



机械量测试技术与仪器2014年学术研讨会成功举行

文章来源: 中国仪器仪表学会机械量测试仪器分会 发布时间: 2014/8/4 发布人: 李杰

由中国仪器仪表学会机械量测试仪器分会和成都工具研究所有限公司、西安交通大学、北京信息科技大学、北京工业大学、苏州天准精密技术有限公司、温州大学激光制造技术与装备重点实验室联合举办、西安交通大学机械工程学院及机械制造系统工程国家重点实验室承办的“机械量测试技术与仪器2014年学术研讨会”于5月29日~31日在陕西省西安市举行。作为我分会2014年的一次重要学术交流活动,会议的筹办得到了成都工具研究所有限公司、西安交通大学、北京信息科技大学、北京工业大学、苏州天准精密技术有限公司、温州大学等单位的鼎力支持。

这次会议荣幸地邀请到中国工程院院士、西安交通大学机械工程学院卢秉恒院长光临,卢秉恒院士在会上结合参加国家04专项中期检查所了解的情况作了发言,他提到国家04专项共有四百多项课题,这些课题的实施解决了“我国一些重大装备的有无问题,其产业化有很大进展,基本上解决了造船、发电的需求”,宁江机床、济南二机床在国际招标上取得了进展,国产数控机床在国内市场的占有率大有提高;而在测量方面也取得了重大进展,如涡轮叶片涡轮叶片的测量,复合材料、冲压件内应力测量等,作为测量元器件,光栅制造工艺,如超长超精密光栅压印制造工艺也取得了成果。同时,卢秉恒院士也指出,今后我们还有很多工作要做,如缸体、缸盖、连杆、活塞的在线检测、汽车加工的在线检测不足,任务很重,急需结合3D打印技术,加强研发;发挥聪明、智慧的空间是很大的,应该相信,通过大家的努力,能够使我国的相应技术水平提高一大步,实现中国工程院报告既定的目标:2025年我国制造业水平进入世界制造业第二方阵,2035年达到世界制造业第二方阵前列,2045年进入世界制造业第一方阵。卢院士精湛的讲演受到与会人员的热烈欢迎。在会上,谢华锟理事长代表机械量测试仪器分会讲了话,对与会的各位副理事长、理事和会员代表表示热烈欢迎和衷心感谢,感谢大家对学会工作的支持;谢华锟理事长传达了“中国仪器仪表学会2014年专项工作会”的会议精神,并表示,在总会的领导下,在大家的支持下,分会秘书处将进一步努力进取,开拓机械量测试仪器分会工作的新局面。

学术报告分别由哈工大唐文彦教授、北京信息科大祝连庆教授和清华大学李岩教授主持,来自高校、科研院所和企业的15位专家结合自身承担的研究进展和工作实际,作了专题演讲。[微纳结构跨尺度制造及应用]介绍了打破传统,将电辅助纳米压印方法应用在计量光栅的制造上,成功开发出超长超高精度、绝对式光栅,取得了光栅制造技术的突破性成果;[复杂曲面测量各向异性:理论与实践]介绍了发动机叶片等复杂曲面测量所面临的挑战,提出了曲面测量各向异性概念并定义了各向异性误差,分析了曲面法曲率、测量仪器综合定位误差及工件安置方位与测量误差的关系,既有理论价值,又有实际意义;[多传感多位姿坐标测量技术]介绍了五坐标测量仪这一光、机、电多探头融合的现代坐标测量技术的典型仪器,特别是该仪器测量信息的融合以及数据评价;[螺纹全参数测量技术进展]介绍了针对国内螺纹测量手段落后的现状,消化国外先进技术,研发出适合国内市场的一次扫描可测出全部参数数值的接触扫描式全参数螺纹测量仪,填补了国内螺纹测量仪器的空白。专家的报告涉及了测量元器件制造,测量装置的研发,机械量测量难题突破诸方面,既有专业理论的分析,又有研发实际的阐述,深入浅出,引人入胜,受到与会人员的好评。

会议还组织代表对西安交通大学机械系统工程国家重点实验室、快速制造国家工程研究中心进行了参观,大家仔细观摩、了解了西安交通大学的实验室建设,以及所取得的丰硕成果。

