

# 非技术背景人员 在区块链领域的摸索



**Sinhae Lee**  
Partner



**Saroj Chintakrindi**  
Blockchain Technical Analy



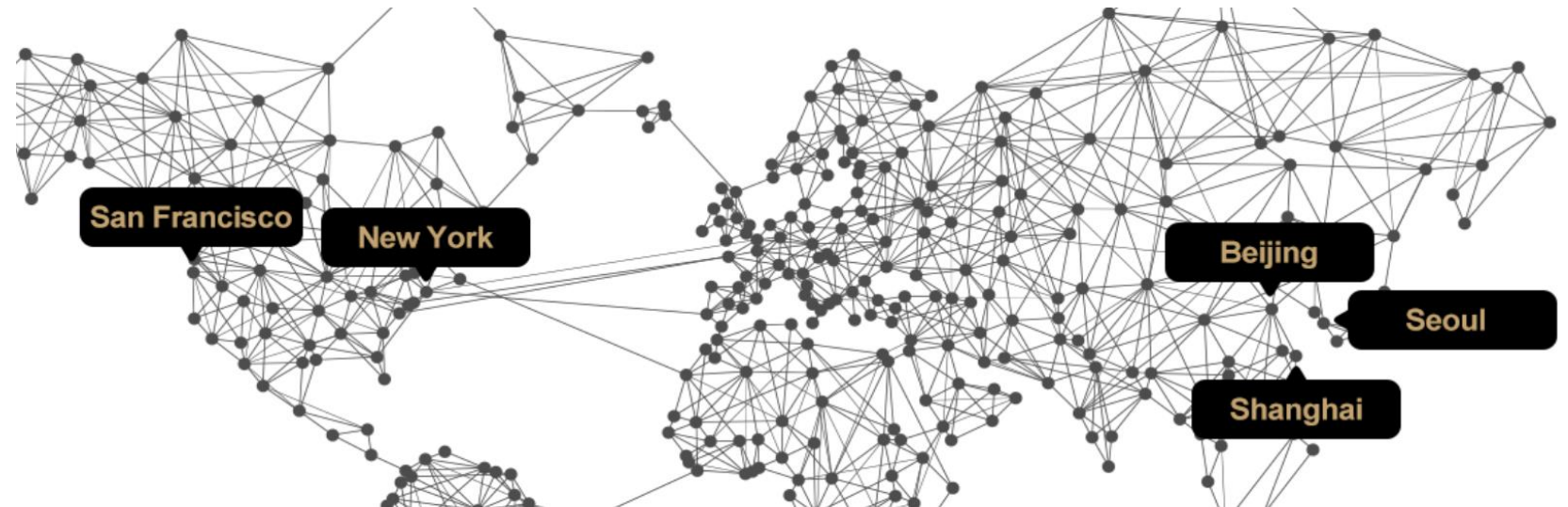
**Minhui Chen**  
Founding Partner



**Yaxi Zhu**  
Partner



**Nathan Montone**  
Director



GBIC充当区块链项目的全球孵化器。他们通过人力资本，营销和公共援助以及网络和开发资源来支持他们的投资。GBIC投资了**Nebulas**，**DeepBrain**，**IoTchain**，**Aelf**，**Eximchain**，**Zeepin**和**WePower**。

翻译

审校

运营

分析

PR

内容编辑

社群运营

技术文本

市场分析

PR渠道

经手项目

涉及领域

社群渠道

Platforms
Twitter
Reddit
Facebook
Youtube
Medium
Telegram
微博
今日头条
知乎
Jianshu
Hudongba
Qianliao
微信
Cointime bata 金色财经
QQ
KAIYAN
币知道
163 邮箱
微信公众号
微博
哔哩哔哩bilibili
海豚区块链
比特财经
深链财经
支点
一点号
搜狐
雪球
网易订阅号
今日头条

ITC  
DBC  
Nebulas  
EXC  
AERGO  
BAT  
chiliz  
Bora  
Fr8  
BitMex  
Fcoin  
Deex  
GDP  
Oath  
Origo

物流  
人工智能  
底层公链  
文娱生态  
数据安全  
交易所

Telegram  
Twitter  
Weibo  
WeChat

## The Thunder Protocol

Rafael Pass and Elaine Shi

Thunder Research

## 1 Introduction

In this white paper, we introduce the Thunder protocol, a new and *provably secure* consensus protocol, which overcomes the two main bottlenecks of classic blockchains:

**Throughput:** Existing blockchains as employed by major crypto-currencies (e.g., Bitcoin or Ethereum) require flooding the whole network with all the transactions. As a consequence, these blockchains do not scale well to handle a large transaction volume. For instance, Bitcoin and Ethereum can handle less than 10 transactions/second. This small throughput severely hinders a wide-spread adoption of such crypto-currencies. As a comparison, VISA handles 2000 transactions/sec.

**Confirmation times:** The security of Nakamoto's blockchain protocol requires the block-time to be significantly larger than the maximum network latency [20]; this is why in Bitcoin,

项目	GDP	Datavallet	Data	Points	GitChain	Basic Attention Token	Datum	Dent
项目描述	488	488	488	488	488	488	488	488
简介	在GDP生态中，用户可以掌握自己的数据并借此获得GDP代币，需求方可向用户支付代币以获取这些数据。	Datavallet 为用户提供了一个自主权的钱包，让他们负责管理他们的数据，并允许他们通过代币化其数据。	DATA 是去中心化数据使用协议，用区块链奖励的机制激励用户数据上链，以解决数据行业“数据孤岛”和“数据黑箱”的“数据孤岛”问题。	基于区块链的新一代数据协议，用区块链奖励的机制激励用户数据上链，以解决数据行业“数据孤岛”和“数据黑箱”的“数据孤岛”问题。	基于区块链的去中心化，用区块链奖励的机制激励用户数据上链，以解决数据行业“数据孤岛”和“数据黑箱”的“数据孤岛”问题。	基于区块链的去中心化，用区块链奖励的机制激励用户数据上链，以解决数据行业“数据孤岛”和“数据黑箱”的“数据孤岛”问题。	Datum 是一个建立在区块链上的去中心化的分布式数据存储平台。	DENT 将创建一个全球移动数据市场，通过这个开放的存储交易数据。
Token type	GDP 基于ONT	DAT ERC-20	DATA Standalone, Protocol Token	PTS 基于ONT	GTS	BAT ERC-20, Application Token	DAT	DENT ERC20
项目进度	尚未发布白皮书 将于九月发行GDP代币			最小化可行产品 ( MVP, most viable product ) 和第一批用户身份认证服务 ( KYC know your customer ) 已上线。	已上线交易所 ( MVP, most viable product ) 和第一批用户身份认证服务 ( KYC know your customer ) 已上线。	已上线交易所 ( MVP, most viable product ) 和第一批用户身份认证服务 ( KYC know your customer ) 已上线。		
交易所		BitForex Blox EXMO Coinhood	Huobi Pro Bitfinex CEX COIN918 UEX Etherbase FUBT top Kucoin Blox EXMO BitCoin					Binance, BitForex, CEX, KuCoin, Coinrail, HitBTC, Pattric, IDEX, EtherDelta, Poloniex, Bittrex, Cryptos, LATOKEN, Lykke Exchange, Coinhood
支持的钱包	N/A			N/A	18所	27所 imToken, Parity, MyEtherWallet, MetaMask.io	9	
团队								
创始团队	创始团队有十年以上的大数据、AI和区块链经验。			联合创始人张佳乐是哈佛商学院 MBA 和麻省理工学院公共政策硕士，曾任小米生态链企业 Ninebot 机器人业务 COO 和宝马集团产品经理，也是北京区块链社区 dCamp 发起人和清华大学区块链中心理事，技术和产品的联合创始人申磊毕业于卡内基梅隆大学 ( CMU ) 计算机系，在微软和 Hulu 有多年的技术项目管理经验，负责过包括搜索引擎在内的多款大型软件开发，核心技术团队有大规模架构、运维业务经验和社区运营经验。				团队技术背景较强

## 研究室 LABS

## 区块链研究室

立足于区块链创新，对区块链技术以及区块链技术所代表的区块链思维进行理论和实践方面的深入思考及研究，做中国政产学研相结合的一个重要平台。



区块链研究室



网贷与众筹研究室



司南研究室



创业金融研究室



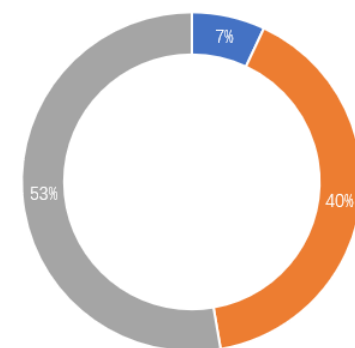
金融国际化研究室



互联网老年金融研究室

对比维度	Ripple	传统 SWIFT	SWIFT GPI
管理团队	人员不稳定，精英团队	人员稳定，经验丰富	人员稳定，经验丰富
支付速度	5秒以内 <sup>18</sup> 5秒以内 <sup>4</sup>	2-3天	50%的 GPI 支付可以在 30 分钟完成；24 小时内完成 100% 支付。
错误率 (Errors)	~0%	5%	/
透明度 (Transaction clarity)	通过共享分类帐，发送方实时了解传输细节并在几分钟内获知转账是否成功，但网关本质是中心化，代码不开源；	中间机构保密级别很高的，很难做到信息共享。透明度不高。	通过 SWIFT GPI 企业可以利用云端数据即时查询进程。
安全性	密码加密，攻击成本高。Ripple 关键信息（和实际交易及私钥有关的信息），官方软件发包都不是明文，全部为加密数据。对 Ripple 安全性争议较多。	会员间专用通讯网络，稳定。通过安全登录端系统、报文加密、报文完整性检查、发文身份鉴别等多种手段确保安全	新推出了客户安全计划（CSP）强制成员银行实施 SWIFT 新的安全控制框架，以防其他网络攻击。 /需要查相关资料
汇款流程复杂度	利用网关和路径来实现，不存在任何限制，不需要任何	支付信息和结算过程分开处理，中间环节和机构多，需	汇款过程中从汇款银行至最终收款银行都将优先处理。

XRP分布情况



■ Ripple ■ 分发 ■ 托管账户

【邀请函】区块链在行动——助力供应链，安永弈研堂区块链系列研讨会

安永EY 1月14日

关注我们 | 请点击上方文字“安永EY”



日程

13:30-14:00	登记
14:00-14:15	视频演讲安永全球区块链战略 主管Paul Brody
14:15-14:30	上海区块链技术协会嘉宾致辞 常务副会长王奕
14:30-15:10	微软区块链即服务主题演讲 业务总监
15:10-15:25	茶歇
15:25-16:00	安永区块链服务——助力供应链 安永区块链联席总监侯伟
16:00-16:30	嘉宾演讲
16:30-17:00	讨论环节



区块链是什么？

区块链是否有颠覆性的作用？

如何看待市面上那么多区块链公司？

非技术背景能做什么？