

中关村绿色矿山产业联盟

绿盟〔2020〕009号

关于表彰2019年度绿色矿山科学技术奖的决定

各有关单位：

为推动全国绿色矿业发展及转型升级，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的发布和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、推动学科发展以及在关键核心技术研发等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《关于开展2019年度绿色矿山科学技术奖评选工作的通知》（绿盟〔2019〕021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“西部干旱半干旱露天煤矿生态重构与修复技术”等十四项成果为绿色矿山科学技术奖技术研发类一等奖，授予“深部巷道围岩协同锚固机理及其技术应用”等四十八项成果为绿色矿山科学技术奖技术研发类二等奖，授予“深井开采热环境下通风可视化与地热治理利用协同技术”等三十九项成果为绿色矿山科学技术奖技

术研发类三等奖。授予中国矿业大学（北京）等五十一个单位为绿色矿山科学技术奖技术研发类一等奖获得单位，授予河南龙宇能源股份有限公司等一百二十四单位为绿色矿山科学技术奖技术研发类二等奖获得单位，授予河南能源化工集团研究总院有限公司等七十四单位为绿色矿山科学技术奖技术研发类三等奖获得单位。授予毕银丽等一百九十五人为绿色矿山科学技术奖技术研发类一等奖获得者，授予范子毅等四百三十九人为绿色矿山科学技术奖技术研发类二等奖获得者，授予张永亮等一百八十三人为绿色矿山科学技术奖技术研发类三等奖获得者。

决定授予“页岩气藏水平井完井与多级压裂增产的基础研究”等八项成果为绿色矿山科学技术奖基础研究类一等奖，授予“煤岩动力灾害前兆信息动态辨识与精准预警关键技术”等十五项成果为绿色矿山科学技术奖基础研究类二等奖。授予中国石油大学（北京）等二十六个单位为绿色矿山科学技术奖基础研究类一等奖获得单位，授予华北科技学院等三十九个单位为绿色矿山科学技术奖基础研究类二等奖获得单位。授予田守增等一百一十四人为绿色矿山科学技术奖基础研究类一等奖获得者，授予朱权洁等一百三十四人为绿色矿山科学技术奖基础研究类二等奖获得者。

决定授予“弗雷西新型集成制砂系统”等二项成果为绿色矿山科学技术奖发明类二等奖，授予“U-gas 气化炉运行工艺优化研究”等二项成果为绿色矿山科学技术奖发明类三等奖。授予重庆弗雷西节能技术开发有限公司等二个单位为绿色矿山科学技术奖发明类二等

奖获得单位，授予义马煤业综能新能源有限责任公司等二个单位为绿色矿山科学技术奖发明类三等奖获得单位。授予郑伟等十人为绿色矿山科学技术奖发明类二等奖获得者，授予孟宪岗等十人为绿色矿山科学技术奖发明类三等奖获得者。

决定授予“急倾斜软破薄矿脉微扰动下向充填开采及绿色矿山建设工程”等三项成果为绿色矿山科学技术奖重大工程类一等奖，授予“南太行（安阳地区）山水林田湖草生态保护修复勘查设计”等七项成果为绿色矿山科学技术奖重大工程类二等奖。授予嵩县山金矿业有限公司等八个单位为绿色矿山科学技术奖重大工程类一等奖获得单位，授予河南省自然资源科技创新中心（矿山生态环境保护修复研究）等十二个单位为绿色矿山科学技术奖重大工程类二等奖获得单位。授予彭康等四十二人为绿色矿山科学技术奖重大工程类一等奖获得者，授予陈传浩等六十五人为绿色矿山科学技术奖重大工程类二等奖获得者。

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。

希望矿山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，增加自动创新能力，为推动绿色矿山建设做出新贡献。

附件：2019 年绿色矿山科学技术奖获奖名单。



附件：

2019 年绿色矿山科学技术奖获奖名单

一、基础研究类

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	等级
1	页岩气藏水平井完井与多级压裂增产的基础研究	中国石油大学（北京）	田守增，盛茂，黄中伟，王海柱，宋先知，史怀忠，杨睿月，李敬彬，徐泉，王天宇，张潘潘，郭肇权，耿黎东，任文希	一等奖
2	准噶尔盆地风城地区浅层超稠油未知化合物定量分析技术及应用	中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司，中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院，南京大学	霍进，李二庭，靳军，王剑，王汇彤，曹剑，周妮，马万云，任江玲，陈俊，米巨磊，李际，迪丽达尔·肉孜，高秀伟，王明	一等奖
3	矿山环境多孔介质注浆基础理论研究	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，Dalhousie University，木里县容大矿业有限责任公司，中国有色金属工业西安勘察设计研究院有限公司，西藏华泰龙矿业开发有限公司	杨志全，侯克鹏，郭婷婷，朱颖彦，D.H. Steve Zou，杨溢，李克钢，周宗红，刘立辉，王少宾，杨桦，许万忠，刘杰，卢杰，张成良	一等奖
4	岩石流变断裂时效失稳与水力耦合机理	湖南科技大学，中南大学	赵延林，林杭，吴秋红，万文，曹日红，刘涛影，王敏，廖健，刘强	一等奖
5	煤层群遗煤安全高效开采基础与关键技术研究	山西华润联盛能源投资有限公司，中国矿业大学	梁顺，尤亚，姚强岭，种照辉，张龙，周计彬，李兴华，吴庆河，王昕，瞿群迪，王九怀，郭北京，孙光优，于建海，杨依银	一等奖
6	绢云母单一重选法选矿与绢云母功能材料制备技术研究	中国地质大学（北京），北京建筑材料科学研究总院有限公司，沈阳化工大学	丁浩，陈代梅，孙思佳，敖卫华，邓雁希，李巍，梁玉，郭建平，杨飞华，汪杰，张涵，王炫，周润，王春洪	一等奖
7	深部岩体开挖失稳致灾与工人不安全行为安全管控关键技术	西南石油大学，东北大学，重庆倬方岩土工程勘察有限责任公司，安徽理工大学，成都医学院	胡启军，何乐平，肖国清，赵兴东，姜来峰，杨文旺，黄雅莲，渠孟飞，何天军，孟庆成，杜立群，蔡其杰，白羽，曾俊森，辜钰程	一等奖
8	软岩蠕变破坏损伤演化机制及微平面模型	重庆大学，深圳大学，四川大学	吴斐，李存宝，刘建锋，邹全乐，姜德义，裴建良，王俊，王春萍，李勇，高仁博，陈结，周韬，张	一等奖

	研究		治鑫, 王新胜, 张腾	
9	煤岩动力灾害前兆信息动态辨识与精准预警关键技术	华北科技学院, 山西潞安环保能源开发股份有限公司, 贵州中贵环保科技有限公司, 贵州省煤矿设计研究院有限公司, 武汉科技大学	朱权洁, 郭瑞强, 杨磊, 李青松, 刘晓云, 刘金海, 程爱平, 李东, 张尔辉, 张震	二等奖
10	致密砾岩开发实验关键技术研究及应用	中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司(砾岩油气藏勘探开发实验室), 深圳清华大学研究院	石国新、唐红娇、张自新、魏云、王蓓、高阳、张代燕、刘伟洲、张锋、黄卫红	二等奖
11	巨厚松散层薄基岩下提高煤层开采上限可行性研究	焦作煤业集团赵固(新乡)能源有限责任公司, 中国矿业大学(北京)	赵社会, 姜耀东, 郭俊, 于洪, 刘世峰, 王鹏, 侯典臣, 张立文, 李溢钰, 付振江	二等奖
12	矿井突水水源的神经网络判别模型及其应用研究	河南工程学院, 河南省能源工业技师学院	徐星, 孙光中, 郑吉玉, 曾珠, 王公忠, 吴小旭, 李垣志, 李喆	二等奖
13	煤自燃分级预警与主动防控技术研究	西安科技大学	文虎, 张铎, 王伟峰, 郑学召, 樊世星	二等奖
14	煤矿瓦斯抽放管道内多孔介质抑爆阻火关键技术研究	河南理工大学, 陕西富源煤业有限责任公司	温小萍, 马尚祯, 赵伟龙, 王发辉, 张素梅, 王蕊蕊, 陈国艳, 邓浩鑫	二等奖
15	基于多物理场耦合的煤层气渗流基础理论研究	山东科技大学, 中国石油大学, 中国矿业大学	王春光, 陈冬, 吴宇, 王长盛	二等奖
16	巷道开挖诱发地表坍塌失稳机制与防控研究	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, 刘少栋, 聂伟, 徐红, 刘书会, 马小满, 李金奎, 任淑伟	二等奖
17	高可靠采煤机智能感控与协同预诊基础理论	河海大学, 西南石油大学, 常州信息职业技术学院, 江苏大学, 江苏科技大学	罗成名, 陈曦晖, 杨海, 辛改芳, 路恩	二等奖
18	油气井管柱与地面管线流动冲蚀机理研究及其应用	西南石油大学, 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, 中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司	朱红钧, 杨火海, 郑友志, 夏宏伟, 王福云, 唐思洪, 青胜兰, 濮强, 陈奎, 赵彬凌	二等奖

		重庆气矿		
19	《甘肃省山水林田湖草生态保护修复项目验收技术指南（试行）》研究	甘肃省科学院地质自然灾害防治研究所	周自强, 张连科, 张国信, 贾雪梅, 唐家凯, 周涛, 何小东, 杨永明, 王得楷, 刘金荣	二等奖
20	沟谷区浅埋厚煤层开采覆岩导气形成机理及控制技术研究	中国矿业大学, 准格尔旗云飞矿业有限责任公司, 内蒙古科技大学	刘长友, 李建伟, 董树兵, 董石红, 李春永, 杨培举, 张宁波, 李小沫, 张旭, 赵杰	二等奖
21	矿山突水致灾试验装备与灾变演化特征规律基础研究	山东科技大学	孙文斌, 张士川, 陈军涛, 赵金海, 尹立明, 陈绍杰, 孔令君, 张鹏, 董法旭, 邵建立	二等奖
22	近距离薄煤层群开采顶板垮落灾害演化规律研究与应用	华北科技学院, 太原理工大学	严国超, 杨涛, 段春生, 王大鹏, 马忠辉, 王海东, 王朋飞, 张志强, 赵国贞, 张玉江	二等奖
23	石膏地层矿山巷道建设关键技术体系	重庆大学, 中电建路桥集团有限公司, 重庆市勘测院	张增伟, 任松, 赵云峰, 王新胜, 马龙浩, 陈钺, 崔遥, 刘戎, 张闯, 肖繁	二等奖
24	河南省绿色矿山建设系列地方标准研究	河南省国土资源科学研究所	秦正, 张军营, 杜春彦, 王涛, 刘大全, 陶波, 周凯, 潘元庆, 郭新华, 陈守民	二等奖

二、技术研发类

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	等级
1	西部干旱半干旱露天煤矿生态重构与修复技术	中国矿业大学（北京），北京合生元生态环境工程技术有限公司	毕银丽, 彭苏萍, 杜文凤, 张延旭, 全文智, 王坤, 马少鹏, 殷齐琪, 张家毓, 郭楠	一等奖
2	稀散多金属尾矿库源头污染控制理论、技术与应用	中国地质大学（北京），北京科技大学, 有研科技集团有限公司, 北京矿冶科技集团有限公司, 中南大学, 中山大学, 生态环境部华南环境科学研究所, 广西盛泰冶金环保科技有限公司, 北京	姚俊, 倪文, 刘兴宇, 王琼, 仇荣亮, 孙伟, 王飞, 高巍, 刘建丽, 张明江, 周建民, 刘运生, 冯传平, 罗章, 王建雷	一等奖

		伦至环境科技有限公司		
3	VOCs/废气全过程控制与节能关键技术研究与应用	中国环境科学研究院, 秦皇岛金海粮油工业有限公司, 呼伦贝尔北方药业有限公司	张凡, 朱金伟, 王洪昌, 崔宇韬, 张辰, 束韞, 石应杰, 王凡, 陈宇, 谭玉玲, 黄家玉, 张艳平, 王鹏, 侯静波, 应喜平	一等奖
4	超低浓度煤层气蓄热氧化式制热系统研究与示范	阳泉煤业(集团)有限责任公司, 中煤科工集团重庆研究院有限公司	翟红, 陈金华, 令狐建设, 文光才, 周建斌, 冯善钦, 龚国民, 闫志铭, 王在胜, 李淑敏, 李耀谦, 朱菁, 郭春生, 江万刚, 孙锐	一等奖
5	高含水老油田生产系统节能减排关键技术及工业化应用	中国石油大学(北京), 东北石油大学, 中国石油大港油田公司采油工艺研究院, 中石油华北油田分公司工程技术研究院, 大庆油田有限责任公司采油工程研究院, 中石油冀东油田分公司钻采工艺研究院, 北京雅丹石油技术开发有限公司	檀朝东, 冯子明, 李高峰, 赵立宁, 项勇, 冯立, 崔巍, 任桂山, 高小永, 王磊, 杨超, 宋健, 方睿, 毛军军, 冯钢	一等奖
6	矿业城市采煤塌陷土地生态建设利用技术与规模化应用	中煤科工集团唐山研究院有限公司, 山东科技大学	滕永海, 朱伟, 常西坤, 陈绍杰, 唐志新, 李悦, 李星, 郭轲轶, 郑志刚, 江宁, 陈利生, 张丽霞, 卫颖哲, 闫建成, 李科心	一等奖
7	深部硬地层高效破岩提速方法研究及应用	西南石油大学, 四川川石·克锐达金刚石钻头有限公司, 中石油渤海钻探第一钻井工程分公司, 中石化西南石油工程重庆钻探分公司	祝效华, 刘伟吉, 曾恒, 蔺玉水, 刘祚才, 杨迎新, 石祥超, 童华, 敬俊, 李波, 李柯, 罗云旭	一等奖
8	复杂多金属矿铜铅锌钼金银铁高效回收关键技术及应用	中国矿业大学(北京), 西藏华泰龙矿业开发有限公司, 玉溪大红山矿业有限公司, 昆明理工大学, 华北理工大学, 昆明风景矿业有限公司, 贵州省地质矿产中心实验室, 云南骛晓科技开发有限公司	邓久帅, 刘子龙, 李世美, 徐宏祥, 陈文祥, 张九零, 邢志华, 刘文礼, 徐志强, 王同荣, 张茜	一等奖
9	绿色煤矿建设与管理的若干关键技术	中国环境科学研究院, 成都理工大学, 中国矿业大学(北京), 贵州省地质环境监测院	罗宏, 吕连宏, 吴勇, 张春晖, 何绪文, 李中和, 冷洋洋, 张家勇, 李洪涛, 吴静, 谢雪松, 杨占红, 张保留, 庞卫科, 王健	一等奖

10	晋城矿区煤矿隐蔽致灾地质因素智能探测技术	中国矿业大学（北京），山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司	邹冠贵，都海龙，彭苏萍，徐建兵，赫云兰，师素珍，王文林，赵惊涛，李林，卢勇旭，卫金善，崔凡，杨新亮，郑晶，李磊	一等奖
11	矿井无线通信关键技术与精确定位方法研究及应用	中国矿业大学，徐州坤泰电子科技有限公司，河南能源化工集团新疆投资控股有限公司	李世银，胡青松，刘景勇，李宗艳，马帅，卢兆林，王洪梅，宋金玲，刘玉英，杜淳，胡延军，徐记全，廖忠智，王博，孙宏玲	一等奖
12	构造煤受载下瓦斯运移时空演化规律及其配套抽采技术	河南理工大学，义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	左伟芹，任培良，刘彦伟，郝富昌，王登科，陈龙，孔令杰，王冕，郭献林，王祥轲，刘佳佳，高保彬，王志军，赵发军，谢坤容	一等奖
13	新型复合纳米光催化剂的制备与应用技术	北京工业职业技术学院，山西依依星科技有限公司	王佼，帅欢，谢艳，左然芳，冯海明，任凤国，沈杰，李宁，缪茜，刘丹，姜艳，赵文浩	一等奖
14	ZMK 系列车载钻机关键技术研究及应用	中煤科工集团西安研究院有限公司	凡东，田宏亮，郝世俊，常江华，刘庆修，鲁飞飞，祁玉宁，邹祖杰，庞国强，刘祺，翁寅生，王贺剑，喻静波，张哲，赵良	一等奖
15	深部巷道围岩协同锚固机理及其技术应用	河南龙宇能源股份有限公司，中国矿业大学	范子毅，龙景奎，牛建春，刘玉田，张学景，孟庆彬，张红军，赵红涛，赵士奎，李亭	二等奖
16	综采工作面粉尘防治关键技术及装备	湖南科技大学、中蓝长化工程科技有限公司、山东科技大学、贵州盘江精煤股份有限公司土城矿	王鹏飞、彭云、赵训、周刚、聂文、刘荣华、包文涛、罗辉、高润泽	二等奖
17	贵州矿区瓦斯安全抽采与发电协调研究与应用	贵州豫能投资有限公司	聂建华、张健、辛新平、穆朝元、宋永霖、陈尚兵、王进尚、罗戎、郭天亮、栾红军	二等奖
18	镜铁矿超细尾矿充填胶凝材料的研发与应用	五矿矿业（安徽）工程设计有限公司，安徽开发矿业有限公司	王志君，杨计军，陈贤树，秦水祥，陈平印，李学英，常文利，李书朝，潘军民，付宇峰	二等奖
19	新疆阿艾矿区近距离煤层协同开采关键技术	新疆龟兹矿业有限公司，河南能源化工集团新疆投资控股有限公司，中国矿业大学	上官书民，雷永超，梁宏志，张建强，陈体康，于文轩，慈忠贞，孟凡林，王子礼，曹瑞朋	二等奖
20	西部侏罗纪复合型软岩围岩劣化效应控制及快速掘进技术	内蒙古上海庙矿业有限责任公司	肖庆华，王永宝，吕玉广，刘建荣，刘宝开，刘汉慈，赵宝相，丁学贤，张勇，马高见	二等奖

21	煤矿井下大直径超定向孔高效钻进装备	中煤科工集团西安研究院有限公司	姚克, 方鹏, 张锐, 张占强, 王松, 孙保山, 郭迪, 许超, 罗帅, 陈逢雷	二等奖
22	大区域复杂工况全固废膏体下向泵送充填技术	长沙矿山研究院有限责任公司, 湖北三宁矿业有限公司, 国家金属采矿工程技术研究中心	李向东, 王学梁, 郑伯坤, 高本铭, 黄腾龙, 邓高岭, 尹旭岩, 郑桂春, 盛佳, 郑明华	二等奖
23	Reppe 法生产 1, 4-丁二醇镍系低压加氢催化剂国产化的研究开发	河南开祥精细化工有限公司	李建立, 马江涛, 胡金明, 和进伟, 孙凯, 张方, 方志勇, 王立坡, 宁宗轲, 徐亮亮	二等奖
24	大宝山矿绿色高效开采优化研究及应用	广东省大宝山矿业有限公司, 中国恩菲工程技术有限公司	喻鸿, 高明权, 陈光木, 习泳, 周永孝, 杨盛凯, 陈伦富, 汪傲, 孙庆富, 刘武生	二等奖
25	深埋松软煤层回采工作面瓦斯高效抽采和管控技术	郑州升达经贸管理学院, 河南工程学院, 中煤资源发展集团有限公司河南分公司, 郑州煤电股份有限公司超化煤矿	岑培山, 袁振春, 刘松, 周鹏, 李松, 原晓红	二等奖
26	集贤煤矿冲击地压地质动力环境与防治技术	辽宁工程技术大学, 龙煤双鸭山矿业有限责任公司集贤煤矿	兰天伟, 李春生, 韩军, 张后生, 周欣威, 马学忠, 曹永超, 孙喜庆, 刘宝华, 朱志洁	二等奖
27	呷村银多金属矿选矿废水净化与资源化利用新工艺及应用	四川鑫源矿业有限责任公司	孙洪林、钟永生、欧志成、隆长命、吴明海、刘德山、代建清	二等奖
28	利用热管技术提升矿井回风低温热能交换技术的研究与应用	阳泉煤业(集团)股份有限公司, 北京中矿赛力贝特节能科技有限公司	孟国营, 牛毓慧, 吕向阳, 周建斌, 李美生, 李维柱, 张强, 马国栋, 韩三彩	二等奖
29	“两软一硬”不稳定煤层“三沿”开采关键技术研究与应用	河南永锦能源有限公司, 河南理工大学	王琳、赵龙刚、吴自强、刘健康、晁红彬、王猛、万法军、王炎棕、卢国岗、张盛	二等奖
30	全粒级碎石胶结泵压输送充填技术研究及应用	长沙矿山研究院有限责任公司	欧任泽, 林卫星, 周礼, 詹进, 王长军, 甯瑜琳, 宋兴, 龚永超	二等奖
31	高陡边坡生态修复治理技术	唐山满旺矿山能源有限公司、曲靖市麒麟区龙源达有	李林, 王亮, 邹志刚, 李金存, 毕建国, 张丹丹, 余璨	二等奖

	研究及应用	限公司、北京高卓东升科技有限公司		
32	“三软”低透气性煤层“两堵两注”通管直连技术	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	任培良, 刘超, 李宗泽, 兀帅东, 娄彦辉, 王迪, 郭香印, 马鹏飞, 王荣才, 陈宪军, 任新刚, 马江华, 杜培超, 阮杰, 彭兴乐, 胡波涛	二等奖
33	湿式净化设备关键技术	中国矿业大学, 徐州众凯机电设备制造有限公司	李小川, 程健维, 卓卫民, 卓宇轩, 王启立, 杨进成, 刘硕, 魏涛, 蒋叶锋, 赵新丽	二等奖
34	不规则厚大稀贵金属矿体高效开采技术	江西理工大学, 长沙矿山研究院有限责任公司, 河南理工大学, 青岛理工大学	赵康, 柳小胜, 严雅静, 焦华哲, 张拥军, 肖维灵, 于祥, 宋宇峰, 周昀, 何志伟	二等奖
35	煤层导向压裂强化瓦斯抽采关键技术与装备	河南理工大学, 郑州轻工业大学, 河南大有能源股份有限公司新安煤矿, 山西兰花同宝煤业有限公司, 鹤壁煤电股份有限公司第六煤矿	刘勇, 魏建平, 张宏图, 徐向宇, 秦恒洁, 王冕, 范会俊, 王琛琛, 崔家玮, 李志飞	二等奖
36	四川盆地深层天然气探井安全高效钻完井关键技术及规模化应用	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司勘探事业部, 西南石油大学, 中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司技术咨询中心, 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	杨跃明, 邓传光, 陈颖杰, 马天寿, 范翔宇, 李维, 程小伟, 张杰, 常洪渠, 任海涛	二等奖
37	厚煤层沿空留巷Y型通风采空区瓦斯分布实测关键技术	中国矿业大学(北京), 太原理工大学, 山西潞安集团蒲县开拓煤业有限公司, 山西潞安集团蒲县隰东煤业有限公司, 山西煤炭运销集团马家岩煤业有限公司	赵洪宝, 张欢, 李金雨, 李文璞, 刘艳亮, 白飞, 杨光, 郭宇强, 王伊阔, 刘瑞	二等奖
38	深井矸石充填开采无煤柱沿空留巷技术与应用	华北科技学院, 山东新巨龙能源有限责任公司, 弘安智业科技发展(三河)有限公司	刘金海, 李伟, 尹中凯, 李先峰, 徐波, 成云海, 毛怀昆, 高明涛, 孙浩, 陈焕闯	二等奖
39	顶板巷卸压瓦斯抽采诱导遗煤自燃灾变机制及协同防治技术	华北科技学院, 河南理工大学	褚廷湘, 王猛, 陈月霞, 徐永亮, 韩学锋, 郑冬杰, 王兰云, 晁江坤, 宋子枫, 夏恩乐	二等奖
40	金属矿露天坑与地下空区尾	华北理工大学, 河北钢铁集团矿业股份有限公司石人沟铁	卢宏建, 甘德清, 李成合, 李胜, 李晓东, 刘志义, 杜英男, 季志	二等奖

	矿协同充填清洁生产技术与应用	矿	才，任庆伟，崔海明	
41	非凝固绿色无机浆液治理浅埋煤层遗煤自然发火技术研究	中煤科工集团重庆研究院有限公司，中国矿业大学，安徽理工大学，徐州市维安科技有限公司，徐州铸安安全科技发展有限公司	叶正亮 程健维 季经纬 刘国忠 徐俊 王最 刘华锋 王海生 李尚国 谢强燕	二等奖
42	矿山边坡高精度安全监测技术研究和应用	武昌理工学院，湖北中图勘测规划设计有限公司，武汉科技大学	安庆，柳立生，刘岚，欧阳玉华，杨华美，邵琼，候江涛，王金玲，苏卿，伊盼盼	二等奖
43	晋城矿区低透性软煤钻进护孔及水射流增透瓦斯抽采关键技术	河南理工大学，山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司，山西潞安矿业（集团）有限责任公司五阳煤矿	李定启，张帆，倪小明，刘毅，刘发义，曹国华，尚玮炜，张晓铭、赵帅、王杰峰	二等奖
44	水力撬动下不同类型煤体破坏变形-瓦斯渗透特性及其工程实践	河南工程学院，河南理工大学，登封市任祥煤业有限责任公司，中煤资源发展集团有限公司河南分公司	田坤云，刘晓，韩学锋，吴小旭，袁振春，周银波	二等奖
45	高应力高突区域煤巷合理参数设计及快速掘进防突技术	华北科技学院，防灾科技学院，邯郸市牛儿庄采矿有限公司，山西阳城阳泰集团宇昌煤业有限公司	高林生，李昊，张明磊，张尔辉，白东阳，吕建光，张存江，成利波，张震，刘小兵	二等奖
46	基于类壤土基质技术的矿山生态环境综合治理	江苏绿岩生态技术股份有限公司	沈奕锋	二等奖
47	凿岩设备关键技术研究及产业化	山河智能装备股份有限公司，中南大学	何清华、赵宏强、林宏武、高淑蓉、舒敏飞、刘鹏、朱建新、黄志雄、周权、胡志新	二等奖
48	淋水破碎围岩沿空留巷注浆加固技术研究与应用	河南龙宇能源股份有限公司陈四楼煤矿，河南理工大学	曾朝辰、王伟、王成、赵伟、李爱军、李明、贾亮亮、熊祖强、王春、黄思强	二等奖
49	低渗突出煤层水力致裂卸压增渗机制及高效抽采关键技术	河南工程学院，河南省煤层气开发利用有限公司，义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司，平顶山天安煤业股份有限公司八矿	张文勇，郭启文，张瑞林，路娟，郭明功，张亚莉，周银波	二等奖
50	绿色矿山蒙草生态大数据应用系统	内蒙古蒙草矿山科技有限责任公司，内蒙古蒙草草原生态大数据研究院有限公	贺勇，郝媛媛，王君芳，闫志勇，徐敏，王进，李利，赵瑞，牛飞平，靳瑞强	二等奖

		司		
51	高应力富水易泥化顶板巷道围岩劣化规律及控制关键技术研究与应用	河南理工大学, 山西潞安环保能源开发股份有限公司五阳煤矿	王兵建, 陈晓祥, 王猛, 李辉, 神文龙, 谢俊, 常春锋, 郭杨, 付永红, 王峰	二等奖
52	软弱地层磷矿资源开发的岩石力学特性及其稳定性控制优化技术	武汉理工大学, 中国石油华北油田分公司第五采油厂, 长江三峡勘测研究院有限公司(武汉), 湖北杉树垭矿业科技开发有限公司	张春阳, 姜婷婷, 韩娟, 胡少康, 刘建	二等奖
53	新型覆岩离层注浆技术	中国煤炭地质总局勘查研究总院	朱开成 刘天绩 杜金龙 晏嘉齐宽 方立志 肖雄飞 贺军 盛新丽 苗健	二等奖
54	三软煤层强破坏围岩压实再生区沿空送巷支护技术及示范应用	河南理工大学, 河南永华能源有限公司	辛亚军, 姬红英, 任金武, 程国奇, 王小国, 孟现锋, 张继远, 郭激光, 魏东, 邓小磊, 陈杰, 勾攀峰	二等奖
55	基于视频智能分析验钻的打钻管理系统研究与应用	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, 南京北路智控科技股份有限公司, 中玖科技有限公司	臧朝伟, 李宏慧, 程克涛, 郑克新, 臧之仪, 何胜良, 王培强, 祝青, 郑旭卿, 穆永富, 赵伟伟	二等奖
56	基于多维异构数据融合主煤流智能管控关键技术研究	玛纳斯县天欣煤业有限公司, 宁夏天地奔牛实业集团有限公司, 精基科技有限公司, 中国矿业大学, 河南能源化工集团新疆投资控股有限公司	刘景勇, 刘庆华, 胡青松, 徐记全, 鞠洪涛, 冯佳佳, 胡鹏飞, 宋坤, 余海涛, 唐兴, 詹哈克	二等奖
57	负离子功能矿物的材料化应用	浙江纳巍负离子科技有限公司	吴瑛, 吴春金, 王平, 曹晖, 任方华	二等奖
58	华北型煤田(鄂尔多斯盆地以东)受奥灰水威胁煤炭资源评价关键技术与应用	中国煤炭地质总局水文地质局, 中国煤炭地质总局勘查研究总院	宁树正, 方向清, 吴涛, 马瑞花, 吴振岭, 李鹏, 程英好, 宫萍萍, 段江飞, 陈峰	二等奖
59	离子型稀土矿山生态护坡与生态修复技术与应用	江西理工大学, 江西赣南地质工程院, 江西赣虔地质工程院	陈飞, 赵奎, 陈光飞, 陈明, 孙涛, 何书, 黄敏华, 杨建永, 邓衍义, 钟文	二等奖

60	大采高系列化采煤机高效切割技术及装备研发与应用	山东科技大学, 辽宁工程技术大学	张强, 田莹, 苏金鹏, 卜小龙, 张坤	二等奖
61	绿色矿山评估管理系统	北京高卓软件技术有限公司、河北水文工程地质勘察院	张永旺, 刘国义, 凌明照, 穆永富, 谢瑞芳, 吴海军, 刘善勇, 钱小勇, 赵伟伟	二等奖
62	山东金创股份有限公司区域矿山建立及生产辅助系统优化	山东金创股份有限公司, 重庆大学, 贵州大学	王志惠, 王银刚, 王云强, 张传柱, 吴杨, 郭宏杨, 王凯讯, 张利兰, 李华, 牟俊惠	二等奖
63	深井开采热环境下通风可视化与地热治理利用协同技术	青岛理工大学, 山东黄金金创集团有限公司, 首都经济贸易大学	张永亮, 汪仁建, 张传柱, 王凯讯, 马舒琪	三等奖
64	尾矿清洁高效利用技术研究与示范	厦门兑泰环保科技有限公司	李文娟、林生利、李生白、吴建胜、肖光仁	三等奖
65	煤岩储层物性对水力缝网形成的影响特征及匹配工艺开发	河南理工大学, 河南工程学院, 郑州慧矿智能科技有限公司, 焦作众力矿安科技有限公司, 河南大有能源股份有限公司新安煤矿	宣德全、林龙、王振江、倪小明、任学清	三等奖
66	矿区水土资源优化配置与利用研究与应用	中国矿业大学, 徐州市生态文明研究院	渠俊峰, 王坤, 单金霞, 谭敏, 陈永	三等奖
67	白云鄂博西矿尾矿高浓度干堆工程技术与应用	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	刘占全, 孙志飞, 朱磊, 宋立民, 刘耀光	三等奖
68	连续加氢法医药级丁二酸酐新工艺技术开发与应用	河南能源化工集团鹤壁煤化工有限公司	郭少锋, 姚正强, 李江, 杨孟洋, 耿胜楚	三等奖
69	大倾角分叉煤层综放转综采绿色高效开采技术	拜城县众维煤业有限公司, 中国矿业大学	刘洋, 黄鹏, 欧建春, 杨世峰, 孔德全	三等奖
70	唐山三友矿山有限公司露天石灰石矿无废开采技术	唐山三友矿山有限公司	周金柱, 刘铁亮, 王连海, 王庆宝, 龚树义	三等奖

71	大倾角工作面优化增储与安全开采关键技术	拜城县众维煤业有限公司, 河南理工大学	王猛, 神文龙, 赵忠贤, 刘洋, 万威	三等奖
72	复杂赋存条件下极松软煤层煤巷锚网索支护工艺及关键技术研究与应用	河南大有能源股份有限公司新安煤矿	徐峰、吕磊、王昊、郭强强、吕智勇	三等奖
73	车集煤矿多能源阶梯式供热研究与应用	河南龙宇能源股份有限公司车集煤矿	代星军, 刘自学, 赵体兵, 王高芝, 尚均君, 郭绍帅	三等奖
74	复杂破碎矿体上向交替多面推进高效充填采矿技术	长沙矿山研究院有限责任公司, 国家金属采矿工程技术研究中心	李强, 李向东, 刘东锐, 万兵, 盛佳	三等奖
75	近距离煤层开采上部采空区自燃规律及防治技术的研究与应用	达拉特旗苏家沟煤炭有限责任公司	郝明, 王文才, 方晓瑜, 薛佩峰, 康新红	三等奖
76	川渝地区超深层碳酸盐气藏勘探关键技术	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司勘探事业部, 西南石油大学	谢继容, 程曦, 丁伟, 王兴志, 张建辉	三等奖
77	TSP 矿山生态修复技术的研究与应用	湖南芷兰生态环境建设有限公司	王志强, 廖飞勇, 向华浩, 姚军, 谢冰	三等奖
78	全矿井分布式广播调度系统	天地(常州)自动化股份有限公司	包建军, 霍振龙, 徐炜, 罗克, 李亚彬	三等奖
79	高陡岩质边坡地质环境生态修复关键技术开发与应用	南京大源生态建设集团有限公司, 南京林业大学, 南京大源生态环境研究院有限公司	钟培金, 雷文, 王君武, 王教胜, 贾佳	三等奖
80	高效低贫损上向水平进路废石胶结充填开采技术	赤峰柴胡栏子黄金矿业有限公司, 承德宽丰娄台子矿业有限公司	张虎	三等奖
81	冀东地区低贫铁矿资源绿色高效综合利用实践	河北钢铁集团司家营鞍山铁矿有限公司	张子祥, 王凤林, 赵振兴, 梁艳涛, 李月旺	三等奖

82	基于云计算的煤矿冲击地压监测预警技术	北京安科兴业矿山安全技术研究院有限公司,北京安科兴业科技股份有限公司,山东新河矿业有限公司,北京科技大学	魏全德,曲效成,王颜亮,秦续峰,季毛伟	三等奖
83	露采金属矿山采坑废弃地植被恢复综合技术	深圳市如茵生态环境建设有限公司	程睿,章梦涛,吴卫文,夏静,罗可嘉	三等奖
84	微震法监测采空区安全绿色开采技术研究与实践	宽城上院矿业有限公司、山西朔州平鲁区龙矿大恒煤业有限公司	孟庆华,孔德召,孟利军	三等奖
85	煤矿奥灰岩顶界精细探测与井下水害防治技术	中煤平朔集团有限公司,中煤科工集团西安研究院有限公司	王祥生,张忠温,王鹏,刘峰,李财	三等奖
86	近距离煤层下无煤柱开采支护围岩控制技术及示范应用	永贵能源开发有限责任公司新田煤矿	祁公团,王浣尘,陈祖国,刘威,穆朝元	三等奖
87	焦作矿区深部底抽巷层位选择及支护技术研究与应用	河南焦煤能源有限公司科学技术研究所	于春生,李学臣,孟冯超,许来峥,王金晶	三等奖
88	千米深井大巷煤柱工作面冲击地压发生机理及防治技术	东华理工大学,北京安科兴业矿山安全技术研究院有限公司,山东新河矿业有限公司,北京科技大学	舒凑先,魏全德,秦续峰,曲效成,姜福兴	三等奖
89	焦家金矿磨矿及智能化系统关键技术开发及应用	昆明理工大学,山东黄金矿业(莱州)有限公司焦家金矿,北京矿冶科技集团有限公司,铜陵有色金属集团股份有限公司冬瓜山铜矿	肖庆飞,牛桂强,王庆凯,邓禾淼,衣成玉	三等奖
90	高效防治矿井粉尘的活性磁化水关键技术	山东鲁泰控股集团有限公司鹿洼煤矿	李修磊,贾广海,丁仰卫,李长春,王呈伟	三等奖
91	临武县南方矿业有限责任公司玉岭多金属矿细泥锡石回收工艺的变革与节能环保的工业应用	临武县南方矿业有限责任公司,广东省资源综合利用研究所,长沙有色冶金设计研究院有限公司	唐义胜,谢善国,刘清高,王玉成,文武生	三等奖

92	矿山数字化系统管理模型的建立与应用	广州市越堡水泥有限公司	胡乾威	三等奖
93	承德超贫钒钛磁铁矿资源绿色高效综合利用实践	承德宽丰有丰矿业有限公司、北京环环安泰能源科技有限公司	郑文和、何玉金、赵小明、石国涛、孙海东	三等奖
94	基于地质构造与瓦斯涌出特征的突出预警系统	华北理工大学,开滦(集团)有限责任公司,冀中能源峰峰集团有限公司	巩学敏; 沈学方; 张广尧; 张福学; 梁继忠	三等奖
95	采空区瓦斯抽放与自燃“三场”耦合作用机理研究	华北理工大学,开滦(集团)有限责任公司唐山矿业分公司	张九零, 石增柱, 王月红, 周宁, 陈建广	三等奖
96	含 SCN 的矿山废水回用处理工艺研究	赤峰柴胡栏子黄金矿业有限公司	马立阔、蒋旺, 车树军、谢敏雄, 肖模忠	三等奖
97	冀东地区铁矿石无废利用技术与应用	遵化市恒祥矿业有限公司, 遵化市百清矿业有限公司	夏永阁, 汪冠禹, 董增顺, 付伟, 舒卫国	三等奖
98	坑内破碎天然溶洞贮存矿石的绿色存储与运输实践	承德天宝水泥有限公司、本溪市明山区馨利石灰石矿	薛力生、李庆军、张宝民、李志军	三等奖
99	生产线人员安全智能全体系管控系统	浙江交投丽新矿业有限公司、浙江交投矿业有限公司、保定雄盛建材加工有限公司	王涛利、季建国、林智、葛建永	三等奖
100	白音华煤炭矿区土壤修复问题研究与应用	内蒙古白音华蒙东露天煤业有限公司、内蒙古白音华蒙东露天煤业有限公司	郭苏煜、于亚波、贾宏君、徐宝绩、吴云鹏	三等奖
101	大型矿井无尾矿绿色开采技术	陕西长武亨南煤业有限责任公司	张全、杨小勇、唐忠义、张同俊、韩臻	三等奖
102	坚硬煤层网状精准割缝卸压增渗技术研究与应用	焦作煤业(集团)新乡能源有限公司	王永周, 慕松利, 陈攀, 唐世界, 乔钰辉	三等奖

三、发明类

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	等级
----	------	--------	-------	----

1	弗雷西新型集成制砂系统	重庆弗雷西节能技术开发有限公司, 重庆光成建材有限公司	张先余, 胡刚, 王兴国, 郑伟	二等奖
2	矿山粉尘治理成套设备	潍坊天洁环保科技有限公司	李见成, 王宝仁, 刘宗保, 李曙光, 谭志永, 李金华	二等奖
3	U-gas 气化炉运行工艺优化研究	义马煤业综能新能源有限责任公司	刘显胜、刘明忠、钟汉贤、李永波、孟宪岗	三等奖
4	一种化学高效水炮泥	徐矿集团新疆天山矿业公司	位玉红, 陈创举, 王克军, 石开进, 张斌	三等奖

四、重大工程类

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	等级
1	急倾斜软破薄矿脉微扰动下向充填开采及绿色矿山建设工程	嵩县山金矿业有限公司, 重庆大学, 福州大学, 贵州大学	彭康, 唐振江, 周述峰, 汪卫东, 刘青灵, 施绍威, 公培森, 马章印, 冯帆, 崔强, 丁航行, 宋恩祥, 左宇军, 曲伟勋, 邓振伟	一等奖
2	新城金矿绿色开采工程建设项目	山东黄金矿业股份有限公司新城金矿, 重庆大学, 中南大学	刘再涛, 尚雪义, 宋召法, 齐冲冲, 张益岭, 吕宏, 李大东, 刘滨, 张静, 由伟, 张杰, 李许胜, 李雪松, 张凯	一等奖
3	金徽矿业郭家沟铅锌矿绿色矿山建设工程	甘肃金徽矿业有限责任公司	李明, 张世新, 刘勇, 陈子辉, 肖云, 何斌, 窦平, 李庆恒, 蒲访成, 孟祥瑞, 赵炳刚, 范守民, 张向东	一等奖
4	大梁子铅锌矿矿产资源高效开发利用绿色建设项目	四川会东大梁矿业有限公司, 会东县自然资源局	丁天柱, 孙洪林, 邓茹, 应积业	二等奖
5	南太行(安阳地区)山水林田湖草生态保护修复勘查设计	河南省有色金属地质矿产局第二地质大队、河南省自然资源科技创新中心(矿山生态环境保护修复研究)	申鑫、陈昭、陈传浩、韩文辉、靳二举、张佳俐、王开、姜辉莉、苗慧心、孙丹芳、鲁劲松	二等奖
6	谷堆后水泥灰岩矿绿色矿山建设工程	焦作千业水泥有限责任公司	张新策, 肖战定, 郭文华, 刘发亮, 贺军令, 郑波, 王巧林, 夏静慧, 张德才, 陈文峰	二等奖
7	小纪汗煤矿矿井水综合利用项目	中国华电集团有限公司、华电煤业集团有限公司、陕西华电榆横煤电有限责任公司、华电水务工程有限公司	王瑞、兰毅、陈德杰、杨晶、李虎民、朱南京、汪庆喜、王晓宏、刘建林、刘进、王宏飞	二等奖
8	峻德煤矿绿色	黑龙江龙煤鹤岗矿业有限	王洪斌, 臧彩森, 张俊杰, 张国英	二等奖

	矿山建设工程	责任公司峻德煤矿		
9	鹿洼煤矿采煤塌陷地生态治理工程	山东鲁泰控股集团有限公司鹿洼煤矿	李修磊,田玉春,李长春,王呈伟,宋伟,张海波,姬广强,孙洪乐,张凤超	二等奖
10	猫儿沟煤业绿色矿山建设重大工程	山西煤炭集团猫儿沟煤业有限公司	张虎,李效东,马玉川,任福明,陈殿宏,马书林,刘钧,徐建明,李彦博,许东,陈伟良,刘佳,苗有福,高新,赵炳刚,郝排山	二等奖