



中低压及防爆变频市场“由乱而治”

■ 张子瑞

我国是世界上的产煤大国，也是吨煤电耗较高的国家。在日前举行的第 15 届中国国际煤炭采矿技术交流及设备展览会上，矿用变频器因应用于煤矿系统改造取得的良好运行效果和经济效益而受到煤炭企业的青睐。

既满足工艺需要 又实现节能降耗

展会上，一位煤炭企业相关负责人告诉记者，随着我国变频技术日益发展成熟，煤矿装备水平不断提高，变频器在煤矿生产中的应用越来越多，对煤矿井上、井下电气装备进行技术性节能改造，对提高煤矿装备的现代化和自动化水平以及提高企业的经济效益都有积极作用。

深圳一家变频器企业相关人士对记者表示，我国的矿业市场，对高压变频而言是一个重要的领域。矿业系统强调安全，而我国矿业系统多年以来形成的发展模式在资源利用效率等方面并不理想，导致技术改造、装备升级有很大的开拓空间。记者了解到，安全性是矿业领域最为关键的问题，矿业系统的节能作为安全性问题的一个有机组成，是与整体系统安全同时达成的。

合康变频矿山事业部销售总监范余告诉记者，煤矿设备譬如提升机、皮带机等采用变频器一方面是工艺的需要，可以实现设备的软启动，延长设备的使用寿命；另一方面，又

由于矿用变频器具有良好的运行效果和经济效益，很多企业进入分羹，导致品牌众多但占据的市场份额却不高。这种局面即将改变。或许正是看准了中低压变频市场替代进口的潜力，一些在高压变频领域日渐站稳脚跟的国内变频器厂商开始进军中低压变频市场。他们“趁虚而入”强势涉足，使得昔日混战的中低压变频市场有望实现“由乱而治”。

可以提高效率，降低能耗，实现节能目的，可谓一举两得。据介绍，通过使用变频器，煤矿风机等设备可节能 30% 以上。

煤市低迷 对变频市场的影响是暂时的

按照相关规划，预计到 2015 年，我国节能环保产业总产值将达到 4.5 万亿元，增加值占国内生产总值的比重为 2% 左右。而在业内看来，变频器的大规模应用无疑会加强能源领域的利用效率，助力节能减排目标的实现。

与此同时，根据《煤炭工业发展“十二五”规划》，2015 年中国煤炭企业的生产能力将达 41 亿吨/年，形成 10 个亿吨级、10 个 5000 万

吨级大型煤炭企业，煤炭企业的生产能力将进一步增强。煤矿设备的自动化、数字化控制是大势所趋。在业内人士看来，目前煤炭市场的低迷行情对变频器行业的影响是暂时的，从长远看，煤矿矿用设备将带动变频器市场的蓬勃发展。

一位参观展览会的煤炭企业负责人向记者表示，煤炭行业今年受库存压力影响，投资、生产增速减缓，对于进行变频节能改造的积极性会受到一定影响。但不可否认，煤炭行业使用变频设备是未来行业发展的必经之路，尤其在采掘、运输等环节的潜力巨大。

合康变频科技(武汉)有限公司副总经理陈瑜告诉记者，变频器是基于对电机的控制需要而出现的，只是在使用的过程中，发现其具有显著的节能效果。“目前，全国只有部分大矿实现了变频改造，而且大多只是在主设备上加装了变频器，由此看来，市场的空白还很大。”他表示。

关注变频器市场的一位行业专家表示，矿用变频提升系统在很多情况下是煤炭生产的必需设备，不会太受经济环境以及客户短期支付能力的影响。国内领先企业的变频产品具有优越的性价比，完全可以代替国外一些高端产品。随着煤炭企业的成本压力加大，采购国内产品的可能性反而会更好。

中低压变频市场 替代进口潜力大

2013 年随着经济逐步复苏，高压变频需

求回暖。据介绍，在低压变频领域，国内变频器品牌众多但占据的市场份额却不高；在高压变频领域，国内变频器厂商虽起步晚，但已涌现出几家颇具实力的领军企业。国内变频器产品不仅在应用于风机、水泵的通用变频器领域占得了一席之地，而且在提升机等高端变频应用领域，也已经具有相当的技术实力。或许正是看准了中低压变频市场替代进口的潜力，一些在高压变频领域日渐站稳脚跟的国内变频器厂商开始进军中低压变频市场。

“中低压变频市场涉及的面更广，随着技术的发展和节能环保意识的逐渐加强，国内变频器厂商已经具备实力和条件在中低压变频市场收复失地。”一位业内人士告诉记者。

“过去做防爆变频器的企业不少，但真正做出品牌的国内企业并不多。实际上，防爆变频器并非变频器加防爆外壳那样简单，考验的是厂商的软件实力和集成能力。”武汉合康防爆电气有限公司总经理叶权海表示，“随着国内领军企业强势介入，相信防爆变频市场也会更加规范。”

一位行业研究人士对记者表示，目前，市场虽然有很多打着变频器旗号的企业，但真正专注于做变频器产品的却不多，“一些变频器企业甚至涉足机器人领域，这影响了国内变频器行业的整体提升。”在该人士看来，国内变频器行业若想走得更远，必须脚踏实地地围绕变频器做产品，而不要盲目延伸产业链。

新型超切变塑料挤出机问世

前不久，在 CHINAPLAS2009 国际橡塑展上，华南理工大学瞿金平教授发明的超切变塑化挤出机获得广泛的关注，有两家公司分别在不同展位展出了两台应用该机理的产品——超切变塑化挤出机。

这一基于新型原料的塑料挤出机，完全抛弃了传统螺杆塑料挤出机剪切和摩擦的输运和塑化机理，而是采用基于正应力作用的输运机理。该挤出机由若干组叶片塑化挤出单元串联而成，每一组叶片塑化挤出单元的结构都类似于液压系统中的叶片泵，由泵体、偏心转子及叶片组成。

其工作时物料从偏心腔体的大端进入，然后被叶片推动到腔体小端并挤出到下一单元，期间物料完全在正应力的作用下被研磨、压实、排气和塑化。这一过程中物料的输运量是由泵腔体的容积变化量决定的，输运效率基本上不受物料流变性能的影响。因此在挤出过程中挤出量受模头压力影响很小，挤出特性硬，而且物料在挤出机中的停留时间更均一，减小了物料的热历程差异。

丹东将加快 仪器仪表产业 集群平台建设

为给全市工业和信息化发展做好顶层设计，日前辽宁省丹东市经信委指出要加快仪器仪表产业基地研发与服务平台等在建产业集群平台建设。

11 月 13 日，丹东市经信委在产品推介洽谈会上指出，明年市经信委将加强工业经济运行“三大保障体系”建设，完善运行监测、用电监测和生产要素保障，全力保障企业要素需求，协调解决企业发展中遇到的困难。同时，发挥“中小企业服务平台”和“产品推广与市场营销平台”作用，为中小企业提供融资担保、创业辅导、技术支持、人员培训、法律维权、市场开拓、管理咨询等全方位服务，推进民营经济和中小微企业快速发展。重点跟踪和服务新启动项目，使之尽快发挥牵引作用，包括加快仪器仪表产业基地研发与服务平台等在建产业集群平台建设，加快筹建汽车增压器服务平台。此外，重点围绕产业和企业“提质增效”上下功夫，增强企业自主创新能力，推进产业转型升级和工业经济绿色增长。

福建龙雁工业集中区升为省级 目前入驻企业达 65 家

■ 章丽清

11 月 13 日，福建省龙岩市龙雁新区传来喜讯：福建省政府批复同意设立龙雁经济开发区，纳入省级经济开发区管理。这意味着经过多年开发建设，龙雁工业集中区实现成功升级，为龙岩市增添了一个省级工业园区。

龙雁工业集中区开发建设于 2005 年，按照“在产业聚集上做支撑”的总体要求，高起点、高标准进行规划建设，2011 年被福

建省列为“十二五”首批循环经济示范园区。龙雁新区设立后，加快推进工业化进程，目前入驻企业达 65 家，其中投资亿元以上企业 31 家，形成了以机械、精细化工、新型建材为主导的产业发展格局。今年 1-10 月累计完成工业总产值 29.7 亿元，比增 38.1%。

龙雁经济开发区地处龙雁新区核心区，规划总面积 19.37 平方公里，双永高速、南三龙铁路、省道福三线贯穿整个园区，交通地理位置优越。今后将按照统一规划、分

片开发建设的模式，即以雁石镇为核心，以白沙、苏坂为两大区域功能区，以三条交通主干道为轴线，将工业、农业、商贸物流、社会事业等分组团布局，围绕机械、化工、能源、建材等产业加大招商引资、开发建设力度，加速提升竞争力，最终打造形成规划面积 70 平方公里（其中工业用地 50 平方公里）的工业卫星城市，将有力辐射带动龙雁新区整体发展，促进闽西工业经济做大做强。

未来 20 年亚洲核电机组将增加百台

■ 尚午

亚洲的核电站建设有望快速增长，在今后 20 年里预计将增加约 100 台核电机组。核电建设方主要是中国、印度和韩国，占新建计划的九成。主要是应对经济发展带来的电力需求增长。

建设核电站所需设备的出口机会将扩大。但同时，日本与韩国和俄罗斯等国争夺核电设备订单的竞争将日益激烈。

根据各国能源计划，中国在 2020 年之前将新建 56 台机组，发电能力将达到 8000 万千瓦，增至现在的 9 倍。在总发电量中，核电所占的比重要从目前的约 1% 提高至 10%；此外，印度将新建 18 台机组，核电站的发电能力到 2050 年要达到 4700 万千瓦，增至现在的 11 倍以上。而韩国将新建 19 台机组，到 2030 年核电比例要从目前的约 3 成提高至 59%。越南在 2030 年之前计划新建总计 14 台机组。

福岛核电站事故后，日本调整了核电政策。亚洲其他国家则对新建核电站持积极态度。理由有三，分别为电力需求增加、减少温室气体排放以及可再生能源供应能力不足。

据经济合作与发展组织(OECD)统计显示，全球发电量到 2035 年将超过 30 万亿千瓦时，将比 2008 年增加八成。其中大部分新增发电量在新兴经济体。太阳能和风力等可再生能源的发电成本很高，而且以目前的技术难以实现稳定发电。专家认为，以较少燃料实现大规模发电的核电站对新兴经济体来说非常有吸引力。

一台机组的建设费用为 5000 亿美元左右，亚洲正在筹建的核电机组达 100 台，



这将是规模达到 50 万亿日元的市场。在全球市场具有领先优势的日本核电厂商东芝和三菱重工等日企与欧洲企业联手，获得较大市场份额的机会将大增。

此外，韩国和俄罗斯也加大了技术开发力度，正在积极出口核电设备。俄罗斯与日本和韩国等展开了对越南订单的争夺战，结果第一期(2 台机组)由俄罗斯获得，第二期(2 台机组)由日本获得。而韩国则力争获得第三期的订单，目前正在通过首脑会谈等方式展开攻势。

与新兴市场经济体形成鲜明对照的是，欧美对新建核电站态度消极。美国于去年，也是时隔 34 年后批准了新建核电站的

计划，但由于页岩气等廉价天然气有望增产等原因，美国对建设核电站的态度是原则上维持现状。此外，由于能够通过输电网在区域内实现电力互通有无，欧洲已将发展重点转向可再生能源，德国在 2022 年底之前将相继关闭核电站。而法国也计划在 2025 年之前将高达 75% 的核电比例降至的 50%。

各国的核电政策之所以存在差异，与国内资源的有无等各种因素密切相关。考虑到亚洲等国将建设核电站，国际原子能机构(IAEA)认为，“必须在全球范围内提高核电站的安全性”。

【招商信息】

广东省深圳市美活科技有限公司

名称:家用净水器招商加盟
地址:广东省深圳市龙岗区坪地街道坪东工业区
代理级别:地市级、县级
代理区域:全国
联系人:张伟
邮编:518116
电话:0755-61607205
传真:0755-28968365

上海强智传动设备有限公司

名称:寻求卷帘门电机代理商
地址:上海市汇成路 530 号 8 座
代理级别:省级、地市级、县级
代理区域:全国
联系人:孟先生
邮编:201300
电话:86-021-33895507
传真:86-021-33895517

济南民洋液压升降机械有限公司

名称:登车桥、升降机、升降平台寻代理商
地址:济南市济北开发区龙海北路
代理级别:省级、地市级
代理区域:全国
联系人:赵经理
邮编:251400
电话:0531-84223978
传真:0531-84234978

浙江省永康市新飞亚门业有限公司

名称:不锈钢信报箱招商
地址:浙江省永康市城西新区灵石路 89 号
代理级别:省级
代理区域:全国
联系人:陈小利
邮编:321300
电话:579-87186728
传真:579-87186738
手机:18967936858
网址:http://newfeiya.wjw.cn/

【供应信息】

济南巨一自动化设备有限公司

名称:五金机械设备、行业设备、工程机械、通用配件。
地址:山东省济南市高新区丁豪广场
电话:0531-88819518
传真:0531-88062519
联系人:张先生
联系电话:0531-88819518
手机:15106981800
传真:0531-88062519

江苏黑松林粘合剂厂有限公司

名称:水性胶系列、溶剂型 SBS 胶系列、溶剂型氯丁胶系列
地址:江苏省泰兴市黄桥镇永丰桥北路
联系人:吕建兰
电话:0523-87211802
传真:0523-87217446
邮编:225411
电子邮箱:hslsch@163.com

江苏金湖联创仪表有限公司

名称:发讯品、仿真仪等
地址:江苏金湖工业园区金荷路 201 号
联系人:孙先生
电话:0517-86883900
手机:13382303900
传真:0517-86883900
公司网址:http://www.lianchuangyb.com

深圳市威福光电科技有限公司

名称:色母粒精密色差仪
地址:深圳市龙华新区民治街道民治大道东边商务大楼 3066
联系人:郑经理
联系电话:0755-27187979
手机号:13502822322