

第十一届工业自动化与标准化技术研讨会召开



林融教授、唐涛教授等众多知名专家出席

日前,第十一届“工业自动化与标准化”研讨会在北京·中国职工之家隆重召开,此次会议是由全国工业过程测量和控制标准化技术委员会秘书处携手生产制造企业与应用领域,结合2011年10月27日工业和信息化部发布的《关于加强工业控制系统信息安全管理的通知》,针对工业控制系统信息安全事关工业生产运行、国家经济安全和人民生命财产安全,切实加强工业控制系统信息安全管理,防止和减少工业生产运行和国家经济安全可能造成的隐患的大背景而举办的。研讨会“测控系统 Security & Safety及应用”主题和内容非常有助于深刻了解国家有关政策,增加并突出了管理部门、行业间与企

业间,应用领域用户与制造商间的直接交流与沟通。

本次大会邀请到工业和信息化部信息装备工业司、国家标准化管理委员会有关主管部门领导,国际电工委员会IEC/TC65秘书处、欧洲电气电子协会机构,以及本次会议主、承办方领导到会致辞,对SAC/TC124在标准转化、宣贯和技术推广应用方面取得的成绩,对IEC/TC65与SAC/TC124两个标准化组织多年来的合作以及中国在IEC活动中的重要作用给予了充分地肯定。

全国信息安全标准化技术委员会杨建军副秘书长就“工业控制系统信息安全标准现状”作了发言;应用领域专家代表中国石化工程建设公司副总工程师林融先生作了“石化工业过程控制系统网络安全和功能安全的策略与战略思考”的演讲;国际电工委员会IEC/TC65 秘书长 如迪·比利亚迪 先生 (Mr. Rudy Belliardi) 就IEC/TC65中信息安全和功能安全相关标准化工作,IEC TC65 WG10工作组专家王玉敏高工代表机械工业仪器仪表综合技术经济研究所副总工程师梅格先生就SAC/TC124标委会“工业控制系统信息安全中国标准化发展思路”分别作了专题报告。

来自菲尼克斯、ABB、CC-Link协会、霍尼韦尔、北京东土科技、青岛多芬诺、施耐德电气、西门子、贝加莱工业自动化、上海恩德斯豪斯自动化、TuV南德意志大中华集团、罗克韦尔自动化、和利时等公司的专家围绕国际标准架构,就信息安全和功能安全作为先进控制技术的两个最新发展方向,必须同时兼顾达到平衡,才能同时保证工业控制系统的可用性、安全性和保密性做了深入探讨。内容涉及信息安全和功能安全标准化现状(国际电工委员会工业过程测量、控制和自动化技术委员会IEC/TC65开展IEC 62443《工业过程测量和控制安全网络和系统安全》、IEC 61511《过程工业领域安全仪表系统的的功能安全》(第二版)等国际标准的制修订);测控系统中的功能安全技术;工业信息安全与IT信息安全异同分析;系统安全性和系统可用性之间的矛盾与平衡;信息安全和功能安全集成技术;系统安全性的技术指标与经济成本;信息安全产品设计和系统集成;安全仪表系统设计和应用;安全产品和系统的安装技术;安全系统的评估与认证;安全系统的发展和前景;测控系统可用性和可靠性分析;冗余技术在测控系统中的应用;无线测控系统信息安全解决方案等14个方面。

本次会议邀请铁路运输自动化与控制国家重点实验室、城市

轨道交通自动化铁道部重点实验室、发改委地铁设备国产化专家组,中国石油天然气集团公司装备制造公司,中国石化工程建设公司,冶金自动化研究设计院,华北电力设计院工程公司,中国汽车工程学会装备部等应用领域的专家共同参与并到会主持会议,促进了生产制造企业与应用领域的紧密结合、加强了双方的互动交流。

为使与会代表更加形象而深刻地了解目前“测控系统 Security & Safety及应用”,会议现场特别开辟了系统展示专区和论文张贴专区,与会专家通过面对面地交流,解读行业发展、分享应用案例等多种方式进行深入探讨。研讨会还配套出版了第十一届“工业自动化与标准化”演讲汇编,主题演讲、现场演示和配套文集整合于一体。浓厚的学术性交流、权威信息发布以及开发应用的创新性和实用性,吸引了产品制造商、系统集成商、科研院所及用户等300余名参加会议的国内外同行专家和代表,交流气氛非常热烈。同时,为便于未能到场的嘉宾即时观看研讨会盛况,聆听专家报告。

会议最后,欧阳劲松秘书长代表本次会议主办方 SAC/TC124秘书处,宣读了第十一届研讨会获奖的最佳演讲嘉宾名单,并颁发了证书。会议在欧阳劲松秘书长宣布第十二届“工业自动化与标准化“研讨会2013年再相聚的欢乐气氛中圆满结束。



研讨会现场

我国测试仪器远落后于国外

据统计,测试仪器产业所占电子工业的产值大约只有不足2%,而电子工业的产值不过占世界总产值的2%左右,但依靠测试仪器拉动的新技术带来的附加价值却可以占全世界每年新增价值的70%~75%。作为一种应用遍及基础研究到生产线的基础性产品和技术,电子测试仪器行业的强大,完全可以拉动一个国家创新带动的新增价值。

只是,在这样一个看似微小却影响巨大的行业里,中国一直充当着舞台上的配角。无论从国防还是民用需求,我们接触到的测试系统以及测试仪器,在高性能应用上无一例外都是进口品牌。我国在测试仪器方面与国外企业的差距是多方面的,不仅仅是技术、经验和资金不足,更重要的是在概念、标准和理念等方向的差距和在决策方面的不够重视。

点 评:

技术差距

业内专家认为,对国产测试仪器而言,我们始终跟着别人的脚步在学习,在追赶,这是技术方面存在的最大问题。如果说在这些系统级测试仪器方面,因为开放的总线,技术差距相对比较小,那么在台式仪器方面,国内外的差距几乎很难去估量。业内人士认为,对于基础的测试仪器而言,其架构和概念并不难理解,但到了具体的功能定义和产品的功能实现方面,我们就存在着较大的差距,这让中国的测试仪器开发和应用陷入的是一个尴尬的循环:我们无法跟踪先进的电子技术发展的前沿科技,就没有办法了解其测试需求,就自然无法去为此开发适合最新技术的测试仪器,那么更谈不上把握最新的测试市场脉搏和赚取最丰厚的那部分利润;而你做不来先进新技术的测试,新技术出现的时候你就抓不住,人家也不可能交给你去满足最初的测试需求,这样就无法了解最新的技术动向,也就无法将新技术应

用到你的测试仪器中。

据了解,在应用测试中,制约本土测试仪器应用一个更重要的问题来自于核心半导体器件的缺失:国内的测试仪器企业,无论是老牌国有研究所还是新兴的私有测试仪器企业,自身具备的芯片研发能力相比国际巨头有较大的差距。可以说,测试用的芯片因为其特殊的一些要求,在市场上是很难找到相关合适的产品,特别是在信号分析和信号采集方面,模拟前端技术和信号采集技术的不足,直接体现在国产的测试仪器无法捕获需要的一些特征信号,比如雷达和微波技术的绝大部分需求,商用芯片是无法满足其测试需求的,这样的结果是,国产的测试仪器厂商不是不知道怎么去满足,而是没有相关的半导体器件能够做出满足这些采样率、带宽需求的产品,而这两点,恰恰是实际应用中许多信号分析和信号处理的前提。

观念差距

“抹平技术上的差距,不是一蹴而就的事情。但比起技术上的差距,我们在测试仪器上存在的观念和思维的差距更大。”一位来自计量研究领域的专家说。

据介绍,测试仪器是个资本密集型企业,企业的生产规模很重要,测试仪器又是一个市场比较小的行业,因为仪器种类繁多,所以单个仪器种类的市场注定不可能很大。这给中国企业迎头赶上增加了更大的难度,一方面,作为技术密集型和积累型行业,面对这么多已经领先很多的国外竞争对手,要把测试仪器做大做强,就要有足够多的投入,并且短期内不要指望回报,这一点无疑仅靠一些私企是很难有这么强大的财力去做支撑的。因此,必须要有国家战略高度的规划和相关资源的大力支持,才有机会去不断缩小差距。

IA SHENZHEN深圳国际工业自动化展

展会时间: 2012年06月20至22日

展会场馆: 深圳市福田区福华三路

主办单位: 广东省科学技术厅、广东省科学技术协会、广东省自动化学会、德国汉诺威展览公司、广东会展推广有限公司

协办单位: 广东省冶金能源技术协会、深圳市自动化学会、深圳市机械工程学会

展会范围:

自动化服务1.11 空压技术与设备1.12 组

及搬运系统,线性定位系统

2. 电气系统 2.1 伺服电机、马达和变频器2.2 传动、机械驱动系统2.3 变压器、电池和不间断电源2.4 电线及电缆附件2.5 电气控制用电气开关装置和设备2.6 电工及光电部件2.7 电力电工测试和检测设备

3. 机器人技术3.1 工业机器人3.2 服务机器人3.3 机器人仿真及视觉系统3.4 相关机器、装置及零部件

4. 工业自动化信息技术及软件 4.1 工厂集成化管理软件4.2 工业IT软件4.3 工业基本系统及开发工具4.4 工厂生产软件4.5 工业用互联网/工厂内局域网/工厂外部局域网解决方案4.6 服务

5其他5.1接口技术(连接器)5.2电子零部件及辅助设备5.3非标自动化设备5.4液压、启动、密封件、真空设备5.5流体控制、阀、执行器5.6流量计、计量测试设备5.7过滤器、

干燥机

展会联系:

地址: 中国广州市远景路168-170号时代新都江B座812室(510403)

电话: 86-20-61198879、61198892

传真: 86-20-61198841

QQ: 1217698819

http://www.iaexpo.org

E-mail: 61198879@iaexpo.org