

完成人合作关系说明

4 位项目团队成员保持长期紧密合作关系。

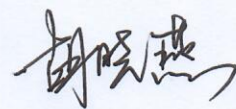
项目第一完成人与项目第三完成人、项目第四完成人共同获批陕西省重点研发计划项目（项目编号：2023-YBGY-040）。

项目第一完成人与项目第二完成人合著 IEEE 期刊论文 12 篇，项目第一完成人与项目第三完成人合著 IEEE 期刊论文 7 篇，项目第一完成人与项目第四完成人合著 IEEE 期刊论文 4 篇；项目第三完成人与项目第四完成人合著期刊论文 4 篇。

项目第一完成人与项目第二完成人共同授权发明专利 3 项，项目第一完成人与项目第三完成人共同授权发明专利 4 项。

部分代表性完成人合作关系汇总于下表。

第一完成人签名：





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	合作时间	合作成果	证明材料
1	共同立项	胡晓燕/排名第1, 穆鹏程/排名第3, 郑通兴/排名第4	2023年01月01日	共同获批陕西省重点研发计划项目: 基于无人机辅助边缘计算的资源管理理论与关键技术研究	其他附件 6-项目编号 2023-YBGY-040
2	论文合著	胡晓燕/排名第1, 李昂/排名第2	2024年01月30日	发表论文: STAR-RIS Enhanced Joint Physical Layer Security and Covert Communications for Multi-Antenna mmWave Systems	必备附件 2-代表性论文 3
3	论文合著	胡晓燕/排名第1, 穆鹏程/排名第3, 郑通兴/排名第4	2023年11月16日	发表论文: Simultaneously Transmitting and Reflecting RIS (STAR-RIS) Assisted Multi-Antenna Covert Communication: Analysis and Optimization	必备附件 2-代表性论文 2
4	论文合著	胡晓燕/排名第1, 穆鹏程/排名第3	2016年08月10日	发表论文: On the Secrecy Rate Maximization With Uncoordinated Cooperative Jamming by Single-Antenna	必备附件 2-代表性论文 1
6	共同知识产权	胡晓燕/排名第1, 李昂/排名第2	2024年12月03日	授权发明专利: 一种用于 STAR-RIS辅助无线通信系统的全空间PLS传输方法及系统	其他附件 20-专利号: ZL202411762167.1
7	共同知识产权	胡晓燕/排名第1, 穆鹏程/排名第3	2015年01月26日	授权发明专利: 一种保密中断概率约束下的多用户协作干扰功率分配方法	其他附件 20-专利号: ZL201510039032.7
8	共同知识产权	胡晓燕/排名第1, 李昂/排名第2, 穆鹏程/排名第3	2024年08月08日	授权发明专利: 一种通信感知一体化发射信号确定方法、装置和设备	其他附件 20-专利号: ZL202411083848.5

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: