

碳排放峰值

——城市路径和政策



iGDP 绿色创新发展中心 年报

绿色创新发展中心 (iGDP)

地址：中国北京市朝阳区秀水街1号建外外交公寓7-1-51 100600

电话：86-10-8532 3096

传真：86-10-8532 2632

邮箱：IGDPOFFICE@IGDPCN

网站：WWW.IGDPCN



绿色创新发展中心由能源基金会中国发起，关注低碳行业政策、低碳规划、能源系统分析、碳交易、绿色财税、投融资和中美合作等热点问题。



简介

绿色创新发展中心致力于在区域层面推动绿色发展的政策和行动。我们开发分析工具、分享专业知识并组织跨行业、跨领域的交流。

我们相信真正的解决方案必将是综合能源、环境和经济考量的集合，也是政策、商业模式和行为改变的共同创新和践行。

绿色创新发展中心由能源基金会中国发起，关注低碳行业政策、低碳规划、能源系统分析、碳交易、绿色财税、投融资和中美合作等热点问题。中心现承担绿色低碳发展智库伙伴北京秘书处工作。



Credit: Flickr/visualpanic

促进城市碳排达峰的政策和途径

城市是国家履行应对气候变化国际承诺的最前沿阵地。中国城市正面临严峻的大气环境形势，地方领导者极其重视区域内的大气污染防治工作，采取了一系列强有力的能源、环保政策和行动，对当地二氧化碳减排也产生了显著的正协同效应。但是，对于承诺碳排放尽早达峰的城市而言，地方决策者需付出巨大的努力，识别、学习和借鉴国内外广泛的最佳可利用的低碳发展实践和行动，实施适合本地特点和成本最有效的强化低碳政策方案。绿色创新发展中心提出支持城市率先实现碳排放峰值，需要从十个方面进行制度创新，实施更强有力的政策措施。

主要产出

工作文章

- 能效融资风险分担
- 摸着别人的石头过河——美国环境署《清洁电力计划》的最新进展
- 中印应对气候变化政策比较
- iGDP 数说、图说和假说中国 INDC
- 碳税和碳交易如何并存：法国经验及其他
- 美国清洁电力计划：联邦和各州政府都负责点什么？——一点点数字和数字以外的美国清洁电力计划
- 《清洁电力计划》六问
- 积跬步、致千里——绿色创新发展中心（iGDP）读“习 - 奥应对气候变化声明”
- 中美气候领导峰会都承诺了什么？

研究报告

- 中国城市低碳发展政策实践：10 城市政策行动概览
- 中国城市低碳发展研究和典型案例
- 环境税白皮书



A photograph of several wind turbines on a dark, flat landscape under a soft, orange-hued sky at sunset or sunrise. The turbines are silhouetted against the bright sky.

年报 2014-2015

主要产出 2014-2015

iGDP低碳政策库

简介

iGDP 低碳政策库是跟踪、整合中国区域 / 城市低碳政策实践和行动的交互性信息平台。iGDP 政策库专注于识别和建立区域 / 城市低碳发展的关键政策和绩效评估指标体系，对标评价区域 / 城市间的低碳政策行动，研究和分享最佳低碳政策实践，推动中国区域 / 城市低碳发展。iGDP 政策库将持续推出中国区域 / 城市低碳政策行动系列报告和实践评估系列报告。

报告

中国城市低碳发展政策实践：10 城市政策行动概览

“十二五”期间，中国在 42 个省市（包括 6 个省份和 36 个城市）实施低碳发展试点工作。低碳试点省市已经制定和实施一系列政策措施、行动和项目，初步形成了区域 / 城市低碳政策体系，推动区域 / 城市的低碳发展转型。这些省市在历史背景、地理区位、人口规模、资源禀赋、技术水平、产业结构、发展阶段和人民生活水平等方面代表了中国不同地区特点，试点经验可以为不同类型的城市践行低碳发展提供借鉴。报告选取 10 个低碳试点城市作为案例，梳理“十二五”期间的低碳目标和政策体系，勾勒出低碳城市政策体系全貌和不同低碳转型路径。

合作伙伴

- 美国劳伦斯伯克利国家实验室中国能源研究室
- 国家发展和改革委员会能源研究所

42

个省市实施
低碳发展试点工作

6

个省实施低碳发展试点工作

36

个城市实施低碳发展试点工作



低碳智库伙伴秘书处与 10 余家伙伴机构及 20 余位专家学者共同编写了《中国城市低碳发展研究和典型案例》



2014年12月3日，城市低碳发展规划与工具研讨会，iGDP主办

2015年9月15日，中美气候智慧型/低碳城市峰会



2015年6月17日，第三届深圳国际低碳城论坛分论坛“低碳城市论坛”，iGDP承办



《中国城市低碳发展研究和典型案例》

简介

城市在低碳发展中扮演了至关重要的作用。中国自 2009 年起开始推广低碳城市试点，现在已经有 6 个省和 36 个城市进入试点名单。为了更好地梳理并总结中国城市低碳发展的努力和现状，低碳智库伙伴秘书处面向各伙伴机构以及专家征集稿件，编写《中国城市低碳发展研究和典型案例》。报告旨在总结、分析和进一步探讨我国城市低碳发展的努力、成就和新的挑战，并为将来中美气候变化城市间合作提供背景资料和研究基础。低碳智库伙伴秘书处与 10 余家伙伴机构及 20 余位专家学者共同编写了此报告。iGDP 作为秘书处承担了报告协调以及统稿的角色，并撰写了报告的执行摘要，回顾了低碳城市试点的进展。

活动

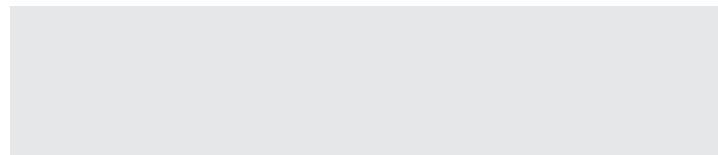
- 2014 年 12 月 3 日，城市低碳发展规划与工具研讨会，iGDP 主办
- 2015 年 6 月 17 日，第三届深圳国际低碳城论坛分论坛“低碳城市论坛”，iGDP 承办
- 2015 年 9 月 15 日，中美气候智慧型 / 低碳城市峰会

合作伙伴

- 北京大学研究生院
- 能源基金会中国
- 清华大学低碳经济研究院
- 深圳市绿色低碳发展基金会
- 天津科技大学能源环境与绿色发展研究中心
- 云南省环境科学研究院低碳发展研究中心
- 浙江省应对气候变化和低碳发展合作中心
- 中国科学院广州能源研究所
- 中国人民大学环境学院
- 中国社会科学院可持续发展研究中心



2014年11月30日 - 12月15日，iGDP参与碳排放权交易美国培训



2015年5月5日，碳交易能力建设圆桌会议



碳交易知识管理系统

简介

iGDP 与能源基金会中国一起正在建立碳交易知识管理系统。这个知识管理系统将向包含政府、行业在内的各方提供碳交易相关的知识和实践，具体包括碳交易法规规章、相关新闻及在线互动培训等。系统计划在 2015 年底之前上线。

活动

- 2014 年 11 月 30 日 - 12 月 15 日，iGDP 参与碳排放权交易美国培训
- 2015 年 5 月 5 日，碳交易能力建设圆桌会议

合作伙伴

- ICF 国际咨询公司
- 清华大学
- 武汉大学
- 复旦大学
- 深圳绿色低碳发展基金会
- 国家发展和改革委员会能源研究所
- 美国未来资源研究所

提供碳交易

提供碳交易的实

碳交易法规规章

在线互动培训

相关新闻

2015
年底

碳交易知识管理系统



绿色财税体系

简介

2015 年 6 月国务院法制办公布《环境保护税（征求意见稿）》，iGDP 邀请组织了二十多位学者和专家展开了深入的讨论，在此基础上形成了《环境税白皮书》。白皮书就如何更有效征收环境税、环境税如何与其他环境监管政策共同发挥作用以及宏观财税改革下的环境税设计等提出了我们的意见和建议。

活动

- 2014 年 8 月 31 日，中国低碳发展战略高级别论坛“低碳发展长效创新机制研讨会”
- 2014 年 11 月 20 日，煤炭资源税及其他税费改革座谈会，iGDP 和低碳智库伙伴共同主办
- 2015 年 8 月 2 日，推进环境保护税立法问题研究圆桌会议
- 2015 年 9 月 8 日，环境保护税立法讨论会

合作伙伴

- 财政部财政科学研究所
- 杜克大学
- 国家发展和改革委员会能源研究所



2014 年 8 月 31 日，中国低碳发展战略高级别论坛“低碳发展长效创新机制研讨会”



2015 年 8 月 2 日，推进环境保护税立法问题研究圆桌会议



2014 年 11 月 20 日，煤炭资源税及其他税费改革座谈会，iGDP 和低碳智库伙伴共同主办

好思汇

简介

“好思汇”由绿色创新发展中心和低碳智库伙伴共同发起，是伙伴机构、专家、媒体、公众的交流平台。

活动

- 能源数据工作座谈会
- 绿色丝绸之路上低碳核心竞争力

“好思汇”
由绿色创新发展中心和
低碳智库伙伴
共同发起，
是伙伴机构、专家、媒体、
公众的交流平台。



2015年1月5日，利马气候大会分享会，中国人民对外友好协会、中国民间气候变化行动网络、低碳智库伙伴秘书处共同主办



2015年4月22日，绿色丝绸之路上低碳核心竞争力

- 社区是新型城镇化的重要载体和内容
- 煤炭资源税及其他税费改革座谈会
- 城市低碳发展规划与工具研讨会
- 利马气候大会分享会
- 美国清洁电力计划介绍及州级减排目标分解讨论



2015年5月22日，社区是新型城镇化的重要载体和内容

2015年10月22日，能源数据工作座谈会



传播服务

简介

iGDP 与绿色低碳发展智库伙伴机构、联合国开发计划署、中国可持续能源记者论坛项目、中国清洁空气联盟、中国民间应对气候变化网络等能源、环境与气候变化领域的平台、机构和项目合作，提供传播支持，共同推进媒体报道、推动平台建设。

活动

- 2014 年 12 月 4 日，“第十届可持续能源记者之星”颁奖典礼，北京地球村环境教育中心、能源基金会中国、iGDP 共同主办
- 2014 年 12 月 4 日，iGDP 联合多家机构和专家发起“绿色伙伴媒体学者计划”，为能源环境气候领域的专家学者和媒体人提供深度交流的平台
- 2015 年 6 月 30 日，2015 年度中国低碳典范高峰论坛暨颁奖典礼，经济观察报主办、iGDP 参与支持

合作机构

- 财新网
- 新浪
- 人民网
- 中国网
- 新华能源
- 南方能源观察
- 经济观察报
- 可持续能源记者论坛项目
- 中国清洁空气联盟
- 中国民间气候变化行动网络
- 联合国开发计划署



2014年12月4日，“第十届可持续能源记者之星”颁奖典礼，北京地球村环境教育中心、能源基金会中国、iGDP共同主办



绿色低碳发展智库伙伴秘书处

简介

“绿色创新发展中心”承担绿色低碳发展智库伙伴秘书处的工作。“绿色低碳发展智库伙伴”是中国领先低碳研究机构和能源、环境、经济学家间非正式交流平台，于2014年6月全国低碳日发起。服务于伙伴机构和专家间的交流分享和研究合作，专注梳理国内外绿色低碳最佳研究工具和成果，搭建务实的技术和决策支撑体系，以促进地方绿色转型，树立中国低碳发展国际影响。

“绿色低碳发展智库伙伴”（简称“低碳智库伙伴”），英文全称 Green Low-Carbon Development Think Tank Partnership（缩写 GDTP）。

专家

72 名低碳智库伙伴专家

清华大学原常务副校长何建坤教授担任 2015 年度轮值召集人

高级顾问

杜祥琬 中国工程院

秦大河 国家气象局

周大地 能源研究所

刘燕华 中国科学技术部

合作机构

37 家低碳智库伙伴机构

发起机构（11 家）：

- 北京大学深圳研究生院
- 南方低碳研究院
- 清华大学低碳经济研究院
- 深圳市国际低碳发展研究院
- 深圳市绿色低碳发展基金会
- 中国科学院广州能源研究所
- 国家应对气候变化战略研究和国际合作中心
- 能源基金会中国
- 上海市信息中心
- 深圳市建筑科学研究院
- 厦门大学能源经济与能源政策协同创新中心



2015年1月24日，2015绿色低碳发展智库伙伴年会和专家委员会工作会议

参与机构（26家）：

- 北京大学国家发展研究院能源安全与国家发展研究中心
- 北京节能环保中心
- 重庆科技发展战略研究院
- 复旦大学能源经济与战略研究中心
- 海南低碳经济政策与产业技术研究院
- 环境保护部环境认证中心
- 内蒙古低碳发展研究院
- 山东省科技发展战略研究所
- 武汉大学气候变化与能源经济研究中心
- 云南省环境科学研究院低碳发展研究中心
- 浙江省应对气候变化和低碳发展合作中心
- 中国标准化研究院资源与环境分院
- 境传播研究所
- 中国可持续发展研究会
- 中国人民大学环境学院
- 中山大学低碳科技与经济研究中心
- 北京理工大学能源与环境政策研究中心
- 重庆市科学技术研究院低碳研究中心
- 国务院参事室当代绿色经济研究中心
- 环境保护部环境规划院
- 南京大学环境学院
- 清华大学低碳经济研究院
- 天津科技大学能源环境与绿色发展研究中心
- 中国传媒大学媒介与公共事务研究院健康与环
- 中国科学院科技政策与管理科学研究所
- 中国能源战略研究院
- 中国社会科学院可持续发展研究中心
- 中央财经大学气候与能源金融研究中心

活动

- 2014年12月11日，联合国气候大会中国角“低碳创新”边会
- 2015年1月24日，2015绿色低碳发展智库伙伴年会和专家委员会工作会议
- 2015年6月18日，第三届深圳国际低碳城论坛分论坛“绿色金融论坛”



2014年12月11日，联合国气候大会中国角“低碳创新”边会。中外智库专家对低碳智库伙伴寄予厚望，希望低碳智库伙伴可以为各种研究结果的整合、对比、二次深化发挥平台作用，做出积极贡献。

2015年6月18日，第三届深圳国际低碳城论坛分论坛“绿色金融论坛”

团队介绍

研究团队

胡秀莲，特约研究员

为 iGDP 研究工作提供技术指导和支持。曾任发改委能源所节能研究室主任，能源环境与气候变化研究中心主任。30 多年来一直从事能源领域研究工作，主要研究领域涉及能源系统分析、能源效率与节能、能源标准、能源规划与管理、能源技术经济评价、能源政策与战略研究、GHG 减排技术政策评价、低碳发展研究与评价等。

杨鹏，高级分析师

负责能源经济分析等方面的研究工作。曾任可持续发展国际研究所（IISD）的项目咨询专家，参与如国家社科基金重大项目中国环境税收体系、国家水体污染控制与治理科技重大专项水环境保护价格与税收政策示范研究等课题的研究工作。2014 年取得中国人民大学环境学院人口、资源与环境经济学博士学位。

李昂，高级分析师

负责城市低碳发展相关的研究工作。李昂女士有超过 8 年的可持续发展领域的工作经验，她毕业后曾就职于中国发展简报、绿色和平，2012 年获得“志奋领”奖学金赴英国埃克塞特大学深造并取得能源政策硕士学位，回国后在德国国际合作机构任高级咨询师。本科毕业于北京工业大学，取得环境科学学士学位。

李雪玉，高级分析师

负责碳市场、低碳规划相关研究工作。曾就职于北京地球村环境教育中心、能源与交通创新中心及 21 世纪经济报道低碳周刊，有近 10 年的可持续发展领域工作经验。2006 年取得中国环境科学研究院环境标准研究所环境科学硕士学位。

孙淼，分析师

2009 年于北京师范大学取得经济学学士学位，2012 年取得首都经济贸易大学人口，资源与环境经济学硕士学位，曾在世界资源研究所任研究助理，2012-2015 年赴欧深造，获得德国波恩大学及瑞典农业大学同时授予的经济学硕士双学位。

传播团队

王欣超，传播主管

负责中心的传播工作。在加入绿色创新发展中心之前曾在北京地球村环境教育中心担任可持续能源记者论坛项目负责人，有超过 6 年的传播工作、项目工作经验。中国农业大学营养与食品卫生学硕士学位。

汪娟，项目助理

负责中心的传播、智库伙伴会员关系等工作，西南财经大学市场营销专业管理学硕士。

运营团队

武潇，运营主管

负责中心的财务、人力资源及行政工作，曾就职于北京妇女儿童发展基金会，曾敏杰杨浩联爱基金，英国海外志愿服务社北京代表处，有多年的非营利机构运营工作经验，毕业于首都师范大学资源环境与旅游管理学院。

