2024 年专利管理清单

申请号	专利名称	专利类型	所属单位	所有发明人	申请人	授权公告日	专利状态
202210878349.X	带钢甩尾状态的声信号 5G 传输与在线监测系统	发明专利	金属冶炼重大事故防控技术支撑基地	阳建宏；李嘉隆（学）；黎敏；李卫（学）	北京科技大学	2024-11-22	专利授权
202411193091.5	一种连铸机钢包至中间包钢水温度的稳定控制方法和系统	发明专利	金属冶炼重大事故防控技术支撑基地	袁飞；贺东风；王子奇（学）；刘旋（学）；张雪菲（学）	北京科技大学	2024-11-05	专利授权
202111355566.2	一种 LIBS 炉前样品九点环绕自动去除氧化层的方法	发明专利	金属冶炼重大事故防控技术支撑基地	阳建宏；李大亮（外）；张庆（学）；刘西峰（外）；谷文铮（学）；王占祥（外）；常福（外）；杜保家（外）；张士横（学）；张妍（学）；孙浩；李海啸（外）；黎敏；张永琪（外）；陆慧丽；谢建军（外）	北京科技大学;山西建龙实业有限公司	2024-09-27	专利授权
202311547386.3	一种研究碳的固液竞争还原熔融铁氧化物的装置及方法	发明专利	金属冶炼重大事故防控技术支撑基地	姜春鹤；李克江；张建良；廖昊添（学）；熊梓鑫（学）；周峰（学）	北京科技大学	2024-05-31	专利授权
201910780625.7	一种抑制 RH 真空槽体喷溅与结瘤的工作层耐火砖堆砌结构	发明专利	金属冶炼重大事故防控技术支撑基地	王敏；宋磊（外）；包燕平	北京科技大学	2024-05-10	专利授权
202311550354.9	一种大方坯中间裂纹的监控方法及系统	发明专利	金属冶炼重大事故防控技术支撑基地	王敏；姚骋（学）；包燕平；刘庆；邢立东	北京科技大学	2024-04-26	专利授权
202310272827.7	一种基于分段式氧气脱碳效率的转炉供氧量预测方法	发明专利	金属冶炼重大事故防控技术支撑基地	袁飞；王慧贤（学）；徐安军；谷茂强（学）；刘旋（学）	北京科技大学	2024-04-16	专利授权

申请号	专利名称	专利类型	所属单位	所有发明人	申请人	授权公告日	专利状态
202111438515.6	一种湍流灭火分区实验装置	发明专利	金属冶炼重大事故防控技术支撑基地	边会婷；李静；王东明（外）；魏子莹（外）；张艺博（外）；黄晨（外）；杨澍（外）	北京科技大学;郑州大学	2024-03-08	专利授权
202311569167.5	一种板坯白亮带的监控方法及系统	发明专利	金属冶炼重大事故防控技术支撑基地	王敏；姚骋（学）；包燕平；刘庆；邢立东	北京科技大学	2024-03-05	专利授权
202311304436.5	一种用于研究铁碳反应润湿过程的试验装置和试验方法	发明专利	金属冶炼重大事故防控技术支撑基地	姜春鹤；李克江；张建良；廖昊添（学）；熊梓鑫（学）；周峰（学）	北京科技大学	2024-02-09	专利授权
202311491870.9	确定铁-渣在碳质材料表面协同润湿行为的方法及应用	发明专利	金属冶炼重大事故防控技术支撑基地	姜春鹤；李克江；张建良；廖昊添（学）；熊梓鑫（学）；周峰（学）	北京科技大学	2024-02-02	专利授权