2024年度湖北省科学技术进步奖提名公示信息

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 大型钢结构现场级中厚板智能焊接关键技术及应用 |
| 提名单位 | 武汉理工大学 | 提名等级 | 一等奖 |
| 主要完成人 | 卢红，张晓明，张永权，刘志，黎章杰，戴辉，权利，凌鹤，黄远锋，吴飞，张天昌，刘琪，何勇杰，汪能，余振海 |
| 主要完成单位 | 武汉理工大学、中建科工集团有限公司、黄冈师范学院、湖北辉创重型工程有限公司、湖北鸿路钢结构有限公司、中建钢构股份有限公司、武汉芯犀智能技术有限公司、湖北省团钢科学技术研究有限公司 |
| 主要知识产权和标准规范等目录 |
| 序号 | 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 |
| 1 | 中国发明专利 | 坡口焊接路径规划方法、装置、电子设备及存储介质 | 中国 | ZL202210985990.3 | 2023/7/18 | 6148558 | 武汉理工大学 | 卢红，刘士杰，张永权，刘猛，吴子栋，黄河，李定忠 | 有效专利 |
| 2 | 中国发明专利 | 一种小型焊接机器人移动工作平台 | 中国 | ZL202010269393.1 | 2021/5/28 | 4444190 | 武汉理工大学 | 卢红，李乐，马明天，臧玥，王灵炎，王博文，刘博文 | 有效专利 |
| 3 | 中国发明专利 | 一种用于焊接维修机器人的维修量检测装置及检测方法 | 中国 | ZL202010084010.3 | 2021/2/2 | 4235853 | 武汉理工大学 | 卢红，吴子栋，凌鹤，刘博文，马明天，李硕 | 有效专利 |
| 4 | 中国发明专利 | 焊接坡口的检测方法、设备及存储介质 | 中国 | ZL201911252476.3 | 2024/2/9 | 6701581 | 中建科工集团有限公司 | 刘曙，张耀林，欧阳超，王聪，王亚磊，周鹏熙，陈君瑞，黄涛 | 有效专利 |
| 5 | 中国发明专利 | 一种钢构件上导轨安装方法及导轨固定装置 | 中国 | ZL201911392011.8 | 2020/11/3 | 4072112 | 武汉理工大学 | 卢红，吴万，黎章杰，杨明辉，王博文，鲍刘，叶倬麟 | 有效专利 |
| 6 | 中国发明专利 | 一种斜交斜放双曲管桁架拼装方法 | 中国 | ZL202111314186.4 | 2023/3/21 | 5798127 | 中建钢构股份有限公司 | 黎健，黄远锋，刘欢云，李卫华，董晶，陈恩，张勇亮，刘传钦 | 有效专利 |
| 7 | 中国发明专利 | 一种管状焊件的焊渣去除装置 | 中国 | ZL202210487436.2 | 2023/2/24 | 5750736 | 武汉理工大学 | 黎章杰，杨志杰，马健钢，周若宜，安奕达 | 有效专利 |
| 8 | 中国发明专利 | 一种基于时变摩擦补偿的双电机同步控制方法及设备 | 中国 | ZL202110014478.X | 2022/6/14 | 5229362 | 武汉理工大学 | 卢红，刘琪，潘恒晨，孟兰奇，刘士杰. | 有效专利 |
| 9 | 中国发明专利 | 一种钢梁变形检测装置 | 中国 | ZL202311011584.8 | 2024/5/10 | 2024051001082940 | 湖北辉创重型工程有限公司 | 何勇杰,彭鹏,鲁杰 | 有效专利 |
| 10 | 中国发明专利 | 一种基于电弧增材多向钢节点弯管支路制造方法及系统 | 中国 | ZL202210797543.5 | 2023/8/8 | 6216579 | 湖北鸿路钢结构有限公司 | 陈胜元，余圣甫，汪能，余振宇 | 有效专利 |