



学术动态

学术动态

会议通知



当前位置: 学术动态 > 学术动态

实验力学及其国防应用高端研讨会纪要

发布日期: 2010-11-22

经中国力学学会批准,由实验力学专业委员会主办、国防科学技术大学承办的实验力学及其国防应用高端研讨会于2010年11月7日在长沙成功召开。来自多所高校和相关行业的50余名代表参加了会议。

本次会议大会主席、中国科学院院士、国防科技大学于起峰教授主持了研讨会,并介绍了本次研讨会的主题;国防科技大学航天与材料工程学院党委书记李光辉同志,实验力学专业委员会主任委员、清华大学谢惠民教授,北京大学工学院副院长方岱宁教授、天津大学亢一澜教授等分别讲话对会议召开表示祝贺。

研讨会期间,空军工程大学航空与推进技术研究中心主任李应红教授作了“航空发动机发展中的实验力学问题”的报告;航空武器试验训练基地黄炜副总师作了“航空武器试验中的力学问题”的报告;国防科学技术大学理学院袁建民教授作了“空气电离产生T赫兹及其应用”的报告;中国飞机强度研究所冯建民副总师作了“全尺寸飞机结构实验技术”的报告;国防科学技术大学理学院卢芳云教授作了“高应变率加载实验技术研究与应用”的报告。

报告结束后,与会专家就实验力学科研如何与国民经济和国防建设的重大需求结合、实验力学科研成果如何工程化和产品化、实验力学研究如何得到更好的支撑等实验力学发展的战略问题展开了深入研讨,初步达成了如下共识:

1. 国防重大工程和国民经济建设对实验力学有重大而迫切的需求,这些需求是实验力学学科发展的强大动力。实验力学工作者不能仅满足于跟踪国际理论前沿和发表学术论文,要着重解决实际工程问题,主动从工程问题中发掘技术问题和科学问题,开展创新研究,实现理论研究与工程应用相互促进、协调发展,为国民经济和国防建设做出更多更大的实际贡献。

2. 实验力学工作者不仅要做出一流的学术研究成果,更要站在国家和民族的高度,以强烈的使命感和责任感,积极推进高端实验仪器的研发。目前,我国大量外汇被用于进口国外仪器设备,而国内学者往往止步于基础理论和关键技术研究,科研成果很少转化成工程实用的产品。国家已经认识到这一问题的迫切性,国家自然科学基金委员会已制定了大力支持仪器设备专项研制的政策。实验力学工作者要以此为契机,争取自然科学基金重大专项的支持,积极投入具有自主知识产权的高端仪器设备研发的工作。基于对科研成果工程化、产品化难度和其对人力、经费投入巨大需求的充分认识,代表们认为应融合院校、研究所和企业科技创新和产品开发方面的优势,积极依托企业推进实验力学仪器设备的国产化,重点开发技术成熟、市场潜力大的项目。在仪器推广应用方面,与会代表认为,可先从教学仪器入手,鼓励购买使用国产仪器设备,促进国内公司和厂家的发展。

会议期间,与会代表参观了国防科学技术大学航天与材料工程学院空天图像测量与视觉导航研究中心,并观看了该中心创新成果实验演示。

