

Tezos基金会 半年度更新

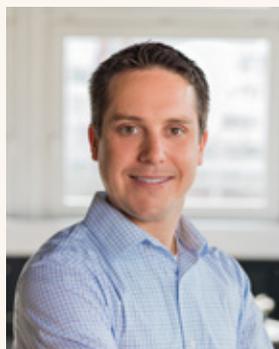


2020年3月

“

随着Tezos社区内外人士
对扩建Tezos的兴趣日益浓厚，
Tezos生态系统的迅猛发展势头明显。

寄语



尊敬的Tezos社区成员们，

自我们做出第一期《半年度更新》以来，已经过去了六个月。在此期间，Tezos生态系统和社区持续发展，势头强劲。2018年2月，在我就任Tezos基金会新理事会主席时，我们立下了两大主要目标。

第一是带领基金会重回正轨，第二是同Tezos社区所有人员一起，共同推动Tezos项目的发展。如今，作为主席，我已经完成了当初的目标，是时候让其他人来继续推动我们在过去两年所建立起来的良好发展势头了。但首先，请允许我重点介绍一下在过去半年里，社区完成的一个又一个的里程碑。

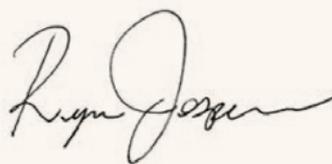
Tezos治理流程通过升级巴比伦 (Babylon) 和迦太基 (Carthage) 不断进行了自我验证。除了成为第一个无需硬分叉 (hard fork) 即可自动自我升级的公共区块链之外，Tezos还证明了建立定期完善机制的可能性，这是其他区块链生态系统所不具备的。祝贺Tezos社区树立了一个伟大的榜样！

社区的稳步发展还归功于Tezos开发人员社区的不断增长。2019年，Tezos基金会培训了1338名开发和计算人员，超过了原定培训1000名新人的目标。9月底，450多位Tezos爱好者齐聚纽约参加首届全球Tezos会议，人员增长更加显著。会议历时两天，会上举办了高质量的小组讨论会、研讨会以及广泛的Tezos相关主题讨论。除首届全球Tezos会议外，全球范围内的地方交流会和区域性活动也在持续开展，频次和出席人数均在不断上涨。

随着Tezos社区内外人士对构建Tezos的兴趣日益浓厚，Tezos生态系统的迅猛发展势头明显。2019年9月，Tezos基金会宣布了第二批Tezos生态系统拨款，38个提案项目中，有14个项目通过了审批。近期，基金会公布了第三批生态系统拨款，在收到的90项提案中，我们已向其中的21个项目提供了拨款资助。最新一轮的生态系统拨款共收到了118份提案申请，现已进入拨款审核阶段（拨款审批流程详情参见下述“拨款资助”部分）。我们很高兴看到人们对参与Tezos生态系统的兴趣与日俱增。

Tezos基金会对2019年全年Tezos社区的发展势头感到振奋并将再接再厉。许多团队都在Tezos上孜孜不倦地开展构建，以期在2020年发布他们的产品，我们也很高兴看到这些案例投入运作。Tezos基金会将继续通过提供资源来支持项目，以促进Tezos协议和生态系统的长远发展——期待2020年更加辉煌！

顺祝安康！



Ryan Jespersion

目录

寄语
3

Tezos基金会的
职责
5

上半年概览
6

事实与数据
8

拨款资助
9



优先事项及审批流程
10

受资助者及其他
受资助实体
12

研究、教育、
及核心开发
拨款资助
13

生态系统: 工具
及应用程序拨款资助
16

社区拨款资助
24

行业
应用
27



金融服务
28

Tezos
数字证券
29

全球足迹
32

财务状况
34

治理
38



Tezos基金会理事会
及委员会
39

基金会理事会
42

基金会委员会
44

Tezos基金会的 职责

Tezos是一个分布式、点对点、无需许可的网络技术平台。没有任何实体拥有、管理或控制“Tezos”。了解这个模式对于理解Tezos而言至关重要。

Tezos基金会成立于瑞士，受瑞士联邦内政部下
属瑞士联邦基金会监督管理局监管。基金会旨在
促进和开发新技术和应用，尤其专注于新型、
开源和去中心化软件架构领域，包括Tezos协议
及相关技术的促进及开发。

正如在Tezos立场书中所强调的，任何去中心化
网络的成功都离不开一个强大、多样化和繁荣
的社区。Tezos基金会是这个生态系统的一个组
成部分，与开发人员、科学家、网络验证员工（烘
焙师）、爱好者及其他相关人士一起，共同致力
于将Tezos打造成为一个推动全球创新的成功
平台。

Tezos基金会在社区中的职责，是部署资源以支
持Tezos的长远发展。通过拨款和其他资本配置
等策略，基金会为来自世界各地的教育和研究机
构、开发人员、活动家等社区成员提供支持，促
进Tezos项目的开展。

社区的发展是Tezos的潜力所在，是区块链生态
系统中最强大和最杰出的组成部分之一。欢迎
所有感兴趣的团体加入Tezos社区，为项目做出
贡献。

...任何去中心化网络的成功
都离不开一个强大、多样和繁荣的社区。
Tezos基金会是这个生态系统的
一个组成部分...

”

Tezos 上半年概览

Tezos生态系统大事记



2019年8月2日
Tezos基金会向Truffle Suite
发放了一笔拨款, 通过将
Tezos集成入Truffle工具来协
助Tezos智能合约的开发

2019年8月29日
正式推出Tezos治理探索和讨
论论坛Tezos Agora, 以补足
链上修正流程

2019

8月



2019年9月17日
14个项目获得第二批生态系统
拨款资助

2019年9月29日
TQuorum全球峰会: 450余人
齐聚峰会, 参与Tezos研讨会
及各类交流讨论

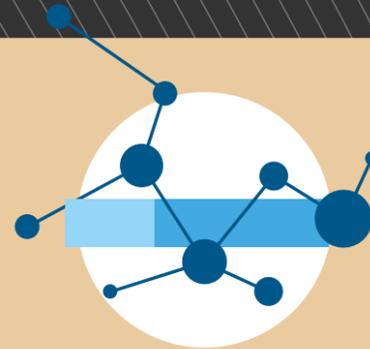
9月



2019年10月11日
Tezos基金会和Globacap
建立合作关系, 在
Globacap产品中采用Tezos
进行首次发行及证券管理

2019年10月18日
巴比伦修正案提案获Tezos利
益相关方批准, 并在整个网络
自动激活

10月



2019年11月1日
Tezos基金会宣布与位于柏林
的Fundament Group建立战
略合作关系, 为Tezos上的金
融产品引入法律技术解决方案

2019年11月6日
Coinbase宣布为其用户提供
Tezos质押服务

2019年11月14日
迦太基修正案被引入Tezos
治理流程提案期

2019年11月22日
法国国家宪兵网络犯罪部门
(C3N) 宣布使用Tezos智能
合约来记录司法开支

11月



2019年12月10日
Ledger宣布将Tezos质押和
存取功能直接集成到Ledger
Live

2019年12月12日
根据TQ Tezos统计, 2019年
有1338名新开发人员接受了
Tezos培训

12月



2020年1月13日
SmartPy团队公布SmartPy
和SmartPy.io的首个开源版
本

2020年1月16日
Nomadic Labs与位于马德里
的IMDEA Software Institute
合作, 就Tezos相关领域展开
科学研究

2020年1月20日
21个项目获得第三批生态系统
拨款资助

2020年1月27日
Vertalo选择Tezos作为其数
字证券发行和管理的默认区
块链

2020

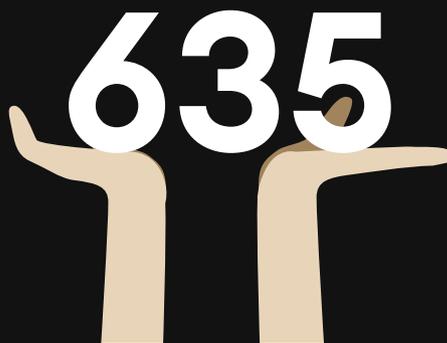
1月

事实与数据

Tezos基金会的若干亮点(2019年8月起)



新发放拨款



资产值(百万美元)
(截至2020年1月31日)



收到超200份拨款申请
并对其展开评估



新战略
合作伙伴



受资助者
遍布的国家



普华永道瑞士事务所完成对基金
会的第二次独立外部审计

拨款资助

拨款资助： 优先事项及审批流程

Tezos基金会主要事务之一是为各实体或项目部署资源，这些实体或项目将有助于确保Tezos的长远发展。基金会的拨款主要面向三大类别：

科研、教育及核心开发拨款

旨在促进Tezos的创新、开发和教育。拨款覆盖从在线培训课程到核心协议开发的一系列项目。

生态：工具及应用程序拨款

降低准入门槛，帮助开发人员及后续应用程序的终端用户尽可能地应用到Tezos。

社区拨款资助

为加强和发展基金会所属Tezos社区的其他机构和项目提供支持。

新拨款申请的评估程序通常需要六到八周的时间。对受资助者及其项目做出审慎评估至关重要，这样才能确保所部署的资源能够为Tezos生态系统带来相应的增值。

评估流程

第1步

初步审查拨款申请，确保申请符合Tezos基金会的形式要求。相关形式要求参见为申请人提供的建议书要求 (RFP)。



第2步

通过初步审核的申请将提交至Tezos基金会技术咨询委员会 (TAC) 展开技术尽职调查和评估。技术咨询委员会由Tezos基金会理事会成员Michel Mauny担任主席。TAC现有成员名单见本《半年度更新》末。TAC本身不负责做出拨款决定，而是针对申请的技术优势及其对Tezos生态系统的实用性给出建议。



第3步

获得TAC积极建议的申请须完成尽职调查程序，之后方可由Tezos基金会理事会对拨款申请做出最终批准、拒绝或修改决定。



第4步

Tezos基金会理事会随后将拨款申请的最终决定通知申请人。最后，获得审批的申请人与Tezos基金会完成拨款前的法律文件。

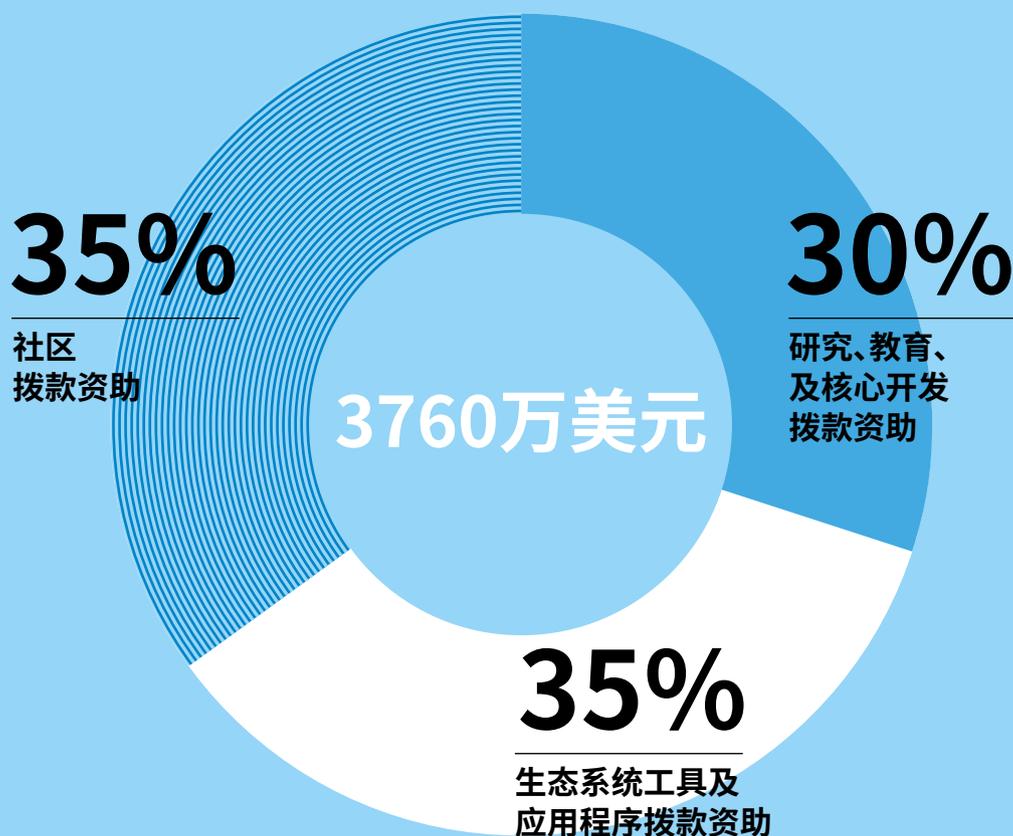
在一些情况下，如果项目对Tezos生态系统非常重要，Tezos基金会也会采取非常规流程来提速项目申请。务必注意的是，尽管审批流程提速，但仍须经过同样的尽职调查流程和批准程序。

评估。需要进行技术评估的，可能还会有TAC的参与。未完成交付成果的项目，Tezos基金会可能会停止后续拨款。

拨款通常采用分期形式。分期拨款遵循既定时间表，以此确保项目能够达到预定的进度。Tezos基金会负责对拨款的支付进行把控，并会在后续拨款前展开对受资助者进度报告的

受资助者及其他 受资助实体

自2019年8月9日第一期《半年度更新》发布以来, Tezos基金会已向26个国家的78个新项目发放了总金额为3760万美元的拨款资助。其中, 有57笔(占73%) 款项拨给了此前未曾获得过拨款的组织或个人。之前获得拨款且仍在进行的项目未列入本次《半年度更新》。请参阅Tezos基金会第一期《半年度更新》了解早期拨款资助详情。



研究、教育、 及核心开发拨款资助

Tezos基金会支持计算机科学领域内的广泛研究和教育，如分布式系统、密码学、编程语言以及形式验证等。基金会将大量资源用于支持全球顶级机构和组织的科学家和工程师，以及培训未来人才的教育项目。这些项目及其他有助于核心协议开发的项目是Tezos基金会资源部署的重点。

受资助者及其他受资助实体：

- B9lab (英国) **
- Blockmatics (美国)
- BUIDL Labs (印度)
- Cryptium Labs (瑞士)
- DaiLambda (日本) ****
- Freiburg University (德国)
- Kyoto University (日本)
- The Marigold Project/LIGO (法国) *
- Nomadic Labs (法国) ***
- OCamlLabs (英国)
- OCaml Software Foundation (法国)
- OCTO Technology (法国) ****
- SimpleStaking (马耳他)
- VDF Alliance (美国)

合计：**1120万美元**

* 为多个类别提供功能的受资助者
** 通过服务协议及其他适当合约
接受Tezos基金会拨款资助的组织 (非受资助者)
*** 目前处在协议敲定阶段

B9lab是行业领先的区块链教育和培训机构。基金会为B9lab提供拨款，支持其创建一个用于教授开发人员如何在LIGO、SmartPy和Michelson中创建Tezos智能合约的培训项目。到目前为止，B9lab已培训了约250名Tezos开发新人。

Blockmatics是一家位于布鲁克林的公司，通过教育、研究和专业培训来帮助个人和组织利用区块链技术。Blockmatics团队将发布一项课程，教授开发人员如何使用SmartPy来编写Tezos智能合约。SmartPy是一种直观、有效的Tezos智能合约语言和开发平台。

BUIDL Labs是The Vantage Project旗下的区块链研发实验室。该团队致力于解决去中心化网络中，用户和开发人员的应用障碍。该团队将利用此次拨款启动交互式代码学校Zombies in the Room，教授Tezos开发人员通过开发自己的游戏程序来编写SmartPy智能合约。

Cryptium Labs是一家总部位于瑞士、以安全为导向的实体，致力于分布式账本研究和协议开发。Cryptium Labs研究和开发了许多技术来帮助推进Tezos项目，尤其是在共识算法、隐私保护功能、权益证明和质押产品、治理、智能合约、分片技术等领域展开的工作。Cryptium Labs与其他Tezos开发人员协作，共同完成了巴比伦和迦太基的升级工作，并在全球会议和活动中展示Tezos项目。

DaiLambda是一家位于日本京都的软件工程公司，致力于Tezos核心协议和智能合约的研发。DaiLambda团队在OCaml方面有着丰富的经验，依靠巴黎法国国家信息与自动化研究所(Inria)的学术背景，并通过培训和咨询活动为日本和大亚洲地区Tezos生态系统的发展做出了贡献。

Peter Thiemann是德国**弗赖堡大学 (Freiburg University)** 信息学专业的专职教授。Thiemann教授获得了基金会对其COOC (OCaml合约编排) 项目的拨款，该项目旨在确保OCaml和Michelson之间的顺畅互动，并

提供一个可以确保从使用OCaml语言的应用程序中调用正确的合约编排的框架。

京都大学是日本历史第二悠久的大学，也是亚洲一流的研究机构之一，拥有18位诺贝尔奖获得者，领先于亚洲其他任何大学。京都大学对当前的简单Michelson类型检查展开研究，为Michelson和更高级别的Tezos智能合约语言开发静态验证技术。该研究团队将为这些验证技术创建一个可访问的开发工具，并为日本和大亚洲地区Tezos生态系统的增长做出贡献。

The Marigold Project是一个为Tezos开发友好型智能合约语言的LIGO程序语言团队。Marigold团队对巴比伦的升级做出了贡献，并继续与其他Tezos开发团队合作，以改进Tezos核心协议。

Nomadic Labs致力于就Tezos智能合约的形式验证、共识算法及可能的零知识加密技术的实施开展持续研究。Nomadic Labs还将继续致力于Michelson（一种用于在Tezos上编写智能合约的特定领域语言）以及另一种低级语言Albert（将用作高级语言的编译目标）的开发工作。该团队最近宣布了一款针对公共区块链（如Tezos）的经典BFT风格的共识算法——Tenderbake，并计划在Tezos中加入隐私保护技术。Nomadic Labs与全球Tezos开发人员社区合作，为开发项目提供支持并致力于简化Tezos项目各团队和贡献者之间的工作流程。

剑桥大学的**OCaml Labs**是一支顶级的函数式编程和多学科计算机科学团队。OCaml Labs团队将通过本次拨款实现Tezos代码库到新Duniverse构建系统的迁移，提升Tezos构建速度并使开发人员的开发工作流程顺畅。OCaml Labs正在与印度马德拉斯理工学院 (IITM) 的研



Adrian Brink, Cryptium Labs联合创始人

究人员展开合作。印度马德拉斯理工学院是印度高等技术教育和应用研究领域最重要的国家教育机构之一。

OCaml是一种用于实现Tezos的函数式编程语言。“Learn-OCaml”项目旨在提高OCaml在教育中的使用，并推广其主流应用。此笔拨款将用于帮助OCaml Software Foundation改进其当前的OCaml MOOC（“大规模公开在线课程”），开发一种具有自动评分练习的新OCaml MOOC，还将启动一个合作项目，编写高级交互式教科书，用于高效指导更广泛的受众使用OCaml进行函数式编程。

OCTO Technology是一家法国咨询和IT公司，隶属于埃森哲数字技术服务（Accenture Digital）。通过基金会的拨款，OCTO团队将构建和发布一个免费的在线平台，即Tezos Academy。该平台旨在以有趣且用户友好的方式教授LIGO智能合约开发。

SimpleStaking是一支由Juraj Selep带领的活跃Tezos开发团队。SimpleStaking团队已经获得了一笔拨款，用于在Rust编程语言（一种注重安全性的流行编程语言）中实现安全、可信赖且开源的Tezos节点。在项目第二阶段，SimpleStaking将创建一个测试环境以确保OCaml和Rust节点之间的互操作性、开发一个弹性记忆池（mempool）、扩展安全测试的数量和深度、优化存储模块，并增加对硬件钱包的支持功能。

VDF Alliance是一个为区块链生态系统构建开源硬件的世界级学术、非营利及企业合作伙伴联盟组织。Tezos基金会已加入VDF Alliance，一同支持有望提升Tezos等平台区块链协议的安全性和可扩充性的研究和开发。

生态系统：工具和应用程序拨款

Tezos基金会支持许多团队开发构建工具，这些工具将帮助不同技能水平的开发人员在Tezos上构建新的应用程序，并为生态系统的发展做出贡献。迄今为止，Tezos基金会的拨款重点放在了以下四大主要领域：编程语言和函式库、区块浏览器及分析、智能合约开发以及基础设施。最近几个月还出现了第五类拨款——应用程序。



Istvan Deak, Stove Labs

受资助者及其他受资助实体：

编程语言和程序库

- Anchorage (美国)
- Archetype (法国)
- Brice Aldridge (美国)
- Cryptonomic (美国)
- The Marigold Prject/LIGO (法国)^{*}
- Nomadic Labs (法国)^{***}
- SmartPy (美国)^{**}
- Sotez (美国)
- TezosKit (美国)
- TQ Tezos (美国)^{***}

区块浏览器

- Baking Bad (俄国)
- Cryptonomic (美国)
- Everstake (乌克兰)
- Figment Networks (加拿大)
- Papers/AirGap (瑞士)
- Tezos-nodes (俄国)
- TzStats (德国)

智能合约开发

- Baking Bad (俄国)
- Catsigma (亚洲)
- DaiLambda (日本)^{*}
- Madfish Solutions (乌克兰)
- Nomadic Labs (法国)^{***}
- Protofire (波多黎各)
- Runtime Verification (美国)

- Tezsure (印度)
- Truffle Blockchain Group (美国)

基础设施

- Agile Ventures (捷克共和国)
- Baking Bad (俄国)
- camlCase (美国)
- Catsigma (亚洲)
- Cryptoeconomics Lab (日本)
- ECAD Labs (加拿大)
- Equisafe (法国)
- fabr(x) (美国)
- Madfish Solutions (乌克兰)
- OCTO Technology (法国)^{****}
- Papers/AirGap (瑞士)
- Stove Labs (斯洛伐克)
- Tezos Rio (巴西)
- TQ Tezos (美国)^{***}

应用程序

- Ackee (捷克共和国)
- Blockdaemon (爱尔兰)
- Ejara (喀麦隆)
- Electis (法国)
- Sword Group (法国)
- Tezos Satoshi' s Treasure (亚洲)

合计：1320万美元

^{*} 为多个类别提供功能的受资助者

^{**} 通过服务协议及其他适当合约

接受Tezos基金会拨款资助的组织 (非受资助者)

^{***} 目前处在协议敲定阶段



Alessandro De Carli, AirGap/Papers

编程语言和库

为了尽可能地推动Tezos的广泛应用, Tezos基金会支持工程师们创建开源软件, 帮助降低Tezos开发的使用门槛。

Anchorage是一家为加密货币托管提供高级平台的资格托管机构。Anchorage团队利用拨款扩展其开源库的范围, 以支持使用Go编程语言创建和调用Tezos智能合约。

由Edukera建立和维护的**Archetype**是一种特定领域语言, 用于开发Tezos智能合约, 尤其注重合约的安全性。Archetype提供一组预定义的安全属性, 并允许使用逻辑公式指定合约属性。

Go Tezos由Tezos开发人员**Brice Aldrich**创建, 是一个公开并构建于Tezos RPC (远程过程调用) 的常用Go函式库。Brice将通过增加智能合约配置、更多的RPC以及提高测试覆盖范围等功能来持续完善Go Tezos。

ConseilJS是一个由**Cryptonomic**开发的用于在Tezos上开发应用程序的函式库。该库已连接到Nautilus基础设施, 通过Conseil区块链索引器提供高性能分析, 并通过集成的Tezos节点进行实时链数据和操作。ConseilJS旨在为开发人员提供更佳的数据, 让更多开发环境中访问该数据 (通过诸如Docker之类的工具) 变得更简单。

由**The Marigold Project**开发的LIGO是一种友好型智能合约语言, 旨在开发比一般采用Michelson编写的合约更大的合约。LIGO是一种命令式语言, 可编译为简洁的Michelson代码, 目前支持三种不同的语法: CameLIGO (类似OCaml的语法)、PascalLigo (类似Pascal的语法) 和ReasonLIGO (类似Reason的语法)。

Michelson由**Nomadic Labs**维护, 是Tezos智能合约编程语言, 并在设计上考虑进了形式验证。尽管是一种基于堆叠的低级语言, 其静态类型系统却可以在执行智能合约之前消除一整个类别的编程错误。Nomadic同时致力于Albert的开发, 这种中级智能合约程序设计语言旨在用作高级语言的编译目标。

由Smart Chain Arena开发的**SmartPy**是一种直观有效的语言，为开发人员提供了使用Python语法（可编译为Michelson）编写智能合约所需的工具。该语言包括一组高级原语，即SmartML，一种用OCaml编写的新虚拟机，也是将SmartML转换为Michelson的编译器。Smartpy.io是基于网络的编辑器和基于SmartPy的集成开发环境，可让用户模拟、测试、测试和分析SmartPy智能合约。

Sotez是一个基础的JavaScript库，用于同Tezos区块链进行简单、直观地交互。该库由Andrew Kishino负责维护，他是Tezos社区的常驻成员及开发人员，主职高级软件工程师，在Twilio从事JavaScript工作。本次拨款将帮助加快Sotez的开发，并为JavaScript库增添附加功能，使其更高级并获得更广泛的应用。

TezosKit由Tezos开发人员Keefer Taylor创建，是一个在iOS和macOS上为Tezos提供支持的Swift SDK（软件开发包）。本次拨款将帮助Keefer加快TezosKit的开发，以利用在最新协议中引入的智能合约功能，并改善移动设备上的程序开发。此外，Keefer将在移动设备上扩展安全密钥存储，并通过独立的外部安全审核来生产SDK。

Morley和Lorentz是由**camlCase**、**Serokell**和**TQ Tezos**组成的团队所开发的智能合约开发框架。Morley是一个旨在让使用Michelson编写智能合约变得更顺畅有效的函式库。Lorentz则是一种功能强大的元编程工具，可让开发人员直接使用Haskell（最流行的功能编程语言之一）编写智能合约。

区块浏览器

Tezos基金会还优先考虑资助开源区块浏览器和其他工具的开发，帮助社区成员解析Tezos区块链。

Baking Bad是一个活跃的Tezos开发小组，致力于在生态系统中构建各种应用广泛的产品。本拨款将帮助团队开发TzKT，一种应用于Tezos区块链的轻量级、API优先和面向帐户的区块浏览器。

Cryptonomic所开发的Arronax将区块浏览器和区块链分析工具集于一身。Arronax由ConseilJS构建，并由Conseil API提供支持，提供了传统的区块浏览器数据，并有灵活的前端接口允许广泛的拖放查询和数据浏览。Minimax是应用于Tezos的小型复古式区块浏览器，作为工具与Arronax一起搭配使用，在用户不确定如何构建查询的情况下，帮助用户访问Arronax数据。

TezTracker是由**Everstake**团队打造的Tezos区块浏览器。本次拨款将有助于推进TezTracker的开发，从而为用户增加更好的分析功能和有关Tezos链上活动的见解。

Figment Networks是一家专业的质押服务公司，也是Tezos生态系统的贡献者。本次拨款将帮助Figment Networks为Tezos生态系统开源一个高级分析、警报和治理工具，旨在为Tezos烘焙师和代表提供最有用的信息。

AirGap钱包幕后的Papers团队是Tezos生态系统中一个活跃的开发团队。Papers团队通过集成Tezos Agora、Tezos智能合约、资金支持以及其他关键指标和数据可视化来增加更高级的烘焙和治理数据，以继续完善Tezos区块浏览器tezblock。

Tezos-nodes是一项对公共烘焙师进行评级并监控非公共烘焙师节点性能的服务。在不久的将来，Tezos-nodes团队将发布适用于iOS和Android的应用服务程序，以帮助利益相关者更有效地评估Tezos烘焙师。

由Alex Eichhorn带领开发的Blockwatch Data项目获得了一笔额外拨款，用于加速Tezos区块浏览器**TzStats**及其底层区块链索引器**tzindex**的开发。除了确保符合将来的协议升级，TzStats还允许用户跟踪即将发布的Tezos代币标准。最近一次的API升级新增了诸如隐性链上活动、哈希合约接口以及入口点过滤器和统计等性能。

“

Tezos基金会为那些帮助降低Tezos智能合约开发使用门槛的开发工具提供资金支持。

智能合约开发

Tezos支持机构级智能合约。Tezos基金会为那些帮助降低智能合约开发的使用门槛及后续应用程序的开发工具提供资金支持。

Baking Bad除开发分析工具外，还创建了相关软件来帮助改善Tezos智能合约开发：1) BetterCallDev [Hub]：一种用于帮助开发人员管理所有Tezos项目的工具（例如去中心化的GitHub）；和2) IMichelson：一种基于自定义Michelson编译器、具有运行时类别检查、语法着色以及基本自动完成功能的Jupyter内核（交互式笔记本）。

Tezos开发商**Catsigma**创建的Misualizer是一个允许用户将Tezos智能合约的所有可能行为可视化，并跟踪其所有内部交易，以获得不同入口的全局情况的工具。

DaiLambda正在构建一种网络应用程序的原型，该应用程序将允许用户以直观、信息化的方式从可用模板中创建自己的智能合约。本项目旨在降低使用形式方法开发高质量智能合约的负担。

Madfish Solution是一家乌克兰公司，拥有3年以上的区块链开发经验。继赢得2019年东欧首届Tezos黑客马拉松大赛冠军之后，Madfish Solutions团队继续致力于eth2tez（从Solidity编程语言到LIGO的转译器）的开发和完善。

Mi-Cho-Coq是一种使用Coq交互定理证明器的Michelson规范。它提供了一种Michelson语法和语义的形式规范以及验证智能合约的框架。Mi-Cho-Coq由**Nomadic Labs**维护。

Protofire是一个区块链与智能合约开发小组。他们创建了一个初始版本的流动资金池智能合约，并附带一个可以演示合约功能的基本客户端和教学说明。在项目第二阶段，他们将通过增加借贷功能来优化之前的资金池项目。

Runtime Verification是一家旨在使用基于实时验证技术来提高软件系统安全性、可靠性和正确性的公司。在项目第一阶段，该团队完成了在K框架中Michelson的形式语义及参考实施方案。K语言旨在使语言定义尽可能可读的同时仍然确保K语义具有精确的数学含义。项目第二阶段将创建一个单元测试环境，该环境能够加载初始状态并在合约正确执行之前退出，旨在帮助以更细的粒度测试Michelson语言。

Tezsure是一个基于Tezos的保险平台。本次拨款将通过实施更高级的功能、制作教程和讲解视频以及添加智能合约示范模板来帮助Tezsure团队继续构建Tezster，一种用于Tezos开发的测试工具。

Truffle Blockchain Group是世界一流开发环境Truffle的幕后团队。该团队利用本次拨款帮助开发人员更容易地构建Tezos。这项合作实现了Truffle工具与Tezos协议和语言的初步集成。通过降低使用门槛以及在一个可访问的位置为Tezos开发人员提供一套行业领先的工具，将使Tezos应用程序的开发变得更加便捷。Tezos是Truffle的工具套件支持的第一个公开的、非以太坊虚拟机 (non-EVM) 智能合约平台。

基础设施

基础设施对于一个区块链生态系统的繁荣发展至关重要。以Tezos为例，构建关键基础设施项目（如金融原语和资产标准等）能够让开发人员更容易地使用这些公共产品在Tezos上构建新的应用程序。

Agile Ventures是一个内部软件开发团队和咨询团队，自2016年以来一直从事多个项目的开发工作。其最近开展的项目包括Happy Tezos (Tezos授权服务)，以及提供WebSocket端点，让应用开发人员收集Tezos区块链实时信息的TaaS服务。继续开展TaaS项目之外，Agile Ventures还将创建并提供一个显示GraphQL API终端的免费开源解决方案。

在产品开发列表之外，**Baking Bad**还正在开发Atomex STO Gate。这是一组可以为数字证券（证券代币）或其他Tezos资产标准提供各种原子互换的灵活程序模块。

camlCase是Tezos生态系统中的一个活跃团队，致力于去中心化金融 (DeFi)、开发及教育等工作。camlCase团队曾获得一笔拨款，进行Tezos上的去中心化交换协议Dexter的开发。camlCase开发的协议以Uniswap为灵感进行设计。这是一种去中心化交换协议，可实现自动资产交易。

除Misualizer, **Catsigma**还开发了TezBridge。该工具允许用户通过自己的网络浏览器与Tezos上构建的应用进行交互，而无需下载浏览器扩展件。Catsigma还获得了一笔额外拨款，用于改进TezBridge文档，其中包括详细文本手册、各种功能的截屏GIF动图、一个改进后的“playground”以及一些完整的应用示例。

来自日本东京的优秀团队**Cryptoeconomics Lab**获得拨款，用于在Tezos上实施Plasma。Plasma是一种旨在提高区块链上交易吞吐量的第2层扩容技术。此外，Crptoconomics Lab计划将Tezos整合到应用开发工具集Plasma Chamber中，用于其在Tezos上的Plasma层。

ECAD Labs是一家软件服务咨询公司，提供并管理软件开发、系统工程、开源开发和支持领域的项目服务。ECAD Labs获得拨款，用于为Tezos开发Grafana数据源插件并改进Tezos远程签名工具Signatory。ECAD Labs还参与了Taquito（在Tezos上开发的TypeScript库套件）的开发。

在Nomadic Labs和OCTO Technology的支持下，**Equisafe**获得拨款，以创建资产标准和智能合约包，用于在Tezos区块链上开展金融工具发行以及合规转移。Nyx standards将在Tezos上实现自动保护和执行160多个预定义的业务规则。

Fabrx是一家致力于web3（区块链）技术的云公司。通过该项目，Fabrx为Tezos区块链创建了协议级触发和事件平台（IFTTT: If This Then That，即“如果就”），用于支持应用程序的自动API方法和触发功能。

除eth2tez之外，**Madfish Solutions**获得的拨款还将用于构建以下基础设施：1) QuipuS-wap：一种能够以安全、去中心化以及耐审查的形式在Tezos上无缝交换代币/资产的协议；2) Thanos：一种注重用户体验（UX）、集成支持各种Tezos资产标准、dApps以及浏览器等功能齐全的钱包。

OCTO Technology是一家法国咨询和IT公司，隶属于埃森哲数字技术服务（Accenture Digital）。通过该项目，OCTO团队将构建并启动Tezos网络的HTTP API——Tezos Link。

Papers与其他Tezos开发团队合作创建钱包交互标准，以帮助用户从其浏览器与基于Tezos构建的应用程序进行交互。该团队正在使用这一标准开发浏览器扩展件Beacon，以允许任何应用程序开发人员使用通用的实施工具轻松合并钱包。

Stove Labs获得基金会拨款，用于构建一个不可替代型代币（NFT），并支持Tezos Satoshi的Treasure Hunt的开发。Stove Labs由Matej Sima领导，是Tezos的一个活跃开发团队。该团队开发了Granary等一系列应用程序开发工具包产品，并为新Tezos开发人员提供培训课程。

Tezos Rio是一支由Tezos开发人员和社区成员组成的团队，总部位于巴西里约热内卢。Tezos Rio团队由Luiz Milfont领导，致力于为其他开发人员、烘焙师和最终用户创建软件和工具。该团队当前正在积极开发的产品有TezosJ（Tezos的Java SDK）和TAPS（面向Tezos烘焙师的自动支付系统）。

TQ Tezos拥有一支致力于为企业和开发人员构建基于Tezos的解决方案和开源软件的技术团队。在其开发中的各种产品中，TQ Tezos与其他Tezos开发人员合作，率先开发出了一套统一代币合约接口标准，可同时支持广泛的代币类型（如可互换、不可替代、不可转让等）以及多资产合约。

应用程序

各种终端用户应用程序有助于促进Tezos的应用性及其生态系统的发展。基金会致力于为开发各类Tezos实用应用程序提供拨款资助。

Ackee是一家位于布拉格和柏林的移动开发公司。Ackee正在创建一个概念验证iOS应用程序，该程序将演示如何使用TezosSwift库（由Keefer Taylor的TezosKit派生）。

Blockdaemon为开发人员和企业提供区块链基础架构和节点管理服务。Blockdaemon团队将利用此次拨款创建一个基于CLI的应用程序，它能够实现下载、配置以及运行Tezos节点。该应用程序将打造为插件式，因此可以很容易地扩展到各种实际用例上。



首届东欧Tezos hackathon大赛, 2019年9月

Ejara是一个支持专门为非洲市场定制的加密货币与代币化资产移动应用平台。Nzinghaa Lab (Ejara平台的幕后团队) 将利用拨款开发智能合约并将其集成到产品中, 以确保安全的钱包备份与密钥恢复、比特币-Tezos原子互换以及在Tezos上进行跨链密钥注册与恢复系统。

Electis是一个非营利组织, 旨在促进民主选举及投票领域新技术的使用, 该组织尤其在区块链技术和实施具体的选举项目上具有专长。通过该项目, Electis团队将在2020年使用一个正在开发的基于Tezos的通用应用程序, 在10到20所大学组织一次选举投票。

Sword Group是一家国际咨询和IT服务公司, 也是电子内容管理领域的主要系统集成商之一。通过该项目, Sword Group将构建开源软件, 通过在Tezos区块链上构建存储文档的真实性证明来打击文档欺诈(例如伪造发票)。

Tezos Satoshi's Treasure Hunt是一款多人技巧游戏, 用户可通过解谜获得tez (Tezos代币), Tezos提供100万枚tez代币的奖金池。该游戏基于一系列智能合约设计而成, 玩家使用解题技能解开谜题便可立即获得tez奖励。

社区拨款资助

Tezos的设计初衷是建立一个数字联邦。协议经精心编写,旨在通过耐审查性交易、基于权益证明的共识算法以及内置的链上治理授权给社区成员。这些设计选择的目的是为了打造一个协作、开放和全球化的社区。为确保世界各地的社区能够获得成功所需的支持, Tezos基金会同时还向那些支持社区发展、活动及通过其他方式来促进Tezos生态系统发展的实体提供资金支持。

受资助者及其他受资助实体

- Norn Community (俄国)
- Reason Association (澳大利亚)
- Tezos Brazil (巴西)
- Tezos China (大中华区)
- Tezos Commons (美国)
- Tezos India (印度)
- Tezos Israel (以色列)
- Tezos Japan (日本)
- Tezos Korea (韩国)
- Tezos Southeast Asia (新加坡)
- Tezos Ukraine (乌克兰) ***
- Tezos.help (瑞典)
- TQ Tezos (美国) ***

合计: **1320万美元**

· 为多个类别提供功能的受资助者
** 通过服务协议及其他适当合约
接受Tezos基金会拨款资助的组织 (非受资助者)
*** 目前处在协议敲定阶段



Norn Community开发的TezosNotifierBot是一个受欢迎的Telegram机器人,用于监控Tezos区块链上的各项事件,如交易、委托、区块背书缺失、双重烘焙等。通过拨款,Norn社区将改善Telegram的@TezosNotifierBot,并扩展机器人以支持其他通知渠道。

Reason Association是一个非营利组织,致力于ReasonML和OCaml编程语言的实际研究、开发和推广。该拨款将帮助Reason Association发布更有效的学习材料和工具,发展ReasonML社区,并制作与Tezos相关的内容和资源,以帮助鼓励更多ReasonML社区成员参与Tezos生态,实现ReasonML社区的发展。

Tezos巴西是一支在巴西致力于Tezos业务、产品和社区发展的团队。Tezos巴西通过开展这些活动,促进了Tezos项目和生态系统在巴西的应用和发展。

Tezos中国是一家位于大中华区的非营利组织,致力于促进Tezos生态系统在中国和亚洲其他地区的发展。Tezos中国通过举办交流会、参与商务发展方案以及举办教育和培训课程帮助推进Tezos项目在该地区的发展。

Tezos Commons是一家北美非营利基金会,致力于组织草根社区兴趣活动。Tezos Commons提供社区建设、教育、推广和协作开源软件计划类项目。Tezos Commons成立于2018年,致力于为建设数字联邦的理念以及致力于该理念的个人和组织提供支持。

Tezos印度致力于为想要使用Tezos的个人和实体提供支持。其目标是发展Tezos开发人员社区,并通过研讨会、交流会和黑客马拉松等活动在印度推进Tezos项目。

Tezos以色列是一家致力于在以色列地区开展教育、培训及发展Tezos生态系统的实体。Tezos以色列与初创公司、各大企业以及政府机构展开合作,通过聚焦技术和业务发展来推广在Tezos上实现项目的潜在益处。

Tezos日本是一家致力于支持日本企业活动、工程项目和Tezos社区发展的非营利组织。Tezos日本与各类规模的企业展开合作,举办技术教育研讨会,并在整个地区举办以社区为主导的活动。

Tezos韩国是一个非营利组织，与韩国各大学合作，并举办各类活动、提供教育并支持技术开发。Tezos韩国提供商业咨询服务，并致力于促进Tezos在韩国的应用。

Tezos东南亚是一家总部位于新加坡的非营利组织，主导Tezos在整个地区的应用和提升知名度的工作。该团队为基于Tezos的初创企业提供技术孵化和指导，开展咨询和教育活动，支持Tezos生态系统在新加坡和东南亚其他地区发展。

Tezos乌克兰是一个由乌克兰区块链爱好者和Tezos长期会员组成的非营利组织。其使命为促进和加快Tezos项目在乌克兰和独联体（CIS）地区的发展。

Tezos.help由Klas Harrysson于2017年创建，旨在帮助引导新成员加入Tezos社区，并作为各种Tezos资源的活跃存储库。作为该项目的一部分，Klas把原来的Tezos.help网站扩展为一个包含所有Tezos生态相关项目和资源的完善的自维持库。

TQ Tezos是一家总部位于纽约的组织，致力于推动Tezos的应用和知名度。除了为企业和开发人员构建基于Tezos的解决方案和开源软件外，该组织还参与业务开发、帮助初创公司和企业实施各类令人振奋的Tezos用例，并与其他Tezos组织和社区成员密切合作，开展市场营销、各类活动及生态系统开发项目。



IMDEA Software和Nomadic Labs签署研究协议

行业 应用

Tezos数字证券

Tezos基金会认为,数字证券(亦称作“证券代币”或“代币化证券”)将是首批广泛应用在Tezos上的案例之一。智能合约能够管理证券生命周期的各个方面,可以解决现有金融基础设施目前的一些局限性。数字证券的好处包括短期内提高效率和节省成本,可释放分布于全球的资本供应,以及建立所有权和来源的确定性。

Tezos基金会以及全球Tezos生态系统实体与数字证券价值链各个层面的公司展开合作,共同开发和集成Tezos,使其成为未来资本市场的新基础技术。

部分发行平台合作伙伴

Fundament Group

总部位于柏林的Fundament Group将推出德国首个由德国金融市场管理局(BaFin)监管的数字证券。Fundament正在为包括最终用户的分销渠道的数字证券建立“端到端”基础设施。Tezos为Fundament产品的默认区块链。

Globacap

Globacap是一家总部位于伦敦的数字证券一级发行和管理平台,受英国FCA(金融行为监管局)监管。Globacap还是许多数字证券交易所的合作伙伴,为基于区块链的数字证券提供了一个二级市场。Globacap发行的所有证券都将采用Tezos作为首选基础区块链。

Securitize

Securitize是一个为创建合规数字证券(包括基金、股票、固定收益和房地产)提供可信全球解决方案的平台。Securitize已将Tezos集成到其产品中,可供世界各地的发行机构使用。

Taurus Group

Taurus Group是一家瑞士金融服务公司,致力于打造下一代数字资产交易、投资和保障平台。Taurus同时也是瑞士领先的B2B(企业对企业)加密货币托管服务提供商。Taurus将推进与其区块链技术合作伙伴Tezos的合作,并将Tezos集成为其平台数字证券产品发行的区块链。Taurus将与欧洲的金融机构共同启动数字证券项目,并向基于Tezos的数字资产提供更多的访问权限。

Vertalo

Vertalo是一个利用区块链技术连接和支持数字资产经济的链上股权结构表、合规性和投资者入门平台。作为经SEC注册的转移代理平台, Vertalo支持私人公司、经纪商和投资者持续管理资产的需求, 并将Tezos作为其客户的默认区块链平台。

已公布的部分用例

Alliance Investments

Alliance是英国曼彻斯特的一家领先房地产开发商。该公司宣布对价值5亿英镑的英国房地产资产进行代币化, 并与Tezos基金会、tZero和数字证券咨询公司Megalodon合作开展了第一个数字证券项目——曼彻斯特中心的River Plaza (价值4300万英镑)。

Andra Capital

Andra Capital开放式基金推出的硅谷加密货币 (Silicon Valley Coin) 是一种基于Tezos的可交易数字证券, 通过利用区块链技术打破了传统风险投资的模式。该基金投资于领先的后期私营科技公司, 由价值5亿美元或以上的顶级风险投资公司及行业领袖提供支持。

Baanx

Baanx为移动银行应用开发了一个专有平台, 包括钱包、支付轨道和KYC/AML等应用, 同时亦作为第三方分销商开展运营。Baanx在英国持有电子货币许可证。其核心产品为对Baanx分散式加密货币银行、交易所和支付系统进行白标。Baanx的产品还包括一款带有实体和虚拟VISA借记卡选项的加密货币移动支付APP, 已经在30个国家发行。Tezos将作为一种支付货币集成入该产品。

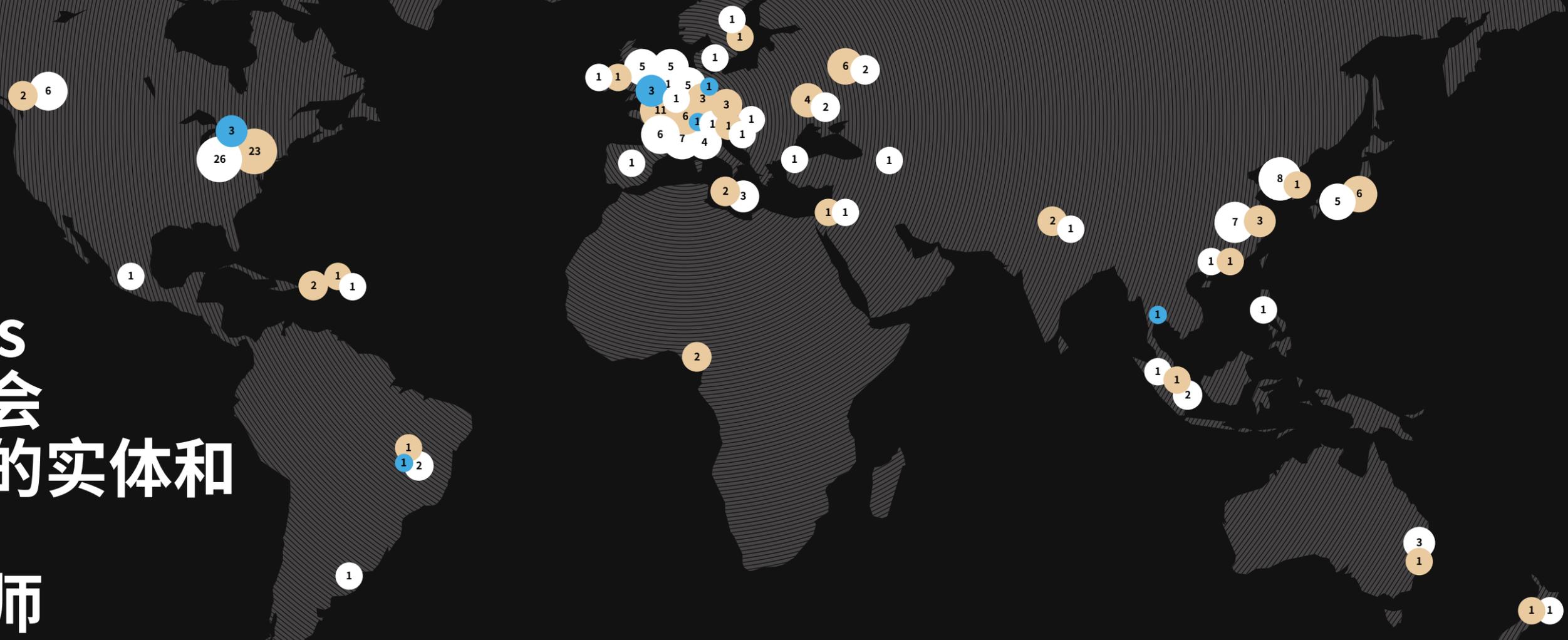
先前宣布的数字证券领域合作仍在持续开展。Tezos生态系统各实体和Tezos基金会已经就一些项目展开了密集合作, 比如在拉丁美洲领先投资银行BTG Pactual集成Tezos, 为即将推出的价值10亿美元的ReitBz证券代币发行 (STO) 做准备。此外, 还将于2020年在泰国推出ERX (高回报交易所), 这也是经SEC批准的泰国首个以Tezos为基础区块链的证券代币交易所。



正在开展的其他用例

除已公布的合作伙伴关系外, Tezos基金会和其他Tezos生态系统实体正在致力于多个项目的开展, 这些项目将于2020年晚些时候宣布。这些未来项目的重点不仅包括金融服务(具体指数字证券), 而且还包括支付、CBDC(中央银行数字货币)、DeFi、游戏/体育/媒体和供应链等其他用例。这些领域的项目和合作伙伴关系目前正在建设中, 并将随着时间的推移逐步成熟。

Tezos 基金会 资助的实体和 公共烘焙师



拨款资助
(在本报告所述期间所有实施的拨款)

1 奥地利	1	14 日本	6
2 巴西	1	15 韩国	1
3 英属维京群岛	1	16 马耳他	2
4 喀麦隆	2	17 新西兰	1
5 加拿大	2	18 波多黎各	2
6 中国	3	19 俄罗斯	6
7 捷克共和国	3	20 新加坡	1
8 法国	11	21 斯洛伐克	1
9 德国	3	22 瑞典	1
10 香港	1	23 瑞士	6
11 印度	2	24 英国	4
12 爱尔兰	1	25 乌克兰	4
13 以色列	1	26 美国	23

战略合作伙伴
(所有战略伙伴地区分布,
截至2020年1月31日)

1 巴西	1
2 德国	1
3 瑞士	1
4 泰国	1
5 英国	3
6 美国	3

公共烘焙师
(截至2020年2月4日, mytezosbaker.com)

1 阿根廷	1	14 香港	1	27 菲律宾	1
2 澳大利亚	3	15 匈牙利	1	28 俄罗斯	2
3 奥地利	1	16 印度	1	29 新加坡	2
4 阿塞拜疆	1	17 爱尔兰	1	30 斯洛文尼亚	1
5 比利时	1	18 以色列	1	31 韩国	8
6 巴西	2	19 意大利	4	32 西班牙	1
7 英属维京群岛	1	20 日本	5	33 瑞典	1
8 加拿大	6	21 卢森堡	1	34 瑞士	7
9 开曼群岛	2	22 马来西亚	1	35 土耳其	1
10 中国	7	23 马耳他	3	36 英国	5
11 丹麦	1	24 墨西哥	1	37 乌克兰	2
12 法国	6	25 荷兰	5	38 美国	26
13 德国	5	26 新西兰	1		

财务状况

财务状况

为了最有效地履行提供资源以促进Tezos项目和生态系统的使命，Tezos基金会将继续加大自身工作效力、提升效率和透明度。鉴于拨款程序对生态系统的资源提供至关重要，Tezos基金会针对这一问题制定了一个方案，通过公开可交付成果和进度等信息，进一步简化流程并为更广泛的社区提供更高的透明度。更多信息会随着项目的进展进一步公布。

Tezos基金会是唯一的一个定期发布每周更新和《半年度更新》的大型区块链组织。《半年度更新》为社区和外部观察者提供了有关Tezos基金会财务和运营的见解。

Tezos基金会遵循由Tezos基金会理事会定期制定和审查的资产管理策略。加密货币的价格持续受到监管，自2019第一期《半年度更新》以来，稳定基金 (Stability Fund) 始终安然无恙。

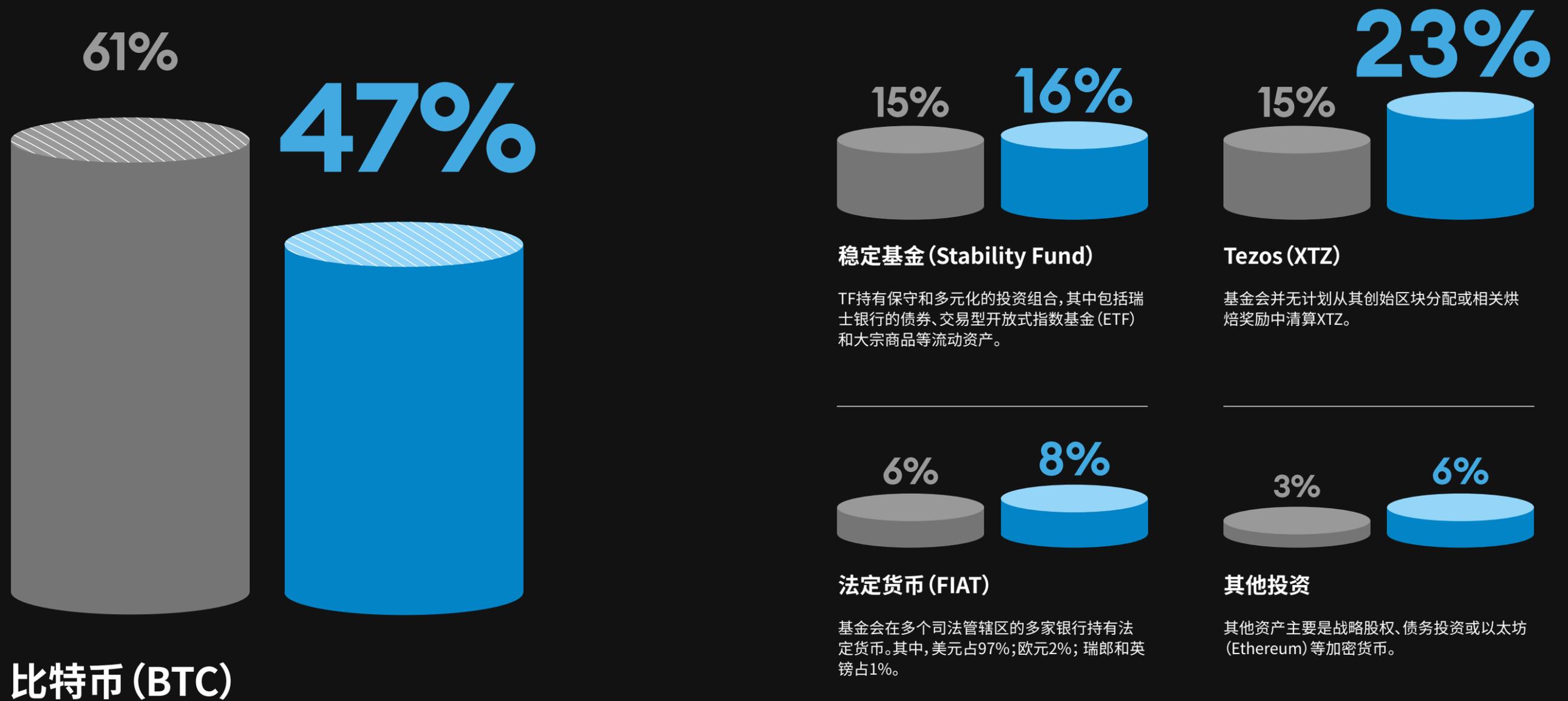
此外，Tezos基金会是唯一一家接受普华永道瑞士事务所（“四大”审计机构之一）审计的大型区块链组织。2018年的法定审计现已完成，按照惯例和瑞士法律的要求，审计报告已提交瑞士联邦基金会监督管理局备案。

我们很自豪能够成为少数在2018财年取得“无保留意见”审计报告的持有大量加密货币的组织。当独立外部审计师给出结论，认为该组织的财务报表已按照瑞士法律公平合理地列报时，才会出具“无保留意见”的审计报告。由普华永道瑞士事务所开展的2019年财务审计正在进行中，Tezos基金会将在完成后发表声明。2019财年，根据法律要求，Tezos基金会将完成从瑞士会计准则向国际会计准则 (IFRS) 的过渡。Tezos基金会已经为下一个里程碑做好了充分准备。

财务状况

截止2020年1月31日，基金会持有的市值约为6.35亿美元，2019年7月31日的市值为6.52亿美元。

635'009'406



比特币 (BTC)

基金会的加密货币资产存储于多个安全托管方案中。

稳定基金 (Stability Fund)

TF持有保守和多元化的投资组合，其中包括瑞士银行的债券、交易型开放式指数基金 (ETF) 和大宗商品等流动资产。

Tezos (XTZ)

基金会并无计划从其创始区块分配或相关烘焙奖励中清算XTZ。

法定货币 (FIAT)

基金会在多个司法辖区的多家银行持有法定货币。其中，美元占97%；欧元2%；瑞郎和英镑占1%。

其他投资

其他资产主要是战略股权、债务投资或以太坊 (Ethereum) 等加密货币。

治理

Tezos基金会 理事会及各委员会

为便于Tezos社区对Tezos基金会的组织和治理有更加透明的了解，以下内容概述了Tezos基金会各机构的职能和职责。



Tezos基金会理事会

基金会理事会

基金会理事会全面负责基金会及其资产的管理运营以及基金会战略的制定。根据基金会章程，基金会理事会已将运营和资产管理职责委托给基金会执行委员会负责。基金会理事会自行任命其成员及构成。理事会目前由包括基金会主席在内的七名成员组成。

执行委员会

执行委员会受基金会理事会委托，负责基金会的运营和资产管理。除此之外，执行委员会还负责执行基金会理事会的决议，并在某种程度上负责促进有益基金会宗旨的投资决策。

审计委员会

审计委员会负责监督基金会的财务和业务报告，包括财务报表和税务事项。审计流程包括审查基金会法定审计方普华永道瑞士事务所的审计活动及其充分性和有效性。

投资委员会

投资委员会负责向基金会理事会和执行委员会提供关于基金会在常规拨款和一般资产管理之外的所有投资建议和意见。

技术咨询委员会

技术咨询委员会 (TAC) 负责就Tezos协议的所有技术事项向基金会理事会和执行委员会提供建议和意见，包括但不限于由基金会资助的技术优先事项。TAC还包括来自整个Tezos社区的外部成员。

提名委员会

基金会理事会最近任命了提名委员会，负责评估和推荐新的基金会理事会成员。有关未来治理结构的更多信息，请访问Tezos基金会网站。



Tezos基金会执行委员会

“

执行委员会受基金会理事会委托，
负责Tezos基金会的运营管理。

基金会理事会

Tezos基金会理事会由成就卓著的专业人员组成，这些人员领导Tezos基金会，为Tezos协议和生态系统提供支持。理事会成员在各自领域均有着丰富的专业经验和见解。他们共同组成了一个跨越全球、拥有独特背景和经验的理事会。



Hubertus Thonhauser, Alexis Bonte, Michel Mauny



Ryan Jesperson

Ryan是Tezos基金会理事会主席，此前曾任金融科技公司Divvy的首席运营官。Ryan以优异的成绩获得美国杨百翰大学 (Brigham Young University) 理学学士学位、杜克大学 (Duke University) 福库商学院工商管理硕士 (MBA) 学位。



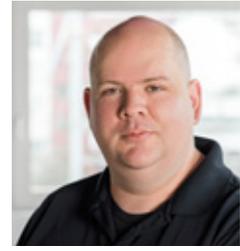
Alexis Bonte

Alexis是在线游戏公司eRepublik Labs的联合创始人兼首席执行官，eRepublik Labs是Stillfront集团旗下公司，Alexis同时担任该集团的COO。他同时还是Atomico的风险投资合伙人，为法国、西班牙、葡萄牙和东欧的新投资提供建议，并为游戏、区块链和旅游垂直领域的资源和加速增长提供建议。



Lars Haussmann

Lars担任Haussmann Treuhand AG公司管理和公司行政主管。他在企业管理、行政管理和处理复杂会计事务方面拥有丰富的经验。



Ryan Lackey

Ryan是计算机安全领域的连续创业家，从1990年代早期参与密码朋克 (Cyberpunks) 邮件列表开始创业，在数字货币和加密项目方面有着长期的从业历史。2000年，作为伊拉克国防卫星承包商，他与其他人联合创建了全球首个离岸数据港HavenCo。他还创建了一家值得信赖的服务器计算初创公司，而后将其出售给了Cloudflare。



Michel Mauny

Michel是Nomadic Labs的首席科学官，曾就职于INRIA (法国国家计算机科学与应用数学研究所)，担任高级研究员，近期曾担任Inria基金会首席执行官。



Marylène Micheloud

Marylène是瑞士第一位获得计算机科学硕士学位的女性，曾担任研究员、专家和教授。Marylene曾任瑞士西部图书馆网络RERO (覆盖4个大学和6个瑞士联邦州) 主任一职11年。



Hubertus Thonhauser

Hubertus是Enabling Future的管理合伙人。Enabling Future是一家家族式风险投资公司，该公司专注于投资能够创造社会影响的高科技公司。他此前曾为中东和北非地区领先手游发行商Babil Games的联合创始人，该公司于2016年被Stillfront集团收购。2010年之前，Hubertus在受监管的赌场和数字游戏行业担任各类高管和董事职务。

基金会委员会

执行委员会

Hubertus Thonhauser
投资委员会主席

Ryan Jespersen
基金会理事会主席

Ulrich Sauter
总顾问

Roman Schnider
首席财务官/运营总监

投资委员会

Hubertus Thonhauser
主席

Ryan Lackey
首席安全官

Lily Liu
earn.com联合创始人

Ulrich Sauter
总顾问

Roman Schnider
首席财务官/运营总监

审计委员会

Lars Hausmann
主席

Ryan Jespersen
基金会理事会主席

Ulrich Sauter
总顾问

Roman Schnider
首席财务官/运营总监

技术咨询委员会

Michel Mauny
主席

Jacob Arluck
TQ Tezos联合创始人

Bruno Bernardo
Nomadic Labs研究工程师

Adrian Brink
Cryptium Labs联合创始人

Benjamin Canou
Nomadic Labs首席技术官

Jun Furuse
Tezos日本基金会理事

Caleb Kow
Tezos东南亚主席

Ryan Lackey
首席安全官

Rob Witoff
Polychain Labs首席技术官

提名委员会

Alexis Bonte
基金会理事会成员

Ryan Lackey
首席安全官

Ulrich Sauter
总顾问

Hubertus Thonhauser
投资委员会主席

我们致力于
让来自世界各地的
个人和实体
能够创建一个强大
且去中心化的数字联邦。

”



Tezos基金会

登录tezos.com, 参与Tezos项目
了解Tezos基金会更多详情, 请访问tezos.foundation

Tezos基金会是一家来自瑞士的非营利基金会, 地址: Dammstrasse 16, 6300 Zug, Switzerland。Tezos基金会受瑞士联邦内政部下属瑞士联邦基金会监督管理局 (SFSA) 监管。Tezos基金会旨在促进和开发新技术和应用, 尤其专注于新型、开源和去中心化软件架构领域, 包括Tezos协议及相关技术的促进及开发。《半年度更新》并非Tezos基金会向SFSA提交的官方活动更新。《半年度更新》中的所有信息均为诚意发布, 仅供一般参考用途。Tezos基金会不对本报告所包含信息的完整性、可靠性和准确性做任何保证。除非另有说明, 本《半年度更新》中的所有数据、信息和图片均由Tezos基金会制作, 知识产权归Tezos基金会所有。