

# 中关村绿色矿山产业联盟

# 公 告

绿盟〔2022〕018号

---

## 关于表彰2021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2021年度绿色矿山科学技术奖的通知》（绿盟〔2021〕30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“生物麦饭石颗粒协同 PRB 系统原位修复酸性矿井水机理研究”“矿区钒的时空分布及微生物转化规律”“深部硬岩破裂灾变的应力条件与关键特征”等二十六项技术成果获得绿色矿山科学技术奖一等奖，授予“黄金行业氰渣无害化处置和资源化利用基础研究”“关闭矿山生态损伤及修复研究”“煤层瓦斯多机制流动规律与应用研究”等五十一项技术成果获得绿色矿山科学技术奖二等奖，授予“西北干旱地区矿山无组织排放粉尘治理的关键技术研究与应用”“华北中东部煤系气潜力与资源评价研究与应用”等五十七项技术成果获得绿色矿山科学技术奖三等奖。

建议获奖单位给予一等奖完成人每人奖励 15000 元，二等奖主要完成人每人奖励 10000 元，三等奖主要完成人每人奖励 8000 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：2021 年绿色矿山科学技术奖获奖名单



## 2021 年绿色矿山科学技术奖获奖名单

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	申报类型	等级
1	生物麦饭石颗粒协同 PRB 系统原位修复酸性矿井水机理研究	辽宁工程技术大学, 阜新水务集团有限责任公司, 葫芦岛八家矿业股份有限公司, 辽宁省阜新生态环境监测中心	狄军贞, 陈建平, 杨逾, 董艳荣, 路沙沙, 王显军, 安文博, 周新华, 孟凡康, 杨光, 张树军, 曹婷, 杨雪晶, 王晓峰, 李莉	基础研究	一等
2	矿区钒的时空分布及微生物转化规律	中国地质大学(北京), 北京科技大学	张宝刚, 姚俊, 施春红, 王瑜, 石嘉鑫, 张瀚, 何超	基础研究	一等
3	深部硬岩破裂灾变的应力条件与关键特征	中南大学, 大连理工大学	杜坤, 李根, 唐春安, 王少锋, 周健, 李雪锋, 孙煜	基础研究	一等
4	超临界 CO <sub>2</sub> 喷射压裂储层高效改造基础研究	中国石油大学(北京)	王海柱, 田守增, 李根生, 李敬彬, 杨睿月, 张逸群, 盛茂, 王斌, 王天宇, 杨兵, 郑永, 胡晓东, 武晓光, 贺振国, 李小江	基础研究	一等
5	非常规储层物性表征关键技术及渗吸输运机理研究	中国石油大学(北京), 中国地质大学(武汉), 中国矿业大学(北京), 青岛海洋地质研究所	蔡建超, 韦伟, 孟庆帮, 杨柳, 张琪, 刘乐乐, 陈孝君	基础研究	一等
6	固相体系中重金属污染的钝化修复理论与技术	东北大学, 辽宁排山楼黄金矿业有限责任公司, 辽宁省生态环境保护科技中心	刘文刚, 魏德洲, 郎咸明, 苑兴伟, 梁国海, 沈岩柏, 崔宝玉, 高淑玲, 韩聪, 刘文宝, 张华春, 王伟	基础研究	一等
7	矿物基宽频带电磁波吸收调制与性能强化	郑州航空工业管理学院, 中国矿业大学(北京), 洛阳理工学院, 郑州大学, 昆明理工大学, 贵州理工学院	赵彪, 邓久帅, 张锐, 周圆圆, 白中义, 李世美, 张茜, 赖浩, 秦启政, 蔡教忠, 张纯, 范冰冰, 郭晓琴, 邓建英, 李思浩	基础研究	一等

8	构造变形岩相勘查新方法及应用	中国地质科学院地质力学研究所，中国科学院地质与地球物理研究所，山东黄金矿业（玲珑）有限公司，山东省第六地质矿产勘查院，福州大学，长安大学，东华理工大学，中国地质调查局发展研究中心	吕古贤，张宝林，申玉科，鲍中义，吕承训，王翠芝，刘维民，王红才，胡宝群，焦建刚，毕珉锋，马立成，何昌成，刘向东，王珊珊	基础研究	一等
9	许家桥矿区滑石矿成矿规律与找矿预测研究	江西省矿产资源保障服务中心，江西省地质局第八地质大队	王先广，李康东，魏英文，钟方红，胡正华，赖凌，罗平，毛大华，闵光权，杨毅，陈忠文，陈国华，王新旭，郑锡苗，周培红	基础研究	一等
10	地热能开采工程中储层与围岩破裂-渗流力学行为及机理	四川大学，太原科技大学，太原理工大学，河海大学，武汉大学	冯淦，孟涛，靳佩桦，朱淳，王晓川，胡耀青，李春，胡跃飞	基础研究	一等
11	岩石保护层卸压增透关键技术与应用	平顶山天安煤业股份有限公司，四川大学	邓五先，吕有厂，代志旭，刘军军，张创业，李飞，孙亚辉，杨本高，李海鹏，谢晶，马晓红，孙毅宾，王山磊，李振兴，邓虎超	技术研发	一等
12	陕北煤炭开发地质保障与地质环境评价	陕西省煤田地质集团有限公司，陕西省一八五煤田地质有限公司，西安科技大学	蒋泽泉，段中会，代革联，郭亮亮，曹虎生，马丽，谢永利，牛超，肖乐乐，雷少毅，朱占荣，袁峰，王岗，苗霖田，张建军	技术研发	一等
13	金属露天矿绿色低碳开采设计及优化关键技术	东北大学，西安建筑科技大学，本溪钢铁（集团）矿业有限责任公司，鞍钢集团矿业股份有限公司，成远矿业开发股份有限公司，河北钢铁集团司家营研山铁矿有限公司	顾晓薇，顾清华，胥孝川，王青，范立军，刘文胜，李华，卢才武，孙效玉，付强，马士博，胡智航，田益琳	技术研发	一等
14	炼焦煤资源深度分选与分质利用关键技术开发及应用	中国矿业大学，拜城县众泰煤焦化有限公司，新疆榕辉矿冶有限责任公司	张海军，蒋善勇，闫小康，侯冠秋，邱风军，兰鹏兵，贺琼琼，万克记，冉玉新，裴健宇，杨生福，陈宝顺，王小明，王辉明，王洪儒	技术研发	一等

15	超高纯石英砂包裹体及晶格杂质纯化关键技术与应用	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，新沂市中大石英科技有限公司，新沂市振辉矿业有限公司	李育彪，雷绍民，管俊芳，裴振宇，林敏，兀帅东，肖青，黄刚，宣德全，陈坤，魏桢伦，嵇亚明，李超，王志杰，肖蕲航	技术研发	一等
16	深部复杂地层工程地质评价及井壁稳定控制关键技术	西南石油大学，中国石化西北油田分公司工程技术研究院，中国石油大学（北京）克拉玛依校区，中国石化石油工程技术研究院，四川建筑职业技术学院	石祥超，李双贵，李家学，陈修平，范存辉，赵向阳，张俊，刘厚彬，李皋，高雷雨，李虎，杨旭，卓肖	技术研发	一等
17	大型煤电基地生态稳定性提升技术研究	中国矿业大学（北京），呼伦贝尔东明矿业有限责任公司，国能宝日希勒能源有限公司，华能伊敏煤电有限公司，北方工业大学	张萌，刘博文，陆兆华，陈俊彬，马妍，钟晓勇，王振伟，张波，张周爱，唐博，王泽强，赵荣华	技术研发	一等
18	煤矿坚硬煤岩体动力灾害水力强扰动卸压防治关键技术及装备	煤炭科学研究总院，国能神东煤炭集团有限责任公司，中煤科工集团西安研究院有限公司，北京科技大学，应急管理信息研究院	刘英杰，齐庆杰，王安虎，罗文，宋宜猛，李振雷，杨茂林，郑凯歌，孙祚，邱黎明，马忠辉，李彬刚，时宝，范涛，王传峰	技术研发	一等
19	基于膏体仓储浓密的超细尾砂充填技术及应用	长沙矿山研究院有限责任公司，辽宁二道沟黄金矿业有限责任公司，贵州华金矿业有限公司	郑伯坤，黄腾龙，盛佳，尹旭岩，西建辉，林顺才，吴法权，周贺彬，邓高岭，曾锋，王云鹏，赖伟，符礼昊，陈立川，张明凯	技术研发	一等
20	高含硫深井固井关键技术及应用	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司工程技术研究院，西南石油大学，中国建筑材料科学研究总院有限公司，成都理工大学，中国石油集团工程技术研究院有限公司，中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司国家能源高含硫气藏开采研发中心	郑友志，陈力力，范宇，王福云，张华礼，程小伟，赵军，于永金，张兴国，邓智中，张华，濮强，高显束，刘超，付嫱	技术研发	一等

21	煤泥微乳捕收剂分子设计及绿色制备关键技术研究	山东科技大学	李琳, 由晓芳, 王俊祥, 曹晓强, 吕宪俊, 贺萌, 王鹏, 张亚青, 王清标, 李志昊, 马椽栋	技术研发	一等
22	矿业废弃地生态修复关键技术研究	北京林业大学, 北京圣海林生态环境科技股份有限公司	史常青, 赵方莹, 杨建英, 郭小平, 杨翠霞, 李一为, 张华, 张艳, 田涛, 石丽丽, 袁志琼, 张成梁, 孙永康, 王翔宇, 谢宇虹	技术研发	一等
23	西南喀斯特山区强动压巷道围岩失稳机制与防控关键技术	贵州大学, 贵州盘江煤电集团有限责任公司, 贵州盘江煤电集团技术研究院有限公司	马振乾, 左宇军, 陈华, 兰海平, 吴桂义, 邓鸷, 曹俊才, 谢红飞, 孔德中, 包庆林, 杨威, 高林	技术研发	一等
24	复杂条件下耦合诱发围岩冲击危险性机理研究	华北科技学院, 中国矿业大学(北京), 河南平宝煤业有限公司, 河南铭安矿山安全技术研究院	张科学, 姜耀东, 李东, 马敏, 杨岁寒, 王宏伟, 王炯, 孙健东, 上官锋, 程志恒, 亢磊, 朱献伟, 朱涛垒, 赵启峰, 王晓玲	技术研发	一等
25	煤炭矿山运输扬尘污染源头控制技术	北京化工大学, 中国铁路哈尔滨局集团有限公司, 中国铁路北京局集团有限公司, 北京京铁西实业开发有限公司, 中煤集团平朔宇辰有限公司, 北京信大虹影科技有限公司, 山西虹影新材料制造有限公司, 重庆大学	朱红, 丁长丽, 金伟, 黄海晨, 王芳辉, 柳先锋, 邓博知, 祁茂富, 窦豆, 赵宇龙, 赵志鹏, 汪中明, 王智谦, 李建红, 曹涛	专利	一等
26	绿色高效采油化学剂研制及应用	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院, 中国石油青海油田钻采工艺研究院, 寿光新海能源技术有限公司	蔡红岩, 薛俊杰, 王红庄, 林海, 刘存辉, 扈福堂, 王丽伟, 贾志伟, 樊剑, 刘世铎, 王正波, 郑延成, 周新宇, 邹新源, 任洪帅	专利	一等
27	黄金行业氰渣无害化处置和资源化利用基础研究	东北大学, 山东黄金矿业科技有限公司	谢锋, 王伟, 王德煜, 李光胜, 畅永锋, 路殿坤, 朱幸福, 董凯伟, 高腾跃, 邱景平	基础研究	二等

28	关闭矿山生态损伤及修复研究	中国矿业大学，徐州市生态文明建设研究院	闫庆武，渠俊峰，黄杰，吴振华，谭敏，鹿晴晴，温丹丹，王文铭，徐周，李桂娥	基础研究	二等
29	煤层瓦斯多机制流动规律与应用研究	河南理工大学，河南省三软煤层开采工程技术研究中心，内蒙古自治区能源技术中心，晋中市煤炭规划设计研究院	王登科，尚政杰，付建华，安泰龙，康宇，蔡卫，邵阳，郭玉杰，庞晓非，袁明羽	基础研究	二等
30	铁煤总医院绿色建筑节能体系测评与研究	辽宁工程技术大学，天津大学，铁法煤业集团建设工程有限责任公司	刘书贤，路沙沙，刘魁星，尹航，刘士勇，聂伟，刘葵，周欣欣，张家熔，张贵军	基础研究	二等
31	地质构造异常区煤自燃规律及防控技术研究	潞安化工集团有限公司，中国矿业大学（北京）	白志鹏，王海燕，田新亮，赵金龙，李超，姚勇征，宋丽强，王毅，朱加锋，田焱，	基础研究	二等
32	山水林田湖草生态保护修复规划及应用	中国环境科学研究院	魏源，苏海磊，王凡凡，廖海清，刘雪松，周民，米屹东，李信茹，陈海燕，赵文思	基础研究	二等
33	金矿伴生非金属资源全组分高值化利用关键技术与应用	东北大学，沈阳浩松陶瓷有限公司，河北金厂峪矿业有限责任公司，石家庄铁道大学，湖北鸡笼山矿业有限公司，沈阳辽金源陶瓷有限公司	黄菲，高文元，高尚，黎永丽，张志彬，王秀春，常卓雅，何炳大，张瑾，王鑫宇	技术研发	二等
34	磨料空气射流破煤卸压增透关键技术与装备	河南理工大学，华晋焦煤有限责任公司	刘勇，王登科，刘笑天，王向东，李志亮，代硕，沈荷莲，李海超，张东鑫，苑永旺	技术研发	二等
35	上覆遗留煤柱与覆岩大结构耦合作用下的强矿压发生机制研究	辽宁工程技术大学，晋能控股煤业集团同忻煤矿山西有限公司，沈阳焦煤股份有限公司，铁法煤业（集团）有限责任公司	朱志洁，范超军，陈莹，霍丙杰，尚雁文，张勋，包鑫阳，刘鑫，王洪凯，荣海	技术研发	二等

36	库拜煤田下行开采覆岩运动规律及灾变力源控制	库车市科兴煤炭实业有限责任公司，山东科技大学	张京民，艾克中，刘海洋，刘斌斌，崔军舰，王俊，郭志坚，武海文，孙治豪，赵飞	技术研发	二等
37	高性能植物垫系列在矿区生态修复中的应用	江苏绿岩生态技术股份有限公司	张波，沈奕锋，张麓尔，刘江丰，丁芙蓉，乔乐萍，季科敏	技术研发	二等
38	旱腰带露采矿山生态修复技术与示范	芷兰生态环境建设有限公司	王志强，向华浩，徐青龙，祁有祥，杨塞，沈绍红，江良，王辉，赵璇，彭昭良	技术研发	二等
39	液压阀用高压球式涨堵智能装配技术	北京天玛智控科技股份有限公司	陈岩霞，谢赛，苑士泽，董军科，刘晓萌，张猛，张革玉，郜逸群，李新建，刘靖	技术研发	二等
40	深部开采冲击地压灾害防治关键技术及装备研究与应用	安徽理工大学，山东唐口煤业有限公司，山东新河矿业有限公司，山东东山古城煤矿有限公司，中国矿业大学	李家卓，杨科，任文涛，高久国，马衍坤，袁安营，褚佳琪，刘辉，崔恒，陈登红	技术研发	二等
41	超深矿井突水机理与极软岩变形控制技术及应用	辽宁工程技术大学	张向东，苏丽娟，张彬，张建俊，周军霞，王帅，李凤君，尹志龙，刘家顺，杜常博	技术研发	二等
42	东部深埋矿井条带开采顶板断裂特征与预测关键技术研究	济宁矿业集团花园井田资源开发有限公司，中国矿业大学（北京）	戈海宾，赵洪宝，孙磊，程辉，安磊，张一潇，韩应伟，吴桐，梁立博，刘一洪，	技术研发	二等
43	U型钢支架承载评定及锚注强化控制技术	华北理工大学，开滦能源化工股份有限公司，中国矿业大学（北京）	刘建庄，卞立国，吕彪，王盛川，赵春景，刘鑫明，任宏超，杨拓，杨东启，贺健宇	技术研发	二等
44	红层泥岩生态加筋土挡墙关键技术研究与应用	中冶成都勘察研究总院有限公司	彭涛，李耀家，邓安，何蕃民，高晓峰，杨林，徐建骁，周昌林，龚文俊，李艳	技术研发	二等
45	红庆河煤矿深部大采高综采易自燃煤层自燃预测预报关键技术研究	北京天地华泰矿业管理股份有限公司	刘春江，常云博，郑光辉，陈铁亮，邢旭东，田中华，庞奇，朱涛，曹丹弟，吕会庆	技术研发	二等

46	煤层坚硬顶板初次放顶定向水力压裂技术研究	北京众华高科咨询有限公司，巴彦淖尔市地质调查研究中心	苏海霞，吴海军，王芳，赵伟伟，刘善勇，邹志刚，艾红杰，张丹丹，白振华，赵昕	技术研发	二等
47	特厚煤层综放沿空煤巷采动应力演化与围岩控制关键技术	山东科技大学，晋能控股煤业集团马道头煤业公司，兖州煤业股份有限公司	陈淼，张广超，周广磊，王振，刘海全，李友，李士栋，闫宪洋，侯俊华，赵西坡	技术研发	二等
48	复杂大倾角煤层综放开采关键技术研究及应用	中国矿业大学（北京），淮北矿业股份有限公司，开滦（集团）有限责任公司，四川省煤炭设计研究院	潘卫东，邓雪杰，戴习奎，王琪，张伯涛，王兆会，魏炜杰，张巨川，殷春伟，黄北海	技术研发	二等
49	特厚煤层绿色开采围岩变形控制及生产保障系统装备研究	内蒙古鄂尔多斯永煤矿业有限公司，中安安全工程研究院	史亚锋，陈辉，宋大钊，聂济刚，朱战斌，杨访明，崔文瑞，刘杰，王淑民，赵杰	技术研发	二等
50	煤炭分选粒度优化研究与应用	中国矿业大学（北京），国家能源集团宁夏煤业有限责任公司	张志军，朱长勇，邹文杰，庄丽，魏英华，黄根，杨忠福，李吉辉，沈宁，赵治府，	技术研发	二等
51	三软煤层采煤工作面高效抑尘剂注水及喷雾关键技术研究	华北科技学院，中煤新登郑州煤业有限公司，北京科技大学	陈学习，王明，王建伟，蒋仲安，唐现奇，刘志强，毕瑞卿，申小峰，徐永，管永明	技术研发	二等
52	大水矿山地下水生态治理与可持续利用关键技术与典型示范	河北钢铁集团沙河中关铁矿有限公司	路燕泽，杨志强，于兴社，周涛，王再广，王福全，王庆刚，高广锋，尹爱民，顾章恒	技术研发	二等
53	超细全尾砂似膏体充填工艺及低成本绿色胶凝材料研发与示范	河北钢铁集团沙河中关铁矿有限公司	李胜辉，王立杰，胡亚军，李聪，孙琳琳，王社光，谢安铭，涂光富，杨洋，邓艳霞	技术研发	二等
54	大采深高应力工作面开采冲击地压致灾机理及防治技术研究	北京安科兴业矿山安全技术研究院有限公司，中原工学院，北京科技大学，临沂矿业集团菏泽煤电有限公司	魏全德，杨伟利，马洼，曲效成，王桂利，温经林，姜福兴，王艳飞，周卫国，康洪涛，	技术研发	二等

55	高硅酸盐型铁矿磨矿优化与提质技术研究及应用	玉溪大红山矿业有限公司, 石家庄金垦科技有限公司, 中国矿业大学(北京)	邢志华, 朱冰龙, 吴海军, 邵重阳, 蔡正鹏, 温海滨, 孙贵爱, 唐国栋, 刘洋, 李雪梅, 杨天明	技术研发	二等
56	多物理场作用下旋流澄清技术在矿井水处理中的应用	山东科技大学	张悦刊, 李晓宇, 姜兰越, 杨兴华, 王雪梅, 刘培坤, 王辉, 杨俊茹	技术研发	二等
57	神东矿区井下长距离无人值守胶带机巷火灾事故应急处置研究	国能神东煤炭上湾煤矿, 辽宁工程技术大学	汪腾蛟, 高士岗, 栗建平, 张立辉, 刘虎生, 刘建宇, 倪景峰, 梁玺荣, 李斌, 陈宇鹏	技术研发	二等
58	矿山灾害演化过程分析理论与应用技术	辽宁工程技术大学, 山东精诚电子科技有限公司, 阜新工大合力科技有限公司	崔铁军, 李莎莎, 孙鲁东, 赵娜, 吕传波, 张华宾, 刘向峰, 王来贵, 汪培庄, 冯瑞	技术研发	二等
59	井下多场景巡检机器人系统	中煤科工集团沈阳研究院有限公司	王雷, 王新铭, 朱玉芹, 刘佳, 刘昊, 张旭, 姜宇, 赵红菊, 张黎, 许国峰	技术研发	二等
60	矿保姆露天矿山无人机三维动态监测系统	湖北襄地资源环境有限公司, 襄阳红山矿业有限公司, 中国铁路武汉局集团有限公司武汉工务大修段襄阳采石厂, 湖北兴凯矿业有限公司, 谷城锦虹矿业有限公司	马春燕, 童星, 胡起生, 韩岭, 谢家涛, 阮志桥, 程钊, 袁玉娥, 张可, 林紫坤	技术研发	二等
61	复杂地质煤层局部条带卸压开采瓦斯综合治理技术研发	冀中能源峰峰集团有限公司, 中国矿业大学(北京)	刘存玉, 朱红青, 郝永军, 马登林, 李峰, 吕栋男, 方书昊, 刁厚珍, 牛肖肖, 尚卫彬	技术研发	二等
62	基于采动覆岩离层注浆技术的煤矸石充填治理模式及应用	中煤一局集团有限公司, 中国煤炭地质总局一一九勘探队	冀涛, 蔺国华, 向涛, 韩亮, 任有奎, 杨加强, 孙伟涛, 冯翊, 张军辉, 胡玉胜	技术研发	二等
63	清洁可再生多热源在煤矿综合利用的研究与应用	陕西富源煤业有限公司, 河南理工大学, 中亘节能科技有限公司	马尚祯, 吕继峰, 王红亮, 胡成勇, 王海勇, 贺龙龙, 陈克, 温小萍, 王发辉, 王鹏举	技术研发	二等
64	煤矿上山过采空区段超前探查孔施工技术研究	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	邵轩, 沈传波, 徐敬民, 任培良, 王迪, 薛勇, 柴茂嘉, 张鑫, 陈玉标, 王海斌	技术研发	二等

65	稠油增效减排和开采接替关键技术及应用	西南石油大学，中国石油辽河油田特种油开发公司	于春生，蒋琪，周大胜，黄思源，周翔，王国栋，王彦卫，王晓，王志彬，吴芳杰	技术研发	二等
66	高品质机制砂石工艺技术研究与应用	山东济钢环保新材料有限公司	靳玉启，张先胜，邵长亮，杨八一，杜靖昌，刘锐，姜东泉，刘亮	技术研发	二等
67	基于 UWB 精准定位技术的井下人员三维可视化安全管理系统研究	山东黄金矿业股份有限公司新城金矿，北京安瑞斯矿山装备有限公司，珠海新星心科技有限公司	蒋万飞，王华武，史雁冰，盖盛源，孙宝庆，刘鹏刚，戴云涛，夏志钦，安月阳，鲁旭杰	技术研发	二等
68	西部地区煤矿清洁能源综合利用与节能关键技术的研究与应用	内蒙古上海庙矿业有限责任公司	王玉强，贾良杰，冉海舰，张勇，肖庆华，李春平，田丰，白建波，王涛，翟军存	技术研发	二等
69	略阳县硫铁矿地下水查源引流工程勘察，施工图设计	陕西地矿第三工程勘察院有限公司，汉中市生态环境局略阳分局，陕西地矿汉中检测有限公司	祝武安，郝雷，王巍，颀海军，辛晖，张小超，曹勇，刘江，夏强，周桂红	技术研发	二等
70	矿山边坡工程稳定性评价关键技术及应用	中原工学院，华北水利水电大学，河南省交通规划设计院股份有限公司，中恒工程咨询有限公司	孙光林，王红芳，陈东亮，王洪建，王忠辉，崔家森，赵菲	技术研发	二等
71	深部急倾斜煤层破碎围岩巷道锚网索支护体系研究与应用	山东东山矿业有限责任公司，山东科技大学	王成功，夏文营，景所林，姜鹏飞，赵相铮，姜青林，苏明宇，褚夫尧，初立新，刘顺娟	技术研发	二等
72	低冷二氧化碳惰化防灭火关键技术装备研究	中国矿业大学（北京），中国劳动关系学院，华阳新材料科技集团有限公司，晋能控股煤业集团有限公司，淮北矿业股份有限公司	刘伟，张凤杰，秦跃平，丁翠，徐浩，褚翔宇，郭文杰，闫林晓，毋凡，高铁钢	技术研发	二等
73	矿山无组织排放粉尘捕集净化智控综合技术	浙江交投嵊兴矿业有限公司	周权，丁兴相，孙小光，李春亮，骆文武，初晓明，顾亚东，刘彤岩，金科岌，胡楠	技术研发	二等

74	西藏甲玛铜钼矿高效回收关键技术及应用	东北大学, 西藏华泰龙矿业开发有限公司	杨洪英, 刘子龙, 解钊, 佟琳琳, 李磊, 任照华, 陈国良, 李玉山, 刘明实, 周厚文	技术研发	二等
75	膨润土尾矿在复合功能猫砂中的应用研究	浙江纳巍健康科技有限公司, 中国地质大学(武汉)材料与化学学院, 华东师范大学, 浙江大学, 浙江师范大学, 浙江省第十一地质大队	吴瑛, 秦海燕, 陈瀛, 代伟 薛海波 厉子龙, 曹晖, 吴春金	技术研发	二等
76	西部富油煤显微组分的选择性解离分质技术	西安科技大学, 神华神东洗选中心, 国家能源集团宁夏煤业有限责任公司	李振, 赵伟, 张宁宁, 屈进州, 常静, 于伟, 刘莉君, 陶亚东, 朱子琪, 朱长勇	技术研发	二等
77	煤矿井下大流量智能压裂泵系统	北京天玛智控科技股份有限公司, 中煤科工开采研究院有限公司	李然, 刘波, 王大龙, 孙晓冬, 韦文术, 王统诚, 刘昊, 赵康康, 叶健, 吴梦雨	技术研发	二等
78	西北干旱地区矿山无组织排放粉尘治理的关键技术研究与应用	北京高卓东升科技有限公司, 包钢(集团)公司乌海海南矿业分公司, 乌海包钢矿业有限责任公司	和月星, 王利明, 苏成, 段庆涛, 宋晓丽	技术研发	三等
79	华北中东部煤系气潜力与资源评价研究与应用	中煤一局集团有限公司, 中国煤炭地质总局第一勘探局地质勘察院	宋洪柱, 冀涛, 蔺国华, 王遂正, 孔庆虎	技术研发	三等
80	节能环保自动化石灰窑技术应用	黑龙江省宝泉岭农垦玉山白灰厂, 哈尔滨久众自然资源技术咨询有限公司	许玉山, 王健, 赵敏娜, 张绍军, 刘宇	技术研发	三等
81	山西地区石炭-二叠系页岩气资源分布特征调查研究与应用	中国煤炭地质总局第一勘探局地质勘察院	宋洪柱, 冀涛, 蔺国华, 赵鲁阳, 徐飞	技术研发	三等
82	煤层超高压分段定点水力压裂防冲关键技术及应用	华北科技学院, 兖煤菏泽能化有限公司, 贵州省矿山安全科学研究院有限公司, 北京科技大学, 应急管理部信息研究院, 武汉科技大学, 贵州中贵环保科技有限公司	朱权洁, 刘衍, 周涛, 刘懿, 李佳洁	技术研发	三等
83	黔西喀斯特区煤层覆岩移动规律及顶板涌水机理研究	永贵能源开发有限责任公司	陈祖国, 蒋亭, 王晓鹏, 张高青, 刘东亮	技术研发	三等

84	工作面采，运装备智能协同控制关键技术及应用	中国矿业大学，华洋通信科技股份有限公司，常州海图电子科技有限公司	程德强，寇旗旗，张永福，肖涛，赵金升	技术研发	三等
85	复杂空区群下薄脉组钨矿床安全高效开采及灾害监控关键技术	赣州有色冶金研究所有限公司，江西理工大学，江西下垄钨业有限公司，江西铁山垅钨业有限公司，江西漂塘钨业有限公司，江西荡坪钨业有限公司	李春，胡凯建，叶际寰，叶光祥，张天瑞	技术研发	三等
86	新型充填胶凝材料的开发与工业化应用研究	金川集团股份有限公司	武拴军，王永定，王虎，何建元，李广宽	技术研发	三等
87	矿井污水处理系统净化水回收再利用项目研究与应用	河南大有能源股份有限公司	陈靖，胡连太，黄昕昕，陈玉标，席志鹏	技术研发	三等
88	高应力沿空掘巷切顶卸压围岩变形规律及控制技术研究	陇东学院，靖远煤业集团有限责任公司，湖南科技大学	张巨峰，张宗堂，孙志猛，李明，游波	技术研发	三等
89	局部破坏诱发巷道围岩失稳机理及其控制技术	枣庄学院，辽宁工程技术大学	张淑坤，陆璐，李永靖，姜鹏，侯英杰	技术研发	三等
90	基于“以太网+”的智慧矿山安全生产信息智能化管控系统的关键技术研究	中煤科工集团沈阳研究院有限公司	宋益东，邹德东，朱世安，尹瑞光，郭峰	技术研发	三等
91	中厚煤层超长步距绿色环保零沉降充填开采技术研究与应用	山东昊坤矿业通防工程有限公司，滕州郭庄矿业有限责任公司，鼎睿（山东）科技有限公司	种化省，鲍清，孙斌，李东峰，曹大鹏	技术研发	三等
92	钨矿山废水治理技术及工业应用	赣州有色冶金研究所有限公司，江西大吉山钨业有限公司，江西荡坪钨业有限公司，江西铁山垅钨业有限公司	赖兰萍，陈后兴，曾强，陈冬英，王明	技术研发	三等
93	年产 10 万吨高白超细煅烧高岭土生产工艺优化	准格尔旗蒙盛新材料有限责任公司	吕晓峰，刘向东，田野，杭勇红，樊红伟	技术研发	三等
94	贵州矿区高突出复杂地质条件沿空留巷技术研究与应用	永贵能源开发有限责任公司	王航，罗擻，吴衡，谢美亮，余旭东	技术研发	三等

95	复杂地质条件下小型构造预测方法应用研究	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司，鄂尔多斯市巴音孟克纳汇煤炭有限责任公司	杜结班，王迪，孙龙，赵乾，肖光岐	技术研发	三等
96	深部高应力薄层坚硬顶板底抽巷快速掘进工艺与支护技术研究	辽宁工程技术大学，晋能控股煤业集团胡底煤业有限公司	李建新，祁建强，张占杰，周文中，赵帅	技术研发	三等
97	榆树泉煤矿厚层坚硬顶板切顶卸压自成巷关键技术研究与应用	库车市科兴煤炭实业有限责任公司，中国矿业大学（北京）	张京民，刘斌斌，谢国良，赵飞，王永军	技术研发	三等
98	高瓦斯低渗透煤层群开采综合瓦斯抽采技术研究	贵州豫能投资有限公司	梁银权，王进尚，刘攀，孙雨松，张朝文	技术研发	三等
99	山东华联矿业股份有限公司下沟铁矿绿色矿山建设	山东华联矿业股份有限公司，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	文增生，迟守祥，任昌胜，王昌伟，赵尊行	技术研发	三等
100	特厚煤层分层综放工作面冲击地压综合防治技术实践	甘肃华亭煤电股份有限公司	曹富荣，传金平，刘赞臣，吴学松，陆祖军	技术研发	三等
101	煤矿近水平煤层“连采连充”开采技术推广与应用	山东新查庄矿业有限责任公司，山东鲁创能源科技有限公司	崔兴太，李吉军，杨学强，孟凡瑞，高海滨	技术研发	三等
102	山东金鼎矿业有限责任公司似膏体充填研发与应用	山东金鼎矿业有限责任公司	孙利，任吉明，赵勇，张金，赵有水	技术研发	三等
103	山东东平宏达矿业有限公司绿色矿山建设	山东东平宏达矿业有限公司，山东正元地质资源勘查有限责任公司	段玉德，王昌伟，储照波，丁峰，王作鹏	技术研发	三等
104	低瓦斯特厚煤层高强涌出工作面卸压钻孔代巷抽采技术及应用	陕西彬长小庄矿业有限公司，西安科技大学，西安达硕安全科技有限公司	郭林生，孔祥国，陈跟马，窦桂东，李可	技术研发	三等
105	物联网+矿井余热综合利用项目的研究与应用	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	梅国龙，王朝阳，尹丽娜，谢江宾，王世娇	技术研发	三等
106	基于“1+5”安全快速掘进法在煤与瓦斯突出矿井的研究	永煤集团股份有限公司	蒋恒，李飞，张洋，陈树涛，郝道贤	技术研发	三等
107	极复杂地质条件下快速高效超前探钻孔设计与优化	贵州豫能投资有限公司	金明方，梁银权，徐锬，冯飞，秦晓峰	技术研发	三等

108	露天矿山边坡 GNSS 监测技术应用与推广	准格尔旗铸城水泥有限责任公司, 准格尔旗云凯煤炭有限责任公司	刘茂才, 闫江银柱, 武迪, 杜震刚, 赵海珍	技术研发	三等
109	复杂难选多金属矿采选关键技术研究与应用	内蒙古金山矿业有限公司	王存良, 苏日娜, 史文朋, 王志刚, 曲丹	技术研发	三等
110	煤矿智能化“5G+云+平台”技术应用	伊金霍洛旗蒙泰煤炭有限责任公司, 西乌珠穆沁旗白音华四号露天矿, 乌海市海融矿业有限责任公司	李宇瑛, 才鹏, 刘启明, 王洪刚, 麻海龙	技术研发	三等
111	矿区智能化工作面车辆预警及人员定位管理系统研究与应用	乌海蒙西水泥有限公司	张清峰, 白瑞珍, 赵国瑞, 李永胜, 齐俊文	技术研发	三等
112	大型砂石骨料生产线的智能化建设及远程运行研究	宁波思通矿业有限公司, 陵水弘立实业有限公司	蒋军军, 林瀚, 高欣, 孙嘉遥, 许琳	技术研发	三等
113	新时代绿色矿山建设在龙首矿的探索与实践	金川集团股份有限公司	武拴军, 王虎, 骆军军, 王永定, 龙卫国	技术研发	三等
114	新安井田切顶卸压沿空留巷技术研究	河南大有能源股份有限公司	马利伟, 吕磊, 吕智勇, 杨强, 李兴华	技术研发	三等
115	覆岩隔离注浆减沉绿色开采技术研究	河南能源义煤集团新义矿业有限公司	周治元, 王钰, 王冕, 刘会强, 郭超	技术研发	三等
116	选厂破碎筛分系统优化研究与实践	唐山三友矿山有限公司, 承德天宝矿业集团有限公司	周金柱, 贾军章, 汪小龙, 孙强强, 张兴达,	技术研发	三等
117	新型现代化智能矿山建设关键共性技术研究及示范	河北钢铁集团沙河中关铁矿有限公司	牛慧林, 王立杰, 马宁, 宋晓西, 连欢超	技术研发	三等
118	车辆智能调度管理平台	浙江交投浦新矿业有限公司	曹根富, 陆安君, 应翔, 舒浩锋, 张家胜	技术研发	三等
119	千万吨级矿井立井大功率高可靠性高效提升关键技术及系统研究应用	北京天地华泰矿业管理股份有限公司	陈铁亮, 罗跃勇, 胡兴涛, 郑光辉, 赵春雷	技术研发	三等
120	大型露天铁矿场固体废弃物综合利用	河北钢铁集团司家营研山有限公司, 河北钢铁集团滦县司家营铁矿有限公司	李华, 韩明, 王瑜, 胡其, 羿立涛	技术研发	三等

121	矿井智能通风关键技术研究	辽宁工程技术大学，冀中能源峰峰集团有限公司	王永坤，齐晓峰，陈章良，于保才，赵硕嫿	技术研发	三等
122	神东矿区 7m, 8m 特大采高综采工作面矿压规律与顶板事故应急处置技术研究	国能神东煤炭上湾煤矿，中国矿业大学（北京）	田臣，张立辉，杨小彬，刘建宇，李健	技术研发	三等
123	千万吨级矿井控风系统关键技术与装备研发	国能神东煤炭上湾煤矿，辽宁工程技术大学	王存飞，张立辉，王慧斌，李斌，刘剑	技术研发	三等
124	新田煤矿水力扰动卸压抽采技术研究及应用	永贵能源开发有限责任公司	陈祖国，吴鹏，高园园，王晓鹏，张朝文	技术研发	三等
125	煤与瓦斯突出灾害隐患排查治理及预警系统	洛阳义安矿业有限公司	陈龙，孔令杰，蔡连君，董红彦，任卫兵	技术研发	三等
126	三软高应力近流变煤层负煤柱巷道优化布置与支护技术研究	河南永华能源有限公司，河南永华能源有限公司，河南理工大学	孟现锋，魏东，张继远，陈杰，任金武	技术研发	三等
127	条采采空地层长期稳定特征及应用	山东地矿工程集团有限公司，山东科技大学	高志友，巩超，尹大伟，杨霞，张雷雷	技术研发	三等
128	岩巷大断面综掘机快速掘进技术研究	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	李震，仝分庭，孙龙，岳勇，穆江峰	技术研发	三等
129	蒋家河智慧矿山建设	上海煤科信息科技有限公司，陕西华彬煤业股份有限公司	闫东，张西寨，安俊孝，华贤兵，石军安	技术研发	三等
130	组合式抗风防风天幕在大型工业料场中应用的关键技术研究	兰州有色冶金设计研究院有限公司	陈天镭，张杰，李旭东，丁东彦，李颖	技术研发	三等
131	沙地草原露天煤矿智慧生态修复关键技术研究	内蒙古能源发电投资集团锡林郭勒胜利矿业有限公司	徐军明，李佳琪，孙闯，郭宇昂，赵亮	技术研发	三等
132	北方露天煤矿资源开发与节能减排集成技术应用研究	鄂尔多斯市永恒华煤炭运销有限公司	李梦，邵世锋，李永鹏，杨永刚，赵拴陆	技术研发	三等奖
133	矿山地质工作方法研究	辽宁工程技术大学	张瑞，赵越，嵇喜准，赵忠海，闫晗	专利	三等
134	井口光杆密封器油气泄漏预警联动防护技术	新疆油田公司陆梁油田作业区	张军，杨磊，钱崇林，何明杰，倪腾源	专利	三等

