

# 2023年山东省煤炭工业科学技术奖获奖名单

## 一等奖（13项）

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	208m 深厚表土大倾角斜井冻结法凿井关键技术研究	鄂托克前旗长城五号矿业有限公司	王乃国、张兆海、陈文晨、亓京浩、尹兵、杨允林、牛田瑞、李家龙、陈健、丁庆发、亓永芝、鲁涛
2	高效能、低成本膏体充填开采关键装备与技术	山东康格能源科技有限公司、山东能源集团西北矿业有限公司、山东省充填开采工程技术研究中心	孙希奎、黄书翔、轩召军、王洪涛、李秀山、范建国、张振、施现院、翟勃、王旭、徐春华、常显东
3	典型深厚表土煤层冲击地压孕育机制与巷道卸固协同防控关键技术	临沂矿业集团菏泽煤电有限公司郭屯煤矿、山东科技大学	孟圣师、郑义宁、王振伟、徐东康、张广超、陈森、谢世记、赵猛、李长青、李启帅、姜启彬
4	深部厚煤层应力调控及冲击地压防治技术研究	内蒙古黄陶勒盖煤炭有限责任公司、煤炭科学技术研究院有限公司	韩风军、张文、莫云龙、李少刚、张丁丁、邓志刚、张坤、高振、王宏伟、方海、张勇、毕慧杰
5	永磁驱动锂电池单轨吊在大倾角巷道连续搬运液压支架的应用研究	济宁能源发展集团公司、上海申传电气股份有限公司、安徽理工大学	王崇景、薄福利、甄阳清、郑昌陆、刘海生、郑益飞、吴则成、关梅英、詹召伟、丁希阳、李敬兆、张海燕
6	智慧电厂煤场智能化管控系统关键技术研究	济南祥控自动化设备有限公司	刘庚、孟庆志、刘书建、孙全庆、刘虎、耿佃全

7	山能物资全供应链智慧服务平台	山东能源集团物资有限公司、山东纵横易购产业互联网有限公司	童培国、巩学刚、刘小平、张峻峰、尹顺义、高程、王冰、崔振浩、朱福海、郭刚、孙允峰、陈坤
8	细煤泥脱灰降水耦合提质清洁生产关键技术开发及应用	临沂矿业集团菏泽煤电有限公司郭屯煤矿	季现亮、马新涛、李明菊、孙经平、刘晓梅、李永改、龙禄财、王兰豪、张海征、李宝明、张猛、夏阳超
9	煤柱裂隙时空演化诱发煤自燃机制及堵漏防灭火技术	内蒙古黄陶勒盖煤炭有限责任公司、安徽理工大学、山东科技大学	李鹏、吕茂云、郭召顺、李爱国、张文、李蒙、高忠国、陆伟、李金亮、丁光辉、钱冠雨、张明鹏
10	高水粉煤灰胶体防灭火技术研究与应用	兖矿能源集团股份有限公司、西安科技大学	孙学峰、马砺、刘星乐、王振平、田向红、梁远健、龚亚光、王壮雏、上官良良、盛友杰、范立宇、刘西西
11	构造复杂及基岩变薄区隐蔽致灾因素协同探查与灾害防治关键技术研究与应用	枣庄矿业(集团)有限责任公司柴里煤矿、山东科技大学	杨明、邓新刚、尹会永、王宜清、张勇、刘同飞、袁汝安、马如庆、牛赛银、陈文、刘夫天、冯嘉洁
12	复杂地质条件下矿井水害评价与精细化防控关键技术	山东济矿鲁能煤电股份有限公司阳城煤矿、济宁市能源综合执法支队、滨州学院、山东科技大学	王栋、高学亮、董桂锋、田兆龙、申建军、赵吉园、李波、李义
13	大涌水矿井工作面煤泥水综合治理的研究应用	陕西正通煤业有限责任公司、西安科技大学	栾兆彪、孟德龙、李强、赵安新、燕雷、孝栋栋、叶磊、杨浩波、姜鑫、寇高愿、孙兆峰、刘鼎

## 二等奖（26项）

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	新汶矿区采场覆岩隔离注浆减沉关键技术研究	新汶矿业集团有限责任公司孙村煤矿、山东科技大学、中堪资源勘探科技股份有限公司	卢鑫、魏礼刚、刘乐平、张伟、常西坤、李泉、于静波、郭全龙、王卫、付应凯、袁飞
2	全负压连采连充高产高效关键技术研究	内蒙古裕兴矿业有限公司、中国矿业大学	李修忠、董凤宝、孙建西、李桂臣、耿华锋、杨圣伟、张志勇、黄西臣、孟现臣、侯传军、李懿
3	煤矿巷道壁用无机快凝早强低回弹喷射混凝土研究及应用	肥城矿业集团矿业管理服务有限公司、深圳大学	常晓伟、李开顺、曹希柱、汪峻峰、任伟、郑云辉、鲁刘磊、张光锐、刘峰岳、罗琦
4	百万吨膏体充填工作面关键装备技术研究	山东康格能源科技有限公司、山东能源集团西北矿业有限公司、山东省充填开采工程技术研究中心	李秀山、范建国、鲁守明、轩召军、左金忠、翟勃、施现院、常显东、沈海东、魏光宾、王娟娟、苏衍兵
5	残塬沟壑区大断面泥岩顶板巷道矿压显现规律及支护参数优化	华能灵台邵寨煤业有限责任公司、山东能源集团西北矿业有限公司、山东科技大学	张军、朱友恒、吕卫东、谭秀君、马军杰、程松松、刘磊、孙联军、孙少磊
6	坚硬厚煤层覆岩运动诱冲机制及小煤柱防治技术研究与应用	内蒙古黄陶勒盖煤炭有限责任公司、煤炭科学技术研究院有限公司	李鹏、莫云龙、张文、韩风军、李少刚、刘涛、邓志刚、张坤、高振、王宏伟、方海、张勇
7	基于新奥法理论的弱冲矿井工作面整体固化防冲支护技术研究与实践	枣庄矿业（集团）济宁七五煤业有限公司、淮北市平远软岩支护工程技术有限公司	章征峰、车本方、王宜清、张忠正、程刚、黄旭、张业福、李明远、刘亚运、王玉林、孙聪、高辉

8	力震能水四元多参量冲击危险判识与监测预警技术	陕西正通煤业有限责任公司、中国矿业大学	侯涛、窦林名、张丁丁、张涛、宋士康、冯海龙、蔡武、赵安泽、张海波、王青振、任康江、董宇
9	煤矿带式输送系统监测与安全保障关键技术研究与应用	枣庄矿业（集团）有限责任公司蒋庄煤矿	高月奎、邹亮、吴显辉、徐涛涛、刘博、靳超、闵强、宋永文、李奇隆、陈磊、李明晔、赵宏
10	智能型铠装移开式交流金属封闭开关设备研究与应用	枣庄矿业（集团）有限责任公司供电工程处、中国矿业大学、徐州上若科技有限公司	程应顺、王攀攀、王涛、陈海龙、杨启星、徐龙豪、龙丹丹、孙权、崔安原、王芳、刘冬雷、王竞
11	矿区铁路无人看守道口安全防护预警系统	兖矿能源集团股份有限公司、青岛科技大学	楼向东、孟祥忠、王兴文、谢绍勤、周恒、孙继康、姜宪宪、杨兴、李桂君、王伟、李强、刘峰
12	智能化矿山建设中 5G 应用场景的研究	济宁市金桥煤矿	戈海宾、李可可、张辰、杨汶泉、武国庆、张富民、秦雷
13	基于矿山安全云的事故灾害预警安全生产综合管控平台	山东精诚电子科技有限公司、中国矿业大学	李世银、王恩元、孙鲁东、李忠辉、张涛、胡延军、刘晓斐、吕传波、金钊、王超、潘海莲、李庆
14	AI 赋能的选煤管控平台构建与应用	枣庄矿业（集团）有限责任公司、山东科技大学	赵庆民、陈传海、陈小霞、赵伟、纪玉华、林丽凤、刘贵霞、高文字、白建杰、郭莹、林泽东、曾庆田
15	井下智能选矸系统及充填技术研究与应用	汶上义桥煤矿有限责任公司	毛庆福、丁希阳、李可可、郭金星、左常清、李庆振、张洋、张经龙、刘尊刚、李尚虎、张保乾、郭峰
16	基于原位在线监测系统的近距离多煤层自然发火防控关键技术研究	华能灵台邵寨煤业有限责任公司、西安科技大学、山东能源集团西北矿业有限责任公司	陈方明、马勇、杨瑞斌、马砺、卢育、魏高明、吴昌、李虎虎、刘泽伟

17	厚煤层综放采空区自然发火多元监测与防灭火技术研究	枣庄矿业（集团）有限公司柴里煤矿	杨明、代杰、徐士虎、王忠桥、杜显峰、曹士喜、杨关艳、孟文峰、杜凯、王进美、曹军、范余科
18	综掘半煤岩巷泡沫射流与旋流风幕综合防尘关键技术研究	滕州郭庄矿业有限责任公司、山东科技大学	种化省、徐士虎、李明阳、晏鹏程、程文、徐宜岭、宗兆猛、宗克峰、陈道志、闫雨婷、于博、冯旭
19	基于高压水射流的地面原煤仓清堵及清仓技术	山东万祥矿业有限公司潘西煤矿、山东科技大学	聂凤祥、于涛、刘峰、周吉利、郝勇、段元帅
20	双风井通风网络动态匹配和安全均衡供风关键技术研究与应用	枣庄矿业（集团）有限责任公司蒋庄煤矿、山东科技大学	周中平、杜文州、李永超、李强、陈伟、周刚、张乾、郝伟来、宋永文、白鹭、单冬冬、王洋
21	邱集煤矿沿空留巷漏风规律与堵漏技术研究	山东省邱集煤矿有限公司、山东昊坤矿业通防工程有限公司	贾东秀、牟晓辉、李建军、赵序峰、李志海、孔令坤、徐士虎、葛振海、林增、常小峰、梁兆飞、周景凯
22	矿井静态三维地质模型建设	山东唐口煤业有限公司、北京龙软科技股份有限公司	周行、钱张书、陈金川、张伟、闫勇、高纪龙、王渊源、陈书亮、蔡传敬、罗涛、谭海滨、刘佳
23	基于多属性决策理论的水源识别及区域富水性差异研究	陕西中太能源投资有限公司、山东科技大学	孙永新、郭中安、曲兴玥、赵启生、张海龙、姜海滨、施龙青、翟培合
24	大型正断层下盘厚煤层开采断层渗透性演变规律与煤柱优化研究	枣庄矿业（集团）付村煤业有限公司	王松、王凡华、尹会永、郭强、尚亚博、于贺、谢道雷、邓运超、董方营、李飞、李硕、王春华
25	深井3煤层不同开采方法覆岩裂隙动态发育规律研究	山东唐口煤业有限公司、山东科技大学	张鹏、栾亨宣、王鑫城、闫勇、栾元重、曹旭、董岳、孙鑫、李鹏宇、王景龙

26	奥灰水灾后安全高效复产关键技术及应用	济宁矿业集团有限公司霄云煤矿、山东科技大学	詹召伟、王彦敏、王传晨、张腾、杨晓、高超、施龙青、杨雷、周启祥、侯明明、陈璋林、邱梅
----	--------------------	-----------------------	--

### 三等奖（35项）

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	富水弱胶结软岩回采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	肖庆华、张勇、李春平、栾恒杰、刘统申、陈建刚、张永强、王均明、贾良杰、董金法、冉海舰、王子祥
2	动载-蠕变下深部巷道围岩失稳能量驱动机理及“远近场”协同控制技术	山东唐口煤业有限公司、山东科技大学	高久国、许瑞强、崔保阁、王俊、王冲、杨洋、李鹏宇、吴延良、丁晓、宁建国、翟振、宋奎杰
3	高地应力软岩条件下泵房等结构复杂硐室联合支护技术研究与应用	山东济矿鲁能煤电股份有限公司阳城煤矿	丁希阳、李强、张书磊、田兆龙、孟凡华、郭克家、刘杰、张哲、秦士伦、许先成、曹会兴、姬长朋
4	采动与承压水运动耦合作用下围岩应力演化规律	陕西正通煤业有限责任公司、伍伦贡大学	冯海龙、Ting Ren、王伟澎、毕青泉、刘涛、马小涛、孙建、董宇、崔爱霞、张涛、赵安泽
5	高位岩层水力预裂及顶板断裂监测效果评价研究	兖矿能源集团股份有限公司、兖矿能源集团股份有限公司山东煤炭科技研究院分公司、北京派特森科技股份有限公司	张修峰、闫宪洋、薛爱民、高维强、刘海全、李振国、秦立堂、张泉、张云宁、孙庆峰、杜廷斌、王磊
6	深井强冲击综放面大面积采空区流场致灾演化特性及其预控技术研究	山东唐口煤业有限公司、山东新巨龙能源有限责任公司、山东科技大学、淄博祥龙测控技术有限公司	张伟、张斌、王刚、周刚、杨田田、牛俊国、王同友、陈祥、韩明、王坚志、谢必成、孙路路

7	基于震动波 CT 探测的深埋冲击危险区动态预测技术研究与应用	山东济矿鲁能煤电股份有限公司阳城煤矿、北京安科矿山安全技术研究院有限公司	丁希阳、王绪奎、徐恒、沈建波、刘稳稳、姬长朋、董桂锋、王来彬、郭克家、赵志超
8	高瓦斯易自燃煤层综放开采冲击地压机理与分源防控关键技术	陕西长武亭南煤业有限责任公司	景长宝、孙文亮、边戈、左宏强、高红兵、任爱忠、李煜、罗永刚、何俊江、岳波桃、王庆华
9	冲击矿井多次采动作用下小煤柱损伤机理及围岩控制技术研究	陕西正通煤业有限责任公司、辽宁工程技术大学	宋士康、张寅、赵安泽、周长宽、谢中辉、冯海龙、张惟昭、尹万蕾、任康江、张涛、芦婷
10	千米深井巨厚关键层运动特征的多源信息原位感知及应用	陕西正通煤业有限责任公司、中国矿业大学	朱友恒、谢建林、任康江、刘士卫、宋士康、张丁丁、崔玉江、张涛、朱卫兵、杨小波、樊凌云、王青振
11	单轨吊无人驾驶及物料管理系统	汶上义桥煤矿有限责任公司	毛庆福、丁希阳、郭金星、李尚虎、张洋、杜亚洲、张经龙、柴新斌、张保乾、刘鹏、孔凡福、王顺顺
12	横轴全宽截割超前支护智能掘锚机研制	山东能源装备集团鲁南装备制造有限公司、河南理工大学	王聪、王子君、王亮亮、王芬、田霜、刘富超、蒋晓燕、陈光宁、刘蜜桦、褚红义、李杰、刘强
13	基于 AI 人工智能技术的高精度智能装车系统研究与应用	华能灵台邵寨煤业有限责任公司	张显义、牟志伟、梁茂波、耿磊、孟凡昌、孙联军、刘磊
14	基于智能地质保障系统的隐蔽治灾因素空间分析与可视化研究	山东泰山能源有限责任公司翟镇煤矿、云鼎科技股份有限公司	郭方群、郑永胜、高坤、徐兵、刘帅、李晋忠、李臻、尹训强、张宁、赵方龙、王国强、王钊
15	AI 图像识别在井下煤流运输系统中的应用	山东济矿鲁能煤电股份有限公司阳城煤矿	丁希阳、连涛、张书磊、辛光明、屈庆龙、夏亮亮、张刚、王飞、宋西帅、郭灿

16	智能矿山移动管控平台开发及应用	济宁矿业集团有限公司霄云煤矿	詹召伟、张海燕、秦雷、李平洋、李鹏、孙来运、张现伟、孙恒升、徐丕顺、王传晨、陈清喜、房帅
17	煤矿安全风险预警智能化系统	枣庄矿业（集团）有限责任公司蒋庄煤矿	周中平、李永超、赵德伟、洪继坤、孔亮、康亚伟、薛超、李其海、方晓、崔玉祥、路文斌、王志红
18	视频 AI 综合远程集中控制在主运输皮带的实践与应用	华能灵台邵寨煤业有限责任公司	耿磊、孟凡昌、苏海飞、张显义、李通、苗世壮、敬帅、孙联军、于成龙、梁茂波、徐邦焯、刘盟
19	基于仓顶 TDS 智能选矸系统的设计与应用	山东济宁运河煤矿有限责任公司	王利、朱路东、朱泽建、徐磊、高中虎、张保健、邵峰、孔祥志
20	快开隔膜压滤机实现空气穿流改造的研究与应用	枣庄矿业（集团）有限责任公司蒋庄煤矿、衡水蓝标环保设备制造有限公司	褚衍静、齐电水、陈小霞、林丽凤、高文宇、代文飞、赵驰、冯中爱、孙超超、王志红
21	基于多通道数据耦合技术的智能机器人系统在煤矸分选中的研究应用	枣庄矿业（集团）付村煤业有限公司	杨位栋、刘兆雪、郭莹、陈小霞、高奎、王宪平、褚大雷、李强、袁伟、王延勇、温玺杰、沈红娜
22	厚煤层不规则边角煤综放面防火技术研究及应用研究	兖矿能源集团股份有限公司、兖矿能源集团股份有限公司山东煤炭科技研究院分公司	周波、田向红、辛民、孟祥豹、刘星乐、王壮雏、上官良良、范立宇、梁远健、龚亚光、谷守磊、李振
23	高阻高热大区域通风系统整合优化设计与实践	山东济矿鲁能煤电股份有限公司阳城煤矿、山东科技大学	丁希阳、辛光明、刘岩、王来彬、赵文彬、李敬、曹卫星、陈旭、姬长朋
24	3301 工作面胶带顺槽沿空侧综合防火技术研究	汶上义桥煤矿有限责任公司、山东科技大学	毛庆福、丁希阳、左常清、周波、郁学猛、朱学亮、郝昕、吴宜辉、任淑勇、王景波、马国超、云兵兵



25	地下矿山热环境数字孪生模型构建与制冷降温技术研究	陕西正通煤业有限责任公司、山东科技大学	毕青泉、杨文字、岗战伟、刘浩东、王刚、王建廷、黄辉、刘长宇、李俊峰、黎旭博、孙文涛、崔爱霞
26	高产高效综采面空间立体化雾化控除尘技术	枣庄矿业（集团）济宁七五煤业有限公司、山东科技大学	张运国、李彭波、刘颢、章征峰、吕建峰、孙彪、刘振、朱亮、于双、张宗伟、朱伟、朱奕名
27	矿井排水低温余热回收利用技术与应用	兖矿能源集团股份有限公司、烟台三金节能科技有限公司	康丹、范守俊、魏良跃、韩向栋、王永涛、安云龙、张永良、武振、苏丽君、李惠、刘显策、杜磊
28	含氟含氨氮矿井水处理技术研究与应用	陕西长武亭南煤业有限责任公司	杨桂磊、景长宝、战仕发、杨洋、刘平、黄文先、李锐、张兵
29	复杂通风系统矿井精准均衡通风技术研究与应用	山东唐口煤业有限公司、山东科技大学	韩明、孙路路、李治纬、王依磊、王同友、王刚、段守雷、王坚志、冯汝深、王恩茂、侯志国、杨长坤
30	山东省黄河北矿区地质环境承载力评价及矿业开发对策研究	山东省煤田地质规划勘察研究院	郝启勇、杨楠、杨明录、鲁楠、王玲、侯存东、刘静、李文昌、崔凯、刘义峰、李如、刘国栋
31	鲁西南矿区 3 煤层近距离联合开采致灾机理及防治研究	山东省三河口矿业有限责任公司、华北科技学院	梁锋、姚永、彭瑞、田军、黄健、宋方奇、黄艳平、张玉银、秦青、师皓宇、王琼、路文斌
32	回风立井大涌水量堵漏技术研究与实践	新汶矿业集团有限责任公司华丰煤矿、新汶矿业集团地质勘探有限责任公司	苏晓军、张德飞、王涛、白长江、卜范勇、王雨、魏修深、马锦伟、刘鹏、张士强、赵卫东、吕昌兴
33	厚松散层薄基岩下大倾角煤层开采防治水关键技术及效果评价研究	肥城矿业集团单县能源有限责任公司	苗磊、郭玉成、田志超、孔庆蒙、秦道霞、魏凯、高卫富、李勇、席保印

34	鹿洼煤矿 4304(2)工作面防砂煤(岩)柱抗渗透破坏试验与评价	山东鲁泰控股集团有限公司鹿洼煤矿、青岛理工大学	邵国华、陈素贞、李长春、孙洪乐、姬广强、谢绪晓、陈照泰
35	高盐矿井水结晶盐阻化效果研究与应用	枣庄矿业(集团)有限责任公司田陈煤矿	王松、徐士虎、陈国庆、张厚晴、董晓勇、姜永喜、张乾、袁翼统、刘琛琛、梁勇、雷霆、袁磊