

2026 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：沈阳市科学技术局

主要完成人：黄文超（辽宁材料实验室）、贾大炜（沈阳飞机工业（集团）有限公司）、刘海洋（沈阳航空航天大学）、戴卫兵（辽宁工程技术大学）、贾震（沈阳航空航天大学）、郭振飞（东北大学）、王星（沈阳飞机工业（集团）有限公司）、赵宇宏（辽宁材料实验室）、侯建新（辽宁材料实验室）

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、沈阳航空航天大学、辽宁工程技术大学、东北大学

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	ZL202411208410.5	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	ZL202411699821.9	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	有效

							辰光， 李兆基	
发明专利	一种飞机复合材料层间拉伸应力设计许用值确定方法	中国	ZL2020 106806 35.6	2023.07.0 7	6126676	东北大学	黄文超，谢里阳，李常有，贾大炜，戴卫兵，张红状	有效
发明专利	一种考虑损伤特性的飞机翼翼根连接区试验件	中国	ZL2021 112529 71.1	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次旋压成形装夹结构及旋压方法	中国	ZL2020 100366 67.2	2021.06.2 9	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	基于仿形旋轮的管件局部圆弧形豁口的非对称旋压方法	中国	ZL2020 107038 876	2023.07.1 8	6146271	沈阳航空航天大学	贾震，王轩，晏冰，韩志仁，刘宝明	有效
发明专利	一种基于通用旋轮的管件中部非对称旋压方法	中国	ZL2023 107832 12.0	2025.07.1 1	8067614	沈阳航空航天大学	贾震，任雪松，申永平，宫雪，刘宝明，韩志仁	有效
发明专利	一种机翼梁三点弯曲疲劳试验装置	中国	ZL2024 113597 32.X	2025.03.1 4	7796342	沈阳航空航天大学	刘海洋，刘永展，陈彬，	有效

							黄文超	
发明专利	一种尾翼强度试验的加载装置	中国	ZL2024 114824 87.1	2025.04.1 8	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