

# TokenAgg DAO

## 一、平台简介

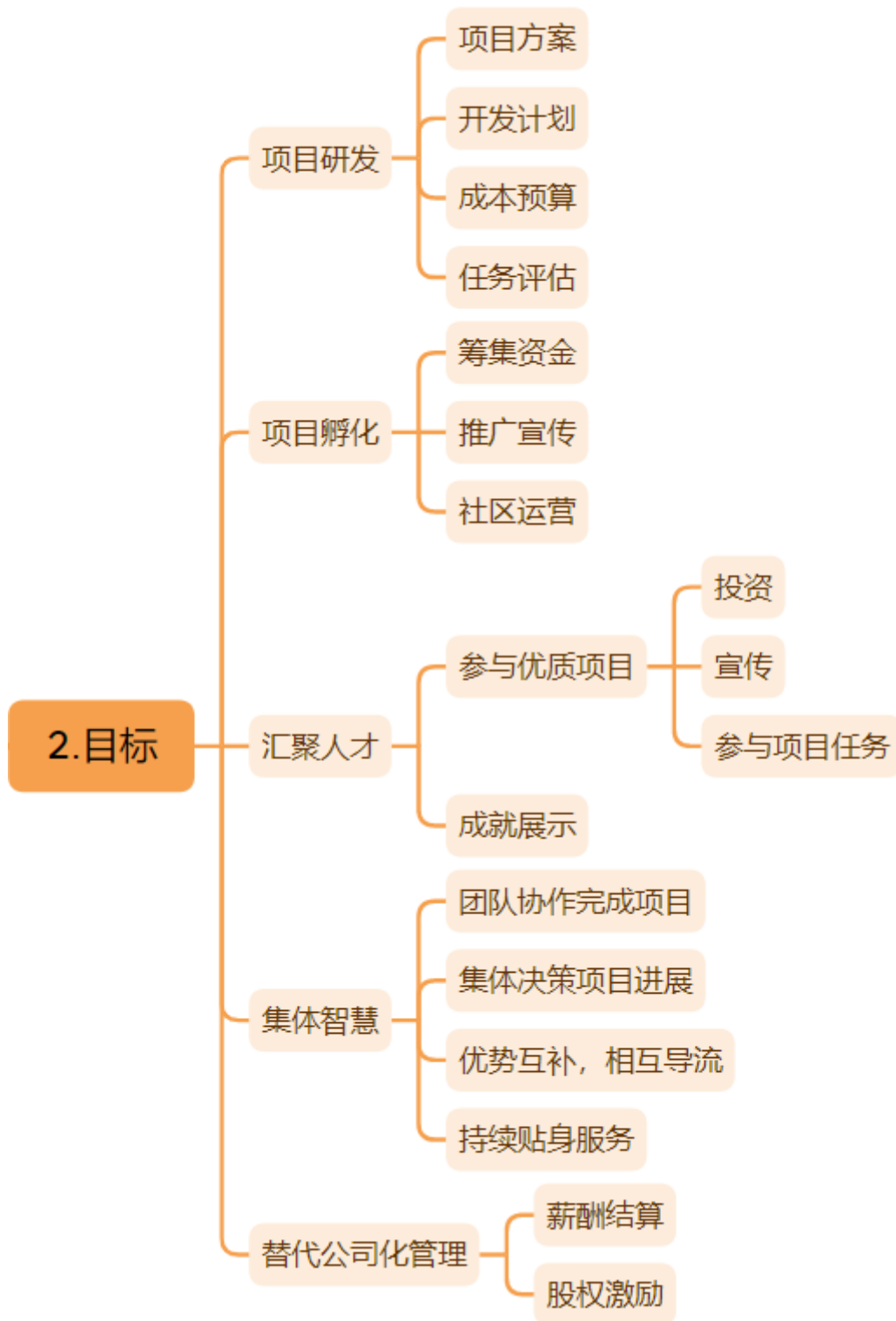
社区自治的区块链项目综合服务平台

我们致力于研发、提供基于DAO的区块链项目综合服务平台。提高项目研发效率，降低运营管理成本，汇聚优秀项目方、团队/人才深度合作，形成多种支撑和延展，充分整合资源，实现跨界融合，构建立体全方位的项目综合服务生态圈，成为新一代区块链产业价值链的组织者。

### 1. 亮点

 DApp	 自我构建	 DAO
整合现有成熟技术，尽可能保证去中心化运作，数据都在链上，随时可以换个“管家”管理你的数据。	“吃自己的狗粮！” 1号项目就是TADAO。就是所有项目的参考模板。	完全社群自治，所有生态建设者共同决策。低门槛让所有人都能发表自己的观点，实验自己的想法。
 一站式服务	 利他，成就他人	 开源，开放
一站式服务，包含项目众筹、产品研发、市场运营、金融衍生品等等。只要是需要的服务，总有专业的人员为您服务；但恶意服务也会社群集体“封杀”。	平台生态建设者们相互助力、相互成就，真正的互惠共赢。大家好才是真的好。	所有代码开源，且使用商业友好的MIT许可协议，任何团队都可以fork出不同行业的项目孵化平台。

### 2. 目标



### 3. 痛点分析

在代币项目开发过程中，面临许多问题：

- 开发人员难以组织管理

- 区块链项目开发人员难找
- 开发人员薪资要求高，水平差，还没有责任心，团队协作
- 安全问题不是开发人员的事，发现隐患也隐瞒，甚至：
  - 开老鼠仓抢预售
  - 开小号盗币
- 和外包公司一样，开发人员没有归属感和成就感

- **团队协作困难**

- 许多初创项目团队人员都是身兼数职，什么都行又什么都不精
- 初创小团队都在不停“试错”，为自己的错误交“学费”。许多错误和技术难点在专业人士手中轻而易举就能解决。
- 团队人员职责不清晰，任务目标不明确

- **薪酬体系与晋升机制不完善**

- 外包或小公司内薪酬体系不完善，干得多拿的少
- 缺乏晋升机制，跳槽才是更好的选择，最终导致频繁学习新技术，技术不精

- **财务管理不透明**

- 区块链初创项目的财务管理不透明，员工经常因为各种原因被拖欠工资。
- 财务支出相当不平衡，高管决定项目资金的使用偏向，普通员工无法参与决策
- 传统实体公司的财务管理是门艺术，需要浪费大量时间与人力去“优化”

- **项目纠纷难以处理解决**

- 项目研发过程中容易产生各种纠纷，但项目方与服务方又难以沟通协商解决，导致最终不欢而散。
- 项目服务过程中，沟通很重要，第三方协调也很重要
- 现代软件项目是需要长期不断迭代完善，市场也是需要不断运营培育的，长期持久的合作才是双方需要的，相互信任很关键，也不容易纠结一些小问题

- **项目方需要专业人士协助**

- 项目方也不是全能的，也有不擅长，不熟悉的领域，也需要专业人士协助
- 项目管理层什么都关注，什么都操心，反而容易累死。“专业的事交给专业的人去做”

## 4. 核心理念

- **基于DAO的项目管理**

- DAO类似公司，双向选择，来去自由。价值观相同的人才能共同创建伟大的事业。
- 扁平化管理，大家都是平级的，共同参与DAO决策
- 直接使用Token进行薪酬结算，任务启动前就协商好薪酬与奖励，投票决定完成度
- 项目经理负责项目整体运作，其他人应聘上岗，按实际按完成工作量结算token
- 项目方的价值观需要获得社区认同才能启动项目，不做烂项目，不赚傻叉的钱
- 不要“面霸”，完全按照项目完成度结算薪酬，所有环节公开透明
- 任何人都可参与项目贡献，项目所有成员投票决定奖励分配

- **基于NFT的成就徽章**

- 参与项目，产生有价值的贡献将获得相应的成就徽章
- 项目价值越高，成就越高
- 所有贡献都上链保存，完整展示个人的成长
- 个人终身价值与DAO绑定，使得个人作恶成本更高

- **DAO的治理代币等同于公司股票期权**

- 参与项目才能获得成就与治理代币，参与者才是社区生态的建设者
- 治理代币类似于全民持股计划，参与者都是主人，都能发表自己的观点、实现自己的想法
- 投资人不仅仅只是“价值投资”，也能贡献自己的力量实现共赢

## 5. 代币经济模型



	1级 TANFT	2级 TANFT	3级 TANFT	4级 TANFT	5级 TANFT	S级 TANFT
参与任务	否	可	可	可	可	可

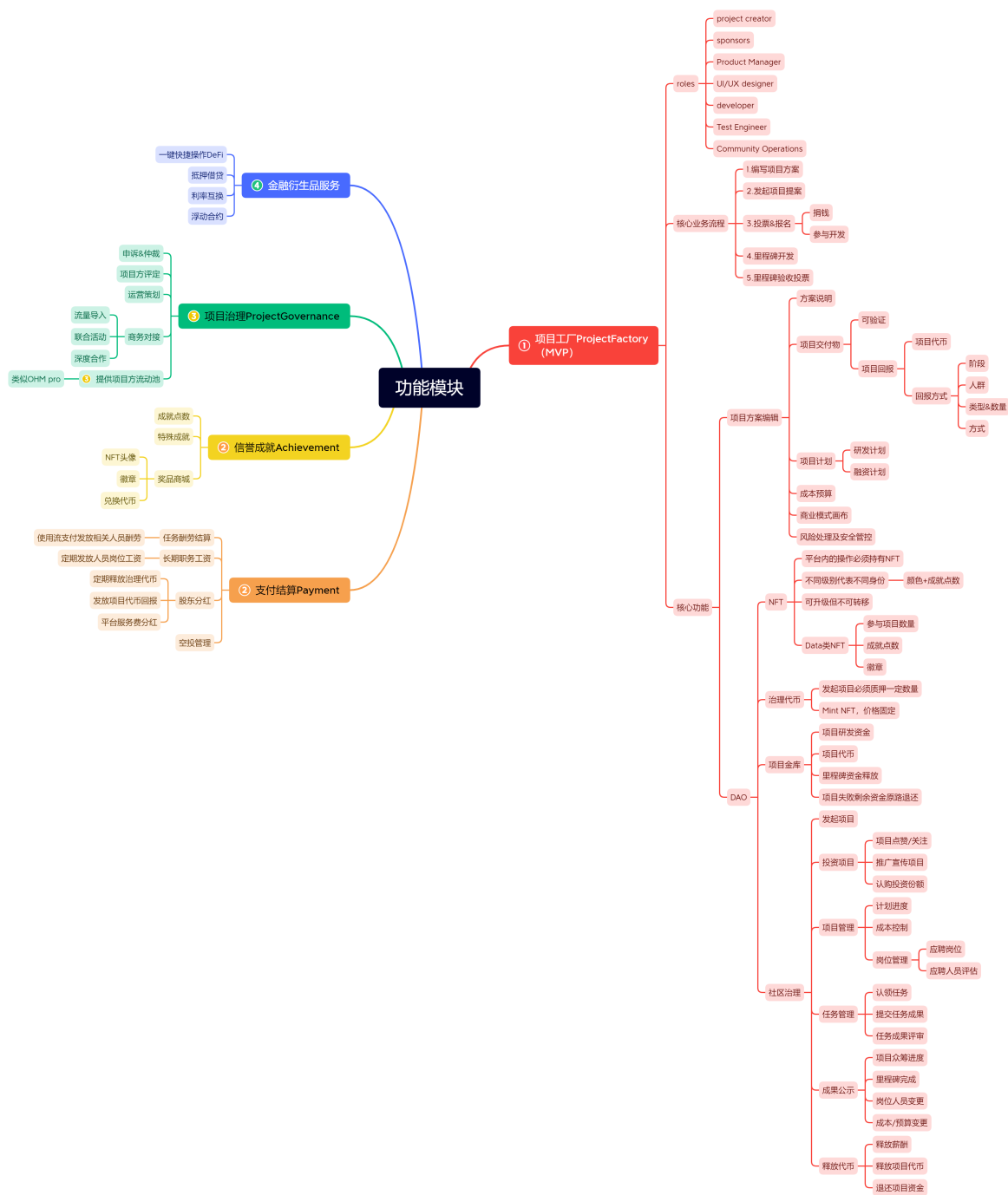
- TANFT内包含成就点数，与徽章
- 成就点数包含总成就点数与可用成就点数。参与者参与的活动产生\$1价值时获得1点成就点数。持有不同等级TANFT时获得额外加成。总成就点数包含账户所有获得的成就点数。每次消耗成就点数时，总成就点数不会减少，只扣除可用成就点数。
- 成就点数可在成就奖品商城中兑换徽章或各种代币。
- 每个TANFT可以获得不同类型的徽章。常规徽章可使用成就积分兑换，特殊徽章只能完成特殊成就时获得。徽章也不能转移/出售。每个徽章只能绑定到唯一TANFT账号，但TANFT账号可以选择置顶显示展示个人偏好的徽章。徽章根据稀有程度也有1-5个等级。
- **平台服务费收益**
  - 创建项目需要100 TADAO费用
  - 铸造TANFT时消耗的TADAO直接进入平台金库的收益部分
  - 用户参与平台提案投票时需要收取1枚TADAO代币
  - 用户在成就奖励商城兑换其他代币时扣除5%作为手续费
  - 项目成果验收成功，释放任务奖励时，平台扣除1%作为平台服务费
  - 平台提供的金融衍生品时按照产品类型扣除不同比例的平台服务费
- **平台分红机制**
  - 平台运作过程中产生的收益部分由社区投票决定释放方式、时间与数量
  - v1版本的平台收益释放方式：
    1. 平台金库中的平台收益的项目代币，进入swap平台卖出为BNB
    2. 平台金库筹备2倍当前市场价格下收益BNB等值的TADAO数量。优先从平台收益金库中获取TADAO，如果数量不足则从平台金库未释放部分中释放。
    3. 平台金库筹备的50% TADAO代币与收益BNB进入Swap平台添加流动性，获得LP继续进入平台金库锁仓。
    4. 剩余50% TADAO代币按照所有持有TANFT钱包的可用成就点数进行加权分配。
  - v1版本的平台收益释放方式只是**初版设计**，后期又社区完善改进
- **项目金库**
  - 每个项目都有一个自己的项目金库，用于存放项目启动所必须的代币。
  - 项目金库的必须使用TADAO进行项目费用结算，项目代币只作为额外奖励部分。但提供类似一键操作，直接提取所有奖励为TADAO、USDT、BNB或项目代币，用户执行选择结算方式。

## 6. 商业模式

<b>重要伙伴</b> <ul style="list-style-type: none"><li>EVM兼容公链</li><li>IPFS基础设施</li><li>智能合约</li><li>DeFi平台：借贷、理财、合约交易、利率互换、浮动杠杆等</li><li>合约审计</li><li>钱包</li><li>区块链媒体</li></ul>	<b>关键业务</b> <ul style="list-style-type: none"><li>项目研发管理</li><li>项目运营</li><li>项目评估分析</li><li>提供项目流动池</li><li>社区自治</li><li>共建项目联盟生态</li></ul> <b>核心资源</b> <ul style="list-style-type: none"><li>生态建设贡献者</li><li>项目联盟</li><li>社群关系及流量</li><li>强强联合</li></ul>	<b>价值主张</b> <p>我们致力于研发、提供基于DAO的区块链项目综合服务平台。提高项目研发效率，降低运营管理成本，汇聚优秀项目方、团队/人才深度合作，形成多种支撑和延展，充分整合资源，实现跨界融合，构建立体全方位的项目综合服务生态圈，成为新一代区块链产业价值链的组织者。</p>	<b>客户关系</b> <ul style="list-style-type: none"><li>平台投资人</li><li>生态建设参与者</li><li>项目方</li><li>项目参与者</li><li>项目投资入</li></ul> <b>渠道通路</b> <ul style="list-style-type: none"><li>区块链协会</li><li>实体行业协会</li><li>社群营销</li><li>公益组织</li><li>自媒体</li></ul>	<b>客户细分</b> <ul style="list-style-type: none"><li>项目初创团队</li><li>项目经理</li><li>投资人</li><li>产品经理</li><li>UI/UX设计师</li><li>开发工程师</li><li>测试工程师</li><li>项目发现/传播者</li><li>社群运营者</li></ul>
<b>成本结构</b> <ul style="list-style-type: none"><li>平台研发与运营开销</li><li>平台金库抵押物BNB价格损失</li><li>黑客攻击</li><li>空投代币</li></ul>		<b>收入来源</b> <ul style="list-style-type: none"><li>治理代币TADAO、NFT及徽章销售</li><li>平台服务费</li><li>项目金库抵押物BNB升值</li><li>为项目方提供流动池收益</li><li>金融衍生品服务费</li></ul>		

## 二、功能模块

### 1. 功能概述



Presented with XMind

## • 项目工厂ProjectFactory (MVP)

- 平台的最核心基础服务内容，平台研发第1阶段内必须完成的MVP（最简可行化分析）产品，用以验证平台商业模式。

## • 支付结算Payment

- 支付结算模块在平台研发第2阶段内逐步实现完善

## • 信誉成就Achievement

- 信誉成就模块在平台研发第2阶段内逐步实现完善

## • 项目治理ProjectGovernance

- 项目治理模块在平台研发第3阶段内逐步实现完善

## • 金融衍生品服务

- 金融衍生品服务模块在平台研发第4阶段内逐步整合第三方服务实现

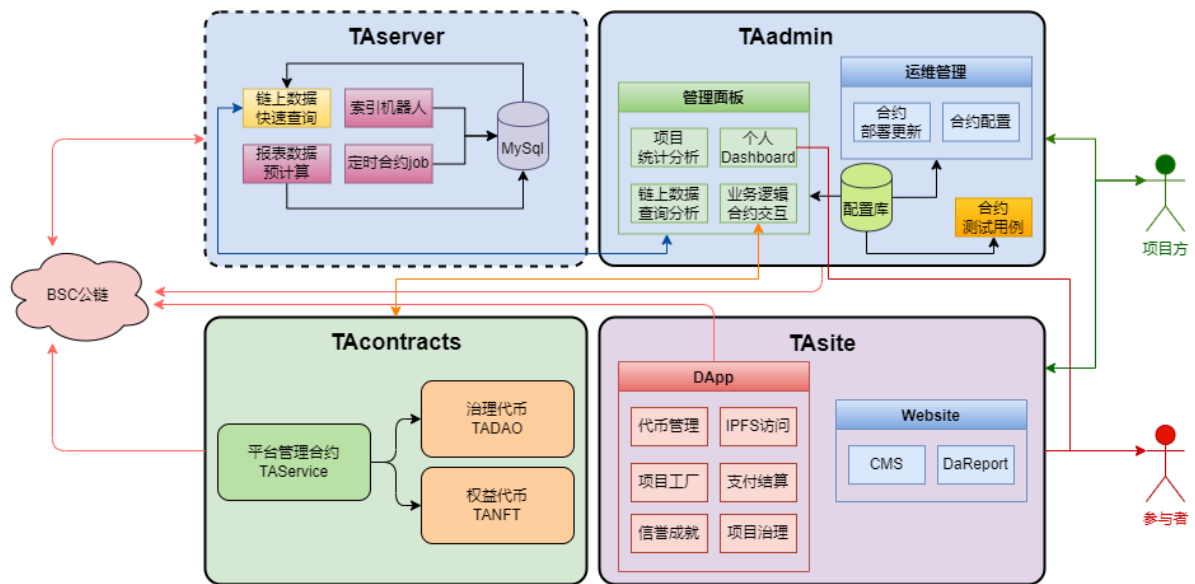
## 2. 功能细节描述

- **身份认证**
  - 绑定一个主钱包
  - 关联社交账号
  - v1版本使用自研简单实现，之后整合现有成熟平台服务
- **项目金库**
  - 项目资金先进入项目金库储存
  - 项目资金按照项目进度发起提案，通过后释放给所有项目参与人
  - 项目发起时可投票决策使用什么币种进行结算，推荐使用TADAO结算
  - 项目所有参与者可投票决策锁仓项目资金使用什么DeFi产品理财
  - 平台内可以有多个项目金库，每个项目一个金库，由项目参与者共同投票治理
- **社区治理代币**
  - 贡献社区平台获得治理代币
  - 治理代币不可转让委托代理投票
  - 持有3级及以上TANFT的成员才能发起平台/项目提案投票
  - 项目经理可通过投票委任
- **项目结算代币**
  - 项目发起提议时由发起人制定发行计划及分配方案，包含职位、可验收成果、奖励数量、时间进度等详细计划
  - 用于进行项目奖励结算的功能性代币
  - 项目开始时预分配收益给项目参与者，随着项目开发进度逐步释放解锁
  - 解锁后才可兑换成正式的项目结算主流代币
  - 项目开发过程中出现投票重新分配奖励时可调整分配数额与人员
- **NFT，成就点数，徽章**
  - 类似魔兽世界中的成就系统，包含成就点数及徽章
  - 成就点数可兑换通用型NFT徽章
  - 完成特殊成就后奖励稀有NFT徽章
  - 完成社区生态建设活动时获得对应的成就任务奖励。任务包含：分享推广、参与社区项目、参与社区投票决策等
  - 任务奖励包含成就点数、稀有NFT徽章及部分社区治理代币
  - 成就点数与NFT徽章不可转让，类似个人历史成就展示。没有直接的经济价值，但有巨大的影响力价值。
  - 项目甲方不仅可以给出项目结算代币奖励，还可给出类似团队成就的集体荣誉NFT徽章，所有项目参与者都将拥有此NFT徽章。

## 三、技术架构

---





- **TA site**

- 平台的网站DApp端，包含所有用户的平台常规操作
- 网站自适应PC，平板，手机等多端显示效果，第一版以移动版本优先

- **TA contracts**

- 平台的治理代币TADAO合约、TANFT合约及平台管理合约TAservice
- TADAO合约遵循ERC20标准的代币合约，包含基本的代币经济模型，部署后开源，并丢弃管理权限
- TANFT合约遵循ERC721标准的NFT合约，但包含成就点数与徽章相关功能
- 平台管理合约TAservice使用 @openzeppelin/contracts-upgradeable 开发的可升级合约，由社区发起改进更新提案进行部署，合约owner为多签部署模式。包含可升级，Ownable，AccessControl，Governance等功能。后期可根据平台发展需要，拆分成多个合约。

- **TA admin**

- 平台的综合管理平台，包含Dashboard，链上数据索引，合约测试用例，高级合约交互，运维管理等功能
- 平台研发第1阶段时部分必要功能在TAsite的临时实现，之后逐步独立成独立App。

- **TA server**

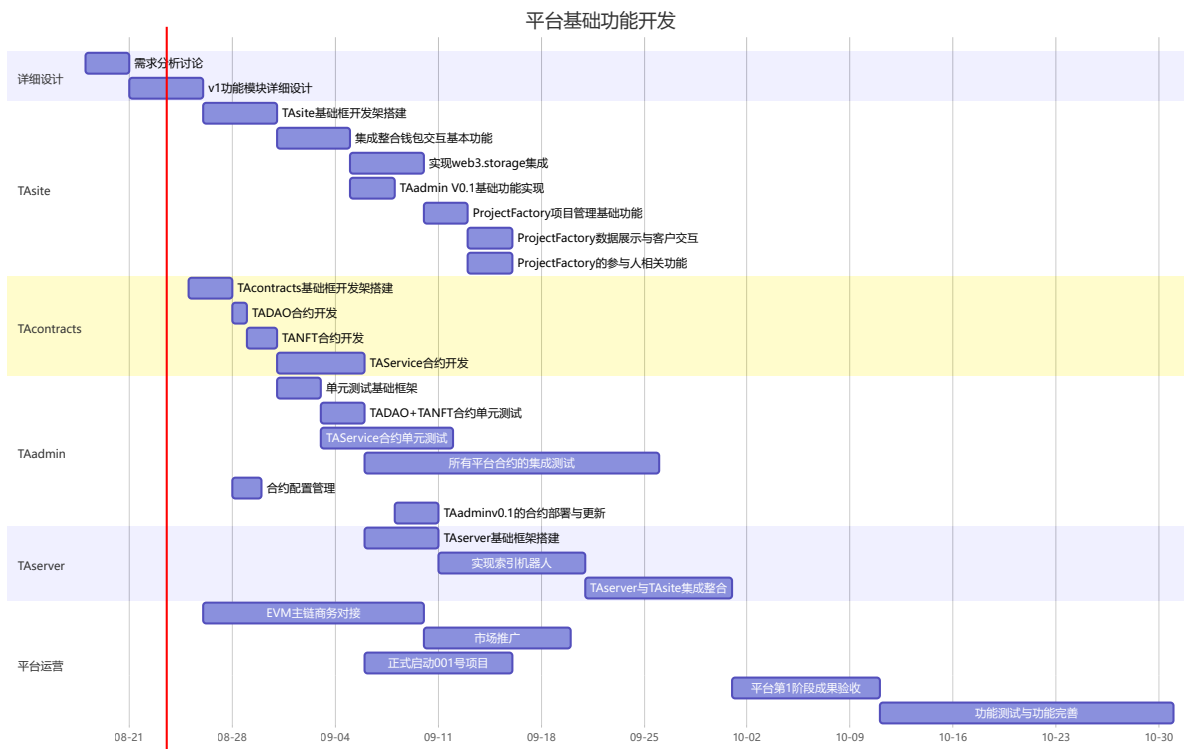
- 平台的“后台服务端”，包含了平台的综合服务计算任务。主要用于链上数据的索引及预处理，加速平台应用的响应效率。
- 平台研发第1阶段时临时使用Nestjs + MySQL数据的中心化方式实现，之后逐步转换为IPFS，Tableland及Github Actions等方式替代，部分功能直接在前端页面或App端实现。逐步替代整个TAserver端，移除平台对中心化服务器的依赖。



伙人招募，启动后续开发工作；

- **平台开发第2阶段**很多内容都属于初步设计阶段，所以其工作计划相对粗糙，后期将根据实际的市场与社区反馈进行调整、详细设计规划。

## 1.平台开发第1阶段



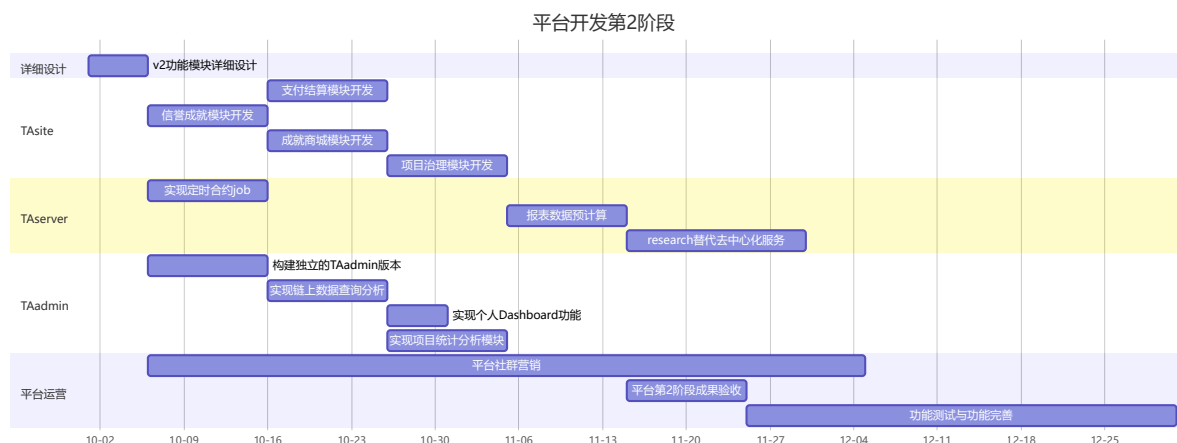
TokenAgg DAO平台的MVP核心功能开发，包含智能合约、网站DApp及管理后台开发

时间：2022/8/18 - 2022/10/31 耗时：74天

- **1.详细设计-需求分析讨论[3\*3人天]**：组织核心团队进行头脑风暴，收集整理核心业务需求
- **2.详细设计-v1功能模块详细设计[2\*5人天]**：根据需求分析结果,设计平台v1版本的功能模块,业务流程及业务对象关系

- **3.TAsite-TAsite基础框开发架搭建[3\*5人天]**：使用vite+vuejs+ethersjs+naive-ui+windicss实现网站的基础开发框架，包含CMS和DaReport
- **4.TAsite-集成整合钱包交互基本功能[3\*5人天]**：实现基本的钱包交互功能，包含连接钱包、代币管理、投票等基本钱包交互
- **5.TAsite-实现web3.storage集成[3\*5人天]**：实现web3.storage交互功能，包含上传图片/数据文件、显示图片/json数据等
- **6.TAsite-TAadmin V0.1基础功能实现[2\*3人天]**：在TAsite中实现一个基础的管理控制台界面，提供一些基本的合约交互操作与数据展示
- **7.TAsite-ProjectFactory项目管理基础功能[2\*3人天]**：实现ProjectFactory的项目方案编辑、发布项目、提交项目进度验收等项目管理部分基础功能
- **8.TAsite-ProjectFactory数据展示与客户交互[2\*3人天]**：实现ProjectFactory的所有项目浏览查询、项目提案投票等项目数据展示及客户交互功能
- **9.TAsite-ProjectFactory的参与人相关功能[2\*3人天]**：实现ProjectFactory的应聘项目职位、领取项目任务、我参与的项目、项目进度提交、项目奖励记录等项目参与人的相关功能
- **10.TAcontracts-TAcontracts基础框开发架搭建[2\*3人天]**：使用Hardhat+ethersjs+openzeppelin+foundry构建合约开发的基础框架
- **11.TAcontracts-TADAO合约开发[3\*1人天]**：开发实现TADAO的ERC20合约
- **12.TAcontracts-TANFT合约开发[3\*2人天]**：开发实现TANFT的ERC721合约，并包含成就点数与徽章基础功能
- **13.TAcontracts-TAService合约开发[3\*6人天]**：开发实现TAService合约，包含发起提案、投票、验收项目成果等基础业务功能
- **14.TAadmin-单元测试基础框架[3\*3人天]**：使用jest搭建项目的单元测试基础框架，包含一些合约基础测试环境与用例
- **15.TAadmin-TADAO+TANFT合约单元测试[5\*3人天]**：实现TADAO+TANFT合约的单元测试用例
- **16.TAadmin-TAService合约单元测试[1\*9人天]**：TAService合约单元测试
- **17.TAadmin-所有平台合约的集成测试[1\*20人天]**：准备完善的测试环境，完整测试各个实际应用场景
- **18.TAadmin-合约配置管理[1\*2人天]**：实现合约代码的公共部分配置生成与版本管理
- **19.TAadmin-TAadminv0.1的合约部署与更新[5\*3人天]**：在TAadmin v0.1中实现合约部署与更新
- **20.TAserver-TAserver基础框架搭建[2\*5人天]**：使用Nestjs+prisma+ethers实现TAserver基础框架
- **21.TAserver-实现索引机器人[5\*10人天]**：实现索引机器人，定时爬取链上代币持仓人与交易记录等信息
- **22.TAserver-TAserver与TAsite集成整合[5\*10人天]**：TAserver与TAsite集成整合API调用
- **23.平台运营-EVM主链商务对接[2\*15人天]**：与各大EVM主链进行商务对接，获取项目资助与扶持资金
- **24.平台运营-市场推广[5\*10人天]**：开始市场推广宣传，招募平台合伙人
- **25.平台运营-正式启动001号项目[5\*10人天]**：对外公开，正式开始启动TADAO项目的开发工作
- **26.平台运营-平台第1阶段成果验收[5\*10人天]**：开始平台第1阶段成果验收，并总结讨论下1阶段的工作计划
- **27.平台运营-功能测试与功能完善[3\*20人天]**：完善平台功能细节,修复bug

## 2.平台开发第2阶段



整合现有资源，实施TokenAgg DAO平台的运营推广宣传计划，并逐步拓展完善业务功能

时间：2022/10/1 - 2022/12/31 耗时：91天

- **1.详细设计-v2功能模块详细设计[2\*5人天]**：根据市场及社区反馈，详细设计平台v2版本的功能模块
- **2.TAsite-支付结算模块开发[5\*10人天]**：完成支付结算模块开发
- **3.TAsite-信誉成就模块开发[5\*10人天]**：完成信誉成就模块开发
- **4.TAsite-成就商城模块开发[5\*10人天]**：完成成就商城模块开发
- **5.TAsite-项目治理模块开发[5\*10人天]**：完成项目治理模块开发
- **6.TAserver-实现定时合约job[5\*10人天]**：实现定时合约job，包含数据预计算、索引数据核对等
- **7.TAserver-报表数据预计算[5\*10人天]**：报表数据预计算，包含代币实时统计信息、地址持仓分析等
- **8.TAserver-research替代去中心化服务[3\*15人天]**：研究第三方服务，寻找替代方案
- **9.TAadmin-构建独立的TAAdmin版本[5\*10人天]**：构建独立的TAAdmin版本，提供基础的开发框架
- **10.TAadmin-实现链上数据查询分析[5\*10人天]**：实现链上数据查询分析，包含数据预计算、索引数据核对等
- **11.TAadmin-实现个人Dashboard功能[5\*5人天]**：开发实现个人Dashboard功能
- **12.TAadmin-实现项目统计分析模块[5\*10人天]**：实现项目统计分析模块
- **13.平台运营-平台社群营销[1\*60人天]**：整合平台现有客户资源,进行社群营销
- **14.平台运营-平台第2阶段成果验收[5\*10人天]**：开始平台第2阶段成果验收，并总结讨论下1阶段的工作计划
- **15.平台运营-功能测试与功能完善[3\*36人天]**：完善平台功能细节,修复bug

## 五、费用明细

1.平台开发费用

功能模块	人员类型	人员	工作量(人天)	价格(万元)
[平台开发第1阶段]平台基础功能开发				44.98
1.详细设计-需求分析讨论	项目管理	3	3	1.35
2.详细设计-v1功能模块详细设计	项目管理	2	5	1.5
3.TAsite-TAsite基础框开发架搭建	本地开发	3	5	1.2
4.TAsite-集成整合钱包交互基本功能	本地开发	3	5	1.2
5.TAsite-实现web3.storage集成	本地开发	3	5	1.2
6.TAsite-TAadmin V0.1基础功能实现	本地开发	2	3	0.48
7.TAsite-ProjectFactory项目管理基础功能	本地开发	2	3	0.48
8.TAsite-ProjectFactory数据展示与客户交互	本地开发	2	3	0.48
9.TAsite-ProjectFactory的参与人相关功能	本地开发	2	3	0.48
10.TAcontracts-TAcontracts基础框开发架搭建	本地开发	2	3	0.48
11.TAcontracts-TADAO合约开发	本地开发	3	1	0.24
12.TAcontracts-TANFT合约开发	本地开发	3	2	0.48
13.TAcontracts-TAService合约开发	本地开发	3	6	1.44
14.TAadmin-单元测试基础框架	本地开发	3	3	0.72
15.TAadmin-TADAO+TANFT合约单元测试	测试人员	5	3	0.9
16.TAadmin-TAService合约单元测试	项目管理	1	9	1.35

17.TAadmin-所有平台合约的集成测试	实施运维	1	20	2.0
18.TAadmin-合约配置管理	实施运维	1	2	0.2
19.TAadmin-TAadminv0.1的合约部署与更新	本地开发	5	3	1.2
20.TAserver-TAserver基础框架搭建	实施运维	2	5	1.0
21.TAserver-实现索引机器人	本地开发	5	10	4.0
22.TAserver-TAserver与TAsite集成整合	本地开发	5	10	4.0
23.平台运营-EVM主链商务对接	实施运维	2	15	3.0
24.平台运营-市场推广	本地开发	5	10	4.0
25.平台运营-正式启动001号项目	本地开发	5	10	4.0
26.平台运营-平台第1阶段成果验收	本地开发	5	10	4.0
27.平台运营-功能测试与功能完善	测试人员	3	20	3.6
<b>[平台开发第2阶段]平台开发第2阶段</b>				<b>57.48</b>
1.详细设计-v2功能模块详细设计	项目管理	2	5	1.5
2.TAsite-支付结算模块开发	本地开发	5	10	4.0
3.TAsite-信誉成就模块开发	本地开发	5	10	4.0
4.TAsite-成就商城模块开发	本地开发	5	10	4.0
5.TAsite-项目治理模块开发	本地开发	5	10	4.0
6.TAserver-实现定时合约job	本地开发	5	10	4.0
7.TAserver-报表数据预计算	本地开发	5	10	4.0

8.TAserver-research替代去中心化服务	测试人员	3	15	2.7
9.TAadmin-构建独立的TAadmin版本	本地开发	5	10	4.0
10.TAadmin-实现链上数据查询分析	本地开发	5	10	4.0
11.TAadmin-实现个人Dashboard功能	本地开发	5	5	2.0
12.TAadmin-实现项目统计分析模块	本地开发	5	10	4.0
13.平台运营-平台社群营销	运营策划	1	60	4.8
14.平台运营-平台第2阶段成果验收	本地开发	5	10	4.0
15.平台运营-功能测试与功能完善	测试人员	3	36	6.48

- 人员平均成本:
  - 本地开发: 2.4万元/月
  - 测试人员: 1.8万元/月
  - 实施运维: 3.0万元/月
  - 项目管理: 4.5万元/月
  - 运营策划: 2.4万元/月
- 平台开发费用粗略按照人工耗时\*人员工时工资进行计算,没有包含人员占用空闲时间成本及额外加班成本,所以整体时间预估相对宽松

## 2.实施运维费用

细项	规格	数量	总价(万元)	备注
外部采购			3.18	
注册认证	域名、SSL证书及其他平台认证	1	0.18	3年
云服务租用	云服务器及相关云服务的租赁, 1台主服务器+1台从服务器+1台备份/测试服务器	3	3.0	1年
平台服务			5.2	
平台运维	定期对平台进行运维工作, 保证平台正常运作	1	1.2	1人1年
技术支持	平台技术支持, 24小时*7天	1	2.0	1人1年



平台运营推广	平台新闻资讯编辑发布, 2-5次/周	1	2.0	1人 1年
--------	--------------------	---	-----	----------

3.合计

类别	细项	费用(万元)
平台开发	[平台开发第1阶段]平台基础功能开发	44.98
	[平台开发第2阶段]平台开发第2阶段	57.48
实施运维	外部采购	3.18
	平台服务	5.2
合计		110.84