

# 能源与清洁技术

艾伯塔省是能源行业的领导者，正在为公司提供进入可再生能源、清洁技术和石化领域的途径。作为碳捕获、利用和储存的世界领导者，自2015年以来，艾伯塔省一直在商业规模上使用碳捕获、利用和储存技术。持续发展碳捕获、利用和储存技术将有助于艾伯塔省实现能源部门的多元化，支持向零排放能源网络的转变，利用新兴机会，如清洁氢生产以及减少能源部门和其他难以减少行业（如发电、石化、混凝土、钢铁和化肥生产）排放。

艾伯塔省是加拿大最大的氢生产者和消费者。2021年，该省推出了其氢路线图以及加拿大首个氢能中心—埃德蒙顿地区氢能中心。艾伯塔省已经生产氢气超过50年，该省的产业和劳动力知道如何在工业规模上安全地生产、处理和使用氢气。

## 数字

 **134k+**  
能源工业的劳动力超过13.4万

 **\$134B**  
2022年能源行业对艾伯塔省 GDP 的直接贡献额达1340亿加元

 **133**  
艾伯塔省出口目的地国共133个

 **945**  
清洁技术公司数量共945家

 **第四**  
在所有加拿大省份和美国州中，人均资本投资排第四

## 机会



**23%**

艾伯塔省的联邦和省级企业税总税率为23%，低于美国44个州中的大多数



**\$100B**

艾伯塔省氢工业估算值1,000 亿加元

## 焦点领域

### 可再生能源

预计到2025年，艾伯塔省的新能源和清洁技术项目将占到加拿大的83%。

一些国际公司已经开始为本省的能源生产脱碳项目投资数亿资金。

### 净零

艾伯塔省的许多能源公司都承诺在2050年前完全抵消排放。

电池储能、碳捕获、利用与封存，以及其他先进能源技术的需求将日益增长。

## 亮点企业



Heidelberg Materials 将在埃德蒙顿开发水泥行业首个全球全规模CCUS工厂。



投资13亿加元建设全球最大的净零氢网络，包括加拿大西部唯一的液氢生产设施。



Amazon正在伏尔甘郡投资其在加拿大的首个风电场。并与哥本哈根基础设施合作伙伴公司 (Copenhagen Infrastructure Partners) 合作，这个容量为495兆瓦的风电场预计将于2024年12月投入运营。



Greengate Power Corporation 的特拉弗斯太阳能项目是加拿大最大的太阳能农场，目前正在艾伯塔省如火如荼地开展建设。亚马逊也是该项目的能源购买客户之一。

## 能源与清洁技术

重工业的电气化离不开对电池存储技术和清洁技术的大量投资。艾伯塔省在该领域内拥有专长，且清洁能源和关键矿物供应丰富，为清洁技术集群的形成创造了良好机会。

艾伯塔省有四个领先的碳捕获、利用与封存 (CCUS) 商业项目，包括艾伯塔省碳干线和壳牌的Quest项目。随着碳抵消成为未来氢气和其他碳排放行业的一个必要特征，本省将率先实现碳捕获、利用与封存的商业化进程。

### 为何选择艾伯塔省？

#### 年轻且受过良好教育的人才



##### 高教育程度

艾伯塔省的人均工程师数量最高。艾伯塔大学的能源研究在全球排名第八，人工智能研究在全球排名第三。

#### 可持续



##### 获取清洁能源

艾伯塔省是加拿大唯一的去监管、仅限能源的电力市场，这使得企业能够通过虚拟电力购买协议 (VPPAs) 获得清洁能源。VPPAs 可以直接与可再生能源开发商进行谈判，以实现可持续发展目标，同时为电力价格提供长期稳定性和确定性。

#### 便于进入关键市场



##### 交通便利，畅行全球

艾伯塔省拥有世界级基础设施，可为业务发展和增长提供有力支持。埃德蒙顿地区是本省的管道节点，将主要管道连接到37.3万公里的网络，并将石油、天然气、氢气和二氧化碳产品输送到整个北美。该地区是主要的交通枢纽，拥有两大铁路公司：加拿大太平洋铁路公司 (CP Rail) 和加拿大国家铁路公司 (CN Rail)。

本省拥有多个国际一体化机场、可连接多个市场和电信网络，吸引寻求全球业务拓展的企业纷纷云集。

#### 行业和政治承诺



##### 「油砂净零」盟联

六家最大的油砂公司有一个共同目标，即到2050年实现油砂业务的温室气体净零排放。



##### 减少排放

加拿大和艾伯塔省政府承诺到2050年实现净零排放。

#### 经商速度



##### 减少繁文缛节

在监管责任、监管负担和政治优先性方面，艾伯塔省在全加拿大获得的评价最高。艾伯塔省政府优先考虑减少过度监管。本省通过500多项减少繁文缛节的举措，加快了审批速度，为投资者节省了成本。



##### 指定工业区

艾伯塔省拥有指定的工业区，受益于一致、协调的法规批准和共享基础设施与资源。

**Big. Bold.**  
Alberta.