



TID 2018

研发创新顶级峰会

下一代软件研发 构建智能生态

TID2018质量竞争力大会

开源社区与项目 激励机制的思考

刘天栋-开源社.理事长/联合创始人

不属于币圈或链圈，我属于开源社区

时间：2018年7月17日

✓ 开源社简介

✓ 社会与经济的变革

✓ 开源社区/项目的挑战

✓ 区块链的道、法、术、器

✓ 共识机制

✓ 激励机制

✓ 中国特色

开源社的愿景

开源社是由中国支持开源的个人、社区及企业，依“贡献、共识、共治”原则，所组织的开源联盟，旨在共创健康可持续发展的开源生态体系，并推动中国开源社区成为全球开源软件的积极参与及贡献者。



2018 源力觉醒

开源社的使命

✓ 开源治理

✓ 国际桥梁

✓ 社区建设

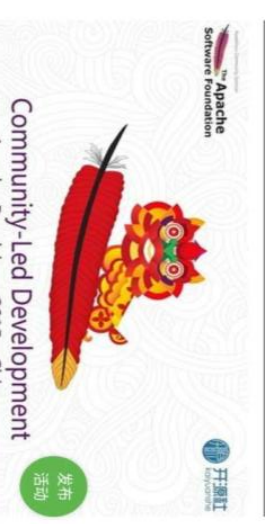
社区动态	更多	国际交流	更多	开源治理	更多
<p>Open DC/OS 大中华区官方首发</p> <p>◎ 2016-05-12 DCOS 领域将诞生一个 100% 开源的企业级 DataCenter Operating System 版本, LinkerNetworks 和 Mesosphere 及其 30 多个合作伙伴, 其中包括 Microsoft, HP 等在 4 月 19 号全球发布, LinkerNetworks 将代表该组织在大中华区 5 月 20 日北京首发。DC/OS 是一个基于被企业级验证的 Apache...</p> <p>2016年大数据产业峰会之开源论坛完美落幕【幻灯片下载】</p> <p>◎ 2016-04-29</p>		<p>ALLSEEN Alliance 开源社携手物联网 Meetup+Lab</p> <p>◎ 2016-07-04 AllSeen 联盟第一次在北京举办的 Meetup 及 Lab, 是由 Linux 基金会主办, 开源社协办, 微软鼎力赞助。席次有限, 赶紧注册报名吧!</p> <p>2016 Node.js Live 北京站精彩回顾 Node.js 无处不在</p> <p>◎ 2016-05-24 Node.js 基金会在全球各地聚集 Node.js 开发者, 举办了一系列的会议。每个会议都具有特色。会议的长、合作伙伴都取决于当地的 Node.js 社区或开发者。可以说星为当地社区量身定制。中国, 是聚集全球 Node.js 开发者最多的国家之一, Node.js 基金会携手开源社, 将 Node.js Live 活动带到了北京, 感谢微软的倾情赞助, UDN 的视频服务, 中国 Node.js 社区志愿...</p>		<p>面向社区实施 GPL 的原则</p> <ul style="list-style-type: none"> “贤明君主”治理模型 可持续开源 如何建立开源社区 您会为开源项目贡献代码吗? 运作社区主导项目的基本工具 	
<p>开放源码是开源软件吗?</p> <p>◎ 2016-04-21 开放源码和开源软件的不同是什么? 开放源码不能叫做开源软件吗? 所谓开源, 仅仅是指符合 OSI 定义的 Open Source 么?</p> <p>流行开源软件云上体验周</p> <p>◎ 2016-03-14 我们如何高效便捷地体验开源软件呢?</p> <p>开源社理事会成立</p> <p>◎ 2016-03-10 开源社理事会成立</p>		<p>OSI 2015 年度报告</p> <p>◎ 2016-02-18 点击下载</p> <p>开源社作为中国首家开源组织加入 OSI</p> <p>◎ 2016-01-16 2016 年 1 月 10 日, 开源社正式加入开放源代码促进会 OSI 成为其联盟成员。</p>		<p>技术资源</p> <ul style="list-style-type: none"> 2015 中国开源参与调查报告 金牌大数据 Spark 训练营北京站幻灯片下载 开源之星 - 开源软件许可证验证器 开源许可证分辨器 2015 阿帕奇路演 - 中国 资料下载 	
				<p>申请成为开源大使</p> <p>申请加入开源社</p>	

<http://www.kaiyuanshe.org>

立足社区 贡献全球

✓ 年度大会

• 2015 阿帕奇中国路演



• 2016 中国开源年会-COSCon16

• 2017 中国开源年会-COSCon17



• 2018 中国开源年会-COSCon18

✓ 开放黑客松大赛: 12场

✓ 高校巡讲-开源者行: 21场

✓ 线下沙龙/Meetups: 18场

...



✓ 开源社简介

- ✓ 社会与经济的变革
- ✓ 开源社区/项目的挑战
- ✓ 区块链的道、法、术、器
- ✓ 共识机制
- ✓ 激励机制
- ✓ 中国特色

社会与经济的进化

協同合作，社會共享

Collaborative Commons, Social Commons

資訊網路

Prosumer
生產者也是消費者

能源網路

免費再生能源
3D列印，互補共享

運輸網路

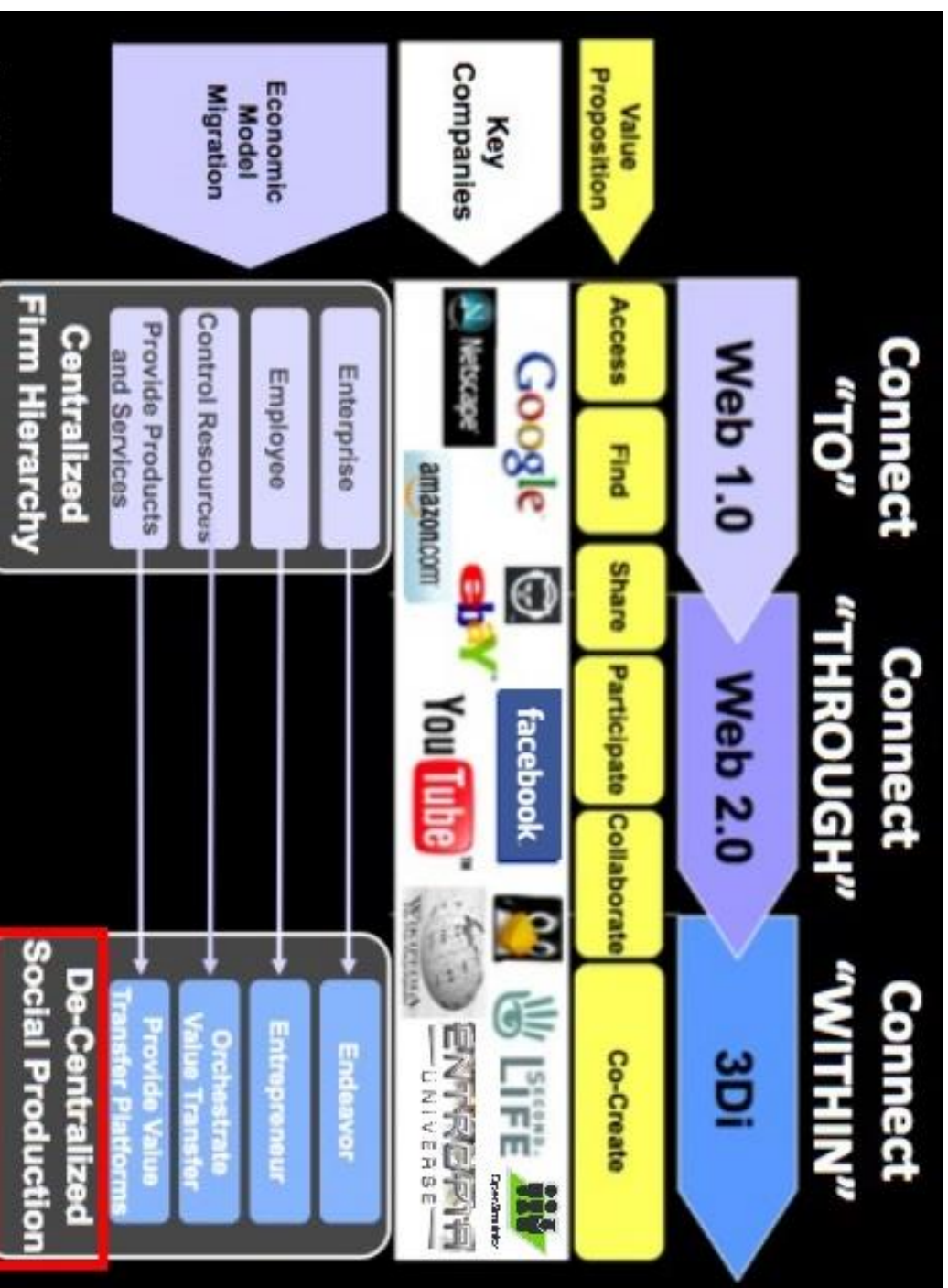
3D列印，綠能車輛
無人駕駛，倉儲共用

邊際成本趨近於零

互聯網Internet

物聯網IOT

互联网3.0：去中心化价值网络+可编程社会





源生万物以养人

人无一善以报猿

✓ 开源社简介

✓ 社会与经济的变革

✓ 开源社区/项目的挑战

✓ 区块链的道、法、术、器

✓ 共识机制

✓ 激励机制

✓ 中国特色

✓ 治理困难

□ 共识机制

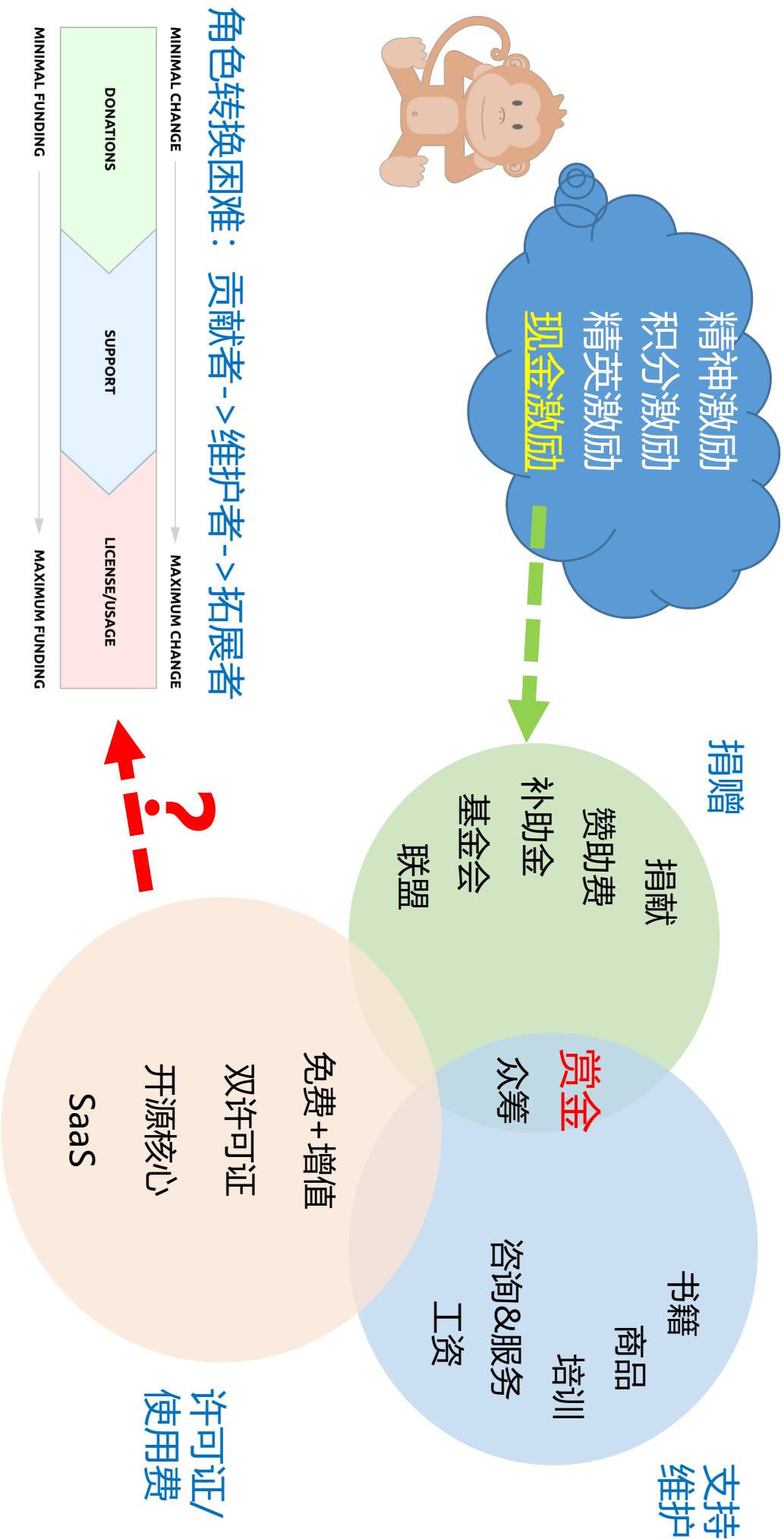
✓ 资金困难

□ 激励机制

- ✓ 代码 > 社区
- ✓ 贡献者 (Contributor) 专注于开发项目
- ✓ 而维护者 (Maintainer) 太少，太忙
- ✓ 太多用户 (Users) 需要支持
- ✓ 企业对开源技术支持的价值缺乏认可与持续投资
- ✓ 社区门槛过高：新贡献者、资金流程...
- ✓ 代码贡献 > 文档、社区引导，入职培训...

社区难以达成共识

资金困难



自由作者->按时计费

短期：诉诸公众或仲裁

- ✓ 零和游戏：低价抢标->超时收费
- ✓ 智能合约：去信任、保证付款

问题：

✓ 耍赖、偷用 vs. 盗版、诉讼风险

✓ Web 2.0 信息孤岛

悬赏猎人->按件计酬

信任：赏金激励的基本要素

- ✓ 各取所需，提升效率
- ✓ 智能合约：保证付款

✓ 长期：信誉积累

✓ 开放、诚信的历史记录

新的思路

广告

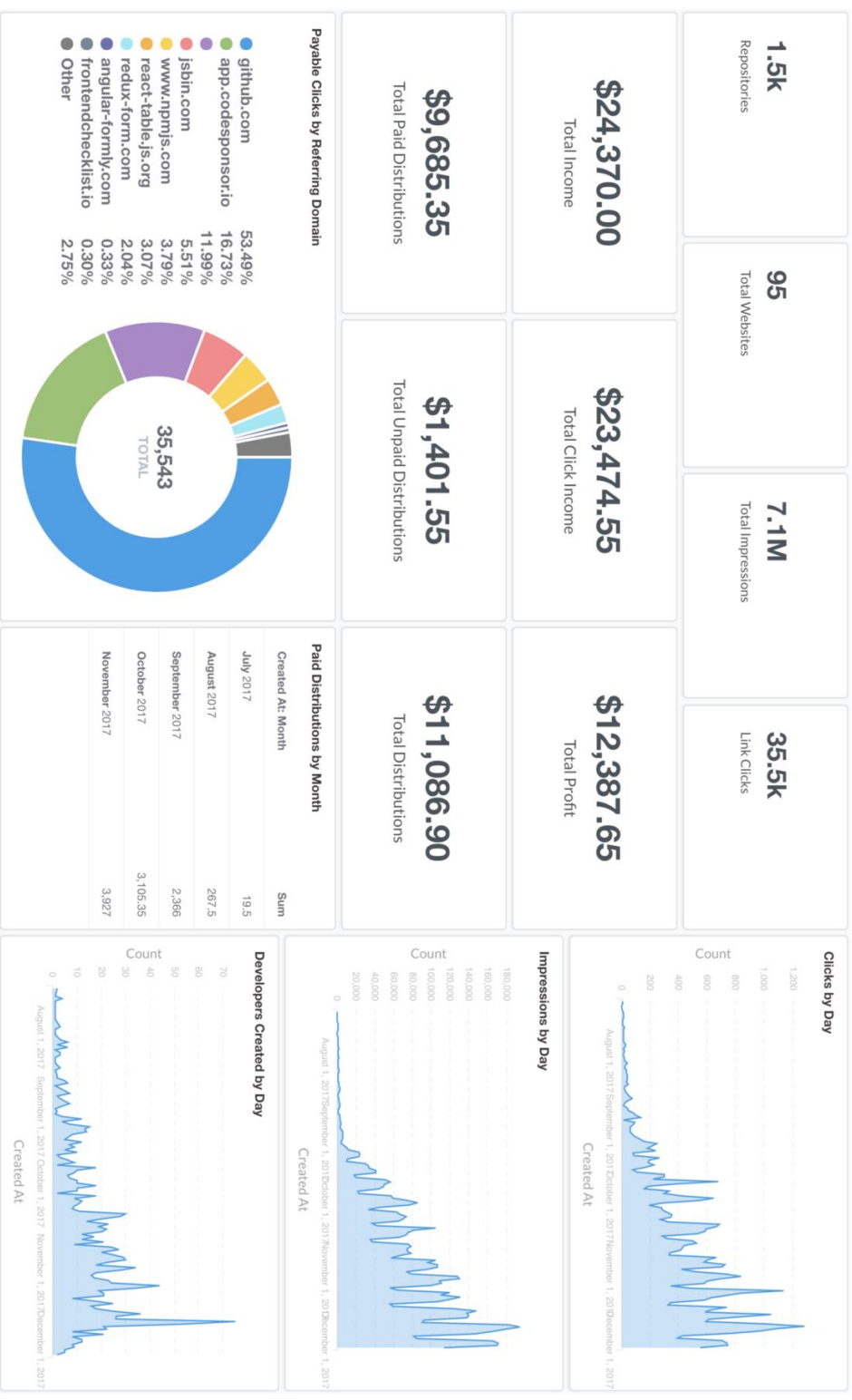
✓ Code Sponsor

✓ Github 不允许也不提供动态赞助

区块链

✓ 共识机制

✓ 激励机制



<https://hackernoon.com/why-funding-open-source-is-hard-652b7055569d>

✓ 开源社简介

✓ 社会与经济的变革

✓ 开源社区/项目的挑战

✓ 区块链的道、法、术、器

✓ 共识机制

✓ 激励机制

✓ 中国特色

区块链的道、法、术、器

道：共识机制

● 社区价值观与战略

法：激励机制

● 经济制度设计

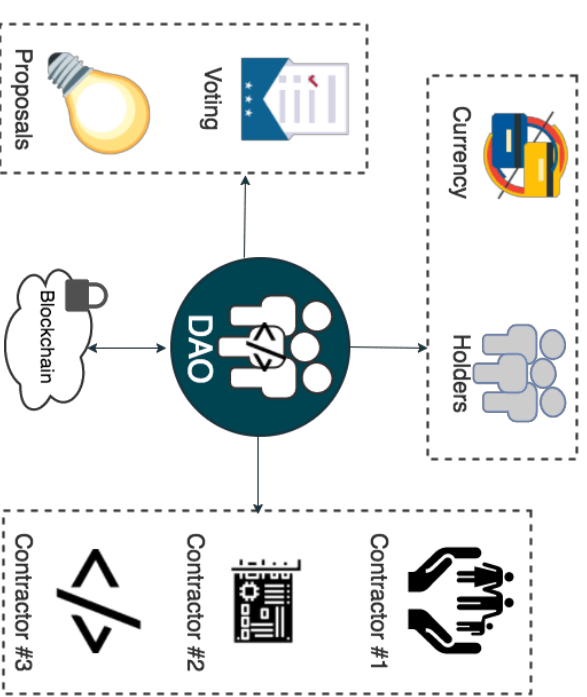
术：区块链技术...



器：区块链应用...

DAO --> 商业软件中心化,
开源软件弱治理

- ✓ 去中心化：币权
- ✓ 自动化治理：智能合约
- ✓ 利益共同体：开发者+用户



- ✓ 开源社简介
- ✓ 社会与经济的变革
- ✓ 开源社区/项目的挑战
- ✓ 区块链的道、法、术、器
- ✓ 共识机制
- ✓ 激励机制
- ✓ 中国特色

去中心化？经济、政治、宗教

三角悖论

- ✓ 经济：资本、货币、汇率
- ✓ 商业：质量、速度、成本
- ✓ 区块链：去中心化、速度、安全

区块链共识算法

✓ PoW, PoS, DPoS, DPoW, PBFT, Paxos, Raft...

DPoS (代理权益证明)

✓ BitShares, Steem, **EOS** (BM-Daniel Larimer的孟母三迁故事)

✓ Nano (XRB), LISK, ARK, Aelf, Shift, Lamden, Oxy, Blockpool, Kapu, 阿希, 闪电比特币...

✓ EOS: 弱/多中心化 (国会、董事会)

✓ 开源社简介

✓ 社会与经济的变革

✓ 开源社区/项目的挑战

✓ 区块链的道、法、术、器

✓ 共识机制

✓ 激励机制

✓ 中国特色

赏金激励的基础设施

✓ 原生通证或以太币

✓ 赏金的范围界定

✓ 标准合约

✓ 赏金成为建设Web 3.0基础设施以及其上重要元件的必要组件

- 定价引擎
- 工作分配引擎
- 仲裁体系
- 信誉追踪

- 核心或辅助任务？
- 任务复杂度？
- ETH或ERC20通证？
- 如何为赏金定价？
- 其他激励因素驱动？
- 适用于公司招募？

- ✓ <https://steem.io/> 文章打赏
- ✓ <https://gitcoin.co/> Issue 悬赏
- ✓ <https://t.me/PIMToken> 社会化贡献激励体系 (霍炬、朱峰...)
- ✓ CSDN DCO
- ✓ Linux中国
- ✓ ...

- ✓ 开源社简介
- ✓ 社会与经济的变革
- ✓ 开源社区/项目的挑战
- ✓ 区块链的道、法、术、器
- ✓ 共识机制
- ✓ 激励机制
- ✓ 中国特色

✓ 社区意识

✓ 治理理念

✓ 贡献精神

✓ 政府政策

✓ 市场机会

开源社通证: KCoin

- ✓ 针对开源社区、开源项目的各种贡献，基于智能合约，自动发放 KCoin，可以兑换 COSCon18门票、云计算资源或其他 (兑换方案设计中)
- ✓ 征求社区及项目加入
- ✓ 欢迎开发者参与贡献

□ <https://github.com/kaiyuanshe/kcoin>

□ <https://github.com/kaiyuanshe/kcoin/blob/master/kcoin-un-whitepaper.md>





加入我们，加入开源社！

✓ 登陆 www.kaiyuanshe.org

✓ 申请加入开源社社区交流群

✓ 申请成为开源社正式个人成员





THANK YOU