



生命科学
全球生命科学和生物制造中心

British Columbia, *Naturally.*

cn.BritishColumbia.ca

处于创新前沿的

领先研发中心

加拿大不列颠哥伦比亚省（B.C. 省）是领先的科学创新中心，生命科学产业蓬勃发展。该省是加拿大生命科学领域发展最快的省份。



不列颠哥伦比亚省拥有高技能的劳动力、优越的地理位置和高品质的生活。虽然不列颠哥伦比亚省的科技创新正在起飞，但 2021 年该省估值超过 10 亿加元的公司比加拿大其他任何地方都要多。不列颠哥伦比亚省为生命科学领域的投资和合作机会提供了理想环境。

不列颠哥伦比亚省的国际知名研究医院和大学与世界一流的研究中心合作，为研究人员创建了一个充满活力的协作网络。不列颠哥伦比亚省拥有世界一流的科学家，并得到世界上最好的医疗保健系统之一以及葛兰素史克公司(Glaxo Smith-Kline) 和辉瑞公司 (Pfizer) 等国际合作伙伴的支持。



不列颠哥伦比亚省的竞争优势

不列颠哥伦比亚省优越的地理位置、杰出的人才和浓厚的商业氛围为生命科学公司创造了良好环境。



杰出人才

不列颠哥伦比亚省拥有超过 260,000 名受过良好教育的庞大劳动力，在更广泛的技术生态系统中，多元化和充满活力的人才占有重要地位。这其中包括一些世界顶级科学家，原因在于温哥华是北美十大最佳科技人才市场之一。温哥华的科技人才增长也在北美地区遥遥领先，在 2017 年至 2022 年间达到 69%。此外，由于本省强大的教育渠道，不列颠哥伦比亚省的 STEM 毕业生人数不断增加。不列颠哥伦比亚省的教育生态系统以不列颠哥伦比亚大学（UBC）为首，该校一直排名世界大学前 5%。UBC 是加拿大排名前十的大学之一。UBC 与西蒙弗雷泽大学 (SFU)、维多利亚大学 (UVic) 和不列颠哥伦比亚理工学院 (BCIT) 一起，让不列颠哥伦比亚省成为留学生的热点地区。

优越的地理位置

作为加拿大通往太平洋的门户，不列颠哥伦比亚省地理位置优越，国际商务便捷且成本效益高。其工作日与欧洲的下午工作时间和亚洲的上午工作时间重叠，并与加利福尼亚州和华盛顿州的全天工作时间同步。



不列颠哥伦比亚省生命科学部门的数据：

- 超过 2,000 家生命科学公司和近 20,000 名生命科学员工
- 生命科学部门在 2021 年的货物和服务出口额达 6.5 亿加元
- 在 2018 年至 2021 年期间，生命科学行业在企业数量、就业水平和周收入方面的增速均高于不列颠哥伦比亚省整体经济的增长速度
- 2021 年，不列颠哥伦比亚省的生命科学部门将实现 67 亿加元的收入，并产生 26 亿加元的 GDP——2018 年至 2021 年间，GDP 将增长 30%（现值加元）

行业概况

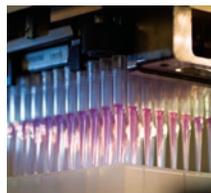
不列颠哥伦比亚省多样化的生态系统在新疗法和新产品的研究与开发方面处于领先地位。该省在国内外抗击 COVID-19 的斗争中产生了显著影响。该省在精准医疗、COVID-19 疗法、信使核糖核酸 (mRNA) 疫苗技术、脂质纳米粒子、抗体和医疗器械等领域赢得了国际认可。自 2018 年以来，不列颠哥伦比亚省生命科学行业的就业人数增长了 23.3%，其中仅在 2021 年就增长了 10.4%，这让生命科学行业成为该省增长最快的行业。2021 年，该省出口全球约 6.5 亿加元生命科学商品和服务。2021 年，不列颠哥伦比亚省的生命科学部门将实现 67 亿加元的收入，并贡献 26 亿加元的 GDP，这标志着 2018 年至 2021 年间 GDP 将增长 30%。

研究、测试和医疗实验室

不列颠哥伦比亚省的生命科学产业在研发方面具有独特优势，各公司都专注于创新和新技术的开发。研究、测试和医疗实验室行业占不列颠哥伦比亚省生命科学行业的大部分，达 68%，该行业在 2018 年至 2021 年期间的增长率为 26.5%，是加拿大同期增长最快的行业。该产业群体占不列颠哥伦比亚省生命科学就业人数的大部分，2021 年该产业的工作岗位为 10,231 个，占该产业总就业岗位的 54%，对不列颠哥伦比亚省 GDP 的贡献为 11 亿加元。

医疗器械和设备

不列颠哥伦比亚省的医疗器械和设备行业集团正在推出惠及患者的先锋产品，同时为投资者带来机遇。无论是 Clarius Mobile Health 公司的手持超声诊断成像系统，还是快速现场诊断测试，不列颠哥伦比亚省的医疗器械公司都拥有成功创新的历史。StarFish Medical 总部位于萨尼奇，是加拿大最大的提供全方位服务的医疗器械设计、开发和合同制造公司。

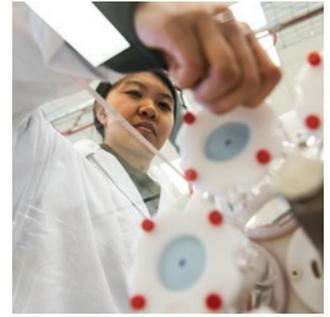


药物和药品

工作岗位增长最快的是药物和制药行业组，在 2018 年至 2021 年期间增加了 33% 或 1,244 个工作岗位。生命科学部门的大部分收入来自药物和制药行业组 (44 亿加元)，更具体地说是批发商 (33 亿加元，占生命科学部门收入的 46%)。

本土成功案例

不列颠哥伦比亚省的生物制药和生物制造公司在为全球患者开发解决方案方面处于全球领先地位。例如，STEMCELL Technologies 公司是加拿大最大的生物技术公司，开发细胞培养基、细胞分离系统、仪器和其他试剂，用于基础研究和转化研究的生命科学研究。



世界一流的创新研究中心

机构	关注领域
adMare 生物创新	提供专业知识和基础设施，以确定与健康有关的研究发现并降低其风险，将其转化为商业上可行的投资机会，从而为患者提供治疗。
不列颠哥伦比亚省癌症机构	就癌症预防、早期诊断、癌症过程的分子特征以及使用药物和放射治疗的新疗法开展流行病学和临床研究。
不列颠哥伦比亚省艾滋病毒/艾滋病高级研究中心	领导研究工作，确保艾滋病毒/艾滋病感染者获得不断发展的循证护理标准，向不列颠哥伦比亚省分发抗逆转录病毒疗法，并监测与艾滋病毒相关的结果。
Michael Smith 实验室	领导生物技术研究，将其应用于健康、农业、林业、土地和食品系统，以解决社会最重要的问题。
生命科学研究所 (UBC)	生命科学研究所的转化研究和创新性跨学科科学正在改善医疗保健实践，并在最大限度地降低环境成本的同时，确定更可持续的自然资源采集方法。
TRIUMF – 加拿大粒子加速器	推动同位素科学与创新、粒子物理与核物理以及生命科学研究的发展。最终，他们的研究和随之而来的商业化将为所有人带来更好的健康和经济机会。
温哥华海岸健康研究所	温哥华海岸健康研究所 (VCHRI) 的研究重点是各种健康状况、疾病和专科。VCHRI 的总体目标是提高生活质量和提供高质量的医疗服务。

省级研究基金

不列颠哥伦比亚省知识发展基金	资助研究基础设施和设备，包括生命科学。其中包括用于药物发现、基因组学和医学成像的设备。
不列颠哥伦比亚省基因组	资助加拿大西海岸的基因组学创新研究，促进生命科学中的基因组学与社会融合。
Michael Smith BC 健康研究	Michael Smith Health Research BC 由不列颠哥伦比亚省政府资助，旨在为该省的未来培养研究人才，创建更强大的健康研究系统，并动员社区发挥研究影响。这些目标正在通过提供资金、召集不同团体、促进对科学理解和利用伙伴关系来实现。

受益于政府和行业的大力支持

不列颠哥伦比亚省致力于为生命科学部门提供一个具有竞争力的环境。由行业主导的协会与政府合作，鼓励投资，促进组织间的合作，发展知识型经济。不列颠哥伦比亚省凭借友好的商业环境和丰富的贸易机会吸引了来自世界各地的投资。

政府支持

- 小企业风险资本税收抵免鼓励投资者对不列颠哥伦比亚省的小企业进行股权资本投资。这为不列颠哥伦比亚省的企业家提供了获得早期风险资本的机会，帮助他们扩大和发展业务。
- 作为 StrongerBC 经济计划的一部分，新的不列颠哥伦比亚省生命科学和生物制造战略概述了五大支柱，旨在将该省定位为全球领先的生命科学和生物制造中心，并发展商业规模的生物制药和医疗制造。为支持这些目标的实现，不列颠哥伦比亚省政府已向生命科学领域投入了 7.37 亿加元的巨资。



产业界、学术界和政府之间的密切联系为建立强有力的公私伙伴关系提供了机会。生命科学行业还受益于该省世界一流的卓越中心以及不列颠哥伦比亚省生命科学行业协会，该协会通过地方、国家和国际层面的众多举措支持并展示着生命科学生态系统。

不列颠哥伦比亚省生命科学协会是一个非营利性的非政府行业协会，致力于倡导和促进该亚省生命科学界的发展

www.lifesciencesbc.ca



不列颠哥伦比亚省的一般企业所得税率为 12%。加上联邦税率，企业的总税率为 27%。收入低于 50 万加元的小企业可享受 2% 的较低省税率。



不列颠哥伦比亚省的生命科学优势

- 高度协作的生命科学生态系统
- 优秀的世界级研究机构
- 在制药、医疗器械、基因组学、研究和测试平台等领域具备强大的生命科学创新能力
- 受过良好教育、技术熟练的劳动力
- 完善的联邦和省级资助计划
- 优秀的公共基础设施
- 高质量生活
- 优越的地理位置



加入这个拥有 2,000 多家生命科学公司的全球中心，其中包括：

- AbCellera
- Acuitas
- Aspect Biosystems
- Clarius Mobile Health
- StarFish Medical
- STEMCELL Technologies
- Xenon Pharmaceuticals
- Zymeworks

British Columbia, *Naturally.*



加拿大不列颠哥伦比亚省中国办事处
加拿大驻广州总领事馆

广州市天河区天河路385号太古汇1座26楼, 邮编: 510620
电话: +86 (20) 8611-6182

international@gov.bc.ca

2024年11月出版。我们已尽一切努力确保本出版物在编写时的准确性；
但是，所提及的计划和引用的数据可能会发生变化。所有货币数字的单位
为加拿大元。



cn.BritishColumbia.ca