#### JPlay Project Design Proposal

Standard & Consensus is One of the most professional and rigorous blockchain credit rating agencies in China.

•



**STANDARD & CONSENSUS** 

## CONTENT

1 流程概览

2 执行Roadmap

3 相关建议

4 上币规划

#### 1 流程概览

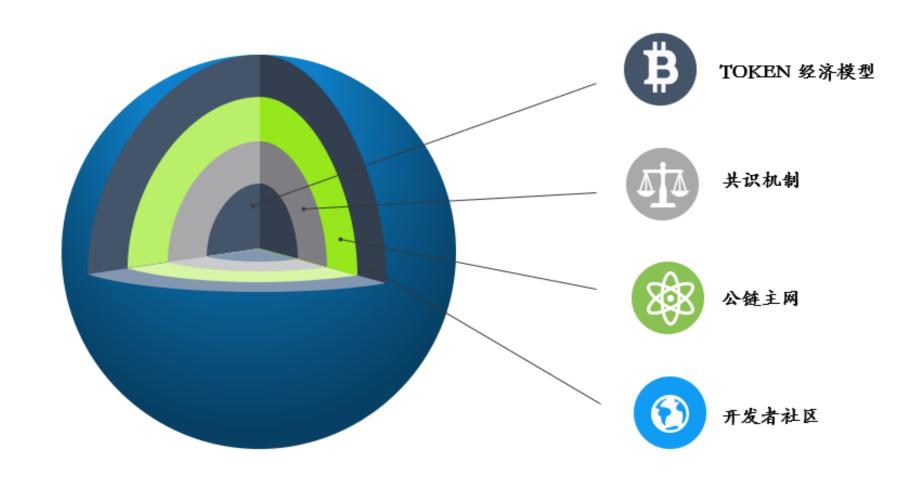
场景分析

前期战略 通证经济 宣发及社 登陆交易 生成代币 募资 规划及筹 设计及撰 群运营 写白皮书 备 业务规划及定位 ● Token发行规划,如 ● 确定募资计划 ● 对投资人做 ● 准备智能合约 各大区块链媒 选择辖区 总量、分配计划 ● 天使轮销售比 KYC和AML 体PR 审计及法律意 时间规划 ● 锁仓规划 海内外社群运 见书 例及价格 撰写ERC 20合 营 选择合规架构 ● 挖矿激励体系设计 ● 私募轮销售比 约生成代币、 ● 选定拟登陆的 选择发币主体辖区 • Token的应用场景设 例及价格 锁仓合约等 交易所 Foundation注册 计,如Burn/Issue的 项目路演 向合格的投资 ● 准备市值管理 场景、比例、实际 人发送代币 团队

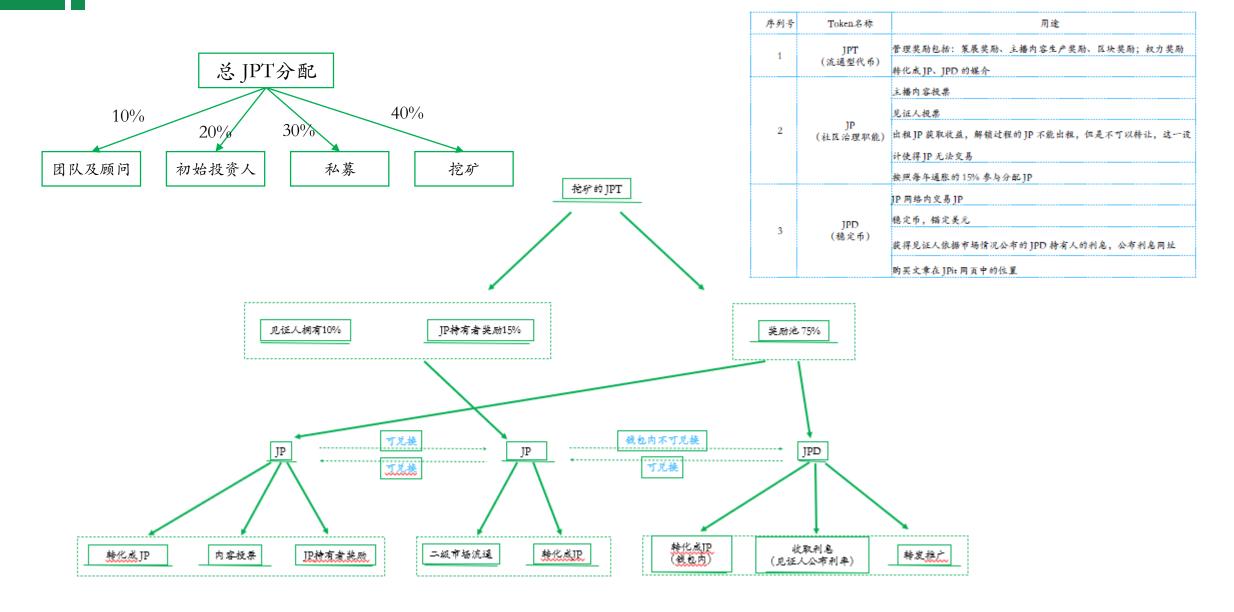
#### 2 项目执行 Roadmap

整个项目从立项到完成登陆交易所,执行周期预计13周,约3个月左右; 海外 Foundation 注册 若已完成Foundation注册及基础的白皮书撰写,则预计将节省2周时间; 通证经济设计 若完成发币合约及智能合约审计,预计将再节省2周左右的时间; 发行规划设计 若基石与私募均为Action Club会员,预计募资时间将缩短3到4周时间; 中英文白皮书 基石轮销售 私募轮销售 撰写预售 SAFT 合同 登陆交易所 申请交易所 智能合约审计 撰写ERC 20合约 海内外投资人路演 非证券法律意见书 安排做市商 海内外社区运营(Telegram/Twitter/Medium 等) 市场全渠道PR(金色/币世界/ICOrating等)

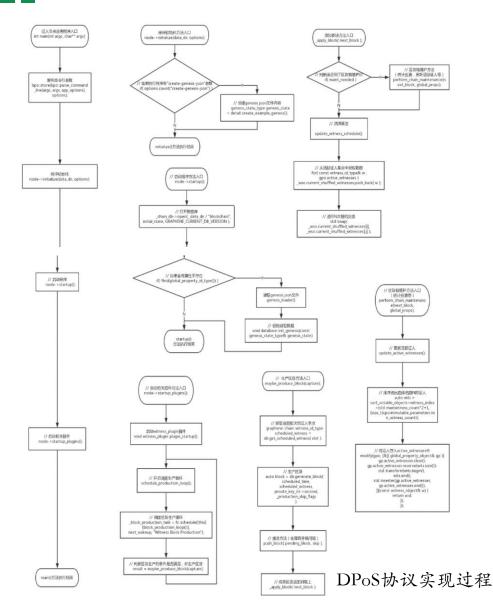
#### 一个完整的区块链项目由四部分组成



#### 3 完善的 Token 经济模型保证经济体运行健康



#### 精确的共识算法保证社区"法律"得以实现 (DPoS)



#### DPoS 共识算法保障高性能

所有持币节点基于投票机制形成若干记账节点与备用节点,作为记账代理人存储完整信息,并且负责出块。全网节点定期对记账节点评估,并再次进行投票更换记账节点。再形成若干记账节点后,每次记账通过伪随机数选择某记账节点执行,并传播到其他记账节点经确认后,然后使用BFT容错完成数据共识。

算法同时提供了安全性和可用性,只要参与共识的错误节点不超过(n-1)/3,就能保证整个系统正常运作,其中n=|R|表示参与共识的节点总数,R是共识节点的集合。令f=(n-1)/3,则f 就表示系统所容许的错误节点的最大数量。

我们为每一个参与共识的节点分配一个编号,从0 开始,最后一个节点的编号为n-1。每一轮共识都需要有一个节点来充当议长,其它节点则为议员。议长的编号p 由如下的算法来决定:假设当前共识的区块高度为h,则p=(h-v) mod n,其中p 的取值范围为 $0 \le p < n$ 。

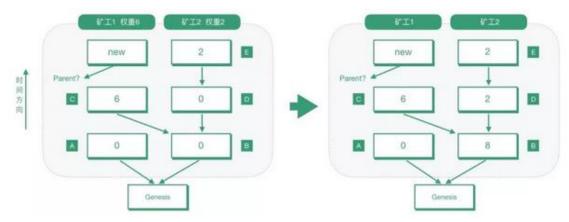
每一次共识产生一个区块,并附有至少n-f个共识节点的签名。 一旦有新的区块产生,则立即开始新一轮的共识,同时重置v= 0。

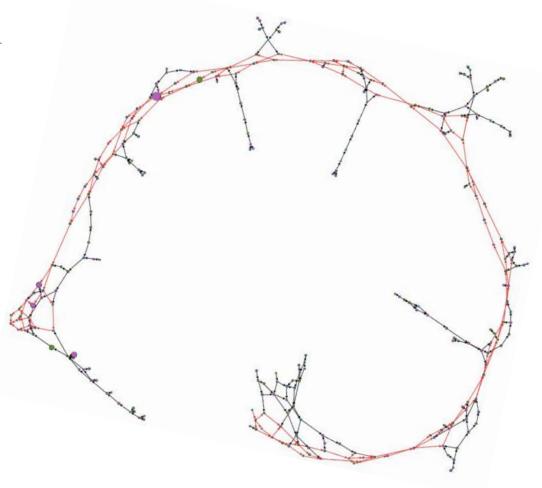
#### 3 精确的共识算法保证社区"法律"得以实现(Casper)

考虑到 Jplay 的主要应用场景是电竞,需要高并发公链技术支撑,故 可以使用目前区块链世界中去中心化情况下可达到最高 TPS 的共识 机制: Casper 协议。

右图模拟了 Casper 共识算法的过程, 它的记账过程发生在一个区块 的 Block DAG (有向无环图技术)上,而不是在链上。它通过 DAG 结构允许多个区块同时确认,从而保障了高并发。

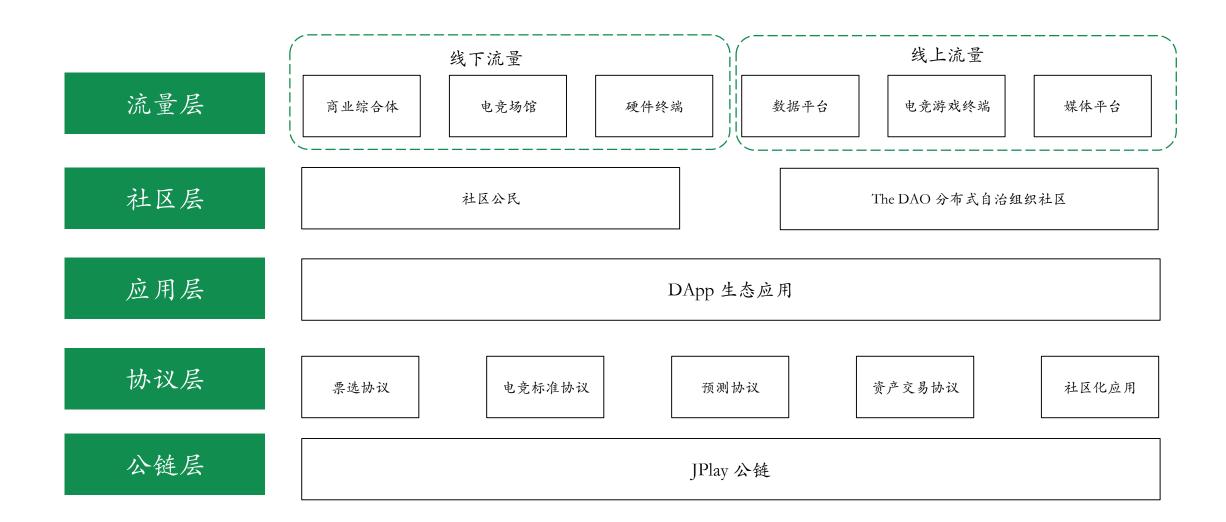
目前全球最先进的第三代高性能区块链平台 Rchain 以及 ETH 的下 一代共识机制均使用此方案。但考虑到开发难度过高, 用作备选方 案。





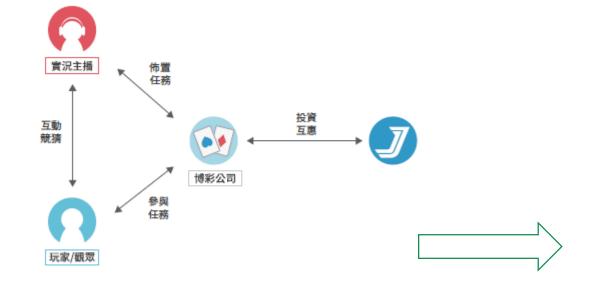
Casper协议并发模拟结果

### 3 构建可信赖的主网技术架构



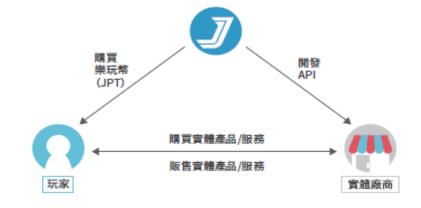
# 多元化的开发者社区"开发商"是生态建设的最主要组成

博彩游戏开发者



需要更多开发者打造 JPlay 电竞网络生态

O2O电竞生活开 发者



#### 4 中心化和去中心化交易所结合,最大程度激活流动性

中心化交易所



去中心化交易所









