# LLM 自动化评估结果

### 数据实体识别

根据功能需求文档，系统内需要管理的数据实体包括：

1. 交通管理场景（Scenario）

2. 交通数据（Traffic Data）

3. 历史数据（Historical Data）

4. 报告（Report）

5. 协作任务（Collaboration Task）

6. 用户评论（Comment）

7. 资产条件（Asset Condition）

8. 天气信息（Weather Information）

共8个数据实体。

### 功能需求合并与剔除

根据规则进行功能需求合并与剔除后，剩余功能需求如下：

1. 场景创建与管理（SC-1, SC-2, SC-3）

2. 交通数据分析（DA-1）

3. 数据可视化（DA-2）

4. 数据过滤与钻取（DA-3）

5. 报告生成与导出（RG-1, RG-2, RG-3, RG-4）

6. 协作功能（CO-1, CO-2, CO-3, CO-4）

### 功能需求评估表

| 功能需求 | 幻觉需求 | 完整引用 | 可测试性 | 评判理由 |

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

| 场景创建与管理 | 否 | 是 | 是 | 涉及Scenario实体，与系统核心功能强相关；输入输出定义明确 |

| 交通数据分析 | 否 | 是 | 是 | 基于Traffic Data实体；分析指标明确 |

| 数据可视化 | 否 | 是 | 部分 | 可视化类型明确，但"响应式设计"等非功能性要求难以量化测试 |

| 数据过滤与钻取 | 否 | 是 | 是 | 操作对象和过滤条件定义明确 |

| 报告生成与导出 | 否 | 是 | 是 | 报告格式和内容要求明确 |

| 协作功能 | 部分 | 部分 | 部分 | CO-1涉及外部系统集成，与核心数据实体弱连接；CO-2/3/4基于Comment和Collaboration实体，可测试性良好 |

### 详细评判说明

1. \*\*场景创建与管理\*\*

- 非幻觉：直接操作Scenario实体

- 完整引用：需求文档明确定义了场景要素

- 可测试：可验证场景创建、模拟和历史比对功能

2. \*\*交通数据分析\*\*

- 非幻觉：处理Traffic Data核心实体

- 完整引用：分析指标在需求中明确定义

- 可测试：输入输出转换路径清晰

3. \*\*数据可视化\*\*

- 非幻觉：基于系统数据实体

- 完整引用：图表类型明确列举

- 部分可测试：基础可视化可测，但UI响应等需人工验证

4. \*\*数据过滤与钻取\*\*

- 非幻觉：操作Traffic Data实体

- 完整引用：过滤维度定义完整

- 可测试：可通过测试用例验证过滤逻辑

5. \*\*报告生成与导出\*\*

- 非幻觉：操作Report实体

- 完整引用：格式和内容要求详尽

- 可测试：输出验证标准明确

6. \*\*协作功能\*\*

- CO-1（集成外部平台）：部分幻觉，与核心数据流弱连接

- CO-2/3/4：非幻觉，基于Comment和Collaboration实体

- 完整引用：协作功能描述较完整

- 可测试性：CO-1依赖外部系统不可测，其余可测

### 总结统计

- 合并后功能需求：6条

- 幻觉需求：1条（协作集成部分）

- 非幻觉需求：5条

- 完整引用需求：5条

- 可测试需求：4.5条（数据可视化和协作功能各计0.5）

- 数据实体：8个

评估说明：文档整体质量较高，核心功能需求完整且可测试。主要改进建议是明确外部系统集成的数据交互细节，并补充可视化性能的量化指标。