

近日,陕西省政府第16次常务会议审议并原则通过了《关于示范推进分布式光伏发电实施意见》,为商洛光伏发电产业发展提供了强大引擎。

该《意见》称,2014年起连续3年,陕西将按每年约100兆瓦规模,通过屋顶发电、建筑一体化等方式建设分布式光伏电站。将建设6个分布式光伏发电示范区、50个光伏发电应用示范镇,并给予建设主体1元每瓦,3年总计或达3亿元的补助。在上述示范区与示范镇,陕西省将优先在工业厂房、商业综合体、大型会展中心、体育场馆、机场、高速公路服务区等建筑屋顶建设示范发电系统。支持在学校、党政机关、医院、科研单位和城乡居民住宅等建筑屋顶推广小型示范发电系统。此外,在光伏发电的应用方面,陕西还将在城市、重点镇、产业园区、旅游景区新建道路、广场、公园、公共绿地的照明设施,以及具备条件的城镇道路交通信号灯,优先采用太阳能光伏照明系统。目前,通过陕西省已建好的示范项目估算,该政策补助可为投资方节省约10%的成本。

到2015年,全市将建成光伏发电项目100个以上,25%以上的市政设施和景观照明实施光伏照明改造,光伏发电总装机达到200兆瓦;到2020年,全市建成光伏发电项目260个以上,60%以上的市政设施、景观照明实施光伏照明改造,光伏发电总装机达到500兆瓦。意见从价格政策、土地政策、金融政策、财政政策、项目政策、并网政策、技术政策、审批政策、配套政策九个方面提出了具体扶持政策。特别是对在商洛市注册并全部使用市内企业生产的电池板、组件的发电企业,除享受省内有关补贴外,市县财政再按发电量给地面光伏电站和分布式光伏电站补贴0.01元和0.05元/度;在该市注册、缴纳税金且累计在市内安装光伏发电装机达到50兆瓦以上、管理维护光伏发电装机超过100兆瓦的公司,按其劳务报酬计征的个人所得税的5%给予一次性奖励。

商洛市硅石资源储量达4370万吨,自然纯度最高达99%以上,年平均日照时间2005.93小时,平均辐射4432.6MJ/m²,是光伏产业发展的优势地区和光伏发电产业的丰富区。目前,商洛市在建和建成的光伏发电项目累计装机已经超过100MW,已经建成全省首家光伏发电体验中心,期待省内外更多的企业来商洛开发光伏发电产业。

电器企业明年可在浙江瑞安进行国际测试认证

■ 易喜

12月4日,德国电气和信息技术协会(简称VDE)总裁齐默博士和VDE测试认证院总裁雅明夏,参观了位于浙江瑞安的国家低压电器检测重点实验室,其后与温州出入境检验检疫局签订合作协议。笔者获悉,从明年夏天起,电器产品的VDE测试认证可在国家低压电器检测重点实验室进行,测试合格后将发给相应产品VDE认证证书。温州出入境检验检疫局相关负责人表示,双方合作后,温州的电器企业对电器产品进行VDE测试认证的费用与检测时间均将可省1/3左右。

VDE的测试认证院国际知名

VDE是欧洲最大的技术与科学协会之一,西门子、博世、三星、索尼等全国1600家企业均是该机构的会员。其属下的测试认证院是国际知名的非盈利第三方电器测试认证机构,目前全球已有50个国家的20万种电气产品获得VDE标志。此次与温州出入境检验检疫局合作的是VDE测试认证院。

温州是国内低压电器生产基地,有各类电器企业2000余家,也有大量的出口电器产品,这些出口电器产品需要安全等方面的各类测试认证。温州出入境检验检疫局相关负责人表示,温州市已有国家低压电器检测重点实验室,但只能进行3C认证等普通认证。温州市每年有几百款出口电器产品需要进行各方面测试认证,大部分要去国内其他城市的测试认证机构,而检测时间更要3个月以上。

雅明夏表示,国家低压电器检测重点实验室,是该院在中国首个合作实验室,也是VDE在亚洲规模最大的实验室。他们将派德国专家到瑞安实验室指导,同时还会请温州的技术人员去德国培训,国家低压电器检测重点实验室可以进行电器产品的VDE测试认证,并颁发VDE认证证书。“一段时间后,我们还将加大合作范围。”

省钱且能及时反馈信息

温州出入境检验检疫局相关负责人表示,国家低压电器检测重点实验室将在明年夏天可进行温州电器企业的电器产品VDE测试认证。这可节省企业的检测费和检测时间,像一款小型断路器测试认证费用将由原来的30万元下降到不足20万元,而检测时间也由原来的3个月以上缩短为60个工作日。国家低压电器检测重点实验室进行VDE测试认证的同时,也将进行3C测试认证,给企业同时发放两个认证证书。

在温州进行VDE测试认证,除了省钱,还有其他好处。相关企业认为,以往在国内其他城市或国外做相应测试认证,在发现问题后无法及时与企业研发人员进行沟通,不能及时更改产品缺陷。而测试认证在温州进行,这些麻烦将迎刃而解。

中国五金机电周刊

Electrical and mechanical hardware

指导单位:全国工商联五金机电商会

网络合作媒体:万贯五金机电网(http://www.wanguan.com)

2014年12月14日 星期日 运营总监:李洪洲 责编:杜高孝 编辑:唐勃 版式:鲁敏

投稿·咨询邮箱:ZGWJJD@yeah.net 新闻热线:028-68230696

企业家日报

5

行业动向

66

近年来,我国变频器产品总产值增长迅速,在与国外知名变频器品牌的产品竞争中,国内变频器企业在巩固中低压变频器市场地位的同时,更加速推进高端化的产品结构转型,通过与变频器用户深入交流,应用前沿技术,开发生产令用户满意的高端变频器产品。

99

我国变频器以技术突围加速产品高端化结构转型

■ 纪仙

技术突破

国内变频器市场日渐成熟

虽然我国变频器行业起步较晚,国产变频器设备生产企业在技术和品牌影响力等方面与国际品牌尚有差距,但国内变频器设备生产企业并不甘于沉沦,相反,国内变频器生产企业正视起步晚、技术差距这些短板,经长期摸索,整合资源通过点滴积累实现了技术突破,近年来在国内变频器市场逐步取得了不错的成绩。

有统计数据显示,近年来中国变频器产品行业工业总产值增长迅速。在与国外知名变频器品牌的产品竞争中,国内变频器企业在巩固中低压变频器市场地位的同时,加速推进高端化的产品结构转型,通过与变频器用户深入交流,应用前沿技术,开发生产令用户满意的高端变频器产品,利用产品研发和产品创新,建立品牌优势,实现品牌发展。

国内变频器设备生产企业在市场份额上已经超越进口变频器产品,国内变频器企业正不断缩小与国外企业的技术差距,通过技术攻关和质量控制,在保证质量的基础上,确立了国产变频器产品的本土化应用竞争优势,填补了变频器产品的应用空白。



精度高、范围广 成为工业调速之首选

目前,在低压变频和高性能高压变频领域都使用了矢量控制手段。相比V/f控制,矢量控制在调速范围和控制精度上明显提升。

我国工业生产自动化水平与发达国家仍有一定差距,十二五规划提出改造提升制造业,其中发展先进装备、促进制造业由大变强

成为指导未来发展的方向。变频技术因其具有的优异性能将在工业调速和精密控制领域得到进一步推广,尤其是制造业应用广泛的低压变频技术,未来发展与自动化改造和装备升级紧密相关。

从整体看,我国变频器行业的竞争日趋激烈。由于市场极具诱惑力,潜在容量十分可观,不断吸引着行业新参与者进入,而现有市场已形成一定规模,发展日渐成熟,未来的资源掠夺、市场争夺将是必然。随着技术上



不断进步,产品质量的稳定性逐渐提升,加上服务和价格等方面的优势,国内厂家的竞争力将愈加强大。

从需求方面看,变频器也正逐渐走向多元化,通用型、专用型产品的出现,都是为了满足用户的多样需求。此外,变频器厂商也更关注产品质量和使用安全,积极寻求更大的突破,使得变频器在恶劣的环境下也能很好地工作,并确保使用安全和用户的正常生产。

引进专业人才 调整营销策略

上饶光伏产业从困境中崛起

■ 尚史

今年以来,江西省上饶市光伏产业出口回暖,增势强劲。特别是以晶科能源为龙头的一批企业实现了扭亏为盈。那么上饶的光伏产业是如何成功地从困境中爬升的呢?

日前,晶科能源公司又有30多个集装箱货柜的太阳能组件产品分别出口到智利和西北市场。现在,这家公司每天有2.7万片组件产品销往世界各地,生产订单已排到明年上半年,7000多名工人正加班加点生产。他们在南非新建的光伏工厂已于9月份顺利投产,公司已连续18个月实现了正增长。晶科能源

公司行政总监阎钰媛透露:“我们今年全年的这个产能可以达到3个吉瓦,销售收入是可以达到200个亿。”

2012年以来,在欧美“双反”的影响下,以及产能过剩,上饶市一大批光伏行业面临着前所未有的困境。上饶市借助新一轮全球产业调整、转移与升级和战略性新兴产业兴起的历史性机遇,重点瞄准投资1亿元以上产业配套大项目,并争取国家政策支持资金,集中力量将上饶经开区光伏产业集群打造成国际国内重要的光伏产业基地。

上饶经济技术开发区服务中心主任黄良顾问向记者介绍道:“通过我们开发区劳动部门

与省内、市内,包括省外的一些人才公司进行交流,进行合作,积极为光伏产业引来大量员工,大概统计一下有3000多人;我们特意建立了3个变电站,一个22万变电站,2个11万变电站,这样就保证了光伏企业用电的问题。”与此同时,上饶市的许多光伏企业及时调整了市场战略,由原来的主攻欧洲单一市场转为南美、非洲、东南亚等地,特别是日本光伏市场的开发,开创了多元化国际市场格局,并且他们还加大投入,进行技术革新,压缩管理成本,积极开拓国内市场。年初,晶科能源公司新投产的第7生产车间投资5000多万元引进了目前世界一流的自动化生产设

备。该车间主管王文辉告诉记者:“在产能上面比原有提升了两倍,在品质上面由原先的99%跃升到目前的99.4%,我们的品质终极目标是要求达到99.99%。”

如今,以光伏为重点的新能源产业在上饶市得到迅速发展,已成为全省重点发展的三大产业之一。该市建成了我国唯一的国家光伏高新技术产业基地,构建起从硅料酸洗加工到集成应用较为完整的产业链。目前,上饶市共有光伏企业30余家,并形成了以晶科能源为代表的光伏产业群。1-10月,全市太阳能电池出口40亿元,增长51.4%。

产品自身定位模糊 客户需求研究不足

锂电池陷多种技术路径之争

■ 每经

在锂电池前进道路上,技术路径之争一直形影不离。中国的电动汽车锂电池正极材料存在磷酸铁锂和三元材料、锰酸锂等多种技术路线并存的现象,业界对上述技术路线的争论不绝于耳。

记者通过采访发现,多种技术路线并存的背后,尽管有锂电池正极材料技术发展的历史因素,但也反映出新能源汽车厂商及锂电配套企业对潜在客户需求研究的不足和对自身产品未来定位的模糊。

技术路径之争再起

一颗合格的锂电池,基本组成包括外壳、正极材料、负极材料、隔膜、电解液等。其中,正极材料对于锂电池的能量密度、安全性、循环寿命等起着决定性作用,占锂电池成本的40%,其技术发展尤为关键。

目前,主流的正极材料包括钴酸锂、锰酸锂、磷酸铁锂以及三元材料(主要包括镍钴锰酸锂和镍钴铝酸锂两种)等。就能量密度、成本、安全性、热稳定性和循环寿命来看,它们各有千秋,这也导致动力电池正极材料技术路线出现分化。

在近日召开的2014年第二届中国(成都)锂电新能源产业国际高峰论坛上,此话题亦引起百家争鸣。记者注意到,争论主要集中在锂电正极材料的安全性、能量密度和成本上。

北京大学教授其鲁认为,锰酸锂系列代表着未来的发展方向。最近,其鲁在和国内电池厂家做了程度不同的沟通后,认为国内有



些厂家锰酸锂电池的稳定性做得都比较好。渐进式锰酸锂电池深度充放两千次,容量还保持着80%以上,这意味着照现在汽车使用的寿命来考虑,可保证5年甚至更长的年头使用。“无论安全系数,还是从能量密度综合考量,锰酸锂电池是今后一个时期动力电池发展的重要方向;而掺杂镍的具有渐进式结构的锰酸锂,作为下一代电动汽车的重要发展方向,是值得大家关注的。”其鲁说。

当升科技总裁李建忠认为,从能量密度上讲,锰酸锂好于磷酸铁锂,镍钴锰多元材料NCM又好于锰酸锂,镍钴铝材料NCA又好于镍钴锰多元材料NCM。当升科技是国内最大的钴酸锂生产企业,为谋转型,公司正积极向三元材料转型。在李建忠看来,未来3-5年,NCM/

NCA将成为电动车用锂电的主流正极材料。

按照2013年的统计数据,国内80%的动力锂电池正极材料依然是磷酸铁锂,不过三元材料也进入了中国电池的选择范围,出现了20%左右的使用份额。

续航里程与成本如何平衡

动力电池技术路线之争的背后,不仅是“特斯拉旋风”对多年磷酸铁锂技术路线冲击后,国内动力汽车厂商及动力锂电配套厂商“慌神”的结果,更反映出国内新能源汽车和锂电配套厂商对潜在客户需求研究的不足和对自身产品未来定位的模糊。

李建忠就指出:“与其说是路线问题,倒

不如说是作为锂电行业在不同的发展阶段基于对它的产品认识和掌握的技术水平,做出一个不同的选择方案。”

谈到客户需求的研究,中国北方车辆研究所动力电池实验室主任王子冬认为,电动汽车私人市场是一个细分市场,有的人买电动车是上下班用,有的人却是用来接孩子或送老人,这都是细分,这些细分对里程的要求、车辆大小的要求都不一样。

在新能源汽车的发展上,应该如何权衡新能源汽车的续航里程、成本以及安全性问题,也是摆在车企面前必须思考的问题。

对此,北京大学教授其鲁对记者表示,关于电动汽车,我们有些思路也应该发生一些转变。续航里程和快慢的关系,要根据实际情况处理好,要改变以往电动车要超过燃油汽车,充一次电要跑五百公里的错误观念。要充分考虑到电池的重量、成本代价以及安全性等各种因素。“所以,在中国目前的状况下,我认为电动汽车、电池的性能完全可以从不同的角度满足需求。”

对于国内新能源汽车的产品定位混乱,墨柯对记者表示,应根据续航里程的不同,明晰产品的市场定位。他认为,纯电动汽车主要是150公里以内的短期交通工具,150公里以上是插电式的混合动力车。

尽管今年在政府不断出台利好政策下,新能源汽车出现了井喷式的增长,但一个产业不能只依赖于政策,而应遵循市场规律,否则很难持久。现在的新能源汽车,在同等安全条件下,续航里程和成本综合起来考虑,仍无法同传统的燃油车竞争。这是不争的事实,也是今后努力的方向。