

中国激光

北京航空航天大学建校 70 周年之“空天仪光”纪念专辑

前 言

2022 年正值北京航空航天大学建校 70 周年之际,我们联合《中国激光》策划出版了“北京航空航天大学建校 70 周年之‘空天仪光’纪念专辑”,旨在全面介绍北京航空航天大学在光学和激光技术领域的最新研究进展。《中国激光》是我国光电子学与激光技术领域的旗舰级中文期刊,北京航空航天大学长期以来与中国激光杂志社保持了良好的合作关系。

北京航空航天大学始建于 1952 年 10 月 25 日,时名北京航空学院,由当时的清华大学、北洋大学、厦门大学、四川大学等八所院校的航空系合并组建。七十年来,北京航空航天大学始终怀揣“空天报国”的梦想,秉持“德才兼备,知行合一”的校训,坚持“立德树人”,把服务国家作为最高追求,在国防领域和国民经济主战场发挥了重要作用,展现了北航人的勇气和担当。在中国航空工业集团有限公司、中国商用飞机有限责任公司、中国航空发动机集团有限公司等航空工业领域知名企业的主要领导人和重要的型号总设计师、总指挥中,60%以上是北航校友,在载人航天工程总设计师、总指挥等高级技术和管理人员中,超三分之一是北航校友。

北京航空航天大学对仪器和光学的研究源于我国“两弹一星”惯性制导系统的研究,1956 年以林士谔先生为代表的第一代“仪光人”在空白中开创,先后成功研制出我国第一个液浮陀螺仪、第一个动压气浮陀螺仪、第一个动调式挠性陀螺仪等,打开了我国陀螺仪从无到有的新局面,具有里程碑式的意义。80 年代初,以张惟叙教授为代表的第二代“仪光人”在困难中坚守,紧跟国际惯性技术前沿,攻克层层难关,成功研制出我国最早的光纤陀螺仪,推动了我国惯性制导技术由机械陀螺向光学陀螺的跨越式发展。进入 21 世纪后,以张广军、房建成、张春熹教授为代表的第三代“仪光人”在机遇中奋进,成立北京航空航天大学仪器科学与光电工程学院,瞄准国家重大需求,在国内率先开展了天体敏感器、超高灵敏惯性

与磁场测量、高精度光纤陀螺等技术研究,继续攻坚克难,勇攀创新高峰。七十年来,三代“仪光人”始终践行着“心怀祖国、勇于创新、甘于奉献”的“陀螺精神”,服务国家国防战略,为祖国惯性导航事业做出卓越贡献。

“北京航空航天大学建校 70 周年之‘空天仪光’纪念专辑”收录了 26 篇特邀论文,作者来自仪器科学与光电工程学院、电子信息工程学院、材料科学与工程学院、生物医学工程学院、物理学院、机械工程及自动化学院等校内单位,论文涵盖惯性技术、激光技术、光电测量、成像与显示等多个领域,集中呈现了北京航空航天大学在仪器科学与技术、光学工程两个学科的最新研究成果。

相信本专辑的出版能够充分展现北京航空航天大学在光学仪器领域的研究进展和特色,同时对相关方向的研究起到积极的推动作用。展望未来,我们将继续传承和发扬“心怀祖国、勇于创新、甘于奉献”的“陀螺精神”,把论文写在祖国大地上,积极推动我国光学仪器事业的发展和进步。

最后,感谢《中国激光》组织出版“北京航空航天大学建校 70 周年之‘空天仪光’纪念专辑”,感谢所有为本专辑供稿的北航师生!

房建成,徐立军,宋凝芳,王琼华,郑铮,孙鸣捷,余霞

2022-09-10