

项目名称		空间站科学实验柜动力耦合协同优化与全周期振动控制技术							
提 名 者		中国科学院沈阳分院							
提名等级		辽宁省技术发明奖二等奖							
主 要 完 成 人 （完成单位）		骆海涛 中国科学院沈阳自动化研究所 富 佳 中国科学院沈阳自动化研究所 于长帅 中国科学院沈阳自动化研究所 赵宇来 东北大学 徐昆鹏 东北大学 李玉新 中国科学院沈阳自动化研究所							
主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）									
序号	知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
1	发明专利	一种用于空间科学实验柜的动力吸振器阵列及其制作方法	中国	ZL201910921912.5	2023 年 12 月 22 日	6573355	中国科学院沈阳自动化研究所	骆海涛、富佳、于长帅、刘广明、王昊辰、郭思伟	有效
2	发明专利	一种空间科学实验柜的被动式减振方法	中国	ZL201811331112.X	2022 年 10 月 14 日	5514296	中国科学院沈阳自动化研究所	富佳、骆海涛、轿利闯	有效
3	发明专利	一种约束阻尼薄板结构拓扑优化设计方法	中国	ZL202010418055.X	2023 年 08 月 08 日	6214640	中国科学院沈阳自动化研究所	骆海涛、陈荣、郭思伟、富佳、孟礼璐、刘广明、赵烽群	有效
4	发明专利	一种基于遗传算法的局部约束阻尼板参数优化设计方法	中国	ZL201910503962.1	2021 年 10 月 15 日	4734737	中国科学院沈阳自动化研究所	骆海涛、陈荣、富佳、刘广明、于长帅	有效

5	发明专利	一种应用于压电复合纤维的高压驱动器	中国	ZL202111093025.7	2024年05月24日	7025688	中国科学院沈阳自动化研究所	骆海涛、吴星元、刘广明、李华东、刘子然	有效
6	发明专利	一种蜂窝板壳结构的力学参数数值提取方法	中国	ZL201810269152.X	2021年09月28日	4704547	中国科学院沈阳自动化研究所	骆海涛、王巍、富佳、矫利闯、于长帅、刘广明、陈宁、陈士朋、武廷课	有效
7	发明专利	一种基于柔性结构的空间设备外装甲	中国	ZL201910499868.3	2023年08月08日	6217301	中国科学院沈阳自动化研究所	骆海涛、吴星元、赵烽群、于长帅、武廷课	有效
8	发明专利	一种考虑设计输入的航天器正则化系统辨识方法及系统	中国	ZL202210540500.9	2024年08月02日	7252388	东北大学	罗忠、于长帅、李雷、何凤霞、刘凯宁	有效
9	发明专利	基于定制化NARX建模的旋转机械故障特征在线评估方法	中国	ZL202211343112.8	2025年08月05日	8133857	东北大学	赵宇来、韩清凯、王浩博、林君哲、韩朔、刘杨	有效
10	发明专利	一种联合激励下双自由度附件系统中联合响应的确定方法	中国	ZL202410518525.8	2024年07月09日	7176124	东北大学	汪博、杨永壮、王鑫、魏行霄、徐昆鹏、孙伟	有效