

# 节能周讯



《节能技术与市场》杂志



《深圳市节能企业名录》

2015年7月  
第2期  
总第367期

## 光明新区经济服务局开展 电机能效提升专项督导工作（4版）

——深圳市节能专家联合会专家系督导组



中美清洁能源联合研究中心指导委员会第七次会议在美召开（8版）

- 发改委加大对节能减排的支持力度 发挥资金杠杆作用（5版）
- 环保部：大力发展绿色产业和节能环保产业（5版）
- 质检总局：特种设备安全与节能工作处于发展关键时期（5版）
- 中国提交减排方案：2030年碳强度较2005年降60%（6版）
- 碳排放交易市场明年启动 首批试点将纳入6个行业（6版）
- 解读中国2030低碳承诺：或需40万亿资金（7版）
- 中法将深化核能、油气、水电等能源领域合作（8版）
- 2015年中国工业节能减排一季度形势与二季度走势分析（9版）
- 地热井供暖：低碳环保，节能减排（11版）
- 低碳节能环保新潮助推空气源热泵发展（11版）



## 《节能技术与市场》杂志 2015 年理事会单位介绍 · (十六)

## 深圳市优顺达电气有限公司

以诚信为本、以先进的技术  
为员工谋未来、为企业求发展

深圳市优顺达电气有限公司于 2000 年成立, 注册资本 980 万元, 并拥有外贸进出口经营权, 是一家服务于工业自动化、电气传动系统、电气节能及相关领域的高科技企业, 为广大用户提供以电气传动、交直流调速及自动控制等产品为核心的电气控制系统全面解决方案。

公司是 ABB 集团重点合作伙伴、4S 专卖店及 ABB 产品售后服务中心, 全面销售 ABB 高低压变频器、直流调速器、高低压电机、不间断电源 UPS、伺服系统、PLC 控制系统、高低压电气元件、仪器仪表等, 同时公司与日本富士、西门子、东芝三菱 TMEIC、施耐德等多家国外大型著名电气厂商始终保持着密切的联系, 对国内外电气传动及控制系统的发展十分熟悉。

公司引入高端 ERP 系统实现与 ABB 公司售前与售后实时数据对接, 保证了服务的高效和准确; 公司的管理及技术骨干人员是国内变频调速行业中最早一批技术开发和应用的推动者, 多年来锻炼和培养了一支实力雄厚的技术队伍, 在提供拥有自主知识产权的电气调速解决方案以及成套系统装置方面有着巨大优势, 业绩突出。公司总经理担任全国调速电气传动系统标准化技术委员会委员, 负责参与审核交流变频调速装置国家标准。

公司与国内石油化工、电力、造纸、冶金、轻工、供水、建材、节能环保等众多企业建立了良好的合作关系, 完成了一大批国家及省市重点工程及重大技术改造项目。公司自主开发、研制和成套供货的电气调速控制装置广泛应用于国内各行业生产第一线, 在企业生产中发挥着及其重要的作用, 受到了用户的一致好评。

公司开发研制的“炼钢转炉倾动及氧枪升降电气控制系统”(获省级科技进步一等奖)、“粘胶长丝纺丝机静变频控制系统”两项成果属于当年国内领先水平, 在其各自行业中具有很高的技术声誉。

## 企业资质

- 全国调速电气传动系统标准化技术委员会委员单位
- 深圳市节能专家联合会《节能技术与市场》杂志理事单位
- 中国电工技术学会电气节能专业委员会理事委员单位
- 中国电器工业协会变频器分会会员单位
- ABB 全球传动联盟成员, 重点合作伙伴
- ABB 产品 4S 专卖店, 一级代理
- ABB 产品售后服务中心
- 日本富士公司 (FUJI ELECTRIC) 产品代理

## 部分工程案例

## 高压变频项目:

- 桂林市自来水公司城北水厂 560KW 给水泵中压变频项目
- 中石化镇海炼化股份公司歧化装置 450KW / 500KW 风机高压变频装置
- 粤电集团湛江发电厂 1000KW 凝结水泵高压变频改造项目
- 珠海 BP 液化石油气有限公司 500KW 增压泵高压变频项目
- 济宁梁宝寺煤矿洗煤厂 560KW 介质泵高压变频项目
- 河南瑞雪铝业有限公司焙烧炉 710KW 引风机高压变频项目

## 低压变频控制系统工程项目:

- 中国石化镇海炼化股份公司两套加氢装置、催化装置、对二甲苯装置、延迟焦化装置、加氢裂化装置、原油调和装置、化肥合成氨装置的所有变频控制系统
- 中海石油宁波大榭石化有限公司常减压装置变频控制系统
- 深圳市蛇口工业区污水处理厂变频控制系统
- 深圳市口岸管理服务中心(皇岗口岸)空调系统变频改造
- 深圳市上步大厦恒压供水改造项目
- 茂名市节能技术开发公司风机变频改造项目

## 联系我们

地址: 深圳市福田区八卦岭工业区 2 栋西 211

邮编: 518028

电话: 0755-82445998 82428889 82448989

传真: 0755-82448816

服务热线: 0755-82446616

网站: www.szustar.com

邮箱: szustar@163.com szultrastar@163.com

《节能技术与市场》杂志 2015 年理事会单位介绍 · (十七)

## 深圳市均益安联光伏工程有限责任公司



深圳市均益安联光伏系统工程有限责任公司是致力于实用型太阳能光伏照明技术应用的专业公司。核心产品高效非逆变半导体智能照明(PV-LED)系统已获得 20 多项国家专利。PV-LED 系统主要应用于建筑地下停车场为主的公共照明,以光伏新能源应用替换传统照明用电,节能率可达 90% 以上。均益安联的 PV-LED 技术产品,是目前光伏领域最为实用和经济的应用技术。

均益安联已在全国实践了超百个应用工程,完成 PV-LED 地下车库照明面积百万平米以上的示范案例。“太阳能照亮地下车库”的宣传语,成为均益安联在建筑节能创新技术领域的知名标签。

均益安联为国家级高新技术企业,国家发改委备案的专业节能服务公司,具有建筑智能化工程设计与施工资质,取得 ISO9001-2008 质量体系认证。均益安联集技术产品研发;根据建筑特点和要求“量体裁衣”功率配置;发电用电蓄电系统化设计为一体。是中国独具特色的建筑光伏照明系统和产品的供应商和工程服务商。

地址: 深圳市罗湖区国威路莲塘第一工业区 121 栋 6 楼

邮编: 518004

电话: 0755-25735133, 83623973

传真: 25704868

网址: www.jyal.cn

邮箱: swb@jyal.cn

### 主要产品

- 高效非逆变光伏地下车库照明控制系统
- 高效非逆变光伏建筑楼道照明控制系统
- 集中控制型光伏庭院照明控制系统
- 高效非逆变户用多功能光伏系统
- 独立型太阳能光伏庭院灯
- 晶络纳米硅太阳能光伏专用蓄电池
- LED 灯具
- 非逆变光伏地下车库车位引导系统

### 部分工程案例



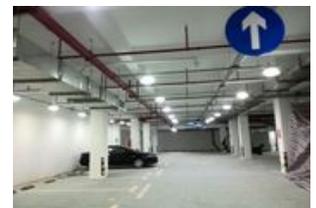
南宁华南城地下车库太阳能 PV-LED 照明系统工程



深圳市民中心 10 万 m<sup>2</sup> 地下车库 PV-LED 改造工程项目



江西南昌华南城地下车库 PV-LED 太阳能照明工程



广州招商金山谷八期地下车库太阳能照明工程



深圳海上世界酒店项目光伏照明工程



银川福满苑地下车库 PV-LED 照明工程

# 光明新区经济服务局开展电机能效提升专项督导工作

## ——深圳市节能专家联合会专家系督导组成员



督导组听取企业电机使用情况自查报告



督导组现场查看企业电机使用情况

根据《市经贸信息委关于开展2015年电机能效提升专项督导工作的通知》(深经贸信息电资字〔2015〕67号)要求,光明新区经济服务局于日前组织工作人员到新区5家电机使用企业开展电机专项督导工作。

督导工作组成员由市经贸信息委电力资源处有关负责人,光明新区经济服务局节能监察科有关负责人,公明、光明办事处经科(经发)办有关负责人,以及我市两家第三方电机核查单位深圳市节能专家联合会和深圳市绿创人居环境促进中心电机专家组成。

7月3日,督导组前往丰宾电子(深圳)有限公司等5家电机使用企业,听取企业电机使用情况的自查报告,了解企业电机的自查摸底情况、淘汰更新计划制定和落实情况,存在的问题、困难以及工作建议。专家组对企业电机能效提升计划情况进行了提问,企业答疑,互动交流。

督导组并实地查看了各家企业在用电机存量和使用情况,现场核实高效电机参数,电机系统改造项目完成情况已淘汰低效电机、已实施电机改造项目情况、新上项目情况、补贴资金申报情况以及相关证明材料。

督导组根据企业汇报和现场考察情况,将于督导结束后编制《深圳市电机能效提升现场督导意见》。

### 相关链接:

根据《市经贸信息委关于印发〈深圳市电机能效提升补贴实施细则〉的通知》(深经贸信息电资字〔2014〕114号),市经贸信息委对于符合补贴范围、条件和相关要求的企业,按新购置、更换或改造前电机总功率200元/千瓦的标准进行补贴,同时,全市各区对用能单位淘汰旧电机并购置节能高效新电机,分别另有相关配套的补贴标准。据《市经贸信息委关于开展电机能效提升计划第三方核查有关事项的通知》(深经贸信息电资字〔2014〕166号),深圳市节能专家联合会为我市两家电机能效提升计划补贴项目第三方核查机构之一,咨询电话:25597819,13798374830 胡和平,13603061320 何飞虎,13714175526 王小军,13751169592 张璐。

## 《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

## 发改委加大对节能减排的支持力度 发挥资金杠杆作用

国家发改委官员6月26日接受媒体采访时表示,节能减排专项规划的编制工作已经展开,下一步将会同相关部门加大对节能减排的支持力度,加大政府投资引导力度,尽快下达中央预算内投资计划,发挥资金杠杆作用。

该官员表示,除了节能减排之外,生态建设、环境基础设施等专题规划都在展开相关编制工作。

国家发改委副主任张勇24日主持召开座谈会,就上半年节能减排及节能环保产业发展形势,听取部分地方发改(经信)委负责同志、有关行业协会和企业代表的情况介绍及意见建议。会议明确发改委正在编制“十三五”规划纲要,环资司正在研究“十三五”生态文明建设、节能减排、循环经济、环境保护等重要目标、重大政策、重大工程、重大项目,并编制有关专项规划。

就此了解到,会上对节能减排及节能环保产业发展形势做出分析判断,进一步明确抓好节能减排、环保、生态建设等工作,确保完成“十二五”规划约束性目标,还明确做好与“十三五”规划的衔接。

根据外交部发言人华春莹今年3月的表态,距离中国提交减排计划的最后期限只剩5天。中国气候变化事务首席代表解振华本周二在华盛顿透露,中国将提交总耗资高达41万亿元人民币的温室气体减排承诺。(来源:中国新能源网)

## 环保部:大力发展绿色产业和节能环保产业

环保部副部长李干杰6月27日表示,环保部将绿色经济作为发展的主攻方向,发展有机农业、生态农业,以及森林旅游等绿色产业。大力发展节能环保产业,推动节能环保技术、装备和服务水平显著提升,规划建设产业化示范基地,引导绿色发展成为新的经济增长点。

李干杰是在生态文明贵阳国际论坛期间组织召开“生物多样性与绿色发展”主题论坛上说这番话的。(来源:中国证券网)

## 质检总局:特种设备安全与节能工作正处于改革发展的关键时期

6月25日下午,质检总局组织召开了纪念特种设备安全监察60周年暨《特种设备安全法》颁布两周年座谈会。质检总局副局长、党组成员陈钢出席会议并讲话。质检总局原副局长刘平均、国务院参事张纲参加会议。

陈钢指出,特种设备行业始终坚持服务国家经济社会发展需求,始终坚持创新发展,60年来积累了丰富的经验,希望全行业能将这些经验继续坚持和发扬下去。

陈钢提出,特种设备安全与节能工作正处于改革发展的关键时期。在新常态下,围绕“全面建成小康社会”,既要严守特种设备安全底线,也要积极服务经济发展大局,主动作为,促进安全发展、节约发展、可持续发展、优质发展。全行业要以全面贯彻实施《特种设备安全法》为契机,全面推进依法治特,完善特种设备安全监管制度。在改革面前,特种设备战线要综合运用战略思维与系统思想,加强战略研究和顶层设计,全面深化改革,推进特种设备工作创新。同时,还要加大人才培养力度,多出人才,出高水平人才,为特种设备事业发展奠定人才基础。他希望,特种设备战线的全体干部职工要以60周年为新的起点,担负起时代赋予的光荣使命,继续发扬优良传统,不断开创特种设备工作新局面,为实现经济提质增效升级作出新贡献。

推动并参与《特种设备安全法》制定的全国人大领导,长期关注并推动特种设备安全监察事业发展的有关部门代表,特种设备安全监察与检验战线离退休的老领导,特种设备安全与节能技术委员会委员,部分大型央企、相关行业协会,以及质检总局相关部门与地方质监部门代表共60多人参加了座谈会。

25日上午,质检总局特种设备安全与节能技术委员会还组织召开了全体委员暨换届会议。会议总结了第四届委员会工作情况,宣读了第五届委员会名单,并对章程修正案进行了审议与表决,向第五届委员会委员颁发了聘书。第四届委员会主任委员刘平均在讲话中,对委员会助推《特种设备安全法》立法、完善特种设备法规标准体系、积极参与疑难、重特大事故调查分析等方面作出的贡献给予了充分肯定。第五届委员会主任委员陈钢期望新一届委员会在进一步加强技术支撑、加强宏观战略研究、加强沟通协调等方面,继往开来,力争为特种设备事业发展作出更大贡献。会议由第四届委员会常务副主任委员张纲主持。

(来源:质检总局网站)

## 中国提交减排方案: 2030年碳强度较2005年降60%

在6月的最后一天,中国国家自主贡献预案(INDC)终于浮出水面。北京时间6月30日晚间,中国正式公布中国国家自主贡献预案——《强化应对气候变化行动——中国国家自主贡献》(INDC),其核心内容是中国在2020年到2030年应对气候变化的行动目标。

根据预案,中国确定到2020年,单位国内生产总值二氧化碳排放比2005年下降40%-45%,非化石能源占一次能源消费比重达到15%左右,森林面积比2005年增加4000万公顷,森林蓄积量比2005年增加13亿立方米。到2030年,二氧化碳排放2030年左右达到峰值并争取尽早达峰;单位国内生产总值二氧化碳排放比2005年下降60%-65%,非化石能源占一次能源消费比重达到20%左右,森林蓄积量比2005年增加45亿立方米左右。

为实现应对气候变化自主行动目标,中国从国家战略、区域战略、能源体系、产业体系、建筑交通、森林碳汇、生活方式、适应能力、低碳发展模式、科技支撑、资金政策支持、碳交易市场、统计核算体系、社会参与、国际合作等15个方面,提出了强化应对气候变化行动的政策和措施。

各国提交的INDC将是今年年底在巴黎召开的气候大会的谈判基础。中国INDC公布之际,正值中国国务院总理李克强在法国访问。

近两年,在应对气候变化上,中国不仅注重多边合作,也逐渐加强双边合作关系。就在李克强总理访欧期间,当地时间6月29日,中国和欧盟在布鲁塞尔发表中欧气候变化联合声明。李克强总理对外表示,中国将尽一切努力应对气候变化。(来源:中国能源网)

## 碳排放交易市场明年启动 首批试点将纳入钢铁等6个行业

从6月27日举办的“2015(第六届)中国钢铁节能减排论坛”上获悉,中国将在2016年启动全国碳排放交易市场,全国碳排放交易市场的首批行业将由电力、冶金、有色、建材、化工等5个传统制造业和航空服务业构成,年二氧化碳排放量在2.6万吨以上的企业将纳入交易市场。

国家发改委气候司副司长蒋兆理透露,中国将在2016年启动全国碳排放交易市场,首批试点行业将包括钢铁、电力等6个行业。他表示,争取在2016或2017年,实现覆盖全国31个省市自治区的碳排放交易体系。

中钢协副秘书长、冶金工业规划研究院院长李新创表示,钢铁工业是碳减排的重点行业,钢铁行业约占全球二氧化碳排放量的7%,中国钢铁行业二氧化碳排放量约占全国15%,钢铁行业将作为首批纳入碳排放交易的6个行业之一。他认为,2015年是低碳发展的转折点,2020年以后将发生实质性变化。

据悉,自2013年6月以来,中国相继在深圳、北京、上海、天津、广东、湖北、重庆建立了7个碳交易市场;随着碳交易试点的顺利推进,加快建立全国碳排放交易市场也更为紧迫。2014年9月,国家发改委发布了《国家应对气候变化规划(2014~2020年)》,明确提出将继续深化碳排放交易试点,加快建立全国碳排放交易市场。(来源:和讯网)

## 欧盟计划到2030年将可再生能源供电比例提高到50%

据英国媒体报道,欧盟委员会一份尚在讨论之中的内部文件称,如果各成员国能够切实履行承诺,欧盟有望在未来十年将可再生能源发电比例提升至50%以上。

欧盟计划加快其电网改造项目进程。据称将于7月15日发布的这份欧盟文件称:“为实现欧盟2030年能源与气候变化目标,可再生能源的发电装机容量份额可能要达到50%,这也意味着必须加快整个电力系统的去碳化进程。”

欧盟的碳减排目标是到2030年将排放总量在1990年水平上削减40%,并且将可再生能源在整体能源中的比重提高到27%。目前欧洲约25%的电力来自可再生能源。(来源:人民网)

## 中国成为减少碳排放榜样

国际能源署首席经济学家法提赫·比罗尔日前在接受新华社记者专访时说,2014年中国在保证经济增长约7%的情况下成功减少碳排放量,为国际社会树立了榜样。

国际能源署今年6月份发布的一份特别报告显示,中国2014年与能源有关的碳排放量减少约1.3亿吨,比2013年减少1.5%。比罗尔说,这是自1999年以来,中国碳排放量首次减少,为全球减排工作作出了重要贡献。

据比罗尔介绍,2014年一个积极的信号是,近40年来全球碳排放量首次在经济整体增长的背景下减少,其中的重要原因之一就在于中国成功减排。(来源:新华社)

## 解读中国 2030 低碳承诺: 累计排放低于欧美或需 40 万亿资金

国际气候谈判桌上,无论是“点赞”还是“指责”,“雄心”都是各国最常用到的词汇。

中国国家总理李克强 30 日在即将召开气候大会的法国宣布了中国的减排承诺。在业内专家看来,这份承诺完全可以当得起“雄心”二字。

中国当日向联合国气候变化框架公约秘书处提交的文件描述了本国 2030 年行动目标:二氧化碳排放 2030 年左右达到峰值并争取尽早达峰,单位国内生产总值二氧化碳排放比 2005 年下降 60%-65%。

“一些国家习惯于用近几年的二氧化碳排放量来攻击中国,但这种对比是不公平的”,中国国家应对气候变化战略研究和国际合作中心副主任邹骥接受记者采访时指出,相比于二氧化碳的“瞬时排放量”,累积的二氧化碳排放才是导致全球变暖的主要因素。

邹骥表示,按照中国此次提出的控制目标,到 2030 年时,中国从 1750 年第一次工业革命以来的二氧化碳累计排放量将仍低于欧洲和美国。“如果中国累计排放量为 1,美国约是 1.4,欧洲约是 1.2”。他强调,上述比较的是整个国家的排放量,“如果算人均我们更低”。

而事实上,单一的累计排放量比较也会掩盖一些重要事实。气候变化的研究者们都熟知一条曲线:随着人均 GDP 提高,该国的人均排放量会出现一个先上升然后达到峰值继而回落的走势。

相比于已经度过峰值的发达国家,中国仍在工业化、城镇化的过程中,这是曲线上碳排放的高峰期。不过邹骥强调,中国正努力通过发展模式的创新避免重走欧美老路。

他分析说,欧美的碳排放达到峰值时,其人均 GDP 已上升到两万到两万五千美元之间。而按照中国此番提出的目标,当碳排放到达峰值时,中国人均 GDP 可能还没有到

达一万五千美元,“这意味着中国需要用最少温室气体排放来实现国家现代化,实现人民的安全、富裕、尊严和幸福”。

除了累计排放量和发展趋势的横向比较,一个国家减排力度的纵向对比,也是辨识“雄心”的重要维度。

欧美目前均已提交自己的贡献计划,邹骥表示,和过去的减排力度相比,美国新计划略有加速,但也没有中国这么明显。

中国国家气候变化专家委员会副任何建坤也对中新社记者强调了中国减排力度的升级。他表示,在哥本哈根,中国提出的目标是 2020 年时单位 GDP 二氧化碳降低 40%到 45%。该目标的实现已经付出了很大的努力。要兑现 2030 年目标,意味着每年单位 GDP 碳排放下降的速度需要更快,这意味着中国将付出更大努力。

作为降低碳排放的重要措施,中国此番明确提出要推进水电开发,安全高效发展核电,大力发展风电,加快发展太阳能发电,积极发展地热能、生物质能和海洋能。

何建坤表示,根据粗略测算,仅仅是新能源方面的投资到 2030 年的资金需求就超过 10 万亿元(人民币,下同),如果加上节能、森林碳汇等其他措施,总的资金需求大概在 40 万亿左右。

不过,何建坤强调,中国此番做出的低碳承诺对于促进经济发展方式转变、产业转型也有着积极意义。邹骥也指出,中国的承诺既考虑了国际因素也考虑了国内需要。

他强调,对于中国来说,这份雄心勃勃的减排计划并不容易,属于踮着脚勉强可以够到。但既然做了承诺,中国就会言必行行必果,为全球应对气候变化作出自己的贡献。

(来源:中国新闻网/周锐)

## 北京高耗能企业电费上调 淘汰类行业加价上调 0.2 元

7 月 2 日,由北京市发改委、市经信委、市财政局、市环保局联合发布的《北京市完善差别电价政策的实施意见》,将进一步加大本市差别电价实施力度。即日起,限制类行业的加价标准将由 0.1 元/千瓦时调整为 0.2 元/千瓦时,淘汰类行业加价标准由 0.3 元/千瓦时调整为 0.5 元/千瓦时,单位能耗超过限额标准一倍以内或一倍以上的,也将分别比照限制类、淘汰类行业的加价标准执行。这也是继去年水价调整后,北京市又一次利用经济杠杆,对高耗能、高耗水、高污染的“三高”产业做出的“限制”。(来源:北京青年报)

## “南网杯”第八届广东省大学生节能减排工业设计大赛决赛闭幕

近日,由共青团广东省委员会、广东省教育厅、广东省科学技术厅、广东省科学技术协会和广东省学生联合会共同主办的“南网杯”第八届广东省大学生节能减排工业设计大赛决赛在华南理工大学圆满闭幕。

本次大赛共收到来自全省 25 所本科院校和 12 所专科院校的参赛作品 338 份,其中本科作品 250 份(科技类 200 份,社会实践类 50 份),专科作品 88 份(科技类 77 份,社会实践类 11 份)。经过大赛组委会严格的初评和决赛现场答辩,本科组评选出一等奖 4 个、二等奖 6 个、三等奖 10 个,专科组评选出一等奖 2 个,二等奖 3 个,三等奖 5 个。

据悉,“南网杯”第八届广东省大学生节能减排工业设计大赛覆盖全省大专以上高校大学生,该竞赛以“绿色家园节能筑梦”为主题,以“节能减排学校行动”为目标。建土系党总支高度重视竞赛组织工作,充分发挥学生党员的责任意识和团队意识,鼓励以学生党员为核心的学术团队奋勇向前、大胆实践,多次召集学生加以督促和指导,有效提升了学生们的参赛热情和信心。(来源:中国高校之窗)

## 中美清洁能源联合研究中心指导委员会第七次会议在美召开



2015年6月1日,中美清洁能源联合研究中心(CERC)指导委员会第七次会议在美国华盛顿召开。中国科技部长万钢与美国能源部长莫尼兹共同主持了会议,中国国家能源局副局长史玉波等出席并发表讲话。来自两国政府、CERC各联盟成员高校、研究机构和企业近百名代表参加了会议。

来自中方住建部科技发展促进中心、华中科技大学、清华大学以及美方劳伦斯伯克利国家实验室、西弗吉尼亚大学、密歇根大学的代表分别汇报了建筑节能、清洁煤、清洁汽车产学研联盟的合作情况。各联盟企业成员代表也就参与CERC合作进行了圆桌讨论。此外,知识产权联合工作组和作为CERC二期新增领域的能源与水的中美双方代表也介绍了各自工作的情况。会议对CERC取得的进展给予积极评价,双方一致认为CERC以其创新的合作模式和丰硕的成果,已成为两国科技合作的标志性项目,其经验值得推广。双方希望CERC二期能在示范工程和技术产业化等方面取得更多亮点成果。

2009年CERC成立以来,两国在清洁煤、清洁汽车和建筑节能领域建立产学研联盟,开展紧密合作,成功探索出一条双边科技合作的新路径,获得两国领导人的肯定。2014年11月习近平主席和奥巴马总统会后发表的《中美两国元首北京会晤主要共识和成果》和《中美气候变化联合声明》均将CERC二期(2016-2020)合作列为重要内容。

(来源:科技部)

## 中法将深化核能、油气、水电等能源领域合作

国务院总理李克强6月30日下午在巴黎总理府同法国总理瓦尔斯举行会谈。

李克强强调,中方愿同法方将中法全方位务实合作提升到更高水平。一要深化在航空、航天、高铁、钢铁等领域的产能合作以及核能、油气、水电等能源领域合作,提高附加值,将双方合作向产业链高端推进,加强全产业链合作,同时积极共同开拓第三方市场。二要拓展农业、食品、医疗卫生、数字经济、海洋极地、节能环保等领域合作。三要加强为双方贸易、投资便利化创造更好条件,促进双边贸易继续朝动态平衡方向发展。中方支持本国企业赴法投资,也欢迎法国企业以先进的技术开拓中国市场。四要以市场为导向,深化金融合作,创新公共和私人资金合作等融资方式,为开发第三方市场提供融资支持,同时深化银行业监管交流与合作。五要加强人文交流,继续促进人员往来便利化,深化文化产业合作,打造人文交流务实长效机制。

会谈后,两国政府共同发表了开展第三方市场合作联合声明和中法核能合作联合声明。两国总理还见证了核能、产能、金融和可持续发展等领域合作文件的签署。(来源:信息时报)

## 潘基文敦促发达国家兑现减排出资承诺

联合国秘书长潘基文6月29日敦促发达国家提供可靠的渠道,实现到2020年每年动员1000亿美元支持发展中国家遏制排放。

联合国大会当天举行气候变化高级别会议。潘基文在会议上发言时说,在12月巴黎气候大会前,当务之急是发达国家通过公共财政和民间融资的渠道提供资金,他将积极促成发达国家和发展中国家参与其中,确保这一目标得以实现。

潘基文表示,即将在巴黎气候大会达成的协议应向各国政府和市场传达一个强有力的信号:世界致力于建立一个低碳的未来,并且没有回头路可走。同时,协议应当本着公平的原则,支持发展中国家适应气候变化的需要,并展现向最贫穷和最脆弱的国家提供帮助的决心。(来源:中证网)

## 韩国公布2030年温室气体减排37%

韩国环保部、贸易能源部、财政部6月30日发布联合声明,宣布韩国2030年温室气体减排目标最终方案,在现有日常水平上减排37%,较之前的减排15-30%的目标有所提高。

一直以来,韩国碳排放量居世界前10位,其所采取的减排措施对全球温室气体的减排效果来说至关重要。按照目前设定的2030年减排目标,预计碳减排量将达到8.5亿吨。

(来源:中国日报)

# 2015年中国工业节能减排一季度形势与二季度走势分析

2015年一季度,在工业经济增速大幅放缓的背景下,我国工业节能减排延续了去年的良好态势,部分高耗能行业单位增加值能耗下降速度加快。展望二季度,稳增长措施可能导致单位工业增加值能耗反弹,主要污染物减排压力持续加大,西部地区节能减排形势依然严峻,节能环保产业继续较快发展。总体上看,二季度我国工业节能减排工作依然不能放松。

## 一、基本情况

### (一)单位工业增加值能耗和主要污染物排放持续下降

一季度,规模以上工业增加值同比增速从上年四季度的7.6%下滑至6.4%,工业增加值增速“十二五”以来首次低于GDP增速;其中,3月份工业增加值增速由1-2月的6.8%放缓至5.6%,创2008年12月以来新低。受工业经济下行影响,一季度我国工业用电量8908亿千瓦时,同比下降0.7%,增速比上年同期低5.9个百分点,占全社会用电量的比重为69%;其中,3月份工业用电量同比下降4.1%。一季度工业用电量的下滑,既与高耗能行业生产下滑密切相关,也与政府多年来推进节能减排有关。1-2月规模以上工业电力消费弹性系数为0.19,1-3月下降到-0.11,表明一季度工业能源生产力持续提高。一季度,全国规模以上工业单位增加值能耗有望下降7%左右,超额完成年度下降4%的目标任务。3月底,全国规模以上工业单位增加值能耗为1.45吨标准煤,比2010年的1.92吨标准煤下降24.5%。

一季度,按照《环境空气质量标准》(GB3095-2012)评价,京津冀、长三角、珠三角区域及直辖市、省会城市和计划单列市共74个城市(以下简称74个城市),平均达标天数比例为59.7%,平均超标天数比例为40.3%。其中,轻度污染天数比例为23.3%,中度污染为9.4%,重度污染为6.4%,严重污染为1.2%。从主要污染物排放情况来看,PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>和NO<sub>2</sub>浓度与上年同期相比均明显下降。

### (二)四大高载能行业能效水平有

### 所提升

一季度,轻、重工业用电量分别为1440和7469亿千瓦时,同比分别增长1.8%和下降1.1%,轻重工业用电量增速“一升一降”,反映我国经济结构调整正在深入推进,产业结构优化效果开始显现。受粗钢、水泥、平板玻璃等高耗能产品产量下降的影响,化工、建材、钢铁、有色四大高载能行业用电量合计3856亿千瓦时,同比下降1.3%,增速比上年同期回落5.5个百分点,占全社会用电量的比重为29.9%。

一季度,建材和钢铁行业用电量同比分别下降4.4%和6.8%,化工和有色行业用电量增同比分别增长3.6%和3%,增速与去年同期相比放缓。四大高载能行业电力消费弹性系数均小于1,表明四大高载能行业单位工业增加值能耗处于下降区间。其中,化工行业电力消费弹性系数与去年同期相比略有上升,建材、钢铁和有色行业比上年同期明显下降,表明这三个行业单位工业增加值能耗下降速度加快。

### (三)能源消费增速趋缓带动区域空气质量改善

一季度,除河北、内蒙古和西藏外,其它地区工业增加值同比增速全面回落,工业增加值同比增速回落幅度超过3%的有12个省份,其中有9个省份位于中西部地区。工业生产放缓导致部分地区用电量增速放缓,但一定程度上带动了区域空气质量的改善。根据中国环境监测总站空气质量报告,一季度,京津冀、长三角、珠三角地区空气质量均有改善,空气质量达标天数比上年同期分别提高7.6%、4.3%和8.9%,主要污染物平均浓度全部同比下降。比较三大区域空气质量水平,珠三角地区最好,长三角地区居中,京津冀地区较差;但是,从污染物排放情况来看,京津冀地区下降最快,其次是珠三角地区,长三角地区相对较慢。

(四)节能减排政策措施按计划出台为确保“十二五”工业节能减排目标任务顺利完成,一季度,各部门按计划出台了2015年相关政策措施。工业和信息化部印发了《2015年工业节能与综合利

用工作要点》,明确今年工业节能减排目标和任务,还印发了《2015年工业绿色发展专项行动实施方案》、《2015年工业节能监察重点工作计划》、《关于组织实施工业领域煤炭清洁高效利用行动计划的通知》等配套政策文件,工业节能减排有序推进。环境保护部印发了《2015年全国环境监察工作要点》,环境监管执法是2015年乃至今后环保工作的重中之重。此外,财政部和国家发改委联合印发了《关于调整公布第十七期节能产品政府采购清单的通知》,银监会印发了《能效信贷指引》等政策文件。随着一系列政策文件的发布,节能减排工作有序开展。

### (五)节能环保产业保持较快增长

2014年12月,国务院办公厅印发了《关于推行环境污染第三方治理的意见》,推动建立排污者付费、第三方治理的治污新机制,带动了一季度节能环保产业继续保持较快增长;福建、河北、海南、浙江等省份一季度密集出台了2015年度节能减排计划和节能环保重点建设项目名单,为节能环保产业发展提供了市场空间;节能环保骨干企业加速了并购和市场布局,一季度共发生环保并购案例14起,其中清华控股以70亿元人民币交易额成为桑德环境第一大股东,是目前我国环境市场最大的交易案。中国节能协会节能服务产业委员会(EMCA)统计显示,2014年我国节能服务产业总产值已达到2650.37亿元,比上年增长22.95%;中国环保机械行业协会统计显示,2014年全国环保装备制造业实现产值5111亿元,提前完成“十二五”发展目标。

## 二、主要问题

### (一)需处理好稳增长与新环保法落实之间的矛盾

一季度,我国工业经济发展速度创近年来的新低,稳增长已成为今年工业经济发展的重要任务。工业是我国国民经济的主体,也是能源资源消耗和污染物排放的重点领域,2014年,我国能源消费量高达42.6亿吨标准煤,其中工业消费量占70%以上,工业领域二氧化硫、氮氧化物排放量占全社会排放总量比重

分别超过90%和70%，在常规污染物问题尚未解决的同时，持久性有机污染物、重金属污染物等非常规污染物带来的环境风险越来越突出，工业经济平稳较快增长必然带来节能减排的压力。2015年1月1日起，新修订的《环境保护法》正式实施，该法被称为“史上最严环保法”，如何加快工业绿色转型发展，如何处理好稳增长和新环保法落实之间的矛盾是绕不开的问题。

### (二) 利润下降导致企业节能减排动力不足

1-2月，工业产品出厂价格下降4.6%，工业企业利润明显减少，全国规模以上工业企业实现利润7452.4亿元，同比下降4.2%。六大高耗能行业中，钢铁行业利润同比下降10.8%，石化行业利润由同期盈利转为亏损，同比下降345.2%，化工、建材行业利润分别仅增长1.1%、3.1%，增幅分别下降9.1和33.9个百分点。尽管1-2月份工业利润降幅比上年12月份收窄3.8个百分点，但在市场需求不足和产能过剩矛盾短期难以缓解的情况下，工业企业整体利润改善空间有限，节能减排内生动力不足已成为长期又普遍的问题。

### (三) 节能环保产业发展仍面临诸多制约

我国节能环保产业虽然有了较快发展，但仍面临诸多制约。一是结构不合理，企业规模普遍偏小，产业集中度低，龙头骨干企业带动作用有待进一步提高；二是市场不规范，行业垄断、地方保护、恶性竞争现象严重，市场机制还没有在产业发展中充分发挥作用；三是政策机制亟待完善和落实，节能环保法规和标准体系有待进一步建立健全，资源性产品价格改革和环保收费政策尚未到位，企业融资难的问题尚未得到解决；四是创新能力不强，部分关键设备仍需进口，一些已能自主生产的节能环保设备性能和效率有待提高；五是服务体系不健全，合同能源管理、环保设施特许经营等市场化服务模式有待完善，节能环保产业公共服务平台建设亟待加强。

## 三、二季度走势判断

### (一) 稳增长措施可能导致单位工业增加值能耗反弹，节能工作不能放松

二季度，随着稳增长政策措施的出台和落实，工业经济企稳回升可能性较大。4月10日，李克强总理在东北三省经济工作座谈会上提出，尽快启动一批可以增强发展后劲的重大基础设施项目，同时加快棚户区改造等重大民生工程；4月11日，马凯副总理在部分地区铁路建设工作会议上要求，确保全面完成今年铁路建设投资8000亿元以上、新投产里程8000公里以上的目标任务；4月15日国务院召开常务会议，决定核准建设“华龙一号”三代核电技术示范机组。随着一批重大基础设施项目开工和西部地区重点项目的建成投产，可能导致规模以上工业单位增加值能耗反弹，工业节能工作不能放松。

为确保年度工业节能目标的完成，一是要加快节能技术产品推广应用，继续开展家电和工业品“能效之星”产品评价；二是加强节能管理，提高能源统计、审计能力；三是强化工业节能监察，认真落实2015年工业节能监察工作计划；四是完善节能政策措施，创新节能市场化改造及金融支持模式。

### (二) 主要污染物减排压力加大，环境监管应依法落实

随着史上最严的新环保法正式实施，工业污染物减排压力将越来越大。首先，各级环保部门加大了新环保法的落实力度，“按日计罚”、“移送”、“行政拘留”已成各地环保执法部门重要抓手，与1月份相比，2月份适用按日连续处罚案件数上升60%，适用查封、扣押案件数上升208%，移送行政拘留案件数上升115%。其次，2015年4月2日，国务院正式印发了《水污染防治行动计划》（简称“水十条”），《土壤污染防治行动计划》（简称“土壤十条”）正在制定中，国家级的大气、水、土壤等领域污染防治计划的连续出台，必将全面推动工业领域污染治理水平的提升。

2015年，全国化学需氧量、氨氮排放量要分别减少2%，二氧化硫减少3%，氮氧化物减少5%。实现年度减排目标的关键是新环保法的落实：一是要加强宣传培训，各相关方做到知法、敬法、守法、用法；二是尽快完善配套政策措施，

加强环保与司法部门的协调；三是严格环境执法，依法严惩环境违法行为。

### (三) 西部地区节能减排形势严峻，必须提升发展质量

随着经济发展进入“新常态”，全国节能减排压力稍有缓解，但西部地区形势却依然严峻。根据发展改革委各地区节能目标完成情况晴雨表，截止2014年底，与“十二五”节能工作进度要求相比较，青海、宁夏、新疆等西部省份预警等级为一级，2015年的节能形势十分严峻。同时，今年政府工作报告中提出，在西部地区开工建设一批综合交通、能源、水利、生态、民生等重大项目，这些项目将会带动当地高耗能、高污染行业的增长。

要解决好西部地区节能减排和经济发展之间的矛盾，必须提升西部地区的发展质量，加快推进工业绿色转型发展。一是大力改造提升传统产业，避免落后产能向西部地区转移；二是结合资源优势和环境承载力，积极培育和发展绿色新兴产业。

### (四) 节能环保产业较快发展，市场化发展机制需配套完善

随着各项利好政策的出台，节能环保产业在二季度仍将保持较快发展速度。首先，环境污染治理市场化加速发展，“第三方治理”和“政府购买服务（PPP）”成为产业发展新模式，各地推出的PPP项目中节能环保项目比例较高。其次，随着水十条的发布，水污染治理已成地方环保治理的重点领域，预计总投资达2万亿元，水处理行业将迎来黄金发展期。第三，3月20日，环境保护部印发了《全国环保系统环评机构脱钩工作方案》（环发[2015]37号），市场机制将助力环境服务业加速发展。第四，国家发改委、工信部等部门推动资源综合利用的政策措施密集出台，将促进相关产业加快发展。

尽管节能环保产业发展较快，但仍不能满足需求。破解制约节能环保产业发展的瓶颈，加快完善市场化发展机制是核心。一是打破地方保护和行业垄断，营造公平的市场环境；二是加快投融资创新，切实解决融资难的问题；三是推进两化融合，探索“互联网+节能环保”发展新模式。（来源：中国玻璃网）

## 地热井供暖: 低碳环保, 节能减排

能源危机是现在全球都在注重的课题, 以前我们冬天取暖都是用老祖宗留给我们的炭来提供, 但是, 炭是种不可再生的能源, 用完了也就没了, 所以人们开始研发新的能源, 像风能、水能、太阳能、地热能等。冬天取暖, 使用地热能是最为合适不过的了。

什么是地热能? 地热能不像炭那种矿物质需要燃烧, 它是从地壳中抽取的天然热能, 它来源于地壳里的熔岩并散发着巨大的热力。我们可以将其开发出来, 利用到发电、工业、农业、供暖、医疗洗浴、水产养殖、引用矿泉水中。然而要想利用地热能取暖, 就少不了地热井了。我国的地热井市场是距美国之后的第二大市场, 在北京、天津两个城市的规模更是尤为突出。

用地热井供暖有很多的好处, 传统的取暖方式都严重的污染着空气, 而且温度不均匀, 能源的消耗量也是极为重大, 地热专家认为地热井水供暖是一种非常合理、科学的室内取暖方式。它与煤炭相比, 是洁净的, 不会给环境造成污染, 符合当今社会环境建设的要求“低碳环保、节能减排”。经济效益高也是它的优点之一, 我们都知道, 煤炭是不可再生资源, 我们一直使用煤炭, 导致煤炭数量不断减少, 而价格也随之不断提高。

然而, 地热井供暖初期投资也许会大一些, 但是它运转起来所消耗的维护费及运行费相比使用煤炭供暖是大大的减少, 长远来看, 地热井供暖的经济性还是比较强一些的; 使用地热井水供暖, 其技术方便易操作, 它通过打地热井、提取地下热水运用供暖系统运作而实现的。(来源: 搜狐)

## 上海节能服务产业通过合同能源管理备案企业超 430 家

近日, 上海市举办了首次节能服务产业年会, 并发布《2014 上海节能服务产业发展报告》。数据显示, 截至 2014 年底, 上海已有通过合同能源管理备案的节能服务企业 430 余家, 每年投入资金近 100 亿元、实施节能服务项目 400 余项、实现节能能力 30 万吨标煤。“十二五”前 4 年, 上海单位 GDP 能耗累计下降超过 20%, 提前完成“十二五”目标。

上海市经济和信息化委总工程师原清海说, 上海节能服务产业实现创新发展, 近年来取得了可喜的成绩。一是业态创新, 拓展了产业发展路径。上海亚明采用合同能源管理机制, 中标上海中心和国展中心两个新建项目的照明工程, 投资 1.4 亿元, 预计年节能 6600 吨标煤, 探索了新建工程应用合同能源管理模式的路子。

二是技术创新, 提升了产业核心竞争力。目前已有 100 余项节能服务新技术新产品被推荐为上海市优秀节能产品。上海申能能源应用 1000 兆瓦领先世界的发电机组技术, 与大唐、神华电力集团签订战略发展协议。

三是服务创新, 赢得了更多市场。揽鑫节能、溱湖新能源、国网上海电力节能等一批节能服务公司, 积极参与上海燃煤锅炉清洁能源替代改造任务, 提供多种解决方案和“一条龙”服务。

四是管理创新, 为产业发展提供有力支持。上海市节能服务业协会搭建绿色融资、对接项目、信用评价、信息管理等服务平台, 推出“未来收益权质押融资”“股权托管”、“新三板”“合同能源管理进千家企业”等活动, 开展了合同能源管理信用评价, “走出去”服务全国的上海节能服务企业达 174 家, 覆盖 28 个省份, 打响了上海节能服务的品牌。

(来源: 上海环境在线)

## 低碳节能环保新潮助推空气源热泵发展

国内工业、生活的粗暴排放导致环境污染等问题的日益突出, 近年来肆虐的雾霾更是直接影响到了我们的健康与生活。面对越来越严重的污染, 只有通过各种减排来缓解污染, 然而一人之力相比较更是无比渺小, 只有我们大家一起来关注环保、参与环保。在我们的生活中, 我们更是要为节能减排出一份力, 采用新型节能环保产品替代传统家用电器等产品, 节能环保从我做起。

数据统计分析, 对于环境污染严重化的今天, 并非全部是工业排放所致, 其根本影响主要还是来源于汽车尾气与生活中废气的排放所导致。因此我们更要想从根本去改变环境, 只有从生活中去注重。近年来国家相关政策对新型节能环保产品更是进行了提倡, 就拿热水器产品来分析, 国家提倡由新型空气能热水器替代传统热水器。

空气能热水器之所以得到国家对新型环保节能的产品推广重视, 主要还是其优越性远超其他传统类型热水器。空气能热水器的运行原理是吸收空气中的热能进行转换加热, 排出转换之后的冷气可以再利用到室内进行降温, 所谓一机两用。在节能方面与同等容量电热水器相比较更是不足四分之一之多, 在安全方面更是做到了水与电的分离, 有效杜绝危险的发生。而且在使用中不会产生任何的有毒有害气体, 更不会对环境造成任何的污染。空气能热水器不仅适用于家用, 在工程商用方面更是普遍被采用, 在宾馆、酒店、学校、工厂、体育等领域热水需求大的场所采用。

从这些诸多的优势之中不难发现, 空气源热泵的采用对环境、对我们都是非常有益的。在新的低碳节能环保新潮下, 空气源热泵凭借着多重产品优势必将得到空前的发展新机遇。(来源: 艾肯家电网)

# 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,每期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