

## 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：**真空制坯轧制复合技术开发与应用

**提名者：**东北大学

**主要完成人：**骆宗安、金百刚、曾周燊、周兰聚、冯莹莹、王光磊、廖宏义、陈振业、李文斌、董彦国、史成斌

**主要完成单位：**东北大学、南京钢铁股份有限公司、鞍钢股份有限公司、山东钢铁集团日照有限公司、湖南华菱湘潭钢铁有限公司、河钢股份有限公司、沈阳科安捷材料技术有限公司

### 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
国家标准	船舶及海洋工程用不锈钢复合钢板	中国	GB/T 43109-2023	2023 年 9 月 7 日	国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会	南京钢铁股份有限公司、冶金工业信息标准研究院、张家港宏昌钢板有限公司、湖南华菱湘潭钢铁有限公司、武汉大学、青岛钢研纳克检测防护技术有限公司、中海油(天津)管道工程技术有限公司、招商局金陵鼎	王光磊、曾周燊、孙梦寒、李晓波、杨建华、吴开明、杨朝晖、刘海超、张富伟、党军、尹志钧、张维旭、周子夜、罗登、侯廷平、杨海洋、许峻峰、田子健、金磊、李倩	有效

						衡船舶(扬州) 有限公司		
团体标准	真空焊接复合轧制厚钢板	中国	T/SSEA 0273- 2023	2023 年3月 20日	中国特 钢企业 协会	山东钢铁集团 日照有限公 司、冶金工业 规划研究院、 蓬莱巨涛海洋 工程重工有限 公司	周兰聚、肖邦 国、成小龙、 霍咚梅、栾彩 霞、郝燕森、 王超、程尚华	有效
发明专利	用于制备高 碳当量特厚 钢板的真空 焊接装置及 其制备方法	中国	ZL2018 1014215 0.4	2020 年11 月17 日	4097100	东北大学	骆宗安；谢广 明；吴庆林	有效
发明专利	一种真空复 合轧制特厚 板的方法	中国	ZL2009 1024887 7.1	2011 年7月 13日	807095	东北大学	骆宗安；谢广 明；王国栋； 王黎筠；吴庆 林	有效
发明专利	一种特厚钢 板的生产方 法	中国	ZL20201 0659607. 6	2022 年8月 19日	5396301	南京钢铁股份 有限公司	王光磊 赵显鹏 党军 赵柏杰 黄立新 车超	有效
发明专利	一种高碳钢 真空电子束 焊防焊接裂 纹的方法	中国	ZL2017 1074268 6.5	2020 年10 月27 日	4048900	鞍钢股份有限 公司	刘文飞；金百 刚；王鲁毅； 李超；周智 勇；张宏亮； 赵雷；王亮	有效
发明专利	一种不锈钢 -碳钢复合 板的制备方 法	中国	ZL20111 0029651 .X	2012 年11 月14 日	1080908	东北大学	骆宗安；谢广 明；王光磊； 王国栋	有效
发明专利	一种 TMCP 型桥梁用不 锈钢复合板 的制备方法	中国	ZL2016 1070699 7.1	2018 年6月 19日	2965433	南京钢铁股份 有限公司	曾周燊；党 军；江姗；李 东晖	有效

发明专利	一种宽规格 钛钢复合板 的生产方法	中国	ZL20191 0843632. 7	2021 年 4 月 2 日	4337115	鞍钢股份有限 公司	金百刚 马成 刘文飞 蒋健 博 李超 王鲁 毅	有效
发明专利	一种低屈强 比耐候钢桥 用不锈钢复 合板	中国	ZL20211 1208135. 3	2022 年 7 月 8 日	5292361	南京钢铁股份 有限公司	曾周燊 江姗 王光磊 党军 李东晖	有效