

# 中国安全生产协会文件

中安协科评委〔2025〕165号

---

## 关于第六届中国安全生产协会安全科学技术奖 初评入围名单的公示

各有关单位、人员：

根据《国家科学技术奖励条例》和《关于进一步鼓励和规范社会力量设立科学技术奖的指导意见》等有关要求，按照《中国安全生产协会安全科技进步奖奖励办法》（以下简称《奖励办法》）的相关规定，经形式审查、初评网评、专家现场评审表决，确定了初评入围项目，现予以公示，公示截止日期2025年12月9日。

公示截止日期前任何单位或个人可根据《奖励办法》第二十三条、第二十四条和第二十五条的规定，对初评入围名单提出异议。为便于核实查证，确保客观公正的处理异议，单位提出异议的，须写明单位名称、联系人、联系电话和详细地址，由法定代表人签字并加盖单位公章；个

人提出异议的，须写明本人真实姓名、工作单位、联系电话和详细地址，并亲笔签名。

联系人：周垚

联系电话：010-84276467

邮 箱：[kjfzb@china-safety.org.cn](mailto:kjfzb@china-safety.org.cn)

邮寄地址：中国安全生产协会安全科学技术奖评奖工作办公室，北京市朝阳区北苑路 32 号院甲 1 号楼安全大厦 18 层（邮编：100012）

附件：第六届中国安全生产协会安全科学技术奖初评入围名单

中国安全生产协会科学技术委员会



2025年12月4日

科学技术委员会

1101020427073

# 第六届中国安全生产协会安全科学技术奖初评入围名单

## 技术发明奖

项目名称	主要完成单位	主要完成人
多段式异形核心筒液压爬模附着爬升的施工技术	中国建筑第八工程局有限公司，中建八局华南建设有限公司，应急管理部信息研究院	边立夫，刘付小燕，张华阳，陈文涛，刘超林，唐国强，翟羽鹏，曹碧辉，邓波，黄书炎，韩寿松，廖军武，冯冶
煤液化严苛工况压力流量控制及安全保障技术	中国矿业大学，徐州工程学院	李贝贝，刘秀梅，赵巧，贺杰，李世扬，吴思宇，韩蕊，刘启航
煤矿煤岩动力灾害井下水力压裂区域防控关键技术与装备	中煤科工西安研究（集团）有限公司	郑凯歌，赵继展，张俭，陈冬冬，李彬刚，孙四清，戴楠，贾秉义，王泽阳，杨森，王豪杰，王彬，刘乐，方秦月，刘云亮
负煤柱开采矿压显现规律与围岩控制技术及应用	太原理工大学，中煤科工集团重庆研究院有限公司，河北工程大学，鹤壁煤业（集团）有限责任公司，内蒙古平庄煤业（集团）有限责任公司	王朋飞，孙中光，董恩远，陈可夯，马梦想，李景屿，李颜麟，李笑霖，辛亮，燕鹏赞
复杂条件煤层注水压裂模拟试验装备与关键技术及应用	山东科技大学，国家卫生健康委职业安全卫生研究中心，国家能源集团新疆能源化工有限公司昌吉矿业分公司，中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司，陕西正通煤业有限责任公司，河南屹华智控泵业有限公司，伊犁新矿煤业有限责任公司，中煤科工生态环境科技有限公司	王刚，佟林全，刘义鑫，程卫民，李康，柳雷，徐浩，张金魁，吕文坡，刘明，郑金叶，魏文辉，张官禹，石贤振，马强

基于组合导引的快掘一体化智能协同控制关键技术研究及应用	华电煤业集团有限公司，华电煤业集团数智技术有限公司，神木县隆德矿业有限责任公司，陕西华电榆横煤电有限责任公司，北京唯实深蓝科技有限公司，中国矿业大学（北京）	樊九林，朱红达，贾含，尹志勇，赵四海，张克刚，陈万辉，马飞，李瑞，温治胜，王硕，张世新，朱云晓，李海枫，王东杰
矿井电动智能车辆及其安全管控系统关键技术与应用	深圳市德塔工业智能电动汽车有限公司，深圳市神拓机电股份有限公司，深圳市德塔电池科技有限公司，深圳市德塔信息技术有限公司，安标国家矿用产品安全标志中心有限公司	张伟，龙辉，张勇，李文中，侯桂圆，张廷右，陈安碧，李朋伟，黄英焕，陈克雷，陈学军，申开贵，林弘锋，邓成敏
生态修复工程智慧监测系统技术发明与应用	中国有色桂林矿产地质研究院有限公司，广西壮族自治区地质环境监测站，桂林理工大学，桂林电子科技大学，桂林赛普电子科技有限公司	谢廷勇，郭尚其，刘振宇，朱万旭，纪元法，李龙，陶悦，唐荣盛，吴继炜，曾德华，黄家柱，陈佳桥，何娜，刘小明，王新伟
地下矿山智能化钻爆关键技术与装备	中南大学，湖南金聚能科技有限公司，中国葛洲坝集团易普力股份有限公司，保利新联爆破工程集团有限公司	陶明，蒋海波，赵明生，洪志先，冷振东，赵瑞，李大财，向恭梁，罗豪，赵华涛，周桂松，顾合龙，余红兵，周建敏，李杰
配网不停电作业实用技术、工器具创新及应用	国网浙江省电力有限公司桐乡市供电公司	钱栋，马超龙，蔺玉成，张超，张翔，王晓强，陈军，杨波
百万二次再热汽轮机轴封温度精准匹配优化技术	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华东电力试验研究院，东方电气集团东方汽轮机有限公司	陈开峰，李玉贵，阮圣奇，吴仲，邓中乙，陈显辉，朱涛，胡中强，邢海波，王壮
适应“双碳”目标的火电机组智慧燃料专家指导系统研究	华能国际电力股份有限公司上海石洞口第二电厂，上海电力大学	王学海，李晓辰，陈思勤，茅大钧，张辉

开放融合网络环境下电力网络主动防御技术及装置	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司，国网浙江省电力有限公司杭州市富阳区供电公司，国网浙江省电力有限公司桐庐县供电公司	钱锦，刘伟浩，罗少杰，周波，李强强，徐李冰，倪夏冰，罗俊，郑芷逸，黄迪
高水头电站泄洪设备安全运维检修风险管控关键技术	三峡金沙江川云水电开发有限公司永善溪洛渡电厂	包唐伟，刘文忠，侯春尧，董万里，刘德新，张兆礼，武世虎，樊小波，魏弯弯
事故工况高辐射气体监测系统研制	中国船舶集团有限公司第七一九研究所，上海船舶工艺研究所，西北工业大学深圳研究院	蔺常勇，刘单，闻心怡，徐卫锋，徐杨，王东芹，程翀，王惠刚，叶光雨，吴韩，马天骥，艾烨，万新峰，江灏，李森
一键式免过桥的变电站直流系统不停电安全更换技术	宜昌长江三峡岸电技术有限公司，国网湖北省电力有限公司宜昌供电公司	黄南，杨骐，李黛琳，廖宇杰，余青泉，向昆，杨凌曦，朱添安，向颖，李兴衡，杜仙，冯强，郭余翔
西北清洁能源输送通道关键设备故障机理及安全提升技术	国网甘肃省电力公司电力科学研究院，国网甘肃省电力公司	谢金鹏，张素慧，朱海涛，胡强棚，滕玉林，李军，高健，蒋菲，张兆钰，谢汉明
超特高压接地线防脱落挂钩装置的研制及其紧固技术的应用	国网新疆电力有限公司超高压分公司	闵凯龙，艾克拜尔买买提，李飞翔
城市桥隧坡安全监测关键技术与装备	中煤科工集团重庆研究院有限公司	康跃明，胡运兵，肖勇，覃海明，杨金虎，张军，孙中光，孙维，张少华，赵智辉，袁永榜，张磊，张二锋，谢成梁，曾新跃

基于张衡一号卫星数据高精度地球物理场在轨定标关键技术及应用	应急管理部国家自然灾害防治研究院	泽仁志玛, 黄建平, 杨艳艳, 颜蕊, 林剑, 张振霞, 楚伟, 刘大鹏, 杨德贺, 许嵩, 鲁恒新, 王婕, 黄河, 谭巧, 李文静
冶金行业智能化无尘自动包装系统关键技术及应用	国投金城冶金有限责任公司, 山东恒邦冶炼股份有限公司, 烟台圣元自动化设备有限公司	苏江峰, 张宏斌, 陈涛, 杨宏伟, 张立武, 栾懿, 岳龙, 陈儒稼, 常蕴辉, 田健鹏, 张叶新, 王博, 申健, 方项林, 汪江敏
面向事故预防的人员疲劳智能监测、预警与干预技术及应用	南京师范大学, 清华大学, 东航技术应用研发中心有限公司, 中国人民解放军空军军医大学, 核动力运行研究所, 中汽信息科技(天津)有限公司	何吉波, 陈善广, 李炎, 张宜静, 方鹏, 李志忠, 沈阳, 杨靖, 皋琴, 殷子剑, 徐小照, 周航, 张洁, 张志
新型电源系统工程安全理论及其应用性研究	贵州梅岭电源有限公司	王畅, 伍堂锐
高性能阻燃材料的制备及应用	北京理工大学, 中国安全生产科学研究院, 北京科技大学, 北京国电富通科技发展有限公司, 三门峡市天康成套设备有限责任公司	刘吉平, 王银杰, 康荣学, 赵伟, 周亮, 冯英楠, 邵英杰, 赵悦菊, 谢熙威, 韩佳, 王斌, 宋昆朋, 刘晓波, 李年华, 王恩
免倒梁免预埋自动提升内爬塔吊技术	中国建筑第八工程局有限公司, 应急管理部信息研究院	刘付小燕, 张华阳, 王四久, 唐国强, 喻小康, 王曦, 陈文涛, 刘超林, 林晓华, 李海增
超高温高压气体膨胀冲击理论与精准调控关键技术	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 河海大学, 浙江华东工程咨询有限公司, 江苏中控能源科技有限公司	奚灵智, 胡少斌, 杨槐, 张强, 李晨, 俞建强, 蒋鹰冲, 王思元, 胡忠平, 叶武, 王犇, 王矿山, 王小飞, 颜正勇, 蔡余康

面向电梯全生命周期的智能检测与应急救援一体化关键技术及应用	宁波市特种设备检验研究院，宁波财经学院	李俊宁，徐子明，严迪群，王盛，寿庆，施科益，俞思宏，岑琪，赵德栋，张庆丰，郑豪，邵永青，虞杰，矫健，郑薇
高速响应智能抑爆系统	四川坤弘远祥科技有限公司，中部芯谷科技（成都）有限公司	胡红革，陈炼，杨佳富，黄思源，张曦，邓勇
不依赖于外部充电的电动化张力机研制及应用	甘肃送变电工程有限公司，甘肃诚信电力科技有限责任公司	高峰，强德生，高翔，齐加恩，朱转军，柏延平，卢伟星，翟宗亮，魏东，汪新伟，马成军，邵晔昌，孙志恒，赵军艳
西部矿区巨厚砂岩顶板水害立体防控技术及应用	陕西正通煤业有限责任公司，长安大学，中煤科工西安研究院（集团）有限公司，北京凯奇联合能源技术服务有限公司	任邓君，蔺成森，马雄德，孙亚岳，黄鹤飞，梁西栋，边佳新，孙魁，霍超，吴中骁，马家辉，马勇，赵永康
生态脆弱区海绵矿山建设关键技术及应用	六盘水师范学院，贵州发耳煤业有限公司，怀化建南机器厂有限公司	李涛，杨军伟，张鹏，范立民，李靖，高颖，聂子淇，冀瑞君，张谏虎，周海，刘永志，岳虎，杜海刚，梁华杰，刘承伟
大型火力发电厂继电保护“三误”原因及治理方法	广东大唐国际潮州发电有限责任公司，中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华东电力试验研究院，大唐安徽发电有限公司淮北发电厂，大唐南京发电厂	张泽锋，张伟，闪志刚，张欣欣，吴发宽，汪兴，郑慧聪，孔尚君
锅炉水冷壁自动化检测评价技术研究	大唐东北电力试验研究院有限公司	侯兴隆，张炳奇，袁志鑫，宁玉恒，刘海江，周洪洋，王翱，原永亮

<p>面向高山峡谷的悬空钢架桥安全快速架设与检维修技术研究及应用</p>	<p>华能澜沧江水电股份有限公司古水水电工程建设管理局，中国水利水电第十四工程局有限公司，中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司，中国水利水电第一工程局有限公司</p>	<p>段海林，李艳伟，聂威，李政易，朱晓韬，詹虎跃，陈福，席隆海，和云龙，黄锋</p>
<h2>安全科技进步奖</h2>		
<h3>项目名称</h3>	<h3>主要完成单位</h3>	<h3>主要完成人</h3>
<p>喀斯特地貌区瓦斯抽采地质-工艺-装备协同创新与工程示范</p>	<p>河南能源集团研究总院有限公司，永贵能源开发有限责任公司新田煤矿，贵州省煤矿设计研究院有限公司，河南工程学院</p>	<p>杨恒，熊俊杰，郭瑜，刘晨，闫本正，吴卓迅，穆朝元，李冰，刘勇，衡献伟，蒋志刚，武腾飞，任建刚，张智峰，宣德全</p>
<p>松软煤层水力冲孔细观结构损伤演化与卸压增透一体化技术及应用</p>	<p>河南能源集团研究总院有限公司，河南工程学院，贵州省煤矿设计研究院有限公司</p>	<p>郭瑜，李冰，张智峰，熊俊杰，闫本正，吴卓迅，任建刚，杨程涛，刘见宝，李青松，衡献伟，陈勇，曲艳伟，蒋志刚，翁红波</p>
<p>松软低渗煤层地面高效抽采瓦斯关键技术与工程示范</p>	<p>平顶山天安煤业股份有限公司，河南理工大学，河南超蓝能源科技有限公司</p>	<p>李延河，倪小明，张国川，吕闰生，付文龙，杨国和，任龙锋，贾晋生，吴团辉，姚晋宝，张海庆，盖志亮，赵锦程，杨理轩，刘顺喜</p>
<p>基于精细化、精准化瓦斯参数测定的弱突出煤层区域预测技术研究</p>	<p>河南龙宇能源股份有限公司，河南理工大学</p>	<p>王伟，张益民，张文康，李明，赵伟，魏风清，刘德成，曹阳，王涛，戴子栋，王军，王健，贾林林，张冠东，沙路冲</p>

“三风机、双动力源”通风新模式构建及装备研制与实践	河南理工大学，天津商业大学，太原煤炭气化（集团）有限责任公司，乐清市则翔矿用设备有限公司	邓奇根，王燕，赵发军，赵茂平，郭杰，马健，张森，张银凤，万剑峰
以爆炸区间瓦斯为燃料的大功率燃烧器开发与热能高效利用关键技术	太原煤炭气化（集团）有限公司，山西省阳泉荫营煤业有限责任公司，山西高创能源新技术有限公司	郭杰，吴勇生，石贵锁，冯新宽，郭磊，王瑞智，高岩，赵帅帅，李峰雄，聂嘉汾，高枫，刘璐，王信，周建军
地质构造对煤层瓦斯赋存影响效应及靶向促抽技术研究	晋能控股装备制造集团有限公司，山西长平煤业有限责任公司，山西晋煤集团技术研究院有限责任公司，河南理工大学，山西晋煤集团赵庄煤业有限责任公司	赵勇刚，李高健，牛凡凡，荆新军，栗海滔，邢楷，申思麟，苏二磊，王林，豆曙杰，李彦鹏，牛江江，谢剑坤，刘路生
塔山矿通风防尘智能感知与控制关键技术研究及应用	晋能控股煤业集团有限公司，同煤大唐塔山煤矿有限公司，中国矿业大学，徐州中矿科光机电新技术有限公司，江苏信创安全技术研究院有限公司，大同煤炭职业技术学院	郭飞龙，王凯，赵栋玉，武静蕾，张承鹏，谷鹏雨，孙磊，曹文杰，王巍，史文杰，王健，李纪双，夏同强，辛海会，尹贺
矿井防突作业智能管控与预警系统研究与应用	中煤华晋集团晋城能源有限公司，中煤华晋集团有限公司，矿智科技（海宁）有限公司	廉贵龙，郭泽波，王公达，张亮，魏衍栋，李良山，陈善文，任兴华，李华超，卫永清，刘峰，陈治国，宋刚，王浩，牛琳宇
工作面端部受载含瓦斯煤岩组合结构耦合失稳致灾机制及防控技术	中国矿业大学（北京），北京科技大学，中国安全生产科学研究院，河南理工大学，郑州轻工业大学，武汉理工大学，中国神华能源股份有限公司保德煤矿，同煤大唐塔山煤矿有限公司	杜锋，张国军，马骥，娄振，陈凯，孙加智，张义洋，邵壮壮，刘高飞，鄢喜仓，李康楠，王伟光，郭阳阳，张翔，赵明昊
平煤股份瓦斯梯级利用关键技术及工程示范	平顶山天安煤业股份有限公司，中国矿业大学，中国平煤神马控股集团有限公司	李延河，张国川，李庆钊，张海庆，朱建云，丁熊，王钦明，段守德，范新川，仝艳军，谷海涛，钟飞翔，胡金红，刘庆锋，陈建忠

大面积采空区密闭压差波动机制与均压自动调控技术研究	枣庄矿业（集团）付村煤业有限公司，山东科技大学	马敬龙，周刚，侯晓松，孟凡平，袁辉明，周新义，李强，杜凯，孟凡伦，丁忠波，孔阳，李子琪
煤矿低浓度瓦斯本征安全直燃及抽采全链条智能化高效利用关键技术	中国矿业大学，中煤平朔集团有限公司，陕西建新煤化有限责任公司，西安科技大学	夏同强，赵培涛，樊世星，王斌，王静，柴书罡，袁隆基，李小林，郭飞强，王会明，宋梦祥，孙刘咏，汪国胜，许鑫虎，严欣
基于采空区横“三带”调控的无煤柱工作面瓦斯-火灾协同防治技术	晋能控股装备制造集团有限公司，辽宁工程技术大学，晋能控股装备制造集团有限公司寺河煤矿二号井，山西晋煤集团技术研究院有限责任公司	王文明，张遵国，康锴，续鹏飞，张宏虎，梁谦，康小景，荆新军，肖辉瓚，李松
倾斜特厚煤层瓦斯分域靶向精准抽采关键技术及应用	新疆工程学院，西安科技大学，新疆维吾尔自治区煤炭科学研究所，新疆昌吉市菏泽腾达矿业有限责任公司，兖矿新疆矿业有限责任公司硫磺沟煤矿，甘肃多慧达智能装备科技有限责任公司，国家能源集团国神公司国网能源新疆准东煤电有限公司准东二矿，新疆库车县夏阔坦矿业开发有限责任公司，陕西彬长小庄矿业有限公司	赵鹏翔，陆卫东，包若羽，金士魁，卓日升，金欢，周杨，常泽晨，孙波，金权，任兴鹏，袁相磊，王越，彭宝山，邢立杰
矿井通风系统三维模型平台研发与应用	陕西中太能源投资有限公司朱家崮煤矿，山东鼎安检测技术有限公司	郭中安，孙庆鹏，薛珂，郑波波，曲柱，高俊勃，韩海亭，亓习瑞，郎进，肖月，王鹏，马宁，付自豪，郑洪献
突出煤层坚硬顶板综放安全开采一体化技术研究与应用	平顶山天安煤业股份有限公司，中国矿业大学，平禹煤电方山矿新井	王恩元，张海庆，欧建春，王钦明，李忠辉，杨继东，李楠，李朝举，何晓军，曹树凯，陈大勇，王必灿，刘贺，仝艳军，李华甫

深部煤层多介质扰动协同卸压增透关键技术研究	中煤科工集团沈阳研究院有限公司	郭怀广，徐成，马金魁，贾东旭，仇海生，苏伟伟，任少魁，李帅魁，王贝，郭晓敏
采动卸压瓦斯高抽巷与定向长钻孔协同高效抽采技术及应用	中国矿业大学（北京），上海应用技术大学，中国矿业大学，重庆大学，中煤科工开采研究院有限公司，山西潞安环保能源开发股份有限公司	徐超，王凯，田新亮，孔胜利，贾立，刘辉辉，付强，胡园园，李雪，冯玉凤，刘超，郭琳，王文静，苑永旺，聂子硕
煤层瓦斯参数智能测算与治理关键技术	华北理工大学，山西工程技术学院，开滦集团有限责任公司	张嘉勇，崔啸，侯欣然，巩学敏，郭立稳，艾子博，孙福江，张雷，王桂明，刘建伟，徐百龙，许慎，齐艺裴，赵晓凡，刘景
特厚低渗煤层瓦斯地面高效抽采理论与关键技术及应用	应急管理部信息研究院，甘肃靖煤能源有限公司魏家地煤矿分公司，河南省资源环境调查四院有限公司，中国矿业大学，中国矿业大学（北京），河南理工大学，平安煤炭开采工程技术研究院有限责任公司，山东科技大学	刘文革，王勃，李作泉，乔国民，韩甲业，谢亚东，白领国，张建江，徐波，王亮，权继业，祝捷，毕延森，陈本良，苗在全
煤与瓦斯突出危险多元信息融合精准辨识技术及应用研究	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，山西焦煤能源集团股份有限公司西山分公司	李茂林，刘正帅，凡永鹏，李志强，刘超，元继光，查舰，李阳，朱南南
煤层复合增渗与瓦斯抽采协同调控促抽提效关键技术及应用	中煤能源研究院有限责任公司，中煤华晋集团有限公司，中煤西安设计工程有限责任公司	任兴华，龚选平，成小雨，程成，董帅，孙令超，马兴莹，刘峰，陈龙，张金，王云，孙宝强，马杨硕，付栋，刘帅强
高瓦斯缓倾斜中厚煤层综采面卸压瓦斯分域精准抽采关键技术	山西汾西矿业集团水峪煤业有限责任公司，西安科技大学	冯云贵，赵鹏翔，李生亚，孔祥国，韩鹏飞，张金文，张艺波，王炳方

宁正矿区典型煤油气共生矿井硫化氢运移规律与防治技术研究及应用	华能煤炭技术研究有限公司，华能庆阳煤电有限责任公司核桃峪煤矿，庆阳新庄煤业有限公司新庄煤矿，中煤科工集团沈阳研究院有限公司，辽宁工程技术大学	潘博，张长君，刘赞臣，刘扬，李永元，栗磊，刘志文，邹青海，赵海波，刘浩
动载诱导煤体破裂与瓦斯运移耦合机制及冲击-瓦斯协同治理技术	西安科技大学，山东科技大学，陕西长武亭南煤业有限责任公司，山西和顺天池能源有限责任公司，重庆工程职业技术学院，陕西彬长小庄矿业有限公司	孔祥国，李学龙，季鹏飞，龙航，和递，赵鹏翔，包若羽，崔广永，徐金国，刘洋，刘淑敏，秦江涛，李可，张辉，李宇航
煤矿防突多源特征信号采集与隐患判识关键技术装备	北京科技大学，矿智科技（海宁）有限公司，中国矿业大学，中煤科工集团重庆研究院有限公司，中煤科工集团沈阳研究院有限公司，中国矿业大学（北京），煤炭科学研究总院有限公司，冀中能源股份有限公司，中煤新集能源股份有限公司新集一矿	王公达，程远平，蒲阳，邹德龙，邵壮壮，吕栋男，赵海波，刘晓露，周振兴，裴文洲，杨鑫，蔡永博，杜锋，付继兴，董天文
多场耦合作用下突出煤层瓦斯灾害治理关键技术研究工程示范	中煤（天津）地下工程智能研究院有限公司，中煤天津设计工程有限责任公司，安徽理工大学，中煤新集能源股份有限公司新集一矿	宋刚，张照伟，马利军，丁智奔，刘钦节，岳喜占，苏广宁，刘云岗，陈云，张锦潇，赵振宇，马新青，宋香凯，张强，白林涛
煤矿井下大直径自动化定向钻进装备及高效成孔技术	中煤科工西安研究院（集团）有限公司，鄂尔多斯市华兴能源有限责任公司	姚克，姚宁平，李泉新，方鹏，许超，方俊，田东庄，王江宏，张锐，董萌萌，邢望，陈龙，王龙鹏，王松，郝世俊
矿井抽采管网漏损瓦斯动态流动特征与智能高效诊断技术	陕西双龙煤业开发有限责任公司，西安科技大学，陕西能源职业技术学院，西安达硕安全科技有限公司	双海清，张强，周捷，周斌，尚英智，高海东，姜华，闫冬洁，邵龙，胡彪
低渗煤层瓦斯渗流优势方向驱动下的多源协同抽采关键技术研究	开滦（集团）有限责任公司唐山矿业分公司，中国矿业大学（北京），晋能控股潞阳公司李阳煤业，应急管理部国际交流合作中心，国网电力工程研究院有限公司	周爱桃，臧杰，蒋一峰，刘宏波，王江，杨越鑫，周彪，王凯，何奕铮，薛鹏，赵伟，徐超，孙月明，吴凡，李延续

西南低透煤层多尺度造缝重构裂隙网络驱动瓦斯高效增透技术	六盘水师范学院，贵州发耳煤业有限公司，贵州达旺矿业有限公司大湾煤矿，六盘水市能源产业研究中心	杨军伟，李涛，汤铸，武瑞龙，池安发，刘承伟，周海，万永斌，江伟，张鹏，魏中举，岳虎，陈善乐，聂子淇，陈俊
低渗煤层靶向改性增透促抽瓦斯关键技术及应用	河南理工大学，中国矿业大学，山西长平煤业有限责任公司，中原科技学院	陈向军，陈海栋，李林，司朝霞，苏二磊，王林，安丰华，王立国，李高健，李毅博，戚灵灵，杜云飞，李立杨，赵伞，刘焕春
松软煤层条件下的相变凝胶封孔材料及封孔技术研究	中煤科工集团沈阳研究院有限公司，山西煤炭运销集团黄山煤业有限公司，长治三元中能煤业有限公司，山西长治郊区三元南耀小常煤业有限公司，辽宁工程技术大学	贾男，王野，李润泽，孙世锋，付巍，梁忠秋，都锋，高宏焯，闫循强，董强
煤矿防突业务链智能管理与分析关键技术及系统	中煤科工集团重庆研究院有限公司	谈国文，赵旭生，张庆华，李明建，程晓阳，刁勇，蒲阳，崔俊飞，廖成，马国龙，车禹恒，岳俊，宋志强，张士岭，覃木广
复杂地质条件下低透高吸附性煤层酸化增透试验研究	中煤平朔集团有限公司，山西小回沟煤业有限公司，中煤科工集团沈阳研究院有限公司	宋建民，邹永洺，刘云岗，张超，章汝佳，金广东，张春霆，张亚，赵岳然，高彩斌，王军，任艳萍
煤层钻孔气水两相协同钻进及高效瓦斯抽采技术研究	中煤平朔集团有限公司，山西小回沟煤业有限公司，北京科技大学，天津矿安科技有限公司	刘刚，张晓波，张超，章汝佳，杨鑫，张春霆，刘建国，王军，高彩彬，王公达
关闭矿区遗留煤层气资源评估与强化抽采关键技术应用	中国中煤能源集团有限公司西南分公司，中煤（天津）地下工程智能研究院有限公司，安徽理工大学，重庆大学，重庆市能源投资集团科技有限责任公司，中煤科工集团重庆研究院有限公司	李根，宋刚，杨科，郭臣业，孙强，段敏克，丁智奔，龚齐森，聂百胜，刘鹏，刘俊清，张照伟，刘钦节，杨涛，霍春秀

<p>煤层群采动全空间瓦斯运移规律及抽采精准管控关键技术</p>	<p>河北工程大学，中煤科工集团重庆研究院有限公司，重庆大学，重庆工业职业技术大学，内蒙古仲泰能源集团有限公司伊旗分公司，鄂尔多斯市安全生产科学技术研究院</p>	<p>洛锋，刘延保，李勇，郭平，吴东涛，申凯，陈紫阳，高飞，朱超，马祥，徐振铭，马凯，牟丹，陈伟林，李会园</p>
<p>防爆柴油机尾气 CO 长效消纳技术创新及工程应用</p>	<p>中国安全生产科学研究院，国能神东煤炭集团有限责任公司，中国矿业大学，开滦（集团）有限责任公司，江苏旭海光电科技有限公司，陕西延长石油矿业有限责任公司</p>	<p>李佳，陈小雨，周福宝，张福成，轩吴凡，许辉杰，刘兆祥，武建国，贺兵兵，李俊毅，杨英兵，申志远，何胜，王刚，赵康</p>
<p>多模态数据驱动的矿井三维通风系统智能优化与安全评价研究及应用</p>	<p>辽宁理工学院，晋能控股煤业集团有限公司，冀中能源峰峰集团有限公司，天地科技股份有限公司北京技术研究分公司，国家能源集团乌海能源有限责任公司，山西潞安矿业集团慈林山煤业有限公司李村煤矿，葫芦岛辽工技大科技有限公司，中煤华晋集团有限公司王家岭矿，辽宁工程技术大学，煤炭科学研究总院有限公司</p>	<p>邵良杉，张兴国，于保才，孟宪营，王振，姚清振，贾新雷，王元，李宗涛，邵文琦，乔志，齐庆杰，李昌明，王永坤，贾宁</p>
<p>高瓦斯矿井智能通防关键技术研究</p>	<p>国能神东煤炭集团有限责任公司，煤炭科学技术研究院有限公司，煤科通安（北京）智控科技有限公司</p>	<p>罗文，李伟，陈殿斌，张浪，张永福，郑义，张增辉，王磊，乔金林，孙玉博，杨晓东，贾桂齐，王志荣，王贵林，刘云秋</p>
<p>离柳矿区煤层群开采瓦斯精准抽采技术体系研究与应用</p>	<p>煤科（山西）技术研究院有限公司，山西离柳焦煤集团有限公司，煤炭科学技术研究院有限公司</p>	<p>杜建平，张彬，刘泽兵，季文博，孙永亮，张志荣，马延崑，李阳，廉振山，孙小明</p>
<p>车集煤矿低渗难抽煤层造穴-驱替联合瓦斯促抽技术研究</p>	<p>河南龙宇能源股份有限公司永城市车集煤矿，煤炭科学技术研究院有限公司</p>	<p>蒋恒，刘海瑞，张凯，陶柱，凡永鹏，丛海鹏，宋鑫，蒋名星，李阳，李威良，李奇贤，王明，张振波，贾雪刚，高超</p>

重复采动覆岩与采空区“纵-横三带”动态演化及协同监测技术	西安科技大学, 陕西陕煤铜川矿业有限公司, 陕西陕煤铜川矿业有限公司下石节煤矿, 西安乔木科技技术有限公司	潘红宇, 雷铁山, 纪翔, 包若羽, 宋爽, 霍小泉, 闫天平, 马德, 袁增云, 范智海
深地工程围岩动力灾害数智化探测防控关键技术及应用	北京科技大学, 中国矿业大学(北京), 煤炭科学研究总院有限公司	吕祥锋, 杨小彬, 曹立厅, 郑昌达, 颜丙乾, 潘继良, 李伊卓, 张博, 李新跃, 甘一雄
综掘工作面风流-粉尘场精准控制与智能高效除尘技术研究	兖矿能源集团股份有限公司, 山东科技大学, 山东智展控股有限公司	张照允, 周刚, 付伟, 翟文杰, 郭英, 郭传清, 付永洁, 谢华东, 姜希印, 宋海洲, 时迎华, 张成涛, 赵青山, 孙彪, 刘渠
煤尘灾害精准监测及预警平台	中煤科工集团重庆研究院有限公司	刘国庆, 惠立锋, 邓勤, 吴付祥, 焦敏, 张强, 赵政, 陈建阁, 李征真, 郑磊, 马威, 张海鹏, 汪春梅, 王迪, 颜鸽来
粉状煤采掘防尘关键技术研究与应用	河南永华能源有限公司嵩山煤矿, 河南理工大学, 永煤集团股份有限公司顺和煤矿	姜福领, 任金武, 辛亚军, 姬红英, 朱喜旺, 张辉, 刘海瑞, 王永龙, 常晓亮, 王德雪, 裴明扬, 张权威, 任恩泽, 张建伟, 成威
煤矿掘进工作面尘源追踪-自适应精准防控关键技术及装备	中煤(天津)地下工程智能研究院有限公司, 山东科技大学, 中煤华晋集团有限公司, 中煤天津设计工程有限责任公司, 国能神东煤炭技术研究院, 山西华阳集团新能股份有限公司二矿, 中国中煤能源股份有限公司煤炭事业部	于海明, 胡成军, 宋刚, 程卫民, 韩猛, 孙峰, 秦海初, 彭慧天, 聂文, 包晓波, 秦文光, 王圣志, 潘格格, 乔金林, 王洋
新集一矿智能喷雾降尘关键技术研究应用	中煤新集能源股份有限公司, 安徽九环智能科技有限公司, 安徽理工大学	吴征亮, 刘启蒙, 岳喜占, 裴文洲, 丁家军, 牛学军, 方志淮, 王玉蛟, 邹顺, 裴治康, 路光, 陈向阳, 葛建华, 王昌济, 王怀新

音爆螺旋智能喷雾除尘成套技术及示范工程	山西汾西矿业（集团）有限责任公司双柳煤矿，太原理工大学，辽宁工程技术大学，山西天地王坡煤业有限公司	郝晋辉，王兴盛，王林芝，葛少成，次新军，荆德吉，刘硕，年军，宋军，张宏杰，王帅，张鹏飞，王权伟，李海峰
综掘工作面“四位一体”粉尘综合治理技术及装备	湖南科技大学，山东科技大学，中国安全生产科学研究院，淮南矿业（集团）有限责任公司张集煤矿，山西潞安集团司马煤业有限公司	王鹏飞，李石林，聂文，李小川，高波，牛金明，李卫军，张一弓，刘强，孙世彪，张国梁，李泳俊
掘进截割动力学产尘机制与原位抑尘技术及装备研究	中国矿业大学（北京），中国矿业大学，中煤集团山西华昱能源有限公司，北京科技大学，陕西金源招贤矿业有限公司，山西古县老母坡煤业有限公司	陆新晓，王和堂，朱小龙，王烁，刘建国，史国钰，杨眷，陈子瑶，秦小卫，王冠，付文刚，杨兆，韩恩利，曹伟康，阚国栋
采煤工作面液压支架一体化高效回撤系统	兖矿能源集团股份有限公司，中煤科工开采研究院有限公司	杨兴廷，何明，张建，陈明信，冯磊，张辉，辛忠旺，刘祥兵，沈品品，田贺，辛家祥，王建国
内河煤炭专用港口智能管理平台开发与应用	兖矿能源集团股份有限公司，安元科技股份有限公司，山东能源集团有限公司	周鸿，郭现伟，宋永亮，杨树合，李昊，顾士辉，张莉，张传利，马永，高中祥，吴爱云，侯典东，余文翟，杜文明
全工艺智能锚杆钻车的开发与应用	兖矿能源集团股份有限公司，中国煤炭科工集团太原研究院有限公司	康丹，暴晓庆，仲崇岩，吕继双，张世国，刘鹏，高蕾，张琦，王晖童，周旭，刘引召，康鹏，米雄伟，辛忠，解西涛
矿用智能隔爆全绝缘组合式高压真空配电装置的研究和应用	开滦（集团）有限责任公司，唐山昌宏科技有限公司，开滦（集团）有限责任公司唐山矿业分公司	郑庆学，王轩，施令，周泽洋，段朝阳，康永建，郭鹏祥，苏涛，姚明，王春明，陆立明，乔磊明，刘丹，史文彬，高振岭

煤矿井下高压链式无功发生器装备研制与应用	新风光电子科技股份有限公司	尹鹏飞, 张元吉, 任成东, 丁宁, 高栋, 朱海梅, 王占康, 房智祥, 周鑫, 王明澈, 尚夫行, 孙家兴, 田杰, 夏之鹏, 孟阳光
矿用电液换向阀自动去毛刺与清洁度控制工艺研究及装备研制	北京天玛智控科技股份有限公司	徐垚, 张革玉, 刘胜香, 都屹凡, 杨建东, 李政洋, 张猛, 谢赛, 刘国强, 胡玥, 于淼, 赵光, 付仙良, 王健, 王勇
大功率高压防爆多点永磁直驱智能带式输送机	中煤科工集团上海有限公司, 同煤大唐塔山煤矿有限公司	宋兴元, 钱科, 刘冰, 李刚, 陈峽鹰, 刘宁, 段运雄, 秦翥, 范方荣, 齐传刚, 张鹏, 韩越, 李雷, 张少聪, 吴伟
矿井无人化选排矸运输智能控制系统研究与应用	河南龙宇能源股份有限公司车集煤矿	蒋恒, 郑伟卫, 朱栋栋, 刘海瑞, 王高芝, 苗宇, 马雷, 焦磊明, 阮理想, 杨开路
煤矿安全高效绿色智能锂电池单轨吊关键技术研究与应用	济宁能源发展集团有限公司, 上海申传电气股份有限公司, 安徽理工大学, 山东省微山湖矿业集团有限公司, 单县丰源实业有限公司, 山西乡宁焦煤集团有限责任公司	王崇景, 郑昌陆, 薄福利, 王爽, 甄阳清, 李可可, 丁希阳, 张海燕, 关梅英, 郑益飞, 李璇, 胡化成, 马世伟, 张晓明, 刘文科
适应 65° 急倾斜煤层采煤机安全性能验证平台研制与应用	中煤科工集团上海有限公司, 天地上海采掘装备科技有限公司, 上海煤科检测技术有限公司	徐卫鹏, 史春祥, 陈峽鹰, 李庆亮, 刘露露, 宋相坤, 奚丽峰, 魏升, 张斌, 庄德玉, 王金利, 张宇光, 张晓永, 崔文斌, 朱信平
窄机身大功率高适应性采煤机关键技术研究与应用	中煤科工集团上海有限公司, 天地上海采掘装备科技有限公司	王振乾, 章立强, 张杨, 史春祥, 余会挺, 庄德玉, 李辉, 董超, 胡璟, 陶嵘, 顾恩洋, 朱红, 吕晓, 吴磊, 秦翥

小直径高装载率抑尘滚筒关键技术及装备	中煤科工集团上海有限公司，天地上海采掘装备科技有限公司	黄秋来，马子尧，史春祥，宋相坤，余会挺，李庆亮，徐卫鹏，黄振中，江宁，曹杨，刘东昱，徐常中，朱红，陶嵘，李淞梅
大型井架自动纠偏技术与装备研究及应用	中煤第五建设有限公司第五工程处，中国矿业大学，中煤第五建设有限公司，中煤建设集团有限公司	谌喜华，沈春华，丁海港，马智民，杨雪银，王艳霞，杨程程，王乐，韩沛林，孟猛，孙淋淋
中厚煤层超长工作面智能化控制关键技术研究与应用	北京天玛智控科技股份有限公司，兖矿能源（鄂尔多斯）有限公司	魏文艳，李明忠，刘海全，黄曾华，王保齐，冯银辉，张飞超，王伟，刘德军，王皓宇，霍鑫健，尹春雷，李天越，赖岳华，南柄飞
矿用电液阀智能装配检测生产线关键技术研究及应用	北京天玛智控科技股份有限公司	谢赛，魏冠伟，陈岩霞，印明，谢亮，苑士泽，周群，杨世忠，刘国强，宋文字，郑硕，胡玥，刘淼，张革玉，董军科
大倾角工作面液压支架智能控制关键技术研究与应用	北京天玛智控科技股份有限公司，四川川煤华荣能源有限公司太平煤矿	许兴祖，姚钰鹏，骆秦，徐辉，杜新远，罗胜，白永昌，刘清，魏文艳，叶志超，佟国勋，崔仕杰，刘旋，王皓宇，何信宇
大倾角煤层轻量化液压支架的关键技术研发与应用	中煤北京煤矿机械有限责任公司，国家能源集团宁夏煤业有限责任公司金家渠煤矿	李杰，陈井龙，赵铁军，甄亚东，贾一，王朝昀，高嵩，吴春华，刘子华，王天华，李晓倩，尤凯，陈伟娜，马昆，赵斌
大倾角巷道顶板自适应超前支护装备研发与应用	中煤北京煤矿机械有限责任公司，山东能源集团物资公司内蒙古分公司鄂托克前旗长城煤矿	胡春华，包冬生，陈井龙，郭炳栋，宋韬惠，王强，柏伟，吕金龙，王朝昀，于永胜，韩华栋，李井西，吴春华，李晓倩，刘强

综采工作面可控全自由度回转破碎系统开发研制	中煤张家口煤矿机械有限责任公司，中煤资源发展集团有限公司	解鸿章，杨刚雷，闫世元，赵举，刘智翀，李灵博，姜一帆，刘明明，张伟，于游
千米深井中厚煤层超长综采工作面刮板输送设备研发及应用	中煤张家口煤矿机械有限责任公司，淮南矿业集团设备租赁有限责任公司	解鸿章，李广庆，付之有，闫世元，王俊涛，张建军，陈海江，汪晖，赵举，于游，郑扬，王景梅，王政，刘君子，吴昊
矿山智能视觉安全预警与管控关键技术及应用	煤炭科学技术研究院有限公司，北京科技大学	郝博南，李擎，张立亚，张天翔，李晨鑫，李江昀，马征，杨志方，孟庆勇，赵墨波，吴文臻，李标，张晔，熊炜，丛前
基于国产芯片的采掘装备核心控制系统研发与应用	中国煤矿机械装备有限责任公司，中煤华晋集团韩咀煤业有限公司	袁智，宋振铎，迟焕磊，孙鹏亮，刘帅，单鹏，徐驿凡，王会枝，郭伟柱，郭向东，王景阳，曹琰，刘铭辉
气悬浮输煤系统关键技术与装备研究及应用	中煤天津设计工程有限责任公司，中煤（天津）地下工程智能研究院有限公司，内蒙古蓝天惠风科技有限责任公司，新疆工程学院，上海大屯能源股份有限公司	卫中宽，王涛，张凯，张福录，陈忠训，冉进财，刘二朋，许兆一，马旭，丁海方，王玉亮，杜开吉，韩永伟，李伟，张文杰
王家岭矿井下机电设备远程VR巡检关键技术研究与应用	中煤华晋集团有限公司王家岭矿，山西迈捷科技有限公司	王海燕，张宁波，席恒飞，霍栋，程凯，任杰，苗梁，赵雨轩，卫博
矿用胶带输送机智能预判保护技术与应用	中煤车家庄（兴县）煤业有限公司，中煤集团山西有限公司机电信息部	尹卫兵，王守国，刘少泽，程燕妮，蔚海明，池峰，胡瑞林，张虎军，贺东勋，王智强，王建兴，常玉明，高江伟，魏国梁，刘林芳

矿用哑铃组件智能监测关键技术及设备研发应用	中煤张家口恒洋电器有限公司	赵墨涛, 吴宗泽, 杜卿, 朱礼明, 张冬帅, 徐广印, 王群峰, 李渊文, 牛野, 胡佳恒, 任海旭, 李浩东, 乔彬, 白玉冰
煤矿综合节电监控技术研究与应用	兖矿能源集团股份有限公司, 青岛科技大学, 山东科技大学	杨再君, 杨清, 高中祥, 骆建营, 王建, 于笑晨, 韩朝, 叶子清, 孟彤, 侯西富, 贾砚成, 潘成龙, 翟秀杰, 孟尧, 高德欣
煤矿采掘工作面进尺监管系统	北斗天地股份有限公司	刘波, 曹怀轩, 刘亚, 王静宜, 张冬冬, 刘爽, 吴浩然, 黄鑫, 韩晓辉, 李何, 姜春梅, 刘倩, 王智威, 牛高升
基于 TDMA+UWB 技术的矿井人员精准定位系统	北斗天地股份有限公司	刘亚, 彭继国, 李赞, 李志华, 王永建, 张晓琳, 刘家怀, 赵凤, 魏茂盛, 李丽, 王利军, 吕宁, 孙卓明, 党金瑞, 韩少清
煤矿井下定向钻孔数据综合采集技术与监控管理平台研究与应用	国家能源集团乌海能源有限责任公司, 中煤科工西安研究院(集团)有限公司	刘海东, 李泉新, 刘美军, 陈果, 张军刚, 陈龙, 苟星奎, 范强, 朱国, 杨冬冬, 刘瑞涛, 褚志伟, 马统师, 康权, 康军
煤矿井下精准定位与智能管控系统关键技术及装备	中煤科工集团重庆研究院有限公司	刘亚辉, 戴剑波, 王飞, 胡亮, 饶兴鑫, 黄友胜, 许金, 张海鹏, 赵安辉, 胡宇, 温贤培, 赵光绪, 白罗, 田军, 黄倩
矿用传感装备及其多源信息物联关键技术研究	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	蒋泽, 王璐, 郝叶军, 张卫国, 席宇轩, 纪亚强, 顾仁勇, 张海庆, 高文平, 吴浩然

国产化安全可信 PLC 控制系统研究与应用	陕西和利安控智能科技有限公司，宁波和利时信息安全研究院有限公司	乐翔，杨晓冬，唐骁，尚鑫，蒋宇博，卢杲，刘迅，刘盈，王建民，王浩然，于文，宗加银，魏智，刘显望，李豪
矿用语音智能分析方法与多信息融合的煤矿调度系统	山西潞安矿业集团慈林山煤业有限公司李村煤矿，甘肃能源化工投资集团有限公司窑煤集团海石湾煤矿，上海山源电子科技有限公司	孙树根，屈小兵，王鹏，张靖，宋小伟，赵龙，伊玉祥，李秀文，马启龙，朱刚，韩利彬，曹进保，陈良瑞，安红涛，于中奇
矿用 RedCap 空口监测技术与 5G 融合调度专网研究与应用	晋能控股装备制造集团有限公司寺河煤矿，山西人工智能矿山创新实验室有限公司，上海山源电子科技有限公司	郭峰，田敏，董璐，陈瑞强，郭鹏程，郑馨旭，李秀文，张飞，刘仑，吴清泉，朱刚，张优，韩利彬，陈良瑞，方波
矿山“人-机-环”全域视觉感知与预警系统研究与应用	中国矿业大学，陕西富源煤业有限责任公司，淮北矿业股份有限公司，华洋通信科技股份有限公司，鹤壁煤电股份有限公司第六煤矿，常州海图信息科技有限公司	钱建生，赵培培，王继伟，赵雷，姚磊，尹新晓，马俊杰，肖涛，王皓，孙永欣，丁鹏，马锦康，程训龙，杨发展
基于 5G+ 的人因安全监测系统研究与应用	陕西延长石油巴拉素煤业有限公司，中国安全生产科学研究院，西安唐辉信息技术有限公司，湖北云图智胜科技有限公司，陕西中纬智云科技有限公司	魏东，周兴利，陈立明，汪青仓，关磊，金戈，潘瑾，吴海波，管用才，王文忠，张俊星，田斌，李鹏翔，李鑫，梁建强
矸石浆体充填长距离输送管道堵塞 DAS 监测关键技术研究	中煤能源研究院有限责任公司，西安科技大学	吴玉意，张丁丁，刘成勇，柴敬，古文哲，冀汶莉，秋丰岐，马晨阳，王翰秋，杨健锋
露天矿山双齿辊破碎机齿辊智能堆焊系统	内蒙古电投能源股份有限公司，严格科创产业发展集团合肥有限公司	刘树栋，李忠飞，刘志华，孙艳辉，王闯，王健，刘敬玉，杨国华，王惠杰，刘鹏飞，李昕龙，孙立超，王均灿，李明，张云峰

北露天煤矿胶带输煤系统人机环智能安全保障技术及应用	内蒙古电投能源股份有限公司，中电信数智科技有限公司内蒙古分公司	龙国会，王惠杰，康志强，冯俊青，李忠飞，贺希格图，李明，张云峰，包建军，孙立超，王闯，杨龙明，尹涵玉，关卫星，孔祥阳
综采工作面工艺引擎及操控平台研发与应用	北京天玛智控科技股份有限公司	冯银辉，郑闯，刘姗姗，贺鹏，李丹宁，刘彬，杨程锦，王帅，王峰，曹宁宁，刘学君，付营军，姚钰鹏，尹春雷，骆秦
煤矿井下物联网精准定位管理系统	中煤北京煤矿机械有限责任公司，中煤盘江重工有限公司	南北彤，杨志云，刘国柱，赵铁军，宋冲，齐艳红，王政科，田海波，包冬生，李云显，李士林，杨树义，吴绍团，王丹丹，吴春华
综放工作面采空区多源CO溯源与氮气惰化精准调控系统研发与应用	中煤科工集团沈阳研究院有限公司	薛彦平，梁文勳，马文伟，刘锋，梁忠秋，薛世鹏，邓强，单大阔，高璟盎，范加锋
煤矿多源异构数据融合智能协同管控系统关键技术研究与应用	华电煤业集团有限公司，新疆昌吉英格玛煤电投资有限责任公司，华电煤业集团数智技术有限公司，朗坤智慧科技股份有限公司，华夏天信物联科技有限公司，中国矿业大学（北京）	孙长春，张少锋，张震，杨圣彬，朱红达，卫利锋，王磊，贺涛，党乐乐，惠虎，马飞，张鹏，薛峰，熊伟，汪莹
基于大数据分析的综采工作面高效协同开采关键技术研究	华电煤业集团有限公司，华电煤业集团数智技术有限公司，陕西华电榆横煤电有限责任公司，中煤科工开采研究院有限公司，郑州恒达智控科技股份有限公司	杨晶，朱红达，欧阳敏，孙长春，张振锋，马清水，杨圣彬，王强，王俊甫，李晓雄，李波，李菡昊，王锐军，贾舍，张辽
煤矿全域视觉感知与AI判别关键技术研究与应用	华电煤业集团有限公司，华电煤业集团数智技术有限公司，精英数智科技股份有限公司，清华大学	黄田，朱红达，李思奇，杨晶，王振华，张振锋，贺涛，王磊，杨峰令，李波，史浩，陈实，徐荣，陈亮，王天

<p>基于矿鸿操作系统的开采成套装备数智控制技术研究及应用</p>	<p>中国煤矿机械装备有限责任公司，中煤张家口煤矿机械有限责任公司，中煤北京煤矿机械有限责任公司，西安煤矿机械有限公司，中煤集团山西有限公司，石家庄煤矿机械有限责任公司，中煤电气有限公司，中煤信息技术（北京）有限公司</p>	<p>袁智，孙鹏亮，马开德，宋冰清，王守国，常圣强，李致远，乔晋虎，王政科，刘俊锋，徐驿凡，宋振铎，刘佳金，张冬帅，崔军军</p>
<p>矿用防爆车辆无人驾驶与绿色动力关键技术及应用</p>	<p>中国矿业大学，平顶山天安煤业股份有限公司，中国煤炭科工集团太原研究院有限公司，山西西山晋兴能源有限责任公司斜沟煤矿，郑州煤电股份有限公司告成煤矿，美卓矿山安全设备（徐州）有限公司，安徽艾可蓝环保股份有限公司，山西天地煤机装备有限公司</p>	<p>鲍久圣，张小牛，王茂森，徐永，关键闯，袁晓明，阴妍，司士军，孙朝宾，刘屹，王飞，王雷，刘鹏，刘永生，张磊</p>
<p>高瓦斯突出矿区无煤柱自成巷 110 工法智能化装备及技术</p>	<p>中国矿业大学（北京），贵州安晟能源有限公司，山东理工大学，安徽省皖北煤电集团有限责任公司，华北科技学院，贵州工程应用技术学院，贵州博创智新科技有限公司</p>	<p>王炯，陈功华，张勇，王健，任延川，马资敏，张芳，张科学，武瑞龙，张晓虎，陈骏，游先中，李文飞，杨佳鑫，许得河</p>
<p>数字孪生驱动的矿山设备状态感知与智能调控关键技术研发与应用</p>	<p>中煤电气有限公司，中国煤矿机械装备有限责任公司，中国矿业大学</p>	<p>杨会龙，俞啸，孙涛，白双军，孙成志，王景阳，俞昆，董飞，徐鹏，贺广文，丁恩杰，张昆，柴红强，唐黎明，侯涛</p>
<p>露天煤矿无线爆破关键技术及装备研发</p>	<p>中煤平朔集团有限公司，煤炭科学研究总院有限公司，山西中煤平朔爆破器材有限责任公司，北京交通大学，无锡盛景微电子股份有限公司，前进民爆股份有限公司，上海空御科技发展有限公司，辽宁工程技术大学，江苏建筑职业技术学院</p>	<p>蔡光琪，朱艳军，陈再明，原文杰，齐德新，杨维，朱保军，马传贤，任艳萍，程会锋，贾新雷，王月，张永刚，李变，曲兵兵</p>
<p>露天煤矿智能安全保障关键技术研究与应用</p>	<p>新疆天池能源有限责任公司，中国矿业大学，辽宁工程技术大学，大连理工大学，昌吉学院</p>	<p>杨志勇，王军，李奇奇，卢进南，安毅，康庆微，杨莲红，胡桂林，符晓玲，杨福成，张鸿宇</p>
<p>矿用人员精确定位系统及检测检验关键技术研究</p>	<p>中煤科工集团沈阳研究院有限公司，武汉七环电气股份有限公司，济南福深兴安科技有限公司，安标国家矿用产品安全标志中心有限公司</p>	<p>马龙，邹晓旭，王洋洋，张鹏，李梅香，邹德东，李承东，雷兴，任艳，马洪涛，方堃，李政忠</p>

煤矿大倾角皮带主运输系统智能管控关键技术及应用	中煤资源发展集团有限公司，山西朔州平鲁区茂华东易煤业有限公司，中煤信息技术（北京）有限公司，山西中煤担水沟煤业有限公司，山西中新唐山沟煤业有限责任公司，山西中煤东坡煤业有限公司	刘国胜，杨清翔，赵忠证，毛怀勇，苏传云，何学明，王涛，阚旭，王喜升，肖伟，毕思存，张敏，王少雷，韩荣，张志辉
降雨作用下山体滑坡成灾机理及动态风险预警防控关键技术	北京科技大学，河海大学，吉林大学，齐鲁理工学院，中建二局土木工程集团有限公司，重庆大学，攀钢集团矿业有限公司，中南大学	朱淳，王鲁琦，张文，李杰林，胡小川，盛柯，朱斯陶，李小双，乐慧琳，徐继业，于雅琳，严健华，朱宽兴，周盛涛，龚逸非
深部高瓦斯近距离煤层多用途巷道全周期协同控制技术	太原华润煤业有限公司，中国矿业大学，太原华润煤业有限公司原相煤矿	范张磊，阳泽平，韩学森，张鑫，范钢伟，李振，张东升，张厚明，范祎博，赵斌，杨丛鑫，赵伟，陈笑予，张伟，任尚
深部矿区复杂场景安全高效组合充填关键技术研究及示范	中国平煤神马控股集团有限公司，中国矿业大学，平顶山天安煤业股份有限公司，徐州中矿大贝克福尔科技股份有限公司	李毛，张建国，张强，赵磊，张远志，范新川，韩泰然，孙晓光，秦建锟，仝凯亮，张雪峰，杜文柱，涂心宇，丁文雅，姬虹冶
煤基固废碳封存与注浆充填关键技术及装备	中煤科工开采研究院有限公司，陕煤集团神木张家峁矿业有限公司，天地科技股份有限公司，华中农业大学	孙万明，胡俭，张玉军，于秋鸽，浮耀坤，高彬，杜克辉，王志会，高磊，崔勇，刘贵，甘志超，晏水平，樊振丽，肖杰
粉煤灰矿化封存CO <sub>2</sub> 与规模化无害利用关键技术与应用	中煤科工开采研究院有限公司，国家能源集团国源电力有限公司，陕西德源府谷能源有限公司，天地科技股份有限公司，四川大学	甘志超，王智欣，丁序海，张玉军，梁伟锋，于秋鸽，高林君，崔勇，刘赛，王志会，李永恩，岳海荣，王银平，白清才，方杰
煤矿井下矸石智能分选与胶结充填协同调控及安全开采关键技术研究	中煤能源研究院有限责任公司，中国矿业大学（北京），中煤西安设计工程有限责任公司	朱磊，古文哲，潘浩，刘成勇，李娟，罗新，刘治成，宋天奇，吴玉意，孟飞，陈冬冬，秋丰岐，张新福，仇恒建，袁超峰

基于天地空协同智能监测的近距离多煤层安全开采技术研究	辽宁工程技术大学，平顶山天安煤业股份有限公司一矿，国家能源集团宁夏煤业有限责任公司双马一矿	于永江，白纪成，李延辉，李晓，杨宗坡，张治军，张刚刚，杨涛，马智，王建敏
矿井通防灾害智能防控关键技术研究	西安科技大学，新汶矿业集团有限责任公司，兖矿能源集团股份有限公司，鄂托克前旗长城六号矿业有限公司，陕西西科智安信息科技有限公司	王乃国，王伟峰，曹有勋，耿建军，仲崇岩，褚恒滨，侯玉亭，高敏峰，张英超，王超，时东文，魏高明，刘尚明，吴金钟，王振平
矿区地质灾害与环境“空天地”一体化智能监测关键技术与预警平台	中煤航测遥感集团有限公司，中煤能源研究院有限责任公司，中煤陕西榆林能源化工有限公司，榆林职业技术学院	吴军虎，王晓鹏，丁湘，刘会彬，黄海鱼，陈冰凌，汪强，李兆扬，郭刚，王红涛，石岚，高晓成，白林，张海荣，刘溪
露天矿边坡监测多源数据融合及风险管控平台研发与应用	中煤平朔集团有限公司，北京中关村智连安全科学研究院有限公司，北京科技大学，中安国泰（北京）科技发展有限公司，中煤西安设计工程有限责任公司	蔡光琪，邓增兵，李静涛，张磊，樊新杰，李卫红，熊娟，张亦海，卢晓莹，王燕涛，孙广存，任义，侯杉山，洪兵兵，田宇
煤层群采动诱导瓦斯下泄与煤自燃复合灾害机理及协同防控技术	中国矿业大学，安徽理工大学，重庆科技大学，山东史达夫工控科技有限公司，光力科技股份有限公司	程健维，张雷林，秦毅，卓辉，王健，高昂，李一凡，梅境，蒯多磊，王文滨，杨胜强，杨锁豪，黄唯恒，夏翠萍，谢冠恒
深部矿井热害治理新型模块化高效制冷技术与成套装备研发应用	中国平煤神马控股集团有限公司，平顶山天安煤业股份有限公司，珠海格力电器股份有限公司，中国矿业大学	李延河，付文龙，卓明胜，于振子，万志军，张国川，范新川，赵万里，陈培生，李建功，王京涛，陈喜恩，甄正，刘震，师鹏
煤矿灾害三维综合防治系统关键技术研究及应用	煤炭科学技术研究院有限公司	马旭伟，徐华龙，徐正国，王勇，赵墨波，崔竟成，王卓磊，刘敬娜，郝宪鹏，陈刚，夏锐，张树宇，曹亮，孙家兰，黄大力

煤矿多场景供电安全保障与智能运维关键技术研究及应用	华电煤业集团有限公司，内蒙古蒙泰不连沟煤业有限责任公司，华电煤业集团数智技术有限公司，华电电力科学研究院有限公司，江苏国传电气有限公司	孙长春，王兹尧，朱红达，朱云晓，王绪彬，白鹏，黄晓凡，马飞，葛凯，张四元，李伟生，李佳瑞，张博，徐恩博，杜晓博
煤矿膏体充填管输流量及压力控制关键技术研究	山东康格能源科技有限公司，山东省充填开采工程技术研究中心，山东科技大学，枣庄矿业（集团）付村煤业有限公司	轩召军，侯晓松，毕智强，尹大伟，徐春华，苏衍兵，李秀山，马敬龙，马斌，杜兆文，孙延斌，郑晨，单栋梁，邢大千，李昕慧
煤矸石基材料覆岩离层空间绿色充填关键技术与工程示范	山煤国际能源集团股份有限公司，山西霍尔辛赫煤业有限责任公司，山西文龙中美环能科技股份有限公司，山东科技大学	韩磊，李建功，尹大伟，裴春敏，杨勇，陈绍杰，罗科，江河，张逸群，许起，屈晓，卫宝明，刁怀斌，郭星江，秦宇鹏
特大型露天矿矿卡油耗节能技术研究与应用	中煤平朔集团有限公司，中煤西安设计工程有限责任公司	孙宽，武懋，刘智泉，崔宏伟，张岩，郑群飞，史灵杰，付长余，夏洪波，陈鹏飞，赵俊，郭心灵
深部矿井煤层群瓦斯与煤自燃复合灾害协同防控关键技术	华北科技学院，平顶山天安煤业股份有限公司，西华大学，河南泰易达矿业工程有限公司	毕瑞卿，陈学习，李豪丽，白怀庆，张亮，杨非凡，肖健，马新宇，李刚强，李涛，韦晓波，孙际宏，刘子健，韩沛学，贾轶赞
枣泉煤矿采空区积水与烧变岩含水层下煤层开采防治水体系研究	国家能源集团宁夏煤业有限责任公司枣泉煤矿，世纪万安科技（北京）有限公司，中煤大同能源有限责任公司	王飞，侯树宏，高志虎，牛胜利，周媛，张春节，范森山，汪军琪，田卫东，穆国虎，赵思宁
开滦矿区深部厚底板隔水层带压开采突水危险性评价方法研究	开滦（集团）有限责任公司，华北科技学院	冯玉，尹尚先，白林，孙志雷，刘云，邢斌，张永波，李伟赫，张彪，张宁，张宏志，连会青，孟浩鹏，徐斌，曹敏

哈密大南湖矿区侏罗系“三软地层”探放水综合控制技术研究与应用	徐州大屯工程咨询有限公司，上海大屯能源股份有限公司，中国矿业大学	翁明月，张铁民，王育芳，孙照引，关继超，王峰，赵飞，王超勇，马延庆，王鲁，刘泰雄，韩璐，从兆路，张谦，张兵
煤矿钻孔电磁波探测技术研究与应用	霍州煤电集团有限责任公司，山西灵敏通宝地质勘查有限公司，霍州煤电集团技术研究院	王文军，李录霖，王国强，宋丽超，崔建民，周鹏，武俊峰，耿涛，马丽芳，邢灿，王毅，李敏，房瑞鹏
巨厚洛河组关键层破断运移规律与动压-突水灾害预测关键技术	陕西长武亭南煤业有限责任公司，中国矿业大学，山东能源集团西北矿业有限公司，河南理工大学	王洪涛，王晓振，孙文亮，谢建林，谢方鹏，景长宝，陈德峰，韩红凯，许康，裴文贤，曹延福，许家林，潘光义，贾传伟，张思华
荣康煤业保水开采区域治理技术研究与应用	太原煤炭气化（集团）有限责任公司，山西晋煤集团洪洞晋圣荣康煤业有限公司，中煤科工西安研究院（集团）有限公司	赵军，刘会田，李永进，周小铜，王亮亮，卢全进，杨新宇，赵浩南，杨云杰，杨帅
神东矿区煤炭安全高效开采水害综合评价与防控关键技术及应用	国能神东煤炭集团有限责任公司	罗文，孟永兵，李伟，李果，焦乐，王淑燕，高平，杨茂林，卞贵金，高振宇
烧变岩富水区浅埋煤层开采突水致灾机理与防控技术	库车市榆树岭煤矿有限责任公司，中国矿业大学，新疆豫能投资集团有限公司	张世忠，张京民，秦继龙，岳鑫，范钢伟，秦剑云，李亚锋，孔梓涵，韩创业，朱亚强，龙岩，敦思勤，孙建峰，姚志钟，杨发军
山西典型矿井岩溶发育区水害防治关键技术研究及应用	上海大屯能源股份有限公司，徐州大屯工程咨询有限公司，中煤华晋集团公司有限王家岭矿，山西朔州平鲁区国强煤业有限公司，中煤平朔集团有限公司井工一矿，山西中煤东坡煤业有限公司，中国矿业大学	赵飞，王超勇，王育芳，崔岩，韩云，龚世龙，张金福，彭可平，王利新，孙照引，王峰，马延庆，刘建，关继超，韩璐

采动应力与渗流耦合作用下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	郝喜庆，梁锋，郜普涛，赵新华，尹会永，王凡华，赵克刚，时鹏程，张超，李亚博，何鑫，牛丰，李凤申，马坡，张洪强
近距离煤层群综放开采坚硬覆岩三带发育规律研究	山煤国际能源集团股份有限公司，山西煤炭进出口集团蒲县豹子沟煤业有限公司，太原理工大学	刘云龙，罗科，左朝宇，卫宝明，裴春敏，陈金涛，彭虎，刘新礼，贾明明，卫中华，郇华清，李军，王志强，秦涛
基于 S-P 双频电场联合反演的工作面全方位探水技术研究	平安煤炭开采工程技术研究院有限责任公司，合肥工业大学，淮南矿业（集团）有限责任公司，安徽理工大学，安徽惠洲地质安全研究院股份有限公司，青海能源发展（集团）有限责任公司，北京中煤时代科技发展有限公司	韩家章，胡雄武，赵得福，周官群，窦春远，高永新，韩云春，曹煜，黄刚，冯雨，许童，毕欣，蒋祥卿，王亚飞，赵靖
水库强补给矿区低渗型奥灰水害防治技术与实践	中煤科工开采研究有限公司，天地科技股份有限公司	樊振丽，张玉军，王洋，张志巍，曹路通，顾士超，邵远洋，于秋鸽，崔勇，张风达，武晓适，甘志超，孙林，赵秋阳，何万里
深部煤层重复采动多含水层突水机理与综合防控技术	平顶山天安煤业股份有限公司，河北煤炭科学研究院有限公司	付文龙，赵立松，刘宝敏，杨波，桑向阳，徐跃奎，边兵，周金艳，张鹏，卢钢，董新峰，武斌，顾东朋，高刚，刘自强
煤矿采空区防水密闭墙稳定性监测系统研发与工程应用	国电建投内蒙古能源有限公司，煤炭科学技术研究院有限公司	杜明泽，李良红，余波，贾江伟，孔繁龙，黎灵，肖磊，王东昊，李晓欢，刘焱杰，李文，姜鹏
高承压强富水区岩溶陷落柱发育特征分析及探查治理技术研究	山西朔州平鲁区国强煤业有限公司，华北科技学院，开滦（集团）有限责任公司钱家营矿业分公司	吴传实，连会青，张金福，李超，乔秀杰，尹尚先，孙召旺，姚辉，吴威

煤层隐伏露头区离层水害形成机理与多元防控技术及应用	中煤科工西安研究院（集团）有限公司，中国石化长城能源化工（宁夏）有限公司，国家能源集团宁夏煤业有限责任公司	赵毅，赵宝峰，周建军，石志远，钟银权，马智，贺东，李逵，吴景山，王世东，朱开鹏，苏成志，张泽源，赵子敬
采煤工作面覆岩破坏多场源时空监测技术与演化规律研究	山西晋煤集团沁秀煤业有限公司，山西晋煤集团坪上煤业有限公司，山西晋煤集团技术研究院有限责任公司，福州华虹智能科技股份有限公司，安徽理工大学	李朋迪，李刚，杨晋华，薛渊，王飞，窦文武，马燕飞，白永利，王喆，田浩，张孝建，骆斌，孙斌杨，邹阳，高林
平朔矿区致灾构造综合判识与靶向防控关键技术研究	山西中煤东坡煤业有限公司，中煤能源研究院有限责任公司	毛怀勇，丁湘，曹金钟，王利新，刘凯祥，张建民，蒲治国，史海峰，李哲，李平，武荣，史永良，张恩，庞龙，闫鑫
板集煤矿开采扰动下多含水层响应及水源识别技术研究	中煤新集能源股份有限公司，安徽大学	傅先杰，郑刘根，廉法宪，程世贵，贺恒，孙茂如，杜少能，冯明振，储诚想，蒋召静，胡生强，路旭
离柳矿区下组煤首采区带压开采突水危险性预测及防治水技术研究	山西汾西矿业（集团）有限责任公司，山西汾西矿业（集团）有限责任公司双柳煤矿，中国煤炭地质总局水文地质工程地质环境地质勘查院	王永文，贾继宝，王林芝，郝晋辉，崔瑜科，冯聪聪，郭威，杜艳龙，米兆杰，曹丽晓，康磊博，冯海龙，张鹏，王贵，张冬冬
纳林河矿区矿井水深部存储关键技术及应用	乌审旗蒙大矿业有限责任公司，中煤地生态环境科技有限公司，中煤西北能源化工集团有限公司	王朝引，齐宽，郭森林，王黔，陈国华，赵平娃，郝剑飞，马飞，段海涛，宋伟，张丝诺，尹良凯，高全武，杜金龙，王建辉
高应力-高水压条件下煤柱资源底板水害防治关键技术	中煤科工西安研究院（集团）有限公司	吴燕军，李智，童仁剑，史永理，王威，郑士田，吴佩，刘泽威，周鹏阳，徐向东

隐伏火烧区烧变岩水害防治关键技术及应用	中煤科工西安研究院（集团）有限公司，陕煤集团神木柠条塔矿业有限公司	姬中奎，马亮，王海，闫敬旺，韩强，王树斌，陈盼，寇规规，薛小渊，高利军，赵宝峰，弥浪涛
匱水矿区水资源保护利用与监测预警技术研究	中国安全生产科学研究院，深圳大学，国能神东煤炭集团有限责任公司，中国矿业大学，西安科技大学，西安理工大学	池明波，胡建军，张后全，查尔晟，褚衍玉，何瑞敏，朱彦，郭隽，李振涛，张国军，郭洋楠，孙强，熊飞，方宇韬，陈鑫娜
两淮矿区大采宽综采工作面双频电磁波透视技术研究	中煤新集能源股份有限公司，安徽理工大学科技服务有限公司	傅先杰，吴荣新，廉法宪，汪小平，程世贵，彭忠东，高田娃，胡泽安，张鸣，陶蕾，黎鹏，夏小亮，赵磊，李洪明，陶玉发
复杂条件下相邻闭坑矿井水害充填帷幕治理技术	中煤科工西安研究院（集团）有限公司，安阳市主焦煤业有限责任公司	郑士田，郝明月，毕寸光，吴洋洋，李杨，翟景辉，童保国，姜福领，石志远，王威，税斌，刘泽威，郭朝军，韩伟
煤层顶板多尺度涌水动态预测与控制疏水治理技术研究	中煤科工西安研究院（集团）有限公司，陕西未来能源化工有限公司金鸡滩煤矿分公司	赵春虎，王世东，张伟，朱开鹏，宁殿艳，许峰，姬中奎，田俊伟，王丽，梁向阳，王海，黄欢，马荷雯，李超峰，何渊
陷落柱与断层复合导水体超前精准探查治理技术研究	中煤平朔集团有限公司，中煤能源研究院有限责任公司	蔡光琪，李卫红，王剑光，丁湘，顾小军，李宝峰，王志昊，刘凯祥，杨宇飞，胡国新，史晓强，王升阳，李哲，闫鑫
小回沟煤矿复杂地质构造精准勘探一体化技术研究	中煤平朔集团有限公司，中煤科工西安研究院（集团）有限公司	邓增兵，李卫红，顾小军，贾汉宇，刘云岗，李文刚，蒋齐平，王升阳，胡国新，李利青，史晓强，李巍，沈宏亮，高波

复杂地质条件矿井突涌水智能感知与分级预警防控技术	煤炭科学研究总院有限公司，北京科技大学，辽宁理工学院，兖矿能源集团股份有限公司济宁三号煤矿	颜丙乾，王培涛，石晓闪，齐庆杰，诸利一，李向上，任奋华，陈强，蒲宝明，韦华，张宇，王龙，何团，王浩，王嘉敏
深埋煤层底板复合岩层性能与突水危险性分级识别技术及应用	平顶山天安煤业股份有限公司，河南理工大学，河南省豫西煤田地质勘察有限公司	于振子，夏大平，禹志加，周晶杰，庞锦标，刘冬磊，刘宝敏，王心义，裴刚，牛军涛，李国红，赵东，王子涵，郭殿选，张波
巨厚砂砾岩含水层下厚煤层开采诱发离层突水机理及防控技术	陕西麟北煤业开发有限责任公司，煤炭科学技术研究院有限公司，煤炭无人化开采数智技术全国重点实验室	杜林，李文，李耀斌，邱浩，孙维成，李江华，李鹏飞，赵勇，刘方凯，宋强壮，姜鹏，胡伟，黎灵，于勇，华可
王家岭矿厚煤层底板破坏规律及突水脆弱性评价	中煤华晋集团有限公司王家岭矿，中国矿业大学（北京）	龚世龙，刘守强，鹿友磊，梅傲霜，郭吉磊，曾一凡，侯瑞鹏，李源，董少红，吴海强，张杰豪，陈梦圆，张伟，张楠，牛永华
厚煤层超长综放面煤自燃防治关键技术研究	兖矿能源集团股份有限公司，西安科技大学	张照允，马砺，付伟，郭英，时迎华，宋海洲，姜希印，赵青山，陈磊，陈军，冯清喜，刘渠，魏高明，刘尚明，郭睿智
温敏性智能凝胶防治煤自燃技术	兖矿能源集团股份有限公司，山东科技大学	任振群，孙路路，宋海洲，郭传清，谢华东，付伟，韦节园，李海周，刘渠，段守雷，边润泽，门会理，张华声，李昀轩，王志勇
黄河几字弯流域多源隐蔽火区精准治理与生态修复关键技术	国家能源集团乌海能源有限责任公司，内蒙古科技大学	邵文琦，郭帅，韩有龙，郑文翔，王学兵，段晓博，苏可，张东杰，赵宇德，李谭，史学锋，贾廷贵，闫科，李永庆

浅埋特厚煤层群复动开采层间滞留煤自然发火规律研究	徐州矿务(集团)新疆天山矿业有限责任公司, 中国矿业大学, 徐州工程学院, 徐州吉安矿业科技有限公司	王克军, 贾慧霖, 项宗文, 郭庆, 刘鹏, 王振国, 位玉红, 王静, 田素超, 宋铁柱, 王少丰, 王稳世, 包迪文
基于同位素精准辨识采空区多源瓦斯与煤自燃防控技术研究	山西马堡煤业有限公司, 中国矿业大学(北京)	刘增亮, 徐联伟, 白亚军, 高岭, 张瑞, 王惠明, 霍增光, 郝财利, 李亚辉, 杜焱, 刘一鹏, 赵亚楠, 李晨, 雷云, 李聪
神东矿区近距离煤层群自燃隐患分区联动防控技术与应用研究	国能神东煤炭集团有限责任公司, 中国矿业大学, 中煤科工集团沈阳研究院有限公司	张福成, 史波波, 马灵军, 张永福, 王志荣, 刘兆祥, 李龙, 于永宁, 邢真强, 常浩杰
多灾害耦合下采空区自燃火源点动态反演与靶向惰化治理技术及装备	晋能控股煤业集团有限公司, 中国矿业大学(北京), 淮北矿业股份有限公司, 重庆拜安科技有限公司	刘伟, 景珂宁, 丁卫平, 秦跃平, 高文贵, 郑艳栋, 周禹军, 曹锦生, 李瑞林, 卢亢亢, 向真才, 彭是阳, 李天男, 韩昊辰, 杨泮琪
新集一矿复杂采空区群火灾智能预警与防控技术研究	中煤新集能源股份有限公司, 华北理工大学, 淄博祥龙测控技术有限公司	裴文洲, 王福生, 丁家军, 李国忠, 李宁, 朱令起, 郭君, 丁锋, 张海龙, 孙玮
矿用胶带输送机全域光频域反射光纤测温技术研究及应用	山西高河能源有限公司, 山东利奥斯电子科技有限公司, 天地科技股份有限公司设计研究院	任保将, 唐民, 杜锋, 富佳兴, 张海涛, 王书, 张浩, 王勋, 高贵恒, 王志浩
兖州矿区煤自燃防治技术研究与应用	兖矿能源集团股份有限公司, 西安科技大学, 山东省煤炭科学研究院有限公司	王九红, 邓军, 郭英, 马砺, 姜希印, 文虎, 陈安明, 郭睿智, 辛民, 魏高明, 赵亮, 赵青山, 孙庆峰, 郑旋, 刘尚明

深部矿井采空区隐蔽火源精准预警及高效防控体系研究	常州大学，西安科技大学，河南理工大学，中国矿业大学，晋能控股煤业集团同忻煤矿山西有限公司，安阳鑫龙煤业（集团）红岭煤业有限责任公司	徐永亮，汤研，李亚清，王兰云，朱时廷，李林，陈树涛，辛海会，王成，步允川
厚煤层遗煤自燃“精准监测-分级预警-高效防控”一体化关键技术	山东科技大学，鄂尔多斯市营盘壕煤炭有限公司	刘伟，李志勇，孟祥豹，潘兴松，李冬，吴建宾，杜文州，张小闯，张存雷，姜滨
深部复杂地层巷道围岩失稳分区差异化控制技术应用	济宁矿业集团有限公司霄云煤矿，华北科技学院	王利，彭瑞，张腾，张振宾，杨建飞，王传晨，赵启峰，王瑞涛，陈璋林，李学彬，姚凌云
小煤柱托顶煤巷道围岩控制及支承压力强弱分区超前支护技术研究	兖矿能源集团股份有限公司，天地科技股份有限公司	马俊鹏，陈勇，李中伟，张世国，徐翔，李文洲，刘光旭，任硕，赵慧杰，殷聪，汪占领，苏丽君，冯友良，武振，李昌儒
复采采区巷道“探-支-控”协同高效掘进关键技术研究与应用	霍州煤电集团河津腾晖煤业有限责任公司，辽宁工程技术大学	刘建胜，李达，石占山，苏俊辉，赵文勇，杜江涛，贾栋彭，滑飞，李刚，郭帅，李靖，王鹏，朱华，李从盼，赵晋敏
煤矿专用地震监测台网建设及矿震监测技术研究	兖矿能源集团股份有限公司，山东思科赛德矿业安全工程有限公司	王超，谢华东，孔超，仲崇岩，赵延冰，战凯，王光民，张勇，高伟明，闫宪洋，安俭俭，王伟，孙航，张泉，宋平
复杂应力条件煤柱冲击机理与监测治理技术研究与应用	陕西长武亭南煤业有限责任公司，中国矿业大学	谢方鹏，曹安业，边戈，崔超超，高红兵，李庚，刘彦强，蔡梦源，李煜，何俊江，岳波桃，柴豪，王庆华

高位坚硬岩梁破断释能机制及预裂解危调控技术	开滦（集团）有限责任公司，山东科技大学，兖矿能源集团股份有限公司	张鹏飞，赵同彬，郑庆学，梁希峰，郭伟耀，苑龙峰，韩国文，谢晋，王志奇，王超，石增柱，尹宝杰，魏振鑫，朱志倩，宋小帅
巷道冲击地压吸能支护技术	辽宁工程技术大学，辽宁工程技术大学鄂尔多斯研究院	赵越，唐治，吕进国，张瑞，吴志伟，李仕程，程诗阳，牛心玉，于明丘
巨厚砂岩含水层多元灾害协同防控关键技术及应用	山东能源集团西北矿业有限公司，中国矿业大学，中国矿业大学（北京）	张吉雄，黄书翔，邓雪杰，刘业献，方坤，王洪涛，王海宾，闫浩，张金魁，刘恒凤，张同俊，李百宜，翟勃，韩冰，邵昌尧
巨厚煤层分层综放开采冲击地压防治关键技术研究与实践	国家能源集团国源电力有限公司，西安科技大学，国网能源新疆准东煤电有限公司	彭宝山，崔峰，师为战，来兴平，方珍珠，刘少虹，孙强，胡艳波，夏宏根，殷浩，王昊，刘浩，刘赛，李栋鋈，李永恩
特厚煤层孤岛采煤工作面开采关键技术研究	同煤大唐塔山煤矿有限公司，晋能控股煤业集团有限公司，山东科技大学	郭飞龙，郝建，马博超，缪志炳，张艳群，许智海，高峰，殷宏伟，王志强，魏振宇，李财隆，余慧杰
深部采煤矿震机理与远近场覆岩协同弱化主动防控关键技术	兖矿能源集团股份有限公司，中国地质大学（武汉），中山大学，中国科学院武汉岩土力学研究所，中国石油大学（北京），中国安全生产科学研究院，中国矿业大学，武汉商学院	邹俊鹏，王超，段宏飞，汪进超，王渊，焦玉勇，池明波，汪漫，巩思园，王光民，高伟明，张全，闫重玮，陈红凯，沈振强
临断层高应力采场冲击地压应力-震动耦合监测预警与主动控制技术	上海大屯能源股份有限公司，上海大屯能源股份有限公司姚桥煤矿，中国矿业大学	张朋，高川，陈洪章，张维乐，宋志强，王顺顺，权修才，冯中君，刘田田，王登高，于继淞

大屯矿区深部采动条件下断层冲击地压诱发机制与防治技术研究	上海大屯能源股份有限公司	翁明月, 李德学, 丁传宏, 史矿民, 王秀峰, 谷雨, 车业朋, 王登高, 周长峰, 周细勇, 李万山, 王顺顺, 赵强
极近距离采空区下主动控顶与改性加固技术研究	上海大屯能源股份有限公司, 上海大屯能源股份有限公司姚桥煤矿, 中国矿业大学	张朋, 阚甲广, 张二超, 高川, 张永进, 王甲稳, 王念雷, 郝朝其, 王西峰, 吴洪帅
亿吨级矿区近距离煤层群过煤柱开采强矿压机制及调控关键技术	中国神华能源股份有限公司神东煤炭分公司, 西安科技大学, 河南理工大学, 中国安全生产科学研究院	张传玖, 黄庆享, 贺雁鹏, 余伊河, 范东林, 李振涛, 王庆雄, 何沛东, 王文, 王巍, 杨增福, 关丙火, 周海丰, 王生彪, 胡强强
大采高工作面临空开采多层厚硬顶板强矿压致灾机理及防控技术	陕西小保当矿业有限公司, 天地科技股份有限公司, 中煤科工开采研究院有限公司	杨征, 薛晓强, 张震, 梁旭, 王高伟, 刘前进, 王小勇, 黄志增, 王小军, 杜伟, 薛吉胜, 司建锋, 张慧峰, 常毛毛, 刘晓刚
浅埋深风氧化带巷道围岩稳定控制关键技术研究	中煤集团山西华昱能源有限公司, 中国矿业大学, 山西朔州山阴金海洋水泉煤业有限公司, 山东科技大学	韩立军, 付文刚, 阚国栋, 王志根, 韩国新, 薛志胜, 徐志强, 田茂霖, 徐垒, 黄辉
厚煤层致灾岩层组“远近场-大区域”爆破改性防冲关键技术	山东能源集团西北矿业有限公司, 陕西长武亭南煤业有限责任公司, 山东科技大学	闫立恒, 张惟昭, 杨尚, 边戈, 王俊, 崔玉江, 张朝辉, 张丁丁, 刘涛, 赵安泽, 范志强, 唐忠义, 吕卫东
渗水软岩巷道顶板劣化失效机理与稳定性控制技术	内蒙古双欣矿业有限公司, 山东科技大学	于波, 朱建平, 温国惠, 吴玉杰, 唐共龙, 邵文杰, 杨超, 宁建国, 李岚轩, 李先龙, 李培浩, 史新帅, 张朝辉, 王传景

短工作面综放开采矿压显现规律及放煤工艺研究	山西朔州山阴金海洋南阳坡煤业有限公司，中煤集团山西华昱能源有限公司	汪月伟，付文刚，阚国栋，王志根，谢余敬，杨杰，李国斌，苏相宾，郭志伟，郝鸿儒，宋炳雷，杜斌，朱守颂，白日祯，毋飞
近距离厚煤层重复采动顶板灾害智能预警与防控关键技术研究	河南理工大学，新疆维吾尔自治区煤炭科学研究所，新疆大学，库车市科兴煤炭实业有限责任公司	贾永勇，王龙飞，王震，王宏志，王猛，龚翰林，徐亚龙，荣同义，雍明超，夏阳
厚层顶板冲击地压与矿震发生机理及协同防控技术研究	内蒙古伊泰集团有限公司，中煤科工开采研究院有限公司，内蒙古伊泰煤炭股份有限公司，内蒙古伊泰广联煤化有限责任公司，中煤科工（西安）开采工程技术有限公司，鄂尔多斯市安全生产科学技术研究院	赵立克，杜涛涛，李宏斌，张学启，张新平，刘爱卿，胡树伟，张建强，朱彦飞，刘乐，高家明，雷顺，张镇，马祥，邬建宏
深部巨厚顶板硬煤高强度开采冲击地压防治关键技术	中天合创能源有限责任公司，中煤科工开采研究院有限公司，天地科技股份有限公司	田山军，夏永学，丁国利，周金龙，马平，高飞，杜涛涛，陈云民，赵乾，高敬勇，邬建宏，张伟，张晨阳，姚锐，李岩
鄂尔多斯矿区深部沿空顺槽冲击地压“四位一体”综合防控技术	中煤能源研究院有限责任公司，北京科技大学，中煤西北能源化工集团有限公司，辽宁大学，中天合创能源有限责任公司，中煤（鄂尔多斯市）能源科技有限责任公司，鄂托克前旗长城六号矿业有限公司	刘金海，韩刚，王鹏，王朝引，王爱文，张翔，徐波，解嘉豪，张帝，张振配，郝晓琦，项敏，陈国华，丁国利，吕玉磊
富水环境巷道破裂围岩变形机理与扩孔锚固关键技术	河南理工大学，中国矿业大学（北京），平顶山天安煤业股份有限公司一矿	龚爽，南华，张村，孟祥燕，陈旭，王文，李延辉，孙世毅，陈稼森
强动压特厚煤层顶板淋水巷道围岩变形机理及控制技术研究	河南理工大学，洛阳理工学院，河南理工大学郑州高等研究院	王文，李宁，任建东，芦晓伟，王祖洸，岳帅帅，管松松，程志斌，丁坤朋，张广杰，曹海波，张洋，宋雨祥，范文换

近距离采空区下切顶留巷围岩运动特征及稳定控制技术	华晋焦煤有限责任公司，中国矿业大学（北京），华晋焦煤有限责任公司沙曲二号煤矿	高贤成，贾永森，王炯，闫俊杰，樊纲，杜志峰，张俊虎，刘义鹏，梁文昭，吴永伟
坚硬煤岩体多关键层条件矿井冲击地压治理模式研究	中天合创能源有限公司门克庆煤矿，中天合创能源有限责任公司，中煤能源研究院有限责任公司，天地科技股份有限公司	田山军，赵乾，马平，夏永学，高敬勇，丁国利，刘靖，段玉清，张帝，张伟，郝晓琦，渠文剑，姚锐，解嘉豪，向富祥
采煤工作面构造破碎带超前加固技术研究与应用	中煤昔阳能源有限责任公司白羊岭煤矿，太原理工大学	田大林，赵博，吕人杰，张鑫，刘少泽，王守国，王芝广，陈德强，王斌荣
深井厚硬顶板沿空留巷切顶-柔模协同控制关键技术研究与应用	中煤新集能源股份有限公司，中煤能源研究院有限责任公司	岳喜占，吴玉意，吴征亮，秋丰岐，牛学军，赵萌辉，崔猛，郭恩明，黄剑斌，魏标
强采动小煤柱沿空掘巷围岩三维监测与控制技术	中天合创能源有限责任公司煤炭分公司，中天合创能源有限责任公司葫芦素煤矿，河南理工大学	张全平，袁瑞甫，鲁喜辉，王磊，连忠文，任助理，郝英豪，苏士杰，杨帆，方程，李兵，白刚，邱建国，邓浩坤
深井巷道复合顶板安全评价及差异化支护体系研究与应用	中天合创能源有限责任公司，中天合创能源有限责任公司门克庆煤矿，华北科技学院	陈卫军，冯吉成，田山军，石建军，张建伟，丁国利，师皓宇，赵乾，贾明琦，唐东旭，高春福，霍永金，杨成华，简丰坝，欧才权
淮南深部强动载巷道高预紧厚锚强化拱控制技术及应用	淮南矿业（集团）有限责任公司，中国矿业大学，开滦（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	阚甲广，王传兵，王朋，余国锋，晁俊奇，祁琦，张铁松，段昌瑞，朱卫华，刘宏波，杨超，崔广振，聂云辉，李傲然，苏敬博

应力波扰动诱发临空巷道失稳破坏机制及防控技术研究	山东科技大学, 河南理工大学, 河北冀中邯峰矿业有限公司武安郭二庄矿, 山东李楼煤业有限公司	李学龙, 神文龙, 刘淑敏, 刘海洋, 王永, 宋帅锋, 刘涛, 陈德友, 陈自强, 任旺盛
大断面煤巷高效梯级支护成套技术及应用	中煤华晋集团有限公司, 中国矿业大学, 北京巧力神金属结构有限公司, 河北景隆智能装备股份有限公司	朱若军, 乔志, 付万贵, 谢正正, 董帅, 徐春辉, 葛斌, 廉贵龙, 王笑, 阎国杰, 武涛, 王朋, 程二伟, 刘世超, 孙贤会
深部矿井超大断面巷道围岩非对称变形破坏机理及控制技术	中煤能源研究院有限责任公司, 西安科技大学, 中煤华晋集团有限公司王家岭矿, 华北科技学院	古文哲, 丁自伟, 袁超峰, 王志刚, 杨原野, 窦勇, 赵希栋, 孙贤会, 黄剑斌, 顾合龙
千万吨级综采工作面快速沿空留巷无煤柱安全开采关键技术研究	辽宁工程技术大学, 国能神东煤炭大柳塔煤矿, 新疆龙煤能源有限责任公司	杨庆贺, 邹军鹏, 刘国峰, 周海丰, 苏海飞, 武文, 赵越, 冯志忠, 傅知勇, 王树帅, 贺鹏, 颜城, 王一鸣, 蒋立, 田鑫浩
自移式轻便超前支护装备的研发与应用	中煤北京煤矿机械有限责任公司, 中天合创能源有限责任公司煤炭分公司葫芦素煤矿, 中天合创能源有限责任公司煤炭分公司门克庆煤矿	姜伟, 王俊卓, 甄亚东, 赵铁军, 陈井龙, 田山军, 陈学东, 林茂森, 刘雪峰, 申坤, 李晓丽, 王朝昀, 刘蕴熙, 吴春华
煤矿巷道波形钢支护结构吸能抗冲理论与关键技术	中国矿业大学(北京), 中国地质大学(北京), 湖北兴土中隧桥波形成套技术有限公司, 北京交通大学, 山东建筑大学, 山东交通学院	吴丽丽, 杨宇友, 孙天明, 朱力, 赵志强, 武海鹏, 王军, 殷飞, 杨家琦, 徐翔, 王慧, 宋亚敏, 杨小宁, 张根, 张凯威
深部采场回撤巷道掘-护-充-留一体化关键技术	冀中能源股份有限公司邢东矿, 煤炭科学研究总院有限公司, 山东能源集团有限公司	黄辉, 李海涛, 杨永强, 李向上, 王明, 孙建, 王嘉敏, 张冠华, 杨晓青, 郑伟钰, 路振江, 程高峰, 穆鹏宇, 韩飞, 齐庆新

轴线割缝深孔预裂爆破技术及应用	中煤能源研究院有限责任公司，鄂尔多斯市伊化矿业资源有限责任公司，中煤西北能源化工集团有限公司，中煤（鄂尔多斯市）能源科技有限责任公司	王朝引，靳俊晓，赵雷，韩刚，张振配，项敏，马其，邵亚武，杨超，解嘉豪，董亚东，孙明明，魏晓虎，牟亮，王团
强富含水多关键层分段顶板爆破综合技术与装备研究	鄂尔多斯市伊化矿业资源有限责任公司，煤炭科学技术研究院有限公司，中煤西北能源化工集团有限公司	项敏，杨超，董亚东，李照军，王宏伟，杨贺，魏晓虎，王团，莫云龙，边帅，张震虎，林继明，李慧，白亚丽，李嘉敏
深井采空区下沿空巷道局部引导超前切顶卸压关键技术及应用	中煤新集能源股份有限公司，山东科技大学，安徽理工大学	孙茂如，胡焕良，顾清恒，杜少能，贺恒，刘学生，谌计强，张旬，李峰，凡元丰，王昌祥，卢文龙
曹家滩煤矿特厚稳定顶板区域压裂关键技术研究及应用	陕西陕煤曹家滩矿业有限公司，中煤科工开采研究院有限公司	王锐，冯彦军，任建超，孙晓冬，刘茂福，王鹏，孙志勇，孟宪志，刘永强，丁维波，刘晓刚，林朋皓，赵凯凯，尚晓光，程世忠
西南喀斯特地区高应力沿空巷道围岩劣化机制与主动防控关键技术	贵州大学，贵州盘江精煤股份有限公司，中国矿业大学（北京），山东科技大学，贵州久泰邦达能源开发有限公司，贵州松河煤业发展有限公司	马振乾，蒋力帅，左少杰，王明仲，宋红华，康向涛，曹俊才，姜耀东，姜志忠，江成玉，李虎，吕少兵，吴学武，段勇信，陈旭冬
基于围岩时效状态参数的煤矿巷道全生命周期支护设计方法及应用	中煤新集能源股份有限公司，中国矿业大学	焦金宝，姚强岭，汪小平，朱柳，任重远，李雪，刘玉建，何俊龙，刘永生，谢传国，王孝森，金杰，高文星
煤矿回采巷道柔膜泵送支柱超前辅助支护研究和应用	煤炭科学研究总院有限公司，内蒙古格尔矿业工程技术研究有限公司，陕西华电榆横煤电有限责任公司小纪汗煤矿，宁夏久威矿山安全工程有限责任公司	李海涛，胡成成，王强，朱小景，宁鹏，郑建伟，古全忠，齐庆新，刘驰，白鹏，李虎民，段红飞，余从，袁红辉，薛珊珊

深部复杂条件高位巷与沿空巷联合爆破卸压机理及防冲关键技术	山东新巨龙能源有限责任公司，山东科技大学，山东能源集团鲁西矿业有限公司，山东能源集团有限公司	郑兴博，刘健，李占海，任文涛，张修峰，张斌，万晓，贾海宾，亓佳利，谭云亮，顾鹏，申世豹，陈洋，赵荣学，李长青
复杂构造区开采扰动诱冲机理与综合防控关键技术及应用	山东科技大学，兖矿能源集团股份有限公司，天地（榆林）开采工程技术有限公司，安徽理工大学，聊城大学，汶上义桥煤矿有限责任公司	蒋邦友，顾士坦，康丹，李文帅，顾士超，李兆霖，肖治民，韩传磊，徐斌，冯名扬，杨永，毛文涛，夏磊，王建，王永胜
近距离煤层坚硬顶板工作面协调开采技术及应用	河南理工大学，太原煤炭气化（集团）有限责任公司，山西灵石华苑煤业有限公司，河南明德矿山技术开发有限公司，泽庆建设工程有限公司	赵茂平，王祖洸，赵红卫，赵胜强，刘四平，李健光，刘超军，李俊星，程志斌，张磊，李凯，张建乐，杨庚慧，司新蕾，刘水华
高应力厚煤层大断面巷道柔性群锚协同支护与安全高效掘进技术	中煤（天津）地下工程智能研究院有限公司，中国矿业大学，中煤陕西能源化工集团有限公司，中国矿业大学（北京），西安科技大学，中煤天津设计工程有限责任公司	王利欣，韩昌良，潘格格，智宝岩，胡成军，赵志强，韩猛，李波，张旭辉，李杰，梁士昌，牛磊磊，郭刚，郭晓菲，王峥嵘
深部巷道动静载自适应调控动力灾变防控理论与关键技术	中国矿业大学，窑街煤电集团有限公司海石湾煤矿，陕西彬长胡家河矿业有限公司，甘肃靖煤能源有限公司大水头煤矿分公司，徐州弘毅科技发展有限公司，江苏徐矿能源股份有限公司张双楼煤矿	鞠明和，李许伟，张志镇，窦林名，蔚立元，赵龙，焦彪，苏学友，李宁，孟庆彬，彭鑫，郝本良，李兵，赵飞，尚晓吉
基于富水岩层弱化机理与快速注浆控制的巷道快掘技术研究	中煤第三建设（集团）有限责任公司，山东科技大学	陈伟强，王龙宇，黄思远，史卫平，王军，瞿仕柏，张洪喜，黄韶，胡明永
新街深部矿井复合关键层结构演化与调压释能防冲关键技术	内蒙古伊泰集团有限公司，中国矿业大学，内蒙古伊泰煤炭股份有限公司，内蒙古伊泰广联煤化有限责任公司	曹安业，赵立克，李宏斌，张学启，白贤栖，李许伟，张新平，胡树伟，马祥，秦续峰，仇冲，张志宏，吴明明，朱彦飞，张德兵

巨厚砂岩含水层冲击与突水复合灾害立体协同防控技术	中国矿业大学，山东能源集团西北矿业有限公司	曹安业，张惟昭，郝琪，耿磊，蔡武，闫立恒，王桂峰，谢方鹏，顾倩悦，崔玉江
冲击地压矿井应力场-震动场数智化监测与精准防冲控制技术装备	北京科技大学，辽宁大学，河南大有能源股份有限公司耿村煤矿，西安科技大学，抚顺矿业集团有限责任公司老虎台矿，吉林省龙家堡矿业有限责任公司，中国矿业大学（北京），河南大有能源股份有限公司千秋煤矿，河南大有能源股份有限公司常村煤矿	李鹏，代连朋，陈林林，李亚涛，魏向志，赵云峰，刘瀚琦，卢闯，张翔，孙英峰，许慧聪，李冬，李远，宋红华，张博
基于复杂裂隙岩体物理重构的深部煤矿巷道灾害防控关键原理与技术	山东科技大学，山特维克（济宁）矿山科技有限公司，河南理工大学，兖矿集团股份有限公司鲍店煤矿	蒋力帅，张军辉，赵阳，贾后省，王文海，张学朋，柳研青，杨一鸣，高明涛
液态二氧化碳相变致裂切顶卸压关键技术与装备	北京科技大学，华晋焦煤有限责任公司沙曲一号煤矿，鄂尔多斯市营盘壕煤炭有限公司	高宇，任燕飞，范相如，张强，王涛，陈立新，李宪国，刘哲峰，徐国尧，郭宇，刘力源，白超强，向宇
深部煤层坚硬顶板定向长钻孔水力压裂区域卸压关键技术及应用	北京科技大学，华晋焦煤有限责任公司沙曲二号煤矿，山东科技大学，中国科学院上海高等研究院	刘力源，闫俊杰，姜乃生，贾永森，王涛，张俊虎，白超强，樊纲，王亚军，高贤成，尹延春，张金金，宋学行，李斌，向宇
深部煤层顶板高位巷预裂爆破卸压关键技术与应用	山东能源集团有限公司，北京科技大学，山东新巨龙能源有限责任公司，中国矿业大学（北京），山东能源集团鲁西矿业有限公司	张修峰，杨仁树，刘健，左进京，顾鹏，任文涛，马鑫民，陈洋，李阿涛，张渊通，张斌，韩飞，夏峰，于冰冰，王波
深部弱胶结巷道强矿压孕育机理与控制技术研究	中铝宁夏能源集团王洼煤业有限公司，煤炭科学技术研究院有限公司，太原理工大学，浙江中普矿业有限公司，中煤大同能源有限公司	张虎，吕坤，张志忠，李成林，黄金川，邓志刚，虎垚桐，赵善坤，邵建强，刘军宏，王继超，牛建春，严国超，周越，李准

综掘机远程智能控制及自动截割系统研发与应用	霍州煤电集团有限责任公司，霍州煤电集团亿能电气股份有限公司，山西汾河焦煤股份有限公司三交河煤矿，衡水立德科技发展有限公司	韩勇军，牛伟锋，张黎明，尉新全，乔峥，杨晋川，张晓婷，武磊，郭玉成，白建民，荀建梁，冀连甫，胡文达
煤矿井下大流量智能压裂泵系统	北京天玛智控科技股份有限公司，中煤科工开采研究院有限公司，陕西陕煤曹家滩矿业有限公司，华阳集团机电设备管理中心，陕西彬长孟村矿业有限公司，贵州邦达能源开发有限公司	王初亮，卢海承，贾少毅，韦文术，李然，刘勇，张伟，韩存地，刘波，胡沛，刘礼志，王滨，陈敬斌，王超，秦怀新
矿用远程遥控多模式应急排水成套技术装备研究与应用	山西北方机械制造有限公司	郝春阳，李燕伟，王存宝，贺江鹏，李有生，武德，赵瑜，李玲，李忠九
立井井筒多模态 AI 感知分析系统	乌审旗蒙大矿业有限公司，山西戴德测控技术有限公司，中煤西北能源化工集团有限公司	雍圣民，武少国，王琨，曹克，王平，刘慧，高全武，郭彦雄，张伟，常淑光，邬靖宇，池志强，白雪峰，陈艳龙，吕飞
复杂条件岩巷智能快速掘进关键装备及技术研究	永城煤电控股集团有限公司，中国矿业大学，河南省正龙煤业有限公司，中国矿业大学（北京）	何东升，王方田，翟景辉，陈见行，张洋，鲁岩，汤红枪，刘万里，徐元元，韩红亚，孟献歌，刘威，黄浩，刘佳佳，姬忠鹏
智能工作面多源地质信息融合与模型动态管控技术研究	西山煤电（集团）有限责任公司，中煤科工集团重庆研究院有限公司，山西焦煤能源集团股份有限公司西山分公司	王建成，胡运兵，李茂林，段天柱，李志强，袁永榜，吴艳波，刘百祥，张博，崔少北，肖璐，邓刘洋，程丑小，易洪春，唐申强
穿层钻孔煤岩性关键特征信号实时采集与智能判识技术研究	中煤新集能源股份有限公司，矿智科技（海宁）有限公司	李军，刘红星，岳喜占，吴征亮，裴文洲，丁家军，邹顺，魏标，王公达，张永才

多层次密集空巷群赋存煤层安全高效开采关键技术及应用	中国矿业大学，兖矿能源集团股份有限公司	孙强，陈勇，周楠，魏永启，赵瑞，赵慧杰，袁辉，武振，闫浩，谢雷，孙志辉，王恒志，霍彬彬，商和福，张加齐
破碎煤岩体巷道破坏机制及多层次协同注浆重构承载关键技术及应用	湖南科技大学，贵州理工学院，贵州赣兴煤业有限公司，江西省投资集团有限公司，六盘水师范学院，贵州省煤安矿山科技有限公司，大方县能源发展技术服务中心	吴根水，余伟健，廖泽，李鹏，张保泉，刘迅，吴强，李可，吴海，方传峰，刘子璐，张环，张诺，伍武星，潘豹
厚松散层薄基岩矿区可控静态致裂切顶卸压与无煤柱开采技术	焦作煤业集团赵固（新乡）能源有限责任公司，中国矿业大学	王文卫，张世忠，郭俊，张文辉，李小二，范钢伟，明根永，范张磊，王鹏，张国华，岳修宇，董明丽，张立文，曹阳，刘建平
含水弱胶结地层复杂结构三软特厚煤层群综放开采关键技术	国投哈密能源开发有限责任公司，中煤（天津）地下工程智能研究院有限公司，中国矿业大学，中煤天津设计工程有限责任公司，国家矿山安全监察局新疆局统计中心	范张磊，毛建新，宋刚，张建英，范祎博，王宇鹏，张东升，张腾，张照伟，范钢伟，刘旦龙，苏广宁，李杰，陈云，郭文豪
矿山超大硐室安全高效施工与围岩稳定性控制关键技术研究与应用	中国平煤神马控股集团有限公司，中国矿业大学，湖南科技大学，湖南涟邵建设工程（集团）有限责任公司，平顶山天安煤业股份有限公司，兖矿能源集团股份有限公司，湖南楚湘建设工程集团有限公司	张建国，钱自卫，袁超，韩泰然，赵延林，闫小兵，李永伟，刘迅，马许南，唐雯钰，侯俊华，张战伟，臧金诚，曹伐柯，刘钊
彬长矿区高瓦斯自燃煤层多元灾害孕灾机理与防控关键技术及应用	山东能源集团西北矿业有限公司，安徽理工大学，西安科技大学，中国矿业大学，甘肃灵台邵寨煤业有限公司	王海宾，马衍坤，李敏，郭召顺，马砺，陈方明，刘晓斐，杨瑞斌，王耀锋，高忠国，赵敖寒，魏高明，张宝第，黄勤豪，赵建明
近距离煤层覆岩响应特征及淋水巷道稳定性控制技术	山东科技大学，鄂托克前旗长城六号矿业有限公司，滕州郭庄矿业有限责任公司锦丘煤矿，济宁市煤矿安全生产监测监控中心，海力财富集团有限公司石桥煤矿	杜兆文，尹大伟，刘坤，牛世伟，陈志峰，陈道志，黄晓鹏，于光耀，周茂营，温卓越

井群深部复合动力灾害危险性评估及联合防治技术	平顶山天安煤业股份有限公司, 辽宁大学, 辽宁工程技术大学	张海庆, 徐连满, 吴建宇, 吕进国, 沈荷莲, 杨继东, 王武军, 魏豪, 范胜伟, 寇建新, 张培哲, 王岗, 王洪洋, 孙战伟, 陈召繁
老窑采空区空-地-孔联合精准勘查技术	中煤科工西安研究院(集团)有限公司	高小伟, 侯彦威, 蒋齐平, 姚伟华, 郭建磊, 杨从涛, 李文刚, 姜涛, 郭恒, 庞少东, 王海博, 李论, 李学潜, 张文静, 程佳
基于 OVT 域地震数据的煤矿隐伏构造高精度探测技术	中煤科工西安研究院(集团)有限公司, 淮北矿业股份有限公司	王涛, 金学良, 单蕊, 李宁, 张宪旭, 姜凯, 王树威, 彭飞, 章聚翰, 李江
高寒边坡岩体蠕变损伤演化机制及形变监测关键技术研究	辽宁工程技术大学, 同纳检测认证集团有限公司, 同济大学, 中煤科工集团沈阳研究院有限公司, 扎鲁特旗扎哈淖尔煤业有限公司, 内蒙古大唐国际锡林浩特矿业有限公司, 国能神东煤炭有限责任公司教育培训中心	王俊光, 李方元, 崔广阔, 张学亮, 赵立春, 徐延, 杨松, 韦忠跟, 王普毅, 邵天翀, 付建军, 张龙国, 肖永杰
整合矿井特厚煤层复杂条件下高效开采技术研究	中煤车家庄(兴县)煤业有限公司, 安徽理工大学	刘少泽, 孟祥瑞, 王守国, 程详, 高江淮, 李英明, 王芝广, 孙建, 武新文, 陶强胜, 乔斌, 刘尧, 安俊鹏, 沈国扬, 李文文
复杂煤炭资源精准勘探技术体系和工程应用	中国煤炭地质总局勘查研究总院, 中国矿业大学(北京), 山东科技大学, 神华神东电力有限责任公司, 中煤集团山西华昱能源有限公司, 平顶山天安煤业股份有限公司, 西安科技大学, 长沙迪迈科技股份公司, 陕西涌鑫矿业有限责任公司	宁树正, 武强, 陈绍杰, 孙文洁, 潘海洋, 刘清涛, 刘向阳, 张海庆, 李媛, 乔军伟, 王安民, 王自国, 吴键, 陈鑫, 徐小涛
露天矿边坡压煤开采关键技术研究及应用	中煤平朔集团有限公司, 中煤西安设计工程有限责任公司, 中煤科工生态环境科技有限公司	陈再明, 周游, 韩进, 张云博, 武懋, 刘俊昌, 崔宏伟, 张岩, 史灵杰, 付长余, 郭心灵, 王利明, 曹克楠, 张建国

泥岩底板变形破坏机理及快速硬化控制技术与应用	国网能源哈密煤电有限公司，山东科技大学	李东发，杨越，吕晓磊，李青海，于耀华，杨水青，肖飞，何震，苏长润，张根虎
关闭矿井排水-采气协同一体化关键技术与工程应用	淮南矿业（集团）有限责任公司，安徽理工大学，国能（浙江）综合能源有限公司，中国计量科学研究院，北京低碳清洁能源研究院，淮南矿业集团煤层气开发利用有限公司	陈本良，付强，张红阳，陶川辉，汪洪军，齐芳平，李君，李琰庆，童校长，李源起，段敏克，李庚，陈云
煤矿井下隐蔽灾害多波场精细探查技术与应用研究	成都大学，北京工业职业技术学院，煤炭科学技术研究院有限公司，山东科技大学	武玉梁，占文锋，李文，武超，赵光绪，任帅，成艳英，邱浩，王丁，方钢，李敏，张豪哲
煤矿采空区固废与液态 CO2 协同封存抑制煤自燃技术及应用	煤炭科学技术研究院有限公司，煤科通安（北京）智控科技有限公司，辽宁工程技术大学	姚海飞，曹乃夫，王乐军，李伟，刘家顺，孙喜贵，段思恭，尤秀全，李璟，李雪明，彭然，刘东洋，王磊，张义文，金兵
自然灾害诱发煤矿次生灾害风险研究	煤炭科学研究总院有限公司，应急管理部国家减灾中心，北京科技大学	刘英杰，刘文岗，崔大尉，孙祚，张博，蔡永博，王曦，王海燕，齐庆杰，甘一雄，杨敬虎，仙文豪，黄帅，张婧雯，柴佳美
复垦地土壤质量现状调查与动态监测技术研究与应用	山东鼎安检测技术有限公司，山东大学	安伯超，郭芳茹，霍志超，吕学强，刘士亮，侯秀贞，刘兆平，张腾腾，冷超，李其耀，郑雨生，宋伟，孙庆鹏
采煤工作面高落差断层超前深孔精准预裂关键技术研究	山东泰山能源有限责任公司协庄煤矿，山东科技大学	王庆杰，公维宽，刘江伟，张新，姜桂森，孙川，王厚臣，王传振，韩伟

近距离滑动构造三软煤层回采巷道围岩控制技术及示范应用	河南永华能源有限公司嵩山煤矿，河南理工大学	苏金华，姜福领，张继远，张钦，辛亚军，任金武，王刚，姬红英，康继春，高龙飞，邓小磊，王晓明，张盼，张振飞
双斜大倾角特厚煤层顶煤冒放特性及基于钻孔法的支架失稳控制研究	华亭煤业公司赤城煤矿有限责任公司，太原理工大学，煤科（北京）检测技术有限公司	冯斌，王文，吴军，张润旭，许海龙，孔德玺，赵龙祥，晋发东，张柏林
深部煤矿综采面过断层硬岩超前深孔爆破损伤劣化技术及应用研究	中煤新集能源股份有限公司，安徽理工大学	汪小平，任重远，李雪，王梦想，管大伟，汪海波，汪培落，何俊龙，王孝森，谢传国，王亚军，李佩涛，刘玉建，高文星，金杰
双复杂条件下精细地质构造地面综合物探技术应用研究	中煤平朔集团有限公司，山西省地球物理化学勘查院有限公司	邓增兵，李静涛，贾汉宇，柴书罡，刘云岗，张国强，李刚，王立熊，郭君，郭源，王伟，周新鹏，李红梅
厚表土井筒破裂预测预警及精细化注浆治理关键技术研究与应用	上海大屯能源股份有限公司，中国矿业大学，江苏徐矿能源股份有限公司张双楼煤矿，中煤西安设计工程有限责任公司	翁明月，任明辉，周国庆，韩云，周扬，严雷，赵光思，杨小军，马枫林，王正宇，史朝阳，周遵夫，孙超尚，况联飞，赵晓东
风电机组高强螺栓防断裂研究及装置研发应用	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司西北电力试验研究院	吴宇星，郑准备，张建伟，谭永生，张骏，李梦阳，周宁
基于源网荷储协调控制的自同步电压源型新能源发电关键技术	国网甘肃省电力公司电力科学研究院，国网甘肃省电力公司，甘肃同兴智能科技发展有限责任公司，国网甘肃省电力公司平凉供电公司	杨勇，马志程，邵冲，王利平，何欣，冉利利，魏博，杨瑞，刘文飞，牛浩明，张旭军，祁莹，牛甄，赵进国

面向新能源场群的智能化感知、诊断与运维决策关键技术及应用	山东国华时代投资发展有限公司，北京金风慧能技术有限公司，哈尔滨工业大学（威海）	吴昊，徐明，赵俊杰，司化涛，王家坤，马辉，李春山，石远江，贾冠华，嵇银辉，霍然，王希转，邵笑，王宁，涂志莹
新能源单机-场站-基地发电稳定性支撑和调控能力关键技术研究	龙源（北京）新能源工程技术有限公司，龙源电力集团股份有限公司，西北工业大学，阳光电源股份有限公司	吴骏，夏晖，胡鹏，任少义，薛山，张国珍，田冰，王瑞，王征，李佳彬，张超宇，霍鹏，张乐，齐扬，刘孟伟
基于国产化主控的风电机组安全监控与智能运维技术及应用	龙源（北京）新能源工程技术有限公司，龙源电力集团股份有限公司，国能信控互联技术（河北）有限公司，阳光电源股份有限公司，北京金风慧能技术有限公司	张皓晨，张博，周继威，李刚，张欣刚，肖剑，尹诗，王灿，成明锴，刘诗意，袁玮，杜晓曦，李鹏，曹荣照，陈云霄
冰冻区风电机组风险防控关键技术与应用	龙源（北京）新能源工程技术有限公司，龙源电力集团股份有限公司，贵州龙源新能源有限公司，陕西龙源新能源有限公司，株洲时代新材料科技股份有限公司，北京金风科创风电设备有限公司，中科融志国际科技（北京）有限公司，北京理工大学	李存义，史文义，冯江哲，曾繁礼，司松，郎斌斌，邓航，范世凯，张水基，岳健，刘智益，范晓旭，贺志远，程蕊，冯学斌
风电机组运行安全风险全景感知和预警成套技术研制及应用	华能（浙江）能源开发有限公司清洁能源分公司，西安热工研究院有限公司，国网浙江省电力有限公司，华能（浙江）能源开发有限公司，华能浙江平湖海上风电有限责任公司，华能浙江苍南海上风电有限责任公司，华能（浙江岱山）海上风电有限公司	傅望安，赵勇，汤浩然，张锋，邓巍，王海明，胡彦涛，苏人奇，汪臻，周军军，江颖，黄寅，赵顺，王彦方，陈屹扬
220 千伏海上风电高压谐振安全治理装置(有源型)研发及应用	华能浙江平湖海上风电有限责任公司，国网浙江省电力有限公司，思源清能电气电子有限公司，华能（浙江）能源开发有限公司清洁能源分公司，华能（浙江）能源开发有限公司，华能（浙江岱山）海上风电有限公司，华能浙江苍南海上风电有限责任公司	黄礼波，傅望安，郑海，徐家骏，张锋，汤浩然，魏星，胥勤力，钱江涛，孔梓豪，韩佳明，兰连军，王兴宇
适用于沿海滩涂风电地基加固处理的咬合桩技术研究与应用	华能新能源股份有限公司河北分公司，同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司，同济大学	刘鹏，黄冬平，郑俊斌，李桂朋，田亮，王洪兴，祝超朋，励鹏，马人乐，王向伟

风力发电机组变桨轴承螺栓 运维平台研制与应用	华能新能源股份有限公司河北分公司，明阳智慧能源集团股份公司	李桂朋，王向伟，帖中华，张澄辉，孟一非， 杜雪钧，姜皓龄，贾波，邹程旭
风电机组发电机降噪技术研究 与应用	华能新能源股份有限公司河北分公司，明阳智慧能源集团股份公司	李桂朋，王向伟，孟一非，张澄辉，帖中华， 杜雪均，姜皓龄，贾波，邹程旭
基于图像智能识别的转动部 件高强度螺栓松脱监测系统的 开发与应用	华能新能源股份有限公司河北分公司，河北工业大学，华北电力大学，华 能承德风力发电有限公司	王向伟，郑俊斌，丁春兴，桑申刚，李桂朋， 金贝贝，李练兵，刘毅，朱霄珣，刘子漳， 李玉冬，胡永超，高信杰，武环宇，张澄辉
海上风电场场群尾流控制与 安全监测关键技术研究及规 模化应用	国电投南通新能源有限公司，上海电气风电集团股份有限公司，华北电力 大学（保定），上海交通大学，盐城景泰风电科技有限公司，浙江大学， 张北京能清洁能源有限公司	和庆冬，高晓霞，沈昕，蒋勇，涂秋亚，陈 继荣，王振宇，张少华，邢建辉，黄永民， 王瑜，张存峰，杨卫东，葛中原，张焕强
海上风电施工安全动态风险 评估技术与智能监测预警系 统研发及应用	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司，上海电力设计院有限公司， 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司，浙江工业大学，上海海事大 学，中国水利水电第四工程局有限公司，中国电建集团贵州工程有限公司， 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司，中国电建集团核电工程公司， 中国电建集团港航建设有限公司	徐建军，黄辉，程珽，张强，张明林，焦宇， 田新娇，张军波，单益东，黎静，朱兆强， 马树宝，孔长春，王玮，陶鹏
漂浮式风机多场耦合与集成 设计系统	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华东电力试验研究院，哈尔滨工 程大学，福建平潭大唐海上风电有限责任公司，浙江海洋大学，大唐三亚 未来能源研究所有限公司，大唐锅炉压力容器检验中心有限公司	纪胜强，郑兴，何智龙，颜求智，李磊，王 圣文，盛明珺，田龙刚，王庭博

复杂山地条件下大型风电施工关键技术与应用	中国一冶集团有限公司	程柏超, 余宗奎, 赵恒, 董武, 任灿, 郭军, 林骞, 朱则彦, 张凌, 郭际洲, 李方方, 赵李志, 唐杰, 彭强, 鄂学强
风电机组全结构智能检测与状态监测关键技术研究及应用	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司中南电力试验研究院, 大唐华银电力股份有限公司金竹山火力发电分公司, 中国科学院金属研究所, 武汉大学	句光宇, 王昊, 乔梁, 虞明, 曾咏忠, 朱国斌, 夏亚磊, 刘文生, 张双楠, 张俊, 李勇, 江野, 邓辉, 范章帅, 潘银奎
基于新一代信息技术的风电机组检验检测技术及认可评价研究	中国质量认证中心有限公司, 中国合格评定国家认可中心, 上海中认尚科新能源技术有限公司	吴蔚, 潘锋, 康巍, 庄骏, 牛兴荣, 郭淼, 袁瑛, 李鹏
一种安全高效的风机叶片防雷导通测试方法	大唐昆明市西山新能源有限公司	文兴, 李继祥, 张丕华, 李俊恒, 王称, 王祥入
百万千瓦级山地光伏项目三维深化设计与三维高精度施工管理技术	中建二局第一建筑工程有限公司, 中国建筑第二工程局有限公司	张轩, 王炜贵, 孙浩杰, 潘帅, 孙航, 李岩, 魏艳玲, 唐勇
面向沙戈壁地区的集中式光伏电站智能管控与自主运行关键技术研究	大唐共和清洁能源有限公司, 大唐青海能源开发有限公司, 大唐可再生能源试验研究院有限公司	陈涛, 李朝波, 周海林, 陈学云, 汪扬, 徐军, 贺生春
面向新型电力系统的智能友好型光伏电站关键技术研究	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司西北电力试验研究院	周元贵, 贾飞, 白浩江, 高翔, 张智勇, 姚杰

分布式光伏电站防止寄生回路安全预警系统研究与应用	华能新能源股份有限公司河北分公司，国网河北省电力有限公司衡水市桃城区供电分公司，华能新能源股份有限公司	申彦民，石凤武，张晶，王伟，乔强，李玉冬，衣扬，孙京奥，孙浩，李彦彰，刘鹏宇，程泽一
山地光伏场区火灾预警及无人机应急处置系统研发及应用	华能新能源股份有限公司河北分公司，南开大学，华能新能源股份有限公司，顺平县贵顺新能源科技有限公司	赵彦飞，冯翔宇，郭巍，于宏兵，陈香保，李华，张世豪，何雪亮，牛泽正，胡怿宁，郝禄朝，马鹏程，马梓瑜，宋伟亮
超容-锂电混合储能系统多维度协同优化关键技术及应用	中广核新能源（莱州市）有限公司，思源清能电气电子有限公司	李小兵，连建阳，王峰，蓝天，闫文吉
光伏盐光互补发电系统集成与优化关键技术及应用	中广核新能源（莱州市）有限公司，中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司，思源清能电气电子有限公司	卢有麟，姜通海，杨文哲，王宁，李新港
多源协同供电构网型储能系统协同控制与规模化应用技术	中电建宁夏工程有限公司，国能共和新能源开发有限公司，南京南瑞继保电气有限公司，阳光电源股份有限公司，北京海博思创科技股份有限公司	杨兵，江楠，曹伟，郭吉鸿，马骁，徐波，袁洋年，李臻琦，宁俊杰，崔占斌
储能系统优化调控与微电网动态稳定协同保障技术	中电建宁夏工程有限公司，国能（共和）新能源开发有限公司，南京南瑞继保电气有限公司，阳光电源股份有限公司	申智，陈立群，陶庭欢，铁少斌，马骁，李臻琦，宁俊杰，袁洋年，徐波，邱悦
三维建模、增材制造及VR创新赋能水电机械安全检修与培训	重庆大唐国际武隆水电开发有限公司	李东辉，陈立，韩全生，赵薇，赵浩余，吴世权，程小龙

大型高扬程垂直升船机安全运维关键技术及应用	中国长江三峡集团有限公司，中国船舶集团武汉船舶工业有限公司，中国葛洲坝集团机电建设有限公司，中国长江电力股份有限公司，中国船舶集团有限公司第七一二研究所	徐长义，陈磊，程航，吴凡，路明明，陈诚，蔡春华，曹毅，李函，王玮玉，杨化，王向辉，李彬，李新宇，向旭
大型抽水蓄能电站输水发电系统安全调控关键技术	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	李高会，崔伟杰，陈阜南，张帅，褚卫江，余雪松，王东锋，姚敏杰，吴疆，李路明，周天驰，张付林，梅胜尧，匙争锐
巨型梯级水电站群智慧安全集控运行关键技术研究及应用	华能澜沧江水电股份有限公司，大连理工大学，南京南瑞水利水电科技有限公司，中国科学院自动化研究所	李明，赵凯，申建建，杨国栋，胡林，梅增荣，蔡杰，金鹏，田洋，刘智坚，崔庆峰，陈鹏，管镇，何伟，张承魁
高应力区地下洞室群爆破开挖关键技术	中国水利水电第六工程局有限公司	马琪琪，叶明，何金星，王贺，王淑莹，蒋洪亮，王军平，郭帅，相泊宇
基于人工智能的大直径钢管智能检测与大坝在线监控系统研究	华电国际电力股份有限公司浙江分公司，中国华电集团有限公司衢州乌溪江分公司，浙江衡昇科技有限公司，中国计量大学	沈旭东，陈豪杰，郭小庆，许晓军，徐剑峰，许云峰，陈长游，吴善强，王斌锐，张少楠
青藏高原高位远程地质灾害发育机理与辨识及监测预警关键技术	华能澜沧江水电股份有限公司，水电水利规划设计总院有限公司，华能澜沧江上游水电有限公司，中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司，成都理工大学，河海大学，深圳市北斗云信息技术有限公司	吴述彧，周华，陈鸿杰，陈燕和，李艳伟，余波，王寿宇，朱星，郭德存，李为乐，王环玲，邓宇，周鸿轲，王汉斌，周云
抽水蓄能电站引水陡长斜井TBM掘进关键技术	中国水利水电第六工程局有限公司	孙义，冷显好，吴根生，张宁，周永娜，田春城，董博，孟庆廷，崔伟聪，官立伟，张迪，马翔，王勇，徐小华，管丽萍

高原高山峡谷地区地灾监测评估与应急响应关键技术	华能澜沧江水电股份有限公司，中国水利水电第四工程局有限公司，华能澜沧江上游水电有限公司，中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司，亚太卫星宽带通信（深圳）有限公司	陈燕和，陈鸿杰，乔世雄，高登山，黄群，谢洪林，李鹏飞，周云，宋胜登，孙建红，李元吉，薛金中，侯志彬，冯建元，李正忠
基于多源数据融合的土石坝智能精细化填筑关键技术	中国水利水电第六工程局有限公司，中国水利水电科学研究院	孟亮，刘彪，汤旭东，姜龙，杨冬冬，赵宇飞，王琳，孙芳，张继良，乔希，张伟，冀利帅，张冬利，王伟，姜晓文
复杂地质条件地下厂房施工安全控制关键技术及应用	雅砻江流域水电开发有限公司，中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司，中国水利水电第五工程局有限公司，中国水利水电第七工程局有限公司，中国农业大学	曾新华，殷亮，鄢江平，张彬，邵兵，苟开海，瞿晓峰，何福江，胡云，曲懋轩，黄成家，陈斌，吴伟伟，张黎，李荣果
西南地区深切河谷冰水堆积体稳定性评价及智能安全监测预警技术	华能澜沧江水电股份有限公司，中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司，中国水利水电第十四工程局有限公司，成都理工大学	程伟，卢吉，赵晓东，杨佐斌，邓辉，朱富强，陈豪，迟福东，杨延东，赵鸿昌，李艳伟，聂威，单亚洲，杨朝俊，梅增荣
基于高清图像算法的高陡边坡危岩体智能安全监测关键技术研究应用	华能澜沧江水电股份有限公司古水水电工程建设管理局，中国水利水电第十四工程局有限公司，中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	冯杰，迟福东，聂威，尚磊，朱晓韬，詹虎跃，陈福，崔景涛，李政易，程伟
巨型洞室群立体相交段安全精细开挖关键技术	中国水利水电第六工程局有限公司	王长城，黄为，陈时彬，聂文俊，任长春，叶明，宋磊，余瑞，王兆卿，郭武，李学智，高文涛，殷怀泽，权新新，杜宇杰
数据驱动型库岸边坡动态预警关键技术及应用	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司，河海大学，成都理工大学，青海黄河上游水电开发有限责任公司	吕庆超，刘婷，顾昊，张群，高焕焕，曾鹏，白兴平，丁新潮，李跃涛，胡垚，李祖锋，段军邦，吕宝雄，张峰华，许焱鑫

水电工程施工质量安全智能监控关键技术研究及应用	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司，河海大学，武汉大学	冯燕明，张帅，张礼兵，陈廷才，郑江，周钧，段伟华，王龙宝，李剑萍，杨芝辰，张文栋，张能祥，段一红，陈凤兰，张宏阳
基于北斗的大坝安全实时监测与应急远程控制系统	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司，杭州华辰电力工程控制有限公司	尚剑涛，赵程，袁建平，刘秋华，李涛，陈思，张春林，韩荣荣，蔡培培，李玉龙，徐军杨，杨绪峰，许国振，刘骥驰，魏之祺
基于感知-决策-执行全过程优化的水电机组安全高效运行技术研究	大唐水电科学技术研究院有限公司，广西桂冠电力股份有限公司，重庆大唐国际武隆水电开发有限公司，国能大渡河枕头坝发电有限公司	耿清华，邓玮琪，张海库，吴祖平，陈立，田若朝，王春，吴智丁，何良超，王亮，黄振宇，唐小勇，冯国柱，戴俊，刘旭东
水电站自主可控计算机监控系统关键技术与产业化应用	华能澜沧江水电股份有限公司，西安热工研究院有限公司，南京南瑞继保工程技术有限公司，华能澜沧江水电股份有限公司小湾水电厂	郝发刚，陈映喜，胡波，文继锋，马云华，王远洪，平金伟，杨定祥，石祥建，马景山，宋美艳，陈团军，闫继杰，张俊航，张李小璟
强富水地层 700m 级超深竖井正井法高效施工关键技术	中国水利水电第十四工程局有限公司	高发勇，张宽宝，马永涛，李久源，程彦强，张卫立，黄胜，张金祥，祁正荣，曹新平，张燕杰，宋建军
亚热带库区高边坡与重力坝监测预警装备及其安全风险评价关键技术	中国水利水电第十六工程局有限责任公司，上海华测导航技术股份有限公司，阳光学院，南方电网储能股份有限公司工程建设管理分公司，北京市工程咨询股份有限公司，中国水利水电科学研究院，福建省拳石科技发展有限公司，北京城仕科技有限公司，中国土木工程集团有限公司	李兆华，秦永佳，吴波，孙晓赜，郑周，申洪浩，李元龙，王振红，闫浩，欧建良，王俊杰，马国梁，杨敬博，沈欣，高永
水电厂智能分散控制系统安全管控关键技术研究及应用	国能智深控制技术有限公司	牛海明，曾凡斐，刘小恒，蒋禾青，杜俊硕，赵俊杰，张志刚，嵇银辉，韩绍祖，孙瑜，李文，鲍震，石远江，严戴志，陶亚琴

300m级土质心墙坝运行水位变幅控制与安全预警关键技术及应用	四川大唐国际甘孜水电开发有限公司,大唐水电科学技术研究院有限公司,龙滩水电开发有限公司龙滩水力发电厂,广西桂冠开投电力有限责任公司乐滩水电厂	麦先春,刘得潭,廖茂,雷国强,程妍妮,王伟,张庭瑜,何传凯,商永喜,谭晓霞,刘琪
大型高比例水电清洁能源电力系统频率稳定提升技术及应用	国网四川省电力公司电力科学研究院,南京南瑞水利水电科技有限公司,雅砻江流域水电开发有限公司,四川大学,北京交通大学,大唐四川发电有限公司,国网重庆市电力公司电力科学研究院,中电建水电开发集团有限公司,四川盐源华电新能源有限公司,四川蜀能电科能源技术有限公司	陈刚,史华勃,范成围,江琴,曾雪洋,叶希,单鹏珠,李甘,吴翔宇,逯俊杰,李登峰,杨会刚,薛玉林,潘鹏宇,徐韵扬
水库滑坡水-力耦合劣化多源感知与智能安全防控关键技术	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司,北京工业大学,中国石油大学(华东),长沙理工大学	赵奕翰,唐志政,王亚雄,戴福初,张玉,钟辉亚,袁维,蒋中明,唐佳,孙宁,郑青海,戴田,卢为伟,周绿,刘书明
弱电网下大型灯泡贯流式水电站安全运行风险管控关键技术研究	华能澜沧江水电股份有限公司,桑河二级水电有限公司	何云春,邓育林,王朝淳,谢博,李锦,郭俊,熊亮,赵安波,王龙,官鹏,丁德强,王挺,李红杰,刘志远,姜兴文
梯级水电站设备安全与水库汛期优化调度关键技术研究	云南大唐国际李仙江流域水电开发有限公司	汪鹏举,蔡野,周彩啸,那建军,黄海涛,陈文,查光辉,杨凡,顾磊,常靖,陈庆坤
三代核电站实时风险监测评估与管理技术示范应用研究	福建福清核电有限公司	况慧文,沙平川,孔凡鹏,李华,陈国才,宋林,张信翱,潘延卿,魏兴,杨赞,肖冰山
大型核电机组运行辅助决策系统关键技术研究及应用	广西防城港核电有限公司,中广核工程有限公司	丁兆建,李国仁,王琪,金鑫,宫爱成,侯佑胜,王振营,徐洋洋,秦戈,裴征,李鸿飞,孙晨,马廷伟,王伟涛,胡建荣

<p>“华龙一号”钢筋模块化施工关键技术</p>	<p>中国核工业二四建设有限公司</p>	<p>王旋旋, 杨艺精, 宋金镇, 姜震, 尹国强, 吕孟君, 雷良超, 简琳晴, 李城, 孙卓, 施奇, 林文贤, 汪奥迪, 武浩, 何郡洋</p>
<p>钠冷快堆直流式蒸汽发生器水侧在线化学清洗技术研究与应用</p>	<p>中核霞浦核电有限公司, 西安热工研究院有限公司</p>	<p>许哲涵, 王海卫, 颜军明, 刘锋, 胡杨, 邹廉列, 时朝杰, 徐亚晓, 王忠楠, 贾钧森</p>
<p>基于纵深防御理念的核电厂裂变产物屏障安全监控技术及应用</p>	<p>中广核工程有限公司, 中广核核电运营有限公司, 生态环境部核与辐射安全中心, 江苏省兴安科技发展有限公司</p>	<p>石艳明, 王振营, 吕炜枫, 徐慧波, 李冰, 顾昊文, 焦振营, 陈鹏, 王泰科, 刘海青, 陈莹莹, 段祥兵, 李功健, 陈小强, 倪志勇</p>
<p>核级应急柴油发电机组智能安全保障关键技术与装备</p>	<p>中国船舶集团有限公司第七一九研究所, 武汉大学</p>	<p>雷阳, 欧阳晖, 魏华, 柳明, 陈涛, 于帅, 刘婷, 汪永茂, 谢炜, 张永, 严保康, 郑中祥, 耿攀, 陈唯佳, 屈建平</p>
<p>抗瞬间冲击钢筋连接关键技术及产业化</p>	<p>柳州欧维姆机械股份有限公司, 中广核工程有限公司, 中国建筑第二工程局有限公司, 中国核电工程有限公司, 广西柳工机械股份有限公司</p>	<p>蒋业东, 莫鲤木, 石荣华, 杨华俊, 唐述辉, 蔡利建, 刘进, 胡安, 吕光晔, 吴在波, 李燕, 李军, 左海宁, 冯芝茂, 徐旺雄</p>
<p>大型核电厂高温高辐照环境关键设备振动状态智能监测与诊断系统</p>	<p>上海核工程研究设计院股份有限公司, 陕西卫峰核电子有限公司</p>	<p>邓晶晶, 王赤虎, 王明明, 朱翊洲, 邸甲峻, 刘畅, 卜江涛, 张祥林, 张锴, 马渊睿, 骈超, 王颖, 程明申, 秦炎锋, 罗少杰</p>
<p>核电站核级抗震保安发电设备安装关键技术研究</p>	<p>中国电建集团核电工程有限公司</p>	<p>宋玉磊, 聂婷婷, 薛皓元, 党超, 张健, 顾建宁, 赵乐超, 赵宏磊, 王云鹤, 刘岩, 郭祥宏, 陈晴雯, 陈俊吉, 于斌, 杜西河</p>

核电工业安全多元异构双重预防信息综合管控技术开发与应用	中核核电运行管理有限公司，核工业北京化工冶金研究院，北京中安科创科技发展有限公司	郭守锋，肖炜，钱源，刘义明，龙鑫宇，刘啸尘，张谦，谷亚冰，干雨杭，胡鹏华，江柳，康伟，祝赵栋，施亦茹，衣同义
核电厂冷源取水系统多维感知与安防关键技术研究与应用	中冶检测认证有限公司，福建福清核电有限公司，中冶建筑研究总院有限公司，国家海洋技术中心，西安八阵图电子科技有限公司，苏州九鱼知海科技有限责任公司	荣华，徐金龙，范兴朗，韩子叶，王五妹，闵济东，梁聪聪，刘松堂，耿岩，马鹏飞，孟威，朱鸿熙，杜洋，孙嘉，冯一峰
核电厂冷源安全监测预警与导引清淤技术装备研究及应用	山东核电有限公司，博雅创世（北京）智能科技有限公司，上海核工程研究设计院有限公司，国核电力规划设计研究院有限公司，山东省海洋资源与环境研究院	刘非，马元华，王辉，张义，张鹏飞，李长天，牛强，李程，张继玉，余小东，成杰，汤建明，韩刚，姜会超，翟纯
城市电网主配协同及多源黑启应急恢复安全防御关键技术	国网北京市电力公司，北京鼎诚鸿安科技发展有限公司，华北电力大学，北京清大高科系统控制有限公司	王腾飞，侯宇程，李亦非，张志坚，官成，宋方方，黄立华，李天乐，苏国杰，肖明达，宋保明，魏华跃，赵天亮，杨美颖，马浩
新型电力系统终端及业务平台数据采传存用安全关键技术及应用	北京智芯微电子科技有限公司，国网辽宁省电力有限公司营销服务中心，北京数牍科技有限公司，内蒙古电力（集团）有限责任公司电能计量分公司，国网重庆市电力公司营销服务中心	李延，张彦杰，薛激光，单进勇，呼日查，刘型志，叶弘澍，宋一民，薛斌斌，周静，黄琪，鲁虎雄，冯智博，史路远，涂因子
宽温域安全型锂离子储能电池关键技术研究及工程应用	中电智慧储能科技（上海）有限公司，上海交通大学，上海电动工具研究所（集团）有限公司，中国电力科学研究院有限公司，中国电力工程顾问集团有限公司，中认尚动（上海）检测技术有限公司，中国能源建设股份有限公司，中能建海外投资有限公司	刘亚坤，梁正，罗必雄，戚宏勋，周一军，杨晓辉，赖银麟，尹海霞，郝伟，李林森，尹志立，董红赞，聂建明，刘宇，肖振坤
新能源全生命周期安全数智管控技术研究及应用	西安热工研究研究院有限公司，中国华能集团有限公司工程管理部，华能新能源公司云南分公司，杭州天谷信息科技有限公司，清华四川能源互联网研究院	李佳东，吴嵩松，王团结，赵勇，刘宇，宋子琛，陈思，王丹江，谢小军，谢伟，王忠杰，蒋淑红，万佳仑，陈柏旭，张伟

电力企业中台智慧网关安全可靠关键技术研究及应用	北京中电普华信息技术有限公司，中国安全生产科学研究院，华北电力大学，国网山东省电力公司营销服务中心，北京可信华泰信息技术有限公司，国网湖南省电力有限公司，国网重庆市电力公司营销服务中心	付瑞东，褚宇宁，张晓蕾，沈涵，肖清华，焦润海，高进东，孟巍，曹晶，向黎黎，杜君，吴雪霞，刘磊，于雪霞，胡志远
新能源应急电站多能互补能量智能管控技术及应用	潍坊学院，重庆大学，山东赛马力发电设备有限公司，潍坊市平安消防工程有限公司，西安捷成优禾智能科技有限公司	郭姗姗，殷爱军，王永涛，张永志，孟昊，解福祥，战强，程晶晶，曹政坤，田敏，董艳，周卫东，谭金强，阴国富，龙浩
融合多维感知技术的变电站设备状态智能研判关键技术与应用	国网山东省电力公司日照供电公司	贾廷波，曹媛媛，刘天成，李伟，李兵，季金豹，张健，许允都，刘潇，吴梦飞，张作明，李照冬，孙安青，许景华，李文倩
含高比例新能源的多直流送端电网综合防御关键技术、装备与应用	国网甘肃省电力公司，国电南瑞科技股份有限公司，国网甘肃省电力公司电力科学研究院，兰州交通大学，甘肃科源电力集团有限公司	邵冲，颜云松，魏博，刘克权，马喜平，徐宏雷，聂陆燕，甄文喜，陈永华，杨昌海，高翔，董晓阳，朱宏毅，陈柏旭，车玉龙
并网电源涉网安全感知与管控技术及应用	国网山东省电力公司电力科学研究院，国网山东省电力公司，山东科技大学，华能山东发电有限公司，中国华电集团有限公司山东分公司，山东鲁能控制工程有限公司，山东佐耀科技有限公司，山东和信智能科技有限公司	刘恩仁，杨子江，曲建璋，周春生，宋晓东，陈康，李杰，栾翔宇，邢建平，林波，李军，高嵩，路宽，刘景龙，佟新元
面向新型电力系统的网络安全纵深防御与自主可控关键技术及应用	北京科东电力控制系统有限责任公司，国网辽宁省电力有限公司，东北大学，国家电网有限公司西南分部	马骁，寿增，许睿超，李勃，狄跃斌，马力，刘嘉明，董锐，杨鹏，宁志言，徐剑，高明慧，何纪成，张志军，卢楷
电力安全生产数据全域可信及安全管控关键技术研究	国电南京自动化股份有限公司，中国华电集团有限公司，华电陕西能源有限公司，南京南自华盾数字技术有限公司，中电科网络安全科技股份有限公司	刘思君，罗建东，叶智，严爱民，朱辰泽，王天石，宋艳媚，周海春，韩冰，张晏斌，郑建虎，王腾，魏洪宽，刘振宇，苑一鸣

安全高能快充锂电池关键材料及防护技术与应用	煤炭科学研究总院有限公司，太原理工大学，南京邮电大学，清华大学，福建杉杉科技有限公司，福安青美能源材料有限公司，华富（江苏）锂电新技术有限公司，北京化工大学，福州大学，天地科技股份有限公司北京技术研究分公司	吴兵，王骞，王师，夏勇，李海涛，王洪磊，张华，白亮，周寿斌，贾新雷，邢伯斌，刘文，杨程凯，贺小凡，王月
超（超）临界机组高温受热面管晶粒长大机理研究及服役安全性评估	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华东电力试验研究院，大唐锅炉压力容器检验中心有限公司，广东大唐国际潮州发电有限责任公司，大唐南京发电厂	吴跃，占先强，王万里，李勇，李玉贵，廖方华，方文，倪满生，田冠玉，王严
超临界锅炉灵活性调峰水冷壁安全保障与高效智能燃烧调控关键技术	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司西北电力试验研究院，大唐彬长发电有限责任公司，大唐秦岭发电有限公司，西安交通大学，清华大学	匡世才，党岳，车得福，邓磊，杨延斌，武刚，黄志豪，郭艳玲，黄中，郑佩丽，张玄，赵宇
基于安全、灵活发电的燃煤锅炉燃烧测控关键技术研究与应用	重庆大唐国际石柱发电有限责任公司，中国大唐集团有限公司重庆分公司，华电电力科学研究院有限公司	刘荣，宋质根，李海永，陈定勇，燕鸣，朱祥柯，蔡国辉，谭小华，杜君，李债平，刘曙光，王关立，刘延海，魏小超，董越
燃煤机组深度调峰安全性控制技术研究与应	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华东电力试验研究院，广东大唐国际潮州发电有限责任公司，大唐安徽发电有限公司淮北发电分公司，马鞍山当涂发电有限公司，江西大唐国际抚州发电有限责任公司	庄义飞，曲晓荷，雷志伟，甄诚，张剑，兰建辉，邓中乙，李双勇，孙忠航，张久洲，牛晨，衡丹丹
深度调峰下燃煤电厂脱硫系统安全经济优化控制技术研究与应用	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华东电力试验研究院，广东大唐国际雷州发电有限责任公司，马鞍山当涂发电有限公司，广东大唐国际潮州发电有限责任公司	彭涛，汪鑫，俞立，钱新风，李大才，董文强，缪蕤
基于自主可控的燃煤机组故障诊断与自愈控制成套装备研发与应用	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司西北电力试验研究院，华北电力大学，大唐陕西发电有限公司延安热电厂，南京科远智慧科技集团股份有限公司，大唐韩城第二发电有限责任公司，大唐彬长发电有限责任公司，大唐秦岭发电有限公司	李珂，邹包产，王印松，赵宇，王光，刘卫亮，杜胜东，陈晓锋，刘永红，郭楚珊，周小朋，武志强，畅馨蕾，李典典，张开萍

超临界机组高温高压管道焊接修复与风险防控技术开发	国能神福（石狮）发电有限公司，西安热工研究院有限公司	刘鸿国，李勇，林志贤，吴晓俊，刘福东，韩天鹏，赵卫华，刘福广，陈锴书，侯召堂，王峰，孙璞杰，余凌，张康，黎俊良
燃煤电站脱硫预知性维修安全管控体系	国能龙源环保有限公司	张永强，苏殿熙，郭锦涛，郭春晖，于若萱，王涛，白建勋，李宗金，白丽明，杨鑫，于薇，张超，胡永恒，李伟，周北
在役换热管高效智能化涡流检测技术研究与应用	华能海南发电股份有限公司东方电厂，西安热工研究院有限公司	唐甸武，秦建柱，许义山，洪秀民，林凡，李佼佼，殷尊，张明东，曹志刚，王骞
调峰机组 P92 钢焊接接头 IV 型开裂治理技术研究及应用	广东大唐国际潮州发电有限责任公司，中国大唐集团有限公司广东分公司，中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华东电力试验研究院，中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华北电力试验研究院，大唐锅炉压力容器检验中心有限公司，内蒙古大唐国际托克托发电有限责任公司，大唐南京发电厂	王齐宏，闪志刚，兰建辉，李文盛，李勇，陈鑫，吴跃，杜双明，郭德瑞，李卓廷，廖方华，白建强，邵帅，李涌斌
基于多维智能诊断与快速干预技术的燃煤电站深调运行安全保障研究	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司中南电力试验研究院，许昌龙岗发电有限责任公司，大唐三门峡发电有限责任公司，大唐林州热电有限责任公司	罗雪娇，李铁，乔梁，赵万宝，张素丽，杨彬，刘伯清，安敬学，廖彭伟，汤松臻，梅雪傲，绳冉冉，谢照增，王云刚，遆曙光
基于调峰工况的汽轮机辅助系统适应性提升及安全保障技术研究应用	西安热工研究院有限公司，华能连城发电有限公司，大唐渭南热电有限公司	王涛，伍刚，蔺奕存，牛坤，方子朝，闫文辰，郭鹏飞，徐勇，张泉，吴青云

火电生产安全 5G 物联智能管控提升关键技术研究及应用	国能宁夏鸳鸯湖第一发电有限公司，国能山西河曲发电有限公司，国能四川天明发电有限公司，国家能源聊城发电有限公司，国能浙江北仑第三发电有限公司，国电内蒙古东胜热电有限公司，国能神皖安庆发电有限责任公司，国能清远发电有限责任公司，中楹青创科技有限公司	金涛，张国兴，王洋，陈鹏，李士强，赵俊杰，高杰，赵秉庆，王停戈，马战南，李举，许进，孟衍，石远江，王献文
汽轮发电机组主动安全预警及质效提升关键技术研究与应用	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司中南电力试验研究院	夏亚磊，李勇，张许阳，李冰天，梁卓，王鲁玉，葛挺，原峥
火力发电机组化学系统无人化运维技术研究与应用	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司中南电力试验研究院	王浩，王可可，魏新达，杜艳超，吕熙宁，王明明，任冰冰
基于深度调峰的燃煤电厂烟气处理设施高效运行关键技术研究与应用	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司中南电力试验研究院	牛晓东，王明明，吕熙宁，张素丽，丁朋果，王强，王浩，魏新达
基于数字孪生技术电站锅炉本体及管道健康监测关键技术研究与应用	华电国际电力股份有限公司奉节发电厂，西安热工研究院有限公司，中国华电集团有限公司重庆分公司	彭钰君，陈尚军，宋文海，卓德勇，陶亮，安付立，吴永胜，王军民，王海军，杨鑫，黄强，彭天星，蒋大斌，程勇明，郭学宽
多因素耦合损伤条件下电站设备服役安全性提升关键技术研究及应用	西安热工研究院有限公司，国网能源新疆准东煤电有限公司准东电厂，江西赣能股份有限公司丰城发电厂，广东粤电靖海发电有限公司，华能海南发电股份有限公司东方电厂，华能广东汕头海上风电有限责任公司，华能广东海门港务有限责任公司，国能内蒙古电力蒙西新能源有限公司	李巍，李大江，陈盛广，秦明亮，周尚峰，江卫国，刘锋，曹志刚，娄正计，孙琦，李聚涛，曾晓伟，杨庆生，张星雨，杨强斌
火电厂燃料全链路安全无人化技术及工程应用	江西大唐国际新余第二发电有限责任公司，中国大唐集团有限公司江西分公司，湖南大唐先一科技有限公司，中科航宇（北京）自动化工程技术有限公司，合肥金星智控科技股份有限公司，湖南三德科技股份有限公司，沈阳奇辉机器人应用技术有限公司	阳超，易晓波，黎志萍，金安，白振锋，喻雪辉，冷运斌，黄俊义，刘斌，毛瑜春，谭建军，申远，李冬军，张君权，于旺

HR3C 钢管高温服役脆化的可靠性评估技术及工程化应用	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司中南电力试验研究院，大唐华银电力股份有限公司金竹山火力发电分公司	范章帅，句光宇，邓辉，虞明，曾咏忠，杨希锐，潘银奎，王昊，宋利，江野，朱国斌
安全、高效、清洁纯燃易结渣煤种关键技术	西安热工研究院有限公司，华能海南发电股份有限公司海口电厂，天津华能杨柳青热电有限责任公司	房凡，陈华冬，周昊，马翔，莫诗
面向新型电力系统的汽轮发电机高质量运行及灵活性改造关键技术	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司中南电力试验研究院，哈尔滨电机厂有限责任公司，大唐河南发电有限公司，江西大唐国际抚州发电有限责任公司，中国大唐集团有限公司江西分公司，大唐巩义发电有限责任公司	张晓鹏，韩金华，王永春，韩磊，李姗姗，尚健，潘壮志，曹凤波，李论，李培，郭晓锋，靳慧勇，孙彬
发电机机端设备可靠性提升关键技术研究	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司中南电力试验研究院，保定天威新城科技发展有限公司，大唐湘潭发电有限责任公司，国能驻马店热电有限公司，大唐安阳发电有限责任公司，大唐三门峡电力有限责任公司，许昌龙岗发电有限责任公司	张晓鹏，韩金华，何平，王立楠，张建华，唐旭，康振华，贾金凯，牟义革，杨有生，王京保，李姗姗，田自强
大型灵活供热发电机组智能运维与风险防控关键技术	阳城国际发电有限责任公司，中国矿业大学，山西电子科技学院，江苏师范大学	刘越强，栗东，马草原，芮鑫，夏晨阳，蔡业浩，段利国，金鑫，李琦，陈杨，张瑜波，肖寒，张文龙，武旭升，寇海荣
电气系统多功能安全巡操一体化智能机器人	华能汕头海门发电有限责任公司，北京华能新锐控制技术有限公司	林松青，李洪，冯庭有，曾向荣，王楚鸿，林盛，吴茂泽，成仕强，林业桂，林海，吴增松，黄维，陈思杰，李玉成，林炜哲
智慧电厂建设关键技术开发与应用	陕能新疆能源开发有限公司，杭州和利时自动化有限公司，陕西投资集团有限公司，陕西能源投资股份有限公司，陕西秦龙电力股份有限公司	韩飒，马占海，林建华，王智，唐永成，徐亚飞，李涛，吴国亮

进口燃机发电机保护、励磁及LCI系统的优化与自主可控技术研究	华能南京燃机发电有限公司, 西安热工研究院有限公司, 南京南瑞继保电气有限公司	黄庆, 何信林, 侯苏宁, 徐天乐, 施洋洋, 涂梦雅, 倪继文, 钟高跃, 夏海明, 张乾, 张丹青, 陈露垚, 范明
基于声源成像技术的重型燃气轮机故障识别与定位技术研究与应用	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华东电力试验研究院, 合肥工业大学, 大唐泰州热电有限责任公司, 广东大唐国际肇庆热电有限责任公司, 大唐南京热电有限责任公司	张辉, 李敬豪, 阮圣奇, 章正林, 邓中乙, 王斌, 王严, 裴兴, 吴仲, 王鼎舜, 王洪万, 金石, 安有德, 任磊
基于数据分级安全的燃机经济指标体系建设与示范应用	华电国际电力股份有限公司浙江分公司, 杭州华电半山发电有限公司	郑迎九, 张慧奇, 程学鸣, 金向阳, 谢大幸, 俞雪, 薛凌霄
氢气掺混下大型燃气轮机燃烧特性与关键技术示范研究	大唐海口清洁能源发电有限责任公司, 中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华东电力试验研究院, 上海电气燃气轮机有限公司, 上海交通大学, 大唐锅炉压力容器检验中心有限公司	刘彦鹏, 王更阳, 李敬豪, 迟立君, 康云志, 阮圣奇, 裴兴, 孙博, 葛冰, 许春辉, 刘磊, 刘鸿吉, 刘艳卫, 许超
基于高效化学吸收工艺的火电碳排放管控协同技术开发与应用	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华北电力试验研究院, 大连理工大学	黄忠源, 孟凡钦, 陈绍云, 殷爱鸣, 张歆悻, 张丽, 金绪良, 张真, 王云阳, 聂晋峰, 董磊, 殷东, 赵柄, 陈帅
电站直流电源系统供电安全主动防御技术、装备及应用	国网河北省电力有限公司电力科学研究院, 河北工业大学, 河北创科电子科技有限公司, 石家庄通合电子科技股份有限公司	李秉宇, 杜旭浩, 姚芳, 庞先海, 刘杰, 苗俊杰, 刘振, 王浩彬, 刘启广, 李志刚
大规模新能源接入下新型继电保护技术及应用	国网河北省电力有限公司电力科学研究院, 国网河北能源技术服务有限公司	郭少飞, 任江波, 臧谦, 李铁成, 何亚坤, 王献志, 刘清泉, 张兵海, 张岩坡, 陈天英, 何磊, 张卫明, 李泽, 刘世岩, 王心蕊

异步互联电网全域低频振荡监测与阻尼自适应控制关键技术及应用	国网重庆市电力公司电力科学研究院	李登峰, 刘育明, 李小菊, 张海兵, 朱小军, 杨皎才, 夏翰林, 司萌, 李寒江, 张潇, 李媛
阻燃型天然酯绝缘油变压器的研制及应用	国网山东省电力公司电力科学研究院, 国网山东省电力公司, 国网山东省电力公司临沂供电公司, 广西大学, 正泰电气股份有限公司, 重庆大学	顾朝亮, 朱孟兆, 朱庆东, 宋晓东, 郑含博, 黄芝强, 王明钦, 邢建平, 朱文兵, 郝建, 林波, 王建, 王学磊, 刘景龙, 李龙龙
大型变压器绝缘老化无损检测与寿命评估关键技术、设备研制及应用	国网北京市电力公司电力科学研究院, 西安交通大学	王谦, 王乐, 田文锐, 滕景竹, 张大宁
基于协同透明交互的新型有源配电网故障感知及处置技术及应用	国网山东省电力公司日照供电公司, 山东理工大学, 山东科汇电力自动化股份有限公司	刘祥波, 张雨宁, 高芳, 张文轩, 梁伟, 王森, 王玮, 周宇, 李颜红, 王媛
高比例分布式光伏配电网安全高效构建与运行关键技术及应用	国网河南省电力公司经济技术研究院, 中国电力科学研究院有限公司, 清鸾科技(成都)有限公司, 国电南瑞科技股份有限公司, 东北电力大学, 国网安阳供电公司	马杰, 李军徽, 郝元钊, 宋炎侃, 李文峰, 钱玉麟, 刘苑红, 于昊正, 皇甫霄文, 张又文
高压开关柜核心部件性能提升及状态感知关键技术与应用	国网河北省电力有限公司电力科学研究院, 国网河北省电力有限公司邢台供电分公司, 四川大学, 保定华创电气有限公司	董驰, 李天辉, 师文通, 要亚忠, 庞先海, 冀立鹏, 任俊文, 顾朝敏, 路士杰, 杨赛柯
基于声电法的高压电力设备缺陷安全检测关键技术及产业化应用	国网浙江省电力有限公司海盐县供电公司, 河海大学, 浙江大学, 杭州巨骐信息科技股份有限公司, 常州市常超电子研究所有限公司	汪泽州, 王玉兴, 雷虹云, 张金波, 周晶, 鲍建飞, 倪晓璐, 周翀, 周南岐

面向电气灾害事前预防的新型配电系统故障主动抑制关键技术及应用	国网北京市电力公司电力科学研究院，长沙理工大学，国网湖南省电力有限公司，国网信息通信产业集团有限公司，湖南理工学院，北京智芯微电子科技有限公司，北京融通智慧科技集团有限公司，威胜信息技术股份有限公司，国电南瑞南京控制系统有限公司	陈泽西，陈艳霞，喻锟，曾祥君，王大为，冯笑，王沾，刘谋海，辛锋，李子衿，谷君，孙钦斐，陈武，马龙飞，李峻
面向重要城市坚强局部电网的网络威胁拒止技术及应用	国网北京市电力公司，国网吉林省电力有限公司，四川大学，南京南瑞继保工程技术有限公司，南京南瑞信息通信科技有限公司，北京同创安全可信科技有限公司	白晶，周劭英，李杰，韩盟，焦建林，周运斌，周献飞，陈兴蜀，张晓，董佳涵，孙伯龙，孙瑜，刘丹妮，王梓，汤震宇
输变电多场景“无人机+机器人”智能安全运检关键技术及应用	国网吉林省电力有限公司吉林供电公司，季华实验室，哈尔滨工业大学（深圳），国网吉林省电力有限公司	丁伟，刘旭，邓锦祥，李振元，刘鑫，岳建国，朱皓然，姜言金，蔺树全，辛鹏，刘永帅，杨平健，王宏，杨鹏，张明
复杂地形下配网不停电作业安全技术及智能装备	国网辽宁省电力有限公司，国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院，国网安徽省电力有限公司电力科学研究院，辽宁鞍电协合电气自动化有限公司，合肥汇优科技有限公司，东北大学	马宁，陈强，苑经纬，吴少雷，代继成，王刚，呼笑笑，朱义东，黄耀阳，刘宇，高嵩，于皓，杨雯旭，陈振宁
寒冷地区干式空心并联电抗器安全运行关键技术与应用	国网吉林省电力有限公司电力科学研究院，国网吉林省电力有限公司，国网黑龙江省电力有限公司电力科学研究院，哈尔滨理工大学，北京电力设备总厂有限公司，许继变压器有限公司，珠海市伊特高科技有限公司，国网吉林省电力有限公司白城供电公司	赵春明，林海丹，陈宇健，李成钢，司昌健，刘赫，徐博，张健，孙国华，李守学，王永红，钱二刚，张亮，杨开，孙继鹏
中低压配电网拓扑变化识别及故障辨识关键技术	国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院，国网辽宁省电力有限公司，数邦电力科技有限公司，北京丹华昊博电力科技有限公司	史可鉴，田野，顾泰宇，朱义东，胡大伟，杜威，李海峰，沙玉楠，郑子墨，刘兆宸，沈子伦，张翔，王诗清，刘桁宇，陈强
保障配网供电安全的雷害综合治理关键技术及应用	国网湖北省电力有限公司电力科学研究院，国网湖北省电力有限公司，清华大学，国网福建省电力有限公司电力科学研究院，华中科技大学，国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司	李籽剑，姚尧，安高翔，黄上师，季斌，许军，王尚文，蔡超，汤亮亮，汪显康，肖力郎，周学明，曾国，汪鹏，蔡勇

基于主动免疫的电力终端数据安全防控关键技术及应用	国网辽宁省电力有限公司，沈阳工程学院，东北大学，中国科学院沈阳自动化研究所，南京南瑞信息通信科技有限公司	李桐，李鲍，任帅，孙峰，孙守道，王强，陈春雨
新型主体接入下城市电网可靠供电技术支持平台开发及应用	国网河北省电力有限公司石家庄供电分公司	张郁，施锦月，贾露露，康云鹏，耿亮，李乾，霍维光，苑波，刘加林，程慧琳
输电线路环境山火成因机理分析与火情多维监测关键技术及应用	国网北京市电力公司电力科学研究院，三峡大学，北京深蓝空间遥感技术有限公司	张睿哲，张佩，赵留学，齐伟强，蔡瀛淼，李春生，普子恒，吴磊，高明伟，赖曦文
电网设备安全巡检精准感知与缺陷多模态融合诊断关键技术及应用	国网智能科技股份有限公司，国网山东省电力公司，国网山东省电力公司潍坊供电公司，贵州电网有限责任公司贵阳供电局，山东信通电子股份有限公司	王振利，袁弘，董旭，宋晓东，张海龙，邢建平，李龙珠，付新阳，杨啸帅，李冲，肖鹏，刘越，张伟，裴淼，马松
超特高压输电线路运检人身安全防护装备技术研究及装置研制	国网甘肃省电力公司兰州供电公司，国网甘肃省电力公司，中国电力科学研究院有限公司，国网山西省电力公司超高压输电分公司	孔晨华，冯杨州，郭文科，陈宝奇，冯耀文，文志科，邵瑰玮，卢自强，胡锦涛，李正发，杨康，王丽，安泰康，魏晋源，郭秋池
城市电力电缆故障早期预警与运行安全保障关键技术及应用	国网山东省电力公司济南供电公司，上海交通大学，浙江万马股份有限公司，济南英华自动化技术有限公司，山东信通电子股份有限公司	任昂，马磊，张金亮，许永鹏，胡旭冉，胡炼，王学亮，葛少伟，姜涛，杨小童，张朝阳，刘焕新，蔡富东，侯建峰，马聪
特高压直流输电换流阀关键参数监测与故障诊断技术应用	中电普瑞电力工程有限公司	杨华飞，李天琦，任孟干，郭宁明，柴斌，陈鹏，罗健，屈海涛，曹楠，黄远超，张丽坤，许达，崔雪松，栾洪洲

超融合柱上开关关键技术及应用	国电南瑞科技股份有限公司，南瑞智能配电技术有限公司，南京邮电大学，国电南瑞南京控制系统有限公司，浙江华采科技有限公司，南瑞集团有限公司	韩冬，单荣荣，张腾飞，胡杨，易平，孙建东，陆德鹏，李传强，仇杰云，高向亮，高少军，周柏杰
面向输电线路保供的带电智能检测与检修关键技术及装备	国网浙江省电力有限公司金华供电公司，中国电力科学研究院有限公司，武汉大学，武汉科迪奥电力科技有限公司，浙江泰昌实业有限公司	戴敏，方玉群，蒋迎伟，严飞，尹婷，陈永红，梁加凯，金德军，刘庭，林峰，朱凯，乔锐勋，张博，秦威南，周持衡
基于人工智能的大型电力设备振动声纹识别和缺陷主动预警技术研究	国网甘肃省电力公司电力科学研究院，国网甘肃省电力公司，国网陕西省电力有限公司电力科学研究院，国网安徽省电力有限公司电力科学研究院，兰州交通大学	包艳艳，王锋，姚永亮，朱海涛，刘康，牛博，张晨晨，闵永智，陈博栋，吴玉硕
架空输电线路线性装药爆破除冰关键技术及应用	国网山西省电力公司经济技术研究院，中北大学	谢东升，刘继武，蔡宣明，孙滔，李海涛，李春晖，史卓鹏，智生龙
极端气象条件下大电网运行风险预警与防控关键技术及应用	国网河南省电力公司电力科学研究院，哈尔滨工业大学威海，许继电气股份有限公司，郑州大学，国网河南省电力公司郑州供电公司，河南九域恩湃电力技术有限公司	高泽，潘雪晴，张迪，韩佳，随权，张冠宇，邢子涯，崔惟，刘巍，王骅，方舟，陈幸伟，曹晓璐，张皓，刘明洋
配电网作业违章及隐患智能预警与管控关键技术研究及应用	南方电网科学研究院有限责任公司，湖南大学，云南电网有限责任公司电力科学研究院，广东电网有限责任公司云浮供电局，江苏博云科技股份有限公司，贵州电网有限责任公司电力科学研究院，武汉大学	温和，李晨，李聪，赵旭，毛志宇，何思名，李党，班国邦，杨迎春，李海，魏略，刘通，郭斯羽，温裕鑫，王波
基于机器视觉和深度学习的防扭钢丝绳表面缺陷识别技术及应用	广东电网能源发展有限公司	曾凡敬，秦理，杨先，钟良，吴伟智，曾志，赵培文，唐新民，李海威，李愿明，宋华磊，刘传勇，蒋冬生，魏玉丹，封顺利

电力场站无人机智能运防系统	中国航天科工二院二〇六所，中国华电集团有限公司青海分公司，华软科技股份有限公司	彭延云，史涛瑜，邱旭阳，薛山，单宏胜，李继辉，张琦，石浩楠，姜野，王彦广，李东阳，刘蝉，张娟，何流，张媛
山区复杂微地形精准辨识的时空覆冰预测预警技术研究	贵州电网有限责任公司电力科学研究院，南方电网科学研究院有限责任公司	文屹，吴建蓉，杜昊，范强，何锦强，吴寿长，张啟黎，毛先胤，龚博，班国邦，黄欢，杨旗，黄军凯，胡天嵩，曾蓉
基于多维状态感知的电缆隧道智能巡检机器人关键技术研究与应用	国网河北省电力有限公司石家庄供电分公司，石家庄铁道大学，康威通信技术股份有限公司，国网山西省电力有限公司太原供电分公司	李乾，王思莹，王正平，康云鹏，郭康，张芊，张琚，霍维光，药炜，韩广，田治博，杨震威
新型电力系统多元化变电站协同共建与安全防护关键技术及应用	国网北京市电力公司，国网信息通信产业集团有限公司北京分公司，华北电力大学，清华四川能源互联网研究院	陈晶，邹颖，琚贇，齐小伟，魏宽民，陈晓东，肖群安，张晖，张叶峰，张宏宇，陈波，严晗，贡晓旭，刘沁，许慧华
燃煤锅炉智能化除焦机器人技术开发与应用	华能国际电力股份有限公司上安电厂	刘文智，张广忱，李鹏，薛亚海，路涛，陈天阁，张家祥，刘焯奇，张玮
输电铁塔风冰灾变主动防治关键技术及应用	国网河南省电力公司经济技术研究院，山东大学，东北电力大学，河南鼎力杆塔股份有限公司，河南四达电力设备股份有限公司	张亮，陈晨，田利，牛凯，郭伟，王德弘，翟孟琪，徐尉豪，申俊三，务孔永
支撑主配微网安全协同互动的融合通信技术及应用	北京中电飞华通信有限公司，国网上海市电力公司，国网北京市电力公司信息通信分公司，北京邮电大学，华北电力大学	许剑，王志刚，马文洁，李金友，纪鹏，陈毅龙，丰雷，李彬，刘卉，金明

基于可信传输及边缘计算的智慧消防物联网技术研究与应用	白银银珠电力（集团）有限责任公司，国网甘肃省电力公司电力科学研究院，国网甘肃省电力公司，国网甘肃省电力公司白银供电公司，甘肃科源电力集团有限公司，兰州理工大学，兰州交通大学	王安民，聂江龙，李志茹，付娟，王宗宝，马之力，赵金雄，张驯，张乾晓，陆洲，弥海峰，冯涛，张学军，董梁，程健
基于人工智能的全过程基建人身风险立体防控技术创新研究与实践	南方电网能源发展研究院有限责任公司，广东鲲鹏卓策管理咨询有限公司	袁太平，柯伟，张万辞，陈刚，侯昊沂，李松蔚，唐华俊，郑刚强，赖余斌，尚海，边疆，王冲，陈睿，洪巧章，李欣洋
电力作业人身安全立体风险智能预警关键技术及规模化应用	国网陕西省电力有限公司电力科学研究院，武汉大学，西安理工大学，南方电网电力科技股份有限公司，武汉纺织大学，南京斯泰恩智慧能源技术有限公司，陕西丰鼎鸿邑电子科技有限公司	王波，马富齐，司渭滨，牛博，李微，李敏，贾嵘，张一博，陈潇一，马恒瑞，卢鹏，叶志健，黄建华，戚明阳，屈江莉
全国首台兆瓦级双电层超级电容混合储能调频电站建造关键技术	中国电建集团核电工程有限公司，大唐鲁北发电有限责任公司，深圳市今朝时代股份有限公司，山东电建建设集团有限公司，大唐东北电力试验研究院有限公司	薛皓元，张红庆，周文超，张健，武义，吴嘉嘉，苏显贺，李新，李波，韩云飞，曲占坤，梁文栋，敬承凤，陈建国，苏友栋
海底电力隧道高压电缆敷设关键技术与工程应用	广东电网能源发展有限公司	谢建礼，黄清运，黄澄，邹广文，陈敏强，陆巨林，郑文杰，黄家荣，谭而来，温向远
变电站内大型变压器自平衡液压移位关键技术及应用	广东电网能源发展有限公司	唐新民，黄清运，黄澄，赖联光，莫如发，徐先勇，邹广文，王兆阳，刘荣华，吴裕乐
高压输电线路张力架线智能监控关键技术及应用	广东电网能源发展有限公司	张耀，刘海祥，黄树冰，张可达，胡伟杰，李世杰，梁兴隆，罗文强，胡异峰，丁义

新疆特殊环境输变电工程安全智能建造关键技术及应用	国网新疆电力有限公司，国网新疆电力有限公司经济技术研究院，新疆送变电有限公司，国网新疆电力有限公司建设分公司，东北电力大学，新疆经研电力设计院有限公司，辽宁邮电规划设计院有限公司	张惠玲，刘辉，王新颖，单强，田淼，李忠政，王霏霏，姜涛，张晓磊，王春影，马万明，王永华，贾鹏，李俊，国志瑞
输变电基础设施天空地一体化安全检测监测关键技术与应用	国网湖北省电力有限公司经济技术研究院，国网湖北省电力有限公司中超建设管理公司，北京科技大学，武汉大学，北京航空航天大学，深圳市城市公共安全研究院有限公司，北京市科学技术研究院城市安全与环境科学研究所，中公智联（北京）科技有限公司，长沙天仪空间科技研究院有限公司，国家电投集团创新投资有限公司	李吕满，许汉平，刘越，刘进，谭喜成，张洪，周鑫，陈先中，王尚文，施钟淇，白永强，车功健，文毅，谭力豪，董军
大跨度空间结构多灾害失效机理与全过程建造关键技术研究及应用	中建二局第一建筑工程有限公司，中建三局第一建设工程有限责任公司，中铁建工集团有限公司，兰州理工大学，上海通正铝结构建设科技有限公司，中建科工集团有限公司	龚志鹏，刘海，王超，陈智森，张晓亮，蒋西东，王秀丽，高云鹏，冯满，魏晓光
大跨度多层钢-混凝土组合结构快速建造施工成套技术	中国建筑第五工程局有限公司	谢福美，文士青，李昕，李辉强，刘明祥，李治龙，姚金山，陈亚魁，张海韵，章程，张磊，王善超，李冬阳，范新生，彭兵
仿古斜屋面施工支撑系统安全技术协同应用研究	北京天润建设有限公司，中国二十二冶集团有限公司	寻文靓，鞠丽伟，王佳俊，张焱，任丽芳，郭小永，毛其林，郭旺飞，马吉野，刘通，闫志辉，虞笑，叶东兴，夏丽，张凯
建筑高大空间内机电系统高效安装安全管控技术研究与应用	中建二局第一建筑工程有限公司，中国建筑第二工程局有限公司	白灵，牛艳波，金鑫，薛敏，张宇航，仁红淑，王飞霖

超长大曲率弧形钢结构屋面原位吊装安全控制施工关键技术	中建二局第一建筑工程有限公司，中国建筑第二工程局有限公司	周宏广，段明磊，张晓亮，李守文，张捷，周鹏，罗剑雄，胡子华，上厚庆，唐紫娟，刘伟，柳蓉蓉
复杂螺旋树状钢结构建造关键技术	中建科工集团有限公司，中建钢构股份有限公司，中国建筑西北设计研究院，西安建筑科技大学，中建钢构四川有限公司	郭金池，李龙飞，刘红军，吕成，张良，凌伟，魏晓光，冉旭勇，侯小龙，任敬磊，刘翠，李春华，申银平，涂永博，李仔德
富水松软地层深大地下结构安全高效协同控制关键技术研究及应用	中国二十二冶集团有限公司	董树林，李佳，徐玲珑，陆文锋，陈曦，陈朝贺，高强，罗果，郭守超，董雷，倪志斌，张振湖，孙佳伟，李振雷，姜晓波
城市大型钢结构桥梁箱体快速施工技术	中国二十二冶集团有限公司，北京首钢建设集团有限公司，二十二冶集团装备制造有限公司	杨彬，王夺，段志敏，郭立斌，卢国宝，王廷举，陈文旭，武文学，郭中华，王玉娜
滨海城市地下空间近接工程变形智能控制关键技术与应用	哈尔滨工业大学（深圳），深圳地铁工程咨询有限公司，深圳市工勘岩土集团有限公司，南方科技大学，深圳市城市公共安全技术研究院有限公司，中国建筑技术集团有限公司，深圳湾区城市建设发展有限公司	李兆锋，陈锐，徐添华，李波，冯伟强，陈天东，毛宗原，泰培，郭浩文，孔鑫
无人驾驶塔吊	中建八局第一数字科技有限公司，中建八局第一建设有限公司，北京东土科技股份有限公司	牛化宪，亓祥成，乔元亮，张学兵，魏书圣，邓波，程飞，董鹏，侯绪彬，吕青苗，郑文东，孙中华，方堃，陈公信，任京平
大宗废弃水泥混凝土安全高效分级利用关键技术开发及应用	江苏科技大学，中建安装集团有限公司，江苏省交通工程集团有限公司，东晟兴诚集团有限公司，南通路桥工程有限公司，江苏天润环境建设集团有限公司	詹其伟，王安辉，方成虎，顾保玉，刘彪，王书栋，倪娇娇，余仁民，吴扬，查伟

超高层装配式住宅安全精益建造综合施工技术	中建二局第一建筑工程有限公司	李静, 王健, 罗晓生, 刘宇翔, 赵晨, 马源, 顾嘉伟, 杨博涵, 贾潇, 刘超群, 叶燕京
航空限制区域狭小空间建设项目安全快速建造施工技术	中国建筑第二工程局有限公司, 中建二局第一建筑工程有限公司	张巍译, 刘超群, 窦铭, 张愉峰, 马鑫, 张汉军
超长连续退火炉高效安装技术研究与应用	中冶天工集团有限公司	白金元, 韩旗, 袁帅, 刘宝安, 王晨旭, 陈超, 朱义凡, 杨超, 安晓峰, 王乃坤
高空大跨度钢结构成套施工及安全监测技术	中建八局第一建设有限公司, 青岛理工大学, 中建科工集团山东有限公司	程飞, 魏书圣, 赵伟鹏, 俞浩, 刘秀丽, 郭超, 毕磊, 李玉明, 周龙, 刘鹏, 闫海彬, 孙中华, 庞茜, 徐健, 马克胜
分片预制装配式综合管廊施工技术关键点分析及应用研究	中建二局第一建筑工程有限公司, 中国建筑第二工程局有限公司, 中建科技集团有限公司	李建, 李健, 潘帅, 李岩, 仲鑫, 何英健, 张科研, 邵全昊, 李勇, 李金沟, 田亮
TOD综合模式下紧邻营业轨交深大基坑关键施工技术研究与应用	中建八局第一建设有限公司	李迪安, 李辉, 边守江, 韩伟, 黄羽, 符露芬, 迪里亚, 陈雪鹏, 陆启源
半地下隐藏式垃圾综合处理设施关键技术研究与应用	中国建筑第二工程局有限公司, 中建二局第一建筑工程有限公司, 中建二局安装工程有限公司	马寄博, 李玉峰, 潘帅, 孙航, 仲鑫, 李岩, 瞿中华, 郭进斌, 代礼平, 李晓辉

结构多变大体量超高层综合施工安全技术研究与应用	中国建筑第二工程局有限公司	韩正虎, 周胜利, 廖富兴, 焦淑艳, 杨志, 袁帅, 陈俊, 徐灿青, 徐昊, 马歆雅
重大戏剧场馆类工程异形结构综合施工技术	中国建筑第二工程局有限公司	王永生, 韩正虎, 周胜利, 廖富兴, 章杨, 方自强, 刘志红, 袁帅, 谭荣晒, 韩敏章, 白根靖, 何潘, 宋万坤, 张超, 姜伟
先张法工字梁安全性能提升及智能预制装备关键技术研究	中建八局第一建设有限公司, 山东大学	张硕, 张扬, 鲁凯, 刘伟, 高磊, 杨帅, 亓祥成, 王学彬, 徐世桥, 杨威威, 李新星, 王敬国, 王闵闵, 魏琦安, 刘宇杭
复杂边坡长期状态感知及灾害防控关键技术研究与应用	中交武汉智行国际工程咨询有限公司, 中交第二航务工程局有限公司, 广东工业大学, 中交(广州)建设有限公司, 中交二航局(成都)建设工程有限公司, 中铁第四勘察设计院集团有限公司, 广东建海工程项目管理有限公司	袁炳祥, 刘文, 赵璐, 张世奎, 张小毛, 徐海江, 张道彬, 吴道沅, 吕清扬, 王翰林, 吴少熊, 杜宗爵, 朱金柱, 黎明, 周虎
冻结法施工中的非线性传热机制、精细化温度预测和主动调控技术	天津城建大学, 中国科学院武汉岩土力学研究所, 中国电建市政建设集团有限公司, 新乡学院, 中煤第三建设(集团)有限责任公司, 大连民族大学, 大连理工大学	李顺群, 陈之祥, 张勋程, 杨长松, 张丙坤, 张少峰, 冯彦芳, 丁飞, 高凌霞, 郭晓霞, 王英红, 张彦, 张翻, 王玉明, 何文龙
电磁辐射作用下塔式起重机电磁防护关键技术研究	中建新疆建工(集团)有限公司, 西安交通大学, 中建新远建设有限公司	王志中, 和少寅, 余林峰, 张兆吉, 李磊, 苏宏波, 焦富强, 王一凡, 孙尚鑫, 陈翔宇, 张博皓, 杨学兵, 孙选科, 徐文贤, 陈哲
双成束筒超高层无侧向卸荷巨型悬挑平台建造关键技术	中国建筑第二工程局有限公司, 北京市建筑设计研究院股份有限公司, 江苏沪宁钢机股份有限公司	李日荣, 束伟农, 靳海卿, 邝喜旗, 徐海泓, 王权, 韩青芝, 余松成, 刘盛芬, 党宗庆, 陈彪, 马锡平, 蒋斌

超高层塔顶三向钢桁架大跨度空间结构建造关键技术	中国建筑第二工程局有限公司，艾奕康设计与咨询（深圳）有限公司，中建二局深圳南方建设投资有限公司，中建二局阳光智造有限公司	张相平，谭农超，王云鑫，李奇志，王鹏，曹江，邱时秒，常帏斌，王俊国，李远辉
有限场地内大跨度钢结构的提升安装技术研究	中建二局第一建筑工程有限公司，中国建筑第二工程局有限公司	白斌瑞，刘彦英，高超，李森，赵鹏，王术东，梁英
海陆相交互地层中心城区盖挖逆作超深基坑施工安全控制技术	中国建筑第六工程局有限公司，中国交通建设股份有限公司轨道交通分公司	贾建伟，王子豪，张书伟，张彦栋，张越，张毅，梁国辉，晋博成，董明明，谭晶辉，邵东东，李东东，张立丰，李寒，岳双存
一种管道工厂化预制技术及管道模块化安装施工工法	中建五局安装工程有限公司，中建七局建筑装饰工程有限公司，北京市蓟城山水投资建设有限公司，中建八局轨道交通建设有限公司	张佳佳，陈超脱，张剑辉，廖彩岚，雷必文，陈建忠，任麒麟，牛亚良，张刘松，张书嘉，介冰，祝林涛，何耀飞，周萧飒
高层公共建筑大跨大截面混凝土预应力转换梁施工技术	中铁广州工程局集团有限公司，中铁广州工程局集团深圳工程有限公司	李伟，罗玉伟，赵德华，李家宏，曾大平，钟国庆，丰雄亚，黄德熙，孙晓飞，李信运
建筑玻璃抗爆性能及防控技术研究	河北科技大学，中海外交通建设有限公司，滦平泰腾爆破工程有限公司，河北志墨工程技术咨询有限公司，河北派嘉注册安全工程师事务所有限公司，河北卓荣消防设施工程有限公司，秦皇岛市安创注册安全工程师事务所有限公司	孙忠强，李梓源，郭洪潮，张海军，郑金刚，曲忠军，许丽辉，赵鹏，刘娟，赵祎晗，刘晓璇，梁爽，蔡畅，夏新茹
城市轨道交通工程安全风险监控技术及智慧管理平台应用	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司，杭州市地铁集团有限责任公司，宁波市轨道交通集团有限公司建设分公司，浙江华东测绘与工程安全技术有限公司	赵焕，李锦，王建朋，张晓乐，丁二威，王刚，叶挺，罗宇勤，李忠诚，张雄健，谭龙，夏成杰，闫希东，吴勇，吕传利

数字化酒厂智慧安全建造技术研究及应用	中建安装集团有限公司，中建安装集团建设发展有限公司	倪琪昌，刘博，张强，鲍枫，郑光辉，陶敬兵，白宝丁，苏海涛，邵爱红，王腾交，高应龙，周小伍，雷业新，曹江凯，杨亮
用于应急场景的可拆移式模块建筑关键技术研究与应用	中冶天工集团有限公司，中冶天工（天津）装备制造有限公司	李苗，马全丽，张艳庆，范志富，王金丽，王慧宇，冀国华，刘济铖，梁海姣，张晨
预应力混凝土 LNG 全容罐安全建造关键技术	中建安装集团有限公司	王腾交，陈欢欢，路德，李耀锋，付义临，白宝丁，杨仪威，王国庆，王甲第，任鹏军，梁天顺，张小峰，陶敬兵，刘杰，黄坤
城市新增大型雨水系统建造技术研究与应用	中冶天工集团有限公司	段冉，王兵，谭富祥，张鹏飞，庞飞，张国强，章志平，李爱华，辛桂胜，宋亚栋，邓军，李志桢
独立支点与拉点大悬挑体育场钢罩棚 EPC 一体化技术研究与应用	中建科工集团有限公司，中建一局集团建设发展有限公司，中建钢构天津有限公司，中建科工集团（天津）有限公司	陈华周，黄晓康，尚鹏飞，杨刘勇，李太民，张树风，牛会勇，徐辉，陶新，杨镇，鲁学龙，张梓航，张俊杰，朱明华，曲佳萍
基于“城市更新”政策下的老旧小区升级改造关键技术研究	中国电建集团核电工程有限公司，济南市城乡建设发展服务中心	孙承悦，王秋如，桑海燕，杜庆存，王波，常飞，孙文东，张坤，尹逊增，曹泽军，郭泽勇，林泉佩，初怡璐，杨继鲁，李汝刚
基于新一代信息技术的超高层新型机械化安全建造技术	中冶天工集团有限公司，中国三冶集团有限公司	关宏生，姜云龙，李宏亮，李浩然，李显峰，朱闯，高飞，胡恩玮，禹志宏，信心

新型装配承托支撑体系在不同场景下的关键技术研究产业化应用	浙江省三建建设集团有限公司，浙江维安支护科技股份有限公司	韩祖民，史东杰，尹伟，吴应强，蒋马琦，谢旭，储国华，徐振飞，袁俊，周江林，方赵康，陶超杰，叶文宾，岳霞，吴凡
大跨度复杂异形屋盖抗风安全与智能建造安全关键技术研究及应用	中国五冶集团有限公司，福州大学，长安大学，河北工业大学，广东省建筑科学研究院集团股份有限公司，中国建筑西南设计研究院有限公司	姚博，冯成栋，武艳如，李栋，谭启厚，廖理安，王明明，赵广坡，李吉，姚平，周桐，李永帅，崔捷，罗秋，王柄淳
城市临水受限区地下空间建造关键技术	中国一冶集团有限公司	徐剑波，宋建军，林航，孙卿辉，贾隽，管应勇，史俊杰，姜平，熊畅，任若微，张小兵，江荣威，聂明明，李庆辉，李文祥
沿海隧馆叠交条件大型会展建筑建造关键技术研究与应用	中国建筑第四工程局有限公司	柏志诚，赵小夏，张志远，龙敏健，高兴，王健，赵丹，谭贞杰，倪慧甯，曹月强，朱申申，周冲，管聪聪，纵瑞达，樊杰
基于数字孪生的邻轨交基坑群超前换撑施工关键技术	中建六局建设发展有限公司，中国建筑第六工程局有限公司，上海交通大学	黄顶，刘青山，白强强，郑美玲，李明广，宋立伟，刘少峰，苗海宁，马周俊，郑博伦，方海吉，吕明明，石怡安，武瑞鹏，严刚权
建筑施工事故预防基础理论、关键技术与应用	吉林建筑大学，清华大学，中国地质大学（北京），中国矿业大学（北京），宝冶（长春）建设发展有限公司，吉林省安正安全科技咨询服务有限公司，清华大学合肥公共安全研究院	孙世梅，疏学明，解学才，金佩剑，傅贵，韩成浩，张华山，王静舞，刘辉，孙祖航，高小迪，周诗如，景然，姚文利，金厚名
新型附着式升降脚手架安全高效施工关键技术研究与应用	中建五局第三建设有限公司，北京腾飞鑫龙建筑安装有限公司，中国建筑第五工程局有限公司	刘彪，解江涛，苗彦军，刘龙飞，路绪东，易海贤，刘涛，卢少亮，折帅，谢阳光，杨得建，刘迪，张磊，黄书舟，刘泽旭

滚珠锁扣式机械连接预应力混凝土实心方桩关键技术及工程应用	中国建筑第五工程局有限公司，宿迁学院，江苏力引建材科技股份有限公司，江苏省建筑设计研究院股份有限公司	蒋鹏程，王深山，赵亮，汤恒思，孙传智，姜康康，游龙睿，陈都都，蒋亮，马僮，刘涛，刘锋，高立，陈孝虎，郭健
特大型高风险垃圾填埋场综合治理技术及应用	深圳中铁二局工程有限公司，中铁二局集团有限公司，中铁二局第五工程有限公司，中铁二局集团建筑有限公司，上海市隧道工程轨道交通设计研究院，西华大学	陈军，裴超武，冀鸿飞，聂翔，何云，张鑫，彭志强，杨刚，熊旺，游小波，刘泽，叶雄，贺志荣，杨琴，宋杨皓
复杂条件下高层建筑刚性桩复合地基研究与应用	中国建筑第五工程局有限公司，中建五局华东建设有限公司，江苏省建筑设计研究院有限公司，江苏省建苑岩土工程勘测有限公司	郜江俊，陶景晖，唐敏，汤恒思，蒋春桂，肖豹，赵坤，姜康康，金如元，季椿山，张永乐，陈都都
高层建筑群筒-大跨度斜拉结构成形及张拉控制技术	中国建筑第八工程局有限公司	陈雨生，付冠杰，张斌，杨昱，韩璐，林文彪，艾迪飞，沈阳，范存志，丁明，柳旭，杜云龙，杨志强，许国文，刘博
地下工程渗漏缺陷精细化探测与绿色处治关键技术及应用	广西大学，南宁轨道交通投资集团有限公司，南京帝坝工程科技有限公司，南京康泰建筑灌浆科技有限公司，中国安全生产科学研究院，中南大学，中铁建设集团有限公司，中铁一局集团有限公司第三工程分公司，广西大学设计院有限公司，广西瑞宇技术有限公司	江杰，钟有信，胡盛斌，李俊毅，陈森森，宋晓峰，杜广林，宋茂，耿彬，林毓华，王亮，张油军，韦宁，石杰红，廖有芳
重点工程口部防护关键技术、装备研究与示范	中国建筑标准设计研究院有限公司	卢屹东，彭飞，张瑞龙，王建昆，邢善鹏，朱莉蓉，马冲，江漪，周冉，高晓明，田江泽，赵洪亮
钢管桁架储煤棚锈蚀损伤与修复提升技术研究	中煤西安设计工程有限责任公司，西安建筑科技大学，中国矿业大学，西安科技大学，西安交通大学	张华，王友德，李胜利，罗新，朱玥莉，张宗星，袁泉，周晓东，张程华，田亚珍，马蕊，秦卿，陈哲，高路，崔航

全装配式剪力墙结构体系与类工厂建造技术研究与应用	中国建筑第四工程局有限公司，中建四局第一建设有限公司	刘丽丽，陈凯，李宗昌，易超，罗盈洲，廖伟，李毅，张在晨，朱健强，韩庆忠，刘青，伍宇彤，罗五龙，陈盛飞，杨立群
陡峭地形路桥施工安全保障关键技术研究	中国葛洲坝集团路桥工程有限公司，中国葛洲坝集团股份有限公司	黄胜春，李晓鹏，徐华田，陈军，周运城，史艺超，李冯，李爱华，杨子华，任鹏程，何寒，刘健，沈志鹏，陈祥，王祚华
基于固废资源化利用的钢筋混凝土抗裂性能提升关键技术及应用	中国建筑第五工程局有限公司，浙江大学，杭州市滨江区建设工程质量安全监督站	田野，周庚仁，付孟生，罗小军，汤恒思，张志强，吴小东，陈志军，陈都都，姜康康，赵晔，郭子盟，王睿达，冯伟
长江中游复杂地质水下33米取水建造技术研究	中国建筑第六工程局有限公司，中建六局土木工程有限公司	张金顺，王博深，孟祥吉，齐春晓，李壮，朱永，张海庭，付国刚，李娟，王丽梅，李世治，陈安徽，沙学强，吴志瑶，张钊
软土地区深大基坑环境扰动安全控制关键技术及应用	江西理工大学，河海大学，浙江省正邦水电建设有限公司，东南大学，华东建筑设计研究院有限公司，浙江南联土木工程科技有限公司，温州市瓯江引水发展有限公司，中铁（上海）投资集团有限公司，防灾科技学院，浙江大学	丰土根，王海波，金晓宏，李洪江，李青，童立元，宗露丹，张坤勇，王生，严谨，董冰岩，刘江涛，范丽远，郑彬，严平
富水地层地铁车站施工扰动稳定性控制理论与关键技术	中铁隧道局集团有限公司，宜春学院，中南大学，中国科学院武汉岩土力学研究所，中铁隧道集团二处有限公司，江西丰强科技发展有限公司，山东大学，中铁十六局集团有限公司，中铁（广州）投资发展有限公司	林超，施成华，厉建升，赵宝锋，伍国军，王祖贤，肖树聪，安斌，廖振军，陈杰华，谭贤君，李志军，王有石，沈跃辉，刘涛
强干扰环境地铁隧道亚米级灾害源智能识别与灾变防控关键技术	中铁隧道局集团有限公司，宜春学院，山东大学，中国科学院武汉岩土力学研究所，中铁隧道集团二处有限公司，中南大学	林超，柴富奇，王有石，赵宝锋，陈磊，谭贤君，肖树聪，刘金泉，饶力，赵志刚，田洪铭，施成华，厉建升，许新骥，任玉晓

基于交通运行特性的超高速公路安全理论研究	东北林业大学, 龙建玉溪工程有限公司	何永明, 裴玉龙, 修相玉, 隋胜春, 张民, 王志巍, 杨国志, 金玉凤, 张龙龙, 张鹏飞, 张凌睿, 万祎明, 梁晨, 佟鑫, 李鑫然
复杂地质环境重大工程开挖灾害防控关键技术	西华师范大学, 中国科学院武汉岩土力学研究所, 山东科技大学, 四川蜀都地质工程勘察有限公司, 四川省水利科学研究院, 重庆均福骐凯科技有限公司	陈洪凯, 汪进超, 张学朋, 刘文刚, 王圣娟, 舒成强, 徐刚, 秦鑫, 孙威, 王立龙, 张瑜杰, 罗红
大流速山区河流大跨度连续刚构桥建造关键技术	中铁二十三局集团有限公司, 中铁二十三局集团第三工程有限公司	陈辉煌, 李娜, 杨毅, 陈泽富, 王金泓, 袁臻辉, 李瑛, 周治强, 刘成尧, 牛春香
桥梁高墩柱自升式模架施工技术	中建二局第一建筑工程有限公司, 中国建筑第二工程局有限公司	张科研, 张强, 王甫旺, 张璐瑶, 王法雁
公路基础设施高聚物注浆安全应急防护关键技术及应用	山西大学, 太原理工大学, 山西省交通科技研发有限公司, 泉州市交通运输综合执法支队, 中铁二十四局集团福建铁路建设有限公司, 海峡绿色(福建)建筑科技发展有限公司	周新星, 侯凯, 张艳聪, 叶昱, 许中强, 陈乘鑫, 张子扬, 马旭
跨断层隧道围岩水力-动力耦合多尺度致灾机理与安全控制成套技术	中建八局第一建设有限公司, 清华大学, 华南理工大学, 中国五冶集团有限公司, 安徽建工公路桥梁建设集团有限公司, 安徽理工大学	宋丹青, 刘晓丽, 林峰, 钱申春, 常群峰, 王勇, 程涛, 方贤文, 胡楠, 王希河, 马贤涛, 孙中华, 朱磊, 姚博, 陶文斌
穿越复杂块裂层状岩体隧道围岩失稳控制关键技术	华侨大学, 中铁东南投资有限公司, 中交四航局第五工程有限公司, 河南理工大学, 中铁七局集团有限公司	常旭, 陈波, 樊建虎, 王树仁, 黄剑, 任利国, 檀俊坤

<p>渗流-应力互馈作用下小净距隧道安全演化机制及主动控制技术</p>	<p>重庆市城市建设投资（集团）有限公司，重庆大学，重庆城投基础设施建设有限公司，重庆城投城市更新建设发展有限公司，中国十九冶集团有限公司，重庆科技大学，重庆市测绘科学技术研究院，重庆交通大学</p>	<p>李铮，石飞，曾志凯，刘戎，周泽林，陈业，杨妮，刘果果，陈昆萍，蒋春勇，李自强，喻炳鑫，刘洋，周子寒，朱超</p>
<p>软岩大变形隧道高强预应力支护技术及复合型变形控制体系</p>	<p>中铁隧道局集团有限公司，中铁隧道集团二处有限公司，成都理工大学，四川师范大学</p>	<p>于家武，邓果，徐秧扣，郭新新，张果，贺善宁，侯京通，郑明明，王静，朱杰，龙文华，荣禹涵，胡洋，王凡，王睿</p>
<p>复杂环境条件下多孔大直径小净距顶管施工关键技术</p>	<p>中铁隧道局集团有限公司，中铁隧道集团二处有限公司，中南大学</p>	<p>陈旺，刘维正，黎忠，彭焱锋，陈志勇，杨锋，罗嗣良，雷明星，陈常辉，鲜斌琪，魏万烧，杨柳，黎景雄，张随涛，岳琳琳</p>
<p>港口危险货物集装箱堆场智慧化安全风险防控技术研究及应用</p>	<p>天津东方泰瑞科技有限公司，交通运输部天津水运工程科学研究所，天津物捷物流有限公司，天津物泽物流有限公司，北京燃气集团（天津）液化天然气有限公司，天津市天科安全生产科学研究院有限公司</p>	<p>陈琳，王绪亭，翟猛，马鸿伟，刘中河，齐广政，韩璐，肖云杰，刘长兵，于辰，王猛，王冠妍，马亚琦，黄晨，韩佳凯</p>
<p>面向智慧高速的人车路信息协同交互关键技术研究及示范</p>	<p>浙江数智交院科技股份有限公司，长安大学</p>	<p>崔优凯，周义程，吴畏，杜文俊，王润民，蒯佳婷，周龙锋，洪盛，王权权，田旭，毛思捷，黄瑶佳，俞洁，陈晓，张鼎霖</p>
<p>隧道光面爆破围岩损伤机制及稳定性保障关键技术</p>	<p>中冶成都勘察研究总院有限公司，昆明理工大学，西南交通大学，西南科技大学，中国五冶集团有限公司，成都工业学院</p>	<p>彭涛，黄永辉，任东兴，张继春，何蕃民，李彬嘉，潘强，黄今，罗利，王凯，周昌林，陈龙飞，张晓曦，李佳龙，徐建晓</p>
<p>复杂环境条件下城市中心地下隧道穿越施工安全技术及应用</p>	<p>中建五局第三建设有限公司，中建丝路建设投资有限公司，中国建筑一局（集团）有限公司</p>	<p>刘彪，高江虎，杨国亮，张卜涛，张强，张润尧，陈晨，屈岗，马广荣，折帅，刘松，曾喜安，黄德君，全文博，刘朝辉</p>

季冻区煤矸石半刚性基层路用性能及抗反射裂缝技术研究与应用	辽宁工程技术大学，中铁上海工程局集团第四工程有限公司，中铁上海工程局集团有限公司	王海新，李玉斌，刘家顺，林福生，宋洋，李伊奇，张建俊，刘一，张立平，李婉
山区公路沿线地质灾害多维网络化监测预警技术研究与应用	中国公路工程咨询集团有限公司，中咨数据有限公司，交通运输部科学研究院	董元帅，侯芸，辛光涛，孙玮泽，张铮，晋玉洁，余昭辉，徐瑞光，俞永华，张蕴灵，张鹏，程向军，邵秋实，李潇屹，牟晓莉
复杂环境隧道精准爆破安全智控关键技术与工程应用	大连理工大学，长安大学，四川公路桥梁建设集团有限公司，四川省公路规划勘察设计研究院有限公司，中铁二十四局集团福建铁路建设有限公司，四川省交通建设集团有限责任公司，武汉理工大学，中铁十一局集团有限公司	王峥峥，罗刚，朱长安，董政，杨志钢，李斌，袁湘平，向龙，陈泳江，陈希茂，谭岩斌，吴占瑞
公路工程建设全过程安全管理标准化及信息化技术应用	新疆交投建设管理有限责任公司，交通运输部公路科学研究所	徐献军，陈磊，王乐，李欣，杨颖，杨弘卿，迪力木拉提艾力，贾少辉，李杰，温韬，刘伟
基于机器视觉与数据预测的隧道施工安全监测与结构风险评估研究	中交三公局第六工程（河北）有限公司，中交第三公路工程局有限公司，山东恒建工程监理咨询有限公司，盐城工学院	杨贵佳，莫鹏，刘伟杰，柯善鑫，何国锋，卢喜，高天增，方平洋，李善豪，孙凌顺，张奇，石飞停，裴雪杨，侯渊，杨逸飞
民航商务数据安全技术研究和智能化应用	中国民航信息网络股份有限公司，北京科技大学	梁海峰，陈平，邢统坤，肖巍，阿孜古丽吾拉木，周祥伟，孙皓，李洋，王帅，贾琦婧，张海洋，刘艳芳，谢丽丽，王步放，庞少勇
城市复杂环境超大直径盾构隧道施工安全关键技术及应用	中交隧道工程局有限公司，交通运输部公路科学研究所	吕计瑞，陈磊，赵振洲，杨弘卿，何剑光，李欣，于海东，邹小春，兰士雄，勾常春，张成军，申振，于鑫，刘伟，杜晓川

隧道近场地质风险超前辨识与精细爆破安全控制技术及应用	中交第二航务工程局有限公司，交通运输部科学研究院，中国科学院武汉岩土力学研究所，江汉大学，中交二航局第三工程有限公司，中交武汉智行国际工程咨询有限公司	袁青，曹昂，毛昌庆，王东，臧传龙，徐鹏，许磊磊，孙恒，李晓峰，林文顺，孙金山，纪海峰，彭松林，李新明，周伟
城市富水砂卵石地层隧道灾害防控及高效掘进关键技术	成都理工大学，中铁七局集团有限公司，中铁隧道局集团有限公司，中铁三局集团有限公司，中铁城市发展投资集团有限公司，中铁九局集团有限公司，中交第二公路工程局有限公司	路军富，张耀洪，王明胜，许维青，张新林，侯鹏，贺雄飞，吴辛，高晓刚，郑德平，何彦君，雷学才，许光耀，胡云鹏，佟方硕
富水软岩隧（巷）道耐蚀增韧支护体系及安全控制关键技术	山东科技大学，中国海洋大学，山东建筑大学，鲁东大学，中铁隧道集团二处有限公司，中建八局第一建设有限公司，山东黄金矿业（沂南）有限公司，中国矿业大学	秦哲，鹿伟，孙会彬，王雷，张廉卿，孙中华，曹国华，吴怡林，宋曙光，郭江峰，吕显州，韩继欢，武发宇
水下长大隧道全场景多维安全智能感知、诊断技术与装备	南京交通运营管理集团有限公司，南京市交通建设投资控股（集团）有限责任公司，南京交通建设管理集团有限公司，领创智驾科技（江苏）有限公司，南京交通工程检测有限责任公司，江苏中安科技服务有限公司	奚晖，陈亚林，沈阳，殷杰，王学斌，沈晓东，张霆，纪晨，游楠，赵涛，丁杰，刘洪涛，沈振宇，王睿，凌高祥
城市复杂环境下市政工程安全控制关键技术研究及应用	中建丝路建设投资有限公司，中国建筑第六工程局有限公司，中建六局交通建设有限公司，中建桥梁有限公司	田致平，令狐延，贾建伟，刘青，徐利洋，周春阳，祁政杰，任力，刘传东，高立中，李杰，彭恺，吴煜，边东强，辛璐
岩溶隧道空-地协同瞬变电磁隐伏灾害智能探识与安全防控技术	中交一公局集团华中工程有限公司，中交一公局集团有限公司，中交隧道工程局有限公司，山东大学，广西龙马高速公路有限公司	王晓明，杨光，蔡明飞，苗建青，周永兴，赵彧，孙怀凤，杨康，徐策，刘东，李景国，董刚领，陈小伟，蒋思佳，杨武岗
超长复杂隧洞群火灾动力学理论与防控关键技术及应用	清华大学，北京城建设计发展集团股份有限公司，中国矿业大学（北京），乌鲁木齐经济技术开发区建设投资开发（集团）有限公司，中铁七局集团武汉工程有限公司，北京交科公路勘察设计研究院有限公司	钟茂华，夏秀江，华福才，黄弘，张领，魏旋，龙增，孙潇潇，王亚南，岳顺禹，冉辰皓，杨秀军，谢俊贤，孙瑞邦，吴乐

三柱式门型塔四索面预应力混凝土斜拉桥施工安全技术研究	中铁六局集团有限公司，中铁六局集团路桥建设有限公司，中铁桥隧技术有限公司	康振兴，郭先锋，石玉庭，高勇强，尹登华，肖友，刘旺，廖智慧，方程，郑之万，李义堂，陈鹏
城市轨道交通行车设施智能运维关键技术及应用	上海工程技术大学，上海申通地铁集团有限公司，上海地铁维护保障有限公司，卡斯柯信号有限公司，成都盛锴科技有限公司，中铁电气化局集团有限公司上海电气化工程分公司	刘志钢，张凌翔，胡华，魏丽丽，李思杰，郭德龙，吴敏，郭志，朱俊，张枝森，袁志骞，杨凯，黄远春，李立明，路宏遥
倾斜摄影与BIM协同驱动智能监测系统在工程安全管理中的创新应用	中铁六局集团有限公司，中铁六局集团路桥建设有限公司，广州成至智能机器科技有限公司，华北科技学院（应急管理大学（筹）），湖南辰波建设有限公司	李义堂，田立勤，廖科文，郝晋新，王志刚，汪自力，张艺涵，侯仁杰，宋晓虎，刘国印，聂志强
两客一危驾驶员全过程适岗状态监测与安全风险智能管控技术与装备	交通运输部公路科学研究所，武汉理工大学，吉林大学，清华大学，安徽省合肥汽车客运有限公司，新奥能源物流有限公司，广东省交通集团有限公司	孙铭，矫成武，裴欣，吴初娜，孟兴凯，郭梦竹，郭达，王佳，刘睿彻，陈海华，李春阳，毛思颖，李世武，刘德志，陆健
基于北斗三号的机场群跑道侵入智能监测预警关键技术与系统	中国民航科学技术研究院，南京航空航天大学，首都机场集团科技管理有限公司	王旭辉，杨杰，邵荃，牟建良，张泽淼，郭若愚，孙瑞霖，张剑高，呼延智，乔东虢，刘士雷，郭飞，郭婧，李臻子，霍琳凌
高速公路养护作业安全智能化关键技术研究与应用	山西交通养护集团有限公司，山西省交通运输安全应急保障技术中心（有限公司），招商局重庆交通科研设计院有限公司，山西省交通科技研发有限公司	潘东，张俊，俞山川，曹军生，牛健，刘力源，李鑫，郝飞，张爱华，朱宇，宋浪，邓婕，王雅慧，韩晓宇，于家英
城市轨道交通大客流智能疏散关键技术及装备研发	中国安全生产科学研究院，清华大学，西南交通大学，中南大学，中国标准化研究院，深圳市恒生智能科技有限公司，北京轨道交通路网管理有限公司	李建，史聪灵，钟茂华，马剑，陈长坤，秦挺鑫，陈娟，施冬冬，胥旋，邓耘，王志，侯正波，薛宝满，韩松，丁伟

港区危险货物一体化安全运输和应急建设研究及应用	交通运输部水运科学研究所，北京工业大学，中国海洋大学，大连海事大学，山东警察学院，青岛港国际物流有限公司，宁波梅山岛国际集装箱码头有限公司	崔迪，李健，周亚飞，王伟，高俊杰，梁金鹏，李树彬，赵文文，王一杰，胡克宏
预制装配式叠合车站安全施工关键技术装备研发及应用	中国交通建设股份有限公司轨道交通分公司，济南交通发展投资有限公司，济南轨道交通集团有限公司，中交路桥建设有限公司，中交第二公路工程局有限公司，中交第三公路工程局有限公司，中交机电工程局有限公司	张磊，杜以臣，董明明，李鑫，李鹏飞，刺宝成，石锦江，孟栋栋，奚春宇，周亭，魏林，魏平，刘建成，钱振宇，吕海英
地铁盾构下穿复杂敏感环境数智化变形控制关键技术	中电建铁路建设投资集团有限公司，中铁第一勘察设计院集团有限公司，中国水利水电第七工程局有限公司，中国水利水电第八工程局有限公司，中国水利水电第十一工程局有限公司，长安大学	曹玉新，张宏伟，孔锤钢，温少鹏，汪珂，吴恒生，祝仰明，姜永涛，沙涛，王立新，张玉龙，王少鹏，白阳阳，梁磊磊，邱军领
深大活动断裂影响带特长铁路隧道关键施工技术研究	中铁二十三局集团有限公司，中铁二十三局集团第一工程有限公司，西南交通大学	丁磊，张星，李洁勇，安茂平，姚夫森，安佰强，彭鲁华，张纪强，聂健行，颜志坚，孙希华，奚成，刘相贞，张炳杰，陈幼林
新能源机车及其关键系统安全控制策略	中车大同电力机车有限公司，中车大连电力牵引研发中心有限公司，中车永济电机有限公司	王良涛，杨天奇，任志勇，李守蓉，杨凯强，韩菁，王敬思，张云，王晓鹏，赵一洁，唐颂歌，王晓元，马建新，王凯
上软下硬地层曲线盾构掘进失稳特征及掘进参数智能预测研究	辽宁工程技术大学，中铁四局集团有限公司，中铁四局集团第五工程有限公司	罗淦民，李定有，宋洋，李志新，乔阳，李昂，邵加伟，赵凯，卢伟，刘璞
高速铁路大跨混凝土节段梁斜拉桥施工关键技术	中铁广州工程局集团有限公司，西南交通大学，中铁广州工程局集团第二工程有限公司	邓晓峰，谢周余，肖锐，陈永光，廖云沼，丁清佩，程贝贝，韦高飞，容敏，郑文强，付春雨，汤建铭，宋玲志，贡福斌，张平

中国极端气象灾害同化数据集	新疆理工学院，重庆环悦生态环境科技有限公司，新疆虔城岩土工程勘察设计有限公司，中国水利水电科学研究院，临沂市气象局，江苏大学，首都师范大学	孟现勇，李良忠，董维萍，师春香，王浩，刘可欣，王鹏，张玉虎，姚靛，郝宇驰
跨域数据要素下的城市安全一体化综合治理技术及推广	海纳云物联科技有限公司，山东大学，中国港湾工程有限责任公司，青岛海纳云智能系统有限公司	陈斌，刘继超，申兆岩，金岩，蔡传胜，肖梦白，王玮，郑艳伟，吕昌昌，唐修涛，张啸，吴宇，邹逸飞，张晓强，何俊彪
锂离子电池储能系统热失控全过程防控关键技术研究与应用	国网青海省电力公司，中国矿业大学，青海省绿源能源储能消防安全中心，燕山大学，中国民用航空飞行学院，青海格尔木鲁能新能源有限公司，山东浪潮应急科技有限公司	杨立滨，张维涛，刘淳元，周万鹏，刘全义，李正曦，赵启元，吴俊涛，王恺，喇青，李九歌，王海斌，孙强，赵刚强，王爱东
基于新质生产力的粤港澳大湾区灾害预测及电力跨区多方应急救援	南方电网能源发展研究院有限责任公司，广东鲲鹏卓策管理咨询有限公司	袁太平，柯伟，朱永兴，唐华俊，黄馨仪，侯昊沂，李松蔚，王浩，郑刚强，赖余斌，刘之亮，边疆，尚海，王冲，程俊
高危堰塞湖应急抢险关键技术及实战应用	中国安能建设集团有限公司，中国安能集团第三工程局有限公司，中国安能集团第二工程局有限公司，长江水利委员会长江科学院，水电水利规划设计总院，四川大学，中国安能集团第一工程局有限公司	张利荣，周志东，庞林祥，齐建飞，黄卫，周兴波，王永平，李鸿钧，胡继峰，关成达，覃壮恩，赵思远，黄伟洪，李贵平，李明
鄂东北低山丘陵区滑坡风险识别关键技术与应用	湖北省地质局第三地质大队，中国地质大学（武汉），武汉大势智慧科技有限公司	邹浩，吴川，毛帅，陈兵，张凤
城市火灾高风险单元数字孪生关键技术及应用	深圳市城市公共安全技术研究院有限公司，捍防（深圳）实业有限公司，深圳市投资控股有限公司	陈东波，赵鑫，刘海波，郑景川，王财清，尹继尧，朱国烽，王世海，吕涛，郭宏辰

复杂环境下基于重力场信息的地震预警监测设备研制与应用	中国船舶集团有限公司第七〇七研究所，湖北地震局（中国地震局地震研究所）	舒东亮，朱学毅，吴畏，刘子维，刘俊，王智奇，李鹏飞，仇恺，王伟，王宪云，周浩，吴宗坤，张寒，杨舒淮，李勇勇
港口生产作业多源风险监测预警与协同防控关键技术及装备研发	交通运输部天津水运工程科学研究所，曹妃甸港口商务经济区管理办公室，宁波舟山港股份有限公司，江苏省港口集团有限公司，天津港（集团）有限公司，辽宁港口股份有限公司，大连市交通运输局，山东港源管道物流有限公司	胡艳华，孟国栋，詹水芬，王明超，代宏武，谭瑞兵，邢剑飞，黄文栋，贾鹏宇，王元磊，马斌，孙文刚，丁雪滢，周良平，孙庆峰
极端气温下供电韧性提升与应急资源动态响应关键技术及应用	国网四川省电力公司电力应急中心，国网电力空间技术有限公司，四川中电启明星信息技术有限公司，中国矿业大学（北京），四川思极科技有限公司，国网四川省电力公司天府新区供电公司，四川大学，国网四川省电力公司成都市青白江供电分公司	邓创，唐冬来，程海涛，吴建松，廖红兵，李聪，康竞，徐童，王圣伟，黄镇坤，雷克刚，卿东，汪悦颀，李勇，刘友波
高速公路隧道应急处置无人机系统	北京电子工程总体研究所，航天科工仿真技术有限责任公司，河北冀翔通电子科技有限公司	杨兴光，栗东海，邵磊，王海洋，阮超，黄峰，麻珺，段立桥，孙艳香，李德政，武俊伟，贾慧超，管文艳，朱凯凯，王飞
城市火灾爆炸智能控制关键技术装备及安全风险监测预警平台研究	山东科技大学，海纳云物联科技有限公司	张延松，陈斌，孟祥豹，唐修涛，郑俊超，金岩，李润之，陈海燕，杜文州，陈金射，张新燕，王相，刘继超，王露瑶，张浩宇
复杂山区地质灾害智能预警与应急救援决策支撑关键技术研究	四川省安全科学技术研究院，四川省华地建设工程有限责任公司，西华大学，四川安信科创科技有限公司，宜宾学院	楚作东，文洪，覃亮，马国超，孙东，李宁，周帅，蒙明辉，杨涛，唐尧，章旭，吴强，周桂宇，李力生，王梓又
面向灾害事故监测的多模态数据融合关键技术及应用	应急管理部大数据中心，北京泰策科技有限公司，北京师范大学	刘永强，薛明，赵晗萍，王晶晶，江何，李红臣，王棚飞，史普力，王鑫，黎早，郭涛，李淑鹏，闫泽正，邹佳彬，史浩

北方地区极端天气下城市生命线风险感知与评估关键技术研究	北京市科学技术研究院城市安全与环境科学研究所，北京信息科技大学，通号通信信息集团有限公司，航天正通汇智（北京）科技股份有限公司	邵锦文，代宝乾，孟臻，姚宁，胡宇，罗静，周扬凡，赵鹏霞，张蓓，郭常杰，王媛，张鹏，舒木水，赵辉，周睿
城市轨道交通韧性行车组织与安全保障关键技术及应用	深圳技术大学，卡斯柯信号有限公司，深圳市地铁运营集团有限公司，北京交通大学，深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司，深圳市城市公共安全研究院有限公司，上海地铁维护保障有限公司通号分公司	罗钦，李伟，吴敏，王奕，潘伟健，冯玮，张金雷，杨良，贺钰昕，张希，熊金红，苏博艺，陈菁菁，周珺，梁志雄
新媒体环境下虚假信息演化机理与应急管理干预研究	武汉大学	严睿
企业密集型工业园区应急数据实时采集与协同治理决策系统	湖北吉祥安全技术服务有限公司，中南财经政法大学	谢俊，杜建华，陈子鹏，谢泽平，李亚林，熊小焱，周思涛，陈程，刘建波，邓业旺
危险化学品输送管道泄漏自适应巡检与封堵关键技术及应用	常州大学，江苏省特种设备安全监督检验研究院，常州港华燃气有限公司，南通理工学院，安元科技股份有限公司，江苏安普特能源装备股份有限公司，江苏金红新材料股份有限公司	邢志祥，杨克，纪虹，郝永梅，邵东亮，许宁，王三明，庄孙歧，李飞，傅卫东，马国良，欧红香，黄勇，郑凯，刘烨铖
救援现场次生灾害监测预警关键装备	中国安全生产科学研究院，应急管理部国家自然灾害防治研究院，中国气象科学研究院，北京理工大学，应急管理部上海消防研究所，中国消防救援学院，中国地震应急搜救中心，湖南中联重科应急装备有限公司，三峡大学，中煤科工集团沈阳研究院有限公司	马海涛，王成虎，王改利，邓云开，王俊军，杨晓琳，任贵文，高桂云，田卫明，刘喜，郑保敬，谢霄峰，郭赞权，黄开，缪海宾
高危燃爆场景智能安全防控与应急处置技术装备研发应用	中信重工开诚智能装备有限公司，应急管理部信息研究院，浙江和朴实业有限公司，中国矿业大学，浙江浙能数字科技有限公司，浙江省应急管理科学研究院，江苏建筑职业技术学院，徐州北矿智能科技有限公司	胡而已，裴文良，李杭，李猛钢，王战，贾天耀，陆文涛，李雨潭，王歆伟，王星，俞荣栋，谢宝晶，贾晓燕，贾文豪，张行

复杂事故情景下协同应急模拟仿真关键技术及应用	中国安全生产科学研究院，国家能源投资集团有限责任公司，中安安科（北京）科技发展有限公司，曙光网络科技有限公司	关磊，孙铭哲，张延斌，许学瑞，王宝庆，邵典，席健，亓文铎，倪艳艳，史伟静，朱敬聪，孙怀伟，赵颖，郭亚乐，季超
安全应急数据整合治理研究与应用	通号信息产业有限公司	宋海云，王鑫，岳星华，郑小东，冯素晶，陈兆连
基于信息物理融合感知的烟热环境消防员实战模拟训练技术及装备	应急管理部上海消防研究所，浙江安智达科技有限公司，安徽世纪凯旋消防科技有限公司，上海倍安实业有限公司	何其泽，洪赢政，张梁，李福敏，杜希，谢春龙，段建威，杨云彭，普乾坤，姚湘盛，张永丰，姚向东，谷思念，杨超杰，高浩翔
基于AI Agent的大型能源集团企业多层级应急管理系统研究	中国中煤能源集团有限公司，中煤信息技术（北京）有限公司，北京辰安科技股份有限公司	周应江，王喜升，刘波，刘贇，李明威，邹雨璇，杨兴旺，王进东，王帅，魏臻，郑傲然，梁瑞峰，赵嘉伟，齐雷，王伟
城市高风险行业领域安全风险评估项目研究及应用	大连天籁安全风险管理局有限公司	刘金英，段彦斌，李霜霜，姜殿胜，张希文，马建铭，温国平，朱帆，商衡，陈斌，丁娜，李云帆，杜旭，张伟，付步飞
基于行业监管数据的国产民机飞行监管体系能力建设	中国民航科学技术研究院，上海飞机客户服务有限公司	舒平，李春香，刘蔚然，丁旋，李茜，李斌，陈啸，陆晓华，洪周洋，钟民主，苏有生，林柳杨，田智，张永一，杨路
电力现场作业安全管控时空智能协同技术和成套装备研发及产业化	国网信息通信产业集团有限公司，国家电网有限公司安全监察部，福建亿榕信息技术有限公司，重庆邮电大学，国网福建省电力有限公司，国网宁夏电力有限公司，国网河北省电力有限公司，国网河南省电力有限公司，国网冀北电力有限公司，北京国网信通埃森哲信息技术有限公司	宋立华，李强，李洪斌，刘超，吴大鹏，庄莉，赵峰，赵维洲，严士华，栗晓政，赵宇晗，熊辉，吕君玉，叶文良，丘志强

面向建筑全寿期智能化安全风险管控技术研究及应用	深圳市城市公共安全研究院有限公司，中国科学院深圳先进技术研究院，深圳湾区城市建设发展有限公司，中科先进（深圳）集成技术有限公司，香港大学，深圳市前海公共安全科学研究院有限公司，中核检修有限公司	金楠，王尧，麦浩，谢强，黄进杰，杨之乐，秦敢，胡军军，孔鑫，王志刚，王延韬，李骁，刘辉，凡红，马栋梁
LNG 储运设施综合安全监测技术研究及应用	中建安装集团有限公司，南京大学，沈阳建筑大学，河海大学	高波，朱鸿鹄，许庆江，王相超，樊现超，李闯，王德洋，刘瑾，孙梦雅，滕大平，吴梦旻，高谦，白蓉蓉，孙家兴，孙玮晨
基于物联网与 AI 的新能源场站智能安全监督关键技术研究及应用	华能新能源股份有限公司广东分公司，南方电网电力科技股份有限公司	黄泽伟，高斌，吴叙锐，杨振林，刘菲，冯善强，黄一凡，陈彦任，王之纯
基于三维激光扫描的油气设施安全生产智能检测与评价技术	白马湖实验室氢能（长兴）有限公司，舟山市质量技术监督检测研究院，思看科技（杭州）股份有限公司，中国石油大学（北京），浙江省白马湖实验室有限公司，浙江大学，中安惟新（舟山）技术有限公司，国家管网集团浙江省天然气管网有限公司，浙江浙能技术研究院有限公司	陈贤雷，孙士恩，王西明，帅义，李想，施浩磊，周斌，周剑武，沈培璐，陈尚俭，王华，何国军，王军，刘婉莹，沈杰
基于边端协同与知识增强的油气安全风险智能分析技术及应用	中国石油集团安全环保技术研究院有限公司，北京旷视科技有限公司	谭昆，王顺义，田琨，阎红巧，吴顺成，孙仕娟，樊志强，郝壮远，李建锋，陈怡玥，翟纪宇，刘洪太，炊文伟，杜志虎，乔乔
互联网+安全云签公共服务平台	数安时代科技股份有限公司	周蔚林，沈传案，李兴勤，黄金波，杜志强，徐兵兵，陈俊杰，张汉瑞，谭玉姣
深埋工程硬质岩体高应力灾害预测与防控技术及应用	应急管理部国家自然灾害防治研究院，中国水利水电科学研究院，中海建筑有限公司，中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司，中国安全生产科学研究院，北京交通大学	王成虎，刘立鹏，殷大伟，陈丹，高桂云，于正兴，关瑞士，凌凯，陈祥，肖海波，杨承伟，肖浩汉，赵军强，李斌，李尉

基于多源信息感知的化工园区气体泄漏数智化监控关键技术及应用	国科云端（北京）网络科技有限公司，北京工业大学，中国安全生产科学研究院，上海交通大学，江苏中圣高科技产业有限公司，南通大学	顾镬，乔俊飞，陈思凝，曾涛，刘红燕，翟广涛，王明星，韩光照，郭宏新，王光成，罗艾民，孟敬玮，段慧煜，段立娟，陈开
20000kN 液压支架立柱动载过载试验技术及装备	煤科（北京）检测技术有限公司，煤炭科学技术研究院有限公司，安标国家矿用产品安全标志中心有限公司	刘欣科，崔述凯，赵忠辉，杨建新，吴兆宏，牛一村，高洋，吴波，沙宝银，高波，张悦，李哲，李冰晶，王志华，梁二君
基于 AI 技术的施工现场违章识别研究与应用	中国绿发投资集团有限公司	孙留存，苏卫江，唐耿彪，高永强，肖文星
薄型装饰材料火蔓延特性与火灾防控关键技术	应急管理部四川消防研究所，应急管理部上海消防研究所，西南交通大学，上海富士特消防安全咨询有限公司，上海申铁杰能信息科技有限公司，中国矿业大学，上海铁路文旅传媒集团有限公司	朱辉，谷思念，高云骥，刘微，潘兴高，朱国庆，汪洋，苏涛
细水雾耦合声波消烟灭火及智能载体技术与应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院，北京南瑞消防科技有限公司，中国计量大学，杭州意能电力技术有限公司	张光学，吕洪坤，任广振，余斌，熊卫东，杨帆，谢娜，吴宇涛，陈光，吴刘锁，齐晓娟，陈小波，徐亮，张建成，胡洁梓
电力隧道火灾致灾机理与智能灭火技术及应用	国网北京市电力公司电力科学研究院，中国矿业大学（北京），北京起迈测量技术有限公司，华威博奥电力设备有限公司，广东安诺新材料科技有限公司	王帅，徐童，郭卫，任志刚，叶宽，赵海博，门业堃，赵金龙，刘博，张长洋，孔维珙，胡振启，陈绪军，朱济远，钟其达
40MW 大尺度火灾燃烧特性测试关键技术、标准及应用研究	应急管理部四川消防研究所	杨晓菡，谢元一，邓玲，何学超，冯小军，何瑾，卢国建，刘军军，蒋亚强，梅秀娟，郭海东，尹朝露，朱辉

冶金企业消防一体化管控技术及应用	中冶赛迪信息技术（重庆）有限公司，攀钢集团西昌钢钒有限公司	徐羊，吴林，刘磊，贺彬，李家富，王洪，谭熠，李小婉，高原，伍永刚，周晨曦，文菡其，何甜田，张瀚月，张永文
变电站环境友好型灭火关键技术及应用	河南工程学院，应急管理部四川消防研究所，郑州轻工业大学，清华大学合肥公共安全研究院，合肥科大立安安全技术有限责任公司，国网河南省电力公司濮阳供电公司，海天消防科技股份有限公司	张洋，娄振，朱辉，石晓龙，白振鹏，姚浩伟，李菲，秦恒洁，宋怀涛，魏晓鸽，张单，李健，林刚，李世忠，李忠坤
基于时空数字底座的冶金智慧消防应急管控关键技术及应用	中冶武勘工程技术有限公司，宝钢湛江钢铁有限公司，广东中南钢铁股份有限公司，杭州海康威视数字技术股份有限公司，中冶武勘智诚（武汉）工程技术有限公司	田阔，程文，魏玉林，李伟庭，张明山，首五洲，胡波，黄爽，张梦辉，杨友森，蔡国光，吴文清，马德彪，杨力，原杰辉
木结构建筑群火灾预警防控技术	应急管理部沈阳消防研究所，北京英特威视科技有限公司	王勇俞，李宁宁，刘博，李立明，李小白，李瑞，沙爽，孙珍慧，丁国锋
高热稳定性泡沫灭火剂性能调控关键技术及成套化装备研发	应急管理部上海消防研究所，福建福清核电有限公司，武汉理工大学，武汉科技大学，湖北及安盾消防科技有限公司，海盐县核安消防救援服务中心，中国矿业大学（北京），上海倍安实业有限公司，国网江苏省电力有限公司电力科学研究院	王伟，王正阳，付镭，杨云彭，顾伟华，张俊峰，卢忠华，石海建，李开源，姜学鹏，陶振翔，杨君涛，肖鹏，陈也，谷思念
施工隧道/硐室火灾风险防控理论与关键技术装备	中国矿业大学（北京），国网电力工程研究院有限公司，国网北京市电力公司电缆分公司，山东国兴智能科技股份有限公司，中国安全生产科学研究院，山东建筑大学，青岛理工大学	姚勇征，刘畅，龙增，郭大鹏，鲍明松，吴兵，薛强，赵胜中，徐琳，李希彬，王勇，李光，任飞，王奕渊，谭路遥
金融资源支持服务公共安全治理能力现代化的路径和模式研究	中国中信集团有限公司	罗旋，徐鹏博，程灏桐，李德洁

矿山安全事前预防治理模式研究	应急管理部信息研究院	倪坤, 冯宇峰, 杨恩道, 周少统, 杨骅骝, 王晨, 王茜颖, 翟禹镓, 雷俊华, 张秋园, 刘闯, 王妍, 李浩然, 李凌峰
陕投集团气象监测预警服务系统	陕西投资集团有限公司, 陕西省气象服务中心, 陕西省大气探测技术保障中心	程光能, 王光营, 胡皓, 冯辉, 李成伟, 杨晓春, 王丹, 杨琪, 王靖中
新时代基层应急治理理论与实践研究	中国应急管理报社有限公司, 浙江省应急管理厅, 浙江大学, 杭州电子科技大学, 绍兴市应急管理局	徐文标, 郭晓, 王莹, 孙军庆, 王骏, 刘向伟, 吴先朝, 周祝承, 何明东, 王琼
三维矿井建模与矿井水防治地理信息服务平台建设关键技术研究	晋能控股装备制造集团有限公司, 晋能控股装备制造集团有限公司寺河煤矿二号井, 山西晋煤集团技术研究院有限责任公司	王文明, 王少璞, 朱慕谦, 吴伦, 李汉超, 岳强, 田浩, 朱建华, 高林, 王林, 王克南, 张文波, 邹阳, 芦战武, 李彤
煤矿机电设备智能诊断分析技术研究与应用	山东能源数智云科技有限公司	马兵, 续敏, 王玉石, 王玉增, 朱运恒, 包明明, 尹旭, 李玉奎, 马丽丽, 李国文, 崔冬冬, 张岩
智能选煤系统关键技术研究与应用	中煤航测遥感集团有限公司	安鱼飞, 吕军, 陈博, 陈晓光, 柴壮壮, 陈冰凌, 王红涛, 王晓鹏, 李姣, 石岚
矿用高速无线自组网研究与应用	张家口恒洋电器有限公司	赵墨涛, 吴宗泽, 杜卿, 朱礼明, 张冬帅, 王群峰, 徐广印, 任海旭, 李渊文, 牛野, 胡佳恒, 李浩东, 乔彬, 白玉冰

中煤平朔集团数字园区智能化建设关键技术及应用	中煤平朔集团有限公司，山西中煤平朔能源化工有限公司，正元地理信息集团股份有限公司	陈建，韩德，周礼庆，郭永峰，常松，姜海潮，刘宏卫，李铉，陈莲莲，李宏超，刘鹏，姚向明，王浩波，马伟，高仙兰
平朔集团选煤厂多系统智能管控关键技术研究及示范	中煤平朔集团有限公司，中煤天津设计工程有限责任公司	徐志杰，郭永峰，冯文龙，卫中宽，杨瑞峰，臧庆，王涛，李锋，王振，赵亮，卢斌，孙杰，陈莲莲，任艳萍
检验机构安全作业与认可关键技术研究及智慧监管应用	中国合格评定国家认可中心，中交公路规划设计院有限公司，温州市特种设备检测科学研究院，中交建筑集团北京检测科技有限公司	耿雷，牛兴荣，张新越，郭淼，王国华，李斌，郝萍，李洪，苏立鹏，赵磊
北斗定位行为分析状态感知军工危险品道路运输安全管控平台研究	中国兵工物资集团有限公司，骏安供应链科技有限公司	袁树宝，王伟，孙思达，张伯华，李新华，张世安，黄志凌，呼和，傅楚寒，刘维，颜弋凡，王博俊，顾剑桥，周剑桥，王宝
基于数智化的新时代电力建设双重预防机制技术创新研究与实践	南方电网能源发展研究院有限责任公司，广东鲲鹏卓策管理咨询有限公司	袁太平，柯伟，张万辞，李欣洋，侯昊沂，李松蔚，唐华俊，黄馨仪，张琨，程俊，王冲，洪巧章，郑刚强，周九江，边疆
基于大模型技术的关键电力设备故障预警及智能问诊系统研发及应用	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华东电力试验研究院，广东大唐国际雷州发电有限责任公司，大唐南京发电厂，广东大唐国际潮州发电有限责任公司	张元东，武海澄，孙鸿志，闪志刚，匡磊，高菁，徐刚，田龙刚，梁琳琳
基于 IGCC 电站的人工智能风险监测与隐患识别系统的研究与应用	华能（天津）煤气化发电有限公司，中安广源检测评价技术服务股份有限公司，江苏大学，天津市应急管理科学技术研究院，广电计量检测集团股份有限公司	艾云涛，许冬亮，展望，刘媛，庞梦霞，和浩，王正元，刘然，刘明涛，关焯

面向新型配电系统分布式能源安全管控与运行的关键技术与应用	北京智芯微电子科技有限公司，天津大学，国网四川省电力公司电力科学研究院	李德建，张凌浩，于浩，甘杰，范俊丽，庞博，王慧，杨立新，孙冰，魏斌，王喆，王赞，闫天瑜，黎金旺，张磊
基于工业主机安全可信免疫技术的研究及应用	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司，浙江大学，华北电力大学，内蒙古大唐国际托克托发电有限责任公司	张伟，郭卫霞，黄冠杰，郑宇辰，丁朝晖，秦湛，李元诚，杨国玉，魏金秀，任铄，乔一帆，李季凡，史嘉伟，王凯民，梁国奇
山地光伏电站运行安全风险管控关键技术研究	云南大唐国际宾川新能源有限责任公司，大唐武定新能源有限责任公司	杨少成，王怀明，胡道迁，李红兵，孙志飞，王艳斌，胡志燕，赵红卫，任晓明，李斌，高荣秋，李文才，杨耀鸿，薛云贺，马顺交
核电厂严重事故全场景一体化系统研究及应用	山东核电有限公司，国家电投集团科学技术研究院有限公司	刘非，樊胜，孙书立，马元华，朱志斌，王辉，王苏，郑雪霞，孙季红，崔奕，冯霖，朱鹏，姚安宁，官炳军，蒋钢
面向新型电力系统的内生安全防护关键技术及自主可控装备研制	国网福建省电力有限公司漳州供电公司，国网新疆电力有限公司电力科学研究院，福建省亿力信息技术有限公司，武汉燧虎信息技术有限公司，漳州市君逸信息技术有限公司	郑仁广，张松，张坤三，罗富财，林小平，方晓洁，术茜，林晋煌，吴良忠，潘思琪，舒斐，喻炎，曾臻，张舒媛，黄正
大型综合能源集团智慧安全管理系统研发与应用	陕西榆林能源集团有限公司，北京首安信息技术有限公司	杨倩，聂方超，吉永前，高志钧，赵红旗，文尧顺，张鹏，郭龙，李明阳，张小平，杨梁，贾凡，罗云，马金龙
人工智能视觉算法在快递物流行业转运中心现场安全管理中的创新应用	申通快递有限公司，上海申雪供应链管理有限公司	秦磊，顾超，赵柏敏，姚晓舟，王宏乾，董凡，于秀立，陈宏宇，周超群，孙亭亭，王川，贾建峰，顾杰

畜牧安全生产智能感知与应急响应关键技术研究与应用	重庆市畜牧技术推广总站，重庆大学，西华大学，广州软件应用技术研究院，江西师范大学，广州中科易德科技有限公司，重庆师范大学，农旗科技（北京）有限公司	夏云霓，王永红，马勇，陈鹏，李晓波，李引，董玉民，樊莉，李小琴，赵家乐，赵斌，赖鑫，李曦，孙晓宁，袁敏夫
基于“融合码”的危险化学品全链条安全信息管控关键技术与应用	苏州工业园区应急管理局，中国安全生产科学研究院，北京中安科创科技发展有限公司，苏州新建元数字科技有限公司，苏州工业园区高端制造与国际贸易区应急管理局，苏州工业园区金鸡湖商务区应急管理局，中国电信股份有限公司苏州分公司	马良俊，徐晓明，汤剑峰，黄中立，张新晓，李坤，蒋华，李得杰，余明，于涛，许娜，潘俊州，王小佳，郑雪林，孔凡洪
大型钢铁企业安全管理数字化智能管控系统的研发与应用	首钢股份公司迁安钢铁公司，杭州海康威视数字技术股份有限公司	樊瑞稠，孙万有，朱景洋，杨帆溟，王发杰，陈刚，王小明，邵冠杰，李鹏，赵胜永，韩桂印，宋辉，司建宽，徐玺，任翔宇
大型油港智慧化管理平台	山东联合能源管道输送有限公司，山东港源管道物流有限公司，山东港口科技集团烟台有限公司，中国海洋大学，海博泰科技（青岛）有限公司	张恒洋，许庆言，梁风旗，乔雷，马晓波，张东，王学谦，刘永强，周岩，唐筱宁，姚晓丹，尚天罡，崔耀文，于明涛，杨效禹
码头基础设施长期服役性能观测预警技术研究与应用	山东港源管道物流有限公司，交通运输部天津水运工程科学研究院，山东港口科技集团烟台有限公司，海河大学	温琛林，周岩，朱国林，曲玉伟，朱厚文，姜心一，张津津，李益宁，陈思超，王彤，于宝均，遇程源，王加辉，赵玉博，张艳海
韧性安全城市体系构建及关键技术研究	中国安全生产科学研究院，无锡市应急管理局，江阴市应急管理局	杨文涛，杨鑫，王曦，刘晓宇，陈宇扬，张芳，陈荣明，梅焜荃，苗永春，高进东，陈刚，姚志强，孙猛，王胜荣，关威
双重预防机制数智化在高速公路施工安全管理中的研究及应用	山东高速工程建设集团有限公司	张英亮，韩冰，吴士乾，王孝奎，薛辉，于兆帅，邵宁，宋杰，郭瑞鹏，张振，王庆国，李宏伟，刘宪，高洪洲，张尧

大型水库安全保障与智慧巡查系统关键技术研究及应用	航天规划设计集团有限公司，北京建筑大学，北京四维益友信息技术有限公司，中山福昆航空科技有限公司，北京航天地基工程有限责任公司	马朝威，刘程辉，张新，李彬，秦国栋，贾高，黄鹤，张冬辉，岳强，李明辉，全帅，曹蕾，李佳晔，刘宇航，郑勋伟
金属非金属通风系统优化提升工程	山东鼎安检测技术有限公司，山东华联矿业股份有限公司	吕学强，周刚，鹿洪有，马宁，高俊勃，文增生，安伯超，韩学海，孙庆鹏，毕秀举，王鹏，郝继宝，亓习瑞，安兴龙，刘济仁
深部高温金属矿井低耗通风降温与热能回收利用技术	中南大学，中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司，海南山金矿业有限公司，北京石油化工学院	徐宇，贾敏涛，李孜军，李刚，张英磊，徐明伟，钟凯琪，周伟，陈寅，赵家乐，潘伟，李明，廖慧敏，刘华森
矿山安全综合监控系统的研发与应用	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，王开慧，吴代丰，单海东，贺耀宜，袁酉亮，刘峰，冯亚飞，张立斌，陆敏
大型复杂难采低品位钨矿高效绿色安全开采综合技术及装备	长沙矿山研究院有限责任公司	江科，凡杰，刘伟，余锦柱，朱豪，廖九波，郑伯坤，万孝衡，范海清，杨玉婷，刘志军，吴灿，谢晓光，李文波
地下矿山深部岩爆孕育机制、预警与调控方法研究	山东黄金矿业玲珑有限公司，北京科技大学	刘涛，吴云峰，靳传军，李长洪，李康，朱佑东，刘玉，田梓成，董宁涛，马驰，王少雷，易雪枫，邢玉净，张敏真
地下破碎岩金矿安全高效开采关键技术与应用	长春黄金研究院有限公司，中国黄金集团有限公司，北京科技大学，安徽太平矿业有限公司，中南大学，中国黄金集团石湖矿业有限公司，嵩县山金矿业有限公司，湖南创远高新机械有限责任公司	侯俊，刘骏，李凯辉，李兴平，白晓轩，王新忠，汪杰，巴正晨，付向明，周佳琦，曹康维，邢超，颜武刚，褚吉祥，耿晓飞

超深井开采复杂高阻力通风系统提质降耗关键技术研究与应用	长沙矿山研究院有限责任公司	谭星宇, 盛建红, 朱必勇, 赵艳艳, 黄英华, 刘畅, 肖宇, 张胜光, 唐子龙
海外矿山穿透式安全管控关键技术研究与应用	北方矿业有限责任公司, 安瑞祺(北京)国际风险管理顾问有限公司	宋洪勇, 张涌, 张恩普, 周旭, 黄辉, 孙鹏飞, 安迪, 李波, 唐光明, 李换芝
弱扰动低损伤爆破技术及矿山工程应用	昆明理工大学, 北京科技大学, 应急管理部信息研究院, 神华准格尔能源有限责任公司黑岱沟露天煤矿, 云南锡业股份有限公司大屯锡矿, 玉溪矿业有限公司, 昆明冶金高等专科学校	王建国, 吴春平, 胡涛, 刘建东, 简锡明, 徐培良, 唐晓骞, 陈浩, 何丽华, 周宇, 刘尉俊, 李祥龙, 李进华, 刘创, 颜世骞
完全以全尾砂为骨料的低回弹喷浆新型胶凝材料研发及工程应用	山东黄金矿业(玲珑)有限公司, 北京科技大学, 烟台安达环保科技有限公司	姜培根, 伍天华, 闫少华, 季毛伟, 靳传军, 高永涛, 李海磊, 彭阳, 刘苏, 孙浩, 邢其岭, 徐辉, 陈青林, 宋振, 孙世杰
地下非煤矿山危险征兆智能巡检关键技术及装备研发与应用	中国工业互联网研究院, 北京联合大学, 北京科技大学, 东北大学, 应急管理部大数据中心, 中国安全生产科学研究院, 山东黄金矿业(莱州)有限公司焦家金矿	尚舵, 惠鑫, 杨鹏, 姬玉成, 郭奇峰, 姚锡文, 陈学辉, 史儒慧, 陈天然, 潘继良, 赵泽熙, 吕文生, 田向亮, 邱俊刚, 宋金鸿
复杂条件地下金属矿山岩体工程失稳风险表征及调控技术	北京科技大学, 山东东平宏达矿业有限公司, 安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司钟九矿业分公司, 山东金召矿业有限公司, 山东金鼎矿业有限公司	金爱兵, 赵怡晴, 陈帅军, 王作鹏, 赵勇, 董亚宁, 张强, 王培涛, 马聪, 陆通, 商瑞豪, 秦文静, 张金, 李海, 孙文斌
基于数字化技术的露天矿高陡边坡稳定性快速评价方法及应用	中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司	卢敬标, 李子健, 张思远, 毛清华, 刘星, 关晓峰, 任新华, 杨月明, 徐一鸣, 刘泉会

深井破碎条件下大断面硐室群稳定性控制技术及应用	北京科技大学, 金川集团镍钴股份有限公司二矿区, 中国科学院武汉岩土力学研究所, 金川集团矿山工程有限公司, 金川集团镍钴股份有限公司龙首矿, 山东理工大学, 金诚信矿业管理股份有限公司, 中国恩菲工程技术有限公司	尹升华, 陈威, 寇永渊, 邱士利, 张席芝, 郭奇峰, 陈勋, 秦国玉, 张铭, 张富舜, 谢振坤, 贾峰, 史铭, 王青泮, 衣辰
天然放射性气体预警控制和辐射防护关键技术及应用	核工业北京化工冶金研究院	胡鹏华, 刘啸尘, 干雨杭, 陈刚, 张谦, 王伟, 初旭阳, 胡龙飞, 王攀, 杨明理, 李先杰, 刘啸晨, 王飞宇, 王子业, 荆佳茹
高山河谷区复杂破碎金矿高效绿色精细化开采技术研究与应用	北京科技大学	尹升华, 陈威, 杨晓炳, 陈俊伟, 张铭, 张富舜, 周昀, 杨健
高应力泥化破碎薄贫矿体高效回采工艺技术研究与应用	北京科技大学	尹升华, 陈威, 王雷鸣, 诸利一, 张铭, 张富舜, 董福松, 齐耀斌
岩溶地区塌陷致灾机理及隧洞全生命周期综合治理关键技术及应用	北方工业大学, 中铁第四勘察设计院集团有限公司, 中国市政工程中南设计研究总院有限公司, 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司, 中国安全生产科学研究院	李全明, 张海涛, 耿超, 陈程, 张美聪, 豆海涛, 王均勇, 吕延豪, 张红, 喻鸿, 王玉凯, 孙雪兵, 付搏涛, 郭华伟, 马少维
非煤地下矿山数智安全管控关键技术及应用	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司, 中南大学, 中国安全生产科学研究院, 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司凡口铅锌矿, 长沙迪迈科技股份有限公司, 广西中金岭南矿业有限责任公司, 湖南科技大学	刘晓明, 李小元, 彭平安, 刘勇锋, 幸福生, 孙鹏伟, 李方波, 尹永明, 王佳恒, 赵君杰, 朱安君, 贺艳军, 王益华, 李丽香, 赖悦
滇西北生态脆弱区复杂铜矿体安全开采协同控制关键技术及应用	矿冶科技集团有限公司, 北京科技大学, 香格里拉市云矿红牛矿业有限公司	于永纯, 王宇, 郭利杰, 魏晓明, 项家意, 马富功, 郭荣魁, 施伟江, 张雷, 易雪枫, 罗发成, 陈镇镇, 李晓斌, 陈勇, 白新宇

深部破碎金矿体开采卸荷失稳机制及围岩控制技术	山东黄金矿业（玲珑）有限公司，北京科技大学	汪杰，姜培根，刘涛，宋卫东，安傲清，白朝阳，张爱平，许恒朋，付建新，关鑫磊，侯志超，乔富尚，王海庭，李妍，刘远帆
富水露天矿采场防排水及边坡稳定性评价与灾害防治关键技术	北京科技大学，迪兹瓦矿业股份有限公司，刚波夫矿业股份有限公司	孙浩，谢永生，高永涛，郑斌，周喻，刘韦，伍天华，纪海玉，王涵，张志庆，彭阳，邹世卓，赵丽珊，杨志冉，周圣贵
大型露天转地下矿山水岩耦合灾害动态辨识与主动预警防控关键技术	海南矿业股份有限公司，东北大学，长沙矿山研究院有限责任公司，中国有色集团抚顺红透山矿业有限公司	兰舟，赵永，杨天鸿，宋永亮，杨柱，张世友，韩建，胡志高，朱智超，李健，刘一龙，张艺山，牟文强，林志锦，文鑫
地采矿山中深孔台车远程遥控+自动接卸杆系统研发与应用	唐山首钢马兰庄铁矿有限责任公司，首钢集团有限公司矿业公司，北京安瑞斯矿山装备有限公司，矿冶科技集团有限公司	叶凯，严振湘，阚明宝，郭利杰，张达，王康，安月阳，张晓峰，蔡宁，玄立超，熊晓勃
尾矿库边坡动力失稳机理及灾变智能监测预警与防控	辽宁工程技术大学，辽宁省地矿集团矿业有限责任公司	金佳旭，宋丹青，张鑫磊，黄坤朋，陈军典，王加铭，代亚运，肖勇，张宏越，刘成华，李祖鹏，盛天泽，于天洪，张楷
长输油气管道检测评价修复关键技术及装备研究与应用	国家管网集团西部管道有限责任公司	姜昌亮，刘奎荣，赵赏鑫，田野，张杰，庞贵良，付明福，田灿，惠文颖，李宏霞，邹斌，徐春燕，徐奎，龚晓凤，刘鹏
海洋复杂油气井井震融合安全保障技术与应用	中海油研究总院有限责任公司，中海石油（中国）有限公司天津分公司，中国石油大学（北京）	李中，刘宝生，马英文，谢仁军，袁三一，幸雪松，祝国伟，周长所，袁俊亮，王啸，冯哲，陈帅，唐怀谷，虞海洋，秦玮

深水井筒油套管及水泥环完整性评价研究及应用	中海油安全技术服务有限公司, 中海油安全技术服务有限公司海南分公司, 西南石油大学	袁征, 吴小龙, 胡军, 张智, 丁剑, 袁翔, 张权, 雷正, 张海洋, 魏品刚, 葛伟凤, 陈军, 唐浩瑞, 杨浩, 李小白
山地油气管道智能清管及修复关键装置与应用	西南石油大学, 中油管道检测技术有限责任公司, 宜宾学院	邓雄, 王飞, 李振北, 何虹钢, 张梁, 张杰, 叶哲伟, 蒋发光, 屈锐, 杨茜淋, 赵广慧, 肖仕红
复杂油气生产系统风险早期感知及预警关键技术及应用	中国石油大学(北京), 中国石油川庆钻探工程有限公司安全环保质量监督检测研究院, 中国石油集团安全环保技术研究院有限公司, 中海油安全技术服务有限公司	胡瑾秋, 邓勇刚, 荆琦, 武胜男, 闫伟, 熊毅, 孙秉才, 王伟, 王仕强, 李云涛, 吕志阳, 石帅, 安伟, 马铭骏, 徐后佳
难动用天然气储层安全高效压裂核心技术及推广应用	北京科技大学, 西南石油大学, 四川长宁天然气开发有限责任公司, 中联煤层气有限责任公司, 中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司页岩气研究院	易良平, 杨兆中, 邓世杰, 易多, 肖勇军, 文冉, 朱斯陶, 周小金, 李小刚, 张平, 朱静怡, 荆晨, 刘建平, 苟良杰, 郑南鑫
恶劣海况下浮式油气生产设施在位安全保障关键技术与应用	中海油研究总院有限责任公司, 中海石油(中国)有限公司深圳分公司, 中国石油大学(北京)	白雪平, 周伟, 冯丽梅, 王金江, 易丛, 曹杨, 高巍, 王魁涛, 唐坤, 吕柏呈, 胡忠前, 李刚, 蔡秀全, 苏云龙, 张海娟
石油石化海外项目社会安全差异化管理研究与应用	中国石油集团安全环保技术研究院有限公司	崔少朴, 王娟, 赵泽雨, 张睿, 陈晓月, 李亚辉, 张爽, 熊中浩, 叶定兵, 王柯懿
石油钻机“单吊环”事故智能预警防控系统关键技术研究及应用	常州大学, 天水电气传动研究所集团有限公司, 中国石油集团渤海钻探工程有限公司库尔勒分公司	张振中, 刘鑫, 何平, 姜雷杰, 孙强, 郑剑锋, 闫晨曦, 王颖达, 陈涛, 费克玲, 尹德阳, 戴卫力, 孙尚琪

中石化四川盆地多压力体系“三高”复杂气井安全钻井技术	中石化西南石油工程有限公司	郑长青, 张朝举, 王文刚, 涂茂川, 陈介骄, 王梅, 陈冬冬, 何昊, 姜国富, 王汉卿, 唐勇, 樊朝斌, 睢圣, 王大勇, 何栩嘉
海上石油平台作业风险识别预警关键技术研发与应用	中海油安全技术服务有限公司, 西安彬林电子科技有限公司, 中国海洋石油集团有限公司, 南开大学, 中海兴发(广东)安全技术服务有限公司	赵兰祥, 胡军, 周向京, 张鹏, 安海静, 李文涛, 林文昭, 王璇政, 吴奇兵, 魏品刚, 段少祥, 李顺琴, 丁秀伟, 曹义威, 孙凯
寒区融雪洪水与非点源污染实时预警与应急决策系统	新疆理工学院, 中国水利水电科学研究院, 江苏大学, 首都师范大学, 新疆虔城岩土工程勘察设计有限公司, 苏州科技大学, 呼图壁县水利管理总站, 乌鲁木齐气象卫星地面站	孟现勇, 王浩, 王鹏, 张玉虎, 丁建丽, 董维萍, 刘佳, 姚靓, 刘志辉, 刘永强, 刘杰, 张旭
城区特长引水隧洞近距离下穿构筑物精细爆破技术	安徽理工大学, 浙江省隧道工程集团有限公司	徐友樟, 徐颖, 高向龙, 汪海波, 宣彬炳, 吕闹, 钱英杰, 杨荣周, 李佳冬, 王梦想, 魏晓彦, 来永辉
复杂条件下长距离输水工程安全保障关键技术创新与应用	辽宁省水利水电科学研究院有限责任公司, 辽宁西北供水有限责任公司, 辽宁省水资源管理和生态环保产业集团有限责任公司	汪魁峰, 王健, 梁振海, 雷炎, 魏长勇, 赵福成, 宋立元, 刘欢, 刘文宇, 鲁大为, 吕炎浩, 徐志林, 宗兆博, 张永先, 富天生
多因素耦合作用下水工混凝土耐久性评价与提升关键技术	辽宁省水利水电勘测设计研究院有限责任公司, 辽宁省水利水电科学研究院有限责任公司沈阳分公司, 内蒙古自治区水利事业发展中心, 辽宁省水资源管理和生态环保产业集团, 沈阳兴禹水利建设工程质量检测有限公司, 大连市水务集团工程建设有限公司, 赤峰市三座店水库管护中心, 广西交科集团有限公司, 哈尔滨工业大学, 大连理工大学	杨冬鹏, 鲍立新, 王莞, 郑佳伟, 吕炎浩, 董枫枫, 周奇, 王柏强, 苏亚立, 冯琪, 付长剑, 杨英姿, 任铮钺, 王成山, 王宝民

数字孪生驱动的引调水工程大断面深竖井施工安全技术研究	中国南水北调集团江汉水网建设开发有限公司, 中铁隧道局集团有限公司, 长江勘测规划设计研究有限责任公司, 中国水利水电第五工程局有限公司, 中国水利水电第十四工程局有限公司	上海峰, 韦国虎, 翟飞飞, 赵良辉, 李建波, 刘志成, 宋志忠, 何一林, 赵云飞, 何伟, 张文慧, 王克生, 于泽刚, 冯国清, 康少博
云边端协同的水域安全智能感知与融合控制关键技术及应用	安徽理工大学, 安徽金海迪尔信息技术有限责任公司, 中梓科技有限公司, 安徽水利水电职业技术学院	方贤文, 卢可, 沈栋梁, 傅振扬, 方新建, 陶文斌, 刘祥伟, 方娜, 曹卫星, 陈伟
基于多模态数据的客运索道安全智能监测预警关键技术及应用	山东省地质矿产勘查开发局第一地质大队(山东省第一地质矿产勘查院), 山东天蒙旅游开发有限公司	张松, 张宁, 马殿光, 赵建伟, 王高阳, 尹承强, 梁爽, 崔珂伟, 万世杰, 秦双星
无人机多源感知驱动的特种设备高危部位缺陷巡检与安全预警技术	南京市特种设备安全监督检验研究院, 南京工业大学, 南京宁特安全科技有限公司	冯月贵, 王会方, 丁树庆, 张军, 张慎如, 缪小冬, 周前飞, 沈航, 王爽, 蒋铭, 胡静波, 倪大进, 金严, 宁士翔, 陈新建
承压设备高端装置极端工况下用安全附件型式试验装置的研究与开发	深圳市特种设备安全检验研究院	孙琦, 谢青延, 吴继权, 谢常欢
城镇燃气PE管道冷阴极X射线数字成像检测技术与装备	西安石油大学, 陕西大唐燃气安全科技股份有限公司, 西安筑波科技有限公司, 西安秦华燃气集团有限公司, 北京北燃实业集团有限公司, 长春燃气股份有限公司, 新疆燃气集团有限公司, 新疆维吾尔自治区质量基础发展研究院	高炜欣, 刘波, 王波, 任益群, 井帅, 肖建林, 哈生伟, 李强, 张明, 朱楠, 刘小军, 陈林, 王晖, 郭旭峰, 王铎
卷轴行业多维感知智能机器人集群系统	中建材凯盛机器人(上海)有限公司, 凯盛科技集团有限公司, 中建材玻璃新材料研究院集团有限公司	陈坤, 陆定军, 高昌颀, 高雪嵩, 王成豪, 李玉佳, 徐康俊, 陶伟, 胡桂林, 满帅, 杨晓伟

滨海基岩城市地下空间地质探测与监测预警关键技术及应用	青岛地质工程勘察院（青岛地质勘查开发局），中国地质大学（北京），中国矿业大学	董杰，薛翊国，管勇，杨海燕，孔凡猛，王忠胜，孙萍，徐美君，于鹏，付佳妮，王越奇，曲传奇，苏一哲，黄聿晓，傅晓敏
城市暴雨径流多级安全屏障构建与应急调控关键技术	中国五冶集团有限公司，西南交通大学，中铁二院工程集团有限责任公司，成都建工第三建筑工程有限公司，中建三局集团有限公司	罗利，杨乾，刘卫华，杨庆华，赵子成，钟志彬，黄尚珩，王旭东，喻绵俊，李伟，杨根明，何晓彤，朱海军，陈磊，王佳林
大断面双线隧道零距离下穿既有运营地铁车站关键技术	中国水利水电第六工程局有限公司	王洪松，饶飞，张海旺，蒋晏君，赫海瑞，姜全旺，陈敏，刘治攀，王佳楠
基于低成本高可靠性的液氢加氢系统关键技术研究与应用	浙江浙能航天氢能技术有限公司	李煦侃，朱朝阳，张志宇，周雨轩，陈璐璐，许国栋，刘洪涛，叶菁，金美花，沈晓露
爆破强扰动下矿体围岩-支护风险靶向精准调控关键技术及应用	四川蜀能矿产有限责任公司，四川大学，北京科技大学	徐开贵，王蒙，周磊，韩方建，丁晨曦
低放废物处置场综合评价与防控关键技术及应用	成都信息工程大学，四川安信科创科技有限公司，成都大学，四川省地球物理调查研究所，四川省安全科学技术研究院	裴尼松，李骅锦，王自力，靳晓，陈宁，范占锋，李剑锋，李仁海，徐陈，唐然，陈俊，袁凡雨，赵鹏，蒲宏兴，陈靖
航天科研生产人员及环境不安全要素视频智能识别关键技术及应用	中国空间技术研究院，深圳泰豪信息技术有限公司	李哲，段希希，黄达，庞健，王智永，杨振华，乔雨，张雪元，白晓磊，霍达，全力，苑广智，吕鹏，刘鹏，舒誉

核应急门式放射性污染快速检测技术研究及装备研制	中国船舶集团有限公司第七一九研究所	王巨智, 蔺常勇, 徐江涛, 许萍, 梁英超, 徐卫锋, 王益元, 艾烨, 江灏, 罗凡, 王轶, 刘子景, 叶光雨, 欧阳小龙, 邓文康
化工安全技术服务智能支撑平台研发与应用	上海尊理检测技术有限公司, 上海尊理加生命科技有限公司, 上海守安信息科技有限公司	赵千, 李竹霞, 蔡楠楠, 陈校忠, 王龔, 韦永凤, 任帅帅
天然气泄漏燃爆事故防控理论与技术	西安科技大学, 香港理工大学, 西安捷锐消防科技有限责任公司, 陕西银河消防科技装备股份有限公司, 中国石油大学(华东), 陕西液化天然气投资发展有限公司	罗振敏, 王涛, 苏彬, 程方明, 师吉浩, 刘长春, 周尚勇, 李俊, 徐磊, 李睿康, 杨抗震, 刘利涛, 张江, 吴鹏志, 朱渊
基于 AI 语音识别的强噪声环境智能广播系统研究及应用	北京挪拉斯特芬通信设备有限公司	唐峰, 苏东方, 李鑫, 侯建成, 王兴宇, 柴建峰, 魏楠, 杨兴鹏, 韦任, 张昊, 黄淼, 王旻聪, 王璐, 王文权, 王佩荣
面向网络安全的高可信智能防护与金融风险管控关键技术研发及应用	广州商学院, 广东网安科技有限公司	张博, 吴昱, 魏书山, 修位蓉, 龙莉红, 熊瑛子, 杨晓旗, 赖伟成
面向航天器制造的安全风险识别视频图像处理技术研究与应用	北京控制工程研究所	邓楼楼, 郭秉毅, 张涛, 王伟华, 田信灵, 梅志武, 周东东, 李雪梅, 张文杰, 吴嘉鹏
飞行器高安全性制导控制半实物仿真系统研制	上海机电工程研究所	徐啸, 陆戈辉, 黄杉, 刘宇勳, 韩志强, 许哲, 鲁人杰, 王超峰, 万士正, 曹晋

运载火箭测发安全风险智能管控技术及装备	上海航天设备制造总厂有限公司，上海交通大学	刘世俊，马汝辉，李晶晶，杨洋，张选明，李睿冬，刘伟，李婧婷，赵婧宇，董振，胡迎，许凯，周昊天，瞿晨，朱小平
运载火箭高电压大功率自主供电技术	上海宇航系统工程研究所，上海空间电源研究所	王猛，沈川杰，周恒保，唐建锋，王舒丹，杨欣茹，王良军，于欢，王雨果，吴斌，李克锋，汪灏，王冠，李安顺，谢巧
星载 ADS-B 大容量高灵敏度空域安全监视关键技术及应用	上海航天测控通信研究所，电子科技大学，上海电机学院，天津凌智皓越航空科技有限公司	吴小丹，李桓，刘伟亮，庄园，向前，胡浩，刘娜，郭银春，双小川，王旋，李晓明，刘明利，张健军，王剑
航天精密装备锥形天线罩柔性自动化粘接生产线	北京遥感设备研究所	冯靖凯，秦琰，施小梅，成奇峰，牛晓珂，丁一，卢治兵，孟凡博，宗成灏，张春雨
宽域飞行器结构系统耐超高温负载安全性设计与分析技术	上海机电工程研究所	刘广，陆云超，贾骏恺，武秋生，曹晋，华洲，储成龙，丁星，吴丹，倪阳，白树伟，杨海洋，陈昂，夏津，潘勇
航天器在轨防撞预警与雷达安全设计技术	上海无线电设备研究所	焦美敬，江利中，邹波，高林星，唐琳，茹海忠，杨明远，胡鑫，李盘虎，于欢
在轨服务航天器安全运行与控制技术	哈尔滨工程大学，上海航天控制技术研究所，哈尔滨工业大学	谢亚恩，宋祥帅，刘大开，刘伟龙，吴限德，袁德虎，宋婷，杨玉恒，赵晗，李杰，孙晟昕，谭龙玉，冷淑航，吴畏，刘可鑫

浮体式高精度遥感卫星安全保障关键技术及应用	上海卫星工程研究所	尤伟, 袁渊, 黄帆, 张恒, 胡昌蓉, 黄庆龙, 廖明, 李彦之, 柳明星, 陈辉, 姜海坚, 陆希, 张健, 周丽平, 杨铭波
基于数字样机的装备安全识别与操作训练技术研究与应用	北京电子工程总体研究所, 航天科工仿真技术有限责任公司	马巍, 赵文晖, 阮超, 刘玉明, 杨莹, 李玉伟, 邹磊, 刘克庆, 刘鹏畅, 管文艳
面向空间飞行器安全的自主预报与防护关键技术	上海航天控制技术研究所, 上海卫星工程研究所	郑循江, 孙少勇, 叶志龙, 黄浩, 方慧, 李立斌, 赵庆广, 宋卿争, 任平川, 金荷, 翟正一, 施维捷, 石峰源, 关涛, 胡闯
低温运载火箭液氢温区密封与材料性能试验安全设计技术研究及应用	北京宇航系统工程研究所, 中国科学院理化技术研究所	张连万, 于杨, 徐宇杰, 耿志敏, 徐冬, 雒宝莹, 梁景媛, 吕宝西, 贾朋, 鲍静
大型混合锅智能化转运系统研发与应用	湖北航天江河化工有限公司, 良匠云芯科技(西安)有限公司	牛草坪, 曾广斌, 王振伟, 高朦, 甘甜, 沈佳池, 樊颖雷, 杨飞, 吴昊男, 黄涛, 肖科
固体推进剂混合工序爆炸安全防护数值模拟研究与应用	中国航天建设集团有限公司, 西安北方惠安化学工业有限公司, 湖北航天江河化工有限公司, 江西航天经纬化工有限公司	郭海滨, 孙雁新, 王明明, 尚静, 何文海, 宋磊, 逯兵兵, 王宇桥, 焦海薇, 李玉平, 孙新, 李晓丽, 周艳欣, 高幸, 候红霄
基于TDLAS技术的XX推进剂贮存安全性能表征方法与应用	内蒙合成化工研究所	孙建军, 刘晓晗, 王艳学, 吴国卿, 刘厅, 彭坤

外骨骼智能感知系统研制与应用	北京精密机电控制设备研究所	张宇, 左哲清, 赵文澜, 朱俊, 范思源, 闫国栋, 李浩, 王芸, 赵小勇, 皮利萍
基于新基建理念的铝电解槽全生命周期安全生产、绿色建造关键技术	中国二十二冶集团有限公司, 贵阳铝镁设计研究院有限公司, 中国有色金属工业第六冶金建设有限公司, 南京中兴新软件有限责任公司	李永刚, 郭立斌, 王玉娜, 查广民, 曾宝平, 朱立雷, 姚彬, 贾王龙, 罗恒博, 刘苗, 杨涛, 谭善伟, 黄若愚, 黄俊, 杨运川
新一代钢渣处理工艺流程与装备设计优化	石横特钢集团有限公司	田野, 张万年, 尹承强, 邱德胜, 王子秀, 李井斌, 田衡, 袁野, 田新喜, 李振, 吕耀鲁, 孟凡玉
铜冶炼智能化安全控制与决策预警技术研发及应用	楚雄滇中有色金属有限责任公司, 昆明理工大学, 云南铜业股份有限公司	舒波, 徐建新, 吕坚, 王恩志, 肖清泰, 陈习堂, 张鑫, 王学建, 张建波, 杨凯, 高荣, 朱道飞, 余彬, 李林华, 夏俊
钢厂煤气管网泄漏智慧化防控关键技术开发与应用	宝钢湛江钢铁有限公司, 中钢武汉安全环保研究院股份有限公司, 宝山钢铁股份有限公司, 上海恒言自动化系统有限公司, 武汉恩德斯自动化设备有限公司, 中冶武勘工程技术有限公司, 中冶赛迪工程技术股份有限公司	桂其林, 韩仁德, 赵适宜, 韩仁义, 李思琦, 陶婷婷, 庞鹏飞, 邓万里, 张仕通, 魏玉林, 黄磊, 李雪原, 王超, 徐小龙, 刘峰
冶金企业员工安全行为量化提升研究及应用	中钢武汉安全环保研究院股份有限公司	吴启兵, 刘峰, 吕垒, 周琪, 陶婷婷, 邬开发, 李敬, 汪涛, 李莹莹, 沈星, 张国涛, 周静, 贺晓倩, 王琦, 郭勇
20万立方米超大型煤气柜安全高效运行技术体系构建与应用	中冶京诚工程技术有限公司, 洛阳双瑞橡塑科技有限公司, 北京京诚泽宇能源环保工程技术有限公司	蒋兆寅, 李巍, 曹宝平, 杨永, 杨伟明, 张涛, 陈凡, 李一鹏, 于洋, 李文思, 张韩霏, 耿玲, 郑晓增, 齐蕊, 马利珍

高炉高比例高挥发分烟煤安全高效喷吹关键技术与应用	北京科技大学, 国能神东煤炭集团有限责任公司, 山西建龙实业有限公司, 河北纵横集团丰南钢铁有限公司, 抚顺新钢铁有限责任公司, 中冶华天南京工程技术有限公司, 内蒙古科技大学	张建良, 徐润生, 汪腾蛟, 刘西峰, 柴轶凡, 王振飞, 朱秋平, 辛红旗, 王来信, 吕国明, 王冠平, 刘彦祥, 曹成, 王翠, 鲍俭
绿色安全、智能长寿旋切顶燃式热风炉技术开发与应用	中冶京诚工程技术有限公司	魏文洁, 冯燕波, 陈秀娟, 庞锦琨, 程琳, 张建梁, 龚必侠, 兰天阳, 李照麟, 陈舟, 耿明山, 李小军, 杨傲, 杨天一, 都日苏拉
工业燃气泄漏监测预警与应急处置关键技术	武汉理工大学, 武汉鼎业安环科技集团有限公司, 中色科技股份有限公司, 湖北省天然气开发销售有限公司, 应急管理部信息研究院	陈先锋, 黄楚原, 孙绪绪, 罗恪, 陈文涛, 王卓, 赵京松, 刘丽娟, 周雷, 代华明, 何松, 袁必和, 赵齐, 刘文飞, 胡芬
钢铁企业职业健康安全管理“治未病”工程保障体系的构建与实施	首钢股份公司迁安钢铁公司, 北京科技大学	樊瑞稠, 冯大伟, 朱景洋, 杨帆溟, 谷友侠, 陈刚, 王小明, 田利, 高润富, 吴学森, 崔洪涛, 田印江, 杨洋, 苏雪冰, 王敏
长材库区智慧管控关键技术研发及应用	北京科技大学, 北京航空航天大学, 北京科技大学设计研究院有限公司, 湘潭钢铁集团有限公司, 攀钢集团西昌钢钒有限公司, 湘潭华菱云创数智科技有限公司, 大冶特殊钢有限公司, 辽宁东风金属科技制造有限公司, 北京华力兴科技发展有限责任公司, 河北物产物流科技有限公司	王晓晨, 彭功状, 刘洋, 徐冬, 刘彰, 张晓锋, 汤伟, 何安瑞, 袁君奇, 杨煌光, 陈俊, 张学军, 曲海波, 戴文昭, 樊怡冰
起重装备车-云一体智能感知与安全控制技术研发及产业化	三一汽车起重机械有限公司, 清华大学深圳国际研究生院, 中科慧拓(广东)科技有限公司, 深圳市城市公共安全技术研究院有限公司, 澳门科技大学, 中南大学, 北京理工大学, 深圳信息职业技术学院	周锐, 李松云, 凌君, 张凯, 徐大用, 李颖, 孙佳优, 吴洋, 周伟, 胡文, 陈玉峰, 何照丹, 高宽栋, 郑凯伦, 张泽耿
超大型锻造操作机本质安全设计和监测预警系统的关键技术与应用	中国重型机械研究院股份公司	范玉林, 叶志刚, 冯东晓, 师波, 马永军, 刘军毅, 王旭, 杨康, 黄进旗, 王斌, 石鑫生, 卫凌云, 房志远, 张营杰, 杨沐霖

融合物联网大数据的复杂工业场景联动预警关键技术及应用	江南大学，无锡太湖学院，江苏伟岸纵横科技股份有限公司，无锡市应急管理协会	彭力，杨杰龙，赵华荣，王伟，匡程，赵丙文，孙阳
非道路国四柴油机关键技术开发与质量提升及产业化	一拖（洛阳）柴油机有限公司，第一拖拉机股份有限公司，洛阳拖拉机研究所有限公司	游海，常亚洲，王洪艳，徐向玉，张家文，魏明亮，李波，向玲芳，宗君朋，康铁森，李贺力，刘庆洲，周春月，唐海兵，刘亚辉
灭火抑爆驱动型高氮推进剂燃烧性能调控技术	南京理工大学，南京海关工业产品检测中心，湖北航天江河化工有限公司，宁波海关技术中心，中国兵器工业标准化研究所	张丹，袁敏，王晓倩，刘汉伟，王明，贺帅，陈有为，张成钧，赵树娜，王天暘，王永旭，李宓，杨年，徐飞扬，姚箭
液化天然气（LNG）罐区安全风险评估方法与防控关键技术	武汉工程大学，黄冈师范学院，武汉恒予安职业安全技术服务有限公司，湖北省化学品安全协会	周德红，李文，张夏，何健，颜靓，刘文祥，冯豪，贾沛，吴燕玲，詹学贵，魏超
面向港口危险气体泄漏智能预警安全检测系统	龙口滨港液体化工码头有限公司，浙江红谱科技有限公司，武汉理工大学，山东港口科技集团烟台有限公司	赵得强，郭峰，李京，刘宗鹭，邓丰涛，徐承军，王立杰，刘晴，王泽生，曲涛
基于流化床反应器本质安全提升的高密度聚乙烯生产及产业化应用	陕西延长中煤榆林能源化工股份有限公司	付文明，刘军平，吉宏，王恩祥，许鹏，乔伟，陈艳兆，高强，田元智，田波，张伦，郇小春，李浩，李永鹏，苗伟
煤化工行业废气多级协同治理与职业健康安全风险防控关键技术应用	陕西延长中煤榆林能源化工股份有限公司	李延岗，何宗玮，杨光东，许鹏，李俊秀，郭腾飞，刘春林，贺旺盛，平双荣，高靖原，王志勇，马宏，张小娟

差示扫描量热用玻璃坩埚精准封样技术及在高能化学品测量中的应用	华东理工大学，上海市安全生产科学研究所，苏州华澈安全科技有限公司	盛敏，戴灏，修光利，蒋燕锋，王芳芳，周清，夏梓洪，龙显森，吴微，石军，吴展华，李玮晔
石油炼化安全风险识别、关键控制与防护技术及应用	机械工业仪器仪表综合技术经济研究所，宁波和利时信息安全研究院有限公司，中石化国家石化项目风险评估技术中心有限公司，中国石油大学（北京）	孟邹清，贾峰，慕云涛，尚羽佳，乐翔，王雅真，王玉敏，王一昊，张贺，周涛涛
基于大数据驱动的化工从业人员安全技能提升智慧云平台构建与应用	江苏省安全生产科学研究院，中安华邦（北京）安全生产技术研究院股份有限公司，江苏中安科技服务有限公司，中国石油大学（华东），南京交通产业集团有限责任公司	王晓明，李进，丁杰，曲本全，陈正南，王宁，赵守超，张扬，王旭东，朱传同，高英杰，王晓斌，邱世存，郝若锦
油气生产企业基层站队 HSE 标准化管理提升工具的研究与应用	中国石油集团安全环保技术研究院有限公司，中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司	肖虎，胡宁，王金友，李佩，卓珂，高磊，林乐芳，王麟雁，黄湛，黄彬，刘小兵
南港 LNG 接收站北斗沉降及环境综合监测技术及应用	北京市燃气集团研究院，北京市燃气集团有限责任公司，北京燃气集团（天津）液化天然气有限公司，北京北控北斗科技投资有限公司	王放，马瑞莉，卢琳，雷峥，马胜，王会师，詹一鸣，李彦爽，颜亮，王佩广，刘建琪，艾绍平，郭楠，操伟中，侯谨城
城市燃气管廊施工及运营全链条安全风险智能管控技术及应用	北京石油化工学院，中国雄安集团基础建设有限公司，北京卓盾注册安全工程师事务所有限公司，国家卫生健康委职业安全卫生研究中心，北京盛世安环注册安全工程师事务所有限公司，重庆科技大学	张继信，张利峰，要栋梁，韩拥军，贾世国，杜宁，王石，王文和，康健，甄瑞卿，何德芳，代濠源，沈静
狭窄空间现场混装炸药全生命周期本质安全关键技术	中国葛洲坝集团易普力股份有限公司	安振伟，赵华平，张小勇，李宏兵，郝亚飞，董云，杨敏会，李俊杰，刘大维，黎勇，魏碧波

高原大断面隧道混装炸药机械化施工关键技术及成套设备研究与应用	葛洲坝易普力四川爆破工程有限公司	侯国荣, 李宏兵, 周桂松, 魏碧波, 梅跃群, 林大发, 王良军, 冷振东, 曹进军, 马元军, 安振伟, 张小勇, 刘大维, 王树祥, 赵虎
地下瓦斯煤矿井巷安全高效智能起爆关键技术及应用	中国葛洲坝集团易普力股份有限公司, 易普力股份有限公司, 宁夏天长民爆器材有限责任公司	刘庆, 冷振东, 李宏兵, 周桂松, 郝亚飞, 苗涛, 赵永平, 谭翠平, 赵华平, 袁纯楨, 张程娇
高原深埋长大隧道智能化精准爆破与安全控制关键技术	西华大学, 山东科技大学, 中国水利水电第十四工程局有限公司, 中铁十四局集团第四工程有限公司, 中建八局第一建设有限公司	胡忠经, 张聪, 张万志, 朱文华, 储茂成, 窦和潮, 李中辉, 温小康, 孙永, 邵唐砂
自动化组合烟花效果内筒装混封一体机的研发与应用	江西钨锶钠科技有限公司, 江西省应急管理科学研究院, 深圳市锐巽自动化设备有限公司, 万载县汇鑫源礼花制造有限公司, 江西省检验检测认证总院特种设备检验检测研究院宜春检测分院, 江西江山红花炮制造有限公司, 江西省纤紫科技服务有限公司, 江西省猎鹰烟花制造有限公司, 江西妙泽科技有限公司, 万载县花炮技术学会	张晓成, 彭海峰, 刘玉德, 汪锋, 李华汐, 张文佳, 张秀英, 辛尔萱, 曾鸣, 袁承秋, 吴云松, 易伟, 朱伏茂, 朱俊
大型城市医疗应急体系创建与应用	重庆市急救医疗中心(重庆大学附属中心医院), 天津大学, 重庆急视飞救科技发展有限公司	马渝, 黄健, 许毅, 张颖, 赵谕, 赵艳梅, 肖骏, 蔡平军, 敖伟, 谢晶
多维院前急救网络资源共享与智能调度研究	天津市急救中心, 珠海安克电子科技有限公司	李尚伦, 张擎, 李帅, 唐峰, 谭沛泽, 刘艳, 胡楠, 邹文蕊, 李开涛, 张震, 张旭, 邵小颖, 谭亚楠, 罗熙, 卢淑静

急性百草枯中毒新型解毒剂研发及临床治疗方案优化	海南医科大学第一附属医院, 中国热带农业科学院环境与植物保护研究所, 河北医科大学第二医院	刘笑然, 武春媛, 钱进, 田英平
ICU 耐药菌感染智能预警与精准应急防控体系构建及多场景应用	河北北方学院附属第一医院	汤建华, 蒲洁琨, 庞茜茜, 刘云宁, 姜爱雯, 詹旭莉, 赵学萍, 赵林博, 胡亚丽, 刘克勤
基于可穿戴技术院前院内一体化救治关键技术的基础与应用研究	深圳大学总医院, 重庆大学	卢加发, 韩伟, 王骏超, 李瑞, 孙学东, 姬忠良, 杨乐, 何慧, 钟宛静, 符亚静
基于分子机制的一氧化碳中毒脑损伤靶向治疗及临床应用研究	深圳大学总医院	李琴, 韩伟, 毕伟康, 周诤栋, 宋慧平, 姬忠良, 李瑞, 孙学东, 岳傲春
火灾爆炸事故致肺损伤机制研究及多学科诊治关键技术装备与应用	天津大学, 清华大学, 天津大学温州安全(应急)研究院, 郑州大学第一附属医院, 温州市人民医院, 心韵恒安医疗科技(北京)有限公司	樊毫军, 吕琪, 赵艳梅, 杨轶, 郭小芹, 兰超, 刘子泉, 孟祥艳, 路倩颖, 史杰, 刘燕青, 任天令, 陈玲珑, 李建新, 王进亮
多功能体外膜肺氧合关键技术实验平台研究及转化应用	天津大学温州安全(应急)研究院, 温州市人民医院	李传龙, 陈玲珑, 陈原森, 李建新, 刘燕青