



陕西省科学技术奖励工作办公室

完成人合作关系说明

本项目参与单位包括中国科学院西安光学精密机械研究所和西安电子科技大学，相关科研人员在长期合作过程中形成了紧密的学术与工程协作关系，具体如下：

1. 第一完成人邵晓鹏教授与第三完成人李轩研究员针对空间计算成像关键技术及应用展开研究，合作授权专利“一种基于单目偏振三维成像的多目标绝对深度估计方法” ZL202310251809.0；

2. 第一完成人邵晓鹏教授与第五完成人席特立副教授合作发表和授权专利“一种基于散射介质的宽光谱单帧散射成像方法” ZL202010868830.1；

3. 第一完成人邵晓鹏教授与第五完成人席特立副教授、第十三完成人相萌副教授、第十四完成人刘金鹏副研究员针对透散射干扰抑制展开研究，合作发表代表性论文 Complex amplitude field recovery of a scattering media obstructed object with multi-captured images[J]. Optics Letters, 2023, 48(15): 4077-4080；

4. 第一完成人邵晓鹏教授与第七完成人吴腾飞研究员合作发表和授权专利“一种基于信息相干理论的分布式合成孔径成像装置、方法” ZL202510703346.6；

5. 第一完成人邵晓鹏教授与第五完成人席特立副教授、第十完成人魏士杰助理研究员、第十四完成人刘金鹏副研究员针对高散射成像展开研究，合作发表代表性论文 Single-shot imaging through scattering media under strong ambient light interference[J]. Optics Letters, 2021, 46(18): 4538-4541；

6. 第二完成人薛彬研究员与第四完成人赵意意研究员、第八完成人吕娟副研究员、第十二完成人于基睿工程师、第十三完成人相萌副教授合作发表论文 Temperature analysis of Cassegrain optical antenna for space laser communication[J]. Optical Engineering, 2018, 57(7): 076103-076103；

7. 第二完成人薛彬研究员与第四完成人赵意意研究员、第六完成人杨建峰研究员、第八完成人吕娟副研究员、第九完成人吕宝刚工程师合作发表论文天问一号多光谱相机设计与在轨验证[J]. 中国科学：物理学 力学 天文学, 2022, 52(3): 239504；

8. 第二完成人薛彬研究员与第六完成人杨建峰研究员、第十一完成人陶金有工程师、第十二完成人于基睿工程师、第十五完成人郭松工程师合作发表论文



陕西省科学技术奖励工作办公室

Inverse Calculation and Regularization Process for the Solar Aspect System (SAS) of HXI Payload on ASO-S Spacecraft[J]. Research in Astronomy and Astrophysics, 2024, 24(4): 045003;

9. 第二完成人薛彬研究员与第四完成人赵意意研究员、第六完成人杨建峰研究员、第八完成人吕娟副研究员合作发表和授权专利“一种望远镜系统多视场波前测量装置及方法” ZL201711423799.5;

10. 第四完成人赵意意研究员、第六完成人杨建峰研究员、第八完成人吕娟副研究员、第十一完成人陶金有工程师、第十二完成人于基睿工程师合作发表和授权专利“星载双光栅准直器的指向光轴和光栅位姿标定系统及方法” ZL202011413350.2。

综上所述，各完成单位通过论文合著、专利申请、项目合作与成果转化等多种形式，形成了从基础理论研究到关键技术攻关、再到工程化应用的完整合作链条。在创新点 1、2、3 的研究与突破过程中，上述单位和完成人员保持了长期稳定的合作关系，确保了本项目关键技术的顺利攻关与应用推广。

具体的合作成果和细节详见“完成人合作关系情况汇总表”。

第一完成人签名:



陕西省科学技术奖励工作办公室

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	专利	李轩/3 邵晓鹏/1	2023.10	2025.08	“一种基于单目偏振三维成像的多目标绝对深度估计方法” ZL202310251809.0	主要知识产权 5
2	专利	席特立/5 邵晓鹏/1	2022.02	2023.02	“一种基于散射介质的宽光谱单帧散射成像方法” ZL202010868830.1	主要知识产权 2
3	论文合著	刘金鹏/14 相萌/13 席特立/5 邵晓鹏/1	2022.08	2023.08	Complex amplitude field recovery of a scattering media obstructed object with multi-captured images[J]. Optics Letters, 2023, 48(15): 4077-4080.	未列入附件
4	专利	吴腾飞/7 邵晓鹏/1	2025.08	2025.10	“一种基于信息相干理论的分布式合成孔径成像装置、方法”、 ZL202510703346.6	主要知识产权 1
5	论文合著	席特立/5 刘金鹏/14 魏士杰/10 邵晓鹏/1	2020.03	2021.09	Single-shot imaging through scattering media under strong ambient light interference[J]. Optics Letters, 2021, 46(18): 4538-4541.	未列入附件
6	论文合著	赵意意/4 薛彬/2 吕娟/14 相萌/13	2018.04	2018.07	Temperature analysis of Cassegrain optical antenna for space laser communication[J]. Optical Engineering, 2018, 57(7): 076103-076103.	未列入附件
7	论文合著	杨建峰/6 薛彬/2 赵意意/4 吕娟/8 吕宝刚/9	2021.10	2022.01	天问一号多光谱相机设计与在轨验证[J]. 中国科学: 物理学力学 天文学, 2022, 52(3): 239504.	未列入附件
8	论文合著	于基睿/12 陶金有/11 郭松/15 薛彬/2	2023.12	2024.03	Inverse Calculation and Regularization Process for the Solar Aspect System (SAS) of	未列入附件



陕西省科学技术奖励工作办公室

		杨建峰/6			HXI Payload on ASO-S Spacecraft[J]. Research in Astronomy and Astrophysics, 2024, 24(4): 045003.	
9	专利	薛彬/2 赵意意/4 杨建峰/6 吕娟/8	2017.12	2024.01	“一种望远镜系统多视场波前 测量装置及方法” ZL201711423799.5	主要 知识 产权 10
10	专利	于基睿/12 陶金有/11 赵意意/4 吕娟/8 杨建峰/6	2020.12	2021.10	“星载双光栅准直器的指向光 轴和光栅位姿标定系统及方法” ZL202011413350.2	主要 知识 产权 7

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：

2026年度提名书正式版