# LLM 自动化评估结果

### 功能需求评估表

#### 数据实体识别

根据功能需求，系统内需要管理的数据实体包括：

1. 用户(User)

2. 餐厅(Restaurant)

3. 菜品(Dish)

4. 购物车(Cart)

5. 订单(Order)

6. 支付信息(Payment Method)

7. 配送信息(Delivery)

8. 偏好设置(Preference)

共8个数据实体。

#### 功能需求评估

| 功能需求ID | 功能需求描述 | 幻觉需求 | 完整引用 | 可测试 | 评判理由 |

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

| FR-1 | 搜索/浏览餐厅 | 否 | 是 | 是 | 涉及餐厅和菜品实体，与系统核心相关 |

| FR-2 | 添加/查看/保存购物车 | 否 | 是 | 是 | 涉及用户、菜品和购物车实体 |

| FR-3 | 编辑购物车内容 | 否 | 是 | 是 | 购物车管理的延伸功能 |

| FR-4 | 自动保存订单进度 | 否 | 是 | 是 | 涉及用户和订单实体 |

| FR-5 | 恢复保存的进度 | 否 | 是 | 是 | 是FR-4的补充功能 |

| FR-6 | 显示费用明细 | 否 | 是 | 是 | 订单结算的必要功能 |

| FR-7 | 订单确认 | 否 | 是 | 是 | 结算流程的标准步骤 |

| FR-8 | 自动填充支付方式 | 否 | 是 | 是 | 涉及用户和支付信息实体 |

| FR-9 | 选择不同支付方式 | 否 | 是 | 是 | FR-8的补充功能 |

| FR-10 | 结算错误处理 | 否 | 是 | 是 | 异常处理功能 |

| FR-11 | 保存结算数据 | 否 | 是 | 是 | 是FR-10的补充功能 |

| FR-12 | 实时订单跟踪 | 否 | 是 | 是 | 涉及订单和配送实体 |

| FR-13 | 配送问题通知 | 否 | 是 | 是 | 订单跟踪的延伸功能 |

| FR-14 | 一键重订 | 否 | 是 | 是 | 涉及用户和订单历史 |

| FR-15 | 恢复历史订单设置 | 否 | 是 | 是 | FR-14的补充功能 |

| FR-16 | 跨设备同步 | 否 | 是 | 是 | 涉及用户数据同步 |

| FR-17 | 多设备数据访问 | 否 | 是 | 是 | FR-16的补充功能 |

| FR-18 | 恢复会话 | 否 | 是 | 是 | 涉及用户状态管理 |

| FR-19 | 确保会话数据不丢失 | 否 | 是 | 是 | FR-18的补充功能 |

#### 幻觉需求分析

所有功能需求都涉及系统核心数据实体，没有孤立节点，故无幻觉需求。

#### 完整引用分析

所有功能需求都引用了系统内已定义的数据实体或功能，没有引入外部未定义的概念。

#### 可测试性分析

所有功能需求都有明确的输入输出路径：

1. 大部分是用户操作的直接功能

2. 部分依赖于系统内部状态管理

3. 少量是异常处理流程

均可以通过测试用例验证

#### 总结

经过评估：

1. 功能需求共19条

2. 幻觉需求：0条

3. 非幻觉需求：19条

4. 完整引用需求：19条

5. 可测试需求：19条

6. 涉及数据实体：8个

文档质量较高，功能需求定义完整且可实施。所有需求都与系统核心架构紧密关联，没有发现明显问题。