

项目名称：太空极端环境机构高精度高可靠关键技术及应用

提名者：工信部

提名等级：国家科学技术进步奖贰等奖

主要完成人：谭春林、赵阳、孙京、张建国、陈钢、潘博、魏承、韩建超、张凯锋、马明臻

主要完成单位：哈尔滨工业大学、北京空间飞行器总体设计部、北京航空航天大学、北京邮电大学、北京卫星制造厂有限公司、燕山大学、兰州空间技术物理研究所

主要知识产权目录：

知识产权类别	知识产权具体名称	国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	专利有效状态
发明专利	一种动态级联耦合机电系统的可靠性建模与评估方法	中国	ZL201410267810.3	2017年7月7日	2542702	北京空间飞行器总体设计部	谭春林、张建国、刘育强、王丕东、阚琳洁、张慧博	有效
发明专利	一种空间机构使用可靠性的系统控制方法及控制系统	中国	ZL201410268538.0	2017年7月7日	2542355	北京空间飞行器总体设计部	谭春林、孙汉旭、贾庆轩、刘育强、高欣、陈钢、王一帆	有效
发明专利	卫星高速旋转执行机构高频振动在轨实时控制方法	中国	ZL201110010346.6	2014年4月23日	22840	哈尔滨工业大学	赵阳、马文来、白争锋、王有懿、王坤、杨孟飞、刘一武、汤亮	有效
发明专利	一种星载天线双轴指向机构	中国	ZL200710080951.4	2011年9月28日	8551	北京空间飞行器总体设计部	孙京、胡成威	有效
发明专利	一种基于着色随机Petri网的复杂机构动态级联可靠性建模方法	中国	ZL201410219038.8	2018年6月15日	2962200	北京航空航天大学	鲁岳、张建国、阚琳洁、王丕东	有效
发明专利	一种空间机械臂的任务规划方法及系统	中国	ZL201510822557.8	2016年3月23日	2847652	北京邮电大学	陈钢、王一帆、贾庆轩、孙汉旭、李哲、刘嘉骏	有效
发明专利	系统一体化双轴驱动机构	中国	ZL201310287530.4	2015年7月8日	1718625	北京空间飞行器总体设计部	潘博、何永强、史文华、袁宝峰、张东华	有效
发明专利	一种含间隙空间机械臂模拟装置	中国	ZL201610949950.8	2019年3月8日	3283465	哈尔滨工业大学	魏承、谷海宇、田健、张瑞雄、赵阳	有效
发明专利	一种谐波减速器输出轴加载与端跳测量装置	中国	ZL201310632238.1	2016年6月1日	2091216	北京卫星制造厂	韩建超、岳洪皓、张明、王磊、王青、张宁、赵本华	有效
发明专利	成对轴承振动信号采集装置	中国	ZL201310021136.6	2014年12月24日	1553775	中国航天科技集团公司第五研究院第五一〇研究所	张凯锋、周晖、胡继星、桑瑞鹏、胡汉军、王叙博	有效