

月份	周次	开发与评估任务	论文任务
12月	W1	搭建环境 + Git初始化 + PostgreSQL商品模型框架	第1章-1 研究背景、意义与问题陈述
	W2	PostgreSQL商品模型框架 + 相机数据收集与清洗	第1章-2 研究内容与论文结构
	W3	AGENT1 开发	第2章-1 传统推荐系统综述
	W4	AGENT1 开发	第2章-2 对话式推荐研究
1月	W1	AGENT1 收尾 + 商品检索与推荐逻辑启动	第2章-3 AI Agent与RAG技术笔记
	W2	商品检索与推荐逻辑 + 自然语言解释部分	第2章-4 补充剩余内容
	W3	Agent2可视化启动：雷达图与柱状图框架	第3章-1 系统总体架构
	W4	Agent2可视化完成 + 系统初步联调（AGENT1与推荐逻辑）	第3章-2 AGENT1模块设计
2月	W1	多品类扩展数据收集：手机/笔记本抓取脚本与入库	第3章-3 AGENT2模块设计
	W2	多品类数据清洗+同步验证推荐策略（可与3月w12任务调换顺序（先集成再扩展	第3章-2 AGENT1模块设计+第3章-3 AGENT2模块设计 补充（缓冲时间
	W3	-	-
	W4	-	-
3月	W1	多品类扩展+三大模块完整集成（AGENT1+AGENT2+多品类推荐）+用户实验：招募参与者	第3章-4 商品检索与推荐模块设计
	W2	多品类扩展+三大模块完整集成（AGENT1+AGENT2+多品类推荐）	第3章-4 商品检索与推荐模块设计+整合第1-3章，形成初稿
	W3	用户实验执行	第4章-1 用户实验与结果分析
	W4	用户实验执行+用户实验数据收集	第4章-2 用户实验与结果分析

月份	周次	开发与评估任务	论文任务
4月	W1	根据用户反馈进行界面与交互优化+性能测试	第5章-1 系统性能评估
	W2	性能测试数据整理	第5章-2 系统性能评估 +第6章 结论与展望
	W3	项目收尾，代码整理，提交最终版系统	合并第1–6章，进行全文通读查重
	W4	--	提交导师进行批改
5月	整月		做答辩 PPT 与视频； 演练；正式答辩
6月	整月		按意见调格式；上传 终稿、源码、视频、 签字表