



**British Columbia,** *Naturally.*

Tỉnh British Columbia (B.C.) của Canada là nơi có các công ty công nghệ sạch đẳng cấp thế giới. Tỉnh có **lực lượng lao động có tay nghề và trình độ học vấn cao, vị trí đắc địa ở Bờ Tây Canada và chất lượng sống tuyệt vời.**

Nếu bạn muốn đặt doanh nghiệp của mình trong một môi trường lý tưởng cho đầu tư công nghệ và cơ hội hợp tác, thì British Columbia là địa điểm dành cho bạn **bởi đây là nơi các công nghệ tiên tiến đang phát triển mạnh mẽ.**

### Lộ trình CleanBC đến năm 2030

British Columbia đi đầu trong đổi mới xanh. Kể từ năm 2018, kế hoạch khí hậu hàng đầu châu lục của tỉnh là CleanBC đã đưa B.C. trở thành điểm đến quan trọng đối với các ngành công nghiệp và đầu tư mới nhằm đáp ứng nhu cầu ngày càng tăng trên toàn cầu về các sản phẩm, dịch vụ và công nghệ carbon thấp. Lộ trình CleanBC đến năm 2030 ban hành, vào năm 2021, là một kế hoạch với mục tiêu cao nhằm tiếp tục xây dựng một nền kinh tế sạch hơn và mạnh mẽ hơn. Kế hoạch này tạo ra những cơ hội đáng kể cho ngành công nghệ sạch của B.C.



### Cung cấp Năng lượng cho Tương lai của Chúng ta: Chiến lược Năng lượng sạch của B.C.

Để xây dựng một nền kinh tế sạch hơn và hỗ trợ các cộng đồng đang phát triển, vào tháng 6 năm 2024, tỉnh đã công bố Chiến lược Năng lượng sạch của B.C. Chiến lược này tập trung vào hiệu quả năng lượng, điện sạch, nhiên liệu sạch và mở rộng lưới điện. Mục đích của chiến lược là đưa British Columbia thành tỉnh có môi trường sạch, có khả năng cạnh tranh và hòa nhập nhờ vào năng lượng sạch sản xuất tại địa phương và quyết tâm đạt được mức phát thải ròng bằng 0 vào năm 2050.



### Lợi thế công nghệ sạch của British Columbia

Với nguồn tài nguyên thiên nhiên dồi dào, nguồn điện sạch chi phí thấp và môi trường kinh doanh thân thiện, British Columbia đang tạo ra **một tương lai sạch hơn.**

## Nhân tài Xuất sắc

Hệ sinh thái công nghệ rộng lớn của British Columbia có lực lượng lao động lớn, linh hoạt và có trình độ học vấn cao gồm hơn 210.000 người, với nhiều nhân tài đa dạng và năng động. Ngành công nghệ sạch tại B.C. gồm hơn 200 công ty sử dụng hơn 27.000 nhân viên có kỹ năng cao. British Columbia không ngừng đầu tư vào các chương trình đào tạo sau phổ thông trung học để phát triển và mở rộng nguồn nhân tài của địa phương.

## Hệ sinh thái Công nghệ sạch Phát triển Mạnh mẽ

British Columbia là nơi đặt trụ sở của khoảng 20% công ty công nghệ sạch của Canada. Năm 2022, ngành sản phẩm công nghệ sạch và môi trường tại B.C. đã đóng góp 12 tỷ đô la vào GDP của tỉnh. Cơ quan Thống kê Canada ghi nhận rằng lĩnh vực môi trường và công nghệ sạch đã tăng trưởng lên 80,2 tỷ đô la ở cấp quốc gia vào năm 2022. 7 doanh nghiệp công nghệ sạch của B.C. được đưa vào Báo cáo Global Cleantech 100 năm 2024, sánh vai cùng các công ty có những ý tưởng sáng tạo và triển vọng nhất trong lĩnh vực công nghệ sạch trên khắp thế giới.



## Năng lượng sạch tại British Columbia

British Columbia có nguồn nước dồi dào và nguồn điện sạch, đáng tin cậy, trong số đó 98% được tạo ra trực tiếp từ các nguồn năng lượng tái tạo, cung cấp nguồn điện bền vững về môi trường ở mức giá thuộc hàng thấp nhất Bắc Mỹ. Trong khi nhu cầu điện ở B.C. dự kiến sẽ tăng 15% vào năm 2030, BC Hydro đang thực hiện các khoản đầu tư đáng kể để đảm bảo tiếp tục cung cấp nguồn điện sạch và đáng tin cậy.



Ngành công nghệ sạch đa dạng của British Columbia dẫn đầu về nghiên cứu, phát triển và thương mại hóa các hệ thống và sản phẩm mới sáng tạo.

## Hồ sơ ngành

### Thu gom và Bảo quản hoặc Sử dụng Carbon

Carbon Engineering, có trụ sở tại Squamish, B.C., là công ty tiên phong trong việc thu giữ trực tiếp carbon dioxide từ khí quyển. Công nghệ “không khí thành nhiên liệu” của công ty có thể kết hợp CO<sub>2</sub> thu được với hydro sạch để sản xuất nhiên liệu tổng hợp carbon thấp cùng nhiều ứng dụng tiềm năng khác. Một ví dụ khác là Svante Inc. có trụ sở tại Burnaby, B.C., một công ty chuyên cung cấp quy trình hấp thụ để thu giữ carbon trực tiếp từ khí thải công nghiệp.

### Năng lượng sạch và tái tạo

Nguồn tài nguyên thiên nhiên dồi dào của British Columbia tạo điều kiện cho sự phát triển, thử nghiệm và sử dụng công nghệ năng lượng sạch, tái tạo bao gồm gió, thủy điện và sinh khối. Ví dụ, General Fusion, một công ty được chính phủ Canada, Anh và Hoa Kỳ hỗ trợ, được công nhận trên toàn cầu là công ty hàng đầu về phát triển năng lượng tổng hợp. Powertech Labs có trụ sở tại Surrey, B.C. là một trong những cơ sở thử nghiệm và điều tra lớn nhất tại Bắc Mỹ phục vụ các công ty điện lực, nhà sản xuất thiết bị, công nghiệp, nhà sản xuất năng lượng và vận chuyển. Phòng thí nghiệm này có lượng khách hàng quốc tế đông đảo.

### Vận tải sạch

British Columbia dẫn đầu về công nghệ vận tải sạch. Các nhà sản xuất lớn của ngành đã đầu tư và áp dụng những đổi mới của B.C. vào động cơ nhiên liệu và khí tự nhiên. Ví dụ, Công ty Westport Fuel Systems của B.C. chế tạo các động cơ chạy bằng khí đốt tự nhiên và nhiên liệu hydro tiên tiến nhất thế giới, giúp giảm cả lượng khí thải và chi phí nhiên liệu, đồng thời thay đổi căn bản cách vận tải trên thế giới. Vào tháng 6 năm 2024, hai công ty Westport Fuel Systems và Volvo Group đã công bố quan hệ đối tác nhằm thúc đẩy thương mại hóa hệ thống nhiên liệu HPDI bằng cách sử dụng nhiên liệu tái tạo và hydro. Một ví dụ khác, Công ty Hydra Energy đang tìm nguồn cung ứng hydro carbon thấp từ các đối tác hóa chất hàng đầu tại B.C., cung cấp nhiên liệu sạch cho các đội xe tải được cải tạo lại của Hydra.

### Quản lý, Hiệu quả và Lưu trữ Năng lượng

British Columbia là nơi có những nhà cải tiến về hiệu quả năng lượng, đo lường, giám sát, kiểm soát và lưu trữ năng lượng theo cách thông minh. Ví dụ, Công ty Awesense có trụ sở tại Vancouver cung cấp dịch vụ phân tích năng lượng theo thời gian thực để hiện đại hóa lưới điện, trong khi Clir Renewables là nền tảng AI dựa trên đám mây dành cho chủ sở hữu và người quản lý tài sản năng lượng tái tạo.

### Công nghệ Hydrogen và Pin nhiên liệu

British Columbia là nơi có nhiều công ty công nghệ pin nhiên liệu và hydrogen được thành lập và phát triển, cung cấp các giải pháp năng lượng sạch cho nhiều ứng dụng khác nhau, bao gồm giao thông vận tải, sưởi ấm cho các tòa nhà và quy trình công nghiệp. Đáng chú ý còn có Ballard Power Systems, một công ty hàng đầu thế giới về phát triển, sản xuất, bán và bảo dưỡng hệ thống năng lượng pin nhiên liệu hydrogen. Các sản phẩm của công ty được sử dụng ở nhiều thị trường khác nhau, từ động cơ hạng nặng đến các ứng dụng hàng hải và đường sắt.

### Xử lý nước và nước thải

Các công ty xử lý nước và nước thải hàng đầu tại British Columbia gồm có Axine Water Technologies, công ty cung cấp dịch vụ xử lý tại chỗ các chất ô nhiễm hữu cơ độc hại trong nước thải công nghiệp; Saltworks, công ty tập trung vào xử lý nước thải công nghiệp và tinh chế lithium; và Acuva Technologies, công ty đã phát triển quy trình UV-LED tiết kiệm năng lượng với thấu kính quang học để lọc nước uống.



## Trung tâm Xuất sắc

Các trung tâm xuất sắc của British Columbia quy tụ các chuyên gia từ khu vực công, tư nhân và nghiên cứu để hợp tác nghiên cứu ứng dụng, phát triển và thương mại hóa các công nghệ mới.

Trung tâm Xuất sắc	Các Viện Nghiên cứu	Trọng tâm
<b>Trung tâm Ứng dụng Hệ thống Năng lượng</b>	Viện Công nghệ British Columbia	Phát triển, phối hợp, hỗ trợ đào tạo và giáo dục về các ứng dụng hệ thống năng lượng tích hợp
<b>Trung tâm Nghiên cứu Tương tác về tính Bền vững</b>	Đại học British Columbia	Nghiên cứu về công nghệ xây dựng bền vững và thực hành phát triển đô thị
<b>Trung tâm Nghiên cứu Năng lượng sạch</b>	Đại học British Columbia	Trung tâm nghiên cứu đa ngành chuyên về nghiên cứu đào tạo, phát triển và trình diễn năng lượng sạch
<b>Viện Hệ thống Năng lượng Tích hợp</b>	Đại học Victoria	Nghiên cứu về một số chủ đề liên quan đến hệ thống năng lượng tích hợp
<b>Viện Giải pháp Khí hậu Thái Bình Dương</b>	Đại học Victoria, Đại học British Columbia, Đại học Simon Fraser và Đại học Northern British Columbia	Nghiên cứu về nền kinh tế carbon thấp, biến đổi khí hậu, cộng đồng bền vững và hệ sinh thái bền vững
<b>Trung tâm Hydrogen SFU</b>	Đại học Simon Fraser	Sản xuất hydrogen, thử nghiệm, mở rộng quy mô và xuất khẩu công nghệ và sản phẩm hydrogen
<b>Cơ sở Kỹ thuật Năng lượng Bền vững</b>	Đại học Simon Fraser	Nghiên cứu và đào tạo về thành phố thông minh, giao thông sạch và sản xuất bền vững
<b>Trung tâm Công nghệ Sạch UBC Okanagan</b>	Đại học British Columbia Okanagan	Một không gian đổi mới trung tâm hỗ trợ sự hợp tác giữa viện nghiên cứu và ngành để thúc đẩy công nghệ sạch
<b>Phòng thí nghiệm Vật liệu Tiên tiến để Lưu trữ Năng lượng UBC Okanagan</b>	Đại học British Columbia Okanagan	Tiến hành nghiên cứu về pin, điện hóa và sản xuất tiên tiến
<b>Khu Năng lượng Hydro Thông minh UBC</b>	Đại học British Columbia	Đây là nơi nghiên cứu và sản xuất hydro giai đoạn đầu bằng cách sử dụng năng lượng mặt trời và hydro cho các phương tiện hạng nhẹ và hạng nặng

## Chính phủ Hỗ trợ

- Sáng kiến Integrated Marketplace kết nối người mua với các công ty tại B.C. để triển khai, mở rộng quy mô và xuất khẩu công nghệ B.C., đồng thời giúp ngành công nghiệp giảm lượng khí thải carbon, cải thiện sức khỏe và an toàn, tăng năng suất, xây dựng khả năng phục hồi, v.v.
- InBC Investment Corp. ra mắt vào năm 2021 và giám sát quỹ đầu tư chiến lược trị giá 500 triệu đô la. Các khoản đầu tư này nhằm đẩy mạnh phát triển nền kinh tế carbon thấp, hỗ trợ sự hòa giải lâu dài và có ý nghĩa với người dân bản địa, giúp đạt được sự đa dạng và hòa nhập cao hơn và đóng góp vào một nền kinh tế bền vững.
- Vào năm 2021, Chính quyền B.C. đã hợp tác với Chính phủ Canada và Shell Canada để thành lập Trung tâm Đổi mới và Năng lượng sạch B.C. với khoản tài trợ ban đầu là 105 triệu đô la. Trung tâm tập hợp các nhà đổi mới, ngành công nghiệp, chính quyền và học giả để đẩy nhanh quá trình thương mại hóa và mở rộng quy mô của các công nghệ năng lượng sạch tại B.C.
- Nghiên cứu khoa học và Tín dụng Thuế Phát triển Thử nghiệm cho phép các công ty đủ điều kiện yêu cầu được nhận tín dụng thuế cho các khoản chi tiêu đủ điều kiện trong khi Tín dụng Thuế Vốn đầu tư Mạo hiểm cho Doanh nghiệp Nhỏ cho phép các công ty đầu tư vào cổ phiếu của công ty đầu tư mạo hiểm đã đăng ký hoặc công ty kinh doanh đủ điều kiện được hưởng tín dụng thuế, bao gồm cả công nghệ sạch.
- Tỉnh có một danh mục chương trình tài trợ mạnh mẽ cho các doanh nghiệp. Ví dụ, Quỹ Công nghiệp CleanBC đã đầu tư hơn 244 triệu đô la để hỗ trợ các dự án công nghiệp giúp giảm trực tiếp lượng khí thải công nghiệp, đẩy nhanh các công nghệ giảm phát thải mới và nghiên cứu các cơ hội khử carbon tiềm năng.
- Kể từ năm 2008, Quỹ Năng lượng sạch Sáng tạo (ICE) của B.C. đã cam kết đầu tư hơn 110 triệu đô la để hỗ trợ các dự án công nghệ năng lượng sạch tiên thương mại, xe năng lượng sạch, nghiên cứu và phát triển, và các chương trình hiệu quả năng lượng. Quỹ ICE thường hợp tác với các quỹ khác để đồng tài trợ cho các dự án thúc đẩy lĩnh vực năng lượng sạch của B.C. và giảm phát thải khí nhà kính, ví dụ như quan hệ đối tác trị giá 40 triệu đô la giữa ICE và Cơ quan Công nghệ Phát triển Bền vững Canada (SDTC) nhằm hỗ trợ phát triển các dự án và công nghệ năng lượng sạch tiên thương mại.
- Thông qua Chương trình Tăng tốc Doanh nghiệp, B.C. crown agency Innovate BC giúp các doanh nhân công nghệ ở British Columbia đẩy nhanh quá trình phát triển các mô hình kinh doanh đã được chứng minh.
- Mức thuế thu nhập doanh nghiệp chung của British Columbia là 12%. Khi kết hợp với mức thuế liên bang, các doanh nghiệp phải trả mức thuế chung là 27%.



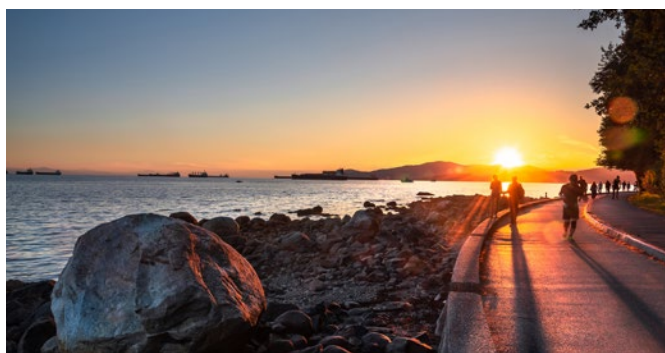
## Tiến độ và Mục tiêu về Xe Không phát thải (ZEV) của British Columbia

- Trong năm 2023, doanh số bán xe ZEV hạng nhẹ chiếm 22,65% tổng doanh số bán xe hạng nhẹ mới tại B.C.
- B.C. có một trong những mạng lưới sạc công cộng lớn nhất Canada, với hơn 4.700 trạm sạc công cộng vào cuối năm 2023.
- Lộ trình CleanBC đến năm 2030 đặt ra các mục tiêu nghiêm ngặt hơn, với doanh số ZEV hạng nhẹ đạt 26% vào năm 2026, 90% vào năm 2030 và 100% vào năm 2035.



## Lợi thế Cạnh tranh của British Columbia

- Vị trí đặc địa tại Bờ Tây Canada
- Lực lượng lao động lớn, linh hoạt và có trình độ học vấn cao
- Chất lượng sống cao
- Thuế thu nhập doanh nghiệp và thuế thu nhập cá nhân cạnh tranh
- Cơ sở hạ tầng công cộng tuyệt vời
- Các chuyên gia nghiên cứu và cơ sở hạ tầng nghiên cứu tiên tiến
- Hệ sinh thái đổi mới phát triển mạnh mẽ
- Dẫn đầu về phát triển bền vững



### Hãy tham gia cùng các công ty công nghệ sạch và khí hậu hàng đầu, bao gồm:

- Ionomr Innovations ▪ Mangrove Lithium
- MineSense ▪ Moment Energy ▪ Pani Energy
- Ph7 Technologies ▪ Svante

# British Columbia, *Naturally.*

## Liên hệ:

Phòng 1002, The Metropolitan,  
235 Đồng Khởi, Quận 1, TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam

[international@gov.bc.ca](mailto:international@gov.bc.ca)

Xuất bản tháng 11 năm 2024. Mọi nỗ lực đã được thực hiện để đảm bảo tính chính xác của ấn phẩm này tại thời điểm viết; tuy nhiên, các chương trình được đề cập và dữ liệu được trích dẫn có thể thay đổi. Tất cả các số liệu đều tính bằng Đô la Canada.



[vn.BritishColumbia.ca](http://vn.BritishColumbia.ca)