

做什么：建立在区块链价值新维度上的搜索引擎。（公链）

徐义吉的解释：“我们星云链聚焦在区块链合约和合约、地址和地址、应用和应用的关系上。我们想构建一个区块链世界的价值尺度。我们现在对外说要做区块链世界的搜索引擎，只是为了大家更容易理解我们要做的事情、体量及规模。严格意义上来说，**我们想建立一个普适的价值尺度，可以跟得上区块链迅猛的发展速度，并在这个价值尺度上延展各种应用，比如像搜索、广告、App Store 等等，建立区块链世界的价值尺度是我们的方向和目标。**” (<http://www.tmtpost.com/2703978.html>)

痛点：区块链世界缺乏多维度的信息和价值判断尺度，用户没有统一的入口。试想如果区块链世界中的 DApp 接近苹果 App Store 里应用总量规模的话，如何发现并找到用户期望的 DApp 就是个很大问题。

场景：1.哪个区块链项目更受欢迎
2.哪个交易所更活跃
3.可以用哪个市场预测的智能合约

基础服务：

1.区块链上的域名服务：在区块链的世界中，应用都以账号为中心，由于区块链的匿名性，账号地址是非常长的无意义的字符串，并不是用户友好的。用户可能容易出错，意外地投入资金导致丢失，或者与错误对象互动。如果用户能够使用容易记忆的域名，将是巨大的优势。星云链团队将会在链上用智能合约实现一个类似 DNS 的域名系统，称为 NNS(Nebulas Name Service)，保证其自由、免费、开放。任何第三方开发者可以独立地或者基于 NNS 实现自己的域名解析服务。

2.闪电网络：星云链把闪电网络当做区块链的基础设施予以实现，并且提供足够的灵活性设计。任何第三方开发者，都可以在星云链上利用闪电网络的基础服务，做高频交易场景的应用开发。星云链也将发布世界首款支持闪电网络的钱包 App。

三层应用维度：Dapp应用市场，搜索引擎，广告平台（看起来像做区块链上的谷歌）

核心功能：1.星云指数：从流动性、传播性、互操作性三个体现数据互动关系的维度来定义区块链世界的价值尺度，衡量区块链中各个用户、智能合约、DAPP的重要性，并将结果定义为Nebulas Rank (NR)星云指数。该指数是一个核心的排序算法，已开源。可以用在搜索、推荐、广告等领域当中。

星云链将结合星云指数构建趋势榜单，提供给用户可视化的区块链多维度价值。

- 非合约账户 Nebulas Rank 榜单 呈现每日 NR 榜单，以及 NR 快速提升和快速下降榜单，并且可视化呈现各个账户的 R 变化趋势，以及整个网络健康程度变化趋势。
- 合约账户 Nebulas Rank 榜单 根据非合约账户 NR 值，计算合约账户的 NR 榜单，以及快速提升和快速下降榜单，各个合约的变化趋势，以及整个网络智能合约数量和使用频次的趋势图。除此之外，我们还将呈现不同领域的智能合约榜单，比如 Token 合约榜单、预测市场合约榜单等等，以展示更多维度的信息。
- 智能合约开发者榜单 根据合约账户榜单，计算合约开发者的贡献度榜单，以及贡献度快速提升榜单，展示优秀合约开发者及其应用。

2. Proof-of-Devotion (PoD) 影响力证明 PoD 的意义在于奖励星云链内有影响力的用户，高于指定 NR 的用户可以以记账的方式对生态做出自己的贡献，从而得到一定的奖励。对于记账人，我们可以看到 PoW 是因为谁算力多谁有记账的权利，PoS 是因为随着“股份”多才有记账的权利，都会有一些问题。PoS 会导致富人愈富的马太效应，PoW 算力会导致资源浪费。而我们的做法是如果你经常使用这个系统，对系统有贡献，那么当你做记账人的时候，就会有一个比较高的记账权利。

3. Developer Incentive Protocol (DIP) 开发者激励协议 这个协议是给予开发者正向激励的一个协议，在区块链内给予某一时间周期内新部署上线并于指定 NR 的智能合约或 DApp 的开发者奖励。该协议在目前的行业区块链中属于非常有创新的一个协议。会给予开发者一个非常有效的正向激励。在比特币和以太坊的世界里，开发者每做一个有趣的合约或应用，得不到任何好处，反而这个应用要消耗这个世界的虚拟机里所谓的燃料，所以我们想做开发者激励协议，如果开发者做了一个很有趣的应用或合约，人们使用的时候就可以通过我们内置的原生协议反馈给开发者一定的奖励。大家可以类比一下 Apple Store。如果开发者做的应用，有很多人用，很多人去消费，他理应得到来自平台本身的回馈和回报。（这个也是 NAS 代币目前的用处，用来激励开发者）

4. 星云原力 Nebulas Force (NF)，自进化能力。有了 NF，开发者可以游刃有余地修改、升级和修复，无需硬分叉，应对变化和风险更加自如。在星云链的系统架构中，通过在区块结构上的良好设计，基础协议将会成为链上数据的一部分（基础协议可在链上更改），并通过链上数据的追加实现基础协议的升级；对于星云链中的应用（智能合约），星云链通过在智能合约底层存储支持状态变量可跨合约访问的设计，完成智能合约的升级。具备自我升级进化能力的星云链，未来比其它的公有链具有更快的发展速度和更大的生存潜力，同时使得开发者面对漏洞，能够更快的响应和升级，避免黑客事件给用户带来巨大的损失。从智能合约编程上完全兼容以太坊，使得基于以太坊开发的产品能够零成本的迁移到星云链上。

星云原力做为驱动区块链系统及应用发展的第一推动力，包括三个方面：星云链虚拟机 NVM(Nebulas Virtual Machine)，区块链系统中核心协议的升级，以及运行在区块链系统之上的智能合约的升级。

徐义吉的解释：“此时我们提出了星云原力的概念。在这个主链上如果有一些新的应用，我们可以通过子链进行更新，如果这个子链上面的应用功能还不错，就可以回归到主链。这是通过我们的核心协议来实现的。我们的原则就是把整个区块链的基础协议也写到区块链上面，从而保证能够快速迭代升级，不会导致硬分叉发生。”(<http://www.tmtpost.com/2703978.html>)

项目路线图（已经完成+未来的计划）：

2017年6月团队成立

2017年Q3，技术白皮书以及代码开源

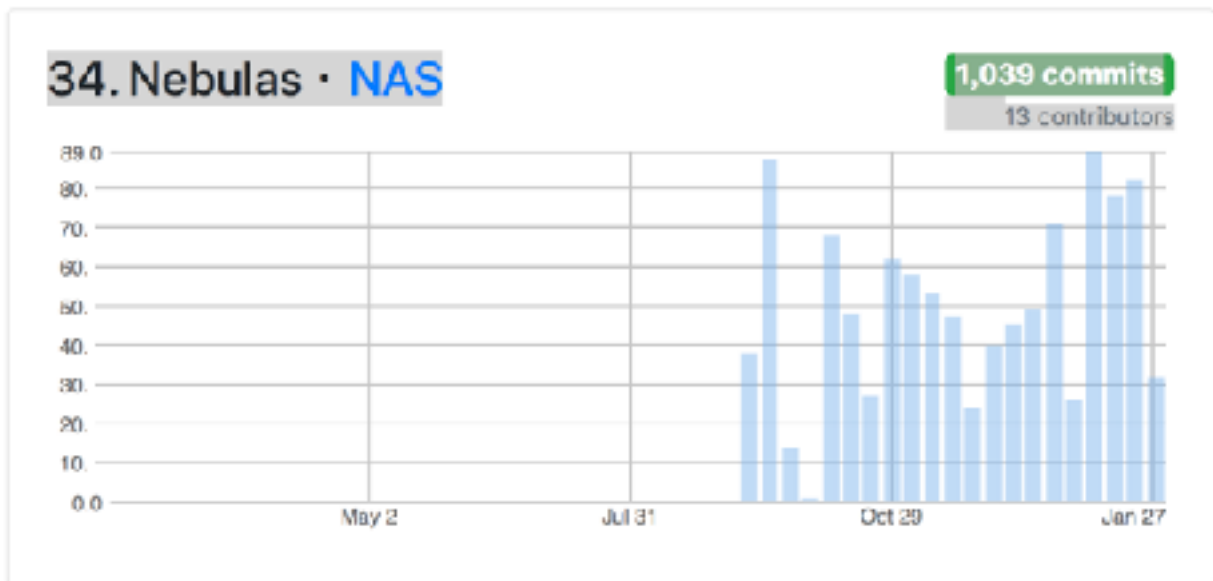
2017年Q4，测试网上线

1. 测试网已经出来了，<https://github.com/nebulasio/wiki/blob/master/testnet.md>

2. 主网预计2018一季度上线

3. 2018年Q4 2.0发布区块链“自进化”功能发布

Github情况：近期很多代码上传，Github代码更新整体排名34。（2018一季度主网上线，erc-20代币兑换主网代币）



代币情况：

1.代币的价值：星云链网络包含自身的内置代币星云币 (NAS)。星云币在网络中体现两个作用:第一，星云币作为网络 中的原生代币，提供用户之间的资产流动性，也作为 PoD 记账人和 DIP 开发者激励计划的奖励代币;第二，作为运行智能合约的运算费用收取。

2.硬顶：自2017年12月1日星云币（NAS）预售早鸟期开始以来，社区支持者们反响热烈，其热情超乎预期。北京时间12月16日下午13:00早鸟期截止之时，**硬顶6000万美金**已经达到。

3.分配：星云币最初在以太坊平台上以 ERC20 代币的方式发售，代币总量最大值为 1亿枚。根据代币分配情况来看，**对外售卖（包括前期投资和社区售卖）占比40%**，其余的60%为创始团队、社区和基金会所有。星云链网络正式上线后，所有持有以太坊 ERC20 NAS 币的用户可以根据凭证，领取星云链网络的等量的星云币，同时以太坊的 ERC20 NAS 币被回收。随着星云链网络的演化，星云币增长如下:1. 记账人激励: 每年奖励给记账人的星云币数量为 3%X;2. DIP 激励: 每年奖励给优秀智能合约开发者的星云币数量为 1%X。

4.私募情况：**1NAS = 2美元**

Hype：

1.电报：中文社区2100人，俄罗斯社区1500人，**英文社区9000人**

2.推特：**15000人**关注，每天更新

3.Reddit：2800人

团队：1.徐义吉， neo的联合创始人之一，星云链是他的第二个项目。前蚂蚁金服区块链平台不负责人，前谷歌反作弊小组成员。2014年5月作为7个联合创始人创办NEO，2016年9月加入阿里巴巴，2017年5月离开阿里巴巴

2.钟馥白，前蚂蚁金服区块链平台部架构师，海豚浏览器研发总监，游戏业务负责人

3.王冠，NEO三个创始人之一（另外两个徐义吉和达鸿飞）

团队其他成员：以前阿里巴巴和海豚浏览器开发人员为主体，团队有实战经验。

其他顾问：1.Edith Yeung：杨珮珊（Edith Yeung）是硅谷著名风险投资公司和孵化器 500 Startups 的大中华区负责人，同时她也管理一支1000万美元的Mobile Collective基金。她在过去两年投资了40多家移动互联网、VR、AR和人工智能创业公司，推特15000粉丝，直接为NAS站台，转推。

2.Chris MaCann, Greylock Partners的社区总监，社区项目的创办者和领导者（Greylock Partners曾投资Facebook、Airbnb、Dropbox、LinkedIn、Coinbase等一系列著名公司），StartupDigest联合创始人，斯坦福大学著名创业奖学金蒂尔奖学金和StartX创业孵化器资历最深的导师和顾问之一，并帮助加州理工州立大学启动创业计划。

3.Evan Cheng, Evan Cheng在苹果公司的10年职业生涯中，引领了LLVM编译器基础设施的发展。因为在计算机科学的贡献，他是2012年ACM软件系统奖的共同获得者。现在他是Facebook工程总监，负责编程语言和运行时。推特只有400人关注，不活跃

问题：

- 1.代币的价值，目前只看到是作为运行智能合约的运算费用收取。作为一条公链需要有强大的生态
- 2.星云指数和他的公链之间的关系没有搞明白，星云指数本身看起来只是做了一个区块链的大数据可视化。
- 3.基于区块链搜索引擎的广告，如何实现，还没有看到
- 4.整体上顾问团队在区块链领域的影响力比较弱