雷达未来之星申请人介绍

一、个人简介

包括：姓名（出生年），性别，籍贯；本科和博士学位获取时间及机构；工作单位及职称；研究方向；主要工作及成果；社会兼职及学术活动；等，如下面虚构样例所示（仅供参考，请勿局限）。

雷达仁(1990–)，男，江苏江阴人，2015年本科毕业于东华电子科技大学电子信息学院、2019年博士毕业西华理工大学电子工程学院，现任南华科技大学信息与通信学院讲师。研究方向为 SAR图像处理、目标识别等。先后主持或参与国家自然科学基金、高分重大专项、江苏省自然科学基金等研究课题。以第一作者或通信作者在国内外著名期刊发表论文8篇，SCI检索5篇，其中SCI二区及以上论文3篇，包括中科院Top期刊论文2篇，单篇最高被引用30余次，1篇入选ESI前10%；授权国家发明专利3项。担任IEEE TGRS、《中国科学•信息科学》等国内外著名期刊审稿人，研究成果受邀在第一届雷达学报博士论坛、IGARSS、IETIRC、APSAR等国内外知名学术会议报告交流。曾获2019年度中国电子教育优秀博士论文（优秀奖），第一届博士论坛优秀学术报告。

二、代表性工作和成果

论文、专著、专利等，需给出完整信息，总计不超过5项，如下虚构样例所示（仅供参考，请勿局限）。

1. Leisure D R, Ding L, Qiao W, et al. Robust Object-Based Multipass InSAR via Robust Low Rank Tensor Decomposition. IEEE TGRS, 2020, 58: 5800218.

2. 丁岚, 雷达仁, 乔伟, 等. 三维合成孔径雷达成像关键技术及实验系统[J]. 雷达学报, 2022, 11(1): 191-199.

3. 雷达仁, 丁岚, 乔伟, 等. SAR图像智能解译技术研究[M]. 北京: 科学出版社, 2020.

4. 雷达仁, 乔伟, 丁岚, 等. 一种基于刚性和柔性基线组合的有源外定标器[P]. 中国, CN201810512929.4, 2014.

三、未来研究计划

详略自定，表达清楚即可，如下面虚构样例所示（仅供参考，请勿局限）。

1. 拟研究基于深度学习的高分辨率 SAR 图像恢复算法，突破现有的 SAR 图像去噪方法在大范围、精细化的高分辨率SAR对地观测背景下遇到的技术瓶颈，具体研究内容包括：

1) 单张/时序 SAR 图像深度学习去噪方法研究；

2) 针对大尺度 SAR 图像去噪的小样本及轻量化深度学习算法研究。利用仿真及实际数据计算去噪结果与真实无噪声的数据之间的均方误差或峰值信噪比来验证所提方法的有效性。

2. 斜视快拼多通道SAR杂波抑制与成像处理算法研究。

3. 全息SAR成像理论方法与实验研究。