



附表 1

完成人合作关系说明

完成人张逸群、胡乃岗、钟旺同为西安电子科技大学机电工程学院教师，蔡建国、张骞为东南大学土木工程学院教师，李萌为中国空间技术研究院研究员。

张逸群，李萌和胡乃岗共同参与了基础科研项目“考虑多场耦合建模的薄膜天线敏捷设计技术”的研究。同时，张骞和胡乃岗共同参与了基金委联合基金重点项目“空间大尺度高精度天线薄膜结构展开与制造基础问题”的研究。

各完成人在参与项目研究过程中通力协作，获多项共同知识产权与合著论文，包括：共同立项项目 2 项，共同知识产权 4 项，合作论著 5 项。结合技术攻关，课题组研制了多个天线样机模型，在此过程中，项目完成人均参与到了样机的方案设计、零部件细节设计、加工与实验流程讨论与实践中，为最终取得良好的样机指标奠定了基础。

第一完成人签名：

张逸群



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	共同立项	胡乃岗/4 张 蹇/6	2020 年 01 月	2023 年 12 月	联合基金重点项目： 空间大尺度高精度天线 薄膜结构展开与制造基 础问题	附件 3-1
2	共同立项	张逸群/1 李 萌/3 胡乃岗/4	2022 年 01 月	2024 年 12 月	基础科研项目： 考虑多场耦合建模的薄 膜天线敏捷设计技术	附件 3-4
3	共同知识 产权	张逸群/1 蔡建国/2 李 萌/3	2021 年 04 月	2023 年 10 月	发明专利： DEPLOYABLE MESH ANTENNA BASED ON DOME-TYPE TENSEGRITY	附件 1-1-1
4	共同知识 产权	蔡建国/2 张 蹇/6	2019 年 11 月	2021 年 12 月	发明专利： 一种航天用可折叠太阳 能电池薄膜及电池板	附件 6-1
5	共同知识 产权	张逸群/1 钟 旺/5	2020 年 08 月	2023 年 08 月	发明专利： 一种小曲率旋转抛物面 薄膜的折叠设计方法	附件 6-2
6	共同知识 产权	张逸群/1 蔡建国/2 李 萌/3 胡乃岗/4 钟 旺/5	2022 年 02 月	2023 年 09 月	发明专利： 星载平面薄膜阵列天线 的地面装调装置及方法	附件 6-5
7	论文合著	张逸群/1 蔡建国/2 李 萌/3	2022 年 10 月	2024 年 6 月	英文论文： Design of deployable mesh reflector antenna based on cable-dome tensegrity structure	未列入 附件
8	论文合著	张逸群/1 胡乃岗/4 钟 旺/5	2021 年 6 月	2025 年 10 月	英文论文： Research on the repeated folding mechanism of membrane antennas based on crease endurance degradation	未列入 附件
9	论文合著	张逸群/1 钟 旺/5	2019 年 10 月	2023 年 6 月	英文论文： Experimental and numerical study of creased membrane based on digital image correlation method	未列入 附件
10	论文合著	张逸群 1 钟 旺/5	2022 年 3 月	2025 年 8 月	英文论文： Form-finding design of creased cable-membrane structures based on nonlinear finite element method	未列入 附件



陕西省科学技术奖励工作办公室

11	论文 合著	张逸群/1 钟 旺/5	2017 年 9 月	2023 年 12 月	英文论文： Gravity unloading method of membrane phased-array antennas using electrostatic adsorption	未列入 附件
----	----------	----------------	------------	-------------	--	-----------

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：

张逸群

2026年度提名书正式版