



附表 1

完成人合作关系说明

本项目由郭栋、刘建飞、潘艳辉、蔺一帅、龚兵、刘超、郑杰基共同合作完成。

一、完成人合作关系：项目主要完成人所属单位分别为中国西安卫星测控中心、西安电子科技大学，两家单位长期进行合作，主要完成人均均为项目团队的核心成员。

二、合作方式：一是共同立项。该项目完成人均在航天器异构数据处理、多星综合管控等方向具有多年的研究经验，具有长期稳定的研究团队和良好的平台支撑。二是成果共享。该项目研究过程中产生的论文、专利等完成人均均为上述合作者。三是其他合作方式。依据研究内容和研究者各自研究方向未来合作出版专著、申报奖项等。

其中，潘艳辉、刘建飞于 2021 年合作完成国家发明专利《一种基于事件的低轨卫星测控任务规划方法》；刘建飞、郭栋、刘超、龚兵、蔺一帅、郑杰基于 2022 年合作完成软件著作权《航天测控设备天线远程故障诊断软件》，详情可参见“主要知识产权和标准规范等目录”。

三、合作者排名：完成人排名严格按照对成果的实际贡献大小依次排名。该项目组成员充分协商，按完成人承担完成研究任务、创新点贡献、推广应用工作量等综合实际绩效依次排名，各完成人一致同意其排名。

第一完成人签名：郭栋



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	潘艳辉/3、刘建飞/2	2020年3月1日	2021年7月1日	一种基于事件的低轨卫星测控任务规划方法	必备附件1
2	共同知识产权	刘建飞/2、郭栋/1、刘超/6、龚兵/5、蔺一帅/4、郑杰基/7	2017年2月1日	2017年10月1日	航天测控设备天线远程故障诊断软件	其他1
3	共同立项	刘建飞/2、蔺一帅/4	2024年1月22日	2024年8月19日	XX 航天器异常快速定位技术研究项目外协合同	未列入附件
4						
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：

郭栋