

能源基金会中国可持续能源项目 THE CHINA SUSTAINABLE ENERGY PROGRAM

简 报

2012 年第 3 期

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

目 录

CONTENT

01

【编者按】

02

【建筑节能项目】

08

【环境管理项目】

10

【工业节能项目】

14

【低碳发展之路项目】

16

【可再生能源项目】

17

【可持续城市项目】

19

【交通项目】

20

【电力项目】



▲ 刘文汇



▲ 蔡芸

编者按

金秋十月，丰收的季节。能源基金会中国可持续项目在中国已经走过了十三个春秋。十三年来，我们合作的项目单位超过 440 家，资助的项目达到 1560 个，可谓硕果累累。

十三年的成长至今，能源基金会也迈向了一个崭新的起点。面临中国能源行业发展新契机和新挑战，我们的机构正在重新调整未来的业务战略，扩大并加强团队建设。近期，我们有两位新成员刚刚加入，一位是刘文汇女士，担任副主任一职，负责对外合作和传播。在过去的 7 年中，刘文汇女士任职 ABB 北亚地区和中国企业传播副总裁，在此之前，她是阿尔卡特中国有限公司的企业与市场传播负责人，刘文汇女士在企业传播和对外事务领域有着二十多年的丰富经验。另一位新近加入的是蔡芸女士，她担任资讯经理，负责机构的内外资讯传播工作，在传播行业亦有将近二十年的从业经验。我们相信，随着她们的加入，我们将不断扩大和加强机构的对外合作和传播能力，以进一步提升能源基金会所从事的事业的影响力，为中国的可持续能源发展做出更大的贡献！

这期的简报，我们从设计方面做了一些新的尝试，希望带给大家一点新的阅读体验。

能源基金会（美国）北京办事处



建筑节能项目

一. 研究类

住建部发布《夏热冬冷地区既有居住建筑节能改造技术导则(征求意见稿)》

2012 年 7 月 25 日，住房和城乡建设部发布《夏热冬冷地区既有居住建筑节能改造技术导则(征求意见稿)》(《技术导则》)，从项目和技术层面对补贴范围提供了参考。今年 5 月份财政部宣布中央财政安排资金专项补助夏热冬冷地区居住建筑节能改造，预示着上海、重庆、江苏、浙江等地的住宅节能改造进入实质性启动阶段。建筑节能项目支持了北京交通大学开展夏热冬冷地区既有居住建筑节能改造实施体系研究，推动了《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》和《技术导则》等政策的出台。

住建部发布国家《绿色建筑评价标准》修订版(征求意见稿)

2012 年 9 月 17 日，住房和城乡建设部发布了国家《绿色建筑评价标准》修订版的征求意见稿。国家标准《绿色建筑评价标准》(GB/T 50378-2006)明确了绿色建筑的定义、评价指标和评价方法，确立了中国以四节一环保为核心内容的绿色建筑发展理念和评价体系。自 2006 年发布实施以来，有效指导了中国绿色建筑实践工作。与该标准的 2006 版相比，修订稿(征求意见稿)将适用范围由住宅建筑和公共建筑中的办公建筑、商场建筑和旅馆建筑扩展至各类民用建筑；篇章方面增加了施工管理和创新项评价两章内容；评价方面明确区分了设计阶段和运行阶段，并采用了评分的方法，以总得分率确定评价等级；相应地将标准 2006 版中的一般项和优选项改为了评分项，并为所有评分项和创新项条文设置了评价分值。建筑节能项目资助邀请了国际专家，为此次修编提供了技术支持。

中国建筑领域碳排放权交易制度研究项目启动会召开

2012 年 9 月 4 日，建筑节能项目支持的中国建筑领域碳排放权交易制度研究项目在住建部科技促进中心(中心)举行启动会。住建部建筑节能与科技司节能处处长张福麟，中心副主任梁俊强，天津市墙体材料革新和建筑节能管理办公室主任刘向东，厦门市建设与管理局材料设备处处长张建全，建筑节能项目主任莫争春等负责人和专家出席会议。会议由中心项目合作处处长张小玲主持。



国务院的《“十二五”节能减排综合性工作方案》明确提出要建立国内碳交易市场，开展碳排放权交易。建立中国建筑领域碳排放权交易制度成为贯彻落实国家节能减排政策措施的重要部分。实现碳排放权交易还可以为既有建筑改造提供市场资金补偿，激励既有

建筑改造的积极性。此项研究旨在建立国内碳排放权交易制度和交易市场的可行性，设计国内碳排放权交易机制实现的路线图。课题组介绍了研究内容和总体思路，经与会专家讨论研究后，确定了研究方案和进度安排。

财政部和住建部联合发文，支持推广可再生能源建筑应用

2012 年 8 月 3 日，财政部会同住房和城乡建设部联合下发《关于对 2012 年可再生能源建筑应用相关示范名单进行公示的通知》(《公示》)和《关于完善可再生能源建筑应用政策及调整资金分配管理方式的通知》(《通知》)。经两部组织专家评审、工作基础及备案项目实地核查、现场答辩等一系列复核工作，《公示》确定了 2012 年可再生能源建筑应用相关示范名单。共下拨中央财政补助资金 18 亿，推广面积达 1700 万平方米，通过示范效应推进可再生能源在建筑领域的应用。

为进一步放大可再生能源建筑应用政策效应，财政部和建设部于 2012 年 8 月 21 日共同发布了《通知》，以提高财政资金使用的安全性、规范性与有效性。《通知》指出，财政部、住房城乡建设部将实施可再生能源建筑应用省级(包括省、自治区、直辖市、计划单列市)推广，将部分可再生能源建筑应用补助资金切块下达到省，由省级财政、住房城乡建设部门统筹安排用于非示范市县可再生能源建筑应用，有助于可再生能源建筑的规模化推广。建筑节能项目支持住建部科技发展促进中心开展研究，提出了大规模推广可再生能源建筑应用的路线图，明确了各种可再生能源建筑应用技术对于实现到 2020 年可再生能源在建筑领域消费比例提升至 15% 以上目标的贡献。

推动国有房地产企业开展绿色建筑行动的政策研究项目启动会召开

2012 年 9 月 7 日，建筑节能项目支持的推动国有房地产企业开展绿色建筑行动的政策研究项目在发改委能源研究所召开了启动会。发改委环资司节能减排处副处长吕侃，发改委能源研究所副所长戴彦德，国资委综合局宋和乾处长，中国建设银行总行集团客户部龚益军副处长，中铁置业集团有限公司总监张瑾，建筑节能项目主任莫争春等负责人和专家出席会议，能源研究所能源效率中心主任杨宏伟主持会议。课题组阐述了项目背景和研究思路，与会专家一致认为国务院国有资产监督管理委员会(国资委)或地方国资委所属的国有房地产开发企业，一直是中国房地产开发市场的重要力量，应在推进绿色建筑发展、关注民



生方面起到带头模范带头作用。建筑节能项目支持发改委能源研究所开展政策研究，旨在设立合理的激励和约束政策，调动国有房地产企业开展绿色建筑行动的积极性。



建筑区域能源规划研讨会举行

2012 年 9 月 18 日，建筑区域能源规划研讨会在能源基金会北京办公室召开。住建部科技促进中心工业发展处处长郝斌，中国建筑科学研究院建筑环境与节能研究院院长徐伟，中国建筑业协会建筑节能专业委员会副会长许文发，同济大学教授龙惟定，中国建筑设计研究院高级工程师梁境等领导 and 专家出席会议，建筑节能项目主任莫争春主持会议。

2012 年 5 月，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》，提出支持绿色生态城区建设，引导绿色建筑规模化发展，对符合条件的绿色生态城区给予资金补助 5000 万元，标志着建筑行业的节能和绿色趋势开始从单体建筑向区域层面拓展。会议围绕目前建筑区域能源规划的发展状况及如何将其纳入目前的规划体系等问题展开探讨，与会专家也对建筑节能项目今后在此领域的资助方向提供了参考意见。

中美清洁能源联合研究中心建筑节能合作项 2012 年度讨论会召开

为全面梳理中美清洁能源联合研究中心建筑节能合作项目实施以来的工作进展，确保项目合同各项考核指标按期保质完成，2012 年 7 月 18 至 20 日在海南省三亚市召开了中美清洁能源联合研究中心建筑节能合作项目 2012 年度讨论会。中国科技部国际合作司参赞、中美清洁能源联合研究中心中方主任刘志明、住房和城乡建设部建筑节能与科技司张福麟处长、建筑节能联盟中方主任江亿院士，美国能源部东亚事务处 Casey Delhotal，建筑节能项目主任莫争春博士等 120 多位来自中美双方的联盟代表参加了此次会议。

会议期间，来自中美两国的各合作研究单位就各自承担的研究课题向与会专家进行了研究进展和成果汇报，并针对具体研究课题以及整个合作项目展开了广泛讨论。中国清华大学和美国劳伦斯·伯克利国家实验室 (LBNL) 代表相关研究团队分别对建筑能耗监测与模拟课题中的模拟分析等子课题进行了汇报。与会专家对研究进展和成果给予了积极的评价，并在人为模拟、能耗数据模型标准化、数据精确度要求等方面提出了具体的意见和建议。建筑节能项目支持清华大学和 LBNL 开展了相关研究。此次会议为中美双方专家及课题单位代表提供了直接交流的机会，有效推进了项目进程，为第二期项目合作的开展奠定了基础。



百项能效标准推进工程启动会召开

2012 年 6 月 19 日，国家发展改革委和国家标准委在京召开百项能效标准推进工程启动会。国家发展改革委副主任谢振华，国家标准委主任陈钢出席会议并讲话。该工程拟在两年内制修订 100 项左右的重要节能标准，重点包括强制性终端用能产品能效标准，强制性单位产品能耗限额标准，LED 相关绿色照明标准，以及配套的节能基础和管理标准。建筑节能项目同工业节能项目共同支持百项节能标准工程。

能效标识地方监督与实施情况实地调研

能效标识地方监督是确保终端用能产品能效标识顺利推进的重要环节。建筑节能项目持续支持中国标准化研究院研究制定能效标准和标识实施细则。为了解地方能效标识的实施监督情况，中国标准化研究院专家同建筑节能项目主任莫争春博士一行在七月中旬，走访调研了深圳市计量质量检测研究院和广东产品质量监督检验研究院。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。



能效标识检测实验室监管体系及信息系统构建项目结题会举行

2012 年 7 月 13 日，中国标准化研究院资环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终期汇报会。会议由资环分院王若红副院长主持，项目执行方汇报了项目实施及完成情况，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了讨论。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 (CNAS)、中国认证认可协会的代表和相关专家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。建筑节能项目支持了本项目的研究。

外部电源与复印机能效标准研讨会召开

2012 年 8 月 13 日，外部电源能效限定值及能效等级标准修订研讨会和复印机能效限定值及能效等级标准修订研讨会在北京召开。建筑节能项目支持了中国标准化研究院进行相关的工作。



2012 年度中国节能产品企业领袖榜揭晓

为进一步推动能效标识制度实施，验证和推广高效节能产品，表彰诚信节能领跑企业，引领终端用能产品行业发展，助力节能减排事业，中国标准化研究院于 2012 年 9 月 24 日在北京召开新闻发布会，对 2012 年度中国节能企业领袖榜上榜产品，企业和零售商进行了表彰。发布会由资环分院张新副院长主持，中国标准化研究院马林聪院长，建筑节能项目主任莫争春博士，中国消费者协会消费指导部张德志主任分别致辞。2012 年领袖榜共分三个榜单，其中节能产品领袖榜评出房间空调器，燃气热水器，平板电视，电动洗衣机和家用电冰箱五大类 45 个品牌的 199 个型号产品。企业领袖榜评出 15 家生产企业。初次加入的零售商领袖榜评出 10 个城市共 30 个上榜的示范零售门店。领袖榜的发布有效树立中国高效典范，引导绿色节能消费，促进行业节能技术和转型升级。建筑节能项目已经连续六年支持该领袖榜的评选和发布。



平板电视能效性能比对项目结题会召开

2012 年 6 月 9 日，中国标准化研究院在杭州召开了平板电视能效性能比对项目结题会。会议由资环分院王若红副院长主持，参与比对的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参加了解题会。这次会议总结分析了比对两个阶段的全部数据结果，并对平板电视标准的修编提出了宝贵的建议。建筑节能项目支持了该项目。

国务院节能惠民工程启动

2012 年 5 月 16 日国务院常务会议确定了促进节能家电等产品消费的政策措施，决定安排财政补贴 265 亿元，启动推广符合节能标准的空调，平板电视，电冰箱，洗衣机和热水器五类家电，推广期限限定一年。建筑节能项目于 6 月份迅速支持了中国标准化研究院研究制定了这五类家电补贴的实施细则，确保了国务院补贴政策的快速实施。

平板电视国际比对项目研究

2010 年 7 月，超高能效设备和电器推广项目（SEAD）在首届清洁能源部长级会议上作为一项全球节能挑战行动正式启动。SEAD 旨在通过推动各国政府高层政治对话和技术合作，促进高效节能设备与电器的市场推广。目前参与国家和地区共计 16 个。中国是 SEAD 的观察国。目前 SEAD 正在澳大利亚、美国、欧盟和印度 4 个国家和地区的 5 家实验室，其中包括世界知名的 UL 和 Intertek 实验室之间开展平板电视能效性能比对测试活动，并希望中国作为平板电

视的生产和销售大国也能参与这次比对项目。鉴于建筑节能项目已经在支持中国标准化研究院组织国内相关实验室进行了平板电视的比对工作，因此决定支持中国标准化研究院用能产品能效实验室和国家广播电视产品质量监督检验中心参与此次国际比对项目。此项目为中国实验室了解和获取平板电视的关键节能技术和相关数据，为下一步标准制修订奠定坚实的技术基础。

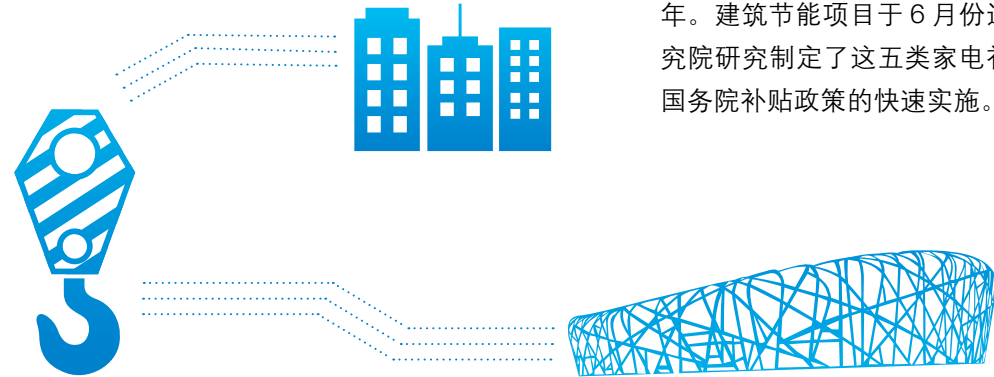
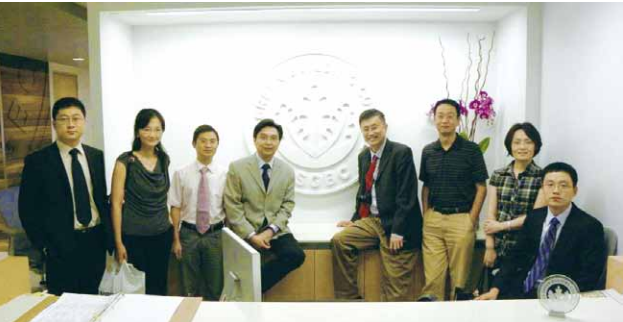
二. 能力建设类

国家公共建筑节能标准修编组赴美考察学习美国建筑节能标准结束

2012 年 7 月下旬，建筑节能项目支持国家公共建筑节能标准修编组赴美国考察学习美国公共建筑节能标准的编制与研究工作。修编组一行在华盛顿特区拜访了美国能源部，美国国务院和美国绿色建筑委员会，了解了美国建筑节能标准同联邦政府宏观节能政策之间的关系。在随后的几天行程中，还同佛罗里达太阳能能源中心，美国住宅性能评级联盟，太平洋西北实验室，及旧金山湾区的建筑节能研究人员就公建节能标准的基准建筑，性能模拟软件和节能标准目标确定方法等进行了深入的交流和探讨。这次赴美交流学习活动为修编组在明年年底圆满完成修编任务奠定了良好的基础。此外，建筑节能项目还专门资助了公建标准的修编项目。

国家住房和城乡建设系统青年研究人员参加 2012 ACEEE 夏季建筑节能论坛

2012 年 8 月 11 日至 18 日，建筑节能项目资助国家住房和城乡建设系统的 4 名青年研究人员参加在加州 Pacific Grove 举行的 2012 ACEEE 夏季建筑节能论坛，旨在推动国家住建系统青年一代的研究和创新能力建设。美国能效经济委员会 (ACEEE) 是一个非盈利组织，旨在推动节能以促进经济繁荣，能源安全和环境保护。经过 30 多年的发展，ACEEE 通过广泛开展和政府、私营企业、研究机构以及其他非盈利性组织的合作，奠定了其在美国节能领域的领导地位。本次会议是第十七届由 ACEEE 举办的两年一次的有关建筑节能的会议，主要关注提高家用电器能效水平、建筑标准的制定和实施等内容，此届的主题是用高能效为我们的未来加油。参会人员包括来自世界各地的建筑节能相关政府部门、电力部门、能源咨询和研究等机构的人员的交流。





环境管理项目

一. 研究类

北京市大气污染防治立法研究交流

为支持北京市实施《中华人民共和国大气污染防治法》的修订工作，环境管理项目自去年开始支持北京市环境保护科学研究院开展美国大气污染防治法规研究。为加强国际经验交流，项目组于今年7月30日在北京举办项目交流会。出席会议的外方专家有前美国加州空气资源委员会执行长官 Catherine Witherspoon 女士、美国睿博能源智库高级专家 Chris James 先生、国际清洁交通委员会董事会主席 Michael Walsh 先生。会议由北京市环保局介绍北京大气污染防治立法的研究进展。项目组与美方专家分别就空气污染物排放总量控制制度、美国空气质量州实施计划、美国酸雨计划及区域细颗粒物（PM2.5）控制进行深入讨论。本次交流内容对北京市大气污染防治立法中的机制设置提供参考，并将为进一步推动北京市空气质量管理起到促进作用。

国合会区域大气质量综合控制体系专题政策研究项目工作会议召开

由环境管理项目及交通项目共同支持的国合会区域大气质量综合控制体系专题政策研究项目，于2012年9月3-4日在北京召开工作会议。项目组中方组长、清华大学教授郝吉明院士，外方组长、国际清洁交通委员会董事会主席 Michael Walsh 先生主持会议。项目组中外专家、国合会秘书处及首席顾问支持组专家参加会议。本次会议是该项目最后一次中外方联合工作会议。会议对形成的最终报告和政策建议进行了关键性讨论。在充分交换意见的基础上，中外专家对总报告和政策建议初稿进行了细致的修改和调整。项目

空气污染治理与温室气体控制协同减排试点城市项目进展

环境管理项目自2009年开始支持北京师范大学与环保部政策研究中心开展空气污染治理与温室气体控制的协同减排方法研究，并为环境保护部及相关部门提供“十二五”主要大气污染物协同减排方法工具及体制保障政策建议。北京师范大学在建立协同减排方法工具的基础上，正在乌鲁木齐市开展协同控制试点城市工作。今年8月，项目组在乌鲁木齐市召开协同控制试点项目及国际经验交流研讨会。出席会议的嘉宾来自乌鲁木齐市环保局、青岛科技大学及人民大学等机构。乌鲁木齐市环保局工作人员介绍本市“十二五”大气污染防治及节能减排工作；项目组介绍协同控制工具及项目进展；美方专家分享了美国固定源空气污染物排放控制及气候友好型空气质量管理经验。中外专家就协同控制国际经验进行讨论。本项目试点成果将为空气污染治理与温室气体控制协同减排在全国范围内推广提供经验。

组已在9月10日召开的国合会首席顾问及秘书处联合工作会议进行汇报，听取意见和建议，并在对总报告和政策建议进行最终修改完善后，于9月底向国合会秘书处提交最终报告。

城市空气质量达标管理座谈会召开

环境管理项目自2009年开始支持中国环境科学研究院、环保部环境规划院、清华大学、南开大学等机构开展支持城市清洁空气行动及空气质量达标的研究工作。2012年9月，为征求各城市关于《城市环境空气质量达标管理办法》（《办法》）意见，来自全国17个城市的代表参加了在石家庄召开的座谈。中国环境科学研究院就新国家环境空气质量标准实施对城市环境空气质量达标的影响做了专题讲座，环保部环境规划院对城市空气质量达标管理办法进行介绍。各个城市代表针对各自城市环境空气质量现状、达标期限、达标措施、监督考核及实施等问题进行发



言并展开讨论。该座谈会为完善《办法》提供交流平台并为《办法》的下一步实施奠定基础。

二. 能力建设类

中国氮氧化物总量控制国际研讨会召开

为推进全国氮氧化物总量控制工作，进一步加强中国与先进国家在氮氧化物总量控制领域的交流，由环境管理项目支持，环保部环境规划院主办的氮氧化物总量控制国际研讨会于2012年9月25日-26日在昆明召开。会议主要介绍中国及美国的氮氧化物总量控制历程和控制经验、氮氧化物总量控制政策框架、氮氧化物排放典型行业（电力、水泥、机动车、钢铁、工业锅炉等）的排放控制最佳可行技术及控制技术路

线、氮氧化物减排量的核定、考核体系、促进减排的关键制度与政策、以及典型区域氮氧化物总量控制案例。来自国家环保部、各地环保厅局、环保部机动车污染控制中心、中国建材联合会、清华大学、北京师范大学、中电投远达环保、美国环境保护署、美国湾区空气质量管理局、美国东北洲际空气联合管理局、国际清洁交通委员会及美国睿博能源智库的一百多位专家出席该研讨会。



工业节能项目

一. 研究类



重点化工企业节能诊断推广节能技术项目结题召开

2012 年 7 月 12 日，由工业节能项目支持，中国化工节能技术协会承担的重点化工企业节能诊断推广节能技术项目在北京召开结题会。来自国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司节能处的陆新明处长，及相关行业专业协会和重点化工企业的十余名专家参加了会议，并对课题所取得的成果表示了极大的肯定。

课题组根据对多家企业的走访及调研，在深入分析的基础上制定了企业节能诊断服务指南，包括前言、诊断原则、节能诊断内容、诊断方法、节能的重点技术五个部分，形成了一套具有可操作性的节能诊断规范方法。中国化工节能技术协会还组织了七个节能诊断小组，进行了 21 家公司（包括集团公司），35 个生产工厂的诊断。这些企业分布在北京市、天津市、福建省、河南省、湖北省、辽宁省和江苏省七个省市。

通过对 35 家工厂的节能诊断，提出 64 项技术改造建议，形成节油潜力 5.7 万吨标油，节电潜力 16770 万 kWh，节煤潜力 411750 吨标准煤。其中重点宣传推广了十项节能新技术：循环水冷却塔节电技术、系统论循环水系统节电技术、不换热式蓄热燃烧技术、空气压缩机系统节电技术、采用黑体强化辐射传热技术、氧化还原树脂除氧技术、乏汽冷凝液回收技术、电厂锅炉采用微油点火节能技术、合成氨工艺改造节能技术、电石采用落丸清灰装置回收热量和纯碱自身返碱煅烧炉技术。

本课题以现场对企业进行节能诊断、推广节能技术为特色，是推广模式的创新，受到了企业的欢迎及节能服务公司的积极参与，并形成了一支节能专家队伍，持续为企业提供技术支持和服务。

节能量测量与核证技术协作机制项目启动

由工业节能项目支持、国宏美亚工业节能减排技术促进中心承担的节能量测量与核证技术协作机制项目于 8 月 2 日在北京召开启动会。来自政府部门、行业协会、企事业单位、第三方机构的共计 30 余位专家出席了本次会议。



该项目旨在凝聚各方力量，形成由相关政府机构指导，第三方认证机构、节能量审核机构、地方节能中心、节能服务机构、研究机构等共同参与的节能量测量与核证技术协作机制。在此机制下，研究提出节能量测量与核证技术体系，开发相应的方法学和实施指南等技术文件，总结最佳实践和案例，开展培训并提升相关人员能力，促进节能量测量与核证机构和人员的交流与合作。与会专家表示，当前的节能量测量与核证工作远不能支撑合同能源管理、节能量交易等机制与措施的有效实施。目前中国的节能量测量与核证工作尚处于起步阶段，面临着工作程序有待规范、相关方法学和工具缺乏、节能量审核机构和从业人员能力参差不齐、信息传播和技术交流有限等亟待解决的问题。节能量测量与核证不仅在节能技术改造财政奖励、合同能源管理推广、节能目标责任考核等国家

政策中可以发挥技术支撑作用，而且将是中国开展节能量交易和碳交易试点工作的核心技术基础。各方专家和代表充分肯定了节能量测量与核证技术协作机制建立的必要性和紧迫性。在组织层面上，协助机制将及时向相关国家部委汇报工作进展，在指导委员会层面将财政部、审计署、国资委等国家部委纳入在内，以期项目成果能够广泛得到政府采信。在协作机制运作上，应在有限的时间内、针对有限的目标，分步骤、有计划地实施本项目。目前，由协作机制的成员机构正在开发针对五类典型项目的节能量测量与核证实施指南，从实施层面为当前的节能量审核工作提供支撑。五类典型项目包括：工业锅炉（窑炉）节能技改项目、余热余压利用项目、电机系统节能项目、能量系统优化项目和绿色照明项目。

发改委能源研究所编制《中国“十一五”节能评估报告》完成

在顺利完成“十一五”规划，全面开启“十二五”节能新征程的关键时刻，全面总结中国“十一五”节能成效，反思“十一五”节能存在的薄弱环节，对深入领会和执行“十二五”节能规划，尽早建立节能长效机制具有重要意义。在工业节能项目的支持下，发改委能源研究所能效中心研究并编制完成了《中国“十一五”节能评估报告》。该报告按行政、法律和经济三条主线系统梳理了中国“十一五”节能政策措施和重大行动，从全国、工业部门和地方三个层面对

中国“十一五”节能的成效进行了评估。该报告在肯定中国在“十一五”期间取得的成绩的同时，也指出了各项工作中存在的主要问题。并结合“十二五”的节能新特点和新形势，有针对性地提出了进一步做好节能工作的政策建议，为相关部门制定节能规划，研究战略性和前瞻性的重大节能问题提供了科学参考。

二. 能力建设类

2012 年中国工业节能年会召开

2012 年 7 月 4 日至 5 日，在工业节能项目支持下，由国家发展和改革委员会能源研究所主办，国瑞沃德（北京）低碳经济技术中心承办的 2012（第五届）中国工业节能年会在云南丽江举行。国家工业和信息化部、国家发展和改革委员会、云南省经济和信息化委员会、中国工业节能减排大学联盟以及能源基金会的负责人和专家与会并致辞。来自各地各级节能主管部门、地方节能中心、行业协会、科研机构 and 高校、金融机构、企业和国际机构的代表共计 130 余人参加了此次年会。会议重点围绕节能技术进步、能效投融资、万家企业节能行动地方实施、节能人才队伍建设和第三方节能量审核和认证的现状与发展等话题深入探讨了推动工业节能的对策和措施。

自 2008 年首届年会召开以来，中国工业节能年会已持续召开了五届，会议得到了与会代表们的一致



好评，并逐渐形成中国工业节能领域的一个重要品牌。中国工业节能年会通过搭建一个更广阔的平台，加强了工业节能领域不同机构间的交流与合作，持续推动工业节能工作的顺利开展，深入宣传了节能工作的重大意义，为更加长远地促进中国可持续能源的发展发挥作用。



地方节能合作机制正式成立

为加强工业节能项目与地方节能监察和服务机构的合作和交流，促进地方节能项目的有效实施，在工业节能项目倡议和支持下，由 14 个省市级地方节能中心自愿参加的地方节能合作机制（下称机制）于 2012 年 8 月 15 日正式成立，并且在山东济南召开了成立大会暨第一届地方节能合作机制年会。会议选举产生了主席一名，副主席四名，并决定将机制的秘书处设立在山东省节能监察总队，由秘书长及秘书处组织和协调机制相关工作和活动。此外，会议还决定邀请来自国家发改委能源研究所、中国标准化研究院、中国工业节能减排大学联盟、国际铜业协会等机构的专家组成专家委员会，为机制的工作开展及发展方向提供指导意见。此次会议还就参与机制的地方中心前期共同开展的五个研究课题的进展情况进行了充分的交流和讨论。五个研究课题包括：河北省地方节能标准体系建设研究，山西省淘汰落后长效机制研究，节能监察长效机制研究，节能量审核与验证的相关研究以及节能信息平台 and 节能监察电子政务研究。



地方节能合作机制旨在推动地方节能监察和服务机构之间有效的交流，建立地方节能合作交流平台，加强省际间交流，开展节能项目合作，传播最佳节能实践，促进中国东西部节能监察机构和节能技术服务机构均衡发展，提升节能监察和节能技术服务能力，推动中国节能监察节能技术服务体制机制的创新以及事业的健康发展。



低碳发展之路项目

一. 研究类

首届能源基金会低碳发展伙伴年会在珠海召开

低碳发展之路项目于2012年8月23日至25日在广东省珠海市召开能源基金会低碳发展伙伴年会。会议旨在为低碳发展领域的政策制定者、研究人员以及国际专家提供一个交流研讨、建言献策的平台。本次会议得到了广东省发展和改革委员会的大力支持，国家发展改革委气候司苏伟司长，国家应对气候变化战略研究和国际合作中心李俊峰主任、能源基金会的负责人，以及相关国内政府部门和研究机构高校的专家学者共60余人应邀参加了会议，会议还邀请美国劳伦斯伯克利实验室，美国未来资源研究所、世界资源研究所，欧盟委员会气候行动署等国际机构的专家分享来自国际上的低碳发展经验。

会议围绕低碳规划和碳交易的相关议题展开研讨，以广东为例介绍了广东低碳发展“十二五”规划编制方法学与体会，以及低碳规划的框架、导则、工具和指标体系、评估方法等。在碳排放权交易与市场机制议题的讨论中，与会的国内专家就国家碳交易体系的设计构想，市场机制在碳交易和碳金融发展中的作用，欧盟第三期配额分配机制设计，碳税和碳交易等热点问题作了专题报告。此外，会议还专门针对碳



交易机制的技术细节安排了圆桌讨论，中方各碳交易试点的研究人员就碳排放权制度设计中所遇到的热点问题，如配额管理流程、企业碳排放报告方法等问题与美国、欧盟的专家进行了深入细致的讨论和交流。

本次年会充分发挥交流研讨的平台作用，得到与会代表们的一致肯定，业内专家学者和政策决策者就低碳发展规划和碳排放权交易制度设计这两个低碳发展的重要议题进行直接沟通交流，将有利于推进地方低碳规划和碳交易试点开展工作，也将为中国低碳发展领域的基础性研究和制度设计研究起到促进作用。

二. 能力建设类



《中国能源发展报告（2012）》发布

2012年9月1日，中国能源研究会在京发布《中国能源发展报告（2012）》。《中国能源发展报告》自2011年首次出版，得到了政府、能源企业及相关机构的肯定。本次2012版由低碳发展之路项目支持。该报告以客观准确的数据、简要入理的分析，力求全面地反映2011年中国能源行业发展的总体情况。报告分别从能源消费、能源投资和建设、能源生产与供应、能源价格与绩效等方面，对2011年中国能源发展进行了总结和分析，为国家有关部门和地方政府、企事业单位制定相关法规、政策、标准、战略、规划提供了依据和参考，具有指导意义。

报告数据显示，2011年中国煤炭消费34.25亿吨，占一次能源消费总量的68.8%。而世界煤炭消费占一次能源消费总量的比重不到30%。中国能源研究会认为，中国能源结构需要战略性调整，提高石油天然气，以及水电、风能、太阳能等清洁能源的比重。鉴于2011年能源行业出现的淡季电荒、煤炭产能扩张过快、火电亏损加剧等不稳定因素，在今年经济增长和能源消费放缓的情况下，应抓住时机进一步完善能源定价机制，加快推进能源行业内部的结构优化。

省级气候变化立法研究——以江苏省为例项目启动会召开

2012年9月17日，省级气候变化立法研究——以江苏省为例项目启动会在京召开。该项目由低碳发展之路项目提供资金支持，受国家发展改革委应对气候变化司委托，中国政法大学和江苏省信息中心承担研究工作。

会上，项目单位分别介绍了项目的实施方案、江苏省应对气候变化立法的工作基础和下一步工作打

算。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、江苏省发展改革委、中国政法大学等单位的专家对项目的研究内容和方法进行了讨论。

继青海、山西之后，江苏成为全国第三个开展省级应对气候变化立法工作的省份。作为典型的东部沿海省份，江苏开展省级应对气候变化立法工作具有一定的代表性，也将对于推动中国应对气候变化立法进程起到促进作用。





可再生能源项目

一. 研究类

《中国生物质固体成型燃料产业化发展研究》完成

2011 年，可再生能源项目支持中国投资协会组织力量开展了生物质固化成型燃料产业现状和产业化发展路径研究，该研究已于今年 6 月完成。课题组对中国生物质固体成型燃料产业的发展现状和存在的问题展开了深入调研，对产业的整体布局和各个环节的能力有了清晰的认识。在此基础上，分析了从现阶段到 2015 和 2020 年的发展路径，并提出了各个环节发展的重点、步骤和规模。该研究还针对产业发展提出了若干重要的政策建议，包括尽快出台文件推动成型燃料最佳实践经验在全国范围内的推广以及成型燃料在



城市的应用；组织制定产业发展所必需的标准、规范和条例；建立成型燃料产业发展的投资保障体系；扩大现有财政补贴、奖励、税收减免等优惠政策的适用范围，使其不仅覆盖农业生物质成型燃料也要惠及林业生物质成型燃料行业。该研究为国家能源局编制《可再生能源发展十二五规划》和《生物质能发展十二五（专项）规划》提供了重要参考，并为规划目标的实现提出了切实可行的路径。

《青海省能源战略与规划研究》中期研讨会召开

青海省是中国三江源所在地，其生态环境处于极端重要的地位同时又极其脆弱。青海省又属于中国经济欠发达地区，追求经济高速发展的需求尤为强烈。如何走出一条既发展经济又保护环境的绿色发展道路是摆在青海人民面前的一个严峻的课题。青海省拥有丰富的矿产资源，同时水能和太阳能等可再生能源资源的蕴藏量也非常巨大。为帮助青海省合理利用其资源优势探索可持续的能源发展道路，2011 年底，可再生能源项目支持中国科学院科技政策所与中国可再生能源学会合作，协助青海省科技和能源主管部门研究制定青海省能源发展战略和规划。在过去半年内，课题组对青海省能源资源条件、发展现状、未来发展的

约束条件等进行了深入分析，提出了 2020 年和 2030 年能源发展的多种情景，并进行了经济和社会效益评价。2012 年 8 月，课题组在西宁召开了课题中期研讨会。课题组向青海省科技厅、发改委、能源局等相关政府部门负责人以及能源领域的专家学者汇报了研究进展，并针对青海省能源发展的主要挑战和制约因素以及未来发展的重点方向展开了激烈讨论。此次研讨会促进课题组和青海省各相关政府部门在青海省能源发展的战略思路上形成共识起到了推动作用。



可持续城市项目

一. 研究类

昆明市低碳城市试点办公室揭牌仪式



揭牌仪式现场

昆明市低碳城市试点办公室新区挂牌

2012 年 8 月 31 日，昆明市低碳城市试点办公室在呈贡新区挂牌。昆明市政府赵学峰秘书长，能源基金会北京办事处首席代表、中国可持续能源项目执行主任袁伟，可持续城市项目主任何东全，呈贡新区党工委、区委书记周峰越等负责人参加了揭牌仪式。

昆明市低碳城市试点办公室由昆明市人民政府、

能源基金会共同发起，可持续城市项目、昆明市规划局、昆明呈贡新区管委会具体承办建立。该试点为昆明城市规划建设引进国际化理念和视野搭建了平台。在新昆明建设快速推进的关键时期，这一平台将会为打造现代新昆明出谋划策，加快昆明市迈向最宜居的国际城市的步伐。

北京市“十二五”时期交通发展建设规划》公布

日前，经北京市政府批准，北京市交通委员会、北京市发展和改革委员会联合印发了《北京市“十二五”时期交通发展建设规划》（《规划》）。《规划》结合“十二五”北京交通面临的形势，按照首都功能定位的要求，提出了“十二五”北京交通发展的总体目标是确保首都交通整体安全顺畅，确保中心城区特别是核心区交通运行状况不恶化并逐步得到改善，为首都经济社会发展提供有力的交通支持。具体指标包括交通出行结构、交通设施承载能力建设、交通出行效率等七大类、41 项指标。《规划》提出到“十二五”

末，北京中心城公共交通出行比例力争达到 50%，小客车出行比例控制在 25% 以下，自行车出行比例保持在 18% 左右，推进公共自行车租赁系统建设，设置 1000 个左右自行车租赁点，形成 5 万辆以上租赁自行车规模。

作为北京市“十二五”规划体系中 56 个一般专项规划之一，《规划》为“十二五”时期北京交通科学发展提供了重要指导依据，对于支持首都社会经济发展具有重大意义。



三部位联合发布《关于加强城市步行和自行车交通系统建设的指导意见》

2012年9月12日住房和城乡建设部、国家发展和改革委员会及财政部联合发布《关于加强城市步行和自行车交通系统建设的指导意见》（《意见》），要求各地要充分认识和加强城市步行和自行车交通系统建设的重要性和紧迫性，全面推进城市步行和自行车交通系统建设，改善城市人居环境，促进城市的可持续发展。

《意见》中明确提出，步行和自行车交通系统建设应遵循四项原则：一是坚持以人为本，把方便群众出行作为首要原则；二是坚持科学规划，认真组织编制城市步行和自行车交通系统规划；三是坚持因地制宜，合理选择建设方案；四是坚持节约集约，兼顾舒适性和经济性。《意见》还明确了步行和自行车交通系统建设的发展目标，即大城市、特大城市发展步行和自行车交通，重点是解决中短距离出行和与公共交通的接驳换乘；中小城市要将步行和自行车交通作为主要交通方式予以重点发展。到2015年，城市步行和自行车出行环境明显改善，步行和自行车出行分担率逐步提高。市区人口在1000万以上的城市，步行和自行车出行分担率达到45%以上；其余城市，步行和自行车出行分担率不低于50%-70%。



中国无车日活动

9月22日是世界无车日，也是城市无车日。无车日活动起源于法国巴黎，逐渐推广到欧洲及世界各地。迄今为止，全球已有1480多个城市相继开展了无车日活动，而且影响面在不断扩大。城市公交周及无车日活动于2006年由住房和城乡建设部引入中国，其目的是鼓励人们更多地选择公共汽车、轨道交通、自行车、步行等绿色交通出行方式，减少对小汽车的使用和依赖。截止目前，住房和城乡建设部已连续七年开展了无车日活动，并确定每年的9月22日为中国城市无车日。

2012年的无车日活动主题为关爱城市，绿色出行。旨在突出强调促进城市可持续发展，既是城市政府的职责，也是城市居民的义务，需要城市政府和居民共同提高认识、采取行动，进一步改善绿色出行条件，更多的选择绿色出行方式。同时，无车日活动主题继续强调城市交通政策和交通改善措施对城市可持续发展的作用。今年的无车日活动还特意制作了《中国无车日活动5年（2007-2011）》宣传册，总结了过去5年活动中表现突出的30个城市的实践案例，以及《欧洲交通周10年（2002-2011）》，系统介绍了欧洲交通周的开展情况和城市实践案例。今年山东省寿光市、丽水市新签署了活动承诺书。截止目前，承诺开展无车日活动的城市已达到151个。



交通项目

一. 研究类

国家重型商用车燃料消耗量限值标准研究

重型商用车燃料消耗量标准对于控制中国汽车行业能源消耗，提高重型车燃料经济性和促进节能技术进步至关重要。交通项目自2007年开始就一直支持重型商用车燃料消耗量标准的研究工作。继重型商用车燃料消耗量行业标准于今年7月1日实施后，重型车油耗国家标准草案也将在年内发布。目前，以中国汽车技术研究中心牵头的标准制定工作组已经完成了重型车油耗的摸底工作，并通过多次会议反复讨论了重要的技术问题。与现行的行业标准相比，重型车国家标准的适用车辆类型更多，包括货车，普通客车、城市客车、半挂牵引车、自卸汽车和专业运输车等，其限值要求也更严格，评价体系及指标也将更加完善。

节能货车补贴方案研究

为引导和鼓励汽车生产企业加大节能技术研发投入，促进产品结构优化升级，逐步降低油耗水平，中国从2010年开始对1.6升以下的节能轿车实施3000元的补贴政策。然而行驶里程和油耗水平均远远高于轿车的货车却没有类似的鼓励节能的补贴政策。因此交通项目支持中国标准化研究院在国家财政补助推广

第四阶段乘用车燃料消耗量标准研究

根据《节能与新能源汽车产业发展规划（2012-2020年）》，中国常规乘用车和节能车的新车平均燃料消耗量到2020年分别降至5.0l/100km和4.5l/100km。尽管节能目标已经提出，但达标的技术路线仍不明确。因此交通项目支持中国汽车技术研究中心在今年启动了第四阶段（2016-2020年）乘用车燃料消耗量标准的研究工作，着重对各种节能技术及潜力进行分析，并将提出2020节能目标的达标方案。

节能汽车政策评估项目中，特别对节能货车补贴进行了研究，结果表明对节能货车进行补贴将产生更显著的经济和节能减排效益。中国标准化研究院将进一步完善研究结果，并将补贴方案建议提交给节能惠民工程主管单位国家发展和改革委员会。



电力项目

一. 研究类

《中国页岩气开发与未来监管框架研究》报告完成

2011 年 3 月颁布的“十二五”规划，要求加大天然气资源勘探开发力度，促进天然气产量快速增长，推进煤层气、页岩气等非常规油气资源开发利用。2012 年 3 月，国家能源局正式公布的《页岩气发展规划（2011-2015 年）》指出，2015 年页岩气的产量是 65 亿立方米。

2011 年，电力项目支持中国能源网研究中心开展中国页岩气开发与未来监管框架的研究，旨在通过对全球页岩气等非常规天然气资源及发展状况的研究，提出适合中国非常规天然气大规模生产过程中所涉及的开发模式、能源监管框架、相关政策和战略规划等，目前该研究报告已经完成。



二. 能力建设类

电力需求侧管理系列培训教材基本完成

根据国家发展和改革委员会经济运行调节局的安排，由国家电网公司电力需求侧管理指导中心牵头，组织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、中国节能协会节能服务产业委员会、北京交通大学、东南大学、国宏美亚（北京）工业节能减排技术促进中心、美国自然资源保护委员会等多家单位联合开展电力需求侧管理培训教材的开发工作。截止 2012 年 9 月，该项工作已经基本完成，新编写教材共计 14 本，部分教材将于近期出版。另外，教材编写单位在制作相应的授课课件，为开展大规模、综合性电力需求侧管理培训做好充分准备。电力项目对该项工作提供了资金和技术支持。

附：电力需求侧管理系列培训教材目录表

1. 中国节能减排法律法规解读
2. 能源管理体系的建立与实施
3. 综合资源规划与资源选择
4. 能效电厂与综合资源战略规划
5. 能源审计
6. 负荷特性及优化
7. 通用节能技术
8. 热电冷联产与分布式能源
9. 空调与热泵技术
10. 电机系统节能系统
11. 电蓄冷蓄热技术
12. 高耗能行业重大节能技术
13. 节能量和节约电力简易测量与核证
14. 电力需求侧管理工具软件

