

冶金矿山科学技术奖励办公室文件

冶矿奖办字〔2024〕2号

2024年冶金矿山科学技术奖评审结果公告

2024年冶金矿山科学技术奖已完成评审工作，奖励委员会审定批准了评审委员会投票产生的2024年冶金矿山科学技术奖获奖项目55项，其中一等奖13项（含特等奖2项），二等奖17项，三等奖25项。根据《冶金矿山科学技术奖奖励办法》，现将评审结果向社会公告。

如公告内容中有不准确或遗漏的，请与冶金矿山科学技术奖励办公室联系，以便及时补正；凡对公告项目的创新性、先进性、实用性及公告项目的真实性、准确性、有效性有异议的，或对项目完成人、完成单位及其排序持有异议的，应在公告之日起10个工作日内提出，逾期不予受理。

提出异议单位或个人应按要求提交异议申请表（附件2），加盖单位公章（或签名）后连同相关辅证材料一式两份在公告有效期内报送至冶金矿山科学技术奖励办公室。

此公告将在中国冶金报和中国冶金矿山企业协会网站 (<http://www.mmac.org.cn>) 予以公布。异议申请表可在协会网站“下载中心”栏下载。

联系人：陈辉 010-87767393（兼传真），18612525653

邮箱：yjksxh@163.com

地址：北京市朝阳区广渠路33号石韵浩庭2号楼B座9层冶金矿山科学技术奖励办公室

- 附件：1. 2024年冶金矿山科学技术奖获奖项目表（55项）
2. 异议申请表

冶金矿山科学技术奖励办公室

2024年12月31日

附件 1

2024 年冶金矿山科学技术奖获奖项目表（55 项）

项目编号	项目名称	主要完成单位	申报单位	主要完成人	获奖等级
YJKS24034	低品位复杂锰矿资源高效利用及清洁生产关键技术研发与应用	南方锰业集团有限责任公司 西南科技大学 中国环境科学研究院 遵义天磁锰业集团有限公司	南方锰业集团有限责任公司	詹海青 舒建成 杨 勇 潘涔轩 陈梦君 邓宗瑜 韦勇明 魏汉可 张 贺 黄冠汉 徐中慧 陈发明 严 超 廖英欢 赵博超	特等奖
YJKS24054	多场耦合效应下复杂露天转地下采坑渗透机理与尾砂回填高效防渗技术研究	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 铜陵有色金属集团股份有限公司铜山铜矿分公司 安徽铜冠池州资源有限公司	中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司	段蔚平 张 清 杨强胜 邱 宇 鲁立胜 毛志远 徐 刚 许 立 郑攻关 李诗雨 曾学敏 倪 强 孙丽敏 藕明江 李春生 王荣林 骆明华 林唯实 班振兴 陈金平	特等奖
YJKS24006	露天矿山智能爆破关键技术研发与应用	鞍钢矿业爆破有限公司 辽宁科技大学 鞍钢集团矿业有限公司 鞍钢集团矿业有限公司齐大山分公司	鞍钢矿业爆破有限公司	黄明健 徐振洋 李春凯 范立鹏 王明家 姚 强 符 放 潘鹏飞 王雪松 程福超 陈宝光 曹 洋 范 廉 徐清华 王炎荣	一等奖
YJKS24027	低品位橄辉岩型钛铁矿高效绿色回收关键技术开发及工业应用	长沙矿冶研究院有限责任公司 攀枝花青杠坪矿业有限公司	长沙矿冶研究院有限责任公司	曾尚林 杜高平 刘恒发 罗庆元 夏常路 朱向前 彭小东 袁铭泽 方 勇 易 峦 罗隆果 豆中磊 刘石梅 马崇振 林顺斌	一等奖

项目编号	项目名称	主要完成单位	申报单位	主要完成人	获奖等级
YJKS24033	含铁锰矿资源矿相转化 高效利用成套技术装备 研发与工业应用	东北大学 辽宁东大矿冶工程技术有限公司 辽宁三和矿业投资有限公司	东北大学	韩跃新 李艳军 靳建平 袁 帅 刘 杰 高 鹏 孙永升 李文博 唐志东 颜佩明 王明星 关洪贵 张剑廷 闫勇杰 张选吉	一等奖
YJKS24036	金属非金属矿源头抑尘 与粉尘综合治理关键技术 及装备研究	安徽马钢矿业资源集团桃冲矿业有限公司 中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司 北京科技大学 中南大学 安徽皖宝矿业股份有限公司	安徽马钢矿业 资源集团桃冲 矿业有限公司	王维勤 曹存东 李 刚 刘建国 杨晓山 王 铮 杨 剑 徐 宇 王 爽 王小兵 王广成 李晓健 王少彦 李 俊 张书荣	一等奖
YJKS24038	深部金属矿床高效开采 与采动地压调控关键技术 及工程应用	东北大学 安徽理工大学 北京科技大学 江西理工大学 辽宁石油化工大学	东北大学	赵兴东 周 鑫 李怀宾 李洋洋 赵一凡 张姝婧 于文龙 宋景仪 朱乾坤 秦绍龙 邓 磊 曾 楠 王 昌 武 桐 曹学文	一等奖
YJKS24064	露天转地下矿山边坡多 源协同立体监测及预警 关键技术	海南矿业股份有限公司 北京科技大学	海南矿业股份 有限公司	刘明东 宋永亮 王培涛 任奋华 蔡美峰 兰 舟 黄正均 王春贤 张艺山 朱智超 马 驰 王兴武 朱海华 郑壮志 秦 然	一等奖
YJKS24080	三道沟铁矿塌陷区下采 充分离高效开采技术研 究与应用	东北大学 武汉科技大学 通化钢铁集团桦甸矿业有限责任公司	东北大学	曹建立 段永维 任凤玉 陈谿祥 李海英 罗 斌 丁航行 吴成功 何荣兴 杨鹏飞 任思潼 李 京 官永生 韩智勇 付 煜	一等奖

项目编号	项目名称	主要完成单位	申报单位	主要完成人	获奖等级
YJKS24091	深地-云-端三维可视化智慧矿山综合管控平台及应急装备研发与应用	中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司 中钢矿院（马鞍山）智能应急科技有限公司 新疆天华矿业有限责任公司 南京宝地梅山产城发展有限公司矿业分公司 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	徐修平 刘允秋 孙国权 常慕远 华绍广 王 星 隋福仁 肖益盖 程小舟 叶 颀 高义军 尹宜雪 范 庆 贾东义 韩文武	一等奖
YJKS24095	绿色矿山复杂物料高效智能筛分关键技术及装备	唐山陆凯科技有限公司 首钢集团有限公司矿业公司 华北理工大学	唐山陆凯科技有限公司	李松奕 黄佳强 牛福生 张金华 王宏利 王亚轩 王朝辉 赵振龙 赵继忠 王延鹏 王晓锋 李 达 曹建宝	一等奖
YJKS24096	鞍千铁矿资源分质分选高效利用技术研究与示范	鞍钢集团矿业有限公司 东北大学 鞍钢集团鞍千矿业有限责任公司 鞍钢集团矿业设计研究院有限公司	鞍钢集团矿业有限公司	高 鹏 范喜杰 余建文 徐冬林 韩跃新 李万兴 吴前锋 唐志东 韦文杰 刘 杰 程福超 李艳军 刘双安 梅灿国 张小龙	一等奖
YJKS24098	高寒地区露天矿山边坡失稳预警关键技术与装备	中国安全生产科学研究院 北京科技大学 内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司 西藏巨龙铜业有限公司 和静县备战矿业有限责任公司	中国安全生产科学研究院	张亦海 于正兴 王 宇 徐晓东 赖洲平 吴国昌 李长洪 崔 凤 马海涛 杨晓琳 宋来臣 赵 剑 牟延波 周 葵 孙贝贝	一等奖

项目编号	项目名称	主要完成单位	申报单位	主要完成人	获奖等级
YJKS24001	低品位钒钛磁铁矿高效梯级综合利用关键技术及应用	承德宝通矿业有限公司 矿冶科技集团有限公司 北京华夏建龙矿业科技有限公司	承德宝通矿业有限公司	周振华 朱阳戈 苑占永 陈海彬 杨帅峰 李松清 张作金 孙建喜 鲁炜焘 闫雷超	二等奖
YJKS24007	基于给矿条件的动态适配全流程关键工艺参数反浮选控制技术与应用	太钢集团岚县矿业有限公司	太原钢铁（集团）有限公司矿业分公司	张耀斌 白 俊 侯向泽 魏宇峰 闫克勤 韩顺成 赵圣奎 杜迎喜 肖 雄 周金华	二等奖
YJKS24014	金属矿山深部开采动力灾害预警与破碎围岩支护关键技术研发应用	贵州大学 贵州锦丰矿业有限公司 齐鲁理工学院 六盘水师范学院 河海大学	贵州大学	郑禄林 朱 淳 刘 镐 李小双 郑禄璟 左宇军 戴芬良 金开玥 兰 红 黄 港	二等奖
YJKS24026	金山店铁矿东区地下采矿岩层移动角、陷落角及进路方位角研究	武钢资源集团金山店矿业有限公司 中国科学院武汉岩土力学研究所	武钢资源集团金山店矿业有限公司	杜 键 刘秀敏 樊海云 夏开宗 孙明伟 张 伟 胡全胜 孙朝焱 曾云川 朱汉明	二等奖
YJKS24028	贫菱锰矿协同利用生产电解锰关键技术及工业应用	长沙矿冶研究院有限责任公司 贵州金瑞新材料有限责任公司	长沙矿冶研究院有限责任公司	熊雪良 康 凯 何利民 李小军 陈晓智 时启龙 罗文宗 汪朝武 钱 振 周剑波	二等奖
YJKS24032	半自磨/球磨时空置换靶向降耗节能研究	常熟市龙特耐磨球有限公司	常熟市龙特耐磨球有限公司	徐 胜 徐 利 陆二平 陈 洁 龚逸斌	二等奖

项目编号	项目名称	主要完成单位	申报单位	主要完成人	获奖等级
YJKS24037	全尾砂膏体高效活化搅拌机理及智能控制技术研究	河南理工大学 霍邱县庆发矿业有限责任公司 飞翼股份有限公司 北京科技大学 山东黄金矿业科技有限公司充填工程实验室分公司	河南理工大学	杨柳华 李 鹏 肖崇春 陈水生 姜 寄 王增加 黄 斌 栾东鹏 郑攻关 金晓刚	二等奖
YJKS24040	我国绿色勘查技术探索与实践	中国地质调查局发展研究中心（自然资源部矿产勘查技术指导中心） 中国地质科学院探矿工艺研究所 黑龙江省地质科学研究所 倬方钻探工程集团有限责任公司 中国矿业联合会	中国地质调查局发展研究中心（自然资源部矿产勘查技术指导中心）	张福良 雷晓力 吴金生 刘祥旭 姜来峰 马 骋 干 飞 郑 杰 王景腾 刘卫东	二等奖
YJKS24041	铁矿石选矿全流程智能控制与优化系统开发及应用	鞍钢集团矿业有限公司 东北大学	鞍钢集团矿业有限公司	刘炳宇 高宪文 张鼎森 傅国辉 王 欢 杨 光 杨玉武 王明顺 张 平 王小刚	二等奖
YJKS24052	鞍山式铁矿选矿全流程智慧管控技术研究及应用	鞍钢集团矿业有限公司 鞍钢集团关宝山矿业有限公司 中国科学院沈阳自动化研究所	鞍钢集团矿业有限公司	王 锦 盖俊鹏 黄贵臣 傅国辉 李 歆 胡 健 程福超 刘春辉 李 宏 柴青平	二等奖
YJKS24058	典型矿山固废绿色资源化利用与生态修复关键技术及应用	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南山矿业有限公司	中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司	李书钦 王丛林 胡 城 骆洪振 张 凯 陈 俊 胡佛明 江一峰 徐卫娟 高春庆	二等奖

项目编号	项目名称	主要完成单位	申报单位	主要完成人	获奖等级
YJKS24063	矿山高效层压粉碎高压 辊磨机关键技术开发与 工业应用	东北大学 沈阳盛世五寰科技有限公司 沈阳盛世五寰矿冶工程技术有限公司	东北大学	李丽匣 冯 泉 张 亮 魏 波 卢冀伟 张 强 张 威 李向军 康艳超 于伟东	二等奖
YJKS24065	偏粗粒度铁精矿急落差 管道安全输送工艺关键 技术研究及应用	本溪钢铁（集团）矿业有限责任公司 中煤科工集团武汉设计研究院有限公司 本溪钢铁（集团）有限责任公司南芬选 矿厂	本溪钢铁（集 团）有限责任公 司南芬选矿厂	吕学明 王铁力 谭海生 李晨曦 付国龙 陈益滨 张子斌 李庚辉 胡成名 肖启飞	二等奖
YJKS24077	大型露天矿浸水边坡稳 定性动态评价及安全防 控关键技术	河钢集团矿业有限公司 东北大学 河北钢铁集团司家营研山铁矿有限公司	河钢集团矿业 有限公司	田 欣 杨天鸿 郭 斌 李 华 邓文学 来有邦 赵 永 赵 凯 刘 洋 巩瑞杰	二等奖
YJKS24092	深部高应力矿井灾变机 制与灾害防控及高效开 采一体化关键技术	中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限 公司 安徽马钢罗河矿业有限责任公司 安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公 司钟九矿业分公司 淮北市东鑫矿业有限公司 上海迈格飞工程设计研究有限公司	中钢集团马鞍 山矿山研究总 院股份有限公 司	王宏喜 刘允秋 靳 群 潘 堃 高义军 逯富强 王林飞 彭 坤 彭理想 彭 俊	二等奖
YJKS24099	极破碎与富水矿体开采 环境重构技术研究	安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公 司白象山矿业分公司 中国矿业大学 长沙矿山研究院有限责任公司	安徽马钢矿业 资源集团白象 山矿业分公司	苗 涛 韩立军 唐铁军 张 骥 许昌毓 朱承敏 黄小忠 刘明宇 刘发平 印提军	二等奖

项目编号	项目名称	主要完成单位	申报单位	主要完成人	获奖等级
YJKS24100	低品位磁铁矿资源绿色集约高效综合利用技术及工程应用	本溪钢铁（集团）矿业有限责任公司歪头山铁矿 中国恩菲工程技术有限公司 长沙矿冶研究院有限责任公司 塞尔姆（北京）科技有限责任公司	本溪钢铁（集团）矿业有限责任公司歪头山铁矿	张荣富 杨少燕 姜永丰 何荣权 曾建红 刘世理 张子斌 张红国 张 勇 孙瑞珩	二等奖
YJKS24004	铁矿磨矿过程诊断及优化控制技术研究与应用	辽宁科技大学 鞍钢集团矿业股份有限公司 东北大学	辽宁科技大学	侯 英 黄贵臣 傅国辉 汤兴臣 房传信	三等奖
YJKS24008	基于矿物深加工的超低碳超低硫精炼用脱硫剂系列产品开发	太原钢铁（集团）有限公司矿业分公司	太原钢铁（集团）有限公司矿业分公司	蔡书云 田林凯 杨志勇 王世杰 高晓梅	三等奖
YJKS24015	GB/T 25283-2023《矿产资源综合勘查评价规范》等7项标准	自然资源部矿产资源储量评审中心 山西省地质矿产科技评审中心 中国瑞林工程技术股份有限公司	自然资源部矿产资源储量评审中心	万 会 杨 强 郝 雨 鞠建华 万贵龙	三等奖
YJKS24017	矿山环向聚能破岩与低扰爆破技术	内蒙古包钢钢联股份有限公司 马鞍山矿山研究院爆破工程有限责任公司	内蒙古包钢钢联股份有限公司	徐晓东 崔 凤 张西良 郭建新 范国春	三等奖
YJKS24020	5G 远程穿孔采掘运输技术在露天矿的智能化应用研究	攀钢集团矿业股份有限公司 华为技术有限公司 中国移动通信集团四川有限公司	攀钢集团矿业股份有限公司	高文远 黎一冰 向 平 卿启林 王 江	三等奖

项目编号	项目名称	主要完成单位	申报单位	主要完成人	获奖等级
YJKS24029	梅山混合铁矿石阶磨阶选新装备新工艺开发及应用	南京宝地梅山产城发展有限公司矿业分公司	南京宝地梅山产城发展有限公司矿业分公司	张祖刚 严刘学 甘茂武 周 润 曹立国	三等奖
YJKS24030	高空重载散料抓放机器人系统及应用	南京宝地梅山产城发展有限公司矿业分公司 金陵科技学院	南京宝地梅山产城发展有限公司矿业分公司	曹立国 刘国榜 叶 颀 于继明 陈 森	三等奖
YJKS24031	大型金属露天矿浸水冻融边坡安全防控关键技术	包钢勘察测绘研究院 东北大学 包钢（集团）公司白云鄂博铁矿	包钢勘察测绘研究院	张东亮 张鹏海 刘利斌 刘溪鸽 赵永岗	三等奖
YJKS24035	急倾斜破碎矿体集中强化开采岩体稳定性控制技术	长沙矿山研究院有限责任公司 中国科学院武汉岩土力学研究所	长沙矿山研究院有限责任公司	刘 畅 王 旭 何环莎 江飞飞 郭泽洋	三等奖
YJKS24039	尾砂高效环保处理工艺及应用的研发	安徽马钢张庄矿业有限责任公司	安徽马钢张庄矿业有限责任公司	孙永茂 李保健 王玉富 王 琦 齐美超	三等奖
YJKS24042	鞍山式贫杂铁矿资源绿色开发利用关键技术研究与应用	鞍钢集团矿业有限公司 鞍钢集团北京研究院有限公司 辽宁科技大学	鞍钢集团矿业有限公司	姚 强 陈宏宇 傅国辉 孙 健 马艺闻	三等奖

项目编号	项目名称	主要完成单位	申报单位	主要完成人	获奖等级
YJKS24045	基于能量基准评价的矿石碎磨过程能耗分布与调控研究	鞍钢集团矿业有限公司 鞍钢集团矿业有限公司齐大山分公司 北京科技大学	鞍钢集团矿业有限公司	潘鹏飞 寇 珏 胡振涛 王培龙 刘兴全	三等奖
YJKS24047	大型露天矿用汽车运行安全与装载质效保障关键智能技术与应用	鞍钢集团矿业有限公司 鞍钢集团矿业有限公司齐大山分公司 东北大学	鞍钢集团矿业有限公司	潘鹏飞 孙效玉 马连成 王怀远 徐 峰	三等奖
YJKS24049	冶金矿山选磨装备用关键耐磨零部件协同设计制备及应用示范	鞍钢集团矿业有限公司 北京科技大学	鞍钢集团矿业有限公司	柴青平 宋仁伯 王永金 王兴锋 杨 光	三等奖
YJKS24061	金属矿深竖井掘进灾害防控关键技术与应用	山东黄金矿业科技有限公司深井开采实验室分公司 南华大学 山东大学	山东黄金矿业科技有限公司深井开采实验室分公司	王 玺 刘兴全 刘焕新 安智海 刘 滨	三等奖
YJKS24072	复杂地质条件下绿色智能矿山建设关键技术及工程示范	河钢集团矿业有限公司 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	河钢集团矿业有限公司	田 欣 路燕泽 韩贵雷 王社光 杨志强	三等奖
YJKS24073	软弱富水围岩变形破坏机制与稳定性控制关键技术	河北钢铁集团沙河中关铁矿有限公司 东北大学 河钢集团矿业有限公司	河北钢铁集团沙河中关铁矿有限公司	路燕泽 于庆磊 王社光 王立杰 欧阳振华	三等奖

项目编号	项目名称	主要完成单位	申报单位	主要完成人	获奖等级
YJKS24079	细粒级尾矿回收用盘式磁选机关键技术开发及应用	山东华特磁电科技股份有限公司	山东华特磁电科技股份有限公司	魏黎明 王 前 陈 雷 刘 岩 王建磊	三等奖
YJKS24081	特细尾矿大规模资源化利用关键技术研究	首钢集团有限公司矿业公司 北京科技大学 首钢集团有限公司技术研究院	首钢集团有限公司矿业公司	倪 文 黄佳强 苗胜军 张金华 陈心颖	三等奖
YJKS24085	粗粒径耐腐蚀长距离精矿输送管道工艺与材质技术研究	首钢集团有限公司矿业公司 首钢滦南马城矿业有限责任公司	首钢集团有限公司矿业公司	黄佳强 付振学 李新明 关东兴 魏 宇	三等奖
YJKS24087	大型地采矿山掘进爆破全断面自动化装药关键技术与设备研究	首钢集团有限公司矿业公司 北京北矿亿博科技有限责任公司	首钢集团有限公司矿业公司	黄佳强 张金华 赵继忠 李月喜 陈建华	三等奖
YJKS24089	露天矿双向劈裂爆破技术与应用	安徽马钢矿业资源集团南山矿业有限公司 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	安徽马钢矿业资源集团南山矿业有限公司	张西良 洪振川 仪海豹 陈红权 揣 新	三等奖
YJKS24090	大型地采矿山 5G+单体设备集中规模化远程操控技术研究与应用	首钢集团有限公司矿业公司 北京速力科技有限公司 北京北矿智能科技有限公司	首钢集团有限公司矿业公司	黄佳强 张金华 苑 伟 李存涛 康计纯	三等奖

项目编号	项目名称	主要完成单位	申报单位	主要完成人	获奖等级
YJKS24094	基于多固废协同作用的 矿山选冶渣场（库）典型 污染源头控制技术研究 与应用	安徽铜冠有色金属（池州）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	安徽铜冠有色金属（池州）有 限责任公司	汪大亚 陈海大 钱晓峰 李 彪 陈六新	三等奖
YJKS24097	崩落法大空区充填处理 研究与实践	安徽庐江龙桥矿业股份有限公司 青岛理工大学 青岛春和源矿山充填技术有限 公司	安徽庐江龙桥矿业股份有限 公司	林景尚 王谦源 陈宁青 王海龙 杨尚根	三等奖

附件 2

异议申请表

项目名称					
异议内容	☐ 项目创新性、先进性、实用性； ☐ 项目真实性、准确性、有效性； ☐ 项目主要完成人及排序； ☐ 项目主要完成单位及排序				
异议主要内容					
证明材料					
异议单位（盖章）： 异议人（签名）： 年月日					
联系人		联系电话		邮箱	

注：可附页。