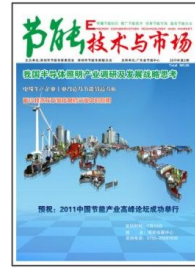
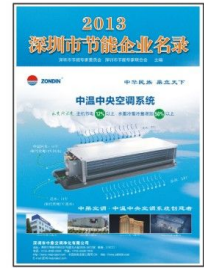


节能周讯



《节能技术与市场》杂志



《深圳市节能企业名录》

2014年11月
第2期
总第334期



光明新区召开工商业领域电机能效培训会暨电机能效提升工作动员大会（2版）

——深圳市节能专家联合会负责本次大会的具体筹备和组织工作



- 关于在政府全面推进绿色建筑行动的通知（3版）
- 关于印发重大节能技术与装备产业化工程实施方案的通知（4版）
- 2014年国家鼓励发展的环境保护技术目录（工业烟气治理领域）（4版）



解振华出席 2014 中国循环经济发展论坛（6版）

- “十三五”能源改革加速市场化前进步伐（5版）
- 国家能源局发文规范光伏电站投资开发秩序（5版）
- 第三届世界低碳大会本月将在南昌举办（6版）
- 发改委通过90个CCER备案14个项目减排计894万吨（7版）
- 联合国称到2100年需实现温室气体零排放（7版）
- 各地区2014前三季度节能目标完成情况晴雨表（8版）
- 节能环保行业：寻找细分市场投资机会（9版）
- 重塑能源：新能源世纪的商业解决方案（10版）
- 光伏组件供应链的品质隐患 大幅降低电站投资收益（11版）



深圳市节能专家委员会
深圳市节能专家联合会

《节能技术与市场》编辑部
深圳市罗湖区红岭中路1032号4楼

电话/传真：0755-83788083, 25598119

联系人：钟国光

网址：www.sefec.com.cn

邮箱：sefec@vip.163.com

光明新区召开工商业领域电机能效提升工作动员大会

——深圳市节能专家联合会负责本次大会的具体筹备和组织工作



会议现场



市经贸信息委电力与资源综合利用处李民炬科长(左二), 光明新区电机能效提升工作领导小组副组长蔡晓冬(右二), 市节能专家联合会孙长富秘书长(左一)



市经济贸易和信息化委员会电力与资源综合与利用处李民炬科长介绍国家、省、市电机能效提升工作相关要求及补贴政策



光明新区经济服务局苏景东科长主持会议



市节能专家联合会技术服务中心主任张璐介绍电机节能知识及电机能效提升工作自查、资料填报等工作要求



会后, 参会人员互相交流



会后, 深圳市节能专家联合会技术服务中心主任张璐回答参会人员关于电机节能知识及电机能效提升工作自查、资料填报等要求

11月4日下午, 深圳市光明新区经济服务局主办的“光明新区工商业领域电机能效培训会暨电机能效提升工作动员大会”在光明新区文化馆召开。深圳市节能专家联合会负责本次大会的具体筹备和组织工作。

市经济贸易和信息化委员会电力与资源综合与利用处李民炬科长, 光明新区电机能效提升工作领导小组副组长蔡晓冬, 新区节能减排办负责人, 公明办事处、光明办事处、光明供电局分管负责人, 新区2013年年耗电量超过300万千瓦时的工商业企业主要负责人, 以及市节能专家联合会技术服务中心电机能效提升工作小组等200余人参加会议。

会上, 蔡晓冬副组长部署了新区电机能效提升工作, 李民炬科长介绍了国家、省、市电机能效提升工作相关要求及补贴政策, 市节能专家联合会技术服务中心主任张璐介绍了电机节能知识及电机能效提升工作自查、资料填报等工作要求。

参会企业代表在会上认真听取会议内容, 积极提问, 咨询电机能效提升工作如何开展, 并在会议结束后互相进行深入交流, 表示本次培训效果良好, 企业收获重大。

关于在政府全面推进绿色建筑行动的通知

各省、自治区、直辖市住房城乡建设厅(住房城乡建设委)、发展改革委、机关事务管理局,新疆生产建设兵团建设局、发展改革委、机关事务管理局:

为贯彻落实《国家新型城镇化规划(2014—2020)》、《国务院办公厅关于转发发展改革委住房城乡建设部绿色建筑行动方案的通知》(国办发[2013]1号)、《国务院办公厅关于印发2014—2015年节能减排降碳发展行动方案的通知》(国办发[2014]23号)有关要求,决定在政府投资公益性建筑和大型公共建筑建设中全面推进绿色建筑行动,现通知如下:

一、充分认识政府投资公益性建筑和大型公共建筑全面推进绿色建筑行动的重要性

国家机关办公建筑,政府投资的学校、医院、博物馆、科技馆、体育馆等满足社会公众公共需要的公益性建筑,以及单体建筑面积超过2万平方米的机场、车站、宾馆、饭店、商场、写字楼等大型公共建筑,承担着为城镇居民提供工作生活服务的重要功能,有效保证了经济社会的发展。但在当前一些政府投资的建筑,特别是大型公共建筑工程建设中,存在着片面追求外观造型、忽视使用功能及内在品质、不注重节约资源能源、缺乏城市地方特色和历史文化遗产等突出问题,投资和能源资源浪费严重。在政府投资公益性建筑和大型公共建筑中全面推进绿色建筑行动,可以确保建筑在全寿命使用周期内实现资源节约和环境友好,显著提高投资效益,节约运行成本,并可以营造良好的人居环境,对在全社会推行绿色建筑具有示范带动作用。各地要充分认识推进绿色建筑行动的重要意义,采取有力措施,积极推进。

二、强化建设各方主体责任

建设单位委托专业咨询机构编制可行性研究报告应当包括绿色建筑内容,将绿色建筑有关成本纳入估算投资。在组织设计、施工、监理单位招标及建筑工程设备、材料、产品等招标采购过程中,应在招标文件中设置绿色建筑相关要求,并在相关协议、合同中明确。鼓励采用建筑工业化等建设模式和使用绿色建材。

设计单位应当依据国家和地方有关法规,按照《民用建筑绿色设计规范》、《绿色建筑评价标准》及有关地方标准,进行绿色建筑设计,施工图设计文件应当编制绿色建筑专篇,或在建筑节能专篇中明确绿色建筑相关要求。鼓励根据地方及项目特点,进行绿色建筑精细化、差异化设计,注重被动式绿色建筑技术的集成与应用。

施工单位应当严格按照经审查合格的施工图设计文件及施工方案进行施工,并在施工方案中明确绿色建筑相关要求,采取绿色施工措施。大型公共建筑项目在竣工验收前,应当按合同要求由施工单位或委托专业单位,对项目采暖空调、照明、通风、自动控制等系统进行专门调试,确保系统运行效果与设计要求相一致。

三、加强建设全过程管理

1. 严格履行固定资产投资项目管理程序。各级发展改革等主管部门要严格按照国务院关于投资体制改革的有关要求,加强对政府投资公益性建筑和大型公共建筑项目的审批管理,落实发展绿色建筑有关要求,严格执行绿色建筑标准规范。各级机关事务管理机构要对本级党政机关办公用房执行绿色建筑标准严格管理。

2. 加强项目规划审查。城市规划部门应当就政府投资公益性建筑和大型公共建筑项目的设计方案是否符合建筑节能强制性标准要求征求同级住房城乡建设主管部门意见。

3. 强化施工图审查。省级住房城乡建设主管部门应当依据国家绿色建筑相关标准、导则,编制绿色建筑设计施工图审查要点。施工图审查机构应当依据审查要点对项目是否符合绿色建筑标准进行审查,并在审查合格书中注明。未经审查或审查不合格的,住房城乡建设主管部门不得颁发施工许可证。

4. 加强项目建设监督检查。政府投资公益性建筑和大型公共建筑项目建设期间,住房城乡建设主管部门要会同有关部门定期对绿色建筑各项标准措施落实情况进行检查,对存在随意变更绿色建筑设计要求的,要及时予以纠正;对违反相关管理制度和工程建设强制性标准等问题,要追究责任,依法处理。

5. 规范项目验收及评价。政府投资公益性建筑和大型公共建筑项目未按规定进行建筑节能及绿色建筑相关设计、施工的,不得组织竣工验收。按规定进行绿色建筑设计、施工并竣工验收合格的建筑项目可认定为绿色

建筑,不再进行专门评价。鼓励建设、运行水平高的建筑项目申请高星级绿色建筑评价标识及运行标识。

四、完善实施保障机制

各级住房城乡建设、发展改革和机关事务管理部门要健全管理机制,按照职责分工,加强协调配合,制定切实可行的工作方案,并积极完善相关保障措施,齐抓共管,形成工作合力。按照国家标准要求,抓紧制(修)订绿色建筑工程建设、运行管理等方面的技术要求及指南,分类制订办公建筑、医院、学校、商场、宾馆、机场、车站等公共建筑的绿色建筑评价要求。加快绿色建筑相关技术、材料、产品的研发,并积极在政府投资公益性建筑和大型公共建筑中推广使用。要对设计、施工、运行等单位进行标准及技术方面的培训,培育绿色建筑第三方咨询、检测机构,增强服务市场能力。

住房城乡建设部、国家发展改革委、国家机关事务管理局将把此项工作推进情况作为国家节能减排专项检查、大气污染防治专项检查的考核内容,进行考核评价。

中华人民共和国住房和城乡建设部办公厅

国家发展和改革委员会办公厅

国家机关事务管理局办公室

2014年10月15日

国家发展改革委 工业和信息化部

关于印发重大节能技术与装备产业化工程实施方案的通知

发改环资[2014]2423号

各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团发展改革委,工业和信息化主管部门:

为落实国务院印发的《“十二五”国家战略新兴产业发展规划》(国发[2012]28号)、《关于加快发展节能环保产业的意见》(国发[2013]30号),加快提升我国节能技术装备水平,培育节能产业,为提高全社会能源利用效率提供强有力的技术支撑,特制定了《重大节能技术与装备产业化工程实施方案》。现印发你们,请结合实际,认真贯彻实施。

附件: [重大节能技术与装备产业化工程实施方案](#)

国家发展改革委 工业和信息化部

2014年10月27日

2014年国家鼓励发展的环境保护技术目录 (工业烟气治理领域)

为贯彻落实《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》(国发〔2011〕35号)和《大气污染防治行动计划》(国发〔2013〕37号),加快环保先进污染防治技术示范、应用和推广,我部针对火电、钢铁、水泥等工业烟气治理重点行业的先进技术进行了筛选,形成《2014年国家鼓励发展的环境保护技术目录(工业烟气治理领域)》,现予发布。

《2014年国家鼓励发展的环境保护技术目录(工业烟气治理领域)》所列的技术是已经工程实践证明,技术指标先进、治理效果可靠、经济可行的成熟技术。

工业烟气治理领域目录以最新发布版本为准,自新版目录发布之日起,本目录自行废止。

附件: [2014年国家鼓励发展的环境保护技术目录\(工业烟气治理领域\)](#)

环境保护部

2014年10月30日

“十三五”能源改革加速市场化前进步伐

跟随“十三五”规划编制的浪潮，“十三五”能源规划的编制工作也在如火如荼地进行。近日，国家能源局规划司副司长何勇健对我国“十三五”能源规划思路进行了梳理和介绍，透露出了接下来五年能源领域改革的方向。

体制改革是“十三五”能源规划的重点内容，而其体制改革的核心是推动能源市场化，打破关键领域的垄断；“进一步转变政府职能，加强战略规划、政策法规、规范标准的制订和实施，强化能源监管”。从以上内容可以看出，这也是本届政府所推进的体制改革在能源领域的贯彻和落实，即一方面要发挥市场配置资源的决定性作用，另一方面要减少政府对市场的干预，强调政府在公共服务和监管方面的作用。

中央财经领导小组第六次会议提出，推动能源体制革命，还原能源商品属性，构建有效竞争的市场结构和市场体系，形成主要由市场决定能源价格的机制，转变政府对能源的监管方式，建立健全能源法治体系。

长期以来，我国能源价格一直实行政府价格管制制度，长期实行政府价格补贴，比如，上网电价、销售电价皆由发改委定价，天然气实行门站价格管理，等等。虽然这种价格机制在某种程度上稳定了物价，为民生做出了贡献，但从长期来看，却是弊大于利，不仅不利于能源产业的发展，而且误导消费，促使高耗能项目盲目上马。而能源市场化就是要改变上述现状，对上网电价、销售电价、天然气、水价等能源价格皆将进行改革，逐步放开价格管制，最终由市场定价。

相关的改革试点已经推出，比如以大用户直购电为代表的电力改革范围正在扩大。据悉，自去年以来，多地直购电方案出台，交易电量不断扩大。所谓大用户直购电就是发电厂与用户商定交易价格，改变传统的电力交易方式。此外，竞价上网在国务院东北振兴文件中提出，文件指出，“研究在黑龙江、吉林开展竞价上网电力改革试点，推动在内蒙古通辽开展区域微型电网试点。”

在能源领域，政府职能改变最主要体现在放开垄断，允许民企进入，简政放权，公开透明审批，从事前监管向事中、事后监管转变，并重视能源战略规划的现实指导性。据悉，在油气改革方面，我国将建立科学合理的油气矿业权准入、退出和流转机制，鼓励各种社会资本进入油气勘探开发领域；在电网、油气管网建设运营体制改革方面，将推动供需双方直接交易。

除此之外，页岩气领域的改革走得相对前沿。据悉，第三轮页岩气招标将在明年年初开启，而在之前，我国页岩气已进行了二轮招标，在所有招标中，皆对民企开放，并有民企中标。中石油和中石化两桶油也纷纷对民企伸出了橄榄枝，积极推行能源领域的混合所有制改革。

多年来，每年五年规划都会如期出台，但在具体的落实过程中总会遭遇这样或那样的问题，而本次“十三五”能源规划在制定过程中就力求改变“墙上挂挂、纸上画画”的尴尬处境，注重规划的科学性、落实和执行性，力求推动能源的科学发展。综上所述，“十三五”能源规划可以说是从根本上对能源领域所推进的翻天覆地的改革，改革一旦落地，将从本质上改变我国能源的面貌，甚至我国经济的未来走势。

(来源：中国产经新闻报)

国家能源局发文规范光伏电站投资开发秩序

国家能源局日前发布《关于规范光伏电站投资开发秩序的通知》。通知指出，在光伏发电市场快速扩大的情况下，项目投资开发环节出现了资源配置不公正、管理不规范和不同程度的投机获利现象，给光伏电站建设造成了不良影响。为加强光伏电站项目管理，杜绝投资开发中的投机行为，保持光伏电站建设规范有序进行，通知中提出了八条管理要求。

其中，在规划工作方面，要优先安排结合扶贫开发、生态保护、污染治理、设施农业、渔业养殖等建设的具有综合经济效益和社会效益的光伏电站项目。与此同时，完善光伏电站项目资源配置方式。对明显缺乏相应的资金、技术和管理能力的企业，不应配置与其能力不相适宜的光伏电站项目。

通知强调，对于不以自己为主投资开发为目的、而是以倒卖项目备案文件或非法转让牟取不正当利益为目的的企业，各级能源主管部门应规定其在一定期限内不能作为投资主体开发光伏电站项目。

通知要求，禁止各种地方保护和增加企业负担的行为。

此外，通知要求加强光伏电站年度计划执行管理。国家能源局于第四季度组织编制下年度光伏电站建设指导规模，在国家能源局下达光伏电站年度指导规模后，各省市能源主管部门应在一个月内，确定纳入规模的光伏电站项目。年初确定的项目在9月底仍不能完成备案的，省级及以下能源主管部门可用其他等容量的项目替代该项目，被替代的项目在备案有效期内开工建设可纳入下年度的建设规模。(来源：中国新闻网)

解振华出席 2014 中国循环经济发展论坛



2014年11月1日,2014中国循环经济发展论坛在北京召开。第十届全国政协副主席、中国工程院院士徐匡迪出席论坛并讲话。国家发改委解振华副主任出席论坛,并做了题为“发展循环经济促进绿色转型”的主旨演讲。

解振华指出,发展循环经济是实现资源节约、环境保护、经济增长有机统一的经济发展模式,可从源头和生产过程解决我国可持续发展面临的资源环境约束,是建设生态文明的必由之路,也是适应经济发展新常态的必然要求。当前我国经济增长逐步由高速发展阶段转向中高速发展阶段,要适应经济发展新常态,需要加快发展循环经济,破解资源环境瓶颈约束,转变发展方式,提升发展质量。

解振华强调,党中央、国务院高度重视循环经济发展,国家采取一系列强有力的政策措施,推动循环经济

从理念变为行动,得到迅速发展,不仅为经济绿色转型探索出了有效模式和实现路径,也培育了新的产业。解振华总结了我国十年来在推动循环经济发展方面取得的成功经验和有效做法:健全法律规范、强化制度约束;统筹规划、做好顶层设计;政策驱动、建立激励机制;科技支撑、注重技术引领;示范试点引路,带动全面发展。

解振华指出,要贯彻党的十八届四中全会精神,发挥法制的引领和规范作用,加快健全循环经济发展的制度、政策、机制。一是加强制度建设,抓紧修订《循环经济促进法》,加快建立生产者责任延伸制、押金回收制、再生产品标识管理、生产企业强制使用一定比例再生资源等制度;二是开展循环经济评价,建立以资源产出率为核心的评价指标体系,纳入经济社会发展规划;三是完善政策机制,研究完善促进循环经济发展的财政、税收、价格、产业、投资、金融等政策措施;四是强化技术支撑,加快关键共性技术研发和先进实用技术产业化,实现重点领域关键技术突破;五是加大示范推广,实施园区循环化改造、建筑垃圾资源化、餐厨废弃物资源化、生产过程协同处置废弃物、农业循环经济等示范工程,继续开展国家循环经济示范城市建设工作,选择1000家企业开展示范并实施资源产出率提升工程。

2014循环经济发展论坛由中国循环经济协会主办,有关机构、企业和媒体代表共计1200余人参加了论坛。(来源:发改委网站)

招玉芳:粤乌两省节能环保领域合作潜力巨大

11月3日,广东副省长招玉芳在广州会见了荷兰乌特勒支省副省长雷姆科·冯·林特伦先生率领的环保企业代表团一行,并出席了由省商务厅、荷兰驻广州总领事馆、荷兰废物处理企业联盟及乌特勒支省政府共同主办的中荷环保产业研讨会。

招玉芳在致辞中指出,荷兰尤其是乌特勒支省节能环保科技发达,在空气净化、废水和固体废弃物管理等领域具有领先技术和产业基础。粤乌两省节能环保领域合作潜力巨大、空间广阔。招玉芳表示,明年是粤乌两省缔结友好省关系20周年,相信在双方政府和企业家朋友的共同努力下,两省的合作一定会不断取得新成果。此次来访的荷兰环保企业代表团包括了荷兰基础设施与环境部、荷兰国家应用科学研究院、荷兰废物处理企业联盟以及荷隆美、WSS等多家荷兰知名环保企业的代表。在研讨会上双方企业就两省废料处理产业的合作与机遇进行了深入的研讨交流。代表团还将在我省开展一系列的考察和企业对接交流活动。(来源:南方日报)

第三届世界低碳大会本月将在南昌举办

11月1日,记者从共青团南昌市委获悉,该委已正式启动志愿者招募选拔工作,将选拔招募600名政治觉悟高、心理素质好、综合素质强的志愿者,服务即将在南昌召开的第三届世界低碳大会。

11月21日至24日,由商务部等国家部委和江西省政府等主办的第三届世界低碳生态经济大会暨第七届中国绿色食品博览会将在南昌隆重举行。(来源:网易)

发改委通过 90 个 CCER 备案 14 个项目减排计 894 万吨

目前,中国碳市场还是一个单纯的配额市场,CCER 作为低成本减排及履约的工具,在北京、天津、上海、深圳和广东五个试点的首年履约中,并未发挥实质作用。2015年6月,中国7个试点将共同步入履约期,CCER 能否借此机会破冰入市,成为各方关注的焦点。

截至10月27日,国家发改委四次 CCER 项目备案审核会议共通过90个备案项目,其中的14个项目已经进入减排量备案的审核程序,减排量共计894万吨。首批项目减排量签发在即,这意味着中国 CCER 项目及减排量备案流程将全部走通。

据报道获悉,国家自愿减排登记系统以及与7个碳交易试点交易系统的连接有望于今年年底完成。这无疑将为 CCER 流入市场打通各个环节。

(中国新闻网)

15 国电力巨头齐聚

谋划全球低碳能源合作

来自中国、美国、英国、俄罗斯、南非、澳大利亚等15个国家的全球最重要的电网运营商 CEO 和企业高管日前齐聚羊城,在3天的时间里,共同把脉电力工业可持续发展路径,分享电网创新技术经验,谋划全球低碳能源合作。2014年国际特大电网运营商组织(GO15)年会29日在此间召开。

据介绍,国际特大电网运营商组织成立于2004年,现有来自15国的17家成员,是目前世界上资源最丰富、合作关系最紧密的国际性电网组织之一。旨在为世界各地的电网运行机构提供一个管理和技术交流平台,致力于通过研究最优实践方案应对共同面临的挑战。

本次年会期间,与会各方围绕如何应对全球电力市场能源挑战,探寻更高效可靠、绿色环保的电力供应方式展开积极的讨论,并对过去一年组织成员单位成功的技术成果进行了经验分享。会议还分别就电动汽车、智能电网、坚强电网等热点议题进行了充分交流,来自全球的电力企业高层各抒己见,共同探讨当前电网运营所面临的挑战与机遇。

(来源:新华社/陈冀)

联合国称到 2100 年需实现温室气体零排放

11月2日发布的联合国报告称,各国政府能够以可控的成本来遏制气候变化,但想要避免发生无法逆转的情况,就必须在2100年前实现温室气体零排放。

报告称,全球变暖导致更频繁的极端高温和暴雨,以及海洋酸化与海平面升高等问题。这份报告,对800多名科学家2013年9月以来发布的累计5000页的研究文献进行了总结。

“这是经科学证明的。传递出的讯息非常明确。时不待我,各国领导必须行动起来。”联合国秘书长潘基文在哥本哈根呈交报告时说。该报告将用以指导全球气候政策制定。

他称,若迅速行动,就能够以可控的成本遏制气候变化。他指的是联合国的目标,即平均温度较工业时代前上升不超过2摄氏度。目前,平均温度已上升了0.85摄氏度。

政府间气候变化专门委员会(IPCC)的此项研究获得超过120个国家认可,将作为各国代表在2015年巴黎气候峰会上谈判的重要参考。

该报告显示,要争取平均温度升幅不超过2摄氏度,至2050年全球温室气体排放必须较当前减少40%-70%,到2100年接近零或更低。(来源:路透社)

1-9 月全国风电并网运行情况

1-9月,全国风电新增并网容量858万千瓦,到9月底,全国累计并网容量8497万千瓦,同比增长22%;1-9月,全国风电上网电量1060亿千瓦时,同比增长7.6%。受国家一系列宏观调控措施影响,1-9月全国风电弃风限电形势继续好转,风电弃风电量86亿千瓦时,同比下降28.3亿千瓦时;平均弃风率7.5%,同比下降3.36个百分点。受今年来风情况较小影响,1-9月全国风电平均利用小时数1336小时,同比下降196小时。

1-9月,新增并网容量较多的省份是新疆(192万千瓦)、山东(82万千瓦)、山西(75万千瓦)、宁夏(67万千瓦)和云南(52万千瓦)。风电平均利用小时数较高的省份是云南(1893小时)、天津(1669小时)、四川(1598小时),平均利用小时数较低的省份是西藏(823小时)、吉林(1066小时)、海南(1120小时)和广东(1126小时)。(来源:能源局网站)

各地区 2014 前三季度节能目标完成情况晴雨表

近日,国家发布了各地区2014年前三季度节能目标完成情况晴雨表。通过对各地区节能形势进行分析,对照各地“十二五”年均节能任务,前三季度,福建、海南、青海、新疆等4个地区预警等级为一级,节能形势十分严峻;陕西、宁夏等2个地区预警等级为二级,节能形势比较严峻;北京、天津、河北、山西、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、上海、江苏、浙江、安徽、江西、山东、河南、湖北、湖南、广东、广西、重庆、四川、贵州、云南、甘肃等24个地区预警等级为三级,节能工作进展基本顺利。与1-8月相比,陕西由一级预警下降为二级预警。西藏缺乏统计数据,没有进行预测。

与“十二五”节能工作进度要求相比较,海南、青海、宁夏、新疆等4个地区预警等级为一级,陕西预警等级为二级,北京、天津、河北、山西、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、上海、江苏、浙江、安徽、福建、江西、山东、河南、湖北、湖南、广东、广西、重庆、四川、贵州、云南、甘肃等25个地区预警等级为三级。

与国务院办公厅印发的《2014-2015年节能减排低碳发展行动方案》能耗增速控制目标相比较,安徽、福建、江西、山东、河南、湖北、广东、海南、重庆、贵州、陕西、新疆等12个地区预警等级为一级,天津、青海等2个地区预警等级为二级,北京、河北、山西、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、上海、江苏、浙江、湖南、广西、四川、云南、甘肃、宁夏等16个地区预警等级为三级。与1-8月相比,江苏和云南两省由二级预警下降为三级预警。

(来源:发改委网站)

各地区 2014 年前三季度节能目标完成情况晴雨表

地区	能耗强度降低进度预警等级					能耗增速预警等级	
	一季度	上半年	1-8月	前三季度	“十二五”	1-8月	前三季度
北京	●	●	●	●	●	●	●
天津	●	●	●	●	●	●	●
河北	●	●	●	●	●	●	●
山西	●	●	●	●	●	●	●
内蒙古	●	●	●	●	●	●	●
辽宁	●	●	●	●	●	●	●
吉林	●	●	●	●	●	●	●
黑龙江	●	●	●	●	●	●	●
上海	●	●	●	●	●	●	●
江苏	●	●	●	●	●	●	●
浙江	●	●	●	●	●	●	●
安徽	●	●	●	●	●	●	●
福建	●	●	●	●	●	●	●
江西	●	●	●	●	●	●	●
山东	●	●	●	●	●	●	●
河南	●	●	●	●	●	●	●
湖北	●	●	●	●	●	●	●
湖南	●	●	●	●	●	●	●
广东	●	●	●	●	●	●	●
广西	●	●	●	●	●	●	●
海南	●	●	●	●	●	●	●
重庆	●	●	●	●	●	●	●
四川	●	●	●	●	●	●	●
贵州	●	●	●	●	●	●	●
云南	●	●	●	●	●	●	●
陕西	●	●	●	●	●	●	●
甘肃	●	●	●	●	●	●	●
青海	●	●	●	●	●	●	●
宁夏	●	●	●	●	●	●	●
新疆	●	●	●	●	●	●	●

注: 1. ● 一级预警, 节能形势十分严峻; ● 二级预警, 节能形势比较严峻;

● 三级预警, 节能进展基本顺利。

2. 西藏缺乏统计数据, 没有进行预测。

预计全年全社会用电量增长 3.5%至 4.0%

11月2日讯,中国电力企业联合会发布了2014年前3季度全国电力供需形势分析预测报告。报告指出,今年四季度,全社会用电量同比增长3%左右,比三季度回升约1.6个百分点;预计四季度全社会用电量同比增长3%左右;全年全社会用电量同比增长3.5%至4.0%,低于去年7.5%的水平。

今年前3季度,全社会用电量同比增长3.9%。其中,三季度受气温及经济稳中趋缓影响,全社会用电量增速回落至1.4%,城乡居民生活用电同比下降5.6%。第三产业用电增长3.8%,增速同比回落9.8个百分点。第二产业用电增长2.0%,其中,制造业用电同比增速为3.6%,对全社会用电量增长的贡献率达到136.9%,是支撑当季全社会用电量增长的最主要动力。从电力供应情况看,预计全年新增9600万千瓦左右,年底全国发电装机达到13.5亿千瓦。预计全年全国发电设备利用小时4300小时左右,其中火电设备利用小时4800小时左右,同比回落幅度较大。

中电联建议,当前,有关部门应做好迎峰度冬准备工作,确保电力系统安全稳定运行;加快开工一批大型水电、核电和电网项目,增加电源在建规模,促进绿色转型;加快解决天然气发电企业及北方热电联产企业普遍亏损问题;科学分析燃煤电厂对雾霾的影响,扎实有效推进煤电环保超低排放改造。(源:经济日报/林火灿)



节能环保行业： 寻找细分市场投资机会

我国环保行业与宏观经济相关性小，目前发展仍主要靠政策引导。

环保行业属于弱周期性行业，与宏观经济相关性较小，基本不会随宏观经济的周期起落而相应变动，但与国家的产业政策紧密相关。现阶段我国环保产业的发展仍具有很强的政策依赖性，政策是环保行业发展的主要驱动因素。

因此，需要紧随政策才能更好地把握环保行业发展的趋势，并从中挖掘出潜在的投资机会。

政策持续加码，环保行业处于黄金发展期

我国正处于环保投入曲线与库兹涅茨曲线双升通道中，污染事件高发，环境形势依然十分严峻，这与“十八大”提出的建设美丽中国的愿景相背离，环境污染治理迫在眉睫。“十二五”期间，政策密集出台，治理领域迅速拓展、需求逐步深化，环保投入力度也在不断加大，预计投入达3.4万亿，环保行业发展进入黄金期，细分市场机会涌现。

大气治理深入推进，非电市场迎来大发展

雾霾困局引发政策持续加码，环境“十二五”规划首次将氮氧化物纳入主要污染物约束性指标；“大气十条”发布及后续相关配套政策出台，大气污染治

理全面推进。目前火电烟气市场渐趋成熟，工程建设高峰已近尾声，但运营市场潜力巨大。非电烟气领域正在成为政策关注的下一重点，钢铁等工业烟气处理市场迅速开启，并呈现快速发展态势。

“水十条”渐行渐近，政策利好将催生水处理行业高景气度

水污染事件、水资源短缺、饮水安全等问题持续引发关注，水污染治理政策有望再度加码。“水十条”预期于年内出台，该计划预计投入资金达2万亿元，将全面推进水污染防治。政策一旦落地，水处理市场或将迎来爆发式增长。

固废治理市场潜力巨大，政策助推行业加速发展

相对环保领域其它子行业而言，固废处理行业发展相对滞后，也因此未来发展潜力更为巨大。“十二五”期间，固废治理的政策扶持力度不断加大，行业投资持续升温，细分领域精彩纷呈，垃圾焚烧发电、危废处路、电子垃圾拆解等进入发展快车道。预计随着政策的持续推进和落实，以及监管趋严，固废处理需求将不断得到释放，行业也将加速发展。

(来源：中国能源网)

重塑能源：新能源世纪的商业解决方案

建筑节能变革可以带来新的商机，并促进新兴产业的发展。很多公司在旧城区安装绝缘保温材料或者生产容易安装的高效办公照明系统，由此产生的经济价值说明，降低家庭、办公楼、仓库、剧院、商场和其他建筑物能耗减少可以带动房地产行业的发展，振兴国民经济。试想一下，这些增加的价值回归到企业和消费者手里将会产生怎样的叠加效果。在这个需要新创业的领域，建筑节能可以为就业、新产品和新服务以及金融产业带来异乎寻常的发展契机。

这种变革也让其他关键经济领域产生良性循环，为化石能源以外的行业带来一片生机。如果我们在2050年以前节约38%的一次能源，那么就会比2010年节约19%的能源——尽管建筑面积将增长70%。高效的建筑可以将多余的电能用于交通领域使用，将多余的天然气转给了工业、电力和某些交通行业。建筑能源需求的降低，减少了电力行业的压力，促进了从煤向更有弹性的良性能源的转变，速度更快，价格更低。

然而我们也清楚，使美国的建筑达到具有成本效益的节能水平是一项极为困难的工作。马尔金是这项工作最坚定的支持者之一。尽管这项工程雄心勃勃，但他也不得不正视其挑战。因为没有现成的或整体的解决方案。如果一次只对一幢建筑进行升级，这意味着完成全美国1.2亿幢建筑升级需要1.2亿次，并且每幢建筑情况都不尽相同，需要制定不同的方案。从出台建设高能效建筑的监管措施到许多业主或居住者对节能的淡薄意识，建筑的能效提升存在许多困难。

最大的问题或许是通过节能来赚钱的技术途径往往并不明确。确实，提高能效至少能收回自身成本，通常效益还会高出好几倍，也会给社会节约大量资源。但是，个人和企业能否从中获得足够多的收益，证明它能解决问题和产生投资价值呢？比如，如果只是承租者能够从建筑物节能中受益，业主不会舍得在提高能效方面花钱。一般房屋的承租者即使有钱，也不会在不属于他们的房屋上花钱提升建筑的能效。对许多个体公司或房屋所有者而言，潜在的节能效应不明显，他们不愿花时间和精力在这上面。如果只关注技术，我们只抓住了现在可能在我们建筑中存在的成本效率增益的皮毛。

但是我们可以通过企业为主导的技术创新和政策设计，启动并加快建筑节能投资，克服这些挑战。政策可以很简单，如出售房屋时，需要进行能效检查；也可以很复杂，如不断提升并大面积推广使用下一代建筑节能规范。这些政策可以在全国推行，如要求每家每户的电视机至少要达到某种能效级别，也可以在局部地区推行，如提供公共或私人低息贷款用于改善房屋的保温效果。此类政策过去已经被证明是行之有效的，包括提高汽车和冰箱能效的规定，以及政府通过科研投入创造出的全新产业，如微型芯片和互联网。企业若想从节能中受益，必须有足够的政策支持他们能够开启机会之门。（来源：广州日报）

国际能源署：家庭或成未来能效投资“沃土”

据国际能源署的一份报告显示，从2001年起至2011年，能效提高影响最大的领域是家庭领域，能效提高使得家庭能源消耗量下滑了5%。（该报告调查了18个国家，包括美国、日本、韩国和英国等）

“家庭？”这是很多人始料未及的。当我们还在把目光投向工业、建筑、交通领域的时候，当我们依然贪大求全的时候，发达国家的能效投资正在发生着悄然变化。这至少为我们提供了一种发展思路，家电产品制造企业自不必说，节能的、绿色的家电早已步入寻常百姓家，但家庭能源消耗的智能控制仍是空白。

麻烦、单体节能量太小。想想也是，单体建筑还不愿意做呢，哪儿能看上以家庭为单位的节能项目。即使当节能服务公司面对激烈的市场竞争，仍然不愿向这个方向发展。

“急于求成”和“贪大求全”左右了思维与决策。这不仅体现在节能领域，在其它行业也十分普遍，这是目前中国整个社会的心态，也是大家从心底最不愿意承认的心态。

此话一出，可能会招来板儿砖无数，打得人满眼金星儿。其实，从中国的市场看，家庭是块处女地；从发展讲，西方发达国家有前车之鉴；从融资角度讲，其单个项目投资少，您可以根据自己公司的运营情况酌情投入。

此话若真，别拍砖，行不？“家庭”这个节能市场，即便现在不算“沃土”，但未来一定是，就看您什么时候布局了。

（来源：国节能服务网/王歆效）

光伏组件供应链的品质隐患 大幅降低电站投资收益

根据国家能源局发布的资料, 2013年以来, 光伏电站建设规模显著扩大, 为光伏产业持续健康发展提供了有力的市场支撑, 但部分地区光伏电站与配套电网建设不同步、专案管理不规范、标准和品质管制薄弱的问题也很突出。

中国西部组件品质问题频发

高衰减率组件等频发的品质问题正在中国西部光伏电站蔓延。协力厂商检测机构北京鉴衡认证中心副主任纪振双表示, “在对国内32个省市, 容量3.3GW的425个包括大型地面电站和分布式光伏电站所用设备检测发现, 光伏组件主要存在热斑、隐裂、功率衰减等问题”。

根据检测, 新疆某8MW光伏电站, 3178块光伏组件中红外成像抽检2856块, 其中19%存在虚焊热斑效应; 青海某50MW光伏电站发现29%光伏组件出现明显蠕虫纹隐裂, 甘肃某10MW光伏电站, 抽检发现高达58%的光伏组件出现功率明显衰减。

业内分析表示, 通常而言, 组件的光电转化率年均衰减应该控制在0.8%以内, 然而前述光伏组件的表现已经远远超出了这一范围。

以组件产业链中关键材料之一背板为例, 杜邦一项研究全球60余个光伏电站的大型光伏组件可靠性调研专案报告显示, 光伏背板户外常见失效主要有五种, 分别是开裂、外观变黄、风沙磨损、热斑

融化开裂燃烧、老化加速组件功率衰减。

制造市场主流背板外层保护材料的企业杜邦认为, 背板的失效将使组件内部的封装材料和电池直接暴露在户外环境中, 而中国地缘辽阔, 气候和环境差异明显, 大多数大型光伏电站都建设在环境较为严苛的西北部地区。不合格的产品会在恶劣环境中产生封装材料水解、电池和焊带腐蚀以及脱层等问题, 迅速降低组件功率输出和使用寿命, 严重的还会导致组件绝缘失效引发火灾和伤亡事故。

组件品质严重影响投资收益

光伏发电是相对成熟的技术, 拥有可预测的能源产出和稳定的现金流, 被国内的一些发电集团称为晒着太阳的现金奶牛。在国外, 光伏电站证券化之后, 已经成为非常成熟的金融产品, 被众多基金持有。

对于生命周期达到25年的光伏电站而言, 组件品质会直接影响投资收益。国家发改委能源研究所研究员王斯成认为, 银行和投资者对光伏电站有顾虑的重要原因, 仍然在于电站的品质, 而这一点却并没有引起电站开发商的足够重视。

分析人员表示, 目前国内已建成的光伏电站中, 具备投资安全边际的潜在可收购对象非常少, 除了政策及市场环境的不确

定性因素外, 投资方最大的担忧是对这些光伏电站的品质缺乏足够的信心。

为了降低成本而使用未经实绩验证的材料, 得不偿失。分析师表示, 使用未经实绩验证的背板材料, 每瓦成本或许能节省0.01元到0.12元, 但这仅相当于光伏组件1-29天的发电量。但品质问题直接带来的后果则可能会导致电站寿命缩短、电力输出大幅衰减率; 同时也可能导致电站的内部收益率从预期的11%左右降低跌至5%以下。

某投资建设青海20MW光伏电站的组件厂商的技术总监表示, 从背板方面可以明显看到品质对投资收益的影响。目前市场上, 杜邦? 邦特能? PVF薄膜的背板TPx与大多数未经验证背板的成本差异约1-4元, 为了补偿这部分成本的上升, 大致只需要每块组件多发1-4天的电。

对电站开发商或投资者来说, 组件采用经长期户外实绩验证的材料, 其使用年限可达25年; 而采用未经长期户外实绩验证材料的组件, 其使用年限可能只有10年且功率衰减快, 两种投资收益净现值差可能会达到3.28元/瓦。

业内专家建议, “组件购买者(系统商和投资者)必须深刻了解组件的材料清单, 并选择优质材料, 才能降低风险, 确保更高的投资回报。”

(来源: energytrend)

欢迎订阅《节能周讯》

欢迎企业在《节能周讯》上投放广告

《节能周讯》是深圳市节能专家委员会、深圳市节能专家联合会、《节能技术与市场》杂志编辑部编制的每周一次的电子周报（PDF版），汇聚每周最新的深圳和全国、国际的节能新闻、行业资讯、节能技术、节能知识等信息，每期免费发送给政府相关部门、行业协会及节能服务企业、用能企业。

如果您想收到《节能周讯》（每周免费发送到您的邮箱），可与我们联系，也欢迎企业在《节能周讯》上刊发广告。

地址：深圳市罗湖区红岭中路1032号
深圳市节能专家委员会办公楼4楼
邮编：518001
电话：0755—83788083, 13686412395
传真：0755—25598119
邮箱：sefec@vip.163.com
网站：www.sefec.com.cn



欢迎订阅《节能技术与市场》杂志

欢迎企业在《节能技术与市场》上投放广告



《节能技术与市场》创刊于2006年6月，是由深圳市节能专家委员会、深圳市节能专家联合会主办的专业刊物（双月刊），以“传播节能知识，加快节能信息的交流，推广节能新技术和新产品、培育节能产品市场及服务节能企业”为主旨，发挥深圳市节能专家委员会的作用，遵循以技术为主，市场调查相结合的办刊方针，服务节能企业。

经过6年多的发展，《节能技术与市场》已成为广大节能企业、节能服务公司及科研机构寻找市场机会的优良载体，成为各大型能源展会、论坛、峰会宣传招商的重要媒体。

主要栏目包括：特稿、信息集锦、行业透视、专题、技术与产品、节能案例、联合会动态等，欢迎广大读者订阅、投稿，也欢迎企业投放广告。

《节能技术与市场》编辑部
地址：深圳市罗湖区红岭中路1032号
深圳市节能专家委员会办公楼4楼
邮编：518001
电话：0755—25597839, 15889753631
传真：0755—25598119
邮箱：hyocean1215@163.com sefec@vip.163.com
网站：www.sefec.com.cn