

AXEL白皮书V2.0

补充说明

AXEL主节点

AXEL正在寻找主节点运营商加入AXEL.Network。AXEL目前正在全球五大洲的各个主要市场寻找2级和3级主节点运营商。

机会难得，欢迎加入全球首个最大的去中心化和分布式网络。运营商每天运营为AXEL.Network服务的主节点，从而获得收益。

AXEL.Network就是数据保管的未来。它是驱动下一代去中心化和分布式解决方案的技术变革和技术突破。未来并非遥不可及，它就在眼前。

AXEL实用通行证

AXEL.Network使用AXEL实用通行证作为其原生支付方式。用户可以交易AXEL实用通行证，以访问整个生态系统上的AXEL.Network并使用其服务。实用通行证还可以被用作向主节点运营商支付报酬，以回报他们向AXEL.Network提供的服务。

AXEL.Network上的所有交易都会使用AXEL实用通行证执行SOAP过程，即安全、组织、认证、保护（SOAP），从而在用户和其数据之间创建不可篡改的私有链接或公共链接。这种不可替代的链接是建立在使用实用通行证在网络上处理或SOAP交易时产生的不可篡改的交易哈希的基础之上的。

主节点和共识机制：简要回顾

开始讨论前，有必要了解区块链网络上主节点的用途及其对区块链社区的价值。主节点本身是为了支持去中心化区块链网络的部署和扩展，是账本（区块链）本身的保护者。主节点的任务是传递区块链信息，将新的区块写入链上，维护区块链网络的完整性和安全性。

因为这些主节点的运营商是相互独立的实体，所以设计一套在节点之间建立信任的机制非常重要。这就是共识机制的作用。

区块链的共识机制控制如何在网运营络的节点之间更新并维护区块链。大部分人熟悉比特币区块链，其使用的是“工作量证明”算法，通过在节点上的挖矿过程实现共识。各个节点基本上在解决了加密算法后便可获得结论或答案。得到答案的首个节点就会获得比特币通行证作为奖励。然后该节点创建新的信息区块，将其添加到区块链中。

当然，比特币案例中竞争奖励需要大量的算力，所以可能获得奖励也可能得不到。一般来说，能够获得奖励的基本

上是运营最强大节点且节点数量最多的人。在考虑运营节点时，这就让工作量证明就有点像赌博。

重要法律声明：作为白皮书的补充说明，白皮书开始部分的“重要通知和法律免责声明”解释了风险、不确定性以及前瞻性声明注意事项，应同样视为本文件“重要通知和法律免责声明”。白皮书获取地址：<https://axel.network/>。

AXEL主节点：股权证明共识

AXEL主节点采取另外的共识方法。我们使用的方法是通常所说的股权证明 (PoS) 。与典型的区块链节点不同，股权证明节点 (也称为主节点) 需要运营商持有具体数量的通证股权后才能运营节点。这种股权将被作为抵押，以确保网络上各个节点正常运营。主节点持有人会获得奖励 (以通证的形式) ，以答谢他们为网络正常运营所作的贡献。一个安全、完整且成功运营的区块链网络将会为股权证明节点的持有人带来丰厚收益。

AXEL主节点级别架构

AXEL.Network将在分级部署结构上部署主节点。下表详细说明了分配至各级主节点的功能资产。

主节点级别结构和功能资产	
主节点级别	主节点功能资产
1级主节点	IPFS Pinning Facility、IPFS网关、Root DDB、AXEL主节点钱包
2级主节点	IPFS Pinning Facility、IPFS网关、DDB
3级主节点	IPFS网关、主节点钱包

主节点数量和股权投资要求

为了让AXEL.Network建立全球化的去中心化网络，AXEL将要部署5000多个1级、2级和3级主节点。AXEL最初建立的全是1级节点，以便确保网络安全，保持网络稳定。在2019-2020年期间，AXEL准备部署1500个2级网络节点和4000个3级服务节点来完成网络的部署。我们预计在2020年年底完成AXEL.Network节点的部署。

要获得AXEL主节点，需要购买AXEL实用通证作为持有人/运营商运营主节点期间的抵押。作为抵押的AXEL实用通证必须一直存放在主节点钱包中，AXEL主节点服务器必须在专用服务器上连续运行。

以AXEL实用通证的形式对主节点运营商发放奖励，奖励来源于共识达成的过程和主节点的持续运营。股权购买要求如下：

级别	所需通证股权 (抵押)	通证价格*	每个节点的费用*	2020年之前的预估通证奖励**	2020年之后的预估通证奖励**	节点数量
1级	1,000,000	0.20美元	200,000美元	1%	5%	50
2级	50,000	0.20美元	10,000美元	6%	25%	1500
3级	5,000	0.20美元	1,000美元	5%	20%	4000

*请注意，通证价格和每个节点的费用仅供参考，实际价格可能会发生变化。如果因促销、活动或其他奖励导致通证费用降低，则会影响通证价格和每个节点的费用。

**另请注意，2019公历年的通证奖励在部署节点期间降至每个区块15个通证。2020公历年的通证奖励为每个区块61个通证。关于区块奖励的更多信息，请参见AXEL.Network网站。

主节点配置和系统要求

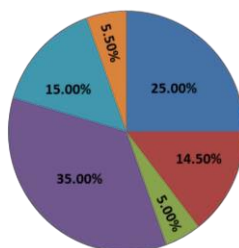
有经验的主节点持有人可以选择独立搭建AXEL主节点，或选择与AXEL合作主节点上线计划。还可以选择在自己的设备上托管主节点，或希望将自己的主节点交由他人托管。托管主节点的提供商很多（例如，www.vultr.com），每月费用低至5.00美元。

主节点系统要求	
2级主节点	3级主节点
配备专用IP地址的专用VPS	配备专用IP地址的专用VPS
Ubuntu 16.04 x64	Ubuntu 16.04 x64
4个CPU	1个CPU
8GB Ram	8GB Ram
4000GB流量/月	1000GB流量/月

其他详情

- 通证总量为10亿。通证分配如下：

25.00%	区块奖励
14.50%	主节点股权
5.00%	慈善事业
35.00%	储备
15.00%	创始人和顾问
5.50%	市场营销和开发



- 参与通证活动需要参与者接受合同条款且AXEL同意参与者的加入。
- AXEL已编制了含有AXEL通证的风险因素和其他披露事项的募股说明书。
- 可接受以美元、以太币或比特币进行支付。在收到全额应付款项之前，不会发放通证。
- 所有参与者必须进行反洗钱（AML）和了解你的客户（KYC）审核。所需资料 and 文件包括姓名、地址、居住证明和政府签发的身份证件。我们可能要求美国参与者提供其他文件来证明其身份是认可投资者，要求企业实体提供其他文件来证明其经营状况。
- 已确认参与购买计划后，AXEL会发送KYC/AML调查表。

加入我们

AXEL致力于打造全球最大的分布式网络。为了实现我们的目标，我们正在寻找合作伙伴、参与者、用户和拥有激情满满的支持者的社区。人人都有机会选择合适的级别加入我们。