附件1

2022年冶金科学技术奖专业评审推荐获奖项目表(114项)

| 编号 | 项目名称 | 完成人 | 完成单位 | 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 |
| 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// | 一 |
| 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// | 一 |
| 2022061 | 地下铁矿山高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// | 一 |
| 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与产业化 | 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、李向阳、夏国忠、朱华根、甘茂武// | 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// | 一 |
| 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/ | 一 |
| 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// | 一 |
| 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// | 一 |
| 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// | 一 |
| 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// | 一 |
| 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// | 一 |
| 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不锈线材厂// | 一 |
| 2022004 | ESP无头轧制技术集成创新及应用 | 徐开斌、康永林、陈贵江、陈　良、谢基表、于长江、王学伦、喻　尧、齐林雷、田　鹏、秦　哲、陈　统、赵占山、朱经涛、康　明/ | 日照钢铁控股集团有限公司、北京科技大学、日照宝华新材料有限公司、东风商用车有限公司、青岛中集集装箱制造有限公司、王力安防科技股份有限公司// | 一 |
| 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、王根矶、魏运飞、马长文、邓秀岩、李少坡、王凯凯、李　群、武卫阳、马龙腾// | 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// | 一 |
| 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// | 一 |
| 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// | 一 |
| 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、武汉科技大学、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// | 一 |
| 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// | 一 |
| 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、于　孟、谢春乾、韩龙帅、李旭东、崔桂彬// | 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// | 一 |
| 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// | 一 |
| 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// | 一 |
| 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// | 一 |
| 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// | 一 |
| 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// | 一 |
| 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// | 一 |
| 2022196 | 铁矿烧结绿色低碳协同关键技术及应用 | 王新东、朱廷钰、徐文青、刘宏强、韩　健、张振全、李建朝、李超群、李宝忠、卢建光、张耀东、杨　阳、范朝伟、叶　猛、侯长江// | 河钢集团有限公司、中国科学院过程工程研究所、广东科洁环保工程技术有限公司// | 一 |
| 2022116 | 钢铁制造过程能效评估及优化控制关键技术开发与应用 | 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// | 一 |
| 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、沈华军、张奎爽、黄晓锋// | 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// | 一 |
| 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// | 一 |
| 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// | 二 |
| 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// | 二 |
| 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// | 二 |
| 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// | 二 |
| 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// | 二 |
| 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、胡暑名、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// | 二 |
| 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/ | 二 |
| 2022137 | 超低氧易切削变速箱齿轮钢多工序协同控制技术及应用 | 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// | 二 |
| 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// | 二 |
| 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// | 二 |
| 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、谯明亮、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// | 二 |
| 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// | 二 |
| 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// | 二 |
| 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// | 二 |
| 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// | 二 |
| 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// | 二 |
| 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// | 二 |
| 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// | 二 |
| 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// | 二 |
| 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、中钢集团工程设计院有限公司// | 二 |
| 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// | 二 |
| 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// | 二 |
| 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// | 二 |
| 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、吝章国、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// | 二 |
| 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// | 二 |
| 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// | 二 |
| 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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 2022050 | 顺倾易风化复杂地质条件下超大型露天矿安全高效开采关键技术 | 杨天鸿、张国胜、邓文学、李　华、朱万成/ | 东北大学、河北钢铁集团矿业有限公司// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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、刘学华、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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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/ | 三 |
| 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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 2022282 | 无底层绿色环保涂层加铋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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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　靓、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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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、张忠铧、王超峰/ | 宝山钢铁股份有限公司// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 2022054 | 检测与控制技术创新、助推炼铁数字化工厂建设 | 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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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/ | 三 |
| 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/ | 三 |
| 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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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/ | 三 |
| 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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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// | 三 |
| 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// | 三 |