

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：船舶与海洋工程用高性能铝合金材料研发及产业化

提名者：辽阳市科技局

主要完成人：李洪林、赵志浩、张义、王高松、刘学、佟明明、何强、武维煜、陈金生

主要完成单位：辽阳象屿铝业有限公司、东北大学、天津象屿铝业有限公司

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	一种 6 系船用带筋板铝型材及其生产工艺	中国	ZL202311135598.0	2025.9.16	8259556	辽阳象屿铝业有限公司	刘迪、刘学、祝哮、孙巍、李洪林、佟明明、王睿、王东辉	有效
发明专利	船用 6 系铝合金型材及其制备方法	中国	ZL202411440404.2	2025.4.29	7909963	辽阳象屿铝业有限公司	刘学、王凤铎、杨明、温杨、刘迪、张宇、潘岩、陈茜	有效
发明专利	一种 5083 铝合金板材的制备方法	中国	ZL201811461947.7	2020.11.06	4079701	天津象屿铝业有限公司	杨直达、马青梅、郭富安、张义、李玉雪、陈金生	有效
发明专利	5083 船舶用铝合金带筋板及其挤压工艺	中国	ZL201710397454.0	2018.8.14	3031045	辽阳象屿铝业有限公司	李延军、王义斌、孙巍、王睿、康何周徐强、健、	有效

							宁、刘施洋	
发明专利	一种船用5083铝合金型材的加工工艺	中国	ZL201711053475.7	2019.7.16	3458793	辽阳象屿铝业有限公司	李延军、何强、武维煜、李睿、李宏方、谢亮、王斌	有效
发明专利	一种大宽幅LF6铝合金带筋板挤压生产工艺	中国	ZL201710564139.2	2018.11.23	3160040	辽阳象屿铝业有限公司	李延军、王睿、何宏方、李强、李宏方、王斌、武维煜、谢方亮	有效
发明专利	一种超大宽幅铝合金板材的制备方法	中国	ZL201910565511.0	2021.02.09	4250427	天津象屿铝业有限公司	杨直达、马青梅、郭富安、刘俊涛、张义、金玉博	有效
发明专利	一种拉伸矫直机及拉伸矫直方法	中国	ZL201410829846.6	2016.08.31	2221519	辽阳象屿铝业有限公司	孟琳雅、李洪林、徐德升	有效
国家标准	船用铝合金板材	中国	GB/T 22641-2020	2020.03.31	中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局、中国国家标准化管理委员会	天津象屿铝业有限公司	张义	现行
论文	热轧后中间退火对5059铝合金耐腐蚀性能的影响	中国	1000-1093(2021)02-0379-09	2021.01.19	《兵工学报》	东北大学	林洪才、朱庆丰、石入文、贾涛、张恩阁、赵志浩	有效