# LLM 自动化评估结果

### 功能需求评估表

| 功能需求 | 幻觉需求 | 完整引用 | 可测试 | 评判理由 |

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

| FR-01 | 否 | 是 | 是 | 涉及客户/购物车实体；输入输出在注册表单（2.1.1）和账户确认邮件（2.4.1）中定义；可通过模拟注册流程验证输出 |

| FR-02 | 否 | 是 | 是 | 操作客户实体；登录接口（2.1.2）和审计日志已定义；可通过凭证验证测试会话建立 |

| FR-03 | 否 | 是 | 是 | 会话管理功能；登出操作在系统概述中定义；可通过会话终止测试 |

| FR-04 | 否 | 是 | 是 | 客户实体操作；个人资料查看在用户界面（2.1.4）定义；可测试数据屏蔽显示 |

| FR-05 | 否 | 是 | 是 | 客户实体更新；编辑表单（2.1.4）和同步机制已定义；可验证数据修改 |

| FR-06 | 否 | 是 | 是 | 客户实体操作；管理员控制台（2.1.5）定义操作入口；可测试停用流程 |

| FR-07 | 否 | 是 | 是 | 登录日志实体操作；输入输出在需求中明确定义；可通过日期过滤测试 |

| FR-08 | 否 | 是 | 是 | 管理员实体创建；控制台（2.1.5）和激活邮件定义；可测试账户创建 |

| FR-09 | 否 | 是 | 是 | 管理员实体操作；2FA在需求中定义；可模拟认证流程 |

| FR-10 | 否 | 是 | 是 | 管理员会话管理；系统概述定义登出功能；可测试会话终止 |

| FR-11 | 否 | 是 | 是 | 产品实体操作；SKU验证在需求中定义；可测试唯一性检查 |

| FR-12 | 否 | 是 | 是 | 产品实体查看；实时库存状态已定义；可验证数据显示 |

| FR-13 | 否 | 是 | 是 | 产品实体更新；同步机制在需求中定义；可测试修改传播 |

| FR-14 | 否 | 是 | 是 | 产品实体操作；订单依赖检查已定义；可测试存档条件 |

| FR-15 | 否 | 是 | 是 | 类别实体创建；层级验证在需求中定义；可测试深度限制 |

| FR-16 | 否 | 是 | 是 | 类别实体查看；状态标记已定义；可验证树形结构显示 |

| FR-17 | 否 | 是 | 是 | 类别实体更新；产品重新分配定义；可测试修改影响 |

| FR-18 | 否 | 是 | 是 | 类别实体操作；子类处理机制定义；可测试迁移流程 |

| FR-19 | 否 | 是 | 是 | 购物车实体操作；库存验证定义；可测试合并逻辑 |

| FR-20 | 否 | 是 | 是 | 购物车实体查看；缺货标记定义；可验证计算准确性 |

| FR-21 | 否 | 是 | 是 | 购物车实体更新；库存调整定义；可测试修改响应 |

| FR-22 | 否 | 是 | 是 | 订单/支付实体创建；结账接口（2.1.8）定义；可模拟支付流程 |

| FR-23 | 否 | 是 | 是 | 支付方式实体操作；令牌化在需求中定义；可测试防欺诈校验 |

| FR-24 | 否 | 是 | 是 | 支付方式实体查看；PCI屏蔽定义；可验证数据显示 |

| FR-25 | 否 | 是 | 是 | 支付方式实体更新；地址验证定义；可测试非敏感字段修改 |

| FR-26 | 否 | 是 | 是 | 支付方式实体操作；令牌撤销定义；可测试依赖检查 |

| FR-27 | 否 | 是 | 是 | 订单实体操作；库存扣减定义；可测试欺诈验证流程 |

| FR-28 | 否 | 否 | 否 | 输出"delivery status log"未在文档定义；邮件可测但日志无验证依据 |

| FR-29 | 否 | 是 | 是 | 订单实体操作；过滤参数定义；可测试历史记录查询 |

| FR-30 | 否 | 是 | 是 | 订单实体更新；通知系统（2.4.4）定义；可测试状态转换 |

### 总结

整个文档涉及的数据实体有\*\*8个\*\*（客户、管理员、产品、类别、购物车、订单、支付方式、登录日志）。

经过相同功能点合并后，功能需求共\*\*30条\*\*，其中：

- 幻觉需求：\*\*0条\*\*（所有需求均关联现有实体）

- 非幻觉需求：\*\*30条\*\*

- 非幻觉需求中完整引用的功能需求：\*\*29条\*\*（仅FR-28因未定义交付日志不完整）

- 非幻觉需求中可测试的功能需求：\*\*29条\*\*（FR-28因输出不可验证）