

中国钢铁工业协会 冶金科学技术奖励委员会文件 中国金属学会 冶金科学技术奖励委员会文件

冶奖〔2023〕2号

关于授予“第三代超大输量低温高压管线用钢关键技术开发及产业化”等 106 个项目 2023 年中国钢铁工业协会、中国金属学会 冶金科学技术奖的公告

按照《中国钢铁工业协会、中国金属学会冶金科学技术奖奖励条例》及其《实施细则》规定，经严格评审，冶金科学技术奖奖励委员会决定对106个项目授予2023年中国钢铁工业协会、中国金属学会冶金科学技术奖，其中：“第三代超大输量低温高压管线用钢关键技术开发及产业化”项目授予特等奖、“中国宝武工业互联网平台研究与开发”等22个项目授予一等奖、“高硬度高磨蚀铁矿超大型SAB系统磨矿关键技术研究及应用”等29个项目授予二等奖、“矿山爆破环境效应智能预测与协同控制技术”等54个项目授予三等

奖。

现将获奖项目向全社会公布，并向获奖单位和个人颁发证书。建议各获奖单位对获奖者予以宣传、表彰，并根据自身情况参考所在地省部级科技奖奖励标准配套奖励。

特此公告。

附件：2023年中国钢铁工业协会、中国金属学会冶金科学技术奖获奖项目表(106项)

中国钢铁工业协会、中国金属学会
冶金科学技术奖奖励委员会

2023年9月15日

附件

2023年中国钢铁工业协会、中国金属学会冶金科学技术奖获奖项目表(106项)

| 编号 | 项目名称 | 主要完成人 | 主要完成单位 | 获奖等级 |
|---------|---------------------------|--|---|------|
| 2023001 | 第三代超大输量低温高压管线用钢关键技术开发及产业化 | 孟劲松、贾书君、任毅、牛涛、池强、牛辉、姜金星、陈小伟、徐进桥、章传国、张鹤松、张伟卫、张帅、聂文金、高攀、朱涛、文小明、袁晓鸣、谢仕强、熊祥江、孙宪进、李秀程、单以银、周晓光、王波、李利巍、李拔// | 鞍钢股份有限公司、钢铁研究总院有限公司、宝山钢铁股份有限公司、首钢集团有限公司、中国石油集团工程材料研究院有限公司、宝鸡石油钢管有限责任公司、巨龙钢管有限公司、江苏沙钢集团有限公司、南京钢铁股份有限公司、内蒙古包钢钢联股份有限公司、马鞍山钢铁股份有限公司、本钢板材股份有限公司、湘潭钢铁集团有限公司、江阴兴澄特种钢铁有限公司、北京科技大学// | 特等 |
| 2023199 | 中国宝武工业互联网平台研究与开发 | 夏雪松、宋健海、胡兵、钱卫东、程红云、杨建夏、沈立明、宗彦龙、赵庆涛、余威、郑宁、徐端、王奕、吴毅平、陈艳敏// | 上海宝信软件股份有限公司、宝山钢铁股份有限公司、太原钢铁(集团)有限公司、鞍钢股份有限公司、北京首钢股份有限公司// | 壹等 |
| 2023093 | 超洁净度高均质化厚板坯的高效制造关键技术开发与应用 | 周德光、王国连、吕延春、于会香、朱志远、刘金刚、刘洋、胡显堂、王东柱、郝宁、谢翠红、柴玉国、李战军、李新、狄国标// | 首钢集团有限公司、首钢京唐钢铁联合有限责任公司、北京科技大学// | 壹等 |

| 编号 | 项目名称 | 主要完成人 | 主要完成单位 | 获奖等级 |
|---------|---------------------------------|--|--|------|
| 2023128 | 热轧无缝钢管智能工厂关键技术及装备 | 王雪原、何安瑞、刘国栋、王晓晨、沈幼军、王保红、邵健、任世坤、张坤、宋勇、李忠武、刘任栋、陈丹、邓能辉、刘旺// | 北京建龙重工集团有限公司、北京科技大学、承德建龙特殊钢有限公司、江苏精益智控科技有限公司、北京科技大学设计研究院有限公司、北京同创信通科技有限公司、北京金恒博远科技股份有限公司// | 壹等 |
| 2023036 | 先进制造用超大型钢锭净化冶金关键技术开发与应用 | 张立峰、巴钧涛、高建军、任英、杨文、杨建春、陈威、王少波、任强、李金良、王举金、胡建东、王伟健、马环、周秋月// | 中国第一重型机械股份公司、北方工业大学、北京科技大学、燕山大学// | 壹等 |
| 2023221 | 新一代长寿命轴承钢抗疲劳组织性能调控技术 | 曹文全、钱刚、王存宇、蒋乔、罗元东、张斌、尹青、王军、梁剑雄、李德胜、雷建中、李昭昆、王姗姗、庄权、张关震// | 钢铁研究总院有限公司、江阴兴澄特种钢铁有限公司、大冶特殊钢有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司、中国中车集团有限公司、洛阳轴承研究所有限公司、洛轴LYC轴承有限公司、瓦房店轴承集团有限责任公司// | 壹等 |
| 2023088 | 高精度冷连轧数字孪生与信息物理系统(CPS)关键技术研发及应用 | 李旭、孙文权、王鹏飞、陈树宗、张欣、孙杰、张浩宇、赵剑威、李文田、李首辰、郭丽涛、刘超、胡柯、田飞、么玉林// | 东北大学、北京科技大学、燕山大学、沈阳工业大学、唐山钢铁集团有限责任公司、马鞍山钢铁股份有限公司、湖南华菱涟源钢铁有限公司、迁安市思文科德薄板科技有限公司、山东冠洲股份有限公司// | 壹等 |

| 编号 | 项目名称 | 主要完成人 | 主要完成单位 | 获奖等级 |
|---------|---------------------------|---|--|------|
| 2023095 | 增强成形性双相钢制造关键技术及应用 | 朱国森、韩 赟、周 建、滕华湘、刘华赛、柳智博、常悦彤、冉 浩、张永强、赵征志、阳 锋、韩龙帅、李 振、谢春乾、李润昌// | 首钢集团有限公司、北京首钢股份有限公司、首钢京唐钢铁联合有限责任公司、北京首钢冷轧薄板有限公司、中国第一汽车股份有限公司、长城汽车股份有限公司、北京科技大学// | 壹等 |
| 2023029 | 大型金属露天矿全流程智能安全开采关键技术研究与应用 | 刘文胜、柳小波、丛峰武、马连成、曲福明、荆洪迪、潘鹏飞、王怀远、岳星彤、王智强、柴青平、张兴帆、王连成、李绍春、罗春生// | 鞍钢集团矿业有限公司、北京科技大学、鞍钢集团北京研究院有限公司、东北大学、沈阳中科奥维科技股份有限公司、中国科学院沈阳自动化研究所// | 壹等 |
| 2023090 | 杏山铁矿低碳高效开采技术研究与应用 | 丁航行、黄佳强、任凤玉、张金华、李海英、赵继忠、曹建立、王利军、刘 洋、师宏伟、乔夏梁、王 勇、任思潼、张文东、韩智勇// | 首钢集团有限公司、东北大学、武汉科技大学、湖北碳排放权交易中心有限公司// | 壹等 |
| 2023210 | 铁矿烧结低碳与超低排放新技术的开发及应用 | 范晓慧、李 强、甘 敏、吴 明、李志云、冀 岗、高长涛、李昊堃、孙增青、张向锋、黄晓贤、王 晶、陈许玲、郝永寿、李国喜// | 太原钢铁(集团)有限公司、中南大学、山西太钢不锈钢股份有限公司、山西太钢工程技术有限公司、湘潭钢铁集团有限公司、北京华电光大环境股份有限公司// | 壹等 |
| 2023185 | 智能化高炉关键技术研发与应用 | 朱仁良、胡中杰、陈永明、张代华、华建明、王士彬、徐 辉、李云涛、王 臣、宋文刚、朱锦明、张培峰、陈贺林、杨沂敏、李春彪// | 宝山钢铁股份有限公司// | 壹等 |
| 2023078 | 高品质长型材连铸坯生产关键技术集成开发与应用 | 张炯明、尹延斌、孙 群、徐建飞、刘志明、王金辉、王立涛、谭振军、赵新宇、王华东、高峰、潘统领、陈安芳、金 龙、陈廷军// | 北京科技大学、鞍钢股份有限公司、中天钢铁集团有限公司、广东松山职业技术学院// | 壹等 |

| 编号 | 项目名称 | 主要完成人 | 主要完成单位 | 获奖等级 |
|---------|-----------------------|---|--|------|
| 2023079 | 面向碳中和的高性能汽车白车身用钢开发与应用 | 汪水泽、毛新平、刘永前、钟勇、范家春、孙垒、严立新、胡宽辉、陈濛潇、俞雁、梁亮、杨庚蔚、刘义滔、胡俊、熊维亮// | 北京科技大学、武汉钢铁有限公司、宝山钢铁股份有限公司、广州汽车集团股份有限公司、北京汽车研究总院有限公司、湖南华菱涟源钢铁有限公司、武汉大学// | 壹等 |
| 2023225 | 钢铁流程多工序协同优化和系统能效提升技术 | 曾加庆、曾立、林路、杨春政、张立峰、王明林、李文兵、杨勇、杜涛、安钢、徐安军、董相娟、陈思联、季晨曦、梁强// | 钢铁研究总院有限公司、首钢京唐钢铁联合有限责任公司、北京科技大学、首钢集团有限公司、冶金自动化研究设计院有限公司、东北大学、北京首钢股份有限公司、北京首钢自动化信息技术有限公司、重庆大学、邯郸钢铁集团有限责任公司// | 壹等 |
| 2023248 | 清洁环保型热回收焦炉耐材砌筑关键技术及应用 | 吴春桥// | 中国一冶集团有限公司// | 壹等 |
| 2023037 | 分层供热低碳富氢烧结技术的研发与应用 | 叶恒棣、周浩宇、张俊杰、甘敏、王赛辉、裴元东、刘前、季志云、周晓冬、朱蓉甲、颜学同、黄晓贤、卢兴福、李乾坤、陈思墨// | 中冶长天国际工程有限责任公司、中天钢铁集团有限公司、中南大学// | 壹等 |
| 2023065 | 特高压及新能源装备用超薄取向硅钢开发与应用 | 韩钰、孟利、杨富尧、马光、刘洋、何承绪、刘宝志、李琳、张宁、林媛、胡卓超、刘朋成、程灵、刘鹏程、张波// | 国网智能电网研究院有限公司、钢铁研究总院有限公司、宝山钢铁股份有限公司、山西太钢不锈钢股份有限公司、包头市威丰稀土电磁材料股份有限公司、内蒙古包钢稀土钢板材有限责任公司、华北电力大学、北京电力设备总厂有限公司、内蒙古矽能电磁科技有限公司// | 壹等 |

| 编号 | 项目名称 | 主要完成人 | 主要完成单位 | 获奖等级 |
|---------|--------------------------------------|---|--|------|
| 2023214 | 光伏产业用铁镍基合金宽厚板制造技术与产品开发 | 李建民、董盼、谷宇、周丰、陈润泽、王竞东、马骏鹏、杨相歧、王飞、高冰、黄涛、王伟、骆彩萍、郭宏新、朵元才// | 太原钢铁(集团)有限公司、山西太钢不锈钢股份有限公司、山西太钢福达发展有限公司、华陆工程科技有限责任公司、中圣科技(江苏)股份有限公司、兰州兰石重型装备股份有限公司// | 壹等 |
| 2023207 | 热连轧智能工厂高效集约生产和精益管控技术创新 | 丁毅、邵健、邓勇、何安瑞、司小明、闻成才、毛学庆、郭强、潘雷、荆丰伟、兰宇、何海楠、胡玉畅、吴浩洋、王二化// | 马钢(集团)控股有限公司、北京科技大学、上海宝信软件股份有限公司、北京科技大学设计研究院有限公司// | 壹等 |
| 2023200 | 全流程钢厂水系统智慧管控与零排放关键技术开发应用 | 桂其林、韦晶晶、李恩超、靳创杰、王湘、金学文、李思琦、丁宗琪、王文俊、李红红、李勇、徐小龙、何翀、陈琦、陈佳明// | 宝钢湛江钢铁有限公司、宝武水务科技有限公司、宝山钢铁股份有限公司// | 壹等 |
| 2023287 | 超高料层均质低碳烧结关键技术及应用 | 李光辉、姜涛、饶明军、鲁健、阳习端、陈培敦、毛爱香、赵玉潮、张元波、熊林、郭亮、尚家发、彭志伟、罗骏、刘会波// | 中南大学、宝山钢铁股份有限公司、湖南华菱涟源钢铁有限公司、山东钢铁集团有限公司、山东泰山钢铁集团有限公司、广东中南钢铁股份有限公司// | 壹等 |
| 2023071 | 基于 BIM 和 GIS 的数字孪生钢厂建造与安全管控关键技术研究及应用 | 臧中海、吴启兵、杨恒、王先华、秦林波、袁怀月、汪畅、喻青、高启洋、王维佳、韩军、何朋、王永志、宋晓亮、史蕾// | 中冶武勘工程技术有限公司、中钢集团武汉安全环保研究院有限公司、武汉科技大学、宝武集团鄂城钢铁有限公司、武钢集团昆明钢铁股份有限公司、中冶武勘智诚(武汉)工程技术有限公司// | 壹等 |
| 2023209 | 高硬度高磨蚀铁矿超大型 SAB 系统磨矿关键技术研究及应用 | 王永章、李贤、肖庆飞、王英姿、韩顺成、王斌、郭鹏飞、周强、李钢、姚进青// | 太原钢铁(集团)有限公司、昆明理工大学// | 贰等 |

| 编号 | 项目名称 | 主要完成人 | 主要完成单位 | 获奖等级 |
|---------|-----------------------------|--|--|------|
| 2023085 | 弓长岭露天矿浅层空区稳定性监测预警云平台 | 朱万成、王峰、牛雷雷、杨勇、李荟、王宇驰、徐晓冬、刘溪鸽、张忠政、杨震/ | 鞍钢集团矿业弓长岭有限公司、东北大学// | 贰等 |
| 2023052 | 高应力矿井灾害防控与高效开采协同技术及其工程应用 | 许传华、孙丽军、闫帅、彭俊、王章、方志甫、张拥军、刘海林、张晓平、李鹏程/ | 中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司、中国矿业大学、青岛理工大学、安徽马钢矿业资源集团有限公司、铜陵有色金属集团股份有限公司、武汉大学// | 贰等 |
| 2023075 | 合成孔径雷达高温料面成像方法及高炉布料调控技术 | 陈先中、陈令坤、黄彬、狄金城、侯庆文、张森、李向伟、张洁、邓力夫、张天翔/ | 北京科技大学、武汉钢铁有限公司、攀钢集团攀枝花钢铁有限公司、江苏金恒信息科技股份有限公司// | 贰等 |
| 2023092 | 大型高炉炉缸低碳高效整体浇注修复技术研究与应用 | 张福明、贾国利、张勇、赵满祥、焦克新、张海滨、贾新、罗德庆、张小林、王荣刚/ | 北京首钢股份有限公司、首钢集团有限公司、北京科技大学// | 贰等 |
| 2023091 | 基于碳氧重构的大型烧结机降碳减排关键技术集成 | 赵志星、陈建、潘文、刘勇君、仇锁朝、张亚鹏、赵鹏、罗尧升、祁成林、黄文斌/ | 首钢集团有限公司、首钢京唐钢铁联合有限责任公司、北京科技大学// | 贰等 |
| 2023163 | 精准化高品质板坯连铸关键质量控制技术与装备的开发应用 | 肖鹏、韩志伟、秦文彬、阎建武、孔意文、汪宁、冯长宝、陈登福、刘强、包伟峰/ | 中冶赛迪工程技术股份有限公司、宝钢湛江钢铁有限公司、重庆大学、吉林建龙钢铁有限责任公司、中冶赛迪技术研究中心有限公司// | 贰等 |
| 2023205 | 基于塑性夹杂物控制的高洁净高韧性铁路车轮钢炼钢工艺开发 | 张建、丁毅、沈昶、姜敏、曹天明、龚志翔、金友林、郭俊波、陆强、陶承岗/ | 马鞍山钢铁股份有限公司、北京科技大学// | 贰等 |
| 2023002 | 先进高强汽车用钢全流程制造工艺与质量综合控制技术 | 刘仁东、孙荣生、刘亚星、徐鑫、郭金字、王植、王越、刘军友、杨军荣、顾清/ | 鞍钢股份有限公司、燕山大学、太原理工大学// | 贰等 |

| 编号 | 项目名称 | 主要完成人 | 主要完成单位 | 获奖等级 |
|---------|----------------------------------|--|--|------|
| 2023144 | 高端线材全流程数字化仿真及质量性能控制关键技术 | 米振莉、麻 晗、宋 勇、张 宇、包燕平、马建超、王 敏、沈 奎、苏 岚、王 雷/ | 江苏沙钢集团有限公司、北京科技大学// | 贰等 |
| 2023194 | 新一代绿色船舶与海洋工程用高性能厚板的关键制造技术及应用 | 高 珊、丁建华、田 勇、董丽华、张才毅、陆明锋、宫旭辉、胡可一、施可扬、芦晓辉/ | 宝山钢铁股份有限公司、东北大学、上海海事大学、中国船舶重工集团公司第七二五研究所、江南造船(集团)有限责任公司、南通中远海运川崎船舶工程有限公司、沪东中华造船(集团)有限公司/ | 贰等 |
| 2023162 | 精品轨梁轧制工艺、装备与控制的关键技术研发及应用 | 肖学文、赵宪明、牛 强、马靳江、樊泽兴、杜晓方、郭显平、田 勇、路益嘉、赵远峰/ | 中冶赛迪装备有限公司、东北大学、河北永洋特钢集团有限公司、清华大学、中冶赛迪工程技术股份有限公司、中冶赛迪技术研究中心有限公司、中冶赛迪信息技术(重庆)有限公司// | 贰等 |
| 2023155 | 超大宽厚比薄规格中厚钢板高效炉卷产线关键工艺装备技术研发及应用 | 孙卫华、王丙兴、王道远、李永亮、王 斌、焦吉成、刘 朋、乔 松、张 田、安丰辉/ | 山东钢铁集团日照有限公司、东北大学、安徽工业大学、沈阳建筑大学、九江学院// | 贰等 |
| 2023049 | 超高强钢制备过程残余应力控制关键技术及应用 | 丁文红、孙 力、严立新、梁 亮、臧中海、闫文青、龚红根、刘天武、刘怡私、潘 进/ | 武汉科技大学、河钢集团有限公司、湖南华菱涟源钢铁有限公司、中冶武勘工程技术有限公司、新余钢铁集团有限公司、武科新维度(武汉)科技有限公司// | 贰等 |
| 2023154 | 基于超薄近终形异型坯的高强韧海工 H 型钢关键工艺技术研发与应用 | 王中学、赵培林、李四军、李 超、赵宪明、张 佩、付常伟、杨 栋、韩文习、王建军/ | 山东钢铁股份有限公司、东北大学、莱芜钢铁集团银山型钢有限公司// | 贰等 |

| 编号 | 项目名称 | 主要完成人 | 主要完成单位 | 获奖等级 |
|---------|-----------------------------|--|---|------|
| 2023220 | 金属材料数字化研发平台构建及应用 | 苏航、刘和平、侯雅青、杨丽、孙旭、段琳娜、应华、李灏、贺笃鹏、鲁晓刚/ | 中国钢研科技集团有限公司、北京钢研新材料科技有限公司、杭州德迪智能科技有限公司、鞍钢集团北京研究院有限公司// | 贰等 |
| 2023206 | 40~45t 轴重高性能轮轴研发及产业化 | 安涛、陈刚、刘学华、丛韬、于文坛、李翔、鲁松、任学冲、刘智、赵海/ | 宝武集团马钢轨交材料科技有限公司、马鞍山钢铁股份有限公司、北京科技大学// | 贰等 |
| 2023138 | 高温渗碳用先进齿轮材料制造关键技术及产业化应用 | 罗元东、白云、吴小林、王毛球、曹红福、曾晓蕾、何肖飞、孙鸿平、张庆松、李英/ | 江阴兴澄特种钢铁有限公司、钢铁研究总院有限公司、上海汽车变速器有限公司、中信金属股份有限公司// | 贰等 |
| 2023045 | 新能源汽车用超薄无取向硅钢退火炉技术创新与应用 | 王婷、沈胜节、高阳、李继钊、李卫杰、罗冉杰、欧阳帆、张成、赵文婧、孙云鹏/ | 中冶南方(武汉)热工有限公司、中冶南方工程技术有限公司、山西太钢不锈钢股份有限公司、江西新钢南方新材料有限公司// | 贰等 |
| 2023190 | 冷轧“黑灯工厂”高效生产关键技术研究 and 集成创新 | 邹玉贤、唐成龙、刘德成、陆勇、张亚林、俞鸿毅、王学敏、付顺鸣、姚舜、王辉/ | 宝山钢铁股份有限公司// | 贰等 |
| 2023089 | 绿色高效火焰清理关键技术及成套装备研发与应用 | 李宝宽、程煌、齐凤升、张永强、李一明、陈骥、刘中秋、张立、黄振波、王和兵/ | 上海东震冶金工程技术有限公司、东北大学、首钢京唐钢铁联合有限责任公司、沈阳农业大学// | 贰等 |
| 2023278 | 复合型大厚比双剪刀启停式板带飞剪创新开发与应用 | 常铁柱、张海东、李旭、王蕾、韩志勇、李龙、周西康、王颖、黄晓慧、孙建平/ | 中冶京诚工程技术有限公司、北京京诚之星科技开发有限公司、东北大学// | 贰等 |
| 2023279 | 冶金原料场绿色数智管控关键技术的研发与应用 | 刘松、薛颖健、毕琳、姜云鹏、刘晓月、徐培万、唐斌、郭海卫、李成龔、杨光/ | 中冶京诚工程技术有限公司、北京京诚瑞达电气工程技术有限公司、中冶京诚数字科技(北京)有限公司// | 贰等 |

| 编号 | 项目名称 | 主要完成人 | 主要完成单位 | 获奖等级 |
|---------|------------------------|---|---|------|
| 2023081 | 宽温窗多功能低温脱硝催化剂研究与应用 | 唐晓龙、高凤雨、李 坚、贾广如、冯俊小、郑光明、陈 燕、李雪松、蔡建宇、朱 繁/ | 北京科技大学、北京工业大学、河钢集团有限公司、邯郸钢铁集团有限责任公司、中冶京诚工程技术有限公司、同兴环保科技股份有限公司// | 贰等 |
| 2023014 | 熔盐氯化副产废盐资源化工艺技术开发与应用示范 | 刘昌林、刘长东、张 衡、张小洪、阳露波、杜 鑫、张溅波、黄祥润、张小龙、林晓峰/ | 攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司、攀钢集团(攀枝花)钛金属材料有限公司、攀枝花攀钢集团设计研究院有限公司、成都先进金属材料产业技术研究院股份有限公司、中南大学// | 贰等 |
| 2023282 | 高炉渣环保高效底滤法处理技术开发与应用 | 段国建、王得刚、全 强、冯燕波、陈秀娟、孟凯彪、马 铭、潘天盟、耿明山、尚志升/ | 中冶京诚工程技术有限公司// | 贰等 |
| 2023132 | 高温固体散料余热直接回收技术开发与应用 | 张胜根、弋治军、王 亮、唐庆利、周 托、徐学永、万 铭、吕俊复、李 枫、秦四刚/ | 磐石建龙钢铁有限公司、四川川锅锅炉有限责任公司、北京建龙重工集团有限公司、清华大学、中国特种设备检测研究院// | 贰等 |
| 2023083 | 钢铁工业二氧化碳资源化利用系列标准研制 | 王姜维、冯 超、王宏斌、林 滔、任江涛、吴建中、赵云翔、赵晶晶、夏 韬、王 洪// | 北京科技大学、冶金工业信息标准研究院、江苏省镔鑫钢铁集团有限公司、宣化钢铁集团有限责任公司、北京荣诚京冶科技有限公司、北京科米荣诚能源科技有限公司// | 贰等 |
| 2023009 | 热轧带钢卷形控制技术的应用 | 曲晓东// | 鞍钢股份有限公司// | 贰等 |

| 编号 | 项目名称 | 主要完成人 | 主要完成单位 | 获奖等级 |
|---------|------------------------------|----------------------|--|------|
| 2023053 | 矿山爆破环境效应智能预测与协同控制技术 | 张西良、徐晓东、许如亭、洪振川、仪海豹/ | 马鞍山矿山研究院爆破工程有限责任公司、内蒙古包钢钢联股份有限公司、安徽马钢矿业资源集团南山矿业有限公司、安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司、中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司// | 叁等 |
| 2023257 | 井下电机车装运卸无人智能协同关键技术及应用研究 | 王占楼、江松、周文略、陈国利、阮顺领/ | 中钢矿业开发有限公司、中钢集团山东富全矿业有限公司、西安建筑科技大学// | 叁等 |
| 2023030 | 大型金属矿山爆破一体化智能管控关键技术研究与应用 | 黄明健、李擎、李萍丰、张长奎、肖成勇/ | 鞍钢矿业爆破有限公司、北京科技大学、宏大爆破工程集团有限责任公司、鞍钢集团矿业有限公司// | 叁等 |
| 2023074 | 高海拔极寒地区铁矿复杂采空区探测方法及安全分析研究与应用 | 付建新、赵新、汪杰、李旭东、宋卫东/ | 北京科技大学、新疆八钢矿业资源有限公司// | 叁等 |
| 2023183 | 细粒含泥尾矿上游法筑坝堆存关键技术研究及应用 | 张祖刚、樊继平、严刘学、肖望高、寿震宇/ | 南京宝地梅山产城发展有限公司、长沙矿冶研究院有限责任公司、华唯金属矿产资源高效循环利用国家工程研究中心有限公司// | 叁等 |
| 2023184 | 兰炭全部替代高炉喷吹煤技术开发与应用 | 程乃良、毕传光、徐润生、任学延、刘征建/ | 上海梅山钢铁股份有限公司、北京科技大学// | 叁等 |
| 2023141 | 铁前多级别复杂产线协同优化与稳定生产技术开发与应用 | 杜屏、王振阳、赵华涛、李擎、魏红超/ | 江苏沙钢集团有限公司、北京科技大学// | 叁等 |

| 编号 | 项目名称 | 主要完成人 | 主要完成单位 | 获奖等级 |
|---------|--------------------------------|----------------------|--|------|
| 2023067 | 高温工业高效节能环保梯度截热高强功能材料研究与应用示范 | 薄 钧、张利新、刘 杰、甘菲芳、王恩会/ | 中钢洛耐科技股份有限公司、宝山钢铁股份有限公司、北京科技大学、郑州大学、辽宁科技大学工程技术有限公司// | 叁等 |
| 2023125 | 海砂矿制备球团、高钒钛球比冶炼及钒高效回收关键技术开发及应用 | 王 前、黄晓贤、朱 磊、王振阳、王启丞/ | 黑龙江建龙钢铁有限公司、中南大学、北京科技大学、辽宁科技大学// | 叁等 |
| 2023007 | 基于智能、绿色、低耗的超厚料层烧结关键技术开发 | 刘 杰、钟 强、何志军、逢晓男、马贤国/ | 鞍钢股份有限公司、中南大学、辽宁科技大学、山东钢铁集团永锋临港有限公司// | 叁等 |
| 2023004 | 大型干熄焦装置高效关键技术集成创新与应用 | 赵恒波、甘秀石、邱广德、朱庆庙、马银华/ | 鞍钢股份有限公司、本溪北营钢铁(集团)股份有限公司、辽宁中弘信冶金技术有限公司// | 叁等 |
| 2023202 | 大型高炉热风炉节能技术研究与应用实践 | 王 臣、苏 威、朱勇军、甘菲芳、顾荣荣/ | 宝山钢铁股份有限公司、宝钢湛江钢铁有限公司// | 叁等 |
| 2023136 | 风电机组机舱变速箱大型锻造齿轮用钢创新研发及产业化应用 | 白 云、张玉锁、张家泉、吴小林、刘 谦/ | 江阴兴澄特种钢铁有限公司、南京高速齿轮制造有限公司、北京科技大学// | 叁等 |
| 2023094 | 高品质冷轧汽车用钢中临界夹杂物控制技术集成与创新 | 李海波、于会香、刘风刚、邓小旋、赵长亮/ | 首钢集团有限公司、北京科技大学、北京首钢股份有限公司、首钢京唐钢铁联合有限责任公司// | 叁等 |
| 2023077 | 高品质钢连铸水口抗结瘤电磁调控关键技术开发与应用 | 张新房、刘成宝、谌智勇、唐生斌、周梦程/ | 北京科技大学、山东钢铁股份有限公司、内蒙古包钢钢联股份有限公司、攀钢集团西昌钢钒有限公司// | 叁等 |

| 编号 | 项目名称 | 主要完成人 | 主要完成单位 | 获奖等级 |
|---------|-------------------------------|----------------------|--|------|
| 2023017 | 基于提钒-炼钢流程优化的转炉绿色洁净化工艺技术研究 | 陈均、杨利彬、杨森祥、黄基红、陈炼/ | 攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司、钢铁研究总院有限公司、成都先进金属材料产业技术研究院股份有限公司、攀钢集团攀枝花钢铁有限公司、攀钢集团西昌钢铁有限公司// | 叁等 |
| 2023133 | 低压缩比轧制下高致密高均质高碳耐磨钢棒材生产技术开发与优化 | 陈列、王海达、兰鹏、巩飞、何平/ | 建龙北满特殊钢有限责任公司、北京建龙重工集团有限公司、北京科技大学// | 叁等 |
| 2023131 | 高抗挤毁抗腐蚀管材钢半钢水冶炼制备关键技术及应用 | 王雪原、冷永磊、尹修刚、刘威、李刚/ | 承德建龙特殊钢有限公司、北京科技大学、莱钢集团烟台钢管有限公司// | 叁等 |
| 2023289 | 高等级热镀锌板带形性调控及热镀能力提升技术开发与应用 | 王孝建、邢德茂、吴旭峰、魏宝民、邱木生/ | 燕山大学、上海梅山钢铁股份有限公司、宝钢湛江钢铁有限公司、太原理工大学、唐山钢铁集团有限责任公司// | 叁等 |
| 2023212 | 高锰奥氏体钢关键制造技术开发及应用 | 张宇斌、韩培德、辛建卿、张彬、杨明永/ | 太原钢铁(集团)有限公司、太原理工大学、山西太钢不锈钢股份有限公司、中信金属股份有限公司// | 叁等 |
| 2023096 | 双金属镀层汽车精密焊管用钢开发及高效制造技术 | 刘再旺、刘顺明、李学通、刘李斌、乔建军/ | 首钢集团有限公司、首钢京唐钢铁联合有限责任公司、燕山大学、邦迪管路系统有限公司、中山市三美高新材料技术有限公司// | 叁等 |
| 2023114 | 高局部成形性热轧汽车结构钢关键技术及产品应用研究 | 邝霜、李毅挺、赵征志、单庆林、陈彤/ | 唐山钢铁集团有限责任公司、北京科技大学、河钢大河(唐山)材料研究院有限公司// | 叁等 |

| 编号 | 项目名称 | 主要完成人 | 主要完成单位 | 获奖等级 |
|---------|----------------------------|----------------------|---|------|
| 2023211 | 高弹高寿命 TA 去应力不锈钢精密带钢工艺技术及产品 | 王天翔、廖 席、韩小泉、赵永顺、周存龙/ | 太原钢铁(集团)有限公司、山西太钢不锈钢精密带钢有限公司、太原科技大学、太原理工大学、北京科技大学/ | 叁等 |
| 2023143 | 海洋工程用铁素体贝氏体双相耐蚀钢筋及关键应用技术研究 | 陈焕德、张 宇、王凤娟、张继明、王立国/ | 江苏沙钢集团有限公司、东南大学// | 叁等 |
| 2023284 | 复杂环境用大厚度高性能海洋结构用钢关键技术开发与应用 | 杨建华、周文浩、罗 登、张鹏程、肖大恒/ | 湖南华菱湘潭钢铁有限公司、北京科技大学// | 叁等 |
| 2023285 | 高端工具钢宽幅卷板的研发和生产 | 梁 亮、曾 斌、汪 净、严立新、戴智才/ | 湖南华菱涟源钢铁有限公司// | 叁等 |
| 2023175 | 新能源汽车用异型弹簧钢丝关键技术及应用 | 闫 远、张永波、魏绍康、李鸿涛、李照明/ | 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司// | 叁等 |
| 2023241 | 高品质弹簧带钢系列关键技术创新及产业化 | 邓 伟、殷 匠、李家通、平德海、陈爱东/ | 南京钢铁股份有限公司、上海茵矩材料科技有限公司、郑州大学、南通江勤美金属制品有限公司// | 叁等 |
| 2023193 | 2250 产线全自动快节奏、低能耗生产技术研究与应用 | 朱蔚林、祝孔林、刘人溥、刘运华、王 东/ | 宝钢湛江钢铁有限公司// | 叁等 |
| 2023097 | 驱动桥壳用系列高性能钢的研发及应用技术 | 李晓林、惠亚军、艾矫健、周 娜、田志红/ | 首钢集团有限公司、首钢京唐钢铁联合有限责任公司、北京首钢股份有限公司、陕西汉德车桥有限公司、北京福田戴姆勒汽车有限公司// | 叁等 |
| 2023035 | 四代先进核电用 316 型无缝钢管开发及应用 | 王宝顺、涂正平、沈红英、李 骥、丰 涵/ | 浙江久立特材科技股份有限公司、浙江工业大学、钢铁研究总院有限公司// | 叁等 |

| 编号 | 项目名称 | 主要完成人 | 主要完成单位 | 获奖等级 |
|---------|-----------------------------|----------------------|---|------|
| 2023222 | 铁精矿粉一步法全氢快速还原制备超细纯铁粉技术与装备研发 | 庞建明、张群、胡广华、赵志民、方建锋/ | 钢研工程设计有限公司、新冶高科技集团有限公司、重庆优钛新材料科技有限公司、重庆优钛实业有限公司// | 叁等 |
| 2023229 | 稀土对微合金钢焊接性能的影响研究与应用 | 李晶、智建国、陆斌、黄飞、薛越/ | 包头钢铁(集团)有限责任公司、北京科技大学、郑州煤矿机械集团股份有限公司、中国水利电力物资天津有限公司// | 叁等 |
| 2023197 | 超深难动用天然气藏开采用厚壁直连特殊扣产品关键技术开发 | 孙建安、刘绍锋、卢小庆、王光朋、王鸣华/ | 宝山钢铁股份有限公司、烟台鲁宝钢管有限责任公司// | 叁等 |
| 2023261 | 热轧板带钢铁生产全流程智能管控平台研究与应用 | 瞿涛、范铁军、吴洪义、裘韶均、张保忠/ | 宁波钢铁有限公司、冶金工业规划研究院// | 叁等 |
| 2023157 | 基于工业互联网的钢铁流程协同制造系统关键技术研发与应用 | 王向东、丁敬国、周平、杨金光、杨恒/ | 山东钢铁股份有限公司、东北大学、山东钢铁集团日照有限公司// | 叁等 |
| 2023249 | 无人化中厚板试样剪切生产线研究与应用 | 辛小臣、李军、田冬冬、陈博、崔凯华/ | 北京中冶设备研究设计总院有限公司// | 叁等 |
| 2023246 | 特大型烧结工程数字化绿色精益建造关键技术研究与应用 | 郑永恒、李俊峰、黄轶、孙兴利、刘忠/ | 上海二十冶建设有限公司、中国二十冶集团有限公司// | 叁等 |
| 2023168 | 熔融金属测温取样智能化操作关键技术与系统的研发及应用 | 刘景亚、杨宁川、吴曼玲、李轲、龚贵波/ | 中冶赛迪技术研究中心有限公司、中冶赛迪工程技术股份有限公司、西安电炉研究所有限公司// | 叁等 |
| 2023040 | 型钢智能化高效冷却技术及装备的研发与应用 | 吴民渊、唐丽娟、任晨辉、莫辉强、杜晓方/ | 中冶东方工程技术有限公司、河北永洋特钢集团有限公司、中国机械总院集团北京机电研究所有限公司// | 叁等 |

| 编号 | 项目名称 | 主要完成人 | 主要完成单位 | 获奖等级 |
|---------|------------------------------|----------------------|---|------|
| 2023120 | 热连轧薄规格高效轧制模型及自动化控制技术创新及应用 | 李晓刚、王映红、秦红波、栗建辉、李士交/ | 唐山钢铁集团有限责任公司、唐山惠唐物联科技有限公司// | 叁等 |
| 2023098 | 铸轧协同一体化排程及调度技术研究与应用 | 曾立、周建、郭亮、刘雪莹、孙彬涛/ | 首钢京唐钢铁联合有限责任公司、北京首钢自动化信息技术有限公司// | 叁等 |
| 2023169 | 高效高品质二辊斜轧穿孔机成套技术研发及应用 | 王建辉、陈本伦、柳林、周继洪、刘建/ | 中冶赛迪工程技术股份有限公司、中冶赛迪装备有限公司、中冶赛迪信息技术(重庆)有限公司// | 叁等 |
| 2023250 | 新型低重量容积比钢包的研制与应用 | 徐勇、刘仲春、杨玉芳、杨阳、宋豪/ | 北京中冶设备研究设计总院有限公司// | 叁等 |
| 2023201 | 钢铁冶金固废生态资源化关键技术及在海绵城市中的应用 | 康凌晨、薛楠楠、倪俊、黄云海、李富智/ | 武汉钢铁有限公司、武汉武钢绿色城市技术发展有限公司、武汉科技大学、宝武环科武汉金属资源有限责任公司// | 叁等 |
| 2023208 | 钢铁流程工序间安全高效协同处置典型危废关键技术研究与应用 | 刘自民、李帮平、马孟臣、饶磊、邱全山/ | 马鞍山钢铁股份有限公司// | 叁等 |
| 2023101 | 钢铁生产全流程水资源高效利用关键技术研究及应用 | 雷仲存、曹横亮、毛松林、王旭旦、范晓明/ | 北京首钢股份有限公司、北京首钢国际工程技术有限公司、首钢集团有限公司// | 叁等 |
| 2023100 | 钢中奥氏体定量分析技术的研究 | 鞠新华、孟杨、崔桂彬、王志奋、李继康/ | 首钢集团有限公司、武汉钢铁有限公司、钢铁研究总院有限公司、钢研纳克检测技术股份有限公司、北京中实国金国际实验室能力验证研究有限公司// | 叁等 |

| 编号 | 项目名称 | 主要完成人 | 主要完成单位 | 获奖等级 |
|---------|--------------------------|----------------------|---|------|
| 2023164 | 基于全流程数字化的钢铁企业能源一体化智能管控系统 | 李志、李传永、白皓、史春燕、胡堃/ | 中冶赛迪信息技术(重庆)有限公司、山东钢铁集团永锋临港有限公司、北京科技大学// | 叁等 |
| 2023288 | 钢化联产与氢能冶金协同降碳技术开发与生产应用 | 张天福、高建军、霍旭丰、武建伟、董胜利/ | 山西晋南钢铁集团有限公司、钢研晟华科技股份有限公司、山西沃能化工科技有限公司// | 叁等 |
| 2023006 | 钢铁物流标准技术研发与应用 | 侯海云、葛正军、刘海鹏、李雪峰、张绍光/ | 鞍山钢铁集团有限公司、鞍钢金属结构有限公司、中车齐齐哈尔车辆有限公司、大连伟华创新物流有限公司// | 叁等 |
| 2023203 | 连铸汽车板生产操作控制优化技术 | 杨建华// | 宝山钢铁股份有限公司// | 叁等 |
| 2023218 | 硅钢酸连轧高磁感硅钢DG25模型的研发 | 胡大伟// | 山西太钢不锈钢股份有限公司// | 叁等 |
| 2023102 | 贝肯巴赫环形套筒窑高效优质生产成套技术开发 | 郭树柏// | 北京首钢股份有限公司// | 叁等 |