

附件

2021 年度中国黄金协会科学技术奖获奖项目名单

一、科学技术成果类

序号	获奖证书编号	项目名称	成果完成单位	主要完成人	授奖等级	奖励额度
1	2021HJ001	胶东中生代关键金属成矿理论创新与突出应用效果	山东省深部金矿探测大数据应用开发工程实验室 山东省第三地质矿产勘查院 山东省第六地质矿产勘查院 山东招金集团有限公司	丁正江 孙丰月 刘建辉 宋明春 邱昆峰 纪攀 李勇 薄军委 杨玉泉 万全政 张鲁涛 丁文彪 王岩 李金涛 张琪彬 杨明爽 张军进 张少华 李江北 李国华 万鹏 吴凤萍 王志新 林大伟 邹键 唐名鹰 李婷婷 唐存华 商振华 林栋	特等	20 万
2	2021HJ002	高海拔高寒地区地下金属矿大规模绿色开采技术与应用	西藏华泰龙矿业开发有限公司 矿冶科技集团有限公司 北京科技大学 长春黄金设计院有限公司	杨小聪 何水清 许文远 傅渊慧 李国清 关士良 陈国良 张广篇 盖金亭 万串串 侯杰 于世波 李文臣 肖晓 史采星 曹俊 刘建东 李宗楠 冀虎 郭利杰 杨晗 张延凯 郭海龙 杨超 范冲 张磊 曹龙 张金刚 戈凯	特等	20 万
3	2021HJ003	生物氧化工艺全系统升级关键技术研究与应	长春黄金研究院有限公司 辽宁天利金业有限责任公司	郝福来 赵志新 迟崇哲 康国爱 赵国惠 秦晓鹏 邱陆明 陈国民 郑晔 李洪彪 罗毅 于生昊 徐祥彬 孙伟杰 孟凡钰 刘洪业 张世鏢 王立刚 兰馨辉 徐洪春 李健 董柏龙 王秀美 王俏 崔崇龙 张九良 王铜 李秀兰 丁成 张磊	特等	20 万

序号	获奖证书编号	项目名称	成果完成单位	主要完成人	授奖等级	奖励额度
4	2021HJ004	滇西地区金多金属矿成矿理论和找矿关键技术创新与找矿重大突破	云南黄金矿业集团股份有限公司 中国地质科学院矿产资源研究所 昆明理工大学	周云满 张长青 毛景文 和中华 赵成峰 刘 欢 王利东 彭惠娟 娄德波 梅文周 王乾华 李宝龙 李万华 周癸武 吕永增 孔志岗 吴 越 董文伟 杨绍文 李永生	壹等	15 万
5	2021HJ005	胶西北栖霞-蓬莱金矿带成矿模式与三维预测找矿实践	山东省地质科学研究院 中国地质大学(北京) 山东省核工业二七三地质大队	于学峰 田京祥 李大鹏 王功文 曹军林 耿 科 张 岩 史宏江 刘 强 单 伟 董 学 尉鹏飞 蔡 娜 迟乃杰 李增胜 张 超 谢 伟 许凯磊 李胜虎 吴佩键	壹等	15 万
6	2021HJ006	招平断裂带北段重大找矿突破及找矿方向研究	山东省地质矿产勘查开发局第六地质大队	鲍中义 戴长国 王珊珊 郭明华 王 敬 刘向东 张 朋 赵成乐 宋明忠 杨志杰 刘红筑 范家盟 韩 忠 袁星芳 盛明坤 宋 彬 李 宽 刘彩杰 王 宁 徐 昌	壹等	15 万
7	2021HJ007	薄矿脉轻质吸能类膏体充填采矿技术研究与应用	内蒙古金陶股份有限公司 长春黄金研究院有限公司	章邦琼 侯 俊 张长征 宋士生 李 达 闵忠鹏 贺所明 范文亮 张建华 周佳琦 刘福林 刘亚东 王寿刚 姜永恒 田玉华 汪志国 杨晨荣 郭树林 李守波 张小瑞	壹等	15 万
8	2021HJ008	多层重叠矿柱大块段阶梯式开采与反链式地压协同调控技术	矿冶科技集团有限公司 赤峰山金红岭有色矿业有限责任公司 东北大学	冯盼学 于清军 杨天鸿 陈 何 倪国志 郭利杰 余 斌 解联库 纪晓飞 朱根鹏 吴春平 张建伟 童大志 于庆磊 赵 永 郑志杰 王冠男 吴 姗 曲展鹏 陈佳德	壹等	15 万
9	2021HJ009	深部软弱破碎岩体大型机械安全高效智能化开采综合技术研究	贵州锦丰矿业有限公司 北京科技大学 贵州大学	郑禄璟 韩 斌 田全虎 胡亚飞 高 荣 李克庆 吴 炜 金爱兵 吴岩佩 郑禄林 陈建新 王 堃 金开玥 和学衡 陈建民 李少平 许卫军 王 瑛 支太云 王建栋	壹等	15 万

序号	获奖证书编号	项目名称	成果完成单位	主要完成人	授奖等级	奖励额度
10	2021HJ010	新城金矿缓倾斜破碎富水厚大矿体采矿方法研究	山东黄金矿业股份有限公司新城金矿 中南大学 西安科技大学	蒋万飞 刘 滨 顾合龙 赵志杰 张 允 赵凤臣 张 铭 张瀚中 杨治彬 朱兆文 苏 环 司雪峰 冯 岩 吴备创 闫苓鹏 张金超 冯连伟 周 波 付秋波 余乐魁	壹等	15 万
11	2021HJ011	深部金矿整体地压管控与高效开采技术	赤峰柴胡栏子黄金矿业有限公司 中南大学	黄麟淇 侯成录 张 虎 刘志祥 徐 东 尹士兵 李 颂 石 英 曲立平 刘科伟 谢佳慧 杨 珊 李书强 陈江湛 田程辉 李夕兵 孙耀伟 齐晓龙 李九旺 赵智利	壹等	15 万
12	2021HJ012	高海拔大型露天矿长距离大断面复杂地层巷道支护关键技术研究与应	西藏巨龙铜业有限公司 北京科技大学	沙仙武 曹 帅 陈才贤 汪 杰 吴健辉 黄智强 陈 磊 秦仕文 刘现培 李佳建 林毅斌 王 远 王志勇 曾庆淋 林德才 傅能武 周 健 王爱爱 王勇伟 胡接枝	壹等	15 万
13	2021HJ013	基于矿石流的黄金矿山大数据综合管控研究与应用	山东黄金矿业（莱州）有限公司三山岛金矿 长沙迪迈数码科技股份有限公司	刘再涛 刘晓明 潘 伟 曲伟霞 徐维华 赵 威 王 涛 孙旭娜 齐飞祥 李冬洁 胡 冬 王 涛 莫健文 徐 婧 冯安安 王秋玲 张国栋 杨承金 盛宝丽 孙伟芳	壹等	15 万
14	2021HJ014	细尾砂分层胶结充填机械化协同开采关键技术研究与应用	山东黄金矿业（莱州）有限公司焦家金矿 北京科技大学	马明辉 宋卫东 赵凤臣 景泮印 李晓飞 赵志杰 付建新 张 超 栾伟杰 薛田喜 孙晓刚 孙 利 王力群 赵 伟 刘军晓 张 波 何国强 臧洪源 孙彬彬 黄开飞	壹等	15 万
15	2021HJ015	金属矿深开采复杂巷道高效降温关键装备技术创新与应用	青岛理工大学 山东黄金矿业（玲珑）有限公司 桂林航天工业学院 山东省核工业二四八地质大队	张永亮 陈世强 王寿东 吴世先 张拥军 史云娣 郝 元 张西龙 李 敏 曲 敏 陈为公 岳丽宏 王春源 卢守青 王 昊 刘 杰 邵 兵 谭清磊 曹建霞 付翠翠	壹等	15 万

序号	获奖证书编号	项目名称	成果完成单位	主要完成人	授奖等级	奖励额度
16	2021HJ016	面向大数据的黄金矿山安全风险智能化管控系统	山东黄金矿业(莱州)有限公司三山岛金矿 北京科技大学 烟台东方纵横科技股份有限公司	刘再涛 李国清 韩光睿 王云生 陈连韞 吴昌晓 梁燕红 潘 伟 国祯翔 王 浩 孙学尧 潘成君 卢伟涛 孙文彬 郭对明 王秋玲 强兴邦 王栋毅 王 涛 杜林峰	壹等	15万
17	2021HJ017	阿尔哈达岩体质量分级及高效采矿技术研究与应用	锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司 北京科技大学	马明辉 马印禹 郭奇峰 沙 鸥 谭文辉 李红旗 张 英 周亚博 张 杰 张恒超 林映春 刘兴宇 王培涛 柏 杨 陈倩男 李 达 董致宏 刘 也 赵学平 王永存	壹等	15万
18	2021HJ018	超大型堆浸生产工艺体系集成优化关键技术研究与应用	内蒙古太平矿业有限公司 长春黄金研究院有限公司	张维滨 薛 臣 王凤龙 李 强 霍明春 邢成军 沈 鑫 李冠华 于鸿宾 白 杨 张 晗 苗腾飞 郑艳平 申永林 苑宏倩 武海龙 宋 超 田雨川 王 艳 尚文波	壹等	15万
19	2021HJ019	复杂铜铅锌多金属氧化矿石湿法选冶新技术	刚果(布)黑角索瑞米股份有限公司 中国恩菲工程技术有限公司 矿冶科技集团有限公司	郭 静 晏国龙 张 河 程胜红 陈广华 于勇军 包海洋 李连中 刘雪飞 徐尚文 崔光跃 戴江洪 刘三平 林晓凯 李巨涛 高铁飞 杨 永 崔光辉 张德国 杨红平	壹等	15万
20	2021HJ020	金精矿氰渣无害化处置与资源化利用关键技术研究及应用	招远市招金金合科技有限公司 北京东方燕京工程技术有限责任公司 招金矿业股份有限公司	温永杰 张廷军 王永成 豆 娜 路冰川 仵晓丹 刘寿湖 徐忠敏 段明铭 王 瑞 李玉红 及亚娜	壹等	15万
21	2021HJ021	选矿设备高效智能优化研究与应用	山东黄金矿业(莱州)有限公司焦家金矿 中国矿业大学 江苏亿亿和华筛分设备有限公司 矿冶科技集团有限公司 威海市海王旋流器有限公司	王 成 杨晓东 史维敏 张进贤 万洪涛 刘海龙 江海深 王文海 何 元 窦源东 冯天然 刘 健 刘 凤 管 乐 桑玉华 谭 明 赵卫忠 潘 森 单博文 王 建	壹等	15万

序号	获奖证书编号	项目名称	成果完成单位	主要完成人	授奖等级	奖励额度
22	2021HJ022	金精矿细磨精选高效综合回收关键技术研究与应用	山东黄金冶炼有限公司	杨新华 常超 赵晓康 张之科 杨荣华 刘怡劭 李寿江 刘金强 朱金超 邓洪瑞 范卿 金永朋 杨海江 李春 田亚飞 冯阳 李环 季玉兴 李晓 李梅礼	壹等	15万
23	2021HJ023	低品位伴生钼资源高效分选关键技术研究及工业化应用	紫金矿业集团股份有限公司 黑龙江多宝山铜业股份有限公司 厦门紫金矿冶技术有限公司	赖桂华 肖长洪 孙忠梅 李广 王金庆 黄一东 莫振军 吴双桥 刘伟 鲁军 何小民 缪彦	壹等	15万
24	2021HJ024	分银炉后期渣湿法冶炼综合回收工艺研究及应用	山东黄金矿业科技有限公司选冶实验室分公司 赤峰山金银铅有限公司	李光胜 王宝胜 朱幸福 刘建杰 李鹏 王琪 高腾跃 张世杰 秦广林 胡嘉琪 徐超 常志伟 陈艳波 蔡明明 于淙权 吉强 卢中博 孙琪伟 张军童	壹等	15万
25	2021HJ025	寺庄金矿深部矿石工艺矿物学特性及选矿指标优化综合研究与应用	山东黄金矿业(莱州)有限公司焦家金矿 东北大学	王成 杨洪英 赵荣新 郭广军 佟琳琳 刘海龙 陈国宝 王瑜 孙霞 杨国华 王恩敬 于晓杰 张勤 胥华龙 金哲男 孙庆周 吕广耀 孙修 孙占山 王建刚	壹等	15万
26	2021HJ026	可过火的硬足金产品电铸关键技术研发与应用	深圳金雅福控股集团有限公司	黄仕坤 沈小四 肖彬 张飞飞 杨翔宇	壹等	15万
27	2021HJ027	吉林省桦甸市夹皮沟金矿深部找矿研究	中国黄金集团夹皮沟矿业有限公司 北京金有地质勘查有限责任公司	于重远 吴枝亮 关洪全 谢晓亮 孙尚勇 黄朋飞 李跃东 赵金龙 侯刚 卢树东 屈海浪 成山林 刘舒飞 张永哲 杨昭克	贰等	10万
28	2021HJ028	呼伦贝尔铅锌矿成矿控制规律及找矿预测	呼伦贝尔山金矿业有限公司 北京科技大学	梁亚运 李永新 杜明忠 毕亚强 于超 谢玉玲 陈文科 张利利 杨在京 马虎彪 吕军恩 赵大千 陈东 曲云伟 汪筱伟	贰等	10万

序号	获奖证书编号	项目名称	成果完成单位	主要完成人	授奖等级	奖励额度
29	2021HJ029	平度大庄子金矿田构造变形分析与找矿预测	山东黄金矿业(鑫汇)有限公司 中国地质科学院地质力学研究所	徐永文 申玉科 孙海新 肖昌浩 李官兵 韩凤彬 姜峰军 韦昌山 王京聪 王晓虎 郑春波 段宝群 王召敏 李正灿 张 顺	贰等	10万
30	2021HJ030	鲁西铜石金矿田成矿规律研究及找矿突破	山东省鲁南地质工程勘察院(山东省地质矿产 勘查开发局第二地质大队)	谭现锋 张英梅 安茂国 杜显彪 李 林 张国权 陈昆明 孟祥伟 李清彩 王继芳 梁栋彬 唐洪敏 黄坤朋 王志亮 何 平	贰等	10万
31	2021HJ031	招平断裂带北段金矿三维综合找矿模型及勘查应用	山东黄金地质矿产勘查有限公司 中国地质大学(北京)	孙之夫 冯 涛 王功文 柏 瑞 崔美慧 许延波 卢圣祥 张 琪 陈晓燕 王树亚 丁 妍 董 冲 张 姗 孙 超 李宏达	贰等	10万
32	2021HJ032	玲珑金矿田东风矿区171脉带构造组合及控矿规律研究	山东黄金矿业(玲珑)有限公司 中国地质科学院地质力学研究所	刘维民 申玉科 闫少华 肖昌浩 杨桂彬 韩凤彬 张 振 韦昌山 张 顺 王晓虎 王展伟 索生奇 刘正祥 徐召元 刘 秀	贰等	10万
33	2021HJ033	冀北大西沟金矿多元构造控矿信息集成与找矿预测	丰宁金龙黄金工业有限公司 招金矿业股份有限公司	孙书彬 蒙红荣 汤 磊 聂 鑫 陈建志 高壤壤 张洪鹏 郭洪亮 王海正 董文国 方永财 张 文 郭永超 张子程 林后来	贰等	10万
34	2021HJ034	矿业权出让收益市场基准价改革的实践探索	中国自然资源经济研究院 北京市黄金科技工程咨询公司	李 刚 刘 涛 赵冠楠 吕 宾 李 亮 王衍平 王珊珊 井新奎 凌嘉鸿 朱勇原 范振林 李 勇 李凯旋 杨相如	贰等	10万
35	2021HJ035	破碎顶板下缓倾斜厚大矿体高效开采技术与应用	云南黄金矿业集团股份有限公司 矿冶科技集团有限公司 保山金厂河矿业有限公司	汪海峰 魏晓明 于永纯 余 斌 翟会超 彭志华 孙长坤 张 雷 罗正良 董凯程 张兴红 杨灿显 张增庆 李 凡 刘志双	贰等	10万

序号	获奖证书编号	项目名称	成果完成单位	主要完成人	授奖等级	奖励额度
36	2021HJ036	破碎矿体高效开采与采场顶板整体柔性支护技术及应用	西部黄金克拉玛依哈图金矿有限责任公司 长沙矿山研究院有限责任公司 矿冶科技集团有限公司 金属矿山安全技术国家重点实验室	王 勇 张 宝 李志军 李永辉 吴亚飞 盛 佳 隋长江 李 强 吕彦伸 刘 畅 郭 旗 王亚军 文红兵 石 峰 卢 亮	贰等	10 万
37	2021HJ037	复杂地质条件下深井地压安全在线监测预警技术与应用研究	矿冶科技集团有限公司 中矿金业股份有限公司	蔡永顺 宋洪宇 张 达 梁 超 王 平 扈守全 袁本胜 马宏伟 刘 强 杨铁江 戴 锐 张苏闯 石雅倩 尚仕科 金凯明	贰等	10 万
38	2021HJ038	分区空场连续开采嗣后集中充填采矿方法及其应用	东北大学 辽宁排山楼黄金矿业有限责任公司	任凤玉 苑兴伟 丁航行 李传迎 何荣兴 李卫东 曹建立 武昌胜 韩智勇 齐文超 周颜军 姚海超 任思潼 任 人 吴天赐	贰等	10 万
39	2021HJ039	嵩县山金破碎矿体安全高效开采及精细化爆破技术研究	嵩县山金矿业有限公司 福州大学 中南大学	由松江 刘青灵 王文茂 郭宏扬 马章印 罗 坤 郎晓东 张向阳 张亚鹏 罗 松 安梓豪 尚雪义 孙广猛 吴 杨 薛 超	贰等	10 万
40	2021HJ040	破碎复杂难采矿体高效开采关键技术与应用	昆明理工大学 云南黄金矿业集团股份有限公司 金平长安矿业有限公司	张 勋 周宗红 许敏捷 张俊杨 翟会超 董云涛 董志富 王明华 刘 磊 孙长坤 刘永文 张立中 刘 军 周晓军 侯廷凯	贰等	10 万
41	2021HJ041	滨海厚大破碎矿体高卤全尾砂似膏体充填关键技术研发	山东黄金矿业(莱州)有限公司三山岛金矿 山东黄金矿业科技有限公司充填工程实验室分公司	刘再涛 齐兆军 侯成录 杨纪光 孙铭骏 曲维林 杜加法 赵 龙 冷建民 陈翰燮 王 楠 杨 建 邓鹏浩 周 兵 况丹阳	贰等	10 万

序号	获奖证书编号	项目名称	成果完成单位	主要完成人	授奖等级	奖励额度
42	2021HJ042	乌山露天矿边坡监测预警云平台的构建及应用	中国黄金集团内蒙古矿业有限公司 东北大学	张海涛 张鹏海 王亚强 牛雷雷 王晓东 吕海栋 徐晓冬 刘 伟 王 亮 牛 鹏 范国敏 王 赫 宋志伟 刘 洋 杨志刚	贰等	10 万
43	2021HJ043	充填技术工艺标准化与试验规范	山东黄金矿业科技有限公司充填工程实验室分公司 中南大学 长春黄金研究院有限公司 湖南充填工程技术有限公司 山东工大中能科技有限公司 潍坊市宏鑫机械有限公司	齐兆军 寇云鹏 赵国彦 李广波 严 鹏 荆晓东 杨纪光 马 举 盛宇航 宋泽普 朱庚杰 郭加仁 陈秋松 栾松义 吕学清	贰等	10 万
44	2021HJ044	缓倾斜薄矿体安全高效采矿方法研究与应用	招金矿业股份有限公司蚕庄金矿 北京科技大学 招金矿业股份有限公司	王立刚 谭玉叶 张金波 郭沫川 刘义波 于 玲 董国强 刘建博 闫 刚 冷银平 张榜易 李志海 吕传玺 庄晓腾 王晓健	贰等	10 万
45	2021HJ045	电机车无人驾驶技术在三山岛金矿井下运输的研究与应用	山东黄金矿业（莱州）有限公司三山岛金矿 北京速力科技有限公司	张汉阔 徐维华 马 著 伍 帆 王永新 潘 伟 高春国 戚克明 王冠军 刘 伟 赵少鹏 王 峰 段银联 程 兵 杨淞凯	贰等	10 万
46	2021HJ046	面向三维仿真的充填试验管理系统	山东黄金矿业科技有限公司充填工程实验室分公司 北京科技大学	寇云鹏 侯 杰 栾黎明 刘雨行 范纯超 王增加 王进强 荆晓东 宋泽普 吴再海 白 斌 郭加仁 朱庚杰 桑来发 王玉亮	贰等	10 万
47	2021HJ047	压滤超细粒级尾砂膏体充填关键技术研究与应用	山东黄金矿业（莱州）有限公司焦家金矿 山东黄金矿业科技有限公司充填工程实验室分公司	杨晓东 薛田喜 盛宇航 孟祥凯 隋玉成 李广波 景泮印 沈自军 李建壮 王功博 崔艳龙 司呈斌 孙延波 田文贺 徐厚臻	贰等	10 万
48	2021HJ048	西和县中宝矿业实现吨金产量开采关键技术研究及应用	西和县中宝矿业有限公司 北京科技大学	高玉杰 李 杨 李 腾 杜翠凤 李 强 张 驰 孙 星 高 博 王乃伟 张永芳 王文彬 石天意 唐老虎 夏文浩 刘远鹏	贰等	10 万

序号	获奖证书编号	项目名称	成果完成单位	主要完成人	授奖等级	奖励额度
49	2021HJ049	基于岩石力学工作的深井开采及机械化柔性支护配套技术优化研究	山东黄金矿业股份有限公司新城金矿 东北大学	宋召法 刘 滨 张 庆 玄祖普 朱兆文 郭良银 鲁 鑫 王旭东 王海卫 付秋波 卢 威 彭永明 周 鑫 赵兴东 张 铭	贰等	10 万
50	2021HJ050	阿尔哈达复杂多变矿体安全高效开采技术研究与应用	矿冶科技集团有限公司 锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司	马印禹 刘立顺 王 贺 沙 鸥 陈鑫政 李红旗 潘桂海 周亚博 王湖鑫 张恒超 崔 松 刘兴宇 曹 辉 吴维成 周玉成	贰等	10 万
51	2021HJ051	临海地区含盐富水砂层条件下斜坡道冻结施工关键技术研究	莱州市瑞海矿业有限公司 天地科技股份有限公司 招金矿业股份有限公司	王春光 李建志 汪宗文 王 恒 蔡光辉 彭剑平 徐兴保 杨明红 张成涛 张子程 张富兴 郭 奎 苑正涛 许恒朋 赵玉明	贰等	10 万
52	2021HJ052	高寒地区大型露天矿提效降振控制爆破技术研究	中国黄金集团内蒙古矿业有限公司 中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司 马鞍山矿山研究院爆破工程有限责任公司	赵春波 张西良 张海涛 王亚强 杨晓光 杨海涛 李 晨 王 骞 漆 斌 李二宝 汪 熙 曹 贺 闫明升 马海洋 刘思铨	贰等	10 万
53	2021HJ053	竖井井筒与提升结构失稳变形修复关键技术开发及工程应用	山东黄金矿业(莱州)有限公司三山岛金矿 矿冶科技集团有限公司 北京科技大学	王云生 高永涛 于世波 原 野 吴昌晓 王志修 周 喻 曲炳强 刘 洋 陈 璐 梁鹏亮 郭旭龙 张国栋 滕建军 王彩霞	贰等	10 万
54	2021HJ054	矿山支护产品自动化制造的研究及示范化推广	山东黄金矿业(莱州)有限公司焦家金矿	史维敏 童 川 李红红 王丽媛 徐 威 王栋毅 伍 帆 王攀志 张兵兵 孟宪禹 王栋林 孙登庆 徐厚臻 缪彦波 杨小慧	贰等	10 万
55	2021HJ055	群叠空区窄矿脉高分段安全高效开采技术与应用	长沙矿山研究院有限责任公司 内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司 国家金属采矿工程技术研究中心	王亚军 杨志芳 李向东 李 伟 刘东锐 谢 俊 李伟明 王晓峰 王建海 李 强 陈宏军 张 宝 朱青凌 张海云 李晓辉	贰等	10 万
56	2021HJ056	西藏甲玛复杂难选铜多金属矿综合回收关键技术及应用	西藏华泰龙矿业开发有限公司 昆明理工大学	关士良 丰奇成 刘明实 文书明 刘子龙 朱志彬 陈国良 任照华 孟铁牛 付 勇 逢军武 达娃卓玛 赵虎诚 刘璇瑶 解钊	贰等	10 万

序号	获奖证书编号	项目名称	成果完成单位	主要完成人	授奖等级	奖励额度
57	2021HJ057	玲珑尾矿库水力冲填放矿贴坡扩容关键技术研究与应用	山东黄金矿业(玲珑)有限公司 应急管理部信息研究院	唐振江 王德荣 罗志雄 李培良 高尚青 宋文树 关涛 徐宁 李宗站 李国忠 迟爱欣 夏洪波 王迪 焦叶红	贰等	10万
58	2021HJ058	高汞含碳卡林型金矿石生物氧化提金工艺关键技术研究及产业化应用	贵州锦丰矿业有限公司	田立国 赵俊蔚 杨超 张耀军 杨焱 夏文强 杨鹏 潘祖鸿 石岐 刘绪林 崔涛 令狐昌艳 杨江 颜长怀 韩永群	贰等	10万
59	2021HJ059	砷碱渣无害化处理工艺研究与应用	湖南辰州矿业有限责任公司	王亲雄 李军 沈吉峰 李中平 阳振球	贰等	10万
60	2021HJ060	铜冶炼火法系统杂质元素熔炼行为研究及控制	河南中原黄金冶炼厂有限责任公司	彭国敏 廖忠义 郭引刚 王伯义 张文岐 梁高喜 任飞飞 程晓康 田静 梁体会 张龙 李春伟 高男 张耀瑞 乔相军	贰等	10万
61	2021HJ061	氰化贫液有价元素综合回收的研究与应用	山东金创金银冶炼有限公司 中城华宇(北京)矿业技术有限公司	符金武 袁欣波 李鹏 王卫亭 谢祖宁 赵义峰 王金超 周国宏 王文强 姜依娜 包允 李磊 李元鑫 康丽茹 孙晓丰	贰等	10万
62	2021HJ062	含金物料分类综合回收利用典型技术研究及工程化应用	长春黄金研究院有限公司 鹤庆北衙矿业有限公司	张微 龚明辉 迟崇哲 蒋照宽 高飞翔 李洪松 乔瞻 尚朝表 杨明远 梁佑贵 靳庆杰 马强 降向正 和少龙 刘金凤	贰等	10万
63	2021HJ063	融合无人机遥感的尾矿库安全监测及风险评估方法研究应用	青岛金星矿业股份有限公司 北京联合大学 山东科技大学 北京科技大学	田福泉 杨鹏 王昆 张天宾 吕英磊 吕文生 滕永涛 王小龙 刘延平 张俊阳 孙吉松 王祥阜 邱敦方 杨超 王海红	贰等	10万
64	2021HJ064	黄金冶炼废水深度脱除硬度与循环利用工业化应用研究	山东国大黄金股份有限公司	孙浩飞 刘占林 王建政 王其亮 王天星 朱德兵 薛希刚 李炳达 郭建东	贰等	10万

序号	获奖证书编号	项目名称	成果完成单位	主要完成人	授奖等级	奖励额度
65	2021HJ065	生物氧化炭浸工艺废气废水环保治理与资源化利用的研究与应用	江西三和金业有限公司	刘立新 张广盛 赵维平 吴为荣 陈建福 倪平 涂友兵 胡诗彤 柳智 刘景晨 周健 陈宇 叶智樟 华芳 俞波	贰等	10万
66	2021HJ066	高银铜铁钙难解吸载金炭解吸电积关键技术及应用	鹤庆北衙矿业有限公司 长春黄金研究院有限公司	龚明辉 崔崇龙 蒋照宽 杨明远 李洪松 张微 尚朝表 李哲浩 梁佑贵 高飞翔 乔天强 朱军章 和少龙 王荣群 朱坤	贰等	10万
67	2021HJ067	高盐度氰化贫液综合治理研究与应用	山东黄金冶炼有限公司	杨荣华 姜凯文 李寿江 杨海江 杨新华 朱金超 贾斌 吕伟群 朱健健 王兆平 田景玉 李梅礼 尹辰鹏 李环 付改革	贰等	10万
68	2021HJ068	海绵金微波高效干燥技术与工业化应用	云南黄金集团云南滇金投资有限公司 昆明理工大学	李清 陈德海 刘俊林 李超 梁祖祯 刘秉国 郭胜惠 周俊文 周兴 杨少坤 王家利 余万元 徐波 张伟 张松柏	贰等	10万
69	2021HJ069	废渣综合回收与难处理脱砷工艺联合处置危废循环发展研究与应用	潼关中金冶炼有限责任公司	王宪忠 乔广军 张焘 张绍辉 董文龙 王喜民 张新岗 敖迎春 陆兆锋	贰等	10万
70	2021HJ070	难处理金矿矿井水砷铁同步高效深度处理技术研究及工业应用	长春黄金研究院有限公司 辽宁金凤黄金矿业有限责任公司	邱陆明 曲广涛 左玉明 官志新 龙振坤 张军胜 刘影 吴晓波 刘强 赫桂平 翟菊彬 卢军 叶锦娟 王太忱 张大勇	贰等	10万
71	2021HJ071	老硐沟金矿区成矿构造研究及找矿预测	额济纳旗圆通矿业有限责任公司 招金矿业股份有限公司	杨晓奇 辛金秀 何毅 郭永超 杨冰 聂鑫 李龙波 郭洪亮 王海正 邵周伟 郑灵云 任晓洁	叁等	5万
72	2021HJ072	无人机激光雷达技术(UAV-LiDAR)在金属矿山井下复杂危险环境中的应用研究	山东黄金矿业股份有限公司新城金矿 天河道云(北京)科技有限公司 中国矿业大学	蒋万飞 刘晓光 张丰泽 马洪江 隋玉成 孙霞 王海卫 刘鹏 周大伟 蔡伟 杜益 田仁军	叁等	5万

序号	获奖证书编号	项目名称	成果完成单位	主要完成人	授奖等级	奖励额度
73	2021HJ073	甲玛高海拔矿山复杂通风系统三维建模及研究	西藏华泰龙矿业开发有限公司 中国矿业大学(北京) 北京科技大学	关士良 吴兵 陈国良 蒋仲安 姚尚辉 杨三军 肖晓 张国梁 曹俊 赵晨光 邵栋 何斌斌	叁等	5万
74	2021HJ074	现场混装爆破技术在金属矿地下开采中的研究及应用	山东黄金矿业(莱州)有限公司三山岛金矿 青岛盛世普天科技有限公司	冷建民 栾东朋 王凡鹏 刘振 王平 于常先 况丹阳 王康 赵龙 安春作 梁鹏亮 罗泽鲜	叁等	5万
75	2021HJ075	带式输送机智能巡检机器人系统应用研究	中国黄金集团内蒙古矿业有限公司	张光胜 丛云龙 王晓坤 鞠国明 谭庆义 宋伟健 周祖鑫 刘宸 王聪 李安齐 于宏远 王预博	叁等	5万
76	2021HJ076	金属矿山通风制冷降温及热害控制关键技术研究	山东黄金矿业科技有限公司深井开采实验室分公司 山东黄金矿业股份有限公司新城金矿 山东黄金矿业(莱州)有限公司三山岛金矿 山东大学 安徽工业大学 南华大学	程力 刘焕新 戴兵 王剑波 崔峰 陈宜华 侯成录 王春龙 吴钦正 陈科旭 彭超 郭良银	叁等	5万
77	2021HJ077	莱西公司提升系统健康检测的研发与应用	山东黄金矿业(莱西)有限公司	刘鹏南 张平顺 王一兵 王健 徐泽明 王启庆 赵连新 高卫 刘仁松 葛飞 王保存 董敏巍	叁等	5万
78	2021HJ078	深井开采尾砂膏体充填关键技术难题的攻关及应用	湖南辰州矿业有限责任公司	秦杰 石泽华 曹万宝 李昌元 胡中华 戴辉 张建国 姚泽春 李彬 胡卫德 钟红涛 曾德辉	叁等	5万
79	2021HJ079	大型矿山结构流充填高效浓密精准制备关键技术研究及应用	长沙矿山研究院有限责任公司 安徽省庐江龙桥矿业有限公司 金属矿山安全技术国家重点实验室	彭亮 林敏 仵锋锋 尹贤刚 王旭 杨尚根 康瑞海 郑伯坤 江科 张峰 李鑫 陈宁青	叁等	5万

序号	获奖证书编号	项目名称	成果完成单位	主要完成人	授奖等级	奖励额度
80	2021HJ080	井下采空区治理及人工隔离矿柱综合技术研究	兰州有色冶金设计研究院有限公司 赤峰山金红岭有色矿业有限责任公司	苏成哲 刘吉祥 李雨珈 张雄天 朱文志 李计发 李书昌 朱 明 吴世宽 常兴建 纪晓飞	叁等	5万
81	2021HJ081	井下特种作业车辆智能驾考系统的研究与应用	山东黄金矿业(莱州)有限公司焦家金矿	马明辉 王 成 杨晓东 陈学辉 吕伟涛 邱英魁 姜鑫杰 孟祥凯 王鹤洪 吴智广 初晓峰 尹春伟	叁等	5万
82	2021HJ082	基于BIM的永久边坡精细化治理技术研究	奥同克有限责任公司 贵州理工学院 北方工业大学	余文远 张华辉 雷 振 张召冉 杜学领 陈荣盛	叁等	5万
83	2021HJ083	石英多金属硫化物型金矿磨浮工艺优化研究与应用	辽宁二道沟黄金矿业有限责任公司	夏良岷 西建辉 籍云峰 杨 阔 杨国成 赵立智 吴忠朋 高金实 魏金玉 王树君 王成会 敖迎春	叁等	5万
84	2021HJ084	基于模型预测及智能评价的实验室管理系统	山东黄金矿业科技有限公司选冶实验室分公司 山东工大中能科技有限公司	李光胜 赵志杰 朱幸福 徐 超 高腾跃 吴树栋 马 贺 王 林 卢中博 陈连城 秦广林 刘义伟	叁等	5万
85	2021HJ085	首饰金成分分析标准物质研制	长春黄金研究院有限公司 深圳市金质金银珠宝检验研究中心有限公司 东吴黄金集团有限公司	陈永红 芦新根 赵可迪 李正旭 钟英楠 肖千鹏 苏本臣 苏广东 张 悦 杨 佩 杜媛媛 包小玲	叁等	5万
86	2021HJ086	多类型矿石浮选工艺稳态控制提升关键技术研究及应用	河北金厂峪矿业有限责任公司 长春黄金研究院有限公司	赵和平 郑 晔 田凤楼 郝福来 龚喜林 罗 毅 王桂波 霍明春 马朝平 张 磊 黄玉柱 徐祥彬	叁等	5万
87	2021HJ087	电解铜残极板全自动PET带打包系统的研发与应用	河南中原黄金冶炼厂有限责任公司 深圳大工人科技有限公司	彭国敏 廖忠义 陈俊华 刘海龙 邵 辉 张 龙 陈 洋 王 夏 范建忠 孙文军 陈立章 孙有军	叁等	5万

序号	获奖证书编号	项目名称	成果完成单位	主要完成人	授奖等级	奖励额度
88	2021HJ088	黄金生产用颗粒活性炭	长春黄金研究院有限公司 北海星石碳材料科技有限责任公司 承德斯列普活性炭制造有限公司 紫金矿业集团股份有限公司 唐山天合活性炭有限公司 江西三和金业有限公司 山东黄金归来庄矿业有限公司 江苏浦士达环保科技股份有限公司	王艳荣 杜建平 付国忠 岳 辉 梁春来 胡腾飞 刘立新 肖坤荣 王洪炳 张 曦 张敬民 蔡创开	叁等	5万
89	2021HJ089	蚕庄金矿微细粒蚀变岩型金矿石综合利用技术研究与应用	招金矿业股份有限公司蚕庄金矿 山东招金科技有限公司 山东国环固废创新科技中心有限公司	张金波 王 莘 闫 刚 刘 辉 李玉玺 李 涛 赵福财 刘 强 豆 娜 付佳杰 王文辉 孙鸣阳	叁等	5万
90	2021HJ090	一种超分子高硬度黄金手表生产工艺的研发与应用	深圳穿金戴银科技股份有限公司	李永忠 胡少华 李 硕 刘海平 罗玉合 赵 斌	叁等	5万
91	2021HJ091	采用充气技术提高新疆金川难处理金矿石堆浸出率	新疆金川矿业有限公司	张景河 何 涛 王成功 吴 升 金琪琳 范永明 程全民 卢 栋 伊尔凡·拜合提亚尔 黄浩杰 张怀斌 马忠祥	叁等	5万
92	2021HJ092	高纯金系列标准英文翻译版	长春黄金研究院有限公司	陈永红 芦新根 赵可迪 赵亚明 孟宪伟 洪 博 张 雨 苏广东 王立臣 苏本臣 孙 璐	叁等	5万

二、一线职工技术创新类

序号	获奖证书编号	项目名称	成果完成单位	主要完成人	授奖等级
1	2021HJZG001	寺庄矿区运用多元成矿规律在探矿中的研究及应用	山东黄金矿业(莱州)有限公司焦家金矿	万 胜 李 立 徐厚臻 王功博	贰等
2	2021HJZG002	光栅传感液压全自动风门	丰宁金龙黄金工业有限公司	张洪鹏 贾汉军 孙旭东 张越超	贰等
3	2021HJZG003	金精炼废水多元素综合回收工艺研究与应用	河南黄金产业技术研究院有限公司 灵宝金源晨光有色矿冶有限公司	李建政 宋保起 李毅飞 高文选	贰等
4	2021HJZG004	密闭消解-电感耦合等离子体原子发射光谱法测定铂钯精矿中铜金铂钯硒碲铋铌铍	紫金铜业有限公司	刘芳美 赖秋祥 廖彬玲 罗小兵	贰等
5	2021HJZG005	连续沉锑反应新装置的工业实践与应用	甘肃招金贵金属冶炼有限公司	邵京明 桑胜华 孙天志 梁 斌	贰等
6	2021HJZG006	首饰加工领域改变含镉元素材料及新材料技术和产品应用	北京握拉菲首饰有限公司 北京工美珠宝艺术品有限公司	武玉山 孟剑锋 孙海龙 王 浩	贰等
7	2021HJZG007	3D 建模技术在指导生产中的研究与应用	辽宁排山楼黄金矿业有限责任公司	史志强 武昌胜	叁等
8	2021HJZG008	焦家金矿区成矿规律研究在地质找矿中的应用	山东黄金矿业(莱州)有限公司焦家金矿	孙 瑜 李晓阳	叁等
9	2021HJZG009	二维码技术在设备管理中的创新应用	招金矿业股份有限公司金翅岭金矿	徐忠敏 李雪林	叁等
10	2021HJZG010	一种矿用皮带运输控制系统	甘肃省合作早子沟金矿有限责任公司	杨庆祯 马文博	叁等
11	2021HJZG011	三维建模在尾矿库变形监测中的研究与应用	陕西凤县四方金矿有限责任公司	李克林 游昆鹏	叁等

序号	获奖证书编号	项目名称	成果完成单位	主要完成人	授奖等级
12	2021HJZG012	排山楼数字信息管理平台开发和应用	辽宁排山楼黄金矿业有限责任公司	王美颀 李 勇	叁等
13	2021HJZG013	颗粒金矿物加工工艺创新与应用	山东黄金地质矿产勘查有限公司	任丽芳 李晓龙	叁等
14	2021HJZG014	压光设备改良工艺	杭州航民百泰首饰有限公司	朱兆敏 吴仲伟	叁等
15	2021HJZG015	基于 Vulcan 软件的金青顶矿区三维模型构建	山东金洲矿业集团有限公司	于建涛 郑永升	叁等
16	2021HJZG016	矿山电机车遥控装矿系统新工艺、新技术创新与应用	凌源日兴矿业有限公司	李国强	叁等
17	2021HJZG017	一种管缝式锚杆支护方法	招金矿业股份有限公司大尹格庄金矿	张君鹏 于 涛	叁等
18	2021HJZG018	一种适用于细尾砂充填的新型进料筒	招金矿业股份有限公司蚕庄金矿	张金波 闫 刚	叁等
19	2021HJZG019	焦家金矿深部含水区域安全快速掘进技术研究	山东黄金矿业(莱州)有限公司焦家金矿	李海基 孙 帅	叁等
20	2021HJZG020	井下喷浆机自动上料系统	内蒙古金陶股份有限公司	陈万龙 薛 阳	叁等
21	2021HJZG021	地下矿用移动破碎机研制及应用	山东黄金矿业(莱州)有限公司三山岛金矿	于鹏永 康文明	叁等
22	2021HJZG022	空气源热泵在竖井防冻中的研究与应用	山东黄金矿业股份有限公司新城金矿	刘金钊 盖盛源	叁等
23	2021HJZG023	破碎薄矿体脉内采准采矿技术研究应用	山东黄金归来庄矿业有限公司	张春旺 高传波	叁等

序号	获奖证书编号	项目名称	成果完成单位	主要完成人	授奖等级
24	2021HJZG024	三维点云数据处理优化算法的研究与应用	山东黄金矿业股份有限公司新城金矿	史少峰 王海卫	叁等
25	2021HJZG025	冶金余热锅炉炉口裙罩防结焦技术创新与应用	河南中原黄金冶炼厂有限责任公司	纪德良 梁高喜	叁等
26	2021HJZG026	一种尾矿库抑尘喷淋剂	招金矿业股份有限公司蚕庄金矿	张金波 闫 刚	叁等
27	2021HJZG027	金陶公司重选尾矿二次回收的研究与应用	内蒙古金陶股份有限公司	姜得男 尹方亮	叁等
28	2021HJZG028	重选工艺在四方金矿的研究与应用	陕西凤县四方金矿有限责任公司	范启雨 杨思军	叁等
29	2021HJZG029	焦家金矿选矿车间球磨机精准改造应用	山东黄金矿业(莱州)有限公司焦家金矿	李 艳 陈 为	叁等
30	2021HJZG030	一种炭吸附罐使用的自动风压取炭装置	额济纳旗圆通矿业有限责任公司	郭永超 杨 冰	叁等
31	2021HJZG031	氰化系统含金液中杂质离子净化项目研发应用	甘肃招金贵金属冶炼有限公司	丁雨波 刘俊鹏	叁等
32	2021HJZG032	中矿再磨选矿技术研究	都兰金辉矿业有限公司 青海省金矿资源开发工程技术研究中心	马生萍 丁 超	叁等
33	2021HJZG033	团标: T/JSGA 001-2020《电铸金制品中氰化物的测定 离子色谱法》	南京市产品质量监督检验院(南京市质量发展与先进技术应用研究院)	蔡 薇 张 帆	叁等