

2016中国自动测试大会(AUTOTEST CHINA' 2016) 在桂林召开

2016中国自动测试大会(AUTOTEST CHINA' 2016, 以下简称“会议”)于11月2~4日在中国桂林召开。会议以“智能制造与测试技术的”为主题,集自动测试专题报告、技术交流、产品展示为一体,全方位展示目前我国自动测试技术和产品的最新进展和应用。来自全国各高等院校、科研院所、企事业单位的150多位自动测试领域知名专家、学者、工程技术人员共聚一堂,交流和探讨我国测试技术向智慧测试发展所共同关心的问题。

会议由中国电子学会、中国仪器仪表学会主办,桂林航天工业学院、桂林电子科技大学、哈尔滨工业大学、《电子测量与仪器学报》、*INSTRUMENTATION*、《仪器仪表学报》、中国电子学会电子测量与仪器分会(以下简称“分会”)、中国仪器仪表学会电子测量与仪器分会、中国仪器仪表学会虚拟仪器与网络化系统分会承办。由北京中科泛华测控技术有限公司、北京泛华恒兴科技有限公司、陕西海泰电子有限责任公司、上海聚星仪器有限公司、北京中创锐科信息技术有限公司、北京航天新锐科技有限责任公司、广州虹科电子科技有限公司、上海简仪科技有限公司赞助支持,并由《电子测量技术》、

《国外电子测量技术》、中国仪器与测量网www.etmchina.com等媒体报道。

2011年7月分会曾与新疆大学、重庆大学在新疆乌鲁木齐联合承办了“2011下一代自动测试系统高峰论坛”;2012年8月与丹东市政府、北京信息科技大学在丹东联合承办了“2012国际仪器、测量与自动控制联合大会”;2013年8月与哈工大在哈尔滨联合承办的“自动测试技术论坛暨自动测试技术成就展”。2014自动测试大会是以前历次会议的继承和提升,提出“AUTOTEST CHINA”是为了建立起一个公认的平台,通过高水平的交流与合作,进一步推进我国自动测试技术的发展。2016中国自动测试大会如期在桂林召开,期望可以通过此次会议,推动我国测试向智慧化发展,助力智能制造。

会议由桂林航空工业学党委副书记、纪委书记黄文韬教授致开幕词,邀请了分会副主任委员、哈尔滨工业大学电气工程及自动化学院院长彭喜元教授做了题为“工业4.0 视角下的故障预测与健康管理系统”的报告,彭教授落脚工业物联网与大数据,从数据科学、工业4.0以及信息物理系统的角度展望了大数据发展对人类生产、生活方式产生的影响。空军工程

大学工程学院博士生导师、总装备部通用测试技术专业组成员肖明清教授做了题为“军用航空维修测试保障装备现状及其发展趋势”的报告,肖教授的报告分析了国内外军用飞机测试设备使用情况,针对军用飞机维护保障模式的发展方向,提出了测试设备应基于飞机可测试性设计和PHM技术,针对其特殊性,故障定位应更强的需求。指出综合化高、通用性强、管用、好用、耐用是军用航空维修测试的发展趋势。接下来,上海大学无人艇工程研究院院长谢少荣教授做了题为“海洋无人艇关键技术及应用”的报告,报告指出水面无人艇(简称USV)是具有吃水浅,能自主航行、自主避障,雷达反射面小、行动隐蔽,自主完成环境信息感知、理解、交互、目标探测以及浅海海图测量等任务的一种水面特种机器人系统。通过视频和图片展示我国自主研发的“精海”系列海洋无人艇,体现了航迹精准跟踪控制创新、稳定大视场声纳图像生成方法创新、复杂背景下的立体组合避障创新3大创新。报告精彩纷呈,另与会代表大饱眼福。接着中国运载火箭技术研究院研究中心副总工程师代京做了“飞行器预测与健康管理系统”的报告。报告中介绍飞行器健康管理系统验证与评估技



图1 专家学者精彩报告

术的研究意义，重点从验证与评估测试环境、指标体系、数据获取与实现途径等方面分析了AHMS验证

与评估技术的国内外研究现状，总结了领域内其研究难点和需要解决的问题。

题为“基于PXI/PXIe总线的一体化便携式测试系统解决方案”、“开源测控平台助推重大仪器专项”、“面向产品或装备全生命周期的一体化测试平台”“基于LXI总线的分布式温度测量与控制应用”的交流报告。



图2 会议现场盛况

下午，众多业内知名企业代表的精彩报告继续将会场气氛推向高潮。会议邀请到北京中科泛华测控技术有限公司、北京泛华恒星科技有限公司董事长左毅先生到场，作了“让测试更具智慧的关键技术”的主题报告，陕西海泰电子有限责任公司虚拟仪器事业部副总经理李小杰先生、上海聚星仪器有限公司总经理邵晖先生、北京中创锐科信息技术有限公司市场总监高俊先生、北京航天新锐科技有限责任公司总经理张荣春先生分别做了

中科泛华、广州虹科电子、海泰电子、简仪科技等测试行业内知名企业在大会会场展出了其具有代表性的先进产品，并与参会代表进行了深入交流。

中科泛华展示了其自主研发的便携式测试平台(TU-9106)及助力于智慧研究所的测试数据管理平台(data on demand)，其展出的PS TU-9106是一款便携式测试仪器开发平台，根



图3 中科泛华展示其便携式测控平台



图4 虹科电子展示其测试测量新产品



图5 海泰电子携其3类业务重点产品参展

据应用场合不同，可选配不同的PXI模块、适配器以及软件开发平台，实现不同的测试测量应用。泛华董事长左毅先生亲临展位，与到会人员就泛华的系统级解决方案以及测试测量技术“打造智慧实验室”的具体情况进行了深入交流。

虹科电子此次展示了其最新的示波器及分析仪技术，其新产品实现了ADC技术的重大突破使分辨率8~16位可调。展示了PXI开关解决方案，并与到会的

专家、用户分享了把个人便携电脑变成移动智慧实验室方案。为与会代表展示了耳目一新的测试测量产品。

海泰电子作为“测试测量与电磁兼容专家”积极参与并支持此次大会。除了虚拟仪器事业部副总经理李小杰先生的精彩专题报告，还携带3类业务（虚拟仪器类、自动测试系统集成类、电磁兼容类）的重点产品参展，充分展示了其在行业内的实力。

简仪科技展示了开源“锐视测

控平台”，对培养学生解决工程技术问题的能力方法提供了新思路，从而实现企业与高校“产学研”的有机结合。通过简仪科技企业代表耐心讲解，与会的高校教师及学生了解了锐视测控平台4步轻松完成数据采集、专业美观的仪器界面以及强大的信号处理算法的实现3大优势。与会人员对其平台高度赞赏，希望简仪科技尽快走到学校中去开展进一步的培训和宣讲活动。



图6 简仪科技展示其“锐视测控平台”

至此，会议结束。回顾过去，我国自动测试领域继往开来、飞速发展，成绩斐然。但优秀的成绩属于过去，随着中国2025战略推动智能制造系统和自动测试不断迈入新境界，新

型智能测试技术助力智能制造，智能制造的水平和能力也推动测试产品和生产线成为重要核心竞争力。二者相辅相成，使中国自动测试未来之路充满坎坷，任重道远。为顺应工业4.0的

浪潮，我们将继续致力于自动测试，以自主研发和创新编织出“测量测试领域”更加美丽的花环，去装点智能制造灿烂的明天！