

# 中关村绿色矿山产业联盟 绿色矿山科学技术奖励办公室

## 公 告

绿盟字〔2023〕7号

### 关于表彰 2023 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：

根据《绿色矿山科学技术奖励管理办法》和 2023 年度绿色矿山科学技术奖各子奖（或分类）申报通知的要求，中关村绿色矿山产业联盟组织开展了 2023 年度绿色矿山科学技术奖评审工作。经评审委员会评审及公示并征得授奖对象同意，共评出获奖项目 324 项，其中成果类奖励（基础研究类、科技进步类、发明类、重大工程类）210 项，单位类奖励（绿色矿山突出贡献单位奖）24 项，个人类奖励（绿

色矿山突出贡献个人奖、绿色矿山青年科技奖、十佳研究生学位论文奖) 90 项。

建议获奖单位给予基础研究类、科技进步类、发明类、重大工程类一等奖(含特等奖)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。

建议绿色矿山青年科学技术奖、突出贡献个人奖获奖单位给予获奖人每人奖励 15000 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: 2023 年度绿色矿山科学技术奖获奖名单



中关村绿色矿山产业联盟



绿色矿山科学技术奖办公室

2023年12月32日

附件：

## 2023 年度绿色矿山科学技术奖-基础研究类获奖名单

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖项级别
1	锡铁复合资源高效增值利用基础研究	中南大学	张元波、苏子键、姜涛、李光辉、郭宇峰、黄柱成、刘兵兵、游志雄、陈丽勇、杨光、陈军、陈迎明、韩本来、林坤、李秋雨	一等
2	天然气水合物储层空化射流径向井增产基础研究	中国石油大学（北京）、中国科学院广州能源研究所、东莞理工学院、西南石油大学	张逸群、李根生、卢静生、田守嵘、邓君宇、李敬彬、彭可文、彭焱、王海柱、武晓亚、徐鸿志、杨睿月、王斌、王天宇、张潘潘	一等
3	煤层瓦斯储运规律和煤与瓦斯突出发生微观机理	重庆大学	柳先锋、刘鹏、邓博知、聂百胜、张豪	一等
4	深部采动岩体破坏与突水灾害监测预警方法	大连理工大学、淮南矿业（集团）有限责任公司、中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司、东北大学、青岛理工大学、山东科技大学、安徽理工大学、内蒙古科技大学	梁正召、余国锋、宋文成、王勇、李连崇、李莉、张正虎、张拥军、徐涛、刘伟韬、马天辉、武娜、高敏、刘飞、于超云	一等
5	高压 CO <sub>2</sub> 射流喷射钻井高效破岩及携岩基础研究	西南石油大学、吉林大学、四川九洲电器集团有限责任公司	蔡灿、陈浩、杨显鹏、张沛、冯波、陈柯杰、蒲治成、张春亮、谢全功、樊康康、林伟、曹文洋、曾浪、周圣文	一等
6	复杂强降雨矿山崩落法开采塌陷范围预测及降雨入渗研究	海南矿业股份有限公司、中冶北方（大连）工程技术有限公司、中国科学院武汉岩土力学研究所、东北大学、北京科技大学	兰舟、王鹏、何荣兴、王春贤、石露、东龙宾、郑壮志、王兴武、张妨、张艺山、张东炜、刘国强、赵添翼、马驰、秦然	一等

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖项级别
7	金属有机框架功能材料矿化高毒性重金属的性能调控及机理研究	北京建筑大学、太原科技大学	王崇臣、赵晨、王鹏、付会芬、衣晓虹、赵旭东、刘宝胜、高士杰	一等
8	泡沫提取法超常富集有色冶金溶液中关键金属的基础研究	郑州大学	韩桂洪、黄艳芳、刘兵兵、孙虎、杨淑珍、苏胜鹏、王益壮、王文娟	一等
9	复杂有色金属资源高效浮选界面配位化学调控及靶向药剂分子设计	广西大学、矿冶科技集团有限公司、中南大学	陈建华、张晨阳、朱阳戈、张洪亮、李玉琼、陈晔、刘崇峻、何建勇、吴桂叶、林上勇、余恒、王嵘、饶鑫、罗安若、刘思源	一等
10	浸矿体系多维透明表征及其强化浸出关键理论技术体系	北京科技大学、山东理工大学、华东交通大学	王雷鸣、尹升华、陈威、陈勋、严荣富、李希雯、杨晓炳、李公成、闫泽鹏、陈大鹏、董福松、陈俊伟、周昀、李辉、成亮	一等
11	页岩油气跨尺度运移机制及流动模拟方法	中国石油大学(华东)、中国石油大学(北京)、成都理工大学、长江大学、中国地质大学(武汉)	王文东、苏玉亮、蔡建超、詹世远、盛广龙、张琪、王瀚、郝永卯、李蕾	一等
12	硬岩三维弹塑延脆破坏力学模型研究	中国科学院武汉岩土力学研究所、山东科技大学、中矿金业股份有限公司、山东金都国有资本投资集团有限公司、辽宁大学、东北大学、山东微山湖稀土有限公司、毕节市大数据产业发展中心	王兆丰、丰光亮、赵曰茂、潘鹏志、宋洪宇、梁超、代连朋、李胜涛、谢阳、郭玉豹、李得建、王林、谢易、韩超、张松	一等
13	高应力区陡倾矿体崩落开采岩体移动规律、变形机理与预测	昆明理工大学、中国有色金属工业昆明勘察设计研究院有限公司、云南铜业股份有限公司矿山研究院、易门巨铸矿业有限公司、中星数创(云南)科技有限公司	郭延辉、侯克鹏、李辉、李国宝、孙进辉、许汉华、杨溢、杨志全、罗洛、张伟	二等

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖项级别
14	基于溯源、耦合、管控的生态环境分区管治理论、方法与制度研究	生态环境部环境工程评估中心、北京联合大学应用文理学院、中节能咨询有限公司、中央财经大学政府管理学院、中国城市发展研究院有限公司、天津壹鸣环境科技股份有限公司、成都金邦耐环保科技股份有限公司	陈帆、刘贵利、王伟、王晓、郭涛、潘鹏、郭健、刘雪松、周鹏、徐成龙	二等
15	蒙脱石基纳米酶设计合成及比色传感平台构筑	山东科技大学	主曦曦、刘青云、路广、吴涛、赵会、孔霞、步琦璟、高中政	二等
16	榆神矿区大采高采煤工作面地表沉降规律与生态治理技术研究项目	陕西陕煤曹家滩矿业有限公司、长安大学	华照来、郑泓、李锦明、王力、王路、石昊、吕扬、郑书彦、贺晓彬、张甲龙	二等
17	矿产资源开发与生态保护模型研究	北京绿海盛源认证服务有限公司、北京高卓东升科技有限公司、枣庄学院、宿州学院	杨巧梅、李金存、许莉、李海霞、杨俊彦、杨森、彭位华、林曼利、王焜飞、邢志刚	二等
18	西藏自治区绿色矿山建设标准制定	四川省冶金地质勘查院	兰双双、王建奎、艾金彪、吕杜、梁翼、卜鹏辉、袁剑飞、刘伟、李天勇、徐长昊	二等
19	矿区高时空遥感环境监测评估与植被修复技术	华电煤业集团数智技术有限公司、神木县隆德矿业有限责任公司	唐志慧、党乐乐、徐金陵、马飞、李赞、王玥、马帅、罗娜、兰锦辉、崔云龙、	二等

## 2023 年度绿色矿山科学技术奖-科技进步类获奖名单

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖项级别
20	尾矿资源化综合利用关键技术研发及应用	中国地质科学院矿产资源研究所、中国地质科学院、中国冶金地质总局第一地质勘查院、济南大学、北京工商大学	张长青、毛景文、刘冠男、王博、张乙飞、官晨琛、李小赛、李德先、段超、董黎明、刘欢、张志军、王静、韩雪、娄德波	一等
21	深部热储介质绕射地震精细勘探关键技术研究与应用	中国矿业大学(北京)、中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司华北物探处、中国石油天然气股份有限公司雄安分公司、陕西省煤田物探测绘有限公司	赵惊涛、林朋、李闯建、王瑞贞、高万里、余冬、杨婕、陈宗南、高红松、郭增虎、李海东、晏丰、汶小岗、李亮、唐婧	一等
22	矿山采动巷道灾变预警与稳定性控制关键技术研究及应用	贵州大学、山东科技大学、贵州锦丰矿业有限公司、贵州林东煤业发展有限责任公司龙凤煤矿	郑禄林、左宇军、刘镛、文志杰、兰红、郑禄璟、李庶林、林健云、姜鹏飞、刘伦、陈斌、黄港、田友稳、赵禹	一等
23	基于扩频激电的区域煤火综合探测技术研究与应用	中煤科工集团重庆研究院有限公司、中南大学、长沙巨杉智能科技有限公司、陕西陕煤韩城矿业股份有限公司	胡运兵、陈儒军、邓刘洋、姚红春、段天柱、申瑞杰、袁永榜、陈思文、罗寿涛、成爽、易洪春、刘百祥、闫国才、唐申强、黄波	一等
24	采空区瓦斯储量评估与地面连续抽采关键技术研究与应用	中煤科工集团重庆研究院有限公司	张志刚、文光才、刘延保、李日富、戴林超、赵旭生、王然、王振、孙海涛、曹偈、张涛、付军辉、霍春秀、肖露、杨慧明	一等
25	矿山高效智能永磁运提装备成套技术研发及应用	平顶山天安煤业股份有限公司、中国矿业大学、美卓矿山安全设备(徐州)有限公司、贵阳高原矿山机械股份有限公司、北京百正创源科技有限公司、精基科技有限公司、浙江达名科技有限公司	涂兴子、鲍久圣、张小牛、陈华新、王雷、宋艾江、王楠、张佳峰、刘鹏、陈付民、张仕伟、谢德凌、郭金龙、孔二伟、宋志乾	一等

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖项级别
26	矿井智能通风装备及管控一体化技术研究与应用	煤炭科学技术研究院有限公司、乌海市公乌素煤业有限责任公司、煤科通安(北京)智控科技有限公司	邵文琦、李伟、樊军、姚海飞、刘永军、王耀强、梁强强、孙喜贵、王俊、彭然、乔亮、张浪、任旭东、李左、李璿	一等
27	振动冲击钻井提速技术研究及工业化应用	中国石油大学(北京)克拉玛依校区、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、中国石油大学(北京)、中国石油集团西部钻探工程有限公司、贝肯(新疆)能源有限责任公司	穆总结、臧传贞、于洋飞、王天宇、武晓光、孙照伟、祝兆鹏、李亚林、苏涛、张伟、李平、张昕、李鹏飞、朱金涛、曾常辉	一等
28	数智质控关键技术研究与应用	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司凡口铅锌矿、伦图科技(长沙)有限公司、长沙迪迈科技股份有限公司	刘晓明、李日平、朱传明、郑永祥、向军、罗升、张杰、周宇栋、田志刚、谭丽龙、姚彦翔、陈省、杨鹏伟、彭凌志、石文彬	一等
29	复杂环境下稀土薄矿脉采场结构优化与高效开采关键技术研究及实践	北京科技大学、山东微山湖稀土有限公司、应急管理部信息研究院、中国科学院地质与地球物理研究所、毕节市大数据产业发展中心、北京矿冶数科信息技术有限公司	王宇、李鹏、张松、李得建、毛天桥、张永胜、易雪枫、王迪、王成林、程雷、高尚青、王兵、林东、龙大愚、李长洪	一等
30	基于高镜像度数字孪生的矿井通风系统智能管控与决策成套技术研究及应用	辽宁工程技术大学、金川集团股份有限公司龙首矿	刘剑、武拴军、王东、骆军军、邓立军、王永定、周启超、何建元、刘丽、程继辉、高科、马国峰、耿晓伟、王永松、张明旭	一等
31	阿尔哈达铅锌矿灾害风险精细化评价与监测预警一体化技术研究与应用	锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司、东北大学	纪永刚、关凯、沙鸥、朱万成、李红旗、刘洪磊、周亚博、王雨萌、吴斌杰、刘溪鸽、柏杨、牛雷雷、刘也、徐晓冬、张佰通	一等
32	超深复杂地层井壁强化钻井液技术研究及工业化应用	中国石油大学(华东)、中国石油集团长城钻探工程有限公司钻井液公司、山东石油化工学院、常州大学、中国石油集团工程技术研究院有限公司	黄贤斌、王金堂、黎剑、姚如钢、耿愿、魏真真、浮历沛、龙一夫、吕开河、金家锋、杨景斌、孟旭、李贺、王建、董晓东	一等

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖项级别
33	复杂地质条件下富水软岩露天煤矿地下水立体综合治理研究与示范应用	中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司、河海大学、内蒙古锡林河煤化工有限责任公司贺斯格乌拉南露天矿、内蒙古平庄煤业(集团)有限责任公司元宝山露天煤矿、辽宁工程技术大学、大连理工大学	王勇、陈育民、褚振尧、门树臣、梁正召、陈建平、李晓俊、姚恒、郑小虎、马可、赵志强、黄浩轩、宋文成、黄钟贤、张晓敏	一等
34	矿冶固废绿色膏体充填开采关键技术及应用	中南大学、矿冶科技集团有限公司、新疆喀拉通克矿业有限责任公司	郭利杰、陈寅、李孜军、陈鑫政、王国强、张洋、杨超、张云韦、李守强、周光信、王海昶、赵军、许文远、徐宇、郑旭、蒋长宝、李云驹、尚德磊、许建初、陆龙华、李小双、吴明洋、宗世荣、余浪、王万禄、熊光锦、肖亚楠、于冬冬、王奕舒、郑剑	一等
35	露天磷矿绿色开采生态重构与科学运维关键技术研发和应用示范	重庆大学、云南磷化集团有限公司、中国科学院昆明植物研究所、云南智农高新技术有限公司	张成业、李军、汪大明、王义、杨俊泉、程洋、杜守航、许亚玲、李飞跃、游林、刘举庆、彭传盈、董恒、李炜、邢江河	一等
36	复杂场景矿山开采与修复活动卫星遥感智能监测关键技术与应用	中国矿业大学(北京)、中国地质调查局天津地质调查中心、国能神东煤炭集团有限责任公司、浙江时空智子大数据有限公司、北京数论科技有限公司	张建强、曹帅、何平涛、林炜、赵海祥、黄宜彬、李光耀、冉臣、张陆佳、赵帮域、耿树新、阙成功、彭龙、巩坤、苏成	一等
37	阿勒泰生态脆弱寒区退役尾矿库生态修复理论与应用	新疆哈巴河阿舍勒铜业股份有限公司、北京科技大学、紫金环保科技有限公司	郑春丽、霍晓君、周燕、黄哲、丁茂、丁文强、陈敏洁、许欣、樊丽、苏瑞景、董烨文、周文辉、李永利、朱荟、贾晋中	一等
38	大宗固废减污降碳协同矿区生态修复关键技术及应用	上海第二工业大学、内蒙古自治区生态环境科学研究院、内蒙古科技大学、包头智茂元生态农业科技有限公司、包头市生态环境技术保障中心、中国地质调查局呼和浩特自然资源综合调查中心	李光胜、徐斌、徐超、王清、蔡明明、董中林、卢中博、温利刚、高腾跃、张之明、李鹏、张军童、秦香伟、王俊杰、王楠	一等
39	BPMA 矿物学特性分析系统的优化升级及其在黄金选冶中的应用	山东黄金矿业科技有限公司选冶实验室分公司、中南大学、矿冶科技集团有限公司、山东黄金矿业(莱州)有限公司三山岛金矿、福建省政和县源鑫矿业有限公司、山东黄金冶炼有限公司		一等



序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖项级别
40	基于多场强化的低阶煤耦合分选技术研究与应用	西安科技大学	李振、赵伟、常静、熊善新、张宁宁、朱张磊、盛秋月、屈进州、汪晓芹、褚佳、刘莉君、于伟、杨超、陈松降、于跃先	一等
41	矿产品智能取制样与检验鉴别关键技术研究与应用	青岛理工大学、青岛垚鑫智能科技有限公司、青岛海关技术中心、北矿检测技术股份有限公司、青岛博正检验技术有限公司、青岛港国际股份有限公司前港分公司	张庆建、于双民、管嵩、朱明伟、丁仕兵、刘书慧、范玉、吴学志、李卫华、姜莉莉、李朋	一等
42	深部矿产资源多尺度电磁勘探技术创新及应用	成都理工大学、四川省自然资源投资集团物探勘查院有限公司、四川省第七地质大队、中国地质调查局成都地质调查中心(西南地质科技创新中心)	王绪本、邹灏、余长恒、张兵、龚灵明、杨剑、彭义伟、闵刚、徐铮伟、杨凯、贾茹隐、孙志明、王向鹏、申红涛、杨宇宁	一等
43	西南矿区重复采动覆岩破断-空间卸压协同效应及瓦斯精准抽采关键技术研究与应用	北方工业大学、淮阴工学院、贵州大学、中煤科工集团沈阳研究院有限公司、山西冀中能源集团矿业有限责任公司、北京交通大学	宋高峰、张春雷、孔德中、左宇军、宋小软、彭宁波、刘新杰、李鹏、关佳林、董云、张帅、陈龙、陈曦、金松丽、冯明杰	一等
44	四川盆地合川气田须家河组气藏开发潜力评价及措施挖潜技术研究与应用	中国石油大庆油田有限责任公司勘探开发研究院、中国石油勘探开发研究院、西南石油大学、成都理工大学	郭洪岩、徐庆龙、孟展、李洪雪、何云俊、江昀、曲立才、张晔、孟凡聪、李云杰、马蒋平、王彦凯、刘美薇、屈洋、车明光	一等
45	美索不达米亚盆地特低渗生物碎屑灰岩油藏规模动用关键技术研究及工业化应用	中国石油集团科学技术研究院有限公司、中国石油国际勘探开发公司有限公司	胡丹丹、官长利、王舒、王文训、马瑞程、彭笑威、郝思莹、朱江、邓亚、韩凤君、李茜瑶、张海宽、刘达望、唐晓兵、田中元	一等
46	长距离本安型钢丝绳牵引巡检机器人技术研究与应用	中煤科工机器人科技有限公司	王雷、常健、邱教伟、李梁、姜宇、曹月奎、师文义、柳鹏、姚金生、赵红菊	二等

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖项级别
47	龙王沟煤矿快速掘进条件下长距离超前综合探测技术研究与应用	鄂尔多斯市国源矿业开发有限责任公司、中煤科工西安研究院(集团)有限公司、西安煤科透明地质科技有限公司	朱树来、王程、王玉国、范涛、张义安、王鹏飞、王雄、张淼淼、耿阿康、李博凡	二等
48	深部“高承压、低渗透性”灰岩含水层疏降开采技术研究与应用	安徽理工大学、淮北矿业股份有限公司、安徽省绿色矿山工程研究中心、宿州学院	鲁海峰、陈善成、庞迎春、倪金虎、把其欢、聂锋、陈超、姚多喜、许继影、张丽雯	二等
49	基于深部煤层-瓦斯耦合产能预测模型高效抽采技术研究及应用	重庆工业职业技术学院、中煤科工集团重庆研究院有限公司、河北工程大学、重庆交通大学	郭平、刘延保、洛锋、申凯、刘佳亮、李国栋、熊伟、巴全斌、肖正、廖引	二等
50	800L/min、40MPa智能型乳化液泵站	北京天玛智控科技股份有限公司、国家能源集团神东煤炭集团	叶健、李然、陈伟、黄曾华、韦文术、王伟、宋艳亮、刘昊、卢海承、席忠富	二等
51	“让位吸能支护-围岩”系统防治巷道冲击地压关键技术研究与应用	辽宁工程技术大学、内蒙古平庄煤业(集团)有限责任公司、河南城建学院	赵越、刘丽辉、郭景忠、唐治、张进坤、吕进国、吴志伟、程诗阳、王勇、刘桂芝	二等
52	绿色矿山长距离带式输送机智能节能关键技术研发与应用	力博重工科技股份有限公司、山东科技大学、力博工业技术研究院(山东)有限公司、山东欧瑞安电气有限公司、武穴市长江矿业有限责任公司、泰安英迪利机电科技有限公司	张媛、常欣、岳彦博、石浩、王彦、牟宗磊、孙长征、张梦超、王成建、谭哲	二等
53	复杂岩溶矿山露天转地下开采地下水致灾因素识别及防控关键技术研究与应用	长沙矿山研究院有限责任公司、安徽铜陵化工集团新桥矿业有限责任公司	杨柱、王义霞、高超、吴岳、朱承敏、牛记永、谢世平、彭华锋、郭鑫、徐磊	二等
54	基于多环境友好共存的安全绿色高效开采关键技术研究与应用	中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司、中钢集团山东矿业有限公司、华唯金属矿产资源高效循环利用国家工程研究中心有限公司、金属矿山安全与健康国家重点实验室	孙国权、郝美钧、李何林、王占军、杨家冕、王维、陆玉根、韩飞、孙明志、付刚	二等

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖项级别
55	富水巷道(隧道)绿色高性能喷射混凝土制备的关键技术研究与应用	北京建筑大学、中铁二局第四工程有限公司、中铁上海工程局集团第一工程有限公司、中铁二十三局集团有限公司、川铁国际经济技术合作有限公司、陕西德和建材有限公司	王林、李超、宋少民、李帅、王佩勋、尹大祥、李崇智、王宏波、刘雪娟	二等
56	环境敏感区多种灾害源综合作用下隧道群灾害预测预警与控制技术研究与应用	重庆大学、重庆巨能建设(集团)有限公司	任松、宋书一、刘戎、钱余欣、陈昆萍、张平、陈征、张闯、胡明、隆能增	二等
57	深部厚大金属矿体绿色开采功能化充填综合技术及应用	矿冶科技集团有限公司	刘光生、彭啸鹏、郑迪、赵越、李宗楠、杨超、陈鑫政、魏晓明、许文远、史采星	二等
58	高剪力柔性网栅耦合充填体强度机理研究及应用	湖南科技大学、中矿金业股份有限公司、湖南有色金属研究院有限责任公司	柳小胜、罗佳、宋洪宇、莫东旭、梁超、杜久华、刘权、李林、高新雨、刘彬	二等
59	低阶动力煤煤泥高压深度脱水及流态化破碎掺配技术开发及应用	山东菲特环保设备有限公司、中国矿业大学(北京)、陕西长武亭南煤业有限责任公司、滨海金地矿业工程技术(北京)有限公司、杭州青绿能源有限公司	徐宏祥、姚蔚然、杨东红、林海燕、马志国、马涛、沈玺、马麟、辛鹏、王佳华	二等
60	高精度智能化块煤干法分选技术研究与应用	天津美腾科技股份有限公司、淮北矿业股份有限公司、天津大学、中国矿业大学、国家能源集团新疆能源有限责任公司	李太友、梁兴国、刘纯、黄海峰、段发阶、段晨龙、李海潮、陈建东、王家祥、李燕	二等
61	鄂尔多斯盆地东缘复杂致密气地质工程一体化关键技术研究与应用	中国矿业大学(北京)、榆林学院、中联煤层气有限责任公司、中海油研究总院有限责任公司、中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司、中国石油大学(北京)	师素珍、刘帆、刘彦成、蒋曙鸿、林利明、马遵敬、李礼、赵惊涛、赵康、崔凡	二等
62	煤矿隐蔽地质异常体井下多波场联合探测关键技术研究与应用	煤炭科学技术研究院有限公司、中煤科工集团重庆研究院有限公司、山西晋煤集团技术研究院有限责任公司	邱浩、李文、袁永榜、李宏杰、廉玉广、赵玮焯、窦文武、李江华、闫国才、刘波	二等
63	氦气资源评价关键技术及重大突破	中国石油集团科学技术研究院有限公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司	陶士振、吴义平、王晓波、陶小晚、王青、陈荣、赵伟波、陈胜、陈秀艳、李谦	二等

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖项级别
64	致密油藏动态缝网表征及高效数值模拟技术与应用	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勘探开发研究院、大庆油田有限责任公司勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院	贾品、曹仁义、薛永超、程林松、谢启超、王青振、黄天镜、曹冲、潘泉羽、牛焯昱	二等
65	深层高温高压页岩气水平井优快钻井关键技术研究与应用	中国石油集团工程技术研究院有限公司、四川页岩气勘探开发有限责任公司、航天深拓(北京)科技有限公司、西南石油大学	杨恒林、高文凯、张佩玉、付利、刘金玲、王元、陈刚、高阳阳、温博、高佳佳	二等
66	黑龙江成矿带三维地质建模与深部成矿预测关键技术研究与应用示范	辽宁工程技术大学、黑龙江省自然资源调查院、辽宁省物测勘查院有限责任公司、辽宁省地质勘查院有限责任公司	赵忠海、张振国、李成禄、陈军典、尹业长、吴子杰、仲米山、尹志刚、高莲凤、李海娜	二等
67	低孔低渗混积岩储层测井评价关键技术研究及应用	西南石油大学、中国石油集团测井有限公司地质研究院、中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司川中油气矿	吴丰、令狐松、刘红岐、隋秀英、房国庆、段朝伟、范玲、张凤生、梁晓宇、宋伟	二等
68	高含硫煤层异常富集区硫化氢治理成套技术及装备研究与应用	中煤科工集团沈阳研究院有限公司、安徽理工大学、山西晋煤集团临汾晋牛煤矿投资有限责任公司、辽宁工程技术大学	高宏、雷云、穆朝民、钱志良、马小敏、郝战忠、王永军、连现忠、韩兵、张德鹏	二等
69	高效低成本下向进路采矿关键技术研究与应用	中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司、嵩县山金矿业有限责任公司、新疆喀拉通克矿业有限责任公司	尹裕、王元民、陈寅、陈兴、王国强、由松江、潘健、马章印、李守强、郭振鹏	二等
70	区域性矿区地质环境精准监测技术体系研究与应用	中煤科工生态环境科技有限公司、天地(唐山)矿业科技有限公司、唐山市弯道山城市建设有限公司	韩永斌、李幸丽、李科心、方军、陈杰、张怀、刁乃勤、孔素丽、杨越、汤小林	二等
71	西部矿区浅埋煤层开采地表损害无人机智能巡查技术研究及应用	鄂尔多斯市昊华精煤有限责任公司、山东科技大学	张广山、王昆、王兆锋、张鹏飞、白武、李光柱、赵同彬、杨地、王志乾、魏博为	二等
72	矿用带式输送系统智能监控技术及装置研究与应用	中国矿业大学、长江师范学院、徐州工程学院	刘新华、华德正、郝敬宾、张霖、康明霞、郭潇樯、张晓辉、魏波、刘浩、郑显华	二等

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖项级别
73	煤矿地下水库储水量时空演变规律及其动态预测研究与应用	辽宁工程技术大学、辽宁省物测勘查院有限责任公司、阜新宏地勘新能源有限公司、中煤矿山建设(集团)有限责任公司	汪北方、赵越、张晶、陈军典、牟铁超、谭震、刘伟洋、郭少杰、张奕尧、才天	二等
74	金属矿回线源瞬变电磁全域多分量探测关键技术研究与应用	西安西北有色物化探总队有限公司	郭文波、李貅、刘银爱、戚志鹏、陈靖、王宏宇、庞振甲、刘欢欢、李芸芸、张瑞霖	二等
75	陕北煤田火烧隐患区“空天地”协同勘查治理关键技术及应用	中煤航测遥感集团有限公司、西安煤航遥感信息有限公司	李聪聪、崔胜、杨创、李德坤、尘福艳、刘炳文、张鹏、陈莹、蔺楠、李玉桂	二等
76	矿区生物多样性标准的研究	防灾科技学院、中国生物多样性保护与绿色发展基金会、鄂尔多斯市自然资源局综合保障中心	唐毅、周晋峰、苏海霞、唐彦东、杜伊、马勇、黄龙生、李海君、杨晓红	二等
77	延安气田腐蚀防护与监测技术研究及应用	陕西延长石油(集团)有限责任公司研究院、陕西延长石油(集团)有限责任公司天然气研究院、陕西延长石油(集团)有限责任公司气田公司	司小明、林进、魏登峰、李宝成、杨添麒、黑伟、罗腾跃、刘二虎、张成斌、董晨曦	二等
78	煤层气绿色高效勘查技术研究与应用	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查院(中煤一局集团有限公司勘查分公司)	宋洪柱、蔺国华、孔庆虎、张玉洁、赵鲁阳、徐飞、来永伟、于鹏程、王卫东、朱能闯	二等
79	近距离空间斜交下位硐室掘采联动失稳机制及层次锚注控制研究与应用	韩城市枣庄实业有限公司、徐州工程学院、中国矿业大学、泰安方舟矿业科技有限公司	孙小岩、于洋、桑培淼、王襄禹、范勇、刘立民、李鹏、张连英、时志伟、赵祥妍	二等
80	有色金属采矿矿山重金属环境污染控制技术集成与应用研究	华北地质勘查局五一四地质大队	郭学辉、苏宏建、孙秀国、郭彬、谢厦、李学绅、郭晓飞、李文平、刘志军、赵婧	二等
81	非煤矿山安全监测预警决策系统研发与应用	武钢资源集团有限公司、中钢集团武汉安全环保研究院有限公司	董承旺、俞雄志、毛少波、尹里刚、金海春、刘峰、黄宁、胡浩川、万飞、钟瑞	二等

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖项级别
82	基于地质聚合物注浆材料的渣硐协同治理硫铁矿矿山酸性废水关键技术研究与应用	中能化江苏地质矿产设计研究院有限公司、中能化江苏矿山生态研究院有限公司、江苏地质矿产设计研究院(中国煤炭地质总局检测中心)、陕西省生态环境厅、陕西省白河县废弃硫铁矿污染治理领导小组办公室	张谷春、刘厚松、姚晓军、赵瑞、王彦君、赵恒、李军帮、王纪国、何建国、杨国栋	二等
83	浙江省德清县方山矿区透辉石矿详查项目	浙江久核地质生态环境规划设计有限公司	杨天森、陈杰、刘汉光、田冲、伍勇、曹月斌、朱敏、周光照、丁心科、李贵恒	二等
84	三维可视化模型在矿山生态修复中的应用研究	华北地质勘查局五一九大队、河北九华勘查测绘有限责任公司	赵强、李冲、秦志平、李士才、邓波、张孟超、朱鸣一、冯学远、邢东雪、赵博宇	二等
85	西南复杂岩溶矿区关闭煤矿酸性废水污染机理及防治技术研究与应用	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、中国煤炭地质总局第三水文地质队	李冲、蒋向明、杨斌、许超、刘泽、任虎俊、李振兴、秦梦月、陈少帅、董志鸣	二等
86	网络型集成供液电控系统研发与应用	北京天玛智控科技股份有限公司	刘波、赵康康、孔国财、王朕、于远征、林恩强、王佳轩、孟庆城、李言飞、惠乐乐	二等
87	深井强水解泥质软岩巷道失稳控制技术研究与应	华北理工大学、开滦(集团)有限责任公司	刘建庄、郑庆学、刘鑫明、孙学东、张连伟、姚胜、郭峰、刘建军、张海峰、常建良	二等
88	页岩气水平井安全高效成井油基钻井液防塌关键技术及规模应用	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开发事业部、四川长宁天然气开发有限责任公司、中石化西南石油工程有限公司钻井工程研究院、西华大学、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	谢刚、李成全、石祥超、李雪松、白杨、张鸿鹄、肖静雯、马兰、敬玉娟、高雷雨	二等
89	金精矿提高金银浸出率技术研究与工业应用	山东黄金矿业科技有限公司、山东黄金冶炼有限公司、中国矿业大学(北京)、山东黄金矿业(莱州)有限公司三山岛金矿	李光胜、朱金超、秦广林、李环、朱幸福、邓建英、李世美、张晓光、王俊杰、高腾跃	二等

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖项级别
90	基于伊利石近红外谱带位置的土壤重金属污染高光谱探测新技术研究与应用	西安建筑科技大学、中国地质调查局西安地质调查中心、陕西省水工环地质调查中心、西安中地环境科技有限公司、陕西科睿斯达环境科技有限公司	杨敏、顾清华、徐友宁、陈华清、聂兴信、张鑫、江松、阮顺领、王显炜、孙芳强	二等
91	难磨难选矿石提高金属回收率关键技术与应用	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	张军、李庚辉、肖启飞、谭海生、王长波、韩呈、宋长军、牟景春、陈来保、杨丽丽	二等
92	井下采空区防水密闭墙稳定性监测与抗水压能力技术研究与应用	煤炭科学技术研究院有限公司、国电建投内蒙古能源有限公司	郭庆瑞、杜明泽、李良红、李文、刘敬东、李宏杰、钱国栋、邱浩、蔡永刚、毕忠伟	二等
93	带式输送机安全型断带抓捕装置关键技术研发与应用	泰安英迪利机电科技有限公司、山东科技大学、力博重工科技股份有限公司、力博工业技术研究院(山东)有限公司	周满山、王正涛、刘超、史志远、郝妮妮、刘见坤、王建国、王辉、李晓娜、马仁华	二等
94	一种适用于高海拔区重大工程创面生态修复的土壤重构技术研究与应用	成都理工大学、西华大学、华能西藏雅鲁藏布江水电开发投资有限公司、深圳屹米达环保科技有限公司、康仕为科技(成都)有限责任公司	邓苗、何智浩、阚培中、赵俊哲、张文涛、王世军、王保、刘宇、庞起发、谢海平	二等
95	EACON 露天矿山无人驾驶系统研发与应用	北京易控智驾科技有限公司、吉林化工学院、新疆天池能源有限责任公司	杨晓光、惠杰、李广舍、郑建明、朱建军、杨晓东、康庆微、朱涛	二等
96	鄂尔多斯煤矿区冲击地压防治技术研究与应用	中煤地华盛水文地质勘察有限公司、中国煤炭地质总局第三水文地质队、河北工程大学	秦鹏、李冲、张凯、蔡先锋、秦晓昌、孙利辉、王旭、马震仪、王锴、傅建强	二等
97	综采工作面精确推移液压控制系统研发与应用	北京天玛智控科技股份有限公司	孟令宇、周如林、赵爽、乔子石、赵玉贝、高亮亮、王伟、韦文术、郭资鉴、王世杰	二等
98	露天石灰岩矿山粉尘浓度监测及全方位除尘技术研究与应用	浙江交投龙新矿业有限公司	曹根富、宋建强、王洪发、钱民国、郭建庆、王朝勇、项贤琪、张栋、王军鹏、蒋雯丽	二等
99	综合地球物理方法在金刚石勘查中的关键技术研究与应用	辽宁省物测勘查院有限责任公司	李祎昕、李金龙、王超、黄学武、赵磊、王明、郭率、张勇、张媛、李奇	二等

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖项级别
100	采煤塌陷地综合治理关键技术研究示范	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)	王猛、卢国宏、王志亮、陈宗成、薄怀志、王君、李传夏、刘晓丽、郑国栋、董周宾	二等
101	基于人车多源定位的斜巷运输安全监测预警系统研发与应用	崇信县百贯沟煤业有限公司、北京天一众合科技股份有限公司、山东科技大学	张鑫、刘龙县、赵孝聪、李德超、曹丽明、李文钢、丁超、杜明超、黄梁松、张坤	二等
102	复杂地质条件下采动地表移动变形规律及绿色开采关键技术研究与应用	中煤科工生态环境科技有限公司	曹新款、方军、陈杰、李伟、赵千秋、陈利生、李学良、韩永斌、陈天合、陈广鑫	二等
103	矿山地质环境修复智慧管理平台	中煤一局集团有限公司	齐荣贵、宋洪柱、冯翊、曾繁富、严俊、武斌敬、刘翔峰、秦勤、苏大煜、李树尧	二等
104	上湾煤矿综采工作面矿压显现规律研究	国能神东煤炭上湾煤矿、中国矿业大学(北京)	张立辉、刘虎生、刘建宇、史佳斌、王旭峰、余永明、高文才、崔东亮、李宇、杨小彬	二等
105	深部缓倾斜厚大破碎矿体高浓度充填开采技术研究与应用	山东黄金矿业股份有限公司新城金矿、中南大学、贵州大学、重庆大学	朱兆文、陈庆港、付秋波、李培植、石海生、王超、马世才、罗松、王峰文、徐锦辉	二等
106	用于找矿的精准探测关键技术研究与应用	辽宁省物测勘查院有限责任公司	蒋丽丽、武悦、郭跃、白昕冉、郭嘉婧、靳慧杰、马士军、朱建新、孙海洋、罗银花	二等
107	基于工业物联网的露天矿卡车无人驾驶与容错自愈控制技术研究与应	中铁十九局集团矿业投资有限公司、中汽研(天津)汽车工程研究院有限公司、东北大学、太钢集团岚县矿业有限公司	张德峰、李凤龙、白俊、王继野、范春晖、李美洲、王俊生、杨建森、高久庆、郑士琦	二等
108	瓦斯超限预警技术研究及应用	中煤科工集团沈阳研究院有限公司、晋城蓝焰煤业股份有限公司成庄矿、山西晋煤集团赵庄煤业有限责任公司、临县锦源煤矿有限公司	钱志良、高宏、马小敏、王俊红、张树丰、郭有为、秦兴林、连现忠、廖巍、薛彦平	二等
109	煤矿顶底板水害防治体系构建研究与应用	中国煤炭地质总局水文地质局、中国煤炭地质总局第三水文地质队	李冲、蒋向明、张凯、秦晓昌、王旭、王锴、刘闯、赵旭、王立仁、武明飞	二等



序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖项级别
110	嵩县山金深部破碎矿岩采掘支一体化技术研究与应用	嵩县山金矿业有限公司、中南大学、贵州大学	由松江、余乐魁、王元民、左宇军、马章印、何毅、刘吉兴、李啸、杨洪昌、郎晓东	二等
111	智能高效永磁直驱630L/min乳化液泵站研发与应用	北京天玛智控科技股份有限公司	刘昊、李然、刘波、韦文术、吴梦雨、何正刚、王伟、付仙良、叶健、赵康康	二等
112	浅埋藏易自燃超大采高综采工作面防灭火关键技术研究	国能神东煤炭上湾煤矿、辽宁工程技术大学	刘虎生、张立辉、王新国、刘建宇、吕英华、王云飞、张鹏、郑健、吴海旭、毛自新	二等
113	纯电动装载机整车智能控制系统研发与应用	博雷顿科技股份公司	卢代继、白羽鹤、张锐、冯波、李哲、李涛	二等
114	RADS 机器人 AI 干式分选机研发与应用	南京业恒达智能系统有限公司	冀连权、陈楠、张腾、朱斌、马俊、王芮、田园、杨攀亮、徐傲、刘仁明	二等
115	转载点虹吸式磁旋气雾高效降尘技术研究与应用	国家卫生健康委职业安全卫生研究中心(国家卫生健康委煤炭工业职业医学研究中心)、辽宁工程技术大学、陕西德源府谷能源有限公司(三道沟煤矿)、国家能源投资集团有限责任公司	王雪涛、徐洋、张静静、任帅帅、贾晋阳、王志恒、刘立仁、吕明杰、马奎、刘雅雯	二等
116	鲁西南矿区土地立体空间统一用途管制核心技术研究及应用	广州市城市规划勘测设计研究院、中煤科工集团北京土地整治与生态修复科技研究院有限公司、郓城县城乡规划服务中心	朱江、李学良、闫建龙、郭鑫、戴文博、李思华、郭孝理、曹迪、桑盛、黄冠祺	二等
117	望儿山矿区地质灾害处理及残矿资源回收技术研究与应用	山东黄金矿业(莱州)有限公司焦家金矿、中南大学	孙晓刚、常洋凯、刘军晓、王力群、张旭飞、景泮印、李伟宁、薛田喜、张波、张海涛	二等
118	胜利能源自动快速定量装车站智能化研究与应用项目	国能北电胜利能源有限公司、天津美腾科技股份有限公司	梁金龙、段玉峰、李生茂、张慧、邱实、蔡磊、任强强、冯化一、刘化男、高会颖	二等
119	高压辊磨、预选工艺选别赤铁矿石高效节能新技术研究与应用	鞍钢集团北京研究院有限公司、鞍钢集团矿业有限公司、鞍钢集团矿业设计研究院有限公司、鞍钢集团矿业有限公司齐大山选矿厂	傅国辉、杨晓峰、唐昊、刘国义、付亚峰、刘盛辰、钮展良、李论、程福超、董振海	二等

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖项级别
120	基于 5G 通讯的电机车无人驾驶系统研发与应用	唐山首钢马兰庄铁矿有限责任公司、北京速力科技有限公司	刘作利、刘景玉、玄作为、刘星、李清波、玄立超、蔡宁、马著、吴超、潘海涛	二等
121	金属矿山矿井提升高效管理的研究与应用	唐山首钢马兰庄铁矿有限责任公司、国传电气有限公司	刘作利、谭国俊、刘景玉、玄作为、李明华、刘星、王秀云、刘彬彬、杨卫兵、李清波	二等
122	高精度重、磁勘探攻深找矿技术研究与应用	新疆维吾尔自治区地质矿产勘查开发局第六地质大队	张明君、任刚、黄敏、陈安德、李建	二等
123	超大型中线法筑坝尾矿库在线监测综合预警技术研究及应用	矿冶科技集团有限公司	卢欣奇、李欣、金凯明、袁子清、张达、苏军、王伟象、王中伟、楚一帆、何斌斌	二等
124	高海拔地区全尾砂大流量膏体稳态充填技术研究与应用	矿冶科技集团有限公司	许文远、侯国权、杨超、史采星、李宗楠、魏晓明、刘志双、赵越、张雷、杨凯	二等
125	基于数字孪生的集中管控平台在缓倾斜矿体地下磷矿开采中的应用研究	马边福马磷化有限公司、天河道云(北京)科技有限公司	许俊峰、杨海军、蒋智孚、王久林、支小龙、丁洪、黄世彬、张晓康、韩信、田仁军	二等
126	辽宁阜蒙地区矿产地质调查关键技术研究与应用	辽宁省有色地质一〇九队有限责任公司、辽宁省物测勘查院有限责任公司、朝阳市自然资源事务服务中心	吴胜杰、赵涌涛、张磊、黄志伟、刘幸、穆昕、刘畅达、陈军典、常影、韩晓涛	二等
127	急倾斜破碎围岩薄矿脉新型下向进路充填开采关键技术研究与应用	山东黄金矿业(沂南)有限公司、山东科技大学	张燕军、姜文峰、冯帆、曹国华、王茂德、陈绍杰、王相军、郭忠平、江宁、乔世超	二等
128	玲珑金矿脆性薄矿脉安全强化开采技术研究与应用	山东黄金矿业(玲珑)有限公司、中南大学、重庆大学	姜培根、任基、王国良、刘辉辉、关鑫磊、何亮、邢其岭、乔俊宾、张雪楣、安徽清	二等
129	建筑用灰岩加工过程中粉尘智能化治理技术研究与应用	诸暨市越兴矿业有限公司、江苏炫能输送带有限公司	曹根富、邴亮、王侠伟、楼振宇、孟益民、斯腾腾、谢超、杨彩合、蒋昂承、李竹冈	二等

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖项级别
130	隧道施工穿越山区含瓦斯地层灾害监测及智慧防控技术研究与应用	中国十九冶集团有限公司、叙镇铁路有限责任公司、重庆大学、重庆城投基础设施建设有限公司、重庆交通大学、西南交通大学	刘戎、周泽林、郭德平、文斌、郑勇、张恒、陈璜、陈结、张捷、王凯	二等
131	面向工业智能化、煤矿安全优化的关键技术研究与应用	甘肃泽德电子技术有限公司、兰州工业化设备有限公司	张万军、张万良、张倩倩、张佳佳、张峰	三等
132	原煤强扰动条件下煤巷支护技术研究与应用	河南焦煤能源有限公司	许来峥、岳拥军、王金晶、王斌、陈忱	三等
133	西南典型矿山重金属阻隔三重屏障技术研究及应用	成都理工大学、攀钢集团矿业有限公司	黄艺、何鹏、周丹、张冠儒、张佩聪	三等
134	非胶结废岩充填体下残矿资源安全回采技术研究与应用	赤峰柴胡栏子黄金矿业有限公司	张虎、谢佳慧、王炳然、孙耀伟、马志国	三等
135	高陡岩质边坡地质环境生态修复关键技术开发与应用	海南华兴宏达实业有限公司、海南省银河永盛发展实业有限公司、海南程程裕工程投资有限公司	吴才军、耿勇、薛振杰、王桂军、张岩岩	三等
136	强动力扰动下隧道围岩-支护劣化评价控制关键技术及应用	中冶成都勘察研究总院有限公司	彭涛、王蒙、朱哲明、邓安、周昌林	三等
137	尾矿石粉等固废在道路填筑中资源化利用研究与应用	浙江交投浦新矿业有限公司	曹根富、陆安君、朱萱、舒浩锋、鲍杰	三等
138	露天煤矿排土场生态修复和植被重建技术研究与应用	内蒙古锡林河煤化工有限责任公司	门树臣、姚猛、郑小虎、邵成龙、彭宇	三等
139	胜利能源储运中心破碎站无人值守关键技术研究与应用	国能北电胜利能源有限公司 天津美腾科技股份有限公司	冀永臻、赵奇、陈显闯、梁兴国、刘婧	三等
140	东平宏达微差爆破关键技术研究与应用	山东东平宏达矿业有限公司、山东理工大学	王作鹏、褚夫蛟、孙文斌、李铭涵、孙丰凯	三等

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖项级别
141	MSP200 制砂系统研发与应用	南昌矿机集团股份有限公司	余旦、袁怡琳、詹春生、彭祖欢、邱小云	三等
142	露天煤矿内排土场基底处理及稳定性技术研究与应用	内蒙古平西白音华煤业有限公司	李春林、李延民、张明明、姚世来、艾丰	三等
143	高寒矿区边坡绿化喷播基质配制及其应用技术研究与应 用	青海威斯特铜业有限责任公司、中国矿业大学（北京）	史兴萍、尚卿、张明、王长家、孔令健	三等
144	高纯石英砂制备技术研究与应用	海南信义矿业有限公司、凯盛石英材料（海南）有限公司、文昌丰源工贸有限公司、海南三箭科技有限公司	孙翔、林洪冠、王蓉、徐进春、杨奋	三等
145	隐伏沉积变质型铁矿矿井充水机理及水害防治关键技术研究与应 用	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）	李军、支成龙、马腾、李鹏飞、孟祥伟	三等
146	破碎筛分系统工艺技术优化与应用	白沙恒隆石业有限公司、海南王氏鸿业投资有限公司、海南保亭荣华实业有限公司	林桂清、刘国良、黄磊、张利文、董文钟	三等
147	陕西榆林能源集团郭家滩煤矿保水采煤技术研究与应用	中煤地生态环境科技有限公司、陕西榆林能源集团郭家滩矿业有限公司	齐宽、周党文、徐卫卫、晏嘉、杜金龙	三等
148	彬长矿区特厚煤层瓦斯精准抽采技术研究 与工程实践	西安科技大学、陕西彬长小庄矿业有限公司、陕西华彬雅店煤业有限公司	赵华全、季鹏飞、和递、徐传玉、赵国强	三等
149	多厚层顶板双巷布置巷道强矿压机理研究与应 用	国能神东煤炭布尔台煤矿、中煤科工开采研究院有限公司、煤炭工业规划设计有限公司	杨真、郭瑞瑞、任建慧、张传玖、杨永亮	三等
150	信义矿业矿湖类石英砂矿山生态修复技术研究 与应用	海南信义矿业有限公司	林洪冠、徐红卫、韩忠明、何成、杨军	三等
151	大型、弹性、高效圆振动筛研发 与应用	鞍山鞍重矿山机械有限公司、鞍山重型矿山机器股份有限公司	刘明明、黄涛、徐文彬、袁嘉、李普迎	三等

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖项级别
152	浅埋深低瓦斯易自燃煤层群大采高采煤工作面抽排治理低氧技术研究与应用	国能神东煤炭集团大柳塔煤矿	迟国铭、秦清河、于永宁、韩文杰、张虎	三等
153	新疆富含有机质油页岩在生态修复的可行性应用研究与示范	新疆宝明矿业有限公司、伊犁庆华能源开发有限公司、新疆格瑞泰生态科技有限公司、新疆农业科学院土壤肥料与农业节水研究所	裴绍晖、韩放、徐志江、武开佳、刘景勇	三等
154	大型露天铁矿粉尘绿色抑尘关键技术研究与实践	河北钢铁集团矿业有限公司、北京科技大学、河北钢铁集团滦县司家营铁矿有限公司	李胜、谭乃根、赵振兴、李万涛、孙勇成	三等
155	基于多源异构融合的矿井涌水水源识别及涌水量预测研究与应用	山东科技大学、山东能源集团李楼煤业有限公司	徐东晶、高卫富、张洪、丁小平、曹梦晴	三等
156	中低品位磷矿化学选矿分离钙镁磷技术研究与应用	黔南民族师范学院、贵州芭田生态工程有限公司	周骏宏、冷为贵、孟方友、方进、石开仪	三等
157	三维仿真技术在集成监控平台中的应用	山东省金鼎矿业有限责任公司	孙利、马永喜、张金、段学梓、郭建	三等
158	多源固废耦合矿井浓盐水制备功能性充填胶凝材料关键技术研究与应用	日照市海洋工程研究院、长安大学、山东能源集团山东省煤炭科学研究院有限公司、日照海工研新材料有限公司、中建材中岩科技有限公司、内蒙古交通设计研究院有限责任公司、内蒙古交通集团项目管理分公司	梁晓杰、张静晓、王忠勇、韩雪华、高维强	三等
159	集团企业碳资产管理信息系统研究与应用	中煤航测遥感集团有限公司、淮南矿业集团售电有限责任公司	柴壮壮、石岚、王俊涛、王晓鹏、李姣	三等
160	矿山废弃橡胶轮胎裂解炭黑的高性能化改性及工业应用	三明学院、明溪县宝福再生资源开发中心、鑫中坤建设工程有限公司	苏志忠、方丽华、林明穗、王仁章、肖旺钊	三等
161	煤岩体高压水力预裂技术研究与应用	甘肃靖煤能源有限公司红会第一煤矿分公司、中国矿业大学	李明、赵斌、张文辉、王宗伟、张瑶	三等

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖项级别
162	采煤工作面瞬变电磁法透视探测的波场特征与成像方法研究与应用	中煤科工集团重庆研究院有限公司、山西潞安环保能源开发股份有限公司漳村煤矿	易洪春、唐平、邓刘洋、冯艳杰、黄波	三等
163	复采掘进工作面综合防灭火技术研究与应用	山东济宁运河煤矿有限责任公司、山东昊坤矿业通防工程有限公司	王利、牟海鹏、杨元伟、常俊方、鲍冠初	三等
164	秦岭矿产资源全产业链绿色生态化开发关键共性技术攻关与应用	商洛学院、北科蕴宏环保科技有限公司(北京)有限公司、陕西岭南佳泰建筑节能材料科技有限公司、陕西鼎新储能科技有限公司、陕西宏科绿色建材有限公司	刘明宝、崔孝炜、南宁、张广林、李峰	三等
165	煤矿智慧水务系统研发与应用	中煤航测遥感集团有限公司、西部煤电集团银宏能源开发有限公司	陈婷婷、石岚、王祖华、王红涛、张煌	三等
166	露天煤矿边坡安全监测技术研究与应用	鄂尔多斯市大源煤炭有限责任公司	杨存良、杜光鸿、李小明、李沛、郭志军	三等
167	智能化 3D 打印与 SLM 成形、控制系统的关键技术研究与应用	甘肃泽德电子技术有限公司、兰州工业化设备有限公司	张万军、张峰、张景轩、张景怡、张景妍	三等
168	特大型金属露天矿层状岩体边坡浸水破坏机理及安全高效开采技术研究与应用	河北钢铁集团矿业有限公司、河北钢铁集团司家营研山铁矿有限公司、东北大学	田欣、郭斌、来有邦、袁腾、叶会师	三等
169	西部干旱半干旱地区排土场生态系统重建技术研究及景观效果的示范	内蒙古平西白音华煤业有限公司	李春林、李延民、张明明、姚世来、艾丰	三等
170	富水弱胶结软岩巷道煤柱尺寸优化及协同支护技术研究与应用	内蒙古上海庙矿业有限责任公司	张勇、李春平、刘统申、陈建刚、王均明	三等
171	玄武岩矿区石粉装运及除尘系统研发与应用	浙江交投嵊兴矿业有限公司	周权、骆文武、麻旭荣、王桂军、初晓明	三等
172	金地矿业选矿厂智能分选技术改进与应用	阿巴嘎旗金地矿业有限责任公司	李东锋、刘斌、李鹏飞、杜勇、姜华	三等

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖项级别
173	露天深孔爆破技术研究与应用	琼海桂海小城镇建设开发有限公司、琼海华建兴建材有限公司、海南巨鸿置业有限公司万宁分公司	何书友、何书芬、李志坚、朱少锋、张华	三等
174	融合无人机遥感的尾矿库安全监测及风险评估方法研究与应用	山东科技大学、青岛金星矿业股份有限公司、应急管理部信息研究院	王昆、张崢、高瑞琢、杨修志、王迪	三等
175	深部破碎、不稳定围岩条件下的巷道支护技术研究与应用	兰州有色冶金设计研究院有限公司	李计发、张雄天、张国胜、赵尔丞、张军奎	三等
176	失效充填钻孔高效修复再利用关键技术研究与应用	金川集团股份有限公司龙首矿	武拴军、王永定、王虎、何建元、李广宽	三等
177	西部干旱半干旱地区露天矿生态修复技术与实践	内蒙古宝利煤炭有限公司煤矿	刘所林、武幸团、杨伟、史显旭、王超	三等
178	准联煤矿 CCD 边坡监测技术研究与应用	准格尔旗准联煤炭有限责任公司	刘建国、李超、乌力吉桑、杜俊锋、卫杰	三等
179	铁矿公路皮带运输技术改造与应用	迁安市隆宇工贸有限公司、平泉市广源矿业有限责任公司	张洋、郭启龙、厉育新、张强、缪小杰	三等
180	高陡岩面边坡地质环境综合治理技术研究与应用	唐山三友矿山有限公司	刘铁亮、李百川、黄飞、张宝恒、王云龙	三等
181	沙棘综合种植技术在矿区复垦中的推广与示范	内蒙古淳点实业有限公司	毕书杰、郝敏、张坤、贾文龙、许瑞	三等
182	亚热带季风气候区页岩矿地质环境治理技术研究与应用	东方板桥福兴页岩环保砖有限公司、定安富东实业有限公司、海南正伟实业有限公司、广东洲兴环保科技有限公司	王嘉杭、李春永、王鸿捷、谢宝灵	三等
183	砂石矿山智能矿山建设关键共性技术研究与应用示范	惠州交投神山绿色现代石场有限公司	黄胜贤、黄凤明、毛瑞宝、程博琪、周卓贤	三等
184	海南石英砂矿湖生态修复技术研究与应用	海南海控小惠矿业有限公司	张成勇、刘军喜、刘习军、韩联光、陈明勇	三等

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖项级别
185	国推绿色矿山认证可行性研究	北京绿海盛源认证服务有限公司、北京诺斐释真管理咨询有限公司	张丹丹、程丑小、赵婕、吕珊珊、范丽燕	三等
186	基于透明地质的矿山资源储量三维动态管理系统开发及应用	山东金鼎矿业有限责任公司、北京金绿矿服科技有限公司、徐州中矿数字化矿山技术研究所	孙利、赵勇、吴海军、马江全、郑珍	三等
187	综采工作面冒落区非胶结膏体充填研究及应用	国能包头能源有限责任公司	谷树伟、成云海、宋亚新、陈凯、贺艳军	三等
188	井工煤矿辅运胶轮车辆无人驾驶研究与应用	中煤电气有限公司、理工雷科智途(北京)科技有限公司、北京理工大学前沿技术研究院	王亚智、杨会龙、孙涛、黄琰、夏宇	三等
189	煤矿井下管道沟狭窄空间智能巡检机器人系统关键技术研发与应用	鄂尔多斯市国源矿业开发有限责任公司、山东科技大学	郭仝锁、张海君、宋冰冰、杨德忠、韩心党	三等
190	煤层降尘与动力灾害防治技术研究与应用	辽宁工程技术大学、阜新宏地勘新能源有限公司、阜新市平安矿业有限责任公司	张立新、赵越、郭岩、郭建志、张明波	三等
191	近距离煤层群开采覆岩结构破断演化规律及力源调控关键技术研究与应用	山东科技大学、内蒙古双欣矿业有限责任公司、安徽理工大学	史新帅、朱建平、张朝辉、戴永帅、唐共龙	三等
192	深部巷道底板破坏机理及防控技术研究与应用	鄂尔多斯市昊华红庆梁矿业有限责任公司、山东科技大学	房平、张闯、陈建崇、张涛、姚新宇	三等



## 2023 年度绿色矿山科学技术奖-发明类获奖名单

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖项级别
193	智能爆破透明地质探测装备及技术	宏大爆破工程集团有限责任公司、中国矿业大学（北京）	李萍丰、许献磊、张迪、高绍钊、张万忠、曹仕龙、张敬刚、孙明浩、束学来、闫坤、杨宝骥、刘博涵、贺顺吉、陈令洲、徐步峰	一等
194	生态脆弱区煤炭开采 MICP 绿色固化材料及关键技术研究	六盘水师范学院、贵州大学、兖矿东华建设有限公司地矿建设分公司、陕西陕煤曹家滩矿业有限公司、贵州开磷有限责任公司、贵州发耳煤业有限公司	李涛、杨军伟、李博、陈优阔、聂子淇、华照来、武瑞龙、刘承伟、罗焯、陈善乐	二等
195	一种沙尘源综合治理固化方法	兰州有色冶金设计研究院有限公司	陈天镭、李颖	二等
196	复杂空间爆炸灾害演化与损伤评估软件	北京理工大学、中煤科工集团重庆研究院有限公司、中国矿业大学、赛飞特工程技术集团有限公司	王成、张志刚、邵昊、张庆华、李迪、杨云鹏、杨同会、乔博阳	二等
197	新疆干旱区非均质岩体露天矿爆破作用线理论研究与实践应用	新疆工程学院、新疆中岩恒泰爆破工程有限公司、新疆北塔山牧场煤矿、新疆宏顺矿业投资有限公司	陈亚军、春坚超、侯铁军、白晓杰、赵新芳	三等

## 2023 年度绿色矿山科学技术奖-重大工程类获奖名单

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖项级别
198	乌海煤矿区防灭火与生态治理重大工程	国家能源集团乌海能源有限责任公司、中国矿业大学（北京）、乌海市能源局、西安科技大学、乌海市公乌素煤业有限责任公司、中国矿业大学	毕银丽、周勇、邵文琦、高鹏、马存贵、张磊、解琳琳、许志华、赫云兰、芦华、黄赳、张玉龙、杨海燕、刘涛、田多文	特等
199	国能准能集团矿区生态修复示范工程	国能准能集团有限责任公司	杜善周、田臣、张宝卫、张小平、钮景付、苏二换、王瑜、魏博微、贺俊、黄河兴、杨林峰、杨志鹏	一等
200	嵩县山金无废开采重大工程项目	嵩县山金矿业有限公司	王元民、马天行、由松江、罗坤、马章印、吴浩、刘吉兴、王春来、于曙华、郎晓东、安梓豪、赵紫康、李腾飞、席泽、孙亮	一等
201	淮北市烈山区泉山（大山头）治理区综合整治项目	徐州中矿岩土技术股份有限公司	丁陈建、吴圣林、熊彩霞、杜占吉、张新宗、史继彪、赵晓磊、宋豪、杨颜硕、刘抗、赵天然、霍永占、卜凡玉、王鹤霏、周聪	一等
202	赤峰山金红岭矿绿色开采项目	赤峰山金红岭有色矿业有限责任公司、中南大学	钱俊、周健、于清军、白岩松、倪国志、徐征军、张建伟、张杰、郭威、贾万玉、赵江波、赵东升、王冠男、曲展鹏、姚景亮	一等
203	昌江燕窝岭水泥灰岩矿生态修复工程	湖南省基础建设工程有限公司、昌江华盛天涯水泥有限公司	周得林、刘兴、唐勇明、刘茂强、唐朝晖、陈永军、陈秀腾、马小兵、田映辉、刘宝	二等
204	徐州中联水泥石灰岩矿山生态修复工程	徐州中联水泥有限公司、湖北三峡职业技术学院、湖北金源绿通生态环境公司有限公司	王昌耀、金章利、胡斌、胡宏山、王建、曾建、李飞、刘高鹏	二等

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖项级别
205	江铜集团城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目	江西万铜环保材料有限公司	吴龙、于虎、吴瑾、苏超、沈纯亮、陈先万、徐麾、陈志华、赵炎、杨声声	二等
206	不连沟煤矿采空塌陷区地质环境治理工程	内蒙古蒙泰不连沟煤业有限责任公司、辽宁省第七地质大队有限责任公司	张勇、李虎民、郭瑞、何继、兰天龙、孙兴宇、周迎春、李慧、温宏雨、丁磊	二等
207	彭庄煤矿采煤塌陷地生态修复工程	临沂矿业集团菏泽煤电有限公司彭庄煤矿、郯城县自然资源和规划局、山东坤元生态环境科技有限公司	孟令麟、王成功、吴博、苏鹏程、黄文峰、张宁、李刚、闫磊、孟薛、刘倩	二等
208	翠屏山矿环境综合治理项目	枣庄交通发展集团翠屏山矿业有限公司	李建国、满福安、张会辰、李玲伟、马超、张顺利、栗新、陈怀川、王玉山	二等
209	遵化市废弃采石场地质环境综合治理项目	明达海洋工程有限公司	田文滨、程维国、石宏杰、田勇、高祥、房志敏、王东发、闫志琴、杨庭森、李永	二等
210	赵庄二号井 2307、2309 工作面覆岩离层注浆控制地面沉陷工程	山西晋煤集团赵庄煤业有限责任公司赵庄二号井、中煤地生态环境科技有限公司、晋能控股装备制造集团有限公司	李小利、王全明、谢华威、杨陆明、巨星、马刚、方立志、李伟、崔严、郭皞	二等

## 2023 年度绿色矿山科学技术奖-青年科学技术奖获奖名单

(按姓氏笔画排序)

序号	姓名	工作单位
211	马少维	长沙有色冶金设计研究院有限公司
212	王达	中国地质大学(北京)
213	王晓川	武汉大学
214	冯永存	中国石油大学(北京)
215	白英睿	中国石油大学(华东)
216	白锦文	太原理工大学
217	石立华	陕西延长石油(集团)有限责任公司研究院
218	关云鹏	内蒙古自治区自然资源保护与利用研究中心 (内蒙古自治区自然资源厅办公室工作)
219	刘永升	中国地质大学(北京)
220	刘伟吉	西南石油大学
221	刘岩	长江大学
222	刘建宇	国能神东煤炭上湾煤矿
223	边亮	西南科技大学
224	吴子杰	辽宁省地质勘查院有限责任公司
225	宋睿	中国科学院武汉岩土力学研究所
226	张小龙	东北大学
227	张勇	内蒙古自治区地质调查研究院
228	张锦旺	中国矿业大学(北京)
229	李永臣	中石油煤层气有限责任公司忻州分公司
230	李聪聪	中煤航测遥感集团有限公司
231	杨柳	中国矿业大学(北京)
232	杨通	内蒙古生态环境大数据有限公司
233	肖启飞	本溪钢铁(集团)有限责任公司南芬选矿厂
234	阮竹恩	北京科技大学

序号	姓名	工作单位
235	周恩会	中国矿业大学
236	陈浩	中国石油大学（北京）
237	柳先锋	重庆大学
238	赵忠海	辽宁工程技术大学
239	郑春丽	上海第二工业大学资源与环境工程学院
240	徐东晶	山东科技大学
241	袁永榜	中煤科工集团重庆研究院有限公司水文物探分院物探所
242	袁超	湖南科技大学
243	彭守建	重庆大学
244	曾涛涛	南华大学
245	程志恒	华北科技学院
246	程海勇	昆明理工大学
247	熊健	西南石油大学
248	谭静强	中南大学
249	冀瑞君	陕西煤业化工集团有限责任公司
250	魏博微	国能准能集团有限责任公司

## 2023 年度绿色矿山科学技术奖-突出贡献单位奖获奖名单名单

### 一、杰出贡献单位（排名不分先后）

序号	申请单位名称	推荐单位/专家
251	国能新疆红沙泉能源有限责任公司	中绿盟专家推荐
252	乌海市公乌素煤业有限责任公司	中绿盟专家推荐

### 二、突出贡献单位（排名不分先后）

序号	申请单位名称	推荐单位/专家
253	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司凡口铅锌矿	会员单位
254	惠州交投神山绿色现代石场有限公司	会员单位
255	新疆宜化矿业有限公司	中绿盟专家推荐
256	中国葛洲坝集团易普力股份有限公司禹州分公司	会员单位
257	国能神东煤炭集团乌兰木伦煤矿	国能神东煤炭集团有限责任公司
258	浙江交投矿业有限公司	会员单位
259	新疆大明矿业集团股份有限公司	中绿盟专家推荐
260	宁夏宝丰能源集团股份有限公司马莲台煤矿	中绿盟专家推荐
261	额济纳旗圆通矿业有限责任公司	中绿盟专家推荐
262	海南海控小惠矿业有限公司	中绿盟专家推荐
263	诸暨市越兴矿业有限公司	会员单位
264	鹤壁恒源矿业集团有限公司	会员单位

### 三、创新贡献单位（排名不分先后）

序号	申请单位名称	推荐单位/专家
265	北京安瑞斯矿山装备有限公司	会员单位

序号	申请单位名称	推荐单位/专家
266	中交天津航道局有限公司	会员单位
267	青岛泰凯英专用轮胎股份有限公司	会员单位
268	核工业井巷建设集团有限公司	会员单位
269	中煤地生态环境科技有限公司	会员单位
270	四川省冶金地质勘查院	四川省冶金地质勘查院
271	威海尚品机械设备科技有限公司	会员单位
272	中国煤炭地质总局水文地质工程地质环境地质 勘查院	会员单位
273	山东鑫海矿业技术装备股份有限公司	中绿盟专家推荐
274	广东磊蒙智能装备集团有限公司	会员单位

## 2023 年度绿色矿山科学技术奖-突出贡献个人奖获奖名单

### 一、杰出贡献个人（排名不分先后）

序号	姓名	工作单位	推荐单位/专家
275	杜善周	国能准能集团有限责任公司	国能准能集团有限责任公司
276	李航	山东黄金集团有限公司	山东黄金集团有限公司

### 二、突出贡献个人（排名不分先后）

序号	姓名	工作单位	推荐单位/专家
277	张立辉	国能神东煤炭上湾煤矿	国能神东煤炭集团公司
278	王洪武	国家能源集团乌海能源有限责任公司	国家能源集团乌海能源有限责任公司
279	张建强	新疆哈巴河阿舍勒铜业股份有限公司	中绿盟专家推荐
280	周迎春	海南国际资源（集团）股份有限公司	会员单位
281	高文清	国能神东煤炭集团公司	国能神东煤炭集团公司
282	段玉德	山东金邑矿业有限公司	山东金邑矿业有限公司
283	胡运兵	中煤科工集团重庆研究院有限公司	会员单位
284	杨旭东	朝阳市自然资源局	朝阳市自然资源局
285	林洪冠	海南信义矿业有限公司	会员单位
286	李鹏	山东黄金集团有限公司	山东黄金集团有限公司
287	张小平	国能准能集团有限责任公司	国能准能集团有限责任公司
288	赵立克	内蒙古伊泰集团有限公司	内蒙古伊泰集团有限公司
289	罗喜亮	黑龙江省自然资源调查院	中绿盟专家推荐
290	高玉	国家能源内蒙古平庄煤业（集团）有 限责任公司	中绿盟专家推荐
291	舒应秋	华能伊敏煤电有限责任公司	华能伊敏煤电有限责任公司
292	赫海全	窑街煤电集团有限公司三矿	窑街煤电集团有限公司
293	李建国	枣庄交通发展集团翠屏山矿业有限公 司	中绿盟专家推荐



序号	姓名	工作单位	推荐单位/专家
294	邓杰	江西省矿产资源保障服务中心	江西省矿产资源保障服务中心
295	邱金铭	崇义章源钨业股份有限公司大余石雷钨矿	会员单位
296	刘兴	昌江华盛天涯水泥有限公司	中绿盟专家推荐
297	从洪伦	新疆疆纳矿业有限公司	中绿盟专家推荐

### 三、创新贡献个人（排名不分先后）

序号	姓名	工作单位	推荐单位/专家
298	张雪飞	江苏恒旺数字科技有限责任公司	会员单位
299	江海深	中国矿业大学	山西省煤炭学会
300	郭文波	西安西北有色物化探总队有限公司	会员单位
301	张建强	内蒙古伊泰集团有限公司	内蒙古伊泰集团有限公司
302	贺宏鑫	准格尔旗召富煤炭有限责任公司	会员单位
303	母传伟	中冶沈勘工程技术有限公司	会员单位
304	黑焕焕	国能神东煤炭集团有限责任公司	国能神东煤炭集团有限责任公司
305	李蕾蕾	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	中绿盟专家推荐
306	刘吉	内蒙古伊东集团孙家壕煤炭有限责任公司	内蒙古伊东集团
307	沈建辉	南京业恒达智能系统股份有限公司	会员单位
308	毕书杰	内蒙古淳点控股集团有限公司	会员单位
309	关民全	中煤地华盛水文地质勘察有限公司	会员单位
310	武幸团	内蒙古宝利煤炭有限公司	会员单位
311	冯帆	山东科技大学	中绿盟专家推荐
312	邢志刚	国能神东煤炭柳塔煤矿	国能神东煤炭集团
313	刘鑫	内蒙古自治区地质调查研究院	内蒙古自治区地质调查研究院
314	李鹏	中冶一局环境科技有限公司	会员单位

## 2023 年度绿色矿山科学技术奖-十佳研究生学位论文获奖名单

序号	论文题目	完成人	授予单位	学位	导师
315	西秦岭早子沟造山型金锑成矿系统	于皓丞	中国地质大学(北京)	博士	邱昆峰 /Rich Goldfar
316	热损伤煤系砂岩承载过程力学与声学响应及失稳前兆判定研究	肖伟晶	重庆大学	博士	张东明
317	基于局部矿井刚度理论的应变型冲击地压机理研究	卢志国	煤炭科学研究总院	博士	鞠文君 高富强
318	瞬时胀裂定向破岩原理及应用研究	张权	中国矿业大学	博士	何满潮
319	TBM 掘进岩体信息快速感知方法及岩-机相互作用关系研究	谢维强	武汉大学	博士	张晓平
320	新型组合捕收剂强化浮选分离钛铁矿的界面作用研究	罗丽萍	西南科技大学	硕士	徐龙华
321	低渗煤层脉冲注氮驱替瓦斯效应的实验研究	季鹏飞	西安科技大学	硕士	林海飞
322	表面活性剂在无烟煤表面吸附特性的分子机制研究	陈炫来	太原理工大学	硕士	严国超
323	基于单宁酸和有机硅烷的钝化剂对黄铁矿钝化性能及机理研究	李德健	湘潭大学	硕士	刘云
324	固废基地下充填聚合物宏-细-微多尺度力学行为表征	李佳建	北京科技大学	硕士	曹帅

说明：

成果类奖励（基础研究类、科技进步类、发明类、重大工程类）

### 获奖证书编号说明

