

节能周讯



《节能技术与市场》杂志



《深圳市节能企业名录》

2015年2月
第3、4期
总第348-349期

我会秘书长一行调研深圳市捷源环保科技有限公司 (3版)



朱小丹：今年广东要以最坚决态度和超常规手段推进节能减排(7版)

- 深圳市发改委将 4 项工作纳入市循环经济与节能减排专项资金 2015 年项目申报计划 4 版
- 全国首家家庭光伏能源站落户深圳 4 版
- 深圳：节能环保产业有望领“红包” 5 版
- 国家发改委：强力推进节能减排 加快建设生态文明 6 版
- 香港特区政府增投 1.5 亿港元 助珠三角工厂减排节能 7 版
- 《太阳能草坪灯系统技术规范》和《独立光伏系统验收规范》两项国家标准通过审查 8 版
- 变频器何时走出电机节能市场“叫好不叫座”怪圈 9 版





**The 17th China (Guangzhou)
International Building Decoration Fair**
第十七届中国(广州)国际建筑装饰博览会

广州建博会

Provide integrated solutions for building decoration industry
为建筑装饰行业提供整体解决方案

2015
7.8-11
中国进出口商
品交易会展馆



轻松一扫, 下载建材精品展APP



轻松一扫, 关注建博会微信

www.cbd-china.com

联系方式

中国对外贸易广州展览总公司/China Foreign Trade Guangzhou Exhibition General Corp.

地址/Add: 广州市海珠区新港东路980号广交会展馆C区16号馆A层

电话/Tel: 89128260/89128191

官网/Web: <http://www.fairwindow.com>

传真/Fax: 020-89128222转8303

邮箱/Email: cbd@fairwindow.com.cn

我会秘书长一行调研深圳市捷源环保科技有限公司



孙长富秘书长与捷源环保科技有限公司工作人员合影

2月9日,深圳市节能专家联合会孙长富秘书长、黄武林副秘书长一行,前往深圳市捷源环保科技有限公司进行工作调研。



孙长富秘书长(左)听取捷源环保公司工作人员介绍节能产品和技术



参观捷源环保公司节能产品

深圳市节能专家联合会秘书处 2015 工作研讨会召开



会议现场

2月12日上午,深圳市节能专家委员会、深圳市节能专家联合会秘书处2015年工作研讨会在联合会秘书处会议室举行,秘书处全体员工及朱立场、邹道忠、孟少凯三位联合会专家参加会议。

会上,大家对过去一年来联合会开展的工作进行了回顾和总结,并对2015年的工作开展以及未来联合会的发展方向、路子、业务开展范围进行了讨论,三位专家也各自发表了自己的意见,建议联合会关注科技发展动向,发挥专家组作用,利用和掌握好自身的资源优势,服务政府部门的同时也服务企业,产生更好的社会效益,为节能事业做出更大贡献。

深圳市发改委将4项工作纳入市循环经济与节能减排专项资金 2015年项目申报计划

鉴于能效对标、能源管理体系、能源管理中心建设及能源审计等工作是重点用能单位节能管理的重要环节及抓手,市发改委已将相关工作内容纳入我市对区政府及市直有关部门的节能考核指标体系。

为进一步推进相关工作,近日,《深圳市发展改革委关于在2015年度市循环经济与节能减排专项资金中安排有关资金意见的复函》(深发改函〔2015〕308号)拟将市经贸信息委的如下4项工作:2015年能源审计项目补助资金计划、2015年能效对标建设项目补助资金计划、2015年能源管理体系建设项目补助资金计划以及2015年能源管理中心建设项目补助资金计划,纳入市循环经济与节能减排专项资金2015年项目申报计划,按《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)有关要求予以扶持。

如上4项相关扶持资金,相关企业可按照市发改委有关申报通知的要求进行申报。联系人:市发改委沙敏,电话:82101185。

深圳今年或启动公共交通碳交易机制

“深圳碳排放权交易所完成了‘大考’,首批635家纳入管控的企业中631家如期完成碳排放履约。”深圳市政府有关部门负责人8日接受记者采访时表示,深圳目前全力推进生态文明体制改革,把生态考核结果纳入干部任免奖惩标准,探索干部离任GEP审计,改变唯GDP政绩观,在推动低碳发展方面走在了全国前列。

作为国家首批低碳试点城市,深圳于2013年6月18日启动了全国首个碳排放权交易市场。深圳把重点企业和大型公共建筑作为碳排放管控单位,管控单位碳排放总量占深圳全市总量约40%。首批纳入碳交易的635家工业企业2010年碳排放总量合计约3173万吨,约占全市总量的38%。到2015年这些企业平均碳强度比2010年将下降32%。

首批635家工业企业2013-2015年获得的碳排放配额总量合计约1亿吨,这些配额被划分到各企业后,提前用完配额的企业就必须上市场向配额有盈余的企业购买。同时,市场投资者可以购买碳排放配额,并根据情况上市出售。

深圳市发改委碳交办负责人说,经第三方机构核查,深圳635家碳交易体系管控企业2013年度碳排放总量与2010年相比下降了383万吨,下降幅度11.7%,碳交易市场运行一年以来,减排成效显著。

目前,深圳正酝酿扩大碳交易覆盖面,将更多工业企业纳入交易范围。今年,深圳或将启动实施公共交通碳交易机制,将公共汽车、出租车等移动排放源纳入碳市场。(来源:深圳特区报/吴德群)

深圳市万元GDP水耗再降8%

2月6日,深圳市召开2015年水务工作会议。记者从会上获悉,去年我市8项水务民生实事全部按承诺完成,全市用水效率进一步提高,用水结构明显优化,万元GDP水耗同比下降8%,继续领跑全国。

据介绍,2014年全市用水总量19.3亿立方米,同比增长1.4%,万元GDP水耗12.1立方米,同比下降8%。据了解,2015年我市水务工作的主要目标包括:全市用水总量控制在19.3亿立方米,万元GDP水耗再降6%。

(来源:深圳特区报/方胜)

首家家庭光伏能源站落户深圳

日前,深圳日兆光伏针对个体家庭光伏发电并网项目,建立的全国首家光伏能源电站在宝安曦城正式启动。

据日兆光伏负责人介绍,个体家庭能源电站针对配备了光伏发电并网的家用用户给予日常管理和监控。它具备了可以实时监控全市各个体家庭光伏设备的发电情况、损坏情况以及设备的管理及维护工作,并为具备安装条件的家庭提供从安装到并网及后期维护的“一条龙”服务。

据悉,日兆光伏已经与银行展开合作,为无经济条件,但又具备安装资格的家庭给予帮助,进行零投资金融助推建站全套服务。日兆光伏负责人表示:“光伏发电作为一个新兴产业,日兆光伏能源电站的启动是响应国家节能减排号召,践行环保理念的领先创举。”

(来源:中国电力报)

深圳：节能环保产业有望领“红包”

深圳市节能环保企业迎来政策利好。2月12日，今年首批节能环保产业发展专项资金扶持计划正式启动在线申报，凡是高效节能产业、先进环保产业、资源循环利用产业、节能环保服务业等领域的企业都可以提出申请。

作为深圳市贯彻落实《深圳节能环保产业振兴发展规划(2014-2020年)》(深府〔2014〕32号)的一项重要举措，此次产业扶持计划由市发展改革委、科技创新委、人居环境委共同组织实施。在重点支持的四大环保产业领域，高效节能产业主要重点发展电机及拖动装置、节能监测、余热余压利用、锅炉窑炉等节能技术和装备，新型节能建筑材料、高效节能照明产品、高效节能电器以及节能汽车等节能产品；先进环保产业涉及重点发展大气污染防治、环境监测、水污染防治、固废处理处置、噪声污染控制、生态修复、清洁生产等领域环境治理技术和装备以及环保材料与药剂等；资源循环利用产业指重点发展工业固体废物资源综合利用、建筑固体废物资源综合利用、再生资源循环利用、汽车零部件及机电产品再制造、生物质废弃物循环利用以及海水淡化及综合利用等；节能环保服务业则指重点发展节能服务业、环保服务业、再制造服务业等。

在重点扶持专项中，市发展改革委、科技创新委、人居环境委负责不同的专项类别。其中，深圳市发展

改革委负责高技术产业化扶持计划，国家、省发展改革部门配套扶持计划；市科技创新委负责重点实验室、企业工程中心扶持计划，以及国家、省科技部门配套扶持计划；市人居环境委则具体负责国内外环保展会与论坛交流扶持计划，以及国家、省环保部门配套扶持计划。申请者需要根据自身情况“对号入座”。

以深圳市发展改革委负责的高技术产业化扶持计划为例，该计划重点支持《深圳节能环保产业振兴发展规划(2014—2020年)》确定的高效节能、先进环保、资源循环利用等节能环保领域的产业化项目，包括关键零部件、材料、控制系统等。在扶持方式上则采取贷款贴息的方式进行。在扶持金额方面，将根据综合评审结果，每个项目的扶持资金总额为产业主管部门核定贷款利息总额的70%，贷款利率按照实际发生的利率计算，贴息年限最长不超过三年。

据悉，符合要求的项目申报单位必须在2月12日9:00至3月18日18:00期间，登录深圳市节能环保产业发展专项在线申报系统填报单位和项目相关信息(在线申报系统网址 <http://183.62.232.2:8001>)。项目申报单位完成项目在线申报后，需根据不同扶持计划要求，将纸质材料报至相应负责单位收文窗口。书面材料的受理时间为2月13日9:00至3月19日17:30(工作日时间受理)。

(来源：深圳商报/王海荣)

2014年我国水电发电量突破1万亿千瓦时

全国每5千瓦时电中约有1千瓦时水电，水电年电量首破1万亿千瓦时，火电年电量首次下降。

2014年我国水电装机容量和发电量分别历史性突破3亿千瓦和1万亿千瓦时，火电发电量则首次出现下降。

综合计算，2014年全国非化石能源发电量已占到25%左右(火电量占75%左右)。也就是说，全国每5千瓦时电中约有1千瓦时水电和0.25千瓦时其他非化石能源发电，或者说，每4千瓦时电中已经有1千瓦时为非化石能源发电。

水电继续稳居我国非化石能源和清洁可再生能源的“头把交椅”。2014年我国水电发电量达10661亿千瓦时，占全国总发电量的19.2%，比上年大幅提高2.6个百分点。也就是说，全国每5千瓦时电中约有1千瓦时来自清洁环保的水力发电。根据2011年我国水能资源普查结果，我国水能资源技术可开发量为5.4亿千瓦，年发电量为2.5万亿千瓦时；经济可开发量为4亿千瓦，年发电量为1.75万亿千瓦时。

目前，我国水电开发容量已达到技术可开发量的52%左右，发电量占到技术可能量的40%左右。

2014年水电以外的清洁能源发电量情况为：风电1563亿千瓦时，核电1262亿千瓦时，太阳能发电突破200亿千瓦时至231亿千瓦时，同比分别增长12.2%、13.2%和171%，共占全国发电量5.6%左右，比上年提高0.7个百分点。

综合计算，2014年水、风、核、太阳能等非化石能源发电比重共提高了3.3个百分点，达到24.8%左右。

这对应的是火电发电份额的降低。2014年我国火电发电量首次出现下降。2014年我国火电发电量41731亿千瓦时，比上年下降0.7%，占全国发电量的75.2%，比上年降低3.3个百分点。降到75%的火电量意味着全国每4千瓦时电中已经有1千瓦时为非化石能源发电。(来源：英大网)

国家发改委: 强力推进节能减排 加快建设生态文明

2014年,国家发展改革委认真贯彻落实党的十八大和十八届三中、四中全会精神,围绕“五位一体”总布局,加大节能减排力度,着力推动绿色、循环、低碳发展,加快建设生态文明,各项工作取得积极进展。

一是加快生态文明建设步伐。加强顶层设计,研究完善关于加快推进生态文明建设的意见。选取57个地区开展生态文明先行示范区建设,探索生态文明建设有效模式,提出福建、江西、云南、贵州、青海、浙江湖州等地区生态文明先行示范区建设方案。印发实施《关于厉行节约反对食品浪费的意见》。研究编制《中新天津生态城绿色发展示范区建设实施方案》。

二是加大节能减排工作力度。加强节能减排综合协调,会同有关部门研究提出《2014—2015年节能减排低碳发展行动方案》。印发《关于进一步加大节能工作力度 确保完成“十二五”节能目标任务的通知》。加强节能减排形势分析,定期发布各地区节能目标完成情况晴雨表。加强节能目标责任评价考核,强化问责。加强节能评估审查,研究修订《固定资产投资项目节能评估和审查暂行办法》。组织实施节能重点工程,印发《重大节能技术与装备产业化工程实施方案》、《燃煤锅炉节能环保综合提升工程实施方案》。继续推动节能产品惠民工程,发布第一批节能环保汽车推广目录和第六批高效节能电机推广目录,以财政补贴方式推广节能灯1亿只。发布《能效领跑者行动计划实施方案》。推进万家企业节能低碳行动,“十二五”前三年万家企业累计实现节能量2.49亿吨标准煤,已完成目标的97.7%。推进重点用能单位能耗在线监测系统试点。加快节能技术产品推广,制定《节能低碳技术推广管理暂行办法》。发布《实行能源效率标识的产品目录(第十一批)》。推行节能产品认证制度。

三是大力发展循环经济。加强循环经济宏观指导,会同有关部门制定出台《2014年循环经济推进计划》。印发实施了《关于利用生产过程协同资

源化处理城市及产业废弃物的意见》、《重要资源循环利用工程(技术推广和装备产业化)实施方案》等。确定10家再制造产品推广试点企业,对购买公告内再制造产品并交回再制造旧件的消费者进行补贴。推动示范工程建设,全年新确定25个园区循环化改造示范试点、6个国家“城市矿产”示范基地、17个城市餐厨废弃物资源化利用和无害化处理试点,预计年可新增再生资源集聚加工能力327万吨、处理餐厨废弃物80多万吨、生产工业油脂8万多吨。推动资源综合利用“双百工程”建设。组织重大规划和示范工程的评估验收,对两批178家国家循环经济示范试点进行评估验收并发布公告。推进秸秆综合利用,做好资源综合利用电厂认定工作,推进墙体材料革新工作。开展节水和海水淡化产业发展试点示范,配合有关部门印发《关于进一步加强城市节水工作的通知》,开展第7批国家节水型城市评审工作。

四是着力加强环境保护。推行清洁生产,公告了钢铁、水泥行业清洁生产评价指标体系。发展环保产业,印发实施《重大环保技术装备与产品产业化工程实施方案》,发布《关于加快推进生态环保重大工程建设的通知》。加快城镇污水垃圾处理设施建设,去年新增污水管网长度1.6万公里、污水处理能力717万吨/日、中水回用能力42万吨/日、污泥无害化处置能力1万吨/日,新增垃圾处理能力7.6万吨/日。全国城市和县城污水处理率已提前完成“十二五”规划确认的85%和70%目标,城镇生活垃圾处理率已接近完成规划目标。推动京津冀协同发展在生态环境保护领域率先突破,编制《京津冀协同发展生态环境保护率先突破工作方案》,研究制定《京津冀生态环境保护2015—2017年重点工作和重大工程规划》,修改完善《推进京津冀协同发展生态环境保护规划》。推进重点地区、重点领域污染防治。落实《大气污染防治行动计划》,印发实施2014年落实“大气十条”工作计划。会同有关部门印发《加强“车油路”

统筹 加快推进机动车污染综合防治方案》。

五是完善法规标准和政策。制定发布《重点地区煤炭消费减量替代管理暂行办法》。会同有关部门修订发布《煤矸石综合利用管理办法(2014年版)》。研究起草《节能监察办法(征求意见稿)》、《餐厨废弃物管理与资源化利用条例》。起草《关于加强节能标准化工作的意见》,继续实施百项能效标准推进工程,新发布高耗能行业强制性能效限额标准、终端用能产品强制性能效标准、推荐性节能标准等24项。将《废弃电器电子产品回收处理管理条例》调整范围由5种产品扩大到14种。会同有关部门印发《关于落实节能服务企业合同能源管理项目企业所得税优惠政策有关征收管理问题的公告》等。

六是加强宣传培训和国际合作。联合中宣部开展节俭养德全民节约行动,组织开展曝光泔水缸行动、绿色照明行动、资源循环利用行动、人人节水行动、节约一粒粮行动、节能利民行动、试点示范问效行动、建筑节能行动等。组织开展第24届全国节能宣传周活动,推动节能减排进家庭、社区、学校、机关和企业。加强国际交流与合作,组织召开第八届中日节能环保综合论坛,第五届中美能效论坛、中德能效论坛。承办国际能效合作伙伴关系(IPEEC)第十届政策委员会会议,组织对东盟国家节能培训。推进“淘汰白炽灯和推广节能灯”绿色照明、中国节能融资、亚洲能效障碍消除等国际合作项目。

经过全国上下共同努力,2014年全国单位GDP能耗下降4.8%,取得“十二五”以来最好成绩。

2015年,我们将按照党中央、国务院决策部署,以推进生态文明建设为主题,以确保完成“十二五”节能减排约束性目标为基本要求,进一步明确重点,突出亮点,抓住牵一发而动全身的重大问题,加强谋划,创造性地推动工作,切实推动发展方式向绿色、循环、低碳转变,推动经济社会可持续发展。

(来源:发改委网站)

朱小丹:今年广东要以最坚决态度和超常规手段推进节能减排



广东省第十二届人民代表大会第三次会议现场,省长朱小丹作政府工作报告

2月9日上午,广东省第十二届人民代表大会第三次会议开幕会在白云国际会议中心举行。广东省省长朱小丹代表广东省人民政府向大会作政府工作报告。报告指出,今年广东要狠抓节能减排,推动绿色低碳发展。以最坚决态度和超常规手段推进节能减排,确保完成“十二五”节能减排目标任务,加强生态文明建设,建设绿色广东、美丽广东。

强力推进节能减排 开展“趋零排放”试点。落实节能减排责任制,严格考核问责。加强工业、交通、公共机构等重点领域节能,大力发展绿色建筑,逐步实施公共建筑能耗定额管理制度。推进电机能效提升及注塑机节能改造。持续开展万家企业节能低碳行动,推行合同能源管理,推进园区循环化改造和清洁生产。推进大中型燃煤工业锅炉脱硫脱硝和现役燃煤电厂降氮脱硝改造,开展“趋零排放”试点。加强机动车和农业源减排,完成国家新下达的“黄标车”和老旧车淘汰任务。加快淘汰落后产能、化解过剩产能。

深入推进污染治理 强化大气污染联防联控。实施南粤水更清行动计划,强化跨行政区河流污染联合治理,推行“河长制”,加快广佛跨界河流、茅洲河、练江、小东江等重点流域污染整治。深入推进粤桂九洲江水污染防治。落实大气污染防治行动方案,强化大气污染联防联控,抓好工业锅炉、建筑扬尘、挥发性有机物等污染治理,严控PM10、PM2.5和臭氧等二次污染物,坚决遏制粤东西北地区空气污染上升势头。推进汕头贵屿等区域重金属污染全面整治。加强环保执法,依法查处环境违法行为。

加强生态建设和环境保护 加快推进“三旧”改造。划定生态控制线、林业生态红线。深入开展新一轮绿化广东大行动,推进林业四大重点生态工程建设。推动生态公益林扩面提质,加强森林抚育和野生动植物保护。促进绿道网升级,构建省域森林公园体系。开展海岸带综合整治修复,推进美丽海湾建设。加强围填海管理,探索划定禁填区、限填区。加快推进“三旧”改造,建立健全新增建设用地指标分配与建设用地存量挂钩制度,严守耕地红线,加大查处违法用地力度,推进土地节约集约利用。加快建立省不动产统一登记制度。

培育发展节能环保产业 实施能效“领跑者”制度。推广工业节能技术和装备、高效节能电器,推动LED绿色照明产业化,推广应用新能源汽车。实施重大节能环保技术装备产业化工程。修订完善重点行业单位产品能耗限额,实施能效“领跑者”制度。推动碳捕集、利用和封存技术与试验示范。完善碳排放管理和交易制度,建立低碳发展基金。加快建立节能量、排污权和水权交易制度。扩大环境监测社会化、环境污染等第三方治理试点。

(来源:人民网/刘卫东)

香港特区政府增投 1.5 亿港元 助珠三角工厂减排节能

香港特区财政司司长曾俊华2月25日表示,将向“清洁生产伙伴计划”多投放1.5亿港元,并将计划延长5年,以协助香港和广东珠三角地区的港资工厂节能减排。他还表示,该计划自2008年推出以来共资助2400个清洁生产项目和推广活动。

曾俊华说,远洋船现时在香港停泊期间使用低硫燃料,可获港口设施和灯标费用减半。他还在财政预算案中建议有关宽减安排延长至2018年3月底,并在今年内立法规定远洋船若在香港停泊需转用低硫柴油。

此前,特区环保署曾公布2014年香港空气质量评估数据,多种空气污染物浓度均较2013年有所减少,但受珠江三角洲空气污染影响的地区,如东涌、屯门、元朗的空气质量较差。(来源:人民网)

我国节能服务产业稳步增长

日前召开的“2014 节能服务产业年度峰会”上传出消息,虽然受到2014年高耗能行业低迷、能源价格持续下降等不利因素影响,中国节能服务产业仍保持稳步增长,成为用市场机制推动全国节能减排的重要力量。

由中国节能协会节能服务产业委员会(EMCA)主办的本次峰会,是节能服务行业的年度峰会,峰会主题是“能源革命服务创新”。

在分析2014年节能服务行业发展现状时,EMCA 副主任秘书长赵明认为呈现出四大特征:

一是技术创新成果丰硕。技术创新专业化、正规化的趋势逐步显现,与节能减排实践相结合的众多发明专利、实用新型专利获得国家或省部级奖项,使部分节能服务公司整体竞争力得到大幅提升。

二是融资渠道持续拓宽。金融机构不断创新产品,融资租赁、股权交易平台、私募债不断提升对节能服务公司关注,新三板、未来收益权质押、碳债券、节能量交易、碳交易等新的融资方式为节能服务产业注入了新的活力。

三是产业联盟发展方兴未艾。以地方、行业为依托,以技术、金融、市场为导向的节能

服务产业联盟逐渐兴起,如“湖南省节能服务产业联盟”,“中关村现代节能服务产业联盟”、“电机及系统节能技术创新产业联盟”等,都对产业发展起到了良好的推动作用。

四是创新机制渐次形成。以合同能源管理机制为手段,融合新能源、清洁能源等为一体的节能减排新机制,渐次形成气候,为用能单位提升综合能效起到了良好的支撑作用。

统计显示,中国节能服务产业总产值从2013年2155.62亿元增长到2650.37亿元,增幅为22.95%;合同能源管理投资从2013年742.32亿元增长到958.76亿元,增幅为29.16%,形成年节能能力2996.15万吨标准煤,减排二氧化碳7490.38万吨。

赵明表示,2015年,EMCA将更加注重行业平台建设,持续完善行业平台服务功能,扶持节能服务公司做大做强,营造良好的节能服务产业发展氛围。同时,要进一步加强国际合作与交流,把国外的先进技术、经验介绍进来,引导有实力的节能服务公司走出去,开拓国际市场。

(来源:中国节能服务网)

《太阳能草坪灯系统技术规范》和《独立光伏系统验收规范》两项国家标准通过审查

日前,国家标准《太阳能草坪灯系统技术规范》和《独立光伏系统验收规范》审查会在江苏省无锡市顺利召开。

据悉,此次审查会议由国标委光伏发电及产业化标准推进组系统与部件工作组组织,会议邀请了中国电力企业联合会、江苏省光伏产业协会、中国质量认证中心、英利集团有限公司等单位的17名专家参作为评审专家,中国电子科技集团第十八研究所肖志斌秘书长和中国电子技术标准化研究院曹林博士分别担任两个审定组的组长,由CPVT高银涛部长和恽旻博士分别代表起草工作组答辩。

审查专家一致通过该两项标准的审查,建议起草组根据审查专家的修改意见对送审稿进行修改后尽快形成报批稿,报国家标准化管理委员会发布实施。

据介绍,该两项国家标准的发布将完善我国独立光伏应用产品标准体系,为独立光伏应用产品在国内的推广和应用做出技术引导,为我国太阳能应用产品的质量提高,整体性能提升,稳定可靠运行,行业规范及健康发展提供技术支撑。(来源:pv-tech)



变频器何时走出电机节能市场

“叫好不叫座”怪圈

自“十二五”规划出台以来,节能减排就是各行各业发展的关键。使用变频器的电机系统节电率普遍达30%左右,某些较高场合可达40%-60%,节能效果显著。如今,变频器已是电机节能的发展方向。

在大规模的分布式可再生能源发电中,变频器在电力电子技术与信息通讯技术两方面都扮演着重要的角色。据发布的数据显示,全球再生能源用变频器市场在2011年为72亿美元的规模。预测今后5年该规模将会倍增,到2017年将超越190亿美元。变频器可使电机系统节电率达30%左右,甚至40%~60%。未来几年中低压变频器需求将保持20%以上的增速,高压变频器行业保持40%以上的增速。绝缘栅双极晶体管(IGBT)是变频器的核心部件,目前国内IGBT市场仍主要由外资企业所把控,拥有技术优势的企业有望率先实现进口替代。

变频器最初用途是速度控制,随着技术发展和社会对能源运用效率要求的日益提高,逐渐被用于节能领域。使用变频器的电机系统节电率普遍达30%左右,某些较高场合可达40%~60%,节能效果显著。如今,变频器已是电机节能的发展方向。

根据变频器行业前景分析介绍,变频调速技术较早用于煤炭行业的是矿井提升机,目前发达国家已将变频器普遍用于带式输送机的调速或带式输送机启动控制、风机调速以及水泵的调速。在上述设备中采用变频器除了提高传动性能外,更主要的是可以节省能源。

另一方面,电力行业也是变频器产品重要的应用领域之一。从我国火电厂中与变频器相关的控制过程看,风、煤、水、渣和尾气系统的传动装置都适合中、低压变频器的应用。

变频节能将成为未来竞技主战场

自动化控制离不开变频器,中低压电器更是变频器拓展的空间;面对这上万亿元的“盛宴”,变频器行业能分羹几何?

虽然变频器有着诸多优点,但是由于价格的问题,目前它的大规模推广使用受到了限制,处于所谓“叫好不叫座”的尴尬局面。

变频器行业前景分析调查显示,我国变频器生产厂家现有300多家,但是实力和规模参差不齐,个别企业仍采用作坊式的生产模式,主要品牌维持在20~30家。国内变频器市场是以外资品牌的进入而发展的,外资品牌先入为主,目前国内变频器市场的占有率约7成。

大部分本土企业成立的历史不长,许多产品进入市场的时间较短,在产品的成熟度和品牌知名度方面还很难与国际知名品牌抗衡。本土企业主要生产V/F控制产品,对于性能优越、技术含量高的矢量变频器等产品,国内绝大多数企业还没有开发出成熟的产品。

比如部分变频器生产企业的运营采用外包的方式,例如外包某些变频器部件,由于管理不当,存在着潜在的质量风险。

随着本土品牌的兴起,本土变频器企业的市场份额正逐步扩大,特别是近几年出现加速替代外资品牌的趋势。

目前,由于技术和资本实力等方面的制约,导致本土企业的发展“原地踏步”。据业内专家预测,目前中国市场上变频器安装容量(功率)的增长率实际在20%左右,预计至少在10年以后,变频器市场才能饱和并逐渐成熟。

变频器行业市场调查报告显示,中低压电器设备变频器的市场规模增长在10%-15%的水平,但2011年的增速首次超过了高压变频器,达到了30%的加速发展,预计市场规模已接近200亿元。

不过,中低压电器设备变频器行业是个强周期行业,与国家经济周期紧密相关。同时,虽然受自动化改造和高端装备升级的驱动因素不改,但是去年在国家严格的紧缩政策下,部分中小企业由于原材料涨价、用工成本增加以及贷款困难,对新设备采购和技术改造的资本性投入面临资金困境,对变频器的需求有所放缓,而中小用户对承兑汇票的使用也降低了渠道商的市场开拓积极性。

节能变频器市场前景十分诱人

中国变频器市场目前正处于一个高速增长的前期,在纺织机械、空调、电梯、冶金等行业得到广泛应用。在过去的几年内中国变频器的市场保持着较高增长率。据测算,按照中国市场需求计算,至少在10年以后市场才能饱和并逐渐成熟。因此,中国变频器市场具有广阔的发展空间。从市场格局来看,我国市场上的国产品牌市场份额仅占20%至25%。

从行业内公司增长情况来看,其上半年均实现了较好的增长。这也是机构在半年报后密集调研的重要原因。有分析人士指出,上半年以来我国宏观经济偏向弱势,尽管如此,但从近期行业内上市企业披露的半年报来看,市场发展的实际景气度超出市场预期。

变频器行业前景分析统计,我国变频器总的潜在市场空间大约为1200亿~1800亿元,其中常压变频

器约占市场份额的60%左右,中、高压变频器的需求数量相对比较少,但由于单台变频器功率大、售价高,也占市场的40%左右。目前国内带变动负载、具有节能潜力的电机至少有1.8亿千瓦,由此为变频器的应用提供了极为巨大的市场。

资料显示,近年来,我国变频器市场一直保持着12%~15%的增长率,预计至少在今后5年内,变频器市场需求仍将保持10%以上的增长率。而在10年以后,变频器市场才能逐渐饱和。

当然,随着用户需求的进步和多样化,变频器产品的功能在不断完善和增加,集成度和系统化程度也越来越高,并且已经出现某些领域专用节能变频器产品。变频器的节能原理为:变频器使得电动机及其拖动负载在无需任何改动的情况下即可按照生产工艺要求调整转速输出,降低了电机功耗,在节能减排领域有着巨大独特的优势,达到了系统高效运行的目的。

从变频器行业前景分析看,目前我国变频器行业的竞争日趋激烈。由于市场极具吸引力,不但市场已形成一定规模,而且潜在容量也十分可观,不断吸引着行业新参与者,变频器技术的发展,使变频器在电力、水泥、电梯、矿山、冶金、交通等现代化领域得到空前的推广和应用,相信变频器应用将会越来越广泛,市场前景看好。变频器企业应该借着“十二五”节能减排的东风,更好的树立节能的观念。将产品的节能性能更上一个台阶,这对于变频器企业未来的发展是十分有利的。

(来源:控制工程网)

中国已成为新能源汽车推广的第二大国

记者在2月6日召开的中德电动汽车标准化技术交流会上获悉,中国的新能源汽车市场发展良好。2010-2013年,我国新能源汽车生产分别是0.2万辆、0.4万辆、1.1万辆、1.7万辆。2014年达到了8.4万辆,同比增长近4倍,成为仅次于美国的新能源汽车推广应用的第二大国。2014年是中国新能源汽车产业发展的元年,2015年将进入加速增长期。

随着新能源汽车产业的发展,新能源汽车的质量性能得到大幅度提升。汽车行业企业坚定了发展新能源汽车的信心,加大研发投入,新车型上市速度加快。目前为止,工信部、税务总局已发布三批免征车购税目录中,有57家企业的377款车型,其中纯电动轿车50款,插电式混合动力轿车11款。部分车型最高单月销量超过2000辆,得到消费市场的认可。

不仅仅是标准法规体系基本健全,记者了解到,目前我国新能源汽车发展扶持政策体系已基本完善。近几年,我国建立了节能与新能源汽车产业发展部际协调推进机制,先后出台了试点示范、车船税减免等政策。目前,已建立了从研发、生产、购买、使用到基础设施等方面的较为完善的政策扶持体系。涵盖了新能源汽车从研发产业化、购买、使用到基础设施等方面的较为完善的政策扶持体系。(来源:中国质量报/王辉 徐凤)

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