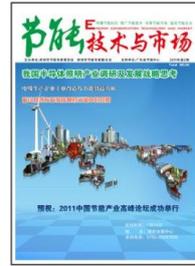
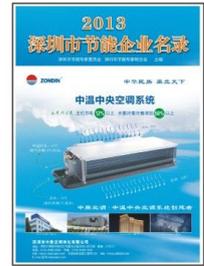


节能周讯



《节能技术与市场》杂志



《深圳市节能企业名录》

2014年10月
第1、2期
总第329-330期

深圳市节能减排扶持资金申请实例交流暨2015节能企业推介服务需求研讨会在兴业银行举行 (2版)



- 国家认监委：将建重点行业碳排放核查及低碳产品认证体系 (6版)
- 能源“十三五”规划思路基本成型 (7版)



加拿大启用全球首座清洁煤电厂 (14版)

- 三部委印发《煤电节能减排升级与改造行动计划》 (6版)
- 今年全球二氧化碳排放已达去年水平 (7版)
- 关于工业和通信业节能服务公司推荐名单的公示 (8版)
- 碳排考核促地方政策加码 (10版)
- 让更节能的LED灯走进千家万户 (11版)
- 绿色建筑和节能建筑不能混为一谈? (12版)
- 中德签署建筑节能系列合作项目 (12版)
- 清洁能源上网电量20年累计近6000亿度 (13版)
- 华盛顿州-广东省加强节能减排等新兴领域合作 (13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

电话/传真：0755-25597829, 25598119

联系人：钟国光

深圳市罗湖区红岭中路1032号4楼

网址：www.sefec.com.cn

邮箱：sefec@vip.163.com

深圳市节能减排扶持资金申请实例交流暨2015节能企业推介服务需求研讨会在兴业银行举行



会议现场



会议现场



我会孙长富秘书长主持会议和发言



我会黄武林副秘书长发言



我会技术服务中心主任张璐发言



参会企业代表提问



会议现场

9月28日下午,由深圳市节能专家联合会主办,兴业银行深圳分行协办的“深圳市节能减排扶持资金申请实例交流暨2015节能企业推介服务需求研讨会”在福田中心区民田路华融大厦兴业银行三楼会议室举行。会议由深圳市节能专家联合会孙长富秘书长主持,兴业银行深圳分行代表出席会议并致辞,来自深圳市近60家企业的80多位节能负责人参加了会议。

会上,深圳市节能专家联合会黄武林副秘书长就联合会以及旗下主办的《节能技术与市场》杂志2015年度的推介服务项目作了介绍,深圳市节能专家联合会技术服务中心主任张璐就市循环经济与节能减排专项资金扶持、市电机能效提升计划项目补贴进行了介绍,深圳市大兆能源科技有限公司张树强总经理就市合同能源管理财政奖励资金申请的流程及申请成功案例进行了详细介绍,孙长富秘书长就市2014年节能环保产业发展专项资金的相关政策进行了介绍和解读。

会后,兴业银行代表、孙长富、张树强、张璐等几位主讲嘉宾与参会企业人员就申请财政奖励资金所需周期、未在发改委备案的节能服务公司做的节能项目能否申请政府奖励资金、申请政府财政奖励资金的报告填写模式、企业节省标煤的的当量值和等价值的计算以及补贴标准、兴业银行在绿色金融贷款方面的额度审核评估、贷款放款周期、贷款利息优惠等相关问题进行了互动交流。

我会孙长富秘书长参观第三届中国循环经济展

9月25日,国家发展改革委、科技部、工信部、环保部、建设部、农业部、中国人民银行、国务院国资委、中国贸促会及山东省政府、青岛市政府等单位共同主办的“第三届中国国际循环经济成果交易博览会”(下简称“循环会”),在青岛国际会展中心开幕。本届循博会为期3天,9月27日结束。

据了解,循博会是我国循环经济领域最重要的展会之一,2008年、2012年已成功在青岛举办两届,循博会已成为推动循环产业发展、促进企业交流合作的重要平台。本届循博会以“发展循环经济,建设美丽中国”为主题,突出宣传国家循环经济政策,集中展示重点领域循环经济发展成果,通过开展技术推介、专业论坛、主题研讨等系列活动,搭建企业合作桥梁,普及循环经济理念。

我会孙长富秘书长参观了本届循博会。

市经贸信息委关于组团参加 2014 中国国际节能环保 技术装备展示交易会的通知

各相关企业:

为进一步贯彻落实《国务院关于加快发展节能环保产业的意见》，促进我国节能环保关键技术及重要设备和产品的推广应用，为实现工业转型升级和经济可持续发展提供有力的技术保障，在工信部的指导下，中国工业节能与清洁生产协会与德国科隆国际展览有限公司，定于 2014 年 11 月 27 日至 29 日在北京·中国国际展览中心(老馆)举办“2014 中国·国际节能环保技术装备展示交易会 (EnerCon China 2014)”。

2014 中国·国际节能环保技术装备展示交易会致力于打造节能环保领域规模大、层次高、专业化强、最具前瞻性和国际影响力的高端博览会。将重点围绕市场应用广、节能减排潜力大、需求拉动效应明显的行业领域，着重展示具有特色、效率显著的节能环保技术、产品和装备。同时，注重发挥展览市场展示交易功能，培育节能环保产业的领军企业，促进先进技术、产品推广与应用，扩大合作与交易。

本届展示交易会旨在通过全面展示国内外工业节能、清洁生产、循环经济等方面的先进技术、产品、装备；反映在节能减排、环境保护和应对气候变化方面的积极进展；展示钢铁、化工、有色等重点耗能行业领域的整体解决方案；搭建企业与政府、科研院所、投资机构之间的交流合作平台，为推动我国节能环保产业健康快速发展做出积极贡献！

为支持我市节能环保企业拓展国内市场空间，并加强与国内其它省市及国外节能环保企业的合作交流，共同推进绿色产业蓬勃发展，我市将组团参加第八届中国北京国际节能环保展览会，具体由深圳市节能专家联合会承办组展工作。现将有关组展事项通知如下：

一、展会时间和地点

展会名称：2014 中国·国际节能环保技术装备展示交易会

展出时间：2014 年 11 月 27 日-29 日

展出地点：北京·中国国际展览中心（老馆）

二、主办单位

指导单位：中华人民共和国工业和信息化部

主办单位：中国工业节能与清洁生产协会、隆展览有限公司 支持单位：国家发改委环资司、环保部科技司、中国建筑材料联合会、中国石油和化学工业联合会、冶金工业规划研究院、中国电子节能技术协会

三、深圳组展规模

本次中国国际节能环保技术装备展示交易会深圳展区面积约 270 平方米，参展企业 30 家左右，展示我市节能环保产业整体形象和实力。

四、参展费用

深圳展团参展企业免收展位费和设计费用，其它工作人员差旅等费用由参展企业自理（参展单位需提供展位费用证明，深圳市节能专家联合会《节能技术与市场》杂志理事单位参展优先）。

五、报名方式

请各单位收到通知后积极报名参展，并按附件要求认真填写参展申请表，于 10 月 30 日前以邮件或者传真发送至深圳市节能专家联合会。

联系人：万燕平，电话：25597829 13530555691

黄武林，电话：25597839 13631515650

传 真：25598119

邮 箱：dvn7979@163.com sefec@vip.163.com

深圳市经贸信息委
2014 年 9 月 28 日

附件：“2014 中国·国际节能环保技术装备展示交易会”深圳代表团参展申请表

2014 中国·国际节能环保技术装备展示交易会 深圳展团参展申请表

(申请截止日: 2014年10月30日)

时 间: 2014年11月27—29日

地 点: 北京·中国国际展览中心(老馆)

联系人: 万燕平 黄武林

电 话: 0755—25597829 25597839

传 真: 0755-25598119

邮 箱: dnv7979@163.com sefec@vip.163.com

参展费用: 本次展会深圳展团参展免展位费(深圳市节能专家联合会《节能技术与市场》杂志理事单位优先)

参展企业名称	中文				
	英文				
地 址 (邮编)					
联系人		电话		传真	
部 门		手机		邮箱	
企业简介(200字)					
预定展位					
重点展示产品:					
电/水需求					
接 电	_____V _____A		接 水	_____个	
参展单位	(盖章) 经办人: <div style="text-align: right;">年 月 日</div>				

展期内如参加产品推介会、刊登广告等服务, 请与深圳市节能专家联合会联系

深圳市节能专家联合会网站: www.sefec.com.cn

国家认监委: 将建重点行业 碳排放核查及低碳产品认 证体系

国家认监委发布消息称, 质检总局、国家认监委组织实施的“十二五”国家科技支撑计划项目“国际背景下我国重点行业碳排放核查及低碳产品认证认可关键技术研究”课题近日在京启动。

据国家认监委相关负责人介绍, 该项目针对应对气候变化国际谈判的新动向及我国低碳发展政策需求, 通过研究国际行业减排可测量、可报告、可核查机制及我国行业碳排放核算和报告制度, 开展重点工业企业碳排放核查关键技术研究, 将为电力、船运、化工、钢铁、建材等行业减排提供认证认可技术支持。

该负责人还指出, 项目研究是开创性的, 但不同于基础学科的理论性发现, 这些开创性的研究是为了使用, 从企业、核查机构、行业协会到主管部门, 项目在设计和研究的全过程, 都要以“研以致用”为目标。

该项目研究还以建筑陶瓷、轮胎、热轧钢带、板材、纺织品等5类产品低碳认证技术规范、标准和实施规则研制为切入点, 分析研究生命周期评价理论在我国低碳产品认证中的适用原则, 制定适合我国国情的低碳产品认证技术规范、认证规则和认可规则, 同时围绕提升我国低碳产品认证的国际采信度, 构建既与国际接轨、又符合国情特点的低碳产品认证认可技术支持体系。

(来源: 新华网)

我国将出台政策引导风电 产业健康有序发展

10月6日电国家能源局新能源和可再生能源司副司长史立山表示, 目前正在研究包括风电在内的新能源发展路线图, 着力从规划、审批层面解决弃风限电等突出问题。同时, 加快电力运行管理市场化改革, 通过扩大资源配置范围、加快蓄能电站建设等手段实现电网跨区域互补、多种电源互补。

目前, 我国风电装机规模达到世界第一, 成为国内第三大主力电源, 但一些风电企业仍存在弃风限电、盈利能力弱等现实困境。(来源: 新华网)

三部委印发《煤电节能 减排升级与改造行动 计划》

国家发展改革委、环境保护部、国家能源局近日联合印发《煤电节能减排升级与改造行动计划》(以下简称《计划》), 对加快推动能源生产和消费革命, 进一步提升煤电高效清洁发展水平做出部署。

《计划》明确, 将全面落实“节约、清洁、安全”的能源战略方针, 推行更严格的能效环保标准, 加快燃煤发电升级与改造, 努力实现供电煤耗、污染排放、煤炭占能源消费比重“三降低”和安全运行质量、技术装备水平、电煤占煤炭消费比重“三提高”。

根据《计划》, 全国新建燃煤发电机组平均供电煤耗要低于300克标准煤/千瓦时(以下简称“克/千瓦时”); 东部地区新建燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值, 中部地区新建机组原则上接近或达到燃气轮机组排放限值, 鼓励西部地区新建机组接近或达到燃气轮机组排放限值。到2020年, 现役燃煤发电机组改造后平均供电煤耗将低于310克/千瓦时, 其中现役60万千瓦及以上机组(除空冷机组外)改造后平均供电煤耗低于300克/千瓦时。东部地区现役30万千瓦及以上公用燃煤发电机组、10万千瓦及以上自备燃煤发电机组以及其他有条件的燃煤发电机组, 改造后大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值。

在执行更严格能效环保标准的前提下, 到2020年, 力争使煤炭占一次能源消费比重下降到62%以内, 电煤占煤炭消费比重提高到60%以上。

此外, 《计划》在加强新建机组准入控制、加快现役机组改造升级、提升机组负荷率和运行质量、推进技术创新和集成应用、完善配套政策措施、抓好任务落实和监管等方面也做了部署要求。(来源: 中国环境报)

能源“十三五”规划思路基本成型

“十三五”能源规划编制今年6月启动,计划于年底形成基本思路,2016年上报。据国家能源局规划司有关人士透露,“十三五”能源规划将对国家能源布局进行优化。

近日,在中国能源学会举办的中国能源革命高峰论坛上,记者从国家能源局有关人士处获悉,“十三五”期间我国将基本形成“五基两带”能源开发布局,与“十二五”相比,新增包括渤海、东海、南海北部等在内的近海开发带,同时可再生能源增速大幅提高,其中风电目标是“十二五”目标的一倍,太阳能发电则是“十二五”目标的五倍,而备受关注的中部核电开发则会有所放开。

此外,值得关注的是,与以往规划相比,“十三五”规划将更加重视统筹衔接、可操作性和执行性。省级能源规划需上报国家能源局审批,涉及全国布局、总量控制及跨省输送的区域能源规划也要报国家能源局审批。

按照供应持续、数量充足、价格合理、品质清洁的国家能源战略,“十三五”能源规划提出,到2020年我国将基本形成“五基两带”能源开发布局,重点建设山西、鄂尔多斯盆地、蒙东、西南、新疆五个重点能源基地和东部核电带、近海油气开发带。

“十三五”期间,能源消费总量控制是首要任务,而关键就在于煤炭。据介绍,2020年我国能源消费总量可能达到48亿吨,与各界普遍猜测的48亿至49亿吨基本吻合。“十三五”期间将以14个大型煤炭基地为重点集约开发煤炭,同时将继续推进八大石油生产基地开发和九大天然气生产基地开发,加大油气供应,以替代煤炭,到2020年天然气供应达到4000亿立方米。

与煤炭、油气等能源的稳步增长“预期”不同,规划对于可再生能源的描述是“大力发展”,初步设定的目标是2020年国内风电发展规模将达到2亿千瓦,是“十二五”目标的一倍,而太阳能发电将达到1亿千瓦,是“十二五”目标的五倍。

根据能源“十三五”规划现有的思路,风电主要以大型基地为主,到2020年,蒙东、蒙西、甘肃、新疆、吉林、黑龙江等大型风电基地规划目标总量将达到8700万千瓦,占全国比重约为43%。而光伏的开发思路则是西部重点建设地面电站,东部重点发展分布式电站。

与此相比,水电、核电的增速则没那么快。水电规划目标则可能由之前普遍估测的3.5亿千瓦下调到3.4亿千瓦,略有下降“十三五”核电建设规划目标可能定在5300万千瓦。

按照国家布局,“十二五”时期只在沿海安排少数经过充分论证的核电项目厂址,不安排内陆核电项目,这让众多省份的核电规划搁浅。对于备受关注的内陆核电发展问题,上述国家能源局人士表示,“十三五”期间主要是开发东部沿海,“中部会适当开发一两个。”这对于搁浅的咸宁核电、桃花江核电以及彭泽核电无疑带来新希望。(来源:中国节能服务网)

今年全球二氧化碳排放已达去年水平

《新科学家》杂志报道称,全球二氧化碳排放量增长了2.3%,达到2013年的记录水平。而且,“全球碳计划”近日发布的新报告称,几乎没有信号显示排放速度正在减缓。

相关趋势正将世界置于通向全球变暖更糟糕方向的道路上,2100年世界平均温度可能上升3~5摄氏度。

由英国东英吉利大学廷德尔气候变化研究中心和埃克塞特大学工程、数学及物理科学学院研究人员共同领导的“全球碳计划”披露,燃烧化石燃料的行为预期将增加超过2%。

最新年度数据显示,未来总的二氧化碳排放量不超过12000亿吨,才有机会将全球(自前工业时代以来)的平均升温幅度控制在2摄氏度以内。而以目前的二氧化碳排放速度,这个“配额”将在30年左右用尽。

研究人员表示,人类对气候变化的影响显而易见,对世界上大部分国家来说,2摄氏度已经是一个足以具有挑战性的水平了。(来源:新华网)

《清洁生产评价指标体系制订计划（第一批）》 中华人民共和国国家发展和改革委员会 中华人民共和国环境保护部 中华人民共和国工业和信息化部 公告

2014年 第16号

为完善清洁生产技术支持文件体系，加快推进清洁生产评价指标体系的整合修编进程，国家发展改革委同环境保护部、工业和信息化部研究制定了《清洁生产评价指标体系制（修）订计划（第一批）》（见附件），现予以发布。

请各编制单位按照《清洁生产评价指标体系编制导则》（试行）抓紧组织开展编制工作，尽快将报送稿和编制说明报送至负责部门。由国家发展改革委同环境保护部、工业和信息化部按照成熟一批、发布一批的原则联合公告发布。请中国环境科学研究院清洁生产与循环经济研究中心协助做好指标体系发布前的技术审查工作。

附件：[清洁生产评价指标体系制（修）订计划（第一批）](#)

国家发展改革委
环境保护部
工业和信息化部
2014年9月17日

关于工业和通信业节能服务公司推荐名单的公示

为落实《国务院关于加快发展节能环保产业的意见》（国发〔2013〕30号），培育壮大节能服务公司，扶持节能诊断、能源审计等第三方机构，推进工业节能市场化机制建设，根据《工业和信息化部办公厅关于组织开展2014年节能服务公司推荐工作的通知》（工信厅节函〔2014〕296号）及《关于对已推荐节能服务公司开展工作验收的通知》，经企业申报、各省工业和信息化主管部门初审和我部组织专家复审，现将工业和通信业前三批节能服务公司验收通过的66家及新增选的51家、共计117家拟推荐的节能服务公司名单予以公示。如有异议，请与工业和信息化部（节能与综合利用司）联系。

公示期限：2014年10月8日至20日

联系人及电话：李辉 010-68205354（兼传真）

邮箱：jienengchu@miit.gov.cn

附件：工业和通信业拟推荐的节能服务公司名单

工业和信息化部

2014年10月8日

广东省发展改革委 经济和信息化委关于对未按要求淘汰低效电机企业实行惩罚性电价的通知

粤发改价格函〔2014〕3519号

广州、韶关、东莞、中山市发展改革局（委）、物价局、经济和信息化局（经贸委），广东电网公司，广州供电局：

根据经省政府同意的《广东省电机能效提升（2013-2015年）及注塑机节能改造工作实施方案》（粤经信节能函〔2013〕3016号）规定，“对仍在生产低效电机的企业、未按要求淘汰低效电机的使用企业，下达整改通知书，明确整改时限；对未按期整改或整改后仍不达标的，视同超能耗限额标准低于30%执行惩罚性电价，通报相关部门和金融机构，并进行公开曝光。对无法提供在用电机基本信息相关证明材料的，视同未按要求淘汰低效电机予以处理”。经检查和复查，广州市启鸣纸业有限公司、乐昌南方水泥有限公司、高效电子（东莞）有限公司和诺而达铜管（中山）有限公司4家企业未按要求整改，仍在生产使用淘汰低效电机，决定对其执行惩罚性电价。自2014年8月1日起，上述4家企业的用电价格在原基础上每千瓦时加价0.05元。

广东省发展改革委
广东省经济和信息化委
2014年9月11日

广东省发展和改革委员会 广东省经济和信息化委员会

粤发改价格函〔2014〕3519号

广东省发展改革委 经济和信息化委关于 对未按要求淘汰低效电机企业 实行惩罚性电价的通知

广州、韶关、东莞、中山市发展改革局（委）、物价局、经济和信息化局（经贸委），广东电网公司，广州供电局：

根据经省政府同意的《广东省电机能效提升（2013-2015年）及注塑机节能改造工作实施方案》（粤经信节能函〔2013〕3016号）规定，“对仍在生产低效电机的企业、未按要求淘汰低效电机的使用企业，下达整改通知书，明确整改时限；对未按期整改或整改后仍不达标的，视同超能耗限额标准低于30%执行惩罚性电价，通报相关部门和金融机构，并进行公开曝光。对无法提供在用电机基本信息相关证明材料的，视同未按要求淘汰低效电机予以处理”。经检查和复查，广州市启鸣纸业有限公司、乐昌南方水泥有限公司、高效电子（东莞）有限公司和诺而达铜管（中山）有限公司4家企业未按要求整改，仍在生产使用淘汰低效电机，

决定对其执行惩罚性电价。自2014年8月1日起，上述4家企业的用电价格在原基础上每千瓦时加价0.05元。



公开方式：主动公开

抄送：省府办公厅，省银监局。



可再生能源配额制出台在即 指标完不成将追责

我国可再生能源配额制几经修订, 出台在即。这项被称为最难产的能源政策, 目前正在征求各方建议, 方案再次修订后将上报国务院审定。

记者获悉, 国家能源局所起草的《可再生能源电力配额考核办法(试行)》(下称“《考核办法》”), 已经由国家发展改革委主任办公会讨论并原则通过。根据会议提出的意见, 能源局修订后再向财政部、环保部、国资委等部委, 各省人民政府及发改委、各电网企业和主要发电企业征求意见。

根据8月份发改委主任办公会讨论的《考核办法》, 配额指标将分为基本指标和先进指标两级进行考核。按照要求, 各省(自治区、直辖市)均须达到基本指标, 鼓励各省(自治区、直辖市)人民政府制定超过基本指标的可再生能源开发利用目标。

可再生能源配额制出台后, 国家将为各省(自治区、直辖市)及电网企业制定可再生能源电力配额指标, 通过强制性政策为地方政府、电力企业戴上紧箍咒。

按照《考核办法》, 国家将非水电可再生能源电力纳入配额制考核范围, 具体包括风力发电、太阳能发电、生物质能发电、地热发电和海洋能发电等技术, 具备规模化发展的主要是前三项。

一位能源专家称, 设计这种机制的原因考虑的是非水可再生能源所具有的特殊性。水电技术和产业已相当成熟, 而风电和太阳能发电等新兴可再生能源还很弱小, 开发成本高, 市场需求有限, 不能用发展大能源的模式来发展可再生能源。

但是, 配额制具有强制性, 执行过程则有强烈的行政性和计划性。在方案制定过程中, 有诸多不同意见, 仅是理论研究就有十余年时间。

今年8月发改委主任办公会专门讨论《考核办法》。熟悉方案制定的人士介绍, 这次会议主要提出三点意见: 一是东部地区应承担更多发展可再生能源的责任, 提高东部地区配额指标; 二是强化电网企业承担完成配额的责任; 三是配额指标分基本指标和先进指标两级进行考核。

(来源: 国家节能中心)

碳排考核促地方政策加码

8月初, 国家发改委印发了《单位国内生产总值二氧化碳排放降低目标责任考核评估办法》, 将以省为单位对各地区单位生产总值二氧化碳排放降低目标完成情况进行考核, 考核结果将交由干部主管部门, 作为对各省(自治区、直辖市)人民政府领导班子和相关领导干部综合评价的重要内容。

这对减少二氧化碳排放量具有较好作用的光伏电站建设而言, 无疑是重大利好。

同时, 光伏电站除了将由此增加出让碳排放权带来的直接受益外, 还可以通过碳交易这个平台获得进入金融市场的契机, 由此打开“证券化”的突破口, 并为更广泛程度的“证券化”奠定基础。

从更长远来看, 真正对光伏发展构成重大利好的, 则是近期国家发改委出台的将节能减排直接与政绩考核挂钩的这一重大举措。

国家能源局公布的数据显示, 上半年全国新增光伏发电并网容量为3.3GW。显然, 这一数据较今年初制定的14GW的目标, 存在着较大的距离。

来自国网能源研究院的数据则显示, 今年1-5月, 分布式光伏新增容量438兆瓦, 仅为去年同期的45%。

对比可以发现, 在今年上半年的新增光伏装机中, 大型地面电站仍然充当了绝对的主力, 其装机容量近3GW, 已与年初确定的6GW的装机目标相距不远。

从具体的考核指标来看, 调整能源结构任务完成情况是其中的一个子指标, 这无疑将会直接刺激包括光伏在内的新能源的发展。

可以预期的是, 那些还没有出台扶持光伏应用发展的省市, 近期会有一些新的举措。

(来源: 中国碳排放交易网)

让更节能的 LED 灯走进千家万户

瑞典皇家科学院 7 日宣布, 将 2014 年诺贝尔物理学奖授予日本科学家赤崎勇、天野浩和美籍日裔科学家中村修二, 以表彰他们发明蓝色发光二极管(LED), 并因此带来新型的节能光源。

最大的优势就是节能

这是一项很年轻的发明, 却带来了一场光的革命。

瑞典皇家科学院常任秘书诺尔马克介绍说, LED 光源与传统光源相比具有节能等优势。红光 LED 和绿光 LED 早已发明, 但长期以来, 制造蓝光 LED 成了一个难题, 缺少了三原色中的蓝色, 就无法获得可用于照明的白色 LED 光源。这次获奖的成果解决了这个问题。

1973 年, 当时在松下电器公司东京研究所的赤崎勇, 最早开始了蓝光 LED 的研究。后来, 赤崎勇和天野浩在名古屋大学合作, 进行了蓝光 LED 的基础性研发, 1989 年首次研发成功蓝光 LED。而中村修二当时任职于日亚化学工业公司, 他的实用化研究让这家公司于 1993 年首次推出 LED 照明成品。

瑞典皇家科学院在新闻公报中说: “随着 LED 灯的问世, 我们现在有更持久和更高效的替代光源。”

和旧的灯具相比, 新型的 LED 灯实现相同发光效率所消耗的能源要低得多。而且, LED 技术仍在不断进步, 发光效率也不断提高。根据研究数据, 多数高级 LED 灯的能耗可以低至普通灯泡的不到二十分之一。考虑到目前全球约有四分之一的电力用于照明目的, LED 技术对节约地球能源发挥了重要作用。此外, 相应的材料消耗也大大减少, 因为 LED 灯的使用寿命可达 10 万小时, 相比之下, 白炽灯和荧光灯的使用寿命, 分别只有 1000 小时和 1 万小时。

由于能耗低, LED 灯在许多不发达地区依靠当地低成本的太阳能就能使用, 对于全球 15 亿尚未能受益于电网的人口来说, 这种新型光源带来了更高的生活品质。虽然这项发明仅有“20 岁”, 但它已经使人类获益匪浅。

21 世纪将被 LED 灯照亮

这项发明就应用在我们身边, 你应该对它不陌生。

很多家用电器采用了 LED 技术, 比如电视机、计算机和手机的屏幕, 还有相机上的闪光灯。这几年, 包括杭州在内, 全国许多城市都在推行路灯节能改造, 将传统路灯灯泡换成 LED 灯泡, 照亮你回家之路的, 也许就是这种 LED 路灯。

LED 技术的发明, 在照明技术领域带来一场革命, 新的更高效、更便宜、更智能的照明灯不断被开发出来。瑞典皇家科学院说, 白炽灯照亮了 20 世纪, 而 21 世纪将被 LED 灯照亮。

现在, 紫外 LED 还可以用来对污染水体进行消毒, 这也是 LED 技术进一步发展所带来的成果。

马里兰大学联合量子研究所物理学家菲利普·舍韦说, LED 照明研究获奖, 说明物理学研究可以带来实实在在的益处, 而不仅仅是探索宇宙的奥秘。

瑞典皇家科学院说, 如果这三位科学家今年 12 月初到斯德哥尔摩参加诺贝尔奖颁奖典礼, 他们应该会注意到, 这座城市的几乎所有窗户里, 透出的都是因他们的发明而照出的光线。

(来源: 都市快报)



绿色建筑和节能建筑不能混为一谈？

在中国房地产与住宅产业交流会上，陈宜明针对节能建筑、绿色建筑的热点问题为与会者做了详细的分析。

建筑节能总体形势：“两高一低”

“每年有将近 20 亿平方米的城乡建筑建成使用，多一平方米就多一点能耗。”陈宜明认为，当前建筑节能的总体形势面临着“两高一低”。“一高”为建筑能耗总量在增长；“二高”是随着经济发展和生活水平提高，单位面积的能耗也在增长，“20 世纪 80 年代，大致统计每百户家庭的平均用电器是 30 多台，现在有 100 多台。”据悉，官方公布的建筑能耗占社会总能耗 27.5%，实际有幅度变化，常用的说法是占社会总能耗 1/3。与此同时，我国建筑能效在降低（“一低”），相应的节能标准在提高。根据我国建筑节能发展规划，从 1986 年起逐步实施节能 30%、50%和 65%的建筑节能设计标准。

“十一五”期间，我国执行的主要为 50%的建筑节能标准，“十一五”期末逐步提高到“三步”节能标准的水平。根据《“十二五”建筑节能专项规划》，到“十二五”期末，建筑节能形成 1.16 亿吨标准煤节能能力。

“北京市 2013 年 1 月 1 日将执行 75%的居住建筑节能设计标准。”陈宜明称。

绿色建筑和节能建筑：不能混为一谈

陈宜明认为，社会上很多人把绿色建筑和节能建筑混为一谈，两者有本质区别，“这就使得一些不了解情况的消费者被开发商忽悠了”。

陈宜明解释，节能建筑和绿色建筑从内容、形式到评价指标均不一样。具体来说，节能建筑是符合建筑节能设计标准这一单项要求即可，而绿色建筑涉及六大方面，涵盖节能、节地、节水、节材、室内环境和物业管理。

实际上，节能建筑执行节能标准是强制性的，如果违反则面对相应的处罚。绿色建筑目前在国内是引导性质，鼓励开发商和业主在达到节能标准的前提下做诸如室内环境、中水回收等项目。

据悉，我国目前通过绿色建筑评价标识的项目有 550 多个，总面积达 5200 万平方米；经过能效评测的节能建筑有 100 多项。不过，节能建筑的管理机制尚缺最后一个环节，前期有设计施工审查，交付有竣工验收，唯独在能效标识上没有强制手段。“如果有消费者对项目的 65%节能指标不认可，测评机构的法律效力就很重要了。”“现在存在的这些问题，我们都在抓紧解决。”陈宜明表示。（来源：新浪网）

中德签署建筑节能系列合作项目

9 月 16 日，中德建筑节能领域系列合作项目在河北省高碑店市中国国际门窗城签约。德国驻华大使柯慕贤、德国能源署署长斯蒂芬·科勒、河北省省长张庆伟、副省长秦博勇等出席签约仪式。

本次签约项目共六项。德国能源署、德国威玛生物质燃料公司、德国梅森伯格商贸有限责任公司分别与河北奥润顺达窗业集团签署了合作建设被动式门窗博物馆项目、生产生物质燃料项目、在中国国际门窗城建设德国绿色家居建材展览中心项目，德国诺托·弗兰克五金集团、德国格屋五金集团、德国雷诺科涂料公司分别签署了在中国国际门窗城设立办事机构，入驻保税物流园区项目。

据了解，本次签约的门窗博物馆建设项目，是世界首个采用被动式节能技术建设的博物馆，也是目前世界上唯一一家以门窗为主题的专业博物馆。

作为中国节能门窗的发源地和制造大省，河北省委省政府高度重视节能门窗产业的发展。充分发挥行业龙头企业奥润顺达窗业集团长期稳固的国际合作优势和市场优势，出台一系列举措，全方位支持和推进中德合作，把节能门窗产业作为节能减排、深化推进建筑节能的新的突破口和转型升级的引爆点，打造京津冀一体化的新亮点。（来源：新华网）

清洁能源上网电量 20 年 累计近 6000 亿度

记者9月29日从中广核集团(以下简称“中广核”)获悉,9月29日正值中广核成立20周年。据公开信息统计,20年来,中广核提供的清洁能源上网电量累计已经超过5800亿度。经过20年发展,如今中广核已是中核行业主力军,承担了我国64%在运核电机组的生产运营和51%在建核电机组的工程建设。

截至2014年8月底,中广核拥有在运核电机组11台,装机容量1162万千瓦,核电安全运行业绩持续创优,安全业绩达到世界先进水平。拥有5个在建核电基地,共13台机组,装机容量1550万千瓦,是当前全球最大的核电建造商。

而在风电、太阳能、水电及铀资源方面,中广核亦有不菲业绩。

信息显示,截至目前,中广核在风电方面,拥有在运装机500万千瓦,排名全国第五,实现风电开发建设、运营管理的集约化和标准化。太阳能发电方面,拥有在运装机50万千瓦,正在建设国家级太阳能热发电技术研发中心和我国第一个大型光热发电项目。水电方面,拥有权益装机500万千瓦,控股在运装机150万千瓦。中广核非核清洁能源板块已成为中广核发展的“第二驾马车”。

(来源:中国能源报)

华盛顿州-广东省加强节能减 排等新兴领域合作

美国当地时间21日至24日,广东省长朱小丹率广东省政府代表团先后对美国夏威夷州、加利福尼亚州和华盛顿州进行了友好访问,并分别会见了夏威夷州州长尼尔·亚伯克隆比、加州州长杰瑞·布朗、华盛顿州州长杰伊·英斯利以及旧金山市市长李孟贤。朱小丹还在旧金山市与布朗共同签署了结好协议,宣布广东省与加州正式缔结友好省州关系。

朱小丹此次访问的三个州均与广东有着悠久的历史交流交往历史。他在会见中指出,地方政府是国与国之间交往的一支重要力量,应在推进两国交往和两国人民友好交往中发挥重要作用。广东希望与美国地方政府共同面向未来,建立更加紧密而直接的联系,不断扩大双边贸易和双向投资,深化双方在教育、文化、科技创新、旅游、现代农业等领域交流合作,加强在高新技术产业、绿色低碳、节能减排等新兴领域的合作,推动省州合作迈出实质性步伐,为两地人民带来更多福祉。相信此访将推动广东省与夏威夷州、加州、华盛顿州之间的友好交往翻开新的一页。

英斯利与朱小丹共同探讨了碳排放交易合作的可能性。他表示,华盛顿州希望与广东省充分发挥各自优势,加强两地在绿色低碳、农业等领域合作。

(来源:广州日报)

世界银行呼吁支持碳排放定价

世界银行日前呼吁各国加大对碳排放定价的支持,以应对气候变化挑战。

世行表示,目前全世界73个国家和11个地方政府(占全球温室气体排放总量54%)以及逾千家企业和投资者对碳定价表示支持。据悉,支持的各方包括中国、俄罗斯、欧盟、印尼、墨西哥、南非、菲律宾和基里巴斯、瑙鲁等国家和地区。美国加利福尼亚州、加拿大魁北克省、巴西的里约热内卢市和日本东京市也都表示支持碳排放定价。

对此,世界银行集团行长金墉表示,代表世界人口近一半、占全球GDP52%的国家对碳定价表示支持,认为这是解决气候变化问题的必由之路,是走向低碳发展的重要一步。



加拿大启用全球首座 清洁煤电厂

全球首座能够捕获自身二氧化碳气体排放的商用火力发电厂日前在加拿大正式启用。研究人员认为,这对于“清洁燃煤”技术的发展具有里程碑式的意义。

萨斯喀彻温省的“边界大坝”工程,旨在每年捕捉并向 Cenovus 能源石油公司出售约 100 万吨二氧化碳气体(佔其经过改装的动力设备的二氧化碳排放量的 90%),后者将把这些压缩气体通过管道打入地下深处从而获得抢手的地下原油。与此同时,未售出的气体则会转给 Aquistore 研究项目。

正如《自然》杂志在今年 4 月关于该计划的一篇文章中所说的那样,二氧化碳捕获与封存(CCS)技术并不便宜。

“边界大坝”工程的改装将需要耗资 13 亿加元(约合 12 亿美元),这将依赖于 2.4 亿美元的政府补贴,同时 SaskPower——该省唯一的电力供应商——希望监管机构能够同意在未来的 3 年内将电价提升 15.5%。

然而专家认为,这项工程的最大希望在于工程师能够从中学习如何以更低的成本使用这项技术的经验。

加拿大的这一项目仅仅是旨在到 2050 年使全球二氧化碳排放大幅下降的建设数千座清洁燃煤发电厂目标的第一个。(2012 年,全世界仅燃煤单独产生的二氧化碳气体便达 150 亿吨,佔全球二氧化碳排放总量的 43%)

以目前的时间表来看,全世界没有一个地方接近实现这一目标:这项技术太过昂贵,同时迄今为止,并没有政治意愿向作为二氧化碳排放基础的化石燃料的使用征收重税,而只有这种做法才能够激励清洁燃煤技术的发展。

据研究人员介绍,早在 2009 年,国际能源署曾发布一张路线图,呼吁到 2020 年实现 100 个大型 CCS 项目,然而到 2013 年 7 月,这些项目并没有能够成型,于是 IEA 将这一目标减少为 30 个 CCS 项目。但是即便这样,这依然是一个“雄心勃勃”的计划。

然而专家指出,尽管如此,清洁燃煤技术终于在加拿大生根开花。

目前大约有十几个项目已经储存了百万吨级规模的二氧化碳气体——大多是从天然气处理厂提取的,而萨斯喀彻温省刚刚剪彩的这一火力发电厂标志着第一次有一家商用的并网燃煤电厂已经采用了清洁燃煤技术。

据悉,一座在美国密西西比州肯珀县新建的先进燃煤发电厂——设计用来每年存储 350 万吨二氧化碳气体——无法在今年启用,并被延期至 2015 年。煤炭的零碳排放技术又称为碳捕获技术,现在已经有研究正在进行,以更好地完善这一技术。为了减少碳的排放,很重要的方法就是捕获碳,然后将其深埋入地下,而不是排放到大气中。

(来源:人民网)

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