

龙腾东方 辰就未来

——2012经济大势与自动化产业发展分享暨中自集团上海总部启动答谢晚宴邀您共精彩

自动化技术作为工业发展的核心技术，影响着我国整个工业体系的发展步伐；国家“十二五”规划已经正式出台，对工业自动化行业也增强了调控政策，加大力度扶持自动化行业的发展。近年来，我国工业经济发展势头强劲，但是自动化设备的普及还有待提升，节能减排目标的实现也离不开自动化技术的支撑。

中自传媒始终立足于自动化领域，秉承着以专业的精神服务自动化领域，时时走在时代科技发展前列，15年的传媒道路始大贡献，中自集团战略抉择终不渝，并取得了自动化领域的广泛认可。中自传媒旗下的《变频器世界》《PLC & FA》《伺服控制》等专业性杂志一直以来被业界所推崇。近年来，中自传媒除了加强杂志和网络的服务平台能力之外，还通过不断整合各种优质资源，打造创新服务平台，藉此推进企业与高校、资本以及供应链的深入对接，加快创新成果转化，共建技术协作平台，借助资本推动，为业内成长性企业腾飞提供实质性保障。

2012年必将是不平凡的一年，面对不确定的世界经济形势，中国自动化产业如何持续健康发展，成为我们最为关注的议题。为此，我们特邀经济专家、自动化专家以及应用行业专家进行分享，期冀对行业发展有所帮助。同时，为更加零距离服务华东区客户，在传播、营销以及咨询业务的基础上提升到

技术、市场与资本全产业链整合的高端服务，让中自集团的全球资源在这一重地发挥更大价值，也使得我们共同推广自动化在华东各重点行业深入应用，为华东工业自动化以及经济发展做出更大贡献。中自集团上海总部，将更好地彰显这一区域业务成果的示范效应。此外，中自集团倾力打造的人才培训及电子商务平台——中自网（www.CA168.com）正式上线，以期运用先进的互联网技术及优秀的商业模式推动自动化产业持续快速发展。春暖花开，面朝大海，让我们相聚东方明珠上海，共同分享，携手向前！



中自科技股份有限公司

高压变频器是我国“十二五”节能减排最大潜力源

我国经济发展需要充足的能源，特别工业领域方面，对电力的需求量是非常之大的，目前，我国高压变频器市场主要被众多国外品牌所占据，国内高压变频器生产商不仅没有规模，而且数量上也是极其有限的；国产高压变频器企业要打造一支专业的高压变频器研发团队，以提升国内高压变频器企业的整体竞争力。深圳市英威腾电气股份有限公司在输配电及新能源增效节能方面已经走在了行业的前列。要实现“十二五”节能减排目标，看来少不了高压变频器的参与。下面就高压变频器对的应用状况做一番解析。

点 评：

变频器是利用电力半导体器件的通断作用将工频电源变换为另一频率的电能控制装置。随着现代电力电子技术和微电子技术的迅猛发展，高压大功率变频调速装置不断地成熟起

来，原来一直难以解决的高压问题，近年来通过器件串联或单元串联得到了很好的解决。其应用的领域和范围也越来越为广范，这使得高效、合理地利用能源（尤其是电能）成为了可能。电机是国民经济中主要的耗电大户，高压大功率电机更为突出，而这些设备大部分都有节能的潜力。大力发展高压大功率变频调速技术，将是时代赋予的一项神圣使命，而这一使命也将具有深远的意义。

电机系统节能是国家发改委启动的十大重点节能工程之一。电机系统节能即风机、水泵、压缩机等通用机械系统，采用变频器调速实现节能。“十一五”规划要求，电机系统运行效率将提高2%，达到年节电200亿千瓦时的目标。有资料显示，目前，我国电机总容量约 5.8亿千瓦，占全国总耗电量的60%~70%。其中，交流电机占90%左右。专家分析，目前

各类电机的运行效率平均比国外低3%~5%，风机和泵类的效率要比发达国家低2%~3%，电机驱动系统运行效率比国外低近20%。如果按电机总容量的10%进行调速改造，按年平均运行4000小时、节电率20%~25%计算，年节电潜力为320亿~400亿千瓦时。加上为改善工艺流程而进行调速改造的电机可带来的节电潜力，总节电潜力约为500亿千瓦时，相当于1000万千瓦装机容量的火力发电厂的年发电量。因此，电机系统是目前中国节能市场上最具潜力的领域。

据了解，目前活跃在我国市场上的国产品牌数量占70%左右，但是，这些品牌的市场份额仅占20%~25%；日本品牌占有40%的市场份额；欧美品牌占有30%的市场份额；另有10%的市场份额被中国台湾地区品牌占有。本项目产品的产业化实施，不但可以提升我国

在高压变频器制造业的技术水平，提高我国电力电子产品制造业的国际地位和综合竞争实力，还将通过电机节能缓解国家能源紧张形势，减少二氧化碳等温室气体排放问题，并对提高我国工业运行质量和促进技术进步起到积极的作用。

针对上述数据调查，我国要实现“十二五”规划的节能减排要求，就不得不在电机行业下苦功，电机的运行是不变的，而唯独可以通过变频器来调控电机的运行状态；高压变频器在采矿和冶金方面起着举足轻重的作业，这类大型工厂的耗能上也是“大户”，高压变频器是实现我国“十二五”节能减排规划的最大源泉。

2012第十四届广州国际轨道交通暨制造装备展览会

展会时间：2012年6月4日--2012年6月6日

展会场馆：广州锦汉展览中心

主办单位：海岸国际展览有限公司

承办单位：广东英泰展览有限公司

展会内容：

1. 基础设施建设 地铁、轻轨、铁路道口；高速铁路；高强度钢材；施工技术；道轨及新型路基系统；铁路紧固件、铁路道钉、铁路螺栓；隧道技术及设备等；
2. 电气设备 动力供应系统；配电设备；电线电缆；灯光；牵引动力技术与装备；

3. 空调系统 车站空调、车载空调、

4. 列车车厢 列车设计；机车车辆；郊区列车；列车外围物料；保护涂料；客车内装饰设计与物料；客车内乘客信息与娱乐设备、公众广播系统；

5. 车站设备 自动售检票系统；扶梯及输送带设备；屏蔽门；广告系统；

6. 安全系统 防 / 灭火系统；列车安全检测技术；应急救援；环保系统；

7. 通信信号 列车跟踪、定位技术与装备 通信信号铁路信息自动化；

运营 维修

8. 运营维护 控系统转向架、车轮、轮轴；制动

器、连接器；列车车门；润滑剂；减振降噪技术与设备；铁路维修及安全装备；通用设备和材料；维修零配件、市政建设配套设施及材料；车辆配件、车辆内饰；洗车设备；称重设备；

9. 其它 规划设计与咨询

装备 制造 材料 技术

10. 轨道装备工业 车车辆齿轮加工制造技术、车辆曲轴加工制造技术、车轴表面高频淬火、轨道磨床技术、数控系统/软件系统行业解决方案、高效强化焊接技术及先进装备、激光切割技术、先进工具技术（刀、量、夹、辅具）、高分子材料、铝合金车体；

展会费用：国内企业：标准摊位：9000元/9m2/个；室内空地： 930元/ m2（36m2 起

租）；

联系方式：

联系电话：020-87345113

联系地址：广东省广州市五羊新城明月一路20号明月阁23K室

邮政编码：510600

电子邮件：jone0001@sohu.com

联系人：李怡瑛

网 址：http://www.expo-cn.com