

先进制造.

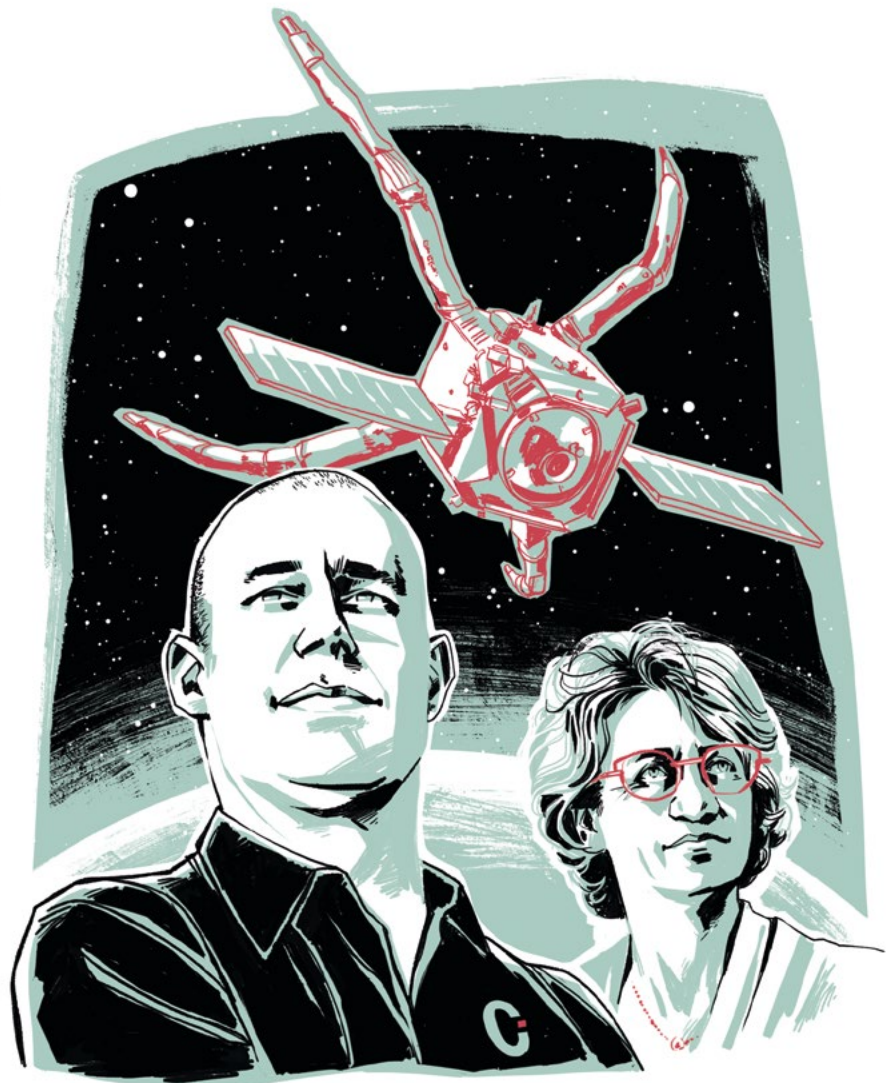
2023 “瑞士创新100强”行业榜单

✚ 工程机械
机器人
低碳科技



清理太空

ClearSpace 在执行首次在轨清洁任务的道路上又迈进了一步——这家位于沃州的创新企业已经与Arianespace公司签订了发射合同。Dominik Hertach



他们确保太空秩序：Luc Piguet和Muriel Richard。

项清理任务。

与地球上的垃圾不同，太空中的垃圾不仅是一种麻烦，而且是对太空任务和卫星安全的严重威胁。在每秒7公里的撞击速度下，即便是一颗小螺丝钉也会造成相当大的损害。可想而知，更大的材料碎片甚至废弃卫星会造成多么严重的后果。

特别是在近地轨道上，大量来自不同运营商的卫星服务着全球的数据需求。投资者的兴趣也随之高涨：今年1月，以OTB Ventures和Swisscom Ventures为首的多家投资者向ClearSpace投资了2670万欧元。这笔资金正好为项目的下一步发展提供了有力支持。

去年秋天，ClearSpace实现了首次任务筹备中的一个关键里程碑。“我们的四臂抓取系统通过了在荷兰的欧空局ESTEC技术中心的概念验证测试。”Piguet解释道。随着最近与欧洲唯一的运载火箭运营商Arianespace签订“发射”合同，ClearSpace的任务变得更加具体，这份合同确保了这家成立五年的创新企业的机器人能顺利进入轨道。为欧空局执行的ClearSpace-1清理任务计划将于2026年年中完成。

除了清理功能，卫星维护功能的开发也列入了议程。“我们在今年春天与卫星运营商Intelsat签订了合作协议。”Piguet高兴地说。因此，除了清理机器人，ClearSpace的维护机器人将来也可能飞入太空。

机

器人在我们的日常生活中越来越普及，不仅能协助提高生产效率，还可以协助吸尘等家务。但迄今为止，市场上还没有一款用于清理工作的机器人——至少还没有能用于地球的。

在清理太空垃圾领域，瑞士沃州的创新企业ClearSpace已经非常接近于开发出一款可投入使用的清理机器人。公司联合创始人Luc Piguet的团队已扩充到约100人，航天机构和卫星运营商对公司表现出了浓厚兴趣，并有强烈购买意愿。2020年，欧洲航天局（ESA）就曾拨款1.1亿欧元用于一

ClearSpace，勒南（沃州） | 领域：清洁科技 | 成立时间：2018年 | 员工人数：100 | 联系方式：www.clearspace.today

Illustration: Matthias Schardt / kombinatrotweiss for Startup Magazine

绿色化学让世界更美好

从实验室到生产：**Bloom Biorenewables** 即将迈出重要下一步。Dominik Hertach

“现

在企业人们都在思考，不用化石燃料的世界意味着什么？”Bloom Biorenewables的联合创始人Remy Buser说道。和几年前不同，企业家们意识到正是自己这一代必须实现向无化石

燃料世界的根本转变。而这正是Bloom的用武之地——提供“绿色化学”，即从生物质（主要是木材、玉米和秸秆）中提取分子，用来替代塑料、食品添加剂和化妆品中的石油成分，或用来生产生物燃料。Bloom将生物质转化为纤维素、半纤维素和木质素，能从一吨生物质中提取高达75%的可用材料用于提炼，效率远远高于以往的技术。

并且取得了成功。去年Bloom的重点主要是与潜在客户进行应用层面的测试，但现在Bloom可以交付产品了，他们即将与香料行业的一家大客户签订第一份生产合同。“其他合同也在筹备中，例如在建筑材料领域，我们的产品将用于聚氨酯树脂和胶黏剂的生产。”拥有苏黎世联邦理工学院生物化学博士学位的Buser说道，“验证工作已经完成，客户正等着我们提升产量。”

更大规模生产设施的筹备进展顺利。公司计划于2024年初开工建设，2025年开始生产，2027年交付预购产品，“我们将从2028年开始迎来下一阶段的发展。”Bloom联合创始人Florent Héroguel解释说。这笔初期投资的重要性在于“向世界展示这项技术是可行的，并且是可以盈利的”。之后，Bloom将在全球范围内以许可形式出售这项技术。

对于化工行业的小批量高价值产品来说，在瑞士当地建厂是合理的。但如果要生产生物燃料等大批量产品，则必须将工厂建在市场所在地，以避免不必要的运输。不过，正如Héroguel解释的那样，这中间还有很长的路要走：“生物燃料潜力巨大，我们知道如何生产生物燃料，但我们还不清楚如何在全球范围内做到大批量生产。”不过，在Bloom这些创新企业的带领下，规模化生产的问题也将很快得到解决。VK VL



他们从生物质中提取原料：
Florent Héroguel（左）、Jeremy Luterbacher和Remy Buser。

Illustration: Matthias Schardt / kombinatrotweiss for Startup Magazine

Bloom Biorenewables，马尔利（弗里堡州） | 领域：清洁科技 | 成立时间：2019年 | 员工人数：18 | 联系方式：www.bloombiorenewables.com

新型金属：碳

9T Labs 希望将3D打印技术确立为制造业的生产标准。 Jost Dubacher



他们的轻质部件非常抢手：Giovanni Cavolina（左）、Martin Eichenhofer和Chester Houwink。

去年秋天，位于巴塞尔的奢侈手表制造商豪利时推出了 Coulson 表款。这款限量版腕表的显著特点是其表壳由碳纤维增强塑料（也称为碳纤维）制成，并由位于苏黎世阿尔特施泰滕的 9T Labs 打印制造。

9T Labs 的 CEO Martin Eichenhofer 评论道：“这在钟表业是前所未有的。”对豪利时而言，碳纤维打印技术增加了设计师的创作自由，也使得部件更加轻巧且坚固。

Coulson 表款也是 9T Labs 的一次突破，这是第一次有客户使用 9T Labs 的快速成型熔融技术生产消费品部件。

大约 9 年前，机械工程师 Eichenhofer

在苏黎世联邦理工学院复合材料和自适应结构实验室着手撰写硕士论文。不久后，他申请了自己的第一批专利，并于 2018 年与他的两位同事 Chester Houwink 和 Giovanni Cavolina 共同创办了 9T Labs。在 2020 年的第一轮融资中，他们融到了 430 万美元，在 2022 年的第二轮融资中，他们又融到了 1700 万美元。如今，三位创始人聘用了 65 名员工。

除奢侈品行业外，9T Labs 的目标市场主要是汽车和航空航天业。在这两个行业中，工程师们都在寻找拥有极高机械性能的轻质组件。9T Labs 目前正在与多家公司开展合作，这其中包括了自行车和飞机制造业企业。Eichenhofer 预计在未来几个月内将实现产品的批量生产。

这位 35 岁的机械师对自己的战略做出

了解释：“首先，我们希望为客户替换特定的承重金属部件。”从长远来看，9T Labs 希望将纤维增强塑料的 3D 打印确立为新的行业标准。

3D 打印机比车床或铣床灵活得多，自动化程度较高，这让“熄灯工厂”这一概念也变得可行，一家工厂可以全天候地自动生产部件。

目前，Eichenhofer 认为在美国的机遇最大，9T Labs 去年在美国开设了分公司。美国启动了数十亿美元的制造业投资计划，其中对增材制造的投资援助吸引了 9T Labs。

“当然，我们也有竞争对手。”9T Labs 的 CEO 评论道。但自从获得豪利时的订单后，公司就走在了竞争对手的前面：“我们已经证明了我们的技术可用于日用品工业。”

9T Labs，苏黎世 | 领域：工程科技 | 成立时间：2018 年 | 员工人数：65 | 联系方式：www.9tlabs.com

塑料分解与再循环

DePoly 实现了塑料包装的循环利用，其样板工厂建设在即。 Fabienne Roos

他们将废弃塑料变为生产原料：**Christopher Ireland、Bardiya Valizadeh**和**Samantha Anderson**。



如今在瑞士，82% 的 PET 饮料瓶可回收再利用，但含有 PET 的食品和非食品包装却大多被扔进垃圾桶，然后被焚烧。与 PET 饮料瓶不一样的是，这些包装通常很脏，而且与其他塑料混在一起，要回收它们实在是一项挑战。

位于瓦莱州的创新企业 DePoly 接受了这项挑战。化学家 Samantha Anderson 和她的两位同事 Bardiya Valizadeh 和 Christopher Ireland 在洛桑联邦理工学院化学科学与工程研究所相识，经过数年合作，他们找到了一个非常简单的解决方案。

他们用市场上可以买到的、对生物无害的化学品，开发出了一种工艺，能将 PET 分解回原材料，并将其与其他成分分离开来，然后对原材料进行加工净化，再重新用于塑料生产。这样，包装污染和包装成分就不再是问题。

2020 年 2 月，公司完成工商注册；2021 年，位于锡永的试点工厂投入运营。现在，一家样板工厂即将向我们展示 DePoly 工艺的加工量可以轻松扩大到每年 500 吨。

今年 6 月，公司完成了新一轮融资，Wingman Ventures 等既有投资者和新的战略投资者投入了 1250 万瑞郎来支持 DePoly

扩大规模。Anderson 认为“这是进入市场前的最后一轮融资”。

DePoly 的目标客户是化工行业的企业。有了 DePoly 的回收工厂，这些公司就可以扩大产品范围，生产可持续的对苯二甲酸，这是 PET 最重要的原材料。到目前为止，对苯二甲酸都是从原油或天然气等化石原料中提取的。

Samantha Anderson 认为也可以合作方式来经营此类工厂，“自 2020 年成立以来，我们一直与包装、食品和回收行业的企业保持着密切交流”。作为公司 CEO，她的工作重点就是向不同行业的企业展示 DePoly 的技术能带来的具体附加值。“我们希望能于 2027 年建成第一家商业化工厂并投入运营”。VK

DePoly，锡永（瓦莱州） | 领域：清洁科技 | 成立时间：2020 年 | 员工人数：13 | 联系方式：www.depoly.co

11–100强及 特别排名

12

EXNATON

苏黎世，清洁科技
www.exnaton.com

已有超过 15 家中欧地区的能源供应商在使用 Exnaton 的软件。该软件平台能帮助能源供应商整合其终端用户或引入动态电价。去年秋天，这家成立于 2020 年的气候科技创新企业完成了由硅谷投资者 True Ventures 领投的七位数种子轮融资。VK VL

15

CORINTIS

洛桑（沃州），工程科技
www.corintis.com

硅计算芯片的体积越来越小，功能越来越强大，但这也意味着每平方米表面积产生的热量会更多。Corintis 开发出了一种甚至可以应用到最小的芯片上的冷却系统。通过一个由微小线路组成的三维网络，废热直接在产生时被降至最低，从而使冷却过程的能效提高了 50 倍。VK VL

16

FLYBOTIX

勒南（沃州），机器人科技
www.flybotix.com

有些地方由于安全因素或空间因素，不便人类去巡检。Flybotix 的无人机只有 39 厘米长，可以检查下水道、筒仓、矿井或船舶区域，让人们不必拿生命去冒险。这款世界上第一架室内检查无人机采用磁悬浮推进，只有两个旋翼，并配有 App 和软件。Flybotix 在 2022 年底得到了 550 万瑞郎的新融资。VK VL

23

MICROCAPS

施利伦（苏黎世州），工程科技
www.microcaps.ch

Microcaps 的胶囊技术可以精确调节活性成分的释放，在化妆品、制药和食品等行业具有广泛的应用前景。例如，Microcaps 最近和顶级厨师合作，开发了一种可替代鱼子酱的海藻胶囊。VK VL

28

NEW ALMER TECHNOLOGIES

伯尔尼，工程科技
www.almer.com

远在天边，近在眼前。Almer Technologies 的 AR 眼镜让世界各地的专家和工人能够直接交流。这些配有摄像头的眼镜让专家可以实时观察和协助工人和技术人才，以开展远距离损坏评估、培训和医疗支持等工作。经过测试后，Almer 已于 2022 年底开始了首次批量生产。VK VL

32

NEW OXYLE

苏黎世，清洁科技
www.oxyle.ch

传统的水净化系统主要是过滤或吸收污染物，而 Oxyle 的催化剂能在极短的时间内分解化学微粒。Oxyle 的联合创始人兼 CEO Fajer Mushtaq 在去年获得了 SEF.WomenAwards 的“青年企业家”奖。自 Oxyle 于 2020 年成立以来，这家微型纳米技术公司已经获得了超过 700 万瑞郎的风险投资。VK VL

33

TINAMU LABS

苏黎世，机器人科技
www.tinamu-labs.com

Tinamu 成立于 2018 年，主要销售室内外通用的遥控检测系统。2023 年初，Tinamu 和位于日内瓦的全球检测行业巨头 Cotecna 达成合作，共同推进原材料仓库的数字化进程。当前，大宗仓储设施内的金属矿石、大米和化肥等资源的库存量都是由人工进行估算的，而未来这些数据将由配备传感器的无人机收集。Tinamu 计划进入比利时、荷兰和卢森堡市场。VK VL

37

NEW SOHHYTEC

洛桑，清洁科技
www.sohhytec.com

SoHHytec 主营设计、开发、建造和运营人工花园和森林，这些花园和森林能同时生产氢气和绿电。2022 年初，SoHHytec 获得了由新加坡可持续发展与能源基金领投的 200 万美元种子轮融资。VK VL

41

NEW ASCENTO

苏黎世，机器人科技
www.ascento.ch

对大型公司场所进行安全监测需要大量人手，而安全行业又缺乏熟练工人，因此机器人成为了备受青睐的替代方案。Ascento 已在安保公司 Securitas 部署了其首台两轮全地形电子监测器作为机器人即服务 (RaaS)。该设备可检测安全问题，生成报告，并通过实时画面与后台操作员通讯。VK

42

NEW WATTANYWHERE

锡永（瓦莱州），清洁科技
www.wattanywhere.com

在洛桑联邦理工学院、瑞士西部高等专业学院和工业合作伙伴的支持下，WattAnyWhere 开发出了一台功率 300 千瓦的移动发电机，利用固体氧化物燃料电池，将纯可再生乙醇通过化学反应转化为高功率电力。这样，电动汽车就可以不靠电网充电。在 Pre 种子轮融资中，WattAnyWhere 已从全球投资者处融到了 130 万瑞郎。VK

44

MOBYFLY

科隆日（瓦莱州），清洁科技
www.mobyfly.com

与同类竞品相比，MobyFly 的首款 10 米长的船有两个特点：它在水面上的“飞行”速度够快；由于采用了电池驱动，它的能耗比柴油船低得多，且几乎不排放废气。在日内瓦湖上进行的首次测试中，这艘水翼船的时速超过了 74 公里 / 小时，它还可以在只有 50 厘米水深的水域航行。MobyFly 还在同步开发另外两种更大规格的船。

46

NEW SEVENSENSE ROBOTICS

苏黎世，机器人科技
www.sevensense.ch

Sevensense 以 15 年的研究成果为基础，开发出了新的导航方式，旨在实现服务型机器人的自主化。该控制软件可让机器人实时收集和评估环境数据，例如，它们可以自行决定是否克服障碍物。该技术将在 2023 年第三季度被集成到 ABB 最新一代自主移动机器人中。VK VL

49

VOLIRO

苏黎世，机器人科技
www.voliro.com

继 2022 年秋在欧洲和北美推出特种无人机后，Voliro 已与美国三大检测供应商签订了 RaaS 合同，将设备用于高空基础设施的维护。除了视觉测量，该飞行检测机器人还能进行热测量和接触式测量。其生产正在全速推进。VK

工程科技 排名



评审排名

- 1 9T LABS 苏黎世，排名第7
- 2 CORINTIS 洛桑，排名第15
- 3 MICROCAPS 施利伦（苏黎世州），排名第23

Corintis: 高性能芯片冷却技术

芯片不断迭代，性能越发强大的同时散热也越来越多。冷却几乎耗掉了数据中心整体能耗的一半，这也限制了半导体性能的进一步提升。可以说，芯片性能的提升与高性能芯片的散热技术息息相关。创立于 2022 年的 Corintis 正在开发一项充满前景的技术，即将微通道集成到芯片中，直接将冷却液引导到产生热量的地方。为了做到这一点，就要把芯片设计和冷却这两个分开的步骤合成一步，“我们的软件可以根据每个芯片的状况计算出最佳的冷却设计方法。”Corintis 联合创始人兼 CEO Remco van Erp 解释道。目前，Corintis 正在与数据中心运营商和芯片制造商合作开展这项技术的实际应用。



公众投票

IMPOSSIBLE MATERIALS
马尔利（弗里堡州）
www.impossiblematerials.com

机器人科技
排名



评审排名

- 1 FLYBOTIX
勒南（沃州），排名第16
- 2 TINAMU LABS
苏黎世，排名第33
- 3 ASCENTO
苏黎世，排名第41

Flybotix:
用于室内检查的智能无人
机

飞行机器人最初是用于俯瞰全貌、飞越地势和拍摄照片，而现在，无人机（UAV）也可以用在狭窄黑暗的空间中，例如用来检查污水管道、油罐或风力涡轮机叶片。Flybotix 开发的 ASIO Pro 无人机能够在空中停留超过 20 分钟，减少了更换电池的频次。公司联合创始人兼 CEO Samir Bouabdallah 表示：“我们的独特卖点在于续航时间是竞争对手的两倍。”Flybotix 的无人机主要用于船舶、市政基建和电力设施检查。自 2022 年春季投放市场以来，Flybotix 已通过 16 家合作伙伴建立起了全球销售网络。



中停留超过 20 分钟，减少了更换电池的频次。公司联合创始人兼 CEO Samir Bouabdallah 表示：“我们的独特卖点在于续航时间是竞争对手的两倍。”Flybotix 的无人机主要用于船舶、市政基建和电力设施检查。自 2022 年春季投放市场以来，Flybotix 已通过 16 家合作伙伴建立起了全球销售网络。

公众投票

ASCENTO
苏黎世
www.ascento.ch

53
NEW FREESUNS
科隆比耶（沃州），清洁科技
www.freesuns.com

Freesuns 将绿色科技与建筑相结合，为住宅和商业建筑设计、生产和安装多种形态的太阳能屋顶，其太阳能发电系统还可以安装在被列入保护名录的建筑物上。

56
NEW BIOSIMO
苏黎世，清洁科技
www.biosimo-chemicals.com

Biosimo 希望用生物基化学品取代化工、制药和材料行业的化石原料。该公司开发了一种新工艺，用生物乙醇生产生物醋酸及其衍生物，来满足全球醋酸市场。2023 年初，Biosimo 迎来了其第一位客户 Sunap，后者打算将其产品用于蓄热罐制造。VK VL

60
MATRIQ
圣加仑，工程科技
www.matriq.ch

matriQ 开发了一种“塑料专用水印”，可用于确保医疗、汽车和工业领域塑料产品的可追溯性。其 DM-date 功能让塑料厂商能在注塑过程中为产品标注准确的日期和时间。matriQ 成立于 2019 年，去年完成了 420 万瑞郎的晚期种子轮融资。VK VL

63
NEW SOLAXER
洛桑，清洁科技
www.solaxer.com

太阳能工业热力利用技术仍处于起步阶段，目前工业生产所需热量几乎全部来自化石燃料。但这种情况即将改变：Solaxer 创始人 Anna Krammer 和 Maxime Lagier 开发出了一种吸收涂层，可显著提高传统太阳能集热器的效率。2022 年底，Solaxer 被纳入了 Gebert R f 基金会的创新助推计划。VK

65
PEROVSKIA SOLAR
欧伯讷（沃州），清洁科技
www.perovskia.solar

目前的光伏市场主要用硅基太阳能电池。然而，硅基太阳能电池的生产要消耗大量能源和资源，且硅晶片的形状和尺寸都是固定的，这大大限制了设计的灵活性。PEROVSKIA 的技术基于钛酸钙钛矿，可以低成本地打印定制太阳能电池。其创始人 Anand Verma 和 Toby Meyer 认为分散式能源供应的潜力巨大。VK VL

70
NEW LUMIPHASE
基尔希贝格（苏黎世州），工程科技
www.lumiphase.com

Lumiphase 位于吕施利孔，是 IBM 研究中心的衍生公司。该公司生产的光纤芯片可以提高光纤电缆的数据吞吐量，协助管理全球日益增长的数据流量。其光纤芯片在硅基板上使用仅几纳米厚的钛酸钡晶体，这项技术在全球独一无二。Lumiphase 目前拥有近 50 名员工。

74
NEW AICA
普里伊（沃州），机器人科技
www.aica.tech

AICA 软件的强化学习和闭环控制系统使机器能够独立适应新任务，简化了机器的重新编程。其目标市场是汽车、医疗和食品加工行业。今年 3 月，AICA 完成了一轮 120 万瑞郎的融资，投资者包括德国汽车供应商舍弗勒。VK

75
NEW DIMPORA
苏黎世，工程科技
www.dimpora.com

Dimpora 成立于 2019 年，致力于开发不含全氟塑料的高性能纺织膜，这种新材料具有全微孔、高透气、防水和可回收等特点。联合创始人 Anna Beltzung 和 Mario Stucki 表示，他们的目标是实现户外服装的可回收利用。VK

78
NEW IMPOSSIBLE MATERIALS
马尔利（弗里堡州），工程科技
www.impossiblematerials.com

欧盟自 2022 年起禁止使用二氧化钛作为食品色素，作为替代品，Impossible Materials 开发了纤维素的白色色素。今年 4 月，Impossible Materials 融到了 380 万美元的种子资金，这笔资金将用于在马尔利建立一家试点工厂。VK

80
NEW LIBREC
比伯里斯特（索洛图恩州），清洁科技
www.librec.com

Librec 的技术可以回收大型锂离子电池中的原材料。去年 11 月，该公司完成了一轮数千万瑞郎的融资，投资者包括德国原材料集团 Aurubis、Galliker Transport AG 和一家瑞士家族办公室。Librec 在比贝里斯特的新回收工厂将于 2024 年下半年投入运营。VK

82
NEW COMPOSITE RECYCLING
埃居布朗（沃州），清洁科技
www.composite-recycling.ch

玻璃纤维增强塑料（如来自旧船体或风力发电机叶片的材料）通常会被填埋，对环境造成严重影响。成立于 2020 年的 Composite Recycling 希望改变这种状况。该公司开发出了一种热解工艺，可以将纤维从复合材料的树脂中分离出来并重复利用。VK

83
NEW ENERDRAPE
洛桑，清洁科技
www.enerdrape.com

Enerdrape 利用热能板收集地下基建的热量，如地下停车场、地铁和隧道等，进而为建筑物提供可再生的热源或冷源。2023 年春，Enerdrape 在大型商超 Coop 的一个地下停车场安装了 204 块这样的面板。如果效果令人满意，Coop 将配备更多这一设备。VK VL

84
INERGIO TECHNOLOGIES
洛桑，清洁科技
www.inergio.ch

哪里有需要，就在哪里生产清洁电力，这就是 Inergio 的目标。Inergio 拥有模块化、轻巧灵活且可无限扩展的燃料电池能源系统，适用于从物联网设备、消费电子产品到自主机器人系统和汽车续航延长等各种场景。Inergio 今年早些时候获得了 120 万欧元的 Eurostars 资金。VK VL

85
PLASTOGAZ
洛桑，清洁科技
www.plastogaz.com

Plastogaz 不再像以前那样使用热能来回收塑料，而是采用化学工艺。这种工艺的能耗更少，成本更低，碳中和表现更好。通过这种工艺，Plastogaz 可以将塑料废料升级为可回收的化工原料。2022 年，化工巨头陶氏入股了这家公司。VK

93
NEW ISOCHRONIC
当热（沃州），工程科技
www.isochronic.com

Isochronic 开发的拾放机器人能够同时运送多个零件，比现有技术相比显著提高了吞吐量。除包装和回收行业外，该公司的主要目标市场还有拥有自动化生产线的制造业。VK VL

清洁科技 排名



评审排名

① CLEARSPACE

勒南（沃州），排名第5

② BLOOM BIORENEW-ABLES

马尔利（弗里堡州），排名第6

③ DEPOLY

锡永，排名第10

Exnaton:

电力市场的商业新模式

老式电表早已过时，预计到2027年，80%的瑞士家庭和企业将会安装智能电表。这种电表每15分钟就能精确读取用户的用电量，如果安装了光伏发电系统，电表还能够精确地显示发电量。Exnaton的创始人

Lilliane Ableitner认为，

这可能为电力市场带来全

新的商业模式。Exnaton

为电网运营商提供了一个

SaaS平台，运营商能在平台

上建立本地消费社区或设置交互交

易模型。两年前，Exnaton与SAP

公司建立了合作伙伴关系，这极大推

动了公司的发展。Ableitner解释道“我

们将软件设定为附加组件，因此SAP

的用户能够非常轻松地进行安装。”

当前，在德奥瑞地区和卢森堡总共有

20家电力供应商利用Exnaton软件

为约500万名用户供电。

公众投票

VOLTIRIS

洛桑

www.voltiris.com

94

NEW AUXIVO

施韦岑巴赫（苏黎世州），工程科技

www.auxivo.com

Auxivo的外骨骼可以为物流和护理

等多个职业领域的员工提供支持，帮助他们完成与提举和搬运有关的重体力劳动。

Migros Genossenschaft Ostschweiz已经

开始使用这种外骨骼，并正与科学界定期交流，以开发更多型号。

VK

98

NEW AELER

TECHNOLOGIES

洛桑，工程科技

www.aeler.com

现有的航运集装箱已经过时了，生锈、

发热的金属箱越来越不符合客户的要求和

环保标准。Aeler开发的智能航运集装箱

可大幅降低运营成本，并减少20%的二

氧化碳排放量。去年，Aeler推出了其首

款下一代集装箱，并在今年春天完成了

700万瑞郎的A轮融资。

100

TERRA QUANTUM

罗尔沙赫（圣加仑州），工程科技

www.terraquantum.swiss

今年6月，Terra Quantum创造了一

项世界纪录：历史上第一次成功地跨越

1000多公里发送了量子加密数据。Terra

Quantum为数据通信创造了基础，在这种

通信中，传输的数据不可能被截获。该公

司为客户提供“量子计算即服务”，迄今

已经融到了约9000万美元。

Insight Tech

以明科技 Insight Tech

连接瑞士创新与中国产业

《瑞士创新100强》中国授权合作方
中欧（瑞士）科技创新投资与产业化运营商

获取更多行业榜单

获取项目系列报道

对接投融资和商业合作



www.insighttech.net.cn

以明科技（Insight Tech）是中欧（瑞士）科技创新投资与产业化运营商，为瑞士创新和中国产业的双向合作，提供投融资和商业拓展服务并开展股权投资业务。以生命健康和先进制造为主要领域，与中瑞双边创新、投资和产业领域的主流伙伴紧密合作，以专业投资视角和务实商业方案，促进瑞士创新和中国产业融合发展。

以明科技（Insight Tech）是《瑞士创新100强》的中国授权合作方，负责《瑞士创新100强》在中国的运营推广以及协助榜单项目的对华商业合作。以明科技（Insight Tech）是中国风投的战略合作伙伴，是北京朝阳国资朝科创的国际业务创新伙伴，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机遇。



生物科技

排名**1** | **CUTISS**
施利伦(苏黎世州) | 2017.3.8
用于治疗皮肤损伤的定制化皮肤治疗科技。
5600万瑞郎 | 40名员工
VK VL

排名**2** | **ImmunOs Therapeutics**
施利伦(苏黎世州) | 2014.12.4
开发用于治疗多种肿瘤的药物。
1亿瑞郎 | 25名员工

排名**3** | **Topadur Pharma**
施利伦(苏黎世州) | 2015.3.10
开发老龄化相关疾病的突破性疗法。
3500万瑞郎 | 16名员工
VL



安全科技

排名**1** | **Proton**
普朗莱乌特(日内瓦州) | 2016.4.18
Proton为个人隐私提供互联网加密服务。
无投资者 | 400名员工

排名**2** | **Exeon Analytics**
苏黎世 | 2016.8.10
用于即时监测潜在网络威胁的安全方案。
480万瑞郎 | 31名员工
VK VL



食品科技

排名**1** | **yamo**
楚格 | 2016.8.23
为婴儿期到学龄期的儿童生产可持续产品。
1000万瑞郎 | 40名员工

排名**2** | **ecorobotix**
伊韦尔东(沃州) | 2014.1.1
基于人工智能的单株植物高精度治理技术。
7000万瑞郎 | 78名员工
VL



工程科技

排名**1** | **Nexxiot**
苏黎世 | 2015.3.6
监测运输供应链中的物品。
1亿瑞郎 | 150名员工

排名**2** | **CREAL**
埃居布朗(沃州) | 2017.11.10
真实光场显示, 提供自然和健康的3D观看体验。
1700万瑞郎 | 25名员工
VK VL

排名**3** | **Astrocast**
沙瓦纳(沃州) | 2014.10.1
连接偏远地区的全球纳米卫星物联网网络。
7000万瑞郎 | 50名员工
VL



医疗科技

排名**1** | **Nanolive**
埃居布朗(沃州) | 2013.11.18
捕获活细胞数据来加速研究、开发与治疗。
3500万瑞郎 | 68名员工
VK VL



房地产科技

排名**1** | **PriceHubble**
苏黎世 | 2016.1.28
基于大数据和人工智能的房地产估值技术。
4000万瑞郎 | 150名员工



机器人科技

排名**1** | **ANYbotics**
苏黎世 | 2016.9.14
用于自动化工业检测的端到端机器人解决方案。
6700万瑞郎 | 120名员工

排名**2** | **Daedalean**
苏黎世 | 2016.8.12
为飞机开发自主飞行控制系统。
7000万瑞郎 | —

排名**3** | **Verity**
苏黎世 | 2014.7.8
为仓库提供高效数据驱动信息的仓储无人机。
7800万瑞郎 | 125名员工

排名**4** | **Auterion**
苏黎世 | 2017.11.16
用于统一管理自主机器人的平台。
5000万瑞郎 | 80名员工

排名**5** | **Wingtra**
苏黎世 | 2016.6.3
为专业人士提供高精度测量数据的垂直起降无人机。
5000万瑞郎 | 170名员工
VL

排名**6** | **Flyability**
保德克斯(沃州) | 2014.9.23
改善用于工业建筑检查的无人机技术。
4000万瑞郎 | 130名员工
VK VL



金融科技

排名**1** | **wefox**
苏黎世 | 2014.11.20
数字保险方案开发。
14亿1100万瑞郎 | —

排名**2** | **Ledgy**
苏黎世 | 2017.7.7
用于管理融资轮次与投资者关系的平台。
3200万瑞郎 | 69名员工

排名**3** | **Wyden**
苏黎世 | 2014.3.24
开发数字资产的机构交易技术。
1200万瑞郎 | 45名员工
VL

排名**4** | **Bitcoin Suisse**
楚格 | 2013.8.22
实现加密货币的购买、销售和持有。
4500万瑞郎 | —



信息与通信科技

排名**1** | **Frontify**
圣加仑 | 2013.4.4
实现高效率合作的品牌中央管理平台。
8000万瑞郎 | 288名员工

排名**2** | **Acodis**
温特图尔(苏黎世州) | 2016.3.15
只需几秒就可以从文件中提取数据。
800万瑞郎 | 24名员工
VL

排名**3** | **Oviva**
阿尔滕多夫(施维茨州) | 2013.9.18
开发用于纠正行为的数字疗法。
1亿2000万瑞郎 | 700名员工
VL

步入增长曲线

初创企业在成立后的第5-10年通常会经历一个密集增长阶段, 成为成长期企业。我们的专家小组评选出了瑞士最有前景的100家成长期企业。