

生命健康.

2024“瑞士创新100强”行业榜单

✚ 生物医药
医疗器械
医疗服务



5

他们被认为是暗基因组研究的先驱：
Haya Therapeutics的
Daniel Blessing（左）
和Samir Ounzain。



在“无用”中发现价值

HAYA Therapeutics的首款精准药物即将进入临床试验阶段。如果进展顺利，未来心脏病患者将免受心脏纤维化的困扰。

Fabienne Roos

“Wisper”是一种 RNA 分子，它能在心脏受伤或心脏病后使结缔组织大量生长。结缔组织对伤口愈合非常重要，但过量导致纤维化会给患者带来非常严重的后果：心脏壁增厚及心脏功能下降，最终导致器官衰竭。

“Wisper”分子是在“暗基因组”中被发现的。暗基因组约占所有生物遗传物质的

98%，长期以来被看作“无用 DNA”，在科学研究中常常被忽略。但现在人们发现，暗基因组具有许多以前未知的、可用于开发疗法的调控功能。

七年前，洛桑大学医院的一个研究小组首次成功地揭示了暗基因组：“我们追踪了增强子、启动子和非编码 RNA 分子的踪迹。”分子生物学家 Samir Ounzain 解释道。

2019 年，他与 Daniel Blessing 一起创办了 HAYA Therapeutics，并开发了一个可识别

和调控 RNA 的平台，用于研究精确疗法。

HAYA 治疗心脏纤维化的精准药物即将完成临床前阶段，治疗肺纤维化和癌症的药物也已经开始开发：“我们在前期的动物实验中取得了可喜的成果。”Ounzain 说。

暗基因组在治疗急性和慢性疾病中的作用现在越来越受到科学界的关注，大型制药公司对这一领域的兴趣也与日俱增。在 Ounzain 看来，这表明针对暗基因组 RNA 的疗法即将迎来崭新的局面。

作为该领域研究的领军初创企业，HAYA 在招聘方面也成绩斐然：最近，公司任命了前罗氏全球运营主管 Eric Adam 担任首席运营官。 **VK VI**

HAYA Therapeutics, 洛桑 | 行业: 生物科技 | 成立时间: 2019年 | 员工人数: 40 | www.hayatx.com

10

他们使小型医院也能进行脑外科手术：
Nanoflex Robotics的Christophe
Chautems、Matt Curran、Grace
Katzschmann和Bradley Nelson
(从左到右)。



时间就是大脑

治疗中风时，每一分钟都很重要。**Nanoflex Robotics**开发了一款系统，让医生无论人在哪里都可以快速进行手术。

Dominik Hertach

中风是全球第二大死因，也是导致长期残疾的主要原因。中风会阻碍大脑的血液流动，导致脑细胞死亡。干预得越早越快，降低后遗症的概率就越大。问题是，较小的地方医院缺少能做中风手术的专家和设备。

Nanoflex 正好能弥补这一不足：即便脑外科医生不在现场，也能让中风患者尽快在最近的医院接受治疗。Nanoflex 是苏黎世联邦理工学院的衍生公司，由 Bradley Nelson 博士、Christophe Chautems 博士和 Matt

Curran 于 2021 年创立。该公司开发了一种新型软导管，可以精确导入大脑深处。与传统导管不同，这种新型导管具有磁导航系统，可以在任意地方进行远程控制，这意味着患者和医生不一定必须在同一家医院。

由于无论脑外科医生身在何处都可以进行手术，因此地方医院只需要配备 Nanoflex 的移动电磁场发生设备即可。该设备可以根据需要在各个手术室之间来回移动，这样即使在偏远地区或小型医院，也可以快速开展中风手术拯救生命。

“我们的磁导航技术和超柔性导丝，让医生能够更好地开展需要精细操作的外科手术，”Nanoflex 首席执行官兼联合创始人 Curran 解释道。“此外，因为导管移动时不会对外施加任何物理压力，可以确保手术过程对血管壁伤害更低。”

Nanoflex 计划首先将其系统用于远程中风手术，清除中风患者脑中的血栓。此外，该系统也可应用于心血管和外周血管疾病的治疗。

2023 年，Nanoflex 完成了 600 万瑞士法郎的 A 轮融资，由国际风险投资公司 Ascend Capital Partners 领投。公司预计今年进行新一轮 500 万至 1000 万瑞士法郎的融资。目前，Nanoflex 正在进行临床前研究，计划在 2025 年开展人体试验。 **VK VI**

Nanoflex Robotics, 苏黎世 | 行业: 医疗科技 | 成立时间: 2021年 | 员工人数: 27 | www.nanoflexrobotics.com

11-100强及特别排名

12

Avelo
苏黎世州施利伦, 医疗科技
www.avelolife.com

下呼吸道疾病每年导致 400 万人死亡，主要原因是诊断结果通常出来得太晚耽误了治疗。Avelo 基于纳米的快速测试，将诊断简化为只需一个呼吸样本加 PCR 测试。今年 5 月，这家总部位于苏黎世的医疗科技公司加入了“BreathForDiagnosis”联盟，并获得了 Horizon Europe 的 300 万欧元资助。 **VK**

17

Araris Biotech
苏黎世州奥乌, 生物科技
www.ararisbiotech.com

Araris Biotech 的连接技术可以将抗癌药物与抗体相连，从而将其精确地递送至癌细胞。11 月，保罗谢尔研究所 (PSI) 和 Araris Biotech 宣布与 Taiho Pharmaceutical 合作，后者是一家专注于肿瘤学研究和开发的日本制药公司，具体合作协议的财务条款尚未披露。 **VK VI**

18

MUVON Therapeutics
苏黎世, 生物科技
www.muvon-therapeutics.com

40 岁以上的女性中，有多达 60% 的女性会在运动或体力劳动中发生尿失禁。MUVON Therapeutics 凭借其骨骼肌组织再生平台，迈出了有效治疗的重要一步。从中期来看，MUVON 的技术还可用于治疗前列腺癌引起的尿失禁。去年秋天，公司首席执行官 Deana Mohr 和首席技术官 Jenny Prange 荣获了“年度女性创新者”称号。 **VI**

28

FimmCyte
巴塞尔, 生物科技
www.fimmcyte.com

FimmCyte 专注于开发针对女性子宫内膜异位症的新型疗法，通过编辑人体免疫系统，使其专门破坏病变的子宫内膜异位组织。FimmCyte 成立于 2022 年，是苏黎世大学和苏黎世大学医院的衍生公司，目前处于临床前阶段。2024 年 2 月，FimmCyte 从苏黎世大学生命科学基金获得了 100 万瑞士法郎的可转债。 **VK VI**

31

Artiria Medical
沃州伯瑞克斯, 医疗科技
www.artiria-medical.com

Artiria Medical 希望彻底改变中风患者的治疗方法。其开发的脑外科手术导丝可以实现实时牵引，使外科医生能够更快地触达难以到达的患病区域。公司于 2023 年完成了第一位患者的治疗。2024 年初，Artiria Medical 完成了 600 万美元的 A2 轮融资。 **VK VI**

34

Navignostics
苏黎世州豪尔根, 生物科技
www.navignostics.ch

Navignostics 成立于 2022 年，是苏黎世大学的衍生公司。其利用空间单细胞蛋白质组学对肿瘤样本进行高级分析，旨在为每位癌症患者找到最佳治疗方法。Navignostics 还为制药公司提供服务，以加速抗癌药物的开发。2023 年底，Navignostics 获得了瑞士创新署总计 240 万瑞士法郎的资助。 **VI**

35

Adiposs
日内瓦州普朗莱瓦特, 医疗科技
www.adiposs.com

癌症患者经常会患上肿瘤恶病质，导致身体急剧消瘦甚至丧命。Adiposs 开发的 ImageBAT 造影剂，可在 CT 扫描中可视化体内的棕色和米色脂肪，在患者体重实际下降之前及早发现恶病质。Adiposs 于 2023 年底完成了 I 期临床试验。 **VK VI**

39

FluoSphera
日内瓦州普朗莱瓦特, 医疗科技
www.fluosphera.com

告别动物试验成为现实？日内瓦大学的衍生公司 FluoSphera 开发了一种液体微生物系统，可用于模拟人体器官之间的相互作用，提高临床试验的成功率，并提供药物动物试验的替代方案。 **VK**

41

Noema Pharma
巴塞尔, 生物科技
www.noemapharma.com

Noema Pharma 开发用于治疗中枢神经系统疾病的药物，公司拥有丰富的管线，其中四种处于中期临床阶段的候选药物已得到罗氏的许可。Noema Pharma 去年完成了 1.03 亿瑞士法郎的 B 轮融资。

43

Recolony
苏黎世, 生物科技
www.recolony.ch

Recolony 成立于 2022 年，是苏黎世大学的衍生公司，其识别的细菌可以激活免疫细胞以穿透并杀死肿瘤。基于此，Recolony 开发了通过摄入额外的肠道细菌来增强免疫系统的癌症疗法，并计划于 2025 年在苏黎世大学医院开展首次临床试验。 **VK VI**

46

Neurosoft Bioelectronics
日内瓦州尚贝西, 医疗科技
www.neurosoft-bio.com

Neurosoft Bioelectronics 是洛桑联邦理工学院的衍生公司，其开发了可植入式脑机接口，能记录大脑皮层活动或对大脑皮层进行电刺激，以监测或治疗神经系统疾病（例如癫痫或严重耳鸣）。公司可能于 2023 年在休斯顿进行首次人体测试。 **VK VI**

48

Early Sight
日内瓦, 医疗科技
www.earlysight.com

许多眼部疾病始于视网膜细胞结构的退化。洛桑联邦理工学院的衍生公司 Early Sight 开发了一款功能强大的成像设备，可以对视网膜进行细胞级观察和分析，在早期就识别出潜在的眼部疾病。2024 年春季，Early Sight 获得了瑞士创新署“可持续发展”认证。 **VK**

53

ENANTIOS
苏黎世, 医疗科技
www.enantios.com

ENANTIOS 正在开发一种可以全面表征复杂分子的测量设备，以加快药物的发现和开发，并在生产阶段实现更全面的质量检查。ENANTIOS 是苏黎世联邦理工学院的衍生公司，目前正与制药和化工行业的客户一起开展原型机测试。 **VK**

55

CustomSurg
苏黎世, 医疗科技
www.customsurg.com

CustomSurg 开发了一款 AI 软件，用于复杂骨折后开展基于数据分析的手术，其首个应用领域为膝盖。春季，

CustomSurg 获得了由美国东海岸基金 CHMBR Partners LLC 领投的融资，以加速 FDA 审批流程，启动首次人体研究，并开拓美国市场。 **VK VI**

59

InkVivo Technologies
提契诺州维加内洛, 生物科技
www.inkvivo.tech

药物剂量通常会过量以确保给药效果，但这可能会引发副作用和并发症。为了解决这个问题，InkVivo 正在开发一种管理系统，能够根据时间和位置控制活性成分的释放。 **VK**

63

Terapet
日内瓦州萨蒂尼, 医疗科技
www.terapet.ch

Terapet 是欧洲核子研究组织的衍生公司，其开发了一种用于质子治疗质量控制的一体化解决方案，可以在治疗期间实时测量患者体内辐射剂量分布。今年春天，Terapet 与伯尔尼 Inselspital 等临床合作伙伴及来自意大利的研发合作伙伴一起，获得了 Eurostars 提供的近 170 万欧元资金。 **VK VI**

64

Perseo pharma
巴塞尔乡村半州穆滕茨, 生物科技
www.perseo-pharma.com

消化系统疾病会严重影响生活质量，用酶疗法治疗这些疾病的难点在于口服的酶难以抵抗胃肠道环境，Perseo pharma 致力于开发具有纳米涂层的酶基药丸来解决这一问题。公司正与雀巢健康科学密切合作，其初步临床前数据令人信服。 **VK**

生物科技



评审排名

- 1 Haya Therapeutics
沃州埃帕兰日, 第5名
- 2 Araris Biotech
苏黎世州奥乌, 第17名
- 3 Muvon Therapeutics
苏黎世, 第18名

基础研究是关键

冠状病毒危机凸显了生物科技在提供解决方案方面的关键作用。生物科技企业兼投资者 **Bettina Ernst** 表示：“在这期间，这个行业涌入了大量资金。”但现在投资资金大幅减少，对业内领先的初创企业来说，挑战更为艰巨。瑞士在研究方面

是世界一流的，但在投资方面，

瑞士的避险情绪比

美国更强，这意味着瑞

士初创企业最终会被吸

引到美国：比如领军企业

Haya Therapeutics 最近在圣迭戈开设了办事处。不过，Ernst 依然相信瑞士作为生物科技重镇的潜力：“趋势显然指向治愈疾病，而不仅仅是对抗症状。”Haya、Araris 和 Muvon 等公司的突破性技术就是为此开发的。

公众投票

Recolony
苏黎世
www.recolony.ch

70 TWIICE

沃州勒南, 医疗科技
www.twiice.ch

脊髓损伤可能导致患者无法站立或行走。为了让截瘫患者更自由地活动，TWIICE 正在开发用于下肢的模块化外骨骼。 **VK VI**

71 GlycoEra

苏黎世州韦登斯维尔, 生物科技
www.glycoera.com

GlycoEra 开发了一个平台，可加速抗体候选药物的设计和开发。其双功能生物制剂可与致病蛋白相结合，并将其运送到器官细胞进行分解再排出体外。今年年初，GlycoEra 获得了额外的 A 轮融资。

72 Limula

沃州拉图尔德佩, 生物科技
www.limula.ch

Limula 由 Yann Pierson、Luc Henry 和 Thomas Eaton 创立，旨在开发一种“离体”细胞处理的新方法。今年春天，Limula 完成了超过 600 万瑞士法郎的融资，以继续推进其细胞和基因疗法的生产解决方案。

VK

77 Nagi Bioscience

沃州圣叙尔皮斯, 生物科技
www.nagibio.ch

Nagi Bioscience 致力于通过使用微生物作为生物模型来减少动物试验。凭借其

一体化实验室平台，Nagi Bioscience 可以完全自动化和标准化的方式筛选药物和化学品，其产品已于 2023 年 3 月上市。去年秋天，Nagi Bioscience 完成了 1240 万瑞士法郎的融资用于进一步扩张。 **VK VI**

81 ArcoScreen

洛桑, 生物科技
www.arcoscreen.ch

全球每三种获批药物，包括治疗癌症、帕金森病或阿尔茨海默病的药物，都会有一种与 G 蛋白偶联受体 (GPCRs) 相互作用。洛桑联邦理工学院衍生公司 ArcoScreen 正在开发一个平台，可以用直接从活体组织提取的细胞来确定新 GPCR 药物的疗效。这项技术被认为是革命性的，有助于更好地对候选药物进行临床前筛选，并节省数十亿美元的临床阶段费用。 **VK VI**

82 new Bottneuro

巴塞尔, 医疗科技
www.bottneuro.ch

使用弱电流脉冲进行神经调节，对治疗抑郁症、癫痫、中风后康复、成瘾以及阿尔茨海默病等各种神经退行性疾病有良好的效果。Bottneuro 的非侵入式神经刺激器基于患者的 MRI 图像，由 3D 打印生产，可实现精确的电刺激。公司已于 2023 年 11 月在瑞士药品管理局和英国监管机构完成相关正式注册。 **VK**

94 new HeroSupport

日内瓦州韦里耶, 医疗科技
www.herosupport.care

HeroSupport 成立于 2022 年，是日内瓦大学医院的衍生公司。该公司正在开

发一种支撑系统，可以对成像台或治疗台进行个性化改造，以适应每位患者，为其提供固定支撑。这有助于在临床中提高检查结果的准确性，简化医护工作，并提高患者的舒适度。HeroSupport 的首款产品应用于乳腺癌治疗，目前正在进行临床试验。 **VK VI**

96 Synendos Therapeutics

巴塞尔, 生物科技
www.synendos.com

Synendos 正在开发选择性内源性大麻素再摄取抑制剂，可用于治疗中枢神经系统的神经精神疾病。今年早些时候，Synendos Therapeutics 的主要候选药物 SYT-510 已获欧洲药品管理局批准，进入第一阶段临床试验。 **VK VI**

97 new Tandem Therapeutics

苏黎世州施利伦, 生物科技
www.tandem-tx.com

器官纤维化是导致发病和死亡的重要原因。大多数药物都以细胞为目标，而忽略了细胞外基质，然而细胞外基质可能会变硬，引发耐药性并限制药物疗效。苏黎世联邦理工学院衍生公司 Tandem Therapeutics 基于对基质机械生物学的全面理解，正在开发解锁基质屏障的抗纤维化疗法。今年 4 月，公司在首席执行官 Mamta Chabria 的领导下加入了 Wyss Zurich 转化中心。 **VK VI**

医疗科技



评审排名

- 1 NanoFlex Robotics
苏黎世, 第10名
- 2 Avelo
苏黎世州施利伦, 第12名
- 3 Artiria Medical
沃州博雷克斯, 第31名

医学工程成为跨学科工程

Artiria Medical 正在开发用于清除脑血栓的创新仪器，“这是一项典型的医疗科技应用，”Zühlke Ventures 联合创始人兼合伙人 **Patrick Griss** 说道。成立于 2021 年的 Avelo 则使用纳米技术过滤器来对呼吸系统疾病进行早期检测。

NanoFlex Robotics 又

更进一步：通过集成

中风治疗硬件和 IT

软件以实现远程干预。

Griss 十分看好机器人、

云和人工智能的整合，认为“这有助

不断开阔医疗科技的新局面。”

公众投票

DigeHealth
苏黎世
www.digehealth.care

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 VI

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 VI

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

VI

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 VI

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 VI

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

VI

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

VI

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

VI

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 VI

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

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 VI

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

VI

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

VI

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

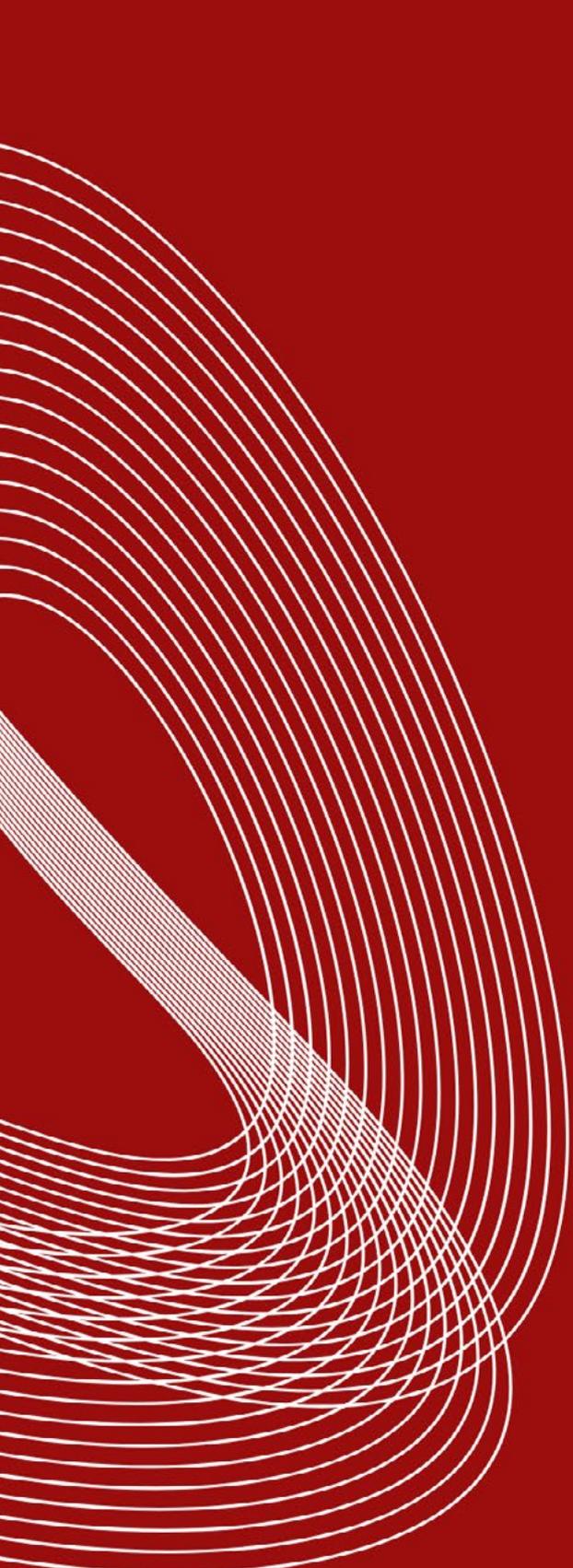
2 Wingtra
苏黎世 | 03.06.2016
世界领先的软件和VTOL无人机。
6000万瑞士法郎 | 160名员工

VI

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 VI

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



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。