冯帅

一、个人基本信息



出生日期：1983 年 7 月

民族：汉

职称：副教授

最高学历：硕士

工作单位：中国民航大学工程技术训练中心

通信地址：天津市中国民航大学北院 N22-304

邮政编码：300300

电子邮箱：fengshuai2004@126.com

二、学习和工作经历简介

- 2020 年 12 月—今：中国民航大学，副教授
- 2010 年 10 月—2020 年 11 月：中国民航大学，助教、讲师
- 2007 年 9 月—2010 年 4 月：中国民航大学，通信与信息系统专业，硕士

三、学术兼职

- Optics Communications，Journal of Systems Engineering and Electronics，Journal of Electronic science and Technology 期刊审稿人
- 民航华北地区适航维修培训专家

四、荣誉称号

- 2013 年，中国民航大学优秀教师
- 2016 年，中国民航大学教学成果奖一等奖
- 2017 年，中国民航大学青年骨干教师
- 2017 年，第五届全国大学生工程训练综合能力竞赛一等奖
- 2018 年，中国民航大学教学成果奖二等奖
- 2019 年，第六届天津市大学生工程训练综合能力竞赛二等奖
- 2021 年，第七届天津市大学生工程训练综合能力竞赛二等奖

- 2022 年，天津市教学成果奖特等奖
- 2022 年，中国民航大学课程思政教学竞赛工科高级组二等奖
- 2023 年，中国大学生工程实践与创新能力大赛天津赛区二等奖
- 2024 年，全国大学生电子设计竞赛天津赛区一等奖
- 2025 年，全国高校教师教学创新大赛国家级三等奖

五、主要研究方向和科研业绩

主要研究方向：

- 激光雷达及其信号处理
- 航空气象探测

科研业绩：

- 2020.1-2021.12，中央高校基本科研业务费项目，多次散射背景下激光雷达斜程能见度探测研究，主持。
- 2019.1-2021.12，国家自然基金民航联合基金项目，基于激光雷达和大气透射仪的机场能见度联合探测关键技术，参加。
- 2016.1-2018.12，国家自然科学基金民航联合基金项目，机场激光能见度测量关键技术研究，参加。
- 2016.1-2017.12，中央高校基本科研业务费项目，激光雷达风切变探测关键技术研究，主持。
- 2014.1-2015.12，民航局安全能力建设项目，低空风切变预警激光雷达应用，参加。
- 2014.1-2014.12，民航局安全能力建设项目，能见度测量仪的国产化与测试平台的建设，参加。
- 2011.5-2013.4，中央高校基本科研业务费项目，新一代激光雷达能见度仪关键技术研究，主持。

六、论著目录

学术论文：

[1] **冯帅**，丁超. 基于时间卷积网络和多次散射模拟的大气能见度迭代求解[J]. 光学学报，2025，45(12)：1201004.

[2] **冯帅**，曹茹茹，马愈昭，等. 改进 CEEMDAN 结合新型小波变换的激光雷达去噪算法[J].系统工程与电子技术，2024，46(12)：4054-4061.

[3] **冯帅**，熊兴隆，马愈昭，等. 变基线大气能见度测量系统[J]. 激光与光电子学进展，2020，57(21)：71-77.

[4] **冯帅**，蒋立辉，熊兴隆，等. 含有突变信号的激光雷达能见度反演[J]. 红外与激光工程，2017，46(3)：222-228.

[5] **冯帅**，蒋立辉，熊兴隆，等. 后向散射式激光雷达能见度探测研究[J]. 激光与红外，2009，39(12)：1283-1287.

[6] **Feng Shuai**, Jiang Lihui, Xiong Xinglong, et al. Achievement of the novel lidar visibility measurement system[C]. 3rd International Conference on Manufacturing Science and Engineering (ICMSE 2012). 2012：2525-2528.

[7] **冯帅**，任仁良. 航空镉镍蓄电池持续适航性能检测研究[J]. 电源技术，2020，44(7)：1005-1008.

[8] **冯帅**，杜海龙，王海丽. 谐振式液体密度计的设计与实现[J]. 传感器与微系统，2019，38(10)：92-95.

[9] 熊兴隆，**冯帅**，蒋立辉，等. 一种新的大气消光系数边界值确定方法[J]. 光电子.激光，2011，22(11)：1699-1705.

[10] 马愈昭,张岩峰,**冯帅**. 基于神经网络的侧向激光雷达信号去噪算法[J]. 光电工程，2023，50(6)：46-57.

[11] 熊兴隆，李永东，**冯帅**，等. PM2.5 质量浓度廓线的激光雷达反演研究[J]. 光子学报，2020，49(4)：43-52.

[12] 熊兴隆，蒋立辉，**冯帅**，等. 改进的牛顿法确定大气消光系数边界值[J]. 红外与激光工程，2012，41(7)：1744-1749.

[13] 熊兴隆，蒋立辉，**冯帅**，等. 非线性方程法确定低空探测机载激光雷达消光系数边界值[J]. 光电子.激光，2012，23(7)：1356-1362.

[14] 熊兴隆，蒋立辉，**冯帅**，等. 基于不动点原理的大气气溶胶消光系数边界值确定方法[J]. 光电子.激光，2012，23(2)：303-309.

[15] 熊兴隆，蒋立辉，**冯帅**. Mie 散射激光雷达回波信号处理方法[J]. 红外与激光工程，2012，41(1)：89-95.

专利及软著：

[1] **冯帅**，韩勇，杨娟，等. 航空碱性电瓶一体化测试接头，ZL201510586488.5，中国，国家发明专利，授权.

[2] **冯帅**，刘诺浩，朱文涛，等. 一种数字式电解液比重计，ZL201720419401.X，中国，实用新型专利，授权.

[3] **冯帅**. 激光雷达能见度探测仿真软件，2024SR0672334，中国计算机软件著作权.