



相关数据



来源: CVVC, 2019 年

瑞士区块链中心

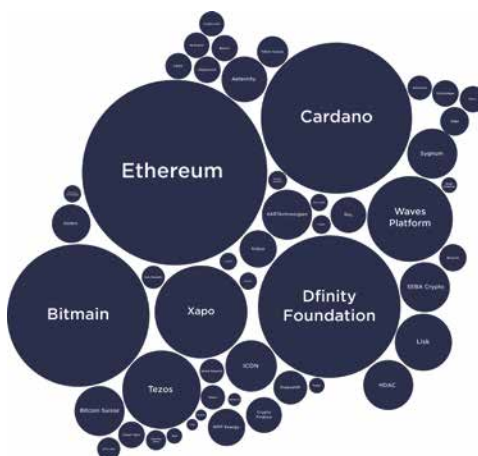
要点概述

瑞士已成为围绕区块链和分布式账本技术 (DLT) 主题的全新商业理念的中心。作为强大的金融中心和世界贸易中心, 其应用特别广泛。特别是最初落户楚格州的加密谷 (Crypto Valley) 赢得了全球增长中心的世界级美誉, 这使得整个瑞士在加密、区块链和 DLT 领域拥有了大量蓬勃发展的公司。

瑞士因其注重数据保护的立法、世界级的人才以及开放性而享誉全球。和区块链一样, 瑞士的组织结构也同样去中心化, 这有助于理解这一全新的技术。州政府开放和积极的态度为区块链公司创造了非常有利的框架条件, 这促成了始终引领全球潮流的繁荣的生态系统: 2016 年, 楚格市成为世界上第一个接受使用比特币支付税收的城市; 2017 年, 加密谷宣布推出基于以太坊的分散式数字身份识别系统; 2018 年, 金融科技公司 Amun 在瑞士证券交易所 (SIX) 推出了全球首个加密指数产品。

瑞士的独角兽企业 (价值 > 10 亿美元)

Ethereum, Cardano, Bitmain, Dfinity Foundation (截止 2018 年 12 月 31 日的的数据)



来源: CVVC, 2019 年

研究和开发 (R&D)

- 区块链创新的基础是计算机科学技术能力。根据 2019 年泰晤士高等教育学科排名, 苏黎世联邦理工学院的计算机科学系在全球计算机科学领域排名第二。苏黎世瑞士联邦理工学院和洛桑联邦理工学院以及西瑞士应用技术学院 (HES-SO) 的众多实验室正致力于区块链问题的研究。在加密谷学院, 自 2019 年开始为商业领袖提供区块链执行计划。
- 楚格市是世界上第一家于 2016 年即接受区块链作为官方付款方式的政府机构。在此期间, 楚格市也开发出了基于区块链技术的所谓数字身份识别系统 (E-ID)。在该背景下, 与卢塞恩大学合作于 2018 年夏季也对投票进行了测试。在卢塞恩大学, 账单也可以使用加密货币比特币进行支付。
- 此外, 在高校的支持下开展区块链试点项目的瑞士其他地区包括沙夫豪森市及其所在州, 该地区提供具有区块链接口的数字身份识别系统。同时, 提契诺州的基亚索市可以使用比特币进行税收支付。
- 第一个大学区块链教席于 2018 年在巴塞尔大学金融创新中心与瑞士信贷资产管理公司的通力合作下建立。在这里, 课程证书也被存储在以太坊区块链上。
- 苏黎世大学 (UZH) 区块链中心从多学科角度研究区块链主题, 囊括了来自计算机科学、法律、经济或金融领域的 22 位教授。与私营经济公司也多有合作, 例如 AXA 保险集团。
- 在圣加伦大学, 供应链管理研究院 (ISCM) 正致力于研究区块链在食品和制药领域的应用。对此, 研究院和项目合作方 (如 Vifor Pharma, SAP 或初创企业 Modum.io) 建立了合作联盟。该项目得到了瑞士创新促进署 Innosuisse 的大力支持。

- 位于苏黎世市中心的区块链中心 Trust Square 自 2018 年开始为区块链投资者提供全世界最大的基础设施。40 多家落户于此的公司和合作伙伴提供了超过 300 个工作岗位。后者包括苏黎世、巴塞尔、拉珀斯维尔和卢塞恩的众多高校以及经济咨询公司普华永道。
- 自 2017 年 9 月以来, 瑞士国家电信公司 Swisscom 已成为企业客户区块链问题的创新合作伙伴。Swisscom Blockchain AG 提供咨询、开发和区块链基础设施。目标客户包括来自金融、贸易、生命科学或公共部门的公司。
- 该场景的一位驱动者是楚格州区块链投资人 Crypto Valley Venture Capital (CV Vc), 前身为 Lakeside Partners。CV VC 面向所有开发阶段的区块链公司, 运营孵化器和共享空间, 举办加密谷峰会以及初创企业竞赛。
- 日内瓦创业孵化器 Fusion 自 2018 年初开始运营区块链实验室。对此, 其关注的重点是金融解决方案以及在公共管理部门中的应用。此外, 在该孵化器的倡议下, 成立了瑞士区块链协会, 该协会致力于推动区块链经济在整个瑞士的发展。
- 此外, Kuehne + Nagel 或 SwissRe 等成熟的瑞士公司正在开发保险、能源供应、物流和供应链等领域基于区块链的创新商业模式。
- 瑞士区块链大会已发展成为全世界科学家和从业人员的主要行业盛会:
 - 圣莫里茨、东京、纽约加密金融会议 (CFC)
 - 达沃斯区块链经济论坛
 - 达沃斯加密峰会
 - 楚格加密谷峰会
 - 巴塞尔区块链领袖峰会
 - 瑞士日内瓦区块链 & 比特币会议
 - Infrachain (适用于公共管理和基础设施运营方的应用案例)
 - Energy Blockchain Hack (能源领域区块链解决方案)

以太坊成功故事

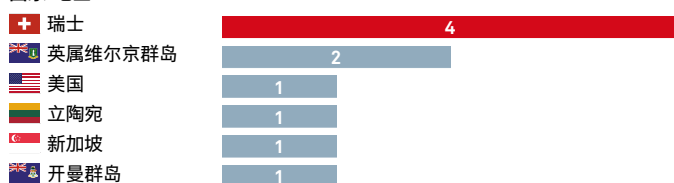
以太坊基金会由区块链专家 Vitalik Buterin 于 2013 年在楚格州创立, 自此, 楚格州一直是其总部所在地。该基金会运营以加密货币以太币 (Ether) 运行区块链, 该加密货币被用作其网络内的交易支付工具, 且目前已经成为继比特币之后的第二大加密货币。该系统已被证明特别适合于首次代币发行 (ICO), 并被用于全球四分之三的 ICO。

成本和融资

- 瑞士初创企业的风险资本投资 2018 年增长了 32%，达到创纪录的 12 亿瑞士法郎。其中，对信息通信技术公司的投资增幅最大。
- 在新成立企业中，“区块链 & 加密”领域的初创企业占比为 0.47%。由此，瑞士和英国一起居于世界首位，领先于德国、法国和西班牙。
- 2017 年，世界前五大的首次代币发行 (ICO) 有四个在瑞士举行。2018 年，瑞士依然是欧洲最重要的 ICO 中心：2018 年 1 月至 10 月间，瑞士共进行了 86 次 ICO，总金额达 16.5 亿美元。这使得瑞士在 ICO 金融服务领域的排名中和新加坡一道位列国际前 10。
- 瑞士的创新支持计划 Kickstart Accelerator 促进了诸如人工智能、区块链或机器人等领域的深度技术创新。获选的初创企业将获得资金以及成熟企业和高校的支持。
- 瑞士的政策让区块链成为研究的焦点。因此，2018 年，瑞士联邦委员会启动了国家研究计划“数字化转型”。通过 3000 万瑞士法郎的预算对区块链领域的研究项目提供支持。

根据国家/地区排名的世界最大 ICO (2017-2018)

国家/地区



来源: CV VC, 2019 年

框架条件和市场准入

- 2018 年初，前瑞士联邦委员 Johann Schneider-Ammann 制定了让瑞士成为加密国家的目标。在其支持下，制定了一系列由监管方支持该目标实现的措施。
- 瑞士联邦委员会 2018 年末发布的有关区块链和 DLT 在金融部门的法律框架条件表明，瑞士的法律框架非常适合发展包括区块链在内的新技术。该报告强调了瑞士政府的务实态度：与国家不同，瑞士并不打算就区块链立法，而是想要将这一全新的技术逐项纳入现有的立法中。
- 自 2019 年初起，一项金融科技许可获批，由此允许接受最高达 1 亿瑞士法郎的公众投资。这也同时简化了区块链和加密企业进入瑞士市场的准入流程。
- 瑞士金融市场监管局 (FINMA) 于 2018 年 2 月发布了一份有关基于现有金融市场法律处理 ICO 的指南。指南对咨询的最低要求和答复标准作了规定。
- 瑞士基金会的法律形式为区块链领域的初创企业提供了优势。瑞士当局可快速简单地办理基金会的申请和成立手续。基金会的目的是制定和维持协议。因为该基金会的目的仅在非常困难的情况下才可以被变更，专家认为，基金会的形式在参与者之间建立了信任。

欧洲前 10 大对区块链最友好的国家/地区

| 国家/地区 | 排名 |
|-------|----|
| 瑞士 | 1 |
| 直布罗陀 | 2 |
| 马耳他 | 3 |
| 英国 | 4 |
| 丹麦 | 5 |
| 德国 | 6 |
| 葡萄牙 | 7 |
| 荷兰 | 8 |
| 芬兰 | 9 |
| 白俄罗斯 | 10 |

来源: BlockShow Europe 2019

推荐语



HANY RASHWAN
Amun 公司 CEO
www.amun.com

我们从一开始就对瑞士的感觉特别好。除了其长期的国家独立性、中立性以及专业的顶尖人才,和具有前瞻性的监管当局以及其他致力于实现加密国家这一愿景的合作伙伴合作非常令人愉快。我们希望, Amun 迈出的这一小步能够对区块链的发展之旅作出贡献。

发展动态

- 作为全球首例, 楚格州金融科技公司 Amun 在瑞士证券交易所 (SIX) 推出了第一款加密指数产品“Amun Crypto ETP”。
- 瑞士证券交易所 (SIX) 于 2018 年 7 月宣布, 以 Six Digital Exchange (SDX) 为名称建立世界上第一个完全集成的数字资产交易、结算和托管基础设施。
- 作为世界第一家受监管的银行, 瑞士在线银行 Swissquote 自 2018 年 10 月起开展首次代币发行 (ICO) 业务。其第一笔业务是洛桑初创企业 LakeDiamond 的 ICO, 该公司生产工业用钻石。
- 首例不动产交易: 2018 年底, 位于楚格的公司 Blockimmo 获得瑞士金融市场管理局 (FINMA) 的许可, 因此现在也可以通过区块链购买地产股票。
- 第一家名为 Seba Crypto 的瑞士加密银行落户楚格州。该银行获得了知名投资人的支持, 并正在向瑞士金融市场管理局 (FINMA) 申请银行牌照。

联系方式和其他信息

主管部门和监管机构
瑞士联邦国际金融事务秘书处 (SIF)
www.sif.admin.ch

金融市场监管局 (FINMA)
Fintech Desk
www.finma.ch, fintech@finma.ch
电话: +41 31 327 16 16

协会和网络
bitcoinassociation.ch
blockchainfederation.ch
cryptopolis.swiss
cryptovalley.swiss
cryptovalley-academy.org
swissblockchainassociation.ch
www.swissfinte.ch
www.swissfintechinnovations.ch
www.wibs.io

创新和创业资助
blockchaincompetition.ch
cvvc.com
www.fusion.xyz/blockchain/
www.f10.ch
innovation.thomsonreuters.com
www.kickstart-accelerator.com
masschallenge.org/programs-
switzerland
swissfinancestartups.com
www.swissfinte.ch
www.swissparks.ch
www.swissstartupfactory.com
zurich.impacthub.ch

出版物和工具
加密谷地图
www.cryptovalley.directory

联邦金融市场管理局 Finma: 有关首次代币发行 (ICO) 的 ICO 准入咨询指南
www.finma.ch

ICO 调查, 2018, ZHAW
update.sml.zhaw.ch/
ico-survey-2018/

ICP 指南与地图
(日内瓦州)
www.whyygeneva.ch

瑞士初创企业指南, 2018/2019
www.startupticker.ch

瑞士风险投资报告, 2019
www.startupticker.ch

加密谷前 50 大企业, 2019,
cvvc.com

证券价值链的未来——2019 瑞士证券交易所白皮书
www.six-group.com

瑞士分布式账本技术 (DLT) 和区块链法律基础, 2018
www.sif.admin.ch

S-GE 资源
投资人手册
www.s-ge.com/
handbookforinvestors

更多有关瑞士作为商业驻地的其他简介
www.s-ge.com/factsheets

特别鸣谢 CVVC 的大力支持。

2019 年 3 月