

中国安全生产协会文件

中安协科技〔2025〕51号

关于公布中国安全生产协会 第六届安全科学技术奖获奖名单的通知

各有关单位和人员：

为深入贯彻安全发展理念，扎实推进“科技兴安”战略，助力安全科技创新提质增效，促进企业高质量发展，依据《国家科学技术奖励条例》《社会力量设立科学技术奖管理办法》等文件要求，按照《中国安全生产协会安全科技进步奖奖励办法》的规定，协会组织开展了第六届安全科学技术奖评选工作。

本次评选工作立足我国安全应急工作实际，根据各地应急科技主管部门、相关协会、企业集团、科研机构 and 高等院校等单位的推荐，经形式审查、初评网评和会审、项目公示、现场答辩、评审委员会终评等程序，最终评选出第六届安全

科学技术奖获奖项目 751 项，其中“科技成就奖” 3 项；“科技创新奖” 14 项；“技术发明奖” 一等奖 5 项，二等奖 14 项，三等奖 15 项；“科技进步奖” 一等奖 85 项，二等奖 262 项，三等奖 353 项。

本次获奖项目覆盖矿山、电力、石油化工、交通建筑、航空航天等多个重点行业领域，代表了我国安全应急领域科技研发的最新成果，为安全科技创新发展树立了标杆。为激励广大安全科技工作者投身安全科技创新工作，建议所在单位对荣获科技成就奖、科技创新奖的个人（团队）给予 10-20 万元的奖励，对荣获一等奖、二等奖、三等奖的项目组分别给予 10-20 万元、5-10 万元、3-5 万元的奖励，并将获奖情况纳入工作业绩考核及专业技术职称评定的重要参考依据。

希望各获奖单位和人员珍惜荣誉、再接再厉，持续深化获奖项目的成果转化与推广应用，大力弘扬科技创新精神，健全科技管理制度，强化科技人才培养，加大科技经费投入，以科技创新赋能安全发展，为提升我国安全科技水平、促进安全科技进步、推动安全应急管理事业高质量发展贡献新的更大力量！

附件：中国安全生产协会第六届安全科学技术奖获奖名单



附件

中国安全生产协会第六届安全科学技术奖获奖名单

“安全科学技术奖”科技成就奖

序号	姓名	工作单位
1	杨春和	中国科学院武汉岩土力学研究所
2	王 成	北京理工大学
3	张世安	中国兵器工业集团有限公司

“安全科学技术奖”科技创新奖

创新团队奖

序号	团队名称	团队支撑单位	团队成员
4	双碳战略下煤矿瓦斯治理及甲烷减排科技创新团队	应急管理部信息研究院	刘文革 韩甲业 王 勃 徐 鑫 吴金焱 赵迎春 杨鹏飞 史鸣剑 黄 岚 张艺腾 王泓博 严 媛 樊 劭 吕 雪
5	井巷围岩控制与智能快掘技术创新团队	中煤（天津）地下工程智能研究院有限公司	宋 刚 胡成军 冯冠学 李德春 赵银砖 张彦田 王利欣 韩 猛 张照伟 苏广宁 李 波 潘格格 王宇鹏 陈金明 王圣志

女科学家奖

序号	姓名	工作单位
6	吴丽丽	中国矿业大学（北京）
7	胡艳华	交通运输部天津水运工程科学研究所

科技创新青年奖

序号	姓名	工作单位
8	赵仕元	山西汾西矿业（集团）有限责任公司
9	魏 炯	中煤科工开采研究院有限公司
10	杨立云	中国矿业大学（北京）
11	彭 涛	中冶成都勘察研究总院有限公司
12	仇培云	广州地铁建设管理有限公司
13	张晓博	西南交通大学
14	林文亮	北京邮电大学
15	任 飞	中国安全生产科学研究院
16	宋占松	安标国家矿用产品安全标志中心有限公司
17	王家坤	国家能源集团山东国华时代投资发展有限公司

“安全科学技术奖” 技术发明奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
1	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 河南屹华智控泵业有限公司 国家能源集团新疆能源化工有限公司昌吉矿业分公司 陕西正通煤业有限责任公司 中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司 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	一等奖
2	基于张衡一号卫星数据高精度地球物理场在轨	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	一等奖

	定标关键技术及应用		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	
3	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 王恩元 胡忠平 叶 武 王 犇 王矿山 王小飞 颜正勇 蔡余康	一等奖
4	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 陈克雷 陈安碧 李朋伟 黄英焕 陈学军 申开贵 林弘锋 邓成敏	一等奖
5	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	一等奖
6	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	二等奖
7	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责任公司 三门峡市天康成套设备有限责任公司	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	二等奖

8	煤矿煤岩动力灾害井下水力压裂区域防控关键技术及装备	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	二等奖
9	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）	杨 晶 朱红达 贾 含 尹志勇 刘 晖 赵四海 张克刚 陈万辉 李 瑞 李海枫	二等奖
10	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	二等奖
11	城市桥隧坡安全监测关键技术及装备	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	二等奖
12	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 李 靖 高 颖 聂子淇 冀瑞君 张谏虎 周 海 梁华杰	二等奖
13	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	二等奖
14	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	二等奖
15	煤液化严苛工况压力流	中国矿业大学	李贝贝 刘秀梅 赵 巧 贺 杰	二等奖

	量控制及安全保障技术	徐州工程学院	李世扬 吴思宇 韩蕊 刘启航	
16	负煤柱开采矿压显现规律与围岩控制技术研究及应用	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	二等奖
17	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	二等奖
18	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	二等奖
19	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	二等奖
20	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	三等奖
21	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	三等奖
22	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	任邓君 蔺成森 马雄德 孙亚岳 黄鹤飞	三等奖
23	面向高山峡谷的悬空钢架桥安全快速架设与检修技术研究及应用	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	段海林 李艳伟 聂威 李政易 朱晓韬	三等奖

24	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 吴 仲 邓中乙 朱 涛	三等奖
25	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	三等奖
26	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	张泽锋 张 伟 闪志刚 吴发宽 张欣欣	三等奖
27	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 华 建 唐国强 李海增	三等奖
28	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	三等奖
29	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	三等奖
30	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 翟羽鹏 陈文涛 韩寿松	三等奖
31	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	三等奖
32	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 周洪洋	三等奖
33	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	三等奖

34	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	三等奖
----	----------------------------	------------------	-----------------	-----

“安全科学技术奖”科技进步奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
1	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 王京涛 李建功 陈培生 潘竞俊 甄 正 李军伟 师 鹏	一等奖
2	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 长沙迪迈科技股份有限公司 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	一等奖
3	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	一等奖
4	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	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	一等奖

		山东能源集团有限公司	陈 洋 赵荣学 李长青	
5	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	一等奖
6	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	一等奖
7	煤矿采空区固废与液态CO ₂ 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 瑁 李雪明 彭 然 刘东洋 王 磊 张义文 金 兵	一等奖
8	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	一等奖
9	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	一等奖
10	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	一等奖
11	防爆柴油机尾气CO长效消纳技术创新及工程应	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	李 佳 陈小雨 周福宝 张福成 轩吴凡 许辉杰 刘兆祥 武建国	一等奖

	用	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	贺兵兵 李俊毅 杨英兵 申志远 何 胜 王 刚 赵 康	
12	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	一等奖
13	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	一等奖
14	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	一等奖
15	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	一等奖
16	冲击地压矿井应力场-震	北京科技大学	李 鹏 代连朋 陈林林 李亚涛	一等奖

	动场数智化监测与精准防冲控制技术及装备	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	魏向志 赵云锋 刘瀚琦 卢 闯 张 翔 孙英峰 许慧聪 李 冬 李 远 宋红华 张 波	
17	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	一等奖
18	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 平顶山天安煤业股份有限公司 湖南涟邵建设工程（集团）有限责任公司 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 韩泰然 赵延林 李永伟 袁 超 曹伐柯 刘 迅 陈帅锋 唐雯钰 黄东超 侯俊华 臧金诚 刘 钊 张战伟	一等奖
19	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	一等奖
20	深地工程围岩动力灾害	北京科技大学	吕祥锋 杨小彬 曹立厅 郑昌达	一等奖

	数智化探测防控关键技术及应用	中国矿业大学（北京） 煤炭科学研究总院有限公司	颜丙乾 潘继良 李伊卓 张博 李新跃 甘一雄	
21	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	杜将武 杨晶 朱红达 孙长春 张振锋 马清水 杨圣彬 马飞 王强 张辽 欧阳敏 李菡昊 王锐军 徐振宇 王俊甫	一等奖
22	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	一等奖
23	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	一等奖
24	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与应用	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	一等奖
25	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	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	一等奖

		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		
26	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	一等奖
27	深部矿区复杂场景安全高效组合充填关键技术研究与示范	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 河南省煤基固废绿色充填开采工程研究中心	李 毛 张建国 张 强 张远志 韩泰然 范新川 赵 磊 孙晓光 李欣凯 涂心宇 张雪峰 杜文柱 仝凯亮 丁文雅 田小广	一等奖
28	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 巩学敏 侯欣然 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	一等奖
29	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	一等奖
30	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	一等奖

31	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	一等奖
32	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 山东金鼎矿业有限责任公司	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	一等奖
33	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	一等奖
34	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	一等奖
35	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	一等奖

			徐 奎 龚晓凤 刘 鹏	
36	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	一等奖
37	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	一等奖
38	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	一等奖
39	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	一等奖
40	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研究院有限公司	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	一等奖

		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		
41	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	一等奖
42	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	一等奖
43	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	一等奖
44	复杂油气生产系统风险	中国石油大学（北京）	胡瑾秋 邓勇刚 荆 琦 武胜男	一等奖

	早期感知及预警关键技术及应用	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	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	
45	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 张成均 赵树娜 王天暘 王永旭 李宓 杨年 徐飞扬 姚箭	一等奖
46	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	一等奖
47	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	一等奖
48	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	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	一等奖

		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		
49	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	一等奖
50	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	一等奖
51	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 陈二锋 刘文川 王细波 明 聪 岳 婷	一等奖
52	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	一等奖
53	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	胡而已 裴文良 李 杭 李猛钢 王 战 贾天耀 陆文涛 王 星 王歆伟 李雨潭 俞荣栋 谢宝晶 贾晓燕 贾文豪 张 行	一等奖

		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		
54	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	一等奖
55	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	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	一等奖
56	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	一等奖
57	基于多源信息感知的化工园区气体泄漏数智化	国科云端（北京）网络科技有限公司 北京工业大学	顾 镭 乔俊飞 陈思凝 曾 涛 刘红燕 翟广涛 王明星 韩光照	一等奖

	监控关键技术及应用	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	郭宏新 王光成 罗艾民 孟敬玮 段慧煜 段立娟 陈 开	
58	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	一等奖
59	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 王大 为 戴罕奇 冯 笑 王 沾 刘 谋海 杨 霖 李子衿 马龙飞 孙 钦斐 谷 君 黄 山 刘可文	一等奖
60	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	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	一等奖

		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		
61	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	一等奖
62	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	一等奖
63	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	一等奖
64	保障配网供电安全的雷害综合治理关键技术及	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	李籽剑 姚 尧 安高翔 黄上师 季 斌 许 军 王尚文 蔡 超	一等奖

	应用	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	汤亮亮 汪显康 肖力郎 周学明 曾 国 汪 鹏 蔡 勇	
65	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	一等奖
66	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	一等奖
67	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 段大鹏 周 恺 李香龙 石 磊 李明忆	一等奖
68	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	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	一等奖

		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		
69	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	一等奖
70	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	一等奖
71	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 浙江工业大学 上海海事大学 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 中国水利水电第四工程局有限公司 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 中国电建集团贵州工程有限公司	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	一等奖
72	核电厂冷源取水系统多维感知与安全防护关键	中冶检测认证有限公司 福建福清核电有限公司	荣 华 徐金龙 范兴朗 韩子叶 王五妹 闵济东 梁聪聪 刘松堂	一等奖

	技术研究与应用	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	耿岩 马鹏飞 孟威 朱鸿熙 杜洋 孙嘉 冯一峰	
73	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 黄弘 华福才 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	一等奖
74	城市轨道交通行车设施设备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 成都盛镡科技有限公司 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	一等奖
75	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	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	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	一等奖
76	城市轨道交通大客流智	中国安全生产科学研究院	李建 史聪灵 钟茂华 马剑	一等奖

	能疏散关键技术及装备研发	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	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	
77	城市复杂环境超大直径盾构隧道施工安全技术及应用	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	一等奖
78	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	一等奖
79	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	一等奖
80	大跨度复杂异形屋盖抗风安全与智能建造安全技术研究及应用	中国五冶集团有限公司 福州大学 长安大学	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	一等奖

		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	崔捷 罗秋 王柄淳	
81	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	一等奖
82	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	一等奖
83	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	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	一等奖

		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		
84	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	一等奖
85	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	一等奖
86	匮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	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	二等奖
87	深部采煤矿震机理与远场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	邹俊鹏 王 超 段宏飞 汪进超 王 渊 焦玉勇 池明波 汪 漫 王光民 高伟明	二等奖

		武汉商学院		
88	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	二等奖
89	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	二等奖
90	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	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	洛 锋 刘延保 李 勇 郭 平 吴东涛 申 凯 陈紫阳 高 飞 朱 超 马 祥	二等奖
91	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	二等奖
92	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 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	二等奖
93	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	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	二等奖

		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		
94	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	二等奖
95	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	二等奖
96	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	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	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	二等奖
97	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 吕奎 周琪 陶婷婷 邬开发 李敬 汪涛 李莹莹 沈星	二等奖
98	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	罗利 杨乾 刘卫华 杨庆华 赵子成 钟志彬 黄尚珩 王旭东 李伟 朱海军	二等奖

		成都建工第三建筑工程有限公司 中建三局集团有限公司		
99	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	二等奖
100	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	周万鹏 张维涛 刘淳元 王 恺 刘全义 赵启元 吴俊涛 喇 青 李九歌 王海斌	二等奖
101	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	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	二等奖
102	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	二等奖
103	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所 中国矿业大学（北京） 北京起迈测量技术有限公司	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	二等奖

		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		
104	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 珠海市伊特高科技技术有限公司	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	二等奖
105	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	二等奖
106	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 张歆恠 张 丽 金绪良 张 真 王云阳 聂晋峰	二等奖
107	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	二等奖
108	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 杨旻才 夏翰林 司 萌 李寒江 张 潇	二等奖
109	复杂地质条件地下厂房	雅砻江流域水电开发有限公司	曾新华 殷 亮 鄢江平 张 彬	二等奖

	施工安全控制关键技术及应用	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	邵 兵 苟开海 瞿晓峰 何福江 曲懋轩 陈 斌	
110	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	李兆华 秦永佳 吴 波 孙晓鲲 郑 周 申洪浩 李元龙 王振红 闫 浩 欧建良	二等奖
111	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	二等奖
112	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 黄山学院 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 中建安装集团有限公司	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	二等奖
113	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	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 赵敖寒	二等奖

		甘肃灵台邵寨煤业有限公司		
114	多层位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	二等奖
115	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	二等奖
116	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	二等奖
117	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	二等奖
118	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	二等奖
119	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 彭 鑫	二等奖
120	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	二等奖
121	基于 S-P 双频电场联合	平安煤炭开采工程技术研究院有限责任公司	韩家章 胡雄武 赵得福 周官群	二等奖

	反演的工作面全方位探水技术研究	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	窦春远 高永新 韩云春 曹煜 黄刚 冯雨	
122	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 童保国 翟景辉 姜福领 王威 刘泽威	二等奖
123	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	二等奖
124	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	二等奖
125	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	二等奖
126	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	二等奖
127	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）	邓雪杰 黄书翔 方坤 刘业献 王洪涛 闫浩 王海宾 刘恒凤 张同俊 韩冰	二等奖
128	关闭矿井排水-采气协同	淮南矿业（集团）有限责任公司	陈本良 付强 张红阳 陶川辉	二等奖

	一体化关键技术与工程应用	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	汪洪军 齐芳平 李 君 童校长 李源起 李 庚	
129	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	二等奖
130	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 史学锋	二等奖
131	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	二等奖
132	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 郝剑飞 张丝诺 段海涛 高全武 王建辉	二等奖
133	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 陈井龙 赵铁军 田山军 陈学东 林茂森 王朝昀 刘雪峰	二等奖
134	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	二等奖
135	神东矿区近距离煤层群	国能神东煤炭集团有限责任公司	张福成 史波波 马灵军 张永福	二等奖

	自燃隐患分区联动防控技术与应用研究	中国矿业大学 中煤科工集团沈阳研究院有限公司	王志荣 刘兆祥 李 龙 于永宁 邢真强 常浩杰	
136	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	二等奖
137	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	二等奖
138	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 孔儒尊	二等奖
139	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	二等奖
140	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	二等奖
141	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	二等奖
142	深部煤矿综采面过断层	中煤新集能源股份有限公司	汪小平 任重远 李 雪 王梦想	二等奖

	硬岩超前深孔爆破损伤劣化技术及应用研究	安徽理工大学	管大伟 汪海波 汪培落 何俊龙 王孝森 谢传国	
143	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	二等奖
144	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	二等奖
145	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 中煤大同能源有限公司	张 虎 吕 坤 张志忠 李成林 黄金川 虎垚桐 赵善坤 邵建强 刘军宏 王继超	二等奖
146	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	二等奖
147	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	二等奖
148	近距离采空区下切顶留巷围岩运动特征及稳定控制技术	中国矿业大学（北京） 华晋焦煤有限责任公司 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	二等奖
149	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	二等奖
150	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	二等奖

151	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	二等奖
152	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	二等奖
153	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 权修才 宋志强 王顺顺 刘田田 王登高 于继淞	二等奖
154	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	二等奖
155	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	二等奖
156	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 王育芳 孙照引 关继超 王峰 赵飞 王超勇 马延庆 王鲁 刘泰雄	二等奖
157	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	二等奖
158	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	赵飞 王育芳 崔岩 龚世龙 张金福 彭可平 王利新 孙照引 马延庆 关继超	二等奖

		山西中煤东坡煤业有限公司 中国矿业大学		
159	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	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	二等奖
160	破碎煤岩体巷道破坏机制及多层次协同注浆重构成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 张萍 刘迅 吴强 李可 张保泉 方传峰	二等奖
161	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	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	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	二等奖
162	高瓦斯突出矿区无煤柱自成巷110工法智能化装备及技术	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	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	二等奖
163	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 王会明 宋梦祥	二等奖
164	平煤股份瓦斯梯级利用	平顶山天安煤业股份有限公司	李延河 张国川 李庆钊 张海庆	二等奖

	关键技术及工程示范	中国矿业大学 中国平煤神马控股集团有限公司	朱建云 丁 熊 王钦明 段守德 范新川 仝艳军	
165	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	杜 锋 张国军 马 骥 娄 振 陈 凯 孙加智 张义洋 邵壮壮 刘高飞 邬喜仓	二等奖
166	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 贾 一 甄亚东 王朝昀 赵 斌 刘子华 高 嵩 吴春华	二等奖
167	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	二等奖
168	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	二等奖
169	松软低渗煤层地面高效抽采瓦斯关键技术与工程示范	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	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	二等奖
170	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	二等奖
171	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 任艳萍 邢志强 夏洪波	二等奖
172	海陆相交互地层中心城	中国建筑第六工程局有限公司	贾建伟 王子豪 张书伟 张彦栋	二等奖

	区盖挖逆作超深基坑施工安全控制技术研究	中国交通建设股份有限公司轨道交通分公司	张越 张毅 梁国辉 晋博成 董明明 谭晶辉	
173	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	二等奖
174	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	二等奖
175	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	二等奖
176	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 陈峤鹰 刘宁 段运雄 秦翥 范方荣 齐传刚	二等奖
177	煤矸石基材料覆岩离层空间绿色充填关键技术研究与工程示范	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	二等奖
178	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	二等奖
179	离柳矿区煤层群开采瓦斯精准抽采技术体系研究与应用	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	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	二等奖
180	综放工作面采空区多源CO溯源与氮气惰化精准	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	二等奖

	调控系统研发与应用		高璟鑫 范加锋	
181	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 黄友胜 张海鹏 胡 宇 温贤培 田 军 黄 倩	二等奖
182	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	二等奖
183	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	二等奖
184	矿用防爆车辆无人驾驶与绿色动力关键技术及应用	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	鲍久圣 张小牛 王茂森 徐 永 关建闯 袁晓明 阴 妍 司士军 孙朝宾 刘 屹	二等奖
185	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	二等奖
186	松软煤层条件下的相变	中煤科工集团沈阳研究院有限公司	贾 男 王 野 李润泽 孙世锋	二等奖

	凝胶封孔材料及封孔技术研究	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	付 巍 梁忠秋 都 锋 高宏焯 闫循强 董 强	
187	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	二等奖
188	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	二等奖
189	矿用人员精确定位系统及检测检验关键技术研究	中煤科工集团沈阳研究院有限公司 安标国家矿用产品安全标志中心有限公司 武汉七环电气股份有限公司 济南福深兴安科技有限公司	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	二等奖
190	粉煤灰矿化封存CO ₂ 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	二等奖
191	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 煤炭科学研究总院有限公司	王公达 邹德龙 蒲 阳 邵壮壮 刘晓露 周振兴 赵海波 裴文洲 蔡永博 付继兴	二等奖

		中煤新集能源股份有限公司新集一矿		
192	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	二等奖
193	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	二等奖
194	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	二等奖
195	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	二等奖
196	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 高彩斌 任艳萍	二等奖
197	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 常州海图信息科技股份有限公司	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	二等奖
198	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	二等奖

199	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 内蒙古仲泰能源集团有限公司 新疆工程学院 永煤集团股份有限公司顺和煤矿	姜福领 辛亚军 房新亮 张 波 任金武 朱喜旺 李万军 王德雪 姬红英 常晓亮	二等奖
200	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 朱红达 王兹尧 严黄宝 贺 涛 王绪彬 马 飞 陈 实 朱云晓 徐恩博	二等奖
201	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	二等奖
202	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	二等奖
203	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	二等奖
204	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	许 剑 王志刚 马文洁 李金友 纪 鹏 陈毅龙 丰 雷 李 彬 刘 卉 金 明	二等奖

		北京邮电大学 华北电力大学		
205	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	二等奖
206	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 周劫英 李 杰 韩 盟 焦建林 周运斌 周献飞 陈兴蜀 孙 瑜 汤震宇	二等奖
207	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 张海龙 宋晓东 董 旭 邢建平 李龙珠 付新阳 杨啸帅 李 冲	二等奖
208	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 张大宁 滕景竹 赵禹辰 张 琛 刘弘景 李 洋 聂卫刚	二等奖
209	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	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	二等奖

		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		
210	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	二等奖
211	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 吴永胜 王海军 杨鑫 彭天星 蒋大斌	二等奖
212	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 兰州理工大学 甘肃科源电力集团有限公司 国网甘肃省电力公司白银供电公司 兰州交通大学	王安民 聂江龙 李志茹 冯涛 付娟 王宗宝 马之力 赵金雄 陆洲 张乾晓	二等奖
213	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	二等奖
214	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	二等奖

215	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 王浩彬 刘 振 刘启广 李志刚 苗俊杰	二等奖
216	燃煤机组深度调峰安全性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 张久洲 孙忠航	二等奖
217	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	二等奖
218	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	二等奖
219	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	二等奖
220	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 张启黎 毛先胤 龚 博 班国邦	二等奖
221	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	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	二等奖

		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		
222	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	二等奖
223	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	二等奖
224	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 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	韩飙 马占海 林建华 王智 唐永成 徐亚飞 李涛 吴国亮	二等奖
225	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	二等奖
226	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	二等奖

227	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	二等奖
228	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	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	二等奖
229	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	二等奖
230	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	二等奖
231	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）能源开发有限公司清洁能源分公司 华能浙江平湖海上风电有限责任公司 华能（浙江）能源开发有限公司 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（浙江岱山）海上风电有限公司	黄礼波 徐家骏 郑海 傅望安 张锋 魏星 汤浩然 胥勤力 钱江涛 孔梓豪	二等奖
232	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	吕庆超 刘婷 顾昊 张群 高焕焕 曾鹏 白兴平 丁新潮	二等奖

		成都理工大学	李跃涛 胡 垚	
233	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 官爱成 侯佑胜 王振营 徐洋洋 秦 戈 裴 征	二等奖
234	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 葛中原	二等奖
235	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	二等奖
236	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	中核霞浦核电有限公司 西安热工研究院有限公司	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	二等奖
237	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	马志程 杨 勇 邵 冲 王利平 何 欣 冉利利 魏 博 杨 瑞 刘文飞 牛浩明	二等奖
238	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	二等奖
239	百万千瓦级山地光伏项目三维深化设计与三维	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 唐 勇 孙 航 潘 帅 魏艳玲 李 岩	二等奖

	高精度施工管理技术			
240	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	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	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	二等奖
241	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	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	石艳明 王振营 吕炜枫 徐慧波 李 冰 李功健 焦振营 陈 鹏 王泰科 刘海青	二等奖
242	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 华富（江苏）锂电新技术有限公司 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 周寿斌 邢伯斌 杨程凯	二等奖
243	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 杜雪钧 孟一非 姜皓龄 贾 波 邹程旭	二等奖
244	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 胡彦涛 苏人奇 汪 臻 周军军 江 颖	二等奖
245	基于感知-决策-执行全过程优化的水电机组安	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	耿清华 邓玮琪 张海库 吴祖平 陈 立 田若朝 王 春 吴智丁	二等奖

	全高效运行技术研究	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	何良超 王 亮	
246	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 张佶翱 潘延卿 魏 兴 杨 赟 陈国才 宋 林	二等奖
247	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	二等奖
248	城市电网主配协同及多源黑启应急恢复安全防护关键技术	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	二等奖
249	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	二等奖
250	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 冯彦芳 丁 飞 高凌霞 郭晓霞 张 翻	二等奖
251	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	王博深 张金顺 孟祥吉 齐春晓 李 壮 王丽梅 张海庭 付国刚	二等奖

			李娟 朱永	
252	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 常伟斌 王俊国 李远辉	二等奖
253	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	二等奖
254	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 赵伟晗	二等奖
255	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	二等奖
256	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	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	二等奖
257	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 游龙睿 姜康康 马僮 刘涛 刘锋	二等奖
258	电磁辐射作用下塔式起	中建新疆建工(集团)有限公司	王志中 和少寅 余林峰 张兆吉	二等奖

	重机电磁防护关键技术研究	西安交通大学 中建新远建设有限公司	李 磊 苏宏波 焦富强 王一凡 陈翔宇 张博皓	
259	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	二等奖
260	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	二等奖
261	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 袁 帅 韩敏章 何 潘 白根靖 张 超	二等奖
262	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 中建科工集团（天津）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	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	二等奖
263	用于应急场景的可拆移动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	二等奖
264	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	刘青山 黄 顶 白强强 郑美玲 李明广 宋立伟 刘少峰 苗海宁 马周俊 郑博伦	二等奖
265	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	二等奖

266	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	二等奖
267	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 魏晓光 冉旭勇 侯小龙 任敬磊 申银平	二等奖
268	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	二等奖
269	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 北京蓟城山水投资管理集团有限公司 中建八局轨道交通建设有限公司	陈超脱 张剑辉 任麒麟 廖彩岚 介 冰 牛亚良 祝林涛 何耀飞 张刘松 雷必文	二等奖
270	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	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	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	二等奖
271	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 邵秋实	二等奖
272	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	张 磊 杜以臣 董明明 李 鑫 周 亭 李鹏飞 刺宝成 孟栋栋 奚春宇 钱振宇	二等奖

		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		
273	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	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	二等奖
274	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	二等奖
275	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 李悦 吴辛 高晓刚 郑德平	二等奖
276	民航商务数据安全技术和智能化应用	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	二等奖

277	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	二等奖
278	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	二等奖
279	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所 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	二等奖
280	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	二等奖
281	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	二等奖
282	倾斜摄影与BIM协同驱动智能监测系统在工程安全管理的创新应用	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 聂志强	二等奖
283	变电站环境友好型灭火	河南工程学院	张洋 娄振 朱辉 石晓龙	二等奖

	关键技术及应用	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	白振鹏 姚浩伟 李 菲 秦恒洁 宋怀涛 魏晓鸽	
284	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 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	二等奖
285	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技术研究院有限公司 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	二等奖
286	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技术研究院有限公司	罗 钦 李 伟 吴 敏 王 奕 潘伟健 冯 玮 张金雷 杨 良 贺钰昕 张 希	二等奖

		上海地铁维护保障有限公司通号分公司		
287	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 樊志强 郝壮远 孙仕娟 李建锋 陈怡玥	二等奖
288	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	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	二等奖
289	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	二等奖
290	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 张永丰	二等奖
291	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	二等奖

292	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	二等奖
293	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	二等奖
294	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	二等奖
295	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	二等奖
296	城市高风险行业领域安全风险项目研究及应用	大连天籁安全风险技术有限公司	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	二等奖
297	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 王世海 朱国烽 郭宏辰 吕涛	二等奖
298	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 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	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	二等奖

299	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	二等奖
300	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 李 哲 李冰晶	二等奖
301	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	二等奖
302	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	二等奖
303	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 刘建波 陈 程 邓业旺	二等奖
304	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	二等奖
305	新时代基层应急治理理	中国应急管理报社有限公司	徐文标 郭 晔 王 莹 孙军庆	二等奖

	论与实践研究	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	王 骏 刘向伟 吴先朝 周祝承 何明东 王 琼	
306	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	二等奖
307	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	二等奖
308	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	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	二等奖
309	双重预防机制数智化在高速公路施工安全管理中的应用	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	二等奖
310	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	二等奖
311	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	二等奖

			马丽丽 李国文	
312	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	二等奖
313	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	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	二等奖
314	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	二等奖
315	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	二等奖
316	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	二等奖
317	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	刘涛 伍天华 安徽清 季毛伟 靳传军 高永涛 李海磊 彭阳 刘苏 徐辉	二等奖
318	地下矿山深部岩爆孕育	山东黄金矿业玲珑有限公司	刘涛 吴云峰 靳传军 李长洪	二等奖

	机制 预警与调控方法研究	北京科技大学	李 康 朱佑东 刘 玉 田梓成 董宁涛 马 驰	
319	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	二等奖
320	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研究及应用	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 魏晓明 郭利杰 项家意 马富功 郭荣魁 施伟江 张 雷 易雪枫	二等奖
321	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 潘继良 田向亮	二等奖
322	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 张衷译 陈晓月 熊中浩 李亚辉 徐忆哲 王金友	二等奖
323	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	二等奖
324	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	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	二等奖

		昆明冶金高等专科学校		
325	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	钱俊 汪杰 刘涛 安傲清 宋卫东 张爱平 白朝阳 许恒朋 关鑫磊 乔富尚	二等奖
326	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	薛翊国 管勇 杨海燕 董杰 孙萍 徐美君 孔凡猛 于鹏 付佳妮 王忠胜	二等奖
327	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	二等奖
328	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	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	二等奖
329	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 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	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	二等奖
330	化工安全技术服务智能	上海尊理检测技术有限公司	赵千 李竹霞 蔡楠楠 陈校忠	二等奖

	支撑平台研发与应用	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	王 龔 韦永凤 任帅帅	
331	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	二等奖
332	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	二等奖
333	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	二等奖
334	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	二等奖
335	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	二等奖
336	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	二等奖
337	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	二等奖
338	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	桂其林 韩仁德 赵适宜 韩仁义 李思琦 庞鹏飞 邓万里 张仕通 魏玉林 陶婷婷	二等奖

		中冶赛迪工程技术股份有限公司 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		
339	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	二等奖
340	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	二等奖
341	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 储茂成 窦和潮 李中辉 温小康 孙永	二等奖
342	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	二等奖
343	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 龙显淼 吴微 石军	二等奖
344	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 王旭东 高英杰 朱传同	二等奖

345	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	二等奖
346	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 渝 赵艳梅 肖 骏 蔡平军 敖 伟 谢 晶	二等奖
347	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	二等奖
348	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	三等奖
349	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	赵茂平 王祖洸 赵红卫 赵胜强 刘四平	三等奖
350	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	三等奖
351	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	王克军 贾慧霖 项宗文 郭 庆 刘 鹏	三等奖
352	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	三等奖
353	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	三等奖

354	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	三等奖
355	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	徐永亮 汤 研 王兰云 李亚清 朱时廷	三等奖
356	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	三等奖
357	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	三等奖
358	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	三等奖
359	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	蒋力帅 张军辉 赵 阳 贾后省 张学朋	三等奖
360	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	夏大平 禹志加 周晶杰 庞锦标 牛军涛	三等奖
361	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	王利欣 韩昌良 潘格格 智宝岩 胡成军	三等奖
362	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 中国矿业大学 中煤天津设计工程有限责任公司	范张磊 毛建新 宋 刚 张建英 范祎博	三等奖

363	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	王俊光 李方元 崔广阔 张学亮 赵立春	三等奖
364	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	三等奖
365	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	李小二 范钢伟 明根永 董明丽 张国华	三等奖
366	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	何东升 王方田 翟景辉 张 洋 鲁 岩	三等奖
367	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	三等奖
368	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	李海涛 胡成成 王 强 朱小景 宁 鹏	三等奖
369	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	三等奖
370	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	三等奖
371	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	三等奖
372	小煤柱托顶煤巷道围岩	兖矿能源集团股份有限公司	马俊鹏 陈 勇 李中伟 徐 翔	三等奖

	控制及支承压力强弱分区超前支护技术研究	天地科技股份有限公司	刘光旭	
373	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	三等奖
374	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	李朋迪 李刚 杨晋华 薛渊 马燕飞	三等奖
375	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	王洪涛 王晓振 孙文亮 谢建林 谢方鹏	三等奖
376	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 刘凯祥	三等奖
377	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 贺恒 杜少能	三等奖
378	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	三等奖
379	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	曹安业 赵立克 李宏斌 张学启 白贤栖	三等奖
380	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	三等奖
381	基于OVT域地震数据的煤矿隐伏构造高精度探	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	三等奖

	测技术			
382	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	三等奖
383	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	三等奖
384	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	武玉梁 占文锋 李 文武 超 赵光绪	三等奖
385	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	蒋邦友 顾士坦 康 丹 李文帅 顾士超	三等奖
386	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	三等奖
387	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	杜兆文 尹大伟 刘 坤 牛世伟 陈志峰	三等奖
388	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	三等奖
389	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	三等奖
390	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	三等奖

391	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	三等奖
392	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	三等奖
393	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	三等奖
394	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	李昌虎 郝喜庆 赵新华 郜普涛 尹会永	三等奖
395	采煤工作面高落差断层超前深孔精准预裂关键技术研究	山东科技大学 山东泰山能源有限责任公司协庄煤矿	王庆杰 公维宽 刘江伟 张 新 姜桂森	三等奖
396	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	三等奖
397	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 魏晓虎 王宏伟	三等奖
398	近距离滑动构造三软煤层回采巷道围岩控制技术及其示范应用	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 钦 张继远 任金武	三等奖
399	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	三等奖

400	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	三等奖
401	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	三等奖
402	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	王初亮 卢海承 贾少毅 韦文术 李 然	三等奖
403	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	三等奖
404	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	三等奖
405	立井井筒多模态 AI 感知分析系统	乌审旗蒙大矿业有限责任公司 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 王 琨 曹 克 王 平 高全武	三等奖
406	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门克庆煤矿 华北科技学院	陈卫军 冯吉成 田山军 丁国利 张建伟	三等奖
407	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	三等奖
408	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	韩勇军 牛伟锋 张黎明 尉新全 乔 峥	三等奖

409	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	三等奖
410	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	陈再明 周游 韩进 张云博 武懋	三等奖
411	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	三等奖
412	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	田山军 赵乾 马平 夏永学 高敬勇	三等奖
413	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	世纪万安科技(北京)有限公司 国家能源集团宁夏煤业有限责任公司枣泉煤矿 中煤大同能源有限责任公司	王飞 侯树宏 高志虎 周媛 牛胜利	三等奖
414	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 高红兵 崔超超	三等奖
415	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	韩立军 付文刚 阚国栋 王志根 韩国新	三等奖
416	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	三等奖
417	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 连忠文 郝英豪	三等奖
418	短工作面综放开采矿压	山西朔州山阴金海洋南阳坡煤业有限公司	汪月伟 付文刚 阚国栋 王志根	三等奖

	显现规律及放煤工艺研究	中煤集团山西华昱能源有限公司	谢余敬	
419	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	三等奖
420	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	张少锋 张 震 卫利锋 王 磊 杜晓博	三等奖
421	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	三等奖
422	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	三等奖
423	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 辉 辛忠旺 刘祥兵	三等奖
424	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	三等奖
425	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	三等奖
426	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	三等奖
427	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	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 河南工程学院	杨 恒 熊俊杰 郭 瑜 刘 晨 闫本正	三等奖
428	“三风机 双动力源”通风新模式构建及装备研	河南理工大学 天津商业大学	邓奇根 王 燕 赵茂平 郭 杰 马 健	三等奖

	制与实践	太原煤炭气化(集团)有限责任公司		
429	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	三等奖
430	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 陈峤鹰 李庆亮 刘露露	三等奖
431	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	三等奖
432	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	三等奖
433	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	三等奖
434	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	三等奖
435	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	杜卿 赵墨涛 吴宗泽 朱礼明 张冬帅	三等奖
436	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 李生亚 韩鹏飞 赵鹏翔 孔祥国	三等奖
437	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	三等奖
438	新集一矿智能喷雾降尘	中煤新集能源股份有限公司	吴征亮 刘启蒙 岳喜占 裴文洲	三等奖

	关键技术研究应用	安徽九环智能科技有限公司 安徽理工大学	丁家军	
439	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	郭飞龙 王 凯 赵栋玉 武静蕾 张承鹏	三等奖
440	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 史春祥 余会挺 张 杨	三等奖
441	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 赟 李志华 王永建	三等奖
442	高瓦斯矿井智能通防关键技术研究	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	罗 文 李 伟 陈殿赋 张 浪 张永福	三等奖
443	车集煤矿低渗难抽煤层造穴-驱替联合瓦斯促抽技术研究	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	蒋 恒 刘海瑞 张 凯 陶 柱 凡永鹏	三等奖
444	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	三等奖
445	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	三等奖
446	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	杨军伟 李 涛 汤 铸 池安发 武瑞龙	三等奖
447	煤矿井下定向钻孔数据综合采集技术与监控管	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 朱 国 苟星奎 张军刚 刘瑞涛	三等奖

	理平台研究与应用			
448	露天煤矿智能安全保障关键技术研究与应用	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	杨志勇 王 军 李奇奇 卢进南 张鸿宇	三等奖
449	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	河南龙宇能源股份有限公司 河南理工大学	王 伟 张益民 张文康 李 明 赵 伟	三等奖
450	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	王文明 张遵国 康 锴 续鹏飞 张宏虎	三等奖
451	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	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	郭 瑜 李 冰 张智峰 熊俊杰 闫本正	三等奖
452	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	赵勇刚 李高健 牛凡凡 荆新军 栗海滔	三等奖
453	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 朱栋栋 王高芝 苗 宇 焦磊明	三等奖
454	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	三等奖
455	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	王乃国 王伟峰 曹有勋 耿建军 仲崇岩	三等奖
456	煤矿灾害三维综合防治	煤炭科学技术研究院有限公司	马旭伟 徐华龙 徐正国 王 勇	三等奖

	系统关键技术研究及应用		赵墨波	
457	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	卫中宽 王 涛 张 凯 张福录 刘二朋	三等奖
458	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	程健维 张雷林 秦 毅 卓 辉 王 健	三等奖
459	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	三等奖
460	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	三等奖
461	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	三等奖
462	煤矿全域视觉感知与AI判识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	黄 田 朱红达 杨峰令 陈 亮 张世新	三等奖
463	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	三等奖
464	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峁煤矿 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	三等奖
465	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	三等奖
466	多场耦合作用下突出煤	中煤（天津）地下工程智能研究院有限公司	宋 刚 张照伟 刘钦节 丁智奔	三等奖

	层瓦斯灾害治理关键技术研究与工程示范	安徽理工大学 中煤新集能源股份有限公司新集一矿	岳喜占	
467	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	三等奖
468	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	三等奖
469	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 王 强 柏 伟 李晓倩 刘 强	三等奖
470	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	三等奖
471	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	刘 刚 张晓波 张 超 章汝佳 杨 鑫	三等奖
472	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	吴军虎 王晓鹏 丁 湘 刘会彬 黄海鱼	三等奖
473	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 侯晓松 周新义 丁忠波 李 强	三等奖
474	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 上海山源电子科技股份有限公司	郭 峰 田 敏 董 璐 陈瑞强 郭鹏程	三等奖
475	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	王守国 尹卫兵 蔚海明 程燕妮 刘少泽	三等奖

476	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	三等奖
477	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	张宁波 程 凯 苗 梁 赵雨轩 卫 博	三等奖
478	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	双海清 张 强 周 捷 周 斌 尚英智	三等奖
479	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	三等奖
480	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	张晓鹏 韩金华 王永春 韩 磊 李姗姗	三等奖
481	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	刘彦鹏 王更阳 李敬豪 迟立君 康云志	三等奖
482	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	三等奖
483	电气系统多功能安全巡检一体化智能机器人	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	三等奖
484	基于多维智能诊断与快	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司中南	罗雪娇 李 铁 乔 梁 赵万宝	三等奖

	速干预技术的燃煤电站深调运行安全保障研究	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	张素丽	
485	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 郭鹏飞 徐 勇	三等奖
486	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	金 涛 张国兴 王 洋 陈 鹏 李士强	三等奖
487	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 韩天鹏 刘福广	三等奖
488	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	李 桐 李 鲍 任 帅 孙 峰 孙守道	三等奖
489	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	马 杰 李军徽 郝元钊 宋炎侃 刘苑红	三等奖
490	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 魏新达	三等奖
491	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 保定天威新域科技发展有限公司 大唐湘潭发电有限责任公司	张晓鹏 韩金华 何 平 王立楠 张建华	三等奖
492	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	阳 超 易晓波 黎志萍 金 安 白振锋	三等奖

		湖南大唐先一科技有限公司		
493	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	陈晶 邹颖 琚贇 魏宽民 陈晓东	三等奖
494	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	王齐宏 闪志刚 兰建辉 李勇 陈鑫	三等奖
495	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	匡世才 党岳 邓磊 杨延斌 武刚	三等奖
496	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 李佼佼 林凡	三等奖
497	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 王献志	三等奖
498	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	包艳艳 王锋 姚永亮 朱海涛 刘康	三等奖
499	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 樊爱兵 金向阳 程学鸣	三等奖
500	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	高泽 潘雪晴 张迪 韩信 随权	三等奖

501	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	三等奖
502	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	三等奖
503	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	三等奖
504	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	三等奖
505	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	三等奖
506	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 山东电建建设集团有限公司 大唐鲁北发电有限责任公司	薛皓元 张红庆 周文超 张 健 苏友栋	三等奖
507	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	张 亮 陈 晨 田 利 牛 凯 郭 伟	三等奖
508	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	吴 跃 占先强 王万里 李玉贵 廖方华	三等奖
509	基于安全 灵活发电的燃煤锅炉燃烧测控关键技	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	李海永 陈定勇 燕 鸣 朱祥柯 蔡国辉	三等奖

	术研究与应用	华电电力科学研究院有限公司		
510	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	三等奖
511	高压开关柜核心部件性能提升及状态感知关键技术及应用	国网河北省电力有限公司电力科学研究院 国网河北省电力有限公司邢台供电分公司 保定华创电气有限公司	董 驰 师文通 要亚忠 冀立鹏 李天辉	三等奖
512	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 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	三等奖
513	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 常州市常超电子研究所有限公司 河海大学	汪泽州 王玉兴 雷虹云 张金波 周 晶	三等奖
514	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	李 乾 王思莹 王正平 康云鹏 郭 康	三等奖
515	深度调峰下燃煤电厂脱硫系统安全经济优化控制技术及应用	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 马鞍山当涂发电有限公司	彭 涛 汪 鑫 俞 立 钱新凤 李大才	三等奖
516	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 国网吉林省电力有限公司	杨平健 朱皓然 张 明 刘 旭 刘永帅	三等奖
517	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	孔晨华 冯杨州 郭文科 陈宝奇 冯耀文	三等奖
518	架空输电线路线性装药	国网山西省电力公司经济技术研究院	谢东升 刘继武 蔡宣明 李春晖	三等奖

	爆破除冰关键技术及应用	中北大学	孙 滔	
519	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 广东鲲图卓策管理咨询有限公司	袁太平 柯 伟 张万辞 陈 刚 唐华俊	三等奖
520	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 涂梦雅	三等奖
521	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	三等奖
522	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	郭姗姗 王永涛 张永志 孟 昊 程晶晶	三等奖
523	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	纪胜强 郑 兴 何智龙 颜求智 王圣文	三等奖
524	核电站核级抗震保安发电设备安装关键技术研究	中国电建集团核电工程有限公司	宋玉磊 聂婷婷 薛皓元 党 超 张 健	三等奖
525	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	邵 冲 颜云松 魏 博 刘克权 马喜平	三等奖
526	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 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	吴述或 周 华 陈鸿杰 陈燕和 周鸿轲	三等奖

527	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 李久源 马永涛 张燕杰 张金祥	三等奖
528	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	大唐水电科学技术研究院有限公司 四川大唐国际甘孜水电开发有限公司 龙滩水电开发有限公司龙滩水力发电厂	刘得潭 麦先春 廖 茂 王 伟 程妍妮	三等奖
529	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 张春林 蔡培培	三等奖
530	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 周永娜 田春城	三等奖
531	抗瞬间冲击钢筋连接关键技术及产业化	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	蒋业东 莫鲤木 石荣华 杨华俊 唐述辉	三等奖
532	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	三等奖
533	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	三等奖
534	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	三等奖
535	核级应急柴油发电机组智能安全保障关键技术与装备	中国船舶集团有限公司第七一九研究所 武汉科技大学	雷 阳 欧阳晖 魏 华 柳 明 刘 婷	三等奖
536	基于人工智能的大直径钢管智能检测与大坝在	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	沈旭东 陈豪杰 郭小庆 许晓军 许云峰	三等奖

	线监控系统研究			
537	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 聂文俊 任长春 叶 明	三等奖
538	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	李佳东 吴嵩松 王团结 赵 勇 刘 宇	三等奖
539	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）	赵奕翰 唐志政 王亚雄 戴福初 张 玉	三等奖
540	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	三等奖
541	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	三等奖
542	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 韩全生 赵 薇 陈 立 赵浩余	三等奖
543	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	郭守锋 肖 炜 钱 源 刘义明 龙鑫宇	三等奖
544	“华龙一号”钢筋模块化施工关键技术	中国核工业二四建设有限公司	王旋旋 杨艺精 宋金镇 姜 震 尹国强	三等奖
545	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	郝发刚 陈映喜 胡 波 平金伟 杨定祥	三等奖
546	高原高山峡谷地区地灾监测评估与应急响应关	华能澜沧江上游水电有限公司 中国水利水电第四工程局有限公司	陈燕和 陈鸿杰 乔世雄 高登山 黄 群	三等奖

	键技术	华能澜沧江水电股份有限公司		
547	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	三等奖
548	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 杜俊硕 蒋禾青	三等奖
549	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	三等奖
550	面向沙戈荒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	陈涛 李朝波 周海林 陈学云 汪扬	三等奖
551	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 阳光电源股份有限公司	申智 陶庭欢 铁少斌 马骁 袁洋年	三等奖
552	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 闫文吉 蓝天	三等奖
553	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 华能承德风力发电有限公司	王向伟 郑俊斌 桑申刚 李桂朋 李练兵	三等奖
554	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	李延 张彦杰 薛激光 单进勇 呼日查	三等奖
555	融合多维感知技术的变	国网山东省电力公司日照供电公司	贾廷波 曹媛媛 李伟 李兵	三等奖

	电站设备状态智能研判关键技术与应用		季金豹	
556	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 中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	冯杰 迟福东 聂威 程伟	三等奖
557	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	杨兵 江楠 郭吉鸿 马骁 袁洋年	三等奖
558	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	三等奖
559	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 黄海涛 陈文	三等奖
560	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	赵彦飞 冯翔宇 郭巍 于宏兵 陈香保	三等奖
561	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	三等奖
562	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 杜雪均	三等奖
563	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 蒋洪亮 王军平 何金星	三等奖
564	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	赵焕 李锦 王建朋 张晓乐 丁二威	三等奖
565	高层建筑群筒-大跨度斜	中国建筑第八工程局有限公司	陈雨生 付冠杰 张斌 杨昱	三等奖

	拉结构成形及张拉控制技术		丁 明	
566	新型装配承托支撑体系在不同场景下的关键技术研究及产业化应用	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	三等奖
567	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 韩青芝	三等奖
568	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 白宝丁	三等奖
569	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	郜江俊 唐 敏 汤恒思 赵 坤 季椿山	三等奖
570	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 常 飞 孙文东	三等奖
571	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	三等奖
572	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	三等奖
573	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	三等奖
574	有限场地内大跨度钢结构的提升安装技术研究	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	刘彦英 李 森 赵 鹏 白斌瑞 高 超	三等奖

575	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 张宇航 仁红淑	三等奖
576	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	三等奖
577	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 郭立斌 陈文旭 武文学 郭中华	三等奖
578	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	三等奖
579	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 易海贤	三等奖
580	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 中铁二局集团建筑有限公司	陈 军 裴超武 冀鸿飞 聂 翔 何 云	三等奖
581	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	三等奖
582	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	三等奖
583	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	三等奖
584	超高层装配式住宅安全	中建二局第一建筑工程有限公司	李 静 王 健 罗晓生 刘宇翔	三等奖

	精益建造综合施工技术		赵 晨	
585	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 周 鹏 上厚庆 罗剑雄	三等奖
586	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	三等奖
587	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 路 德 李耀锋 付义临 白宝丁	三等奖
588	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	张巍译 刘超群 窦 铭 张愉峰 马 鑫	三等奖
589	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	三等奖
590	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	三等奖
591	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 焦淑艳 徐灿青 马歆雅	三等奖
592	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 曾大平 钟国庆	三等奖
593	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	三等奖
594	基于交通运行特性的超高速公路安全理论研究	龙建玉溪工程有限公司 东北林业大学	何永明 裴玉龙 修相玉 隋胜春 张 民	三等奖
595	公路基础设施高聚物注	山西大学	周新星 侯 凯 张艳聪 叶 昱	三等奖

	浆安全应急防护关键技术及应用	太原理工大学 山西省交通科技研发有限公司	许中强	
596	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	林超 柴富奇 王有石 赵宝锋 陈磊	三等奖
597	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	三等奖
598	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 中国水利水电第八工程局有限公司 中国水利水电第七工程局有限公司	曹玉新 张宏伟 祝仰明 姜永涛 孔锤钢	三等奖
599	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 周治强 杨毅 袁臻辉	三等奖
600	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	浙江数智交院科技股份有限公司 长安大学	崔优凯 周义程 吴畏 杜文俊 王润民	三等奖
601	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	林超 厉建升 施成华 曾慧兰 高阳	三等奖
602	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	三等奖
603	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	三等奖
604	隧道近场地质风险超前	中交第二航务工程局有限公司	袁青 孙恒 毛昌庆 王东	三等奖

	辨识与精细爆破安全控制技术及应用	交通运输部科学研究院 中交二航局第三工程有限公司	臧传龙	
605	岩溶隧道空-地协同瞬变电磁隐伏灾害智能探识与安全防护技术	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 山东大学	王晓明 杨 光 蔡明飞 苗建青 周永兴	三等奖
606	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	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	刘 彪 高江虎 张卜涛 杨国亮 张 强	三等奖
607	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	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	邓 果 徐秧扣 乔 军 张 果 于家武	三等奖
608	复杂环境条件下多孔大直径小净距顶管施工关键技术	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	陈 旺 刘维正 黎 忠 彭焱锋 陈志勇	三等奖
609	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	丁 磊 张 星 聂健行 彭鲁华 李洁勇	三等奖
610	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	三等奖
611	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	三等奖
612	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	田致平 令狐延 贾建伟 刘 青 徐利洋	三等奖
613	基于机器视觉与数据预测的隧道施工安全监测	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	杨贵佳 莫 鹏 柯善鑫 卢 喜 高天增	三等奖

	与结构风险评估研究	盐城工学院		
614	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	三等奖
615	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	麻琚 栗东海 邵磊 段立桥 阮超	三等奖
616	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	三等奖
617	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	三等奖
618	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	三等奖
619	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	三等奖
620	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	三等奖
621	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	三等奖
622	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	高波 朱鸿鹄 许庆江 王相超 樊现超	三等奖
623	细水雾耦合声波消烟灭	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院	张光学 吕洪坤 任广振 余斌	三等奖

	火及智能载体技术与应用	北京南瑞消防科技有限公司 中国计量大学	熊卫东	
624	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	三等奖
625	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	孟现勇 李良忠 董维萍 师春香 王 浩	三等奖
626	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	陈 斌 刘继超 申兆岩 蔡传胜 吴 宇	三等奖
627	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	三等奖
628	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	沈传案 周蔚林 李兴勤 黄金波 杜志强	三等奖
629	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	耿 雷 牛兴荣 张新越 郭 淼 王国华	三等奖
630	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 鑫 王 曦 张 芳 陈荣明 梅焜荃	三等奖
631	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	张 伟 郭卫霞 黄冠杰 秦 湛 李元诚	三等奖
632	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 周礼庆 郭永峰 常 松 刘宏卫	三等奖

633	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	马朝威 刘程辉 张 新 李 彬 秦国栋	三等奖
634	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	三等奖
635	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	三等奖
636	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	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	三等奖
637	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	三等奖
638	平朔集团选煤厂多系统智能管控关键技术与示范	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 杨瑞峰 王 涛	三等奖
639	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	王怀明 杨少成 高荣秋 杨耀鸿 马顺交	三等奖
640	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	杨 倩 聂方超 吉永前 高志钧 赵红旗	三等奖
641	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	温琛林 周 岩 朱国林 曲玉伟 朱厚文	三等奖
642	大型油港智慧化管理平	山东联合能源管道输送有限公司	张恒洋 许庆言 乔 雷 马晓波	三等奖

	台	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	周 岩	
643	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	三等奖
644	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 唐华俊	三等奖
645	智能选煤系统关键技术研究与应	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	三等奖
646	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	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 天津市应急管理科学技术研究院	艾云涛 许冬亮 展 望 刘 媛 庞梦霞	三等奖
647	矿用高速无线自组网研究与应	张家口恒洋电器有限公司	杜 卿 赵墨涛 吴宗泽 朱礼明 张冬帅	三等奖
648	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	三等奖
649	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	三等奖
650	矿山安全综合监控系统的研发与应	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	三等奖
651	深水井筒油套管及水泥环完整性评价研究及应	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	三等奖
652	海外矿山穿透式安全管控关键技术研究与应	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 黄 辉 孙鹏飞	三等奖

653	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	三等奖
654	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	叶凯 严振湘 阚明宝 张达 安月阳	三等奖
655	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	三等奖
656	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	三等奖
657	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	三等奖
658	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	三等奖
659	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	三等奖
660	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	上海峰 韦国虎 翟飞飞 赵良辉 李建波	三等奖
661	爆破强扰动下矿体围岩-	四川蜀能矿产有限责任公司	徐开贵 王蒙 周磊 韩方建	三等奖

	支护风险靶向精准调控关键技术及应用	四川大学 北京科技大学	丁晨曦	
662	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 蒋晏君 赫海瑞 姜全旺	三等奖
663	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	三等奖
664	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	三等奖
665	基于 AI 语音识别的强噪声环境智能广播系统研究及应用	北京挪拉斯坦特芬通信设备有限公司	唐 峰 苏东方 李 鑫 侯建成 王兴宇	三等奖
666	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 周雨轩 张志宇 陈珺珺	三等奖
667	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	三等奖
668	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	三等奖
669	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	三等奖
670	卷轴行业多维感知智能	中建材凯盛机器人(上海)有限公司	陈 坤 陆定军 高昌颀 高雪嵩	三等奖

	机器人集群系统	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	王成豪	
671	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 刘子景	三等奖
672	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	吴小丹 李 桓 刘伟亮 庄 园 向 前	三等奖
673	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 王舒丹 杨欣茹	三等奖
674	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	三等奖
675	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	三等奖
676	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 曹 晋 刘宇勳 韩志强	三等奖
677	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	三等奖
678	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	郭海滨 孙雁新 王明明 尚 静 何文海	三等奖
679	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	三等奖
680	基于 TDLAS 技术的 XX 推进剂贮存安全性能的表	内蒙合成化工研究所	孙建军 刘晓晗 王艳学 吴国卿 刘 厅	三等奖

	征方法与应用			
681	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	三等奖
682	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	三等奖
683	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 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 赵丙文 孙 阳	三等奖
684	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	三等奖
685	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	三等奖
686	钢铁企业职业健康安全管理体系的构建与实施	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	三等奖
687	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 谭翠平 苗 涛 袁纯桢	三等奖
688	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	三等奖
689	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	三等奖

690	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	三等奖
691	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	张继信 张利峰 要栋梁 韩拥军 杜 宁	三等奖
692	自动化组合烟花效果内筒装混封一体机的研发与应用	江西钨铈钠科技有限公司 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	张晓成 彭海峰 刘玉德 汪 锋 张秀英	三等奖
693	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	赵得强 郭 峰 李 京 刘宗鹭 邓丰涛	三等奖
694	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 武汉恒予安职业安全技术有限公司 湖北省化学品安全协会	周德红 李 文 何 健 颜 靛 刘文祥	三等奖
695	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	三等奖
696	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	王 放 马瑞莉 卢 琳 雷 峥 马 胜	三等奖
697	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	三等奖
698	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 周翎栋 宋慧平	三等奖
699	急性百草枯中毒新型解	海南医科大学第一附属医院	刘笑然 武春媛 钱 进 田英平	三等奖

	毒剂研发及临床治疗方案优化	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		
700	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	三等奖