**2024年度江苏省科学技术奖提名项目公示内容**

一、提名单位： 苏州市科学技术局

二、项目名称: 车辆热管理系统用长寿命低碳铝合金板带箔材关键技术及应用

三、提名奖种：科技进步奖

四、完成人: 张莎莎;袁婷;张全成;潘梦洁;刘希琴;章建华;杜海泉；彭晓彤;邹晓明;时坚;张敏达

五、完成单位：江苏常铝铝业集团股份有限公司、南京航空航天大学、苏州工学院

六、主要知识产权和标准规范目录（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） | 知识产权（标准）有效状态 |
| 1 | 发明 | 钎焊用铝合金板带材包覆层流动性检测方法 | 中国 | ZL201710569103.3 | 2019/8/2 | 3479498 | 江苏常铝铝业股份有限公司 | 刘娜；宗煜；田国建；张小飞；邹晓明 | 有效 |
| 2 | 发明 | 一种热交换器用钎焊复合铝板带材及其制造方法 | 中国 | ZL201910377727.4 | 2021/9/28 | 4708295 | 江苏常铝铝业集团股份有限公司；常熟理工学院 | 张全成；袁婷；苏朔；彭晓彤；吴永新；邹晓明；陈业铨 | 有效 |
| 3 | 发明 | 一种自钎焊铝合金箔材及其制造方法 | 中国 | ZL202011108161.4 | 2022/4/12 | 5071793 | 江苏常铝铝业集团股份有限公司 | 张全成；钱敏科；吴永新；陈惠新；时坚 | 有效 |
| 4 | 发明 | 一种具有高导热性的空调器用铝合金及其制造方法 | 中国 | ZL202310025572.4 | 2023/6/13 | 6048134 | 江苏常铝铝业集团股份有限公司 | 张全成；袁婷；章建华；张敏达；彭晓彤；王杰 | 有效 |
| 5 | 发明 | 用于生产铝合金铸锭的结晶器浇铸浮标 | 中国 | ZL201711043282.3 | 2024/2/20 | 6726762 | 江苏常铝铝业集团股份有限公司 | 王杰；张全成；章建华；吴永新 | 有效 |
| 6 | 发明 | 一种镁铝尖晶石增强氧化镁基泡沫陶瓷过滤器及其制备方法 | 中国 | ZL201810307155.8 | 2020/5/1 | 3779559 | 南京航空航天大学 | 刘子利；刘希琴；刘思雨 | 有效 |
| 7 | 发明 | 一种基于锂盐的无溶剂自修复防腐涂料及其制备和使用方法 | 中国 | ZL202310246808.7 | 2024/3/19 | 6805517 | 南京航空航天大学 | 张莎莎；曹新伟；姚正军；滕航；徐正祥；王胜青；范付军 | 有效 |
| 8 | 发明 | 一种Al-Ca系免热处理铝合金及其制备方法 | 中国 | ZL202211458019.1 | 2024/2/23 | 6734901 | 南京航空航天大学 | 张莎莎；刘文波；姚正军 | 有效 |
| 9 | 发明 | 高耐蚀铝合金钎焊板材及其热处理工艺 | 中国 | ZL201910005165.0 | 2021/3/26 | 4321814 | 常熟理工学院（现苏州工学院） | 袁婷；张全成；徐一；张平；刘万辉；张敏达 | 有效 |
| 10 | 其他 | 钎焊式热交换器用铝合金箔 | 中国 | YS/T 496—2024 | 2024/10/24 | 中华人民共和国工业和信息化部 | 江苏常铝铝业集团股份有限公司 | 张晶、王大群、曹琦、黄美艳、潘梦洁等 | 有效 |