

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〔2022〕2号

关于授予“欧冶炉熔融还原炼铁工艺技术研究”等111个项目2022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111个项目授予2022年中国钢铁工业协会、中国金属学会冶金科学技术奖，其中：“欧冶炉熔融还原炼铁工艺技术研究”项目授予特等奖、“地下铁矿山高阶嗣后胶结充填理论与应用研究”等23个项目授予一等奖、“崩落法地采大型铁矿尾矿全资源化梯级利用关键技术与产业化”等29个项目授予二等奖、“深部金属矿高应力超前致裂精准爆破技术与应用”等58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：2022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(111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

2022年8月2日

附件

2022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(111项)

编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	获奖等级
2022268	欧冶炉熔融还原炼铁工艺技术研究	陈德荣、肖国栋、袁万能、朱仁良、毛晓明、许晓兵、邹庆峰、张建良、李涛、许海法、冯华堂、田宝山、田庄、陈若平、吕遐平、李建、彭银加、田果、王忠、林金嘉、李克江、张开鉴、倪永彪、张福平、季书民、金松、王金诚//	宝钢集团新疆八一钢铁有限公司、宝山钢铁股份有限公司、宝钢工程技术集团有限公司、北京科技大学//	特等
2022061	地下铁矿山高阶阶段嗣后胶结充填理论与应用研究	谭玉叶、宋卫东、楚立申、汪杰、李红富、付建新、姜维、熊朝辉、陈迪云、郭沫川、叶聪林、曹帅、张增贵、李杨、王雨//	北京科技大学、武钢资源集团大冶铁矿有限公司//	壹等
2022048	深部金属矿采动地压防控及其工程应用	赵兴东、代碧波、李元辉、胡军生、汪为平、李振华、姜洪波、周鑫、白夜、于文龙、孙晓刚、赵一凡、邓磊、曾楠、朱乾坤//	东北大学、中钢集团马鞍山矿山研究院总院股份有限公司、鞍山五矿陈台沟矿业有限公司、河南理工大学、中国有色集团抚顺红透山矿业集团有限公司、中冶沈勘秦皇岛工程设计研究总院有限公司//	壹等
2022245	高铝钢及微合金钢板坯连铸关键技术开发与应用	季晨曦、张丙龙、陈斌、于会香、俞学成、刘洋、田贵昌、刘国梁、刘建斌、邓小旋、朱志远、刘延强、杨春宝、刘珍童、王策//	首钢集团有限公司、北京科技大学、首钢京唐钢铁联合有限责任公司、北京首钢股份有限公司//	壹等
2022274	合金化热镀锌(GA)超高强汽车板生产关键技术、装备研发与应用	王鲁、何建锋、顾成勇、肖至勇、潘勋平、吴军、朱健华、孙立友、朱炜、李茫茫//	宝钢日铁汽车板有限公司、宝钢工程技术集团有限公司//	壹等

编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	获奖等级
2022149	攀西钒资源绿色高效利用关键技术与应用	何文艺、彭毅、刘作华、王绍东、薛楠楠、张林、叶露、杨兵、张小兵、陶长元、陈燕、申彪、郝建璋、罗以超、李月鹏//	攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司、攀钢集团成都钢钒有限公司、攀钢集团钒钛资源股份有限公司、攀钢集团工程技术有限公司、重庆大学、武汉大学、成都先进金属材料产业技术研究院股份有限公司、钒钛资源综合利用国家重点实验室//	壹等
2022228	基础件用特殊钢长寿命机理、关键技术及产品开发	苏杰、钱刚、惠卫军、王毛球、许晓红、周立新、白云、郝彦英、刘振宝、徐乐、冯桂萍、纪玉忠、张永健、郑文超、何肖飞//	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、北京交通大学、石家庄钢铁有限责任公司、抚顺特殊钢股份有限公司、宝武特种冶金有限公司、东北特殊钢集团股份有限公司、北京科技大学、清华大学//	壹等
2022095	基于机器视觉的宽厚板轮廓及板形CPS智能制造技术研发与应用	李旭、周平、李涛、丁敬国、李庆华、曹剑钊、于全成、黄少文、张田、杨恒、单传东、亓晓涛、彭文、田遵超、霍宪刚//	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、沈阳建筑大学//	壹等
2022049	露天开采低碳生态化设计及无人智能采矿关键技术与应用	顾晓薇、顾清华、胥孝川、王青、范立军、阮顺领、韩瑞亮、江松、井石滚、李华、付强、刘战阳、马士博、徐森民、胡智航//	东北大学、西安建筑科技大学、本溪钢铁(集团)矿业有限责任公司、洛阳栾川钼业集团股份有限公司、成远矿业开发股份有限公司、河北钢铁集团矿山设计有限公司、河北钢铁集团司家营研山铁矿有限公司//	壹等

编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	获奖等级
2022067	超大规格高品质能源用钢板高效低耗制造技术创新及应用	白云、常海、柴锋、苗丕峰、孙宪进、张建、陈卫强、刘观猷、代宗岭、叶建军、师仲然、苏洸、李经涛、徐国庆、宁康康/	江阴兴澄特种钢铁有限公司、中冶京诚工程技术有限公司、钢铁研究总院有限公司//	壹等
2022289	长流程钢厂固废全量利用及厂内协同处理关键技术研发与应用	李红红、刘代德、桂其林、王如意、曹圣泉、梁利生、张波、郭胜兰、宗仰炜、曹智刚、王庆丰、李思琦、郭军、刘长正、许建豪//	宝钢湛江钢铁有限公司、宝山钢铁股份有限公司、宝武集团环境资源科技有限公司//	壹等
2022063	高强韧钢中纳米相深氢陷阱的基础研究与工程应用	庞晓露、王艳林、赵海、李建朝、石荣建、任学冲、高克玮、江波、乔利杰、褚武扬、王九清、张灵通、王自东、李金许、王燕斌//	北京科技大学、马鞍山钢铁股份有限公司、舞阳钢铁有限责任公司、西王特钢有限公司//	壹等
2022280	新能源汽车用高端硅钢产品创新与应用技术开发	王波、陈晓、李登峰、张芳、李国保、储双杰、王志成、陈圣林、张峰、余寒峰、宗震宇、孙业中、应红亮、黄少锐、曾澍湘//	宝山钢铁股份有限公司、东北大学、上海电驱动股份有限公司、上海捷能汽车技术有限公司、上海蔚来汽车有限公司//	壹等
2022116	钢铁制造过程能效评估及优化控制关键技术研发与应用	徐海伦、李清忠、胡兵、潘国友、刘洪春、何峰、曾亮、蔡玲、李菊艳、刘江波、王兆才、刘家洪、熊嘉、牛润芝、蔡炜//	中冶南方工程技术有限公司、中冶长天国际工程有限责任公司、中冶焦耐(大连)工程技术有限公司、湘潭钢铁集团有限公司//	壹等
2022062	高炉安全长寿自修复理论与关键技术研发应用	张建良、董汉东、杜屏、焦克新、王红斌、邹忠平、徐萌、肖志新、雷鸣、刘征建、聂荣恩、陈令坤、王凯、贾国利、赵永安/	北京科技大学、武汉钢铁有限公司、江苏沙钢集团有限公司、首钢集团有限公司、山西太钢不锈钢股份有限公司、首钢京唐钢铁联合有限责任公司、中冶赛迪工程技术股份有限公司、北京首钢股份有限公司、天津市新天钢联合特钢有限公司、巩义市第五耐火材料有限公司/	壹等

编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	获奖等级
2022044	基于非铝脱氧工艺高品质轴承钢关键冶金技术研发及产业化	刘宇、包燕平、黄永生、顾超、赵阳、王敏、孙光涛、肖微、陈廷军、周苑、莫秉干、王昆鹏、崔宏艳、徐旋旋、沈艳//	中天钢铁集团有限公司、北京科技大学//	壹等
2022284	钢铁行业设备智能运维系统解决方案研究及应用	李麒、李世平、杨大雷、樊建成、刘珧、阳建宏、李杰、朱献忠、郭亮、赵刚、龚敬群、罗云东、刘晗、徐钢、王建宇//	宝武装备智能科技有限公司、宝山钢铁股份有限公司、宝武集团中南钢铁有限公司、广东韶钢松山股份有限公司、北京科技大学、上海金艺检测技术有限公司//	壹等
2022256	油气输送用大口径厚壁不锈钢焊管关键技术与装备研发及应用	高虹、楚志兵、徐冬、李建军、温明军、桂海莲、沈卫强、兰兴昌、曹霞、万本振、赵晓东、赵亮、赵旭、翟丽丽、高江君//	江苏武进不锈股份有限公司、太原科技大学、中冶京诚工程技术有限公司、北京科技大学、太原重工股份有限公司、常州工学院//	壹等
2022066	长材(棒线材)库区智能化管控关键技术及装备	王晓晨、刘建彬、徐冬、梁越永、刘洋、彭进明、彭功状、郭德福、张学军、李全汉、孙涛、徐言东、邓佑华、邵健、王伟//	北京科技大学、珠海粤裕丰钢铁有限公司、马鞍山钢铁股份有限公司、飞马智科信息技术股份有限公司、北京科技大学设计研究院有限公司、湖南华菱涟源钢铁有限公司、河北物流集团金属材料有限公司、北京新岸线移动多媒体技术有限公司、广东新岸线科技有限公司//	壹等
2022112	难变形金属材料高效轧制技术和装备开发与应用	王京瑶、赵英彪、马志勇、王任全、薛岳钊、徐旭东、车伟、彭聃、冯光宏、叶文学、吕则伦、徐亮、张勇利、郭巨众、封海生//	中冶京诚工程技术有限公司、北京京诚瑞信长材工程技术有限公司、北京京诚瑞达电气工程技术有限公司、陕西天成航空材料有限公司、钢铁研究总院有限公司、山西太钢不锈钢股份有限公司//	壹等

编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	获奖等级
2022197	数字化绿色化新型钢厂建造方法及工程实践	王新东、李铁、张弛、刘远生、李宝忠、李传民、董文进、单立东、郭豪、张明海、朱志斌、曹原、袁斯浪、胡启晨、钟金红/	河钢集团有限公司、中冶京诚工程技术有限公司、唐钢国际工程技术有限公司、中国二十二冶集团有限公司//	壹等
2022230	大板坯连铸-轧钢界面高效化、绿色化关键技术开发与集成应用	张慧、干勇、邓建军、陈斌、王明林、韩健、白晋钢、王键、赵长亮、朱坦华、范军、席常锁、宁伟、乔焕山、赵文博/	钢铁研究总院有限公司、首钢集团有限公司、邯郸钢铁集团有限责任公司、山西太钢不锈钢股份有限公司、莱芜钢铁集团银山型钢有限公司、首钢京唐钢铁联合有限责任公司、中达连铸技术国家工程研究中心有限责任公司//	壹等
2022033	高效节能焦炉上升管荒煤气余热回收技术的研发和应用	孟晓东、汪琴、杨俊峰、洪荣勇、吴建红、袁朝晖、王世杰、欧金荣、刘向勇、郑亚杰、陈海文、贺嘉东、邱欣盛、张奎爽、朱新民//	江苏龙冶节能科技有限公司、中冶焦耐(大连)工程技术有限公司、福建三钢闽光股份有限公司、武汉科技大学//	壹等
2022285	炼焦生产过程中污染物无组织排放控制技术及应用	卫福全//	宝山钢铁股份有限公司//	壹等
2022266	崩落法地采大型铁矿尾矿全资源化梯级利用关键技术研究及产业化	张祖刚、严刘学、肖望高、张立刚、欧张文、衣德强、周润、韦涛、许继龙、曾尚林/	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//	贰等
2022060	嗣后充填矿山高效开采与安全控制关键技术研究及应用	金爱兵、孙利、高永涛、赵勇、张金、孙浩、段玉德、陈帅军、赵怡晴、刘冰/	北京科技大学、山东金鼎矿业有限责任公司、山东东平宏达矿业有限公司//	贰等
2022184	白云鄂博多金属矿床综合勘查技术示范与深部找矿突破	刘振刚、孙盛、赵永岗、柯昌辉、郝美珍、高玉璞、张丽、李以科、郭宾、张顺/	包头钢铁(集团)有限责任公司、中国地质科学院矿产资源研究所//	贰等

编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	获奖等级
2022100	露采高陡岩质坡体开挖失稳机理及防治关键技术与工程应用	许传华、黄佳强、代永新、卢敬标、刘义鑫、李跃、张金华、关晓锋、傅志峰、任新华/	中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司、首钢集团有限公司矿业公司、山东科技大学、重庆大学、中国矿业大学//	贰等
2022244	基于特大型高炉风口焦溶损机理研究的焦炭质量调控技术	李东涛、杨庆彬、竺维春、代鑫、武建龙、黄坤鹏、刘洋、张卫东、王伟、李朋/	首钢集团有限公司、首钢京唐钢铁联合有限责任公司、唐山首钢京唐西山焦化有限责任公司//	贰等
2022118	智能造球关键技术与装备研究	邱立运、蒋源铭、袁立新、康雪元、胡兵、任进权、谢路奔、周乾刚、马志伟、周斌/	中冶长天国际工程有限责任公司、中冶长天(长沙)智能科技有限公司、敬业钢铁有限公司//	贰等
2022272	高表面质量汽车板连铸关键技术研究及应用	职建军、范正洁、杨建华、胡署名、张志强、丁占元、王睿之、胡会军、卢可佳、高华/	宝山钢铁股份有限公司//	贰等
2022151	大断面连铸坯生产百米长尺重载钢轨关键技术研究与应用	陈亮、陈天明、黎建全、王代文、孙彦辉、黄枝权、侯小光、邓勇、蒲学坤、袁己百/	攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司、攀钢集团攀枝花钢钒有限公司、北京科技大学、中国重型机械研究院股份公司、中冶南方连铸技术工程有限责任公司、攀钢集团研究院有限公司、成都先进金属材料产业技术研究院股份有限公司/	贰等
2022137	超低氧易切削变速箱齿轮钢多工序协同控制技术应用	王雪原、冷永磊、尹修刚、巩飞、杨树峰、高翔、王维权、姜勇、刘增平、冯毅/	承德建龙特殊钢有限公司、北京科技大学、中国汽车工程研究院股份有限公司、晋江市成达齿轮有限公司、山东润通齿轮集团有限公司、海南龙祥原科技有限公司//	贰等

编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	获奖等级
2022251	高品质厚板关键制造技术开发与应用	周德光、狄国标、王丙兴、徐海卫、黄乐庆、路士平、王根矾、魏运飞、马长文、邓秀岩/	首钢京唐钢铁联合有限责任公司、首钢集团有限公司、东北大学、中建科工集团有限公司//	贰等
2022091	V-N 微合金高强韧中厚板绿色制造关键技术及应用	杜林秀、麻衡、高秀华、王中学、吴红艳、霍孝新、高彩茹、徐凯、王月香、顾大庆/	莱芜钢铁集团银山型钢有限公司、东北大学、兖矿东华重工有限公司//	贰等
2022246	高品质商用车车轮钢高效化制备及应用关键技术	张大伟、王文广、肖宝亮、徐永先、徐海卫、艾矫健、董现春、田志红、刘锟、富晓航/	首钢集团有限公司、首钢京唐钢铁联合有限责任公司、正兴车轮集团有限公司、厦门日上集团股份有限公司、北京福田戴姆勒汽车有限公司//	贰等
2022288	热轧卷在线热处理组织调控关键技术及应用	朱蔚林、杜林、陈勇、张晓健、薛鹏、曾龙华、贾伟、王野、李杰、冯湘源/	宝钢湛江钢铁有限公司、宝山钢铁股份有限公司//	贰等
2022239	船用高止裂韧度特厚钢板关键制造技术及应用	黄一新、陈林恒、田勇、祝瑞荣、钟华、譙明亮、楚觉非、赵柏杰、王攀峰、赵晋斌/	南京钢铁股份有限公司、东北大学、江南造船(集团)有限责任公司//	贰等
2022138	全系列建筑结构用高性能钢板研发及重大工程应用	王华、林田子、刘明、杨忠民、王元清、张涛、王学敏、周观根、李昭东、李秀程/	鞍钢股份有限公司、钢铁研究总院有限公司、清华大学、北京科技大学、浙江东南网架股份有限公司//	贰等
2022247	汽车用高性能复相钢制造关键技术及应用	滕华湘、刘华赛、郭子峰、周纪名、周娜、韩赟、马兵智、张环宇、郭佳、赵征志/	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、北京科技大学、北京首钢冷轧薄板有限公司//	贰等

编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	获奖等级
2022180	复杂和极端恶劣环境下油气开采用无缝钢管的关键技术及应用	李红英、李阳华、宋光鑫、赵映辉、黄电源、周勇、冉旭、刘洪涛、李东风、王晓峰/	衡阳华菱钢管有限公司、中南大学、中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司、中国石油集团工程材料研究院有限公司、湖南华菱湘潭钢铁有限公司、南华大学//	贰等
2022261	笔头用环保型易切削不锈钢关键工艺技术研究与应用	车德会、李建民、王辉绵、张增武、王丽君、朱拥民、翟俊、闫士彩、赵晓萍、王斌/	太原钢铁(集团)有限公司、北京科技大学、山西太钢不锈钢股份有限公司//	贰等
2022241	轨道交通核心部件用钢研发及产业化应用	邓伟、陈兴华、胡谦、文辉、王福明、李海洋、郑宏伟、文超、张家泉、彭学艺/	南京钢铁股份有限公司、北京科技大学、南京中盛铁路车辆配件有限公司、中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司//	贰等
2022077	大型带钢冷连轧机整辊无线智能板形测控系统的研制与应用	刘宏民、于华鑫、王东城、王义栋、王鹏飞、王军生、张岩、张永顺、张帅、徐扬欢/	燕山大学、鞍山钢铁集团有限公司//	贰等
2022248	首钢京唐热轧数字化智能制造系统	艾矫健、宋扬、张爱斌、陈铎、王凤琴、官泽、苏睿聪、林海海、朱庆华、郭薇/	首钢集团有限公司、北京首钢自动化信息技术有限公司、首钢京唐钢铁联合有限责任公司//	贰等
2022128	一种融合业务组织与冶金流程的新一代集控中心	杨宪礼、吴明德、吴文彬、张本育、罗展远、王吉勇、万继伟、孟祥熙、刘建刚、杨晓峰/	北京建龙重工集团有限公司、抚顺新钢铁有限责任公司//	贰等
2022108	双高速棒材高效高精度控制轧制成套装备及关键技术	唐发启、闵建军、方针正、赵铭、张俊义、马斌、董红卫、何巍巍、段丽红、彭定军/	中钢设备有限公司、中钢集团工程设计研究院有限公司//	贰等

编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	获奖等级
2022073	钢铁工业C型封闭环保料场关键建造技术研究与应用	李俊峰、王一飞、王怀忠、秦夏强、贾志立、许欢、许海岩、张立伟、王恩来、孙兴利/	中国二十冶集团有限公司、上海二十冶建设有限公司、宝山钢铁股份有限公司//	贰等
2022065	钢铁材料环境腐蚀评价技术体系创新与工程应用	张达威、李晓刚、杜翠薇、韩冰、张帆、程学群、张博威、杨建炜、陈义庆、王蓬/	北京科技大学、武汉材料保护研究所有限公司、中关村材料试验技术联盟、青岛钢研纳克检测防护技术有限公司、首钢集团有限公司、鞍钢股份有限公司、南京钢铁股份有限公司//	贰等
2022207	钢铁综合废水及浓盐水资源化回用新技术开发及工程应用	谢勇冰、许斌、邓建军、石绍渊、曹宏斌、韩健、贾广如、韩杰海、李玉平、李巨辉/	邯郸钢铁集团有限责任公司、中国科学院过程工程研究所、北京赛科康仑环保科技有限公司//	贰等
2022047	典型冶金工业固废整体梯级绿色利用关键技术及产业化	薛向新、杨合、齐章国、马明龙、卢建光、卜二军、刘建兴、程功金、董梦格、张义春/	东北大学、邯郸钢铁集团有限责任公司、筑邦建筑科技投资(深圳)有限公司//	贰等
2022143	钢铁联合企业数字化网络化能源管控系统开发与应用	张红军、刘凯、孟志权、曲泰安、白雪、刘常鹏、张琦、高大鹏、杨生田、刘伟/	鞍钢股份有限公司、鞍钢集团自动化有限公司、东北大学//	贰等
2022219	带式焙烧球团工艺装备技术创新与应用	王伟//	唐山钢铁集团有限责任公司//	贰等
2022101	深部金属矿高应力超前致裂精准爆破技术与应用	张西良、史秀志、张凤鹏、杨海涛、李占炎/	中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司、中南大学、东北大学、中国有色矿业集团有限公司、马鞍山矿山研究院爆破工程有限责任公司//	叁等

编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	获奖等级
2022104	金属矿山深井极端环境下通风优化及热害控制技术开发应用	华绍广、宋洪宇、贾敏涛、吴冷峻、梁超/	中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司、中矿金业股份有限公司//	叁等
2022157	选铁尾矿中超粗及超细钛铁矿强化回收工艺及装备产业化研究	李金、张光伟、谭世国、王志杰、王洪彬/	攀钢集团矿业有限公司//	叁等
2022036	宁芜式铁矿高效分选与绿色球团技术开发与应用	陈轲、余正伟、周磊、龙红明、翁金红/	安徽工业大学、安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司//	叁等
2022185	金属矿24米台阶穿孔和大密集系数爆破技术研究与应用	刘占全、王德胜、崔凤、郭建新、顾春雷/	包头钢铁(集团)有限责任公司、北京科技大学、内蒙古科技大学//	叁等
2022102	金属矿山地下开采岩移演化调控与工程应用	孙国权、邢志华、周科平、陆玉根、董越权/	中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司、玉溪大红山矿业有限公司、中南大学//	叁等
2022270	7.63m焦炉耐火材料关键技术改进与应用	徐国涛、王明刚、盛军波、史成龙、冯强/	武汉钢铁有限公司、山东耐材集团鲁耐窑业有限公司//	叁等
2022084	持续降低烧结工序能耗关键技术的研究与应用	王军、聂长果、吴宏亮、戚义龙、吴志勇/	马鞍山钢铁股份有限公司//	叁等
2022172	基于先进制造系统的高强度焦炭均质化生产关键技术开发及应用	李昌胤、来威、庞克亮、郑景须、甘秀石/	鞍钢集团北京研究院有限公司、鞍钢股份有限公司、北京科技大学、冶金工业信息标准研究院//	叁等
2022271	宝钢大型高炉出铁场高效、环保耐材技术开发与应用实践	张永忠、张代华、甘菲芳、王臣、王俊/	宝山钢铁股份有限公司//	叁等

编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	获奖等级
2022273	电炉精炼钢包长寿及高等级品种钢用关键耐材开发与应用实践	舒友亮、甘菲芳、顾文兵、罗明、尹明强/	宝山钢铁股份有限公司、浙江自立高温科技股份有限公司//	叁等
2022142	全浮力顶渣精准驱除技术创新及系统集成	曹东、廖相巍、田勇、赵亮、李超/	鞍钢股份有限公司//	叁等
2022202	FTSC 薄板坯结晶器铜板长寿技术及高拉速保护渣开发及应用	潘宏伟、单庆林、肖鹏程、路博勋、侯明山/	唐山钢铁集团有限责任公司、华北理工大学//	叁等
2022176	汽车用长型材若干特殊钢冶金过程关键技术及应用	汤伟、刘青、周文浩、罗登、迟云广/	湖南华菱湘潭钢铁有限公司、北京科技大学//	叁等
2022235	大型钻采机构核心部件材料关键技术创新与应用	潘明旭、李博鹏、彭峰、杜正龙、胡瑞海/	大冶特殊钢有限公司//	叁等
2022081	转炉长周期高效低碳稳态运行新技术开发与应用	聂荣恩、王连全、任茂勇、任玉明、崔猛/	天津市新天钢联合特钢有限公司//	叁等
2022085	亚包晶钢板坯连铸高拉速技术研究	刘启龙、邓勇、曹成虎、张敏、臧红臣/	马鞍山钢铁股份有限公司//	叁等
2022089	冷速可调控铁路车轮淬火系统自主设计及工艺创新	安涛、肖峰、刘兴华、鲁松、韩利战/	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、上海交通大学//	叁等
2022029	基于离线盐浴淬火工艺设计的超高强桥索用线材开发关键技术	惠荣、王猛、李阳、高永彬、黄波/	青岛特殊钢铁有限公司//	叁等
2022042	大厚度高品质系列塑料模具钢板关键技术开发及工业化应用	曲锦波、镇凡、杨浩、陆春洁、郭桐/	江苏沙钢集团有限公司、江苏省沙钢钢铁研究院有限公司、张家港宏昌钢板有限公司//	叁等

编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	获奖等级
2022260	特殊领域用高品质不锈钢绿色酸洗关键技术创新及应用	秦丽雁、李旭初、张威、孙丽枫、刘春来/	太原钢铁(集团)有限公司、山西太钢不锈钢股份有限公司、东北大学//	叁等
2022178	创新型薄规格高强韧耐磨钢系列产品开发与应用	汪净、梁亮、刘宁、刘旭辉、汪宏兵/	湖南华菱涟源钢铁有限公司//	叁等
2022188	500米成品钢轨生产技术创新与产业化应用	何建中、刘振刚、成永久、梁正伟、吴章忠/	包头钢铁(集团)有限责任公司、中国铁道科学研究院集团有限公司金属及化学研究所、包钢中铁轨道有限责任公司、北京交通大学//	叁等
2022131	热轧钢筋高效切分及精准控轧技术的开发与应用	李大亮、刘嘎、王京瑶、徐晓林、王占华/	山西建龙实业有限公司、北京京诚瑞信长材工程技术有限公司、北京建龙重工集团有限公司//	叁等
2022231	轧制过程动态控制理论研究及应用	张进之、张湧、王琦、宋敏、姚福君/	北京金自天正智能控制股份有限公司、钢铁研究总院有限公司、上海优控科技有限公司、太原科技大学、北京科技大学设计研究院有限公司/	叁等
2022152	钛及钛合金带卷热连轧高效轧制共性技术研究及应用	刘勇、邱兵、罗许、刘富贵、吕敬东/	攀钢集团攀枝花钢钒有限公司、攀钢集团研究院有限公司、成都先进金属材料产业技术研究院股份有限公司//	叁等
2022082	热连轧全流程高效生产工艺及精品带钢关键技术	聂荣恩、杨利坡、李玉明、安韶华、梁云科/	天津市新天钢联合特钢有限公司、燕山大学//	叁等
2022282	无底层绿色环保涂层加铍高磁感取向硅钢的开发及规模化制造	杨佳欣、肖海航、曹阳、田文洲、土比木乃/	武汉钢铁有限公司、东方电气集团东方电机有限公司、武汉科技大学//	叁等

编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	获奖等级
2022069	超长寿命高可靠新型轮毂球轴承用线材关键技术与应用	罗元东、陆长河、罗海文、张剑锋、官跃辉/	江阴兴澄合金材料有限公司、北京科技大学、江阴兴澄特种钢铁有限公司、斯凯孚(中国)有限公司、浙江万向精工有限公司//	叁等
2022257	13Cr 马氏体耐蚀不锈钢油套管产品关键技术开发与产业化	丁磊、高志明、张哲平、李效华、吕春莉/	天津钢管制造有限公司、天津大学、天津职业技术师范大学//	叁等
2022041	高性能船用超大线能量可焊钢与配套焊接新技术研发及应用	张宇、王加友、王纳、朱杰、麻晗/	江苏沙钢集团有限公司、江苏科技大学、山东聚力焊接材料有限公司//	叁等
2022027	基于湿法冶金技术制备高性能软磁铁氧体的关键技术创新与应用	符靛、廖新仁、黎树春、唐朝波、马俊才/	重庆大学、重庆上甲电子股份有限公司、中南大学、天长市中德电子有限公司//	叁等
2022068	高强度胀断连杆用钢研发集成与产业化应用	吴小林、顾铁、张磊、白云、王福明/	江阴兴澄特种钢铁有限公司、北京科技大学、东风汽车有限公司东风日产乘用车公司、潍柴(潍坊)材料成型制造中心有限公司、成都西菱动力科技股份有限公司//	叁等
2022043	绿色高效大载荷轴承钢球用钢关键技术研发及产业化	王郢、万文华、林俊、左锦中、徐建飞/	中天钢铁集团有限公司、上海大学//	叁等
2022283	页岩气开采用高强度射孔枪管和套管系列产品开发及应用	董晓明、高展、赵存耀、张忠铎、王超峰/	宝山钢铁股份有限公司//	叁等

编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	获奖等级
2022237	高强韧沉淀硬化型不锈钢在油气开采领域关键技术开发应用	蒋 乔、张 军、张秀丽、张永强、张志成/	大冶特殊钢有限公司//	叁等
2022114	硬质带材垂直辊系冷轧机的研发与应用	项明武、吴有生、乔 军、杨 威、严裕宁/	中冶南方工程技术有限公司//	叁等
2022008	重型异形坯连铸装备及关键技术的研发与应用	马永福、谢长川、叶高旗、周干水、胥明旺/	河北津西钢铁集团股份有限公司、中冶南方连铸技术工程有限责任公司//	叁等
2022006	大型焦炉绿色高效智能建造关键技术	程爱民、吴鹏民、唐英俊、尚修民、任社安/	五冶集团上海有限公司、中国五冶集团有限公司//	叁等
2022125	超高强钢高质高效复合矫直平整成套装备关键技术与应用	肖 军、梁勋国、唐 涌、田 谦、牛 强/	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、中冶赛迪上海工程技术有限公司、中冶赛迪装备有限公司、广西盛隆冶金有限公司//	叁等
2022053	双高跨炼钢厂快速建造关键施工技术	王 敏、张啸风、宋茂祥、杨 俊、张德林/	上海宝冶集团有限公司//	叁等
2022111	冷轧板带全线锻造高速钢轧辊特色化设计及产业化应用	刘 娣、杨昱东、韩维国、苏军新、刘利刚/	中钢集团邢台机械轧辊有限公司、燕山大学//	叁等
2022054	炼铁数字化工厂建设中检测与控制技术创新	莫朝兴、李明亮、谢庆生、邓 顺、覃江能/	广西柳州钢铁集团有限公司//	叁等
2022217	基于人工智能技术的废钢智能验质系统的研发及应用	李毅仁、申 培、李玉涛、郝 亮、冯 兴/	河钢数字技术股份有限公司//	叁等

编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	获奖等级
2022034	基于机器视觉的中厚板表面缺陷检测系统	李福存、楚觉非、王芳、王苏扬、唐运章/	江苏金恒信息科技股份有限公司、南京钢铁股份有限公司//	叁等
2022087	加热炉燃烧效能在线智能监测与优化控制系统	吴海滨、龚志翔、唐嘉瑞、张志荣、崔银会/	马鞍山钢铁股份有限公司、安徽大学、中国科学院合肥物质科学研究院、合肥瑞石测控工程技术有限公司、上海瑞岳机电设备有限公司//	叁等
2022119	烧结粉尘无组织排放控制关键技术研究与应用	王兆才、张代华、周志安、谢冬明、周茂军/	中冶长天国际工程有限责任公司、宝山钢铁股份有限公司//	叁等
2022113	基于源头治理的无焰燃烧超低氮排放技术开发及应用	孟凡民、杨三堂、朱小辉、江华、吴永红/	中冶京诚工程技术有限公司、北京京诚凤凰工业炉工程技术有限公司//	叁等
2022229	含锌粉尘多种有价元素高效分离与提取集成技术研究与应用	龙红明、郭培民、刘文斌、魏汝飞、刘自民/	钢铁研究总院有限公司、安徽工业大学、河北远大中正生物科技有限公司、马钢(集团)控股有限公司、河北博泰环保科技有限公司/	叁等
2022012	《再生钢铁原料》国家标准的研究与应用	张龙强、王镇武、黎立璋、严鸽群、杨海峰/	冶金工业信息标准研究院、中国废钢铁应用协会、欧冶链金再生资源有限公司、江苏沙钢集团有限公司、福建三钢闽光股份有限公司/	叁等
2022038	热轧抑尘提质关键技术与集成装备绿色制造	赵刚、陈燕才、熊雯、江志刚、李公法/	武汉科技大学、武汉钢铁有限公司//	叁等
2022146	钢铁产品化学成分测定新方法的研究与应用	于媛君、罗倩华、亢德华、高品、朴志民/	鞍钢股份有限公司、钢研纳克检测技术股份有限公司、冶金工业信息标准研究院//	叁等

编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	获奖等级
2022115	基于防堵防腐的转底炉烟气余热梯级高效利用技术	宋自新、朱 飞、邵 雁、刘子豪、聂永俊/	中冶南方都市环保工程技术股份有限公司//	叁等
2022037	基于烧结烟气分质循环的高效节能耦合多污染物智能控制关键技术	韩 军、张会君、贾国堂、康忠厚、卫书杰/	武汉科技大学、武汉钢铁有限公司、武汉悟拓科技有限公司、敬业钢铁有限公司、武汉龙净环保科技有限公司/	叁等
2022286	冷轧废水资源化零排放工艺开发与工程应用	李恩超、张春青、刘金成、杨晓梅、罗文钦/	宝山钢铁股份有限公司、宝钢日铁汽车板有限公司、宝武水务科技有限公司//	叁等
2022243	一种提高5米轧机轧制节奏的方法	黄 龙//	南京钢铁股份有限公司//	叁等
2022252	高炉炉顶设备稳定长寿技术研究及应用	邓振月//	北京首钢股份有限公司//	叁等
2022145	热轧带钢宽度高精度关键技术的开发与应用	王 存//	鞍钢股份有限公司//	叁等