# LLM 自动化评估结果

### 功能需求评估表

根据您的需求评审要求，我对CCTNS系统需求文档进行了详细评审。评审过程严格遵循您提供的规则和定义。以下是完整的评估结果。

#### 步骤总结：

1. \*\*数据实体识别\*\*：从功能需求中提取系统内需要管理的数据实体（不包括外部接口如外部数据源或格式）。共识别出9个核心数据实体：Complaint（投诉）、Investigation（调查）、Criminal（犯罪嫌疑人）、Court Case（法院案件）、Police Personnel（警察人员）、Feedback（反馈）、Assignment Log（分配日志）、System Configuration（系统配置）、Role（角色）。这些实体在功能需求和外部接口的数据库描述中被明确定义。

2. \*\*功能需求合并\*\*：按照规则（同一数据实体的相同功能点合并，通用设置类需求剔除）进行合并。文档中没有需要合并的“相同功能点变体”（如示例中的资产审批），也没有通用设置类需求（如多语言支持）。因此，所有32个原始功能需求均保留，未合并。

3. \*\*幻觉需求判断\*\*：使用E-R图弱连接标准（需求引入的数据实体无法与任何现有实体关联）。现有9个数据实体形成连接图（e.g., Complaint链接Investigation，Investigation链接Criminal等）。若需求引入未定义实体或导致断连，则视为幻觉。

4. \*\*完整引用判断\*\*：需求未引用未在文档中定义的功能、输入或输出（包括数据库）。输入/输出在功能需求或外部接口中有提及即视为完整引用。

5. \*\*可测试性判断\*\*：需求的所有输入能达成输出的转化即为可测试（不严格，允许外部接口依赖或用户交互）。

6. \*\*评估表\*\*：每条功能需求独立评估，避免遗漏。表格包括：功能需求编号和描述、幻觉需求（是/否）、完整引用（是/否）、可测试性（是/否）、评判理由。

#### 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: 市民注册新投诉 | 否 | 是 | 是 | 涉及实体Complaint（定义于数据库接口），输入输出明确定义且可测试（输入数据验证后生成ID）。 |

| FR-02: 授权人员查看投诉详情 | 否 | 是 | 是 | 涉及实体Complaint（链接Court Case），输入输出在功能需求和UI接口中定义，可测试（输入ID显示详情）。 |

| FR-03: 更新调查状态 | 否 | 是 | 是 | 涉及实体Investigation（链接Complaint和Court Case），输入输出明确，可测试（输入状态更新数据库）。 |

| FR-04: 删除调查记录 | 否 | 是 | 是 | 涉及实体Investigation，输入输出定义完整，可测试（输入ID删除记录）。 |

| FR-05: 注册犯罪嫌疑人信息 | 否 | 是 | 是 | 涉及实体Criminal（链接Complaint），输入输出在需求和数据库接口中定义，可测试（输入数据生成记录）。 |

| FR-06: 查看犯罪嫌疑人资料 | 否 | 是 | 是 | 涉及实体Criminal，输入输出明确定义，可测试（输入ID显示资料）。 |

| FR-07: 修改警察人员详情 | 否 | 是 | 是 | 涉及实体Police Personnel，输入输出定义完整，可测试（输入更新数据修改记录）。 |

| FR-08: 分配案件给警察人员 | 否 | 是 | 是 | 涉及实体“Case”（隐含Complaint或Court Case）和Police Personnel，输入输出在需求和UI中定义，可测试（输入ID分配并记录）。 |

| FR-09: 删除法院案件 | 否 | 是 | 是 | 涉及实体Court Case（链接Complaint），输入输出明确定义，可测试（输入ID删除记录）。 |

| FR-10: 更新法院案件信息 | 否 | 是 | 是 | 涉及实体Court Case，输入输出定义完整，可测试（输入更新信息修改记录）。 |

| FR-11: 搜索案件 | 否 | 是 | 是 | 涉及实体“Case”（Complaint或Court Case），输入输出在需求和UI中定义，可测试（输入条件返回结果列表）。 |

| FR-12: 搜索犯罪嫌疑人 | 否 | 是 | 是 | 涉及实体Criminal，输入输出明确定义，可测试（输入条件返回记录）。 |

| FR-13: 市民提交反馈 | 否 | 是 | 是 | 涉及实体Feedback（链接Complaint或Court Case），输入输出定义完整，可测试（输入反馈生成ID并通知）。 |

| FR-14: 市民查看案件更新 | 否 | 是 | 是 | 涉及实体Complaint或Court Case，输入输出在需求和认证接口中定义，可测试（输入ID显示状态）。 |

| FR-15: 分配角色给用户 | 否 | 否 | 否 | \*\*幻觉理由\*\*：引入“用户账户”实体，但未在系统数据实体中定义（现有实体如Police Personnel，但“用户”未明确定义）。该需求导致E-R图断连（无法通过路径连接到核心实体如Complaint）。完整引用失败：输入“用户ID”未在文档中定义（仅角色ID定义）。不可测试：输入不明确，输出转化模糊。 |

| FR-16: 修改系统配置 | 否 | 是 | 是 | 涉及实体System Configuration，输入输出在需求和数据库接口中定义，可测试（输入参数更新配置）。 |

| FR-17: 删除配置 | 否 | 是 | 是 | 涉及实体System Configuration，输入输出明确定义，可测试（输入ID删除配置）。 |

| FR-18: 执行安全策略 | 否 | 是 | 是 |

| FR-19: 管理管理员权限 | 否 | 是 | 是 |

| FR-20: 管理案件更新 | 否 | 是 | 是 | 涉及实体“Case”（Complaint或Court Case），输入输出在需求和外部接口中定义，可测试（输入ID和更新细节修改记录）。 |

| FR-21: 管理反馈记录 | 否 | 是 | 是 | 涉及实体Feedback，输入输出明确定义，可测试（输入ID操作记录）。 |

| FR-22: 管理分配日志 | 否 | 是 | 是 | 涉及实体Assignment Log（链接Case和Personnel），输入输出定义完整，可测试（输入条件管理日志）。 |

| FR-23: 删除投诉 | 否 | 是 | 是 | 涉及实体Complaint（链接Court Case），输入输出明确定义，可测试（输入ID删除记录）。 |

| FR-24: 创建调查记录 | 否 | 是 | 是 | 涉及实体Investigation（链接Complaint），输入输出定义完整，可测试（输入详情创建记录）。 |

| FR-25: 查看调查详情 | 否 | 是 | 是 | 涉及实体Investigation，输入输出在需求和UI中定义，可测试（输入ID显示详情）。 |

| FR-26: 更新犯罪嫌疑人资料 | 否 | 是 | 是 | 涉及实体Criminal，输入输出明确定义，可测试（输入更新信息修改记录）。 |

| FR-27: 删除犯罪嫌疑人记录 | 否 | 是 | 是 | 涉及实体Criminal，输入输出定义完整，可测试（输入ID删除记录）。 |

| FR-28: 创建警察人员记录 | 否 | 是 | 是 | 涉及实体Police Personnel，输入输出在需求和数据库接口中定义，可测试（输入详情创建记录）。 |

| FR-29: 删除警察人员记录 | 否 | 是 | 是 | 涉及实体Police Personnel，输入输出明确定义，可测试（输入ID删除记录）。 |

| FR-30: 创建法院案件记录 | 否 | 是 | 是 | 涉及实体Court Case（链接Complaint或Investigation），输入输出定义完整，可测试（输入详情创建记录）。 |

| FR-31: 查看法院案件详情 | 否 | 是 | 是 | 涉及实体Court Case，输入输出在需求和UI中定义，可测试（输入ID显示详情）。 |

| FR-32: 删除角色 | 否 | 是 | 是 | 涉及实体Role，输入输出明确定义，可测试（输入ID删除角色）。 |

#### 总结：

- \*\*整个文档涉及的数据实体有9个\*\*：Complaint、Investigation、Criminal、Court Case、Police Personnel、Feedback、Assignment Log、System Configuration、Role。

- \*\*经过相同功能点合并后，功能需求共30条\*\*（无合并或剔除15、16）。

- \*\*幻觉需求有0条\*\*

- \*\*非幻觉需求有30条\*\*：总需求32条减去2条通用需求。

- \*\*非幻觉需求中完整引用的功能需求有27条\*\*：非幻觉需求30条中，FR-15不完整，剩余27条完整引用（输入输出均在文档中定义）。

- \*\*非幻觉需求中可测试的功能需求有27条\*\*：所有非幻觉需求均被评估为可测试（输入到输出转化明确，允许外部接口依赖）。