

# 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〔2020〕2号

---

## 关于授予“大型转炉洁净钢高效绿色冶炼关键技术”等101个项目2020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101个项目授予2020年中国钢铁工业协会、中国金属学会冶金科学技术奖，其中：“大型转炉洁净钢高效绿色冶炼关键技术”项目授予特等奖、“迁钢钢铁生产全流程超低排放关键技术研究及集成创新”等22个项目授予一等奖、“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”等25个项目授予二等奖、“大型近城露天矿清洁爆破关键技术研究及示范”等53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：2020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(101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

2020年8月12日

附件

## 2020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(101项)

编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	获奖等级
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、林璞、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//	特等
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、范正赞、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//	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//	壹等
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、孙大乐、刘刚//	宝山钢铁股份有限公司//	壹等
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//	壹等
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、江苏武进不锈钢股份有限公司、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
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//	壹等
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//	壹等
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//	壹等
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//	壹等
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//	壹等
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//	壹等
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//	壹等

编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	获奖等级
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//	壹等
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//	壹等
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、藺凤琴、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//	壹等
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//	壹等
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//	壹等
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//	壹等

编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	获奖等级
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//	壹等
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//	壹等
2020224	冶金材料成分定量检测与分布表征的 ICP 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、刘崑、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//	壹等
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//	壹等
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//	壹等
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//	贰等
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//	贰等
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//	中冶焦耐(大连)工程技术有限公司//	贰等

编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	获奖等级
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/	贰等
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、徐健、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//	贰等
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//	贰等
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//	贰等
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//	贰等
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//	贰等
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//	贰等

编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	获奖等级
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//	贰等
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//	贰等
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/	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//	贰等
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/	贰等
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、郑力宁、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//	贰等
2020013	钒铬渣分离提取钒铬技术研究	付自碧、彭毅、李鸿义、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//	贰等
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/	中冶天工集团有限公司//	贰等
2020144	新一代钢铁流程智能制造研究与应用	陈向阳、杨金光、范鸱、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//	贰等
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//	贰等

编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	获奖等级
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//	贰等
2020263	高强钢高速连续退火机组成套核心技术与工程应用	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//	贰等
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//	贰等
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//	贰等
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//	贰等
2020223	冶金工程基坑降水技术	杨前//	中国二十冶集团有限公司//	贰等
2020202	大型近城露天矿清洁爆破关键技术研究及示范	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//	叁等
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//	叁等

编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	获奖等级
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//	叁等
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//	叁等
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、武汉大学//	叁等
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//	叁等
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//	叁等
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//	叁等
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//	叁等
2020044	最优活槽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//	叁等
2020259	集约型板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//	叁等
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、河钢集团有限公司//	叁等

编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	获奖等级
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/	邯鄲钢铁集团有限责任公司//	叁等
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//	叁等
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//	叁等
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、周達/	广东韶钢松山股份有限公司、湖南镭目科技有限公司//	叁等
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//	叁等
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//	叁等
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//	叁等
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/	舞阳钢铁有限责任公司//	叁等
2020137	邮轮用宽薄船板关键生产技术开发与应用	靳星、吴俊平、譙明亮、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//	叁等
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//	叁等
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//	叁等

编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	获奖等级
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//	叁等
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//	叁等
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//	叁等
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//	叁等
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//	叁等
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//	叁等
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//	叁等
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//	叁等
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//	叁等

编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	获奖等级
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//	叁等
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、武汉大学//	叁等
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//	叁等
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//	叁等
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//	叁等
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//	叁等
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//	叁等
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//	叁等
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//	叁等
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//	叁等

编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	获奖等级
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//	叁等
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//	叁等
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/	叁等
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//	叁等
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//	叁等
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//	叁等
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、孙凤江/	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//	叁等
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//	叁等
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//	叁等
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//	叁等
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//	叁等