



相关数据



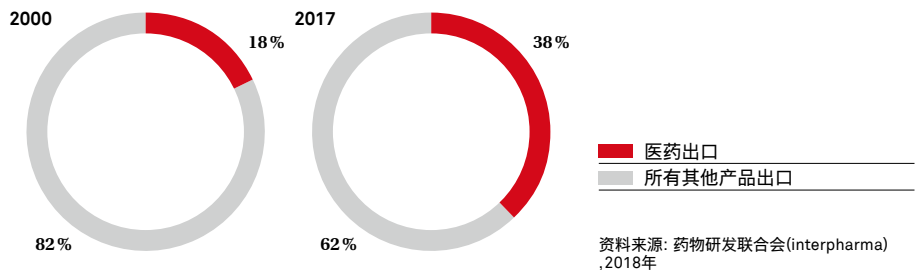
资料来源: 全球药物研发联合会, 2018年

瑞士的制药产业

要点概述

瑞士超过三分之一的出口来自医药行业, 因此该行业是瑞士国民经济的重要支柱。无论是大型跨国集团如罗氏(Roche)和诺华(Novartis), 还是许多中小型医药公司, 它们都能在瑞士找到理想的基础设施及所需的高素质专业人才。大小公司并存及临近研究机构为创新和科研提供了理想的环境, 同时为高度专业化的生产基地打下了良好基础。此外, 先进的医疗保健体系也使瑞士成为理想的新药测试和销售市场。

瑞士医药行业出口额 占总出口额的百分比



10大公司

依据在瑞士的雇员人数, 2017年

Novartis	GlaxoSmithKline
Roche	Shire
Johnson & Johnson	Celgene
Merck	Merck Sharp & Dohme
Vifor Pharma	Takeda









资料来源: 药物研发联合会(interpharma), 2018年

研究和开发(R&D)

- 瑞士拥有世界顶尖的高校及众多资金雄厚的科研型制药企业,因此也汇集了一大批资质深厚的科研人员。Novartis在2017年雇佣有约23,000名科学家、医生和其他专业人员,并申报了总计超200个临床开发项目。同一年,在Roche有超过22,000名员工从事研究与开发工作。
- Roche和Novartis在2017全球共计投资近160亿瑞士法郎,即大约21%的净销售额被投资于研究与开发工作。在瑞士,所有落户此地以及在药物研发联合会注册的医药公司2017年在研发领域的总投资约为70亿瑞士法郎。

2016年全球创新指数

全球10个最具创新力的国家

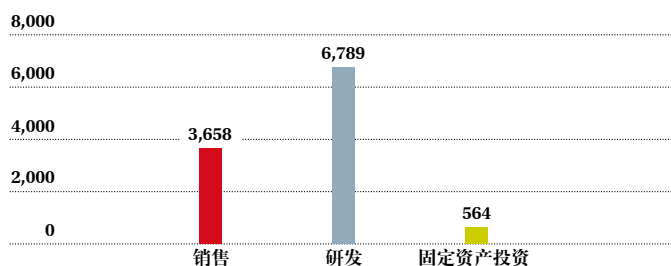
国家	排名
 瑞士	1
 荷兰	2
 瑞典	3
 英国	4
 新加坡	5
 美国	6
 芬兰	7
 丹麦	8
 德国	9
 爱尔兰	10

资料来源:全球创新指数,2018年

- 苏黎世联邦理工学院在巴塞爾的系统生物学部门由15位教授和300名员工组成,至2020年将搬迁至新大楼,队伍将扩至500名员工。2017年,共有1,094名本科、硕士和博士生在洛桑联邦理工学院(EPFL)学习生命科学。同年有2,625名学生在各大高等专业学院学习生命科学和化学课程。
- 巴塞爾的Friedrich Miescher研究所致力于基础生物医学研究,共雇佣了300名国际员工。
- 瑞士创新园区将有助于确保瑞士在创新型国家中的领先地位,进而保持市场竞争力。2016年初,瑞士创新园区正式启动。创新园区以瑞士苏黎世联邦理工大学和洛桑大学为两大主要创新基地,并在阿尔高、巴塞爾和比尔地区建立了三大网络基地。
- BaseLaunch是一项卫生保健催化计划,其目的在于加速卫生保健初创企业的发展,并强化巴塞爾作为生命科技中心的作用。BaseLaunch得到了诺华风险基金、强生创新、辉瑞、罗氏和Roivanz Sciences等医疗保健领域合作伙伴的支持。

高水平研究投入

24家药物研发联合会公司的投资,单位:百万瑞士法郎,2017年



资料来源:药物研发联合会(Interpharma),2018年

- 苏黎世施利伦生物技术园区已经发展成为生命科学领域的国际著名科技园区,员工人数超过1,000人。此外,该生物技术园区还凭借将初创企业成功销售给大型集团和国际公司(例如罗氏、诺华、强生、葛兰素史克、辉瑞、赛默飞世尔科技、Cell Medica、Sunstar和Heptares)而备受关注。
- 为保护知识产权,企业只需按规定完成简单、快速的注册流程。在人均药品专利数量方面,瑞士处于世界前列。瑞士有很多专家可为公司提供知识产权最优商业化(授权、专利出售和战略合作关系)方面的咨询服务。
- 在瑞士药品管理局(Swissmedic)注册新药平均耗时十一个月(不包括公司内部耗时间),也就是说瑞士是全球注册程序最快的国家之一。为一种含新有效成分的人体药物申请许可时,标准评估程序需花费7万瑞士法郎(快速通道费用10.5万瑞士法郎)。
- 瑞士的实验室技术员长期忠于雇主,这意味着实验室人员很少出现流动。这与美国的情况相反。在美国,大部分研究人员都没有永久雇佣合同,而是依靠第三方资金从事项目研究。人员流动可能导致知识和技术流失。

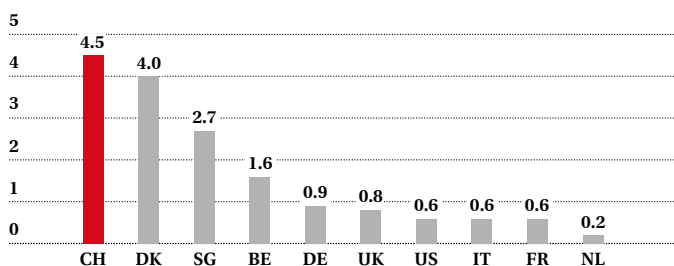
成本和融资

- 瑞士是欧洲最重要的生命科学公司证交所。瑞士证交所(SIX Swiss Exchange)约三分之一的市场资本属于生命科学公司。欧洲生命科学公司资本总额的40%在SIX进行交易。
- 瑞士创新促进机构Innosuisse通过创新项目、网络、培训和指导有针对性地促进科学与市场之间的合作。Innosuisse每年拥有约2亿瑞士法郎的促进预算。其绝大部分用于促进创新项目。

- 各大国立高校和大学可以获得30,000至150,000瑞士法郎的预种子和种子资金。
- 瑞士制药产业创造的价值呈连续增长趋势,且增长速度高于其他国家。

2016年制药行业创造价值占比全球排名

在国民生产总值中的占比,单位:%

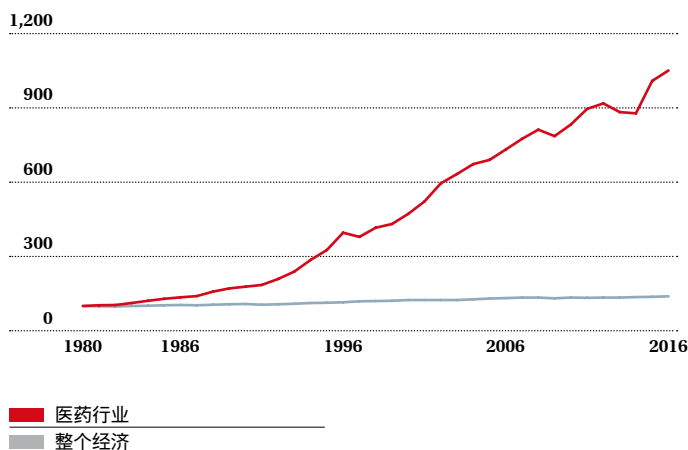


资料来源: BAK巴塞尔经济, Polynomics; 药物研发联合会(interpharma), 2017年

- 欧盟第7研究框架计划(2007年至2013年)的最终评估展示了瑞士研究人员的国际竞争力。在2007年至2013年期间,约有24.82亿(4.2%)资助资金流向瑞士。和地平线2020项目的数据初步比较显示,2014至2017年获得的资助占比为2.4%。
- 研发投入超过10%销售额的中小企业可从Eurostar资助项目中获得补助。至2020年的预算总额为11.4亿欧元。瑞士对项目的资助额最高为50万欧元。

医药行业的劳动生产力

单位:瑞士法郎/全职雇员,1980-2016年



资料来源: BAK巴塞尔经济, Polynomics; 药物研发联合会(interpharma), 2017年

- 与其他国际顶尖基地相比,人均劳动生产力最高。
- 技术与创新园区为初创和派生公司提供了一流的研究机构和良好的基础设施支持。这其中包括日内瓦生物科技园、洛桑联邦理工学院创新园、菲斯普和蒙泰生物种间杂交科技园、苏黎世生物科技园、洛桑生物科技区以及巴塞尔科技园。
- 初创企业和落户瑞士的外国企业可获得州一级长达10年的企业和资本税全部或部分减免。
- 化工和医药产品享受降低2.5%的增值税税率。

框架条件和市场准入

- 与欧盟/欧洲自由贸易区及其他40个国家(其中包括中国和日本)签订的自由贸易协议为进入主要出口市场提供了保障。仅在面向德国、法国、奥地利及英国出口的医药与化工产品方面,每年即可因此而节约2亿欧元。
- 合规评定和质量管理的相互认可为瑞士与欧盟、欧洲经济区、欧洲自由贸易联盟成员国及加拿大之间的贸易往来节约大量开支。仅医药领域在该方面一年可节约1.5至3亿瑞士法郎。
- 在引入新的生物技术药物时,凭借其较高的国际声誉和质量标准,瑞士成为战略测试市场(“early adopter market”)的理想选择地。
- 与其他国家不同,瑞士只有一个机构负责生物和基因技术方面的许可证申请(联邦生物技术接待办公室)。这确保了更高的效率和更简约的流程。

推荐语



“Helsinn实行集成许可证战略,从而既可从落户瑞士的国际制药公司网络,也可从本地专业公司网络中受益。Helsinn首先在早期阶段给这些公司的新物质申请许可证,然后进一步开发并销售它们。由于紧靠其他制药公司和顶尖科研人员及领先的研究机构和医院,瑞士对我们来说是一个理想的基地。”

RICCARDO BRAGLIA
Helsinn Holding SA首席执行官
www.helsinn.com

最新动态

- 强化生物医药研究和技术的总体规划,旨在实现两个目标: 瑞士联邦政府希望能够为生物医药研究和技术的最佳地提供最佳的框架条件,并确保公民能够了解到生物医药的成就和产品。为此将于2020年前在不同区域共实施23项措施。
- 瑞士的未来基金项(www.zukunftsfonds.ch)计划以自愿形式将养老基金的一部分作为风险资本提供给瑞士的初创公司。其目的是在有发展前景的业务领域内帮助新公司顺利创业及创造更多的工作岗位。预计制药行业也将从中受益。
- 双边协定为瑞士医药公司进入欧盟内部和劳动力市场及参与欧盟科研资助项目提供保障。目前瑞士与欧盟正在展开新一轮谈判,目标是改善市场准入、专业人才招聘和科研合作等方面的框架条件。
- 目前,瑞士正着手于企业税制的现代化改革。其目标在于为企业提供一种有吸引力的税收环境,并确保瑞士的征税方式与国际公认的征税程序一致。联邦财政部(EFD)已通过17号税收草案(SV17)制定出新的议案。该项议案最早将于2020年生效。在此之前,国内目前具有吸引力的税收规定仍然有效。

联系方式和其他信息

主管部门和监管机构
瑞士国家教育、研究及创新秘书处(SBFI)

www.sbf.admin.ch

瑞士联邦公共卫生署
www.bag.admin.ch

瑞士药物审批和管理机关
www.swissmedic.ch

瑞士国家科学基金会
www.snf.ch

瑞士创新
促进机构Innosuisse
www.innosuisse.ch

知识产权研究所(IGE)
www.ige.ch

协会和网络
www.bioalps.org
www.farmaindustriaticino.ch
www.gensuisse.ch
www.interpharma.ch
www.scienceindustries.ch
www.switt.ch
www.vips.ch

创新和创业资助
www.baselarea.swiss
www.baselaunch.ch
www.biovalley.ch
www.bio-technopark.ch
www.campusbiotech.ch
www.inkubator-basel.ch
www.investiere.ch
www.lifescience-zurich.ch
www.lsnb.ch
www.swissparks.ch
www.switzerland-innovation.com
www.technologiepark.ch
www.theark.ch

融资
www.biomedvc.com
www.devigier.ch
www.hbmhealthcare.com
www.investiere.ch
www.newventuretec.com
www.nvfund.com
www.roche.com/venturefund.htm
www.seca.ch
www.six-swiss-exchange.com
www.versantventures.com

出版物
医药行业对瑞士的重要性
www.interpharma.ch

2018年欧洲生命科学集群报告
www.kpmg.com

健康相关法律基础
www.bag.admin.ch

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

瑞士关税贸易协定的信息:
www.s-ge.com/fta

瑞士经济地区的其他数据表:
www.s-ge.com/invest-sectors
www.s-ge.com/business-environment
www.s-ge.com/value-chain-analysis

本简介编撰得到Interpharma。

2018年9月