

## 2018年度中国煤炭工业协会科学技术奖拟获奖项目

### 特等奖（1项）

序号	项目名称	全部完成单位	全部完成人
1	水煤浆水冷壁废锅气化炉（晋华炉）	山西阳煤化工机械（集团）有限公司 清华大学山西清洁能源研究院 阳煤丰喜肥业（集团）有限责任公司 北京清创晋华科技有限公司	张建胜 翟红 岳光溪 吕俊复 马宏波 冯志武 李广民 张 纘 李化民 原中秋 岳 军 赵哲军 赵冬兴 王 帅 马建峰 裴东清 宋文军 仙运昌 解文平 李为民 丁满福

### 一等奖（33项）

序号	项目名称	全部完成单位	全部完成人
1	陕蒙能源基地矿井水害模式及防治关键技术	兖矿集团有限公司 中国矿业大学 兖州煤业鄂尔多斯能化有限公司 陕西未来能源化工有限公司	孟祥军 李文平 官云章 张传昌 刘心广 王启庆 岳 宁 徐建国 刘 瑜 刘承志 王永军 贺江辉 张学相 乔 伟 胡东祥 李申龙 刘德军
2	复杂顶板岩层大直径高位定向钻孔成孔技术与配套机具	中煤科工集团西安研究院有限公司 淮南矿业（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	张 群 唐永志 冯 强 李泉新 董 碧 许 超 董萌萌 李振福 方 俊 吴浩仁 田宏亮 姚 克 张壮路 刘建林 芦 伟 高 松 张占强
3	基于径向射流造孔的隐伏构造治理与灰岩含水层改造技术研究	中煤科工集团西安研究院有限公司 冀中能源股份有限公司 冀中能源峰峰集团有限公司	南生辉 刘再斌 王玺瑞 刘其声 王铁记 胡宝玉 李水祥 李 凯 彭 鉴 高耀全 樊 娟 李抗抗 刘英锋 李超峰 牟 林 周麟晟 李 佩
4	盾构法建设煤矿长距离斜井成套技术、装备及示范	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 神华新街能源有限责任公司 中国铁建股份有限公司 中铁十一局集团有限公司 中国铁建大桥工程局集团有限公司 中国铁建重工集团有限公司 中铁第四勘察设计院集团有限公司 西南交通大学 北京交通大学	杨俊哲 杨 鹏 杜 彬 沙明元 夏国斌 宋伟俊 张丕界 晏启祥 卓 卉 刘保国 南清安 乔文俊 邹春华 姚 捷 梅勇兵 张开顺 辛德林
5	义马矿区特厚煤层特大断面强动压巷道围岩控制技术及应用	义马煤业集团股份有限公司 天地科技股份有限公司 河南大有能源股份有限公司 安阳龙腾热处理材料有限公司 河南能源化工集团研究总院有限公司	吴拥政 吴同性 何 杰 孙小岩 吴建星 贾明魁 许红杰 李书民 王 洋 许宗浩 付玉凯 杨运峰 司林坡 任春星 高富强 张银亮 程 蓬

6	长斜大直径定向反井 钻井工艺与装备研究	北京中煤矿山工程有限公司 宁夏天地奔牛实业集团有限公 司 煤矿深井建设技术国家工程实 验室 江苏和信石油机械有限公司	刘志强 荆国业 刘书杰 程守业 姜浩亮 邱光林 王进军 韩 博 赵钧羨 叶俊良 高晓耕 陈振国 刘庆华 尹志龙 李俊峰 王延廷 于见水
7	富水浅覆土层大断面 隧道微扰动冻结关键 技术与示范应用	天地科技股份有限公司 北京中煤矿山工程有限公司 广州地铁集团有限公司 上海申通地铁集团有限公司	李方政 毕湘利 韩玉福 黄 辉 崔 灏 朱育宏 尤旭东 韩圣铭 陈红蕾 张基伟 李栋伟 崔兵兵 付 财 张绪忠 宁方波 丁 航 孔令辉
8	深厚富水软岩大直径 立井及毗邻硐室冻结 法开凿关键技术	兖州煤业鄂尔多斯能化有限公 司 中国矿业大学 兖矿集团有限公司 兖州煤业股份有限公司 煤炭工业济南设计研究院有限公 司 中煤科工集团南京设计研究院 有限公司 兖矿新陆建设发展有限公司 江苏中特矿山工程科技有限公 司	孟祥军 杨维好 吴向前 张 驰 刘心广 王衍森 韩 涛 王富奇 张 涛 郭德春 黄家会 张玉贞 赵春晓 周 霖 杨志江 马庆福 柏东良
9	厚松散层薄基岩千米 深井软岩巷道锚架充 耦合协同支护理论与 成套技术研究	中煤新集能源股份有限公司 天地科技股份有限公司	陈 培 王志根 高富强 姜鹏飞 梁 袁 汪向明 刘庆波 杨建威 桂久超 焦金宝 王海涛 李冰冰 张群涛 郑仰发 曹 希 孟宪志 王子越
10	利用热管技术提升矿 井回风低温热能交换 技术的研究与应用	阳泉煤业（集团）股份有限公 司 中国矿业大学（北京） 北京中矿赛力贝特节能科技有 限公司	孟国营 娄森根 牛毓慧 韩海瑞 吕向阳 周建斌 李美生 吕维赟 薛必芬 李维柱 马国栋 张 强 王在胜 韩三彩 杨国栋 令狐继轩 王玉禄
11	准格尔特大型露天矿 区绿色开采关键技术 及应用	神华准格尔能源有限责任公司 中国矿业大学（北京） 中煤科工集团沈阳设计研究院 有限公司 中国煤炭工业协会生产力促进 中心 北京中矿华沃科技股份有限公 司 内蒙古农业大学 内蒙古自治区水利科学研究院	杨汉宏 王家臣 李 东 张铁毅 马 军 张维世 黄建军 欧阳蒙夫 徐会军 宋 日 武国平 翟正江 郑海峰 霍 文 周永利 陈忠辉 王忠鑫
12	复杂条件下遗弃煤炭 资源开采岩层控制基 础理论与关键技术研究	太原理工大学 山西焦煤集团有限责任公司 西山煤电（集团）有限责任公 司 同煤大唐塔山煤矿有限公司	冯国瑞 侯水云 梁春豪 白锦文 张玉江 王朋飞 贺志宏 马占元 戚庭野 康立勋 郝兵元 王永文 李民族 张百胜 闫勇敢 章 敏 郭育霞
13	大同矿区煤层群组不 对称开发理论与关键 技术	大同煤矿集团有限责任公司 辽宁工程技术大学 太原理工大学	邓存宝 陈旭忠 周建峰 于 斌 杨智文 张 勋 王爱国 匡铁军 徐 虎 孟祥斌 纪润清 邓汉忠 马占元 王雪峰 林文明 郝朝瑜 戴凤威

14	煤矿坚硬顶板地面压裂控制技术	大同煤矿集团有限责任公司 重庆大学	于斌 夏彬伟 匡铁军 卢义玉 田利军 周雷 刘锦荣 高瑞 汤积仁 牛福龙 李丰领 孙桂荣 陈涛 龚涛 张兴国 潘超 苏铭
15	浅埋煤层岩层控制理论与技术	西安科技大学 神华神东大柳塔煤矿 陕西煤业化工集团有限责任公司	黄庆享 陈苏社 陈杰 张沛 刘文岗 张文忠 蔚保宁 杜君武 黄克军 苗彦平 周海丰 曹健 贺雁鹏 周金龙 赵萌 赵焯
16	淮南矿区巨厚坚硬顶板松动预裂控制爆破关键技术研究	中国矿业大学(北京) 淮南矿业(集团)有限责任公司 北方工业大学	杨仁树 宋俊生 唐永志 曹海山 岳中文 张继兵 李清 张召冉 钱统傲 董现忠 李军 魏廷双 丁晨曦 左进京 陈程 刘飞 李世辉
17	3-4m煤层千万吨级智能化综采装备关键技术研究	兖州煤业股份有限公司 天地科技股份有限公司 澳大利亚联邦科学与工业研究组织 兖州煤业鄂尔多斯能化有限公司 北京天地玛珂电液控制系统有限公司 兖矿东华重工有限公司 天地科技股份有限公司上海分公司 鄂尔多斯市转龙湾煤炭有限公司 宁夏天地奔牛实业集团有限公司	王金华 李伟 李首滨 孟祥军 Hua Guo 商登涛 邱锦波 孙计爽 李森 刘万仓 黄乐亭 谢波 李明忠 王富奇 张林 元玉浩 Mark Dunn
18	主要部件整体铸造重型刮板输送机研究与制造	冀凯河北机电科技有限公司 中国矿业大学(北京)	冯帆 宋建锋 汪爱明 王树盘 苏怡宁 郝雪弟 吴彪 刘龙飞 邢沛涛 张建军 张宏财 黄东风 赵辉 高辉 张亮 王建涛 谷志强
19	6000米超长运距低阻智能机头集中驱动矿用顺槽胶带机研究与应用	神华神东煤炭集团有限责任公司 神华神东皮带机公司 中国矿业大学(北京)	王海军 孟国营 邬建雄 闫旭 汪爱明 王建军 凌长辉 李伟钢 贺海涛 张日珍 张在明 谷丽东 尹淑梅 高春华 刘智平 李志辉 惠阿丽
20	煤矿综采成套装备绿色再制造设计、关键技术及产业化应用	山东能源重型装备制造集团有限责任公司 山东科技大学 中国人民解放军陆军装甲兵学院 天地科技股份有限公司	杨庆东 张伟 王成龙 周峰 于鹤龙 张延亮 李圣文 任怀伟 澹台凡亮 任燕 高魁东 杨帆 陈波 曹成铭 董二景 潘兴东 高婷婷
21	千万吨级综采工作面高压型大流量乳化液泵站系统	浙江中煤机械科技有限公司 神东煤炭集团补连塔矿 中国矿业大学(北京)	汪腾蛟 杨勇 陈仁建 杨加平 汪爱明 闫维忠 焦斌 袁建立 陈腾亚 孔文平 王博 郑巨静 郑海夏 云程 程晓涵 杨杰 李秀明

22	煤矿大功率永磁直驱芳纶胶带输送系统研究与应用	平顶山天安煤业股份有限公司 中平能化集团机械制造有限公司 力博重工科技股份有限公司 山东欧瑞安电气有限公司 无锡宝通科技股份有限公司 青岛橡六输送带有限公司	涂兴子 陶建平 岳彦博 臧朝伟 史文波 韩 雷 吴连成 杨建伟 胡志超 梅峰漳 徐其祥 赵小峰 司士军 张兆宇 杨矿伟 胡晓东 刘 伟
23	煤矿空间信息服务与管理关键技术研究及产业化应用	阳泉煤业（集团）有限责任公司 北京龙软科技股份有限公司 北京大学	毛善君 杨乃时 高彦清 崔建军 令狐建设 林彦清 郑海山 张鹏鹏 周冬锁 雷小平 吕维赟 石成涛 周建斌 吴晓春 左 胜 李 梅 吴道政
24	矿井动目标精确定位关键技术研究与应用	山西高河能源有限公司 北京永安信通科技股份有限公司	刘思平 刘进平 王瑞峰 孙文忠 李会双 郭李刚 曹学军 魏保玉 史国跃 聂 娟 张志军 王琴芝 王 书 霍 峰 祝云飞 王亚男 刘思源
25	易自燃煤层群开采矿井火灾防控关键技术研究	中国神华能源股份有限公司 煤科集团沈阳研究院有限公司	李 东 张光德 梁运涛 罗海珠 周 勇 宋双林 杨 波 王 伟 徐会军 杨俊哲 孙 勇 郭永文 冯文彬 张占国 肖开泰 张立国 王连聪
26	矿井一氧化碳溯源定量分析及分源治理关键技术与装备	中国矿业大学（北京） 开滦（集团）有限责任公司 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	朱红青 郑庆学 王翰锋 周 勇 李 峰 陆新晓 谭 波 武建国 王浩然 庄恒超 赵金龙 马秋菊 雷柏伟 张 彬 王海燕 王 巍 史 纬
27	巷道防冲液压支架	辽宁工程技术大学 辽宁大学 北京诚田恒业煤矿设备有限公司 沈阳天安科技股份有限公司 义马煤业集团股份有限公司	潘一山 王洪英 曹树祥 肖永惠 马 箫 吕祥锋 唐 治 刘 军 聂 颖 徐兴强 徐连满 王爱文 李 祁 朱小景 王凯兴 贾宝新 罗 浩
28	黄陵矿区煤油气共生矿井油型气（瓦斯）防治技术研究	陕西陕煤黄陵矿业有限公司 中煤科工集团西安研究院有限公司 煤矿瓦斯治理国家工程研究中心 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黄陵中心	范京道 师永贵 唐恩贤 张 群 刘冠学 马功社 李 川 殷民胜 陈志胜 薛俊华 孙四清 仵胜利 罗振敏 党利鹏 黄兴利 李晓辉 王春林
29	防治煤炭自燃的绿色高效防灭火材料的研发与工程应用	山东科技大学 中煤科工集团重庆研究院有限公司 山东龙郓煤业有限公司	胡相明 许向彬 张青松 孙路路 孟 晓 辛 林 刘 震 亓冠圣 张学锋 孙 胜 陈志巧 卢晓龙 周 贤 陈 亮 上官昌培 赵艳云 于 峰
30	高压旋转射流钻扩造穴卸压增透机制及在瓦斯高效抽采中的应用	阳泉煤业（集团）有限责任公司 中国矿业大学 河南铁福来装备制造股份有限公司	王立武 程远平 周建斌 武国胜 刘清泉 令狐建设 闫志铭 张 浩 王晓平 张燕斌 石建文 徐云辉 张肖锋 王玉禄 王在胜 李淑敏 王晋生

31	煤矿瓦斯高效抽采精细地质与缝网改造技术及应用	河南能源化工集团研究总院有限公司 河南工程学院 重庆大学	马耕 宋志敏 陶云奇 许江 李冰 刘东 任建刚 彭守建 杨程涛 刘见宝 王峰 冯星宇 李锋 江重阳 王洪盘
32	千万吨级露天破碎系统关键技术研究	天地(唐山)矿业科技有限公司 中煤科工集团唐山研究院有限公司	王保强 王宏 李朋 亓愈 刘国军 丁勇 李永志 周莉 陈通 马浩 陈洪 苏东红 石燕峰 徐嘉 马秋乐 文柯然 杨健
33	煤基能源产业规模化碳减排关键技术开发	北京低碳清洁能源研究所 中国神华煤制油化工有限公司 鄂尔多斯煤制油分公司 中国科学院武汉岩土力学研究所 北京国电龙源环保工程有限公司 清华大学 北京师范大学 中国矿业大学	赵兴雷 陈健 陈茂山 李全生 徐会军 魏宁 胡立堂 汤志刚 李永龙 李井峰 王永胜 王保登 崔振东 方志明 李智 张军 崔倩

## 二等奖 (126项)

1	深煤层煤层气开发关键技术研究及应用	中联煤层气有限责任公司 中国石油大学(华东) 华北科技学院 西南石油大学 廊坊开发区中油化油气技术服务有限公司 中国矿业大学(北京) 北京信息科技大学 西安航天动力研究所	叶建平 张守仁 张健 张兵 吴见 李岳 薛海飞 朱希安 杨兆中 凌标灿 戴俊生 王延斌 陆小霞
2	煤矿冲击地压防治“七模块”技术体系与装备及其应用	北京科技大学 华北科技学院 北京安科兴业科技股份有限公司 兖矿新疆矿业有限公司硫磺沟煤矿 山东新巨龙能源有限责任公司	朱斯陶 姜福兴 刘金海 曲效成 李擎 李东 张治高 王绪友 魏全德 王颜亮 彭瑞 徐波 佟波
3	智能化超重型岩巷掘进机研制	山西天地煤机装备有限公司 中国矿业大学(北京) 太原理工大学	王焱金 张彦禄 王学成 马昭 张常青 白雪峰 吴森 田慕琴 郝建生 余北建 王传武 吴晋军 杨春海
4	印尼超高水分褐煤干燥发电一体化关键技术研究及示范	中国神华能源股份有限公司 中国神华能源股份有限公司国华电力分公司 神华国华(北京)电力研究院有限公司 天华化工机械及自动化研究设计院有限公司 浙江融智能源科技有限公司 神华国华(印尼)南苏发电有限公司	王树民 陈寅彪 廖海燕 赵旭 余学海 平恒 翟剑萍 徐芙蓉 富跃龙 伊喜来 窦岩 付林 首尽辉

5	防治煤炭自燃的泡沫凝胶技术及成套装备研究及应用	徐州吉安矿业科技有限公司 中国矿业大学	任万兴 王士华 李洪杰 管军才 雷沛德 田忠良 温德华 石晶泰 赵乾坤 朱树来 曹国华
6	未来世界煤炭工业发展趋势研究	神华科学技术研究院有限责任公司	蒋文化 张广军 聂立功 宁成浩 毛亚林 郭青 毕竟悦 姜大霖 雷强 申万 王有勇 孙海林 陈俊圻
7	两淮矿区采煤沉陷区水循环机制及水资源综合利用关键技术研究	平安煤炭开采工程技术研究院 有限责任公司 中国水利水电科学研究院 安徽省水利水电勘测设计院 安徽理工大学 淮南矿业(集团)有限责任公司 煤矿生态环境保护国家工程实验室	袁亮 陆垂裕 陈永春 徐迎春 王建华 徐翀 安士凯 许光泉 刘福田 孙青言 谢毫 辜兵 葛沐锋
8	顶板巨厚含水层涌水机理及主动防控关键技术研究	陕西长武亭南煤业有限责任公司 中煤科工集团西安研究院有限公司	孙希奎 董书宁 王洪涛 王新 张玉军 刘英锋 邢延团 郭小铭 王铁松 周建军 陈为磊 李超峰 李建阳
9	低压低渗煤层气水平井钻完井与多簇压裂高效开发关键技术与应用	河南理工大学 山西兰花煤炭实业集团有限公司 中国石油大学(北京) 河南方舟新能源股份有限公司	曹运兴 张廷民 高德利 李丰亮 鲜保安 董轶 田林 马斌 刁斌斌 石玢 许超 曹永恒 高豆豆
10	复杂地质条件三维地震可视化解释技术及软件开发	大同煤矿集团有限责任公司 中国矿业大学(北京)	杜文凤 李国余 王占刚 蔡志炯 蔡海 许娜 缪小成 郭兴泉 张瑞霆 赵惊涛 李晓婷 辛成华 张德良
11	固体充填开采覆岩移动监测、预测与控制技术及工程应用	河南理工大学 开滦(集团)有限责任公司	柴华彬 张瑞玺 魏峰远 连增增 刘杰 田秀国 郑友刚 邓智毅 郭冬冬 刘培 邹友峰 张彦宾 李春意
12	宁武煤田北部地质构造规律与煤层对比研究及应用	大同煤矿集团有限责任公司 北京源博科技有限公司 中国地质科学院地质力学研究所	冯月新 程岳宏 高宇平 黄文辉 郭兴泉 张郑伟 范二平 王爱午 胡银如 张源智 李建军 李振宏 仝存贵
13	平朔矿区露井协同开采地测防治水管理系统的开发与应用	中煤平朔集团有限公司 北京龙软科技股份有限公司 北京大学	张忠温 王祥生 毛善君 邓增兵 宋绪贵 李卫红 李静涛 刘柳 马远平 王燕涛 孙英超 柴书罡 马彦辉
14	煤矿突水的微破裂前兆信息微震监测预警技术研究	陕西煤业化工集团有限责任公司 大连理工大学 力软科技(大连)股份有限公司	王苏健 陈通 唐春安 王悦 白永明 邓增社 邓世龙 冯海 黄克军 于水 杜飞虎 马天辉 杨菊英
15	开采沉陷异常损害规律及防控研究	冀中能源峰峰集团有限公司 中国煤炭学会煤矿开采损害技术鉴定委员会 天地科技股份有限公司	王殿录 张华兴 王铁记 邓伟男 白志辉 于秋鸽 昌孝存 杜青龙 赵奇 韩小庆 刘贵 李付岗 张玉军
16	基于三维激光扫描技术的矿区地表形变信息获取与应用	河南理工大学	李永强 刘会云 谢玉娟 刘洋洋 杨清科 孙渡 黄腾达 李俊圆 胡永超 董明丽 李根宪

17	煤层底板灰岩水地震探测关键技术研究	冀中能源峰峰集团有限公司 中国矿业大学(北京) 冀中能源峰峰集团有限公司羊东矿 中国煤炭地质总局水文物测队	孟宪营 王志军 王铁记 邹冠贵 张济怀 王君现 师素珍 解振伟 李冲 何继刚 曹 栋 崔玉英 赫云兰
18	高承压含水层水压力变化与采动应力响应机制研究及其应用	冀中能源峰峰集团有限公司 冀中能源峰峰集团邯郸宝峰矿业有限公司九龙矿 河南理工大学	王玉民 郑继东 杨爱国 武文清 王铁记 智建水 关永强 王君现 李冲 霍海燕 王志敏 周冬峰 王卓
19	北票市采煤沉陷区抗采动影响建筑物规模化应用技术研究	天地科技股份有限公司 北票市棚户区改造办公室 辽宁省建筑标准设计研究院有限责任公司 北票市城乡建设规划局	谭勇强 张成龙 韩科明 郝荣程 刘 强 王明立 张玉军 王雅楠 杨正余 王利伟 刘卓然 李尔佳 刘 贵
20	煤体结构对煤与瓦斯延期突出影响的研究	安徽理工大学 淮南矿业(集团)有限责任公司通防地质部 乐平矿务局	赵志根 韩必武 邹爱国 关维娟 曹思华 吴庭龙 鲁海峰 刘芋宏 王 敏 谢 焰 刘 星 徐宏杰 刘会虎
21	复杂破碎围岩巷道稳定机理与控制技术研究	山东里能鲁西矿业有限公司 中国矿业大学 新疆工程学院 江苏建筑职业技术学院	张 强 李存禄 张 涛 蒋斌松 石 刚 龙景奎 董勤凯 张俊敏 夏志村 孟庆彬 王红英 刘 刚 王祥红
22	淮南矿区底板超长孔预应力锚索注浆加固技术	中国矿业大学(北京) 淮南矿业(集团)有限责任公司 中国科学院武汉岩土力学研究所	张俊文 刘学伟 李万峰 许少东 李玉琳 黄 兴 卢兴利 涂家瑜 陈自由 雷广峰 罗 霄 宋治祥 范文兵
23	千米立井井筒建设构造带塌滑治理关键技术与工程实践	黑龙江龙煤鹤岗矿业有限责任公司 黑龙江省鹤岗市新智科技有限公司 煤炭科学研究总院 黑龙江龙煤矿山建设有限责任公司	马国彦 尹志龙 苏长胜 张风达 朱海洲 胡炳南 于 滨 孙成坤 刘鹏飞 吴永纯 尹 鹏 武争文 迟玉寨
24	神东矿区工作面顶板岩层水力压裂控制技术研究及应用	天地科技股份有限公司 神华神东煤炭集团有限责任公司	杨俊哲 吕华文 罗 文 冯彦军 高登云 王志超 王振荣 苏 波 杨建彬 杨俊彩 石 垚 张 晓 姚 海
25	深部巷道高强锚固完整性控制理论与分阶段支护技术研究	兖州煤业股份有限公司 山东大学 兖煤菏泽能化有限公司 山东建筑大学 济南大学 山东天勤工程科技有限公司	王富奇 王 琦 郭念波 王洪涛 王保齐 李术才 刘文江 潘 锐 张 建 江 贝 林世勇 曾昭楠 李士栋
26	深部矿井复杂应力缓释和加固支护技术	兖州煤业股份有限公司 淮北市平远软岩支护工程技术有限公司	邓小林 李明远 李 磊 曹怀轩 孙 鹏 卞景强 徐 斌 李 农 王 伟 胡长岭 徐 光 郭万里 涂心彦 徐志伟 徐继民 李如波 张自新 梁祖军 涂亚东 刘晓强 朱同功 董正乐 杨国和 王清强 熊 柳
27	平顶山矿区复杂地层大直径深立井建井技术研究与应用	中国平煤神马能源化工集团有限责任公司 中国矿业大学	

28	陕北浅埋薄基岩煤层综采面矿压显现规律与岩层控制技术研究	神木汇森凉水井矿业有限责任公司 陕西汇森煤业开发有限责任公司 中国矿业大学 新疆工程学院 江苏徐矿能源股份有限公司三河尖煤矿	张海军 王建利 王水利 孟建兵 柏建彪 董卫峰 惠武功 张奇功 贺小平 刘国庆 李饶荣 崔 鹏 陈 赞
29	高应力厚煤层动压巷道底鼓机理及锚注技术研究	山西潞安环保能源开发股份有限公司五阳煤矿 天地科技股份有限公司	佐江宏 吴建星 王俊章 何 杰 唐满元 方树林 陈金宇 任 硕 张志兵 谢 俊 李文洲 褚晓威 司林坡
30	高地应力厚煤层分层开采沿空留巷关键技术研究	河南焦煤能源有限公司古汉山矿 河南理工大学 河南理工大学矿山开发设计研究所 河南能源化工集团研究总院有限公司	贾明魁 王 文 张 健 杜云宽 李艳飞 郑立军 穆利斌 狄满洲 孙 伟 丁坤朋 李东印 李化敏 秦伟超
31	厚煤厚顶软岩回采巷道围岩控制机理与关键技术	河南理工大学 内蒙古科技大学 河南焦煤能源有限公司古汉山矿 永煤集团股份有限公司	辛亚军 康继春 勾攀峰 张 辉 卜庆为 姬红英 李艳飞 杨风才 穆利斌 张志勇 马建宏 兰树员 韦四江
32	深部矿区近距离煤层群松软极破碎巷道围岩稳定控制关键技术	中国平煤神马能源化工集团有限责任公司 平顶山天安煤业股份有限公司 中国矿业大学 江苏宝鼎矿业科技有限公司	吕有厂 王旭锋 赵海龙 郭建伟 张 炜 杨战标 刘鹏印 秦冬冬 王长平 吴有良 赵万里 王 君 李欣凯
33	深部巷道围岩钻孔卸压与锚注支护协同控制技术研究	河南理工大学 徐州矿务集团有限公司	王 猛 邹永德 肖同强 李振华 陈晓祥 石启杭 勾攀峰 神文龙 董世刚 牛双建 翟永刚 张 盛 张卫东
34	特厚煤层大断面煤巷推引锚固与复向支护系统	大同煤矿集团有限责任公司 中国矿业大学(北京) 华北科技学院 北京矿大能源安全产业技术研究院有限公司	郭金刚 何富连 杨智文 殷帅峰 段宏飞 魏 臻 贾 渊 张广超 刘慧宏 杨增强 陈 涛 李俊峰 张 功
35	综采工作面面内小煤柱沿空留巷技术与应用	山西寿阳段王集团友众煤业有限公司 中国矿业大学	尹训孝 郑西贵 邵国良 安铁梁 纪关伟 刘灿灿 郑 珂 王立明 程 星 孙 波 马 昂 王 伟 李世傲
36	基于定向水压预裂卸压和强力支护的卸-支协同巷道支护技术研究	山西潞安环保能源开发股份有限公司漳村煤矿 天地科技股份有限公司	吴拥政 芦志刚 吴建星 王永珍 何 杰 李向彪 方树林 韩卓鹏 段永龙 任 硕 陈金宇 申生太 许红杰
37	铁路隧道下综放面覆岩隔离注浆充填开采试验研究	阳泉煤业(集团)有限责任公司 中国矿业大学	王 一 轩大洋 范德元 许家林 胡东升 左 胜 李 涛 杨晓成 曹 鸿 杨 勇 谢建林 赵 杰 张国梁
38	特厚煤层冲击地压发生机理及治理技术	兖矿集团有限公司 北京科技大学 兖矿新疆矿业有限公司硫磺沟煤矿	孟祥军 朱斯陶 王绪友 姜福兴 常 源 郭 英 李 东 舒凑先 刘殿福 张 宇 柏正才 雒军莉 孙邵华

39	新汶矿区深部冲击性煤层群安全高效高回收率开采技术及工程应用	新汶矿业集团有限责任公司 北京科技大学 山东科技大学 石家庄中煤装备制造股份有限公司 煤矿充填开采国家工程实验室	高明涛 辛恒奇 程敬义 姜福兴 周 明 冯保春 胡振华 王德田 庞云成 高 辉 王 颖 冀贞文 张 亮
40	智能安全高效开采技术在高瓦斯矿井综采工作面的应用	山西新元煤炭有限责任公司 中国矿业大学 天津华宁电子有限公司	崔建军 陈 勇 管俊才 付书俊 郝新涛 王书明 张肖峰 张雪峰 荆保平 史华荣 柳军涛 徐慧刚 崔志芳
41	忻州窑矿高集中应力区域冲击地压防治技术研究	大同煤矿集团有限责任公司 阜新工大矿业科技有限公司 辽宁工程技术大学	田利军 张宏伟 王存权 韩 军 许清起 朱 峰 刘锦荣 霍丙杰 刘宏旺 李云鹏 苏 铭 白兴平 陈 莹
42	煤层巷道蝶型冲击地压机理与解危方法研究	中国矿业大学(北京) 龙煤集团七台河矿业公司 华北科技学院 河南理工大学 山东希哲矿业技术开发有限公司	赵志强 舒彦民 贾后省 周 振 解北京 梁 德 王 戈 冯吉成 镐 振 马 骥 高 旭 郭晓菲 薛 琪
43	采空区上构建大型建筑群关键技术及工程示范	山东科技大学 山东省地矿工程集团有限公司 中煤科工唐山研究院有限公司 临沂大学 中国煤炭地质总局勘查研究总院	常西坤 陈绍杰 江 宁 王炳华 滕永海 郭惟嘉 尹大伟 曲华锋 王海龙 朱开成 韩学海 杜金龙 陈志巧
44	软弱顶底板条件下小煤柱开采及半煤岩巷支护技术	湖南科技大学 百色百矿集团有限公司	余伟健 黄启江 蒋运良 刘 海 安白富 王 平 王 翔 黄最书 益伟伟 韦景耀 黄建佳 赵 熙 谭农耀
45	大采深不稳定煤层开采沉陷规律研究与应用	河南理工大学 义煤集团新义矿业有限公司	郭文兵 谭 毅 路学燊 姜玉海 宋常胜 周明刚 王启军 娄高中 王 春 柴华彬 白二虎 杨达明 徐飞亚
46	深部急倾斜煤层开采与微震监测技术应用	黑龙江科技大学 天地科技股份有限责任公司 绍兴文理学院 黑龙江龙煤七台河矿业有限责任公司	李 伟 王彪谋 马 英 金珠鹏 刘俊峰 郭鹏飞 赵文梅 侯 刚 张金虎 刘新华 许永祥 陈海波 马 君
47	三软煤层大采高大倾角仰俯斜综采关键技术研究	淮北矿业(集团)有限责任公司 中国矿业大学 山东科技大学	苗育生 屠洪盛 钱四发 屠世浩 戴习奎 白庆升 张世泰 蒋金泉 袁 永 谢传博 魏 坤 胡仁松 魏陆海
48	大采高工作面超前支承压力区深孔预注浆片帮防治技术研究	山西晋煤集团技术研究院有限责任公司 河南理工大学 河南力行科创矿山技术开发有限公司 山西晋煤集团赵庄煤业有限责任公司 山西长平煤业有限责任公司 山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司寺河煤矿	王俊杰 郭东杰 王雨利 王茂盛 余孝民 边 强 熊祖强 贺光会 贾新国 陶广美 王 明 赵 斌 马 赛

49	大倾角煤层变角度综放工作面安全高效开采集成技术研究	西安科技大学	伍永平 王红伟 解盘石 高喜才 罗生虎 曾佑富 夙东风 窦娟 张艳丽 张浩 郎丁 胡博胜 刘博
50	冲沟发育地貌浅埋煤层非充分垮落采空区下安全高效开采技术研究	中国矿业大学 陕西南梁矿业有限公司	屠世浩 杨文清 屠洪盛 付二军 朱德福 李自雄 卜永强 郭志伟 白庆升 赵淑慧 李向阳 丁艳峰 马行生
51	湿陷黄土区厚煤层综放开采岩层移动规律与三下采煤技术研究	中煤科工集团唐山研究院有限公司 山西潞安矿业(集团)有限责任公司	滕永海 刘同吉 朱伟 解鹏雁 郭轲轶 冯绪兴 郑志刚 魏军贤 李悦 张志兵 易四海 李刚 唐志新
52	纳林河矿区深部大采高开采强矿压机理及覆岩破坏特征研究	中国中煤能源集团有限公司 天地科技股份有限公司 中煤西北能源有限公司	祁和刚 徐刚 李永利 李春睿 姚蔚利 范明建 王朝引 黄志增 梁云峰 王东攀 王永峰 张震 张玉鹏
53	煤矿富水泥化巷道锚固失效致灾机理与局部失稳判据研究	华北科技学院 中国矿业大学 中煤河南新能开发有限公司 淮北矿业(集团)有限责任公司	赵启峰 师皓宇 李桂臣 殷帅峰 王松峰 朱建 周天津 邹钰 朱明 郭玉 余加正 李学哲 张智岭
54	构造应力下矿井不规则块段采动覆岩结构运动诱冲机理及防治技术	山东科技大学 山东济矿鲁能煤电股份有限公司 阳城煤矿 聊城大学	李杨杨 陈绍杰 薄福利 郭惟嘉 沈建波 江宁 张保良 毛庆福 郑勇 孙熙震
55	厚松散层薄基岩高强度开采压架突水机理及控制技术研究	河南理工大学 焦作煤业(集团)新乡能源有限公司	杜锋 曹正正 陈晓祥 张英 李国栋 杨志波 张继鹏 张国澎 姚邦华 张勃阳 李化敏
56	煤层巷道冒顶隐患分级方法与控制技术	中国矿业大学(北京) 山西煤炭进出口集团科学技术研究院有限公司 华北科技学院 河南理工大学 山西乡宁焦煤集团神角煤业有限公司 山东希哲矿业技术开发有限公司	刘洪涛 郭斌 镐振 乔博阳 平建明 柴世廷 赵希栋 郭林峰 连颖 申琢 贾后省 李永恩 吴祥业
57	智能控制钻进技术及装备的研究	中煤科工集团重庆研究院有限公司	王清峰 辛德忠 陈松林 万军 肖玉清 陈航 张始斋 吕晋军 刘小华 马振纲 罗华 蒲剑 杨林
58	双面溜槽超重型刮板输送机研究与应用	阳泉煤业(集团)有限责任公司 阳煤忻州通用机械有限责任公司	崔建军 安站东 乔金虎 左胜 赵新平 薛钢琴 李晓强 王玉山 杨国栋 王武川 赵龙 闫春常 于鹏飞
59	综采工作面折叠式可伸缩带式输送机研制与应用	兖矿集团有限公司 兖州煤业股份有限公司 兖矿集团大陆机械有限公司	孟祥军 刘健 李福华 李小平 亓玉浩 曹怀轩 李贝 宋建伟 陆幼鲁 侯祥建 余铜柱 路国华 王富刚
60	变流压冷金属熔焊表面改性技术的研究	河南省煤科院耐磨技术有限公司	刘鸣放 马宗彬 刘梅生 陈涛 丁紫阳 黎文强 王腾飞 孟贺超 张现虎 韩光普 张海豹 刘明建 刘合山

61	高水基高压大流量柱塞泵及液压阀	北京天地玛珂电液控制系统有限公司 神华神东煤炭集团有限责任公司 淄博矿业集团有限责任公司 兖矿集团有限公司、山东科技大学	王海军 韦文术 王伟 郭建军 李 然 李首滨 张忠玉 亓玉浩 高士岗 向 虎 张 鑫 张登山 周如林
62	长运距上运大倾角下运安全智能型四象限变频带式输送机研究与应用	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矿 山西晋煤集团金鼎煤机矿业有限责任公司 中国矿业大学（北京） 上海申地自动化科技有限公司 北京山潜天恒科技有限公司	郭凌龙 汪爱明 孟国营 李晋霞 李永学 宋 斌 朱红波 王 星 高建强 郭 峰 吴 雷 李 鑫 丁伯中
63	矿用防爆新能源无轨胶轮车关键技术研究及装备研制	中国煤矿机械装备有限责任公司 石家庄煤矿机械有限责任公司	魏景生 刘 伟 胡登高 师孟虎 魏苍栋 宋振铨 李 宁 蔡向宇 李英娜 侯慧锦 牛占卫 徐兆勇 王继强
64	掘进工作面全程综合机械化掘进工艺及技术研究	山西汾河焦煤股份有限公司回坡底煤矿 辽宁工程技术大学 太原理工大学	戎生权 弓海军 李治刚 谢 苗 张小康 侯一鸣 卢进南 史龙喜 王玉海 王吉渊 柯贤栋 姚仪重 李文茂
65	矿区电网输电防护及应急救援虚拟现实技术研究与应用	永煤集团股份有限公司 中国矿业大学 河南能源化工集团研究总院有限公司	郭云川 田 立 杨德印 胡宏军 史春光 宋金玲 许 栋 许 慧 柴旺青 吕雅洁 仝铁军 赵世巍 陈丽华
66	阳煤电网广域后备保护全网参数录波及智能防误监控系统研发与应用	阳泉煤业（集团）股份有限公司 南京磐能电力科技股份有限公司 郑州昆宇科技有限公司	李 燕 路永生 刘春明 张百亮 胡少昆 安站东 李旭琨 任文斌 刘亚兵 董素河 高 军 杜兆慧 李永强
67	新型堆栈式三电平提升机变频驱动系统与成套装备	徐州中矿大传动与自动化有限公司 永煤集团股份有限公司顺和煤矿 开滦能源化工股份有限公司吕家坨矿业分公司 开滦能源化工股份有限公司范各庄矿业分公司	谭国俊 李春峰 闫维忠 黄学志 杨 波 王 磊 姚福海 宋长喜 张焕新 郑 旺 汪鲁尧 闫玉好 张佳浩
68	复杂地质条件下综采智能化开采技术在枣泉矿的应用与研究	神华宁夏煤业集团枣泉煤矿 北京天地玛珂电液控制系统有限公司 中国矿业大学	翟 文 马 昆 任予鑫 黄曾华 陈 艾 刘建民 贾丰华 李晓龙 单志军 张 森 胡 平 高 顶 孟凡华
69	神南矿区数字化矿山多网融合系统优化设计与应用	陕西煤业股份有限公司神南矿业公司 陕煤集团神木红柳林矿业有限责任公司 天地科技股份有限公司	吴群英 王彪谋 侯 刚 赵书明 张 森 党应强 迟宝锁 王兴顺 何田生 宋卫军 夏护国 田冯生 李文俊
70	矿井提升安全运行的核心技术研发	中煤科工集团北京华宇工程有限公司 中国矿业大学（北京） 太原理工大学	李玉瑾 陈建华 孟国营 寇子明 张保连 张安林 任方明 于功江 姜 明 李建光 种娜娜 李 楠 杨 帆

71	煤矿井下一体化通信、定位、监视与监控系统	陕煤集团神木柠条塔矿业有限公司 西安科技大学 南京北路自动化系统有限责任公司	路跟奎 董立红 田冯生 金 勇 符立梅 贾小虎 王建文 常波峰 马 天 延光生 李孝利 陈振华 毋晓军
72	山西中煤华晋集团综合信息化系统研究与实践	山西中煤华晋能源有限责任公司 中国矿业大学 华洋通信科技股份有限公司	杨清翔 张国鹏 杨仲如 杨 光 郭星歌 马玉罡 张立刚 武明将 张恩明 杨秀宇 程 凯 郭伟柱 童紫原
73	煤矿虚拟工作面构建与综采设备操控技术研究及应用	西安科技大学 西安煤矿机械有限公司	张旭辉 马宏伟 毛清华 赵友军 曹现刚 王川伟 樊红卫 刘志明 姜俊英 杜昱阳 杨文娟 齐爱玲 薛力猛
74	煤矿典型灾害应急救援三维全景模拟演练平台的研究与应用	煤炭科学技术研究院有限公司	王 勇 殷大发 李迎喜 王乐军 徐华龙 崔竟成 张 威 徐志奇 张立亚 李 夏 孙志霄 孟庆勇 曹 亮
75	基于分布式技术的煤矿快速智能安全监控系统	兖州煤业股份有限公司 天地(常州)自动化股份有限公司	马俊鹏 汪丛笑 彭 蓬 陈晓晶 孙学峰 何雨生 张照允 王 磊 韩 雷 赵 亮 岳洪涛 蒋 泽 王启峰
76	基于传统片阀的手自一体式自动化电液控制系统	兖州煤业股份有限公司 天津华宁电子有限公司	李亚军 张险峰 刘海全 臧金诚 徐长厚 吕建为 马运峰 徐开亚 牛庆俊 朱 敬 田 贺 王 欢 王 建
77	煤矿变电站智能移动机器人巡检系统	阳泉煤业(集团)股份有限公司 山西联安矿用设备有限公司 浙江工业大学	路永生 左 胜 姚信威 赵新平 李 燕 康 贵 李卫峰 李晓强 薛钢琴 韩三彩 赵华伟 刘军晓 李军平
78	煤矿井下示踪气体测定技术及成套设备研究	阳泉煤业(集团)股份有限公司 煤科集团沈阳研究院有限公司	周建斌 张兴华 闫志铭 令狐建设 冯善钦 王在胜 雷 云 王玉禄 王晋生 孙 亮 邹永滔 聂衍盛 李耀谦
79	超高压水力钻割一体化成套卸压增透技术研究与应用	中煤新集能源股份有限公司 中煤科工重庆研究院有限公司	王志根 张永将 周应江 徐遵玉 韩柏青 刘 军 刘红星 孟贤正 丁文通 徐庶泽 常先隐 陆占金 吴景民
80	高瓦斯厚煤层三位立体卸压增透瓦斯高效抽采技术研究	山西潞安集团余吾煤业有限责任公司 中国矿业大学 西安科技大学 徐州博安科技发展有限责任公司	史红邈 朱传杰 张 超 王志坚 刘 静 黄 勇 叶 川 杨晓国 张俊红 周建伟 王吉生 巩跃斌 王 鹏
81	不同赋存深度煤岩采动力学行为及瓦斯高效抽采关键技术	中国平煤神马能源化工集团有限责任公司 四川大学 平顶山天安煤业股份有限公司	张建国 张 茹 吕有厂 高明忠 张晋京 张瑞泉 张泽天 张福旺 王 满 张朝鹏 代志旭 王玉杰 谢 晶
82	多源混合瓦斯来源定量识别技术研究	山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司 平安煤炭开采工程技术研究院有限责任公司 淮南矿业(集团)有限责任公司	王德璋 周 伟 李海贵 薛俊华 宋 斌 罗 勇 张国亮 余国锋 都海龙 贺光会 冯 强 李振福 关金强

83	复杂风网通风系统优化关键技术研究	山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司 辽宁工程技术大学 山西晋煤集团技术研究院有限责任公司 晋城蓝焰煤业股份有限公司凤凰山矿 山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司寺河煤矿 山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司寺河矿二号井	冯建文 李雨成 贺光会 辛宪耀 黄旭 王志玉 张飞 张勇 关金强 刘军 赵少波 尚玮炜 武旭峰
84	基于瓦斯地质的薛湖煤矿瓦斯综合治理关键技术研究	河南理工大学 河南神火煤电股份有限公司	魏国营 齐明胜 崔洪庆 刘君 张敬军 贾天让 程欢 王永军 贺化平 闫江伟 王进 冯阵东 陈洪涛
85	煤自然发火多尺度特征参数及预测方法研究	西安科技大学	张熾妮 王凯 赵婧昱 易欣 王彩萍 许延辉 郭军 刘文永 李海涛 康付如 邓军 陈龙 肖昶
86	水力扩孔作用下煤层渗透特性及瓦斯抽采应用研究	中国矿业大学(北京) 北京中矿科安科技有限公司 中原工学院 郑州轻工业学院 山西汾西矿业集团中兴煤业有限责任公司 山西高河能源有限公司	王凯 周爱桃 吴雅琴 冯玉凤 李鹏 靳晓华 郭海军 徐超 吴则琪 臧杰 康长龙 高云 蒋一峰
87	高位定向长钻孔钻进技术及装备研究 (ZYWL-13000DS型)	中煤科工集团重庆研究院有限公司	史春宝 闫保永 雷丰励 刘小华 黄麟森 陈泽平 王杰 张俞 孟祥辉 叶强波 罗华 刘思聪 张先韬
88	基于煤自燃非线性动力学特性的高效阻化防灭火技术研究与应用	西安科技大学 山东新巨龙能源有限责任公司 兖煤菏泽能化有限公司 西安天河矿业科技有限责任公司 西安捷锐消防科技有限责任公司	张玉涛 王伟峰 邓军 李亚清 文虎 王彩萍 刘文永 翟小伟 周建 王保齐 王凯 金永飞 马砺
89	衰老矿井煤自燃火区综合治理关键技术	河南理工大学 山西长平煤业有限责任公司王台铺煤矿 重庆大学	潘荣锟 王华 余明高 路长 贾海林 韩学锋 王健 裴蓓 郑立刚 李东亮
90	含黄铁矿坚硬厚砂岩顶板冒落引燃采空区瓦斯机理研究	中煤新集能源股份有限公司 重庆大学	王志根 梁运培 韩柏青 罗永江 周应江 李磊 刘红星 邹全乐 徐庶泽 张永将 周学年 李可 吴景民
91	黄陵矿区高效瓦斯抽采关键技术及评价研究	陕西陕煤黄陵矿业有限公司 陕西煤业化工技术研究院有限责任公司 煤炭绿色安全高效开采国家地方联合工程研究中心黄陵中心	唐恩贤 王苏健 徐建军 黄维明 马功社 殷民胜 黄克军 王宁 王建东 曹明世 陈泽雄 尚英智 李川
92	松软突出煤层顺层钻孔瓦斯高效抽采技术	淮北矿业股份有限公司 中国矿业大学	吴灿银 周红星 王亮 赵少华 周为军 许帮贵 刘强 张荣 贺斌 董俊

93	基于煤体变形与渗透率动态响应特性的瓦斯治理技术研究	河南理工大学	袁军伟 吕闰生 郝富昌 蒋晓改 王 林 许彦鹏 刘佳佳 陈立伟 戚灵灵 常 铎
94	矿井皮带火灾联动控风应急救援决策技术	山西中煤华晋能源有限责任公司 西安科技大学 江苏盈丰电子科技有限公司	武建军 肖 旻 陈善文 王彩萍 于士芹 吴东红 曾照民 范 宁 郭江峰 孙 峰 张 金 路 娟 邓 军
95	基于尘源分区局部封闭雾化理论的综采面除尘技术装备与实践	山东科技大学 枣庄矿业（集团）有限责任公司 蒋庄煤矿 山东威特立邦矿山设备有限公司	周 刚 刘 震 姜 涛 卢晓龙 李昭水 陈亚东 孙 彪 王家远 张学锋 穆玉慧 魏 星 王世聪
96	新疆众维低解吸多夹矸厚煤层瓦斯综合治理技术	中国矿业大学 拜城县众维煤业有限公司 河南能源化工集团研究院有限公司	欧建春 岳军文 张卫清 赵忠贤 齐文跃 王风鸣 张 强 单成方 刘景勇 刘治成 李 成 万 威 李 俊
97	高应力低透气性厚煤层高产工作面瓦斯治理关键技术及应用研究	徐州矿务集团有限公司 中国矿业大学	李剑锋 赵家才 李晓伟 李大怀 杨建坤 许洪亮 贾慧琳 魏 威 狄存绪 张和生 王 震 熊国平 邢立杰
98	基于无轨运输的井下喷浆机械化作业线研发及降尘减弹体系研究	山东科技大学 兖州煤业股份有限公司 山东威特立邦矿山设备有限公司 山东能源枣庄矿业（集团）有限责任公司	陈连军 王竹春 潘 刚 曹怀轩 刘国明 任振群 刘兆霞 程文武 高 波 马官国 石海波 崔向飞 周 智
99	超大容积捣固焦炉成套技术与装备	中国平煤神马能源化工集团有限责任公司 中国平煤神马集团许昌首山化工科技有限公司	李 毛 杨红深 张登跃 周文生 吕有厂 李志越 海国栋 王懿德 谷小虎 胡延韶 王旭峰 李 飞 靳 鹏
100	TDS块煤排矸技术研究与应用	山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司 天津美腾科技有限公司 山西晋煤集团赵庄煤业有限责任公司	程永新 李太友 边 强 梁兴国 郭庆亮 张淑强 时进吉 李云峰 郭法会 徐华民 许文科 赵水富 常进军
101	多组分微细颗粒旋流分离技术在中矸磁尾回收精煤中的应用	山东科技大学 兖煤菏泽能化有限公司	张悦刊 刘培坤 李红强 杨兴华 杨俊茹 高重新 张 帆 王云鹏 李 培 姜兰越 曹井振 陈 波 张玉龙
102	煤炭全粒级分选产品结构优化决策支持系统开发	开滦（集团）有限责任公司 中国矿业大学（北京）	夏灵勇 路迈西 田立新 吴翠平 魏立勇 刘向东 刘瑞山 王 珞 张翠艳 杨洪占 刘建春 霍书伟 丁卫清
103	低阶易泥化动力煤煤泥水快速处理调控技术及应用	神华神东煤炭集团有限责任公司 中国矿业大学	宋文革 王大鹏 陶亚东 何宗政 朱子祺 桂夏辉 王 伟 苗真勇 张佳彬 白小军 张新元 苏宝桢 赵星樯
104	旋流分选分级一体化技术研究与应用	大同煤矿集团有限责任公司 太原理工大学 大同煤矿集团有限责任公司同大科技研究院	樊民强 贾怀军 董连平 靳建顺 田利军 仝 效 樊盼盼 常晓华 高 磊 陈文武 杨鑫春 王江鹏 李 哲

105	尾煤泥分级重-浮联合分选技术研究与实践	霍州煤电集团有限责任公司 霍州煤电集团毓丰煤炭科技发展有限公司 山西世纪新龙腾科技有限公司	王永革 戎生权 段福山 赵耀东 李民族 张永红 张小康 刘远望 于松林 单永安 闫孟仁 邵辛平 郭敬
106	大型煤制甲醇、醋酸联合装置二氧化碳减排与综合利用技术研究	河南龙宇煤化工有限公司 河南能源化工集团研究总院有限公司	石自更 李圣君 谢肥东 李海江 刘怀军 梁宝剑 沈小炎 侯刘涛 杜霞 陈磊 方勇进 吴世凯 刘成
107	城郊选煤厂节能降耗技术研究与应用	河南省正龙煤业有限公司城郊选煤厂 中国矿业大学 河南能源化工集团研究总院有限公司	郑长科 李延锋 何茂林 宋风华 祝学斌 朱荣涛 杨周阳 徐世辉 梁泉 崔莉莉 刘春杰 姬吉星 景自中
108	大型CFB劣质燃料配煤混烧技术研究与应用	兖煤菏泽能化有限公司 武汉博晟信息科技有限公司	潘清波 李永卉 江广旭 夏友刚 孙更生 陈聚武 胡杰 宋植 赵慧杰 董建明 张冰 向根 张恒
109	煤炭地下气化地下水污染防治技术体系及应用	中国矿业大学(北京) 新奥气化采煤有限公司 中国矿业大学	刘淑琴 陈峰 杨兰和 梁杰 庞旭林 王跃 李金刚 贺岩 董贵明 王彩红 张军 刘洪涛 高保平
110	新一代油页岩干馏工艺及系统集成技术	抚顺矿业集团有限责任公司	李兆福 韩放 李国君 鲍明福 何红梅 张宝成 蔺永伟 满文泉 刘晔 李华 曹福东 星大松 许辉
111	块煤与末煤重介质回收净化系统共用的分选技术	天地科技股份有限公司 华北科技学院 中国矿业大学	唐利刚 王成江 李敏 王安 石常省 段晨龙 周景林 张信龙 宋英杰 董良 周恩会
112	绿色煤炭知识产权创新工程	中国神华能源股份有限公司 神华神东煤炭集团有限责任公司 中国神华煤制油化工有限公司 神华地质勘查有限责任公司 神华准能资源综合开发有限公司	袁明 李全生 董斌琦 郝兴辉 曹光明 张继明 贺安民 周正武 顾大钊 杜彬 陈振龙 王永旺 卓卉
113	煤炭高效清洁利用方式综合评价研究	煤炭科学研究总院	吴立新 任世华 樊金璐 高明涛 陈茜 胡炳南 秦容军 郑德志 张风达 赵路正 于森 王肇东
114	大型煤炭基地矿业组合服务模式与技术研究及应用示范	神华神东煤炭集团有限责任公司 辽宁工程技术大学 延安大学 西安华光信息技术有限公司 北京天地华泰采矿工程技术有限公司	杨鹏 王海军 杨俊哲 张金锁 贺安民 杨栓 崔亚仲 宋立兵 翟翠霞 刘海琦 富强 刘得英 陈博
115	GB/T 23249—2009《地勘时期煤层瓦斯含量测定方法》等瓦斯系列标准	煤科集团沈阳研究院有限公司 中煤科工集团重庆研究院有限公司	秦玉金 姜文忠 富向 周睿 孙波 曹垚林 张占存 闫斌移 邹银辉 王耀锋 董全 孙维丽 吴琼
116	AQ1025-2006、AQ1024-2006《矿井瓦斯等级鉴定规范》等两个标准	中煤科工集团重庆研究院有限公司	赵旭生 胡千庭 文光才 康建宁 邹银辉 刘志伟 张庆华 吕贵春 李秋林 雷红艳

117	民用散煤与民用型煤强制性国家标准研制	煤炭科学技术研究院有限公司 北京神华恒运能源科技有限公司 北京华夏力鸿商品检验有限公司 神华销售集团有限公司 北京乾海环保科技有限公司 河北省煤田地质研究所	白向飞 姜 英 丁 华 罗隽飞 王东升 朱 川 连进京 崔凤海 谷红伟 谭育学 刘 翊 郝文玉 宋栓臣
118	国标制定项目《煤基合成气中硫化氢、羰基硫、甲硫醇和甲硫醚的测定 气相色谱法》	神华宁夏煤业集团有限责任公司	刘玉奇 侯 丽 刘 雷 罗金涛 席导成 邓延庆 吕正忠 董永花 唐晓峰 张勤
119	安全高效现代化矿井技术规范	中国中煤能源集团有限公司 中国煤炭工业协会咨询中心 中煤邯郸设计工程有限责任公司 中煤西安设计工程有限责任公司	祁和刚 姜智敏 冯冠学 汤家轩 叶建民 吴建华 李德春 郑厚发 徐香庆 管增伦 刘 具 官守才 强 辉
120	《煤炭矿区循环经济评价指标及计算方法》	中国矿业大学(北京) 煤炭科学技术研究院有限公司	张 瑞 郝素利 施 颖 丁日佳 信春华 尹岚岚 姜 英 罗隽飞 张倩倩 丁文均 周幸窈 张永强 张诗悦
121	GB7958-2014《煤矿用电容式发爆器》	煤科集团沈阳研究院有限公司 北京龙德时代科技发展有限公司 大石桥市防爆器厂 渭南煤矿专用设备厂	张 旭 李 者 康丽莹 王 涛 吴北平 毛允德 李真西 张 岩 潘雅楠 佟德君 王 帅 张红奎 李英云
122	不同降糖药物对绝经后2型糖尿病患者骨密度及相关指标的影响	山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司总医院	张丽丽 闫宇梅 任军梅 柴帅斌 李雅利 李海霞 王变丽 张晓乾 田志刚 李 燕
123	OSAHS患者血压升高与血清NO、ET-1、HCY、CRP水平的相关性研究	开滦总医院	刘运秋 唐晓霞 赵 营 田 剑 张树安 耿贺梅 郑丽颖 翁 军 张 鑫 高春艳 兰 璇 王丽晔
124	血尿酸升高在动脉硬化和2型糖尿病并慢性肾脏病中的意义	开滦总医院	刘 宁 朱丽媛 杨文浩 崔刘福 石慧婧 舒 荣 宋海澄 于 萍
125	术中埋置植入式静脉输液港(PORT)在恶性肿瘤患者中的应用	华北理工大学	吴春涛 王立民 刘 晨 庄雅娟 张晋冀 陈前程 张 倩 张海芳 解宝泉 张 雪 余华丽 徐甜甜 金静静
126	纳米药物传递系统跨膜运转的动力学研究	煤炭总医院	赵珊珊 李 静 周艳秋 仝其广 单文卫 张藜莉 王凯亮 孙 焱 张雪冰 张 焱 韩 旻 张博全 薛 军

### 三等奖 (162项)

1	湖下-深部下组煤开采水情探测及水灾害防治关键技术研究	枣庄矿业(集团)有限责任公司滨湖煤矿	邓 涛 尹会永 王思栋 宋宗亮 李建军 郭士启 谢道雷 张历峰 孙家利
2	煤炭地质钻孔封闭质量评价方法研究	黑龙江省煤田地质勘察院	苑立清 赵金凯 付赫然 金晶泽 马青云 陈国飞 房习春

3	厚松散含水层下提高上限安全开采关键技术研究	兖州煤业股份有限公司 山东科技大学	任晓东 张贵彬 刘延欣 张文泉 王九红 臧金诚 武宇亮 朱敬 张志超
4	煤矿井下溃水溃沙灾害封堵体建造技术研究	中煤科工集团西安研究院有限公司 神华宁夏煤业集团有限责任公司 麦垛山煤矿	朱明诚 黄选明 曹海东 王清虎 王皓 李德彬 张卫军 周振方 赵宝峰
5	近距离煤层重复开采覆岩破坏与地表移动模型研究	枣庄矿业(集团)有限责任公司 蒋庄煤矿 山东科技大学	张安兴 齐卫东 宋忠亮 白文信 栾元重 曹始友 庄学厚 王印 陈大林
6	肥城煤田深部开采降低采动破坏深度技术研究	肥城白庄煤矿有限公司 山东科技大学 肥城矿业集团有限责任公司	李洪刚 郭玉成 徐东晶 纪雨良 王新宇 肖立军 施龙青 韩璐 翟培合
7	孟加拉国巴拉普库利亚煤矿地表沉陷规律研究	徐矿集团孟加拉巴拉普库利亚 煤矿项目部 中国矿业大学	秦荣宏 谭志祥 解庆典 赵志强 张宏贞 吴承艳 韩光远 范洪冬 代少磊
8	滑移变幅式分体履带钻机研发与应用	中煤科工集团西安研究院有限公司 淮北矿业(集团)有限责任公司	姚亚峰 彭涛 宋庆尧 梁春苗 宋海涛 王毅 刘振石 璐 张杰
9	徐州矿区“绿色闭坑”系列关键技术研究与实践	徐州矿务集团有限公司 中国矿业大学	赵从国 孙亚军 陈忠胜 徐智敏 尹振云 刘勇 吴江峰 何也 刘焕新
10	巴彦高勒煤矿高承压富水含水层下采煤顶板水防控技术研究	内蒙古黄陶勒盖煤炭有限责任公司	王根盛 丁湘 宋淑光 王永国 韩风军 梁向阳 代凤强
11	采煤塌陷区地基稳定性评价与建筑技术研究及应用	中煤科工集团唐山研究院有限公司 平顶山天安煤业股份有限公司 徐州矿务集团有限公司	滕永海 唐志新 王辉 袁力 王海明 郭轲轶 庞立新 郑志刚 许杨明慧
12	徐灰奥灰压突补给突水机理研究	山东科技大学 肥城矿业集团有限责任公司	施龙青 邱梅 韩进 于小鸽 高卫富 王颖 刘天浩 马金伟 桑红星
13	深埋厚煤层开采侧向高承压强含水层水害防治技术研究	山东新河矿业有限公司 山东科技大学	田茂虎 贾传伟 尹会永 王铁松 张为民 魏久传 候卫卫 杨洪涛 随传科
14	城郊煤矿二水平太灰高承压水动态演化规律及控制技术研究	河南省正龙煤业有限公司 中国矿业大学	何东升 陈宇 朱术云 姚喆 高家平 张金陵 张胜军 丁亚恒 姜春露
15	黄陇煤田煤层气地质与钻井关键技术研究	陕西省煤田地质集团有限公司 西安科技大学 陕西龙门天地油气技术有限公司 陕西新泰能源有限公司	杨文清 陈粤强 杨甫 蔺亚兵 田涛 唐胜利 张治仓 闫和平 郭云
16	井下槽波精细探测煤层构造研究	霍州煤电集团有限责任公司 霍州煤电集团技术研究院 北京中矿大地地球探测工程技术 技术有限公司	张小康 李民族 王文军 王国强 樊启文 周鹏 刘彦俊 王春海 郑宏旭
17	浅埋深大断面弱胶结软岩煤巷一体化支护技术研究	中国矿业大学(北京) 内蒙古双欣矿业有限公司	李清 王树圣 温国惠 杨仁树 宋立刚 宋俊生 杨树荣 杨国梁 孙兆冰

18	含软弱夹层极近距离特厚煤层开采巷道围岩稳定控制关键技术	大同煤矿集团有限责任公司 中国矿业大学 山东科技大学 捷马(济宁)矿山支护设备制造有限公司	李先章 靖洪文 郗宝厚 董雨 孟波 陈东印 尹乾 薛天虎 魏川博
19	煤柱工作面大变形回采巷道围岩控制技术研究	山西潞安环保能源开发股份有限公司王庄煤矿 中国矿业大学	宋卫军 柏建彪 刘志成 王襄禹 解鹏雁 王宇 祁涛 倪亮 王君
20	厚表土薄基岩柔模混凝土沿空留巷技术应用研究	河南省正龙煤业有限公司 西安科技大学 陕西开拓建筑科技有限公司	何东升 苏金华 张智强 王嵩 陈宇 王晓利 朱战斌 石景帅 张洋
21	孤岛煤柱采动影响下的大巷围岩破坏及支护技术研究	开滦(集团)有限责任公司 中国矿业大学(北京) 哈尔滨工程大学	刘宏军 王志强 靖建农 孟宪锐 姚善泳 吴仁伦 周艳国 张俊文 孟凡刚
22	千米埋深巷道围岩时效损伤演化定量评价与控制技术研究	淮北矿业(集团)有限责任公司 中国矿业大学	李敬佩 张凯 郑世豪 吴宇 李建 许帮贵 张桂民 陈彦龙 薛欣然
23	塔然高勒矿井井巷围岩控制关键技术与工程实践	神华杭锦能源有限责任公司 天地科技股份有限公司	刘瑞 张剑 边天亮 方树林 韩文宝 刘爱卿 邹佩国 杨智 程蓬
24	复杂地质条件下软岩穿层巷道围岩控制关键技术研究	河南理工大学 山西潞安环保能源开发股份有限公司常村煤矿	陈晓祥 杜锋 李辉 王猛 神文龙 张英 郑祥举 曹正正 秦勇
25	深井巷道围岩破坏演化特征与支护优化设计研究	兖州煤业股份有限公司 中国科学院武汉岩土力学研究所	王竹春 周辉 张德峰 黄健利 张传庆 任振群 渠成堃 程文武 黄伟斌
26	煤矿沿空留巷围岩支护理论及其应用	山东科技大学 山东新河矿业有限公司 济宁矿业集团有限公司霄云煤矿 济宁矿业集团有限公司安居煤矿	宁建国 张为民 刘学生 崔海峰 蒋凌强 胡善超 李永辉 黄万朋 王俊
27	小柱网无梁楼盖在人防地下室项目中的应用及推广	徐州华美房地产开发有限公司	赵香仕 贾立义 胡应诚 樊银辉 梁中政 刘杰 周莹洁 郭红娟 王璐娜
28	深厚煤壁与复合顶板失稳机理及深孔注浆控制技术研究	中国矿业大学 山西晋煤集团赵庄煤业有限责任公司 江苏建筑职业技术学院	韩立军 赵建国 宗义江 程永新 孟庆彬 边强 王帅 郜建明 田茂霖
29	深部综放端头顶板稳定性原理及沿空巷道围岩锚固技术	山东科技大学 兖州煤业股份有限公司东滩煤矿 中国矿业大学(北京)	臧传伟 桂小红 曹怀轩 汪静 张广超 徐斌 顾士坦 王志国 谭云亮
30	矿井基建期煤矸风井临时混合提升系统优化设计研究与应用	内蒙古银宏能源开发有限公司 鄂尔多斯市中北煤化工有限公司 中国煤炭工业协会生产力促进中心 中国矿业大学	钟章胜 邱上进 王正勇 方基祥 苏国民 郑勇 杨杨 吴张兵 张凯
31	煤矿巷道聚能水压光面爆破技术研究及应用	河南神火煤电股份有限公司 西安科技大学 陕西开拓建筑科技有限公司	谢文强 常兴民 韩良政 常志祥 张格强 王峰 王嵩 刘武强 王修辉

32	煤矿超大断面软岩硐室圈层耦合控制技术研究	河南理工大学 山西潞安环保能源开发股份有限公司王庄煤矿 山西煤炭进出口集团左权鑫顺煤业有限公司 平顶山天安煤业股份有限公司一矿	肖同强 李化敏 王 猛 翟新献 靳苏平 神文龙 王 文 韩春晓 许 磊
33	综采工作面过大落差断层深孔预裂爆破技术研究	山东新巨龙能源有限责任公司 山东科技大学	李洪国 李爱民 孙 川 万 晓 张治高 孙 冉 王广伟 赵荣学 李 东
34	动压作用大巷围岩稳定机理及修复技术研究	山西潞安集团蒲县黑龙煤业有限公司 河南理工大学 中国矿业大学 扬州中矿建筑新材料科技有限公司	付玉刚 柏建彪 郭和平 王 猛 武文庆 马保明 神文龙 李文彪 岳 振
35	综掘面巷道快速掘锚工艺与支护技术研究	大同煤矿集团有限责任公司 天地科技股份有限公司	刘锦荣 姜鹏飞 刘大江 何 杰 周继昌 程 蓬 田 野 杨建威 李丰领
36	突出矿井长距离输送柔模水泥砂浆支护沿空留巷技术应用研究	河南神火煤电股份有限公司 西安科技大学 陕西开拓建筑科技有限公司	常兴民 谢文强 张敬军 魏 朝 张文章 魏民涛 雷平博 韩良政 陈成宇
37	三软厚煤层综放工作面极窄煤柱沿空掘巷关键技术及工程应用	河南理工大学 河南省新郑煤电有限责任公司 河南焦煤能源有限公司九里山矿	刘少伟 徐学锋 贾后省 苏发强 李宝富 许莉莉 姜彦军 于 涛 付孟雄
38	煤矿可缩自适应沿空留巷技术研究与应用	冀中能源峰峰集团有限公司 中国矿业大学(北京) 冀中能源峰峰集团有限公司梧桐庄矿	刘存玉 郭东明 李大屯 张文才 张 毅 张增民 李万枝 李晓华 闫鹏洋
39	5.5米超高巷帮松软煤层回采巷道围岩控制技术研究	山西新元煤炭有限责任公司 天地科技股份有限公司	管俊才 吕华文 郝来宝 林 健 张肖锋 郭相平 荆保平 何 杰 柳军涛
40	二水平顶板支护研究	陕西南梁矿业有限公司 西安科技大学	杨文清 张 杰 付二军 李自雄 郭志伟 赵淑慧 杨 涛 王 斌 周府伟
41	深埋覆岩地层结构特征及安全开采关键技术研究	山东新巨龙能源有限责任公司 山东科技大学 临沂大学	徐栓祥 张贵彬 王 杰 张文泉 任勇杰 林明远 白 斌 李先锋 吕伟魁
42	超长工作面综放开采矿压规律及支护技术研究	河南理工大学 山西三元煤业股份有限公司 中国矿业大学 冀中能源峰峰集团有限公司大淑村矿	孔祥惠 陆菜平 陈晓祥 李俊虎 李 辉 张炳林 关林奎 于忠久 刘文生

43	安全高效综采工作面过空巷关键技术研究	山西晋煤集团技术研究院有限责任公司 河南理工大学 河南力行科创矿山技术开发有限公司 山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司寺河煤矿 晋城蓝焰煤业股份有限公司成庄矿 北京瑞诺安科新能源技术有限公司	郭东杰 曹建波 王俊杰 王成 张银忠 余孝民 秦海忠 赵磊磊 王萌
44	神南矿区综采工作面顶板岩层水力压裂控制技术	陕煤集团神木柠条塔矿业有限公司 天地科技股份有限公司 陕西煤业化工集团神南矿业有限公司	刘辉 冯彦军 迟宝锁 王志超 王建文 石垚来 社苏波 何田生
45	基于区域应力预调控的冲击地压防控技术研究与应用	徐州矿务集团有限公司 中国矿业大学	刘思佳 贺虎 何岗 胡长浩 石启杭 石长坤 张卫东 樊银辉 刘金虎
46	单一突出厚煤层软煤层复合保护层开采技术研究	鹤壁中泰矿业有限公司 河南理工大学	马建宏 朱芳队 韦四江 卞金岭 勾攀峰 何毓俊 芦付松 刘坡 康继春
47	厚煤层采空区复采技术研究与应用	山东科技大学 山东鲁泰控股集团有限公司太平煤矿	张玉标 郭忠平 赵庆杰 陈军涛 汤保民 胡善超 刘炳法 王凯 文延雷
48	采空区高泡充填密闭防冲技术	兖州煤业股份有限公司 陕西未来能源化工有限公司金鸡滩煤矿 兖矿科技有限公司 山东大学	郝迎格 陈卫忠 张传昌 王九红 白麦营 暴晓庆 岳宁 马旭 孙庆峰
49	千米深井柔模沿空留巷无煤柱开采技术研究	济宁矿业集团有限公司安居煤矿 西安科技大学 陕西开拓建筑科技有限公司	蒋凌强 王均双 魏朝 赵修海 李永辉 牟海鹏 赵浩亮 雷平博 张腾
50	深部长工作面安全高效关键技术研究与应用	上海大屯能源股份有限公司	吴继忠 李波 邵福兵 陈勇 李跃文 沈志平 张朋 高川 王西峰
51	大同矿区动力灾害控制技术研究	大同煤矿集团有限责任公司 辽宁工程技术大学 阜新工大矿业科技有限公司	王爱国 张宏伟 陈涛 霍丙杰 张雪峰 杨树新 韩军 张瑞霆 付兴
52	复合顶板深部大采高超长工作面综采技术研究	天地科技股份有限公司 淮南矿业(集团)有限责任公司	唐永志 徐刚 黄新 李春睿 李群 黄志增 李俊斌 王东攀 钱统傲
53	褶皱构造区特厚煤层冲击矿压防治技术及应用研究	中国矿业大学 兖州煤业股份有限公司	牟宗龙 曹安业 王富奇 窦林名 蔡武桂 兵袁中帮 巩思园 贺虎
54	沿断层类孤岛综采工作面动态加架安全高效开采关键技术研究	山西吕梁离石金晖荣泰煤业有限公司 中国矿业大学(北京)	谢鹏飞 潘卫东 丁海臻 聂晓东 杨印朝 乔庆 张其朋 李新源 严勇
55	近距离中厚-厚煤层协调开采应力场特征与高效支护关键技术研究	中煤集团山西华昱能源公司 北方工业大学 山东科技大学 安徽理工大学 中国矿业大学	刘保宽 成云海 杨伯达 程久龙 汪月伟 陈加胜 高艳成 王玉和 王青泉

56	冲沟地貌下浅埋松软围岩煤层采动致灾机理及关键防控技术	大同煤矿集团有限责任公司 中国矿业大学	王方田 刘 杰 刘慧宏 白庆升 苏 涛 张 功 杨 真 杨玉亮 屠洪盛
57	厚煤层不同采动程度下覆岩破坏及地表移动变形规律研究	河南理工大学 安阳鑫龙煤业(集团)红岭煤矿 河南焦煤能源公司演马庄矿	张彦宾 孙广建 柴华彬 孟现锋 余华中 王 飞 许国胜 程海方 许胜军
58	深井动力灾害致灾机理及预控关键技术研究	山东科技大学 山东大学 山东东山王楼煤矿有限公司 山东省三河口矿业有限责任公司 山东里能鲁西矿业有限公司 国家电投集团贵州遵义产业发展有限公司	石永奎 文志杰 韩作振 周宗青 邵国君 韩 梅 田 雷 张瑞新 李存禄
59	近距离煤层群开采复合煤柱下巷道围岩控制技术研究及应用	贵州理工学院 河南理工大学 重庆大学 贵州湾田煤业集团有限公司盘县淤泥乡湾田煤矿 山东理工大学	徐佑林 张开智 张 辉 潘瑞凯 许猛堂 周 波 周 泽 冯军发 李海军
60	流变扰动效应引起深部软岩巷道失稳破坏机理及其控制技术研究	华北科技学院 山东建筑大学 中国矿业大学(北京) 山东济矿鲁能煤电股份有限公司阳城煤矿 山东深博巷道支护技术有限公司 新汶矿业集团有限公司华丰煤矿	王 波 王 军 左建平 赵启峰 师皓宇 毛庆福 魏礼刚 赵文宜 于广龙
61	甘庄近距离煤层上行蹬空开采安全技术研究	西安科技大学 山西中新甘庄煤业有限责任公司	张 杰 杨五五 吴日明 魏永廷 赵志龙 王春林 倪俊伟 张宏飞 张 磊
62	充填开采岩层运动全过程监测及采动空间控制研究	开滦(集团)有限责任公司 山东科技大学	刘义生 赵同彬 姚善泳 李占海 宋焕虎 张鹏飞 尹宝杰 傅知勇 王明强
63	5m大采高柔模混凝土沿空留墙无煤柱开采技术	山西长治王庄煤业有限责任公司 西安科技大学 陕西开拓建筑科技有限公司	赵保平 石景帅 赵五兵 王 嵩 宋海青 雷平博 李俊庭 赵浩亮 赵红卫
64	厚煤层开采提高煤炭资源回收率的系统研究与应用	枣庄矿业(集团)付村煤业有限公司 山东科技大学	刘金辉 李堂军 李 强 牟国礼 李 鑫 孙承爱 李东丽 高松芝 王森全
65	极近距离特厚煤层大采高综放开采关键技术研究	中煤大同能源有限责任公司 中国矿业大学(北京) 天地科技股份有限公司 煤炭科学技术研究院有限公司	戴文祥 潘卫东 张 剑 孔令海 郝建新 聂晓东 刘爱卿 赵善坤 陈晓伟
66	霍西煤田近距离煤层开采围岩失稳机理及安全保障技术	山西汾河焦煤股份有限公司三交河煤矿 河南理工大学	屈 平 高保彬 张 民 陈立伟 王海明 李化敏 韩 磊 刘彦伟 王志刚
67	特厚煤层综放开采顶板与顶煤耦合作用及破坏运移规律研究	大同煤矿集团有限责任公司 中国矿业大学(北京)	田利军 陈忠辉 王少卿 冯吉利 苏 铭 马占元 周继昌 朱帝杰 张凌凡

68	高端液压支架智能化焊接的研究与应用	山东能源重型装备制造集团有限责任公司 山东塔高矿业机械装备制造有限公司 天地科技股份有限公司 山东能源重装集团恒图科技有限公司	杨庆东 范正猛 李圣文 袁晓波 李正训 曹成铭 任怀伟 沙建磊 周海龙
69	综采液压支架成套维修设备研制与应用	焦作欣扬程煤矿设备有限公司 中国煤炭工业协会生产力促进中心	庞军伶 荆双喜 郭长征 赵武 郭敏 罗晨旭 刘吉平 霍小涛 司秀荣
70	高强度MG620/1660-WD型交流电牵引采煤机关键技术研究与应用	西安煤矿机械有限公司 陕西陕煤黄陵矿业有限公司 西安科技大学	赵书斐 赵友军 马宏伟 徐建军 赵亦辉 周晓红 任聿立 符大利 闫雪侠
71	高速高可靠性电牵引采煤机	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	胡俊 邱锦波 郭岱 宋相坤 庄德玉 张斌 陈虎 钱立全 史春祥
72	厚煤层综采工作面智能化装备与技术研究	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	杨尊献 于华兵 王成 秦鹏远 张克伟 罗开成 张幸福 李东丽 曹东京
73	大断面岩巷掘进机远程控制及除尘技术研究与应用	山东新巨龙能源有限责任公司	曹有勋 李洪国 尹中凯 李先锋 周建 张斌 刘小龙 曹晓静 高伟民
74	常规钻进装备定向化改造及钻进技术研究	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 山西晋煤集团技术研究有限责任公司 中煤科工集团西安研究院有限公司	冯强 李泉新 贺光会 李振福 任海慧 方俊 郭凌龙 刘智 赵学良
75	可移动外置液压动力源	山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司 山西晋煤集团技术研究院有限责任公司 山西神悦节能技术有限责任公司 晋城蓝焰煤业股份有限公司成庄矿	许太山 郭东杰 贺凯 徐建兵 郭曙光 牛明明 许磊 宋玉峰 都海龙
76	垛式支架在大采高综采工作面超前支护中的应用研究	山东科技大学 内蒙古黄陶勒盖煤炭有限责任公司 山东天晟机械装备股份有限公司	曹连民 王根盛 岳永强 张忠玉 侯西华 宋淑光 叶铁丽
77	同煤集团不同类型带式输送机关键技术研究与应用	大同煤矿集团有限责任公司 中煤科工集团上海有限公司 大同煤矿集团有限责任公司同大科技研究院	宋银林 张炳福 贾清华 刘改叶 王兴茹 侯志强 黄志诚 刘宁 李兰亭
78	SGZ730/264平机头薄煤层刮板机研制	兖矿集团大陆机械有限公司	李福华 刘伟亮 于孔玉 李纪领 宁波 王浩 王文见 巩晓慧 杨绍雷

79	大断面多功能四臂液 压锚杆钻车的研究	山西晋城无烟煤矿业集团有限 责任公司 山西天巨重工机械有限公司 山西晋城无烟煤矿业集团有限 责任公司寺河煤矿	贺光会 郭凌龙 刘蒲胜 郭峰 吴雷任 浩常彦飞 晋铭 赵伟
80	掘锚护一体机快速掘 进技术研究与应用	霍州煤电集团吕梁山煤电有限 公司方山店坪煤矿 山东兖煤黑豹矿业装备有限公 司	张勇 王永革 戎生权 杨增越 卫广生 苏夏收 史龙喜 李丽绒 王海明
81	液压支架支护质量综 合监测保障系统	天地科技股份有限公司开采设 计事业部 中国煤炭科工集团有限公司	侯刚 王彪谋 杜毅博 文治国 李明忠 任怀伟 赵国瑞 张金虎 马英
82	高可靠数字式煤矿安 全监控系统	煤炭科学技术研究院有限公司	魏峰 王海军 李迎喜 王勇 王喜胜 陈苏社 赵华玮 张子良 孙中润
83	综采工作面采煤运输 集成控制和智能作业 的研究与应用	阳泉煤业（集团）有限责任公 司 山西新元煤炭有限责任公司 上海创力集团股份有限公司 天津华宁电子有限公司	崔建军 王玉山 张险峰 石勇 路永生 安占东 管俊才 薛钢琴 郝新涛
84	全矿井多网融合通信 技术及装备	煤炭科学技术研究院有限公司 内蒙古伊泰广联煤化有限公司	孟庆勇 张振金 张立亚 吕福廷 温良 唐日宏 李迎喜 李钧 李起伟
85	矿用高可靠性高压交 流真空接触器关键技 术研究与应用	大同煤矿集团有限责任公司 中国矿业大学（北京） 大同煤矿集团有限责任公司同 大科技研究院 大同煤矿集团机电装备天晟电 气有限公司	王琦 卢其威 姚祥祥 王洪庆 刘改叶 汪爱明 刘轶 王春清 王彩虹
86	提升机闸控系统可靠 性及恒减速补偿装置 的研究	大同煤矿集团有限责任公司 中国矿业大学 大同煤矿集团有限责任公司同 大科技研究院	吴兴利 王利栋 肖兴明 刘改叶 马占元 马衍颂 焦义 薛峰 高明玉
87	基于矿井地理信息云 基础的智能矿山系统 的构建	河南平宝煤业有限公司 北京龙软科技股份有限公司	涂兴子 陶建平 杨国和 张晓强 臧朝伟 胡晓东 孙米银 刘庆军 李民中
88	煤矿井下可靠无线通 信与精确定位关键技 术研究及产品开发	中国矿业大学 徐州坤泰电子科技有限公司	李世银 马帅 胡青松 李宗艳 王洪梅 卢兆林 宋金玲 胡延军 王晓明
89	煤矿机械设备磨损状 况实时监测及油液品 质在线诊断系统	中国平煤神马能源化工集团有 限责任公司 平顶山天安煤业股份有限公司 陕西东辉控制工程有限公司	吕有厂 郭建伟 周涛 徐其祥 刘亚龙 刘锦 向东 王红松 席波
90	激励式漏电与防越级 保护系统研究与应用	临沂矿业集团有限责任公司 上海山源电子科技股份有限公 司	刘孝孔 赵仁乐 王统海 李宗珠 景杰 张龙洋 张禄洲 陈亚华 孟令义
91	大型矿井提升系统全 自动化智能控制系统	天地科技股份有限公司 冀中能源峰峰集团有限公司 浙江大学	刘辉 孙祖明 刘竞雄 徐正国 高宇 李建华 朱震 赵国清 王朝
92	顺槽下运带式输送机 分布式可控阻尼制动 系统的研究与应用	山东许厂煤矿有限公司 力博重工科技股份有限公司	徐同科 战仕发 张媛 廖玉波 岳彦博 董杰 王业超 邢德喜 江兆利

93	大型低热值燃料CFB发电厂仿真培训系统开发与应用	兖煤菏泽能化有限公司 博努利（北京）仿真技术有限公司	潘清波 于保国 江广旭 王廷举 薛伟 雷志银 王国栋 刘玲玉 曾阳
94	煤矿水仓机械式水深水位和煤泥厚度监测系统	河南理工大学	张业明 王耿 王志阳 闫亮 朱建安
95	特大直径井工矿井重载装备连续运输关键技术研究	北京昊华能源股份有限公司 鄂尔多斯市昊华红庆梁矿业有限公司 山西天地煤机装备有限公司 山东科技大学	张兴文 张代富 张广山 杨富强 蒋邦友 李德臣 蔡来生 雷煌 任强
96	基于云平台下的集团企业预算智能管控系统	冀中能源峰峰集团有限公司 中国矿业大学（北京）	高文赞 胡山林 王铁记 张程 周涛 乔增华 冀妍琪 申琳 郭俊杰
97	烟气再循环降氧低氮燃烧技术	淄博矿业集团有限责任公司岱庄煤矿 上海君世电气科技有限公司	赵丙庆 杨万庆 贾雅君 孟宪波 田锦钊 刘杰 李大虎 孙磊 李飞
98	综掘工作面粉尘污染高校控制技术及其装备研究	山东科技大学 山东威特立邦矿山设备有限公司	聂文 程卫民 刘强 华贇 蔡鹏 晋虎 刘志强 陈大伟 张海涵
99	含添加剂双流体惰化细水雾抑制瓦斯爆炸关键技术与装备	河南理工大学 河南红旗煤业股份有限公司 重庆大学	裴蓓 陈立伟 余明高 唐征 王燕 温小萍 郑凯 郑立刚 潘荣锬
100	大直径钻孔替代联络巷埋管抽采技术研究与应用	西山煤电（集团）有限责任公司 煤科集团沈阳研究院有限公司 山西西山煤电股份有限公司马兰矿	杨彦群 年军 阴永生 刘啸 李争春 张兴华 任如意 白轲 田晓平
101	晋城矿区低透性软煤水射流增透瓦斯抽采技术研究	河南理工大学 河南理工大学科技园有限责任公司 山西晋煤集团技术研究院有限责任公司 山西长平煤业有限责任公司 山西晋煤集团赵庄煤业有限责任公司	李定启 李海贵 陆庭侃 李振峰 倪小明 张国亮 边强 段志国 芦海广
102	低渗透煤层水力冲孔治理瓦斯关键技术研究与实践	冀中能源峰峰集团有限公司 华北理工大学 北华航天工业学院 开滦集团有限责任公司钱家营矿业分公司	王殿录 郭立稳 付京斌 张嘉勇 李荣强 沈学方 蔡毅 王金宝 李风志
103	阳泉矿区突出危险快速辨识方法研究及应用	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 张吉林 邹云龙 周建斌 蒲阳 史华荣 冯善钦 邓敢博 王在胜
104	高压模块化井下集中制冷装置研制及工程示范	中煤科工集团重庆研究院有限公司	孙东玲 文光才 姬建虎 张习军 邹银辉 赵旭生 闫洪远 陈致虎 董浩民
105	深井条件下冲击地压与瓦斯异常涌出一体化防治技术研究及应用	煤科集团沈阳研究院有限公司	王耀锋 李艳增 薛伟超 许幸福 王坚志 何吉春 石永生 王春光 黄鹤

106	新疆地区煤火热动力特性与环境影响研究	新疆大学 中国矿业大学 西安科技大学	曾强 王德明 常心坦 聂静 蒲燕 董敬宣
107	高瓦斯特厚煤层综放开采瓦斯抽采技术研究	煤科集团沈阳研究院有限公司 陕西华彬煤业股份有限公司	何万盈 王岩 于峰 张西寨 李鑫 赵海波 任卜选 王文林 曹艺钟
108	煤矿井下控制压裂强化增透抽采关键技术及装备	重庆市能源投资集团科技有限责任公司	周东平 沈大富 郭臣业 周俊杰 谢飞 何兴玲 王文春 陈飞 刘朝富
109	松软煤层高效螺旋钻进完孔下筛管技术与装备研究	阳泉煤业(集团)股份有限公司 中煤科工集团西安研究院	令狐建设 金新 李强 王毅 张吉林 李月奎 石建文 刘徐三 李淑敏
110	阳煤集团各矿井及工作面瓦斯抽采达标监测与监管技术研究	阳泉煤业(集团)股份有限公司 沈阳新元信息预与测控技术有限公司	张吉林 马平 令狐建设 谢俊生 田成龙 樊会明 李国伟 高琦雁 吕刚
111	单一低渗透煤层水力增渗与突出预警技术研究及应用	河南能源化工集团研究总院有限公司 中煤科工集团重庆研究院有限公司 河南省低渗突出煤层煤与瓦斯共采工程技术研究中心	马耕 陶云奇 孙东玲 李伍成 王洪盘 晁建伟 刘东 余荣强 江重阳
112	煤层瓦斯含量测定负压排渣定点取样关键技术及应用	河南理工大学 河南大有能源股份有限公司新安煤矿	张宏图 王云刚 张健 徐向宇 王冕 魏建平 位乐 王向阳 孔祥翔
113	矿井CO <sub>2</sub> 气体科学分类与气敏探测及综合治理技术	河南理工大学 平顶山天安煤业股份有限公司二矿 山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司寺河矿二号井	贾海林 潘荣锬 王燕 徐彦伟 王志玉 李耀民 刘雁斌 张民远 王健
114	阳泉矿区瓦斯抽采工艺标准化体系研究	阳泉煤业(集团)有限责任公司 山西新元煤炭有限责任公司 中国矿业大学 阳泉从鑫橡塑制品有限责任公司	管俊才 唐俊 史荣华 张肖峰 吕林奎 荆履财 王庆杰 张超杰 王旭东
115	受载含瓦斯煤水气两相运移规律测试装备研发与应用	河南理工大学 河南能源化工集团有限公司	王登科 魏建平 刘勇 王一彤 王云刚 张宏图 徐向宇 张健 姚邦华
116	矿井连锁节能局部控风防火防瓦斯系统的研制及应用	中国矿业大学(北京) 新疆工程学院	谭波 陆卫东 陈志峰 郭珊珊 李峰 尹彬 王悦 程刚 郭梁辉
117	应急救援机器人自由度、工作空间、奇异特性一体化分析研究	华北科技学院	罗建国 孙辉辉 徐斌 张伟杰 于润祥 丁军 徐长杰 刘琛
118	强吸附煤层冲孔卸压极限抽采关键技术研究	焦作煤业(集团)有限责任公司	董正亮 俞宏庆 李学臣 魏永前 江重阳 敬复兴 贵宏伟 马天军 常海啸
119	煤矸石山自燃火灾热棒移热防灭火技术研究	西安科技大学 大连理工大学 西安捷锐消防科技有限责任公司 究矿集团有限公司	易欣 李贝 王彩萍 刘长春 张嫵妮 罗振敏 赵婧昱 雷昌奎 郭英

120	“多源多汇”采空区自然发火规律及防控技术研究	淮北矿业（集团）有限责任公司 安徽省煤炭科学研究院 中国矿业大学（北京） 淮北矿业股份有限公司	朱世奎 周孟颖 蔡祥雷 马 驰 杨 健 刘 伟 朱 建 宋庆尧 王新琨
121	高瓦斯低透气煤层煤岩灾变的多场多尺度耦合机理	西安科技大学 陕西省崔家沟煤矿 西安乔木科技技术有限公司	张天军 张卫东 潘红宇 樊永贤 徐 刚 韩亚伟 张 超 李林猫 黄耀光
122	高瓦斯硬厚煤层预裂提产增效技术及其应用研究	陕西建新煤化有限责任公司 中国矿业大学	苗永新 段老虎 郭 庆 李永寿 孙龙琦 张兴文 苏小卫 景玉杰 吴自端
123	常村煤矿复杂煤柱区域冲击地压多层次防治研究	河南大有能源股份有限公司 河南省煤矿冲击地压防治工程技术研究中心 中国矿业大学	杨运峰 窦林名 魏向志 刘海顺 丁传宏 姜红兵 张银亮 郝其林 路 遥
124	煤孔隙结构特征对瓦斯吸附放散的作用机制及其在突出危险性预测中的应用	西山煤电（集团）有限责任公司 煤炭科学技术研究院有限公司 山西焦煤有限责任公司屯兰矿	王玉宝 刘永茜 李志强 张 浪 杨晓红 田晓平 汪 东 高 旭 刘振明
125	卸压瓦斯吸附渗流机制及强化抽采技术开发及应用	中国矿业大学 华北科技学院 山西昔阳丰汇煤业有限责任公司 徐州恒安煤矿技术有限公司	张 磊 唐 俊 陈学习 付叶明 吴 刚 张超杰 杨丁丁 睦晓波 师绍清
126	深部煤储层描述及瓦斯分区强化抽采技术	平顶山天安煤业股份有限公司 中国平煤神马能源化工集团有限责任公司	吕有厂 张晋京 王 满 王英伟 吴建亭 孙矩正 董正乐 寇建新 仝艳军
127	高瓦斯采空区煤自燃防治及抑爆关键技术研究	枣庄矿业（集团）付村煤业有限公司 中国矿业大学	于华兵 马 东 张道福 秦波涛 解本旭 陈克生 王明龙 周新义 李 强
128	基于松软煤层瓦斯运移时空演化规律的防突关键技术研究	河南理工大学 河南大有能源股份有限公司新安煤矿	刘彦伟 左伟芹 李志强 邓奇根 李 辉 陈国强 郝富昌 唐开敏 赵发军
129	增加瓦斯放散特性与抽采钻孔稳定性技术措施研究	山西煤炭进出口集团鹿台山煤业有限公司 中国矿业大学（北京）	孙百锁 赵洪宝 郭文喜 张 蓓 王宏冰 申 琢 张 欢 黄轶凡 张建中
130	大型模块式破碎站集成与关键技术研究	天地（唐山）矿业科技有限公司	王保强 王 宏 李 朋 苏东红 石燕峰 刘国军 亓 愈 陈 通 李永志
131	大型甲醇制丙烯装置及工艺新技术集成应用	神华宁夏煤业集团有限责任公司	蔡力宏 姚 敏 焦洪桥 雍晓静 王 林 庄 壮 罗春桃 金政伟 廖祖维
132	炼焦煤重介分选系统关键技术研究与应用	西山煤电（集团）有限责任公司 太原理工大学 山西西山煤电股份有限公司太原选煤厂	姚海生 王然风 郭永明 邢彦伟 吕立辉 田林伶 王梦东 董志伟 黄 建
133	粗、细煤泥高效分选提质增效技术研究及应用	上海大屯能源股份有限公司	胡志东 张晓华 黄 松 朱成忠 丁艳娟 刘成敏 王 敏 陈忠训 吴保华

134	易泥化动力煤高效分选关键技术研究与应用	鄂尔多斯市中北煤化工有限公司 中国煤炭工业协会生产力促进中心 中国矿业大学(北京)	雷成祥 李晓斌 方庆洲 邓润义 苏国民 陆空重 马忠矿 刘安朝 杨 杨
135	选煤厂智能化管理和综合自动化系统研究与应用	陕煤集团神木张家峁矿业有限公司 西安科技大学	郭佐宁 高 赧 张建安 王碧清 李文俊 赵书明 何田生 程志伟 苗彦平
136	基于矿区闭链循环的煤研石电厂资源综合利用关键技术及应用	冀中能源峰峰集团有限公司 中国矿业大学 冀中能源峰峰集团有限公司电业分公司	赵兵文 袁隆基 王殿录 孟庆华 张伟元 张步勤 郭振兴 孟晓兰 王铁记
137	矿井排水系统高效节能技术研究与应用	冀中能源峰峰集团有限公司 河北工程大学 江苏大学	孟庆华 张步勤 刘永生 冀庆亚 张昱朔 孟晓兰 刘 青 刘燕芳 张彦亮
138	高灰、高氯煤干法气化合成气净化系统工艺技术研究及应用	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	吴永国 潘 荣 郭宝贵 许广宇 于利红 邢 涛 路文学 李 耀 张 彦
139	煤化工高盐废水综合利用技术	内蒙古荣信化工有限公司 北京沃特尔水技术股份有限公司	季文普 任庆伟 董宾蝉 徐延柱 朱 敏 高玉民 刘 文 徐学文 邢 涛
140	抗静电聚甲醛中试及工程化研究	河南能源化工集团研究总院有限公司 河南大学	房晓敏 付 瑶 丁 涛 吴保章 徐元清 魏灵朝 蒋元力 李 宁 李武斌
141	河南省煤矿区土地综合整治及生态恢复技术与应用	河南理工大学	王世东 于吉涛 王春阳 郜智方 逯 静 张合兵 杜久升 何 混 王 磊
142	低温费托合成反应水高效分离及回收的应用研究	陕西未来能源化工有限公司煤制油分公司	马洪光 杨兴彦 张 浩 田佰起 宋 庚 张 雨 刘 林 黄志富 冯质杭
143	煤基能源互联网模式研究	北京低碳清洁能源研究所 浙江国华浙能发电有限公司	沈亚东 周 友 于瑞雪 牟树君 张 丁 张晓宇 傅建伟 赵永宏 冀晓帆
144	采煤塌陷区综合治理研究	中国矿业大学(北京)	侯运炳 樊静丽 吴 迪 薛黎明 王 兵 徐文彬
145	现代煤化工项目经济评估方法与风险控制研究	煤炭科学技术研究院有限公司	李振涛 陈贵锋 付楚芮 董卫果 李 阳 曲思建 田陆峰 贾 媛 刘 敏
146	AQ1076-2009《煤矿低浓度瓦斯管道输送安全保障系统设计规范》	中煤科工集团重庆研究院有限公司 淮南矿业(集团)有限责任公司 淮北矿业(集团)有限责任公司 胜利油田胜利动力机械集团有限公司	胡千庭 文光才 张延松 李 磊 杜子健 袁 亮 李 伟 王志春 龙伍见
147	GB/T 214-2007《煤中全硫的测定方法》	煤炭科学技术研究院有限公司检测分院	皮中原 贾 延 段云龙
148	GB/T 213-2008《煤的发热量测定方法》	煤炭科学技术研究院有限公司检测分院	李英华 皮中原

149	神东矿区综采工作面设备选型配套技术研究及重要标准制定	神华神东煤炭集团公司 中国煤炭工业协会生产力促进中心 安徽省煤炭科学研究院	杨俊哲 刘 富 张云飞 杨 扬 南清安 周孟颖 李 峰 郑厚发 贺安民
150	煤矿加固煤岩体用高分子材料热安全性能测试方法	淮北矿业（集团）有限责任公司 合肥工业大学 巴斯夫浩珂矿业化学（中国）有限公司 中国煤炭工业协会生产力促进中心	丁运生 倪建明 崔金声 郑厚发 陈丁丁 许帮贵 张 凯 王建文
151	现代化矿井粉尘防治技术标准	神华神东煤炭集团有限责任公司	杨俊哲 郭永文 关万里 张永福 王开远 张立国 薛夏民 孙中润 安世岗
152	矿井巷道锚杆（索）支护技术标准研究	神华神东煤炭集团有限责任公司	杨 鹏 杨俊哲 罗 文 高登云 杨建彬 杨俊彩 李国良 杨晓强 高天强
153	GB/T4437.1-2015铝及铝合金热挤压管第1部分：无缝圆管	山东兖矿轻合金有限公司 有色金属机身研究院 东北轻合金有限责任公司 西南铝业集团有限责任公司 西北铝加工厂 辽宁忠旺集团有限公司	李永卉 聂 波 葛立新 王玉刚 鹿 兵 马 杰 高新宇 王小刚 马步云
154	MT 451-2011《煤矿用隔爆型低压三相异步电动机安全性能通用技术规范》	煤科集团沈阳研究院有限公司	王 慧 康丽莹 耿彦波 李 冰 杨光鹤 石 磊 任 楠 林 娜 徐 洋
155	GB13486-2014《便携式热催化甲烷检测报警仪》	煤科集团沈阳研究院有限公司 扬中市南方矿用电器有限公司 山东隆泰矿业设备有限公司	付淑玲 唐 勇 李 者 付文俊 李仲强 李真西 袁立清 王 东 刘艺平
156	MT/T 1100-2009《煤矿用隔爆型高压电缆接线盒》	煤科集团沈阳研究院有限公司	杨光鹤 康丽莹 佟德君 石 磊 刘永明 林 娜 李 冰 张 旭 冯利国
157	煤矿用反井钻机通用技术条件	煤炭科学研究总院建井研究分院 北京中煤矿山工程有限公司 国家安全生产北京矿山井巷设备与矿用油品检测检验中心 沧州海岳矿山机电设备有限公司	刘志强 李耀武 王 强 王 新 杨 红
158	GB/T13813-2008《煤矿用金属材料摩擦火花安全性试验方法和判定规则》	中煤科工集团重庆研究院有限公司 国家煤矿防尘通风安全产品质量监督检验中心	巨广刚 徐三民 孔令刚 周植鹏 杨 亮 邓 鹏 杨 森
159	RT-3DE左心室局部射血分数定量评价冠心病的价值研究	山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司总医院	药 华 李华兵 彭江滨 陈 婧 张潇雅 曹 璐 刘 娜 许丽萍
160	超声组织多普勒对完全性左束支传导阻滞心房同步性研究	煤炭总医院	刘 言 刘颖娴 于 蓝 白雪莲 张文静 张苗苗 吴 迪 黄曼维
161	脑动脉狭窄与阻塞性睡眠呼吸暂停的关系研究	西山煤电（集团）有限责任公司职工总医院	张冬萍 王慧红 吴小妹 李敏霞 李宏伟 杜社教 赵九胜 史瑞红

162	心脏超声在胎儿及新生儿先天性心脏病检查中的应用	煤炭总医院	薛军 张剑梅 杨蓓 孙妍 王晓信 马芙蓉 吴山 乌志芳 谭荣
-----	-------------------------	-------	--------------------------------------