



完成人合作关系说明

本项目自 2005 年启动以来，历时二十余年持续攻关，全体完成人依托中国科学院西安光学精密机械研究所，围绕空间光学暗弱目标高精度探测技术，通过共同立项、共同知识产权等方式开展长期紧密合作，形成了覆盖深空天文、系外行星探测、太阳物理与空间环境监测的全链条装备体系。

本项目全体完成人均为中国科学院西安光学精密机械研究所正式职工。自 2005 年起，本人与高伟、王炜等核心成员共同组建了空间光学暗弱目标探测技术研究团队，先后承担了中法天文卫星（SVOM）可见光望远镜（VT）、LST 莱曼阿尔法波段焦面组件研制、风云三号（05）星太阳 X-EUV 成像仪 CCD 电子学单元及软件研制、巡天光学设施多色成像与无缝光谱巡天模块巡天主焦面与天体定标焦面电子学组件、巡天光学设施系外行星成像星冕仪模块科学观测相关单机研制等多项国家重大航天工程任务。在近二十年的持续攻关中，全体完成人通过密切协作，共同突破了空间光学暗弱目标高精度探测的核心技术瓶颈，形成了从基础研究到工程应用的完整创新链条。

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	合作起始时间	合作完成时间	合作成果	证明材料
1.	论文合著	潘越/14,樊学武/1,赵惠/3,高伟/2,张健/5	2018 年 12 月	2023 年 3 月	Accurate Determination of Conversion Gains of SVOM VT CCDs Based on Signal-Dependent Charge-Sharing Mechanism	附件 1-1
2.	共同知识产权	杜云飞/13, 高伟/2, 樊学武/1	2010 年 9 月	2023 年 3 月	一种基于单片机的多 TEC 调温控制系统 ZL201110079024.7	附件 1-2
3.	共同知识产权	王炜/4, 任国瑞/10, 樊学武/1	2016 年 10 月	2023 年 3 月	可调节反射镜 Bipod 柔性支撑结构、支撑装置及其装调方法 ZL201710630664.X	附件 8-1
4.	共同立项	朱波/6, 杜云飞/13	2017 年 9 月	2021 年 12 月	LST 莱曼阿尔法波段焦面组件研制	附件 7-8
5.	共同知识产权	李创/11, 邹刚毅/7, 王炜/4, 樊学武/1	2010 年 9 月	2023 年 3 月	一种空间光学望远镜的星上可见光定标装置 ZL201810326028.2	附件 8-6
6.	共同知识产权	李创/11, 王炜/4, 樊学武/1, 任国瑞/10	2008 年 10 月	2023 年 3 月	一种柔性接头及柔性连接装置 ZL201010143764.8	附件 8-5
7.	共同知识产权	淡丽军/15, 王晨洁/8	2017 年 6 月	2023 年 3 月	拼接高度误差小的无应力空间天文相机 CCD 总成及装配方法 ZL202011200176.3	附件 8-3
8.	共同知识产权	孙忠涵/9、淡丽军/15	2019 年 11 月	2023 年 3 月	空间微纳大视场相机快速自动曝光方法、系统及存储介质.ZL202111450014.x	附件 8-4
9.	共同知识产权	丁蛟腾/12, 樊学武/1	2017 年 8 月	2023 年 3 月	一种行星抛光装置 ZL201910266143.X	附件 8-7

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：