



相关数据



资料来源: 瑞士生物技术报告, 2018年

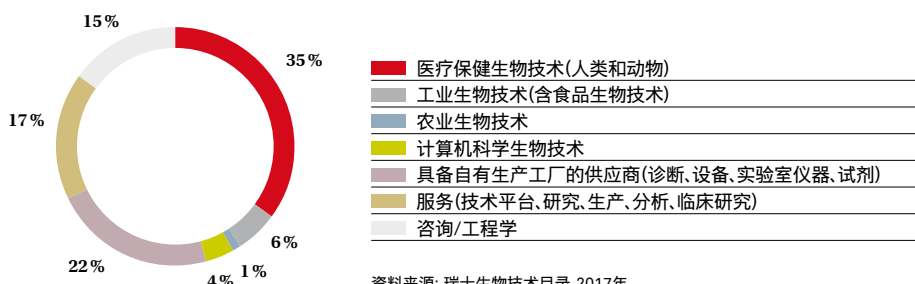
瑞士的生物技术产业

要点概述

瑞士是欧洲最强大、最具创新力的生物技术基地。本土企业在很多方面处于领先地位,将全世界的资金和研究人员吸引到了瑞士。这一成功的基础是著名高校、高度专业化的中小型企业 and 实力雄厚的跨国集团在开发和研究方面构建的紧密合作网络。此外,现代化的基础设施、良好的融资环境、高素质的人才队伍及瑞士作为居住地对国际专业人士的吸引力也是重要的原因。

瑞士生物技术公司的主要业务领域

557/651家公司收录于瑞士生物技术目录中。不含分销商和专注于生物技术的咨询公司



资料来源: 瑞士生物技术目录, 2017年对146家专业生物技术公司的问卷调查(经合组织定义)

生物科技公司摘选

在瑞士从事经营活动的生物技术公司摘选

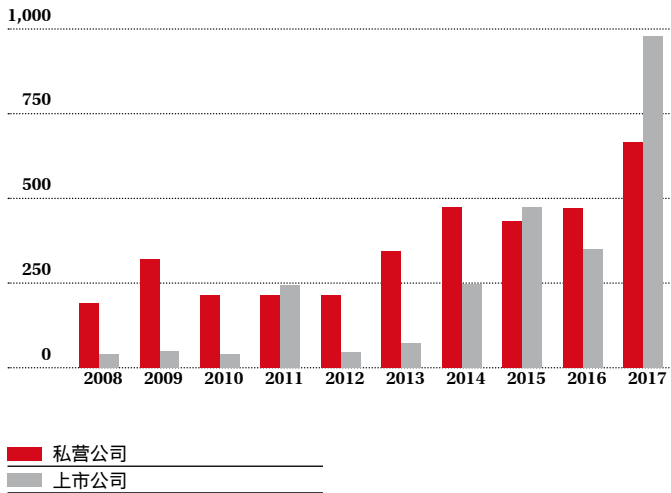
AC Immune	Geistlich Pharma
Bachem	Humabs BioMed
Basilea Pharmaceutica	Idorsia
Biogen	Lonza
Celgene	Molecular Partners
Cerbios Pharma	Polyphor
Debiopharm	Santhera
Evolve	Tillotts Pharma

研究和开发(R&D)

- 全球领先且深受国际社会关注的大学院校(苏黎世联邦理工学院和洛桑联邦理工学院、4个研究所及7个州立大学)从事杰出的生物技术相关领域的公共基础和应用研究。

对瑞士生物技术类企业的投资额

单位:百万瑞郎(2008 - 2017 年)



来源: swissbiotech.org; EY(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。
- 在对高素质外籍专业人士的吸引力方面,瑞士排名全球第一。这非常有利于公司招聘专业人才。
- 通过高校和私营企业之间紧密合作实现生物技术领域的高研发生产率。在研发管线产品数量方面,瑞士处于世界领先地位。

- 瑞士私营企业对研发领域的投入非常高。2016年,瑞士公司在这方面的总投资额高达156亿瑞士法郎,其中的40%,即超过60亿瑞士法郎用于医药、化学和生物技术领域。
- 瑞士超过700家生命科学公司,其中包括资金雄厚且世界领先的医药公司(如:诺华和罗氏)通过授权、专利出售和战略合作关系等方式开辟了知识产权商业化的多种可能性。
- 市场上用于制药、生物和医疗产品的现代化实验室和生产设施的供应非常广泛。
- 对国际知识产权保护系统(EPO欧洲专利局,WIPO世界知识产权组织)的访问允许企业使用中心注册流程而无需通过各个国家的单独代理机构。
- 由于知识产权注册流程简单而高效,在人均生物技术专利数量方面瑞士处于世界领先地位。

欧洲专利局(EPO)成员国前5名

2017年欧洲专利局专利申请数量

	CH	DE	FR	NL	UK
生物技术	425	673	519	311	272
医疗技术	573	1'340	601	821	364
药品	350	600	441	186	229
测量	698	1'436	548	414	325

资料来源:欧洲专利局,2018年

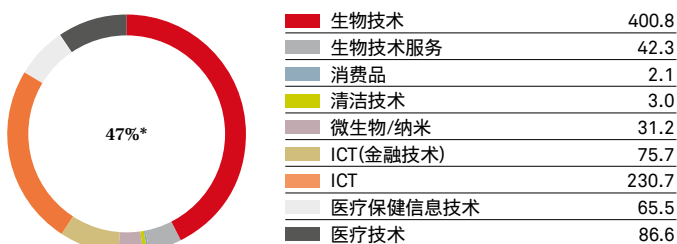
- 瑞士创新园区将有助于确保瑞士在创新型国家中的领先地位,进而保持市场竞争力。2016年初,瑞士创新园区正式启动。创新园区以瑞士苏黎世联邦理工大学和洛桑大学为两大主要创新基地,并在阿尔高、巴塞爾和比尔地区建立了三大网络基地。
- 苏黎世施利伦生物技术园区已经发展成为生命科学领域的国际著名科技园区,员工人数超过1,000人。此外,该生物技术园区还凭借将初创企业成功销售给大型集团和国际公司(例如罗氏、诺华、强生、葛兰素史克、辉瑞、赛默飞世尔科技、Cell Medica、Sunstar 和 Heptares)而备受关注。

成本和融资

- 风险投资和私募股权基金在市场上一应俱全。2017年,风险投资额的47%集中在生物技术领域,使得该领域在吸引外来资金方面成为最成功的行业。超过4.43亿瑞士法郎的风险投资基金流入当地的生物技术初创公司,较上一年增长10%。

对瑞士各行业初创企业的投资额

单位:百万瑞郎(2017年)

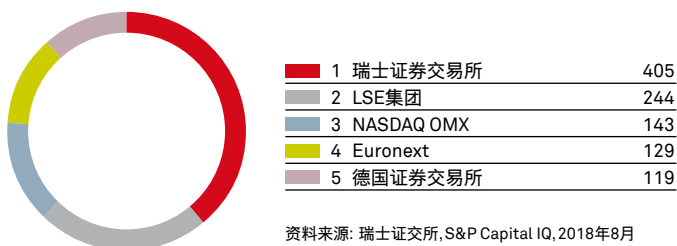


来源: startupticker.ch, 2018年

- 瑞士私营和上市生物技术公司的资本投资在2017年达到创纪录的16.4亿瑞士法郎。
- 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。
- 瑞士国家科学基金会(SNF)为所有科学领域提供研发资助,预算总额高达93亿瑞士法郎(2016年)。
- 瑞士之外也有便捷的公共资金渠道。2014至2020年期间,在欧盟第七框架计划中,本领域获得了1.724亿瑞士法郎(占总金额的2.2%)的促进资金。值得一提的是,在与各国的比较中,瑞士的项目建议具有较高成功率。

欧洲最重要的生命科学证交所

交易额(单位:十亿欧元)



- 作为最重要的金融中心之一及欧洲最重要的生命科学证交所,瑞士可以提供各种资金筹集渠道。因此,瑞士证交所(SIX)将49%的交易资金投入生命科学项目。

- 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。

- 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,并强化巴塞尔作为生命科技中心的作用。此外,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。

- 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。

- 关于国际定位的临床研究机构,多家公司已进入国际市场。

- 用于化工和医药产品适用降低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。

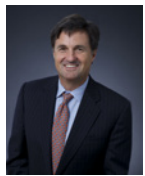
- 在引入新的生物技术药物时,由于在国际上享有高品质声誉,瑞士是战略测试市场("early adopter market")的理想选择地。

- 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)。这意味着更高的效率和更简约的流程。

- 公法出口风险保险SERV为高风险出口业务提供了安全保障。2016年,化工和医药领域的保单和基本保险合同金额达到了12亿瑞士法郎。

- 2013年十二月中旬,联邦委员会批准了为促进生物医学研究和技术发展而制定的总体规划。它将确保瑞士作为医药研究基地的长期吸引力。

推荐语



MARK ALTMAYER
Axovant Sciences GmbH (Roivant 集团旗下子公司) 总裁兼首席商务官
www.axovant.com

“我们曾在整个欧洲寻找适合我们国际总部落户的商业驻地。我们所寻找的是一个生命科学领域发展势头强劲的生态体系,也是能理解我们需求的政府。在经过审慎的考察后,我们选择了巴塞尔。Roivant 目前已成立六家子公司,因此,我们有多种的需求。我们可以在当地迅速招募到人才,因为这里极具吸引力,我们也可以聘用到来自美国的移民以及来自整个欧洲的人才。”

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成就和产品最佳的框架条件,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。
- 瑞士议会要求联邦政府制定一个关于建立未来基金(www.zukunftsfonds.ch)的提案。该提案应将养老风险基金投资于有发展前景的经济部门,其中包括生物技术领域。
- 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。
- 美国生物技术公司Biogen在索洛图恩州设立了全球领先的生物技术生产设施。集团在接下来的几年预计投资金额将达到大约10亿瑞士法郎,将创造最多400个新的工作岗位。

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
www.sbf.admin.ch

联邦生物安全委员会
www.efbs.admin.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

知识产权局
www.ige.ch

瑞士治疗产品机构
www.swissmedic.ch

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

融资
www.bbbiotech.ch
www.biomedvc.com
www.devigier.ch
www.hbmhealthcare.com
www.investiere.ch
www.newventuretec.com
www.nvfund.com
www.rocche.com/venturefund.htm
www.seca.ch
www.versantventures.com

协会和网络
www.bioalps.org
www.gensuisse.ch
www.scienceindustries.ch
www.swissbiobanking.ch
www.swissbiotech.org
www.swisstestinglabs.ch
www.switt.ch

出版物
2018年瑞士生物技术报告
www.swissbiotech.org

2017年欧洲生命科学集群报告
www.kpmg.com

瑞士健康相关法律汇总
www.bag.admin.ch

2016瑞士的科研与创新
www.sbf.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

该数据表受到瑞士生物技术协会的友情支持。

2018年9月