

캐나다 브리티시 컬럼비아



청정



기술

친환경 혁신에서 앞서가는 최고의 연구 개발 허브

캐나다 브리티시 컬럼비아는 세계 수준의 청정 기술 기업들의 요충지이며 과학 혁신의 핵심 센터입니다. 브리티시 컬럼비아는 교육을 받은 숙련된 인력과 최적의 입지, 높은 삶의 질을 제공합니다.

재생 에너지, 친환경 운송기술, 에너지 효율성 및 폐자원 관리분야의 최첨단 과학 기술을 보유한 Ballard Power Systems, Methanex, General Fusion, MineSense, Corvus Energy, Awesense, Carbon Engineering, Powertech Labs 등 최고의 친환경 기술 기업과 함께 하십시오.

기술 투자 및 파트너십 기회를 위한 이상적인 환경에서 사업을 하고 싶으시다면, 혁신 기술이 부상하는 브리티시 컬럼비아가 최적의 장소입니다.





브리티시 컬럼비아 청정 기술의 이점

풍부한 천연자원, 청정 전력 및 우호적인 기업 환경을 자랑하는 브리티시 컬럼비아는 더 깨끗한 미래를 오늘의 현실로 만들어가고 있습니다.

번영하는 친환경 기술 클러스터

브리티시 컬럼비아는 캐나다 청정 기술 기업 1/4 이상의 본거지로서, 캐나다 GDP 측면에서 기술 분야의 가장 높은 성장률을 보이는 곳 중 한 곳입니다. 가장 혁신적이고 유망한 청정 기술 아이디어를 가진 전세계 기업을 꼽는 2019년 글로벌 클린테크 100(Global Cleantech 100)에 7개의 B.C. 청정 기술 기업이 올랐습니다.

우수 연구기관

세계 수준의 교육 기관 25곳과 여러 전문가 센터가 브리티시 컬럼비아의 녹색 연구 및 기술 개발을 지원합니다.

우수한 인력

브리티시 컬럼비아의 광범위한 기술 생태계에 종사하는 114,000명 이상의 대규모 고급 인력에는 젊고 다양하며 열정적인 인재들이 대거 포진해 있습니다. 청정 기술 부문에는 숙련된 8,500명 이상의 인력이 종사합니다. 또한 기술 관련 졸업생도 점점 늘어나고 있습니다.

저가의 청정 전력

브리티시 컬럼비아에는 물과 재생 가능한 친환경 에너지가 풍부합니다. 에너지의 98%가 재생 가능 자원에서 바로 생성되어 환경적으로 지속 가능한 전력을 북미에서 가장 저렴한 가격에 안정적으로 제공합니다.

CLEANBC 계획

브리티시 컬럼비아는 이미 녹색혁신을 선두하고 있습니다. 또한 새로운 CleanBC 계획은 저탄소 제품, 서비스, 오염 저감 기술에 대한 세계수요의 증가를 충족시키려는 신규 투자와 산업의 핵심 근거지로서 B.C.의 위치를 더욱 확고히 합니다. CleanBC는 에너지 효율적인 친환경 솔루션(예를 들면 2023년까지 모든 신규 건물이 "제로 에너지를 구현"하고, 2040년까지 판매되는 모든 신차가 무공해가 되는 것)을 추구함으로써 브리티시 컬럼비아의 청정 기술 부문의 혁신에 계속 박차를 가하고 있습니다.

정부 지원사항

- ▶ 브리티시 컬럼비아의 일반적인 법인세율은 12%입니다. 연방세율까지 더한 기업의 전체 조세부담률은 27%입니다.
- ▶ 브리티시 컬럼비아는 개인 소득이 \$125,000까지인 사람들에게 캐나다 내에서 가장 낮은 주 개인 소득세를 부과합니다.
- ▶ 1억 달러 규모의 벤처 캐피탈의 모태 펀드인 BC Tech Fund는 지역 내 신형 기술 기업에 투자하고 탄탄한 벤처 캐피탈 시스템의 발전을 지원합니다.
- ▶ 브리티시 컬럼비아의 혁신 청정 에너지 기금(Innovative Clean Energy Fund, ICE)과 SDTC(Sustainable Development Technology Canada) 간의 4천만 달러 파트너십 계약은 상용화 전 단계의 청정 에너지 프로젝트 및 기술 개발을 지원하기 위해 하나의 간소화된 신청 절차를 마련했습니다.
- ▶ BC주 지식 개발 기금(BC Knowledge Development Fund)은 혁신적인 청정 기술 개발을 위한 고등 연구 장비에 1100만 달러 이상을 투자했습니다. 브리티시 컬럼비아의 대학들과 파트너십을 맺은 기업은 이들 대학의 최신 연구 인프라와 연구가 및 졸업생의 전문지식으로 혜택을 얻을 수 있습니다.
- ▶ 브리티시 컬럼비아는 캐나다에서 1인당 무공해 차량(ZEV) 사용 비율이 가장 높은 곳으로(2018년 경량급 차량 판매의 4.03%), ZEV의 선두주자입니다. B.C.주의 청정 에너지 차량 프로그램(Clean Energy Vehicle Program)은 B.C.주 전역에 전기 충전 및 수소 연료 공급 인프라를 배치하기 위한 후원 기금을 제공하고 있습니다. B.C.에는 캐나다 최대 규모의 공공 충전 네트워크 중 한 곳과 캐나다 최초의 공용 수소 연료 충전소가 있으며, 앞으로 더 많은 충전소를 만들 계획입니다. 청정 에너지 차량 프로그램 하에 선행 연구 및 상용화(Advanced Research and Commercialization, ARC) 프로그램을 통해, CEV 부문을 운영하는 B.C. 기업의 발전을 지원하고 브리티시 컬럼비아의 무공해 차량 부문에 대한 해외기업의 투자를 장려합니다. B.C.주는 2019년, 브리티시 컬럼비아에서 경량급 신차를 판매할 때 2025년까지 ZEV 10%, 2030년까지 ZEV 30%, 2040년까지 ZEV 100%를 판매하도록 요구하는 무공해 차량(ZEV) 기준을 시행하는 법안을 도입할 것입니다.
- ▶ 혜택에 관한 내용은 BritishColumbia.ca에서 확인하십시오.



산업 프로파일

브리티시 컬럼비아의 다양한 청정 기술 부문은 혁신적인 새로운 시스템과 제품의 연구 및 개발을 선도합니다.

수소 연료 전지

브리티시 컬럼비아의 기업들은 PEM(Proton Exchange Membrane, 고분자 전해질) 연료 전지 기술의 글로벌 혁신 기업인 Ballard Power Systems의 주도로, 휴대용 전자 장치를 위한 보조 전력과 자재운반 장비에서부터 충전 인프라 및 운송 버스까지 다양한 응용 분야에서 친환경 에너지 솔루션인 수소 및 연료 전지 기술을 개발하고 있습니다. Ballard는 지금까지 320MW 수소 연료 전지 기술을 설계하고 수출했습니다.

친환경 운송

브리티시 컬럼비아는 친환경 운송 기술을 주도하고 있으며, 업계 주요 제조사들은 이미 브리티시 컬럼비아의 혁신을 채택하여, 연료 전지 및 천연 가스 엔진에 투자하였습니다. 예를 들어 브리티시 컬럼비아의 Westport Innovations는 배출 및 연료 비용을 동시에 감소시키고 근본적으로 세계의 이동 방식을 변화시키는 세계 최고의 천연가스 엔진, 차량, 장거리 트럭을 제작합니다.

에너지 관리와 에너지 효율성

브리티시 컬럼비아는 에너지 효율성과 스마트 측정, 모니터링 및 제어 부문의 혁신기업들의 본거지입니다. 예를 들어 Corinex Communications는 스마트 측정과 스마트 그리드 인프라 프로젝트를 위한 솔루션을 개발 및 제조하며, Neurio는 업계 최고의 에너지 모니터링 및 제어 기술과 가정에서 사용되는 에너지를 관리하는 정밀한 분석을 제공합니다.

친환경 재생 에너지

브리티시 컬럼비아의 풍부한 천연자원은 바람, 수력, 바이오 매스 등 재생 에너지 기술의 개발, 테스트 및 이용을 주도하고 있습니다. 예를 들어 Pinnacle Renewable Energy는 영국, 유럽, 아시아의 일부 최대 발전소에서 재생 에너지를 생산하는 펠릿을 제조합니다.



수자원 및 폐자원 관리

브리티시 컬럼비아의 최신 기업들은 폐수 및 고형 폐기물을 깨끗한 식수와 친환경 에너지, 시장성이 높은 가치 있는 재료로 전환합니다. 폐기물 에너지 가스화 시스템의 세계적 선두주자인 Nexterra Systems는 영국의 주요 재생 에너지 발전소에 바이오매스 가스화 시스템을 공급합니다. Harvest Power는 폐기된 유기 물질을 사용하여 재생 에너지와 비용을 생산합니다. Axine Water Technologies는 산업 폐수의 고농축 오염 물질을 처리하는 화학 성분이 없는 저가의 솔루션을 개발하였습니다. BI Pure Water는 용기로 수송되는 맞춤형 설계된 이동식 정수 처리 시설을 제공합니다. 또한 Ostara는 폐수에서 영양분을 포획하여 깨끗한 친환경 비료로 변환시키는 기술을 개발하여, 영양분 효율성을 향상시키고, 침출 및 유출의 위험을 감소시킵니다.

브리티시 컬럼비아의 경쟁 우위

- ▶ 대규모의 유연한 고급 노동력
- ▶ 높은 삶의 질
- ▶ 최적의 입지
- ▶ 경쟁력 있는 법인 및 개인 소득세
- ▶ 저비용의 청정 전력
- ▶ 우수한 공공 인프라
- ▶ 전문 과학자와 최신식 연구 인프라



엑셀런스 센터

브리티시 컬럼비아의 그린 엑셀런스 센터(Centres of Excellence)는 공공, 민간 및 학계 전문가들이 모여 신기술의 응용 연구, 개발 및 상용화를 위해 협력하는 기관입니다.

엑셀런스 센터	학문 기관	핵심
Centre for Energy Systems Applications	British Columbia Institute of Technology	통합 시스템 방식으로 재생 에너지 기술(지열교환기, 태양광, 바이오매스 전기)의 연구 및 교육
Centre for Interactive Research on Sustainability	University of British Columbia	지속 가능한 건축 기술 및 도시 개발 사례 연구
Energy House	Northern Lights College	풍력 터빈, 태양광 발전, 태양열, 바이오매스, 지열교환 교육
Institute for Integrated Energy Systems	University of Victoria	재생 에너지 시스템 연구
Institute for resources, Environment and Sustainability	University of British Columbia	지속 가능한 자원 관리 및 생태학 연구
Pacific Institute for Climate Solutions	Simon Fraser University, University of Northern British Columbia	저탄소 경제, 기후 변화, 지속 가능한 지역사회 및 회복력 있는 생태계 연구
Jim Pattison Centre of Excellence in Sustainable Construction Management Technology	Okanagan College	녹색 건축 구성원리 및 재생 에너지 기술 교육
Carbon Capture and Conversion Institute	University of British Columbia	탄소 포집 및 전환 기술에 관한 민간 연구/시험
Bioenergy Research Demonstration Facility	University of British Columbia	바이오에너지 연구
Wood Innovation and Design Centre	University of Northern British Columbia	청정 기술 목재 건물 연구



연락처:

브리티시 컬럼비아 무역투자부

서울시 강남구 테헤란로 152,
강남파이낸스센터 26층 (우: 06236)

전화: +82 (2) 3451-4947

팩스: +82 (2) 3451-4955

international@gov.bc.ca



2019년 3월 인쇄

작성 당시 본 간행물의 정확도에
만전을 기하였으나 언급된 프로그램이나
인용된 데이터는 변경될 수 있습니다.

모든 금액은 캐나다 달러를 기준으로 합니다.

BritishColumbia.kr