

中美合作——支持中国实现碳峰值目标

全球环境研究所 能源与气候变化项目组：于卿婵、徐生年、崔南瑛

中国·天津，广东，山西



在山西举办低碳政策量化分析研讨会 - 2015

存在的问题：

在中国，仅靠关停低效的工厂并不能达到降低碳排放量的目标。事实上，低碳发展的同时往往还有经济增长和就业增加的需求。对很多官员来说，这些目标看起来互相矛盾，要实施有效的低碳政策看似是不现实的。

而事实是：

中长期的、科学的低碳发展政策可以保持经济增长、增加就业机会与提高生产力。

GEI 的解决方案：

我们的低碳政策量化工具包能够协助政府官员和政策顾问制定科学的、可操作的低碳发展政策。在 2015 年间，我们与更多的官员、技术专家合作，把工具包推广到了更多的省市。

2015 年，有超过 600 名政府官员和技术专家参加了由我们和美国

气候战略中心（CCS）联合在天津、广东和山西等地举办的培训。其中的 100 多名技术专家分别来自天津大学、广东省社会科学院、中山大学低碳经济研究中心、山西生态环境科学研究中心和甘肃碳排放交易所等科研机构。

同时，GEI 也对天津行政学院的教师进行了关于工具包应用的培训，这些教师也将政策量化分析的理念和方法推广到了多个地方的政府公务员培训系统。

另外，我们还与 CCS、美国区域经济模型公司以及中国科学院科技政策与管理研究所签订了合作协议，共同开发涵盖中国 31 个省的宏观经济评估模型（PIC 模型）。

我们的低碳政策量化分析工具包经过了联合研发、试点应用和政策建议这三个阶段。工具包可以对



一个特定区域（省或市）内的经济、能源和环境数据进行综合分析，决策者可以根据分析获知低碳政策如何影响本地区的经济发展和碳排放量。工具包主要由两部分组成：包含温室气体清单和政策成本——效益核算的微观经济分析（PAC）、以及宏观经济影响评估模型（PIC）。该工具包充分借鉴了气候战略中心（CCS）的气候政策分析方法，并结合中国国情进行了本土化的改造。

2012-2014 年，工具包在重庆进行了示范应用，该项目受到国家发改委和重庆市发改委的大力支持。今年，工具包已经推广到了天津、山西、甘肃和广东。我们将不断对工具包进行改进和完善，使之能够更好的运用于政策分析与评估，提高其广泛适用性。

