北京积水潭医院贵州医院关于“北京积水潭医院贵州医院二期项目信息化（信息网络和软件购置）专项建设项目”系统软件功能要求

一、科研管理系统

1. 系统管理模块：包含组织机构管理、登陆账户、角色权限等内容，支持批量导入用户，每个科室配置一名科研秘书。

2. 工作首页模块：涵盖信息发布、我的科研详情、信息查看等，为各级管理员提供工作提醒。

3. 科研队伍模块：对组织机构、科研人员、专家库进行管理，含科研人员统计分析报表。

4. 项目申报模块：支持纵向、横向、院内等多种项目类型申报，包括纵向课题、院内项目的申报、评审和分科研项目类别差异化管理等。

5. 项目管理模块：实现各类获批项目的过程管理，包括立项、变更、中检、结题等，可与科研人员等信息关联。

6. 经费管理模块：涉及经费到账、财务来款、经费预算、支出等多方面管理及财务对接。

7. 科研成果管理模块：管理论文、研究报告、著作、专利等多种科研成果、网推认领、各类文档格式的识别自动录入。

8. 内部评奖模块：对医院组织成果报奖流程进行管理，支持在线填写申请、导出申请书及线上全流程电子化审核等。

9. 学科建设模块：可录入学科基本信息、学科带头人、经费等相关信息及上传各类附件。

10. 科研平台模块：对医院重点学科、重点实验室建设项目进行在线立项及日常信息管理。

11. 伦理审查模块：处理以患者为研究对象的项目的伦理申请资料提交及审批流程等。

12. 学术活动模块：管理医院科研学术交流，包括主办会议、学术讲座和参加会议。

13. 科研绩效考核模块：设置科研个人及部门考核标准，记录、统计分析科研业绩，提供考核量化标准。

14. 科研奖励管理模块：管理医院人员科研奖励奖金发放计划，可设定奖励对象、方案等。

15. 文档管理模块：支持科研相关文档的上传、版本管理等操作，可进行单个或分目录上传及导入导出等。

16. 统计查询模块：提供自定义查询功能，支持多种组合查询，结果可生成统计报表及可视化图形展示。

17. 数据驾驶舱模块：为领导提供不少于40张报表，通过图形、表格等方式直观展现医院科研总体情况等，辅助决策。

18. 财务一体化模块：与医院财务系统实现数据交换接口，获取到款信息并同步报销信息。

19. 移动科研模块：科研人员APP、绑定微信服务号后，可在APP、微信端接收审批通知推送。

20. 服务支持：提供3年免费维护，包括每年至少一次上门服务及远程、电话等支持服务。

21. 参数要求：采用JAVA技术框架，支持多终端访问，数据库和应用服务器支持特定操作系统，需提供3Q认证报告等。

二、临床教学管理系统

WEB端（管理后台）

1. 系统设置模块：包括医院基本信息设置、角色管理、菜单设置等，支持多种用户角色配置及操作权限管理，具备日志记录、账号锁定、自动批处理等功能。

2. 首页模块：根据不同角色显示待办工作、审核工作及异常提醒等20多项待办事项。

3. 门户模块：包含教学信息门户、通知公告、微信服务通知等，支持信息发布、消息发送、台账上报、数据大屏展示等。

4. 人员管理模块：管理学员及教员档案，记录考勤、值班、教学活动等情况，支持档案导入导出及多种统计报表。

5. 轮转管理模块：支持多标准轮转大纲，可进行轮转设置、入科学习管理、轮转计划安排等，支持过程数据上报及多种统计报表。

6. 学员招录模块：包含招录支持、多终端报名、招录活动管理等，支持报名表导出打印及防伪码设置。

7. 住宿管理模块：管理学员宿舍迁入迁出、宿舍楼及宿舍信息，支持宿舍分配及数据统计。

8. 结业管理模块：支持学员发起毕结业申请，管理员可统计结业人员名单。

9. 考勤管理模块：进行排班计划、考勤参数设置、考勤打卡、请假销假等管理，支持多种考勤类型及统计报表。

10. 教学活动管理模块：定义教学活动级别和类别，支持活动达标计酬、公示互动、督导、人员管理等，可生成二维码签到及活动档案。

11. 教学会议管理模块：支持教学会议的新增、修改等，可进行二维码签到签退及会议报告生成。

12. 教学计划管理模块：创建教学计划，管理教学课程，进行日历排课及排课统计，支持排课计划及课程表导出，具备带教老师教学活动工作量统计，教学绩效核定及评价。。

13. 年度成绩模块：配置合格线，记录学员季/年度成绩，生成成绩合格情况报表，教师教学绩效评价。

14. 测评管理模块：内置测评模型，支持学员对带教老师及科室、带教老师对学员的测评，生成测评统计及报告。

15. 绩效评优模块：支持多种绩效津贴报表统计，可自定义津贴发放标准。

16. 文档中心模块：对文档进行增删改查管理，支持多种文档格式上传，区分草稿和发布状态。

17. 评优评先模块：支持按教学活动进行评优评先，统计优秀教学活动。

18. 具备教学资源库：内容包含理论课程，技能操作示范及手术演示等，且及时更新。

 APP端（手机端）

1. 多终端支持模块：提供手机端支持，方便学教员在线操作。

2. 学生端模块：包含首页待办、消息通知、考勤日历、请销假、轮转计划等功能，支持学习模块、教学活动参与、导师互动等。

3. 带教教师端/科教干事端/基地秘书端模块：根据不同角色显示待办工作、消息通知，支持考勤管理、审批审核、轮转管理、教学活动组织等功能。

三、医学学术资源数据库

1. 医学文献数据库

总体要求：为全院职工提供医学文献服务，内容实用，来源正规，系统稳定，支持多形式查询，保证版权，提供相关许可证。

内容要求：包含中文期刊全文数据库（不少于1000种期刊，800万篇论文等）、中华医学会期刊全文数据库（不少于100万篇全文等）、学位论文（70万篇以上）、会议论文（50万篇及以上）。

功能要求：提供中文期刊、学位论文等多种分类导航方式，且网页版导航在同一平台。

其他要求：30天内完成部署，提供1年免费维护，每周数据更新，提供培训资料及不定期培训。

2. 外文期刊

资源类型和数量：包含国外医药卫生电子期刊（>40000种）、临床指南（>2600篇）、医学专业资讯（>20000篇）等。

资源收录时间：期刊1950年至今，其余文献类型2000年至今。

学科覆盖范围：涵盖医药卫生全部子学科。

资源更新频率：期刊文献每日更新，其他文献每月更新。

其他功能：支持订阅推送、多种检索及结果处理功能，提供文献英汉对照翻译，保障全文获取，提供个性化服务及多终端使用，整合统一认证系统，提供机构管理员后台。

四、医院智慧化应用项目平台

1. 工作站（3套）：CPU为i7-12700系列及以上，内存16G及以上，硬盘1T NVME SSD及以上，显卡NVIDIA 3070TI及以上，显示器为49英寸液晶显示屏（5120\*1440分辨率,32:9）。

2. LED显示屏(1套)：含图像处理器、钢结构及包边等，屏幕尺寸不小于6.4m\*1.8m，采用表贴三合一灯，像素点间距≤1.53mm等。

3. 操作台（1套）：五人位弓形操作台，尺寸950mm\*6975mm，具备三节静音导轨等，桌腿可调整，采用多种优质材料制作。

4. BIM运维模型（全院区含一期，18万平方米）搭建、治理、可视化（1套）

BIM运维模型搭建：包括模型现场审核与修改、搭建及渲染、数据治理、轻量化、物联设备绑定、孪生体构建、大场景制作。

BIM运维模型治理：包含参数模板管理、模型数据治理、数据看板、视图管理、模型管理、设备管理、空间管理、资产管理。

BIM运维模型可视化：支持视图切换、视角切换、模型漫游、查看设备等多项功能，可对模型进行多种操作及分析。