

光学学报

“浙江大学光电科学与工程学院建院 70 周年”

纪念专辑前言

浙江大学光电科学与工程学院由原浙江大学光学仪器专业发展而来,始建于 1952 年,由光学专家王大珩院士等发起创办,是我国高校中最早进行光学工程人才培养的单位,1960 年率先成立国内高校光学仪器工程学系,1978 年国内高校首批恢复光学仪器硕士点及博士点,1985 年建立国内首批仪器仪表博士后流动站,1989 年建立现代光学仪器国家重点实验室,1994 年建立国家光学仪器工程技术研究中心,2015 年成立光电科学与工程学院。七秩春秋砥砺前行,浙江大学光电科学与工程学院培养优秀毕业生一万余名,涌现出一大批引领潮流的专业人才,为中国光学工程事业的发展谱写了绚丽篇章,曾被王大珩先生誉为“中国光学工程英才之摇篮”,是世界知名的光学工程人才培养与科学研究基地。

光电激耀诞七秩,霓虹叠现溯远程。2022 年适逢浙江大学建校 125 周年暨光电科学与工程学院 70 华诞。在《光学学报》期刊的精心策划下,在广大校友和在校师生的共同努力下,浙江大学光电科学与工程学院建院 70 周年纪念专辑顺利出版,汇集了浙江大学光电科学与工程学院部分院友及现有研究团队的最新研究进展。

七旬流光,经途璀璨,云程发轫,万里可期。自主研发的每秒 250 万幅高速摄影机成功记录氢弹爆炸过程,为“两弹一星”作出重要贡献;先后突破数字波面干涉仪、彩色亮度计、拉曼光谱仪、高重复频率倍频 YAG 激光器、高频及低频激光测振仪、离子辅助沉积新技术、光辐射计量技术及仪器、宽波段可调谐激光器,以及非线性相位共轭激光器等多项关键技术,填补国内空白;率先在国内

光学学报

建立投影显示非成像光学设计理论,推动了我国投影光学元部件及系统的产业化发展;光学惯性技术研究取得重大突破,并成功应用于国家重大任务;研发设计的光学相机系统搭载嫦娥四号中继星“鹊桥号”,完成全球首次从地月拉格朗日 L2 点拍摄月球背面和地月合影;攻克超分辨光学显微成像技术,推动高端光学显微镜国产化;首次成功生长高质量冰单晶弹性微纳光纤,开创微纳冰基技术。一代代浙大光电人始终不忘初心,赓续前行,克难攻坚,硕果累累,不断加快建设世界顶尖学科的步伐。

目前,浙江大学光电科学与工程学院的主要研究领域包括光电材料与器件、光电成像与显示、光电测量与传感、生命与环境光电应用等,主持了一批国家重大重点项目,为光电行业发展做出贡献。面向未来,学院将紧紧围绕“追光逐梦、树我邦国,俊采星驰、天下来同”的使命愿景,坚持四个面向,凝聚全体师生、海内外校友及社会各界力量,和衷共济,为实现 2050 年建成全球顶尖光学中心的宏伟目标而努力奋斗!

戴道铎 刘东 刘旭

2022-08-15