

SPEED2012 花城落幕引爆电力电子技术狂潮



却是南中纯色别

满城都是木棉花

四月的花城广州，早已是春花烂漫，木棉花更是已火红的热情，迎接来自远方的客人。4月6日~8日，第六届中国高校电力电子与电力传动学术年会(SPEED 2012)于4月6日至8日在广州华南理工大学隆重举行，来自全国各地几十所院校的电力电子与电力传动的技术精英们齐聚花城共享技术盛宴。

SPEED由哈尔滨工业大学、浙江大学、清华大学、重庆大学、北京交通大学、华中科技大学、武汉大学、上海交通大学、南京航空航天大学、华南理工大学等10所高校发起成立，2011年又有中国矿业大学和湖南大学两所高校加盟组委会，进一步增强了SPEED这一平台的力量。年会迄今已成功举办五届，目前该论坛已经成为中国电力电子与电力传动领域最重要的学术交流平台之一。

一。

据了解，在本次年会征文阶段，得到了国内院校的大力支持和积极响应，共收到来自国内31院校172篇学术论文，最终通过专家评审录用的论文为148篇，论文内容涉及电力电子与电力传动的基础研究、前沿问题研究及工程研究，充分展现了我国高校电力电子与电力传动学科的最新研究成果。

会议开幕式由华南理工大学张波教授主持，大会特邀报告反映了电力电子与电力传动的学术研究领域方向、市场需求以及应用情况等。澳大利亚工程院院士许树源教授和英国利物浦大学终身教授吴清华教授分别作了关于无线电力传输和智能电网的主题报告。美国中佛罗里达大学沈征教授介绍了硅功率半导体器件的最新动态和发展前景。南方电网科学研究院饶宏教授和富士电机Mr. Seiki Igarashi分别介绍了大功率电力电子技术在南方电网中的应用、研究和展望和富士电机产品情况，两位嘉宾在会上表示：期待与高校有更多的产学合作，快速推动高

校电力电子与电力传动学术研究以及成果转化。

本次大会设置了11个分会场、70篇口头汇报论文、4个学术专题和78篇墙报交流论文。其中，30篇优秀论文最终脱颖而出，作者将会获得由大会设立优秀论文奖。

本次年会还得到了创电电源、富士电机、易事特电源、珠江开关、珠海瓦特、麦格米特、迈为电子等公司的热情赞助，也得到了广东省电源学会的大力支持，作为唯一的赞助媒体，中国自动化网携《变频器世界》一同应邀出席了本次活动。

思想激情碰撞、技术深入交流，本次年会就电力电子与电力传动的基础研究、前沿问题研究以及工程应用研究进行了深入探讨，展现了中国高校电力电子与电力传动学科的最新研究成果，令人振奋。如何将研究成果转化为生产力，助力经济的发展，还需要更多企业的携手努力。

工业自动化软件发展洞察

工业自动化软件在工业飞速发展的时代背景下显得越来越重要，特别是随着企业自动化的大力普及，对自动化软件的需求可谓供不应求。然而，真正专业的自动化软件企业却是凤毛麟角，国内自动化软件厂商更是少之又少。

监控组态软件作为工业自动化的基础型工具平台，是在信息化社会的大背景下，随着工业IT技术的不断发展而诞生、发展起来的，由于软件是工业自动化系统的核心与灵魂，HMI/SCADA监控组态软件平台给工业自动化、社会信息化带来的影响是深远的。目前一些信息化与工业自动化相关的技术，如SOA、Web、.net、OPC、工业网络等技术的进步，给监控组态软件的发展提供了有力支撑环境，在全集成自动化中，功能越强大的监控组态软件越能体现整体自动化系统的价值。

点评:

统一的工厂模型: IT业自身的特点要求组态软件能将传统的HMI/SCADA功能与MES、ERP等层面的功能揉为一体，同时保证自身的产品架构模型、数据模型、可视化模型能适应信息化的要求，如支持OPCUA(UnifiedArchitecture)OPC统一架构

等，与开放的基于Internet的通信标准TCP/IP、HTTP、SOAP和XML结合，支持复杂数据(包括数组、二进制结构、XML文件等)的传输等，同时在可视化方面，除具备矢量图形浏览技术外，还需要具备将GIS、虚拟现实、多媒体、视频等技术融入到HMI/SCADA平台软件中。

集成化的开发与管理环境: 正是开放的环境，促成了系统集成的蓬勃发展。开放就意味着互连、互通、互操作，而系统集成实现的程度与水平，不仅与IT自动化领域技术与产品的构件化、网络化、开放化的发展及开放标准体系的演变有关，建立统一工程开发和组态环境是集成的必要条件如IEC61131-3全部五种编程语言的交换格式、OPCUA等都保证了集成化环境的快速统一，自动化软件平台的整体的统一会助推企业信息化集成发展。监控组态软件由于处于信息化系统的中间位置，未来的发展是向上的管理功能不断丰富，而向下设备的监控管理、接口、网络通讯也都适应发展潮流，系统上、下应用的渗透与延伸能力是重点发展方向之一，各种行业信息化的需求，也使组态软件行业应用领域的监控、

管理范围扩大，如设备资产管理、先进控制及优化系统、工业仿真系统等。

民族自动化软件平台的方向与未来: 自动化软件平台正是伴随着中国日益强大的脚步而逐渐发展起来了，也是保证民族自动化系统进入高端应用、扩大市场占有率的重要桥梁。力控科技在多年的实践应用与行业拓展中，在国内市场上已经牢牢占据了一席之地，力控科技ForceCon系列产品家族可以提供企业综合自动化整体解决方案，打造的自动化平台已经具备了冲击中高端市场的能力。

传感器、控制器的数字化、智能化、Web方式管理的普及使民族自动化软件的市场潜力巨大，但优秀的民族自动化软件厂商要想具备一流的水平，必须拥有自己的核心竞争能力，确立在市场上的足够发言权和主动地位。中国的华为公司为我们树立了榜样，只要在后续技术创新、延长软件产品线上能够满足用户日益增长的各种需求，并保持自主创新的长盛不衰，中国工业自动化软件产业也一定会创造出工业IT界的华为奇迹。

2012第七届中国临沂自动化工控动力传动展览会

展会时间: 2012年5月28至30日

展会地点: 山东临沂会展中心

承办单位: 临沂临海会展服务有限公司

展会范围:

★仪器仪表: 调节器, 敏感元件及测量装置, 变频器, 变送器, 连接器、编码器、记录仪、继电器、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: 工控机、监控及数据采集系统、软硬件, 可编程控制器(PLC)、分布式计算机控制系统(DCS), 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、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, 机箱/机壳、连接器、端子、过滤器,

泵, 阀门、光纤及机电元器件, 低压电器、工业电器、开关、电源, 激光与光电子设备; 滚珠轴承、滚动轴承、高精度轴承、滚珠及滚针、大型轴承、轴承元件等直线导轨: 直线滚动导轨, 直线导轨, 滚珠丝杠, 滚珠花键, 直线轴承等。

★工业机器人及相关技术: 其它有关自动化的软件及相关工程技术、系统工程集成、维护/维修服务、校准/测试服务等;

展会联系:

地址: 临沂市通达路与陶然路交汇处锦绣蓝山

电话: 0531-85880252

电话: 0539-2522267

传真: 0531-88153208

传真: 0539-2522267

联系人: 张云 15336401372

联系人: 赵经理 15092382838

http://www.jnhengzhan.cn

E-mail: zq207374@126.com