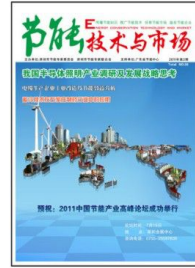
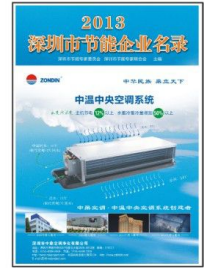


节能周讯



《节能技术与市场》杂志



《深圳市节能企业名录》

2014年7月
第2期
总第317期

龙岗区中医院开展能源审计工作（4版）



●关于2014年度第十批绿色建筑评价标识项目的公示（6版）

●光电建筑：国家推广绿色建筑的一大亮点（9版）



微信公众号 jienengzhouxun

- 深圳财政1亿元资助碳排放履约企业节能改造 (5版)
- 深圳：新能源企业遭遇“钱荒” 政府将搭建沟通平台 (6版)
- 中国个人碳排放量已超过英国与法国持平 (6版)
- 环保部部署上半年全国减排核查核算工作 (7版)
- 两部委投资50亿两年内建120个生物质供热示范项目 (7版)
- 我国煤炭总量控制政策已成体系 (8版)
- 建筑转型推进建筑节能工程师进入快速发展期 (10版)
- 碳资产管理不可小觑 (10版)
- 分布式能源破解公用建筑能耗困局 (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
深圳市机关事务管理局

电话/传真：0755-83788083, 25598119, 联系人：钟国光
网址：www.sefec.com.cn E-mail：sefec@vip.163.com

《节能技术与市场》杂志 2014 年理事会单位介绍 · (十八)

深圳国创善能科技有限公司



善用其效——尽享其能

深圳国创善能科技有限公司是成长于深圳的高科技企业, 致力于为城市综合商业体、酒店、医院、大型厂矿、工业园区等提供专业能源管理服务, 服务内容包括: 冷热源系统、动力输配系统、工艺循环水系统、空气压缩机系统、工业炉窑系统等的能源审计、节能设计、改造优化、运行管理、合同能源管理等。

公司拥有资深的节能管理团队, 依托哈尔滨工业大学开展多项节能技术研究课题及人才培养计划, 为企业长续发展提供有利支撑。

目前, 公司已经拥有多项自主产品, 包括: ECSER 能效监管系统、EZWR 智能控制系统(能源 0°, 能源零度, energy zero waste, 简称 EZW)、基于物联网&云计算技术的大数据服务平台的应用和开发。

国创善能以“智慧节能”为经营宗旨, 秉承“善用其效, 尽享其能”的节能理念, 以用户需求为中心, 以最大幅度的提高能耗设备的节能空间、降低企业的运营成本为目标, 为用户提供整体节能解决方案。

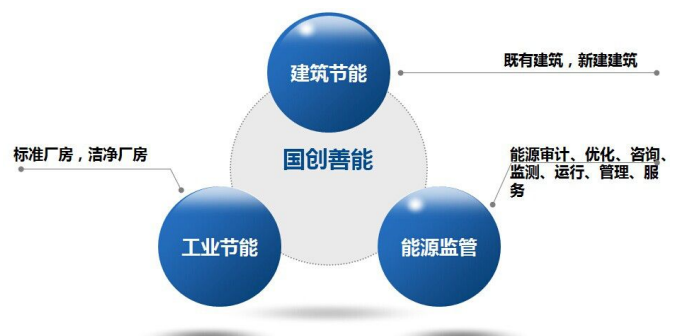
联系我们:

地址: 深圳市南山区科技南十路 6 号深圳航天
科技创新研究院大厦 D710

电话: 0755-86152700

传真: 0755-86152680

网站: www.cousunet.com



◆部分经典案例◆



深圳君悦酒店节能改造



碧桂园能效监管系统



济南吉利汽车节能改造

国创善能技术及服务还曾应用于:

电子、化工、医药、食品、纺织、装备制造等领域, 及酒店、医院、商场、大型场馆、办公楼宇等建筑。

《节能技术与市场》杂志 2014 年理事会单位介绍 · (十九)

深圳市中鼎空调净化有限公司



深圳市中鼎空调净化有限公司是集中央空调销售、设计、安装、维修及生产各种空气净化设备于一体的综合性空调净化公司。

公司具有国家机电安装二级资质，并通过 ISO9001:2008 质量体系、ISO14001:2004 环境管理体系、GB/T28001-2001 职业健康安全管理体系认证。公司凭借迅速反应的市场意识和良好的质量意识，力求为用户提供质优价廉的新产品，并制订合理高效的营销策略，不断扩大公司的业务范围，成长为一家品牌化、多元化、综合型的知名企业，可为各类节能型智能控制空调系统及净化系统项目提供设计方案、施工图纸，编制预决算及招标投标文件。

公司于 2001 年成立至今，已成功将地源热泵系统、水源热泵系统、多次水蓄冷系统应用于工程完成实践中，取得了良好的经济效益和社会效益。

勇于开拓的中鼎人坚持“质量是企业的生命”这一经营理念，以人为本，注重员工自身素质的培养和技术水平的提高，以满足客户的需求为第一服务宗旨。高标准的设计、高水平的施工、高质量的管理，赢得了客户的一致好评。

中鼎公司将秉承精益求精的敬业精神，向您提供更优质的服务，为您携手共创企业发展新空间。

联系我们:

地址: 深圳市深南中路 3037 号捷佳大厦
2609-2612

电话: 0755-83986606

传真: 0755-83980359

邮编: 518033

网址: www.zd8899.com

邮箱: ZD@meiproject.com

部分节能工程案例

● 正中高尔夫会所

建筑面积: 10000 平方米

采用水源热泵(湖抛管式)空调系统+智能化控制系统

● 红星美凯龙全球家居生活广场(布吉店)

建筑面积: 63000 m²

采用我司的多次水蓄冷中央空调系统,同时也选用了智能化控制系统,平均电费小于 4.5 元/m²每月,比常规系统节能 62%以上,每年可以为甲方节能 150 万以上的空调运行费用,2010 年业主获得了深圳市政府拨发的 90.75 万专项节能资金的支持

● 正中高尔夫酒店(五星)

高尔夫球场内建设具备 250 间客房的五星级旅游度假酒店和可容纳 700 人的五星级会所,项目采用我司的多次水蓄冷中央空调系统,其中央空调机组的能效比达到 4.2 以上,比常规系统的 3.2 要节能 31%以上,一年可以为酒店节能 90 万以上的中央空调运行费用。

● 正中时代大厦

建筑面积为 45000 平方米

采用的是冰蓄冷系统

● 兄弟高科(深圳)有限公司

工厂二车间采用我司多次水蓄冷中央空调技术,年节约中央空调运行费用 50.64 万,比原来的 80.73 万节约 63%,在 2010 获得了政府免费奖励的 100 万节能资金。

● 招商地产(国家绿色建筑示范项目)

建筑面积: 6000 平方米

采用的是:地源热泵(地埋管式)空调系统

● 光明高尔夫会所

建筑面积: 7500 平方米

全国首例水源热泵(湖抛管式)空调系统

龙岗区中医院开展能源审计工作

深圳市节能专家联合会为技术服务单位



龙岗区中医院外景



深圳市节能专家联合会工作人员在现场检查能耗设备使用情况和测量能耗数据

受龙岗区发改局委托，深圳市节能专家联合会作为技术服务单位，对龙岗区中医院开展能源审计工作。

2014年7月7日，由深圳市节能专家联合会技术服务中心组成的技术组，对龙岗区中医院能耗设备的使用情况进行了现场检查，并对设备的能耗数据进行了测量。龙岗区中医院属于龙岗区第三批公共机构能源审计单位之一，耗能种类涉及照明、中央空调、多联机、太阳能及热泵、医疗及办公设备、燃气炉灶等。

深圳财政 1 亿元资助碳排放履约企业节能改造

6月30日是深圳碳交易履约截止日, 共计629家管控单位完成履约。深圳市发改委碳交易办公室主任周全红接受证券记者采访时表示, 市发改委将于2014年下半年针对完成履约义务的管控单位, 启动1亿元的节能减排项目资助计划, 支持、鼓励企业开展节能减排。

“在深圳碳排放配额发放从严从紧的情况下, 能达到99%履约率是可以接受的。”周全红说。

据证券时报数据部统计, 在深圳635家碳排放管控单位中, 37家上市公司以及6家拟上市公司完成2013年度碳排放权履约, 也意味着拥有资格申请节能减排资助项目。

长城开发属于最早完成履约的一批上市公司。公司证代李丽杰对记者表示, 公司产品出口欧美, 这些国家对碳排放资质本身要求严格, 公司便从早期开始就从事碳资产管理。

公司专门负责节能减排的厂务部高级经理涂国求对记者表示, 公司从技术节能和管理节能两方面着手, 在“十一五”期间, 5年累计投入节能减排专项资金1000多万元, 比如在新建的惠州工厂采用LED节能灯、太阳能等措施进行减排。“按照工业增加值

计算, 我们应得的配额是12万吨, 而考虑到企业节能减排情况, 2013年度获准的额度是9万吨, 最终我们配额还结余了86吨。”涂国求说。

另外, 非上市公司中, 华为也在6月份完成了履约。华为环保工作组负责人朱永光此前介绍, 公司打造绿色供应链、建立环保信息管理系统, 去年开展了390项环保节能项目, 投资收益率达到181%, 减少能源使用10%以上。

碳排放分析师表示, 一般大型公司会有比较好的管理体系, 履约会比中小企业容易。而周全红对记者表示, 随着企业碳排放强度下降, 明年深圳政府发放的碳排放配额总量也会下降, 同时会丰富碳金融产品, 促进企业通过交易调剂碳配额余缺。据了解, 2013年深圳最终发放的实际配额量为3050万吨, 而企业实际排放总量约为2900万吨。

据陈海鸥介绍, 深圳也将会把移动排放源也纳入碳交易领域。深圳市副市长、深圳碳交易总设计师唐杰已经表示, 深圳工业碳排放量会逐渐稳定, 而汽车等移动排放源的碳排放量会显著增加, 未来购买燃油车的使用者需要去碳市场购买配额, 以此引导新能源汽车的推广和节能减排。(来源: 证券时报)

深圳上海碳市完成 2013 年履约

在各自运行数月后, 深圳和上海碳交易试点同时于6月30日完成了2013年履约, 成为国内最早两个交出履约答卷的试点。

作为国内碳市的先行者, 沪深两试点履约表现优秀, 均按照原定时间完成履约, 且履约率极高。其中, 6月30日, 上海市191家试点企业全部在法定时限内完成2013年度碳排放配额清缴工作, 履约率达到100%。而深圳则有631家企业在规定时间内完成2013年度履约工作, 企业履约率达到99.4%, 配额履约率达到99.7%。

深圳和上海作为国内最早开市的两个试点, 在市场设计上既有相同之处, 也有各自不同的思路。从市场结构来看, 最大的不同在于深圳对个人和机构投资者全面开放, 而上海市场则仅有控排企业参与。因此, 个人投资者表现活跃的深圳成为检验社会投资者参与作用的重要平台; 而上海全年交易的情况则反映了封闭环境下碳市场的运行情况, 均具有重要参考价值。

同时, 这两个市场也仍有相似之处, 例如, 都在市场运行后期引入了拍卖机制, 为企业提供了履约新渠道。

从全年成交情况来看, 深圳、上海二级市场累计成交量在国内分别为第二、第三, 仅次于湖北市场。同时深圳成交均价为72.7元/吨, 约为上海成交均价39元/吨的1.9倍。不过, 参与者数量众多的深圳市场价格波动幅度则大大高于上海。(来源: 光明能源)

我国 6 年推广高效照明产品 7.8 亿只

2008年以来, 我国通过实施财政补贴政策, 加快了节能灯、LED灯等高效照明产品的应用推广, 逐步淘汰白炽灯等高耗能产品。到2013年底, 已累计推广高效照明产品7.8亿只, 年节电320亿千瓦时。

2008年起, 中央财政开始设立专项资金, 推广高效照明产品。大宗用户每只产品中央财政按中标协议供货价格的30%给予补贴, 而城乡居民用户每只按50%补贴。(来源: 人民日报/刘志强)

关于2014年度第十批绿色建筑评价标识项目的公示

根据《绿色建筑评价标识管理办法》(建科[2007]206号)、《绿色建筑评价标准》(GB/T50378-2006)、《绿色建筑评价技术细则》(建科[2007]205号)、《绿色建筑评价技术细则补充说明(规划设计部分)》(建科[2008]113号)、《绿色建筑评价技术细则补充说明(运行使用部分)》(建科函[2009]235号)和相关地方标准,我部组织完成了2014年度第十批绿色建筑评价标识项目的评价工作。现将通过评审的绿色建筑评价标识项目(见附件)予以公示,公示截止到2014年8月2日。

在公示期内,任何单位和个人如对公示的项目有异议,可以提出书面意见。单位意见必须加盖公章,个人意见必须署明真实姓名、身份证号和联系电话。

联系人:住房和城乡建设部建筑节能与科技司

高雪峰 电话:010-58933823

附件: [2014年度第十批绿色建筑评价标识项目](#)

中华人民共和国住房和城乡建设部建筑节能与科技司

2014年7月4日

中国个人碳排放量已超过英国与法国持平

6月29日上午,英国驻广州总领事摩根(Alastair Morgan)在当体图书馆的演讲中称,中国人均碳排放量已超过英国人均碳排放量,与法国持平。

“我们不否认中国享有发展经济的权利,但近三十年来,中国累积碳排放总量已超过英国工业革命以来的碳排放量,且中国个人碳排放量已超过英国,与法国持平。”摩根说。

他认为,伦敦治霾的经验可为中国雾霾严重的城市所借鉴。他介绍说,英国与中国比亚迪企业合作,由比亚迪公司向伦敦提供城市电动巴士。另外,英国能源与气候变化协会与中国发改委能源研究所合作开发了一款网页游戏,提高公众的节能减排意识。

摩根在接受财新记者采访时提到,日前英国气候变化与能源协会的会长在考察参观广东和深圳碳排放交易所时,对两家交易所做出了较高的评价,并认为将会有更多的企业参与到碳排放权交易中。

“英国政府促进企业参与碳交易的两大法宝是‘萝卜’和‘大棒’。”摩根告诉财新记者。他说:在碳交易市场刚兴起时,英国政府主要使用“大棒”,即限定企业的排放上限,强制企业购买配额;而“萝卜”则指经济刺激,让企业将自己的碳配额变成碳资产,通过碳交易获得经济收益。

摩根表示,英国政府并没有鼓励个人进行碳交易,而是采取提高公众减排意识、运用经济补贴与征税相结合的方式促使个人践行低碳生活方式。(来源:中国能源网)

深圳:新能源企业遭遇“钱荒” 政府将搭建沟通平台

新能源上市公司融资贷款难,援疆项目遭遇“瓶颈”。7月4日,深圳副市长、市公安局局长刘庆生赴深圳市拓日新能源公司“挂点服务”时表示,市政府部门将为企业和银行之间搭建沟通平台,突破信息不对称的现状。

据了解,深圳市拓日新能源科技股份有限公司作为首家登陆国内资本市场的纯太阳能企业,近年来发展迅速,然而在发展的背后,由于国内光伏行业近年来陷入低迷,目前大部分商业银行对光伏行业的贷款已经停止,少数银行提供的最长贷款时间仅为5年,行业一度遭遇“钱荒”。

拓日公司负责人告诉记者,该公司作为我市新能源行业的领军企业,同时作为深圳援疆企业,希望能在市政府的支持下,加强与银行等金融机构的沟通,畅通银行贷款渠道,保障公司以及援疆项目的资金需求。

刘庆生表示,未来新能源企业的发展要更多地依靠市场,立足自身,加大科技投入,引进更多的先进技术,政府也会继续加大对新能源企业的扶持力度,为企业和银行之间搭建沟通平台,突破信息不对称的现状。

(来源:深圳特区报/吴德群)

环保部部署上半年全国减排核查核算工作

7月1日,根据环境保护部党组部署,2014年上半年主要污染物总量减排核查核算视频会议在京召开,环境保护部副部长翟青安排部署上半年全国减排核查核算工作。

翟青介绍说,从国家对“十二五”规划纲要中期评估情况看,经济社会发展绝大多数指标进展良好,但节能减排情况不理想。前3年全国氮氧化物排放总量累计下降2%,仅完成5年总任务的20%,部分地区总体进度滞后,压力较大。针对严峻的节能减排形势,国务院召开节能减排和应对气候变化工作会议,国务院办公厅印发《2014~2015年节能减排低碳发展行动方案》,明确了8个方面30条政策措施,国家发展改革委、环境保护部联合召开电视电话会议进行部署落实。全国人大赴安徽、江西等6省市开展节能减排执法检查,听取和审议国务院关于节能减排工作情况的报告,要求各级政府毫不放松,扎实推进污染减排工作。

翟青指出,半年核查的主要目的是查找问题,研判形势,推进工作。为做好这次核查工作,根据各地实际,环境保护部对核查核算方式进行了调整。一是扩大了自行核查范围,自行核查省份由去年的6个扩大到8个;二是改变以往先听汇报后检查的方式,改为先现场检查,后统一听取地方介绍并交流反馈;三是开门算账,现场核查结束后,与各省环保部门、各环保督查中心一起集中核算各项措施减排量;四是推广使用电子台账审核,确保核算结果更加符合实际情况;五是避免重复检查,减轻地方工作量。

翟青强调,今年政府工作报告已经公布了主要污染物总量减排目标,列出了电力脱硝1.5亿千瓦、除尘改造1.8亿千瓦,淘汰黄标车及老旧车600万辆,以及淘汰5万台燃煤小锅炉等3项重点任务,国务院办公厅已将任务分解落实到各地。这是必须完成的硬任务,是国务院督办的重点,核查组将对各地3项任务落实情况重点督查。

此外,翟青还就核查的其他内容、排放量核定等问题予以明确。

环境保护部相关司局、在京相关派出机构、直属单位负责人以及中石油、中石化、华能、大唐、华电、国电、中电投、神华集团公司分管负责人在主会场参加了会议。各省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团环保厅负责同志及相关处室负责人在分会场参加了会议。(来源:中国环境报)

两部委投资50亿两年内建120个生物质供热示范项目

国家能源局网站日前发布通知,能源局、环保部计划在全国范围内,特别是在京津冀鲁、长三角、珠三角等大气污染防治形势严峻、压减煤炭消费任务较重的地区,建设120个生物质成型燃料锅炉供热示范项目,总投资约50亿元;2014年启动建设,2015年建成。

通知称,生物质成型燃料锅炉供热是低碳环保经济的分布式可再生能源供热方式,是替代燃煤重油等化石能源锅炉供热、应对大气污染的重要措施,发展空间和潜力较大。

通过示范项目,可以打造低碳的新型可再生能源热力产业;形成一定的可再生能源供热能力;探索生物质成型燃料锅炉供热应用方式及商业模式等。(来源:腾讯财经)

我国建成世界最大直流输电工程

世界输送容量最大直流输电工程——溪洛渡左岸—浙江金华±800千伏特高压直流输电工程,于2012年8月开工建设。工程投运后,将使特高压四川水电外送能力提升到2160万千瓦,每年可将西南地区约400亿千瓦时清洁水电输送到华东负荷中心。(来源:新华社)

国家能源局拟推进煤电节能减排

国家能源局网站消息,能源局日前召开了煤电节能减排工作座谈会。国家发改委副主任、国家能源局局长吴新雄强调要抓紧组织拟订《煤电节能减排升级改造行动计划》。据悉,计划初稿已经拟定,优化调度运行方式、出台财税补贴政策、完善节能减排电价机制等或成为计划重要内容。

吴新雄表示,推进煤电节能减排综合升级改造工作,一是要准确把握“两降两升”,降低度电煤耗和煤电污染物排放,提升电煤比重和能效水平。二是重点抓好技术任务、时间任务和责任要求三项煤电节能减排重点任务。三是制定落实相关政策措施,综合利用行政手段和市场手段推进相关煤电企业落实升级改造计划。

吴新雄表示,计划出台后,将会同有关部门及时出台有关土地、财税、电价、信贷等政策;分地区、分企业签订节能减排目标任务书;抓好技术标准的拟定修订,并加强政策执行落实情况的监管,确保行动计划落到实处、见到实效。

(来源:中国新闻网/欧阳春香)

我国煤炭总量控制政策已成体系

自从进入“十二五”，我国从政策层面不断提出煤炭消费总量试点工作的要求。

2011年4月12日，环境保护部《关于印发〈2011年全国污染防治工作要点〉的通知》，首次提出“开展重点区域煤炭消费总量控制试点”。

2011年8月31日，《国务院关于印发“十二五”节能减排综合性工作方案的通知》提出“合理控制能源消费总量，在大气联防联控重点区域开展煤炭消费总量控制试点”，这是首次从国家层面针对煤炭消费总量控制提出的政策要求。

2012年8月6日，《国务院关于印发节能减排“十二五”规划的通知》提出“在大气联防联控重点区域开展煤炭消费总量控制试点，从严控制京津唐、长三角、珠三角地区新建燃煤火电机组”。这是国家政策文件中，首次将煤炭消费总量控制试点与燃煤火电建设相挂钩。

2012年9月27日，《国务院关于重点区域大气污染防治“十二五”规划的批复》要求“实施煤炭消费总量控制”，包括：综合考虑各地社会经济发展水平、能源消费特征、大气污染现状等因素，根据国家能源消费总量控制目标，研究制定煤炭消费总量中长期控制目标，严格控制区域煤炭消费总量。探索在京津冀、长三角、珠三角区域与山东城市群积极开展煤炭消费总量控制试点。

这是从国家层面首次单独成章节，详细、全面阐述了煤炭消费总量控制的整体设想，也是首次明确执行煤炭消费总量控制的具体区域。

2013年1月1日，《国务院关于印发能源发展“十二五”规划的通知》除了提出能源消费总量控制之外，明确了“十二五”期间，煤炭消费比重降低到65%左右。

2013年9月10日，国务院发布了目前环保工作的纲领性文件《大气污染防治行动计划》，要求到2017年，煤炭占能源消费总量比重降低到65%以下。京津冀、长三角、珠三角等区域力争实现煤炭消费总量负增长”。这是国家首次提出在三大重点区域实现煤炭消费总量负增长的时间表。

2014年3月25日，环境保护部《关于落实大气污染防治行动计划严格环境影响评价准入的通知》，则从环评受理和审批的角度提出，“实行煤炭总量控制地区的燃煤项目，必须有明确的煤炭减量替代方案”。

2014年5月，国家发展改革委、国家能源局和环境保护部三部委联合发布《能源行业加强大气污染防治工作方案》，对能源领域大气污染防治工作进行全面部署，对煤炭消费总量控制提出明确目标，进一步强化了煤炭清洁化的总体要求。

(来源：中国环境报)

工信部：将新能源汽车做大做强

2014年6月30日至7月1日，工业和信息化部副部长苏波率由全国人大环资委、发展改革委、科技部、财政部、人民银行[微博]、质检总局、国管局、能源局等部门有关同志组成的全国人大“持续推进节能减排工作”重点建议联合调研组，赴安徽省就节能减排进展、新能源汽车产业发展、人大重点建议办理等开展了专题调研。

调研组一行先后实地考察了江淮汽车集团机器人装配生产线和新能源汽车生产线、国轩高科动力能源股份公司二期磷酸铁锂电池生产线、合肥市瑶海充电站等，详细了解了企业经营、技术创新等情况。苏波充分肯定了企业取得的成绩，鼓励企业持续不断地提高技术水平、提升产品质量，努力将安徽省新能源汽车产业做大做强。

7月1日下午，调研组在合肥市举行了座谈会，听取了安徽省经信委、合肥市政府、芜湖市政府等有关单位及相关企业的汇报，并与“持续推进节能减排工作”重点建议的安徽省、江西省、湖南省有关全国人大代表进行了沟通协商。会上，苏波对落实人大代表建议的初步情况进行了通报，并表示这次调研对办理好“持续推进节能减排工作”重点建议很有帮助，工业和信息化部将会同发展改革委、科技部等7个协办单位，认真研究座谈会上提出的各项意见和建议，推动制定相关政策措施，进一步解决节能减排、新能源汽车发展面临的突出问题。

安徽省政府、省经信委，工业和信息化部节能司、办公厅、装备司有关负责同志一同参加了调研及座谈。

(来源：工信部网站)

光电建筑：国家推广绿色建筑的一大亮点

住房和城乡建设部大力推广绿色建筑。刚刚发布并将于2015年实施的《绿色建筑评价标准》(修订稿)5.2.17条规定,可再生能源替代率(建筑总电功率的可再生能源替代比例)不低于0.5%,得4分,不低于2%,得8分;年初发布的《既有建筑改造绿色评价标准》征求意见稿6.2.12条规定,由可再生能源提供的电量比例不低于1%,得4分,每提高0.5%加1分,最高得分为10分。

能源利用是绿色建筑评价的一项指标。中国建筑金属结构协会会长姚兵指出,“光电建筑因利用太阳能的普遍性和便捷性,具有着更大的推广意义,光电建筑越普及,绿色建筑的意义越大。”国家政策的利好和产业技术的成熟正在打开已酝酿10年的光电建筑业的市场闸门。

阳光下的建筑

姚兵表示,我国光电建筑业总体趋势看好。原因有六:一是国家光伏发展政策的调整。《国务院关于促进光伏产业健康发展的若干意见》、《关于发挥价格杠杆作用促进光伏产业健康发展的通知》的实施对产业提供了支持和补贴;二是江苏、浙江等各地光伏补贴政策出台;三是装机总量增加。去年新增光伏发电装机容量1292万千瓦,其中光伏电站1212万千瓦,分布式光伏80万千瓦;年底,全国累计并网运行光伏发电装机容量1942万千瓦,其中光伏电站1632万千瓦,分布式光伏310万千瓦,全年累计发电量90亿千瓦时。预计今年新增光伏装机量可达14GW,分布式光伏约为8GW,增长率可达140%。四是发改委去年底发布的《关于完善居民阶梯电价制度的通知》表示全面推行居民用电峰谷电价。电价上涨后,分布式光伏的竞争优势将愈加明显。五是《中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定》提出推行碳排放权。这将为耗能单位提供对光伏的选择。六是《建筑工程施工质量验收统一

标准》的修订发布。

光电建筑市场步入正轨

《建筑工程施工质量验收统一标准》于6月1日起正式实施,规定太阳能光伏工程作为建筑节能分部工程、可再生能源子分部工程,正式纳入建筑工程进行质量验收。此前,住房和城乡建设部已发布《光伏电站施工规范》、《光伏发电工程施工组织设计规范》、《光伏发电工程验收规范》、《光伏电站设计规范》、《光伏发电接入配电网设计规范》、《光伏电站接入电力系统设计规范》、《民用建筑太阳能光伏系统应用技术规范》、《光伏建筑一体化系统运行与维护规范》等标准。

据介绍,到目前,产业标准的覆盖面已经有了,涉及设计、施工、验收、维护、并网等。但是内容侧重在地面光伏电站、光伏系统技术和并网技术要求方面。光伏标准在不同建筑构造上应用,体现得不够,应满足的要求,缺乏具体规定。问题原因在于,光伏在建筑上应用的项目总量还不够多,特别是在建筑立面上的应用项目更少,缺乏经验的总结,还处于摸索的阶段。

为此,光电委员会正在开展完善相关标准的制订工作。据介绍,光电委员会负责编制的《建筑光伏系统技术导则》的特点是以工程为主线,形成了包括两大安装形式、6个安装部位、14项安装种类的建筑光伏构造关系图,使建筑光伏系统概念清晰、关系明确,具有指导作用;主编的《建筑用光伏遮阳构件通用技术条件》,引导光伏与建筑遮阳结合,提出光伏组件作为遮阳构件的技术要求;主编的《太阳能光伏瓦》,引导光伏在瓦屋面上的应用,提出光伏瓦的技术要求;向住房和城乡建设部申报的《建筑光伏阳台通用技术要求》,引导光伏在建筑阳台上的应用,提出光伏组件作为阳台围板的技术要求。

(来源:搜狐网)

建筑节能推进建筑节能工程师进入快速发展期

以政策支持为基石,建筑节能行业将进入快速发展期

近几年来,国家、地方、各级政府部门陆续出台节能减排政策文件中,尤为关注建筑节能,作为能耗占社会总能耗50%的国家支柱产业,如何从建筑规划、设计、施工、等方面进行节能减排显得尤为重要,《“十二五”建筑节能专项规划》指出我国城镇新建建筑执行不低于65%的建筑节能标准,城镇新建建筑95%达到建筑节能强制性标准的要求;对于既有居住建筑节能改造,北方需采暖地区,实施北方既有居住建筑供热计量及节能改造4亿平方米;对于公共建筑,实现公共建筑单位面积能耗下降10%,其中大型公共建筑能耗降低15%,推进高耗能公共建筑按节能方式运行,实施10个以上公共建筑节能改造重点城市,实施高耗能公共建筑节能改造达到6000万平方米,高校节能改造示范50所。只有利用先进的节能思维和技术才能真正将高能耗的建筑行业转变为可持续发展的节能型产业。另据了解,住房和城乡建设部也在积极的推进建筑业节能减排调研工作,加快建筑产业发展和转型升级。

以市场导向为准绳,岗位稀缺前景光明

政府支持为建筑节能产业的发展奠定了基石,市场导向更让建筑施工单位看到了光

明的前景。作为新职业的建筑节能工程师自2011年开始,人才需求量急速增长,到2012年建筑节能技术人才的需求数量已突破六十万,按照当下市场对建筑节能技术人才的需求,平均每年以近30%的速度增长,预计到2015年,建筑节能人才的需求量将超过百万。巨大的市场需求不仅为建工行业带来新的发展机遇,同时也为节能型建筑人才提供广阔的发展平台。

以培养人才为目的,积蓄力量共创未来

有了政策支持和市场空间,企业在面对如何构建节能建筑时依然有些举步难行。对于企业来说,有市场缺人才成为阻碍建筑节能产业发展的绊脚石。

在国家日益重视节能减排的趋势下,2014年6月7日建筑节能工程师新职业新闻发布会如期召开,会上国际绿色经济协会副会长辛小光先生坦言,当前我国处于建筑节能产业发展最有利、最快速、最关键的时期,但人才稀缺是建筑产业面临的一大挑战,他认为,发展建筑节能教育体系,要对原有的专业教学体系进行完善,及时掌握产业发展动态和技术发展进程。此外,还要面向建筑节能产业发展的需求,深化产学研合作,构建教学、科研、企业三位一体的教育格局。

(来源:新浪网)

碳资产管理不可小觑

深圳碳交易市场的首次年度“大考”令许多企业开了眼,管不好企业的碳排放,会付出高额代价,管好了,则会带来大笔收益,碳配额,原来是真金白银。因此,不少企业惊呼:不可忽视碳资产管理。

在此次履约过程中,包括中兴通讯、欧姆龙在内的知名企业履约较积极,不少企业还通过碳交易市场将富余的碳额度“卖”出去,切切实实地从节能减排中获利。富士康近年来实现节能技改项目2455项,节电量超过10亿度,减排二氧化碳超过100万吨,节能效益超过10亿元。因超额完成深圳市政府下达的碳减排目标,富士康2013年碳配额取得50万吨的大量盈余,以6月23日深圳碳市场单价每吨77元计算,仅此一项就为集团创造3800万元的净收益。

令人忧心的是,仍有很多企业对碳资产属性的认识和管理还不够,未能提前对一年的碳排放情况进行预判,导致履约期临近才匆忙着手履约。此前,深圳针对存在碳缺口的企业举行了一次碳交易拍卖,但很多企业对这个“定向红包”也不领情,20万吨的额度最后仅成交7.9万吨。深圳排交所有关负责人称,如果参与拍卖,可以省下一定的费用,但企业积极性仍然不高,说明当前企业的碳资产管理概念极为淡薄。

一般而言,政府发放的碳排放配额一般等于工业增加值×当年碳强度(定值),实际碳排放量则为排放源×碳排放因子。如配额高于实际排放,企业则有碳额度富余。因此,企业要管好自己的碳资产,可在提高企业工业增加值和降低排放量这两点上做文章,也就是说,企业需要生产高附加值低排放的产品。深圳市发改委碳交办主任周全红说:“企业如果还是老的一套不思进取,来年还得在市场上花钱买碳。”(来源:深圳特区报/王晓晴)

分布式能源破解公用建筑能耗困局

近日,国务院印发的《2014-2015年节能减排低碳发展行动方案》指出,今明两年需节能3.2亿吨标准煤,以实现单位GDP能耗下降3.9%。这是继去年国务院出台《大气污染防治行动计划》后又一重要的节能环保指导性文件,再加上今年4月新《环保法》的颁布,以及日前八部委制定的2014年环保专项行动,我国节能减排压力非同一般。

目前,工业、建筑与交通是中国能源消耗最主要的三个部分。据住房和城乡建设部统计显示,建筑能耗占中国能源消费总量的27.5%以上,在我国既有的400多亿平方米建筑中,99%属于高耗能建筑。而据世界银行最新预测,中国建筑能耗的“黑洞”还将进一步扩大,到2020年中国还将新增建筑面积200多亿平方米,中国建筑能耗在全社会总能耗的占比将达到约35%,超越工业用能成为用能的第一领域,建筑无疑将成为中国节能重地。

公用建筑能耗居高不降

前瞻产业研究院《2013-2017年中国智能建筑行业市场前景与投资战略规划分析报告》指出,与北京气候条件大体接近的德国,1984年每平方米每年消耗24.6至30.8公斤标准煤,到了2001年德国的这一数字降低至每平方米3.7至8.6公斤标准煤,而北京却一直一直是22.45。

虽然从上世纪80年代至今,中国政府为解决建筑能耗高,相关政策不断推陈出新,但效果不尽如人意,甚至建筑耗能不降反升,究其原因:

第一,对于建筑节能的认识过于简单,停留在墙体保温、外窗保温隔热等局部、表面的节能方式,未能系统地考虑建筑用能、节能。

第二,建筑在设计阶段即有缺陷,建筑当中最常使用的电、冷、热等耗能系统,始终处于独立设计的情况,没有将电、热、冷等多种用能需求系统结合,进行整体考量和节能设计。从而也导致后期运维时难以进行能源应用的智能控制。

第三,随着新型城镇化的加速,我国的建筑群越来越多,建筑节能降耗不应仅仅考虑单体建筑,需从相邻建筑之间的用能特点上系统思考建筑群的用能;且不同建筑所选地址不同,其所处环境也不同,建筑体的节能设计可最大限度地利用环境的优势,而这正是目前建筑节能所欠缺的。

第四,建筑节能缺乏相关的经济激励政策和标准规范,难以调动社会各界的积极性。从政府层面考量,建筑节能工作的考核尚未纳入政府层面,相应的政策、资金难以落实;法规与经济支持政策仍不完善,各地区对建筑

节能的支持力度也远远不够。

目前,社会自发进行的旧建筑节能改造质量参差不齐,而新建建筑节能,开发商缺少积极性,中国处于城镇化的快速发展期,如果不开始注重并找到落实建筑节能降耗的有效途径,将直接影响我国节能减排目标的达成。

分布式能源助力公用建筑节能降耗

当前,国内外各大能源服务公司,都在关注中国的建筑节能,也拿出各自的解决方案。国外企业如施耐德电气推出的EcoStruxure™能效管理平台,融合了多领域技术和专业经验;国内企业如新奥集团,形成了自主研发的建筑泛能站解决方案,细分用户,提供个性化解决方案;还有企业着眼于为建筑提供节能设备,比如远大集团的非电中央空调主机和一体化空调输配系统。

而近年风生水起的分布式能源,也给建筑节能带来了新的解决路径,让公用建筑节能降耗进入到一个新高度。分布式能源是利用小型设备向就近的用户提供能源,本身具有发电、供热等多种能源服务功能,可以有效地实现能源的梯级利用,达到更高的能源综合利用率,可以更好地同时满足用户的多种要求,调节不同时段用能的峰谷差。

有些企业深入分析了分布式能源特点与建筑节能的结合,形成了对于建筑节能的系统思考。比如新奥集团今年投入运营的江苏盐城亭湖医院泛能站系统,与传统供能方式相比,医院的相关运行费用节省了20%以上;新奥为株洲神农城商业综合体建设的分布式泛能站与能效控制平台,使其节能率达22.95%。

据新奥智能能源总裁刘敏介绍,新奥建筑节能解决方案,其一,充分考虑建筑所在地的能源特点和当地环境势能,综合考虑建筑的气、电、冷、热需求,采用多种功能方式满足建筑,比如季节性储冷、利用地热能、天然气发电等等,根据每栋建筑形成个性化的供应及应用方案;其二,充分考虑相邻单体建筑之间、建筑群与建筑群之间的能源互补,通过分布式能源及多能源匹配技术,实现了能源的梯级利用;第三,搭建智能能效平台,对供能端系统的实时监控与调节,进一步优化建筑用能。

伴随着国内节能环保压力的增大,建筑节能领域积压已久的巨大潜力将迅速得到释放,这也为许多企业敞开了机遇大门,各类企业的多样化实践,将不断推动我国建筑节能降耗水平的迅速提升。

(来源:中国经济网)

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