

中国冶金矿山企业协会文件

中矿协字〔2022〕88号

关于表彰 2022 年冶金矿山科学技术奖 获奖项目和个人的决定

各有关单位：

为深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想，全面贯彻党的二十大和二十届一中全会精神，更好发挥科技创新的战略支撑作用，进一步推进冶金矿山科技进步和技术创新，中国冶金矿山企业协会决定，对为发展我国冶金矿山科技事业做出突出贡献的科技人员和单位予以表彰。

根据《冶金矿山科学技术奖奖励办法》和《冶金矿山科学技术奖评审工作规定》，经冶金矿山科学技术奖评审委员会评审和冶金矿山科学技术奖奖励委员会审定，决定授予“矿山高陡边坡安全监测预警与应用”和“境外矿产资源综合评价理论与重大应用”等 2 项成果冶金矿山科学技术奖特等奖；授予“金属露天矿低碳优化-智能生产-安全预警一体化关键技术与应用”等 12

项成果冶金矿山科学技术奖一等奖；授予“宁芜式铁矿高效分选与绿色球团技术开发与应用”等 16 项成果冶金矿山科学技术奖二等奖；授予“低热值高炉煤气磁化还原高锰褐铁矿关键技术及应用”等 21 项成果冶金矿山科学技术奖三等奖。授予中国安全生产科学研究院等 14 家单位冶金矿山科学技术奖特等奖获得单位；授予东北大学等 47 家单位冶金矿山科学技术奖一等奖获得单位；授予安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司等 56 家单位冶金矿山科学技术奖二等奖获得单位；授予武汉工程大学等 51 家单位冶金矿山科学技术奖三等奖获得单位。授予马海涛等 40 人冶金矿山科学技术奖特等奖获得者；授予顾晓薇等 174 人冶金矿山科学技术奖一等奖获得者；授予陈轲等 158 人冶金矿山科学技术奖二等奖获得者；授予张汉泉等 105 人冶金矿山科学技术奖三等奖获得者。

中国冶金矿山企业协会将向获奖项目的主要完成单位和主要完成人颁发荣誉证书。建议各获奖单位结合企业实际，从获奖项目科技创效中提取一定比例奖励项目完成人，建议奖励金额：特等奖不低于 30 万元，一等奖不低于 20 万元，二等奖不低于 10 万元，三等奖不低于 5 万元。同时，应作为考核科技人员工作业绩及评定技术职称的主要依据。

全行业要以受表彰的单位和个人为榜样，以科技兴矿和人才强矿为己任，发挥创新引领作用，坚定实施创新驱动发展战略，不断增强自主创新能力和竞争力，为冶金矿山高质量发展做出新的更大贡献，为贯彻落实二十大精神，建设科技强国贡献行业力

量。

附件：2022 年冶金矿山科学技术奖获奖项目（共 51 项）



附件:

2022 年冶金矿山科学技术奖获奖项目（共 51 项）

项目编号	获奖项目	获奖单位	获奖人	获奖等级
YJKS22111	矿山高陡边坡安全监测预警与应用	中国安全生产科学研究院 攀钢集团矿业有限公司 鞍钢集团矿业有限公司 河北钢铁集团矿业有限公司 内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司 首钢集团有限公司矿业公司 广东省大宝山矿业有限公司	马海涛、高文远、于正兴、刘占全、杨晓琳、柴青平、田欣、尹永明、侯志刚、张亦海、沈昌君、崔凤、郭建新、胡树军、冯保卫、李绍春、邓绍刚、杜文秀、蓝宇、焦申华	特等奖
YJKS22112	境外矿产资源综合评价理论与重大应用	中国地质科学院矿产资源研究所 中国地质调查局沈阳地质调查中心 中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司 中国工程院战略咨询中心 中国地质调查局天津地质调查中心 钢铁研究总院有限公司 自然资源部信息中心	陈其慎、周永恒、代碧波、任军平、延建林、鞠建华、谢曼、崔荣国、王琨、龙涛、邢佳韵、郑国栋、张艳飞、肖丽俊、郑文江、王杰、吴涛涛、任鑫、崔博京、王良晨	特等奖

项目编号	获奖项目	获奖单位	获奖人	获奖等级
YJKS22004	金属露天矿低碳优化-智能生产-安全预警一体化关键技术与应用	东北大学 西安建筑科技大学 中国矿业大学（北京） 鞍钢集团矿业有限公司 洛阳栾川钼业集团股份有限公司	顾晓薇、顾清华、陶志刚、胥孝川、王 青、何满潮、刘文胜、范立军、井石滚、刘战阳、韩连生、李 光、潘鹏飞、王 润、谭海生	一等奖
YJKS22007	露天矿山爆破工程智能管控技术与装备研究	鞍钢矿业爆破有限公司 北京科技大学 宏大爆破工程集团有限责任公司 辽宁科技大学	黄明健、李 擎、李萍丰、张长奎、肖成勇、马艺闻、梁尔祝、崔雪峰、刘万义、耿图禹、徐 淼、孟祥宇、陈日新、廖耀福、栗 辉	一等奖
YJKS22031	高效智能永磁直驱滚筒关键技术及产业化	江苏嘉轩智能工业科技股份有限公司 南京宝地梅山产城发展有限公司矿业分公司 安徽马钢矿业资源集团建材科技有限公司	付 杰、张春晖、左 成、唐海彬、马 翼、李 晖、刘国榜、隋福仁、麻 云、彭 磊、李兆猛、韩 俊、戴 瑶、汤 刚	一等奖
YJKS22053	井下电机车装运卸无人智能协同关键技术及应用	中钢集团山东富全矿业有限公司 西安建筑科技大学 中钢矿业开发有限公司 西安利雅得电气股份有限公司 西安优迈智慧矿山研究院有限公司	王占楼、江 松、周文略、王会杰、阮顺领、范振华、范才兵、李达伦、刘近锋、徐中华、孙祥虎、李学现、张 鑫、马双双、冯建民	一等奖
YJKS22073	秘鲁铁基铜铅锌多金属矿高纯铁精矿制备与综合利用	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	刘 旭、姚 舜、刘兴华、谷广辉、张立刚、黄 祥、王秋林、顾爱军、许海峰、孟祥春、李文风、张炳成、王 祥、李宝辉、程 征	一等奖

项目编号	获奖项目	获奖单位	获奖人	获奖等级
YJKS22074	南芬难选矿磨选流程关键技术研究及应用	本溪钢铁（集团）矿业有限责任公司 本溪钢铁（集团）有限责任公司南芬选矿厂 东北大学	吕学明、谭海生、丁 波、毛卫东、李庚辉、李丽匣、张 军、肖启飞、牟景春、徐宗恩	一等奖
YJKS22089	白云鄂博超细极难选萤石矿产资源高效利用技术研究及产业化应用	内蒙古包钢钢联股份有限公司 包钢集团矿山研究院（有限责任公司） 内蒙古薪宝高科技开发有限公司 内蒙古科技大学	赵德贵、陈宏超、云 伟、白 伟、曾永杰、段建军、刘剑飞、刘文丽、彭海平、李宏静、赵增武、郭财胜、张 荣、闫金哲、王丽明	一等奖
YJKS22093	铁矿多段磨矿工艺中精确化磨矿技术及其工业应用	安徽庐江龙桥矿业股份有限公司 江西理工大学 景德镇百特威尔新材料有限公司	杨昌龙、吴彩斌、陈宁青、董福章、马 露、杨会兵、袁程方、于海涛、陈郅隆、林圆圆、赖俊全、王俊浩、王 飞、刘金生、李 俊	一等奖
YJKS22097	金属露天矿智能开采基础关键技术与应用研究	鞍钢集团矿业股份有限公司 北京科技大学 鞍钢集团北京研究院有限公司 东北大学 沈阳中科奥维科技股份有限公司	丛峰武、曲福明、马连成、荆洪迪、王怀远、潘鹏飞、张兴帆、王 锦、柴青平、杨晓峰、孙效玉、陈 冲、李绍春、王智强、英培壮	一等奖
YJKS22098	大型矿山边坡致灾机理云计算与失稳前兆信息智能监测预警	大连理工大学 辽宁科技大学 鞍钢集团矿业股份有限公司 长安大学 中国矿业大学	马 克、徐振洋、刘文胜、张正虎、廖志毅、陈树召、张明媛、包 含、王 胤、杨 钢、韩云瑞、唐 玉、王 博、刘 洋、王龙江	一等奖

项目编号	获奖项目	获奖单位	获奖人	获奖等级
YJKS22108	北洛河铁矿深部开采地表岩移规律与控制技术研究	东北大学 五矿邯邢矿业有限公司北洛河铁矿 武汉科技大学	任凤玉、王荣军、曹建立、张立新、李海英、崔杰、丁航行、周超群、何荣兴、谢明星、韩智勇、刘兵虎、张晶、孙茂春、秦壮杰	一等奖
YJKS22109	盐类矿层绿色开采与腔体安全利用的关键理论与技术	重庆大学 太原科技大学 中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司 江苏新源矿业有限责任公司 中盐金坛盐化有限责任公司	刘伟、孟涛、李刚、万继方、王路、张治鑫、王军保、姜德义、乔伟彪、赵云松、李达、赖润华、李德鹏、汪一帆、张治疆	一等奖
YJKS22009	宁芜式铁矿高效分选与绿色球团技术开发与应用	安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司 安徽工业大学	陈轲、余正伟、周磊、龙红明、翁金红、王荣林、梁朝杰、李明军、王欢、赵振明	二等奖
YJKS22022	基于大宗铁尾矿资源的高品质砂石骨料干湿联合制备技术与装备研究	首钢集团有限公司矿业公司	黄佳强、张金华、闫尚敏、郭志辉、关东兴、李贵斗、郭刚、邵彪、杨福印、崔振立	二等奖
YJKS22032	细粒铁尾矿全资源化梯级利用及堆存关键技术研究与应用	南京宝地梅山产城发展有限公司矿业分公司 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	张祖刚、朱胜华、严刘学、肖望高、寿震宇、朱华根、欧张文、曾霄祥、陈勇、刘涛	二等奖
YJKS22033	矿山井筒破裂垮塌原理与加固关键技术	湖南楚湘建设工程集团有限公司 湖南楚湘矿山工程有限公司 湖南科技大学 湖南涟邵建设工程（集团）有限责任公司	聂秋洪、赵延林、刘建伟、谢先斌、马东峰、李虎霖、龙凤、吴秋红、闫小兵、刘强	二等奖

项目编号	获奖项目	获奖单位	获奖人	获奖等级
YJKS22052	高压辊磨机和塔磨机直连高效粉碎关键技术与应用	沈阳盛世五寰科技有限公司 东北大学 辽宁五寰特种材料与智能装备产业技术研究院有限公司 塞尔姆（北京）科技有限责任公司	冯 泉、李丽匣、张宪伟、张 强、张擎宇、 卢冀伟、李向军、张俊飞、张 威、汤会锋	二等奖
YJKS22059	绿色矿山建设与生态修复关键技术研究及典型示范	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	田 欣、郭 斌、路燕泽、李胜辉、王立杰、 王宪朋、杨志强、于兴社、王再广、连欢超	二等奖
YJKS22081	露天矿山爆破效应智能预测及协同控制技术	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司 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	刘占全、张西良、刘文胜、付明宇、洪振川、 武 飞、高义军、师强强、郭建新、朱末琳	二等奖
YJKS22092	层状碎裂缓倾斜铁矿床安全高效开采关键技术研究	中钢矿业开发有限公司 西安建筑科技大学 中钢集团安徽刘塘坊矿业有限公司 辽宁科技大学	李角群、范才兵、张 雯、吴世平、石国华、 周文略、程 平、郭进平、陈国利、李 鑫	二等奖
YJKS22094	环境敏感区复杂破碎资源精细化充填开采关键技术研究及应用	中南大学 中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司 飞翼股份有限公司 山东杰控电气技术有限公司 安徽马钢矿业资源集团有限公司	陈秋松、孙丽军、陈 新、张钦礼、徐 平、 肖崇春、冯 岩、李小双、姜 寄、陈勇亮	二等奖
YJKS22095	复杂条件下找矿技术方法创新与白云鄂博矿区勘查突破	包钢（集团）公司白云鄂博铁矿 中国地质科学院矿产资源研究所 包钢勘察测绘研究院	李以科、赵永岗、柯昌辉、丁保书、刘 云、 秦鹏渊、李亚兵、刘 峰、高玉璞、李瑞萍	二等奖

项目编号	获奖项目	获奖单位	获奖人	获奖等级
YJKS22099	露天-地下互适应大规模绿色开采技术与示范	中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司 玉溪大红山矿业有限公司 长沙矿山研究院有限责任公司 金属矿山安全与健康国家重点实验室	孙国权、邢志华、陆玉根、李俊、杨家冕、邵重阳、刘博、武飞、董越权、代碧波	二等奖
YJKS22100	基于多源监测数据的尾矿库安全环境协同预警防控技术与综合应用	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姑山矿业有限公司 安徽铜冠池洲资源有限公司 中国有色金属工业昆明勘察设计研究院有限公司 江西理工大学	聂闻、王荣林、李小双、康虔、曹金海、陈诗伟、曾学敏、陈勇亮、许汉华、鲁立胜	二等奖
YJKS22102	露采高陡岩质坡体开挖失稳机理及防治关键技术与工程应用	中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司 首钢集团有限公司矿业公司 山东科技大学 重庆大学 中国矿业大学	黄佳强、卢敬标、张金华、代永新、刘义鑫、傅志峰、关晓峰、任新华、冯保卫、彭守建	二等奖
YJKS22104	矿井绿色环保抑尘材料与节能提效控除尘技术装备开发	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 山东科技大学 金属矿山安全与健康国家重点实验室 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	徐修平、李刚、金龙哲、周刚、吴将有、刘建国、孙彪、任甲泽、贾敏涛、周伟	二等奖
YJKS22107	多重矿柱群规模精细开采与地压协同数字调控技术	矿冶科技集团有限公司 东北大学 河北钢铁集团矿业有限公司石人沟铁矿	冯盼学、赵永、任红岗、杨天鸿、陈何、向伟华、邓文学、周皓	二等奖

项目编号	获奖项目	获奖单位	获奖人	获奖等级
YJKS22110	特大型智能立环高梯度磁选机	山东华特磁电科技股份有限公司 临朐县计量测试所	王兆连、贾洪利、刘凤亮、王 前、刘保训、 王 磊、刘茂堂、王宝春、刘世昌、张永信	二等奖
YJKS22002	低热值高炉煤气磁化还原高锰褐铁矿关键技术及应用	武汉工程大学 湖北坤杰科技有限责任公司	张汉泉、李 坤、路漫漫、余 洪、刘明霞	三等奖
YJKS22008	特大型矿山高质量大能力充填技术及低成本高效胶结剂研发与应用	福建马坑矿业股份有限公司 长沙矿山研究院有限责任公司	董军庭、仵锋锋、谢毅龄、王 选、彭 亮	三等奖
YJKS22012	大型露天矿山下覆采空区无线传输岩体声发射监测技术运用	中钢集团武汉安全环保研究院有限公司 广东省大宝山矿业有限公司	刘 峰、陈光木、蓝 宇、尹里刚、赵 兴	三等奖
YJKS22016	复杂地形超大规模排岩工艺综合技术研发与应用	太原钢铁（集团）有限公司矿业分公司 太钢集团岚县矿业有限公司	米子军、白 俊、庞俊文、王钢平、马跃岭	三等奖
YJKS22017	复杂多采区露天转地下开采综合技术开发与应用	太原钢铁（集团）有限公司矿业分公司 太钢集团代县矿业有限公司	米子军、衡旭文、刘慈光、刘俊平、盛登慧	三等奖
YJKS22036	堆存菱镁矿粉矿高效利用关键技术研究	东北大学 辽宁科技大学 海城华宇耐火材料有限公司	刘文刚、代淑娟、周 滨、王倩倩、刘文宝	三等奖
YJKS22039	大型深凹露天矿隐伏空区的精准探测及协同处理技术与应用	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	刘文胜、潘鹏飞、付建飞、王永增、徐振洋	三等奖

项目编号	获奖项目	获奖单位	获奖人	获奖等级
YJKS22041	齐大山铁矿粗粒分选过程强化与应用	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	潘鹏飞、胡振涛、刘兴全、孙长胜、陆占国	三等奖
YJKS22044	无底柱分段崩落法规模化精细开采核心技术与应用	鞍钢集团矿业有限公司 东北大学	刘文胜、丁航行、李 光、高英勇、何荣兴	三等奖
YJKS22045	弓长岭露天矿采空区垮塌风险监测预警云平台及应用	鞍钢集团矿业有限公司 鞍钢集团矿业弓长岭有限公司露采分公司 东北大学	刘文胜、朱万成、王 峰、杨 勇、王宇驰	三等奖
YJKS22054	非均质铁精矿浆体管道在线精准计量关键技术研究与应用	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	刘占全、刘亚峰、陶志宾、闫常陆、崔 凤	三等奖
YJKS22061	金属矿露天坑与地下空区尾矿协同充填清洁生产技术与应用	河北钢铁集团矿业有限公司石人沟铁矿	田 欣、张国胜、李 胜、向伟华、李晓东	三等奖
YJKS22065	高泥全尾砂骨料绿色新型胶凝材料研发及产业化应用	河北钢铁集团沙河中关铁矿有限公司 北京科技大学 河北璟鑫环境科技有限公司	路燕泽、郭 斌、肖柏林、张子祥、王社光	三等奖
YJKS22066	复杂破碎矿体采矿方法优化及提产布局协同技术	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	郑卫民、郭 斌、路燕泽、李胜辉、王社光	三等奖

项目编号	获奖项目	获奖单位	获奖人	获奖等级
YJKS22075	大型矿用汽车关键部件拆装机平台研发及应用	本溪钢铁（集团）矿业有限责任公司 本溪钢铁（集团）矿业有限责任公司歪头山铁矿 辽宁科技大学	谭海生、方春刚、陈 东、高良广、刘 铎	三等奖
YJKS22078	南芬露天铁矿岩质顺层边坡临滑预警智能监测关键技术	本溪钢铁（集团）矿业有限责任公司南芬露天铁矿 中国矿业大学（北京）	吕学明、任树林、谭海生、李 彬、张 军	三等奖
YJKS22079	贵州遵义超大型隐伏锰矿床理论技术创新与找矿重大突破	贵州省地矿局一〇二地质大队 中国地质大学（武汉） 中国地质调查局发展研究中心	刘志臣、陈 登、颜佳新、杜轶伦、肖 林	三等奖
YJKS22080	基于工业物联网的露天矿卡车无人驾驶与容错自愈控制技术	中铁十九局集团矿业投资有限公司 中汽研（天津）汽车工程研究院有限公司 东北大学	张德峰、李凤龙、王继野、白 俊、王俊生	三等奖
YJKS22088	深井开采破碎岩体自适应锚注支护技术研究与应	山东黄金矿业（鑫汇）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	肖益盖、修国林、孙国权、刘允秋、张玉华	三等奖
YJKS22101	复杂铁共伴生铜硫矿高效分选及综合回收关键技术研究与应用	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	王宏喜、赵福刚、王中明、刘彦军、袁启东	三等奖
YJKS22103	金属矿山深井极端环境下通风优化及热害控制技术开	中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司 中矿金业股份有限公司 金属矿山安全与健康国家重点实验室	周 伟、吴冷峻、贾敏涛、宋洪宇、吴将有	三等奖