

张帆，教授，博士生导师，北京化工大学信息学院科研副院长，国家一流本科专业“电子信息工程”建设点负责人，中国电子学会/IEEE高级会员，北京化工大学优秀教师。2008年毕业于中国科学院电子学研究所信号与信息处理专业，获工学博士学位。2010年自中科院博士后出站至北京化工大学工作至今，主要讲授《信号与系统》、《CUDA并行计算》、《人工智能导论》等课程，2014、2017年赴美国伊利诺伊大学香槟分校（UIUC）、德国德累斯顿工业大学（TUD）从事访学研究。主要研究方向为SAR/光学遥感图像处理、人工智能、高性能计算等，担任中国电子学会DSP专委会委员、中国电子教育学会研究生教育分会理事、中国图象图形学会宣工委委员等，主持国家自然科学基金等纵向项目8项以及横向项目20余项，发表学术论文100余篇，带领团队获得全国图像解译比赛一等奖4项等。

**new更多信息请点击[图像解译与智能处理实验室网站](https://airs-team.github.io)**

**招生专业 Admissions Major**

**博士招生**：欢迎信息与通信工程/计算机科学与技术/控制科学与工程等相关专业的同学发邮件咨询！

学术博士：计算机技术与智能系统、人工智能

工程博士：待定

**硕士招生**：欢迎电子信息工程/计算机科学与技术/人工智能/通信工程等相关专业的同学**保送**、报考！

学术硕士：

* **信息与通信工程**（02图像解译与智能处理）
* **计算机科学与技术**（03图像智能信息处理算法研究）

专业硕士：

* **电子信息**（新一代电子信息技术-02遥感信息处理）
* **电子信息**（计算机技术-05图像智能信息处理算法研究）

**主要科研项目 Selected Research Projects**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | **项目来源** |
| 基于深度长尾学习的SAR目标无偏检测研究 | 国家自然科学基金 |
| 资源受限环境下基于深度递归学习的多角度SAR目标识别 | 国家自然科学基金 |
| 不规则问题驱动下的多维度SAR回波混合粒度并行模拟 | 国家自然科学基金 |

**主要论文Research Paper**

1. Ma F, Sun X, **Zhang F\***, et al. What Catch Your Attention in SAR Images: Saliency Detection Based on  
   Soft-Superpixel Lacunarity Cue [J]. ***IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing***, 2023.
2. Ni J, Carlos Lopez-Martinez, Hu Z, **Zhang F**. Multitemporal SAR and Polarimetric SAR Optimization and Classification: Reinterpreting Temporal Coherence [J]. ***IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing***, 2022.
3. Ma F, **Zhang F\***, Xiang D, et al. [Fast Task-Specific Region Merging for SAR Image Segmentation](https://sc.panda321.com/citations?view_op=view_citation&hl=zh-CN&user=CujOi1kAAAAJ&sortby=pubdate&citation_for_view=CujOi1kAAAAJ:RO_jAx7SIW8C)[J]. ***IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing***, 2022.
4. Cheng J, Xiang D, Yin Q, **Zhang F\***. A Novel Crop Classification Method Based on the Tensor-GCN for Time-Series PolSAR Data [J]. ***IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing***, 2022.
5. Ni J, **Zhang F\***, Yin Q, et al. Random neighbor pixel-block-based deep recurrent learning for polarimetric SAR image classification[J]. ***IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing***, 2021, 59(9):7557-7569.
6. Ma F, **Zhang F\***, Zhang W, et al. [Fast SAR Image Segmentation With Deep Task-Specific Superpixel Sampling and Soft Graph Convolution](https://sc.panda321.com/citations?view_op=view_citation&hl=zh-CN&user=CujOi1kAAAAJ&sortby=pubdate&alert_preview_top_rm=2&citation_for_view=CujOi1kAAAAJ:mYPvCrJ_kzAC)[J]. ***IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing***, 2020.
7. Xiang D, **Zhang F**, Zhang W, et al. Fast pixel-superpixel region merging for SAR image segmentation[J]. ***IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing***, 2020.
8. **Zhang F**, Wang Y, Ni J, et al. SAR target small sample recognition based on CNN cascaded features and AdaBoost rotation forest[J]. ***IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters***, 2019, 17(6): 1008-1012.
9. **Zhang F**, Yao X, Tang H, et al. Multiple mode SAR raw data simulation and parallel acceleration for Gaofen-3 mission[J]. ***IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing***, 2018, 11(6): 2115-2126.
10. 王 璐, **张 帆**\*, 李 伟, 谢晓明, 胡 伟. [基于Gabor滤波器和局部纹理特征提取的SAR目标识别算法](http://radars.ie.ac.cn/CN/article/showNewArticle.do" \t "http://cache.baiducontent.com/_blank), ***雷达学报***, 2015, 4(6), 658-665.