

附件

2023年度中国黄金协会科学技术奖拟授奖项目名单

一、科学技术成果类

序号	项目名称	成果完成单位	主要完成人	拟授奖等级
1	招平断裂带中段大尹格庄超大型金矿床成矿规律研究与找矿重大突破	山东省地质矿产勘查开发局第六地质大队(山东省第六地质矿产勘查院) 自然资源部深部金矿勘查开采技术创新中心 中国地质大学(北京) 招金矿业股份有限公司大尹格庄金矿	刘向东 丁正江 邱昆峰 杨真亮 徐韶辉 赵体群 高书剑 吕军阳 高学坎 李瑞翔 何国靖 王海正 康 恺 李军鹏 刘天鹏 李 山 王鲁艳 张 腾 刘雪婷 徐明璞 薛欢欢 隋晓玲 刘欣悦 王能伟 唐德龙 解天赐 林永成 刘国栋 杨志杰 王永庆	特等奖
2	西秦岭金矿国家级整装勘查区矿产预测与找矿突破	中国地质调查局发展研究中心 甘肃省地质调查院 甘肃省地质矿产勘查开发局第三地质矿产勘查院 甘肃省合作早子沟金矿有限责任公司	李永胜 于晓飞 甄世民 牛鹏飞 王玉玺 杨维刚 吕 鑫 张家瑞 李鹏兵 李雪峰 孙海瑞 徐劲驰 袁慧香 刘景显 罗先中 仲海书 公凡影 张帮禄 杜轶伦 周士旭 王春女 张鹤启 孙盼飞 张 茜 段雪鹏 郭 伟 贾 煦 王 泉 林 恒 李海龙	特等奖
3	半水磷石膏改性胶凝材料及膏体充填采矿关键技术研究	贵州川恒化工股份有限公司 北京科技大学 贵州福麟矿业有限公司	王贻明 王佳才 王建栋 李剑秋 阮竹恩 李子军 王志凯 吴海斌 肖柏林 吴立波 王 勇 彭世刚 王少勇 简路明 曹 雪 王洪江 黄正平 张敏哲 龙 辉 刘树龙 阮 亮 兰文涛 杨 亮 姜关照 唐 刚 陈 冲 黄同伟 刘子涵 鲁顺有 石大庆	特等奖

序号	项目名称	成果完成单位	主要完成人	拟授奖等级
4	ISO 5724:2023《首饰和贵金属 极高纯度金的测定 ICP-MS 差减法》	长春黄金研究院有限公司 北京国首珠宝首饰检测有限公司 深圳市金质金银珠宝检验研究中心有限公司 北矿检测技术股份有限公司 福建紫金矿冶测试技术有限公司 山东恒邦冶炼股份有限公司 山东黄金冶炼有限公司 深圳市博远贵金属科技有限公司 烟台国大贵金属冶炼有限公司 山东招金金银精炼有限公司 深圳市粤鑫贵金属有限公司 深圳市点金金属材料科技有限公司 深圳百泰投资控股集团有限公司	郑 晔 孟宪伟 陈永红 李素青 芦新根 杨 佩 苏广东 李华昌 范茹红 陈祝海 戴台鹏 张俊峰 王 健 张之科 郭树林 卢传敏 王 菊 孔令强 洪 博 葛仲义 钱 虎 蔡海涛 张 雨 李延吉 郭步山 王立臣 周灿坤 赵可迪 逢文好 孙 璐	特等奖
5	小秦岭金矿成矿规律与找矿应用研究	中国地质科学院地质力学研究所 河海大学 中国石油大学（北京） 北京大学 河南鑫相融矿业有限公司 中国科学院新疆生态与地理研究所	周振菊 赵海香 倪智勇 张永乐 李 诺 陈衍景 周国发 毛世东 欧阳荷根 陈 西 吴艳爽 齐 楠 许 晨 展恩鹏 邱志伟 黄柏诚	壹等奖
6	鲁西地区金矿成矿规律研究与找矿突破	山东科技大学 山东省地质科学研究院	于学峰 田京祥 李大鹏 耿 科 张 岩 刘 强 尉鹏飞 蔡 娜 张 超 谢 伟 迟乃杰 王兆鹏 李增胜 孙雨沁 舒 磊 李胜虎	壹等奖
7	四川省丹巴县独狼沟金矿成因研究与深部找矿	四川省地质矿产勘查开发局四〇三地质队 中国地质大学（北京） 成都理工大学	赵鹤森 凡 韬 王庆飞 王 毅 丁 枫 程文斌 王 涛 彭中山 王 锐 张济礼 黄仕宗 徐洪恩 沈和明 胡夕鹏 吴 科 董正国 巩忠泽 杨 波 刘 君 李仁碧	壹等奖

序号	项目名称	成果完成单位	主要完成人	拟授奖等级
8	内蒙古自治区乌拉特中旗浩尧尔忽洞金矿深部勘探	中国黄金集团地质有限公司 内蒙古太平矿业有限公司	屈海浪 罗克军 崔艳飞 席涌乾 吕喜平 卢树东 张少远 何键浩 刘 伟 马麒镒 韩 彪 徐立为 姜 勇 窦智慧 张宇勋 苏靖宇 史哲锋 秦 佳 薛海瑞 郝 宇	壹等奖
9	豫西成矿带熊耳山-小秦岭成矿与整装勘查选区研究及找矿重大突破	河南省第一地质矿产调查院有限公司 河南省第三地质勘查院有限公司	徐文超 许军强 李重阳 贾慧敏 郭爱锁 王 哲 王 辉 张帅军 冯建之 赵留升 潘飞飞 刘富有 裴海洋 施亮亮 朱 静 王 通 李 明 王潇洒 刘学理 乔战伟	壹等奖
10	高寒地区破碎矿体高分段一次爆破强化开采技术研究	锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司 中南大学	纪永刚 刘 恺 沙 鸥 蔡 鑫 李红旗 周亚博 吴斌杰 张恒超 柏 杨 张佰通 赵学平 李 达 吴维成 阮大为 魏志远 韩冬冬 迟发民 李启月 魏新傲 李海谦	壹等奖
11	高应力环境下复杂矿体安全高效智能化开采关键技术研究与应用	北京科技大学 新疆哈巴河阿舍勒铜业股份有限公司	龙 翼 曹 帅 张建强 李佳建 李熙浩 林 炜 邹圣贤 赵海祥 王爱爱 张 明 江美林 张陆佳 何千如 栗盼平 钟志强 罗 瑞 王建法 许爱荣 潘 泽 路彦忠	壹等奖
12	不稳定级配全尾砂膏体大流量稳态充填技术研究及应用	江西铜业股份有限公司武山铜矿 矿冶科技集团有限公司	许文远 聂 震 史采星 叶季青 杨小聪 陈鑫政 周瑞林 黄惟盛 杨 凯 李华政 赵 越 陈智宏 彭啸鹏 王 鑫 万串串 谢道辉 卞继伟 刘立顺 张玉平 周玉成	壹等奖
13	急倾斜薄矿脉中深孔分段充填采矿技术	紫金矿业集团股份有限公司 紫金（长沙）工程技术有限公司 大陆黄金有限公司哥伦比亚分公司 福州大学	黄明发 李雷忠 李兵磊 付 毅 高 忠 林凌旺 李 闯 王梓安 王 旭 仵锋锋 张宏党 李 强 胡永胜 谭 伟 法 源 刘清福 李如飞 罗亚麒 郭晓强 谷亚州	壹等奖

序号	项目名称	成果完成单位	主要完成人	拟授奖等级
14	大型海底破碎金矿床充填法开采整体稳定性研究与灾变防控关键技术集成	山东黄金矿业（莱州）有限公司三山岛金矿 北京科技大学 莱州市住房和城乡建设管理局	侯成录 宋卫东 王云生 王德全 张开诚 李 杨 张 超 刘 振 徐华鹏 刘国栋 夏文浩 杨宗明 宋洪涛 梁鹏亮 周 尧 王 顺 范玉赟 谭玉叶 孙小健 姜德龙	壹等奖
15	新城金矿超深竖井超前序次释压建造机制与关键技术	山东黄金矿业股份有限公司新城金矿 东北大学	刘 滨 赵兴东 朱兆文 盛建华 王维海 戴云涛 武 桐 李公章 蒋宗旋 冯连伟 付广松 王 超 王 林 王小兵 马世才 张金超 付常鹏 王兴龙 李洋洋 刘 超	壹等奖
16	缓倾斜复杂矿体分幅安全高效开采工艺研究与应用	长春黄金研究院有限公司 内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司	姜永恒 杨志芳 侯 俊 谢 俊 程文文 卢铀嘉 任玉东 蔡志远 汪志国 魏国飞 赵 龙 王建海 张宸瑞 王晓峰 周佳琦 徐 杰 范文亮 刘 华 高 振 陈宏军	壹等奖
17	有色冶炼渣充填胶凝材料制备理论与技术	矿冶科技集团有限公司 大连理工大学 新疆喀拉通克矿业有限责任公司 云南黄金矿业集团股份有限公司 铜陵铜冠建安新型环保建材科技有限公司 南京工业大学 北京科技大学	郭利杰 汪海峰 黎梦圆 孙长坤 张 雷 陈 寅 张婷婷 魏晓明 余 斌 杨 超 王倩倩 李守强 朱延明 张 丹 刘光生 李宗楠 侯国权 李文臣 吴 姗 郑 迪	壹等奖
18	高原地区大型露天矿精细爆破关键技术研究与应用	鹤庆北衙矿业有限公司 昆明理工大学	周宗红 杨 渊 梁源贵 翟会超 李绍斌 张 晶 刘 银 董志富 金 鑫 乔天强 张俊杨 陈鹏能 刘 清 强 毅 陈岳会 尹 俊 黄耀春 吕增在 王绍波 杨郅辉	壹等奖
19	急倾斜破碎薄矿体高分层梯级开采关键技术与应用	山东恒邦冶炼股份有限公司 东北大学 辽宁装备制造职业技术学院	纪旭波 徐 帅 王瑞强 邬 金 侯朋远 姜 鹏 王文军 崔东刚 赵 宇 林喜村 李章超 宋学法 张景轩 徐晓明 李东辉 王江波 狄纪忠 刘艳彪 许永山 刘子涵	壹等奖

序号	项目名称	成果完成单位	主要完成人	拟授奖等级
20	胶东地区黄金矿山多型充填胶凝材料与关键装备研发及其应用	山东黄金矿业科技有限公司充填工程实验室分公司 东北大学 北京科技大学 山东黄金矿业(莱州)有限公司三山岛金矿 山东黄金矿业(鑫汇)有限公司 山东黄金矿业(玲珑)有限公司	朱庚杰 朱万成 吴再海 侯 晨 刘力源 栾黎明 荆晓东 孙铭骏 白腾飞 杨柳君 李 磊 宋泽普 桑来发 刘 杰 李广波 王文海 王鹏涛 杨 柳 刘国栋 曲维林	壹等奖
21	深部破碎矿岩强度理论与安全高效开采关键技术及应用	中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司 青岛理工大学 昆明理工大学 山东黄金矿业(鑫汇)有限公司 铜陵学院 福建省政和县源鑫矿业有限公司 福建省政和县宏坤矿业有限公司 武汉大学 山东黄金归来庄矿业有限公司 嵩县山金矿业有限公司 核工业金华勘测设计院有限公司 山东科技大学	彭 俊 刘允秋 张拥军 孙国权 史雁冰 代碧波 肖益盖 孙王永 王元民 潘 堃 王航龙 彭 坤 王林飞 程 浩 张永林 蔡志展 王小龙 曾学敏 刘培正 王小兵	壹等奖
22	深部破碎金矿床精细化开采及尾废综合利用装备研发与应用	嵩县山金矿业有限公司 中南大学 四川大学 长沙矿山研究院有限责任公司	刘 晓 陈 攀 王元民 黄腾龙 于曙华 高思宇 梁 鑫 余乐魁 杨龙伟 郑伯坤 杨洪昌 尹旭岩 邓振伟 王国良 李龙龙 邱洋洋 张亚鹏 赵紫康 赵艺龙 彭 康	壹等奖
23	腐蚀环境下软碎巷道封-撑联动梯级支护关键技术研发与应用	河南理工大学 山东理工大学 招金矿业股份有限公司 中矿金业股份有限公司 招远市姜家窑金矿有限公司 山东金富矿业有限公司	焦华喆 李公成 陈 勋 杨亦轩 吴 锋 马宏伟 褚夫蛟 陈新明 彭剑平 于晓兵 刘志河 牛豪爽 杨铁江 陈峰宾 李海洲 程永民 杨柳华 王雨忠 范宗宇 杜久华	壹等奖

序号	项目名称	成果完成单位	主要完成人	拟授奖等级
24	金属矿浮选过程数智化感知与决策技术研究	北京科技大学 中色非洲矿业有限公司 鞍钢矿业有限公司齐大山分公司 辽宁数智矿业科技有限公司	李占炎 王笑琨 班晓娟 姚高辉 邹文杰 张雅斓 张 兵 潘鹏飞 杨利刚 李潇睿 寇 珏 郭春攀 陈昊伟 张鹏飞 王 欢 李长泰 王佳敏 秦 帅 刘泓君 王天鑫	壹等奖
25	高品位复杂高硫铜金矿高效柔性分选工艺关键技术及其应用	紫金矿业集团股份有限公司 厦门紫金矿冶技术有限公司 塞尔维亚紫金矿业有限公司	邹来昌 傅飞龙 王乾坤 孙忠梅 甘永刚 杨远坤 田树国 加锴锴 黄 雄 赵汝全 廖广华 王李鹏 郭成坤 陈晓芳 邓文军 周利华 吕兵超 唐浪峰 余胜利 徐其红	壹等奖
26	矿山环境三维实景调查技术及应用	长春黄金研究院有限公司 辽宁新都黄金有限责任公司 贵港市金地矿业有限责任公司 辽宁天利金业有限责任公司	迟崇哲 费运良 李晓波 降向正 李哲浩 刘金河 张 宇 刘 影 康国爱 刘永亮 杨永军 杨 义 张建元 龙振坤 王 利 丛忠奎 张大勇 王成志 刘晓红 王洪凯	壹等奖
27	提高硫化铜矿低品位伴生金回收率关键技术研究及应用	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	张立中 肖长洪 莫振军 黄一东 李 广 吴双桥 徐继林 刘红军 刘 洋 周 游 胡立业 刘 佳 张 源 尹天勇	壹等奖
28	矿冶流程质计数字化系统研究与应用	山东黄金矿业（莱州）有限公司焦家金矿 赤峰山金银铅有限公司 北矿智云科技（北京）有限公司	王攀志 李会斌 王宝胜 高 云 于雅宁 刘 艳 黄 红 何 元 岳丽纷 盖美同 刘建杰 桂 军 柴曼玉 杨玉杰 管 乐 刘鸣洲 宋少飞 王力群 胥华龙 刘华铮	壹等奖
29	难处理含金硫铁矿资源高效利用关键技术研究与应用	长春黄金研究院有限公司 鹤庆北衙矿业有限公司	尹福兴 李 健 张映群 郝福来 王 鹏 赵国惠 裴增文 王凯徽 陈树文 张世鏢 王秀美 段亚林 孙晋琳 自鹏桦 王 铜 张修超 马东梅 黄胤淇 张晏铭 蒋雨仑	壹等奖
30	复杂金精矿资源有价元素综合利用关键技术集成研究与应用	山东国大黄金股份有限公司	王建军 刘占林 孙仁锋 王敏杰 郭建东 李建辉 赵 军 王晓伟 薛希刚 梁志伟	壹等奖

序号	项目名称	成果完成单位	主要完成人	拟授奖等级
31	智能高效 99.999%金电解关键技术及装备研发	山东黄金冶炼有限公司 东北大学 郑州金泉矿冶设备有限公司	范士民 谢 锋 陈贵民 綦春光 刘明杰 杨新华 王 铭 杨海江 季玉兴 单召勇 白云龙 衡振平 冯 阳 韩冬未 曲浩民 黄卫刚 杨卫平 周 辰 王曙光 董华绘	壹等奖
32	高寒地区大型低品位铜铅资源高效协同利用关键技术及应用	中国黄金集团内蒙古矿业有限公司 长春黄金研究院有限公司	张化武 张国刚 王景军 宋 超 张海涛 鞠国明 王兴华 张 磊 张晓敏 于鸿宾 王 瑞 郑艳平 王泽军 苑宏倩 姜昭晖 康秋玉 邵松松 姚 磊 苗 雨 王衡嵩	壹等奖
33	贵金属饰品精工零部件“弹簧扣”制备技术	山东亿福金业珠宝首饰有限公司	王忠善 王国鑫 李本松 张晓辉 孙 芳 薄孟民 唐志强 秦培江	壹等奖
34	矿用细磨、超细磨艾砂磨机研发及产业化应用	浙江艾领创矿业科技有限公司 招金矿业股份有限公司金翅岭金矿 山东黄金冶炼有限公司	郭桂荣 邵道臣 杨荣华 黄宇林 徐忠敏 李梅礼 童胜宝 国洪柱 梁秉政 许新跃 李雪林 冯 阳 严 洋 李俊杰 杨新华 陈晓东 孙希乐 童 伟 王 乐 郭淑飞	壹等奖
35	金属成矿系统综合标志体系研究与找矿应用示范	中国地质大学(北京) 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) 河北省地质矿产勘查开发局第六地质大队(河北省地质矿产勘查开发局航空测量应用中心) 山西省地质勘查局二一一地质队有限公司 黑龙江省自然资源院 河北地质大学	李 林 袁茂文 张英梅 李 青 李成禄 赵夫旺 边培华 张华锋 王计海 王瑞光 支成龙 李 健 陈昆明 温子豪 李 超	贰等奖
36	柴胡栏子金矿床构造叠加晕跟踪研究及深部盲矿预测	赤峰柴胡栏子黄金矿业有限公司 中勘地球物理有限责任公司(中国冶金地质总局地球物理勘查院)	马印禹 郝丁谋 徐 东 魏 江 禹 斌 李 惠 曲立平 张 虎 李书强 王 旭 魏子鑫 任良良 张 壮 王宝明 王 康	贰等奖

序号	项目名称	成果完成单位	主要完成人	拟授奖等级
37	内蒙古东乌旗花脑特银多金属矿区控矿因素及地质找矿靶区综合研究	锡林郭勒盟山金白音呼布矿业有限责任公司 北京科技大学	李 腾 赵元德 廉 永 孟文文 赵景博 李艳辉 邵崇鑫 王宏鹏 刘晓飞 李京超 冯 凯 纪小辉 王 洋 曲云伟 谢玉玲	贰等奖
38	山东省乳山市典型金矿区构造解析与找矿预测	山东金洲矿业集团有限公司 中国地质科学院地质力学研究所	王会胜 申玉科 于建涛 周振菊 王 博 张文高 刘 健 王 永 宫隆基 刘向冲 勇国栋 宋喜洋 毕军伟 孙晓明 焉阳平	贰等奖
39	甘肃省天水市李子园金矿复杂成矿体系研究及找矿突破	中国黄金集团地质有限公司	晏国龙 刘志华 冯 波 李电辉 缪 广 望开磊 屈海浪 张 军 田红彪 韩 彪 何键浩 宁腾霄 曹易刚 刘文江 汪世勇	贰等奖
40	小秦岭东段金源二矿金资源潜力调查研究	中国地质大学（武汉） 灵宝金源矿业股份有限公司	郭 晓 魏俊浩 李满军 高 强 祖宗虎 张向卫 叶永乐 张金歌 王建明 令狐仰韶 刘 敏 张 冲 杨景辉 牟伦友 李圣鹏	贰等奖
41	河南省小秦岭金矿田北矿带深部金矿普查	河南省第一地质矿产调查院有限公司	王社全 王振强 高 凯 谢劲松 孙保花 王鹏飞 冯东洲 陈书印 沈瑞峰 吴 煜 岳 涛 徐金武 田强国 王建统 胡亚净	贰等奖
42	山东招远灵山沟金矿岩石矿物变形分析及矿体定位预测	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	李 康 申玉科 姜海涛 郑光高 肖昌浩 李 晓 王晓虎 郭维杰 于萍萍 尚君尉 霍海龙 刘维民 刘 恒 刘正祥	贰等奖
43	金矿资源“三率”指标标准研究	北京市黄金科技工程咨询有限公司	李 亮 赵冠楠 井新奎 王衍平 张名瑾	贰等奖
44	深部中厚矿体控顶安全强化开采技术研究	赤峰柴胡栏子黄金矿业有限公司 中南大学	马印禹 尹士兵 郝丁谋 徐 东 李 颂 石 英 曲立平 陈江湛 张 虎 刘志祥 李书强 李夕兵 赵永波 肖思友 赵名名	贰等奖

序号	项目名称	成果完成单位	主要完成人	拟授奖等级
45	高强度低成本顶-帮柔性全支护材料选型与参数优化研究及应用	青岛金星矿业股份有限公司 北京科技大学 山东金洲矿业集团有限公司 太原理工大学 福建省政和县宏坤矿业有限公司	张玉华 许道学 薛改利 王兴源 秦 昊 张天宾 赵紫月 王大伟 田福泉 崔浩楠 江婷婷 朱根鹏 王小龙 赵振鹏 高明洁	贰等奖
46	玲珑矿区遗留空区(群)探测与充填治理关键技术研究	山东黄金矿业(玲珑)有限公司 中国矿业大学(北京)	姜培根 徐文彬 付士根 关鑫磊 王炳文 白腾飞 詹宝山 刘 涛 罗丹青 汪 杰 杨加享 吴蔚律 王国良 朱 瞳 张雪楣	贰等奖
47	露天矿高陡顺层边坡稳定性动态评判与安全防控关键技术	紫金矿业集团股份有限公司 紫金(长沙)工程技术有限公司 新疆金宝矿业有限责任公司 东北大学	唐匡仁 黄明发 蓝秋华 杨天鸿 邓骐宁 黄 敏 丘永富 王忠康 赵 永 李建华 唐绍辉 牛 鹏 袁川前 陈 辉 孙东东	贰等奖
48	大型露天矿转尾矿库安全预警技术研发与应用	山东黄金矿业(莱州)有限公司三山岛金矿 山东科技大学 临沂大学	侯成录 秦 哲 王云生 刘 振 付厚利 梁鹏亮 韩继欢 杜伟玲 张 博 张海波 国祯翔 张润昌 陈安林 孙嘉豪 刘 甲	贰等奖
49	深井复杂网络通风可靠性及风流质量调控技术研究	山东黄金矿业股份有限公司新城金矿 山东科技大学	张 安 施鲁兵 苗德俊 戴云涛 张国胜 李公章 隋秀华 冯云成 张鹏涛 原浩鹏 梁明秋 杨治彬 李许胜 王绪亮 杨维涛	贰等奖
50	蚕庄金矿采场顶板及地表稳定性评价与控制研究	招金矿业股份有限公司蚕庄金矿 东北大学 招金矿业股份有限公司 北京科技大学	王春光 关 凯 周正青 张鹏海 冷银平 秦子森 董国强 付佳杰 郭正成 侯 晨 钟 健 于 磊 李玉伟 杨丽平	贰等奖

序号	项目名称	成果完成单位	主要完成人	拟授奖等级
51	模块化智能充填系统工艺与技术装备及应用	长沙矿山研究院有限责任公司	赖 伟 郭勤强 郑伯坤 卢 飞 刘婉莹 陈 阳 尹贤刚 刘亚雄 彭 亮 王 哲 黄腾龙 郎 磊 石 勇 李永吉 杨玉婷	贰等奖
52	急倾斜稀土薄矿脉安全高效开采与地表沉降控制关键技术研究及应用	北京科技大学 山东微山湖稀土有限公司 山东理工大学 中国科学院地质与地球物理研究所 应急管理部信息研究院	王 宇 李 鹏 张玉松 王 勇 高义军 易雪枫 毛天桥 李得建 王 迪 李长洪 张 松 董世卓 王成林 程 雷 王 兵	贰等奖
53	基于 5G+AI 的黄金矿山智能开采场景建设关键技术	山东黄金矿业（莱州）有限公司三山岛金矿 北京科技大学	侯成录 侯 杰 潘 伟 王进强 何玉龙 李国清 赵 威 张永芳 王 涛 强兴邦 孙卫东 陈连蕴 尹贻辉 范纯超 曲伟霞	贰等奖
54	黄金矿山安全风险智能管控平台	招金矿业股份有限公司 山东金软科技股份有限公司	姜桂鹏 段 磊 姚卫东 张德军 苑文波 郝玉春 辛金秀 桑锦国 田 伟 闫炜龙 李 茂 康磊田 隋 钊 吕晓燕 姜 磊	贰等奖
55	蓬莱金矿新型喷浆支护体系及智能设计	北京科技大学 山东黄金集团蓬莱矿业有限公司	付建新 王要善 孟召波 刘宏进 王 坤 赵贵周 石天意 隋学军 陈生鑫 潘付平 王大林 孙东明 杜佳怿 李晓昊	贰等奖
56	急倾斜复杂多金属薄矿体充填开采与顶板稳定性控制技术研究	赤峰山金红岭有色矿业有限责任公司 北京科技大学 山东黄金集团有限公司 深圳大学	钱 俊 于清军 汪 杰 倪国志 李 擎 张建伟 张 驰 郭 威 鲁 俊 赵江波 赵东升 王冠男 向卓志 范纯超	贰等奖
57	破碎矿岩稳定性智能分级与全断面支护技术研究及应用	西和县中宝矿业有限公司 北京科技大学	杨晓东 文志民 李佳建 李 强 杜翠凤 孙 星 王祥融 王义海 王 远 王乃伟 向卓志 卢海波 韩廷顺 李 俊	贰等奖

序号	项目名称	成果完成单位	主要完成人	拟授奖等级
58	内蒙古太平矿业有限公司长山壕东露天采坑边坡稳定性分析与评价	内蒙古太平矿业有限公司 中勘冶金勘察设计研究院有限责任公司	张维滨 梁凯河 李 强 姜 勇 薛海瑞 席涌乾 郝 宇 胡晓宇 吕喜平 郑 裕 李培智 王在勇 魏天宇 胡 峰 张 龙	贰等奖
59	极破碎矿体非爆截割落矿连续开采关键技术研究与应用	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 中南大学 莱州市住房和城乡建设管理局	刘广成 黄 丹 杨小聪 李海龙 刘国栋 甄 海 郑志杰 李玉选 郭利杰 杨宗明 王 辉 王振宇 刘 振 赵 健 陈兵宇	贰等奖
60	乌努格吐山露天矿含水区域预裂爆破参数优化研究	中国黄金集团内蒙古矿业有限公司	张海涛 马海洋 杨晓光 王 骞 李 晨 杨春雨 王泽军 郭 伟 闫明升 马文昱 洪连杰 曹 贺 庞博林 王 亮 宋志伟	贰等奖
61	基于原位加热和纤维骨架的充填体强度提升研究	嵩县山金矿业有限公司 北京科技大学 中原工学院	由松江 吴 迪 刘吉兴 张席芝 马章印 刘 亮 郎晓东 丁鹏初 王钰误 李 鹏 张 凯 王钰淩 秦军强 赵紫康 杨洪昌	贰等奖
62	多水平无延迟多功能矿井提升信号系统的研发与应用	辽宁五龙黄金矿业有限责任公司 鹤壁市豫兴煤机有限公司	刘 伦 左少周 隋彦和 苏晓峰 张宏昌 刘 斌 刘 军 付小旺 王术龙 林玉刚 王新东	贰等奖
63	复杂空区群残矿资源安全高效回采技术研究	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	姜治强 刘东锐 李志军 李永辉 王 磊 盛 佳 佟英海 欧任泽 吴亚飞 李士超 隋长江 张海云 李 坤 张 宝 张燕刚	贰等奖
64	氧硫混合型难处理含铜金矿高效回收关键技术研究及产业化应用	紫金矿业集团股份有限公司 厦门紫金矿冶技术有限公司 中塔泽拉夫尚有限责任公司	陈景河 王乾坤 张耀铭 杨松涛 温亚峰 林海彬 李 静 郭小城 王中溪 廖德华 谢洪珍 孙忠梅 徐先龙 李伟红 刘 辉	贰等奖

序号	项目名称	成果完成单位	主要完成人	拟授奖等级
65	三山岛金矿多采区连续规模化无人采矿关键技术研发与示范	山东黄金矿业（莱州）有限公司三山岛金矿 北京北矿亿博科技有限责任公司 东北大学 武汉理工大学 北京北矿智能矿科技有限公司 矿冶科技集团有限公司 烟台市土地储备和利用中心	盛建华 池秀文 王楠 迟洪鹏 甄海 刘广成 刘国栋 陈何 况丹阳 王辉 李佳伦 周鑫 冷建民 赵龙 龚兵	贰等奖
66	松软泥化型矿体安全高效开采与机制砂全尾砂多相复合充填关键技术研发	西和县中宝矿业有限公司 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	杨晓东 王义海 杨纪光 文志民 李强 孙星 刘春军 王乃伟 王文彬 卢海波 郭加仁 韩廷顺 荆晓东 王增加 王鹏涛	贰等奖
67	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	刘畅 何环莎 黄英华 覃敏 郭泽洋 赵亮 李伟明 吕冠颖 黄聪 马瑞峰 郭豫宁 毛建华 盛建红 肖宇 朱必勇	贰等奖
68	深部矿山热湿管理系统设计与智能化调控技术研究	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（玲珑）有限公司	安智海 王春龙 美培根 刘涛 程力 范玉贺 王风光 刘鹏金 刘景东 陈科旭 徐叶 张爱平 姚树标 刘兴全 刘震	贰等奖
69	全尾砂膏体搅拌剪切均质化机理及智能调控技术研究与应用	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 北京科技大学 山东黄金矿业（莱州）有限公司三山岛金矿	王增加 杨柳华 尹升华 吴再海 范纯超 陈威 王洪江 盛宇航 孙铭骏 陈水生 刘杰 桑来发 宋泽普 王文海 杨柳	贰等奖
70	金矿通风系统三维数字化实时监测关键技术及大数据平台研发	招金矿业股份有限公司大尹格庄金矿 北京科技大学 山东国环固废创新科技中心有限公司	段磊 孙书彬 王远 江国建 杜翠凤 王新波 孙胜于 涛 肖梦辉 刘林东 高学坎 朱来攀 董国强 陆宇超 陈雅	贰等奖

序号	项目名称	成果完成单位	主要完成人	拟授奖等级
71	高钙型低品位极薄缓倾斜白钨矿采选关键技术开发与应用	文山麻栗坡紫金钨业集团有限公司 紫金矿业集团股份有限公司 福州大学 湖南有色金属研究院有限责任公司	戴水平 赵东寅 白俊智 左蔚然 钱鹤轩 何源洪 胡 波 李 恒 刘显华 雷 杰 洪 杨 叶 勇 刘加召 晋 愉 袁聪林	贰等奖
72	嵩县山金顶底柱安全高效回收技术研究与应用	嵩县山金矿业有限公司 中南大学 贵州大学 河北省滦南水利局	由松江 马天行 刘吉兴 吴 涛 邢 超 刘 涛 马章印 张永平 郎晓东 周宇乐 薛 超 崔 健 宋恩祥 梁 鑫 安梓豪	贰等奖
73	深部缓倾斜厚大破碎矿体安全高效绿色开采技术研究	山东黄金矿业（鑫汇）有限公司 中南大学	史雁冰 李官兵 任 基 于向波 徐锦辉 石海生 李正灿 陈兵宇 张兴荣 姜顺鹏 耿爱朋 何 亮 李国光 徐壮飞 张 鹏	贰等奖
74	深部急倾斜薄矿体安全高效开采及灾害防治关键技术	山东金洲矿业集团有限公司 中南大学 重庆大学	张汉阔 周 健 李施庆 刘 旭 朱根鹏 席 泽 聂培强 景 茂 李秋涛 李腾飞 郑永升 姜千山 李洪浦 刘潭洲 隋永乐	贰等奖
75	深部金矿灾变过程三维数值评估方法	山东科技大学 中国科学院武汉岩土力学研究所 中矿金业股份有限公司 山东金都国有资本投资集团有限公司 山东科岳科技有限公司 中国黄金集团资源有限公司 山东泓钦矿业科技有限公司 陕西中呈金都建设工程有限公司	赵曰茂 王兆丰 宋洪宇 李光明 谢 阳 郭玉豹 李胜涛 徐放艳 孙运峰 葛政辰 杨铁江 马宏伟 王 齐 刘 霞 赵永强	贰等奖
76	柴南缘五龙沟微细粒蚀变岩型难选金矿高效浮选工艺研究	都兰金辉矿业有限公司	明平田 关有国 邢晴晴 李 飞 丁 超 叶 江 马全明 胡梦忠 王 倩 马生萍 熊召华 陈自强	贰等奖

序号	项目名称	成果完成单位	主要完成人	拟授奖等级
77	低品位金矿石智能分选与精准分离关键技术研究与应用	桐柏兴源矿业有限公司	张月锋 李展飞 董站敏 张晓鑫 刘善源 张广松 史玉栓 李双锁 曾宪闯 孙 鹏 常 露 索少阳 罗 忠 曾庆宜 刘 沛	贰等奖
78	金铜冶炼含砷废渣综合利用技术及产业化	河南中原黄金冶炼厂有限责任公司	彭国敏 廖忠义 俎小凤 郭引刚 王伯义 陈俊华 田 静 李晓恒 王玉芳 郜 伟 张文岐 董红建 朱晓刚 崔育涛 高强文	贰等奖
79	高负荷绿色智能铜冶炼关键技术及产业化研究	紫金铜业有限公司	陈延进 李耀泉 石龙祥 刘庆宏 谢德文 甘 聪 陈晨乐 俞 伟 林新鑫 梁增明 丘雄贵 苏振峰 赖启翔 童程章 向礼健	贰等奖
80	双层柔性网生态修复技术的研究与应用	西藏巨龙铜业有限公司 西藏泰晟环保工程有限公司	沈泉生 刘春龙 徐启云 崔艳东 兰水荣 王安斌 次仁云丹 黄和燊 卢 鑫	贰等奖
81	浓缩全尾砂地表安全绿色堆存关键技术及应用	矿冶科技集团有限公司 山东黄金集团 北京科技大学	梅国栋 刘鹏博 杜翠凤 王伟象 王 莎 王 远 杨 建 李 坤 常宝孟 崔益源 王 楠 楚一帆 孙琪伟 杜振斐 孙文杰	贰等奖
82	黄金冶炼企业多源废水低碳超低排放技术研究与应用	长春黄金研究院有限公司 江西三和金业有限公司 辽宁天利金业有限责任公司	崔崇龙 赵维平 杨 义 迟崇哲 陈建福 宋 鹤 兰馨辉 华 芳 邱陆明 张建华 张 宇 李铭楷 程伟凤 石宇佳 李家玮	贰等奖
83	黄金矿山磨矿过程诊断及优化控制和高效分选技术研究与应用	辽宁科技大学 东北大学 辽宁招金白云黄金矿业有限公司 山东国环固废创新科技中心有限公司 辽宁国测黄金股份有限公司 青海山金矿业有限公司	侯 英 佟琳琳 宝海忠 马鹏程 赵鲁国 李占林 王介生 傅国辉 王赢博 杨 鹏 张 勇 刘 江 谢 豪 韩 颖 李进鹏	贰等奖

序号	项目名称	成果完成单位	主要完成人	拟授奖等级
84	高含泥复杂硫铁矿型金矿低碳高效回收关键技术及工业化	山东烟台鑫泰黄金矿业有限责任公司 辽宁科技大学 山东理工大学	王海龙 宋宝旭 董鸿良 南楠 冉金城 潘强 马芳源 任睿晖 韩百岁 张彩娥 马婷婷 岳增俭 王淑欣 徐继献 董红卫	贰等奖
85	金矿清洁氰化浸金技术及装备研究与应用	山东黄金归来庄矿业有限公司 长春黄金研究院有限公司 山金重工有限公司	纪进科 李哲浩 郭兆松 叶锦娟 付玉平 巩佃涛 范亚锋 龙振坤 李雪峰 王荣群 丁成 祝冲 葛仲义 王兆太 张朝胜	贰等奖
86	生态型尾矿库关键技术研究与应用	兰州有色冶金设计研究院有限公司	陈天镭 刘艺 赵军营 康鸿玉 秦婧 李旭东 汪军 张国胜 路洋 彭敏杰 李宏儒 王立 李颖 高福如 孟祥瑞	贰等奖
87	金矿、铁矿等重要矿产矿山尾矿开发利用技术研究	山东省地质科学研究院	赵伟 王志明 魏健 夏传波 周鑫 王洪杰 张伟 姜云 田兴磊 陈明桂	贰等奖
88	高海拔高寒地区生活污水生物强化 MBR 深度净化技术及装备	西藏华泰龙矿业开发有限公司 长春黄金研究院有限公司	盖金亭 兰馨辉 王维 乔瞻 鞠国明 付勇 程伟凤 刘金凤 马进强 石运刚 王小莉 吴俊杰 辛吉全 丁匀 贾晓勇	贰等奖
89	高适应性金银回收氰化系统关键技术的研究与应用	山东金创金银冶炼有限公司	符金武 孟文文 孙晓丰 张晓军 贺宗兴 赵士锋 李彦 郝冰洁 王文强 伊山廷 谭晓飞 马耀强 包允 王喆 李元鑫	贰等奖
90	黄金冶炼氰化贫液有价元素梯级分离资源化回收及深度净化工艺研究	长沙华时捷环保科技发展股份有限公司 湖南中南黄金冶炼有限公司 中南大学	蒋晓云 陈芳斌 班双 韩海生 杨运光 蒋敏 张先军 刘汉阳 邹军 岳彤 黄卫峰 刘晓芬 张荣斐 李武 练建	贰等奖
91	高黏度生物氧化渣酸碱转化研究与应用	长春黄金研究院有限公司 贵州锦丰矿业有限公司	徐祥彬 杨超 高飞翔 张耀军 赵国惠 韩永群 邱陆明 田立国 王秀美 毛世宇 曹康维 崔涛 张世镖 刘绪林 李家玮	贰等奖

序号	项目名称	成果完成单位	主要完成人	拟授奖等级
92	含贵金属废催化剂绿色低碳高效回收关键技术及应用	东北大学 铁岭贵鑫环保科技股份有限公司 江苏北矿金属循环利用科技有限公司	杨洪英 吴 卫 刘贵清 陈国宝 朱 俊 王 芳 金哲男 陈洁静 解 雪 彭大源 王咏梅 李文昭 张 勤 张 帆 于 艳	贰等奖
93	新型贵金属制品绿色制备与检测技术创新与应用	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) 德诚珠宝集团有限公司 深圳市宁深检验检测技术有限公司	王金砖 伏荣进 周骏贵 金绪广 陈秀华 李 倍 曹小勇 端 震 蔡 薇 张 帆 唐世勇 王 亮 傅义振 谢祎倍	贰等奖
94	基于大数据回测分析和正态分布理论对贵金属持仓的 VaR 风险预测模型	中博世金科贸有限责任公司	郑 峰 曹铁柱 董贯阁 宣 昊 蒋京辉 焦泽琛 张 萌 李 辉 蔡 涅 范宇豪 杨 蕤 周小涵 刘鹰图 徐恩松	贰等奖
95	工艺美术用片状金粉的研究与应用	长春黄金研究院有限公司 华金高科(北京)科技发展有限公司	方艳红 刘 旻 高金昌 郑 晔 邢志军 陈永红 孙嘉若 巩小萌 胡 影 冯文龙 刘 鹏 郭嘉鹏 王洪超 张谷平 刘 超	贰等奖
96	河南省灵宝市金源二矿南部矿区三维地质建模及深部找矿预测研究	河南省第一地质矿产调查院有限公司 河南省金银多金属成矿系列与深部预测重点实验室 灵宝金源矿业股份有限公司	王红军 郭 晓 许军强 贾慧敏 祖宗虎 王立峰 李满军 李重阳 叶永乐 郭爱锁 任婧文 朱 静	叁等奖
97	焦家金矿床控矿断裂再活化过程与富矿体的形成机制	山东黄金矿业(莱州)有限公司焦家金矿 中国地质大学(北京)	王中亮 郭广军 盛建华 王建刚 邬明超 吕广耀 徐晓磊 徐咏彬 孙占山 陈晓坤 刘 壮 成 浩	叁等奖
98	江西省德兴市石坞矿区金矿成矿理论创新与找矿突破	江西有色地质矿产勘查开发院 江西省地质局第八地质大队	谢芳军 林忠良 曾庆友 赵立民 黄美俊 朱智民 刘义真 何登华 朱吉星 彭蜀涛 朱志成 肖应龙	叁等奖
99	深部破碎矿体下向充填安全高效开采关键技术研究与应用	锡林郭勒盟山金白音呼布矿业有限公司 山东黄金矿业科技有限公司充填工程实验室分公司	李 腾 孙洪洲 朱政锶 盛宇航 齐小磊 冯安安 孟文文 李广波 赵景博 赵纯龙 于文杰 王增加	叁等奖

序号	项目名称	成果完成单位	主要完成人	拟授奖等级
100	高性能充填胶结剂研究及在井下充填中的应用	紫金矿业集团股份有限公司 厦门紫金矿冶技术有限公司 紫金矿业集团股份有限公司紫金山金铜矿 上杭县金山贸易有限公司	伍赠玲 黄玉天 蓝乃强 邓干彬 傅飞龙 王乾坤 孙忠梅 钟萍丽 邱镜煌 林喜康 王 弘 牛 禾	叁等奖
101	基于多源信息融合交互的无轨设备主被动安全预警控制方法	山东黄金矿业股份有限公司新城金矿	王华武 刘鹏刚 赵法灿 刘世永 丛金坤 任许铭 郝龙松 滕智安 徐金泽 鲁旭杰 刘明辉 贾晓鹏	叁等奖
102	智能化全景经营管控系统研发与实施	中国黄金集团内蒙古矿业有限公司	姜昭晖 张海涛 林 青 王泽军 陈 虹 张光胜 孙亚楠 吴 昊 张加琦 陆洪亮 张立业 张百超	叁等奖
103	黄金矿山应急智能辅助通讯系统研发与应用	山东黄金矿业（莱州）有限公司焦家金矿	王 成 陈学辉 张 伟 邱英魁 简小栋 车羿霆 李兴娟 冯延卓 滕 彬 曲大鹏 官麒麟 茹鑫杨	叁等奖
104	矿井提升安全高效专家决策系统研发与应用	招金矿业股份有限公司 山东金软科技股份有限公司	苑文波 郝玉春 桑锦国 田 伟 董丹迪 康磊田 刘 勇 姜 磊 刘蓬飞 潘凤娇 董坤朋 王云霞	叁等奖
105	南美雨林地区大型露天矿山岩土工程灾变诊别及生态防护关键技术	中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司 中铁建铜冠投资有限公司	代永新 朱学胜 赵武鹄 申其鸿 赵蒙生 周 生 胡卫民 朱 刚 胡发忠 代献仁 张 春 刁 虎	叁等奖
106	深部破碎、不稳定围岩条件下的巷道支护技术研究	兰州有色冶金设计研究院有限公司	李计发 张雄天 张国胜 赵尔丞 张军奎 赵 钺 张春阳 谭 涛	叁等奖

序号	项目名称	成果完成单位	主要完成人	拟授奖等级
107	“5G+无人驾驶智能配矿”行车在有色冶炼企业的应用研究	河南中原黄金冶炼厂有限责任公司	彭国敏 王伯义 王润年 刘冰 许蓓 金永杰 武巍	叁等奖
108	高硫高砷微细粒浸染型金矿选矿关键技术研究及应用	陇南紫金矿业有限公司 厦门紫金矿冶技术有限公司	何维 樊军怀 王乾坤 孙忠梅 李广 刘永松 黄裕卿 仲礼军 杨松涛 吕占兴 苏好芸 录向红	叁等奖
109	埋管滴淋堆浸提金技术规范	内蒙古太平矿业有限公司 长春黄金研究院有限公司 长春黄金设计院有限公司 紫金矿业集团股份有限公司	张维滨 李强 白杨 李冠华 薛丽贤 邢成军 王芳 武晓婷 张磊 沈鑫 李岩 张新添	叁等奖
110	乌山大型球磨机关键技术参数及靶向降耗增效技术研究与应用	中国黄金集团内蒙古矿业有限公司	苗雨 张海涛 鞠国明 王兴华 王瑞 张晓敏 王越 姜昭晖 邵松松 张艳军 姚磊 杨家东	叁等奖
111	基于5G的空地一体化无人系统尾矿库遥感监测建设与应用	山东黄金矿业（莱州）有限公司焦家金矿 首都师范大学 北京盈成合创信息技术有限公司	陈学辉 顾浩 邱英魁 吴智广 贾伟晶 张广峰 杨磊 焦学智 王俊山 康健	叁等奖
112	金矿石/金精矿化学分析方法第13部分铅、锌、铋、镉、铬、砷和汞7种有害元素的测定	紫金矿业集团股份有限公司 大冶有色设计研究院有限公司 长春黄金研究院有限公司 北矿检测技术股份有限公司 江西金源有色地质测试有限公司 中条山有色金属集团有限公司 山东恒邦冶炼股份有限公司 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司 华津国检（深圳）金银珠宝检验中心有限公司	刘春华 夏珍珠 陈祝海 俞金生 曾静 洪博 方迪 戴绪丁 杨丁仙 栾海光 田静 张伟桃	叁等奖

序号	项目名称	成果完成单位	主要完成人	拟授奖等级
113	PM-MQCY2136 新型分体式环形永磁无齿轮球磨机的研制及工业应用	山金重工有限公司 锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司	温建伟 李英龙 郝维岩 范修贞 张俊杰 王昭雷 徐世群 高伟伟 刘建哲 姜志功 杨东斌 仇 明	叁等奖
114	铜冶炼侧吹炉协同处置氰渣技术规范	山东恒邦冶炼股份有限公司 长春黄金研究院有限公司 东北大学	董准勒 孙海明 李延吉 金哲男 杨洪英 曲 超 陈国宝 陈 涛 佟琳琳 范茹红 孙 璐 狄纪忠	叁等奖
115	有色冶炼企业的数智赋能与管理创新	河南中原黄金冶炼厂有限责任公司	彭国敏 王伯义 王润年 刘 冰 赵玉龙 季云龙	叁等奖
116	火试金法测定金属矿石、精矿及相应物料中银量的校正方法系列标准制订	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 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司 紫金矿业集团股份有限公司	陈永红 芦新根 赵可迪 孟宪伟 赵 凯 马丽军 李正旭 苏本臣 王立臣 田 静 姜艳水 杜媛媛	叁等奖

二、一线职工技术创新类

序号	项目名称	成果完成单位	主要完成人	拟授奖等级
1	强噪声条件下物探方法组合在东坪金矿找矿研究与应用	中国地质调查局廊坊自然资源综合调查中心	张运强 乔衍溢 王志民 庞 亮	贰等奖
2	无人机倾斜摄影测量技术在矿山测量中的研究与应用	招金矿业股份有限公司	赵 鑫 温翔飞 徐学佳	贰等奖
3	大型渣浆泵减速机冷却器优化改造	中国黄金集团内蒙古矿业有限公司	王 京 邹 亮 李欲琦	贰等奖
4	仿生草垫在青藏高原生态修复中的应用	西藏巨龙铜业有限公司	卢 鑫 兰水荣 次仁云丹	贰等奖
5	一种矿用台车尾气处理装置	招金矿业股份有限公司大尹格庄金矿	郝付强 孙 胜 张君鹏 姜国坤	贰等奖
6	刻样台车在焦家金矿的研发及应用	山东黄金矿业（莱州）有限公司焦家金矿	李文超 吕广耀 王伟涛 孔鹏飞	贰等奖
7	一种适用于深井联系测量的新方法	山东国环固废创新科技中心有限公司	韩伟元 赵 鑫	叁等奖
8	八卦庙金矿床北东向节理构造与金的矿化富集规律研究	陕西凤县四方金矿有限责任公司	白建明 刘 炜	叁等奖
9	山东省乳山市英格庄矿区构造控矿规律研究及找矿预测	山东金洲矿业集团有限公司	于建涛 宋 隽	叁等奖
10	河西-侯家断裂蚀变分带与矿体展布规律研究	山东黄金矿业股份有限公司新城金矿	王佩韬 于文浩	叁等奖
11	液压双重密封装置在 HP800 锁紧缸中的应用	内蒙古太平矿业有限公司	高晓国	叁等奖
12	一种基于大数据技术的矿井排水无人值守控制方法	山东金软科技股份有限公司	王晓昆 刘蓬飞	叁等奖
13	乌山安全宝典系统开发与实施	中国黄金集团内蒙古矿业有限公司	林 青 张驰峰	叁等奖
14	焦家金矿提升系统安全高效运行优化改造实践	山东黄金矿业（莱州）有限公司焦家金矿	宋 俊 孙延波	叁等奖

序号	项目名称	成果完成单位	主要完成人	拟授奖等级
15	新城金矿二维码技术在取制样化验流程中的应用	山东黄金矿业股份有限公司新城金矿	黄友东 孙焕蛟	叁等奖
16	扇形排面分段爆破掏槽技术的研究与应用	辽宁排山楼黄金矿业有限责任公司	姚海超 齐文超	叁等奖
17	一种井下道轨紧道器	招金矿业股份有限公司	于 涛 张子程	叁等奖
18	一种缓倾斜矿体的回采方法	甘肃省合作早子沟金矿有限责任公司	栾晓刚 杨立焘	叁等奖
19	一种应用上向进路充填采矿法开采破碎矿体时的通风方法	山东国环固废创新科技中心有限公司	于 涛 王文辉	叁等奖
20	深井地下运矿卡车的研制及应用	山东黄金矿业(莱州) 有限公司三山岛金矿	于鹏永 汪姣妍	叁等奖
21	露天矿山采剥验收工具开发与应用	中国黄金集团内蒙古矿业有限公司	张荣强 张 力	叁等奖
22	一种破碎软岩巷道一体化快速预紧支护工艺	招金矿业股份有限公司	董国强 于晓刚	叁等奖
23	下矿漏斗改型在生产中对输送带运行的应用	中国黄金集团内蒙古矿业有限公司	曹继华 张文龙	叁等奖
24	掘进台车在金矿复杂岩巷安全高效掘进工艺的研究与应用	陕西凤县四方金矿有限责任公司	曲 岩 刘建超	叁等奖
25	金洲公司"下向采准, 上向采矿"水平分层充填采矿法研究与应用	山东金洲矿业集团有限公司	勇国栋 张靖新	叁等奖
26	一种新型井筒管道布置装置及布置方法	招金矿业股份有限公司	于 涛 温骁东	叁等奖
27	7吨级地下矿用铲运机的研制及应用	山东黄金矿业(莱州) 有限公司三山岛金矿	于鹏永 汪姣妍	叁等奖
28	金洲公司人工假底在下向进路采场分层联巷施工过程中的应用研究	山东金洲矿业集团有限公司	张靖新 罗 飞	叁等奖
29	压滤细尾砂高浓度充填料浆精准制备工艺研究及应用	山东黄金矿业(莱州) 有限公司焦家金矿	沈自军 张 波	叁等奖

序号	项目名称	成果完成单位	主要完成人	拟授奖等级
30	一种均分配矿浆装置	安徽朝山新材料股份有限公司	高志平 向小四	叁等奖
31	铜冶炼烟气净化洗涤稀酸过滤技术改造	河南中原黄金冶炼厂有限责任公司	梁高喜 卓俭进	叁等奖
32	硫酸烧渣提金系统酸浸液中金的回收改造	招金矿业股份有限公司	徐学佳 杨培根	叁等奖
33	尼尔森选矿机供水稳定装置	山东国环固废创新科技中心有限公司 甘肃省合作早子沟金矿有限责任公司	减文优 姜绍君	叁等奖
34	全流程大型设备故障预判自动诊断系统	中国黄金集团内蒙古矿业有限公司	赵 琪 杜 荀	叁等奖
35	一种快速测定低含量金的分析方法	湖南东港锑品有限公司	符永际	叁等奖
36	一种双臂无缝滑触碳刷架在选矿一厂浓密机的应用	西藏华泰龙矿业开发有限公司	李玉山 吴忠伟	叁等奖
37	浮选机加装稳流板技术改造	山东宝山矿业集团有限公司	徐信兵 毛光烁	叁等奖
38	冶炼烟气制酸尾气增湿改造	河南中原黄金冶炼厂有限责任公司	朱兴荣 卓俭进	叁等奖
39	新型共挤耐磨 POE 管在四方金矿尾矿系统中的应用	陕西凤县四方金矿有限责任公司	李显辉 熊小勇	叁等奖
40	一二系列磨矿流程设备冗余连锁系统开发与应用	中国黄金集团内蒙古矿业有限公司	于宏远 刘 宸	叁等奖
41	一种实验室酸雾净化塔自动加碱装置	紫金铜业有限公司	罗小兵 甘 聪	叁等奖
42	一种风动造浆的陶瓷过滤机的研究与应用	山东金洲矿业集团有限公司	徐 涛 周均文	叁等奖
43	金矿矿泥计量系统研究与应用	山东黄金矿业（莱州）有限公司焦家金矿	高 云 刘 艳	叁等奖
44	人民币计价黄金价格走势预测：基于随机森林和 LSTM 模型	中博世金科贸有限责任公司	杨 蕤 周小涵	叁等奖