

能见未来

第二季度
2020

ENERGY FOUNDATION
CHINA NEWSLETTER

能源基金会工作简报



能源基金会是在美国加利福尼亚州注册的专业性非营利公益慈善组织，于1999年开始在中国开展工作，致力于中国可持续能源发展。基金会在北京依法登记设立代表机构，由北京市公安局颁发登记证书，业务主管单位为国家发展和改革委员会。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

中新社国是论坛举行
聚焦疫后清洁低碳高质量发展

北京市生态环境局和能源基金会召开
2019年合作总结暨2020年合作启动研讨会

总裁基金

对外援助与绿色国际发展合作研讨会在京召开
助力“一带一路”国家低碳发展

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
推动长三角战略落实与低碳发展

环境管理项目

“中国清洁空气政策伙伴关系”指导委员会
年度会议顺利召开

工业节能项目

能源基金会为
中国多联式空调新能效标准修订提供支持

低碳转型项目

面向“十四五”：全球50余位权威专家
为疫情背景下中国未来绿色低碳发展献策

低碳城市项目

典型城市空气质量达标及碳排放达峰路径研究
为地方提出碳达峰目标提供技术支持

交通项目

中国交通部门低碳排放战略与途径研究结题
挖掘交通低碳发展潜力

策略传播项目

能源基金会支持中国连锁经营协会发布
AI碳足迹识别小程序
向消费者普及产品碳足迹和低碳知识理念



基金会新闻

NEWS

中新社国是论坛举行 聚焦疫后清洁低碳高质量发展

当前中国现代化进程正面临关键阶段。无论是应对疫情带来的严峻挑战，还是推动实现高质量发展，都需要走出一条“绿水青山”与“金山银山”相互促进的新路。在此背景下，能源基金会与中国新闻社合作，于6月28日下午，举办了“能源中国——中国未来五年：为后疫情时代的高质量增长注入清洁低碳能源”国是论坛。论坛邀请来自政府、学界、业界等领域的知名专家及代表，共同探讨“疫情影响下中国经济转型与低碳发展如何转危为机”“未来五年绿色经济怎样实现更长足发展”等话题。

工业和信息化部原部长、中国工业经济联合会会长李毅中指出，未来中国二氧化碳减排重在工业，在加强煤炭清洁高效利用，应关注煤化工、煤制氢等。在目前技术条件下，要防止盲目发展煤化工、煤制氢，要避免造成生态破坏、气候变暖等新的风险。他建议，国家应对煤化工、煤制氢等排放二氧化碳制定标准规范并严格执行。

国务院参事、住房和城乡建设部原副部长仇保兴表示，从小处落手，中国就可实现可再生能源的快速增长。老旧小区改造的对象，即本世纪以前的住宅，若把它算成屋顶，将有20亿平方米的屋顶，拿出一半来进行太阳能改造，每年就可以产生3个三峡的发电量。



中国在“十四五”规划期间应主动采取措施，降低城市建筑能耗、农村建筑能耗、城市交通能耗及长距离交通能耗等，由此中国未来的低碳发展的路径会越来越顺，可以创造出一个中国的低碳发展新模式。

能源基金会首席执行官兼中国区总裁邹骥认为，新冠肺炎疫情为“十四五”开篇带来了一个始料未及的新背景，造成的冲击会在“十四五”初年形成市场疲软的短期局面，但这又提供了一个化危为机的机遇，可在此形势下加速绿色低碳转型和相应的改革。未来中国新的投资领域是在自然资本，其关键是要将自然资本的收益内部化，建立市场主体投资自然资本的持续激励。

中国工程院院士、原副院长、国家能源委员会专家咨询委员会副主任杜祥琬，清华大学建筑节能研究中心主任、清华大学教授、中国工程院院士江亿，中美绿色基金董事长、国家发改委原发展规划司司长徐林，中国城市规划设计研究院原院长李晓江，汽车工程学会秘书长张进华，中国节能环保集团有限公司总经济师郑朝晖，清华大学地球系统科学系教授张强，中国新闻社总编辑王晓晖，中国新闻社经济部副主任魏晞，中国新闻社经济部副主任周锐，能源基金会低碳转型项目主任、战略规划主任傅莎也参加了此次论坛并发言。

NEWS

ENERGY
FOUNDATION
CHINA



图片来源：
北京市生态环境局科技与国际合作处（应对气候变化处）

北京市生态环境局和能源基金会召开 2019年合作总结暨2020年合作启动研讨会

4月27日，北京市生态环境局和能源基金会召开双方2019年合作总结暨2020年合作启动研讨会。北京市生态环境局局长陈添、副局长李晓华，以及能源基金会首席执行官兼中国区总裁邹骥参会并发言。

会议回顾了双方2019年合作工作进展。2019年，能源基金会与北京市生态环境局在北京市市长陈吉宁先生的见证下，共同签署了《北京市生态环境局与能源基金会合作框架协议（2019-2023）》。能源基金会共提供资金202万美元，支持国内外知名研究机构，开展了首都生态文明建设顶层设计、空气质量与气候变化协同管理中长期规划、交通电动化战略、冬奥会空气质量保障等领域的15项研究与培训项目，为北京市制定相关政策提供技术支撑与参考。

陈添局长对能源基金会给予北京市生态环境工作的支持表示感谢。他建议，要从能源基金会工作宗旨和北京市生态环境保护工作需求出发，进一步强化合作项目管理，聚焦环保规划、工程示范、冬奥会、京津冀以及气候变化国际合作等重点领域，以确保研究成果有效推动北京市工作。

邹骥总裁认为，当前疫情对经济社会产生了深远影响，在此背景下，更应继续强化环境治理和应对气候变化等工作在推进高质量复苏和绿色发展中的重要作用。能源基金会将继续完善项目管理制度，支持科研单位在北京未来五年空气和气候协同治理、冬奥会减排示范等领域开展政策研究和技术创新。

双方一致认同在2020年进一步加大合作力度，以给北京市十四五时期生态环保规划提供客观的研究分析和技术支持为重点，在打造空气和气候协同治理体系、夯实四大结构优化技术路径、完善京津冀生态环保协同机制、加强国际交流合作等方面，计划合作开展18个涉及政策研究、技术示范和能力建设的项目。



摄影：张笑寒

总裁基金

对外援助与绿色国际发展合作研讨会在京召开 助力“一带一路”国家低碳发展

5月28日，能源基金会支持，商务部国际贸易经济合作研究院开展的“对外援助与绿色国际发展合作”研讨会暨“援外撬动低碳发展——中国与‘一带一路’国家”项目结题会在北京举行。商务部研究院副院长俞子荣、国家发改委一带一路建设促进中心主任翟东升、国家国际合作署政策规划司综合处处长张贵轩、外交部国际经济司副处长张哲、北京大学国际关系学院副院长张海滨、生态环境部一带一路绿色发展国际联盟秘书处副处长蓝艳、能源基金会首席执行官兼中国区总裁邹骥等十余名专家与会并参与讨论。

此次研讨会总结了“援助撬动低碳发展——中国与‘一带一路’国家”研究成果。该项目系统分析了援外促进低碳发展的国际趋势，对如何利用援外撬动“一带一路”国家低碳发展提出了针对性和可操作性的建议。此外，专家就“绿色国际发展合作与大国外交”展开了专题探讨。与会专家主要观点包括：

1. 疫情对国际格局造成重要影响。绿色低碳政治敏感性相对较低，是当前容易形成共识、推进合作的领域，应作为重要议题，加大支持力度，在疫情后复杂的国际环境中，有利于中国展现负责任大国形象；
2. 助力发展中国家疫情后经济绿色复苏，除资源援

助外，应注重软实力影响，通过“一带一路”峰会、G20等平台积极开展对话交流，以更积极主动的姿态参与，与国际社会分享绿色发展方案，开展高质量国际合作；

3. 应坚持发展优先，强调发展在绿色“一带一路”中的核心位置；

4. 绿色援助不能强行推广中国经验，需结合受援国国情。

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 推动长三角战略落实与低碳发展

3月10日，由能源基金会支持，国家发改委能源研究所联合世界资源研究所开展的“长三角分布式能源规模化发展及实施路线图研究”结题会于线上举行。中国风能协会（中国可再生能源学会风能专业委员会）秘书长秦海岩、国网能源研究院新能源所所长李琼慧、气候工作基金会（美国）中国战略官王韬等20位专家参加了此次会议。

分布式能源是指分布在用户端的能源综合利用系统，作为能源转型的重要方向和新型能源系统的重要组成部分，近年来受到了广泛关注和重视。课题组经过系统研究和分析，定量评估了长三角地区分布式可再生能源的开发潜力，提出发展分布式可再生能源是推动长三角区域能源转型、实现长三角区域经济高质量发展的战略选择。作为我国经济最活跃、开放程度最高、创新能力最强的区域之一，长三角区域是我国能源消费最集中的地区之一，就近开发利用可再生能源，推动“电从远方来”和“电从身边取”相结合，是长三角地区摆脱化石能源依赖、提高能源自给率、有效保障能源安全的必然选择，是推动长三角“新技术、新模式、新业态”发展的必由之路。此外，课题组立足该区域资源禀赋和发展阶段实际，从加强政策引导、建立市场机制、完善标准体系、创新商业模式等维度提出了进一步发展分布式可再生能源的实施路径。

2019年，《长江三角洲区域一体化发展规划纲要》发布，将长三角一体化发展上升为国家战略。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，课题组的研究成果不仅有助于该区域国家战略的有效落实，也对全国其他区域的能源布局及低碳化发展路径具有示范和引领作用。在能源主管部门的指导下，能源基金会将继续参与和支持课题相关工作。



图片来源：自然资源研究所

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT



环境管理项目

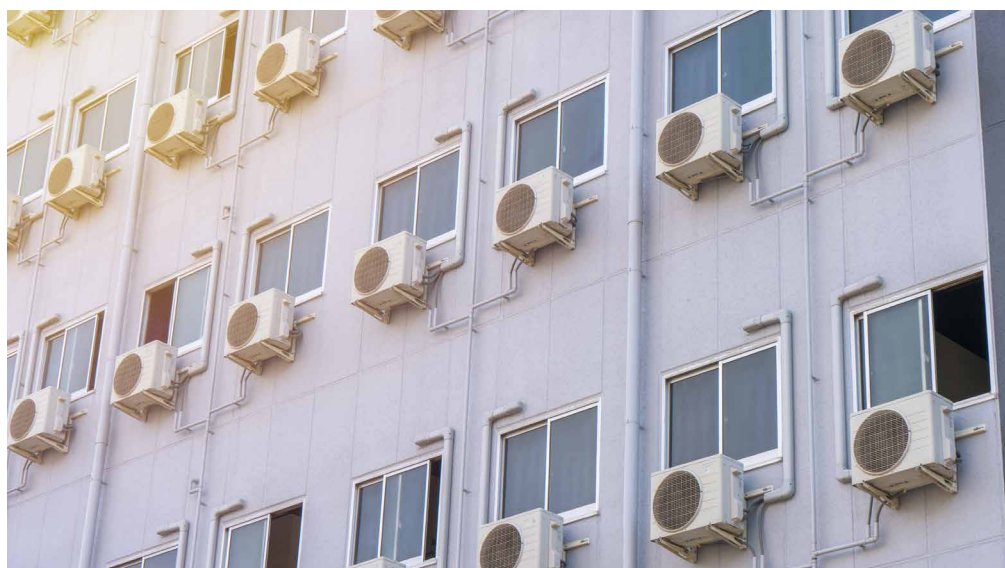
“中国清洁空气政策伙伴关系”指导委员会 年度会议顺利召开

6月7日，在能源基金会支持下，中国清洁空气政策伙伴关系（以下简称 CCAPP）指导委员会年度会议在线上顺利召开。生态环境部大气环境司副司长张大伟，能源基金会首席执行官兼中国区总裁邹骥，以及清华大学郝吉明院士、贺克斌院士，北京大学张远航院士，生态环境部环境规划院王金南院士，中科院生态环境研究中心贺泓院士等来自全国的30余名专家和学者出席了会议。

邹骥总裁致辞祝贺 CCAPP 成立一周年，希望平台通过结合学术研究、政策分析及传播手段，促进专家学者与政府部门沟通合作，聚焦“十四五”规划中大气污染防治及温室气体减排目标制定等关键问题，以推动“四大结构”调整，实现空气质量持续改善及有效应对气候变化。能源基金会环境管理项目刘欣主任介绍了基金会清洁空气战略工作进展，并分享了基金会对“十四五”规划的思考和建议。

CCAPP 指导委员会主席郝吉明院士指出，我国“以重化工为主的产业结构和以煤为主的能源结构”的问题并没有得到根本的改变。张远航院士就“中国大气臭氧污染防治的机遇与挑战”作了专题报告，并建议国家尽快制定臭氧防治计划和 VOCs 总量控制方案。张大伟副司长表示 CCAPP 为生态环境部大气污染治理工作提供了很多政策措施建议。

2020年是“十三五”规划、“打赢蓝天保卫战”的收官之年，也是布局“十四五”规划的关键一年。下一步，CCAPP 将会聚焦“两个协同”，推动“PM2.5与O3协同治理”与“空气质量与温室气体减排协同管理”，深化“十四五”规划，凝聚相关领域专家为“十四五”大气污染防治工作建言献策。



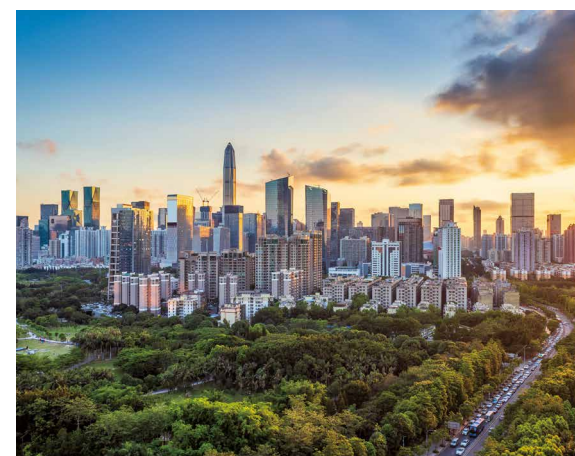
工业节能项目

能源基金会为
中国多联式空调新能效标准修订提供支持

4月17日，全国能源基础与管理标准化技术委员会组织的《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能效等级》标准修订工作完成征求意见稿，并于6月17日完成了对外意见征求。提升制冷和空调设备的能效水平是能源基金会牵头实施的“中国制冷能效项目”的重点领域之一。多联式空调是商用空调领域增长最为迅速、市场占比最大的空调产品。从2018年起，能源基金会开始为中国多联式空调新能效标准的修订提供支持。与中国标准化研究院、行业协会、企业及国际组织合作，开展了多项全面的技术研究，包括产品市场分析、能效评价标准的确定、能效提升潜力和路径技术分析、能效标准提升目标设定、政策和标准先进性国际比对等。

在已发布的《征求意见稿》中，多联式空调的新能效水平与2008年开始执行的现行标准相比总体提升了40.5%，达到了国际领先水平。新标准中的产品能效准入值与现行欧盟和美国的能效准入值水平相当；同时，一级能效指标达到了目前全球多联式空调市场中的最高水平。

下一步，全国能源基础与管理标准化技术委员会秘书处将对征集的意见进行整理，并提出送审稿至委员会审查，新标准预计于2021年初正式批准并发布。能源基金会将持续为中国的制冷设备能效标准提升提供技术支持。



LOW CARBON ECONOMIC GROWTH

低碳转型项目

面向“十四五”：全球50余位权威专家
为疫情背景下中国未来绿色低碳发展献策

5月20-21日，由能源基金会发起的“全球与中国绿色低碳发展议程高端对话第六次会议”于线上顺利召开。此次对话主题为“疫情新背景下中国‘十四五’规划展望”。伦敦政治经济学院IG帕特尔经济与政府学教授、英国经济和社会研究理事会气候变化经济与政策研究中心主席、格兰瑟气候变化与环境研究所主席尼古拉斯·斯特恩勋爵，全国政协经济委员会副主任、国务院发展研究中心原副主任、中国发展研究基金会副理事长刘世锦，能源基金会首席执行官兼中国区总裁邹骥，以及来自中、美、欧盟、英国的50余位经济学家及能源与气候变化领域的专家参与了本次会议。

在两天的会议中，专家们围绕“以绿色经济振兴为背景制定‘十四五’规划，开启高质量增长的新历程”、“数字经济助力能源转型”、“新城镇化下的可持续基建投资”、“能源结构转型与电力基础设施投资”等四个主题各抒己见，广泛交流经验与建议。能源基金会首席执行官兼中国区总裁邹骥表示，在当前新冠疫情发展形势下，每个人都在思考如何从疫情的冲击中走出来，防止全球衰退、化危为机。从疫情后经济振兴计划的背景和契机出发，很有必要乘势推进结构调整，加快绿色低碳转型，避免形成高碳锁定效应。恰逢中国正处于现代化进程的关键历史阶段，经济体量、增长动能、能源结构和温室气体排放等都面临前所未有的变化，也正处在制定“十四五”规划、践行生态文明和绿色发展理念、探索能源生产和消费革命的关键期，对全球未来发展进程亦有巨大影响。开放的中国需要放眼世界，而世界也需要了解中国，对话交流是合作的前提。

下一步，能源基金会将不定期组织国内外专家交流和对话，为中国“十四五”时期高质量的复苏及发展献计献策。

LOW CARBON CITIES

低碳城市项目

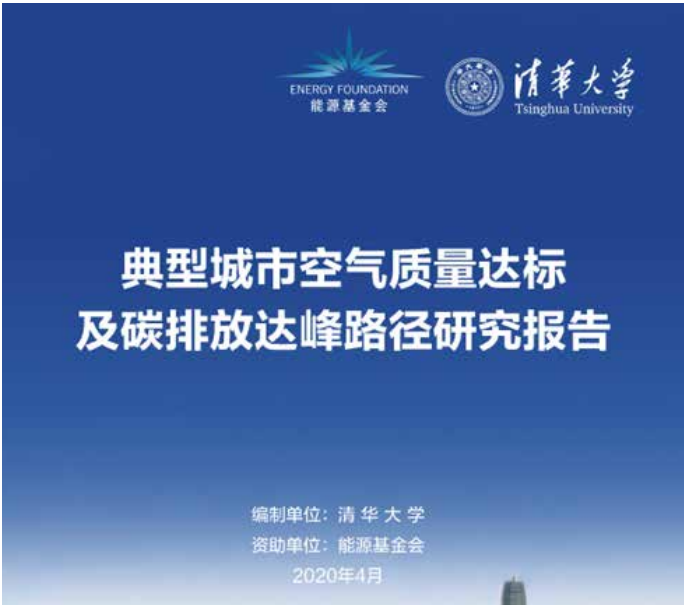
典型城市空气质量达标及碳排放达峰路径研究
为地方提出碳达峰目标提供技术支持

2020 年 4 月，在能源基金会的支持下，清华大学完成了《典型城市空气质量达标及碳排放达峰路径研究报告》。《报告》通过对郑州、湖州、石家庄三个典型城市的深度分析，提出在空气质量达标规划中加强对碳排放的协同管理，有利于城市以最佳成本实现碳排放提前达峰的目标。

该研究成果得到了郑州、湖州和石家庄生态环境部门的认可，并为湖州与郑州分别于 2019 年 4 月和 2020 年 1 月正式出台的大气环境质量限期达标规划提供了技术支持。其中，郑州在《郑州大气环境质量限期达标规划》中首次提出，到 2028 年实现全市碳排放达峰，这比中央提出的到 2030 年为止实现全国碳达峰的目标还要提前两年。为了实现碳达峰目标，郑州采纳了清华大学团队的研究建议，不局限于末端治理措施，在《郑州大气环境质量限期达标规划》中制定了一系列有利于碳减排和结构改革的措施，例如，开展近零能耗建筑建设试点，实施煤炭消费总量控制，调整优化产业结构，构建绿色低碳产业体系等。根据清华大学的测算，如果保持基准情景，不在空气质量达标规划中加入对碳排放的协同管理，继续采取末端治理措施，郑州碳排放将持续增长。而在郑州空气质量 2028 年达

标的情景中，同步采取碳排放和大气污染物协同度高的措施，预计在 2025 年和 2030 年将分别减少 978 万吨和 1701 万吨的碳排放。

郑州的实践经验将为其他城市提供有益借鉴，有利于未来城市以最优的成本效益开展大气污染物和碳排放协同管理。



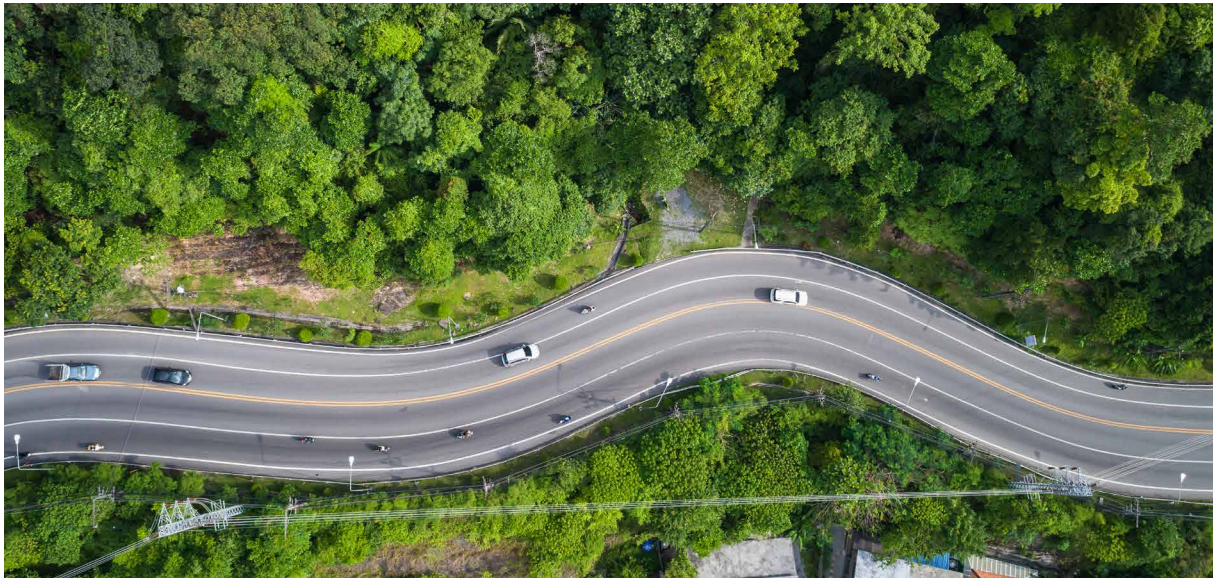
TRANSPORTATION

交通项目

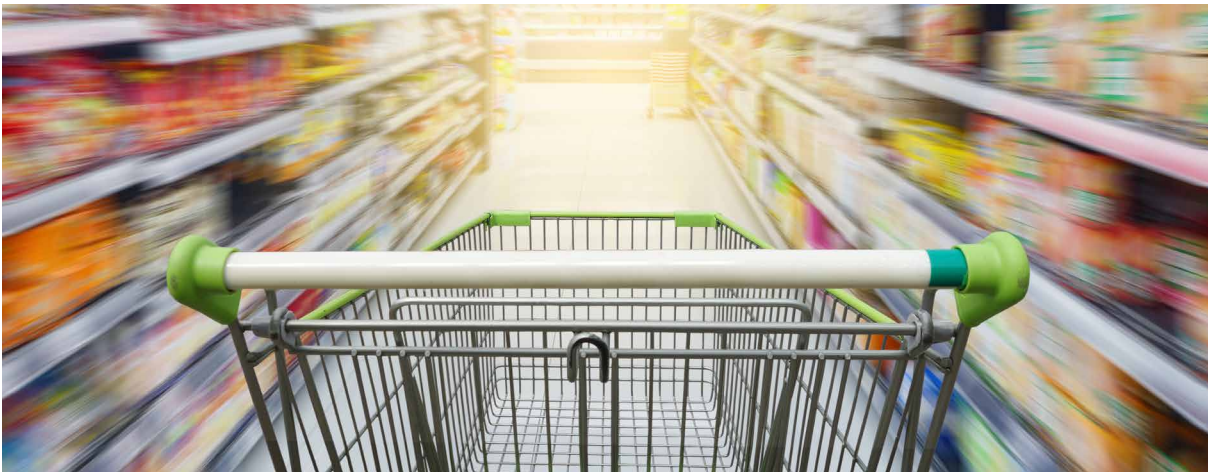
中国交通部门低碳排放战略与途径研究结题
挖掘交通低碳发展潜力

4 月 30 日，在能源基金会支持下，交通运输部科学研究院开展的“中国交通部门低碳排放战略与途径研究”项目结题会在线上举行。交通运输部综合规划司王广民处长、生态环境部应对气候变化司刘哲博士出席会议并致辞。会议还邀请来自国家气候变化战略中心、国务院发展研究中心、国家发展改革委能源研究所、生态环境部机动车排污监控中心、山东省交通运输厅、中国民航大学、中国铁道科学研究院、中国科学院科技战略咨询研究院，清华大学等 9 位专家，从应对气候变化、交通转型、综合交通体系、环境保护等角度，提出建议与指导。

该项目是由能源基金会资助、生态环境部指导、清华大学牵头组织开展的“中国低碳发展转型战略及路径”重大智库研究项目的子课题。与会专家表示，项目在全面分析中国交通运输低碳发展现状与趋势、总结借鉴典型发达国家经验与启示基础上，运用情景分析等方法，探讨不同情景下交通运输碳排放趋势、减排路径及其减排效果，系统提出了交通运输低碳发展战略思路、目标、重点、路径及举措，可为科学制定国家低碳排放战略、中国交通低碳发展战略、绿色交通“十四五”及中长期发展规划等提供技术支撑和重要参考。



STRATEGIC COMMUNICATIONS



策略传播项目

能源基金会支持中国连锁经营协会发布AI碳足迹识别小程序
向消费者普及产品碳足迹和低碳知识理念

6月19日，能源基金会和中国连锁经营协会联合举办“后疫情时代的绿色低碳消费推动力研讨会”，并发布“出发吧侦‘碳’！”小程序。旨在借助微信小程序，通过AI识别技术，向消费者普及产品碳足迹和低碳知识理念，提高消费者对环境健康、低碳消费行为与个人生活的关联认知，让低碳消费、绿色消费的生活离消费者不再遥远。该小程序是“中国连锁行业碳账户项目”的主要产出之一，由能源基金会支持，中国连锁经营协会携手碳足迹共同开发。

“我们希望借助碳账户项目，引导消费者做出知情的绿色消费选择，从而促进绿色低碳产品的消费，助力经济恢复和增长。”中国连锁经营协会会长裴亮表示，连锁企业直接服务于消费者，在践行和引领低碳消费中发挥着独一无二的窗口作用。同时，为助力连锁企业提升上下游绿色竞争力，为消费者提供更多绿色低碳消费产品和服务，中国连锁经营协会会继续携手各方，开发相关标准与工具的应用。

第二季度产出报告：

1. 珠三角地区空气质量达到 WHO-III 水平的中长期战略研究
2. 环境与健康科研进展报告：大气卷
3. 民用取暖散煤污染控制与可视化研究
4. 山西省散煤污染问题及控制对策研究
5. “一带一路”中国建设的典型工业园区绿色化研究
6. 公共机构高效制冷解决方案
7. 多联式空调机组能效标准修订——技术支撑研究报告
8. 绿色企业库研究及在深圳的应用
9. 中国绿色基金标准研究
10. 中国中长期能源基础设施转型发展投资战略研究
11. 在新时代背景下推动中国实现强劲的、可持续的包容性增长系列报告
12. 绿色金融支持建筑节能与绿色建筑实施路径研究
13. 青岛市民用建筑领域能源消耗与碳排放达峰路径研究
14. 地方移动源排放污染防治立法关键问题研究
15. “后疫情时代，美好生活的绿色可能性”调研报告

能源基金会首席执行官兼中国区总裁邹骥表示：“低碳消费是我们与更美好环境、更安全气候的一个契约，是我们追求高质量、可持续、负责任生活的必然选择。有效引导公众转变消费观，培养更为低碳的消费偏好，不仅能够带来消费侧碳排放的下降，还将对供给侧低碳发展提出更高的要求，并将助力营造全社会践行生态文明的积极氛围。”

下一步，能源基金会将继续支持中国连锁经营协会开展“碳账户”项目，号召商超、连锁企业自发公示商品的碳足迹，并通过高度定制化的碳账户系统，记录客户低碳消费行为，最终实现碳权益兑换。同时，在企业参与、政策倡导方面发力，促进低碳供应链，并通过标准开发、研究等为行业低碳发展提供有益建议和参考。

第二季度发布微信：

- 6月27日 论坛预告 | 未来五年，清洁低碳能源如何助力中国经济增长？
- 6月23日 碳足迹有多“上相”？ AI 碳足迹识别小程序发布，背后是连锁经营行业的一份心意
- 6月16日 逐浪6·18之前，请先点开这份 paper~
- 6月16日 不管疫情走没走，我都默默放下了点外卖的手.....
- 6月2日 面向十四五 | 刘世锦：中国经济社会发展动能特征及绿色复苏与高质量发展重要路径
- 6月2日 面向十四五 | 斯特恩勋爵：中国未来新增长的七项关键策略
- 5月28日 面向十四五 | 10小时 全球 50 余位权威专家 为疫情背景下中国未来发展献策（上）
- 5月28日 面向十四五 | 10小时 全球 50 余位权威专家 为疫情背景下中国未来发展献策（下）
- 5月28日 邹骥 | 能源基金会启动千万美元专项计划助力经济复苏和“十四五”发展
- 5月25日 一个影响经济账本的热词
- 5月8日 经济复苏，新能源车如何触底反弹？
- 4月29日 疫情影响下 低碳能源发展如何“转危为机”
- 4月20日 邹骥 | 原油价格波动不影响新能源转型长期走势
- 4月1日 招聘 | 这不是愚人节礼物 我们真在招低碳转型项目主管
- 4月1日 寻战略规划顾问 请了解一下



www.efchina.org