

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4期
总第369期

4家电机使用单位申请深圳市电机能效提升项目政府补贴资金（3版）

——深圳市节能专家联合会系第三方核查机构



● 深圳市发展改革委关于组织实施深圳市循环经济与节能减排专项资金 2015 年第三批扶持计划的通知（4 版）



低温干馏技术开辟煤炭清洁高效利用新路（11 版）

- 中国有效控制了碳排放增长 (5 版)
- 发改委：钢铁煤炭等行业重点推荐节能技术 (6 版)
- 国家能源局牵头研究能源互联网 (6 版)
- 国家能源局发布 6 月份全社会用电量 (7 版)
- 我国水电、风电装机和核电在建规模均为世界第一 (7 版)
- 深圳石化节能技术获政府创业资助 (8 版)
- 定速空调会消失吗？ (9 版)
- “十三五”仍将是活性炭行业的黄金机遇期 (10 版)
- 柴油车新型节能减排装置研制成功 (12 版)
- “高效组合式建筑节能”项目通过技术验收 (12 版)



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 电话：0755-25597839 联系人：钟国光

地址：深圳市福田区八卦三路 277 号 531 栋五楼西座 邮编：518029 网址：www.sefec.com.cn 邮箱：sefec@vip.163.com

《节能技术与市场》杂志 2015 年理事会单位介绍 · (二十)

浙江金龙电机股份有限公司

浙江金龙电机股份有限公司，是一家集电机科研、开发、制造、再制造、和提供电机低碳节能系统解决方案的专业企业，是中国中小型电机行业协会副理事长单位，浙江省及上海市电机行业协会副会长单位，是全国旋转电机标委会委员单位和国际 IEC 标准专家组成员单位。

公司具有雄厚的科技研发团队，全国行业内最先进的自动化数控生产设备，国际一流的型式试验中心，完善的现代化管理系统，产品按国际 IEC 及其它各国标准生产，产品达到国际国内产品的先进水平。通过 ISO9001 国际质量标准体系和美国 BQR 认证，ISO14001 环境管理体系认证和清洁生产认证，GB/T28001 职业健康安全管理体系认证，并通过中国 CCC 认证和 CQC 认证及中国节能产品认证，美国能源部的高效和超高效 CC 认证、加拿大的 CSA 超高效认证，欧共体 CE，美国 UL 和加拿大 CSA 等安全认证，取得国家电机产品质量生产许可证，获得国家防爆电机生产许可证和欧洲、澳大利亚等国的防爆电机认证，和中国船级社的 CCS，德国 GL 和法国 BV 等的船用电机认证。公司的锦龙牌电机荣获“中国名牌”产品和国家“出口免验”产品的称号，荣获国家级重合同守信用企业，公司被认定为国家级高新技术企业，电机产品列入国家节能产品政府采购企业，高效节能电机列入国家火炬计划项目，并入围由国家发展改革委，国家财政部第一批发布的节能产品“惠民工程”高效电机推广目录和第五、六批节能产品惠民工程和高效电机推广目录。

打造环保节能产品是我们永恒的责任、卓越的创新意识、优良的产品品质、真诚的服务理念是我们金龙人始终如一的崇高和庄重的承诺。

公司荣誉出品：JM1 (IE2)、JM3 (IE3)、JM4 (IE4) 高效、超高效、超超高效铸铁三相异步电动机，JL1 (IE2)、JL (IE3)、JL4 (IE4) 高效、超高效、超超高效铝壳三相异步电动机，JMB1 (IE2)、JMB3 (IE3)、JMB4 (IE4) 高效、超高效、超超高效隔爆型三相异步电动机，JLP1 (IE2)，JLP3 (IE3) 高效、超高效水泵专用三相异步电动机，NEMA 美国高效、超高效三相异步电动机，各类船用电机，变频电机，高温电机，单相电机，Y、Y2、YKK、YKS、YRKS 等高压三相异步电动机，变频器、注塑机永磁电机，空压机永磁电机，机床主轴永磁电机，伺服电机及其控制驱动系统，各类等特种特殊电机。电机功率从 0.06KW 到 2500KW，达 3000 多个品种规格，是目前中国电机行业产品品种规格最齐的生产企业。

公司生产的各类电机产品出口到德国、意大利、英国等欧洲各国及澳洲、土耳其、美国、加拿大、俄罗斯、南美、亚洲等 80 多个国家和地区。在国内广泛应用于空压机、水泵、风机、机械、减速机 etc 主机行业。在国内外市场享有较高的知名度和信誉度，连续几年出口量和出口额位居同行首位，是中国电机出口的领军企业。

联系我们：

地址：中国浙江省台州市路桥区金清镇金清大道西 999 号

电话：86-576-82899777 82899779 (外贸)
86-576-82888000 (内销)

传真：86-576-82899778 82899777 (外贸)
86-576-82899998 (内销)

网站：www.jlem.cn
www.china-jinlong.com

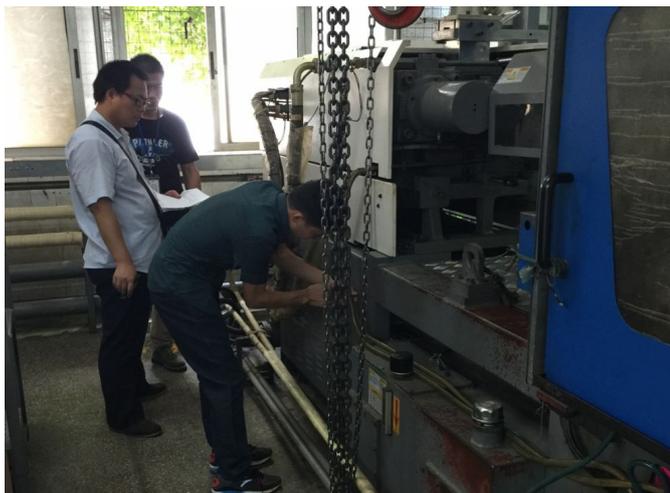
邮箱：jinlong@china-jinlong.com

4 家电机使用单位申请深圳市电机能效提升项目政府补贴资金

——深圳市节能专家联合会系第三方核查机构



核查人员现场核查赐昌鞋业（深圳）公司电机改造情况 核查人员核查美国电子（深圳）公司电机改造情况



核查人员现场核查深圳南岭玩具制品公司电机改造情况 核查人员现场核查沃尔核材股份公司电机改造情况

受深圳市经济贸易和信息化委员会委托，2015年7月14日，深圳市节能专家联合会深圳市沃尔核材股份有限公司、深圳南岭玩具制品有限公司、赐昌鞋业（深圳）有限公司、美国电子（深圳）有限公司4家企业的电机能效提升项目申报政府补贴资金材料进行现场核查。

该4家企业进行了高效电机更换和在用电机系统节能改造，联合会电机能效提升服务工作小组分为两组，一组为财务人员，核查了项目的财务数据，由申报公司的财务人员回复解答；另一组为技术人员，到项目实施地点核查项目实施情况，并拍照记录，申报公司技术人员回答质询。

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, 13751169592 张璐, 13714175526 王小军, 13798374830 胡和平, 13603061320 何飞虎。

深圳市发展改革委关于组织实施深圳市循环经济与节能减排专项资金 2015 年第三批扶持计划的通知

各有关单位:

为充分发挥财政资金的引导作用,积极推进全市循环经济与节能减排工作,实现绿色发展、低碳发展、循环发展目标,依据《深圳市循环经济与节能减排专项资金管理暂行办法》(深财建〔2012〕80号)有关规定,我委决定组织实施循环经济与节能减排专项资金 2015 第三批扶持计划,现就有关事项通知如下:

一、重点扶持领域

(一) 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。

(二) 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。

(三) 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。

(四) 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。

二、重点扶持专项

(一) 节能减排技术应用专项(直接补助)

(二) 循环经济示范项目专项(直接补助)

(三) 国家、省级项目配套扶持专项(直接补助)

(四) 清洁生产企业扶持专项(直接补助)

三、具体申报要求

(一) 项目申报单位应按照相关扶持计划申报指南的要求,编写项目申报报告(可委托有资质的咨询机构编写或自行编写),填写相关表格,并备齐营业执照、组织机构代码证等相关附件。项目申报报告封面须注明申报项目扶持专项类别、项目名称、所属领域、项目单位、负责人及联系方式(手机、传真)等。

(二) 同一项目或主要建设内容相同的项目不得向市有关部门重复申报。一经发现,将取消相关企业的申报资格。

(三) 项目名称要贴切规范,能准确反映项目建设内容。

(四) 项目申报单位须登录深圳市循环经济与节能减排专项资金申报系统填报单位和项目相关信息。在线申报系统网址 <http://203.91.46.81:8018>。完成在线申报后,需通过该系统打印申请材料及相应附件,胶装成册并加盖单位公章。需将纸质资料一式 9 份、电子文本(光盘)一式 2 份报送至我委收文窗口(市民中心 B 区一楼行政服务大厅 3-4 号)。

(五) 我委从未委托任何单位或个人为项目建设单位代理我市循环经济与节能减排专项资金扶持计划申报事宜,请项目建设单位自主申报。我委将严格按照有关标准和程序受理循环经济与节能减排专项资金扶持计划申请,不收取任何费用。如有任何中介机构或个人假借我委名义向企业收取费用的,请知情者即向我委举报。

四、申报时间和咨询电话

(一) 在线申报时间:2015 年 7 月 20 日-9 月 29 日下午 18:00。

(二) 书面材料受理时间:2015 年 7 月 20 日-9 月 30 日下午 18:00。

(三) 咨询电话:82101185 沙先生;82001248 鄂先生。

特此通知。

附件:

附件 1: 节能减排技术应用专项申报指南.doc

附件 2: 循环经济示范项目专项申报指南.doc

附件 3: 国家、省级项目配套扶持专项申.doc

附件 4: 清洁生产企业扶持专项申报指南.doc

深圳市发展改革委
2015 年 7 月 16 日

中国有效控制了碳排放增长



由英国外交部发起,中国、美国、英国和印度4国科学家联合完成的气候变化风险评估报告日前在伦敦发布。报告认为,气候变化风险应被视为与国家安全和公共健康同等重要的重大风险;完整评估气候变化风险需全面关注全球温室气体排放路径、温室气体排放的直接风险和气候变化与人类系统相互作用而产生的风险。值得注意的是,报告在分析全球温室气体排放路径时,对中国近年来的减排成效予以了积极评价。

报告特别指出,中国在2009年《哥本哈根协议》后明确了2020年减排方案,承诺将在2020年前实现碳强度相比于2005年水平降低40%至45%的目标。经过一系列努力,近年来中国碳排放量增速延续了2005年之后的下降趋势。截至2014年底,中国碳排放量增速已接近于零,碳强度相比于2005年下降了33%。

报告指出,中国政府主要通过以下四个方面的努力,行之有效地控制了碳排放的增长趋势。

一是中国不断提高主要经济部门的能效。截至2014年底,中国能源强度相比于2005年下降了30%。燃煤电厂每千瓦时发电煤炭消耗已经低于290克。中国最好的燃煤电厂能效已经达到世界级水平,所有电厂的平均能效在全球排位也不断上升。针对重点能耗企业开展“千家企业节能行动”后,5年来中国的减排量甚至超过欧盟在《京都议定书》框架下取得的减排量。

二是中国政府大力发展可再生能源。当前,中国在可再生能源领域的投资占全球总体投资规模的四分之一。其中,中国风力发电装机总量占全球比重已超过30%,2014年新增风力发电装机总量占全球总量的近50%;2005年中国太阳能发电装机总量为700兆瓦,2014年底已经飞速增长至28吉瓦,在不到10年的时间里实现了40倍的增长。专家预计,中国有可能在2015年底成为全球最大的太阳能发电国家。

三是中国治理大气污染带来的减排成效显著。在处理大气污染过程中,越来越多的中国地方政府开始限制煤炭用量。2014年,中国煤炭消耗量相比于2013年减少了2900万吨。中国在改善空气质量的同时,促进了碳排放量的稳定。另外,从2009年至2012年,中国42个省市参与国家低碳发展项目,这些省市的发展模式也开始积极影响其他地区选择替代发展模式。

四是中国政府积极促进全国范围内碳交易市场的建立。为进一步利用市场力量控制碳排放,在7个地方实验项目的基础上,中国政府将在2016年推动全国碳市场的建立。建成之后,中国的碳交易市场将成为全球最大的市场之一。

报告高度关注2014年11月中国与美国达成的针对2030年碳排放目标气候变化协议,认为这不仅是中国首次为自身明确设定总体碳排放目标,还将促进其他发展中国家的减排。报告指出,中国承诺在实现2030年减排目标的过程中,将把非化石燃料能源结构的比例提高20%左右。如果这一目标得以实现,考虑到中国国内庞大的能源需求和市场规模,未来非化石能源技术将取得更好的规模经济效应,这也将降低其他发展中国家采用非化石能源技术的成本压力,为这些国家提供更多的能源选择。

(来源:经济日报/蒋华栋)

发改委：钢铁煤炭等行业重点推荐节能技术

国家发改委 17 日发布关于组织开展国家重点节能技术征集和更新工作的通知。

根据《中华人民共和国节约能源法》、国务院《“十二五”节能减排综合性工作方案》和《关于加快发展节能环保产业的意见》要求，按照发改委《节能低碳技术推广管理暂行办法》规定，为加快重点节能技术的推广普及，引导用能单位应用先进适用的节能新技术、新设备和新工艺，促进能源资源节约集约利用，减少碳排放，缓解资源环境压力，发改委拟于近期开展国家重点节能技术征集和更新工作，将符合条件的重点节能技术纳入《国家重点节能低碳技术推广目录》(2015 年本 节能部分)，面向全社会宣传推广，并向国际能效合作伙伴关系(IPEEC)“十大节能技术和节能实践”工作组推荐。

通知指出，煤炭、电力、钢铁、有色、石化、化工、建材、机械、纺织、轻工等工业行业，农业、建筑、交通、通信、民用及商用等领域的节能新技术、新工艺。全行业普及率在 80% 以上的技术不在推荐范围之内。通知明确，推荐技术应符合节能降碳效果显著、经济适用、有成功实施案例等条件；能够反映节能技术最新进展，可以在全行业或多领域广泛应用，获得显著节能降碳成效，有利于促进经济和社会可持续发展。

通知强调，关于技术更新内容，要求调出《国家重点节能低碳技术推广目录》(2014 年本 节能部分)中全行业普及率在 80% 以上的技术；调出没有开展实际推广工作的技术提供单位；对能效指标明显提高的技术更新其相关指标；增加新的典型案例和技术提供单位。

(来源：中国发展网)

《政府机关及公共机构购买新能源汽车实施方案》出台

近日，《政府机关及公共机构购买新能源汽车实施方案》出台，其中明确提出：到 2016 年，政府购新能源车占更新总量的比例不低于 30%，以后逐年提高；政府机关及公共机构购买新能源汽车享受财政补贴，其中轿车采购价格扣除财政补贴后不得超过 18 万元。

国家机关事务管理局、财政部、科技部、工业和信息化部、国家发展改革委 13 日联合公布了《政府机关及公共机构购买新能源汽车实施方案》。方案提出，政府机关及公共机构购买机动车辆应当优先选用新能源汽车。(来源：人民网)

国家能源局牵头研究能源互联网

国务院近日发布的《关于积极推进“互联网+”行动的指导意见》(以下简称《意见》)，提出了互联网+智慧能源的路线图。

这一路线图主要包括四项措施：推进能源生产智能化、建设分布式能源网络、探索能源消费新模式和发展基于电网的通信设施和新型业务。

21 世纪经济报道获悉，国家能源局已经牵头组织了清华大学、华北电力大学和天津大学等研究机构的专家团队，就能源互联网的功能定位、架构、关键技术、商业模式、制度保障和评估机制等 12 个课题开展研究，并将于近期完成汇总。

国家应对气候变化战略研究与国际合作中心主任李俊峰对 21 世纪经济报道强调，能源互联网的核心不在互联网，而在智慧。“智慧能源就是要通过互联网或者其他通信设施，将人的智慧传递到传统的能源设施上，实现其智能化，提高其效率。”

(来源：国家节能中心)

国家能源局：520 亿河西走廊清洁能源基地获批

近日，国家能源局批复《甘肃省河西走廊清洁能源基地建设方案》(以下简称《建设方案》)。

《建设方案》提出，国家能源局确定在甘肃河西走廊酒泉、嘉峪关两市建设清洁能源基地，并与酒泉至湖南±800 千伏特高压直流输电工程同步建成投用。

根据《建设方案》，这将新增固定资产投资约为 520 亿元，同时将有效带动装备制造业及有关配套产业新增产值约 500 亿元。(来源：网易新闻)

欧盟拟修改碳交易计划 加速减排步伐

欧盟 15 日宣布将修改碳交易计划并对电力市场进行改革，以帮助欧洲地区实现遏制温室气体排放的目标。目前，欧盟每年的碳减排的总量为年总排放量的 1.74%，欧盟计划将通过立法等措施，加速碳排放削减进程，并将年减排量总数提升至 2.2%，并在 2020 年之后制定新的欧洲碳排放交易系统。

欧盟 15 日还称，将就该地区电力市场的重新设计征询公众意见，打算在明年下半年提交立法建议。

(来源：新浪财经)

国家能源局发布 6 月份全社会用电量

7月15日,国家能源局发布6月份全社会用电量数据。6月份,全社会用电量4723亿千瓦时,同比增长1.8%。

1-6月,全国全社会用电量累计26624亿千瓦时,同比增长1.3%。分产业看,第一产业用电量441亿千瓦时,同比增长0.9%;第二产业用电量19242亿千瓦时,下降0.5%;第三产业用电量3397亿千瓦时,增长8.1%;城乡居民生活用电量3545亿千瓦时,增长4.8%。

1-6月,全国发电设备累计平均利用小时为1936小时,同比减少151小时。其中,水电设备平均利用小时为1512小时,增长82小时;火电设备平均利用小时为2158小时,减少217小时。

1-6月,全国电源新增生产能力(正式投产)4338万千瓦,其中,水电506万千瓦,火电2343万千瓦。

(来源:国家能源局)

上半年国内用电增速创五年新低

国家能源局15日发布,上半年全国全社会用电量同比增长1.3%,创五年来新低。

《经济参考报》记者注意到,积极的变化是,6月份全社会用电量同比增长1.8%,这是该指标连续三个月回升,其中与经济“冷暖”直接挂钩的第二产业用电增速首次正增长,制造业则连续两个月正增长。业内人士认为,下半年稳增长措施逐渐显效,用电量增速将进一步回升,预计7月同比增长3%到5%。不过全年来看,机构的预期要比年初降低,预计用电增速在2%到4%。

数据显示,1至6月,全国全社会用电量累计26624亿千瓦时,同比增长1.3%,与去年同期的5.3%相比回落了4个百分点。

据了解,由于6月全国气温相对较低,且南方地区降雨偏多,当月用电量仅比5月微幅回升了0.2个百分点至1.8%,与去年同期5.9%的增速相比回落了4.1个百分点。不过6月日均用电量(157.43亿千瓦时)环比5月大涨6.9%,而且重工业用电量增速一改3月以来的持续负增长,6月恢复为0.3%,这也拉动第二产业用电实现0.6%的正增长。

从用电结构来看,第二产业用电量同比下降0.5%,但第三产业用电量同比增长8.1%。与此相一致,盛来运表示,第三产业占GDP比重为49.5%,比去年同期提高2.1个百分点,而上半年消费对经济增长的贡献率达到60%,比去年同期提高了5.7个百分点。另外,能耗也在降低,单位GDP能耗上半年同比下降5.9%,比一季度下降的幅度有所扩大。(来源:人民网)

我国水电、风电装机和核电在建规模均为世界第一

截至2014年底,我国发电装机容量136019万千瓦,同比增长8.7%。全国基建新增设备发电容量10350万千瓦,其中,水电新增2185万千瓦,火电新增4729万千瓦,核电新增547万千瓦,并网风电新增2072万千瓦,并网太阳能发电新增817万千瓦。中国水电、风电装机和核电在建规模均为世界第一,电力绿色发展成为主流。

据世界经济论坛官方网站消息,在清洁能源领域我国的投资占G20投资总数的29%,远远超过美国和日本在新能源方面的投资。我国现在已成为世界上最大的清洁能源投资国,2012年在新能源开发领域投资680亿美元,2013年投资540亿美元。

由中国产业海外发展协会电力国际合作课题组撰写的《中国电力国际合作战略研究报告》(以下简称《报告》)中指出,在未来,我国将斥资2860亿美元用于开发可再生能源,斥资3760亿美元用于2011—2015年的能源保护工程项目。到2020年,非化石能源将占到我国所有能源构成的15%,到2030年,这一比例将达到20%—25%。(来源:国际能源网)

2015“生态文明·美丽家园”

关注气候中国峰会将在京召开

2015年7月22日,由联合国全球契约中国网络主办、中国环球公共关系公司承办的2015“生态文明·美丽家园”关注气候中国峰会将在北京举行。

作为2015年12月联合国巴黎气候峰会的预备会,本届关注气候中国峰会主题为“行动的力量”,峰会将通过主旨演讲、主题论坛等多种形式,全方位展现中国政府、企业等机构在关注气候,促进生态文明,实现可持续发展方面的切实行动和显著成果。来自联合国全球契约组织、中国政府相关部门、中国企业联合会、中国上市公司协会等机构的负责人,企业、城市和环保领域的学术代表等将出席此次峰会。

据悉,本届峰会还将围绕“科技创新驱动绿色发展、全球水环境治理与展望、关注气候,行动引领未来”等热点议题,分别设置分论坛。届时,与会嘉宾与学者将讨论备受全世界瞩目的环境与气候问题,总结分享中国具有环保代表性的企业和城市的经验,并提出切实可行的建议方案,以期我国的生态文明建设提供一种新的思考角度与方式。

同时,峰会期间还将举办2015“生态文明·美丽家园”企业成果图片展以及环保实物科技展,集中展示成员单位近年来在环境保护方面的创新成果及举措。

(来源:中国新闻网)

深圳石化节能技术获政府创业资助

记者13日从深圳市科技创新委获悉,由深圳市宏事达能源科技有限公司自主研发的石化生产冷源数字化智能化控制系统技术,获得2015年深圳市第三批创业资助项目。

据悉,该系统将彻底解决石化产业中由于塔压不稳造成工艺不稳的历史性问题,提高目标产物丙烯产量2%,每年单套装置实际增加产值超7000万元,产品纯度可达99.8%,是中国在石化节能领域取得的突破性进展。

据介绍,目前中国石油化工产品需求量逐年上升,而因油品、化工原料的产品纯度及产能低下给社会带来环境污染及能源浪费,形式严峻。

宏事达公司总经理李艳兵介绍,石油化工工艺生产能否稳定,直接关系到油品质量、产量和大气的污染程度,这一切都与循环水冷却系统密切相关。目前,中国一套完整的工艺装置辅助系统中,加热系统和物料系统技术早已成熟,但冷却系统的数字化和智能化技术始终处于落后阶段,直接导致油品分离时工艺压力与温度不稳定,致使生产出来的油品品质不够优化,进而使得汽车排放废气增多,造成二次污染严重。

石化生产冷源数字化智能化控制系统技术可有效通过数字化与智能化的管控手段解决石油化工产品生产过程中高耗能、高污染的现状。

西安交通大学教授、宏事达公司技术总监曹琦说,该系统采用“系统节能”的理论,以工艺运行的稳定性及用电量、用水量最低为目标,解决了现行水泵存在的水泵性能离散性大、水泵不能在最高效率点运行、末端功能设备冷热不均、不能实现按需供水或按需配备冷量、冷却塔不适应变水量运行等五大问题。

李艳兵表示,石化生产冷源数字化智能化控制系统的应用可提高扩大石油化工产能10%-20%、使石油品化工品质纯度可达99.8%,可实现节电率高于35%左右、节水10%-20%、节药剂量30%-50%。

据悉,该系统技术已获得国家相关实用新型专利及9项计算机软件著作权,另有发明专利在实审中。(来源:中国新闻网)

首座光储一体化电动车充电站落户青海

日前,青海首座光储一体化电动汽车充电站在海北藏族自治州海晏县西海镇建成投运。该充电站集成了光伏发电、智能充电桩、储能电池等多项先进技术,突破了光伏电站无法在夜间为电动汽车充电的瓶颈,此项技术在国内尚属首次应用。

据了解,光储一体化电动汽车充电站为青海省科技厅2015年度科技支撑计划项目,总投资约200万元,为永久性充电站。其中,光伏装机容量为35千瓦,日发电量约200度,储能装机容量150千瓦时,有充电桩12座,可为国内外各主流品牌电动汽车提供直流快充、交流慢充服务。(来源:科技日报)

河北举办燃煤锅炉治理对接会 推广14种先进技术

7月15日上午,河北省发改委会同省工信厅、省环保厅、省住建厅、省质监局在石家庄共同举办全省燃煤锅炉治理对接会,共组织55家节能环保锅炉生产销售企业,31家锅炉改造节能服务公司参会,重点推广了高效煤粉燃烧技术、碳分子气化燃烧技术、烟气深度净化与余热回收一体化技术等14种先进适用技术。会上,279家企业初步达成合作意向。

本次对接会采取专题讲座、对口洽谈、技术对接等方式,介绍燃煤锅炉节能环保先进适用技术,展示高效节能环保锅炉最新品种,推介合同能源管理、第三方污染治理等成功模式,打造集产品、技术、融资、服务于一体的,一站式解决企业燃煤锅炉治理问题的“超市”。

(来源:河北日报)

北京将发布28项地方标准 涉及节能与公共服务等

北京市质监局近日将批准发布《经济型酒店设施与服务规范》等28项地方标准,涉及节能、城市管理与公共服务、现代服务业等领域。

(来源:北京晨报)

我国6月新能源汽车产量达2.5万辆

工信部最近发布信息称,根据机动车整车出厂合格证统计,2015年6月,我国新能源汽车生产2.50万辆,同比增长3倍。其中,纯电动乘用车生产1.05万辆,同比增长2倍,插电式混合动力乘用车生产6663辆,同比增长7倍;纯电动商用车生产6218辆,同比增长5倍,插电式混合动力商用车生产1645辆,同比增长148%。列入《免征车辆购置税的新能源汽车车型目录》前四批的新能源汽车生产2.35万辆,占6月产量的94%。

今年1至6月,新能源汽车累计生产7.85万辆,同比增长3倍。

(来源:科技日报/何晓亮)



“变频主导”已成行业公认趋势

近几年,在国家节能环保政策的引导以及节能惠民补贴政策推动下,变频空调迅速发展,市场份额逐年扩大。而且,在国家节能环保大方针推动下,随着消费者观念的转变以及购买力的提升,未来变频空调将占主导地位,这几乎已经是空调行业公认的趋势。

行业的一些统计数据都可以佐证。从2010年全行业迅猛席卷“变频风”之后,变频空调的市场份额从10年前只有5%左右,迅猛跃升至六成比例。中怡康数据显示,2012—2014年我国变频空调销量占比持续上涨,空调产品变频升级已成大趋势,预计到2015年变频空调市场占比将达到65%以上。奥维云网的数据则显示,去年变频空调年度销售占比为57.9%,在部分促销节点上行业龙头品牌的变频销售占比甚至可以高到75%。

不仅如此,近年来,变频空调能效等级结构不断优化,继能效标准从SEER到APF转换之后,能效等级开始实现APF三级向二级的提升。在这波大趋势下,高效变频产品日益受到关注。今年年初,国家出台“能效领跑者计划”的一系列新举措,鼓励和促进变频一级产品研发、生产和销售。不少厂商今年以来都打出变频升级的概念,在它们的推动下,可以想见,这股升级潮流也将拉动一波空调市场的销售。

厂商渠道商联手加速定速离场

在这样的大趋势下,近年来业界一直都有声音认为要淘汰定速空调。中怡康总经理贾东升就认为,同能效标准情况下变频空调的生产制造成本已经低于定速空调,加上“节能减排”大方针下空调能效等级门槛提高,“淘汰定速”是必然的。而早在2011年,美的就曾提出3年内全面淘汰定速空调,全部转为变频,此外,2013年苏宁还曾在一次家用空调发展趋势研讨会上预估“一年内定速空调可能被市场淘汰”。

目前,家电厂商和渠道商开始联手加速定速空调淘汰的进程。近日,在苏宁海信空调“定速清场”战略发布会上,苏宁云商集团运营总部执行总裁李斌就宣布,7月份海信将全面停止对定速空调的研发和生产,加强对高效变频空调的研发,而苏宁将于8月1日后,全面停止海信定速空调销售。同时,双方将推出2亿“变频补贴”和最高10%

定速空调会消失吗?

的“以旧换新补贴”,力争变频空调定速价,全面普及全直流变频空调。

李斌认为,对于已步入转型期的空调行业来说,全面变频化不只在通过“淘汰定速”获得市场新增空间,还在于这将是智能化应用的前提。变频化作为产品层面,智能化作为运营层面,只有空调全面变频化,智能化运营才会产生更多、更大的商业价值,“变频化与智能化融合已经是大趋势”。

据了解,除了掀起“变频对垒定速”的差异化市场竞争格局,苏宁还将以1.8亿会员数据资源与海信进行开放共享,借助精细化粉丝运营和精准会员营销,通过C2B反向定制模式,与海信联合推出全面搭载苏宁云平台的定制款家电。最快9月,海信智能空调产品将全面接入苏宁云居。

此番苏宁与海信的合作还只是定速清场的前哨战。海信科龙总裁田野透露,2016冷年海信空调还将联合苏宁等千余家电商商家在全国30多个城市举行“变速20年巡展”,以显示其将变频普及进行到底的决心。“与苏宁合作只是开始,不排除与其他渠道商采取类似的合作。”海信空调营销公司总经理刘成美表示。

定速空调仍有一定的生存空间

不过,尽管商家落力推动定速空调的离场,而且对消费者而言,相比较一般只能制冷的定速空调,变频空调兼顾冷暖功能,在能效比、温度控制、舒适度、湿度、净化度、运行静音等方面都有更好的表现,但定速空调仍有一定的生存空间。

其中关键的因素仍是价格,尽管随着变频技术的提升和普及,变频产品与定速产品之间的价格差在缩小,但仍有一定差距。以格力两匹挂机为例,同样是兼具冷暖功能,变频产品的价格近6000元,而定速产品的价格只有4000多元。其中1000多元的价格差让部分对价格敏感的消费者还是会选择定速产品。

业内人士也表示,进入旺季后,一些低价位的中低端定速机型具有更大的市场操作空间和接受度。记者走访市场也发现,一些主力企业的定速产品增加明显,在价格敏感度高的电商平台上,更多的也还是定速空调产品,包括苏宁海信此番联手宣称将从8月开始停售海信定速空调,但不包括华南单冷机。

因此,业界有观点认为,尽管变频势力越来越强,但未来仍不会百分之百淘汰定速。这在发达国家也“有迹可循”,如日本变频空调市场占比超过90%,欧洲空调市场也有90%的变频,但仍然保留少量比例定速空调。

(来源:南方日报)

“十三五”仍将是活性炭行业的黄金机遇期

随着生产与应用领域的相互促进,活性炭的应用范围被迅速开拓,从原来单一的通用炭向多种的专用炭发展,如净水炭、油脂炭、载体炭、药用炭、针剂炭、试剂炭等。近年来活性炭国内应用用量速增,并进入了国际市场,出口量上升。尤其是在水处理及有机溶剂的回收与净化等环保治理方面,活性炭是医药、化工、食品、冶炼行业不可缺少的吸附材料。

“十三五”期间,随着国民经济的发展和人民生活水平的提高,活性炭作为一种不可替代的吸附材料,应用领域和需求量将会不断地拓展和增长。但纵观整个行业,仍然存在着集中度低、装置规模小、准入门槛低、设备相对落后等问题。活性炭行业面临着环保和节能减排要求日趋严格、劳动力成本不断上涨的挑战。

因此,“十三五”时期活性炭行业挑战与机遇并存。要想把握机遇、迎接挑战,必须在提升管理水平、开发新产品、延伸产业链上下功夫。

加大投入推动节能减排

“十三五”期间,节能减排是各级政府的重要工作之一,也是活性炭企业的重要担当。当前活性炭生产技术虽然有很大的进步与提升,但与国外同行相比仍有较大差距,相对于大化工的节

能减排还有大量工作可做,也有可进一步发掘的潜力。

一是改进生产设备,提高自动化水平。淘汰高耗能、落后的生产设备,实现装备自动化,减少劳动力成本支出,降低企业成本,降低消耗,减少污染物排放。二是采用烟囱尾气回收装置,使尾气全部回收,余热全部得到有效利用。彻底杜绝污染源产生,使企业实现清洁生产、可持续发展。

扩大规模提升管理水平

近年来,活性炭行业的生产制造技术及管理水平显著提升。但长期以来,我国活性炭行业特别是木质活性炭企业,其生产主要原材料是林产“三剩物”,受原材料供应途径的制约,一般厂家规模都偏小,年产量1000-3000吨。这样规模的企业组织机构不健全,技术、管理人才不足,难以提升管理和技术水平,也很难有资金实力来支撑企业技术改造和节能减排,在环保投入上的经济压力较大。

因此,活性炭企业需要适度地扩大经营规模,有了规模效应才能有效地实施引进人才战略,确保企业保持稳定和发展。

开发新品发展专用活性炭

随着活性炭的应用领域的不断扩展,应用对象将日趋专业化,满足和适应不同的市场用户需求是活性炭企业的发展方向。

在活性炭新产品开发上,要做

好以下三方面工作:一是加强对市场的调研和调查,进一步对市场进行调查研究,特别是对新兴市场应用领域要跟踪调查研究,及时了解用户需求,使产品能作及时调整,满足用户个性化需求。二是开发民用产品。如今人们对高质量生活的追求已成为一种时尚,环保意识的加强已是一种生活常态。为此,居家民用活性炭产品的市场非常巨大,活性炭企业可开发各种形式的家居新产品,满足不同阶层用户的需求。三是进行品种储备。注重市场变化,研究市场发展趋势,开发新品种进行储备,使产品具有前瞻性,使企业更具有活力和生命力,能与市场同步发展,引领新的用户群体。

延伸产业链、向下游挺进也是活性炭行业的发展方向之一。活性炭企业可以尝试开发活性炭+装备的环保专用设备,比如用于废气处理、水质净化及吸附脱色的装备,既方便用户快捷更换使用,又可将活性炭实现再生循环使用,同时还能使一些污染物变废为宝。

“十三五”期间,活性炭行业机遇与挑战共存,困难与优势同在,只要能够加大创新力度,战胜挑战,“十三五”仍将是活性炭行业的黄金机遇期。

(来源:新浪财经)

新能源车充电国标 8月有望出台修订版

近日,在国家信息中心主办的全国汽车信息发布会上,北京市科委双新处处长许心超透露,“目前,充电国标的修订工作已基本完成,开始征求意见,有望在今年8月正式发布。”

许心超坦言,虽然目前包括北京在内的充电桩正在加速建设,但在充电接口方面,“车车不一致,车和桩不一致”的问题依然很突出,也就是说各个企业建设的充电桩并不具备兼容性。“随着新充电国标的出台,这一问题也将得到解决。”(来源:每日经济新闻/刘卫琰)



低温干馏技术开辟煤炭 清洁高效利用新路

历经7年攻关,民营企业河南龙成集团研发出低阶煤低温干馏分级分质利用技术,并投入规模化工业应用。专家指出,一旦该技术推广应用,将跨越式提升我国煤炭利用效率,释放巨大节能减排效益,并获得油气自给率大幅提升的“红利”。

我国是一个多煤、贫油、少气的国家,目前我国煤炭总量80%直接燃烧,引发严重环境污染,且浪费煤中蕴藏的油、气等资源,急需开辟一条煤炭清洁高效利用新路。

据了解,龙成低温干馏技术是将煤在隔绝空气条件下持续加热至一定温度,使褐煤、长焰煤等低阶煤“变身”为洁净煤、低温煤焦油和煤气等,是一种典型的煤分级分质利用技术。2014年9月,该技术通过了中国石油和化学工业联合会组织的有5位院士参加的科技成果鉴定,结论认为:“该技术具有完全自主知识产权,达到国际领先水平。”

2011年10月,龙成集团位于河南省西峡县的一套30万吨/年的煤分级分质清洁高效利用装置正式运营。自2014年3月起,在河北曹妃甸总投资40多亿元的1000万吨/年项目开始试生产,12套规模为87万吨/年装置运行平稳。龙成集团董事长朱书成说:“这项技术像‘芝麻榨油’一样,‘榨’出煤中的油和气,而且经过这一物理过程,还提高了煤的质量。相比其他煤炭分级分质利用技术,该技术在世界范围内率先实现了工业化、大规模、长周期稳定运行。”

在曹妃甸项目现场,记者目睹了低阶煤一次性“变白”、出油、出气的工艺流程。在一个带穹顶的45万吨煤仓中,原煤经封闭式输送带被送入到一个侧悬、旋转的巨型“炉窑”中,“炉窑”外侧密布着燃料管,将热量传入“窑”内,保证煤在绝氧状态下干馏。

技术人员介绍,这个“炉窑”型旋转床集成诸多技术创新,攻克了高温旋转动态密封、梯级供热智能控温两大世界级技术难题。2014年9月16日至18日,经中国石油和化学工业联合会组织专家现场标定,该技术单套装置处理能力达100吨/小时,洁净煤产率达71.53%,煤焦油产率为11.05%,煤气产率为9.87%。煤焦油、煤气经后续处理可变为汽、柴油和液化天然气。

记者在厂区看到,拉运洁净煤和油气的车辆排成长队。项目负责人曹国超说,目前运行的两套装置每天“吃掉”4800吨长焰煤,产出洁净煤3600吨、煤焦油480多吨、煤气38万立方米,畅销方圆数百公里的钢铁和焦油加工企业。

低温干馏不仅让煤变白变清,还可实现煤油气电多联产,

产生更大的经济和社会效益。目前,石化行业成品油成本为4270元/吨,煤直接液化成品油成本3957元/吨,而龙成低温干馏技术成本仅为1724元/吨;天然气制LNG成本约1.77元/立方米,煤制气成本约2.1元,龙成低温干馏技术仅为1.57元。更可贵的是其显著的节能减排效益,干馏过程中,脱硫率达98%。

一些专家通过龙成低温干馏技术综合效益“小账”算出了我国煤炭清洁高效利用“大账”。

一是提升油气自给度,加强能源保障。2013年,全国煤炭消费量约36.5亿吨,低阶煤消费量约20亿吨。若利用龙成技术,可从每年全国消费的低阶煤提出14亿吨洁净煤、1.43亿吨燃料油、0.84亿吨天然气,对消减我国石油、天然气长期依赖进口局面意义深远。

二是促进节能减排,形成战略新兴产业。如果龙成低温干馏技术能进一步推广,可改变煤炭单一用于发电的产业结构,形成煤炭清洁高效利用战略性新兴产业链,进而培育和形成新的经济增长点。

一些专家指出,大规模推广龙成技术面临“两难”:一是融资贷款难。仅一个项目需要的资金量就达40多亿元,全国大面积推广需要资金将高达数百亿元。在知识产权质押贷款、煤炭清洁高效利用产业缺少政策支持的情况下,龙成技术很难获得信贷支持。二是联合推广难。龙成集团与上游煤企、下游电力企业联合建设示范项目是最佳选择,但囿于企业所有制差异、缺少政策引导等难以破冰。

去年9月,中国国际经济交流中心在对龙成低温干馏技术开展深入调研后撰写的《龙成低阶煤低温干馏分质利用技术产业推广研究报告》中建议:“国家应对此类具有革命性创新的技术给予高度关注,加大扶持力度,将其纳入国家‘十三五’规划,推动产业示范,使其尽早转化为现实生产力。”

4月27日,国家能源局发布了《煤炭清洁高效利用行动计划(2015-2020年)》,明确将以中低温干馏制气、制油为主要产品路线的煤炭分质分级梯级利用列入国家煤炭清洁高效利用战略中。并提出了“2017年,低阶煤分级提质关键技术取得突破;2020年,建成一批百万吨级分级提质示范项目的明确目标。”

龙成低阶煤低温干馏制油、制气分质利用技术的产品路线、工艺技术、项目进度与《煤炭清洁高效利用行动计划(2015-2020)》高度契合,这标志着龙成技术已经上升为国家能源发展战略。(来源:中国新闻网)

柴油车新型节能减排装置研制成功

13日由青岛盛腾节能科技有限公司(以下简称“青岛盛腾节能”)自主研发的“盛腾ST-6.0型节能减排装置”,成为通过国家CQC强制性产品认证的节能减排产品。经国家知识产权局检索确认,这是世界首款臭氧助燃及纳米远红外高分子技术柴油车节能减排产品。

“青岛盛腾节能”负责人介绍,安装在柴油车上的“盛腾ST-6.0型节能减排装置”,主要由臭氧发生器及纳米远红外高分子材料等组成。其核心技术工作原理是采用沿面放电材料作为臭氧发生器件,在高频高压电源的驱动下进行电晕放电,产生臭氧,同时放出大量能量。让臭氧参与柴油发动机燃烧,可提高柴油发动机的经济性,起到催化助燃的作用,使燃烧变得更加充分,大大降低有害气体和微粒的排放、降低噪声,从而提高柴油发动机的动力性和使用寿命。纳米远红外高分子材料可以改变柴油的理化性能。当纳米远红外作用柴油后,柴油由多数分子的聚集态变为少数分子的聚集态或单分子;柴油中分子的振动和转动增强,总体表现为柴油分子的活性增强。

经过国家及青岛市环保专业机构检测,以及在全国从高原地区到沿海、平原地区,从亚热带地区到寒带地区的10000多辆柴油车的应用数据表明:“盛腾ST-6.0型节能减排装置”可使柴油机车达到平均油耗降低15%、提升动力15%以及降低尾气排放70%的效果,堪称柴油机历史上的第四次技术飞跃。

截至目前,“青岛盛腾节能”为保护内燃机节能减排领域中的臭氧助燃及燃油物理催化技术、纳米远红外高分子技术方面的知识产权,共申报专利18项,包括已获授权12项,已受理6项。其中发明专利5项、实用新型专利8项、外观专利5项。

(来源:科技日报)

航天科技集团六院11所自主研发节能环保废液焚烧系统

近日,由中国航天科技集团公司六院11所承揽的河北山立化工废液焚烧EPC项目顺利完成施工安装。

该项目以废氢气为辅助燃料,通过燃烧方式处理含剧毒、含高浓度盐的废液,有效控制二次污染,实现节能环保达标排放。该系统利用11所拥有自主知识产权的气体燃烧器和自主研发的高效空气辅助雾化喷嘴,通过焚烧炉、储渣室、旋风除尘器、余热锅炉预留段等主体装置回收干净的固体盐。目前,该废液焚烧系统的剧毒有机物焚烧效率高达99.99%,盐分收集率超过90%,技术水平达到国内领先。(来源:中国航天报)

国家科技支撑计划“高效组合式建筑节能”项目通过技术验收

6月25日,“十二五”国家科技支撑计划项目“高效组合式建筑节能”在北京通过技术验收。科技部高新司有关负责同志主持验收会。

该项目研究完善了夏热冬冷地区围护结构墙体自保温与复合保温隔热体系,开发了全轻、轻集料结构混凝土两种新型自保温墙体,建立了年产30万m³生产线,完成了圆管、扁管蒸发器和冷凝器构造与传热特性优化的基础性研究、太阳能光伏屋顶和幕墙系统提高效率技术研究、光伏发电余热利用技术研究以及自支撑真空玻璃、智能温控贴膜玻璃及镀膜玻璃关键技术研究及产品研发。

该项目取得的上述成果将有助于解决围护结构建筑节能的安全性与耐久性问题,促进光伏发电余热利用技术应用,实现建筑节能技术的系统化和一体化应用,全面提高我国建筑能效利用率、显著降低建筑能耗。(来源:科技部)

青岛科技大学开发出建筑节能阻燃墙体材料

记者日前从青岛科技大学获悉,该校“建筑节能阻燃材料的制备与结构性能研究”“径切向混合销钉挤出技术及装备的研究”两项成果通过山东省教育厅组织的专家组鉴定。

据“建筑节能阻燃材料的制备与结构性能研究”项目组负责人、青岛科技大学教授李少香介绍,该项目采用有机无机胶凝材料,开发利用阻燃级聚合物空心粒子和空心微珠作为保温骨料,为解决我国建筑行业节能保温阻燃智能墙体材料瓶颈难题提供了有效途径。

“径切向混合销钉挤出技术及装备的研究”是由青岛科技大学副教授林广义领导的项目组完成的。该项目从销钉设计、螺杆、机筒、机头与工艺等方面进行了系统研究,与国内外同类技术比较,大幅提高了挤出产量,比能耗显著降低,而且压力波动小,可应用于制造轮胎、胶带、胶管等橡胶产品。(来源:中国科学报)

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