

能见未来

第二季度
2019

ENERGY FOUNDATION
CHINA NEWSLETTER

能源基金会工作简报



能源基金会于 1999 年进入中国，是致力于中国可持续能源发展的非营利公益慈善组织，其总部位于美国旧金山。我们的愿景是通过推进可持续能源促进中国和世界的繁荣发展和气候安全。我们的使命是通过推动能源转型和优化经济结构，促进中国和世界完成气候中和、达到世界领先标准的空气质量，落实人人享有用能权利，实现绿色经济增长。

地址：北京市建外大街 19 号
国际大厦 2403 室
邮编：100004
电话：010 58217100
邮箱：china@efchina.org

重点工作 OUR WORK

基金会新闻

注入新动力 能源基金会翻开新篇章

国合会2019年会主题论坛
聚焦卡托维兹后的全球气候治理

总裁基金

多方专家探讨在中国对外援助中融合低碳发展
推动“一带一路”绿色建设

清洁电力项目

支持开展电力市场化改革研讨和地方实践活动
助力电力市场发展

环境管理项目

“中国清洁空气政策伙伴关系”成立
搭建多利益相关方交流平台

工业节能项目

2019绿色制冷大会在京召开
探讨制冷行业绿色发展路径

低碳转型项目

中国低碳发展转型战略及路径中期工作会召开
深化中国中长期低碳发展战略研究

低碳城市项目

近200位业界代表共商中国城市
碳排放达峰和低碳发展路径

交通项目

迈向零排放交通论坛
推动零排放交通探讨与合作

策略传播项目

策划推出深度媒体文章
展现中国城市低碳转型之路



基金会新闻

NEWS

注入新动力 能源基金会翻开新篇章
——能源基金会首席执行官兼中国区总裁邹骥

2019 年是能源基金会进入中国 20 周年。作为一个在美国旧金山注册成立的国际慈善资助机构，20 年来，我们通过不断的努力，支持大量优秀的项目在中国开花结果，为可持续能源发展添砖加瓦。与此同时，能源基金会与时俱进，在变幻的新形势下不断识别新的定位和方向，思考如何能够最大限度地创造新的增加值、形成新的优势，在迎接能源革命浪潮中创造新的卓越和辉煌。在成立 20 周年之际，能源基金会将以崭新的面貌从新的起点上再次出发。

为顺应国内外经济、能源、环境、气候变化领域发生的巨大变化，满足资助方和合作伙伴对我们提出的更高要求，能源基金会在战略愿景、目标、机构方向、工作重点、管理体系等方面，正在发生重要的变化——

能源基金会在中国的业务将由新的独立董事会进行管理，董事会由更多了解中国实际情况的中外专业人士组成，指导能源基金会为中国实现清洁能源转型提供更有针对性的支持，我本人很荣幸地被董事会任命为能源基金会首席执行官兼中国区总裁，全面负责基金会在中国的工作并直接向董事会报告。目前，能源基金会已形成了一支强有力的管理团队，带领机构稳步前行。

我们进一步拓宽了机构愿景，从“推动中国可持续能源转型”，转变为“通过推进可持续能源促进中国和世界实现繁荣发展和气候安全”；我们对机构使命做出了清晰的认定，即“能源基金会的使命是通过推动能源转型和优化经济结构，促进中国和世界完成气候中和、



达到世界领先标准的空气质量，落实人人享有用能权利，实现绿色经济增长。”宗旨的提升及使命的明确，为新时代的能源基金会开阔了视野、明确了方向、提升了定位。

我们致力于打造一个具有战略眼光的专业基金会，兼而发挥“再捐资者（regrantor）、协调推进者（facilitator）和战略建议者（strategic advisor）”的作用。系统性、多专题、多层次的战略体系将成为我们的核心实力，它包含全机构协同战略、六个综合工作组专项战略及七个行业或专题项目战略。这个战略体系将为基金会确定预算和支出计划提供决策依据，保障我们的工作重点突出、逻辑连贯、资源使用更加优化。这一战略体系的主线就是致力于实现到本世纪末地球表面温度比工业革命时的温升不超过 2 度的目标。目前，基金会的机构战略已经于去年得到了董事会的批准，中国中长期低碳发展战略、绿色一带一路、二轨对话三个综合工作组的战略框架已开发完成，此外，空气质量、城镇化、电气化三个综合工作组以及电力、工业、交通、城市、环境管理、低碳转型、策略传播七个项目组的战略也正在紧锣密鼓地开发中。

值此 20 周年之际，能源基金会翻开了新的历史篇章。此后，我们将继承 20 年来积累的宝贵财富、带着新鲜注入的强大动力和活力，去迎接能源革命的浪潮！

NEWS

ENERGY
FOUNDATION
CHINA



国合会2019年年会主题论坛 聚焦卡托维兹后的全球气候治理

6月2日,在中国环境与发展国际合作委员会(国合会)2019年年会开幕首日,能源基金会携手清华大学气候变化与可持续发展研究院、儿童投资基金会(英国)以及中国科学院科技战略咨询研究院,共同承办了“卡托维兹后的全球气候治理”的主题论坛。国合会副主席、中国气候变化事务特别代表解振华和国合会委员、瑞典前副首相兼气候与环境大臣罗姆松联合主持了论坛并致辞。围绕“从卡托维兹到气候中和”和“快速务实的气候行动解决方案”两大议题,论坛邀请了联合国环境署代理执行主任姆苏亚、国合会外方首席顾问魏仲加、全国人大常委会委员及中国科学院科技战略咨询研究院副院长王毅、清华大学气候变化与可持续发展研究院学术委员会主任及清华大学原常务副校长何建坤、儿童投资基金会(英国)首席执行官韩佩东、能源基金会中国总裁邹骥等中外专家参与讨论并提出建议。

国合会副主席、中国气候变化事务特别代表解振华表示,《巴黎协定》彰显的全球绿色低碳转型大趋势不可能改变,这与中国追求高质量发展和加强生态文明建设的战略选择相一致,作为最大的发展中国家,中国一直把可持续发展作为国家战略,积极应对气候变化,正如习近平主席多次强调的,应对气候变化不是别人让我们做,而是我们自己做,是中国可持续发展的内在要求,也是负责任大国的应有担当。

能源基金会中国总裁邹骥表示,中国应提高应对气候变化力度,不仅有利于全球经济繁荣,也有利于提高自身竞争力:首先,扩展《巴黎协定》承诺中的具体指标,即覆盖全经济范围的所有温室气体的NDC目标;其次,争取温室气体排放放在“十四五”期间尽早达峰;第三,考虑在下一个十年中,将碳强度在2005年的基础上降低70-75%;第四,2030年将非化石能源占比提高到25%;第五,2050年温室气体比2005年水平下降70%,到2060年或者2070年实现碳中和;最后,在NDC更新中,在原有强度指标基础上增加碳排放总量绝对值指标。



总裁基金

多方专家探讨在中国对外援助中融合低碳发展 推动“一带一路”绿色建设

5月17日，由商务部国际贸易经济合作研究院和能源基金会发起的“发展援助和低碳转型：中国与‘一带一路’国家”项目在北京举行中期研讨会。该项目旨在促进中国对外援助中融合低碳发展、推进“一带一路”绿色建设、并发挥中国引领作用。

与会专家围绕多边、双边机构的低碳发展国际援助发展现状与趋势、中国对外援助的发展和挑战、以及中国企业在“一

带一路”国家的绿色投资等等方面对项目进展开展了讨论，并对下一步研究计划提出了建议。

商务部研究院国际发展合作研究所所长王冻表示，我国的对外援助亟需转变观念和认识，应把“对外援助”的概念转化为“发展合作”的概念，把以数量为标准的援助方式转化为以议题为重的援助方式。

中国国际发展知识中心研究员周太东表示，“一带一路”国家实现绿色低碳发展，需要所在国具有完善的规则 and 标准体系。此外，应将气候变化等元素从设计初期就纳入到援助项目的考量中。

纵横五洲研究院（葛洲坝集团智库）董事长刘志远带来了企业界的视角，他建议应展开政府、企业、研究机构、金融机构的多方合作，并发挥大规模项目和小项目之间的协同作用。

下一步，项目将继续以缅甸和印度尼西亚作为案例国别，调研两国接受低碳相关发展援助的现状，并进一步分析双边机构（如，日本、德国）和多边机构机构（如，亚洲开发银行、世界银行）开展低碳发展援助的方式、设计及战略考虑，及其对中国如何通过发展援助撬动低碳转型的借鉴。



清洁电力项目

支持开展电力市场化改革研讨和地方实践活动
助力电力市场发展

4月-6月，能源基金会先后支持开展了2019电力市场国际峰会和西北电力市场能力建设活动，旨在进一步推动中国电力市场建设与实践。

6月1-2日，由北京能见科技发展有限公司、中国电力科学研究院电力自动化研究所、能源基金会共同主办的“2019（第三届）电力市场国际峰会”在北京举行。中国能源研究会常务副理事长史玉波和国家发改委经济体制综合改革司副司长万劲松致辞并发表重要讲话。来自国家和地方能源主管部门、电力企业、电力交易中心、金融机构、行业协会、科研院所和高校等多家单位的500多名代表出席了此次峰会。与会专家围绕电力市场体系构建、电力市场化改革路径、电力现货交易、节点边际电价市场、辅助服务市场、跨省跨区电力交易、分布式发电交易、电力期货及衍生品等问题开展讨论，有效地促进了全行业交流，为我国电力市场发展献计献策。

此外，为了推动电力市场化改革在地方的实践，由国家能源局西北监管局主办、能源基金会和北京能见科技发展有限公司承办，国家能源局西北监管局电力市场业务培训于4月2-3日在宁夏银川举行。来自甘肃、新疆能源监管办和西北区域各电力企业共130余人参加培训，与会代表围绕国外电力现货市场、中长期电力交易、辅助服务市场建设运营等主题，探讨如何借鉴典型国家和地区的成功做法，为建设西北电力市场积累经验。

在国家和地方能源主管部门的指导下，能源基金会清洁电力项目将与相关机构进一步合作，搭建合作交流的平台，共同探讨符合中国国情的电力市场发展方向和路径。

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT



环境管理项目

“中国清洁空气政策伙伴关系”成立
搭建多利益相关方交流平台

4月27日，由能源基金会支持的“中国清洁空气政策伙伴关系”（以下简称CCAPP）在北京成立。CCAPP将搭建一个多维的交流平台，促进不同行业和层级的管理部门、不同学科、各非政府组织以及公众间的交流，为空气污染问题的科学、高效治理献计献策。

自成立以来，CCAPP已经开展“中国空气质量改善的协同路径”、“中国钢铁行业超低排放：一场绿色革命”，以及“工业窑炉污染的深度治理之路”三次沙龙。与会嘉宾分享的主要观点包括：

在中国空气质量改善的协同路径方面：1）针对重点区域及部分城市设置差异化、有针对性、更为具体的阶段性改善目标；2）应设定相匹配的能源情景和能源目标，并进一步在空间和行业两个维度构建目标分配机制，并在此基础上积极研究协同管理的机制。

在中国钢铁行业超低排放方面：1）多方应积极探索适用于行业和企业特征的最佳技术路径，“因地制宜，一企一策”；2）应运用多种、适用的创新技术，进一步推动逐步从末端监管向全过程能源、耗材及排放大数据监管的转化。

在工业窑炉污染的深度治理方面：1）标准限制过于宽松，提标势在必行，行业监管漏洞及VOCs治理薄弱问题亟待解决；2）应加快隔热隔音材料、玻璃纤维、耐火材料、石灰等其他行业工业窑炉排放标准修订工作，完善标准体系。

下一步，CCAPP将紧贴领域需求，继续举办学术沙龙并分享专家观点，为领域发展提供政策建议。

INDUSTRY

工业节能项目



2019绿色制冷大会在京召开 探讨制冷行业绿色发展路径

6月20日，能源基金会携手基加利制冷能效全球项目办公室、中国标准化研究院和中国制冷空调工业协会在京举办“2019年绿色制冷大会”。来自政府、研究机构、行业协会、企业和媒体等180多位代表参会，共同助力行业提升能效，推动全球向气候友好型制冷剂转型。国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司巡视员王善成、联合国副秘书长兼亚太经社会执行秘书阿里沙赫巴纳女士、国家机关事务管理局公共机构节能管理司副司长宋春阳、联合国环境署驻华代表涂瑞和、中国标准化研究院党委副书记段炼、儿童投资基金会（英国）中国办公室项目总监刘强和能源基金会首席执行官兼中国区总裁邹骥分别为大会致开幕辞。

大会重点聚焦“能效政策与标准制定”、“制冷产品与技术”以及“公共机构制冷能效提升”，呼吁各方共同合作，制定和完善产品能效标准，持续提高产品能效的准入门槛；探索高效和低温升潜势制冷空调产品市场转型的商业模式，发挥公共机构率先垂范作用，倡导绿色生产和绿色消费；促进制冷空调节能技术和气候友好型制冷剂替代技术的创新和研发，推动国际和区域技术交流与合作。

与会人员对于中国在制冷方面的工作给予了高度的评价。对于中国6月13日发布的《绿色高效制冷行动方案》（以下简称《方案》）十分关注。

能源基金会首席执行官兼中国区总裁邹骥表示，能源基金会在中国耕耘20年，为中国的能效提升做出了不懈的努力，特别是近两年来，我们为中国制冷能效的提升提供了资金和智力支持，见证了《绿色高效制冷行动方案》从提出、研究到出台的全过程，《方案》的提出为中国乃至国际社会提升制冷能效起到了良好的促进作用，我们建议各国围绕联合国可持续发展目标、《巴黎协定》和《蒙特利尔议定书》基加利修正案及其它相关的多边环境协议履约国际合作，在远景规划、实现路径、重点问题等方面展开政策对话、联合研究和能力建设等活动。



LOW CARBON CITIES

中国城市碳排放达峰和低碳发展研讨会

Seminar on Carbon Emissions Peak and Low Carbon Development of Chinese Cities

成都 2019.05.08



LOW CARBON ECONOMIC GROWTH

低碳转型项目

中国低碳发展转型战略及路径中期工作会召开
深化中国中长期低碳发展战略研究

6月21日，中国低碳发展转型战略及路径项目中期工作会在京召开，该项目由清华大学气候变化与可持续发展研究院和能源基金会联合发起，旨在描绘中国中长期低碳发展蓝图，为中国应对气候变化中长期战略提供技术支撑。中国气候变化事务特别代表、清华大学气候变化与可持续发展研究院院长、项目专家指导组组长解振华，国家气候变化专家委员会副主任、总课题负责人何建坤，能源基金会首席执行官兼中国区总裁、项目专家指导组成员邹骥，子课题负责人及相关专家出席会议。

会上，解振华建议，部分课题要继续浓缩课题成果，突出决策层最关心的问题。何建坤指出，希望项目能够通过研究提出未来低碳发展和深度减排下的路径、必须突破的技术，以及可能的成本和代价，为决策提供研究支持。邹骥表示，高质量发展和低碳发展是建设社会主义现代化强国的应有之义，期望课题既反映中国的国情，又反映世界的趋势，同时发挥引领绿色低碳发展的作用。

下一步，中国低碳发展转型战略及路径项目将进一步深化研究，定期举行学术沙龙和针对性的数据对接协调会，加强子课题的沟通协调，提炼升华结论和建议，以期对相关行业以及主管部门提供中长期低碳发展转型的研究支持。

低碳城市项目

近200位业界代表共商中国城市
碳排放达峰和低碳发展路径

5月8日，“中国城市碳排放达峰和低碳发展研讨会”在成都举行。本次会议由清华大学气候变化与可持续发展研究院和国家应对气候变化战略研究与国际合作中心主办，城市碳达峰国际合作平台和能源基金会协办，天府新区成都管委会和清华四川能源互联网研究院承办。来自生态环境部、国家发改委、交通部等相关部委、30多个地方政府、相关国际机构和企业的近200位代表汇聚一堂，继续为城市实现碳排放达峰工作贡献力量。

中国气候变化事务特别代表、清华大学气候变化与可持续发展研究院院长解振华强调：“确立一个有力度的达峰目标，将形成凝聚人心、鼓励创新、推动转型的倒逼机制，非但不会阻碍城市发展，反而将培育经济增长新动能，创造新的产业，带

动就业，增强城市发展的活力和后劲，增加城市的宜居度，提升民众健康水平与生活品质。”

深圳市原副市长、哈尔滨工业大学（深圳）经管学院教授唐杰分享了深圳开展“协同双达”研究的四点启发：一是温室气体与大气污染物减排具有显著的协同效应；二是需求管理类 and 结构调整类措施具有较强的协同减排效应，部分末端治理或技术类措施成本高、且协同减排效应并不显著；三是产业结构转型升级有助于提高碳要素效率，降低温室气体和大气污染物排放；四是跨区域协同治理有助于深圳降低碳排放和提升空气质量。

8日下午，在“城市碳减排与大气污染防治的协同控制与管理”平行论坛上，省市代表分享了地方开展协同减排工作的经验和挑战，并进行了热烈的探讨。

TRANSPORTATION

交通项目

迈向零排放交通论坛
推动零排放交通探讨与合作

4月25日，由中国清洁交通伙伴关系主办的“迈向零排放交通论坛暨中国清洁交通伙伴关系（CCTP）2019年会”在京成功举行。CCTP由包括能源基金会在内的多家机构支持成立，是从事中国清洁交通创新机制研究与推动的非政府、非营利、自愿性的交流、合作及观点传递平台。中国环境科学研究院机动车排污监控中心、中国汽车技术研究中心、清华大学、北京市交通发展研究院、能源基金会、能源与交通创新中心、亚洲清洁空气中心等18家伙伴机构代表与100多位专家和行业从业者齐聚一堂，共同探讨降低运输能耗、节能减排以及有关电动汽车未来发展的可行性策略。

年会聚焦交通环境影响与排放管控，2050清洁交通展望，节能与新能源汽车协同发展和交通结构优化与交通一体化发展四个主题。能源基金会交通项目主任龚慧明指出，交通是所有领域中最有可能在未来20年实现突破性、变革性发展的一个行业，当然这种变革性的转变需要各方共同努力才有可能实现。与会专家表示本次年会为各界代表提供了一个充分的对话平台，希望以后能够持续开展类似活动，凝聚共识，推动交通迈向零排放。



STRATEGIC COMMUNICATIONS

策略传播项目

策划推出深度媒体文章
展现中国城市低碳转型之路

6月，能源基金会联合澎湃新闻，以中国城市低碳发展变迁为主题，发布6篇系列文章，并推出新闻专题，旨在从不同侧面剖析和探索中国的城市低碳转型之路。

中国的改革开放，开启了全球最大规模的城市化进程。截至2017年年末，中国城镇人口已经占总人口的58.52%。如何让城市在经济发展、温室气体和空气污染物减排，以及居民生活质量之间形成良性互动，是城市面临的关键挑战。此次专题报道选取北京、上海、海南、深圳、徐州、昆明呈贡六个地区，分别从中国城市形态和功能改造、资源型城市转型与挑战、生态文明的城市发展、面向未来的城市温室气体达峰管理、从空气入手的城市管理攻坚等方面入手，采写了6篇报道，包括《治理空气污染和控制碳排放会影响经济发展吗？看看深圳怎么做》、《海南：全球首份省域“禁售燃油车”时间表通向何方》、《昆明呈贡新区观察记：从城市化到城市化生活》、《北京：拆掉最后一根烟囱后，如何用电器化留住蓝天》和《徐州经验再思考：老工业城市如何低碳转型》，以及反映上海街道变迁的《我们的街道和街道上的我们》。文章通过记录分析这些典型城市和地区面临的转型挑战和作出的尝试，试图探寻这些城市的实践对中国划时代的城镇化和城市管理产生的借鉴意义。该系列文章共获得近80万阅读量。



第二季度微信文章：

- 6月21日 邹骥 | 注入新动力 能源基金会翻开新的历史篇章
- 6月14日 拥堵少了 污染降了 城市建成这样多好
- 6月5日 以人为本 推动中国实现世界领先的空气质量
- 6月3日 国合会速递 | 全球大咖聚焦卡托维兹后的气候治理
- 6月3日 生态环境部与能源基金会签署未来五年合作框架协议
- 5月21日 老工业城市如何实现新发展？徐州经验再思考
- 5月21日 经济要好、空气要好、气候也要好 怎么做才能实现一举三得？
- 5月16日 能源基金会来华 20 周年总裁寄语 | 助力能源革命 开创低碳未来
- 5月5日 我们的街道和街道上的我们
- 4月30日 煤电投资管控不应放松 电力平衡需解放需求侧手段
- 4月25日 “一带一路” 论坛 | 绿色高效制冷倡议发布 多国携手推动制冷行业能效提升和绿色发展
- 4月22日 在拯救人类这件事上，这堪比复联 4！
- 3月28日 “巴黎协定之友” 高层对话会召开 大咖云集为落实《巴黎协定》提供建议
- 3月27日 中国发展高层论坛 | “气候经济学之父” 斯特恩与邹骥共同探讨中国绿色发展与创新
- 3月22日 水日冷知识 | 你知道吗？限制碳排放还能节水呢
- 3月21日 “两会” 上部长们说了，支持环境治理和绿色发展，我们会这么干

第二季度产出报告：

- 1. 能源行业用水定额标准体系的制定需求和实施建议研究
- 2. 管控 HFC 政策法规（研究报告）
- 3. 《基加利修正案》基线与控制情景和相关电力需求预测
- 4. 中国碳定价顶层设计的经济学分析
- 5. 中国城市群碳排放达峰之路：机遇与探索
- 6. 中国 2030 和 2050 年传播干预低碳消费领域识别报告



www.efchina.org