

一、项目名称

项目名称：经济型高强集装箱用耐候钢性能调控与板形精准控制技术开发及应用

二、提名者

营口市科学技术局

三、主要完成单位

鞍钢股份鲅鱼圈钢铁分公司、鞍钢股份有限公司、东北大学

四、主要完成人

刘志伟、景鹤、张瑞琦、高秀华、李江委、刘志众、孙傲、苏小利、孙继鸿

五、主要知识产权和标准规范等目录

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	状态
发明专利	低成本 550MPa 级热轧集装箱用耐候钢及其制造方法	中国	ZL201610504636.9	2019 年 2 月 26 日	3267180	鞍钢股份有限公司	刘志伟、张瑞琦等	有效
发明专利	一种改善热轧带钢横断面形状的生产方法	中国	ZL202211047732.7	2024 年 10 月 24 日	7464651	鞍钢股份有限公司	李江委、何仕国等	有效
发明专利	宽幅 450MPa 级热轧集装箱用耐候钢及其制造方法	中国	ZL202010364083.8	2022 年 2 月 18 日	4947763	鞍钢股份有限公司	刘志伟、张瑞琦、李江委、孙傲等	有效
发明专利	一种薄规格集装箱钢板的精轧控制方法	中国	ZL202010241433.1	2021 年 8 月 20 日	4626274	鞍钢股份有限公司	李江委、何仕国等	有效
发明专利	宽幅 550MPa 级热轧集装箱用耐候钢及其制造方法	中国	ZL202010364091.2	2021 年 10 月 22 日	4743189	鞍钢股份有限公司	刘志伟、张瑞琦、李江委、孙傲等	有效
发明专利	一种提高热轧卷取机夹送辊精度的方法	中国	ZL202211052359.4	2024 年 5 月 14 日	7003285	鞍钢股份有限公司	曲晓东、景鹤等	有效

发明专利	一种耐候钢及其制备方法	中国	ZL202410845333.8	2024 年 6 月 27 日	8403511	鞍钢股份有限公司	李光帮、苏小利等	有效
论文	A Study on the TiC Precipitation Behavior of High-Strength Weathering Steel for Photovoltaic Supports and Its Impact on Performance	瑞士	Metals	2026,16(5):526	DOI:10.3390/met16050526	东北大学	刘志伟、高秀华等	发表
发明专利	一种低成本高强度冷成型热连轧钢带及其制造方法	中国	ZL201110160038.1	2015 年 5 月 6 日	1654703	鞍钢股份有限公司	刘志伟、郭晓宏等	有效
标准规范	集装箱用热轧高强度钢板及钢带	中国	T/CISA 481-2024	2024 年 12 月 27 日		鞍钢股份有限公司	刘志众、刘志伟、孙继鸿等	实施