

# 冶金科学技术奖奖励委员会办公室文件

冶奖办〔2024〕18号

## 2024 年冶金科学技术奖评审委员会 推荐获奖项目公告

2024 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）评审委员会评审已经结束，拟授奖 110 项，其中：特等奖 3 项，一等奖 21 项，二等奖 29 项，三等奖 57 项。根据评审程序，现将评审委员会推荐获奖项目向社会公告。

凡对公示项目有异议，或公布内容不准确的，请于 2024 年 7 月 19 日前与冶金科学技术奖奖励委员会办公室联系。

评审委员会推荐项目还将经 7 月底召开的奖励委员会会议审定，预计将于 8 月发布授奖决定。

本公告网上公布地址为中国钢铁成果奖励网站、中国钢铁工业协会网站和中国金属学会网站。

冶金科学技术奖奖励委员会办公室

联系人：李磊磊、曲起

电话：010-65135278(可传真)、65133322-1302

地址：北京市东城区东四西大街 46 号(100711)

电子信箱：3345228200@qq.com 和 quqi29@163.com

中国钢铁成果奖励网站：www.cmsta.org.cn

中国钢铁工业协会网站：www.chinaisa.org.cn

中国金属学会网站：www.csm.org.cn

附件：2024 年冶金科学技术奖拟授奖项目

冶金科学技术奖奖励委员会办公室

2024 年 7 月 12 日

办公室

附件

## 2024 年冶金科学技术奖拟授奖项目

编号	项 目 名 称	主 要 完 成 人	主 要 完 成 单 位	拟授等级
2024 273	南钢全要素数字化生产运营与智能制造核心关键技术创新	黄一新、王 芳、祝瑞荣、陈雨来、矫志杰、李福存、罗军舟、徐 灿、王 庆、许如强、陶立春、荆丰伟、田 勇、姚永宽、徐晓春、谯明亮、汝金同、唐运章、张 波、孙友昭、王丙兴、王苏扬、东 方、徐发喜、冯 巍、阮文杰、马 超//	南京钢铁股份有限公司、北京科技大学、东北大学、江苏金恒信息科技股份有限公司、东南大学、中冶赛迪信息技术(重庆)有限公司、江南造船(集团)有限责任公司、上海外高桥造船有限公司、南京鑫智链科技信息有限公司//	0
2024 145	MCCR 多模式全连续铸轧一体化技术集成与创新	杨春政、王国连、邱银富、李继新、徐海卫、林绍峰、潘 彪、文 杰、王胜东、张 敏、王立辉、刘金刚、董占奎、郑志鹏、缪成亮、于 孟、王明林、田志红、马 硕、王 皓、刘海云、罗衍昭、徐永先、刘 岩、郭 薇、王建功、李晓林//	首钢京唐钢铁联合有限责任公司、首钢集团有限公司、钢铁研究总院有限公司、重庆大学、北京首钢国际工程技术有限公司、唐山中科量子激光科技有限公司、辽宁科大东方巨业高级陶瓷有限公司//	0
2024 001	信息物理系统融合的钢铁制造流程智能化研发及应用	孙彦广、王新东、殷瑞钰、张 弛、曾加庆、李毅仁、徐安军、谢海深、顾佳晨、李毅挺、冯光宏、崔海龙、林 路、李宝忠、李晓刚、盛 刚、张洪海、梁青艳、刘曙光、卢春苗、马新光、郝晓东、王映红、酆秀萍、李长海、杨 勇、冯 凯//	河钢集团有限公司、中国钢研科技集团有限公司、冶金自动化研究设计院有限公司、唐山钢铁集团有限责任公司、钢铁研究总院有限公司、河钢数字技术股份有限公司、北京科技大学//	0

编号	项 目 名 称	主 要 完 成 人	主 要 完 成 单 位	拟授等级
2024 044	滨海金属矿 1500m 深竖井工程高效建造关键技术与配套装备	纪洪广、李红辉、袁永忠、蔡美峰、蒋万飞、江 军、荆国业、曹 辉、李启月、姜立春、由 爽、曾宪涛、任奋华、蔡兴健、张月征/	北京科技大学、莱州汇金矿业投资有限公司、金诚信矿业管理股份有限公司、山东黄金矿业股份有限公司新城金矿、中煤第五建设有限公司第三工程处、北京中煤矿山工程有限公司、中南大学、矿冶科技集团有限公司、华南理工大学、长春黄金设计院有限公司/	1
2024 148	基于六机架六辊冷连轧机的高牌号硅钢制造技术集成及创新	马家骥、游学昌、刘海超、刘玉金、徐厚军、李洪波、赵 权、时 斗、司良英、范正军、张清东、李 硕、赵彦东、刘 磊、齐杰斌/	首钢智新电磁材料(迁安)股份有限公司、北京科技大学//	1
2024 052	铁前“成本-质量-能耗”多目标协同智能配矿系统研发与应用	刘征建、王耀祖、刘 杰、马怀营、刘建勋、邬虎林、马贤国、白晓光、罗尧升、李炳岳、焦克新、陈付振、安 钢、唐永红、何晓义//	北京科技大学、鞍钢股份有限公司、首钢集团有限公司、首钢京唐钢铁联合有限责任公司、吕梁建龙实业有限公司、内蒙古包钢钢联股份有限公司//	1
2024 093	高性能宽厚板绿色制备关键连铸技术开发与应用	朱苗勇、蔡兆镇、杨建华、徐海健、周 平、赵和明、刘桂华、刘志远、于海岐、罗 森、高 擎、高 山、李廷刚、王重君、李召岭/	东北大学、鞍钢股份有限公司、湖南华菱湘潭钢铁有限公司、山东钢铁股份有限公司、日钢营口中板有限公司、天津钢铁集团有限公司、唐山中厚板材有限公司//	1
2024 239	超重载线材减定径高自由度精密轧制技术与核心装备的开发及应用	王任全、杨勇强、何立平、马志勇、毛 娜、李瑞彪、刘 东、周建勋、王婷婷、黄建辉、吕丁一、李 刚、李希富、胡 威、耿志勇//	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、中冶京诚数字科技(北京)有限公司、武钢集团昆明钢铁股份有限公司//	1

编号	项 目 名 称	主 要 完 成 人	主 要 完 成 单 位	拟授等级
2024 160	冶金复杂固废质能循环利用关键技术研发与应用	叶恒棣、颜 旭、魏进超、蔡飞翔、倪桂虎、龙红明、李 谦、李刚强、李 云、郑富强、刘剑平、刘唐猛、张 震、赵 婷、曾小信//	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、山东钢铁集团永锋临港有限公司、安徽工业大学、湖南中冶长天节能环保技术有限公司、湖南诚钰环保科技有限公司//	1
2024 237	转炉烟气宽温域(800-200℃)干式余热回收技术的开发与应用	张志祥、杨源满、张风坡、赵克斌、王 林、穆怀萍、万庆明、马敬博、王 亮、徐维利、范富华、黄 伟、王青捷、刘传平、段兴亚//	中冶京诚工程技术有限公司、北京建龙重工集团有限公司、北京京诚科林环保科技有限公司、建龙西林钢铁有限公司、四川锅锅炉有限责任公司、北京科技大学//	1
2024 092	电磁旋流及其多级耦合电磁驱动技术研发与应用	王 强、刘晓明、吕 铭、袁本明、齐建军、金百刚、黄 健、王中学、张 佩、郭旭东、刘 勇、宋 平、李 岩、李四军、曲锡辉//	东北大学、山东钢铁股份有限公司、河钢集团有限公司、鞍钢股份有限公司、本钢集团有限公司、石钢京诚装备技术有限公司//	1
2024 158	高硅电工钢优质高效稳定轧制技术及应用	李春元//	北京首钢股份有限公司//	1
2024 242	减污降碳协同治理炼焦技术的开发及应用	李 超、李玉然、王明登、杨庆彬、冯妍卉、张平存、杨俊峰、孙刚森、宋渊博、郑亚杰、庞克亮、张 熠、康 婷、田娟娟、韩 龙//	中冶焦耐(大连)工程技术有限公司、中国科学院过程工程研究所、首钢京唐钢铁联合有限责任公司、北京科技大学、鞍钢集团北京研究院有限公司//	1
2024 176	高均质特厚合金模具钢板全流程关键技术创新及产业化	白 云、何广霞、孙宪进、谢振家、吴 扬、杨东峰、石艾来、黄 军、张 明、朱国荣、叶建军、罗小云、顾宏伟、刘吉刚、袁伽利//	江阴兴澄特种钢铁有限公司、北京科技大学//	1

编号	项 目 名 称	主 要 完 成 人	主 要 完 成 单 位	拟授等级
2024 200	建筑用高铝锌铝镁涂镀钢板关键技术与装备	金鑫焱、任玉苓、史良权、王骏飞、林传华、王 凯、陈红明、陈浩杰、杜 瑶、周小舟、王林建、杜 蓉、卢 琳、姚 舜、蔡飞龙/	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、上海宝钢国际经济贸易有限公司、宝钢工程技术集团有限公司、北京科技大学、上海梅山钢铁股份有限公司//	1
2024 075	基于 TiC 调控的新一代耐磨钢技术及工程化应用	孙新军、白 云、邓想涛、张 涛、梁小凯、刘 俊、朱秀光、梁 亮、闫强军、王中学、熊雪刚、倪建锋、童 帅、李 拔、李艳梅/	钢铁研究总院有限公司、东北大学、江阴兴澄特种钢铁有限公司、鞍钢股份有限公司、湖南华菱涟源钢铁有限公司、南京钢铁股份有限公司、山东钢铁股份有限公司、攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司、中煤张家口煤矿机械有限责任公司、中交上海航道装备工业有限公司//	1
2024 076	商用大飞机用高品质低成本大规格超高强度钢研制及应用	王春旭、章 骏、赵 欣、罗恒军、庞学东、厉 勇、吴秋平、赵肃武、谢 静、孙 勇、韩 顺、肖 凯、王 飞、张海成、王 瑞/	钢铁研究总院有限公司、中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院、宝武特种冶金有限公司、中国第二重型机械集团德阳万航模锻有限责任公司、抚顺特殊钢股份有限公司//	1
2024 221	冶金工程数字化设计交付及数字孪生工厂关键技术研发与应用	袁 磊、陈声鹤、乔建基、王 静、吴凤品、李 玲、沈立明、施春月、唐吉梅、陈 臣、朱丽业、徐国栋、陆鹏程、郭亚雯、赵恕昆/	宝钢工程技术集团有限公司、宝山钢铁股份有限公司、欧冶工业品股份有限公司、宝武共享服务有限公司、中钢设备有限公司//	1

编号	项 目 名 称	主 要 完 成 人	主 要 完 成 单 位	拟授等级
2024 049	热连轧机高精度非对称控制技术研发和应用	徐 冬、张勇军、何士国、马 博、何海楠、王晓晨、闻成才、郭德福、艾矫健、刘华强、王忠朋、王 伦、彭军明、陈百红、刘立辉//	北京科技大学、一重集团大连工程技术有限公司、鞍钢股份有限公司、马钢(集团)控股有限公司、首钢京唐钢铁联合有限责任公司、北京首钢股份有限公司、湖南华菱涟源钢铁有限公司、新余钢铁股份有限公司、鞍钢集团自动化有限公司、德龙钢铁有限公司//	1
2024 108	铬 镍 系 不 锈 钢 RKEF-AOD 双联法冶炼新工艺与含氮高强度产品开发及应用	姜海洪、江来珠、方乃文、石显云、奚飞飞、肖祥勇、贾相贵、茅卫东、周小明、孔庆毛、何积秀、文光华、姚诗彬、李高荣、刘 晶//	福建青拓特钢技术研究有限公司、青拓集团有限公司、哈焊所华通(常州)焊业股份有限公司、福建鼎信实业有限公司、福建青拓镍业有限公司、福建鼎信科技有限公司、重庆大学//	1
2024 086	大型板坯连铸机智能高效快速大修关键技术	郑永恒、李俊峰、孙兴利、成继红、李贵平、黄 轶、马永春、李 强、徐长会、林红芳、张书会、余淑昌、张 恒、林泽武、岳齐贤//	上海二十冶建设有限公司、中国二十冶集团有限公司//	1
2024 154	高效低碳高风温热风炉关键技术研究与创新	张福明、李富朝、银光宇、陈 建、贾国利、李贯朋、孙 健、徐东升、陈冠军、尹坤宝、章道运、章启夫、刘永叶、赵凯星、王潘峰//	首钢集团有限公司、郑州安耐克实业有限公司、北京首钢国际工程技术有限公司、首钢京唐钢铁联合有限责任公司、北京首钢股份有限公司、中天钢铁集团(南通)有限公司、上海梅山钢铁股份有限公司、河钢塞尔维亚钢铁公司//	1
2024 077	冶金流程光谱智能质量控制系统	贾云海、袁良经、巴音贺希格、高宏斌、汪朝敏、陈波、徐卫星、于 雷、张翹楚、杨敬巍、姜岩秀、向鹏飞、张大春、李 勇、史玉涛/	钢研纳克检测技术股份有限公司、中国科学院长春光学精密机械与物理研究所、中国电子科技集团公司第四十四研究所、上海美诺福科技有限公司、宝山钢铁股份有限公司//	1

编号	项 目 名 称	主 要 完 成 人	主 要 完 成 单 位	拟授等级
2024 181	高端特殊钢线材在线等温热处理技术与装备自主创新	孙广亿、李 阳、张朝磊、邓铁松、胡乃志、黄 镇、刘 澄、高凤山、张丛春、王炜明、朱华川、吴志敏、李言超、汪水泽、赵海涛//	青岛特殊钢铁有限公司、北京科技大学//	1
2024 081	复杂条件超大超深竖井建设关键技术与应用	刘育明、何 磊、赵兴东、朱月飞、杜贵文、马维清、张爱民、高 屿、崔喜旺、陈小伟/	中国恩菲工程技术有限公司、中国华冶科工集团有限公司、本溪龙新矿业有限公司、东北大学//	2
2024 040	贫铁矿选矿全流程智能优化控制与智慧决策技术研究及工业应用	黄贵臣、盖俊鹏、傅国辉、王 锦、李 歆、刘春辉、程福超、柴青平、胡 健、罗 赛/	鞍钢集团关宝山矿业有限公司、鞍钢集团矿业有限公司、中国科学院沈阳自动化研究所、东北大学//	2
2024 149	大型地采矿山回采与掘进高效爆破关键技术及应用	丁晨曦、黄佳强、杨仁树、张金华、严振湘、赵继忠、游 帅、康计纯、何松林、陈建华/	首钢集团有限公司、北京科技大学、中国矿业大学(北京)//	2
2024 065	高炉高比例高挥发分烟煤安全高效大喷吹技术开发与应用	李大亮、徐润生、刘西峰、李 飞、辛红旗、王久东、吕国明、尹 玉、杨 川、范正赞/	山西建龙实业有限公司、北京科技大学、河北纵横集团丰南钢铁有限公司、北京建龙重工集团有限公司//	2
2024 019	基于大数据智能化的高效低碳炼铁技术研究与应用	李兰杰、张彩东、韩 健、王小艾、姜 鑫、纪 恒、王振阳、靳亚涛、沈峰满、张洪海/	河北河钢材料技术研究院有限公司、河钢集团有限公司、东北大学、北京科技大学、华北理工大学、邯郸钢铁集团有限责任公司、承德钢铁集团有限公司//	2
2024 246	高品质优特钢小方坯高效连铸关键技术开发与应用	王 郢、赵新宇、李 智、王向红、尹延斌、谢长川、杨成威、闫 威、王立涛、王礼银/	中天钢铁集团有限公司、中冶南方连铸技术工程有限责任公司、北京科技大学//	2
2024 231	高端汽车外板炼钢连铸关键技术开发及应用	杨 健、职建军、龚 坚、赵长亮、孙 群、范正洁、黄福祥、何文远、林 洋、朱 良/	上海大学、宝山钢铁股份有限公司、北京首钢股份有限公司、首钢京唐钢铁联合有限责任公司、鞍钢股份有限公司//	2



编号	项 目 名 称	主 要 完 成 人	主 要 完 成 单 位	拟授等级
2024 047	高品质钢连铸凝固冷却精益制造关键技术研发与应用	刘 青、张春辉、巨银军、陶 镡、张江山、吴 军、叶明在、李权辉、李金波、管 敏/	北京科技大学、新疆八一钢铁股份有限公司、湖南华菱湘潭钢铁有限公司、南京钢铁股份有限公司、德龙钢铁有限公司、邯郸钢铁集团有限责任公司、江苏博际喷雾系统股份有限公司//	2
2024 033	高强耐磨过共析钢轨研制及应用	邹 明、郭 华、邓 勇、韩振宇、杜 健、刘丰收、王文健、李红光、王若愚、陶功明/	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、成都先进金属材料产业技术研究院股份有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司金属及化学研究所、西南交通大学//	2
2024 074	长型材多线耦合直轧的铸轧界面关键技术开发及应用	冯光宏、郭新文、余 伟、张 锐、王正刚、徐兵伟、张宏亮、吴 杰、孙利钊、张 奇/	钢铁研究总院有限公司、首钢长冶钢铁有限公司、北京科技大学、山西通才工贸有限公司、南京净环热冶金工程有限公司、秦皇岛佰工钢铁有限公司//	2
2024 026	高强韧易焊接桥隧结构用厚板关键制造技术及重大工程应用	杨 颖、王 超、傅 博、李新玲、徐向军、徐海健、袁 国、张 哲、方恩俊、王玉博/	鞍钢股份有限公司、东北大学、中铁山桥集团有限公司、鞍钢集团北京研究院有限公司//	2
2024 054	基于环保型 MSA 镀液体系镀锡工艺关键技术开发及工业化应用	李建中、黄久贵、宋乙峰、岳重祥、赵奇少、王悦鼎、石俊杰、俞 炜、兰昊天、徐晓涵/	江苏沙钢集团有限公司、东北大学、张家港扬子江冷轧板有限公司//	2
2024 036	高性能低成本冷轧镀锌双相钢系列产品开发及应用	刘宏亮、郭爱民、张鹤松、李 岩、林 利、富聿晶、路洪洲、付东贺、郭金宇、李 拔/	本钢集团有限公司、钢铁研究总院有限公司、中信金属股份有限公司、鞍钢(辽宁)材料科技有限公司、本钢板材股份有限公司//	2
2024 271	高端合金焊丝钢研发及产业化应用	徐晓春、王青峰、戴敦乐、肖丙政、王攀峰、邓 伟、文 辉、陈 洋、孙 超、胡 兵/	南京钢铁股份有限公司、燕山大学、宜昌猴王焊丝有限公司//	2

编号	项 目 名 称	主 要 完 成 人	主 要 完 成 单 位	拟授等级
2024 216	高端手机用极低磁导率高抛光性不锈钢开发与应用	孙铭山、田 奇、宋志刚、王贵平、周 丰、闫士彩、段浩杰、韩 奕、马骏鹏、郎炜昀/	太原钢铁(集团)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、山西太钢不锈钢精密带钢有限公司//	2
2024 025	海洋领域高效、智能、绿色、低成本焊接技术集成及创新示范	王佳骥、王 华、柴 锋、韩 鹏、胡奉雅、王昆鹏、董博伦、王兆勋、师仲然、刘芳芳/	鞍钢股份有限公司、钢铁研究总院有限公司、鞍钢集团北京研究院有限公司、大连船舶重工集团有限公司、哈尔滨工业大学、中集海洋工程研究院有限公司//	2
2024 277	高品质稀土中间合金制备关键技术开发及应用	刘玉宝、张立峰、张志宏、何建中、陈国华、高日增、杨鹏飞、于 兵、黄海涛、陆 斌/	包头稀土研究院、内蒙古包钢钢联股份有限公司、北方工业大学、南京钢铁股份有限公司、河北翼辰实业集团股份有限公司//	2
2024 124	高性能大吨位工程机械用无缝钢管关键技术开发及产业化应用	周 勇、夏文斌、冉 旭、何 航、张国胜、朱薛辉、黄佑启、牛 亮、李恒华、周乐君/	衡阳华菱钢管有限公司、中南大学、武汉科技大学//	2
2024 192	智慧质量管理体系核心技术研究与应用	朱 敏、程红云、蒋凤兵、甘青松、朱 岩、王海涛、刘英林、夏彬彬、朱春生、张钦钊/	宝山钢铁股份有限公司、上海宝信软件股份有限公司、宝钢湛江钢铁有限公司、武汉钢铁有限公司、上海梅山钢铁股份有限公司//	2
2024 105	多信息融合的高温连铸坯表面在线检测装备与质量优化关键技术	徐 科、张学民、张晓东、黄 磊、高 山、何 飞、周 平、邓能辉、杨朝霖、赵立峰/	山东钢铁股份有限公司、北京科技大学、山西太钢不锈钢股份有限公司、广西北港新材料有限公司、北京科技大学设计研究院有限公司//	2
2024 177	中厚板高精度智能制造关键技术研发及应用	孙宪进、刘 玠、白 云、赵 乾、冀秀梅、刘吉刚、赵 茅、孟 羽、王 龙、张 军/	江阴兴澄特种钢铁有限公司、上海大学、美林数据技术股份有限公司//	2
2024 166	热轧带钢强力型地下卷取机组关键技术开发及工程应用	杨春楣、黄焕江、王 瑞、蹇开林、田小刚、胡建平、李宇林、陈 敏、方建忠、赖 宏/	中冶赛迪工程技术股份有限公司、燕山大学、重庆大学//	2

编号	项 目 名 称	主 要 完 成 人	主 要 完 成 单 位	拟授等级
2024 066	焦电联产智能系统研发与应用	张玉才、杜艳明、李 杨、 万海林、陈卫东、白 杨、 肖 波、王树军、刘天明、 何 丽//	吉林建龙钢铁有限责任公司、北京建龙重工集团有限公司、吉林建龙信息科技有限公司、华泰永创(北京)科技股份有限公司、北京智工场物联科技有限公司、安徽容知日新科技股份有限公司、湖南千盟工业智能系统股份有限公司//	2
2024 091	大型高炉模块化大修关键技术及标准装备研制与应用	刘卫健、郭小康、万小兵、 闵良建、马 胜//	上海宝冶冶金工程有限公司、上海宝冶集团有限公司//	2
2024 208	多元复杂态冶金固废协同耦合资源化技术与工程示范	彭 程、曹志成、陈在根、 刘晓轩、刘安治、胡会军、 冯华堂、余志友、林金嘉、 吴 疑/	宝武集团环境资源科技有限公司、宝山钢铁股份有限公司、广东华欣环保科技有限公司、上海梅山工业民用工程设计研究院有限公司//	2
2024 189	炼铁-炼钢界面数智驱动极致能效技术开发及应用	张永杰、陈立军、李庆勇、 吕 爽、孙国伟、陈国军、 洪建国、袁义义、黄 军、 李子阳/	宝山钢铁股份有限公司、中冶赛迪重庆环境咨询有限公司、内蒙古科技大学、上海宝信软件股份有限公司、山东钢铁集团永锋临港有限公司、江苏永钢集团有限公司、东北大学//	2
2024 222	烧结机头(球团)烟气袋式除尘减污降碳技术与装备	姚 群、李浩鸣、陈志炜、 张思平、邓 芳、李 强、 刘 斌、潘 真、邵能杰、 孙军军/	中钢集团天澄环保科技有限公司、新余钢铁股份有限公司、太原钢铁(集团)有限公司、莱芜钢铁集团银山型钢有限公司//	2
2024 027	先进核电站用钢板系列国家标准研制及应用	孟劲松、王 勇、张维旭、 朴志民、孙殿东、王永东、 丁海明、杨金炳、管吉春、 胡海洋//	鞍钢股份有限公司、冶金工业信息标准研究院、上海核工程研究设计院股份有限公司、山东核电设备制造有限公司、东方电气集团东方锅炉股份有限公司//	2

编号	项 目 名 称	主 要 完 成 人	主 要 完 成 单 位	拟授等级
2024 279	无缝钢管包装系统升级改造与优化研究	张宝军//	内蒙古包钢钢联股份有限公司//	2
2024 224	基于多环境友好共存的安全绿色高效开采关键技术研究与应用	孙国权、王占军、李何林、王 维、杨家冕/	中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司、中钢集团山东矿业有限公司、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//	3
2024 017	大型露天铁矿粉尘生态抑尘关键技术与实践	李 胜、谭卓英、李 华、谭乃根、赵振兴/	河北钢铁集团矿业有限公司、北京科技大学、河北钢铁集团滦县司家营铁矿有限公司//	3
2024 207	复杂难处理混合铁矿阶磨阶选工艺装备研发及应用	张祖刚、严刘学、周 润、豆中磊、许继龙/	宝武资源南京宝地梅山产城发展有限公司矿业分公司、长沙矿冶研究院有限责任公司、北矿机电科技有限责任公司//	3
2024 035	5G 远程穿孔采掘运输技术在露天矿的智能化应用研究	高文远、黎一冰、向 平、卿启林、王 江/	攀钢集团矿业有限公司、华为技术有限公司、中国移动通信集团四川有限公司、成都星云智联科技有限公司//	3
2024 163	厚大矿体高中段大规模安全高效开采技术及应用	刘召胜、孙永茂、石 露、王少泉、东龙宾/	中冶北方(大连)工程技术有限公司、中国科学院武汉岩土力学研究所、安徽马钢张庄矿业有限责任公司、东北大学//	3
2024 068	基于 5G、机器视觉、深度学习多技术融合的焦炉五大机车智能化技术研发与应用	王保红、赵克斌、徐维利、郭 锋、龚 达/	北京同创信通科技有限公司、建龙西林钢铁有限公司、北京建龙重工集团有限公司//	3
2024 030	高效炼焦全流程关键技术、装备开发与应用	甘秀石、谭 啸、武 吉、侯士彬、王 超/	鞍钢股份有限公司、中冶焦耐(大连)工程技术有限公司、中冶焦耐自动化有限公司//	3
2024 028	鞍钢智慧高炉大数据可视化平台建设与应用	赵东明、王振阳、姜 喆、郭天永、李建军/	鞍钢股份有限公司、北京科技大学//	3

编号	项 目 名 称	主 要 完 成 人	主 要 完 成 单 位	拟授等级
2024 243	大型焦炉智能正压烘炉技术及装备的开发与应用	王晓东、刘建昌、李 勇、陶维峰、李申明/	中冶焦耐(大连)工程技术有限公司、东北大学、鞍钢股份有限公司、首钢京唐钢铁联合有限责任公司、中冶焦耐自动化有限公司//	3
2024 141	高炉长周期稳定高效低耗冶炼技术集成与应用	聂荣恩、焦克新、任玉明、刘彦祥、李长武/	天津市新天钢联合特钢有限公司、北京科技大学//	3
2024 199	板坯凝固组织控制与质量提升技术开发与应用	王迎春、徐国栋、蔡兆镇、仲红刚、张 晨/	宝山钢铁股份有限公司、东北大学、上海大学//	3
2024 157	高端冷轧钢板炼钢连铸过程质量控制基准建立及工艺技术创新	邓小旋、于会香、马文俊、刘风刚、初仁生/	首钢集团有限公司、北京科技大学、北京首钢股份有限公司、首钢京唐钢铁联合有限责任公司//	3
2024 062	高品质超大规格连铸圆坯关键生产工艺技术研究及产业化	王雪原、冷永磊、刘 威、尹修刚、陈克勤/	承德建龙特殊钢有限公司、北京科技大学、东北大学、北京建龙重工集团有限公司、海南龙祥原科技有限公司//	3
2024 180	超纯净高均质超高强切割钢丝用盘条关键技术开发及产业化	刘 海、缪新德、白 云、陈海燕、杨 鑫/	江阴兴澄合金材料有限公司、北京科技大学、辽宁科技大学、江阴兴澄特种钢铁有限公司、江阴宝能精密新材料股份有限公司//	3
2024 007	国铁用高品质钢轨高效生产关键技术研发与应用	张立峰、郭朝军、任 英、李钧正、杨之俊/	邯鄲钢铁集团有限责任公司、北方工业大学、北京科技大学//	3
2024 201	高品质硅钢高效低成本冶炼关键技术	朱万军、孔勇江、蒋兴平、孙 伟、刘 孟/	武钢钢铁有限公司//	3
2024 146	超高强钢高效高精度轧制关键技术研发与应用	周 建、张 良、钱 承、张晓峰、齐海峰/	首钢京唐钢铁联合有限责任公司、燕山大学、首钢集团有限公司//	3
2024 198	热镀锌汽车板生产线智能装备关键技术研发	王 鲁、何建锋、李庆胜、李茫茫、方百友/	宝钢日铁汽车板有限公司、宝山钢铁股份有限公司、福州大学、燕山大学//	3

编号	项 目 名 称	主 要 完 成 人	主 要 完 成 单 位	拟授等级
2024 127	高耐蚀热镀锌铝镁合金镀层钢板的研发及推广应用	程子建、杜 昕、李积鹏、许秀飞、王 瑾/	酒泉钢铁(集团)有限责任公司、重庆赛迪热工环保工程技术有限公司、北京科技大学、兰州大学、兰州理工大学/	3
2024 156	热基高耐蚀中铝锌铝镁镀层用钢及关键应用技术	蒋光锐、王保勇、刘武华、王松涛、郑艳坤/	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//	3
2024 186	汽车用超高强钢延迟开裂行为、机理及防控技术	周庆军、李金许、刘明亮、李育霖、李 伟/	宝山钢铁股份有限公司、北京科技大学//	3
2024 248	高品质双相不锈钢丝绳的关键制备技术及应用	蒋红兵、李成刚、殷福星、方 峰、朱治愿/	江苏亚盛金属制品有限公司、东北大学、广东省科学院新材料研究所、东南大学、江苏科技大学//	3
2024 003	高强高塑性板带钢制备关键工艺与工业化稳定生产技术开发及应用	周国平、王 锋、刘靖宝、王 瑞、赵休龙/	唐山钢铁集团有限责任公司、燕山大学、山东科技大学、海安太原理工大学先进制造与智能装备产业研究院、唐山钢铁集团高强汽车板有限公司/、衡水板业包装材料科技有限公司//	3
2024 140	电梯用钢丝绳关键技术研制及标准国际化	于克勇、张龙强、冷明鉴、杨岳民、任翠英/	天津高盛钢丝绳有限公司、冶金工业信息标准研究院、江苏赛福天集团股份有限公司、中国电梯协会//	3
2024 010	高强韧复杂成型耐磨钢板关键制备技术及应用	陈子刚、陈振业、甘晓龙、刘红艳、胡海江/	邯郸钢铁集团有限责任公司、河钢股份有限公司、武汉科技大学//	3
2024 060	基于低碳绿色热机轧制的数智化高速棒材工艺技术研发与集成应用	赵克斌、徐维利、唐正友、郭 广、李怀柱/	建龙西林钢铁有限公司、中钢设备有限公司、东北大学、上海宝信软件股份有限公司、赛能杰高新技术股份有限公司//	3
2024 053	桥梁结构用高品质不锈钢复合板关键技术开发及应用	曲锦波、镇 凡、邵春娟、惠治铭、郭志龙/	江苏沙钢集团有限公司、江苏沙钢钢铁有限公司、江苏省沙钢钢铁研究院有限公司、江苏华弘金属复合材料科技有限公司//	3

编号	项 目 名 称	主 要 完 成 人	主 要 完 成 单 位	拟授等级
2024 267	高效低耗能非晶纳米晶磁器件关键技术、装备开发及应用	孙海波、王 策、王敬慧、张志臻、胡丽红/	佛山中研磁电科技股份有限公司、佛山科学技术学院//	3
2024 034	介稳诱导高浓度连续沉钒技术及应用	刘学文、蒋 霖、吴 封、郭继科、韦林森/	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、攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司、成都先进金属材料产业技术研究院股份有限公司//	3
2024 125	深地工程用油气管柱螺纹连接结构的开发及应用	胡志立、吴 丹、张垂贵、宋光鑫、李建亮/	衡阳华菱钢管有限公司、华东理工大学、湖南工学院//	3
2024 247	海洋油气生产用超级双相不锈钢制品研制与应用	王 曼、丰 涵、钟 强、姚 亮、何建国/	浙江久立特材科技股份有限公司、钢铁研究总院有限公司、永兴特种材料科技股份有限公司//	3
2024 184	第三代核电技术装备用无缝钢管技术集成创新与国际应用	何 彪、李效华、张俊萍、彭 俊、韩春梅/	天津钢管制造有限公司、天津职业技术师范大学//	3
2024 150	高性能铁铬铝合金电热材料开发与应用	李 刚、陶 科、胡 静、杨庆松、樊 涛/	北京首钢吉泰安新材料有限公司//	3
2024 169	轧机主传动高性能全数字交交变频调速关键技术与装备研究及应用	干永革、李育林、刘云龙、郝亚川、陈宏亮/	中冶赛迪电气技术有限公司、上海交通大学、核工业西南物理研究院、陕西天成航空材料股份有限公司//	3
2024 096	超宽极薄带钢冷连轧机高精高效生产关键技术	易灿灿、李东江、肖 涵、阳建宏、黎友华/	武汉科技大学、武汉钢铁有限公司、北京科技大学//	3
2024 070	离心式空气(氮气)压缩机智能控制技术	康 博、王晓慧、孙海涛、窦永利、张双双/	乌海市包钢万腾钢铁有限责任公司、北京科技大学//	3
2024 152	板带生产智能化协同控制技术研发与应用	郭立伟、张余海、胡志远、曹 静、王佃龙/	北京首钢自动化信息技术有限公司、首钢智新迁安电磁材料有限公司//	3
2024 090	基于 EPC 总承包工程的石灰竖窑大型化设计制造技术	刘 林、聂文美、张 磊、陈文学、王晶晶/	上海宝冶冶金工程有限公司、上海宝冶集团有限公司//	3

编号	项 目 名 称	主 要 完 成 人	主 要 完 成 单 位	拟授等级
2024 264	球墨铸铁管柔性化生产工艺装备系统解决方案及其应用	习 杰、唐永祥、王 嵩、王亚飞、王 挺//	新兴河北工程技术有限公司、中国科学院沈阳自动化研究所//	3
2024 061	基于自主可控 PLC 的冶金工控安全开发及应用研究	赵克斌、高 山、鲁晓静、李瑞峰、张达鑫/	建龙西林钢铁有限公司、北京和利时智能技术有限公司、北京建龙重工集团有限公司、哈尔滨工业大学//	3
2024 063	钢铁烧结烟气环保岛智慧运维及边缘智控节能降碳技术的开发应用	凌仲秋、刘建勋、刘志勇、姚鑫华、宋正华/	吕梁建龙实业有限公司、北京建龙重工集团有限公司、江苏昆仑互联科技有限公司//	3
2024 241	转炉副枪与炼钢模型系统耦合成套关键技术及装备的开发与应用	张茂林、王 磊、刘承广、王 东、宁振宇/	中冶京诚工程技术有限公司//	3
2024 171	工业生产环境下连铸坯线结构光三维视觉测量关键技术与应用	徐 锬、李卫东、吴守仓、蔡志强、曹春光/	中冶宝钢技术服务有限公司//	3
2024 151	面向钢铁流程制造的智慧质量管理关键技术创新与应用	余国平、任立辉、宋成忠、徐 涛、许 剑/	首钢集团有限公司、北京首钢自动化信息技术有限公司、首钢水城钢铁(集团)有限责任公司、首钢贵阳特殊钢有限责任公司、北京首钢股份有限公司//	3
2024 278	低速大转矩稀土永磁驱动电机系统的研发	吴永钢、裴海军、孙 宁、周盛荣、王国栋/	中国北方稀土(集团)高科技股份有限公司、包钢集团电气有限公司、沈阳工业大学、包钢(集团)公司白云鄂博铁矿//	3
2024 043	冶金工厂低热值富余煤气高效利用	李亚彬、马洪峰、张 勇、李 娇、何 嵩/	鞍钢集团工程技术有限公司、鞍钢股份有限公司、鞍钢集团节能技术服务有限公司//	3
2024 058	热风炉外均压智控技术研发与应用	王 亮、王长春、王 博、万 铭、黄林凯/	四川川锅环保工程有限公司、北京建龙重工集团有限公司、建龙阿城钢铁有限公司、北京卡卢金热风炉技术有限公司、北京科技大学/	3



编号	项 目 名 称	主 要 完 成 人	主 要 完 成 单 位	拟授等级
2024 147	“燃-热-电-水-盐”五效一体高效循环利用技术	吴礼云、王 涛、凌 晨、曾宪虎、王伟业/	首钢京唐钢铁联合有限责任公司//	3
2024 240	钢铁企业多维度环保管控系统开发与应用	姜德旺、朱宴恒、敖爱国、张亚夫、田淑杭/	中冶京诚工程技术有限公司、中冶京诚数字科技(北京)有限公司、北京京诚嘉宇环境科技有限公司、武汉钢铁有限公司//	3
2024 195	能源系统运行优化及智慧管控关键技术开发与应用	桂其林、韩仁德、周 帆、邓万里、杨绍宗/	宝钢湛江钢铁有限公司、宝山钢铁股份有限公司、上海宝能信息科技有限公司、大连理工大学人工智能大连研究院//	3
2024 179	桥梁缆索钢丝用盘条标准创新与国际化	孟 羽、白 云、任翠英、张劲峰、蒋 楠/	江阴兴澄特种钢铁有限公司、冶金工业信息标准研究院、江苏沙钢集团有限公司、江苏永钢集团有限公司、青岛特殊钢铁有限公司/	3
2024 187	大型沿海钢厂给水系统全流程提质与降碳关键技术研发与应用	丁宗琪、李 璐、童 敏、刘 佳、王慧军/	宝山钢铁股份有限公司、宝武水务科技有限公司、同济大学//	3
2024 162	转炉一次全烟气超低排放过滤 DFP 技术及应用	张 昭、张如海、于 港、梁志刚、唐其峰/	中冶东方工程技术有限公司、内蒙古包钢钢联股份有限公司、内蒙古博通科技有限公司//	3
2024 109	铬-锰-镍-氮系奥氏体不锈钢标准研制及应用	张龙强、张维旭、江来珠、孙铭山、王治宇/	冶金工业信息标准研究院、山西太钢不锈钢股份有限公司、青拓集团有限公司、宝钢德盛不锈钢有限公司、鞍钢联众(广州)不锈钢有限公司/	3
2024 215	超深冲冷轧搪瓷钢高效环保冶炼技术创新与应用	单永刚//	马鞍山钢铁股份有限公司//	3
2024 023	高比例球团炼铁技术革新	曹树志//	唐山钢铁集团有限责任公司//	3
2024 274	一种薄规格调质板板形高效控制技术	姜 辉//	南京钢铁股份有限公司//	3