

Tezos 基金会 半年度 更新



2020年9月

“

在过去的半年中, 我们看到Tezos生态系统开展了一系列有价值的开发活动, 并且参与该项目的新业主和企业数量不断增加。

寄语

尊敬的Tezos社区成员们，

自从我们2月份发布上一次半年度更新以来，一场全球性新冠病毒大流行改变了我们工作、生活和相互交流的方式。尽管发生了这些巨大的变化，Tezos生态系统中的各个组成部分协同合作，取得了重大进展，并树立了多个重要里程碑。3月，通过迦太基修正案，对协议进行了第三次成功升级。今年6月，在Tezos区块链主网成立2周年前夕，一个由烘焙师组成的全球社区将第1,000,000个区块添加到Tezos协议中。之所以能够实现这些里程碑，是因为有一个由开发人员、爱好者和烘焙师组成的专门社区，并且他们在一个真正去中心化的网络中协同工作。

Tezos基金会将继续履行其使命，培育一个多元化而强大的全球社区。自2月以来，我们已发放56笔新的拨款，建立了4个战略伙伴关系，并完成了第三次独立的外部财务审计。该报告（我们的第三次半年更新）让您能够深入了解我们过去半年中所开展的活动，并提供详细概述。

对于基金会本身而言，过去的半年，也是一个反思和改进的时期。经过广泛的内部审查，我们决定对Tezos基金会的架构进行重大改革，并确保Tezos基金会理事会侧重于规划长期愿景和战略，而由执行团队负责管理基金会的日常运行。我们新的治理结构以及两名非执行理事会成员的加入，提升了我们未来的决策力和执行力。

在过去的六个月中，我们共同努力取得了多项成就。今年4月，几家著名的加密金融科技联合推出了由比特币支持的tzBTC代币，充分证明了Tezos区块链的工具和基础架构已取得长足发展。Truffle和Magic之类的行业领导者已将Tezos集成到他们的工具套件中，并使得基于Tezos的构建更加容易。TQ和Coinlist赞助的Tezos hackathon应用程序吸引了1,000多名申请者，并已完成30个项目，其中许多项目具有巨大的潜力。

尽管Tezos项目仍处于初期阶段，但自两年前启动以来，我们的主要关注点一直是资源分配，以便有助于构建基础架构层。基础架构层始终是一个重点关注的领域，但是随着它的不断成熟，我们很期待扩大关注范围，并增加对应用层的资源分配。这将有助于催生更多的最终用户产品和应用程序，并加速Tezos在行业中的真正应用。尽管当今世界存在很多不确定性，但我们坚信Tezos会有一个光明未来，并且社区有能力引领其成为一个开放式的可升级基础架构和可持续经济生态系统。

Tezos基金会理事会

目录

寄语
3

Tezos基金会的使命
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
17

社区拨款资助
27

行业
应用
30



行业应用 -
合作
31

全球足迹
34

财务状况
36

治理
39



Tezos基金会
理事会及各委员会
40

基金会理事会
41

基金会委员会
43

Tezos基金会的使命

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与开发。

正如在Tezos白皮书中所强调的，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。

”

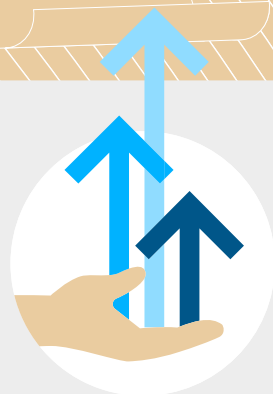
Tezos 上半年概览

Tezos生态系统大事记



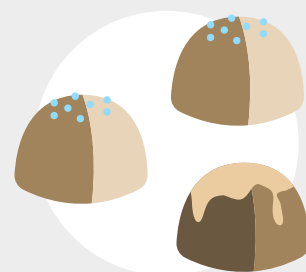
2020年2月12日
Nomadic实验室针对Tezos项目、其生态系统和关键技术方面开办多个社区培训课程。

2020年2月13日
Taurus集团开始将Tezos战略整合到其数字资产基础架构中。



2020年3月5日
迦太基修正案提案获得Tezos利益攸关方批准，并在整个网络中自动生效。

2020年3月6日
TQ Tezos发布了一个关于FA2代币标准（Tezos的多资产接口）的征求修正意见书。



2020年4月8日
加密金融科技公司开始在Tezos上推出基于比特币的tzBTC代币，利用FA1.2代币标准，在Tezos区块链上构建一种由比特币支持的1:1代币。

2020年4月15日
Truffle开始支持Tezos协议，允许用户使用Truffle的专业级工具在Tezos上构建智能合约。



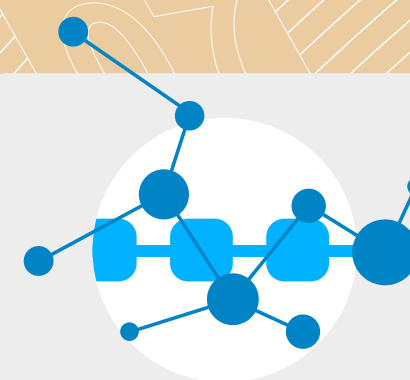
2020年5月7日
TQ Tezos联合Coinlist推出了他们的hackathon，注册用户超过1,000人，已提交项目达30个。

2020年5月22日
BTG Pactual正式在Tezos区块链上发行了由房地产支持的ReitBZ代币。



2020年6月17日
在Tezos社区周年庆之际，烘焙从业者为Tezos区块链贡献了第1,000,000个区块。

2020年6月30日
6月底正值Tezos区块链主网成立2周年。



2020年7月1日
Bolt Labs开始扩展zkChannels的工作，以在Tezos上启用隐私保护状态通道。

2020年7月6日
AirGap的Beacon和Taquito是两个功能强大的工具，以便共同在Tezos上构建去中心化应用程序（dApp）。tzip-10的实施过程中，Beacon允许将钱包与dApp连接，而Taquito则负责将dApp连接到Tezos区块链。

2020

2月

3月

4月

5月

6月

7月

事实与数据

2020年2月以来的部分Tezos基金会亮点



新发放拨款



新的非执行
理事会成员



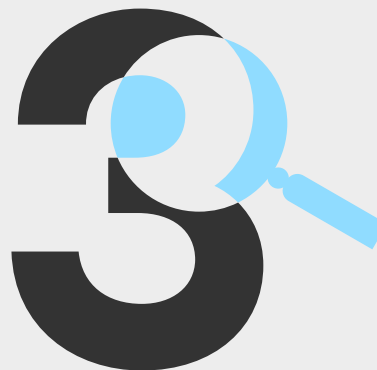
受资助者
遍布的国家



资产值 (百万美元)
(截至2020年7月31日)



新战略
合作伙伴



PwC完成对基金会的第三次独立
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Tezos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。该半年度更新是在前两次更新之后进行的，涵盖了从2020年2月到7月的基金会活动。

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

经过初步审核的申请将被提交至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Nomadic Labs总裁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

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



第4步

在做出有关拨款申请的最终决定后，将会告知申请人。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。

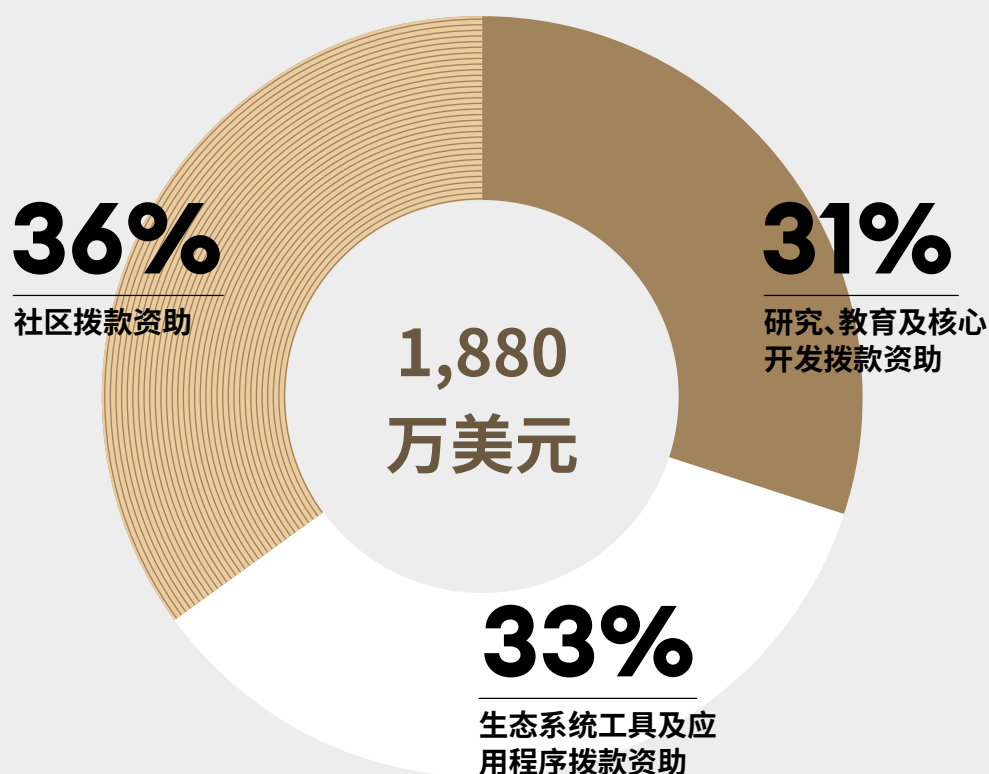
在一些情况下，如果项目对Tezos生态系统非常重要，Tezos基金也会采取非常规流程来提速项目申请。务必注意的是，尽管审批流程提速，但仍须经过同样的尽职调查流程和批准程序。目前正在为未来的拨款申请重新设计这一程序，并将于2020年采用新的传达方式。

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。

受资助者及其他 受资助实体

自2020年3月第二次《半年度更新》发布以来，Tezos基金会已承诺向18个国家的56个新项目发放了总金额为1,880万美元的拨款资助。其中，有23笔（占41%）款项拨给了此前未曾获得过拨款的组织或个人。与上一个半年度相比，承诺资金的变化主要是大额年度拨款，这些拨款通常在年初发放。下一次《半年度更新》中将再次涵盖这些拨款。

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。



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 (日本) ***
- Metastate (瑞士)
- Nomadic Labs (法国) *

研究与教育

- Baking Bad (俄罗斯) *
- Blockmatics (美国)
- BUIDL Labs (印度) **
- France IOI (法国)
- Freiburg University (德国)

- IIT Madras (印度)
- Inacta (瑞士)
- Kyoto University (日本)
- Nagoya University (日本) **
- OCaml Labs (英国)
- OCTO Technology (法国) *
- Simple Staking (马耳他)
- Stove Labs (斯洛伐克)
- Tarides (法国)
- VDF Alliance (美国)

合计：580万美元

* 获得几类资助的受资助者

** 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

核心开发

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将致力于在Tezos区块链上启用隐私保护状态通道。

“

通过这种治理机制，Tezos允许实现新的隐私功能。

Bolt Labs

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团队在巴黎Inria的学术界拥有丰富的OCaml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核心的存储，以及在日本的推广活动。

Metastate（原Cryptium Labs）是一家总部位于瑞士、以安全为导向的公司，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。

Nomadic Labs从事Tezos生态系统的研发工作，主要围绕核心Tezos节点软件，并对智能合约的安全性、共识算法、区块链加密和其

他Tezos改进进行持续研究。在许多其他项目中，Nomadic Labs继续致力于开发Tezos智能合约的底层编程语言Michelson；最近发布了Tenderbake，一种经典BFT风格的公共区块链共识算法；并计划在Tezos中增加隐私保护技术。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。

研究与教育

Baking Bad是一个活跃的Tezos开发团队，总部位于俄罗斯，致力于开发各种Tezos产品，如BetterCallDev（智能合约浏览器）和TzKT（高级区块链浏览器、索引器和API）。除了继续执行现有的项目，Baking Bad团队还获得了资金，用于制定一个交互式的Tezos开发人员培训计划，以帮助更多的开发人员加入到Tezos生态系统中。

Blockmatics是一家总部位于美国的公司，旨在帮助企业 and 专业人士更好地了解区块链技术。通过在线培训和面对面的教育，从而向参与者讲授核心概念、培训开发人员，并提供报告和技术指南。在这种背景下，他们通过获得拨款，可以建立和发布SmartPy的在线课程，SmartPy是一种直观有效的智能合约语言和Tezos开发平台。

印度公司BUIDL Labs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。他们通过Cryptoverse Wars为Tezos项目做出了贡献，Cryptoverse Wars是一个交互式代码学校，通过教授用户如何使用SmartPy编写Tezos智能合约，将其引入Tezos生态系统。



Benjamin Canou

```
and _ manager_operation =
  | Reveal : Signature.Public_key.t ->
    Kind.reveal manager_operation
  | Transaction : {
      amount : Tez_repr.tez;
      parameters : Script_repr.lazy_expr;
      entrypoint : string;
      destination : Contract_repr.contract;
    } -> Kind.transaction manager_operation
  | Origination : {
      delegate : Signature.Public_key_hash.t option;
      script : Script_repr.t;
      credit : Tez_repr.tez;
      preorigination : Contract_repr.t option;
    } -> Kind.origination manager_operation
  | Delegation :
      Signature.Public_key_hash.t option
    -> Kind.delegation manager_operation
```

法国协会**France IOI**的目标是让尽可能多的人了解编程和算法。通过提供资源、培训和竞赛，支持高中学生参加信息学国际奥林匹克竞赛。这笔拨款旨在扩大其服务范围，以涵盖Tezos特有的语言，如OCaml和Michelson。

Peter Thiemann是德国弗赖堡大学 (Freiburg University) 信息学专业的一名专职教授。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

印度理工学院 (IIT Madras) 是一所世界一流的学院，拥有8,000多名学生和近550名教职员工，致力于高等技术教育、基础和应用研究。IIT获得了一笔拨款，以便为OCaml提供上游多核支持，并扩展了Tezos工具栈，特别是Irmin和Lwt。在该项目中，团队正与OCaml实验室密切合作。

Inacta是一家总部位于瑞士的专业服务公司，致力于信息管理。公司拥有一支超过60名专家的团队，负责提供咨询和实施服务（包括区块链

领域）。基金会拨款旨在为其顾问提供培训并且向Tezos区块链过渡，以支持DACH领域的此类实施。

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。

名古屋大学是日本排名第三的高等教育机构，拥有超过16,000名学生。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。

剑桥大学的**OCaml Labs**是一支总部位于英国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正在与印度马德拉斯理工学院 (IITM) 的研究人员展开合作。印度马德拉斯理工学院是印度高等技术教育 and 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团队将构建和改进一个免费的在线平台, 即TezosAcademy。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。

Simple Staking是一家总部位于马耳他的公司, 其致力于用Rust编程语言 (一种注重安全性的流行语言) 构建Tezos节点TezEdge。通过基金会的这笔新拨款, 他们将继续构建TezeEdge, 并与Nomadic Labs和更大的Tezos开发人员社区开展合作。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, 进一步提高网络的去中心化性和稳健性。



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。他们获得一笔拨款, 用于建立和推广该项目, 包括开发教学所需的用例。

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获得了基金会的拨款, 用于实现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, 并且对其进行维护。该团队还确保为Tezos中使用的MirageOS函数库提供长期技术支持。

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五个主要领域：编程语言和函数库、区块链浏览器及分析、智能合约开发、基础架构和应用程序。



Tezos Israel

受资助者及其他受资助实体：

编程语言和函数库

- Anchorage (美国)
- Archetype (法国)
- Go Tezos (美国)
- Madfish Solutions (乌克兰)
- NEOFACTO (法国)
- Nomadic Labs (法国) *
- Sotez (美国)
- Tezos Rio (巴西)

区块链浏览器

- Baking Bad (俄罗斯) *
- Papers / AirGap (瑞士) **
- TzStats (德国)
- TezTracker (乌克兰)

智能合约开发

- Agile Ventures (捷克共和国)
- Baking Bad (俄罗斯) *
- DaiLambda (日本) ***
- Korea University (韩国)
- Nomadic Labs (法国) *
- PeerPatron (法国)
- Runtime Verification (美国)
- TulipTools (奥地利)
- Tezsire (印度)
- Truffle Blockchain Group (美国)

基础架构

- Agile Ventures (捷克共和国)
- Anyblock Analytics (德国)
- Baking Bad (俄罗斯) *
- Blockdaemon (爱尔兰)
- camlCase (美国)
- Catsigma (亚洲)
- Cryptonomic (美国)
- Dsent AG (瑞士)
- ECAD Labs (加拿大)
- Fimgent Networks (加拿大)
- Finoa (德国)
- LIGO (法国)
- Magic Labs (美国)
- MIDL.dev (爱沙尼亚)
- OCTO Technology (法国) *
- Papers / AirGap (瑞士) **
- Payzos (土耳其)
- SkillZ (法国)
- Smart Chain Arena (美国) **
- Taurus (瑞士)
- TezosKit (美国)
- Tezos-nodes (俄罗斯)
- TezQuery Genevès (法国)
- TQ Tezos (美国) ***

应用程序

- Blockcurators (德国)
- Electis (法国)
- Ejara (喀麦隆)
- hicetnunc2000 (巴西)
- Madfish Solutions (乌克兰)
- Nzinghaa Lab (喀麦隆)
- Tezos奖励分销商 (美国)

合计：620万美元

* 获得多个类别资助的受资助者

** 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

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。

Anchorage总部位于美国，致力于开发Anchorage开源函数库。其获得了一笔拨款以扩展该函数库，并支持用Go语言创建和调用合同脚本。扩展考虑了Micheline JSON语法、二进制序列化格式和Michelson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。

Go Tezos由Tezos开发人员Brice Aldrich在美国创建，是一个公开并构建于Tezos RPC（远程过程调用）的常用Go函数库。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和增强安全性等功能，从而持续完善Go Tezos。

乌克兰软件开发公司**Madfish Solutions**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，他们将改进eth2tez (sol2ligo) 转译器，以帮助开发者将智能合约从Solidity迁移到LIGO。



Luiz Milfont

咨询公司**NEOFACTO**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以及应用程序开发。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。

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。尽管是一种基于堆栈的低级语言，其静态类型系统消除了智能合约执行过程中的所有编程错误。

Andrew Kishino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）。

Tezos Rio正致力于推进巴西的Tezos项目。他们获得了一笔拨款，其中Luiz Milfont正在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，也可以用于针对葡萄牙语用户的教育计划。

区块链浏览器

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。



Baking Bad, Rob Witoff

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。本拨款将帮助团队继续开发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链浏览器。他们还获得了一笔拨款，用于开发Better Call Dev（一种Tezos智能合约浏览器）。

AirGap钱包幕后的瑞士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，以进一步完善Tezos区块链浏览器tezblock。

Tezos社区确实非常支持并且真正有意创建专注于去中心化的产品。

Alex Eichhorn

”

总部位于德国的Alex Eichhorn公司获得了一笔额外拨款，用于加速Tezos区块链浏览器TzStats及其底层区块链索引器tzindex的开发。除了确保符合将来的协议升级，TzStats还允许用户跟踪即将发布的Tezos资产（代币）。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功能。

乌克兰公司Attic Lab正在开发和改进Tezos区块链浏览器TezTracker。他们获得了一笔拨款，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。

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。



G. Nicholas D' Andrea

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。他们目前正在接受几笔拨款。除继续开展TaaS项目之外，Agile Ventures团队还提供了一个显示GraphQL API端点的开源解决方案免费实例。

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。

位于日本的**DaiLambda**开发团队获得了一笔额外拨款，以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。

韩国大学有大约30,000名学生，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。

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**负责维护。

总部位于法国的Guillem Rieu正在研究**Peer-Patron**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。在这个项目中，他还将发布DApp和智能合约的模板，以及教程和完整文档。

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。在其先前的Tezos工作的基础上（在K框架中开发Michelson的形式语义），公司将通过扩展现有的单元测试框架来处理符号单元测试案例，以便为Michelson创建一个形式验证框架。

TulipTools公司（总部位于奥地利）的Johann Tanzer是Tplus的首席开发人员，这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UI/UX，并促进其在社区中的使用和应用。

Tezsure是一个致力于为DeFi应用程序构建Tezos工具的印度团队。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 (世界一流的开发环境Truffle Suite背后的美国团队) 获得了一笔拨款, 其最终目的是让开发者更容易在Tezos上构建应用程序。通过合作, 促成了Tezos (特别是LIGO语言) 与Truffle的初步整合。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。在该项目的第二阶段, Truffle团队正致力于巩固其Tezos整合成果, 除LIGO语言之外还支持SmartPy语言, 并开发一个用于概念验证的Tezos风格Ganache, 以允许开发人员无缝地模拟Tezos的操作和交易。

“

我感兴趣的是在Tezos这个卓越的智能合约平台中自己可以探索和创新什么。

Johann Tanzer

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。



Agile Ventures是一个内部软件开发团队和咨询小组, 自2016年以来一直从事多个项目, 最近的项目是Tezos API端点集合TezosLive.io。在Tezos域的研究阶段 (请参见此处的Tezos Agora系列文章), Agile Ventures团队将在具有钱包集成示例和GraphQL端点的Tezos test-net上实现一个Tezos域dApp和智能合约的功能原型, 从而允许客户轻松地查询Tezos域中的数据。Tezos Domains的目标是提供一个去中心化的名称服务, 允许用户在Tezos生态系统中使用人类可读的名称, 例如“alice.tez”, 并将其映射到机器可读的标识符, 如Tezos地址。

德国公司**Anyblock Analytics**是一家区块链解决方案提供商, 致力于提供咨询服务、工具和数据, 以将业务流程整合至区块链中。该公司的一款主打产品是Anyblock Index, 其可以搜索、处理和分析区块链数据。基金会拨款主要用于将Tezos区块链添加到他们的索引器中, 并允许社区免费使用Elasticsearch DSL和SQL查询Tezos区块链。

总部设在俄罗斯的团队 **Baking Bad** 将进一步开发 BetterCallDev。其业务还包括创建 Better-CallDevHub（一个面向 Tezos 开发人员去中心化 GitHub 资源库）以及构建生产级 CI/CD 管道。基金会提供了拨款，以进一步支持该团队开展这些项目工作。

“

Tezos 有一个与众不同的开发者社区，这里有众多充满激情的开发者，大家能够互相分享自己的想法。

Baking Bad

爱尔兰公司 **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 团队利用此次拨款创建了一个基于 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用例上。

总部位于美国的 **camlCase** 团队（致力于去中心化金融（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）。Magma 与 Dexter 进行了本地集成，并且在 iOS 和 Android 系统上均可用。基金会的拨款主要用于实施这两个解决方案，以及 ReasonML Tezos SDK（提供连接至 Tezos RPC 的接口）的发布、维护、教程和发行。

Catsigma 正在开发 Michelson 可视化工具 Misualizer。Catsigma 获得了一项用于构建该工具的拨款，从而实现 Michelson 智能合约行为和内部交易的可视化。该项目与 Nomadic Labs 团队合作完成。

美国公司 **Cryptonomic** 构建了基础架构解决方案，负责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。公司获得了一笔拨款，用于通过 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。

瑞士公司 **Dsent AG** 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，并将代币标准 FA2 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。另外，ECAD Labs 还参与了 Taquito（在 Tezos 上开发的 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。

Figment Networks 是一家致力于 Web 3 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 Web 3 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。他们旨在进一步将 Tezos 集成到 datahub 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。

德国公司 **Finoa** 负责建立数字资产金融服务。该团队正致力于将 Tezos 网络整合到其基础架构中，以安全执行和保护 Tezos 和基于 Tezos 的数字资产，并提供对 DeFi 生态系统的安全访问。

总部位于法国的**LIGO**团队正在推进其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。LIGO是一种命令式语言，可以编译成简洁的Michelson代码。该团队获得了一笔拨款，以继续扩大他们的成果，包括执行语法、语义和类型系统以及编译器本身的开发工作。

Magic Labs (原Fortmatic) 是一家总部位于美国的公司，该公司在其whitelabel SDK中推出了对Tezos的支持，从而为基于Tezos的应用程序提供了一个无密码钱包连接器，极大地改善了该应用程序的用户体验。基金会提供的拨款主要用于基础架构、平台和前端方面的工作，以支持将其整合至Tezos。

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，该解决方案正在构建Tezos基础架构工具的开源套件。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获得了一笔拨款，以简化流程，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。

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)。该公司获得了一笔额外拨款，以继续推进Tezos Link项目 (用于Tezos网络的HTTP API)。其中包括改进体系架构、增强安全性、测试网的处理以及后续改进，例如更好的节点可伸缩性。公司还利用拨款开发Tezos Land (Tezos平台上运营的数字收藏品市场的开源样板)。

总部位于瑞士的**Papers / AirGap**团队与其他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中与基于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。

Dream Way是一家土耳其公司，旨在帮助推动零售商和在线商家采用Tezos代币。该公司获得了一笔拨款，以继续推进**Payzos** (一套电子商务平台插件)，从而允许用户为他们的在线商店建立一种“Tezos支付方式”。

SkillZ是一家总部位于法国的区块链公司，旨在帮助公司部署企业级、可投入生产的基础架构。作为该目标的一部分，他们获得了一笔拨款，以便将Tezos集成到其平台上，从而允许客户在多云基础架构上部署和管理Tezos节点，以及促进行业应用和社区间合作。

总部位于美国的**Smart Chain Arena**是SmartPy背后的支持团队。他们获得了一笔拨款，以便通过Chainlink开发适当的技术，以支持Tezos上的oracle服务。此外，该团队正在与Chainlink和Cryptonomic合作开发合约 (LinkToken、Oracle和Client)。Smart Chain Arena还整合了Ledger Nano支持并增强了钱包功能，例如在SmartPy浏览器中直接签署原始交易或智能合约交易，并开发一套独立工具来显示交易及其哈希值，以便完全公开有关用户签署的交易的所有必要信息。



Jacob Arluck, Adrian Brink

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将整合Tezos，以作为在其平台上负责发行数字证券的区块链，并将Tezos推广为其首选区块链。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。

总部位于美国的Keefer Taylor是**TezosKit**（Tezos的Swift SDK）背后的开发者。Keefer获得了一笔拨款，用于继续改进TezosKit，包括与巴比伦和迦太基协议升级兼容，在移动设备和服务器上构建安全密钥存储的能力，通过独立的外部安全审计使TezosKit产品化。

Tezos-nodes是一个俄罗斯团队，致力于为Tezos烘焙师提供服务评级。基金会拨款旨在改善服务，监测非公共烘焙师的节点性能状态，以及创建适用于iOS和Android的移动应用程序。

法国开发者Pierre Genevès正在开发**TezQuery**，一个查询引擎，它不仅可以评估SQL查询，还能够对Tezos区块链的图形结构进行强大（递归）查询。

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。在正在开发的各种产品中，TQ Tezos与其他Tezos开发者合作，正在率先开发统一代币合约接口的标准，以支持多种代币类型（例如可替代、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。

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 Tipbot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。

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。总部位于喀麦隆的Nzingha 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。

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。基金会拨款将帮助Electis团队继续其基于Tezos的电子投票应用程序，并支持来自世界各地20多所大学的社区为该项目做出贡献。

巴西公司**hicetnunc2000**由Tezos在巴西的开发者Rafael Lima经营。他专注于电子竞技社区，允许用户参与众筹和电子投票系统。公司获得了一笔拨款，以便在Tezos上构建并启动提供此系统的应用程序，包括市场营销活动、参考资料和完整文档。

除eth2tez之外，乌克兰公司**Madfish Solutions**获得的拨款还将用于构建以下基础架构：1) QuipuSwap：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、dApp以及浏览器等功能齐全的钱包。

美国公司开发的**Tezos reward distributor**是Tezos烘焙师最广泛使用的烘焙奖励分配应用程序之一。基金会拨款用于让公司继续改进该工具，实现功能请求和错误修复，以及支持即将到来的Tezos协议升级。

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。





New Vector Limited总部设在英国，建立安全、去中心化的通信基础架构，包括riot.im聊天应用程序。利用基金会的拨款，将Tezos **Riot / Element**渠道建立为Tezos社区的自托管专用基础架构。

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中国正在为大中华社区的Tezos项目做出贡献。他们获得了一笔拨款，用于建立一个综合性的全球门户网站，建立一个在线社区，组织聚会，并与大中华区的大学建立合作关系。

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個人和组织提供支持。

总部位于迪拜的**Tezos Gulf Technologies**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 Hub GmbH是一家总部位于德国柏林的实体，致力于区块链应用。团队将与社区互动，组织研讨会等活动，并促进该地区的行业应用。

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 West Africa总部位于喀麦隆，致力于发展西非的Tezos生态系统。基金会的拨款旨在建立一个社区，并为当地开发者提供结构化的入门级Tezos培训。

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。

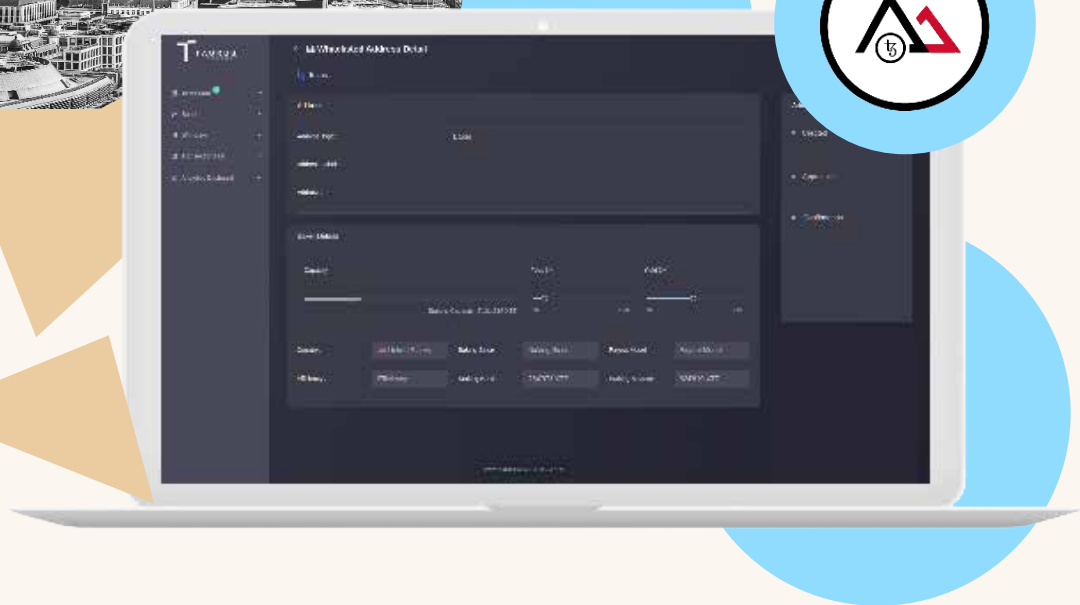
TZ APAC Pte. Ltd.是一家总部位于新加坡的团队，致力于在整个亚太地区应用Tezos区块链 - 从亚洲大陆西部的印度开始，一直延伸到东北的韩国。通过直接与政府、企业和开发者合作，围绕Tezos上的创新用例构建应用程序和基础设施，致力于能够在该地区大规模应用此项目。TZ APAC的一个核心目标是确定、寻找和吸引能够为Tezos生态系统发展做出贡献的本地团队。



行业应用

行业应用 - 合作

Tezos基金会将会为根据Tezos协议创建产品的公司和机构提供支持。在这类合作中，重点目标通常是充分了解该技术，在必要或有利时，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。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。

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。

Reit BZ是一个总部位于巴西的项目,由拉丁美洲最大的投资银行**BTG Pactual**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是用于RBZ安全代币的默认区块链。

总部位于柏林的**Fundament Group**正在建设数字证券的基础架构,包括面向最终用户的分销渠道。Tezos为Fundament产品的默认区块链。

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。

StakerDao是一个以去中心化、安全和合规的方式管理金融资产的平台。2020年年中,基于Tezos区块链并使用FA1.2代币标准推出了STKR代币,用于提出、讨论、投票和实施提案。

Taurus Group是一家瑞士金融服务公司,致力于打造数字资产交易、投资和保障平台。此外,Taurus还是一家瑞士加密货币托管机构服务提供商。Taurus将Tezos推广成为其区块链技术合作伙伴。

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。

Tezos协议具有对智能合约的形式验证,因此功能强大,致使行业合作伙伴的客户要求实施该协议。

Taurus

”

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。



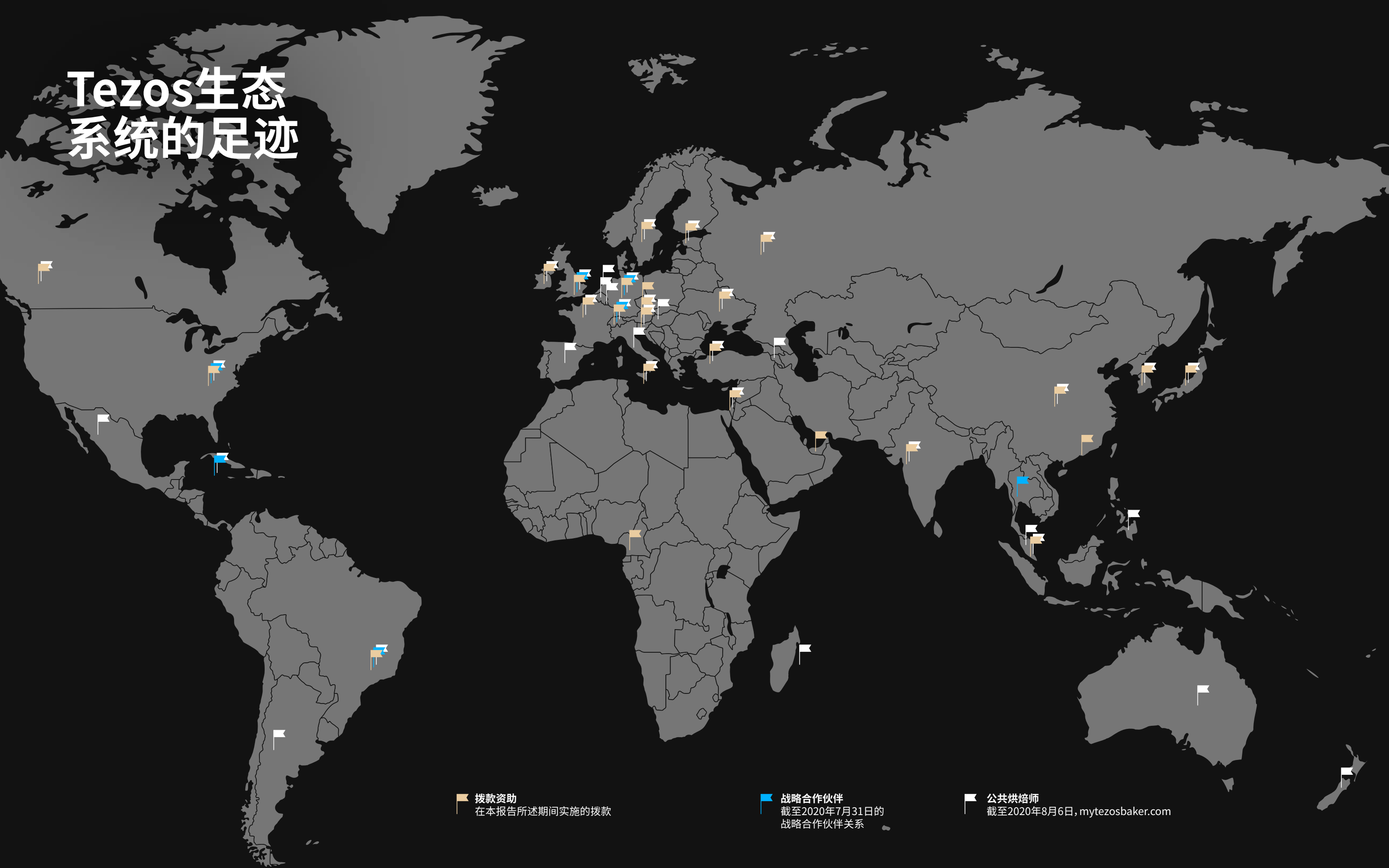
数字资产平台

Bitcoin Suisse正在为Tezos提供托管解决方案,包括抵押和委托XTZ的选项。其还支持基于FA1.2代币标准的铸造tzBTC代币,是通过其子公司Swiss Crypto Tokens AG控制比特币存储的密钥持有者集团的一部分。

正如在上一次半年度更新中所宣布的,**Elevated Returns**已经推出了ERX (Elevated Return交易所),使用Tezos作为底层区块链构建了onAlpha Point。该交易所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。

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将使Tezos集成到其产品中,可供世界各地的发行机构使用。

Tezos生态 系统的足迹



拨款资助
在本报告所述期间实施的拨款

战略合作伙伴
截至2020年7月31日的
战略合作伙伴关系

公共烘焙师
截至2020年8月6日, mytezosbaker.com

财务状况

财务状况

在过去的六个月中, Tezos生态系统实现了显著增长, 通过基金会的财务活动可以明显看到这一点。在过去的几个月中, 财务部门以所有主要法定货币 (包括加密货币交易) 执行了5,000多次支付操作。此外, 反映基金会业务活动的会计账目数量增加到15,000多笔。这一显著增长的结果是提出了更高的会计要求。2020年6月, 普华永道事务所顺利完成了2019财年第三次法定审计。这次审计过程中, 审计范围涵盖了当地会计框架下的法定财务报表和根据国际财务报告标准 (中小企业IFRS) 的合并财务报表。

Tezos基金会是唯一一家经过“Big4”审计师审计的大型区块链基金会, 按照瑞士法律的惯例和规定, 审计报告已提交给瑞士联邦基金会监管局。Tezos基金会为能够实现其目标而感到自豪, 使其成为一小部分收到不合格审计报告且拥有大量加密货币的组织。

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。由于拨款过程对Tezos基金会部署其资源至关重要, 因此它继续努力进一步简化拨款过程。

关键数据

截止2020年7月31日，所持有资产的市值为7.51亿美元，而2020年1月31日为6.35亿美元。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。对于XTZ，基金会没有计划在短期到中期清算其创世区块分配或相关的烘焙奖励。

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，还在多个司法管辖区的多家银行持有法定货币（fiat）：73%（美元）、12%（欧元）、12%（瑞士法郎）、3%（英镑和新加坡元）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)	2020年7月31日	(%)	2020年1月31日	(%)
现金(fiat)	53	7%	51	8%
比特币(BTC)	278	37%	298	47%
Tezos(XTZ)	262	35%	146	23%
稳定基金(Stability Fund)	105	14%	102	16%
其他投资	53	7%	38	6%
资产市值	751		635	

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六名成员组成理事。

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 (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委员会，负责评估和推荐新的基金会理事会成员。委员会进一步负责定期评估基金会的薪酬模式。有关未来治理结构的更多信息，请访问Tezos基金会网站的新闻页面。

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。Alexis原籍罗马尼亚，拥有欧洲商学院（伦敦）国际商务与语言荣誉学士学位。



Lars Haussmann
基金会理事会成员和审计委员会主席

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研究生学位。他是一名瑞士注册特许会计师。



Alice Lloyd George
基金会理事会成员

Alice Lloyd George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》驻香港的记者。



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。在创办CoinShares之前，Daniel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。Daniel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。



Marylène Micheloud
基金会理事会成员

Marylène是一名顾问，也是第一位在日内瓦大学获得计算机科学硕士学位的瑞士女性。她曾在CUI/日内瓦大学和Landis&Gyr中心研究实验室担任研究员。她已在瑞士大学担任多年应用科学HES-SO领域的教授，专攻编程和建模。之后，她担任RERO（瑞士西部图书馆网络）的主管（业务范围涵盖四所大学，六个瑞士州和280座图书馆），并在11年后从该职位退休。自2017年12月起，她担任Valais学术协会联合主席。

基金会委员会

执行委员会

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

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

David Fuchs
EMEA (欧洲、中东和非洲) 企业应用负责人

Chris Lawlor
TQ Tezos联合创始人

Alice Lloyd George
基金会理事会成员

Ulrich Sauter
总顾问

Roman Schnider
首席财务官/运营总监

审计委员会

Lars Haussmann
主席

Hubertus Thonhauser
基金会理事会主席

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

Hubertus Thonhauser
基金会理事会主席

Rob Witoff
Polychain Labs首席技术官

提名及薪酬委员会

Hubertus Thonhauser
主席

Alexis Bonte
基金会理事会成员

Lars Haussmann
基金会理事会成员

Marylène Micheloud
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。