

路透发布全球创新机构100强：FANUC上榜



THOMSON REUTERS
TOP100
GLOBAL INNOVATORS

2011年11月，汤姆森路透发布了2011全球百家最具创新机构专案，评选出全球100家最具创新力机构。该专案是用专有方法对专利资料和相关指标进行分析，以找出在创新活动方面居于全球领先地位的企业和机构的一项举措。在这份包括40家美国企业，31家亚洲企业，29家欧洲企业的榜单中，全球最大的数控系

统，工业机器人和机床制造商FANUC名列其中。

汤姆森路透表示，2011全球百家最具创新机构项目旨在对那些在创新、保护发明创造并进行商业推广以及影响未来科技方面居于全球领先地位的机构进行表彰，以及对这些企业及其领导所培养的创新精神和他们对智能资产保护的投入表示赞赏。

本次评选主要有四大标准：专利审批成功率、专利组合的全球影响、文献引用的专利影响以及专利总量。通过利用汤姆森路透德温特世界专利索引、德温特专利引用索引、Quadrilateral专利索引及智能财产权与智力协作平台，汤姆森路透计算了各公司过去3年中专利申请数与获得批准专利数的比例，统计了过去5年中每家公司专利被引用的数量，分析了所有在最近3年申请了100件以上“按葱”卤专利的组织。

这是本年度FANUC第二次获得世界范围内最具创新力组织殊荣，之前福布斯杂志发布的“2011全球最具创新力公司百强榜”

将FANUC列为第45位。

自1956年创立以来，FANUC就成为计算机数控设备和工业自动化发展的先驱。从一台机器的自动化到整条生产线的自动化，FANUC为全球制造业革命做出了杰出贡献。50多年来，FANUC已累计提供了超过2,200,000套数控系统和220,000台工业机器人，在这两个领域是当之无愧的全球领导者。



10年WTO生涯铸就中国数控切割机床贸易世界第二

加入世界贸易组织10年来，统一开放的市场环境和规范高效的行政环境，为我国数控切割机床进出口创造了宝贵的历史机遇。在国家政策引导和国际产业转移等因素共同作用下，我国数控切割机床进出口实现跨越式增长。我国已跃升为世界第二大数控切割机床贸易国，第一大出口国。

我国数控切割机床出口额从2001年的1188亿美元增至2010年的9334亿美元，增长6.9倍。高新技术产品出口额增长10.6倍。数控切割机床进口额从2001年的1205亿美元增至2010年的6603亿美元，增长4.5倍。数控切割机床进出口额不断增长的同时，进出口商品结构不断优化，高附加值和高技术含量数控切割机床进出口比例显著增加。高新技术产品出口占外贸比重由2001年的21.7%提高到2010年的30.4%。

点评：

从统计数据不难看出，我国多元化市场战略以及数控切割机床进出口企业主体不断壮大，主体结构更趋合理等显著特点让我国数控切割机床产业跨上新台阶。目前，对美国、中国、欧盟、日本等传统重点市场进出口规模持续扩大；对非洲、拉丁美洲、东盟等新兴市场取得可喜成绩。新兴市场份额从23.8%提高到33.3%。

此外，数控切割机床进出口为对外贸易和国民经济发展发挥积极作用。目前，我国珠三角、长三角、环渤海和中西部地区中心城市已形成各具特色、主业突出的产业带，形成了一批竞争力较强的数控切割机床产业和数控切割机床。

加入世贸组织以来，我国关税平均水平从15.3%降至9.8%。关税减让几乎涉及所有数控切割机床。其中，轿车整车进口关税税率下降幅度达70%左右;通信设备进口关税税率降为零关税。我国每年按承诺减少特定数控切割机床和进口配额管理产品的数量，从2004年起取消特定数控切割机床进口。

同时，逐步完善数控切割机床进出口管理体制。为构建与世贸规则相适应的规范透明的管理体制，加快进出口管理体制改。10年来，累计清理数控切割机床进出口贸易法规、规章和文件280多件。会同有关部门制订、修订数控切割机床进出口管理办法和实施细则，逐步建立起以法律法规为保障，规范高效的管理体制。

总体来看，加入世界贸易组织以来，我国数控切割机床和高新技术产品对外贸易取得显著成绩，但长期影响数控切割机床、高新技术产品出口增长质量和效益问题，进口消化吸收再创新等问题还亟待解决。当前，国际形势复杂多变，欧债危机蔓延，国际市场需求萎缩，数控切割机床和高新技术产品进出口机遇和挑战并存，商务部将继续推进科技兴贸、市场多元化和以质取胜战略，实施积极的数控切割机床进口促进战略，促进战略性新兴产业国际化发展，加快培育以技术、品牌、质量、服务为核心竞争力的外贸竞争新优势，推动数控切割机床和高新技术产品结构调整和发展方式转变。

12月26日变频器芯片板卡级维修培训班

27号上午九点准时开课；实用技术、包教包会、全程北京、实操练习、报名从速；

一、培训对象：从事电气机械领域的工程技术人员、维修工程师、院校师生、高层管理人员。
二、培训目标：通过培训能够掌握更专业的维护维修工作，常见故障排除和解决生产难题，增强技能水平和安全生产，为社会打造一批高技能人才。

三、培训形式：自主研发采用多媒体图片、视频教程、十几台实验柜程序模拟仿真、变频器维修实际操作一人一机，结合工厂故障案例互动式教学。定期举办全国巡回公开课、企业内训课程。

四、培训内容简录：

- 1、变频器的基本原理及内部结构、常用功能解析
- 2、变频器的日常维护及定期保养
- 3、变频器现场常见故障及处理方法
- 4、变频器主电路检修、储能电容、充电电阻、制动单元的作用等
- 5、变频器整流、逆变单元功率元件测试方法、PIM集成模块、IPM智能模块等
- 6、变频器维修常用仪器仪表使用、维修电源、示波器、信号发生器、测试仪、编程器等
- 7、变频器常用电子元件检测、贴片电阻、电容、晶体管、运放、光耦等
- 8、变频器常用开关电源工作原理、主要元件、故障检查方法（UC3842 M51995）
- 9、变频器驱动电路的几种形式、驱动电路静态、动态测试方法、驱动电路保护措施
- 10、变频器电流、电压检测原理、电流传感器的应用、光耦A7840 A786 A788的测试
- 11、变频器维修验收标准、变频器负荷试机、假负载运用、测试注意事项
- 12、线路板焊接技巧、原件测试安装经验、易损原器件代换

第16届中国国际工控自动化与仪器仪表展览会

开展时间：2012年3月8日—3月10日

展会地点：天津梅江国际会展中心

主办单位：天津市自动化学会、天津市仪器仪表学会、中国机电产品流通协会

承办单位：天津世嘉展览有限公司

支持单位：天津市发展和改革委员会

展品范围：

■ 仪器仪表：调节器，敏感元件及测量装置、变送器，传感器，测试仪，计量仪，指示器、电子测量仪器、电工仪表、执行器及调节阀，定位器，称重装置、信号处理器，智能化仪表、分析和光学仪器、实验室仪器及设备；

■ 控制系统：监控及数据采集系统、过程自动化控制系统、工厂自动化控制系统、混合控制系统、现场总线控制系统、安全及危险系统、工业以太网、IPC及嵌入式控制系统、过程控制用OLE、变频器，电气传动及运动控制系统、无线电系统；

■ 仪表材料元器件及附件：系统元器件，部件及控制用附件、现场总线附件、电线/电缆，连接器及盘柜箱、过滤器，泵，阀门、光纤及机电元器件，工业电器、开关、电源，激光与光电子设备；

■ 工厂自动化：传输设备、仓储设备、货架、振动盘等；电动工具、气动工具、电动葫芦等；激光打标机、焊接及切割

13、课堂剖析变频器内部结构以及检测方法，在线分析故障原因

14、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

五、优惠措施：

1、赠培训教材和VCD光盘一套，变频器PLC手册或课程配套编程电缆。

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。

4、团体培训----五人以上免费送一个培训名额，十人送三个名额；

5、免费培训----会员单位或合作单位可享受每年一次免费培训；

六、温馨提示：

1、学习PLC编程的学员建议有笔记本带来，可自己动手安装编程软件等；

2、可代买回程票，有学员公寓，协助安排食宿，费用自理；

3、学员需携带一寸照片两张，身份证学历复印件以便办理培训证书用。

4、学维修学员可携带损坏的设备，讲师现场剖析设备并做故障分析和维修。

七、培训日期：每月26日，学期2周，包教包会，报名从速；

培训费用：人民币6000元/人，（含教材、纪念包、实验费、午餐费等）。

考试认证：《变频器维修工程师》结业证书免费，部委颁发证书收工本费。

培训联系：地址：北京市朝阳区北四环中路华亭D座2A(奥运会鸟巢对面) 邮编：100029400 电话：400-696-6336

电话：010-82840338 82845366转802/803/804/805/807

传真：010-82843033 E-mail：0101968@163.com

机、喷码机等；测量仪器、称重仪器、检测仪器、试验机；工业通讯、数控系统等；操作控制台、配电箱柜、电源等；管道、阀门；电气传动、工业软件、制造执行总体解决方案及过程优化、企业资源规划总体解决、电子商务总体解决方案，因特网及基于通信的解决方案、机器人。。。

■ 动力传动：液压技术、气动技术、流体动力元件、密封技术、机械传动元件、传动配件、减摩轴承、电能传动、驱动控制技术 & 产品、压缩空气技术。

参展办法：

1. 请填写《参展申请表》，负责人签字、加盖公章后传真或邮寄至组委会经办人(截止日期2012年2月1日)。

2. 报名后，请将企业简介800字以内(制作会刊用)；公司标志(LOGO)、主要产品图片2张及该产品介绍(将用于组织专业观众和宣传用)；均以电子邮件E-mail发送给组委会经办人。

3. 会务接待、住宿、展品托运等事宜请见《参展商手册》，组委会在2012年2月1日前将以电子邮件E-mail发送给参展单位。

展会联系：机构：天津世嘉展览有限公司

电话：022-27366505 传真：022-27696035

联系人：馬浩亮(先生)13623287206

邮箱：Haoliang.ma@yahoo.com.cn