附件1

2020年冶金科学技术奖专业评审推荐获奖项目表(104项)

| 编号 | 项目名称 | 完成人 | 完成单位 | 等级 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2020226 | 大型转炉洁净钢高效绿色冶炼关键技术 | 杨利彬、乌力平、邓　勇、徐小伟、朱伦才、蒋晓放、田　勇、刘国平、熊　磊、杨　勇、韩　宝、王　杰、林腾昌、汪成义、邬　琼、李海波、夏序河、兰海峰、李洪涛、孙　群、赵进宣、杨　明、蔡　伟、赵　舸、林　瑛、李应江、李宝庆// | 钢铁研究总院、马鞍山钢铁股份有限公司、宝山钢铁股份有限公司、鞍钢股份有限公司// | 特 |
| 2020216 | 热连轧超高强钢产业化关键技术研究与应用 | 李自刚、黄夏兰、孟文旺、何晓明、杨阿娜、温东辉、屈朝霞、范　群、胡晓萍、陆　敏、王焕荣、张华伟、张国民、蔡　正、刘　刚、王学敏、杨　征、吴祖国、秦建超、吴建峰、黄志坚、杨晓臻、华俊山、刘　涛、吴维淼、宋凤明// | 宝山钢铁股份有限公司// | 特 |
| 2020166 | 迁钢钢铁生产全流程超低排放关键技术研究及集成创新 | 李新创、张　建、程　华、徐　潜、范正赟、杨金保、郝殿国、刘　涛、焦月生、张晓青、齐杰斌、甄　令、周广成、牟文宇、陆　钢、郭子杰、王富江、杨志宇、张玉宝、赵志星、刘志强、陶有志、李双全、刘坤坤、冷廷双、万力凝、刘金明// | 北京首钢股份有限公司、冶金工业规划研究院、首钢集团有限公司、柏美迪康环境科技(上海)股份有限公司、北京首钢国际工程技术有限公司、北京北科环境工程有限公司// | 特 |
| 2020041 | 复杂地层露天矿固坡止水关键技术研究及应用 | 吴顺川、高永涛、杨书涛、刘　洋、李福申、金爱兵、王慧珍、韩龙强、严　琼、王广和、王哲英、张绍银、黄广明、张小强、姜春林// | 北京科技大学、昆明理工大学、中勘冶金勘察设计研究院有限责任公司、迁安市赵店子镇腾龙铁矿// | 一 |
| 2020001 | 基于卸压理论研发复杂难采矿体开采技术及装备 | 李俊平、张幼振、吴赛赛、李宗利、刘　清、席　雨、李宏平、张柏春、柳财旺、朱　斌、刘　非、韩波涛、邵俊杰、汪　朝、薛　涛// | 西安建筑科技大学、西北有色地质矿业集团有限公司、中煤科工集团西安研究院有限公司// | 一 |
| 2020212 | 优质球团矿产品多元化低成本清洁生产技术开发与应用 | 梁利生、朱德庆、李　建、蒋林海、易陆杰、牛长胜、鲁　健、罗远军、朱　彤、宋继超、潘　建、熊　林、谢云江、华建明、陈精华// | 宝钢湛江钢铁有限公司、宝山钢铁股份有限公司、中南大学、武钢资源集团鄂州球团有限公司、安阳豫河永通球团有限责任公司// | 一 |
| 2020043 | 铜钢复合冷却壁的制造与应用 | 张建良、闫丽峰、张耀东、陈　建、席　军、焦克新、刘东东、陈党杰、沈海波、黄雅彬、刘征建、梁锐斌、代　维、甄昆泰、马　祥/ | 北京科技大学、河北万丰冶金备件有限公司、河钢股份有限公司、首钢京唐钢铁联合有限责任公司、内蒙古包钢钢联股份有限公司// | 一 |
| 2020164 | 大型高炉低碳冶炼用优质球团矿开发与应用 | 赵民革、青格勒吉日格乐、刘国友、安　钢、张卫东、王　凯、张福明、赵志星、吴小江、刘文旺、王冬青、李建华、康海军、田筠清、董相娟/ | 首钢集团有限公司、首钢京唐钢铁联合有限责任公司// | 一 |
| 2020255 | 高效节能的焦炉煤气净化大型化技术开发与应用 | 于义林、李　超、张素利、于　涛、李良华、郝　鹏、陈　卫、段有龙、杨　华、刘文茂、李昊阳、梁有仪、毕　成、马　建、钱　旦// | 中冶焦耐(大连)工程技术有限公司// | 一 |
| 2020179 | 特殊高合金钢品种冶炼及连铸关键技术开发与应用 | 李建民、刘承军、陈景锋、张宇斌、李　宏、谢恩敬、付培茂、翟　俊、亓　捷、张　彬、王　伟、舒　玮、郎炜昀、李　莎、陈　洋// | 太原钢铁(集团)有限公司、东北大学、山西太钢不锈钢股份有限公司// | 一 |
| 2020007 | 安全长寿化高速和重载铁路钢轨用钢冶金关键技术 | 张立峰、成永久、辛广胜、智建国、宋　海、谌智勇、任　英、杨其全、唐海燕、翁　举、何建中、王文义、杨　文、刘　南、储焰平/ | 包头钢铁(集团)有限责任公司、北京科技大学、中国铁道科学研究院集团有限公司金属及化学研究所// | 一 |
| 2020156 | 基于特征单元的连铸凝固过程热模拟技术及装备 | 翟启杰、仲红刚、陈湘茹、宋长江、张云虎、李莉娟、高玉来、徐智帅、李仁兴、郑红星// | 上海大学// | 一 |
| 2020230 | 长型材绿色化制备关键技术开发及应用 | 冯光宏、张兴中、张宏亮、蒲春雷、王世彬、刘剑忠、王三强、翁　莉、周　平、刘　鑫、王卫卫、范世雄、胡新福、肖金福、白　宇/ | 钢铁研究总院、中冶华天工程技术有限公司、广东粤北联合钢铁有限公司、宁夏钢铁集团有限责任公司、台山市宝丰钢铁有限公司、抚顺新钢铁有限责任公司、四川德胜集团钒钛有限公司// | 一 |
| 2020165 | 高鲜映性免中涂汽车外板制造关键技术及装备 | 朱国森、蒋光锐、马家骥、鲍成人、胡燕慧、冉　浩、滕华湘、齐春雨、周　欢、刘李斌、杨建炜、吴　耐、李　研、李　勇、王保勇// | 首钢集团有限公司、北京首钢股份有限公司、北京首钢冷轧薄板有限公司、首钢京唐钢铁联合有限责任公司、长城汽车股份有限公司// | 一 |
| 2020046 | 最高强度与特厚规格热冲压钢研制及其系列化开发 | 刘宏亮、易红亮、黄　健、陈　宇、胡　洋、常智渊、高洪刚、左远鸿、冯　岗、海　超、刘　军、张松岩、何群才// | 本钢集团有限公司、东北大学// | 一 |
| 2020213 | 汽车用热冲压材料与零件关键技术与产业化应用项目 | 罗爱辉、徐伟力、王　利、黄宗斌、吴彦骏、吴晓春、李淑慧、洪继要、毕文珍、王晨磊、张丹荣、姚　杰、朱灯宏、夏益新、陈明元// | 宝山钢铁股份有限公司、上汽通用五菱汽车股份有限公司、上海大学、上海交通大学、宁波合力模具科技股份有限公司// | 一 |
| 2020197 | 超薄宽幅高品质冷轧板带工业化生产关键技术开发 | 白振华、李秀军、李建中、韦　晓、刘亚星、钱　承、李学通、董永刚、王　瑞、王云祥、崔亚亚、崔熙颖、张文军、张岩岩、许　鹏// | 燕山大学、宝山钢铁股份有限公司、东北大学、山东科技大学、唐山扬邦钢铁技术研究院有限公司// | 一 |
| 2020037 | 基于深度学习的热轧带钢表面在线检测与质量评级 | 徐　科、张建恒、周　鹏、赵海山、潘吉祥、杨朝霖、蒋　忠、田矫健、周东东、韦　钰、邓能辉、穆瑞军、梁俊德、杨建中、陈　达// | 北京科技大学、山西太钢不锈钢股份有限公司、马钢(集团)控股有限公司、甘肃酒钢集团宏兴钢铁有限公司、北京科技大学设计研究院有限公司// | 一 |
| 2020225 | 高端装备用双相不锈钢无缝钢管系列关键工艺技术开发及工程应用 | 宋志刚、高　虹、李国平、丰　涵、苗华军、沈卫强、朱玉亮、杨常春、何建国、徐　奇、翟丽丽、陈泽民、郑文杰、陈　阳、宋建新// | 钢铁研究总院、江苏武进不锈股份有限公司、山西太钢不锈钢股份有限公司// | 一 |
| 2020115 | 高品质抗湿硫化氢腐蚀压力容器用钢板制造技术及应用 | 刘海宽、许晓红、白　云、张建晓、苗丕峰、张　建、叶建军、李经涛、孙宪进、恽鹏程、徐　伟、吴道新、徐国庆、宁康康、张兴国// | 江阴兴澄特种钢铁有限公司、兰州兰石重型装备股份有限公司// | 一 |
| 2020071 | 大型高炉基于数字模型精准高效绿色建造成套技术 | 张睿伟、马全丽、常　喜、王亚敏、杜军科、张国银、史大鹏、王俊元、李　晶、张明明、张秀东、王　军、白金元、陈文娟、王　鑫// | 中冶天工集团有限公司// | 一 |
| 2020042 | 面向多品规高精度轧制的CSP过程控制系统关键技术 | 何安瑞、丁　毅、荆丰伟、梁越永、宋　勇、李　丹、邵　健、赵海山、孙文权、吕德文、蔺凤琴、孙丽钢、周　杰、钟华春、李耀辉// | 北京科技大学、马钢(集团)控股有限公司、湖南华菱涟源钢铁有限公司、邯郸钢铁集团有限责任公司、内蒙古包钢钢联股份有限公司、北京科技大学设计研究院有限公司// | 一 |
| 2020257 | 柔性化45m/s高速棒材关键技术与装备的开发及应用 | 王京瑶、王任全、李新林、杨国际、吉年丰、李明辉、郭巨众、陈立坤、刘　炜、张　月、何立平、彭　聃、杨勇强、曹立冬、单元胜// | 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// | 一 |
| 2020252 | 超低能耗长寿型点火保温技术及装备的研发与应用 | 王赛辉、周浩宇、胡中杰、甘　敏、张代华、丁智清、朱　飞、王跃飞、季志云、宋新义、李文辉、肖祖泉、李　谦、陶卫忠、刘　前// | 中冶长天国际工程有限责任公司、中南大学、宝山钢铁股份有限公司// | 一 |
| 2020243 | 基于大数据全流程一体化管控的钢铁智能制造技术研发与示范 | 肖学文、李世平、王劲松、王　刚、张　勇、刘建荣、孙小东、谢　皓、卢学云、裴　斌、李国权、赵　宽、雷　磊、周　逵、刘中保/ | 中冶赛迪重庆信息技术有限公司、中冶赛迪工程技术股份有限公司、广东韶钢松山股份有限公司// | 一 |
| 2020220 | 钢铁多流耦合分布式能源技术研究与应用 | 钱　峰、张永杰、桂其林、周佃民、曹先常、邓万里、张　颖、刘志强、陈国军、陈　池、宋清诗、蔡震纲、陈忠平、陈志良、王如意// | 宝山钢铁股份有限公司、上海宝钢节能环保技术有限公司// | 一 |
| 2020224 | 冶金材料成分定量检测与分布表征的lCP分析仪器开发与推广应用 | 沈学静、贾云海、李宏伟、赵英飞、李　明、李华昌、刘　崴、任立志、刘　佳、罗剑秋、李　凯、冯先进、孙红宾、胡净宇、罗倩华/ | 钢研纳克检测技术股份有限公司、钢铁研究总院、北矿检测技术有限公司、国家地质实验测试中心// | 一 |
| 2020019 | 大国重器舰船用钢不平度调整技术 | 曲晓东// | 鞍钢股份有限公司// | 一 |
| 2020006 | 长距离铁精矿输送管道在线环保除垢关键技术与装备研究 | 刘占全、宁辉栋、刘亚峰、陶志宾、崔　凤、徐晓东、陈　叙、唐绍义、陈小波、梁福全/ | 包头钢铁(集团)有限责任公司// | 二 |
| 2020134 | 和睦山磁铁矿提质增效选矿工艺技术集成研究 | 钱士湖、王文景、翁金红、曾尚林、张　华、梁朝杰、李明军、王荣林、赵振明、陆　虎/ | 安徽马钢矿业资源集团有限公司、长沙矿冶研究院有限责任公司// | 二 |
| 2020151 | 新型绿色高效大容积焦炉装备技术研制及应用 | 陈向阳、陈昌华、魏新民、王树成、崔　平、赵洪荣、李庆生、孙业新、许　明、姬长侠/ | 山东钢铁集团日照有限公司、山东省冶金设计院股份有限公司、保尔沃特公司、安徽工业大学、武汉方特工业设备技术有限公司、大连华锐重工焦炉车辆设备有限公司、中唯炼焦技术国家工程研究中心有限责任公司/ | 二 |
| 2020246 | 基于风量优化和返矿分流工艺提高烧结效率的关键技术 | 张俊杰、叶恒棣、裴元东、徐　建、张巧玉、甘　敏、沈鸿豪、江银伟、魏进超、宋电话/ | 中天钢铁集团有限公司、中冶长天国际工程有限责任公司、重庆大学、中南大学// | 二 |
| 2020244 | 连铸结晶器凝固关键技术及应用 | 王万林、罗　登、张海辉、周乐君、吕培生、田伟光、刘　丹、张　磊、曾凡政、张同生/ | 中南大学、湖南华菱湘潭钢铁有限公司、广东广青金属科技有限公司、江西理工大学// | 二 |
| 2020039 | 新一代连铸二次冷却及可控压下关键技术 | 张炯明、王金辉、赵和明、韦军尤、刘海春、尹延斌、罗建华、李廷刚、邓　深、郭银涛/ | 北京科技大学、鞍钢股份有限公司、五矿营口中板有限责任公司、柳州钢铁股份有限公司、唐山不锈钢有限责任公司// | 二 |
| 2020163 | 首钢转炉炼钢高效复吹技术开发与应用 | 彭开玉、李海波、郭小龙、于会香、高　攀、郭玉明、朱志远、赵晓东、王建斌、张丙龙/ | 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// | 二 |
| 2020209 | 高强厚料热镀锌和热镀铝硅首创共线机组自主集成 | 刘俊祥、张亚林、易　凡、章亚青、智西巍、毛展宏、陈云鹏、邹玉贤、汤文杰、姚　舜/ | 宝山钢铁股份有限公司、宝钢工程技术集团有限公司、上海宝信软件股份有限公司// | 二 |
| 2020149 | 基于非平衡补偿理论的高强韧型钢关键技术创新与应用 | 王中学、霍喜伟、纪进立、杜林秀、王茂兵、魏光兵、宋玉卿、赵新华、张　慧、孙晓庆/ | 山东钢铁股份有限公司、东北大学、安徽合力股份有限公司、钢铁研究总院、索特传动设备有限公司// | 二 |
| 2020033 | 高精度中厚板关键技术及纵向变厚度轧控模型研发与集成 | 丛津功、李靖年、王若钢、李新玲、张　坤、韩　旭、姚　震、应传涛、侯　英、曹春玉/ | 鞍钢股份有限公司// | 二 |
| 2020114 | 绿色制造2000MPa系列超高强度桥梁缆索用盘条关键技术研究和应用 | 李国忠、许晓红、单爱党、张剑锋、赵　军、孙中伟、顾剑锋、陈海燕、付立铭、薛花娟/ | 江阴兴澄合金材料有限公司、上海交通大学、江苏法尔胜缆索有限公司、江阴兴澄特种钢铁有限公司// | 二 |
| 2020069 | 工程机械用超高强度调质结构钢板关键制造技术与应用 | 王昭东、邓想涛、闫强军、付天亮、梁　亮、李光辉、吴俊平、李家栋、肖爱达、刘　通/ | 东北大学、湖南华菱涟源钢铁有限公司、南京钢铁股份有限公司// | 二 |
| 2020232 | 高性能大规格直接切削用非调质钢的开发及推广应用 | 马鸣图、包耀宗、周志伟、刘中柱、张刘瑜、冯　毅、李振华、陈雪慧、王　维、周　佳/ | 中国汽车工程研究院股份有限公司、苏州苏信特钢有限公司、钢铁研究总院、中信金属股份有限公司、江苏永钢集团有限公司、河南济源钢铁(集团)有限公司、海天塑机集团有限公司/ | 二 |
| 2020229 | 大轴重长寿命重载铁路用无碳贝氏体合金钢及组合辙叉研制开发 | 杨忠民、方　津、谢伟华、王慧敏、陈　颖、费维周、郑立宁、左　辉、周芝芬、邵　华/ | 钢铁研究总院、浙江贝尔轨道装备有限公司、江苏沙钢集团淮钢特钢股份有限公司// | 二 |
| 2020013 | 钒铬渣分离提取钒铬技术研究 | 付自碧、彭　毅、李鸿乂、蒋　霖、薛向欣、伍珍秀、马顺友、李　明、王学文、刘昌林/ | 攀钢集团有限公司、钒钛资源综合利用国家重点实验室// | 二 |
| 2020144 | 新一代钢铁流程智能制造研究与应用 | 陈向阳、杨金光、范　鹍、张元福、殷世宏、牛春波、杨　恒、李海刚、周　平、屈　建/ | 山东钢铁集团日照有限公司、山东钢铁集团有限公司、山信软件股份有限公司、上海宝信软件股份有限公司// | 二 |
| 2020187 | 热轧高强薄带高效稳定生产的设备保障技术 | 王志刚、王　涛、陈燕才、阮金华、杨　丹、鲁光涛、郝志强、胡　超、刘昌明、肖　涵/ | 武汉科技大学、武汉钢铁有限公司// | 二 |
| 2020263 | 高强钢高速连续退火机组成套核心技术研究与工程应用 | 肖学文、王业科、德　军、毛　迅、谭　刚、夏强强、余小军、杨柏松、徐　攀、张　倩/ | 中冶赛迪工程技术股份有限公司、重庆赛迪热工环保工程技术有限公司、中冶赛迪技术研究中心有限公司、中冶赛迪重庆信息技术有限公司、中冶赛迪电气技术有限公司、中冶赛迪装备有限公司// | 二 |
| 2020005 | 3500mm炉卷轧机高精度轧制过程控制技术研究及应用 | 刘润生、曹树卫、王　琦、商存亮、杨雁青、刘建君、牛庆林、韩德民、邓杭州、郭晓明/ | 安阳钢铁股份有限公司、上海优控科技有限公司// | 二 |
| 2020260 | 低耗低排放高品质氧化铁粉盐酸废液再生关键技术及装备 | 项明武、赵金标、吴宗应、谷开峰、刘晓轩、常勤学、郭金仓、闻景超、赵忠民、丁　煜/ | 中冶南方工程技术有限公司、宝山钢铁股份有限公司、上海宝钢磁业有限公司// | 二 |
| 2020085 | 逆流活性炭烟气净化装置关键技术的研究与应用 | 许　斌、代　兵、贾广如、宋清明、王明生、董秀云、毕晓峰、李　政、阎占海、王月聪/ | 邯郸钢铁集团有限责任公司、邯郸钢铁集团设计院有限公司// | 二 |
| 2020066 | GB/T3077-2015《合金结构钢》国家标准及英文版推广应用 | 李博鹏、黄成钢、栾　燕、戴　强、惠卫军、刘建丰、柳　萍、石记斌、孙志诚// | 大冶特殊钢有限公司、冶金工业信息标准研究院、北京交通大学、福建省三钢(集团)有限责任公司// | 二 |
| 2020223 | 冶金工程基坑降水技术 | 杨　前// | 中国二十冶集团有限公司// | 二 |
| 2020202 | 大型近城露天矿清洁爆破关键技术研究与示范 | 张西良、马宏昊、李大培、刘为洲、杨海涛/ | 中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司、中国科学技术大学、马钢(集团)控股有限公司南山矿业公司、金属矿山安全与健康国家重点实验室、马鞍山矿山研究院爆破工程有限责任公司// | 三 |
| 2020025 | 攀西地区露天矿山边坡安全监测与云平台远程预警关键技术研究 | 高文远、马海涛、沈昌君、于正兴、邓绍刚/ | 攀钢集团有限公司、中国安全生产科学研究院// | 三 |
| 2020040 | 金属矿采空区损伤失稳机理及稳定性控制技术研究与应用 | 宋卫东、付建新、谭玉叶、王　雨、曹　帅/ | 北京科技大学、武钢资源集团大冶铁矿有限公司// | 三 |
| 2020098 | 大水矿床地下水生态保护与水资源综合利用关键技术 | 黄笃学、郭　斌、韩贵雷、路燕泽、李胜辉/ | 河北钢铁集团矿业有限公司、河北钢铁集团沙河中关铁矿有限公司、华北有色工程勘察院有限公司// | 三 |
| 2020237 | 硅溶胶结合不定形耐火材料关键技术及产业化 | 谢大勇、程水明、丛培源、赵惠忠、彭云涛/ | 中国一冶集团有限公司、中冶武汉冶金建筑研究院有限公司、武汉科技大学// | 三 |
| 2020258 | 冶金原料场绿色高效储运工艺和即时平衡供料技术开发与应用 | 毕　琳、徐培万、宿光清、张旭君、吴长武/ | 中冶京诚工程技术有限公司// | 三 |
| 2020082 | 高碱负荷条件下提煤降焦的关键技术及理论体系 | 谢海深、姜　鑫、郑艾军、王中华、沈峰满/ | 宣化钢铁集团有限责任公司、东北大学// | 三 |
| 2020186 | 高效低耗1000mm超厚料层烧结关键技术及应用 | 阚永海、张建良、张士军、刘征建、邹宗来/ | 天津天钢联合特钢有限公司、北京科技大学// | 三 |
| 2020009 | 高效绿色化利用高硫蒙古铁矿的技术开发 | 邬虎林、葛英勇、李　强、段建军、白　伟/ | 包头钢铁(集团)有限责任公司、武汉理工大学// | 三 |
| 2020044 | 最优活惰比及工艺优化技术在低成本配煤炼焦中的应用 | 刘　波、王　刚、隋月斯、王旭丽、李振来/ | 本溪北营钢铁(集团)股份有限公司、本钢集团有限公司// | 三 |
| 2020259 | 集约型板矩坯复合连铸工艺和装备技术的开发与应用 | 常　海、邱明罡、王　颖、刘水池、杨惠新/ | 中冶京诚工程技术有限公司、鞍山汇鑫铸业有限公司// | 三 |
| 2020087 | Ni系齿轮钢的开发与应用 | 刘　义、董大西、杨树峰、黄胜永、李京社/ | 石家庄钢铁有限责任公司、北京科技大学、东北大学、河北钢铁集团有限公司// | 三 |
| 2020083 | 基于智能化的炼钢关键工艺精细控制技术开发与应用 | 高福彬、李建文、范　佳、王玉生、张守伟/ | 邯郸钢铁集团有限责任公司// | 三 |
| 2020210 | 高质量连铸坯生产装备及工艺技术研究 | 宋泽啟、王良斌、向忠辉、杨新泉、刘　洋/ | 武汉钢铁有限公司、中冶南方连铸技术工程有限责任公司、武汉科技大学// | 三 |
| 2020032 | 重轨钢连铸坯凝固组织和成分均匀化研究与应用 | 陈　亮、罗　森、曾　武、李红光、雷　辉/ | 攀钢集团有限公司// | 三 |
| 2020108 | 连铸大包自动浇钢技术开发与应用 | 丘文生、田　陆、余　游、夏长松、周　逵/ | 广东韶钢松山股份有限公司、湖南镭目科技有限公司// | 三 |
| 2020150 | 炼钢-连铸全流程智能制造技术开发与应用 | 郭伟达、高志滨、王　键、李强笃、袁本明/ | 莱芜钢铁集团银山型钢有限公司// | 三 |
| 2020105 | 高强韧大规格海工用钢板关键制造技术及应用 | 汤　伟、付天亮、罗　登、李艳梅、刘吉文/ | 湖南华菱湘潭钢铁有限公司、东北大学// | 三 |
| 2020026 | 新一代绿色高强系列热轧宽带工具钢制造技术创新及应用 | 杨　玉、张吉富、王　华、张红军、何士国/ | 鞍钢股份有限公司// | 三 |
| 2020090 | 绿色清洁能源装备用钢成套技术开发及产业化应用 | 邓建军、李建朝、李　杰、赵国昌、龙　杰/ | 河钢集团舞阳钢铁有限责任公司// | 三 |
| 2020137 | 邮轮用宽薄船板关键生产技术开发与应用 | 靳　星、吴俊平、谯明亮、赵显鹏、马　涛/ | 南京钢铁股份有限公司、上海外高桥造船有限公司// | 三 |
| 2020104 | 超薄规格高强韧耐磨钢系列产品开发与应用 | 梁　亮、邓想涛、李光辉、严立新、王昭东/ | 湖南华菱涟源钢铁有限公司、东北大学、中信金属股份有限公司、河南骏通车辆有限公司// | 三 |
| 2020049 | 商用车用1200MPa级非调制高强结构钢开发与应用 | 刘志璞、徐　伟、苗　隽、郑松军、赵　迪/ | 本钢集团有限公司、东北大学、辽宁金天马专用车制造有限公司// | 三 |
| 2020112 | 基于电炉小方坯短流程的高碳线材关键技术开发及应用 | 麻　晗、张　宇、胡显军、胡　磊、邹长东/ | 江苏沙钢集团有限公司// | 三 |
| 2020022 | 钢轨万能生产线技术升级研究及应用 | 马朝辉、杜　健、吕攀峰、王仁福、李云武/ | 攀钢集团有限公司// | 三 |
| 2020092 | 多成型特性超高强双相钢关键生产技术及全流程柔性化工艺控制 | 邝　霜、李永亮、杨玉厚、齐秀美、汪云辉/ | 唐山钢铁集团有限责任公司、唐山钢铁集团高强汽车板有限公司、河钢股份有限公司、唐山不锈钢有限责任公司// | 三 |
| 2020048 | 电镀锌产品自主开发与技术集成 | 王溪刚、黄　健、高洪刚、孙忠斌、刘晓峰/ | 本钢集团有限公司// | 三 |
| 2020208 | 大型海洋油气田输送柔性管关键部位用S形扁钢的研制和开发 | 支怀峰、郑风美、李中山、张德龙、张理想/ | 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司// | 三 |
| 2020183 | 125ksi抗硫化氢应力腐蚀石油套管产品及关键工艺技术开发 | 刘金海、丛国元、张哲平、吕传涛、顾顺杰/ | 天津钢管制造有限公司// | 三 |
| 2020170 | 太阳能领域用高品质含铌奥氏体不锈钢关键工艺及产品技术开发 | 舒　玮、张　威、杨明永、黄泽茂、黄　涛/ | 太原钢铁(集团)有限公司、中国成达工程有限公司、山西太钢不锈钢股份有限公司// | 三 |
| 2020169 | 高品质铸造高温合金母合金国产化关键技术及产业化研究 | 李崇巍、安　宁、李振瑞、郭文东、李占青/ | 北京北冶功能材料有限公司// | 三 |
| 2020011 | 攀钢氧化钒清洁生产装备集成设计研究与应用 | 罗以超、王福海、刘武汉、王景辉、杨东升/ | 攀钢集团有限公司、钒钛资源综合利用国家重点实验室// | 三 |
| 2020182 | 深层页岩气开发用高性能套管研究与应用 | 黄永智、冉启华、陈　敏、李　荣、吕春莉/ | 天津钢管制造有限公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司页岩气勘探开发项目经理部// | 三 |
| 2020218 | 商用车用高性能弹簧扁钢研制与应用 | 任安超、丁礼权、邓　勇、杨忠民、廖扬标/ | 武汉钢铁有限公司、钢铁研究总院、武钢集团襄阳新材料产业有限公司、中信金属股份有限公司、武汉科技大学// | 三 |
| 2020024 | 基于5G的机器视觉带钢表面检测平台研发与应用 | 刘　凯、宋宝宇、于　洋、王晓明、王　植/ | 鞍钢集团自动化有限公司、鞍钢集团北京研究院有限公司、中国移动通信集团辽宁有限公司// | 三 |
| 2020242 | 深海管线200MPa超高压水压装备研发及应用 | 李培力、隋　健、寇永乐、谷瑞杰、马海宽/ | 中国重型机械研究院股份公司、天津钢管集团股份有限公司// | 三 |
| 2020221 | 400MN航空锻件用模锻液压机关键技术 | 李景生、李明权、宋昌哲、付立华、张丽丽/ | 中国二十二冶集团有限公司、中冶重工(唐山)有限公司// | 三 |
| 2020155 | 大型板带轧机快速升级改造关键技术研究及应用 | 宋茂祥、沈　磊、刘洪亮、张啸风、陈春清/ | 上海宝冶集团有限公司// | 三 |
| 2020126 | 基于数据流式计算的钢铁企业智能协同调度执行系统 | 巫乔顺、董瑞章、李　杰、彭海波、白建民/ | 昆明钢铁控股有限公司、云南昆钢电子信息科技有限公司、武钢集团昆明钢铁股份有限公司// | 三 |
| 2020131 | 钢铁冶金质量大数据分析云服务平台 | 梁越永、何诗兴、郑　啸、童　琨、吴宣够/ | 飞马智科信息技术股份有限公司、安徽工业大学、安徽祥云科技有限公司// | 三 |
| 2020130 | 液压多缸同步控制新方法及其应用技术研究 | 叶光平、王光亚、钱晓斌、吴　坚、徐　洪/ | 马鞍山钢铁股份有限公司// | 三 |
| 2020168 | 首钢股份公司一冷轧磨辊间智能化系统研究与应用 | 张余海、齐杰斌、王松山、叶　彬、赵　强/ | 北京首钢自动化信息技术有限公司、北京首钢股份有限公司// | 三 |
| 2020234 | “组合火焰型”超大型焦炉施工新技术 | 李志强、崔济镜、王翀鹤、胡志伏、刘　东/ | 中国三冶集团有限公司// | 三 |
| 2020205 | 短流程轧制工作辊的研究与应用 | 刘　娣、杨昱东、王延青、杜旭景、杨保中/ | 中钢集团邢台机械轧辊有限公司// | 三 |
| 2020002 | 潮湿环境下无纤维微孔膜除尘技术设备研究与应用 | 顾明言、陈宜华、任甲泽、史俊文、高义军/ | 安徽工业大学、中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司、临沂会宝岭铁矿有限公司、马钢(集团)控股有限公司南山矿业公司、中钢集团山东富全矿业有限公司/ | 三 |
| 2020256 | 高效长寿型转炉废烟气余热回收技术开发与应用 | 信保定、吴仕明、杨源满、王　林、石瑞松/ | 中冶京诚工程技术有限公司、北京京诚科林环保科技有限公司// | 三 |
| 2020176 | 典型不锈钢组织及析出相显示方法的创新开发与应用 | 李建春、贾元伟、李吉东、彭忠义、廉晓洁/ | 太原钢铁(集团)有限公司、山西太钢不锈钢股份有限公司// | 三 |
| 2020016 | 钢企热轧油泥平流池在线气浮除油关键技术开发及示范应用 | 杨大正、于　洋、徐鹏飞、高恩运、马光宇/ | 鞍钢股份有限公司、辽宁华孚环境工程股份有限公司、辽宁科技大学// | 三 |
| 2020081 | 焦炉煤气超净脱硫系统集成技术开发与示范 | 谢海深、余　江、苏向红、王宏斌、孙风江/ | 宣化钢铁集团有限责任公司、北京化工大学、张家口天龙科技发展有限公司// | 三 |
| 2020038 | 基于中钙体系的电解锰渣建材化低成本利用技术与应用 | 刘晓明、陈　勇、李　宇、刘增俊、苍大强/ | 北京科技大学、贵州中科见地新材料科技有限公司// | 三 |
| 2020154 | 高炉大修三电快速施工方法 | 钱　国// | 上海宝冶集团有限公司// | 三 |
| 2020180 | 不锈钢热连轧操作预调整技术开发 | 邱华东// | 山西太钢不锈钢股份有限公司// | 三 |
| 2020097 | LOMAS自动炼钢系统工艺优化研究 | 李　朋// | 唐山钢铁集团有限责任公司// | 三 |