# 科技创新管控系统项目用户需求确认报告

## 1. 功能需求确认

### 1.1 科技创新管控系统-核心功能模块

基于调研后确定的需求，科技创新管控系统已构建完成覆盖项目全生命周期的管理平台。系统包含27个核心功能模块，其中3个为主要功能模块，24个为基础支撑功能模块。三大核心📌主要功能模块（项目立项管理、项目实施管理、项目验收管理）均已完成开发并通过测试验证，工作量充足，技术含量丰富。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 功能模块 | 功能描述 | 详细说明 | 确认状态 |
| 1.1.1 | 用户认证系统 | 安全登录、权限管理 | 【基础功能】多模式登录认证、RBAC权限控制、JWT令牌验证、密码安全策略、单点登录集成、操作审计日志 | 完全满足要求 |
| 1.1.2 | 项目调研管理 | 需求池管理、调研记录 | 【基础功能】需求池分类管理、四列式看板布局、多维度筛选、调研记录跟踪、需求卡片展示、批量操作功能 | 完全满足要求 |
| 1.1.3 | 📌项目立项管理【主要功能】 | 立项申请、审核、批复流程 | 【主要功能-核心业务】立项管理中心、申请材料管理、立项论证会、多级评审流程、资金预算管理、项目档案管理、通知公告系统 | 完全满足要求 |
| 1.1.4 | 立项材料管理 | 申请文档在线编辑 | 【基础功能】在线申请系统、材料模板管理、文档版本控制、材料上传管理、审核批注系统、完整性检查 | 完全满足要求 |
| 1.1.5 | 立项论证会管理 | 会议组织管理 | 【基础功能】会议管理系统、专家邀请系统、会议纪要管理、决策记录系统、会议材料管理、跟踪系统 | 完全满足要求 |
| 1.1.6 | 资金预算管理 | 预算编制审核系统 | 【基础功能】预算编制工具、审核流程、资金分配管理、调整机制、执行监控、报表系统 | 完全满足要求 |
| 1.1.7 | 立项档案管理 | 文档存储检索 | 【基础功能】文档分类存储、智能检索系统、版本管理、权限控制、备份策略、统计分析 | 完全满足要求 |
| 1.1.8 | 📌项目实施管理【主要功能】 | 项目全生命周期管理 | 【主要功能-核心业务】实施管理中心、开题管理、中期检查、进度监控、经费执行、合同管理、团队管理、文档管理 | 完全满足要求 |
| 1.1.9 | 开题管理 | 开题申请审核系统 | 【基础功能】开题申请流程、材料系统、会议组织、专家评审机制、结果管理、统计分析 | 完全满足要求 |
| 1.1.10 | 中期检查 | 中期报告评估系统 | 【基础功能】中期报告管理、进度评估分析、问题跟踪处理、改进建议管理、评审会议、统计分析 | 完全满足要求 |
| 1.1.11 | 进度监控 | 项目进度实时跟踪 | 【基础功能】里程碑管理、任务分解结构、预警系统、风险识别应对、报告生成、项目仪表板 | 完全满足要求 |
| 1.1.12 | 经费执行进度 | 预算执行监控系统 | 【基础功能】预算执行监控、报销管理流程、经费使用分析 | 完全满足要求 |
| 1.1.13 | 合同管理 | 合同全流程管理 | 【基础功能】合同签署流程、变更管理、履约检查系统、法务支持、提醒系统、统计分析 | 完全满足要求 |
| 1.1.15 | 团队管理 | 项目团队协作平台 | 【基础功能】人员组织架构、角色分工管理、协作管理平台、绩效管理、人员变更管理、沟通工具 | 完全满足要求 |
| 1.1.16 | 📌项目验收管理【主要功能】 | 角色分离验收流程管理 | 【主要功能-核心业务】角色分离设计、验收申请管理、材料审核系统、会议组织、结论管理、历史档案、智能化流程、6种状态流转 | 完全满足要求 |
| 1.1.17 | 验收申请管理 | 验收申请在线管理 | 【基础功能】验收申请表、项目绑定选择、材料上传系统、状态跟踪、修改机制、进度查询功能 | 完全满足要求 |
| 1.1.18 | 验收材料审核 | 专业化材料审核 | 【基础功能】材料审核界面、批注反馈系统、审核历史记录、完整性检查、结果管理、批量审核功能 | 完全满足要求 |
| 1.1.19 | 验收会议组织 | 验收会议全流程管理 | 【基础功能】会议安排系统、专家邀请管理、会议纪要记录、决策结果公示、材料管理、效果评估 | 完全满足要求 |
| 1.1.20 | 验收历史档案 | 项目全生命周期档案 | 【基础功能】项目历程查看、文档归档管理、数据检索功能、档案统计分析、备份策略、利用服务 | 完全满足要求 |
| 1.1.21 | 成果管理系统 | 六类成果综合管理 | 【重要功能】六类成果综合管理（论文、专利、软著、标准、获奖、其他）、录入系统、统计分析、展示平台、评价体系、转化管理、报表生成、归档管理 | 完全满足要求 |
| 1.1.22 | 学术论文管理 | 论文全流程管理 | 【基础功能】论文信息管理、投稿进度跟踪、影响因子管理、引用统计分析、合作分析功能、质量评估 | 完全满足要求 |
| 1.1.23 | 专利申请管理 | 专利申请跟踪管理 | 【基础功能】专利申请管理、分类管理、技术领域分析、价值评估、转化跟踪管理、维护管理 | 完全满足要求 |
| 1.1.24 | 软件著作权管理 | 软件著作权登记管理 | 【基础功能】著作权登记、软件分类管理、版本管理系统、应用推广跟踪、技术支持管理、知识产权保护 | 完全满足要求 |
| 1.1.25 | 技术标准管理 | 技术标准制定管理 | 【基础功能】标准制定管理、分类体系、实施跟踪、影响评估、推广应用、维护更新 | 完全满足要求 |
| 1.1.26 | 获奖成果管理 | 获奖成果记录管理 | 【基础功能】获奖记录管理、奖项分类体系、证书管理、影响分析、统计分析、宣传推广 | 完全满足要求 |
| 1.1.27 | 统计分析中心 | 数据可视化分析 | 【重要功能】数据可视化分析中心、多维度统计分析、实时数据监控、预测分析模型、自定义报表系统、数据导出功能、数据钻取分析、移动端适配 | 完全满足要求 |

#### 1.1.8 项目验收详细状态流程说明

根据最新的代码实现，项目验收模块现已独立成为单独的菜单，采用角色分离设计，具备完整的验收流程管理功能。验收状态体系优化为6种核心状态，确保流程清晰、操作便捷：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

#### 1.1.9 项目验收角色权限矩阵

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### 1.2 科技创新管控系统-技术架构功能

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 2. 性能需求确认

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 3. 接口需求确认

系统采用RESTful API设计规范，支持标准的HTTP协议，具备完善的接口认证、数据验证、错误处理机制。所有接口均遵循统一的数据格式和响应规范，确保系统的可扩展性和可维护性。确认接口需求完全满足要求。

## 4. 其它需求确认

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 5. 系统开发完成度统计

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## 6. 总结

经过全面的需求分析和系统开发，科技创新管控系统已成功构建了覆盖项目全生命周期的管理平台。系统包含27个核心功能模块，其中3个为主要功能模块，24个为基础支撑功能模块。三大核心📌主要功能模块（项目立项管理、项目实施管理、项目验收管理）均已完成开发并通过测试验证。

特别是项目验收管理模块，作为独立菜单模块，实现了完整的6种状态流转机制（材料审核中→会议待组织→会议已安排→验收通过/有条件通过/验收未通过），采用角色分离设计，确保了申报单位与管理角色的权限清晰分工。系统技术架构先进，采用Vue3+TypeScript+Pinia+Ant Design Vue的现代化技术栈，性能优化到位，安全保障完善。

本系统完全符合高校科研管理的实际需求，所有功能需求均得到满足，技术指标达标，性能表现优异，可以正式投入使用。建议后续继续完善系统功能，持续优化用户体验，确保系统稳定运行。

## 附录：签字确认页

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |