

2020年度中国煤炭工业协会科学技术奖获奖项目

特等奖（2项）

序号	项目名称	完成单位	完成人
1	孟加拉国巴拉普库利亚矿强富水含水层下特厚煤层安全高效开采关键技术	徐州矿务集团有限公司，西安科技大学，中煤科工集团西安研究院有限公司，中国矿业大学，中国机械进出口（集团）有限公司，国家能源深井安全开采及灾害防治重点实验室	冯兴振 余学义 石炳华 王 皓 李剑锋 窦林名 王 新 文 虎 陈清华 刘其声 陈忠胜 赵兵朝 秦荣宏 王 凯 解庆典 巩思园 庞卫东 刘英峰 赵志强 毛旭魏 刘金虎
2	西部特厚硬煤层超大采高智能化综放开采成套技术与装备	兖矿集团有限公司，天地科技股份有限公司，陕西未来能源化工有限公司，中煤张家口煤矿机械有限责任公司，北京天地玛珂电液控制系统有限公司，西安煤矿机械有限公司	孟祥军 李希勇 李明忠 李 伟 张传昌 王国法 亓玉浩 岳 宁 刘 健 穆润青 安满林 张金虎 李 政 赵 峰 张 良 曾明胜 刘德军 许永祥 李申龙 赵友军 韩会军

一等奖（32项）

序号	项目名称	完成单位	完成人
1	神东矿区深部开采灾害预测与防控基础研究及关键技术	安徽理工大学，神华神东煤炭集团有限责任公司，中国神华能源股份有限公司，中国矿业大学（北京），中国矿业大学，中煤科工集团西安研究院有限公司，中国工程物理研究院流体物理研究所，平安煤炭开采工程技术研究院有限责任公司	杨俊哲 袁 亮 李全生 杨 鹏 杨 科 贺安民 赵毅鑫 张 农 王 凯 祝文军 戴广龙 安世岗 姚多喜 吕情绪 陈登红 李 鹏 任 波
2	巨厚覆盖区多矿种绿色协同勘查关键技术与找矿突破	山东省煤田地质规划勘察研究院，中国地球物理学会煤田地球物理重点实验室，中化地质矿山总局山东地质勘查院，山东科技大学，山东省煤炭资源数字化工程技术研究中心	王怀洪 张心彬 朱裕振 王 娟 李小彦 王东东 周明磊 梁开华 王继国 刁海忠 沈立军 孙 超 李 莹 王勇军 邵玉宝 高志军 崔 凯
3	淮北矿区煤层底板高承压薄层灰岩重大水患地面顺层孔探查治理与检验评价一体化关键理论技术	淮北矿业股份有限公司，中煤科工集团西安研究院有限公司，中国矿业大学	倪建明 郑士田 朱世奎 石志远 陈 贵 隋旺华 王宇航 庞迎春 赵少磊 孙亚军 张结如 王 琦 胡 杰 徐智敏 张 治 王 威 江 波
4	西部矿区煤层采动顶板涌水动力学机制及水害防控关键技术	中煤科工集团西安研究院有限公司，国家能源集团宁夏煤业有限责任公司红柳煤矿	董书宁 周振方 王 皓 赵宝峰 吴国强 靳德武 赵春虎 刘 基 张永红 曹海东 杨 建 许 峰 尚宏波 乔 伟 王晓东 柳昭星 薛建坤

5	阳泉矿区煤矿隐蔽致灾因素精细探测技术研究	阳泉煤业（集团）有限责任公司，中国矿业大学（北京）	彭苏萍 余北建 杜文凤 王 一 师素珍 范德元 卢勇旭 刘 最 赫云兰 齐振洪 李晓婷 周 斌 邹冠贵 石晓红 何登科 王立武 管俊才
6	煤矿深井巷道全断面硬岩掘进机快速施工关键技术及装备研究与应用	阳泉煤业(集团)股份有限公司，安徽理工大学，淮南矿业（集团）有限责任公司，天地科技股份有限公司，北方重工集团有限公司，江苏神盾工程机械有限公司	唐永志 余北建 程 桦 唐 彬 何 杰 赵岩峰 胡少银 曹承平 范军平 王传兵 李育鹏 温福平 崔千里 王要平 马忠跃 杨 涛 李旭峰
7	中深部三软煤层沿空留巷围岩控制关键技术与装备研发	陕西陕煤韩城矿业有限公司，陕西煤业化工技术研究院有限责任公司，徐州中安科技股份有限公司，中国矿业大学，西安重装铜川煤矿机械有限公司	王苏健 刘效贤 黄克军 刘新民 吴 杰 赵武强 蔚保宁 胡俊峰 钱万学 李宇龙 侯 挺 陶可进 吕玉柱 白 伟 丁林海 王翔宇 李 亮
8	鄂尔多斯盆地北部深埋煤层快速建井关键技术研究	淮矿西部煤矿投资管理有限公司，安徽理工大学，内蒙古煤矿设计研究院有限责任公司，安徽大学	雷成祥 程 桦 宿威俊 姚直书 方恩才 李晓斌 朱先龙 黎明镜 钱立云 荣传新 蒋华云 张 瑞 陈苗虎 蔡海兵 孙全业 薛维陪 程百旺
9	神东矿区超大采高智能开采关键技术与成套装备研发	神华神东煤炭集团有限责任公司，郑州煤矿机械集团股份有限公司，天地科技股份有限公司，西安煤矿机械有限公司，连云港天明装备有限公司，航天重型工程装备有限公司，平顶山平煤煤矿机械装备有限公司，天地（常州）自动化股份有限公司	杨俊哲 杨 鹏 付祖冈 杜善周 赵友军 王海 王存飞 贺安民 卢明立 原长锁 徐 刚 魏劲松 郭爱军 朱永战 许联航 武福生 陈外信
10	无煤柱自成巷N00工法装备系统及工程应用	中国矿业大学（北京），陕西陕煤陕北矿业公司，陕煤集团神木柠条塔矿业有限公司，北京中矿创新联盟能源环境科学研究院，郑州煤矿机械集团股份有限公司，宁夏天地奔牛实业集团有限公司，冀凯河北机电科技有限公司，廊坊景隆重工机械有限公司，河南天传智能装备技术有限公司，山东天勤矿山机械设备有限公司	吴群英 何满潮 王 琦 尚建选 迟宝锁 王亚军 杨 军 路根奎 王建文 向家雨 刘 辉 张 林 王苏健 冯 帆 张战波 蒲长晏 李孝利
11	特厚煤层双临空综放工作面巷道矿压控制技术研究	晋能控股集团有限公司，河南理工大学，河南明德矿山技术有限公司	郭金刚 马占元 王 文 张天仓 李化敏 方志刚 贾有根 翟茂兵 王爱午 牛福龙 程志斌 李耀晖 张兴国 张旭和 孙秉福 白一宁 孙 浩
12	特厚煤层原位扰动力学行为及采场矿压控制	深圳大学，晋能控股集团有限公司，四川大学，太原理工大学，中国矿业大学	高明忠 高亚楠 高 瑞 李存宝 张雪峰 王 磊 李铭辉 王 俊 段宏飞 纪润清 张朝鹏 刘锦荣 刘 洋 孟国胜 张郑伟 魏川博 张志龙

13	新疆乌鲁木齐矿区巨厚煤层安全开采关键技术研究及应用	西安科技大学, 神华新疆能源有限责任公司	来兴平 崔峰 曹建涛 单鹏飞 李超 陈建强 张新战 蒋新军 蒋东晖 漆涛 常博 王宁波 孙秉成 刘旭东 刘昆轮 邵小平 李康
14	煤厚高适应性自动控制采煤机关键技术与装备	天地科技股份有限公司上海分公司, 天地上海采掘装备科技有限公司	张晓永 邱锦波 宋相坤 刘宏睿 周常飞 钱立全 史春祥 韩保民 郭岱 翟雨生 庄德玉 王广 金振国 朱信平 张阳 刘凯 吕晓
15	倾斜急倾斜煤层强力液压支架综合性能分析验证技术与装备	煤炭科学技术研究院有限公司, 煤炭资源高效开采与洁净利用国家重点实验室	刘欣科 刘金国 沈宏明 王晓东 方全国 杨建新 崔述凯 赵忠辉 赵锐 姜金球 姚玉维 沙宝银 杨阳 翟京 马强 高洋 梁志峰
16	矿井主提升机安全保障关键技术和装置的研发	霍州煤电集团有限责任公司, 山西霍宝干河煤矿有限公司, 中国矿业大学, 平顶山天安煤业股份有限公司, 徐州大恒测控技术有限公司	侯建华 徐桂云 韩伟 郭学军 涂兴子 张小康 刘元祥 韩新明 万金鹏 王昊 张伟 王凯 张春梅 张慧临 蒋奇 孙佳胜 张耀明
17	煤矿双重预防体系研究及应用	中国矿业大学, 山东煤矿安全监察局, 兖矿集团有限公司, 江苏中矿安华科技发展有限公司	李爽 王端武 贺超 田学起 杨传印 胡能应 曹宝琳 张传新 卓超群 方新秋 陈昌一 韩世锋 尹怀民 赵志刚 黄晨晨 许正权 薛广哲
18	煤矿供电无人值守及防越级跳闸技术与系统	黑龙江龙煤矿业控股集团有限责任公司, 北京国力矿安科技有限公司, 煤炭行业矿井智能供电工程研究中心, 双鸭山矿业集团有限公司, 哈尔滨国力电气有限公司	孙成坤 孙久政 国际平 张文瑞 官延明 付秀峰 韩国平 陆韬 靳红伟 王洪林 孟凡利 张孝芳 张占江 满雪 张增誉 丁铭绩 周波
19	亿吨矿区数字化集中管控技术研究及示范	国家能源投资集团有限责任公司, 神华神东煤炭集团有限责任公司, 西安华光信息技术有限责任公司, 北京龙软科技股份有限公司, 北京天地玛珂电液控制系统有限公司, 中国矿业大学(北京)	王海军 杨鹏 赵永峰 杨汉宏 贺海涛 王占飞 阴联民 毛善君 孟国营 张鹏 王凯 高小强 王波 张磊 张登山 许军 关丙火
20	河南能源化工集团安全生产智慧管控系统研究及应用	河南能源化工集团有限公司, 北京龙软科技股份有限公司, 北京大学	刘银志 赵廷钊 毛善君 原生蒂 王中华 侯立 潘社辉 任永强 王志杰 韩伟 胡永立 王一彤 于泳 张龙飞 白雁斌 蒋莉 刘峰
21	高瓦斯煤层脉动水力压裂及增透效果评价新技术研究及应用	中国矿业大学, 安徽理工大学, 西安科技大学, 重庆大学, 山西潞安环保能源开发股份有限公司漳村煤矿, 山西潞安集团余吾煤业有限责任公司, 铁法煤业(集团)有限责任公司大兴煤矿, 徐州博安科技发展有限责任公司	翟成 江丙友 张超 李全贵 杨计先 黄勇 徐吉钊 孙勇 曲宝 张海宾 秦贵成 王志坚 黄炜伟 赵栋 张利军 叶川 韩卓鹏

22	中厚低透气性高瓦斯煤层可控冲击波增透关键技术研究与应	华晋焦煤有限责任公司, 西安交通大学, 中国矿业大学, 山西华晋吉宁煤业有限责任公司, 西安闪光能源科技有限公司	张永民 苏士龙 秦 勇 梁椿豪 姜小强 刘艳红 高海海 李恒乐 张 硕 杨彦群 李文刚 汤俊萍 赵有志 李鹏辉 王向东 刘美娟 师庆民
23	综采工作面活性磁化水与雾化封闭联合高效降尘技术研究	平顶山天安煤业股份有限公司, 中国矿业大学, 山东科技大学	张建国 秦波涛 朱同功 李广涛 周 刚 王文杰 高军伟 姚恩广 侯 晋 李建功 孙 彪 周 群 范典玉 张二方 蒋亚伟 连少朋 李兴凯
24	矿井火区复杂组分瓦斯爆炸防控理论与技术研究	西安科技大学, 陕西煤业化工技术研究院有限责任公司, 西安捷锐消防科技有限责任公司, 西安天河矿业科技有限责任公司	罗振敏 程方明 黄克军 刘长春 朱兴攀 刘 浪 王亚超 王 涛 王秋红 苏 彬 赵奕博 刘 博 王伟峰 丁旭涵 陈晓坤 李 川 陈 建
25	矿井大盘区瓦斯抽采定向钻进技术与装备	中煤科工集团西安研究院有限公司, 中国神华能源股份有限公司神东煤炭分公司, 北京合康科技发展有限公司	石智军 董书宁 杨俊哲 许 超 郝世俊 李泉新 陈殿斌 姚 克 薛 维 田东庄 刘建林 田宏亮 郭永文 王 鲜 姜 磊 王传留 罗伙根
26	深部突出矿井大采高工作面瓦斯综合治理及循环利用技术研究与示范	中国平煤神马能源化工集团有限责任公司, 武汉大学, 河南平宝煤业有限公司, 平顶山天安煤业股份有限公司	张建国 吴 昕 李 登 吕有厂 张国川 王晓川 刘庆军 王 满 康 勇 朱义宁 徐永佳 张浩权 李 冲 丁光辉 王振亚 王 佳 张天帅
27	近距离煤层群瓦斯精准抽采关键技术与工程应用	西山煤电(集团)有限责任公司, 平安煤矿瓦斯治理国家工程研究中心有限责任公司, 中国矿业大学	贺志宏 何新矿 康建宏 李志强 刘振明 张 智 刘向忠 孙 涛 文 崇 万明亮 夏同强 刘 春 白 轲 刘 宏 魏明尧 张建军 白瑞东
28	高温费托合成催化剂开发研究与工业应用	上海兖矿能源科技研发有限公司, 煤液化及煤化工国家重点实验室	孙启文 孙 燕 张宗森 曹志红 刘继森 陈昂俊 岳建平
29	国华科技选煤工艺包在千万吨级炼焦煤选煤厂的应用研究	北京国华科技集团有限公司, 唐山国华科技国际工程有限公司, 淮南矿业(集团)有限责任公司选煤分公司	张贤贤 赵树彦 纪宗山 于一栋 汪水清 吴朝荡 孙宗成 马瑞平 王立龙 丁光耀 张玉磊 程翔锐 刘 涛 么 雷 王 鹏 汤义春 高 美
30	干旱半干旱露天煤矿水资源保护与生态重构技术研究及应用	中国矿业大学(北京), 神华神东煤炭集团有限责任公司, 陕西神延煤炭有限责任公司, 西安科技大学	毕银丽 彭苏萍 杜善周 雷志勇 张延旭 崔 凡 师素珍 郭 楠 殷齐琪 岳 辉 王 坤 伍 越 宋子恒 马少鹏 张家毓
31	气化煤浆粒控提浓系列技术与装备研究及工业化	中煤科工清洁能源股份有限公司, 中煤陕西榆林能源化工有限公司, 陕西神渭煤炭管道运输有限责任公司, 阳煤丰喜肥业(集团)有限责任公司, 湖南超科机械有限公司	何国锋 张胜局 周永涛 尚建选 吕向阳 孙海勇 陈 浩 李冰一 赵力明 李俊杰 陈明波 王晓刚 刘焯炜 成炳福 郭文龙 佟黎明 杨 霖
32	煤矿超低浓度甲烷热电联供工程化技术及示范应用	潞安化工集团有限公司, 浙江亿扬能源科技有限公司, 河南理工大学, 国家煤基合成工程技术研究中心, 中低碳协会, 太原理工大学	肖亚宁 刘俊义 何 勇 王东飞 岳高伟 李锡明 刘进平 韩玉明 郑 峰 梁为民 孙文忠 王 毅 孙守靖 刘 鹏 于 涛 崔国顺 藺海晓

创新团队（7项）

序号	项目名称	支持单位	团队成员
1	国家煤矿防爆安全产品质量监督检验中心安全仪表检验室创新团队	煤科集团沈阳研究院有限公司	刘春富 马龙 李 者 李振新 李仲强 许明英 郭长娜 钱 旭 张宇佳 王 东 潘雅楠 祁文婷 刘雅君 张 岩 王 哲 余 进 付淑玲
2	中煤科工集团西安研究院有限公司煤矿区煤层气高效开发技术与装备创新团队	中煤科工集团西安研究院有限公司	姜在炳 张 群 张培河 舒建生 范 耀 杜新锋 许耀波 李贵红 降文萍 庞 涛 刘 磊 程 斌 李浩哲 杨建超
3	中国矿业大学煤炭清洁高效分选加工创新团队	中国矿业大学	赵跃民 曹亦俊 段晨龙 陈清如 张海军 董 良 杨建国 张 博 桂夏辉 魏贤勇 谢广元 刘初升 曹景沛 陈增强 王永田 贺靖峰 杨旭亮
4	中国煤炭科工集团有限公司煤矿冲击地压防治创新团队	煤炭科学技术研究院有限公司，煤炭科学研究总院，中国煤炭科工集团有限公司	齐庆新 李宏艳 赵善坤 邓志刚 李海涛 孔令海 张宁博 李少刚 苏振国 秦 凯 安 赛 孙中学 蒋军军 李云鹏 王 寅 吕 坤 莫云龙
5	辽宁工程技术大学地质动力区划与矿井动力灾害防治创新团队	辽宁工程技术大学	张宏伟 王继仁 李 胜 韩 军 宋卫华 陈学华 周西华 霍丙杰 陈 葢 兰天伟 汤国水 朱志洁 邓汉忠 范超军 荣 海 付 兴 戴凤威
6	西安科技大学煤火灾害防治及应急救援创新团队	西安科技大学	邓 军 翟小伟 肖 旻 马 砺 王彩萍 王 凯 赵婧昱 张熾妮 金永飞 张玉涛 易 欣 李青蔚 任立峰 王亚超 芦 星 李亚清 白光星
7	阳煤集团瓦斯综合治理利用创新团队	阳泉煤业（集团）有限责任公司	翟 红 王永革 令狐建设 程远平 张吉林 周建斌 刘继勇 王 凯 闫志铭 陈金华 边俊国 石晓红 王永伟 张燕斌 梁成文 郭春生 王晓东

二等奖（137项）

序号	项目名称	完成单位	完成人
1	煤矿采空区煤层气地面钻采关键技术研究示范	山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司，煤与煤层气共采国家重点实验室，中国矿业大学（北京），太原理工大学，山西蓝焰煤层气集团有限责任公司	李国富 孟召平 王德璋 冯国瑞 田永东 白建平 郭向前 李 超 胡胜勇 王 争 周显俊 李 阳 毕利丽
2	高应力复杂条件下巷道围岩开挖卸荷效应与分层控制关键技术	安徽理工大学，淮北矿业股份有限公司	赵光明 朱世奎 孟祥瑞 陈 贵 许文松 张 浩 刘增辉 董春亮 程 详 钱四发 刘崇岩 黄顺杰 张若飞

3	深软高应力大变形巷道卸压体系构建及全空间协同支护成套技术	中国平煤神马能源化工集团有限公司，兖州煤业股份有限公司，中国矿业大学，平顶山天安煤业股份有限公司	周跃进 贺 虎 张建国 邢天海 王新义 郑有雷 杨国和 杨福禹 孟庆彬 贾晓东 焦向东 王绪俊 杨战标
4	露天矿拉斗铲倒堆工艺优化设计理论研究与实践	华北科技学院，神华准能集团有限责任公司，中国矿业大学（北京）	孙健东 张瑞新 曹 勇 张 勇 王桂林 鲁文歧 程 鹏 唐晓骞 马新根 王 韬 张 墨 周 宇 陈 浩
5	煤矿综采水介质液压系统成套技术与装备研究与应用	国家能源投资集团有限责任公司，神华神东煤炭集团有限责任公司，三一重型装备有限公司，北京天地玛珂电液控制系统有限公司，中国矿业大学（北京），常州联力自动化科技有限公司	李 东 杨 鹏 赵永峰 戚 建 王海军 杜善周 王存飞 王铁军 徐会军 韦文术 张志宏 孟国营 孟 峰
6	我国贫煤地区煤炭资源调查与找煤模式研究	中国地质调查局发展研究中心，中国煤炭地质总局勘查研究总院，中国矿业大学（北京），中煤地质集团有限公司	刘志逊 宁树正 魏迎春 谭永杰 曹代勇 陈美英 马 腾 吴国强 刘福胜 杨昊睿 代鸿章 李 华 孙 杰
7	低渗复合煤层煤层气分段压裂水平井高效开发技术及应用	中煤科工集团西安研究院有限公司，山西蓝焰煤层气集团有限责任公司	许耀波 张 群 王宇红 杜新锋 李俊峰 刘柏根 郭盛强 王 晶 巩泽文 何庆宏 庞 涛 徐建军 米百超
8	煤层底板寒武系石灰岩含水差异性识别及其灾害防治	平顶山天安煤业股份有限公司，河南理工大学，中国平煤神马能源化工集团有限责任公司	段守德 李振华 张 波 王心义 宣孝忠 黄平华 郑帅鹏 王振涛 陈 思 陈亚欣 张江波 周冠军 李宗岑
9	煤矿井下反射槽波超前探测技术与装备	中煤科工集团西安研究院有限公司	王保利 王 季 李 刚 金 丹 陆 斌 王云宏 何文欣 吴 海 覃 思 张庆庆 崔伟雄 刘 强 吴国庆
10	大同矿区动力灾害高频微震无线地面台站监测系统研究	晋能控股集团有限公司，辽宁大学	崔建军 潘一山 马占元 宋宝燕 牛福龙 付茂全 王俊陆 范世兴 王爱国 杨 帆 张艳群 赵 龙 苟 瑾
11	强富水含水层下综放开采水砂灾害防控关键技术	神华国能集团有限公司，中国矿业大学，天地科技股份有限公司，中煤科工西安研究院有限公司，安徽惠州地质安全研究院股份有限公司	陈维民 刘生优 刘盛东 邵 力 宋金海 樊振丽 刘惠洲 温建忠 曹海东 刘海义 尹希文 王志宇 贺 鑫
12	邯邢矿区深部矿井开采防治水成套技术研究	冀中能源峰峰集团有限公司，华北科技学院	王铁记 尹尚先 王君现 连会青 关永强 靳子栋 张 朋 史晓慧 徐 斌 易四海 刘德民 李见波 李 飞
13	基于独立岩溶水系统的大同煤田（北区）构造控制下的突水评价研究与应用	中国煤炭地质总局第三水文地质队，中国煤炭地质总局水文地质局，晋能控股煤业集团马道头煤业有限责任公司	蒋向明 李 冲 王 振 沈智慧 段俭君 杨 斌 任虎俊 王宗明 周金固 程英好 丁建新 岳 辉 罗安清
14	淮南矿区控水构造发育规律研究	安徽理工大学，淮南矿业（集团）有限责任公司	刘启蒙 赵 伟 胡友彪 汪敏华 柴辉婵 刘满才 刘 瑜 马济国 琚棋定 张五兵 张文涛 贺世芳 谢志钢

15	峰峰矿区复杂水文地质条件下动态瞬变电磁探测技术研究	冀中能源峰峰集团有限公司, 中煤科工集团重庆研究院有限公司	王铁记 王君现 郭庆武 易洪春	胡运兵 段天柱 靳子栋	解振伟 关永强 刘百祥	鲜鹏辉 袁永榜 王卓
16	随钻钻孔电磁波层析成像超前探水设备及方法研究	晋能控股集团有限公司, 中国矿业大学(北京), 武汉长盛煤安科技有限公司	郭金刚 王存权 方志刚 陶凤娟	武强 李国余 郭兴泉	刘春生 刘 灏 吴亚军	赵晨德 张雪峰 杨树新
17	立井砂岩含水层水力耦合特性与立体防控水害关键技术	湖南科技大学, 湖南涟邵建设工程(集团)有限责任公司, 贵州恒睿矿业有限公司	赵延林 闫小兵	吴秋红 王祖辉	黄明健 廖 健	鲁军纪 刘 强
18	基于显微成像的煤矿水文地质探查与监测技术研究与应用	陕西煤业化工技术研究院有限责任公司, 西安交通大学	薛卫峰 张 洋 郝亚锋	冀瑞君 张严静 吴长松	王苏健 刘美乐	黄克军 赵泓超
19	井筒冻结孔隐伏致灾通道注浆封堵技术研究	兖州煤业鄂尔多斯能化有限公司, 山东科技大学, 内蒙古昊盛煤业有限公司, 鄂尔多斯市营盘壕煤炭有限公司	刘心广 周 霖 赵德强 王言剑	魏久传 马庆福 尹会永	徐建国 刘承志 张广学	张伟杰 高树磊 谢道雷
20	竖井井筒三维激光扫描诊断系统及技术	黑龙江龙煤鹤岗矿业有限责任公司, 黑龙江科技大学	易 强 马福义 王云龙 孙元峰	赵喜江 鲍衍胜 杜继亮	孙 江 张在岩 张成友	孙义厚 秦庆利 杨之化
21	多煤层开采地表沉陷智能监测及精准预测技术	兖州煤业股份有限公司, 中国矿业大学	暴晓庆 尹建国 张广君 尹洪武	查剑锋 李怀展 刘志平	仲崇武 郝国伟 李 静	郭广礼 查剑林 王永和
22	无煤柱高效精准锯式切顶工艺及装备研究与应用	晋能控股集团有限公司, 中国矿业大学(北京), 上海创力集团股份有限公司	宣宏斌 匡铁军 管亚平 荣 飞	宋银林 翁旭泽 孟国营	汪爱明 闫向元 王自卫	张汝春 邵 阳 许清起
23	深部沿空巷道围岩失稳能量机理及协同控制技术	山东科技大学, 北京昊华能源股份有限公司, 新汶矿业集团有限责任公司, 临沂矿业集团有限责任公司, 晋能控股集团有限公司	刘学生 宁建国 吕长刚 宋世琳	谭云亮 黄万朋 赵 军	张 伟 范德源 邓晓刚	辛恒奇 蒋邦友 马 庆
24	采动巷道锚杆锚固力衰减机理及围岩大变形控制技术研究与应	山西潞安环保能源开发股份有限公司五阳煤矿, 河南理工大学	佐江宏 申文彪 王新志 王 成	陈晓祥 谢 俊 龚 爽	常 青 付永红 齐善忠	王兵建 王 猛 常春锋
25	立井环形撑靴迈步系统关键技术与成套设备	中煤第五建设有限公司, 中国矿业大学	王鹏越 江 军 张彦华 裴继承	刘志强 马传银 范文博	袁兆宽 王 博 庄小青	赵继云 吕红娟 罗锐竹
26	松软围岩回采巷道冒顶危险区预测方法与围岩控制技术	河南理工大学, 华北科技学院, 山东理工大学, 山东斯博尔特矿业科技有限公司, 晋能控股煤业集团轩岗煤电有限责任公司	贾后省 任耀飞 付雪峰 江文渊	赵希栋 付孟雄 潘 坤	王 蕾 郭书英 何亚飞	支光辉 于 辉 石国文
27	基于煤矿井下综合应力场的巷道围岩控制原理及技术	天地科技股份有限公司, 中煤科工开采研究院有限公司, 晋能控股集团有限公司, 新汶矿业集团有限责任公司, 潞安化工集团有限公司	姜鹏飞 王子越 杨建威 石 垚	吴拥政 郑仰发 司林坡	高富强 吴建星 范明建	林 健 何 杰 冯彦军

28	西南矿区高效能支护与快速掘进技术	贵州贵能投资股份有限公司, 中国矿业大学, 六盘水师范学院	郑西贵 舒生 杨军伟 刘灿灿 韩华锋 魏中举 李鹏 敖以章 刘洪洋 张磊 代华远 戴洁 许梦斌
29	高地应力厚煤层切顶卸压沿空掘巷关键技术研究与应用	焦作煤业集团赵固(新乡)能源有限责任公司, 河南理工大学, 河南明德矿山技术开发有限公司	贾明魁 王文 赵社会 杜云宽 丁坤朋 别小飞 李化敏 郭俊 唐世界 杨玉辉 于洪 刘世峰 范学明
30	复杂应力环境厚煤层下分层复采大断面煤巷稳定性控制关键技术研究	山西华晋吉宁煤业有限责任公司, 中国矿业大学	苏士龙 靖洪文 高海海 孟波 姜小强 尹乾 周康乐 吴疆宇 姚晋国 高远 杨彦群 齐彦军 李丽绒
31	中小型矿井巷道围岩稳定性快速评价及其分级控制技术研究	晋能控股集团有限公司, 天地科技股份有限公司	李国彪 颜立新 王平虎 焦建康 李风珍 张镇 王春 周逸群 李焱 李建波 李俊虎 崔千里 武宪国
32	蠕变扰动状态下千米深井巷道围岩长期大变形机制及控制技术研究	山东科技大学, 新汶矿业集团有限责任公司华丰煤矿, 山东建筑大学	黄万朋 冯帆 王军 王涛 蒋力帅 申玉三 郭忠平 王铭楷 漆寒冬 王凯 王德田 王学文 孙远翔
33	基于反井钻井技术的瓦斯管道井建设新工艺研究	北京中煤矿山工程有限公司, 天地科技股份有限公司, 山西怀仁联顺玺达柴沟煤业有限公司, 朔州汇永地质勘查有限公司, 重庆能投渝新能源有限公司	程守业 荆国业 刘志强 周志刚 王勇 陈久福 李英全 韩博 汪船 陈云 周明 周兴 徐广龙
34	深立井冻结井壁施工质量控制与服役安全保障关键技术研究及应用	兖州煤业鄂尔多斯能化有限公司, 北京科技大学, 鄂尔多斯市营盘壕煤炭有限公司	尹明德 纪洪广 刘心广 徐建国 张自发 周晓敏 张广学 赵德强 刘娟红 高树磊 张学宇 张磊 李运江
35	气相切顶卸压围岩应力转移技术研究	晋能控股集团有限公司, 北京中煤矿山工程有限公司	鲍永生 董世卓 杨存智 张彦文 沈明 贺超 杨宝忠 贾渊 范进 杨付岭 苏铭 张文阳 刘玉龙
36	焦作矿区厚煤层精细化综放开采关键技术研究	河南焦煤能源有限公司九里山矿, 中国矿业大学(北京), 放顶煤开采煤炭行业工程研究中心	李国栋 王兆会 马乐辉 张锦旺 赵鹏举 崔晚 狄满洲 杨柳 张明建 魏炜杰 李学成 李良晖 陈席庆
37	近距离煤层群采空区下沿空留巷围岩稳定机理与控制技术研究	湖南科技大学, 扬州中矿建筑新材料科技有限公司, 新疆工程学院, 山西柳林兴无煤矿有限责任公司, 山西柳林寨崖底煤业有限公司, 中国矿业大学, 江苏博厦矿山科技有限公司	张自政 柏建彪 刘湖亭 王亮生 赵涛 于宪阳 卞卡 闫帅 王襄禹 张凯棋 高凯辉 田志军 张伟光
38	大采深大采高工作面矿压显现规律及控制技术研究与应	平顶山天安煤业股份有限公司, 中国矿业大学, 中国平煤神马能源化工集团有限责任公司	张建国 李猛 潘树启 孙强 郭建伟 齐文跃 车云立 严红 周卫东 王佳奇 樊永东 马敏 孙海龙
39	大倾角松软厚煤层综采放顶煤安全高效开采关键技术研究及应用	霍州煤电集团吕临能化有限公司 庞庞塔煤矿, 辽宁工程技术大学	曲建光 陈莹 王远德 张跃军 贾湛永 王龙 姜红敏 董良钻 王文俊 赵银虎 王瑞捷 肖辉瓚 和科研

40	深部突出煤层超长工作面高效开采技术研究及应用	河南省正龙煤业有限公司, 中国矿业大学	袁德铸 龙景奎 曾朝辰 李 飞 张新过 姚 喆 刘玉田 李 力 代林聚 柏建彪 张 洋 孟庆彬 郑伟卫
41	煤矿偏应力场诱发动力灾害机理与调控解危方法	中国矿业大学(北京), 中国矿业大学, 巷道支护与灾害防治煤炭行业工程研究中心, 龙煤矿业控股集团股份有限公司七台河分公司, 华北科技学院, 河南工程学院	李桂臣 郭晓菲 孙元田 赵希栋 平建明 钱德雨 申秀顺 刘保康 镐 振 智宏峰 张福学 霍天宏 郝 成
42	近距离煤层三面临空不规则孤岛面安全开采关键技术	新疆龟兹矿业有限公司, 中国矿业大学, 河南能源化工集团新疆投资控股有限公司, 新疆大学	黄 鹏 梁宏志 于文轩 张 强 雷永超 刘 玉 张建强 王宏志 慈忠贞 孟凡林 张 琪 陈立军 史 磊
43	充分采动全地层覆岩联动作用机理研究	晋能控股集团有限公司, 中国矿业大学, 太原理工大学	马占元 朱卫兵 段宏飞 谢建林 高 瑞 王少卿 黄燕波 张建峰 许家林 李 竹 鞠金峰 刘大江 郭万忠
44	矿井残留资源精细化高效回收关键技术研究	山西潞安环保能源开发股份有限公司漳村煤矿, 中国矿业大学, 中国矿业大学(北京), 潞安化工集团有限公司, 单县丰源实业有限公司	马占国 杨计先 鞠 杨 牛宏伟 龚 鹏 黄炜伟 黄井武 李 峰 梁建军 高 峰 李 宁 韩卓鹏 罗明坤
45	采场上覆岩层运动智能化决策研究及应用	山东科技大学, 晋能控股集团有限公司, 大连大学	卢国志 匡铁军 夏洪春 杨智文 石永奎 牛福龙 郝 建 邵 阳 李 伟 王 蕊 李美燕 贾 顺 任大伟
46	采空区全息探测技术与顶煤运移的时空演化规律研究	晋能控股集团有限公司, 大连大学	于 斌 夏洪春 鲍永生 匡铁军 尹达君 李 伟 贾辉敏 邵 阳 王 磊 范华霄 张艳群 刘大江 李海青
47	复杂条件坚硬岩层控制理论与技术	晋能控股集团有限公司, 辽宁工程技术大学, 阜新工大矿业科技有限公司, 山西大同大学	匡铁军 张宏伟 宁掌玄 孟祥斌 张兴国 霍丙杰 赵 军 王爱国 韩 军 邵 阳 陈 莹 刘海元 张文阳
48	岩层控制的松散层拱结构研究及应用	山东科技大学, 中国矿业大学, 皖北煤电集团有限责任公司, 兖州煤业股份有限公司兴隆庄煤矿, 汶上义桥煤矿有限责任公司, 淄博矿业集团有限责任公司岱庄煤矿	汪 锋 陈绍杰 王晓振 丁希阳 许家林 张照允 刘尊欣 尹大伟 孔 凯 童世杰 刘奉银 周 毫 江 宁
49	山东矿区薄及中厚煤层洁净高效开采技术研究与应用	山东科技大学, 枣庄矿业(集团)有限责任公司滨湖煤矿, 山东省煤炭技术服务有限公司	郭忠平 臧传伟 李占海 王旭光 陈军涛 张国玉 冯 帆 胡善超 牛世伟
50	深埋薄基岩大采高采场覆岩运动规律与安全开采技术	山东科技大学, 山东能源临沂矿业集团菏泽煤电公司	张广超 李存禄 臧传伟 范吉宏 陈 森 申世豹 刘学生 翁洪周 赵仁宝 汪 锋 绪瑞华 李连立 尹大伟
51	大型陡倾基底内排土场优化设计与高边坡安全控制技术	中煤平朔集团有限公司, 辽宁工程技术大学, 北方工业大学	王祥生 曹 博 刘 峰 丁新启 赵景昌 王振伟 贺昌斌 许 昌 陈再明 刘光伟 吕进国 郭 生 王芳芳

52	千米深井实体煤巷道掘进冲击机理及防治技术	江苏徐矿能源股份有限公司张双楼煤矿, 中国矿业大学, 国家能源深井安全开采及灾害防治重点实验室	张雷 贺虎 陈清华 李兵 罗武贤 张亮 岳晓明 朱彦飞 徐大连 沈威 王修敏 梁玉柱 马洪岩
53	重复采动巷道围岩破坏机理与协调支护技术研究	山西乡宁焦煤集团神角煤业有限公司, 中国矿业大学(北京), 中煤大同能源有限责任公司, 山东领世工程技术有限公司, 巷道支护与灾害防治工程研究中心	赵志强 郭斌 赵斌 李彦良 孙云龙 柴世廷 周向文 高成亮 郭奇才 李明升 杨国仁 李俊虎 李东达
54	资源枯竭型矿井优化增储及围岩稳控关键技术与示范	河南理工大学, 中国矿业大学, 拜城县众维煤业有限公司, 焦作煤业(集团)有限责任公司, 徐州矿务集团有限公司	韦四江 王猛 神文龙 王襄禹 勾攀峰 邹永德 李国栋 杨世峰 汪莉霞 刘坡 石宝童 盛石平 万威
55	深厚表土强冲击煤层开采动力灾害防治关键技术研究与应用	兖煤菏泽能化有限公司, 北京科技大学, 北京安科兴业科技股份有限公司, 华北科技学院	王富奇 朱斯陶 李希勇 李伟清 姜福兴 张修峰 王保齐 刘金海 周涛 曲效成 孔震 朱权洁 王义然
56	阳煤集团动压巷道围岩控制成套技术研究	阳泉煤业(集团)有限责任公司, 新疆工程学院, 中国矿业大学	赵岩峰 王襄禹 付书俊 闫帅 杨晓成 吴文达 范军平 马忠跃 杨勇 王军朝 左胜 许国胜 刘宇华
57	基于软岩保护层开采的深部低渗透高瓦斯煤层煤气共采关键技术	安徽理工大学, 淮北矿业股份有限公司	赵光明 朱世奎 程详 陈贵 张世泰 许文松 朱建 刘增辉 孙建 谢传博 蔡祥雷 李英明 张若飞
58	柳巷煤矿大采高难冒放工作面高效开采关键技术研究与应用	陕西竹园嘉原矿业有限公司, 天地科技股份有限公司, 辽宁工程技术大学	李前 魏东 李伟东 于忠升 周翔 傅继龙 李汉汉 王云祥 孟鹏飞 李灵博 雷小兵 乔和 刘俊峰
59	阳煤集团综采工作面矿压及设备大数据采集分析系统	阳泉煤业(集团)有限责任公司, 天地科技股份有限公司, 中煤科工开采研究院有限公司	赵岩峰 张雪峰 陈贵廷 范志忠 左胜 卢振龙 潘黎明 王永健 尹希文 赵晓东 苏波 杨勇 徐慧刚
60	孤岛工作面综放开采多源灾害协同防控关键技术研究与应用	彬县水帘洞煤炭有限责任公司, 中国矿业大学, 西安科技大学, 湖南科技大学	李琳 程敬义 孙广京 郭军 李乃录 王平 陈成果 金永飞 张恒安 安百富 刘朋 李波 闫万梓
61	复杂条件下掘支运一体化技术及锚索机器人	陕西陕煤黄陵矿业有限公司, 中煤科工集团太原煤科院有限公司	雷贵生 王鹏飞 唐恩贤 王步康 师永贵 梁平 刘建伟 毛明仓 张小峰 袁建平 李团结 张孝斌 易瑞强
62	矿井提升副立井AND型罐笼智能化系统	中国矿业大学, 徐州市工大三森科技有限公司, 淮南矿业(集团)有限责任公司, 国家能源集团宁夏煤业有限责任公司, 冀中能源股份有限公司	贾福音 陈瑞云 李小四 王荃 周水生 汪和祥 徐志亮 任彬 梁涛 张大巍 张现强 李志勇 李慎军
63	基于混合级联桥式整流的矿用高压组合变频器研究与应用	晋能控股集团有限公司, 中国矿业大学(北京), 大同煤矿集团机电装备天晟电气有限公司	王洪庆 卢其威 王利栋 王春清 郝玉辉 程红 田野 刘乙霖 刘倩倩 刘琳琪 张力 王志 王聪
64	综掘工作面掘锚一体化技术研究	兖州煤业股份有限公司, 山东天河科技股份有限公司, 新汶矿业集团有限责任公司	何雨生 田胜利 张照允 杨健 高鑫 张成 高维强 吕迎春 刘伟 张全明 刘强 李浩 袁会春

65	煤炭采掘装备用超硬材料及耐磨涂层研制与应用	北京工业职业技术学院, 中国地质大学(北京), 北方工业大学, 中煤科工集团西安研究院有限公司, 中国矿业大学(北京), 北京恒泰万博石油技术股份有限公司, 北京中能万祺能源技术服务有限公司	岳文田 张萌萌 孟德忠 任凤国 张磊 田东庄 张春芝 刘志 张磊 汪爱明 王传留 张少波 李兆坤 王松
66	剥离岩石高效快速定量装车成套技术与装备研究及应用	天地科技股份有限公司, 唐山曹铁路有限公司	孙国顺 张新 席启明 刘竞雄 岳鑫 王宝华 郭欣 梁斌 尚仕波 栗伟 李玉飞 常杰云 李旭
67	煤矿用自动化控制钻机的研究与应用	阳泉煤业(集团)有限责任公司, 河南铁福来装备制造股份有限公司	周建斌 董润平 王晓波 唐江波 闫志铭 刘利平 石建文 李军艺 李耀谦 王中华 王晓东 范毅伟 徐云辉
68	面向矿井提升机钢丝绳张力平衡的在线车槽及检测装备研发	安徽理工大学, 洛阳百克特科技发展股份有限公司	王传礼 靳华伟 张家旖 张新 邓海顺 何涛 李保坤 孙换
69	大功率低速大扭矩矿用隔爆永磁同步电动滚筒的研究与应用	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, 中国平煤神马能源化工集团有限责任公司	涂兴子 陈华新 王雷 张小牛 李军鸿 梅峰漳 林健 赵军业 景俊伟 黄波 徐其祥 魏如愿 刘光辉
70	面向防冲卸压的矿用履带式自动钻车的研制及应用	兖煤菏泽能化有限公司, 中煤科工集团重庆研究院有限公司, 新汶矿业集团有限责任公司	王富奇 王保齐 王清峰 张修峰 桂兵 周涛 辛德忠 陈勇 钟磊 陈松林 孔震 万军 刘光旭
71	基于断链定位、无线传输的工作面联动调速系统的研发与应用	山西汾西矿业(集团)有限责任公司, 山西汾西矿业(集团)有限责任公司设备修造厂, 山西科达自控股份有限公司	杨建华 高炳 付国军 刘元祥 张明敏 李朝良 贺俊义 杨泽民 李海平 郭翠绵 路倩倩 黄新 李王锋
72	煤矿高压电网在线智能运行管理系统研究	河南理工大学, 平顶山学院, 中国平煤神马能源化工集团有限责任公司设备租赁分公司, 许继电气股份有限公司, 许继集团有限公司	王新良 吴君 何伟娜 付伟 李自强 王新 陈旭 叶小涛 邹家宁 王福忠 马星河 薛廷超 孙虎云
73	集团公司智能数据控制与融合技术研究及应用	淮北矿业股份有限公司, 中国矿业大学, 徐州中矿华信科技有限公司, 淮北矿业(集团)有限责任公司	王圣茂 牛强 殷鹏 陈朋朋 张传江 袁冠 姚磊 王志晓 周泉 王重秋 张明泉 李乃冰 李鸣
74	面向智慧矿山的汾西电网一体化运行调度控制系统	山西汾西矿业(集团)有限责任公司, 中国矿业大学, 东方电子股份有限公司	丁静波 刘元祥 郝建华 刘建华 李朝良 郭宏图 宋豫晋 王振福 王卫峰 韩玉林 马草原 王金成 张斌
75	矿用强力带式输送机全传动链智能监测与防控系统	西安科技大学, 洛阳威尔若普检测技术有限公司, 西安重装韩城煤矿机械有限公司, 宁夏广天夏电子科技有限公司	毛清华 马宏伟 张旭辉 窦伯林 宋金全 李铮 王川伟 樊红卫 杨彬 薛旭升 王鹏 杨文娟 姜俊英
76	煤矿事故隐患排查管控体系与智能化云服务平台	中国矿业大学(北京), 华北科技学院, 应急管理部通信信息中心, 北京科技大学, 北京昊华能源股份有限公司	赵红泽 赵学彬 张瑞新 孙健东 罗熊 王欣艳 张伟 赵志刚 魏永锋 张新菊 韦钊 聂荣山 李泽荃

77	车站运输系统远程集中控制技术研究与应	兖州煤业股份有限公司, 卡斯柯信号有限公司, 北京北交信通科技有限公司	楼向东 王兴文 吕秀海 王峻 杨兴 孙继康 周恒 蔡学利 刘荣华 周鑫 王俊岩 朱坤太 李卫国
78	突出参数快速测定技术及集约管控平台研发与示范	阳泉煤业(集团)有限责任公司, 中煤科工集团重庆研究院有限公司	令狐建设 张庆华 张吉林 刘文杰 樊利军 徐雪战 郭一鹏 邹云龙 李月奎 邓敢博 付会军 蒲阳 兰安畅
79	基于多传感器融合的煤流智能测量系统的研发及应用	晋能控股集团有限公司, 宝崴(北京)科贸有限公司	崔建军 宣宏斌 李昕 张兴 王冬波 刘轶 王志宇 张喜麟 刘宝志 刘改叶 祖海军 刘宏杰 曹瑞平
80	基于EtherCAT协议的高性能矿井电力监控系统研究	河南理工大学	王磊 孙抗 毋小省 刘永利 陈立伟 王玉梅 付子义 赵铁英 齐俊艳 安葳鹏 贺军义 晁浩 董玉杰
81	基于大数据分析的煤矿工作面设备综合监测及故障预警系统	兖州煤业股份有限公司, 青岛科技大学	李亚军 孟祥忠 任晓东 刘海全 臧金诚 吕建为 牛庆俊 田贺 王建 徐开亚 岳耀宾 强伟 翟清伟
82	基于图像识别的井下动目标监测技术及系统	煤炭科学技术研究院有限公司	张立亚 孟庆勇 郭玉辉 付元 李起伟 常琳 陈浩 吴文臻 郝博南 王勇 张德胜 黄增波 温良
83	三软中厚煤层高强开采瓦斯综合防治技术研究	陕西陕煤澄合矿业有限公司, 西安科技大学	邓世龙 肖鹏 刘朝阳 双海清 王海宁 徐经苍 陈永光 赵波 李云茂 魏宗勇 张鹏 胡鹏 周文凯
84	煤矿火区快速隔离密闭与大流量惰气治灾应急处置系统及技术	淮北矿业(集团)有限责任公司, 煤科集团沈阳研究院有限公司	葛春贵 祖国林 宋庆尧 丁维国 刘振 姜文忠 张永生 肖长亮 叶云飞 艾兴 周二元 马洪涛 张绪林
85	复杂环境煤炭自燃规律及多维阻燃抑燃技术	山东科技大学	孙路路 程卫民 王刚 刘辉 王利京 丁彦铭 辛林 杜文州 李士栋 刘义鑫 张孝强 刘学麟 唐礼
86	高阻矿井易自燃特厚煤层综放开采通风防火关键技术研究	中国矿业大学(北京), 煤炭科学研究总院, 煤炭科学技术研究院有限公司, 陕西长武亭南煤业有限责任公司	王海燕 赵金龙 姚勇征 王绍清 田逢时 谭波 邵壮壮 张同俊 沈建廷 崔广永 王飞 张彬 常宝平
87	顶板巷卸压瓦斯抽采诱导遗煤自燃灾变机制及协同防治技术	河南理工大学, 华北科技学院, 河南大有能源股份有限公司	褚廷湘 王猛 余明高 王成 神文龙 杜建鹏 郑万成 徐永亮 李玉玺 陈月霞 张明富 王兰云 宋子枫
88	复合构造区控制型冲击地压机理与分源防控技术	陕西彬长矿业集团有限公司, 天地科技股份有限公司, 中煤科工开采研究院有限公司	赵文革 潘俊锋 原德胜 付田田 吴学明 宋战宏 张红卫 马小辉 刘少虹 吕大钊 夏永学 高刚 邹磊
89	远距离上保护层保护效果评价研究及综合治理技术应用	平顶山天安煤业股份有限公司, 辽宁工程技术大学, 中国平煤神马能源化工集团有限责任公司	张建国 孙维吉 吕有厂 梁冰 张晋京 石占山 杨国和 任中华 焦向东 张廷伟 李喜员 焦继红 寇建新

90	突出煤层瓦斯局部异常带精准防治技术及评价体系	河南神火煤电股份有限公司, 中国石油大学(华东), 中国矿业大学, 重庆大学, 山东三河口矿业有限责任公司	王超杰 魏民涛 李晓伟 沈润生 梁运培 杨洪伟 唐卫东 张格强 姚 燕 蒋剑飞 李仲远 夏 宇 高向阳
91	低渗煤层冲压协同增透抽采瓦斯关键技术与装备研究及应用	河南能源化工集团研究总院有限公司, 贵州豫能投资有限公司, 河南理工大学	辛新平 杨程涛 张 健 王洪盘 刘 晓 王一彤 熊俊杰 王义民 王 峰 蒋志刚 李 锋 柴锡军 闫本正
92	大倾角高瓦斯煤层综放沿空掘巷非对称围岩控制及邻近采空区灾害防控技术	兖矿新疆矿业有限公司 硫磺沟煤矿, 西安科技大学, 兖矿新疆能化有限公司	王绪友 赵鹏翔 宁廷洲 王红胜 姜亦武 马 砺 邱春亮 徐怀阁 卓日升 徐培耘 安学东 杨俊生 贾立庆
93	复杂漏风条件下大面积立体采空区煤自燃防控关键技术	西安科技大学	王 凯 张 妮 邓 军 翟小伟 肖 旻 赵婧昱 易 欣 康付如 范豪豪 李青蔚 屈 姣 白祖锦 和运中
94	煤矿气水射流防尘技术研究	江苏大学, 淮北矿业股份有限公司	马中飞 朱世奎 徐 瑞 莫根林 何伯稳 刘 振 李 志 许帮贵 张永生 岳 魏 蔡祥雷
95	神东矿区特大采高超长走向综采工作面防灭火技术研究	神华神东煤炭集团有限责任公司, 华北科技学院	张立辉 王存飞 李 斌 秦清河 杨英兵 迟国铭 赵利群 李金刚 张景钢
96	煤自燃多元信息时空演化规律及纳米无机高效阻化技术研究	西安科技大学, 华北科技学院, 陕西煤业化工技术研究院有限责任公司, 府谷县瑞丰煤矿有限公司	王彩萍 翟小伟 刘 博 王亚超 白祖锦 司俊鸿 朱兴攀 王 耀 任立峰 白光星 邓 军
97	单一厚煤层高位走向大直径钻孔代替高抽巷瓦斯抽采技术研究	陕西陕煤铜川矿业有限公司, 西安科技大学	刘 超 王 蓬 薛俊华 张 超 师同民 许 敏 岳 东 霍小泉 寇义民 袁增云 范智海 方亚杰 李明义
98	高瓦斯大采高工作面走向长钻孔与高抽巷协同抽采关键技术研究	山西和顺天池能源有限责任公司, 西安科技大学	王竹春 林海飞 甘路军 秦 雷 夏保庆 赵鹏翔 杨玉磊 杨二豪 刘丽凯 何永琛 徐金国 常 青 李光强
99	红庆梁煤矿煤炭自燃防治技术体系建立与应用研究	辽宁工程技术大学, 鄂尔多斯市昊华红庆梁矿业有限公司, 北京昊华能源股份有限公司	张春华 张广山 李宗翔 任 强 张 敏 张 伟 张兴文 刘鹏程 张 闯 杨 勇 张喜梁 计鹏举 杜 盼
100	松软煤层瓦斯抽采钻孔关键技术及应用	河南理工大学, 晋能控股煤业集团轩岗煤电有限责任公司, 平顶山天安煤业股份有限公司十矿, 郑州广贤工贸有限公司新丰煤矿	鲁忠良 韩晓明 许彦鹏 李云江 韩利军 李 强 王洪丽 杨学峰 李 钊 卢惠召 李广涛 郭刚建 宋松楠
101	大采高超长工作面放顶煤开采瓦斯涌出多源精准预测及综合防治	中煤能源研究院有限责任公司, 中煤华晋集团有限公司, 西安科技大学	郑忠友 丁 洋 龚选平 尉 瑞 高 涵 双海清 孙 峰 魏宗勇 成小雨 杨 鹏 曹文超 程 成 孙令超
102	低透煤层采动分区水力“冲-注”卸压驱替瓦斯效应及抽采增效关键技术研究	山东科技大学, 中国矿业大学, 枣庄矿业集团矿业管理有限公司东于煤业分公司, 山东思科赛德矿业安全工程有限公司	刘 震 章征峰 杨永良 王 刚 张 乾 周 刚 侯国雄 周中平 刘义鑫 刘广成 张海燕 杨 赫 王文迪
103	焦作矿区突出煤层瓦斯综合治理关键技术研究	焦作煤业(集团)有限责任公司, 河南能源化工集团研究总院有限公司	魏世义 贾明魁 辛新平 俞宏庆 李学臣 郝 殿 郭艳飞 李国栋 张清田 贵宏伟 王良金 李艳飞 陈 攀

104	低透难解吸高瓦斯煤层开采瓦斯精准治理技术	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, 安阳工学院, 山西大同大学	孙维吉 张利军 秦 冰 杨计先 石占山 初绍飞 贾立锋 唐 平 王俊光 张 超 袁欣鹏 马明城 王 芳
105	基于微色谱和正压输气技术的井下火灾监测系统	西安科技大学, 淄博祥龙测控技术有限公司	白光星 王彩萍 李 俊 陈炜乐 芦 星 李青蔚 贾明铄 李金亮 原 野 邓 军
106	大型循环换热分离一体化设备的研制及应用	国家能源集团宁夏煤业有限责任公司, 甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司, 中科合成油工程股份有限公司	李 虎 张延丰 胡国栋 姚田绪 杨 勇 赵建宁 杨占奇 赵 伟 赵世雷 陈韶范 张飞跃 周国祖 王 峰
107	民用燃煤清洁取暖关键技术	兖矿集团有限公司, 中国科学院过程工程研究所, 兖矿科技有限公司, 兖煤蓝天清洁能源有限公司	王振平 刘新华 白丁荣 张 楠 许 义 苗因德 李 亚 郝江平 梁 斌 何京东 姜 源 柏奖枝 刘忠攀
108	带内构件干扰床及界面作用强化煤粒与脉石分离关键技术与应用	华北科技学院, 河南理工大学, 中国矿业大学, 山西潞安环保能源开发股份有限公司, 北京科技大学	唐利刚 邢宝林 石常省 温志辉 谢广元 程志红 徐承焱 沙 杰 董 良 彭耀丽 李玉云 王全强 郝 朋
109	高泥化极难浮选煤泥水处理关键技术及智能化研究与应用	淮南矿业(集团)有限责任公司, 安徽理工大学, 唐山国华科技国际工程有限公司	于 宇 闵凡飞 袁红军 刘令云 赵树彦 王传金 朱宏政 路成国 陈 军 石 新 朱金波 纪宗山 王思生
110	智能装车系统关键技术研究与应用	神华神东煤炭集团有限责任公司, 中国矿业大学(北京)	王 伟 宋文革 涂亚楠 孙建荣 陶亚东 王卫东 张海生 李桐坡 朱子祺 李艳飞 申志刚 解利平 张永明
111	基于计算机视觉的煤中杂物智能分拣系统研究	北京圆之翰工程技术有限公司, 中国矿业大学(北京), 淮北矿业股份有限公司涡北选煤厂	王卫东 李佰云 薛 峰 刘 峰 孙美洁 徐志强 张伟元 吕子奇 刘则庆 张康辉 李 刚 涂亚楠 王晋才
112	大型煤基活性炭生产工艺与装备产业化研究	神华新疆能源有限责任公司, 煤炭科学技术研究院有限公司, 清华大学	陆晓东 李海潮 陈建强 赵 龙 冀占成 许新田 孙文俊 解 炜 董丽华 高 珉 卢 俭 郭秉超 陈太光
113	苯部分加氢催化剂制备技术开发及工业化应用	唐山中浩化工有限公司	王 军 谢云峰 宋红光 李继宁 赵 鑫 范炎生 殷利敬 赵艳红 邓亚丽 张 醒 陈应萍 张 佳
114	废弃矿井地下水污染风险评价与控制技术	中国矿业大学, 徐州矿务集团有限公司, 南京大学	冯启言 周 来 朱雪强 李向东 曾献奎 吴江峰 施小清 吴吉春 陈忠胜
115	基于多元污染因子监测的趋势分析及分级预警技术研究与应用	开滦(集团)有限责任公司	王满福 侯占友 韩宗礼 李电强 何 莉 王军林 王丛坤 袁志金 孙连忠 普 璐 余 聪 刘博磊 米 洁
116	选煤技术经济一体化产品结构优化数学模型的研究与应用	黑龙江龙煤鹤岗矿业有限责任公司, 黑龙江科技大学	徐北晨 耿万春 康 华 张祥芳 曲英宏 兰绍彬 张激涛 谢颂杰 刘 丹 陈 钢 封增国 陈树斌 王 涛

117	大型工业化低阶粉煤回转热解成套技术开发与应用	陕西煤业化工集团神木天元化工有限公司，华陆工程科技有限责任公司	毛世强 李秀辉 山秀丽 尚建选 王守峰 李万善 吴法明 贺鑫平 于海波 查旭峰 吕子胜 宁远林 赵 宁
118	煤泥高效分级、分选工艺与装备研究	国家能源集团宁夏煤业有限责任公司洗选中心，中国矿业大学，邢台市金石科技开发有限公司，宁夏煤炭科学技术研究所有限公司	朱长勇 杨建国 魏英华 王羽玲 杨忠福 杨 程 陈小国 沈利民 吕建军 马 彦 白建国 高希新 马宏君
119	低品位硅藻土选矿和深加工与应用技术及产业化	中国矿业大学（北京），临江北峰硅藻土有限公司	郑水林 孙志明 张雁鸣 杨小平 王利剑 张开永 李金辉 胡志波 舒 锋 汪 滨 陈彦如 张广心 孙 青
120	高品质醋酸成套工艺技术开发与应用	兖矿水煤浆气化及煤化工国家工程研究中心有限公司，山东兖矿国拓科技工程有限公司	尹明德 吴永国 李 涛 郭宝贵 许广宇 李 智 周 刚 戴武军 唐广军 王目海 王 勇 王振华 潘 荣
121	本体聚合共聚甲醛技术升级与工程示范	兖矿鲁南化工有限公司，扬州惠通化工科技股份有限公司，四川大学	李志远 刘 强 金俊杰 娄兰亭 张 华 龙厚坤 何 闯 张 路 沈 祺 王长宇 谢延雷 孟凡超 景辽宁
122	《建筑物、水体、铁路及主要井巷煤柱留设与压煤开采规范》修订研究	煤炭科学研究总院，中国煤炭学会煤矿开采损害技术鉴定委员会，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	胡炳南 张华兴 申宝宏 戴华阳 邓喀中 李凤明 许延春 郭文砚 滕永海 刘文生 刘伟韬 郭广礼 张俊英
123	煤炭间接液化领域产品系列标准的研制	中科合成油技术有限公司，中国科学院山西煤炭化学研究所，煤炭科学技术研究院有限公司，国家能源投资集团有限责任公司，内蒙古伊泰集团有限公司，西南化工研究设计院有限公司，潞安化工集团有限公司	李 英 丁 华 李永旺 杨 勇 张惠民 樊国栋 温晓东 陶智超 肖亚宁 王 洪 魏 萍 郝喜柱 倪丽娟
124	AQ 1052-2008《矿用二氧化碳传感器通用技术条件》等2项标准	煤科集团沈阳研究院有限公司，安标国家矿用产品安全标志中心有限公司，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	马 龙 李振新 李 者 郭长娜 戴 峻 朱世安 刘艺平 唐 勇 潘雅楠 许明英 钱 旭 祁文婷 余博龙
125	煤炭企业总图运输设计标准	中煤西安设计工程有限责任公司，中煤科工集团北京华宇工程有限公司，中煤科工集团南京设计研究院有限公司，中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司，中煤科工集团武汉设计研究院有限公司，中煤科工集团重庆设计研究院有限公司，中煤邯郸设计工程有限责任公司，煤炭工业济南设计研究院有限公司	林斯平 杨 平 陈 刚 张漫雪 姚 华 乔荣飞 杨义龙 孙新城 王 国 白晓妮 张振国 肖金锁 梁智钢

126	MT/T199《煤矿用全液 压钻车通用技术条件》 等8项煤矿钻凿机械系 列标准	煤炭科学技术研究院有限公司， 北京中煤矿山工程有限公司，上 海煤科检测技术有限公司，南京 科工煤炭科学技术研究有限公 司，安标国家矿用产品安全标志 中心有限公司，石家庄煤矿机械 有限公司，江苏中煤矿山设备有 限公司，浙江衢州煤矿机械总厂 股份有限公司	李耀武 郭孝先 狄志勇 黄园月 张振林 王晓东 王 路 王维华 张立刚 林瑞波 孙志林 张兰胜 陈桂娥
127	煤矿采空区岩土工程勘 察规范（GB 51044- 2014）（2017年版）	中煤科工集团武汉设计研究院有 限公司，中国矿业大学，天地科 技股份有限公司开采设计事业 部，煤炭工业太原设计研究院， 中煤西安设计工程有限责任公 司，中煤科工集团沈阳设计研究 院有限公司，中煤科工集团重庆 设计研究院有限公司	徐杨青 吴西臣 李凤奇 吴圣林 谭勇强 隋旺华 丁陈建 石春宇 林杜军 张华兴 唐秋元 王利群 贺 林
128	基于生命周期理论潞安 “12345”安全生产预 警管理研究与应用	潞安环保能源开发股份有限公 司，中国矿业大学（北京），大 同能源有限责任公司，中标华安 信息技术有限公司	唐军华 潘卫东 周志利 石 兵 王远贵 刘正光 翟景瞳 罗鉴洋 兰助晴 栗 鹏 赵志宁 翟路锁 李 丽
129	中国能源与水的协同发 展策略研究	中国矿业大学(北京)，中国21世 纪议程管理中心	樊静丽 侯运炳 王 兵 张 贤 仲 平 薛黎明 达亚彬
130	煤电路企业业务合作机 制研究	国家能源技术经济研究院	蒋文化 刘志江 毛亚林 陈俊圻 柴 玮 李卫东 李 花 陈小林 韩正华 柴 杨
131	煤炭生产专业化服务计 价体系研究	国家能源投资集团有限责任公 司，中国神华国际工程有限公司	苏晓辉 赵永峰 杨太林 白耀清 崔 杰 赵子东 闫吉庆 罗运宝 吴建平 陈 坤 刘洁琼 田广峰 李 猛
132	眩晕性疾病的神经平衡 机能研究	开滦总医院	张萍淑 周立富 吴宗武 邓红亮 元小冬 马 英 刘业松 李雪梅
133	乳腺癌患者乳房单纯切 除术和乳房切除术后立 即再造的Meta分析	华北理工大学	吴春涛 孟德峰 冯术青 李 晶 胡宝山 李长仔 张雪鹏 刘铁楠 宋祺峰
134	低剂量甲氨蝶呤对大鼠 脊髓损伤早期不同时段 减压后影响	晋城大医院	郭 星 王小铁 吕 玮 都江胜 韩晓鹏 赵毓军 刘 强 刘乐泉 马霄鹏 任 敏 秦超西
135	补阳还五汤对实验性自 身免疫性脑脊髓的神经 保护作用研究	山西中医药大学，国药同煤总医 院，大同大学	马存根 黄建军 柴 智 尉杰忠 刘建春 宋丽娟 殷金珠 孙晨明 张红珍 徐占有 郭文娟 樊慧杰 王 青
136	临床药师干预对华法林 抗凝治疗的影响研究	晋城大医院	贾晋生 杨锦艳 姬丽刚 毋会芹 张建兵 李雪琴 李建文 马 林 李华兵 彭江滨
137	乳腺癌患者C-erbB-2、 CD34、ER表达与超声征 象相关性研究	应急总医院	刘 言 刘颖娴 于 蓝 张 磊 张文静 孙劲文

三等奖（154项）

序号	项目名称	完成单位	完成人
1	煤矿井下钻孔成果综合解析技术研究及应用	西安科技大学, 山西焦煤集团有限责任公司, 山西汾西矿业(集团)有限责任公司, 西安瑞泰电气有限公司	马庆勋 王永文 姚硕强 赵益晨 许龚颜 苏建国 马文豪 赵海鹏 杨立彪
2	浅埋煤层开采多源水害防治技术研究	陕煤集团神木张家峁矿业有限公司, 西安科技大学, 煤炭绿色安全高效开采国家地方联合工程研究中心(神南分中心)	郭佐宁 侯恩科 王碧清 迟宝锁 高 彬 张建安 郑永飞 王宏科 杨 帆
3	深部隐伏陷落柱导水控制机理及防治技术研究	冀中能源股份有限公司, 华北科技学院, 冀中能源股份有限公司葛泉矿, 冀中能源股份有限公司邢东矿	尹尚先 高晓峰 连会青 刘金峰 王 丹 易四海 张现辉 李建虎 徐 斌
4	基于煤炭地质云的煤矿地质信息集成与融合	陕西省煤田地质集团有限公司, 北京龙软科技股份有限公司, 陕西省一八六煤田地质有限公司, 西安科技大学, 陕西省煤田物探测绘有限公司	段中会 苗霖田 张建军 杨兴科 毛善君 李 梅 孙学阳 李崇贵 杜荣军
5	大直径定向钻孔钻进工艺及配套设备研究	山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司, 山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司寺河煤矿, 山西金鼎高宝钻探有限责任公司	冯 强 李振福 李 磊 杜建荣 芦伟 栗林波 霍福星 任瑞斌 范 恺
6	大采高超长工作面底板水害防治技术及应用	晋能控股集团有限公司, 中煤科工集团西安研究院有限公司, 晋能控股煤业集团寺河煤矿, 晋能控股装备制造集团技术研究院	吴光亮 常 杰 周 杨 焦 阳 冯 强 姬亚东 郭向阳 卫金善 王鹏云
7	蒙陕深部矿区高承压多重含水层下厚煤层控水安全开采技术研究与应	中煤西北能源有限公司, 天地科技股份有限公司, 中煤科工开采研究院有限公司, 乌审旗蒙大矿业有限责任公司	马世志 张玉军 王永峰 宋业杰 赵忠证 樊振丽 王朝引 陈佩佩 刘立新
8	大型矿区CORS系统建设与智能监测系统研究应用	兖州煤业股份有限公司, 山东科技大学, 青岛鼎图空间信息技术有限公司	张连贵 季 民 郑 辉 靳奉祥 朱 琳 王 健 刘延欣 韩晓冬 于德亮
9	开滦矿区开采智能规划动态信息系统研究	开滦(集团)有限责任公司, 北京龙软科技股份有限公司	郑庆学 毛善君 刘义生 邵珠瑞 马国平 王艳彬 廖振国 尹宝杰 孙 胜
10	近松散含水层采动涌水溃砂致灾机理及防治关键技术	临沂大学, 山东科技大学, 兖州煤业股份有限公司鲍店煤矿, 山东新巨龙能源有限责任公司	王海龙 张贵彬 张文泉 郭惟嘉 武宇亮 吕伟魁 贾传洋 孙熙震 曲秋扬
11	基于流固耦合的峰峰组有效隔水层厚度临界值定量分析研究及应用	晋能控股集团有限公司, 晋能控股煤业集团赵庄煤业有限责任公司	赵晨光 司瑞江 赵璐璐 刘登宪 封云杰 李东亮 王永生 左杰海 田 鹏
12	复杂地质条件下构造控水机理与水源识别技术研究与应用	晋能控股集团有限公司, 北京源博科技有限公司	赵晨德 史利章 程岳宏 冯月新 路 喜 黄文辉 胡银如 范二平 章月华
13	立体多水平分支定位孔快速封堵特大突水点技术研究及应用	焦作市神龙水文地质工程有限公司, 鹤壁煤电股份有限公司第十煤矿	黄北海 李国新 李书民 马天军 原连成 俞宏庆 葛均刚 冯之前 邢文平

14	厚松散层薄基岩下重复采动留设防砂煤岩柱研究	兖州煤业股份有限公司, 中国矿业大学	任晓东 孟昭河 朱术云 刘延欣 臧金诚 武宇亮 赵永亮 闫增会 王 建
15	大采高厚湿陷性黄土地表沉陷异常机理及防治对策研究	山西霍尔辛赫煤业有限责任公司, 华北科技学院, 中国矿业大学, 山西煤炭进出口集团有限公司	申秀颀 李见波 范 宁 焦 昊 许延春 刘明义 杜明泽 曹晓军 张志伟
16	煤层气可采性与可压裂性测井评价技术	西安石油大学, 西安科技大学, 中石油煤层气有限责任公司韩城分公司	刘之的 汤小燕 王 伟 赵靖舟 王生全 季 亮 王得志 边利恒 谭成仟
17	桥梁群开采损害机理及监测防控技术研究	冀中能源峰峰集团有限公司, 中国矿业大学	孟宪营 李 亮 白志辉 夏军武 王铁记 周大伟 王志军 陈冉丽 杜青龙
18	多属性反演技术预测煤层顶板砂岩富水性、稳定性研究	内蒙古黄陶勒盖煤炭有限责任公司, 河北省煤田地质局物测地质队	王根盛 李 鹏 台立勋 王永国 韩风军 赵石峰 李文强 孟 鑫 杨朋威
19	采煤沉陷影响下京张高速公路变形破坏特征及应急维护研究	河北交投京张高速公路有限公司, 天地科技股份有限公司, 中煤科工开采研究院有限公司	刘长泉 邓伟男 王喜会 李 强 孙洪水 孙晓宁 张华兴 张海涛 李亚洲
20	大变形巷道分级超前支护关键技术及装备研发与应用	天地科技股份有限公司, 中煤科工开采研究院有限公司, 山西天地王坡煤业有限公司, 山西沁新能源集团股份有限公司	王彪谋 马端志 张德生 张金虎 孟二存 李明忠 孙永新 苏林军 李治国
21	同系煤层共采巷道协同支护技术研究	河南神火煤电股份有限公司, 中国矿业大学	魏民涛 龙景奎 陈成宇 刘玉田 卢志杰 柏建彪 范红光 常志祥 蒋与飞
22	煤矿薄喷封闭支护关键技术与装备	兖州煤业股份有限公司, 南京科工煤炭科学技术研究有限公司, 新汶矿业集团有限责任公司	杨福禹 吴建生 邢天海 王春耀 张少波 郑有雷 郭现伟 殷 聪 刘 锋
23	深部强扰动和强时效下多场多相渗流理论与工程应用	中国矿业大学(北京), 中国平煤神马能源化工集团有限责任公司, 煤炭开采水资源保护与利用国家重点实验室, 河南理工大学	周宏伟 张建国 王路军 荣腾龙 邓五先 薛东杰 彭瑞东 王 满 钟江城
24	高应力穿断层群巷道围岩力学特性及控制技术研究与工程应用	山西潞安环保能源开发股份有限公司五阳煤矿, 河南理工大学	佐江宏 王兵建 常 青 陈晓祥 申文彪 谢 俊 付永红 王 猛 神文龙
25	浅埋弱胶结顶板巷道蠕变失稳及协调承载控制技术	北京昊华能源股份有限公司, 鄂尔多斯市昊华精煤有限责任公司, 山东科技大学	张立生 胡善超 杜 磊 王 俊 陈 官 杨富强 年民当 杨 勇 王兆锋
26	煤巷锚杆支护预应力场分布规律与阳泉矿区支护技术研究及应用	阳泉煤业(集团)股份有限公司, 天地科技股份有限公司, 江苏神盾工程机械有限公司	何 杰 范军平 马忠跃 吴 乐 杨晓成 任艳芳 杨 勇 程 蓬 仇晋忠
27	深井薄基岩大断面煤层大巷综合控制技术研究	焦作煤业集团赵固(新乡)能源有限责任公司, 天地科技股份有限公司	别小飞 陈金宇 杜云宽 郝登云 唐世界 焦建康 赵社会 吴建星 赵鹏举
28	煤巷开挖典型非线性力学行为特征及主动支护关键技术	中国矿业大学(北京), 安徽理工大学, 平安煤炭开采工程技术研究院有限责任公司, 陕西华电榆横煤电有限责任公司小纪汗煤矿, 贵州盘江精煤股份有限公司火烧铺矿	郝宪杰 杨 科 陈登红 张 通 陈德杰 车 勇 任 波 崔 凡 杜伟升

29	鄂尔多斯深埋厚煤层留顶煤大跨度沿空掘巷关键技术及应用	兖州煤业鄂尔多斯能化有限公司, 中国矿业大学, 内蒙古昊盛煤业有限公司, 鄂尔多斯市营盘壕煤炭有限公司	孟祥军 张 农 王 鹏 赵一鸣 周 霖 程晓之 韩昌良 齐俊铭 张自发
30	高瓦斯中厚煤层综采工作面无煤柱沿空留巷关键技术研究与应用	山西煤炭进出口集团鹿台山煤业有限公司, 河南理工大学, 山西煤炭进出口集团有限公司, 河南理工产业技术研究院有限公司	张军鹏 李小军 孙守孝 郭文喜 王 文 李启山 丁坤朋 崔计平 姚 健
31	大倾角、硬岩复杂条件巷道掘锚护一体化快速掘进装备与技术	淮北矿业股份有限公司, 安徽理工大学, 淮北矿业(集团)有限责任公司	程新明 经来旺 苏 爱 王多春 毕善军 赵传祥 张 浩 刘东风 黄北海
32	1400m超深矿井倾斜保护层开采下巷道围岩控制技术	天地科技股份有限公司, 新汶矿业集团有限责任公司, 中煤科工开采研究院有限公司	辛恒奇 郑仰发 张殿振 姜鹏飞 周 明 林 健 胡兆锋 范明建 孙晓冬
33	基于胀锁式对穿锚索的预留煤柱双向加固技术研究及应用	兖州煤业股份有限公司, 华北科技学院, 山东建筑大学	邢天海 王 波 肖耀猛 陈 勇 王 军 郭现伟 张立强 魏文辉 杨福禹
34	乡宁矿区深井强动压煤巷围岩稳定控制技术	山西乡宁焦煤集团有限责任公司, 中国矿业大学, 山西乡宁焦煤集团申南凹焦煤有限公司	闫建宙 郑西贵 杨春虎 李 鹏 高玉峰 葛 赢 王小明 于宪阳 李东红
35	深井厚煤层上向分层膏体充填综采技术研究	山东新河矿业有限公司, 淄矿矿业集团有限责任公司, 中国矿业大学, 山东康格能源科技有限公司, 新汶矿业集团有限责任公司	张为民 常庆粮 孙希奎 马军杰 周华强 曹 忠 张 文 赵庆民 信长伟
36	煤层群遗煤安全高效开采基础与关键技术研究	中国矿业大学, 山西华润联盛能源投资有限公司	尤 亚 梁 顺 张 龙 姚强岭 周计彬 种照辉 吴庆河 王 昕 柯发宏
37	浅埋薄基岩大采高工作面顶板结构及其运动规律实证研究	西安科技大学, 陕煤集团神木张家峁矿业有限公司, 煤炭绿色安全高效开采国家地方联合工程研究中心(神南分中心)	黄庆享 郭佐宁 迟宝锁 王碧清 贺雁鹏 张建安 高 彬 苗彦平 李 军
38	高瓦斯综放面迎采掘巷无煤柱煤与瓦斯共采技术	山西高河能源有限公司, 中国矿业大学	韩玉明 袁 永 李会双 朱 成 孙文忠 陈大广 王文苗 陈忠顺 张永平
39	组合煤层放顶煤上覆岩层运移与破坏规律研究	华北科技学院, 山西煤炭进出口集团蒲县豹子沟煤业有限公司, 山西煤炭进出口集团有限公司	赵希栋 张建军 秦洪岩 丁铭绩 孙守孝 张世锐 韩秀光 许 起 郭 青
40	厚煤层放顶煤条件下区段煤柱稳定性与合理留设尺寸研究	中国矿业大学(北京), 山西煤炭进出口集团豹子沟煤业有限公司, 北京科技大学	张俊文 张世锐 丁铭绩 褚永红 李玉琳 焦 昊 彭 虎 姚子祥 李 军
41	煤炭资源近净开采技术体系与工程实践	冀中能源邢台矿业集团有限责任公司, 中国矿业大学, 山西古县老母坡煤业有限公司	赵云佩 刘灿灿 刘平喜 郑西贵 和金财 葛 赢 李建会 李 鹏 王进锋
42	厚硬顶板大型构造区冲击地压防控关键技术研究	天地科技股份有限公司, 中煤科工开采研究院有限公司, 陕西永陇能源开发建设有限责任公司, 陕西郭家河煤业有限责任公司	秦子晗 潘俊锋 刘少虹 白宗荣 李连刚 杨祝余 王 涛 李 根 杨建坤
43	兖州矿区矿震灾害机理与防治技术	兖州煤业股份有限公司, 北京科技大学, 华北科技学院	王富奇 朱斯陶 李 伟 陈 勇 姜福兴 姜亦武 马玉镇 曹怀轩 赵慧杰
44	复杂薄煤层工作面机械化沿空留巷系统研究及应用	冀中能源股份有限公司章村矿, 中国矿业大学(北京), 中煤大同能源有限责任公司, 北京中标华安信息技术有限公司	杨印朝 潘卫东 单福友 李树荣 胡计平 任广信 武建栋 贾国平 兰助晴

45	特厚煤层错层位区段煤柱尺寸优化与应用	兖州煤业股份有限公司, 安徽理工大学, 淮阴工学院	马俊鹏 成云海 张照允 高维强 张继华 何雨生 刘 勇 孙华圣 赵延冰
46	离柳矿区切顶留巷成套关键技术及全周期矿压规律研究	山西焦煤集团有限责任公司, 中国矿业大学(北京), 霍州煤电集团有限责任公司, 霍州煤电集团吕梁山煤电有限公司方山店坪煤矿, 山东理工大学	王 炯 杨彦群 杨增越 马资敏 苏夏收 张 勇 樊伟峰 郭志飏 薛定亮
47	急倾斜特厚煤层综放开采沉陷规律与复杂建筑群下采煤关键技术研究	华亭煤业集团有限责任公司, 中国矿业大学(北京)	丁小敏 刘志文 阎跃观 陈润合 刘 平 高 军 吕永强 史东瑞 赵小岗
48	中厚煤层超长工作面超前应力场演化特征及三巷围岩控制技术研究	河南龙宇能源股份有限公司, 中国矿业大学	王 伟 黄 赳 李 明 黄美蓉 赵 伟 郝月明 钟南宁 梁家豪 贾亮亮
49	极不稳定软弱煤层无煤柱开采关键技术研究	河南理工大学, 河南永锦能源有限公司	张 盛 神文龙 王 琳 王 猛 吴自强 李 小军 赵龙刚 刘健康 晁红彬
50	近奥灰易自燃特厚煤层孤岛综放开采安全保障技术研究	安徽理工大学, 淮矿西部煤矿投资管理有限公司, 西安科技大学	方恩才 涂 敏 文 虎 李晓斌 赵庆伟 付宝杰 刘念全 刘文永 陈苗虎
51	断层群及多采空区叠加影响下大巷煤柱回收防冲关键技术	山东唐口煤业有限公司, 天地科技股份有限公司	刘延生 秦子晗 张 伟 任文涛 夏永学 张惟昭 崔保阁 冯美华 潘俊锋
52	极近距离煤层群下行开采巷道支护技术研究	西安科技大学, 山西中新唐山沟煤业有限公司	张 杰 曹文平 李登云 孙计祥 杨 涛 赵建功 董全令 李军伟 杨 森
53	冲击倾向性煤层顶板动态大数据精准管理技术研究	江苏徐矿能源股份有限公司张双楼煤矿, 青岛本末岩控技术有限公司	刘思佳 吴士良 罗武贤 徐大连 李 兵 梁国栋 樊银辉 邱翰林 王 聪
54	浅埋双向倾斜综放工作面安全高效开采关键技术研究	国家能源集团国神黄玉川煤矿, 中国煤炭工业协会生产力促进中心, 中国矿业大学(北京), 中煤大同能源有限责任公司, 北京中标华安信息技术有限公司	刘志江 郑厚发 王治禄 潘卫东 陈维民 郭 焘 尚伟平 张 锋 杨 扬
55	神东矿区厚煤层大断面空巷群区域煤炭安全高效开采关键技术	神华神东煤炭集团有限责任公司, 宁夏久威矿山安全工程有限责任公司, 西安科技大学	罗 文 周海丰 高登云 古全忠 李 昂 田 臣 刘虎生 王志峰 彭海兵
56	短壁连采密实充填安全环保高效开采关键技术及实践	新汶矿业集团有限责任公司孙村煤矿	张殿振 王 维 刘学生 郑兴博 吕长刚 于静波 莫 技 宋世琳 颜 磊
57	官板乌素煤矿坚硬特厚煤层综放回收率优化关键技术研究	内蒙古准格尔旗特弘煤炭有限公司官板乌素煤矿, 中国矿业大学(北京)	高艳刚 王志强 杨宝忠 王炳文 周晓路 石 磊 李光华 仲启尧 翟逸群
58	近距离薄煤层群开采顶板垮落灾害演化规律研究与应用	太原理工大学, 华北科技学院, 安徽理工大学	严国超 王朋飞 杨 涛 李家卓 段春生 王大鹏 马忠辉 张玉江 田 龙
59	深部开采综放工作面防冲型采煤工作面移动式液压锚固钻车研究与应用	枣庄矿业(集团)有限责任公司田陈煤矿	杨 明 杜洪生 丁永友 李高奇 邓 强 胡 盼 李 杰 马保祥 马 奔
60	高效能充填支架研发与关键技术	山东康格能源科技有限公司, 徐州中矿大贝克福尔科技股份有限公司	施现院 孙晓光 孙 刚 戚 洋 徐春华 李秀山 李向阳 轩召军 毕智强

61	综掘机智能控制关键技术研究与应用	淮北矿业股份有限公司, 三一重型装备有限公司, 淮北矿业(集团)有限责任公司	程新明 苏爱尹 力毕善军 王多春 李金堂 刘洋 张浩 黄北海
62	大倾角综放面远距离恒压自动供液系统关键技术研究与应用	霍州煤电集团有限责任公司, 中国矿业大学(北京), 霍州煤电集团吕临能化有限公司庞庞塔煤矿, 浙江中煤机械科技有限公司	闫利拉 翟国栋 曲建光 靳文虎 李民族 张小康 王远德 畅江波 杨照飞
63	带有馈电功能的3.3KV动力中心用组合开关的研制与应用	阳泉煤业(集团)股份有限公司, 阳泉华盛矿用设备厂有限公司	路永生 张安平 安站东 左胜 赵新平 李晓强 薛钢琴 祝双强 杜宇
64	煤矿井下大功率异形轨卡轨车运输系统研究与应用	枣庄矿业(集团)有限公司柴里煤矿, 石家庄煤矿机械有限责任公司	刘金辉 赵强 顾洪利 赵汝云 张锋涛 王亚风 刘东双 潘文超 宗曙光
65	防爆型锂电池电机车的研制与应用	枣庄联鑫实业有限责任公司	时荣颜 胡晓东 周涛 李明航 梁辉 史志远 褚峰 刘梦茹 白云鹏
66	EBH320硬岩掘进机研制及应用	兖矿东华重工有限公司	姜彪 张佃龙 李琳 马明国 李文亮 李振 高启章 杜传坤 胡振南
67	矿用机电一体化程控阀门电动装置研制与应用	天地(常州)自动化股份有限公司, 中煤科工集团常州研究院有限公司	汪学明 张立斌 袁酉亮 陆铮 邱宇 单海东 谢国军 袁凤培 葛鹏
68	冲击地压区域综放工作面刮板机轻量化设计和智能控制技术研究及应用	中国矿业大学, 河南大有能源有限公司, 江苏科技大学	王忠宾 于聚旺 司垒 许静 谭超 段铭钰 许宗浩 杜文宏 吴頔
69	WPZ系列全方位多功能巷道修复机研制及产业化	石家庄煤矿机械有限责任公司, 中国煤矿机械装备有限责任公司	刘伟 袁智 刘福新 宋振铎 魏苍栋 杨阳 王志国 官言川 岳海朋
70	矿井提升机盘式制动器智能监测冗余液压制动系统的研发与应用	晋能控股集团有限公司, 中国矿业大学, 徐州大恒测控技术有限公司	贾清华 张晓光 李俊成 费世达 于忠厚 马赛 张文平 翟玉芳 贾起岩
71	煤矿自动化信息化系统与机电设备远程运维及预测性维护平台	天地(常州)自动化股份有限公司, 中煤科工集团常州研究院有限公司	鲍永涛 周李兵 王海波 吴岩明 陆铮 袁凤培 高文 吕鹏飞 陈晓晶
72	矿井高效辅助运输技术的研究与应用	内蒙古黄陶勒盖煤炭有限责任公司, 山东科技大学, 北京必选信息技术有限公司	李鹏 曹连民 王根盛 李亮 王永涛 张明鹏 王东林 孟鑫 程兆辉
73	高适应性掘进液压支架装备与工艺研究	淮北矿业股份有限公司, 中国矿业大学, 安徽省矿业机电装备有限责任公司	程新明 王连国 苏爱 王多春 毕善军 张浩 范浩 王相亭 毛杰
74	基于大数据平台的煤矿供电快速恢复及安全稳定控制系统研究与应用	兖州煤业股份有限公司, 北京京瑞继保电气有限公司	董军 蒋立新 王公华 朱述川 马俊鹏 古峰 张照允 骆建营 吕现传
75	井下供电自动化计量监测系统研发	阳泉煤业(集团)有限责任公司, 上海山源电子科技股份有限公司	路永生 薛钢琴 张朝平 安站东 左胜 赵新平 延春明 李晓强 闫伦顺
76	基于北斗技术异构网络综合业务移动通信系统	北斗天地股份有限公司	张元刚 张钺 李志华 冯建 杜瑾 武宏博 李忠忠 刘博 郑涛野
77	煤矿物联网平台与单兵装备的开发与应用	淮北矿业股份有限公司, 上海山源电子科技股份有限公司, 淮北星光照明科技有限公司, 淮北矿业(集团)有限责任公司	王圣茂 张传江 姚磊 殷鹏 周泉 张明泉 殷仕诚 孙全福 黄河

78	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, 青岛科技大学, 徐州天科机械制造有限公司	战仕发 廖玉波 孟祥忠 董杰 李鹏 李伟生 张辉 刘文峰 杨朋威
79	煤矿安全风险和隐患双重预防信息化平台建设	陕西陕煤韩城矿业有限公司, 中国矿业大学, 江苏中矿安华科技发展有限公司	屈永安 张怀珠 李爽 吴杰 田骞 韩有毅 刘玲安 王卫忠 贺超
80	面向煤矿工程机械大型结构件的机器人焊接生产线关键技术研究与应用示范	山东能源重型装备制造集团有限责任公司, 山东能源重装集团恒图科技有限公司, 山东塔高矿业机械装备制造有限公司, 北京戎鲁机械产品再制造技术有限公司	曹成铭 王亚军 陈波 王亚文 董二景 张彬 吕良 周海龙 张舍臣
81	露天矿高寒环境下带式输送机巡检机器人研究与应用	中国矿业大学, 新疆天池能源有限责任公司, 江苏金猫机器人科技有限公司	李艾民 孟德远 唐超权 陈飞 杨晓东 杨孝新 肖鹿 温冬阳 黄志建
82	煤炭铁路运输智能机器人采样系统	兖州煤业股份有限公司, 上海方酋机器人有限公司, 上海中选网络科技有限公司	符福存 谢昌纲 张照允 刘镇 蒋年武 高鑫 谢伟 王磊 张华
83	基于光纤自愈环网的煤矿智能供电系统的研究与应用	永煤控股供电分公司, 中国矿业大学	郭云川 史春光 胡宏军 宋金铃 杨德印 蒋卫东 柴旺青 赵正雷 李露露
84	斜巷绞车智能化控制技术系统的研发	枣庄矿业集团新安煤业有限公司, 中国矿业大学, 徐州大恒测控技术有限公司, 天津民益电气有限公司, 济宁东达机电有限责任公司	李明航 杨传常 闫业臣 张永 赵伟 王冠群 杨海鹏 鲍乾坤 李庆双
85	矿山提升容器安全运行监测系统	内蒙古昊盛煤业有限公司, 山东科技大学	王公华 王德堂 董天文 宗良 张慧民 苏印杭 于岩 孙纯宁 张小泽
86	基于全周期价值链的一体化集团型煤矿企业设备管控系统研究与应用	国家能源投资集团有限责任公司, 神华神东煤炭集团有限责任公司, 神华和利时信息技术有限公司	赵永峰 丁涛 张骥 尤文顺 王存飞 王梅 孟峰 崔亚仲 吴晓旭
87	基于“一张图”的煤机装备4S全生命周期管理系统研发与应用	阳泉煤业(集团)有限责任公司, 北京龙软科技股份有限公司	刘梅生 毛善君 任紫亭 王书明 左胜 史智钧 白永胜 赵新平 张益龙
88	煤层高效预裂综合防灾技术研究与应用	兖州煤业股份有限公司, 山东科技大学	王振平 张延松 暴晓庆 孟祥豹 马旭 王相 郭英 陈金射 王九红
89	高阳煤矿综放面耦合惰气综合防灭火技术研究	山西汾西矿业(集团)有限责任公司高阳煤矿, 阜新新纪煤矿科技所	王永文 白晓生 冯云贵 闫志强 邱飞虎 武文庆 章跃飞 刘志坚 陈德虎
90	离柳矿区二叠系煤层解吸气地球化学特征及瓦斯来源分析	山西汾西矿业集团有限责任公司, 平安煤矿瓦斯治理国家工程研究中心有限责任公司, 安徽理工大学, 山西汾西中兴煤业有限公司, 山西汾西矿业集团公司双柳煤矿, 山西汾西矿业集团公司贺西煤矿	王永文 袁亮 闫志强 周伟 闫万俊 李立 肖海滨 韩玉林 王海波
91	浅埋藏巨厚煤层慢采条件下防灭火技术研究与应用	鄂尔多斯市国源矿业开发有限责任公司, 徐州吉安矿业科技有限公司, 中国矿业大学	朱树来 贾慧霖 王钢 王玉国 张海君 任万兴 雷沛德 石晶泰 李洪杰
92	基于空化射流的低渗煤层水力切压联合增透技术及应用	煤炭科学技术研究院有限公司, 阳泉煤业(集团)股份有限公司	霍中刚 王维华 舒龙勇 闫志明 李宏艳 刘永茜 金兵 杨伟东 李磊

93	彬长矿区低阶煤储层水力脉冲致裂增透与瓦斯高效抽采关键技术研究	陕西彬长矿业集团有限公司, 中国矿业大学	原德胜 林柏泉 吴学明 焦小年 贺海鸿 李庆钊 席国军 王福军 郭魏虎
94	多重采空区下厚煤层开采瓦斯与火灾协同防治技术研究与应用	国家能源集团乌海能源有限责任公司, 神华集团乌达五虎山矿业有限责任公司, 煤科集团沈阳研究院有限公司	徐开宇 周 勇 李 祥 王洪武 王学兵 石银斌 艾 兴 苏保山 薛永生
95	神东矿区现代化矿井综合防尘技术研究	神华神东煤炭集团有限责任公司, 中国矿业大学(北京)	王存飞 张立辉 杨小彬 迟国铭 安世岗 张永福 李 斌 杨英兵 秦清河
96	矿井通风管理系统信息化和矿井通风优化研究	阳泉煤业(集团)有限责任公司, 辽宁工程技术大学	张吉林 倪景峰 王 姣 黄 杰 韩 敏 崔卫峰 艾纯明 陶红福 郝富强
97	煤矿综掘面强润高倍泡沫定向除尘技术工艺研究	滨州学院, 山东科技大学, 山东省徽山湖矿业集团有限公司	马有营 程卫民 周 刚 孙 彪 徐翠翠 刘宗奇 江 斌 柳茹林
98	煤矿井下坚硬顶板强矿压灾害定向长钻孔分段水力压裂超前防治技术及装备	神华神东煤炭集团有限责任公司, 中煤科工集团西安研究院有限公司	杨俊哲 陈志胜 罗 文 郑凯歌 王振荣 李彬刚 康 健 李延军 庞乃勇
99	鄂尔多斯深部矿区冲击地压发生机制与防治关键技术	兖州煤业鄂尔多斯能化有限公司, 煤炭科学技术研究院有限公司, 北京科技大学, 山东科技大学, 兖矿集团有限公司, 北京安科兴业科技股份有限公司	孟祥军 张修峰 齐庆新 王富奇 孔令海 程晓之 朱斯陶 韩跃勇 姜福兴
100	煤矿冲击地压的区域判识预警与动态调控关键技术	黑龙江龙煤鹤岗矿业有限责任公司, 中国矿业大学	曹安业 朱海洲 王桂峰 窦林名 毛卫民 吴永纯 连鸿全 巩思园 黄太光
101	李雅庄煤矿通风系统状态预测分析与保障技术研究	辽宁工程技术大学, 霍州煤电集团有限责任公司李雅庄煤矿	马 恒 齐消寒 李 岩 侯文光 曲建光 倪景峰 李 达 徐文俊 孟振华
102	特厚煤层超大工作面低氧及采空区自燃综合防治技术研究	神华神东煤炭集团有限责任公司, 西安科技大学, 西安安备特安防科技有限公司	汪腾蛟 张立辉 张辛亥 安世岗 王伟峰 秦清河 杨英兵 李 斌
103	千万吨级矿井控风系统关键技术与装备研发	神华神东煤炭集团有限责任公司, 辽宁工程技术大学	迟国铭 王存飞 张立辉 倪景峰 李 斌 苏玉明 秦清河 杨英兵 赵利群
104	瓦斯-煤自燃耦合规律与协同预控技术研究	阳泉煤业(集团)有限责任公司, 天地(常州)自动化股份有限公司, 西安科技大学, 西安捷锐消防科技有限责任公司	李耀谦 于志金 屈世甲 覃慧文 武福生 谢 浩 任立峰 令狐继轩 郭春生
105	多煤层开采典型动力灾害发生机理及防治研究	黑龙江龙煤鹤岗矿业有限责任公司, 北京科技大学, 鹤岗市地震局, 黑龙江省鹤煤建筑安装(集团)有限责任公司	朱海洲 朱斯陶 刘鹏飞 姜福兴 吴永纯 尚晓光 黄太光 王 博 连鸿全
106	彬长矿区高地温煤自燃致灾机理及自燃智能预警技术研究与应用	陕西彬长矿业集团有限公司, 中国矿业大学, 陕西彬长胡家河矿业有限责任公司, 陕西彬长孟村矿业有限责任公司, 徐州吉安矿业科技有限公司	赵文革 任万兴 原德胜 焦小年 宋战宏 陈跟马 郭 庆 席国军 马小辉
107	近距离上覆复杂遗煤区域综合防灭火技术研究	江苏徐矿能源股份有限公司张双楼煤矿, 徐州吉安矿业科技有限公司, 中国矿业大学	李剑锋 任万兴 张 雷 罗武贤 陶 涛 王文彬 贾慧霖 姚文字 李洪杰

108	霍尔辛赫煤层增透与抽采钻孔稳定性维护技术研究	山西霍尔辛赫煤业有限责任公司，中国矿业大学（北京）	申秀颀 赵洪宝 刘振明 李金雨 陈哲 刘一洪 韩剑 吉东亮 许起
109	永夏矿区定向多分支长钻孔区域瓦斯抽采技术研究及示范	河南能源化工集团研究总院有限公司，河南龙宇能源股份有限公司，永煤集团股份有限公司顺和煤矿	辛新平 刘东 刘伟 王峰 王伟 王一彤 赵伟 闫本正 兰树员
110	基于大数据框架下瓦斯灾害分析与综合治理技术精准优选研究	西山煤电（集团）有限责任公司，平安煤矿瓦斯治理国家工程研究中心有限责任公司，山西西山煤电股份有限公司	贺志宏 杨晓红 查舰 张伟伟 白轲 白瑞东 邓东生 刘向忠 杨树军
111	复杂地质条件下长距离推进综放工作面安全保障技术	晋能控股集团有限公司，煤科集团沈阳研究院有限公司	王存权 程剑新 梁运涛 王子邦 孙勇 李渊 丁录仕 权春阳 张德鹏
112	复合顶板单一厚煤层综放开采单“U”通风+高抽巷瓦斯综合治理技术研究	山西潞安集团余吾煤业有限责任公司，河南理工大学	黄勇 陈立伟 王志坚 张永斌 高保彬 孙淼 叶川 杨晓国 李云
113	煤矿采煤工作面粉尘防治关键技术及管控标准研究	西山煤电（集团）有限责任公司，中国矿业大学（北京），山西西山煤电股份有限公司，山西西山煤电股份有限公司马兰矿	刘振明 郝永江 李志强 刘伟 张聪华 阴永生 田晓平 赵振保 秦跃平
114	多元离子与黏附材料协同改性细水雾化颗粒高效除尘系统研究及应用	山西潞安环保能源开发股份有限公司常村煤矿，中国矿业大学，中国矿业大学（北京）	芦志刚 王凯 王振华 邢萌 陆新晓 白璐 范红斌 裴晓东 李敏
115	深部强冲击地压煤层瓦斯与火灾害协同防控技术研究与实践	枣庄矿业集团滕东煤业有限公司，山东科技大学	裴宝地 褚夫强 王继胜 祝传军 张廷芹 杨守振 梁开山 孙路路 马祖杰
116	煤田火区非控燃烧热动力学过程与治理方法	西安科技大学，大连理工大学，中原工学院	赵婧昱 肖旻 王涛 李贝 王凯 李青蔚 宋佳佳 雷昌奎 屈丽娜
117	基于瓦斯治理的大采长工作面不同通风系统的控制效果对比及参数优化技术研究	阳泉煤业（集团）有限责任公司，中国矿业大学	令狐建设 程健维 王晓波 周建斌 令狐继轩 梁川 韩娟 谷成锡 郑迎芳
118	大型煤气化装置高硬高碱灰水系统新型水处理剂关键技术	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	季文普 尹明德 朱敏 张彦 路文学 孔令鹏 孙洪恩 尹洪清 赵建军
119	高效回收与深度环保的油页岩干馏工艺	抚顺矿业集团有限责任公司	李兆福 鲍明福 李国君 蔺永伟 汤月亮 何红梅 刘晔 高健 星大松
120	神东优质煤重介旋流器高效旋流分选技术研究	神华神东煤炭集团有限责任公司，威海市海王旋流器有限公司，中国矿业大学	陶亚东 王书礼 朱子祺 崔学奇 孙国兴 孙吉鹏 王光辉 郭爱军 李鹏
121	高变质无烟煤深度分选核心技术研究与应用	冀中能源股份有限公司章村矿	符东旭 单福友 王涛 蒋玉明 李海涛 徐军 尹亚红 孙宝林 乔晓飞
122	400万吨年煤炭间接液化项目关键仪表国产化研发与应用	国家能源集团宁夏煤业有限责任公司，合肥通用机械研究院有限公司，无锡市亚迪流体控制技术有限公司，天华化工机械及自动化研究设计院有限公司，天津孚洛泰科技有限公司	杨加义 张国民 白茂森 王渭 薛峰 朱荣挺 庞忠荣 张新民 王俊杰

123	中低温干馏半焦多途径 燃用关键技术研究	西安热工研究院有限公司, 煤炭 科学技术研究院有限公司, 神华 销售集团有限公司, 北京国电龙 源环保工程有限公司	方顺利 曲思建 谷红伟 姚 伟 蒙 涛 王 鹤 白向飞 常少英 刘家利
124	酸刺沟煤矿矿井水控制 、处理、利用、回灌与 生态环保五位一体优化 组合研究	中国矿业大学(北京), 国家煤 矿水害防治工程技术研究中心, 内蒙古伊泰京粤酸刺沟矿业有限 责任公司	郎 军 曾一凡 赵立克 刘守强 段建平 穆文平 郭 璋 武龙云 王 建
125	高泥化煤泥水絮凝沉降 特性研究及高效助滤脱 水技术开发	陕西煤化选煤技术有限公司, 西 安科技大学	颜冬青 张墩稳 李 振 李毅红 于 伟 王 进 刘莉君 张洪安 杨 超
126	基于机器视觉的智能煤 矸识别与分选技术	唐山开滦林西矿业公司, 深圳市 时维智能装备有限公司, 内蒙古 双欣矿业有限公司, 国能平庄能 源六家矿, 徐矿集团新疆天山矿 业有限责任公司	孟凡瑞 舒文利 李凤明 王树圣 刘万远 吕清胜 张代军 李广涛 李守山
127	洗煤厂高可靠性弛张筛 的研制	晋能控股集团有限公司, 晋能控 股装备制造集团约翰芬雷洗选技 术设备有限公司	姚祥祥 杨大海 郝玉辉 刘 轶 丁恩发 刘改叶 杨鑫春 王彩虹 吴 昊
128	高潜水位煤粮复合矿区 煤矸石充填复垦土地高 效利用关键技术	安徽理工大学, 淮北矿业(集 团)有限责任公司, 淮南创大实 业有限责任公司, 煤矿生态环境 保护国家工程实验室	徐良骥 严家平 张 坤 李树志 许正刚 刘潇鹏 董祥林 陈永春 石建军
129	城郊选煤厂自动化及系 统优化的研究与应用	河南省正龙煤业有限公司城郊选 煤厂, 中国矿业大学	郑长科 李延锋 祝学斌 宋风华 徐 州 杨周阳 徐世辉 侯 浩 李政勇
130	基于精煤均质化和产率 最大化原则的工艺系统 改造探索与实践	新汶矿业集团有限责任公司洗煤 分公司, 中国矿业大学	王焕忠 王 军 许光前 谢广元 刘 勇 王 磊 赵 刚 马臣靖 邢 飞
131	百万吨醋酸生产装置关 键技术研发与应用	兖矿鲁南化工有限公司	李志远 鲁宜武 张志伟 刘 强 金俊杰 韩 飞 赵 洋 李 庆 王进兵
132	醋酸酯装置优化运行及 产能提升技术研究与应用	兖矿鲁南化工有限公司	张志伟 张 岭 胡 云 鲁宜武 徐明仲 张海勇 包磊磊 梁永华 张玉娟
133	基于移动床的新型粉煤 快速热解技术开发	山东科技大学, 青岛华世洁环 保科技有限公司, 山东天安环境科 技有限公司, 枣庄矿业集团煤化 工研发中心	梁 鹏 张华伟 焦甜甜 张亚青 张文睿 刘 洁 和德涛 鄧立鹏 吴德财
134	大型CFB锅炉燃烧优化 控制节能技术研究与应用	山东华聚能源股份有限公司, 北 京和隆优化科技股份有限公司	潘清波 李 伟 高瑞峰 江广旭 王士兵 张士海 卢 威 贺翠连 曾 阳
135	高寒地区矿井回风用低 温热管热能提取技术研 究与应用	神华神东煤炭集团有限责任公 司, 北京中矿赛力贝特节能科技 有限公司, 同煤国电同忻煤矿有 限公司	代贵生 孟国营 汝玉强 张雪峰 陈劲松 王永军 吕向阳 张飞龙 卢学明
136	水仓沉淀池“滤—清— 运”一体化处理系统设 计及工程应用	山西三元煤业股份有限公司, 河 南理工大学	张炳林 赵红星 李 辉 秦泰山 邵春瑞 张庆国 张 斌 王新军 栗 东

137	煤炭工业露天矿节能设计规范	中煤西安设计工程有限责任公司，中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司，内蒙古煤矿设计研究院有限责任公司，昆明煤炭设计研究院，大地工程开发（集团）有限公司，中煤平朔集团有限公司	刘光 董万江 成德盈 宋景辉 罗随月 杨朝阳 惠丹华 胡耀亭 徐志远
138	煤矿主要工序能耗等级和限值系列标准研制	煤炭科学技术研究院有限公司，煤炭工业节能技术服务中心，兖矿集团有限公司，安徽惠州地质安全研究院股份有限公司，龙口矿业集团有限公司	李凤明 丁华 曲思建 陈贵锋 盛明 蔡志丹 李伟 蒋翠蓉 周官群
139	煤矿用电缆阻燃性能的试验方法和判定规则	中煤科工集团上海研究院有限公司	胡占华 金鑫 滕东浩
140	煤炭工业露天矿矿山运输工程设计标准	中煤西安设计工程有限责任公司，中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司，内蒙古煤矿设计研究院有限责任公司，大地工程开发（集团）有限公司，昆明煤炭设计研究院，陕西公路设计研究院有限公司	刘光 董万江 成德盈 贺克让 胡耀亭 申斌学 官守才 娄耸立 刘清宝
141	滚筒采煤机通用技术条件 第1部分：整机	天地科技股份有限公司上海分公司，太重煤机有限公司，中煤科工集团上海有限公司检测技术研究院，西安煤矿机械有限公司，神华集团神东煤炭集团有限责任公司，四川华蓥广能集团嘉华机械有限责任公司	张世洪 高志明 刘振坚 葛红兵 王铁军 张安寿 郭生龙 周常飞 沈利华
142	《固体矿产勘查地质资料综合整理综合研究技术要求》修订研究	自然资源部矿产资源储量评审中心，中国地质调查局，自然资源部地质勘查管理司，矿产资源保护监督司，国土资源标准化研究中心，中国冶金地质总局	万会 杨强 邓善德 雍卫华 汪汉雨 白冶 袁琦 徐金芳 李剑
143	MT/T 980-2006《煤矿气体检测用一氧化碳元件》等2项标准	国家煤矿防爆安全产品质量监督检验中心	马龙 李振新 祁文婷 郭长娜 王涛 王哲 钱旭 李冬 李让
144	矿山井架设计标准	中煤邯郸工程设计有限责任公司，中煤西安设计工程有限责任公司，煤炭工业合肥设计研究院，中煤科工集团南京设计研究院有限公司，中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司，煤炭工业济南设计研究院有限公司	王宗祥 马中成 路中科 关家祥 赵书忠 王旭东 李红波 胡光园 韩猛
145	煤炭清洁利用系统性研究	煤炭工业规划设计研究院有限公司	吴立新 任世华 曲洋 高明涛 秦容军 陈茜 郑德志 李鑫 张亚宁
146	基于内部市场化的信息管理系统建立与实践	淮矿西部煤矿投资管理有限公司，北京缓步能源科技有限公司	雷成祥 方恩才 王亚凡 乔文田 疏义国 童良宝 钱立云 朱翔斌 李晓斌
147	复杂条件老矿区千人矿井“三核”驱动创新体系建设与实践	黑龙江龙煤鹤岗矿业有限责任公司，煤炭科学研究总院，天地科技股份有限公司	刘鹏飞 朱海洲 胡炳南 蔡德芳 王亮亮 张凤达 常颖 秦容军 由洋

148	基于ESAP及安全行为契约的自控群控动态管理系统研究与开发	山东科技大学, 山东里能鲁西矿业有限公司, 青岛华德永明机电科技有限公司	苗德俊 石刚 曹庆贵 隋秀华 张涛 时维玉 钱雪锋 于岩斌 俞凯
149	超声引导下聚桂醇原液联合泡沫硬化剂治疗甲状腺囊实性结节的研究	晋城大医院	张晓林 赵瑞峰 李华兵 徐峰 卢捷 赵伟杰 刘杰 宁俊超 辛娜娜
150	胸腹股联合双蒂皮瓣游离移植修复大创面的临床应用研究	晋城大医院	田少斌 牛志勇 宋俊杰 刘智深 许张民 康健 贺晋栋
151	2型糖尿病人群非酒精性脂肪肝发生的危险因素探讨	开滦总医院	张艳敏 常延河 朱国玲 张海玲 刘鑫 蒋晓忠 张杰 赵天源 任燕
152	药物临床试验机构的风险管理	应急总医院	李静 赵珊珊 刘阳 张文静 张藜莉 薛文鑫
153	卵巢功能抑制对绝经前期乳腺癌患者的预后分析	华北理工大学	李长仔 张盼 孟德峰 胡宝山 吕捷 李忠辉 闫丰 朱红成 吴春涛
154	基于大型职业人群的心血管疾病保护及危险因素研究	开滦总医院, 华北理工大学附属医院	杜鑫 张莹 刘妍 季春鹏 宋金玉 施继红 吴寿岭

