

## 张弓研究生导师介绍



姓名: 张弓	性别: 男	行政职务:
专业技术职务: 教授	办公电话: 84896491-4320	导师类别: 博士生导师
最后学历: 博士毕业	最后学位: 博士	最后毕业学校: 南京航空航天大学
电子邮件: gzhang@nuaa.edu.cn		
工作单位: 电子信息工程学院		

## ◇ 学科研究方向一:

通信与信息系统 (招收博、  
专业名称: 硕士研究生)

学科代码11: 081001

1. 雷达信号处理 Radar Signal Processing
2. 目标探测与识别 Target detection and recognition
3. 图像处理与分析 Image Processing and Analysis

## ◇ 学科研究方向二:

专业名称: 信号与信息处理 (招收硕士研究生)

学科代码: 081002

1. 雷达信号处理 Radar Signal Processing
2. 目标探测与识别 Target detection and recognition
3. 图像处理与分析 Image Processing and Analysis

## ◇ 学科研究方向三:

专业名称: 探测与成像 (招收硕士研究生)

学科代码: 080911

1. 雷达信号处理 Radar Signal Processing
2. 目标探测与识别 Target detection and recognition
3. 图像处理与分析 Image Processing and Analysis

## ◇ 个人简历 (学历、学术经历及社会兼职):

现任南京航空航天大学电子信息工程学院副院长。中国宇航学会电磁信息专业委员会委员、中国电子学会高级会员、中国航空学会会员、IEEE会员、《雷达学报》编委。2007年至2008年在美国普渡大学 (Purdue University) 作访问学者。从事雷达信号处理、新体制雷达系统、SAR图像目标检测与识别等研究。主持国家自然科学基金、航空基金、江苏省自然科学基金、国防预研重点基金等十余项, 参与国防973、863计划、国防基础科研、航空产学研、国防预研等项目数十项, 获国防科学技术奖三等奖1项。发表论文80余篇, 申请获授权多项专利, 参编专著1部。

Since 1998, he has been with the College of Electronic and Information Engineering at NUAU, where he is currently a Professor. Prof. Zhang's research interests mainly focus on radar signal processing, Array signal processing, new system radar, SAR image target detection and recognition. Prof. Zhang is a member of Committee of Electromagnetic Information, Chinese Society of Astronautics (CEI-CSA), a member of editorial board for Journal of Radar, China and a Senior Member of the Chinese Institute of Electronics. Prof. Zhang presided over the National Natural Science Foundation of China, Aviation Science Fund of China, Natural Science Foundation of Jiangsu Province of China, SRF for ROCS/ SEM, 863 Program, The National Defense Key Fund. He has won the national defense science and Technology Award three (1/8) in 2010. He has published more than 80 research papers, including a number of papers in IEEE *Transactions*.

## ◇ 发表学术论文, 出版专著情况:

2015-2016年发表论文

期刊论文:

1. Yu Tao, Gong Zhang, Mixed pulse accumulation for compressive sensing radar, IEEE Signal Process. Lett., vol. 23, no. 12, pp. 1761-1765, Dec. 2016.
2. Yu Tao, Gong Zhang and Yu Zhang, Spatial filter measurement matrix design for interference/jamming suppression in collocated compressive sensing MIMO radars, Electron. Lett., vol. 52, no. 11, pp. 956-958, May 2016.
3. Wei Xiong, Gong Zhang, Fangqing Wen, Yu Zhang and Jiejun Yin, Trilinear decomposition-based spatial-polarisational filter method for deception jamming suppression of radar, IET Radar Sonar Navig., vol.10, no. 4, pp. 765-773, Mar. 2016
4. Wei Xiong, Gong Zhang, Su Liu and Jiejun Yin, Multiscale kernel sparse coding-based classifier for HRRP radar target recognition, IET Radar Sonar Navig., vol. 10, no. 9, pp. 1594-1602, Apr. 2016
5. Chen Ning, Wenbo Liu, Gong Zhang, Jiejun Yin and Xiuxia Ji, Enhanced synthetic aperture radar automatic target recognition method based on novel features, Applied Optics, vol.55, no. 31, pp. 8893-8904, Oct. 2016
6. Junjie Feng and Gong Zhang, ISAR imaging based on iterative reweighted Lp block sparse reconstruction algorithm, Progress in Electromagnetics Research M, vol. 48, pp. 155-162, 2016
7. 彭珍妮, 龚德, 张弓, 徐笛. 基于稀疏随机阵列配置的CS-MIMO雷达感知矩阵构造[J]. 航空学报, 2016, 37(3), 1015-1024
8. 张弓, 文方青, 陶宇等. 模拟-信息转换器研究进展[J]. 系统工程与电子技术, 2015, 37(2): 229-238 (EI: 20150900580213)
9. 龚德, 张弓, 谭晓阳, 刘彦东, 黄志球. 信号、数据和信息的历史及展望——纪念《数据采集与处理》创刊30周年. 数据采集与处理, 2015(2):239-243.
10. Yu Tao, Gong Zhang and Jingdong Zhang, Guaranteed Stability of Sparse Recovery in Distributed Compressive Sensing MIMO Radar [J]. International Journal of Antennas and Propagation. 2015, 421740, (SCI:000348367100001, EI:20150400438394).
11. Fangqing Wen, Yu Tao and Gong Zhang. Analogue-to-information conversion using multi-comparator-based integrate-and-fire sampler [J]. Electronics Letters. 2015, 51(3): 246-247. (SCI: 000349385800030, EI: 20150700513282)
12. 文方青, 张弓, 龚德. 基于块稀疏贝叶斯学习的多任务压缩感知重构算法[J]. 物理学报, 2015, 64(7):070201 (SCI: 000354058800001, EI: 20151600746668)
13. 文方青, 张弓, 陶宇等. 面向低信噪比的自适应压缩感知方法[J]. 物理学报, 2015, 64(8): 084301 (SCI: 000354059200027, EI: 20151800797478)
14. Fangqing Wen, Gong Zhang and De Ben. Direction-of-Arrival Estimation for Multiple-Input Multiple-Output Radar Using Structural Sparsity Bayesian Learning [J]. Chinese Physics B, 2015, 24(11): 110201(SCI, EI)
15. Fangqing Wen, Gong Zhang and DeBen. Adaptive Selective Compressive Sensing based Signal Acquisition Oriented toward Strong Signal Noise Scene [J]. KSII Transactions on Internet and Information Systems, 2015, 9(9): 3559-3571(SCI, EI:20154101349813)
16. Fangqing Wen, Yu Zhang and Gong Zhang, Adaptive Selective Compressive Sampling for Sparse Signal Acquisition in a Noisy Background [J]. Electronics Letters. 2015, 51(20):1704-1706.
17. Fangqing Wen, Gong Zhang, Multi-Way Compressive Sensing based 2D DOA Estimation Algorithm for Monostatic MIMO Radar with Arbitrary Arrays [J]. Wireless Personal Communications, 2015:1-14(SCI, EI:20153001066864)
18. Fangqing Wen, Gong Zhang and De Ben. Estimation of multipath parameters in wireless communications using multi-way compressive sensing [J]. Journal of Systems Engineering and Electronics, 2015, 26(5):908-915. (SCI, EI, )

会议论文:

1. Junjie Feng and Gong Zhang, "Three dimensional ISAR imaging based on multi-dimensional sparse signal recovery algorithm," in Proc. PIERS, Shanghai, China, Aug. 2016, pp. 5144-5146
2. Daren Li, Gong Zhang and Yu Tao, "Joint sparse modeling for multi-pulse distributed MIMO radar," in Proc. CIE Radar conf., Guangzhou, China, Oct. 2016, pp. 156-159
3. Yu Tao, Gong Zhang and Daren Li, "Coprime sampling with deterministic digital filters in compressive sensing radar," in Proc. CIE Radar conf., Guangzhou, China, Oct. 2016, pp. 458-460
4. Xinhai Wang, Gong Zhang and Daren Li, "High-resolution range profile synthesis based on a new radar waveform," in Proc. CIE Radar conf., Guangzhou, China, Oct. 2016, pp. 2317-2321
5. Wei Xiong, Xinhai Wang and Gong Zhang, "Cognitive waveform design for anti-velocity deception jamming with adaptive initial phases," in Proc. IEEE Radar conf., Philadelphia, PA, USA, May 2016, pp. 1255-1259
6. Di Xu, Gong Zhang and Zhenni Peng, "Optimization design of CS-MIMO radar sparse random array," in Proc. CIE Radar conf., Guangzhou, China, Oct. 2016, pp. 105-108
7. Jiejun Yin, Gong Zhang, Su Liu and Xiuxia Ji, "Target recognition with information entropy based multi-task sparse representation in SAR imagery," in Proc. CIE Radar conf., Guangzhou, China, Oct. 2016, pp. 1960-1963
8. Su Liu and Gong Zhang, "Euler 2D-PCA for SAR target recognition," in Proc. ICSPCC, Hong Kong, China, Aug. 2016, pp. 244-249
9. Fangqing Wen, Yu Zhang and Gong Zhang, Adaptive Measurement Matrix Design Oriented Toward Low Signal-to-Noise Ratio Scene [C]. 7th International Conference on Wireless Communications and Signal Processing (WCSP 2015)

◇ 科研成果获奖及专利:

2010年获国防科技进步奖: 典型背景目标SAR图像模型建立与目标特性分析研究, 排名第一:

专利:

- [1]. 张弓、胡文、万敏雪、雷磊等, 基于无人机平台分布式\*\*\*\*\*系统, 中国人民解放军总装备部国防知识产权局, 国防专利, 申请号: 20151\*\*\*\*\*.2
- [2]. 张弓, 张伟, 基于非抽样Contourlet变换的SAR图像目标方位角估计方法, 中华人民共和国国家知识产权局, 国家发明专利, 申请号200810023255.4, 授权日期: 2010年8月12日.
- [3]. 张弓, 刘帅, 基于遗传算法的MIMO雷达阵列误差自校正方法, 中华人民共和国国家知识产权局, 发明专利申请号200910264135.8
- [4]. 赵昊, 张弓, 一种基于曲波域双边二维主成分分析的SAR图像目标识别方法. 中华人民共和国国家知识产权局, 发明专利申请号: 201210162703.5
- [5]. 文方青, 黄冬梅, 张弓等. 一种处理线性调频信号的方法及系统. 发明专利 (201510257780.2), 已公开

◇ 承担的科研项目情况:

科研项目:

- 2015年-2018年, 主持国家自然科学基金面上项目 (61471191) 低信噪比压缩感知雷达阵列的空时压缩观测矩阵设计;
- 2011年-2013年, 主持国家自然科学基金面上项目资助项目 (61071163): 分布式压缩感知MIMO雷达目标联合稀疏表示和重构研究;
- 2011年-2013年, 主持航空科学基金项目: 基于稀疏表示的SAR图像目标识别 (2011ZC52034);
- 2008年-2010年, 主持航空科学基金项目: 基于编队机群MIMO雷达关键技术研究 (2008ZC52026);
- 2011年-2013年, 做为子课题负责人, 参与航空科学基金项目: 机载SAR/红外图像信息获取与融合及基于融合信息的多目标检测、识别与跟踪技术研究;
- 2015年-2017年, 参与航空科学基金项目: 基于HRRP机载雷达海面目标识别技术研究 (20152051026);
- 2009年-2011年, 主持教育部留学回国人员科研启动基金, 方向滤波器组在SAR图像目标检测中的应用研究;
- 2006年-2008年, 主持总装预研重点基金项目: 典型背景目标SAR\*\*\*\*分析研究. 该项目2010年获国防科学技术三等奖;
- 2008年-2009年, 主持国防预研课题 (与中电集团28研究所合作): SAR图像\*\*\*\*系统;
- 2008年-2009年, 承担了总装预研项目 (与中航一集团607研究所合作): 合成孔径雷达地面目标检测技术研究;
- 2004年-2006年, 主持航空科学基金项目: 基于杂波跟踪融合的CFAR研究;
- 2004年-2006年, 承担了某国防预研项目 (与中航一集团607所合作) 项目: 机载PD雷达\*\*\*\*;
- 2002年-2004年, 承担了863-701 (与中国电子科技集团第38所合作) 项目: 基于编队卫星\*\*\*\*;
- 2002年-2004年, 主持江苏省自然科学基金项目: 合成孔径雷达(SAR)图像定量评估研究。

◇ 指导研究生情况:

指导博士在读10名, 硕士10名。毕业博士4名, 硕士40余名。

◇ 备注:

欢迎考生报考!

Just join our harmonious and innovative group!

打印本文

关闭窗口