



能源基金会中国可持续能源项目 简 报

2012 年 7 月 25 日

2012 年第 2 期

项目要闻：

[建筑节能项目]	建筑节能项目首届交流会举行	3
[环境管理项目]	国合会 PM2.5 区域空气质量综合控制体系专题政策研究调研	6
[工业节能项目]	万家企业节能低碳行动培训启动	9
[低碳发展之路项目]	国际绿色低碳发展研究计划（iGDP）启动	10
[可再生能源项目]	天然气发电提高电网消纳风电能力研究完成	10
[可持续城市项目]	2012 城市发展与规划大会召开	11
[交通项目]	2011 年度中国汽车绿色排行榜发布	12
[电力项目]	电力需求侧管理城市综合试点工作启动	13

清华大学校长陈吉宁教授成为高级政策顾问委员会新成员

能源基金会中国可持续能源项目非常荣幸地宣布，清华大学校长陈吉宁教授已经接受中国可持续项目的邀请成为其高级政策顾问委员会新成员。

中国可持续能源项目高级政策顾问委员会是一个高级“智囊团”，由中国中央和省级政府高级官员以及国际相关的政府官员所组成，目前一共有27位成员。多年来，他们为中国可持续能源项目的健康发展出谋划策，提供了宝贵的战略性建议和指导。



能源基金会高级副主席，中国可持续能源项目总裁林江博士表示：“我们非常荣幸陈校长能够成为我们高级政策委员会的一员。我们在中国的成功很大程度上要感谢委员会成员们对我们的长期承诺和支持。我们期待与陈校长共事，相信他的智慧，专业知识和他的影响力将是我们这项事业的宝贵资产。”

陈吉宁教授于2012年2月任清华大学校长，在此之前，他曾担任清华大学多项领导职务，其中包括常务副校长兼秘书长，研究生院院长，环境工程系主任等，在相关领域有着非常资深的造诣。目前，陈博士还担任国家环境咨询委员会委员、国家环境保护部科学技术委员会副主任、中国环境科学学会副理事长等职务。

能源基金会中国可持续能源项目第十二次对话工作组会议在北京召开

2012 年 6 月 30 日，能源基金会中国可持续能源项目在北京召开了第十二次对话工作组会议。来自国家发展和改革委员会、能源局、科学技术部、环境保护部、交通运输部、住房和城乡建设部、国务院发展研究中心、国家电力监管委员会、国家标准化管理委员会、上海市长宁区政府、清华大学等单位的共 19 位对话工作组成员、演讲嘉宾和基金会工作人员出席了此次会议。会议规模 60 人左右，会期一天。

上午会议主要内容为中国可持续能源项目报告，由能源基金会高级副主席，中国可持续能源项目总裁林江主持。能源基金会中国可持续能源项目执行主任，北京办事处首席代表袁伟先生做了中国可持续能源项目进展报告，重点内容包括 2011 年项目资助情况和团队建设情况简介；跨部门主题即清洁空气和降低煤炭消耗的构想以及八个项目的近期进展和挑战。会议共包含三个专题发言：山东省人民政府节约能源办公室副主任赵旭东做了推进能源管理体系建设，夯实能源管理基础——如何支撑万家企业节能低碳行动的思考的发言；上海市长宁区副区长杲云演讲的题目是上海市长宁区既有城区改造的低碳实践；北京交通大学教授胡思继和毛保华教授的专题发言为中国交通系统节能路径。与会专家针对三个专题发言分别进行了讨论。

下午会议分为三项议题：中国大气污染防治面临的挑战和解决路径；中国 2030 绿色转型路径研究；中国可持续能源项目工作建议。讨论由国家发展和改革委员会原能源局巡视员白荣春主持。讨论过程中，参会的对话工作组成员积极参与，为中国可持续能源项目下一步工作方向提出了宝贵的建议。

能源基金会中国可持续能源项目在过去十二年取得的成绩离不开高级政策顾问委员会和对话工作组成员长期以来的指导与支持，一年一度的对话工作组会议是与对话工作组成员沟通的重要平台。本年度对话工作组会议对现阶段能源话题和挑战进行了充分讨论，它的举办为中国可持续能源项目明确下一步工作方向提供了重要指导和借鉴建议。



建筑节能项目

一. 研究类

财政部《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》印发

2012 年 4 月 9 日，国家财政部印发《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》（简称《管理办法》），标志着长江中下游及其周边地区既有居住建筑节能改造正式启动，成为中国推进“十二五”节能减排的又一重要举措。《管理办法》明确中央财政对 2012 年及以后开工实施的夏热冬冷地区既有居住建筑节能改造项目给予补助。2012 年的各地补助资金额由所在地区补助基准、单项改造内容面积以及对应的单项改造权重计算得出。其中，地区补助基准按东部地区 15 元/m²，中部地区 20 元/m²，西部地区 25 元/m² 计算。单项改造内容指建筑外门窗改造、建筑外遮阳节能改造及建筑屋顶及外墙保温节能改造三项，对应的权重系数分别为 30%、40%和 30%。建筑节能项目支持北京交通大学开展了相关政策研究，推进《管理办法》的出台。

财政部《关于加快推动我国绿色建筑发展的实施意见》发布

2012 年 4 月 27 日，国家财政部与国家住房和城乡建设部联合发布了《关于加快推动我国绿色建筑发展的实施意见》（简称《实施意见》）。通过政府财政补贴等方式全面提速中国绿色建筑发展，力争到 2020 年绿色建筑占新建建筑比重超过 30%。《实施意见》明确提出到 2014 年，政府投资的公益性建筑和直辖市、计划单列市及省会城市的保障性住房全面执行绿色建筑标准。到 2015 年，全国新增绿色建筑面积 10 亿平方米以上。2012 年高星级绿色建筑的财政奖励标准为二星级绿色建筑 45 元/m²，三星级绿色建筑 80/m²。中央财政还将支持绿色生态城区建设，引导低星级绿色建筑规模化发展。对符合条件的绿色生态城区的资金补助基准为 5000 万元，并对建设突出的绿色生态城区相应调增补助额度。建筑节能项目支持了北京交通大学等研究机构为《实施意见》的编写进行的相关研究。

住建部《十二五建筑节能专项规划》发布

2012 年 5 月 9 日，国家住房和城乡建设部发布《“十二五”建筑节能专项规划》（简称《规划》）。根据《规划》，到“十二五”期末，建筑行业将形成 1.16 亿吨标准煤的节能能力。其中发展绿色建筑，加强新建建筑节能，将形成 4500 万吨标准煤节能能力；深化供热体制改革，全面推行供热计量收费，推进北方采暖地区既有建筑供热计量及节能改造，形成 2700 万吨标准煤节能能力；加强公共建筑节能监管体系建设，推动节能改造与运行管理，形成 1400 万吨标准煤节能能力。推动可再生能源与建筑一体化应用，形成常规能源替代能力 3000 万吨标准煤。建筑节能项目支持住建部科技促进中心、北方交通大学和同济大学等研究机构开展了《规划》的支撑课题研究。



建筑节能项目首届交流会举行

2012年5月25日，建筑节能项目首届交流会在河北省秦皇岛市举行。交流会由建筑节能项目与河北省住房和城乡建设厅主办，河北省墙材革新和建筑节能管理办公室与秦皇岛市城乡建设局承办。秦皇岛市市委常委、副市长马宇骏，河北省住房和城乡建设厅副厅长梁军，能源基金会北京办事处首席代表袁伟出席开幕式并致辞。国家住房和城乡建设部节能与科技司巡视员武涌做主旨发言，阐述了“十二五”期间中国建筑节能和绿色建筑发展目标、措施和路径。住建部科技发展促进中心副主任梁俊强和山西省住建厅副厅长郝增元也出席了交流会。来自国家发改委、住房和城乡建设部、财政部、四个直辖市，山西省、山东省、广东省和江苏省等相关研究机构的近30位专家学者分别就承担的建筑节能项目的研究课题发表了学术演讲。全国各地十几个省市的建筑项目课题单位的150多位代表出席了会议。

国家《公共建筑节能设计标准》修编启动会召开

2012年5月26日，国家《公共建筑节能设计标准》修编启动会在北京召开。住建部标准与定额司副司长田国民，中国建筑科学研究院黄强副院长出席会议。会议由中国建筑科学研究院建筑环境与节能研究院院长徐伟主持。国家《公共建筑节能设计标准》于2005年颁布之后，至今没有修编。这期间，中国的公共建筑发展迅猛，急需新的国家标准来规范和引导市场。此次修编通过对2005版的全国执行情况进行调研，将参考发达国家在公共建筑节能标准编制和执行中相对成熟的做法，解决该标准在中国建筑现阶段发展中主要存在的问题。会上宣布了编制组成员，阐述了修编的总体思路，经与会专家讨论研究后，确定了总体方案和编制进度。建筑节能项目正在支持该标准的修编工作，同时为帮助标准修编组了解国外标准最新编制研究，还将资助修编组赴美国考察访问。

可再生能源建筑应用区域发展研究中中期会议召开

2012年4月9日，建筑节能项目支持的可再生能源建筑应用区域发展的中期研讨会在北京召开。国家住房和城乡建设部等近15位专家领导出席会议。国家住建部科技发展促进中心郝斌处长主持会议。

财政部与住房和城乡建设部联合发布的《关于进一步推进可再生能源建筑应用的通知》提出，到2020年可再生能源在建筑领域消费比例将提升至15%以上。建筑节能项目支持住建部科技发展促进中心开展2020年可再生能源建筑应用目标实现的可行性研究与路径分析课题研究。课题组重点介绍了可再生能源中长期目标的测算方法及结果，提出可再生能源建筑应用发展的路线图，明确了技术路线以及各种可再生能源建筑应用技术对于实现15%目标的贡献。与会专家对研究方法以及初步取得的成果开展了讨论并给予肯定，并提供进一步修改完善的建议。



公共建筑能耗标准启动会举行

2012年5月22日，建筑节能项目支持的公共建筑能耗标准研究启动会在北京举行。九三学社中央委员会副主席和全国政协常委赖明，住房和城乡建设部标准定额司副司长田国民，清华大学教授江亿院士出席会议。会议由标准定额所所长曾少华主持。课题组阐述了项目背景及研究思路。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，从当前的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，奠定扎实基础，为政府部门的宏观决策提供基础数据支撑。

推广既有建筑绿色化改造的机制与政策研究中中期汇报会召开



2012年5月19日，建筑节能项目支持的推广既有建筑绿色化改造的机制与政策研究中中期汇报会在中国建筑科学研究院举行。中国建筑科学研究院顾问副总工程师郎四维，中国绿色建筑委员会主任王有为，国家人力资源和社会保障部国际劳动保障研究所李明甫主任，北京住房和城乡建设科技促进中心主任赵丰东主任等领导和专家出席会议，中国建筑科学院科技处处长王清勤主持会议。

中国既有建筑存量达460亿平方米，既有建筑的绿色化改造已成为迫切需要研究的课题。建筑节能项目支持中国建筑科学研究院开展相关研究，为推动“十二五”期间国家层面的绿色化改造工作探索政策机制。会上项目组汇报了既有建筑现状及其绿色化改造政策研究；既有建筑

绿色化改造与绿色就业关系研究；既有建筑绿色化改造的产业链研究以及既有建筑绿色化改造的投融资机制研究等四个课题取得的进展。专家组审查了中期总结报告等资料，听取了项目组的工作汇报，建议项目组进一步明确既有建筑及其绿色化改造的界定和内涵，进一步研究分区域、分功能、分步骤的既有建筑绿色化改造实施方案。

强制推行绿色建筑的实施方案启动会召开

2012年6月21日，建筑节能项目支持的强制推行绿色建筑制度的实施方案研究在国家住房和城乡建设部科技促进中心召开。住房和城乡建设部科技发展促进中心主任杨榕，住房和城乡建设部节能与科技司王建清处长出席会议，会议由住建部科技发展促进中心绿色建筑评价标识管理办公室宋凌主任主持，课题组代表介绍了项目背景和目标。与会专家一致认为研究绿色建筑制度强制实施的实施途径、社会成本和监管机制等对大规模推广绿色建筑具有重要意义。

针对中国绿色建筑的发展特点，绿色建筑行动方案征求意见稿拟对机关办公建筑等政府投资项目逐步实行强制性绿色建筑标准。2012年，建筑节能项目支持国家住房和城乡建设部科技促进发展中心开展强制推行绿色建筑制度的实施方案研究，并通过在典型地区试点，为绿色建筑管理部门制定相关政策提供参考意见，保障绿色建筑行动方案的顺利实施。

能效标识检测实验室监管体系建设及信息系统构建项目中期汇报会举行

2012年5月10日，在建筑节能项目的资助下，中国标准化研究院资源环境分院在北京召开了能效标识检测实验室监管体系及信息系统构建项目中期汇报会。会议主要回顾项目前期实施情况以及现阶段完成状况，并就实验室备案和能力要求相关体系文件、实验室备案系统结构的修订思路进行讨论。

国家认监委认证监管部和实验室部、中国合格评定国家认可委员会、中国认证认可协会的代表和相关专家、以及项目执行团队人员参会，并从合格评定的技术角度、实验室认可和管理政策角度、实验室备案信息系统结构内容框架制定等方面进入深入交流，为继续完善能效标识实验室管理相关体系文件和信息管理系统提供了宝贵的意见。会议由建筑节能项目主任莫争春博士做总结发言，在分析目前存在的问题的基础上就如何提高能效标识数据的准确性和有效性，确保能效标识制度的权威性和严肃性给出了建议。



平板电视能效性能比对项目(I期)中期汇报会召开

2012年5月10日，由建筑节能项目资助的平板电视能效性能比对项目(I期)中期报告会议在北京召开。会议主要内容为前一阶段测试情况进行总结，目的是通过总结分析第一阶段的测试情况，发现并解决相关问题，为更好完成第二阶段测试人物做好充足的准备。会议由中国标准化研究院陈剑工程师代表项目承担和组织方汇报了该项目第一阶段的实施情况，提出项目实施过程中存在的问题以及下一阶段的实施计划。项目技术支持方CLASP、国家广播电视产品质量监督检验中心、国家数字音视频及多媒体产品质量监督检验中心、中国赛宝实验室、江苏省电子信息产品质量监督检验研究院、莱茵技术(上海)有限公司、TCL集团股份有限公司等多方参会代表就项目实施过程中出现的问题提出各自的意见和建议。中国标准化研究院资源与环境分院副院长王若虹做总结发言。

2011 年中国节能产品企业领袖榜颁奖典礼暨新闻发布会举行



2012年5月18日，中国标准化研究院在北京召开了2011年度中国节能产品企业领袖榜新闻发布会，对上榜企业和产品进行表彰。来自国家主管部门、国际合作组织、行业协会、检测机构、企业和新闻媒体近150人参加了会议。截止至今，建筑节能项目已经连续四年支持高效节能产品领袖榜，领袖榜始终坚持权威的能效和销售数据来源，科学的评选方法以及严谨的能效核实检测三核心要素以保持其公信力。除此之外，领袖榜也在领跑者能效产品补贴政策方面发挥了重要的支持作用，成为领跑者制度实施环节的重要技术支撑。

2011年度中国节能产品企业领袖榜包含1)中国高效产品领袖榜、2)2011年度中国节能产品领袖榜、3)中国高效节能产品企业领袖榜。领袖榜1共涉及房间空气调节器、家用电冰箱、平板电视、电动洗衣机等10类产品，共有37个品牌、237个型号产品上榜；领袖榜2涵盖9类产品，共有23个品牌、83个型号产品上榜；领

袖榜 3 包括 10 类产品，共有 25 家企业上榜（32 个榜位）上榜。节能榜作为国内高效节能产品验证、评选发布和推广的权威平台，行业发展领航者和市场节能新机制精品示范工作，有效的树立了我国高效典范，引导绿色节能消费，很大程度上促进了行业节能技术开发和转型升级，并为我国终端用能领域节能减排工作做出了积极贡献。

打败电老虎—能效标识引导绿色消费平面公益广告宣传



在建筑节能项目的支持下，中国标准化研究院能效标识管理中心主办的主题为打败电老虎—能效标识引导绿色消费大型平面公益宣传推广活动于 6 月 2 日在北京地铁 4 号线全面上线。该公益广告涉及北京地铁 4 号线海淀黄庄、人民大学、国家图书馆、西直门、西单等主要站点，覆盖了中心商业区、大学校区及交通枢纽。国家发展改革委环资司节能减排处处长吕文斌、中国标准化研究院副院长李爱仙和基金会低碳发展项目主任胡敏等一行出席了北京地铁 4 号线国家图书馆站发布会，为上线仪式揭幕。此次活动作为 2012 年节能宣传周的第一站活动，为全国范围的节能总动员拉开了序幕。

提高公众对能效标识的认知度是促使市场转型及公众购买行为转变的关键。此次平面公益广告是中国能效标识制度实施 7 年以来首次举行的大型平面公益宣传推广活动。该公益广告以活泼卡通的设计形式简明扼要地告知消费者能效等级与节电量的关系，使消费者在日常消费过程中更多的参考能效标识信息。活动期间，该地铁线路相关广告站点的人流量达到 4700 万。

能效标识检测实验室走访调研



完善的能效标识检测实验室监管体系有利于能效标识的顺利推进。在建筑节能项目的支持下，中国标准化研究院组织并开展了能效标识检测实验室监管体系建设及信息系统构建项目的研究。为深入了解各实验室能效标识检测能力及地方能效标识的实施监管情况，2012 年 5 月 3 日-4 日，中国标准化研究院专家和建筑节能项目主任一行对上海电器科学研究所，上海出入境检验检疫研究院，上海质量监督检验技术研究所等单位分别进行实地走访调研与座谈。座谈会上，各方专家就能效标识监督机制和实施难点等进行研究和探讨，并就如何突破现有地方监管监督及执法模式提出宝贵政策建议。此外，与会专家还就地方检测与认证机构的资源整合，信息共享等方面提出宝贵建议。

中国用能产品能效状况白皮书(2012 年度)

2012 年 6 月 13 日至 14 日，由国家发展改革委资源节约和环境保护司、国家标准化管理委员会工业一部主办，中国标准化研究院和全国节能减排标准化技术联盟承办的中国节能减排标准化论坛—2012 终端产品领跑者制度与节能机制国际研讨会暨第五届国际制冷空调节能环保技术论坛在北京五洲大酒店召开。

会议期间发布了建筑节能项目支持的《中国用能产品能效白皮书（2012）》。该版白皮书是在上年度白皮书的基础上选取家用电器、办公设备、商用设备、工业设备、照明器具等领域的 22 种主要用能产品开展能效水平分析，并且通过 2011 年度国家相关节能激励政策、能效标准、能效标识等节能管理措施的进展，依据相关数据，分析、评估上述用能产品的能效水平，系统地剖析了 2011 年中国重点用能产品的能效状况，全面展示了当年主要终端用能产品的能效水平和市场进展。同时，对进一步提升用能产品能效的政策措施、技术手段进行了归纳和总结，并对产品节能潜力进行了科学的预测和分析。



二. 能力建立类

中国建筑节能年度发展研究报告 2012 出版

清华大学建筑节能研究中心编写的《中国建筑节能年度发展研究报告 2012》于今年 3 月正式出版。这是自 2007 年以来，清华大学建筑节能学术周第六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。《报告 2012》分两篇，第一篇为中国建筑节能现状分析，第二篇是农村住宅用能专题。具体内容包括：中国建筑节能现状，农村住宅用能状况分析，农村住宅用能可持续理念及发展模式探究，农村住宅节能技



术讨论，农村住宅节能最佳实践案例。建筑节能项目继续支持了《年度报告》的最佳实践案例研究编写和调查测试工作。

绿色建筑教学视频制作项目启动会召开

建筑节能项目支持的绿色建筑教学视频制作项目启动会于 2012 年 5 月 15 日下午在北京召开。来自住房城乡建设部绿色建筑评价标识专家委员会的专家共计 14 人参加了会议，会议由住房和城乡建设部科技发展促进中心绿色建筑评价标识管理办公室宋凌主任主持，课题组做开题报告并介绍了项目背景。专家组就授课方式、课程设置和行程安排等内容进行了热烈讨论，形成了具体意见，为项目的开展指明了方向。

绿色建筑教学视频制作项目是建筑节能项目继支持绿色建筑评价标识技术培训后，为推动地方能力建设而支持的又一活动，希望通过教学视频课程能够减少专家赴地方培训的工作量，扩大传播面，方便更多人了解绿色建筑的理念和技术。

观摩美国能源之星 2012 年度颁奖及相关交流活动



在建筑节能项目的支持下，中国标准化研究院相关研究人员赴美观摩了美国能源之星年度颁奖活动。通过与美方专家的交流与探讨，代表团成员对能源之星颁奖的要求、程序和利益相关方参与情况有了更为全面的认识。同时对能源之星合作伙伴项目，能源之星新推出的第三方实验室管理模式，美国能效标准标识的进展以及 SEAD 项目的开展情况进行了深入了解。代表团访问总结报告指出，中国作为最大的电器产品生产和消费国，应当积极了解国际最新进展，参与有关能效标准标识国际合作和全球高效产品评奖活动。应该借鉴更多的国际先进经验，结合高效产品领袖榜的工作，尽快建立起中国的领跑者制度。

环境管理项目

一. 研究类

中国能源与环境领域财政支出绩效评价研究项目启动

由环境管理项目支持，环保部对外合作中心开展的中国能源与环境领域支出绩效评价研究项目于 2012 年 5 月 31 日启动。来自国家发改委能源研究所、中国能源研究会、财政部财政科学研究所及北京大学的专家参加了项目启动会并对项目实施计划进行讨论。该项目将对国内外绩效评价工作的理论与实践进行总结和归纳，分析中国当前财政支出绩效管理中存在的问题与不足，提出完善中国能源与环境领域政府财政支出绩效评价管理体系的建议。该项目成果将促进中国财政支出绩效管理的推动。



电力行业二氧化硫排放信息校核与信息公开制度研究进展评估

环境管理项目自 2010 年开始支持清华大学及环保部环境规划院开展电力行业二氧化硫排放信息校核与信息公开制度的研究工作。2012 年 5 月 26 日该项目终期评估会议在北京举行。该项目研究在全面分析和系统总结国内外环境信息公开制度的基础上，结合中国电力行业的特点及相关基础条件，提出适合中国环境保护需求和电力行业发展特点的二氧化硫排放数据公开的体系框架。来自环境保护部、人民大学及清华大学的专家深入讨论了电力行业二氧化硫信息公开的政策建议。目前，环保部已公布全国投运燃煤机组脱硫脱硝设施清单及钢铁工业脱硫设施清单。

国合会 PM2.5 区域空气质量综合控制体系专题政策研究调研

为实施由中国环境与发展国际合作委员会（简称国合会）与环境管理项目共同合作开展的区域大气质量综合控制体系专题政策研究项目，课题组于 2012 年 4 月在长三角地区举行调研活动。专家组成员在与上海市环境监测中心开展座谈中，首先听取了中心工作人员介绍的长三角地区在世博会期间空气质量预警及管理的经验，以及上海市环保局专家分享的长三角区域空气质量机制和经验。

调研活动还包括课题组对项目研究进展及国内现有的区域空气质量管理进行研讨，主要内容是：长三角PM2.5成因及控制介绍、中国区域空气质量综合保障体系政策建议、区域联防联控交通源排放控制、美国及欧洲区域空气质量管理经验、区域性污染控制的政策及机制分析及中国PM2.5与区域复合污染特征等议题。此次参与调研的专家来自环保部环境规划院、环保部机动车排污监控中心、清华大学、国际清洁交通委员会、德国国家环境、自然保护与地质局、上海市环境监测中心及上海市环保局等机构。调研活动为完善区域空气质量综合控制体系政策建议研究奠定良好的基础。

二. 能力建设类

第八届城市空气质量研讨会举办

为将气候变化减缓和空气质量管理相联系，提高城市和当地气候变化减缓机构的意识，并对地方空气质量管理工作进行能力建设，环境管理项目支持亚洲清洁空气行动开展地方空气质量管理评价培训。今年5月，环保部对外合作中心和亚洲城市清洁空气行动联合举办了第八届城市空气质量管理研讨会。会议主旨针对新的空气质量标准，共同探讨城市实施新标准所面临的机遇与挑战。与会者来自全国3个省份和16个城市环保厅局及学术机构的专家与学者。杭州和济南城市代表与参会嘉宾分享了两个城市的清洁空气报告发布的历程与经验，各地方环保局的代表们对PM2.5控制以及城市空气质量方案和案例进行深入讨论。该研讨会为新标准的实施及城市空气质量管理提供良好的信息交流平台。



工业节能项目

一. 研究类

《工业余热资源利用状况调查分析报告》编制完成

中国工业部门余热资源十分丰富。“十一五”期间，中国工业部门在余热资源的开发利用方面取得了初步成效；然而，随着“十二五”中国工业产能的不断扩张，工业余热资源进一步开发利用的潜力巨大。加大工业余热资源的开发利用力度成为“十二五”工业部门节能减排的重大途径之一。

在工业节能项目的支持下，国家发改委能源研究所组织开展对中国工业余热资源的详细调查和深入分析，并编制完成了《工业余热资源利用状况调查分析报告》。该报告针对七个工业行业/子行业余热资源及利用状况进行深入调查，定量分析了余热资源总量和地区分布、“十二五”开发利用潜力，绘制了分行业余热资源分布图；梳理和分析了工业余热资源利用标准的现状和主要问题；探究了工业余热资源利用新技术的研发现状和应用前景；并在上述基础上，提出了加快工业余热资源开发利用的一揽子针对性的政策建议。该报告将为国家节能管理部门有关工业余热资源利用的政策制定提供重要科学依据。

石油和化工行业能效领跑企业名单发布

6月20日，石油和化工行业重点耗能产品2011年度能效领跑者发布会在北京举行。工业和信息化部与中国石油和化学工业联合会联合发布合成氨、甲醇、磷酸二铵、硫酸、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱、黄磷和轮胎等10个产品的首批能效领跑者名单及其综合能耗指标。中石化、中海油、中国化工、山西天脊集团47家企业入围发布名单，成为石化行业内能效领跑的标杆企业。这一名单的发布标志着我国石油和化工行业建立能效领跑者制度迈出了第一步，意味着行业节能工作的进一步深入和提升。



能效领跑者制度是国务院《“十二五”节能减排综合性工作方案》中明确提出的一项具有重要意义的节能措施。它的主要内容是确立行业标杆，要求全行业的企业都努力去达到当前的行业标杆水平，从而带动提高整个行业的能效水平。建立能效领跑者制度的工作涉及领跑者的认定方法、政策措施、提高能效技术路线图的研究、节能技术和管理措施的选择与实施等若干方面。能源基金会工业节能项目正支持石油和化学工业联合会开展行业领跑发布制度的试点工作，研究和总结首批能效领跑者发布的效果，进一步完善设计能效领跑者报送制度、征集与核实数据，实现能效领跑发布制度的常态化；同

时，组织企业以能效领跑者为标杆开展能效对标，为企业提供技术服务；开展能效领跑者相关激励政策研究，成为政府淘汰落后产能、固定资产投资项目节能评估审查、能耗限额标准制订等工作的重要依据。

《工业部门实现技术节能潜力路线图研究报告》编制完成

“十二五”期间，工业部门既有产能技术节能潜力的空间可能会有所收窄，进一步挖掘节能潜力的难度将有所提高，但不可否认的是，技术上可行、经济上合理的节能潜力依然在大量工业企业普遍存在，而且总量巨大。工业部门技术节能潜力的实现程度仍然将对“十二五”期间全国节能目标的完成情况产生至关重要的影响和作用，推动工业部门技术节能仍将是“十二五”节能工作的重点。在此背景下，工业节能项目支持发改委能源研究所能源效率中心科学、细致地测算技术上可行、经济上合理的存量节能潜力，并编制完成了《工业部门实现技术节能潜力路线图研究报告》。该研究报告从分析各行业、各领域存在的能效改进和提高潜力和空间入手，汇集主流的适用节能技术信息，对其进行一定假设条件下的市场前景分析和预测，估计各项技术运用后可以实现的节能量及带来的能效改善程度，汇总后得到中国工业部门在未来一段时期有较强技术支撑、能够挖掘出来的技术上可行、经济上合理的节能潜力，并据此提出实现这些节能潜力的路线图（包括途径、步骤、优先顺序等），以及提出一系列保障政策和措施建议。

重大节能新技术产业化示范体制机制研究

由工业节能项目支持的重大节能新技术产业化示范体制机制研究项目结题会于6月1日在北京召开。国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司谢极副司长及陆新明处长、能源研究所、中节能咨询公司等相关专家参加了会议。本课题系统的总结、分析了中国节能技术推广中存在的问题及面临的形势要求，提出了重大节能技术的收集方式、遴选原则、评价标准和推广机制；遴选出21项具有产业化示范意义的节能技术。本课题还研究分析了促进重大节能新技术在工程领域实施的配套措施和制度安排，提出了搭建节能技术征集发布平台、建立节能技术评价认定制度、形成节能技术吸收引进交易体系、建立节能技术推广基金等多项创新措施，形成了“重大节能新技术产业化示范工程”实施方案。这一研究成果将有助于政府下一步建立科学的节能技术评价体系，出台具体配套政策和措施，推动形成一批重大节能技术示范工程、产业化基地和工程中心，培育一批拥有自主知识产权和自主品牌、具有核心竞争力的节能技术研发和节能产品装备制造企业



山西开展重点耗能行业能源管理体系建设

建立能源管理体系已被明确提出作为万家企业节能行动的一项重要手段。2012年，工业节能项目正支持山西省经济和信息化委员会和山西省焦化行业协会，根据国家即将出台的能源管理体系实施指导意见，结合山西省实际情况，探索山西全面推进企业能源管理体系建设的路线图，以及主要耗能行业推行能源管理体系的途径、方法及措施。6月14日，山西省经信委节能处组织召开了山西省能源管理体系建设项目启动会。工业节能项目、中国标准化研究院、方圆标志认证集团、工业生产力研究所、山西省焦化协会以及项目试点企业阳煤集团、山西焦化集团的专家和代表出席了会议并对项目提出了宝贵意见。

山西省列入国家万家企业节能低碳行动的省万家企业共计638家，其中工业企业608家；工业领域中焦化行业160家，洗煤行业24家，并且尚无一家建立能源管理体系。由工业节能项目支持的山西省能源管理体系建设项目旨在探索山西推进企业能源管理体系建设的路线图，并将在焦化、洗煤行业选择试点企业，通过能源审计、编制节能规划，提出能源方针和改进措施，实施节能改造，持续改进和完善企业能源管理制度。同时，在中国标准化研究院、方圆标志认证集团产品认证有限公司的技术支持下，项目将完成《山西省推进能源管理体系实施方案》、《山西省重点用能企业能源绩效评价制度》政策研究，以及编制完成《焦化行业能源管理体系实施指南》和《洗煤行业能源管理体系实施指南》国家标准。



二. 能力建立类

万家企业节能低碳行动培训启动

万家企业节能低碳行动（简称万家）作为“十二五”期间节能领域的重大工程，《万家企业节能低碳行动实施方案》（简称《实施方案》）自 2011 年 12 月公布以来备受各界关注。为使各级节能主管部门及企业等相关单位能够更全面、深入地理解和贯彻“万家”的基本要求和主要工作措施，国家发改委计划于 2012 年开展“万家”的宣贯和培训工作。此次“万家”的培训活动计划将由发改委组织开发教材和培训培训师，由地方政府组织企业开展大规模培训。

受发改委资源节约和环境保护司委托，在工业节能项目支持下，中国质量认证中心联合山东省节能办公室、江苏省节能技术服务中心以及中国工业节能减排大学联盟共同开展培训教材的编制以及培训师（讲师团）的培训工作。此次“万家”的培训教材由两个主要部分和附录组成：第一部分是对《实施方案》解读，包括实施方案的出台背景、万家企业的范围、万家企业节能工作要求、部门职责、保障措施等；第二部分是重点节能法规政策及节能新机制和技术解读，包括与节能相关的法律法规、标准标识、政策机制和节能技术介绍；附录包括《“十二五”节能减排综合行工作方案》解读，以及涉及到的法律法规和政策原文等。

低碳发展之路项目

一. 研究类

中国政法大学两项气候变化立法研究课题完成



在低碳发展之路项目支持下，中国政法大学国际环境法研究中心和气候变化与自然资源法研究中心分别完成了国外应对气候变化法所涉重点问题识别研究和中国已有相关法律与应对气候变化内容分析两个研究项目。2012 年 5 月 8 日，中国应对气候变化立法研究项目结题暨应对气候变化立法研讨会在京召开，会议验收通过了上述课题的研究报告，并就中国应对气候变化立法的重点问题进行了研讨。

项目委托方国家发展改革委应对气候变化司、项目资助方低碳发展之路项目以及全国人大法工委、环资委、国务院法制办、国家发展改革委国家应对气候变化战略研究和国际合作中心、国家发展改革委能源研究所、清华大学、人民大学、北京师范大学、社会科学院、北京环境交易所、北京绿色金融协会、瑞士使馆、世界自然基金会等单位的专家参加了会议。

二. 能力建立类

第八届中国可持续能源记者之星颁奖典礼举行

2012 年 4 月 20 日，低碳发展之路项目支持的第八届中国可持续能源记者之星颁奖典礼在北京举行。来自《南方周末》、《新京报》等媒体的十三名能源环境领域的记者和《财新传媒》总编获奖。国家发改委气候司、中国环境新闻工作者协会、能源研究所能源、中国环境科学研究院等机构的代表、专家为获奖者颁发了奖杯和证书。



颁奖结束后召开了煤炭消费总量合理控制论坛，国家发改委能源局，能源研究所，自然资源保护委员等单位机构的能源专家们开展了圆桌对话，就煤炭相关的科学产能、发展模式与增长方式、行业地方开展探索实践等关键议题与记者们热烈讨论。

作为可持续能源记者论坛一年一度的盛典，中国可持续能源记者之星评选和颁奖如今已举办了八届，共有 122 个记者（或团体）获奖。该奖项旨在表彰在过去一年中对中国可持续能源发展做出显著报道的记者，并通过这种形式鼓励更多的记者参与报道可持续能源。

国际绿色低碳发展研究计划（iGDP）启动

2012年6月11日，由国家发展改革委气候司、国家气候战略中心、低碳发展之路项目以及气候工作基金会共同发起的国际绿色低碳发展研究计划（iGDP）在北京启动。国家发展改革委气候司司长苏伟出席仪式并揭牌，国家应对气候变化战略研究和国际合作中心（简称国家气候战略中心）主任李俊峰主持了启动仪式。

该计划旨在协助推动国内外绿色低碳发展政策和实践的研究、集成和推广，为低碳发展和碳交易试点地区提供长期技术支持。

国家气候战略中心和低碳发展之路将共同成立项目办公室，同时设立专家指导委员会，聘请国内外知名学者专家对 iGDP 提供指导和建议。依托该平台，通过将低碳与能源相结合、国内与全球的峰值目标相结合，围绕国内能源资源禀赋以及全球长期减排目标可能构成的对中国的碳排放约束，将研究并提出中国到 2050 年的能源低碳发展目标、技术路线等相关政策建议。



国家发改委相关司局和研究机构负责人及中国 CDM 基金管理中心、中国国际经济交流中心、世界资源研究所、世界自然基金会、德国国际合作机构等机构的代表出席了启动仪式。

可再生能源项目

一. 研究类

国家能源局新能源示范城市项目的申报工作启动

2012年5月，国家能源局向各省（区、市）发展改革委员会下达了关于申报新能源示范城市和产业园区的通知，正式启动了新能源示范城市项目在全国各地的申报工作。通知中明确了建设新能源示范城市的指导思想和工作思路，提出了新能源示范城市应符合的基本条件和评价指标，及建设过程中应满足的基本要求。

可再生能源项目为新能源示范城市项目的总体设计提供了研究支持。从 2011 年上半年开始，可再生能源项目支持中节能咨询公司协助国家能源局进行新能源示范城市评价指标体系和新能源示范城市发展规划编制导则的设计和研发工作；同时也支持了国家发改委能源研究所可再生能源发展中心进行新能源示范城市国家行动方案的研究和编制。这两项课题为国家能源局起草《新能源示范城市发展规划编制大纲》和《新能源示范城市指标评价体系及说明》提供了重要的技术支撑。

天然气发电提高电网消纳风电能力研究完成

2012年7月，国家发改委能源研究所正式完成了可再生能源项目支持的天然气发电提高电网消纳风电能力研究，并召开了评审会。课题组研究了不同类型天然气发电机组的调峰能力和天然气发电的技术选择，以京津唐、东北、华东电网、新疆和甘肃电网为对象，应用电力系统整体优化模型，深入研究了以上电网为提高电力系统调峰能力所需的天然气电站合理规模、运行方式、天然气发电对电网负荷特性及调峰能力的影响和经济性。研究认为，在中国发展天然气发电面临调峰价格机制缺失、气源调节灵活性不足等障碍；因而，课题组从加强电力规划、价格机制、保障供气安全等方面提出了相应的措施建议。这项研究提出的对策措施有较强的针对性，对国家能源局制定天然气发电和消纳风电的有关政策和办法，具有重要参考价值。在此研究基础上，能源局建议选择京津唐地区开展天然气发电提高电网消纳风电能力的试点。

二. 能力建设类

可再生能源并网专家赴美交流研讨结束

为加强中美两国在可再生能源并网研究领域的交流，提高中国机构的并网研究能力，可再生能源项目从 2011 年起定期组织的年度并网研讨会和相关考察和交流活动。今年 4 月，来自国家能源局、国家电网调度中心、国网能源研究院、中国电力科学研究院、国家发改委宏观研究院能源研究所、中国风能协会等单位的十位专家组成了代表团，除参加了年度并网研讨会外，还进行了一系列访问交流活动。代表团访问了加州独立系统运营商和萨克拉门托市电力公司，并就可再生能源并网问题进行了交流；之后在圣地亚哥市参加了 2012 年美国风电

并网组织春季技术研讨会和用户组会议，议题包括可再生能源并网研究最新进展、并网研究方法、市场设计和运行、输电政策、系统灵活性评估、功率预测等内容；代表团还与美国可再生能源国家实验的专家进行了座谈，学习了美国在风能太阳能功率预测、火电调峰的设备损耗成本和排放影响、需求侧灵活性评估、运行备用需求评估等方面的最新研究成果。此次交流活动帮助国内并网专家理清了对一些关键问题的认识，了解了最前沿的研究方法，对观念的转变和研究能力的提高有着重要意义。

可持续城市项目

一. 研究类

城市轨道交通站点设置研究

目前，中国已有 28 个城市的城市轨道交通建设项目得到了国家批复。随着线网建设的完善，城市轨道交通以其大运量、快速等特点成为大城市客运交通的骨干，但轨道交通车站的设置在为乘客出行提供服务的同时，也存在着各种问题，有的车站可达性较差，有的车站规模偏大或偏小，有的车站人性化设计考虑不足等等。可持续城市项目今年支持了中国城市公共交通协会开展城市轨道交通线网布局、站点设置及其与周边土地利用关系的研究，希望能够指导城市轨道交通规划和建设，指导地方政府根据城市实际，在城市总体规划、城市综合交通规划基础上，将城市轨道交通建设与城市其他交通方式相衔接，与城市风貌、自然条件、环境条件等方面相结合，以推动城市轨道交通建设的有序发展。

《2012 中国低碳生态城市发展报告》出版

本报告是中国城市科学研究系列报告之一，吸纳了国内相关领域众多学者的最新研究成果，并由中国城市科学研究会生态城市研究专业委员会组织编写。报告对 2011-2012 年低碳生态城市发展的理论、技术、实践等进行了较全面的梳理和阐述：介绍了 2011-2012 年国际低碳生态城市发展动态，总结了 2011-2012 年中国低碳生态城市在政策、学术、技术、实践领域的发展情况，提出了低碳生态城市的实施挑战与发展趋势；探索了中国特色的低碳生态城市之路。

需要重点强调的是，报告对低碳生态城市方法与技术进行了深入探讨，提出了重建微循环体系，并介绍了微循环体系下的微降解、微能源、微冲击、微更生、微交通、微创业、微绿地、微调控八个方面的方法和技术。

2012 城市发展与规划大会召开

2012（第七届）城市发展与规划大会 6 月 12 日在桂林举行。本届大会的主题是宜居、低碳与可持续发展，目的是系统地交流中国各地在城市规划研究、规划管理、规划设计和规划教育等领域的最新成就，探讨当前城市规划建设管理中面临的一系列热点、难点问题，尤其是如何建设宜居、低碳与可持续发展的生态城市等业界关注的焦点。在为期两天的会议中，来自英、美以及中国 1500 多名与会代表围绕着绿色建筑、低碳生态城市的规划与设计、绿色交通规划和公交优先策略、历史文化名城保护 30 周年、城市生态改造和可持续发展等主题发表演讲和展开讨论。

城市发展与规划大会始于 2006 年，目前已成功举办七届。自 2010 年以来，可持续城市项目就一直为大会提供资金支持。

二. 能力建设类

昆明市与波特兰市结成绿色合作伙伴

可持续城市项目的重点示范城市，昆明市于 2012 年 5 月 3 日与波特兰市签署了《关于建立绿色伙伴关系谅解备忘录》，结成了绿色合作伙伴关系。该合作伙伴关系是在中美双方关于能源和环境十年合作框架下《绿色合作伙伴计划框架》内。签字仪式选择在中美第四轮战略与经济对话首日举行，受到了中美双方领导的高度重视，美国国务卿希拉里出席了签字仪式并发表了致辞，国家发改委谢振华副主任、马欣司长等领导也发表了致辞并见证了整个签字仪式。此次签字仪式作为中美



两国在气候变化、能源、环境及科技方面的合作方面的重要内容已列入《第四轮中美战略与经济对话框架下战略对话具体成果清单》的第 32 项。

结成绿色合作伙伴关系后，两市将在 2012 年秋季到 2015 年末期间开展多种形式的交流、互访和项目合作，互相学习和借鉴双方在可持续城市规划、可持续发展领域的经验。波特兰市作为美国可持续城市发展的重要典范，在城市低碳发展战略、土地利用、公共交通发展、节能减排等方面具有丰富的实践经验，必将会对昆明未来的城市建设提供积极的、有益的指导和借鉴。

房地产开发商论坛召开

5 月 18 日，可持续城市项目与中华房地产投资开发商会合作，联合召开了创建低碳城市研讨会。会议邀请了住建部有关负责人介绍了建筑节能领域法规制定，以及最新公布的绿色建筑补贴机制，还邀请国外成熟的低碳社区开发者分享其成功的开发案例及经验。在国际上被誉为新城市之父的 Peter Calthorpe 先生介绍了低碳生态城市的规划设计原则和方法。此外，国内低碳社区先行者万通地产还与参会代表共同分享、探讨了其在国内的实践。这是可持续城市项目首次将培训目标拓展到了房地产投资商和开发商领域。

除此之外，为了进一步宣传和推广可持续城市项目的理念，可持续城市项目联合卡尔索普事务所在总结全球多个城市规划最佳实践基础上，整合并提炼出低碳生态城市规划的八大原则，并形成了《低碳城市规划设计原则与方法》指南，同时还与昆明市和重庆市联合开发了《低碳城市实践案例》。以上文件将作为今后培训和能力建设的基础，进行大范围推广。

交通项目

一. 研究类

2011 年度中国汽车绿色排行榜发布

为了鼓励消费者选购高效能、低排放的汽车，交通项目支持能源与交通创新中心研究设计了环境友好汽车评估方法与系统，并对中国汽车企业平均燃料消耗量现状和趋势进行了分析。该中心去年发布了第一期中国汽车绿色排行榜，获得媒体的普遍关注。

今年 5 月，第二期排行榜发布。这期榜单增加了对混合动力和纯电动汽车的评价。结果表明 2011 年新车平均燃料消耗量相比 2010 年下降了 3.7%，超过“十一五”期间总体下降幅度。研究认为节能惠民工程对节能汽车的补贴政策推动了小型节能车的销售。另外，在对常规混合动力的评估中，日系车辆节能量很显著，而自主品牌节油效果不明显，反映出自主品牌车型没有针对市场需求提高技术，还有很大的进步空间。

节能与新能源汽车中长期发展规划通过

经过两年的等待，中国《节能与新能源汽车产业发展规划》终于在 4 月份的国务院常务会议讨论通过。会议指出，要以纯电驱动为汽车工业转型的主要战略取向，当前重点推进纯电动汽车和插电式混合动力汽车产业化，推广普及非插电式混合动力汽车、节能内燃机汽车，提升中国汽车产业整体技术水平。根据《发展规划》，未来中长期中国新能源汽车产业的发展目标是争取到 2015 年，纯电动汽车和插电式混合动力汽车累计产销量达到 50 万辆，到 2020 年超过 500 万辆；常规乘用车平均燃料消耗量到 2015 年降至 6.9l/100km，到 2020 年降至 5.0l/100km。

交通项目前几年支持的若干研究项目为《发展规划》的制定提供了技术支持，包括对节能与新能源汽车技术政策研究和电动车产业发展战略研究等。

中国绿色货运行动

提高交通运输行业能源效率、降低其碳排放和对空气的污染是中国“十二五”规划中的重要内容。2011 年发布的《中国机动车污染防治年报》指出，全国货车排放的 NO_x 和 PM 明显高于客车，其中重型货车是主要贡献者，全国柴油车排放的 NO_x 接近汽车排放总量的 60%，PM 接近总量的 100%。因此，提高道路货运的组织运输效率，鼓励货车节能技术应用，普及节能驾驶培训对于交通运输行业节能减排有重要意义。



中国绿色货运行动启动仪式专家组合影

交通项目从 2010 年开始支持中国绿色货运项目的设计与推动，旨在促进建立货运行业绿色科学发展长效机制，为相关节能减排政策法规制定提供重要参考。项目第一期由亚洲城市清洁空气行动中心承担；项目第二期由中国道路运输协会牵头，亚洲城市清洁空气行动中心和国家交通运输部公路科学研究院参与共同组成项目组。在与交通运输部和物流企业充分沟通的基础上，项目组成功推出了中国绿色货运行动。国家交通运输部道路运输司司长李刚担任中国绿色货运行动指导委员会主任，委员会成员由国家交通运输部、国家发展和改革委员会、国家环境保护部和国家工业和信息化部等相关领导担任。中国绿色货运行动启动仪式于 2012 年 4 月举行，并公布了行动指南，提出了今年和近期的工作目标。该行动将是一项长期的项目，其 2012 年的工作重点为节能培训、节能产品和技术推荐目录改进及产品节能效果评估、企业节能评估等方面的工作。

电力项目

一. 研究类

电力需求侧管理城市综合试点工作启动

为加强电力需求侧管理工作，保障电力供需总体平衡，促进发展方式转变，推动“十二五”节能减排目标实现，按照《国务院关于印发“十二五”节能减排综合性工作方案的通知》精神，中央财政安排专项资金，按实施效果对以城市为单位开展电力需求侧管理综合试点工作给予适当奖励。为加强财政资金管理，提高资金使用效益，国家财政部、国家发展和改革委员会于 2012 年 7 月 5 日印发了《电力需求侧管理城市综合试点工作中中央财政奖励资金管理暂行办法》和《关于开展电力需求侧管理城市综合试点工作》的通知，标志着电力需求侧管理城市综合试点工作的正式启动。

2012 年 7 月 11 日，部分省区市电力需求侧管理城市综合试点工作会议在苏州召开，首批试点城市苏州、唐山和佛山市的代表在会上进行了工作交流，由国家财政部经济建设司、国家发展和改革委员会经济运行调节局和价格局的领导对下一步工作进行了部署。

为配合此项工作，电力项目自 2011 年 7 月起支持国家发展和改革委员会宏观经济研究院能源研究所开展电力需求侧管理城市综合试点总体方案研究课题；支持东南大学、河北省电力需求侧管理指导中心和广东省节能中心开展试点城市实施方案设计及能力建设的工作。一方面理清电力需求侧管理城市综合试点工作的总体思路，包括试点的遴选原则、试点目标和实施内容以及相关政策激励和保障措施；另一方面切实推进三地的电力需求侧管理城市综合试点工作。研究成果为该项政策的制定及实施提供了参考。