# **2024年度广东省科学技术奖公示表**

|  |  |
| --- | --- |
| **学科、专业评审组** | 黑色金属及其合金、材料组 |
| **项目名称** | 超低温高强钢筋制备关键技术及产业化 |
| **提名者** | 韶关市科学技术局 |
| **主要完成单位** | 广东中南钢铁股份有限公司 |
| 安徽工业大学 |
| 深圳中集同创供应链有限公司 |
| **主要完成人**  **（职称、完成单位、工作单位）** | 1.钟寿军（正高级工程师、广东中南钢铁股份有限公司、项目组织及负责） |
| 2.张志明（正高级工程师、广东中南钢铁股份有限公司、项目技术负责人） |
| 3.夏云进（教授、安徽工业大学、材料设计和炼钢技术） |
| 4.邱卫锋（高级工程师、广东中南钢铁股份有限公司、负责炼钢技术及质量分析） |
| 5.杨其敏（工程师、广东中南钢铁股份有限公司、负责产品质量一贯制技术） |
| 6.范鼎东（教授、安徽工业大学、负责材料分析和用户使用技术） |
| 7.陈祖政（工程师、广东中南钢铁股份有限公司、负责轧钢工艺技术） |
| 8.李方中（总经理助理：深圳中集同创供应链有限公司、负责用户使用技术） |
| 9.郑家贤（工程师、广东中南钢铁股份有限公司、负责轧钢工艺技术） |
| 10.刘金源（高级工程师、广东中南钢铁股份有限公司、负责材料设计及检测技术） |
| **代表性论文**  **专著目录** | 论文1：<LNG低温钢筋连续冷却转变规律探讨、物理测试、2016年第34卷、第一作者张志明> |
| 论文2：<Effects of interfacial oxygen potential and slag phase changing during slag formation process on dephosphorization behavior、ISIJ International、、第一作者夏云进> |
| 论文3：<LNG储罐用低温钢筋成分中试研究、第23届全国炼钢学术会议文集、第一作者张志明> |
| 论文4：<25MnSiVN高强抗震钢筋组织相变探讨、物理测试、第一作者刘金源> |
| 论文5：<Effect of adding mode of iron oxide on dephosphorization behavior with the recycling of decarburization slag》、Steel Research International、第一作者夏云进>> |
| 论文6：<炉渣物相变化对“双渣+留渣”冶炼脱磷的影响研究、第一作者夏云进>> |
| 论文7：<炼钢生产中转炉炼钢脱氧工艺的探讨、山西冶金、第一作者杨其敏> |
| **知识产权名称** | 专利1：<一种热轧超低温钢筋及其制备方法>（ZL201911097562.1，张志明， 钟寿军; 刘金源; 寻忠忠; 邱卫峰; 王才仁; 唐梦飞; 谢杰智; 杨其敏; 郑家贤; 周汉全; 罗斌、广东中南钢铁股份有限公司） |
| 专利2：<一种LNG储罐用耐低温钢筋机械连接用套筒及制造方法>（ZL202110531427.4，刘金源;张志明;丘文生;岳峰;刘春林;刘志龙;农之江;胡娟;周楠;程羲;石志刚;巫献华、广东中南钢铁股份有限公司） |
| 专利3：< 钒微合金化螺纹钢增氮及控氮方法以及制造方法>（ZL202011593510.6、张志明; 杨其敏; 张建平; 覃小峰; 寻忠忠; 张文伟; 邱卫峰; 唐梦飞; 佟迎; 邓长付; 赵科、广东中南钢铁股份有限公司） |
| 专利4：<一种高效脱磷固体颗粒添加剂和利用固体颗添加剂冶炼高磷铁水生产低磷钢的方法>（ZL201710253012.9、夏云进; 范鼎东; 李杰; 孙桂林; 陶素芬; 吴朝阳; 郭鑫; 李孝攀、安徽工业大学） |
| 专利5：<一种转炉渣用快速溶解石灰制备方法及其使用方法>（ZL20201089627.3、夏云进; 范鼎东; 李杰; 孙桂林; 陶素芬; 曹彦博、安徽工业大学） |
| 专利6：<提升棒材切分轧制成品孔使用寿命的方法>（ZL20201124311.2、李存林; 周汉全; 陈祖政; 梁志伟; 巫献华; 郑家贤; 黄育坚、广东中南钢铁股份有限公司） |
| 专利7：<一种热轧带肋钢筋的加工方法>（ZL20211008327.9、李存林; 陈祖政; 周汉全; 黄育坚; 黄新军、广东中南钢铁股份有限公司） |
| 专利8：<一种方坯连铸机开浇方法及装置>（ZL201810800743.5、韦乾永; 张志明; 雷中钰; 丘文生; 唐海波; 万翔; 刘俊; 许献忠; 刘志龙、广东中南钢铁股份有限公司） |
| 专利9：<一种真空感应炉脱硫脱磷工艺>（ZL201810527391.0、张志明，唐梦飞，周楠、广东中南钢铁股份有限公司） |
| 专利10：<一种可调节样品高度与角度的电子探针样品座>（ZL201920398380.7、雷中钰; 陈远生; 袁泉江; 钟寿军; 广东中南钢铁股份有限公司） |
| 专利11：<通用棒材轧辊装置以及轧制生产线>（ZL202110151187.5、胡谦悯; 陈祖政;谢镇韶;黄旋仪;温建平;刘兆辉;罗伟加; 廖伟雄;陈松、广东中南钢铁股份有限公司） |