



雅典娜之吻

源于神话 再创神话

白皮书 V1.0

目 录

第一章 背景介绍.....	4
1.1. 区块链背景介绍.....	4
1.2. 代币背景介绍	4
1.3. 泛娱乐产业背景介绍.....	5
第二章 ATKChain（雅典娜之吻）介绍.....	7
第三章 ATKChain（雅典娜之吻）经济模型介绍	8
3.1 代币分配与发行	8
第四章 ATKChain（雅典娜之吻）业务模型介绍	11
第五章 ATKChain（雅典娜之吻）平台架构.....	13
5.1 数据层.....	14
5.2 网络层.....	15
5.3 共识层.....	16
5.4 激励层.....	16
5.5 合约层.....	17
5.6 应用层.....	17
第六章 ATKChain（雅典娜之吻）治理架构.....	18
6.1 ATKChain（雅典娜之吻）基金会的设立	18
6.2 ATKChain（雅典娜之吻）基金会治理架构.....	18
6.3 核心团队.....	19
6.4 管理结构清晰	20
6.5 ATKChain（雅典娜之吻）交易安全及审计.....	21

第七章 生态共建.....	22
7.1 项目发起方.....	22
7.1.1 ATK 实验室.....	22
7.1.2 ATK 项目孵化器.....	22
7.1.3 投资管理.....	23
7.1.4 风控管理.....	23
第八章 风险提示及免责声明.....	24
8.1 风险提示.....	24
8.1.1 系统性风险.....	24
8.1.2 监管缺场风险.....	24
8.1.3 监管出台风险.....	24
8.1.4 恶性竞争风险.....	24
8.1.5 团队内风险.....	24
8.1.6 项目统筹、营销风险.....	25
8.1.7 项目技术风险.....	25
8.1.8 黑客攻击与犯罪风险.....	25
8.1.9 目前未可知的其他风险.....	25
8.2 免责声明.....	25



第一章 背景介绍

1.1. 区块链背景介绍

区块链本质上是一个去中心化的分布式账本数据库，其价值在于通过构建自组织网络，使用密码学相关算法所产生的一串数据块，时间有序不可篡改，每一个数据块中包含了多次交易有效确认的信息，由此建立分布式共识机制，从而实现去中心化信任体系。

最近比特币的暴涨暴跌吸引全球目光，作为比特币的底层构架技术的区块链，利用去中心化、不可伪造、公开透明、分布式记账、不可篡改、智能合约等特点，向世人展示了一种不需要中介却可以实现价值传递的可能。

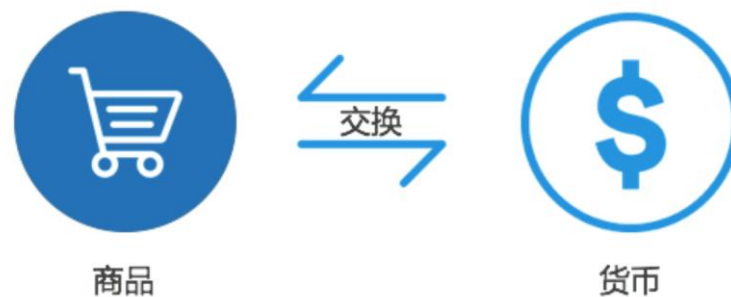


图 1：传统意义的商品与货币的交换

1.2. 代币背景介绍

代币又称数字货币、虚拟货币，是非央行、信用机构、电子货币机构发行的。由区块链解决了去中心化和去信任的问题，通过加密算法传输，是一种基于虚拟或特定环境流通与应用的支付手段。

我们认为代币未来的核心价值在于：

1. 应用环境下的支付手段价值：其价值源于应用环境的商品市场价格；
2. 虚拟货币模拟金属货币的特征：虚拟货币的数量受到严格控制；
3. “良币”驱逐“劣币”：“良币”应该具有价值清晰、使用安全、数量适当等特点，在应用市场中，竞争的结果终将会是“良币”驱逐“劣币”。

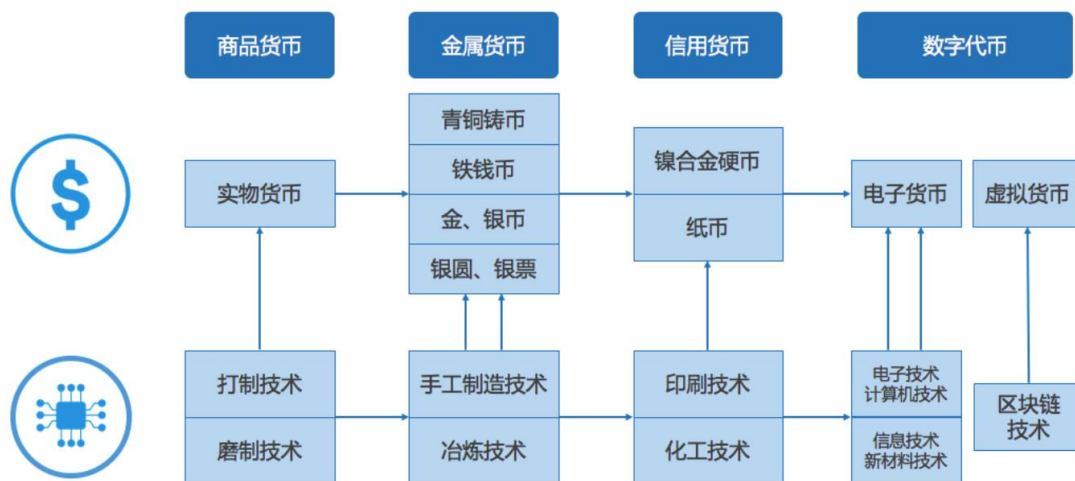


图 2：支付手段的形态演变

1.3. 泛娱乐产业背景介绍

著名经济学家张五常先生说：“经济社会的基本规则就是产权规则。” IP 数字资产可以很好地解决目前数字货币品类繁多、去中心化、且没有锚定的资产做为内在价值支撑的问题，以 IP 权益为基础，对应筹资融资市场，以区块链技术、社群、产品分析重构 IP 商业模式。

一方面 IP 作为商品资产，本身既具有为消费者体验的产品，又具有较强现金流能力，具备资产证券化的基本特质，避免数字货币价格的暴涨暴跌所带来很大的市场风险。

另一方面，IP 资产除了 IP 本身的商业化运营，还可通过和影游联动等多样性衍生品，支撑其在消费市场的快速成长和资本市场的高速溢价；所以，在投资者、消费者、交易者眼里，做为提供消费体验的产品和资产 -IP 资产具有做为数字资产交易和成长的基础。



图 3：IP 资产类别与市场规模分布图

形成新的文化生产力

“IP 数字资产交易平台”的出现，不仅促进 IP 产业链的开发，还将促进精品 IP 的出版发行、影视、动漫、游戏等周边泛娱乐领域的多态呈现，实现 IP 价值的最大化。通过 IP 数字资产交易平台的创新实践，可以增强中国文化产品在新时代的建设力、吸引力和竞争力，也赋予 IP 区块链交易平台一个高度的文化使命感。文化是一个国家兴旺发达的不竭动力，鼓励 IP 创新、推动 IP 孵化，我们才能跻身于世界文化发展的前沿。

博彩是泛娱乐产业的另一个重要领域。近几年来世界各国对在线博彩合法化的态度均有不同程度的转变，截止 2016 年，共有 85 个国家实施在线赌博合法化，创造税收约 370 亿美元。有关研究部门经过调查分析后表示，到 2020 年，全球在线博彩市场预计将以每年 11% 的速度迅猛增长。



第二章 ATKChain (雅典娜之吻) 介绍

ATKChain (雅典娜之吻) 是 ATKChain Foundation (基金会) 全力打造的全球基于区块链的 IP 文化数字资产泛娱乐产业交易平台, 具有 IP 登记、众筹、交易、在线博彩的服务功能。平台基于区块链溯源清晰、产权权益明确、信息不可能篡改、资产流通自由等特征实现 IP 资产的价值交换, 旨在解决 IP 融资难、商业化难、和产业化难等问题, 推动全球文化创意产业的发展和升级。资产拥有者、开发者、交易者可以通过众筹和交易两种模式共同分享优质 IP 资产价值增长带来的市场红利。

本项目为: ATKChain As a Service, 是以传统 IP 版权登记为基础, 引进区块链数据存证功能, 生产新区块, 形成 IP 资产链。资产拥有者、开发者、交易者可以通过参与 ICO 实现代币认购和流通, 从而打造区块链 IP 公有链、原生代币、大数据、社群一体的基于区块链的 IP 文化数字资产交易平台 (ATKChain)。

ATKChain (雅典娜之吻) 通过发行自己的代币, 在实现平台 IP 资产证券化后, 粉丝或投资人通过购买代币在平台上进行 IP 资产交易, 交易双方通过智能合约执行交易, IP 通过点对点 and 社群方式进行传播, IP 商业化后, 投资者分享收益。

IP 文化数字资产交易平台的核心逻辑是: 希望通过集合 IP 的忠实粉丝, 在交易平台筹得资金, 完全用于 IP 的商业化运营和推广。使得 IP 获得快速成长的源动力, IP 投资者最终可以在交易平台转让增值的 IP, 获得 IP 成长的红利。

ATKChain (雅典娜之吻) 与全球顶级 IP 合作, 优选创新创意的 IP, 旨在对每一份 IP 数字资产进行确权, 实现 IP 的数字化、资产化、证券化, 打造一个全球 IP 文化数字资产交易服务平台。

ATKChain 公有链依托区块链底层技术重塑产业结构, 搭建应用生态, 全球泛娱乐平台基于区块链去中心化、智能合约、代码开源、规则透明等特点, 建立 ATKChain Foundation 与社区自治的治理架构。

- 一方面, 全球所有持有合法博彩牌照的赌场、游戏厂商和博彩中介均可通过 ATKChain 公有链构建的 API (应用程序编程接口) 和 SDK (软件开发工具包) 实现各种线上娱乐场景及应用;

- 另一方面, 全球用户均可依照各地法律法规自由、自愿的在 ATKChain 公有链参与博彩娱乐或自行组局。

第三章 ATKChain (雅典娜之吻) 经济模型介绍

ATKChain (雅典娜之吻) 发行原生代币: ATK (ATKToken)。

ATK (ATK Token) 代表 ATKChain (雅典娜之吻) 区块链的所有权。

ATK (ATK Token) 共 1.1 亿份, 创世块中一次创设出来, 随后按照一定的规则和比例分配给不同的持有人。持有 ATK (ATK Token) 可以参与投票产生记账人, 记账过程可持续获得 Toy (类似以太坊的 Gas, 一种交易记账费机制)。同时, 持有 ATK (ATK Token) 可共同参与决定 ATKChain (雅典娜之吻) 的重大事项, 其总量上限已设定, 不可更改。

Toy 总量为 5 亿, 用于支付 ATKChain (雅典娜之吻) 区块链上的记账费, 支付 ATKChain (雅典娜之吻) 区块链上的附加服务费, 同时可以作为记账候选人押金。Toy 按照一定分发曲线在每个区块中持续分配给 ATK (ATK Token) 的持有者。同样 Toy 的总量上限也是固定的。

3.1 代币分配与发行

ATK (ATK Token) 的分配机制 1.1 亿总量的 ATK (ATK Token) 在创世块中被一次性创设。

分配项	分配比例	数量(万枚)	说明
发展基金	20%	2200	用作交易所上市、媒体宣发等
保障基金	10%	1100	保障 ATK 平台平稳运营 (发展基金发行完毕后, 发行保障基金)
市值管理基金	10%	11000	ATK 价值维护
量化基金	30%	33000	量化挖矿收益发放
生态基金	30%	33000	ATK 多元化生态建设

20%的 ATK (ATK Token) 发展基金将在 ATK DAPP 中分配给参与者, 筹集若干 ETH, 主要用于 ATK 上到交易平台, 以及早期项目宣发等。

10%的 ATK (ATK Token) 用于保障 ATK 体系平稳发展, 在发展基金 100%发行完毕后, 每天少量释放, 这部分 ATK (ATK Token) 将用于维护 ATKChain (雅典娜之吻) 的长期发展运营。

10%的 ATK 由 ATKChain 基金会持有, 待 ATK 在交易平台进行交易时, 参与市值管理,

维护 ATK 的价值。

剩余的 60%ATK，一半用于量化挖矿，给 ATK 持有者提供升值机制，另一半用于 ATK 多元化生态建设。

Toy 的发行机制

Toy 伴随着每个新区块的生成而产生。Toy 初期总量为零，伴随着新区块的生成逐渐增多，直至约 22 年后达到总量上限 5 亿。ATKChain (雅典娜之吻) 的每个区块的间隔时间约为 15 秒，200 万个区块约合 1 年时间。Toy 发行曲线根据 ATK (ATK Token) 出块的时间确定。

第一年 (实际为 0-200 万个区块)，每个区块新生成 40 个 Toy；第二年 (实际为第 200-400 万个区块)，每个区块新生成 35 个 Toy；以此类推，每年递减 5 个 Toy，直至第 8 年递减至每个区块新生成 5 个 Toy；自此保持每个区块新生成 5 个 Toy 直至约 22 年后的第 4400 万个区块，Toy 总量到达 5 亿，则停止伴随新区块生成 Toy。

按照这样的发行曲线，第 1 年会有 16% 的 Toy 被创造，前 4 年会有 52% 的 Toy 被创造，前 12 年 80% 的 Toy 被创造。

这些 Toy 都会按照 ATK (ATK Token) 的持有比例，记录在 ATK (ATK Token) 地址上。Toy 持有人可以在任意时间发起一笔认领交易，将这些 Toy 认领到 ATK (ATK Token) 的地址上。

交易平台交易都会消耗 Toy。资产权益方上线或交易资产时，会提供 ATKChain (雅典娜之吻) 平台手续费委托 ATKChain (雅典娜之吻) 平台兑换 Toy，实现写入区块链的操作，所以 IP 文化数字资产交易平台会根据需求，定期按照一定价格回购 Toy。



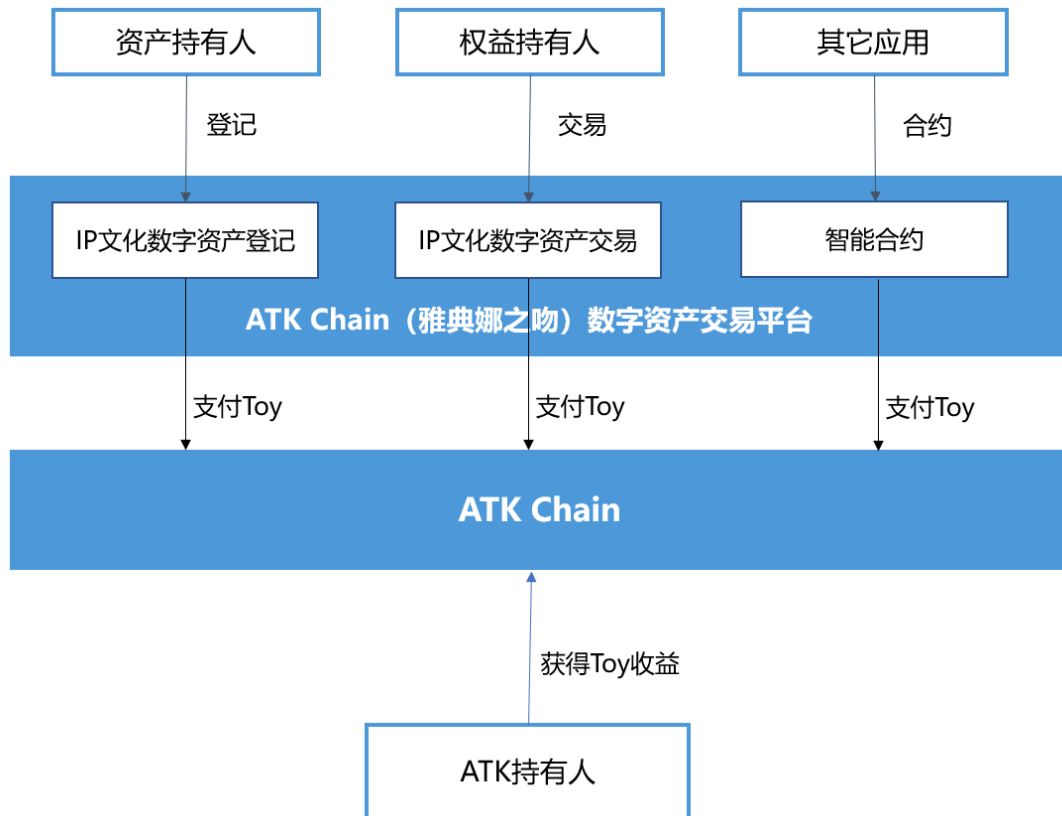


图 4：经济模型图例

ATK（ATK Token）持有人的 IP 资产权益奖励机制

ATKChain（雅典娜之吻）的发展离不开参与者和投资者的支持，基于 ATKChain 的业务模型为 ATK 代币的持有者设定特殊奖励机制。

通过 ATKChain（雅典娜之吻）IP 文化数字资产交易平台完成登记、成功众筹的 IP 资产，交易平台将从 IP 资产所发起的众筹中提取 1-5% 的权益，按照 ATKChain ATK 持有人所持有的 ATK 代币份额比例进行权益分配，使 ATK 代币持有人不仅可以获得 ATK 代币增值所带来的收益，而且还可以享有 ATKChain（雅典娜之吻）上 IP 资产权益升值所带来的额外收益。

举例说明：假设 A 资产在 ATKChain（雅典娜之吻）IP 文化数字资产众筹平台进行该项目权益筹集，IP 文化数字资产众筹平台将 A 资产拆分成 1 亿份额，众筹成功后，交易平台将从这 1 亿份权益中拿出 1-5%，即 100 - 500 万份该 IP 资产的权益，按照 ATK 持有人的持比例进行分配，未来该 IP 资产在 ATKChain（雅典娜之吻）交易平台上线交易后，ATK 投资者即可在 ATKChain（雅典娜之吻）交易平台卖出持有的 IP 资产权益实现收益。

第四章 ATKChain（雅典娜之吻）业务模型介绍

ATKChain（雅典娜之吻）应用层由 IP 文化数字资产登记平台、众筹平台和交易平台三个平台组成。

其中 IP 文化数字资产登记平台为 IP 资产持有人在 ATKChain（雅典娜之吻）登记资产的前台入口。

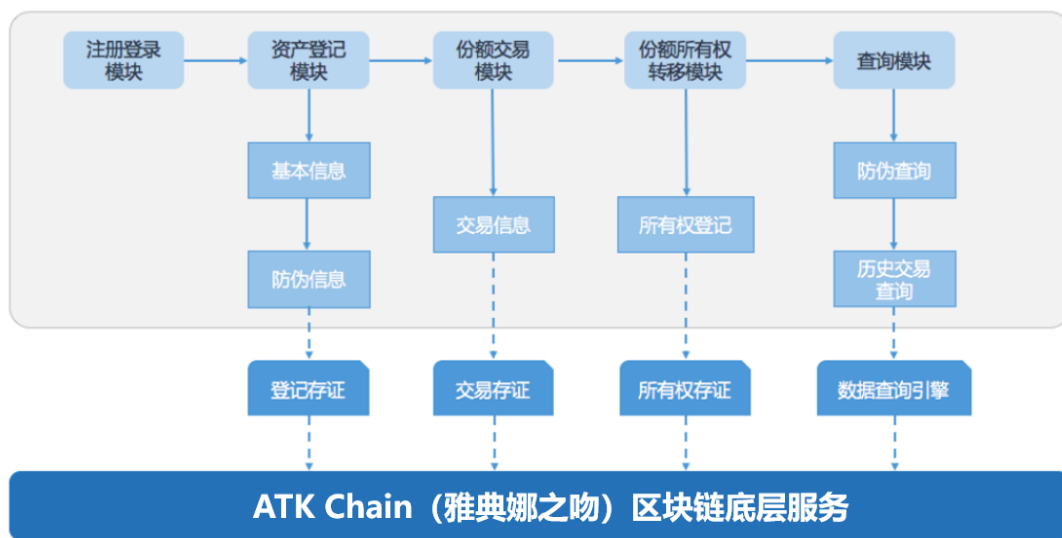


图 5：IP 文化数字资产登记平台

众筹平台为 IP 资产持有人提供融资的渠道，并进行 IP 资产证券的登记，IP 文化数字资产的对应权益会随着众筹份额变化转移给对应的 IP 资产投资人，为 IP 资产的前期融资和证券化变现提供了不可篡改的数字权证。

IP 文化数字资产交易平台是 IP 资产权益持有人进行 IP 文化数字资产交易的中心，通过分布式记账、弱中心管理、数字加密传输、智能合约交易等区块链记账、管理、交易方式，为 IP 资产交易提供高效、安全、便捷保障。

ATKChain（雅典娜之吻）发行自己的代币 ATK（ATK Token）的同时，还会发行一种锚定法币的数字资产 IPS（IPShare）。一方面通过原生代币 ATK（ATK Token）和 Toy 采用区块链的经济模型激励体系保证 ATKChain（雅典娜之吻）整个生态体系的健康持续发展，另一方面通过锚定法币的 IPS（IPShare）来确权 and 量化 IP 资产持有人所持有资产的价值。ATKChain（雅典娜之吻）体系让 ATKChain（雅典娜之吻）的参与者不仅能享受因整个 ATKChain（雅典娜之吻）生态不断的发展带来的 ATK（ATK Token）增值，同时也保证了平台 IP 资产持有人不受市场数字代币巨幅价格波动所引发价值不稳定风险的影响，使 IPS（IPShare）持有者风险最小化。

ATKChain（雅典娜之吻）平台 IP 文化数字资产证券化业务流程如下：

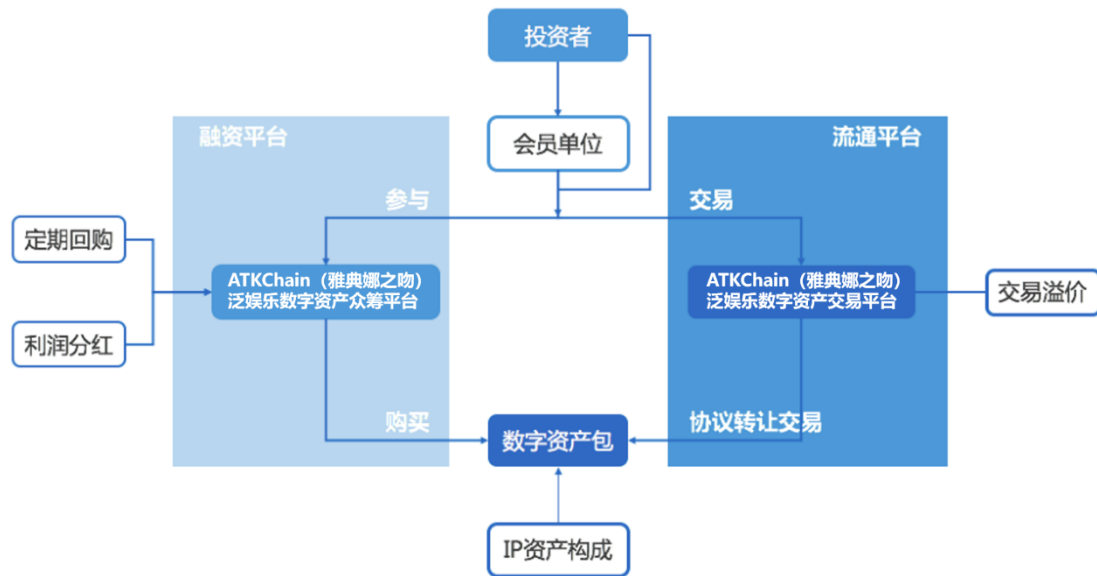


图 6：IP 文化数字资产证券化业务流程图

1. IP 资产持有人，如果有融资需求，首先将其持有的 IP 资产注册登记到 IP 文化数字资产登记平台；
2. 将传统 IP 权证在 ATKChain（雅典娜之吻）交易平台进行 IP 文化数字资产的证券化，拆分对应 IP 资产权益，形成数据资产包，数据和信息可以进行加密传输和交易；
3. IP 资产包通过 ATKChain（雅典娜之吻）众筹平台筹集 IPS（IPShare）；
4. 资产持有人筹集到 IPS（IPShare），在 ATKChain（雅典娜之吻）交易平台申请提现，兑换成代币；
5. IP 资产投资人通过 ICO 或后续 ATK（ATK Token）可交易的第三方代币交易中心购买获得 ATK（ATK Token）；
6. IP 资产投资人在 ATKChain（雅典娜之吻）平台通过 USDT 或 ETH 直接购买 IPS（IPShare）或者通过 ATK（ATK Token）按实时的汇率兑换 IPS（IPShare）。
7. IP 资产投资人用 IPS（IPShare）兑换资产包的权益；
8. IP 资产商业化后，IP 资产投资人通过 ATKChain（雅典娜之吻）IP 文化数字资产交易平台上卖出对应的 IP 资产权益份额，享受资产带来的增值；

ATKChain（雅典娜之吻）通过区块链透明、可信的特征，构建起了不可伪造、不可篡改、可以随时溯源的区块链式数据。投资人通过平台发行的权益币 IPS（IPShare）来对 IP 证券化资产进行投资，依靠完善的风控模型，多样化的智能合约服务，享受优质 IP 资产带来的丰厚红利。

第五章 ATKChain（雅典娜之吻）平台架构

ATKChain（雅典娜之吻）架构共有六层，分别为数据层、网络层、共识层、激励层、合约层和应用层。



图 7：ATKChain（雅典娜之吻）六层架构图



图 8：ATKChain（雅典娜之吻）架构图

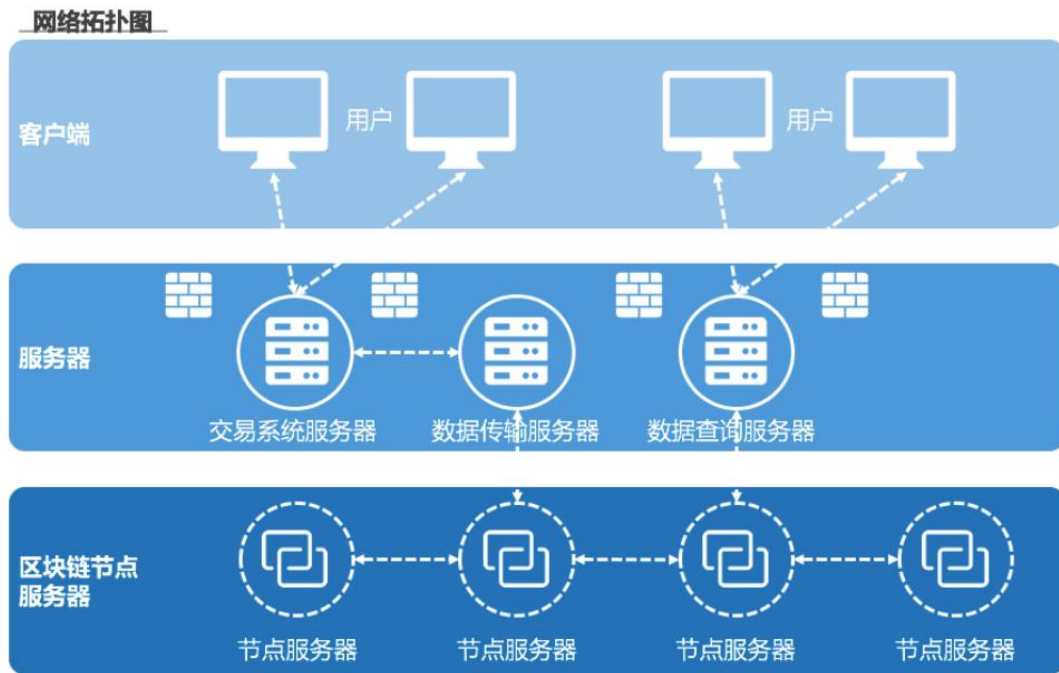


图 9：ATKChain（雅典娜之吻）架构图

5.1 数据层

区块链链表的数据结构保证了数据的安全、可靠、可信、不可篡改。



图 10：数据存储形式

基于区块链的高冗余存储机制，区块链存储对区块链的扩展性和性能都有一定的影响，

ATKChain (雅典娜之吻) 框架设计有多层次的节点系统, 根据不同的节点应用选择有不同的存储策略:

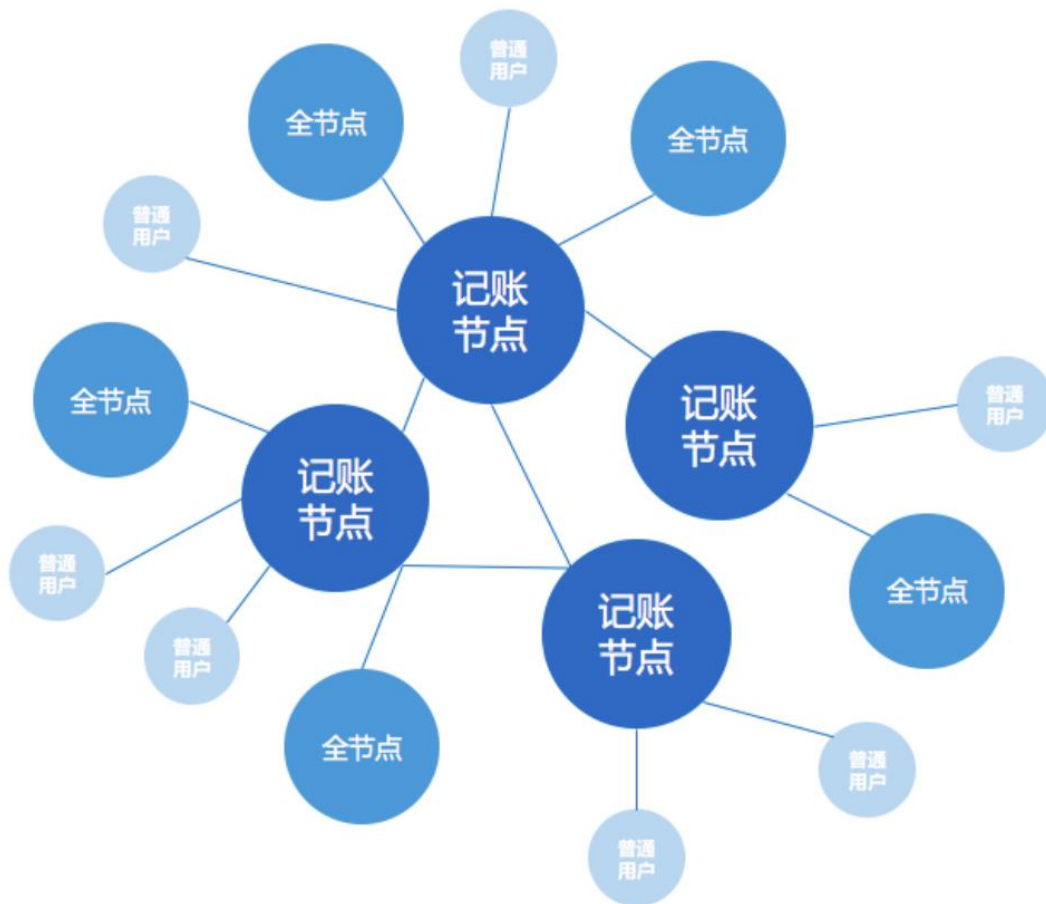


图 11: 多层节点体系

记账节点: ATKChain (雅典娜之吻) 的核心角色, 受 ATK (ATK Token) 持有人的委托负责参与共识机制、制造区块。

全节点: 负责保存完整数据, 但不参与共识, 侦听并转播交易。

普通用户 直接通过接口或客户端访问, 不保存数据。

多层次节点系统的好处在于, ATKChain (雅典娜之吻) 并不希望有节点都参与记账 (挖矿)、存储完整数据、转播交易。因为并不是所有节点都有共同的诉求, 都希望保存完整数据, ATKChain (雅典娜之吻) 设计让整个系统有清晰的角色分工, 专业的节点做专业的事情, 既节约能源又提高了整个系统的效率。

5.2 网络层

P2P 协议 (P2P Protocol) 支持区块链网络中各节点的数据传输和信令交换, 是数据

分发或共识机制达成的重要通信保障, ATKChain (雅典娜之吻) 系统设计中支持多种 P2P 协议、通信机制与序列化机制的配置, 根据不同的场景需要进行灵活的协议使用。在通信安全方面, 可以灵活支持 HTTPS、TLS、WSS(Secure Websockets)等安全通信协议, 在需建立平台应用对外服务接口上, 可以扩展支持 Auth 的认证集成。

5.3 共识层

ATKChain (雅典娜之吻) 选择 Cos-mos 做为底层区块链的 dBFT(delegated Byzantine Fault Tolerance)共识算法, 是基于记账人投票机制的拜占庭容错共识算法, 具有高性能、高一致性的特点, 适合于交易平台这类交易数据频繁产生, 并且有较高实时性记账要求的弱中心上层应用。

传统区块链由于记账规则的设定, 需要达到一定的区块确认数量, 才能在一定概率上完成链的确认, 也就是说在已出块上追加区块时并不能 100%保证未来一定就是这个链, 始终存在微小的被推翻可能。基本需要到 6 个区块才能 99.999999%的确认交易。这种模式下交易的最终性较弱, 不太适合 IP 文化数字资产交易平台等金融类上层应用。

而 dBFT 共识算法可以很好的保持区块一致性。这种共识算法是根据权益占有比例来选出记账人, 然后记账人之间通过拜占庭容错算法来达成共识。由于 IP 文化数字资产交易平台在系统里扮演的是弱中心的角色, 具有一定的背书和信任作用, 因此基本不会发生超过 1/3 以上的记账节点勾结作恶, 即使发生这种情况, 也可以利用密码学证据进行事后举证追责。这种方式的优点是:

- 1) 专业化的记账人;
- 2) 可以容忍任何类型的错误;
- 3) 记账由多人协同完成, 每一个区块都有最终性, 不会分叉;
- 4) 算法的可靠性有严格的数学证明。

dBFT 机制最核心的一点, 就是最大限度地确保系统的最终性, 不会分叉, 非常适合于 IP 文化数字资产交易平台等金融应用场景。

5.4 激励层

ATKChain (雅典娜之吻) 区块链上在 IP 资产进行注册登记时需要消耗 Toy。

交易是 ATKChain (雅典娜之吻) 上权益发生变化的基本事物。ATKChain (雅典娜之吻) 区块链上进行任意一笔交易同样需要消耗 Toy。

ATKChain (雅典娜之吻) 记账节点每生成区块都会得到相应的报酬。定期记账节点可以把 Toy 收集到自己的账户中向 IP 资产交易平台申请变现。

具体的激励已在上面经济模型中有详细介绍，此处不再赘述。

5.5 合约层

对于每一项智能合约，作为一项链上 IP 资产进行全生命周期管理，对智能合约的提交、部署、使用、注销进行完整可控的流程管理，并集成权限管理机制对智能合约操作的各项机制进行综合性安全管理。

IP 文化数字资产交易平台的衍生交易品种均通过 ATKChain（雅典娜之吻）智能合约来设定完成，包括远期、期货、掉期（互换）和期权等衍生品。

比如远期合约，通过区块链智能合约，双方签名，未来指定的限期内按当日约定价格购买或出售 IP 资产权益的现货合约。

5.6 应用层

为了让更多的 IP 资产持有者或者传统交易所能快速在 ATKChain（雅典娜之吻）上嫁接自己的应用，ATKChain（雅典娜之吻）提供基于多语言的一系列底层数据访问和交互接口，增加基于 IP 资产证券化及交易平台逻辑的综合性服务包，包括登记存证、交易记录、所有权存证、数据查询引擎等有针对性的服务接口，同时支持多语言集成和功能扩展，目前已支持 Java、JavaScript、Python、Go 等多语言。

基于 ATKChain（雅典娜之吻）的分层设计，IP 文化数字资产交易平台的订单簿和撮合交易是在应用层，用户仅需要把私钥签名过的订单发送给 IP 文化数字资产交易平台，交易平台完成买方和卖方的订单撮合后，在 ATKChain（雅典娜之吻）区块链上广播交易，完成结算。分层设计交易逻辑的好处是不在区块链底层去做订单簿和撮合交易，避免了挂单、撤单等需要区块确认，支付交易手续费，用户体验差等问题。



第六章 ATKChain（雅典娜之吻）治理架构

6.1 ATKChain（雅典娜之吻）基金会的设立

考虑到 ATKChain（雅典娜之吻）国际化的定位，ATKChain（雅典娜之吻）基金会（以下简称“基金会”）是一家设立在海外的 BVI 公司。基金会致力于 ATKChain（雅典娜之吻）的开发建设和透明治理倡导及推动工作，促进开源生态社会的安全、和谐发展。

基金会主要目标是保证 ATKChain（雅典娜之吻）社区项目的可持续性、管理有效性及募集资金的安全性。基金会由开发人员和职能委员会组成，组织架构主要由决策委员会、代码审核委员会、财务及人事管理委员会和市场及公共关系委员会组成。基金会成立初期，决策委员会由 ATKChain（雅典娜之吻）核心开发人员和运营成员组成，一共 5 人，每期任期为 4 年。

6.2 ATKChain（雅典娜之吻）基金会治理架构

基金会治理架构包含了针对日常工作和特殊情况的操作流程和规则。

ATKChain（雅典娜之吻）基金会组织架构包括（如下图）：

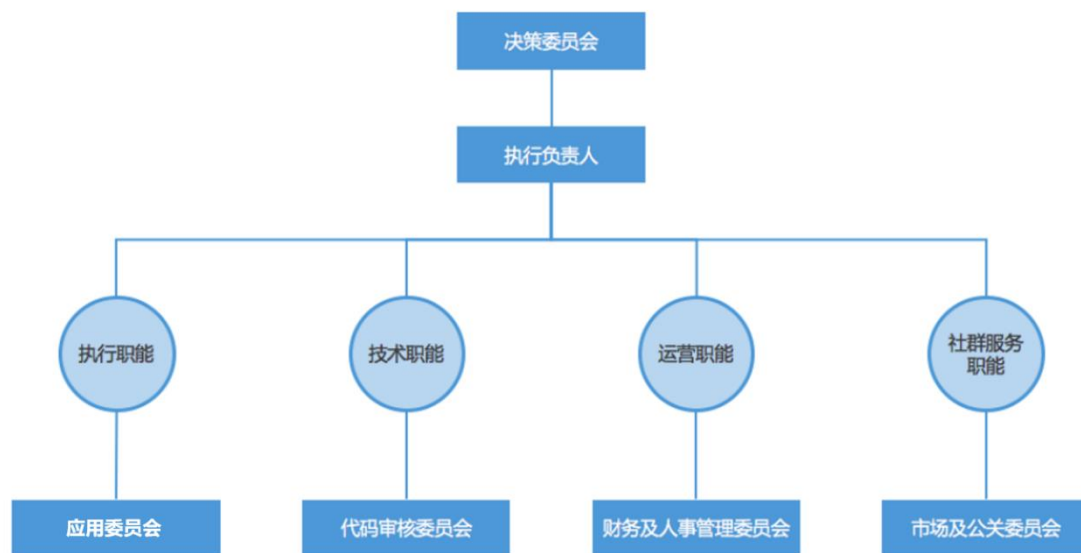


图 12：基金会组织架构

6.3 核心团队



Mike Wilson ATK Chain 基金会秘书长

美国耶鲁大学商学院硕士学位，华尔街首席股票策略师兼首席投资官，从事机构证券与财富管理工作近 20 年，他利用最佳的研究成果为机构和财富管理客户提供独到的市场观点。2018 年被任命美国 ATK Chain 基金会秘书长，制订并把控基金会工作的整体战略。



Jim Karon ATK Chain 基金会投资管理总监

美国芝加哥大学工商管理硕士学位，担任美国 ATK Chain 基金会全投资管理总监。他在债务资本市场和风险管理领域拥有逾 15 年经验。



John Huberti ATK Chain 基金会信息技术总监

美国斯坦福大学计算机科学与信息系统硕士学位，精通 BASIC、PASCAL、C、COBOL、

FORTRAN、LOGO 以及 VC、VB 等高级编程语言，曾担任硅谷三家互联网创业公司，HC&BBT，Leternal Ds 以及 HDIK 的联合创始人，2010 年接触比特币和区块链技术，对以太坊底层代码和系统构架有着十分深入的研究和开发经验。



Madalyn Stephen ATK Chain 基金会执行总裁

毕业于美国阿默斯特学院，并获美国哥伦比亚大学法学院颁发的法学博士学位。作为一名出色的执行总裁，具备很强的组建、管理团队的能力。培养和激励优秀的管理人员和注重结果的团队。建立积极的团队关系，并建立高水平的信誉，擅长组建完善的利益相关者，包括客户，员工，高级管理层，董事会，管理者和投资者。



Nicklas Alsford

技术经理
ATK 项目技术负责人



松山

执行董事
亚洲区副总裁



Lauren Anderson

执行董事/副总裁
投资组合管理



Kara Underwood

董事总经理
人才管理负责人

6.4 管理结构清晰

决策委员会：

管理 ATKChain（雅典娜之吻）分配；

资产交易管理：钱包管理、账户交易；

兑换：ATKChain（雅典娜之吻）与其他数字货币的兑换等。

财务管理团队：

日常财务管理：开发成本、人员工资、硬件设备、房屋租赁等；

财务报表编制。

6.5 ATKChain（雅典娜之吻）交易安全及审计

交易安全：

ATKChain（雅典娜之吻）IP 文化数字资产交易平台通过区块链共识、不可篡改等技术以及数字签名、终端用户加密钱包等安全手段确保用户账户及资金安全；

IP 区块链交易平台提供金融级安全的数据存储、网络、平台等资源的高效整合，将数据、应用、交易集成到区块链云中，构建安全交易网络环境。与最受信任的交易平台和技术专家共同构建安全交易。

审计：

基金会投委会将保持高标准的诚信和道德的商业行为标准；

遵守相关的法律法规及行业自律原则；

提供透明的财务管理；

ATKChain（雅典娜之吻）每年会邀请国际知名第三方审计机构对 ATKChain（雅典娜之吻）基金会的资金使用、成本支出、利润分配等定期进行审计和评估；

ATKChain（雅典娜之吻）将并无保留公开发布第三方机构评估和审核结果。



第七章 生态共建

7.1 项目发起方

ATKChain Foundation（基金会），是一个全球性跨行业的非盈利性基金会组织，其目的是促进所有市场参与者和金融科技生态系统的利益相关者之间的合作。它被设计成一个有效的平台，让成员与多个利益相关方接触，以找到问题的解决方案，最终重塑全球企业价值。

7.1.1 ATK 实验室

全球高新技术前沿研究机构，实验室聚集全球各产业领域内权威专家，不断寻找发现更多新兴科技，并与优秀的技术团队展开合作，研发探讨其在各领域的商业应用、产业战略，持续为 ATK 全球一体化资本共享生态提供技术支撑。



图 13：ATK 实验室重点研究方向

7.1.2 ATK 项目孵化器

引入区块链支付网关，打通项目孵化上中下游的项目方、投资人，帮助每一个项目发行 STO，实现各侧链直接的支付互通，建立全球一体化资本共享生态。

提供一系列的服务支持，进而降低创业者的创业风险和创业成本，提高创业成功率，促进科技成果转化，培养成功的企业和企业家。

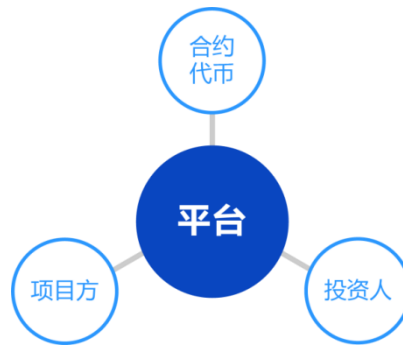


图 14: ATK 项目孵化

7.1.3 投资管理

利用全球顶尖的大数据、人工智能、云计算、智慧投资分析等技术，联合 ATK 实验室、区块链支付网关、各区块链研究院、金融科技服务提供商等，建立全新的金融体制，并在其中设立自由定义的所有权规则、交易方式和状态转换函数。

7.1.4 风控管理

信用风险与风险管理咨询 Lootah Management & Consultancy 提供一套独特的信用风险咨询服务，可根据客户的特殊需求进行定制。Lootah Management & Consultancy 的专业人士是美国领先组织的值得信赖的顾问，帮助他们创造和保护可持续价值。企业面临着各种不同的挑战，从必须遵守新法规到重新评估成本。该团队带来与主要组织合作的个人经验，以实现变革，帮助客户在业务中实现可衡量和可持续的绩效改进。



图 15: ATK 风控管理

第八章 风险提示及免责声明

8.1 风险提示

8.1.1 系统性风险

是指由于全局性的共同因素引起的收益的可能变动，这种因素，以同样的方式对所有证券的收益产生影响。市场风险中，若数字资产市场整体价值被高估，那么投资风险将加大，参与者可能会期望 ATK Chain 公开发行项目的增长过高，但这些高期望可能无法实现。同时，系统性风险还包括一系列不可抗力因素，包括但不限于自然灾害、计算机网络在全球范围内的大规模故障、政治动荡等。

8.1.2 监管缺场风险

包括 ATKChain（雅典娜之吻）在内的数字资产交易具有极高不确定性，由于数字资产交易领域目前尚缺乏强有力的监管，故而电子代币存在暴涨暴跌、受到庄家操控等情况的风险，个人参与者入市后若缺乏经验，可能难以抵御市场不稳定所带来的资产冲击与心理压力。虽然学界专家、官方媒体等均时而给出谨慎参与的建议，但尚无成文的监管方法与条文出台，故而目前此种风险难以有效规避。

8.1.3 监管出台风险

不可否认，可预见的未来，全球各国会有监管条例出台以约束规范区块链与 IEO、娱乐、博彩等领域。如果监管主体对该领域进行规范管理，ATK 公开发行时期所购买的 Token 可能会受到影响，包括但不限于价格与易售性方面的波动或受限。

8.1.4 恶性竞争风险

当前区块链技术领域团队、项目众多，竞争十分激烈，存在较强的市场竞争和项目运营压力。ATK 项目是否能在诸多优秀项目中突围，受到广泛认可，既与自身团队能力、愿景规划等方面挂钩，也受到市场上诸多竞争者乃至寡头的影响，其间存在面临恶性竞争的可能。

8.1.5 团队内风险

ATKChain（雅典娜之吻）团队汇聚了一支活力与实力兼备的人才队伍，吸引到了区块链领域的资深从业者、具有丰富经验的技术开发人员等。作为全球地区区块链技术领域的领

头羊角色，团队内部的稳定性、凝聚力对于 ATK 的整体发展至关重要。在今后的发展中，不排除有核心人员离开、团队内部发生冲突而导致项目整体受到负面影响的可能性。

8.1.6 项目统筹、营销风险

创始团队将不遗余力实现白皮书中所提出的发展目标，延展项目的可成长空间。目前 ATK 已有非常成熟的商业模型分析，然而鉴于行业整体发展趋势存在不可预见因素，现有的商业模型与统筹思路存在与市场需求不能良好吻合、从而导致盈利难以可观的后果。同时，由于本白皮书可能随着项目细节的更新进行调整，可能出现公众对项目的最新进展不了解，参与者或公众因信息不对称而对项目认知不足，从而影响到项目的后续发展。

8.1.7 项目技术风险

首先，本项目基于密码学算法所构建，密码学的迅速发展也势必带来潜在的被破解风险；其次，区块链、分布式账本、不可篡改等技术支撑着核心业务发展，ATKChain（雅典娜之吻）团队不能完全保证技术的落地；再次，项目更新调整过程中，可能会发现有漏洞存在，可通过发布补丁的方式进行弥补，但不能保证漏洞所致影响的程度。

8.1.8 黑客攻击与犯罪风险

在安全性方面，单个支持者的金额很小，但总人数众多，这也为项目的安全保障提出了高要求。电子代币具有匿名性、难以追溯性等特点，易被犯罪分子所利用，或受到黑客攻击，或可能涉及到非法资产转移等犯罪行为。

8.1.9 目前未未知的其他风险

随着区块链技术与行业整体态势的不断发展，ATK Chain 可能会面临一些尚未预料到的风险。请参与者在做出参与决策之前，充分了解团队背景，知晓项目整体框架与思路，合理调整自己的愿景，理性参与代币众筹。

8.2 免责声明

- 本文档仅作为传达信息之用，文档内容仅供参考，不构成在伪链及其相关公司中出售股票或证券的任何投资买卖建议、教唆或邀约。此类邀约必须通过机密备忘录的形式进行，且须符合相关的证券法律和其他法律。

- 本文档内容不得被解释为强迫参与 ATK Chain 公开发售。任何与本白皮书相关的行为均不得视为参与 ATK Chain 公开发售，包括要求获取本白皮书的副本或向他人分享本白皮书。
- 参与 ATK Chain 公开发售则代表参与者已达到年龄标准，具备完整的民事行为能力，与 ATK Chain 签订的合同是真实有效的。所有参与者均为自愿签订合同，并在签订合同之前对 ATK Chain 进行了清晰必要的了解。
- ATK Chain 团队将不断进行合理尝试，确保本白皮书中的信息真实准确。开发过程中，平台可能会进行更新，包括但不限于平台机制、代币及其机制、代币分配情况。文档的部分内容可能随着项目的进展在新版白皮书中进行相应调整，团队将通过在网站上发布公告或新版白皮书等方式，将更新内容公布于众。请参与者务必及时获取最新版白皮书，并根据更新内容及时调整自己的决策。ATK Chain 明确表示，概不承担参与者因(a)依赖本文档内容(b) 本文信息不准确之处，以及本文导致的任何行为而造成的损失。
- 团队将不遗余力实现文档中所提及的目标，然而基于不可抗力力的存在，团队不能完全做出完成承诺。
- ATK Chain 的增值与否取决于市场规律以及应用落地后的需求，其可能不具备任何价值，团队不对其增值做出承诺，并对其因价值增减所造成的后果概不负责。
- 在适用法律允许的最大范围内，对因参与 ATK Chain 公开发售所产生的损害及风险，包括但不限于直接或间接的个人损害、商业盈利的丧失、商业信息的丢失或任何其它经济损失，本团队不承担责任。
- ATK Chain 平台遵守任何有利于行业健康发展的监管条例以及行业自律申明等。参与者参与即代表将完全接受并遵守此类检查。同时，参与者披露用以完成此类检查的所有信息必须完整准确。
- ATK Chain 平台明确向参与者传达了可能的风险，参与者一旦参与 ATK Chain 公开发售，代表其已确认理解并认可细则中的各项条款说明，接受本平台的潜在风险，后果自担。