

先进制造.

2024“瑞士创新100强”行业榜单

✚ 工程机械
机器人
低碳科技





塑料也可以循环利用

DePoly 在塑料回收利用方面取得新突破

材料化学家 Anderson 作为 CEO 表示：“技术可行性已得到验证。”

今年初夏，公司位于下瓦莱州的示范工厂正式开工；位于蒙泰镇的新工厂计划于今年年底竣工并于 2025 年第二季度开始运营，该新工厂的年塑料废料处理量将达到 500 吨。

Anderson 说：“我们从三种渠道收集废弃塑料”，包括来自城市垃圾中的塑料、从瑞士 PET 回收协会收集的塑料，以及来自 DePoly 合作伙伴公司的塑料，再通过向塑料加工行业出售单体来盈利。

DePoly 的技术将塑料回收利用提高到了一个新水平。它使一个没有塑料污染的世界变得可及，也使全球循环经济的愿景变得更加现实，这吸引了德国公司巴斯夫（BASF）和拜尔斯道夫（Beiersdorf）的风险投资部门等投资者。

2020 年底，DePoly 完成了 130 万瑞士法郎的 Pre- 种子轮融资，2023 年夏季又完成了 1250 万瑞士法郎的种子轮融资。Anderson 目前正在洽谈 A 轮融资，她说：“我们的目标是获得 2000 万到 3000 万瑞士法郎的增长资金。”

该笔资金将主要用于建设两座大型工厂，这两座工厂将在五年内投入运营，其总处理量将达到 10 万吨，超过瑞士全国塑料废弃物总量的 10%。VK

Jost Dubacher

瑞士每年产生约 80 万吨塑料垃圾，其中只有约 10% 得到了回收利用。被回收的主要是 PET 饮料瓶，瑞士 PET 回收协会还为此建立了全国性的回收网络。

所有其他类型的塑料，包括最常见的聚氨酯、聚丙烯、聚乙烯和聚酰胺以及纺织废料中的 PET 成分，最终都会变成城市垃圾，被填埋或焚烧，也就是所谓的“热回收”。其原因是塑料垃圾通常会在使用过程中被污染，要加工回收就必须要对其进行清洗和分类，很麻烦。

总部位于瓦莱州的洛桑联邦理工学院（EPFL）衍生公司 DePoly 颠覆了这一传统的回收逻辑：无需在加工前分类，而是在加工后分离。其国际专利能直接将塑料聚合物分解成单体，例如将 PET 分解成对苯二甲酸或单乙二醇。

不仅如此，由于采用了催化剂和碱的

四问 Samantha Anderson

您最后一次用现金买了什么？

攀岩防滑粉。

您向ChatGTP提出的最近一个问题是什么？

请将文档从德语翻译成英语。

是什么激励着您？

整个DePoly团队，我的家人和朋友。

您如何放松？

我喜欢跑步或登山。

特殊组合，即使在室温下分解也能正常进行。与传统塑料回收的高能耗熔融工艺相比，这是一项重大进步。

该分解工艺由 Samantha Anderson、Bardiya Valizadeh 和 Christopher Ireland 三位化学家在 EPFL 锡永分校学习期间共同发明。他们于 2020 年创立了 DePoly 公司，

无论塑料垃圾多么混杂和肮脏，DePoly 的工艺都能将其变回可重复使用的材料。创始人 Samantha Anderson、Bhadiya Valizadeh（左）和 Christopher Ireland（右）。

Illustration: Steven Leach for Startup Magazine (Illustration was created with the help of an AI model)

DePoly, 锡永 | 行业: 清洁科技 | 成立时间: 2020年 | 员工人数: 24 | www.DePoly.co

为高性能计算机提供冷却芯片

Corintis基于微流体的冷却系统可为芯片提供高效冷却解决方案。

Fabienne Roos

近年来对高性能芯片的算力要求越来越高。芯片不断迭代，体积越来越小，这让芯片运行产生的高热量相当集中。当电信服务商、大型银行或云计算运营商将芯片用于大型数据中心时，数据中心的热量会不断积累，可能导致芯片性能降低甚至完全失效。为了防止过热，数据中心必须大幅降温，但这一过程能耗巨大。

人工智能的广泛应用进一步加剧了这一现状，然而对于洛桑联邦理工学院的衍生公司 Corinti 而言，这却是一个极好的机会：成立两年的 Corintis 开发出了一种可直接与芯片对接的冷却系统。Corintis 的冷却系统能让硅基冷却液通过一个带有微小通道系统的附件流向芯片表面，可在产生热量的源头直接进行冷却。其冷却通道类似于人体的动脉和静脉网络，可与相应的芯片结构精确匹配。这一冷却系统的性能是传统冷却方案的10倍。

四问 Remco van Erp

您最后一次用现金买了什么？和同事一起用2万法郎参加了欧洲杯抽奖活动。我抽到了西班牙，等到这篇文章发表，我就会知道这是不是一笔好的投资。

您向ChatGPT提出的最近一个问题是什么？

我让ChatGPT写一篇结婚致辞，但效果并不理想，所以我不得不用老派的方式重写！

是什么激励着您？

学习新东西：了解新事物的基础原理会让你更加欣赏人们的专业性和周围事物的美妙。

您如何放松？

和朋友一起消磨时光。

Corintis 的规划软件可根据芯片布局计算热源并设计相应的冷却通道，也可直接用于芯片内部结构设计。“我们希望在2025 年能提供端到端解决方案，让芯片设计师、服务器制造商和数据中心运营商能够进行芯片结构与冷却模块的同步设计。”联合创始人 Remco van Erp 说道。Corintis 已开始与行业内的知名公司开展初步试点验证。

“我们解决方案的节能效率是数据中心整体冷却方案的50倍。”van Erp 解释道。最近几个月 Corintis 收到的冷却系统和规划软件采购大单，让公司获得了数百万瑞士法郎的资金。“这让我们有足够的时间为接下来的业务扩张寻找合适的投资者和合作伙伴。”van Erp 说道。Corintis 目前希望融资约2400 万瑞士法郎，很多投资者已经纷纷表达了投资意愿。

团队也在不断壮大：随着 Pablo Murciego 的加入，Corintis 正在补齐产业化所需的专业知识。Pablo Murciego 之前曾在惠普担任过多个管理职务，在增材制造领域拥有丰富的专业知识。

“我们还会换个更大的办公空间，依然在洛桑联邦理工学院创新园”，进而为不断壮大的团队和内部实验室提供更多场地，van Erp 说道。这里的每个芯片价值高达10万瑞士法郎，不仅对温度敏感，还容易受到意外损坏，更宽敞的环境也能避免团队因不慎被处理器供电电缆绊倒而造成芯片损坏。

VK VI

Corintis, 洛桑 | 行业：工程科技 | 成立时间：2022年 | 员工人数：32 | www.corintis.com



他们把温室变成光伏发电站：Vlotiris的Dominik Blaser、Jonas Roph和Nicolas Weber（从左到右）。

收获电力，以及沙拉

当温室变成太阳能发电厂：[Voltiris](#)的光谱镜减少农业生态足迹。

Fabienne Roos

用温室可以全年种植蔬菜和沙拉，即使在北方寒冷地区也是如此，这有助于减少长途运输及其二氧化碳排放。然而，温室加热系统所需的天然气和电力消耗，依然加重了碳排放。在瑞士，农业温室占地约 500 公顷。这些温室位于阳光充足的地区，非常适合安装光伏系统作为替代能源，但传统的光伏组件又会减少温室内的光照量。

由 CEO 兼 联合 创 始 人 Nicolas Weber 领导的 Voltiris 开发出一套二色镜系统，可将射入温室的阳光解析成不同的光谱成分，为温室里的植物提供光合作用所需的光线，并将未使用的光线导入太阳能电池板来发电。

Voltiris 迄今已在五个国家的 14 个温室中投入使用了近 500 个光板，另外还签订了 3000 个光板的投用合同。Weber 说：“我们已经开始进入规模化阶段，FIT 提供的一笔 50 万瑞士法郎贷款又为我们提供了补充资金。”

Voltiris 已经与温室设备供应商建立了初步的销售伙伴关系，下一步是为各个组件建立稳定的供应链。Voltiris 还在探索其反射镜在温室中的其他应用。Weber 解释说：“虽然尚未得到科学证实，但光谱滤光器确实可以保持温室的生长条件，甚至还可以改善生长条件。”

Voltiris 能带来的积极影响已经量化确认了：如果瑞士所有温室都使用这项技术，那么每年减少的二氧化碳相当于 18000 个家庭排放的二氧化碳总量。 **VK VI**

[Voltiris](#), 洛桑 | 行业：清洁科技 | 成立时间：2022年 | 员工人数：12 | [www.voltiris.com](#)



让生物质成为石油的真正替代品：Bloom Biorenewables的Jeremy Luterbacher、Florent Héroguet和Remy Buser（从左到右）。

用木屑制成的香料

[Bloom Biorenewables](#)如何实现化工行业的去碳化

Jost Dubacher

科学家们一致认为，地球上的木质生物质有可能取代石油，成为生产燃料、塑料、化妆品和纺织品的原料。然而，目前对木材的主要成分利用有限，只有纤维素被用于纸张和纸板的规模化生产。为了能够利用木材的另外两种主要成分——木质素和半纤维素，洛桑联邦理工学院的一个研究团队开发出了醛辅助分

馏工艺。三位化学家 Florent Héroguet、Jeremy Luterbacher 和 Remy Buser 于 2017 年提交了专利申请后，于 2020 年成立了 Bloom Biorenewables。一年后，由比尔·盖茨共同出资的突破性能源风险投资公司（欧洲）投资了这家位于弗里堡的公司。

“从那以后，一切都稳步发展。”联席首席执行官 Héroguet 说道。去年 9 月，公司与世界第二大香料制造商 dsm-firmenich 合作进入了市场。后者正在寻找化石替代品来生产香水和香精，而从木质素中提取的成分可以成倍降低生态足迹。

去年秋天，Bloom 还与化工公司 Valsynthèse 建立了合作伙伴关系，后者将为 Bloom 运营其首家工业级醛辅助分馏工厂，加工来自瑞士森林的锯屑和木屑。“目前的单批处理量为 100 公斤，”Héroguet 解释说。但这仅仅是个开始，Bloom 计划在 2026 年投产自己的工厂，预计到 2028 年，其年产量将达到 8 万吨。

业界对此非常感兴趣，特别是该工艺并不比现有化石原料提炼流程复杂。同时，Bloom 还与建筑供应商索普瑞玛和宝洁公司的包装工程师开展了合作。

Bloom 目前专注于纺织、食品、化妆品和包装行业用的特种化学品。但理论上，醛辅助分馏工艺也可用于生产塑料和生物燃料的初级产品，Héroguet 说：“对于这类大批量业务，我们正在全球范围内寻找需要我们技术的合作伙伴。” **VK VI**

[Bloom Biorenewables](#), 弗里堡州马尔利 | 行业：清洁科技 | 成立时间：2020年 | 员工人数：18 | [www.bloombiorenewables.com](#)

使用无人机进行智能维护

Flybotix的检查无人机可以到达人力难以接近或危险的地方。

Fabienne Roos 这款不依赖 GPS 的室内无人机配备了热成像摄像机、气体检测仪和实时 3D 激光扫描仪，即使在狭窄、黑暗和污染严重的空间中，也能够飞行长达 20 分钟并检测和记录设备情况。

但检查对于制定维护计划至关重要，而这正是沃州初创公司 Flybotix 无人机的用武之地：让公司能够兼顾设备维护和员工安全。

Flybotix, 沃州勒南 | 行业：机器人科技 | 成立时间：2019年 | 员工人数：25 | www.flybotix.com

间。”Flybotix 目前正在开发一个完整的即插即用软件包，“我们希望 SaaS 解决方案能在几年内成为我们的主要营收项，”他补充道。

今年攀升的销售额和新增的投资将持续推动公司发展。目前，Flybotix 在全球拥有超过 24 个销售合作伙伴，其在美国的分公司则与北美大型工业公司直接开展合作。这些市场对“瑞士制造”的无人机需求特别大。

Bouabdallah 一直以来都专注于无人机技术：他的第一家无人机公司 Skybotix 于 2015 年被 GoPro 收购。20 多年前，当他在洛桑联邦理工学院和苏黎世联邦理工学院开始研究生涯时，他和他的教授还是孤身前行。“而今天，瑞士几乎已经形成了一个无人机产业集群，”他说。

他们的巡检无人机正瞄准全球市场：Flybotix 的 Alexandre Cherpillod（左）和 Samir Bouabdallah。

11–100强及特别排名

15

Voliro

苏黎世，机器人科技
www.voliro.com

Voliro 的 T-Drone 是全球无人机中的佼佼者。它可以检查风力发电机的避雷针是否正常工作，识别高压电线是否生锈；由于具备施加力和扭矩的能力，未来它可能还能钻孔。去年秋天，Voliro 在南美赢得了第一个客户，一家为石油和天然气行业提供无人机服务的巴西供应商。

16

Enerdrape

洛桑，清洁科技
www.enerdrape.com

Enerdrape 将地下停车场、地铁和隧道等地下基建转变为可再生能源生产源。Enerdrape 的墙板由再生材料制成，可收集环境热量并将其传输到热泵中。Enerdrape 于今年 1 月完成了 130 万瑞士法郎的种子融资，并在欧洲和美国开展了多个试点项目。

19

Exnaton

苏黎世，清洁科技
www.exnaton.com

Exnaton 的 SaaS 平台让瑞士、德国、奥地利和卢森堡的能源供应商能够提供包括私人光伏电力动态定价和计费等创新服务。今年 2 月，Exnaton 推出了最新功能“EV 智能充电”，让电动车可以按照欧洲电力交易所的价格充电。

20

new Qaptis

锡永，清洁科技
www.qaptis.com

Qaptis 成立于 2021 年，致力于将卡车和船舶的二氧化碳排放量减少高达 90%。Qaptis 的二氧化碳捕获系统利用发动机废热作为动力，用吸收剂在排气管处捕获二氧化碳；被捕获的二氧化碳会被液化并储存起来，方便重复利用，例如用于合成燃料。去年秋天，Qaptis 与总部位于沃州的运输公司 Friderici Spécial 建立了战略合作伙伴关系。

21

Microcaps

苏黎世州施利伦，工程科技
www.microcaps.ch

Microcaps 成立于 2019 年，其工艺可以将活性成分“包装”在微胶囊中，速度比传统方法快 1000 倍，并且剂量精确。Microcaps 的目标行业为制药、化妆品和食品行业。2024 年，公司凭借其水基、无乙醇高级香水开发工艺，在巴黎化妆品行业盛会“inCosmetics global”上荣获金牌。

22

WattAnyWhere

锡永，清洁科技
www.wattanywhere.com

WattAnyWhere 正在构建一个移动燃料电池系统，该系统可以独立于电网，用乙醇产生清洁电力。2024 年春季，WattAnyWhere 经由去年参加的 Venture Leaders Cleantech 项目开始了国际扩张，并于今年春季参加了瑞士创新署和瑞士联邦政府科技文化中心在波士顿的项目。

VK VI

25

Seprify

弗里堡，工程科技
www.seprify.com

Seprify AG（前身为 Impossible Materials）使用纤维素来生产用于替代化工衍生材料的成分。公司第一款旗舰产品是一种白色颜料，可用于食品、药品或化妆品。2023 年，Seprify 完成了一轮 200 万瑞士法郎的融资，并从瑞士创新署获得了 200 万瑞士法郎的资助。

VK VI

工程科技



评审排名

- ① **Corintis**
洛桑, 第2名
- ② **Microcaps**
苏黎世州施利伦, 第21名
- ③ **Seprify**
弗里堡州马尔利, 第25名

成功的秘诀是专业性

Microcaps 已经开发出一种技术, 可以将活性成分包装在具有精确释放控制功能的微型胶囊中。与增材制造、数字化和循环经济行业一样, 向小尺寸发展也是工程领域的大趋势之一。Corintis 正在研发高性能芯片的冷却系统, 而 Seprify 则专注于

天然原材料的使用, 即从细

胞绒毛中提取颜料和质

感剂成分。“Alpana

Ventures 的投资专家

Hervé Liboureau 评论说:

“工程科技领域的初创企业要想取得突破, 就必须非常了解目标市场的需求。”这就需要由经验丰富的经理人和拥有良好关系网的风险投资人组成的团队。

公众投票

Onocoy Services
楚格州休伦堡
www.onocoy.com

30 Isochronic

沃州当热, 工程科技
www.isochronic.com

Isochronic 开发了可以同时分拣多个零件的分拣机器人, 能大幅增加吞吐量 and 操作灵活性, 并减少厂房占地面积, 从而显著提升生产效率和节能效果。2024 年, Isochronic 在里米尼欧洲机器人论坛上荣获“欧盟机器人创业奖”。

VK VI

38 Synthara

苏黎世, 工程科技
www.synthara.ai

Synthara 将内存计算功能集成到现有的芯片设计中。通过将计算能力嵌入内存, 芯片的速度预计可以提高 130 倍, 能效提高 150 倍。Synthara 还提供软件开发工具包, 协助用户优化 AI 或信号处理系统。6 月, Synthara 完成了一轮 550 万美元的融资。

VK VI

49 Neology Hydrogen

沃州鲁特利, 清洁科技
www.neology.ch

Neology 使用氨作为载体来解决氢气生产、储存和运输的挑战。氨具有高能量密度、无碳及可以长期储存的特点。2024 年 3 月, Neology 展示了第一辆配备氨裂解器和氢燃料电池的示范车。

VK VI

52 BTRY

苏黎世州杜本多夫, 工程科技
www.btry.ch

BTRY 是瑞士联邦材料科学与技术研究所和苏黎世联邦理工学院的衍生公司, 该公司成功研发了厚度仅为几微米的高性能薄膜电池。这种新型薄膜固态电池具有高能量密度, 即使在极端温度下也能提供稳定电源。今年春天, BTRY 完成了 90 万瑞士法郎的 Pre-种子轮融资, 用于建设一家试点工厂。公司同时得到了欧洲航天局瑞士商业孵化中心的支持。

VK

54 Antefil Composite Tech

苏黎世, 工程科技
www.antefil.com

Antefil Composite 成立于 2022 年, 公司的玻璃纤维可涂覆可溶和可回收的塑料涂层, 实现在极低压力和热量下轻量部件的生产, 有助降低汽车制造或风力涡轮机叶片等工业生产能耗。其技术正在申请专利。

VK

57 SoHHytec

洛桑, 清洁科技
www.sohhytec.com

SoHHytec 的系统可分布式同时生产太阳能和氢气等可再生燃料。SoHHytec 是洛桑联邦理工学院的衍生公司, 其专利光电化学技术不仅得到了国际认可, 还创下了氢气生产效率的世界纪录。

VK VI

58 apheros

苏黎世, 工程科技
www.apheros.ch

apheros 是苏黎世联邦理工学院的衍生公司, 该公司的生产工艺可以生产超大面积的金属泡沫, 能显着提升热交换性能并保持导电性, 可用于冷却、电池以及表面润滑剂等。近期, atheros 完成了 145 万瑞士法郎的融资, 以将首批产品推向市场。

VK

65 Noriware

阿尔高州卢普菲格, 工程科技
www.noriware.com

Noriware 用藻类薄膜取代塑料包装。其藻类包装材料 100% 纯天然, 可自行降解, 且可直接用传统的塑料机器生产。Noriware 去年完成了 100 万瑞士法郎的种子轮融资, 并用资金扩建了其实验室。

66 Nu Glass

沃州尼永, 工程科技
www.nu.glass

火车窗户的金属涂层有助隔热, 但也会阻碍手机信号。在车厢内安装信号中继器是标准办法, 但中继器非常耗电。Nu Glass 提供了一种解决方案: 利用其技术对火车窗户进行激光处理, 阻挡热浪的同时让电磁波更易穿透。Nu Glass 已获得了来自 SBB 的第一份大订单, 对 40 列火车的 5700 块玻璃进行改造。

VK

69 Almer Technologies

伯尔尼, 工程科技
www.almer.com

让各地员工在调试系统时可以共同远程协作, 这就是 Almer 的工业级 AR 眼镜希望实现的效果。去年, Almer 完成了 450 万瑞士法郎融资, 用于开发和生产第二代眼镜。今年年初, 公司又与 TeamViewer 建立了战略合作伙伴关系。

VK VI

73 OceanSafe

伯尔尼, 工程科技
www.oceansafe.co

OceanSafe 开发了一种可循环、无毒和可生物降解的纺织品。OceanSafe 成立于 2020 年, 以技术许可的方式, 支持各类制造商快速开发可回收纺织品。

74 Transmutex

日内瓦州韦尔涅, 清洁科技
www.transmutex.com

Transmutex 正在重塑核能: Transmutex 正在开发更安全的反应技术, 能使堆芯在 2 毫秒内停止熔化, 并可使用不同燃料和浓缩水平。Transmutex 在今年年初完成了超过 2000 万瑞士法郎的 A2 轮融资, 由 Union Square Ventures 投资。

75 AICA

沃州普里伊, 机器人科技
www.aica.tech

AICA 成立于 2019 年, 是洛桑联邦理

机器人科技



评审排名

- ① **Flybotix**
沃州勒南, 第9名
- ② **Voliro**
苏黎世, 第15名
- ③ **AICA**
沃州普里利, 第75名

进入日常生活

全球安装的工业机器人数量逐年创下新高。常规工业制造的自动化已很普遍, 而常规工业服务的自动化也在逐渐兴起。欧洲航天局瑞士商业孵化中心董事总经理 **Nanja Strecker** 表示, “我们看到越来越多的机器人和无人机在为特定应用领域服务。”

如 Voliro 的维护无人机能够

施加扭矩, Flybotix 的

检查无人机可以在

人类难以进入或危

险的地方自主导航。

Strecker 认为, 机器人科技

的下一个重大进步是实现机器与人类之间的日常互动, 虽然面向大众市场的机器人科技应用尚不多见, 但“这种情况迟早会改变。”

公众投票

Flybotix
沃州勒南
www.flybotix.com

清洁科技



评审排名

- 1 **DePoly**
锡永, 第1名
- 2 **Voltiris**
洛桑, 第6名
- 3 **Bloom Biorenewables**
弗里堡州马尔利, 第7名

脱碳势头强劲

现在是工业界参与进来的时候了：从原材料到用能再到包装，工业界必须使其价值链更加碳中和。净零排放是政策制定者设定的宏伟目标。CleantechAlps 秘书长 **Eric Plan** 表示：“瑞士的清洁科技初创企业覆盖了全部可行的脱碳路线。”如 Voltiris 正在扩大光伏的应用领域，Bloom Biorenewables 用生物原料生产特种化学品，而 DePoly 的技术则有可能彻底改变塑料回收。Plan 特别高兴地表示：“许多技术已经高度成熟，即将实现产业化。”



公众投票

Sparrow Analytics
沃州沙瓦纳德博吉
www.sparrow.city

工学院的衍生公司，其旗舰产品是基于力控制的工业机器人装配工艺。AICA 依靠人工智能和力控制系统，可简化机器人编程，并赋予机器人智能和触觉。 **VK**

76 Freesuns

沃州科隆比耶, 清洁科技
www.freesuns.com

在屋顶上安装太阳能装置很受欢迎，但如果是历史保护建筑的屋顶就没那么简单了。Freesuns 的太阳能瓦片可以解决这个问题。迄今为止，Freesuns 的创新瓦片已经覆盖了瑞士各地 130 多座建筑的屋顶。今年春天，公司得到了由 PHIDA Groupe 建筑集团牵头的财团投资。

78 new DPhi Space

洛桑, 工程科技
www.dphispace.com

将材料运送到太空的成本很高，洛桑联邦理工学院的衍生公司 DPhi Space 正在研究一种将设备运送到轨道上的、即插即用的解决方案。公司得到了欧洲航天局瑞士商业孵化中心的支持，瞄准了价值数十亿欧元的小型卫星和相关服务市场。 **VK**

80 new Flink Robotics

苏黎世, 机器人科技
www.flink.so
Flink Robotics 成立于 2023 年 10 月，是苏黎世联邦理工学院的衍生公司。其 AI 软件可将商用机器人快速转变为即插即用的物料搬运机器，甚至可以执行更加复杂的任务。今年春季，Flink Robotics 加入了英特尔 Ignite Europe 加速器。 **VK**

84 INERGIO Technologies

洛桑, 清洁科技
www.inergio.ch

INERGIO 是洛桑联邦理工学院和沃州工商和工程应用技术大学的衍生公司。在创始人 Mahmoud Hadad 和 Luc Conti 的带领下，公司开发出了轻便灵活的燃料电池能源系统。得益于其模块化设计，该技术适用于从物联网设备和消费电子产品，到自动化机器人和电动车辆等所有移动应用场景。 **VK** **VL**

86 Plastogaz

洛桑, 清洁科技
www.plastogaz.com

Plastogaz 不采用热解工艺，而是通过一种加氢裂解的化学工艺来回收废弃塑料。与传统的回收方法相比，该工艺需要的热量更少，成本更低，碳足迹也更小。自 2022 年起，Plastogaz 一直得到化学巨头陶氏的支持。 **VK**

87 Oxyle

苏黎世, 清洁科技
www.oxyle.ch

因有毒物质造成的持续性水污染是世界上最紧迫的健康和环境问题之一。传统的水净化系统会过滤或吸收污染物，而 Oxyle 的催化剂则是分解这些化学微粒，而且分解速度极快。Oxyle 成立于 2020 年，是苏黎世联邦理工学院的衍生公司。去年 12 月，Oxyle 完成了 280 万瑞士法郎的 Pre- 种子轮融资。 **VK** **VL**

91 new qCella

苏黎世, 工程科技
www.qcella.com

苏黎世联邦理工学院衍生公司 qCella 使用一种新型铜纤维素混合材料来生产加热垫，这种薄如纸张、轻量且柔韧的垫子可以很方便地集成到座椅、鞋子或衣服等最终产品中。qCella 的首要目标市场是纺织行业，其次是汽车和航空行业的供应商。 **VK**

92 new irmos technologies

苏黎世, 工程科技
www.irmos-tech.com

irmos 成立于 2023 年初，是苏黎世联邦理工学院的衍生公司。其大数据平台将由交通、风或建筑施工引起的建筑振动作为结构安全的监测指标，让工程师能够监控建筑的完整性，提高其安全性并降低维护成本，最大限度地延长建筑物和桥梁的安全使用寿命。 **VK** **VL**

93 new Eightinks

苏黎世州温特图尔, 清洁科技
www.eightinks.com

苏黎世联邦理工学院衍生公司 Eightinks 正在开发一种涂层技术，可将固态锂离子电池的生产成本降低多达 30%。5 月中旬，Eightinks 完成了近 300 万欧元的种子轮融资，这笔资金将用于建设一个工业规模的试点工厂。 **VK**

98 new SolidWatts

沃州普里, 清洁科技
www.solidwatts.ch

玻璃、陶瓷和水泥等工业主要使用化石燃料来进行工业过程加热。欧洲核子研究组织衍生公司 SolidWatts 希望改变这一现状，并致力于用微波和射频来进行高频加热。该公司估计，使用其新型半导体功率放大器，每年可以减少约 100 兆吨二氧化碳排放。 **VK**

步入增长曲线

初创企业在成立后第5-10年通常会经历一个密集增长阶段，成为成长期企业。
我们的专家评审团评选出了最具前景的“创新100强”成长期企业。

医疗科技

1 aktia
纳沙泰尔 | 14.05.2018 (日/月/年)
用数据的力量为高血压患者提供信息。
5300万瑞士法郎 | 40名员工

2 Volumina Medical
沃州埃帕兰日 | 05.01.2018
Volumina让患者组织再生，颠覆了整形外科手术。
2650万瑞士法郎 | 12名员工
VK VL

生物科技

1 ImmunOs Therapeutics
苏黎世州施利伦 | 4.12.2014
基于专有的HLA平台，专注于IO和炎症性疾病。
7500万瑞士法郎 | 9名员工

2 CUTISS
苏黎世州施利伦 | 8.3.2017
专注于个性化皮肤治疗的创新再生医学公司。
8200万瑞士法郎 | 50名员工
VK VL

3 TOLREMO therapeutics
巴塞尔州穆滕茨 | 16.03.2017
阻止非遗传性癌症耐药性的出现。
3800万瑞士法郎 | 8名员工
VL

4 Numab Therapeutics
苏黎世州瓦登斯维尔 | 20.12.2016
用新颖的工艺在可复用的基础上开发差异化疗法。
1.63亿瑞士法郎 | 82名员工

5 EraCal Therapeutics
巴塞尔 | 01.10.2018
开发新型食欲抑制药物，防治肥胖症。
840万瑞士法郎 | 6名员工
VK VL

清洁科技

1 ClearSpace
沃州勒南 | 08.01.2018
引领在轨服务发展，加强可持续太空运营。
3000万瑞士法郎 | 64名员工

2 Daphne Technology
沃州圣叙尔皮斯 | 22.12.2017
用创新技术测量和减少工业甲烷排放。
2300万瑞士法郎 | 30名员工
VK VL

金融科技

1 Ledgy
苏黎世 | 07.07.2017
服务跨国团队的现代股权管理平台。
3340万瑞士法郎 | 60名员工

房地产科技

1 PriceHubble
苏黎世 | 28.01.2016
为金融和房地产行业提供数字解决方案。
未披露 | 200名员工

食品科技

1 ecorobotix
沃州伊韦尔东 | 01.01.2014
利用人工智能和精准技术减少农业对环境的影响。
6900万瑞士法郎 | 145名员工
VL

2 xFarm Technologies
提契诺州曼诺 | 19.10.2018
致力于农业食品行业数字化。
1600万瑞士法郎 | 150名员工
VL

工程科技

1 9T Labs
苏黎世 | 19.01.2018
通过制造工艺重新定义制造领域。
2700万瑞士法郎 | 50名员工
VL

2 CREAL
沃州埃居布朗 | 10.11.2017
为数字通信带来完全自然的视觉体验。
2400万瑞士法郎 | 25名员工
VK VL

3 Nexxiot
苏黎世 | 06.03.2015
全球领先的物流资产实时跟踪和优化系统。
1亿瑞士法郎 | 130名员工

信息与通信科技

1 Skribble
苏黎世 | 16.03.2018
简单、安全、即插即用的电子签名。
1500万瑞士法郎 | 41名员工
VL

2 Carvolution
伯尔尼州班维尔 | 08.03.2018
领先的汽车订阅供应商，重塑汽车使用模式。
5200万瑞士法郎 | 80名员工

3 Acodis
苏黎世州温特图尔 | 15.03.2016
Acodis将文档转化为可用于人工智能的数据。
820万瑞士法郎 | 20名员工
VL

机器人科技

1 ANYbotics
苏黎世 | 14.09.2016
全球领先的人工智能驱动机器人，可实现更安全、更高效的检测。
7400万瑞士法郎 | 175名员工

2 Wingtra
苏黎世 | 03.06.2016
世界领先的软件和VTOL无人机。
6000万瑞士法郎 | 160名员工
VL

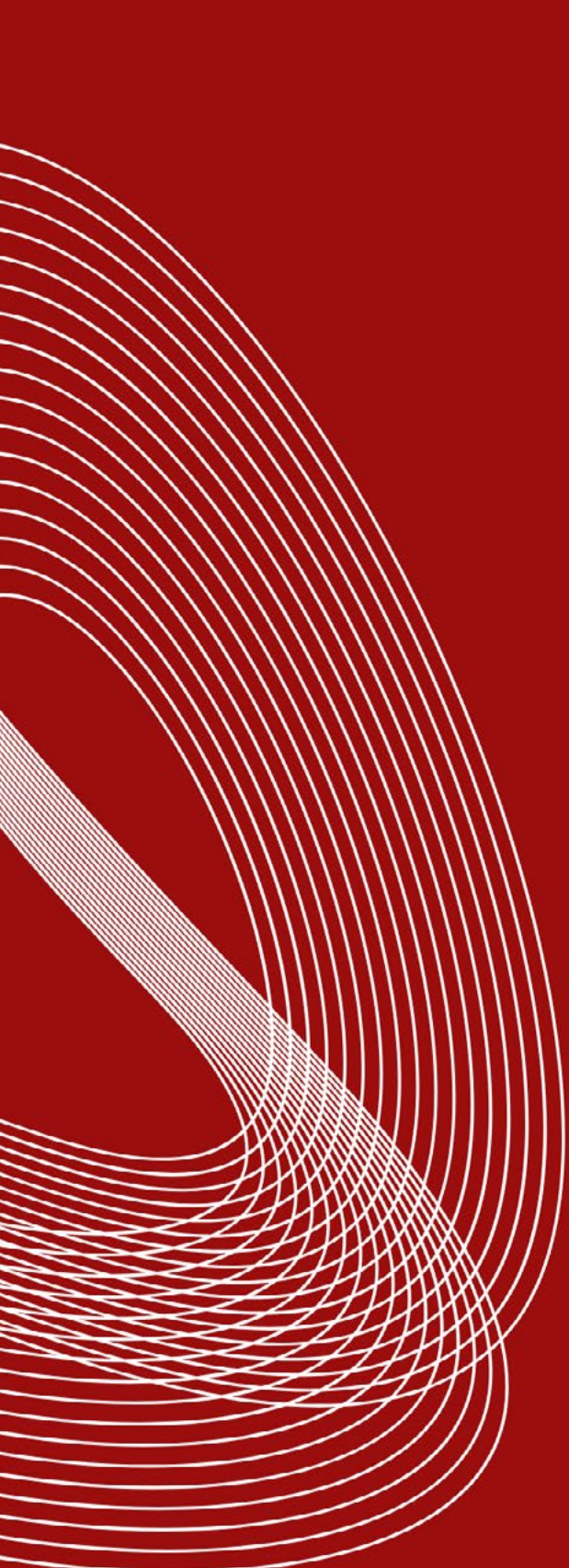
3 Flyability
沃州保德克斯 | 23.09.2014
为狭小复杂的工业环境提供无人机检测解决方案。
4500万瑞士法郎 | 130名员工
VK VL

4 Daedalean
苏黎世 | 12.08.2016
用于当下民用飞机和未来eVTOL的自主飞行控制系统。
7250万瑞士法郎 | 157名员工

安全科技

1 Proton
日内瓦州普朗莱乌特 | 18.04.2016
通过端到端加密技术帮助客户掌控数据。
无融资 | 500名员工

2 Exeon Analytics
苏黎世 | 10.08.2016
彻底改变企业网络攻击的检测方式。
400万瑞士法郎 | 50名员工
VK VL



Insight Tech

以明科技 Insight Tech

《瑞士创新100强》 中国授权合作方

以商业服务和股权投资
连接瑞士创新与中国产业

获取行业榜单
获取报道专栏
产业创新合作



www.insighttech.net.cn

以明科技（Insight Tech）是《瑞士创新100强》中国授权合作方，负责《瑞士创新100强》在中国的运营推广并协助上榜企业对华商业合作。2023年度《瑞士创新100强》总传播量超3000万，有力提升瑞士创新的知名度和影响力并务实推动中瑞科技产业合作落地。

以明科技（Insight Tech）是中欧（瑞士）科技创新合作与投资服务商，以商业服务和股权投资业务，促进瑞士创新与中国产业的双向合作。以明科技以与双边主流机构及重点产业集群建立机制化合作为重点，积极为瑞士创新中国化和中国产业国际化探索更多路径和实践。