**2024年度湖南省科学技术奖励拟提名项目公示内容**

（科技进步奖）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 连续抽锭式电渣CPC熔覆制备双金属复合轧辊关键技术及装备 | | | | | | | |
| 提名单位及提名等级 | 提名单位:衡阳市人民政府  提名等级:二等奖或三等奖 | | | | | | | |
| 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 |
| 专利 | 一种抽锭式电渣重熔法制备双金属覆合轧辊的装置及方法 | 中国 | CN202010349391.3 | 2021/10/29 | 国家知识产权局 | 湖南力方轧辊有限公司 | 彭龙生、彭麒如 | 有效 |
| 专利 | 自耗电极的电渣重熔方法及电渣炉 | 中国 | CN201310642784.3 | 2017/4/5 | 国家知识产权局 | 湖南力方轧辊有限公司 | 彭龙生 | 有效 |
| 专利 | 一种锻打用真空保温感应加热炉 | 中国 | CN201510980268.0 | 2018/1/2 | 国家知识产权局 | 湖南力方轧辊有限公司 | 彭龙生 | 有效 |
| 专利 | 一种Cr12MoV轧辊的复合淬火方法 | 中国 | CN201510980128.3 | 2018/6/5 | 国家知识产权局 | 湖南力方轧辊有限公司 | 彭龙生 | 有效 |
| 专利 | 一种多喷嘴喷射复合轧辊的设备及方法 | 中国 | CN202010402037.2 | 2021/6/22 | 国家知识产权局 | 湖南力方轧辊有限公司 | 彭龙生、彭麒如 | 有效 |
| 专利 | 一种预制表面氧化膜热轧辊工艺及设备 | 中国 | CN201910689183.5 | 2023/5/16 | 国家知识产权局 | 湖南力方轧辊有限公司 | 彭龙生、彭麒如 | 有效 |
| 专利 | 一种工作辊热处理用井式炉 | 中国 | CN202011306368.2 | 2023/9/22 | 国家知识产权局 | 湖南力方轧辊有限公司 | 彭龙生 | 有效 |
| 论文 | 电渣重熔新技术的研究现状及发展趋势 | 中国 | 36:21100138-1 | 2022/2/21 | 材料导报 | 湖南力方轧辊有限公司、湖南工学院 | 刘春泉、彭龙生 | 有效 |
| 论文 | Strengthening Mechanism and Carbide Precipitation Behavior  of Nb-Mo Microalloy Medium Mn Steel | 中国 | 14:7461 | 2021/12/31 | Metals | 湖南力方轧辊有限公司、湖南工学院 | 刘春泉、彭龙生 | 有效 |
| 论文 | 轧制方式及热处理工艺对中锰钢组织和性能的影响 | 中国 | 48(08): 106-112 | 2023/08/29 | 金属热处理 | 湖南力方轧辊有限公司、湖南工学院 | 彭龙生、刘春泉、黄伟 | 有效 |
| 主要完成人 | 彭龙生、刘春泉、黄伟 | | | | | | | |
| 主要完成单位 | 湖南力方轧辊有限公司、湖南工学院 | | | | | | | |