



完成人合作关系说明

许河秀、王光明、梁建刚、张晨新教授与彭清讲师率属于空军工程大学军队重点实验室超材料课题组以及陕西省超表面设计与应用创新团队，其中许河秀教授为陕西省重点科技创新团队负责人，王光明教授为军队重点实验室学科带头人，梁建刚教授为教研室主任，一直存在天然合作关系。

空军工程大学许河秀教授作为第一完成人，于 2012 年 1 月~2014 年 2 月期间以访问学者身份与东南大学毫米波国家重点实验室崔铁军院士课题组开展了 2 年课题合作研究。主要合作研究内容包括频率可重构超表面柔性隐身衣、分形超表面圆极化器、三维超材料多波束宽带平板透镜天线、高分辨率成像器件以及超散射幻觉隐身套的理论、设计与研制等，合作成果体现在本项目创新点 1-3、代表性论文[1、3]以及其它 6 篇合作论文。崔铁军院士已知晓并同意不作为申报奖励的主要完成人，没有异议。

第一完成人签名：许河秀



完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者/ 项目排名	合作起始时间	合作完成时间	合作成果	证明材料
1	共同立项课题7项，共同合著专著、论文，共同知识产权与获奖	许河秀 王光明	2008年9月	2019年3月	合作3本专著、16个授权发明专利与50余篇合著核心论文	代表性论文1-4，专著6-8
2	共同合著专著、论文，共同知识产权与获奖	许河秀 王光明 梁建刚	2008年9月	2019年3月	合作8篇核心论文	代表性论文2、4，专著7、8
3	共同立项课题3项，共同合著论文，共同知识产权与获奖	王光明 张晨新	2008年9月	2019年3月	合作10篇核心论文	代表性论文5
4	共同合著专著、论文	许河秀、 王光明 与彭清	2008年9月	2019年3月	合作5篇核心论文	代表性论著6

承诺：本人作为项目第一完成人，对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责，特此声明。

第一完成人签名：许河秀



报奖知情同意证明

项目名称	分形超材料电磁波调控机制与方法	
主要完成人	许河秀，王光明，梁建刚，张晨新，彭清	
论文名称	未列入项目主要完成人的论文第一作者和通讯作者	签名
Three-dimensional super lens composed of fractal left-handed materials, <i>Adv. Opt. Mater.</i> , vol. 1, no. 7, 495-502, 2013.	崔铁军	崔铁军
Bandwidth Enhancement of a Microstrip-Line-Fed Printed Wide-Slot Antenna With a Fractal-Shaped Slot, <i>IEEE Transactions on Antennas and Propagation</i> , 57, 2176-2179	陈文灵	陈文灵
申明：本人已知晓并同意上述论文申报陕西省科学技术奖		