

第七届中国数控机床展于昨日在南京盛大开幕



第七届中国数控机床展览会开幕

春风咋暖，四月南京迎来徐徐和风，第七届中国数控机床展览会（CCMT2012）就在南京这座六朝古都城市中发出了生机勃勃的绿芽，来自70余家国内机床制造业厂商超过百余种具有自主创新成果的品牌将在南京度过炫耀的5天时光，这些展品覆盖了全行业多种关键主机、高性能数控系统、关键功能部件及其他附件配套领域，展现了我国机床工具行业加速转型升级的最新成果。本届中国数控机床展览会于16日拉开帷幕，将持续到4月20日，让每一个厂家都尽可能地展现自身最耀眼的一幕，让每一个企业都在这里寻找到最佳的合作伙伴，让每一个参观者都了解、洞悉我国数控机床行业的发展现状。

本届展会使用面积达8.6万平方米，创历届CCMT历史新高。来自14个国家和地区的800余家机床工具行业制造商参展，其中境外知名参展厂商150余家，境内知名机床

工具企业悉数到场。多项“高档数控机床与基础制造装备”国家科技重大专项成果以实物、模型和图片等多种形式参展。

开幕式从早上10点开始，由中国机床工具工业协会执行副理事长兼秘书长王黎明主持。机床界专家、企业家、各级政府领导、协会等欢聚一堂。来自美国、韩国、日本等许多国外知名机床协会与企业，国内沈阳机床、济二机床、秦川机床、杭州友嘉等企业董事长亲临开幕式。

中国机床工具工业协会常务副理事长吴柏林介绍说，本届展会技术含量之高、展品内容之丰富，均为历届之最，近300台套高档精品参展。“这些高档精品具有高精、高速、高刚度、复合、柔性、多轴与多轴联动、智能与自动化、绿色环保等多种优良性能，具备了当代世界先进制造技术发展趋势的基本技术特色，是当代世界先进制造技术在我国机床制造领域应用的真实反映。”

本届展会另一大看点是展出了一批应用于航空、航天、汽车、船舶、能源等国家重点发展领域的关键零件关键工序的展品。此外，一批关系国家经济与国防建设命脉的国宝级极限制造展品也“闪亮登场”。“从这些展品可以看出，我国机床工具行业对经济和国防建设的支撑和保障能力正在进一步增强。”吴柏林说。

近年来我国机床工具行业的市场需求一直在持续升级。尤其是2011年下半年以来，高档产品和专机需求旺盛，普通产品需求明显下降。在国家政策和市场需求结构升级的双重推动下，全行业技术创新力度加大，产品结构明显优化。2011年我国金属加工机床产值同比增长26%，产量同比增长13%，据初步

测算，平均单台价值提高15%。

对此，中国机床工具工业协会副秘书长陈惠仁在CCMT2012高层论坛上表示，机床工具行业的转型升级迫在眉睫，仅能做某种产品是不够的，需要具备为用户提供完整解决方案的能力；仅有技术手段是不够的，需要企业整体素质的全面提升；仅有产品、市场的调整是不够的，需要产业内部专业化结构的调整。

天时地利人和，机床界数万人相聚在六朝古都南京，探讨机床行业转型升级，展示公司最新产品，结识更多生意伙伴，为公司拓展业务增添新渠道。



低压变频器或将迎来市场成熟期

在提倡节能环保的当前，变频器以其显著的节电工艺，迎来又一个变频器发展的机遇，由于变频器涉及领域广泛，客户群较多，未来，变频器将继续朝着为客户服务的宗旨，将同一产品进行不同功能差异的改进，以适应不同客户群的要求，从而更迅速的发展起来。那么推动低压变频器市场进一步走向成熟的力量何在？

点 评：

随着我国经济的高速发展，变频器在工业领域中迅速普及，21世纪之中遭遇到经济危机的影响，但是并没有打乱变频器的市场，整体仍保持稳定的发展状态，随着变频器市场需求不断扩大的同时也加大了变压器生产规模的扩充。

目前，低压变频器产品的用户多以本土用户为主，分别在我国电梯、重机械、电力、化

工等众多行业领域中发挥着重要的促进作用，即使在一些原先变频技术较少的交通领域也开始发展起来。而且低压变频器以其先进的的自动化装备在变压器行业稳定的市场中再次崛起。但是若想现在进军国际市场，还是存在着相当大的压力，由于我国工业化起步较晚，而欧美发达国家变频器市场早已成熟起来，占领了国际市场的主导地位，若想加入到国际变频器行业的竞争中去，必然是存在着些许阻碍。

因此，本土用户将是推动低压变频器市场走进成熟的主要力量。

综上所述，认为，我国变频器的实力相对于国外品牌实力较弱，无论是在制造技术方面还是工业设计方面，跟国外品牌确实有着不小差距。因此，如何提高生产技术以及加快设计创新是变压器行业占领本土市场的关键。

4月20日 变频器应用维修通讯培训班

培训机构：北京雅培

培训内容：

一、变频器主电路

- 1) 交直流电机及拖动基础知识
- 2) 交一直一交变频器的构成及演变
- 3) 交一直一交变频器的主电路
- 4) 变频器硬件内部结构认识

二、电机变频后的带负载特性

- 1) 异步电动机的机械特性
- 2) V/F控制方式
- 3) U/f 线的选择与调整
- 4) 矢量控制方式
- 5) 拖动系统的传动机构
- 6) 变频拖动系统的基本规律
- 7) 变频器的选型

三、变频器的常用功能

- 1) 变频器的控制通道
- 2) 模拟量频率给定
- 3) 频率的外接数字量给定
- 4) 电动机的起动与加速
- 5) 变频电动机的停机与减速
- 6) 制动电阻和制动单元
- 7) 变频器的保护功能

四、变频调速系统的控制

- 1) 变频器的外接主电路
- 2) 电动机的正、反转控制电路
- 3) 外接控制端子的应用
- 4) 多单元拖动系统的同步控制
- 5) 变频与工频的切换控制
- 6) 变频器的闭环控制 PID概念

五、变频器在各类负载中的应用

- 1) 带式输煤机的变频调速
- 2) 卷绕机械的变频调速
- 3) 车床的变频调速
- 4) 风机的变频调速
- 5) 水泵的变频调速

六、变频器的节能和故障分析

- 1) 节能的几个方面
- 2) 全面评价经济效益
- 3) 新购变频器的试验
- 4) 变频器电路的故障与检测
- 5) 修理后的通电测试步骤
- 6) 其他调速电动机的变频改造
- 7) 十大最常见故障代码分析
- 8) 理论与实践相结合、系统讲解与相互交流相结合、课堂讲解与实物剖析相结合。全部授课内容均上机实际操作、边学边用。

实验操作：

- 1) 主回路、控制电路安装接线
- 2) 变频器面板操作介绍
- 3) 参数复位操作
- 4) 快速调试
- 5) 功能调试5.1) 开关量功能5.2) 模拟量功能5.3) 多段速控制功能5.4) 闭环控制PID功能 恒压供水实验5.5) 西门子传动调试DriveMonitor软件使用简介5.6) 西门子Profibus通讯入门：西门子S7 PLC通过Profibus网络连接驱动装置作为从站的使用方法，包括硬件组态、功能块的调用
- 6) 故障查修

培训费用：人民币2500元/人，（含教材、午餐费等）。

时间安排：每月20号报到，21-26号上课，上午9：00-下午17：00，学期6天, 42个学时。

报名方式：

电话：010-82840338 82845366（总机）转802、803、804、805

传真：010-82843033

免费电话：400 696 6336

培训证书：《变频器维修工程师》证书，需携带1寸彩照两张，身份证、学历证复印件

优惠政策：

- 1、提前一周确认报名证书免费
- 2、团体五人培训送一个免费名额

赠送资料

1、赠培训教材和光盘一张，变频器PLC手册；

2、技术支持---长年解答本中心学员的遇到的技术问题；

3、廉价配件---为学员提供超低价的变频器配件和维修网络业务支持；

培训地点：

北京市朝阳区北四环中路华亭D座2A(奥运会鸟巢对面)

1. 北京西站：乘83路至健德桥北下车，向回走50米换乘939、658、407到健翔桥东即到；

2. 北京站：乘2号线地铁至雍和宫，再换地铁5号线到惠新西街北口出，过人行天桥换乘坐 740外、656、运通113、983、944、939在北辰桥西下车对面即到；

3. 北京南站：乘4号线地铁平安里站C口出，换乘83路在健德桥北下车，回走50米换乘939、658、407在健翔桥东下车即到；