

个人资料

硕士学科： 控制科学与工程

姓 名： 巩朋成

性 别： 男

最高学历： 博士

职 称： 讲师

职 务： 无

E-mail : gpcheng03@163.com

电 话： 13507171545

研究方向： 嵌入式系统、阵列信号处理、麦克风阵列处理、稀疏信号处理等等

电子照片

:: 个人简介:

主要从事嵌入式系统、阵列信号处理、稀疏信号处理、麦克风阵列处理及其应用方面的研究工作。近年来主持科研项目 4 项（包括国家自然科学基金 1 项，博士后基金 1 项）以及参与科研项目 4 项；并在国内外学术期刊和会议上发表论文 20 余篇，多篇论文发表在《Signal Processing》、《中国科学 信息科学》、《International Journal of Antennas and Propagation》、《雷达学报》等刊物上，并申请发明专利 5 项。

:: 目前主持或作为主要成员参与的科研项目:

1. 室内环境下基于频控阵 MIMO 的高分辨率、低复杂度目标定位研究，国家自然科学基金青年基金（61601178），2017/1-2019/12，19 万，在研，主持。
2. 多天线认知 LPI 雷达中发射波束和接收滤波器联合设计，中国博士后科学基金（2016M600729），2017/1-2019/1，8 万，在研，主持。
3. 非规则天线阵列综合孔径微波辐射测量技术研究，国家自然科学基金青年基金（41601399），2017/1-2019/12，19 万，在研，排名第二。
4. 基于频控阵的 MIMO 雷达参数估计研究（BSQD14032），博士启动金项目，2015/1-2017/12，4 万，在研，主持。
5. MIMO 雷达波形优化设计及参数估计方法研究（ZYGX2011YB002），中央高校科研基金，2011/11-2013/12，3 万，已结题，主持。

:: 已发表的代表性研究成果或科研论文:

一、论文

- [1] *P. C. Gong, W.-Q. Wang, X. R. Wan. Adaptive weight matrix design and parameter estimation via sparse modeling for MIMO radar. Signal Processing, 2017, vol.193, pp: 1-11, 2017. (SCI)
- [2] *巩朋成,刘刚,黄禾,王文钦. 频控阵 MIMO 雷达中基于稀疏迭代的多维信息联合估计方法, 雷达学报, 2017, in press.
- [3] *Pengcheng Gong, Zhenhai Shao, Guangpeng Tu, and Qin Chen. Transmit beampattern design based on convex optimization for MIMO radar systems. Signal Processing, vol. 94, no.1, pp: 195-201, 2014. (SCI, IF: 2.209)
- [4] *Pengcheng Gong, Zhenhai Shao. Target Estimation by Iterative Reweighted l_q Minimization for MIMO Radar. Signal

Processing, vol. 101, pp: 35-41, 2014. (SCI, IF: 2.209)

- [5] ***巩朋成**, 邵振海, 涂光鹏, 周敬权. 基于发射方向图合成的低 PAPR 宽带 MIMO 雷达波形设计. 中国科学: 信息科学, 2013, 43(3): 429-444.
- [6] ***Pengcheng Gong**, Zhenhai Shao. Beampattern Synthesis With Constant Beamwidth and Sidelobe Control for Wideband MIMO Radar. International Journal of Antennas and Propagation, Article ID 376279, pp: 1-6, 2014. (SCI)
- [7] *涂光鹏, **巩朋成**, 蔡竟业, 朱学勇. 基于迭代加权 L_1 范数的稀疏阵列综合. 计算机工程与应用, 2015, 51(7): 229-232.
- [8] ***巩朋成**, 蔡渤, 王哲, 张正文, 邵振海. 基于稀疏模型的 MIMO 雷达自适应参数估计. 第十三届全国雷达学术年会, 西安, 2014 年 10 月.
- [9] ***Pengcheng Gong**, Zhenhai Shao, Jingquan Zhou and Xueyong Zhu. The Near-Field Processing and Narrowband Imaging Algorithm for MIMO array. The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering, vol. 32, no. 2, pp.698-710, 2013. (SCI)

二、发明专利

- [1] **巩朋成**, 涂斯纯, 李风从, 李婕, 张正文, 黄翔, 包泽胜, 刘陈, 一种FDA-MIMO雷达中基于循环优化的发射波束矩阵设计方法, 中国, 201710113523.0
- [2] **巩朋成**, 李婕, 张正文, 丰励, 李仄立, 一种基于矩阵填充的频控阵MIMO雷达系统的实现方法, 中国, 201610066737.2
- [3] **巩朋成**, 李婕, 张正文, 贺章擎, 赵晓晴, 频控阵MIMO雷达系统中的波形优化设计方法, 中国, 201610067449.9
- [4] **巩朋成**, 赵晓晴, 潘甲, 李婕, 李仄立, 张正文, 基于VC5509和CCSLink的DSP及语音处理一体化实验平台, 中国, 201511002742.9

:: 已获得的教学研究成果或奖励:

电气与电子工程学院硕士研究生导师简介