



Liberum

公链对比

技术为王 万链之母

Powering blockchain infrastructure

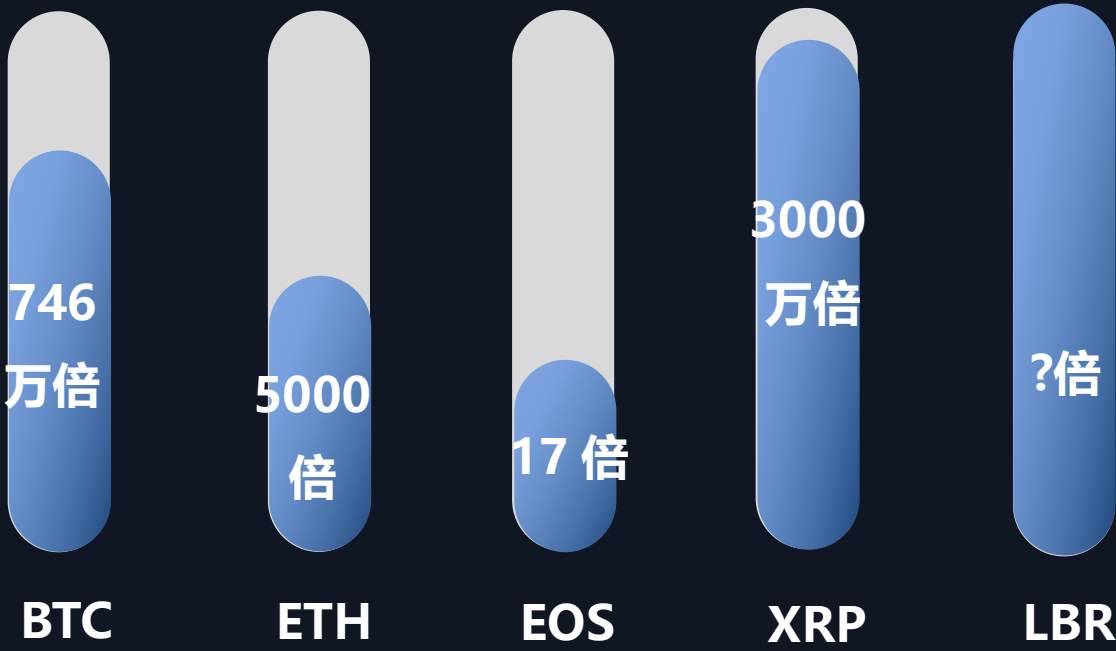
Liberum 号称万链之母，据说技术实力不容小觑。作为一名从业三年的区块链职业投资人和技术爱好者，在反复对比后，发现 Liberum 确实堪称公链赛道上的技术王者。

对比项	LBR	BTC	ETH	EOS	XRP	点评
共识算法	HWD-POW	POW	POW	DPOS	POC	Liberum 在原旨算法正统 POW 的基础上进行改良
交易处理速度	2000 tps 以上	约 5.68 tps	20 tps	1000 tps	1500 tps	通过将交易和智能合约分开，Liberum 先进的分层群链体系在整体交易处理速度上比以太坊提高了 100 倍
51% 攻击成本和难度（区块链的安全性）	非常高	高	较高	较高	较高	Liberum 独有的 HWD-PoW 创新共识机制大幅增加攻击者成功进行双花攻击和 51%攻击的成本。在三个真实的以太坊主网场景中的实验结果证明，采用 HWD-PoW 方案会令攻击成本提高了 100 多倍
去中心化程度	高	高	较高	较低	低	在提高交易处理速度的同时，Liberum 仍保持非常高的去中心化程度以及安全性，打破了不可能三角
开源情况	开源	开源	开源	部分开源	部分开源	开源乃公有基础链的根本，只有代码开源才能保持项目的公平性
跨链	支持	-	-	-	-	Liberum 率先实现支持跨链技术
账户体系	非对称加密地址/LID 星记	非对称加密地址	非对称加密地址	EOS 账户	非对称加密地址	与绝大多数公链一样，Liberum 基本账户体系是一串由非对称加密而成的地址。虽然保障了匿名性但操作起来却失去了便利性，因此 Liberum 在非对称加密地址的基础上，加入了身

						份证明系统——LID 星记,以便用户使用和管理。
智能合约	通过子链形式实现的智能合约	-	有	有	-	Liberum 为每个智能合约提供定制子链的区块链解决方案,比现有智能合约执行的解决方案效率更高,且扩展性更强
异步智能合约	独创核心技术	-	-	-	-	在使用群链架构的基础上,Liberum 利用异步智能合约与子链加速 DApp 的开发和部署。这种先进的架构设计还扩展了 Solidity 和以太坊智能合约的功能。
分片技术	SCS 分片处理	-	Casper	Region	-	Liberum 公链提供区块链分片功能,可以跨多个区块链和节点对数据进行横向划分。现有的区块链解决方案效率低下的原因之一是所有节点都需要多次处理相同的任务。分片技术通过将节点分片,提供与网络中节点数量成正比的更强大的处理能力。
子链部署	首创可定制共识算法的子链	-	-	-	-	子链架构于母链上层,这使 Liberum 的每个子链都可以拥有自己独特的共识系统和算法。这样极大利于子链的部署和实际应用,因此许多技术爱好者认为 Liberum 是目前公链中最有机会成为万链之母的公有基础链
一键发链	支持	-	-	-	-	通过把部署子链的过程简化成为一键发链的脚本,Liberrum 降低了区块链技术入门门槛,将帮助更多传统企业区块链化以及区块链技术商业落地
商业应用	大规模商用	不适合商	不适合商	适合简易	适合一般	由于交易处理速度极快,且支持一键发链、可定制共识算法

		用	用	商用	商用	的子链部署等颠覆性创新功能，Liberum 可支持大规模落地商用
商业应用场景及方向	支持各行各业海量应用场景	-	-	博彩等简易金融类	金融类应用	Liberum 可以提供灵活易用的区块链基础设施，且服务质量更高效、费用更低、灵活性和简洁性更好，因此公链能支持各行各业海量的区块链商业应用场景。
去中心化金融应用	适合金融类应用开发	-	-	仅能开发博彩等简易应用	适合金融类应用开发	Liberum 开发数字资产托管、数字资产清算、数字资产交换、数字指数投资、资产证券化
去中心化社交应用	跨平台跨链即时通讯	-	-	-	-	结合去中心化即时通讯协议，开放 Liberum 公链予众多技术团队自由开发社交应用。基于去中心化即时通讯协议的特性，未来率先实现跨平台跨链即时聊天。
去中心化全网广播	有	-	-	-	-	由于 Liberum 处理速度快，且拥有自主研发的革命性即时通讯技术，从而促进了其去中心化全网广播功能的诞生
去中心化物联网应用	万物皆可上链	-	-	-	-	作为万链之母，Liberum 将在物联网上大放异彩。其可承载的物联网应用保守估计至少在千亿级别。

区块链 1.0 比特币用十年时间翻了 764 万倍，然后区块链 2.0 以太坊从发行到近 5000 倍的巅峰价格只用了三年。那么技术超越当年以太坊的区块链 3.0 万链之母 Liberum，将会为我们带来什么惊喜？



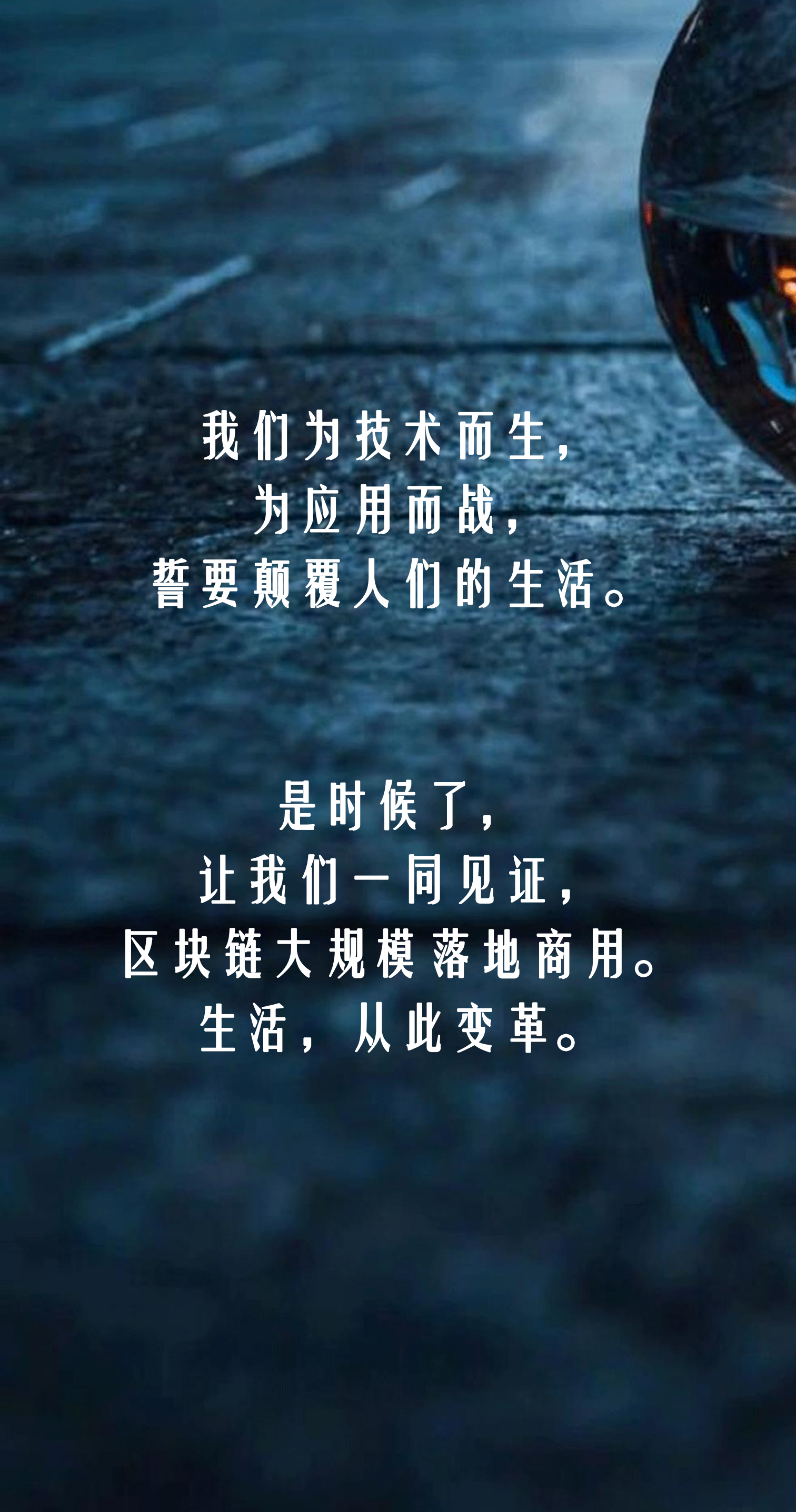
	LBR	BTC	ETH	EOS	XRP	点评
上线年份	2020	2009	2015	2018	2013	区块链 1.0 比特币用十年时间翻了 764 万倍, 然后区块链 2.0 以太坊从发行到近 5000 倍的巅峰价格只用了三年。那么技术超越当年以太坊的区块链 3.0 万链之母 Liberum, 将会为我们带来什么惊喜?
发行价	?	0.0025 美金	0.28 美金	1.06 美金	0.0000001	
最高价格		19114 美金	1396 美金	17.58 美金	1.95 美金	
涨幅		764 万倍	5000 倍	17 倍	3000 万倍	

目前，市场上许多公链都以标榜拥有开发跨链技术的能力为荣，但在技术开发者看来, Liberum 众多领先的技术中, 跨链是最为平凡的一项。首先, 跨链技术对 Liberum 核心开发团队来说是一个比较驾轻就熟的技术。另外，从区块链技术发展来说，技术和市场对跨链的需求和意义，远没有对交易处理速度、安全性、子链及智能合约的部署大。

能商业落地应用的公有基础链才有未来，因此，如何打造性能要求极高的商用区块链才是真正的核心竞争力。而打造一条高性能的商用公有区块链，首要条件就是交易处理速度要快。其次，不能牺牲去中心化程度和安全性，因为如果为了提速而降低去中心化（比如 EOS），那为何不直接使用 visa 和支付宝呢？至于安全性无需多讲，不能保证安全的区块链不值得一提。

通过将交易和智能合约分开，使 Liberum 在整体交易处理速度上比以太坊提高了 100 倍, 而其独有的 HWD-PoW 创新共识机制则在保持高度去中心化的同时，大幅增加攻击者成功进行双花攻击和 51%攻击的成本。因此，难怪市场上很多人对这个打破了“处理速度-安全-中心化” 这个不可能三角的底层公链叫好。

最后，Liberum 首创可部署自定义共识算法的子链，而且把部署子链的过程简化成为一键发链的脚本，不但全新定义了过往业界对子链的认知，更大大降低了区块链技术入门门槛。由于交易处理速度极快，且支持一键发链、可定制共识算法的子链部署等颠覆性创新功能，不难预见 Liberum 未来可支持大规模落地商用，其技术能力和发展潜力确实不如忽视。



我们为技术而生，
为应用而战，
誓要颠覆人们的生活。

是时候了，
让我们一同见证，
区块链大规模落地商用。
生活，从此变革。