钟伦珑个人简介



一、 个人基本信息

出生日期：1979 年 11 月

籍贯：湖南省新邵县

性 别：男

民 族：汉

职称：教授

最高学历：博士研究生

工作单位：中国民航大学电子信息与自动化学院

通信地址：天津市中国民航大学南院海航科技大厦 D-502

邮政编码：300300

电 话：13752509546

电子邮箱：zlunlong@163.com

二、 学习和工作经历简介

- 1996.09 - 2000.07: 西安电子科技大学，获应用电子技术学士学位
- 2000.08 - 2003.08: 山特电子（深圳）有限公司，工程师
- 2003.09 - 2006.04: 中国民航大学（原中国民用航空学院），获通信与信息系统硕士学位
- 2010.09 - 2011.10: 法国国立民航大学 ENAC，获地空协同系统工程专业硕士学位
- 2010.09 - 2014.01: 法国图卢兹国立应用科学学院 INSA Toulouse，获自动化专业博士学位
- 2006.04 - 至今: 中国民航大学，教师

三、 主要研究方向和科研业绩

主要研究方向包括：

- 北斗卫星导航系统等新技术在民航中应用
- 民航智能信息处理与自动化

科研业绩：

- 2000 - 2008，民航局科技类项目，空管地空通信中干扰的自适应抑制技术研究（第三）
- 2004 - 2007，国家杰出青年基金项目，自适应信号处理（第五）

● 2005 - 2008，民航局科技类项目，具有自动干扰抑制功能的空管地空通信系统研制（第四）

● 2006 - 2011，民航局科技类项目，空管全球导航卫星系统抗干扰测试平台研制（第五）

● 2006 - 2010，科技部 863 项目，稳健的卫星导航系统自适应抗干扰技术（第七）

● 2010 - 2015，天津市科技支撑计划重点项目，具有自适应干扰抑制功能的民航 VHF 地空话音通信系统（第四）

● 2015 - 2017，国家自然科学基金，基于集体检测的 GNSS 多频多模矢量跟踪关键技术研究（第二）

● 2015 - 2018，天津市应用基础与前沿技术研究计划，面向融合空域的无人机自主空中避撞技术研究（主持）

● 2015 - 2018，中央高校基本科研业务费，基于监视性能的自主避撞技术研究（主持）

● 2015 - 2018，国家自然科学基金，基于信号分离估计理论的 GNSS 欺骗式干扰抑制算法研究（第五）

● 2018 - 2020，工业和信息化部民用飞机专项科研子项目，xxxx 导航激励信号研究（主持）

● 2019 - 2021，航空科学基金，民用飞机新一代 FMS 系统架构研究（主持）

● 2020 - 2021，中央高校基本科研业务费，基于机载多源数据的自主欺骗式干扰检测技术（主持）

● 2020 - 2023，科技部重点专项子课题，电离层/对流层异常对北斗全球系统航空服务性能的影响评估（主持）

获奖：

● 2012 年，民航科技进步奖二等奖（第四）

● 2013 年，民航科技进步奖三等奖（第七）

● 2013 年，天津市科技进步奖二等奖（第八）

● 2017 年，指导学生获 2017 年全国大学生电子设计竞赛天津赛区一等奖

● 2018 年，指导学生获第九届北斗杯全国青少年科技创新大赛全国一等奖

● 2019 年，指导学生获 TI 杯 2019 年全国大学生电子设计竞赛全国一等奖

● 2019 年，指导学生获第十届天津市级本科生优秀毕业设计论文

● 2020 年，指导学生获第十一届北斗杯全国青少年科技创新大赛全国一等奖

四、 论著目录

共发表学术论文 60 多篇，其中 SCI/EI 检索 30 余篇，授权/申请国家发明专利 20 余项，特邀章节 1 篇。

学术论文：

[1] 钟伦珑,袁旭,董巧丽,等.基于高斯勒让德-二分迭代的实际导航性

能评估方法[J].中国惯性技术学报, 2025, 33(02): 196-204+212.

[2] 钟伦珑,岳文静,李雪艳.基于 EWMA 控制图抗差估计的欺骗干扰检测算法[J].航空学报,2024,45(15):319-330.

[3] 钟伦珑,张卓轩,陈永刚.基于符合性证据链的航电系统工程试验方法[J].北京航空航天大学学报,2024,50(05):1500-1511.

[4] 钟伦珑,刘永玉,李雪艳.基于 KL 散度的紧组合导航欺骗式干扰检测方法.航空科学技术,2022,33(11):76-83.

[5] 钟伦珑,刘炅坡,余亮,张卓轩.基于自适应 SPRT 的缓变式欺骗干扰检测算法.信号处理,2022,38(10):2144-2154.

[6] 钟伦珑,刘炅坡,刘永玉. 基于误差估值累加开环校正的诱导式欺骗检测方法.电信科学,2022,38(09):116-128.

[7] Lunlong Zhong, Y. Peng, Q.L. Dong, X. Qin, A new projection method with a dynamic stepsize for the split equality problem, Journal of Nonlinear Functional Analysis, Vol. 2020 (2020), Article ID 45, pp. 1-11 (2052-532X)

[8] Lunlong Zhong, Zhongjun Qu, Felix Mora-Camino, A Model‐Based Flight Qualities Evaluation Approach for Civil Aircraft. Concurrency and Computation: Practice and Experience, 2019, 31(10): e4723.

[9] Lunlong Zhong, Felix Mora-Camino, Alexandre Carlos Brandao Ramos. Fault-Tolerant Flight Control Based on Two-Stage Approach and Interior Point Method. Wireless Personal Communications, 2018,

102(2): 1809-1825.

[10] Lunlong Zhong, Felix Mora-Camino, A two-stage approach for managing actuators redundancy and its application to fault tolerant flight control. Chinese Journal of Aeronautics, 2015, 28(2): 469-477.

专利：

[1] 钟伦珑，沈卿旭，孙淑光，王颖，基于总系统误差估计的陆基无线电导航台选择方法，授权时间：2023.03.10，中国，国家发明专利，申请号：CN201910872684.7

[2] 钟伦珑，黄荣辉，李弘宇，王程鹏，一种基于红外和可见光的电缆沟智能巡检系统及巡检方法，授权时间：2022.08.26，中国，国家发明专利，申请号：CN202110695138.8

[3] 钟伦珑，刘炅坡，刘永玉，张卓轩，一种基于多数据源的机载卫星导航欺骗式干扰检测方法，授权时间：2024.05.24，中国，国家发明专利，申请号：CN202111428969.5

[4] 钟伦珑，刘永玉，孙芳，李雪艳，卢丹，基于 KL 散度的紧组合导航欺骗式干扰检测装置和方法，授权时间：2025.03.25，中国，国家发明专利，申请号：CN202210385725.1

[5] 钟伦珑，郭泽杨，樊振东，基于 FTE 估计的导航性能分配及监视方法，授权时间：2024.07.09，中国，国家发明专利，申请号：CN202210451554.8

[6] 钟伦珑，刘明远，胡铁乔，刘海斌，一种基于随机森林回归的电离层幅度闪烁指数计算方法，2023.04.29，中国，国家发明专利，

申请号：CN202310491571.9

[7] 钟伦珑，张卓轩，胡铁乔，卢丹，一种用于卫星着陆系统接收机测试的电离层异常模拟方法，2023.05.12，中国，国家发明专利，申请号：CN202310530920.3

[8] 钟伦珑，朱文丹，胡铁乔，卢丹，基于熵权 TOPSIS 的多特征综合选星方法，2023.06.12，中国，国家发明专利，申请号：CN 202310695719.0

专著：

[1] Felix Mora-Camino, Hakim Bouadi, Roger Marcelin Faye, Lunlong Zhong, (2018). Optimality Principles for Fuzzy Dual Uncertain Systems. In Optimization Techniques for Problem Solving in Uncertainty (pp. 47-72). IGI Global.