

## 基本信息



姓名：卢庆杰

职称：讲师

性别：男

出生年月：1991.09

所在学科：船舶与海洋工程、电子信息工程

博士生导师：否

硕士生导师：是

Email: luqingjie@gdou.edu.cn

## 个人简介

卢庆杰，讲师，硕士生导师，国家自然科学基金通讯评审专家，从事水下无线光通信和激光相干探测技术等领域研究。作为项目负责人主持国家自然科学基金青年基金 1 项，广东省区域联合基金 1 项，湛江市海洋青年人才创新项目 1 项，参与研发国家重点研发计划、国家自然科学基金面上项目和青年基金各 1 项；发表科研论文 10 余篇，授权国内发明专利 10 余项；承担《通信原理》研究生课程以及《模拟电子技术》等本科生课程。

## 工作经历：

2020.08-2021.04：香港中文大学（深圳），机器人与智能制造研究院，助理研究员

2021.05-至今：广东海洋大学，电子与信息工程学院，讲师

## 研究方向

水下无线光通信、激光相干探测、光学相控阵

## 近 3 年代表性科研成果（论文、专利）

1. Highly Sensitive Detection Ammonia in Water by a Fabry-Perot Interferometer Based on Sparse Sampling and Vernier Effect[J]. IEEE Sensors Journal, 2025,25(2): 2682-2689. (SCI)
2. Adaptive light intensity aided wavelength for phase-shifting interferometric measurement system[J]. Microwave optical technology letters, 2024, 66: e3408. (SCI)
3. SCAUIE-Net: Underwater Image Enhancement Method Based on Spatial and Channel Attention[J]. IEEE Access, 2023, 11(1): 72171-72185. (SCI)
4. Optical surface measurements of a wavelength-tuned Fizeau interferometer based on an optical power, real-time feedback and compensation system[J]. Results in physics, 2020, 16. (SCI)

5. 卢庆杰, 刘畅, 张帆. 一种水下无线光通信发射器芯片, 2025-10-03, 中国, ZL202511006982.X. (发明专利)
6. 卢庆杰, 赵思源, 刘畅, 等. 一种基于智能汽车的目标检测方法及系统, 2025-09-26, 中国, ZL202511079778.0. (发明专利)
7. 卢庆杰, 刘畅, 李逸. 基于调频连续波激光雷达的障碍物探测方法及系统, 2025-09-23, 中国, ZL202510925808.9. (发明专利)
8. 卢庆杰, 黄光盛, 赵思源, 等. 一种基于自适应数据压缩的水下通信方法及系统, 2025-09-12, 中国, ZL202511005518.9. (发明专利)
9. 卢庆杰, 刘畅. 水下目标的距离探测方法、装置、电子设备及程序产品, 2025-06-27, 中国, ZL202510444826.5. (发明专利)
10. 李逸, 刘畅, 卢庆杰, 等. 一种海上浮式风电平台振动耦合的智能优化方法和系统, 2025-09-19, 中国, ZL202511045118.0. (发明专利)
11. 李逸, 刘畅, 卢庆杰, 等. 一种数字孪生驱动的深远海风机平台预测运维方法及系统, 2025-09-30, 中国, ZL202511099734.4. (发明专利)
12. 孙彩明, 卢庆杰, 张爱东. 一种激光测距系统, 2024-5-31, 中国, ZL202011049866.3. (发明专利)

#### 主持科研项目及人才计划项目情况 (限 5 项)

1. 国家自然科学基金委员会, 青年基金项目, 62401162, 2025-01 至 2027-12, 30 万元, 在研, 主持
2. 广东省基础与应用基础基金委员会, 区域联合基金-青年基金项目, 2023A1515110770, 2023-11 至 2026-10, 10 万元, 在研, 主持
3. 湛江市科学技术局, 湛江市海洋青年人才创新项目, 2023E0010, 2024-01 至 2025-12, 20 万元, 在研, 主持
4. 广东省科学技术协会, 省科协青年科技人才培养计划, SKXRC2025394, 2025-01 至 2026-12, 6 万元, 在研, 主持