



生命科學
生命科學與生物製造的全球中心

British Columbia, *Naturally.*

tw.BritishColumbia.ca

處於創新前沿的 領先研發中心

加拿大卑詩省 (B.C.) 是科學創新的領先中心，擁有蓬勃發展的生命科學產業。該省是加拿大成長最快的生命科學產業的所在地。



卑詩省擁有技術高超的勞動力、優越的地點和高品質的生活。科學創新在卑詩省蓬勃發展，而且 2021 年該省估值超過 10 億元的公司數量比加拿大其他任何地方都多。卑詩省擁有生命科學領域投資和合作機會的理想環境。

卑詩省國際公認的研究醫院和大學與世界一流的研究中心合作，為研究人員創建動態的協作網絡。卑詩省擁有世界一流的科學家，並得到世界上最好的醫療保健系統之一以及葛蘭素史克 (Glaxo Smith-Kline) 和輝瑞 (Pfizer) 等國際合作夥伴的支持。



卑詩省的競爭優勢

卑詩省的優越地理位置、優秀的人才和濃厚的商業氛圍為生命科學公司創造了優越的環境。



傑出人才

卑詩省在更廣泛的科技生態系統中擁有超過 26 萬名受過良好教育的龐大勞動力，其充分體現了多元化和充滿活力的人才。這些人才中不乏一些世界頂尖科學家，因為溫哥華躋身北美十大科技人才最佳市場之列。溫哥華在科技人才成長方面也領先北美，2017 年至 2022 年期間成長了 69%。此外，由於該省強大的教育管道，卑詩省擁有越來越多的 STEM 畢業生。卑詩省的教育生態系統由英屬哥倫比亞大學 (UBC) 為首，該大學一直位居世界大學前 5% 之列。UBC 是加拿大排名前十大學之一。UBC 與西門菲沙大學 (SFU)、維多利亞大學 (UVic) 和不列顛哥倫比亞理工學院 (BCIT) 一起，將卑詩省成為國際學生的熱點。

優越地理位置

卑詩省是加拿大通往太平洋的門戶，地理位置優越，非常適合開展便捷且經濟高效的國際業務。它的工作日很方便地與歐洲的下午工作時間、亞洲的上午工作時間重疊，並且與加州和華盛頓州全天同步。



卑詩省生命科學產業的數字：

- 超過 2,000 家生命科學公司和將近 20,000 名生命科學員工
- 2021 年生命科學產業的商品和服務出口額達 6.5 億元
- 在 2018 年至 2021 年之間，生命科學產業在企業數量、就業水準和每週收益方面，成長速度比卑詩省整體經濟快
- 在 2021 年，卑詩省的生命科學產業營收創下 67 億加元，產生 26 億加元的 GDP——2018 年至 2021 年間 GDP 成長 30%（現值加元）

產業簡介

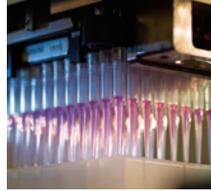
卑詩省的多元化生態系統是新療法和產品的研發領域的領導者。該省在當地和國外對抗 COVID-19 方面都產生了顯著的影響。該省在精準醫學、COVID-19 治療、信使核糖核酸 (mRNA) 疫苗技術、脂質奈米顆粒、抗體和醫療器材等領域獲得國際認可。自 2018 年以來，在卑詩省生命科學產業的就業率已成長了 23.3%，包括 2021 年單年就成長了 10.4%，使得生命科學產業成為卑詩省發展最快的產業之一。該省在 2021 年出口大約 6.5 億元的生命科學產品及服務。在 2021 年，卑詩省的生命科學產業營收達到 67 億元，貢獻了 26 億元的 GDP，在 2018 年至 2021 年間 GDP 成長了 30%。

研究、測試和醫學實驗室

卑詩省的生命科學產業在研發方面展現出獨特的實力，其中公司專注於創新和新技术的開發。研究、測試和醫學實驗室部門佔卑詩省生命科學產業的大部分，佔 68%，而這個產業集團在 2018 年至 2021 年間成長了 26.5%，是加拿大在該時期最快的產業。該產業群體佔據了卑詩省生命科學就業的大部分，2021 年將提供 10,231 個就業崗位，佔該行業總就業人數的 54%，對卑詩省 GDP 的貢獻為 11 億元。

醫療器材和設備

卑詩省的醫療設備和設備產業團隊正在推出首創產品，使患者受益，同時為投資者提供機會。無論是 Clarius Mobile Health 的掌上型診斷超音波成像系統，還是快速的現場診斷測試，卑詩省的醫療設備公司擁有成功的創新歷史。StarFish Medical 總部位於 Saanich，是加拿大最大的全方位服務醫療設備設計、開發和合約製造公司。

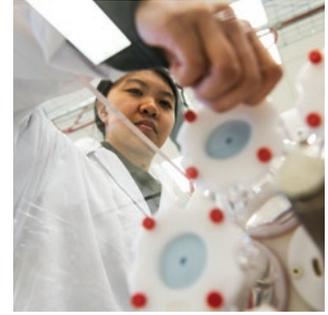


藥物和藥品

2018 年至 2021 年間，在藥物和製藥產業集團中，工作成長最快，增加了 33% 或 1,244 個工作。生命科學產業的大部分收入來自藥品和製藥業集團（44 億元），更具體地說，來自生命科學產業收入的批發商（33 億元或 46%）。

本土成功

卑詩省的生物製藥和生物製造公司是為全球患者開發解決方案的全球領導者。例如，STEMCELL Technologies 是加拿大最大的生物技術公司，開發細胞培養基、細胞分離系統、儀器和其他試劑，用於基礎和轉化研究連續體的生命科學研究。



世界級的創新研究中心

機構	重點領域
adMare BioInnovations	提供專業知識和基礎設施，以識別健康相關研究產生的有前景的發現並降低風險，並將其轉化為商業上可行的投資機會，從而為患者提供治療方法。
BC 癌症機構	進行關於癌症預防、早期診斷、癌症過程的分子特徵以及使用藥物和放射療法的新療法的流行病學和臨床研究。
卑詩省 HIV/AIDS 卓越中心	領導研究以確保愛滋病毒/愛滋病患者獲得不斷發展的實證護理標準，向卑詩省分發抗逆轉錄病毒治療並監測愛滋病毒相關結果。
Michael Smith 實驗室	領導生物技術研究，應用在健康、農業、林業、土地和食品系統，以解決社會最重要的問題。
生命科學研究所 (UBC)	生命科學學院的翻譯研究和創新的跨學科科學正在改善醫療保健實踐，並確定更可持續的方法，以採集自然資源，同時最大限度地降低環境成本。
TRIUMF – 加拿大粒子加速器	突破同位素科學和創新、粒子和核子物理以及生命科學的研究界線。最終，他們的研究和隨之而來的商業化將為所有人帶來更好的健康和經濟機會。
溫哥華沿岸衛生研究院	溫哥華沿岸衛生研究院 (VCHRI) 的研究著重於各種健康狀況、疾病和專業。VCHRI 的總體目標是提高生活品質並提供高品質的醫療服務。

省級研究資金

卑詩省知識發展基金	資助研究基礎設施和設備，包括生命科學。這包括用於藥物發現、基因組學和醫學成像的設備。
英屬哥倫比亞基因組	資助加拿大西海岸的基因組學創新研究，並促進生命科學中的基因組學融入社會。
邁克爾史密斯卑詩省健康研究中心	邁克爾史密斯卑詩省健康研究中心 (Michael Smith Health Research BC) 由卑詩省政府資助，旨在為卑詩省的未來培養研究人才，創建更強大的健康研究系統並動員社區發揮研究影響力。這些目標是透過提供資金、召集多元團體、促進對科學的理解並利用合作夥伴關係來實現的。

從強大的政府和產業支援中獲益

卑詩省致力於為生命科學產業提供具競爭力的環境。產業主導的協會與政府合作，鼓勵投資、促進組織間的合作，並發展知識型經濟。卑詩省擁有商業友善型的環境和豐富的交易機會，吸引了來自世界各地的投資。

支持性政府

- 小型企業創投稅額信貸鼓勵投資者在卑詩省小型企業進行股權資本投資。這讓卑詩省的企業家們能夠獲得早期風險資本，協助他們擴展和發展業務。
- 作為 StrongerBC 經濟計劃的一部分，新的《卑詩省生命科學和生物製造戰略》(B.C. Life Sciences and Biomanufacturing Strategy) 概述了五大支柱，其將讓卑詩省位居全球領先生命科學和生物製造中心，並開發商業規模的生物製藥和醫療製造。為支持這些目標，卑詩省政府在生命科學領域作出了 7.37 億元的重大投資。



行業、學術界和政府之間的密切聯繫為穩固的公私合作關係提供了機會。生命科學產業也受益於能夠利用該省的世界級卓越中心——以及產業協會 Life Sciences BC，該協會透過在當地、國家和國際層面的眾多計畫來支援和代表生態系統。

Life Sciences BC 是非營利的非政府部門協會，倡導並促進卑詩省生命科學社區的成長。

www.lifesciencesbc.ca



卑詩省的一般企業所得稅率為 12%。與聯邦稅率結合，企業支付的總體稅率為 27%。收入低於 50 萬元的小型企業有資格享受 2% 的省級較低稅率。



卑詩省的 生命科學優勢

- 高度協作的生命科學生態系統
- 卓越的世界級研究機構
- 在藥品、醫療器材、基因組學、研究和測試平台方面強大的生命科學創新
- 受過高度教育且技術熟練的勞動力
- 已建立聯邦與省級資助計劃
- 卓越的公共基礎設施
- 生活品質高
- 優越地理位置



加入這個擁有超過 2,000 家生命科學公司的全球中心，
包括：

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

British Columbia, *Naturally.*



加拿大卑詩省台灣辦事處
台灣台北市信義區松智路一號6F

+886-2-87233000

international@gov.bc.ca

於 2024 年 11 月發佈。在撰寫本文時，我們已盡一切努力確保本出版物的準確性；然而，所提及的計劃和所引用的數據可能隨時發生變化。所有數字均為加幣。



tw.BritishColumbia.ca