

李志刚

博士、副教授

物理学专业硕士生导师

Email: lizg_ldu@126.com



教育经历:

- 1999.9—2003.7, 烟台师范学院物理系, 获物理学学士;
- 2003.9—2007.12, 中国海洋大学信息学院, 海洋信息探测与处理专业, 硕博连读, 攻读博士学位;
- 2008.1—2009.6, 德国空间中心 (Germany Aerospace Center/DLR), 大气物理研究所, 国家公派留学生, 博士生联合培养项目;
- 2009.6—2009.7, 中国海洋大学信息科学与工程学院, 海洋信息探测与处理专业, 获博士学位;

工作经历:

- 2009.8—2012.6, 中国海洋大学, 信息科学与工程学院;
- 2012.7—至今, 鲁东大学, 物理与光电工程学院。

主讲课程:

本科生课程《光学》;《光电子学》;《光电子技术》;《光电传感器应用技术》;《光学测量技术与方法》;《Labview 程序设计与应用》。

研究领域:

- 大气、海洋激光信息探测与处理
- 光电子器件

承担研究课题:

- 教育部中央高校科研项目, 机载激光雷达关键技术研究, 2009-2012;
- 国家自然科学基金, 激光海表面散射特性及海洋次表层光学参数的激光遥感研究, 2013-2015;

- 山东省自然科学基金, 激光海表面散射特性测量分析研究, 2012–2015;
- 山东省自然科学基金, 基于组网气溶胶激光雷达的城市气溶胶三维精细化结构特征的网络化观测研究, 2022–2024;
- 横向课题, “气溶胶激光雷达维护维修测试平台” 等 8 余项, 2014–2025。

代表性成果:

- Efficient FRET process between CsPbBr₃ quantum dots and RhB dye molecules by pressure regulation, *Applied Physics Letters*, 2023, 123(21);
- Research on Lidar Network Observation of Aerosol and Pollution in Beijing 2022 Winter Olympics, *Atmosphere*, 2022,13, 1901;
- Nanostructured interfacial dipole layers for high-performance and highly stable nonvolatile organic field-effect transistor memory, *Journal of Materials Chemistry C*, 2022,10, 3292–3299;
- Hydrothermal growth and their optoelectronic device application of CuI nanostructure. *Materials Research Express*, 2019. 6, 045048;
- Detour phase Talbot array illuminator, *Chinese Optics Letters*, 2019, 17(7), 070501;
- 机载光纤多普勒测风激光雷达风场反演及实验验证, *应用光学*, 2016, 37(5), 765-771;
- 机载多普勒激光雷达指向影响分析及定标, *激光与红外*, 2016, 46(12), 1467-1472;
- 空间多普勒激光雷达地面散射信号分析, *应用光学*, 2016, 37(6), 796-803;
- 一种激光雷达测量海洋光学参数的新方法, *应用光学*, 2016, 37(1): 823-827;
- 空间多普勒激光雷达海表面散射信号分析, *应用光学*, 2015, 36(6): 959-964;
- Horizontal wind velocity retrieval using a Levenberg–Marquardt algorithm for an airborne wind lidar, *Journal of applied remote sensing*, 2016, 10(2), 026009;
- Wind retrieval algorithms for the wind products of the airborne coherent doppler lidar, *Dragon 3 Mid-Term Symposium*, Chendu, P.R. China, 2014.5.26-5.29;
- 机载多普勒激光雷达数据校正算法, *光学学报*, 2013, 33(s2);
- 激光海表面反射率的机载实验分析, *光学学报*, 2011, 31: s100505;

- Airborne Doppler Lidar Investigation of Sea Surface Reflectance at an 355 nm Ultraviolet Wavelength, J. Atmos. Oceanic Technol, 2010, 27(4):693–704;
- Airborne lidar experimental measurement of the sea surface reflectance. Proceedings of the 25th International Laser Radar Conference, St.-Petersburg, 5-9 July 2010, p. 1312-1315;
- Research on characters of the marine atmospheric boundary layer structure and aerosol profiles by high spectral resolution lidar. Opt. Eng.,2008, 47 (8). No. 086001;
- Analysis of saturation signal correction of the troposphere lidar. Chinese Optics Letter, 2009,7(11):1051-1054;
- Wind measurements with incoherent Doppler lidar based on iodine filters at night and day., Applied Physics B-Laser and Optics, 2007, 88 (2): 327-335.