# 2024年江苏省科学技术奖公示材料

**项目名称：**航空碳纤维复合材料主承力构件全流程制造关键技术及应用

**完成人：**任旭东、高志强、杨波、叶云霞、赵聪、闵晓潮、谢刚、华文龙、贾晓亮、陈兰、沈科君

**完成单位：**航天海鹰（镇江）特种材料有限公司，江苏大学，中航沈飞民用飞机有限责任公司，常州新创航空科技有限公司，苏州星祥益精密制造有限公司，南京航空航天大学

**主要知识产权和标准规范等目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 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 |
| 1 | 发明专利 | 一种超厚度比复合材料制件固化温度分控方法 | 中国 | ZL202111405777.2 | 2024.07.16 | 7198605 | 航天海鹰（镇江）特种材料有限公司 | 黎玉钦;马秀菊;高志强;宋宏翔;周娴;郭渊;姚海涛;邵凯;闫涛;何凯;陈志霞;沈科君 |
| 2 | 发明专利 | 一种超厚度变曲率复材制件的分模铺贴自适应软模成型方法 | 中国 | ZL202111509706.7 | 2024.01.30 | 6666290 | 航天海鹰（镇江）特种材料有限公司 | 黎玉钦;马秀菊;高志强;谢海洋;孙龙港;孙成;陈志霞;何凯;闫涛;沈科君;郭渊;盛毅 |
| 3 | 发明专利 | 一种用于薄壁类零件制孔的夹持装置及其使用方法 | 中国 | ZL202110996632.8 | 2024.01.23 | 6635598 | 航天海鹰（镇江）特种材料有限公司 | 易智飞;刘园园;陆明富;朱云安;黎玉钦;盛毅;王巍;刘凯;廖攀;王佳俊;沈雨;华文龙 |
| 4 | 发明专利 | 激光湿式清洗碳纤维树脂基复合材料的监测装置和方法 | 中国 | ZL202010867210.3 | 2022.04.26 | 5106302 | 江苏大学 | 任旭东;马平川;周王凡;陈兰;佟艳群;顾嘉阳;潘旭阳;罗春晖 |
| 5 | 发明专利 | 一种激光加工CFRP材料的方法 | 中国 | ZL202111069878.7 | 2024.03.19 | 6796907 | 江苏大学 | 叶云霞;张子靖;朱嘉鑫;任旭东;花银群 |
| 6 | 发明专利 | 一种凹槽结构工艺盖板及制备方法 | 中国 | ZL201810809042.8 | 2020.06.19 | 3849228 | 中航沈飞民用飞机有限责任公司 | 卢政斌;李洪哲;郭守玉;林楠;卢刚;杨波 |
| 7 | 发明专利 | 一种对MBD飞机紧固件在装配工艺设计中的三维可视化消耗  式分配方法 | 中国 | ZL202210029309.8 | 2024.06.14 | 7104651 | 中航沈飞民用飞机有限责任公司 | 贾晓亮;王超;邓海洲;王良;王大涛;宋洪鹏 |
| 8 | 发明专利 | 一种热隔膜成型系统 | 中国 | ZL202010472825.9 | 2021.09.03 | 4657638 | 常州新创航空科技有限公司 | 谈源;谢刚;唐海波 |
| 9 | 发明专利 | 一种航空件零部件加工用焊接固定装置 | 中国 | ZL202310784935.2 | 2023.09.19 | 6333068 | 苏州星祥益精密制造有限公司 | 闵晓潮;吴春荣;何帅 |
| 10 | 发明专利 | 同步分切离型膜的预浸丝束覆膜设备及方法 | 中国 | ZL201410236834.2 | 2017.01.11 | 2339810 | 南京航空航天大学 | 赵聪;肖军;王显峰;齐俊伟;文立伟;闫西涛 |