

## 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：**热轧带钢生产线数字化系统设计及在线智能化管控技术

**提名者：**大连市科学技术局

**主要完成人：**马博，王学强，王喜春，余志军，彭文，徐鹏，孟赵一，邵健，王涛，陈勇，付环宇

**主要完成单位：**一重集团大连工程技术有限公司，鞍钢股份有限公司，东北大学，北京科技大学，湖南华菱涟源钢铁有限公司，广西钢铁集团有限公司，太原理工大学

### 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	超短距离布置的炉卷轧机生产线及轧制工艺	中国	CN112705569B	2022.9.23	5470721	一重集团大连设计研究院有限公司，中国第一重型机械股份公司	马博，赵华国	有效
行业标准	热连轧机组快速换辊机通用技术规范	中国	JB/T14245-2022	2022.09.30	中华人民共和国工业和信息化部	一重集团大连工程技术有限公司，太原通泽重工有限公司，中国重型机械研究院股份公司，太	王喜春，孙韶辉，吴量，赵华国，阮东辉，李雪民，景鹏飞，张国俊，屈薛勇，周存	有效

						原科技大学，中国第一重型机械股份公司	龙，夏娟	
发明专利	一种可以取代常规宽带钢热轧的生产工艺	中国	CN104399748B	2016.08.24	2211838	一重集团大连设计研究院有限公司，中国第一重型机械股份公司	赵华国，马博	有效
发明专利	一种基于决策树算法的热轧带钢质量判定方法	中国	CN112547807B	2022.01.04	4877703	北京科技大学	邵健，方坤，何安瑞	有效
发明专利	基于灰色综合关联度的热轧带钢楔形缺陷诊断及系统	中国	CN111080835B	2020.11.13	4091685	北京科技大学	邵健，李天伦，王晓鹏，何安瑞	有效
发明专利	一种稳定轧制过程辊间传动比的稳定和轧制成型装置	中国	CN117772795 B	2024.05.10	6989649	太原理工大学	王涛，孙其美，陈科，和东平，刘文，任忠凯，李志强，黄庆学	有效
发明专利	一种不锈钢带改性轧制压下率确定方法，装置及设备	中国	CN118002625 B	2024.06.21	7124642	太原理工大学	王涛，张增强，刘亚星，和东平，刘晓，王振华，付晓斌，黄庆学	有效

发明专利	一种考虑轧制规格变化的板坯翘扣头控制方法	中国	CN118663700B	2025.09.23	8286170	湖南华菱涟源钢铁有限公司;北京科技大学	王学强;严立新;于海军;刘鹏晗;李辉;黄余;黄瑞坤;谢彪;高正义;徐冬;何海楠;宋乐宝;唐云	有效
发明专利	一种热连轧粗轧过程轧件宽度控制方法	中国	CN104324948B	2016.04.06	2019798	东北大学	彭文,许楠,马更生,丁敬国,姬亚锋,张殿华	有效
发明专利	一种热连轧粗轧立-平轧制轧件头尾缺陷预测及评价方法	中国	CN113742975B	2022.11.29	5617053	东北大学	彭文,武文腾,陈曦,孙佳楠,万子龙,孙杰,张殿华	有效