

《星载大型网状可展开天线关键技术与应用》申报 2025 年度国家技术发明奖信息公示材料

项目名称：星载大型网状可展开天线关键技术与应用

提名者：国家国防科技工业局

主要完成人：马小飞、段宝岩、肖勇、黄志荣、郑士昆、郭宏伟

主要完成单位：西安空间无线电技术研究所、西安电子科技大学、哈尔滨工业大学

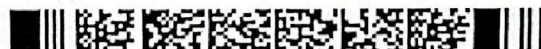
主要知识产权和标准规范：

知识产权类别	知识产权具体名称	国家	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	发明专利有效状态
发明专利	一种提高环形天线网面精度的方法	中国	ZL200610056084.6	2011-01-12	XX 第 XXXX8 号	中国航天科技集团公司第五研究院第五〇四研究所	马小飞；肖勇；史明；冀有志	有效专利
发明专利	一种卫星天线金属网制造方法	中国	ZL201418002779.1	2016-06-22	XX 第 XXXX1 号	西安空间无线电技术研究所	马小飞；冀有志；张欣	有效专利

发明专利	环形天线零重力 试验装置	中国	ZL200710 082035.4	2011-09- 07	XX 第 XXX9 号	中国航天科技集团 公司第五研究院第 五〇四研究所	马小飞; 冯尚森	有效专利
发明专利	一种面向热稳定 性的多材料复合 索网设计与制作 方法	中国	ZL202210 040919.8	2023-02- 14	第 5738016 号	西安电子科技大学	孙梓涵; 段宝岩; 张逸群; 杨东武; 张顺吉	有效专利
发明专利	一种伞状天线反 射器	中国	ZL201410 483064.1	2017-06- 13	第 2516470 号	上海跃盛信息技术 有限公司	马小飞; 侯仰青; 王晓凯	有效专利
发明专利	一种构架式可展 开天线反射器	中国	ZL201910 709018.1	2020-10- 23	第 4043264 号	西安空间无线电技 术研究所	黄志荣; 郑士昆; 马小飞; 朱佳龙; 赵将; 宋婷婷;	有效专利



							段玉柱; 徐小龙; 韩正鹰	
发明 专利	空间可展开环 形张拉整体天 线机构	中国	ZL201510 446461.6	2018-03- 16	第 2846668 号	哈尔滨工业大 学	郭宏伟; 刘荣强; 李长洲; 邓宗全; 李冰岩	有效专利
发明 专利	一种通过隔离实 现网状天线防钩 挂的方法	中国	ZL201318 002093.8	2015-06- 10	XX 第 XXXX3 号	西安空间无线电技 术研究所	马小飞; 冯涛; 雷艳妮; 邢刚	有效专利
发明 专利	一种卫星天线热 变形自动测量系 统及方法	中国	ZL201810 957472.4	2018-08- 22	第 3939615 号	西安空间无线电技 术研究所	马小飞; 柏宏武; 刘博学; 王勇; 黄桂平; 李冬; 兰亚鹏; 蒲理华	有效专利



发明 专利	一种金属网无源 互调性能的波导 测试系统	中国	ZL201711 220590.9	2021-04- 13	第 4357513 号	西安空间无线电技 术研究所	崔镇; 马小飞; 曹多礼; 华岳; 崔兆云; 宋婷婷; 蒲理华; 南冰	有效专利
----------	----------------------------	----	----------------------	----------------	-------------------	------------------	--	------