

# 中关村绿色矿山产业联盟

绿盟〔2025〕75号

## 关于 2025 年度绿色矿山科学技术奖拟获奖名单的 公 示

全体会员及各相关人员：

依据《绿色矿山科学技术奖管理办法》规定和《关于申报 2025 年度绿色矿山科学技术奖的通知》《关于申报 2025 年度绿色矿山重大工程奖的通知》的要求，绿色矿山科学技术奖励办公室对申报绿色矿山科学技术奖（国家奖励办备案编号 0265）的基础研究、科技进步、发明、重大工程四类奖项材料通过申报、形式审查、初评、终评、复核等环节，确定了 261 项成果为 2025 年度绿色矿山科学技术奖的拟获奖项目，现进行公示。

一等奖完成人不超过 15 人、二等奖完成人不超过 10 人、三等奖完成人不超过 5 人。对于完成人超过限额的项目，请与绿色矿山科学技术奖励办公室联系。

自公示之日起 7 日内，任何单位或个人对拟获奖名单持有异议的，须以真实身份向绿色矿山科学技术奖励办公室提交书面材料，并附相关佐证依据。匿名或超出公示期的异议均不予受理。

特此公示。

联系方式：

联系人：吕老师 15712878741

通讯地址：北京市海淀区学清路 9 号汇智大厦 B 座 311 室

附件一：2025 年度绿色矿山科学技术奖（基础研究、科技进步、发明）拟获奖项目

附件二：2025 年度绿色矿山科技进步奖（科普奖）拟获奖项目

附件三：2025 年度绿色矿山重大工程奖拟获奖项目



附件一：

## 2025 年度绿色矿山科学技术奖的拟获奖项目

### (基础研究、科技进步、发明)

#### 一等奖

| 序号 | 项目中文名                          | 主要完成人   | 主要完成单位  | 申报类型 |
|----|--------------------------------|---|---|------|
| 1  | 西藏雄村超大型铜金矿集区成矿规律及找矿突破          | 郎兴海、谢富伟、王旭辉、邓煜霖、王韶钦、王斌、钟凌林、柳炳利、周敦日格勒、冉凤琴、黄勇、姜楷、李志军、丁枫、董树义 | 成都理工大学、中国地质科学院矿产资源研究所、西藏天圆矿业资源开发有限公司  | 科技进步 |
| 2  | 宁东矿区复杂地质构造三维地震精细勘探关键技术研究与应用    | 龚飞、邹冠贵、孔令成、林朋、李闯建、郭强、马智、胡秋萍、黄广潭、赫云兰、卢勇旭、王思云、王国伟、向阳        | 中国矿业大学（北京）、国家能源集团宁夏煤业有限责任公司、中国矿业大学、中国科学院武汉岩土力学研究所   | 科技进步 |
| 3  | 复杂油气钻井井筒压力控制技术装备及应用            | 杨宏伟、李军、张更、张辉、王超、柳贡慧、郭庆丰、李文拓、邢星、蔡晓、翟文宝、安锦涛、王敬朋、宋志同、李星宇     | 中国石油大学（北京）、中国石油集团工程技术研究院有限公司、中国海油南海能源研究院、长江大学、中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司油气工艺研究院   | 科技进步 |
| 4  | 榆神矿区含（隔）水层沉积演化机理及古河道突水危险性评价与实践 | 华照来、范立民、王路、焦养泉、吕扬、郑勇、吴立群、李锦明、李涛、任帅峰、蒋超、王嗣桐、杨建辉、秦天天、吴江     | 陕西陕煤曹家滩矿业有限公司、中国矿业大学、中国地质大学（武汉）、六盘水师范学院   | 科技进步 |
| 5  | 深井超深井缝洞恶性井漏高效治理技术与工程应用         | 刘凡、杨景斌、刘泼、史野、刘可成、袁玥辉、赵震、张志敏、张锐金、刘刚、郝惠军、张克正、谢显涛、许成元、吕开河    | 中国石油集团工程技术研究院有限公司、中国石油大学（华东）、西南石油大学、中国石油新疆油田分公司采油工艺研究院、中国石油集团渤海钻探工程有限公司泥浆技术服务分公司、中国石油集团西部钻探工程有限公司钻井液分公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司钻井液技术服务公司、塔里木油田分公司勘探事业部 | 科技进步 |
| 6  | 海洋复杂地层钻探井筒压力安全调控关键技术研究与应用      | 王志远、葛磊、魏士鹏、张爱霞、钟杰、宋治星、王金堂、张新伟、崔海林、单正峰、季鹏、吴文兵、王金波、孙小辉、王雪瑞  | 中国石油大学（华东）、中石化胜利石油工程有限公司、中国石油集团海洋工程有限公司、东营市瑞丰石油技术发展有限责任公司   | 科技进步 |

| 序号 | 项目中文名                        | 主要完成人  | 主要完成单位  | 申报类型 |
|----|------------------------------|--|---|------|
| 7  | 鄂尔多斯盆地东南部油藏绿色高效提高采收率技术与工业化应用 | 倪军、王成俊、展转盈、党海龙、孟选刚、王彦龙、张志升、赵晓亮、马彬、崔凯、王维波、崔鹏兴、张亮、王锰、蔺建武     | 陕西延长石油（集团）有限责任公司研究院、西安石油大学、延长油田股份有限公司、中国石油大学（北京）、西安交通大学   | 科技进步 |
| 8  | 非常规油气储层损害高效防控和井壁强化钻井液技术及应用   | 浮历沛、陈海群、金家锋、邵明鲁、王金堂、杨景斌、黄贤斌、龚厚平、乐守群、王兴涛、冯冰、宋彩娜、宫汝祥、曹文科、郑玉飞 | 常州大学、中国石油大学（华东）、中石化华东石油工程有限公司、贵州乌江页岩气勘探有限公司、中国石油化工股份有限公司江苏油田分公司、遵义师范学院、中海油田服务股份有限公司油田生产事业部            | 科技进步 |
| 9  | 高精度层序地层划分对比研究及其在固体矿产勘探中的创新应用 | 吴子杰、吴庆保、王然、袁杰、仲米山、田兵、陈军典、马文坡、张鹏飞、董红娟、王烜、乔雨朋、高巍、宋剑飞、高尚      | 内蒙古科技大学、辽宁省地质勘查院有限责任公司、河北省区域地质调查院（河北省地学旅游研究中心）、辽宁省地矿集团矿业有限责任公司、辽宁石油化工大学、辽宁省地质矿产投资开发集团有限公司             | 科技进步 |
| 10 | 陆相多夹层盐岩建库关键技术及应用             | 袁光杰、付盼、夏焱、刘天恩、关跃阳、班凡生、徐孜俊、贾建超、陈加松、丁双龙、赵云松、刁皓玉、文云飞、宋恒宇、王桂九  | 中国石油集团工程技术研究院有限公司、中盐盐穴综合利用股份有限公司、中国石油天然气股份有限公司河南储气库分公司、国家管网集团储能技术有限公司、中国石油化工股份有限公司储气库分公司、中盐金坛盐化有限责任公司 | 科技进步 |
| 11 | 磁化焙烧物相调控与人工磁铁矿球团氧化固结机理研究与应用  | 张汉泉、余洪、潘建、罗立群、路漫漫、刘明霞、郭正启、汪凤玲、张泽强、张鹏飞、周峰、蔡祥、付金涛、陈官华、李梦飞    | 武汉工程大学、中南大学、武汉理工大学  | 科技进步 |
| 12 | 高灰细粒难选煤泥高效洗选关键技术及应用          | 张晋霞、牛福生、邢耀文、崔兴兰、魏立勇、刘金成、张思奇、杨超、程泽红、丁世豪、聂志恒、杨泽恩、梁银英、郭爱红、武佳慧 | 华北理工大学、中国矿业大学、开滦（集团）有限责任公司、北京科技大学   | 科技进步 |
| 13 | 风化壳淋积型稀土矿高效浸出关键技术研发及应用       | 张臻悦、刘德峰、邓祥意、陈卓、池汝安、孙宁杰、龙菲、郭文达、陈文斗、吴汉军、李丹                   | 武汉工程大学  | 科技进步 |

| 序号 | 项目中文名                      | 主要完成人  | 主要完成单位   | 申报类型 |
|----|----------------------------|--|--|------|
| 14 | 煤泥水高效浓缩与循环水浮选调控关键技术研究与应用   | 李琳、孙利青、杨硕、王俊祥、王飞飞、由晓芳、胡刚、贺萌、胡雅丽、姜亚伟、纪玉华、王鹏、步宇、毛新茹、马圣豪    | 山东科技大学、山东祥泰洁净煤有限公司、枣庄矿业（集团）有限责任公司  | 科技进步 |
| 15 | 黄金尾矿多级筛分-梯级磁选整体利用关键技术研发与应用 | 江海深、徐朗、潘森、于世杰、王前、石巍、刘玉函、刘润宇、陈熙、陈健龙、刘风亮、邹文杰、谌贻东、杨然、卢佳旺    | 中国矿业大学、江苏亿亿和华筛分设备有限公司、山东华特磁电集团股份有限公司、长春黄金研究院有限公司、东北大学、北京科技大学、烟台中嘉矿业有限公司            | 科技进步 |
| 16 | 堆存低品位菱镁矿粉矿浮选提纯关键技术研究及应用    | 刘文刚、代淑娟、周滨、刘文宝、王本英、孙文瀚、李鹏程、毛勇、李维超、赵强、赵思凯、刘子源             | 东北大学、辽宁科技大学、海城华宇耐火材料有限公司、沈阳化工大学  | 科技进步 |
| 17 | 钢渣余热极致回收及组分低碳高值利用关键技术与应用   | 孙增青、段文军、范晓慧、王锐、吴铎、甘敏、刘军祥、李晓宇、王世峰、吴朝阳、朱晓雷、季志云、黄晓贤、陈许玲、冯振湘 | 中南大学、东北大学、安徽工业大学、鞍钢集团有限公司  | 科技进步 |
| 18 | 大型高效筛分设备研制及精细分级预选技术开发与应用   | 白丽梅、李绍英、李萌、李华、闫雷超、文韬、彭成、刘兆旺、汤会峰、尹佳欣、杨鹏博、刘世理、赵留成          | 华北理工大学、塞尔姆（北京）科技有限责任公司、滦平建龙矿业有限公司、河北钢铁集团滦县司家营铁矿有限公司                                | 科技进步 |
| 19 | 恩山岭铁矿超深厚大矿体规模化安全开采关键技术与应用  | 孙玉福、李元辉、崔松、彭建宇、王晓南、刘建坡、丁勇、孔瑞、苏伯阳、金长宇、关广学、高继开、马宇东、姜凯元、宋建村 | 本溪龙新矿业有限公司、东北大学  | 科技进步 |
| 20 | 深部倾斜软岩巷道变形破坏机制及支护新技术应用     | 伍国军、李剑锋、李邦翔、刘日成、刘金虎、张朝轩、游春华、赵世森、刘众众、田健秋、陈亚兵、何震、王启云、李运发   | 中国科学院武汉岩土力学研究所、国家能源深井安全开采及灾害治理重点实验室、中国矿业大学、山东理工大学、甘肃平凉新安煤业有限责任公司、湖南工学院、西南石油大学、台州学院 | 科技进步 |
| 21 | 煤矿井下多层次水力压裂卸压关键技术及装备研究与应用  | 姚壮壮、杨刚、武文宾、陈露、戴林超、黄瑞峰、程波、付强、李良伟、颜文学、李日富、韩巧云、叶海陇、冯田鑫      | 中煤科工集团重庆研究院有限公司、华北科技学院、中国矿业大学（北京）、清华大学、湖南科技大学                                      | 科技进步 |

| 序号 | 项目中文名                         | 主要完成人   | 主要完成单位  | 申报类型 |
|----|-------------------------------|---|---|------|
| 22 | 新城金矿深部破碎金矿体精细爆破与分级支护技术研究与应用   | 朱兆文、辛金生、任基、冯连伟、李三百、徐俊哲、张金超、尚源、何朋、席泽、陈鹏宇、王春来、周波、陈千浩、魏威、赵国彦、马春德、梁伟章、马举、彭康 | 山东黄金矿业股份有限公司新城金矿、中国矿业大学（北京）、中南大学  | 科技进步 |
| 23 | 采掘扰动巷道围岩应力优化护巷关键技术与应用         | 孙元田、李桂臣、苏洪、刘彤、刘进军、高海涛、邓庆鹏、赵海川、李月、吴嘉晖、朱成、王洋、孔德全、邵泽宇、田博文                  | 中国矿业大学、安徽理工大学、黑龙江龙煤鹤岗矿业有限责任公司、伊犁永宁煤业化工有限公司、内蒙古昊盛煤业有限公司、淮北矿业股份有限公司杨柳煤矿、铁法煤业（集团）有限责任公司大平煤矿          | 科技进步 |
| 24 | 南方矿区典型薄煤层回采巷道围岩稳定性及控制技术研究与应用  | 余伟健、刘子璐、吴根水、李可、吴海、郭涵潇、张自政、潘豹、吴强   | 湖南科技大学、六盘水师范学院、贵州赣兴煤业有限公司群力煤矿   | 科技进步 |
| 25 | 深部金属矿山高应力硬岩采动致灾机理与防控关键技术研究与应用 | 冯帆、陈绍杰、赵兴东、肖鹏、刘滨、范纯超、王玺、陈正红、朱泉企、臧传伟、刘江伟、王蕊、张铭、刘淑敏、杜兆文                   | 山东科技大学、东北大学、山东黄金矿业股份有限公司新城金矿、山东黄金矿业(莱州)有限公司焦家金矿、中南大学、湖南科技大学、山东黄金矿业科技有限公司深井开采实验室分公司、中国科学院武汉岩土力学研究所 | 科技进步 |
| 26 | 低勘探区油气勘探目标优选评价关键技术创新及应用       | 宋立军、张凤奇、李元昊、冯旭亮、田刚、朱权、刘二虎、淡卫东、王建强、吴晓明、张春灌、袁炳强、张龙、陈建军、张少华、李家春            | 西安石油大学、西北大学、陕西煤田地质集团有限公司、延长油田天然气勘探公司、长庆油田勘探开发研究院、大庆油田勘探开发研究院、长庆油田采油七厂                             | 科技进步 |
| 27 | 煤系地层水力压裂微震智能监测与评价技术研究及应用      | 李全贵、李良伟、龚选平、李楠、姜志忠、钱亚楠、焦彪、刘波、湛金飞、成小雨、赵昱龙、汪虎、胡鑫、马望龙、梅洋洋                  | 重庆大学、中煤能源研究院有限责任公司、中煤科工集团重庆研究院有限公司、中国矿业大学、贵州大学、国家能源集团宁夏煤业有限责任公司汝箕沟无烟煤分公司、陕西彬长胡家河矿业有限公司、合肥国为电子有限公司 | 科技进步 |
| 28 | 大型露天矿高效安全生产智能化关键技术研究与工程应用     | 刘玉龙、李冲、钱兆明、董文明、陈鑫、赵子瑜、高嵛飞、周恕辉、张来鑫、曾冰勇、杨向乐、郑斌、谭丽龙、纪海玉、汪志平、章俊             | 中广核铀业发展有限公司、中南大学、刚波夫矿业股份有限公司、长沙迪迈科技股份有限公司   | 科技进步 |

| 序号 | 项目中文名                          | 主要完成人   | 主要完成单位   | 申报类型 |
|----|--------------------------------|---|--|------|
| 29 | 煤矿冲击地压多源时序监测大数据智能管理关键技术及应用     | 丁琳琳、吕进国、王媛娜、马技、王晨、卢晶、朱晨利、韩一鸣、李默、周云帅、任思福、王兵、张向东、李汉明                      | 辽宁大学、辽宁工程技术大学、沈阳焦煤股份有限公司红阳三矿、龙煤集团双鸭山矿业有限责任公司   | 科技进步 |
| 30 | 大型冶金矿山皮带智能巡检及AR可视化技术研究与应用      | 钮展良、李熙然、杨会利、张兴艺、齐双飞、智慧、程福超、于光涛、刘畅、谷安成、袁海燕、刘新刚、李刚、董振海、武允鑫、李子豪、张喜国、刘涛、郑百效 | 鞍山钢铁集团有限公司齐大山选矿厂、鞍钢集团北京研究院有限公司、鞍钢集团有限公司经济发展研究院   | 科技进步 |
| 31 | 深部低废高效机械化充填采矿技术研究与应用           | 朱明德、姜志功、安龙、李长洪、安智海、侯奎奎、尹延天、李佳伦、杨宗明、姜德龙、杜树言、彭超、王春龙、吴钦正、刘震                | 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、山东黄金矿业(莱州)有限公司三山岛金矿、北京科技大学、山金国际黄金股份有限公司  | 科技进步 |
| 32 | 非煤矿选矿全流程协同智能管控关键技术及应用          | 刘晓明、潘文皓、肖骏、江皇义、何媛媛、刘洋、周科华、杨成、王佳恒、雷玉涛、宁伟、张敏、王啟程、王彩虹、朱思涵                  | 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司凡口铅锌矿、长沙矿冶研究院有限责任公司、广西中金岭南矿业有限责任公司、山东中金岭南铜业有限责任公司                             | 科技进步 |
| 33 | 低渗-致密储层压-排-采全周期动态监测与储层评价技术及应用  | 张凤远、袁彬、肖聪、母长河、和向楠、张伟、苏醒、朱泉企、孔凡顺、张蔷、窦祥骥、敖科、温鑫                            | 中国石油大学(北京)、中国石油大学(华东)、大庆油田有限责任公司勘探事业部、陕西延长石油(集团)有限责任公司天然气研究院分公司、中南大学、常州大学、捷贝通石油技术集团股份有限公司                        | 科技进步 |
| 34 | 石化行业高难度采炼废水污染控制及循环再利用关键技术研究与应用 | 李轶、任鑫坤、谢陈鑫、佟伟、钱光磊、展思辉、王鹏飞、王方祥、李晨光、杨勇                                    | 天津大学、南京大学、中海油天津化工研究设计院有限公司、南开大学、中石化(天津)石油化工有限公司、中国石油集团渤海钻探工程有限公司、南方创业(天津)科技发展有限公司                                | 科技进步 |
| 35 | 含油污泥预处理与绿色资源化利用关键技术及应用         | 刘宇程、马丽丽、刘鹭、李恩杰、林法伟、王伟臣、何焱、陈明燕、胡伟、朱国、王小平、郝燕超、邓勇、杨冰、崔淮超                   | 西南石油大学、杰瑞新能源再生循环科技有限公司、天津大学、天府永兴实验室、阿克苏塔河环保工程有限公司、四川长宁天然气开发有限责任公司、中国石化西南油气分公司采气二厂、四川科宏石油天然气工程有限公司、美华环境工程(上海)有限公司 | 科技进步 |

| 序号 | 项目中文名                        | 主要完成人   | 主要完成单位   | 申报类型 |
|----|------------------------------|---|--|------|
| 36 | 菌—藻协同驱动有色金属矿山生态长效修复关键技术开发与应用 | 尹华群、孟德龙、张雁、杨振东、李骞、杨昭玥、许瑞、徐乐昌、夏令、刘征华、江国平、熊菁、庄凡、尹哲            | 中南大学、成都大学、武汉理工大学、昆明理工大学、核工业北京化工冶金研究院   | 科技进步 |
| 37 | 致密油气储层全域动态表征与协同增效开发关键技术及应用   | 高辉、窦亮彬、王琛、张荣军、屈乐、向晓勇、李腾、周雪、程志林、毕刚、屈怡倩、孟子圆、王莹洁、王军闯、常元昊       | 西安石油大学、成都理工大学、延长油田股份有限公司靖边采油厂、西北大学、中国石油集团川庆钻探工程有限公司钻采工程技术研究院   | 科技进步 |
| 38 | 露天矿山软岩边坡灾害防控与安全开采协同技术研究与应用   | 徐涛、赵立春、李志国、乔晓龙、杨天鸿、徐勇超、邓文学、王宏明、王京伟、崔高磊、付文林、李国利、王明、乌日吉乐图、张鹏海 | 东北大学、扎鲁特旗扎哈淖尔煤业有限公司、内蒙古煤炭地质勘查（集团）四七二有限公司   | 科技进步 |
| 39 | 资源勘探系列化金刚石钻头及其工程应用           | 岳文、孟德忠、徐良、刘宝昌、高科、王传留、刘晓波、李春、张松峰、梁健、丁向忠、高华、代常友               | 中国地质大学（北京）、吉林大学、中煤科工西安研究院（集团）有限公司、中石化江钻石油机械有限公司、北京探矿工程研究所、渤海石油装备（天津）中成机械制造有限公司、中国地质科学院勘探技术研究所、金石钻探（唐山）股份有限公司、河南四方达超硬材料股份有限公司、黄河勘测规划设计研究院有限公司 | 科技进步 |
| 40 | 复杂油气藏高效注气开发关键技术研究与应用         | 孟展、孙扬、潘毅、梁彬、葛政俊、杨菁、孙雷、陈浩、王智林、樊勇杰、杨金峰、毛超琪、邹杰、杨玉隆、刘希良         | 西南石油大学、中国石油化工股份有限公司江苏油田分公司勘探开发研究院、中国石油勘探开发研究院、中国石油大学（北京）、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第五采油厂、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第三采油厂、中国石化江苏油田分公司采油二厂、昆明理工大学          | 科技进步 |
| 41 | 桌子山煤田棋盘井矿区煤层底板奥灰富水性预测研究与应用   | 杜文凤、娄杰、赫云兰、徐严军、崔晓芹、郭永红、李晓婷、樊占文、李闯建、杨小勇、金奕千、刘耀忠、刘微、叶文超、张乐    | 国能蒙西煤化工股份有限公司、中国矿业大学（北京）、国家能源集团煤焦化公司   | 科技进步 |

| 序号 | 项目中文名                      | 主要完成人  | 主要完成单位   | 申报类型 |
|----|----------------------------|--|--|------|
| 42 | 增能压裂井层智能优选与裂缝控制技术研究及应用     | 李玉伟、孔翠龙、张军、田福春、邹雨时、张子明、陈勉、张明慧、丛子渊、彭根博、李腾、孙子涵、姜兴文、杜童、呼布钦    | 辽宁大学、大庆油田有限责任公司采油工艺研究院、东北石油大学、中国石油辽河油田采油工艺研究院、中国石油大港油田石油工程研究院、中国石油大学（北京）             | 科技进步 |
| 43 | 非常规油气藏压裂提采一体化增产技术与应用       | 刘娅菲、周德胜、王海洋、谷团、黄海、高利军、郑鹏、杨书港、张林鹏、王小香、高千、张衍君、李欣儒、刘雄、王文      | 西安石油大学、中国石油天然气股份有限公司辽河油田庆阳勘探开发分公司、陕西延长石油（集团）有限责任公司延长气田采气二厂                           | 科技进步 |
| 44 | 大庙式铁矿成矿理论-勘查技术创新与铁钛钒钴镍找矿突破 | 李立兴、苗群峰、李厚民、韩美伶、蒋鑫、董志红、王丹、王晓东、杨秀清、王亿、赵向奎、邢欢、黄洋华、杜志松、付东阳    | 中国地质科学院矿产资源研究所、河北省地质矿产勘查开发局第四地质大队（河北省水源涵养研究中心）、河北省地质矿产研究中心、长安大学、河北省地质矿产勘查开发局地质勘查技术中心 | 基础研究 |
| 45 | 复杂难选铁矿资源深度还原强化分离基础研究       | 孙永升、韩跃新、张小龙、余建文、高鹏、唐志东、赵冰、张强、白哲、祝昕冉、靳建平、李文博、李艳军、刘杰、袁帅      | 东北大学   | 基础研究 |
| 46 | 深部高地应力岩体爆破的波动场演化与动态破裂机制    | 丁晨曦、杨立云、杨仁树、黄晨、陈思羽、郭啸、吴礼军、陈骏、游帅、何松林、隋哲、杨阳、许鹏、赵勇、郑昌达        | 北京科技大学、中国矿业大学（北京）、西安科技大学、安徽理工大学  | 基础研究 |
| 47 | 物理数据融合的井下压裂过程仿真与预警基础研究     | 胡晓东、陈云天、马收、许争鸣、宋先知、周福建、祝兆鹏、汤继周、刘明明、田中政、黄霖峯、易普康、周乾龙、董恩佳、王雅晶 | 中国石油大学（北京）、宁波东方理工大学、华美孚泰油气增产技术服务有限责任公司、中国地质大学（北京）、同济大学                               | 基础研究 |
| 48 | 矿业废弃地更新规划理论与设计方法           | 李晓丹、史广诚、杨晓杰、杨灏、史芳、陈智婷、郝振立、刘志平、李婧、刘震、王阳阳、陶浩宇、胡心怡、赵晓政、马泽雯    | 中国矿业大学（北京）、北京科技大学、华北科技学院、陕西交通职业技术学院  | 基础研究 |
| 49 | 海洋油气井井壁稳定性与井筒完整性保障关键技术及应用  | 冯永存、闫伟、李晓蓉、古臣旺、赵军、林海、武胜男、赵琥、张伟、山永林、魏浩光、张杰城、魏耀冉、张世玉、苏飞宇     | 中国石油大学（北京）   | 发明   |

| 序号 | 项目中文名                  | 主要完成人   | 主要完成单位            | 申报类型 |
|----|------------------------|---|-------------------|------|
| 50 | 基于矿物拉曼光谱的战略性矿产快速找矿技术体系 | 宋昊、邱昆峰、王达、池国祥、于慧杰、张小菊、李珊珊、王泽鑫、徐争启、范元清、李娜、李忻、姚畅、周靖、梁庆林、庞谦、段美铃、李佳辉、李梅、许喜凤 | 成都理工大学、中国地质大学(北京) | 发明   |

## 二等奖

| 序号 | 项目中文名                               | 主要完成人   | 主要完成单位  | 申报类型 |
|----|-------------------------------------|---|---|------|
| 51 | 复杂互层条件下露天煤矿爆破关键技术研究及应用              | 杨志勇、管伟明、王浩森、康庆微、侯得峰、董蒙蒙、孙进步、陈辉、朱涛、刘畅、郭浩宇、谭洁、孙嘉怡、谢猛、冯浩宸                            | 新疆天池能源有限责任公司、新疆大学   | 科技进步 |
| 52 | 复杂油气藏超分子颗粒封堵关键材料研发及工业化应用            | 李哲、杨红斌、周博博、康万利、许洪星、王鹏祥、张杭琪、蒋琪、张亮、赵智勇、杨学松、蒋海壮、张苇琪、杨博丽、张晓虎                          | 中国矿业大学、中国石油大学(华东)、中国石油集团川庆钻探工程有限公司长庆井下技术作业公司、四川川庆井下科技有限公司、青岛长兴高新科技发展有限公司  | 科技进步 |
| 53 | 黄河流域中游矿区低渗泥灰岩水害孕灾机理与区域原位保水开采技术研究及应用 | 樊振丽、邵轩、李书文、张玉军、闫明、曹路通、许晓东、张志巍、刘俊生、邵远洋、李兴国、张鑫、武晓适、杨明、张风达、程艳芳、刘战伟、何万里、于秋鸽、许召辉、崔勇、李罡 | 中煤科工开采研究有限公司、义马煤业集团股份有限公司、天地科技股份有限公司、义马豫西地质工程有限公司、义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司  | 科技进步 |
| 54 | 深部硬岩工程结构型脆性失稳理论与关键控制技术研究与应用         | 祝国强、李邵军、张德明、吴振华、史俊文、李光、王刚、吴中孚、张开新、白继坤、李壮志、裴书峰、李正灿、李林、赵曰茂                          | 中国地质大学(武汉)、中国科学院武汉岩土力学研究所、黑龙江第三地质勘察院、长江勘测规划设计研究有限责任公司、临沂会宝岭铁矿有限公司凤凰山铁矿、鞍钢集团矿业设计研究院有限公司、山东黄金矿业(鑫汇)有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、招远市姜家窑金矿有限公司、山东科技大学 | 科技进步 |

| 序号 | 项目中文名                           | 主要完成人  | 主要完成单位  | 申报类型 |
|----|---------------------------------|--|---|------|
| 55 | 复杂地质条件下智能化机组协同高效掘进技术及应用         | 谢苗、卢进南、杨莲红、刘送永、陈国强、刘治翔、李慎君、徐煦、孟庆爽、梅晓虎、屈海龙、李博、田洪现             | 辽宁工程技术大学、中国矿业大学、华能煤业有限公司、昌吉学院、国家能源集团宁夏煤业有限责任公司麦垛山煤矿、三一重型装备有限公司                  | 科技进步 |
| 56 | 深井复杂地质条件TBM掘进性能预测和安全高效掘进技术研究与应用 | 孙文亮、张呈祥、孔凯、王洪涛、朱昊、朱光辉、丁自伟、陈绍杰、贾金兑、张超凡、李杨杨、王俊、汪峰、马宏发          | 山东能源集团西北矿业有限公司、西安科技大学、山东科技大学  | 科技进步 |
| 57 | 采掘工作面风-水双控降尘机制与关键技术研究与应用        | 于海明、程卫民、彭慧天、谢瑶、孙祚、聂文、王昊、颜丙乾、刘强、崔蓝月、张新悦、张耀文、马浩淳               | 山东科技大学、青岛理工大学、煤炭科学研究院有限公司、山东威特立邦矿山设备有限公司  | 科技进步 |
| 58 | 千万吨级矿井矸石浆体绿色处置与采空区全域充填技术与应用     | 古文哲、潘浩、宋天奇、袁泉、仇恒建、张丁丁、吴玉意、赵萌烨、汪永彪、陈冬冬、何志伟、盛奉天、张鹏、杨健锋、秋丰岐     | 中煤能源研究院有限责任公司、西安科技大学、中国矿业大学（北京）、中煤西安设计工程有限责任公司                                  | 科技进步 |
| 59 | 宁东煤田底板宝塔山砂岩水害防治关键技术及应用          | 虎晓龙、赵宝峰、马鑫、马莲净、高峻、吕玉广、马金林、王世东、曹永刚、孙洁、郭万平、周建军、王建泽、姬中奎、张艺耘     | 国家能源集团宁夏煤业有限责任公司、中煤科工西安研究院（集团）有限公司、西安建筑科技大学、安徽理工大学                              | 科技进步 |
| 60 | 承压区断层位置及含导水性井-地联合精准勘探技术研究与应用    | 田海波、廉玉广、李文、申桃会、邱浩、程海林、马志超、段灵君、张林、王春勇、黎灵、李江华、王国库、刘波、崔金亮       | 煤炭科学技术研究院有限公司、山西石泉煤业有限责任公司  | 科技进步 |
| 61 | 堤防内部渗漏通道弱磁探测关键技术研究与应用           | 晋芳、董凯锋、宋俊磊、莫文琴、杨越、刘双、彭荣华、陈斌、罗望                               | 中国地质大学（武汉）  | 科技进步 |
| 62 | 四川盆-山水热型地热资源形成机理与勘查开发研究与应用      | 张云辉、何智浩、张继、武斌、章旭、袁建飞、陈伟、孙东、黄珣、邹俊、向明智、陈鹏、袁兴成、李强、蒲文斌、郭镜、肖尧、谢维安 | 西南交通大学、西华大学、四川省第一地质大队、四川省地球物理调查研究所、四川省华地建设工程有限责任公司、中国地质调查局成都地质调查中心、陕西兴通监理咨询有限公司 | 科技进步 |

| 序号 | 项目中文名                         | 主要完成人  | 主要完成单位  | 申报类型 |
|----|-------------------------------|--|---|------|
| 63 | 延安气田管道高效安全输送关键技术及应用           | 韩建红、林进、郝世彦、孟祥振、罗腾跃、张华、刘婷婷、艾昕宇、何鹏、梁裕如、由洋、付晨阳、王江源、王佳乐、曲凤杰    | 陕西延长石油（集团）有限责任公司天然气研究院分公司   | 科技进步 |
| 64 | 缝中缝体积压裂及协同增产关键技术与应用           | 刘顺、陈鑫、刘建斌、吴涛、贺艳祥、黄朝琴、何厚锋、王尧、马小鹏、田亚鹏                        | 西安石油大学、川庆钻探长庆井下技术作业公司、中石油煤层气有限责任公司工程技术研究院、中国石油大学（华东）、中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司 | 科技进步 |
| 65 | 非常规油气开发尾管固完井一体化工具及工业化应用       | 谷磊、郭朝辉、聂百胜、柳先锋、穆英、姚辉前、李振、陈志峰、孙泽秋、李风雷、李富平、尹垒、王超、赵聪、闫盛宇      | 德州大陆架石油工程技术有限公司、重庆大学  | 科技进步 |
| 66 | 多源异质天然气一体化集输系统智能安全生产关键技术及应用   | 洪炳沅、官敬、李晓平、吕晓方、刘岱卫、张守鑫、宋尚飞、陈志伟、边江、王卫强、王传硕、柳扬、陈舒炯、刘军、马千里    | 浙江海洋大学、中国石油大学（北京）、常州大学、长江大学   | 科技进步 |
| 67 | 利用铁尾矿制备高纯度二氧化硅的技术研究与应用        | 杨晓峰、柴青平、杨春、李素芹、杜鑫、傅国辉、李万兴、李永奎、褚会超、陈宇、李天舒、李聪、智慧、齐立伟、王冬旭     | 鞍钢集团矿业有限公司、鞍钢集团北京研究院有限公司、鞍钢集团矿业设计研究院有限公司、北京科技大学                           | 科技进步 |
| 68 | 低品位复杂钼精矿绿色火法冶金关键技术与工程示范       | 赵新社、任林海、侯凯、魏瑞霞、李明、刘东洋、陈蕊、王育哲、姚良俊、马炳钊、徐敏金、党洪军、刘素娟、杨军方、谭晓乐   | 洛阳栾川钼业集团股份有限公司、洛阳绿之海环保工程有限公司  | 科技进步 |
| 69 | 多源尾矿资源化利用理论基础和关键技术研究与应用       | 李帅、王永明、许建军、刘雪娟、王志祥、赵鲲、唐琪、宋朝治、张茂林、王林、郭明磊、朱建平、李伟、王学川、郑春扬     | 中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团第一工程有限公司、北京建筑大学、河南理工大学、江苏奥莱特新材料股份有限公司              | 科技进步 |
| 70 | 特大型超基性岩选矿尾矿伴生磷铜硫资源高效富集回收技术及应用 | 王龙、孙大勇、蔡桂良、王香媛、祁忠旭、闫雷超、李佳超、刘兆旺、韩国英、黄春福、史达、肖舜元、何湛、李杰、宋水祥、江旭 | 长沙矿山研究院有限责任公司、承德综环矿业有限公司、滦平建龙矿业有限公司、广东省大宝山矿业有限公司                          | 科技进步 |

| 序号 | 项目中文名                                 | 主要完成人  | 主要完成单位  | 申报类型 |
|----|---------------------------------------|--|---|------|
| 71 | 极细粒级尾矿高浓度输送脱水及复垦一体化技术应用               | 姜永丰、陈光国、张荣富、宗毅、李淑菲、孙殿兴、张军、陈炳强、马振宁、孙瑞珩、鞠文杰、宋卓、许森、李云峰、石盛楠  | 本溪钢铁（集团）矿业有限责任公司、歪头山铁矿、长沙矿冶研究院有限责任公司、中国恩菲工程技术有限公司、本溪钢联尾矿综合利用有限公司            | 科技进步 |
| 72 | 金属矿山井下泥水高效分离及资源回收工艺研究与应用              | 李彦龙、陈仲杰、寇永渊、贾峰、张东永、程国龙、杨清伟、张翔、张建发、张丁予、邵思东、贾智、王硕琪、郭贊林、李正杰 | 金川集团镍钴股份有限公司、金川集团股份有限公司、中建环能科技股份有限公司  | 科技进步 |
| 73 | 神东上湾煤矿特大采高综采工作面过古冲沟期间矿压显现及控制关键技术研究与应用 | 刘建宇、张立辉、王旭峰、闫寅山、苗玉春、刘鹏、史佳斌、姬智、崔东亮、孙彬                     | 国能神东煤炭上湾煤矿  | 科技进步 |
| 74 | 深部破碎金属矿采动诱发围岩崩塌机理与防控预警关键技术研究与应用       | 靳传军、鲁俊、李康、刘鹏金、汪杰、武雨亮、杜加法、孙鹏坤、李邵明、赵宏刚、牟乐乐、武帅、张伟、王少雷、郑洪章   | 山东黄金矿业（玲珑）有限公司、北京科技大学、深圳大学、青海山金矿业有限公司、重庆交通大学、安徽金日晟矿业有限责任公司、赤峰山金红岭有色矿业有限责任公司 | 科技进步 |
| 75 | 黄土沟壑区顺沟开采保水采煤成套技术研发与应用                | 仲照海、张强、尚英智、郝业、孙学阳、杨惟博、王鲜、高杭、刘宽、胡鹏、罗棋耀、曹鸿毅、韩德昊            | 陕西双龙煤业开发有限责任公司、陕西天地地质有限责任公司、西安科技大学  | 科技进步 |
| 76 | 近距离厚煤层开采扰动下弱固结砂岩水害防控解危关键技术与应用         | 井庆贺、张玉军、李寿君、张风达、张金良、宋业杰、闫寿庆、李友伟、郭洁、武晓适、刘清臣、肖杰、申晨辉、张晓峰    | 扎赉诺尔煤业有限责任公司、中煤科工开采研究院有限公司、天地科技股份有限公司                                       | 科技进步 |
| 77 | 鞍山式铁尾矿资源回收再利用新技术及工程应用示范               | 李光、陈洪彬、王兴锋、余莹、刘国义、李万兴、陈俊豪、齐立伟、唐昊、黄勇、陈小艳、王生勇、刘廷、李天舒、张琦    | 鞍钢集团矿业设计研究院有限公司、鞍山钢铁集团有限公司大孤山球团厂、鞍钢集团矿业弓长岭有限公司选矿分公司                         | 科技进步 |
| 78 | 覆岩采动多位空间注浆控制技术与工程实践                   | 谢志清、苗健、郝家兴、朱利岗、吕毅、张志军、牟兆刚、霍超、潘海洋、林倚天、王其菲、田雨佳、赵银盆         | 中国煤炭地质总局勘查研究总院、山西潞安矿业集团慈林山煤业有限公司夏店煤矿  | 科技进步 |

| 序号 | 项目中文名                            | 主要完成人  | 主要完成单位  | 申报类型 |
|----|----------------------------------|--|---|------|
| 79 | 低变质易自燃煤层群下覆煤层综放开采火灾立体精准防控技术研究与应用 | 张虎、张志忠、王刚、王君祥、沙林、王世君、黄佩文、辛永强、贺明新、张永明、祝海锋、尹杰、马廷朝                | 宁夏王洼煤业有限公司王洼煤矿、中煤科工集团沈阳研究院有限公司  | 科技进步 |
| 80 | 煤矿透明地质多维感知智能保障系统研发与应用            | 吴军虎、祝仰奎、徐圣集、柴壮壮、石 岚、刘全辉、陈冰凌、韩树敏、王红涛、王宏军、孙紫雲、张春海、杨 瑞、张 煌、于 盼    | 陕西延长石油榆林可可盖煤业有限公司、中煤航测遥感集团有限公司  | 科技进步 |
| 81 | 倾斜煤层露天矿采区转向采排关系及运输系统优化关键技术研究与应用  | 王建国、陈树召、白继元、刘明明、刘光辉、房淑海、樊玉超、李林海、沈繁舜、郑成继、李泽鑫、豆澳归                | 国能新疆托克逊能源有限责任公司、中国矿业大学  | 科技进步 |
| 82 | 弓长岭铁矿高泥高闪石复杂多变铁矿石柔性选矿工艺研究与应用     | 刘国义、施建军、余莹、裴乃义、刘瑞冬、王晓莉、曾海、齐立伟、杜艳清、王生勇、肖赫、杨春、依爽、郎明阅、于广宇、刘铁林     | 鞍钢集团矿业有限公司、鞍钢集团矿业弓长岭有限公司选矿分公司、北京科技大学  | 科技进步 |
| 83 | 煤矿光干涉甲烷测定器智能修正技术及应用              | 戴立辉、王永敬、于重重、毛乾宇、王坤、付向明、冯文彬、党龙、贾广发、木尔阿斯·木黑亚阿提、程元祥、刘江、许江涛、赵小利、张冉 | 中煤科工集团沈阳研究院有限公司、新疆赛尔能源矿业有限公司、北京工商大学   | 科技进步 |
| 84 | 鄂东北矿区降雨型滑坡精细化风险识别体系研发及应用         | 邹浩、吴川、毛帅、陈兵、张凤、蔡恒昊、葛明峰、文龙、陈驰、沈显鸿                               | 湖北省地质局第三地质大队、中国地质大学(武汉)、武汉大势智慧科技有限公司  | 科技进步 |
| 85 | 深部矿井复杂煤层自燃致灾机制及精准预警与调控关键技术研究与应用  | 孔彪、陆伟、张文睿、郑永超、赵绪帅、任万兴、李金虎、贾明烁、刘晓斐、张晓龙、谢华东、张一楠、张考明、宁大方、徐海朋      | 山东科技大学、安徽理工大学、兖矿能源集团股份有限公司、新疆兖矿其能煤业有限公司、中国矿业大学、徐州吉安矿业科技有限公司、淄博祥龙测控有限公司                      | 科技进步 |
| 86 | 硬岩突发性失稳致灾的声学监测预警关键技术研究与应用        | 牛文静、苏国韶、刘宗辉、甘彬、张全秀、李杰生、张宇、朱政锟、韦中贤、叶恺                           | 广西大学、广西壮族自治区水利水电勘测设计研究院、锡林郭勒盟山金白音呼布矿业有限公司、石家庄市轨道交通集团有限责任公司、中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司、内蒙古科学技术研究院 | 科技进步 |

| 序号 | 项目中文名                          | 主要完成人  | 主要完成单位                                | 申报类型 |
|----|--------------------------------|--|---------------------------------------|------|
| 87 | 包钢白云鄂博铁矿排土场生态治理技术研究与应用         | 闫国英、赵永岗、高春庆、武丹、周瑞、李香梅、李文轩、王森、王俊杰、杜婷、牟英杰、刘凤国、杨任新、徐庆荣、谭辉                         | 包钢集团矿山研究院（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 | 科技进步 |
| 88 | 高寒矿区生物固碳协同土壤架构重塑关键技术及应用        | 鞠兴军、李晓东、于鹏、郭海桥、王常建、辛治坤、高思华、石光、郑旭帆、赵瑞、吴慧光、余学海、徐冬、李松涛、刘孝伟                        | 国能宝日希勒能源有限公司、国家能源集团新能源技术研究院有限公司       | 科技进步 |
| 89 | 深埋井巷穿富水断层地面定向钻超前探查治理及耦合控制研究与应用 | 谢福星、贺文、高晓耕、陈冬冬、向俊兴、张志轩、李生生、王勇、谢腾达、何文瑞、杨红军、贺宏伟、李光洪、杨付岭、汤正                       | 北京中煤矿山工程有限公司、中国矿业大学（北京）               | 科技进步 |
| 90 | 煤系高岭土大型干法分选关键技术与装备研发与应用        | 胡丙升、贾金鑫、宋俊超、张洪超、陈坤、岳世松、贾继会   | 中煤科工集团唐山研究院有限公司、天地（唐山）矿业科技有限公司        | 科技进步 |
| 91 | 煤矿安全风险前置防控理论研究与技术实践            | 赵尚海、周连春、赵伟、古娜、赵雄、谭诗、赵峰、朱占元、赵文、钱波、赵成、熊梅、赵润、游潘丽、严学华、李小彬、赵津、张兆军、赵宏、张艳丽、蔚星、李孝敬、郭珊珊 | 山西朔州平鲁区后安煤炭有限公司、西昌学院                  | 科技进步 |
| 92 | 煤矿浅层空间精细物探技术研究与应用              | 王磊、亓增刚、蔺国华、宋洪柱、周南、秦苏源、王洪波、赵传伟、鲍晓龙、赵万书、闫星、张超、崔欣、张鹏、白涛                           | 中国煤炭地质总局物测队、中煤一局集团有限公司                | 科技进步 |
| 93 | 富水软岩近距离煤层开采顶板突水机理及防控技术研究与应用    | 宋治红、杜明泽、马进生、黎灵、潘志强、李晓欢、安雷雷、邱浩、茹斐、崔金亮、石玉鹤、陈泽帝、王东昊、马志超、华可                        | 华亭煤业大柳煤矿有限公司、煤炭科学技术研究院有限公司            | 科技进步 |
| 94 | 尾矿库多源信息融合监测关键技术研究及示范应用建设       | 张文跃、任锐、芦永利、李喆、郭永飞、张亚成、赵瑞奇、董伟龙、李晓英  | 西安捷达测控有限公司、长安大学、河南省自然资源监测和国土整治院       | 科技进步 |

| 序号  | 项目中文名                              | 主要完成人  | 主要完成单位  | 申报类型 |
|-----|------------------------------------|--|---|------|
| 95  | 高效掘进爆破技术及采场边界控制一体化技术研究与应用          | 李子军、任少峰、彭世刚、吴立波、陶明、江秀波、刘维军、阮亮、李启月、罗汹、梁正坤、王大龙、杨廷勋、刘洋、刘恺、张博、江显兵、杨灿、陆华、邓雄杰、石林、徐源泉 | 贵州福麟矿业有限公司、中南大学                                 | 科技进步 |
| 96  | 薄基岩大采高综放开采覆岩破坏演化规律及顶板高位多重水害防治技术及应用 | 王凯、王东昊、计振强、姜鹏、王升阳、李文、张文、黎灵、韩晓辉、杜明泽、李开天、李健、张豪哲、华可、向潇桐                           | 山西朔州平鲁区茂华下梨园煤业有限公司、煤炭科学技术研究院有限公司                | 科技进步 |
| 97  | 金属矿山“矿石流”智能管控关键技术开发与示范应用           | 秦国玉、骆军军、张国龙、张忠、龚臻、何建元、李海、白生光、马海军、韩静、赵鹏、惠喜强、沟宇辉、柳兴斌、任鹏飞                         | 金川集团镍钴股份有限公司、金川集团股份有限公司                         | 科技进步 |
| 98  | 隧道突水灾害多场耦合机理及监测预警关键技术研究与应用         | 赵瑜、李健、李亚辉、王超林、石浩然、杨云飞、吴永哲、修宏图、姜勇军、李云飞、李欢欢、邱廷涛、杨凡、忽慧涛、洪钊                        | 中交隧道工程局有限公司、贵州大学、中交一公局集团有限公司、中铁二十四局集团南昌铁路工程有限公司 | 科技进步 |
| 99  | 重型刮板输送机卡、断链状态智能识别方法研究与应用           | 卢进南、谢苗、杨润坤、杨志勇、杨莲红、陶彦辉、王治桐、刘治翔、张鸿宇、丁文字、符晓玲、陈朝阳、张善语、韩振民、王佳鹏                     | 辽宁工程技术大学、新疆天池能源有限责任公司、昌吉学院                      | 科技进步 |
| 100 | 浅层高水垂比煤层气水平井钻井工艺技术研究与应用            | 张明、康玉国、赵建宇、朱泽斌、李红叶、刘俊宇、王钊辉、彭尧、孙红波、阴慧胜、袁魁、郭明、张军浪、杨瑞武                            | 北京大地高科地质勘查有限公司                                  | 科技进步 |
| 101 | 华北型煤田底板临界隔水厚度定量评价技术及应用             | 秦立涛、赵福森、王心雨、孟磊、韩暖、何东旺  | 中煤地华盛水文地质勘察有限公司第二分公司、中煤地华盛水文地质勘察有限公司            | 科技进步 |
| 102 | 山东蓬莱大柳行矿集区成矿规律研究及找矿突破              | 张勋、冯宁、申玉科、王乾、姜晓磊、曹福颂、王晓民、杨祖新、曹彪、王振吉、杜佳怿、谢旭光、谢心亮、王增付、张磊                         | 山东黄金集团蓬莱矿业有限公司、山东省地矿工程集团有限公司、中国地质科学院地质力学研究院     | 科技进步 |

| 序号  | 项目中文名                            | 主要完成人   | 主要完成单位   | 申报类型 |
|-----|----------------------------------|---|--|------|
| 103 | 表面活性剂匹配纳米分散体系协同提高低渗油气藏采收率技术研究及应用 | 韩薇薇、董三宝、张金良、胡海文、赵金省、王成俊、梁拓、燕永利、张志升、马国艳、张宇欢  | 西安石油大学、延长油田股份有限公司杏子川采油厂、延长油田股份有限公司富县采油厂                              | 科技进步 |
| 104 | 矿井水直变纯净水集成装备技术研究及产业化应用           | 赵雄、赵伟、周连春、古娜、赵尚海、谭诗、赵津、朱占元、严学华、钱波、赵润、熊梅、赵文、游潘丽、赵成、李小彬、赵峰、张兆、赵宏、张艳丽、蔚星、李孝敬、杜文魁、郭珊珊 | 山西朔州平鲁区后安煤炭有限公司、西昌学院   | 科技进步 |
| 105 | 超前断顶爆破有害气体产生规律与防控关键技术研究与应用       | 王永敬、王坤、贾广发、杨伟、戴立辉、褚新龙、程刚、孙勇、白刚、张立魁、赵亚明、张海洋、陈庆丰、党龙、许江涛                             | 中煤科工集团沈阳研究院有限公司、国家能源集团新疆能源化工有限公司、新疆大学、沈阳航空航天大学、新疆开滦能源投资有限公司、辽宁工程技术大学 | 科技进步 |
| 106 | 高精度实验室智能浮选机关键技术研发及工业浮选改进应用       | 符世琛、李海涛、李国通、岳丽荣、王启飞、吴铁、任瑞峰、王春涵  | 冀中能源股份有限公司、北京建筑大学  | 科技进步 |
| 107 | 复杂含金矿石高质化分选与工艺优化研究与应用            | 高红利、赵永强、高瑞琢、刘多文、周文涛、孙体昌、左康会、秦香伟、李文超、张金秀、王昆、张帅、徐承焱                                 | 青岛金星矿业股份有限公司、山东科技大学、北京科技大学、山东巨野友邦实业有限公司、山东黄金矿业科技有限公司选冶实验室分公司         | 科技进步 |
| 108 | 工业固废改性材料修复碱化水稻土技术研究与应用           | 潘大伟、傅国辉、杨春、刘述栋、姚强、周雷、柴青平、齐立伟、王世平、薛文多、王大臣、程福超、刘莹、徐久升、艾天、回进、赵娜、李宁                   | 鞍钢集团矿业有限公司、鞍钢集团有限公司经济发展研究院   | 科技进步 |
| 109 | 浅埋厚煤层开采覆岩破坏与地表沉陷规律及塌陷防控技术研究与应用   | 计振强、郭文砚、尹建平、李杰、李志鹏、陈清通、王凯、杜明泽、孟海翔、吴海军、陈凯、令春伟、姚闻闻、孙庆先、牟义                           | 山西朔州平鲁区茂华下梨园煤业有限公司、煤炭科学技术研究院有限公司                                     | 科技进步 |
| 110 | 面向多品种小批量产品的智能焊接机器人工作站关键技术与应用     | 李维、刘新华、刘庆伟、华德正、杨兴明、申玉瑞、张俊伟、郝敬宾、张庆芳、刘少乾  | 国能神东煤炭集团寸草塔二矿、中国矿业大学、康码斯(河北)智能科技有限公司                                 | 科技进步 |

| 序号  | 项目中文名                           | 主要完成人  | 主要完成单位   | 申报类型 |
|-----|---------------------------------|--|--|------|
| 111 | 沙吉海煤矿智能通风监测与决策联动关键技术研究与应用       | 刘玉良、孙喜贵、昌李宁、张杰、臧燕杰、潘多伟、汪洋、郑义、王昊民、贾桂齐、安江海、王磊、杨彦龙、艾子博、孙建国    | 国网能源和丰煤电有限公司、煤科通安(北京)智控科技有限公司、煤炭科学技术研究院有限公司                  | 科技进步 |
| 112 | 黄金矿山深井充填膏体改性与输送调控关键技术开发与应用      | 汪卫东、王增加、韩春雨、张勇、孙铭骏、贾涛、王凯舟、朱庚杰、杨帆、栾东朋、杨纪光、刘国栋、荆晓东、杨柳、张俊雷    | 山东黄金矿业(莱州)有限公司三山岛金矿、山东黄金矿业科技有限公司充填工程实验室分公司                   | 科技进步 |
| 113 | 矿山灾害生命保障钻孔救援关键技术体系与应用           | 黄勇、郑学召、张彪、康玉国、郭军、孙红波、张才、蔡国斌、肖明国、杜兵建、黄渊、朱泽斌、童鑫、张明、阴慧胜       | 北京大地高科地质勘查有限公司、西安科技大学  | 科技进步 |
| 114 | 基于5G网络的大型露天金属矿山钻孔设备远程控制技术的研发与应用 | 刘新宇、王嘉、段方勇、王连禧、丁国忠、鹿文娇、王磊、闫晓坤、罗华阳、赵鑫                       | 本溪钢铁(集团)矿业有限责任公司南芬露天铁矿、中钢集团衡阳机械有限公司、湖南翰文云机电设备有限公司            | 科技进步 |
| 115 | 黄金矿山含金生产废石智能分选预富集关键技术研究与示范应用    | 吉强、乔晓飞、周承丞、秦广林、郎朋林、王俊杰、姜峰军、秦贞军、张鹏涛、李鹏、曲晓鹏、谷守卫、蔡明明、田景玉、秦香伟  | 内蒙古山金昶泰矿业有限责任公司、山东黄金矿业科技有限公司选冶实验室分公司、北京霍里思特科技有限公司、山东黄金集团有限公司 | 科技进步 |
| 116 | 露天煤矿过背斜区生产接续及边坡安全保障关键技术研究与应用    | 蔡光琪、解廷堃、陈树召、贺昌斌、韩进、李延泽、刘俊昌、张东华、邓有燃、张永华、付新华、路庆超、孟继印、魏世壮、王伟荣 | 中煤平朔集团有限公司、中国矿业大学、太原理工大学                                     | 科技进步 |
| 117 | 多煤层重复采动条件下覆岩破断运移机理与地表沉降模型研究与应用  | 郭帅、杨龙、李玉平、杜浪浪、王成帅、张帅、王雁峰、万军、贾廷贵、王欢、吴祥业、路世锋、段晓博、王智超、龙付军     | 内蒙古科技大学、乌海公乌素煤业有限责任公司、准格尔旗永智煤炭有限责任公司、山西省能源职工教育中心             | 科技进步 |
| 118 | 构造复杂矿区多元水害探查技术研究与应用             | 李文贵、王峰、李魁、陈伟、姜鹏飞、杜荣军、雷飞、韩艳龙、贾圆、常锐军、郑源、汪添翼、赵夏、郑懿敬、马思锦、张昕煜   | 西安科技大学   | 科技进步 |

| 序号  | 项目中文名                                   | 主要完成人  | 主要完成单位   | 申报类型 |
|-----|---|--|--|------|
| 119 | 峰峰矿区典型中小型矿井和重点区域取水井封井回填技术研究与应用          | 宋凯、宋国晗、王倩、李彦波、杜仲泓、赵文豪、赵建鹏、霍祥志、王淼龙、贾慧慧、郝楠楠、刘泽、乔晖文         | 中煤地华盛水文地质勘察有限公司  | 科技进步 |
| 120 | 喀斯特山区浅埋煤层开采地裂缝灾害强化控源与主动调控关键技术及应用        | 朱恒忠、刘萍、汪华君、尹大伟、刘吉波、李晓斌、王志红、刘京强、王沉、王昌琪、韩森、许浪、曹俊才          | 山东科技大学、贵州大学、六盘水师范学院、贵州工程应用技术学院、煤炭开采水资源保护与利用全国重点实验室、贵州鲁中矿业有限责任公司、贵州能源集团有限公司 | 科技进步 |
| 121 | 高品质铁精矿与直接还原铁绿色短流程制备新技术研究与应用             | 傅国辉、杨晓峰、王冬旭、孙永升、王长艳、李绍春、李万兴、姚强、董振海、满晓霏、梅灿国、齐立伟、余莹、智慧、刘盛辰 | 鞍钢集团矿业有限公司、鞍钢集团北京研究院有限公司、鞍钢集团矿业设计研究院有限公司、东北大学                              | 科技进步 |
| 122 | 富水软岩巷道快速掘进物料运输关键技术与应用                   | 郝清旺、孙国、秦萌、陈建刚、刘其路、袁安营、王洪涛、白璐、王浩洋、陈传录                     | 内蒙古上海庙矿业有限责任公司、安徽理工大学  | 科技进步 |
| 123 | 煤焦油分质分级加工制高值化学品和高质燃料油关键技术及工业应用          | 邱泽刚、赵亮富、李志勤、衣中华、李振荣、崔海涛、朱亚楠                              | 西安石油大学、中国科学院山西煤炭化学研究所、赤峰博元科技有限公司   | 科技进步 |
| 124 | 神东上湾煤矿浅埋深上覆近距离采空区7m厚煤层智能化综采工作面矿压规律研究与应用 | 张立辉、刘建宇、王新国、李玉福、吴海旭、李鹏、夏宇、孙德宇、毛自新、种磊                     | 国能神东煤炭上湾煤矿   | 科技进步 |
| 125 | 瓦窑堡矿区超薄煤层极难压滤煤泥高效浓缩及分离提质创效技术研究与应用       | 李杰、孙明福、李乃录、梁卫勇、吕庚、李延锋、丁亮亮、赵国安、高启强、于继图、刘杨、赵征、杨秀宽、叶璀璨、张志远  | 陕西永明煤矿有限公司、中国矿业大学  | 科技进步 |
| 126 | 东鞍山铁矿智能开采与铲钻智能运维关键技术研究与应用               | 代俊杰、孙亚鑫、吴长泽、邓丁、钱晓龙、付建飞、程福超、郭威、解达、王勐、毕健成、张威、刘雨航、刘述栋、王激扬   | 鞍钢集团矿业有限公司东鞍山分公司、鞍钢集团矿业有限公司、沈阳工业大学、东北大学、辽宁科技大学、鞍钢集团有限公司经济发展研究院             | 科技进步 |

| 序号  | 项目中文名                             | 主要完成人   | 主要完成单位  | 申报类型 |
|-----|-----------------------------------|---|---|------|
| 127 | 露天排土场机械化土壤重构及植被恢复新技术研究及应用         | 赵建业、杨文、邢运涛、李厂、李彪、普强、王旭影、蒋福祯、杨万顺、侯星河、肖冰峰、杨爱山、冯朋、张瑞明、郝广州  | 河北省地质矿产勘查开发局第五地质大队（河北省海洋地质环境调查中心）、河北冀东建设工程有限公司                    | 科技进步 |
| 128 | 基于高海拔高寒地区长距离皮带机智能巡检系统研究与应用        | 孙欢欢、谢启源、蓝永建、刘宏源、赵庆丰、关长亮、陈旭、姚鸣华                          | 西藏巨龙铜业股份有限公司  | 科技进步 |
| 129 | 集成多传感器的输煤栈桥实时变形监测与智能预警关键技术研究与应用   | 孙兴宇、王建民、何继、兰天龙、郭瑞、魏恒征、周迎春、温宏雨、李海龙                       | 内蒙古蒙泰不连沟煤业有限责任公司、太原理工大学、哈伯思特连接技术（北京）有限公司                          | 科技进步 |
| 130 | 黄金矿山全尾砂支护材料与支护技术研究与应用             | 原振宇、范允鑫、王乾、孙东明、石天意、孙可光、邹昌恩、王超、谢旭光、谢心亮、杜佳怿、王坤、杨世冬、娄晋强、陈权 | 山东黄金集团蓬莱矿业有限公司、北京科技大学   | 科技进步 |
| 131 | 阿勒泰地区多金属成矿带复杂地质构造控水特征及演化规律研究与应用   | 程英好、刘娟、赵延超、张冀、侯春刚、倪骏、陈峰、万雪林、伊浩然、谷一帆、霍豪、李若飞、张崇瑞、郭志培      | 中国煤炭地质总局水文地质工程地质环境地质勘查院、中煤地华盛水文地质勘察有限公司                           | 科技进步 |
| 132 | 基于原位保压技术的突出煤层瓦斯含量无损精准测定方法及装备研究与应用 | 郭泽波   | 中煤华晋集团晋城能源有限公司、太原理工大学   | 科技进步 |
| 133 | 复杂环境大采高工作面覆岩离层注浆充填开采关键技术研究与应用     | 崔永青、陈全秋、栗东、王超、年宾、王卫、史达、丰涵洲、宋志强、张庆国、李川、袁飞、赵恒、徐良、张晓磊      | 山西三元煤业股份有限公司、中勘资源勘探科技股份有限公司、江苏地质矿产设计研究院（中国煤炭地质总局检测中心）、中国矿业大学、常州大学 | 科技进步 |
| 134 | 井工转露采隐蔽空区失稳致灾精准判识与处置关键技术研究与应用     | 黄瑞峰、王秀、王二雨、李东法、郝振立、李伟东、张宇、杨刚、刘晨康、窦凤珂                    | 内蒙古华通瑞盛能源有限公司、华北科技学院、内蒙古科技大学、中国矿业大学（北京）、山东省煤田地质规划勘察研究院、安徽理工大学     | 科技进步 |
| 135 | 油气生产参数智能监测与实时控制关键技术及应用            | 党博、杨玲、周延、王萍、郝星、任志平、党晶欣、李苏、安百新、武晓朦、谢雁、周可馨、李利品、王小鑫、张静     | 西安石油大学、西北大学、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司石油工程技术研究院                          | 科技进步 |

| 序号  | 项目中文名                            | 主要完成人   | 主要完成单位  | 申报类型 |
|-----|----------------------------------|---|---|------|
| 136 | 基于数码电子雷管检测与空孔效应的矿山-隧道爆破关键技术及应用   | 章彬彬、杨海波、黄德祥、李洪伟、方华、秦天、杨天森、严克伍、赵东波、陈杰、龚雪原、袁杰、程金明、王帅、张涛   | 核工业井巷建设集团有限公司、安徽理工大学、中北大学、霍山县公安局                | 科技进步 |
| 137 | 煤矿锚杆支护无损监测技术及工程应用                | 房平、于凤海、张闯、杨富强、许良珂、郝晓波、华卡飞、崔建廷、常震坤、孙彦宁、孙鹏、李瞻领、王跃、李图城、武龙  | 鄂尔多斯市昊华红庆梁矿业有限公司、山东科技大学、鄂尔多斯市昊华精煤有限责任公司         | 科技进步 |
| 138 | 闽东火山岩地区地热资源勘查评价及开发利用研究与应用        | 杨斌、李冲、段江飞、翟丽娟、郭海明、蔡皖龙、刘天一、郑红蕾、郭思宇、闫兴达、王沛、王彦召、王旭、蒋喜昆、袁鑫  | 中煤地华盛水文地质勘察有限公司贵州环境科技分公司、西安交通大学                 | 科技进步 |
| 139 | 尾矿库安全与固废资源化协同的复合膏体充填开采技术研究       | 张荣富、海龙、姜永丰、孙殿兴、张子斌、李明、张军、李云锋、孙瑞珩、隋淑梅、范立军、石盛楠、宋卓、张明远、段凯  | 本溪钢铁(集团)矿业有限责任公司、本溪钢铁(集团)矿业有限责任公司歪头山铁矿、辽宁工程技术大学 | 科技进步 |
| 140 | 六盘水富铁型煤矸石中有价元素的高效提取与高值化利用技术研究与应用 | 孔德顺、高源、蒋荣立、宋说讲、陈凯、马爱元、吴红、连明磊、张明贤                        | 六盘水师范学院、中国矿业大学、贵州华耀研究院集团有限公司                    | 科技进步 |
| 141 | 国家能源集团新疆煤炭产业绿色发展路径研究与应用          | 张保、王文捷、张吉苗、郝秀强、翟文、李会强、申宇鹏、白雪亮、王炜、卫玉花、王宇新、陈为高、孙江、吴德山、李长安 | 国家能源集团技术经济研究院                                   | 科技进步 |
| 142 | 热管理流体功能分子工程与腐蚀抑制一体化关键技术及产业化应用    | 程亮、张杰、余长林、刘春彤、胡文静、刘雨修、曾兴业、于军、刘兰、闫兴宁、王丽丽                 | 广东石油化工学院、纯牌科技股份有限公司、中国科学院上海高等研究院、峰和绿擎科技(深圳)有限公司 | 科技进步 |
| 143 | 覆岩结构主控巷道支护设计与稳定性评价及应用            | 魏启明、吕凤圆、张学祥、裴元成、胡亚军、王虎、杨宗泉、张海龙、王建杰、景所林、姜鹏飞、李佳文          | 国家能源集团宁夏煤业有限责任公司、山东科技大学                         | 科技进步 |

| 序号  | 项目中文名                         | 主要完成人   | 主要完成单位  | 申报类型 |
|-----|-------------------------------|---|---|------|
| 144 | 天空地井技术在矿山开采中地质灾害监测识别预警关键创新与应用 | 王瑞、董福章、林敏、张耀平、卢志刚、黄诗乔、刘波、雷大星、晏慧能、徐新木、杨双有、贺一波、何倩、邹雄刚、胡冰洋、黄帅帅、陈梦凡 | 赣南科技学院  | 科技进步 |
| 145 | 黄河流域废弃矿山生态损伤智能感知关键技术研究与应用     | 侯湖平、米家鑫、姚喜军、丁忠义、陈赞旭、图木、余接情、苑杨、公云龙、奚梦迪、杨永均、鲍音、王晶、马奔、赵欣宇、孟超       | 中国矿业大学、内蒙古自治区国土空间规划院  | 科技进步 |
| 146 | 新周期下煤炭开发新模式及高质量发展路径研究与应用      | 魏文胜、门东坡、吴璘、朱吉茂、张吉苗、李涛、刘大正、姜大霖、张东青、石瑶玉、马骏、程师瀚、朱培奇、毛亚林、王雷         | 国能经济技术研究院有限责任公司   | 科技进步 |
| 147 | 巨厚砂岩组坚硬顶板大采深矿井离层注浆减震技术研究与应用   | 李冲、张凯、王旭、鲁连喜、李继民、王则行、王锴、陈少帅、马震仪、裴天驰                             | 中煤地华盛水文地质勘察有限公司、中国煤炭地质总局水文地质局、中煤地华盛水文地质勘察有限公司第三分公司、中国煤炭地质总局第三水文地质队、铁法煤业集团大强煤矿有限责任公司   | 科技进步 |
| 148 | 采动影响下底抽巷围岩破坏机理与控制关键技术研究与应用    | 张玉江、白志鹏、谢俊、张东华、王斌宇、霍晶晶、张帅、李俊涛、吴祥业                               | 山西阳煤寺家庄煤业有限责任公司、太原理工大学、内蒙古科技大学  | 科技进步 |
| 149 | 超声波协同水力压裂强化煤层瓦斯抽采技术及应用        | 左少杰、马振乾、张亮、景小键、左宇军、赵康、左少鹏、姜志忠、袁玉福、孙祚、康向涛、陈旭冬、彭首清、甘瑞、许治远         | 贵州大学、西华大学、贵州松河煤业发展有限责任公司、永贵能源开发有限责任公司新田煤矿、贵州久泰邦达能源开发有限公司、贵州鸿矿企业管理咨询有限责任公司、煤炭科学研究院有限公司 | 科技进步 |
| 150 | 水峪煤业回采巷道矿压监测体系和分类控制技术研究与应用    | 李生亚、连小勇、韩鹏飞、周锦涛、王炳方、盖磊、降承春、马伟、张银虎、邓飞、张金文、侯健、李翔宇、曹飞飞             | 山西汾西矿业集团水峪煤业有限责任公司、尤洛卡（山东）矿业科技有限公司  | 科技进步 |

| 序号  | 项目中文名                           | 主要完成人  | 主要完成单位   | 申报类型 |
|-----|---------------------------------|--|--|------|
| 151 | 五阳矿节约能源潜力及管理方法优化研究与应用           | 张志兵、崔鹏毅、郭杨、徐帅、王乐祥、刘睿鸣、巩芳蕊、李呈祥、郭素芳、史利霞、郁文胜、赵亮、张民波、戴林达、许芬芳   | 山西潞安环保能源开发股份有限公司、武汉工程大学、中矿华宇（北京）科技有限公司   | 科技进步 |
| 152 | 不连沟煤矿基于定向钻孔的“两探”融合智能物探技术研究与应用   | 郭瑞、王鹏飞、何继、兰天龙、王程、侯彦威、丁磊、蒋齐平、代凤强、张晓东、李博凡、孙兴宇、宁辉、张文静、程佳      | 内蒙古蒙泰不连沟煤业有限公司、中煤科工西安研究院（集团）有限公司   | 科技进步 |
| 153 | 金属地下矿爆破参数智能优化与炮孔破坏防控技术研究与应用     | 王怀远、任海龙、陈冲、柴青平、张振江、岳星彤、何文轩、刘述栋、李辉、李昱衡、杨春、许译心、张栋、吴东海、肖赫     | 鞍钢集团北京研究院有限公司、鞍钢集团矿业有限公司眼前山分公司   | 科技进步 |
| 154 | 高硫微细粒嵌布金矿选冶试验研究与应用              | 陈艳波、宋坤、张呼生、王俊杰、张军童、多兴隆、吉强、符荣、马登旺、肖发爱、蔡明明、张佳娟、白瑞华、卢中博、秦香伟   | 山东黄金矿业科技有限公司选冶实验室分公司、西和县中宝矿业有限公司   | 科技进步 |
| 155 | 煤矿地质异常体边界信息多尺度精细探测技术研究与应用       | 王少璞、邱浩、郝宇军、刘波、焦素军、廉玉广、窦文武、王国库、田浩、张林                        | 煤炭科学技术研究院有限公司、山西晋煤集团技术研究院有限责任公司  | 科技进步 |
| 156 | 急倾斜散碎顶板岩层移动变形地表-地下协同控制关键技术研究与应用 | 赵国亮、赵洪宝、王磊、程涛、高金、张博、李国臣、王雪冰、刘志刚、秦兆博、吴彪、张鲁冀、龙福强、谢晓康、赵荣舟     | 镇宁县红蝶实业有限责任公司、中国矿业大学（北京）   | 科技进步 |
| 157 | 近距离煤层群开采煤自燃井地协同监测与智能预警关键技术研究与应用 | 张福成、张河猛、李龙、马灵军、罗伙根、刘兆祥、高奎英、许亚优、何帅印、王光雄、申伟芳、王永军、白富强、王江龙、王枫潇 | 国能神东煤炭集团有限责任公司、国家能源集团矿井通风安全与职业健康防护研究中心、辽宁工程技术大学、阜新工大华联科技有限公司                     | 科技进步 |
| 158 | 深部黄金矿山经营指标与科学采矿评价系统研究与应用        | 邵长锋、王运森、宋兰、贝守兰、李元辉、于常先、王涛、赵威                               | 山东黄金矿业（莱州）有限公司三山岛金矿、东北大学   | 科技进步 |
| 159 | 致密油气藏长水平井高性能水基钻井液及维护技术与规模应用     | 陈刚、张勤、都伟超、常晓峰、张淑侠、任雯、惠坤龙、王清臣、张帆、王凯、苗芷苋                     | 西安石油大学、中国石油集团川庆钻探工程有限公司长庆钻井总公司、陕西延长石油（集团）有限责任公司研究院、中国石油集团安全环保技术研究院有限公司、中国环境科学研究院 | 科技进步 |

| 序号  | 项目中文名                               | 主要完成人   | 主要完成单位  | 申报类型 |
|-----|-------------------------------------|---|---|------|
| 160 | 非常规气藏精准压裂与高效完井关键技术及应用               | 王金龙、赖伟华、邢云龙、杨火海、王飞、闵超、李萌博、廖斯丞、王玉博、杜乐溪、李仁则、刘豪、王璐璐、张哲语、张伯辉          | 深圳市百勤石油技术有限公司、中海油田服务股份有限公司天津分公司、西南石油大学  | 科技进步 |
| 161 | 选矿厂职业危害因素治理关键技术研究及应用                | 孟庆胤、魏涛、王丽、王雨龙、李小川、宋政文、罗会清、张龙、贺萌、朱国燕、潘鑫磊、刘頔、朱霖玲、叶敏、刘松涛             | 伊春鹿鸣矿业有限公司、中国安全生产科学研究院、中国矿业大学、天津矿嘉科技有限公司、四川轻化工大学、山东科技大学                                       | 科技进步 |
| 162 | 深部回采巷道围岩“卸阻抗”协同控制关键技术研究与应用          | 侯俊领、李志红、刘结高、张九洲、黄平、余有存、桑延庆、袁真、刘世阳、李世辉、朱修亮                         | 攀枝花学院、淮南矿业（集团）有限责任公司、攀钢集团工程技术有限公司、安徽钛星工程科技有限公司、四川岩土智测科技有限公司、徐州山谦矿山安全工程技术有限公司、徐州小米矿山安全工程技术有限公司 | 科技进步 |
| 163 | 近距离大倾角煤层采动响应特征及淋水巷道稳定性控制技术研究与应用     | 赵杰、牛世伟、杜兆文、刘晓明、武新文、刘海兵、张凯、闫晓伟、吴宝山、陈志峰、李国勋、张小龙、周茂营                 | 中煤关家崖（兴县）煤业有限公司、山东科技大学、临沂矿业集团菏泽煤电有限公司郭屯煤矿、滕州郭庄矿业有限责任公司锦丘煤矿、海力财富集团有限公司石桥煤矿                     | 科技进步 |
| 164 | 10m 超大采高工作面超大流量智能供液关键技术及成套装备研究与应用   | 韦文术、韩春福、邹传坤、卢海承、刘昊、叶健、李然、赵康康、陈荣明、胡冬松、刘志强、耿彦召、刘明亮、王超、王世杰           | 北京天玛智控科技股份有限公司、陕西陕煤曹家滩矿业有限公司、毕节中城能源有限责任公司   | 科技进步 |
| 165 | 宜昌市煤矿酸性废水形成、演化-水土壤环境地质调查评价关键技术研究与应用 | 李文林、屈晓明、安正斌、李胜华、贾乾明、宋少晖、郑天涯、李磊、郑长金、陈龙、杨亮、张翔、刘畅、谭焘、王浩源、赵海星、苏迎雪、罗小虎 | 湖北煤炭地质一二五队、中国煤炭地质总局湖北煤炭地质局  | 科技进步 |
| 166 | 难磨难选矿尾矿回收再选关键技术研究及应用                | 李庚辉、韩呈、肖启飞、牟景春、陈来保、李明、吴金销、付国龙、汪军、许志中                              | 本溪钢铁（集团）矿业有限责任公司、本溪钢铁（集团）有限责任公司南芬选矿厂、中钢天源安徽智能装备股份有限公司   | 科技进步 |

| 序号  | 项目中文名                             | 主要完成人   | 主要完成单位  | 申报类型 |
|-----|-----------------------------------|---|---|------|
| 167 | 污泥提取蛋白-藻酸盐凝胶在土壤重金属修复中的应用研究        | 苏宏建、李学绅、李文平、郭彬、赵婧、孙秀国、郭晓飞、刘哲、贺陆胜、周松、刘海航、马波、赵冬智、禹霞霞、周紫轩  | 河北华勘资环勘测有限公司、河北省地质资源勘探开发与生态保护重点实验室                      | 科技进步 |
| 168 | DS-500地能环保数字钻机研发与应用               | 秦鹏、季学庭、蒋向明、陈云召、张凯、左立朝、陈占荣、李世昌、张晓璞、闫朝辉、吴进磊、常洪岩           | 中国煤炭地质总局水文地质局、河北永明地质工程机械有限公司                            | 科技进步 |
| 169 | 海州露天矿坑东部综合治理技术及应用                 | 陈洪伟、周壁鑫、施雨、殷雨萌、刘发、付强、于帅、王磊、张佳琦、梁浩                       | 辽宁省第四地质大队有限责任公司   | 科技进步 |
| 170 | 强矿压显现特征下巷道围岩稳定性控制技术研究与应用          | 荣海、付兴、兰天伟、杨雨、刘振岭、习洲勇、刘文康、王政皓、杨振华、王芳、李南南、和龙悦、寇松悦、李锦程、张伟达 | 辽宁工程技术大学鄂尔多斯研究院、辽宁工程技术大学、山西潞安环保能源开发股份有限公司漳村煤矿           | 科技进步 |
| 171 | 大范围复杂条件下工业场地噪声治理技术研究与应用           | 王和飞、张一琼、王铁军、李敏、李强、胡国生、李祖强、侯强、李惠                         | 攀钢集团矿业有限公司  | 科技进步 |
| 172 | 复杂地质条件下长距离缓坡副斜井开拓适应性研究和示范应用       | 王宏岩、施佳音、李建辉、王庆利、杨宇、李军                                   | 中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司、内蒙古丹蒙得煤业有限责任公司                        | 科技进步 |
| 173 | 内蒙古自治区阿拉善右旗乌兰哈沙金多金属矿预查技术研究与应用     | 范建强、李强、常卫军、李智慧、贾元琴、闫彩峰、杨东升、李勇、段甫政、王飞                    | 内蒙古煤炭地质勘查（集团）一五三有限公司、内蒙古友正技术有限责任公司、乌兰察布市国土空间调查规划与生态修复中心 | 科技进步 |
| 174 | 煤与保护层工作面双层采动导水通道演化机理及防治水关键技术研究与应用 | 孙淼、刘钦、聂晓飞、巨亚静、杨坤、常江浩、李涛、丁宁、樊新喜                          | 山西潞安集团左权阜生煤业有限公司、太原理工大学                                 | 科技进步 |
| 175 | 煤岩瓦斯动力灾害气体驱动机制与高效防控关键技术研究及应用      | 何怡、权晓亮、郑宏、肖治微、姜德义、布赫、蒋鑫、周学雷、程鸿渐、谭佳峰、钱诚、吴昊达              | 四川沿江宜金高速公路有限公司、四川公路桥梁建设集团有限公司、重庆城投江长建设有限公司、重庆大学、重庆科技大学  | 科技进步 |

| 序号  | 项目中文名                           | 主要完成人   | 主要完成单位  | 申报类型 |
|-----|---------------------------------|---|---|------|
| 176 | 西部泥质弱胶结软岩劣化致灾机理与精准注浆防控关键技术研究及应用 | 王瑞、冉进财、张伟光、常治国、柏建彪、田全志、余在江、刘海龙、郭重托、姚春伟、陈建杰、曹远威          | 新疆工程学院、国投哈密能源开发有限责任公司、中国矿业大学、中煤集团新疆能源有限公司、伊犁永宁煤业化工有限公司、乌苏四棵树煤炭有限责任公司新疆焦煤(集团)有限责任公司  | 科技进步 |
| 177 | 低透难解吸煤层卸固排注抽一体化瓦斯治理关键技术研究与应用    | 肖斌、杨振华、蒋晓锋、陈峰真、范超军、李思齐、初绍飞、郭孝星、陈军典、孙其旺、苏陈磊、宋东东、杨雷、张超、孙剑 | 辽宁工程技术大学、山西潞安环保能源开发股份有限公司王庄煤矿、山西潞安环保能源开发股份有限公司五阳煤矿、山西潞安环保能源开发股份有限公司漳村煤矿、山西潞安矿业集团慈林山煤业有限公司李村煤矿、辽宁省地矿集团矿业有限责任公司、辽宁省地质矿产投资开发集团有限公司 | 科技进步 |
| 178 | 资源叠合区煤炭与油气协调高效开发综合保障技术研究与应用     | 秦川、王文飞、刘晓东、赵洪宝、黑伟、贾旭峰、张鹏、杨明、申张梅、黄亚莉                     | 陕西省一八五煤田地质有限公司、中国矿业大学(北京)、陕西延长石油(集团)有限责任公司  | 科技进步 |
| 179 | 山西省五台山区含铁岩系中金矿成矿特征研究及找矿实践       | 张璞、郑大伟、王彦、胡玉红、霍志辉、白林、李学峰                                | 山西省地质勘查局二一一地质队有限公司  | 科技进步 |
| 180 | 露天煤矿粉尘分布规律及监测预警系统研究与应用          | 贺爱平、王瑜、王斌、焦占军、张禹、苗鑫、张亮、石玉、侯占山、刘轩宇                       | 中国神华能源股份有限公司哈乌素露天煤矿   | 科技进步 |
| 181 | 露天矿生态减损型开发与系统修复技术研究与示范应用        | 曲国宝、吴君飞、王旭、陈宇、曲国文、王强、任亚东、姚世来、陈竹、邢志刚                     | 内蒙古平庄煤业(集团)有限责任公司   | 科技进步 |
| 182 | 矿用钻具柔性制造关键技术与智控平台研发与应用          | 田东庄、董萌萌、田宏杰、周春、米陇峰、赵迪、黄煌、王亚波、李娜、荣明达、马宇、刘亚举、周创、陈再续       | 中煤科工西安研究院(集团)有限公司   | 科技进步 |

| 序号  | 项目中文名                            | 主要完成人  | 主要完成单位  | 申报类型 |
|-----|----------------------------------|--|---|------|
| 183 | 星-地-井一体化高光谱绿色矿产勘查关键技术与应用         | 郭娜、傅渊惠、李伟、李玉彬、李兵院、支立佳、连敦梅                                  | 成都理工大学、西藏华泰龙矿业开发有限公司、江西省地质局第七地质大队、西藏大学、中国冶金地质总局内蒙古地质勘查院                                   | 科技进步 |
| 184 | 高陡边坡三维严格稳定性分析理论及其支挡结构损伤预警技术研究与应用 | 毕靖、陈俊伟、程浩、寿云东、赵智、李健、袁旭凯、蒋鑫、林志、王强、石浩然、李亚辉、肖治微、黄虎、廖飞         | 贵州大学、中交隧道工程局有限公司、重庆大学、武汉大学、中建五局第三建设有限公司、重庆市城市建设投资(集团)有限公司、重庆城投江长建设有限公司、重庆交通大学、中交一公局集团有限公司 | 科技进步 |
| 185 | 淮南矿区地面区域探查治理技术研究                 | 郭晓帅、赵璞、朱昌淮、谭海亮、穆金霞、史子民、谭海洋、侯忠华、张剑平、张述赞、张晓楠、王红燕             | 中国煤炭地质总局第一水文地质队、中煤地华盛水文地质勘察有限公司、淮河能源控股集团有限责任公司、中煤地华盛水文地质勘察有限公司第一分公司                       | 科技进步 |
| 186 | 胶东金矿预测方法创新和深部第二富集带的发现            | 吕承训、吕吉贤、鲍中义、焦建刚、吕军阳、王宗永、马立成、胡宝群、王斌、高海东、雷万彬、杨人毅、薛长军、苗强军、何昌成 | 中国地质科学院地质力学研究所、山东省地质矿产勘查开发局第六地质大队、长安大学、东华理工大学、兰州财经大学、山西工学院                                | 基础研究 |
| 187 | 复杂胶结混杂岩多场力学劣化灾变数值仿真关键技术          | 张玉龙、林刚、张明山、朱姝、李祥、刘思雨、朱珍德、李德杰、周烨、刘杰、郭启文、冯韬                  | 东北大学、中国科学院地理科学与资源研究所、燕山大学、河海大学、中国煤炭地质总局勘查研究总院、温州理工学院、中交第二航务工程局有限公司、核工业湖州勘测规划设计研究院有限公司     | 基础研究 |
| 188 | 煤储层渗透性动态变化规律及应用研究                | 蔺国华、孔庆虎、宋洪柱、王国蓉、张玉洁、徐飞、王涛、朱士飞、张雷、王伟超、梁振新、来永伟、李瞳宇、李晖、李红柱    | 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查院(中煤一局集团有限公司勘查分公司)、江苏省地质矿产设计研究院(中国煤炭地质总局检测中心)、中国煤炭地质总局青海煤炭地质局 | 基础研究 |
| 189 | 基于掘进机破岩噪声震源的地震波超前探测成像技术研究        | 李景涛、杨富强、崔建廷、白武、胡昆鹏、王乐清、倪耀祖、韩偲、王宝琛、高学丰、李孝宇、任丽芳、王品           | 鄂尔多斯市昊华精煤有限责任公司、黑龙江科技大学   | 基础研究 |

| 序号  | 项目中文名                     | 主要完成人   | 主要完成单位  | 申报类型 |
|-----|---------------------------|---|---|------|
| 190 | 溶解态金属离子高效分离与提取机制研究        | 彭伟军、王伟、祁梦瑶、张龙玉、常鲁平、黄琴、黄业豪、黄宇坤、赵党伟                         | 郑州大学、中原关键金属实验室  | 基础研究 |
| 191 | 矿物开采生产废水中污染物可视化传感检测技术研究   | 崔连胜、王崇臣、李勇刚、隆金桥、黄科瑞、宗子傲、范传滨                               | 百色学院  | 基础研究 |
| 192 | 西部煤田突水溃砂多场耦合致灾机理与防控技术体系研究 | 周科、李文文、顾沈阳、苗文明、伏正清、蒋治国、冯新刚、汪楠、武新艳、刘雪宁、徐步云、王天文、赵金华、张童辉、翟雪峰 | 中煤地华盛水文地质勘察有限公司   | 基础研究 |
| 193 | 高盐度氰化贫液综合治理研究             | 孙敏喆、白云龙、杨海江、谢锋、李寿江、姜凯文、秦广林、杨荣华、王兆平、朱健健、路茂鑫、李永浩、陈艺卓、冯阳     | 山东黄金冶炼有限公司、山东黄金矿业科技有限公司选冶实验室分公司、东北大学  | 基础研究 |
| 194 | 天然气水合物试采关键技术与应用           | 陆程、王韧、王金堂、李守定、庞守吉、蔡建超、边航、张旭辉、张召彬、刘雄、王铎、孙一鸣、夏宇轩、张帅、赵珂      | 中国地质调查局油气资源调查中心、中国石油集团工程技术研究院有限公司、中国石油大学（华东）、中国科学院地质与地球物理所、中国石油大学（北京）、中国科学院力学研究所、西安石油大学、中国石化石油勘探开发研究院 | 发明   |
| 195 | 硬岩采场新型预应力膨胀支柱技术及应用        | 李坤蒙、李元辉、赵维浩、徐东、邓国梁、李洪雁、孙岩、王永疆、黄正全、李书强、袁聪林、张佳奇、付峰纯、肖贵轩     | 东北大学、辽宁国测黄金股份有限公司、赤峰柴胡栏子黄金矿业有限公司、文山麻栗坡紫金钨业集团有限公司、中国华冶科工集团有限公司、湖北鸡笼山黄金矿业有限公司                           | 发明   |

### 三等奖

| 序号  | 项目中文名                        | 主要完成人                                    | 主要完成单位                   | 申报类型 |
|-----|------------------------------|--|--------------------------|------|
| 196 | 深井松软煤层围岩精准注浆加固技术研究与应用        | 张智柳、胡焕良、王多浩、周鹏举、刘崇岩、刘庆波、朱先博、朱阳涛、马龙培、宗承波  | 中煤新集能源股份有限公司、安徽理工大学      | 科技进步 |
| 197 | 油藏多尺度模型构建方法及残余油二次高效开发技术研究与应用 | 刘强、张晶、王堃、宋睿、祖琳、孙维吉、金佳旭、汪北方、王汧、李佳龙、李源、黄超越 | 辽宁工程技术大学、中国葛洲坝集团第二工程有限公司 | 科技进步 |

| 序号  | 项目中文名                           | 主要完成人  | 主要完成单位  | 申报类型 |
|-----|---------------------------------|--|---|------|
| 198 | 贫铁矿高效安全低成本开采理论技术创新与实践           | 陈晓青、周宝坤、王春来、邓皓泽、马婷婷、兰舟、马驰、张思奇、李洋、常帅、吴云峰、朱智超、李冬、王健羽、文毓峰   | 辽宁科技大学、北京科技大学、鞍钢集团矿业弓长岭有限公司井采分公司、中国矿业大学（北京）、海南矿业股份有限公司、辽宁石油化工大学 | 科技进步 |
| 199 | 淮南采煤沉陷积水区水域特性综合调查技术研究与应用        | 吴桂芹、彭斌、程昊、陈清波、刘专、朱濂钰、姜永耀、陆帅、饶东                           | 中煤湖北地质局集团有限公司、中煤湖北地质勘察基础工程有限公司、中化地质矿山总局                         | 科技进步 |
| 200 | 山东省典型区域露天非煤矿山生态修复技术体系研究及应用      | 胡波、王彦明、张倩、张岩、徐书名、蔡国良、孙福勋、徐相燕、张帆、陈奇、孙旭东、王夏夏、钟举            | 山东省鲁南地质工程勘察院（山东省地质矿产勘查开发局第二地质大队）                                | 科技进步 |
| 201 | 基于抑爆剂混合复配方法的角联巷道煤尘二次爆炸防治技术研究与应用 | 刘天奇、郭小龙、贾京忙、申涛涛、阎滨、薄勇吉、毕建乙、曹仕学、苏学友、陈志平、刘泽、严春荣、祝刘兵、张超、陈砚章 | 沈阳航空航天大学、山西临汾西山生辉煤业有限公司、甘肃靖煤能源有限公司大水头煤矿分公司                      | 科技进步 |
| 202 | 矿区地灾治理工程施工安全风险评估体系及评估方法研究与应用    | 程昊、吴桂芹、焦森、沈杰、杨健、凌虹、曹光远                                   | 沈阳航空航天大学、山西临汾西山生辉煤业有限公司、甘肃靖煤能源有限公司大水头煤矿分公司                      | 科技进步 |
| 203 | 充填体下磷矿石底柱回收技术研究与应用              | 王沉、张明清、鲁成伟、欧阳伟超、向伟                                       | 贵州大学、瓮安大信北斗山磷矿  | 科技进步 |
| 204 | 矿山地质环境承载力评价关键技术与集成应用            | 李磊、赵越、安政臻、吴爽、朱筱宇、高云峰                                     | 辽宁工程技术大学、辽宁省地矿集团生态修复有限责任公司                                      | 科技进步 |
| 205 | 超大型露天矿边坡失稳监测-预警-治理-应急救援一体化应用示范  | 高永胜、李曙光、刘富有、曹占文、商德伟、常飞、李阳、胡振辉、郭同辉、王婷婷                    | 新疆哈密三塘湖能源开发建设有限责任公司   | 科技进步 |
| 206 | 海南岛周边近浅海砂矿资源勘查技术创新与应用           | 韩孝辉、张从伟、张匡华、龙根元、王嘉琳                                      | 海南省海洋地质调查院  | 科技进步 |
| 207 | 辽东地区典型地质灾害孕灾机理与风险评价研究与应用        | 安政臻、赵越、杨辉、蒋苏、牛心玉   | 辽宁工程技术大学、辽宁省地矿集团生态修复有限责任公司                                      | 科技进步 |

| 序号  | 项目中文名                             | 主要完成人  | 主要完成单位                                | 申报类型 |
|-----|-----------------------------------|--|---------------------------------------|------|
| 208 | 宁夏王洼矿区古河流冲刷带致灾机理与差异化安全开采关键技术研究与应用 | 方运买、王高皓、刘统学、张志忠、白宇拓  | 宁夏王洼煤业有限公司、宁夏回族自治区煤炭地质局、中煤航测遥感集团有限公司  | 科技进步 |
| 209 | 废弃矿山生态修复与绿色建造关键技术与成套装备研发与应用       | 杨毅、彭鹏程、谭地春、牛亚鹏、江德文、成泰山、王林林、王建明、章康平   | 五矿二十三冶建设集团第四工程有限公司、一道新能源科技股份有限公司      | 科技进步 |
| 210 | 巷道围岩变形适时监测及超前预警技术研究与应用            | 许来峰、赵复翔、王金晶、王斌、李帆、王超、李学臣、李国栋、陈忱、王小飞、郑富友、杨玉中、王聪、王苏南、范培龙                             | 河南焦煤能源有限公司、河南理工大学                     | 科技进步 |
| 211 | 窄煤柱临空巷道顶板层位区域水力压裂技术研究与应用          | 王富平、何青源、李柱、刘国强、赵建华、冯伟、牛俊庭、王维韬、张峰、赵登荣、刘奔奔、刘博  | 内蒙古利民煤焦有限责任公司、中国矿业大学                  | 科技进步 |
| 212 | 东庞矿西庞井下组煤坚硬顶板卸压与底板承压水防治技术研究与应用    | 王辰霖、孙利辉、申浩冉、杨晓青、底俊臣、王国牛、牛延汀、王冬阳、杜浩辉、董小娟  | 河北工程大学、冀中能源股份有限公司东庞矿西庞井、河北充填采矿技术有限公司  | 科技进步 |
| 213 | 非爆装备在磷矿巷道掘进技术应用研究与应用              | 李子军、彭世刚、吴立波、任少峰、赵子波、江秀波、陆华、唐刚、文小松、罗汹、阮亮、刘维军、李强、李朝鑫、杨亮、刘洋、王大龙、杨廷勋、杨灿、邓雄杰、石林、赵光辉、王德勋 | 贵州福麟矿业有限公司                            | 科技进步 |
| 214 | 荣康煤业复杂地质条件下底板奥灰水注浆治理关键技术研究与应用     | 韩亮、郝智光、胡玉胜、杜利钊、曾繁富   | 中国煤炭地质总局一一九勘探队、中煤一局集团有限公司             | 科技进步 |
| 215 | 基于人工智能的骨料质量检测技术研究与应用              | 郦亮、王洪发、孟益民、姜山、毛嘉   | 诸暨市越兴矿业有限公司、上海云统信息科技有限公司、中国科学院上海高等研究院 | 科技进步 |

| 序号  | 项目中文名  | 主要完成人  | 主要完成单位  | 申报类型 |
|-----|--|--|---|------|
| 216 | 承德地区基性-超基性岩体中钪赋存状态和综合利用研究与应用                 | 郭静粉、冯广含、王晓东、张立剑、刘剑波                                      | 河北省地质矿产勘查开发局第四地质大队（河北省水源涵养研究中心）   | 科技进步 |
| 217 | 基于 5G 场景下 L4 级无人化驾驶的纯电动快换型矿用智能工程自卸车首台突破研发与应用 | 胡心怡、杨扬   | 上海伯镭智能科技有限公司  | 科技进步 |
| 218 | 基于数字孪生的选矿设备预知性维护关键技术研究与应用                    | 王锦、胡健、李宏、齐志利、程福超、王智强、张文辉、张晗洋、刘太合、屈冉张鸣洲、金迪、皇阳阳            | 鞍钢集团关宝山矿业有限公司   | 科技进步 |
| 219 | 薄/中厚煤层充填开采充填体稳定性及其预防自燃技术研究应用                 | 朱应泉、甘建、黄井武、赵序峰、李在阁、杨东山、庞宪君                               | 山东丰源远航煤业有限公司北徐楼煤矿、安徽理工大学安全学院、鼎睿（山东）科技有限公司   | 科技进步 |
| 220 | 黄河流域中游煤矿区生态多要素智能获取处理及高效修复技术研究与应用             | 张合兵、王世东、赵艳玲、张传玖、杜皓阳、李毅夫、薛帅栋、葛利玲、陈正超、李国清                  | 河南理工大学  | 科技进步 |
| 221 | 深部高应力矿井灾变控制与安全高效智能化开采技术研究与应用                 | 张雷、靳群、邓国屏、钱森伟、娄广文、席浩睿、曹帅、何江、南丁赫、魏建凌                      | 中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司、马鞍山市晟沃生态修复工程有限公司、安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司钟九矿业分公司、哈密博伦矿业有限责任公司、北京科技大学、福建省政和县宏坤矿业有限公司 | 科技进步 |
| 222 | 鄂尔多斯盆地榆林气田长北区块低渗薄砂岩气藏高效开发关键技术研究与应用           | 张昆、杨亚涛、杨海飞、黄中伟、刘士鑫、王六鹏、张强、赵发寿、张孝栋、王京光、赵旭、李思园、樊友宏、芦造华、史福军 | 中国石油天然气股份有限公司长庆油田长北作业分公司、中国石油大学（北京）、西安石油大学、中国石油集团川庆钻探工程有限公司钻采工程技术研究院                              | 科技进步 |
| 223 | 魏墙煤矿智能地质保障系统研发与应用                            | 王建刚、刘程鹏、任世虎、屈博、薛岩松、陈博、李姣、魏子越、鲍齐、陈婷婷、赵博昕、王佳露              | 中煤航测遥感集团有限公司  | 科技进步 |

| 序号  | 项目中文名                            | 主要完成人   | 主要完成单位  | 申报类型 |
|-----|----------------------------------|---|---|------|
| 224 | 内蒙古自治区乌拉特前旗乌梁素海地区地热资源预可行性勘查与实践   | 刘雅彬、张毅、王涛、吕锐                                    | 内蒙古第二水文地质工程地质勘查有限责任公司   | 科技进步 |
| 225 | 高性能矿用湿式直线筛分机关键技术及应用              | 齐鑫、于运波、徐文彬、王晓枫、黄涛                               | 鞍山鞍重矿山机械有限公司  | 科技进步 |
| 226 | 低渗高瓦斯煤层瓦斯多维抽采技术研究与应用             | 张巨峰、杨涛、余嵒、李作泉、陈学习、柳先锋、王睿云、王辰、张哲、张宗堂、杨峰峰、张建江、苗在全 | 陇东学院、华北科技学院、甘肃靖煤能源有限公司  | 科技进步 |
| 227 | 薄至中厚矿体低贫损集约化开采工艺及智能装备研发与应用       | 廖九波、潘冬、汤永平、曾令义、方贤辉、李运胜、刘志军、郭云鹏、刘泽洲、肖利民          | 长沙矿山研究院责任有限公司、金属矿山安全技术国家重点实验室、湖南省矿山地质灾害防治与环境再造技术研究中心、湖南省矿山地质灾害防治与环境再造技术研究中心 | 科技进步 |
| 228 | 智能选煤系统关键技术研究与应用                  | 安鱼飞、吕军、陈博、陈晓光、柴壮壮、陈冰凌、王红涛、王晓鹏、李姣、石岚             | 中煤航测遥感集团有限公司  | 科技进步 |
| 229 | 上海庙矿区富水软岩巷道锚注超前支护技术研究与应用         | 刘勋、刘统申、董金法、张孙豪、王立进、江东海、魏加乐、杜晓宇、张吉祥、陈建刚、郝清旺、刘建荣  | 内蒙古上海庙矿业有限责任公司、山东科技大学   | 科技进步 |
| 230 | 绿色矿山资源综合利用技术研究与应用                | 马连朋、王连海、黄飞、徐杨杨、王云龙、袁英、张兴达、孙艺琪                   | 唐山三友矿山有限公司  | 科技进步 |
| 231 | 国能神东煤炭集团补连塔煤矿巷道用高强度复合改性薄喷材料开发与应用 | 郭海军、李金刚、梁紫栋、谢林君、王志文、宋宇珠                         | 国能神东煤炭补连塔煤矿   | 科技进步 |
| 232 | 水泥用灰岩矿勘探技术研究与应用                  | 虞金林、杨永飞、李乐天、顾少顺、杨柳柳、丁亚洲                         | 中国建筑材料工业地质勘查中心江苏总队  | 科技进步 |
| 233 | 胜利能源储运智能化生产协同管控平台关键技术研究及应用       | 赵奇、刘喜、黄月军、刘玉军、陈玉、李银广、冀永臻、邹学磊、宋文清、姜文磊            | 国能北电胜利能源有限公司、北京龙软科技股份有限公司   | 科技进步 |

| 序号  | 项目中文名                               | 主要完成人  | 主要完成单位   | 申报类型 |
|-----|-------------------------------------|--|--|------|
| 234 | 龙湖河流域复杂地质条件下多煤层开采水害风险评价及防控关键技术研究与应用 | 赵越、高莲凤、陈建平、张瑞、安政臻、周小帆、王刚、闫龑、龙一方、许俊鹏                      | 辽宁工程技术大学、辽宁工程技术大学鄂尔多斯研究院、山西高河能源有限公司  | 科技进步 |
| 235 | 空天地协同智能预警与近距离煤层安全开采保障技术研究与应用        | 于永江、李延辉、李晓、杨宗坡、张刚刚、杨涛、马智、王建敏、张国宁、杨雨                      | 辽宁工程技术大学、平顶山天安煤业股份有限公司一矿、国家能源集团宁夏煤业有限责任公司双马一矿  | 科技进步 |
| 236 | 基于地质动态反馈的水力扰动卸压增透技术研发及应用            | 杨恒、熊俊杰、郭瑜、闫本正、刘晨、吴卓迅、穆朝元、李冰、赵康、刘勇、徐东灿、衡献伟、刘见宝、宣德全、任建刚    | 河南能源集团研究总院有限公司、永贵能源开发有限责任公司新田煤矿、贵州省煤矿设计研究院有限公司、河南工程学院                                  | 科技进步 |
| 237 | 低品位钒钛磁铁矿高效梯级综合利用关键技术研究与应用           | 周振华、朱阳戈、苑占永、杨帅峰、张占峰、孙建喜、李松清、鲁炜焘、孙凯、闫雷超、何英楠、张晓亮           | 承德宝通矿业有限公司   | 科技进步 |
| 238 | 高应力大采长工作面安全高效开采技术研究与应用              | 苏金华、姜福领、辛亚军、何东升、姬红英、张钦、张继远、董红娟、任金武、石万松、韩松林、王伟、陈杰、邓小磊、王晓明 | 河南永华能源有限公司嵩山煤矿、河南理工大学、内蒙古科技大学  | 科技进步 |
| 239 | 煤矿巷道掘-钻-锚与粉尘防控绿色协同关键技术及装备研发与应用      | 陈清华、沈刚、谢淮北、苏国用、滕文想、王威、田胜利、王岩、苏海、连涛、庞思杰、邵常雄               | 安徽理工大学、中国矿业大学、山东天河科技股份有限公司、山西煤炭运销集团晋城有限公司、山东济矿鲁能煤电股份有限公司阳城煤矿、南京秦安电气科技有限公司、华能庆阳煤电有限责任公司 | 科技进步 |
| 240 | 小断面软岩地层低耗高效锚固钻进系统研发与应用              | 尚祖恩、刘治翔、杨辛未、金鑫、杨鹏、赵鑫、王玉珏                                 | 辽宁工程技术大学   | 科技进步 |
| 241 | 相邻矿井煤层复合开采区域水害治理技术研究与应用             | 郭建志、赵越、刘震、郭华威、夏鹏   | 阜新市平安矿业有限责任公司、辽宁工程技术大学、辽宁省有色地质一〇三队有限责任公司   | 科技进步 |
| 242 | 特厚坚硬煤层综放面水力压裂护巷及促放顶煤技术研究与应用         | 周涛、张宁波、杨依银、刘长友、徐斌、吴开阔、冯攀、李小军、李栋栋、郭飞飞、武亚雄、张伟业             | 中煤峁底(兴县)煤业有限公司、中国矿业大学、徐州双创矿业科技有限公司   | 科技进步 |

| 序号  | 项目中文名                         | 主要完成人  | 主要完成单位  | 申报类型 |
|-----|-------------------------------|--|---|------|
| 243 | 末煤重介产品质量与介质添加智能联控关键技术研究与应用    | 樊玉萍、李广义、马晓敏、王俊红、邢春才、付元鹏、李飞鹏、常明、王健、张蕊红                    | 晋城蓝焰煤业股份有限公司成庄矿、太原理工大学、山西晋煤集团技术研究院有限责任公司  | 科技进步 |
| 244 | 采动滑坡灾害智能评估与绿色防控关键技术研究与应用      | 赵建军、邹全乐、李清森、董建辉、史文兵、程海勇、刘秀伟、施宇、朱星、刘萍、王胜、赖琪毅、赵伟华、邓建华、刘厅   | 成都理工大学、重庆大学、成都大学、贵州大学、贵州省地质环境监测院(贵州省环境地质研究所)、中国矿业大学、昆明理工大学、中国电建中南勘测设计研究院有限公司          | 科技进步 |
| 245 | 低渗透油气藏渗流数值模拟研究及应用             | 任宗孝、王璐、王萍、任龙、刘刚、糜利栋、张洪军、王帅、徐有杰、吴小军、郁林军、王明倩、靳文博           | 西安石油大学、成都理工大学、陕西延长石油(集团)有限责任公司延长气田采气四厂、中国石油化工勘探开发研究院、长庆油田分公司第十二采油厂、重庆科技大学、常州大学        | 科技进步 |
| 246 | 深井超深井自动化钻机数智关键技术研究及应用         | 李飞、吕方兴、高怡、杨双业、张鹏飞、程为彬、沙林秀、夏辉、邵军、杨一、范磊、毛艳慧                | 西安石油大学、宝鸡石油机械有限责任公司、北京石油机械有限公司、长江大学   | 科技进步 |
| 247 | 复杂地堑构造条件下断层三维精细探查及防治关键技术研究与应用 | 张凯、关永强、王旭、傅建强、陈畔阳、张元杰、高彬、张欣、刘晓飞、冉星宇、蒋凤豪                  | 中煤地华盛水文地质勘察有限公司、中国煤炭地质总局水文地质局、中煤地华盛水文地质勘察有限公司第三分公司、中国煤炭地质总局第三水文地质队、山东宏河控股集团嘉祥红旗煤矿有限公司 | 科技进步 |
| 248 | 深井超深井固井水泥环密封关键评价技术与特种水泥浆研发及应用 | 赵军、张占武、刘开强、付嫱、郭枫林  | 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   | 发明   |
| 249 | BDS 大范围高精度实时定位关键技术研究及应用       | 王建敏、朱磊、黄佳鹏、陈禹喆、王柳鑫、孙廷松、胡忠超、宋明远、杜文婧、赵瑜、李洋阳、张景鹏、张宏启、姚志刚、马建 | 辽宁工程技术大学、葫芦岛宏跃集团有限公司  | 发明   |

附件二：

## 2025 年度绿色矿山科技进步奖（科普奖）拟获奖项目

| 序号  | 项目中文名                  | 主要完成人      | 主要完成单位             | 申报类型 |
|-----|------------------------|------------|--------------------|------|
| 250 | 绿色矿山系列丛书与科普活动          | 邓久帅、马妍、孙桂鞠 | 中国矿业大学（北京）、中国地质博物馆 | 科普类  |
| 251 | 科普图书《有生命的宝石——微距中的虫卵世界》 | 张华         | 南京市生态环境保护宣传教育中心    | 科普类  |

附件三：

2025 年度绿色矿山重大工程奖的拟获奖项目

| 序号  | 项目中文名                        | 主要完成人  | 主要完成单位  | 拟获奖等级 |
|-----|------------------------------|--|---|-------|
| 252 | 永平铜矿矿山环境综合治理工程               | 周炳、胡坚、吴亮亮、王玉晶、雷同升、高文谦、李昌伟、胡天寿、龚雪刚、李昊、郑斌、郭小龙、张春林、陈庆刚、蒋婷莲                            | 江西铜业股份有限公司永平铜矿、矿冶科技集团有限公司、生态环境部固体废物与化学品管理技术中心 | 一等奖   |
| 253 | 焦家金矿大直径千米深井大规模资源开发利用工程       | 杨勇、侯志明、景茂、王辉、李尚晓、陈鑫、王鑫、陈滔、张乐乐、王春米、牟立见、魏威、崔艳龙、刘芯语、于可鑫、贾鑫龙、刘志祥、马举、梁伟章、马春德、彭康         | 山东黄金矿业(莱州)有限公司焦家金矿、中国矿业大学(北京)、中南大学            | 一等奖   |
| 254 | 桂林市临桂区二塘横山里采石场石灰岩矿废弃矿山生态修复工程 | 韦华周、谢廷勇、林志强、郭尚其、黄玉莉、江凡、周洁军、韦文光、梁家晖、王朝胜、陶悦、赖科、黄佳、黄雄、莫佳蓉                             | 广西壮族自治区自然资源生态修复中心、中国有色桂林矿产地质研究院有限公司           | 一等奖   |
| 255 | 三元煤业煤炭绿色开采重大工程               | 段峰、田宏伟、孔祥义、王崇勋、崔永青、赵红星、赵亮、陈全秋、宿建军、王超、秦泰山、宋志强、张庆国、栗东、史达                             | 山西三元煤业股份有限公司                                  | 二等奖   |
| 256 | 华能伊敏露天矿生态修复工程                | 杨立勇、舒应秋、李伟、李月强、李文超、李志强、吴洪阳、姜文涛、魏国君、王喜贤、满前坤、白小龙、甘宏、张安萍、赵巍                           | 华能伊敏煤电有限责任公司                                  | 二等奖   |
| 257 | 德尔尼铜矿地质环境治理与生态修复工程           | 史兴萍、刘瑾、吴双桥、朱淳、黄占斌、武猛、孔令健、张明、于妍、宋泽卓、陈志浩、雷生莲、龚逸非                                     | 青海威斯特铜业有限责任公司                                 | 二等奖   |
| 258 | 山西朔州平鲁区后安煤炭有限公司采煤沉陷区土地复垦治理项目 | 赵伟、赵尚海、周连春、谭诗、赵雄、吉娜、赵成、朱占元、赵润、钱波、赵文、熊梅、赵峰、游潘丽、严学华、张艳丽、赵津、李小彬、赵宏、李孝敬、蔚星、张兆军、王云姗、荀文诗 | 山西朔州平鲁区后安煤炭有限公司、西昌学院                          | 二等奖   |
| 259 | 历史遗留矿区尾矿废渣综合治理与生态修复工程        | 黄建洪、耿庆钰、胡焱弟、谢鑫、侯文静、作建芬、孔辉、朱彬、曹妍、乔光煜、李迎、黄玥娜、刘尚源、蔡文昌、王枝平                             | 滇鹰生态建设集团有限公司、昆明理工大学、北京大学                      | 二等奖   |

| 序号  | 项目中文名                          | 主要完成人                                      | 主要完成单位                      | 拟获奖等级 |
|-----|--------------------------------|--|-----------------------------|-------|
| 260 | 京昆高速沿线（满城段）高标准示范带馒头山矿山后续综合治理项目 | 张波、沈奕峰、张麓尔、乔乐萍、季科敏、赵阳、陶志兵、朱宇夫、张超、李云霞、魏杰、邵勇 | 江苏绿岩生态技术股份有限公司、上海火运材料科技有限公司 | 二等奖   |
| 261 | 国能宝日希勒能源有限公司露天煤矿生态修复监测系统建设项目   | 于海旭、徐煦、刘欣、田羽、郭海桥、张凤霞、杜勇志、张佩翼、刘孝伟           | 国能宝日希勒能源有限公司露天煤矿            | 二等奖   |