

## 第六届国际测试自动化与仪器仪表学术会议 (ISTAI' 2016) 在北京圆满召开

2016年9月19~21日,第六届国际测试自动化与仪器仪表学术会议(ISTAI'2016)在北京湖北大厦成功举办。本届会议由中国仪器仪表学会主办,北京信息科技大学承办,并由中国仪器仪表学会电子测量与仪器分会组织,由毫米波遥感技术重点实验室、现代测控技术教育部重点实验室、网络文化与数字传播北京市重点实验室、机电系统测控北京市重点实验室、美国计算机测量组织、美国硅谷科技协会共同协办,同时获得了《仪器仪表学报》、《电子测量与仪器学报》、INSTRUMENTATION、《电子测量技术》、《国外电子测量技术》以及中国仪器与测量网等媒体的大力支持。大会荣誉主席、中国计量科学研究院首席研究员、中国工程院李天初院士,法国南茜大学Omar Elmazria教授,日本福井大学Kouki Nagmune教授,韩国釜山大学Tae-Wan Ku教授,大会主席、北京信息科技大学副校长许宝杰,中国仪器仪表学会学术产业战略研究院副院长汪晓东,北京信息科技大学计算机学院院长李宁,西安理工大学柯熙政教授,美国A10 Networks公司及其代表等出席了本次自动化测试与仪器的行业盛会。

国际测试自动化与仪器仪表学术会议不仅为自动化测试及相关领域的科研人员和工程技术人员提供了领域内原创科学的沟通机会,更为其提供了领域内最新研究成果与进展的交流平台,是仪器仪表与测量领域一次重要的科学盛会。出席ISTAI'2016会议的注册代表100余人,特邀代表23人,

来自美国、法国、日本、韩国和中国等5个国家和地区的约120人参加了会议活动。其中8位专家、教授在全体会议上作了精彩的主题报告;其他与会代表分别在4个分会场进行现场技术报告交流;62篇论文作者进行张贴交流;会议论文集由“世界图书出版公司”出版发行。



图1 参会代表合影



图2 大会盛况

## 主题报告 聚焦行业动态 畅享学术盛宴

大会围绕主题“面向工业4.0和互联网+的智能测控技术”拉开序幕。本次会议由中国仪器仪表学会学术产业战略研究院副院长汪晓东主持，由会

议主席北京信息科技大学许宝杰副校长致开幕辞预祝大会圆满召开。随后各位专家作了精彩丰富的专业报告，体现了仪器仪表学科在工业、航天、生产生活各领域的重要作用和发展前景。

告分析了同步径向误差运动与工件圆度以及异步误差运动与工件表面粗糙度之间的关系,并采用美国Lion Precision公司开发的主轴误差分析仪对某型数控机床的主轴系统进行回转误差及漂移的测量,根据测量结果对所测主轴加工性能进行评价,为实际生产加工提供了参考。最后以A10 Networks公司代表Hao Qiu的精彩报告结束了主会场的会议。



图3 主会场报告

李天初院士以“Quantization of the SI Base Units and Relevant Researches at NIM”为题,针对铯原子钟与时间频率测量,讲述了有关时间计量相关研究,以及准确的时间频率在产业、科研及军事、国防等方面的重要应用等;法国南茜大学Omar Elmazria教授介绍了一种无线传感器装置——SAW传感器,为传感测量领域提供新的思路。日本福井大学Kouki Nagamune教授就人体的运动分析系统进行深入探讨,将目标追踪传感器、电磁传感器、惯性传感器扩展应用到测量系统中,应用生动的实验视频和图片展示了进行四肢动作和步态分析的实验结果,指出该系统在医疗领域的广阔应

用前景;韩国釜山大学Tae-Wan Ku教授以“Tool Design and Fabrication for Thick Plate Forming of Hollow-Partitioned Steam Turbine Nozzle”为题,针对汽轮机喷嘴进行了成形过程模拟、回弹模拟,将过度弯曲法应用到其中,获得较好的实验效果;左云波老师的报告“Research on Information Technology of State Monitoring and Fault Prediction for Mechatronics System”展现了机电系统故障监测和预测技术的工程应用;柯熙政教授将光斑检测技术应用到ATP系统中解决相关问题,并将其应用到空间相关光通信中,报告展示了良好效果;王红军教授的报

## 技术论坛 百花齐放 共享交流促升华

为促进产学研用,加强学术交流,ISTAI'2016会议的分会场技术论坛、论文张贴交流于21日上午在北京湖北大厦同步进行。

此次会议共设4个分会场,主题分别为信息处理和信息技术、智能控制技术、科技论文撰写方法交流、智能制造和物联网时代的测量仪器产业发展。尤其是产业发展论坛吸引了福禄克,广州致远电子,北京中科泛华,华为,北京新鸿基瑞程科技等众多公司积极参加,部分公司还将其主要经营的测量仪器在会场进行展示交流。会议期间,多篇论文被制成整齐的海报在会场进行了张贴交流,代表们与论文作者积极交换意见,会议期间代表们全部用英文交流,详实全面的介绍工作成果,并积极回答其他代表的提问。报告人表达流利,现场互动氛围热烈融洽,与会专家对分会场报告内容和英文交流水平表示了高度赞赏。



图4 分论坛报告交流



图5 张贴以及展览交流

### 产学研用共促仪器仪表产业繁荣

21日下午，与会代表参加了由中国仪器仪表学会主办的第27届中国国际测量控制与仪器仪表展览会。展览涉及石油、化工、电力、煤炭、冶金、有色金属、轨道交通、汽车、新能源、轻工业等多领域的测试测量解决方案和仪器仪表产品。来自全球20多个国家和地区近700家企业展示了相关领域的最新技术和产品，参观者不仅看到了日新月异的国际成果，更值得一提的是此次展会很多国内厂商都积极参与，并携公司代表性产品参展，产品种类丰富，性能优异，充分展示了仪器仪表行业蒸蒸日上的发展，会议代表与参展代表积极交流，我们看到了热情、奋进的仪器仪表工作者，也看到了本行业的美好未来，再此也祝贺展会圆满成功！至此，会议圆满结束，作为主办方的我们很荣幸地见证了我国自动化测试与仪器行业的发展，让我们约定在2018年再会！