



附表 1

完成人合作关系说明

本项目完成人包括六名同志：杨明磊、陈伯孝、曹运合、叶舟、李洪兵和吴学昊，完成单位为西安电子科技大学、上海航天电子通讯设备研究所和中国人民解放军空军工程大学；

项目第一完成人杨明磊、项目第二完成人陈伯孝、项目第三完成人曹运合和项目第六完成人吴学昊为同一单位的课题组合作人员。杨明磊和陈伯孝共同完成了项目的立项申请、米波反隐身制导雷达方案论证和分布式相参合成关键技术研究等工作，合作方式为共同立项、共同撰写专利和论文等；杨明磊和曹运合共同完成了项目的分布式相参协同方案等工作，合作方式为共同立项。吴学昊是课题组的博士生，参与完成了车载分布式相参合成雷达的关键技术研究和论文撰写工作等，合作方式为论文合著。

项目第四完成人叶舟与项目第一完成人杨明磊共同开展了多车载平台分布式雷达的项目立项、关键技术研究 and 外场试验组织工作，利用实测数据支撑并验证了发明技术四的部分关键技术，合作方式为共同立项和论文合著。

项目第五完成人李洪兵与项目第一完成人杨明磊教授共同完成了分布式反隐身制导雷达系统方案设计的项目立项、关键技术研究和原理样机研制工作，验证了发明技术二的部分关键技术，合作方式为共同立项和论文合著。

第一完成人签名：

杨明磊



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	共同知识 产权	杨明磊/1; 陈伯孝/2	2014/01	2016/03	一种分布式宽带相控阵雷达阵列基线长度及带宽优化方法	附件 1-1
2	共同立项	杨明磊/1; 曹运合/3	2024/05	2025/11	基于信息匹配融合的上下行协作感知方法技术合作项目	附件 5-12
3	共同立项	杨明磊/1; 叶舟/4	2020/12	2022/11	动平台分布式雷达相参合成信号处理技术	附件 5-8
4	共同立项	杨明磊/1; 李洪兵/5	2018/11	2019/6	雷达分布式阵列特性分析及测角技术研究	附件 5-3
5	论文合著	杨明磊/1; 吴学昊/6	2024/11	2025/11	High-Resolution Automotive Sensing with Retrodirective Array-Enhanced Distributed Coherent Aperture Radar	未列入

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：杨明磊