



附表 1

完成人合作关系说明

项目由中国西安卫星测控中心和中国科学院微小卫星创新研究院合作完成。在项目组的集体攻关下，取得 5 项发明专利、1 项计算机软件著作权，发表 4 篇文章。在高动态气热环境卫星稳定飞行关键技术项目中，项目组成员作为技术中坚力量，优势互补，联合攻关，从高动态气热环境卫星的难点识别分析、核心技术攻关、产品设计研发、敏捷管控应用等层面，解决了卫星整星精密热控、姿态精稳控制、任务精细规划等关键技术，取得了大量创新性研究成果。成果已应用于在轨 5 颗气热复杂环境运行卫星的设计管控中，取得良好应用及工程实践效果，为后续多轨道段多型卫星星座建设与敏捷管控提供了有力支撑。

第一完成人签名：

吴光才



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	项目合作	吴冠/1 黄劲/4	2016.11	2020.1	卫星等面质比关键技术总体方案	见附件-合作关系说明
2	项目合作	吴冠/1 黄劲/4 常建平/5 王俊/6	2016.11	2020.1	卫星等面质比关键技术方案设计及仿真分析	见附件-合作关系说明
3	项目合作	黄劲/4 常建平/5 王俊/6	2016.11	2020.1	卫星等面质比关键技术样机研制集成	见附件-合作关系说明
4	项目合作	杨辉文/2 傅娜/3 常建平/5 张伟/7	2016.11	2020.1	卫星等面质比关键技术电测、联调模飞	见附件-合作关系说明

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：吴冠