



能源基金会中国项目 简报

2013年第1期



目录

CONTENT

- 02 [开篇]
- 04 [建筑节能项目]
- 12 [环境管理项目]
- 16 [工业节能项目]
- 18 [电力项目]
- 20 [可再生能源项目]
- 22 [可持续城市项目]
- 24 [交通项目]



能源行业高级管理课程圆满结束



由能源基金会和长江商学院深度合作、联合打造的长江能源行业高级管理课程圆满结束。此次课程的主题是“低碳经济下中国可持续项目前瞻”，分两个模块完成。该课程以政策制定，运作模式和项目机会为视角，结合能源行业前瞻理念与中国本土实践，从低碳发展之路，工业，电力，可持续城市发展，可再生能源和绿色建筑等方面深度探讨可持续能源项目在中国的机会。

第一个模块于2013年1月11日-13日在北京开课。我们有幸邀请到了能源行业的著名专家客座主

讲人：国家发展和改革委员会能源研究所副所长戴彦德，国家发展和改革委员会能源研究所能效中心副主任熊华文，中国标准化研究院副院长李爱仙和国家电力监管委员会办公厅副主任兼研究室主任俞燕山，他们和学员分别就“中国节能形势、任务和展望”，“中国节能投融资分析和展望”，“节能标准与企业能源管理体系建议”和“电力体制改革及未来电力发展分析”等话题进行了深入介绍和探讨。能源基金会北京办事处首席代表袁伟做了有关美国慈善体系与中国可持续能源项目的介绍。



第二个模块于2013年3月15日-17日在上海开课。中国城市规划研究院副院长杨保军和中国城市科学学会秘书长李迅分别做了题为“中国城镇化发展历程与挑战”和“低碳生态城市发展的现状特征与演变趋势”的精彩演讲；国家气候变化中心主任，能源所原副所长，可再生能源产业协会秘书长李俊峰系统地阐述了“清洁化和低碳化是能源技术革命的方向”；国家住房与城乡建设部建筑节能与科技司巡视员武涌从宏观政策角度，介绍了“建筑节能与绿色建筑政策与发展走向”，深圳建筑科学研究院

董事长叶青从实践的角度分享了“生态城市语境下的绿色建筑产业发展”的成功经验。

整个课程为中国能源行业企业家量身定做，受到了学生们的一致好评。此次是能源基金会和长江商学院签订的首次战略合作伙伴协议，致力于提升长江能源行业高级管理课程整体水平和影响力，共同为中国能源领域的企业家打造精品课程。



一. 研究类

北京市民用建筑节能潜力与推进政策研究开题会

2013年1月4日，北京市民用建筑节能潜力与推进政策研究开题会在京召开。北京市住房和城乡建设科技促进中心主任赵丰东，北京建筑技术发展有限公司总经理冯蕾，建筑节能项目主任莫争春等出席会议，北京建筑技术发展有限公司副总经理陈颖主持会议。国务院的《“十二五”节能减排综合性工作方案》要求北京在“十二五”期间降低单位GDP能耗17%。根据北京市发改委的核算，北京市建筑行业需承担41%的减排量，成为完成北京市“十二五”节能减排目标的主力军。本课题将在大量调研和《北京市“十二五”时期民用建筑节能规划》的数据基础上，对未来全市建筑节能工作面临的形势与任务进行全面预测和分析，预测到2011-2020年北京市民用建筑节能的工作任务及其节能潜力。其次，



由于现行《北京市建筑节能管理规定》（2001版）不能涵盖目前北京市建筑节能工作的所有方面，课题组将总结和归纳北京市建筑节能工作涉及的现有政策法规、标准规范等条文现状，综合分析现阶段全市建筑节能监管工作中存在的问题，建议未来建筑节能工作的重点，并修订2001年出台的《北京市建筑节能管理规定》。



中国建筑能耗趋势预测模型及节能潜力和政策路线图研究开题会

2013年1月6日，中国建筑能耗趋势预测模型及节能潜力和政策路线图研究开题会召开。清华大学



建筑学院江亿院士，国家发展和改革委员会能源研究所姜克隽研究员，国家住房和城乡建设部标准定额研究所王芬副处长，国家住房和城乡建设部建筑节能与科技司的苏醒等出席会议。建筑节能项目主任莫争春主持会议。该研究在能源总量控制的前提下，结合中国建筑节能和低碳发展的要求，根据各行业的用能情况及互动关系，分析建筑行业的用能总量趋势，为制定建筑能耗标准以及建筑节能政策提供新的视角和参考依据。



河北省建筑节能和绿色建筑政策技术研究开题会

2013年1月8日，河北省建筑节能和绿色建筑政策技术研究开题会在石家庄市召开。河北省住房和城乡建设厅副厅长梁军、唐山市建筑节能办公室主任赵冰、秦皇岛市墙材革新和建筑节能管理办公室副主任卢振生、邯郸市墙体材料革新和建筑节能办公室主任张力、河北工业大学教授王恩宇、建筑节能项目主任莫争春等出席会议，河北省墙材革新和建筑节能管理办公室主任叶金成主持会议。建筑节能项目从2008年起，在河北省、山西省、山东省和江苏省四个省进行省级示范项目。为确保地方完成十二五建筑节能目标，今年建筑节能项目支持河北省开展河北省建筑节能和绿色建筑政策技术研究，预计研究成果将包括出台《关于加快推动绿色建筑发展的实施意见》的配套文件，制定《河北省绿色建筑（2013-2015年）发展规划》，



出版《建筑节能与绿色建筑技术集成》专著，印发《秦皇岛市绿色建筑规划建设实施管理办法》、《邯郸市绿色建筑实施方案》、《唐山市推进住宅产业化的指导意见》及相关配套技术文件。以秦皇岛正在实施的被动式住宅示范项目为基础，完成河北省被动式低能耗居住建筑节能设计标准和相关图集，为在不同气候区推广被动式低能耗建筑先行探索道路。



山西省既有建筑连片整体改造和可再生能源建筑应用省级推广政策技术研究开题会

2013年1月13日，山西省既有建筑连片整体改造和可再生能源建筑应用省级推广政策技术研究开题会在太原市召开。山西省建筑科学研究院，山西财

经大学等研究团队的专家出席了会议，山西省住房和城乡建设厅科技处副处长王世超主持会议。《山西省国家资源型经济转型综合配套改革试验区实施方案》已经由国家正式批复，着力推进资源节约型、环境友好型社会建设，树立绿色、低碳发展理念是综改试验的总体要求。因此继续开展建筑节能适用技术研究，对促进山西建筑节能工作深入开展具有重要的现实意义，同时对山西这样的资源大省和能源消耗大省，具有特殊的重要作用。课题组将通过组织考察学习，选择部分重点市县编制整体改造方案，推动山西既有建筑改造由单体建筑向集中连片方向发展。此外，课题组通过调查分析山西省各地市的可再生能源禀赋和适应性技术，编制可再生能源应用省级推广实施方案，确定省级推广的项目和资金管理模式，选择部分重点区域开展集中示范，从而带动山西可再生能源建筑应用工作全面展开。



重庆市发展绿色建筑的技术标准体系和管理措施研究开题会

2013年1月15日，建筑节能项目支持的重庆市发展绿色建筑的技术标准体系和管理措施研究开题会在重庆市召开。中国煤炭科工集团重庆设计研究院副院长谢自强，重庆建筑科学研究院副院长熊启动，重庆质监站站长张弦，重庆大学教授刘宪英等专家出席会议。重庆市城乡建设委员会建筑节能处处长董孟能主持会议。课题旨在通过开展技术适应性研究，提出适宜重庆气候和条件的、涵盖绿色建筑全生命周期的重庆市绿色建筑技术标准体系。此外，课题组将对重庆市发展绿色建筑的目标任务、实施步骤、监管模式、激励机制、能力建设等进行系统分析研究，提出重庆市绿色建筑发展战略，形成《重庆市绿色建筑管理办法》（草案）。

建筑节能工程施工质量验收标准及管理制度的研究验收会

2013年1月23日下午，建筑节能项目支持的建筑节能工程施工质量验收标准及管理制度的研究验收会在中国建筑科学研究院召开。北京市住房城乡建设委科技促进中心主任赵丰东，中国建筑科学研究院顾问副总工程师郎四维，中国建筑科学研究院建筑环境与节能研究院副院长邹瑜，北京市建筑设计研究院教授级高工万水娥等领导和专家出席会议，中国建筑科学研究院建筑环境与节能研究院的教授级高工宋波主持会议。《建筑节能工程施工质量验收规范》（规范）GB50411实施已经4年，在执行过程中发现了一些问题和缺失。经过主编单位中国建筑科学研究院的申请，住房和城乡建设部批准对《规范》进行修订。通过建筑节能项目的支持，

建筑环境与节能标准体系研究中中期会

2013年1月23日上午，建筑节能项目支持的建筑环境与节能标准体系研究中中期会在中国建筑科学研究院召开。中国建筑科学研究院建筑环境与节能研究院院长徐伟出席并主持会议。课题组通过对建筑环境与节能领域标准体系进行一系列重点深入的研究，了解中国建筑环境与节能领域标准体系现状，明确中国建筑环境与节能标准体系与国际先进标准体系的差异，梳理相关现行标准，形成关于中国建筑环境与节能标准体系完善的可行性建议。



课题组进一步完善了建筑节能工程验收标准内容。验收委员会认为该项目成果符合任务要求，结构完整，内容充实，为《规范》的修编提供技术依据，对提高建筑节能施工验收标准执行率具有重要意义。



公共建筑运行能耗标准研究中期会

2013年3月12日，建筑节能项目支持的公共建筑运行能耗标准研究中期会在北京举行。住房和城乡建设部标准定额司副司长田国民和清华大学教授江亿院士等领导和专家出席会议。会议由标准定额所所长发展研究处副处长王芬主持。课题组阐述了项目背景及目前的研究成果。与会专家一致认为公共建筑能耗标准的研究与编制将为深入推进建筑节能工作，从当前强调建筑节能过程的管理与控制，向量化节能目标及目标导向控制拓展，



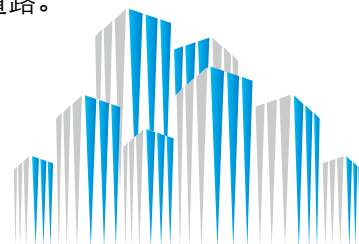
奠定坚实基础；会议对各章节编制时遇到的问题进行讨论和总结。



中国推广被动式低能耗居住建筑的可行性研究开题会暨《河北省被动式低能耗居住建筑节能设计标准》讨论会

2013年3月14日，建筑节能项目支持的中国推广被动式低能耗居住建筑的可行性研究开题会暨《河北省被动式低能耗居住建筑节能设计标准》讨论会在秦皇岛市举行。住房和城乡建设部科技与产业化发展中心副主任文林峰等领导和专家

出席会议，住房和城乡建设部科技与产业化发展中心项目合作处处长张小玲主持会议。经测算，在秦皇岛市试点的被动式居住建筑的采暖能耗仅为中国北方采暖地区符合现行节能设计标准的住宅能耗的1/4~1/10。该试点项目不仅取消了北方采暖地区传统的集中供暖系统，还提供了更为舒适的室内环境，极大地降低了北方住宅对化石能源的依赖，为推动我国可持续城市化发展提供了可借鉴模式。建筑节能项目正支持住房和城乡建设部科技与产业化发展中心在中国推广被动式低能耗居住建筑的可行性研究，并以正在实施的被动式住宅示范项目为基础，完成河北省被动式低能耗居住建筑节能设计标准和标准图集，为在不同气候区推广被动式低能耗建筑探索道路。





绿色生态城区规划编著技术导则研究等 5 个课题结题会

2013 年 3 月 21 日上午，建筑节能项目支持的绿色生态城区规划编著技术导则研究等 5 个课题的结题会在深圳市建筑科学研究院举行。住房和城乡建设部建筑节能与科技司巡视员武涌，住房和城乡建设部建筑节能与科技司节能处处长张福麟，深圳市住建局节能科技与建材处副处长祖黎虹，青岛市建筑节能与墙体材料革新办公室主任李毅，华南理工大学建筑学院教授孟庆林，上海建筑科学研究院总工程师徐强，招商局地产控股股份有限公司技术总监强斌等领导 and 专家出席会议，建筑节能项目主任莫争春主持会议。5 个项目组分别就绿色生态城区规划编著技术导则研究、绿色生态城区建设模式研究、大型公建和政府投资公益性建筑强制实施绿色建筑标准的政策体系研究、“十二五”中国北方既有居住建筑供热计量及节能改



造的考核评价体系研究及夏热冬冷地区既有居住建筑节能改造实施体系研究等课题展开汇报。专家组一致认为 5 个课题的研究内容详实，为住房和城乡建设部制定相关政策提供了科学依据。例如，北京交通大学承担的夏热冬冷地区既有居住建筑节能改造实施体系研究，其成果协助住房和城乡建设部出台了《关于推进夏热冬冷地区既有居住建筑节能改造的实施意见》、《夏热冬冷地区既有居住建筑节能改造补助资金管理暂行办法》，推动了推动了既改工作的顺利进行。



万家企业节能低碳行动宾馆饭店、商贸企业和学校配套措施研究结题会

2013 年 3 月 21 日下午，建筑节能项目支持的万家企业节能低碳行动宾馆饭店、商贸企业和学校配套措施研究在深圳市建筑科学院举行。深圳市建筑科学研究院副院长刘俊跃代表课题组进行了汇报。

“十一五”期间，国内开展了针对工业领域企业的节能行动实施方案，通过建立与实施节能目标责任制的定量考核与节能措施落实情况的定性考核相结合的考核机制，有力地保证了“十一五”节能目标的实现，同时也为“十二五”万家企业的节能低碳行动实施奠定了基础。2011 年，国家十一个部门联合发布《万家企业节能低碳行动实施方案的通知》，将行动的范围从工业领域企业进一步扩展至交通和建筑领域的宾馆、饭店、商贸企业和学校，作为实现“十二五”节能目标的重要手段。但建筑领域企业与工业领域用能的差异显著，不能简单照搬工业领域的节能考核方案。课题组基于《万家企业节能低碳行动实施方案的通知》工作要求，研究建立建筑领域具有科学、合理及可行性的企业考核方案，完善能源利用状况报告制度，提出了适宜于建筑领域企业能源管理体系的政策，为政府相关政策的制定提供了依据。



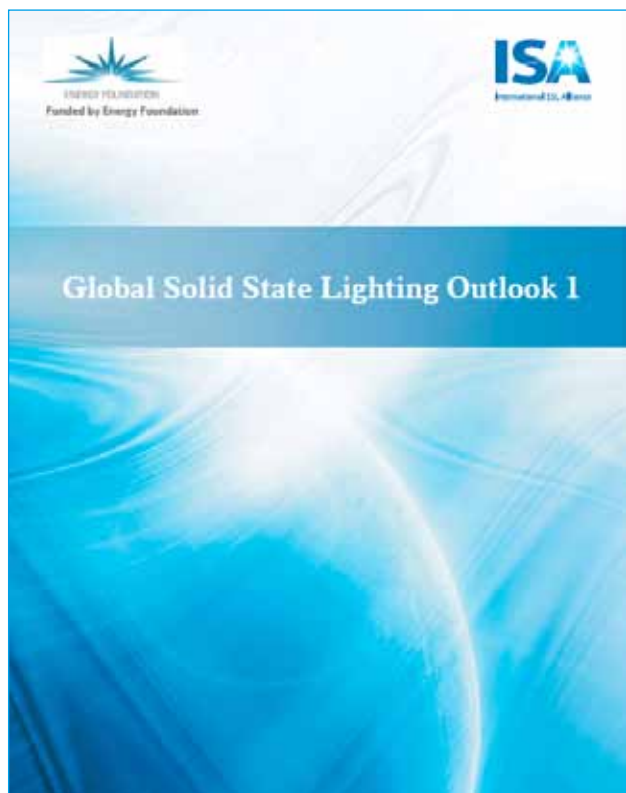
公共建筑运行能耗标准研究中期会

2013年1月17日，中国标准化研究院资源与环境分院在北京亮马河大厦组织召开了2012-2013年建筑节能项目支持的部分项目进展汇报会。来自全国能标委、发改委能源研究所、建筑节能项目和资环分院的专家和代表出席了本次会议。资环分院林翎院长首先对于能源基金会长期以来的支持表示感谢，并总体介绍了这一年来相关研究项目的进展情况。各具体项目负责人随后分别就13个项目的具体实施情况、产出成果以及后续工作安排进行了汇报。各与会专家对于资环分院的项目进展进行了认真的评议，并提出了相应的改进意见和建议，专家们一致认为项目实施



方应当及时向主管部门汇报工作进展，项目成果的应用与转化需要加强，以及项目的进度管理流程需要进一步的完善。

《全球半导体照明展望》项目结题会



2013年3月7日，建筑节能项目支持的全球半导体照明展望项目结题会在国际半导体照明联盟秘书处召开。会议由国际半导体照明联盟岳瑞生秘书长主持。项目执行团队首先对项目背景、展望编写过程以及各章节主要内容和结论进行了总体的汇报，随后各与会专家对项目的前景进行了分析及展望，充分肯定了《全球半导体照明展望》在领域内的先驱作用并提出了下一步工作的发展规划方向。最终报告以中英文两种语言发布。

2013年2月17日，国家发改委、科技部等5个部委联合发布《半导体照明产业规划》。该规划中明确提出到2015年，LED功能性照明产品市场占有率将达到20%以上，此外，LED液晶背光源、景观照明市场占有率分别达70%和80%以上。与传统照明产品相比，LED道路照明节电30%以上，室内照明节电60%以上，背光应用节电50%以上，景观照明节电80%以上，实现年节电600亿千瓦时，相当于节约标准煤2100万吨，减少二氧化碳排放近6000万吨。



复印机、打印机、传真机能效标准修订研讨会



2013年3月8日，全国能源基础与管理标准化技术委员会在天津组织召开了《复印机、打印机、传真机能效限定值及能效等级》国家标准修订研讨会。来自生产企业、检测认证机构、研究机构等单位的代表共计35人出席了本次会议。

本次会议对合并后《复印机、打印机、传真机能效限定值及能效等级》（征求意见稿）进行了认真细致的讨论，对工作组内部反馈的73条意见进行了处理，对标准的内容进行了完善，并且就标准修订工作的下一步计划进行了安排部署。建筑节能项目支持了中国标准化研究院进行相关的研究工作。

能效标识能效检测实验室备案体系及信息系统构建项目2期启动会

2013年3月12号，建筑节能项目支持的能效标识能效检测实验室备案体系及信息系统构建项目2期启动会在江苏扬州召开。国家发展与改革委金明红处长、建筑节能项目主任莫争春、中国标准化研究院资环分院张新副院长、中标能效科技（北京）有限公司王若虹总经理、中国家用电器研究院吴尚杰副院长以及安徽认杯佳科技有限公司，青岛海尔集团股份有限公司质量检测中心等企业代表及专家出席此次会议。

资环分院对能效检测实验室的备案工作已经连续开展了近3年，该项工作目前已经得到了进一步的完善并极大的促进了能效标识实验室的备案管理。项目执行方在此次会议上对项目1期的实施情况进行了总结归纳，

并在此基础上对项目2期的实施操作计划进行了详细的介绍。各与会专家积极参与讨论并提出了自己的宝贵意见，此次启动会的顺利召开对开展实验室备案体系及信息系统构建项目后期完善起到了积极的推进作用。





公共建筑运行能耗标准研究中期会

2013年3月12号,中国标准化研究院资源与环境分院在江苏扬州迎宾馆召开了由建筑节能项目支持的家用太阳能热水系统比对项目启动会,国家发展与改革委金明红处长、建筑节能项目主任莫争春、中国标准化研究院资环分院张新副院长、中标能效科技(北京)有限公司王若虹总经理以及国家太阳能热水器产品质量监督检验中心(武汉)、国家建筑材料工业建筑五金水暖产品质量监督检验测试中心、山东省产品质量监督检验研究院、广州市惠晟检测技术服务有限公司、日出东方太阳能股份有限公司、江苏省华扬太阳能有限公司等企业代表出席此次会议



各参会代表对该项目比对方案的技术细节和相关文件进行了讨论和确认,最终确定了本项目的对比实施文件。包括:太阳能热水系统比对实施方案,比对检测报告,比对检测过程记录,比对样品交接记录。

2013年节能标准推进会召开

为了进一步推进节能领域标准化工作,2013年3月7日,国家标准委工业标准一部在北京组织召开了节能领域国家标准制修订工作推进会,国家发展改革委环资司、建筑节能项目、国家节能中心、中国国际工程资讯公司、中国标准化研究院、中国建筑材料联合会、中国石油和化学工业联合会、中国有色金属工业协会、中国钢铁工业协会、钢铁研究总院、煤炭科学研究总院、交通运输部水运科学研究院、中国有色金属工业标准计量质量研究所等相关标准负责单位的专家代表参加了此次会议。

会议对2013年拟重点推进的节能领域能效、能耗、节能基础等国家标准制修订项目清单进行了逐项确认,要求各项目负责单位按照时间进度要求推进标准制修订工作,按照国家标准制修订正常程序对外征求意见,并确定了能效限额和节能基础标准报批的时间。此外,会议还初步拟定召开两次专家资讯及风险排查会,对各关键指标进行逐项的评议。

百项能效标准推进工程专家意见征询会召开

2012年9月21日-22日,百项能效标准推进工程专家意见征询会在北京召开,国家发展改革委环资司、工信部节能与综合利用司、国家节能中心、发改委能源研究所、中国国际工程资讯公司、中国标准化研究院、中国石油和化学工业联合会、中国建筑材料联合会、中国有色金属工业协会、中国煤炭工业协会的专家,以及相关标委会和标准起草单位的代表出席了此次会议。

国家发展改革委环资司谢极副司长和工信部节能与综合利用司余微处长在会上发表了讲话,各与会专家就《平板电视能效限定值及能效等级》等40项国家标准草案的技术指标进行了评议并提出了抽样调研要有代表性、技术指标要科学合理、标准标志说明要细化、相关术语要统一等四点建议。建筑节能项目同工业节能项目共同支持了百项节能标准工程。

一. 研究类

《中国城市空气质量管理绩效评估报告》发布

2013年3月28日，由中国人民大学环境学院主办的中国城市空气质量管理绩效评估报告发布会在中国人民大学举行。该项目成果是国内首次全面系统的城市空气质量管理绩效评估，由环境管理项目支持，历时一年多完成，

报告基于公开可获得的数据（2005年至2010年），对全国281个地级及以上城市的空气质量现状与变化趋势进行了评估，指标包括二级及以上天数（标准为《环境空气质量标准》（GB3095-1996））

和趋势、空气中颗粒物（PM10）现状和趋势、二氧化硫现状和趋势、二氧化氮现状和趋势。通过空气质量的排名和与其相关的社会经济指标的排名，展示了空气质量的状况和趋势，以及原因和可能的努力方向。

新闻发布会由中国大学环境学院马中院长主持。包括中央电视台、新华社、人民日报、环球时报等40家媒体参加了发布会，并由新浪网、中国发展门户网站全文发布。

2010年二级天数和三种污染物年均值排名两级十名（均由好到差）

2010年排名前十位				2010年排名后十位			
二级天数	PM10	SO2	NO2	二级天数	PM10	SO2	NO2
阳江	三亚	丽江	临沧	安阳	济南	焦作	成都
茂名	河源	海口	梅州	北京	延安	包头	佛山
彬州	梧州	拉萨	安顺	延安	北京	太原	广州
黄山	梅州	汕尾	赣州	武汉	陇南	石嘴山	宁波
池州	阳江	福州	定西	盐城	盐城	柳州	苏州
梧州	海口	黄冈	朔州	乌鲁木齐	乌海	金昌	杭州
六盘水	丽江	大庆	白城	七台河	西宁	攀枝花	北京
河源	池州	梅州	阜阳	兰州	西安	邵通	武汉
贺州	汕尾	三亚	三亚	陇南	乌鲁木齐	乌鲁木齐	温州
梅州	伊春	深圳	湛江	辽源	兰州	淄博	乌鲁木齐



空气污染与健康效应研讨会召开

空气污染的健康影响不容忽视，科学地评估空气污染的健康影响将对空气污染防治相关政策制定有重要参考意义。2013年3月31日，由环境管理项目支持，美国健康影响研究所及清华大学共同主办的空气污染与健康效应研讨会在京召开。会议上，清华大学介绍了中国空气污染形势。美国健康影响研究所分享了《2010年全球疾病负担评估》最新研究成果及分析方法，即：室外空气污染在2010年全球健康风险中名列前茅，以细颗粒物形式的室外空气污染每年

在全世界可导致320万人过早死亡及7600万健康生命年损失；在中国，室外空气污染在全球健康风险位居第四。复旦大学也对中国大气污染人群研究进行介绍。随后，参会嘉宾与来自中国环境科学研究院、清华大学、北京大学环境学院、北京大学公共健康学、复旦大学的专家对具体问题进行讨论。本次研讨会为当前世界与中国空气污染及健康影响提供科学支撑，并对研究结果在公共健康及环境政策中的应用起到推动作用。



二. 能力建设类

中国清洁空气联盟成立



为应对日益严峻的空气污染挑战，中国清洁空气联盟日前在北京成立。该联盟由清华大学、北京大学、环保部环境规划研究院、环保部环境工程评估中心等十家中国清洁空气领域的核心科研机构共同发起，致力于在清洁空气领域促进交流合作，推广先进经验，支持相关决策，以持续有效地改善中国的空气质量。能源基金会是中国清洁空气联盟的发起支持机构。中国清洁空气联盟的主要参与方包括科研院所、相关省市、国际机构、以及致力于空气质量改善的公益机构和相关企业等。联盟将通过建立一个综合的清洁空气协作平台，一方面推广国内外先进的理念、经验、技术、工具；另一方面，

加强省、城市以及科研机构之间的交流协作，进而改善空气质量，保护公众健康。联盟将主要在清洁空气管理、清洁空气交流和清洁空气技术与投资三个领域展开相关工作。中国清洁空气联盟由指导委员会指导工作，并下设秘书处开展日常的管理与协调工作。联盟指导委员会已包括 13 位来自清洁空气领域的核心专家。

2013 年 1 月 23 日，中国清洁空气联盟指导委员会在清华大学召开第一次会议。会议对中国清洁空气联盟的宗旨和章程（讨论稿），并确定未来发展战略、方向及主要工作内容。





《环境保护法》修订专家研讨会召开

由环境管理项目支持，环境保护部环境保护对外合作中心与亚洲清洁空气中心联合召开的第九届中国城市空气质量管理研讨会于2013年3月19-20日在南京召开。本次研讨会旨在推进和落实中国近期颁发的《重点区域大气污染防治“十二五”规划》，针对大气污染防治重点区域各自的特点和需求，共同讨论重点区域大气污染防治机制建立和城市在新的空气质量标准实施过程中所面临的问题和挑战，提升城市空气质量管理能力和水平。来自三区十群部分城市的

环保部门以及研究机构和高校的国内外专家代表共计80多人参加了本次会议，分别就区域空气质量管理国际经验、空气污染突发事件应对与管理以及中国大气污染联防联控与区域合作的经验、问题和建议等主题做了发言。大会针对《规划》中重点区域的分区分类管理要求进行了分组讨论，京津冀、长三角、珠三角等城市代表分别就各自在城市空气质量管理中所需国家层面的支持，法律法规的完善以及区域合作的建议等进行了交流。

美国加州空气污染治理经验报告会

2013年3月27日，由北京市环保局主办的美国加州空气污染治理经验报告会在京召开。会议邀请环境管理项目空气质量管理顾问、前加州空气资源委员会 Catherine Witherspoon 女士和美国睿博能源中国项目负责人 Christopher James 先生分别介绍

了加州空气污染治理历程及美国空气污染应急计划。参会人员包括环保工程师、媒体记者、环保 NGO 及公众代表等 60 余人。本次活动旨在增强空气污染治理的国际经验交流并推动提高公众在空气质量管理方面认识。





一. 研究类

国务院办公厅发布《关于加强内燃机工业节能减排的意见》

由工业和信息化部委托，工业节能项目支持中国内燃机工业协会开展了加强内燃机工业节能减排的课题研究。在此课题研究成果的基础上，国务院办公厅于2013年2月6日正式发布了《关于加强内燃机工业节能减排的意见》（简称《意见》）。

《意见》对中国内燃机工业现状、在装备制造业

中的地位、国际同业的发展趋势以及支撑能源安全的重要作用进行了定位和描述，提出了明确的指导思想和具体目标，并围绕当前中国内燃机生产和技术的发展现状，提出了11个重点任务和6个重点专项工程。

《意见》将有力地支撑中国内燃机工业及其配套行业的产业升级和技术进步，同时倡导内燃机工业履行节能减排的产业责任和社会责任，促进内燃机行业提高自主创新能力，加快转变发展方式，切实贯彻落实节能减排发展战略，从而有效遏制中国石油对外依存度持续过快增高的趋势。



二. 能力建设类

地方节能合作机制主席工作会议在济南召开

2013年3月2日，地方节能合作机制（以下简称合作机制）主席工作会议在山东济南召开。来自合作机制主席单位的主要代表以及工业节能项目的相关人员参加了此次会议。会议期间，合作机制执行委员会秘书处总结了2012年合作机制成立以来的主要工

作，就合作机制成立以来对促进地方节能中心之间交流发挥的积极作用予以了肯定。同时，经过充分的讨论和商议，2013年合作机制将围绕建设网站、编发简报、设计LOGO、组织召开2013年年会以及相关项目研讨会（如能源管理体系建设经验交流会）、深入开展中心之间点对点能力建设交流活动以及对内对外合作等方面继续开展工作。



中国工业节能减排大学联盟主席工作会议在北京科技大学举行

2013年3月30日，由中国工业节能减排大学联盟（下称联盟）秘书处组织召开，来自联盟主席学校和副主席学校的代表共同参加了联盟2013年第一季度的主席团工作会议。此次会议对联盟成立三年以来所开展的主要工作和活动进行了梳理和回顾，并且围绕联盟未来的发展方向和工作计划进行了热烈的讨论。联盟自2010年成立以来，已从最初的16所成员学校发展到71所成员高校，并按照地区和行业划分先后组建了华东地区分盟、华北地区分盟以及电力行业委员会、钢铁行业委员会、有色行业委员会，并创建了联盟的网站（<http://www.uaiee.org>）。近三年，在工业节能项目支持下，联盟围绕为企业提供能效评估服务，

节能人才培养以及国内外交流合作开展了积极有效的工作。在为企业提供能效评估服务方面，联盟牵头编制《企业能效评估技术指南》和《标准工作程序》，设计并初步搭建了能效数据库；在节能培训方面，与世界银行和工业与信息化部合作筹建工业节能人才培养中心，编写培训教材等；在对内交流方面，定期组织召开联盟年会，中美大学间的研讨会以及主席团工作会议等；在国际合作方面，与美国劳伦斯伯克利国家实验室和橡树岭国家实验室签订合作备忘录，并在备忘录框架下积极开展人员交流、能效评估工具汉化以及培训等活动。三年来，在联盟的指导和组织下，更多的大学参与到节能减排的工作中去，充分挖掘和发挥中国高等院校在节能减排领域的资源优势和技术力量，在为政府提供政策咨询和为工业企业提供技术服务和人才培养方面发挥了积极的作用。

山东省企业能源管理体系建设工作会议成功召开

为了落实国家发改委、国家认监委关于加强万家企业能源管理体系建设工作的文件，总结交流企业能源管理体系建设的工作经验，研究部署下一部工作计划，在工业节能项目的支持下，山东省企业能源管理体系建设工作会议于2013年1月15日在山东省淄博市成功召开。来自国家发改委环资司，国家认监委、能源基金会、山东省各级经信委、质监局、政府节能办和节能监察机构以及能源管理体系认证机构的150余名代表参加了此次会议。

会议传达了国家发改委和国家认监委《关于加强万家企业能源管理体系建设工作的通知》（发改环资〔2012〕3787号），宣读了省经信委、质监局、节能办联合印发的《山东省能源管理体系建设推进计划》（鲁经信节监字〔2013〕6号），发布了《山东省能源管理体系咨询机构管理试行办法》（鲁经信节监字〔2013〕20号）。此外，37家认证机构还通过了《能源管理体系认证机构自律公约》。



此次会议的召开，标志着山东省企业能源管理体系工作进入整体启动、全面推进的新阶段。会议提出，到“十二五”末，山东省1188家重点企业基本建立符合《能源管理体系 要求》（GB/T 23331）的企业能源管理体系，在企业内部逐步形成自觉贯彻节能法律法规与政策标准，主动采用先进节能管理方法与技术，实施能源利用全过程管理，注重节能文化建设的长效节能管理机制，做到节能工作持续改进、节能管理持续优化、能源利用效率持续提高。会议要求各市节能主管部门尽快制定实施计划，明确能源管理体系建设的具体目标、进度要求、推进措施和责任人。会议确定在淄博市和德州市开展能源管理体系建设示范市创建活动。



一. 研究类

电力需求侧管理城市综合试点工作座谈会召开

2013年3月5日，国家发展和改革委员会经济运行调节局、财政部经济建设司在北京联合组织召开了电力需求侧管理城市综合试点工作座谈会。来自首批试点城市（北京市、苏州市、唐山市、佛山市）的代表分别介绍了各试点城市工作的进展情况，其中包括：相关规章制度建设、电能管理信息平台建设、能效电厂项目规划及建设、负荷优化项目实施、基础能力建设等；并提出工作中面临的问题及挑战。来自国家发展和改革委员会能源研究所、国家电网公司能源

研究院、中国电力科学研究院、国家电网公司电力需求侧管理指导中心、国宏美亚（北京）工业节能减排技术促进中心、华北电力大学、东南大学、美国自然资源保护委员会，美国能源部劳伦斯伯克利实验室、美国电力监管援助计划等多家单位的代表及专家就细化试点工作财政奖励标准、尝试争取电价支持政策、电能管理信息平台建设思路等开展了建设性的探讨和交流。国家电网公司、南方电网公司的代表也出席了座谈会。

国家发展和改革委员会经济运行调节局、财政部经济建设司与会同志做了会议总结，肯定了四个城市





综合试点工作取得的积极进展，客观地指出了各试点城市工作进展存在的差异，对会上提及的试点工作中面临的有关问题进行了回应，并对试点城市下一步工作提出了具体要求。一是要求以节约和转移电力负荷为核心目标，综合开展试点各项工作。二是要求合理使用试点工作中央财政奖励资金，不得与中央财政其它节能减排财政激励资金重复使用。三是要求抓紧电能信息管理平台建设、绩效监督考核体系建设和能力建设等工作。四是要求加强第一手数据的保存、部门沟通协调、与电网企业的工作合作等。五是要求探索创新实施机制，特别是要注重探索财政资金与金融资本的使用、电价政策的研究。



电力需求侧管理城市综合试点协议签署

2013年3月下旬，财政部、国家发展和改革委员会分别与首批四个试点城市所属的省级人民政府签署了电力需求侧管理城市综合试点协议，正式同意在北京市、苏州市、唐山市、佛山市开展电力需求侧管理城市综合试点工作，并明确了各方在试点工作中的责任分工。

为配合电力需求侧管理城市综合试点工作，电力项目连续支持国家发展和改革委员会能源研究所及试点城市相关机构开展工作。



一. 研究类

“2050 年高比例可再生能源发展情景暨途径研究”召开第二次高级专家组咨询会

2013 年 3 月 28 日，“2050 年高比例可再生能源发展情景暨途径研究”举行了第二次高级专家组咨询会。会议由高级专家组召集人、国家发改委能源研究所韩文科所长主持。项目的高级专家组成员，以及课题承担单位国家发改委能源研究所、国网能源研究院、可再生能源学会、储能专业委员会的专家和负责人领导参加了会议。会上，课题组汇报了每个专题详细的研究大纲、研究方法、主要产出和时间安排，高级专家组就各个专题的重点、难点以及项目执行的组织协调方式提出了完善建议，并对未来研究工作的安

排部署进行了指导。为保证课题质量，高级专家组将成立验收专家组对课题的中间研究成果和总体工作质量进行指导和把关。按照高级专家组的建议，课题组将抓紧制定总报告大纲，安排好各子课题之间的衔接，制定更加详细的活动时间表以确保项目研究进度。此外，为提高研究工作的整体效率、加强子课题研究的相互衔接，课题组今后还将积极地进行专题间研究工作的对接交流和研究资料的分享，并且将以简报形式把工作计划以及阶段性成果给各子课题组成员和有关专家进行通报。





二. 能力建设类

中我国专家赴美进行可再生能源功率 预测交流研讨



为推动中我国太阳能和风功率预测技术的发展、促进可再生能源优先调度的实施，能源基金会中国可再生能源项目于今年2月组织中我国专家赴美参加了美国可再生能源并网组织(UVIG)在盐湖城举办的“可再生能源(风电和太阳能发电)功率预测研讨会”，探讨预测在电力系统计划和运行中的应用及影响。来自我国国家气象局、国家电网调度中心、蒙西电网调度中心、中国电力科学研究院、中国科学院大气物理研究所、龙源风电集团、国家可再生能源中心、中国风能协会和东润环能公司等单位的十位专家参加了此

次交流活动。UVIG预测研讨会后，我们专家们还安排这些专家访问了美国国家气象局下属的盐湖城气象预报中心、美国Xcel Energy公司和美国国家大气研究中心等单位，就美国可再生能源发电预测的政策和技术现状及发展趋势进一步交流。通过此次活动，专家们了解了美国可再生能源发电功率预测服务体系的整体构架、运行特点和技术发展趋势，认识到预测结果在电力系统运行和可再生能源电力调度上的应用价值及其影响因素，思考并总结了这些经验对中我国开展预测工作的启示，收获颇丰取得了积极成果。

一. 研究类

国家首批八个绿色生态城区获批

2012年11月19日国家住房和城乡建设部对26个生态城项目进行了综合评定，批准了其中8个项目成为全国首批绿色生态示范城区，并授予每个项目5000万至8000万元的补贴资金。补助资金主要用于补贴绿色建筑建设增量成本及城区绿色生态规划、指标体系制定、绿色建筑评价标识及能效测评等相关支出。获得批准的八个绿色生态示范城区分别是：中新天津生态城、唐山市唐山湾生态城、无锡市太湖新城、长沙市梅溪湖新城、深圳市光明新区、重庆市悦来绿色生态城区、贵阳市中天未来方舟生态新区、昆明市呈贡新区。

其中，重庆悦来绿色生态城区和昆明呈贡新区的规划均由可持续城市项目联合卡尔索普事务所与地方政府合作共同开发完成。

重庆步行和自行车交通系统项目获2012年度中国人居环境奖

重庆步行和自行车交通系统示范项目始于2010年4月，该项目是住房和城乡建设部开展的城市步行和自行车交通系统示范项目之一。由重庆市规划设计研究院、杨盖尔事务所和可持续能源项目组成的联合团队已完成了《渝中区步行系统规划》和山城第三步道示范改造工程的详细设计。第三步道在实施改造中增加了标识系统、夜间照明、户外座椅、扶手、公告栏等设施，并提升了人和街路口过街安全性。目前，重庆市政府正积极开展江北大学城自行车交通示范项目和解放碑地区步道改造项目。

在2012年底召开的2012年度中国人居环境范例奖评选活动中，重庆步行和自行车交通系统示范项目获得了中国人居环境（范例）奖。





二. 能力建设类

低碳·绿色·可持续发展城市规划与实践研讨会召开



由可持续能源项目和德国墨卡托基金会联合资助，中国城市规划学会牵头组建的中国低碳生态城市大学联盟正式成立，清华大学、同济大学、山东大学、西安建筑科技大学、哈尔滨工业大学、重庆大学、深圳大学七所高校联合签署了合作备忘录。

中国低碳生态城市大学联盟旨在加强培养低碳生

态城市领域的高级和后备人才，提高规划技术工作者的技术水平，积极促进低碳生态城市的科学普及事业以及提升民众低碳生态城市意识。以此为基础，联盟将协同成员一起开展相关低碳生态联盟理论研究与技术研发，为国家和地方政府低碳生态城市政策研发提供技术支持，为低碳生态项目提供技术咨询，并参加人才培养与人才交流等计划。



一. 研究类



乘用车企业平均燃料消耗量核算办法

国家工业和信息化部等五部委于三月份联合发布《乘用车企业平均燃料消耗量核算办法》。

中国乘用车第三阶段油耗标准于2012年1月1日实施，首次引入了企业平均燃料消耗量目标值的评价体系。企业平均燃料消耗量管理是按照汽车企业所有乘用车产品的车型燃料消耗量和对应的产量或进口量来设定企业平均燃料消耗量目标值，需要建立在对企业车型燃料消耗量数据及产品数量科学精确的统计和管理，及要有具体可行的奖惩措施的基础上。此次发布的核算办法规定了乘用车企业平均燃料消耗量的核算范围、核算主体、核算方法及相关要求，明确了乘用车企业平均燃料消耗量核算管理程序，是全面实施企业燃料消耗量管理的基础性文件。

《核算办法》作为中国油耗标准体系的重要组成部分，是交通项目最近两年着力推动的工作之一。交通项目通过支持基础研究工作、开展国际研讨会、邀请国外行业专家等方式介绍了国际上的相关经验，推动了国家工信部、发改委和商务部等政府部门和其技术支持部门中国汽车技术研究中心的政策制定和研究工作。



新能源汽车实际运行节能减排效果评估 油品质量升级

节能与新能源汽车产业中长期规划提出乘用车第四阶段燃料消耗量目标（2020年）为5l/100km。交通项目自2012年开始支持汽研中心开展第四阶段燃料消耗量标准的研究，从节能技术经济分析和目标研究、燃料消耗量评价体系与指标要求、乘用车节能技术解决方案以及标准配套政策措施建议方案等四个方面稳步推进工作。

在今年3月份召开的标准工作组会议上，汽研中心基于前期开展的乘用车节能技术应用状态与潜力的调查，初步汇总整理出了企业普遍认可的节能技术及潜力，广泛收集了来自车企与检测机构的与会代表的意见，并对后续的工作进行了安排。汽研中心将继续与企业配合，收集燃料消耗量水平、技术状态和产品规划等信息，进一步完善和分析数据，为四阶段标准及政策制定提出建议。

长久以来，油品质量制约着中国机动车，尤其是柴油车排放标准的加严。近期大面积的灰霾天气坚定了政府加快空气污染治理的决心，其中2月份国务院常务会议上确定的油品质量升级时间表成为机动车尾气治理的重要利好消息。根据会议的决定，2014年底实施第四阶段车用汽柴油标准，2017年底实施第五阶段车用汽柴油标准。

交通项目于去年年初设立了车用清洁油品税收优惠政策研究课题，资助中国汽车技术研究中心、环保部机动车排污监控中心和清华大学等单位共同开展研究，为清洁油品税收优惠政策提供技术支撑。此项目将于今年10月结题，其研究成果将为国家财政部和环保部等政府部门提供参考，鼓励车企提前供应更清洁的车用燃油。



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

美国旧金山总部
The China Sustainable Energy Program
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