

第二届信息化创新克拉玛依国际论坛8月召开

以“智慧城市、智能油田”为主题的第二届信息化创新克拉玛依国际学术论坛，将于2012年8月26到28日在新疆克拉玛依市召开。

克拉玛依市委常委杜勇介绍，2010年，首届信息化创新克拉玛依国际学术论坛取得了圆满成功，来自中国科学院、中国工程院的12名院士及美国、英国、加拿大、法国、日本、韩国、新加坡等7个国家的11位专家，以及国内外10余个城市的嘉宾760余人齐聚克拉玛依市，共同探讨数字油田、数字城市和信息化发展问题，这是新疆第一个以信息化与工业化融合、信息化与城市发展建设结合为主要内容的国际性学术论坛，为数字城市、数字油田领域搭建了一个很好的合作交流平台，在国内、国外和行业产生了良好影响。

第二届信息化创新克拉玛依国际学术论坛以“智慧城市、智能油田”为主题，定位为国际化的数字城市、数字油田技术交流的盛典，国际化的智慧城市、智能油田研究者的交流平台，中国数字油田、数字城市建设者和最终用户的年度盛会，以及信息产业、数字城市、数字油田建设技术与设备的洽谈交易会。

杜勇介绍，论坛将特邀两院院士和国内外的著名专家，国内外智慧城市和智能油田的研究者，国内外数字化城市和数字油田的建设者，以及国内外有关城市、知名IT企业代表参加，致力于与与会代表创造互动研讨的平台，并就信息化建设与创新等问题，在政府宏观决策指导、政策法规配套、建设运作机制、科技创新攻关、行业应用实践、产业发展思路等方面，激发创新、商议对策。同时，本届论坛将通过会议展览、现场展示和示范成果考察等活动，直观展示中外数字油田、数字城市建设现状与成果，发布最新智慧城市、智能油田研究进展，培育“数字油田”、“数字城市”产业链，促进中外各大油田公司、城市之间，政府与企业之间在信息化领域的广泛合作，共同推进智慧城市、智能油田建设，推进信息化和数字化领域的健康持续发展。

论坛主要由主题演讲、专题讲座、展览展示、交流研讨、现场发布、示范成果考察等活动组成。

本届论坛设有两个专题论坛：一是“智慧城市建设专题论坛”，主要围



绕智慧城市理念及发展趋势，智慧的城市交通、公共事业与城市医疗服务，云计算、物联网等先进信息技术应用于智慧城市，城市管理全面感知、协同工作平台的建设与应用，智慧城市安全与突发事件应急处置，承载智慧城市核心内容的数据管理和高端数据服务等内容进行交流；二是“智能油田建设专题论坛”，主要围绕智能油田建设理念及方法，物联网与智能油田，云计算与智能油田，数字油田应用系统研发，数据库建设与管理，地理信息技术，网络与信息安全，油气田勘探开发专业软件及数据应用，数据采集、传输与质量控制技术等内容进行交流。论坛将邀请两院院士，以及国内外专家、学者到会并作专题演讲，在会议组织上体现国际性，在学术上展示和介绍智慧城市、智能油田等领域最前沿、最先进的理论和技术。

在会议期间，将同步举行信息技术和产品博览会，展览内容包括数字城市建设成果、数字油田建设成果、最新信息技术产品、IT新技术和新设备等。博览会分为三个展区，分别是数字城市展区、数字油田展区和技术设备展区，重点展示



我国数字油田、数字城市建设领域信息化工作方面取得的突出成就，宣传面向为数字油田建设、城市规划、城市建设、城市交通、工程建设和建筑业、房地产、智能建筑、城市运营管理与服务等方面的信息化技术。如：3S（GPS、GIS、RS）技术基础软件平台、信息采集与集成处理技术及产品；大面积建筑群体的高效三维建模技术及3D-GIS技术、城市时空变化的动态模拟技术、虚拟现实与城市仿真技术；城市公共设施计费管理系统；安全防范监控系统等。

论坛期间还将举办大型数字油田、数字城市研究报告的调研活动，组织不同层次的研讨活动，广泛邀请专家、学者和各方来宾，共同探讨智慧城市、智能油田建设以及信息产业发展之路，并出版大会会刊与论文集。

据了解，截至5月31日，论坛主办方已收到包括中石油、中石化、中海油各有关单位，三大运营商和部分城市及IT企业等单位提交的论文共260篇。目前，论坛演讲、嘉宾邀请等各项筹备工作正在顺利推进。

变频器将成为未来中低压电器的竞技主战场

近日，有专家指出，由于目前中高端变频器市场应用主要被欧美系、日系、台系品牌占据，从长期发展趋势来讲，因此有近80%的进口替代空间，中低压电器设备将是变频器未来竞技的主战场。自动化控制离不开变频器，中低压电器更是变频器拓展的空间；面对这上万亿元的“盛宴”，变频器行业能分羹几何？

点评： 使用变频器的电机启动电流从零开始，逐渐增加，最大值也不超过额定电流，减轻了对电网的冲击和对供电容量的要求，从而达到节能的效果，还延长了设备的使用寿命，节省了设备的维护费用。

尤其在精细加工领域，通过变频器高质量地控制电机转速，可以大幅度提高制造工艺水准。可以说，变频器是目前最理想、最有前途的电机节能设备，几乎国民经济的各行各业都与变

频器密不可分。虽然变频器有着诸多优点，但是由于价格的问题，目前它的大规模推广使用受到了限制，处于所谓“叫好不叫座”的尴尬局面。

我国变频器生产厂现有300多家，但是实力和规模参差不齐，个别企业仍采用作坊式的生产模式，主要品牌维持在20~30家。

国内变频器市场是以外资品牌的进入而发展的，外资品牌先入为主，目前在国内变频器市场的占有率约7成。

大部分本土企业成立的历史不长，许多产品进入市场的时间较短，在产品的成熟度和品牌知名度方面还很难与国际知名品牌抗衡。本土企业主要生产V/F控制产品，对于性能优越、技术含量高的矢量变频器等产品，国内绝大多数企业还没有开发出成熟的产品。

此外，内资品牌的人员和资金不断分离，成立了众多企业，主要集中在广东、浙江、山东、上海等沿海地区。随着市场竞争的加剧，许多品牌将被逐步淘汰出局，未来的变频器市场将是一个品牌集中度较高、竞争更有序的市场。

比如部分变频器生产企业的运营采用外包的方式，例如外包某些变频器部件，由于管理不当，存在着潜在的质量风险。

随着本土品牌的兴起，本土变频器企业的市场份额正逐步扩大，特别是近几年出现加速替代外资品牌的趋势。

目前，由于技术和资本实力等方面的制约，导致本土企业的发展“原地踏步”。据业内专家预测，目前中国市场上变频器安装容量（功率）的增长率实际在20%左右，预计至少在10年以后，变频器市场才能饱和并逐渐成熟。

中低压电器设备变频器的市场规模增长在10%~15%的水平，但2011年的增速首次超过了高压变频器，达到了30%的加速发展，预计市场规模已接近200亿元。

不过专家提醒，中低压电器设备变频器行业是个强周期行业，与国家经济周期紧密相关。同时，虽然受自动化改造和高端装备升级的驱动因素不改，但是去年在国家严格的紧缩政策下，部分中小企业由于原材料涨价、用工成本增加以及贷款困难，对新设备采购和技术改造的资本性投入面临资金困境，对变频器的需求有所放缓，而中小用户对承兑汇票的使用也降低了渠道商的市场开拓积极性。

《7月10日 电气设备监测与故障诊断技术培训班》

培训内容：

1. 电气设备故障诊断技术2. 电气绝缘基础理论3. 高压耐压试验4. 电气绝缘在线检测与故障诊断5. 电气设备绝缘预防性试验6. 电缆线路常见故障7. 电缆线路故障的测寻8. 电缆护层绝缘损坏点的测定方法9. 变压器绝缘的在线检测10. 变压器常见故障类型与

事故处理方法11. 电力电缆绝缘的在线检测12. 电机的分类13. 电机基本组成部分14. 电机常见故障及原因15. 电机试验16. 电机故障的信息融合诊断模型17. 实测案例分析等等
培训时间：2012年每月10日，学期6天。
培训费用：人民币2500元/人，（含教材、纪念包、实验费等）。

报名电话：010-82840338转810 805 802

804 807 传 真：010-82843033

网 址：www.wxw120.com E-mail: 0101968@163.com

培训机构：北京雅培自动化技术培训中心

学习地点：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387路在西直门南下车，换乘939路在健翔桥东下车即到；

2. 北京站：乘地铁安定门下（B口），换乘407路健翔桥东下车对面即到；