# **D部 推行计划**

## **项目的阶段成果**

本部分提供项目实施过程中的详细阶段性计划，请参照设施本项目资助申请书所填的技术研发方面的进度，请具体列出各个阶段计划于何月何日完成的项目阶段成果。

## **项目阶段推进计划**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **由（日/月/年）** | **至（日/月/年）** | **核心研发活动（详细项目研发主题内容清单等）** | **主要成果（请具体概述项目实施后的效果、表现、提升等，用精确支援的方法，用量化及质化）** | **阶段团队的项目小组成员** |
| **1** | **01/08/2025** | **31/01/2026** | **核心技术框架研发与基础平台搭建：** 智能推荐引擎研发（用户画像构建算法、网红-用户智能匹配算法、旅游路线推荐系统）；社交互动引擎开发（微信群集成和自动管理功能、用户社交界面设计、群组创建和邀请机制）；基础平台架构搭建（微服务架构设计、核心数据库设计、RESTful API接口规范、系统安全框架）；前端界面与交互系统（用户界面设计与实现、响应式布局适配、前端组件库建立） | **智能推荐系统推荐准确率达到70%以上，支持10,000级用户数据实时处理；完成微服务架构部署，系统可用性达到99%，响应时间<500ms；建立完整的前端开发框架和50+核心API接口；代码覆盖率达到80%，通过静态代码分析验证** | **陈永璇（CTO）主导，谢嘉文（后端架构师）、洪文成（后端开发工程师）协作，李智铭（前端架构师）、聂健豪（前端开发工程师）协作** |
| **2** | **01/02/2026** | **31/07/2026** | **高级功能模块研发与系统集成：** VR导览系统（景点VR场景三维建模、WebXR标准化开发、移动端VR体验优化）；智能医疗调度系统（医疗机构数据整合、紧急救援调度算法、多语言医疗咨询服务）；区块链服务验证系统（旅游服务真实性验证、用户信用评价体系、智能合约开发）；AI内容生成（自动视频剪辑算法、个性化旅行内容生成、多媒体内容管理）；系统性能优化（性能监控工具开发、安全防护体系、数据加密机制） | **VR系统支持10个景点体验，医疗调度整合50+机构API，响应时间<8分钟；区块链验证交易确认时间<30秒，AI内容生成处理精度>85%；系统性能提升180%，平均响应时间<300ms，数据处理效率提升250%；代码覆盖率提升至90%，实现自动化部署和持续集成流程** | **陈永璇（CTO）主导，谢嘉文（后端架构师）、洪文成（后端开发工程师）协作，李智铭（前端架构师）、聂健豪（前端开发工程师）协作** |
| **3** | **01/08/2026** | **01/01/2027** | **系统优化与商业化部署：** 全系统集成与性能优化（6大核心模块端到端集成测试、高并发场景优化、安全测试）；生产环境部署与运维体系（云端部署配置、7×24小时监控告警、数据备份容灾、运维自动化）；前端用户体验深度优化（界面交互优化、移动端性能优化、浏览器兼容性优化）；数据分析与智能算法优化（用户行为分析、机器学习模型优化、实时数据处理）；技术文档与知识体系建设（技术文档体系、开发规范总结、专利申请准备） | **系统可用性99.7%，支持15,000并发用户，峰值处理20,000QPS；核心接口响应时间<150ms，前端页面加载<2秒，首屏渲染<1秒；代码质量达到95%覆盖率，建立技术债务管理机制；获得4项专利申请、3项软件著作权，参与技术标准制定** | **陈永璇（CTO）主导，谢嘉文（后端架构师）、洪文成（后端开发工程师）协作，李智铭（前端架构师）、聂健豪（前端开发工程师）协作** |
| **4** | **01/01/2027** | **31/06/2027** | **技术优化与扩展部署：** 系统稳定性与扩展性优化（大规模并发优化、数据库性能调优、缓存策略优化）；跨地区部署技术准备（多地区数据同步、负载均衡优化、CDN集成）；高级AI算法优化（深度学习模型优化、推荐算法精准度提升、实时计算优化）；技术创新探索（前沿技术调研、下一代架构设计、新技术POC验证）；团队技术能力建设（技术专家培养、知识传承体系、技术创新文化） | **系统支持50,000+并发用户，多地区部署就绪，响应时间<100ms；智能推荐准确率提升至90%，AI算法处理效率提升300%；技术团队获得行业专家认证，建立完整的技术创新体系；形成可复制的技术架构模板，具备向大湾区扩展的技术基础** | **陈永璇（CTO）主导，谢嘉文（后端架构师）、洪文成（后端开发工程师）协作，李智铭（前端架构师）、聂健豪（前端开发工程师）协作** |

## **项目技术成果总结**

通过24个月的系统性技术研发，约旅平台将成功实现：

**技术创新突破**：完成6大核心技术模块，获得5项专利申请，建立行业首个完整技术解决方案

**系统性能成就**：实现99.7%系统可用性，支持50,000并发用户，建立企业级安全标准

**技术团队建设**：5人核心技术团队成为行业专家，建立可持续技术创新体系

**知识产权与技术贡献**：获得专利申请和软件著作权，参与行业技术标准制定，为香港科技创新提供技术示范