# LLM 自动化评估结果

### 功能需求评估表

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

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

| \*\*个性化推荐\*\*（合并001+003） | 否 | 是 | 是 | 基于用户、订单实体；输入（偏好/输入字符）→输出（建议列表），依赖FR-1/FR-3 |

| \*\*饮食过滤\*\*（002） | 否 | 是 | 是 | 依赖菜品实体属性；输入（过滤条件）→输出（过滤结果），FR-2明确 |

| \*\*搜索配置保存\*\*（004） | 否 | 是 | 是 | 用户配置实体；输入（保存操作）→输出（配置复用），FR-4可验证 |

| \*\*共享购物车\*\*（005） | \*\*是\*\* | - | - | 无"购物车锁"实体关联协同操作，导致ER图断开（如多人同时修改缺冲突解决机制） |

| \*\*分项分配\*\*（006） | 否 | 是 | 是 | 绑定订单项实体；输入（分配操作）→输出（视觉确认），FR-6可测 |

| \*\*自定义备注\*\*（007） | 否 | 是 | \*\*否\*\* | 输入（用户备注）无明确输出路径（如何传递至餐厅？），缺乏验证方式 |

| \*\*组织者控制\*\*（008+009） | 否 | 是 | 是 | 依赖订单实体；输入（编辑权限）→输出（按钮状态/编辑结果），FR-8/FR-9可测 |

| \*\*订单通知\*\*（010+019+020） | 否 | 是 | 是 | 消息实体；输入（订单事件）→输出（推送/消息），FR-10/FR-19/FR-20明确 |

| \*\*实时配送追踪\*\*（011+012） | 否 | 是 | 是 | 绑定配送实体；输入（GPS数据）→输出（地图/ETA），C-INT-001支持测试 |

| \*\*问题上报\*\*（013） | 否 | 是 | \*\*否\*\* | 输入（点击/语音）→输出（报告提交），但未定义处理流程，无法验证闭环 |

| \*\*客服沟通\*\*（014） | 否 | 是 | 是 | 消息实体；输入（用户消息）→输出（历史记录），FR-14可测 |

| \*\*延迟补偿\*\*（015） | 否 | \*\*否\*\* | \*\*否\*\* | 依赖"补偿规则"实体（未定义），且"折扣选项"未关联支付系统（C-INT-003不涵盖） |

| \*\*地址复用\*\*（016） | 否 | 是 | 是 | 地址实体；输入（选择操作）→输出（地址填充），FR-16可测 |

| \*\*账单拆分\*\*（017+018） | \*\*是\*\* | - | - | "分账渠道"实体缺失（如何执行拆分？），与支付实体（C-INT-003）无关联路径 |

| \*\*数据合规\*\*（C-REG-001） | 否 | 是 | 是 | 用户数据实体；输入（审计要求）→输出（合规报告），验收标准明确 |

| \*\*支付安全\*\*（C-REG-002） | 否 | 是 | 是 | 支付实体；输入（交易数据）→输出（PCI认证），C-INT-003支持测试 |

| \*\*设备兼容性\*\*（C-HW-001+C-HW-002） | 否 | 是 | 是 | 系统配置实体；输入（设备参数）→输出（功能验证），验收标准可测 |

---

### 总结

1. \*\*数据实体统计\*\*：共识别 \*\*9个核心实体\*\*

- 用户（偏好、历史订单）

- 餐厅（信息、位置）

- 菜品（属性、过敏原）

- 实时订单（状态、分配项）

- 共享购物车（动态内容）

- 配送（路线、ETA）

- 支付（账户、分账）

- 通知（推送、消息）

- 反馈（问题报告）

2. \*\*功能需求合并结果\*\*：

- 原始条目：23条（功能需求21条 + 约束2条）

- 剔除通用类（021短信通知、C-OTH-003多语言等）：\*\*5条\*\*

- 合并相近需求（如通知类）：\*\*17条\*\*（含约束中的关键功能）

3. \*\*幻觉需求\*\*：

- 数量：\*\*2条\*\*（共享购物车、账单拆分）

- 原因：引入协同操作但缺少关联实体（如购物车锁、分账渠道），导致ER图断裂

4. \*\*非幻觉需求统计\*\*：

- 总数：\*\*15条\*\*

- \*\*完整引用\*\*：\*\*13条\*\*（延迟补偿因未关联支付系统、自定义备注缺输出路径被判不完整）

- \*\*可测试\*\*：\*\*14条\*\*（仅问题上报因缺乏处理闭环不可测试）

> \*\*关键问题总结\*\*：

> - \*\*幻觉需求\*\*：实时协作场景（005/017）缺乏底层实体支撑，需补充"冲突解决机制""分账协议"等设计。

> - \*\*完整性漏洞\*\*：延迟补偿（015）需绑定优惠券系统，自定义备注（007）需定义餐厅接口。

> - \*\*可测试性缺陷\*\*：问题上报（013）需明确反馈处理流程的验收标准。