

2017 中国自动测试大会(AUTOTEST CHINA' 2017)在南京圆满召开

2017 中国自动测试大会(AUTOTEST CHINA' 2017,以下简称为“会议”)于 5 月 13~14 日在中国南京召开。此次大会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 130 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“自动测试系统”发展中共同关心的问题。



图 1 2017 中国自动测试大会与会代表合影留念

会议由中国电子学会、中国仪器仪表学会主办,南京信息工程大学、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,由江苏省气象探测与信息处理重点实验室、江苏省气象传感网技术工程中心、《仪器仪表学报》、《电子测量与仪器学报》、INSTRUMENTATION 协办,由北京中科泛华测控技术有限公司、广州虹科电子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。

中国自动测试大会已经成功举办多届,广受专家学者好评。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研讨会”;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了的“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 中国自动测试以“智能制造与测试技术的邂逅”为主题,推动我国测试向智慧化发展,助力智能制造。2017 年中国自动测试大会如期在南京举办,以期通过此次会议更加深刻交流和探讨“自动测试系统”发展。

会议由南京信息工程大学科技处处长何都良主持开幕式,南京信息工程大学副校长周伟灿致开幕词,参与开幕式的还有南京信息工程大学电子与信息工程学院院长葛俊祥教授、副院长行鸿彦教授、中国电子科技集团公司测试仪器首席科学家年夫顺研究员、中科泛华测控仪器事业部总经理张信平、国防科技大学教授邱静、航天测控副总工刘收、电子测量与仪器学报副主编武娟等专家领导。

开幕式结束后,大会正式开始,此次会议专家和企业报告交叠进行,从研究和应用双向进行探讨。会上南京信息工程大学电子与信息工程学院院长葛俊祥教授做了“南京信息工程大学电信学院学科建设”的报告,从学科方面阐述了自动测试系统的重要性;中国电子科技集团公司测试仪器首席科学家年夫顺研究员做了题为“合成仪器技术及应用”的报告,分析了合成仪器与传统仪器的区别、介绍了合成仪器的基本架构、阐述了合成仪器的发展历程;江苏北斗卫星导航检测中心常务副主任何涛做了题为“北斗导航产品检测与质量评估”的报告,系统介绍了北斗卫星导航系统



图2 开幕式专家领导风采



图3 专家学者精彩报告

的发展概况(“三步走”战略),从第1个阶段的区域有源服务(北斗一代)到第2个阶段的区域无源服务(北斗2代),目前的目标是在2020年,形成具有全球无源服务能力的系统,在此基础上还指出北斗卫星导航系统的行业应用;泛华测控仪器事业部总经理张信平做了题为“失真检测及其校准技术”的报告,结合真实的产品和技术讲述了如何针对不同的失真进行有效检测并进行校准;国防科技大学的邱静教授做了题为“装备测试性工程及新进展”的报告,从军事需求为出发点阐述了由基于模型的并行设计阶段到本质串行模式阶段过程,并介绍了测试性工程及关键技术的新进展。下午,航天测控副总工刘收做了题为“自动测试与测试自动化”的报告,从测试的概念为出发点系统阐述了如何实现自动测试;电子测量与仪器学报副主编武娟做了题为“科技论文撰写方法”的报告,阐述了发表科技论文的目的和必要性,系统地从论文摘要、关键词、引言、正文、结论、参考文献、题名等几个讲述了科技论文撰写的要求。主题报告之后是此次会议的优秀论文评选结果公布并颁奖,本次大会从200多篇论文中选出了11篇优秀论文,11篇论文分别为基于ARM-Linux的爬壁机器人控制器研究、空间信号误差对北斗单向授时的影响、管道腐蚀视觉测量图像边缘检测算法研究、基于openCV的玉米出苗期和三叶期自动检测系统的设计、金属氧化物避雷器在线监测的谐波校正及研究、基于臀部红外测量的神经网络体温算法研究、面向航天员虚拟训练的人机交互系统研制和测试、基于小波子带模型匹配的同水域下目标探测、基于石墨烯薄膜的静电扬声器理论建模与仿真分析、基于微脉冲激光雷达的能见度反演算法、基于深度学习的运动心率测量系统,颁奖结束后11位作者根据自己的研究内容作了精彩的报告,并与同行业的专家学者进行了交流和探讨。



图 4 会议现场盛况

中科泛华和广州虹科电子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，并与参会专家学者进行了深刻交流。



图 5 会议现场盛况

至此，会议圆满结束。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。顺应工业 4.0 的浪潮，我们将继续致力自动测试，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！