# LLM 自动化评估结果

### 功能需求评估表

#### 数据实体统计

根据功能需求文档，系统内需要管理的数据实体包括：

1. Traffic Data（交通数据）

2. Weather Data（天气数据）

3. Road Condition Data（道路状况数据）

4. Incident Data（事件数据）

5. Travel Demand Data（出行需求数据）

6. Asset Condition Data（资产状况数据）

7. System Logs（系统日志）

8. UserSession（用户会话）

9. AlertConfiguration（警报配置）

10. CacheEntry（缓存条目）

11. ArchiveEntry（归档条目）

12. DataRecord（数据记录）

共计 \*\*12个数据实体\*\*。

---

#### 功能需求分类与评估

| 功能需求 | 幻觉需求 | 完整引用 | 可测试 | 评判理由 |

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

| FR-01: 数据处理与分析 | 否 | 是 | 是 | 输入输出明确，涉及多个数据实体（Traffic Data, Weather Data等），逻辑清晰。 |

| FR-02: 交通数据收集 | 否 | 是 | 是 | 输入为Probe Vehicles等实时数据，输出为验证后的数据存入数据库。 |

| FR-03: 交通指标分析 | 否 | 是 | 是 | 输入为数据库中的Traffic Data等，输出为分析后的交通指标。 |

| FR-04: 交通事件推断 | 否 | 是 | 是 | 输入为Traffic Data等，输出为事件详情，逻辑清晰。 |

| FR-05: 道路状况计算 | 否 | 是 | 是 | 输入为Road Sensors数据，输出为道路状况计算结果。 |

| FR-06: 天气观测处理 | 否 | 是 | 是 | 输入为Weather Stations数据，输出为处理后的天气观测数据。 |

| FR-07: 出行需求监测 | 否 | 是 | 是 | 输入为Probe Vehicles数据，输出为出行需求模式。 |

| FR-08: 数据质量检查 | 否 | 是 | 是 | 输入为各类数据，输出为验证或标记的数据。 |

| FR-09: 动态数据缓存 | 否 | 是 | 是 | 输入为实时数据，输出为缓存数据，逻辑明确。 |

| FR-10: 长期数据归档 | 否 | 是 | 是 | 输入为处理后的数据，输出为归档数据。 |

| FR-11: SAE J2354数据格式化 | 否 | 是 | 是 | 输入为处理后的数据，输出为SAE J2354格式数据。 |

| FR-12: TMDD数据格式化 | 否 | 是 | 是 | 输入为处理后的数据，输出为TMDD格式数据。 |

| FR-13: 交通警报发布 | 否 | 是 | 是 | 输入为事件和交通指标，输出为警报。 |

| FR-14: 天气警报发布 | 否 | 是 | 是 | 输入为天气数据，输出为天气警报。 |

| FR-15: 资产状况警报发布 | 否 | 是 | 是 | 输入为资产状况数据，输出为警报。 |

| FR-16: MI Drive展示支持 | 否 | 是 | 是 | 输入为各类数据，输出为展示数据。 |

| FR-17: 交通信息浏览 | 否 | 是 | 是 | 输入为数据库数据，输出为可视化信息。 |

| FR-18: 事件信息浏览 | 否 | 是 | 是 | 输入为事件数据，输出为可视化信息。 |

| FR-19: 出行者信息浏览 | 否 | 是 | 是 | 输入为出行需求数据，输出为可视化信息。 |

| FR-20: 资产状况信息浏览 | 否 | 是 | 是 | 输入为资产状况数据，输出为可视化信息。 |

| FR-21: 天气信息浏览 | 否 | 是 | 是 | 输入为天气数据，输出为可视化信息。 |

| FR-22: 地图展示 | 否 | 是 | 是 | 输入为地理数据，输出为地图展示。 |

| FR-23: 图标层管理 | 否 | 是 | 是 | 输入为配置数据，输出为更新后的图标层。 |

| FR-24: 去杂乱功能 | 否 | 是 | 是 | 输入为地图数据，输出为优化后的地图展示。 |

| FR-25: 数据源添加 | 否 | 是 | 是 | 输入为新数据源信息，输出为集成后的数据源。 |

| FR-26: 算法更新 | 否 | 是 | 是 | 输入为新算法，输出为更新后的算法逻辑。 |

| FR-27: 输出格式修改 | 否 | 是 | 是 | 输入为新格式定义，输出为更新后的格式。 |

| FR-28: 展示方法调整 | 否 | 是 | 是 | 输入为展示设置，输出为更新后的展示方法。 |

| FR-29: MDIT标准合规 | 否 | 是 | 是 | 输入为数据和标准，输出为合规数据。 |

| FR-30: JSF集成 | 否 | 是 | 是 | 输入为用户交互数据，输出为动态UI。 |

| FR-31: JDBC数据库连接 | 否 | 是 | 是 | 输入为连接参数，输出为数据库连接状态。 |

| FR-32: Oracle 10G数据库使用 | 否 | 是 | 是 | 输入为数据操作请求，输出为数据库操作结果。 |

| FR-33: 标准SQL查询执行 | 否 | 是 | 是 | 输入为SQL查询，输出为查询结果。 |

| FR-34: MIGF应用 | 否 | 是 | 是 | 输入为地理数据，输出为对齐后的地理数据。 |

| FR-35: 用户角色管理 | 否 | 是 | 是 | 输入为用户和角色信息，输出为更新后的权限设置。 |

| FR-36: 系统安全维护 | 否 | 是 | 是 | 输入为安全策略，输出为安全状态。 |

| FR-37: 系统性能监控 | 否 | 是 | 是 | 输入为性能数据，输出为监控结果。 |

| FR-38: 交通报告生成 | 否 | 是 | 是 | 输入为交通数据，输出为报告。 |

| FR-39: 天气报告生成 | 否 | 是 | 是 | 输入为天气数据，输出为报告。 |

| FR-40: 道路状况报告生成 | 否 | 是 | 是 | 输入为道路状况数据，输出为报告。 |

| FR-41: 数据完整性维护 | 否 | 是 | 是 | 输入为数据，输出为验证结果。 |

| FR-42: 数据源状态跟踪 | 否 | 是 | 是 | 输入为数据源状态，输出为状态日志。 |

| FR-43: 事件详情更新 | 否 | 是 | 是 | 输入为更新请求，输出为更新后的事件数据。 |

| FR-44: 过期数据删除 | 否 | 是 | 是 | 输入为数据保留策略，输出为删除操作结果。 |

| FR-45: 出行者信息修改 | 否 | 是 | 是 | 输入为修改请求，输出为更新后的出行者信息。 |

| FR-46: 系统配置管理 | 否 | 是 | 是 | 输入为配置参数，输出为更新后的配置。 |

| FR-47: 历史交通数据检索 | 否 | 是 | 是 | 输入为查询条件，输出为历史数据。 |

| FR-48: 历史天气数据检索 | 否 | 是 | 是 | 输入为查询条件，输出为历史数据。 |

| FR-49: 历史道路状况数据检索 | 否 | 是 | 是 | 输入为查询条件，输出为历史数据。 |

| FR-50: 数据记录管理 | 否 | 是 | 是 | 输入为管理操作，输出为更新后的数据记录。 |

| FR-51: 系统日志管理 | 否 | 是 | 是 | 输入为日志操作，输出为日志结果。 |

| FR-52: 用户会话管理 | 否 | 是 | 是 | 输入为会话操作，输出为会话状态。 |

| FR-53: 警报配置管理 | 否 | 是 | 是 | 输入为配置参数，输出为更新后的警报逻辑。 |

| FR-54: 缓存条目管理 | 否 | 是 | 是 | 输入为管理操作，输出为缓存状态。 |

| FR-55: 归档条目管理 | 否 | 是 | 是 | 输入为管理操作，输出为归档状态。 |

---

#### 总结：

- \*\*功能需求总数\*\*：55条（未合并，因每条功能需求针对不同数据实体或操作）。

- \*\*幻觉需求\*\*：0条（所有功能需求均与核心数据实体关联）。

- \*\*非幻觉需求\*\*：55条。

- \*\*完整引用需求\*\*：55条（所有功能需求的输入输出均在文档中定义）。

- \*\*可测试需求\*\*：55条（所有功能需求均有明确的输入输出逻辑，且可验证）。

\*\*整个文档涉及的数据实体有12个\*\*。