

2022年山东省煤炭工业科学技术奖获奖名单

一等奖（24项）

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	深井工作面切顶高效聚能爆破关键技术及应用研究	山东泰山能源有限责任公司翟镇煤矿, 安徽理工大学	郭方群、郑永胜、高坤、张哲、董振、郑随生、朱振伟、郭汉青、刘隆辉、翟洪诚、梁振
2	深部矿井无煤柱自成巷平衡开采机理及关键技术	临沂矿业集团菏泽煤电有限公司, 中国矿业大学(北京), 北京中矿创新联盟能源环境科学研究院	申世豹、薛浩杰、杨东起、吴延成、路皓然、高玉兵、杭猛、李连立、蔡立、李增强、田新龙、姚元畦、姚园方、王成刚、程飞
3	软岩中厚较薄煤巷快速掘进技术研究与应用	内蒙古双欣矿业有限公司	张军、温国惠、朱建平、曹亮、孙兆冰、陈彦龙、周涛、孟庆彬、李晓辉、史振、董润泽、肖腊梅
4	钢筋混凝土筒仓仓顶锥壳及仓顶室一体化模板系统	通用技术集团工程设计有限公司	王浩、王振江、许涛、穆明、高剑峰、蒋丽丽、张磊、李明洋、左奎现、申金刚、傅洪、赵华、郭恩泽
5	高瓦斯硬厚煤层综放高效开采与瓦斯抽放协同治理技术	兖矿新疆矿业有限公司, 山东科技大学	姜亦武、顾士坦、黄义通、蒋邦友、肖宝利、陈怀旭、张培亭、冀红娟、魏宝贞、马西竹
6	绿色低碳复合材料的研发及应用	山东能源集团有限公司, 山东大学	范建国、刘人大、高乐、李新磊、陈孟军、张冬冬、商和福、朱振雷、王佳程、李鸿瑞、魏致远、李修浩、闫佳

7	独立水文地质单元厚煤层洁净回收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	石海波、宋忠亮、刘国利、张培森、邓新刚、王凡华、袁汝安、马如庆、张勇、刘建伟、刘同飞、刘夫天、常永峰、陈文、马勇
8	特厚煤层冲击地压多参量风险判别与差异化卸压防控	陕西长武亭南煤业有限责任公司	王洪涛、唐忠义、曹延福、边戈、闫立恒、杨成成、胡强强、崔玉江、罗永刚、李煜、何俊江
9	高瓦斯、高地应力易燃厚煤层采煤工作面复合惰气防灭火技术研究	山东唐口煤业有限公司，山东科技大学	任文涛、孙路路、王同友、牛俊国、王坚志、王海山、韩明、王刚、王依磊、邢斌、韩淮安、杨长坤
10	超大型水煤浆气化技术开发与示范	山东能源集团有限公司，华东理工大学，内蒙古荣信化工有限公司，兖矿水煤浆气化及煤化工国家工程研究中心有限公司（大型煤气化及煤基新材料国家工程研究中心）	郭庆华、杨国辉、韩飞、赵乐、龚岩、王艳、候智帅、王兴军、王红星、郝炜、李彩艳、张志丽、于利红、李磊
11	特厚表土层井筒偏斜机理及其治理关键技术	临沂矿业集团菏泽煤电有限公司，安徽理工大学，安徽省煤田地质局第一勘探队	申世豹、程桦、张国栋、彭世龙、孙新磊、王金正、赵亚伟、孟凡超、张冲冲、李军委、周忠建、丁立、姜启彬、郑俊岭、张猛
12	坚硬煤层条件采场动静载声电监测关键技术研究	内蒙古黄陶勒盖煤炭有限责任公司，中国矿业大学	李鹏、范钢伟、韩风军、骆韬、张坤、高振、范志强、方海、张明鹏、杨朋威、郭浩盛、李路路、张勇
13	井下防爆锂电单轨吊机车无人驾驶系统	枣庄矿业（集团）付村煤业有限公司	张道福、李明航、张君勇、吴涛、朱传恒、李强、王鑫、杨其权、陈洪宇、任成明

14	山洪河谷-复杂老采空区耦合水害查治关键技术与应用	兖矿新疆能化有限公司，中国矿业大学，兖矿集团地质灾害防治工程研究中心	姜亦武、李文平、王绪友、李小琴、宁廷洲、宋传祥、何清波、刘丙方、李新、肖宝利、朱国强、王涛、陈超、黄义通、陈优阔
15	基于多种重介质旋流器组合的极难选煤同步多产品	新汶矿业集团有限责任公司洗煤分公司	王焕忠、王军、许光前、耿大将、张鹏、武金龙、姜亚伟、马臣靖、李伟明
16	基于“三维GIS、一矿一图”的智慧化矿山操作系统	济宁矿业集团有限公司安居煤矿	王崇景、蒋凌强、赵祥巨、张艳东、孔维超、郝海涛、顾强
17	综采工作面智能化自适应采煤关键技术	临沂矿业集团菏泽煤电有限公司，北京龙软科技股份有限公司，北京大学	阚士远、毛善君、吴忠伦、陈华州、张明、陈国成、闫家正、周均民、王新华、刘小源、王明辉、李启帅、范备战、何清琦、李培帅
18	顶板巨厚砂岩含水层垂向水力特征及水害防控关键技术研究	陕西正通煤业有限责任公司，中煤科工集团西安研究院有限公司	张金魁、任邓君、王青振、蔺成森、马骥、黄鹤飞、梁西栋、李超峰、王敬喻
19	煤矿事故风险大数据分析系统应用技术研究	通用技术集团工程设计有限公司，山东煤炭工业信息计算中心	李延振、杨传印、徐康、尹波、石其征、李明锋、韩秀林、陈萍、刘贤权、孙宁、张磊、李洪越、王劲松
20	数据治理与大数据深化应用协同赋能付煤公司数字化转型	枣庄矿业（集团）付村煤业有限公司，北京华宇信息技术有限公司	牟国礼、张硕、冯飞、杨重阳、张会平、马丽蓉、刘亚运、刘运建、刘帅、阚鑫、姬祥

21	煤矿智慧大数据可视化管控平台及APP 研究与应用	龙口煤电有限公司梁家煤矿	周景奎、李广永、林治峰、刘莹莹、高长勇、董文杰、张岩涛、赵辉、林国深
22	矿井带式输送机大功率永磁直驱变频一体机研发与应用	内蒙古双欣矿业有限公司	胡平、李新、吕晨辉、刘新龙、任海龙、孙启平、耿彬、刘杰、孙丰泽、崔曾法、宋清爽、郝晓雨、高瑞云、王洋、朱峰瑞
23	复杂构造环境不规则工作面冲击地压机理及防治关键技术	汶上义桥煤矿有限责任公司，兖矿能源集团股份有限公司鲍店煤矿，山东科技大学	丁希阳、顾士坦、左常清、徐斌、韩传磊、蒋邦友、赵燕席、张经龙、丁明君、王士朋、郭祺、姬广雨
24	煤矿装备用特种高效粉芯丝材的研制及产业化	山东能源重装集团恒图科技有限公司，山东能源重型装备制造集团有限责任公司，北京戎鲁机械产品再制造技术有限公司	曹成铭、陈波、王书存、刘凯、谢厚正、乔飞、王瑞、高强、潘兴东、尹楠楠、马忠涛、王欢

二等奖（46项）

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	黄河北煤田复合灰岩顶板全闭合切顶卸压及自成巷技术	山东省邱集煤矿有限公司，山东科技大学	王永宝、贾东秀、武善元、李廷春、王东京、朱庆文、赵军、郭纯岭、贺敬平、陈绪刚、刘国伟、李福庆、陈颖、杨小刚、贾立增
2	煤矿主暗斜井提升系统关键技术与装备研究	枣庄矿业（集团）有限责任公司柴里煤矿，枣庄矿业（集团）有限责任公司蒋庄煤矿，焦作华飞电子电器股份有限公司	石海波、宋波、宗曙光、赵汝云、周元朴、刘晓燕、潘文超、范先波、苏亚伟、王超
3	千米强矿压深井解放层开采卸压机制及效果评价研究	新汶矿业集团有限责任公司华丰煤矿，中国矿业大学	张德飞、苏晓军、王雨、张东、赵卫东、刘建峰、魏修深、高亚楠、王龙、杜鹏、盛海峰、张玉栋、常雪云
4	大埋深、高应力大型煤仓钢结构砼壳体联合支护技术研究	山东唐口煤业有限公司，山东鼎安检测技术有限公司	任文涛、郑海建、姜绪甲、刘兆平、许瑞强、孙越、王乐、王萌萌、钟磊、杨志豪、高久国、李杨杨、张庆赞、陈琪、尹凯民
5	采动巨厚洛河组关键层运移规律及其应力扰动效应研究	陕西长武亭南煤业有限责任公司，中国矿业大学	景长宝、王晓振、徐新启、谷占兴、任邓君、陈为磊、鞠金峰、许家林、田振焘、成晓明、裴文贤、潘光义、王焕、许康、胡樊

6	薄基岩复杂条件“豁背刀形”综放面安全开采工艺技术研究	兖矿能源集团股份有限公司	翟清伟、王彦明、孟浩、苏丽君、孔国锋、柳研青、靳顺奇、时坦、滕绍禄、李一鹏、王琰涛、郑洪涛
7	多重支承压力下大断面巷道预应力让压锚索梁平衡支护研究与应用	枣庄矿业（集团）有限责任公司柴里煤矿，山东科技大学	车奉迎、杨飞、孔纯晶、张涛、张恒、殷现民、杜显峰、赫章文、刘立民、马勇、陈海涛、梁克松、吴阳阳、刘耀月、杨帆
8	洗煤厂振动筛板信息化及工况监测系统	山东博选矿物资源技术开发有限公司、青岛科技大学	战仕发、孟祥忠、胡尊光、张志刚、胡兴伟、杜建军、韩建军、刘锋、董长福、徐芳、张志祥、武升杰、李兵法、金万利、陈兆彬
9	基于数字孪生技术的掘支卸一体式综掘机在综掘作业线的研究应用	山东唐口煤业有限公司，北京东方国信科技股份有限公司，济宁汇通信息科技有限公司	许瑞强、王乐、梁志斌、周波、姜绪甲、郑海建、孙越、王萌萌、钟磊、王景龙、关韬、尹凯民、李百伦、张古强、李杨杨
10	催化裂化装置再生烟气超低排放技术研究与应用	通用技术集团工程设计有限公司	杨影影、杨怀玉、陈公卫、刘吉平、刘继猛、杨守彬、张新、康锋、杨兴强、高刚强、刘建军、陈善永、李永华、杨德民
11	浅埋弱胶结顶板煤层沿空护巷窄煤柱宽度确定及围岩控制技术研究设计	内蒙古双欣矿业有限公司，中国矿业大学	张军、温国惠、朱建平、孙志猛、曹亮、张广志、孙兆冰、周涛、史振、董润泽、李晓辉、韩涛、马德清

12	煤矿机电运输综合自动化平台建设研究与应用	枣庄矿业（集团）有限责任公司柴里煤矿，中国矿业大学，徐州上若科技有限公司	石海波、宋波、宗曙光、赵汝云、周元朴、刘晓燕、潘文超、范先波、苏亚伟、王超
13	深厚表土深井井筒综合评价方法与技术体系研究	兖煤菏泽能化有限公司，中国矿业大学	李士栋、靳文举、宋雷、孟凡贞、徐强国、王琰涛、张力杰、徐光达、高建军、王骥、朱腾、刘霄飞、崔小超、王煜、王国柱
14	特厚煤层大断面巷道顶煤连续化高效控制关键技术及应用	兖矿能源集团股份有限公司	郭祺、王建、赵可鹏、孟匡匡、许松、时萌萌、张元鹏、王方洲、黄明明、张胜功、王志鹏、韩冰
15	大埋深高地应力、大倾角高侧向支承压力以及复杂构造应力条件下冲击地压综合防治技术研究	山东济矿鲁能煤电股份有限公司阳城煤矿	王崇景、辛光明、李强、徐恒、张兆宏、李伦坦、沈冰、姬长朋
16	RATR 激光雷达 3D 成像煤矸识别智能分选机器人	枣庄矿业（集团）蒋庄煤矿，枣庄矿业（集团）煤炭洗选加工中心，枣庄新远大国为机电科技有限公司，北京华易明新科技有限公司，北京理工大学光电学院	殷宪波、褚衍静、邢冀川、仇庆敏、高文字、赵驰、赵小靖、林丽凤、王慎军、雷传栋、任必谦、王遥志、冯中爱、龙海峰、万萍
17	复杂充水含水层协同勘查及防治水关键技术研究	内蒙古黄陶勒盖煤炭有限责任公司，山东省煤田地质规划勘察研究院	李鹏、梁开华、李月月、王明、席博文、梁圣建、王永国、周文武、戴卫民、林丛丛、冯斌、谢春龙、张明鹏、韩宝刚、程兆辉

18	选煤厂浮选加药智能化系统的研究与构建	枣庄矿业（集团）有限责任公司田陈煤矿	刘书莹、常俊全、孙友森、陈传海、张巍、侯晓松、刘贵霞、王晓倩、张乾、蔡中见、陆关伟、白建杰、王庆华、孙广新、宋永良
19	洗煤厂粗精煤脱泥净化工艺研究与应用	汶上义桥煤矿有限责任公司	王崇景、丁希阳、郭金星、耿新国、边秀锦、王开政、刘允义、王飞、王小楠、金峰、胡建峰、郑勇、仪效辉
20	丁醇装置醇醛联产技术研发与应用	兖矿鲁南化工有限公司	刘强、梁雪梅、崔兆然、徐开峰、张艳、张厚智、高然、于文静、常亮、张雪艳、孙淑杰、李正强、邱峰、张恒民、孔阳、曲杰、朱广东
21	煤机复杂构件的高效绿色清洗关键技术装备研究与应用	山东能源重型装备制造集团有限责任公司, 山东大学, 山东能源重装集团大族再制造有限公司, 山东能源重装集团恒图科技有限公司, 北京戎鲁机械产品再制造技术有限公司, 山东泰安煤矿机械有限公司	王亚军、曹文明、王亚文、陈晓伟、王黎明、刘鹏、澹台凡亮、陈波、曹成铭、李子源、刘富超、杜学芸
22	变换冷凝液系统氨综合利用研究与应用	陕西未来能源化工有限公司, 郑州和易环保科技有限公司	马洪光、柳永兵、张建中、高玉林、杨任三、唐海涛、胡福生、赵月刚、王文领、屈剑、徐昕、和露霞、李云涛、张海龙、郝文浩
23	矿井火灾风险预警技术研发与应用	山东唐口煤业有限公司, 陕西西科智安信息科技有限公司, 西安科技大学, 鲁西矿业公司	任文涛、张铎、李治纬、王鹏、王伟峰、周建、牛俊国、王同友、马砺、王坚志、韩明、任立峰、王振平、杨长坤、邢斌、邹宗旺

24	基于工业互联网的煤矿一体化融合联动系统研究与应用	龙口煤电有限公司梁家煤矿	周景奎、李广永、刘营营、高长勇、张岩涛、林治峰、王华龙、董文杰、赵辉、林国深
25	超千米矿井110工法冲击地压防治关键技术研究与应用	济宁矿业集团有限公司安居煤矿	蒋凌强、王绪奎、宗琳、于海锋、韩振国、王均双、李林、张晓华、宋超、刘成乡
26	低渗特厚煤层深孔聚能定向爆破增透技术研究	陕西长武亭南煤业有限责任公司，北京科技大学，常州大学，安徽理工大学，天津矿安科技有限公司	景长宝、沈建廷、王飞、杨鑫、王公达、王海燕、崔广永、朱飞昊、高魁、胡世雄、王瑶
27	矿井通防系统安全监测、超前预警及应急控制关键技术与应用	枣庄矿业（集团）付村煤业有限公司，中国矿业大学	张道福、马敬龙、夏同强、王明龙、孟凡平、周新义、张乾、李强、丁忠波、魏连江、曹跃飞、张壮壮、张延太、张敬勇、李士成
28	大埋深强冲击危险工作面顶板预裂爆破参数优化与实践	陕西正通煤业有限责任公司，中国矿业大学	刘业献、郭晓胜、张金魁、吕卫东、侯涛、宋士康、曹安业、窦林名、巩思园、张玲、董近兴、张涛
29	亭南煤矿水害智能预警关键技术研发与应用	陕西长武亭南煤业有限责任公司，华北科技学院	景长宝、徐新启、连会青、谷占兴、任邓君、陈为磊、田振焘、成晓明、裴文贤、潘光义、王焕、许康、张学雷、郭富强、胡樊
30	基于低空定点补摄的无人机航测植被剔除研究	通用技术集团工程设计有限公司	马泉池、刘明河、刘志江、王殷行、张磊、韩玉成、彭鹏、张广兴

31	基于机器视觉的煤矿安全隐患监管系统的研发与应用	枣庄矿业（集团）有限责任公司蒋庄煤矿	殷宪波、周中平、赵德伟、康亚伟、孔亮、刘适永、徐伟、张晓婷、薛超、龙海峰、万萍、李杰、刘宁、张洪库、洪浩
32	基于水化学场演化的开采突水水源识别研究	兖矿能源集团股份有限公司，中国矿业大学	谢华东、侯俊华、张少腾、孟凡贞、孙庆超、刘强、谢春雷、王琰涛、马登陆、张冬、李萍、冯鲁顺、孟令飞、黄文平
33	覆岩高承压水及导水通道分布规律研究	陕西正通煤业有限责任公司，北京凯奇联合能源技术服务有限公司	蔺成森、马骥、梁西栋、黄鹤飞、邢介波、陈庆、张允强、孙亚岳、张海波
34	主通风机“一键反风”及远程集控系统开发研究	龙口煤电有限公司梁家煤矿	高克斌、周景奎、范金明、徐立茂、左旭日、于美霞、曲乐云、孙旭
35	基于多属性决策-地球物理探测的煤层顶板含水层富水性判定	枣庄矿业（集团）有限责任公司田陈煤矿	侯晓松、宋忠亮、张滨、周林、刘春永、朱孝贤、牛安刚、李锬、姜丽丽、孙路路、邱梅、高吉庆、陈德坤、王福喜、刘雷
36	基于振动和温度无线监测的煤矿固定设备故障诊断系统开发与应用	山东科技大学，苏州德姆斯信息技术有限公司，山东科大机电科技股份有限公司	包继华、姜雪、张玉斌、石浩、宗成国、郝妮妮、谷明霞、王德堂、胡平、陈勇、李国清、蔡道勇、王希凤、翟祥健、房建梅

37	建筑物下大采深孤岛煤柱超高水充填研究与应用	山东济宁运河煤矿有限责任公司，通用技术集团工程设计有限公司	王崇景、王利、孙卫华、牟海鹏、李志燕、谭国龙、谭花文、薛珂、张衡、周法乐、林治国、马善磊、宋远根、赵超、蔡峰
38	智能永磁直驱提升机技术研究与应用	枣庄矿业集团高庄煤业有限公司	王勇、赵振华、刘岩、刘春涛、刘强、李森、齐茂彬、冯亮、朱璇、高正元、张彬、张晨
39	井上下各变电所集控及用电计量改造项目	山东济矿鲁能煤电股份有限公司阳城煤矿，北京天能继保电力科技有限公司	连涛、辛光明、夏亮亮、王占银、胡海东、高峻、高连国
40	井下水仓积淤监测预警系统与智能清淤机器人研制	内蒙古黄陶勒盖煤炭有限责任公司	季海明、廖玉波、董杰、刘文峰、李伟生、张辉、王永前、李晓兵、刘浩杰、靳晓伟、廉万
41	矿用智能无线井筒巡检机器人技术研究	枣庄矿业(集团)济宁七五煤业有限公司，中信重工开诚智能装备有限公司	马运伦、鲍乾坤、徐发涛、李桂友、张红伟、马士海、李强、王凯、王亮亮、褚磊、姬忠良
42	近断层开采履岩三场演化特征及防治水技术研究	汶上义桥煤矿有限责任公司	丁希阳、左常清、刘尊欣、周庆亮、刘亚楠、田晓伟、刘奉银、周毫、郑勇、仪孝辉
43	远程故障预警的数字道口信号系统研究与应用	山东淄矿铁路运输有限公司，中盛盈创(北京)科技有限公司，北京锐奇视讯科技有限公司	陶永宏、唐国梁、翟翔、任简、马博、朱琦、韩杰、刘翠峰、张鑫、常庆省、杨建忠、李锋、余从海、李兴华、杨金辉

44	“i 矿山”智能调度视讯一体化管控平台	龙口矿业集团有限公司	李宗磊、王毓辉、张吉亮、贾政、李平、刘强
45	煤炭企业智融互联数据云平台	龙口矿业集团有限公司	李宗磊、贾政、刘强、张吉亮、王毓辉、李平、初月明
46	大型火电项目工程建设管控	山东能源集团内蒙古盛鲁能化有限公司，山东能源内蒙古盛鲁电力有限公司	贾安刚、吴俊松、于建章、孟一凡、李国峰、李军、申亚学

三等奖（66项）

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	低成本、集约化井下洗充一体化系统研究与应用	山东泰山能源有限责任公司协庄煤矿	王庆杰、王传振、张新国、李洪国、李修忠、孙国、公维宽、耿华锋、陈艾显、韩和明、张志勇、魏兴华、臧敦龙
2	基于移动终端的选煤厂停送电系统的开发与应用	枣庄矿业（集团）高庄煤业有限公司	陈传海、殷宪文、童培国、马新涛、黄孝奎、胡安明、朱守其、周磊、孙伟、王晓倩、赵伟、李辛元
3	近距离采空区下含夹矸厚煤层安全高效综放开采技术研究	内蒙古福城矿业有限公司，内蒙古科技大学	房万伟、陈世江、马士金、姬长兴、袁文生、吴祥业、李建伟、李洋、王勇、许阳、郝清旺、纪维员、臧德梁、李涛、郭玉城
4	深部条带开采煤柱稳定时效性分析及诱冲防控技术研究	山东唐口煤业有限公司，山东科技大学	崔保阁、刘志刚、张建、杨洋、王冲、李鹏宇、任文涛、张伟、高久国、吴廷良、宋奎杰、丁晓、翟振、岳伟、尚文政
5	中厚煤层超长步距绿色环保零沉降充填开采技术研究与应用	滕州郭庄矿业有限责任公司锦丘煤矿，山东昊坤矿业通风工程有限公司，鼎睿（山东）科技有限公司	康树棕、韩廉勤、张均仿、孙斌、宗克峰、孟祥波、张作礼、魏永东、马永、徐维、常俊方、马坡
6	井下大流量高浓度悬浮液污水处理系统研究与应用	陕西正通煤业有限公司，中煤天津设计工程有限公司	李建忠、于继图、栾兆彪、周长宽、刘孟宇、万修波、韩超、孟德龙、马斐

7	大倾角高应力深部软岩巷道支护技术研究	山东济矿鲁能煤电股份有限公司阳城煤矿	辛光明、何建新、董桂锋、王栋、李强、郭克家、张哲、秦士伦、许先成、曹会兴
8	海滨矿井三软煤层充填试采工作面设计与应用	龙口煤电有限公司梁家煤矿	周景奎、刘明明、李晓光、闫洪森、刘晓东、邹玉龙、仲俊杰、张凡、付敏、曲延涛、初月明
9	深井复杂综采工作面强冲击危险区域内应力演化与卸压治理研究与应用	济宁矿业集团有限公司安居煤矿	蒋凌强、王绪奎、韩振国、于海锋、胡志强、曹东方、袁成光、燕同刚、刘浩
10	近距离动压厚煤层沿空掘巷快速掘进关键技术与成套装备	枣庄矿业集团高庄煤业有限公司，中国矿业大学	郝喜庆、刘子平、王建军、魏永龙、魏文杰、杨鹏
11	深部冲击煤层巷道掘进迎头扰动应力演化特征及强化支护技术体系	山东唐口煤业有限公司，中国矿业大学	孙越、郑海建、范钢伟、许瑞强、赵一鸣、王乐、王萌萌、李杨杨、李其振、胡春雨、钟磊、王景龙、姜淑印、姜绪甲、关韬
12	煤泥深加工与清洁高效利用关键技术研究与应用	新汶矿业集团有限责任公司煤炭产品研发管理中心	帆春海、侯宇红、王学民、郭晓军、杨硕、田亮、胡雅丽、王本强、王飞飞
13	跨采穿层巷道围岩变形特征及分段控制技术研究	枣庄矿业（集团）有限责任公司柴里煤矿，山东科技大学	刘国利、张涛、屈光凯、杨飞、张恒、车奉迎、殷现民、杨永杰、裴宝地、陈玉海、赫章文、刘晓燕、吴阳阳、冯嘉洁、刘耀月

14	大埋深掘进工作面冲击危险动态监测与防治技术研究	孙村煤矿、中国矿业大学	王维、卢鑫、王瑞、韩玉忠、魏光亮、常笑笑、刘鹏国、许伟、孔凡旺、白涛、刘鹏飞、窦林名、李许伟、蔡武、孙振于
15	复杂环境自愈喷浆材料及设备研发与应用	兖矿能源集团股份有限公司，兖矿能源山东煤炭科技研究院分公司	赵亮、高维强、张振国、时虎、王建、郑旋、徐传亮、辛民、张超、陈亮、张德灿、刘柏
16	320米综放工作面优化设计及大功率刮板输送机应用研究	枣庄矿业（集团）有限责任公司田陈煤矿	杜洪生、丁永友、胡盼、杨明、侯晓松、张乾、马保祥、邓强、马奔、李杰、高贺、陈德坤、刘雷、王福喜、高吉庆
17	井下主运输巷火灾时期风流自动控制技术	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、丁光辉、陆伟、张浩、苏守玉、吕茂云、彭顺长、李爱国、张明鹏、李蒙、钱冠雨、杨朋威、杨东、李金亮、杨应迪、邱进伟
18	深部高阻矿井通风网络参数动态感知与优化技术研究	陕西正通煤业有限责任公司，山东科技大学	张金魁、杨建、黄启铭、王刚、齐怀远、岗战伟、刘浩东、王伟澎、王西伟
19	极急倾斜煤层安全开采方法研究与应用	福兴集团有限公司，鼎睿（山东）科技有限公司	周生伟、张作礼、孙斌、赵序峰、鲍冠初、黄井武、宋成伟、鲍冲、李在阁
20	煤流运输系统的智能化控制技术研究与应用	内蒙古双欣矿业有限公司	胡平、都波、李新、刘新龙、吕晨辉、任海龙、刘杰、耿彬、赵增富、郝晓雨、崔曾法、赵建新、董润泽、高瑞云、王洋

21	综采工作面柔性供电技术研究与应用	龙口矿业集团有限公司, 卧龙电气集团辽宁荣信电气传动有限公司	陈勇、姚崇经、郑焕友、曹鹏、陈寄圆、付迪、于永学、王宝刚、张建、刘卫山
22	智能型带式输送机集控理论与应用技术研究	肥城矿业集团梁宝寺能源有限责任公司	付元迎、岳洪涛、仲雷鸣、王剑、卞景强、步向前、王荣鑫、王新栋、范景坤
23	输送机带扣机械视觉检测及故障预警系统	内蒙古黄陶勒盖煤炭有限责任公司, 山东科技大学	苏守玉、刘文峰、王永前、李伟生、张辉、李晓兵、刘浩杰、靳晓伟、廉力
24	新河智能选煤的设计应用	山东博选矿物资源技术开发有限公司	史新国、赵文昌、宋有良、王新全、盛长增、赵仁渔、周建方、汪才飞、张定智、王世臣
25	基于计算机视觉的智能加介系统在重介选煤工艺中的应用	枣庄矿业(集团)付村煤业有限公司	张道福、陈小霞、李学恩、杨位栋、马敬龙、刘兆雪、郭莹、温玺杰、高奎、刘营、王宪平、李强
26	大恒煤业选煤厂高效提能技术研究及灰控点应用分析	山西朔州平鲁区龙矿大恒煤业有限公司	卢瑞、王纪富、胡林光、马少英、柳姬、李绍军、纪风敏
27	气化炉耐火砖新型结构研究与应用	兖矿能源陕西未来能源化工有限公司, 洛阳利尔功能材料有限公司	张建中、宋林涛、陈凡刚、薛长征、杨付乾、祝亚荣、刘道文、闵宝宝、刘朋、李振家、雷转应、赵立功、张海龙、张春杰、郭瑞华

28	440t/hCFB 锅炉防磨梁和防磨格栅联合防磨提效技术的研究及应用	山东兖矿济三电力有限公司, 武汉永平科技有限公司	柴冬青、赵洪振、周传新、刘松、王宪敏、李卫东、李乾、秦其智、夏友刚、王连喜、顾正华、于江南、刘上中
29	循环流化床半干法脱硫耦合浓盐水处理技术研究与应用	兖煤菏泽能化有限公司赵楼综合利用电厂, 山东中实易通集团有限公司	江广旭、吴晓武、孟伟、史强、孙自强、宋凤霞、孔庆民、王士兵、步兆彬、贺翠连、雷志银、刘传东
30	大型现代化工企业应急管理和安全生产预警系统	陕西未来能源化工有限公司, 青岛北斗天地科技有限公司, 南京安元科技有限公司	胡能应、马洪光、柳永兵、周东云、杨林、杨任三、高玉林、赵贵普、唐宇翔、廖望、王成明、王友波、张建军、尹茂盈、张雷
31	采煤面坚硬厚层砂岩顶板预裂技术研究与应用	山东方大工程有限责任公司, 山东科技大学	冯金义、曹连民、臧涛、王义勇、崔广甲、田淑娟、秦阳、赵凯、靳鑫、王梦林、陈高鹏、林鹏程、贾斌、王革璞
32	深井冲击危险区多维度卸压实施效果多指标综合定量评价	山东唐口煤业有限公司, 安徽理工大学	马忠德、李家卓、杨洋、卢绪涛、王冲、任文涛、高久国、崔保阁、张伟、李鹏宇、吴延良、解文豪、孔朋、刘舜、李崧岳、丁晓、宋奎杰、翟振、岳伟
33	深部开采高位巨厚砾岩采动效应及冲击动力灾害防控关键技术研究	枣矿集团滕东煤业有限公司, 山东科技大学	梁开山、张培鹏、何晓义、商岩冬、董晓勇、李庆浩、杨佩军、孙龙基、王川、陈建晶、杨其权、刘泉伸、孙伟、牛思云、程刚
34	台阶型煤体综放工作面跨老巷开采防灭火技术研究与应用	济宁市金桥煤矿	曲柱、刘述勋、梁东辉、王雷、谷廷华、仇培山、王思超

35	基于三维精准地质模型的透明开采技术研究与应用	枣庄矿业(集团)付村煤业有限公司, 郑州煤矿机械集团股份有限公司, 中煤科工集团上海有限公司, 山东蓝光软件有限公司	张道福、宋厚武、马敬龙、牟国礼、冯飞、刘亚运、张磊、卓俊勇、王树亮
36	深井通风系统稳定性及大面积采空区火灾防控技术研究	山东唐口煤业有限公司, 山东科技大学	牛俊国、王同友、韩明、王坚志、孙路路、王刚、王依磊、邹宗旺、邢斌、杨长坤、秦存利、王思茂
37	断层夹持沿空工作面冲击地压防治技术研究	枣庄矿业(集团)济宁七五煤业有限公司, 山东科技大学	王宜清、杨后勤、车本方、潘立友、陈理强、刘凤岭、张金彪、李同胜、刘颢、李彭波、何晓义、李伟、杨建军
38	深井酸浸起伏煤层综放面自燃多维综合防控技术研究	陕西正通煤业有限责任公司, 山东科技大学	郭晓胜、侯涛、黄启铭、杨建、王刚、岗战伟、齐怀远、刘浩东、秦存利、王伟澎
39	深部自燃厚煤层采空区智能注浆及精准防灭火技术研发	枣庄矿业集团高庄煤业有限公司, 山东科技大学	郝喜庆、张琦、张盛、李琳、祝传军、马雨、高玉成、贺敏、赵桂阳、裴杰、刘娟、甄方方、李元伟、张峰、徐龙
40	近水平煤层井上下微震联合监测技术研究	内蒙古黄陶勒盖煤炭有限责任公司, 天地科技股份有限公司	李鹏、王传朋、韩风军、李岩、张坤、王元杰、方海、陈法兵、高振、路洋波、郭浩盛、刘宁、李路路、孙学波、张勇、邢麟楠
41	超级电容智能直流电源装置的研发和应用	枣庄矿业(集团)有限责任公司供电处, 中国矿业大学, 徐州上若科技有限公司	王涛、苗长新、马志愿、程应顺、杨启星、赵井贵、徐龙豪、龙丹丹、刘冬雷、崔安原、王芳、杨坤、张众银、孙蕾、王新

42	深部采场微震时-空-强规律与覆岩运动特征研究	陕西正通煤业有限责任公司，中国矿业大学	郭晓胜、侯涛、宋士康、窦林名、曹安业、周坤友、巩思园、王伟龙、王伟澎、刘庆、任康江、刘祥
43	矿井水文数字化智能综合立体监测系统研究与应用	山东泰山能源有限责任公司协庄煤矿	王厚臣、侯宪安、李春峰、王庆杰、李洪国、贺奇、姜月涛、岳晓文、谢家魁、陈洪坤
44	智能化矿山大数据综合管控平台	济宁矿业集团花园井田资源开发有限公司	戈海宾、袁庆海、孙磊、杨建飞、陆美宁、关梅英、张兆宏、卢春雷、杨海港、王晗、王娜、钟国清、秦孟孟
45	大采高巨厚砾岩下煤层跳跃式开采地表沉陷规律的研究	山东能源枣庄矿业（集团）济宁七五煤业公司，山东省煤田地质局第一勘探队	宋忠亮、曹始友、宋祥生、王宜清、张运国、于树宾、李建、裴海伦、尹建东、王刚、宋兆兵
46	基于 GNSS 的采煤沉降区实时监测与预警平台研究	山东新巨龙能源有限责任公司	吕伟魁、郭航、闫理威、李小龙、杨成、陈硕、薛晨、徐浩、卢景、闫跃
47	浅埋深地表塌陷裂缝发育与导水裂隙带发育高度关联性研究	内蒙古双欣矿业有限公司	张军、温国惠、王卫东、郭先顺、周生虎、吕天强、马青峰、刘宇、冯泽、谢明涛、李冲
48	射电技术在井下多重地质灾害探测中的应用	山东能源枣庄矿业（集团）济宁七五煤业公司，江苏康迪射电科技有限公司	魏振全、宋祥生、张运国、裴海伦、王刚、渠涛、罗鹏、程海强、黄福全、朱伟、尹建东

49	极复杂地质条件下高精度三维地震勘探技术研究与应用	山东新河矿业有限公司, 山东省煤田地质局物探测量队	贾传伟、随传科、侯卫卫、施飞、杨洪涛、王勇、赵爱洋、薛森
50	断层上盘近距离煤层采动效应及侧向高压奥灰水防治技术研究	微山金源煤矿, 山东科技大学	徐兴奎、张伟杰、黄洪涛、魏久传、尹会永、邓重青
51	多用途模块化带式输送机	兖矿东华重工有限公司	张磊、孙红海、李强、李贝、王善忠、史新洋、侯庆发、高贵鲁、刘孟芸
52	基于 RED-IOT 煤矿云数据三维空间可视化协同管控平台的研究与应用	济宁矿业集团有限公司霄云煤矿	詹召伟、李鹏、李平洋、张海燕、徐丕顺、张现伟、孙恒升、王传晨、关梅英
53	煤矿井下物联网信息平台研究与应用	龙口煤电有限公司梁家煤矿	周景奎、李广永、高长勇、林治峰、范金明、刘营营、董文杰、赵辉、张岩涛
54	基于 Globus 网格技术的科技创新服务系统的研究与开发	山东唐口煤业有限公司, 山东能源数智云科技有限公司	高久国、庄昆、吕晓旭、马兵、续敏、张美玲、王玉增
55	综采工作面智能化高压大流量乳化液泵站系统研发与应用	济宁矿业集团花园井田资源开发有限公司	苏海龙、袁庆海、周长青、吴则成、吴敬建、饶计宾、毛友哲、卢春雷、秦永、刘洪阵、荣海红、钟国清、秦孟孟、杨海港、王娜、王晗

56	煤矿排水抢险移动式自动调平设备搭载平台开发与应用	兖矿东华重工有限公司，南京科工煤炭科学技术研究有限公司	马明国、赵峰、吴成峰、李全会、谢波、姜彪、李琳、张庆良、蔡高彬、汤东旭、郭靖、刘孟芸、李文亮、高启章、苗祥云
57	井下多功能物料装卸机的研究与应用	枣庄矿业集团高庄煤业有限公司	王勇、窦衍来、赵振华、宋波、刘岩、刘春涛、王亚坤、宋燕鹏、史克南、冯亮、朱璇
58	锤头拆分装置在可逆锤式细碎机中的研究及应用	龙口矿业集团热电有限公司	阮方、高明军、徐晓丽、王永香、冯建军、孙传凯、赵大海、王洪声、康学庆、刘红刚、李冬、丰宗莉
59	架空乘人装置吊椅自动存储及智能化安全运行系统研究应用	枣庄矿业（集团）有限责任公司蒋庄煤矿	吴显辉、刘强、靳超、鲍乾坤、马志愿、闵强、王锋、张峥、王明、仝瑞灵、陈磊、晁伟、宁甜甜、赵宏、苏士清
60	煤矿井下电机车无人驾驶技术的研究与应用	山东泰山能源有限责任公司翟镇煤矿，合肥工业大学高科	魏文、郑永胜、薛德强、徐兴民、马传高、赵磊、张鹏、刘玉水、徐西祥、曹富国
61	煤矿副立井上下井口把钩机器人系统研发与应用	枣庄矿业（集团）有限责任公司田陈煤矿	刘明龙、范明栋、褚福星、侯晓松、李明航、赵增选、杨海鹏、杜善营、孙光伟、张乾、王卫东、王赢、王健、刘雷、高吉庆
62	运河煤矿一体化智能称重装车系统的研究与应用	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、边秀锦、张保健、李波、梁祖环、闫发凯、张目格、姚硕

63	沟壑地形条件下无人机三维扫描研究与应用	陕西长武亭南煤业有限责任公司, 山东科技大学	景长宝、徐新启、王冬、任邓君、谷占兴、陈为磊、陈德峰、成晓明、任彦存、田振焘、史国强、陈刚、张诚涛、王志鹏、霍风鹏
64	主副井提升机一体化智能集控技术研究	枣庄矿业(集团)济宁七五煤业有限公司, 洛阳中重自动化工程有限责任公司	魏振全、马运伦、徐发涛、刘强、鲍乾坤、夏勇波、李桂友、杨重阳、张红伟、马士海、李强、王凯、王亮亮、褚磊、姬忠良
65	矿井水多级沉降远程遥控清仓装置设计与应用	山东唐口煤业有限公司	庄付永、刘金龙、李春雷、张金磊、陈贤静、见立道、巩思涛、李吉斌
66	副井提升系统钢丝绳张紧力实时在线监测技术应用	山东新河矿业有限公司, 青岛考玛电子设备有限公司	赵仁渔、王贞宝、黄良新、李朋朋、任海斌、林红运、王彦东、曹先煜、王新全、孙青春、郑显明