

2017 IEEE国际电子测量与仪器学术会议 (ICEMI' 2017) 在扬州圆满召开

2017年10月20~22日,第13届IEEE国际电子测量与仪器学术会议(ICEMI)在扬州会议中心成功举办。本次会议为期3天,共300多位国内外专家学者围绕“测量仪器与智能感知(Measurement and Intelligent Sensing)”的主题进行了多方向、深层次的学术探讨,取得了交流前沿技术、共谋行业发展的良好效果。

本届会议由中国仪器仪表学会(CIS)和IEEE Beijing Section主办,中国仪器仪表学会电子测量与仪器分会、扬州大学、北京信息科技大

学、北京电子学会、北京仪器仪表学会、毫米波遥感技术重点实验室共同承办;同时获得了天津大学医学工程与转化医学研究院、安普科技有限公司、北京市电子科技情报研究所、扬州市电子学会、《仪器仪表学报》、《电子测量与仪器学报》等协办单位的大力支持。会议论文集由“IEEE Press”出版。

此次电子测量与仪器行业的盛会邀请到了包括英国曼彻斯特大学John Gray教授、英国剑桥大学的ROADMap Systems高级工程师,法

国洛林大学Omar Elmazria教授、澳大利亚悉尼大学Philip H.W. Leong教授、美国IEEE I&M Society TC-4主席Brian Lee、北京信息科技大学祝连庆教授、天津大学医学工程与转化医学研究院院长明东教授、清华大学的邢飞教授在内的多位国内外顶尖的专家学者到会报告交流,以上8位专家在大会主会场做了主题报告,93名参会代表分别在6个分会场做了不同研究方向的分会场报告。两天的会议报告吸引了来自法国、美国、英国、巴基斯坦、中国5个国家300多人前来参会交流。



图1 ICEMI' 2017 参会代表集体合影

主题报告 关注行业热点, 呈现技术盛宴

10月21日上午, 会议在《仪器仪

表学报》英文刊编辑汪沛的主持下盛大开幕, 中国仪器仪表学会副秘书长张莉女士, 大会主席、扬州大学副校

长陈国宏分别致开幕词, 大会技术委员会主席、扬州大学教授胡学龙分别致辞并预祝大会圆满召开。



图2 ICEMI' 2017 主会场盛况

随后的主题报告由 Omar Elmazria教授和Brian Lee教授主持, 各位专家为大家带来了精彩纷呈的8场专业报告, 体现了电子测量与仪器学科各个领域的最前沿技术成果及应用前景, 并引起了在场专家学者的强烈兴趣和热烈讨论。John Gray教授以“Automated adaptive packaging in food processing; an IOT approach”为主题, 介绍了一个适应新鲜加工食品产品的完全自动化包装系统。Brian Lee教授的报告“Instrumentation for measurement-human and machine/platform: the impacts of speed (5G) and connectivity (big data, cloud)”, 深入浅出地介绍了5G技术测试解决方案的最新趋势以及面临的挑战。祝连庆教授做了题为“Optical fiber sensing technology and application”的报告, 介绍了光纤传感的发展及应用。Philip H.W. Leong 教授做了题为“FPGA-based

machine learning for electronic measurement and instrumentation”的报告, 报告中首先介绍了现代FPGA架构和相关的设计策略, 其次根据摩尔定律定量分析了FPGA的应用规模和未来大型应用趋势的预测, 最后描述了关于智能仪器中高速机器学习与应用的最新研究。Omar Elmazria 教授的报告主题为“Surface acoustic wave (SAW) devices as 3less sensor: wireless, batteryless and packageless”, 详细介绍了SAW器件的原理, 以及SAW无线传感器在恶劣环境中的应用。明东教授的“Dream challenge of brain-computer interface (BCI)”报告, 讨论了脑-机接口(BCI)的发展以及现在面临的挑战。Philip Dolan 教授题为“Meeting global data demands with the next generation of wavelength selective switches”的报告中, 介绍了波长选择开关(WSSs),

以及目前最先进的设备所使用的光学架构。介绍了这些设备的优点, 并介绍了这种新型堆叠式结构的开关性能。邢飞教授的报告“Advanced space optical measurement system”介绍了一种先进的空间光学测量系统。它可以提供基本的姿态信息, 甚至是角速度信息, 帮助微/纳米卫星进行地球观测、天文导航、深空探测和其他复杂的空间任务。

分会场报告 人才辈出, 精彩纷呈

10月22日全天, ICEMI' 2017分会场报告与张贴交流在扬州会议中心群贤楼进行。本次会议共设6个分会场, 分别为: 状态监测、系统故障预测与健康管; 传感器技术与应用; 传感与系统; 电子测量技术及仪器; 光电一体化系统和信息的测试与控制; 人体信息检测。与各个分会场同时进行的还有张贴报告交流, 200多个张贴报告吸引了大批的学者驻足, 并与报告作者进行深入讨论。



图3 ICEMI' 2017 主会场专家报告

93名专家、学者、老师、学生参与了各分会场的口头报告。为了鼓励技术交流、提升报告水平，会议特别设立了“优秀口头报告奖”，邀请了包括Omar Elmazria教授等在内的多名行业内专家担任评审专家，为各分会场的口头报告打分，最终评选出了“优秀口头报告奖”一等奖9名，二等奖19名，报告人表达流利，现场互动氛围热烈融洽，受到了评审专家的高度赞赏。

企业展示 学以致用，促进发展

ICEMI致力于增强产学研用的结

合，并力争增强行业之间、国际之间的交流。本次会议过程中，不仅对行业内的企业、研究所进行了形象展示，北京泛华测控科技有限公司会议期间展示公司最新的科研技术及发展动向，来自学术界和产业界的代表展开了深入而广泛的交流，碰撞出许多思想的火花。

圆满闭幕

10月22日晚，2017国际电子测量与仪器学术会议在闭幕晚宴中落下了帷幕，晚宴上，各界参会代表集体出

席并亲切交流，大家一起回顾了为期3天的会议中的精彩瞬间，并一致认为此次会议是电子测量与仪器行业引领前沿技术、增强国际交流的一次成功的盛会。大会组委会的专家们为“优秀口头报告奖”的获奖作者颁发了奖状和奖品，并对各位青年学者在各自研究领域中所做出的贡献，表达了充分肯定和殷切希望。ICEMI' 2017在扬州圆满闭幕，感谢各界人士对此次会议的支持。