



# 能源基金会中国 简 报

2014 年第 1 期



# 目 录

## CONTENT

02	[ 开篇 ]
03	[ 建筑节能项目 ]
11	[ 电力项目 ]
12	[ 环境管理项目 ]
13	[ 工业节能项目 ]
15	[ 低碳发展项目 ]
18	[ 可再生能源项目 ]
20	[ 可持续城市项目 ]
21	[ 交通项目 ]

## 地球一小时：为重现蓝天发挥力量

地球一小时是由 WWF 发起的全球最大的公众参与性的环保活动。为了积极应对蔓延中国的雾霾，2014 年地球一小时的主题将围绕雾霾治理、清洁空气展开。

能源基金会中国长期致力于能源可持续发展和清洁空气行动，并于 2013 年 1 月支持发起了中国清洁空气联盟。基于共同的愿景和目标，能源基金会以及中国清洁空气联盟与 WWF 达成战略合作，共同发起了今年地球一小时——“蓝天自造”行动，对参与地球一小时活动的 NGO、公众、社团的优秀创意和行动进行征集和表彰。

2014 年 1 月中旬，三家机构共同向公众征集雾霾治理、清洁空气的创意和行动案例，在短短的一个多月的时间里，主办方一共收到了 120 多份来自全国的 NGO、大学生社团、个人、媒体和企业的方案。其中，年龄最小的申请者是来自成都泡桐树小学的“芽”学生环保社团。最后共有 27 个方案正式入选，其中，来自雾霾生存指南、席滢、北京高校环境联盟、创绿中心、BBH 等机构和个人的十个方案分获一、二、三等奖。



\* 李冰冰和宋英杰在熄灯一小时活动上互动

2014 年 3 月 29 日晚，地球一小时熄灯活动在北京举办。能源基金会中国总裁王建盛参加了活动。他表示：“我们非常高兴能够参与今年的地球一小时活动。治理雾霾，需要各级政府、每家企业、每个公民发挥各自的力量。能源基金会中国希望发挥在政策领域独特的推动作用，加速蓝天的重现。”

“地球一小时是一种信念，一种力量。”地球一小时全球大使李冰冰表示，“它已经成为环保的节日，而不仅仅是一个小时的关灯，更是在唤起人们每一个小时，每一天，每一年坚持环保行动。”

此次，能源基金会中国成功尝试了在清洁空气领域公众参与的大型活动。能源基金会近期内将以更大的力度推出“重现蓝天”公众宣传活动，进一步为清洁中国的空气做出贡献！



\* 能源基金会中国总裁王建盛为获奖人颁发证书并合影

## 研究类

### 建筑拆除管理政策研究项目开题会

2014 年 1 月 2 日，建筑节能项目支持的建筑拆除管理政策研究项目开题会在中国建筑科学研究院召开。住房和城乡建设部建筑节能与科技司巡视员武涌，中国建筑科学研究院副院长林海燕，清华大学建筑学院教授栗德祥，中国城市规划设计研究院顾问总工程师张文奇，中国城市环境卫生协会建筑垃圾管理与资源化工作委员会常务副主任陈家珑，天津市保护风貌建筑办公室副主任傅建华等出席会议，中国建筑科学研究院天津分院副院长尹波主持会议。

中国每年新建建筑 20 亿平方米，相当于消耗了全世

界 40% 的水泥和钢材，平均使用寿命却只有不到 30 年，远低于设计使用年限，造成大量建筑垃圾、环境污染和能源消耗。《绿色建筑行动方案》将严格建筑拆除管理程序作为十大重点任务之一，要求各地加强建筑维护管理，研究完善建筑拆除的相关管理制度，探索实行建筑报废拆除审核制度，依法惩处违规拆除行为。建筑节能项目支持中国科学院开展建筑拆除管理政策研究，为中央政府就严格建筑拆除管理制定具有针对性、可操作性的管理政策提供科学合理的建议。



### 中国不同气候区被动式居住建筑指标体系研究项目开题会暨黑龙江省被动式低能耗居住建筑节能设计标准编制启动会

2014 年 1 月 24 日，建筑节能项目支持的中国不同气候区被动式居住建筑指标体系研究项目开题会暨黑龙江省被动式居住建筑设计标准编制启动会在黑龙江省哈尔滨市召开。住房和城乡建设厅科技发展促进中心项目合作处张小玲处长出席并主持会议。日前秦皇岛市被动式居住建筑试点已经通过德国能源署和中国住房和城乡建设部的认证。该试点的设计能耗仅为当地住宅节能标准的

1/4 ~ 1/10，不仅取消了北方采暖地区传统的供暖系统，所提供的室内环境还更为舒适，这为中国推广低能耗住宅乃至零能耗住宅提供了可行途径。2012 年，建筑节能项目支持住房和城乡建设部科技促进中心以秦皇岛的被动式住宅示范项目为基础，编制了河北省被动式低能耗居住建筑节能设计标准和标准图集。2013 年，我们将继续支持该中心编制黑龙江省被动式低能耗居住建筑节能设计标准，并在不同气候区开展被动式居住建筑的适宜性研究，旨在为中国大规模推动被动式低能耗建筑的发展提供技术支持与实践案例。



## 基于能耗总量控制的中国建筑节能顶层设计研究启动会

2014年2月21日，建筑节能项目支持的基于能耗总量控制的中国建筑节能顶层设计研究启动会召开。九三学社中央副主席赖明，住房和城乡建设部建筑节能与科技司节能处处长张福麟等领导和专家出席会议，住房和城乡建设部标准定额研究所所长曾少华主持会议。十八大报告

指出，推动能源生产和消费革命，控制能源消费总量。建筑作为中国能源消费领域的一个重要部门，其能源消耗总量必将受到国家总体峰值目标的制约。建筑节能项目支持住房和城乡建设部标准定额研究所开展基于能耗总量控制的建筑能源利用与管理政策体系设计研究，着重顶层设计，明确阶段性战略目标，并提出完成建筑能源消费总量控制的政策体系框架与相关政策建议。



## 建筑节能项目组参访万通基金会生态社区

2014年2月26日，建筑节能项目参访了万通公益基金会的生态社区项目点朝阳门街道史家社区及北新桥街道民安社区，并与万通公益基金会及社区工作人员就生态社区建设事务、环保政策在社区中的推进等问题进行了深

入交流。在朝阳门街道史家社区，热情的社区居民与能源基金会一行分享了芽苗菜种植、手工制作、旧物交换大集等环保活动对自己生活的改变。史家居委会赵博言书记与赵影主任也参与了座谈会，就社区工作中遇到的问题与困难、社区工作心得等话题与能源基金会人员进行了讨论。



之后，建筑节能项目参访一行参访了北新桥街道民安社区，并与民安社区的吴治民书记及社区工作者就生态社区项目成功落地社区的影响因素这一话题进行了探讨交流。经讨论，多方一致认为：居民志愿者的参与热情、社区居委会领导的生态环保意识，是生态社区项目成功落地社区的关键因素。本次社区实地考察交流旨在了解万通的生态社区发展机制，探索可复制可推广的生态模式，推动环保政策与社区实践的有机结合。

## 莫争春博士发表大数据时代下的国际大都市节能战略学术报告

2014年3月18日，应上海宏观经济学会同上海市城市经济学会的邀请，建筑节能项目主任莫争春博士在上海发表题为大数据时代下的国际大都市节能战略的学术报告。来自上海市发改委、上海市建交委、上海市环保局、上海市节能监察中心、上海市建筑科学研究院、上海交大等单位的领导和专家出席会议，上海宏观经济学会秘书长蒋应时主持会议。

莫博士在报告中介绍了大数据时代的特点及其引起的变革，特别是一些国际城市利用数据分析和信息披露机制撬动建筑节能市场的经验，为上海市完善大型公建能耗监测平台的建设，并以平台为基础挖掘建筑节能潜力提供了实证参考。会后，来自上海市发改委，上海市建交委，复旦大学的领导和专家同莫博士就国际大都市的建筑节能路径、信息披露的格式与负责部门、纽约等城市的经验如何运用到上海等问题进行了热烈的讨论。

## 建筑屋面的可再生能源技术应用的适宜性研究项目开题会

2014年3月25日，建筑节能项目支持的建筑屋面的可再生能源技术应用的适宜性研究项目开题会在铜业协会北京召开。住房和城乡建设部科技发展促进中心行业发展处处长郝斌，住房和城乡建设部标准定额研究所副处长林常青，中国可再生能源学会光伏专委会秘书长吕芳，广东省建筑科学研究院院长杨仕超，同济大学机械与能源学院教授李峥嵘，泛华低碳研究院院长邹佳媛等出席会议，国际铜业协会项目经理黄俊鹏主持会议。

屋面作为各种可再生能源建筑应用的主要载体，应被视为宝贵的空间资源。建筑节能项目支持国际铜业协会联合同济大学等科研机构进行建筑屋面的可再生能源技术应用的适宜性研究，通过比对太阳能光伏，光热，冷屋面和绿植屋顶等技术的节能减排效果和技术经济性，结合不同建筑的用能形态和各地不同可再生能源资源的丰富程度，建立不同气候区可再生能源屋面利用的优化方案，引导可再生能源建筑应用的健康发展。



## 清华大学建筑节能学术周探讨公共建筑节能

一年一度的清华大学建筑节能学术周 3 月 21 日至 27 日举行。本次活动探讨了公共建筑节能，并发布了《2014 中国建筑节能年度发展研究报告》。本次活动围绕公共建筑节能这一主题，在今天的公开论坛上，专家和代表就建筑能耗总量控制、集中供热与分散供热、通风方式的比较分析、人的行为与建筑节能等问题展开深入阐述，并介绍中国新建、改建公共建筑最佳实践案例。本次学术周上还发布了《中国建筑节能年度发展研究报告 2014》并为公共建筑最佳实践案例颁奖，这是节能周自 2007 年以来，第八次发表年度研究报告，该报告已成为社会各界开展建筑节能工作和学术研究的重要参考资料。来自国家发改委、建设部和科技部等部门的专家，以及高校、科研院所和企业等近 500 名相关人员参加了会议。建筑节能项目主任



莫争春博士为公共建筑最佳实践案例颁奖。

清华大学建筑节能学术周自 2005 年起，每年 3 月在清华大学举办，现已成为国内外学术界、企业届和各级政府建筑节能领域沟通信息，交流经验的有效平台，为传播建筑节能科学理念，促进建筑节能事业的发展起到积极的作用。

## 第十届国际绿色建筑与建筑节能大会暨新技术与产品博览会召开



由国家住房和城乡建设部倡导发起，中国城市科学研究会、中国绿色建筑与节能专业委员会和中国生态城市研究专业委员会共同主办，并联合国内外多家政府机构、行业内相关协会和组织支持协办的第十届国际绿色建筑与建筑节能大会暨新技术与产品博览会于 3 月 28 日 ~ 30 日在北京国际会议中心组织召开。

本届大会将重点交流国内外绿色建筑与建筑节能的最

新科技成果、发展趋势、成功案例，研讨绿色建筑与建筑节能技术标准、政策措施、评价体系、检测标识，分享国际国内发展绿色建筑与建筑节能工作新经验，以期促进我国住房和城乡建设领域的科技创新及绿色建筑与建筑节能的深入开展。建筑节能项目主任莫争春在绿色建筑智能化与数字技术的论坛上发表《大数据时代下的城市节能战略》的报告。

## 节能产品惠民工程实施成效评估及领跑者制度实施方案研究项目启动会

2014 年 2 月 10 日，建筑节能项目支持的节能惠民工程实施成效评估及领跑者制度实施方案研究项目启动会在中国标准化研究院召开。来自发改委能源研究所、北京大学、中国制冷空调工业协会、苏宁电器、北京中怡康时代市场研究有限公司的专家及项目组成员共约 20 人出席此次会议。

会议由中国标准化研究院资源与环境分院副院长张新主持。项目组介绍了项目概况和整体研究思路，提出要从政府、社会、生产者、消费者四个层面入手，重点开展经济效益、节能减排效益、产业影响、购买行为影响四个方面的评估，并介绍了评估基本思路。随后项目组各任务负责人介绍了各任务版块具体评估思路和方案，与会专家进行了热烈的讨论和评议。该项目旨在为政府部门科学准确评估节能产品惠民工程实施效率、成效和成本效益，以及其他节能和经济激励政策出台提供决策参考，同时为惠民



工程后续领跑者激励政策的实施提供技术依据，同时继续支撑能效标识制度深入平稳实施。

## 家电节能获新助推力、长效机制将加快建立—2013 年度节能领袖榜隆重发布



2014 年 2 月 28 日，由建筑节能项目支持，中国标准化研究院主办的 2013 年度中国节能产品企业领袖榜颁奖典礼在京举行。中国标准化研究院院长马林聪、副院长李爱仙、资源与环境分院院长林翎、副院长张新、中国家

用电器协会副理事长王雷、中国消费者协会投诉部家电项目负责人胡陶军、北京中怡康时代市场研究有限公司总经理贾东升以及来自苏宁、海尔、美的、海信、长虹等企业代表共 120 余人参与此次会议。

此次 2013 年度节能产品企业领袖榜共启动三个子榜单的评选工作，包括 2013 年节能产品领袖榜（简称节能产品榜）、2013 年企业领袖榜（简称企业榜）和 2013 年节能产品零售商领袖榜（简称零售商榜）。最终表彰榜单中，2013 年中国节能产品榜共上榜 26 个品牌共计 116 个型号产品，企业领袖榜涉及 5 类产品 39 家生产企业，零售商领袖榜涉及 10 个城市共计 50 个零售门店。自 2008 年由中国标准化研究院启动节能产品企业领袖榜工作以来，经过制度化、常态化和规范化的开展，领袖榜运行机制不断完善，已迈入新的发展阶段，为我国今后的节能政策提供了关键技术储备、保障和平台支撑，有望成为其重要技术支撑环节。





### 家用电冰箱和房间空调器全生命周期中非CO2 温室气体减排机制研究项目启动

2014 年 2 月 20 日，由建筑节能项目支持的家用电冰箱和房间空调器全生命周期非 CO2 温室气体减排机制研究课题启动会在北京举行。来自人大环资委、发改委、商务部、环保部、中国家用电器协会，以及美的、深圳格林美、华新绿源的专家及企业代表出席此次会议。

会议由项目承担方中国家用电器研究院电器循环技术研究中心田晖主任主持，项目执行人员介绍了课题的背景、主要内容、实施方案以及减排潜力分析（草案）。课题汇报后，与会的领导、专家和企业代表进行了热烈的讨论，并对课题组开展的工作和取得的阶段成果给予肯定，同时针对课题的研究报告和后续工作提出了自己的意见。该项目旨在全面调研中国家用电冰箱和房间空调器全生命周期非 CO2 温室气体 使用、替代和排放现状，在此基础上提出中国家用电冰箱和房间空调器的非 CO2 温室气体的减排潜力。最终提出有效的管理政策建议，以促进家电产品温室气体的减排。



### 中国工商制冷空调行业 HFCs 使用控制研究项目启动会

2014 年 3 月 11 日，建筑节能项目支持的中国工商制冷空调行业 HFCs 使用控制研究项目启动会在中国制冷空调工业协会召开。

来自中国制冷空调工业协会的张朝晖秘书长主持本次会议，并介绍了 HFCs 削减面临的国际形势和项目的背景。项目组全面介绍了项目前期开展的相关工作，主要包括行业基本情况、主要产品的生产及各类制冷剂的消费现状、替代技术的选择考虑和减排潜力分析等。来自环保部、北京大学、天津大学、北京工业大学、家电研究院、中国标准化研究院的领导和专家就课题内容展开深入研讨，交流了国内外 HFCs 使用控制方面的最新进展，并提出了宝贵的意见和建议。此次项目启动会的顺利召开为下一阶段工作的实施理清了思路 and 方向。



### 节能产品领跑者制度上海试点研究项目结题会

2014 年 2 月 13 日，由建筑节能项目支持的节能产品“领跑者”制度上海试点研究项目结题会在上海召开。该项目由上海市质量监督检验技术研究院承担，联合上海交电商业行业协会，上海市节能协会共同开展。项目探索通过地方性高效节能产品“领跑者”制度的建立和实施，引导消费者使用高效节能产品，不断扩大高效节能产品在上海市的占有率，并最终在上海形成高效节能产品推广的市场机制。

在项目执行过程中，上海市质监局、上海市节能监察中心、上海市消保委三部门联手，充分发挥各自下属机构在技术检测、数据收集、企业资源等方面的优势，强强联手，并广泛同企业合作，率先对空调产品建立了科学公正的节能领跑推优机制，并于 2013 年 12 月 26 日发布了包括生产企业榜，产品榜，销售企业榜在内的上海市节能空调领跑者榜单。该项目为在国家层面即将实施的能效“领跑者”制度提供了实践经验和关键技术储备。



### 中国家电行业低碳制造与绿色供应链研发及推广项目培训

建筑节能项目 2013 年支持了中国标准化研究院联合家电龙头生产企业开展中国家电行业低碳制造与绿色供应链研发及推广项目的研究。该项目旨在研究和开发家电绿色供应链管理体系，尝试通过家电龙头产业的采购影响力带动其上游供应企业对节能减排的重视，并通过对这些企业进行碳足迹和生态设计等知识和方法培训，逐步树立整个家电生产行业的低碳制造意识，最终建立起中国家电的绿色制造和低碳企业管理模式，以保持中国家电制造业在世界上的持续领先优势。

2014 年 3 月 19-21 日，由中标认证中心牵头，联合中国标准化研究院以及 Ecofys 的专家组织了在格力电器和美的集团的低碳制造与绿色供应链管理培训交流会。企业方面，格力电器指派了以黄辉副总裁为首的企业管理部、产品研发部、技术部、标准管理部的专家组成的项目组全力配合项目；美的集团则组成了由事业部栾春院长牵头，供应链管理部、研发中心、品质管理部以及微波炉公



司的专家组成的工作组执行项目。下一步将在三家试点企业确认典型产品，着手计算碳排放，以及帮助企业盘查碳资产，邀请企业观摩先进案例，选择并初步建立各家的绿色供应链管理模式。

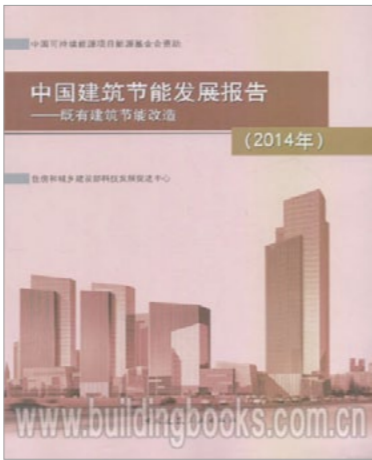


能力建设类

《ESCO 与建筑节能改造—节能量核验方法与案例研究》出版

《中国建筑节能发展报告（2014 年）—既有建筑节能改造》出版

为了系统呈现近年来住房和城乡建设领域建筑节能和绿色建筑新进展，分析既有建筑节能改造工作政策制定的背景和取得经验，推进建筑节能和既有建筑节能改造工作的深入开展，在住房和城乡建设部建筑节能与科技司的指导下，住房和城乡建设部科技发展促进中心组织有关人员编写了《中国建筑节能发展报告（2014 年）—既有建筑节能改造》。本书回顾了过去两年建筑节能和绿色建筑新的要求和进展，并针对中国既有建筑节能改造的实际工作，详细阐述北方采暖地区既有居住建筑供热计量及节能改造、夏热东冷地区既有居住建筑节能改造和公共建筑节能改造三个方面的工作目标和实施路径，介绍了我国既有建筑节能改造的工作现状与进展，总结了既有建筑节能改造



实施以来取得的经验和做法，并结合实际案例，分析了不同地区既有建筑节能改造的推进方式和改造模式，提出了工作建议。建筑节能项目支持了此书的编写和出版。



煤炭峰值预测与应对 2014 高层论坛召开

2014 年 3 月 4 日，由中国能源研究会主办，煤炭工业设计研究院承办的煤炭峰值预测与应对 2014 高层论坛在北京召开，有关政府部门、行业协会、煤炭科研单位、煤炭相关企业、相关媒体以及电力项目、英国大使馆等国内外社会各界人士共 180 余人参加了论坛。

中国能源研究会理事长柴松岳、中国能源研究会副理事长、中国煤炭工业协会会长王显政出席会议并致辞。论坛上午是四个专题报告，分别由规划院总经理、总工程师李瑞峰做了《煤炭峰值预测与应对》主题发言、国家应对气候变化战略研究和国际合作中心主任李俊峰做了《从世界能源发展趋势看煤炭发展趋势》的主题发言、电力规划设计总院党组书记、常务副院长谢秋野做了《电力发展趋势对煤炭影响预测》的专题发言、石油和化学工业规划院院长助理张方做了《煤化工产业发展趋势及其对煤炭消费的影响》的专题发言。论坛下午是由会议代表自主发言，

结合上午的报告与自身的理解，在对煤炭行业峰值预测研究的基础上提出了对策建议。论坛上午由中国能源研究会煤炭分会秘书长、中国煤炭工业协会副会长田会主持。下午讨论由国家能源局规划司司长俞燕山主持。

论坛对煤炭需求进行了预测分析，给出了中国煤炭峰值到来的时间和峰值水平，即我国煤炭需求总量将在 2020 年达到峰值 41 亿吨（折合 28 亿吨标煤）至 47.6 亿吨（折合 32.6 亿吨标煤）；并针对煤炭峰值到来可能带来的影响，向相关政府部门和企业提出应对建议，将为煤炭行业乃至其它相关能源行业发展具有重要意义。

2013 年 3 月，电力项目支持《中国煤炭中长期需求研究（2012-2030）》课题，该研究课题历时 1 年，是基于全球视野和能源变革背景下的一项前瞻性软科学研究课题，该课题的部分研究成果在本次会议上发布，引起业界的广泛交流和讨论，并得到能源部门主管领导和业界专家的重视。





研究类

上海 PM2.5 减排经济政策研究结果发布



环境管理项目和博源基金会自去年开始支持复旦大学开展上海 PM2.5 减排经济政策研究，研究成果于近日发

布。报告指出，上海应该争取在十五年内将年均 PM2.5 从目前的 60 左右降低到 25 微克 / 立方米（世界卫生组织建议的第二阶段安全标准）。这个目标比环保部提出的争取全国所有城市在 2030 年将 pm2.5 降低到 35 的要求更为激进。报告建议，除了已经规划的减排措施之外，上海市应该由高层决策层牵头，开展空气质量改善活动。报告还指出，要让上海 PM2.5 在十五年内达标，除了末端治理之外，还必须解决影响环境的经济结构、交通结构、能源结构、航运污染等问题，并计算各项结构调整政策所实现的具体减排效果，并提出了 12 条具体政策建议。

气候友好型城市环境管理体系研究中中期项目进展会召开

环境管理项目自去年开始支持环保部开展一系列关于气候友好型城市环境管理体系的研究项目。2013 年 3 月 13 日项目组召开中期进展会议。中国环境科学学会、环保部环境规划院、中国矿业大学、及环保部环境与经济政策研究中心分别介绍其项目研究进展，主要包括气候变化新形式下的环境管理框架研究、中国气候友好型环境管理研究、中国煤矿生产及垃圾填埋甲烷气体控排对策研究、及钢铁行业常规污染物与 CO2 协同控制相关政策综合评价与分析。与会专家就项目进展讨论并提出对下一步工作的建议。参会专家主要来自环保部科技标准司、人民大学、中国社科院城市发展与环境研究所、中国钢铁工业协会及中国水泥协会等机构。



能力建设类

广东省地市大气污染防治行动方案及达标规划编制工作培训举行

2013 年 12 月 31 日，由广东省环境保护厅、环境管理项目与中国清洁空气联盟共同主办的广东省地市大气污染防治行动方案及达标规划编制工作培训在广州举行。本次培训一方面为了落实国务院大气污染防治行动计划（2013-2017），推动广东省地市编制大气污染防治行动方案；另一方面针对空气质量管理达标规划编制这一空

气质量管理的长效机制开展了能力建设。培训邀请了来自环保部环境规划院、清华大学、广东省环科院以及中国清洁空气联盟秘书处的专家授课并交流经验。培训内容包括达标规划的国际经验、如何编制达标规划、应用 CAAC 工具编制污染源排放清单以及大气污染防治行动方案实施细则编制介绍。广州市和深圳市代表在培训上介绍了其达标规划编制的情况，并就相关问题同与会专家展开了热烈讨论。广东省 21 个地市环保局副局长、负责大气工作和空气质量管理规划工作的人员近 70 人参加了本次培训。

研究类

《节能低碳技术推广管理暂行办法》正式印发

2014 年 1 月 6 日，国家发展改革委正式印发了《节能低碳技术推广管理暂行办法》（简称《管理办法》）。该《管理办法》旨在加快节能低碳技术进步和推广普及，引导用能单位采用先进适用的节能低碳新技术、新装备、新工艺，促进能源资源节约利用，缓解资源环境压力，减少二氧化碳等温室气体排放。受发改委环资司的委托，能源基金会工业节能项目支持开展了《管理办法》的研究和制定。

近年来，节能低碳技术的推广和应用一直作为节能主管部门的一项重要工作，也是工业节能项目支持的重点领域之一。近年来，工业节能项目分别支持编制了三批《国家重点节能技术推广目录》；支持国家节能中心开展节能新技术、新产品的筛选方法和评价体系研究；支持中国质量认证中心研究和制定重大节能新技术产业化示范体制机制及实施方案；支持中节能咨询公司对中国节能技术装备推广相关政策进行梳理和分析等等。此次《管理办法》的出台是政府主管部门大力协调推动、多家研究机构长期合作努力的结果，是节能技术推广工作中的一个重要里程碑。



《电石、铁合金行业能耗限额标准贯彻实施方案》正式发布



截止目前，国家质检总局、国家标准委陆续发布了 54 项强制性高耗能行业单位产品能耗限额国家标准，覆盖了钢铁、有色、建材、化工、电力等高耗能行业。受工信部节能与综合利用司委托，工业节能项目支持中节能咨询公司组织专家研究制定以能耗限额标准促进淘汰落后产能试点方案，并选择在铁合金和电石行业开展试点工作。

在对试点原则、组织机构、参与机构、实施步骤以及保障措施等方面深入研究的基础上，最终形成了《电石行业能耗限额标准贯彻实施方案（2014-2015 年）》和《铁合金行业能耗限额标准贯彻实施方案（2014-2015 年）》，并于 2014 年 2 月 24 日，由工业和信息化部、质检总局、国家标准委正式联合印发。这两项方案的发布将进一步贯彻落实《国务院关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》，强化能耗限额标准的贯彻执行。试点工作将促进行业能耗限额标准体系滚动更新，全面掌握行业能效水平，进而为深入推进以能耗限额标准淘汰落后产能工作积累经验。



### 《地方节能服务机构发展模式研究》项目结题

在工业节能项目的支持下，江苏省节能技术服务中心于2014年3月16日在南京组织召开了针对其承担的《地方节能服务机构的发展模式研究》项目的专家评审会暨结题会。来自国家发改委、工信部和江苏省经信委、南京市经信委、张家港市经信委等的相关领导和专家参加了此次会议。该项目旨在通过对各地节能机构和节能服务工作现状进行调研，结合中心的实践经验，以地方节能服务机构在节能工作中的职责任务为立足点，以万家企业节能低碳行动为切入点，就地方节能服务机构如何在三位一体节能管理体系中更好的发挥技术支撑作用、地方节能服务机构如何从软件、硬件建设上更好的适应节能服务工作的需要、如何创新性的开展服务工作、如何参与地区节能工作等方面进行深入研究，并探索提出地方节能服务机构的发展模式。



### 甘肃省节能监察能力建设与高效节能技术（装备）在甘肃工业领域的推广应用研究课题评审会在兰州召开

2014年2月25日，甘肃省节能监察能力建设与高效节能技术（装备）在甘肃工业领域的推广应用研究课题评审会在甘肃兰州召开。来自甘肃省工信委、甘肃省机械科学研究院，以及上海、山东、四川、青海、宁夏等省（区、

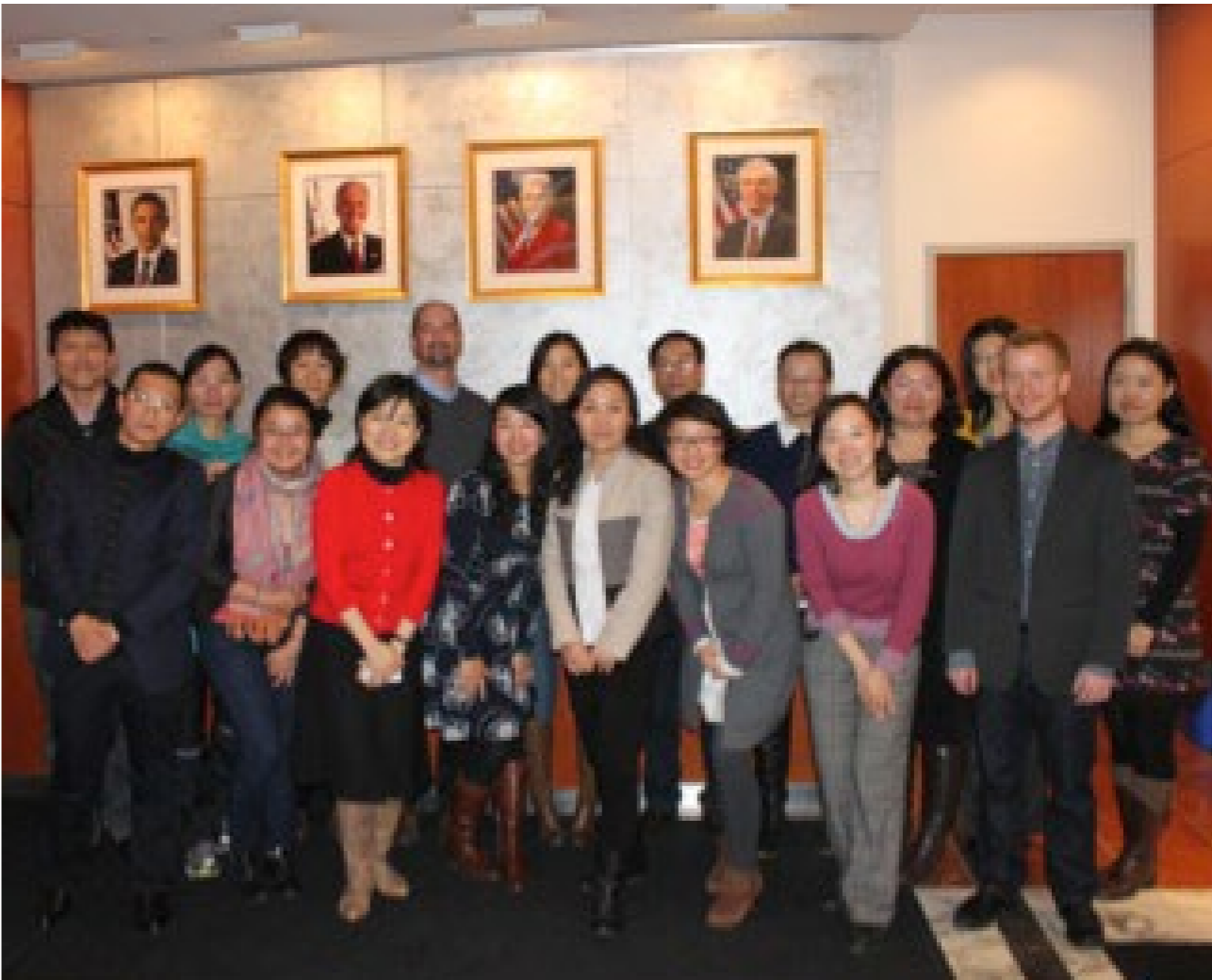


市）节能监察机构的代表参加了此次会议。本课题由工业节能项目支持、甘肃省节能监察中心承担。

该课题对甘肃省各级节能监察现状和节能技术（装备）推广应用情况进行了深入调研，对甘肃省节能监察工作存在的体系不健全、专业素质不强、分工不明晰、装备不完善、服务不到位等五个问题进行了彻底的分析，并且其对节能监察机构的分类方法、节能监察机构监测设备配置目录、节能监察机构执法车辆喷涂标识的建议均被甘肃省发改委和省工信委采纳和应用。同时，甘肃省人民政府也根据该课题研究成果成立了高效节能技术（装备）推广机构，出台了包括《甘肃省工业高效节能技术（装备）推广与应用办法》在内的一系列政策文件，使得课题成果在应用方面取得实质性进展。评审专家普遍认为，该项目的研究成果对推进全国省、市、县三级节能监察机构标准化建设、规范节能监察内容和方法、程序等具有重要的促进作用，同时，提出的高效节能技术（装备）评价指标体系具有很强的科学性和实用性，能够支持高效节能技术（装备）筛选工作，提出的高效节能技术（装备）筛选流程合理，契合当前甘肃工业节能需求，对推进甘肃省工业节能工作有重要的现实意义。

### 能力建设类

### 碳排放权交易第二期培训团赴美学习



2014年1月6日-1月17日，低碳发展项目组织国内碳排放权交易的官员、专家、学者和交易所从业人员，在美国进行了为期12天的培训。参加培训的国内单位有国家发改委气候中心、上海发改委、上海信息中心、上海环交所以及广东发改委等。

在培训期间，团员们与来自美国环保署、未来资源研究所、美国东北部温室气体交易项目、PG&E 能源公司、加州空气资源委员会的诸多人员进行了深入交流。培训者涉及总量控制与交易的政策设计者、监管单位、控排企业以及智囊机构等。在培训中，各位团员得以从各个角度全

方面系统立体的了解美国已有的交易制度设计及运行。这种一手经验的分享受到团员们的认可。同时，来自中国的团员也向美方介绍了中国在碳排放权交易试点上的最新进展，展现了各试点地区在短时间内取得的巨大进展，以及需要进一步解决的挑战等。

低碳发展项目计划在未来一年继续组织中国和其他国家在碳交易等市场机制上的交流，形式可以更加多样化，包括考虑电话会议、资料整理分享等。希望可以更加拓宽国内官员和学者的思路，也更加及时的用国际经验解答我们面临的疑惑，以结合中国经验给出更好的方案。



研究类

清华—MIT 中国与全球能源经济模型（CGE）研究召开课题结题会

低碳发展项目于 2011 年始参与支持清华大学能源环境经济研究所与麻省理工学院全球变化科学与政策联合项目联合开展的中国能源与气候变化研究项目研究项目，项目期限预计为五年，旨在研究开发一套先进的针对中国特点的研究模型工具，完善相应的分析技术，为中国制定能源与气候政策和参与国际谈判提供科学支撑。该项目目前研发了两个模型，分别为中国与全球能源经济模型（C-GEM）和中国区域能源经济模型（C-REM）。并开展了碳排放目标设定与分解、排放权交易机制、全球隐

含碳排放、可再生能源政策、交通政策等研究分析。

低碳发展项目重点支持中国与全球能源经济模型（C-GEM）和相关应用研究，该部分研究内容于 2014 年 1 月 21 日召开课题结题会。会议邀请国家发改委气候司，以及国家信息中心，能源研究所，国家气候变化战略和国际合作中心，国务院发展研究中心的模型专家参与讨论，项目团队将结合专家意见进一步改进模型。低碳发展项目将继续致力于支持中国国内研究机构在能源经济模型搭建和分析领域的能力建设，也将继续促进不同模型团队之间的研究成果交流和分享。

环保部政研中心召开大气污染防治财政贴息贷款政策研究项目开题讨论会

2014 年 2 月 26 日，环保部政研中心组织召开大气污染防治财政贴息贷款政策研究项目开题讨论会。会议围绕财政贴息的对象、贴息规模、贴息政策的可操作性等问题进行了充分的讨论。政研中心原庆丹副主任、环保部规财司何军处长、科技司张华天副处长、政法司赖晓东以及财政部财科所、工商银行、兴业银行、农业银行的相关代表参会并参与讨论。该项目由低碳发展项目提供支持。

与会专家一致认为，财政贴息是一项有效的政策性融资工具。课题在研究过程中要对重点区域当前的环保专项资金的使用情况、企业对环保先进技术的需求以及融资过程中遇到的困难进行深入调研；要对当前贷款政策、贴息政策进行梳理，结合财政预算制度改革和专项资金未来走向，就贴息资金的支出渠道进行可行性分析；要对当前节能环保领域已给予的补贴、税收减免等优惠政策进行梳理，并与贴息进行对比研究；同时，要开始关注环保综合服务企业。



重塑能源中国项目研究进展情况

重塑能源中国项目在 2013 年 6 月正式启动。课题组由能源研究所，劳伦斯·伯克利国家实验室和落基山研究所组成，低碳发展项目提供支持。重塑能源中国项目试图设计一个清洁能源未来，其最大的特点是在成本效益可行的前提下实现能源效率和可再生能源的最大份额。在提出重塑能源的方法同时，衡量技术可行性，成本效益，环境以及碳排放影响。项目团队提出中国 2050 年能源设想，主要特点包括：

- 建筑和社区能源消费自给自足，更具弹性，并且舒适度大大增加
- 交通系统将具备更高的流动效率，更低的排放和成本
- 从能源效率角度来看中国有世界一流的工业，并且

中国发展高层论坛 2014·绿色专题会在京举行

中国发展高层论坛 2014·绿色专题会于 3 月 21 日在北京举行。中国发展高层论坛是由国务院发展研究中心主办、中国发展研究基金会承办的中国最有影响的年度论坛之一，是中国政府同全球企业精英、国际组织领导人和中外专家坦诚交流对话的重要平台。今年是中国发展高层论坛首次设立绿色专题会，主题为拥抱绿色财富，探讨绿色增长激励机制的形成机制和国际国内实践经验。绿色专题会由低碳发展项目支持。

国务院发展研究中心副主任刘世锦研究员和全球绿色增长研究所所长 Howard Bamsey 教授在专题会上做主旨发言。全球气候论坛主席 Carlo Jaeger，德意志银行集团副总裁、前欧洲气候基金会主席 Caio Koch-Weser，国务院发展研究中心发展部副部长张永生博士，深圳市副市长唐杰和新气候经济项目主任 Jeremy Oppenheim 等众多绿色增长理论和实践探讨的国内外领军人物与会发言。能源基金会中国总裁王建盛博士就绿色财富形成机制中绿色的政策核心作用进行了演讲。

低碳发展项目从去年开始关注绿色增长话题，支持开发了诸多课题，推动此领域的理论探讨和实践交流。

摆脱对高碳排放燃料的依赖

- 加工转换部门极大地减少对一次能源的需求，向高比例可再生能源供给转型

目前为止，团队已经完成分析模型的构建，基准情景建模，开展中国和国际案例研究，开始重塑能源情景建模。能源研究所的研究人员在 2013 年年底访问美国，学者交换项目在 2014 年将继续开展。2014 年 2 月，重塑能源中国团队到北京拜访了项目战略顾问和政府官员，探讨汇报项目研究的一些初步结论和研究方法，取得了初步的认可和共识。

该项目计划于 2014 年 6-7 月间在北京召开项目技术成果的中期评审。最终的报告包括技术成果和政策建议将于 2015 年初发布。



2014 年，低碳发展项目还将参与一系列研究和研讨活动，激发围绕绿色增长的争论和创新。

21 日上午，与会嘉宾还就绿色增长的机遇为题进行了小范围的闭门圆桌讨论。能源基金会高级副总裁林江博士，低碳发展项目主任胡敏参加了讨论。该圆桌讨论会亦由低碳发展项目提供支持。



研究类

中山市翠亨新区分布式能源智能微网示范项目规划设计研究正式启动

近年来随着国家推出一系列支持政策，发展分布式能源和智能微网的体制性障碍正在逐步破除，这一领域终于迎来了前所未有的发展机遇。国家“十二五”可再生能源发展规划提出的 2015 年太阳能发电装机目标为 35GW，其中一半将是分布式发电；国家还鼓励在可再生能源资源丰富和具备多元化利用条件的地区，开展以智能微网和储能等先进技术为支撑、由可再生能源发挥重要作用的微网示范工程，到 2015 年建成 30 个“新能源微网示范工程”。为促进这些发展目标的实现，可再生能源项目自 2011 年起支持了多项分布式能源智能微网方面的研究，包括关键技术与运行机制、商业模式、政策法规、先导示范项目方案设计以及相关能力建设等内容。



上海市长宁区智能微网与多元化能源系统集成示范项目完成项目方案初步设计

为助力长宁区开展低碳发展创新实践、探索适合该区实际情况的可再生能源利用与分布式供能发展模式和路径，可再生能源项目支持上海市长宁低碳项目管理办公室开展了长宁区智能微网与多元化能源系统集成示范项目的方案研究，旨在深入全面的研究工作基础上，为示范项目做出科学高效的系统集成关键技术设计方案和可行性研究报告。这项研究工作可以帮助长宁区探索适合自身供能和用能特点的低碳发展实践，并为下一步在条件类似地区建设分布式可再生能源智能微网提供设计思路和实践经验。

2013 年可再生能源项目支持在上海和广东分别酝酿和设计一个地方微网试点先导项目。在广东省，我们支持深圳市城市规划设计研究院为中山市翠亨新区进行城市可再生能源应用及智能微网系统的规划设计，以帮助翠亨新区实现对分布式可再生能源的智能、高效、综合利用。该课题组已分别于 2013 年 12 月 12 日、2014 年 1 月 14 日—15 日、1 月 21 日—24 日共三次到中山市实地调研，拜访相关政府管理部门、规划设计单位、能源运营企业，基本了解并收集了翠亨新区的基底资料及新区规划情况，对翠亨新区能源及其利用也有了初步判断。2014 年 3 月 27 日举办了项目启动会，课题组向广东省发改委、能源局、建设厅等主管部门的有关领导和专家汇报了工作思路，听取了各方面的意见和建议，确定了各项任务的具体分工、时间节点和下一步工作计划。

项目开展以来，课题组进行了全面深入的调研分析工作，在此基础上，初步选取了长宁区中心医院和东方航空食品公司两个潜在项目试点；其中，东航食品微网示范项目已确定由华能集团上海公司为项目投资运营单位。2014 年初，课题组采取通过多元化能源供应和智能化用能综合应用来实现能源供应低碳化和能源利用高效化的设计原则，为两个潜在项目完成了初步方案设计。设计完成后，课题组还与项目投资运营单位就方案细节进行了多次讨论，并根据讨论结果对方案进行了比选和优化。目前，完善后的方案设计已经提交到项目投资运营单位的相关决策部门等待批复。

开发设计免尔干新村分布式可再生能源微网示范项目

为加速分布式可再生能源和智能微网技术在中国的发展和应用，可再生能源项目支持中国科学院电工研究所为国家新能源微网示范工程研究和设计先导项目的建设实施方案。项目实施以来，课题组进行了大量调研，从全国各地正在计划和筹备开发的微网项目中初步选取了三个项目，作为海岛、城市、偏远地区三种类型的分布式能源和智能微网典型项目，从开发规划、项目方案研究、政策机制设计方面提供全面支持。目前，对于偏远型分布式能源和智能微网示范项目的选择，课题组经充分调研分析已于近期确定将协助当地政府设计和开发一个基于青海省湟源县免尔干新村建设的新能源微网综合示范项目。

免尔干村是青海省湟源县日月藏族乡乡政府所在地，距离湟源县城约 23 公里，平均海拔 3100 米，是全县政治、经济、文化中心。为加快当地城乡一体化发展进程，湟源县制定了免尔干村新型农村社区建设实施方案。建成后的免尔干新村将为近 1200 户居民提供居住和生活空间。考虑到当地生态环境保护、电网末梢覆盖条件、新村居民经济承受能力等多方面的因素，课题组建议为新村设计和建设一个集成被动式建筑、太阳能发电和供热、储能等多种节能和新能源技术的综合微网示范系统，为新村居民提供经济、可靠和清洁的供能和用能解决方案。2014 年 3 月，可再生能源项目与建筑节能项目联手组织力量为免尔干新村完成了绿色节能建筑方案的设计；在此基础上，课题组依据当地丰富的太阳能、风能等可再生能源资源条件并结合当地负荷特点，初步设计了以可再生能源为主的电、热联供微网系统。目前，课题组正在牵头进行免尔干微网系统的优化设计，并且积极争取国家高技术研究发展计划



（863 计划）和青海科技厅科技促进新农村建设计划项目的进一步支持，进而完成更加创新、扎实的方案研究。该示范项目取得了青海省科技厅、





研究类

济南新东站地区规划设计方案专家评审会顺利召开

在可持续城市项目的大力支持下，济南市规划局于 2013 年邀请美国新城市主义代表人物彼得·卡尔索普先生开展了济南市新东站地区规划设计项目，并邀请了宇恒可持续交通研究中心开展交通组织及方案评估工作。

2014 年 3 月 5 日，济南市城市规划委员会专家咨询委员会组织召开了济南新东站地区规划设计方案专家评审会，会议邀请了来自中国城市规划设计研究院、台湾大学、同济大学、东南大学、北京市城市规划设计研究院、广州市规划局、昆明市规划设计研究院、山东建筑大学、山东

省城乡规划设计研究院的 9 位资深专家。评审会议由济南市规划局局长贾玉良主持。济南市孙晓刚常务副市长参加了会议并致辞。与会专家认真审阅了济南新东站地区规划设计方成果、并一致认为，“新城市主义”低碳城市与可持续发展的理念先进，可操作性强，能够结合中国国情并在中国推广实施。新东站地区规划很好地践行了这一理念，进行了全新的土地利用模式和交通网络设计尝试，构建了以白泉—华山绿廊为骨架的景观格局和慢行系统，塑造了具有传统风貌特色的站前核心区，突出了密集的道路网络、高质量的公共交通服务、功能混合的邻里社区，实现了土地与交通的协调发展，对未来的济南乃至中国的其他城市都具有很好的指导意义。

支持上海市黄浦区开展步行和自行车系统改造及建设项目

2013 年底，可持续城市项目与上海市黄浦区政府就黄浦区步行和自行车系统改造及建设项目开展合作，其主要目的是帮助黄浦区制定步行和自行车交通专项规划、公共自行车系统专项规划，并在此基础上进行示范段建设以及步行和自行车系统的改造，从而帮助黄浦区构建安全、便捷、舒适的慢行交通网络，引导市民绿色出行，并缓解上海市中心区的交通压力。

2014 年 1 月 27 日，上海市黄浦区发展和改革委员会邀请了黄浦区规划和土地管理局、区市政设施委员会、

区建设和交通委员会等单位，组织了本项目的开题会。项目实施单位上海市城市规划设计研究院的专家汇报了项目的技术路线、主要工作内容、活动及人员组织等。各部门领导也为项目的具体实施提出了宝贵意见。

2014 年 3 月中旬，杨·盖尔事务所的国际专家和宇恒可持续交通中心的项目人员共赴上海，与项目单位上海市城市规划设计研究院的工作人员共同针对黄浦区重点区域进行了公共生活—公共空间 (PLPS) 数据调研。基于此调研，项目单位将进一步分析上海市黄浦区的步行和自行车出行特点及存在的问题，研究提出黄浦区慢行交通的网络架构，编制黄浦区步行和自行车交通系统专项规划。

支持合肥市开展城市重点地区交通优化规划及可持续概念规划

合肥市已成功申请“中美绿色合作伙伴计划”结对城市，成为展示中国城市低碳、生态、可持续发展的窗口。为推进合肥市的可持续发展，促进城市资源利用和生态环境保护，优化城市交通环境，提高城市品质，能源基金会可持续城市项目与合肥市政府开展合作，将引进国际先进的技术和理念，对三孝口地区交通与用地一体化和瑶海湾片区进行规划，让老城区焕发新神采，为市民提供更加宜居的生活环境。

2014 年 2 月 13 日，合肥市规划设计研究院组织召开了合肥市城市重点地区交通优化规划及可持续概念规划

开题会。会议由合肥市委常委、副市长王翔主持，国家发展和改革委员会国际合作司巡视员李海岩和能源基金会中国总裁、首席代表王建盛出席了会议，来自市委宣传部、市发改委、市规划局、市城乡建委、市外侨办、瑶海区政府、庐阳区政府、合肥市规划设计研究院的代表参加了会议。与会专家认真听取了合肥市三孝口地区交通与土地一体化规划和瑶海湾片区概念性规划的开题报告，提出了宝贵的指导意见，并对下一步工作进行了总体部署。根据初步工作组织方案，规划工作周期计划 10 个月，预计在年底提交规划报批稿。本次规划工作的组织架构采取“工作小组+专家咨询+部门协调+公众参与+科学决策”的模式，其中。由可持续城市项目提供国内、国际资深专家给予技术支持。

研究类

《重型商用车辆燃料消耗量限值》标准发布

经过历时五年多的制定过程，中国第一个强制性国家标准《重型商用车燃料消耗量限值》终于在 2013 年年底发布。该标准将于 2015 年 7 月 1 日（2014 年 7 月 1 日对新车实施）在全国实施，目标为将新车油耗水平在 2010 年的基础上下

降 11%，预计到 2015 年将减少 600 万吨柴油的消费。至此，中国强制性油耗限值标准体系已经覆盖了所有的机动车车型。交通项目一直支持油耗标准研究和制定的牵头单位——中国汽车技术研究中心开展相关的测试和基础研究工作，并将继续支持中国油耗限值标准的加严和实施。

乘用车第四阶段油耗标准与评价方法标准征求意见稿发布

国家工业和信息化部于 2014 年 1 月发布了《乘用车燃料消耗量限值》（乘用车第四阶段）和《乘用车燃料消耗量评价方法及指标》两项强制性标准的征求意见稿。第四阶

段标准的实施将使中国乘用车新车平均油耗到 2020 年达到 5L/100km，接近国际先进水平，预计到 2030 年将为中国减少 4800 万吨汽油消费，削减 1.5 亿吨二氧化碳排放。预计该标准将于 2014 年报批。

能力建设类

2014 船舶和港口空气污染防治国际论坛在沪成功举办

为加强船舶和港口空气污染防治、改善空气质量，2014 年 2 月 27 日，由交通项目支持，环境保护部机动车排污监控中心联合交通运输部水运科学研究院在上海举办了 2014 船舶和港口空气污染防治国际论坛。共有 120 多位来自国家和地方的政府官员和环保、交通、石化、港口等领域的专家学者参加了此次论坛，就船舶和港口空气污染防治技术、标准、政策等相关议题展开了深入探讨。

来自交通部水科院、中国石化科学研究院、环保部标准研究所、北京理工大学、上海环境监测中心及 ICCT、NRDC、ICF、奥克兰港、香港思汇等机构的十二位演讲嘉宾从国际船舶和港口污染防治最佳实践、中国船舶和港口污染防治最新进展及船舶和港口排放清单编制发展现状三个方面重点探讨了欧洲、北美及亚太地区船舶和港口污染防治的技术及管理经验，介绍了中国在船舶和港口标准法规、排放清单、船用油品等方面最新进展。论坛对船舶和港口污染防治政策措施制定及实施进行了深入的探讨，认为加强中国船舶和港口空气污染防治有着重要的现实性及必要性。会议达成以下共识：加快船舶和港口排放清单建立，推动船用油品低硫化是当前工作的重点。通过开展船舶和港口排放清单研究，初步掌握中国船舶和港口污染排放的宏观情况，随着研

究的进一步深入，逐步细化完善；推动船用油品的低硫化，加强油品质量监管，从而有效降低船舶排放。此外，需结合十三五规划的编制，进一步明确船舶和港口排放控制目标。



能源基金会（美国）北京代表处  
北京建国门外大街 19 号国际大厦 2403 室，邮编 100004  
电话：+86-10-5821-7100  
传真：+86-10-6525-3764  
网址：[www.efchina.org](http://www.efchina.org)

美国旧金山总部  
The Energy Foundation  
301 Battery Street, 5 Floor  
San Francisco, CA 94111 U.S.A.  
电话：+1-415-561-6700  
传真：+1-415-561-6709