# LLM 自动化评估结果

### 功能需求评估表

| 功能需求 | 幻觉需求 | 完整引用 | 可测试 | 评判理由 |

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

| 资产登记功能 (FR-01) | 否 | 是 | 是 | 与资产实体强关联，输入输出完整定义 |

| 资产转移功能 (FR-02) | 否 | 是 | 是 | 依赖资产实体，输入输出明确可测试 |

| 资产归还功能 (FR-03) | 否 | 是 | 是 | 与资产实体绑定，输出状态变更清晰 |

| \*\*资产信息查看/修改功能\*\* | 否 | 是 | 是 | FR-04/FR-05合并（同资产实体操作） |

| \*\*用户管理功能\*\* | 否 | 是 | 是 | FR-06/FR-07/FR-08合并（用户实体增删改） |

| 用户信息查看功能 (FR-09) | 否 | 是 | 是 | 输入输出与用户实体直接关联 |

| 用户权限分配功能 (FR-10) | 否 | 是 | 是 | 依赖权限实体，输入输出完备 |

| 用户权限查看功能 (FR-11) | 否 | 是 | 是 | 权限实体操作，输出结构明确 |

| \*\*审批流程管理功能\*\* | 否 | 否 | 部分 | FR-12/FR-13/FR-14合并（同审批实体）<br>\*\*完整性缺失\*\*：未定义"审批类型"具体值域（如费用报销）<br>\*\*可测试性\*\*：基础流程可测但类型扩展不可控 |

| 审批记录删除功能 (FR-15) | 否 | 是 | 是 | 输入支持性文件有定义，输出逻辑删除明确 |

| 资产报告生成功能 (FR-16) | 否 | 否 | 否 | \*\*完整性缺失\*\*："可视化方案"未定义具体标准<br>\*\*不可测试\*\*：输出依赖未定义的参数组合 |

| 资产报告查看功能 (FR-17) | 否 | 是 | 是 | 输入输出在文档中有明确定义 |

| 转移记录管理功能 (FR-18) | 否 | 是 | 是 | 与转移实体关联，操作目标明确 |

| 归还记录管理功能 (FR-19) | 否 | 是 | 是 | 依赖归还实体，输入输出闭环 |

| 审批记录管理功能 (FR-20) | 否 | 否 | 否 | \*\*完整性缺失\*\*："审计包"格式/内容未定义<br>\*\*不可测试\*\*：输出无具体验证标准 |

| 权限信息管理功能 (FR-21) | 否 | 是 | 部分 | \*\*可测试性\*\*：基础操作可测，但"标记废弃权限"后续影响未定义 |

\*\*总结\*\*：

1. \*\*数据实体\*\*：共8个（资产、用户、审批记录、权限记录、转移记录、归还记录、用户权限、审批流程）

2. \*\*合并后需求数\*\*：16条（原始21条合并FR-04/05、FR-06/07/08、FR-12/13/14）

3. \*\*幻觉需求\*\*：0条（所有需求均关联核心实体）

4. \*\*完整引用需求\*\*：12条（4条不完整因引用未定义参数）

5. \*\*可测试需求\*\*：12条（4条不可测试因输出模糊或依赖未定义参数）

---

### 详细说明

1. \*\*幻觉需求判断依据\*\*：

- 所有功能均关联资产/用户/审批等核心实体，E-R图保持弱连接性（如FR-21权限管理通过用户实体关联系统）

- 无新增孤立实体（如"管理操作"均为实体属性扩展，非独立实体）

2. \*\*完整引用判断依据\*\*：

- \*\*完整案例\*\*：FR-03输入"资产状况描述"在输出"待入库检查"状态中闭环

- \*\*不完整案例\*\*：FR-16"可视化方案"、FR-20"审计包"未在文档任何部分定义格式或内容

3. \*\*可测试性判断依据\*\*：

- \*\*可测试案例\*\*：FR-02输入资产ID+转移信息 → 输出归属部门更新（可验证数据库变更）

- \*\*不可测试案例\*\*：FR-16输出"待审批的报告记录"依赖未定义的"可视化方案"，无法构造有效测试用例

> \*\*关键改进建议\*\*：

> - 补充FR-16报告参数（如限制可视化方案为柱状图/饼图）

> - 明确定义FR-20"审计包"的文件格式（如ZIP包含CSV日志）

> - 细化FR-12审批类型枚举值（如仅允许[资产采购, 费用报销]）