



HYPERLEDGER

BLOCKCHAIN TECHNOLOGIES FOR BUSINESS



Hyperledger公众号官微

Hyperledger 概况

Julian Gordon 高卓麟
Hyperledger 亚太区副总裁

2017年4月

Hyperledger简介

开源社区协作努力，推进跨行业的区块链技术。

托管于
Linux 基金会，是基金会历史上增长最快的项目

全球协作 跨金融、银行、物联网、供应链、制造和科技行业



与全球的科技社区一起，Linux Foundation® 正在通过开源方式解决世界上最困难的问题，并且创造历史上最大规模的共享技术投资。

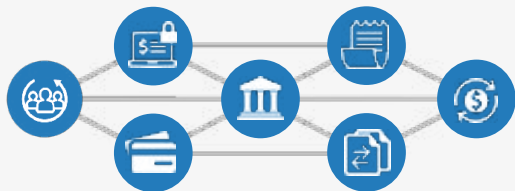
Linux基金会具有**16年**的提供管理架构、IT基础设施和生态系统开发的经验，Linux基金会是伞形结构，下辖**超过 50 个**开源项目，加速开源技术的开发和商业采用。

Linux基金会管理下的部分改变游戏规则的创新项目有：



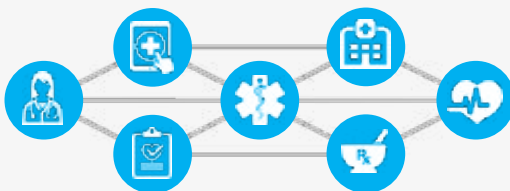
共享账本数据库

区块链允许多个竞争方使用相同的、通用的真实来源进行安全互动



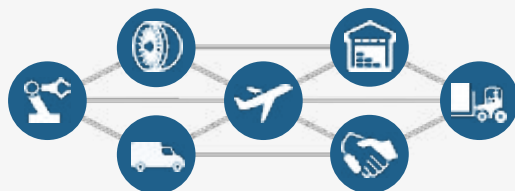
Finance金融财务

流水化清算，改善流动性，增加透明度和新产品/市场



Healthcare医疗保健

联合不同的处理流程，增加数据流和流动性，减少成本，改善病患体验和结果



Supply Chain供应链

追踪部件和服务源头，确保物品的真实性，拦截仿冒品，减少冲突

Hyperledger 目标

开源团队为商业供应链技术系统创造多样的方式



创建企业级的、开源的、
分布式账本的框架和代码库

以支持商业交易



提供中立的、开放的和
社区驱动的基础架构

由技术的和商业的管理
系统支持



创建技术社区

开发区块链和共享账本
POC，应用案例，商业
试用和部署



公众教育

区块链技术的市场机会



推荐我们的社区

采用工具的方法，与多
平台和框架推荐

模块化伞形框架

基础架构

技术, 法律, 市场, 组织

生态系统加速开源代码开发
和市场使用



CloudFoundry

Node.js

Hyperledger

Open Container
Initiative

框架

对商业区块链框架有意义的差别式方法，由一个在整个行业中日益增长的社区群组开发

Fabric

Iroha

Sawtooth

模块

典型的一个框架结构设计，通过通用许可证和社区群组，输出给其它框架。

Chaintool

Explorer

Cello



Hyperledger 商业区块链框架

1

Fabric:

区块链实施，想要成为开发应用程序和解决方案的基础，模块化架构，允许组件如共识和成员服务，可以即插即用。

2

Iroha: 分布式账本项目，为在基础性项目中能够简单地合作而设计，需要分布式账本技术。

3

Sawtooth Lake: 在众多领域具有应用前景的分布式账本技术，从IoT到金融，其架构承认跨行业需求的多样性。支持许可的和无许可的部署。

了解孵化中的区块链项目完整列表，以及子项目
请访问 visit www.Hyperledger.org/community/projects.

Hyperledger 技术范围

范围外

客户应用

应用层

API库和GUI
特殊的共识算法
成员政策
网关
操作面板

增值系统

范围内

核心API

核心APIs

代码执行环境
账本数据结构
模块化共识框架
模块化身份服务
网络对等体

共享账本

领导层

“

2016年我们的机构和社区获得巨大的成长，不但成员超过100名，感谢社区的辛勤工作，Hyperledger下数个项目达到重大里程碑。2016年可以说是探索、研发和原型的年份，我们期望2017年是Hyperledger商业区块链技术部署到生产环境，建立案例的起始年。



Brian Behlendorf

执行总监Executive Director

Apache Web server –首要开发者

Apache Software Foundation –创始成员

Mozilla Foundation –从2003年起董事

Electronic Frontier Foundation –2013起董事

CollabNet –创始CTO

World Economic Forum – CTO

最近，成为全球科技投资公司**Mithril资金管理公司**的管理总监

理事会

由每个贵宾会员所推举的一个选举代表，以及TSC和市场委员会主席所组成，理事会的职责有：

- 批准预算
- 选举席位主持理事会会议，授权经过批准的预算支出，管理日常运作。
- 监管所有项目的业务和市场事务



Blythe Masters

理事会主席

Digital Asset – CEO

Digital Asset 建立分布式的、加密的直接处理工具以改善有效性、安全性、合规性和处理速度。

Blythe曾担任JP摩根的资深执行官长达27年，在成功出售了她建立的银行实物商品业务后于2014年离开。

2007年，Blythe成为JP摩根全球商品的实际领导，负责建立一个集成实物和金融商品的业务，包括做市、构建、风险管理、融资和仓储，跨全系列的商品资产类别。

技术指导委员会

TSC是技术治理的核心和项目灵魂。项目贡献的新代码库由这个委员会审查和批准。

委员会成员每年指派和投票TSC主席

每周四上午10:00 AM - 11:30 AM 美东时间开会

诚邀大家参与电话会议，欢迎大家加入邮件列表获取更多信息。

<https://lists.hyperledger.org/mailman/listinfo/hyperledger-tsc>



Chris Ferris

TSC Chair主席

IBM杰出工程师和开放技术CTO，在IBM云部门工作

其36+以上的职业生涯，大部分时间从事分布式系统的架构、设计和工程方面工作。

从1999年起，主动从事于开放标准和开源代码开发。

整体负责所有**IBM**战略首创开放技术，包括 **OpenStack, Cloud Foundry, Hyperledger Project, Open Container Initiative, Cloud Native Computing Foundation, Mesos, Node.js, Docker**, 等等

中国技术工作组TWGC

TWGC是全球Hyperledger社区、新进技术用户和贡献者在中国大陆及香港、台湾地区的桥梁，TWGC现在由中国的主要贡献者领导，他们主动贡献给Hyperledger技术社区和建立联合的生态系统

Meets bi-weekly on Wednesdays, 星期三双周会议

欢迎大家参加电话会议，或加入CTWG邮件列表，了解更多信息。

<https://lists.hyperledger.org/mailman/listinfo/hyperledger-twgc-china>

Or Wiki :

<https://wiki.hyperledger.org/groups/tsc/technical-working-group-china>



杨保华(Baohua Yang)，北京
CTWG联席主席



蔡栋(Charles Cai)，上海
CTWG联席主席



胡瑞丰(Victor Hu)，深圳
CTWG联席主席

市场委员会

市场委员会对所有项目的会员开放，负责规定和执行市场和外联战略。

目前，委员会已经建立了两个长期工作组 – 消息和事件 – 并且正在探索另一个。



Dan O'Prey

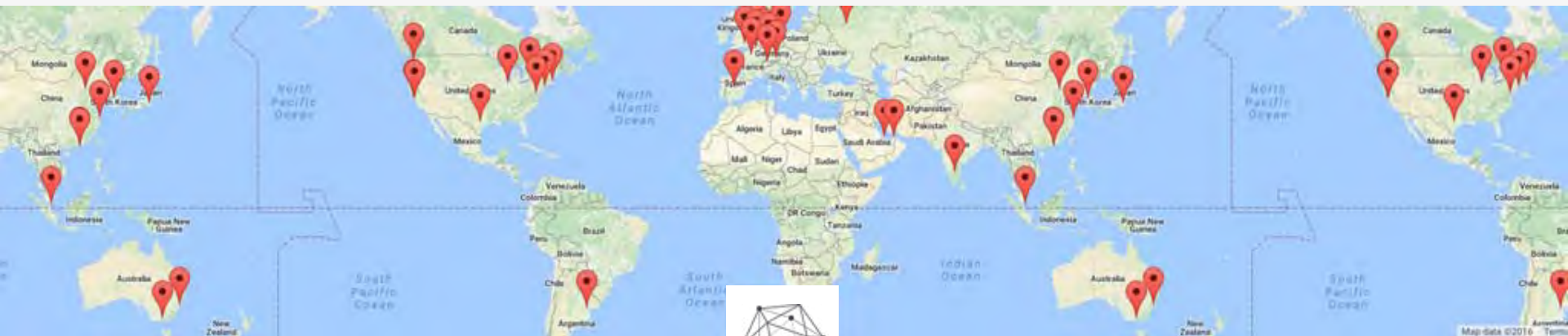
市场委员会主席

Digital Asset – CMO

Dan是Hyperledger的联合创始人和CEO，一家设在旧金山的技术公司，开发创新的分布式账本，允许金融机构实时清算和解决交易。

加入Hyperledger前，Dan生活在北京，创立并服务于MadeiraCloud (VisualOps)，一个为亚马逊Web服务提供虚拟云管理和自动化工具

Hyperledger 全世界的见面会



Hyperledger 见面会

我们有 **8,600+** 成员 参与了 **38** 见面会

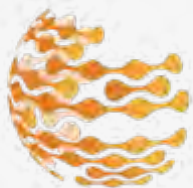
Hyperledger 贵宾会员



Hyperledger 常规会员



Hyperledger 联盟会员



(The Bank of England)



BLOCKCHAIN
RESEARCH
INSTITUTE



CHAMBER OF
DIGITAL
COMMERCE

ColoredCoins 

cloud
CSA security
alliance®



FEDERAL RESERVE
BANK OF BOSTON™

Investrata
Foundation



IC3 The Initiative For
CryptoCurrencies & Contracts



NXT FOUNDATION



OSCRE

 **sovrin**

vsp
Global



HYPERLEDGER
BLOCKCHAIN TECHNOLOGIES FOR BUSINESS

31个大中国区超级账本会员

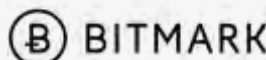


Hyperledger公众号官微

贵宾会员:



常规会员:



Hyperledger超级账本在大中国区现状



- 快速增长，中国已经拥有31个会员 – 全球120+
 - 广泛的行业，以及种类丰富的应用
- 充满活力的社区和生态系统
 - 在中国有专门的团队
 - 中国技术工作组（China Technical Working Group / TWG-C）
 - 活泼的社区见面会（Meetup） - 北京, 上海, 深圳, 杭州, 香港
 - 中国的第一个黑客松
 - 微信公众号及众多交流群
 - Hyperledger 将参加今年6月在北京举行的Linux大会
 - 持续不断推出的新闻和市场活动
 - 令人激动的行业产品验证POC / 试用， 包括食品链、供应链、银行



精选Hyperledger 中国会员案例

公司	方案	行业	优势
点融网和富士康金融业务部 	“金融链”，中国首个基于区块链的供应链金融平台	供应链金融	- 支付透明。 - 实时有效支持任何规模的供应商 - 全供应链的高效、及时的业务交换。
能源供应链试验室 	全球首个基于Hyperledger供应链的绿色资产管理平台	能源	- 更短的碳资产开发生命周期 - 减少碳资产开发成本 20-30% - 鼓励使用清洁能源
沃尔玛、清华大学和 IBM 	食品的数字化追踪	食品供应链	- 透明数字化追踪肉食产品在全国的流动 - 增强信用和食品供应链的有效性
Peersafe 	医药行业的安全的药品发放系统	健康医疗	- 统一的防篡改处方记录 - 采用智能合同，强化处方的实时性 - 规则透明
保全网 	企业征信系统	跨企业项目	- 高效和可信地访问认证的商业交易。 - 开放、透明和可信
金丘股份 	银行积分链	金融	增强积分管理的效率，降低总体管理成本，增加银行的忠诚度。

Join Us!

保证你业务的核心技术强大而持续！

公开宣传你在区块链方面的领导地位！

与其他区块链领导者一起开发和推广Hyperledger

Visit hyperledger.org/about/join

Email info@hyperledger.org

Email me jgordon@hyperledger.org



Hyperledge公众号官微