

# 2024 年度辽宁省科学技术奖科技进步奖公示材料

项目名称：基于高质、绿色、低耗的中厚板关键技术研发与集成应用

提名者：鞍山市科技局

提名等级：二等奖

主要完成人：徐海健，田勇，沙孝春，王丙兴，张天赋，王斌，黄健，张建平，赵俣

主要完成单位：鞍钢股份有限公司，东北大学

## 主要知识产权和标准规范等目录

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	一种低温低 NOx 天然气燃烧系统及燃烧方法	中国	ZL201811329527.3	2020年06月23日	3852891	鞍钢股份有限公司	张天赋; 马光宇; 徐伟; 王东山; 赵俣; 贾振; 孙守斌; 李卫东; 刘常鹏; 袁玲	有效
发明专利	一种提高超快冷温度模型精度和自学习效率的控制方法	中国	ZL201510411489.6	2017年01月18日	2348146	东北大学	王丙兴; 张田; 武志强; 谢谦; 田勇; 王昭东; 王国栋; 李勇; 韩毅	有效
发明专利	一种低成本屈服强度 355MPa 级薄钢板的板形控制方法	中国	ZL202210897032.0	2024年12月03日	7573075	鞍钢股份有限公司	徐海健; 乔馨; 沙孝春; 王东旭; 杨雨泽; 陈晋英; 马骏; 郑欣	有效
发明专利	一种组合型内燃式低温低 NOx 天然气燃烧器及燃烧方法	中国	ZL201811329337.1	2020年06月23日	3855796	鞍钢股份有限公司	张天赋; 马光宇; 徐伟; 王东山; 赵俣; 贾振; 孙守斌; 李卫东; 刘常鹏; 高军	有效
发明专利	一种经济型 460MPa 级别工程结构用钢板冷却均匀性控制方法	中国	ZL202211393065.8	2023年12月15日	6560535	鞍钢股份有限公司	徐海健; 韩楚菲; 乔馨; 李昂; 王小强; 沙孝春	有效

发明专利	一种磁力式中厚板轧后冷却区内的钢板头尾位置检测装置	中国	ZL202210102632.3	2023年02月28日	5752967	东北大学	王丙兴; 田勇; 王斌; 韩毅; 李家栋; 李勇; 王国栋	有效
发明专利	中厚板冷却系统头尾快速遮蔽装置、遮蔽系统及屏蔽方法	中国	ZL201510822852.3	2017年03月29日	2428352	东北大学	王丙兴; 田勇; 贾维维; 张志福; 韩毅; 王昭东; 王国栋	有效
发明专利	一种经济型厚壁高强韧性 X70M 热轧钢板及其制造方法	中国	ZL202110176162.0	2022年03月22日	5019330	鞍钢股份有限公司	徐海健; 沙孝春; 任毅; 姚震; 王爽; 康超; 渠秀娟	有效
发明专利	一种屈服强度 460MPa 级薄钢板及其板形控制方法	中国	ZL202210897031.6	2024年11月29日	7568379	鞍钢股份有限公司	徐海健; 乔馨; 杨雨泽; 王东旭; 左羽剑; 郑欣; 陈军平; 田洪鑫	有效
软著	鞍钢 4300 线批轧钢板工艺-性能分析软件 V1.0	中国	2024SR1383115	2024年09月18日	13786988	鞍钢股份有限公司	张建平; 庞宗旭; 黄健; 徐海健; 王勇; 舒奕博; 杨晰; 杨成; 杨雨泽; 苏春霞; 陈本文	有效