

云南大学附属医院智慧科研管理平台功能与技术要求

一、项目概况

1. 项目名称：云南大学附属医院智慧科研管理平台建设项目
2. 建设周期：6 个月

二、项目背景与建设必要性

为落实医院高质量发展要求，深化医教研协同发展战略，解决医院科研业务分散、数据不通、流程不统一、统计效率低等问题，破除科研数据孤岛，实现科研工作规范化、数字化、精细化管理，我院拟建设智慧科研管理平台。

通过搭建一体化科研管理信息化体系，打通人事、财务等现有业务系统数据壁垒，实现科研项目、科研成果、学术活动、科研绩效、继续医学教育、伦理审查等全流程线上管理，全面提升医院科研管理效率、数据治理能力与科研决策水平，助力高水平研究型医院建设。

三、项目主要建设内容

本项目搭建一体化智慧科研管理平台，下设七大子系统，整合科研人员、项目、成果、学术活动、学术任职、绩效考核、伦理审查七大核心业务，所有子系统采用模块化设计，支持自定义配置、流程编辑与后期功能拓展升级，全套建设内容包含需求分析设计、程序开发、软件测试、部署实施全流程工作，各子系统详细建设及功能需求如下：

（一）科研管理系统

作为平台核心主系统，配置办事大厅、科研办公、项目申报管理、科研成果管理、科研平台、继续医学教育、学术活动、学术成果、学术任职、人才项目、科普工作、科研诚信与学术不端、系统管理十四大模块，整体承接科研人员、科研项目、科研成果、学术活动、学术任职、科研诚信六大核心业务落地。办事大厅设置任务中心、通知公告、业务全流程追踪、首页统计图表模块；科研办公集成通知发布筛选、批量任务审核、文件共享管控功能；项目管理全覆盖纵向（国家级/省/市级）、横向（合作/委托类）项目申报、评审、立项、变更、中检、结题全生命周期，支持批量导入导出、可视化流程编辑；科研成果管理支持论文新建投稿、多格式导入认领、获奖/著作/成果转化登记跟踪，实现成果与项目、经费联动绑定；配套实现学术会议申报审批、学术任职登记维护、科研人员信息自动同步、专家库搭建、权限克隆配置；后台管控包含用户、角色、部门、流程、表单、字典全维度自定义管理。

（二）科研集成平台

搭建标准化 OpenAPI 接口体系，承接系统集成业务需求，实现与院内人事系统、财务系统数据实时同步交互；对接医院统一认证平台，完成单点登录部署，实现一次登录全平台通行，打通院内现有系统数据壁垒。

（三）科研报表平台

落地科研统计分析业务需求，面向院领导提供跨模块多维度科研数据查询、对比分析能力；内置不少于 40 组常用固定报表，支持自定义报表编制、打印导出，自动生成柱状图、饼图、趋势图，可展示各科室科研排名；搭建科研数据可视化大屏，实现全院科研数据动态汇总展示，支撑科研决策制定。

（四）科研数据发现系统

搭建科研资源数据库，涵盖立项项目库、成果库、获奖库、项目申报指南库，承接科研数据挖掘业务需求；为个人、科室提供项目申报前期查新服务，依托项目与成果关联关系，开展全维度科研趋势分析与科研能力评价。

（五）绩效考核系统

实现科研绩效考核全业务线上化，可自定义科研工作量考核指标、搭建考核方案；分别配置个人、科室两套核算体系，自动完成绩效计算、生成绩效报告，支持考核结果查询归档，实现科研考核量化、自动化管理。

（六）伦理审查管理系统

独立部署电子化审查系统，承接伦理审查全业务流程，支持申报提交、材料上传、专家在线评审、结果反馈、档案电子化归档；与主科研管理平台打通数据链路，实现审查结果与科研项目立项联动管控，全程业务可追溯。

（七）其他定制模块

根据医院后续新增科研管理场景、业务短板，按需开展个性化功能定制、流程优化、字段增补等二次开发服务。

四、系统通用性能需求

1. 整体采用模块化、组件化架构设计，全平台功能、流程、表单均可自定义配置，预留拓展接口，适配后续功能迭代升级；
2. 满足院内多用户高并发访问场景，系统运行稳定、页面响应迅速，所有交互操作留存操作日志，符合医院网络安全、数据安全规范；
3. 所有跨系统对接接口标准化开发，保证数据传输实时、准确、完整，支持全链路数据溯源；
4. 项目交付配套完整操作培训、上线调试、售后运维服务，保障系统顺利落地使用。