

# 中国黄金协会文件

中金协字〔2020〕5号

---

## 关于表彰 2019 年度中国黄金协会 科学技术奖获奖项目的通知

各有关单位：

根据《科技部关于进一步鼓励和规范社会力量设立科学技术奖的指导意见》（国科发奖〔2017〕196号）和《中国黄金协会科学技术奖励办法》，中国黄金协会组织开展了 2019 年度中国黄金协会科学技术奖评审活动。经科技奖励办公室初审、专家网络评审、评审委员会综合评审、科技奖励委员会审定、公示等程序，中国黄金协会科学技术奖共评出获奖项目 80 项（详见附件）。

为推动科技进步，促进黄金行业高质量健康发展，中国黄金协会决定对 2019 年度中国黄金协会科学技术奖获奖项目予以表彰。

望获奖项目完成单位和个人珍惜荣誉、再接再厉。全行

业广大科技工作者要以他们为榜样，开拓创新、锐意进取，为我国黄金行业快速发展做出新的更大贡献。

附件：2019年度中国黄金协会科学技术奖获奖项目表



附件

## 2019 年度中国黄金协会科学技术奖获奖项目表

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	2019HJ001	胶西北纱岭矿区深部找矿重大突破及关键技术研究	山东省地质矿产勘查开发局第六地质大队	林少一 宋国政 霍光 鲍中义 杨真亮 王珊珊 盛明坤 张辉 王宁 梁学明 杨志杰 范家盟 董泽训 刘彩杰 刘向东 蒋雷 孙亮亮 张艺多 王岩 徐昌 刘志庆 王敬 李树统 曲玉明 宋明忠 戴长国 郭明华 刘红筑 牟崔花 李瑞波	特等	20 万
2	2019HJ002	内蒙古赤峰柴胡栏子金矿的成矿模型和成矿预测	赤峰柴胡栏子黄金矿业有限公司 北京科技大学	谢玉玲 王成 许道学 李旭 曲云伟 徐东 夏加明 张虎 姜维明 于超 单小瑀 闫玉城 李晓 刘文超 李先波 鲍玉鹏 于学良 曲立平 崔凯 李志彬	壹等	15 万
3	2019HJ003	勘查区找矿预测理论在黄金老矿山的找矿实践及效果---以冀东-辽西金矿集区为例	北京金有地质勘查有限责任公司 河北金厂峪矿业有限责任公司 河北峪耳崖黄金矿业有限责任公司 凌源日兴矿业有限公司	张继林 卢树东 屈海浪 成山林 缪广 史鹏亮 刘彦兵 刘喜民 郭运晨 解本德 胡博心 张永哲 罗克军 白会良 宁腾霄 汪鑫强 张强 胡兵 胡少华 王成	壹等	15 万
4	2019HJ004	采动岩体微破裂前兆特征及微震监测技术与应用	大连理工大学 山东黄金矿业(莱州)有限公司三山岛金矿 青岛理工大学 山东黄金金创集团有限公司 福州大学	唐世斌 张拥军 张永亮 马天辉 黄萍 樊双秀 马克 曲敏 杨尚欢 寇苗苗 马舒琪 刘博 龚斌 张世超 李佳明 王嘉戌 孙康 范纯超 赵龙 张少鹏	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
5	2019HJ005	基于大数据分析的选矿过程精准控制技术研究与应	新疆伽师县铜辉矿业有限责任公司 北京科技大学 山东工大中能科技有限公司 招金矿业股份有限公司	翁占斌 班晓娟 杨锡祥 周发陆 栾松义 陶 磊 王笑琨 赵志英 王少勇 吴树栋 焦华喆 袁兆麟 刘义伟 黄桂平 豆 娜 姚 超 马 贺 东忠谦 高军雷 张丹枫	壹等	15万
6	2019HJ006	滨海海底黄金资源智能开采技术研究与应	山东黄金矿业(莱州)有限公司三山岛金矿 北京矿冶科技集团有限公司 北京北矿智能科技有限公司	战 凯 杜云龙 张元生 金巍昊 王 辉 刘 旭 王 平 刘冠洲 李 涛 金 枫 彭友杰 况丹阳 吕 潇 赵明宣 郭 鑫 宋金鸿 石 峰 汪姣妍 马朝阳 冷建民	壹等	15万
7	2019HJ007	大白阳金矿缓倾斜中厚矿体下向中深孔卸压回采试验研究与应	长春黄金研究院有限公司 河北大白阳金矿有限公司	李 闯 高风刚 王 征 唐 涛 金家瑞 陈海文 褚洪涛 祁建斌 程文文 邢东栓 刘 超 韩玉军 宋士生 王 伟 宋玉忠 张 非 闫世山 张 东 刘兴忠 尤富军	壹等	15万
8	2019HJ008	保安矿柱优化评价体系及安全组合回采技术与应	湖北三鑫金铜股份有限公司 长沙矿山研究院有限责任公司	盛 佳 王友元 江飞飞 郑 杰 李向东 帅金山 周益龙 孙德胜 李 强 胡 勇 王玉丁 雷 高 万 兵 崔晓林 王亚军 王 维 刘东锐 高 航 朱青凌 张文锋	壹等	15万
9	2019HJ009	阿尔哈达铅锌矿空区治理及残矿回收研究与应	山东黄金集团阿尔哈达矿业有限公司 东北大学	马明辉 朱万成 周亚博 刘洪磊 张恒超 贾瀚文 沙 鸥 刘溪鸽 赵学平 关 凯 魏志远 杨 震 刘兴宇 唐天京 陈广宁 周长林 吴维成 吴斌杰 陈旭虎 柏 杨	壹等	15万
10	2019HJ010	缓倾斜破碎矿体充填假顶构筑工艺与矿柱精细回采技术	山东黄金矿业(莱州)有限公司焦家金矿 北京科技大学	纪进科 付建新 杨晓东 杨 勇 谭玉叶 李晓飞 陈桢宇 李 杨 孟祥凯 郑 迪 王兴亚 汪 杰 司呈斌 张 超 王大为 赵春刚 张 波 刘军晓 刘 涛 潘建阔	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
11	2019HJ011	面向内部市场的矿山生产 PDCA 全流程管控系统	山东黄金矿业（莱州）有限公司三山岛金矿 北京科技大学	杜云龙 李国清 程继胜 王进强 王淑梅 侯杰 杨承金 王浩 由远征 刘迪 吴若菡 黄树巍 施旭东 刘雨行 金巍 昊 莫伟 王秋玲 张霞 徐婧 杜林峰	壹等	15 万
12	2019HJ012	深部高品位金矿精细化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 重庆大学 贵州大学 中南大学	李施庆 彭康 刘莹 齐冲冲 高龙涛 郭宏杨 刘潭洲 周佳琦 李秋涛 尚雪义 郑永升 叶元 刘洪宁 胡羊天佐 王健 左宇军 姜建君 王栋毅 隋永乐 刘 晓	壹等	15 万
13	2019HJ013	特大垮塌溜井(群)协同治理与复用关键技术	北京矿冶科技集团有限公司 山东黄金矿业（莱州）有限公司三山岛金矿 洛阳栾川钼业集团股份有限公司矿山公司	原野 王平 于世波 张少鹏 余斌 孙扬 秦秀山 孙旭民 陈何 李晓东 王志修 徐华鹏 曹辉 千海洪 解联库 冯安安 张驰 张凯 郑志杰 邓秀艳	壹等	15 万
14	2019HJ014	氰渣无害化与多元素综合回收的研究与应用	山东金创金银冶炼有限公司	符金武 王卫亭 王文强 姜传进 伊山廷 陈启普 赵文强 秦绪伟 高景岩 王金超 赵义峰 马耀强 孙晓丰 李元鑫 张传柱 包允 姜锋 贺占杰 贺宗兴 谭晓飞	壹等	15 万
15	2019HJ015	气驱竖井及飘管排渗在高海拔膏体尾矿筑坝的研究与应用	西藏华泰龙矿业开发有限公司 吉林华冶环境治理有限公司	盖金亭 付文堂 杨桦 刘宁 朱峰 李恒军 柏林佐 马进强 范冲 杨晗 白金良 祝可良 兰刘庆 殷立海 张金刚	壹等	15 万
16	2019HJ016	炭浆工艺粉炭全过程减量化及金回收技术的研究与应用	长春黄金研究院有限公司 辽宁排山楼黄金矿业有限责任公司	张微 苑兴伟 杨明远 梁国海 迟崇哲 李哲浩 乔瞻 龙振坤 包刚 刘强 陈立志 吴健 崔崇龙 靳庆杰 孟凡钰 朱军章 张宇 费运良 乔英明 张津铭	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
17	2019HJ017	高泥质难选硫氧混合铜矿石高效选矿技术研究与应用	紫金矿业集团股份有限公司 穆索诺伊矿业简易股份有限公司	龙翼 孙忠梅 阙朝阳 张兴勋 甘永刚 徐其红 张卿 石仑雷 王伟 陈水波 温建 孙春校 白兴涛 高林 饶明生 李钢强 黄雄 刘国锋 黄兆驱	壹等	15万
18	2019HJ018	选矿厂高效浓密关键技术的研发与应用	北京东方燕京工程技术有限责任公司	李宏 张延军 仵晓丹 李玉红 及亚娜 李英 赵国瑞 袁建甫 肖鹏 崔玉宁 赵丽君 张英 任仰辉 安勇	壹等	15万
19	2019HJ019	铜阳极泥卡尔多炉处理工艺产能提升研究及应用	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 韩战旗 熊亚东 董红建 李轩 刘德强 任文明 王九策 闫育斌 杨方方 杜主义 王夏 杨静	壹等	15万
20	2019HJ020	造钽捕金熔池熔炼渣高效浮选新技术研究与应用	国投金城冶金有限责任公司 北京矿冶科技集团有限公司 昆明盛双科技有限公司	杨志强 南君芳 薛建森 高磊 吕超飞 谭明 王新华 陶坤 苏晨曦 孙聪 刘泽宾 孙彦文 建海顺 李仲文 张恩华 陈鹏 申战斌 邵志恒 王占柯 董志鹏	壹等	15万
21	2019HJ021	铜渣中含铜相控制及铜、金、银协同高温浮选关键技术	紫金矿业集团股份有限公司 福州大学 紫金铜业有限公司	衷水平 迟晓鹏 刘春 陈杭 李思勇 李国尧 吕旭龙 林泓富 吴健辉 廖元杭 王俊娥 许培燕 温志森 吴冠斌 张恒星 郭云衫 李涛 吴星琳 罗仁昆 李继福	壹等	15万
22	2019HJ022	纯金纯度标准物质研究与应用	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	陈永红 芦新根 洪博 杨佩 赵可迪 党宏庆	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
23	2019HJ023	乌努格吐山铜铅矿床三维物理性质地质建模与资源评价	中国黄金集团内蒙古矿业有限公司 中国地质大学(北京)	赵春波 张海涛 王功文 吕海栋 周杰 宋志伟 黄蕾蕾 杜静国 林强 宋扩 姚磊 王丽 王宴鹏 张润宙 杨旺东	贰等	10万
24	2019HJ024	玲珑金矿控岩控矿构造研究与找矿	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 李康 苗源 董松 王展伟 王浩波 庞俊义 刘正祥 董轶学 刘秀	贰等	10万
25	2019HJ025	绿色勘查研究与实践	山东黄金地质矿产勘查有限公司	孙之夫 王林钢 所建成 冯涛 李浩伟 刘日富 张兰波 游鲁南 兰海波 潘焱 段航 高健 周雪风 白露明 王美娟	贰等	10万
26	2019HJ026	国家级自然保护区核心区乱石窖裸地生态修复技术研究与应用	辽宁排山楼黄金矿业有限责任公司 沈阳绿达生态工程有限公司	苑兴伟 刘文锋 梁国海 董晓南 潘颖 原福庆 姜宏锋 张爱平 张华春 董厚德 刘忠诚 王棋 武昌胜 王丽娜 张放	贰等	10万
27	2019HJ027	黄金矿山多手段联合的找矿预测研究及探矿成果	嵩县山金矿业有限公司 河南理工大学 河南省地质矿产勘查开发局第二地质矿产调查院 嵩县盘龙矿业有限公司	庞绪成 曲伟勋 王文茂 李俊生 向中林 杨剧文 张海伟 杨东潮 马光 秦军强 周宇乐 于曙华 董文超 叶帅斌 刘炳瑞	贰等	10万
28	2019HJ028	我国黄金增值税特殊税制有关问题与对策	北京市黄金科技工程咨询公司	李亮 陈辉 张永涛 刘山恩 赵冠楠 王衍平 刘涛 杨明月 李茹钰 曾婷婷 王冠华 原超 张健 陈昊 钟泉	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	2019HJ029	基于视频图像分析技术的井下电机车无人驾驶系统研究与应用	招金矿业股份有限公司大尹格庄金矿 招金矿业股份有限公司 济南大学 山东金软科技股份有限公司 山东招金科技有限公司 山东工大中能科技有限公司	王万红 刘云杰 李江 陶磊 董鑫 褚亦功 栾松义 江国建 段磊 彭剑平 王启健 吴锋 于涛 夏自锋 吴树栋	贰等	10万
30	2019HJ030	摩擦式提升机安全运维保障技术研究	招远市灵山金矿	邵臣栋 原寿松 宋永建 刘继权 邵琳 张国君 郭明杰 肖宗佛 黄俊 付连庆 赵俊光 赵培显 王升荣 冷晓亮 丁国超	贰等	10万
31	2019HJ031	基于VR技术的沉浸式矿山场景安全培训系统关键技术研究	西藏华泰龙矿业开发有限公司 中国矿业大学(北京) 北京国发迅德尔文化有限公司 昆明理工大学	杨桦 吴迪 朱志彬 李洪志 刘子龙 盖金亭 范冲 袁利伟 祝代伟 次仁德吉 刘春阳 张书源 滕越 李素敏 党海峰	贰等	10万
32	2019HJ032	金矿资源合理开发利用“三率”指标评估	北京市黄金科技工程咨询公司 云南黄金矿业集团股份有限公司	赵冠楠 李亮 刘涛 张永涛 凌嘉鸿 王衍平 郭燕京 胡小溪 刘赫 刘德强 许蕾 王海燕 李坤 田淑娟 王先华	贰等	10万
33	2019HJ033	高浓度匀质充填料浆制备及输送控制技术研究与应	山东黄金矿业股份有限公司新城金矿 山东工大中能科技有限公司	刘再涛 张杰 宋召法 陶磊 栾松义 吴树栋 李树磊 王彦博 刘义伟 何朋 孙星 张建滨 宋金鸿 高峰 张凯	贰等	10万
34	2019HJ034	海下金矿床开采安全监测与预警研究	山东黄金矿业(莱州)有限公司三山岛金矿 中南大学 南华大学	侯成录 赵国彦 孙洪洲 陈英 徐华鹏 冷建民 戴兵 张少鹏 吴浩 王德全 梁伟章 王振军 马举 王伟平 张勇	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
35	2019HJ035	新城金矿资源动态评估与综合开发利用技术研究	山东黄金矿业股份有限公司新城金矿	刘再涛 宋召法 彭永明 苗文学 杨晓波 鲁辉武 高福磊 赵显勇 卢威 周波 郭良银 牟占武 刘滨 肖帅 李松璋	贰等	10万
36	2019HJ036	利用精确延时爆破技术控制爆破块度降低损失贫化研究	中国黄金集团内蒙古矿业有限公司 北京理工大学	张海涛 杨军 赵春波 王亚强 李立杰 李晨 王骞 邹宗山 吕海栋 李顺峰 郭伟 刘鑫 刘伟 金亮 邢永杰	贰等	10万
37	2019HJ037	夏甸金矿深井通风降温理论及关键技术研究	招金矿业股份有限公司夏甸金矿 北京科技大学	杨悦增 王春光 杜翠凤 周东良 王远 徐兆江 吴洋 魏丁一 秦秀合 董国强 刘林东 李豪 隋永涛 徐海月 常宝孟	贰等	10万
38	2019HJ038	焦家金矿望儿山矿区岩体质量分级与开采参数优化研究	山东黄金矿业(莱州)有限公司焦家金矿 华北理工大学	陈桢宇 杨晓东 王攀志 刘志义 孟祥凯 吕健全 吴传胜 孙永强 韩磊 杨勇 李晓飞 杨威 宋金鸿 刘威宏 吴忠祥	贰等	10万
39	2019HJ039	鑫汇公司深部复杂矿体充填法开采关键技术研究与应用	山东黄金矿业(鑫汇)有限公司 北京科技大学	徐永文 宋卫东 王义春 薛改利 李官兵 李湘洋 李正灿 唐亚男 郝益民 于向波 郑迪 姜峰军 李国光 王京聪 纪向南	贰等	10万
40	2019HJ040	破碎岩体注浆防控关键技术及应用	昆明理工大学 中国科学院·水利部成都山地灾害与环境研究所 武汉理工大学 达尔豪斯大学 西藏华泰龙矿业开发有限公司 中国有色金属工业西安勘查设计研究院有限公司 云南分公司	杨志全 杨溢 陈文涛 朱颖彦 侯克鹏 邹代华 孙伟 李克钢 周宗红 杨桦 王少宾 许万忠 卢杰 袁利伟 刘杰	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
41	2019HJ041	崩落法转阶段空场嗣后充填法技术研究与应用	赤峰山金红岭有色矿业有限责任公司 重庆大学 中南大学	胡忠强 彭 康 于清军 吴 杨 倪国志 周佳琦 胡羊天佐 王栋毅 纪晓飞 齐冲冲 杜永亮 蔡 鑫 包东程 张碧川 童大志	贰等	10 万
42	2019HJ042	急倾斜破碎残留矿柱安全高效开采及废石胶结充填工艺研究	赤峰柴胡栏子黄金矿业有限责任公司 重庆大学 贵州大学	王 成 左宇军 杨晓东 王锋文 马立阔 张 静 徐 东 齐冲冲 张 虎 卢友昀 王宝明 杨洪亮 赵振鹏 于学良 李兆宇	贰等	10 万
43	2019HJ043	破碎复杂难采矿体安全高效开采关键技术研究	紫金矿业集团股份有限公司 吉尔吉斯奥同克有限责任公司 福建马坑矿业股份有限公司	余文远 张华辉 王彦君 邹保春 王华锋 焦建明 雷 振 廖建生	贰等	10 万
44	2019HJ044	充填体下残矿精细化开采技术	湖北三鑫金铜股份有限公司 武汉理工大学 武汉理工正工程科技有限公司	帅金山 任高峰 郑 杰 池秀文 孙德胜 张聪瑞 雷 高 柯 波 张 帆 葛永翔 高 航 李 宁 胡 勇 李 伟 高胜洲	贰等	10 万
45	2019HJ045	倾斜中厚破碎矿体低贫损高效开采技术与应用	嵩县金牛有限责任公司 长沙矿山研究院有限责任公司	赵英豪 李向东 张华涛 李 强 盛 佳 段建民 王改超 刘东锐 李永辉 马朋飞 周益龙 张为星 张莉鹏 龚益材 王英豪	贰等	10 万
46	2019HJ046	嵩县山金矿业有限公司九仗沟尾矿库微细粒级尾矿放矿筑坝运行关键技术研究	嵩县山金矿业有限公司 应急管理部信息研究院	吕建业 李培良 杨应克 唐振江 高尚青 马国成 朱延国 王 迪 任超义 罗志雄 夏洪波 国靖华	贰等	10 万
47	2019HJ047	浮选工艺条件优化提升技术指标的研究与应用	西藏华泰龙矿业开发有限公司 中国矿业大学（北京）	关士良 刘子龙 邓久帅 解 钊 文书明 刘明实 杨 桦 李世美 李 磊 王鹤强 张 晨 王立辉 张金刚 达娃卓玛 白应攀	贰等	10 万
48	2019HJ048	尾矿深锥浓密过程智能监控研究与应用	中国黄金集团内蒙古矿业有限公司	王景军 李世杰 张光胜 丛云龙 李韦华 赵 琪 王晓坤 王 越 刘玉朋 朱颀斐 耿 帅 于宏远 姚 磊 王预博 吴 晶	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	2019HJ049	三山岛金矿大型柱式浮选设备关键技术优化与应用	山东黄金矿业(莱州)有限公司三山岛金矿 中国矿业大学 江苏中浮矿业科技有限公司	姜民栋 曲刚民 高明生 杜云龙 徐维华 翟承杰 孙连喜 高瑞琢 高尚 张春义 胡庆阳 李景超 陈小国 马子龙 李旭东	贰等	10万
50	2019HJ050	多宝山铜(钼)矿智能控制技术研究与应	黑龙江多宝山铜业股份有限公司 丹东东方测控技术股份有限公司	赖桂华 赵洪涛 刘春龙 蒋宝庆 范富荣 王子亮 丁大雷 李志平 杜国军 李云柱 莫振军 刘远尧 孙志伟 李晓刚 黄一东	贰等	10万
51	2019HJ051	安徽太平矿业公司提高金铜选矿指标的研究与应用	长春黄金研究院有限公司 安徽太平矿业有限公司	张国刚 李兴平 郝福来 胡中柱 王鹏 张川 郑晔 赖富来 高歌 冯晟 王艳荣 罗骁 岳辉 张安存 逢文好	贰等	10万
52	2019HJ052	甘肃稀土新材料股份有限公司尾液固废安全贮存技术研究与应用	兰州有色冶金设计研究院有限公司	陈天镭 薛怀义 刘艺 康鸿玉 丁东彦 汪军 李颖 魏其东 焦赟 鲁海涛 张民儒 郑建军 陈成 范成华 鲁军	贰等	10万
53	2019HJ053	ZJ新型组合药剂的研制与应用	山东国环固废创新科技公司有限公司 山东招金科技有限公司 托里县招金北疆矿业有限公司 山东招金集团有限公司技术中心	臧文优 闫福斌 马鹏程 李聆值 彭剑平 高军雷 姚树建 王路平 刘松岩 刘慧 王莘 宋靖坤 段明铭 赵娜 宋裕华	贰等	10万
54	2019HJ054	远距离管道输送高浓度氰化尾矿技术的研究与应用	辽宁排山楼黄金矿业有限责任公司 长春黄金设计院有限公司 PSEI集团承德龙兴矿业工程设计有限责任公司	苑兴伟 任人 李卫东 陈殿生 陈佳祁 包刚 邓小卿 何明亮 刘强 王兆博 许振兴 刘英驰 孙兆宇 王美燭 夏迎秋	贰等	10万
55	2019HJ055	金源公司低品位多硫化物含金矿石选矿工艺优化与应用	长春黄金研究院有限公司 河南金源黄金矿业有限责任公司	岳辉 郭家栋 郝福来 王忠凯 郑晔 刘民卫 孙洪丽 卢丽珍 张太雄 张迪 于鸿宾 秦冠迎 王艳 赵晓磊 董倩	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
56	2019HJ056	射流浮选技术在常规氰化尾矿综合回收中的应用	辽宁新都黄金有限责任公司	张建元 杨旭升 王 利 林明国 丛忠奎 王洪凯 隋 羽 边艳爱 王 磊 孙宏志 丁术豹 马秀艳 顾维鹏 童胜宝 信国静	贰等	10 万
57	2019HJ057	降低大型化底吹炉熔炼过程渣含铜技术研究与应用	河南中原黄金冶炼厂有限责任公司	彭国敏 廖忠义 赵洪亮 郭引刚 王伯义 张文娟 梁高喜 姚天永 王 玲 康江涛 任飞飞 邢 鹏 尹继伟 李春伟 王 夏	贰等	10 万
58	2019HJ058	难处理金精矿与危险固废多金属综合回收工艺研究与应用	潼关中金冶炼有限责任公司 中金黄金股份有限公司 广西大学 北京矿冶科技集团有限公司 长春黄金设计院有限公司 大冶有色金属设计研究院有限公司	王宪忠 乔广军 张绍辉 张 焘 杨旭升 赵亚峰 张新岗 吕超飞 董文龙 魏宗武 李 云 薛树斌 王 敏	贰等	10 万
59	2019HJ059	钴精矿硫酸化焙烧工业化应用研究	山东国大黄金股份有限公司 北京矿冶科技集团有限公司	孙浩飞 刘占林 王建政 王其亮 王天星 王敏杰 欧海涛 刘俊伟 孙学平 王 力 温维海 辛朋朋 朱德兵 郭建东	贰等	10 万
60	2019HJ060	环保快速黄金提纯关键技术及工业化应用	紫金矿业集团黄金冶炼有限公司	吴卫煌 孙根荣 卢建丰 林烽先 丘杭新 严 炜 应宗波 刘林权 廖汉祥 熊辉昌 梁正霖 林巧华 黄庆丰 罗天长 刘 涛	贰等	10 万
61	2019HJ061	基于物联网的井下通风环境感知与自动化技术研究及应用	招金矿业股份有限公司大尹格庄金矿 招金矿业股份有限公司 济南大学 山东金软科技股份有限公司 山东招金科技有限公司 山东工大中能科技有限公司	刘云杰 王万红 段 磊 李 猛 王立刚 温龙江 孙 胜 李 江 于 涛 董国强 豆 娜 姜国坤	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
62	2019HJ062	基于虹膜生物识别技术的矿山出入井管理系统	西藏华泰龙矿业开发有限公司 陕西小山川矿产资源开发建设有限公司 北京义峰科技有限公司	杨桦 范冲 宋凯东 祝代伟 陈士贵 刘浪 任雄飞 李国亮 贾留健 李炆 滕越 余健	叁等	5万
63	2019HJ063	地表充填钻孔处理矿山采空区的研究	兰州有色冶金设计研究院有限公司 新疆西拓矿业有限公司 哈密红石矿业有限公司 赤峰山金红岭有色矿业有限责任公司 中南大学	苏成哲 李计发 张国胜 马红福 武荣 李书昌 刘吉祥 朱明 党明智 田维 唐志新 纪晓飞	叁等	5万
64	2019HJ064	大跨度上向进路充填采矿新技术	山东天承矿业有限公司 东北大学	程全民 李坤蒙 赵海波 吴超 滕国茂 熊志朋 王桂岩 刘明飞 韩润龙 王林 鲍福起 王文文	叁等	5万
65	2019HJ065	高海拔地区全尾砂大流量似膏体稳态充填技术	西藏华泰龙矿业开发有限公司 北京矿冶科技集团有限公司	陈国良 许文远 唐细卓 李宗楠 朱志彬 史采星 齐康 刘志双 陈金刚 魏晓明 孔德海 李晓波	叁等	5万
66	2019HJ066	构造应力集中区域巷道围岩岩体质量评价与支护辅助决策系统研究	山东黄金矿业(沂南)有限公司 山东科技大学	由松江 尹会永 丛顺明 张伟杰 焦鹏 谢道雷 王茂德 王世平 桑士震 赵涵 肖坤 杨锋杰	叁等	5万
67	2019HJ067	黄金矿山生产全过程管理系统创新及应用	山东黄金矿业(莱州)有限公司焦家金矿	栾桂勇 陈学辉 韩磊 吴智广 康雪梅 宋宇宙 张凤芝 张广峰 隋永东 单立杰 赵珉 张海平	叁等	5万
68	2019HJ068	不稳固顶板下缓倾斜薄矿体强化开采关键技术研究与应用	文山麻栗坡紫金钨业集团有限公司 北京科技大学	徐碧良 曹帅 张建强 陈才贤 薛改利 童胜连 刘海科 杨福斗 焦国芮 温世平 郑迪 李恒	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
69	2019HJ069	叠瓦状蚀变型金脉群区域矿山规划与集约化开采研究	山东金创股份有限公司 重庆大学 贵州大学 东南大学	王志惠 官凤强 王银刚 王云强 张传柱 张利兰 王凯讯 齐冲冲 李 华 王栋毅 曹建生 左宇军	叁等	5 万
70	2019HJ070	复杂多变破碎难采矿床开采技术研究	安徽太平矿业有限公司 长沙矿山研究院有限责任公司	李兴平 李向东 余昌亚 盛 佳 褚吉祥 李永辉 赵广阔 周益龙 王茹仁 刘东锐 姜兆阳 李 强	叁等	5 万
71	2019HJ071	优化生物氧化氧化液中和工艺的研究与应用	江西三和金业有限公司	刘立新 陈发上 吴为荣 董红建 倪 平 陈建福 胡诗彤 涂友兵 周 健 余 涛 叶智樟 陈 宇	叁等	5 万
72	2019HJ072	西藏甲玛高寒高海拔地区选矿二厂新浮选工艺的研发与应用	西藏华泰龙矿业开发有限公司	刘明实 李跃林 任照华 王立辉 赵虎诚 逢军武 柳晓蒙 达娃卓玛 刘璇遥 张 晨 万选志 卓玛翁姆	叁等	5 万
73	2019HJ073	基于冲击噪声被动控制理论的选厂球磨机噪声控制技术	山东黄金矿业(玲珑)有限公司 青岛理工大学 大连理工大学盘锦产业技术研究院	蒋万飞 吕孝强 张西龙 闫少华 张永亮 王寿东 徐志昌 刘尊民 郗 元 王永洪 甘明日 卢守青	叁等	5 万
74	2019HJ074	多金属矿石高效精确岩矿诊断技术及应用	长春黄金研究院有限公司	高 歌 郝福来 王 艳 王 铜 陈健龙 郑 晔 孙 景 张太雄 董 倩 程晓霞 霍明春 马东梅	叁等	5 万
75	2019HJ075	含氰废水深度净化综合处理工艺研究与应用	辽宁新都黄金有限责任公司 东北大学冶金学院	张建元 韩 庆 王 利 李斌川 林明国 丛忠奎 王洪凯 隋 羽 李名新 马红利 邢学林 刘 凯	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
76	2019HJ076	自动排泥铜电解槽的开发与应用	河南中原黄金冶炼厂有限责任公司	彭国敏 廖忠义 郭引刚 王伟岐 陈 洋 马立柱 俎小凤 王家梁 马喜功 黄东生	叁等	5 万
77	2019HJ077	添加助浸剂提高含硫含砷含碳金矿石的浸出率	新疆金川矿业有限公司	张景河 金琪琳 何 涛 郑江楠	叁等	5 万
78	2019HJ078	高砷含铜难选冶金矿综合利用关键技术研究与应用	紫金矿业集团股份有限公司 中塔泽拉夫尚有限责任公司	陈景河 章厚凌 蓝碧波 胡良章 黄怀国 温亚峰 王中溪 陈庆根 孙忠梅 廖德华 朱秋华 贺日应	叁等	5 万
79	2019HJ079	高锑冶炼烟尘综合回收关键技术研究与应用	安徽工业大学 中南大学 中国黄金集团有限公司 上海冶升特环保科技有限公司 郴州钒涛环保科技有限公司	张福元 赵 卓 徐 亮 何世伟 张玉明 郑雅杰 徐 娟 张 楷 林平平 刘熠森 何汉兵 张展飞	叁等	5 万
80	2019HJ080	黄金选冶金属平衡技术规范系列标准	长春黄金研究院有限公司 招金矿业股份有限公司 紫金矿业集团股份有限公司 辽宁排山楼黄金矿业有限责任公司 辽宁天利金业有限责任公司	岳 辉 郑 晔 王彩霞 梁春来 郝福来 王佐满 赵国惠 路良山 张世镖 苑兴伟 徐祥彬 赵志新	叁等	5 万