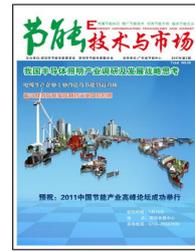


节能周讯



《节能技术与市场》



《黄页》

2012年12月
第3期
总第242期



深圳市节能专家联合会开展2012国家财政补贴节能灯推广活动（2版）



- 深圳天然气价格变化不会太大 (3版)
- 深圳企业将在俄罗斯建“LED工业园” (4版)
- 深圳酒店参与制定饭店业碳排放标准 (5版)

发改委规划4万亿碳“蛋糕” (6版)
节能环保税收政策将“有增有减” (7版)

发改委：照明用电是未来节能重点 (7版)
国务院：研究部署发展循环经济 (8版)

光伏并网红利 利好行业 (12版)
如何让电地暖系统更节能 (15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—25597839, 25598119, 联系人：黄武林
网址：www.sefec.com.cn E-mail: jnjs66@163.com



2012 国家财政补贴节能灯推广活动现场，居民咨询和登记购买节能灯信息



推广活动现场



推广活动现场



推广活动现场

深圳市节能专家联合会开展 2012 国家财政补贴节能灯推广活动

深圳市 2012 年国家财政补贴高效照明产品推广任务于 12 月开始，今年深圳市的推广数量为 50 万只。本次推广工作由深圳市经济贸易信息化委员会、深圳市财政委、深圳市发展和改革委员会牵头负责，根据省有关部门的要求，并结合深圳市实际情况，计划于 2012 年 12 月 31 日前完成推广任务。

深圳市节能专家联合会负责罗湖区和南山区的推广任务，数量为 10 万只。我会推广节能灯的工作人员，日前陆续进入南山区、罗湖区各街道办和住宅社区进行宣传推广，并对购买财政补贴节能灯的居民进行现场登记购买数量。有需要统一购买节能灯的社区或者企业，可联系我会，电话：25597829 万燕平，25597819 林新艳。

深圳天然气价变化不会太大

近日,国家发改委正式下发《天然气发展“十二五”规划》。据了解,在“十二五”期间发改委将完善天然气价格形成机制,为天然气价格最终市场化奠定基础,天然气输配等自然垄断环节也进行体制改革。天然气定价市场化对深圳影响有多大?

定价机制实施市场化改革

12月3日,国家能源局网站上正式发布《天然气“十二五”规划》。规划提出到2015年天然气占一次能源消费总量比重从当前的4%提高至7.5%,提出“十二五”期间天然气发展的六大重点任务以及相关具体目标和重点项目。

根据《天然气发展“十二五”规划》,“十二五”期间预计年均新增天然气消费量超过200亿立方米,到2015年达到2300亿立方米。我国天然气产量连续十年保持快速增长,2000年产量为272亿立方米,2010年达到948亿立方米,年均增长13.3%。2015年国产天然气供应能力达到1760亿立方米左右。其中,常规天然气约1385亿立方米;煤制天然气约150~180亿立方米;煤层气地面开发生产约160亿立方米。

《规划》指出,“十二五”期间,我国将完善天然气价格形成机制:提高天然气定价的市场化程度。价格形成机制改革有利于理顺国内天然气定价机制。天然气价格的市场化改革使得天然气价格考虑进供应商成本,消除在政府定价机制下供应商随着成本变动而出现波动的问题,进而使供应商利润得到保障。

气价将与购气成本联动

记者了解到,在国家出台《天然气发展“十二五”规划》的同时,广东省《管道燃气价格的管理办法(试行)》也于本月初正式出台。按照该《管理办法》,从明年1月1日起,广东城市管道燃气售价将按用户类型区分,并建立管道燃气售价与购气成本联动机制,但调价应由各市、县组织定价听证,管道燃气企业不得擅自加收未经批准的费用。

据悉,该《管理办法》规定,管道燃气价格实行政府定价与政府指导价。管道燃气价格包括门站销售

价格、城市管道燃气销售价格和代输价格。门站销售价格实行动态管理,当气源价格波动超过8%且距离上次调价时间达到或超过6个月时,由省价格主管部门根据有关规定制定和调整。如气源价格连续两年未调整的,管网企业应提出方案报省价格主管部门校核。

深圳市燃气集团有关人士告诉记者,目前,我市主要有两种气源,其中瓶装气主要为液化石油气,而管道气则全部使用天然气。近年来,深圳市燃气市场发展迅速,市燃气集团现有管道燃气居民用户116.55万户,工商用户5704户,瓶装用户97.51万户,高压、中压和低压管网共计3649公里,场站29座,年供应天然气90万吨,液化石油气70万吨。按照我省刚刚出台的《管理办法》,从明年起,深圳天然气价格将与购气成本联动。

深圳气源稳定供应有保证

记者了解到,按照即将实施的联动机制,天然气价格将半年调整一次,当购气源价格在6个月波动超过8%时,气价也相应调整。对此,市燃气集团这位人士告诉记者,目前,深圳天然气气源有两种,一种是来自澳大利亚的广东LNG(液化天然气),另一种是今年5月刚刚引进的西气东输二线工程(西二气)。

以广东LNG来说,该气源是在国际气价较低时引进,且与澳大利亚签订的是25年照付不议协议,不仅气源稳定,供应有保障,而且气价也很低。同样,随着西气东输深圳段的建成投产,整个门站最大接气能力为80万立方米/小时,可满足达产后深圳年供气40亿立方米天然气的供气需求。而随着西二气用量的不断增加,我市采购高价现货气的现象将不再,这将使得整体气价相应降低。他告诉记者,虽然“西二气”门站价高于广东LNG,但由于该公司与中石油签订了直供协议,进入深圳地区的“西二气”由中石油直供,这样就省去了每立方米好几毛钱的广东省管网的管输费,因而实际价格就降低了。

他认为,虽然从明年起气价实行联动机制,但只要气源价格不大涨,深圳气价应该不会有大的变化。

(来源:深圳商报/程连红 刘旒舟)

深圳企业将在俄罗斯建“LED工业园”

总投资5亿美元, 建成后产值将达15亿元人民币

近日, 深圳企业将组建投资联盟, 通过上海合作组织实业家委员会平台, 在俄罗斯建设“深圳LED工业园”, 总投资5亿美元, 建成后产值将达15亿元人民币。这个企业联盟的发起单位, 深圳绿色半导体照明有限公司总经理表示, 目标是建设一个能够代表中国形象的工业园, 并将他复制到上合组织的各个成员国。

总投资5亿美元

在莫斯科市中心的办公室内, 上海合作组织实业家委员会执行秘书长谢尔盖·卡纳夫斯基接受了采访组的采访。采访组此行的采访目的, 是采访目前深圳企业联盟在俄罗斯投资建设“深圳LED工业园”的进展情况。

“工业园一定能建设起来。”谢尔盖直接表示, 他利索、直接, 和很多俄罗斯人缓慢的工作节奏形成对比。他所服务的上海合作组织实业家委员会2006年成立, 旨在促进上合组织区域内经贸投资领域的合作, 提供包括融资、信息等服务内容, 帮助成员国企业间建立直接联系与合作关系, 秘书处设在莫斯科。

谢尔盖告诉本报记者, 今年5月底, 上海合作组织实业家委员会在莫斯科召开节能项目会议, 上合组织各成员国国家代表、俄罗斯15个州的政府、各商业经济构架下专门团体的代表共同探讨了节能项目。位于深圳宝安的绿色半导体照明有限公司(以下简称绿色照明)成为惟一被邀请参加并介绍推广节能照明产品经验的LED企业, 并成为俄罗斯“深圳LED工业园”的中方发起单位。节能项目会议宣布, 中国企业将在俄罗斯建设“深圳LED工业园”, 总投资5亿美元, 建成后产值将达15亿元人民币。

绿色照明总经理陈宝东在会上做了演讲, 介绍了深圳LED企业在地方和中央政府节能补贴政策下推广LED照明灯具的经验。“俄罗斯方面当时向我们提出一个想法, 在俄罗斯建设一个LED工业园, 合作生产节能产品。这个想法让人兴奋。”

俄罗斯市场是绿色照明重点开拓的国际市场。自2007年该公司成立以来就有了对俄贸易, 2010年, 在上海世博会上, 该公司还给俄罗斯馆供应室内照明产品。2011年, 俄罗斯市场占到了该公司总收入的3成, 对俄贸易的增长逐渐引起了俄罗斯市场的注意。

绿色照明以生产经营室内照明用LED产品为主, 从2008年400万人民币的销售额起步, 去年达到了1个亿。“这得益于节能产品逐渐得到大家的认可。”陈宝东认为。该公司的海外销售额占到了总额的8成, LED室内照明出口量今年在全国排名第九位, 特别是LED平板灯占到了全国出口量第一位, 海外市场如西欧、俄罗斯、印度等地区和国家是其重要的市场。

深圳组建投资联盟

目前距离项目方案提出, 时间过去快半年, 陈宝东告诉记者, 目前该项目正在稳步推进, “基本的设想是, 以深圳的节能产品企业为主, 组建一个投资联盟, 俄方提供商业、工业等用地, 由中方独资在俄罗斯建设LED工业园。”陈宝东介绍。等工业园建设完毕后, 深圳的投资联盟企业将给俄方带去节能产品产业链, 和俄方的企业进行合作。

谢尔盖告诉本报记者, “深圳LED工业园”已经进入了选址阶段。“目前, 这个项目已经得到俄罗斯不少州的重视, 至少有白城、萨拉托夫州、沃罗涅日、圣彼得堡等5个州的代表和深圳进行了座谈, 并且是实质性的沟通。工业园或许会位于这5个州的其中的一个, 具体建在那里, 要根据各方的力量和具体情况来考虑。”

据透露, 深圳LED工业园占地50至100公顷。工业园将集厂房、研究实验室、配套住宅及工业园整体基础设施为一体。工业园内的企业将涵盖LED行业的不同应用领域, 包括LED封装, 室内室外照明, LED显示屏, 地形和景观照明等。此外, 还将设立公共的新品开发和技术革新研究机构。

(来源: 深圳特区报)

深圳光明新区：推动转型发展 加快绿色崛起

“党的十八大提出一系列新思路、新理念、新要求，为我们下一步发展指明了方向。”光明新区党工委书记田夫、管委会主任张恒春在接受记者采访时表示，“五年再出发，激情再燃烧”，光明新区将把学习好、贯彻好党的十八大精神，作为当前和今后一个时期的首要政治任务，切实把党的十八大精神与光明新区发展实际相结合，突出转型升级和绿色生态两个核心，加快打造高水平新区，加快绿色崛起。

“产业是新区的希望，园区是新区的未来。光明新区成立以来，强力实施园区集聚战略和大项目带动战略，以园区引领新区经济加快发展，以大项目引领产业转型升级，努力实现‘园在城中、城在园中、一流城区、一流园区’。”田夫、张恒春表示，未来一个时期，新区将把打造光明国际平板显示园区，作为提升产业层次、提升园区形象的重点，加大对包括华星光电、旭硝子等一批重点项目的服务力度；全力推动华强、腾讯、招商局三大企业尽快落户、尽快开工建设，大力引进总部企业以及金融、现代物流、文化创意等现代服务业项目。

同时，加快完善园区的生活配套、商业配套设施，

打造一流园区。

田夫、张恒春结合光明实际，介绍了新区加快产业转型升级的思路和举措。新区把新能源、新材料、生物医药等战略性新兴产业和一批行业领军企业，作为推动新区产业发展的核心，以专业园区为依托，全力加快一批重大产业项目建设，进一步完善内衣、模具、钟表三大传统工业基地配套建设，促进传统产业优化调整，积极支持、推动老旧工业区升级改造，吸引优质企业，淘汰落后产能。

记者在采访中还了解到，光明新区在招商选资和项目落户过程中，特别注重企业的“绿色”特质，设定了严格的准入条件，并层层通过专家评审，确保项目符合新区产业发展导向，确保产业高端、高质。

田夫、张恒春表示，作为国家级“绿色建筑示范区”、“低冲击开发雨水综合利用示范区”，光明新区将充分发挥其引领作用，加快生态文明建设，着力打造绿色建筑、绿色产业、绿色交通、绿色空间、绿色社区、绿色生态系统、绿色城市形象等“七个绿色”。接下来，光明新区将进一步突出“绿色”内涵，将生态文明建设摆在更加重要位置。（来源：深圳特区报）

深圳酒店参与制定饭店业碳排放标准

近日，第三届中国绿色饭店博览会在杭州召开，会议发布了深圳中南海滨绿色连锁酒店公司参与制定的我国首个饭店行业碳排放标准。

与会的中国饭店业协会负责人表示，碳排放标准的研制实施，意味着整个饭店行业的碳排放量化和管理工作有了技术支撑，这就打开了中国饭店业的绿色化、低碳化之门。

标准由中国饭店协会、深圳中南海滨绿色连锁酒店股份有限公司、深圳排放权交易所联合制定。深圳中南海滨酒店公司为标准的起草提供了翔实的技术数据支持。在当天的发布会，中南海滨酒店公司副总裁陈治中详细讲解了目前的碳排放标准及操作流程，并现场演示了中南海滨旗下酒店正在使用的《酒店能耗监测和碳排放管理系统》。

（来源：深圳商报/郑恺）

发改委规划四万亿碳『蛋糕』 鼓励政策有望财税价并行



随着我国正式推出第一部综合性大气污染防治规划,在卡塔尔首都,国家发改委高层也频频在联合国多哈会议上传递出中国碳市场发展的信号。

12月6日,《每日经济新闻》记者从发改委官方网站、中国外文局多哈气候变化大会报道组获悉,多哈时间12月4日、5日,国家发改委副主任解振华指出,为完成“十二五”规划时期的节能减排指标,政府部门将投入2万多亿元(人民币,下同),全社会共计将投入超4万亿元,规模前所未有。他表示,我国政府应加强鼓励性经济政策的制定。

解振华还以“基础四国”(指中国、印度、巴西、南非)代表之一的身份指出,气候融资问题是“基础四国”最关切的问题,发达国家必须到2020年兑现1000亿美元/年的资金承诺。

4万亿“碳蛋糕”规模前所未有

对于这4万亿元的规划,解振华强调,碳市场交易与政府责任是分不开的。政府未来应加强鼓励性经济政策的制定,如从价格、税收、财政支持及一些配套经济政策方面鼓励企业节能减排,增加交易的市场潜力和活力。另外,政府还会提高对交易市场的监管力度,以期促进“碳蛋糕”的顺利分配。

中投顾问环保行业研究员盘雨宏向《每日经济新闻》记者分析,4万亿元的节能减排资金应注重加大节能减排市场的产业化建设投入,解决节能减排行业融资难问题,加强节能减排技术研发等重点领域。在碳排放交易市场的引入上,既要借鉴国外经验,同时也要结合试点的实际情况进行。

一位地方发改委人士对《每日经济新闻》记者表示,为了合理规划4万亿元的“碳蛋糕”,相关部门需要从以下几方面发力:首

先应将资金重点投入高耗能、高污染行业企业的关停并转环节中,并妥善处理好这些企业关停之后的设备、产品、人员的市场分流,对已被该类企业污染的水源、土壤等,也须尽快投入资金治理。

上述人士认为,还需从“蛋糕”中切出一部分,用于对高新技术产品的研发,大力鼓励低能耗、低排放产品设备的研发及生产;此外,相关部委应尽快建立起县区、市、省乃至所有区域之间的庞大数据监控网络。

发达国家须兑现资金承诺

对于发达国家,解振华向媒体透露,“基础四国”在资金问题上的立场、意见一致:要求资金问题必须在多哈会议得到切实解决,发达国家到2020年要兑现每年提供1000亿美元的资金承诺,在长期资金未解决前,要首先解决2013年~2015年的中期资金问题。

上述地方发改委人士认为,根据历年的气候会议状况来看,今年能否通过会议实现2020年的资金承诺落实“还很难说”。该人士表示,和发展中国家相比,发达国家节能减排的空间更小、难度更大,而且,发达国家在提供先进的节能减排技术及资金方面,诚意并不是很足。

盘雨宏认为,备受关注的气候融资问题有望在多哈会议上得到解决。经过两周的磋商,英国等几个发达国家已经陆续承诺切实加强对中国国家的资金、技术转让和能力建设支持,其中,资金和技术转让是发展中国家在进行节能减排工作上迫切需要的,发达国家应加大在这两方面的扶持力度。但他还指出,由于受欧债危机等因素影响,具体的资金规模、来源等还不明确。

(来源:每日经济新闻/王雅洁)

节能环保税收政策将“有增有减”

财政部财政科学研究所副所长苏明12月6日在环境保护投融资与产业发展研讨会上接受《经济参考报》记者采访时，披露了近中期节能环保领域“有增有减”税收政策。

苏明说，下一步要加大对节能、环保、生态领域的财税支持力度，研究出台有利于节能环保产业的财税扶持政策。举个例子，将节能服务业的财政税收和财务会计优惠政策应用于“十二五”期间新兴的环境服务业，如投资抵免、企业所得税减免、研发成本加计扣除等，大力鼓励企业环保投资和技术研发。

苏明表示，在节能环保领域，税收政策“有增有减”，包括营改增，企业所得税两税合并，明年一般产品可能提高出口退税率，“两高一资”产品可能降低出口退税率，进口先进设备及零配件减免关税等；还有就是将提高煤炭的资源税率，将现行排污费改为环境税并提高税（费）率，从长远看对煤炭和原油行业开征碳税等。

环保部环境规划院副院长吴舜泽告诉记者，据环保投资测算结果，“十二五”期间环境污染治理投资需求高达约3.4万亿元。其中，环境基础设施建设和能力建设项目占比54%，工业污染源治理占比15%，建设项目“三同时”占比34%。

作为一项政策驱动型的战略性新兴产业，吴舜泽向记者分析了环保产业的投资方向。他说，环境服务业将是当前的优先领域、未来的重点领域；近期以污染防治为主，把燃煤电厂和工业炉窑脱硫脱硝、污水处理厂升级改造和中小城镇污水处理、重金属污染防治、污水污泥处理、土壤修复、农村环境保护、颗粒物等大气复合污染防治等领域作为重点。

为了解决环保产业投融资难题，环保部环境规划院公共财政与投资咨询部副主任逯元堂建议，一是加大财政资金投入，强化资金引导功能；二是完善环保投融资政策，引导企业与社会资金投入。

（来源：经济参考报）

发改委：照明用电是未来节能重要内容

国家节能中心近日在北京举行“高效照明节电技术最佳实践案例”发布会。据国家发改委环资司节能减排处蒋炳荣介绍，照明用电在全国电力消费总量中的比重越来越高。2010年，照明用电已经占到我国全社会用电量的13%。因此，照明用电成为未来我国节能和应对气候变化的重要内容。

近年来国内外照明新技术和新产品的不断涌现，照明效率的日益提高，也为照明节电提供了技术上和经济上的保证。随着科技的不断发展，传统的白炽灯市场正被节能灯、特别是LED灯等新型光源逐步取代。

在“中国逐步淘汰白炽灯、加快推广节能灯项目”的支持下，国家节能中心在深入调研和专题论证的基础上开发完成了10个高效照明节电技术最佳实践案例。这些案例包括：“大功率LED舞台照明灯具在长安大戏院的应用”、“LED自调光灯具在公共区域照明中的应用”、“高效节能灯具在清华同方知网大楼的应用”等。

在案例开发过程中，国家节能中心高度重视技术的先进性和节能潜力，这次“高效照明节电技术最佳实践案例”发布会，涉及LED照明的案例就有5项，占总案例数的一半。其他技术如陶瓷金卤灯、高效照明灯具等也都是目前最先进的照明节电技术，符合国家未来照明节电技术推广的方向。这些案例对于引导用户采用高效照明节电技术、促进照明节电技术进步具有重要借鉴意义。

（来源：中国广播网）

国务院：研究部署发展循环经济

国务院总理温家宝 12 日主持召开国务院常务会议，研究部署发展循环经济。

会议指出，发展循环经济是我国经济社会发展的重大战略任务，是推进生态文明建设、实现可持续发展的的重要途径和基本方式。今后一个时期，要围绕提高资源产出率，健全激励约束机制，积极构建循环型产业体系，推动再生资源利用产业化，推行绿色消费，加快形成覆盖全社会的资源循环利用体系。

会议讨论通过《“十二五”循环经济发展规划》，明确了发展循环经济的主要目标、重点任务和保障措施。（一）构建循环型工业体系。在工业领域全面推行循环型生产方式，促进清洁生产、源头减量，实现能源梯级利用、水资源循环利用、废物交换利用、土地节约集约利用。（二）构建循环型农业体系。在农

业领域推动资源利用节约化、生产过程清洁化、产业链链接循环化、废物处理资源化，形成农林牧渔多业共生的循环型农业生产方式，改善农村生态环境，提高农业综合效益。（三）构建循环型服务业体系，推进社会层面循环经济发展。完善再生资源和垃圾分类回收体系，推行绿色建筑和绿色交通行动。充分发挥服务业在引导树立绿色低碳循环消费理念、转变消费模式方面的作用。（四）开展循环经济示范行动，实施示范工程，创建示范城市，培育示范企业和园区。会议要求完善财税、金融、产业、投资、价格和收费政策，健全法规标准，建立统计评价制度，加强监督管理，积极开展国际交流与合作，全面推进循环经济发展。

（来源：新华社）

李克强：努力建设生态文明现代化的中国

中共中央政治局常委、国务院副总理、中国环境与发展国际合作委员会主席李克强 12 日在北京出席国合会 2012 年年会开幕式并讲话。

外方代表就新一届国合会如何更好地为中国环发事业贡献力量做了发言。随后，李克强发表了讲话。他说，全球关注环境与发展，中国正在积极行动。十八大勾画了未来发展的宏伟蓝图，把生态文明建设放在现代化建设更加突出的位置。

李克强指出，生态文明源于对发展的反思，也是对发展的提升。当前，中国生态环境恶化的趋势有所减缓，但资源相对不足、环境容量有限仍是发展的“短板”。全面建成小康社会，既要继续发展工业文明，又要大力弘扬生态文明，打破资源环境的瓶颈制约，探索转型发展的新途径，建设生态文明的现代化中

国。

李克强说，人民希望安居、乐业、增收，也希望天蓝、地绿、水净。要调动各方面力量防治污染，不欠新账、多还旧账，更多提供生态产品。中国已在京津冀、长三角、珠三角区域及直辖市、省会城市开展 PM2.5 监测、公布信息并加强治理，力争经过一段时间的努力，逐步取得成效。生态美好的家园，需要人民共同建设，全社会都要增强生态意识，营造良好氛围，每个人从自己做起，从身边的事做起，点点滴滴的保护行为就能汇成蓬勃勃勃的生态文明建设力量。

第五届国合会中外委员、中外专家、有关国际组织官员、中国有关部门、地方负责人和企业家等近 300 人参加了开幕式。

（来源：新华社）

服务业十二五频提建筑节能



“绿色建筑或成地产新增增长点”

“绿色地产可能成为新的地产附加价值增长点。”

12月11日,在上海举行的“绿色商业地产和酒店峰会”上,同济大学绿色建筑及新能源研究中心常务副主任谭洪卫作出上述表示。

话音尚未完全落地,12月12日,中国政府网挂出《服务业发展“十二五”规划》(《规划》),多处提及建筑节能:“合理引导房地产领域的外资投向,鼓励外资投资参与保障性安居工程、绿色节能环保建筑的建设”,“大力推广(房地产业)建筑节能服务,培育节能技术服务市场”。

“‘十二五’开始,住建部主要抓绿色建筑,有个观点是千军万马搞绿色建筑。从现在开始,绿色建筑已经走向半强制性,政府财政投资的项目必须纳入绿色标准的体系内,这个大趋势已经形成。”

谭洪卫称,目前已有很大型房地产商跟高校挂钩,把地产项目拿出来,投入到绿色标准体系里。

根据财政部、住房和城乡建设部(住建部)今年4月下发的《关于加快推动我国绿色建筑发展的实施意见》(《实施意见》),“鼓励各地在政府办公建筑、学校、医院、博物馆等政府投资的公益性建筑建设中,率先执行绿色建筑标准。……从2014年起,政府投资公益性建筑全部执行绿色建筑标准”。

绿色商业地产

“这几年我们工业化和城市化发展有个很明显的趋势,就是在民生领域,能耗跟其他发达国家相比,有一个爆炸式的发展。”谭洪卫称,中国的建筑能耗占总能耗比例非常大,如果不做好绿色建筑前期能效工作,可能会留下很大负遗产。

“绿色商业地产和酒店峰会”联合主办方TV南德意志集团称,根据住建部数据,中国建筑物能耗占全社会终端能耗的比例接近30%。同济大学校长助理吴广明进一步说,如果把建筑原材料等包含在内,建筑行业的能耗占比要超过50%。

建筑行业能耗占比高的背面,是绿色建筑的市场想象空间。

关于绿色建筑发展的主要目标,《实施意见》有这样的表述:

“到2020年,绿色建筑占新建建筑比重超过30%”,“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,力争到2015年,新增绿色建筑面积10亿平方米以上”。

据介绍,截至2011年底,中国城镇节能建筑仅占既有建筑总面积的23%。

不仅是公益性建筑和保障性住房,商业地产也被视作这波绿色建筑潮的可能主角之一。谭洪卫称,商业地产不是单体建筑,可能是建筑群,甚至是区域性的,未来可能跟国家生态园区、低碳社区等规划对接,将来或会形成一个趋势。

上海市发展改革研究院能源交通研究所副所长刘惠萍介绍,建筑物最大耗能主要在采暖、制冷和通风环节。刘惠萍建议,商业地产和酒店建设绿色建筑,可采用分布式能源系统。

“分布式能源系统是指在用户端或靠近用户端的现场,独立输出电热冷的系统,这个系统既

可发电,也可利用余热来制冷供暖和供应热水。这样能源一次利用率就较高了。”刘惠萍解释道。

成本问题

发展绿色建筑的门槛之一是成本。

“谈到绿色建筑,大家可能很担心增量成本问题。在增量成本里,节能技术占据大部分。并且,不同的技术占的比重不同。”谭洪卫说。

“打造绿色酒店时,成本主要在前期节能改造和设备的投入上,的确有一定成本压力。”喜达屋集团资深项目经理郑添辉称,由于酒店客户对舒适度的要求,有时节能效果可能不太理想。

“中国企业对绿色建筑的成本普遍存在一些忧虑。”TV南德意志大中华集团高级副总裁沃尔夫冈·贝尔(Wolfgang Hübl)说。

TV南德意志集团是德国一家提供能源审计、绿色建筑咨询、碳减排等服务的第三方检测认证机构,在中国有着多年的绿色建筑评估认证经验。

“在德国,绿色(建筑)投资回报期是10年左右,而中国业主希望第一年收回成本,这是不现实的。”沃尔夫冈·贝尔说。

中国在进行政策设计时,已意识到成本问题。《实施意见》对高星级绿色建筑给予财政奖励,2012年的奖励标准为:二星级绿色建筑45元/平方米(建筑面积,下同),三星级绿色建筑80元/平方米。

“除了国家的奖励,地方还有配套,基本上这些补贴和配套可以把增量成本的一半给抵消。”谭洪

卫说,剩下通过其他激励机制,慢慢减轻增量成本的负担,推广绿色建筑。

修订版建筑“绿标”

值得注意的是,《规划》提出,“建筑节能服务标准规范进一步完善。”

当下,中国绿色建筑使用的评价标准是2006年颁布实施的《绿色建筑评价标准》(GB/T50378-2006)(下称“绿标”)。相关修订工作已启动——2012年9月,住建部网站挂出“住房城乡建设部建筑节能科技司关于对国家标准《绿色建筑评价标准》(征求意见稿)征求意见的函”。

谭洪卫解释,之所以要修订“绿标”,是因为该标准2006年制定时很仓促,很粗糙。而国内在使用美国LEED标准(Leadership in Energy and Environmental Design)时,也存在不适用国情的情况。

“原来的标准在评价建筑时,只关注运用哪些技术,用何种能源。接下来要关注实际的东西,如节能效果能否达到,要求建筑的节能量是可验证、可对比的。”

同济大学中欧建筑节能培训与研究中心常务副主任张永明进一步说。

张永明还提出,使用建材要提供环境声明,告知材料在整个使用周期里对全球二氧化碳和气候的影响。在节能量上,要由大指标细化到每平方米每年具体的能耗。

“新标准里有一个很重要的思想,就是要避免盲目的技术堆砌。”谭洪卫说,“原来的打分标准也存在不合理性,比如国家鼓励可再生能源,做了就可以加分。但有些地区本身不具有利用可再生能源的条件,这样的评价对它们是不公平的。所以在修订(意见稿)里面,这几项做了重点修正。”谭洪卫称,如果某地区的建筑不具备使用某种清洁能源的条件,在评价时就不强迫使用,新标里会有个公平的评分体制。

据谭洪卫介绍,绿色建筑评价标准将由全国标准走向地方标准,各个行业也有相应标准。

“医院建筑绿标已出,我想不久酒店绿标也会出来。”谭洪卫建议,实施中要协调好全国绿标和地方绿标的关系,协调好共性和行业个性问题。(来源:东方早报)



U型玻璃节能保温效果好 产业大发展仍需政策支持

U型玻璃自重轻，传热系数低，节能保温效果好

U型玻璃作为一种新型环保建筑材料，节能减排效果很好，如果政策扶持到位，可发挥更大作用。

所谓U型玻璃是一种断面呈“U”型、类似于槽钢一样的玻璃。玻璃表面压有细花纹，具有透光不透视的效果，常用在建筑的外墙、内隔断。

U型玻璃不仅自重轻、占地少、安装便捷，而且节能保温的效果好。专业人士曾算了一笔节能减排账：生产1平方米U型玻璃（墙厚6厘米），比生产1平方米黏土砖墙（墙厚24厘米），少耗煤19千克。U型玻璃作为一种新型墙体材料，比24厘米厚的黏土砖墙自重降低了89%。双层U型玻璃的传热系数不到平板玻璃的一半，如果贴膜后更低，具有明显的隔热性，完全达到国家的建筑节能标准。

目前，世界上能够生产U型玻璃的企业只有几家，我国云南家华新型墙体玻璃有限公司就是其中一家。我国生产的U型玻璃已在世界各国1.4万多个建筑工程上得到了应用，被广泛用作厂房、仓库、办公楼、饭店、机场、车站、体育场馆、住宅等建筑的外表围护和隔断墙，从德国法兰克福机场到韩国汉城大学，从北京首都机场到上海世博会智利馆，都能看到我国生产的U型玻璃。

中国工程院院士、建筑学与建筑设计专家戴复东认为，U型玻璃新墙体是世界建筑发展的大趋势。他在同济大学建筑中采用U型玻璃，影响了他的众多学生和同行。

能大量回收再利用废旧玻璃，应予以鼓励

玻璃工业是资源消耗大户，每生

产1吨玻璃，就要消耗1.1吨各种原料。包括800千克左右的石英砂、130千克左右的烧碱和石灰石，再加上约140千克的重油或等比的其他能源。如果熔炼有色玻璃，还必须掺入一些特种物质。这些原料，大都属于不可再生的矿物资源。

国家安全玻璃及石英玻璃质量监督检验中心常务副主任韩松介绍，U型玻璃的一大亮点是生产过程中能大量回收利用废旧玻璃，是一种很好的绿色建筑材料。

韩松说，U型玻璃是磨砂状的，平整度、明亮度要求没有我们家里的窗户玻璃那样高，因此它对原材料要求低一些，可以吃废旧玻璃这样的“粗粮”。

笔者在云南家华新型墙体玻璃有限公司看到，工人们将回收的废旧玻璃分拣、破碎、清洗后，加入一定比例的矿物原料（石英砂、石灰石等）和化工原料（纯碱、芒硝、氧化剂等），原料称量后进入窑炉，经过熔化成型—退火，就可以生产出U型玻璃。据介绍，今年该公司利用废旧玻璃生产U型玻璃新型墙体材料的项目，被工信部列入第一批再生资源综合利用先进适用技术目录，并被纳入国家示范技术及示范项目基地。

据环保部门统计，全国每年约有1200万吨废旧玻璃未能得到有效回收利用。如果这些废旧玻璃得到回收利用，每年可节省纯碱260万吨、硅砂880万吨、石灰石200万吨、重油4万吨。1200万吨废旧玻璃生产成U型玻璃后，产值将高达900亿元，增值10多倍。

然而，U型玻璃这样一种能变废为宝、有市场潜力的环保建材，至今未被列入《关于资源综合利用及其他产品增值税政策的通知》中享受增值税优惠政策的“新型墙体材料目录”和享受增值税优惠政策的“废渣目录”，得不到优惠政策的支持，难以大规模健康发展。（来源：人民日报）

光伏并网红利利好行业

业主驻足盼配套政策早出台

在我国光伏产业面临欧美“双反”围剿、国外市场急剧萎缩的背景下，国家电网公司出台政策，对适用范围内的分布式光伏发电项目提供免费并网服务。但在政策落实过程中，由于缺少可操作性细则和配套补贴政策，一些业主虽有意向投资光伏电站，却只能选择驻足观望。

电网新政为光伏行业注入活力

国家电网公司规定，从11月1日起，对适用范围内的分布式光伏发电项目提供系统接入方案制订、并网检测、调试等全过程服务，不收取费用。同时，对分布式光伏发电项目所发的富余电量，国家电网公司将按照有关政策全额收购。

全国工商联新能源商会秘书长曾少军表示，国家电网在此时出台促进分布式光伏发电并网的政策，表明了政府支持光伏产业发展的态度，给困境中的我国光伏企业带来了信心。

据了解，各地电网公司已正式受理分布式光伏发电并网申请。记者从江西省赣西供电公司获悉，公司已收到4份光伏发电并网申请函，涉及10个光伏发电工程项目，申请总量达179兆瓦。

江西省赣西供电公司负责人介绍，今后，他们将按照国家电网公司支持分布式光伏发电并网的有关意见，积极配合江西省电力公司开展工程接入系统审查工作，组织开展工程竣工验收，确保光伏发电项目按期投运，并为光伏发电项目安全运行提供技术协助。

业界忧虑光伏并网政策执行力

在当前形势下，国家电网出台促进分布式光伏发电并网的政策，令业界振奋。但是，在各地积极推进分布式光伏发电并网的过程中，一些问题也开始凸现。

国家电网公司在政策中指出，针对分布式光伏发电项目的特点，由地市公司负责具体并网工作。某家光伏企业负责人告诉记者：“并网工作由地市级电网公司执行，这有利于压缩管理层级，但我们担心的是相关政策能否在基层得到执行。”

国家电网公司承诺全部并网流程办理周期约为

45个工作日。“在这一政策出台后，相关企业就会采取行动找电网企业申请并网，在这一过程中，政策是不是贯彻下来了，并网是否依然碰壁，这些都还需要继续盯下去。”南昌大学太阳能光伏学院院长周浪说。

同时，国家电网公司还规定，电网企业在关口电能计量装置安装完成后，10个工作日内组织并网验收及并网调试，验收标准按国家有关规定执行。

对此，业内人士表示：“目前，国家针对光伏发电项目已出台了设计标准和施工标准，但对并网验收却没有明确的标准。国家电网公司声称根据国家相关标准验收，但是到底什么标准，现在还说不清楚。”

国家电网在政策中提出要变以往的装机补贴为度电补贴。曾少军表示，这一调整有利于分布式光伏发电发展，但在具体结算方法上还不尽合理。“按照政策，我们上、下网电量将分开结算，光伏发电业主给电网卖电的电价和从电网买电的电价不同，这显然是不合理的。”

应尽快出台政策完善运作模式

针对上述问题，业内人士认为，国家应该尽快出台相关配套政策，确保国家电网公司关于促进分布式光伏发电并网的政策能够执行到位，并建立起完善的商业化运作模式。

“分布式光伏发电项目建设存在短、平、快的特点，而并网工程路径选择却需经过政府相关部门批复，这在进度上恐怕难以满足光伏发电并网的需求。”河北省电网相关负责人建议，政府部门应为分布式光伏发电并网和电网完善工程路径批复、核准等行政许可事项开辟“绿色通道”，以保障配套送出工程和电网补强工程与分布式光伏发电的有效衔接。

曾少军说，国家电网支持分布式光伏并网的政策出台后，相关部门还应该加强监管，确保其能落到实处，真正促进光伏发电并网和国内光伏市场启动。他认为，相关的标准应该由电监会来出台，国家电网应该是作为执行的单位和被监管的对象。

江西晶科能源有限公司全球品牌总监钱晶认为，我国国内光伏市场是否能够完全启动，关键在于补贴额度和方式，国家应尽快出台后续政策，提高业主投资电站的积极性。（来源：新华社）

如何让电地暖系统更节能

电能的热转换率为 100%，因此，电地暖系统可说是一种节能、环保系统。而在实际使用过程中，经常有人大呼电地暖系统耗电吓人。其实，电地暖系统的耗电率与它的铺装、配置和人们的使用方法有很大关系。那么，如何铺装配置和使用电地暖系统才更节能呢？

电地暖系统铺装注意事项

电地暖系统的铺装、配置如果非常完善、合理，电地暖系统使用起来就会比较节能。否则将会在很大程度上造成能源浪费。因此，电地暖企业在施工过程中应注意以下事项：

一、在电地暖系统功率的确定方面，注意电地暖系统的功率要与房屋面积相匹配，尽量避免“小马拉大车”。

二、在南方地区像上海、杭州，适宜采用干式铺装法。这种铺装法会使电地暖系统升温快、耗电少。

三、蓄热层厚度要合适。由于南北方的生活习惯不同，电地暖系统在南方要求即开即热，蓄热层可以薄一点，而北方则要求保温效果好一点，蓄热层要稍微厚一点。

四、固定发热电缆的钢丝网不可忽略，因为它可以增加混凝土强度，而有些安装公司为了节省成本可能会把钢丝网去掉。显然，这会破坏保温层，造成能源浪费。

五、地板保温材料一定要选择国标产品。虽然国标产品的价格较

高，但其底层采用的是 4 厘米厚度的保温材料，比普通产品多出 2 厘米，保温效果好。同时，不要忽视边角保温材料的作用。

六、装饰层最好选用大理石、瓷砖等材料。如果卧室采用实木地板，而客厅采用大理石，那么，卧室的耗电功率每平方米要比客厅高出 20 瓦~30 瓦。

七、做好墙体内外层的建筑保温。外墙保温效果较好，适用于新建筑，已有建筑可以在室内保温方面下功夫。

电地暖系统的使用技巧

在电地暖系统配置完善以后，实际生活中出现的某些电地暖系统耗电吓人的现象基本就可以被排除了，如果用户能正确使用，电地暖系统将会达到最佳的运行效果。因此，用户在使用过程中，应

注意以下事项：

一、室内温度应控制在合理的范围之内（16℃~20℃为宜）。室内温度设定过高，不仅会消耗大量的能量，而且还会使室内外温差过大，人在室内不但感到不舒适还容易感冒。

二、在必须采暖的区域，如陕北地区，建议不要将电地暖系统时开时关。因为室内温度上升需要一定的时间，时开时关不仅影响系统使用寿命，还会影响采暖效果。而且升一次温大概需要两三个小时，这时候的耗电量比较大，经常时开时关是不节能的。

三、尽量采用智能化控制系统。智能化系统会根据时间的变化、业主的行为习惯自动调节室温以达到节能效果。比如，晚上用户一般不在客厅，智能化控制系统会将客厅温度适当调低一点；白天用户去卧室的时间少，智能化控制系统会将卧室温度适当调低一点。

（来源：中国建设报/宗文）





综合控制采暖通风设备 实现楼宇节能管理

建筑设备中的采暖、通风及空调 (HVAC) 设备以消耗大量能量为代价, 给人们创造舒适环境。HVAC 设备容量的实际运行负荷是动态变动的, 为达到节能目的, 就需要 HVAC 设备的实际输出的能量, 能跟踪部分负荷所需求的能量, 这就要改变传统定量系统模式为变量系统的模式, 因此, 对于建筑群、大型建筑的集中供冷系统, 楼宇管理系统 (BMS) 从单一设备节能调节控制, 进入到了能量的综合管理节能控制。

能源的综合管理与节能控制

BMS 通过统一的信息平台实现集成, 形成具有信息汇集、资源共享及优化管理等综合功能的系统, 以达到便于管理充分节能的目的, 实现对 HVAC 设备的综合控制有以下几种方法:

多种能源的合理利用及控制。大型建筑群、大型公用建筑的空调冷源一般采用多种冷源, 如机械压

缩式制冷、热力吸收式制冷、直接蒸发式制冷等。启动哪种冷源要考虑到各种制冷机使用的能源、结合当地电源和热源情况以及建筑物全年空调冷负荷的分布规律、制冷机部分负荷下的调节特性等情况, 从运行费用进行综合技术经济比较来确定, 由 BMS 进行管理控制。

冷水机组的台数节能控制。集中供冷时, 冷水机组选用多台, 在容量上大小搭配、满足要求的前提下, 尽量提高制冷效率。在部分负荷时, 使用小容量的制冷机, 保证制冷效率不过分下降。系统中的冷水泵和冷却水泵选用多台并联, 在冷机台数控制时, 也相应控制水泵台数。这样使冷水机组运行台数跟踪冷负荷变化, 可节约大量能耗。

专业监控系统的集成。现在, 有些建筑设备已配备了自成体系的专业监控系统, 这已成为发展趋势。这一形式给 BMS 系统集成带来新的应用领域, 应通过通信接口纳入到建筑设备管理系统, 使有专业

监控系统组成分站的集成模式应运而生。

能耗累计、参数监测与报警。

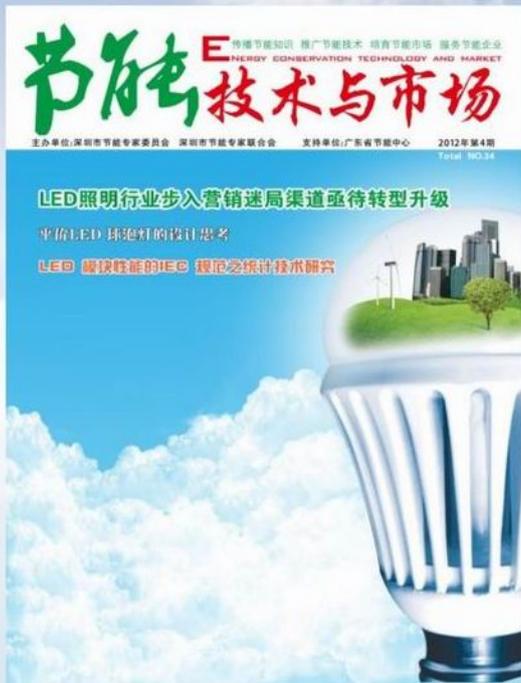
《智能建筑设计标准》强调能耗累计, 便于能耗分户计量、收费, 鼓励节能。能耗累计应分项、分区进行, 有利于节能评估。如分为冷机、蓄冰制冷系统、热力系统、空调系统、能量梯级利用 (电、热、冷联产) 中的蒸汽发生系统的能耗累计。

遵循一体化整合设计理念

BMS 节能的双重性理念。BMS 节能是由建筑设备本身及监控系统双方面的性能及其相互协调配合决定的, 即 BMS 节能的双重性。要达到良好的节能, 建筑设备特别是其中 HVAC 设备必须具备节能性、可测性和可控性; 而 HVAC 设备节能运营管理还必须依托先进的 BMS 技术。无节能性、可测性和可控性的 HVAC, 无论在监控系统上付出多大的投资, 都达不到良好的节能效果。

设计处于整体工程的上游且是关键环节, 是施工的依据。众多的 BMS 工程设计的成功经验和失败教训告诫我们, BMS 设计中要遵循一体化整合设计的理念, 才能完成好 BMS 设计。这是由于 BMS 是多工种、多学科、多技术的跨行业的综合工程。它不但涉及到自控技术、计算机应用技术、网络通信技术, 还涉及到暖通空调技术、给排水技术、供配电及照明技术, 这是一个庞大的耗能系统。在建筑设备中 HVAC 更突显其运营管理和节能控制的设计与 BMS 技术的配合重要性。(来源: 中国建设报/张子慧 黄翔 卢永梅)

《节能技术与市场》广告征集



《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。

《节能技术与市场》广告价目表

版面	面积	价格（元/人民币）
封面	整版	20000
封底	整版	15000
封二	整版	10000
封三	整版	8000
前扉	整版	3000
彩色内页	整版	2000
彩色内页	半版	1200
企业名片	八分之一版	1000元/年
内页页眉冠名费	10页	600元/期



《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、5楼

邮编：518001

电话：0755—25597839, 83788083, 13631515650, 15889753631, 13686412395

传真：0755—25598119

邮箱：sefec@vip.163.com jnjs66@163.com

网站：www.sefec.com.cn

《节能周讯》每期均报送：陈应春副市长、深圳市人大、深圳市政协、深圳市发展和改革委员会、深圳市经济贸易和信息化委员会、深圳市科技创新委员会，深圳市住房和建设局、深圳市科协、深圳市规划和国土资源委员会、交通运输委员会、深圳市知识产权局、深圳市各区政府、区贸工局、中国可再生能源协会、广东省节能监察中心

发至：国家发改委环资司、全国省市贸发局（工信局）、全国各节能检测中心、节能协会、深圳市节能专家联合会专家、全国重点用能企业、广东省重点用能单位、深圳市重点用能单位、深圳市省重点耗能企业、全国节能企业及相关企业。