

PPT 内容与讲稿（共 10 页）

第 1 页：封面页

标题：区块链非原子套利交易识别系统项目提案

副标题：Milestone 1: Project Proposal & Team Work Flow

团队名称： ArbitraTech

团队成员： 魏文俐、方李庭、胡欣宇、黄倾城、施志煊

日期： 2025 年 10 月 29 日

第 2 页：项目目标与可量化指标

标题： 项目目标：解决什么问题？达成什么效果？

核心问题： 识别 Uniswap V3（DEX）与 Binance（CEX）间 USDT/ETH 价格差异带来的非原子套利机会。

可量化成果指标：

功能 1(可视化)：成功获取并并排展示 2025 年 9 月全月的 Uniswap V3 与 Binance 的 USDT/ETH 历史价格图表。

功能 2（识别算法）： 算法能输出每个识别到的潜在套利机会的预期利润（单位：USDT）。

第 3 页：愿景与范围

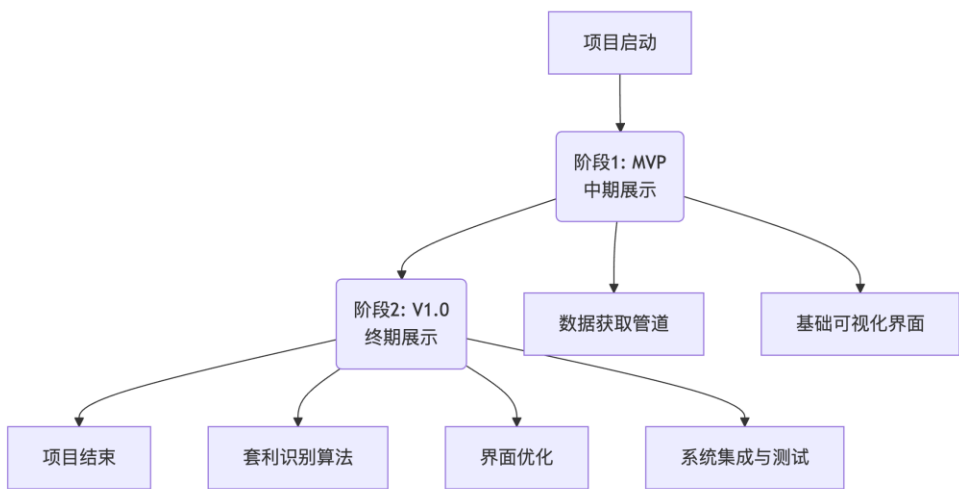
标题： 愿景与范围

愿景 (Vision - 一句话)：“打造一个直观、可靠的 Web 应用，帮助加密货币交易者洞察 DEX 与 CEX 间的非原子套利潜力。”

范围 (Scope): 聚焦于 (In-Scope)交易对: 仅 USDT/ETH。交易所: 仅 Uniswap V3 和 Binance。

数据时间窗口：2025 年 9 月 1 日至 30 日（历史数据分析）。

第 4 页：功能路线图



标题： 功能路线图与里程碑规划

阶段 1: MVP (最小可行产品) - 对应 Mid-term Presentation

时间： 冬学期第四周（2025 年 12 月 3 日）

目标： 完成数据获取管道，实现基础数据可视化对比界面。

成果： 可交互的 Web 页面，展示两交易所价格趋势。

阶段 2: V1.0 (完整功能) - 对应 Final Presentation

时间： 冬学期第八周

目标： 集成套利识别算法，优化用户界面。

成果： 完整的 Web 应用，能列出潜在套利机会及利润。

标注： 每个阶段均包含至少两次迭代，并预留缓冲时间。我们将开发分为两个主要阶段，确保每一步都有可交付的成果，并严格对齐课程的中期和终期展示要求。”

第 5 页：团队分工与职责

这里做一个类似于下图的表格，明确分工

角色	成员	主要职责
项目经理	[姓名]	统筹进度、组织周会、记录纪要、文档统稿
后端/数据工程师	[姓名]	对接The Graph/币安API、数据处理、算法开发
前端工程师	[姓名]	Web界面开发、数据可视化（图表库）
算法/数据分析师	[姓名]	非原子套利策略研究与建模、结果验证
质量保障	[姓名]	代码测试、Git流程监督、工具支持

第 6 页：版本控制策略

仓库： 已创建私有 GitHub 仓库，并邀请所有成员。

分支模型： main (稳定版), dev (集成分支), feature/xxx (功能分支)。

您提到的 main、dev、feature/xxx 是一种在 Git 版本控制中非常经典且常用的分支模型，它旨在为团队协作开发提供一个清晰、有序的框架 <sup>1</sup> <sup>2</sup>。下面我用一个表格和简单的解释来帮您快速理解它们的分工。

分支类型	角色与职责	生命周期
main(或 master)	“保险箱”：存放稳定、可随时部署到生产环境的代码。	长期存在，受到严格保护。
dev(或 develop)	“集散中心”：汇集所有已完成的功能，进行集成测试，代表下一个版本的开发状态。	长期存在，是日常开发活动的主线。
feature/xxx	“个人工作间”：为开发某个新功能（如“用户登录”）而创建的临时分支。	功能开发开始时创建，通过测试并合并回 dev 后即删除。

从第一份文档的草稿开始，所有工作都将通过 Git 进行版本追踪。并且文档采用 markdown 格式。

第 7 页：项目管理与沟通机制

在 GitHub 仓库设立 process 文件夹，存放会议纪要、计划文档。

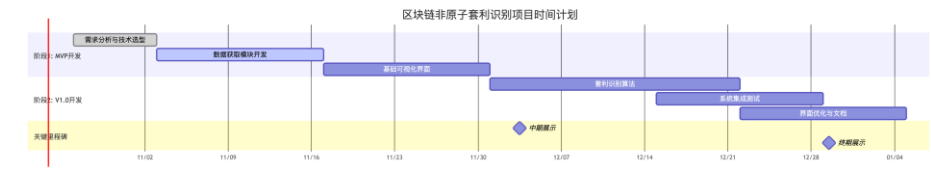
定期会议：每周一次（例如：周日晚上 8 点），线上进行。

会议纪要：由项目经理记录，使用固定模板，会后存档至 `process/meetings`。

即时沟通：微信群用于日常同步和应急联系。

第 8 页：时间计划与风险控制

标题： 项目时间计划表（含缓冲期）



里程碑	关键任务	截止日期	我们的计划
Milestone 1	提案定稿、团队规则建立	11月3日 24:00	提前2天 (11月1日) 完成初稿并提交
Milestone 2-3	数据API调试、基础前端搭建	11月24日	预留3天缓冲期
Mid-term (M4)	MVP演示准备	12月3/5日	预留1周调试与演练
Final (M5)	算法集成、最终优化	12月29日	预留1周整合

风险控制： 缓冲期用于应对 API 变动、技术难点等不确定性。

第 9 页：Q&A / 谢谢

标题：谢谢！

团队名称：ArbitraTech