

能见未来

第一季度
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。能源基金会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。我们将通过大幅增加可再生能源、显著提升能源效率、优化经济结构，帮助中国实现绿色低碳发展，以及世界领先标准的空气质量。

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

总裁基金

“巴黎协定之友”高层对话在京举行
为落实《巴黎协定》提供建议

国合会“全球气候治理与中国贡献”特别政策研究
2019年第一届联合专家工作会议在伦敦召开

清洁电力项目

中美油气战略合作高端对话在京举行

环境管理项目

“环境与健康科研进展报告：大气卷（2019）”
项目启动



工业节能项目

宁波、武汉制冷能效提升路线图研究启动
助力“国家绿色高效制冷行动方案”制定和实施

低碳城市项目

首部《近零能耗建筑技术标准》发布
引领中国建筑领域迈向近零能耗时代

交通项目

全球零排放与全面电动化大会在京召开
加速全球汽车变革

船舶国际排放控制区方案设计研究结题
论证中国船舶国际排放控制区可行性

策略传播项目

U+小额资助推出
促进领域内策略传播能力提升



总裁基金

“巴黎协定之友”高层对话在京举行 为落实《巴黎协定》提供建议

3月25-26日，“巴黎协定之友”高层对话会在清华大学举行。会议由清华大学气候变化与可持续发展研究院主办，能源基金会提供支持。会议邀请为《巴黎协定》及其实施细则的达成做出了重要贡献的高级代表重聚，为今年9月联合国气候行动峰会及2020年后落实《巴黎协定》实施提供建议。清华大学气候变化与可持续发展研究院院长解振华、生态环境部副部长赵英民、清华大学党委书记陈旭以及能源基金会中国总裁邹骥致开幕词。

清华大学气候变化与可持续发展研究院院长解振华在致辞中表示：“《巴黎协定》是在我们和其他有关各方共同努力下孕育出的一个婴儿，到场各位都是‘巴黎协定之友’，我们要让这个婴儿持续健康成长。目前《巴黎协定》及其实施细则已经达成，下一步的关键是落实。今年的一个重要任务是举行联合国气候峰会，动员各方提高力度。我们举办此次‘巴黎协定之友’对话，就是想创造一个非政府、非正式的平台，把老朋友聚到一起，畅所欲言，头脑风暴，为联合国气候峰会提出意见建议，为促成《巴黎协定》全面、有效和持续实施建言献策，为全球绿色低碳发展贡献智慧和方案。”

本次会议的总结将通过特使转交给联合国秘书长古特雷斯。

参加本次对话的还有：联合国秘书长2019气候峰会特使路易斯·阿方索·德阿尔巴·戈恩戈拉、副特使安妮·索菲·切里索拉、新加坡环境和水资源部部长马善高、美国前气候变化特使托德·斯特恩、巴西环境部前部长伊扎贝拉·特谢拉、秘鲁环境部前部长埃努尔·普尔加·比达尔、法国前气候变化谈判大使劳伦斯·图比亚娜、南非气候变化首席谈判代表萨卡妮·恩高曼妮、外交部气候变化特别代表孙劲、生态环境部气候司副司长孙桢、生态环境部气候司副司长蒋兆理、国家发改委办公厅副主任高健、清华大学气候变化与可持续发展研究院学术委员会主任何建坤、外交部条法司气候办主任周倩等高级代表。

THE PRESIDENT'S FUND



国合会“全球气候治理与中国贡献” 特别政策研究 2019年第一届联合专家工作会议在 伦敦召开

3月1日，能源基金会、英国儿童投资基金会和中国科学院科技战略咨询研究院在英国伦敦合作举办国合会“全球气候治理与中国贡献”特别政策研究2019年第一届联合专家工作会议。会议旨在回顾课题组2018年工作进展、讨论2019年工作计划，并重点围绕如何在中国“十四五”规划和中长期战略中体现低碳发展、全球气候治理与绿色“一带一路”等议题，起草为2019年国合会年会提交的政策建议。会议由英国儿童投资基金会首席执行官韩佩东、能源基金会中国总裁邹骥和中国科学院科技战略咨询研究院副院长王毅三位课题组长主持，共邀请30余名国际和中国专家参加。

会上，与会专家对为国合会提交的政策建议初稿提出了修改意见，包括：利用“十四五”规划作为加强中国气候治理承诺的窗口；加强绿色低碳发展与空气质量提升、经济发展等问题的协同管理、加强“一带一路”投资中的多边对话等。下一步，课题组将总结和整理与会专家的意见，进一步完善该政策建议，并于2019年6月提交给国合会年会。

CLEAN POWER

清洁电力项目

中美油气战略合作高端对话在京举行

2月24日，由国务院发展研究中心资源与环境政策研究所和能源基金会共同举办的“中美油气战略合作高端对话——液化天然气（LNG）贸易与政策专题”闭门研讨会在北京召开。来自国内外智库、企业和研究机构的高级别代表约50人参加了会议。国务院发展研究中心副主任王一鸣和能源基金会中国总裁邹骥先生致词，美国前助理贸易代表夏尊恩、中国社会科学院亚太与全球战略研究院院长李向阳等10余位领导和专家发表了演讲。中国石油天然气集团公司、中国石油化工集团公司、中国海洋石油集团有限公司、上海石油天然气交易中心、北京燃气集团公司、英国石油公司、康菲石油公司、切尼尔能源公司、中国工商银行等企业的高管参与了讨论。

与会专家就“能源转型与中美油气合作”、“LNG供需与贸易”等议题展开交流和讨论。专家普遍认为，“中美油气战略合作高端对话”有助于推动两国智库、企业等机构的跨界交流和对话，有助于促进中美双方能源环境领域的学术讨论和共识。

在国家能源主管部门的领导下，能源基金会清洁电力项目将继续支持相关工作的开展，促进中外能源环境领域的跨界学术交流和对话。



ENVIRONMENTAL MANAGEMENT



环境管理项目

“环境与健康科研进展报告：大气卷（2019）”项目启动

1月25日，由能源基金会支持，北京科技大学开展的“环境与健康科研进展报告：大气卷（2019）”项目启动会在京举行。空气污染的健康影响是开展空气污染治理、制订空气质量标准及其他大气污染防治政策和措施的重要依据和基础。项目将以为环境管理提出有针对性的政策建议和科学依据为出发点，梳理当前研究需求、进展与挑战，提出空气质量标准及环境与健康领域的发展建议。

来自环境保护部法规与标准司、生态环境部环境标准研究所、中国环境科学研究院、中国疾病预防控制中心、北京大学医学部等机构的领导和专家出席本次会议。与会专家从各自专业领域出发，提出意见主要包括：

1. 建立大气污染 - 空气质量 - 健康的响应关系，梳理污染物的来源、浓度及对人体健康的影响，并与环境治理相结合，提出政策建议；
2. 总结国内外关于空气污染与健康研究差距，并针对我国未来政策与科研方面的需求，提出该领域研究方向和重点关注内容；
3. 推动及建立以保护公共健康为主导的环境管理体系，为这一领域发展提出政策建议；
4. 加强环境健康领域相关的科学和政策研究，开展顶层设计及系统分析，明确目标并纳入监测、人群暴露、气候变化等多因素对人体健康影响。

下一步，项目组将总结专家建议，结合领域需求，完善项目实施计划并尽快开展研究，更好地服务于该领域工作。

INDUSTRY

工业节能项目

宁波、武汉制冷能效提升路线图研究启动
助力“国家绿色高效制冷行动方案”制定和实施



1月18日，由能源基金会支持、宁波国际投资咨询有限公司和武汉市节能监察中心分别开展的宁波和武汉制冷能效提升路线图研究项目在宁波共同召开了项目启动会。国家发改委资源节约和环境保护司、宁波市发改委、中国标准化研究院、中国制冷空调工业协会、美国劳伦斯伯克利国家实验室以及多位制冷行业专家参加了启动会。

两个项目将分别基于宁波和武汉的地域及气候特点、行业制冷需求、用冷特征、制冷设施在用现状及能效水平等方面展开研究，支持地方政府制定制冷能效提升路线图。项目还将识别和甄选高能效及气候友好的制冷解决方案，探索创新融资手段和商业模式，制定以城市为目标、多行业共同参与的制冷能效提升行动方案。国家发改委资源节约和环境保护司副司长王善成提出了具体的指导意见，期望宁波和武汉制冷能效提升路线图研究要与“国家绿色高效制冷行动方案”的制定和实施互为支撑，宁波与武汉应根据地方特征，聚焦政策引导和创新机制，结合项目融资、商业运营等要素进行路径探索并开展示范工程，为“国家绿色高效制冷行动方案”的制定提供有益的经验和技术支撑，为其将来在全国实施打下基础。



LOW CARBON CITIES

低碳城市项目

首部《近零能耗建筑技术标准》发布
引领建筑领域迈向近零能耗时代

1月24日，住房和城乡建设部正式发布国家标准《近零能耗建筑技术标准》，并将于2019年9月1日起实施。该标准是我国首部引领性建筑节能国家标准，也是国际上首次通过国家标准形式对零能耗建筑进行明确规定，对我国未来中长期建筑节能低碳发展具有重要的指导意义。

标准首次界定了我国超低能耗建筑、近零能耗建筑、零能耗建筑的定义，明确提出了建筑能耗指标的约束性控制指标。在严寒和寒冷地区，近零能耗居住建筑能耗降低70-75%以上，不再需要传统的供热方式；夏热冬暖和夏热冬冷地区近零能耗居住建筑能耗降低60%以上；不同气候区近零能耗公共建筑能耗平均降低60%以上。《近零能耗建筑技术标准》的发布将更好的指导各省市的示范工作，助力“十三五”规划相关目标的完成，并为未来更广泛的推广近零能耗建

筑、调整建筑能源消费结构、促进建筑节能产业升级起到重要作用。

能源基金会自2016年开始支持近零能耗建筑相关研究，包括中国建筑科学研究院《以近零能耗为目标的中国建筑节能标准提升潜力及技术路径研究》《中国零能耗建筑评价体系研究》《近零能耗建筑技术标准的关键技术研究》美国建筑2030《中国零碳建筑设计专业培训》APEC亚太经合组织零能耗建筑路线图研讨会等，为标准和行业的培训交流提供了基础。最新的研究表明，当超低能耗建筑及近零能耗建筑超过城市建筑50%时，建筑领域峰值能耗可能将在2035年达到，到2050年累积节能可达93亿吨标煤。我们未来将继续推进近零能耗建筑的城市试点和应用。

TRANSPORTATION

交通项目

全球零排放与全面电动化大会在京召开 加速全球汽车变革

1月11-13日，中国新能源领域具有方向标意义的中国电动汽车百人会论坛举行。期间，能源基金会和中国电动汽车百人会联合主办“全球零排放与全面电动化大会”和“汽车全面电动化的战略、政策保障与影响”主题论坛，围绕新能源汽车发展政策保障与影响，全球应对气候变化碳减排战略等内容开展讨论，致力于推动全球汽车零排放和电动化变革。电动汽车百人会理事长陈清泰、工业和信息化部副部长辛国斌、国家能源局监管总监李冶、北京汽车集团董事长徐和谊、比亚迪股份有限公司董事长王传福，以及来自欧盟委员会气候行动司、美国加州能源委员会、英国交通部、国际能源署等多个国家和地区的领导和专家发表演讲。

会上，李冶表示，我国新能源汽车发展情况不错，充电桩、动力电池等电动汽车配套的基础和产业已经全面铺开，交通领域绿色革命方兴未艾，电动化大势所趋。徐和谊认为，全面新能源化与智能网联化双轮驱动，已经成为今后一个时期内坚定不移的战略选择，对内实现中国新能源汽车的全球领先，对外推动全球零排放进程。欧盟委员会气候行动司司长荣格·麦兹格也发表主题演讲，希望欧盟2050年能够实现气候中和，并对电池、电动技术以及基础设施发展等重要问题提出解决建议。



交通出行零排放是能源基金会关注的重点，能源基金会交通项目将继续支持全面电动化的战略研究，与中国电动汽车百人会一道邀请国内外嘉宾共同探讨未来出行变革，加速中国电动化发展，助力全球实现碳减排目标。

船舶国际排放控制区方案设计研究结论 论证中国船舶国际排放控制区可行性

2月28日，由能源基金会支持，交通运输部规划研究院等单位开展的“船舶国际排放控制区方案设计研究”在北京召开结题会。来自交通运输部海事局、交通运输部水运局、生态环境部大气司、深圳市生态环境局、清华大学、中国科学院和中国船舶重工集团公司等领导和专家参加了会议。与会专家充分肯定了项目成果，一致认为加严船舶排放控制对改善当前空气污染和实现未来更加严格的空气质量目标意义重大，应尽快向国际海事组织提出中国船舶国际排放控制区申请。

船舶排放控制区通过划定特定水域，并对水域内通行和靠泊船舶提出更严格的排放要求来降低船舶大气污染物排放。全球范围内已经有四个国际排放控制区通过了国际海事组织批准，实施更严格的硫氧化物与氮氧化物排放控制要求。为了评估船舶排放控制区在我国的适用性和有效性，能源基金会于2012年开始启动一系列相关研究，如船舶排放清单编制、

船用油市场与质量研究、船舶控制技术与管理研究等，为我国船舶排放控制工作提出政策建议。在前期研究基础上，能源基金会于2017年启动了中国船舶排放控制区升级研究，聚焦船舶国际排放控制区方案设计，评估了不同的排放控制区情景对我国船舶排放、空气质量、公众健康、行业和区域经济的影响，论证了中国从国内排放控制区过渡到国际排放控制区的必要性、紧迫性和可行性。



STRATEGIC COMMUNICATIONS

策略传播项目

U+小额资助推出 促进领域内策略传播能力提升

3月19日，能源基金会策略传播项目启动U+小额资助计划，并举办第一期U+工作坊——“U+气候故事传播”工作坊。工作坊为国内NGO、媒体等领域内具有创新传播思维的机构提供平台，共同探讨如何开发创新、跨界的气候变化传播项目。来自绿色和平、阿拉善SEE基金会、亚洲清洁空气中心、澎湃新闻等近40位代表参加了工作坊。工作坊之后，策略传播项目也向参会本土机构开放了小额资助申请。

策略传播项目自2017年发起“策略传播U才”项目。2017-2018年，通过该项目为能源气候领域内近二十家机构的传播相关人员进行了定制化、系统化的策略传播培训，在提升传播能力的同时，也为其对接了丰富的跨界传播资源。在两年“U才”项目的基础上，2019年，策略传播项目发起“U+小额资金计划”，旨在通过小额资助形式，以工作坊为平台，征集并支持有创新传播思维的同业者，共同围绕气候变化、低碳消费、低碳交通等重要议题进行项目开发。策略传播项目将为最具创新性、跨界精神的项目提供小额资助和传播资源的支持。



www.efchina.org

第一季度微信文章：

- 2月28日 气候传播如此高冷，怎能遏制全球变暖？来看看这个小金额资金的机会
- 2月25日 新春第一聘！能源基金会战略规划副总裁虚位以待
- 2月25日 再来两个！财务专员和低碳城市项目助理经理职位在向你招手
- 2月4日 春节到 诸事大吉！
- 1月25日 中国的空气污染传播经验，让东南亚小伙伴赞叹不已
- 1月14日 未来30年中国怎么实现环境和经济的双赢？这个项目有这样的构想
- 1月14日 今年起，港口水域治霾控制再迈一步，下一步还会远吗？
- 1月9日 格力、蒙牛、首都机场、金风科技 有了一个共同的称号
- 1月1日 能源基金会祝您2019元旦快乐！

第一季度产出报告：

1. 中国发展高层论坛报告
2. 未来能源2050规划与技术发展研究课题开展建议
3. 企业绿色电力消费指导手册
4. 美国绿色电力市场综述
5. 城市无煤化路径的经济学分析
6. 治理散煤空气污染——浅层地热能利用政策、技术导则及商业模式研究
7. 多联机空调在中国和全球的市场评估
8. 青岛市碳排放达峰情景研究
9. 上海市河道设计指标体系研究
10. 船舶大气排放控制措施选择决策方法研究
11. 电动汽车能量消耗率限值标准研究报告
12. 非道路移动机械控制管理政策体系研究报告
13. 中国交通节能减排相关数据和重点标准法规概览