

## 加拿大清洁技术发展简况

加拿大清洁技术行业涵盖生物燃料与冶炼、发电、智能电网、绿色建筑、工业节能、冶金化工、可持续交通运输、环境修复、水处理和生态农业等领域，被称为加拿大二十一世纪第一新型产业。

### 一、加清洁技术行业以中小企业为主

加清洁技术行业由800余家企业构成，绝大多数为中小企业。行业就业人数5万人，超过加航空航天制造业就业人数。预测2022年加清洁技术行业就业人数将超过10万人。

加清洁技术行业是加研发投入较大行业，仅次于航空航天、能源业等，平均每年用于研发的投资总额约16亿加元。2008 - 2013年，加清洁技术行业累计研发投入64亿加元，其中45亿加元投资来自于中小企业。

### 二、出口市场以美国为主

2014年，加清洁技术行业出口额为58亿加元，约占行业总产值的一半，其中对美国出口占加清洁技术产品出口额约60%。清洁技术行业出口表现积极的企业占全行业企业的68%。2015年，行业内83%的企业有产品对外出口。

美国、欧盟和中国是加清洁技术产品三大出口目的地。中国于2013年从加清洁技术产品第八大出口市场跃居第三位，并保持至今。

### 三、占全球市场份额逐年下降

加清洁技术行业2009年以来行业收入年平均增幅11%。2014年，行业产值约120亿加元。加专门从事清洁技术行业研究的Analytica Advisor公司报告指出，2014年全球清洁技术市场总产值约1万亿加元，加清洁技术市场在全球所占比例呈现逐年下降局面，从2008年的2.2%下降为2014年的1.3%，降幅为41%，全球排名从第14位跌至第19位。

预计2022年，加拿大清洁技术行业产值将达500亿加元，并占全球市场总额的2.5%。

### 四、加鼓励清洁能源发展

加拿大政府高度重视清洁能源和可再生能源的研究开发和利用，大力发展以氢能、太阳能和风能为主要代表的清洁能源技术。加拿大政府还确立了到2020年，清洁能源占该国总发电能力90%的目标。

为促进清洁能源的发展，加政府制定相关政策，包括税收政策，项目支持政策，可再生能源生产等政策。联邦政府2010年制定“生态能源可再生发展计划”，投资14.8亿加元实施风能、生物质能、小型水利和海洋能激励计划。此外，联邦政府出资3亿加元开展“生态能效计划”，促进智能化能源利用和减少污染物排放，还投资2.2亿加元支持房屋、建筑改造和工业过程处理。加政府还出资3500万加元开展“生态能源可再生供热计划”，支持工业发展环保型供热技术。

在省级政府层面，安大略省制定综合电力系统计划(IPSP)，淘汰煤电并解决目前在役核电站服役期较长、逐步老化的问题。

不列颠哥伦比亚省实施新能源计划，将依靠新科技、加强环保，从2016年开始，大幅度减少温室气体排放。

### 五、加清洁能源研发机构能力较强

加拿大的研究与发展工作有政府、企业、大学三个系统。全国开展清洁技术研发的科技工作人员为19.9万人。28%的科技人员在大学，7%的科技人员在联邦政府和地区部门从事科研工作。64%的科学家和工程师从事企业应用研究开发工作。

加联邦政府中与科技有关的部门有26个，负责各自业务范围内的研究与发展工作，隶属于不同政府有关部门的研发机构和国家实验室约有200多个。其中，23个研究所和技术中心，是联邦政府的主要研发力量，国家研究理事会(NRC)拥有3000余名研究人员，主要从事基础和基础应用研究，此外还通过提供科技人力，试验设施及财政资助等来支持工业企业开发，采用新技术及培训人才，并负责技术推广和科技成果转移到工业和生产部门，出版刊物和交流科技

信息。加高新技术主要集中在多伦多地区，蒙特利尔、渥太华和温哥华地区。

#### 六、中加清洁技术合作潜力大

加清洁技术公司在城市和工业废水处理技术、固体垃圾处理、生物能源、空气和水质监测设备、可再生能源及节能（包括绿色建筑解决方案）等领域具备优势，同时加方还在碳收集和存储（CCS）及海洋能项目方面建立了商业化示范项目。

中加两国于2012年开展的《中加经济互补性研究》指出，两国企业可将加拿大专业技术与中国制造业能力相整合，共同为中国降低经济增长对环境不利影响提供商业解决方案，并协助中国城市化发展目标。同时，加拿大的中小型清洁技术企业可成为中国的互补性合作伙伴，不仅服务于双方需求，也可共同开拓第三国清洁技术市场。中加双方还可合作探讨建立技术孵化器和风险投资基金，推动解决中小型清洁技术企业融资问题。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/89938.html>