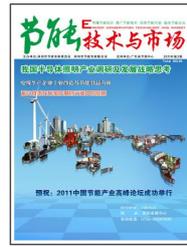


节能周讯



《节能技术与市场》



《黄页》

2012年6月
第2期
总第215期



■信泰光学（深圳）有限公司 开展节能考核评审工作（A）



■“十二五”建筑节能专项规划出炉（B）



- 深圳新建保障房 全部安装太阳能 (C1)
- 深圳打造“绿色节能”第一展 (C2)
- 《2012 深圳节能企业名录出版》 (C2)

- 2012 全国节能宣传周启动 (D)
- 节能环保“十二五”规划出炉在即 (D)
- 广东节能燃气具 成国家补贴“宠儿” (F1)
- “节能导向”将促进家电行业洗牌 (F2)



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



深圳市航天楼宇科技有限公司

SHENZHEN AEROSPACE BUILDING SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.

深圳市航天楼宇科技有限公司隶属于中国航天科工集团，是国家发展改革委员会、财政部认定的节能服务企业。公司将航天军工技术应用于建筑节能服务、智能化安防及楼宇设备设施管理等领域。

楼宇科技以客户投资、合作投资、合同能源管理（EPC）及能源托管（BOT）等模式，专业从事能源监测、能源审计、节能规划设计等节能咨询服务。公司在中央空调节能控制、冷（热）量分户计费、无负压供水等领域均拥有具有自主知识产权的节能产品，广泛应用于商业、办公、住宅、工业等建筑领域。

合作共赢 共创未来

航天楼宇科技公司有着极强的融资能力，本着“推动绿色革命、建设生态地球”以及“合作共赢”的企业发展理念，航天楼宇诚邀社会有识之士，以技术入股、投资合作等形式加盟，优势互补，强强联合，打造成为具有高水平集成能力的建筑节能服务商，为国家节能减排、低碳经济贡献力量。



单位：深圳市航天楼宇科技有限公司

地址：深圳市福田区深南大道4019号航天大厦B座三楼

电话：0755-88266052

传真：0755-88266130

网址：www.htlykj.com

邮箱：htlykj0086@126.com

信泰光学（深圳）有限公司 开展节能考核 评审工作



考核评审会议现场



考核评审会议现场



考核评审会议现场



专家组交流意见



考核评审会议现场

深圳市节能专家联合会受光明新区经济服务局委托，对光明新区23家国家/省万家企业进行节能考核。2012年6月8日，对光明新区唯一一家国家万家企业——信泰光学（深圳）有限公司，开展现场评审工作。

我会方莉莉高级工程师带队，组织数位节能专家，到信泰厂区对企业自查报告及证明材料进行审核，各位专家对报告进行了详细的询问，逐项提出建议，要求企业对上报材料进行大幅修改，并到信泰光学公司厂区内考察能耗及设备使用情况。光明新区经济服务局苏景东科长总结现场评审情况，指导并督促企业加大节能力度。

“十二五”建筑节能专项规划出炉

住房和城乡建设部日前发布《“十二五”建筑节能专项规划》，要求各级住房城乡建设部门高度重视《规划》的贯彻执行工作，加大宣传力度，加强组织领导，密切结合本地区、本部门实际，建立监督检查机制，确保建筑节能和绿色建筑工作扎实推进，取得实效。

《规划》明确提出，到“十二五”期末，建筑节能形成1.16亿吨标准煤节能能力的目标。其中包括：发展绿色建筑，加强新建建筑节能工作，形成4500万吨标准煤节能能力；深化供热体制改革，全面推行供热计量收费，推进北方采暖地区既有建筑供热计量及节能改造，形成2700万吨标准煤节能能力；加强公共建筑节能监管体系建设，推动节能改造与运行管理，形成1400万吨标准煤节能能力；推动可再生能源与建筑一体化应用，形成常规能源替代能力3000万吨标准煤等七大具体目标。

为确保上述目标实现，《规划》提出了9项重点任务：

一是提高能效，抓好新建建筑节能监管。继续强化新建建筑节能监管和指导提高建筑能效标准。严寒、寒冷地区，夏热冬冷地区要将建筑能效水平提高到“三步”建筑节能标准，有条件的地方要执行更高水平的建筑节能标准和绿色建筑标准。力争到2015年，北京、天津等北方地区一线城市全部执行更高水平节能标准。同时，完善新建建筑全寿命期管理机制，实行能耗指标控制。强化建筑特别是大型公共建筑建设过程的能耗指

标控制，避免片面追求建筑外形，防止用能系统设计指标过大，造成浪费。

二是扎实推进既有居住建筑节能改造。深入开展北方采暖地区既有居住建筑供热计量及节能改造。以围护结构、供热计量和管网热平衡为重点实施北方采暖地区既有居住建筑供热计量及节能改造；启动“节能暖房”重点市县，到2013年，地级及以上城市要完成当地具备改造价值的老旧住宅的供热计量及节能改造面积40%以上，县级市要完成70%以上，达到节能50%强制性标准的既有建筑基本完成供热计量改造。鼓励用3~5年时间节能改造重点市县全部完成节能改造任务。同时，试点夏热冬冷地区节能改造，形成规范的既有建筑改造机制，确保既有建筑节能改造的安全与质量。

三是深入开展大型公共建筑节能监管和高耗能建筑节能改造。推进能耗统计、审计及公示工作，加强节能监管体系建设，强化公共建筑节能运行管理。规划期末完成20个以上省（自治区、直辖市）公共建筑能耗监测平台建设，对5000栋以上公共建筑的能耗情况进行动态监测。同时，实施重点城市公共建筑节能改造。到2015年，重点城市公共建筑单位面积能耗下降20%以上，其中大型公共建筑单位建筑面积能耗下降30%以上。此外，推动高校、公共机构等重点公共建筑节能改造。

四是加快可再生能源建筑领域规模化应用。建立可再生能源建筑应用的长效机制，鼓励地

方制订集中连片推进可再生能源建筑应用，优先支持保障性住房、公益性行业及公共机构等领域可再生能源建筑应用，加大技术研发及产业化支持力度。

五是大力推动绿色建筑发展，实现绿色建筑普及化。积极推进绿色规划，大力促进城镇绿色建筑发展。到规划期末，北京市、上海市、天津市、重庆市，江苏省、浙江省、福建省、山东省、广东省、海南省以及深圳市、厦门市、宁波市、大连市城镇新建房地产项目50%达到绿色建筑标准。同时，严格绿色建筑建设全过程监督管理，积极推进不同行业绿色建筑发展。

六是积极探索，推进农村建筑节能。支持各省（自治区、直辖市）结合社会主义新农村建设建设一批节能农房。支持40万农户结合农村危房改造开展建筑节能示范。

七是积极促进新型材料推广应用。因地制宜、就地取材，结合当地气候特点和资源禀赋，大力发展安全耐久、节能环保、施工便利的新型建材。

八是推动建筑工业化和住宅产业化。加快建立预制构件设计、生产、新型结构体系、装配化施工等方面的标准体系，加快发展建设工程的预制、装配技术，提高建筑工业化技术集成水平。

九是推广绿色照明应用。积极实施绿色照明工程示范，鼓励因地制宜地采用太阳能、风能等可再生能源为城市公共区域提供照明用电，扩大太阳能光电、风光互补照明应用规模。

深圳新建保障房 全部安装太阳能热水系统



梅山苑小区屋顶安装的太阳能热水器系统
(深圳商报/廖万育 摄)

《深圳市政府公报》6月6日发布三个事关绿色建筑规划,它们分别是《深圳市建筑节能与绿色建筑“十二五”规划》、《深圳市可再生能源建筑应用“十二五”规划》、《深圳市建设科技“十二五”规划》(以下简称“三个规划”)。记者从中获悉,全市约九成的既有建筑为非节能建筑,我市新建的保障房将率先走绿色之路,将“强制”要求全部安装太阳能热水系统。

民用建筑 用电量惊人

“三个规划”描述了我市建筑和能耗状况。截至2010年底,全市民用建筑面积达5.6亿平方米,其中居住建筑面积约4.4亿平方米,公共建筑面积约1.2亿平方米。2010年全市民用建筑用电量已达250亿kWh,占全社会总用电量的37%左右,达到发达国家水平。另外,据测算,2015年全市建筑用电量将达330亿度,折合约1300万吨标准煤,建筑用电量将占全社会总用电量的40%左右。因此,降低建筑能耗将是节能减排的核心内容。

“三个规划”提出将建立超限额加价制度。依据能耗统计、能源审计、能耗监测信息,研究编制深圳市民用建筑能耗限额标准及深圳市民用建筑能耗超限额加价制度,对超过用电限额标准的建筑物征收超限额附加费,并强制在规定年限内进行节能改造。“三个规划”称,我市将开展试点工作,以逐步推行实施。

二次装修项目 也要做节能备案

“三规划”提供的数据显示,截至2010年底,全市建成节能建筑面积共约5315万平方米,占总建筑量的9.5%。也就是说,全市约九成的既有建筑为非节能建筑,全面推进既有建筑节能工作面临巨大挑战。截至2015年末,全市要累计完成750栋建筑能源审计,500栋建筑能耗监测,并根据需要适时进行能耗公示。对既有建筑节能或绿色改造的目标是,“十二五”期间改造总建筑面积不低于700万平方米。

“三个规划”提出将既有建筑的装修扩建改造纳入建筑节能的监管范畴,二次装修、装修改造的建筑项目也应进行建筑节能备案,以做到建筑的装修改造与建筑节能改造同步进行。

“强制”推广太阳能热水系统

“三个规划”提出要在新建民用建筑规模化推广太阳能热水系统,并且是“强制”的——要求新建民用建筑,凡具备太阳能热水系统安装条件,有稳定热水需求的,均应当安装太阳能热水系统。新建保障性住房全部安装太阳能热水系统。

“三个规划”还提出要实施太阳能屋顶计划。执行《深圳市开展可再生能源建筑应用城市示范实施太阳能屋顶计划工作方案》(深府办〔2010〕86号),要求自2010年12月1日后办理建设工程规划许可的新建民用建筑,凡具备太阳能热水系统安装条件,有稳定热水需求的,均应当安装太阳能热水系统。对于十二层及以下的建筑,太阳能热水系统覆盖全体住户;十二层以上的建筑,太阳能热水系统覆盖不少于十二层的住户且屋顶全部铺设太阳能集热板(去除消防安全等必要通道及阴影遮挡)。

此外,鼓励既有建筑安装太阳能热水系统,政府给予一定的资金补贴。“三个规划”认为,既有建筑中安装太阳能光热系统面临资金缺口、技术障碍、和谐施工等关键难题,制定既有建筑中安装太阳能光热系统实施方案,要重点解决已有电热水器或燃气热水器改用太阳能热水系统的问题。(深圳商报/彭琰)

《深圳市建筑节能与绿色建筑“十二五”规划》出台

保障房也“绿色” 六成垃圾能变宝

记者6月6日从最新一期政府公报了解到,《深圳市建筑节能与绿色建筑“十二五”规划》已经市政府同意,开始正式实施。该规划提出,到2015年,全市将建成绿色建筑面积2000万平方米,其中,保障性住房约1300万平方米。

在具体措施上,我市将自2012年起探索试行更严格的居住建筑节能设计标准;2014年探索试行更严格的公共建筑节能设计标准。“十二五”期间,新建节能建筑面积约5823万平方米,不低于2700万平方米执行更严格的节能设计标准。到2015年,全市建成绿色建筑面积2000万平方米,其中,保障性住房约1300万平方米。到2015年,新建政府投资建筑实行绿色建筑标准比率达100%,通过政府项目的示范效应,带动全社会大力发展绿色建筑。

规划还提出,制订建筑废弃物回收利用企业政策优惠及资金补贴办法,培育支持建筑废弃物综合利用产业发展。“十二五”期间,新建4个建筑废弃物综合利用基地,到2015年,全市年处理建筑废弃物量超过600万吨,建筑废弃物资源化率达60%,综合处理利用率98%。(深圳晚报/丁荡新)

2012年 《深圳市节能企业名录》出版

2012 深圳市节能企业名录

深圳市节能专家委员会 深圳市节能专家联合会 主编

Ice Bank 高质能源

为明天而蓄, 领航中国蓄能

——专业冷能源供应商与投资者

为用户减少40%以上空调运行费用
提高空调机组使用效率15%-20%
减少制冷主机装机容量和功率30%-50%

专注: 打造中国蓄能品牌
专业: 为用户提供最佳节能解决方案

国家蓄能产业基地创立者
中国政府节能合作机构
中国节能蓄能中心法人机构
国家高新技术企业
被国家发改委、工信部等部门评为“中国成长之星十强企业”
被全球最大事务所安永评为“中国最具潜力十强企业”

北京地址: 北京中关村科技园... 深圳地址: 深圳市福田区... 广州地址: 天河区...

2012年深圳市“全国节能宣传周”期间,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》杂志社编制的《深圳市节能企业名录》一书,已于6月上旬出版。需要的朋友可联系:0755-25597839, E-mail: jnjs66@163.com

2012年第3期 《节能技术与市场》杂志出版

节能技术与市场

传播节能知识 推广节能技术 培育节能市场 服务节能企业

ENERGY CONSERVATION TECHNOLOGY AND MARKET

主办单位: 深圳市节能专家委员会 深圳市节能专家联合会 支持单位: 广东省节能中心 2012年第3期 Total: 140333

3AAA

好灯配好“心” 做好照明“芯”

LED系列 LED系列 荧光灯具系列 调光系列

光电科技 3AAA

电话: 86-755-27772329 网址: www.3aaa.com 地址: 深圳市宝安区福永镇塘山大厦三楼

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期刊《节能技术与市场》(双月刊),2012年第3期、总第33期,已于5月底正式出版。需要订阅的朋友可联系:0755-25597839, E-mail: jnjs66@163.com sefec@vip.163.com

全国节能宣传周启动

由国家发展和改革委员会等 14 个部委共同主办的 2012 年全国节能宣传周 10 日在京启动。

全国节能宣传周期间（6 月 10 日至 16 日），各地将围绕“节能低碳，绿色发展”的主题，宣传国家推进节能减排、发展循环经济取得的成果，推动全社会树立绿色低碳发展理念，推广低碳技术，形成文明、节约、绿色、低碳的消费模式和生活方式。到今年，全国节能宣传周已连续举办了 22 届。（新华社）

交通运输部： 将建节能安排问责制

中国交通运输部部长李盛霖日前强调指出，必须加快建立以低碳为特征的交通运输体系，全国交通系统要建立健全节能减排目标责任制，实行严格的问责制。

李盛霖说，必须清醒地看到，交通运输节能减排工作仍然形势严峻。交通运输结构性矛盾尚未根本解决；科技研发投入不足；交通运输节能减排监管能力还有待提升。对此，交通运输部计划到 2015 年，与 2005 年相比，营运车辆和营运船舶单位运输周转量能耗分别下降 10% 左右和 15% 左右，港口生产单位吞吐量综合能耗下降 8% 左右等。

李盛霖表示，为了确保实现相应的目标，交通运输部将建立健全节能减排目标责任制和问责制；深入推进低碳交通运输体系建设，继续做好城市试点；完善交通运输节能减排专项资金激励机制，建立健全激励政策；加强并完善交通运输节能减排统计监测考核体系，进一步研究完善交通运输节能减排考核体系方案。

（国际在线/李琳）

节能环保“十二五” 规划出炉在即

酝酿已久的《“十二五”节能环保产业发展规划》目前正在国务院审批之中，近期有望出台。这是国家发改委环资司副司长谢极昨日在“2012 中国绿色低碳产业创新发展论坛”上透露的消息。

5 月 30 日国务院会议讨论通过《“十二五”国家战略性新兴产业发展规划》，其中将节能环保产业置于七大重点产业之首。在上述规划中国务院对节能环保产业提出的要求是：突破能源高效与梯次利用、污染防治与安全处置、资源回收与循环利用等关键核心技术，发展高效节能、先进环保和资源循环利用的新装备和新产品，推行清洁生产和低碳技术，加快形成支柱产业。

随着国家在节能环保方面的利好政策频繁出台，节能环保行业正迎来发展春天。有机构分析，“十二五”期间，节能环保投资有可能达到 5 万亿元。（北京商报）

太阳能飞机连飞 20 小时 完成跨洲航行

马德里时间 5 日拂晓, 飞行员贝特朗·皮卡尔从西班牙起飞, 拉巴特时间 6 月 5 日 23 时 30 分(北京时间 6 日 6 时 30 分), 太阳能动力飞机“太阳驱动”号飞抵摩洛哥首都。它完全凭借太阳能动力, 完成 20 小时航程, 从欧洲飞越直布罗陀海峡, 抵达非洲大陆, 实现跨洲航行的预期目标。

“太阳驱动”号的翼展与空中客车 A340 型或波音 777 型大型客机相仿, 而重量只相当于一辆家用轿车。1.2 万块太阳能电池板向飞机的 4 台电动发动机提供所需动力, 同时将多余电力贮存在蓄电池内, 供夜间飞行。

“太阳驱动”号的巡航时速只有 50 公里左右, 最高时速 120 公里, 稳定最高飞行高度 8500 多米, 而且爬升速度较慢。飞行员皮卡尔说, 升空将近 10 小时后, 他才爬升至 5500 米高度。

穿越直布罗陀海峡是这次

航行中的难点, 这个拦断欧洲与非洲大陆的海峡最窄处只有 14 公里, 但飞机得拔升至 8000 米高度, 接受环境温度零下 29 摄氏度的考验。

低温, 是对发动机、蓄电池以及机体材料的最严峻挑战。这架太阳能飞机的机身完全由超轻碳纤维打造, 太阳能电池白天一边驱动飞机飞行、一边给总重 400 公斤的聚合物锂电池充电, 夜间则依靠白天积蓄的电力巡航。飞机清晨从马德里起飞, 到下午时, 机载电池已全部充满。

皮卡尔表示, “这次飞行不仅是一次展示, 更是一种说服力, 意义不在于要用太阳能驱动普通飞机, 而是展示我们可以借助太阳能完成许多不可思议的任务, 用新技术, 用太阳能, 不用一滴油, 完成我们在空中、在地面的许多事情……这架飞机上的所有技术都可以应用于日常生活。”(深圳特区报)

五年后美国将超俄成最大天然气产国

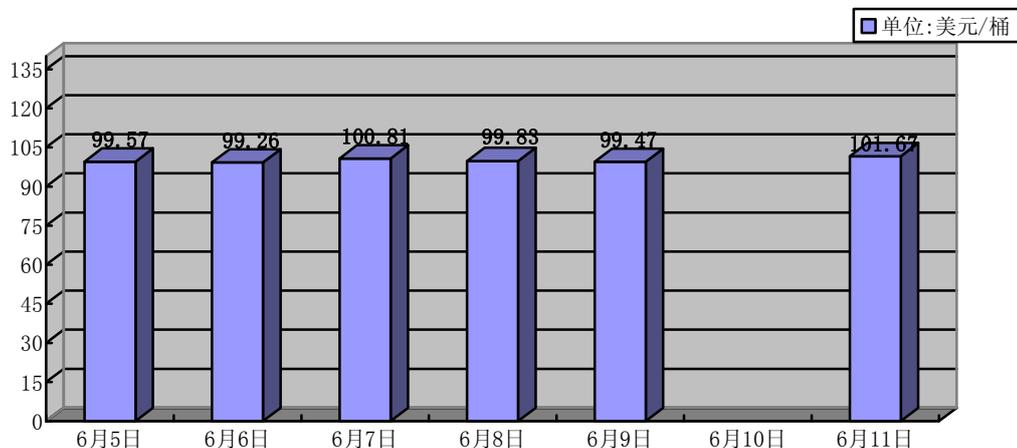
据俄罗斯媒体报道, 国际能源机构 5 日发表的一份报告显示, 由于页岩气和石油产量的快速上升, 美国将于 2017 年超越俄罗斯成为世界最大的天然气生产国。

国际能源机构预测, 美国天然气的产量将从 2011 年的 6530 亿立方米增加到 2017 年的 7690 亿立方米, 而与此同时, 俄罗斯天然气的产量将从 6590 亿立方米增加到 7570 亿立方米。

该机构的报告同时指出, 美国对天然气的需求也将从去年的 6900 亿立方米增加到 2017 年的 7790 亿立方米。它还指出, 到 2017 年, 天然气将取代煤成为美国发电的主要燃料, 储蓄量大、价格低廉的天然气对北美国家的企业是福音(深圳特区报)

最近一周国际原油价格走势

最近 1 周布伦特国际轻质原油价格走势 (2012 年 6 月 5 日—6 月 11 日):





广东节能燃气具 成国家补贴“宠儿”

“凭借冷凝技术和红外线技术的推动，广东燃气具企业对于未来整个热水器产业的规范发展、行业结构调整或将产生历史性的影响。”日前在广州召开的广东省燃气具行业国家级节能技术暨产品（家居类）专场新闻发布会上，广东省燃气具行业协会会长李卫国掷地有声地指出。

数据显示，2011年，全国燃气热水器共销售1568.8万台，其中广东产热水器约占1000万台。业界有句顺口溜叫：“世界燃气具看中国，中国燃气具推广东。”上月，国务院组织财政部、工信部等部门正式发布包括燃气热水器等5个品类在内的第二批节能惠民推广实施细则。以补贴政策出台为契机，该发布会展出了万家乐冷凝热水器、万和冷凝热水器、创尔特冷凝热水器、港华紫荆冷凝热水器、金美达28升和16升全自动三分段强鼓恒温热水器、红日红外线灶具、超人内旋火灶具、合胜高氧节能燃烧器等多款节能、创新品牌和产品。

据了解，国务院制定的补贴细则对燃气热水器设定的能效门槛为1级。在中国，热水器能效目前能够达到1级的只有冷凝式燃

烧技术。而在整个中国燃气具行业，最早研制冷凝热水器的是广东燃气具企业。早在2010年底，由广东企业万家乐主编的《冷凝式家用燃气快速热水器》行业标准获得国家住房和城乡建设部审批通过，成为国际上首个冷凝式燃气热水器标准。

事实上，除了热水器，广东企业对燃气灶具的研发也代表着全行业最高水平。据了解，目前有效解决PM2.5一氧化碳和氮氧化物的燃气燃烧技术是红外线燃烧技术，也称全预混燃烧技术。而国内掌握红外线燃烧技术的企业只有少数几家，均集中在广东。广东本土企业——广州市红日燃具公司生产的“红日”红外线灶具，已被公认为中国燃气灶具的佼佼者。

省燃气具行业协会副秘书长欧阳建武告诉记者，我国家居类燃气用具是指灶具和热水器。中国燃气热水器经历了直排、烟道、强排、平衡、户外式、冷凝式6个阶段。每个阶段的进步，都标志着中国在燃气热水器的设计和制造水平上了一个新的台阶，同时也提高了行业的进入门槛。（南方日报/欧志葵）

“节能导向” 将促进家电行业洗牌



近日,“节能产品惠民工程”高效节能房间空气调节器、平板电视推广目录公布,27家企业5751个型号的节能空调、15家企业1460个型号的节能平板电视入围首批推广目录。业内人士表示,节能家电补贴政策对目前低迷的家电市场会起到强有力的提振,同时,政策的“节能导向”将促进家电行业的洗牌。

据国家发改委官网消息,发改委等三部委已公告了“节能产品惠民工程”高效节能房间空气调节器、平板电视推广目录。尤为吸引人眼球的是,与以往北京市对节能产品的补贴不同,新一轮补贴覆盖范围不限于北京市户口,补贴范围从100元至400元。

根据《节能产品惠民工程高效节能平板电视推广实施细则》的规定,推广期限暂定为2012年6月1日至2013年5月31日。不过,目前补贴范围仅限于平板电视和空调,热水器、冰箱、洗衣机的节能补贴计划7月正式开始,具体补贴标准尚未公布。

节能补贴姗姗来迟

从去年下半年起,家电行业明显放慢脚步,尤其是在去年年底针对家电补贴的“以旧换新”政策结束之后,市场一度非常惨淡。家电市场的惨淡局面从今年年初一直持续到5月份。中怡康的监测数据显示,今年前两个月,包括黑白电器、厨房电器、手机、数码等产品在内的家电产品,国内销售额同比下滑13%。奥维咨询最新数据也显示,今年一季度,内销彩电零售规模为852万台,同比下降18.6%;零售额为297亿元,同比下降24.5%。就连家电厂商翘首期盼的“五一”小长假,家电消费市场也没有呈现出往日的红火局面。

家电厂商的出货压力,导致库存增加。行业统计数据 displays,以家用空调为例,今年年初,库存最高达2000万台。截至今年3月底,冰箱市场库存销量比为0.56,较前两个月小幅下降,但仍为历史同期最

高水平。

国家在6月初出台265亿元节能家电补贴新政,对于今年一路惨淡的家电行业来说无疑是“雪中送炭”,结束了家电行业近5个月的政策真空期,同时从更大范围给消费者带来了实惠。

范围广门槛高

此次补贴相对往年,呈现“两广一高”的特点。“两广”是指,面向的消费群体广了,取消了北京市户口限制,一方面切实扩大了受惠群体面,另一方面也为家电企业拓宽销路做了铺垫;补贴的节能家电范围广了,包括居民日常家用的空调、平板电视、电冰箱、洗衣机和热水器五大品类。“一高”则是指产品标准提高了,强调要实施能效“领跑者”制度,对达到“领跑者”能效指标的超高效产品设立较高补贴标准,新上项目采用的风机、水泵、空压机、电机、空调、照明器具等要达到国家一级能效标准,将产品能效指标列入设备招标文件和采购合同。“新的节能家电补贴方案对享受补贴产品的节能要求比较高,目前市场上一些初级节能家电产品可能难获补贴。”相关业内人士称。

同时,记者获悉,此次补贴政策对申请企业的高能效产品销量也作出要求:申请企业每年推广的节能空调不得低于10万台,节能彩电则不得低于50万台。这意味着销量过少的节能家电即便节能效果再好也将无缘入围补贴名录。

总体上看,本次家电节能补贴超出市场预期,对于家电行业来说,无异于一针“强心剂”。据业内人士初步预计,推广高效节能平板电视和节能空调将拉动消费超过1350亿元,实现年节电约120亿千瓦时,同时将有力拉动家电行业触底回暖。同时,此次政策的“节能导向”或将促进家电行业的洗牌。(国际商报/沈娟)

LED 民用照明产品 可完全替代节能灯产品



6月9日上午,为期四天的第17届广州国际照明展在广州中国进出口商品交易会展馆(琶洲)隆重拉开帷幕。作为全球领先及最全面的照明业界盛宴,世界500强的照明及LED领域的企业云集与此。

2012广州国际照明展览会汇聚了目前照明市场上最新的产品、技术与理念。今年各大企业均以LED产品为重头产品进行推广展示,引领了照明潮流趋势。

民用LED产品价格将进一步下调

今年国际照明巨头飞利浦、欧司朗等主要展示的LED产品仍然是以商业照明为主,只展示了少部分民用产品;GE发布了今年最新的两款LED商业照明产品,却没有展示民用产品。上舜照明在LED民用照明方面有了新的突破,一款7W的球泡3只特价只需100元。

今年LED民用产品,在功能上有了更多的展示,冷光灯、暖

光灯都有,有的甚至还可以调节灯光颜色。

业内人士预测,LED在近一两年将大规模进入民用市场,目前LED产品价格是节能灯产品价格的2-3倍,但是更节能,使用寿命也更长,随着越来越多的企业在这个领域的竞争,LED产品价格将有所下降。

白炽灯市场空缺高达千亿

从今年10月1日起,我国将禁止进口和销售100瓦以上的普通明白炽灯,这多LED进入民用市场无疑是一个利好消息。

广州国际照明展创办人潘文波博士介绍,我国是白炽灯的生产 and 消费大国,存量白炽灯150亿只左右,年产量和销量约38.5亿只和10.7亿只。“淘汰白炽灯路线图”的正式公布,对LED照明产业和节能灯产业将形成长期利好,仅取代现有白炽灯所形成市场规模将达到数千亿元。

另根据《国家“十二五”科学和技术发展规划》,2015年半

导体照明占据国内通用照明市场30%以上份额,产值预期达到5000亿元,推动我国半导体照明产业进入世界前三强。专家断言,未来几年,国内LED照明市场总额将达万亿元。国家补贴推动LED普及加速

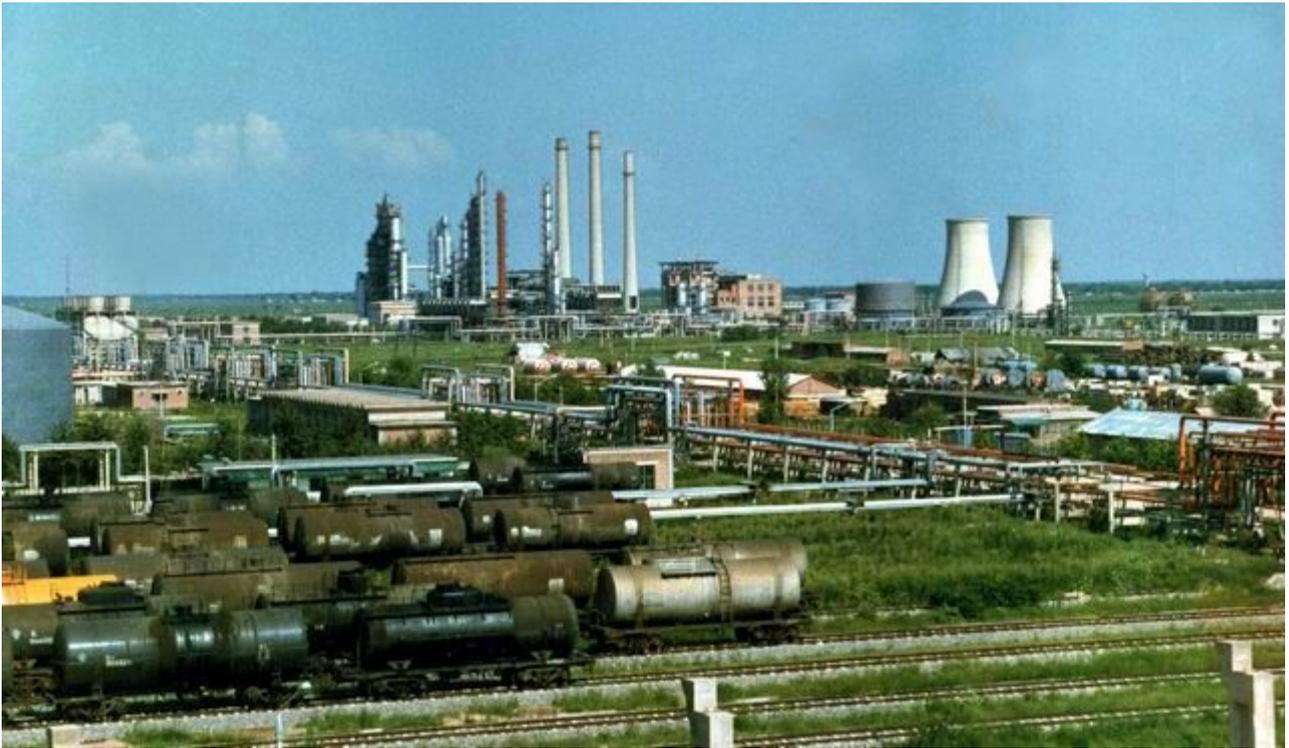
一方面由于社会对LED照明缺乏充分了解,另一方面由于LED照明产品相比传统照明产品价格较高,LED渗透率一直难以尽如人意。

今年3月20日,由财政部、发改委、科技部组织的“2012年半导体照明产品财政补贴推广项目”在北京进行国内公开招标,来自全国各地的110家企业的近300位投标代表参与了招标活动。包括用于室内照明的LED筒灯、反射型自镇流LED灯,以及用于室外照明的LED路灯、LED隧道灯的LED产品被列为招标产品。国家发改委明确表示,2012年中国政府将斥资400亿元用于LED路灯采购,对LED路灯使用者提供30%的财政补贴。

潘文波认为,根据日本、澳大利亚的先例,国家对普通民众购买LED照明产品也会给予一定比例的补贴,今后,国家补贴政策很可能延伸至民用LED照明领域。有分析师认为,补贴政策不仅有利于LED的加速普及,也有利于LED产业发展壮大。

内外企抢食中国市场蛋糕

事实上,LED照明在道路照明和商业照明领域的应用,早已广为人知。但更为诱人的民用市场的开启,今年才真正迈出步伐。国家政策为LED企业的赛跑吹响了哨音,面对巨大市场,国内外LED企业都在加大在中国市场的布局力度。(网易家居)



世界炼油化工节能技术发展趋势

近年来,在《京都议定书》的推动下,世界许多大型石油石化公司为提高综合竞争力,提出了降低能耗 9%~20%的计划目标,把节能作为发展战略的重要内容。炼油化工是高能耗高污染产业,在降低能耗、实现国家节能减排目标过程中担当着重要角色。目前,世界炼油化工节能技术呈现以下几方面的发展趋势。

一、建立联合装置及集成设计

主要通过装置大型化及联合装置、炼化一体化、装置热联合和多套装置集成设计等途径实现节能。有关数据表明,在炼油厂规模相同的情况下,采用联合装置可减少设备总投资,提高热效率。采用炼化一体化能将炼

油和石油化工生产联合在一起,通过资源的优化配置,可提高原料的综合利用水平,从而实现石化企业的节能降耗并提高经济效益。采用装置热联合,如从工艺物流的冷却过程回收热量来对需要加热的过程进行加热,从而代替单独的加热设备,可以大大降低传热设备的投资费用和热量回收率。

另外,多套装置集成设计具有很好的节能效果,如 Shell 公司的 Shell Bulk CDU 原油蒸馏技术把常减压蒸馏、加氢脱硫、渣油热转化等多套装置进行组合设计,实现加工流程的系统集成,大幅度减少了设备数量,节省投资 30%,实现了能量的系统优化,燃料油消耗节省 15%,运行成本大幅度降低。

二、采用燃气轮机技术提高热电综合效率

主要采用燃气轮机 蒸汽联合循环、燃气轮机 加热炉联合循环,以提高热电综合效率。燃气轮机与加热炉联合应用可提高燃气轮机的效率和总热利用率,用燃气轮机直接驱动炼化企业工艺系统的压缩机可省去能源多次转换带来的各种损失。

气电或热电联产技术是近些年来广泛应用的节能新技术,大约节能 30%左右。IGCC(整体煤气化联合循环)技术是现代炼油厂实现气电联产、渣油改质、减少污染排放的新型技术之一。炼油厂 IGCC 技术采用高硫渣油(或焦炭)等炼厂劣质进料,通过基于部分氧化的气化技术产生合成气,不仅可使合成气通过

燃气轮机 蒸汽透平发电、产汽,而且可使CO₂排放减少40%,SO_x、NO_x、CO和颗粒物排放减少80%,使炼厂满足污染排放标准,带来显著的环境效益。

三、合理利用蒸汽和低温热能

蒸汽合理利用是实现节能目标的主要途径之一,主要包括提高蒸汽转换效率,降低供汽能耗;实现分级供热,蒸汽逐级利用;改善用汽状况,减少蒸汽消耗;加强蒸汽管网保温以及选择蒸汽系统热功联产等。低温热能利用也是节能重要手段之一,要求尽量减少低温热源的产生,做好燃气系统和蒸汽动力系统的平衡,实现能源的梯级利用,即首先利用高品位能源做功,其次才是工艺利用;同时做好低温热的综合利用,例如低温热的工业利用或民用,或将其升级利用于供热、致冷、发电等方面。

四、采用新型节能技术

主要包括机泵变频调速技术、精馏装置节能技术、热泵技术等。①变频调速技术可使机泵在最高效率点附近运行,从而可大大改善许多设备“大马拉小车”的状况,对炼油化工企业低

负荷或变工况的机泵具有很好的节能效果,该技术已在国内外取得迅速发展。②精馏装置是高能耗装置,传统的精馏方式热力学效率很低,能量浪费很大。采用节能新技术后,能耗下降,有很好的节能效果。③热泵技术以消耗一部分低品位能源(机械能、电能或高温热能)为补偿,实现热能从低温热源向高温热源传递,由于热泵能将低温热能转换为高温热能,提高能源的有效利用率,因此已成为回收低温余热的重要途径。

在蒸馏过程中,采用热泵可以将塔顶低温位的热量输送给塔底高温位的热源,从而有效回收塔顶低温位热量,降低蒸馏过程的能耗。与常规蒸馏相比,在产品收率和质量均相同的情况下,热泵蒸馏技术可节约80%以上的能量。

五、实施能量系统优化

炼油化工能量系统是炼化生产过程中与能量的转换、利用、回收等环节有关的设备所组成的系统,包括热回收换热网络子系统及蒸汽、动力、冷却、冷冻等公用工程子系统。对炼化能量系统以能量系统集成和优化

的角度,从整体上进行优化,尤其是在设计阶段就进行综合分析,确定最优能量系统,对于装置节能、提高经济效益和环境效益均有十分重要的意义。能量系统优化的方法目前主要有夹点技术、数学规划法、人工智能专家系统。

夹点技术是指在进行换热的热、冷物流中存在着一处传热温差最小的点即夹点,夹点处的最小传热温差限制了热量的进一步回收。夹点技术是换热网络、水网络优化最实用的节能技术。采用夹点技术,对新厂设计而言,比传统方法可节能30%~50%,节省投资10%左右;对老厂改造而言,通常可节能20%~35%,改造投资的回收年限一般0.5~3年;水夹点技术在炼厂和化工厂中的应用可节水20%~30%,目前夹点技术已得到广泛应用,数学规划法、人工智能专家系统目前正在开发之中,其用于能量系统优化尚有一定距离

六、加强资源利用

合理利用炼厂气(含轻烃和氢),如用吸收-解吸法回收C₃以上组分,用膜分离法回收有机蒸气组分及氢,用变压吸附法回收氢。回收利用“三废”(废渣、废水、废气),降低单位产值的能耗,间接达到节能目的。寻找石油替代能源,包括以煤代油、以气代油、以焦代油,例如采用水煤浆替代锅炉燃料;充分利用高硫石油焦,建设循环流化床锅炉(CFB),替代燃油锅炉;利用炼厂气和天然气资源,替代炼厂制氢用轻油原料和发电产的锅炉燃料。优化燃料结构,减少作为燃料的石油用量,将替换出的石油资源用来生产石化产品,提高整体效益。(能源局网站)



“节能刚性” 遭遇“发展刚性”

一方面节能任务加重, 另一方面各地节能降耗的空间越来越小, 而经济结构调整的压力也日益加大



随着节能成为各地经济社会发展中的“刚性任务”, 我国节能降耗工作在“十一五”期间迈出重要步伐, 节能工作机制初步建立, 节能技术取得明显进步。但记者近日在部分地区调研了解到, “十二五”的节能难度比以前明显加大, 形势不容乐观。在“十二五”开局之年, 一些地方的节能工作相对放松, 部分地区能耗甚至出现反弹, 国家年度节能减排目标未能如期完成。

2010年节约10亿吨原煤

“十一五”期间, 我国将节能减排作为硬性指标纳入地方政府考核, 节能降耗取得很大成效。国家发改委能源研究所主任康艳兵指出, 国家对节能减排的资金投入力度前所未有的, 中央财政设立了2000多亿元的节能减排专项资金, 加上地方政府和社会资金的投入, 节能工作做得非常扎实。这期间, 能源基础数据建立, 能源平衡表开始编制, 节能工作机制初步建立。另外, 节能技术的进步也前所未有的。现在我们的很多节能技术、可再生能源技术都已达到世界领先水平。

据统计, “十一五”期间,

我国仅以年均6.6%的能耗增长支持了11.2%的经济增长, 能源弹性系数(能源消费量增长率与经济增长率之比)平均为0.58。据康艳兵分析: 如果以2005年单位GDP能耗计算, 2010年我们的能源消耗量应该达到约40亿吨标准煤, 而实际上只用了32.5亿吨标准煤, 节约了近7亿吨标准煤。如换算成原煤, 相当于2010年节省了10亿吨原煤。

通过节能减排约束性考核, 各地加快落后产能淘汰、节能技术改进, 大幅度提高了能源利用效率。据统计, “十一五”期间, 我国累计淘汰炼铁、炼钢、焦炭、水泥和造纸等落后产能分别为12000万吨、7200万吨、10700万吨、37000万吨和1130万吨, 超额完成计划任务。

通过倒逼机制, “节能带来效益”的观念在企业中也逐步深入人心。江苏沙钢集团有限公司副总经理蔡振明说, “十一五”期间, 政府推动、相关能源价格政策的影响、节能技术的不断成熟, 促使企业在节能减排上舍得大投入。沙钢把一些成熟的节能技术都运用到企业中去, 国家发改委重点推广的7项技术, 全部

都用上了。沙钢跟政府签订总节约标准煤71万吨的目标责任书, 实际完成114万吨。“这两年行业形势不好, 企业成本上升, 我们的利润基本上来自节能。”

局部地区能耗反弹

“十二五”开局之年, 我国节能工作没能延续“十一五”的强劲势头, 节能目标完成情况不理想。2011年, 我国万元GDP能耗仅下降2.01%, 与3.2%的目标相差很远。

国家统计局公布的数据显示, 去年我国能源消费总量为34.8亿吨标准煤, 比上年增长7.0%。与此同时, 我国GDP增长9.2%, 能源弹性系数从“十一五”期间的0.58提高至0.76, 其中电力、煤炭弹性系数均超过1, 能源弹性系数创2006年以来的新高, 能源消费增长指数上升, 而GDP增长指数下降, “一升一降”尤其值得关注。

根据国家发改委对去年上半年各省份节能目标完成情况预警表显示, 内蒙古、江西、河南、海南、甘肃、青海、宁夏、新疆8个地区节能目标完成情况预警等级为一级, 这意味着这些地区节能形势十分严峻。此外, 河北、江苏等8个地区预警等级为二级, 节能形势也不容乐观。

中西部能源富集地区节能目标完成尤其困难。甘肃省工业和信息化委员会有关负责人告诉记者,该省到2011年10月份能耗水平才扭转了不降反升的局面,11月份单位GDP能耗才下降了0.4%。其中平凉市去年上半年就净增能源消费量138.66万吨标准煤,占全省增量的38.27%,拉动全省规模以上工业能源消费增长7.36个百分点。

工业和信息化部节能与综合利用司司长周长益指出,去年,西部地区重化工业加速发展,工业能源消费增长明显高于东部,个别省区如新疆、青海、宁夏,单位工业增加值能耗增长在两位数左右,宁夏甚至达到14.72%。

在东部地区,由于能耗水平本身较低,下降的空间也在减少。“2010年江苏省万元GDP能耗比全国平均水平低29%,‘十二五’期间国家下达的任务是在此基础上再下降18%,完成目标的难度非常大。‘十二五’节能工作出现明显的‘边际效益递减’规律,完成同样的节能量需投入的成本越来越高。江苏省工业化、现代化从总体上未完成,特别是苏北欠发达地区的节能压力很大,完成得不理想。”江苏省经信委节能与综合利用处处长张金国说。

未来节能压力加大

2011年的节能未完成量将累积到今后4年。甘肃省工信委有关负责人给记者算了一笔账,去年经初步核算,甘肃省的万元GDP能耗下降1.6%,离3.2%的目标相差一倍。“十二五”后4年,

甘肃不仅要顺利完成年度3.2%的目标,还要消化去年剩下的1.6%,平均每年增加0.4%,相当于每年要完成3.6%的指标,节能任务艰巨,难度非常大。

全国的节能形势也不容乐观,由于去年未完成节能目标,今后每年要增加约0.3%的任务。

湖南省节能监察中心主任刘永忠认为,“十二五”期间湖南省GDP如保持10%以上增速,能耗的增速将达到7%以上。据此推测,到2015年,湖南省的能源需求总量将达到1.75亿吨标准煤,相当于2010年全国实际能耗的1/20,节能压力由此可见一斑。

一方面节能任务加重,另一方面各地节能降耗的空间越来越小。江苏省发改委循环经济处副处长周万春说,经过“十一五”的努力,大部分落后产能已经淘汰。今年江苏省计划关停8个小火电,总共才30万千瓦,之后就再也没有关停小火电的空间了。

兰州市节能监察中心主任朱彦说,宏观环境不好时,企业技术改造的动力不足,很多企业本身资金紧张,不舍得在节能技

术上投入。现在水泥、化工、电力等高耗能产业普遍陷入不景气的状态,未来的节能形势不容乐观。

与此同时,经济结构调整的压力也日益加大。从能源需求增量来看,去年我国能源消费总量同比增长2.3亿吨标准煤,这是自2004年以来我国能源消费增量最多的一年。由能源消费增长的趋势可以判断,我国过度依靠能源资源投入支撑经济增长的粗放型发展方式没有明显改变,经济发展对能源的依赖程度甚至有所回升。

周长益认为,当前,工业能耗占全国总能耗比重、高耗能行业占工业能耗比重“双双”继续呈现持续上升趋势。我国工业化任务还未完成,“十二五”期间工业发展任务仍很重。随着工业化、城镇化加快发展,基础设施建设、住房建设等对原材料的需求增加,导致高耗能行业发展仍有很大的市场空间,产业结构偏重趋势还在延续。工业发展的资源能源强度仍处于高位,能源资源和环境约束将更趋严峻。(《瞭望》新闻周刊/康森 王艳明 刘巍巍 刘军 丁文杰)



《节能技术与市场》杂志 广告征集



杂志介绍:

《节能技术与市场》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。本刊秉承“传播节能知识，推广节能技术，培育节能市场，服务节能企业”的宗旨，发挥深圳市节能专家委员会专家作用，培育节能市场，服务节能企业；遵循以技术为主，市场调查相结合的办刊方向。

经过近四年的发展，《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最佳载体，被指定为全球各大型能源展览会、峰会宣传招商重要媒体。

《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	20000.00
封底	整版	15000.00
封二	整版	10000.00
前扉	整版	3000.00
彩色内页	整版	2000.00
彩色内页	半版	1200.00
企业名片	八分之一书	1000.00元/年
内页页眉冠名费	10页	600.00元/期

接受企业全年包售；
2、本刊副理事长或理事单位封面、封底享受7折优惠。

联系人：黄武林 13631515650

地址：深圳市罗湖区红岭中路1032号节能专家委员会办公楼4、5

邮编：518001

电话：0755-83788083 25597839

传真：0755-25597819

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、深圳市各级政府、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。