

# 中关村绿色矿山产业联盟

# 公 告

绿盟〔2021〕50号

---

## 关于表彰2020年度绿色矿山科学技术奖获奖成果的决定

全体会员及各有关单位：

为推动全国矿业高质量发展及转型升级，贯彻落实国家六部委《关于加快建设绿色矿山的实施意见》、九个行业国家绿色矿山建设规范实施以及自然资源部有关绿色矿山建设的精神、推进生态文明建设的相关要求，绿色矿山科学技术奖励办公室决定在绿色矿山建设和绿色矿业发展中引领行业进步、树立行业标杆、推动学科发展以及关键核心技术研发过程中做出突出贡献的单位和个人予以表彰。

根据《绿色矿山科学技术奖励管理办法》，按照《关于组织申报2020年度绿色矿山科学技术奖的通知》（绿盟〔2020〕009号），经绿色矿山科学技术奖（国科奖社证第0265号）评审委员会和绿色矿

山科学技术奖励委员会审定：

决定授予“西部矿区煤炭高强度开采地下水减损关键技术及应用”、“煤矿深部采矿软岩大变形巷道波形钢腹板支架支护关键技术”两项技术成果获得绿色矿山科学技术奖发明类一等奖，授予“深层含硫化氢油气田油气成因机理与硫化氢分布规律”等八项技术成果获得绿色矿山科学技术奖基础研究类一等奖，授予“煤巷掘进全周期粉尘在线监测及多级细水雾分源降尘技术研究”等十四项技术成果获得绿色矿山科学技术奖科技进步类一等奖，授予“山东金鼎矿业有限责任公司绿色矿山建设项目”等四项技术成果获得绿色矿山科学技术奖重大工程类一等奖，授予“生态型尾矿库系统实施方法”技术成果获得绿色矿山科学技术奖发明类二等奖，授予“国家标准《钨矿山地下采矿安全生产规范》”等八项技术成果获得绿色矿山科学技术奖基础研究类二等奖，授予“松软裂隙煤层瓦斯抽采钻孔高效封孔与利用关键技术及装备”等三十四项技术成果获得绿色矿山科学技术奖科技进步类二等奖，授予“呼伦贝尔山金矿业有限责任公司绿色开采工程建设项目”等十三项技术成果获得绿色矿山科学技术奖重大工程类二等奖，授予“抽油机皮带轮分体式防护罩的研制”等两项技术成果获得绿色矿山科学技术奖发明类三等奖，授予“厚煤层坚硬顶板边角煤块段渐增架开采理论与实践研究”等五十九项技术成果获得绿色矿山科学技术奖科技进步类三等奖。

建议获奖单位给予一等奖完成人每人奖励 8000 元，二等奖主要完成人每人奖励 5000 元，三等奖主要完成人每人奖励 3000 元。

希望矿业行业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，发扬科技创新精神，增强自主创新能力，为推动绿色矿山建设做出新贡献。

特此公告。

附件：2020年绿色矿山科学技术奖获奖名单



2020年度绿色矿山科学技术奖获奖成果名单

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	申报类型	获奖等级
1	西部矿区煤炭高强度开采地下水减损关键技术及应用	陕西省地质环境监测总站(陕西省地质灾害中心)、长安大学、陕西煤业化工技术研究院有限责任公司,六盘水师范学院,西安捷达测控有限公司	范立民,马雄德,李涛,王苏健,孙魁,邓增社,高颖,李成,仵拨云,薛卫峰,高帅,彭捷,陈建平,李博,吕文宏	发明	一等
2	煤矿深部采矿软岩大变形巷道波形钢腹板支架支护关键技术	中国矿业大学(北京),清华大学,山东建筑大学	吴丽丽,唐亮,聂建国,左建平,岳中文,王军,赵卫平,王海鹏,毛庆福,张德飞,丁厚刚,朱绪文,王慧,郑贺崇,罗虎林	发明	一等
3	深层含硫化氢油气田油气成因机理与硫化氢分布规律	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院	朱光有,王萌,陈志勇,李婷婷,王汇彤,曹颖辉,杨敏,王珊,闫磊,赵坤,李婧菲,张志遥,李茜,赵一民,杜德道	基础研究	一等
4	基于晶面各向异性的铜钼硫化矿海水浮选分离机理研究	武汉理工大学,义马煤业集团股份有限公司,葛洲坝洁新(武汉)科技有限公司	李育彪,任春星,黄刚,兀帅东,魏桢伦,宣德全,肖青,杨旭,彭金秀,段婉青	基础研究	一等
5	CO <sub>2</sub> 驱替开采生态环境影响监测与评估技术研究	中国矿业大学,中石化江汉石油工程设计有限公司,延长油田股份有限公司靖边采油厂	陈浮,朱前林,刘世奇,杨永均,陆诗建,马静,张绍良,李会军,霍庆丰,李清方,董小刚,张媛媛,侯湖平	基础研究	一等
6	传统与非传统稳定同位素示踪矿山水来源	中国地质大学(北京)科学研究院	韩贵琳,曾杰,刘金科,李晓强,柳满	基础研究	一等
7	多场耦合作用下废弃煤矿地下水污染机理及污染修复关键技术研究	辽宁工程技术大学,中煤科工能源科技发展有限公司,阜新水务集团有限责任公司,阜新市生态环境建设投资(集团)有限公司	李喜林,刘玲,杨建林,赵娜,李磊,王来贵,刘向峰,孙琦,安文博,韩亮,李艳生,谭国政,刘兴杰,李建新,董志强	基础研究	一等
8	中低品位胶磷矿高效利用基础研究	武汉工程大学,宜都兴发化工有限公司,中国地质科学院矿产综合利用研究所	何东升,李防,梁欢,邓杰,张翼,李洪强,李智力,秦芳	基础研究	一等
9	采空区大规模坍塌的灾变机理与风险评估方法	中南大学	周子龙,陈璐,蔡鑫,赵源,臧海智	基础研究	一等
10	大型走滑断裂带形成演化与油气富集效应	西北大学,中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院,西安石油大学,辽宁工程技术大学	黄雷,刘池阳,朱光有,赵俊峰,宋立军,贾楠,范昌育,张东东,赵红格,王建强	基础研究	一等
11	煤巷掘进全周期粉尘在线监测及多级细水雾分源降尘技术研究	中国矿业大学(北京),煤炭科学研究总院,陕西长武亭南煤业有限责任公司	王海燕,谭波,张全,陆新晓,杨小勇,李小孟,蒲志强,沈建廷,崔广永,李传兴,杜锋,景长宝,蔡永博,唐忠义,李艳川	科技进步	一等
12	煤矿立井井筒及其装备健康状态监测与预警系统	安徽理工大学,淮南矿业(集团)有限责任公司,顾桥煤矿,淮北矿业股份有限公司许疃煤矿,中煤特殊凿井有限公司安徽路桥分公司,苏州南智传感科技有限公司	周孟然,郑晓亮,马天兵,胡锋,鲁宁,郭伟志,李子祥,魏广庆,周若皓,曹珍贵,闫鹏程,来文豪,卞凯	科技进步	一等
13	柿竹园复杂多金属矿采选协同清洁高效利用关键技术及应用	湖南柿竹园有色金属有限责任公司,长沙矿山研究院有限责任公司,中南大学,长沙矿冶研究院有限责任公司	何斌全,林卫星,朱超英,韩海生,欧任泽,卓晓军,伏影萍,阳华玲,潘冬,唐雪峰,谢加文,汤永平,王建军,邹勤,王丽	科技进步	一等

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	申报类型	获奖等级
14	石化行业VOCs多级耦合关键控制技术与应用	中国矿业大学(北京),河北科技大学,北京中鼎恒业科技股份有限公司,鼎格环境科技(苏州)有限公司	竹涛,段二红,李丽,韩一伟,边文璟,王礼锋,薛泽宇,张久松,宰守鹏,王若男,金鑫睿,张星,谢蔚,伊能静,牛文凤	科技进步	一等
15	深厚表土薄基岩大采高采场矿压规律与围岩控制关键技术	山东科技大学,山东能源临沂矿业集团菏泽煤电有限公司,北京中煤矿山工程有限公司	张广超,陈绍杰,臧传伟,赵仁宝,陶广哲,赵艳鹏,李友,谢福星,左昊,宋海洲,路皓然	科技进步	一等
16	难选低硫金矿超重力/柱机浮选联合提金及全组分利用绿色新工艺	海南山金矿业有限公司,东北大学	杨洪英,楚绪海,杜树浩,佟琳琳,张福生,陈贵民,陈桥,王苹,刘子龙,王小生,金哲男,徐坤,王进佳,张勤,陈国宝	科技进步	一等
17	动压煤巷围岩稳控与资源枯竭矿井增储关键技术	河南理工大学,焦作煤业(集团)有限责任公司,拜城县众维煤业有限公司	神文龙,韦四江,王猛,余国猛,勾攀峰,康继春,王利,邹永德,盛石平,莫田中,万威,李国栋,蒋恒,师国藏,张瑞峰	科技进步	一等
18	SCM干法制砂工艺及装备技术	江苏山宝集团有限公司,南京工业大学	王宇翔,邵建峰,胡幼奕,宋少民,王琼杰,王文峰,王文卿,赵征宇,韦晓华,王海燕,周云龙,孙斌,李睿书,翟永春,孔江斌	科技进步	一等
19	千米深井巷道围岩灾害精准感知及智能控制关键技术	泰安泰烁岩层控制科技有限公司,山东科技大学,山东东山王楼煤矿有限公司,鄂尔多斯永煤矿业投资有限公司马泰壕煤矿,临沂矿业集团有限责任公司	王闯,孟凡宝,崔文瑞,姜鹏飞,高贯林,王冬,景所林,史亚峰,邓晓刚,朱战斌,白景志,袁济刚,刘维信,文志杰,刘中洋	科技进步	一等
20	乌山一期SAB流程提高磨矿产品细度研究及工程化应用	中国黄金集团内蒙古矿业有限公司,北京环磨科技有限公司	石玉君,康春德,王景军,赵春波,武文建,张合山,王越,任颀,周文彬,许国辉,杨家东,张艳军,邵松松,张旭普,姚磊	科技进步	一等
21	水岩耦合机理及煤矿地下水库水资源保护关键技术	清华大学,中国矿业大学(北京),煤炭开采水资源保护与利用国家重点实验室,辽宁工程技术大学,中煤科工集团西安研究院有限公司,北方工业大学,河南省城乡建筑设计院有限公司	刘晓丽,李全生,满轲,杜文凤,王振伟,曹志国,杨建,汪北方,陈苏社,郭占峰,王恩志,张晨阳,黄进,刘博文,李营作	科技进步	一等
22	川南五峰—龙马溪组页岩气富集机理及评价关键技术	中国石油大学(北京),中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司页岩气研究院	姜振学,宋岩,吴建发,姜福杰,唐相路,李卓,石学文,吴伟,高之业,刘文平,钟光海,杨威,刘冬冬,罗群,杨磊磊	科技进步	一等
23	复合开挖工程优化控制关键技术研究	北方工业大学,中冶交通建设集团有限公司,中国矿业大学(北京),北京清华同衡规划设计研究院有限公司,呼伦贝尔东明矿业有限责任公司,中岩矿科(北京)矿山工程技术研究院有限公司,中化岩土集团股份有限公司	孙世国,王振伟,肖剑,陈俊彬,孙晓鲲,申洪浩,钟晓勇,冯少杰,白士新,何振军,丁阔,金松丽,刘博文,谭亮,李营作	科技进步	一等
24	江西省新余市渝水区石竹山—上高县樟木桥矿区硅灰石矿普查	江西省地质勘查基金管理中心,江西省煤田地质局二二四地质队	王先广,祝强,刘少华,胡正华,吴晓辉,成绪光,陈铖,叶永芳,刘溢宣,陈国华,张缓缓,黄秋芸,陈小明,钟文龙,罗亮	科技进步	一等

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	申报类型	获奖等级
25	山东金鼎矿业有限责任公司绿色矿山建设项目	山东金鼎矿业有限责任公司, 淄博市地质矿产技术中心, 山东正元地质资源勘查有限责任公司	孙利, 迟守祥, 王昌伟, 赵勇, 张金, 储照波, 陶铸, 马江全, 李令斌, 高志永, 郑学法, 胡铭, 谢峰	重大工程	一等
26	高寒草原地区无废开采与绿色矿山建设工程	锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司, 中南大学, 重庆大学	马明辉, 马印禹, 张向阳, 沙鸥, 李红旗, 上官剑铭, 周亚博, 王云强, 张恒超, 殷志强, 唐天京, 罗坤, 刘兴宇, 李凯, 李达	重大工程	一等
27	石灰岩露天矿山高陡边坡地质环境治理和生态修复工程	唐山三友矿山有限公司	周金柱, 刘铁亮, 王连海, 贾军章, 肖国阔, 张兴达, 左继权, 袁英, 王云龙, 孙艺琪, 廖桂彪, 朱晓玺, 陈晓明, 柳伊然, 刘金龙	重大工程	一等
28	河南省南太行山(安阳段)水林田湖草生态保护修复工程(第三批国家山水林田湖草生态保护修复工程试点项目)	河南省有色金属地质矿产局第一地质大队	史冲, 王秀全, 胡运通, 徐川川, 豆靖林, 杨森, 张凤予, 黄志强, 路德富, 黄莹, 豆敬磊, 琚兴华, 韩君健, 朱文杰, 刘冬	重大工程	一等
29	生态型尾矿库系统实施方法	兰州有色冶金设计研究院有限公司	陈天镛, 秦婧, 李颖, 刘艺, 康鸿玉, 汪军, 丁东彦	发明	二等
30	钨矿山下开采安全生产规范	赣州有色冶金研究所, 江西安全生产科学技术研究中心, 江西下垄钨业有限公司, 江西荡坪钨业有限公司, 江西游坑钨业有限公司	谢世勇, 李海港, 潘建忠, 黄同林, 龙卿吉, 叶际寰, 古吉汉, 李佳, 汪志平, 徐锋	基础研究	二等
31	矿山煤-水-电-材产业链生态工业园建设研究	华北科技学院, 防灾科技学院	徐斌, 李文, 尹慧超, 张巧卓, 闫智婕, 王玺瑞, 尹尚先, 李洪恩, 王永全	基础研究	二等
32	深部矿井大断面洞室支护减震控制关键技术研究	辽宁工程技术大学	苏丽娟, 张向东, 杨逾, 贾宝新, 李永靖, 王锦力, 杨建军, 付国胜	基础研究	二等
33	高承压弱隔水层复合底板水害综合防治技术	西安科技大学, 中煤科工集团西安研究院有限公司, 陕西陕煤澄合矿业有限公司, 陕西省煤田地质集团有限公司	李昂, 刘洋, 刘朝阳, 马丽, 王峰, 马强, 纪丙楠, 牟谦, 樊刚, 马政和	基础研究	二等
34	矿山生态修复理论与实践	安徽省地质测绘技术院	许权辉, 胡映, 崔良忠, 方星	基础研究	二等
35	云南典型金属矿山地质环境调查评价与保护治理研究	云南国土资源职业学院, 云南省地质环境监测院, 文山州隆兴矿业有限公司, 广南堂上金业有限公司, 广南县隆兴矿业有限公司, 云南金龙矿业有限公司	程先锋, 齐武福, 黄茜蕊, 李晖, 赵心亮, 杨舒然, 向云刚, 刘宇, 王加勇, 冉仕荣	基础研究	二等
36	石油烃及衍生物-重金属复合污染的环境修复研究	长江大学	徐耀辉, 蔡立梅, 罗杰, 贺美	基础研究	二等
37	塔里木盆地库车坳陷新区地质创新认识, 关键技术与天然气重大发现	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院	张荣虎, 李洪辉, 曾庆鲁, 李德江, 朱光有, 杨敏, 陈戈, 李君, 缪卫东, 王俊鹏	基础研究	二等
38	松软裂隙煤层瓦斯抽采钻孔高效封孔与利用关键技术及装备	河南理工大学, 华晋焦煤有限责任公司沙曲一号煤矿, 华晋焦煤有限责任公司沙曲二号煤矿	刘勇, 姚邦华, 温志辉, 徐向宇, 陈秀田, 张垒, 吴姣姣, 沈荷莲, 代硕, 郭鑫辉	科技进步	二等
39	深部低渗透高瓦斯煤层软岩保护层采矿与卸压瓦斯共采关键技术	安徽理工大学, 淮北矿业股份有限公司	赵光明, 朱世奎, 程详, 孟祥瑞, 陈贵, 朱建, 李英明, 蔡祥雷, 张世泰, 黄顺杰	科技进步	二等

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	申报类型	获奖等级
40	高瓦斯综放面迎采掘巷无煤柱煤与瓦斯共采技术	中国矿业大学,山西高河能源有限公司	袁永,朱成,王文苗,陈忠顺,陈大广,韩玉明,李会双,孙文忠,张永平,孟朝贵	科技进步	二等
41	致密储层改造核心技术突破及工业化应用	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院,中国石油长庆油田分公司油气工艺研究院,中国石油吉林油田公司油气工程研究院,中石油新疆油田分公司工程技术研究院,中国石油大学(北京)	王欣,杨立峰,许建国,高睿,唐梅荣,王臻,马新仿,刘哲,莫邵元,丁艳艳	科技进步	二等
42	三软低透煤层穿层钻孔-割缝-掏槽一体化技术装备研究及应用	焦作市全安科技有限公司,郑州煤炭工业(集团)有限责任公司大平煤矿,河南理工大学,河南省三软煤层开采工程技术研究中心	马金录,王建伟,吴鹏飞,李辉,王猛,王博,李娟,张学增	科技进步	二等
43	神东矿区特大采高超长走向综采工作面防灭火技术研究	神华神东煤炭集团有限责任公司	王存飞,张立辉,栗建平,李金刚,丁航,陈殿斌,张永福,杨新林,王泰基,张志杰	科技进步	二等
44	基于精确定位技术的无轨胶轮车智能运输管理系统应用与研究	平煤神马集团,平顶山天安煤业股份有限公司,中政科技有限公司,南京北路智控科技股份有限公司	祝青,郑旭卿,连振中,赵黄健,盛敏,赵永强,金勇,路阳春,陈香,钱小勇	科技进步	二等
45	基于UWB技术的矿井单轨吊运输管理系统应用与研究	南京北路智控科技股份有限公司,平煤神马建工集团有限公司六处,平顶山工业职业技术学院,平顶山天安煤业股份有限公司十三矿,平顶山天安煤业股份有限公司二矿,河南财经政法大学,中国矿业大学(北京),中政科技有限公司	元志云,何胜良,李宏慧,金勇,臧朝伟,祝青,郑旭卿,徐建军,薛红杰,臧之仪	科技进步	二等
46	煤矿构造精细解释及“三气”储层地质质统计学反演原理和技术研究	中国矿业大学(北京),河北工程大学,北京宇博新创地球物理技术有限公司	崔凡,孟筠青,刘波,白钰,邹冠贵,师素珍,郑晶,卢勇旭,郝宛杰,郭海军	科技进步	二等
47	基于岩石,土壤,植物,微生物“四位一体”的边坡复绿技术的研发及应用	中煤浙江生态环境发展有限公司	戴家生,张雄邦,夏明强,潘磊,袁中帮,郭富强,包方寿,郑小冬,陈仕涛,许飞龙	科技进步	二等
48	分体式坑道岩石钻机及配套高效取心工艺技术研究	中煤科工集团西安研究院有限公司	常江华,凡东,王瑞泽,田宏亮,鲁飞飞,邹祖杰,张阳,王振亚,王贺剑,许翠华	科技进步	二等
49	真三轴不同层理含瓦斯煤体渗流特性及现场应用	河南理工大学,河南焦煤能源有限公司中马村矿,黑龙江科技大学	刘佳佳,魏春荣,张学博,荆随旺,李海芳,王亚辉,阚雪冬,常海啸,李坤,王雨生	科技进步	二等
50	煤矿多系统融合“一张图”与快速联动技术装备及应用	煤科集团沈阳研究院有限公司	王洋洋,朱世安,金树军,张洪亮,周海坤,朱臣武,雷兴,郭长娜,刘鹏,洪玉玲	科技进步	二等
51	山东省禹城市李屯地区铁矿绿色勘查关键技术与典型示范	山东省煤田地质规划勘察研究院	朱裕振,沈立军,邵玉宝,王秀东,巩固,崔凯,周明磊,孙超,汝亮,高志军	科技进步	二等
52	数字化矿山及分布式协同演练平台	煤科集团沈阳研究院有限公司	朱臣武,洪玉玲,梁运涛,张洪亮,金树军,宋益东,王洋洋,邹德东,刘晓丹,齐旭	科技进步	二等

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	申报类型	获奖等级
53	典型固废活性增强及建材化关键技术研究与应	河北工程大学,北京建筑材料科学研究总院有限公司,邯郸市建业建设工程有限公司,天津天兴富达科技有限公司,沧州市开元建筑检测有限公司	王长龙,王肇嘉,李军,杨飞华,战佳宇,李奕如,张苏花,官业成,张博哈,曲俞	科技进步	二等
54	地震作用下尾矿坝抗液化的绿色高性能加固材料研究及产业化应用	应急管理部国家自然灾害防治研究院,北京建筑材料科学研究总院有限公司,中国科学院,水利部成都山地灾害与环境研究所,北京市气象信息中心,中国港湾工程有限责任公司	黄帅,姜元俊,沙海军,许冲,黄明明,修立伟,吕悦军,郑永超,王荣,张力方	科技进步	二等
55	绿色矿山建设与生态修复关键技术研究及工程应用	辽宁工程技术大学,阜新平安矿业有限责任公司	杨逾,周新华,孟凡康,王军,李增新,郭建志,李博,梁冰,白国良,狄军贞	科技进步	二等
56	鲁西南含煤区页岩气资源调查与评价关键技术及应用	山东省煤田地质规划勘察研究院	黄兴龙,张晖,窦凤珂,宁树正,马明永,李翠芬,田思清,兰志勤,杨其栋,吕育林	科技进步	二等
57	急倾斜厚煤层采覆岩破断规律及巷道围岩控制技术及应用	靖远煤业集团有限责任公司,陇东学院,湖南科技大学	张巨峰,张宗堂,李明,文建东,白俊杰,游波,杨峰峰,王睿云	科技进步	二等
58	U型工作面上隅角悬管瓦斯抽放工艺与装备研发	山西潞安集团余吾煤业有限责任公司,中国矿业大学(北京)	黄勇,姚勇征,权红星,朱红青,黄波,赵金龙,张永斌,王志坚,方书昊,郭晋麟	科技进步	二等
59	电极熔融法回收垃圾焚烧飞灰中重金属,盐类等关键技术与设备研发	天津壹鸣环境科技股份有限公司,天津壹鸣环境污染治理有限公司,北京京诚美德生态环境保护技术研究院有限公司,天津市生态环境监测中心,大恩(天津)环境检测有限公司,天津壹生环保科技有限公司	郭涛,陈帆,武艺,赵恩健,许亮,李海芳,王建,王娟娟,程熠晴,石慧	科技进步	二等
60	煤自燃参数测试实验装置及火灾系统防控技术研究	辽宁工程技术大学,鄂尔多斯市吴华红庆梁矿业系统防控技术研究	张春华,王继仁,李宗翔,张敏,任强,计鹏举,郝培生,张闯,杜盼,王帅	科技进步	二等
61	工业固体废弃物资源置换与煤炭无害化开采关键技术研究与应用	山东理工大学,淄博九合矿业有限公司,中国矿业大学,淄博科睿矿山设备科技有限公司	刘国磊,王向宏,朱卫兵,崔蓓,魏修亭,谢建林,石建新,陈贵明,王泽东,国洋	科技进步	二等
62	矿山环境恢复治理遥感调查监测关键技术研究	河北水文工程地质勘察院	周智勇,邢英梅,张永旺,贾拓,刘国义,贺军亮,韦锐,赵志远,宋涛,刘昕光	科技进步	二等
63	永磁式矿山装备动态智能调控技术	中煤科工集团沈阳研究院有限公司,大连理工大学	王雷,王新铭,李梁,朱玉芹,张黎,李松,李健,刘佳,张旭,刘昊	科技进步	二等
64	基于精确测风的矿井智能通风关键技术研究与应用	玛纳斯县天欣煤业有限公司,河南能源化工集团新疆投资控股有限公司,徐州中矿数字化矿山技术研究所,西安灵软信息技术有限公司,西安天牧仪器仪表有限公司,建平县隆新矿业有限公司	徐记全,赵建军,任义,刘景勇,王晓斌,展川峰,李爱强,吉锡,李九阳,李艳艳	科技进步	二等
65	大采深巷道破碎围岩变形破坏特征与及时支护控制技术	中国矿业大学(北京),阳泉煤业(集团)有限责任公司二矿,山西科林矿山检测技术有限公司	郝宪杰,李剑锋,王利元,孙英峰,张建勇,耿永飞,刘世奇,赵建国,刘玉山,赵军	科技进步	二等
66	极端工况下油气装备用动密封技术研究及应用	西南石油大学,德阳市涌鑫机电技术有限公司,成都若克石油技术开发有限公司	张毅,张杰,莫丽,刘洪斌,杨文武,沉雨春,何东升,陈勇,杨仪伟,牛世伟	科技进步	二等
67	厚大稳固矿体盘区房柱交替上升局部不接顶充填采矿技术研究	赤峰山金红岭有色矿业有限责任公司,中南大学,重庆大学	于清军,陈秋松,史雁冰,吕宏,朱根鹏,吴杨,杜永亮,戴光绪,曲展鹏,童大志	科技进步	二等



序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	申报类型	获奖等级
68	深井缓倾斜薄矿脉精细化采矿技术	山东黄金矿业股份有限公司新城金矿, 中南大学, 重庆大学	宋召法, 李地元, 刘滨, 郭宏扬, 李大东, 尚雪义, 苏环, 上官剑铭, 付秋波, 刘晓光	科技进步	二等
69	利用氧化镁制备纳米氢氧化镁及其应用研究	中国地质大学(北京), 北京工业职业技术学院, 北京依依星科技有限公司, 山东晨旭新材料股份有限公司	杜高翔, 任凤国, 王佼, 刘莉, 帅欢, 徐广敏, 谢艳, 朱红龙, 冯文祥, 李宜升	科技进步	二等
70	无土喷播快速复绿技术在矿山生态修复中的研究与应用	河北太行华信建材有限责任公司, 邯郸金隅太行水泥有限责任公司, 中地绿矿(北京)科技有限公司	李晶, 董良, 吴海军, 宋杰明, 武志敏, 贾卫东, 韩江楠, 魏耀光, 刘艳丽, 张洋洋	科技进步	二等
71	爆破消尘器在露天深孔爆破中的应用	河北飞瀑环保科技有限公司, 邯郸金隅太行水泥有限责任公司	王振彪, 刘虎, 刘保军, 史烁添, 韩江楠, 魏耀光, 王云燕, 王奕贺, 刘桂勇, 王晓静	科技进步	二等
72	呼伦贝尔山金矿业股份有限公司绿色开采工程建设项目	呼伦贝尔山金矿业股份有限公司, 中南大学, 重庆大学, 福州大学	杜明忠, 陈秋松, 李永新, 刘亚男, 吕军恩, 施绍威, 王庆磊, 刘青灵, 董金波, 许子刚	重大工程	二等
73	太原市万柏林区官地沟白家庄支沟矿山地质环境工程治理项目	太原理工大学, 太原市万柏林区自然资源局, 山西省矿业联合会	吕文清, 尹安寿, 白晋锋, 刘东娜, 周卫博, 柳奎东, 白建平, 范晓兵, 刘硕	重大工程	二等
74	高寒地区铅锌矿多方式充填系统建设工程	内蒙古高尔奇矿业有限公司	袁利红, 籍晓飞, 党旭辉, 郭洪彬, 刘晓斌, 王正刚, 李国庆, 丁建涛	重大工程	二等
75	昆明市滇池东岸关停矿区地质环境恢复治理示范工程	云南省地质环境监测院, 西南有色昆明勘测设计(院)股份有限公司	柴金龙, 蔡保新, 孙亚男, 唐光伟, 祝传兵, 黄玉, 吕春, 孙浩, 赵信, 马福镇	重大工程	二等
76	露天矿山采区和采选废弃物生态立体修复工程	承德京城矿业集团有限公司	李银, 郭子明, 杨久凤, 徐鹏, 安利强	重大工程	二等
77	北方草原区域砂石矿山绿色开采与资源利用工程	内蒙古新开源矿业有限公司	张坤, 徐立峰, 石翠兰, 周理, 辛超, 赵晓敏, 宁莹莹	重大工程	二等
78	司家营铁矿矿山生态环境保护与治理工程	河北钢铁集团滦县司家营铁矿有限责任公司	王凤林, 李国东, 王建华, 周咏, 韩明, 孟兆凯, 宋有邦, 张大林, 田艳红	重大工程	二等
79	新疆乌鲁木齐市雅玛里克山“树上山”项目: 青年峰及高山路西南, 西北侧树木种植工程	新疆格瑞泰生态科技有限公司, 内蒙古嘉信建设集团有限公司	刘秉勇, 程秀丽, 刘海艳, 周晓飞, 代秀华, 程嘉龙, 王国富, 程庆喜, 李策, 严刚	重大工程	二等
80	四川利森建材集团有限公司双桥石灰石矿复垦工程	四川西南水泥有限公司, 四川利森建材集团有限公司	冯德润, 沈惠明, 朱小君, 杨再成, 李学富, 鄢亮, 陈鸿立, 李爱丽, 王建良	重大工程	二等
81	大业建材6.8公里胶带运输势能发电工程	重庆市涪陵区大业建材有限公司, 华电重工股份有限公司	吕明, 白建明, 张伟恒, 税荣森, 杨礼, 刘福余, 杨开华, 唐朝友, 杨立群, 邹文波	重大工程	二等
82	扎哈淖尔露天矿横采内排与北帮陡帮绿色开采工程	扎鲁特旗扎哈淖尔煤业有限公司	江新奇, 付合英, 于兴有, 徐勇超, 滕瑞雪, 刘竹青, 白爽涛, 王晓光, 缪占伟, 赵立春	重大工程	二等

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	申报类型	获奖等级
83	青春塔煤矿塌陷区修复治理工程	内蒙古珠江投资有限公司	连起超,刁心亮,鲁强,刘建国,乔凌朝,王彤	重大工程	二等
84	贵州惠水西南水泥有限公司窑系统节能增效改造工程	贵州西南水泥有限公司,贵州惠水西南水泥有限公司	蒋旺明,鄢亮,张峰,梁文丰,韦登实,李平生,冯洁,陈鸿立,李爱丽	重大工程	二等
85	抽油机皮带轮分体式防护罩的研制	新疆油田公司陆梁油田作业区	覃勇,杨磊,何明杰,方诗杰,,钱崇林	发明	三等
86	机掘队自撑可移动式临时支护装置	冀中能源股份有限公司葛泉矿机掘队	张建锋,李现召,赵志勇,孙辽,冯帅哲	发明	三等
87	内蒙古西部矿区地质动力环境评价与开采工程效应研究	辽宁工程技术大学,鄂尔多斯市吴华红庆梁矿业有限公司	兰天伟,陶梅,武聪,陈铁南,殷永超,	科技进步	三等
88	高可靠采煤机绿色高效截割及故障容错控制基础理论	江苏师范大学,中国矿业大学,江苏大学,常州信息职业技术学院,江苏科技大学	盛连超,杨道龙,许少毅,罗成名,王雁翔	科技进步	三等
89	厚煤层坚硬顶板边角煤块段渐增架开采理论与实践研究	山西煤炭运销集团裕兴煤业有限公司,大原理工大学,山西煤炭运销集团晋城有限公司	张水平,郝兵元,张鹏鹏,李德军,任兴云	科技进步	三等
90	“三软”煤层裂隙发育特征及注水防尘技术研究	河南工程学院,义煤集团宜阳义络煤业有限责任公司,中煤登封教学三矿	吴金刚,李度周,官伟东,关鹏云,周枫钧	科技进步	三等
91	5G无人开采创新应用	山东黄金矿业(莱西)有限公司	刘鹏南,张平顺,王一兵,邢晓东,姜永胜	科技进步	三等
92	高效节能低速大扭矩永磁滚筒驱动技术的研究与应用	中国矿业大学,陕西陕煤铜矿业有限公司,平煤神马建工集团有限公司,美卓矿方安全设备(徐州)有限公司	王雷,岳东,臧朝伟,霍小泉,范智海	科技进步	三等
93	大跨度输煤栈桥的地震与风振动特性分析及安全性评价	辽宁工程技术大学,大连大学,天津大学	路沙沙,麻凤海,刘魁星,聂伟,尹航	科技进步	三等
94	新时代冶金矿山企业绿色安全高效采矿管理模式的研究与应用	中钢集团山东富全矿业有限公司,中钢矿业开发有限公司,西安建筑科技大学	范振华,周文略,江松,宋德轩,徐中华,	科技进步	三等
95	微细粒尾矿膏体浓缩及充填技术与装备研究	中钢集团山东富全矿业有限公司,中钢矿业开发有限公司,山东科技大学	李学忠,范振华,吕宪俊,马双双,赖木收,	科技进步	三等
96	深井掘进工作面超高压煤层水力致裂防治冲击地压技术的研究与实践	北京安科兴业科技股份有限公司,华北科技学院,山东省滕东生建煤矿,鄂尔多斯市伊化矿业资源有限责任公司	曲效成,魏全德,徐旭,王颜亮,梁开山	科技进步	三等
97	露天石灰石矿无尘绿色开采关键技术研究	唐山三友矿业有限公司,江西鹰鹏水泥有限公司,宽城满族自治县兆兴灰石有限公司	王连海,张兴达,孙艺琪	科技进步	三等
98	复杂破碎砂卡岩型大矿床安全高效开采综合防治水关键技术	河北钢铁集团沙河中铁铁矿有限公司	李胜辉,王宪朋,王社光,于兴社,王立杰,	科技进步	三等
99	地下矿山电机车全自动无人驾驶智能运输系统	河北钢铁集团沙河中铁铁矿有限公司	郭斌,牛慧林,王征,王社光,王立杰	科技进步	三等
100	近距离煤层三面临空不规则孤岛面安全开采关键技术	新疆亿兹矿业有限公司,河南能源化工集团新疆投资控股有限公司,中国矿业大学	于文轩,慈忠贞,龚翰林,刘宏亮,,胡贝贝,	科技进步	三等
101	基于小流域尺度的矿产资源开发地质环境影响预测评价模型研究	华北地质勘查局五一九大队	任磊,于蒙,李春波,孙磊,张家兴	科技进步	三等
102	高瓦斯煤层群网状精准冲卸压增渗技术研究与应用	永贵能源开发有限责任公司新田煤矿	梁银权,王进尚,王流尘,司泰金,张朝文	科技进步	三等

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	申报类型	获奖等级
103	车集煤矿智能化采煤工作面研究与应用	河南龙宇能源股份有限公司车集煤矿	李进, 代星军, 郑伟卫, 王朋, 尚均君	科技进步	三等
104	高密度运输车辆动态调度及精细化管理体系研究	新疆天池能源有限责任公司	杨志勇, 李奇奇, 杨龙军, 胡桂林, 周鹏	科技进步	三等
105	高预应力支护系统及穿层软岩巷道灾害防控成套技术研究	贵州兴安煤业有限公司	崔玉攀, 孙谦, 韩老虎, 郑维军, 刘勇	科技进步	三等
106	浅埋煤层群弱胶结覆岩应力-裂隙-渗流演化机理及保水采矿	鄂尔多斯市昊华精煤有限责任公司, 北京昊华能源股份有限公司, 山东科技大学	张立生, 王俊, 相啸宇, 王忠武, 杜磊	科技进步	三等
107	半固结砂岩含水层下采煤突水溃砂机理及防治	扎赉诺尔煤业有限公司, 天地科技股份有限公司	马乡林, 井庆贺, 李磊, 张洪清, 李寿君	科技进步	三等
108	易自燃特厚煤层下分层综放开采安全高效关键技术研究	扎赉诺尔煤业有限公司, 天地科技股份有限公司	张洪清, 马乡林, 徐刚, 井庆贺, 李健,	科技进步	三等
109	高效节能尾矿微粉再生混凝土自保温砌块关键科技进步	三明学院, 福建一建集团有限公司, 福建丰源资源再生利用科技发展有限公司, 福建建利达工程技术有限公司	张会芝, 刘纪峰, 刘建平, 杨淼, 徐加俊	科技进步	三等
110	庙沟铁矿西排土场贫化矿石高效回收研究	河钢集团矿业有限公司, 河钢集团矿业有限公司庙沟铁矿	张国胜, 刘天林, 吕刚, 许雁超, 刘晓蕊,	科技进步	三等
111	煤矿电力系统防越级跳闸监控关键技术	河南理工大学	王磊, 王永军, 齐俊艳, 孙抗, 贺军义	科技进步	三等
112	浅煤层和矸石山自燃灾害及环境污染治理关键技术及应用	徐州吉安矿业科技有限公司, 中国矿业大学, 徐州博泰矿山安全科技有限公司, 中能汇安(山东)新材料科技有限公司, 新疆维吾尔自治区煤田灭火工程局	任万兴, 孙飞, 彭斌, 贾慧霖, 王士华	科技进步	三等
113	煤矿致灾多元异常信息叠加预测技术研究及应用	贵州豫能投资有限公司	刘黎, 王进尚, 杨青松, 王红娟, 刘勇	科技进步	三等
114	立体多水平分支定位孔快速封堵特大突水点技术研究及应用	焦作市神龙水文地质工程有限公司, 鹤壁煤电股份有限公司第十煤矿	黄北海, 李国新, 原连成, 俞宏庆, 邢文平	科技进步	三等
115	高白低钠氢氧化铝生产工艺研究	三门峡义翔铝业有限公司	李煜峰 卫学武 冯延磊 苏喜振 曹国楚	科技进步	三等
116	水文地质极复杂矿井“三水”综合防治技术研究	河南大有能源股份有限公司新安煤矿	马利伟, 闫明, 李树生, 杨博, 王磊	科技进步	三等
117	冲击地压区域综采放顶煤工作面智能化技术研究与应用	河南大有能源股份有限公司机电设备租赁站	于聚旺, 杜东见, 杜青炎, 段铭钰, 马宏超	科技进步	三等
118	矿井底板突水危险性的评价模型及应用研究	河南工程学院, 郑州煤电股份有限公司超化煤矿, 登封市仟祥煤业有限责任公司, 中煤登封教学三矿	徐星, 刘松, 李喆, 吴小旭, 关鹏云,	科技进步	三等
119	井巷钻孔爆破烟尘防治技术研究	山西大同大学	雷美荣, 张艳军, 宁掌玄, 姚丽英, 张东让	科技进步	三等
120	双向螺旋挤土灌注桩技术规程	兰州有色冶金设计研究院有限公司	陈天镛, 蔡明喜, 牛梦实, 王兆辉, 柴清	科技进步	三等
121	燕山矿山环境治理技术攻关试验	河北省地矿局第二地质大队, 唐山市自然资源和规划局	郑思光, 董国明, 段彩芹, 姜淼, 王腾飞	科技进步	三等

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	申报类型	获奖等级
122	废水资源化利用关键技术研究与应用	江西铜业股份有限公司德兴铜矿	占幼鸿, 严思明, 周炳, 兰秋平, 王会平	科技进步	三等
123	煤矿塌陷区地质灾害特征与评价方法研究——以兰州市阿干矿区为例	甘肃省科学院地质自然灾害防治研究所	张连科, 刘兴荣, 董耀刚, 宿星, 王云峰	科技进步	三等
124	大型贫铁矿露天开采数字化管控技术研究及应用	河北钢铁集团滦县司家营铁矿有限公司	王凤林, 李国东, 马晓增, 王琢, 王瑜,	科技进步	三等
125	露、井联采大巷煤柱大采高安全开采关键技术研究	北京天地华泰矿业管理股份有限公司	胡兴涛, 任晓鹏, 代双成, 高运增, 郑光辉	科技进步	三等
126	煤矿锚杆预紧力与预紧力矩的关系研究	贵州豫能投资有限公司	何国益, 杨青松, 吕鹏, 李晓波, 姜继园	科技进步	三等
127	近距离9#煤层无煤柱柔模混凝土支护沿空留巷技术研究	永贵能源开发有限责任公司新田煤矿	祁公团, 徐明航, 陈祖国, 韩林, 梁银权	科技进步	三等
128	氟碳铈稀土矿低温高效选矿技术研究与应用	四川和地矿业发展有限公司	杜元忠, 周杨, 印仁勇, 王正华, 罗军	科技进步	三等
129	矿山生产线声光报警系统设计研发	浙江交投浦新矿业有限公司, 浙江交投岷兴矿业有限公司, 安徽中淮矿业新型建材有限公司,	曹根富, 张舜, 朱莹, 毛涌涛, 邵思奇	科技进步	三等
130	高瓦斯突出煤层定向长钻孔精准治灾成果研究与应用	贵州豫能投资有限公司	张健, 王义民, 赵康, 刘雨涛, 郭振龙	科技进步	三等
131	高纯度活性石灰及溶剂岩加工技术优化及产业化应用	瑞昌市江瑞冶金材料有限公司, 云南骛晓科技开发有限公司, 永平无量山水泥有限责任公司, 祥云建云水泥有限公司, 宜良红狮水泥有限公司	周文明, 李国伟, 王晶, 李平, 谢胜平,	科技进步	三等
132	厚煤层智能综采超前支护及绿色安全高效开采关键技术与应用	鄂尔多斯市乌兰煤炭(集团)有限责任公司温家塔煤矿, 鄂尔多斯市乌兰煤炭(集团)有限责任公司武家塔煤矿, 北京高卓东升科技有限公司	王奇, 郝磊, 路明, 崔良, 张福祥	科技进步	三等
133	迁安沉积变质型铁矿高效开发利用关键技术与应用	北京众华高科咨询有限公司, 迁安市九江工贸有限公司护国寺铁矿, 迁安市九江工贸有限公司脑峪门铁矿	邢海龙, 王卫国, 刘印得, 郭山波, 赵鑫杰	科技进步	三等
134	绿色矿山安全高效开采智能管理系统的研发与应用	内蒙古蒙发煤炭有限责任公司呼和浩特乌素煤矿, 准格尔旗景福煤炭有限责任公司吴家梁煤矿, 北京高卓软件技术有限公司	张国春, 马旭文, 徐亮, 杨皓丞, 王晓晨	科技进步	三等
135	泥页岩致裂与评价关键技术及应用	中原工学院, 河南省有色金属地质矿产局第四地质大队	胡江春, 孙光林, 王红芳, 边亚东, 霍明宇	科技进步	三等
136	基于内循环条件下的绿色矿山建设关键技术研究与应用	中国葛洲坝集团易普力股份有限公司, 辽宁工程技术大学, 重庆交通大学, 中煤科工集团重庆研究院有限公司	王莹, 郝亚飞, 周桂松, 金佳旭, 唐菲菲	科技进步	三等

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	申报类型	获奖等级
137	矿井排水系统节能优化技术与研究	北京高卓软件技术有限公司, 曲靖市麒麟区龙源达有限公司, 香格里拉市神川矿业开发有限责任公司, 镇雄县鑫源煤矿有限责任公司, 富源县宏发恒际煤业有限公司, 富源县宏发丹烁煤业有限公司	毕建国, 彭博, 李金存, 赵成斌, 李小松	科技进步	三等
138	石灰石破碎及长皮带输送改造	达州利森水泥有限公司, 四川西南水泥有限公司, 习水赛德水泥有限公司, 四川国大水泥有限公司	冯德润, 韦玉平, 李兴安, 李平生, 潘伟东	科技进步	三等
139	承德地区超贫磁铁矿综合开发利用技术与应用	承德天宝矿业集团大昌矿业有限公司, 承德天宝矿业集团宝海有限公司, 平泉县沙坨子铁矿	刘欣花, 杨坤飞, 张立斌, 董文习, 王春亮	科技进步	三等
140	基于5G技术和大数据分析的安全环保监管平台研究与应用	扎鲁特旗扎哈淖尔煤业有限公司	付合英, 佟佳庆, 李健英, 林超, 李金柱	科技进步	三等
141	基于数字化的砂石矿山生产与监测系统开发与应用	内蒙古新开源矿业有限公司	张坤, 徐立峰, 石翠兰, 周理, 辛超	科技进步	三等
142	复杂条件下多金属矿地下开采减水与节能技术	内蒙古高尔奇矿业有限公司	李国庆, 丁建涛, 郭洪彬, 籍晓飞, 党旭辉	科技进步	三等
143	西北干旱地区露天煤矿绿色开采技术研究与应用	鄂尔多斯市腾远煤炭有限责任公司	侯晓东, 王学龙, 李鹏, 邬亮, 姬鹏	科技进步	三等
144	西南水泥生产系统节能技术研究与应用	四川省皓宇水泥有限责任公司, 会东利森水泥有限公司, 四川筠连西南水泥有限公司, 四川泰昌建材集团有限公司	张毅斌, 丁杰, 方钢, 云小辉	科技进步	三等
145	综采工作面过断层和空巷的方法与实践	内蒙古珠江投资有限公司	刘建国, 王龙, 韦强, 金虎捐, 连起超	科技进步	三等