中自数字移动传媒

第 45期
2011年12月31日
农历辛卯年
十二月初七
星期六
天气:晴

新闻热线：（0755）82904204　　Email:se-edit@ca800.com　　http://www.cadmm.com

高压变频器未来市场大幅度增长得益于政策

预计未来5年高压变频器年复合增速将达到30%

节能减排政策已经提上日程，近日，国家有关“十二五”期间节能减排的白皮书已经下达，而节能减排的重点监控对象就是工业领域。高压变频器下游市场主要包括电力、冶金、建材、石化等高耗能行业，这些行业是“十二五”期间节能减排的重点，担负着完成国家“十二五”节能目标的重任，因此，高压变频器的市场空间受经济周期的影响较小，而受到国家相关政策的影响较大，预计未来5年高压变频器年复合增速将达到30%。

点评：

“十二五”期间，国家将下大决心开展节能减排工作，并实行节能目标责任制，强制企业节能减排，这一大政策为高压变频器市场的发展起到了积极的推动作用，2012年市场规模有望达到85亿元。高性能产品国产化将成为行业发展趋势。高压变频器按照其设备性能可分为通用型变频器和高性能变频器。通用型变频器市场主要被国内企业占据，内资占比达80%以上。由于企业竞争激烈，产能释放充分，2010年通用型变频器出现价格大幅下滑的局面，企业赢利能力下降明显。高性能变频器市场主要被外资企业占领，由于技术等级高，该部分企业享受较高毛利。随着国内龙头企业在高性能变频器领域研发的逐步开展，内资企业将逐步涉足高性能变频器领域，进口替代将成为高压变频器未来的发展趋势。

近年来，我国中低压变频器行业呈现稳步增长的态势，年均增速在15%以上。

2010年，受益于OEM市场的强劲反弹，我国中低压变频器市场大幅增长，增速超30%，创自2007年以来增速新高。风电、纺织、机床等行业变频器需求回暖更为明显，均达到了50%以上的增速。定制化、综合化解决方案成为市场趋势。在行业趋势的引领下，变频器企业将逐步扩充控制层和执行层产品，形成完整的工业自动化控制系统成套能力，将单一产品转化为系统解决方案。

物联网与智慧城市建设”成为我国研讨热门话题

研讨会现场盛况

今年，物联网在全国范围内引起了强烈的反响，第十三届深圳高交会上，物联网成为展会的最大亮点。之后，在各大学术界、科研学者之间成为最大的宠儿，加之我国城市化建设步伐加快，对智慧城市的建设也成为人们的话题。因此就有学者将“物联网”和“智慧城市建设”结合起来探讨

2011年12月8日，由中国电子视像行业协会、中国数字家庭产业联盟联合主办的“智慧家庭物联网技术与应用解决方案研讨会”在佛山市隆重举行。北京大学数字中国研究院信息化创新与治理研究中心孙强先生应邀出席，并发表《智慧城市，智慧建设》的主题演讲。

研讨会现场盛况

12月16日，中国科学院院士、计算机软件专家、华东师范大学教授、现任华东师范大学软件学院院长、上海嵌入式系统研究所所长何积丰院士做客北洋大讲堂，在26楼B座报告厅为天津大学的学子们带来了一场题为《解读智慧城市中的物联网应用》的学术讲座。天津大学计算机学院党委副书记于瑞国，软件学院副院长陶文源、党总支副书记王赞等也参加了活动。

孙强在演讲中指出，云计算、物联网正在成为最活跃的生产力，成为城市竞争力的主要标志。新形势下智慧城市正在成为转型升级的平台，目前，许多城市制定了应对这一历史机遇的战略方针和行动纲要。但是在建设智慧城市中存在的若干重大问题，也有待于认真思考并深入探讨。

何积丰首先就“物联网与中国经济社会转型”进行详细介绍。他认为，目前物联网技术多数用于定位以及远程教育方面，但就城市长远发展来看，物联网还能为此做出更大贡献。他还提出了“智慧城市”的概念，从节能楼宇、智能公交、海陆空智能物流、新型医疗健康服务、汽车移动物联网五个方面介绍了物联网在“智慧城市”中的具体应用。

三菱PLC培训（FX2N PLC、FX3U PLC）系列综合班

【培训机构】星科源自动化PLC培训基地

【开班日期】报名即可安排上课学习　上午9：00-12：00 下午13：30-17：30 晚上：19：00-21：00（为了节约您的宝贵时间和学习效果，本中心采取随到随学，一对一教学方针，既节约了学员的宝贵时间，而且适合不同基础的学员学习，不会因为个人基础和学习不同步而影响学习效果）

【培训课时】约20天140课时（学习时间不限制，学会为止）

【培训目标】通过案例能让学员能够掌握PLC的开关量编程，根据要求编写简单和复杂设备程序。

【培训方式】每一位学员均分配一台电脑，加一套相对应的操作实践设备。实现一人一机边讲课边实操，这样才能真正让您学到实践性技术。

【课程内容】1、介绍三菱公司的发展历程及三菱公司开发的产品2、介绍使用三菱PLC与使用其他PLC的优缺点3、系统学讲述三菱PLC的特点及世界发展趋势4、介绍工厂继电器控制电路原理及实操5、分析比较ＰＬＣ与继电器控制的区别及优越性6、详解三菱PLC的外部输入输出电路特点及接线实操7、详解ＰＬＣ的扫描工作原理8、详解三菱PLC编程软件的安装及熟练操作9、程序上载/下载操作/运行/停止/监控程序/强制输入/强制输出10、三菱FX系列PLC的软元件：中间继电器使用/特殊继电器使用/状态元件S使用/数据寄存器使用/计数器使用/只加计数器使用/只减计数器使用/可加可减计数器使用11、定时器的使用：通电延时定时器的使用/断电延时定时器的使用/保持型定时器的使用12、详解寄存器位/双字/之间的关系及使用13、详讲二进制/十六进制之间的转换关系14、PLC的间接寻址，接合工程案例详解15、脉冲上升沿/下降沿指令/置位/复位指令16、讲解逻辑取反指令/字节取反指令/字取反指令/双字取反指令17、详解步进阶梯指令：状态开始指令/状态转移指令/状态结束指令18、步进阶梯指令的工程案例详细讲解：交通控制灯的编程技巧/ 机械手的工作原理及编程方法19、讲解电机正反转控制系统编程/讲解彩灯的循环闪烁电路编程技巧 20、传送指令的使用21、详解比较指令的使用22、详解高级指的使用及工程案例的应用23、数学运算指令的使用24、循环指令的使用及应用25、程序流程控制指令的使用26、看门狗指令的使用27、子程序指令的使用28、模拟量程序的编程方法技巧29、模拟量模块2AD的使用　30、PID运算及使用控制31、IPG模拟量模块的原理及使用32、四组抢答数码显示33、交通灯信号控制程序设计34、艺术彩灯花样程序设计35、一个按钮控制多台电机的启动、停止编程设计36、小车智能运料程序设计37楼宇电梯程序设计38、十字路口交通信号红绿灯编程设计39、汽车自动门控制系统编程设计40、印刷设备自动/全自动控制程序设计41、多台电动机启动/停止控制程序设计42、供排水系统自动控制程序设计43、恒压供水自动控制程序设计44、包装数粒机高速/低速控制程序设计45、数控机床系统编程设计46、机械手控制原理及程序设计47、编码器的原理与使用48、PLC模块解密及解密软件的使用49、PLC与PLC通信编程技术及应用50、

附：根据学员实际所需，可以讲解课部分程外的问题

【培训费用】 优惠价3500元[不含税]（包括：培训费、三菱教材、三菱视频、GX编程软件、三菱解密软件）

【培训对象】初级、中级、高级电工、电气维护或维修人员、电气设计、操作人员、有志于从事电气自动行业的人员。

【毕业证书】经本中心培训成绩合格的学员均可颁发CETTIC认证《可编程控制器PLC程序设计师》证书（费用另计）。也可以报考“暗缙邠こ淌” Ｐ。证书是国家劳动部和社会保障部颁发，全国通用，官方网站可以查询。查询地址：www.cettic.cn

【培训联系】

全国客服专线：4006-990-930

东莞南城地址：东莞南城车站对面优信通信大厦二楼

东莞服务电话：0769-89280662 22000569

深圳龙华地址：深圳龙华南方明珠六楼B659室、B698室（三和人力资源正对面）

深圳龙华电话：0755-81481939 33150668

深圳龙岗地址：深圳龙岗区龙城南路三和隆人力资源4楼406-408室

深圳龙岗电话0755-84809378 61394051