费核算及成果转化等功能模块，运用大数据分析与流程优化技术，促进科研资源高效配置，加速妇幼医学领域科研成果向临床应用转化。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 子系统 | 模块 |
| 1 | 平台统一管理功能 | 统一管理 |
| 2 | 生物样本库管理系统 | 课题项目管理 |
| 采集交接管理 |
| 样本管理 |
| 入库管理 |
| 出库管理 |
| 还库管理 |
| 销毁管理 |
| 知情同意书管理 |
| 存储容器管理 |
| 随访管理 |
| 物料试剂耗材管理 |
| 设备管理 |
| 预警管理 |
| 查询及统计分析 |
| 公告管理 |
| 系统设置 |
| 安全管理 |
| 质量管理 |
| 3 | 科研管理系统 | 首页管理 |
| 我的科研 |
| 统一管理 |
| 项目申报 |
| 伦理审批 |
| 学术审批 |
| 纵向科研项目管理 |
| 横向科研项目管理 |
| 院内科研项目管理 |
| 科研成果管理 |
| 科研项目经费管理 |
| 科教相关委员会管理 |
| 科室科研成果管理 |
| 科研实验室管理 |
| 科研诚信 |
| 科研绩效 |
| 科研团队 |
| 统计分析与报表 |
| 系统设置 |