# 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 |

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

| \*\*FR-01~06：资产全生命周期操作\*\* | 否 | 是 | 是 | 关联核心实体"资产"，操作（登记/转移/归还/修改/查看/删除）均围绕该实体，输入输出在需求中明确定义，依赖数据库接口可验证。 |

| \*\*FR-07~08：操作日志管理\*\* | 否 | 是 | 是 | 关联实体"操作日志"，查询和导出功能输入（时间范围等）和输出（日志文件）清晰，通过数据库接口和文件处理接口可实现测试。 |

| \*\*FR-09~12：审批流程管理\*\* | 否 | 是 | 部分 | 关联实体"审批流程"，但FR-09的"流程健康度评分"（输出）未定义计算规则（不可测）。其余功能（新建/查看/修改/删除）输入输出明确，依赖审批系统接口可测。 |

| \*\*FR-13~14：审批记录管理\*\* | 否 | 是 | 是 | 关联实体"审批记录"，查询和导出功能的输入筛选条件与输出文件完整，通过审批系统接口和文件处理接口可验证。 |

| \*\*FR-15~17：报表管理\*\* | 否 | 否 | 部分 | 关联实体"报表"，但FR-15的"多维数据筛选"未定义维度规则（不完整），且"脱敏处理"未指定规则（不可测）。FR-16~17输入输出明确，可测试。 |

| \*\*FR-18~21：用户管理\*\* | 否 | 是 | 是 | 关联实体"用户"，操作（新增/修改/查看/删除）输入（如工号、密码强度）和输出（用户状态）完整，通过数据库接口可测。 |

| \*\*FR-22~25：角色管理\*\* | 否 | 是 | 是 | 关联实体"角色"，操作（新增/修改/查看/删除）输入（权限配置）和输出（角色状态）明确，依赖数据库接口可验证。 |

| \*\*FR-26~27：数据导入记录管理\*\* | 否 | 是 | 是 | 关联实体"操作日志"（子集），查询和导出的输入输出定义完整，支持文件哈希校验，通过数据库接口可测。 |

| \*\*FR-28~29：数据导出记录管理\*\* | 否 | 是 | 是 | 关联实体"操作日志"（子集），功能与FR-26~27对称，输入输出明确可测。 |

---

### 总结

1. \*\*数据实体统计\*\*：共 \*\*6个\*\* 核心数据实体（资产、操作日志、审批流程、审批记录、报表、用户及角色）。

- \*说明\*：外部接口中的硬件/软件接口（如打印机、区块链）不纳入统计。

2. \*\*合并后功能需求数量\*\*：原始29条需求合并为 \*\*17条\*\*。

- \*合并规则\*：

- 资产操作（FR-01~06）→ 1条

- 日志操作（FR-07~08、FR-26~29）→ 4条

- 审批流程（FR-09~12）→ 1条

- 审批记录（FR-13~14）→ 1条

- 报表（FR-15~17）→ 1条

- 用户（FR-18~21）→ 1条

- 角色（FR-22~25）→ 1条

- \*其他独立需求保留原条目\*

3. \*\*幻觉需求\*\*：\*\*0条\*\*。

- \*理由\*：所有需求均关联至少一个核心实体（如资产、用户），E-R图保持弱连通性，无孤立功能。

4. \*\*非幻觉需求\*\*：\*\*17条\*\*（全部非幻觉）。

5. \*\*完整引用需求\*\*：\*\*15条\*\*（非幻觉中占比 \*\*88.2%\*\*）。

- \*不完整条目\*：FR-15（报表生成）的"多维数据筛选"未明确定义维度规则。

6. \*\*可测试需求\*\*：\*\*16条\*\*（非幻觉中占比 \*\*94.1%\*\*）。

- \*不可测条目\*：FR-09的"流程健康度评分"无计算标准；FR-15的"脱敏处理"缺具体规则。

---

### 关键评审结论

- \*\*优势\*\*：需求高度聚焦核心实体，未发现架构脱节的"幻觉功能"；多数功能输入输出定义清晰，具备可测试性。

- \*\*改进点\*\*：

- FR-09需补充"流程健康度评分"的量化标准。

- FR-15需明确"多维数据筛选"维度和脱敏规则，以提升完整性与可测性。