invest Neuchâtel



□□□□□□

□□□□□□

□□□□□









纳沙泰尔州

250 多年来，纳沙泰尔的工业 DNA 一直是“精准运动”。从雅克-德罗 (Jaquet-Droz) 的自动装置到当今的自动化系统，该地区始终致力于培养相同的核心竞争力：微机械、运动控制、微型化和可靠性。

如今，这一传承为专注于精密机器人和工业自动化的生态系统提供了源源不断的动力。在这个紧凑的领地内，您的项目可以便捷地对接组件制造商、机械制造商、集成商、研发合作伙伴以及各类资深专业人才。

精密

专为要求最苛刻的应用而设计的微机械和系统。

支持服务

为您提供投资落地项目的单一公共对接窗口。

运动

直接驱动、微型电机和运动控制。

EPFL
csem

邻近性

企业、研发合作伙伴和培训机构汇聚在同一个州。

生态系统

> “从微型电机到自动化系统，一切尽在于此。 在机器人技术和精密自动化领域，性能取决于细节：驱动、运动控制、传感器、视觉、组装和集成。纳沙泰尔在几公里的范围内汇集了这些关键能力———您的合作伙伴就是您的邻居。”

invest Neuchâtel – 机器人技术 2 / 12

生态系统

能力与定位

掌控运动，从组件到自动化系统

□沙泰尔的专业化优势在于精密机器人与工业自动化的交汇点。它建立在历史悠久的专业能力之上———微机械、微电子、精密装配、低功耗系统———服务于那些对可靠性、重复性和微型化有严苛要求的行业：医疗技术、制药、半导体、机床、实验室自动化和制表业。

该生态系统涵盖了从应用研究和原型设计，到组件、专用机械、系统集成及工业生产的全产业链。

250年以上

精密工程，从自动化设备到机器人

1'000+

位于创新区核心的研究人员

第1位

瑞士专利密度（每10万居民，2021年瑞士联邦知识产权局数据）

46%

由工业部门贡献的州生产总值占比

第2名

瑞士最大的出口州（2024年）

< 90 分钟

以触达洛桑、伯尔尼和巴塞尔之间更广阔的人才库

invest Neuchâtel – 机器人技术

3 / 12

生态系统

各阶段互联互通的参与者

组件	ETEL (Môtiers) · Unimec (La Chaux-de-Fonds) 直接驱动、自动化元件、力矩电机、直线电机、微型电机及控制电子设备。
机械	Mikron Automation (Boudry) · Rollomatic (Le Landeron) · IMA Automation · CIPOSA 装配线、专用机械、超精密加工、柔性供料及系统集成。
应用领域	医疗科技与外科手术 · 制药与装配 · □床 · 半导体 · 实验室自动化 · 钟表制造 精密性、可重复性和可靠性至关重要的环境。
研究	CSEM · EPFL · 纳沙泰尔大学 · 瑞士汝拉州应用科技大学 (HE-Arc) 应用研究、技术转移及技术人才培养。
支持与陪伴	Innosuisse · 地平线欧洲 (Horizon Europe) · invest Neuchâtel · Finergence · 瑞士法语区担保 (Cautionnement romand) 识别相关项目，并根据项目性质与主管机构进行对接。

invest Neuchâtel – 机器人技术 4 / 12

生态系统

价值链

研究与技术转移

CSEM 和洛桑联邦理工学院 (EPFL) 在微□技术领域提供顶尖资源。**EPFL** 纳沙泰尔校区是电力与微技术研究所的重要组成部分。这是为您开发项目提供的坚实技术保障。纳沙泰尔生态系统在方圆几公里内汇集了组件、机械和集成商———从微型电机到集成机器人，一应俱全。

工业参与者与技术

- **ETEL –** 莫捷：100% 专注于直接驱动技术（力矩电机、直线电机、运动控制）。半导体领域的全球领导者。
- **IMA Automation –** 拉绍德封：为医疗技术和精密工业提供自动化装配线的集成服务。
- **Mikron Automation –** 布德里：现场拥有 600 多名员工（其中 50% 为工程师），医疗设备装配线产能超过每分钟 100 件。
- **Rollomatic –** 勒朗德龙：高精度数控机床，微型工具加工精度可达 0.03 毫米，拥有 15,000 平方米的基地。与 EPFL 设有联合创新中心。
- 中小企业网络 — 精密外包：一个密集的中小企业网络，也在各技术成熟度 (TRL) 等级参与设计环节。

教育与人才

- **EPFL** — 微技术与嵌入式系统，位于 Microcity 校区
- **UniNE** — 人工智能与自主系统：机器学习应用研究
- **HE-Arc** — 机电一体化：工程学与微技术 (HE-Arc 工程学院)
- **CPNE – TI** — 本地培养的微机械、微技术和微电子领域的技师与实践者
- **90** 分钟 — 即可触达更广泛的人才基地：洛桑、伯尔尼、巴塞尔

invest Neuchâtel – 机器人技术 5 / 12

生态系统

具体的成果。这些全球领导者均诞生于纳沙泰尔。

Mikron
布德里 (Boudry)
自动化装配领域的全球领导者

www.mikron.com

ETEL
莫捷 (Môtiers)
直接驱动领域的全球领导者

www.etel.ch

CIPOSA
欧特里夫 (Hauterive)
专用机械与精密集成

ciposa.com

Rollomatic
勒朗德龙 (Le Landeron)
超精密数控机床，享誉全球

www.rollomatic.ch

创新

研发

从原型到产品的研发

尖端直接驱动技术
在相同尺寸下，扭矩至少提高20%，损耗降低高达30%的电机。拥有世界一流的专业知识。

微型驱动与嵌入式电机
极小化的电机与控制电子设备，在扭矩、空间占用和功耗方面进行了优化。是各类最紧凑医疗和机器人设备的核心。

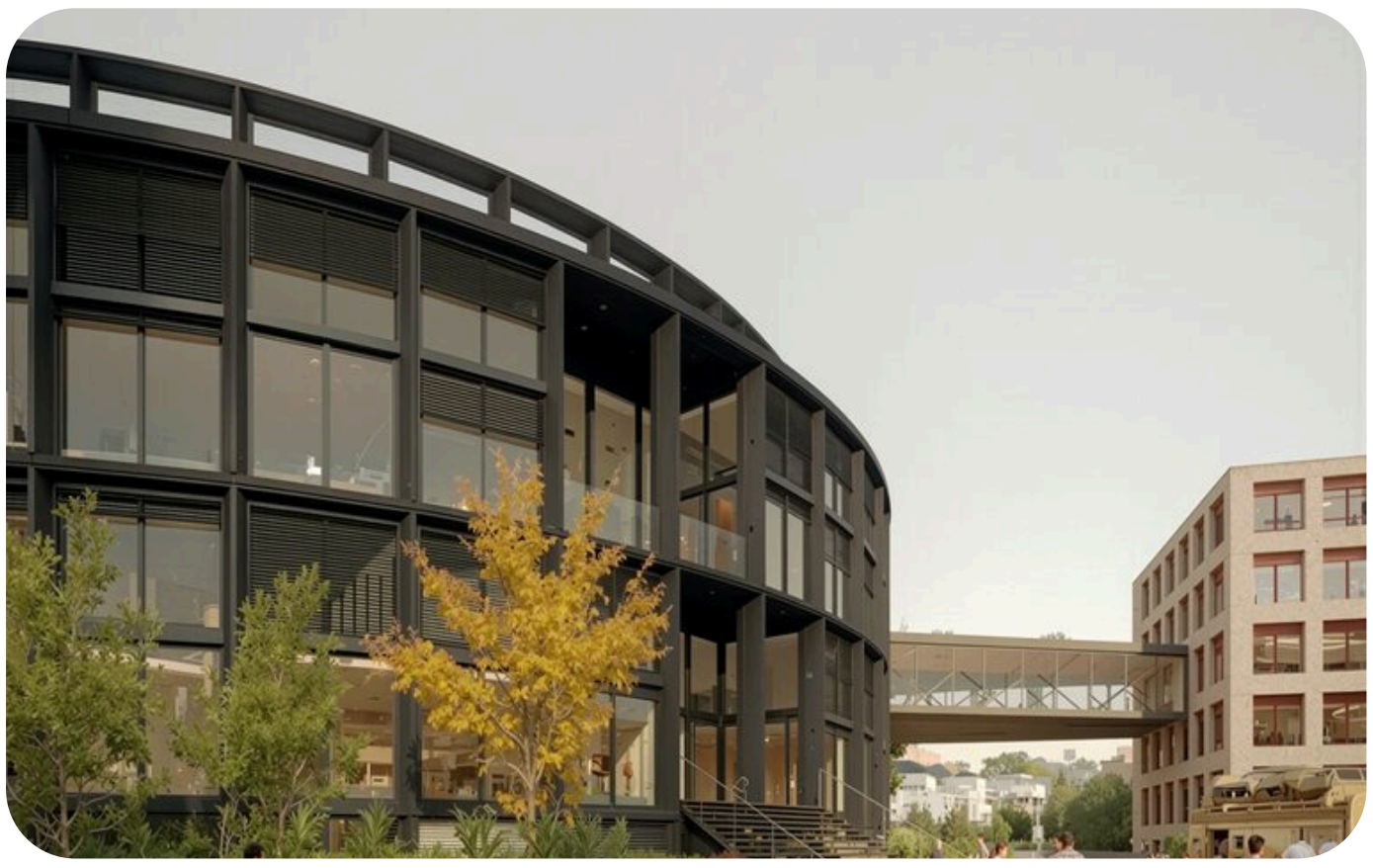
精密加工与工业4.0
超硬材料激光切割、低至0.03毫米的微型工具以及定制化自动上料。与洛桑联邦理工学院 (EPFL)共同设立的创新单元。

紧凑型上料机器人
用于生产线的摄像头引导装配和灵活的组件供给。

学术基础

洛桑联邦理工学院 (EPFL)与瑞士电子与微技术中心(CSEM)：柔性机构、微型机器人，以及使用CSEM的PULSAR演示器的空间机器人技
术。

invest Neuchâtel –机器人技术 7 / 12



落户

Microcity – 纳沙泰尔创新街区，占地 **1** 平方公里

Microcity

创新中心

入驻于此，即意味着加入了欧洲最大的微技术能力中心以及国家创新网络。

瑞士创新园西区 **EPFL (Switzerland Innovation Park West EPFL)** – □沙泰尔通过 Microcity SA 参与其中，

- 洛桑联邦理工学院 **(EPFL)** • 瑞士电子与微技术中心 **(CSEM)** • 瑞士汝拉高等专业学院 **(HE-Arc)** • 纳沙泰尔大学 **(UniNE)** • 纳沙泰尔职业教育中心 **(CPNE)** 与经济促进部门齐聚于此。
- MicroLean Lab – 未来工业示范中心：协作机器人、机器视觉、人工智能及柔性生产。
- **JD7** – 该区域的全新旗舰大楼，专为高精度企业及其研发部门打造。

invest-neuchatel.ch

1 平方公里 致力于创新的街区	**6** 教育与研究机构
1000人以上 名研究人员	**7'000** 名学生

> “从 **Jaquet-Droz** 自动机到智能工厂，纳沙泰尔将运动控制技术转化为高精度自动化系统。”

invest Neuchâtel – 机器人技术 8 / 12

生态系统

他们 选择了纳沙泰尔！

IMA Automation

两个基地：拉绍德封 (La Chaux-de-Fonds) 和布德里 (Boudry)

面向医疗和精密工业的自动化装配解决方案。

作为 IMA 集团的瑞士子公司，它依托纳沙泰尔的微技术网络及其优秀人才。

imautomation.com

Aranow international SA

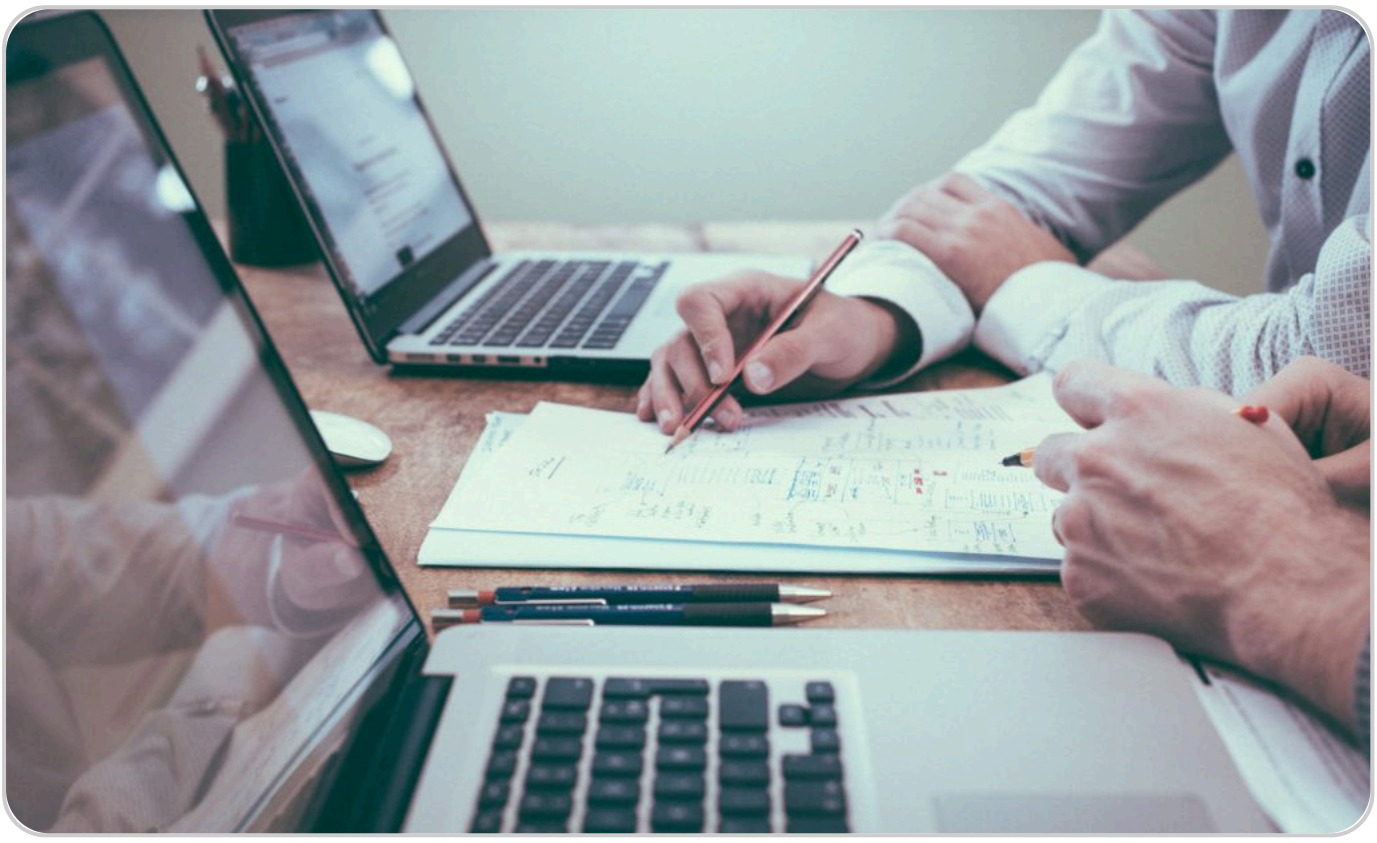
落户于纳沙泰尔 - 总部位于巴塞罗那

医药包装机械（条状包装）创新中心。

选择纳沙泰尔是因为其应用创新生态系统（CSEM、Microcity、EPFL）。

aranow.com

invest Neuchâtel – 机器人技术 9 / 12









在纳沙泰尔生活

纳沙泰尔，宜居之州

该地区毗邻湖泊，群山环绕，在自然与城市生活之间达成了完美平衡。这种得天独厚的环境使研究人员和专业人士能够享受有利于创意、灵感和身心健康的环境。

纳沙泰尔不仅是一个创新之地，也是一个适宜生活、工作和居住的理想之所。

neuchatel-un-canton-a-vivre.ch

具有竞争力的税收制度

人才储备

交通便利

生活质量

invest Neuchâtel – 机器人技术 10 / 12

常见问题 (F.A.Q)

常见问题 **(F.A.Q)**

为什么纳沙泰尔州是机器人领域的标杆中心?

纳沙泰尔州掌握了整个机器人价值链，从微型电机到集成系统应有尽有。这里汇聚了直接驱动和自动化组装领域的全球领导者、庞大的精密分包中小企业网络，以及在柔性机制和微型机器人领域具备顶尖实力的洛桑联邦理工学院 (EPFL) 和瑞士电子与微技术中心 (CSEM)。

在机器人领域，纳沙泰尔与其他地区有何不同?

机器人技术精准地提升了纳沙泰尔世代耕耘的学科领域：微机械、微电子、精密装配和可靠性。纳沙泰尔是瑞士第二大出口州，人均专利拥有密度最高。其地方特色在于：中小企业不仅参与生产，更参与设计。

在纳沙泰尔落户有哪些具体优势?

纳沙泰尔的企业税率为 13.57%，是瑞士最具竞争力的税率之一，且在企业房地产、土地和运营成本方面，与瑞士其他地区相比具有极高的成本优势。该州位于欧洲心脏地带：前往洛桑、伯尔尼和巴塞尔均在 90 分钟以内，并可直达日内瓦、苏黎世和巴塞尔的国际机场。此外，当地还拥有专属的工业基础设施和随时可投入使用的精密外包网络。

如何落户纳沙泰尔州以及可以获得哪些支持?

由经济与社会凝聚力部支持的 invest Neuchâtel 是所有企业落户的官方单一联络点。其支持服务是完全保密的，包括：寻找场地与土地、对接生态系统、获得公共资金、办理工作许可与授权，以及项目辅导。请联系 **invest Neuchâtel** 进行首次非约束性咨询。

invest Neuchâtel – 机器人技术
11 / 12

invest Neuchâtel –

您的官方联络点

作为州级机构，纳沙泰尔州经济服务部将促进、协调并加速您落户过程的每一步。

- 寻找土地与办公场所
- 接入生态系统网络
- 获取公共资金支持
- 办理工作许可与授权
- 项目辅导与陪伴

联系方式

Service de l’économie (NECO)

Espace de l’Europe 4
Case postale 1
2000 Neuchâtel 2

+41 (0) 32 889 68 20
neco@ne.ch

invest Neuchâtel – 机器人技术 12 / 12