



人工智能
立足当下, 筑梦未来

British Columbia, *Naturally.*

cn.BritishColumbia.ca

B.C. 省是人工智能企业和研究中心

不列颠哥伦比亚省 (B.C. 省) 在全国范围内引领着人工智能 (AI) 的应用与商业化进程, 凭借其在软件与硬件开发、研究和支持服务领域的卓越能力, 提供多方面的解决方案。B.C. 省是加拿大数字技术超级集群的发源地, 在联邦政府的支持下, 积极推动科技行业内的创新协作与企业间的紧密合作。这里还是量子算法研究所的所在地, 汇聚了大量高学历人才, 并坐拥数所顶尖的研究型大学。在这个充满活力的技术生态系统中, Alphabet 旗下的 SandboxAQ、Amazon Web Services、Avigilon、Change Healthcare、思科、FLIR、富士通、Grammarly、万事达卡、微软、1QBit、三星、Tableau、Wayve Technologies、Weir Group 等全球主要企业都在 B.C. 省打造自己的人工智能实力。



不列颠哥伦比亚省的企业拥有多种能力, 包括:

- 机器学习
- 深度学习
- 自然语言处理和生成
- 计算机视觉
- 机器人学
- 通用人工智能
- 量子计算



创新生态系统

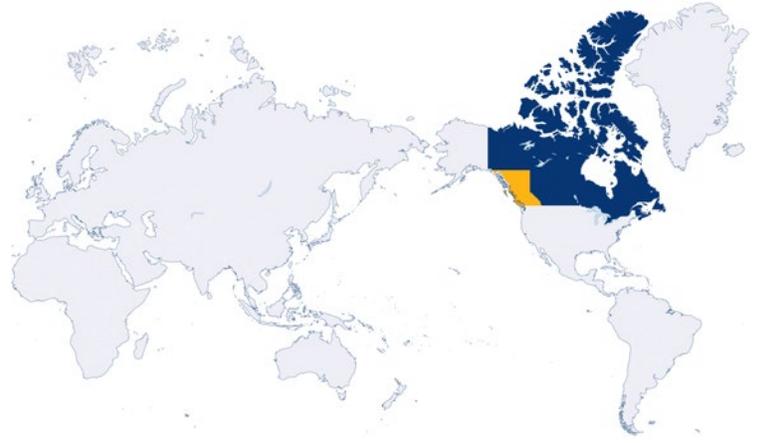
不列颠哥伦比亚省孕育着一个蓬勃发展的科技生态系统，无论是小型初创企业还是跨国科技巨头，都受益于这里开拓创新的文化氛围。这种文化背后，是充满活力的人才与行业领先的研究成果的有力支撑。温哥华是超级集群 DIGITAL 的发源地，一直被评为世界上最适宜发展高科技的城市之一，2023 年，它荣获了加拿大高科技就业增长第一名，并在全球范围内位居第 15 名。

B.C. 省的初创企业文化得到了知名加速器和孵化器的支持，如创意破坏实验室、VIATEC、entrepreneurship@UBC、Accelerate Okanagan 和 SFU VentureLabs。诸如 B.C. 省创新者技能倡议 (ISI)、Mitacs 助学金、学生工作安置计划及 B.C. 省雇主培训助学金 (ETG) 等计划，有助于培养和聘用人才。此外，小型企业风险资本税收减免政策鼓励对早期小型企业进行投资。

与其他创新中心相比，B.C. 省的运营成本更低，企业所得税率具有竞争力，是加拿大收入不超过 12.5 万加元的个人所得税中最低的省份。

生活质量

B.C. 省是全球公认的多元文化汇聚、安全宜居且充满活力的居住地之一。该省拥有朝气蓬勃的城市风貌，坐拥数所享誉全球的一流大学，实行全民免费的医疗保健制度，并提供无与伦比的户外休闲体验机会。根据美世 2023 年生活质量排名，温哥华在北美地区位列第一，同时在全球范围内排名第八。经济学人智库发布的 2024 年全球宜居指数显示，温哥华在 173 个城市中排名第八。



优越的地理位置

不列颠哥伦比亚省的企业因与华盛顿州及加利福尼亚州处于同一时区，在与南部合作伙伴及同事合作时具有竞争优势。B.C. 省的地理位置也非常理想，能够在同一个工作日与亚洲和欧洲的同事开展业务。

杰出人才

不列颠哥伦比亚省的大学一直在加拿大高等教育机构中名列前茅。不列颠哥伦比亚大学 (UBC) 有 2,750 多名本科生，西蒙菲莎大学 (SFU) 有 3,000 多名本科生就读于计算机科学专业，还有 200 名研究生在数据科学、视觉计算和其他 AI 相关领域从事高级研究和应用。两所大学还有近千名计算机科学研究人员。

B.C. 省实施的前瞻性移民政策，为当地企业招募全球顶尖人才提供了有力支持，同时也有助于留住从事技术行业的国际人才。不列颠哥伦比亚省提名计划 (BC PNP) 自 2017 年 5 月启动以来，已助力超过 6,000 名科技工作者获得永久居留提名。顶尖大学的优秀毕业生、高度专业化的工作者，以及强大的新员工引进能力，共同助力 B.C. 省成为一个吸引人才的磁场。



B.C. 省的 AI 产业构建了一个充满活力的生态系统，
汇聚了近 300 家初创企业和成熟企业，这一生态系统
已经赢得了全球的瞩目与投资。

行业概况

不列颠哥伦比亚省 AI 产业蓬勃发展，拥有超过 300 家企业正积极投身于对各行业传统产业的变革与转型之中。B.C. 省的 AI 专业及应用不仅遍及各组织自身的业务，还广泛拓展至软件、机器人学、生命科学、医疗、计算机视觉、网络安全、金融科技、农业科技等众多领域。

研究

B.C. 省拥有在人工智能和机器学习 (AI/ML)、自然语言处理和生成、计算机视觉和机器人学，以及量子计算等领域开展相关研究的顶级组织和机构。

软件和/或平台开发

B.C. 省的企业设计、开发、发布和维护 AI/ML 软件和平台，既可用于商业用途，也可为特定用途定制解决方案。这些解决方案涵盖业务优化与客户体验管理两大方面，能够满足特定行业的需求，包括推动科学与医疗领域的进步和优化安全系统。

硬件开发

B.C. 省是众多领先企业的发源地，这些企业专注于设计、开发 AI/ML 相关软件并将其集成到传感器、微芯片、机器人以及无人驾驶水下和空中飞行器等各类实体产品中。

支持服务

作为 AI 专业知识的中心，B.C. 省的企业还为其他组织提供技术与专业服务，旨在引入、改进和/或增强 AI/ML 能力。其中包括通过指导和投资支持 AI/ML 企业建立和发展的企业和组织。





全球知名的创新和研究中心

B.C. 省的专业协会

机构	关注领域
不列颠哥伦比亚省人工智能网络 (AIInBC)	由商界及学术界精英共同创立的跨行业组织，致力于推动不列颠哥伦比亚省 AI 与机器学习社区的蓬勃发展，并于 2025 年前将该省打造成为全球领先的科技高地。AIInBC 还推出了合作伙伴关系及雅典娜通路 (Athena Pathways) 等计划，旨在为女性提供人工智能、机器学习和数据科学方面的教育，从而加强加拿大的人才储备并促进包容性。
量子算法研究所	政府、学术界和私营量子计算企业之间携手合作。目标是培养高级计算和算法研究领域的高素质专业人才，并将其研发成果转化为商业化产品。量子计算具有增强机器学习算法和 AI 模型的潜力。

B.C. 省的研究中心

机构	关注领域
西蒙菲莎大学 (SFU) 大数据中心	为公共和私营部门搭建一个平台，用于分享最佳实践、项目和见解，共同探讨如何利用大数据和 AI 为具有挑战性的问题创建公正的创新型解决方案。
西蒙菲莎大学 (SFU) 自然语言实验室	成立于 1983 年，是北美最大的自然语言处理和计算语言学实验室之一。1999 年，实验室的研究人员创立了软件公司 Axonwave Software Inc.，专注于语言技术软件的开发，后来这家公司被 Matrikon 收购。
不列颠哥伦比亚大学 (UBC) 的生物学成像和人工智能研究集群。	加强对分子、细胞和组织结构以及组织如何影响正常和病变组织功能的了解，以促进个性化医疗。
不列颠哥伦比亚大学 (UBC) 人工智能决策与行动实验室中心 (CAIDA)	UBC 的主要 AI 研究机构，专注于开发、分析和应用 AI 系统，通过机器学习和自动推理等 AI 核心技术，促进决策和行动。迄今为止，该中心已获得 2.25 亿加元的资助，被引用次数超过 40 万次，拥有 500 名学生和 80 多名教职员工。
不列颠哥伦比亚大学 (UBC) 计算机视觉与机器人实验室	开发用于图像和视频理解、多模态建模、3D 计算机视觉、人体姿态估计，以及计算机视觉应用中的大型生成模型的算法。
维多利亚大学 (UVic) 应用数据科学矩阵研究所	与业界、政府和其他学术机构合作，开展候选药物识别、野火探测、移动健康策略和污染建模等领域的应用。

政府支持

从赠款和税收减免到前瞻性移民政策，加拿大和不列颠哥伦比亚省政府提出了一系列支持 AI 产业的倡议，包括：

- **小企业风险投资计划：**B.C. 省的投资者在投资风险投资企业 (VCC) 或符合条件的商业企业 (EBC) 时可获得 30% 的税收抵免。
- **科学研究与实验开发 (SR&ED) 税收抵免：**适用于在 B.C. 省进行 SR&ED 的加拿大控制的私营企业 (CCPC)。
- **快速通道的移民倡议：**实施联邦全球人才流计划和不列颠哥伦比亚省提名计划 (PNP)，企业能够在短短两周内聘用到符合资质的人才。
- **员工补贴计划：**例如，不列颠哥伦比亚省创新者技能倡议 (ISI) 提供高达 10,000 加元的资金，帮助雇主雇佣新员工，而 Mitacs 为研究人才提供 15,000 加元的实习资金。
- **联邦倡议：**例如泛加拿大人工智能战略 (PCAIS)——全球首个国家 AI 战略，斥资 1.25 亿加元，旨在确立加拿大在 AI 和 Scale AI 领域的前沿地位；加拿大 AI 全球创新集群，该集群利用政府和私人资金，通过 AI 技术打造下一代供应链并提升行业绩效；以及在不列颠哥伦比亚大学 (UBC) 和西蒙菲莎大学 (SFU) 任命加拿大高级研究所 (CIFAR) AI 教席，这是全球首个旨在推动 AI 领域研究、培训和创新型国家 AI 战略。
- 围绕信息隐私制定强有力的监管框架。
- 为投资者提供量身定制的建议和支持，包括提供政府和行业联系人资源；与税务、房地产和法律专家会面的机会；组织熟悉业务环境的考察活动；以及探索企业选址和扩张机会的单一联络点。

其他非政府计划和倡议：

- **AI 垂直领域加速器计划：**该计划由不列颠哥伦比亚省技术协会提供，帮助中小型科技企业解决发展差距，并与前沿 AI 专家、导师、人才和国际客户建立联系。
- **雅典娜数字领导者：**该计划由雅典娜通路 (Athena Pathways) 精心打造，旨在为 B.C. 省各行业的数十家企业提供帮助，通过给予补贴，助力高技能女性和新移民在机器学习、数据科学及管理等领域顺利参与项目和从事长期职业。
- **成长型风险联合投资基金：**由加拿大商业发展银行 (BDC) 提供的 3 亿加元成长型风险联合投资基金 2，面向处于成熟阶段的创新型企业，这些企业将 AI 和机器学习技术应用于电子商务、农业科技、教育科技、医疗科技、金融科技中的区块链技术、网络安全、保险科技、物联网 (IoT)、移动出行或工业 4.0 等领域。
- **深度科技风险基金：**该基金由加拿大商业发展银行 (BDC) 提供，为期 12 年，专注于对加拿大企业在量子信息科学、光子学、电子、基础人工智能和相关行业等深度技术垂直领域的早期股权投资。





B.C. 省的竞争优势

- 地理位置优越，毗邻卡斯卡迪亚创新走廊
- 在温哥华、维多利亚和基洛纳等城市拥有众多技术集群
- 学术研究和创新的领军者
- 拥有超过 15.3 万名受过良好教育的劳动力，遍布更广泛的科技生态系统
- 以具有竞争力的成本汇聚了众多高质量的计算机科学人才
- 与美国、欧洲和亚洲联系紧密
- 具有竞争力的企业和个人所得税及税收优惠政策
- 拥有加拿大最佳信用评级之一
- 高质量生活



携手 B.C. 省的以下和其他众多企业成为创新者：

- 1QBit ■ Avigilon ■ Borealis AI ■ Certn ■ Grammarly
- Glia ■ Klue ■ Sanctuary AI ■ ThoughtExchange
- Visier ■ Wayve Technologies ■ Weir Group

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9月出版。我们已在撰写本出版物时尽最大努力确保其准确性，但本出版物中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