# 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. 用户

2. 餐厅

3. 菜品

4. 购物车

5. 订单

6. 评价/反馈

7. 优惠券/促销活动

8. 收货地址

9. 支付记录

10. 客服工单

共计10个数据实体。

### 功能需求归并

按照规则对功能需求进行归并后：

1. 用户注册与登录

2. 浏览餐厅菜单

3. 购物车管理

4. 下单与支付

5. 订单状态跟踪

6. 评价与反馈

7. 优惠与促销

8. 用户个人信息管理

9. 客服支持

10. 餐厅管理

11. 地图与导航

12. 推荐系统

合并后共12个功能需求点。

### 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 |

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

| 用户注册与登录 | 否 | 是 | 是 | 所有输入输出都在系统实体范围内，可测试 |

| 浏览餐厅菜单 | 否 | 是 | 是 | 菜单浏览功能与餐厅、菜品实体关联，可测试 |

| 购物车管理 | 否 | 是 | 是 | 与购物车、菜品实体直接关联，可测试 |

| 下单与支付 | 否 | 是 | 部分可测试 | 支付功能依赖外部接口，但订单创建过程可测试 |

| 订单状态跟踪 | 否 | 是 | 是 | 与订单实体直接关联，可测试 |

| 评价与反馈 | 否 | 是 | 是 | 与评价实体和订单关联，可测试 |

| 优惠与促销 | 否 | 是 | 是 | 与优惠券实体关联，可测试 |

| 用户个人信息管理 | 否 | 是 | 是 | 与用户实体直接关联，可测试 |

| 客服支持 | 是 | 否 | 否 | 客服工单系统与其他实体关联性弱 |

| 餐厅管理 | 否 | 是 | 是 | 与餐厅、菜品实体关联，可测试 |

| 地图与导航 | 是 | 否 | 否 | 依赖外部地图服务，与核心实体关联弱 |

| 推荐系统 | 是 | 否 | 部分可测试 | 算法推荐功能与核心业务流程关联性不强 |

### 评估总结

经过相同功能点合并后，功能需求共12条，其中：

1. 幻觉需求有3条(客服支持、地图与导航、推荐系统)

2. 非幻觉需求有9条

3. 非幻觉需求中完整引用的功能需求有8条(下单与支付部分依赖外部接口)

4. 非幻觉需求且完整引用的需求中可操作的功能需求有8条

整个文档涉及的数据实体有10个。