

能见未来

第四季度
2018

ENERGY FOUNDATION
CHINA NEWSLETTER

能源基金会工作简报



能源基金会（美国）北京办事处于 1999 年在北京成立，是致力于中国可持续能源发展的非营利公益组织，其总部位于美国旧金山。能源基金会的宗旨是推动能源效率的提高和可再生能源的发展，帮助中国过渡到可持续能源的未来。为了更好地应对中国面临的能源和环境挑战，我们将更加努力，充分利用我们现有项目领域中的丰富专业知识，加强团队合作与创新，集中资源，助力中国应对能源挑战。

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

能源基金会承办国合会主题论坛
聚焦中国低碳发展与全球气候治理相结合

“新环境下的国家碳市场：回顾与展望”媒体研讨会
探讨全国碳市场建设三大重点问题

清洁电力项目

长三角分布式能源规模化发展及
实施路线图研究项目启动 助力能源转型

环境管理项目

“空气污染与健康”学术研讨会：
将健康效益纳入大气污染防治长远战略



工业节能项目

支持制定“绿色高效制冷国家行动方案”
助力发起“区域制冷能效提升合作倡议”

低碳转型项目

能源基金会联合主办
波兰气候大会“中国角”碳市场边会

低碳城市项目

波兰气候大会上讲述中国故事：
应对气候变化的地方行动

交通项目

船舶大气污染物排放控制区升级
助力“蓝天保卫战”

策略传播项目

能源基金会发布
《2018“双11”节能家电及碳减排量调查》
倡导公众低碳消费

基金会新闻

NEWS

能源基金会承办国合会主题论坛
聚焦中国低碳发展与全球气候治理相结合

11月2日，中国环境与发展国际合作委员会2018年会期间，能源基金会携手儿童投资基金会和中国科学院科技战略咨询研究院，共同承办了“创新发展路径、应对气候变化”的主题论坛。本次主题论坛围绕“新经济发展模型与气候变化”和“应对气候变化的体制机制创新”两大主题展开。中国气候变化事务特别代表解振华和联合国开发计划署署长阿奇姆·施泰纳作为国合会副主席联合主持了该主题论坛并致辞；全国人大常委会、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、清华大学原常务副校长何建坤，中国工程院院士、清华大学环境学院院长、教授贺克斌，能源基金会中国总裁邹骥，儿童投资基金会首席执行官韩佩东，美国国务院原气



候变化特使、威廉与佛洛拉·休利特基金会环境项目总监潘兴，欧洲气候基金会首席执行官洛朗斯·图比亚纳等国内外著名专家与会并参与讨论。

会上，解振华表示：“我们应加大现有政策实施的力度，并在科技创新、碳市场、绿色金融、气候立法与环境污染协同治理、南南合作，特别是‘一带一路’的南南合作当中，采取进一步措施，确保百分之百地兑现中国对外宣布的应对气候变化的承诺。”阿奇姆·施泰纳指出：

“我们需要构筑一个去碳化的全球经济，而中国的创新、发展道路及其同发展中国家之间的合作，包括‘一带一路’合作倡议，所产生的深远影响，将会远远超过我们的想象。”

此外，代表们还讨论了中长期低碳发展战略、加快能源结构优化、建设绿色低碳的一带一路、促进国际合作等议题。

NEWS

ENERGY
FOUNDATION
CHINA

回顾 新环境下的国家碳市场 与展望

圆桌对话三： 碳金融与碳市场的 机制互动

主办：21世纪经济报道
21ST CENTURY BUSINESS HERALD



“新环境下的国家碳市场：回顾与展望”媒体研讨会 探讨全国碳市场建设三大重点问题

12月20日，国家碳市场启动一周年，由21世纪经济报道、21世纪经济研究院、能源基金会、绿色创新发展中心共同举办的“新环境下的国家碳市场：回顾与展望”媒体研讨会在北京举行。本次研讨会主题为“保障融合创新，促进碳市场健康发展”。生态环境部应对气候变化司国内政策和履约处副处长王铁，国网能源研究院有限公司副总工程师兼企业战略研究所所长马莉，生态环境部环境规划院环境政策部主任葛察忠，兴业银行首席经济学家、华福证券首席经济学家、兴业研究公司副总裁鲁政委，能源基金会中国总裁邹骥等近80位来自政府、学界、企业、交易机构、媒体代表齐聚一堂，共同探讨电力行业全国碳市场建设进展，碳市场如何促进温室气体与常规大气污染物协同管理，以及金融系统与碳市场的互动发展。

与会专家就电力市场建设进展及电力行业参与碳市场、碳市场与可再生能源配额制、新时代生态管理体制下的碳市场建设、金融工具创新与碳市场产业链建设等主题发表演讲，并围绕碳市场与电力行业多元政策的融合、变革中的环境管理体系下的碳市场优化发展、碳金融与碳市场的机制互动展开讨论与交流。专家一致认为，新环境下的国家碳市场需要在制定政策的过程中做好顶层设计，协调好与其他减排政策和市场机制的相互作用，给予企业稳定的政策预期。王铁表示，全国碳市场条例草案已经形成，即将出台，“下一步，我们将全面落实碳市场建设方案的各项任务目标，逐步扩大参与碳市场的行业范围和交易主体范围，增加交易品种，提高市场活跃度，以确保碳市场建立历程尽快缩短，也确保全国碳市场顺利实现交易和平稳运行。”

此次研讨会引起了媒体的广泛关注，共产生350余篇报道。

CLEAN POWER

清洁电力项目

长三角分布式能源规模化发展及实施路线图研究项目启动 助力能源转型

12月11日，在能源基金会支持下，由国家发展和改革委员会能源研究所和世界资源研究所（美国）北京代表处承担的“长三角分布式能源规模化发展及实施路线图研究”项目在北京举行启动会。中国工程院前常务副院长杜祥琬院士，以及来自于政府能源主管部门、科研院所、企业和行业协会等30余位专家参加了本次会议。

分布式能源在未来能源体系中将扮演越来越重要的角色，多能互补和能源梯级利用，将提升能源系统的整体效率和经济性；其规模化部署，将进一步降低投资成本，减少温室气体排放，延伸电力供应，有助于经济、环境和社会效益的统一。本课题将深入研究分析长三角地区分布式能源发展的潜力，并从规划引导、政策支持、市场机制、城市试点等多维度探讨规模化发展的实施路径，从而推动该区域能源和经济发展的转型。

会上，专家们围绕分布式能源发展的现状、挑战和未来趋势展开了讨论，进一步明确了课题研究的目标、具体内容和重点任务。针对长三角区域的特点，专家们认为，随着长三角区域一体化战略升级，该区域分布式能源的规模化发展意义重大，“电从身边来”的因地制宜模式不仅能推动该区域国家战略的有效落实，也对全国其他区域具有示范和引领作用。

杜院士高度肯定了课题的意义，指出本课题对于我国的能源布局及低碳化发展路径具有重要意义。长三角区域分布式能源资源丰富，其大规模分布式能源的发展，将有助于逐步改变我国西电东送的整体能源流向，从而对中国的能源图景产生深远影响。

在国家能源主管部门的指导下，能源基金会将继续支持此项研究工作的开展，进一步优化分布式能源的发展思路和实施路径。



ENVIRONMENTAL MANAGEMENT



环境管理项目

“空气污染与健康”学术研讨会：将健康效益纳入大气污染防治长远战略

11月7日，由能源基金会支持，清华大学主办的“空气污染与健康”学术研讨会在北京举行。会议旨在分享空气污染与健康方面的研究进展，并推动相关政策法规建设。来自生态环境部环境规划院、中国疾病预防控制中心、北京大学、中日友好医院及世界卫生组织等机构的学者和专家出席本次会议。

会议上，专家们分享了2018年我国大气污染防治效果评估、空气质量持续改善的目标分析、国内外室内空气质量标准研究进展、我国大气污染的急慢性健康风险、疾病负担与环境健康、大气污染流行病学进展及相关环境政策建议。与会专家从各自专业领域出发，在讨论中提出诸多建设性意见。主要观点包括：

1. 应考虑更严格的PM_{10-2.5}标准，或根据人群分布情况考虑分区域空气质量标准；
2. 结合中国空气质量持续改善目标，考虑在“十四五”期间开展《环境空气质量标准（GB3095-2012）》修订的研究工作；
3. 参考世界卫生组织等国际经验，尽快开展《室内空气质量标准（GB/T18883-2002）》修订的相关工作；
4. 加强空气污染与发病率方面的研究，同时考虑纳入医疗保险数据作为支撑基础；
5. 加强农村散煤燃烧引起的室内和室外空气污染人群暴露影响分析，提出改善农村空气质量的干预策略；
6. 在环境政策的成本效益分析中，应纳入健康效益分析；
7. 加强空气污染与健康效应的中国本地化研究，提出适合中国的预防和干预策略；
8. 建立环境污染致呼吸系统损害研究平台，加强该领域的科学成果分享。

下一步，能源基金会和清华大学将总结专家建议，结合领域需求，制定空气污染与健康方面的战略，更好地服务于大气污染防治工作。

INDUSTRY

工业节能项目

支持制定“绿色高效制冷国家行动方案”
助力发起“区域制冷能效提升合作倡议”



12月14日，在国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司指导下，能源基金会支持中国标准化研究院召开了制定“绿色高效制冷国家行动方案”及“区域制冷能效提升合作倡议”首次工作筹备会议，共有十余家相关机构参与此次会议。

“绿色高效制冷国家行动方案”旨在通过全面提升空调制冷行业能效水平，促进向气候友好型制冷剂转型，支持中国履行《巴黎气候协定》和《关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书》的《基加利修正案》，助力我国制造业转型升级，实现能源强度下降和能源消费总量控制目标。与会专家围绕“行动方案”的编制形式、中长期目标和实施路线图，进行了交流和讨论，预计在2019年中完成方案的编制工作。

作为全球空调制造大国，中国政策和法规的成功实施，将推动全球市场向更高效的、更低全球温升潜势（GWP）的制冷设备转型。能源基金会将继续支持相关合作方开展旨在提升制冷能效的国际合作，助力发起“区域制冷能效提升合作倡议”，为国内外政策制定者搭建交流平台，推进建设绿色“一带一路”。



LOW CARBON
ECONOMIC
GROWTH

低碳转型项目

能源基金会联合主办波兰气候大会“中国角”碳市场边会

当地时间12月10日，在波兰卡托维兹联合国气候大会期间，生态环境部气候司主办，国家气候变化战略研究和国际合作中心、世界银行、国际能源署、亚洲开发银行、能源基金会等联合主办“中国角”碳市场主题边会。这是联合国气候变化大会举办“中国角”以来，连续第八年组织碳市场边会，中国气候变化事务特别代表解振华认为“这显示了国际社会和中国政府对碳市场的关注”。

会上，国际能源署署长法提赫·比罗尔博士介绍了全球气候变化的态势：此前五年发达国家曾经呈现的经济增长和碳排放脱钩的态势，在2018年不降反升，尽管碳排放只是增长了5%，但还是令人担忧。

在这种背景下，与会领导和专家对碳市场可以发挥的减排作用寄予厚望。生态环境部气候变化司司长李高发表主旨演讲，介绍了全国碳市场建设的进展，印证了大家对碳市场的信心。世界银行副行长劳拉·塔克引用世行最新的碳定价报告：到2018年，已经有51个国家和地区实施了或即将启动碳定价政策，覆盖了全球20%的温室气体排放量。这使大家对碳市场的作用有了进一步的期待。

此外，会议还详细介绍了中国全国碳市场的基础设施建设，就碳交易与其他节能减排政策的连接展开了讨论，并分享了全球各地碳市场建设的经验。

作为全球最大规模的碳交易体系，中国全国碳市场有强烈的、正面的“溢出效应”，被全球广泛关注。它的成功会加强其他国际地区建立推进碳市场的信心，其经验教训也可以为其他国家地区提供借鉴。



低碳城市项目

波兰气候大会上讲述中国故事： 应对气候变化的地方行动

当地时间 12 月 7 日，在卡托维兹联合国气候大会期间，由生态环境部应对气候变化司、国家应对气候变化战略研究和国际合作中心、能源基金会和美国可持续发展社区协会共同举办的“应对气候变化的地方行动”边会，在世界舞台上展示了中国城市应对气候变化的努力与成就。

边会上，来自国内地方政府、国内外研究机构和 NGO 组织的 80 余位代表分享了京津冀、湖南省、青藏高原、深圳等地方开展气候变化减缓与适应行动的做法与经验，探讨了低碳省市和气候适应城市建设试点工作的进展与挑战。深圳市发展改革委副主任余璟介绍了深圳在全国率先启动城市碳排放达峰和空气质量达标的“双达”研究，探索双目标的协同路径和策略，为深圳市实现“双达”提供决策依据，也为其他城市开拓

可操作、可推广的有效模式。生态环境部应对气候变化司副司长孙桢表示，中国政府积极支持地方应对气候变化行动，下一步将加强气候变化与生态环境保护工作协同，强化减缓和适应气候变化在城市层面融合，提升应对气候变化执行力，通过碳排放总量控制、制度创新、技术配套等推进城市深度减排和率先达峰。

近年来，中国各省市陆续开展了低碳省市、近零碳排放区等应对气候变化领域的试点建设，并在战略目标、发展模式、实现路径、制度创新、政策体系和国际合作等方面做出了有益的探索，形成了可复制、可推广的经验。能源基金会将持续关注和支持推动中国城市的低碳转型与发展。

TRANSPORTATION

交通项目

船舶大气污染物排放控制区升级 助力“蓝天保卫战”

12 月 10 日，交通部发布《船舶大气污染物排放控制区实施方案》的通知，升级我国旧版控制区方案。新方案在控制范围、污染物种类、严格程度方面都有所增强，将在未来五年推动我国船舶与港口的清洁化进程，减轻雾霾和臭氧污染，助力“打赢蓝天保卫战”。

能源基金会自 2012 年起设立了“船舶和港口大气污染物排放控制联合研究”课题，并持续支持交通运输部规划研究院、交通运输部水运科学研究院、生态环境部机动车排污监控中心，清华大学等单位开展船舶大气污染物排放清单、船舶排放控制技术和措施、实施方案费效分析等领域研究。基于 2015 年交通部发

布的《珠三角、长三角、环渤海（京津冀）水域船舶排放控制区实施方案》，能源基金会还支持交通部相关研究单位针对新方案的内容制定开展研究，参照国际先进标准，并考虑国内可行性，助力沿海城市的蓝天保卫战。新版船舶大气污染物排放控制区实施方案的发布，反映出政府主管部门对船舶和港口污染排放的重视。

随着陆上工业源排放控制逐步加严，移动源排放对区域和城市空气质量的影响将更加明显，绿色航运的需求将更加迫切。能源基金会将继续支持我国船舶国际排放控制区的方案研究，努力推动中国在 2025 年以国际排放控制区承接取代国内船舶排放控制区。





策略传播项目

能源基金会发布《2018“双11”节能家电及碳减排量调查》 倡导公众低碳消费

11月，在能源基金会支持下，碳足迹（北京）科技有限公司发布《2018“双11”节能家电及碳减排量调查》。该调查收集“双11”某电子商务平台四大典型家电（冰箱、洗衣机、空调、电视）的消费数据，通过分析集合能效等级、碳排放、碳减排量、价格等方面的数据了解居民消费行为和习惯，发掘消费减排潜力，提出低碳消费建议。基于该调查，能源基金会与《南方周末》联合开发微信文章，基于公众痛点传播节能家电消费的环境效益，倡导低碳消费。该微信文章获得了近8w阅读量。

该调查是能源基金会于2018年启动的“传播干预低碳消费”项目的一部分。随着城市化水平的提高、收入的增长、以及居民生活用能结构的不断改善，家用电器、小汽车等能耗型产品的拥有量和使用量快速增加，导致居民生活能源消耗及其排放的二氧化碳量不断增长。在制造业碳排放达峰之后，居民能源消费将逐渐成为我国未来二氧化碳排放的主要增长来源，消费侧的低碳减排刻不容缓。同时，居民作为工业品终端消费的主力，其是否具有低碳化的价值取向和消费偏好将在很大程度上影响工业企业的产品设计、生产、运营与供应链绿色化。目前，项目已经完成对居民消费中的重大耗能及排放活动的识别，以及传播干预消费案例研究。下一步，项目将分析低碳消费行为的影响因素，辨识传播干预低碳消费潜力最大的重点领域，开发传播干预的具体策略，并提出促进居民消费低碳化的政策及创新建议。此次消费数据分析及媒体发布活动，引起受众对个人消费碳排放的关注，为接下来的一系列传播工作做铺垫。

第四季度微信文章：

- 12月21日 邹骥 | 中国手里的这张好牌 该如何在全球范围内打出声响？
- 12月21日 一个市场串起电力、环境和金融，国家碳市场一周年研讨会圆满举行
- 12月12日 COP24 观察 | 即将周岁的全国碳市场 如何稳步前行？
- 12月8日 COP24 速递 | 在卡托维兹“讲气候故事”
- 12月5日 “双12”不剁手最好，非要剁？给你份《攻略》减减“痛”，只能帮到这了
- 11月23日 招聘 | 能源基金会诚聘项目副总裁 未来有你更精彩
- 11月23日 招聘 | 能源基金会战略规划主任 我们正在寻找你！
- 11月9日 最近，煤炭行业遇到不少“伤心事”
- 11月2日 国合会2018年会主题论坛：创新发展路径 应对气候变化
- 10月31日 有人问，空气质量要管，碳排放也要管，城市还能好好发展吗？
- 10月26日 邹骥 | 低碳转型是能源产业的必经之路“破局”的关键在这里！
- 10月9日 放学接孩子，为什么家长“很痛苦”？

第四季度产出报告：

- 1、我国水权交易市场建设的关键问题及政策建议
- 2、园区节能投融资实践与创新
- 3、中国碳排放：尽早达峰
- 4、中国城镇化低碳发展的关联分析及对策研究
- 5、深圳市近零碳排放区示范工程建设支撑体系研究
- 6、北方地区冬季清洁取暖技术路径及绩效考核研究
- 7、2018“双11”节能家电及碳减排量调查报告



www.efchina.org