方澄个人简介



（个人免冠照片，150K 左右）

一、 个人基本信息

出生日期：1980 年 8 月

籍贯： 天津

性 别： 男

民 族： 汉

职称： 副教授

最高学历： 博士

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 D301

邮政编码：300300

电 话：022-24092437(办)

传 真：022-24092437

电子邮箱：cfang@cauc.edu.cn

微信（或 QQ）(选填)：fone_phd

二、 学习和工作经历简介

●2017/5－现在：中国民航大学电子信息与自动化学院，教师（副教授）；

●2012/9－2017/3，北京邮电大学，信号与信息处理，博士

●2008/4－2011/6，天津大学，软件工程，硕士，

●1999/9－2003/6，吉林大学，通信工程专业，学士

三、 学术兼职

●国际期刊 Elsevier，Neurocomputing 审稿人；

●国际期刊 IEEE，Internet of things 审稿人；

●国际期刊 IEEE，Transactions on Intelligent Transportation Systems 审稿人；

●国际会议 Pattern Recognition and Computer vision 审稿人

四、 社会兼职

●郑州市信息协会 智库专家

●中国网络空间安全协会卫星互联网应用与安全工作组 方向组长

●中国网络空间新兴技术安全创新论坛（新安盟） 方向副组长

五、 荣誉称号

●

六、 主要研究方向和科研业绩

主要研究方向包括：

●视觉地理定位：面向无人机自主飞行，实现无人机跨视角地理定位。

●射频指纹识别：针对低空航空器，开展射频信号的物理层认证识别。

●网络日志异常检测：基于机器学习、深度学习等技术对网络流量中的恶意应用、流量攻击等进行智能发现和识别。

●民航安保：支撑民航局公安局的工作，开展民航安检行李图像违禁品检测、视频图像人物目标检测与跟踪、合成孔径雷达图像小目标检测，网络舆情等研究。

●海量大数据智能处理：使用 Hadoop、Spark 等分布式大数据处理技术，对海量航空安保信息、网络流量数据、互联网舆情数据进行高效智能处理。

●人工智能、机器学习、深度学习理论算法研究。

科研业绩：

● 主持/参与科研项目

[1].参与国家重点研发计划课题，总经费：890 万

[2] 主持民航局安全能力项目《基于智能边缘群网络的人员立体化视频追踪监控与预警系统》

[3] 主持横向项目《面向大数据共享应用的数据安全访问控制与权限管理关键技术研究》

[4] 主持完成腾讯公司横向项目《信息安全热点事件视频系列课程建设》

[5] 主持完成中央高校项目《基于智能视频数据的人员疲劳检测技术研究》

[6] 主持重点实验室开放基金《基于注意力模型的多模态融合人群异常检测方法》

[7] 参与民航局安全能力项目《基于海量多源异构民航安保数据的数据魔方建模、分析与管理平台》

[8]参与横向项目《海上无人机工业化应用》

[9]主持横向项目《网络安全科技项目技术服务项目》

[10] 参与民航局安全能力项目《基于人工智能辅助的民航公安业务谱系及全流程图鉴建设--以首都机场公安局为例》

[11]主持横向项目《2025 年首都机场公安反恐应急类预案信息化项目》

[12]参与民航局安全能力项目《基于大数据和人工智能的飞行员精细化管控与执飞调度》

[13] 主持横向项目《AI 智能城管技术服务》

[14]参与国家自然基金《机载高分辨 SAR 成像精细化特征量化表征与精准协同》

[15]参与天津市科技局科技计划项目《面向机场协同运行的数据安全共享关键技术研究》

七、 论著目录

在国内外信号处理、人工智能相关领域重要学术期刊（包括 TGRS、JSTARS、Computer Networks、中国通信、电子学报、系统工程与电子技术等）和重要学术会议上共发表和录用论文 40 余篇，其中 SCI 收录 10 余篇，作为合作作者出版专著 1 部。

专著：

[1] 刘军，林文辉，方澄《Spark 大数据处理：原理、算法与实例》清华大学出版社

学术论文：

[1] 《SCOF: Supervised Contrastive Orthogonal Fusion for Robust Cross-View Geo-localization》IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing （SCI、EI 检索）（**中科院 1 区 TOP 期刊**）

[2]《Altimetric Parameter Estimation in Long Coherent Processing by Airborne Delay/Doppler Altimetry Based on Bayesian Learning》，IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing （SCI、EI 检索）（**中科院 2 区 TOP 期刊**）

[3]《 CrossModal-CLIP: A novel multimodal contrastive learning framework for robust network traffic anomaly detection》Computer Networks（SCI 检索）（CCF 2 区）

[4]《端到端全复数域 SAR 目标分类神经网络》电子学报 （EI 检索）

[5]《 Contrastive Multimodal Network for Phishing Detection via Enhanced Website Authenticity Analysis》 International Journal of Digital Crime and Forensics （EI 检索）

[6]《基于语法依存图的微博细粒度情感分类》计算机应用

[7] 《Optical flow-free generative and adversarial network: generative and adversarial network-based video super-resolution method by optical flow-free motion estimation and compensation》，Journal of Electronic Imaging（SCI、EI 检索）

[8] 《FSVM: A Few-Shot Threat Detection Method for X-ray Security Images》，Sensors（SCI、EI 检索）JCR 2 区

[9] 《A Robust Complex-Valued Deep Neural Network for Target Recognition of UAV SAR Imagery》IEEE Journal on Miniaturization for Air and Space Systems （EI 检索）

[10] 《基于外观相似性更新的相关滤波跟踪算法》，系统工程（EI 检

索）

[11] 《基于 Sketch 数据结构的海量网络流量实时排名系统》，计算机应用

[12] 《基于全局特征图的半监督微博文本情感分》，信号处理

[13] 《快速实时大规模互联网广告流量检测系统》，北京邮电大学学报（EI 检索）

[14] 《Revealing connectivity structural patterns among web objects based on co-clustering of bipartite request dependency graph》，Wireless Networks （SCI、EI 检索）

[15] 《Request Dependency Graph: A Model for Web Usage Mining in Large-Scale Web of Things》，IEEE Internet of Things Journal （SCI、EI 检索）

[16] 《Fine-grained HTTP Web traffic analysis based on large-scale mobile datasets》，IEEE Access

[17] 《Parallelized user clicks recognition from massive HTTP data based on dependency graph model》，China Communications （SCI、EI 检索）

专利：

[1]《基于最小二乘向量机的自适应宽带压缩频谱感知算法》中国，发明专利，已授权

[2]《融合 SVM 的小样本 X 光安检违禁品检测方法》中国，发明专

利，已授权