

## 2026年山东省煤炭工业科学技术奖获奖名单

### 一等奖11项

| 序号 | 项目名称                                   | 主要完成单位                                       | 主要完成人                                          |
|----|----------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1  | 深部开采静-动载演化特征及上覆岩层运移规律研究                | 枣庄矿业（集团）济宁七五煤业有限公司、山东科技大学、山东科岳科技有限公司         | 李彭波、王川、张培鹏、张运国、李伟、李同胜、朱伟、王宁、佟化洲、王帅、靳泽、高辉       |
| 2  | 鲁西矿区深井支护体系“高应力-强化学-高地温”多场耦合腐蚀机理与防护技术研究 | 兖煤菏泽能化有限公司赵楼煤矿                               | 暴晓庆、孙庆超、李冬冬、许林、安明、闫宪磊、李振环、岳远雷、李佳、崔小超、张凯伦、陈祥祥   |
| 3  | 高应力复杂条件下软岩巷道耦合支护关键技术研究                 | 山东济矿鲁能煤电股份有限公司阳城分公司                          | 赵南南、孔令猛、李强、闵祺、曹东方、陈祥、刘志、郭中良、刘聪、燕同刚             |
| 4  | 深厚表土薄基岩厚煤层开采覆岩大结构演化规律与断顶卸压关键技术研究       | 临沂矿业集团菏泽煤电有限公司郭屯煤矿、山东科技大学                    | 王中山、万晓、郑中明、赵亚伟、张国栋、王庆哲、谢世记、李启帅、郑义宁、郑俊岭、孟圣师、刘进晓 |
| 5  | 煤矿水仓清理机器人系统研发与应用                       | 枣庄矿业(集团)有限责任公司滨湖煤矿、山东鲁班机械科技有限公司              | 张柳、梁辉、宋波、张滨、齐海安、徐士侯、孙忠伟、李涛、王永刚、孔庆雷、甘超、郭勤良      |
| 6  | 矿井提升及运输系统高可靠性关键技术研究与应用                 | 兖矿能源集团股份有限公司                                 | 杨再君、王建、姚贞强、李文翰、马宗静、翟秀杰、李现政、郭宁、潘成龙、王世欣、何西攀、徐雷   |
| 7  | 智能防堵仓、溃仓系统                             | 山东海纳智能装备科技股份有限公司、济宁矿业集团有限公司霄云煤矿、山东融汇物产集团有限公司 | 朱凯、甄阳清、王华东、吴敬建、朱路东、张娜娜、孙恒升、郝海涛、张全、梁腾、甄成科、曲兆凯   |
| 8  | 邻空不规则综采面自然发火多场耦合特性及综合防灭火技术研究           | 枣庄矿业（集团）济宁七五煤业有限公司、山东科技大学、枣庄矿业（集团）有限责任公司     | 刘琛琛、朱亮、周刚、章征峰、张运国、刘振、朱伟、郭春钢、张宗伟、于双、李帅龙、郑万洪     |
| 9  | “灵犀智链”单轨吊无人化生态管理系统的应用                  | 山东济矿鲁能煤电股份有限公司阳城煤矿                           | 丁希阳、连涛、孙超、魏本亮、张刚、殷宏杰、高峻、姜伟、郭灿、徐楠、刘恺宁、李栋        |
| 10 | 开放式采空区自然发火智能监测及综合防控技术研究                | 枣庄矿业集团高庄煤业有限公司、山东科技大学                        | 李昌虎、祝传军、赵克刚、张盛、梁瑞、刘娟、王琪、刘韩伟、耿民、王超超、祝士翔、李寅      |
| 11 | 火烧岩含水层注浆减渗改造关键技术及应用                    | 山东中兴建安建工有限公司、中国矿业大学                          | 王明、瞿宏力、姜春露、孙启栋、陈鹏、张卫强、于瑞龙、宋磊、许海燕、钱自卫、单冬青、鲁莎    |

## 二等奖21项

| 序号 | 项目名称                                   | 主要完成单位                                       | 主要完成人                                        |
|----|----------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1  | 基于高效特种采煤的多步距充填开采支护装备研究与应用              | 枣庄矿业集团鲁南装备制造有限公司、中国矿业大学                      | 张君勇、王聪、陈永、王芬、马军、王亮亮、王子君、李宪庆、成云飞、魏德强、梁国山、汤刚强  |
| 2  | 深部淋水巷道锚固体系性能劣化规律及围岩协同控制关键技术            | 兖煤菏泽能化有限公司赵楼煤矿                               | 暴晓庆、周波、孙庆超、李冬冬、张相超、安明、闫宪磊、李振环、岳远雷、马玉林、刘贤忠、王骥 |
| 3  | 孤岛工作面覆岩运动规律及冲击地压防控技术研究                 | 新汶矿业集团有限责任公司孙村煤矿、山东科技大学                      | 郑永胜、尹立明、卢鑫、郭伟耀、乔振长、谷雪斌、刘斐、付应凯、刘传明、韩子健、魏光亮、赵娜 |
| 4  | 深部大结构采场安全高效开采稳定性控制技术与应用                | 临沂会宝岭铁矿有限公司、长沙矿山研究院有限责任公司                    | 刘玉鼎、左世晓、于杜涛、杨秀峰、刘畅、胡军伟、刘钊君、何环莎、王阡、宋阳、李胜乐、魏元瑞 |
| 5  | 软弱泥质胶结巷道围岩变形失稳机理与差异性分区控制技术研究           | 济宁矿业集团有限公司霄云煤矿、华北科技学院                        | 王利、张腾、彭瑞、张振宾、王传晨、刘超、王瑞涛、陈璋林、沈春阳、王文华、王云飞、张豪骞  |
| 6  | 基于50~300mm粒级的ART智能干选机多模态识别与低能耗分选执行技术研究 | 枣庄矿业集团新安煤业有限公司、枣庄海纳科技有限公司                    | 魏明华、陈飞、宋英杰、吴显辉、魏国强、于光耀、王慎军、赵驰、张习、曲科宇、宋耀、吴群群  |
| 7  | 矿区配电网可靠性分级保护关键技术研究与应用                  | 山东枣矿中兴电气有限公司、枣庄矿业（集团）有限责任公司供电工程处、山东大学、中国矿业大学 | 周茂义、张超、张浩、吴浩、王竞、王芳、张学鹏、崔安原、田家诚、程应顺、刘洋、王泽钰    |
| 8  | 矿井电缆运行状态监测与异常预警技术研究与应用                 | 陕西长武亭南煤业有限公司、山东科技大学、青岛科技大学                   | 王德岩、孟尧、谢庆庆、冯亚杰、琚国胜、刘保旋、崔莉山、冯嘉欣、陈红、高德欣        |
| 9  | 采空区下工作面支架阻力特征及矿压大数据分析预警研究              | 山西朔州平鲁区龙矿大恒煤业有限公司、蚂蚁城（西安）科技有限公司、山东科技大学       | 韩风军、周振松、郭伟、张子学、王伟、贾晓辉、徐召锟、苗春海、金楷航、柳姬、迟鹏、孟昭胜  |
| 10 | 煤矿带式输送机光纤测温测振安全监测系统研发与应用               | 兖矿能源集团股份有限公司、山东微感光电子股份有限公司、滕州市发展和改革局         | 王建、姚贞强、张彬、孟彤、翟秀杰、张龙、李现政、束志宇、屈云祥、张铮、吴玉石、王兵    |
| 11 | 辅助运输系统“一单制”建设                          | 济宁市金桥煤矿                                      | 戈海宾、杨汶泉、姜建邦、武国庆、张庆林、谢春阳                      |
| 12 | 煤矿井下主煤流智能管控系统关键技术                      | 通用技术集团工程设计有限公司                               | 刘贤权、徐康、朱科彦、孙宁、武希涛、王正超、杨利民、刘子睿、臧梦薇、李杨、王瑞雪、陈萍  |

|    |                                  |                                              |                                              |
|----|----------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 13 | 基于全方位人工智能的生产系统安全管控技术研究与应用        | 山东鲁西发电有限公司、云鼎科技股份有限公司                        | 汪波、贺翠连、孔祥涛、王宪敏、王保强、孙伟昂、张益祥、王建岭、刘玲玉、刘海峰、邱继东   |
| 14 | 镀铝锌加镁钢板防腐技术研究与应用                 | 山东方大工程有限责任公司、山东科技大学                          | 冯金义、王义勇、王世强、赵华楠、秦阳、牛亮、曹连民、王梦林、智俊旻、牟广强、张奎、李桂朋 |
| 15 | 地垒-地堑构造条件下煤层开采“探-评-控”一体化水害防治技术研究 | 枣庄矿业(集团)有限责任公司蒋庄煤矿、山东科技大学                    | 杨廷军、尹会永、包东海、王印、董方营、罗刚、陈大林、赵奇、晋康平、张晨、孙钰真、李永杰  |
| 16 | 万福煤矿区内断裂特征以及对聚煤作用和开采的影响          | 山东省煤田地质规划勘察研究院、兖煤万福能源有限公司、山东省煤炭资源数字化工程技术研究中心 | 冯振天、张虎、李世强、冯斌、孙凡星、梁开华、李杨、王俊磊、李翠芳、周丽丽、崔凯、谢凯   |
| 17 | 锅炉AI智慧燃烧系统的研究与应用                 | 山东鲁西发电有限公司                                   | 王宪敏、王保强、张益祥、陈卓、贺翠连、于荫辉、邓雷生、魏计芳、唐成奎、辛爽、薛祥青    |
| 18 | 遗煤二次氧化自燃预警决策与主动防控关键技术研究          | 枣庄矿业集团新安煤业有限公司、山东科技大学                        | 魏明华、王晓波、陈飞、于光耀、李连坡、董传宝、王龙、庞杭州、王红、吴群群、陈永、张大为  |
| 19 | 奥灰水含水层带压开采水害防治技术                 | 兖矿能源集团股份有限公司、中国矿业大学                          | 张民、张卫强、辛龙泉、王友峰、张雪涛、张振国、马海涛、刘亚、李沙、王永平、朱术云、张强  |
| 20 | 基于人工智能与分布式光纤监测开展导水裂隙带发育高度研究与应用   | 肥城矿业集团梁宝寺能源有限责任公司                            | 王其杰、吴振华、訾建潇、韩腾腾、步向前、石旭                       |
| 21 | 薄煤柱采空区自然发火预防技术研究与应用              | 济宁矿业集团花园井田资源开发有限公司                           | 辛光明、张宁、崔功刚、甘建、张均仿、孙书磊、江成凯、林海、徐涛、贾磊、韩志刚       |

### 三等奖30项

| 序号 | 项目名称                         | 主要完成单位                  | 主要完成人                            |
|----|------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1  | 采掘多次扰动下区段小煤柱沿空巷道失稳机制与稳定性控制技术 | 枣庄矿业(集团)付村煤业有限公司、山东科技大学 | 马敬龙、陈宝东、史新帅、王振、李强、王平安、张强勇、樊坤     |
| 2  | 厚煤层沿空掘巷小煤柱优化与围岩支护技术研究        | 济宁市金桥煤矿、山东科技大学          | 戈海宾、郭玉印、付家亭、唐国栋、张新伟、赵洪亮、史亚洲      |
| 3  | 托顶煤掘进巷道锚杆索与可缩性U型钢棚联合支护技术及应用  | 陕西长武亭南煤业有限责任公司、山东科技大学   | 安党佳、崔超超、王俊、巨涛、邢海波、李迦勒、宁权、崔何瑞、姜宇阳 |

|    |                             |                                                                                             |                                               |
|----|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 4  | 主提升系统智能故障预警与主动式安全防护系统       | 枣庄矿业（集团）有限责任公司田陈煤矿、山东科技大学                                                                   | 王跃、鲁伟、王松、王赢、杨宁、刘强、袁传增、房伟、王卫东、付文超、严学、袁超        |
| 5  | 综掘快速支护卸压一体化技术研究与应用          | 兖矿能源集团股份有限公司                                                                                | 杨永、赵鹏、王建、王建国、胡善祥、赵可鹏、孟匡匡、张传宁、郭宁、孙其光、刘思奇、张矿军   |
| 6  | 上海庙东部矿区软岩巷道变形机理及支护优化技术研究    | 新汶矿业集团有限责任公司、山东安科矿山支护技术有限公司                                                                 | 李小平、董凤宝、任勇杰、刘学征、张志勇、张林冲、冯刚、贾光勇、孙焕磊、杜华、蒋敬平、梁学建 |
| 7  | 深部沿空工作面防冲及侧向大巷煤柱留设研究与实践     | 枣庄矿业（集团）济宁七五煤业有限公司、山东科技大学                                                                   | 章征峰、张运国、李同胜、李伟、杨其权、刘卓然、何晓义、靳泽、王宁、张鹏、林涛、牟晓丽    |
| 8  | 煤电固废处置协同特厚煤层胶结充填开采关键技术      | 山东济矿鲁能煤电股份有限公司阳城煤矿、中国矿业大学                                                                   | 丁希阳、王绪奎、连涛、岳跃宁、徐恒、刘杰、李猛、张羽者、邢世豪、刘思旭、谭龙艳、殷章杰   |
| 9  | 矸石充填工作面窄煤柱留巷“卸压-支护”协同控制技术   | 内蒙古黄陶勒盖煤炭有限责任公司、山东科技大学                                                                      | 于波、张子学、王东林、郭胜帅、王辉、王俊、曹浩浩、郑茂慧、李思宏、康勇、胡天龙、贾鹏鹏   |
| 10 | 深矿井膏体充填管输流量及压力协同调控关键技术研究与应用 | 山东康格能源科技有限公司、煤矿充填开采国家工程研究中心、山东唐口煤业有限公司、山东省充填开采工程技术研究中心、新汶矿业集团有限责任公司生产服务分公司、山东华新建筑工程集团有限责任公司 | 徐春华、白光超、任文涛、赵兴海、曹仁伟、王忠密、杨阳、郑晨、邢大千、冯耀霞、单栋梁、石恒  |
| 11 | 数据中心供电系统集成技术可靠性的研究及应用       | 山东能源集团建工集团有限公司三十七处                                                                          | 赵亚飞、姜成龙、朱星、臧文乐、郑斌、李忠星、许雲涛、尹鸿玉、陈曦、姜传芳、杨帅、宋玉伟   |
| 12 | 新一代全域自适应地面轨道连续运输系统研究与应用     | 枣庄矿业（集团）有限责任公司柴里煤矿、山东广瑞机电设备有限公司、枣庄学院                                                        | 苏林、宋波、马超、满顺利、张业伟、吴涛、徐士虎、李华兴、周元朴、袁光勇、张云翔       |
| 13 | 离心式通风机智能控制系统研发与应用           | 兖矿能源集团股份有限公司、徐州中矿科光电新技术有限公司                                                                 | 陈电星、赵传鲁、靳颖泽、王巍、马良、刘硕、刘羽、张浩、郭鹏、徐秋实、王欧文、白好杰     |
| 14 | 选煤厂煤泥跑粗检测系统的关键技术研究          | 枣庄矿业集团高庄煤业有限公司                                                                              | 靳远志、孙伟、赵伟、朱守其、齐峰、王良、徐同金、李辛元、王炳桥、陈虎、罗雄、刘娟      |
| 15 | 寒冷矿区分散供热调控系统及故障诊断关键技术研发与应用  | 内蒙古双欣矿业有限公司、通用技术集团工程设计有限公司                                                                  | 李新、崔永光、郭际鹏、王家行、任海龙、武晨阳、杜月皎、董润泽、耿彬、李广、高瑞云、朱峰瑞  |

|    |                                    |                                                |                                                |
|----|------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 16 | 巴彦高勒煤矿厚煤层开采顶板突（涌）水机理及水害防治关键技术      | 山东省煤田地质规划勘察研究院、山东科技大学、内蒙古黄陶勒盖煤炭有限责任公司          | 梁圣建、张伟杰、周文武、徐昌、席博文、孙凡星、王宪凯、王益梁、袁宏树、梁开华、黄春慧、冯斌  |
| 17 | 立井摩擦式提升机紧急制动安全性能评价与保障关键技术          | 兖矿能源集团股份有限公司、山东科技大学、山东信力工矿安全检测有限公司、滕州市发展和改革委员会 | 韩朝、王德堂、王建、张彬、韩佳佳、丁维铭、翟秀杰、隋涛、田千、周波、梁庆朋、张宏云      |
| 18 | 薄煤层瓦斯赋存规律及综合治理技术                   | 山东新矿赵官能源有限责任公司、山东鼎安检测技术有限公司                    | 李伟、钟辉、徐传营、孔金浩、杨绪鹏、张磊、徐虎、高俊勃、高娜、亓习瑞、刘朋、郝继宝      |
| 19 | 矿井工业视频多模式传输优化技术研究                  | 内蒙古双欣矿业有限公司、山东能源西北矿业有限公司、西安科技大学                | 于波、李新、郭际鹏、刘新龙、崔曾法、董润泽、朱昊、王立、康介东、李琪、冉锋、成恣娴      |
| 20 | 煤矿高效支护设备一体化设计研究与应用                 | 新汶矿业集团有限责任公司、内蒙古鲁新能源开发有限责任公司                   | 张勇、李先峰、刘学征、公军、张志勇、时昭、贾光勇、冯刚、赵广瑞、梁超、张林冲、朱开昌     |
| 21 | 立井提升系统智能安全协同保障平台研究与应用              | 汶上义桥煤矿有限责任公司                                   | 毛庆福、夏亮亮、李尚虎、王金坤、景西照、林伟、何景涛、秦士栋、刘建军、顾巡巡、柴新斌、李大麟 |
| 22 | 百万燃煤机组燃料全域智能管控与低碳运行技术研究与应用         | 山东能源内蒙古盛鲁电力有限公司、云鼎科技股份有限公司                     | 岳公峰、柳洪涛、田茂文、马彦、王涛、雍建刚、刘梅帅、孙绍哲、秦伟、赵金娥、郭宝仓、刘庆明   |
| 23 | 液压支架高端油缸关键技术研究及应用                  | 山东能源装备集团液压科技有限公司                               | 王东伟、白凯、乔杰忠、秦兴、王鑫、马繁胜、胡宗辉、张庆、亓宏展、房兴才、李东、徐强      |
| 24 | 采动应力与渗流耦合作用下大型断层导水性与煤柱优化研究         | 枣庄矿业集团高庄煤业有限公司、山东科技大学                          | 郇普涛、张钦彦、李亚博、何鑫、王建军、时鹏程、牛丰、崔岩、付晓倩、徐庆、张洪强、胡安峰    |
| 25 | 低渗厚煤层瓦斯高效立体抽采关键技术研究                | 陕西长武亭南煤业有限责任公司、北京科技大学                          | 胡世雄、刘伟、安涛、王睿、魏巍、李云鹏、徐振忠、刘文军、崔广永、常宝平            |
| 26 | 三维激光扫描仪井筒安全监测技术                    | 兖矿能源集团股份有限公司、山东科技大学                            | 孔祥玉、王冬、刁洪革、刘峰建、刘凤英、翟凯、韩超、刘诚、张昆、谢春雷、王宏、谭良霄      |
| 27 | 强富水下长距离穿层岩巷掘进地质精准探查与灾害综合治理技术的研究及应用 | 山东李楼煤业有限公司                                     | 耿学升、王涛、丁小平、张洪、祝友生、霍锡耀、李振、张红燕、张远东、赵永珂、孙帅        |
| 28 | 深厚冲积层毗邻井筒多含水层失水破裂灾害协同治理技术          | 肥城矿业集团单县能源有限责任公司、中国矿业大学                        | 赵艳鹏、孔凡军、席保印、刘辉、王明修、傅振斌、邢亚欣、秦道霞、姜仁顺、王帅、杨志江、商翔宇  |

|    |                               |                                          |                                                 |
|----|-------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 29 | 高承压水上膏体充填开采底板突水防治关键技术研究       | 通用技术集团工程设计有限公司                           | 谭花文、谭国龙、孔贺、张吉东、王正超、张强、宋国忠、沈浩宇、宋广雨、孙卫华、张磊、张荣营    |
| 30 | 吐哈盆地大南湖矿区F1断层差异活动与侏罗系成煤响应机制研究 | 山东省煤田地质规划勘察研究院、山东泰山资源勘查有限公司、国网能源哈密煤电有限公司 | 孙凡星、黄春慧、李元敏、周文武、常明阳、谢兴友、张根虎、李翠芳、李东慧、冯振天、苏怀瑞、梁开华 |