



Tezos Foundation

半年度更新

2022年9月

寄语



尊敬的Tezos社区成员们：

Tezos生态系统继续成长，不断扩展以满足各项需求，涵盖以事务汇总为特征的Tezos协议升级，以及对开发者工具和入职培训的承诺。

过去的几个月，Tezos Foundation在支持开发人员发展方面作出了更多努力。我们很高兴在此报告中分享重大事件、工具和一流资源。

6月，Tezos高调出席了夏季规模最大的一场开发人员活动，也就是在德国柏林举行的2022年WeAre-Developers世界大会。在本次活动中，Tezos HCKR Lounge举办了一次招聘会和两天的研讨会，有来自Blokhaus、Marigold、Tezos印度、Trilitech和TZ Connect等多个团队的代表参加。Tezos联合创始人兼早期架构师Arthur Breitman在主厅发表了题为“A Developer’s Journey Through Web3: Separating Hype From Substance”的主题演讲；在展厅远处，Blokhaus团队拍摄了一系列深入采访Tezos生态系统开发者和思想领袖的影片。

7月，Tezos生态系统协调组织了自新冠病毒疫情以来首次专门面向Tezos开发人员的TezDev会议。TezDev会议在法国巴黎举行，汇聚了来自世界各地的Tezos社区成员。为期三天的会议有400多名注册者参加了小组讨论

和会谈。7月，Tezos印度和TZ APAC联合举办了横跨亚太地区的为期一个月的TezAsia黑客马拉松。TezAsia黑客马拉松吸引了亚太地区11,000多名注册者，他们希望在Tezos区块链上构建解决方案。黑客马拉松获胜者被入选加速器计划。

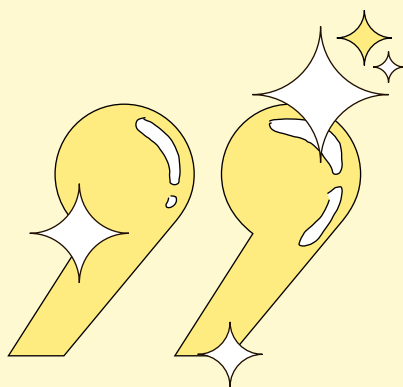
全新Tezos开发人员门户于7月上线，提供了一系列资源，包括生态系统足迹和教程，涵盖了编写智能合约和构建去中心化应用程序等主题。

最近的一份报告显示，Tezos继续赢得了开发人员的认可：在考虑Tezos生态系统中通过上半年的智能合约部署衡量的开发人员活动时，开发人员活动与2021同期相比增长了288%。

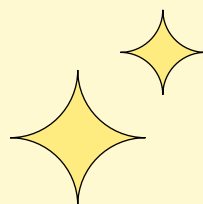
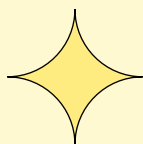
我们想通过这份半年度报告，就能够成为如此蓬勃发展的社区的一员表达内心的感激，并重申我们支持开发者和建设者目前通过Tezos重新规划Web的未来。

Tezos Foundation理事会

*2022年6月，我们决定更改半年度报告的时间跨度，使其与我们的审计和财务报告保持一致。2022年1月已包含在上期半年度报告中，因此本半年度报告涵盖了2022年2月至6月的五个月。



“Web的未来
将由创建创新应用程序的
开发人员
通过Tezos倾力打造。”



目录

寄语

2

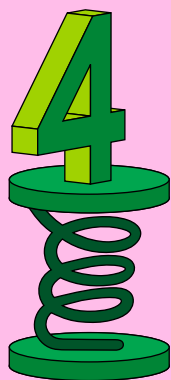
Tezos Foundation
的使命

5

Tezos过去的
五个月概览

7

事实与数据
10



拨款资助
11

优先事项及审批流程
12

受资助者及其他
受资助实体
15

科研、教育
及核心开发
拨款资助

16

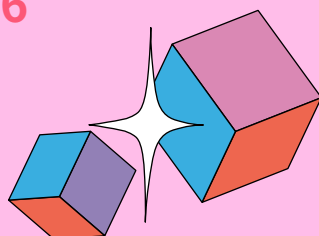
生态系统 - 工具
及应用程序拨款资助

20

社区拨款资助

33

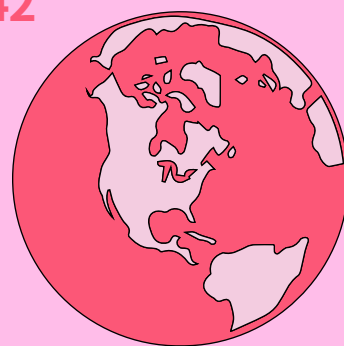
**投资、贷款和
会员**
36



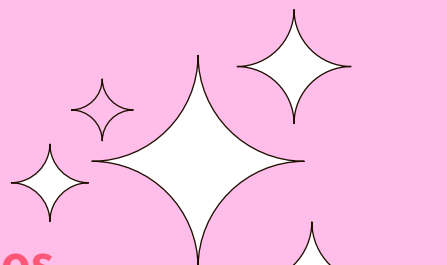
财务状况
39



**Tezos生态系统的
足迹**
42



治理
44

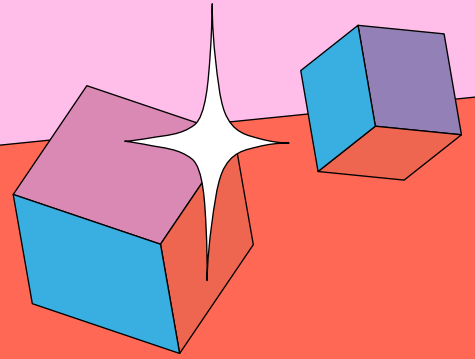


**Tezos
Foundation
理事会及各委员会**
45

基金会理事会
46

基金会各委员会
48

Tezos Foundation的使命



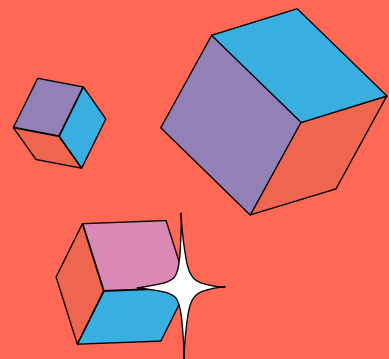
Tezos是智能货币，重新定义了数字互联世界持有和交换价值的意义。作为具有良好业绩记录的可自我升级和节能的权益证明区块链，如今的Tezos无缝采纳了明日的创新，而不会出现网络中断。没有任何实体拥有、管理或控制Tezos——了解这一模式至关重要。

Tezos Foundation是一家由瑞士联邦基金会监管机构负责监管的基金会。Tezos Foundation的宗旨是通过拨款、投资和赞助，支持全球范围内Tezos协议及相关技术的促进与开发。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 Foundation是这个生态系统的一个组成部分，与开发人员、科学家、网络验证者（“烘焙师”）、爱好者、电子竞技与游戏公司、数字艺术创作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生态系统。

Tezos Foundation通过部署资源实现愿景，以支持Tezos项目的长远发展。为此，基金会将拨款、投资和合作伙伴关系作为一种战略方式来支持社区成员，例如来自世界各地的教育和研究机构、去中心化金融（DeFi）、艺术与游戏项目、开发人员和活动家等。

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，区块链上新智能合约部署的数量不断增加就印证了这一点。我们欢迎并鼓励所有感兴趣的团体加入Tezos社区，为Tezos项目做出贡献。



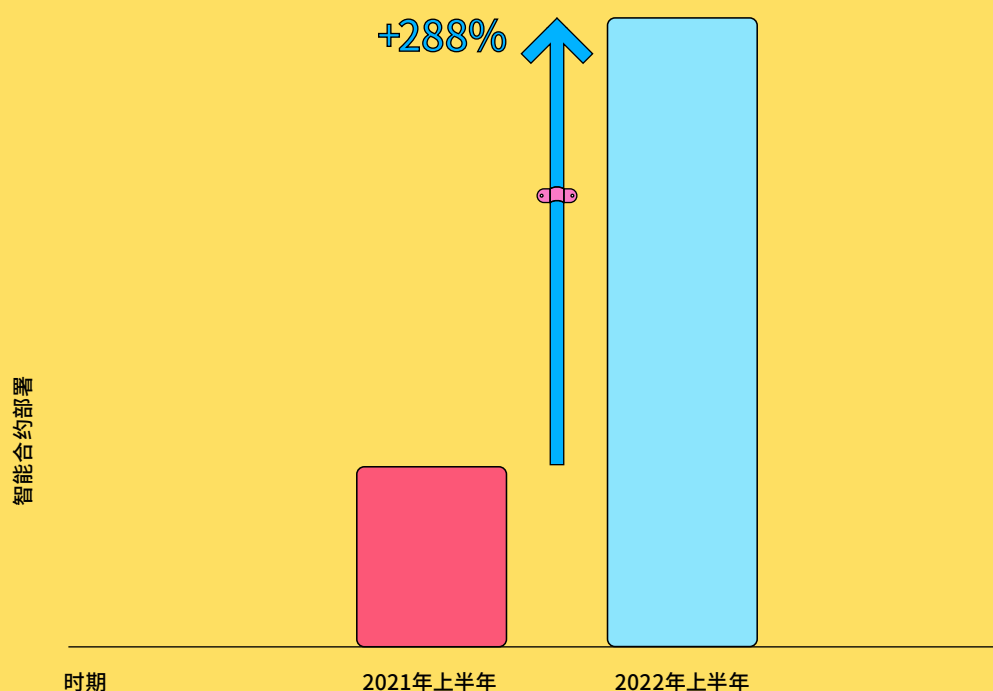
墨西哥卷饼



Tezos过去的五个月概览

Tezos生态系统在本期《半年度更新》时间跨度内发生的众多事件精选。

“2022年上半年通过全新智能合约部署衡量的开发人员活动，与2021年同期相比增长了288%。” - [Messari](#) ↗, State of Tezos 2022年第二季度报告



2022年2月

2022年2月3日
FloSports指定Tezos为技术合作伙伴。

2022年2月8日
推出Hic et Nunc平台的演变版本Teia。

2022年2月10日

2022年3月

2022年3月4日
Papa John宣布在Tezos铸造NFT。

Manchester United宣布Tezos为其官方区块链和训练套件合作伙伴。

2022年2月18日
DOGAMI “Petaverse” NFT铸币启动。

2022年3月9日
Misfits Gaming Group选择Tezos作为官方区块链合作伙伴。

2022年3月23日
WAC Lab宣布了艺术文化机构的Web3奖学金计划。

2022年3月30日
收益耕作在QuipuSwap上线。

2022年4月

2022年4月2日
Tezos的第九次升级Ithaca 2上线。

2022年4月5日
Evian × Sara Shakeel NFT售罄。

2022年4月19日
Guerlain推出了在Tezos铸造的Reaverse Cryptobee。

2022年4月26日
Decathlon宣布了Tezos铸造的NFT。

2022年5月

2022年5月10日
The National University of Singapore School of Computing与TZ APAC合作。

2022年5月12日
Tezos Foundation宣布成立由Misan Harriman策划的数字艺术画廊。

2022年5月19日
La Diversité du Cinéma français (DCF) 推出一款基于Tezos的娱乐业代币KlapCoin。

2022年5月27日
作为“NFT和不断发展的艺术世界”展览的一部分，基于Tezos构建的NFT在巴塞尔艺术展（香港）上展出。

2022年6月

2022年6月1日
Plenty推出了新的以太坊Tezos桥。

2022年6月7日
Madfish开发的Temple钱包移动应用程序在Google Play上发布。

2022年6月13日
作为“Chance Encounters in New Mediums”展览的一部分，基于Tezos构建的NFT在巴塞尔艺术展（巴塞尔）上展出。

2022年6月14日

国际表演

艺术家Marina Abramović

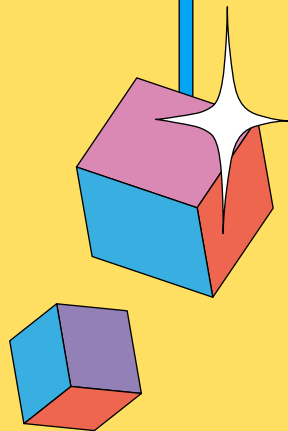
宣布她首次

在Tezos上

创建NFT和区块链表演。

2022年6月28日

Tezos的第10次升级Jakarta上线。



事实与数据

2022年2月至6月期间Tezos Foundation的一些关键数据。



拨款资助



拨款资助 – 优先事项及审批流程

Tezos Foundation 专注于部署有助于确保 Tezos 生态系统长远发展的资源。除了其他形式以外，这些拨款可归为以下三个类别：

科研、教育及核心开发拨款

这些拨款旨在促进 Tezos 的创新、开发和教育，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

有助于降低准入门槛，从而使后续应用程序的开发人员及终端用户尽可能地应用 Tezos。

社区拨款资助

为加强和发展基金会所属 Tezos 社区的其他实体和项目提供支持。

多年来，目前已确定几个关注领域对 Tezos 生态系统最为有利。随着生态系统的演进和拓展，这些领域将随着时间而变化。

本期的《半年度更新》中增加了游戏类别，以展示基金会收到的游戏项目提交数量的增长。

此外，Tezos Foundation 发布了一项新计划，以加强对 Tezos 生态系统的支持。2022 年 5 月，奖金计划上线。针对能够解决 Tezos 社区技术专家认为非常有益的具体需求的任何人士，该计划提供特别奖励。

我们的拨款评估流程

拨款提案的评估涉及三个阶段，
详述如下：

1.提案 拨款提案提交

拨款流程从提交拨款提案开始。拨款提案应包括有关拟议项目的核心信息以及团队打算如何取得成功。例如，这些信息可包括拟议解决方案的功能性和技术性细节、其目的、路线图、项目团队简介、熟悉Tezos生态系统的证据、对Tezos生态系统的预期附加值，以及为确保解决方案在拨款期满后持续有效所采取的措施。提案提交后，将由Tezos Foundation进行审核。这一步的结果可能是提交以供深入审查、修改并重新提交，或予以否决。

持续时间：一周



2.裁定 审查和最终决定

如果拨款提案被提交进行深入审查，则其将在技术咨询委员会（TAC）的监督下由生态系统专家进行审查。TAC完成深入的尽职调查程序，并就提案对于Tezos生态系统的适用性和实用性提出建议。TAC的建议随后由执行委员会（EC）或Tezos Foundation理事会（FC）进行审查，并由其做出最终决定。之后将关于拨款提案的最终决定（可能是接受、否决，或修改并重新提交）传达给拨款提案人。

持续时间：三周

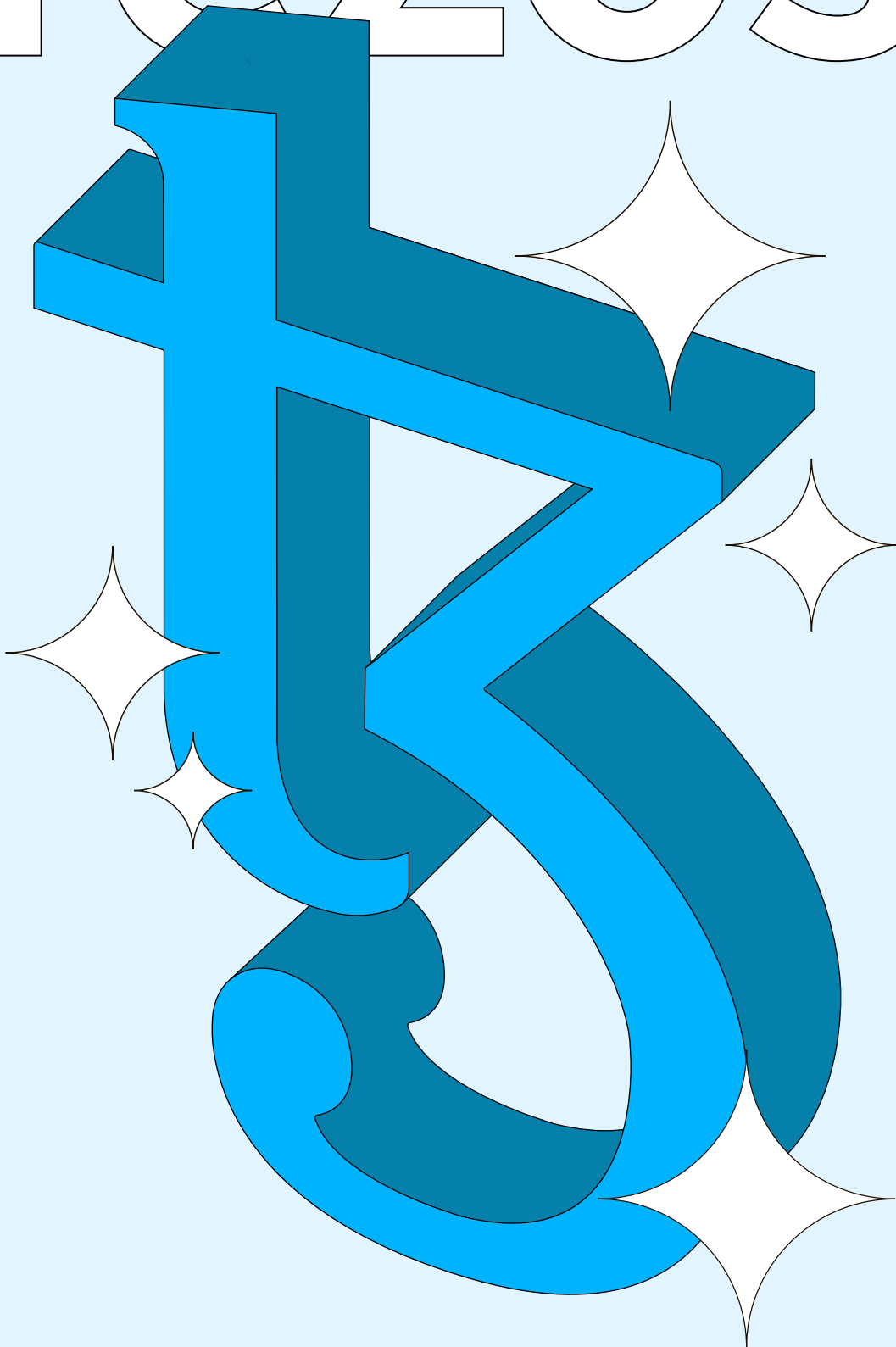


3.裁定后 拨款协议和后续跟进

获得审批的申请人完成法律文件，并与Tezos Foundation最终确定拨款事宜。项目的拨款协议和相应的支付工作通常按照阶段进行。完成一个阶段性工作后，受资助者提交一份报告以供审查，如果获得审批，则进行阶段性支付。项目完成后，Tezos Foundation会定期进行检查，以确定项目的成果。在此阶段，Tezos Foundation将寻找与受资助者开展进一步合作的机会，并可能通过类似的协同效应将Tezos生态系统中的各方联系起来。

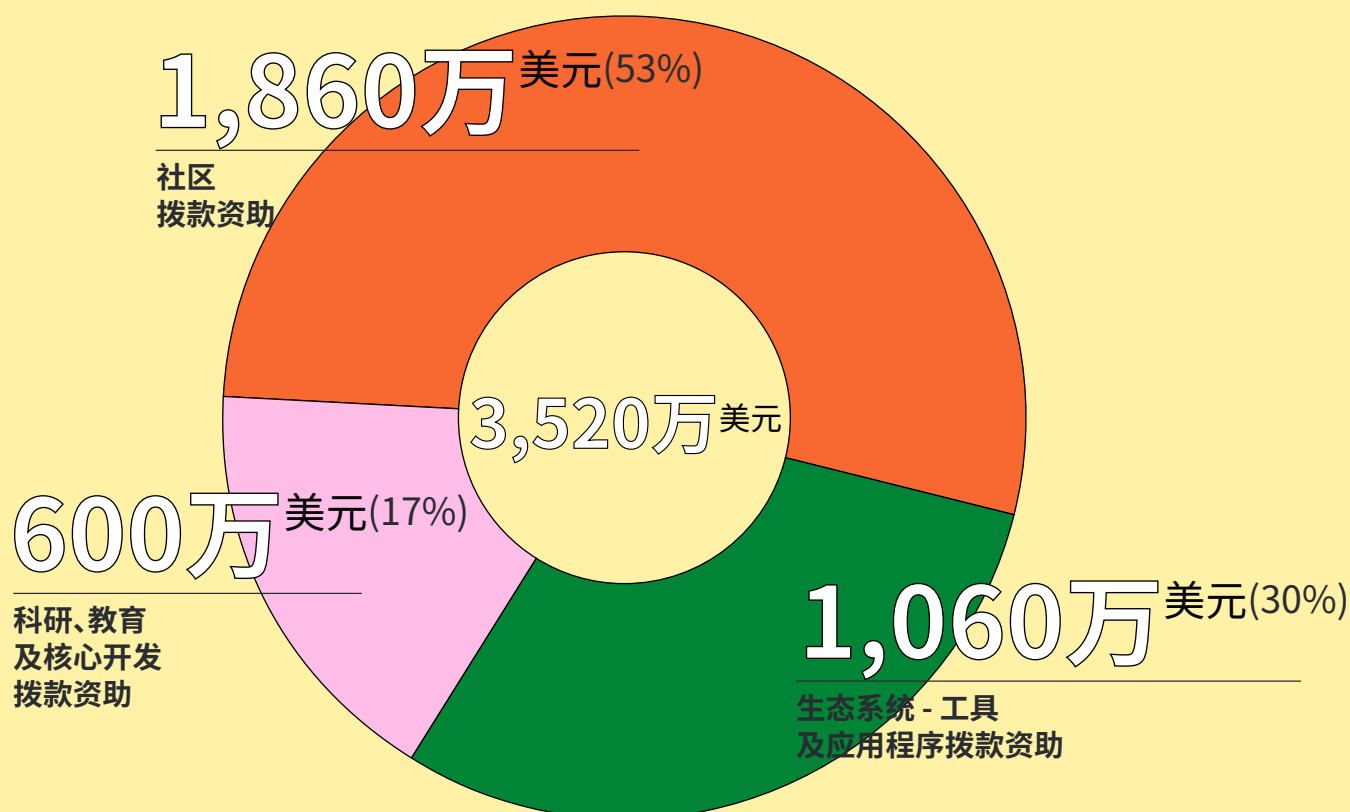
持续时间：三周

Tezos



受资助者及其他受资助实体

自2022年3月上一期《半年度更新》发布以来, Tezos Foundation已审批向19个国家/地区的56个新项目提供资金, 总金额最高达3,520万美元。之前获得拨款且仍在进行的一些项目未列入本期《半年度更新》。请参阅Tezos Foundation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, 一些项目未予以列出。



科研、教育 及核心开发 拨款资助

Tezos Foundation通过其拨款资助项目，支持计算机科学领域内的广泛科研和教育，如分布式系统、密码学、编程语言，以及Tezos生态系统中的形式验证等。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 Foundation资源部署的重点。

受资助者及其他受资助实体：

核心开发

- Computer Software Group (日本京都大学研究生院情报学研究科)
- DaiLambda Inc. (日本)
- Indian Institute of Technology Hyderabad (印度)
- Indian Institute of Technology Madras (印度)
- Marigold (Accélérateur de Blockchain SAS, 法国)
- Nomadic Labs SAS (法国)
- Oxhead X, LLC (美国)
- Tarides SAS (法国)
- TriliTech Limited (英国)
- Viable Systems S.R.O. (斯洛伐克)

科研与教育

- B9lab Ltd. (英国)
- Dacade (Unit U+2467 GmbH, 德国)
- Free Code Camp Inc. (美国)
- Nagoya University (日本)
- Turing College (立陶宛)
- University of Cambridge (英国)
- University of Siena (意大利)

每个组织和类别月度最高审批金额：

- | | |
|------------|------------|
| ● 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 |

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。这些团队经常协作制定新协议升级的提案，然后由验证Tezos网络的烘焙师提出建议并进行投票。

The Computer Software Group, Graduate School of Informatics, Kyoto University 致力于设计交易的静态验证方法（也就是可能涉及多个参与者的操作序列），并基于现有验证器Helmholtz开发Michelson合约间验证工具。这项研究扩充了Tezos区块链的核心开发。

DaiLambda是一支位于日本的Tezos核心开发团队。DaiLambda团队依靠Inria Paris Research Centre 的学术背景，在OCaml编程语言方面拥有丰富的经验，拨款涵盖了Plebeia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。

Indian Institute of Technology Hyderabad 正通过利用多核资源开发一种高效的框架，用于在Tezos区块链中并行执行智能合约交易。这将改善整个Tezos区块链的交易。

Indian Institute of Technology Madras 是一所世界级学院，拥有8,000多名学生和近550名教职员工，专注于高等技术教育以及基础和应用研究。该学院获得了一笔拨款，以实现OCaml的上游多核支持，并扩展Tezos工具堆栈，尤其是Irmin和Lwt。该团队正与Tarides就本项目进行密切合作。

Marigold是一支全球性核心开发人员团队，致力于处理几个高优先级的第2层解决方案和Tezos核心协议主题，如性能、并发性和代码库维护。该团队为过去的协议升级提供了支持，并不断帮助开发Tezos技术的拟议升级，包括改善开发人员的生活质量。

Nomadic Labs是一家总部位于巴黎的研发公司，致力于促进Tezos的开发、演进和应用。Nomadic Labs与全球研究机构和大学合作开发协议，并就智能合约的形式验证、共识算法和零知识加密技术开展研究。Nomadic Labs还对最广泛使用的Tezos节点和烘焙软件Octez进行维护。

Oxhead Alpha是一个美国全栈开发团队，致力于维护网络原语和协议研发，并为基于Tezos平台的公司提供支持。为了持续不断地努力提高对Tezos技术的认识和应用，该团队将负责维护和开发与基础架构及协议研发相关的几个项目。

Tarides团队与OCaml Labs Consultancy和Segfault Systems合并，构建侧重线下优先架构的功能系统，以解决云计算常见的安全和延迟问题。通过与OCaml和MirageOS社区的合作伙伴合作，Tarides进一步开发了基于OCaml的创新开源软件。此外，该团队还与核心开发团队合作维护关键数据库和关键语言功能。他们还是Irmin的主要开发者。该系统将Tezos区块链分类账存储于Octez节点实现中。Tarides致力于实现对协议核心的多核支持，以提高Tezos网络壳的可扩展性。此外，Tarides还致力于类型安全编程语言抽象。

TriliTech是位于伦敦的一个Tezos区块链研发和企业家中心，主要专注于Tezos协议的核心开发，并支持Tezos技术的全球行业应用。他们的目标是进一步开发和促进Tezos生态系统链上和链下的独特机会。

Viable Systems是一个由经验丰富的开发人员和技术作家组成的全球远程办公团队，成员主要来自欧洲、北美洲和南美洲。全球团队进一步分为五个小组：1) 安全，其任务是创建用于自动测试和审计节点安全性的工具；2) 核心，专注于节点本身的开发和管理；3) 存储，致力于存储区块链状态的节点的存储实现；4) 社区，主要专注于前端工具的创建，使节点更易于使用，对用户更加友好；以及5) 营销，其任务是创建吸引新用户并保持现有用户兴趣的内容。

科研与教育

科研与教育拨款专门用于支持Tezos的长期成功和新开发人员的培训。研发团队并不是唯一获得这些拨款支持的团队。他们还把精力奉献给那些通过教育材料积极致力于降低新团队Tezos生态系统准入门槛的人士。

B9lab是一家总部位于英国的公司，专注于研究区块链和去中心化应用程序领域的技术采用、企业学习和咨询解决方案。该团队获得了资金，为想要学习如何开发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。

Dacade是由**Unit U+2467**开发的项目，这是一个由策略师、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是Tezos生态系统知识和教育互动的市场。

Free Code Camp是freeCodeCamp.org背后的团队。freeCodeCamp.org是一个位于美国的项目，致力于通过向订阅freeCodeCamp YouTube频道的450万开发者发布免费、深入的Tezos智能合约开发课程，提升全球熟练Tezos开发者的人数。



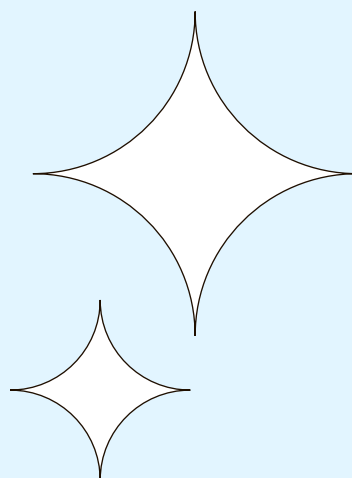
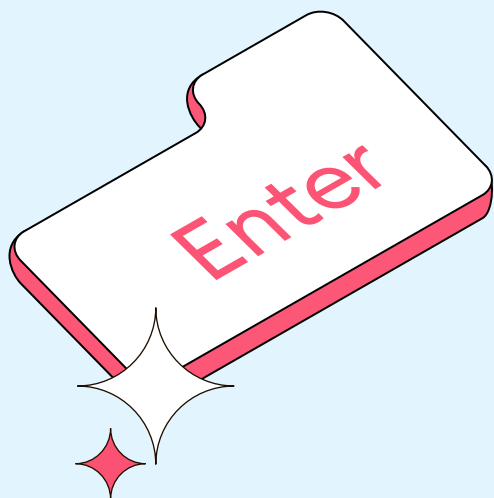
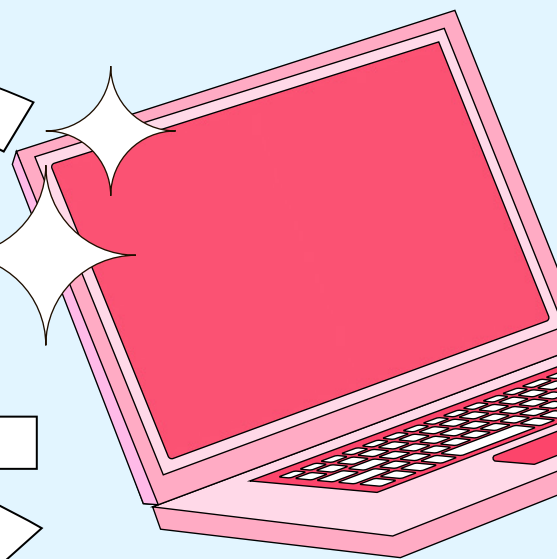
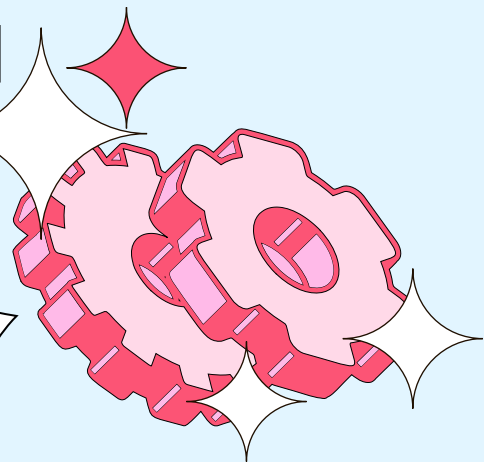
Nagoya University 是日本最顶尖的高等教育机构之一。数学研究生院的一位教授正在从事可认证的OCaml类型推理项目研究, 通过使用基于约束的类型推理对OCaml类型检查器进行模块化构建, 并使用Coq证明助手对其进行验证, 从而使OCaml类型推理更加可靠、模块化和可验证。此外, 基金会的拨款将支持区块链的教学和验证相关主题, 这包括与DaiLambda和亚太地区的其他Tezos开发团队开展合作, 提供有关Tezos技术的技术课程。

Turing College 是一所位于立陶宛的在线数据与区块链院校, 正致力于推出一项专门针对智能合约编程的全新免费课程计划。在授课期间, 学生们将有机会参与在Tezos区块链上开发的实践项目。该课程计划于2022年第四季度开课。

University of Cambridge 是一所著名的英国大学。Tezos Foundation向这所大学提供了慈善和研究资金, 以支持其项目验证和去中心化碳交易的基础研究, 实现基于自然的气候变化解决方案, 且符合Tezos区块链的节能交易方式。这项工作在该校Department of Computer Science and Technology开展, 并与Cambridge Conservation Initiative、Cambridge Zero、Department of Zoology、Department of Plant Sciences和Cambridge UKRI Centre for Doctoral Training in the Application of Artificial Intelligence to the study of Environmental Risks携手合作。

意大利 **Department of Political Economy and Statistics at the University of Siena** 教授研究Tezos的流动权益证明协议。该项目将调查并正式确定用户如何在烘焙和委托之间确定其最佳权益。

开发 人员 工具



生态系统 - 工具及应用 程序拨款

Tezos Foundation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 Foundation的拨款重点主要放在了以下领域：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、游戏、去中心化金融，以及支付解决方案。

受资助者及其他受资助实体：

编程语言和函数库

- Cryspen (法国)
- ECAD Labs Inc. (加拿大)
- Formal Land (Arae SARL, 法国)
- Ligo (Accélérateur de Blockchain SAS, 法国)
- Massachusetts Institute of Technology (美国)
- Nomadic Labs SAS (法国)
- PyratzLabs SAS (法国)
- Tarides SAS (法国)

区块链浏览器及分析

- Agile Ventures S.R.O. (捷克共和国)
- Baking Bad OÜ (爱沙尼亚)
- Blockwatch Data Inc. (美国)
- Cryptonomic Inc. (美国)
- Dialectic Design (荷兰)
- Papers AG/AirGap (瑞士)

智能合约开发

- Chinstrap (WeFuzz, 荷兰)
- DaiLambda Inc. (日本)
- Edukera SAS (法国)
- Korea University (韩国)
- Runtime Verification Inc. (美国)
- Smart Chain Arena LLC (美国)
- Tezwell, Unipessoal Lda (葡萄牙)

基础架构

- Agile Ventures S.R.O. (捷克共和国)
- Ateza LLC (美国)
- CapBridge Financial Pte. Ltd. (新加坡)
- Chainstack Pte. Ltd. (新加坡)
- COEXYA Group (法国)
- Compellio SA (卢森堡)
- Cryptonomic Inc. (美国)
- ECAD Labs Inc. (加拿大)
- Fimgnet Networks Inc. (加拿大)
- Functori SAS (法国)
- FutureSense Co Ltd. (韩国)
- Global Infra Tech Bulgaria EOOD (保加利亚)
- Gravity SAS (法国)
- Kukai AB (瑞典)
- MIDL.dev OÜ (爱沙尼亚)

每个组织和类别月度最高审批金额：

- 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

受资助者及其他受资助实体:

基础架构 (续)

- Nomadic Labs SAS (法国)
- Opsian Ltd. (英国)
- Papers AG/Airgap (瑞士)
- Satoshi's Closet, Inc. (美国)
- Solvuu, Inc. (美国)
- Tezos Reward Distributor (美国)

应用程序

- Agile Ventures S.R.O. (捷克共和国)
- Cryptocount (美国)
- Electis (法国)
- Giry SAS (法国)
- GK8 Ltd. (以色列)
- Kontera GmbH (瑞士)
- Madfish Solutions Inc. (乌克兰)
- Papers AG/Airgap (瑞士)
- Serokell OÜ (爱沙尼亚)
- Talao SAS (法国)
- Tangany GmbH (德国)
- The Central Bottling Company Ltd. (以色列)
- The Blockchain Xdev (法国)
- Xcap Ecosystem Ltd./Ownera (英国)

艺术和其他收藏品

- AllTokenFootball GmbH (瑞士)
- Amplify Creative Group Inc. (美国)
- Arago (法国)
- Bkbook Inc. (英国)
- Block and Byte Technologies Pvt Ltd. (ByteBlock, 印度)
- Bookit (美国)
- CADAFA (美国)
- Circa Art Ltd. (英国)
- Mailscrip, Inc. (DNS, 美国)
- EuraNov SAS (法国)
- FloSports, Inc. (美国)
- Joko Inc. (美国)

- McLaren Racing Ltd. (英国)
- Proof of People (英国)
- Red Bull Racing Ltd. (英国)
- Superstar Xchange Inc. (美国)
- Tezos Foundation Permanent Art Collection (瑞士)
- The Tickle (英国)
- theVERSEverse (美国)
- VerticalCrypto Art (VRTCL Ltd., 英国)

游戏

- Blockchain Alchemy (美国)
- Finest Esports Ltd. (以色列)
- Misfits Gaming Group (Esports Now LLC, 美国)
- Talao SAS + Gif Games (Tezotopia, 法国)
- Team Vitality SAS (法国)

去中心化金融 (DeFi)

- Baking Bad OÜ (爱沙尼亚)
- Ejara (Nzinghaa Lab, 喀麦隆)
- INABLR FZCO Ltd. (阿联酋)
- Indivio AG (瑞士)
- Kord.fi (土耳其)
- Madfish Solutions Inc. (乌克兰)
- Nyayomat (Samserve Ltd., 肯尼亚)
- OpusDei (G.Ko Inc OÜ, 爱沙尼亚)
- Papers AG/Airgap (瑞士)
- Profoeo SAS (Lyzi, 法国)
- RAZ Finance (Roshem Ventures Ltd., 以色列)
- Rocket Launchpad Ltd. (英属维尔京群岛)
- Smartlink.so OÜ (Vortex, 爱沙尼亚)
- Tezsure Inc. (荷兰)
- Weltchain Inc. (英属维尔京群岛)

支付解决方案

- Al Bawaba Group LLC (阿联酋)
- HEXA Solutions SAS (法国)

每个组织和类别月度最高审批金额:

- | | |
|------------|------------|
| ● 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

Tezos Foundation支持工程师创建开源软件，帮助降低在Tezos上开发项目的准入门槛，从而使Tezos技术尽可能易于使用。

Cryspen是一个德法团队，致力于开发HACL软件包——这是一组经过验证的密码库，提供了一整套基于HACL*研究项目的密码算法。此密码库中的代码用于Tezos、Firefox、Linux、mbed、WireGuard和ElectionGuard。Cryspen团队正围绕HACL建立一个充满活力的开发人员和用户社区，并为此目的构建存档完好的经验验证代码的开源存储库和共享测试CI框架，使开发人员和研究人员更容易维护和扩展HACL。除HACL外，Cryspen还参与制定了即将推出的MLS等加密标准，并构建了自定义的正式验证的加密解决方案，以帮助公司保护其产品的安全。

ECAD Labs构建开源开发工具，并为Tezos生态系统提供基础架构服务。ECAD Labs总部位于加拿大温哥华，其使命是降低技术壁垒，并简化区块链开发体验。ECAD Labs是Tezos社区热门的JavaScript库Taquito背后的团队。

Formal Land是一个法国开发团队，使用Coq (coq-of-ocaml) 对Tezos代码库进行形式验证。这包括验证协议的许多组件（目前主要是低级层），验证存储系统、Michelson解释器和序列化库（数据编码）及其用法。创始人制作了一款开源翻译器，将Tezos协议代码转换为外观相似的Coq代码。该团队目前正在维护协议的翻译和撰写证明，并与Tezos社区的其他成员进行互动。拨款专门用于增加协议和代码库其余部分经过验证的属性的数量。

总部位于法国的**LIGO**正在推进其LIGO项目上的工作，旨在将其转变成为一个广泛应用并得到良好支持的工具。LIGO是一种智能合约语言，专用于开发比采用Michelson语言编写的更大的合约。该团队正继续推进其工作，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工具的部件数量）。

美国**The Massachusetts Institute of Technology (MIT)**

是美国最负盛名的大学之一，在正式验证的加密软件库和正式验证的采用加密协议的软件/硬件堆栈方面开展研究，所有软件和硬件设计都在开源许可下公开提供。MIT与Tezos社区展开合作，开发一些有用的扩展功能。

Nomadic Labs负责维护Michelson，这是一种Tezos智能合约编程语言，其设计上考虑了形式验证。Michelson是一种Tezos智能合约的参考编程语言。它是一种低级图灵完备、基于堆栈的语言，具有静态类

型系统，可在执行智能合约之前消除整个类别的编程错误。此外，Nomadic Labs还负责维护Mi-Cho-Coq，这是一种使用Coq交互式定理证明器的Michelson规范。这提供了Michelson的语法和语义的正式规范，以及验证智能合约的框架。

PyratzLabs是一间位于巴黎的初创工作室，致力于Web3，其目标是在Tezos生态系统中实现创业产业化。该工作室负责开发Smart-link和Dogamí，计划于2022年成立八家新公司。作为教育的忠实拥护者，PyratzLabs还开发了PyMich，这是一款Python到Michelson的编译器，可简化开发人员入职培训。

Tarides还维护Octez开发人员使用的OCaml开发工具，并确保对Tezos开发人员社区使用的MirageOS库的长期支持。

区块链浏览器及分析

基金会还优先资助开源区块链浏览器和其他工具的开发工作，以帮助社区成员分析Tezos区块链的活动。

除了本期《半年度更新》中涵盖的其他项目外，**Agile Ventures**还开发了基于TypeScript/JavaScript的智能合约索引框架Dappetizer。

Baking Bad是一个Tezos开发团队，致力于研究和改进TzKT及Better Call Dev。除了其索引器功能以外，这还包括为协议升级进行必要更改和对近期发展进行整合，如NFT和DeFi相关活动。

Blockwatch Data是领先的web3数据分析提供商。Blockwatch的使命是通过一套强大的工具访问、分析与Tezos网络进行交互，在Tezos生态系统中提供弹性基础架构和出色的开发人员体验。此外，Blockwatch还提供定制的数据智能解决方案，为链上活动提供无与伦比的见解。

Cryptonomic对Arronax区块链浏览器进行维护。除此之外，他们还负责维护Galleon、Conseil和ConseilJS，并定期与Tezos生态系统团队进行协调。

Dialectic Design是一支荷兰团队，正在开发The Stack Report，这是一个财务分析和报告渠道，为Tezos生态系统经济学提供分析和数据驱动型故事化。此项目的目标将以在Tezos NFT活动的分析和可视化方面所做的工作为基础，并将此报告扩展至更广泛的Tezos生态系统。主要输出成果将是在thestackreport.xyz网站和多个社交媒体渠道上分享的定期报告。

Papers是一支瑞士开发团队，除此之外，还负责开发和维护Tezos区块链浏览器tezblook，该浏览器目前正在与TzKT合并。

智能合约开发

Tezos区块链支持机构级智能合约。Tezos Foundation为那些有助于降低Tezos智能合约开发和后续应用准入门槛的工具提供资金支持。

DaiLambda正在积极降低使用形式化方法开发高质量智能合约的开销。这包括建立典型智能合约 (TSC) 代理的概念, 以及为此类平台构建开源原型。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。

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) 为智能合约安全工作做出了贡献。他们收到了Tezos Foundation的拨款, 用于推进此项目, 并为Archetype智能合约的正式验证过程做出贡献。

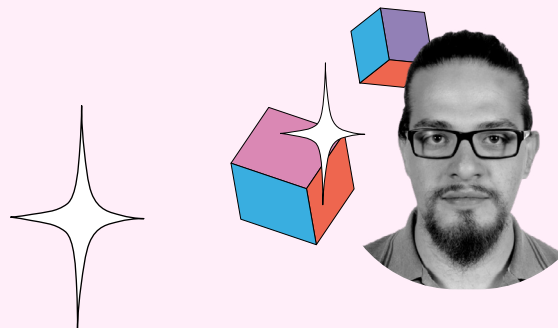
Korea University 在校学生总人数超36,000人, 是韩国历史最悠久的高等教育机构之一。Hakjoo Oh是计算机科学系的一名副教授, 他获得了一笔拨款, 用以构建一个全自动化工具来验证和测试用Michelson语言编写的智能合约的完整性。

Runtime Verification是一家位于美国的公司, 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。该团队通过大量智能合约审计来支持Tezos生态系统。此外, 该团队还在开发Michelson语言的一个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。

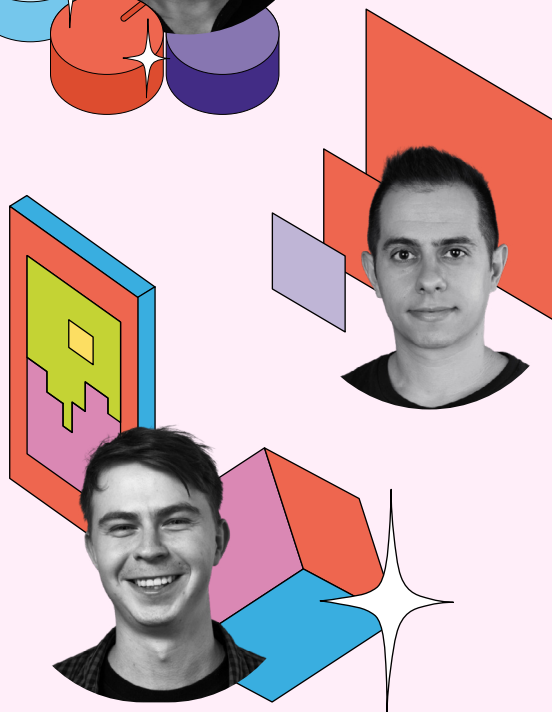
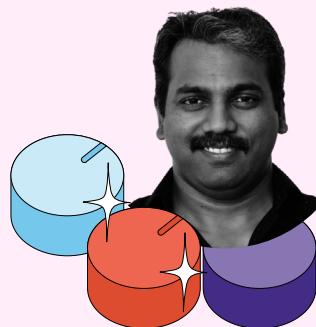
位于美国的**Smart Chain Arena**是SmartPy背后的团队。他们已经获得之前的拨款, 现在专注于改进现有功能和新开发项目。除此之外, 这些工作还包括支持Tezos协议升级, 轻松向合约、惰性和可更新入口点添加元数据 (TZIP-16) 的能力, 以及将Temple整合到smartpy.io、SmartML和SmartJS编辑器。

TezWell是一家葡萄牙公司, 专注于将可视化编程引入Tezos生态系统的智能合约开发, 这将使得用户可通过简单拖放构建块所创建的插图来描述智能合约。

Chinstrap是**WeFuzz**在荷兰开发的一个项目。拨款用于开发和改善Chinstrap。Chinstrap通过在公共和私有Tezos网络上提供对多合约编译、测试和开发的支持, 使开发人员的生活更加轻松。



Serokell Team



基础架构

基础架构对于一个区块链生态系统的繁荣发展至关重要。以Tezos区块链项目为例, 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。

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。在开展Tezos即服务 (TaaS) 项目的同时, 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

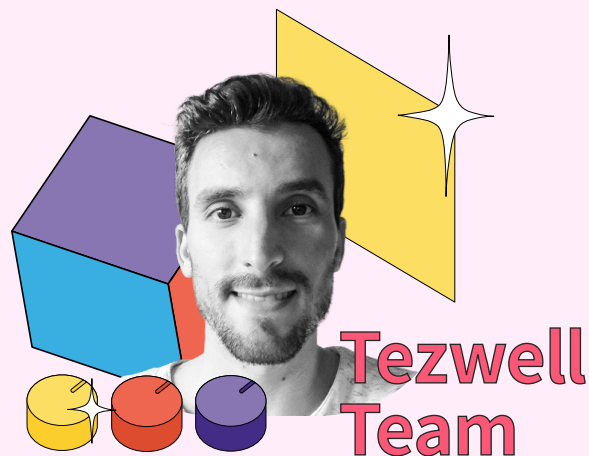
单、高度兼容且可靠的开源API，可凭借GraphQL的便利性提供对历史和实时Tezos区块链数据的访问。为了实现这一目标，该团队正在与ECAD Labs和Nomadic Labs开展合作。

Ateza是一支总部位于美国的团队，开发一种具有端到端加密功能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。

CapBridge Financial是一家总部位于新加坡的公司，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，致力于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。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。

COEXYA是一家法国公司，开发了一个名为“Choose Your Baker”（选择你的烘焙师）的项目。该项目旨在发布一个通信协议，使Tezos交易的发行人能够选择他们想要向其发送交易的烘焙师。对于从事安全代币领域的金融机构的合规部门而言，本主题尤为重要。



Compellio是一家卢森堡实体，可基于W3C可验证凭证模型实施可验证数据注册表。智能合约将部署于Tezos区块链上。此实施工作的范围是为发行者、持有者和验证者提供去中心化和公开可用的服务，以根据W3C可验证凭证工作流背景的要求获取公钥、标识符和可验证凭证模式数据。

Cryptonomic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。公司在Tezos上开发oracle服务，包括持续的维护和社区参与。

除了本期《半年度更新》中涵盖的其他项目外，**ECAD Labs**的工作还包括远程签名应用程序Signatory；与Agile Ventures合作构建的GraphQL索引器API Tez-Graph；以及最近推出的测试版Tezos开发工具套件Taqueria。

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在Tezos应用程序开发方面提供无缝体验。利用基金会的拨款，他们还在进一步将Tezos技术集成到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。借助Data Hub，开发人员将能够通过标准API来注册和访问实时Tezos区块链数据，而无需担心维护区块链基础架构或进行自定义集成。

Functori是一支法国团队，致力于协议级别（Tenderbake）、协议开发经验（Mitten）、Rarible后端集成，还为NFT（Straiqr、Arago等）和DeFi领域（Smartlink、FlameDeFi、SpicySwap等）的客户开发和审查智能合约。同时，团队还开发了一些工具，以提高创建和使用智能合约的效率和安全性。拨款将用于开发和开源“Factori”工具，该工具可简化Tezos上的dApp开发。

Future Sense在与韩国国家警察厅的合作项目中应用了Tezos区块链技术，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 Infra Tech是一家专门从事构建产品、服务和应用程序的技术提供商，这些产品、服务和应用程序可促进与区块链和加密货币的交互。公司在美国和保加利亚设有办事处，目前正在开发两大产品：加密API和Vaultody。加密API是区块链数据、开发工具和服务的基础架构套件，可实现对多个区块链协议的快速、轻松访问。它提供了简化构建加密应用程序的统一REST API端点。该产品还包括区块链活动（Webhooks）、节点即服务（共享和专用节点）和开源密钥管理系统。Vaultody是一种高度安全的基于MPC的钱包即服务，为管理加密资产提供先进的数字钱包基础架构。拨款致力于将其所有产品组合与Tezos整合。

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。作为一个数字身份项目，他们与Spruce ID合作，为人道主义组织构建开源ID堆栈。他们受基金会资助的部分工作是将基于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。

Kukai是一家位于瑞典的公司，开发一款针对Tezos资产的热门钱包。其功能之一是可使用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，以及整合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）。团队正基于社区和开发者的反馈，积极实施新功能。

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区块链快照的一种简单方法。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以可复制和安全的方式简化了实施一个完整烘焙基础架构即代码的流程，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。

Umami是一款Tezos桌面钱包，可为初级和高级用户提供流畅的用户体验。Umami由**Nomadic Labs**团队构建开发，该团队凭借其Tezos区块链相关项目而闻名。Umami汇集了所有这些专业知识，通过一站式桌面钱包提供卓越的用户体验。

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，以实现对Tezos活动的持续监控和分析。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，以及对Tezos中OCaml运行时的持续分析，并采用在公共控制面板中摄取、索引和汇总数据的方式。



Papers与其他Tezos开发团队开展合作，并创建一个钱包交互标准，以帮助用户通过浏览器与构建在Tezos上的应用程序进行交互。这支瑞士团队为生态系统中的众多项目做出了贡献。除了本期《半年度更新》的其他部分中提到的项目外，他们还继续维护AirGap钱包和Beacon，这是一种允许将dApp与钱包连接起来的交互标准。

Satoshi's Closet是一支美国团队，致力于开发以跨链NFT为中心的移动钱包应用程序。Satoshi's Closet自2019年以来一直在探索NFT领域。他们在包括Tezos区块链在内的多个区块链上铸造并收藏了NFT。该团队目前正在开发WLT，这是一款设计独特的多币、自托管加密钱包应用程序，将NFT功能作为第一级体验，专为产消者和早期主流用户而设计。WLT将采用新颖直观的UI，在功能上将个人财务与社交用例分开（例如私人财务交易与展示NFT），并提供对多个热钱包（包括隐藏钱包）的直观管理。WLT将附带一个或多个基于Web的产品，以扩展Satoshi's Closet产品套件的可视性和功能。

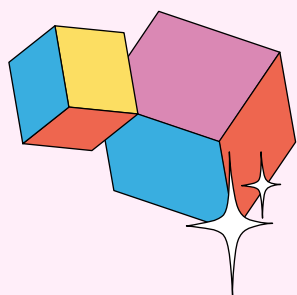
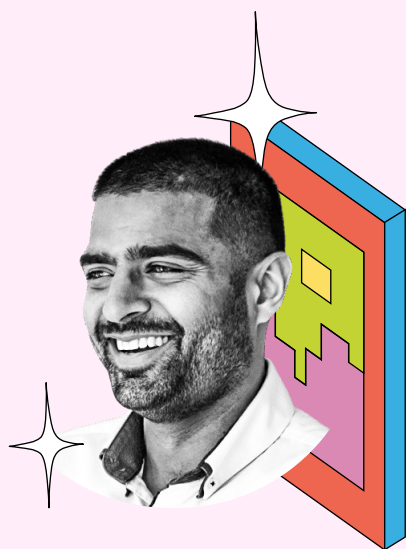
Solvuu是一个美国团队，专注于编程语言OCaml及其在线业务。该团队正在为ocaml.org选择一种新的实施技术，将当前内容移植到新实施的网站中，将OCaml手册整合至网站中，并提供持续的维护和增强功能。

Tezos Reward Distributor (TRD) 是Tezos生态系统的全球贡献者团队，帮助实现各种规模的烘焙师奖励支付流程的简化和自动化。

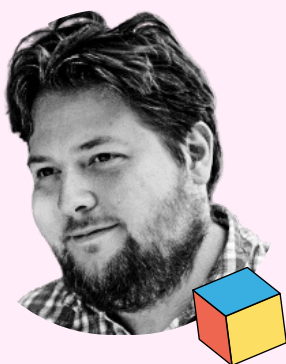
应用程序

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。基金会支持那些新的应用程序，因为这些应用程序可推动广泛采用，有利于标准化、耐审查，并有利于用户管理Tezos协议。

Agile Ventures 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。



Opsian Team



Cryptocount是一个美国团队，致力于与权益证明奖励相关的Tezos项目。该团队构建了一款供烘焙师编制税收报告的工具，此工具已经以Cryptocount的名称上市。

Electis是一个开发了基于Tezos的web3电子投票平台的组织，该平台允许匿名端到端的可验证选举。Electis的解决方案已经被许多地方政府用于公民参与项目，并被世界各地的组织和大学用作电子治理工具。Electis还参与了一些项目，例如促进在联合国组织和国际气候变化讨论中实现更民主的决策。

Pebble是一个分布式、完全可验证、自计票的电子投票系统。Pebble由**Giry**的欧洲研究人员和专家团队构建，可保护选民的隐私，确保结果的透明度，并在去中心化的治理机制中产生可持续的信任。与其他电子投票协议不同，Pebble在投票时对选票进行加密，调整难度以确保在选举结束前不会有欺骗性选票或选票被打开，然后将其发布至去中心化的、公众可查看的公告板上。

GK8是以色列领先的机构级自我管理数字资产托管平台，提供DeFi、staking、NFT和代币化支持。该团队致力于GK8托管解决方案与Tezos区块链的整合，包括FA1.2和FA2代币整合以及Tezos dApp连接。

Kontera是一家总部位于瑞士的公司，为中小企业提供会计数字化工具，该工具使用一个具有人工智能和高级启发式算法的引擎，可从发票和收据中提取信息，使得中小企业能够自动将发票记入其会计系统。最受客户欢迎的一项功能是，在经Kontera处理完文书工作后允许他们丢弃纸质文件和收据。为此，Kontera需要遵守一系列法律，以确保文件不被修改并保证审计跟踪。为了保证文件归档的合规性，他们已整合Tezos区块链。

除了在DeFi领域的工作之外，**Madfish Solutions**还继续开展Temple项目，这是一种功能齐全的钱包，注重用户体验（UX）、支持各种Tezos资产标准、NFT、staking、dApp和浏览器等。该钱包目前提供移动端和桌面版本。

Papers团队通过为WooCommerce（WordPress网站的首选电子商务解决方案）开发一个简单的支付网关插件，帮助将在线商店纳入至Tezos生态系统中。该项整合支持Tezos原生代币“tez”和Tezos FA2代币标准，并允许在线商店接受uUSD或kUSD等资产作为支付方式。

Serokell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研发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的一些工作。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。

Talao是一家法国公司，致力于在Tezos上实施数字身份领域解决方案。通过与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，允许公司向员

工或自由职业者等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技术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。

总部位于以色列的**Central Bottling Company**正在与Tezos以色列合作开发跟踪和追踪解决方案，以确保其包装瓶的高质量生产。Central Bottling Company的包装瓶将在Tezos上进行跟踪，涵盖从原料的采收到杂货店购买点。

Blockchain Xdev是一个法国团队，在Tezos上构建多个项目。凭借这笔赠款，该团队正在开发一项去中心化的数字护照解决方案。团队正致力于一个MVP版本的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。

Xcap Ecosystem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，因而为其赋予全球流动性。

艺术和其他收藏品

作为一种具有低矿工费且节能的权益证明区块链，Tezos已被许多艺术家和组织选用于打造数字商品。仅举一个实例，NFT在Tezos平台上持续大受欢迎。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。

AllTokenFootball是一个瑞士项目，旨在打造Sports 3.0。AllTokenFootball平台利用足球所能产生的激情和经济利益，使足球俱乐部和联盟能够在其社区的社会经济范围内创造团结和参与度。作为俱乐部的合作伙伴，AllTokenFootball将帮助体育俱乐部和联盟通过其社区内的增资活动来管理其数字资产，并通过协调球迷的数字生活与他们对体育的热爱和对俱乐部的热情来重新获得数字收入。

Amplify Creative Group是一个位于美国的平台，创作者持有部分的平台所有权。该团队正在分两个阶段开发Tezos。首先是开发随每项AmplifyX投资而发行的创

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。在这一市场中，创作者有能力实现内容货币化，同时吸引他们的粉丝和收藏家群体，而买家可确定所购买艺术品的独特性和真实性。

Arago旨在将自身定位为欧洲构建去中心化数字文化身份的先锋。这家法国初创企业开发工具，使文化和创意产业能够为其受众确立和部署Web3历程。该团队旨在通过SaaS解决方案和面向公众的免费移动钱包，使欧洲文化和创意产业的所有参与者都能挖掘区块链技术的潜力：NFT、货币、凭证、钱包和其他技术，以有效管理其资产和数字文化身份。

Blackbook是一支英国团队，致力于推出BLCKBOOK，这是一款交互式NFT游戏，允许游戏玩家在与他们帮派争夺领地的同时将街头艺术铸造为NFT。将BLCKBOOK视为Pokémon Go、NFT和Banksy的结合。在BLCKBOOK平台上，用户可拍摄自己喜欢的涂鸦照片。每个游戏周，社区都会对拍摄的最佳涂鸦进行投票，之后优胜作品会被铸造为NFT，并可用于出售或宣称对相应区域领地的主权。

Block and Byte Technologies是一家总部位于印度的公司，为一级和二级市场NFT销售创建了一个开放的NFT平台，支持固定价格、英式拍卖和收藏。拨款将用于支持ByteBlock NFT平台上拍卖和二次销售的开发。

Bookit是一个美国项目，正创建一个以书籍作者为中心的UI/UX NFT市场。创建者将制作单项或多项资产的电子书，作为NFT进行封存和消费。该项目将允许创建电子书和资产存储，作为Tezos NFT。这将为Tezos上的dApp开发带来另一个新的用例，并随着作者和创作者迁移到Web3和Tezos，实现价值增值。

CADAF（加密和数字艺术展）是艺术家、策展人和收藏家探索、购买和了解数字艺术及NFT的完整生态系统。CADAF市场为策展人和艺术家提供了开发策展愿景、创建数字展览、协作和发掘新人才的工具。CADAF通过在世界各地举办艺术博览会、节日活动和教育节目的专有计划，支持数字和新媒体艺术的扩展。

CIRCA（激进当代艺术文化研究所）是一家位于伦敦的研究所，与艾未未（Ai Weiwei）、小野洋子（Yoko Ono）和玛丽娜·阿布拉莫维奇（Marina Abramović）等世界知名艺术家合作，推出独特的艺术表演。通过这项拨款，CIRCA将Tezos区块链上的“the Hero 25FPS”项目付诸实施，以推出阿布拉莫维奇有史以来在区块链上的首次表演。

DNS是一家总部位于美国的公司，为NFT收藏家和创建者提供一种解决方案，让他们可以在同一位置概览其全部资产。该解决方案提供了一个美观的去中心化“Linktree”网站，可供用户共享链接和一个可快速加载的NFT一键式画廊。其次，DNS允许任何人通过登录

其Tezos钱包来创建个人网站，为NFT创建更好的探索和画廊工具（不仅是商店，还有极具吸引力的画板和画廊），并提供社交推荐，让用户能够策划和支持NFT。

auraNov是Golden Goals NFT足球市场背后的法国团队。Golden Goals是首个致力于足球艺术并基于Tezos区块链的数字艺术画廊。通过Golden Goals，用户可收藏、展示、创建和交易高端俱乐部内容和来自成千上万粉丝的数字艺术品。此外，auraNov还为任何想要重新创建NFT市场的人提供白标版本。

FloSports是一家总部位于美国的媒体公司，提供直播和点播竞技体育赛事节目。FloSports提供超过20万场直播或点播体育赛事的收看渠道，包括超过25种不同运动项目的独家幕后报道和原创节目。自2022年起，该公司选择Tezos作为其各项赛事和NFT（粉丝代币）的首选区块链。

Joko是一个美国项目，为唱片艺术家创建了通证视频流内容平台，目前正迁移至Tezos。最初推出的Joko平台没有利用Web3技术，让艺术家能够赚取超过其当前视频流收入50倍的收益。该团队目前选择在Tezos上进行构建，以扩展其模型，并向唱片艺术家实时提供更高的版权使用费。团队正在全球招募和培训唱片艺术家，并建立了一个独家内容库。

McLaren Racing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同时拥有团队的独特特质。McLaren之所以选择Tezos区块链，是因为其拥有首创权益证明技术和可持续性证书。在继2021年通过Tezos推出大获成功的NFT系列之后，随着团队目前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。

Proof of People是伦敦首届为期三天的沉浸式艺术节，通过元宇宙文化和NFT支持的技术展示艺术、时尚和音乐。由VerticalCrypto Art组织的首届“Proof of People”活动于2022年7月举行。节日活动参与者被邀请在Tezos上制作自己的NFT，参加沉浸式表演，并参与小组讨论。

Red Bull Racing，又名**Oracle Red Bull Racing**，是一个获过奖项的一级方程式赛车队。在一级方程式比赛中，创新是永恒的，每经历一场比赛，赛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Oracle Red Bull Racing车队。2021年，该车队与Tezos合作，同年Max Verstappen赢得车手冠军。至关重要的是，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首创的环保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开发NFT来最大限度地与粉丝互动。Red Bull

Racing车队开发了一个可收藏的NFT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前沿，同时让粉丝了解Oracle Red Bull Racing的一段历史。

Superstar Xchange是一支美国团队，开发了宝莱坞首个名人NFT市场Superstar Xchange。该平台使得名人创作者可出售数字代币，决定其交易卡、艺术品、音频和其他独家数字收藏资产的所有权。代币将通过拍卖或预设定价模式出售，并与每位创作者合作完成设计。

Tezos Foundation Permanent Art Collection为探索Tezos协议的艺术家和文化组织喝彩。随着Tezos继续管理和支持在Tezos上构建项目的机构和艺术家，收藏的使命是提高艺术界对区块链技术的认识和采用。**Tezos Foundation Digital Art Gallery**由**Misan Harriman**策划，是Permanent Art Collection的一部分，展示了投身Tezos生态系统的精选艺术家的收藏。

The Tickle是一家总部位于英国的NFT周刊杂志社，专注于当代数字艺术和创意写作，已成为Tezos艺术领域的文化试金石。凭借这笔拨款，团队正在Tezos上构建一个平台，以主办以前以PDF形式分发的互动和动态版The Tickle杂志，并继续在Tezos支持强大且不断扩大的艺术NFT社区。

由三位女诗人创建的**theVERSEverse**是首家NFT文艺画廊。在这里，文字是一种艺术，诗歌是一种技术，语言无所限制。theVERSEverse是一个精心策划的平台，可供收藏家探索诗人，诗人探索元宇宙的无限潜力。重要的是，它也是GenText的中心——将生成性文本定位为一种革命性的文学艺术形式。NFT文艺画廊致力于通过区块链技术体现诗歌作为艺术作品的价值。拨款用于开发画廊的Web3功能，并支持其推广和入职培训活动。

VerticalCrypto Art是一家英国公司，专注于NFT领域。该团队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基础知识、区块链的未来发展、Homebase DAO 101基础知识和研讨会等等。目标是向艺术家介绍他们如何能为Tezos生态系统做出贡献。此外，2022年7月，团队推出了“Proof of People”活动，这是伦敦首届为期三天的沉浸式艺术节，通过元宇宙文化和NFT支持的技术展示艺术、时尚和音乐。

游戏

游戏是区块链技术的进一步应用领域和关键垂直领域。近几个月来，Tezos Foundation见证了拨款申请的增加，以及与游戏相关的智能合约活动的增加。在工作中，基金会遵循一种采纳策略，涵盖开发者工具，支持独立工作室和AAA游戏开发者，以及通过Tezos上的电子竞技团队构建的项目实现主流采纳。其他游戏项目可参阅本期《半年度更新》的投资部分。

Blockchain Alchemy是一支美国团队，正致力于构建PiXL和Tez Run。PiXL是一款不断演变的NFT角色扮演游戏，具备“玩赚”模式。PiXL玩家可获得由Tezos艺术家创建的NFT。Tez Run是一款模拟游戏，旨在创造赛马体验。该游戏将允许玩家拥有和交易数字赛马NFT。玩家还可使用Tezos智能合约博取奖励，同时系统与一个为比赛提供随机性的预言机进行交互。

Team Finest是一家以色列电子竞技俱乐部，与Tezos以色列合作，在Tezos上为其粉丝创建NFT，并致力于培养电子竞技领域的区块链应用。为此，Team Finest将利用社交媒体渠道，针对其受众开展社区建设和教育活动，并将其引入Web3领域。Team Finest还将为NFT所有者打造会员俱乐部，每个级别拥有不同的公用设施。

Misfits Gaming Group (MGG) 是一家总部位于美国的全球电子竞技和娱乐公司，在全球范围内参与了一些最成功的视频游戏比赛。MGG选择Tezos区块链作为其技术合作伙伴，并将在Tezos区块链上构建多个项目，并为新的MGG区块链游戏平台Block Born提供启动台。此外，Tezos品牌将在比赛期间为团队提供强有力的支持。

Talao和Gif Games (Tezotopia, Matterlight) 团队正合作开发加密游戏Tezotop和元宇宙的SSI技术。拨款用于支持Gif Games和Talao的合作关系，以使用自主身份 (SSI) 的概念和技术解决方案开发Tezotopia游戏的创新功能，并帮助提升流量和招募新玩家。

Team Vitality是一支领先的法国电子竞技团队，创立于2013年。该团队立足巴黎市中心，在柏林和孟买设有表演中心，是目前欧洲最具影响力和最成功的电子竞技俱乐部之一。团队取得了最广泛的电子竞技许可证：Counter-Strike、League of Legends、Rocket League、Fortnite、Valorant和FIFA，并赢得了100多个全国和国际赛事冠军。Team Vitality选择Tezos区块链作为他们的主要技术合作伙伴，并通过其全球性群体开创全新的粉丝体验。

DeFi

去中心化金融 (DeFi) 是指创建基于区块链的去中心化金融基础架构。基金会向那些构建必要基础架构、公共物品和工具的项目发放拨款，以加强Tezos技术在该应用领域发挥的作用。

除了本期《半年度更新》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。

Ejara是一个移动平台，旨在实现非洲法语市场的投资和储蓄大众化。它支持加密货币和代币化资产，并计划在未来几个月内增加更多金融资产。凭借这笔拨款，位于喀麦隆的Ejara将为市场开发新产品，例如质押、无损彩票和NFT整合，以满足客户的期望并赢得更多的追随者。

INABLR是巴林中央银行 (CBB) 的授权沙盒参与者，旨在开发金融和替代投资工具部分所有权的平台。

Indivio是Swiss Banking Map背后的公司。该团队目前正在开发一种基于Tezos的数据维护激励币，用于奖励经常更新其Swiss Banking Map信息的公司。Swiss Banking Map是瑞士银行业的一个合作平台。各公司可访问社区提供的有关采购关系和软件使用的信息，以及其他公司提供的更多信息，以建立新的采购关系。赚取的激励币可用于在平台上发布广告或获得会费抵扣。

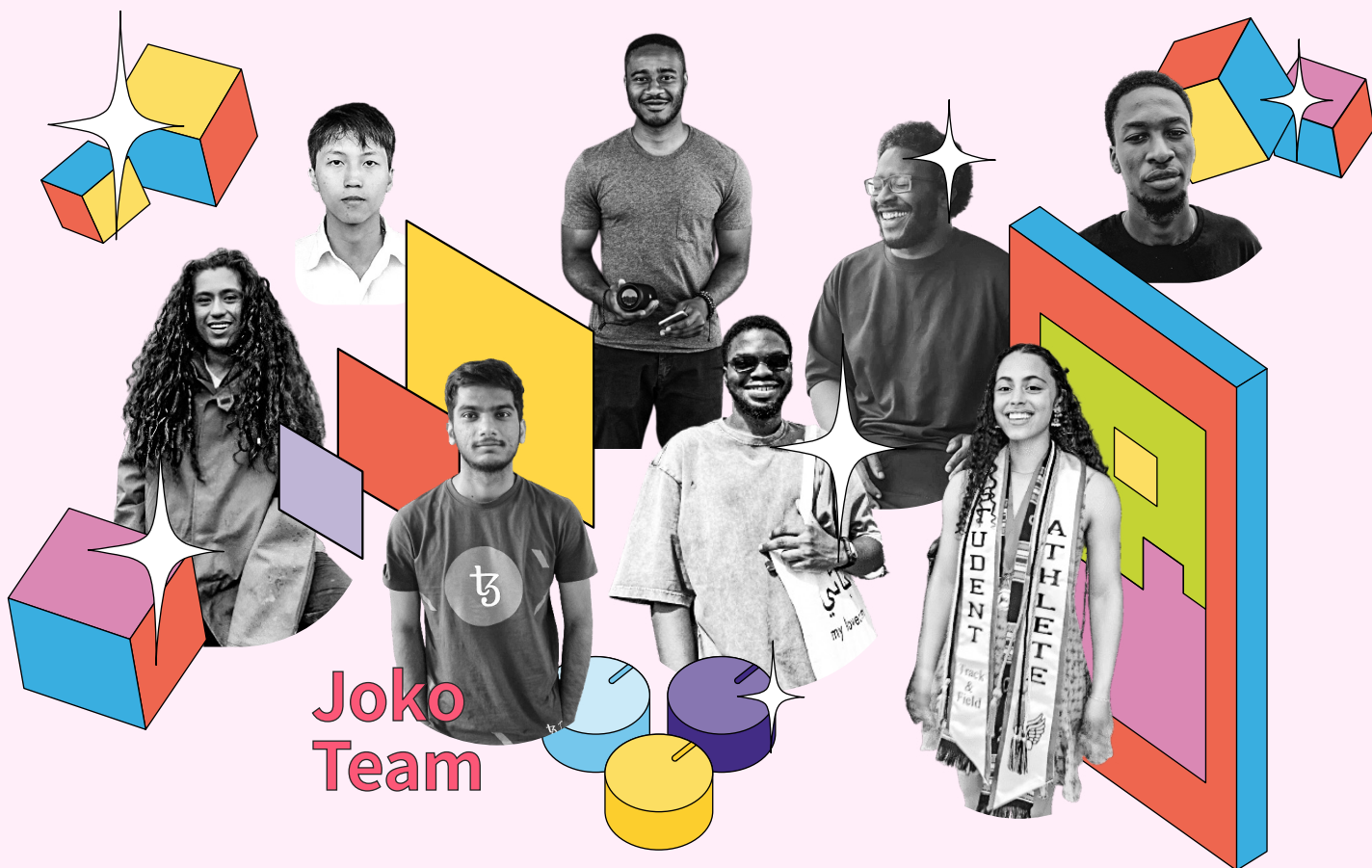
Kord.fi是一支土耳其团队，正开发一个借贷平台，允许用户借用XTZ或tzBTC，以参与Tezos的流动性烘焙。该平台使其用户能够通过杠杆式流动性烘焙产生更高的年收益率 (APY)。

Madfish Solutions在Tezos生态系统的多个领域都很活跃。作为DeFi工作的一部分，他们在Tezos上开发了最知名的去中心化交易所 (DEX) —— QuipuSwap。QuipuSwap是一种协议，能够以安全、去中心化和耐审查的方式在Tezos上无缝交换代币和资产。Madfish还推出了Yupana.Finance，这是一种基于Tezos的开源借贷协议。

Nyayomat是一支肯尼亚团队，正致力于开发基于Tezos的Nyayomat另类信用平台。Nyayomat另类信用平台 (ACP) 旨在成为寻求资产/营运资金的MSMB和愿意为其提供资金的AP之间的中介。在技术方面，智能合约将用于执行融资流，而Tezos区块链则维护安全的交易分类账。

OpusDei是一个爱沙尼亚项目，其目标是创建一种开源、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，从而为更广泛的受众提供DeFi机会。

Papers是一支瑞士团队，活跃于Tezos生态系统中多个项目的开发工作中。除了youves和其他项目以外，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。



Lyzi是由**Profoeo**开发的一款加密钱包，旨在大众化和实现基于加密的功能，如日常生活中的忠诚度和现金返还3.0。Lyzi希望在法国监管的加密资产平台Zebitex上部署tez。此外，该团队还将在Tezos区块链上创建自己的公用事业代币，并将其带入DeFi (\$Eazy代币) 以及Lyzi和Zebitex生态系统中。

RAZ Finance是一支位于塞尔维亚和以色列团队，正在将经济、社会和环境成果领域的核实数据与特定的时间表、个人、重要主题和倡议联系起来。首个开源RAZ dApp正基于Tezos进行构建，并与DigiSign整合，为获得利益相关者验证的积极影响创建存在性证明。RAZ正成为一个日益去中心化的网络，促进以结果为导向和基于声誉的参与度，以验证在造福人类和地球的变革方面取得的进展。RAZ正在为尽职调查、数字资产交易和资本部署创造一些创新方法，以应对能带来世界性变革的机遇。

Rocket Launchpad是一个位于英属维尔京群岛的团队，开发了DeFi钱包服务以及在Crunchy Network上运行的DEX汇总服务。Tezos区块链上产生的项目、代币、NFT和农场泛滥不断增加，这使得任何用户都难以管理。此钱包将帮助用户从同一位置轻松跟踪其资产、金库和质押代币，并显示其价值。随着DEX数量的增加，越来越多的交易者将不得不在当前交易所中积极寻找最高的流动性和最优的价格。Crunchy Network托管DEX汇总，允许用户在所有DEX之间自由交易，同时根据价格和流动性获得最佳交换路径推荐，以实现最低滑点。

Vortex是**Smartlink**推出的端到端去中心化交易所。Vortex由基于Tezos构建的各种DeFi应用程序组成，旨在创建可扩展交易所应用的可持续生态系统，包括多项DeFi功能，例如用户自动烧币系统、Checker的CFMM平滑曲线、FDA1.2（具有自动烧币和传输机制的代币标准）以及即将推出的DAO。

Tezsure是一支充满热情、积极向上的团队，总部位于荷兰和印度，自2018年以来一直在从事Tezos开发。2020年，Tezsure将其重点转向DeFi和移动开发，并发起了一轮种子融资。自那时起，该团队开发了Plenty、Naan钱包、Flutter/Dart库和ctez前端。凭借这笔拨款，该团队进一步开发了Tezos上最大的DeFi平台之一Plenty，并在Plenty上添加了一个代币到代币自动做市商（AMM）。Tezsure领导了Wrap Protocol和Plenty的合并，这为合并Wrap和Plenty的互补技术和流动性提供了机会，并创建了包含大量stableswap的一体化DeFi平台。此外，Plenty还提供大量的stableswap。

Wealthchain是一家总部位于美国的公司，通过Tezos平台上的多种稳定币（如USDtz）、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

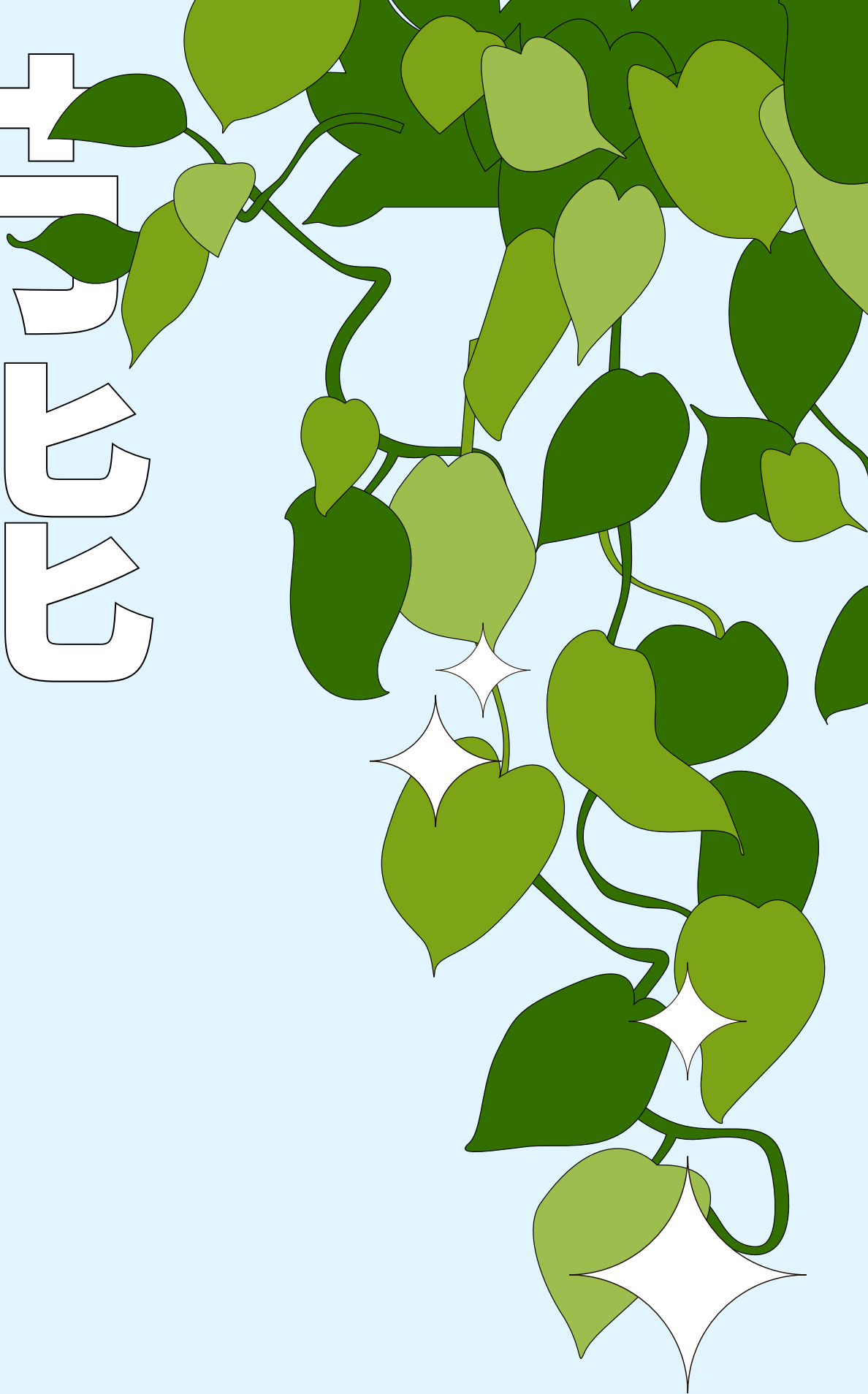
Tezos Foundation正在向在Tezos上构建支付解决方案的项目发放拨款。这些服务旨在整合或使用tez进行支付,例如小费、实时和“流媒体”支付。此外,还支持整合至支付工具和应用程序,这些支付工具和应用程序使得多个当事方只需点击几下即可创建简单的条件支付合约。

Al Bawaba Group是一家总部位于阿联酋的媒体集团,利用Tezos区块链推动阿拉伯世界数字内容和出版业的未来,将内容创作者置于商业模式的核心,并通过直接受众支付和内容代币化为他们提供支持。

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众生活增添活力。

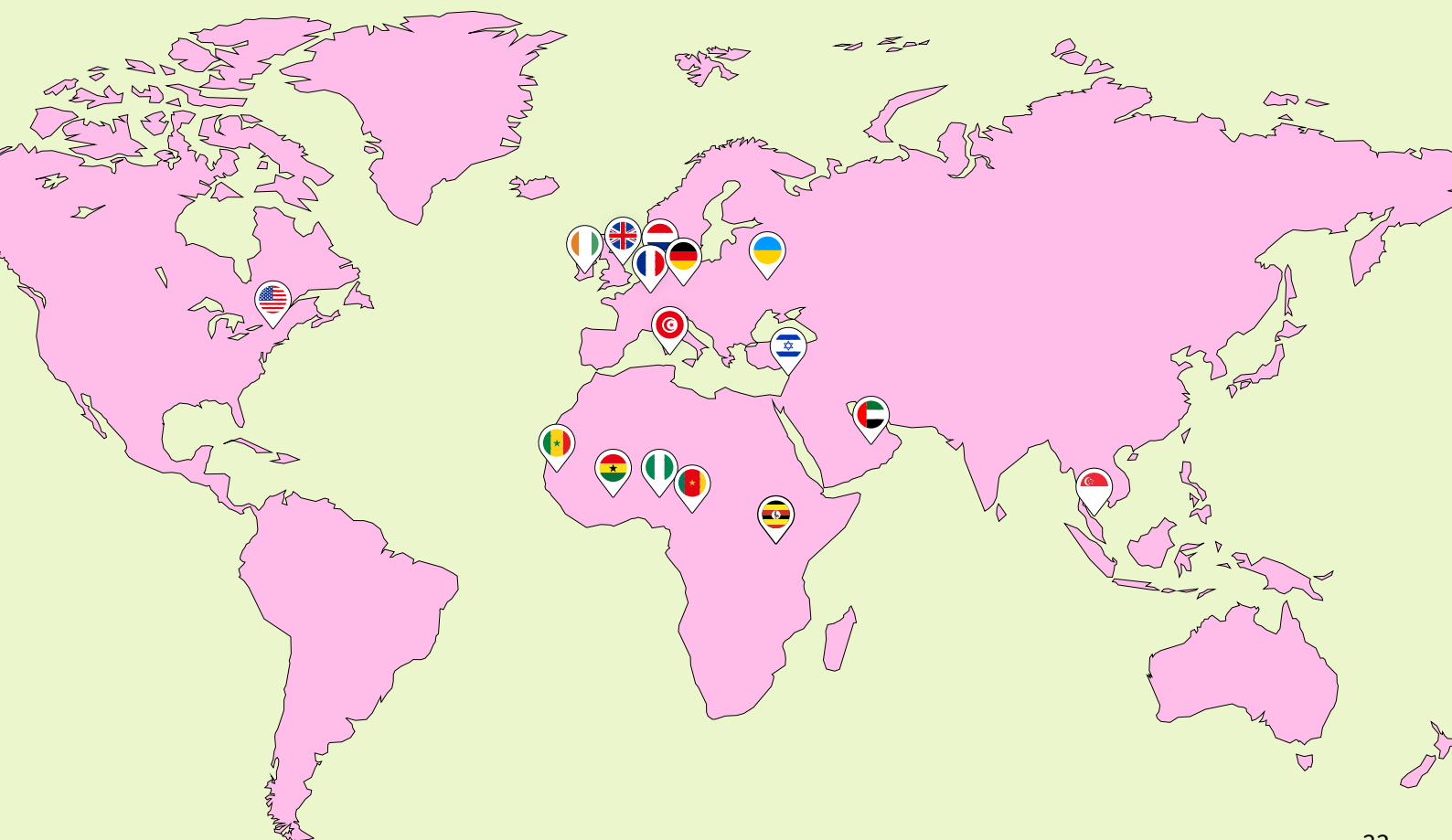


节肥



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发展所需的支持, Tezos Foundation同时还向那些支持社区发展、营销、活动, 以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还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。



以色列 **Bat-Yam Municipality** 与 **Tezos 以色列** 合作，开发一种类似于伦敦和日本时间银行模式的当地激励代币，以培养社区参与度。作为该项目的一部分，公立学校学生创建了 Tezos NFT 收藏，并在耶路撒冷举行的全球 OECD 教育会议上进行了展示。

Blockchain Club of Uganda 成立于 2021 年，最初名为 Makerere University Blockchain Club，旨在打击被称为“cryptos”的骗局，如今正致力于通过大规模的推广计划将区块链传入该国其他地区。如今，俱乐部专注于通过开发人员、技术专业学生、Web3、NFT、区块链和加密爱好者培训，发展当地的 Tezos 社区。

Blokhaus 是一家专注于 Web3 和区块链领域的营销和传播机构。Blokhaus 与 Tezos 生态系统中的各个团队保持联系，并帮助促进营销、传播和公关活动。迄今为止，Blokhaus 已作为领导或辅助角色参与了多项备受瞩目的活动，包括巴塞尔艺术展、Unsplash、Red Bull Racing、Manchester United，以及各项正在进行的广告活动和发布活动。作为不断发展的生态系统的一部分，Blokhaus 还从公关的角度在信息共享和协调方面发挥作用，并帮助制作社交媒体和其他关键渠道的营销与教育内容。

Entrepreneur First 是一家人才投资公司，为世界上最具雄心壮志的个人提供从零开始创立全球科技公司的平台。公司正与 Tezos Foundation 合作，在伦敦运作一个以 Web3 为重点的项目，发展当地的 Web3 生态系统，并支持 Tezos 技术的应用。

Manchester United 是全球最受欢迎和最成功的球队之一，为人们奉献最具观赏性的热门赛事。在 144 年的历史传承中，他们赢得了 66 座奖杯，并发展成为世界领先的体育品牌和拥有 11 亿粉丝及追随者的全球社区。自 2022 年 2 月 11 日宣布与 Tezos 的全球合作伙伴关系以来，统计数据显示，此次合作将推出体育界有史以来最受关注的训练套件。它是有史以来最受关注的全球足球俱乐部训练套件，被提及次数比排名第二的俱乐部多出 156%；在短短 72 小时内就进行了 990 多条全球报导，发布的内容吸引了 340 万人次的参与。通过此次合作，Tezos 将成为俱乐部男女训练套件系列的特色。除了俱乐部训练套件上的 Tezos 品牌标识外，这一合作伙伴关系还将包括基于 Tezos 区块链提供一些新颖的球迷体验，并承诺为 Manchester United Foundation 提供支持，持续为其在当地社区培训、教育和激励年轻人方面进行捐款。

French IOI Association 正致力于开发一个平台，该平台将整合现有内容、社区创建的新内容，以及最重要的互动活动，使得学习 Tezos 和智能合约开发变得高效而有吸引力，并能获得回报。为此，他们将转变 opentezos.com，使其成为一个首选平台，而 Tezos 则是任何人（尤其是大学生）学习区块链和智能合约开发的首选区块链。

除了开发工作外，**Nomadic Labs** 还是一个业务开发和企业支持实体，活跃于法国、卢森堡、荷兰和比利时的激动人心的项目。该公司正在这些国家的经济和工业结构中创建一个生态系统，为去中心化应用程序的构建提供支持。这些团队帮助公司和机构（如 Banque de France、Société Générale、BNP Paribas、EDF、Ubisoft、Team Vitality、Guerlain 等）利用 Tezos 区块链来满足其业务需求，并提供培训课程和技术支持。

Proof of Stake Alliance 是一家位于美国的组织，汇集了区块链领域的思想领袖。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，并将 Tezos 区块链作为首个基于权益证明的区块链。

Queens Ballpark Company 致力于设计、建造和经营房地产。该公司拥有花旗球场，是 New York Mets 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，相关信息也得以展示。

Tezos 喀麦隆、Tezos 加纳、Tezos 尼日利亚、Tezos 塞内加尔、Tezos 突尼斯和 Tezos（西）非洲 为六个主要分部，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创造机会。

Tezos Commons 是一家位于美国的非营利基金会，拥有一支超过 10 人的团队。他们持续为众多项目中的 Tezos 生态系统做出贡献，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 Tezos 生态系统中的各个实体合作，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。他们的使命是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 区块链技术的个人和实体提供支持。随着印度区块链领域的创新发展，Tezos 印度不断努力解决在印度应用区块链方面所面临的主要障碍。该团队帮助和培训个人/组织与 Tezos 开展合作，并组织和支持该地区的社区活动。此外，他们还帮助组织与获胜者奖学金计划相关的黑客马拉松，除了获得津贴外，这些活动还包括提供工具、支持、指导和网络研讨会，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，同时在生态系统中推进Tezos区块链技术。他们的使命是在以色列高科技生态系统、政府机构和初创企业中整合Tezos区块链技术。

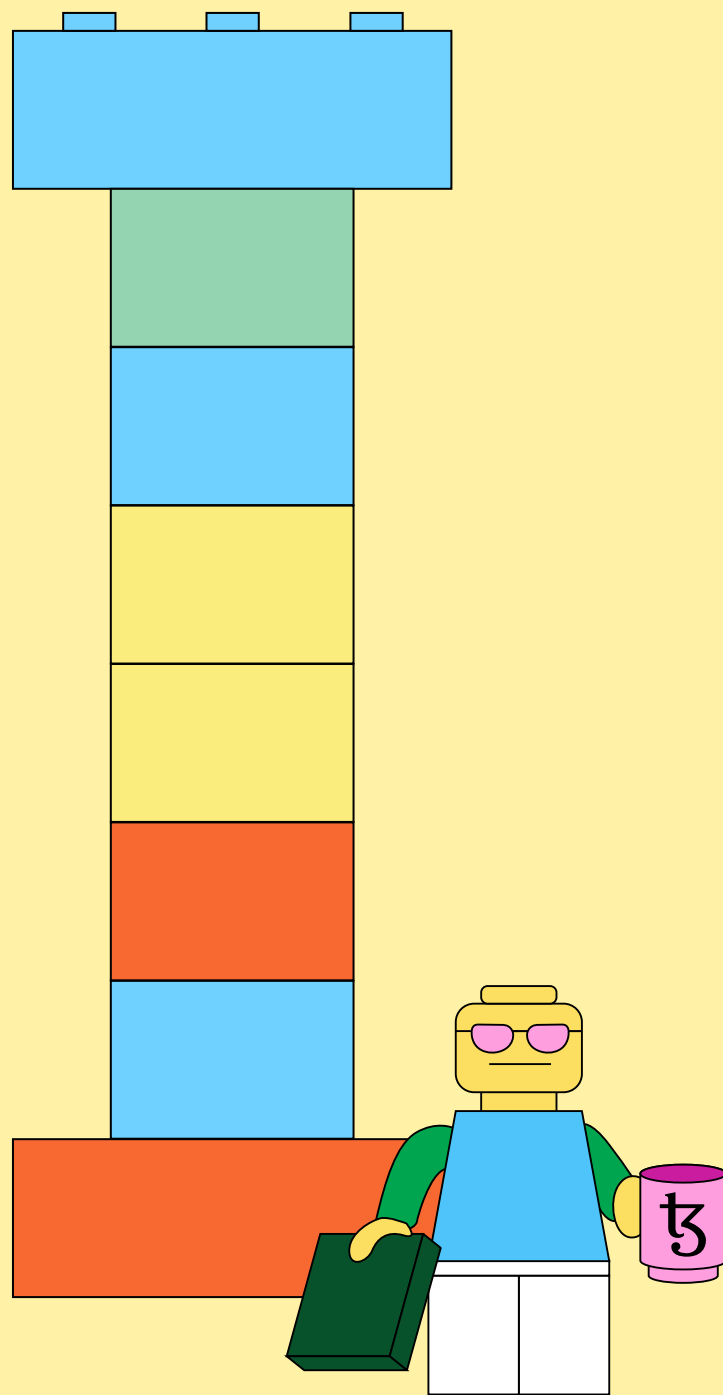
Tezos乌克兰是一个由乌克兰区块链爱好者和业内专家组成的非营利组织。该团队促进并加快了乌克兰和东欧地区Tezos社区的增长和提升。他们的工作包括为Tezos技术人员培训课程和指导计划的制定和实施提供支持，并为乌克兰和东欧的Tezos社区组织黑客马拉松和聚会活动，以及促进和实施沟通策略。

TZ APAC总部位于新加坡，是一个领先的亚洲区块链应用实体，支持Tezos生态系统。它与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。

XTZ News与来自英国、荷兰和爱尔兰的核心团队合作，是由社区发起的Tezos记者新闻中心。其设立是为了提供关于Tezos生态系统发展和项目更新的信息和可视性，以期在全世界扩大和培养更多有见识的受众。

投资、贷款和 会员



投资、贷款和会员

Tezos Foundation支持在Tezos上构建产品的成熟公司和组织，有时还提供贷款，以进一步开发Tezos协议和相关技术。

投资和贷款

以下部分报告了Tezos Foundation在本期《半年度更新》的时间跨度内进行的新投资和可转换贷款。

DOGAMÍ是一款基于Tezos区块链的独特玩赚类游戏，玩家可在其中领养虚拟狗NFT。\$DOGA是独特的DOGAMÍ宠物元宇宙的内部货币，您可以在其中购买附加组件来自定义Dogamis，交易物品，购买新虚拟狗，并与其他玩家互动。

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宣布了多项计划来孵化和加快推进基于Tezos区块链的初创企业。这延续了DGH自Tezos生态系统早期以来对该系统的长期支持。

ELEET GAMES是一家新型游戏发行商，结合了传统游戏和区块链游戏。ELEET GAMES致力于克服加密和核心游戏之间的差距，以游戏和娱乐为先。此外，ELEET GAMES允许选择性参与发行标签：Publishing 3.0 – 游戏发布去中心化的商业成功和决策。

Kyro Digital是第一个支持下一代加密市场应用程序的原生Web3平台构建器。它创造了一种新的服务类别，将通过一种简单易行的方式改变密码的采用，让合作伙伴重新思考并推动NFT、货币、代币和新的前沿资产。随着越来越多的开发人员进入Web3和加密领域，Kyro正在通过其可扩展平台提取与区块链相关的许多技术障碍，该平台还为所有加密资产提供15个应用程序应用。

InterPop是一家数字娱乐公司，通过Tezos区块链上粉丝管理的漫画和可收藏NFT，打造数字粉丝的未来。InterPop最著名的产品是其收藏纸牌游戏，利用资深人才的专业知识设计出一款与同类最佳游戏构成直接竞争的游戏。InterPop团队认为，数字资产的真实所有权是漫画和游戏的未来，未来始于InterPop。

Many Hands SPC是一家总部位于美国的公司，为其交易卡游戏VersesTCG开发在Tezos上铸造的可收藏NFT并实现商业化。该团队计划在2022年第三季度进行内部alpha试玩，2022年第四季度进行封闭测试，2023年第一季度进行开放测试。

Mark Investment Holding是一家总部位于瑞士的公司，致力于将Tezos整合至其投资平台Splint Invest中。在Splint Invest平台上，用户可通过购买Tezos区块链上以代币形式体现的部分所有权 (splint) 来投资有形资产。

Moonfire Ventures是一家专门投资于Web3、区块链、人工智能、机器学习、增强和虚拟现实项目的风险投资公司。Moonfire团队专注于重新定义所有技术领域的项目，这些项目是颠覆的根源，并推动创新。

OneOf本身为音乐社区建立了一个首选平台。OneOf为那些渴望了解NFT爆式增长状态的艺术家和粉丝提供至关重要的解决方案，而不必担心高昂的铸造成本或区块链技术的复杂性。除了华纳音乐集团以



外, OneOf还与Grammy Awards、JBL、Montreux Jazz Festival、HarmanKardon、iHeartRadio和MusiCares建立了合作伙伴关系。OneOf与包括Doja Cat、Whitney Houston、Alesso、The Game、Chief Keef和Pia Mia在内的主要独立艺术家一起推出了NFT收藏品。

Wert.io是首个可采用信用卡直接购买NFT的支付网关。Wert使用嵌入式金融科技简化NFT和其他DeFi产品的购买。Wert的支付模块通过将区块链项目的监管、合规、支付和区块链互操作性结合在一起, 促进用户获取。这家总部位于爱沙尼亚的初创公司自2021年4月与首个NFT市场合作以来, 已占据了很大的市场份额。该服务易于嵌入, 已应用于主要的NFT项目, 如Rarible、Mintable和KnowOrigin, 并且还与零售企业建立了合作伙伴关系, 这些企业对网络购物者和非加密原生用户熟悉的解决方案特别感兴趣。

会员

Bitcoin Association Switzerland是一个活跃的比特币爱好者社区, 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。

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账技术 (DLT) 来制定以代币形式发行、分发和交易证券的通用标准。其目的是促进在资本市场领域采用DLT。

DLT Education Consortium (DEC) 提供分布式分类账技术 (DLT) 和数字资产的认证, 这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所创建。

MultichainAssetManagersAssociation (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方式。该协会举办全年活动, 包括巴黎区块链周峰会和新加坡金融科技节。

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Tezos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。

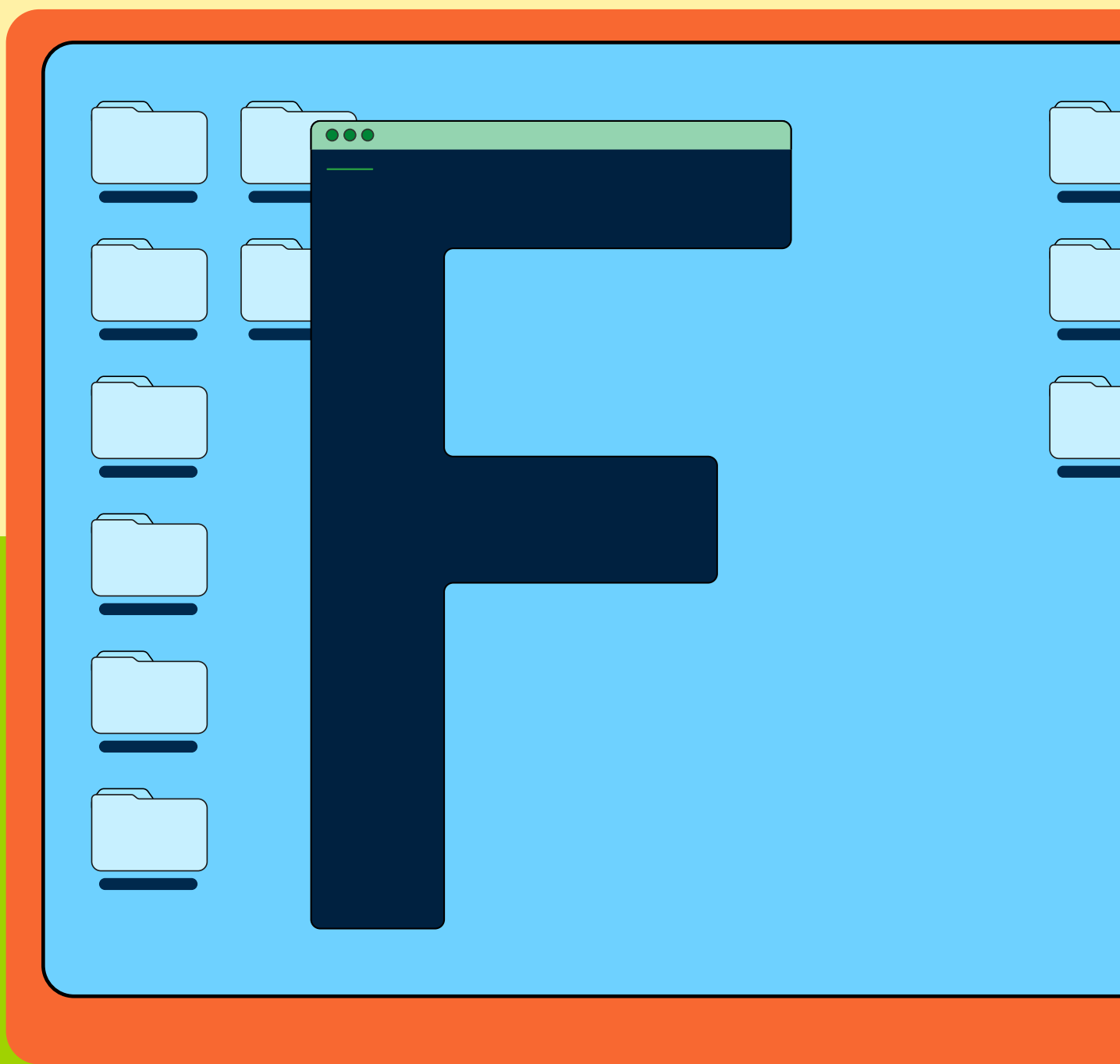
SmartNode是一家法国质押与RPC网关支持公司, 专注于权益证明链。

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。

企业烘焙计划贷款

基金会通过tez贷款来支持企业烘焙师, 以促进企业应用Tezos技术。这些沙盒型贷款使各公司能够与Tezos区块链技术建立联系, 并教育其开发人员。

财务状况



财务状况

基金会的战略资产配置及其重要的比特币和tez持仓受到了加密市场飙升的影响。由于没有再投资稳定基金中到期的头寸，现金（法币）也有所增加。

基金会财务部门以所有主要法定货币（包括加密货币交易）向受资助者和服务提供商执行了约2,000次支付操作。其继续向基金会的子公司提供专业知识支持。

2022年6月，PricewaterhouseCoopers完成了2021财年第五次法定审计，且无限制条件或备注。其范围涵盖当地会计框架下的法定财务报表，以及基于Tezos Foundation集团（包括基金会在瑞士、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。

关键数据

单位:百万美元	2022年6月30日	(%)	2022年1月31日	(%)
现金(法币)	81	12%	52	4%
比特币(BTC)	216	33%	474	41%
Tezos(XTZ)	170	26%	309	27%
稳定基金(Stability fund)	148	23%	233	20%
其他投资	40	6%	95	8%
资产市值	655	100%	1,163	100%

截至2022年6月30日，现金包括银行隔夜存款，之前作为稳定基金的一部分予以披露。比特币（BTC）包括持有和出借的tzBTC，之前在其他投资中予以披露。Tezos（XTZ）包括之前在其他投资中披露的Tezos ETP。

网络



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

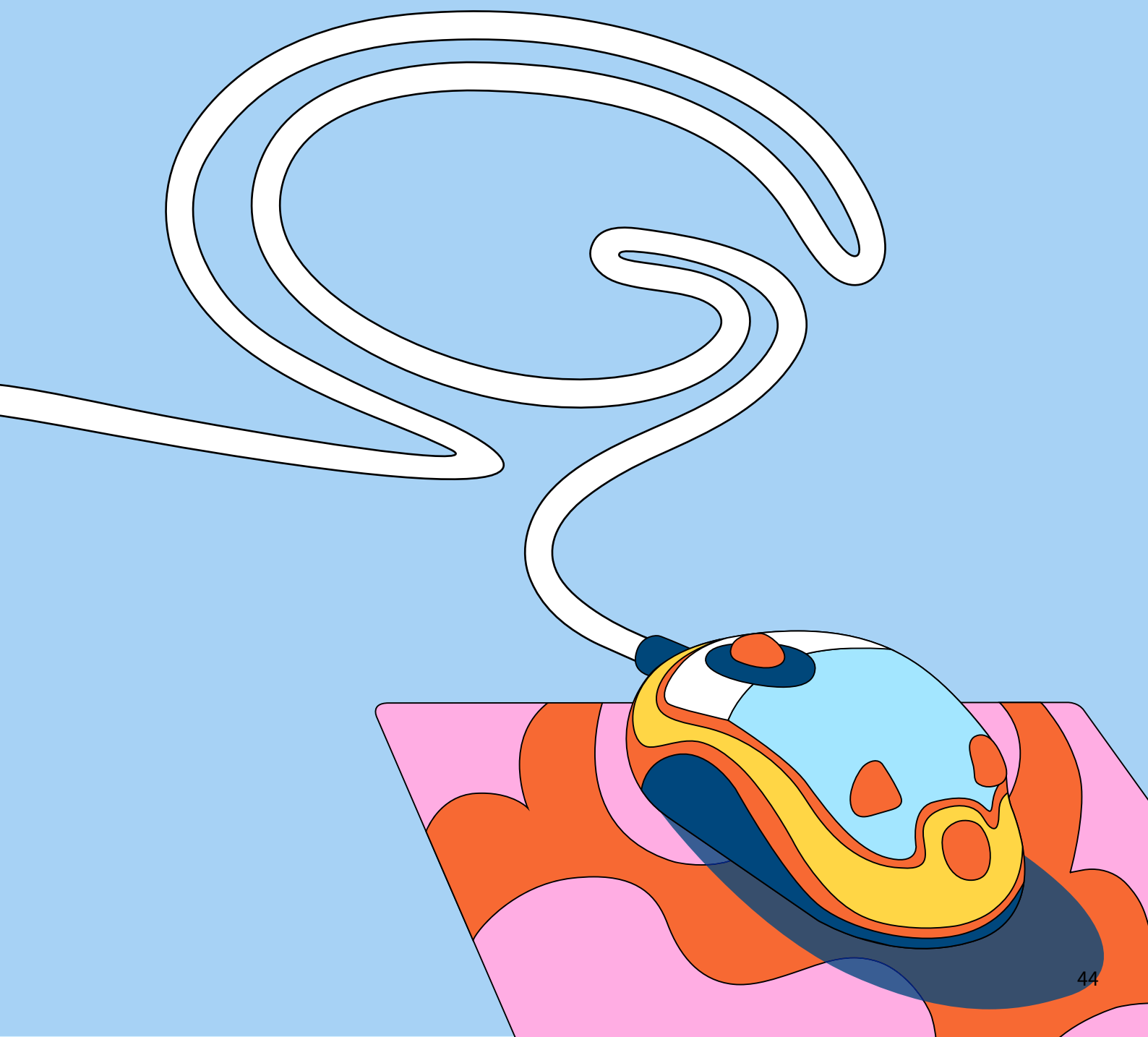
截至2022年6月30日, Blockwatch Data

欧洲



公共烘焙师

治理



Tezos Foundation

理事会及各委员会

为便于Tezos社区对Tezos Foundation的组织和治理工作有更加清晰的了解，以下内容概述了Tezos Foundation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。审计流程包括基金会法定审计方PwC Switzerland对基金会的各项活动及其充分性和有效性进行审查。

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。技术咨询委员会包括来自整个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。提名及薪酬委员会还负责定期评估基金会的薪酬模式。

基金会理事会

Tezos Foundation理事会由成就卓著的专业人员组成，他们领导Tezos Foundation，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。



Roman Schnider
基金会理事会主席

Roman担任Tezos Foundation主席。他于2019年加入Tezos Foundation并担任首席财务官和运营主管，自2019年基金会执行委员会成立以来，他一直是委员会成员，此前他在PwC瑞士、德国和澳大利亚工作了15年，这些工作经历让他从金融服务专家成长为专注于区块链技术的金融服务总监。



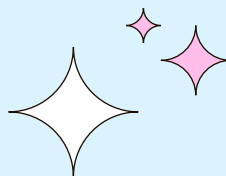
Alexis Bonte
基金会理事会成员

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集团旗下的子公司，Alexis同时担任该集团的COO。他还是Atomico公司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是Tezos的早期架构师。此前，Arthur曾任Google X和Waymo公司的研究工程师。在其职业生涯早期，他曾担任Goldman Sachs和Morgan Stanley的量化分析师。Arthur毕业于École Polytechnique和Courant Institute of NYU，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Brookings Institution的研究员，以及《The Wall Street Journal》驻香港记者。



Lars Haussmann
审计委员会主席

Lars担任Haussmann Treuhand AG公司的企业管理和公司行政主管。自1999年以来，他一直任职于Haussmann Treuhand AG，并拥有丰富的经验，可以在苛刻和复杂的情况下管理公司、处理行政事务和会计事务。Lars原籍瑞士，拥有University of Zurich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。他是《The Intangible Age》一书的作者，该书解释了我们的社会如何从所有权经济向共享经济过渡。



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在开源软件领域拥有超过25年的工作经验，进行了广泛的研究，其研究成果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UnikernelSystems (2016年被Docker收购)。



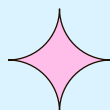
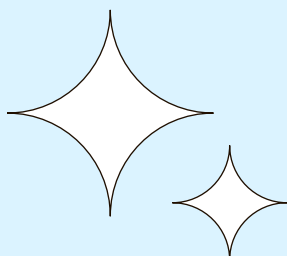
Daniel Masters
基金会理事会成员

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性的转变，全球企业客户都可以通过该基础性转变来开发应用程序，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，并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

Roman Schnider
Tezos Foundation主席

Mason Edwards
首席商务官

投资委员会

Roman Schnider
基金会理事会主席

Alexis Bonte
基金会理事会成员

Alice Lloyd George
基金会理事会成员

Olivier Jaillon
基金会理事会成员

Mason Edwards
Tezos Foundation

Edward Adlard
TriliTech

审计委员会

Lars Haussmann
基金会理事会主席、成员

Roman Schnider
基金会理事会主席

Daniel Masters
基金会理事会成员

Andrea Zuppiger
Tezos Foundation

Olivier Jaillon
基金会理事会成员

技术咨询委员会

Rafael Ziolkowski
Tezos Foundation主席

Edward Adlard
TriliTech

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

John Newby
TZ Connect

Dani Jozsef
TZ Connect

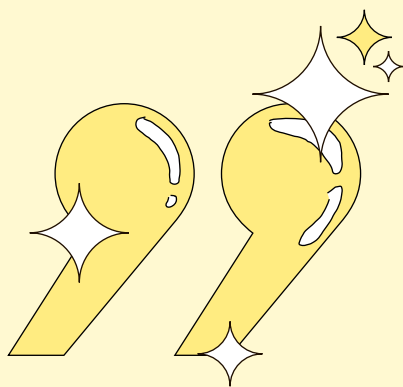
Chris Pinnock
Tezos Foundation

提名及薪酬委员会

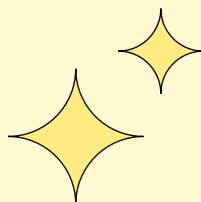
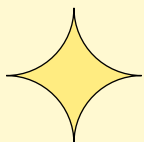
Alexis Bonte
基金会理事会主席、成员

Roman Schnider
基金会理事会主席

Lars Haussmann
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 Foundation

登录tezos.com, 参与Tezos项目
了解Tezos Foundation更多详情, 请访问tezos.foundation

Tezos Foundation是一家来自瑞士的非营利基金会, 地址: Dammstrasse 16, 6300 Zug, Switzerland。

Tezos Foundation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 Foundation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。本《半年度更新》并非Tezos Foundation向瑞典金融监管局 (SFSA) 提交的官方活动更新。《半年度更新》中发布的内容均为真实信息, 仅供一般参考用途。Tezos Foundation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 Foundation制作, 知识产权归Tezos Foundation所有。