

# 中国激光

## “天津大学激光专业建立 50 周年”纪念专辑

### 前 言

卫津河畔,垂柳飘逸,在河的西侧矗立着一所具有百年历史的高等学府——天津大学。始建于 1895 年 10 月 2 日的天津大学,前身为北洋大学,是中国近代教育史上的第一所国立大学。建校一百二十多年来,学校始终秉承“兴学强国”的使命、“实事求是”的校训、“严谨治学”的校风、“爱国奉献”的传统和“矢志创新”的追求,为国家经济社会发展作出了卓越贡献。1952 年全国院系调整,教育部委托天津大学筹建“精密机械仪器专业”,以满足国家建设的需要,自此诞生了国内第一个精密仪器工程系。1969 年底,广大精密仪器工程系师生在河北省宝坻县农村战备疏散时,系领导就果断决定:抽调部分教师回校搞科研。当时,国际上激光研究刚刚兴起,教师们回校后决定以此作为突破,开展科学研究,并成立了激光教研室。1971 年,天津大学批准新建激光专业。80 年代初王清月、姚建铨两位老师相继赴美进修,回国而后逐渐形成了以王清月、姚建铨、李世忱、曲林杰、李昱等几位老师为骨干核心的天津大学激光研究队伍。1985 年,激光专业改为光电子技术专业。1987 年相关学科成为我国首批重点学科及博士点。1998 年,教育部调整本科生专业目录,并将光电子技术专业更名为电子科学与技术(光电子技术方向)专业。2003 年,由天津大学精仪学院光电子科学技术系、光电信息工程系与南开大学电子信息与光学工程学院共同合办的光电子技术科学专业开始招生。

50 年来,天津大学激光专业在人才培养、科学研究和服务社会等方面深耕细作、精益求精,为天津大学光学工程国家重点学科的发展做出了重要贡献。目前,天津大学光学工程学科

包含特色鲜明的两大研究领域:激光非线性光学领域和光电信息检测技术,研究内容涉及了太赫兹光子学、超快光子学、全固态激光技术、量子与非线性光学、新一代光纤传感与传感网络技术、超高速光通信技术、新型光电成像与检测技术等多个方向。学科培养出中国科学院院士姚建铨、李儒新,以及王涌天、袁小聪、孙小卫、江洁、张伟力、李桂芳等数批国内外知名学者和优秀企业家。

值此天津大学 126 周年校庆及激光专业成立 50 周年之际,在广大校友和在校师生的共同努力下,在《中国激光》期刊的精心策划和协作下,“天津大学激光专业建立 50 周年”纪念专辑于 2021 年 10 月顺利出版。本专辑的稿件主要有两个来源:一是相关研究方向的在校师生;二是来自中国科学院、北京理工大学、深圳大学、南方科技大学、清华大学、上海大学、东北大学等单位的广大校友们。严格按照《中国激光》的审稿程序,最终收录了 22 篇学术论文,内容涵盖了激光器件与激光物理、先进太赫兹技术、光通信与传感、激光前沿应用等方向。

衷心感谢校友、老师和同学们对专刊的大力支持,感谢同行评审专家提出众多有价值的审稿意见,感谢中国激光杂志社《中国激光》团队给予的无私帮助。如今,专辑顺利出版,谨以此专辑庆祝天津大学建校 126 周年和天津大学激光专业建立 50 周年。风雨五十载,专辑献给那些为天大激光专业倾注了一生心血的老一辈科研学者,他们的贡献,我们将铭记于心;专辑也献给那些正在为天津大学激光研究孜孜不倦、呕心沥血的老师和同学们。以此专辑激励大家砥砺前行,为持续推动我国激光事业创新性发展而不懈努力奋斗。

胡明列, 韩家广, 田 震

2021-09-10