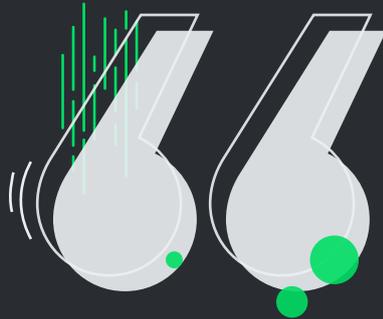


Tezos 基金会 半年度 更新

2021年9月



七次升级证明了2014年提出的愿景具有很强的弹性，充分考虑到协议的可持续性和稳定发展。
这就是Tezos的美妙之处——它的未来取决于其全球社区。

寄语

尊敬的Tezos社区成员们：

自3月发布上一期的《半年度更新》以来，Tezos项目实现了飞速发展和令人振奋的成绩。随着数字文艺复兴的继续展开，对NFT和DeFi的需求激增，与以往相比，越来越多的人开始转向Tezos。

Tezos继续走在适应性和创新的前沿，我们为能够制定可持续性和安全性标准而深感自豪。作为流动权益证明区块链，Tezos的低碳足迹意味着开发人员和用户可以在不影响可持续性的情况下优先考虑创新。Tezos之所以迅速成为公认的负责任的铸造、托管和交易清洁NFT的平台，其众多原因之一在于其低能耗和低矿工费。

Red Bull Racing、McLaren Racing和OneOf等公司及品牌已选择Tezos为其爱好者打造NFT体验。他们都表示，由于网络的低碳足迹和链上治理，他们选择了Tezos而非其他潜在合作伙伴。

上半年的这些振奋人心的发展证明了Tezos的可持续性和安全性。这些技术合作伙伴关系为拓展Tezos社区创造了令人兴奋的机会。

DeFi的指数级增长也推动Tezos越来越普及。仅在过去几个月内，Tezos就被欧洲中央银行、法国兴业银行——FORGE等多家领先金融机构选用，以助力塑造其金融服务的未来。Tezos的链上治理对金融服务提供商极具吸引力，他们能够无缝实施并直接向客户提供抵押和未来创新，同时Tezos还在进行无分叉升级。

在我们庆祝Tezos创立三周年之际，重要的是要记住这个项目已经进行到什么程度及其所有令人难以置信的成绩。到目前为止，Tezos已经进行了七次网络升级，将矿工费降低了70%，改进了代币标准，提高了交易速度，仅在9月份就超过了540万。

在本报告中，您将可找到有关33个不同国家/地区的119个受资助者的信息，他们在2月至7月期间收到了新的资金。这些项目中有56%是Tezos生态系统的新项目，我们欢迎他们的想法和他们对Tezos的热情。

现在，Tezos的未来比以往任何时候都更取决于它最初的设计取向——其全球社区。通过共同努力，我们可以借鉴Tezos过去的成绩，继续引入新颖、创新的想法，并确保全球数百万人都可以体验到世界上先进的区块链。

Tezos基金会理事会

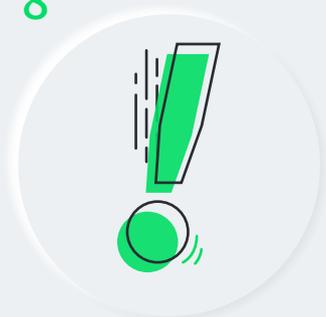
目录

寄语
3

Tezos基金会
Tezos基金会
5

Tezos上半年
概览
6-7

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
13

研究、教育
及核心开发
拨款资助
14

生态系统-工具
及应用程序拨款资助
19

社区拨款资助
39

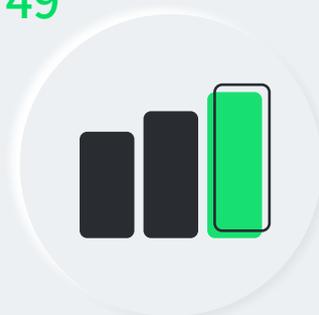
行业应用
43

行业应用-合作
44

Tezos生态系统的
足迹
47



财务状况
49



治理
53

Tezos基金会理事
会及各委员会
54



基金会理事会
55

基金会各委员会
57

Tezos基金会的使命

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。



Tezos基金会是一家瑞士基金会，由瑞士联邦基金会监管机构负责监管。基金会旨在全球范围内促进与开发Tezos协议及相关技术。这还包括新技术和应用，尤其专注于新型、开源和去中心化软件架构领域。

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基金会通过部署资源实现愿景，以支持Tezos项目的长远发展。通过拨款和其他资本配置等策略，基金会为来自世界各地支持Tezos项目发展的教育和研究机构、开发人员、活动家等社区成员提供协助。社区的发展是Tezos的潜力所在，是区块链系统中最强大和最杰出的组成部分之一。

我们欢迎并鼓励所有感兴趣的团体加入Tezos社区，为项目做出贡献。

Tezos是智能货币，重新定义了数字互联世界持有和交换价值的意义。作为具有良好业绩记录的可自我升级和节能的权益证明区块链，如今的Tezos无缝采纳了明日的创新，而不会出现网络中断。没有任何实体拥有、管理或控制Tezos——了解这一模式至关重要。

Tezos上半年概览

Tezos生态系统大事记



2021年2月

2021年2月3日

Blockchain Group成为Tezos的企业烘焙师, 积极支持Tezos的安全与治理。

2021年2月25日

RadionFM在Tezos上铸造了其首个MP3 NFT, 以分散音乐授权和产权管理。

2021年3月



2021年3月1日

通过与Wolfram Blockchain Labs集成, Tezos获得了新的oracle。

2021年3月21日

Interpop作为TQ Tezos的一部分而创建, 专注于通过使用清洁NFT来重新构想粉丝圈。

2021年3月31日

QuipuSwap推出, 为Tezos生态系统中各种代币的无缝交易提供了一个接口。



2021年4月

2021年4月21日

Agile Ventures推出Tezos域, 提供命名服务以简化Tezos地址向唯一别名的转换。

2021年4月26日

Bender Lab推出其以太坊Tezos桥, 促进ETH和XTZ代币处理。

2021年5月



2021年5月4日

SmartCrowd宣布针对房地产STO项目与Tezos区块链集成, 提供中东首个用于房地产部分所有权的受监管数字投资平台。

2021年5月20日

Red Bull Racing Honda和Tezos建立多年技术合作伙伴关系, 将Tezos区块链用于NFT

2021年5月27日

Tezos Profiles由Spruce Systems, Inc.推出, 采用最新的W3C标准将去中心化身份(DID)引入至Tezos生态系统。



2021年6月

2021年6月8日

全球领导者Huge被任命为营销机构, 与Tezos基金会合作建设Tezos生态系统。

2021年6月17日

McLaren F1 Racing团队和Tezos建立了多年的技术合作伙伴关系, 将Tezos区块链用于NFT。

2021年7月



2021年7月8日

Gitcoin集成了Tezos并宣布了首场Tezos黑客马拉松, 奖金为75,000美元。

2021年7月20日

Ipocamp选择Tezos来开发其知识产权解决方案, 为Tezos生态系统引入各种类型文件的时间戳。

事实与数据

2021年3月以来Tezos基金会的若干亮点



4th

PwC完成
对基金会的前四次
独立外部审计



4 to 5

每周签署的
拨款



1,212

资产值 (百万美元)
(截至2021年7月30日)



233,9

承诺资金
(百万美元)



收到180多份提案,
接受率为69%

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。
这些拨款涵盖从在线培训课程到核心协议开发的一系列项目。

生态系统-工具及应用程序拨款

降低准入门槛，帮助后续应用程序的开发人员及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。

随着基金会拨款资助平台的启动，一系列兴趣领域均已发布。根据我们在Tezos社区的经验，我们认为这些领域目前对Tezos生态系统最为有利。我们预计它们会随时间推移而发生改变和调整。在与之前半年度报告中的三个总体类别保持一致的同时，在本次更新中添加了某些兴趣领域作为子章节。它们包括收藏品和创作者代币化、众筹和DeFi相关项目。

拨款资助平台允许持续提交我们兴趣领域的提案，以及未列为优先事项但可以促进Tezos生态系统的提案。

我们的拨款评估流程

为了评估拨款提案，Tezos基金会按照四个步骤进行，详述如下。

第1步

任何人都可以随时凭项目提出申请。基金会的网站附有拨款资助平台指南链接。[点击此处 →](#)

收到拨款申请后，将对其进行审查，确保申请符合Tezos基金会的形式和实质性要求。审查工作由Tezos生态系统的几位贡献者实施。技术咨询委员会（TAC）对审查人员有着全面的了解，并确保妥善管理潜在的利益冲突。



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。TAC现有成员名单列于基金会的网站上。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积极建议的拨款申请须完成尽职调查程序，之后方可由执行委员会或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基金会随后将拨款申请的最终决定通知申请人。如果拨款申请不成功，Tezos基金会会向申请人提供汇总反馈。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。

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，并会在后续定期拨款前展

开对受资助者进度报告的评估。需要进行技术评估的，可能还会有技术咨询委员会（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。

400



=

25



保护Tezos网络并与400名烘焙师处理其一年的交易所需的能源与25名欧盟公民每年的温室气体排放量大致相同。

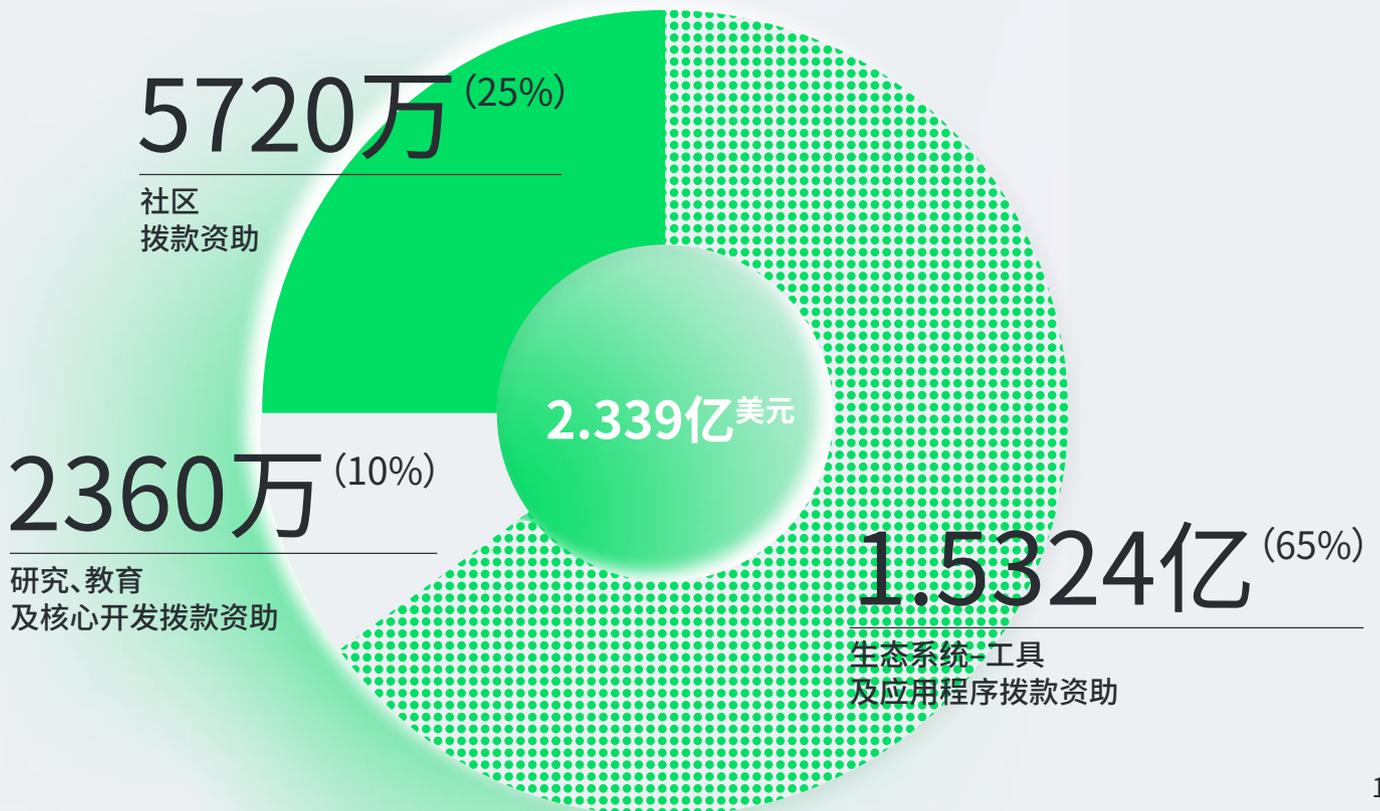
数字基于对2020年烘焙师和交易的估计。

Tezos
可持续
区块链。

受资助者及其他受资助实体

自2021年3月上一期《半年度更新》发布以来, Tezos基金会已承诺向33个国家/地区的119个新项目资金发放了总金额为2.339亿美元的拨款资助。其中, 有67笔(占56%) 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基金会之前的《半年度更新》, 了解早期拨款资助详情。此外, 根据相互保密协议, 一些协议未予以列出。



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：

核心开发

- Bolt Labs (美国)
- DaiLambda, Inc. (日本)
- Marigold (法国)
- Metastate (瑞士)
- Nomadic Labs (法国)
- Tarides (法国)

研究与教育

- B9lab (英国)
- Cryptoverse Wars (印度)
- Dacade/Unit U+2467 (德国)

- Figment Networks (加拿大)
- Kestrel Institute (美国)
- 名古屋大学 (日本)
- OCamlLabs Consultancy (英国)
- OCTO Technology (法国)
- Pretty Buttons/Stove Labs (斯洛伐克)
- Segfault Systems (印度)
- Spruce Systems, Inc. (美国)
- Supranational (美国)
- 弗赖堡大学 (德国)
- Viable Systems (斯洛伐克)，前身为 Simple Staking (马耳他)

合计：**2360万**美元

每个组织和类别按合同计算的月度资金消耗率：

- 50万美元以上
- 20万美元及以下
- 50万美元及以下
- 5万美元及以下



Tarides团队

核心开发

作为拨款资助计划的一部分，Tezos协议的推进得到了世界各地多个去中心化核心开发团队的支持。这些团队致力于新协议升级的提案，然后由验证Tezos网络的烘焙师提出建议并进行投票。

Bolt Labs是一家总部设在美国的公司，其业务是在区块链上建立zkChannels，以提供快速的私人交易。通过部署隐私保护状态通道，并且依赖零知识证明和多方计算技术从链外收集交易信息。获得拨款后，Bolt Labs将在Tezos区块链上启用隐私保护状态通道。

DaiLambda是一家位于日本的Tezos核心开发团队，致力于Tezos核心协议和智能合约的研发。DaiLambda团队依靠巴黎法国国家信息与自动化研究所 (Inria) 的学术背景，在OCaml编程语言方面拥有丰富的经验，并通过培训和咨询活动促进日本和大亚洲地区Tezos生态系统的发展。拨款涵盖了Plebia项目，该项目旨在优化Tezos核心协议的存储，以及在日本的推广活动。

Marigold是一家已在大力发展其核心开发人员团队的法国公司，并致力于处理几个高优先级的Tezos核心协议主题，如性能、并发性和代码库维护。该团队一直在支持过去的协议升级，并不断帮助开发Tezos的拟议升级，包括改善Tezos开发人员的生活质量和致力于潜在的第2层解决方案。此外，该团队还启动了在线和社交媒体平台，以更新生态系统的开发情况。

Metastate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。Metastate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。Metastate与其他Tezos开发人员协作，共同完成了Delphi和Edo的升级工作。

Nomadic Labs是一家法国研发公司，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。团队为Delphi和Edo等过去的协议升级做出了贡献。此外，Nomadic Labs还与全球研究机构和大学合作开发协议。他们与全球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。

Tarides是一家法国软件工程公司，致力于虚拟化、分布式系统和编程语言。Tarides目前专注于Tezos和MirageOS之间的集成和后续开发，以及将Tezos移植到Windows和Javascript等新平台上，并对其进行维护。该团队还确保为Tezos中使用的MirageOS函数库提供长期技术支持。此外，Tarides积极参与改进Tezos的构建时间，简化Rust代码与Tezos所使用的OCaml工具的集成等。

研究与教育

这部分拨款专门用于支持Tezos的长期成功和新开发人员的培训。不仅支持研发团队，还支持那些为新团队积极降低准入门槛的团队，这些新团队通过学习教育材料加入Tezos生态系统。

B9lab是一家总部位于英国的公司，专门研究专注于区块链和去中心化应用程序空间的技术采用、企业学习和咨询解决方案。团队获得了资金，旨在为想要学习如何利用生态系统堆栈开发Tezos应用程序的开发人员提供教育经验。他们正努力开设可供免费参与的培训课程和以开发人员为中心的持续安全产品（CSO）用例。

BUIDL Labs公司开发的**Cryptoverse Wars**由企业家创建并为企业家服务，旨在为企业家的成长提供支持。他们继续开发项目，使其成为一个互动且有趣的代码学校，通过教导他们在SmartPy中编写Tezos智能合约，让开发人员加入至Tezos生态系统中。

Dacade是由Unit U+2467开发的项目，这是一个由35名策略师、开发人员和设计师组成的多学科网络。他们于2010年在柏林成立，如今分布于四个从事该项目的国家。它是一个点对点学习网络，在该网络中，高质量的教育互动会获得代币奖励。Dacade将成为Tezos知识和教育互动的市场。

Figment Networks是一家致力于Web3解决方案的加拿大公司。他们的团队旨在帮助软件工程师获得Tezos应用程序开发的无缝体验。他们的一个项目是Figment Learn学习平台，在该平台上他们集成了Tezos，作为一种途径供社区了解Tezos以及如何使用生态系统构建的不同工具。

位于美国的**Kestrel Institute**是一个非营利性计算机科学研究中心。他们的团队在正式验证Zcash协议规范中描述的Jubjub椭圆曲线运算R1CS实现的功能准确性。他们的工作将用于与Nomadic Labs合作进行Tezos的核心开发。

名古屋大学是日本最顶尖的高等教育机构之一。数学研究生院教授Jacques Garrigue正在从事“可认证的OCaml类型接口”（COCTI）项目研究，通过使用基于约束的类型推理对OCaml类型检查器进行模块化构建，并使用Coq证明助手对其进行验证，从而使OCaml类型推理更加可靠、模块化和可验证。此外，基金会的拨款将支持区块链的教学和验证相关主题，以及与DaiLambda和大亚地区的其他Tezos团队开展合作，提供有关Tezos技术的技术课程。

OCaml Labs Consultancy是一支总部位于英国剑桥大学的顶级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正在与印度理工学院 (IIT Madras) 的研究人员展开合作。印度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。

OCTO Technology是一家法国咨询和IT实现公司，隶属于埃森哲数字技术服务 (Accenture Digital)。OCTO团队之前构建了Tezos Link并改进了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讲授LIGO智能合约开发。此外，OCTO还开发了Tezos Land，这是Tezos平台上运营的数字收藏品市场的开源样板。最近，他们还发布了OpenTezos，这是一项清晰而详尽的培训，涵盖了开发人员资源，以促进Tezos区块链的采用。

Pretty buttons/Stove Labs是一家位于斯洛伐克的公司，该公司正在建设Tezos School项目，这是一个全面和最新的内容课程，供开发人员学习如何使用Tezos。他们推广该项目，包括开发教学所需的用例。该团队正在与Tezos生态系统中的多个实体进一步合作，这有助于他们建设Tezos学校，以反映他们工作中的真实用例。

Reason Association通过开发和传播更有效的学习资料和工具来发展ReasonML社区。他们还建立了新的文档来向JavaScript开发人员讲授Reason和OCaml，并为现有用户增进开发人员的经验。这包括与Tezos相关的内容、资源和工具，以帮助鼓励ReasonML社区参与到Tezos生态系统中。

Segfault Systems是一家成立于印度钦奈的深科技创业公司。Segfault Systems使用类型安全编程语言抽象，解决可扩展系统中的复杂问题。他们牵头开发了多核OCaml编程语言及其相关开发工具。凭借这笔拨款，Segfault Systems通过为Tezos构建多核功能来支持生态系统。

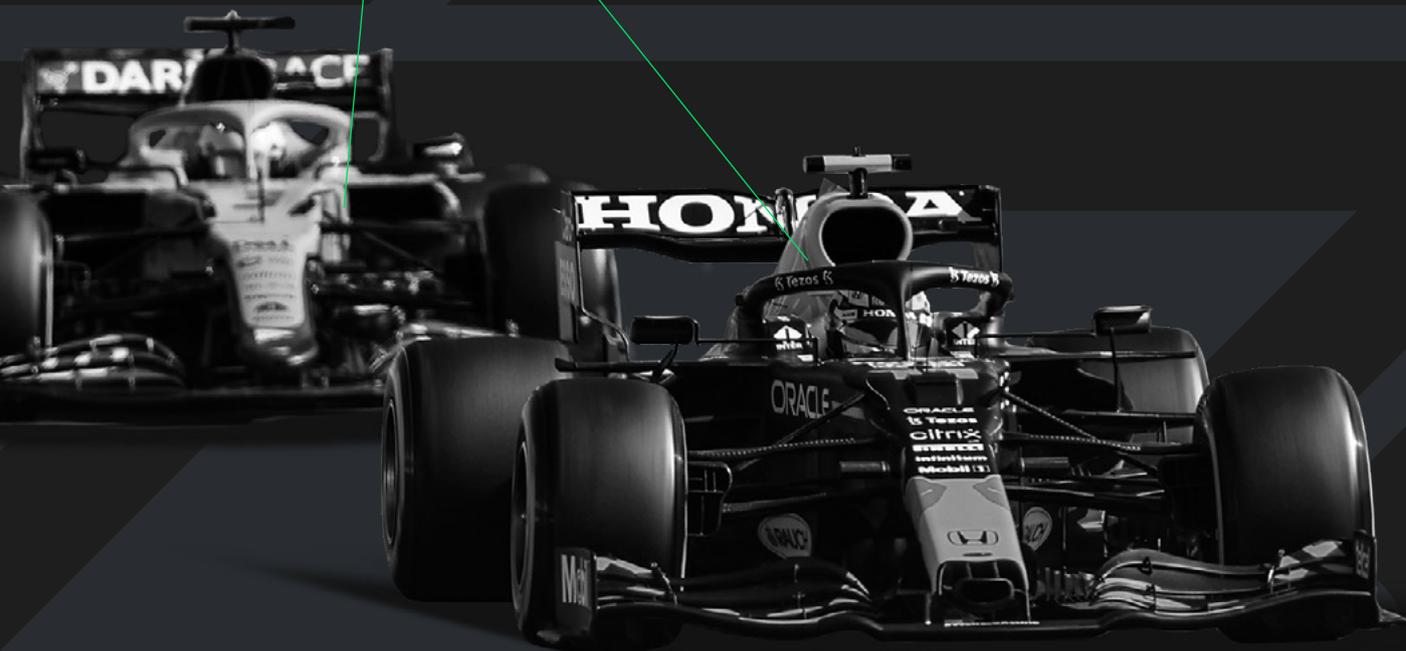
Spruce加入了Tezos生态系统，在Tezos上构建了一个数字化的自我主权身份解决方案。这支美国团队正在研究作为证书钱包的移动应用程序、针对证书问题的Web2和Web3应用程序/平台、验证程序工具、生态系统管理门户，以及身份验证桥和SDK等多个基础架构项目交付成果。

Supranational (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。

弗赖堡大学 (Freiburg University) 是德国第五古老的大学，拥有悠久的人文、社会科学、自然科学和技术教学传统。它在国内外享有很高的学术声誉。信息学专业的专职教授彼得·蒂曼 (Peter Thiemann) 获得了基金会对其OCaml合约编排 (COOC) 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。

Simple Staking现由位于斯洛伐克的新公司**Viable Systems**发展而来。在他们的研究和核心开发相关工作中，该团队通过提高确定性和稳定性，通过存储优化提高性能，以及通过改进与存储和Tezos节点的交互来支持开发人员社区，为Tezos的核心开发做出贡献。

Red Bull Racing和McLaren Racing正在Tezos
平台上打造他们的节能数字粉丝体验。



Tezos
可持续数字粉丝体验。

生态系统-工具及应用程序拨款

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八个主要领域: 编程语言和函数库、区块链浏览器及分析、智能合约开发、基础架构、应用程序、收藏品和创作者代币化、众筹, 以及去中心化金融。

受资助者及其他受资助实体:

编程语言和函数库

- Edukera (法国)
- LIGO (法国)
- Luiz Milfont (巴西)
- Madfish Solutions (乌克兰)
- MoneyTrack (法国)
- MyTezos LLC/Sotez (美国)
- NEOFAC TO (法国)
- Nomadic Labs (法国)
- Viable Systems (斯洛伐克), 前身为 Simple Staking (马耳他)

区块链浏览器及分析

- Attic Lab/Everstake (乌克兰)
- Baking Bad (俄罗斯)
- Blockwatch Data (德国)
- Papers/AirGap (瑞士)

智能合约开发

- Anchor Labs (美国)
- Baking Bad (俄罗斯)
- Biconomy (新加坡)
- DaiLambda, Inc. (日本)
- Guillem Rieu (法国)
- Johann Tanzer (奥地利)
- Korea University (韩国)
- Runtime Verification (美国)
- Serokell OÜ (爱沙尼亚)
- Truffle Blockchain Group (美国)

基础架构

- Ateza LLC (美国)
- Attic Lab/Everstake (乌克兰)
- Bakin' Bacon (美国)
- CapBridge Financial Pte Ltd. (新加坡)
- Chainstack (新加坡)
- Cobo (中国)
- Cryptocount (美国)
- Cryptonomic (美国)
- cryptokarpak (爱沙尼亚)
- Crypto Storage AG (瑞士)

基础架构 (续)

- dOrg (美国)
- DSENT AG (瑞士)
- ECAD Labs (加拿大)
- Equisafe (法国)
- Figment Networks (加拿大)
- Fireblocks (以色列)
- FutureSense (韩国)
- Global P.O.S./Global Soft SAS (法国)
- Gravity (法国)
- ImToken/杭州融识科技有限公司 (中国)
- Kalima (法国)
- KoineArth (新加坡)
- Kukai (瑞典)
- Metaco (瑞士)
- MIDL.dev (爱沙尼亚)
- Opsian (英国)
- Papers/Airgap (瑞士)
- Shareable Asset (新加坡)
- SmartChain/Aqar Chain (阿联酋)
- Smart Chain Arena (美国)
- Solvuu Inc. (美国)
- Soulmachine Ltd. (英国)
- Sylo/DN3010 Ltd. (新西兰)
- Taurus (瑞士)
- TezQuery (法国)
- Tocqueville Group/TQ Tezos (美国)

应用程序

- Agile Ventures (捷克共和国)
- Atlas One (加拿大)
- Bitfortip (希腊)
- BlockchainXdev (法国)
- Blockcurators GmbH (德国)
- Botwars Ultimate Trading/Quazard Ltd. (英国)
- BountyBlok.io (加拿大)
- Chain of Insight (加拿大)
- CHAINBREAKERS LLC (美国)
- CoEnzyme SAS (法国)
- Diginex Solutions (香港)
- Electis (法国)
- IBF Net Ltd. (马来西亚)
- Metaculus (美国)
- MVL Foundation (新加坡)
- Talao SAS (法国)
- Tangany GmbH (德国)
- Wolfram Blockchain Labs (美国)
- Xcap Ecosystem Ltd/Ownera (英国)
- Zondax (瑞士)

收藏品和创作者代币化

- Amplify Creative Group, Inc. (美国)
- Hicetnunc2000 (巴西)
- 独立自由职业者
- McLaren Racing (英国)
- Mozik/上海科凤信息科技有限公司 (中国)
- NFT Genius (美国)
- ONEOF (美国)
- Open Block Ventures LLC (美国)
- Ozone Networks, Inc. (美国)
- Papers (瑞士)
- Queens Ballpark Company
- RedBull Racing (英国)
- Savitribai Phule Pune University (印度)
- Vyking (德国)
- Vertical Crypto Art (英国)

众筹

- Gitcoin (美国)
- Kickflow (印度)
- Smart Crowd (阿联酋)

去中心化金融 (DeFi)

- Alternative Derivatives Exchange (英国)
- Bender Labs (法国)
- camlCase (美国)
- Ejara/Nzinghaa Lab (喀麦隆)
- Madfish.solutions (乌克兰)
- OpusDei (暂定名称, 爱沙尼亚)
- Papers (瑞士)
- Stably (美国)
- Smart Contract Labs (爱沙尼亚)
- Wealthchain Inc. (美国)

支付解决方案

- CryptoTask (克罗地亚)
- Ejara (喀麦隆)
- Hexa Solutions (法国)
- Mt Pelerin (瑞士)
- Ohana Labs Pte. Ltd. (加拿大)
- RADION FM (美国)
- Ramp Swaps Ltd. (英国)
- Shuttle One Pte Ltd. (新加坡)

合计: **1.5324亿** 美元

每个组织和类别按合同计算的月度资金消耗率:

- 50万美元以上
- 20万美元及以下
- 50万美元及以下
- 5万美元及以下

编程语言和函数库

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。

Edukera是一家致力于智能合约安全的法国公司。团队通过Archetype（一种专注于Tezos区块链安全性的领域特定智能合约语言）为Tezos的智能安全工作做出了贡献。他们获得了Tezos基金会的一笔拨款，以进一步推进该项目，从而助力于Archetype智能合约的正式验证过程。

总部位于法国的**LIGO**正在推进其LIGO项目上的工作，旨在将其转变成一个广泛应用并得到良好支持的工具。LIGO是一种友好型智能合约语言，专用于开发比一般采用Michelson编写的合约更大的合约。他们继续扩大其成果，包括总体维护、前端（如更优的语法转译）、中端（如打字机改进）和后端（如增加转至Coq的部件的数量）。

Luiz Milfont帮助推进Tezos项目及其在巴西的应用。他获得了一笔拨款，用于利用编程语言创建函数库，以便将Tezos用于多个编程环境和框架中，包括用于针对葡萄牙语用户的教育计划。

Madfish Solutions是一家乌克兰软件开发公司，正在开展多个项目，以帮助推进Tezos生态系统。作为该类别的一部分，他们正在改进eth2tez (sol2ligo) 转译器，以帮助开发者将智能合约从Solidity迁移到LIGO。

MoneyTrack是一个位于法国的团队，为定向货币构建付款平台。该平台结合了传统支付领域，以及区块链在控制、可追溯和不可撤销方面的保证性。作为他们在Tezos上工作的一部分，他们在为Tezos开发Dart库，便于开发人员采用，并消除dApp开发中的分歧。

Nomadic Labs继续维护Michelson，这是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 Labs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。此外，Nomadic Labs还进行Mi-Cho-Coq维护，这是一种使用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。

区块链的强大程度取决于其社区中的人。

Viable Systems



MYTEZOS, LLC是一家位于美国的Tezos开发公司，致力于**Sotez**（一个与Tezos进行交互的准系统JavaScript函数库）的开发。该公司使用获得的一笔拨款继续在Sotez上进行上述开发工作，以及用于Taquito（一种在Tezos上开发的TypeScript函数库套件）。

NEOFACTO咨询公司在法国、卢森堡和比利时设有办事处，拥有一支由80多名成员组成的团队，负责为该公司的数字化计划提供支持。作为其产品系列的一部分，他们负责提供区块链咨询和应用程序开发。该团队获得了一笔拨款，通过开发和发布Java连接工具箱（EJ4Tezos）为Tezos在企业界推广提供帮助。

Viable Systems是一家总部位于马耳他的**Simple Staking**公司的新名称，其持续采用Rust编程语言（一种注重安全性的流行语言）构建Tezos节点TezEdge。他们与Nomadic Labs和更大的Tezos开发人员社区开展项目合作。利用Rust中的Tezos节点，让生态系统从节点实现的更高多样性中受益，并进一步提高网络的去中心化性和稳健性。

区块链浏览器及分析

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



Blockwatch Data团队

Attic Lab/Everstake公司将收到多个项目的资金。作为其工作的一部分，他们正在构建和改进TezTracker，这是一款Tezos区块链浏览器和Tezos multisig钱包。这家乌克兰公司获得了一笔拨款，以便依靠现有的、高效的、公开可用的索引器构建和部署区块链浏览器的后端和前端。

Baking Bad是一个俄罗斯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。该团队活跃于Tezos平台上的众多领域和产品。在区块链浏览器领域，他们继续开展工作并改进TzKT和Better Call Dev。这不仅包括它们的索引器功能和支持协议升级的必要更改，还包括对生态系统近期发展的调整，如NFT和DeFi相关活动的指数级增长。

总部位于德国的**Blockwatch Data**公司加速热门Tezos区块链浏览器TzStats及其底层区块链索引器tzindex的开发。除了确保符合未来的协议升级，TzStats还允许用户跟踪Tezos资产和热门代币。

Papers是一支活跃的开发团队，为Tezos生态系统中的**AirGap**钱包提供支持。瑞士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区块链浏览器tezblock。

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。

Anchor Labs是一个美国团队，致力于将Golang支持纳入Tezos的智能合约。他们在研究扩展Anchorage开源库的范围，以支持使用Go语言创建和调用合约脚本。

除了本报告涵盖的其他项目之外，**Baking Bad**还在开发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。

Biconomy正专注于Web3应用程序并开发Tezos元交易协议。他们开发了TZIP，并与生态系统中的其他Tezos开发人员就支持元交易的智能合约标准开展合作。他们的目标是利用矿工费优化元交易并开发客户端SDK，使得开发人员可轻松插入中继器基础架构以利用元交易。

位于日本的DaiLambda开发团队积极降低使用形式化方法开发高质量智能合约的开销。其中包括建立典型智能合约 (TSC) 代理的概念, 以及为平台构建开源原型。该平台是一个web应用程序, 访问者可以在一个直观且信息量丰富的向导程序的帮助下, 从提供的众多模板中创建一个智能合约。

Guillem Rieu正在研究PeerPatron平台和相关的开源工具, 目标是开发一种基于Tezos的备选传统众筹平台, 比如Patreon。在此项目中, 他还将发布dApp和智能合约的模板, 以及教程和完整文档。Guillem Rieu位于法国。

奥地利人Johann Tanzer是Tplus的首席开发人员, Tplus是一种帮助开发人员管理Tezos环境 (沙盒和公共节点) 的工具, 以降低Tezos平台上的开发障碍。他获得了一笔拨款, 将现有的开源项目和函数库合并到Tplus中, 以改进其用户界面 (UI) 和用户体验 (UX), 并促进其在社区中的使用和应用。

韩国大学在校学生总人数超36,000人, 是韩国历史最悠久的高等教育机构之一。

Hakjoo Oh是计算机科学系的一名副教授, 他获得了一笔拨款, 用以构建一个全自动化工具来验证和测试用Michelson编写的智能合约的完整性。

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、可靠性和正确性的美国公司。该团队通过大量智能合约审计支持Tezos生态系统。此外, 团队还在开发Michelson的Firefly客户端, 该客户端可以直接在Michelson代码上显示覆盖范围信息。

Serokell OÜ是一家软件开发公司, 专注于创建定制的高性能解决方案。这家总部位于爱沙尼亚的区块链公司负责开发和维护各种开发人员工具和Tezos智能合约, 包括围绕稳定币和打包资产开展的工作。此外, 他们还帮助维护生态系统中的多个工具和平台, 如Tezos Agora、Kiln和TZIP浏览器。

Truffle Blockchain Group为世界级的开发环境Truffle Suite提供支持。这个美国团队获得了一笔拨款, 其目标是通过支持开发为Truffle智能合约开发工具实现Tezos支持的软件程序, 为Tezos项目做出贡献。他们将为SmartPy编程语言添加Truffle支持。该团队还将创建用于概念验证的Tezos风格Ganache。

基础架构

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。

Ateza LLC是一个总部位于美国的团队, 开发具有端到端加密的全局负载均衡应用程序编程接口 (API), 以便与Tezos节点连接。API旨在帮助加强Tezos基础架构, 以促进与Tezos分布式账本交互的应用程序的开发。

Attic Lab/Everstake是一支乌克兰团队, 致力于多个项目, 他们为此获得了资助。作为Tezos基础架构工作的一部分, 他们在运行和维护Tezos Giga Node, 以确保Tezos生态系统的可靠和稳定运行。此外, 他们还在构建一款Tezos multisig钱包网络应用程序, 该应用程序支持使用生态系统中的几个开源组件, 如Papers开发的Beacon。

Bakin' Bacon是一个美国项目, 致力于基于桌面的烘焙解决方案。他们正在开发和维护一款基于GUI的简单应用程序, 使得不精通技术的人也能建立自己的烘焙店并管理奖励支出。该项目旨在涵盖主流的操作系统。

CapBridge Financial Pte是一家总部位于新加坡的公司，提供私人市场解决方案，通过独特整合的一级银团和二级交易方法帮助公司和投资者释放价值。CapBridge通过直接向国家注册局更新未上市（私营）公司的股份转让交易信息，为Tezos项目做出了贡献，从而最终允许任何非上市实体推选自己与用户定义的选定团体/股东进行“私下交易”。

Chainstack是一家总部位于新加坡的公司，帮助初创企业直至大型企业等各类公司构建、运行和扩展区块链应用程序。该团队通过Tezos主网和测试网基础架构扩展了他们的产品。他们提供托管服务来部署自闭合和自给自足的私有网络和公共Tezos节点（包括Tezos社区支持），其中，他们支持生态系统中的开发人员以及Tezos特定的业务开发工作，如见面会和网络研讨会。

Cobo是中国领先的加密钱包。在整合Tezos之后，他们发布了特定区域的材料，以提高人们对Tezos的认识。他们的工作包括公司的托管解决方案，这增加了机构客户与Tezos的接触点。

Cryptocount是一位美国开发人员的公司和项目，致力于与权益证明奖励相关的Tezos项目。他一直在开发供烘焙师编制税收报告的工具，且目前以Cryptocount的名称作出改进，包括为其用户改进的UI和UX设计。

用户**cryptokarpak**位于爱沙尼亚，他在Tezos社区中的活动获得了支持。他们正在积极支持生态系统中该地区内的新成员。

Cryptonomic构建基础架构解决方案。这家美国公司提供工具和智能合约，以支持更高级别的去中心化和联合应用程序。公司通过Chainlink在Tezos上开发oracle服务（包括持续的维护和社区参与），以便开展现有的项目，如Arronax区块链浏览器。除此之外，他们还负责维护Galleon、Conseil和ConseilJS，并定期与Tezos生态系统团队协调一致。

Crypto Storage是一家瑞士公司，隶属于Crypto Finance Group。他们为机构和专业投资者提供一定质量、可靠性和安全性水平的产品和服务，这在当今数字资产领域是独一无二的。集团提供资产管理，拥有经FINMA授权的首位受监管的加密资产基金资产管理人，并提供24/7加密资产交易经纪服务，以及加密资产存储基础架构和代币化解决方案。该团队将Tezos的FA1.2和FA2代币标准以及委托功能整合到他们针对客户项目的系统中，加强了对Tezos的现有支持。

为金融部门推出这些Tezos用例使创新、合规的链上金融产品如今成为现实。

Crypto Finance AG (Crypto Finance Group) 

dOrg是一家总部设于美国的全栈自由职业者机构，构建和运行Web3平台。该团队设计和开发Homebase，这是一款用于采用Tezos上的BaseDAO框架创建DAO并与其交互的应用程序。

瑞士公司**DSENT**正在研究tokengate.io，一种Tezos上的代币发行平台，包括通过Tezos代币支付。他们的产品面向机构客户，比如想要利用代币功能的银行。该公司获得了一笔拨款，用于构建代币钱包生成工具，并将FA2代币标准整合到他们的平台中。

加拿大的**ECAD Labs**公司提供并管理软件开发、系统工程、开源开发和开发人员支持领域的项目服务。ECAD Labs为Tezos开发Grafana数据源插件并改进Tezos远程签名工具Signatory。另外，ECAD Labs还参与了Taquito

(在Tezos上开发的热门TypeScript函数库套件)的开发，以及由Nomadic Labs改进的Tezos索引器函数库，以使其更适合大规模采用。此外，该团队还启动了一个暂定名称为Taquira的项目，这是一个专用的Tezos区块链开发套件。

Equisafe是一家法国公司，为非上市公司开发解决方案，以管理其投资者和投资，并在整个Tezos资产代币化过程中提供支持。其中，他们产品的用户涵盖初创企业、房地产公司和投资者。该团队在将FA1.2/FA2标准应用到他们的平台中。

Figment Networks是一家致力于Web3解决方案的加拿大公司。他们的团队旨在帮助软件工程师获得Tezos应用程序开发的无缝体验。利用基金会的拨款，他们将Tezos集成到其Hubble Web3浏览器中，这是一个用于Tezos生态系统的高级分析、警报和治理工具。他们还在进一步将Tezos集成到Data Hub中，这是一个“通过全节点提供服务”的产品，使开发者更容易通过API访问Tezos区块链数据。

Fireblocks是一家以色列公司，致力于开发和运营其数字资产托管、转移和结算平台。他们的平台采用多方计算(MPC)技术，他们已经整合了Tezos的原生代币(包括支持委托)，并且正在使用FA1.2和FA2代币标准构建代币功能。

FutureSense在与韩国NIA国家警察厅的合作项目中应用了Tezos，包括DID子系统、数据完整性子系统和基于代币的数据集市。该团队正致力于在技术和通信层面与Tezos生态系统成员(如Nozod Labs和TZ APAC等)开展合作。第一阶段已经完成，第二阶段正在进行中。

Global P.O.S是**Global Soft SAS**的项目，这是一家法国公司，致力于将Tezos整合到其Easy2PlayWallet加密钱包中，并使其全球销售点均可用tez付款。

Gravity是一支法国团队，致力于开发一套解决方案，让个人和小型企业可在数字钱包中收集有关其自身的可验证数据，并建立可信任的私有、便携和持久性数字身份。作为数字身份项目，他们与Spruce ID协作，在此期间，他们还在为人道主义组织构建开源ID堆栈。他们受基金会资助的工作的一部分是将基于Tezos的DID和可验证证书整合到全球非政府组织使用的RedRose系统中。



Gravity团队

imToken是**杭州融识科技有限公司**的项目，该公司开发了在亚洲地区最受欢迎的钱包之一。这一中国团队不仅致力于将tez整合到他们的解决方案中，还致力于通过为用户运行公共烘焙师系统并支持亚洲市场的通信项目来为网络做出贡献。

Kalima Systems是一家法国公司。该团队正致力于将Kalima区块链与Tezos互连。他们的方案专注于物联网解决方案，并为其客户提供混合私有和公共区块链解决方案。通过大规模的行业合作伙伴关系，他们的产品支持Tezos在企业领域的应用。

新加坡**KoineArth**打造的[markets]N，是一套基于区块链和AI的ERP兼容解决方案，供组织在企业对企业（B2B）协同市场中开展合作。这种市场可在一个可扩展的分布式平台上创建端到端的可视性，并整合到业务流程和供应商中。该团队在Tezos上建立了这一市场，包括使用FA2代币。

瑞典**Klas Harrysson Consulting**及其团队开发的**Kukai**是针对Tezos资产的热门钱包。它的功能之一是使用DirectAuth的功能，允许用户通过其社交媒体帐户创建钱包。该团队获得了一笔拨款，用于继续开发钱包，包括改进UX和UI，以及与dApp（如热门的去中心化交易所、移动设备解决方案和更多智能钱包功能）的整合。团队正基于社区和开发者的反馈，积极实施新功能。

凭借其SILO平台，瑞士**Metaco**公司为金融机构提供管理数字资产的托管解决方案。作为此解决方案的一部分，公司获得了一笔拨款，以支持Tezos区块链及其在SILO平台中的原生代币，包括前端和后端的更改、存储解决方案，以及委托和烘焙支持。这笔拨款使得Metaco可以将Tezos作为底层技术在SILO客户的数字证券中整合Tezos代币标准（如FA2）。

MIDL.dev是一家爱沙尼亚公司，业务范围包括提供质押产品即服务解决方案，用于构建Tezos基础架构工具的开源套件。他们的部分产品包括热门页面xtz-shots.io，这是烘焙师导入Tezos区块链快照的简单方法。他们提供的解决方案是以固定的费用提供基础架构，允许客户直接进行质押。MIDL.dev简化了流程，通过代码以可复制和安全的方式创建完整烘焙基础架构，从而降低了渴望从事该行业的Tezos烘焙师的准入门槛。除此之外，他们还致力于实施Idealized Payouts，并进一步改进烘焙师的热门“Tezos Reward Distributor”工具。

Opsian是一家总部位于英国的公司，在剑桥设有办事处。该团队正在开展一个项目，以实现Tezos的持续监控和分析。旨在让Tezos生态系统了解Tezos节点的应用程序和系统性能。该项目包括默认指标、低开销检测，以及Tezos中OCaml运行时的持续分析，采用数据摄取、索引的方式并在公共控制面板中汇总。

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广为使用的浏览器插件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。这支瑞士团队为生态系统中的众多项目做出了贡献。除了本报告其他部分提到的项目外，他们还将Sapling整合到钱包解决方案**AirGap**中，并在进一步开发Cryptostars，这是一个易于使用的项目，用于管理Tezos平台上的儿童零花钱，以及用于开发者社区的多个构建块，如兼容FA1.2/FA2的保证金合约。

Shareable Asset是一个来自新加坡的团队和资产平台。该团队整合了Tezos和FA2代币标准，目标是在其基于iOS和Android的应用程序中提供由房地产支持的代币，该应用程序也可用作钱包。

SmartChain/Aqar chain是一家技术组织，总部位于阿联酋阿布扎比，在沙特阿拉伯设有办事处，并创建了一个名为Aqar Chain的平台。在海湾合作委员会（GCC）成员中，他们率先采用区块链技术对房地产实施代币化，并通过面向散户投资者众筹提供部分所有权。他们的代币化平台采用Tezos的FA1.2代币标准。

位于美国的**Smart Chain Arena**是SmartPy背后的团队。他们已经获得之前的拨款，现在专注于改进现有功能和新开发项目。这些工作包括支持Tezos的升级，轻松向合约、惰性和可更新入口点添加元数据（TZIP-16）的能力，以及将Temple（前身为Thanos）整合到smartpy.io、SmartML和SmartJS编辑器。此外，他们还通过Chainlink为支持oracle服务做出贡献。

Soulmachine是来自英国的团队，通过将Tezos协议整合到SoroMachine的风险项目OroPocket中，为Tezos项目做出贡献。SoroMachine致力于金银资产的代币化，并实现钱包之间可快速转移这些代币。开发包括在OroPocket平台上创建支持Tezos的钱包，供用户进行tez和金银代币的转移，从而可以即时买卖此类代币。

Solvuu是一个美国团队，专注于编程语言OCaml及其在线业务。该团队正在为ocaml.org选择一种新的实施技术，将当前内容移植到新实施的网站中，将OCaml手册整合至网站中，并提供持续的维护和增强。

Sword France是一家法国公司，目前经营企业烘焙师业务。凭借团队经验，他们开始开发一个名为“Choose Your Baker”的项目。该项目旨在发布一种通信协议，使Tezos交易的发行者能够选择他们想要将交易发送至哪一位烘焙师。这一话题对于证券代币领域金融机构的合规部门尤为重要。

Sylo是新西兰**DN3010 Ltd.**公司开发的项目，该公司正在构建Sylo Smart Wallet智能钱包，这是一款结合了数字资产钱包与去中心化私人信使的应用程序。该团队于2020年末将Tezos整合到了他们的智能钱包中，并进一步致力于法币出入金和提供烘焙服务。Sylo Smart Wallet智能钱包采用去中心化通信协议和通讯平台，该平台具有内置的智能钱包，用于在用户之间发送安全的加密支付和消息。

Taurus是一家受监管的瑞士金融服务公司，持有FINMA证券交易商执照，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加密货币托管服务提供商。该团队将Tezos协议以及FA1.2和FA2标准整合到了其基础架构中，这一基础架构被广泛应用于其数字交易。通过提供针对机构参与者的稳健且受信任的基础架构，并为Tezos提供对某些领先金融机构的安全访问权限，这种整合可加快协议的采用。

TezQuery是一个由法国团队开发的项目。它构建和维护一款查询引擎，不仅可以评估SQL查询，还能评估对Tezos区块链图形结构的强大（递归）查询。

Tocqueville Group也被称为**TQ Tezos**，拥有一支技术团队，负责为企业和开发者构建基于Tezos的解决方案和开源软件。该团队与其他Tezos开发人员合作，率先开发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和多资产合约。此外，该团队还与其他生态系统团队合作，专注于开发DAO、烘焙软件、参考应用程序和私有版本Tezos。TQ Tezos与Truesy、Interpop和Blokhaus等生态系统团队合作。



Blockchain Xdev团队

应用程序

Tezos支持新型应用程序，这些应用程序可以解决传统上使用遗留软件堆栈难以解决的问题。基金会支持推动广泛采用，并有利于Tezos协议标准化、耐审查或用户控制 的新应用程序。

总部位于捷克共和国的**Agile Ventures**是一个内部软件开发团队和咨询小组，自2016年以来，该团队参与了多个Tezos项目。除继续开展TaaS项目之外，该团队还继续致力于将GraphQL订阅引入到Tezos平台上，这已被冠名为TezGraph。TezGraph是一个简单、高度兼容且可靠的开源API，它凭借GraphQL的便利性提供对历史和实时Tezos区块链数据的访问。为了实现这一目标，该团队正在与ECAD Labs和Nomadic Labs开展合作。除了这些开发项目之外，该团队还积极致力于热门的Tezos Domains项目。Tezos Domains是一款dApp，用户可在其中参与域拍卖和管理，并参与Tezos Domains索引器和公开可用API的负载均衡和地域冗余部署。

Atlas One是一家加拿大公司，专注于私人资本市场数字证券。该团队在将Tezos用作其平台的基础技术，以构建、创建、发行、分发和管理数字证券和数字证券产品（DSO）。

Bitfortip是一个位于希腊的社会奖励网络，它利用加密货币支付作为财政激励措施。注册后，用户将获得一个唯一的Tezos地址，他们可以在该地址存入资金，然后通过网站或智能手机应用程序在平台上发布无照片查询。当查询者将答案标记为正确时，另一方将看到他们的余额已记入。

Blockchain Xdev是一家法国公司，在Tezos平台上跨领域构建多个项目。在本项目中，该团队正在开发一个基于区块链的多合作伙伴平台，用于认证和共享由Tezos区块链提供支持的媒介数据。团队正在开展的项目不仅提升了Tezos在企业和公司中的应用，而且旨在为开发者社区开发开源构建块。

总部位于德国的**Blockcurators GmbH**是一家专注于区块链和加密货币的软件开发公司。他们获得了一笔拨款，用于将Tezos集成到其CoinKit Tip-Bot中，并提供相关支持，可以在各种平台（例如Twitter、Discord、Slack和Telegram）上通过该应用程序提供tez（Tezos代币）小费。

Botwars Ultimate Trading是**Quazard Ltd**在英国开发的项目，通过游戏教导玩家如何以有趣和创新的方式进行负责任的交易。在Botwars，您是交易机器人部队的队长，您的工作是通过征服加密货币市场来带领他们取得胜利。

位于加拿大的**BountyBlok.io**是一个游戏化平台，第三方应用程序使用它来创建挑战和任务，这些挑战和任务可通过与Zapier的整合轻松实现与其现有支持产品的整合。已完成的挑战、成就、获得的XP点数等都在链上进行跟踪。

Chain of Insight是加拿大的一家去中心化工具和区块链游戏构建商。该团队构建了基于Tezos的益智游戏，目前正致力于开发具有多个阶段的一款Tezos益智游戏Project Uanon。该游戏将包括基于Tezos的NFT，并将通过引人入胜的关卡持续上线几个月的时间。

CHAINBREAKERS LLC是tzstamp背后的美国公司，tzstamp是一项开源Tezos公证服务。tzstamp是一种加密时间戳服务，它使用Tezos区块链来证明某个文件在某个时间或之前存在。

CoEnzyme SAS是一家总部位于法国的公司，专注于在游戏领域开发Tezos平台上的应用程序。这包括为生态系统创建构建块，例如基于热门示例的链上可复用资产或示例游戏，目的是使它们可用于iOS和Android等平台，同时展示热门函数库（如Taquito）的使用。

香港**Diginex Solutions**公司推动机构应用数字资产和区块链技术。他们获得了一笔拨款，用于在Tezos区块链上构建和启动eMin。这包括与Verifik8合作在泰国实施的eMin（项目1），以及与联合国国际移民组织（IOM）合作实施的eMin（项目2）。此外，他们还在与Ethical Toy Program (ETP) 及其成员公司（包括Mattel）合作，为数字审核目的而开发Diginex Trust eMin应用程序的增强版本。



Electis团队

总部设在法国的**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和实施具体的选举项目上具有专长。他们已继续开发基于Tezos的电子投票应用程序，该应用程序被众多大学用于在世界各地举行选举，为项目做出贡献。该团队还在与Spruce协作，将Spruce的Tezos DID解决方案添加至投票应用程序中。最近，他们为法国巴黎塞纳河畔纳伊市（Neuilly-sur-Seine）开发了Neuilly-Vote，该市通过他们的应用程序举行选举。

IBF Net是一个伊斯兰商业和金融网络，利用研究和科技为马来西亚的清真生态系统提供服务。作为其工作的一部分，他们在构建一个整合了Tezos的慈善管理平台，旨在允许接收、分发和管理区块链中的慈善捐赠，包括tez和其他加密货币形式的捐赠。

Metaculus是一个位于美国的预测技术平台，数以千计的活跃、熟练的预测者组成的社区利用它来建立对技术、科学和文化的近期和长期未来的更好的集体理解，它为数十万读者提供了具有全球意义的实用工具。在平台上做出的每一项预测都会被评分，并生成最佳汇总，从而实现最大可能的预测准确度。Tezos平台上开发的第一个版本是通过使用TzStamp向Tezos区块链提交预测的一个选择。未来的版本致力于抵御预测中所谓的巴尔的摩股票经纪人攻击。

MVL Foundation是一家总部位于新加坡的公司。MVL旨在将Tezos用作底层区块链，应对共享驾驶相关市场。他们正致力于通过一个包含Tezos钱包的应用程序让司机和客户加入他们的平台。此外，MVL还将致力于在Tezos协议上集成稳定币选项作为支付和忠诚度积分代币。

Synaps正助力公司遵循其客户尽职调查 (CDD) 政策，并遵守其“了解您的客户 (KYC)”、“了解您的业务 (KYB)”和“反洗钱 (AML)”流程。Synaps的特殊性在于提供可重复使用的KYC验证，通过去中心化身份 (DID) 和自我主权身份 (SSI) 解决方案让用户顺利加入。自我主权身份解决方案基于aleph.im去中心化存储网络。该网络接受来自受支持区块链地址的消息，它们在此将Tezos集成到一个可从任何地方访问的全球数据库中。

Talao SAS是一家法国公司，在Tezos上实施数字身份领域解决方案。通过与Spruce等其他在该领域工作的生态系统实体合作，他们正在构建一个解决方案，允许公司向作为员工或自由职业者的人才以及作为客户的公司颁发专业的可验证证书。它使得人才可通过Tezos的去中心化方式，向未来雇主提供有关他们专业技能和经历方面的认证数据。

Tangany GmbH是德国主流数字资产托管服务提供商之一，最近在Tezos生态系统中变得更加活跃。作为其拨款资助的一部分，他们将Tezos集成至其解决方案中，从而在整个欧洲的B2B区块链生态系统中产生了广泛的影响。

Wolfram Blockchain Labs (WBL) 是一个美国团队，提供受Wolfram语言、Mathematica、Wolfram|Alpha和各种Wolfram技术支持的解决方案和服务。他们与Tezos生态系统的团队合作，旨在创建Wolfram|Alpha整合、oracle整合，以及WBL在Tezos平台上完成的教育工作。

Xcap Ecosystem Ltd是一家总部位于英国的公司，开发基于Tezos区块链的端到端数字证券平台Ownera，允许金融机构发行和交易数字证券。他们的项目设想在Tezos区块链上实施数字证券代币化解决方案，该解决方案与FinP2P规范兼容，并允许组织在Tezos区块链上发行数字资产。通过使用FinP2P节点，在Tezos区块链上发行的资产可以发布到其他FinP2P节点，以便其用户可以投资这些资产，为这些资产赋予全球流动性。

Zondax是一支由软件开发人员、工程师和密码学家组成的瑞士团队，他们拥有不同的技术背景，共同为各行各业的公司构建创新的技术产品。该团队目前正在重新设计Ledger烘焙应用程序，以做出改进并确保其为Tezos协议的未来升级做好准备。

收藏品和创作者代币化

Tezos允许创建稀缺的数字商品。作为此类商品的一个实例，NFT在Tezos平台上大受欢迎。基金会向此类项目发放拨款，这使得最终用户对Tezos有了切实的认识，从而促进了Tezos在全球的应用。

Amplify Creative Group是一个位于美国的创作者经济部分所有权平台。该团队正在分两个阶段开发Tezos。首先，他们正在开发随每项AmplifyX投资发行的创作者交易卡NFT；其次，他们还在开发一个专门的NFT平台，允许创作者创建自己的NFT。通过创建这一市场，创作者的目标是有能力实现内容货币化，同时吸引他们的粉丝和收藏家社区，而买家的目标是确定所购买艺术品的独特性和真实性。

印度Savitribai Phule Pune University的学生是**CricTez**背后的团队，他们正在开发一个梦幻板球加密平台。该平台为参加联赛的每位板球运动员提供服务，作为其卡片/收藏品形式的多个NFT。每位运动员均对应固定编号的卡片。同时，假定有100张卡片（NFT），每张卡片在联赛开始时的得分为1.0。每张（件）卡片/收藏品均具有独家卡片得分和所有权。

D/a:rt是一个德国项目，在Tezos上建立了一个拍卖行和NFT市场，并整合了稳定币支持。该团队专注于以用户友好的方式将艺术引入区块链，并与总部位于柏林的TZ Connect合作。

巴西**hicetnunc2000**公司在过去一年中从专注于电子竞技转向NFT和收藏品领域。除了在智能合约方面的工作外，他们还致力于Tezos上最受欢迎的NFT市场和dApp Hic Et Nunc，而这也吸引了收藏家和艺术家。作为市场开发的一部分，他们正在积极提高网站的移动友好性，优化OBJKT交换，并举办了一场黑客马拉松“Hicathon”，以继续改进平台。

McLaren Racing正在Tezos上开发创建下一代NFT平台，将他们的粉丝和消费者作为体验的核心。通过他们的一级方程式赛车、印地赛车和电子竞技项目，他们可以在Tezos上铸造一些最独特和最受尊敬的资产，并让下一代数字消费者有机会在参与各种营销活动的时候拥有团队的独特特质。McLaren之所以选择Tezos，是因为其首创权益证明技术和可持续性证书，以开发和拥抱创新作为关系的一部分，从而创建供所有人使用的清洁和节能网络。他们很高兴在2021年通过Tezos推出首个NFT，随着他们在赛道内外无所畏惧地驰骋向前，他们还将合作伙伴关系和NFT延伸至未来。

Queens Ballpark Company设计、建造和经营房地产。该公司拥有花旗球场，是纽约大都会队的全资子公司。作为协议的一部分，Tezos标志被立于纽约市可乐娜公园法拉盛草地的花旗球场，向世人介绍Tezos的“建构、参与和收集”。

上海KefengInformationTechnologyLtd.是一家中国公司，将Tezos集成到他们的钱包应用程序中，并重新推出具备其他功能的**Mozik**音乐流媒体应用程序，这些功能通过Tezos区块链技术实现，如音乐IP代币化以及为收藏家和粉丝生态系统赋能。

NFT Genius是一家总部位于美国的故事讲述公司，使用可收藏的NFT作为其主要平台。该团队在整个“Bitcoin Origins”项目期间拥有区块链和收藏品领域的良好记录，目前正在构建以Tezos为中心的收藏品。



Tokencast团队

ONEOF是美国的一个基于Tezos的专注于音乐的非同质化代币 (NFT) 平台。据说它的首套收藏发行版包括已故Whitney Houston、Doja Cat、Quincy Jones、Jacob Collier和G-Eazy的音乐专辑。歌迷们将能够使用超过135种法定货币的信用卡或借记卡, 以及加密货币和稳定币来购买NFT。除了庞大的艺术家阵容之外, 该平台还专注于为艺术家和收藏家提供一个有吸引力的平台, 不仅对生态友好, 而且还可以避免艺术家的铸造成本, 对粉丝的进入门槛较低。

Open Block Ventures LLC是一家总部位于美国的公司, 致力于让NFT在居家、画廊和办公室中展示。通过一组受支持的客户端 (包括Android平板电脑、Amazon Fire TV、Android TV和Raspberry Pi), **TokenCast**实现了这一点, 目的是使NFT形式的收藏更加切实有形。

Ozone Networks是OpenSea幕后的美国公司, OpenSea是全球最大的非同质化代币 (NFT) 市场之一。他们的团队获得资助, 使得用户可在OpenSea主市场站点浏览、购买和出售Tezos NFT, 并确保Tezos上可嵌入性NFT的改进。

Red Bull Racing Honda是一支一级方程式赛车队, 持奥地利执照并使用本田动力赛车比赛, 总部设于英国。在一级方程式比赛中, 创新是永恒的, 每经历一场比赛, 汽车就会不断演化发展, Tezos也不例外。Tezos设计为可自我升级, 保持区块链技术前沿的能力使其天生适合Red Bull Racing Honda。至关重要, 它的节能设计也符合车队对未来的长期环保目标, 随着一级方程式赛车向碳中和迈进, Tezos首创的低影响方法将成为一项宝贵的资产。此外, 在Tezos平台上开展工作有助于团队通过NFT的开发最大限度地与粉丝互动。Red Bull Racing Honda正在开发一个可收藏的NFT XR增强生态系统, 该生态系统将品牌的创新和故事讲述带到了粉丝体验的重心, 同时让粉丝拥有Red Bull Racing Honda的一段历史。

Papers是AirGap、tezblock、Beacon和Tezos平台上其他基础架构应用程序背后的瑞士团队, 正在积极为NFT领域的公共物品的开发做出贡献。继tzcolors项目之后, 该团队还在支持生态系统中的其他团队和公司为其NFT项目创建开源构建块。



Vyking团队

TezAuction是印度开发商**Marda web3verse Technologies LLP**开发的项目，该开发商专注于使用Tezos FA2标准构建NFT市场。TezAuction正在构建SmartPy，并开发由统一的灵活框架提供支持的解决方案，可进行Tezos区块链上具有可自定义拍卖属性的不同形式的拍卖。

Vyking是一家总部位于德国的公司，通过在Tezos区块链上构建虚拟运动鞋（以及最终）时尚NFT市场，为Tezos生态系统做出贡献。该市场以Vyking的专有增强现实技术为基础。该团队与世界上一些最著名的时装和高级时装公司保持着持续的合作伙伴关系。

Vertical Crypto Art是一家英国公司，专注于NFT领域。该公司提供指导计划和支持，帮助人们以艺术家或创意人的身份快速了解Tezos生态系统。这包括有关NFT、链上/链下基础知识、加密钱包安全保障的课程，以及特别针对Tezos区块链的专门指导计划，主题包括Tezos基础101、区块链的未来发展、Homebase DAO 101、研讨会等等，目标是向艺术家展示他们如何能为Tezos生态系统做出贡献。

众筹

作为进一步的应用领域，通过提供必要的平台和工具，Tezos可用于支持众筹计划。基金会向在Tezos生态系统中围绕众筹优秀团队和项目引入新流程或改进现有流程的项目发放拨款。

Gitcoin将其奖金和黑客马拉松平台与Tezos整合。此外，Gitcoin将协助管理、支持和分配开发项目（包括支持Tezos生态系统的基础架构、工具和应用程序）的奖金。该团队还将在其平台上组织和管理在线黑客马拉松，以支持Tezos开发项目。

Kickflow（前称为TezQF）是一个二次方募资（QF）和基于CLR匹配的平台，用于公共物品的拨款和众筹。Kickflow正在尝试通过将一般社区捐款与赞助资金相结合来研究Tezos生态系统中的资金结构，从而使整个拨款过程更简单高效（QF和CLR匹配）。该团队正在致力于为此创建一个嵌入Tezos生态系统中的去中心化结构。

Smart Crowd是中东和北非地区的金融监管平台，提供细分房地产业务。他们的目标是让投资者以低至1,500美元的投入开启房地产投资。该团队旨在通过智能合约提高效率，提高交易的透明度和准确性，同时通过创建相关代币来增加流动性。



Rethink

Tezos DeFi呈指数级增长，
遍及世界各地的团队一直在反思和创新
金融产品与应用程序。

Tezos
可持续反思金融。

DeFi

去中心化金融 (DeFi) 是一个进一步的应用领域, 该领域继续受到欢迎, 它指的是创建一个基于区块链的去中心化金融基础架构。基金会向构建必要基础架构、公共物品和工具的项目发放拨款, 以加强Tezos在该应用领域发挥的作用。



Bender Labs团队

Alternative Derivatives Exchange是一个英国团队, 致力于创建下一代机构金融基础架构。该团队建立了他们专有的内部匹配引擎, 目前正致力于引入外部清算和结算至链上, 并以Tezos作为底层区块链技术。

Bender Labs是一个法国团队, 目前正在创建Wrap协议的MVP, 让任何人都可以轻松地将ERC20代币打包到Tezos上的代币中。他们的项目包括技术和非技术关键功能, 例如利用FA2的白名单功能, 建立打包共识和激励系统以及用户友好的Web界面。此外, 该团队还在致力于实施cTez和BenderSwap, 比如SushiSwap的AMM。

总部位于美国的**CamlCase**团队 (致力于DeFi的开发和教育) 获得了资助, 以推出并延续Dexter (去中心化交易所) 和Magma (移动钱包)。此外, 他们还获得了资金, 用于通过与Dexter的本地集成为Tezos构建和启动移动智能钱包。开发的开源工作成果在生态系统中持续使用, 以便在Tezos上构建DeFi和类似应用程序。

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。喀麦隆**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。

Madfish Solutions在eth2tez/sol2ligo等多个领域都很活跃。作为基础架构工作的一部分, 他们在Tezos上开发了最知名的DEX——QuipuSwap, 这一协议能够以安全、去中心化和耐审查的形式在Tezos上无缝交换代币和资产。此外, 这家乌克兰公司还继续开展Temple (前身为Thanos) 项目, 这是一种注重用户体验 (UX)、集成支持各种Tezos资产标准、dApp以及浏览器等功能齐全的钱包。而且, 该团队还在与生态系统成员合作开展BaseDAO和Tezos燃气站网络等多个项目。

Working title: OpusDei是一个爱沙尼亚项目, 其目标是创建开源、去中心化、社区治理的金融服务, 用于赚取基于Tezos平台的存款和借款利息。该项目旨在允许用户提出建议、进行讨论和实施更改。从Tezos生态系统着手, 他们希望构建一款用户友好且对非技术用户开放的产品, 为更广泛的受众提供DeFi机会。

Papers是一个瑞士团队，活跃于Tezos生态系统中多个项目的开发。继tezblock、AirGap和其他项目之后，该团队还为Tezos平台上的合成资产构建开源构建块，例如开发所需的智能合约。这些工作成果旨在嵌入Tezos生态系统中。它们遵循常用的代币标准，旨在与热门去中心化交易所进行交互。在一级市场平台上整合借贷是这些工作的最初用例。

Stably是一家总部位于美国的金融科技公司，帮助传统企业涉足加密货币和区块链领域。Stably公司的使命是通过由区块链、稳定币和开放金融API支持的无边界新银行平台，使金融交易更快捷、成本更低、更透明化。Stably在进行Tezos整合，以便在Tezos区块链中启用下一代DeFi应用程序和稳定币，他们的这一项目始于同美元挂钩的稳定币。

Smart Contract Labs是一个爱沙尼亚团队，专注于现代权益证明平台上的区块链产品。该团队已发布并正在积极开发SEXP平台，这是一个去中心化的合成资产交易所以，使得用户可在Tezos上创建和交易合成资产。他们从为之开发了所需智能合约的平台上的二元期权着手。

Wealthchain Inc.是一家总部位于美国的公司，通过Tezos平台上的多种稳定币、挂钩资产和其他金融工具，为Tezos生态系统做出贡献，并作为活跃的社区成员多次参与公众活动。该团队获得了拨款，用于每月发布“USDtz”稳定币审计报告。

支付解决方案

对于支付解决方案的应用领域，Tezos基金会正在向在Tezos上构建支付解决方案的项目发放拨款。这些服务旨在整合或使用tez进行支付，例如小费和实时或“流媒体”支付。此外，还支持整合至支付工具和应用程序，这些支付工具和应用程序使得多个当事方只需点击几下即可创建简单的条件支付合约。

CryptoTask是一家总部位于克罗地亚的公司，正在构建同名的、最大规模的去中心化自由职业市场，人们可以在这里找到最适合的专业人士以满足其需求，自由职业者也可找到工作或微任务并即时获得报酬。该团队声称其点对点自由职业者平台吸引了逾35,000名用户。该平台提供自动即时支付结算、极低的费用、无虚假或隐性自由职业者费用增加，并提供Tezos上参与者信誉的存储机制。

Ejara是一个位于喀麦隆的组织，正在开发一个专为非洲市场量身定制的基于区块链的移动平台，从而与Tezos平台上的加密货币和更多其他代币进行交互。它提供了各种价格合理的产品，包括部分股份和商品以及加密货币等等。

Hexa Solutions是一家法国公司，正在开发Beez平台。该平台是面向城市和当地企业的白标解决方案。它提供了一种通过移动应用程序与市民联络的通信工具，以及供当地企业和城市管理者使用的面板。Hexa在Tezos区块链上引入忠诚度和代金券计划，让企业主和城市管理者能够为当地公共生活增添活力。

Mt Pelerin是一家授权的金融中介机构，总部位于瑞士。他们的团队正在构建桥接协议，这是一个开源资产代币化平台。此外，他们正在积极继续开发Bridge Wallet，这是一款非托管钱包，具有加密法币接入/接出和安全管理代币功能。在他们的主要产品阵容中，他们正在进行调整，以便将其转至Tezos区块链。

Ohana Labs Pte. Ltd.是一家位于加拿大的创新实验室，正在积极开发Frontier项目。他们在钱包中增加对tez和Tezos代币标准的支持以及在Frontier应用程序中增加质押产品，从而为Tezos生态系统做出贡献。目标是允许现有和未来基于Tezos的dApp及应用程序在整个Tezos生态系统中利用整合功能。

RADION FM是美国的一个基于web的系统，作为音乐发现和流媒体平台进行运营，并采用“无托管”付款方式。RADION寻求通过在Tezos区块链上运行时将公共钱包嵌入具有多媒体元数据的MP3文件中，在音乐产业建立和普及这种支付结构。每次有人下载作品时就会接收直接付款，艺术家们都会从这种方法中受益。

Ramp Swaps Ltd.是一家总部位于英国的公司，专注于打造令人愉悦的用户体验，在法币和加密货币之间创建无缝流动。作为其工作的一部分，他们正在积极地将基于Tezos的代币（如tez和稳定币）添加到他们去中心化和稳健的基础架构中，目的是使基于Tezos的应用程序功能强大并提供出色的用户体验。

Shuttle One Pte Ltd.是一家总部位于新加坡的公司，他们将其项目描述为Shuttle-One.Network，该项目将生态系统结合起来，允许数字资产的接入/接出并提供去中心化资产融资协议。该团队正在积极致力于支持基于Tezos的交易，首先是测试网，然后是主网。他们的解决方案利用加密货币在ShuttleOne基础架构上进行B2B和电子商务账单/采购订单汇款。

工作量证明区块链
一个美国家庭
平均每月的电费单

产生所需的估计电量



NFT



Tezos
LED灯泡的七秒钟

Tezos

艺术家的可持续数字表达。

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。从2021年年中开始，生态系统中的几个实体启动了小额拨款计划来支持各自的区域，这些计划由他们独立沟通和管理。其中的部分计划包括Tezos Commons、Tezos Africa、TZ APAC、TZ Connect, 以及Tezos Israel和TZ Gulf。



合计：**5720万**美元



Tezos突尼斯

Tezos加纳

Tezos肯尼亚

Tezos象牙海岸

Tezos喀麦隆

Tezos尼日利亚

Tezos塞内加尔

Tezos西非

BIT.SHES是一个美国平台，其使命是通过NFT收藏品、资源和慈善捐赠机会促进区块链和加密社区的包容性。该团队旨在促进和增加参与早期区块链相关开发的人群的多样性。BIT.SHES旨在通过Tezos NFT，以及信息、资源和慈善捐赠提供学习和参与体验，从而提供参与提升区块链“竞技场”的机会。

Blokhaus是一家专注于区块链领域的营销和传播集团。与其他类别不同，区块链和加密货币项目以惊人的速度发展，融合了流行文化和前所未有的技术。Blokhaus为Tezos生态系统中的项目和品牌提供所需的服务，从而与用户产生共鸣并从中脱颖而出。

Moku.Tech是一个团队，通过在线论坛和Tezos日本社区进行互动，并通过社交媒体渠道发布项目更新，从而为Tezos在日本的应用做出贡献。作为他们工作的一部分，他们帮助实现新闻在该地区的本地化。他们还进一步举办见面会和在线会议，与生态系统成员一起发展社区。

总部位于英国的**New Vector**开发Riot社区聊天频道，为Tezos Riot频道打造定制品牌。它还运行独立于其他用户的独立Tezos Riot服务器。

除了在Tezos上的开发工作外，**Nomadic Labs**还是一个业务开发和企业支持实体，活跃于其所在地区的激动人心的项目。该团队帮助公司和机构（如法兰西银行、法国兴业银行、法国巴黎银行、法国电力集团、育碧等）使用Tezos区块链满足其业务需求，并在法国、卢森堡和比利时提供技术支持。他们的工作还包括对2021年启动的Lugh等项目所作出的贡献。

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。Norn Community社区持续改善Telegram的@TezosNotifierBot并增添其他功能，还增加了所提供渠道的数量。

Proof of Stake Alliance是一家位于美国的组织，汇集了该领域的思想领袖。他们正在与生态系统团队积极合作，以了解需求并充当支持和发展权益证明相关技术的统一声音，将Tezos作为首个运行的基于权益证明的区块链之一。

Tezos巴西是一支致力于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喀麦隆、Tezos加纳、Tezos尼日利亚、Tezos塞内加尔和Tezos突尼斯为五个主要分部，都在积极推动整个非洲地区应用Tezos。每个团队都专注于各自的市场，团队形成紧密联盟，共同扩大Tezos的影响力。最初，他们专注于社区建设、社交媒体影响力，并在其所在地区开展烘焙活动。另一个重点是支持和教育当地开发人员开始在Tezos上进行构建，以便在该地区发展业务和机会。这些团队与Tezos西非密切合作，Tezos西非凭借在该地区构建Tezos产品的经验培养当地团队。

Tezos Commons是一家位于美国的非营利基金会。他们的团队正在为众多项目中的Tezos项目做出贡献，包括支持其在教育项目、教育媒体和Tezos LaunchPad方面的运营和计划。他们与各个Tezos实体合作，并为Kukai、Tezos Help和Tezos Agora等不同项目提供支持。随着团队的不断壮大，Tezos Commons为黑客马拉松等社区项目做出了贡献，并积极致力于跨媒体参与。

Tezos Gulf Technologies的业务范围主要是阿拉伯联合酋长国和中东地区。通过这笔拨款，他们将与中东的技术中心建立伙伴关系，并与私人机构和公共机构积极合作，以建立一个实体并支持该地区的生态系统发展。

Tezos印度致力于为印度想要使用Tezos的个人和实体提供支持。该团队帮助和培训个人和组织与Tezos开展合作，并组织和支持该地区的社区活动。此外，他们还支持组织黑客马拉松和网络研讨会，以发展全国的Tezos社区。

Tezos以色列是一个创新实验室，为以色列社区提供开发人员教育和培训服务，同时为Tezos生态系统构建先进的区块链技术。他们的使命是在以色列高科技生态系统和政府机构中树立意识并整合Tezos区块链技术。

Tezos乌克兰是一个由乌克兰区块链爱好者和业内专家组成的非营利组织。该团队促进并加快了乌克兰和东欧地区Tezos网络的增长和提升。他们的工作包括为Tezos技术人员培训课程的开发和实施提供支持，并组织黑客马拉松和聚会活动。Tezos乌克兰也在制定沟通策略，旨在为乌克兰建立一个可持续的Tezos社区。

Tezos西非支持西非充满活力的Tezos社区的发展，并通过聚会和当地技术会议提高了对Tezos区块链的认识。在为当地开发人员提供结构化的Tezos入门培训的基础上，喀麦隆团队通过帮助其他团队培训当地开发人员并帮助企业在Tezos上开发项目，领导非洲大陆的战略。

TezosKorea是一个非营利组织，与韩国各大学合作，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。



TZ Connect团队

TQ Tezos是一家总部位于纽约的组织，致力于推动Tezos的应用、营销活动和知名度。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。TQ Tezos与生态系统中的其他组织（如Truesy、Interpop、Blokhaus等）及社区成员密切合作，开展各类活动及生态系统开发项目。

TZ APAC Pte. Ltd.（“TZ APAC”）是一家领先的亚洲公共区块链咨询公司，支持Tezos生态系统。总部位于新加坡的TZ APAC与Tezos生态系统中的区块链专家和其他利益相关者密切合作，采用自下而上的方法为企业和创造者设计增值的区块链转型策略。

TZ Connect是一个位于柏林的团队，致力于通过构建开源软件，为基于Tezos的项目和公司提供支持，以及与全球Tezos社区建立联络来推进Tezos生态系统。TZ Connect重视包容性、可访问性和平等机会。任何人只要有想法、有技能和有把任务完成的动力，就应该能够在没有不必要的官僚主义障碍的情况下做到这一点。

XTZ News是一个位于美国的主要团队，致力于向全世界提供有关Tezos的更新和新闻。该团队正积极与生态系统实体合作。除了新闻活动以外，他们还在不断改进其网站，以清晰简洁的方式向整个Tezos社区提供最相关的信息。

行业应用



行业应用-合作

为了促进Tezos协议的发展和应用程序，Tezos基金会与公司和合作伙伴合作，支持为实际实施而设计产品。在这类合作中，重点目标通常是充分了解该技术，在必要时，确定相关的技术应用和资助项目。

数字证券

Alliance是英国曼彻斯特的一家领先房地产开发商，旨在与tZero和数字证券咨询公司Megalodon等合作伙伴合作，对Tezos区块链上英国房地产资产进行代币化。其首个数字证券项目——曼彻斯特中心的River Plaza目前正在开发中。

Andra Capital开放式基金通过利用区块链技术打破了传统风险投资和数字证券的模式。该基金投资于领先的后期私营科技公司，这些公司由价值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。

Reit BZ是一个位于巴西的项目，由拉丁美洲最大的投资银行**BTG Pactual**提供支持，通过一种名为Reit BZ (RBZ) 的安全代币，使外国投资者有机会进入巴西不断增长的房地产市场。RBZ代币由主要在圣保罗州和里约热内卢州的廉价不动产资产进行支持。类似于股东的股息，RBZ代币持有人将从收回上述不良资产中获得定期股息。Tezos被用作RBZ安全代币的默认区块链。

Draper Goren Holm (DGH) 是一家位于洛杉矶的风险投资工作室和基金，由Tim Draper、Alon Goren和Josef Holm合伙成立。2021年4月，DGH宣布了孵化和加速基于Tezos区块链的初创企业的计划。这遵循自早期Tezos生态系统以来对生态系统的长期支持。

总部位于德国的**Fundament**在德国推出了首个由金融市场管理局BaFin监管的数字证券，该公司已进行了重组，包括更名为**Own Capital**。基金会终止了其金融合约，并且与Own Capital没有任何关系。

Globacap是一家总部位于伦敦的数字证券一级发行和管理平台，受英国金融行为监管局 (FCA) 监管。Globacap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股权结构表管理和一个二级市场。Globacap发行的所有证券都采用Tezos作为首选基础区块链。

Logical Pictures是一家法国公司，拥有内容融资、电影制作和人才培养方面的专业知识。他们与法国巴黎银行合作，推出了21 Content Ventures，这是一个专注于电影和连续剧的投资基金，提供利用视听内容市场增长的机会。资金筹集将以STO的形式在公共区块链Tezos上进行，这是欧洲娱乐业的首秀。

Taurus Group是一家持有瑞士FINMA执照的证券公司，为欧洲银行等企业提供数字资产的托管、交易和造市服务。Taurus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。

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。

支付

Baanx为移动银行应用程序开发了一个专有平台,包括钱包和支付栏等应用,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。

数字资产平台

Bitcoin Suisse已经开发了针对XTZ的托管解决方案,包括抵押和委托至其主要产品的方案。它还进一步帮助基于FA1.2代币标准铸造tzBTC代币,控制比特币存储,这一工作是在发行新代币时委托其子公司Swiss Crypto Tokens完成。此外,Tezos基金会还参与了其于2020年7月底完成的A轮融资。

Elevated Returns Exchange (ERX)建立在Alpha Point上,并以Tezos作为底层区块链。它已获得泰国证券交易委员会(SEC)的批准,将允许投资者买卖投资代币。

Equisafe采用Tezos提供安全性、可跟踪性和实时更新,以管理非上市公司的选票和股东登记册。它提供了一个平台,用于基于Tezos的共享电子记录解决方案中金融资产的代币化以及数字资产的创建和维护,并通过烘焙师支持生态系统。

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。

StakerDao是一个以去中心化形式在区块链上发行和打包数字代币的平台。此外,该平台有利于为多个区块链和场所(包括Tezos区块链和QuipuSwap)的数字代币提供流动性池和耕种奖励。2020年年中,StakerDao平台的治理代币——STKR代币在Tezos区块链上推出。

会员、协会和企业基础架构

Capital Markets and Technology Association

(CMTA)是一个独立的协会，由瑞士金融、技术和法律部门的主要参与者组成，旨在采用分布式分类帐技术（DLT）制定以代币形式发行、分发和交易证券时的通用标准。目的是促进在资本市场领域采用DLT。

基金会通过tez贷款支持**企业烘焙师**，以促进企业应用Tezos。这些沙盒型贷款使公司能够与Tezos取得联系并教育其开发人员。

DLT教育联盟 (DEC) 是分布式分类帐技术和数字资产的全球通行证，是区块链行业所有从业者的基准行业标准。DEC由研究和讲授DLT的一流大学和机构联盟创建。

OpenVASP协会是一个非营利性组织，致力于根据其成员的需求和要求推进协议及其生态系统。其目的是建立和维护开放式协议，供虚拟资产服务提供商（VASP）与其他各方之间传输交易信息。

瑞士比特币协会是一个活跃的爱好者社区，定期举办活动，尝试通过提供媒体调查的联系点来解决公开的法律问题并教导公众。

多链资产管理者协会 (MAMA) 是一个全球组织社区，致力于通过区块链技术转变资产管理的策略，并举办全年活动，包括巴黎区块链周峰会和新加坡金融科技节。

瑞士区块链联合会 (Swiss Blockchain Federation) 的目标是提高瑞士作为区块链活动举办地的吸引力，并鼓励发展安全和具有竞争力的法律框架。瑞士区块链联合会是一种公私合作伙伴关系，包括来自区块链领域、政治和经济学、科学界和公共领域的代理商。

Tezos生态系统的 足迹

亚洲



拨款资助
在本报告所述期间实施的拨款

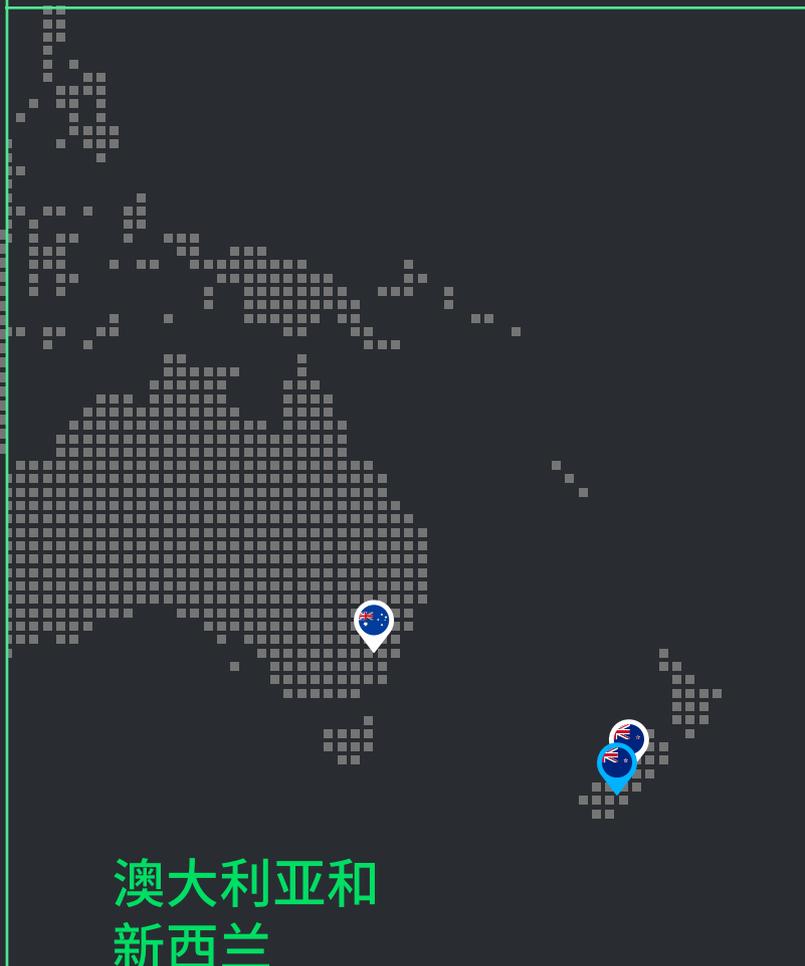
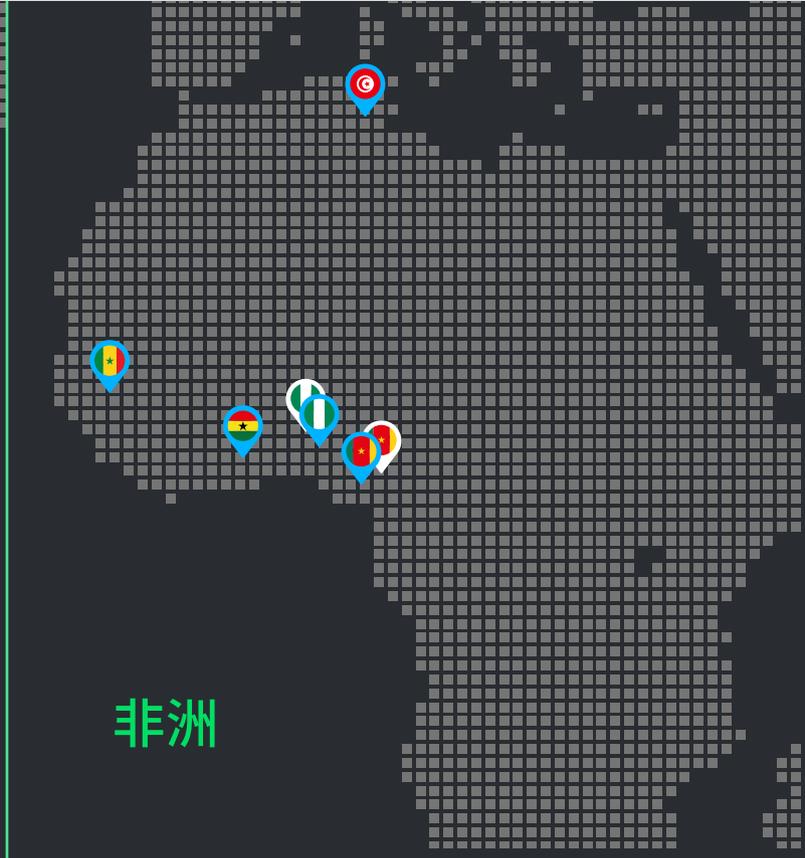
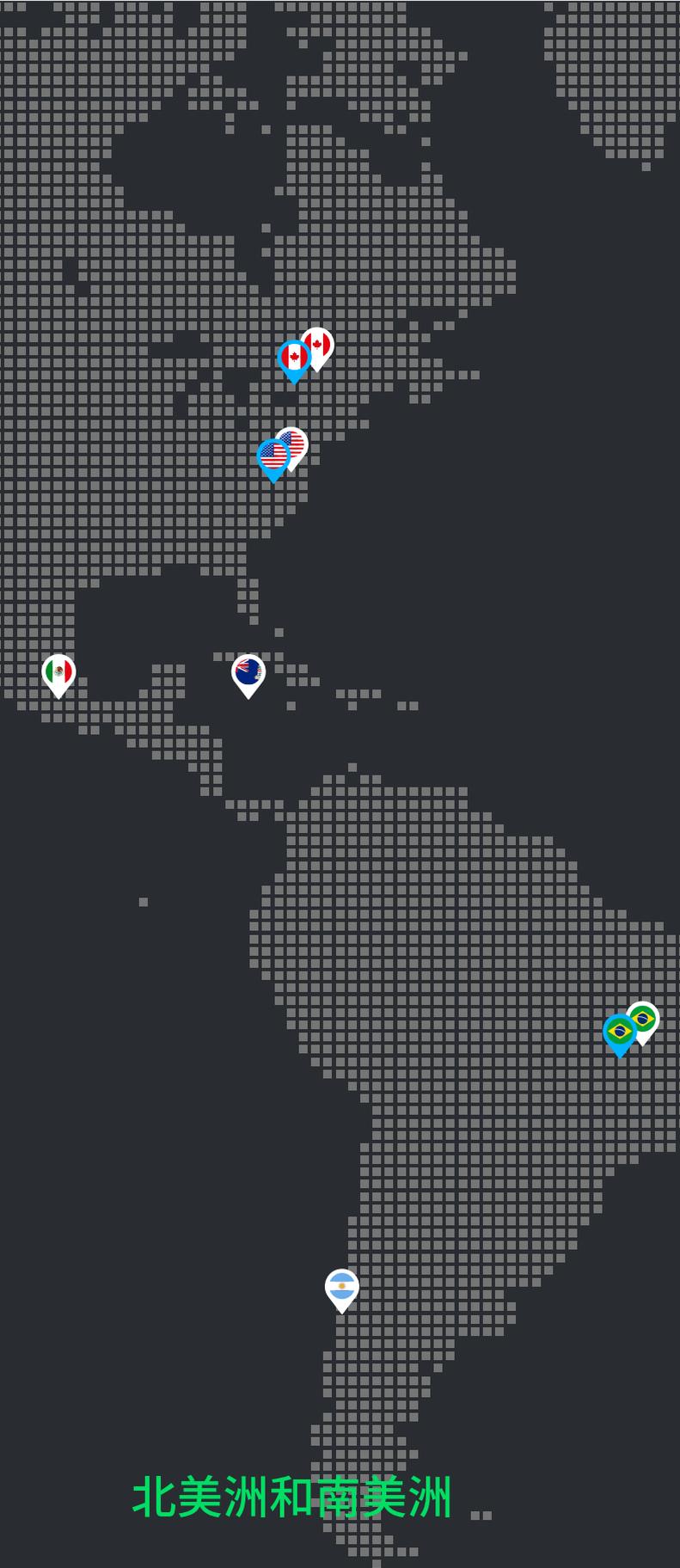


公共烘焙师
截至2021年7月31日, Blockwatch Data

欧洲

拨款资助
在本报告所述期间实施的拨款

公共烘焙师
截至2021年7月31日, Blockwatch Data



财务状况



财务状况

考虑到Tezos平台上的新项目、用例和应用计划，过去的六个月对基金会而言非常成功。这也可以从过去六个月的拨款和软件协议承诺金额中看出，与去年同期相比几乎翻了两番。

过去一段时间，基金会财务部门以所有主要法定货币（包括加密货币交易）向受资助者执行了500多次支付操作。因而，反映业务活动的会计日记帐的数量也在显著增长，正因如此，基金会才会在流程自动化方面投入大量资金。最值得注意的是一个已实现自动化的流程，即通过直接从区块链中获取实际交易并将其编译为可读文件，供我们的会计工具来记录加密交易。

2021年6月，普华永道事务所完成了2020财年第四次法定审计。此时，其范围涵盖了当地会计框架下的法定财务报表，以及基于Tezos基金会集团（包括基金会在法国、德国、新加坡和迪拜的间接性子公司）国际财务报告标准（针对中小企业的IFRS）的合并财务报表。

近几个月来，世界各地的加密货币市场一直非常不稳定。尽管如此，基金会很高兴看到我们的总资产与六个月前相比仍能保持稳定。尤其值得注意的是，稳定基金在此期间发挥了其真正的作用，因为它从未对全球动荡的市场做出反应。这就是我们的资产价值再次提升1400万美元的原因。

关键数据

截至2021年7月30日，所持有资产的市值为12.12亿美元，而2021年1月31日为11.76亿美元。基金会的加密货币资产主要是比特币 (BTC) 和Tezos (XTZ)，并且都将继续通过几种安全的托管解决方案进行储存。2021年，Tezos基金会继续加大力度向某些长期成功的受资助者分配XTZ，以奖励他们的参与并确保他们对Tezos生态系统的长期承诺。

为了充分管理其自身的流动性需求，基金会持有一个保守和多元化的投资组合，其中包括瑞士银行的债券、ETF和商品等流动资产。此外，还在多个司法辖区的多家银行持有法定货币 (fiat)：66%为美元，14%为欧元，11%为英镑，7%为瑞士法郎，2%为新加坡元。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。

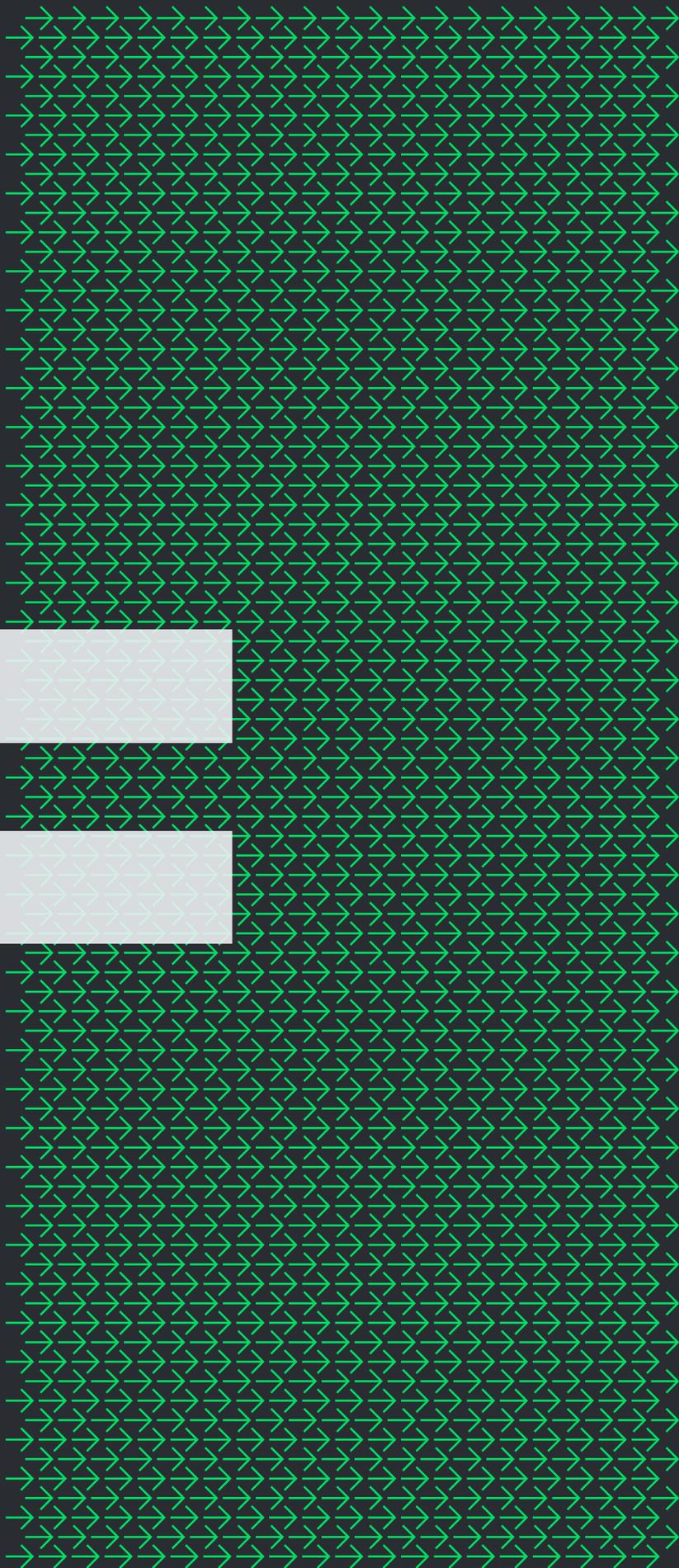
(百万美元)	2021年7月30日	(%)	2020年1月31日	(%)
现金 (fiat)	61	5%	47	4%
比特币 (BTC)	601	50%	600	51%
Tezos (XTZ)	243	20%	258	22%
稳定基金 (Stability Fund)	226	19%	212	18%
其他投资	81	6%	59	5%
资产市值	1212		1176	

将一盏白炽灯更换为LED可以补偿
Tezos平台上1000笔交易每年使用的
二氧化碳量。

数字基于对2020年烘焙师和交
易的估计



Tezos
可持续
支付。



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。

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理事会主席在内的九名成员组成。

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。

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。

投资委员会

投资委员会 (IC) 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 (Technical Advisory Committee, 简称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。TAC还包括来自整个Tezos社区的外部成员。

提名及薪酬委员会

基金会理事会最近任命了提名及薪酬委员会，负责评估和推荐新的基金会理事会成员。委员会将进一步负责定期评估基金会的薪酬模式。

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
主席

Hubertus是Enabling Future的创始合伙人。Enabling Future是一家总部位于迪拜的家族式风险投资公司和科技企业缔造者。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曾在Casinos Austria Group (受监管的数字游戏和赌场行业的欧洲市场领导者) 担任多个C级和董事会职务。



Alexis Bonte
基金会理事会成员

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。他还是Atomico的前风险投资合伙人，以及多家互联网和游戏公司的天使投资人和董事会成员。Alexis原籍法国和葡萄牙，拥有欧洲商学院 (伦敦) 国际商务与语言学士学位。



Arthur Breitman
基金会理事会成员

Arthur Breitman是Tezos的早期架构师。此前，Arthur曾任Google X和Waymo的研究工程师。在其职业生涯早期，他曾担任高盛和摩根士丹利的量化分析师。Arthur毕业于巴黎综合理工学院和纽约大学科朗研究所，他所学的专业是应用数学。



Alice Lloyd George
基金会理事会成员

Alice是早期风险投资基金Rogue Capital的创始合伙人。自2013年以来，Alice一直在游戏、区块链、机器智能和计算机视觉、机器人技术、虚拟和增强现实以及NewSpace等领域投资新兴技术和互联网文化。此前，Alice是RRE Ventures的12个投资组合公司的董事会成员和观察员、Bridgewater Associates的投资者、北京和华盛顿特区的布鲁金斯学院的研究员，以及《华尔街日报》驻香港记者。



Lars Haussmann
审计委员会主席

Lars担任Haussmann Treuhand AG公司管理和公司行政主管。自1999年以来，他任职于Haussmann Treuhand AG，并拥有在要求严格和复杂的情况下管理公司、处理行政事务和会计事务方面的丰富经验。Lars原籍瑞士，拥有苏黎世大学经济学学位。他是一名瑞士注册特许会计师。



Olivier Jaillon
基金会理事会成员

Olivier担任Wakam (原名La Parisienne Assurances) 的首席执行官兼赋能官。这是一家领先的法国保险公司，为欧洲的经纪商、保险科技公司和非保险分销商提供定制的白标保险产品，其全球变暖潜能值为3.82亿欧元。Olivier毕业于里昂商学院，并获得SDA Bocconi国际经济与管理硕士学位。他的著作《无形时代》解释了我们的社会如何从所有权向共享经济过渡。



Anil Madhavapeddy
基金会理事会成员

Anil是剑桥大学计算机实验室的一名大学讲师（副教授），他在这一机构研究计算机系统和编程语言的交叉领域。Anil在开源软件方面从事广泛研究已逾25年之久，他的研究已扩展到众多商业实体中。他是创建Xen hypervisor (2007年被Citrix收购) 的团队成员之一，他还创立了Uni-kernel Systems (2016年被Docker收购)。自2012年以来，他还领导和管理OCaml Labs小组。



Daniel Masters
基金会理事会成员

Daniel是CoinShares集团的联合创始人兼董事长，这是一家领先的数字资产投资公司，该公司代表全球投资者管理数亿资产。他还创立了全球首个受监管的比特币基金，并创立了以石油和大宗商品为主的投资公司Global Advisors。他在开拓新资产类别方面拥有30多年的经验，在数字资产生态系统中是一位知名且受人尊敬的代言人。在其职业生涯早期，Daniel曾是摩根大通 (JP Morgan) 的全球能源和交易主管。Daniel原籍英国，拥有物理学和统计学学位，并且他为自己的石油合同交易量超过任何其他健在者而自豪。



Chris Wright
基金会理事会成员

Chris曾担任开源软件公司Red Hat高级副总裁兼首席技术官 (CTO)，该公司于2019年被IBM收购。作为首席技术官，Chris助力Red Hat完成了从单一产品业务到基础的转变，全球企业客户都可以通过该基础扩展应用程序并在所有类型的云环境中推广新兴技术。Chris对开源软件充满热情，在该行业拥有25年的从业经验，在开放源代码领域拥有20年的工作经验。

基金会各委员会

执行委员会

Hubertus Thonhauser
基金会理事会主席
(执行委员会临时成员)

Roman Schnider
首席财务官/运营总监

投资委员会

Hubertus Thonhauser
主席、基金会理事会主席

Alice Lloyd George
基金会理事会成员

Roman Schnider
Tezos基金会

审计委员会

Lars Hausmann
主席、基金会理事会成员

Hubertus Thonhauser
基金会理事会主席

Daniel Masters
基金会理事会成员

Nicolas Hofstetter
Tezos基金会

Roman Schnider
Tezos基金会

技术咨询委员会

Michel Mauny
主席、Nomadic Labs总裁

Bruno Bernardo
Nomadic Labs

Benjamin Canou
Nomadic Labs

Jun Furuse
DaiLambda

Luis Gonzalez
Tezos Commons

Anil Madhavapeddy
基金会理事会成员

Wayne Chang
Spruce Systems

Scott Littlewood
TZ APAC

John Newby
TZ Connect

Waleed Rassuli
Tezos Gulf

提名及薪酬委员会

Hubertus Thonhauser
主席、基金会理事会主席

Alexis Bonte
基金会理事会成员

Lars Hausmann
基金会理事会成员



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。