

Darwinia Economic

dennywang@itering.com

进化星球面临的挑战

www.evolution.land

- 用户体验问题
 - 助记词备份与安全保存
- 交易确认和反馈慢
- 付费习惯挑战
- 开发成本高，治理升级难

亚特兰蒂斯大陆

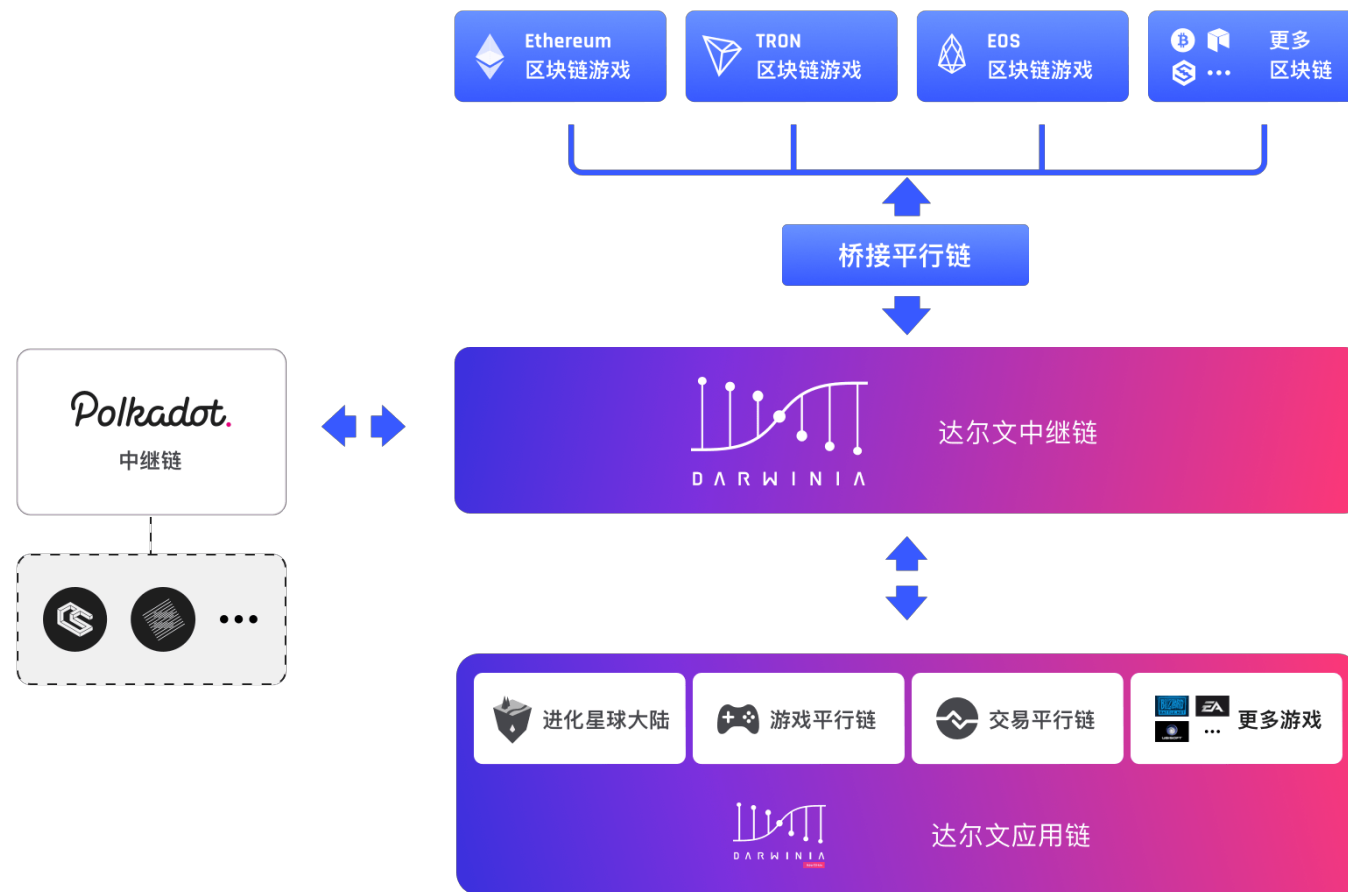


拜占庭大陆



Darwinia Network


- 为游戏开发者提供
 - 可扩展性
 - 跨链互操作性
 - NFT可识别性
 - 随机数服务
 - 基于Substrate的游戏应用链SDK
- 与Polkadot无缝集成
- 桥接至主流公链(ETH/TRON/EOS, more are coming)
- 将使用游戏应用链SDK开发下一个进化星球大陆，并连接至达尔文网络



架构设计

基于Substrate技术，可连接至Polkadot网络

Commitment POS

- 权益工作量证明两种计算口径
 - 未来承诺持有这个代币多长时间 
 - 过去持有这个代币多长时间(币龄)

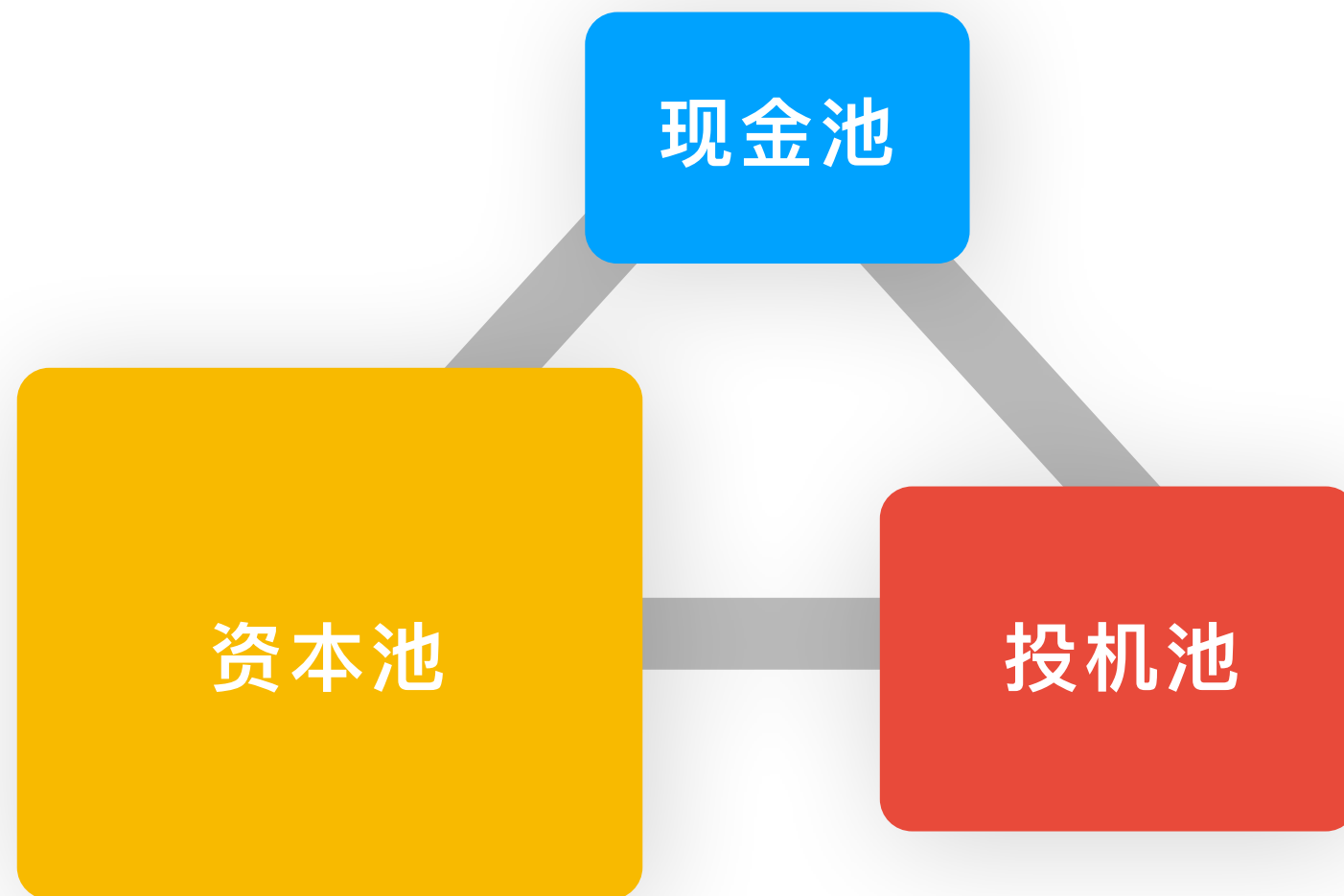
双通证设计

- RING是基础通证，作为支付通证和燃料通证
- RING还可以锁定生成KTON

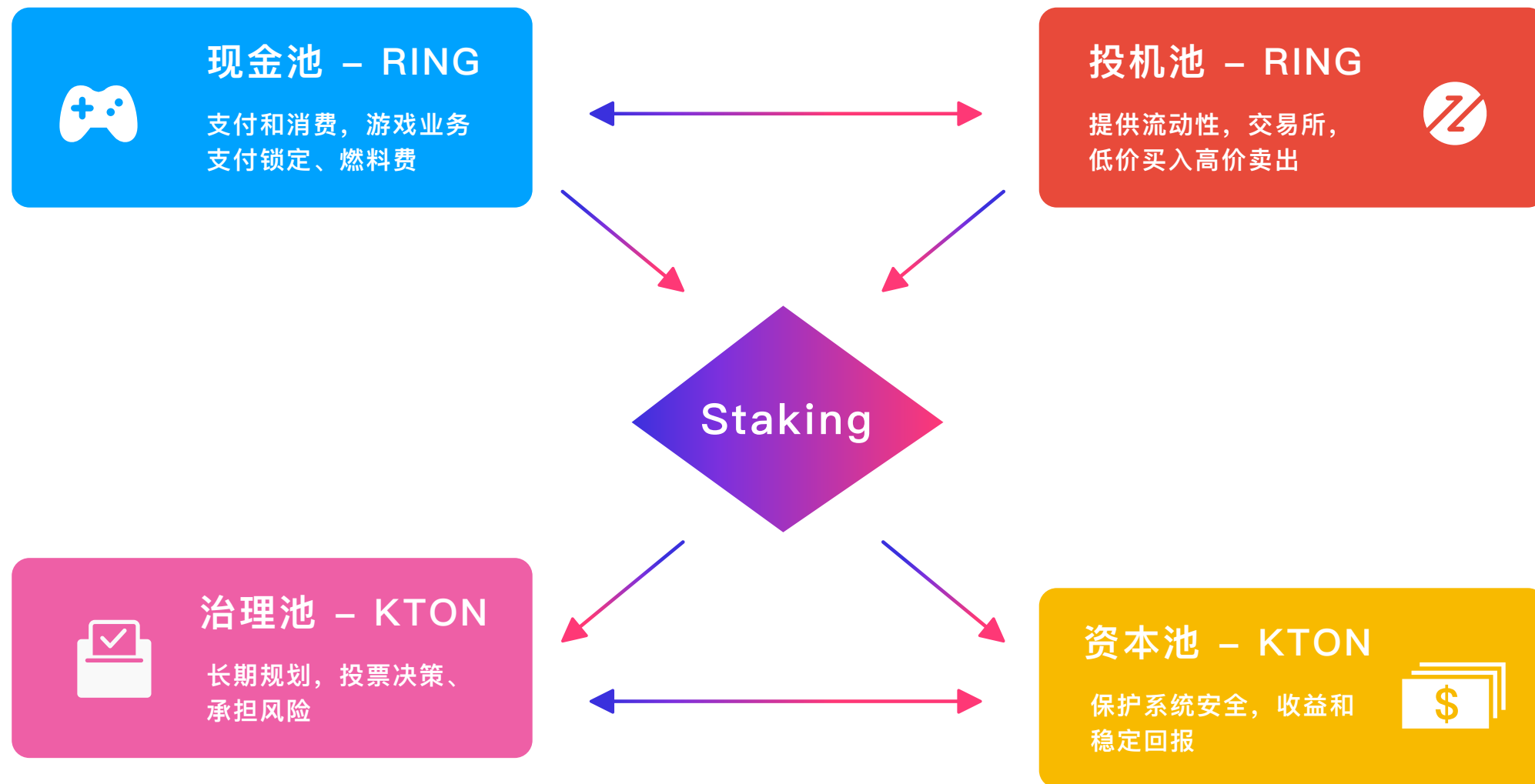
$$\text{KTON} = \text{Lock_RING} \times \text{Commit_Time}$$

- KTON作为权益证明通证，基于Commitment POS，只能通过锁定RING获得
- KTON持有者可以参与治理投票或通过Staking获得RING收益保护系统安全

经典三池模型

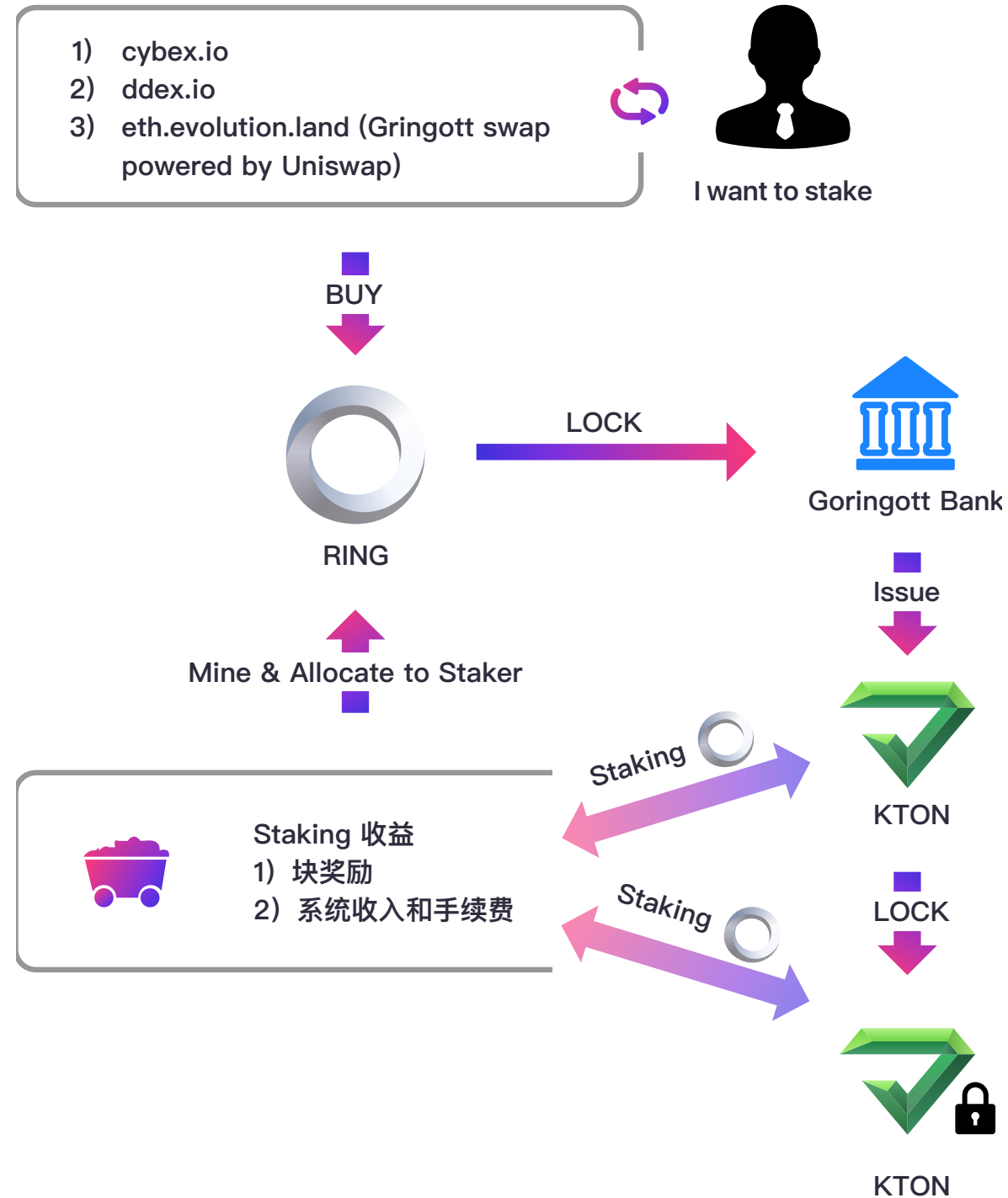


四池模型

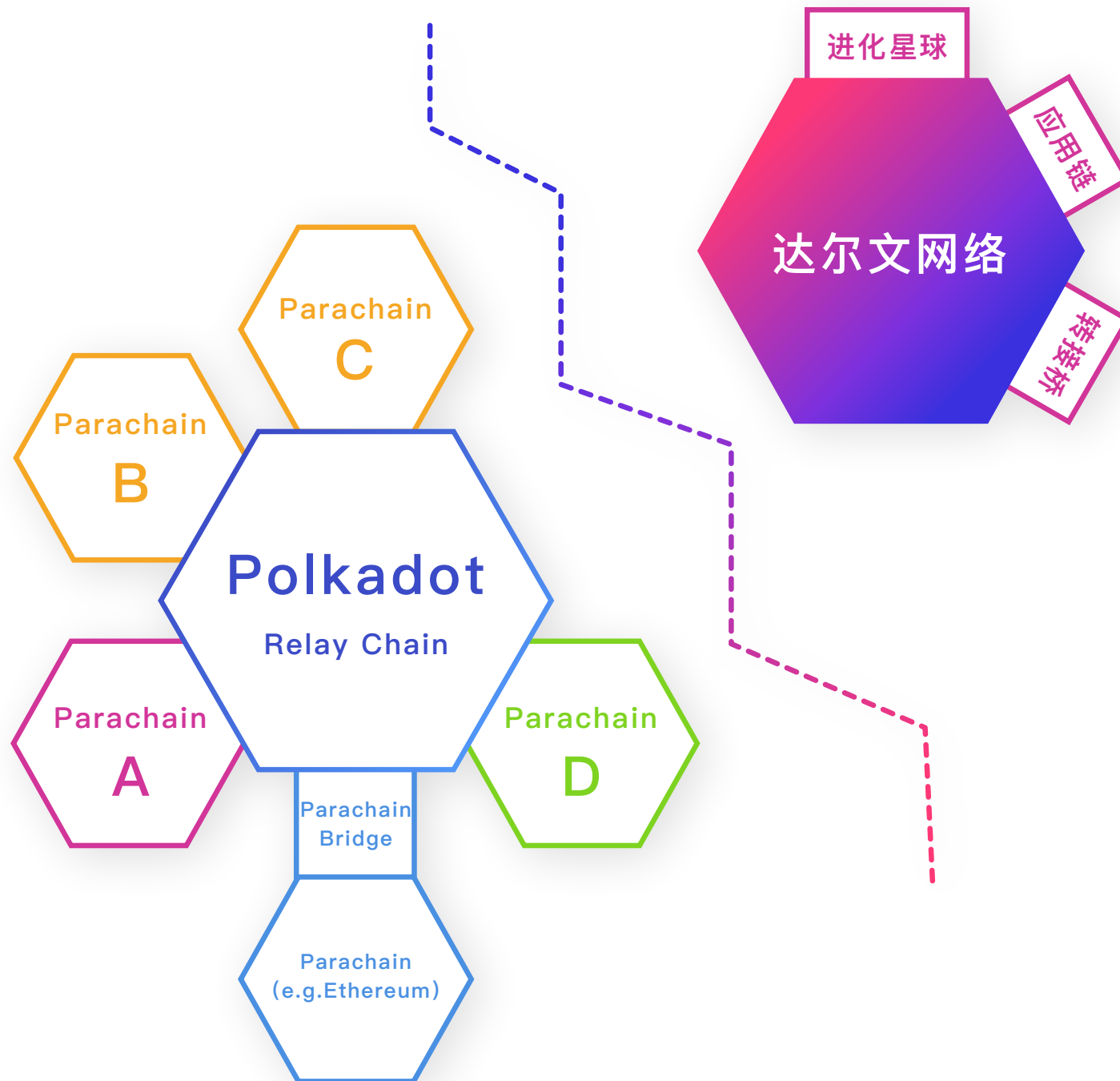


- RING可以承诺锁定1-36月获得不同KTON数量，按月复利计算以鼓励长期承诺投入

如何Staking



SOLO模式

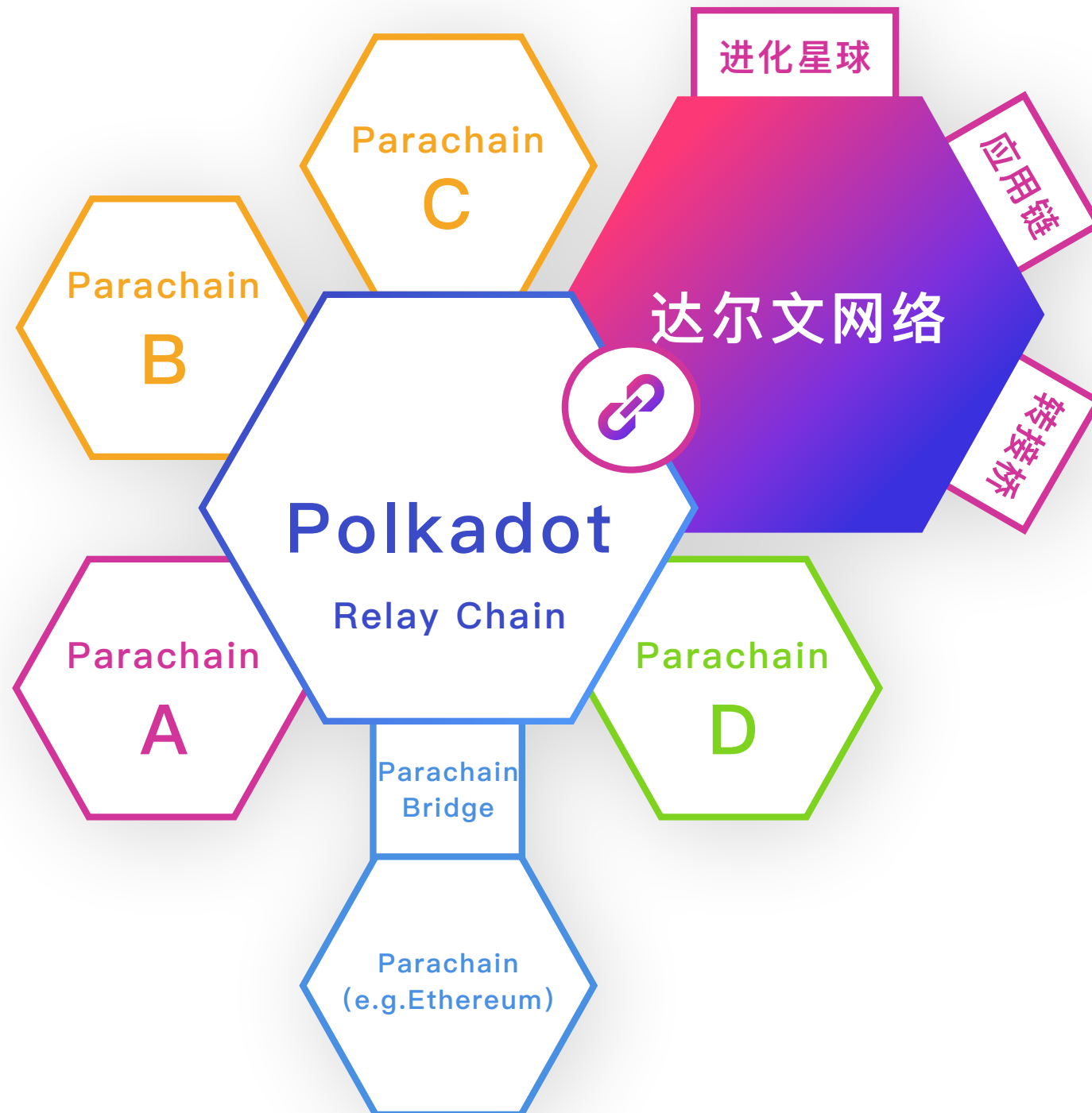


Solo模式收益分配



备注: X, Y为系统治理参数, 满足 $X+Y \leq 100$ 。X%, Y%和 (100-X-Y)% 的意义分别表示分配给验证人(含Nominator), 氦石持有者, Treasury的奖励比例。

Polkadot连接模式



		Q1	Q3	Q1	Q3	Q1	Q3	Q1	Q3	Q1	Q1
1	Pre-launch	4 slots									
2	...Q2 2020 L+3 months	(8 additional) 12 total									
3	...Q3 2020 L+6 months	(12 additional) 24 total									
4	...Q1 2021 L+12 months	(24 additional) 48 total									
5	...Q3 2021 L+18 months	(24 additional) 72 total									
6	...Q1 2022 L+24 months	(8 additional, 8 renewed) 80 total									
7	...Q1 2022 L+24 months	(8 additional, 12 renewed) 88 total									

Polkadot Parachain auction schedule

Polkadot Parachain Allocation

使用Staking收益来激励DOT持有者帮助Bid Parachain Slot

Polkadot连接模式收益分配

收益

竞价锁定DOT

全部KTON

Treasury

众筹锁定竞价

- 创建抽象众筹合约参与Parachain Slot竞价，任何人可以通过锁定DOT帮助竞价
- DOT持有者锁定DOT至抽象账户
- 抽象账户参与Parachain Bid成功
- 切换至Polkadot连接模式后，Slot期间，抽象账户中的竞价锁定DOT持有者按比例获得Staking收益
- $(\text{块奖励上限} + \text{NETWORK_FEE}) \times X\%$

RoadMap

- Darwinia PoC1 - Trilobita Testnet (2019-07-03 已上线)
 - Token economic and staking features
 - For developers and validators to get started and learn the system
- Darwinia PoC1 Final Testnet (2019-07-16)
 - Web Wallet
 - Stable Solo model version for users/nominators
- Darwinia PoC2 (2019-08-16)
 - Darwinia blockchain explorer
 - Testing token faucet
- Darwinia Release Candidate (2019-09-30)
 - NTF identifiability support by cross-chain NFT Token ID coding system
 - Bridges to Ethereum and TRON
- Darwinia Mainnet(2019 Q4)
 - Security Reviewing and checking
 - Polkadot Connect Model features



Thanks!

官网: <https://darwinia.network/>

Github: <https://github.com/darwinia-network>