

节能周讯



《节能技术与市场》



《黄页》

2011年10月

第3-4期

总第186-187期



2011年深圳市节能大讲堂 圆满举行 (A)



深圳市2011年节能大讲堂——

合同能源管理项目的风险控制

主办单位：深圳市科技工贸和信息化委员会
 协办单位：西门子工厂自动化工程有限公司
 承办单位：深圳市节能专家委员会
 深圳市节能专家联合会

2011年10月25日

■ 国家能源局吴吟：中国能源格局呈现四大新趋势 (C1)

■ 戴彦德：2020年中国能耗或压垮环境 (C2)



■ 世界首台太阳能
24小时发电机组深圳
奠基 (B)

■ 我国拟修法强化和
完善企业清洁生产审
核制度 (C3)

■ 解析户外LED显示屏安
装步骤 (E)

■ 光热发电或将成为我国未
来主导能源 (F1)
专家预测，未来光热发电容量将大大超过光伏，在全球低碳经济
与新能源革命的大趋势下，光热发电极有可能成为我国未来份额
最大的主导能源。……

2011年深圳市节能大讲堂圆满举行

2011年10月25日下午,由市科技工贸和信息化委员会举办、市节能专家联合会承办的“深圳市2011年节能大讲堂——合同能源管理项目的风险控制”在五洲宾馆举行,国家发展和改革委员会能源研究所副所长戴彦德、中国节能协会节能服务产业委员会主任助理孙小亮、深圳市科技工贸和信息化委员会电力与资源综合利用处处长袁晓方出席了会议。从会上获悉,我市超额完成“十一五”节能指标,“十二五”期间能耗还要下降19%~20%。

“十一五”节能指标超额完成

近年来,我市推出一系列节能减排措施,同时加大合同能源管理扶持政策,控制合同能源管理项目风险,推动节能服务产业发展。截至去年底,全国节能服务公司有782家,从业人员达到175000人。

深圳市2010年单位GDP能耗为0.513吨标准煤/万元,为全省最低,相当于全省平均水平的77.26%;与2005年相比,下降13.39%,超额完成了省下达的下降13%的目标。

“十二五”期间节能压力大

“十二五”期间,全国各省市单位GDP能耗下降指标从10%到18%不等。其中广东省单位GDP能耗已经处于0.66吨标准煤/万元的低位,“十二五”还要下降18%,任务非常艰巨。虽然深圳市单位GDP能耗已是全省最低,但“十二五”能耗还要下降19%~20%,节能工作面临的压力与难度非常大。

市科工贸信委有关负责人表示,“十二五”期间,拟进一步修改完善《深圳市资源节约与综合利用专项资金管理办法》,将专项资金纳入预算安排,并力争“十二五”期间年度资金额度要保持一定增长,从而充分发挥财政扶持政策的引导作用。通过项目贴息与资助、能源审计费用资助、节能示范企业认定与奖励等手段,推进全市工商业节能降耗工作;同时,继续做好重点耗能企业的监管工作,加强节能监察工作,强化节能宣传效果,加快节能技术开发,推行节能新机制,即采取一系列措施完成“十二五”节能目标。

将培育专业化节能服务公司

深圳虽然是最早引入合同能源管理模式的城市,节能服务企业蓬勃发展,每年都有一大批节能服务企业投入合同能源管理项目,但任何行业的发展都是曲折的,每年也会有部分企业黯然撤出这个市场。究其原因,不外乎环境、资金、信用、技术等问题。很多企业在看到合同能源管理政策利好的同时,并没有认识到合同能源管理现阶段的风险,更谈不上有效的风险控制。观察十余年深圳合同能源管理的发展历程,合同能源管理项目成败的关键就在于风险控制。

据了解,今年8月国家发布《“十二五”节能减排综合性工作方案》,明确提出“落实财政、税收和金融等扶持政策,引导和支持各类融资担保机构提供风险分担服务”。

市科工贸信委电力与综合利用处处长袁晓方表示,越来越多的深圳用能企业认可、接受并采用合同能源管理,我们可以从中看到其潜力不可估量。“十二五”期间,政府扶持培育一批专业化节能服务公司,发展壮大一批综合性大型节能服务公司,建立充满活力、特色鲜明、规范有序的节能服务市场。同时,引导和支持各类融资担保机构提供风险分担服务,研究建立合同能源管理项目节能审核和交易制度,培育第三方审核评估机构。



市科工贸信委电力与资源综合利用处袁晓方处长向国家发展和改革委员会能源研究所副所长戴彦德汇报节能服务工作开展情况。



国家发展和改革委员会能源研究所副所长戴彦德主讲“国家促进节能服务产业发展的政策”。



中国节能协会节能服务产业委员会主任助理孙小亮主讲“节能服务公司现状与机遇”。



市科工贸信委电力与资源综合利用处袁晓方处长主讲“‘十二五’节能形势和工作思路”。



西门子工厂自动化工程有限公司注册能源评估师朱东升主讲“SFAE 节能技术介绍”。



会议现场



演讲嘉宾互动现场



互动环节，参会嘉宾提问

深圳市通信行业数据中心节能技术研讨会顺利召开

2011 年 10 月 18 日, 由深圳市科技工贸和信息化委员会、南方电网综合能源有限公司联合主办, 深圳市节能专家联合会承办的“深圳市通信行业数据中心节能技术研讨会”在博林诺富特酒店召开, 南方电网综合能源有限公司党组成员、副总经理曹重出席会议并讲话。

会议就我市通信行业数据中心主辅设备的用电特点及适用节能技术展开研讨, 中国电信深圳分公司、中国移动广东公司深圳分公司、中国联通深圳分公司分别介绍其近年来的耗能情况以及已采取的相关节能措施; 部分专业节能公司结合本公司实际情况就数据中心如何开展节能工作发言。

会议由科技工贸和信息化委员会电力与资源综合利用处处长袁晓方主持。曹重充分肯定了本次研讨会所取得的效果, 并建议成立通信行业数据中心节能工作小组。



深圳市通信行业数据中心节能技术研讨会现场



市科工贸信委电力与资源综合利用处袁晓方处长主持会议



南方电网综合能源有限公司党组成员、副总经理曹重发言



出席研讨会的我会机电组专家朱立场（左）和综合组专家李大华（右）

世界首台太阳能 24 小时发电机组深圳奠基

记者从深圳方面获悉,日前,世界首台太阳能 24 小时聚光储能发电机组举行了奠基仪式,这是世界首次实现太阳能 24 小时发电,专家称,一旦其应用推广,将改变整个世界对太阳能的利用效率,太阳能行业将步入发展的新阶段。

据了解,目前世界太阳能应用的主流为光伏发电,但光伏发电本身成本居高不下,生产和应用环节并不是完全环保,最关键的是,光伏发电受制于技术瓶颈,并不能实现 24 小时不间断发电,严重影响了其应用范围,加上国内光伏企业并没有核心技术,其实本质上也是类似于来料加工的模式,利润率并不高,而本次在深圳开始安装的这台 24 小时发电机组,采用了最先进的储能方式,并结合低温发电技术,采用可调的太阳追踪系统提高吸收效率,最终实现了 24 小时不间断发电,其大规模应用成为可能,而且相比于光伏发电,聚光储能发电的成本要低的多,且中国拥有全部的专利技术,中国将有可能籍此引领世界太阳能应用产业。

多位太阳能专家对记者表达了激动之情,认为太阳能 24 小时聚光储能发电的研发成功怎么褒奖都不为过,其应用之广泛以及对人们生活的改变将不可估量,比如一个小区、一个工厂、乃至一个城镇或者将来一个城市都可以实现光能发电,按照现有技术,将来完全有可能实现大规模的并网发电,或许将来整个世界都将靠这种发电机组驱动。

本台发电机组由深圳阳能科技和深圳劲通实业共同研发,深圳阳能科技常年致力于太阳能应用方面的最新科技研发,不仅拥有个人太阳能产品第一品牌“日光魔盒”,其在深圳更拥有超过 260000 平方米的 LED 太阳能硅谷基地,为最近年最受国际关注的中国高科(600730)技公司之一。据深圳阳能科技董事长许玉提介绍,该发电机组在 11 月份就可以安装完毕,实现 24 小时不间断发电,目前,该技术已在行业内引起巨大关注,多家行业巨头和投资公司都显示出强烈的兴趣。(LED 世界)

深圳东城打造生物柴油产业链

在许多人的印象中,能够代替石油的生物能源是神秘的,但在深圳东城公司董事长吴峰眼中,将小桐子变为生物柴油技术已经成熟,但生产出足量多、可供产业化的小桐子良种种苗却是个难题。

目前,深圳东城公司正在研究如何提高小桐子树的产量。该公司早在 2006 年就开始组建生物柴油课题组,招募 10 多位研究生、30 多位本科生进行这项课题研究。

在小桐子光自养快繁育苗场,研究人员从育苗容器内拿起一根一寸来长、刚刚长出根须的“枝条”告诉记者,这根枝条是选择小桐子种子资源库内优异品种的茎段、茎叶微型繁殖材料单位,用生根剂对“一叶一芽”材料切口进行处理后直接接种,目前正在长根。该枝条“两周左右就可以生长成一株完整的小桐子植株,成活率高达 90% 以上。”据了解,高产、高油、抗寒的小桐子优良种苗的选育、培育已经取得重大突破,深圳东城还专门为小桐子光自养开放式快速育苗方法等相关技术,申请了多项发明专利。

研究人员告诉记者,将优质苗嫁接在低产苗上,可以提高小桐子的综合快繁效率,以前需要 3 年才结果,现在 8 个月就可以结果。深圳东城董事长吴峰介绍,1 亩小桐子树可以结出 400 多公斤小桐子种子,约 4~5 亩可提炼 1 吨生物柴油。

在龙岗深圳碧岭现代农业科技园,记者还参观了用小桐子种子压榨而成的小桐子毛油产品,以及利用小桐子本身及其枝叶、果壳等常人眼里的废弃物,经过进一步萃取与深加工,研发出的“桐源抑菌剂”、“桐源黑木耳”及“菌棒”等原生态系列产品。“小桐子全身都是宝,我们利用小桐子废渣作为生产木耳、灵芝等的菌棒,农民可以将之种植到树下,过不了多久就可以生产出木耳,用完的菌棒还可以作为肥料。”深圳东城董事长吴峰介绍说。

以深圳为科研总部基地,深圳东城的触角正在向外延伸。据介绍,目前,深圳东城与中国石油(601857 估值,测评,行情,资讯,主力买卖)四川石化南充炼油厂签订了《小桐子毛油供应框架协议》,并与四川省林业厅长江造林局签订合作协议,负责对中石油在四川攀枝花、西昌等地区种植的 45 万亩小桐子低产林进行技术改造。同时深圳东城与广东省河源市合作,开辟种植 12 万亩小桐子能源林,在广西来宾市、贺州市、宾阳县组建了三家小桐子种植农民专业合作社,建设小桐子原料林基地 50 余万亩。生产出足量可供产业化的小桐子良种种苗制造柴油,将生产废渣用于制作木耳、灵芝等的菌棒,用完的菌棒作为小桐子生长的肥料,深圳东城正在打造这样一条小桐子生物柴油产业链。(深圳商报)

国家能源局吴吟：中国能源格局呈现四大新趋势

近日，国家能源局副局长吴吟在国网能源研究院主办的第三届“能源·经济·发展”论坛上指出，我国能源格局正在呈现出开采西移、增速变缓、结构优化、供应多元等四大趋势。

首先，我国能源开采向西部转移的趋势明显。以煤炭为例，过去主要产量在山西，现在陕西、内蒙、宁夏等省区煤炭发展较快，下一步，

还呈现出向新疆等西部地区转移的态势。

其次，能源消费增速变缓的趋势明显。据统计，2002年-2004年，我国能源消费平均增速为14%；随后几年能源消费增速下降到7.3%；2008年-2010年，进一步下降至5.6%。由此看出，我国能源消费的增速高峰时期可能已经过去。

第三，能源结构优化趋势明显。

过去长期以来，煤炭消费占能源总消费的70%以上。但从“十二五”开始，按照总体规划，煤炭所占的比重将有较大幅度的下降，替代能源将主要是天然气，以及风能、太阳能等可再生能源。

第四，能源来源多元化趋势明显。我国化石能源对外依存度均逐年上升。其中，石油对外依存度已达55%，天然气大概在23%-24%左右，煤炭也达到了4%-5%。同时，有更多的可再生能源将进入我们的视野。

(经济参考报)

两部委：逐步扩大资源税从价定率计征范围

财政部税政司、国家税务总局财产行为税司有关负责人24日表示，将会同有关部门继续研究推进其他资源品目资源税改革，条件成熟时将逐步扩大从价定率计征范围，并适当提高税率水平。

上述负责人介绍说，国内资源税的调整不会影响原油价格水平，影响的只是原油开采企业的利润水平。国内成品油实行与国际原油价格有控制地间接接轨，调整原油资源税税率不会影响成品油价格，不存在价格传导，因此，不会增加炼油企业及消费者的负担。

国内天然气实行政府指导价，目前，国产陆上天然气出厂基准价格为每千立方米1155元，天然气资源税改革后，仍执行这一基准价格，因此，不会对用气企业和最终消费者使用的天然气价格造成影响。(经济参考报)

我国城市垃圾无害化处理率达72.4%

受国务院委托，环境保护部部长周生贤10月25日向全国人大常委会报告环境保护工作情况。周生贤说，到2010年，我国城市垃圾无害化处理率达72.4%。比“十五”末提高20个百分点。

周生贤说，我国集中整治重金属污染等关系民生的突出环境问题。国务院办公厅转发了关于加强重金属污染防治工作的指导意见，确定了5个重点防控行业和138个重点防控区。

同时，中央财政增设重金属污染防治专项，2010年下达资金15亿元，支持重点防控区综合防治、新技术示范和推广。安排中央预算内投资525亿元支持城镇污水、垃圾处理设施建设项目，带动地方投资3000多亿元。

我国还全面开展燃煤锅炉清洁能源改造，鼓励发展热电联产、集中供热，全国集中供热面积逾30亿平方米。同时，严格新车型环保标准控制，出台补贴政策加快老旧车辆淘汰，2010年我国新车的单车排污量比2000年下降90%以上。

(新华网)

戴彦德：2020年中国能耗或压垮环境

国家发改委能源研究所副所长戴彦德近日在“绿色产融创新论坛暨宝钢工程与浦发银行战略合作签约仪式”上称，如果不加控制，到2020年，中国能源消费可能出现52.5亿吨标准煤的情景，届时环境将难以承受。

戴彦德认为未来一次能源增量仍主要是煤炭。

戴彦德的分析是，目前国内每年石油产量2亿吨，多年徘徊不前，目前进口量在2亿吨左右，

到2020年，国内产量基本维持不变，进口量达到4亿吨。天然气在未来十年虽有可能得到空前发展，但到2020年总供给量超过3000亿立方米将非常困难。而在核能与可再生能源方面，戴彦德预计到2020年的总量可达7亿吨标煤，再往上发展难度极大。

戴彦德预计，虽然未来第二产业的增长可能放缓，但是交通、建筑、民生方面的能耗增长将加速，并抵消二产增速放

缓的影响。未来年均新增能耗依旧在2亿吨标煤左右，因此到2020年总能耗将达到52.5亿吨。考虑到石油、天然气以及核能与可再生能源的发展空间，新增能耗需要煤炭在未来十年增长15亿吨标煤，这将是环境无法承受的。

“如果达到了52.5亿吨标煤，那么环境将难以承受，供应也会没有保障，对外承诺可再生能源比例达到15%也难以兑现。”戴彦德称，“控制

在45亿吨标准煤左右，那么上述矛盾就会得到有效缓解。”

他指出，欲使需求减少8亿吨，一要靠节能，二要靠经济增长方式的转变。具体来说就是，将市场上存在的技术可行、经济合理的6亿吨节能潜力挖掘出80%，就可节能近5亿吨标准煤；调整经济结构，把直接和间接出口的能源减少50%，就可为今后十年腾出3亿吨标准煤的空间。

(东方早报)

武汉现全国首个循环消费超市 商品标明碳排放量

近日，家住武昌南湖大华社区的周晓在“3R循环消费社区连锁超市”，用4节电池换回了一个盆栽。以循环消费为主题的全国首家社区超市，在武昌南湖和青山的两个社区首次亮相。

据介绍，3R是英语单词Reduce(减量化)、Reuse(再使用)、Recycle(循环利用)的开头字母。在这家超市里，社区居民可以将废旧物品送来回收，将二手商品在此寄售，超市里还售卖各种低碳产品。

在这家3R店中，低碳产品琳琅满目，有节能灯、环保袋、再生纸、可降解餐具、竹炭纤维毛巾等。在每件商品的标签上，除了售价、产地、成分外，还有一个重要的项目就是：二氧化碳排放量。

据介绍，居民在这个超市里购买、寄卖、回收商品，都能根据“减排量”获得相应的积分，这种积分被称为“低碳积分”，积分将居民的低碳行为实现了量化、公开、透明，积分到一定数量也可以兑换低碳商品。

据悉，这样的3R社区超市有望在1-2年内，在武汉各大社区建起100-300家。(长江日报)

“十二五”促进发电权交易 大力推动节能减排

据中国之声报道，电监会发布报告显示，未来五年，我国将通过电价调整形成倒逼机制促进节能减排。

国家电监会主席吴新雄指出，我国火电占发电装机比重远远大于发达国家，截至“十一五”末，我国火电占比仍高达73.5%。电力行业即使能源消耗大户，也是排放大户。

2010年，电力行业消耗了全国55.1%的煤炭资源，在能源转换过程中排放的二氧化硫占全国的42.5%，排放的二氧化碳约占全国总量的50%。

吴新雄表示“十二五”时期要大力促进发电权交易，通过重点抓好调剂余缺，让大机组多发等措促进电力节能减排取得成效。要加强电能交易信息的披露，实时发布电力电能富余和短缺的信息。鼓励华中华北等具备条件的地区，积极探索采取供需双方直接见面的方式进行跨省电能交易。大力推进东北向华北、华东，西北向华中、华东的电能交易，最大限度地满足迎峰度冬、迎峰度夏期间的高峰用电需求？

《电力节能减排通报》建议，国家应制定完善有利于节能减排的差别电价、峰谷分时电价、惩罚性电价政策以及出台鼓励使用清洁能源的电价政策，对缺电省份全面实行尖峰期电价，对高耗能行业实行用电加价，通过电价形成产业调整的倒逼机制，促进节能减排。(中国广播网)

我国拟修法强化和完善企业清洁生产审核制度

十一届全国人大常委会第二十三次会议近日开始审议《中华人民共和国清洁生产促进法修正案(草案)》，草案重点修改了强化和完善企业清洁生产审核制度有关内容。

全国人大环境与资源保护委员会主任委员汪光焘 24 日向会议作关于修正案草案的说明。汪光焘说，强化和完善企业清洁生产审核制度，是社会有关各方普遍关注的问题，也是此次

法律修改的重点内容之一。

为进一步推进企业实施清洁生产，提高企业清洁生产水平，草案强化了清洁生产审核相关内容，明确国家建立清洁生产审核制度；明确企业是清洁生产审核的主体，强化企业实施清洁生产的责任；并扩大了实施强制性清洁生产审核的企业范围。

草案明确实施强制性清洁生产审核的企业将审核结果向所在地县级以

上地方人民政府有关部门报告，并在当地主要媒体上公布，接受社会监督；明确了地方人民政府有关部门对实施强制性审核的企业实施清洁生产效果的评估职责，特别规定政府履行评估职责不得向被评估企业收取费用，明确由同级财政预算予以保障。

此外，草案明确了违反清洁生产审核制度的相关法律责任；明确污染物排放超过国家和地方规定的排放标准或者超过经有关地方人民政府核定的污染物排放总量控制指标的企业，按照环境保护相关法律规定执行；明确了由国务院有关部门制定实施清洁生产审核的具体办法。（新华网）

我国 LED 灯光效首次刷新世界纪录

我国已发明出整灯光效高于 140lm/W 的 LED 日光灯管并已实现产业化。这是福建省信息化局在近日召开的“海峡两岸 LED 产业科技成果发布会”上透露的。

“这标志着我国 LED 日光灯整灯光效第一次刷新了世界纪录。”中科院物构所所长洪茂椿院士说，此前国际上的最高整灯光效是 2011 年日本日亚化学工业株式会社研发的 NSSW157A 型灯管，其整体光效为 129lm/W。

这项成果由中国科学院海西研究院及福建省万邦光电科技有限公司、三安光电共同研制。记者从国家半导体发光器应用产品质量监督检测中心提供的监测报告中看到，送检的日光灯管系统光效达到 140.21lm/W。

洪茂椿院士说，研发团队在关键材料、光学设计、热管理、电源驱动 4 个方面取得综合性技术突破，并最终取得了这项成果。

据万邦董事长何文铭介绍，目前，这项成果已经实现产业化，并取得了大量的订单。（LED 世界）

十二五期间 LED 照明产值预估 700 亿元

“LED 的成本与节能型、荧光灯成本差距正在缩小，对于照明行业而言，LED 照明时代已经来临。十二五期间，LED 照明的预估总产值将接近 700 亿元。”德豪润达董事长王冬雷在 18 日召开的 ETI 全球化品牌与市场战略记者会上如是表示。

近年来，LED 应用范围越来越广，市场空间成数量级增长，特别是在建筑照明、商业与工业照明、消费者便携式照明市场逐渐占领主要地位。据统计，2010 年全球 LED 照明市场已经超过 57 亿美元。而随着全球很多国家即将限制白炽灯的使用，LED 的市场将进一步扩大。预计至 2012 年，全球 LED 照明（不含显示、背光）总产值将达 153 亿美元。

在政策的扶持之下，中国的 LED 照明产品市场也加速向暖。据 LED 产业研究所统计，2010 年全国 LED 行业产值达 1260 亿元人民币，预计 2011 年 LED 普通照明产品的产值将达 260 亿元人民币，同比增长近 100%。目前全球 LED 产能在向中国转移，全球 50% 左右的 LED 封装和 60% 以上的 LED 应用都在中国进行。（经济参考报）

美国能源部将网络直播 LED 路灯规格标准

美国能源部城市固态街道照明协会 2011 年 10 月 26 日发布了指导原则来指导城市、公用事业和其他地方机构把现有街灯及路灯照明换作 LED 照明来节能省钱。《LED 路灯照明模式规格标准》主要针对兼具节能、维修费用低及可视性高的 LED 灯具。

该规格标准是由协会会员研发,而且还兼具制造商工作组的反馈,用户可以自己选择进行适当调整来适合不同的城市和公用事业。规格标准灵活的格式也允许用户调整默认值来迎合当地的设计标准。无论是否协会会员都可以使用该规格标准来整合有效的 LED 街灯产品投标文件。而且该规格标准还可以引导 LED 行业并能使制造商设计的产品以客户的需求为基础。

另外,DOE 将在美国东部时间 11 月 15 号下午 1 点(太平洋时间是上午 10 点)举行一个 90 分钟的网络实况转播来概述该模式规格标准并展示如何使用。该网络实况转播将包括两部分:首先是来自美国太平洋西北国家实验室的 Jason Tuenge 做的 60 分钟的介绍;接着是直播参加者的 30 分钟的提问部分。(美国能源部)

世界银行:亚太地区有望在未来 20 年普及新能源

世界银行近日发布《殊途同归:在东亚太平洋地区实行普及现代能源》报告,报告认为,亚太地区到 2030 年克服能源贫困、实现普及现代能源是一个可以实现的目标。

这份报告指出,东亚太平洋地区取得了显著的经济增长,但仍有 1.7 亿人没用上电,还有 10 亿人仍在使用固体燃料做饭,室内空气污染每年导致超过 60 万人死亡。

报告敦促该地区国家减少能源贫困,从两个途径推进现代能源解决方案。其一,加速电网电力建设,采取政策和技术创新以降低成本、为所有住户提供可靠的电力供应。其二,推广清洁燃料供应(天然气、液化石油气和沼气等),普及现代家用灶具,尤其是在贫困农村地区。

据估计,东亚地区要在未来 20 年实现普及电力、使用现代燃料和先进的家用炉具,需投入约 780 亿美元,相比该地区的 GDP 而言,这是一个容易实现的目标。(中国新闻网)

加拿大太阳能产业瞄准 2012 年联邦预算

加拿大太阳能产业最大的目标是将太阳能加入到 2012 年的联邦预算。加拿大太阳能行业协会(CanSIA)在过去的一个星期里在安大略温莎讨论了该如何实现行业提升。据 CanSIA 的网站提供数据显示,加拿大太阳能产业 2011 年收入约 2 亿加元,并雇佣了 8000 名员工,照此看来截止 2025 年,太阳能将成为国家能源结构的有效组成部分。到那时,他们预期雇佣 35000 名员工,减少 15-31 百万吨温室气体(GHG)的排放。

加拿大太阳能行业如何成为能源组成部分取决于一个重要的提案,就是投资太阳能技术,以帮助推动行业创造 30% 的税收抵免。美国 30% 的太阳能税收抵免,显然有助于行业顺利发展。正如 CleanTechnica 近日报道的,美国太阳能产业现拥有 10 万美国人员工,在 2010 年增长 67%。(百方网)

解析户外 LED 显示屏安装步骤

一、户外 LED 显示屏安装环境

led 室外显示屏安装面积较大, 其钢结构的设计要考虑基础、风载、防水、防尘、防潮、环境温度、避雷、周围的人口密度等诸多因素。钢结构内要放置配电柜、空调、轴流风扇、照明等辅助设备, 还要有马道、爬梯等维修设施。整个户外屏结构要符合 IP65 以下的防护等级。

二、电源操作及说明

户外 LED 显示屏安装采用 AC220V 电流供电, 要求电网电压波动小于 10%, 并提供良好的系统接地。供电由火、零、地三线组成, 电网波动小于 10%。室外显示屏整屏最大功率小于 10kw 时, 一般要求系统单相电压供电, 10kw 以上的 LED 显示屏, 要求提供三相五线制电压供电, 并提供良好的接地系统。

三、户外 LED 显示屏硬件的安装

安装步骤如下:

- 1、把 DVI 显示卡插于主板的 AGP 插槽, 安装好该卡的驱动程序;
- 2、将数据采集卡插于空的 PCI 插槽;
- 3、用 DVI 电缆线把数据采集卡与显示卡连接在一起;
- 4、把控制线与串口 (Rs232) 相连 (可选);
- 5、用 1 条网线与接收卡相连;
- 6、显示屏显示驱动卡与集线板用 50P 扁平线一一对应连接好;
- 7、检查连接无误即可进行设置或上电调试。

四、户外 LED 显示屏安装的软件

- 1、led 显示屏显卡驱动安装将显卡驱动程序光盘插入光驱, 即可自动进入安装状态, 请按提示操作即可。

2、播放软件户外 LED 显示屏附带有大屏幕专用播放与设置软件演播室, 或 LEDSHOW4.0, 可满足大部分大屏幕的要求, 播放图片文字以及 VCD 等。

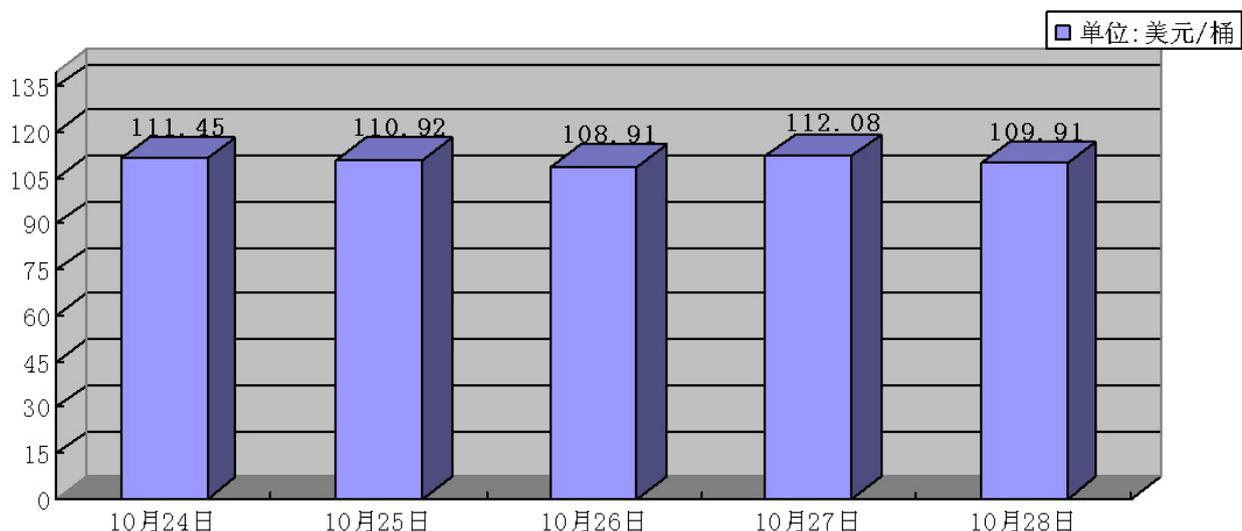
五、户外 LED 显示屏安装注意事项

受众面宽, 视距要求远和广, 环境光变化大, 甚至可能受到阳光直射, 避免在人口密集和交通拥挤的地方安装, 可能导致拥挤。将随屏所附应用软件光盘插入光驱, 复制或安装所有的程序到计算机上。本系统由计算机同步控制 led 显示屏, 通过一根或两根超五类 8 芯网线通讯。DVI 主控卡与显卡之间通过 DVI 电缆线连接, 计算机通过 RS232 串口线 (一头为 9 针串口, 另一头为 4 位水晶头), 可软件提供 γ 校正, 灰度控制, 红绿数据交换, 控制大屏开关操作等附加功能。

(环球 LED)

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 (2011 年 10 月 24 日—10 月 28 日):



光热发电或将成为我国未来主导能源

专家预测,未来光热发电容量将大大超过光伏,在全球低碳经济与新能源革命的大趋势下,光热发电极有可能成为我国未来份额最大的主导能源。

盐池,宁夏回族自治区东部的一个小县城,自古被称为“灵夏肘腋,环庆襟喉”,过去这里因为盛产滩羊和湖盐而著称,而今天,它的出名还因为“太阳能”。

10月12日,一场太阳能-燃气联合循环发电站开工庆典吸引了业界的注意。发电站由哈纳斯新能源集团投资22.5亿元,与西门子中国、华北电力设计院共同打造,为亚洲首个槽式太阳能发电站,规划容量92.5MW,预计2013年10月投产。

宁夏地势海拔高、阴雨天气少、日照时间长、辐射强度高、大气透明度好,具有发展太阳能得天独厚的自然条件。然而宁夏的太阳能开发程度仍处于落后水平,与临近的甘肃、青海以及西藏差距甚大。

利用太阳能发电有两种方式,一种是光伏发电,一种是光热发电。目前光伏发电占据了我国太阳能发电领域绝大部

分份额。而光热发电,由于产业链更加复杂和多元化,一直难以形成规模化、产业化。

在光伏发电建设上,宁夏更是落后西部省区,如青海的农牧区已建成了140多座光伏电站,而宁夏仅于1995年在隆德沙塘中学由日本援助建设了1座小型光伏电站。家用光伏电源在宁夏市场也未形成,区内太阳能企业生产的户用光伏电源产品全部销售到区外。

伴随着国家“十二五”规划大力发展和扶持包括太阳能在内的新能源产业和产品的战略目标,宁夏也在抓紧规划区内新能源发展的路线图,太阳能光热发电也渐渐进入了规划者的视线。

太阳能热发电又叫聚光式太阳能发电,通过聚集太阳辐射获得热能,将热能转化成高温蒸汽驱动蒸汽轮机来发电。

与光伏发电相比,太阳能热发电技术首先避免了昂贵的硅晶光电转换工艺,因此可大大降低整个发电成本。此外,太阳能热发电技术中的“蓄电”环节,可以将获得的热能通过介质储存在巨大的容器中,可以保证在太阳落山后几个小时仍然能够带动汽轮机发电,电

压稳定。而光伏发电却难以摆脱“看天吃饭”的尴尬。

今年6月1日,国家发改委颁布的《产业结构调整指导目录(2011年本)》正式实施,在指导目录鼓励类新增的新能源门类中,太阳能光热发电被放在突出位置。专家预测,未来光热发电容量将大大超过光伏,在全球低碳经济与新能源革命的大趋势下,光热发电极有可能成为我国未来份额最大的主导能源。

即将出台的《可再生能源发展“十二五”规划》中,太阳能热发电目标拟定为到2015年发电装机达100万千瓦,到2020年装机达300万千瓦。规划未来5年将在全国光照条件好、可利用土地面积广、具备水资源条件的地区开展太阳能热发电项目的示范,“十二五”将通过这些试点地区项目带动产业发展,到2020年开始实现规模化商业应用。

业内人士分析,未来5年光热发电将有大发展。太阳能光热发电技术正在成为继光伏发电之后的又一新能源利用焦点,越来越多的企业开始在这个领域大手笔布局。

(国际商报)

《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
封三	整版	5000.00
前扉一	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

备注: 1、封面不接受企业全年包售；
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 楼

邮 编：518001

电 话：0755-83788083 25597839

传 真：0755-25598119

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、深圳市科技工贸和信息化委员会、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