

加拿大不列颠哥伦比亚省



清洁

技术

清洁技术创新中心

加拿大不列颠哥伦比亚省 (BC省) 是世界领先的清洁技术企业的大本营。BC省拥有技能娴熟和受过良好教育的劳动力, 地处加拿大西海岸的优越地理位置和世界级的高品质生活。

欢迎加入清洁和气候技术领军企业的阵营, 这些企业包括Awesense公司、Axine水技术公司 (Axine Water Technologies)、巴拉德动力系统公司 (Ballard Power Systems)、达蒙摩托车 (Damon Motorcycles)、通用聚变公司 (General Fusion)、MineSense科技公司 (MineSense Technologies)、苏特沃克技术有限公司 (Saltworks Technologies)、Svante公司等。这些企业在清洁能源、清洁交通技术、能源效率、清洁水处理和废物资源管理领域处于领先地位。

BC省创新技术的发展欣欣向荣, 这里有适合技术投资和合作的各种机遇, 是您企业选址的不二之选。



British-Columbia.cn



BC省清洁技术产业的優勢

BC省凭借丰富的自然资源、低成本的清洁电力和友善的商业环境, 让更加清洁的未来在今日成为现实。

2030年清洁BC计划

BC省处于绿色创新领域的前沿。自2018年以来, BC省已凭借在北美大陆领先的气候计划——“清洁BC”计划, 成为新投资项目和产业的主要目的地, 以应对全球对低碳产品、服务和技术日益增长的需求。2021年推出的“2030年清洁BC计划”是一项更加强有力、更加雄心勃勃的计划, 旨在进一步建设更加清洁、更加强健的经济。该计划为BC省的清洁技术产业创造了大量就业机会。

一流的人才

BC省规模庞大且广泛的科技生态系统由超过12.31万名灵活性强、受过良好教育的劳动者构成, 人才具有多元化和活力充沛的特点。BC省的清洁技术产业拥有近300家企业, 这些企业共有12000多名技能娴熟的员工。BC省也持续在高等教育阶段的技术课程上投资。

蓬勃发展的清洁技术生态系统

BC省是加拿大国内科技产业与GDP相关的增长率最高的省份之一, 超过四分之一的加拿大清洁技术企业的总部设在本省。BC省有四家清洁技术企业入选“2021年全球清洁技术百强企业(2021 Global Cleantech)”之列, 上榜企业均秉承全球清洁技术行业最具创新性和应用前景的理念。

低廉的清洁电力

BC省拥有丰富的水资源和清洁可靠的能源(其中98%直接来源于可再生资源), 这使其以北美最低水平的电价提供环保和可持续的稳定电能。工业客户可享受优惠电价, 以吸引力求在绿色运营中使用清洁电力的清洁技术企业。

支持有力的政府

- InBC省属公司于2021年成立, 管理着一个5亿加元的战略投资基金。投资将促进低碳经济发展, 支持与原著人民实现长久而有意义的和解, 帮助实现更广泛的多样化和包容性, 并助力发展循环经济。
- 2021年, BC省政府与加拿大国家政府、加拿大壳牌公司达成合作, 共同建立新的BC省创新与清洁能源中心, 初始资金为1.05亿加元。该中心将汇聚创新者、行业人员、政府人士及专家学者, 加速BC省清洁能源技术的商业化进程并扩大其规模。
- 该省的科技研究与实验开发税收抵免政策使有资格的企业能够对符合条件的支出申请税收抵免, 同时, 小企业风险资本税收抵免政策使BC省的投资商能够就符合条件的投资(包括对清洁技术的投资)获得30%的税收抵免。
- 该省为企业提供了一系列强有力的资助项目。例如, 清洁BC省工业基金已对工业减排项目投资了约4300万美元。
- BC省创新清洁能源基金(ICE)和加拿大可持续发展技术基金(SDTC)开展的合作项目的总额高达4000万加元, 为预商用清洁能源项目和技术的开发提供支持。
- BC省在零排放汽车(ZEV)行业处于领军地位, ZEV人均采用率位居北美第一(2020年, ZEV销量占轻型车销量的9.4%)。BC省的公共充电网络在加拿大位居前列, 到2020年底, 公共充电站总数已超过2500个。2030年清洁BC计划设定了更为严格的目标, 即在BC省的轻型车销量中, ZEV的销量到2026年达到26%, 到2030年达到90%, 到2050年达到100%。
- 清洁BC建筑创新基金为加速实施低碳建筑解决方案的项目提供资金支持。这些方案包括先进的建筑设计、新型施工方法和超高效的建筑构件。
- BC的省属机构创新BC公司(Innovate BC)通过其风险加速网络, 为远见清洁技术加速器中心(Foresight Cleantech Accelerator Centre)提供资金支持, 以帮助推进BC省清洁技术产业的发展。
- BC省的一般企业所得税税率为12%, 与联邦所得税合并后, 企业所得税总税率为27%。
- 对于年收入在12.5万加元以内的个人, BC省适用加拿大最低的个人所得税税率。

如需了解更多BC省企业优势的信息,
请访问 [British-Columbia.ca](https://www.british-columbia.ca)

产业介绍

BC省多元化的清洁技术产业引领创新型系统和产品的研发与商业化。



农业技术

BC省拥有17500多个农场，生产300多种农产品。这为150多家企业提供了一个理想的试验之地，这些企业提供一系列农业技术以推动可持续发展，促进粮食生产并减少浪费。例如，Semois为木本水果、坚果和藤本果蔬生产商提供了一个行业领先的精准作物管理平台。而立方农场系统（CubicFarm Systems）则设计了可持续、可控的垂直种植系统，通过先进的技术，可以使用最少的土地和水等资源生产绿叶蔬菜、豆芽和草本植物。

碳捕获、封存或利用

位于BC省斯夸米什市(Squamish)的碳工程公司（Carbon Engineering）是从空气中直接捕获二氧化碳技术的开拓者。该公司的“空气变燃料”技术可以将捕获的二氧化碳与清洁的氢结合，生产合成低碳燃料，或用于其他潜在用途。另一个例子是斯万特公司（Svante Inc.），该公司提供了一种从工业烟气中直接捕获碳的吸附法。

清洁可再生能源

BC省丰富的自然资源推动了清洁、可再生能源技术的开发、测试和使用，这些能源包括风能、水力和生物质能。例如，由加拿大、英国和美国政府支持的通用聚变公司是全球公认的聚变能源发展领域的领先企业，而电力技术实验室（Powertech Labs）则是北美地区面向拥有国际客户群的电力公司、设备制造商、工业、能源生产商和运输商的最大测试和调查机构之一。

清洁交通

BC省在清洁交通技术方面处于领先地位。交通行业的主要制造商已投资并采用BC省在燃料电池引擎和天然气引擎领域的创新成果。例如，BC省的西港创新公司（Westport Innovations）设计了全球最先进的天然气引擎、车辆和长途卡车，降低了碳排放量和燃料成本，从根本上改变了全球的出行方式。另一个例子是Hydra能源公司（Hydra Energy），该公司从BC省主要的化学品合作伙伴那里采购低碳氢气，为其改装的卡车车队提供清洁燃料。

能源管理、效率和储存

BC省是能源效率及智能测量、监测和控制以及能源储存领域创新企业的大本营。例如，Awesense公司提供了实时能源分析技术，以实现电网的现代化，而Clir可再生能源公司（Clir Renewables）则是一个面向可再生能源资产管理者和所有者的人工智能云平台。

数字化与其他清洁技术赋能技术

BC省是加拿大数字技术超级集群的所在地。该集群的著名企业包括D-Wave公司和MineSense科技公司（MineSense Technologies）。D-Wave公司是世界上唯一一家销售商用量子计算机的公司，这些计算机利用量子力学大幅减少了解决复杂计算问题所需的时间和精力。MineSense科技公司是一家专门为采矿业开发创新技术的数据分析公司，例如通过开发低品位矿石分拣技术来提高效率，减少能源、水和化学品的使用。

绿色建筑

BC省为绿色建筑设计创新和应用提供了有利环境。例如，彭蒂克顿市（Penticton）的Structurlam公司是北美领先的重型木材产品制造商，产品包括交错层压木材和其他工程木制品。位于温哥华市的Nexii建筑解决方案公司（Nexii Building Solutions）则提供低碳材料和高效的工艺流程，以便快速搭建耐用节能的建筑，实现零浪费。

氢能和燃料电池

BC省拥有一个成熟且不断发展的氢能和燃料电池技术公司集群，这些公司为交通、建筑供暖、工业流程和偏远社区供电等各种应用领域提供清洁能源解决方案。值得注意的是，巴拉德动力系统公司是全球质子交换膜（PEM）燃料电池技术创新企业，迄今为止已设计并交付了850兆瓦的燃料电池堆、清洁能源解决方案的供电系统以及燃料电池模块。

水源及废水处理

在BC省，水源和废水处理领域的领军企业有Axine水技术公司、苏特沃克技术有限公司和Acuva科技公司（Acuva Technologies）。Axine水技术公司提供现场处理工业废水中有机物污染的服务；苏特沃克技术有限公司专注于工业脱盐、盐水处理和固体盐生产；Acuva科技公司开发了一种节能的UV-LED工艺，通过光学透镜净化饮用水。



创优中心

BC省的绿色创优中心聚集公共部门、私营部门和学术界的专家，在新技术的应用研究、开发及商业化方面开展合作。

创优中心	学术机构	工作重点
能源系统应用中心	不列颠哥伦比亚理学院	可再生能源技术(地质交换供热、光伏发电和生物质能照明)的研究和培训
可持续发展交互研究中心	不列颠哥伦比亚大学	可持续建筑技术和城市发展实践研究
清洁能源研究中心	不列颠哥伦比亚大学	能源系统、生物能源、脱碳、数据分析与相关政策的研究与创新
能源屋	北极光学院	风力涡轮机、光伏发电、太阳热能、生物质能和地质交换方面的培训
集成能源系统研究所	维多利亚大学	集成能源系统研究
资源、环境与可持续发展研究所	不列颠哥伦比亚大学	可持续资源管理与生态学研究
太平洋气候解决方案研究所	维多利亚大学、不列颠哥伦比亚大学、西蒙弗雷泽大学及北不列颠哥伦比亚大学	低碳经济、气候变化、可持续社区及弹性生态系统研究
吉米·帕蒂森可持续施工管理技术创优中心	奥肯那根学院	绿色建筑原则和可再生能源技术培训
生物能源研究示范设施	不列颠哥伦比亚大学	生物能源研究
木材创新及设计中心	北不列颠哥伦比亚大学	清洁技术下的木结构建筑研究
可持续能源工程设施	西蒙弗雷泽大学	智慧城市、清洁交通和可持续制造业的研究和培训

BC省的竞争优势

- ▶ 加拿大西海岸的优越地理位置
- ▶ 规模庞大、灵活性强和受过良好教育的劳动力
- ▶ 高品质生活
- ▶ 具有竞争力的企业及个人所得税
- ▶ 可再生、可靠、低成本的电力
- ▶ 完善的公共基础设施
- ▶ 专家研究人员和先进的研究基础设施



联系信息:

不列颠哥伦比亚省贸易投资司

地址: 999 Canada Place, Suite 730
Vancouver, British Columbia
Canada V6C 3E1

电话: +1 604 775-2100

电邮: international@gov.bc.ca

出版时间: 2022年1月

我们已尽全力确保本出版物在编写时的准确性。不过, 其中提及的计划和引用的数据如有变动, 以实际为准。

所有货币数据的单位为加拿大元。



British-Columbia.cn