



[首页](#)

[硕士招生](#)

[博士招生](#)

[学院介绍](#)

[导师风采](#)

[政策文件](#)

[联系我们](#)

[首页](#) > [导师风采](#) > [硕士生导师](#) > [信息工程学院](#) > [正文](#)

赵曜 副教授

作者： 时间： 2019-11-09 点击数： 9030

	<p style="text-align: center;">赵曜 ZHAOYAO 副教授</p> <p>所属学院：信息工程学院</p> <p>导师类别：硕导</p> <p>科研方向：雷达系统设计，合成孔径雷达信号处理，跟踪滤波信号处理</p> <p>联系方式：yaozhao@gdut.edu.cn</p> <p>硕士招生学院：信息工程学院</p>
---	---

个人简述：

制导雷达雷达总体

- ▶参与了制导雷达总体工作，熟练掌握雷达工作过程、雷达系统构造、波形构建、工作时序和资源调度逻辑设计。
- ▶熟练掌握雷达信号处理方法，包括跟踪滤波算法、目标识别、抗干扰等。
- ▶负责数据级和信号级的雷达模拟器设计，该模拟器具有模拟复杂空情的能力，可以模拟雷达跟踪制导整个工作过程，能力。
- ▶丰富的雷达试验经验，作为雷达总体参与雷达跟踪精度、威力验证试验和靶试试验等试验。

稀疏微波成像的理论、体制和方法研究

- ▶将压缩感知理论应用于微波成像中，寻找满足未来高分辨率宽测绘对地观测任务要求的技术途径。
- ▶设计实现了稀疏微波成像算法，获得了从原始回波域进行稀疏微波成像的雷达图像，简化现有体制成像雷达系统复杂
- ▶与军方合作，负责国内卫星雷达的成像处理与分析工作，成像质量部分关键指标优于现有1级产品，包括：超分辨率；制、典型场景低于Nyquist率非模糊成像等。
- ▶进行稀疏微波成像性能的理论评估，包括：稀疏微波成像发射波形和分辨能力分析、推导降采样率-稀疏度-信噪比的
- ▶负责机载平台的稀疏微波成像分辨能力验证实验，主要包括：沿航迹向的稀疏采样设计、外场实验参数规划、实验数
- ▶利用全变差正则化方法对SAR图像进行相干斑抑制，该方法能够在抑制噪声的时候同时保持尖锐边缘。
- ▶利用稀疏正则化方法对地震地区DInSAR数据的非相干区域进行重建，从而估计地表信息。

学科领域：

科学学位：科学学位：博士
专业学位：应用数学

教育背景：

北京航空航天大学应用数学博士，中科院电子所合成孔径雷达方向博士后

工作经历：

北京无线电测量研究所重点装备型号副主任设计师，高级工程师

学术兼职：

《International Journal of Remote Sensing》杂志审稿人

主要论文：

1. **YaoZhao**, Jianguo Liu, Bingchen Zhang, Wen Hong, Yirong Wu, Adaptive TotalVariation Regularization based SAR Image DespecklingIndex. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. 2015, 53(5): 2765 -2774. (SCI)
2. **YaoZhao**, Jing Feng, Bingchen Zhang, Wen Hong, Yirong Wu, Current progressin sparse signal processing applied to radar i CHINATEchnological Sciences. 2013, 56(12): 3049-3054. (SCI)
3. JianFang, Jinshan Zeng, Zhongben Xu, **Yao Zhao**, Efficient DPCA SARimaging with fast iterative spectrum reconstruction i Sciences. 2012, 55(8): 1838-1851. (SCI)
4. Di-RongChen, **Yao Zhao**, Wavelet shrinkage estimators of Hilberttransform, Journal of Approximation Theory. 2011, 163(5)
5. **Yao Zhao**, Di-Rong Chen, Convergence of irregular Hermite subdivision schemes, ComputerAided Geometric Design. 2010,

科研项目：

国家973项目“稀疏微波成像的理论、体制和方法研究”子课题负责人

上一篇: [张俊 副教授](#)

下一篇: [彭迪 讲师](#)

地址: 广州市番禺区广州大学城外环西路100号广东工业大学行政楼325 邮编: 510006

电话: 020-39322722 邮箱: yzb@gdut.edu.cn 粤ICP备05008833号