

节能周讯



《节能技术与市场》杂志



《深圳市节能企业名录》

2015年8月
第1期
总第371期

德国科隆国际展览有限公司访问我会（4版）



- 关于举办节能环保专业技术人才“能源管理师、能源审计师、节能评估师、碳资产管理师和 EPC 项目经理”培训班的通知（2 版）
- 罗湖区老旧电梯更新改造资金补助申请工作指引（5 版）



国务院定调发展高效绿色农业“光伏+农业”不只是噱头（13 版）

- 国家能源局召开上半年全国能源形势发布会（7 版）
- 国家对节能减排财政政策综合示范工作进行考核（7 版）
- 能源局：全年用电将增速 3%（8 版）
- 节能监管平台及节能改造项目工作部署会举行（8 版）
- 深圳循环经济企业最高可获 1500 万资助（9 版）
- 国际高效电机研讨会在镇江召开（9 版）
- 我国科学家发现沙漠下隐藏的“碳汇”（10 版）
- 东莞光伏发电资金补助 个人企业均可申报（10 版）
- 循环经济：餐厨垃圾生态化处理 建筑垃圾“重生”（11 版）
- 国家对节能中央空调将有政策上的倾斜（12 版）
- 能效管理也能定制化（13 版）



中国能源服务协会

中能协字[2015]0720号

关于举办节能环保专业技术人才“能源管理师、能源审计师、节能评估师、碳资产管理师和EPC项目经理”培训班的通知

有关单位:

《中华人民共和国节约能源法》第五十五条规定:重点用能单位应当设立能源管理岗位,并报节能主管部门备案。能源管理负责人应当接受节能培训。《万家企业节能低碳行动方案》要求:重点用能单位需设立能源管理岗位,聘请具备符合条件的能源管理人员。国务院《关于加快发展节能环保产业的意见》:依托重大人才工程,大力培养节能环保科技创新、工程技术等高端人才。《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》中规定:节能服务公司要加强服务创新,加强人才培养,大力开展业务培训,对节能服务产业采取适当的税收扶持政策。申请免税的节能服务公司需拥有匹配的专职技术人员和合同能源管理人才,要具有保障项目顺利实施和稳定运行的能力。为深入贯彻国家文件精神,规范落实能源管理资格准入制度和提高能源利用效率,针对我国目前缺少节能环保专业技术人才的状况,我会决定联合北京国节科技中心举办“能源管理师、能源审计师、节能评估师、碳资产管理师和EPC项目经理”培训班,现通知如下:

一、培训内容

- 1、“十二五”节能减排综合性工作方案解读;
- 2、能源管理:
 - 能源管理体系标准(GB/T 23331-2012)要点解析、实施指南(GB/T 29456-2012)
 - ISO50001体系、能源管理体系标准与ISO9001、ISO14001的兼容性
 - 能源管理体系模式、内容、法律法规、标准介绍
 - 能源管理体系应用的目的和作用以及重点条款解读
 - 节能管理相关节能活动及其与能源管理体系的关系。
- 3、能源审计:
 - 能源审计的依据、目的和作用
 - 企业能源审计的内容、方法、程序、技术通则
 - 能源审计报告的内容范围及深度要求
 - 工业企业、公共机构能源审计案例。
- 4、节能评估:
 - 节能评估和审查的主要内容和方法、依据和程序
 - 可行性研究报告中节能分析篇章内容范围及深度要求
 - 节能评估报告编写及评审要求
 - 化工、水泥、冶金、建材、电力等行业及建筑节能评估报告案例介绍。
- 5、碳资产管理:
 - 全球气候变化背景及低碳政策剖析、碳交易和碳市场
 - 低碳经济转型下对企业发展的影响
 - 企业碳盘查及碳清单编制、碳管理及低碳发展战略制定与实施
 - 强制性碳排放交易及市场介绍(欧盟、全球主要国家及中国碳交易试点)
 - 企业碳资产管理的实施流程、风险控制及案例分析
 - 节能领域碳资产项目开发潜力及案例分析
 - 企业碳风险评估、碳排放管理及低碳战略制定
- 6、合同能源管理:
 - EPC融资渠道、解决方案、商务模型、项目运营管理
 - 备案节能服务公司基本要求及注意事项
 - 节能服务公司EPC项目财政部节能量补贴申请程序
 - 合同能源管理税收优惠政策,合同能源管理项目案例分享与交流

- 节能项目财务分析、投资风险分析与规避
- EPC 合同文本签署细节及风险规避。

7、能效对标:

- 能效对标与标杆管理、能效对标的主要步骤
- 能效对标的注意事项、能效对标与节能管理系统的融合
- 节能诊断评估与能源因素识别、节能管理目标指标系统建立。

8、能源管理技术应用:

- 节能的基本原理和评价方法, 节能技术经济评价和生命周期评价
- 余热利用、凝结水回收、热泵、企业供电系统、异步电动机系统、高效节能照明、新能源和可再生能源
- 工业、建筑、交通三大领域节能技术应用、案例分析和技术展望。

9、财政节能奖励资金申报:

- 节能技术改造财政奖励资金管理暂行办法
- 奖励资金申请报告主要内容以及实例现场分析
- 节能技术改造项目节能审查的主要内容及资料清单、审核案例分析
- 合同能源管理财政奖励资金管理暂行办法及各地财政节能奖励政策
- 申请财政资金的合同能源管理项目的条件、支持方式、编制内容和奖励标准。

二、培训对象

列入“万家企业”的能源管理/动力/生产运行部门的负责人、运行工程师、技术负责人等; 各级政府负责节能和综合利用工作的负责人; 银行、金融证券投资管理机构、投资工程咨询单位、节能服务公司、节能技术研发单位、各地环境能源交易所及有关第三方审核机构的相关人员。

三、时间/地点

2015年08月26日至08月29日 地点: 深圳市

四、师资/证书

1、考核合格, 颁发国家“能源管理师、能源审计师、节能评估师、碳资产管理师、EPC 项目经理专业技术人才证书”, 该证书全国通用, 可作为专业技术人员专业技术经历和继续教育的凭证, 作为个人岗位聘用、任职、定级和晋升职务的重要依据; 也可作为单位申请资质、招投标、备案、减免税收、银行项目贷款等综合能力考评依据; 证书在国家指定网站统一注册查询。

2、所需资料: 本人近期二寸彩照 2 张/人/证; 身份证、最高学历毕业证、职称证需提供电子版(备案用)。

培训费用

能源管理师: 3800 元/人; 能源审计师: 3800 元/人; 节能评估师: 3800 元/人; 碳资产管理师: 3800 元/人; EPC 项目经理: 3800 元/人。(含: 培训、教材、场地、讲师、考核、评估、证书等)。食宿统一安排, 费用自理。(缴纳方式: 汇款)

五、联系方式

联系人: 万燕平 手机: 13530555691
电 话: 0755-25597829 传 真: 0755-83788083
网 址: www.sefec.com.cn 邮 箱: 569363987@qq.com

中国能源服务协会
2015年7月20日

培训报名回执

单位名称				电 话	
地 址				传 真	
姓 名	性别	职务	手 机	E-MAIL	科目
是否住宿	<input type="checkbox"/> 不需要			<input type="checkbox"/> 单住	<input type="checkbox"/> 合住
收款账户	户 名: 北京国节科技中心 开户银行: 工行北京大兴支行 银行账号: 0200268209024518916				

德国科隆国际展览有限公司访问我会



来访会议现场



我会孙长富秘书长（左）、黄武林副秘书长（右）听取德国科隆国际展览有限公司方义志经理对澳门国际环保合作发展论坛及展览的介绍

8月5日下午,德国科隆国际展览有限公司项目经理方义志来访我会,我会孙长富秘书长、黄武林副秘书长进行接待并与经理进行了深入交流。

会上,我会孙长富秘书长就我会的基本情况进行了简单的介绍,同时,对我会在展会方面所做的工作以及取得的成绩进行了介绍梳理。方义志经理首先对我会一直以来所做的工作表示了高度的肯定,接着就德国科隆国际展览有限公司得基本情况进行了简单的介绍,最后重点介绍了将于2016年3月31日—4月2日在澳门威尼斯人举行的“澳门国际环保合作发展论坛及展览”。

据悉,澳门国际环保合作发展论坛及展览是由澳门特别行政区政府主办的一年一度的环保贸易和投资盛事,并得到了中央政府及主要部位的鼎力支持;展会集结环保专业协会团体参与,促进行业交流。众所周知,澳门的国际市场涵盖广泛,与葡语国家及大陆紧密联系,尤其是在泛珠三角地区于环保工作上的紧密连接,突显环保商机;同时与澳门毗邻的横琴发展急速起步,在澳门有多家大型酒店相继落成,对绿色建筑及环保方案需求庞大。由此可见,澳门国际环保合作发展论坛及展览既是通往泛珠三江9+2区域的优先管道,也是接触国际买家和客户的首选平台。展会以“关注环保·亲近自然·分享乐活”为主题,开展绿色展览、绿色配对、绿色论坛、绿色晚宴及交流活动、绿色商机合作日、专业推介洽谈会等等一系列活动。

2015年第4期《节能技术与市场》杂志出版



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),2015年第4期、总第52期已于7月下旬出版,欢迎广大朋友投稿和订阅,也欢迎刊登广告。

地址:深圳市福田区八卦三路277号531栋五楼西座

编辑部电话:0755-25597839 83788083

发行部电话:0755-25597829

邮箱:sefec@vip.163.com

网站:www.sefec.com.cn

罗湖区老旧电梯更新改造资金补助申请工作指引

为推动老旧电梯更新改造工作,进一步改善电梯使用安全状况,罗湖区政府从2013年开始实施老旧电梯更新改造补助政策。根据《深圳市罗湖区老旧电梯更新改造管理办法(暂行)》(附件1)和《深圳市罗湖区老旧电梯更新改造工作方案》(附件2),为保证老旧电梯更新改造工作顺利开展,特制定本指引。

一、申请更新改造补助适用范围

- (一) 使用年限超过15年的电梯;
- (二) 属于国家行业主管部门已明令停止生产或电梯制造商已退出市场的;
- (三) 10年以上且驱动方式(卷筒驱动、液压驱动)、控制方式(继电器控制)落后的电梯(如交流双速电梯、可控硅调压调速电梯、直流电梯);
- (四) 10年以上且驱动主机和其他主要配套件(限速器、安全钳、门锁)磨损严重,设备已经过3次大修的。

二、补助标准

- (一) 电梯全面更换的,给予该电梯更新工程款不超过30%(不含电梯装饰、土建费用)的资金补助,且每部电梯补助资金不超过20万元。
- (二) 电梯升级改造的,给予该电梯改造工程款不超过40%(不含电梯装饰、土建费用)的资金补助,且每部电梯补助资金不超过10万元。
- (三) 电梯重大修理的,给予该电梯大修工程款不超过49%(不含电梯装饰、土建费用)的资金补助,且每部电梯补助资金不超过5万元。

三、资金补助申请程序和需提交的资料

(一) 申请

需提交资料:

- 1、《罗湖区老旧电梯更新改造工作申请表》(附件3);
- 2、申请单位营业执照复印件(加盖公章)。

(二) 老旧电梯现场勘验

申请单位与电梯服务机构签订电梯勘验评估服务合同,缴纳勘验费用;电梯服务机构对老旧电梯现场勘验,出具《勘验报告》。

特别注意事项:

- 1、电梯服务机构由区政府采购中心公开招标选定,按抽签方式确定各电梯服务机构工作区域。
- 2、申请单位需要向电梯服务机构支付每台4900元或4960元的勘验评估费用,勘验评估费用不含在政府补助范围。

(三) 老旧电梯更新改造方案评审

申请单位根据《勘验报告》和自身资金筹备情况,拟定《老旧电梯更新改造方案》,并向区老旧电梯更新改造办提出方案评审申请。

方案评审需提交资料:

- 1、《罗湖区老旧电梯更新改造方案评审申请表》(附件4);
- 2、老旧电梯《勘验报告》;
- 3、《老旧电梯更新改造实施方案》;
- 4、业主《关于是否同意开展老旧电梯更新改造工作意见书》;
- 5、《资金筹备情况承诺书》。

特别注意事项:

- 1)《更新电梯方案》主要包括电梯销售、安装合同,电梯技术规格,电梯主要功能,电梯主要部件清单或配置,制造单位资质证书复印件,安装单位资质证书复印件。
- 2)《改造、大修电梯方案》主要包括改造或大修合同,改造或大修工程量清单,改造、大修单位资质证书(复印件)。

3) 申请单位是物业管理单位而非业主的, 需要按照有关程序和要求召开业主大会对老旧电梯更新改造相关工作进行表决, 提交《业主大会表决票验票结果确认书》。业主大会表决事项主要包括是否同意拟定的老旧电梯更新改造方案、是否同意授权申请单位负责电梯更新改造各项工作、是否同意授权申请单位申请补助资金等。

(四) 工程验收和资金补助申请

更新改造工程完毕, 通过深圳市特种设备安全检验研究院监督检验合格后, 申请单位向区老旧电梯更新改造办提出验收和资金补助申请。

验收和资金补助申请需提交资料:

- 1、《罗湖区老旧电梯更新改造验收及资金补助申请表》(附件5);
- 2、《电梯监督检验报告》(加盖公章复印件);
- 3、《电梯使用标志》(加盖公章复印件);
- 4、《施工合同》(原件或加盖公章复印件);
- 5、《工程结算书》。

特别注意事项:

申请单位提交的方案施工类别必须与工程完毕后的《电梯监督检验报告》施工类别一致, 不一致的需按照原程序重新评审和验收。

(五) 验收, 拨付补助资金

区老旧电梯更新改造办组织电梯服务机构现场核实和验收, 验收合格按照资金审批程序拨付补助资金; 申请单位提交《补助资金收款收据》。

四、申请受理单位

罗湖区老旧电梯更新改造工作领导小组办公室(市市场和质量监管委罗湖局)

五、办理时间及地点

(一) 时间: 工作日 9:00~12:00、14:00~18:00

(二) 地点: 深圳市罗湖区沿河北路2003号(罗湖工商物价大厦)507室

(三) 联系电话: 25655887

六、本指引有效期由《深圳市罗湖区老旧电梯更新改造管理办法(暂行)》确定。

附件:

1. 深圳市罗湖区人民政府办公室关于印发《深圳市罗湖区老旧电梯更新改造管理办法(暂行)》的通知.rar
2. 深圳市罗湖区人民政府办公室关于印发深圳市罗湖区老旧电梯更新改造工作方案的通知.rar
3.  罗湖区老旧电梯更新改造工作申请表.doc
4.  罗湖区老旧电梯更新改造方案评审申请表.doc
5.  罗湖区老旧电梯更新改造验收及资金补助申请表.doc

《节能技术与市场》杂志订阅单

《节能技术与市场》创刊于2006年, 系由深圳市节能专家委员会、深圳市节能专家联合会联合主办的专业双月刊。定价: 150元/年; 另有2010年、2011年、2012年、2013年、2014年合订本, 150元/本(以上均含邮寄费)。

订阅人资料(请填写完整后回传, 以便加快处理您的订阅)

姓名: _____	邮箱: _____	邮编: _____
公司名称: _____		
电话: _____	传真: _____	
地址: _____省_____市_____		

地址: 深圳市福田区八卦三路277号531栋五楼西座

电话: 0755-25597839 25597829 83788083

网站: www.sefec.com.cn 邮箱: sefec@vip.163.com

账号: 753657935714 户名: 深圳市节能专家联合会 开户行: 中国银行深圳分行荔园支行

国家能源局召开上半年全国能源形势发布会

7月27日,国家能源局召开上半年全国能源形势发布会。国家能源局副局长刘琦在会上指出,上半年传统用能行业需求大幅回落,能源生产、投资、进口增速下滑,能源供需总体宽松。初步预计,上半年全国能源消费总量同比增长约0.7%,下半年能源需求将有所回升。

据介绍,从生产看,行业初步统计,上半年煤炭产量约17.9亿吨,同比下降约5.8%;全国原油产量1.1亿吨,同比增长2.1%;天然气(含煤层气、页岩气)产量674亿立方米,同比增长4.3%。发电量2.7万亿千瓦时,同比增长0.6%。

从投资看,上半年全国煤炭开采和洗选业固定资产投资1686亿元,同比下降12.8%;石油和天然气开采业固定资产投资1169亿元,同比下降6.5%;全国电源工程完成投资1321亿元,同比增长7.6%;电网工程完成投资1636亿元,同比下降0.8%。

从进口看,上半年全国进口煤炭约9987万吨,同比下降37.5%;进口原油1.6亿吨,同比增长7.5%;进口天然气302亿立方米,同比增长5.5%。

从消费看,四大主要用煤行业中除化工行业外,电力、钢铁、建材行业用煤量均有所减少;预计上半年全国石油表观消费量约2.6亿吨,同比增长3.2%;天然气表观消费量约915亿立方米,同比增长1.4%;全社会用电量累计2.7万亿千瓦时,同比增长1.3%。

刘琦表示,当前能源消费低速增长、市场供需宽松的格局,也为能源结构调整优化提供了契机,一些能耗低、附加值高的新兴产业能源消费较快增长,新的能源消费热点和亮点不断涌现。主要表现在以下几方面:

一是清洁能源比重进一步提高。上半年全国非化石能源发电量同比增长16.0%,非化石能源发电量约占全国发电量的22.9%,比去年同期提高3.0个百分点。

二是用电增长动力从二产向三产转变的趋势更加明显。上半年,二产用电量约占全社会用电量的72.3%,比重比去年同期下降1.2个百分点。三产用电约占全社会用电量的12.8%,比重比去年同期提高0.8个百分点。上半年1.3%的全社会用电增速中,三产上拉了1.0个百分点,居民上拉了0.6个百分点,而二产下拉了0.3个百分点,三产对全社会用电增长的贡献率达到76.3%。

三是高端装备制造业和轻工业带动制造业用电回升。上半年制造业用电累计同比增长0.1%,增速较1-5月提高0.2个百分点。制造业中的交通运输电气电子设备制造业和轻工业中的医药、工艺品、食品及纺织业5个行业以占全社会10.4%的用电量合计上拉用电增速0.5个百分点,对全社会用电增长的贡献率达到38.1%。

四是实体经济对未来经济增长的预期向好。上半年国网经营区大工业用户业扩报装申请新增容量累计同比增长2.3%,增速较1-5月提高4.6个百分点,自去年下半年以来首次实现正增长。大工业用电需求预期持续好转,显示实体经济对未来经济增长的信心增强。

初步判断,预计下半年能源需求较上半年将有所回升,全年能源消费将保持中低速增长,能源供需仍将延续总体宽松的格局。预计全年用电量将达5.7万亿千瓦时,同比增长3%左右。

(来源:中国政府网)

国家对节能减排财政政策综合示范工作进行考核

考核的标准为财政部、发展改革委对示范城市进行年度绩效考核,对示范城市工作量、节能减排效果及长效机制建设等方面内容进行量化打分。

考核的方式为年度绩效考核,绩效考核指考核内容(工作量、节能减排效果、长效机制建设)的实际完成情况是否与目标情况一致。绩效考核结果分为三个等级:总分110分以上且基准分90分以上为优秀;总分或基准分60分以下为不合格;其余为合格。

考核的主要内容有三个方面:一是工作量(即典型示范项目投资额);二是节能减排效果,包括单位国内生产总值能耗下降率和主要污染物减排效果(化学需氧量、氨氮排放、二氧化硫排放和氮氧化物排放下降率)两个方面;三是长效机制建设,包括配套资金、配套政策、机制创新和能力建设。(来源:光明网)

环保部:去年我国主要污染物总量减排目标通过考核

环境保护部近日通报,经考核,全国31个省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团,以及中石油、中石化、华能、大唐、华电、国电、原中电投、神华8家中央企业均实现年度主要污染物总量减排目标通过考核。

据悉,该考核由环保部会同国家统计局、国家发改委组织,针对的是2014年度各省、自治区、直辖市和8家中央企业主要污染物总量减排情况。

考核公告指出,2014年,全国化学需氧量排放总量2294.6万吨,同比下降2.47%;氨氮排放总量238.5万吨,同比下降2.9%;二氧化硫排放总量1974.4万吨,同比下降3.4%;氮氧化物排放总量2078万吨,同比下降6.7%。4项污染物排放量较2010年分别下降10.1%、9.8%、12.9%和8.6%,其中化学需氧量和二氧化硫已提前完成“十二五”任务,氨氮接近完成,氮氧化物减排超过序时进度。

(来源:中国科技网)

能源局: 全年用电将增速 3%

上半年传统用能行业需求大幅回落, 能源生产、投资、进口增速下滑, 能源供需总体宽松。初步预计, 上半年全国能源消费总量同比增长约 0.7%, 下半年能源需求将有所回升, 全年能源消费将保持中低速增长, 能源供需仍将延续总体宽松的格局。预计全年用电量将达 5.7 万亿千瓦时, 同比增长 3% 左右。

这是记者从国家能源局 27 日召开的上半年全国能源形势发布会上了解到的。据国家能源局副局长刘琦介绍, 行业初步统计, 上半年煤炭产量约 17.9 亿吨, 同比下降约 5.8%; 全国原油产量 1.1 亿吨, 同比增长 2.1%; 天然气(含煤层气、页岩气)产量 674 亿立方米, 同比增长 4.3%。发电量 2.7 万亿千瓦时, 同比增长 0.6%。(来源: 经济参考报)

能源局下发 2015 年发电集团煤电节能减排升级改造目标

近日, 国家能源局下发《2015 年中央发电企业煤电节能减排升级改造目标任务的通知》, 要求五大发电集团以及神华、华润和国投合计节能改造 8974 万千瓦, 环保改造 4093 万千瓦。并要求各中央发电企业制定具体实施方案并按季度上报进展, 国家能源局将进行定期检查, 确保煤电节能减排升级改造任务按期完成。

《通知》称, 实施煤电节能减排升级改造, 进一步提高燃煤发电机组能效水平, 降低污染物排放, 有利于促进我国煤电高效清洁发展。各中央发电企业要细化制定具体实施方案, 及时将 2015 年目标任务分解到具体电厂。落实改造计划、工作责任、人员安排、资金投入等, 稳妥有序推进改造工作, 保障机组改造后能效水平逐步达到同类机组先进水平、各项大气污染物排放指标符合有关规定。

此外, 需每季度报送本企业煤电节能减排升级改造工作进展情况, 并于 2016 年 1 月底前将 2015 年度工作总结报送国家能源局。(来源: 国家能源局网站)

节能监管平台及节能改造项目工作部署会举行

2015 年 7 月 24 日, 工业和信息化部机关及直属单位节能监管平台及节能改造项目工作部署会在京举行。机关服务局副局长付京波出席会议并讲话, 住房城乡建设部有关同志到会指导。会议由机关服务局

副局长田忠元主持, 部分省通信管理局、直属单位和 7 所部属高校单位节能负责同志共 30 人参加了会议。

近年来, 部系统公共机构节能工作得到了住房城乡建设部和财政部的大力支持, 财政部近期批复了 2015 年部系统公共机构节能监管平台和节能改造项目。下一步工信部一是继续提高认识, 增强做好节能工作的紧迫感和责任感; 二是切实加强领导, 把节能监管平台及节能改造各项工作落到实处; 三是突出重点, 扎实做好节能改造重点项目的实施工作; 四是加强节能培训, 提高节能管理水平。

会议还安排中国建筑科学研究院有关同志开展了建筑节能改造项目管理有关培训。

(来源: 国家节能中心)

国务院批复同意设立河北省张家口可再生能源示范区

近日, 国务院批复了《河北省张家口可再生能源示范区发展规划》, 通过在局部区域开展先行先试, 为推进新能源体制改革探索新的模式积累更多的经验。当前我国的风电光伏等可再生能源发展非常迅猛, 但是在电力基础设施建设、电力经营模式等方面还存在一系列体制机制的障碍, 制约着能源结构调整。《规划》提出, 在推进能源电力体制改革的同时, 建立适应可再生能源大规模融入电力系统的新型规划管理体制、电力市场体制、区域一体化的发展机制以及利益补偿机制。(来源: 央广网)

国家节能中心组织能耗在线监测系统建设与应用培训

根据重点用能单位能耗在线监测试点项目建设安排, 7 月 29 日—31 日, 国家节能中心在苏州节能管理进修学院组织开展了能耗在线监测系统建设与应用集中培训。来自北京、河南、陕西三个试点省市和 20 多个非试点省区市的节能管理部门、节能(监察)中心约 120 人参加了培训。

培训期间, 试点项目设计单位、系统总集成单位和标准规范编制单位的专家详细介绍了能耗在线监测系统建设方案、总体架构、技术规范、省级和企业平台使用方法、试点行业数据采集指南、系统软硬件和数据质量管理维护等内容, 并与参加培训人员进行现场交流。

本次培训后, 国家节能中心还将开发线上培训平台, 供有关地区和企业推进能耗在线监测系统建设中学习和参考。(来源: 国家节能中心)

深圳循环经济企业最高可获 1500 万资助

记者 21 日从深圳市发改委获悉, 循环经济与节能减排专项资金扶持计划的报名工作已于昨日正式启动, 深圳市海水淡化、餐厨废弃物无害化处理、电机节能改造等领域中的优质示范项目将获得政府专项资金的直接补助。据介绍, 重点扶持领域涉及循环经济示范工程、节能、减排及污染防治、节水四个方面。其中循环经济示范工程方面主要包括园区循环化改造项目, 建筑、电子、餐厨废弃物无害化处理及资源化利用项目, 垃圾分类、回收、焚烧发电项目, 再制造项目等; 节能方面主要包括电机系统节能、能量系统优化、余热余压利用、高效 LED 绿色照明项目等; 减排及污染防治方面主要包括高效除尘、脱硫脱硝、挥发性有机物治理、扬尘抑制项目等; 节水方面主要包括节水改造项目, 雨水、中水收集及利用项目, 海水淡化及直接利用项目等。

根据《深圳市循环经济与节能减排专项资金管理暂行办法》有关规定, 专项资金在上述领域中设立了节能减排技术应用、循环经济示范项目、国家、省级项目配套扶持、清洁生产企业扶持等 4 个子专项, 均采用直接补助的方式进行扶持。其中对于节能减排技术应用专项、循环经济示范项目专项, 将根据综合评审结果, 每个项目的补助金额按经专家评审核定的项目固定资产额的一定比例确定, 最高不超过 1500 万元。补助资金主要用于项目建设所需成套装置、设备仪器和必要软件的购置。

国家或省发展改革、财政、工信(经信)、住建、水利等部门在深圳组织实施的循环经济和节能减排项目则按照不高于国家补助额的标准进行配套; 省配套项目按照不高于省补助额 50% 的标准进行配套。

通过广东省清洁生产企业认定的企业或获得“粤港清洁生产伙伴”标志的企业在此次扶持计划中可以申请清洁生产企业扶持专项资助。

(来源: 国家节能中心)

国际高效电机研讨会在镇江召开

日前, 由江苏镇江市政府、全国能效提升办公室及瑞士能效署共同主办的国际高效电机研讨会在镇江召开, 来自国际国内的节能和电机专家共同研讨我国高效电机市场现状及高性价比解决方案, 推动市场健康发展。

针对目前我国高效电机市场占有率仍然很低的现状, 与会专家认为, 原因在于设备配套商出于成本考虑, 不愿意选择价格更高的高效产品, 而终端用户也缺乏全寿命周期理念, 对高效电机认知不足。专家呼吁, 推动高效电机市场的健康发展, 关键在于向用户提供一种高性价比解决方案, 而铸铜转子电动机正是符合这一特点的产品。铸铜转子电动机具有体积小、温升低、重量轻、成本低、效率高等优异性能, 使用铸铜转子电动机, 在提高功率密度, 降低尺寸和重量的同时, 不增加或可降低成本。

(来源: 国家节能中心)

中国首个工业园区能源互联网项目正式启动

为积极响应国家节能减排、绿色发展和具体落实国务院印发的《关于积极推进“互联网+”行动的指导意见》的有关要求, 四川能投分布式能源公司与北京恩耐特分布能源技术公司于 2015 年 7 月签订合作协议, 拟共同在四川省宜宾县高捷工业园区投资建设“能源互联网+”项目。

宜宾县高捷工业园区位于宜宾市市区西面, 规划面积约 30 平方公里, 园区地理位置优越, 园区目前已有中核建中、丹麦嘉士伯集团、红楼梦酒业集团等各类大中型企业入驻, 园区企业电力、蒸汽等能源需求旺盛。此次双方合作协议的签订意味着我国第一个工业园区“能源互联网+”项目正式进入实质性推进阶段。(来源: 中国能源网)

全国首次在城市规划区发现页岩气

记者从河南省国土资源厅获悉, 位于河南省开封市祥符区的河南省首口页岩气井已获得稳定气流, 这也是全国首次在城市规划区发现页岩气。

据介绍, 作为河南首口页岩气井, 牟页 1 井位于河南省开封市祥符区西姜寨乡的一处农田。据地质部门勘查, 牟页 1 井所在的气田技术可采储量约为 127.5 亿立方米。

据悉, 牟页 1 井的发现, 也是全国首次在城市规划区发现页岩气。据专家介绍, 目前, 河南页岩气开发尚处于试验探索阶段, 还未进入工业生产, 但城市规划区发现页岩气, 对未来城市能源的开发利用和能源结构调整具有重要意义。(来源: 中国能源网)

上半年新增 光伏发电装机容量 773 万千瓦

国家能源局 28 日发布数据, 今年上半年, 全国新增光伏发电装机容量 773 万千瓦, 其中, 新增光伏电站装机容量 669 万千瓦, 分布式光伏装机容量 104 万千瓦。

数据显示, 上半年, 全国累计光伏发电量 190 亿千瓦时, 弃光电量约 18 亿千瓦时, 主要发生在甘肃和新疆。其中, 甘肃省弃光电量 11.4 亿千瓦时, 弃光率 28%; 新疆(含兵团)弃光电量 5.41 亿千瓦时, 弃光率 19%。

截至今年 6 月底, 全国光伏发电装机容量达到 3578 万千瓦, 其中, 光伏电站 3007 万千瓦, 分布式光伏 571 万千瓦。(来源: 科技日报)

我国科学家发现沙漠下隐藏的“碳汇”

中科院新疆生态与地理所的一项最新研究确认,在地球上浩瀚的沙漠下,隐藏着大量的地下咸水,这个咸水“海洋”和真正的海洋一样,是一个“碳汇”,正是全球相关科学家苦苦寻求的“迷失碳汇”的一部分。

中科院新疆生态与地理研究所研究员李彦介绍说,化石燃料燃烧产生的二氧化碳,部分存储于大气(导致大气二氧化碳浓度升高),部分进入海洋,但还有一部分不知去向,即所谓的“迷失碳汇”。

沙漠或荒漠区植被稀疏、土壤贫瘠,长期以来被认为不可能大量吸收二氧化碳而形成碳汇。直到几年前,中美两国科学家几乎同时发现沙漠或荒漠区有进入地表的二氧化碳通量,并据此推测荒漠区很可能是一个很大的碳汇。这些发现引起广泛关注,但也引发质疑:那么多的二氧化碳进入荒漠,存哪儿了?

为了回答这个问题,李彦带领其团队进行长达10年的探索,并最终回答了这个问题:这些二氧化碳存在于荒漠区地下咸水层。

他解释说,荒漠边缘区绿洲或荒漠土壤释放的二氧化碳,并不像别的地区那样完全返回大气,而是部分被盐碱性的土壤水溶解吸收;这些被溶解吸收的二氧化碳进入地下水层,并随着地下水运动水平输送而进入广阔的沙漠下。

“初步估计,这个碳库全球总量高达1000亿吨,是陆地上植物、土壤之外的第三个活动碳库。”李彦表示,在传统认为的“不可能地区”确认了碳汇的存在,为寻找“迷失碳汇”开创了一个全新的方向。(来源:经济参考报)

国家能源局数据显示 上半年光伏发电量 190 亿千瓦时

国家能源局28日发布数据显示,上半年全国累计光伏发电量190亿千瓦时。

截至2015年6月底,全国光伏发电装机容量达到3578万千瓦,其中,光伏电站3007万千瓦,分布式光伏571万千瓦。1至6月全国新增光伏发电装机容量773万千瓦,其中,新增光伏电站装机容量669万千瓦,新增分布式光伏装机容量104万千瓦。值得注意的是,773万千瓦的装机量和国家能源局年初制定的全年1780万千瓦的目标,尚有不小差距。具体来看,全国各省(区、市)中,累计光伏发电装机容量超过100万千瓦的达8个,分别为甘肃578万千瓦、新疆(含兵团)570万千瓦、青海470万千瓦、内蒙古403万千瓦、江苏302万千瓦、宁夏239万千瓦、河北160万千瓦和浙江143万千瓦。上半年新增装机容量较大的地区为:新疆(含兵团)214万千瓦、内蒙古101万千瓦、浙江70万千瓦、甘肃61万千瓦、青海58万千瓦和江苏45万千瓦。(来源:经济日报)

中日节能交流巡回培训 首站在天津举办

7月27日,由国家节能中心和日本节能中心共同主办的2015年中日节能交流培训首站在天津市举办。在27日上午举行的开班仪式上,国家节能中心主任贾复生、日本节能中心常务理事祖川二郎和天津市工信委副主任王景梁分别致辞。来自天津市各区县节能主管部门、市属企业集团、重点用能单位和服务机构的节能工作负责人约200人参加培训。(来源:国家节能中心)

2015 第二届海峡两岸节能环保产业论坛召开

以“节能环保产业合作”为主题的“2015第二届海峡两岸节能环保产业论坛”27日在马鞍山市开幕。论坛旨在扩大两岸学术界与产业界的交流,推动节能环保产业的合作,促进两岸节能环保产业的发展。来自两岸的150多名专家、学者及节能环保业者将紧紧围绕论坛主题开展充分交流,探寻合作良机。(来源:国家节能中心)

河北黑龙江推广合同节水新模式

用水单位不用拿一分钱,出一点力,就能达到节约用水的效果,几年后还可以从节水效益里分成,这样的节水新模式正在我国河北、黑龙江等地推广。

在日前召开的黑龙江省合同节水管理试点推介会上,来自水利部、黑龙江省水利厅、节水服务商的代表,介绍了这一新型节水模式——合同节水。

黑龙江省水利厅水政水资源处处长平达解释,这种节水模式是由节水公司出资、出技术对用水单位进行节水改造,并帮助用水单位进行日常运营,形成一个成本账。节水公司再根据每年节约的水费和减少的排污处理费,计算出每年节省下来的利润。假设节水公司和用水单位签订的是8年合同,如前三年的利润就可以抵消成本账,双方就可以对后五年的利润进行分成,合同结束后所有的节水系统和技术都移交给用水单位,达到双赢效果。(来源:经济参考报)

东莞光伏发电资金补助 个人企业均可申报

为鼓励更多的各类型业主和投资者参与分布式光伏发电项目的投资建设,加强东莞市分布式光伏项目应用推广,提高可再生能源利用效率。30日,市发改局发布《关于组织申报东莞市分布式光伏发电资金补助项目的通知》,鼓励个人和企业参与分布式光伏发电项目的投资建设。符合条件的申请者将享受单个项目最高不超过200万元的补助。(来源:中国能源网)

循环经济：餐厨垃圾生态化处理 建筑垃圾“重生”

人类生产生活当中，无时无刻不在制造垃圾。随着经济快速增长，垃圾资源化处理以及如何变废为宝一直是环保科技公司钻研的难题。记者随北京电台“科学环保 有问必答”2015 共建“绿色北京”全媒体互动传播公益行动环保创新探寻团垃圾回收处理探寻活动调研的两家环保企业，把生活垃圾和生产垃圾进行再加工处理，垃圾资源化，实现了循环经济。

餐厨垃圾生态化处理

7月30日上午，正值酷暑，近40度的高温，探寻团抵达了位于陕西渭南市的洁姆环保科技有限公司（以下简称洁姆公司）。洁姆公司致力于餐厨垃圾生态化处理系统：利用微生物——亮斑扁角水蛇（武汉系）独特的生物特性，对餐厨垃圾快速安全分解，将餐厨垃圾转化为生物蛋白，实现“变废为宝”。

据洁姆公司董事长武铮介绍，从陕西渭南市收集上来的餐厨垃圾，先经过洁姆公司独家专利技术：从植物中提取的乳酸菌进行发酵除臭，通过设备对餐厨垃圾进行分拣处理，形成“黑暗料理”——处理过的餐厨垃圾。这些“黑暗料理”对亮斑扁角水蛇来说，是无上的美味，它们以超过自然几万倍的分解速度，快速安全的“吃掉”餐厨垃圾，而不会造成环境污染。

此外，亮斑扁角水蛇的寿命只有三、四十天。在这转瞬即逝的生命瞬间，黑水蛇完成了从卵-幼虫-蛹-飞虫的快速蝶变，用仅有的生命时间，处理了成千上万吨人类为之头疼的巨量餐厨垃圾。据武铮介绍，每一平方米黑水蛇，匹配一吨餐厨垃圾，洁姆公司每天能够处理60吨餐厨垃圾。

喜食“黑暗料理”的黑水蛇，具有高蛋白和脂肪，主要有两种用途，一种是通过生态养殖，成为高级观赏鱼/龟以及生态虫草鸡的饲料，虫草鸡食用后下的蛋，蛋白含量高，据

武铮介绍，这些蛋主要销往韩国，售价并不低，可达5元/个。如果通过工艺对黑水蛇进行深加工，人类还可以获得生物柴油、蛋白肥、以及化妆用的高级按摩油。

除了黑水蛇本身浑身是宝外，黑水蛇粪也是生态种植的珍贵肥料，通过这些肥料培育出来的蔬果，是市场上颇受菜农喜欢的无公害水果和有机蔬菜，价格也比一般的蔬果要高，且受市场欢迎。

“很震撼”，在听完武铮的介绍后，北京农学院高级工程师程程达认为“洁姆公司展示了生态学上的循环概念，通过人为培育黑水蛇，对人类产生的餐厨垃圾实现了能源的逐级递减消耗，变废为宝，是农业循环经济的示范。”

“黑水蛇处理餐厨垃圾能否在市场推广，主要看洁姆公司所研制的生产流程能否复制，能否模块化”。随行探访团的清华大学环境学院副教授金宜英如此看待洁姆公司。“如果洁姆公司能够实现工艺模块化、经营模块化。在现有餐厨垃圾处理成本高的情况下，洁姆公司是一次有益的探索实践。”

建筑垃圾浑身是宝

餐厨垃圾这样的“可口”的垃圾可以分拣变废为宝，对建筑垃圾来说，经过分拣后也同样“浑身是宝”。同在西安郊区的另一家公司——陕西龙凤石业有限责任公司就是通过独家专利申请的建筑垃圾分离技术设备，让成千上万吨如灾难片里的大山般钢筋水泥再次变成建筑材料，实现建筑垃圾的再利用。

31日，西安郊区的工地上，机器轰隆，这位操着河南陕西普通话的陕西龙凤石业有限责任公司董事长余金全满头大汗，向探访团声嘶力竭的介绍自己“领先世界”的独特建筑垃圾分拣设备和技术。

开始于矿山生意，年到中途无奈做建筑垃圾处理，这位身高并不

算伟岸的中年男子，花费了六、七年时间钻研建筑垃圾处理技术，“十年磨一剑”，这些专利技术终于能够把大块的“铜墙铁壁”变成可以供盖房使用的砖块和铺路所使用的路基材料，实现垃圾变资源的循环使用。

据余金全介绍，拆迁后的建筑垃圾，成分复杂，水泥、石子、钢筋、塑料、木头都混合在里面。按照现有的处理办法，主要通过人工筛检，成本高昂，且不利于建筑材料的细化分解。

陕西龙凤石业有限责任公司研制的建筑垃圾分拣设备，通过对大型垃圾高速碰撞挤压，由于材质的硬度不同，撞击后的垃圾会简单分离，一般来说，初次处理后的垃圾中，53%是砖，35%是水泥，剩余其他材质塑料、木头等也可以根据材质的温度不同提炼分拣。

据余金全介绍，经过龙凤石业处理后的产品，主要有再生沥青和再生砖。再生砖是免烧砖，比普通砖头重量轻，但在强度上要比普通砖头硬。再生沥青和再生砖不仅降低里生产成本，还把垃圾变废为宝，实现里建筑垃圾的循环利用。

“一个国家落后，主要是因为分离技术落后。我们国家缺少装备，全世界缺少的都是装备。”提起自己研究的设备，余金全很兴奋。陕西龙凤石业有限责任公司改变了现有的通过人工筛检垃圾的方法，通过技术设备分拣，变废为宝，填补了国内建筑垃圾分拣的空白。中国建筑材料科学研究总院高级工程师王武祥如此评价。

31日17:00左右，落日余晖，温度仍热情似火。至此，“科学环保 有问必答”2015 共建“绿色北京”全媒体互动传播公益行动环保创新探寻团垃圾回收处理探寻活动第二站顺利结束，炎炎夏日，难以抵挡的是探寻团的环保热情。

（来源：新浪网）

国家对节能中央空调将有政策上的倾斜



目前国内大约 21.5 亿平方米的大型建筑使用中央空调,其中很多已经面临更新改造局面。同时,随着新建建筑以每年 20 亿平方米的速度持续增加,以及城市化、城镇化、智慧城市改造的推进,中央空调的新增需求也在明显提升。我们判断,中央空调的消费需求在今后几年将会呈现远高于家用空调增长速度的状态。

从目前国内中央空调的使用情况分析,主要存在两大制约因素:一是传统中央空调的能耗巨大,据统计,大型建筑的总耗电中,空调系统电力消耗水平平均在 50%以上,与目前国家节能减排的要求不相吻合;二是传统中央空调的维护、维修成本较高,给使用单位带来的经济压力较大,整体市场需要中央空调生产企业能够推出能耗低、安装简便、维修维护成本低、使用寿命长的产品,这对传统中央空调来讲,不亚于一场新的技术革命。

为满足宏观管理部门政策制定需求以及便于各生产企业准确把握整体市场发展态势,了解市场竞争的最新变化,制定新年度整体规划、营销策略,国家信息中心市场信息处撰写了《2013 年

中国传统中央空调升级改造分析报告》一文。报告对十二五规划实施以来国内城市建筑中央空调的基本情况进行了分析,涉及能耗分析、噪音分析、舒适度分析、使用年限分析、国内外现状分析、效果分析等一系列内容,同时还根据整体宏观经济的基本走势,对国内 2014 冷冻年度中央空调市场的基本态势进行了预测分析。希望报告能够对宏观管理部门和生产企业正确把握市场趋势、调整经销策略、做好 2014 冷冻年度发展规划提供帮助。

本次调研对现有的传统中央空调与节能空调在能源消耗、噪音程度、舒适程度、使用年限、国内外分析、效果分析等 6 个层面进行全面调研,了解中央空调的现状,以及分析目前中央空调存在的问题,旨在为城市建筑的建设提供合理建议与意见。

根据国家财政部、住建部发布的《中国城市发展报告》《关于进一步推进公共建筑节能工作的通知》以及《绿色建筑方案》的指示。我国随着城镇化的加速,城市节能改造与绿色建筑的实施实现建筑节能减排都将作为重点,而节能减排的重点在中央空调。

《中国城市发展报告》指出,

预计到 2020 年,将有 50%的人口居住在城市,到 2050 年这一比例将增至 75%。现在,中国建筑能耗占社会总能耗的近 1/3,而高速城镇化导致人均能耗大量提高,中国建筑节能面临巨大挑战。

《关于进一步推进公共建筑节能工作的通知》指出,我国近 40 座城市已进行节能改造试点,在未来两年内,每座试点城市节能改造面积不低于 400 万平方米;由于公共建筑节能改造市场规模巨大,即使细化至中央空调设备改造,每年规模也不会低于 200 亿元。

我国既有建筑总面积已超过 430 亿平方米,而采用高效中央空调的节能建筑不足 1%。截至目前,中国节能建筑的总面积只有 2.3 亿平方米,而在每年新增的近 20 亿平方米的建筑面积中,绿色建筑的面积和数量也极其有限,仅占到全部建筑的 3%,也就是说有 97% 的建筑属于高能耗建筑。

从传统中央空调与节能中央空调在能耗、噪音、舒适度、使用寿命、国内外对比结果以及使用效果分析中可以发现,在我国,传统中央空调的已经为社会带来了巨大的能源消耗,如果持续不限制淘汰与使用,将带来更多的资金投入与人员投入。

从 4 月 15 日住建部公布《十二五绿色建筑和绿色生态城区发展规划》可以看出,国家对节能中央空调将有政策上的倾斜,有利于产品的推广与普及。

从国外节能空调的推进经验中可以得出,节能中央空调能够带来良好的环境效果,在未来将有广阔的发展前景。节能中央空调的普及将会推动整个十二五规划绿色建筑与节能改造的实施。

(来源:新浪)



国务院定调发展高效绿色农业 “光伏+农业”不只是噱头

如今“光伏+农业”已绝不仅仅是个“噱头”，而是一个看的到美好未来的方向。

7月22日召开的国务院常务会议提出，我国要加快转变农业发展方式，走安全高效绿色发展之路。在此基础上，要坚持以增强粮食生产能力为首要前提、以提高质量效益为主攻方向、以可持续发展为重要内容、以改革创新为根本动力、以尊重农民主体地位为基本遵循，完善补贴、价格等机制，大力转变农业经营、生产和资源利用方式。

事实上，对于这次会议的关注不仅仅来源于农业，一些具备与农业相结合基础，又拥有专业技术沉淀、敏锐市场洞察力的行业及企业亦是十分关切。光伏行业便是其中之一。

对此，接受记者采访的昌盛日电相关人士表示，“民以食为天，农业是一个非常大的产业，但在我国的农业发展道路上却有很多瓶颈。很多农业确实都是在走拼资源、拼投入、拼生态环境的传统模式”。

“农业发展模式单一也是国内农业发展的难题。我们认为传统农业模式创新非常重要，需要能够跳出农业做农业，能够用一二三产业联动做农业，用工业化的模式做农业。而这也恰恰是光伏所能贡献的。”昌盛日电相关人士向记者补充道。

发展高效绿色的现代农业

在业界看来，尽管近年来我国农业农村经济发展持续向好，但农业发展的资源条件和环境压力约束越来越紧，农业亟须在转变发展方式上寻求新突破。只有切实转变发展方式，才能确保国家粮食、生态和农产品质量安全。

专家们认为，在资源利用方式方面，依靠“大药、大水、大肥”的传统农业种植方式，不但容易造成土壤板结、地力下降和环境污染，而且可能带来农药残留等问题，拼资源、拼投入、拼生态环境的传统发展方式难以为继。

中国农科院农经所研究员秦富曾透过媒体表示，“纵观发达国家的农业发展趋势，都是从最初追求

产量为目标，转向生产发展与生态保护并重，今天我国农业生产也正向这一方向迈进，由单纯追求高产，向高产高效、资源节约、生态环保转变，向节水节肥节药节地转变。”

上述昌盛日电相关人士表示，“发展高效绿色的现代农业必定是未来的发展方向。国内的农业已经到了一个转型升级的重要时刻。此次会议召开对于农业行业来说是一个非常好的引导信号。国家鼓励传统农业转型升级，走可持续发展的模式。将会为目前已拥有好的发展模式的中国农业企业扫清发展障碍”。

不过，发展农业并不是说说那么简单，“（农业）从建设投产到产品结束往往周期较长，需要三年以上，规模发展受资金限制。而因为农业没有土地证等可抵押，目前搞三农最难的就是贷不了款，政府出台的很多政策之所以落不了地，就是因为没有抵押担保，风险太大，银行不敢冒险。”某不愿具名的上市公司人士向记者坦言。

可期的“光伏+农业”模式

此外，本次国务院常务会议还提出，要提高粮食安全保障水平，鼓励发展种养结合循环农业，积极发展草食畜牧业。还要求，要大力发展节水农业，全面推行标准化生产，加强畜禽粪污、秸秆、农膜等资源化利用和农业面源污染治理。同时，启动实施畜禽养殖废弃物综合利用试点项目，因地制宜发展农村沼气工程。启动京津冀地区镇域级秸秆全量化利用示范区建设。在西北、华北地区安排地膜覆盖等旱作农业技术补助资金，启动实施可降解地膜对比试验。实施旱作节水农业示范基地和农田节水技术示范项目。

总而言之，我国将围绕《全国农业可持续发展规划（2015年-2030年）》，进一步加大农业面源污染防治、农产品产地环境治理、农业资源保护工作力度，切实加快转变农业发展方式，推动农业可持续发展。

对于农业所面临的问题，昌盛日电始终认为光伏可以为农业发展做出举足轻重的贡献。

据介绍，这家在业界以“光伏+农业”而闻名的

公司自2011年便开创了“光伏农业大棚”模式，还成立了光伏农业研究院，致力于深耕“光伏+农业”市场。而以“光伏农业大棚”为基础，昌盛日电还通过平台化、园区化运作，搭建了光伏农业综合体，将光伏、农业与城镇化结合在一起，以实现区域经济、社会、环境的协调发展。

“比如我们的即墨光伏农业小镇，初期，在保留村庄原貌和户主自愿的基础上，昌盛日电对居民居住环境进行改造。于2014年6月份，已在村庄内建设家庭屋顶光伏发电系统和太阳能路灯系统。屋顶光伏发电系统涉及300户，每户屋顶上建设一个1000W的分布式光伏电站，每年可发电1200kWh，免费提供给村民使用，多余电量并入国家电网；同时，太阳能路灯覆盖村庄主要道路，每个路灯安装一块85W的光伏板。”昌盛日电相关人士向记者说道。

截至2014年底，公司光伏农业项目已在山东、天津、宁夏、河北、山西、内蒙、浙江、云南等多

个省市落地，开工光伏农业电站近800MW，农业园区超过10000亩。2015年，昌盛日电规划新建光伏农业项目500MW，农业产业园区总规划面积超过50000亩。

此外，公司还与青岛城乡投资有限公司共同投资建设了国内首个农业创客空间—青岛农业创客空间。

该青岛农业创客空间将以昌盛日电已建设成熟的九千亩光伏农业园区为基础，通过打造知识产权服务平台、创新资源共享平台、科技投融资服务平台、智力人才支撑平台、孵化器综合服务平台等五大平台，为入驻空间的创客提供一整套专业服务并助其发展。

据悉，青岛农业创客空间目前已开工建设，预计将于2015年10月正式启动运转。该空间计划到2017年累计孵化培育30家左右农业中小企业，培育8-10个本土蔬菜品牌，同时为周边农民提供2000个就业岗位。（来源：人民网）

能效管理也能定制化

有一天，你在家中上网时，电子设备提醒你家的光伏储电装置已经充满了电量，随着你的手指轻轻滑动，多余的电量便可以卖给附近的充电装置，途经的电动汽车在电量耗尽的情况下，便可以即时充电……个人既是能源的消费者，也成为能源的生产者，这种原本出现在科幻电影中的场景，基于能效管理发展，如今正在逐渐演变为现实。

物联网时代将每个人的能源消耗、碳排放指标和生活需求打通成数字化坐标，使各种需求能够被聚集起来导向最有效的生产供给。如此巨大的产业价值自然逃不过互联网公司的关注，苹果在做电动汽车iCar，谷歌收购MakaniPower开始研发高空风筝式发电机；传统行业公司如施耐德电气也在寻求转型，将物联网、云计算结合起来进行能效管理。但不同于过去单纯的节能产品售卖，万物互联时代的能效管理将是全新玩法。

提到能效管理，普通人都会觉得比较遥远。目前，基本只有工业产业以及社会发展才会关注能效管理，大部分涉及能效管理的公司也基本都是属于B2B企业。而今后，对于能源行业，个人将和企业变得同等重要。比如位于望京的SOHO节能中心，这是施耐德为SOHO中国打造

的业内首个商业综合体能源管理平台。项目在进行能效管理时，采用了3D渲染引擎——将SOHO建筑的供热、电力及环境等系统进行完整的3D图景描绘，就像给楼宇做了一次全身的三维B超，使能效管理者针对显示运行的数据，在能效管理平台上直接操作。在这里，灯的光线亮度可以自动适应室内的环境；百叶窗自动调节角度来分散光线；同时空调配合窗户照进光线以最低能耗调节室内温度，从电器到家居，各个部分通过传感器打通连接，自动化地进行能效管理。据相关数据统计，这项家庭方案为每个普通的住户节省了高达35%的电费开支。

能效管理的变化，促使企业要同时从C端消费者的角度来理解需求，其核心是能效管理企业的数字化转型——物联网将个人和能源的信息孤岛打破，人和物、物和物之间通过传感器互联互通，产生海量的数据。数字化转型将使能效管理企业通过智能化系统集成，把海量的数据进行分析，以达到对能源消耗的节约与改善。

从B2B向B2B2C，能效管理定制化是未来发展的趋势。互联网实现了定制化的普及，随着物联网将万物打通，能效管理在物联网的基础上，也将逐渐走向定制化，这其中的巨大商机正等待着企业去发掘，也将带来更大的节能空间。

（来源：经济日报）

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,每周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:深圳市福田区八卦三路277号
531栋五楼西座
邮编:518029
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8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:深圳市福田区八卦三路277号531栋五楼西座
邮编:518029
电话:0755—25597839, 15889753631
传真:0755—25598119
邮箱:hyocean1215@163.com sefec@vip.163.com
网站:www.sefec.com.cn