

中国智慧点亮全球

写在第 23 届联合国气候变化大会

中国角能效边会开幕之际

文 / CCEEE 执行主任 桑晶



第 23 届联合国气候变化大会中国角能效边会今天在德国波恩拉开帷幕。这是中国政府第一次在联合国气候变化大会的中国角举办能效边会。本次会议由国际能效合作伙伴关系组织（IPEEC），联合国开发署（UNDP），联合国环境署（UNEP）共同主办，能效经济委员会·中国（CCEEE）和其他合作伙伴共同协办。这次能效边会经过了精心准备，内容丰富。会议重点讨论介绍中国节能和能效提升对全球应对气候变化的贡献，中国节能的新形势、新征程和新机遇以及中国公共节能如何引领绿色低碳发展等议题。



COP23 中国角

能效提升对应对全球气候变化的贡献

2017年11月7日 德国·波恩

开幕致辞

主持人：吕侃 中国国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司司长

9:30-10:00
孙 桢 中国国家发展和改革委员会应对气候变化司副司长
任树本 中国国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司司长
陈建明 中国国家机关事务管理局副局长

主旨发言：中国节能提高能效与全球应对气候变化

主持人：蒋靖浩 中国国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司副司长

中国节能和提高能效对全球应对气候变化的贡献

中国国家发展和改革委员会能源研究所研究员 戴彦德

国际合作对于能效提升的重要价值

10:00-10:50 国际能效合作伙伴关系秘书处执行主任 Benoit Lebot

中国建筑节能回顾与展望及应对气候变化的贡献

中国国际工程咨询公司副总经理 杨东民

提高能源效率助推经济繁荣

国际能源署新兴经济体能效项目高级项目经理 Melanie Slade

10:50-11:20 茶歇

【对话一】：中国节能新形势 新征程 新机遇

主持人：桑 晶 能效经济委员会-中国执行主任

11:20-12:05 对话嘉宾：
• Mark Radka 联合国环境规划署
• 何 平 能源基金会
• Frederic Brodach Serimus S.A. (ICP EU项目)
• 牟 颖 青域资本管理有限公司
• Erwin Ruppelt 凯撒空压机
• 朱 霖 中国节能协会节能服务产业委员会

【对话二】：中国公共机构引领绿色低碳发展

主持人：洪 波 中国国家机关事务管理局副局长

12:05-12:50 对话嘉宾：
• 许士勇 中国国家发展和改革委员会
• Pradeep Kurukulasuriya 联合国开发计划署
• 白 泉 中国国家发展和改革委员会能源研究所
• Vera Scholz 德国国际合作机构
• 夏晓波 安泰科技股份有限公司
• Stephan Kohler Energy Eurasia有限责任公司

总结发言

12:50-13:00 • 戴彦德
中国国家发展和改革委员会能源研究所研究员



COP23“中国角”系列边会日程

恰逢十九大闭幕之际，回顾中国发展历史，传递正能量，展示中国在低碳发展和节能减排领域取得的成就是本次边会的重要目的之一。在未来国际能源气候进程依然存在不确定性的同时，中国的能源发展也处于战略转型期。首先，中国经历了 30 多年的经济高速增长，正在深刻感受由于能源和资源过度消耗带来的负面影响，刚刚结束的十九大为中国未来的发展指明方向和道路。其次，中国政府高度重视节能和提高能效，在过去的 15-20 年间取得了举世瞩目的成就。第三，中国在谋求自生发展的同时，积极传播“中国智慧和中国方案”，主动帮助其它国家。中国在全球能源气候治理体系的存在感和影响力大幅提升，中国智慧点亮全球。

中国发展，引领全球

纵观世界的发展历史，曾出现过许多引领世界发展的国家和民族。中国几千年的历史长河中，曾经有过这样的辉煌。我们有过“路不拾遗，外户不闭”的“贞观之治”，有过“忆昔开元全盛日，小邑犹藏万家室”的“开元盛世”，那是个万邦来朝的盛世。虽然此后历史经历了跌宕起伏，但值得庆幸的是新中国成立以后，尤其是在改革开放以来，在中国共产党的正确指引下，中国经历了 30 年的飞速发展，一直到现在还保持着不低的经济增长速度，这被有些学者称为“伟大的中国工业革命”。这是自英国工业革命以来，人类经济史上最为壮观的历史事件之一。这样的经济增长，其积极意义不容质疑——全球排名第二使中华民族重新屹立在世界民族之巅，“中国从来没有像今天这样接近世界舞台的中央”。然而这 30 年的飞速发展，付出了严重的环境代价。中国目前是全球最大的二氧化碳排放国。环境问题在时间和空间上的积累已经达到较高风险水平，中国人民的生命和健康受到极大危害。

如今，中国的发展正处在一个十字路口。“人生的道路虽然漫长，但紧要处常常只有几步”，最高决策者意识到了这几步的重要性。刚刚闭幕的中国共产党第十九次全国代表大会为中国决胜全面建成小康社会，开启全面建设社会主义现代化国家新征程指明了前进的方向和道路。十九大明确告诉世界，中国将以何种方式继续前进以及中国将在哪些领域引领全球。浓浓笔墨，尽显一个政党的责任和使命；铿锵宣示，传递的是一个大国的气度与担当。“建设生态文明是中华民族永续发展的千年大计”；“像对待生命一样对待生态环境”；“人与自然是生命共同体，人类必须尊重自然、

顺应自然、保护自然”；“我们要建设的现代化是人与自然和谐共生的现代化，既要创造更多物质财富和精神财富以满足人民日益增长的美好生活需要，也要提供更多优质生态产品以满足人民日益增长的优美生态环境需要。必须坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式，还自然以宁静、和谐、美丽”。十九大报告中的这些战略思考，彰显了中国最高决策者对建设“美丽中国”的坚定决心。

中国能效，世界榜样

今年 6 月，一篇由美国能源部前代理副部长 David Sandalow 撰写的对比中美两国在气候变化领域政策措施的文章受到了中美两国同行的关注。6 月初 Sandalow 来北京参加第八届清洁能源部长级会议（CEM8）时，恰逢特朗普总统放弃美国长期以来所秉持的全球领导力并宣布退出《巴黎协定》——一个全世界 190 多个国家加入的国际协定。与此同时，中国政府重申支持《巴黎协定》，正积极制定市场导向的措施应对气候变化。这篇文章的开头以中国人家喻户晓的故事《爱丽丝梦游仙境：镜中奇遇记》作比喻。他写道，在小说《爱丽丝镜中奇遇记》里，爱丽丝穿镜而入，进入了一个和以往认知完全不同甚至相反的奇妙“镜中世界”。对比中美两国在应对气候变化的立场，Sandalow 感到在北京也似乎踏入了那样一个“镜中世界”。他在文中批评了美国政府在应对气候变化中的不作为，盛赞了中国在应对气候变化、提高能源效率中所采取的行动和取得的巨大成就。中国政府和一些国际机构的报道进一步描述这些成就：

- 中国国家发展和改革委员会的数据表明：2005~2015 年，中国单位 GDP 能耗累计下降 33.8%，节约能源 15.5 亿吨标准煤，接近目前日本、德国、法国、英国一次能源消费总和。
- 世界银行（World Bank）的研究表明，从 1980 到 2010 年的 30 年，中国能源强度大幅度下降，以能源消耗增长 5 倍支持了 18 倍的 GDP 增长，单位 GDP 能源强度下降了 70%。1990~2010 的 20 年期间，中国贡献了全球节能量的 54%。

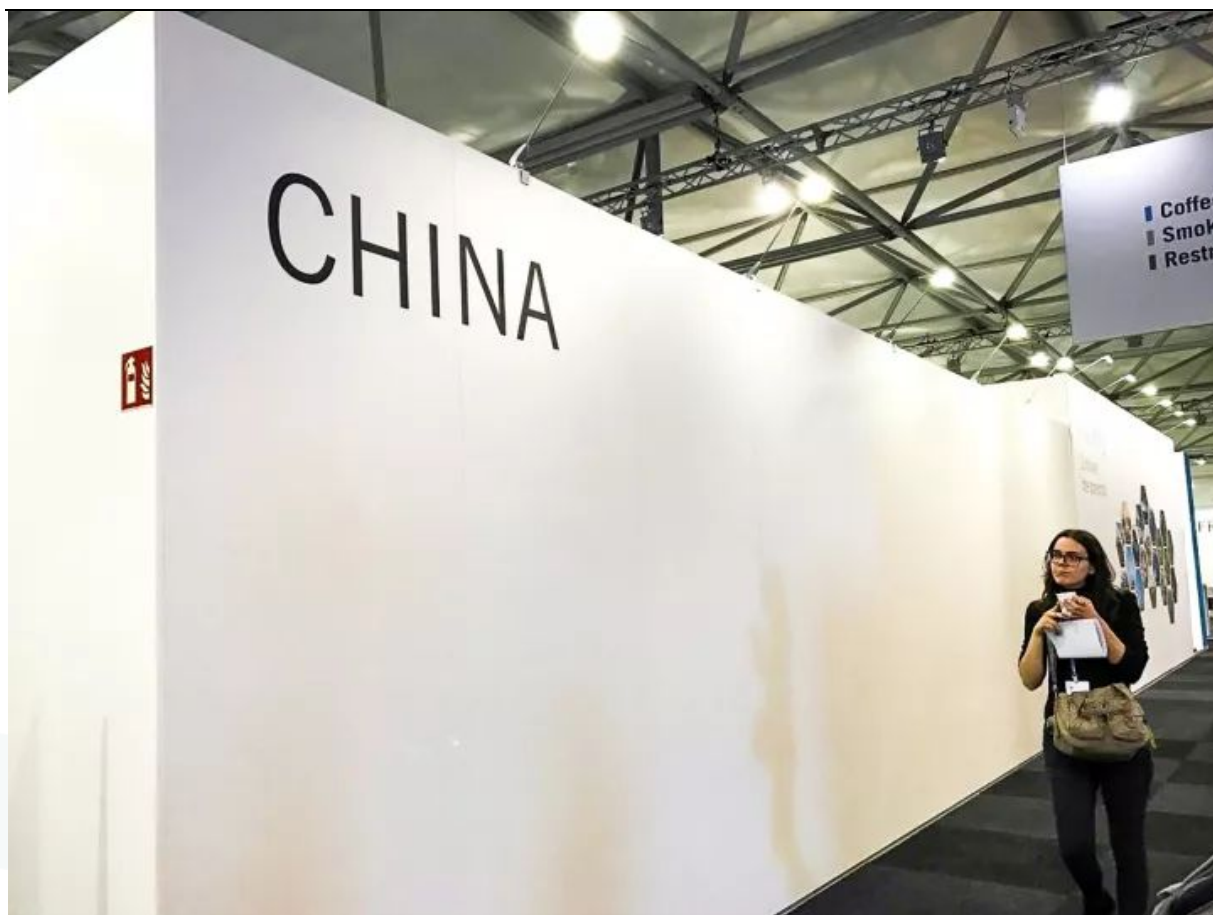
- 国际能源署（IEA, Energy Efficiency MarketReport 2016）高度肯定了中国在提高能源效率方面取得的成就，认为中国正在推动全球能源效率进步，“中国能效，世界榜样”。自 2000 年以来，中国通过提高能效和提高能源生产率实现节能 2.5 亿吨油当量——相当于终端能源消费总量的 12%。这一节能量比 2014 年德国的终端能源消费总量还要多。
- 美国能源信息署（US Energy InformationAdministration, 2016）指出 1990–2015 期间中国是全球能源生产力增长最快的国家，增长达到了 133%。
- 国际能源署（IEA, Energy Efficiency Market Report 2016）报告在 2006 年至 2014 年间，中国能源效率投资总额为 370 亿美元，产生了多重效益，包括减少空气污染治理和降低终端消费者的能源消耗，其节约的能源约等于中国全部可再生能源供应量。2014 年中国的能源效率提高使得二氧化碳（CO₂）排放量减少 12 亿吨，这相当于日本二氧化碳的排放总量。

所有的这些成就都得益于中国政府高度重视节能，节能政策在国家宏观发展战略中的定位不断提高。从最初的“节约与开发并重”，到“节约与开发并举”、“节能优先”，再到今天的“节能和提高能效是第一能源”。从“十一五”时期开始，中国把单位 GDP 能耗强度下降作为约束性指标，纳入国民经济和社会发展规划，促进了中国经济发展方式加快转变。

中国智慧，点亮全球

近年来，在提高本国能源利用效率的同时，中国在全球能源治理体系中从局外走向局内，从被动跟随转变为主动影响，其存在感和影响力大幅提升。中国成为了全球能源治理体系的积极参与者、建设者和贡献者。2016 年 G20 杭州峰会核准的《G20 能效引领计划》就是中国政府牵头制定的。《G20 能效引领计划》提出了 G20 国家能效的实现目标、合作原则、合作领域及实施机制等，是 G20 杭州峰会的重要成果之一。

《G20 能效引领计划》的出台一方面体现了中国在应对气候变化等重要议题上负责任的大国形象，另一方面也彰显了中国在能效议题上从“参与者、跟随者”向“主导者、引领者”角色的转变。



中国智慧点亮全球，为国际社会特别是广大发展中国家提供了很好的示范。对于广大发展中国家和新兴经济体来说，能效提升的空间更大。由于发展中国家在发展初期往往选择能源密集型发展道路，能效水平总体偏低，他们提高能效的潜力很大。随着新兴经济体经济的快速增长，与其它解决能源供应的方式相比，提高能效投资更少、见效更快。中国在节能减排、降耗增效、开发新能源方面的举措将为包括新兴经济体在内的国家提供先进经验。随着中国更深入地参与全球能源气候治理，中国有望在全球能源治理中发挥更大作用，逐步承担更多责任，作出更大贡献。

当前，中国能源发展处于战略转型期，正在经历一场能源生产和消费革命。推动能源生产和消费革命并实现低碳发展势在必行、刻不容缓。由中国国家发展和改革委员会、美国劳伦斯 伯克利国家实验室、美国落基山研究所、能源基金会 2016 年发布的《重塑能源：中国面向 2050 年能源消费和生产革命路线图》提出：到 2050 年，在满足届时中等发达国家现代能源服务水平的前提下，中国的一次能源需求控制在约 50 亿吨标煤左右（按发电煤耗方法计算），并支撑经济增长 6 倍。2050 年，中

国的能源供应 55%来自非化石能源（按发电煤耗方法计算），主要污染物排放下降到改革开放以前水平，2025 年左右提前达到二氧化碳排放峰值，与参考情景相比累计 2050 年实现 21 万亿元净效益。研究表明，实现这个目标，提高能源利用效率贡献率为 75%，化石能源向非化石能源的贡献率为 25%。以下行业战略支持 2050 目标的实现：

- 工业以产业革命为契机推动用能率先达峰；
- 建筑以超低能耗建筑为核心破解建筑用能高增长锁定效应；
- 交通运输以模式和技术创新推动交通运输去油化和电气化；
- 电力以可再生电力加快发展为突破口实现能源供应转型升级。

在全球的激烈竞争中，我们已经没有试错的机会。我们需要选择正确的道路，坚韧不拔地走下去，采用综合手段和系统方法实现《重塑能源：中国面向 2050 年能源消费和生产革命路线图》提出的战略目标。我们坚信“我们的目标一定会实现，我们的目标一定要实现”。



