

附件

## 2020 年度中国黄金协会科学技术奖获奖项目表

### 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	2020HJ001	招莱金矿带深部采动岩石力学研究及其工程应用	山东黄金矿业股份有限公司烟台矿业事业部 东北大学 山东黄金矿业（莱州）有限公司焦家金矿 山东黄金矿业（莱州）有限公司三山岛金矿 山东黄金矿业股份有限公司新城金矿 山东黄金矿业（玲珑）有限公司	王成龙 赵兴东 杜云龙 杨晓东 刘再涛 蒋万飞 马明辉 陈楨宇 侯成录 宋召法 张兴业 王 芳 孟祥凯 刘 滨 孙洪洲 乔俊宾 李晓飞 杨尚欢 李 康 鲁 鑫 王攀志 蒋 翔 刘 佳 张 庆 栾伟杰 曲 涛 王 瑜 邓 磊 魏 慧 周 鑫	特等	20 万
2	2020HJ002	贫硫化物复杂含金矿石全组分高效回收关键技术研究与应用	海南山金矿业有限公司 东北大学 海南金惠环保节能有限公司	杨洪英 张福生 陈贵民 佟琳琳 楚绪海 陈 桥 杜树浩 刘子龙 牛会群 王小生 张 勤 王 苹 徐 坤 王进佳 金哲男 陈国宝 陈金铭 陈义振 栾礼香 刘 振 王庆德	特等	20 万
3	2020HJ003	胶东深部金矿找矿理论方法及应用	山东省地质矿产勘查开发局第六地质大队 山东省地质科学研究所 山东省物化探勘查院 山东理工大学 山东省第四地质矿产勘查院	宋明春 丁正江 林少一 李世勇 李 杰 范家盟 贺春艳 于皓丞 张照录 宋英昕 鲍中义 戴长国 王 斌 张亮亮 温桂军 高美霞 刘 晓 徐韶辉 杨真亮 宋国政	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
4	2020HJ004	西藏甲玛矿床勘查评价理论及技术方法创新与找矿突破	西藏华泰龙矿业开发有限公司 中国地质科学院矿产资源研究所 成都理工大学	张忠坤 林 彬 陈国良 唐 攀 唐菊兴 杨征坤 郭 娜 关士良 钟康惠 王 平 王登红 傅渊慧 唐晓倩 黄绍锋 魏 峰 王立强 鄂建新 宋 扬 畅哲生 何广大	壹等	15 万
5	2020HJ005	焦家金矿带深部资源勘查技术集成与找矿突破	山东省地质科学研究院 中国地质大学（北京） 山东省地质调查院	于学峰 田京祥 李秀章 李大鹏 王功文 单 伟 邱昆峰 张 文 张 良 杨德平 耿 科 熊玉新 迟乃杰 王英鹏 张 岩 李增胜 刘 强 尉鹏飞 宋佰万 高志友	壹等	15 万
6	2020HJ006	中国黄金生产管控平台	中金黄金股份有限公司 达索析统（上海）信息技术有限公司 上海安托信息技术有限公司	宋 立 雷 斌 孙 静 王 骥 余利群 门瑞营 赵婷钰 刘智博 刘 安 张 颖 李临位 杨 威 陆兆锋 敖迎春 杜等虎 李晓双 沈子杰 王玉兵 李都峰 王 茜	壹等	15 万
7	2020HJ007	复杂多矿体矿山损贫动态管理与采掘计划联动编制技术	乌拉特后旗紫金矿业有限公司 长沙迪迈数码科技股份有限公司	李广斌 窦江搏 李安平 刘光永 陈 鑫 徐刚强 钟天智 史书宝 周 波 王 广 韩启民 刘怀宇 杨燕清 高 鑫 张茂洪 毛 杜 杨 杰 刘 昊 王永辉 陈国军	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
8	2020HJ008	全尾砂膏体充填技术规范	北京科技大学 中国恩菲工程技术有限公司 中南大学 飞翼股份有限公司 北京金诚信矿山技术研究院有限公司 长春黄金研究院有限公司 山东黄金矿业科技有限公司 伽师县铜辉矿业有限责任公司 贵州川恒化工股份有限公司 中国有色矿业集团有限公司 金川集团股份有限公司	吴爱祥 王 勇 王洪江 王贻明 尹升华 王少勇 阮竹恩 李翠平 朱瑞军 冯 岩 张泽武 王先成 严 鹏 齐兆军 王金波 李子军 胡国斌 王玉山 周发陆 李剑秋	壹等	15 万
9	2020HJ009	绿色无尾矿山关键技术研发及应用	招金矿业股份有限公司蚕庄金矿 青岛理工大学 北京科技大学 山东招金科技有限公司	王春光 付建新 张润达 姜绍军 刘义波 周正青 李 杨 闫 刚 赵显辉 张 超 付佳杰 李 亮 王亚伟 冷银平 杨永杰 郭正成 孙鸣阳 张阳阳 孙江涛 张永芳	壹等	15 万
10	2020HJ010	金属矿岩体力学数据集成可视化与岩体质量智能化评价系统	山东黄金矿业科技有限公司深井开采实验室分公司 东北大学	刘焕新 徐 帅 李桂林 李元辉 王剑波 安 龙 吴钦正 侯朋远 朱明德 杨正明 王 玺 李润然 程 力 李 飞 侯奎奎 黄梦龙 刘兴全 马 骏 刘 洋 李章超	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	2020HJ011	急倾斜破碎矿岩开采综合技术研究	长春黄金研究院有限公司 中国黄金集团石湖矿业有限公司	刘龙琼 李文义 褚洪涛 张友刚 周 乐 张文艺 宋士生 耿晓飞 赵 龙 温 耸 程文文 黄伟达 闵忠鹏 赵志豪 唐学义 赵树金 汪志国 李亚朋 李 闯 王 征	壹等	15 万
12	2020HJ012	深部急倾斜破碎复杂矿体精准开采技术	赤峰柴胡栏子黄金矿业有限公司 中南大学 重庆大学 福州大学	彭 康 王 成 张 虎 陈秋松 李 颂 王云强 徐 东 吕 宏 曲立平 刘青灵 李书强 尚雪义 孙耀伟 朱 玮 齐晓龙 顾合龙 王泳棋 黄 思 王小健 李 凯	壹等	15 万
13	2020HJ013	“金蝉”系列环保高效黄金浸出剂的研发及产业化	广西森合高新科技股份有限公司	阙山东 刘 新 夏国春 吴 弋 莫少健 黄树全	壹等	15 万
14	2020HJ014	粗砷烟尘提纯生产三氧化二砷工业化应用研究	山东国大黄金股份有限公司	孙浩飞 刘占林 王建政 欧海涛 孔令强 朱德兵 刘俊伟 于志勇 杨国伟 刘世福 郭建东	壹等	15 万
15	2020HJ015	含金氯化烟气的高效回收关键技术研究与应用	山东招金科技有限公司 甘肃招金贵金属冶炼有限公司 北京东方燕京工程技术有限责任公司 青岛英本重工冶化环保装备制造有限公司	翁占斌 钱 虎 马鹏程 桑胜华 张延军 冯玉华 邵京明 仵晓丹 赵文灿 丁雨波 杨 鹏 赵福财 尚小龙 张建辉 王 莘 李玉玺 王 杰 刘春荣	壹等	15 万
16	2020HJ016	黄金矿山智能选厂建设关键技术开发与应用	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 东北大学	张汉阔 段银联 戚克明 王庆凯 何大阔 安云明 姜民栋 邹国斌 李 康 孙卫东 杨智军 高明生 高 嵩 杨佳伟 石自信 亓传铎 莫雪磊 高瑞琢 孙连喜 翟承杰	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	2020HJ017	超大型矽卡岩金银多金属硫化矿综合利用关键技术	云南黄金矿业集团股份有限公司 广东省科学院资源综合利用研究所 鹤庆北衙矿业有限公司 矿冶科技集团有限公司	高起方 胡 真 龚明辉 邹坚坚 杨德生 汪 泰 姜亚雄 李沛伦 段胜红 叶小璐 李从飞 宋宝旭 汪 勇 杨凯志 谢恩龙 王成行 周东云 李汉文 郑仁军 姚艳清	壹等	15 万
18	2020HJ018	生物法深度治理黄金生产含氰废水-同步收金技术研究与工业应用	贵州锦丰矿业有限公司 长春黄金研究院有限公司	韩永群 兰馨辉 田立国 张 宇 杨 超 高飞翔 潘祖鸿 迟崇哲 杨 焱 杨明远 张耀军 初永晔 毛世宇 石 岐 颜长怀 刘绪林 夏文强 崔 涛 杨 鹏 岳凡耀	壹等	15 万
19	2020HJ019	小秦岭金矿集区深部成矿地质条件研究及找矿预测	北京金有地质勘查有限责任公司 陕西鑫元科工贸股份有限公司 河南文峪金矿 河南秦岭黄金矿业有限责任公司 河南金渠黄金股份有限公司 潼关中金黄金矿业有限责任公司	张继林 卢树东 屈海浪 成山林 刘彦兵 徐立为 张少远 张永哲 白会良 刘 伟 郭宣讲 陈晓敏 杨增记 李潘科 陈思进	贰等	10 万
20	2020HJ020	胶西北三山岛成矿带多元地质信息数据集成综合研究与成矿预测	山东黄金地质矿产勘查有限公司	孙之夫 刘日富 冯 涛 陈晓燕 许延波 崔美慧 丁 妍 张 琪 王树亚 张秀夏 王俊洁 郭新利 胡跃亮 张 淼 刘玮江	贰等	10 万
21	2020HJ021	山东省平度市金星金矿控矿构造体系研究与找矿潜力评价	青岛金星矿业股份有限公司 中国地质科学院地质力学研究所	崔青岐 申玉科 邱敦方 韩凤彬 田福泉 肖昌浩 翁立猛 韦昌山 宋子崇 周国发 梁青青 张天宾 王大伟 原绍波	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
22	2020HJ022	玲珑金矿田构造蚀变岩成矿规律和深部预测研究	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 吕古贤 闫少华 张宝林 王翠芝 杨桂彬 胡宝群 吴占开 焦建刚 李 康 何昌成 王红才 王浩波 马立成 刘正祥	贰等	10 万
23	2020HJ023	甲玛铜多金属矿三维综合信息协同管理云平台	西藏华泰龙矿业开发有限公司 中国矿业大学（北京） 辽宁聚进科技有限公司	杨 桦 吴 迪 李世明 范 冲 刘怀彬 吕 化 祝代伟 付宜冬 金小飞 刘明实 党洪发 刘春阳 梁斯日古冷 滕 越 宋成金	贰等	10 万
24	2020HJ024	面向智慧矿山的安全生产集成与监管平台	山东金软科技股份有限公司 招金矿业股份有限公司 招金矿业股份有限公司大尹格庄金矿	姚卫东 桑锦国 姜世矫 杨林淼 田 伟 吕九辉 张进强 王云霞 彭剑平 王启健 于 涛 董国强 梁焕奇 董坤朋 王海姣	贰等	10 万
25	2020HJ025	焦家金矿企业内部控制体系建设与示范	山东黄金矿业（莱州）公司焦家金矿	汪晓玲 纪进科 朱晓东 邹庆宝 韩 磊 于晓红 陈雯霞 杜少娟 任 娟 杨延锋 周桃英 王 健 郎亚萍 孙建松 李河先	贰等	10 万
26	2020HJ026	三维地质建模大师 master 软件	北京中矿智信科技有限公司	栾 忠 李海泉 黄 琨 林 鹏 李 文 李 亮 刘 鹏 王 毅 刘炳蔚 白丽伟 申庆国 吉元元 华曙光 刘勇强 李嘉宾	贰等	10 万
27	2020HJ027	岩心光谱扫描仪立体填图矿产勘查应用研究	紫金矿业集团股份有限公司	陈景河 李 晶 赖晓丹 张锦章 祁进平 蒋姣姣 罗玉川 龚建生 薛 凯 杨泽军 罗孝桓 冯雪峰 陈 琳 张惠丽 陈培章	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
28	2020HJ028	基于机器视觉技术的箕斗挂钩复位效果监测	山东黄金矿业（玲珑）有限公司 山东博动运颂矿用设备有限公司	王丽燕 施兴平 王桂东 毕学礼 王 维 李海龙 郝占向 王志刚 栾明浩 王爱军 吕红穆 赵海杰 王桂清 吴大伟 盛爱章	贰等	10 万
29	2020HJ029	黄金工业污染防治技术政策	生态环境部固体废物与化学品管理技术中心 北京市黄金科技工程咨询公司 长春黄金研究院有限公司 中国环境科学研究院	郑 洋 李哲浩 刘国梁 迟崇哲 李 亮 姚光远 王宗爽 刘 影 郭雪婷 张 喆 刘晓红 高飞翔 降向正 刘 强 王荣群	贰等	10 万
30	2020HJ030	矿产地质勘查规范 岩金	自然资源部矿产资源储量评审中心 中国黄金集团有限公司	汪汉雨 张北廷 刘景财 刘勇强 王兀升 张鸿禧	贰等	10 万
31	2020HJ031	金属矿超深竖井围岩变形破坏机理与灾害控制技术研究	山东黄金矿业科技有限公司深井开采实验室分公司 南华大学 中南大学 山东大学 山东黄金矿业（莱州）有限公司新城金矿	王剑波 程 力 戴 兵 王 玺 陈 英 胡忠强 刘焕新 赵国彦 李树忱 卢 蓉 李桂林 郭良银 陈科旭 朱明德 吴钦正	贰等	10 万
32	2020HJ032	多井筒多区域分区组合式通风系统研究	长春黄金研究院有限公司 中国黄金集团江西金山矿业有限公司 山东理工大学	汪志国 宋宏元 赵 龙 贾旭峰 闵忠鹏 林永峰 范文亮 崔 崱 汪少林 刘龙琼 谢志旭 刘亚东 李政伟 张小瑞 任绍勇	贰等	10 万
33	2020HJ033	国产大功率三电平中压变频器在三山岛金矿主提升的应用研究	山东黄金矿业（莱州）有限公司三山岛金矿 徐州中矿大传动与自动化有限公司 中国矿业大学	谭国俊 徐维华 彭玉生 潘 伟 凌 臧 王永新 尹贻辉 刘海宁 杨 波 李登辉 高春国 李 阔 邓耀杰 潘志伟 孙 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
34	2020HJ034	夏甸金矿深部地压监测预警技术研究	招金矿业股份有限公司夏甸金矿 中南大学 山东招金科技有限公司	高金成 邓红卫 周东良 刘小亮 虞松涛 秦秀合 刘玉桥 彭剑平 邓峻仁 李占奎 周科平 董国强 童玉升 刘传举 宫在阳	贰等	10 万
35	2020HJ035	焦家金矿深部破碎矿体安全高效采矿方法研究与应用	山东黄金矿业（莱州）有限公司焦家金矿 北京科技大学	杨晓东 曹 帅 孟祥凯 宋卫东 李晓飞 谭玉叶 杨 勇 余 昕 景泮印 李佳建 冷寒松 郑 迪 司呈斌 刘 键 郎 刚	贰等	10 万
36	2020HJ036	井下锚索注浆台车研制与应用	山东黄金矿业股份有限公司新城金矿	刘再涛 王华武 周国俊 刘鹏刚 李传宏 朱 朋 张 庆 刘世永 王光明 李大东 盖盛源 赵法灿 刘福安 张 安 王蓬刚	贰等	10 万
37	2020HJ037	基于健康状态监测的矿井提升机远程集控平台开发与应用	山东黄金矿业（莱州）有限公司三山岛金矿 山东华宜同创自动化科技有限公司	段银联 戚克明 王军杰 高春国 潘 伟 孙旭娜 王永新 王冠军 李祥龙 张学森 李 阔 邓耀杰 冯瑞军 王晓琨 杨 朔	贰等	10 万
38	2020HJ038	多层破碎矿脉绿色开采与长距离膏体充填技术及应用	长沙矿山研究院有限责任公司 甘肃中金黄金矿业有限责任公司 金属矿山安全技术国家重点实验室	盛 佳 郑伯坤 黄腾龙 李向东 李永辉 王维钰 张凌云 郭晓峰 张 宝 赵迪刚 李文斌 杨兵兵 樊剑锋 艾忠林 张要贺	贰等	10 万
39	2020HJ039	贯通地表空区群绿色治理与深部矿体安全开采协同技术	赤峰山金红岭有色矿业有限责任公司 东北大学	邬 金 于清军 杜永亮 姜海强 倪国志 张 豪 朱根鹏 李章超 纪晓飞 于骞翔 包东程 吴 超 赵慧彬 董二虎 童大志	贰等	10 万
40	2020HJ040	金青顶矿区 C 料尾砂下向充填采矿技术	山东金洲矿业集团有限公司 中南大学 重庆大学	李施庆 吴 杨 隋永乐 刘潭洲 马春德 张利兰 刘洪宁 王栋毅 郑永升 殷志强 刘 晓 高 科 姜建君 姜亚楠 罗 飞	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	2020HJ041	大型尾矿库安全性态评估与在线监测预警技术	青岛理工大学 招金矿业股份有限公司	褚雪松 袁长丰 彭剑平 宋传旺 于广明 朱亚楠 路世豹 王炳炜 潘永战 林 健 张拥军 刘 旭 陈 富 温晓东 夏自锋	贰等	10 万
42	2020HJ042	新城金矿智能通风除尘机器人研究与应用	山东黄金矿业股份有限公司新城金矿	刘再涛 宋召法 施鲁兵 李大东 刘 滨 张杰琨 付秋波 李雪松 刘晓光 赵凤臣 周 波 朱兆文 刘福安 鹿广利 周 浩	贰等	10 万
43	2020HJ043	深部高应力条件下采动诱发破碎岩体及充填体破坏机理与防控技术研究	山东黄金矿业（莱州）公司焦家金矿 东北大学	陈桢宇 刘建坡 薛田喜 徐世达 杨 勇 司英涛 崔艳龙 张长银 王 辉 王 强 钱 虎 朱幸福 刘 键 王大为 景洋印	贰等	10 万
44	2020HJ044	基于 5G 技术的进口凿岩台车远程遥控系统的研发及应用	山东黄金矿业（莱州）有限公司三山岛金矿 北京安瑞斯矿山装备有限公司	张汉阔 施升涛 徐维华 张春义 卢学刚 孙旭娜 安月阳 李 杨 彭友杰 孙弘义 宋金鸿 孙卫东 崔永峰 王 涛 于鹏永	贰等	10 万
45	2020HJ045	极高含量铁氰络合物原位自稳定化处理技术研究及装备开发	长春黄金研究院有限公司 陕西太白黄金矿业有限责任公司	降向正 贺小庆 张 微 李建平 龙振坤 杨永荣 李哲浩 郭晓峰 乔 瞻 李春旺 丁 成 杜军林 崔崇龙 杨治国 王广立	贰等	10 万
46	2020HJ046	选硫尾渣源头减排及资源化处置技术研究与应用	招远市招金金合科技有限公司 山东招金科技有限公司	温永杰 杨洪忠 路冰川 栾东武 徐学佳 杜 磊 栾作春 孙江涛 田长耀 王 慧 王路平 段明铭 臧文优	贰等	10 万
47	2020HJ047	火法富集回收废催化剂中铂族金属的技术研究	兰州有色冶金设计研究院有限公司	陈 正 卢 超 李雨珈 郭键柄 张译颢 张 琪 杨冬伟 高首坤 武 腾 丁志广 张亚东	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
48	2020HJ048	高硒高银烟道灰处理工艺的研究与应用	山东金创金银冶炼有限公司	符金武 王卫亭 李元鑫 孙晓丰 张少良 贺占杰 史日绍 陈启普 张晓军 王金超 王付才 贺宗兴 伊山廷 马耀强 谭晓飞	贰等	10 万
49	2020HJ049	基于无人机的尾矿坝图像分析与建模的研究与应用	中国黄金集团内蒙古矿业有限公司	王景军 卢 毅 姜昭晖 吴 昊 高 峰 张加琦 张光胜 任 颀 鞠国明 王 瑞 余利群 陆洪亮 赵峰泽 陈 虹 李春晖	贰等	10 万
50	2020HJ050	早子沟难处理金矿石高效选矿技术研发与应用	山东招金集团有限公司技术中心 甘肃省合作早子沟金矿有限责任公司 山东招金科技有限公司	姜桂鹏 栾作春 于明海 臧文优 吴 锋 马鹏程 姜绍军 李龄值 刘新刚 孙英翔 宋 健 刘金松 王路平 杨 鹏 刘忠堂	贰等	10 万
51	2020HJ051	山东黄金冶炼公司金精矿氰化工艺优化研究与应用	山东黄金冶炼有限公司	张之科 杨新华 卞小冬 杨荣华 朱金超 李 环 邓洪瑞 王夕亭 杨海江 单召勇 李寿江 王明月 陈明泽 万里冰 常 超	贰等	10 万
52	2020HJ052	非平稳态复杂浸出体系强化提金及全流程工艺优化提升研究与应用	长春黄金研究院有限公司 辽宁排山楼黄金矿业有限公司	岳 辉 苑兴伟 郑 晔 梁国海 郝福来 包 刚 张国刚 陈殿生 于鸿宾 刘 强 孙洪丽 刘英驰 杨海鸣 陈立志 高 歌	贰等	10 万
53	2020HJ053	智能化选矿技术在大尹格庄金矿的研究与应用	招金矿业股份有限公司大尹格庄金矿 山东工大中能科技有限公司	刘云杰 栾松义 褚亦功 王福祥 陶 磊 王启健 江国建 马 贺 王科学 刘义伟 张照浩 雷艳霞 罗春泽 黄桂平 董丹迪	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
54	2020HJ054	采用“高压辊磨+水泥微制粒”细粒堆浸技术提高新疆金川金矿石浸出率	新疆金川矿业有限公司	张景河 何 涛 金琪琳 王成功 谢寿刚 马忠祥 孙树明 蒲文吉 张怀斌 杨学章 吴 升 范永明 张宇鹏 伊尔凡·拜合提亚尔 韦道忻	贰等	10 万
55	2020HJ055	金泥多元素联测技术的研发与应用	山东黄金冶炼有限公司	张之科 杨新华 单召勇 周发军 杨海江 刘旭坤 朱金超 朱宗波 殷晓斌 吴玉玉 赵兰兰 陈颖洲 万里冰 季玉兴 刘晓红	贰等	10 万
56	2020HJ056	排山楼尾矿库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 东北大学	苑兴伟 梁国海 刘文刚 刘文锋 张华春 原福庆 姜宏锋 崔宝玉 殷 健 赵立志 王丽娜 张 放 王 棋 薄 浩 刘学航	贰等	10 万
57	2020HJ057	铜钼分离流程优化与产品质量提升的创新性研究	中国黄金集团内蒙古矿业有限公司	王景军 赵春波 张合山 张海涛 任 嶝 王 越 周文彬 张晓敏 张旭普 王海鹏 邵松松 苗 雨 宋立新 李福成 邵 爽	贰等	10 万
58	2020HJ058	山东蓬莱齐家沟矿区成矿要素分析与找矿靶区验证	山东黄金集团蓬莱矿业有限公司 中国地质科学院地质力学研究所	王要善 申玉科 徐春森 韩凤彬 张 勋 肖昌浩 余恩源 韦昌山 王晓民 姜晓磊 王吉祥 周子良	叁等	5 万
59	2020HJ059	中小型智能铲运机开发	山金重工有限公司	盛茂林 温建伟 崔林平 王敏娟 曹 鑫 牟少良 孙述翔 王善健 许阿利 柳伟利 鹿锦林 吴 楠	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
60	2020HJ060	黄金冶炼项目初步设计报告编制技术规范	长春黄金设计院有限公司	蹇令兰 付迎新 邹建伟 华铁军 梁春来 严 鹏 王晓冬 赵健伟 孙国飞 邱 勇 隋 淼 王锐军	叁等	5 万
61	2020HJ061	山东蓬莱黑岚沟金矿垂向构造变形分析与找矿预测	山东金创股份有限公司 中国地质科学院地质力学研究所	王志惠 申玉科 王银刚 肖昌浩 曹建生 韩凤彬 张继友 韦昌山 郭庆海 李纪萍 刘林各 刘世金	叁等	5 万
62	2020HJ062	金矿石、金精矿砷成分分析标准物质研制	长春黄金研究院有限公司	陈永红 芦新根 洪 博 赵可迪 李正旭 腾 飞 王德雨 杨 佩	叁等	5 万
63	2020HJ063	山东乳山金青顶金矿构造控矿规律研究及空白区找矿突破	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	刘 莹 申玉科 李施庆 肖昌浩 孙树提 韩凤彬 于建涛 韦昌山 宋玉波 刘 健 勇国栋 宫隆吉	叁等	5 万
64	2020HJ064	井下中深孔爆破工艺研究及安全控制	陕西太白黄金矿业有限责任公司 长沙理工大学	贺小庆 刘建伟 李建平 凌同华 杨永荣 湛若中 张 鹏 何文超 王博涛 刘拴平 白朝阳 夏鹏飞	叁等	5 万
65	2020HJ065	滨海深部高热湿矿井通风及局部降温技术研究与应用	山东黄金矿业（莱州）有限公司三山岛金矿 中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司	刘福安 邓尧增 周 伟 王明斌 黄 维 贾敏涛 曲炳强 孙旭民 王鹏飞 赵洪凯 张成法 陈连韞	叁等	5 万
66	2020HJ066	凌源日兴厚大矿体开采及通风系统优化技术研究	凌源日兴矿业有限公司 长春黄金研究院有限公司	许卫军 缪国卫 张文国 闵忠鹏 解本德 冯福康 郝广奇 宋士生 王 成 姜永恒 刘国志 侯 俊	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
67	2020HJ067	鑫汇金矿缓倾斜极薄石英脉型矿体安全高效采矿方法研究及应用	山东黄金矿业（鑫汇）有限公司 北京科技大学	徐永文 曹 帅 李官兵 徐伟章 宋卫东 孙海新 哈里马提·阿肯 李正灿 焦国芮 于向波 秦仕文 王京聪	叁等	5 万
68	2020HJ068	高寒高海拔地区底层重构生态修复关键技术及应用	西藏华泰龙矿业开发有限公司	盖金亭 马进强 胡 鹏 王 晨 柏林佐 殷立海 祝可良 兰刘庆 白金良	叁等	5 万
69	2020HJ069	极软破碎矿脉高效机械化并采及充填技术研究	嵩县前河矿业有限责任公司 长沙矿山研究院有限责任公司	李向东 李过生 刘东锐 黄传宝 李 强 赵元培 王玉丁 韩光辉 李 春 李士超 韩光照 盛 佳	叁等	5 万
70	2020HJ070	露天-地下连续开采工法及关键技术研究	山东黄金归来庄矿业有限公司 福建工程学院 泰安东昌岩土有限公司	高传波 尤志嘉 赵 鹏 唐亚男 赵 峰 韩玉伟 崔浩楠 田晓明 彭 森 张春旺 户瑞平 张学庆	叁等	5 万
71	2020HJ071	严寒地区有色金属矿山通风及监控技术研究与应用	赤峰山金红岭有色矿业有限责任公司 中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司	戴光绪 于清军 周 伟 徐征军 任甲泽 杜永亮 贾敏涛 丁 斌 吴冷峻 雷重飞 王 爽 李 刚	叁等	5 万
72	2020HJ072	低品位软破金矿脉安全高效开采技术研究	长沙矿山研究院有限责任公司 西部黄金伊犁有限责任公司 国家金属采矿工程技术研究中心	顾生春 欧任泽 杨 宁 胡传伟 龚永超 赖慎志 曹易恒 陈定云 唐鸣东 张世雄 陆锦涛 万 腾	叁等	5 万
73	2020HJ073	金泥冶炼烟气氮氧化物治理技术及装备集成化研究与应用	招金矿业股份有限公司金翅岭金矿 杭州三耐环保科技股份有限公司 山东招金科技有限公司	王永成 徐忠敏 李建辉 李磊平 林建灶 栾作春 彭剑平 杨广杰 李俊杰 李雪林 江秀东 刘道芹	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
74	2020HJ074	新型高效铜电解净液系统工艺配置优化研究及应用	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 陈俊华 张文岐 陈 洋 张 龙 胡宪刚 李彦智 马思源 解云龙	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	2020HJZG001	矿山竖井液压安全门改造	内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司	孟庆学 杨俊义 尚春智 钱 军	贰等
2	2020HJZG002	斜井箕斗提升系统装卸站设备设施的研究与实践	山东黄金矿业股份有限公司新城金矿	王祥辰 张建滨 吕洪胜 栾绍慧	贰等
3	2020HJZG003	阻断风流自动风门联动装置的研究与应用	山东金洲矿业集团有限公司	王志远 段苗苗 林宝松 刘东欣	贰等
4	2020HJZG004	西藏华泰龙-SABC 碎磨工艺系统中半自磨机工艺研究与应用	西藏华泰龙矿业开发有限公司	张 永 唐建云 张金刚 韩宁刚	贰等
5	2020HJZG005	旋浮吹炼余热锅炉本体密封设计与改造	河南中原黄金冶炼厂有限责任公司	纪德良 王海朋 孙瑞年 杨炳辉	贰等
6	2020HJZG006	选矿厂碎磨提质增效技术改造	山东黄金矿业（莱州）有限公司焦家金矿	钱 虎 张广彬 刘威宏 王聚亮	贰等
7	2020HJZG007	一种新形式定锥衬板在 PXZ1400/170 旋回破碎机上的应用	中国黄金集团内蒙古矿业有限公司	万统斌 顾建成 谭庆义 高松崧	贰等
8	2020HJZG008	新型高纯贵金属分析技术	紫金铜业有限公司	赖秋祥 刘芳美 廖彬玲 罗小兵	贰等
9	2020HJZG009	X 射线荧光光谱仪在高原地区的应用	西藏华泰龙矿业开发有限公司	赵美玲 谢永霞	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
10	2020HJZG010	矿山数字化在采区边部低品位矿圈定的应用和实践	陕西太白黄金矿业有限责任公司	刘拴平 白朝阳	叁等
11	2020HJZG011	三维激光扫描仪在矿山生产中的研究应用	山东黄金矿业股份有限公司新城金矿	张丰泽 王海卫	叁等
12	2020HJZG012	井下移动式快速架设坡度标示仪	山东金洲矿业集团有限公司	张纪元 高龙涛	叁等
13	2020HJZG013	碎矿车间 C110 破碎机集中控制改造	西藏华泰龙矿业开发有限公司	李玉山 洪绍国	叁等
14	2020HJZG014	大型磨机故障自动诊断系统	中国黄金集团内蒙古矿业有限公司	于宏远 吴 晶	叁等
15	2020HJZG015	氧化钙浓度在线检测技术的应用	辽宁排山楼黄金矿业有限责任公司	刘英驰 吴 畏	叁等
16	2020HJZG016	井下局部通风机自动开停	陕西太白黄金矿业有限责任公司	张金泉 铁新明	叁等
17	2020HJZG017	河南金源选矿厂自动化改造实践	河南金源黄金矿业有限责任公司	郭家栋 王忠凯	叁等
18	2020HJZG018	高压真空开关柜电动分合闸装置研制及应用	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
19	2020HJZG019	井下混凝土搅拌站项目的设计安装及应用	山东黄金矿业股份有限公司新城金矿	刘鹏刚 刘世永	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
20	2020HJZG020	一种亚高原型黄金矿山 35KV 变电站设计创新与电网结构优化	洛阳坤宇矿业有限公司	王书群 黄进献	叁等
21	2020HJZG021	贵金属薄片自动压印系统技术研究及应用	山东招金金银精炼有限公司	冯桂坤 王兵强	叁等
22	2020HJZG022	一种硬金手环成型装置	杭州航民百泰首饰有限公司	许国清	叁等
23	2020HJZG023	一种智能化钢结构柔性滤水充填挡墙	西藏华泰龙矿业开发有限公司	陈金刚 余 健	叁等
24	2020HJZG024	主井提升能力的研究	辽宁排山楼黄金矿业有限责任公司	张景喜 李东辉	叁等
25	2020HJZG025	复杂地质条件长距离巷道安全快速掘进技术体系	山东黄金矿业（莱州）有限公司焦家金矿	李海基 臧洪源	叁等
26	2020HJZG026	新城金矿过渡时期排水系统优化	山东黄金矿业股份有限公司新城金矿	赵法灿 贾晓鹏	叁等
27	2020HJZG027	竖井罐笼罐帘门技术改造	吉林省广顺矿业股份有限公司	王 伟 秦凤和	叁等
28	2020HJZG028	浮选模块化提高铜回收率改造	西藏华泰龙矿业开发有限公司	周厚文 陈小军	叁等
29	2020HJZG029	富氧底吹熔炼炉转炉系统升级与改造	河南中原黄金冶炼厂有限责任公司	马立柱 范建忠	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
30	2020HJZG030	高浓度二氧化硫技术改造及创新应用	河南中原黄金冶炼厂有限责任公司	肖 凯 朱兴荣	叁等
31	2020HJZG031	高海拔地区特大型选矿厂多金属浮选系统的优化及应用	西藏华泰龙矿业开发有限公司	王 振 李立果	叁等
32	2020HJZG032	“排渗盲沟+水平排渗”双管齐下精确控制坝体浸润线埋深	中国黄金集团内蒙古矿业有限公司	赵峰泽 高 峰	叁等
33	2020HJZG033	排山楼公司提高外购矿浸出率的研究	辽宁排山楼黄金矿业有限责任公司	陈立志 乔英明	叁等
34	2020HJZG034	中型溢流型球磨机筒体衬板形状及安装技术优化	内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司	佐太东 范保建	叁等
35	2020HJZG035	卡尔多炉废旧炉砖处理工艺探究与应用	河南中原黄金冶炼厂有限责任公司	高强文 熊亚东	叁等
36	2020HJZG036	一种粗高铼酸铵的提纯方法	河南中原黄金冶炼厂有限责任公司	田 静 王 夏	叁等
37	2020HJZG037	摇床中矿、尾矿金属二次回收项目	内蒙古金陶股份有限公司	张洪涛 陈小辉	叁等
38	2020HJZG038	含铅高品位金精粉预处理优化研究	河南金源黄金矿业有限责任公司	王新想 崔世祥	叁等
39	2020HJZG039	火试金检测金、银自动配料系统	紫金铜业有限公司	巫贞祥 赖秋祥	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
40	2020HJZG040	一种恒温恒湿干燥器	紫金铜业有限公司	邱才升 赖秋祥	叁等
41	2020HJZG041	C80 颞式破碎机偏心轴修复技术	山东宝山矿业集团有限公司	徐信兵 毛光烁	叁等
42	2020HJZG042	火试金法富集-原子吸收分光光度法测定湿法炼锑电解液中金	湖南东港锑品有限公司	符永际 王满桂	叁等