

2012第七届全国数字监控应用发展论坛北京站盛大开幕

7月4日，第七届全国数字监控应用发展论坛（GDSF）首战在北京国际会议中心拉开帷幕。此次论坛以探讨IP和HD产品技术发展趋势，剖析行业应用案例及寻找应用解决方案为主轴，分A、B演讲厅及产品展示厅同时举行，共同推动安防数字化、高清化、网络化、智能化和集成化的发展，吸引了行业内众多知名厂商的加盟。

本届论坛聚集了行业顶尖品牌如索尼、松下、施耐德电气、三星、泰科、大华等的积极参与。本届论坛的主打话题依然是“IP和高清”，各厂家也纷纷展出了2012年最新的产品及解决方案。

在索尼的展位上，我们看到索尼今年新推出的“高倍高清快球摄像机”引来很多参观者询问。作为监控行业的翘楚，索尼首创的混合型的高清监控解决方案和产品也非常引人关注。该混合型高清解决方案可在同轴电缆上同时传输高清数字信号和模拟信号，此解决方案传输的图像既保证了高清效果，同时也保留了数字摄像机的智能分析功能和各种图像增强技术，混合型监控采取模拟高清和网络高清各自的优势，成为本届论坛最大的亮点。

施耐德电气旗下的派尔高展出了iWIS高清网络固定式摄像机和SpectraFullHD高清网络快球两款代表时下监控网络化发



展最新趋势的新产品。该公司产品经理李明在演讲中说到“网络化的监控不仅促进安防的智能化发展，更提高了安防监控系统的集成度。”基于IP网络技术，施耐德电气可实现将IP智能监控数据传递到统一的平台，与门禁控制、灯光控制、电力管理、楼宇控制等其他子系统组成一体化的安防智能解决方案，通过声音、数据、图像和视频信息等多个应用程序，实现在任何时间、任何地点可以通过电脑或最新的手持移动设备来进行访问，解决了传统系统维护、运营和管理程序复杂及费用昂贵等问题。

随着IP网络的快速发展，视频监控行业也进入了全网络化时代。全网络化时代的视频监控行业正逐步表现出IT行业的特征，作为网络化监控的核心产品NVR，也成为行业关注的焦点。科达作为领先的视讯、安防产品及解决方案提供商，拥有完善的视频监控产品线及丰富的行业应用解决方案，此次展出了新一代NVR系列1080p高清摄像机等产品及NVR实际应用方案。

演讲厅部分，高新兴营销中心总经理柏林以“着力视频监控物联网打造平安城市”为主题，向参会的专业人士们共同探讨了平安城市的发展现状及趋势。重点介绍了高新兴平安城市系统解决方案，具有强大的云存储管理平台，能跨域实时联动，实现应急调度等。而海康威视的演讲者，给我们带来了以视频服务云为核心的智慧型平安城市的安全、高效、和谐的构建。系统特色是：通过应用物联网、云计算、云存储、智能分析等先进技术建设一个以视频服务云为核心，治安视频监控应用为主导，兼顾城市管理、食品安全、环境保护、应急指挥等应用的综合体系，通过统筹规划以及统一的平台设计和管理，推动不同部门和行业的信息互动和共享。

据悉，此次GDSF分别转站北京、上海、武汉、广州、成都等五个地方，受到了安防业界产学研各单位的关注与重视。

美国”再工业化”之下，机器人成为新的制胜点

美国佐治亚洲的一家服装技术公司即将推出“机器人裁缝”。据称这项后金融危机时代的技术革新，能彻底改变“美国制造”的命运。它的成本更低，从而可以打败“中国制造”。美国由此可以扭转每年用1000亿美元逆差从中国、越南等地进口服装的尴尬。

由电脑控制的自动缝纫机可以替代人工，“一针一线”缝制设计好的衣服，生产线上将看不到人。这代表了金融危机后美国“再工业化”的主要方向。有人称之为“自动化革命”，或“机器人革命”。

点 评：

美国由“去工业化”到“再工业化”的转变，绝不是简单回归“美国制造”，而是为了抢占新一轮科技和产业竞争制高点。

经过金融危机后的反思，美国人已经认识到长期“外包”政策，导致国内产业空心化，造成诸多社会弊病。上海社科院研究员杨建文认为，发达国家终于搞明白了，高新技术和金融虽然能赚钱，但提供的就业岗位有限，而且门槛较高，因此广大的社会中下层难以从经济发展中获益，收入差距越拉越大，失业率高，引发激烈的社会矛盾与动荡。

逆水行舟，不进则退。国内最大的代工企业富士康公司已经宣布，将在3年内启用100万台工业机器人，主要目的是用于控制成本。他们甚至在山西晋城投资了机器人工业园，干脆自己生产工业机器人。

的确，对于组装加工苹果智能手机和平板电脑而言，在抛光、打磨、镭射打标、焊接、喷涂等多个环节上，智能化的机器人能够干得比

人类更出色，它们也更适合在易燃、易爆等危险环境中作业。

这应该是产业升级的大趋势。“中国要成为制造业王国，成败之举在于把人口红利变为头脑红利。”郭台铭公开表示，随着机器人的投产使用，人力将被转移到更高的附加值上，那些不喜欢枯燥劳作的80后、90后年轻员工，会去学习操控机器人软件、应用和维修，并变为机器人的应用工程师和软件工程师。

看样子用机器人武装“中国制造”的速度并不比美欧国家慢。2008年劳工成本上升，工业机器人开始在制造环节崭露头角，当年中国销售达到7500台，其数量是前24年销售总量的三分之一。之后，机器人应用急速扩张。据中国机械工业联合会粗略统计，2010年我国进口机器人2.34万台，同比增长130%；2011年进口机器

人3.8万台，同比增长62%。

据国际模具供应商协会秘书长罗百辉预测，“十二五”期间将是中国工业机器人产业发展的关键转折点，市场需求也有一个井喷式的发展，需求量每年将以15%~20%的速度增长。

目前，机器人主要应用在汽车制造行业，未来在毛坯制造（冲压、压铸、锻造等）、机械加工、焊接、热处理、表面涂覆、上下料、装配、检测及仓库堆垛等作业中，机器人将作为一种标准设备而得到广泛应用，并将成为中国工业自动化技术与应用的“生力军”。许多工业机器人的国际巨头，如库卡（KUKA）、ABB、发那科（FANUC）等，如今都把中国市场看作了“决胜未来的战场”。

变频器应用及芯片级专业维修高级培训班

【培训对象】

- 1、面向生产企业的维修维护部门、一线的维护维修电工。
- 2、面向变频器销售商、售后服务部门、现场服务人员。
- 3、面向自动化爱好者、自主独立创业者，有志于独立创办维修公司（中心）的专业技术人员。
- 4、面向高等院校毕业生独立创业者。

【培训内容】

变频器的基本原理、应用
内部板卡组成、基本电路特点、电路结构
变频器的选型与应用设计
变频器的安装接线、变频器的调试

变频器的PID设计应用技巧，参数设置步骤

方法

变频器的矢量调试方法、步骤

变频器矢量参数优化的方法、步骤及对变频器最优控制产生的影响

变频器多功能端子的设置方法、技巧及复杂应用

变频器应用软件的使用方法和使用技巧

变频器的日常维护及定期保养

变频器现场及常见的故障及处理方法

维修变频器常用工具、仪器仪表原理及正确使用方法

常用电子原器件功率器件的检测判断方法

及经验参数

变频器维修步骤及故障判断

变频器常用开关电源原理及维修方法

变频器驱动板控制电路原理及检测方法

变频器电流检测、电压检测原理及检测方法

变频器的带载调试、注意事项及保护措施

【培训时间】

根据学员情况，合理安排培训时间，本培训班分两个阶段培训学习，第一阶段六天时间，完成变频器的应用及维修方面的理论知识，学习变频器的结构原理，复杂应用，电路组成等；第二阶段与学员结合，即通过规范系统的，理论与实践相结合的培训方式，让学员有一个吸收、消化的过程。循序渐进，逐步提高学员的各项操作技能及知识水平。通过两个

阶段的培训学习。让学员能够独立分析、判断、达到能维修变频器常见故障的目的。要达到更高的层次还有待于大量的维修实践及经验的积累。

【培训联系】：

报名电话：010-67577139 67587173

13811659603

联系人： 李老师 庄老师

技术支持： 李 工

QQ：657167934 471895637

报名传真：010-67587173

网 址： www.zgkzy.com

E-mail：zgkzyw@163.com