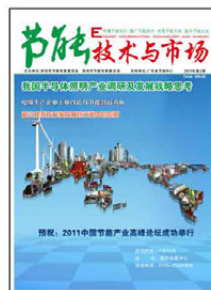


节能周讯



《节能技术与市场》



《黄页》

2011年9月

第1期

总第180期



2011 首届国际（广东）节能展深圳展团总结表彰会圆满举行

2011首届国际(广东)节能展深圳展团总结表彰会

(A)

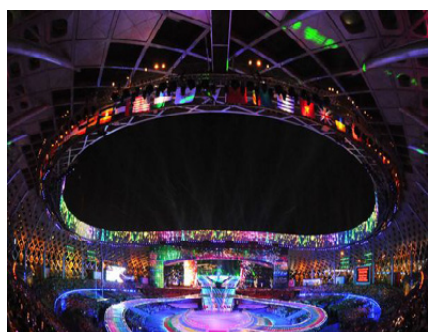


工信部将发布新能源汽车等 13 个重点领域规划

(C1)

我国中央空调节能国标批准发布 11 月 1 日起实施

(C1)



深圳大运闭幕式 :700 平米 LED 显示屏铺成地面彩砖 (B)

生物质玉米塑料袋推广太不易

(C2)

光合作用“最优路径”可改进现有太阳能电池设计 (E)

地沟油加拿大式的重生

加拿大政府早在 2010 年 9 月 1 日就颁发了《可再生燃料法》，要求汽油当中应包含 5% 的可再生能源成分，而在柴油以及取暖油气里要包含 2% 的可再生能源成分。……

(F)



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
网址: www.sefec.com.cn

电话/传真: 83788083/25597819
E-mail: jnjs66@163.com

联系人: 罗强
E-mail: 116982897@qq.com

2011 首届国际（广东）节能展深圳展团总结表彰会圆满举行

6月9日至11日，广州举行2011首届国际（广东）节能展，我会受市科工贸信委委托，组团展示深圳“十一五”节能成果和先进节能技术及产品。

近日，我会就广州节能展表现优秀的节能企业，在市民中心C区3132室举行了颁奖仪式。科工贸信委电力与资源处处长袁晓方、科长肖永建、深圳市节能专家联合会秘书长孙长富以及各参展企业领导出席了颁奖仪式。

获奖企业包括：比亚迪、深圳建科院、均益安联、奥宇、力合、中鼎空调、中科明连兴、恒耀光电、微能科技、普传科技、金奇稀土。



科工贸信委电力与资源处处长袁晓方（中）对此次参展企业进行了表扬和总结。
左为电力与资源处科长肖永建，右为深圳市节能专家联合会秘书长孙长富。



获奖企业合影

深圳大运闭幕式:700平米LED显示屏铺成地面彩砖

从开幕式到闭幕式,从“世界之门”到“世界之窗”,深圳同样向世界展示了一个绿色、低碳、科技、创新、青春的形象。

700平米地面彩屏 深圳创意

昨日8时,打开“世界之窗”,运动员步入仪式舞台,脚下的地面并不寻常,而是700平方米的大型LED屏。抛弃了传统的地面投影,LED屏彩砖在脚下变幻出各种图案,时而是U U,时而是绚丽的花朵,实现人在画起舞。

“将LED屏铺成地砖,这在国内是惟一的,是我们深圳的创意。”闭幕式新闻发言人石钢介绍,这是整场Party最高科技含量的展示,也是一种创新。环球舞台背景采用了世界之窗环球舞台本身拥有的高清LED屏幕,面积近400平方米,两侧各有8米×6米的高清屏幕。环球舞台前有420平方米的仪式舞台和两舞台间一条长35米宽3米的通道连接,均由LED屏彩砖铺设。

整个舞台连接观众席,以达到最佳互动效果。作为大运会闭幕式的世界广场,固定座椅4300个,临时搭建4700个座椅。正面有十尊世界著名雕塑,广场四周耸立着108根不同风格的大石柱和两千多平方米的浮雕,象征世界古老文明发祥地的六座巨门,展现了一座高科技的华丽舞台。

环球舞台 总重约2700吨

环球舞台打开了“世界之窗”。

2001年9月,世界之窗斥资亿元,打造了中国首座全景式环球舞台。

环球舞台是一个整体可开合的机械建筑,闭合时,它是长轴31米、短轴27.4米的银灰色椭圆形球体,上面是世界地图。向两侧展开时,则是一个恢弘的舞台,平时可容纳观众达万人,最大演出面积1200多平方米,展开的台口宽48米,整个舞台结构总重约2700吨。

环球舞台采用当今世界最先进的舞台建造技术和高科技自动化控制系统,是亚洲规模最大、技术最先进、功能最全、表现方式最丰富的全景式舞台。地球主体造型、可整体开启结构、舞台升降和先进的控制方式等六项新技术应用为国内首创,并创造了亚洲纪录,2004年被评为“全国十大建设科技成就奖”,次年被选为深圳改革开放十大历史性建筑。

环球舞台具有广场和剧场舞台双重性,舞台天幕和舞台顶部整体开启后,与埃菲尔铁塔、凯旋门交相辉映,犹如打开一扇通往世界的窗。

千盏节能灯 埃菲尔铁塔披霓裳

环球舞台身后的埃菲尔铁塔昨晚灯光璀璨,夜色中,铁塔穿上了一层五光十色的霓裳。从空中俯瞰,即形成了以埃菲尔铁塔为主轴线的夜景灯光布局,与炫彩灯光笼罩下的凯旋门、埃及金字塔等,形成一道靓丽的风景。这些灯光来自1000多盏小功率的节能灯,每盏灯都能发出红、橙、黄、绿、蓝、紫、白七种颜色。

据世界之窗相关负责人透露,作为环球舞台的重要组成部分,世界之窗对埃菲尔铁塔灯光进行了改造。灯光以暖色系为主调,突出了色彩的饱和度、增添了色彩的动态变化,以烘托出世界之窗繁华、有活力的夜景形象。改造完成后的灯光系统,灯具数量从过去的200多盏照明灯变成了1000多盏小功率的节能灯,每盏灯都能发出红、橙、黄、绿、蓝、紫、白七种颜色,再配合新引进的走马灯转换程序,各种色彩可以自上而下、自下而上地自然流动,或形成方角、圆形、螺旋等多个图案的层层叠加、旋转与切换。

开幕式152套服装 闭幕式重复利用

整场party使用的服装50多款、2200套,道具13种、2300件。细心的观众可能会发现,闭幕式上一些演员的服装看起来会有些眼熟,没错,其中有152套是大运会开幕式使用过的服装。深圳大运节俭、环保、低碳的办赛理念,再一次得到体现。

此次大运会共有来自152个国家和地区的12000多名运动员和官员参赛,规模为历届之最。“152套,寓意152个国家和地区,一同来支持环保。”闭幕式新闻发言人石钢介绍,这152套演出服都是使用可再生料,经过稍许修改后重复使用。

五个LED直播不怕晒不怕雨

闭幕式采取一个主演会场、五个狂欢点的方式举行。在“亚洲泰姬陵”、“欧洲凯旋门”、“美洲尼亚加拉大瀑布”、“大洋洲毛利民居”和“非洲民居”设置代表五大洲的五个狂欢点,通过LED屏直播主演会场的情况,而这五块LED屏同样是深圳制造。

据悉,深圳联腾科技为此次大运会共提供5块高清LED显示屏,分别安装于世界之窗的各个分会场。由于5块显示屏都是立于户外,联腾除了考虑深圳的炎热之外,也要考虑下雨、人流量大等因素,因此除了对显示效果做了更多的要求,也对现场做了紧急预备方案。为了解决这些难题,联腾专门对显示屏做了多项测试,对电子产品所必须具备的IP等级,做了更加严格的要求,保证了大运会成功闭幕式的同时,也为现场狂欢的氛围创造了浓郁的效果。(环球网)

工信部将发布新能源汽车等13个重点领域规划

工信部政策规划司巡视员李国斌20日表示,工信部正积极推进战略性新兴产业重点产品目录制订,进入该目录产品将获相关政策支持。针对由工信部牵头制订的新能源汽车、高端装备制造、新材料、新一代信息技术这4个战略性新兴产业规划,工信部将这4个产业细分为13个重点领域,将尽快编制发布相关专项规划。他是在出席中经求是·季度经济分析会上做上述表示的。

3月工信部副部长苏波表示,将重点编制好高端装备制造、新材料、节能与新能源汽车、物联网、集成电路、太阳能光伏、海洋工

程装备、航空工业、生物医药等9项重点领域专项规划,以及推动相关规划落实的具体方案。

业内人士认为,此次工信部制订的13个重点领域专项规划,将涵盖苏波此前透露的9项重点领域专项规划。

李国斌表示,战略性新兴产业发展需要长期规划,需要相关目录加以指导。“对战略性新兴产业每一个细分领域,都有专门司局在做具体研究,从而最大程度地对这些产业加强指导,确保其有序开展、良性发展。”13个重点领域专项规划将非常细化。

他认为,各地战略性新兴产业

发展需进一步统筹协调。目前全国已有28个省份将物联网作为发展重点,全国有超过80%的城市将物联网作为主导产业,超过90%的地区正积极筹备新能源、新材料、电子信息、生物医药等相关产业规划。

此前发布的《国务院关于加强培育和发展战略性新兴产业的决定》提出,到2015年,战略性新兴产业增加值占国内生产总值比重力争达8%左右。到2020年,战略性新兴产业增加值占国内生产总值比重力争达15%左右。节能环保、新一代信息技术、生物、高端装备制造4大产业成为国民经济支柱产业,新能源、新材料、新能源汽车3大产业成为国民经济先导产业。

(中国证券报)

我国中央空调节能国标批准发布 11月1日起实施

据国家标准化委员会消息,我国中央空调节能国标已通过认定,批准发布,将于今年11月1日正式实施。这一节能国标全称《中央空调水系统节能控制装置技术规范》,由我国中央空调节能龙头企业——贵州汇通华城楼宇科技有限公司承担编制,标准编号为GB/T 26759-2011,该节能技术标准填补了国内该领域的空白。

《中央空调水系统节能控制装置技术规范》于2007年被列入第五批国家标准制修订计划(见国标委综合【2007】100号文),计划编号为20078062-T-604,历经3年时间完成了编制工作。在标准编写过程中,汇通华城组织行业内的专家、学者召开了多次标准编制工作会议,经过调研、论证、分析讨论,分阶段完成了标准的初稿、讨论稿、征求意见稿和送审稿,并通过了专家组审查。

《中央空调水系统节能控制装置技术规范》是我国中央空调节能控制领域的首个产品技术标准,今后将对该领域产生重要、深远的影响。通过本标准的发布实施,不仅规范了我国中央空调水系统节能控制技术,推动了节能控制技术的进步,而且促进了我国中央空调节能产业的健康发展。通过推广实施该技术标准,将大幅度降低我国中央空调系统运行能耗,产生良好的社会效益和经济效益,为建设资源节约型社会做出贡献。

(中国广播网)

生物质玉米塑料袋 推广太不易

玉米也能做成塑料袋,这不是实验室里的概念品,在欧美已经大量生产并在销售,而广州也有超市出售这种塑料袋。但在国内要大规模推广、真正取代现在的超薄塑料袋,这种用玉米制成的生物质塑料袋却遇到了价格高、性能差等方面的难题。

现场: 车间散发玉米香气

在广州吉之岛超市,不少市民都发现这里的塑料袋价格特别贵,小的要1元一个,大的要1.5元一个。据悉,吉之岛超市出售的塑料袋就是用玉米制成的生物质塑料

袋。而国内最大的生物质塑料生产商广东上九生物降解塑料有限公司总经理祝光富告诉记者:“吉之岛出售的塑料袋,其母料就是我们这里生产的,主要成分是淀粉类农业产品,埋在土壤里只要3个月就可以降解成水和二氧化碳。”

在该公司位于东莞的车间里,空气中还散发着一种玉米的香味。记者看到,只要把原料淀粉和助剂一起倒入生产线,一条条塑料母料就会被压制出来,看上去好像在生产面条。将这些“面条”切成小颗粒后,就可以作为生产各种塑料制品的母

料,发给下游企业再制成塑料袋、塑料饭盒、农用薄膜等。

价格贵成为推广的障碍

相对于传统的塑料袋几百年难以降解,这种玉米塑料袋目前的市场是否很好呢?对此,祝光富说:“我们的产量现在是5万吨/年,但90%以上都出口,国内有几家在出售或者使用我们产品的公司,都是示范性的,很难推广开来。”

价格贵成为推广的障碍。对此,长期关注白色污染问题的广东省环境保护基金会常务副理事长袁征表示:“在价格上,

生物质塑料没有优势。这就需要政府在政策方面给予支持。”

袁征还向记者透露,为了推广生物质塑料的使用,广东正在设立防治白色污染专项基金,计划在省内选取一两个城市作为试点,“向销售生物质塑料的商家给予部分资金补助。”

由于生物质塑料是由玉米等粮食为原料的,不少人质疑生物质塑料是与民争粮。袁征就表示:“我认为生物质塑料如果能用秸秆等剩余物为原料最好,不仅不占用粮食,也能降低成本。”

(广州日报)

中国大力推行 EPC (合同能源管理) 形成年节能能力 1300 多万吨标煤

日前,从在长沙召开的全国发展改革系统资源节约和环境保护工作会议上了解到,近几年我国大力推行合同能源管理,通过机制创新形成年节能 1300 多万吨标准煤的能力。

根据统计,2010年与2005年相比,我国节能服务公司从80多家增加到800多家,从业人员从1.6万人增加到18万人,节能服务产业规模从47亿元增加到840亿元,形成年节能能力从60多万吨标准煤增加到1300多万吨标准煤。

合同能源管理是发达国家普遍推行的一种市场化节能机制,指节能服务公司与用能单位签订合同,为用能单位提供节能诊断、融资、改造、运行等一系列服务,并通过分享节能效益方式回收投资和合理利润的商业模式。

“我们经过多年努力,梳理制约产业发展的障碍,会同有关部门研究提出并由国务院办公厅印发了《关于加快推行合同能源管理促进节能服务产业发展的意见》,为合同能源管理推广创造了良好的政策和体制环境。目前,节能服务公司已成为我国节能线上一支重要力量。”国家发展和改革委员会副主任解振华说。

解振华表示,今年是“十二五”开局之年,全国发展改革系统将贯彻国务院关于加快推行合同能源管理促进节能服务产业发展的意见,落实好各项扶持政策。做好合同能源管理公司的审核备案,今年公布2-3批节能服务公司审核备案名单。组织开展对合同能源财政奖励项目实地监督检查。研究建立合同能源管理项目节能量第三方认证制度和项目交易制度,拓宽节能服务公司融资渠道。(新华网)

增城拟明年在农村建成 15 万盏路灯

8月24日,广州增城市委宣传部、增城市建委、广晟公司等单位在增城市东洞村举办东洞村太阳能路灯工程亮灯启动仪式。东洞村路灯建设工程全长为2.7公里,总投资约100万元。工程的竣工可为东洞村每年节约电费1.5万元。太阳

能路灯工程建成方便了当地村民的生产和生活,改变了该村一到晚上就漆黑一片的旧况。市宣传部副部长叶敏等领导出席了启动仪式。

今年,农村路灯工程建设正式铺开。增城市已经顺利完成安装5万多盏路灯的进度,并将在2012年完成全市农村建设约15万盏路

灯的目标,基本实现农村“村村通路灯,有路必有灯”。此次路灯工程以“经济、实用、安全”为主要考虑因素,结合各村镇实际,在充分了解当地政府和村民需求后,村镇周边有电源点的安装钠灯、节能灯,没有电源点,切实提供给村民物美价廉、质量上乘的路灯,为北部山区的脱贫致富和实现跨越式发展做出新的贡献。

(大洋网)

【广东】潮汕机场 1800 余盏助航灯开启

近日,在建的揭阳潮汕机场飞行区跑道开始全线亮灯,1800余盏助航灯具全部开启。这意味着,潮汕机场助航灯光系统已经建成,满足校飞条件。

按照计划,揭阳潮汕机场将在下月试行。助航灯光系统被誉为飞机驾驶员的“第三只眼”,主要是在夜间和白天低能见度的情况下,通过其独特的“光符号”,为飞行员操纵飞机起飞、进近、着陆和滑行提供目视引导,最大限度保障飞机安全起降,包括跑道边灯、中线灯、末端灯、进近灯、坡度灯等,是机场重要的保障设施。

该工程自去年11月份开始施工,目前各个回路调试进入尾声。据悉,潮汕机场本期建设一条长2800米跑道,最大可满足波音B767型飞机起降,跑道两端均为I类进近系统。飞行区还设置了一条与跑道平行的滑行道,3条快速出口滑行道,3条垂直端联络道,都安装了相应的边灯、中线灯。

节能行业金融服务产品问世 未来或可在交易所挂牌

中国节能服务公司盈利路径和资源对接平台8月19日发布了针对节能行业的金融服务产品:碳贷通、碳险通、碳责通。节能服务公司在和政府签订合同能源管理合同后,经过该平台的一系列审核,在北京银行、交通银行支持下,两周内可获得2000万元贷款。

北京环境交易所节能量交易中心主任张震龙表示,这一标准化金融产品的推出,希望能解决合同能源管理项目面临的资金困局。

张震龙同时表示,下一步,节能量交易也将会在交易所挂牌;国家住建部也正在做节能量交易的准备工作。

此前,节能服务公司通过合同能源管理项目向银行贷款在国内一直难以实现。

深圳市纽克斯能效技术有限公司高级会员服务部会员总监释一修解释说,银行对节能贷款保理业务的技术可行性评审与财务可行性评审脱节,对项目的商务风险和技术风险控制缺乏有效的执行机构,所以目前还没有以合同能源管理的方式拿到的贷款。

释一修称,碳贷通、碳险通、碳责通综合融资服务方案,提供一系列标准化合同模板,让节能服务公司在项目开发初期有章可循。

同时,该合同能源管理未来收益权交易由北京环境交易所的合同能源管理平台提供标准化挂牌交易服务,已形成成熟的交易机制。(一财网)

意大利：世界最大 HIT 太阳能发电厂建成

装配了 Panasonic 集团的三洋电机 HIT 太阳能电池模组的太阳能发电厂在位于意大利的托雷圣苏珊娜建造完毕。该发电站设计发电 7.567 兆瓦，由 32,202 个 HIT-235 个太阳能电池模组组成，同时配备了太阳能跟踪器以获取最大化的发电量。这是欧洲最大的跟踪太阳能型发电站之一，同时也是世界范围内使用广受赞誉的 HIT 太阳能电池模组最大的系统。

太阳能发电站项目最初由德意志银行的资产融资和租赁可再生能源部主导的事业联盟筹建。于去年 12 月建设完成并于今年 4 月与输电网进行了连接。（CBSi 中国 · PChome）

中国灯具出口哥斯达黎加零关税

8 月起，往哥斯达黎加出口可享受关税优惠，灯具关税由最高 6% 立降为零。

日前，佛山检验检疫局为禅城区某贸易有限公司签发了《中国 - 哥斯达黎加自由贸易协定原产地证书》。这是佛山企业获得的首份出口哥斯达黎加的优惠原产地证书，借助佛山检验检疫局出具的优惠原产地证，该批价值近 2 万美元的货物抵达哥斯达黎加后可享受哥国关税减免。佛山检验检疫局透露，已装运出口但 2011 年 8 月 1 日后抵达哥斯达黎加的货物可申请补发《中国 - 哥斯达黎加自由贸易协定优惠原产地证书》，同样可享受减税减免。

我国是哥斯达黎加的第二大贸易伙伴。哥斯达黎加与中国签署了《中国 - 哥斯达黎加自由贸易协定》，并于 2011 年 8 月 1 日正式实施。据介绍，随着中哥自贸协定的正式实施，中哥双方将对各自 90% 以上的产品分阶段实施零关税，佛山出口的传统产品如纺织品原料棉布关税由 10% 立降为零，灯具关税由最高 6% 立降为零，小家电类大部分零关税，建筑陶瓷、玩具、服装等关税由 15% 逐年降至为零等。中哥自贸协定的实施，为佛山企业开拓哥斯达黎加市场创造了有利条件。（南方网）

以色列未来两年投资一亿 旨在减少温室气体排放

以色列环保部日前宣布，未来两年将投资 1.51 亿谢克用于减少温室气体排放。

根据该计划，以色列环保部和工贸部在最近批准的预算中，将联合投资 4000 万谢克，重点资助使用以色列环保新技术的项目；以色列首席科学家办公室负责项目的审批和资助。其余 1.11 亿谢克用于资助其他减少温室气体排放的项目。以色列环保部、财政部和工贸部将组成联合委员会，负责上述项目的评估和确定。

以环境部长吉拉德·艾尔丹称，多年来，以政府第一次在预算中决定投巨资遏制温室气体排放，这是环保和改善空气质量的重要一步。他表示，在经济社会发展中，广泛使用环境友好型绿色技术，将有助于遏制空气污染，减少能源支出，提高绿色能源工业水平和开拓国际市场。他希望，未来 10 年，相关投资总数能达到 22 亿谢克，这对实现 2020 年减排目标是非常必要的。

近年来，随着全球气候变暖的加剧，绿色环保技术和新能源产业在全球蓬勃兴起。2009 年，以色列总统佩雷斯在哥本哈根气候大会上提出到 2020 年减少温室气体排放 20% 的目标。近年来，为实现这一目标，以色列在环保技术、节能减排和发展以太阳能为代表的新能源产业方面推出了一系列政策措施，以此加大减排投资力度。（科技网）

光合作用“最优路径”可改进现有太阳能电池设计

据美国物理学家组织网报道, 美国研究人员日前开发出一种探测植物光合作用过程的新方法。该技术有助于加深人们对光合作用这一利用太阳能最有效的方式的理解, 改进现有太阳能电池的设计, 提高其转换效率。相关论文发表在美国物理学学会期刊《化学物理学》上。

植物和其他光合生物之所以能够吸收太阳能并将其转化为能量, 都是由于它们拥有的一种独特的天线蛋白。这种蛋白由多种吸光色素组成, 能够捕获太阳能并通过一系列的化学反应将其储存起来。由于反应发生在一个极小的尺度上, 天线蛋白之间会出现量子现象。当色素分子吸收光线时就会被激活成高能态, 如果一个蛋白上的多种色素分

子同时被激发就会出现量子叠加状态, 这种量子效应会使光合作用中产生的能量找到“最优路径”, 以近乎无损的方式进行传递, 这也是光合作用在转换效率上如此高效的“秘密”所在。

负责该项研究的美国加州大学伯克利分校的格雷厄姆·弗莱明和他的同事选用了一种天线蛋白作为研究对象。通过分析透过蛋白质的激光的变化, 就能判断出其中是否出现了量子叠加状态。

研究人员首先用两种不同频率的激光对其进行激活, 而后再用第三种激光脉冲照射蛋白质, 使其释放能量。结果发现他们所接收到的激光的频率与起初发射出的并不相同, 这意味着在蛋白质中成功实现了量子相干。

弗莱明说, 以激光促使天线蛋白发生量子叠加的方法虽然此前也有科学家提出, 但新方法不需要精确的时控脉冲, 只需改变激光的频率即可, 相对而言更为简单有效。

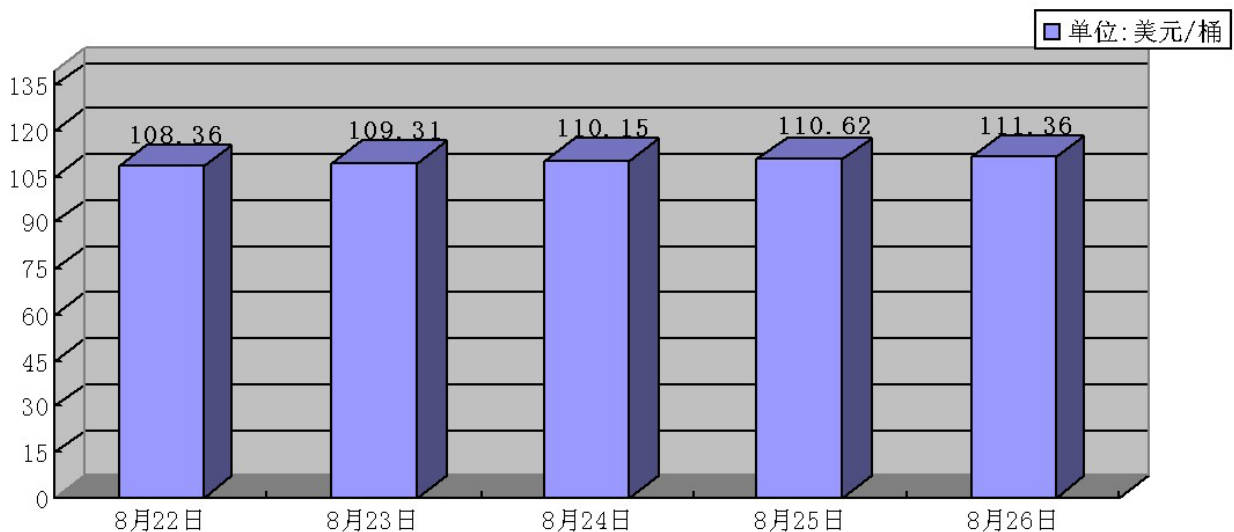
美国加州大学欧文分校的化学家沙乌尔·莫肯姆说, 这一实验很有趣, 开创了一种激活天线蛋白的全新方式。对光合作用中能级和色素耦合的深入理解, 将有助于构建出拥有类似功能的系统。

美国罗格斯大学化学家、《化学物理学》编辑埃德·卡斯纳说: “粗略计算表明, 太阳一小时内照射到地球表面的能量就能满足人类一年的能源需求。解决目前人类所面临的能源、可持续发展等问题, 离不开对光合作用机制的深入理解。该研究有助于科学家们设计出更高效的太阳能电池, 或许有一天我们就能通过光合作用的方式来轻松获取能源。”

(科技网)

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8月22日—8月26日):



地沟油加拿大式的重生

国家法律约束，给予技术支持

加政府颁布燃料法规，要求使用地沟油等生物燃料

加拿大政府早在2010年9月1日就颁发了《可再生燃料法》，要求汽油当中应包含5%的可再生能源成分，而在柴油以及取暖油气里要包含2%的可再生能源成分。在加拿大，生物柴油一般是用动物脂肪、厨余废油、大豆和菜籽油炼制。当地政府要求，2011年所有柴油产品的可再生成分要达到2%，目前加拿大年生产量约为2亿升生物柴油，而现在每年大约需要生产5.5亿升才能满足政府的配额规定。

违规倾倒厨房废油，餐厅将被罚款5万美元

在加拿大，水和废水协会(Canadian Water and Wastewater Association，是一个非盈利的国家机构，代表加拿大的公共部门的市政供水和污水处理服务和私营部门的供应商和合作伙伴的共同利益)规定，餐厅若被发现违反下水道使用规定将被处罚5万美元罚款。安大略法律规定，所有的餐馆和酒店必须设有专门的废油收集器，厨房内下水道必须设计有专门的废油收集井还有一个专门收集泔水的桶。一般情况下，专门回收废油的公司一周来收集一次废油，包括油烟机和下水道的废油。所产生的费用由餐馆和酒店承担。

政府支持废油回收技术，定期检查废油处理设备

加拿大政府规定对餐馆地沟油的回收，必须由其指定的回收处理公司执行，而且整套回收设备都得到加政府的技术支持。相关的技术部门每周都会派专人来检查废油处理设备的运转情况；除了饭店的废油和馊水外，家庭废油和泔水处理的执行也是类似的。

环保组织检验地沟油技术处理，促进领域产业化

加拿大有专门机构检验馊水油处理技术，并投入资金发展技术支持，

推进环保领域的技术，并令其市场化。

例如，在加拿大安大略省有一个成立于1994年的非盈利性非政府组织“安大略省环境技术中心”，其作用是促进成熟的环保技术的市场化。目前处理泔水油的新技术层出不穷，但如何检验这些技术以及在通过检验后如何快速市场化，都是需要政府或者中介机构从中运作的，该中心就承担了这样的作用。

酒店和餐馆：废油重生主力军

加拿大大型酒店回收废油：费尔蒙酒店集团制成燃料使用

费尔蒙集团展现了其对于可持续发展的关注与承诺：全球有超过22家费尔蒙品牌酒店正在削减废弃物处理方面的开支，投资于转换使用更为清洁而经济的能源方面，将厨余废油加工为生物柴油，这是一种通过天然油脂加工而来、可自行制造且可再生的燃料。每家酒店都开动脑筋，创造出不同的方式和方法加工生物柴油。

在加拿大落矶山脉地区费尔蒙旗下Fairmont Chateau Lake Louise酒店，会将废油转化为燃料来供给酒店设备，这些由地沟油转换成的燃料可为酒店提供10%的日常照明；同一区域的Fairmont Banff Springs酒店和当地一所高中共同接受了一个“零排放”研究机构的指导，将厨余废油进行转换后用于驱动高尔夫球场维护设备；位于加拿大曼尼托巴省首府温尼伯的Fairmont Winnipeg酒店则将每年大约4,700升厨余废油捐赠给曼尼托巴生物柴油有限公司，这是一家致力于通过研究和开发新产品来协助该省生物柴油工业发展的企业；而位于加拿大温哥华的Fairmont Hotel Vancouver酒店则与加拿大西海岸最大的独立精炼公司——加拿大西海岸提炼公司(West Coast Reductions)进行合作，每周可回收近180升厨余废油(部分数据摘自《第一财经周刊》)。

餐馆强制安装废油泔水回收设备，

当天营业结束后回收一次

在加拿大每个商业区只要有饭店的地方，都会有废油回收桶设立，餐馆每天在关门送客后需将烹调所用的剩油和抽油烟机等设备里的废油都处理到这里，而回收费用已经包含在餐馆的租金里面了。而餐余和馊水则另有回收处。一般在厨房里已经建设专门的馊水回收口，直接通往地下的馊水桶。这个设备是加拿大政府规定必须安装的，费用为1300加元(1加元合6.6人民币)，如果不安装就要处以5000加元的罚款。当馊水桶快满，餐厅只要向市政回收公司打电话并交回收费即可，回收公司一般是政府指定的。

家庭处理：厨余剩油提炼利用

特定垃圾公司负责回收：仅安大略市就有7个回收站

目前安大略市的家庭食用油馊水共有7个废油回收站，家庭的馊水回收完全由市政垃圾回收公司负责，而非完全放任公司来回收：回收公司会把馊水与废油分类，立即送往不同的废物废品处理企业进行有效合理的回收利用。

厨余泔水回收制成饲料，废油制润滑油和生物柴油

加拿大在厨余垃圾回收方面做得很精分。

第一步：回收站会把收集到的家庭厨余垃圾先粉碎处理，让固体和液体初步分离，然后选择优质固体渣通过配方制成饲料，可用来养猪；劣质固体渣被送往生物废物处理公司，通过发酵熟化制成有机肥料。

第二步：从第一步中分离出来的液体，会先进入污水处理环节，污水经过一种名为“Living Machine(活的机器)”的处理系统，通过植物、动物和细菌对其分解达到排放标准后排放。

第三步：再把毛油提炼，制成饲料营养油或将其转化成替代石油的新能源——生物柴油；还有一些可加入添加剂制成肥皂和普通的润滑油。(网易探索)

《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