评估文档

# Complete Analysis

根据功能需求规约说明书和外部接口定义，以下是对30个功能点是否符合"完整引用"标准的逐条分析（按功能编号排序）：  
  
---  
  
### \*\*FR-01 资产登记功能\*\*  
\*\*完整引用\*\*：是   
\*\*理由\*\*：   
- 输入项中的"资产分类"引用自FR-25资产类别管理功能   
- "扫码录入的资产唯一标识码"在2.2.1扫码枪硬件接口中定义   
- 输出中的"资产预登记记录"属于本需求规约定义的核心数据结构   
- 触发审批流程在FR-16~18中定义  
  
---  
  
### \*\*FR-02 资产新增功能\*\*  
\*\*完整引用\*\*：部分完整   
\*\*理由\*\*：   
- "部门物理空间架构"在用户管理功能(FR-08)中未明确定义   
- "资产分类树"在FR-25中定义   
- "审批任务通知"在2.4通信接口中定义  
  
---  
  
### \*\*FR-03 资产修改功能\*\*  
\*\*完整引用\*\*：是   
\*\*理由\*\*：   
- "审计日志"在FR-22~24中定义   
- "二维码信息更新"属于本系统生成物   
- 所有输入输出字段均在本地数据模型中定义  
  
---  
  
### \*\*FR-04 资产删除功能\*\*  
\*\*完整引用\*\*：是   
\*\*理由\*\*：   
- "删除溯源记录"属于系统定义的审计类型   
- "审批链"在FR-21中定义   
- "关联业务"在FR-05转移功能中有明确定义  
  
---  
  
### \*\*FR-05 资产转移功能\*\*  
\*\*完整引用\*\*：是   
\*\*理由\*\*：   
- "外部机构"在用户管理功能(FR-08)中定义为特殊用户类型   
- "多级审批流程"在FR-21中定义   
- 所有输入字段均来自现有数据模型  
  
---  
  
### \*\*FR-06 资产归还功能\*\*  
\*\*完整引用\*\*：部分完整   
\*\*理由\*\*：   
- "验收流程"未在需求规约中明确说明   
- "保管人信息更新"属于用户管理功能(FR-09)范畴   
- "资产状态对比"属于本地数据操作  
  
---  
  
### \*\*FR-07 资产查看功能\*\*  
\*\*完整引用\*\*：是   
\*\*理由\*\*：   
- "敏感字段脱敏机制"在FR-15权限查看中定义   
- "分类层级"在FR-25中定义   
- 所有过滤条件均来自现有字段  
  
---  
  
### \*\*FR-08 用户新增功能\*\*  
\*\*完整引用\*\*：是   
\*\*理由\*\*：   
- "组织架构树"在FR-11用户查看中定义   
- "权限配置流程"在FR-19中定义   
- "激活通知"在2.4.1邮件通知中定义  
  
---  
  
### \*\*FR-09 用户修改功能\*\*  
\*\*完整引用\*\*：是   
\*\*理由\*\*：   
- "审计追踪系统"在FR-23中定义   
- "敏感字段"范围在FR-15中确定   
- 所有验证规则均在本地定义  
  
---  
  
### \*\*FR-10 用户删除功能\*\*  
\*\*完整引用\*\*：是   
\*\*理由\*\*：   
- "关联数据冻结"规则在FR-23操作记录管理中定义   
- "多级审批流程"在FR-21中定义   
- 所有输入项均来自现有数据模型  
  
---  
  
### \*\*FR-11 用户查看功能\*\*  
\*\*完整引用\*\*：是   
\*\*理由\*\*：   
- "组织架构过滤"在FR-08中定义   
- "分层显示"规则在FR-15中定义   
- 所有输出字段均来自现有用户模型  
  
---  
  
### \*\*FR-12 权限新增功能\*\*  
\*\*完整引用\*\*：是   
\*\*理由\*\*：   
- "权限命名规范"在本地安全策略中定义   
- "权限地图"属于系统可视化组件   
- 所有配置参数均来自现有权限模型  
  
---  
  
### \*\*FR-13 权限修改功能\*\*  
\*\*完整引用\*\*：是   
\*\*理由\*\*：   
- "权限影响范围"计算规则在FR-14中定义   
- "差异化审批"在FR-21中定义   
- 所有修改字段均来自现有权限模型  
  
---  
  
### \*\*FR-14 权限删除功能\*\*  
\*\*完整引用\*\*：是   
\*\*理由\*\*：   
- "使用状态"校验逻辑在FR-15中定义   
- "替代权限方案"属于权限配置范畴   
- 所有废止流程均在本系统定义  
  
---  
  
### \*\*FR-15 权限查看功能\*\*  
\*\*完整引用\*\*：是   
\*\*理由\*\*：   
- "功能树"结构在FR-12中定义   
- "变更记录"在FR-13中定义   
- 所有过滤条件均来自现有模型  
  
---  
  
### \*\*FR-16 审批提交功能\*\*  
\*\*完整引用\*\*：是   
\*\*理由\*\*：   
- "电子审批单"格式在2.1.4界面中定义   
- "后续流程"触发机制在FR-17中定义   
- 所有输入项均来自审批模型  
  
---  
  
### \*\*FR-17 审批处理功能\*\*  
\*\*完整引用\*\*：是   
\*\*理由\*\*：   
- "智能辅助信息"属于本地决策支持功能   
- "资产状态更新"规则在各资产功能中定义   
- 所有输出项均在本系统定义  
  
---  
  
### \*\*FR-18 审批记录查看功能\*\*  
\*\*完整引用\*\*：是   
\*\*理由\*\*：   
- "审批流程图"在FR-21中定义   
- "导出字段"在FR-28中定义   
- 所有过滤条件均来自现有模型  
  
---  
  
### \*\*FR-19 用户权限分配功能\*\*  
\*\*完整引用\*\*：是   
\*\*理由\*\*：   
- "权限目录"在FR-12中定义   
- "数据访问边界"在FR-15中定义   
- 所有配置参数均来自现有模型  
  
---  
  
### \*\*FR-20 管理员管理权限功能\*\*  
\*\*完整引用\*\*：是   
\*\*理由\*\*：   
- "管理制度条款"属于本地策略文档   
- "权限变更影响报告"在FR-13中定义   
- 所有操作类型均在本系统定义  
  
---  
  
### \*\*FR-21 管理员管理审批功能\*\*  
\*\*完整引用\*\*：部分完整   
\*\*理由\*\*：   
- "金额分级审批规则"未明确数值范围   
- "自动通过规则"的详细条件未说明   
- 核心流程配置仍在本系统定义范围内  
  
---  
  
### \*\*FR-22 管理员查看日志功能\*\*  
\*\*完整引用\*\*：是   
\*\*理由\*\*：   
- "操作类型"分类在FR-24中定义   
- "设备信息"在2.2硬件接口中定义   
- 所有过滤条件均来自现有模型  
  
---  
  
### \*\*FR-23 资产操作记录管理功能\*\*  
\*\*完整引用\*\*：是   
\*\*理由\*\*：   
- "审批状态"在FR-16中定义   
- 所有操作类型均来自现有功能   
- 分析报告生成规则在本系统定义  
  
---  
  
### \*\*FR-24 日志管理功能\*\*  
\*\*完整引用\*\*：是   
\*\*理由\*\*：   
- "导出审批流程"在FR-28中定义   
- "水印"规则在本地安全策略中定义   
- 所有操作均在本系统范围内  
  
---  
  
### \*\*FR-25 资产类别管理功能\*\*  
\*\*完整引用\*\*：是   
\*\*理由\*\*：   
- "多语言支持"在本地国际化策略中定义   
- "文档模板"在2.3.3文件接口中定义   
- 所有操作均使用现有数据模型  
  
---  
  
### \*\*FR-26 报表生成功能\*\*  
\*\*完整引用\*\*：是   
\*\*理由\*\*：   
- "资产台账"结构在FR-07中定义   
- "文档库"在2.3.1数据库接口中定义   
- 所有过滤条件均来自现有模型  
  
---  
  
### \*\*FR-27 报表管理功能\*\*  
\*\*完整引用\*\*：是   
\*\*理由\*\*：   
- "数据源"范围在FR-30中定义   
- "维度配置"在FR-26中定义   
- 所有模板参数均在本系统定义  
  
---  
  
### \*\*FR-28 报表导出功能\*\*  
\*\*完整引用\*\*：是   
\*\*理由\*\*：   
- "加密机制"在本地安全策略中定义   
- "自动销毁"规则在FR-24中定义   
- 所有操作均使用现有接口  
  
---  
  
### \*\*FR-29 报表分析功能\*\*  
\*\*完整引用\*\*：是   
\*\*理由\*\*：   
- "财务数据"在资产新增(FR-02)中定义   
- "异常检测"属于本地分析规则   
- 所有输入参数均来自现有模型  
  
---  
  
### \*\*FR-30 数据导入导出功能\*\*  
\*\*完整引用\*\*：是   
\*\*理由\*\*：   
- "批量导入"规则在2.3.3文件接口中定义   
- "审计需求"在FR-22中定义   
- 所有操作均使用现有接口  
  
---  
  
### \*\*总结\*\*  
- \*\*完全符合\*\*：26项（86.7%）  
- \*\*部分符合\*\*：3项（FR-02/FR-06/FR-21）  
- \*\*主要不完整项\*\*：   
 1. FR-02中"部门物理空间架构"缺乏明确定义   
 2. FR-06中"验收流程"未详细说明   
 3. FR-21中"金额分级规则"参数缺失   
  
所有功能需求均未引用外部数据库或未定义功能模块，部分不完整处属于参数细化问题而非外部引用问题。建议在详细设计阶段补充缺失的参数定义和流程说明。

# Feasible Analysis

### 可操作性分析报告  
  
根据需求文档中30个功能点的输入输出定义，所有功能需求均满足“输入可达成到输出的转化”这一可操作性标准。以下为详细分析表格：  
  
| 功能编号 | 功能名称 | 可操作性 | 判断理由 |  
|----------|------------------------|----------|----------|  
| FR-01 | 资产登记功能 | ✔️ | 输入涵盖必要字段，输出可通过数据库操作和审批触发实现 |  
| FR-02 | 资产新增功能 | ✔️ | 所有输入字段明确，分类树和部门架构联动需预设数据结构支持 |  
| FR-03 | 资产修改功能 | ✔️ | 修改对比视图需依赖系统日志功能，但输入信息完整 |  
| FR-04 | 资产删除功能 | ✔️ | 删除影响分析报告作为用户输入，系统只需校验其存在性 |  
| FR-05 | 资产转移功能 | ✔️ | 接收方有效性校验需预设组织架构数据支持 |  
| FR-06 | 资产归还功能 | ✔️ | 照片清晰度校验可通过文件解析实现 |  
| FR-07 | 资产查看功能 | ✔️ | 权限过滤和脱敏机制需后端逻辑支持 |  
| FR-08 | 用户新增功能 | ✔️ | 邮件系统接口为外部服务依赖，但输入完整 |  
| FR-09 | 用户修改功能 | ✔️ | 旧密码验证为系统基础功能 |  
| FR-10 | 用户删除功能 | ✔️ | 关联数据冻结需数据库事务支持 |  
| FR-11 | 用户查看功能 | ✔️ | 字段分层显示依赖权限体系设计 |  
| FR-12 | 权限新增功能 | ✔️ | 权限唯一性校验为常规数据库操作 |  
| FR-13 | 权限修改功能 | ✔️ | 影响范围计算需预设评估算法 |  
| FR-14 | 权限删除功能 | ✔️ | 使用状态校验需系统实时检测 |  
| FR-15 | 权限查看功能 | ✔️ | 热力图生成依赖数据可视化组件 |  
| FR-16 | 审批提交功能 | ✔️ | 电子签名验证需加密算法支持 |  
| FR-17 | 审批处理功能 | ✔️ | 智能辅助信息为增值功能，不影响核心流程 |  
| FR-18 | 审批记录查看功能 | ✔️ | 流程图生成需预设审批流程引擎 |  
| FR-19 | 用户权限分配功能 | ✔️ | 定时生效需任务调度系统支持 |  
| FR-20 | 管理员管理权限功能 | ✔️ | 制度条款引用需文档管理系统支持 |  
| FR-21 | 管理员管理审批功能 | ✔️ | 分级审批规则需流程引擎配置能力 |  
| FR-22 | 管理员查看日志功能 | ✔️ | 日志脱敏需字段标记系统 |  
| FR-23 | 资产操作记录管理功能 | ✔️ | 影响分析报告生成需预设模板 |  
| FR-24 | 日志管理功能 | ✔️ | 文件水印为通用安全功能 |  
| FR-25 | 资产类别管理功能 | ✔️ | 多语言支持需国际化框架 |  
| FR-26 | 报表生成功能 | ✔️ | 分析图表依赖可视化库支持 |  
| FR-27 | 报表管理功能 | ✔️ | 测试预览需沙盒环境支持 |  
| FR-28 | 报表导出功能 | ✔️ | 文件自动销毁需定时任务机制 |  
| FR-29 | 报表分析功能 | ✔️ | 智能洞察需数据分析算法支持 |  
| FR-30 | 数据导入导出功能 | ✔️ | 批量处理需ETL工具支持 |  
  
### 特别说明：  
1. \*\*FR-17审批处理功能\*\*中"智能辅助信息"的实现依赖NLP技术，属于增强功能但不影响基本审批流程的完整性；  
2. \*\*FR-04资产删除功能\*\*中"删除影响分析报告"需明确由用户提供还是系统生成，文档表述为输入项故视为用户提供；  
3. \*\*FR-02资产新增功能\*\*中"资产全景照片"的多角度验证需在前端实现文件上传限制；  
4. \*\*FR-28报表导出功能\*\*的加密机制需符合国家密码管理规范。  
  
所有功能需求均满足可操作性基本要求，技术实现依赖现有成熟解决方案，无不可实现的功能点。