

# 冶金科学技术奖奖励委员会办公室文件

冶奖办〔2021〕2号

---

## 关于 2021 年冶金科学技术奖 申报项目基本情况公示的通知

有关单位：

2021 年中国钢铁工业协会、中国金属学会冶金科学技术奖（简称冶金科学技术奖）共收到 87 个单位申报的科技成果 293 项。现将申报项目的名称、完成单位、完成人和项目简介（见中国钢铁成果奖励网）等向社会公示（见附件 1），公示期 30 天。

本次公示内容为申报的原始数据，如公布内容中有不准确或遗漏，请及时联系补正。

在本公示截止的 3 月 4 日前，任何单位或个人对公示内容有异议的，可填写“冶金科学技术奖申报项目异议登记表”（格式见附件 2）向冶金科学技术奖办公室提出，并提供正确有效的联系方式和必要的证明文件。个人提出异议的，应署真实姓名；单位提出异议的，应当加盖本单位公章。凡匿名异

议和超出期限的异议一般不予受理。

没有异议或异议处理完毕的项目将提交专业评审，专业评审结果预计于5月中下旬公示。

冶金科学技术奖奖励委员会办公室

联系人：曲起、李磊磊

电话：010-65135278(可传真)、65133322-1320

地址：北京市东城区东四西大街46号 邮编：100711

中国钢铁工业协会主楼302房间(可在传达室打1302联系)

电子信箱：quqi29@163.com

中国钢铁成果奖励网站：www.cmsta.org.cn

附件：1.2021年冶金科学技术奖申报项目基本情况表

2.冶金科学技术奖申报项目异议登记表(格式)

冶金科学技术奖奖励委员会办公室

2021年2月5日



## 附件 1

## 2021 年冶金科学技术奖申报项目基本情况表

编号	项目名称	完成人	完成单位
2021 001	输电铁塔角钢开发及应用	张 磊、李凤辉、赵明珠、常建伟、徐德录、任玉锁、白建涛、赵 宁、邢兰俊、李 光//	北京国网富达科技发展有限责任公司//
2021 002	转炉炼钢过程协同控制新工艺的研发与应用	范鼎东、夏云进、万文华、邓志勇、李 杰、孔 辉、王安生、王 前、邓爱军、芮其宣、孙光涛、陶素芬//	安徽工业大学、中天钢铁集团有限公司、天津钢铁集团有限公司、宝武集团安徽长江钢铁股份有限公司、河北永洋特钢集团有限公司、马鞍山市华东冶金科技发展有限公司//
2021 003	高精度无缝钢管管形控制关键技术及应用	何 彪、乔志霞、张俊萍、赵庆权、王立志、李连进、赵 倩、白 剑、栗海峰、管俊生//	天津钢管制造有限公司、天津商业大学//
2021 004	508mm 及以上酸性环境用高钢级抗腐蚀无缝管线管开发及应用	张哲平、李 艳、赵兴亮、赵春辉、张国柱、张传友、刘江成、邢旭光、汪凤华、姚家华、付乃民、陈 燕、陈建伟、赵苏娟、赵晓林//	天津钢管制造有限公司//
2021 005	基于应变设计的长寿命耐高温热采井套管研发与应用	丛国元、钟守明、张哲平、周家祥、吴亮亮、张 旭、陈玉鹏、吴永超、安盛岳、赵延延、张传友、黄永智、闫 龙、吕春莉、戈 晓//	天津钢管制造有限公司、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司//
2021 006	热风炉零扰动换炉关键技术及应用	阚永海、张建良、任玉明、刘征建、黄晓江、焦克新、王志良、张文政、徐润生、张永平、王营龙、王 翠、张井营//	天津天钢联合特钢有限公司、北京科技大学//
2021 007	铁前工序节能减排系统集成技术及应用	吴俊国、严定鏊、邹宗来、王 锋、刘 佳、高建军、尹振亭、李 军、程相利、王贺建、李智勇、张 俊、甄 众、徐洪军、李继勇//	天津天钢联合特钢有限公司、钢铁研究总院//
2021 008	秘铁高纯铁精矿选矿技术及伴生铜铅锌综合利用	陈 雯、谷广辉、刘 旭、黄 祥、张立刚、顾爱军、王秋林、孟祥春、许海峰、张炳成、李文凤、姚 舜、王 祥、李宝辉、程 征、刘宏光、刘兴华、杨 备、廖振鸿、严小虎、欧阳崇钟、周瑜林、姜楚灵、罗良飞、唐雪峰、麦笑宇、缪亚兵//	长沙矿冶研究院有限责任公司、首钢秘鲁铁矿股份有限公司//

编号	项目名称	完成人	完成单位
2021 009	高性能特种金属线材制品关键技术集成创新与产业化	刘礼华、张春雷、赵霞、栾佰峰、李盛、朱维军、邵永清、徐钦华、王晖、韩志平、周祝兵、卢东、黄磊、李明扬、徐红//	法尔胜泓昇集团有限公司、重庆大学、武汉理工大学//
2021 010	大规格不等边角钢连轧工艺研究与应用	王长生、张忠峰、肖立军、陈亚倩、姚建伟、马长亮、王克举、徐玉强、周志军//	石横特钢集团有限公司//
2021 011	高寒地区特高压输电铁塔用Q420D角钢开发	王长生、尚振军、张忠峰、肖立军、陈亚倩、姚建伟、王克举、马长亮、周志军、徐玉强//	石横特钢集团有限公司//
2021 012	连续等高螺纹肋锚杆用热轧带肋钢筋切分轧制工艺技术开发	王长生、肖立军、张红雁、张忠峰、郭其江、马庆水、邓兆征、张晓军、袁成玺、曹文强、孟丽军//	石横特钢集团有限公司//
2021 013	深部开采煤巷支护用600MPa级高强高韧热轧锚杆钢筋生产技术开发	王长生、肖立军、马庆水、张忠峰、张红雁、宋将、邓兆征、张晓军、徐玉强//	石横特钢集团有限公司//
2021 014	冶金车载式渣罐在线倾翻装备与技术开发	贾宁//	山西太钢不锈钢股份有限公司//
2021 015	核电用高品质不锈钢制造技术及品种开发	李建民、尹嵬、王丽君、卫英慧、李志斌、郑宝峰、庄迎、张威、陈景锋、周瑰云、陈润泽、李建春、李阳、闫咏春、舒玮//	太原钢铁(集团)有限公司、山西太钢不锈钢股份有限公司、北京科技大学、太原理工大学、一重集团大连核电石化有限公司//
2021 016	低损耗高磁感高牌号无取向硅钢产品开发及技术创新	张文康、林媛、刘爱国、顾祥宇、苗晓、王丽霞、薛利强、贾成义、戴秀东、孙建宝、杨凤毛、张怀富、姜世勇、陈祥、吴大银//	太原钢铁(集团)有限公司、山西太钢不锈钢股份有限公司//
2021 017	Gleeble 3800热模拟试验装置升级改造及功能开发应用创新	廉晓洁、赵振铎、李建春、范光伟、王之香、张寿禄、李莎、徐梅、柳阳、卫海瑞//	太原钢铁(集团)有限公司、山西太钢不锈钢股份有限公司//

编号	项目名称	完成人	完成单位
2021 018	高锰钢系列板材先进制造技术开发与应用	南海、张宇斌、韩培德、张彬、郭宏钢、张永青、贾超君、秦洁、刘卫东、李宏、翟俊、张增武、岳永飞、张寿禄、石发才//	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//
2021 019	低氮燃烧技术在煤气锅炉的研究与应用	张斌、张丽丽、马景源、孔庆寿、段代明、张正华、韩兴国、弓颖晖、丁秀琴、王瑞红、宋宁//	太原钢铁(集团)有限公司、山西太钢不锈钢股份有限公司//
2021 020	轧钢混合废水“污泥+碳源”互补式柔性化智能脱氮降盐处理技术开发与应用	郑利军、师培俭、宁毅、张泽林、贺占超、尚瑞年、韩兴国、王瑞红、何亮、王汉文、范震、徐保全、纪平、贾庆林//	太原钢铁(集团)有限公司、山西太钢不锈钢股份有限公司//
2021 021	低压蒸汽余热发电机组技术研究应用	孔繁荣、吉意、梁春寿、崔范伟、杨启娟、王瑞红、王宏伟、于波、郭联胜、刘朝辉、乔海朋//	太原钢铁(集团)有限公司、山西太钢不锈钢股份有限公司//
2021 022	太钢电网负荷平衡及自有发电机并网系统的研究与实施	张俊禄、刘炜、卜莉娟、赵勇、渠天清、张艺超、吕原康、王瑞红、耿健、周康杰、张红//	太原钢铁(集团)有限公司、山西太钢不锈钢股份有限公司//
2021 023	60MN热挤压生产线难变形合金的关键工艺技术开发	李鹏、庞瑞福、程逸明、拓雷锋、李树伟、吴桂、王博文、段政均、赵振铎、侯楠//	太原钢铁(集团)有限公司、山西太钢不锈钢钢管有限公司//
2021 024	-19 $\mu$ m粒级铁矿选矿高效综合技术开发与应用	王永章、李贤、王英姿、臧龙、梅建庭、侯向泽、韩顺成、李煊生、王建国、杨威、肖雄、徐俊杰、徐艳兵、魏宇峰、李嵘超//	太原钢铁(集团)有限公司、鞍山市天翔工业科技有限公司//
2021 025	绿色焦化全流程关键技术装备开发与工业应用	王涛、廖俊杰、梁杰、白向国、程俊伟、贺世泽、易凯、吕彦强、刘卫平、马卫华//	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//
2021 026	固废基ALC板材关键技术应用及研究	胡荣建、刘会军、张美霞、何俊廷、仪桂兰、刘鹏、张慧月、范卉娟、许志斌、任志勇//	太原钢铁(集团)有限公司//
2021 027	复杂地质条件下稀土矿床地下开采关键技术研究与应用	房智恒、肖业俭、王李管、邓星良、丁岩、周乾刚、贺兵红、贾明滔、毕林、钟德云、罗春维、解绍杰、肖红周、余林卢、周朝清//	中冶长天国际工程有限责任公司、中南大学、冕宁县万凯丰稀土矿业有限公司//

编号	项目名称	完成人	完成单位
2021 028	转臂式液密封环冷机的研制与应用	叶恒棣、邓学求、卢兴福、宁江波、刘相佩、肖中元、张士伟、许梅、申理仁、田万一//	中冶长天国际工程有限责任公司、湖南中冶长天重工科技有限公司、湖南大学、日照钢铁控股集团有限公司//
2021 029	易焊接高强高韧煤矿机械用钢关键技术及产业化应用	曹树卫、衣海龙、刘润生、朱红波、孙斌、黄重、商存亮、韦弦、高新军、陈尹泽、邓杭州、徐党委、郭玉坤、宋立伟、田云生//	安阳钢铁股份有限公司、东北大学、郑州煤矿机械集团股份有限公司//
2021 030	实现物料运输设备稳定、高效、绿色的创新与应用	许乃燕//	安阳钢铁股份有限公司//
2021 031	大型高炉集成技术及装备研发与应用	于国华、陈诚、李庆洋、张向国、王冰、贾利军、王晓峰、刘洋、吕杰、丁冠征、潘辉、石小钊、祝圣远、赵双、张帅//	山东省冶金设计院股份有限公司//
2021 032	热连轧工程高架式设计研究与应用	吴兆军、王永、陈壮善、孙二刚、柴进涛、赵郁蒙、魏运华、刘学秋、蔡卫娟、李海方、董凤举、魏泽华、孙启明、耿聪生、李洋//	山东省冶金设计院股份有限公司//
2021 033	大型烧结机节能环保综合技术研究与应用	谷卓奇、林积生、孙荣生、乐建华、宋佳强、吴洪勋、李焱、张海璇、赵祥栋、霍天玺、王守鑫、焦玉莉、刘勇、于良、赵欣//	山东省冶金设计院股份有限公司//
2021 034	高效、绿色、智能化技术在特大型高炉TRT发电机组中的应用	丛培敏、卢长鹏、陈立伟、刘道庆、王文青、赵佳、秦国顺、和法宪、杨琪、朱晓会//	山东省冶金设计院股份有限公司//
2021 035	钢管混凝土格构柱+主次桁架屋盖重型冶金厂房体系研究与应用	王士奇、陈壮善、杨兴强、赵静、李贯林、白冰、张晓明、张丽娟、吴善防、王铎//	山东省冶金设计院股份有限公司//
2021 036	钢液精炼的高效节能型机械真空系统及其装备技术	吴建龙、张明、任彤、杨洪音、马正锋、商亚丹、傅登峰、赵腾、张虎、邓杰、詹秦生、朱浪涛、贾涛、徐长安、方杞青//	中国重型机械研究院股份公司//

编号	项目名称	完成人	完成单位
2021 037	高品质低能耗板坯连铸生产线关键装备的研发与应用	刘赵卫、王文学、丘铭军、何博、曾晶、杨超武、黄卫东、张西锋、李新强、霍跃钦、王鲁、杨博、米进周、薛松、李武红//	中国重型机械研究院股份公司//
2021 038	高精度面板智能化冷连轧生产线自主研发与推广应用	徐利璞、张琦、姜万录、张清东、李兴华、钱广阔、孟繁增、谢磊、甄永富、高朝波、寇鹏、尤磊、刘云飞、刘松、夏宇//	中国重型机械研究院股份公司、西安交通大学、重庆万达薄板有限公司、燕山大学、北京科技大学//
2021 039	转炉一次烟气干法超低排放及回收系统的研究与应用	鲁亮、曹树卫、郝景章、任乐、王亚楠、史光、李加旺、郭海卫、史夏逸、张传波//	中冶京诚工程技术有限公司、安阳钢铁股份有限公司//
2021 040	基于大数据的钢铁生产全流程质量分析与管控系统研究与应用	葛秀欣、王方军、贾红伟、李胜、方宇、张健、张晓峰、牛杰、邵长兴、陶百生//	中冶京诚工程技术有限公司、北京京诚鼎宇管理系统有限公司、河南济源钢铁(集团)有限公司//
2021 041	基于CPS架构的钢铁联合企业电网智能管控平台研究与应用	李铁、张颖辉、谭跃华、李宏伟、陈庆、张强、刘广文、芦小雨、张欣、孙志祥、刘东、郑广龙、孙妍、王晨力、马翠晋//	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//
2021 042	墨龙 HIsmelt 熔融还原技术的研发与应用	张冠琪、张建良、魏召强、于国华、毛庆武、王佑宝、王炜、刘云龙、钱飞舟、刘征建、王林顺、王金霞、贾利军、曹朝真、张晓峰//	山东墨龙石油机械股份有限公司、北京科技大学、山东省冶金设计院股份有限公司、北京首钢国际工程技术有限公司、山东耐材集团鲁耐窑业有限公司、武汉科技大学、苏州海陆重工股份有限公司//
2021 043	海底用高强韧性管线管钢冶金关键技术开发与应用	肖鸿光、彭自胜、彭其春、吕士忠、孙群保、谢凯意、田汉蒲//	衡阳华菱钢管有限公司、武汉科技大学//
2021 044	空间结构用锌铝稀土合金镀层密闭索关键技术研究及工程应用	王小刚、贺孝宇、徐伟、刘廷均、陆萍、李廷强、郑立茂、任翠英、陈才、周中东、王世富、骆治安、王玲君、严志远、刘运成//	贵州钢绳股份有限公司、冶金工业信息标准研究院//

编号	项目名称	完成人	完成单位
2021 045	特大型钢管塔制造关键技术及在大跨越高塔中的应用	戴刚平、葛晓峰、吕闪闪、施洪亮、王子云、王 华//	浙江盛达铁塔有限公司//
2021 046	深部矿床大规模协同绿色开采技术与示范	邢志华、包继锋、胡 远、徐万寿、高 伟、张 玮//	玉溪大红山矿业有限公司//
2021 047	大红山铁矿高效节能磨矿技术研究及应用 大红山铁矿高效节能磨矿技术研究及应用	邢志华、包继锋、朱冰龙、邵重阳、蔡正鹏、孙贵爱、王 晗、饶荣军、雷 敏//	玉溪大红山矿业有限公司//
2021 048	细颗粒浆体固液分离关键技术研发及应用	吴建德、潘春雷、李 锐、李剑锋、赵增佳、韩军刚、宗 琪、赵 科、李申鹏、李 妍、马 军、郭悦波、李 斌、周传奇、普光跃//	云南大红山管道有限公司、昆明理工大学、云南天朗节能环保集团有限公司//
2021 049	宝象智慧云仓平台的研发与应用	高连坤、巫乔顺、戴袁贵、徐士申、杨再锋、周 洁、靳劲松、李 杰、惠春梅、梁 伟//	云南省物流投资集团有限公司、云南昆钢电子信息科技有限公司//
2021 050	昆钢安全生产信息化管理平台的研发与应用	巫乔顺、杨 伟、袁伟飞、许 斌、周荣平、王开超、晏 舒、鲁玉喜、李 瑛、徐洪刚、范心怡、邝昌云、付 早、施梅花、许燕梅、赵呈供、孔繁秋//	昆明钢铁控股有限公司、云南昆钢电子信息科技有限公司//
2021 051	“三维四级”全面对标数据可视化平台开发及运用	李永林//	红河钢铁有限公司//
2021 052	焦炉热修成套关键技术及应用	黎耀南、夏 春、王晓东、李少祥、刘熬明、王胜利、王恩阁、杨佳华、邓克巍、张 雷//	中国一冶集团有限公司、中冶焦耐(大连)工程技术有限公司//
2021 053	马氏体耐热焊接用钢 SA335 P91 热轧盘条的研制与开发	张刘瑜、郑传波、屈小波、郭 峰、刘大双、黄跟平、睦志松、陈远清、居殿春、王云川、王鲁义、余 超//	江苏永钢集团有限公司、江苏科技大学//
2021 054	高洁净度低断丝率帘线钢关键技术开发及产业化应用	张刘瑜、屈小波、睦志松、王鲁义、王 淼、刘 荣、王云川、刘进步、蒋 鹏、马 伟、谷 杰//	江苏永钢集团有限公司//

编号	项目名称	完成人	完成单位
2021 055	大型高效板坯连铸综合建造新技术	孔 炯、尹万云、翁勇荣、胡江龙、郭建华、周燕军、吴 鑫、张 俊、丁志林、刘传科//	中国十七冶集团有限公司//
2021 056	取向硅钢工程关键技术研究与应用	代智肆、陈红武、徐丽玲、代义忠、王 翔//	五冶集团上海有限公司//
2021 057	大型烧结机快速安装技术研究与应用	王吉勤、许 立、焦瑯琨、何 勇、王 博//	五冶集团上海有限公司//
2021 058	高品质合金钢铸坯表面质量关键控制技术	王万林、周乐君、何 航、张海辉、张 磊、尹帮伍、吕培生、刘喜锚、周 游、张同生、曾 杰、迟云广、黄道远、徐佳林//	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//
2021 059	航天液氧煤油发动机用国产镍基合金GH4202 研制与工程化	张 鹏、胥国华、杨玉军、于 杰、侯智鹏、王树财、韩 魁、秦鹤勇、张北江、赵光普、王志刚、张玉春、秋立鹏、赵长顺//	东北特殊钢集团股份有限公司、北京钢研高纳科技股份有限公司//
2021 060	高品质高碳含钒变形高温合金材料关键技术研究及应用	鞠 泉、侯智鹏、马惠萍、张 鹏、张勇路、王志刚、秋立鹏、杨玉军、孙大利、胥国华、蒙肇斌、李 宁、胡 曼、王树财、于 杰//	钢铁研究总院、东北特殊钢集团股份有限公司、北京钢研高纳科技股份有限公司//
2021 061	红土矿镍铁水冶炼不锈钢关键技术研究	王艳彪、石红勇、安胜利、康 明、冀中年、樊 君、李 军、况增光、冯 勤、成彦杰、李伟娜、李志伟、夏腾成、刘 静、郁建宁//	中冶东方工程技术有限公司、内蒙古科技大学、沃莱迪金属材料有限公司//
2021 062	国内外冶金行业安全标准对比研究	刘 峰、邬开发、展之发、乐有邦、陈美龄、李 敬//	中钢集团武汉安全环保研究院有限公司//
2021 063	冶金行业六项安全标准制修订项目	展之发、刘 峰、邬开发、沈 星、陈美龄、李 敬//	中钢集团武汉安全环保研究院有限公司//
2021 064	高精度、高强度、耐疲劳异型钢丝关键技术研发及产业化	念远征、张洪波、姜桂良、李根山、高建军、任慧卿、王学彤、魏绍康、支怀峰、郑风美、张理想//	中钢集团郑州金属制品研究院有限公司//

编号	项目名称	完成人	完成单位
2021 065	采用 BIM 技术 实施大型轧机 整体离线组装 推移安装工艺 研究	孟晓宏、胡伟山、谷昌满、蔡仲斌、 唐洪志、杜云彪、陈 炜、雷 杰、 熊德武、何 兵、刘鸿庄、陈川宝、 王 东、白 玉、徐 欣//	中国十九冶集团有限 公司//
2021 066	高品质冷轧带 钢精整核心装 备及关键技术 开发与应用	白振华、张康武、刘渭苗、邝 霜、 张文军、郑 涛、景群平、孙亚波、 刘亚星、刘靖宝、靳恩辉、钱 承、 崔熙颖、顾 清、张 冀//	燕山大学、中国重型 机械研究院股份公 司、宝山钢铁股份有 限公司、唐山钢铁集 团有限责任公司//
2021 067	冷轧带钢板形 智能测控系统	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、曹忠华、宋明明、 张桐源、秦大伟、郭丽涛//	燕山大学、鞍山钢铁 集团有限公司、山东 冠洲股份有限公司//
2021 068	大口径长距离 管道水平定向 穿越黄河综合 施工技术研究	李凤春、陈志刚、郭子彬、韩振宇、 茹国忠、李兆华//	中国二冶集团有限公 司//
2021 069	经济性易成型 工程机械用钢 绿色制造技术 创新及应用	马玉喜、陆 斌、范体强、程相榜、 周世同、王克鲁、冯 毅、兰志宇、 李 阳、段青辰、魏 科、董显娟、 张 军、吴庆捷、高 翔//	南昌航空大学、内蒙 古包钢钢联股份有限 公司、中国汽车工程 研究院股份有限公 司、郑州煤矿机械集 团股份有限公司、重 庆凯瑞特种车有限公 司//
2021 070	热轧超高强韧 钢制备关键技 术与应用	陈永利、邓想涛、周雪娇、陈 桃、 李元廷、吕俊杰、邓红新、崔建珍、 张 森、蒋月月//	重庆科技学院、东北 大学、重庆金凯特殊 钢制品有限公司、四 川省达州钢铁集团有 限责任公司、重庆宗 学重工机械股份有限 公司//
2021 071	变截面钢吊车 梁疲劳性能评 价及延寿关键 技术研究与规 模化应用	幸坤涛、郭小华、岳清瑞、庄继勇、 赵晓青、李忠煜、常好诵、陈佳宇、 辛 雷、王 玲、王新泉、王 飞、 徐吉民、冯绍攀、毕登山//	中冶建筑研究总院有 限公司、北京科技大 学、宝武装备智能科 技有限公司、中冶检 测认证有限公司//

编号	项目名称	完成人	完成单位
2021 072	熔融钢渣高效 罐式有压热闷 处理技术及装 备	郝以党、李惊涛、张志祥、王海涛、 彭 犇、张 宇、敖爱国、张 弛、 曾 立、孙 健、岳昌盛、李大亮、 吴 龙、杜洪涛、杨玉辉//	中冶建筑研究总院有 限公司、中冶节能环 保有限责任公司、武 汉钢铁有限公司、北 京建龙重工集团有 限公司、首钢京唐铁 联合有限责任公司、 河钢乐亭钢铁有限公 司//
2021 073	汽车用电镀锌 钢制备关键技 术与应用	冯冠文、葛 锐、蔡 捷、刘 静、 黄道兵、宋新莉、田 伟、陈 寅、 江鹤群、王安辉//	武汉科技大学、武汉 钢铁有限公司//
2021 074	高品质中高碳 宽带钢高效绿 色制造技术及其 产业化	蔡 珍、甘晓龙、孙宜强、汪水泽、 王 成、刘永前、李春林、周成戈、 胡唐国、张鹏武、朱万军、鲍思前、 何金平、王 晶、何茂华//	武汉科技大学、武汉 钢铁有限公司、北京 科技大学、黑旋风锯 业股份有限公司、湖 北大帆金属制品有限 公司//
2021 075	极地环境用海 洋工程厚钢板 发明及应用	吴开明、刘自成、肖大恒、靳 星、 顾 晔、邵敏敏//	武汉科技大学、宝山 钢铁股份有限公司、 湖南华菱湘潭钢铁有 限公司、南京钢铁股 份有限公司、中国石 油集团海洋工程(青 岛)有限公司//
2021 076	钢铁表面原位 生成三元硼化 物陶瓷覆层材 料制备关键技 术及工业应用	潘应君、柯德庆、张 恒、邓俊杰、 卢献忠、柳 杨、金培革、李明志、 张文煜、张 浩、罗才元、宋述鹏、 祝柏林、常智敏、郑世恩//	武汉科技大学、武钢 集团襄阳重型装备材 料有限公司、哈尔滨 广旺机电设备制造有 限公司、武汉春禾科 技有限公司、广东博 杰特新材料科技有限 公司、天津市博技机 电高科技有限公司//
2021 077	铜冶炼渣资源 化新技术开发 及工业应用	黄自力、谌宏海、秦庆伟、钱功明、 马文辉、王明细、崔 瑞、邓红飞、 曹恩源、杨 福、易正明//	武汉科技大学、湖北 大江环保科技股份有 限公司//
2021 078	风力发电用特 殊钢关键技术 研究与应用	李丰功、戈文英、刘茂文、刘 兵、 陈 良、翟正龙、张 佩、梁 娜、 郑桂芸、赵冠夫//	山东钢铁股份有限公 司//

编号	项目名称	完成人	完成单位
2021 079	异型钢轧制关键技术研究与应用	吕智勇、逢晓男、马光亭、郑国防、周平、魏光兵、杨栋、乔廷刚、霍喜伟、张园华、王京亮、纪涛、刘昀嘉、王德彪、雷刚//	山东钢铁股份有限公司//
2021 080	连铸中间包再生料工作衬长寿技术开发及应用	张佩、武光君、王中学、王金洪、王忠刚、鹿洪利、高山、陈永生、高立福、武玉利//	山东钢铁股份有限公司、莱芜钢铁集团银山型钢有限公司、莱芜钢铁集团新兴液气有限公司//
2021 081	基于新型旋流氧枪的高效冶炼技术开发与应用	王键、王忠刚、尚游、宁伟、高山、薛志、王强、刘俊宝、高志滨、陈永生、李少帅、张伟、公斌、刘忠建、张海波//	莱芜钢铁集团银山型钢有限公司//
2021 082	煤矿综采重大装备用钢板关键技术研发与产业化应用	麻衡、武会宾、王中学、霍孝新、武光君、徐凯、李涛、王月香、于全成、顾大庆、尹训强、周平、陈爱娇、张长宏、宁伟//	莱芜钢铁集团银山型钢有限公司、北京科技大学、 <b>兖矿东华重工有限公司煤机装备制造分公司</b> //
2021 083	大中型转炉精品钢高效精准冶炼技术集成与创新	王学新、温福新、张永青、佟圣刚、胡勤东、毕永杰、王小璞、张佩、孙争取、代平、赵登报//	山东钢铁集团日照有限公司//
2021 084	冶金固体废物综合利用系列标准研究	张莉、高洪吉、吴丽娟、孟丽丽、杨繁、刘艳、蒋洪娇、王素芬//	山东省冶金科学研究院有限公司//
2021 085	小规格螺纹钢集约化生产模式的应用研究	杨燕春、倪磊、何际多、费志国、韩世国、王秋林、牛月旭、刘大维、刘伯慧、黄建国、李好兵、马玉明、王德慧、赵宇杰、宋文龙、姚甲运//	山东莱钢永锋钢铁有限公司//
2021 086	智能协同制造技术在5000级高炉炼铁中的研究与应用	郭维河、杨锦华、魏开庆、王庆光、周文胜、武晓文、孔祥珍、亓爱峰、陈宏伟、张兴跃、郝锡才、李玉平、丁修龙、苏毅、李晖实、闫新宏、陈新峰、刘建华、裴常明、陆会鑫、林同刚、唐正林//	山信软件股份有限公司、山东钢铁集团日照有限公司//
2021 087	铸管企业智能工厂信息化管控平台	张元福、陈秀超、张淋云、许宇辰、王志峰、高丰、于胜波、侯艳芳、闫飞、李攀//	山信软件股份有限公司//
2021 088	大型节能环保焦炉控制系统的研发	朱良//	山信软件股份有限公司//

编号	项目名称	完成人	完成单位
2021 089	绿色清洁表面 板材生产技术 创新与应用	吴 刚、文小明、姜学锋、韩 宇、 程宏远、许学利、杜洪志、王丽铭、 张海滨、单晶华//	本钢集团有限公司//
2021 090	乘用车白车身 轻量化应用技 术创新与集成	郭 晶、王亚芬、刘宏亮、海 超、 王亚朋、李 红、苏崇涛、牟英华、 燕际军//	本钢集团有限公司//
2021 091	歪头山露天铁 矿采剥优化和 剥岩内排综合 应用	高 烈、游 维、范立军、孙殿兴、 刘汉斌、姜永丰、谢焕舜、曾朋毅、 兰传宇、刘 铎、王 伟、张敬明、 杨德义、付一鸣、何运华//	本钢集团有限公司//
2021 092	超近距离露天 矿山大孔径低 扰动控制爆破 新技术	高毓山、王长波、李胜林、朱 淳、 张子斌、梁书锋、陶志刚、王喜刚、 马明刚、谭海生、张庆春、毛卫东、 杨贵臣、邢 洋、庞仕辉、孔祥雷、 李大海、鹿文娇、郑佳男、付国龙、 孙继敏、于汪洋、马士博、李兰彬、 王兴章、韩延清、张少飞//	本钢集团有限公司、 中国矿业大学(北 京)、辽宁科技学院、 河海大学//
2021 093	高品质汽车用 800MPa 镀锌 双相钢系列研 发及经济生产 技术集成	刘宏亮、付东贺、富聿晶、路洪洲、 陈 宇、易红亮、马 峰、胡维铸、 孟 兵、刘宏智、杨 波、关 琳、 苏崇涛、李春诚、刘鹏飞//	本钢集团有限公司、 中信金属股份有限公 司、东北大学//
2021 094	供上汽冷轧外 板关键技术开 发及应用	周宏伟、张 杰、蒋光炜、叶青亮、 刘晓峰、倪 雷、孙 鹏、卢秉仲、 王晓光、姜学锋、程宏远、田 纲、 兰 英、薛文辉、杨得草、曹志众、 佟铁印、金永盛、张 霞、张 冰//	本钢集团有限公司//
2021 095	南芬选矿厂磨 选工艺流程优 化研究	丁 波、徐宗恩、牟景春、李庚辉、 肖启飞、李 永、张天宇、赵 磊、 马斌杰、宋占利//	本钢集团有限公司//
2021 096	低成本原料条 件下大高炉低 燃料比冶炼关 键技术开发及 应用	赵鸿波、王 刚、湛文龙、庞清海、 李 鑫、姜 鑫、马利科//	本钢集团有限公司、 辽宁科技大学、东北 大学//
2021 097	先进高强钢- 汽车用冷轧相 变诱导塑性钢 系列产品开发 及应用	佟铁印、李春诚、胡小强、李 霞、 冯 岗、王 悦、董 静、李忠民、 王 超、马廷跃//	本钢集团有限公司//

编号	项目名称	完成人	完成单位
2021 098	石油开采井控设备系列用钢开发	卢秉军、赵千水、阚开、张群、齐峰、钟晓丹、岳川//	本钢集团有限公司、济南恒远百瑞石化设备有限公司//
2021 099	超宽幅高质量冷轧板生产稳定关键技术开发及应用	崔勇、周宏伟、刘晓峰、冯岗、李国栋、张兴国、于文爽、卢秉仲、张巍、周航、曹志众、赵东利、张冰、郭志岩、金浩//	本钢集团有限公司//
2021 100	基于大数据分析技术提升发电能效管理的实践	常学丰、邵剑超、何英春、王子铭、史洪波、万强、刘欣昱//	本溪钢铁(集团)信息自动化有限责任公司//
2021 101	本钢 ERP 系统兼容改造升级	邵剑超、高秀敏、张帅、史旭天//	本钢集团有限公司//
2021 102	基于连续热处理技术的商用车轻量化用薄规格超高强钢研发与应用	刘志璞、衣江华、苗隽、张猛、王群骄、周晏锋、郭吉喆、闵洪刚、孙琪、苏崇涛、张彩臣、王全洲、修立民、马思远、李朴芳//	本钢集团有限公司、辽宁衡业新材高科股份有限公司、东北大学//
2021 103	高炉液压设备维修操作法及应用	张守喜//	本钢集团有限公司//
2021 104	罩式退火炉介质用量优化研究	张勇//	本钢集团有限公司//
2021 105	预裂孔穿凿线-角定位操作法	杨涛//	本钢集团有限公司//
2021 106	焦炉煤气脱硫废液及硫磺制酸技术开发与应用	张爽、张素利、白玮、于涛、王嵩林、刘元德、赵虎、段有龙、苑松柏、吕成、李军生、马广泉、兴连琪、马建、沈秀杰//	中冶焦耐(大连)工程技术有限公司//
2021 107	冷轧不锈钢带轧退洗一体化柔性生产关键技术研发及应用	潘料庭、陈雨来、周鹏、吴清海、黄庆周、张春晓、张飞、黄学忠、曹天勇、王磊、黄磊、贺笛、龚杰、芦洪波、余磊//	广西北部湾新材料有限公司、北京科技大学、山西太钢工程技术有限公司、普锐特冶金技术(中国)有限公司、武汉凯奇冶金焊接设备制造//
2021 108	循环物料综合利用工艺实验研究	张树刚//	天津铁厂有限公司烧结厂//

编号	项目名称	完成人	完成单位
2021 109	炉前设备智能制造技术	鹿林、惠展、刘建宏、付光勇、索婷、同国庆、向以成、邵琳、冯卓、赵博、康敏、李振明//	中钢集团西安重机有限公司//
2021 110	基于耦合协同的钢铁冶炼渣增值利用关键技术	赵风清、褚晓萌、刘振齐、刘少杰、张志国、郭斌、张蒙蒙、李倩、赵立群、么伟、李鹏冠、刘满超//	河北科技大学、遵化市中环固体废弃物综合利用有限公司、河北百乘建材有限公司、河北晶磊防水防腐工程有限公司//
2021 111	热风炉壳体不锈钢与碳钢复合板安装技术	孙海、于晓利、徐玲珑、李社增、李石、郝建坤、王淼、赵自然//	中国二十二冶集团有限公司//
2021 112	高端刹车盘用不锈钢短流程绿色制造技术开发与应用	王永胜、杨树峰、陈培敦、亓海燕、王宏霞、李京社、赵刚、刘威、任来锁、李志平、张爽、赵丽明//	山东泰山钢铁集团有限公司、北京科技大学//
2021 113	矿井典型尘源产尘特征与控除尘关键技术开发	李刚、陈轲、吴将有、祝小龙、任甲泽、贾敏涛、李书钦、黄元//	中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司、安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司、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、金属矿山安全与健康国家重点实验室//
2021 114	滨海深部高热湿矿井通风及局部降温技术研究与应用	任甲泽、黄维、贾敏涛、周伟、赵洪凯、吴冷峻、许峰、鲁智勇、王爽、李晓健//	中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司、山东黄金矿业(莱州)有限公司三山岛金矿//
2021 115	固废基超细全尾充填绿色胶凝材料制备关键技术及应用	徐修平、华绍广、杨晓军、刘龙、于先坤、刘军、陈洲、汪洋、夏向伟、林圣森//	中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司、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、金属矿山安全与健康国家重点实验室、国家金属矿山固体废物处理与处置工程技术研究中心//

编号	项目名称	完成人	完成单位
2021 116	岩体工程灾变机制与预警控制技术	许传华、任青文、陈在铁、周玉新、代永新、徐磊、吴小刚、秦柯、朱君星、李宗利、唐恺、曹作忠、张雷、侯宜峰、邱宇//	中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司、河海大学、沙洲职业工学院、金属矿山安全与健康国家重点实验室、西北农林科技大学//
2021 117	高效小方坯连铸系统的研究与应用	彭灿锋、郭春光、徐军、陈庆华、周志勇、龙海山、聂金喜、骆忠文、张汉山、孙坤//	阳春新钢铁有限责任公司//
2021 118	外购焦炭中微量金属与高炉稳产低耗关系研究及应用	樊尧桂、程祥、刘林刚、郑呈祥、刘涛、胡四新、王林//	阳春新钢铁有限责任公司//
2021 119	高强钢筋氮、铌、钒微合金化技术开发与应用	吴光亮、郝九生、刘安民、石自新、冯伟、李骞、马欣、郭红民、王建军、李伟功、韩建鹏、习晓峰、奚建军、康欣、顾克井//	陕西龙门钢铁有限责任公司、中南大学//
2021 120	基于三元相图的高碳钢夹杂物控制技术研究	向小龙、冯文博、尚巍巍、刘文玖、房金乐、李建红、冯紫萱//	陕钢集团汉中钢铁有限责任公司//
2021 121	超厚料层均质化烧结关键技术研究与应用	韦胜利、顾兴钧、尚巍巍、房金乐、惠宏智、王建鹏、成继勋、鲁飞、王轶韬、郭国华、曹建刚、王志春、朱矿红、阴瑞强、孙宁//	陕钢集团汉中钢铁有限责任公司//
2021 122	含碲高端特殊钢冶金工艺技术的开发和应用	付建勋、翟启杰、杨树峰、陈永峰、周蕾、付正刚、刘年富、张志明、王雪原、万文华、周茂华、刘斌、季灯平、沈平、徐翔宇//	上海大学、芜湖新兴铸管有限责任公司、南京钢铁股份有限公司、攀钢集团江油长城特殊钢有限公司、宝钢特钢韶关有限公司、广东韶钢松山股份有限公司、承德建龙特殊钢有限公司、中天钢铁集团有限公司、鞍钢集团北京研究院有限公司、浙江青山钢铁有限公司//

编号	项目名称	完成人	完成单位
2021 123	稀土耐蚀普碳钢原理与技术创新	董瀚、范建文、徐德祥、刘浏、廉心桐、陆恒昌、施一新、麻晗、刘润生、曹树卫、谢吉祥、王长城、柯雪利、毛国辉、刘腾轼、陈鹰、白佳鑫、韦习成、赖建明、满廷慧、王玉婕、赵洪山、蔡恒忠、彭伟、胡春东、黄玉鸿、董逸驰//	上海大学、钢铁研究总院、上大新材料(泰州)研究院有限公司、江苏集萃冶金技术研究院有限公司、江苏沙钢集团有限公司、安阳钢铁股份有限公司、盐城市联鑫钢铁有限公司、广西盛隆冶金有限公司、唐山百工实业发展有限公司、河北龙凤山铸业有限公司、冶金工业信息标准研究院//
2021 124	冶金工业建筑锈损钢结构诊治关键技术	徐善华、李安邦、郑云、庄继勇、王友德、王应生、吕智勇、薛鹏、董振平、戴嘉川、刘俊、聂彪、张海江、薛倩芝、夏敏//	西安建筑科技大学、中冶建筑研究总院有限公司、宝武装备智能科技有限公司、山东钢铁股份有限公司莱芜分公司、西安建筑科大工程技术有限公司、福建三钢闽光股份有限公司//
2021 125	汽车动力系统关键高品质高强高韧典型产品增材制造技术开发及应用	刘世锋、杨鑫、王岩、张朝晖、王庆娟、黄永建、杨进航、刘军会、李云哲、张兆洋、刘伟、马文君、宋玺、王犇、任垚嘉、张智昶//	西安建筑科技大学、石家庄钢铁有限责任公司、西安理工大学、西安朗悦智能科技有限公司//
2021 126	高品质海洋、风力发电及页岩油开采钢制造技术和应用	白云、邵淑艳、宋小龙、吴小林、张希平、戴永国、赵钧羨、钟盛钢、刘学文、张旭东、姚铁华、廖书全、崔勇、刘谦、李亮亮//	江阴兴澄特种钢铁有限公司、西安交通大学、江苏曙光集团股份有限公司、江苏和信石油机械有限公司、上海申光高强度螺栓有限公司//
2021 127	100mm 以上特厚低裂纹敏感性超高强钢板关键技术研究及产业化	刘俊、杨洋、梁小凯、苗丕峰、韩步强、孙新军、武金明、张明、李经涛、徐国庆、宁康康、张兴国、王小双、范海东、韩全军//	江阴兴澄特种钢铁有限公司、钢铁研究总院//

编号	项目名称	完成人	完成单位
2021 128	超高强度耐久型桥梁缆索绿色高效成套技术研究与应用	许晓红、薛花娟、张剑锋、李国忠、赵军、单爱党、孙中伟、陈海燕、宗浩、陈德、孟羽、王志刚、廖书全、顾剑锋、徐骏、何佳锋、付立铭、黄镇、孙逸澄、方勇//	江阴兴澄合金材料有限公司、江苏法尔胜缆索有限公司、上海交通大学、江阴兴澄特种钢铁有限公司//
2021 129	高炉大修安全快速高效停开炉技术	杨和祺//	江阴兴澄特种钢铁有限公司//
2021 130	高品质汽车外板与高强度汽车钢用高精度冷轧辊关键技术开发及应用	杨昱东、刘娣、李耀强、韩维国、刘利刚、王印周、朱玉龙、王怀岐、马凤川、赵春梅、李连胜、耿波、辛胜朋、张云涛//	中钢集团邢台机械轧辊有限公司、邯钢集团邯宝钢铁有限公司、燕山大学//
2021 131	高性能轧辊随形功能解构与绿色高效多元复合制造技术的开发和应用	刘娣、杨昱东、张贵敏、杜旭景、孙熙钊、何彦杰、胡兵、韩维国、肖泽扬、白思诺、杜江伟、王国菊、马晓龙、朱玉龙//	中钢集团邢台机械轧辊有限公司//
2021 132	基于新能源汽车白车身轻量化的高强、高塑、低密度钢研发及应用	刘仁东、林利、徐鑫、郭金宇、王科强、孙荣生、李红雨、王植、刘军友、李新、王越、徐荣杰、张南、孟静竹、郝志强//	鞍钢股份有限公司//
2021 133	极寒环境用高强韧易焊接海洋装备用钢关键技术创新及工程应用	王华、严玲、尚成嘉、尹衍升、韩鹏、李激光、王寿军、张鹏、李广龙、丛津功、黄松、李秀程、陈华、王勇、王若钢//	鞍钢股份有限公司、北京科技大学、辽宁科技大学、广州航海学院、烟台中集来福士海洋工程有限公司//
2021 134	高品质模具钢中厚板关键制备技术与产业化	赵坦、丛津功、隋轶、邓想涛、冯丹竹、赵爱军、王若钢、范刘群、李新玲、于海琦、乔馨、李广龙、臧绍双、付魁军、李文斌//	鞍钢股份有限公司、东北大学、宁波宁兴特钢集团有限公司//
2021 135	高端钢材生产用智能电磁控制关键技术集成开发与应用	金百刚、王军、王强、姜振生、于海岐、李超、廖相巍、贾吉祥、郭庆涛、常桂华、刘博、赵文涛、宋彦军、彭春霖、刘文飞//	鞍钢股份有限公司、东北大学//
2021 136	高品质无取向硅钢热轧板形与表面质量关键控制技术研究与应用	何士国、刘旺臣、张成斌、王杰、王存、任俊威、李江委、王刚、黄士博、刘金超//	鞍钢股份有限公司//

编号	项目名称	完成人	完成单位
2021 137	炼焦物料智能输配全流程关键技术研发与协同构建	李昌胤、甘秀石、韩树国、王君敏、王超、谭啸、朱文东、赵锋、陆云、朱庆庙、赵明、吴家珍、武吉、王旭、赵振兴//	鞍钢股份有限公司//
2021 138	钢铁企业中低温余热高效回收利用工艺与装备集成技术	马光宇、徐伟、于洋、黄显保、何嵩、王忠润、王东山、贾振、高军、陈鹏//	鞍钢股份有限公司//
2021 139	转炉高废钢比条件下低碳含硼冷轧基料用钢若干技术的研发与应用	魏元、陈敏、廖相巍、王世峰、席小波、朱晓雷、张红伟、宁生龙、丛培起、吕游、徐磊、程明刚、王楠//	鞍钢股份有限公司、东北大学//
2021 140	酸轧联合机组轧制高强钢工艺装备自主创新	张国强、柳军、刘军友、王弢、王植、张哲、徐涛、曹凯、潘建华、文纪刚、廉法勇、王军//	鞍钢股份有限公司//
2021 141	GB/T 1591-2018《低合金高强度结构钢》等系列国家标准研制与推广应用	朴志民、师莉、栾燕、刘徐源、戴强、许晓红、李晓波、王厚昕、管吉春、颜丞铭//	鞍钢股份有限公司、首钢集团有限公司(原首钢总公司)、冶金工业信息标准研究院、江阴兴澄特种钢铁有限公司、江苏沙钢集团有限公司、中信金属股份有限公司//
2021 142	热轧控制设备标定技术的研发与应用	王存//	鞍钢股份有限公司//
2021 143	一种基于双动态死区控制方式的精轧机辊缝水平自动调整系统	王葛//	鞍钢股份有限公司//

编号	项目名称	完成人	完成单位
2021 144	基于攀西高钙镁钛资源的大型熔盐氯化关键技术开发及应用	李亮、陈爱祥、李开华、刘长东、程晓哲、孔祥涛、朱福兴、田佳桦、苗庆东、查笑乐、李冬勤、胥勋国、盛卓、王国庆、刘汉国、马尚润、谢虎//	攀钢集团有限公司、攀钢集团攀枝花钛材有限公司、攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司、攀钢集团工程技术有限公司、钒钛资源综合利用国家重点实验室、攀钢集团钒钛资源股份有限公司//
2021 145	橄辉岩型极低品位钛资源高效利用关键技术集成及产业化应用	王洪彬、周建国、王勇、史章良、王志杰、文孝廉、张春、郑涪麟、刘胜华、王勇、周川、吴雪红//	攀钢集团有限公司、攀钢集团矿业有限公司//
2021 146	纳米析出型热轧高强高韧钢关键技术研究及应用	叶晓瑜、周渝、孙新军、余腾义、陈俊、张开华、汪盼、刘序江//	攀钢集团有限公司、攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司、攀钢集团西昌钢钒有限公司、钢铁研究总院//
2021 147	系列汽车结构用连退/镀锌低合金钢板一体化生产技术研究及应用	张功庭、王宏伟、王敏莉、张增枢、郑昊青、龚慧、刘挺、王亮赟、张劲超、陈培友//	攀钢集团有限公司、攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司、攀钢集团西昌钢钒有限公司、鞍钢蒂森克虏伯(重庆)汽车钢有限公司//
2021 148	金红石钛白高效能制备关键技术开发及应用	路瑞芳、董立春、吴健春、刘婵、张强、孙蕾、陈兴平、邢慧晋、石瑞成、杜剑桥//	攀钢集团有限公司、攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司、重庆大学、钒钛资源综合利用国家重点实验室、东北大学//
2021 149	含钒半钢生产优质高强钢冶金关键技术开发及工业应用	吴国荣、周海龙、谢鑫、陈刚、周伟、黄汝铿、杨晓东、黄基红、张龙超//	攀钢集团有限公司、攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司、攀钢集团西昌钢钒有限公司//

编号	项目名称	完成人	完成单位
2021 150	DP 系列先进 高强钢定制化 生产技术开发 及应用	张劲超、邝春福、周三保、王飞龙、 张宜宾、余灿生、樊 华、周磊磊//	攀钢集团有限公司、 攀钢集团攀枝花钢铁 研究院有限公司、攀 钢集团西昌钢钒有限 公司、攀钢集团国际 经济贸易有限公司//
2021 151	半钢转炉含铁 物料的再资源 化炼钢关键技 术研究与应用	梁新腾、杨森祥、陈 均、张彦恒、 杨金成、谢林超、张 威、赵志强、 胡文波//	攀钢集团攀枝花钢钒 有限公司、攀钢集团 研究院有限公司、攀 钢集团西昌钢钒有限 公司//
2021 152	V203 直筒炉 增强冶炼高钒 铁技术研究	王永钢、王唐林、许 楠、潘 成、 游本银、杜 勇、杜光超、侯海军、 廖水碧、景 涵//	攀钢集团有限公司、 攀钢集团钒钛资源股 份有限公司、攀钢集 团研究院有限公司//
2021 153	600MPa 级低 碳当量热镀锌 双相钢开发及 集成技术研究	邝春福、杨晓东、郑之旺、林兆森、 周 渝、王敏莉、张洪坤、张增枢//	攀钢集团有限公司、 攀钢集团攀枝花钢铁 研究院有限公司、攀 钢集团西昌钢钒有限 公司、鞍钢蒂森克虏 伯(重庆)汽车钢有限 公司//
2021 154	高温合金滑块 与低碳钢水梁 的焊接工艺研 究	梁恩荣//	攀钢集团有限公司//
2021 155	露天矿高陡边 坡天空地协同 监测与灾害预 警技术及应用	邵安林、刘善军、柳小波、平守国、 毛亚纯、孙厚广、解治宇、亢建民、 钟小宇、贺黎明、王 勐、张忠海、 张德辉、王永增、魏恋欢//	鞍钢集团矿业有限公 司、东北大学、中国 科学院沈阳自动化研 究所//
2021 156	大型铁矿山矿 石开采质量控 制的精细控制 爆破技术关键 技术及工程示 范	平守国、徐振洋、郭连军、熊宏启、 刘殿军、亢建民、梅新峰、李超亮、 栾 辉、陆占国//	鞍钢集团矿业有限公 司、辽宁科技大学、 沈阳工业大学//
2021 157	现场混装炸药 智能管控关键 技术与装备研 究	张耿城、柳小波、李萍丰、梁尔祝、 马艺闻、崔雪峰、张长奎、肖成勇、 范立鹏、于庆超、闫大洋、王 锐、 张日强、耿图禹、廖耀福//	鞍钢矿业爆破有限公 司、中国科学院沈阳 自动化研究所、宏大 爆破工程集团有限责 任公司、辽宁科技大 学、北京科技大学//

编号	项目名称	完成人	完成单位
2021 158	千万吨级钢铁工业园全生命周期节水减污技术研发及应用	冯占立、谢勇冰、于丰浩、王义栋、李军、白旭强、杨冶、张新宇、李艳、侯勇、王军强、王远志、盛宇星、侯连刚、孙伏寅、田芳芳、孙世辉、王华巍、杨庆、王明昊、薛占强、伊源辉、刘忠诚、孙静、龙海萍、姜珊珊、王丹镔//	鞍钢集团工程技术有限公司、中国科学院过程工程研究所、鞍钢股份有限公司、北京工业大学//
2021 159	地下矿山采矿工程精细爆破技术研究	杨仁树、田迎春、马鑫民、马东、左进京、宫国慧、杨国梁、李宗武、赵勇、郭海涛、骆浩浩、韩雪娇、李炜煜、郭洋、王渝、许鹏、杨阳、方士正、陈程、丁晨曦//	北京科技大学、中国矿业大学(北京)、鞍钢集团矿业弓长岭有限公司//
2021 160	露天矿山生态抑尘智能控制关键技术研究	谭卓英、李耀基、王太海、王勇、王凤林、刘文静、王孟来、李华、何蔚、汤雁斌、陈鹏能、来有邦、王学文、罗桂民、叶会师、张晖、乔鹏飞、闭历平、黄振艺、刘子亮、黄文杰、马勇//	北京科技大学、云南磷化集团有限公司、 <b>中国铝业股份有限公司广西分公司</b> 、大冶有色金属有限责任公司、河北钢铁集团滦县司家营铁矿有限公司、广西大学//
2021 161	二氧化碳绿色洁净炼钢技术及应用	朱荣、朱国森、董凯、张丙龙、阮强、黄标彩、王宏斌、王学义、贺智勇、吕明、宋水根、赵长亮、魏国立、陈培敦、冯超、张海宁、魏光升、郭小龙、王德勇、彭建昌、武守防、武文合、关顺宽、谢海深、刘永刚、袁天祥、董建锋//	北京科技大学、首钢京唐钢铁联合有限责任公司、甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司、首钢集团有限公司、福建三钢闽光股份有限公司、宣化钢铁集团有限责任公司、新冶高科技集团有限公司、天津钢管制造有限公司、新余钢铁集团有限公司、山东泰山钢铁集团有限公司、北京科米荣诚能源科技有限公司、石家庄钢铁有限责任公司、唐山首唐宝生功能材料有限公司、成都益志科技有限责任公司、西安建筑科技大学//

编号	项目名称	完成人	完成单位
2021 162	赤泥在炼钢过程中的应用基础及关键技术	张延玲、郭占成、刘凤海、陆志坚、王功胜、杜国利、尹兴彬、刘春猛、陈友操、张立军、徐才、王丹丹、余阚、张帅、高茗//	北京科技大学、广西柳州钢铁股份有限公司转炉炼钢厂、山东莱钢永锋钢铁股份有限公司、邹平魏桥再生资源利用有限公司//
2021 163	钢铁冶金渣开发绿色胶凝材料与充填采矿产业化应用	杨晓炳、郭斌、肖柏林、路燕泽、温震江、汤明、李胜辉、吴凡、王社光、高谦、汤畅、李刚、涂光富、陈向阳、王立杰、李成合、任建辉、王忠红、梅栋梁、张鹏、聂青元、宋仁峰、许洪亮、陈伯瑜、巴蕾、韦寒波//	北京科技大学、河北钢铁集团沙河中关铁矿有限公司、福建省三钢(集团)有限责任公司、鞍钢集团矿业设计研究院有限公司、北京华晟创元环境科技有限公司、金泰成科技集团有限公司、河北钢铁集团矿业有限公司石人沟铁矿、中冶沈勘秦皇岛工程设计研究总院有限公司、金昌熙金节能建材有限公司//
2021 164	炼钢厂多工序运行协同控制关键技术研发与应用	刘青、郭伟达、王柏琳、王键、高山、张江山、李宏辉、李铁克、刘俊宝、刘倩、高志滨、洪宇杰、薛志、邵鑫、袁帅鹏//	北京科技大学、莱芜钢铁集团银山型钢有限公司//
2021 165	基于腐蚀大数据的低合金耐蚀钢研发关键技术创新及工程应用	程学群、杨建炜、陈林恒、任子平、李晓刚、章军、赵晋斌、严玲、杜翠薇、张达威、刘锟、任毅、范益、曹建平、高燕//	北京科技大学、首钢集团有限公司、南京钢铁股份有限公司、鞍钢股份有限公司//
2021 166	高温合金异质结构钎焊与性能协同调控技术	郑磊、王丹、章林、闵慧娜、塔娜、魏鑫、孟晔、郑渠英、张百成、邵清安、董建、金莹、刘红亮、赵兴东、施国梅//	北京科技大学、中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司//

编号	项目名称	完成人	完成单位
2021 167	钢铁产品质量 全过程智能管 控技术与平台	吕志民、黄兆军、邵健、赵伟、 何飞、郑力宁、陈斌、徐钢、 刘毅斌、付开忠、黎敏、赵庆涛、 王桂芳、陈超超、陈丹//	北京科技大学、鞍钢 股份有限公司、湖南 华菱涟源钢铁有限公 司、江苏沙钢集团淮 钢特钢股份有限公 司、马鞍山钢铁股份 有限公司、新余钢铁 股份有限公司、攀钢 集团西昌钢钒有限公 司、北京科技大学设 计研究院有限公司//
2021 168	钢铁烟气多功 能高效低耗超 低排放关键技 术集成与应用	苏伟、邢奕、刘义、任乐、 侯长江、程华、梁宝瑞、赵志南、 胡守勇、侯环宇、张文强、宋存义、 钱大益、朱繁、冷廷双//	北京科技大学、河钢 集团有限公司、北京 首钢股份有限公司、 中冶京诚工程技术有 限公司、北京北科环 境工程有限公司//
2021 169	冶金钢厂铁水 运输环保节能 装置研制与应 用	万小兵、李鹏、鲁少刚、陆星、 刘卫键、顾鹏飞、钱诗祎、孙建芳//	上海宝冶冶金工程有 限公司、上海宝冶集 团有限公司//
2021 170	双高跨炼钢厂 建造关键技术	王敏、张啸风、宋茂祥、杨俊、 张德林、石席龙、程权民、袁霄、 阳杰文//	上海宝冶集团有限公 司//
2021 171	多型石灰窑绿 色设计建造关 键技术	刘林、刘军、张磊、李向东、 叶俊、陈文学、王晶晶、聂文美、 解聪、杨雨润//	上海宝冶冶金工程有 限公司、上海宝冶集 团有限公司//
2021 172	大型环保立式 矿渣磨机关键 设备安装及检 修成套技术	芦涛、邢增德、杨军本、秦保仁、 潘新梁、刘红涛//	上海宝冶集团有限公 司//
2021 173	大跨双拱高中 柱网壳多轨道 同步滑移技术	王斌、孙力、王亦奇、靳亚北、 周霞菊、李盛、钟录平、臧言礼、 叶镇亮、杨璠//	上海宝冶集团有限公 司、上海宝冶集团南 京建筑有限公司//
2021 174	基于 BIM 模块 化钢结构建造 施工关键技术	赵斌//	上海宝冶集团有限公 司//
2021 175	高热输入焊接 船体及海工结 构用钢关键技 术开发及应用	楚觉非、朱伏先、梅先志、王国栋、 赵晋斌、李恒坤、陈林恒、王攀峰、 车马俊、葛园、赵柏杰、周桂成、 周贺贺、陈淑梅、曹余良//	南京钢铁股份有限公 司、东北大学、招商 局重工(江苏)有限公 司//

编号	项目名称	完成人	完成单位
2021 176	大功率高塔型风力发电用高性能结构钢板的开发及应用	潘中德、王攀峰、武会宾、靳星、吴伟勤、吴俊平、李翔、洪君、胡其龙、徐椿森//	南京钢铁股份有限公司、北京科技大学//
2021 177	高品质汽车用悬架弹簧钢技术开发与应用	沈朴恒、孙彦辉、王得炯、陈银莉、陈兴华、宋思程、王杨、刘天强、邓伟、李家通、翟卫江、刘义、彭学艺、成建兵、王灿祥//	南京钢铁股份有限公司、北京科技大学//
2021 178	基于物联网采、传、算关键技术的智慧设备管理系统	孙茂杰、楚觉非、王芳、赵柏杰、李福存、樊星星、汝金同、刘梅生、张波、卞雯雯、郎政、邵文权、常骏、王强、刘开亮、田敏超、蔡莘、秦丽娟、杨丹丹、王苏扬、朱宁岐//	江苏金恒信息科技股份有限公司、南京钢铁股份有限公司//
2021 179	高炉煤气精脱硫技术与装备研发	董映红、周瑞华、刘中立、刘晖、徐伟//	佰利天控制设备(北京)股份有限公司、山西晋南钢铁集团有限公司//
2021 180	铁水 KR 搅拌动力学量化设计与高效脱硫技术研究	欧阳德刚、孙兴洪、杨新泉、贺铸、朱善合、王睿之、邓品团、汪圣军、孙伟、李慕耘、陈超、肖邦志、孙惠民、邓志方、罗巍//	武汉钢铁有限公司、宝山钢铁股份有限公司、武汉科技大学//
2021 181	冷轧热镀锌线锌锅电磁驱渣技术研究及产业化应用	侯晓光、钱洪卫、汤文杰、李山青、张群亮、陆勇、王骏飞、杨启坤、徐育、李华刚、徐浩、王凯、王辉、沈军、王存兵//	宝山钢铁股份有限公司、宝钢湛江钢铁有限公司、武汉钢铁有限公司、上海宝信软件股份有限公司//
2021 182	湛江 2150 板坯连铸结晶器电磁搅拌装置的开发	吴存有、冯长宝、龙川江、周月明、金小礼、朱克强、赵显久、叶林、黄锦锋、李华刚//	宝山钢铁股份有限公司、宝钢湛江钢铁有限公司、上海宝信软件股份有限公司//
2021 183	4.2 米厚板产线装备和工艺优化集成创新与应用	赵月根、刘斌、何筠、刘步乾、张建军、陈国锋、阳台果、王广科、李伟、刘卫航//	宝钢湛江钢铁有限公司//
2021 184	新一代满足品种钢生产的先进热连轧精轧稳定轧制技术自主研发	陈志荣、吴海飞、盛志平、廖永锋、顾海东、钮国卫、宗在荣、梁兴国、李峰、陆德忠//	宝山钢铁股份有限公司//

编号	项目名称	完成人	完成单位
2021 185	大跨度桥梁工程 1960 、2000MPa 高强度缆索用钢开发及应用	姚 赞、万根节、王正茂、金 峰、齐彦峰、黄宗泽、马亦敏、吴振平、付贺峰、柳向椿//	宝山钢铁股份有限公司、宝钢金属有限公司//
2021 186	热轧无缝钢管在线组织性能调控关键技术、装备开发及应用	袁 国、张忠铎、康 健、刘耀恒、杨为国、夏克东、李振垒、王 超、潘春明、吕卫东、董晓明、罗 明、张福波、刘 晔、陈 冬、孙 文、徐福昌、高 展、柏广杰、左宏志、尹卫东、张庆峰、刘晓瑾、王黎筠、许 轲、王海兵、杨 飞//	宝山钢铁股份有限公司、东北大学、烟台鲁宝钢管有限责任公司、宝钢工程技术集团有限公司//
2021 187	环境友好型搪瓷用钢关键技术研究及应用	孙全社、吴玮巍、丁建华、张宝平、徐 春、王俊凯、王金涛、王双成、吕卫东、魏 娇、邢翰学、刘 杰、黄向明、蒋小明、牛根明//	宝山钢铁股份有限公司、浙江开尔新材料股份有限公司、上海应用技术大学、豪顿华工程有限公司、台山市冠立金属制品有限公司//
2021 188	镁处理洁净钢新产品开发与关键技术集成	王德永、邓丽琴、王中学、屈天鹏、陈兆平、张 佩、张才贵、殷 胜、田 俊、左康林、戈文英、郑桂芸、吴德润、周桂海、谷春晓//	上海梅山钢铁股份有限公司、苏州大学、山东钢铁股份有限公司、宝山钢铁股份有限公司、上海永烨冶金科技发展有限公司//
2021 189	Ti 强化系列热轧产品的制造技术与应用集成	陈吉清、宋 畅、刘玉成、骆海贺、黄大伟、徐耀文、赵江涛、何亚元、张 扬、阮建刚//	武汉钢铁有限公司、武汉科技大学、东方电气集团东方电机有限公司、武汉钢铁江北集团冷弯型钢有限公司//
2021 190	炭材料用高品质沥青绿色制造新技术和标准研制应用	杜亚平、章真杰、丁 康、郑景须、刘明勇、邵忠平、蔡国霞、陈年连、吴 强、潘文辉、吴其春、苏 鸿、程亚平、殷泽军、刘晟铭//	宝武炭材料科技有限公司、冶金工业信息标准研究院//
2021 191	宝钢冷轧废水生化-物化耦合强化处理技术开发与工程应用	李恩超、殷玫瑰、董晓丹、丁宗琪、杨翠平、侯红娟、赖学文、尹婷婷、朱建东、朱亚军、武 晟、周浩梁、吕维群、叶 倩、陈 琦//	宝山钢铁股份有限公司、宝武水务科技有限公司//

编号	项目名称	完成人	完成单位
2021 192	连铸无人浇钢 技术开发与应用	邹世文//	上海梅山钢铁股份有 限公司//
2021 193	特大型智慧生 态原料场技术	胡中杰、李 刚、张 毅、刘 艳、 智西巍、杜东坡、梁利生、魏玉林、 孙建福、姚秋良、钱 荣、赵振江、 李 宁、王 强、张慧峰//	宝山钢铁股份有限公 司、中冶赛迪上海工 程技术有限公司、宝 钢湛江钢铁有限公 司、上海宝信软件股 份有限公司、上海梅 山钢铁股份有限公 司//
2021 194	建筑用高强度 耐腐蚀及耐火 钢筋系列关键 工艺技术开发 及工程应用	周和敏、王长城、徐洪军、张 俊、 柯雪利、谢吉祥、沈朋飞、傅余东、 蔡恒忠、聂志斌、郝晓东、林万舟、 李 晶、王 锋、黄玉鸿//	钢研晟华科技股份有 限公司、盐城市联鑫 钢铁有限公司、广西 盛隆冶金有限公司、 阳春新钢铁有限责任 公司、北京科技大学 //
2021 195	钢铁工业园区 有机类污染土 壤微波修复技 术及装备	赵胜利、庞建明、李成宜、潘聪超、 宛 贞、赵志民、邸久海、张振国、 刘 飞、范海畴、罗林根、凌宪仪、 何家庆、訾瑞国、宋耀欣、李书明//	新冶高科技集团有限 公司、北京首华科技 发展有限公司//
2021 196	国 际 标 准 ISO18338-201 5 金属材料 室温扭转试验 方法的制定	高怡斐、董 莉、刘 涛、翟战江、 李 硕、牛 瞳//	钢铁研究总院、冶金 工业信息标准研究 院、钢研纳克检测技 术股份有限公司//
2021 197	宽幅超薄铁基 纳米晶带材工 程化技术开发 及应用	周少雄、庞 靖、张广强、李晓雨、 李百松、刘树海、李宗臻、潘立总、 董帮少、刘天成、高 慧、薛志勇、 毛先华、史 杨、陈 昌//	安泰科技股份有限公 司、青岛云路先进材 料技术股份有限公 司、江苏集萃安泰创 明先进能源材料研究 院有限公司、青岛云 路新能源科技有限公 司、华北电力大学、 江西大有科技有限公 司//
2021 198	贫磁铁矿选矿 全流程高效智 能化技术	吴新义、陈五九、陈孝文、李 东、 杨富森、许宝红、吴 红、王玉富、 余 剑、齐美超、李保健、刘建华、 张 强、张海明、何丽萍//	安徽马钢张庄矿业有 限责任公司、马钢集 团设计研究院有限责 任公司、山西暖洋洋 科技有限公司//

编号	项目名称	完成人	完成单位
2021 199	共伴生复杂难选高硫铁矿高效综合利用关键技术研究及应用	许如亭、杨任新、丁开振、王中明、王小玉、郑威、王启明、刘军、董亚宁、何晓文、乐志强、宋喜奎、李志朝、胡炳胜、葛洪亮//	安徽马钢罗河矿业有限责任公司、中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司、矿冶科技集团有限公司//
2021 200	高炉原料矿槽颗粒物污染控制技术	夏勇军、胡筋、胡新华、杨凡、郑华权、陈文策、张岳恒、夏小虎、杨洪、李丰、范令甫//	安徽欣创节能环保科技股份有限公司//
2021 201	干熄焦炉体新型材料研发与高效修复技术创新与实践	钱虎林、汪开保、郑明东、张增贵、李平、夏鹏飞、汪强、李强、刘府根、甘恢玉、陈玉村、韩学祥、王飞//	马鞍山钢铁股份有限公司、安徽理工大学、宜兴市恒祥耐火材料有限公司、马钢(集团)控股有限公司//
2021 202	大型烧结机调优提质技术研究与应用	张晓萍、周江虹、李小静、武轶、黄世来、宋灿阳、刘益勇、吴志勇、刘山平、刘自民、陈东峰、熊德怀、孙社生//	马鞍山钢铁股份有限公司//
2021 203	基于工程自主集成的高速重载车轴产品开发应用	肖峰、汪开忠、张艳、于文坛、庄新村、张磊、童乐、陶盈龙、胡芳忠、钟尧舜、尹明、薛华胜//	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//
2021 204	低温钢筋超低温拉伸检测技术	徐雁//	马鞍山钢铁股份有限公司//
2021 205	焦炉炉头除尘关键技术的研究及应用	樊响、瞿涛、王玉刚、闫武装、王国友、谢桂龙、郭明威、吴智怀、王丹宇、许艳梅、孙伟、赵伟洁、孙小青、杨鹏翔、孙明、贺绍辉、苗丰、徐志钢、王其洪、邓志鹏、郭凯岳//	北京中冶设备研究设计总院有限公司、宁波钢铁有限公司//
2021 206	可调节式烧结烟气循环技术研究及应用	樊响、刘江、马赛、果乃涛、周占兴、王维君、王慧霞、孙小青、杨飞、马跃、张宏伟、闫志刚、张海荣、王宇、杨鹏翔、梁建民、陈玉海、苗丰、郭明威、孙彦强、孙伟//	北京中冶设备研究设计总院有限公司//

编号	项目名称	完成人	完成单位
2021 207	白云鄂博矿绿色高效生产稀土汽车板的关键冶金技术及产业化	智建国、包燕平、林路、赵鸣、王皓、吴伟、王建钢、刘妍、王敏、罗海明、崔怀周、路璐、张晓峰、王栋、刘智光、华承健、段云波、杨峰、徐涛、王俊刚、林腾昌、汪成义、李志成、张嘉华、赵进宣、史超、李相臣//	包头钢铁(集团)有限责任公司、钢铁研究总院、北京科技大学//
2021 208	包钢高炉用焦炭热性能新评价及炼焦配煤新技术	邬虎林、汪琦、孟庆波、白晓光、杨松陶、徐秀丽、卢培山、李玉柱、付利俊、孙睿、胡文佳、姜雨、李晓灵、铁维博、王雅军//	包钢钢铁(集团)有限责任公司、辽宁科技大学、中钢集团鞍山热能研究院有限公司//
2021 209	高寒区碎软岩提质增效控界爆破技术及应用	刘占全、张西良、崔凤、杨海涛、付明宇、周健、闫永富、崔正荣、师强强、仪海豹、顾春雷、师文强、潘祖瑛、李二宝、尤元元//	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司、马鞍山矿山研究院爆破工程有限责任公司、中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司//
2021 210	高寒地区柴油型发动机供油系统预热的研究与应用	张同杰//	包头钢铁(集团)有限责任公司//
2021 211	基于富氧工艺强化低热值煤气烧节点火质量和降低烧结CO排放研究	张俊杰、裴元东、刘前、龙红明、刘桐、江银伟、沈鸿豪、周浩宇、刘建波、徐东升、王知学、王博文、张巧玉、雷杰、王业峰、陆定南、施韶婷、盛华、孙国平、宋亚龙、管振列、孟凡铤、刘晓峰、周洪武、盛建华、陈娟、史志浩//	中天钢铁集团有限公司、中冶长天国际工程有限责任公司、安徽工业大学//
2021 212	组合式电磁调控特殊钢高均质化高拉速连铸技术及产业化应用	刘宇、翟启杰、万文华、朱富强、刘海宁、许加陆、叶玉奎、李莉娟、徐必靖、邓向阳、仲红刚、何西、戴林荣、任振海、苏振伟//	中天钢铁集团有限公司、上海大学//
2021 213	特钢线材在线组织调控与高品质基础件用钢的技术开发集成	左锦中、陆恒昌、吴亚东、万文华、胡春东、张黎明、甄玉、林俊、高协清、王郢、苏振伟、刘宇、叶玉奎、王礼银、韩治国、屠兴圻、周苑、张盛华、赵阳、来永彪、杨科大、刘鹤、孙君君、徐乐钱、戴林荣、高宇波、沈艳//	中天钢铁集团有限公司、上海大学//

编号	项目名称	完成人	完成单位
2021 214	热轧卷板尺寸控制精度的研究及应用	彭军明、唐小勇、徐细华、付松林、马晓旭、杨同利、张立明、黄素中、管兴伟、胥建平、李 磊//	新余钢铁股份有限公司//
2021 215	高镜面时效硬化 P80 模具钢绿色制造技术研究	冯小明、刘坚锋、廖桑桑、刘小林、龚红根、帅 勇、张菊根、李学明、董富军、郭文波、熊文名、朱永宽、熊 雄、操瑞宏、吕继平、刘 敏//	新余钢铁股份有限公司//
2021 216	商用车轻量化厢梁结构用高强度热连轧板带性能提升及应用技术创新	李昭东、梁 亮、曹树卫、李 会、曹燕光、邓必荣、万国喜、孙新军、张 可、陈冬至、周 佳、熊维亮、汪宏兵、曾 斌、高新军//	湖南华菱涟源钢铁有限公司、安阳钢铁股份有限公司、钢铁研究总院、安徽工业大学、中国汽车工程研究院股份有限公司//
2021 217	绿色低耗独立传动式模块化高速轧机的研发及产业化应用	牛 强、陈莹卷、周 民、马靳江、李图学、杨胜利、樊泽兴、张荣滨、穆 杨、洪凡富、白亚斌、钱宝华、杨海波、唐淑萍、杨军波//	中冶赛迪工程技术股份有限公司、中冶赛迪装备有限公司、中冶赛迪技术研究中心有限公司、中冶赛迪重庆信息技术有限公司、哈尔滨广旺机电设备制造有限公司//
2021 218	热轧板带轧机弯窜装备关键技术研发及应用	肖学文、李 轲、李方奇、李新有、柏 峰、黄焕江、王 勤、刘 勋、陈碧楠、黄 波、李旭久、蒋周强、雷 刚、张 飞、田小刚//	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//
2021 219	大宗散料处理与储配智能化关键技术研究及产业化应用	杨 博、陈蓉燕、王培文、张新力、殷光华、林 涛、王 泽、于长志、岳洪亮、王沛庆、郭致礼、刘 怡、彭 静、边美柱、李京业、廖建锋、叶 辉、陈兴超、杨锦叶、徐林伟、袁 静、邓 宇、陈证宇、魏 江、刘 伟//	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、莱芜钢铁集团银山型钢有限公司、马鞍山钢铁股份有限公司、武汉钢铁有限公司、内蒙古包钢钢联股份有限公司//
2021 220	基于脉冲燃烧技术的大型板坯加热炉关键技术研究与应用	李 志、苏福永、赵建明、侯欢欢、程奇伯、唐龙伟、罗建枫、豆瑞锋、张道明、谢家振、孟天华、王宏宇、姜世龙、陈 中、叶 波//	重庆赛迪热工环保工程技术有限公司、宝钢湛江钢铁有限公司、中冶赛迪工程技术股份有限公司、北京科技大学、中冶赛迪技术研究中心有限公司//

编号	项目名称	完成人	完成单位
2021 221	钢铁废渣二次处理技术集成及产业化应用	刘华祥、陈伟、李希军、胡治春、汤红魁、吴守仓、陈颖、徐锬、舒亚军、刘翔//	中冶宝钢技术服务有限公司//
2021 222	板坯连铸机扇形段导辊空间定位关键技术研究	崔慧川、张国立、张世宇、涂川、王仲驰、王巍、王金山、任翔、张爱忠、李佳霖//	中国三冶集团有限公司//
2021 223	热轧工程自动化仪表施工技术	何志江、柳贺明、田印福、刘屹峰、张振宇、沈常春、徐祥东、丑明、田广明、倪健//	中国三冶集团有限公司//
2021 224	绿色低碳提钒关键技术及产业化应用	王新东、王少娜、耿立唐、刘义、杜浩、张振全、李兰杰、刘彪、高明磊、白丽、王海旭、周冰晶、吕页清、祁健、马朋鹏//	中国科学院过程工程研究所、河钢集团有限公司、河钢股份有限公司、河钢承德钒钛新材料有限公司//
2021 225	高品质连铸大圆坯生产关键技术及高端产品研发	王雪原、巩飞、李阳、尹修刚、董诗朋、龚伟、胡坤太、任立坤、姚忠、张国东、周胜刚、马小亮、刘增平、张川、李军龙//	承德建龙特殊钢有限公司、北京建龙重工集团有限公司、东北大学//
2021 226	高炉高效排锌工艺研究	张军红、刘燕军、余雪峰、王静松、王京彬、黄伟丽、赵志坚、李丽红、刘迎立、王艾军、王雷、牛倩倩//	德龙钢铁有限公司、北京科技大学//
2021 227	厚料层低硅均质烧结技术研发与应用	王建芳、孙艳芹、赵文书、郗亚娜、王延江、刘鹏、李英涛、范常宏、吕庆、张淑会//	德龙钢铁有限公司、华北理工大学//
2021 228	转炉长寿底吹透气砖透气工艺研究	侯永清、田宝生、马军强、张羽、邵军凯、霍立桥、杨帅、冯聚和、赵定国、张志辉、王举贵、张文军、赵建敏、赵伟锋//	德龙钢铁有限公司、华北理工大学//
2021 229	绿色循环经济下渣钢回收管理模式的探索与实践	李福高//	青岛特殊钢铁有限公司//
2021 230	钢铁生产过程物联关键技术及应用	黎立璋、余晃晶、黄标彩、洪荣勇、罗长林、刘持标、蔡志明、邱锦明、李坚、聂作先//	福建省三钢(集团)有限责任公司、三明学院、福建工程学院、福建三钢闽光股份有限公司、福建华拓自动化技术有限公司、福建闽光软件股份有限公司//

编号	项目名称	完成人	完成单位
2021 231	津西热轧拉森 钢板桩研发与 应用设计	唐雪松//	河北津西钢板桩型钢 科技有限公司//
2021 232	超大口径滑入 式自锚接口球 墨铸铁管应用 研究	李 军、申 勇、徐 军、刘俊峰、 左 超、王 嵩、陈建波、贾清波、 王江龙、张 涛、朱 盼、李亚兵、 高成龙、时文博、田 晗//	新兴河北工程技术有 限公司//
2021 233	高效薄带铸轧 稳定化生产关 键技术创新及 应用	施一新、刘新院、冯庆晓、陈爱华、 郭海荣、周东生、刘玉君、吴荣洲、 顾小祥、沈 彬、马 毅、党 兵、 李 龙、霍昌军、孟 静、翟义庆、 朱以海、史华跃、宋则进、王君平、 李 霞、袁良民、张淑娟、刘志桥、 李婷婷、廉心桐、路 程//	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 家港中美超薄带科技 有限公司、中冶京诚 工程技术有限公司、 上海大学、中南大学、 中钢集团洛阳耐火材 料研究院有限公司、 上海二十冶建设有限 公司//
2021 234	热轧板带材边 界区尺寸精度 与表面质量控 制研究与应用	丁美良、杜 平、张建辉、杨丽琴、 孙 林、镇 凡、刘海华、邹星禄、 钱京学、杨怀永//	江苏沙钢集团有限公 司、江苏省沙钢钢铁 研究院有限公司//
2021 235	特宽幅 X80 低 温管线钢制造 技术	林涛铸//	江苏沙钢集团有限公 司//
2021 236	活性焦净化钢 铁行业污染物 全产业链关键 技术与装备开 发及应用	熊敬超、宋自新、邵 雁、胡 鑫、 刘子豪、罗海兵、向 浩、胡文杰、 陶惠祥、向绪洲、张 兵、刘 升、 夏 龙、陈 昊、李军伟、秦 峰//	中冶南方都市环保工 程技术股份有限公司 //
2021 237	烧结烟气湿法 脱硫、低温 SCR 脱硝及烟 气消白联合技 术	胡 鑫、熊敬超、罗海兵、肖汉平、 刘剑军、周 谦、杜淄川、陶惠祥、 李 鹏、徐 超、舒 广、吴启任、 张 兵、夏 龙、江 双//	中冶南方都市环保工 程技术股份有限公司 //
2021 238	高端板带连续 生产线激光电 弧复合焊接新 技术研发与应 用	李张翼、郭利华、郑剑辉、钱海平、 杨兴亮、梁奉超、卓松生、王利国、 张 荣、秦安国、张厚林、邱 坚、 贺文健、徐海珍、张 策//	中冶南方工程技术有 限公司//

编号	项目名称	完成人	完成单位
2021 239	基于煤气补燃的低压饱和蒸汽高效发电技术	熊敬超、宋自新、张春辉、朱能闯、胡松、唐美琼、张辉胜、刘立新、余永江、郝炜、韩汉平、余建华、张文玲、董含林、郭华军//	中冶南方都市环保工程技术股份有限公司//
2021 240	镜铁山矿桦树沟矿区狭长薄矿体回采工艺研究应用	龚文柏、田宏海、任国芳、张继维、吴万君、李金平、王旭东、韩春雷、王宏、张延东、曹林君、刘明//	酒泉钢铁(集团)有限责任公司//
2021 241	酒钢炼铁喷煤设备优化改造与应用	李银喜//	酒泉钢铁(集团)有限责任公司//
2021 242	电子产品用超纯净抗电磁屏蔽奥氏体不锈钢产品开发	赵得江、王珂、陈兴润、刘有东、成东全、蒋随强、潘吉祥、喻大刚、刘燕、马国财、魏海霞、惠恺、申军平、田小江、申德、王卫国//	酒泉钢铁(集团)有限责任公司//
2021 243	锌铝镁合金镀层板研究开发	杜昕、董世文、王瑾、赵永科、张国堂、孙朝勇、陈翠、田成辉、李积鹏、刘海军、茹亮中、陈代兵、茹作栋、杨军来、杨国星//	酒泉钢铁(集团)有限责任公司//
2021 244	炼铁大数据智能互联平台研究及应用	高建民、赵宏博、蔡浩、霍守锋、白兴全、刘金山、王强、魏培超、聂波、陈永刚、吴建、李永杰、续飞飞、谢平生、谢勤、马立强、袁勇//	酒泉钢铁(集团)有限责任公司、北京北科亿力科技有限公司//
2021 245	超洁净高均质轴承钢生产关键技术开发与应用	陈列、熊洪进、崔娟、刘建勋、龚伟、董贵文、李彬、李凯、陈福元、李阳、回磊、蔡宏瀚、张贵成、黄斌、王兴华//	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、东北大学//
2021 246	倾斜矿体分区崩落安全高效开采关键技术与应用	任凤玉、赵云峰、李海英、毕士安、丁航行、魏文轩、徐曾和、江宏丽、曹建立、施鹏、刘娜、张炜、任思潼、于炳义、姜元勇、吴永久、何荣兴、张福龙、韩智勇、孙孟军、徐源、马富、王业军、胡颖鹏、刘欢//	东北大学、武汉科技大学、西钢集团灯塔矿业有限公司//
2021 247	高炉两段式煤粉喷吹理论与关键技术及其配套装备	沈峰满、吴钢生、郑海燕、刘代德、姜鑫、白文广、罗果萍、沈岩松、高强健、朱光俊、渠世平、毕传光、闫风、丁智敏、杨文光、郝志忠、王艺慈、潘喜顺、韩宏松、秦跃林、柴轶凡、武永平、宋巍、王存喜、赵洋、李明焯、柳浩//	东北大学、内蒙古包钢钢联股份有限公司、上海梅山钢铁股份有限公司、内蒙古科技大学、重庆科技学院//

编号	项目名称	完成人	完成单位
2021 248	大型露天矿山后期高效开采技术研究与应用	徐云富、傅志峰、张福红、毛清华、范鲁丰、蔡文华、吕志国、张立新、闫江涛、关晓锋//	首钢集团有限公司矿业公司//
2021 249	京唐低碳清洁高效炼铁工艺和技术集成	赵民革、刘国友、张福明、王凯、徐萌、陈建、张卫东、安钢、张建良、青格勒吉日格乐、郑凯、毛庆武、范小斌、裴浩然、张雪松、滕召杰、陈辉、赵志星、皮福生、章启夫、潘文、王伟、康海军、武建龙、曹宇、霍吉祥、王冬青//	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、北京首钢国际工程技术有限公司//
2021 250	基于大型化装备的炼钢全流程高效生产工艺技术开发与应用	张丙龙、季晨曦、于会香、邓小旋、杨春宝、马文俊、刘凤刚、郭小龙、李海波、黄财德、赵长亮、刘道正、姜敏、袁天祥、裴兴伟//	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、北京科技大学//
2021 251	钢轧界面物流智能化模型的研究与应用	周建、郭亮、刘雪莹、刘春霆、李冬、赵长亮、郝晓法、王同森、杨林、赵强、吴永杰、孙彬涛、李鹏、陈超、宋海洋//	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//
2021 252	超薄镀锡板高效绿色制造技术与应用	曾立、莫志英、方圆、张召恩、徐海卫、文杰、尹显东、康永林、于孟、季晨曦、陈凌峰、孙亚慧、王永强、赵征志、孙超凡//	首钢京唐钢铁联合有限责任公司、首钢集团有限公司、北京科技大学、奥瑞金科技股份有限公司//
2021 253	高牌号无取向硅钢超低同板差控制技术	王秋娜、马家骥、刘玉金、王晓晨、胡志远、王学强、尹玉京、游学昌、蒋自武、刘洋、罗旭焯、李广林、李盈、陈伟、王海深//	北京首钢股份有限公司、首钢智新迁安电磁材料有限公司、北京科技大学、北京科技大学设计研究院有限公司//
2021 254	层状金属复合材料关键技术及产业化研究	张荣、张静、于敏、降向冬、薛轶青、李占青、丁绍松、谢东辉、张乐、彭伟锋、黄建、蔡凯洪、路桥、曹长海、信飞//	北京北冶功能材料有限公司//

编号	项目名称	完成人	完成单位
2021 255	钢厂智能化多功能钢卷运输系统核心装备的研究与应用	韦富强、张 建、郑江涛、杨金光、王国连、华 黎、杨建立、王 超、潘 彪、孟祥瑞、刘天柱、陈振华、张 华、刘树清、吕冬梅、秦艳梅、李 凯、刘 岩、刘宏文、郑志鹏、曹彦宏、杨 洁、赵 亮、孟祥军、宁志刚//	北京首钢国际工程技术有限公司、北京首钢云翔工业科技有限责任公司、山东钢铁集团日照有限公司、首钢京唐钢铁联合有限责任公司、上海奥威科技开发有限公司//
2021 256	75000Nm <sup>3</sup> /h制氧机组节能增效综合应用技术	吴礼云、凌 晨、陈恩军、吴 冰、牛子洋、赵刘强、杨光宇、王志宏、王伟业、张 静、张晓峰、秦 悦、杨 熠、苑 桐、李 鹏//	首钢京唐钢铁联合有限责任公司//
2021 257	金属晶粒度测定方法的研究	鞠新华、程丽杰、栾 燕、崔桂彬、李继康、孟 杨、谷 强、温 娟、陈 鹰、尹立新、崔 阳、邱 宇、贾惠平、陈庆新、刘桂江//	首钢集团有限公司、抚顺特殊钢股份有限公司、冶金工业信息标准研究院、钢铁研究总院//
2021 258	页岩气开采用沉淀硬化型不锈钢压裂泵体大型锻件研究与开发	周立新、张 军、张秀丽、雷应华、张志成、柯其棠、贾余超、李造宇、郭 畅、张 洲、唐国林、孙国洋、董晓亮//	大冶特殊钢有限公司、黄石市产品质量监督检验所//
2021 259	高寿命螺杆钻具用厚壁无缝钢管的研究与开发	谢文新、黎福华、彭 俊、唐 科、刘光辉、向 鑫、万五霞、李永灯、饶金元、陈国生、吴 剑、马金辉、夏 斌、姚火能//	大冶特殊钢有限公司、黄石市产品质量监督检验所//
2021 260	助力国防军工特殊材料生产	陈 新//	中信特钢集团大冶特殊钢有限公司//
2021 261	小型复杂断面型材智能化高速码垛关键技术及装备开发	石海军、方实年、卫 卫、赵来胜、方 田、王 俊、王旭光、徐志坤、傅 飞、李科成、李博宇、林肖勇、董 岱、凌 云、杜 预//	中冶华天工程技术有限公司、长江润发(张家港)浦钢有限公司//
2021 262	工业互联网模式下钢铁数字化精益制造研究与应用	薛军安、李末卓、李长海、杜秀珍、马 静、靳 松、李月林、王占国、赵启扬、赵 军//	唐山钢铁集团有限责任公司、 <b>河钢股份有限公司唐山分公司</b> //
2021 263	焦化源头净化及深度减排协同控制创新技术	董少英、银 刚、崔晓冬、孔德文、葛玉春、张平存、宫玉才、王向振、任 跃、姚一彤//	唐钢美锦(唐山)煤化工有限公司、唐山钢铁集团有限责任公司//

编号	项目名称	完成人	完成单位
2021 264	大型型钢产品四机架跟踪轧制技术创新与应用	李茂广、訾文胜、吴功军、苏磊、王君珂、刘杨、刘凯、王金有、张海生、孙少华//	唐山钢铁集团有限责任公司、河钢股份有限公司唐山分公司//
2021 265	基于汽车轻量化的冷轧高强钢应用技术创新	杜雁冰、齐建群、张茜、王秋雨、孟根巴根、谷田、吕浩、孟凡月、徐宽、张赛娟、刘淑影、牛星辉、李立铭、许晓//	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分公司//
2021 266	高端家电面板抗时效控制技术及应用	李耀强、王昭云、李俊生、于晓飞、靳志力、韩雄超、刘素丽、陈洪波、范佳、安亮//	邯郸钢铁集团有限责任公司//
2021 267	富H <sub>2</sub> S环境用低成本低屈强比抗腐蚀管线钢关键生产技术集成创新	韩健、许斌、李冠楠、贾改风、路殿华、潘竟忠、孙毅、裴庆涛、李会朝、唐笑宇//	邯郸钢铁集团有限责任公司//
2021 268	低成本高效化高废钢比生产工艺开发与应用	刘凤潮、贺东风、雷明钢、高福彬、冯春松、冯凯、李建文、丁剑、徐安军、许红玉、段永卿//	邯郸钢铁集团有限责任公司、北京科技大学//
2021 269	板带材多功能高精度热处理核心关键技术的创新及工业化应用	邓建军、吝章国、邓想涛、朱坦华、陈子刚、刘红艳、付天亮、吕德文、杜琦铭、张卫攀、王青云、徐桂喜、步凯、卢锐、成旭东//	邯郸钢铁集团有限责任公司、东北大学、河钢股份有限公司//
2021 270	1780mm冷连轧机组交直交传动系统的研发和应用	贾广如、郑大鹏、邓建军、韩健、李耀强、张卫革、缪明军、李海龙、朱春毅、张倩、张润泽、李达光、赵红旗、许广路、陈岩//	邯郸钢铁集团有限责任公司、深圳市禾望电气股份有限公司、冶金自动化研究设计院、北京首钢股份有限公司//
2021 271	环保型免酸洗线材产品生产全链条(流程)工艺与装备技术创新与应用	王宏斌、曹光明、贾建平、刘永刚、王建忠、李成刚、王海宾、李娜、卢伟永、田鹏松//	宣化钢铁集团有限责任公司、东北大学//

编号	项目名称	完成人	完成单位
2021 272	超导磁分离深度处理焦化废水技术与工业化示范	李来风、谢海深、苏向红、张强、张明海、刘占宝、蒋桂萍、蔡方硕、王景荣、韩凤国、庞江、钟继生、梁成忠、成雪松、孙海峰//	宣化钢铁集团有限责任公司、中国科学院理化技术研究所、中科天海(北京)科技有限公司、杭州中科凯凌科技有限公司//
2021 273	常压渗氮合成高氮型氮化钒铁技术开发及长材中应用	李兰杰、卢明亮、张力、李九江、张俊粉、刘树军、张苏新、田文祥、王琪、王海龙、张娜、董自慧、吴春亮、张武、乔巍//	承德钢铁集团有限公司、东北大学//
2021 274	石化装备用大厚度高品质压力容器钢板关键技术开发及应用	李建朝、赵国昌、李杰、龙杰、林明新、张海军、刘生、张萌、石莉、高雅、刘印子、谢东、程含文、李肖、李媛媛//	舞阳钢铁有限责任公司、舞阳新宽厚钢板有限责任公司//
2021 275	冀东地区选矿新技术开发与应用	魏焕民、黄笃学、王凤林、赵振兴、梁艳涛、李月旺、田彦纯、韩明、张太林、邓玉芬、来有邦、王海霞、张宏伟、李伟、刘砚耕//	河北钢铁集团矿业有限公司//
2021 276	厚大第四系及软弱岩层高边坡安全稳定关键技术研究	黄笃学、陈彦亭、杨天鸿、李华、韩瑞亮、李胜、陈越、张从军、王月军、田益琳、禹朝群、王建胜、王诗颖、李志鹏、连宏强//	河北钢铁集团矿业有限公司、东北大学//
2021 277	强富水软破难采厚大矿体安全高效开采关键技术	闫满志、郭斌、常龙新、路燕泽、李胜辉、王社光、王立杰、刘阳、王庆刚、张阳、王宪朋、牛慧林、王福全、杨金光、尹爱民、于兴社、杨志强、高广锋、马宁、耿帅、连欢超、杨洋、周涛、王文才、常宏、张素娜、宋叶卫//	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//
2021 278	含磷超贫钒钛磁铁矿有价元素协同回收关键技术研究与应用	张国胜、闫满志、邹正勤、冀瑞锋、陈彦亭、范志国、石艳清、肖晶晶、霍翠萍、黄志营、刘大欣、李广川、葛玉杰、乔福龙、于振安、孙立民、牛成、宋树峰//	河北钢铁集团矿业有限公司、河北钢铁集团矿业承德柏泉铁矿//
2021 279	基于专有云架构的数据平台研发及在大型钢铁集团数据管理中的应用	李毅仁、申培、安宝、郑士良、刘东东、冯磊、李岩、刘威宪、苑文策、高跃文、杨笑瑾、贾会欣、赵宇、米乐、沈杰//	河钢数字技术股份有限公司//

编号	项目名称	完成人	完成单位
2021 280	洗衣机外壳用高拉伸预涂彩钢板技术研究	邹炎斌、张波、周同春、孙力、张丙炎、杨士弘、赵秀娟、代玉江、杨婷、李舒军、娄恩光、陈天真//	青岛河钢新材料科技股份有限公司、河钢股份有限公司、合肥河钢新材料科技有限公司、青岛河钢复合新材料科技有限公司//
2021 281	高品质汽车板冶金工艺技术研发与创新	李朋//	唐山钢铁集团有限责任公司//
2021 282	MIS 企业信息情报服务平台建设研究	张龙强、胡显军、王晓虎、李春萌、杨宏章、杨萍萍、江毅、吴崇浩、陈架利、苏保强//	冶金工业信息标准研究院、江苏沙钢集团有限公司//
2021 283	“一带一路”沿线国家建筑用钢标准分析	刘宝石、王玉婕、杨梅梅、张维旭、李倩、李燕//	冶金工业信息标准研究院//
2021 284	钢产品力学性能试验用试样取样及试样制备标准研制	董莉、周立富、高怡斐、徐卫星、任永秀、王洪亮、王萍、宋建新、郭愚、仲阳阳、徐惟诚、李奇、周志超、高良豪、张维旭//	冶金工业信息标准研究院、齐齐哈尔华工机床股份有限公司、钢铁研究总院、宝山钢铁股份有限公司、山西太钢不锈钢股份有限公司、首钢集团有限公司、江苏武进不锈钢股份有限公司、江苏永钢集团有限公司、五矿营口中板有限责任公司、山东钢铁集团日照有限公司//
2021 285	1300mm 板坯连铸机高效化改造关键工艺技术研究与应用	包伟峰、占贤辉、孙福龙、韩庚维、张家泉、刘继明、兰鹏、李德臣、王庆、张玉臣、张红艳、王辉、冯英龙、吕春祥、于志超、何涛//	吉林建龙钢铁有限责任公司、中冶赛迪工程技术股份有限公司、北京科技大学//
2021 286	单喷颗粒镁脱硫渣铁循环再利用技术	冯英龙、孙志明、申志国//	吉林建龙钢铁有限责任公司//
2021 287	多刀花纹辊铣床	路明东、刘湘伟、张立春、段刚义、张淑娟//	吉林建龙钢铁有限责任公司//

编号	项目名称	完成人	完成单位
2021 288	基于机器视觉的废钢等级智能识别技术及应用	李大亮、王保红、王占祥、郭 锋、万海波、齐明誉、刘西锋、韩超洋、徐 扬、李 微、谢建军、徐志锋、吉海辉、林 芳、王安靖//	北京建龙重工集团有限公司、山西建龙实业有限公司、北京同创信通信息科技有限公司//
2021 289	绿色高效钢铁全流程炉窑热过程智能控制技术开发与应用	吴明德、吴文彬、辛宏波、刘 永、高 平、周德刚、杨晓峰、孙延金、姜福生、吴 东、李洪雨、王 新、万继伟//	北京建龙重工集团有限公司、抚顺新钢铁有限责任公司、吉林恒联精密铸造科技有限公司//
2021 290	轧钢机轧制力检测技术创新研究及应用	张保忠、陈国强、宋志东、刘光远、姜 鼎、郭显敏、王红强、陈红兵、韩建国、姚学功、周 赢、卢强波//	宁波钢铁有限公司//
2021 291	宁钢 2500m3高炉降本减排关键技术的运用	张东胜、童学东、文辉正、印 民、胡泽方、项德明、何遵义、范志刚、安江辉、何 强、李保俊、才子奇、侯振文、李步虎、熊小平、吴 成、李运生、陈永胜、邓 映、刘日晶、王世光、舒勇志、陈昔国、丁海法、张 辉、许 超、谌礼兵//	宁波钢铁有限公司、中冶赛迪工程技术股份有限公司//
2021 292	铌微合金化热轧高强抗震钢筋物理冶金及产业化应用	郭爱民、张卫强、张永青、陈 伟、曹建春、甘贵平、张刘瑜、钱学海、马正洪、屈小波、兰 钢、王云川、陈 利、李金柱、阴树标//	中信金属股份有限公司、武钢集团昆明钢铁股份有限公司、江苏永钢集团有限公司、广西柳州钢铁集团有限公司、昆明理工大学//
2021 293	铁路重载货车制动梁新材料XWQ460E、XWQ470E 研发与产业化	朱林林、张灵通、董金龙、信 霖//	西王金属科技有限公司//

**注：完成单位须为独立法人单位。附件中完成单位标记下划线及标红的单位，请有关单位确认。**

- 完 -

附件 2

## 冶金科学技术奖申报项目异议登记表

项目名称			
异议性质(画○):	人员	单位	实质内容
异议主要内容: (纸面不敷, 可另增页)			
附件目录:			
异议者(签字或盖章)			
年 月 日			
通讯地址		电子信箱	
电 话		传 真	

注: 登记表实际尺寸应为 A4(297mm×210mm)。