



## 工程热物理研究所所长秦伟出席“2010中国绿色工业论坛”

文章来源：工程热物理研究所

发布时间：2010-06-29

【字号： 小 中 大 】



### 秦伟在论坛上作演讲

6月26日至27日，由中华人民共和国工业和信息化部、科技部、国务院国参事室主办的“2010年中国绿色工业论坛”在北京举行，工程热物理研究所所长秦伟应邀出席论坛并作专题演讲。

在“节能与清洁生产分论坛”上，秦伟以“科技进步支撑节能减排”为题作了专题报告，报告内容包括三个方面，即：“能源重要性资源稀有性”、“工业节能空间巨大”、“工业节能的几个关键技术”。

秦伟在报告中强调，能源是人类可持续发展永恒的主题，是制约社会、经济发展的首要因素；哪个国家掌握了未来的能源技术，哪个国家将在21世纪发展中领先。能源利用过程中要坚持开发与节约并行，特别是要坚持“限源、截流、开源”。限源，就是对已发现的石油、天然气、煤等化石资源都要有限开采；截流，就是对已开采出来的资源要充分利用；开源，就是开发替代产品替代稀有的不可再生资源。秦伟通过我国工业用能的一系列数据分析指出，工业节能潜力巨大，当前要降低能耗，必须解决工业生产过程中工艺、技术、设备的落后状况，通过发展新技术，减小与国际先进技术的差距。

秦伟结合国内能源技术发展状况，提出了解决我国工业节能的六项关键技术和措施。一是热能的综合梯级利用。一定要坚持“温度对口，梯级利用”，提高能源利用效率，比如说先进的燃烧技术，燃气和蒸汽联合循环，IGCC，先进换热器，分布式供能系统等技术。二是能源、资源的综合梯级利用。比如化工动力多联产系统，在完成能量转换功能的同时生产替代燃料或者化工品，形成多目标综合地能源利用系统。三是动力机械节能。比如变频调速技术，动叶可调技术以及计算流体力学技术等。四是余热余能回收利用。比如钢铁企业低热值燃气-蒸汽联合循环（CCPP），余压发电利用技术等。五是电力电子节能。利用大功率电子器件对能量进行高效转换，控制输出，通过提高转化率达到节能目的。六是发展替代能源及储能技术。发展利用太阳能、风能、核能、生物质能、地热能等新型能源技术；通过化学、物理及超导储能等方式降低成本、减少污染、提高效率。

秦伟在报告中还介绍了中科院工程热物理研究所围绕“能源、动力、环境”领域，在几十年的建设与发展中所形成的一些关键技术成果：如能源领域的国内第一套、世界上第六套IGCC系统，占领国内三分之二的市场的循环流

化床燃烧技术，太阳能、风能、生物质能等可再生能源技术；动力领域的燃气轮机与航空发动机关键技术，通用流体机械技术；环境领域的城市固体废弃物综合利用技术，污水污泥处理技术，烟气排放控制技术。

据悉，本次论坛主要围绕绿色工业发展战略、工业节能与清洁生产、工业循环经济、高耗能行业绿色进程、绿色制造与绿色IT、低碳技术支持绿色发展、绿色金融等主题，深入探讨了如何从技术创新、政策创新、观念创新等方面推动绿色工业发展，探索绿色工业发展途径和模式，分享了地方工业、科技主管部门、有关企业在推进工业节能、清洁生产、循环经济、绿色融资等方面的先进经验。全国人大环资委、工业和信息化部、科学技术部、国家发展改革委、财政部、环境保护部、中国工程院、国务院发展研究中心等有关部门领导出席会议，各省市工业、科技主管部门负责人、部分工业城市负责人，有关行业协会、科研机构、企业负责人，约600余人参加了会议，新浪财经全程直播了本次活动。

[打印本页](#)

[关闭本页](#)