

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：小方坯低成本高拉拔高焊接性焊丝钢关键技术研发与产业化应用

提名者：本溪市科学技术局

主要完成人：张秀香、雷洪、刘志璞、裘文、吴春雷、蒋艳菊、徐太旭

主要完成单位：本钢集团有限公司、东北大学、辽宁科技学院

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	一种高合金焊丝用盘条钢及其制备方法	中国	CN116 65704 2B	2025 年 5 月 30 日	第 7970292 号	本钢 板材 股份 有限 公司 本溪 北营 钢铁 (集 团) 股份 有限 公司	蒋艳 菊;张 群;牟 立君; 田伟 阳;王 德勇; 齐锐; 宋铁 鹏	有效
发明专利	一种免退火气保焊丝用热轧盘条及其制备方法	中国	CN114 87530 3B	2023 年 10 月 3 日	第 6382480 号	本钢 板材 股份 有限 公司、 本溪 钢铁 (集 团)信 息自 动化	张秀 香;卢 秉军; 牟立 君;赵 千水; 王亚 东;李 超群; 曹羽; 张群	有效

						有限 责任 公司		
论文	Deep Insight into Mold Level Fluctuati on During Casting Different Steel Grades	美国	JOM, Vol. 75, No. 3, 2023	2023年 2月9 日	The Minerals , Metals & Material s Society	东北 大学	雷洪 等	发表
发明专利	一种优质 低碳低硅 焊接用热 轧盘条及 其制备方 法	中国	CN116 79098 3B	2025年 9月16 日	第 8262048 号	本钢 板材 股份 有限 公司	曹羽; 张秀 香;赵 千水; 牟立 君;卢 秉军; 李超 群	有效
发明专利	一种气保 焊丝用钢 H08Mn2CrM o及其制 备方法	中国	CN116 64099 2B	2025年 8月1 日	第 58123504 号	本钢 板材 股份 有限 公司 本溪 北营 钢铁 (集 团) 股份 有限 公司	蒋艳 菊;牟 立君; 吴东 明;田 伟阳; 赫应 利;朱 江	有效
发明专利	一种低铝 低钙控硫 气保焊丝 用盘条及 其生产方 法	中国	CN120 64486 0B	2025年 10月31 日	第 8420950 号	本钢 板材 股份 有限 公司 本溪 北营 钢铁 (集 团)	蒋艳 菊;牟 立君; 李文 武;曲 广煦; 赫英 利;裘 文;张 宏亮	有效

						股份有限公司	韩福春	
论文	Effect of Carbon Content and Elements Mo and V on the Microstructure and Properties of Stainless Steel Powder Surfacing Layer Coatings	瑞士	Coatings, 2020, 10(4):371	2020年4月9日	MDPI	辽宁科技大学	徐太旭、魏崇义、韩啸、刘吉辉、吕楠	发表
发明专利	一种连铸圆坯结晶器复合搅拌水模型试验装置及试验方法	中国	CN118808628B	2025年1月21日	第7679045号	辽宁科技学院	吴春雷;杨晓亮;刘哲霄;穆莉炫	有效
发明专利	一种可提高脱碳速率的真空循环脱气精炼装置	中国	CN110331256B	2021年3月2日	第4282032号	东北大学	耿佃桥;梁捷;雷洪	有效
发明专利	一种气保焊丝用钢H08MnSiCuCrNi II及生产制备方法	中国	CN116397159B	2024年6月14日	第7098556号	本钢板材股份有限公司	蒋艳菊;张群;牟立君;王德勇;齐锐;宋铁鹏	有效