



Conflux 树图区块链项目因此诞生。

2018 年 11 月，龙凡依托自身资源优势，聚集了一批分布式计算、密码学、博弈论、计算机系统方向的年轻顶尖华人科学家和世界级开发极客开始研究区块链底层技术。2020 年 1 月，上海引进龙凡团队，并由图灵奖得主姚期智院士担任首席科学家，成立树图区块链研究院。

2021 年 2 月，中国拥有完全自主知识产权的区块链公链系统“树图（Conflux）”在上海发布，消息迅速占领全球区块链领域的“头条新闻”。这一“上海原创”区块链底层操作系统打破了欧美计算机系统底层代码的垄断，让中国第一次成为国际公有链技术规则的制定者。

2022 年 2 月，“Conflux 树图区块链公链系统 2.0”上线，树图区块链生态系统进入快速发展期。作为动态节点数量稳居世界前三的第三代公链，树图区块链将大范围支撑“元宇宙”和“Web3.0”产业，释放 VR（虚拟现实）、AR（增强现实）、网络游戏、人工智能等数字信息产业产能，助力数字经济的集约式跨越增长。

在公有链技术应用爆发的前夜，我们一起和龙凡聊了聊关于树图区块链的那些事儿。

与国外在同一起跑线上

现代计算机技术的出现与发展，极大地推动了近现代人类文明、科学技术和社会经济的进步。当前计算机科学正处在中心化系统向去中心化系统迭代的历史阶段，仅仅两年时间，Conflux 树图区块链公链系统就突破了完全去中心化区块链公链系统的性能技术瓶颈，以全球最领先的 3000 至 6000TPS 的高吞吐量震惊世界。

在龙凡看来，不久的将来，随着区块链性能提高，区块链技术一定会像今天的互联网一样，深刻改变人类社会的政治与经济格局。“互联网技术始于美国，但区块链技术，我们与国际在同一起跑线上，我们有信心在这条跑道上与各国同行同场竞技，相互激发彼此融合。”龙凡自信地表示。

目前，Conflux 树图底层公链系统性能暂时全球领跑，但这仅仅为 Conflux 树图公链的系统生态孕育，创造了两三年的机遇期。想要让 Conflux 树图公链系统的性能保持更长时间的领跑，需要在吞吐量和确认时间这两个主要性能方面提高量级。

“伴随系统性能提高，区块链系统的应用价格也会下降，因此，这个阶段我们还应致力如今天这样的技术应用推广，让更多的机构、行业了解区块链技术，到树图的公链系统上建设各种应用平台，让更多优秀的人进入到这个行业，才能实现区块链技术赋能各行各业。也只有应用生态的繁荣，才能实现公有开放的 Conflux 树图区块链底层公链系统的真正领先，应该说，繁荣的应用生态是树图区块链底层公链系统的护城河。”

龙凡认为，目前公有链技术的应用处在爆发的前夜。“我这里所说的爆发，并不是指的大家已经熟悉的应用形态，如某个产品的爆发。而是指公有链技术远远超越现有的应用，渗透到之前想都不敢想的场景里。”

社会需要一到两年时间，逐步了解和接受公有链技术，并最终为公有链技术重塑生产关系创造条件。作为源自中国的公有链、当仁不让的代表，当这样的变化发生的时候，Conflux 树图一定会一马当先，获得爆发式发展的机会。

顶级“脑库”搞基建

区块链技术是信息科学里面的新兴交叉学科，涵盖了分布式计算、密码学、系统安全、博弈论、程序语言等一系列计算机子领域。树图核心技术团队主要来自清华大学“姚班”及海外麻省理工（MIT）、卡耐基梅隆大学（CMU）、伊利诺伊大学香槟分校（UIUC）、上海交大、中国科技大学等名校的计算机专业博士。

他们之中有多位分布式计算、密码学、博弈论、计算机系统方面的年轻顶尖华人科学家和世界级的开发极客，可以毫不夸张地说，树图团队几乎集中了计算机领域系统方向最顶尖的华人科学家。也正因为此，树图拥有国内最活跃的公有链技术社区。大家聚集在一起，技术优势互补，共同研发下一代区块链底层技术框架。期盼上海树图研究院研发的开源分布式区块链底层系统技术，能为全世界所用，定义未来区块链技术标准。

纵观区块链技术的发展，在保证安全性的前提下，追求“公有开放”和“高性能”是两个不变的技术发展方向。因为区块链系统所产生的信任的价值，是由参与区块链的相关方（节点）所共同决定的。

任何的区块链系统，其所提供的“不可篡改”“全程留痕”等特性，是基于参与系统的超过三分之二或至少一半节点是可