

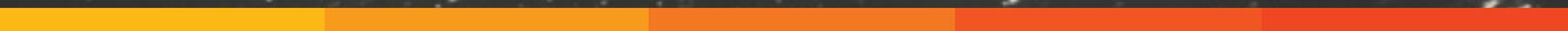
**Deloitte.**



The Open  
Application  
Network

# 开放基金会报告

2019年12月31日





## 读者须知：

本报告于2020年1月31日发布，介绍了开放基金会 (**Open Foundation**) 截至2019年12月31日止的年度的情况。

除非另有说明，本报告所含信息均截至2019年12月31日。

本报告仅作为信息参考，不构成卖出或劝诱买入任何**Aion**令牌或代币的要约。

读者不应该将本报告内容解读为财务或投资建议，不得出于买入、卖出或持有Aion令牌或代币之目的或任何其他目的而依赖本报告。

本报告可能包含预测、估计或其他可能被视为有前瞻性的信息。这些前瞻性声明受多个风险及不确定因素影响，可能导致实际结果存在显著差异。我们提醒读者不能过分依赖这些前瞻性声明。开放基金会没有义务更新该等信息或声明，或公开宣布对任何该等信息或声明的任何修订的结果，并特此拒绝承担相关义务。

本报告中提供的未经审计的财务信息由开放基金会编制，未包含完整的财务报表。提供的财务信息可能不符合适用会计准则的要求。

除非另有说明，本报告所有金额的单位均为美元。

开放基金会聘请德勤加拿大 (**Deloitte Canada Inc.**) 担任顾问，对本基金会透明度目标提供定义和战略规划方面的支持。本报告由开放基金会在德勤的战略指引下依据审计条例编制，但并不构成对财务数据的审查或证明。



# Matt 致辞



又一年已经记录在册，而这一年是硕果累累的一年。2018年我们发布了区块链协议。2019年我们开始着手资源分配，研究能让我们在市场上脱颖而出的战略。

过去一年中，我们投入了大量时间，一方面评估我们自身的战略，另一方面审视整个区块链领域中正在不断显现出的空白之地。通过评估我们有两个主要发现。

首先，我们发现，带有数字资产的区块链项目，在面对持币人和开发者时所使用的是完全一样的一套表述。其结果是，复杂的术语、用户流程和文档让开发者和企业家们很难开发出解决现实问题的突破性应用程序。

其次，我们认识到，无论是现在还是将来，去中心化对于数字平台经济而言都有重要意义。因此，我们调整了战略重心，致力于更好的服务平台公司。去年6月，我们进行了一次战略评估，旨在了解主要平台公司存在哪些问题以及我们的技术可以如何解决这些弊病。

我们聚焦平台公司，主要是考虑到经济社会活动向线上转移的全球趋势。各大在线平台在这一过程中功不可没，它们开发出各种软件应用，帮助我们联络、协调，为我们赋能。这些平台通过提供免费服务，借助数据和规模建立了早期的网络效应，但其后便逐渐开始从生态圈中攫取价值。这种平台经济的转变产生了一些意料之外的后果，只能通过新一代解决方案解决。

主要区块链项目已经开发出有效的生态系统，致力于探索和实现面向未来的去中心化金融和去中心化互联网，而今天平台经济所存在的尚未被解决的问题，也给区块链技术创造了很大的用武之地。

此次评估以及从中得出的观点，为我们指明了Aion的新方向。沿着这一新方向，我们最终于11月宣布将Aion项目拆分为两个不同但又紧密相连、服务于共同的愿景的品牌和表述：OAN开放应用公网和Aion。

OAN开放应用公网是开发和托管开放应用程序的开源公共基础设施。开放应用将控制权交还给用户，并且具有可以跨平台访问的特性。开发者利用开放应用可轻松接入Uber、Shopify和Twitch等平台，为用户打造全新的突破性体验。

Aion目前是数字资产的专用品牌，致力于成为加密货币生态圈的领导者。作为OAN开放应用公网的经济后盾，Aion属于有别于比特币（“无国界货币”）、以太坊（“去中心化的互联网”）及它们的替代币的第三类数字资产。这一全新的数字资产类别将联结起验证者、矿工、交易所、钱包、思想领袖和组织，形成一个一流的生态圈，由该生态圈为Aion及其在OAN开放应用公网上的使用提供支持。

新的方向意味着，对于两类截然不同的受众，我们将有不同的表述和市场推广战略：一类是平台及其利益相关方（OAN开放应用公网），一类是加密货币生态圈（Aion）。

将开放应用程序作为一个全新的类别引入，意味着区块链技术在解决社会面临的现实问题、解决平台经济弊病上迈出了一大步。



2019年,我们取得的成就并非仅限于推出OAN开放应用公网以及随之而来的品牌形象重塑。技术方面,我们也有一些大动作,为运营重心转向平台经济提供支持。

6月份,我们推出了Aion虚拟机。这是全球首个符合Java虚拟机规范的区块链虚拟机。此外,我们在11月推出了Unity混合共识协议。它将工作证明(POW)和权益证明(POS)相融合,形成更安全、更去中心化的出块机制。自该协议上线以来,在社区成员的积极支持下,质押验证者已经超过30家,质押量超过9200万Aion。此外,Aion矿工人数也出现增长,使我们的平均算力比Unity上线之前提高一倍。

矿工和质押者对公网安全的参与远超出我们最初为Unity设定的目标。

我们还与滑铁卢大学合作启动了一个为期多年的隐私研究项目。该合作研究将侧重零知识证明、完全同态加密等加密技术的开发,让用户数据在与使用这些数据的应用程序进行交互时实现隐私保护。在此同时,我们还推出了Tetryon测试网,利用经过调整的ZoKrates工具链,在Aion虚拟机智能合约系统内实现链上SNARK验证。

不过,还有更多事情等待我们去做。

展望2020年,团队和我本人都一如既往地对我们的事业充满热忱。随着OAN开放应用公网的推出,以及相关安全和性能保障的到位,我们将把时间和资金投入公网的推广上。

2020年,我们对如何组织这项工作设定了两大核心指导原则:确保产品符合市场需要以及提升Aion的知名度和价值。

**确保产品符合市场需要:**考虑到区块链生态圈目前的成熟度,我们需要直接管理与客户的关系。如果仅依赖第三方,我们将无法与客户感同身受,并形成良好的反馈机制。因此,我们将扩充产品团队,利用OAN开放应用公网的技术积累,开发面向客户的应用程序。这样一来,我们便能够对推广战略有所把控,并向市场展示出OAN开放应用公网能够怎样解决平台经济的弊病。

**提升Aion的认知度和价值:**为了提升公网的安全性,Aion必须继续努力将自身打造成一个领先的数字资产。支撑和增长Aion的价值对于保障公网的持续运营至关重要。因此,我们成立了一支“增长”团队,专门负责Aion的营销、生态圈开发(交易所、托管行和验证者)及关系管理(质押者、矿工、投资者)。该团队将与外部合作伙伴合作,共同提升Aion的知名度和价值。

在这征程上,我们期望您的加入,与我们一同在2020年继续解决更多区块链应用和平台经济领域的新挑战。

**Matt**



# 目录

## 第1部分：主要协议更新

- Aion虚拟机 (AVM)
- Unity共识协议和代币经济机制

## 第2部分：支出

- 支出摘要 (不含Aion)
- Aion支出摘要

## 第3部分：财务状况



# 术语表

## **OAN开放应用公网(简称“The OAN”)**

OAN开放应用公网是开发和托管开放应用的开源公共基础设施。

## **开放基金会(简称“基金会”)**

推动采纳OAN开放应用公网区块链的非营利性组织。本基金会的法定名称是Open Future Foundation。

## **The OAN社区(简称“社区”)**

OAN开放应用公网生态圈成员的统称,包括但不限于工程师、用户、矿工、质押者、开发者、持币人、第三方和基金会。

## **Aion**

为OAN开放应用公网提供经济后盾的加密货币。

## **代币解锁计划(简称“TRS”)**

锁定Aion并分配初始持仓和每月按比例获得的额外Aion的智能合约。



# 主要协议更新

本节将向读者简单介绍我们在2019年实施的主要协议更新：Aion虚拟机和Unity共识协议。有关OAN开放应用公网协议更新的详细解释，请访问[The OAN Github](#)及[The OAN Blog](#)网站。

## Aion虚拟机 (AVM)

过去18月，我们的工程师团队和The OAN社区一直在努力开发Aion虚拟机。这是全球首个符合Java虚拟机规范的区块链虚拟机。

The OAN社区决定遵守Java虚拟机规范，以便我们能够充分利用其成熟的生态系统。虽然作出使用Java语言的决定并不容易，但社区最终决定这样做的原因在于，使用Java能够减少很多企业和开发者考虑采纳区块链技术时面临的障碍。作为全球最受欢迎的编程语言，Java将为开发者提供熟悉的工具和可靠的开发体验，从而让区块链技术开发获得更大的受众基础。

Aion虚拟机的开发进一步丰富了我们的开放基础设施，也成为我们开发者社区的一个实用功能。



## Unity共识协议和代币经济机制

2019年11月,本基金会推出了用于公链的全新共识算法Unity。Unity将工作证明和权益证明共识协议相融合,提升了OAN开放应用公网的整体安全性和可扩展性。Unity是一个连贯一致的协议,工作证明和权益证明出块相互交替。这确保矿工和质押者都有动力提升公网的安全性。

Unity中的权益证明出块机制将首次允许Aion持币人通过质押Aion,参与公网共识。持币人可选择自行验证或委托多家成熟质押池验证者进行验证。作为对质押者提升公网安全性的回报,他们将获得区块奖励。基金会继续实行不质押自有Aion储备的政策。

### Aion的发行

Unity推出之后,Aion的经济机制发生改变。Unity同时运行工作证明和权益证明两种算法。引入权益证明算法之后,这两种算法之间的区块奖励分配比例变成各占50%。为了对这种拆分予以补偿,区块奖励从每区块1.5 Aion (Unity上线前)提高至4.5 Aion (Unity上线后)。新挖代币数量的增长将继续激励矿工和质押者维护公网的安全性。

下表汇总了大致的年Aion区块奖励发行量。区块奖励按固定每区块多少Aion分配。

年POS	年POW	年发行量合计
7,095,600	7,095,600	14,191,200

随着Aion总供应量的增加,来自区块奖励的发行量占总供应量的比例会逐渐下降。下表汇总了Aion年发行量占总供应量比例随时间推移的情况。

2019年12月31日 占发行量比例	2020年12月31日 占发行量比例	2021年12月31日 占发行量比例
2.99%	2.90%	2.82%



以下简要介绍了Aion的供应和分配以及Aion的新通胀经济机制。图1和图2显示基金会和公众持有的以及作为出块奖励分配的Aion流通量。

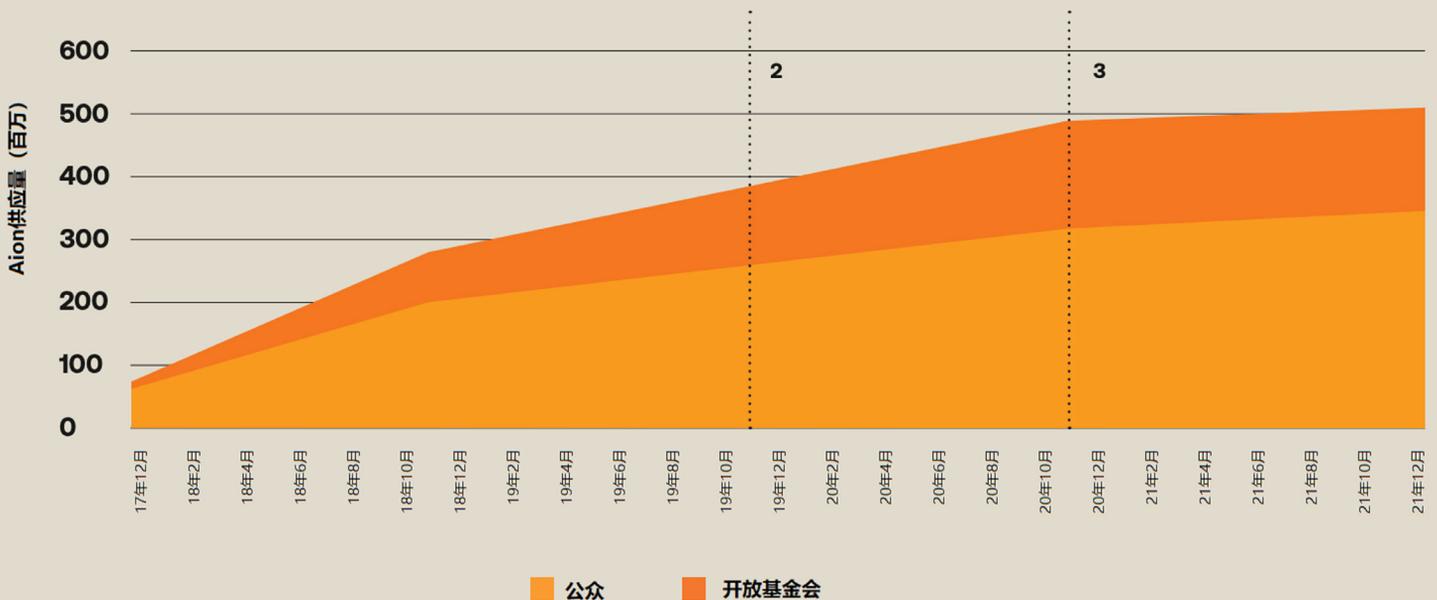
### 图1：供应总量细分

Aion分布	流通量	锁仓量	流通量+锁仓量
开放基金会	60,038,369	67,707,737	127,746,106
公众 (TRS于2019年11月结束)	321,488,273	25,453,696	346,941,969
<b>2019年12月31日供应总量<sup>(1)</sup></b>	<b>381,526,642</b>	<b>93,161,433</b>	<b>474,688,075</b>
<b>2020年12月31日供应总量<sup>(1)</sup></b>	<b>488,879,275</b>	<b>--</b>	<b>488,879,275</b>
<b>2021年12月31日供应总量<sup>(1)</sup></b>	<b>503,070,475</b>	<b>--</b>	<b>503,070,475</b>

注：

1. 总供应量包括区块奖励

### 图2：Aion流通量表



注：

1. 仅为示意性，上图并未准确设想基金会可能执行的Aion交易。
2. 2019年11月，新的Unity共识协议上线。
3. 2020年11月15日，Aion私有代币解锁计划将会结束。届时本基金会持有的Aion总量将逐渐转移到公众领域，速度取决于基金会目前的支出习惯。
4. 在任何具体时点，都会有一部分公众持有的Aion被锁定在质押合约中。



# 支出

基金会的财务团队继续维持法币、加密货币和Aion支出的纪律性。基金会的董事会定期召开会议，积极监督基金会的重大业务和财务决定并为基金会提供战略方向。董事会成员包括：

## **Matt Spoke**

Matt是开放基金会的联合创始人兼首席执行官。过去6年里，Matt还创立了其他一些项目/组织，包括德勤的Rubix、加拿大区块链技术联盟以及以太坊企业联盟。

## **Jin Tu**

Jin是开放基金会的联合创始人兼首席技术官。他拥有北京航空航天大学理学硕士学位，从事软件和开发工作。

## **Robert Schmultz**

Rob是MidOcean Partners（一家专注于中型企业的私募股权公司）的执行董事成员。他还在BlockChange Ventures（一家投资区块链公司的风投公司）中担任职务。Robert曾在Talbots担任电子商务和客户关系管理高级副总裁，负责公司数字化、直接营销和分析能力的现代化和提升。capabilities.

以下部分概述了2019年最后三个月以及前三个季度的法币及加密货币支出和Aion支出情况。除非另有说明，所有金额的单位均为美元，显示本基金会及其分支机构的合并汇总情况。本基金会按权责发生制原则报告以下数据，让读者了解支出发生的时间。



## 支出摘要 (不含Aion)

图3显示了基金会的主要运营活动。运营活动包括推动OAN开放应用公网不断发展的过程中基金会开展的核心活动。2019年第四季度的总运营支出环比增长了24%。

图3: 法币、比特币和以太币支出摘要

美元	2019年1季度	2019年2季度	2019年3季度	2019年10月	2019年11月	2019年12月	2019年4季度	总计
薪酬	\$1,000,282	\$1,131,782	\$970,396	\$285,700	\$296,893	\$424,022	\$1,006,615	\$4,109,075
营销	48,044	97,356	410,043	230,824	159,033	118,106	507,963	1,063,406
生态和技术	22,797	27,495	223,227	242,717	47,020	97,890	387,627	661,146
一般及行政	273,320	261,843	222,828	91,502	130,160	100,474	322,136	1,080,127
专业服务	125,281	73,079	69,048	62,581	24,896	32,981	120,458	387,866
<b>总支出</b>	<b>\$1,469,724</b>	<b>\$1,591,555</b>	<b>\$1,895,542</b>	<b>\$913,324</b>	<b>\$658,002</b>	<b>\$773,473</b>	<b>\$2,344,799</b>	<b>\$7,301,620</b>

- 由于按计划支付半年度员工激励计划款项, 12月份的薪酬支出增加。员工激励计划确保维持员工保留率并鼓励创新和卓越领导。
- 为了向全球The OAN社区宣传我们的战略品牌重塑, 2019年第四季度, 营销支出环比增长24%。
- 由于发布Unity技术和更新数字资产策略, 生态和技术支出增长74%。
- 其他一般及行政开支用于招募执行本基金会新战略愿景的人才。
- 2019年第四季度发生的总薪酬支出中, 约56%与工程和技术有关, 而44%与营销、生态和一般及行政开支有关。



## Aion支出摘要

下表(图4)显示2019年第四季度本基金会的Aion支出及2019年前三个季度的汇总情况。金额以Aion为单位。

图4: Aion支出摘要

Aion	2019年1季度	2019年2季度	2019年3季度	2019年10月	2019年11月	2019年12月	2019年4季度	总计
补助和奖励	3,013,458	1,839,962	40,110	50,000	41,110	--	91,110	4,984,640
员工激励	1,907,746	762,554	2,000	--	--	2,006,900	2,006,900	4,679,200
生态和技术	94,584	408,237	--	175,491	87,856	199,451	462,798	965,619
营销	70,562	--	102,678	71,428	62,500	84,872	218,800	392,040
<b>总支出</b>	<b>5,086,350</b>	<b>3,010,753</b>	<b>144,788</b>	<b>296,919</b>	<b>191,466</b>	<b>2,291,223</b>	<b>2,779,608</b>	<b>11,021,499</b>

- 由于安全审计、产品和工具开发以及社区贡献计划,生态和技术支出增加。为了使供应商的长期利益能够与社区成员一致,基金会使用Aion支付了部分供应商服务费用。
- 每年6月和12月,我们向员工支付长期员工激励计划款项。
- 本基金会聘请了多家营销公司,协助我们制定和实施更新后的营销策略。



# 财务状况

基金会截至2019年12月31日的法币和加密货币持仓情况如下所示。图5显示基金会截至2019年12月31日的流动及锁定Aion数量。锁仓部分表示在私有代币解锁计划（“私有TRS”）之下尚未分配的部分。

图5：基金会持仓

法币、比特币和以太币	数量	美元	Aion持仓	数量
法币	10,087,237	\$10,087,237	流动Aion	60,038,369
比特币	194	\$1,395,635	锁定Aion	67,707,737
以太币	28	\$3,633		
合计		<b>\$11,486,505</b>	合计	<b>127,746,106</b>

\*注：图5中显示的法币、比特币、以太币和Aion余量和美元金额截至2019年12月31日。受加密货币价格变动及营运支出影响，这些数值与本报告发布之日存在差异。

- 基金会继续使用法币储备为大部分运营活动提供资金支持。
- 基金会已与部分私有TRS对象达成协议，要求他们将其未来获得的TRS分配额委托给质押合约。这将增强OAN开放应用公网的安全性，并赋能Aion的长期持币人。私有TRS的最后一次支付将于2020年11月15日完成。该日之后，签署上述协议的TRS对象将获得对其Aion分配额的全部控制权。截至2019年12月31日，该计划产生的TRS委托质押量合计为16,729,169 Aion。交易对基金会的总体Aion储备影响为中性，仅导致一些Aion储备从流动变为锁定状态。
- 2019年11月，基金会从储备持仓中净出售给一家战略风投基金12,000,000 Aion。此次出售并非常规操作，而是为了实现发展长期战略投资者的总体目标。为了促成此次出售，基金会还从另一个持币人手中购买了未来的TRS付款额。此类交易可能影响基金会持有的流动及锁定Aion数量。
- 2019年第四季度，与合格公网合作伙伴进行的投资、贷款和计提总量为727,459 Aion。
- 截至2019年12月31日，本基金会代表一家公网合作伙伴在托管账户中持有7,075,530 Aion。
- 基金会继续与公网合作伙伴和开放应用社区一起，向合格项目提供投资和补助。所有重大投资和补助须经董事会批准。