

2025 年度辽宁省科学技术奖科学技术进步奖公示材料

项目名称：飞机翼面轻质高可靠设计与智能预测关键技术及应用

提名者：沈阳市科技局

主要完成人：黄文超、贾大炜、刘海洋、戴卫兵、张红状、王星、贾震、赵宇宏、侯建新

主要完成单位：辽宁材料实验室、沈阳飞机工业（集团）有限公司、东北大学、沈阳航空航天大学、辽宁工程技术大学

主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）

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
发明专利	飞机层合板蜂窝夹芯结构的设计方法、装置及存储介质	中国	ZL20241208410.5	2025.02.14	7735233	辽宁材料实验室	黄文超, 赵宇宏	有效
发明专利	金属材料的疲劳寿命预测方法、装置、设备及存储介质	中国	ZL20241699821.9	2025.04.08	7863699	辽宁材料实验室/辽宁工程技术大学	黄文超, 戴卫兵, 赵宇宏, 郭辰光, 李兆基	有效
发明专利	金属材料疲劳寿命的预测方法及装置、介质、终端	中国	ZL202411699822.3	2025.07.15	8072428	辽宁材料实验室/辽宁工程技术大学	黄文超, 戴卫兵, 赵宇宏, 郭辰光, 李兆基	有效
发明专利	一种飞机复合材料层间拉伸应力设计许用	中国	ZL202010680635.6	2023.07.07	6126676	东北大学	黄文超, 谢里阳, 李常有, 贾大炜, 戴卫兵,	有效

	值确定方法						张红状	
发明专利	一种考虑损伤特性的飞机机翼翼根连接区试验件	中国	ZL202111252971.1	2024.01.26	6646848	东北大学	黄文超, 谢里阳, 李常有, 张修路, 许梦涛, 张红状	有效
发明专利	一种油箱变截面导管多道次旋压成形装夹结构及旋压方法	中国	ZL202010036667.2	2021.06.29	4512290	沈阳航空航天大学	贾震, 包惠莉, 刘宝明, 韩志仁, 张丹雅	有效
发明专利	一种机翼梁三点弯曲疲劳试验装置	中国	ZL202411359732.X	2025.03.14	7796342	沈阳航空航天大学	刘海洋, 刘永展, 陈彬, 黄文超	有效
发明专利	一种尾翼强度试验的加载装置	中国	ZL202411482487.1	2025.04.18	7882714	沈阳航空航天大学	刘海洋, 陈彬, 刘永展, 黄文超, 戴卫兵	有效
实用新型	一种微弧氧化试件加工用悬挂装置	中国	ZL202422802597.3	2025.09.09	23299007	辽宁工程技术大学	周全龙, 戴卫兵, 李兆基, 李金珂, 颜克贵, 刘兆宏, 张椿	有效
软件著作权	基于.NET与Python的多类型求解器集成软件 V1.0	中国	2024SR0717107	2024.5.27	软著登字第13120980号	沈阳飞机工业(集团)有限公司	贾大炜, 刘哲, 王珏, 王星, 佟鑫	有效