

作者: 彭科峰 来源: 中国科学报 发布时间: 2013-8-12 9:04:30

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

## 《自然》刊文: 中国低碳发展路线图

本报讯(记者彭科峰)8月8日,来自中国科学院、清华大学、利兹大学、哈佛大学、剑桥大学和密歇根州立大学的6位学者受英国《自然》杂志邀请,发表题为《中国低碳发展路线图》的专题论文。论文表明,只要采取合适的策略,中国能够实现低排放的经济增长模式,开拓出自主创新的低碳可持续发展模式,并成为全球未来发展的领导者。

该论文第一作者、中科院沈阳应用生态所博士,现哈佛大学肯尼迪学院Giorgio Ruffolo学者刘竹告诉《中国科学报》记者,“当前外界对快速崛起的中国经济和环境关系存在诸多误解。我们的论文表明,一个可持续发展的中国不仅有利于中国人民,更可以使全球受益。”

该论文通讯作者、英国利兹大学副教授关大博表示:“全球低碳发展的总体方向是单向的、不可逆的。中国是一个排放大国,但中国对推行低碳措施的决心、给予的相应投资及实施的力度,是国际上首屈一指的。”

这篇特邀论文量化分析了中国未来低碳发展的潜力及路径,展现了中国对全球低碳发展的重要贡献。论文指出,中国节能减排所取得的成绩举世瞩目,其中“十一五”期间节能减排累计削减相当于全球2010年5%的碳排放量,“十一五”和“十二五”减排总量相当于美国年排放量的60%。

“这相当于在《京都议定书》框架下12年间(1990~2012年)所有发达国家减排总和的4至5倍。”关大博表示。

但论文同时指出,中国在保持经济高速增长的同时进一步降低污染排放和改善环境方面仍面临诸多挑战。

“中国快速增长的能源需求是这些挑战产生的根本原因,而这也恰恰是中国低碳化发展的机遇,通过强有力的政策实施可使中国应对这些挑战,促进能源体系转型并成为全球低碳发展的领导者。”刘竹等提出,要实现“低碳跨越式发展”,中国需要采取积极发展资源回收利用和新能源、改进中国节能减排指标评价体系、平衡区域能源供求关系、发展低碳市场机制、实施多污染物协同减排这五条策略。

文章指出,满足经济快速增长又低碳发展的关键之一,在于大力开发清洁能源来代替以煤为主体的化石能源,从而改善能源消费结构。“以比较清洁的化石能源如天然气来代替燃煤会大幅减少二氧化碳排放及其他空气污染物的排放,并为中国的低碳发展奠定基础并提供时间上的缓冲。”关大博表示。

该论文指出,中国的低碳发展需要基于联合减排、综合治理、协同转型的策略,减少燃煤、淘汰落后产能及限制高耗能产业,可实现二氧化碳和PM2.5等多种大气污染物的协同减排。

“能源系统的低碳转型是中国发展的巨大机遇,在强有力的实施保障下,技术、市场和政策的综合运用将促成中国节能减排并引领全球低碳发展。”刘竹表示。(原标题《中国能开拓低碳发展模式》)

《中国科学报》(2013-08-12 第4版 综合)

### 相关新闻

### 相关论文

- 1 欧洲议会通过碳交易市场恢复计划
- 2 首届深圳国际低碳城论坛开幕
- 3 我国低碳环保发展指数发布
- 4 全国低碳国土实验区再添新成员
- 5 河北开展“地球一小时”活动
- 6 中国科学报:“毒空气”凸显中国式困境
- 7 谢和平院士:创新低碳发展关键技术
- 8 煤基低碳能源国家重点实验室建成

### 图片新闻



### 一周新闻排行

### 一周新闻评论

- 1 “万人计划”首批入选名单发布
- 2 清华大三学霸超强履历曝光 顶级学术论稿人
- 3 我国将遴选百名具冲击诺贝尔奖潜力人
- 4 2013中科院杰出科技成就奖授奖建议名
- 5 第十批“千人计划”创业人才公示
- 6 明年国家将公派2.1万人出国留学
- 7 中疾控首席专家被指盗用其他研究团队
- 8 报告称中国留学生美国名校退学率达25%
- 9 逾150万人出国未归 留学逆差近7万
- 10 “遴选百人冲击诺奖”引争议

### 编辑部推荐博文

- 生物技术领域的兵器谱
- 无砷半导体溶液:操作安全简便成本低
- 德国大学追赶美国大学或许仍是一个梦
- 审稿的人数与拒稿的概率
- 一代天骄波尔兹曼(Boltzmann)与统计10
- 美国职场的委婉语言

### 论坛推荐

- 汽车结构力学与有限元计算(基础篇)
- AAPG Memoir 94 Thrust fault-relate folding

打印 发E-mail给:



以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2013-8-12 11:20:17 zhkj

闲吃蘿蔔。要讓兔子不吃草，最好的辦法就是不養活兔子。什麼是低碳？都是胡思亂想。富集的每一立方米都是高量的，包括病毒。一群蟲子，搖頭晃腦的。

2013-8-12 11:01:43 qidao

这方面是该好好规划！

目前已有2条评论

- 《Introduction to Seismic Interpretation》AAPG 2012年出版
- 2013年影响因子（全）
- 非线性有限元
- The Geology Time Scale 2012 Volume