

为 区 块 链 实 现 互 联 网 升 级 奠 定 基 石



A Blockchain Application Platform as a Service

© 2017 ArcBlock Inc.

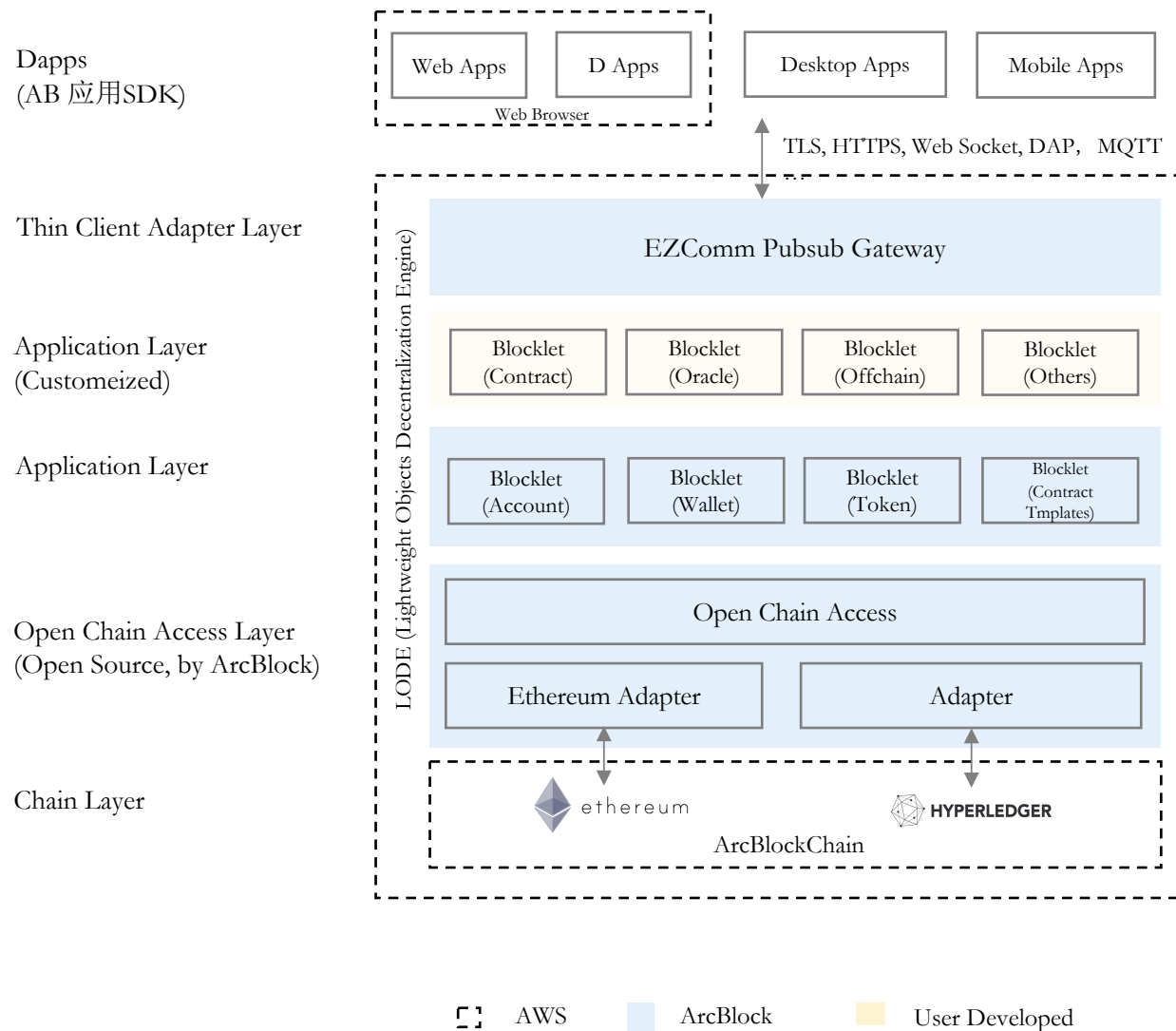
Seattle • Shanghai • Dublin

ArcBlock

- ArcBlock 是一个运行在云端*的区块链应用服务平台。
- 通过ArcBlock可以快速实现和部署的区块链实时响应式应用(Real-time Reactive DApps), 这些应用可以直接通过Web浏览器或者移动App来访问。
- ArcBlock 目前底层链基于Ethereum(以太坊), 可以扩展支持其他区块链。
- ArcBlock 提供用户账户、应用钱包、应用Token定制发行、Token经济模型设计、模块化智能合约模版、Pub/Sub等系列基础服务。

* 目前支持Amazon AWS, 未来计划支持更多云服务平台。

ArcBlock Architecture



Our unique designs include:

- LODE: Lightweight Objects Decentralization Engine
- EZComm: A Pubsub App Gateway
- Blocklet: Serverless decentralized functions
- OCA: Open Chain Access
- Chain Adapters
- ArcBlockChain: Our in-house blockchain implementation

Problem

- 目前的区块链（例如Ethereum）提供的功能相当原始，开发者和应用服务者还需要做大量底层开发工作
- 目前的区块链应用需要在客户端运行链节点，普通用户基本无法使用
- 大部分开发者缺乏区块链的应用层协议的设计经验
- 缺乏统一、可定制化的应用Token体系，使得Token经济模型无法有效运作
- 智能合约的学习成本高、且和特定区块链绑定，增加了开发成本，存在技术锁定风险

Solution

- 集成AWS、Windows Azure的BaaS，提供了用户账户、应用钱包、应用Token定制、Token经济模型设计、模版化智能合约、Pubsub等系列基础服务，解放开发者，让其专注于应用本身，而不必关注底层实现
- 可以直接从Web浏览器或移动App访问应用，用户使用习惯和互联网完全一致
- 通过独特的OCA(Open Chain Access)技术，极大简化应用层协议的设计
- 提供统一、可定制化的应用Token，极大简化了Token经济模型的运行
- 基于无服务器设计的Blocklet，能统一实现区块链的智能合约(Smart Contract)和外部数据集成(Oracle)，模版化的智能合约使得大部分应用只需要定制参数即可
- 充分利用现有区块链的应用框架，让应用业务逻辑与特定的区块链脱钩

Why Now?

- 今天的区块链

- 区块链协议已经成熟
- 应用：Bitcoin， 莱特币， 以太坊， Steemit等Geek应用
- 大多数用户不知道如何使用区块链
- 没有足够多样的应用和内容

- 今天的时机

- 微软、AWS将在2018年推出区块链的IaaS 服务
- 各种应用业务的创建需要能够接入和使用区块链
- 普通用户需要能在现有设备上使用区块链服务

- 1993年的Internet

- TCP/IP 协议已经成熟
- 应用：Newsgroups， FTP， Gopher， Email等Geek应用
- 大多数用户不了解如何访问互联网
- 没有足够多的内容和应用

- 1993年诞生的伟大服务

- AOL 首次接入USNET
- Netscape 创立
- Cisco 的“创世时刻” (1993.3.1)

Market Potential

- 大量非金融区块链应用服务将兴起，大量应用场景
 - 学历、证书、签名、验证等区块链存证服务
 - 内容、知识共享社区
 - 安全、征信服务
 - Crowd Collaboration 群体协作，类似DAO的协作服务
 - IoT 物联网，智慧城市服务
- 基础服务提供商迫切需要应用平台合作伙伴
 - AWS预期在2018年推出Blockchain as a Service服务(IaaS)，将能和我们的服务完美结合，为用户带来更好的体验
 - Windows Azure 已经提供初步的BaaS服务(IaaS), 并将推出开源的面向企业的Bletchley和Coco Framework，将能和我们服务结合
 - IBM已经在Bluemix上推出Hyperledger的BaaS业务(IaaS)，我们预期在Q2推出Hyperledger Adapter，将能和他们的服务合作
 - 由于定位的区别，这些主要提供商和我们的关系是合作而非竞争，因此我们是站在巨人的肩膀上成长

Potential Customers/Partners



Competition



CONSENSYS

我们的显著技术特点：

- 实时响应式移动Dapp框架，分布式Pub/Sub、分布式Messaging支持
- 支持多种底层链和多个主流云平台，并可灵活切换底层链
- 极简的应用集成方式，迅速为客户原业务增加区块链支持

Vision

为区块链实现互联网升级奠定基石。

推动区块链独有的机器互信、去中间人化技术优势开展大规模高效协作、改造现实世界痛点，颠覆现有中心化商业模式，最大化释放并创造价值。

我们为这些领域的创新者和颠覆者提供坚实的技术基础和伙伴关系：

- 数字内容与出版
- 个人数字资产和主权 (例如身份、医疗记录、学历等重要数字记录)
- 新零售
- 共享经济
- 物联网、智慧城市

Team



冒志鸿

- 连续创业者，互联网技术先驱
- 美国微软研究院
- 社交网络、机器学习、区块链领域的技术专家
- 美国“杰出人才”
- 30多篇国际专业、学术论文和专利



陈俊

- 资深记者、高级编辑
- 14年财经互联网媒体经历
- 国内最早关注推动Web 2.0兴起
- 曾任《创业邦》副总裁、组织推广Demo China大赛

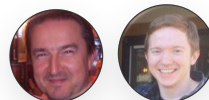


Flavien Charlon

- 连续创业者
- 微软欧洲 资深工程师
- “染色币(Colored Coin)”发明人之一 (CoinPrism)，区块链领域顶尖专家
- 荣获多项国际学术奖项，多篇学术论文，专利



团队发展计划



- 海外：区块链核心技术研发
- 中国：应用框架开发、区块链应用布道、培训和支持

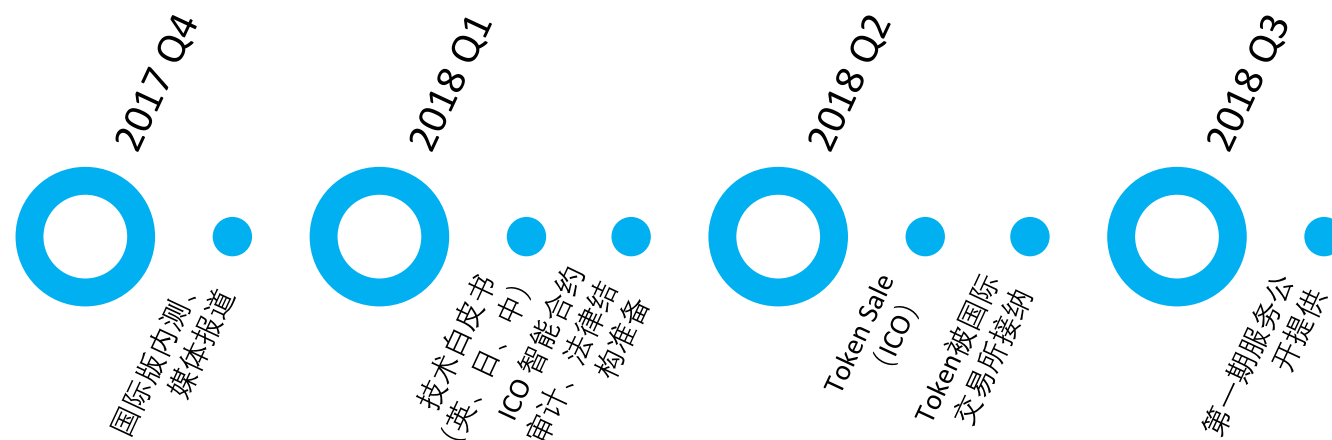
媒体报道

我们团队的成果和故事在过去几年里获得世界范围内广泛的媒体报道。



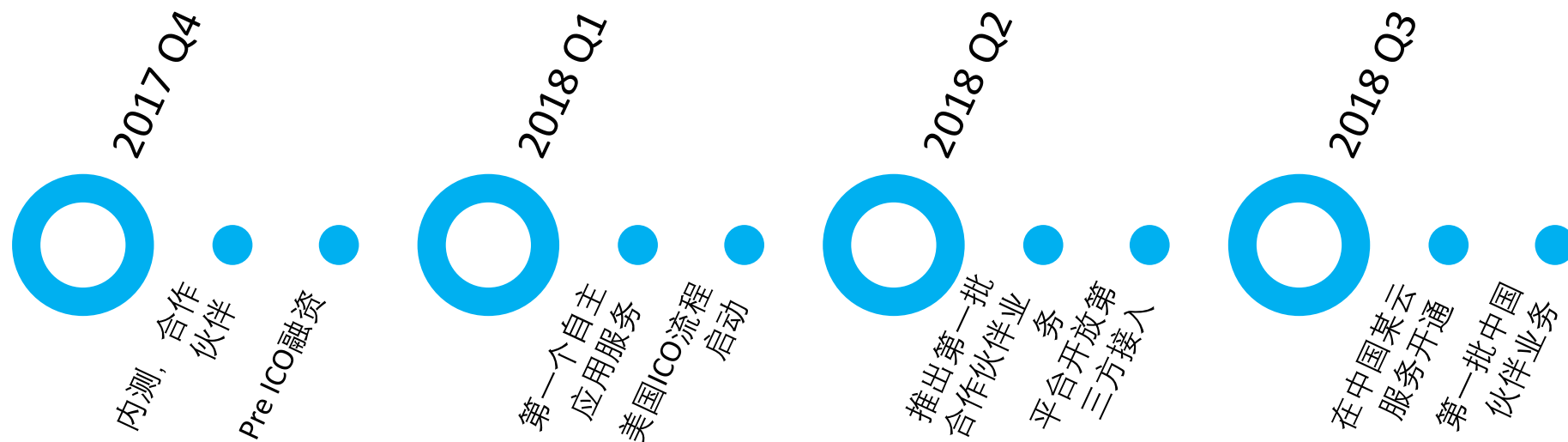
计划18年Q2美国ICO

- 在中国禁止ICO的同时，美国ICO已经开始规范化
- ICO是产品预售众筹而非股权众筹（和VC投资没有冲突）



服务提供路线图

我们已经完成了第一阶段的框架开发，将致力于帮助应用伙伴推出最终用户可用的区块链服务。



远景路线图

区块链行业预测

- 微软推出Azure上的BaaS服务
- IBM 在Bluemix上提供BaaS服务
- AWS推出BaaS
- Microsoft 发布Coco和Bletchley
- 简单区块链应用（证书、验证类）开始蓬勃发展
- IoT + 区块链应用开始发展
- 区块链上的社区类应用发展成熟
- 操作系统支持区块链协议
- 可编程的数字社会
- Dapp成为主流应用方式

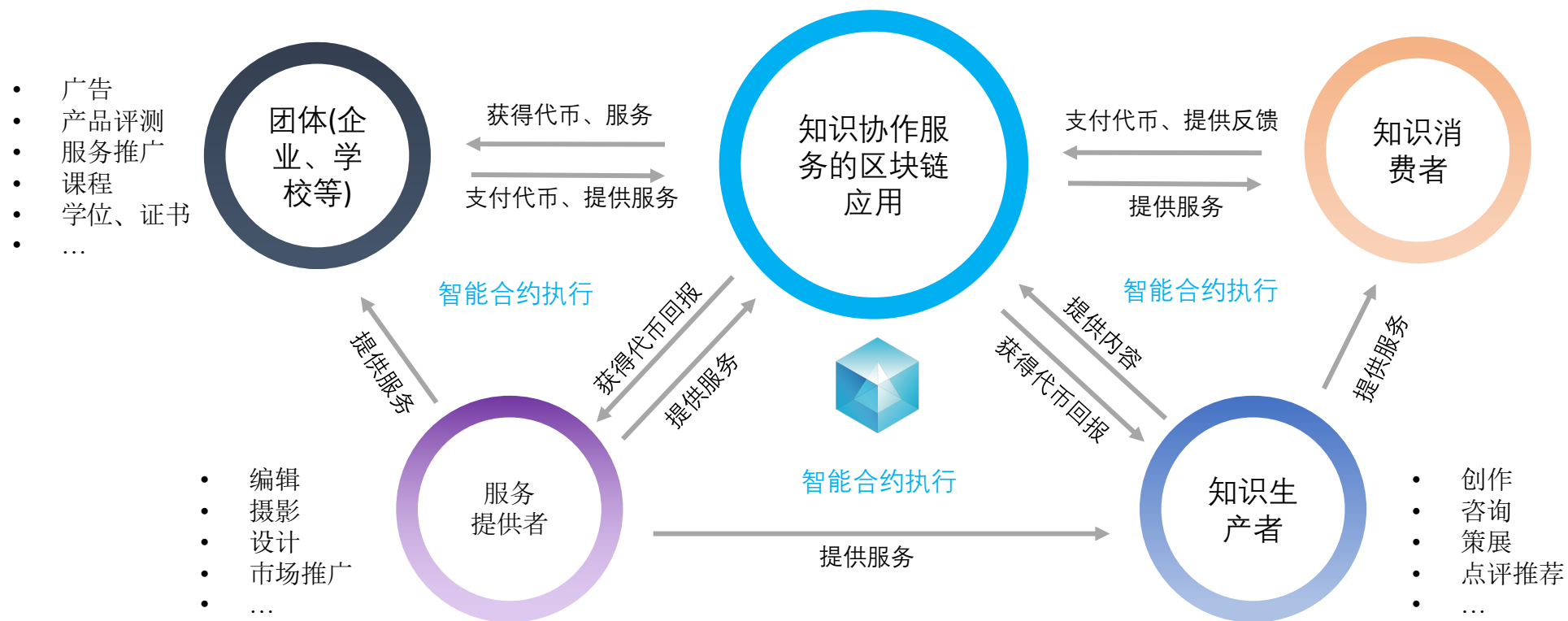


ArcBlock平台路线图

- AB内测，首个应用上线
- EZComm使得用户可以从浏览器和移动设备使用区块链
- AB公开提供服务，更多应用（证书类）
- 支持HyperLedger
- 支持更多底层链
- Blocklet智能合约
- Ab提供完整的Token经济和支付体系
- AB支持MQTT协议以支持IoT等设备
- 支持多个云服务
- AB 根据应用发展更高效率的底层链技术，或统一链访问层
- AB的Dapp在Token经济驱动下形成生态
- AB成为跨链跨网络的服务生态体系

知识和出版的区块链经济模型

我们将在近期和一位业内重要伙伴推出区块链的数字知识和出版应用。



附录

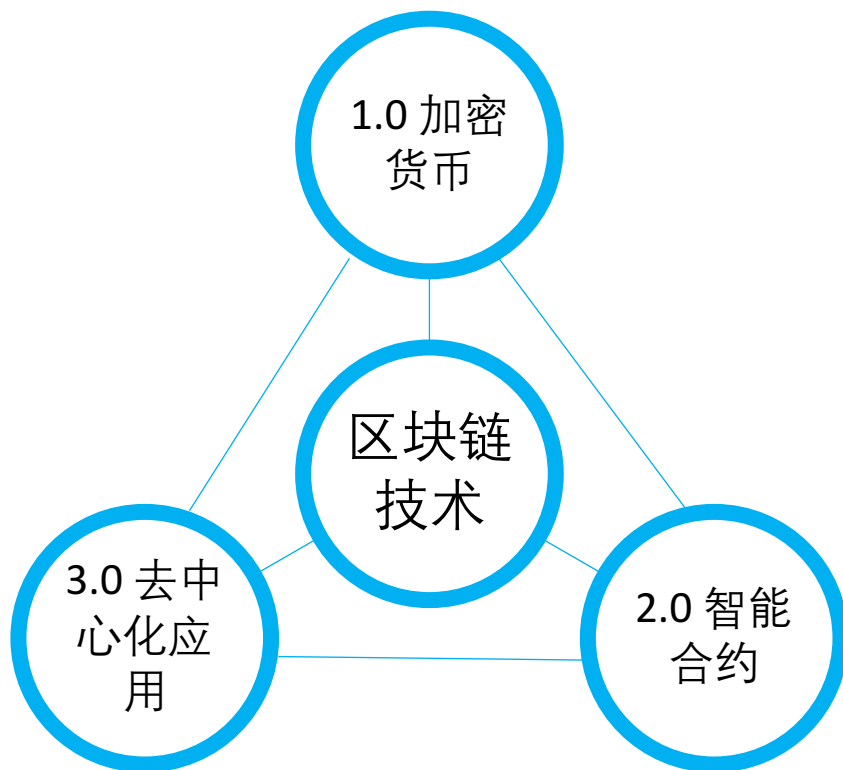
区块链的发展阶段

- 1.0 加密货币
 - * 典型代表: 比特币
- 2.0 智能合约
 - * 典型代表: 以太坊
- 3.0 去中心化应用
 - * 我们处于这个阶段

参考来源：



Blockchain: Blueprint for a New Economy
by Melanie Swan



区块链应用的关键点

- 应用本身的共识机制设计和实现
- 代币经济模型设计和代币系统
- 智能合约的设计、部署和管理
- D App 的设计实现和部署

Token经济模型: Circular Economy



以一个知识社区类型的服务示例区块链经济循环：

1. 用户在社区里贡献新内容(发文、提问、回答、分享)
2. 社区的内容增加，网络效益增加而导致价值增大
3. 参与贡献的用户获得代币的奖励
4. 用户可以用获得的代币在系统中消费（例如获得收费的服务、购买会员等，包括使用相同体系的其他服务）也可以把代币在交易市场转换为其他货币或法币
5. 系统上面的经济循环中整体价值得到了提升，系统代币在市场中价格可能因此提升
6. 以上导致用户有更强的参与和贡献动力 (促进 1)

参考：<https://www.coindesk.com/the-theory-of-a-blockchain-circular-economy-and-the-future-of-work/>

支付体系

各个应用采用类似“联名信用卡”的方式，发行定制化的应用Token

Token本身包含智能合约，因此应用可以建立自己的应用相关的积分、优惠、分销等体系

如同一个区块链服务中的Visa支付网络，Token可以在各个应用中流通使用

