

# 中国安全生产协会文件

中安协科技〔2023〕55号

---

## 关于公布表彰中国安全生产协会 第四届安全科技进步奖获奖名单的通知

各有关单位和人员：

为更好地贯彻落实安全发展理念，实施“科技兴安”战略，推进安全生产科技创新，促进企业安全发展，根据《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》等有关文件要求，按照《中国安全生产协会安全科技进步奖奖励办法》规定，协会组织开展了第四届安全科技进步奖评奖。共收到申报项目和人员材料1550项，经形式审查、初评网评、初评会审、社会公示、现场答辩、评审委员会终评等程序，评选出突出贡献奖3人，科技进步奖一等奖77项，二等奖231项，三等奖384项。

获奖人员和项目涵盖了多个行业、领域，具有较强的创新性和先进性，代表了本行业、领域的安全科技水平，为安全科技创新做出了积极贡献。建议所在单位对荣获突出贡献奖的个人给予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，并作为工作业绩考核及评定技术职称的参考依据。

希望获奖单位和人员再接再厉，积极推进获奖项目的成果转化和推广应用，继续发扬创新精神，完善科技管理制度，加强科技人才培养，加大科技经费投入，为提高安全科技水平，促进安全科技进步，推动全国应急管理事业发展和安全生产形势持续稳定好转贡献新的力量！

附件：中国安全生产协会第四届安全科技进步奖  
获奖名单



附件

## 中国安全生产协会第四届安全科技进步奖获奖名单

突出贡献奖（3名 排名不分先后）		
序号	姓名	工作单位
1	张来斌	中国石油大学（北京）
2	连民杰	中钢矿业开发有限公司
3	袁宏永	清华大学

## 科技进步奖（获奖项目 692 项）

### 一等奖项目（77 项 排名不分先后）

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
1	北京冬奥全球传播态势感知与应急决策关键技术研究及应用	清华大学 中国科学院文献情报中心 中国传媒大学 北京第二外国语学院 北京邮电大学 北京中科闻歌科技股份有限公司 当代中国与世界研究院 杭州轻寻科技有限公司	钟茂华 梁昊光 刘 畅 张 钦 兰 晓 张 燕 陈俊沣 欧中洪 薛海丽 赵海英 孙敬鑫 蒋水宾 曾 波 周义棋 秦清华	一等奖
2	采煤工作面地质构造全波地震精细探测和成像技术研究及应用	北京中矿大地地球探测工程技术有限公司 中国科学院地质与地球物理研究所 陕西小保当矿业有限公司 中国煤炭地质总局勘查研究总院	李志勇 潘文勇 薛晓强 郑三龙 孙 杰 席义苗 杜少鹏 孙瑞雪 徐吉丰 杨昊睿 解 瀚 桑鸿江 陈军峰 左兆龙 郭 曼	一等奖
3	嫦娥五号轨道器综合电子系统安全关键技术开发及应用	上海宇航系统工程研究所 上海航天电子技术研究所	王卫楠 王立胜 谈 寅 蒋向前 唐 洁 王 迪 贺彦博 杨 敏 涂志均 盖建宁 李天义 韩 潇 花 俊 陶维民 林型勇	一等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
4	城市道路运输安全风险立体感知与管控关键技术研究与应用	北京市科学技术研究院城市安全与环境科学研究所 北京邮电大学 北京市交通委员会安全应急事务中心 中冶建筑研究总院有限公司 中科云创（北京）科技有限公司	王培怡 庄育锋 王 晟 赵泽民 张 蒙 姚卫华 梁子涵 张 晋 周北川 田天齐 贾 铮 张电杰 张晓峰 张 鹏 马 丁	一等奖
5	城市地下空间结构在线安全监测及风险预报技术	广州市建筑科学研究院集团有限公司 广州地铁建设管理有限公司 广州市盾建建设有限公司 广州建设工程质量安全检测中心有限公司	仇培云 胡贺松 陈 航 王怀志 谭灵生 冯文成 陈嘉诚 乔升访 黄恒儒 张 傲 梅敏彰	一等奖
6	城市工程安全生产管控关键技术研究及应用	深圳市城市公共安全技术研究院有限公司 中冶建筑研究总院（深圳）有限公司 北京科技大学 清华大学 城市安全发展科技研究院（深圳） 中国京冶工程技术有限公司 深圳市房屋安全和工程质量检测鉴定中心	董 方 王 罡 施钟淇 张少标 许 镇 刘宇舟 陆新征 金松燕 闫贵海 田 源 刘玉珂 郝 彬 顾栋炼 钟儒勉 苏怀锋	一等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
7	城市综合风险监测管理与协同应急关键技术和应用	清华大学 清华大学深圳国际研究生院 清华大学合肥公共安全研究院 北京辰安科技股份有限公司 合肥泽众城市智能科技有限公司 佛山市城市安全研究中心有限公司	袁宏永 苏国锋 王 飞 付 明 黄丽达 张小乐 陈 涛 陈建国 黄全义 王 萍 沈迎春 杨秀中 王 智 李 鑫 喻勇勋	一等奖
8	冲击地压多参量集成定位监测预警与精准防治技术	国家能源集团新疆能源有限责任公司 北京科技大学	李振雷 陈建强 何学秋 李海潮 侯德建 何生全 常 博 韦梦菡 冉丛江 钟涛平 李军权 薛雅荣 赵英杰 周 超 宋炳霖	一等奖
9	抽水蓄能电站库区安全建造关键技术与智慧管控体系	中国水利水电第十六工程局有限责任公司 北方工业大学 北京航空航天大学 福建永泰闽投抽水蓄能有限公司 福建勇桑达建设有限公司 福建省拳石科技发展有限公司 福州市建筑设计院有限责任公司 福建水口发电集团有限公司 阳光学院	文 泉 李兆华 张华精 孙世国 洪 韬 钟 斌 陈祖荣 陈晓东 娄 海 易亚楠 翁 勇 冯 明 程 艳 刘骏龙 何聪艺	一等奖
10	川渝人口聚居区洪涝灾害风险评估与应急资源智能调度关键技术	西华大学 四川省安全科学技术研究院 重庆大学 成都国科海博信息技术股份有限公司 广州软件应用技术研究院	陈 鹏 徐 雷 王自力 夏云霓 牛宪华 郭 宇 李 引 李蔚凌 尹 恒 李仁海 刘文文 谢 洪 陈 娟 熊 玲 曾 骏	一等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
11	大跨度复杂场馆建造安全保障关键技术与工程应用	中国五冶集团有限公司 四川大学 西南石油大学	谭启厚 李永帅 周桐 姚博 刘志华 程旭 姚平 敬维军 熊峰 肖东升 贺玥淼 赵胤铭 曹波 刘典 廖昌龙	一等奖
12	大型水电工程安全防范技术研究及应用	水电水利规划设计总院 山东滨海新材料科技有限公司 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 国网新源控股有限公司 东华大学 中国三峡建工（集团）有限公司	杨志刚 王继琳 宋维广 王龙生 张妍 贾超 黎静 张晓光 张初阳 陈同法 詹志发 许福军 孙艺林 刘科 金伟	一等奖
13	地下矿山爆破对巷道帮顶板与充填体的损伤机理及控制方法研究	鞍钢集团矿业有限公司 北京科技大学 中国矿业大学（北京） 安徽马钢张庄矿业有限责任公司	左进京 马东 杨国梁 梁小军 马鑫民 柴青平 杨仁树 程福超 赵勇 庞志纯 骆浩浩 傅利民 尤元元 官国慧 王玉富	一等奖
14	电网台风灾害“损失预测-灾损感知-应对处置”关键技术与应用	国网智能电网研究院有限公司 国家电网有限公司安全监察部 清华大学 南京信息工程大学 国网浙江省电力有限公司温州供电公司	徐希源 刘超 郭雨松 于振 房殿阁 关城 严屹然 刘泽宇 张泽浩 潘鹏 夏旻 王可 唐诗洋 米昕禾 李境时	一等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
15	分布式光伏微电网供能安全系统关键技术研究及应用	国家电投集团云南国际电力投资有限公司 国家电投集团科学技术研究院有限公司 哈尔滨工业大学（威海） 中国安全生产科学研究院 云南电投绿能科技有限公司 云南铝业股份有限公司 北京科技大学	吴智泉 张 新 宋蕙蕙 张英喆 李盈盈 张正基 陈克锐 周 飞 李 文 朱 琳 郑瑞臣 冯 强 韩 佶 瞿艳霞 李广博	一等奖
16	风电机组倒塔预防关键技术及应用	西安热工研究院有限公司 中国华能集团有限公司新能源事业部 浙江运达风电股份有限公司 上海应谱科技有限公司 北京威锐达测控系统有限公司 同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司 中国计量大学	邓 巍 张晓朝 赵 勇 曹 治 李建高 许 瑾 应 有 孙飞虹 张峰武 彭文兵 郭振武 李 阳 王瑞良 史志迪 张 凡	一等奖
17	复杂非结构化作业环境下矿用喷浆机器人安全高效关键技术研究与应用	安标国家矿用产品安全标志中心有限公司 山东科技大学 南京科工煤炭科学技术研究院有限公司 山东胜沃液压机械有限公司 青岛纳控智能科技有限公司	史志远 张 坤 王利峰 张连军 董辉辉 王永强 黄梁松 陈 翀 冯开林 冯海涛 李志强 刘永亮 沃 磊 李冰晶 张素艳	一等奖



序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
18	复杂环境下高速公路安全-快速-智慧建造关键技术	中铁二十三局集团有限公司 西南石油大学 中铁第六勘察设计院集团有限公司 四川成绵苍巴高速公路有限责任公司	王义春 胡启军 田宝华 程楠 张圣强 梁永锋 史绪堂 王春雷 何乐平 蔡其杰 申瑞灿 姜彬 白浩良 余洋 孟庆成	一等奖
19	复杂环境下隧道式锚碇爆破动力响应特征及安全评价研究	中建桥梁有限公司 中国地质大学（武汉） 中国建筑第六工程局有限公司	王殿永 周传波 曹海清 蒋楠 曾银勇 卢俊 王新川 吴廷尧 高杰 张书良 古佩胜 邢惟东 刘康 李超 李阳	一等奖
20	富水砂层与泥岩复合地层盾构隧道施工安全关键技术及风险管控	南昌轨道交通集团有限公司 中铁上海工程局集团有限公司 中铁二局集团有限公司 中铁四局集团有限公司 中铁广州工程局集团有限公司 中铁隧道集团二处有限公司 中建三局基础设施建设投资有限公司 中铁十八局集团有限公司 华东交通大学	姜涛 詹涛 吴招锋 宋森 黄鹤华 陈强 邓毅 胡光静 谢丽辉 张晗秋 赵辉 谭伟生 丁修恒 赵广资 余南山	一等奖
21	高寒气候高比例新能源地区电力保供创新体系及关键技术研究与应用	国网吉林省电力有限公司 吉林省电力科学研究院有限公司	王志伟 吕项羽 孙勇 李龙 李大勇 李宝聚 杨晶莹 田春光 陈学宇 孙首珩 岳建国 刘乐 张国友 王欣 刘赫	一等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
22	高瓦斯低透煤层高效增透抽采关键技术及应用研究	北京科技大学 华北科技学院 中国矿业大学（北京） 山西工程职业学院 太原理工大学 重庆大学 北京天地融创科技股份有限公司 山西三元煤业股份有限公司 山西三元福达煤业有限公司	杨 涛 朱斯陶 王 辰 卜 素 赵东云 徐 超 殷卫峰 胡嘉英 范红伟 陈全秋 朱冬春 孔少奇 王海东 邓博知 谢紫琦	一等奖
23	高效安全大断面硬岩巷道掘进技术与成套装备研发	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司 山西天地煤机装备有限公司	王学成 王传武 吴晋军 张 鑫 王 帅 赵肖敏 马 昭 王本林 荔 军 李瑞君 董 良 刘子靖 田 野 周开平 张国浩	一等奖
24	高压组合电器现场试验检测能力提升关键技术及工程实践	国网陕西省电力有限公司电力科学研究院 西安交通大学 国网青海省电力公司电力科学研究院 国网宁夏电力有限公司电力科学研究院 北京华天机电研究所有限公司	李军浩 牛 博 韩旭涛 杨鼎革 张一博 左 坤 李良书 刘 佳 吴旭涛 马飞越 李 渊 万康鸿 郭子豪 李 毅 艾晓宇	一等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
25	工业粉尘爆炸事故预防与控制关键技术装备及应用	北京科技大学 东北大学 应急管理部信息研究院 北京石油化工学院 江苏爵格工业集团有限公司 沈阳建筑大学 常熟理工学院 浙江欧康电子信息技术有限公司 汇乐因斯福环保安全研究院（苏州）有限公司	庞磊 苑春苗 陈文涛 杨凯 李畅 钟圣俊 孙思衡 韦建树 杨刚 赵焕娟 吕鹏飞 刘龙飞 程琰 徐建军 蒋关宇	一等奖
26	沟谷地貌复杂结构厚煤层安全开采及矸石规模利用关键技术与示范	中国矿业大学 山西鲁能河曲电煤开发有限责任公司 上榆泉煤矿 山西工程技术学院	王旭锋 张云峰 张东升 秦冬冬 常泽超 郝相应 吕文韬 武晋雄 常庆粮 高议民 张炜 陈梁 徐嘉兴 张磊 牛志军	一等奖
27	固体化学品自动点火温度试验方法及应用	西安近代化学研究所 南京理工大学	金朋刚 王晓峰 姜夕博 徐洪涛 高赞 丁黎 徐森 罗一鸣 任松涛 李鸿宾 杨建 张纬经	一等奖
28	核电厂放射性固体废物智能化处理技术开发与应用	航天晨光股份有限公司	胡毅 沈博 王强 陈琨 程娅慧 李东 蒋春兰 孙强 奚炜 范耀芳 朱波 杨婷婷 王军锋 徐沫 姜鑫	一等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
29	核电企业工业安全敏感 SSCs 分级技术的研究与应用	中国核能电力股份有限公司 江苏核电有限公司 核电运行研究(上海)有限公司 本质安全研究院 SAFER(广东本安本质安全研究有限公司)	马明泽 陆秋生 高顺龙 陈志刚 王国华 卢 鹏 任彦燊 白文君 张 毅 程开喜 仇 理 陈中凯 徐 侃 苏 松 李 爽	一等奖
30	核能供热安全关键技术研究与应用示范	国家电投集团山东核电有限公司 国家电投集团核能安全发展部(核电重大专项办公室) 国电投核能有限公司 国家电投集团安全质量环保部 中国安全生产科学研究院	吴 放 刘 非 马元华 李桂夫 伍 浩 郭宏恩 李文庆 刘双成 李英男 郝玉华 罗水云 缪正强 张 雷 郑何晔岚 马 文	一等奖
31	淮南矿区钻爆法关键技术装备与智能设计研究	中国矿业大学(北京) 淮浙煤电有限责任公司顾北煤矿 北京科技大学 北方工业大学 北京煜邦数码科技有限公司 山西天巨重工机械有限公司	王雁冰 谢 平 张召冉 杨跃林 马鑫民 刘 宏 杨仁树 张英豪 杨赞赞 赵 伟 傅 强 李成孝 王国豪 许 鹏 王相元	一等奖
32	环保型高炉渣安全处理技术创新与应用	中冶京诚工程技术有限公司	段国建 王得刚 冯燕波 全 强 马 铭 潘天盟 郭 豪 吴志宏 陈秀娟 孟凯彪 耿明山 尚志升 郑 楠 郭 戊 王 瀚	一等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
33	换流变压器网侧 550kV 环氧树脂浸纸套管关键技术与工程应用	国家电网有限公司直流技术中心 国网新疆电力有限公司电力科学研究院 传奇电气（沈阳）有限公司 国网四川省电力公司 西安西电高压套管有限公司 山东电力设备有限公司 中国电力科学研究院有限公司	陕华平 张 民 廖文锋 余振球 王 进 王 鑫 李龙飞 张 勇 赵 磊 李龙蛟 徐忠力 林 森 赵永志 韩晓东 申 雪	一等奖
34	基于 RED-MOS 的智能综合管控平台关键技术研发与应用	华夏天信智能物联股份有限公司 华夏天信物联科技有限公司 山西高河能源有限公司 焦作煤业（集团）有限责任公司 晋能控股煤业集团同忻煤矿山西有限公司 上海大屯能源股份有限公司姚桥煤矿 淮河能源西部煤电集团有限责任公司 华晋焦煤有限责任公司沙曲二号煤矿 陕西陕煤韩城矿业有限公司 内蒙古汇能煤电集团有限公司	袁庆国 任保将 刘桥喜 尤德玲 边 强 亢俊明 刘结高 梁建辉 吴 杰 杜 锋 薛 卓 刘 江 李浩然 田 骞 郝 赫	一等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
35	基于多源信息的重大工程地质灾害监测预警与防控减灾关键技术	青岛地质工程勘察院（青岛地质勘查开发局） 青岛理工大学 宿迁学院 深圳地质建设工程有限公司 四川省川建勘察设计研究院有限公司 核工业南京工程勘察院	刘洪华 贺可强 董 杰 郭 璐 管 勇 王忠胜 于 鹏 张 明 聂浩帆 刘 强 曲万隆 徐 锐 耿 林 张 卉 王 佳	一等奖
36	基于多源信息融合的火电安全生产标准化与风险管控体系研究	中国神华能源股份有限公司 国家能源投资集团有限责任公司	刘志江 国汉君 康荣学 魏利辉 王 勇 孙志春 陈海杰 王君玲 曹海滨 唐 珂 张 毅 张健生 王宝鑫 付 昱 周 斌	一等奖
37	坚硬煤层综放工作面端头区顶煤回收技术研究与应用	陕西陕煤曹家滩矿业有限公司 天地科技股份有限公司 北京天玛智控科技股份有限公司	李增林 李明忠 王 锐 许永详 华照来 刘江斌 任建超 丁维波 程 磊 高卫卫 王丹影 刘茂福 白荣财 赵 焱 肖 琦	一等奖
38	径向水射流引导压裂地面瓦斯抽采关键技术	冀中能源峰峰集团有限公司 中国矿业大学（北京） 华北油田诚信工业有限公司 中国地质大学（武汉）	孟宪营 朱红青 郝永军 刘存玉 李 峰 张 瑞 付京斌 董庆祥 张 浩 曲宝麟 吕帅锋 冯纪朋 郭运海 张志文 吴珍锁	一等奖
39	救援车多功能工作臂与模块化救援装备及关键技术	北京科技大学 江苏徐工工程机械研究院有限公司 徐工消防安全装备有限公司	马 飞 赵 斌 金 纯 徐小东 张 勇 李 军 高志刚 高路路 管培鹏 郑莉芳 潘 岩 李刚元 刘玉超 庄裕锋 汉京勇	一等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
40	剧烈动压影响末采大空间围岩控制理论与支护系统	中国矿业大学（北京） 晋能控股煤业集团有限公司燕子山矿 山西朔州山阴金海洋南阳坡煤业有限公司 山东科技大学	陈冬冬 何富连 肖双中 王志根 翟文立 马翔 吕凯 臧传伟 武毅艺 朱恒忠 王德秋 何文瑞 郭方方 蒋再胜 宋佳宇	一等奖
41	聚氨酯泡沫材料阻燃及安全性评价技术	中国安全生产科学研究院 华南理工大学 应急管理部四川消防研究所 中国地质大学（武汉） 广州地铁集团有限公司	钱小东 史聪灵 江赛华 刘国林 何志平 张翔 周克清 李建 赵成刚 井静云 李俊毅 车洪磊 公凯利 王丹 荣建忠	一等奖
42	矿井综合防尘体系构建与关键技术及装备研究	北京科技大学 淮北矿业股份有限公司 中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司 北京石油化工学院 华北科技学院 中国安全生产科学研究院	刘建国 金龙哲 李刚 汪澍 徐明伟 赵军 魏祎璇 欧盛南 周玉竹 王天暘 李健 郭敬中 徐晶格 林明磊 丁尧	一等奖
43	矿山应急救援智能通信与侦测预警技术装备	煤炭科学技术研究院有限公司	张立亚 张德胜 李晨鑫 孟庆勇 温良 吴文臻 赵青 杨国伟 戴万波 王乐军 陶森翼 康守信 华冬 张雪军 李泽芳	一等奖
44	陆上风电机组安全监测与预警关键技术研发及应用	国核信息科技有限公司 国家电投集团数学科技有限公司	赵世柏 赵小伟 孙岩 唐婉莹 刘嵩 刘世涛 柯国勇 韩福洪 李振秀 臧芳 刘传玺 孙启明 吕阳 周新芳 张丽	一等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
45	路基桥梁泥石流灾害安全防控理论与技术	枣庄学院 中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所 河南大学 西藏东南建设有限责任公司 重庆均福骐凯科技有限公司	陈洪凯 王全才 王圣娟 王宝亮 何晓英 王 浩 杨秀永 焦朋朋 刘 丽 刘 彬 梁学战	一等奖
46	煤粉爆炸能量释放机理与防护关键技术	中北大学 南京理工大学 西安近代化学研究所 山西新思备科技股份有限公司 常州大学	曹卫国 吴星亮 徐司雨 贾宪振 张 云 谭迎新 曹 雄 周 温 冯永安 兰艳花 王 旭 李雯娟 李玉艳 裴 庆 张传彪	一等奖
47	煤矿冲击地压应力-结构智能监测预警关键技术与应用	煤炭科学技术研究院有限公司 中国矿业大学（北京） 鄂尔多斯市昊华红庆梁矿业有限公司 河北菲克森煤矿机械制造有限公司	赵善坤 秦 凯 邓志刚 苏振国 李一哲 张俊文 王 寅 张 闯 叶锦娇 李宏艳 张宁博 宋治祥 张广辉 邓 楠 王 尚	一等奖
48	煤矿大采高综采和掘锚工作面粉尘分源治理及智能管控技术	陕西小保当矿业有限公司 中煤科工集团重庆研究院有限公司	杨 征 胥 奎 薛晓强 李德文 梁 旭 马 威 王小勇 庄学安 丁彦雄 杨俊磊 席义苗 袁地镜 张慧峰 冉 川 王江龙	一等奖



序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
49	煤矿导水通道地-孔-巷综合地球物理精细探测关键技术及应用	中国矿业大学(北京) 西安科技大学 江苏省地质调查研究院 吉林大学 中国矿业大学 新矿内蒙古能源有限责任公司 国能亿利能源有限责任公司黄玉川煤矿 北京中矿地博科技有限公司 山东地博安全科技有限公司	程久龙 王 鹏 姜国庆 陈文晨 张湜溪 杨允林 李家龙 李 勇 任辰锋 林婷婷 胡明顺 徐忠忠 赵红鹏 牛田瑞 张道明	一等奖
50	煤矿井下高低位厚层坚硬顶板压裂关键技术及装备	中煤科工开采研究院有限公司 天地科技股份有限公司 内蒙古伊泰广联煤化有限责任公司 山西阳煤寺家庄煤业有限责任公司 陕西华彬雅店煤业有限公司 内蒙古伊泰京粤酸刺沟矿业有限责任公司	吴拥政 孟宪志 付玉凯 王志超 林 健 马 祥 何 杰 张 镇 李文洲 任卜选 石 垚 马海军 范军平 汪占领 程 蓬	一等奖
51	煤矿井下瓦斯抽采和自然发火耦合致灾机理及协同防控关键技术	煤炭科学研究总院有限公司 北京科技大学 中国矿业大学(北京) 国能神东煤炭布尔台煤矿 河北冀中邯峰矿业有限公司大淑村矿 天津矿智科技有限公司	王海燕 齐庆杰 陆新晓 蔡永博 刘英杰 柴佳美 王公达 孙 祚 杜 锋 杨 鑫 李 峰 郝晋伟 杨 真 吕栋男 周天白	一等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
52	煤矿人员定位系统安全策略关键技术研究与应	安标国家矿用产品安全标志中心有限公司 煤炭科学技术研究院有限公司 中煤科工集团沈阳研究院有限公司 中煤科工集团常州研究院有限公司 中煤科工集团重庆研究院有限公司	常琳 王磊 陈永冉 李宗伟 沃磊 李起伟 陶蒙蒙 张银 包建军 马龙 孟积渐 刘逸 苏珂嘉 张海鹏 吴钰晶	一等奖
53	煤矿探放水智能监控系统	中国中煤能源集团有限公司 中国矿业大学（北京） 精英数智科技股份有限公司 中煤集团山西华昱能源有限公司 山西朔州山阴金海洋元宝湾煤业有限公司	孙继平 周亚东 王云泉 龚大立 王润斌 张喜 朱晓宁 周应江 周杰 钱晓红 吴喆峰 乔冲 王敏 赵玉宝 白飞龙	一等奖
54	孟巴矿多分层错距开采特厚遗煤自燃规律及精准防控技术	西安科技大学 徐州矿务集团有限公司 中国机械进出口（集团）有限公司 西安天河矿业科技有限责任公司	翟小伟 李剑锋 王凯 解庆典 文虎 赵志强 樊世星 张鑫 包若羽 高维智 任立峰 马腾 刘昌菊 艾珂宇 程小蛟	一等奖
55	面向飞行安全的火箭动力系统故障诊断和在线重构技术	上海宇航系统工程研究所 上海航天测控通信研究所	梁建国 颜晓明 史会涛 于欢 梁艳迁 郝钊钊 周鼎 刘倩 张佰正 袁杰 苏新源 朱飞翔 赵俊淇 史韶莉 段海洋	一等奖
56	面向风电光伏安全生产的产业数据中台的研发与应用	国家电投集团数字科技有限公司 重庆中电自能科技有限公司 上海远景科创智能科技有限公司	汪峰 郭大亮 张昊 邓鹏程 付乔 雷鸣 郭玉欣 门艳娇 夏海洋 崔昌栋 田伟强 陈拥军 向东 庞恒茂 赵清声	一等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
57	面向新型电力系统的国产化新能源集控数字空间安全关键技术研究及应用	国电南京自动化股份有限公司 中国华电集团有限公司 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	王照阳 刘思君 罗建东 杨乘胜 蒋 啸 迟继锋 朱辰泽 齐 刚 张 磊 张晏斌 朱 锋 王 腾 苑一鸣 刘 川 陈 蕾	一等奖
58	平顶直墙暗挖隧道密贴异位穿越既有地铁车站及区间关键技术	中建八局轨道交通建设有限公司	姚文杰 车家伟 张 涛 鄢丽巍 彭 嵌 孙忠鹤 冀少松 陈生奇 郭二军 张济麟	一等奖
59	气象环境卫星在轨高可靠信息链路安全保障技术设计及应用	上海卫星工程研究所	张 恒 王军旗 孙 斌 袁牧野 张 娟 陈晓杰 胡永勤 温 渊 陈爱弟 黎媛捷 高苏湛 刘 辉 陈晓飞 范颖婷 王 震	一等奖
60	全国首台套高参数大流量热压机研究及应用	华能海南发电股份有限公司东方电厂	秦建柱 唐甸武 林 崴 黄修喜 刘 斌 王柏勤 刘 洁 陈耀明 洪秀民	一等奖
61	深水复杂油气田安全钻探与测试生产关键技术创新与实践	中海油研究总院有限责任公司 中海石油（中国）有限公司湛江分公司 中海石油（中国）有限公司深圳分公司 中国石油大学（北京） 西南石油大学 西安石油大学	李 中 谢仁军 吴 怡 刘和兴 范白涛 张 智 张伟国 文 敏 宋 宇 郑文培 侯 铨 金 颢 毕 刚 冯桓楷 袁俊亮	一等奖
62	实际工况瓦斯煤尘爆炸特征及防控装备研究	中煤科工集团重庆研究院有限公司 山西新思备科技股份有限公司 重庆科技学院	司荣军 薛少谦 黄子超 王 磊 牛宜辉 贾泉升 杜宇婷 朱丕凯 赵井清 王振宇 严 政 帅 超 张引合 雷 武 乔晋峰	一等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
63	输电通道电网设施“天空地”一体化智能巡检及典型灾害应急处置关键技术及应用	国网电力空间技术有限公司 中国矿业大学（北京） 国家电网有限公司华北分部 国网山东省电力公司 国网浙江省电力有限公司	李 聪 杜 伟 刘 伟 程海涛 吴建松 陶振翔 李成武 刘 健 孟海磊 张 永 王泽昭 刘俊男 杜玉玺 刘 嵩 张 伟	一等奖
64	数字地铁应急指挥系统关键技术研究及应用	深圳市地铁集团有限公司 深圳星网信通科技股份有限公司 深圳市市政设计研究院有限公司	辛 杰 黄力平 刘 文 黄一格 黎忠文 戴四化 鲁青松 李洪庆 张兰玲 屈恩久 刘晓溪 武子伟 李 虎 吴和志	一等奖
65	特大型高瓦斯矿井井地协同抽采关键技术与工程应用	国能神东煤炭集团有限责任公司 中国矿业大学 中煤科工西安研究院（集团）有限公司 神华地质勘查有限责任公司	罗 文 康建宏 马灵军 陈殿斌 许 超 杨英兵 张 迪 夏同强 张 磊 张志镇 李 鹏 张永福 赵美成 郑凯歌 张增辉	一等奖
66	特厚煤层高可靠自适应采煤机关键技术及装备	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	刘 凯 邱锦波 周常飞 张 斌 钱江泳 史春祥 宋相坤 王 广 吕 晓 朱信平 贡瑞光 张启志 张晓永 张 阳 胡 俊	一等奖
67	特种电力器材安全验证技术研究及应用	浙江华电器材检测研究院有限公司	马 恒 李 瑞 余虹云 钱 苗 叶 成 章 益 王嘉晶 陈 玲 洪 静 韦一力 盛叶弘	一等奖
68	天问一号着陆雷达安全性设计及应用	北京遥感设备研究所	刘 佳 贾学振 成奇峰 孙 颖 张文俊 金怀远 李关龙 徐秋锋 丁凯生 于 搏 李珍珍 吴 超 李雅璐 王 敏 孙 航	一等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
69	铁路运输安全大数据关键技术及应用	中国铁道科学研究院集团有限公司 北京经纬信息技术有限公司	史天运 史维峰 马小宁 李国华 徐贵红 王 瑞 刘 军 刘 敏 邵 赛 孙思齐 刘彦军 邹 丹 张振作 包 云 代明睿	一等奖
70	突出煤层底板岩巷抽采充填一体化关键技术研究与应用	平顶山天安煤业股份有限公司 中国矿业大学 河南平宝煤业有限公司	李延河 翟 成 李喜员 王海涛 孙 勇 仝艳军 徐吉钊 王 佳 张俊培 唐 伟 李 猛 王 峰 刘伟龙 张 斌 丁 熊	一等奖
71	危化品复杂热解动力学解析重构方法及其特征致灾参量预测技术	南京理工大学 天津大学 浙江龙盛集团股份有限公司	陈利平 郭子超 郝 琳 何旭斌 吴文倩 赵小乔 孟福庆 何中其 饶国宁 党乐平 朱鹏飞 彭金华 卫宏远 陈网桦	一等奖
72	尾矿库静动力液化的灾变理论体系与灾害防控技术	北方工业大学 清华大学 北京交通大学 广晟有色金属股份有限公司 张家口弘基矿业有限责任公司	李全明 段志杰 刘千惠 师 海 余 鹏 于玉贞 蓝 宇 喻 鸿 郝青硕 刘金贵 高溢钊 刘 帅 张 红 金松丽 何 潇	一等奖
73	液化烃储罐区安全提升技术研究与工程示范	中国石化工程建设有限公司 中国石油化工集团有限公司 中国安全生产科学研究院 中国石油化工集团有限公司茂名分公司	孙丽丽 俞仁明 王如君 权红旗 尹兆林 许楚荣 盛在行 邵 壮 王炜玺 李少鹏 张建华 于国鹏 张 力 杨国梁 单 丹	一等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
74	易燃液体危险化学品移动和固定设施危险源阻隔防爆安全防护技术	军事科学院系统工程研究院军事新能源技术研究所 中国安全生产科学研究院 交通运输部公路科学研究院 南京理工大学 江苏科邦安全技术有限公司 中公高远（北京）汽车检测技术有限公司	鲁长波 安高军 徐曦萌 王如君 王媛媛 熊春华 周友杰 李 斌 崔海涛 朱祥东 王旭东 徐万里 郑 哲 王洪民 刘 舜	一等奖
75	油气管网周边地质和气象灾害风险感知与预警关键技术研究及应用	中国工业互联网研究院 中国安全生产科学研究院 国家石油天然气管网集团有限公司	尚 舵 卢春雨 曹 旭 戴联双 陈栋梁 惠 鑫 于明旭 何慧虹 王 磊 纪庭超 多英全 王如君 张圣柱 王 晔 于 瑶	一等奖
76	中厚煤层年产千万吨智能化综采工作面关键技术与装备	中煤科工开采研究院有限公司 兖矿能源集团股份有限公司 天地科技股份有限公司 北京天玛智控科技股份有限公司 鄂尔多斯市转龙湾煤炭有限公司 兖矿能源集团（鄂尔多斯）有限公司	李明忠 肖耀猛 张金虎 王九红 亓玉浩 刘万仓 韩会军 李艳鹏 雷 声 刘俊峰 宋宏雷 邵长征 高 波 赵丽莎 韦中成	一等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
77	重要建设工程桩基承载理论、韧性提升及多灾害防控关键技术与应用	江苏科技大学 东南大学 扬州市邗江区住房和城乡建设局 江苏邗建集团有限公司 国家能源集团国际工程咨询有限公司南京分公司 中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司 中国电力建设工程咨询有限公司 恒通建设集团有限公司 中铁上海设计院集团有限公司 江苏天润环境建设集团有限公司	竺明星 戴国亮 顾维扬 卢红前 李秉辉 李小娟 周 欣 潘湘文 霍少磊 杨 光 谈德元 王贤坤 郑国栋 吴 扬 沈钰彭	一等奖

## 二等奖项目（231项 排名不分先后）

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
78	“冻结+”联合支护成套关键技术研究与应用	中煤建设集团有限公司 中煤隧道工程有限公司 中煤第五建设有限公司	徐相利 刘东启 谢树鑫 郝明强 高翔 田明明 张沛 李大为 官云鹏 蔡之科	二等奖
79	“互联网+”煤矿安全智能监管技术及应用	中煤科工集团重庆研究院有限公司	许金 陈运启 于庆 何桥 张翼 陈清 郭江涛 李涛 饶兴鑫 刘亚辉	二等奖
80	“云融万象 聚能共赢”-基于多云协同联动的安全能力建设和运营	国网甘肃省电力公司数字化事业部 国网甘肃省电力公司	闫先国 党倩 刘超 孙碧颖 陈钊 赵博 李春亮 杜春慧 王晶 录鹏东	二等奖
81	安全责任行为管控评估法（RMB）理论构建与实践应用	中国矿业大学（北京）	佟瑞鹏 赵旭 孙宁昊 胡向阳 王乾 王彪 李铭 王乐瑶 和杰花 董秉聿	二等奖
82	北部湾港原油过驳风险管控关键技术与实践	交通运输部水运科学研究所 北京石油化工学院	李学东 侯志强 宋冰雪 徐宏伟 黄剑 徐明伟 黄付江 宋扬 王俊勇 任思帅	二等奖
83	变电站直流系统不停电检修技术及配套装置	国网湖北省电力有限公司宜昌供电公司	黄南 陈刚 胡翰文 李黛琳 杜仙 杨骐 冯强 郭余翔 杜萌 杨晖轩	二等奖
84	丙烷脱氢装置成套建造技术	中建安装集团有限公司	李波 王勤虎 叶茂扬 张建辉 王丹 尚荣 秦国平 李敬贤 李可 潘登	二等奖
85	采空区矸石充填体时效变形特性及协同承载评价研究	辽宁工程技术大学	武鹏飞 韩光 吕伏 单龙辉 梁荐 关向东 李雷 刘成华 金佳旭 王晓宇	二等奖



序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
86	采煤工作面随采地震动态监测技术与装备	中煤科工西安研究院(集团)有限公司	王保利 王云宏 程建远 金 丹 崔伟雄 段建华 覃 思 关 奇 陈志胜 张庆庆	二等奖
87	超大城市台风灾害事故链情景构建及应急处置关键技术研究与应用	深圳市城市公共安全研究院有限公司 深圳中质安股份有限公司	焦圆圆 张 波 曹 翔 谢志高 刘长杰 张碧嘉 赵 娜 刁树峰 徐大用 赵 明	二等奖
88	超大隐患空区群地灾防治与点柱资源开采协同技术	长沙矿山研究院有限责任公司 江西省修水香炉山钨业有限责任公司	欧任泽 吴 飞 孙 健 万林海 龚永超 高 涛 江 科 刘冬春 胡静云 焦文字	二等奖
89	超高大跨桥梁工程安全新型临时支撑与防护设施及平台研究与应用	中交第二航务工程局有限公司 中交第二公路工程局有限公司	田 唯 杨秀礼 黄 灿 薛 成 陈 鸣 齐 鹏 朱 浩 黄剑锋 王东志 张晓平	二等奖
90	超特高压交直流输电线路直升机综合检修作业关键技术	国网电力空间技术有限公司 中国电力科学研究院有限公司 国网安徽省电力有限公司电力科学研究院	汪 骏 李 磊 姚修远 李 帅 方平凯 彭 勇 杜怡君 程 洋 邢其凤 王 楠	二等奖
91	承压水上特厚煤层综放开采底板防治水安全技术与应用	鄂尔多斯市国源矿业开发有限责任公司 华北科技学院	尹尚先 朱树来 代业滨 王玉国 连会青 李延辉 张义安 徐 斌 吴金随 夏向学	二等奖
92	城市安全发展体系与应急准备能力评估研究与应用	中国安全生产科学研究院 中国矿业大学(北京) 南京市应急管理局	张晓蕾 杨文涛 徐 帅 吴真真 袁 奇 周福宝 高进东 冯 甦 杨维国 谷恒桦	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
93	城市安全生产风险评估及管控信息平台	福建省启博安全管理工程科学技术研究中心 中国安全生产科学研究院	多英全 林 宏 黄 兰 余金凡 王向阳 何丽丽 杨国梁 张树武 罗艾民 李秦呈	二等奖
94	城市轨道交通工程建设安全体系化管控及综合监控平台研究与应用	西安市轨道交通集团有限公司 北京安捷工程咨询有限公司 中交二公局第三工程有限公司 中交第二公路工程局有限公司	蔡德国 董瑞峰 李红博 王 浩 郭云鹏 刘攀宇 肖颖 吕培印 高 宇 王晨晨	二等奖
95	城市建设工程项目安全风险分级管控与运行评估方法研究与实践应用	中国安全生产科学研究院 上海电气集团股份有限公司 北京航远安环科技有限公司	曾明荣 李一奇 刘光龙 吕春红 印志涛 牛 强 孙 逊 俞筱筱 曲 征	二等奖
96	城市全预制装配式桥梁结构安全与施工关键技术研究与应用	中建八局第一建设有限公司 山东建筑大学	鲁 凯 付 涛 孙中华 陈 帅 朱经纬 张 扬 王闵闵 胡文军 宋志鹏 陈小玮	二等奖
97	大产能乳化系统技术及装备开发	北京北矿亿博科技有限责任公司 巴彦淖尔盛安化工有限责任公司	黄 麟 田惺哲 闫志贺 闫海勇 周瑞平 张 静 石怡帆 孙永夺 何文玉 郭 星	二等奖
98	大功率电弧风洞安全设计与故障诊断系统	中国航天空气动力技术研究院	欧东斌 曾 徽 杨国铭 刘 祥 何大龙 闫宪翔 郑鲁平 武建英 文 鹏 张进国	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
99	大规模锂离子电池储能系统热失控多参量预警关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院 国网江苏省电力有限公司 郑州大学 郑州熙禾智能科技有限公司 上海动力储能电池系统工程技术有限公司 南京南瑞继保电气有限公司	陶风波 尹康涌 金 阳 黄 强 郭鹏宇 张 宁 闵凡奇 姜 欣 王万纯 梁 伟	二等奖
100	大规模新能源送出直流短时功率扰动运行控制关键技术及应用	国家电网有限公司西北分部 中国电力科学研究院有限公司 西安交通大学	牛栓保 张 健 屠竞哲 马龙涛 仲悟之 董雪涛 张 帆 吴国旻 霍 超 张立波	二等奖
101	大埋深孤岛工作面坚硬顶板爆破预裂关键技术及装备研发与应用	济宁矿业集团有限公司霄云煤矿 安徽理工大学 山东科技大学	詹召伟 王昌祥 王建华 王彦敏 付家亭 陈 龙 翟朝铎 路 瑶 耿庆超 姚凌云	二等奖
102	大倾角破碎顶板围岩稳定性控制及切顶留巷关键技术研究与应用	鄂托克前旗长城六号矿业有限公司 山东科技大学	曹有勋 史卫平 杨 涛 褚恒滨 吴 忠 张 晓 刘 南 薛云南 何 葛 王建飞	二等奖
103	大倾角特厚易燃煤层分层开采防火技术研究	甘肃华亭煤电股份有限公司东峡煤矿 中国矿业大学	丁小敏 史波波 宋小林 史建设 张 玮 李文涛 傅 琦 刘冬亮 张 飞	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
104	大型复杂扎哈曲面数字化建造关键技术	中建五局第三建设有限公司 中国建筑西南设计研究院有限公司 成都天投地产开发有限公司 中建五局装饰幕墙有限公司 中建五局安装工程有限公司	唐国顺 张 烈 杨 星 张 志 何海涛 贺鑫鑫 熊正国 欧阳戈量 周劲炜 周竹坚	二等奖
105	大型水电工程建设智能安全管控关键技术及应用	雅砻江流域水电开发有限公司 中国水利水电第七工程局有限公司 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 中国水利水电科学研究院	曾新华 鄢江平 刘家艳 苟开海 胡书红 李 云 殷 亮 王登银 付学波 张 磊	二等奖
106	大型水电站陡倾角坝基边坡工程爆破关键技术及应用	中国水利水电第七工程局有限公司 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 雅砻江流域水电开发有限公司	陈雁高 徐建军 何福江 杨 弘 吕国伟 曾洪富 赵胜利 张 腾 段昊衡 邵海峰	二等奖
107	大型新能源基地风光储输广域协调优化运行与安全风险防御技术及应用	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 国电南瑞科技股份有限公司 清华大学 浙江大学 国网甘肃省电力公司酒泉供电公司 鲁能新能源（集团）有限公司甘肃分公司	周 强 牛继恩 陈 钊 张金平 赵 龙 刘丽娟 张睿骁 张昊天 张珍珍 沈渭程	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
108	大型新能源基地网源协调优化与送出能力提升关键技术研究及应用	国家电网有限公司华北分部 华北电力科学研究院有限责任公司 中国电力科学研究院有限公司 上海交通大学 新疆金风科技股份有限公司	王茂海 李蕴红 赵峰 訾鹏 刘一民 罗亚洲 谭贝斯 彭红英 郭万舒 李国杰	二等奖
109	大型转炉高温煤气防爆型超净排放系统与应用	中国重型机械研究院股份公司	刘赵卫 李新强 李永辉 王永刚 师波 刘俊平 吴长林 李朝阳 许文斐 张玉朴	二等奖
110	单炉日处理煤 4000 吨级超大型水煤浆气化技术开发及工业示范	内蒙古荣信化工有限公司	于广锁 孟祥军 李伟 陈雪莉 褚宏春 郭庆华 季文普 王辅臣 祝庆瑞 龚岩	二等奖
111	单一低渗厚煤层高强度开采瓦斯分源精准治理及智能联控技术研究与应用	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	龚选平 朱若军 成小雨 陈善文 程成 乔志 杨鹏 张晓峰 范晓刚 白廷海	二等奖
112	地铁工程在城区特定敏感建(构)筑物环境下风险控制及关键修建技术	中铁隧道局集团有限公司 中铁隧道集团二处有限公司 石家庄铁道大学	杨艳玲 易定达 霍智坤 黄章君 王坤 谭建兵 韩现民 冯昊宇 冯飞 何进江	二等奖
113	低透难抽煤层增压驱动与卸压松弛耦合强化瓦斯抽采关键技术	河南龙宇能源股份有限公司 中国矿业大学 徐州博安科技有限责任公司	郝志勇 王伟 张祥良 赵伟 张文康 林柏泉 岳敏 聂济刚 张连军 刘德成	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
114	典型轨道交通关键设备检验检测互认评价技术及示范应用	中国合格评定国家认可中心 中铁检验认证中心有限公司 西南交通大学 中车长春轨道客车股份有限公司 中国安全生产科学研究院	潘 锋 孙 超 杜 星 腾万秀 高 莺 郭 淼 田 军 牛兴荣 宋 瑞 李 斌	二等奖
115	电磁远程灭火关键技术及装备的开发与应用	北京机械设备研究所	邱旭阳 肖 强 刘东海 李艳明 李继辉 史涛瑜 刘海平 兰 柯 王思达 欧阳铜	二等奖
116	电力营销数据资产安全防护技术提升及应用	国家电网有限公司客户服务中心 武汉大学 北京科东电力控制系统有限责任公司	刘鲲鹏 朱龙珠 彭 聪 邓志东 罗 敏 张才俊 王晨飞 刘 佳 李子乾 张明杰	二等奖
117	电-气-热综合能源系统风险评估、安全运行关键技术与应用	国网山西省电力公司经济技术研究院	申泽渊 张 知 王 尧 孟长虹 赵海波 席国平 申卫华 齐慧文 胡恩德 段 惠	二等奖
118	东胜煤田超长顺槽切顶留巷多因素灾变防控关键技术与装备研究	准格尔旗荣祥煤焦化有限责任公司山不拉煤矿 中国矿业大学（北京） 中煤建设集团有限公司	王国元 张国锋 胡光伟 杨建平 孙银河 邓贤松 牛鹏翔 陶志刚 肖正江 张建国	二等奖
119	冬奥会赛区和场馆风险管控与应急指挥关键技术与应用	北京航天长峰股份有限公司 北京航天长峰科技工业集团有限公司 北京理工大学	王新明 王艳彬 王春华 武 超 张丹普 刘 佳 范亚琼 刘惟锦 高昊飞 赵 倩	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
120	动目标精确定位系统及装备安全性能分析验证系统	中煤科工集团常州研究院有限公司 天地（常州）自动化股份有限公司	梁 宏 陈海舰 郑小磊 赵可可 王海波 顾义东 孟 玮 包建军 王小松 陈 进	二等奖
121	盾构隧道下穿既有建筑切（避）桩安全控制关键技术研究及应用	中铁（广州）投资发展有限公司 宜春学院 中铁隧道集团二处有限公司 中南大学	林 超 饶 力 陈杰华 乔 明 魏晨亮 施成华 安 斌 牛 瑞 杨春勃 王祖贤	二等奖
122	多级瓦斯地质动态分析及系统	中煤科工集团重庆研究院有限公司	张庆华 赵旭生 岳 俊 覃木广 程晓阳 蒲 阳 李明建 崔俊飞 马国龙 彭 杨	二等奖
123	多模航天器在轨变构行为安全性研究及应用	上海宇航系统工程研究所	张 华 唐 洁 刘汉武 赖东方 方贤亮 刘 仲 钱一玮 周艾玉 曹 斌 赵玉震	二等奖
124	鄂尔多斯中深部矿井煤层群联合开采复合灾害防治技术研究与应用	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 中国矿业大学 西安科技大学 安徽理工大学	孙 凯 朱 磊 张全平 解嘉豪 郝英豪 曹安业 苏士杰 韩 刚 鲁喜辉 柴 敬	二等奖
125	发电企业数字化安全智能管控系统研究与应用	五凌电力有限公司	夏 刚 刘兴义 裴文林 雷晓斌 丁雨心 陈俊中 韩 勇 刘 尉	二等奖
126	飞航产品安全总装关键技术	北京航星机器制造有限公司	张铁军 周文胜 熊珍琦 韩维群 朱前成 沙俊伟 刘岳麓	二等奖
127	非能动核电厂氢气风险全面分析及缓解措施优化	上海核工程研究设计院股份有限公司	史国宝 黄高峰 张 琨 方立凯 付廷造 曹克美 金 頔 王佳赞 张梦威 芦 苇	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
128	风振与锈蚀作用下储煤棚大跨度钢结构疲劳破坏机理与防治研究	中煤西安设计工程有限责任公司 西安建筑科技大学 中煤九鑫焦化有限责任公司	张 华 李安邦 李胜利 刘清宝 华召文 李 伟 张振宇 田亚珍 陈 哲 师 杰	二等奖
129	峰峰矿区典型矿井高承压薄隔水段下组煤解放试采防治水关键技术与示范应用	冀中能源峰峰集团有限公司 中国矿业大学（北京）	刘存玉 曾一凡 孟宪营 武龙云 郝永军 刘守强 王铁记 孙文洁 解振伟 崔芳鹏	二等奖
130	服务质量安全监管制度建设与测评技术	中国标准化研究院	郑娟尔 王娜娜 周幸窈 万福军 侯 非	二等奖
131	复杂地质条件下深部凿井水害安全高效防治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 平顶山天安煤业股份有限公司 湖南楚湘建设工程集团有限公司 平煤神马建工集团矿山建设工程有限公司	张建国 钱自卫 韩泰然 朴春德 杨国和 杨志江 聂秋洪 张卫强 杨红波 谢先斌	二等奖
132	复杂区域飞行试验安全控制技术研究与应	北京电子工程总体研究所	梅金芬 张 南 高士让 周 影 张 雨 李宗涛 黄 锋 张 欣 张鹏飞 孙燕士	二等奖
133	复杂孕灾环境冲击地压危险源三维立体判识预警与动态防控关键技术	北京科技大学 中国矿业大学 黑龙江龙煤鹤岗矿业有限责任公司	王桂峰 蔡 武 李振雷 毛卫民 李建国 连鸿全 贾开庆 董 强 魏金鹿 滕 伟	二等奖
134	覆岩结构异化采场冲击地压机理及快速响应预警和防控技术	中国矿业大学 陕西彬长文家坡矿业有限公司	曹安业 王桂峰 徐景果 王 飞 郝 琪 郭文豪 王树明 樊志刚 陈 星 温颖远	二等奖



序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
135	钢管混凝土结构显性与非显性裂缝数字化无损检测与表征的关键技术与应用	中国建筑第五工程局有限公司 浙江大学建筑工程学院 浙江省建筑设计研究院	王深山 田野 罗小军 周 铮 张志强 陈 劲 郭子盟 赵 晔 陈都都	二等奖
136	钢-混装配式带肋空心楼盖体系安全建造关键技术	中建三局集团有限公司 中铁城建集团有限公司 中建二局第二建筑工程有限公司 广东省建筑设计研究院有限公司 赣州建筑工业化有限公司	姜经纬 陈 浩 刘 玮 任俊杰 胡明文 谢 曦 蔡攀攀 张晓亮 张立平 曾思智	二等奖
137	港口危险货物集中区域储罐与管道安全风险评估预警技术研究及应用	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 天津市港航管理局 中能建数字科技集团有限公司 天津港石油化工码头有限公司 唐山曹妃甸实华原油码头有限公司 天科泰瑞检测（天津）有限公司	张华勤 王绪亭 纪文栋 陈 琳 王 帅 唐洪柳 李旭光 曲树盛 刘斐然 徐阐明	二等奖
138	高安全性煤基大规格超高功率石墨电极工业化开发成套技术	中国平煤神马控股集团有限公司 开封平煤新型炭材料科技有限公司 黄河科技学院 中国矿业大学（北京） 鞍山中特新材料科技有限公司	王安乐 周云辉 林雄超 李欣平 张守仁 杨保成 路培中 靳 鹏 李 龙 郭艳珍	二等奖
139	高比例分布式电源接入的交直流配电系统安全运行关键技术及应用	国网山西省电力公司经济技术研究院	胡恩德 宋志斌 赵海波 姚 辉 王 尧 李春晖 申泽渊 李 雪 张 知 李 琦	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
140	高可靠智慧变电站主辅设备全景监控与主动预警关键技术及应用	国网山西省电力公司电力科学研究院 南京南瑞继保电气有限公司 许继电气股份有限公司 国网山西省电力公司临汾供电公司 国网山西省电力公司超高压变电分公司 国网山西省电力公司晋城供电公司	原辉 王帅 陈哲 姜敏 范晶晶 魏丽峰 刘东超 俞华 侯彦农 原康	二等奖
141	高能高感度炸药自动化处理技术及安全装备	内蒙古航天红峡化工有限公司 华中科技大学	韩秀洁 高志刚 李锡文 王志军 李静 刘亚会 丁飞 池永生 冯家玉 王文强	二等奖
142	高温气冷堆一回路压力试验技术研究	华能山东石岛湾核电有限公司 西安热工研究院有限公司	叶林 常重喜 黄俊平 李超 陈光建 朱英杰 姚尧 孟强 杨波 李振江	二等奖
143	高效能、低成本膏体充填开采关键装备与技术	山东康格能源科技有限公司 山东能源集团有限公司 山东能源集团西北矿业有限公司 山东科技大学 山东省充填开采工程技术研究中心	黄书翔 李秀山 孙希奎 范建国 施现院 陈绍杰 王洪涛 轩召军 张振 杜兆文	二等奖
144	高压电缆及其通道消防安全关键技术、核心装备与工程应用	国网安徽省电力有限公司电力科学研究院 国网天津市电力公司电力科学研究院 应急管理部四川消防研究所 西安交通大学 无锡江南电缆有限公司	张佳庆 范明豪 孙韬 徐阳 蒋亚强 孟峥峥 葛欣国 叶良鹏 彭二磊 朱明正	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
145	高应力突出煤层小煤柱沿空掘巷围岩控制技术研究	山西煤炭进出口集团左权宏远煤业有限公司 山西煤炭进出口集团科技发展有限公司 河南理工大学	尹万杰 刘杰 王文 周勇 李志鹏 宋春林 闫彦光 刘海旗 李化敏 冯川川	二等奖
146	工业场所安全生产风险动态评估模型研究及应用	浙江图讯科技股份有限公司	王斌 林雅敏 陈利国 吴勤峰 叶大金 江丽琴 沈云飞 张少锋 雷希燕 冷齐峰	二等奖
147	工业粉尘防爆智能监测预警关键技术与装备研究及应用	中钢集团武汉安全环保研究院有限公司 武汉理工大学	乐有邦 胡维西 邬开发 刘峰 陈先锋 吴晓煜 黄楚原 赵思宜 张倩倩 张发涛	二等奖
148	公务机飞行品质监控平台研制	中国民航科学技术研究院	李春香 舒平 李斌 王浩锋 苏有生 张卫国 焦洋 王新 李祥 韩静茹	二等奖
149	光伏组件故障诊断关键技术研究与应用	重庆中电自能科技有限公司 国家电投集团数字科技有限公司	刘铮 夏海洋 陈冲 李正东 江春梅 杨波 彭合娟 许东 赵正筱 谢勇	二等奖
150	广域大倾角采场围岩与装备多维多尺度控制技术研究	西安科技大学	解盘石 王红伟 胡博胜 吕文玉 郎丁 罗生虎 张艳丽 张浩 曾佑富 黄宝发	二等奖
151	国产化智能综采工作面关键控制技术研究与应用	中煤北京煤矿机械有限责任公司	齐艳红 南北彤 田海波 宋冲 刘国柱 彭亮 钱德兴 包冬生 杨树义 李士林	二等奖
152	国家能源集团新疆吉林台公司智能安全管控平台研究与建设	国家能源集团新疆吉林台水电开发有限公司 武汉博晟安全技术股份有限公司	高闻 陈智梁 张科峰 方云飞 李县辉	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
153	海底电缆故障快速检测定位与故障处理关键技术研究及应用	西安热工研究院有限公司 中国华能集团有限公司新能源事业部 华能国际电力江苏能源开发有限公司 清洁能源分公司 中天科技海缆股份有限公司 中天科技海洋系统有限公司 深之蓝海洋科技股份有限公司	王团结 赵 民 刘滨江 赵 勇 吴嵩松 韩北卿 童 博 高 晨 李 阳 谢伟华	二等奖
154	海上风电基建工程智慧安全管控系统关键技术的研究与应用	广东能源青洲海上风电有限公司 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 江苏龙源振华海洋工程有限公司 广东科诺勘测工程有限公司 揭阳前詹风电有限公司 深圳中质安股份有限公司	曾 涛 贾震江 刘 浩 钱俊涛 邓超怡 刘 明 徐茂禄 刘 捷 程小红 张青海	二等奖
155	海上复合双壁管弃置切割关键配套装备研制	中石化胜利石油工程有限公司	崔希君 魏 羲 王 梅 张 苏 麻地辉 王志伟 吴 敏 巩亚明 刘多亚 王悦宏	二等奖
156	航空机电动力设备通用故障预测与健康开发平台技术及应用	中国航天系统工程技术有限公司 北京航天测控技术有限公司	陈 斐 郇黎明 戴沛霞 熊 毅 钱洪美 闫 絮 张叔佳 房红征 罗 凯 郭松松	二等奖
157	航天企业安全风险精细化管控技术研究及应用	中国运载火箭技术研究院 北京强度环境研究所	王 庆 张 跃 邸 霞 陈 佷 陈良勇 李 婧 吴 芳 高 放 王 艳 鲍 静	二等奖
158	航天器高可靠推进试验系统研发与应用	北京控制工程研究所	樊 超 郭秉毅 李 永 黄献龙 梅志武 丁凤林 李 旭 庞 健 万 亮 王 冰	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
159	核安全级高能管道破裂预防关键技术研究与应用	中广核工程有限公司 西安交通大学 深圳市城市公共安全研究院有限公司	毛庆 刘震顺 甄洪栋 夏祖国 王海军 尤磊 刘浪 彭华清 凌君 周新建	二等奖
160	核聚变堆极向场超导磁体柔性支撑系统设计及关键制造技术	贵州航天新力科技有限公司 核工业西南物理研究院	葛阳 赵和安 李鹏远 张令 张明桥 万隆 赵晓光 洪大军 康道安 龙开芬	二等奖
161	华北型煤田多源水害“预-探-控-治”立体化防治关键技术研究与应用	山东科技大学 枣庄矿业（集团）有限责任公司滨湖煤矿 枣庄矿业集团高庄煤业有限公司 枣庄矿业集团新安煤业有限公司 山东新河矿业有限公司	尹会永 张伟杰 谢道雷 韩承豪 魏友卿 董方营 成文举 魏久传 王淞杰 李永杰	二等奖
162	淮北矿区松软强突煤层群井上下联合瓦斯治理模式及关键技术研究	淮北矿业（集团）有限责任公司 中煤科工西安研究院（集团）有限公司	朱世奎 张杰 曹佩永 王毅 王新琨 洪建俊 王庆永 宋海涛 肖富刚 金新	二等奖
163	环境复杂矿区智能安全管控大数据平台研究与应用	开滦（集团）有限责任公司 河北联方软件有限公司	苏科舜 刘宝珠 卞立国 彭余生 马国平 邢瑞军 闫国庆 王海民 高山 张树良	二等奖
164	换流变网侧套管燃爆安全隐患检测治理关键技术及工程应用	国网新疆电力有限公司电力科学研究院 重庆大学 特变电工超高压电气有限公司 传奇电气（沈阳）有限公司	杨定乾 郝建 张维宁 徐忠力 詹仲强 张陵 郑义 闻政 孟杰 王建	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
165	火电机组高温高压异型金属部件 隐患判识与防控关键技术	西安热工研究院有限公司 国能神福(石狮)发电有限公司 西安北辰亿科电子科技有限公司	刘福广 李 勇 常 哲 吴晓俊 米紫昊 刘 刚 杨二娟 王艳松 刘鸿国 常 宏	二等奖
166	基于 5G 技术阳泉矿区多网融合 安全监控关键技术研究	北京中科聚网信息技术有限公司 山西阳煤联创信息技术有限公司 北京科技大学	王 辉 邢 伟 刘顺章 曹 帅 刘 佳 王颖慧 张 欣 荆志钦 郑惠亮 梁方华	二等奖
167	基于 MEMS 的煤矿气体流速智能 检测关键技术与产业化	中煤科工集团重庆研究院有限公司	张远征 李 军 李 涛 于 庆 孙世岭 王 尧 赵庆川 梁光清 罗前刚 周德胜	二等奖
168	基于 RED-MOS 的煤矿智能化关键 技术研究与应用	晋能控股煤业集团同忻煤矿山西有限 公司 华夏天信智能物联股份有限公司 华夏天信物联科技有限公司	边 强 袁庆国 王星星 王冬波 李浩然 张 弘 高 龙 李 汉 崔 鹏 宋春儒	二等奖
169	基于催化剂检测评估的锅炉 SCR 脱硝设备安全运行技术及其应用	苏州西热节能环保技术有限公司 西安热工研究院有限公司	刘 鹏 马云龙 赵俊武 王乐乐 杨晓宁 姚 燕	二等奖
170	基于大数据技术的煤矿安全智能 平台融合及应用研究	成都大学 中国矿业大学 中矿华通(北京)科技有限公司 北京开蒙养正科技有限公司 宁波硅步矿山智能装备有限公司	武玉梁 陈 伟 缪 芳 孙德燕 周 丽 吴月芳 张德坤 吴 勇 徐雅君 郭永波	二等奖
171	基于动力吸振原理变频辅机弯扭 组合振动综合治理技术	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 东南大学	李敬豪 王文阳 杨建刚 陈 悦 李 杰 吴 仲 陈开峰 邢海波 庞 靖 袁 昊	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
172	基于冻结法施工冻胀融沉影响下井塔稳定及结构安全性能研究	河南龙宇能源股份有限公司 中国矿业大学	王伟 秦伟 高杰 赵伟 张文康 陶梅 吴冬梅 贾亮亮 温庆杰 陈阵	二等奖
173	基于多维数据处理的输变电工程全过程安全风险识别及管控技术及应用	国网湖北省电力有限公司经济技术研究院 长安大学 中国科学院精密测量科学与技术创新研究院 中国地质大学（武汉） 武汉大学	周英博 陈然 周鑫 安高翔 李建明 马莉 柴少波 李晓冬 曾聪 李治江	二等奖
174	基于多源信息融合的智能化掘进技术与装备	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 山东科技大学 山东天河科技股份有限公司	李伟 肖耀猛 郭英 蒋邦友 任振群 赵延冰 高旭彬 王建 张世国 郭祺	二等奖
175	基于高性能纳米吸能材料的无轨胶轮车行车安全防护技术研发及应用	陕西陕煤榆北煤业有限公司 陕西煤业化工技术研究院有限责任公司	李战海 朱兴攀 李茂庆 贺瑞光 卫琛浩 王晓磊 丁元 马啸 王丹丹 李盟洁	二等奖
176	基于工业互联网的智慧电厂安全管控创新应用	中国大唐集团有限公司重庆分公司 重庆大唐国际彭水水电开发有限公司 重庆市科源能源技术发展有限公司	熊雄 刘荣 周奋强 周新宇 陈定勇 段美前 龙川 邓资华 潘贺 李正家	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
177	基于工业互联网平台的煤矿智能化综合管控平台	和利时卡优倍科技有限公司 应急管理部研究中心 国家电投集团内蒙古白音华煤电有限公司露天矿	张 力 刘庆富 郭 彪 王德江 王万鑫 董书江 马慧敏 郭 骏 崔伟杰 高井生	二等奖
178	基于光学感知的智能安全监测技术及应用	中建科技集团有限公司 中建科技集团北京低碳智慧城市科技有限公司 南京大学 苏州南智传感科技有限公司 清华大学深圳国际研究生院	齐 贺 朱鸿鹄 张仲华 张世园 张 一 罗 昊 李立力 袁 媛 张 巍 魏广庆	二等奖
179	基于合成孔径雷达的地质灾害分析技术在川藏高原战略输电通道中的应用研究	国网西藏电力有限公司经济技术研究院 国网经济技术研究院有限公司 中国电力科学研究院有限公司 东南大学	袁兆祥 刘志宏 张 苏 赵斌滨 孙小虎 陈云瑶 张亚平 郑建勇 刘洪春 胡梦泉	二等奖
180	基于集团级故障诊断预警和北斗的区域一体化安全运维研究与应用	大唐可再生能源试验研究院有限公司	苗继春 张剑峰 高 伟 张 磊 郭 鹏 帅 超 曹庆才 石如心 张礼兴 刘晓彤	二等奖
181	基于精益管理思维的冶金企业本质化安全管理体系构建探索与应用	首钢股份公司迁安钢铁公司 首钢集团有限公司 北京首钢自动化信息技术有限公司	陈 刚 樊瑞稠 李晨光 杨晓婷 朱景洋 冯大伟 李 鹏 杨帆溟 邓振月 王东亮	二等奖



序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
182	基于离心力的大型水电机组动平衡技术研究及应用	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 大唐四川发电有限公司 嘉陵江亭子口水利水电开发有限公司	张海库 陈 龙 凌洪政 陆 杰 付智奇 李贵吉 侯俊宏 程 思 廖 茂 谭晓霞	二等奖
183	基于煤矿生产的智能化科研平台构建与关键技术研发	煤炭科学技术研究院有限公司 华北科技学院 陕西能源职业技术学院	张科学 杨大山 张立亚 郝博南 朱忠军 李晨鑫 檀 静 赵 青 马 征 王晓玲	二等奖
184	基于全域感知的数字化海上风电无人值守建设与示范	大唐可再生能源试验研究院有限公司 大唐国信滨海海上风力发电有限公司	苗继春 张树晓 高 伟 刘洋广 郭 鹏 郭 强 尹 男	二等奖
185	基于数据融合的电力网络安全威胁主动感知、预警与处置关键技术及应用	国网福建省电力有限公司 福州大学 北京科东电力控制系统有限责任公司 国网福建省电力有限公司电力科学研究院 国网信通亿力科技有限责任公司	李泽科 刘延华 陈 灵 刘必晶 徐志光 余斯航 范海威 李 勃 杨 旭 刘龙辉	二等奖
186	基于数字孪生的综采工作面智能开采系统	北斗天地股份有限公司 山东能源集团有限公司	刘 健 王立才 王静宜 刘 亚 逯 峰 亓玉浩 安 成 韩晓辉 刘 继 檀恩光	二等奖
187	基于水文地质条件差异的厚强含水层水害防治关键技术研究及示范	河南能源集团研究总院有限公司 义马煤业集团新义矿业有限公司	杨 恒 李度周 周治元 张万鹏 王 冕 沈传波 杨 培 马合飞 姚小帅 赵红利	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
188	基于网络协同扩列模型的数智安全产品多态集成关键技术	中海油安全技术服务有限公司 中海兴发(广东)安全技术服务有限公司	王海琛 刘英凡 王璇政 胡 军 丁秀伟 王子维 夏立伟 徐志鹏 魏品刚 高 翔	二等奖
189	基于物联网和大数据的企业安全生产智能管控平台的研发与应用	广东华晟安全职业评价有限公司	刘 斌 易光旺 汪丰梅 李会武 高 义 潘碧涛 周大猛 聂建华 白军全 朱 干	二等奖
190	基于物联网体系的电力设备状态监测与故障诊断系统	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 华能威海发电有限责任公司 华能铜川照金煤电有限公司	兀鹏越 王小辉 陈华冬 杨沛豪 燕云飞 赵 峰 王毓学 徐光维 李会军 关洪亮	二等奖
191	基于云端协同的突发性地质灾害三维场景模型构建与动力学模拟关键技术研究	中国地质环境监测院 中国科学院力学研究所 中国安全生产科学研究院 北京理工大学 武汉地大信息工程股份有限公司 北京国信华源科技有限公司	张鸣之 马 娟 冯 春 杨晓琳 刘昕曜 邢顾莲 黄 喆 贺鑫焱 王晓亮 谭 兴	二等奖
192	基于智慧能源体系的地区柔性互动电网控制技术研究与应用	国网新疆电力有限公司乌鲁木齐供电公司 国电南瑞科技股份有限公司	袁少伟 李宇翔 梁开勋 姜 杰 王 亮 朱正印 张 贝 付申杰 段全洲 朱疆生	二等奖
193	既有盾构及电机车设备适应性革新研究与实践	中建八局轨道交通建设有限公司	李 海 李念国 何 伟 陈时光 张 涛 鄢丽巍 张博玮 何巨川 吕韶超 孙尚卿	二等奖
194	既有公共和工业建筑保护性拆除和加固施工关键技术研究与应用	中国建筑第八工程局有限公司	汪阳春 武念铎 董 永 刘 杰 吴亚萌 唐国强 郭 戎 单 波 万展君 覃海波	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
195	交通领域高压氢能设备安全性能研究与应用	上海市特种设备监督检验技术研究院 江苏国富氢能技术装备股份有限公司	袁奕雯 丁 菊 徐维普 成志钢 浦 哲 俞逸希 胥 杨 葛安泉 王 朝 杨宇清	二等奖
196	金属矿超深竖井围岩失稳破坏机理及其安全防控关键技术研究	山东黄金矿业科技有限公司深井开采 实验室分公司 东北大学 南华大学 山东大学 中南大学 山东黄金矿业股份有限公司新城金矿	王 玺 刘焕新 安智海 刘兴全 刘 震 刘 滨 李树忱 梁伟章 周 鑫 程 力	二等奖
197	金属矿井高应力灾害防控与安全高效开采关键技术及工程应用	中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司 安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司 玉溪大红山矿业有限公司 安徽马钢罗河矿业有限责任公司 武汉大学	孙丽军 邵重阳 代碧波 周 磊 孙国权 郝 威 彭 俊 徐万寿 王 星 李鸿飞	二等奖
198	近距离厚煤层开采临空巷道变形失稳机制及联合控制技术研究	辽宁工程技术大学	汪北方 张 晶 张 瑞 牟铁超 李 鑫 赵海波 张红军 吕元昊 周 铎 杨双进	二等奖
199	井下碎软煤层大孔径钻孔煤层气抽采技术研究	中煤科工集团沈阳研究院有限公司 山西汾西矿业(集团)有限责任公司 山西汾西中兴煤业有限责任公司 东北大学	任仲久 周 睿 刘子文 李 岩 秦 政 韩 兵 张 衡 余伟伟 勾金文 刘正东	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
200	开关柜绝缘状态全要素感知关键技术与应用	国网山西省电力公司电力科学研究院 华东电力试验研究院有限公司 国网河北省电力有限公司电力科学研究院 国网上海市电力公司电力科学研究院 华乘电气科技股份有限公司	董理科 王 伟 司文荣 庞先海 李永祥 张 凯 徐玉东 杨冬冬 白 鹭 黄成军	二等奖
201	跨既有铁路线岩溶区斜拉桥二次转体关键技术研究与应用	中建桥梁有限公司 中铁第四勘察设计院集团有限公司 中国建筑第六工程局有限公司	王殿永 李 川 刘智春 曹海清 陈全兴 张书良 刘曜玮 曾银勇 卢 俊 靳春尚	二等奖
202	矿井瓦斯治理动态管控平台与防突信息系统开发及应用	煤炭科学技术研究院有限公司 冀中能源股份有限公司东庞矿	舒龙勇 崔 聪 李冬红 霍中刚 李晓绅 张书林 李 涛 杨 建 宋洋洋 张慧杰	二等奖
203	矿井智能化数字无线通讯系统	中煤科工集团沈阳研究院有限公司 福建科立讯通信有限公司	马丽娟 吴旭辉 赵文彤 卢细妹 丁 远 宋益东 李新哲 曾腾蛟 雷 兴 宋洋军	二等奖
204	矿山 5G+工业互联网构建的数实融合平台研究与应用	陕西陕煤铜川矿业有限公司 山西三元煤业股份有限公司 上海山源电子科技股份有限公司	刘水利 岳 东 李秀文 王崇勋 霍小泉 孟风林 崔永青 刘立平 马现卫 范智海	二等奖
205	矿山可信取证执法技术与装备	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	朱凤山 苗可彬 张德胜 张 勇 张子良 丰 颖 温 良 甘波平 魏 峰 李泽芳	二等奖
206	矿山灾害防治用智能化钻机	中煤科工集团重庆研究院有限公司	辛德忠 王清峰 陈 航 万 军 肖玉清 刘小华 吕晋军 张 波 张始斋 杨 林	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
207	矿用本安型 5G 融合通信系统的研发与应用	中煤电气有限公司	杨会龙 田敬秋 白双军 唐黎明 孙 涛 王景阳 刘雪峰 刘喜奎 王治华 王连发	二等奖
208	矿用高可靠 5G 专网系统成套装备研究与应用	青岛北斗天地科技有限公司 山东能源集团有限公司	李 伟 刘 健 刘 亚 彭继国 王静宜 亓玉浩 杨木易 王金满 李奇蓬 孙凌飞	二等奖
209	矿用高密度外转子永磁直驱技术	中煤科工机器人科技有限公司 中煤科工集团沈阳研究院有限公司	王 雷 李 梁 张 黎 刘 昊 柴 微 孔兵兵 王 犇 吕 博 王 晨 谢 深	二等奖
210	矿用隔绝式化学氧自救器	北京机械设备研究所	黄启福 蒋大伟 王常嶺 佈仁吉日嘎 王文杰 杨天天 温昊峰 邱旭阳 贾彦翔 郭正东	二等奖
211	离柳矿区复杂应力区回采巷道围岩稳定控制技术研究与应用	山西汾西矿业（集团）有限责任公司 山西汾西矿业（集团）有限责任公司 双柳煤矿 太原理工大学 中国矿业大学（北京）	王建军 王林芝 郭志宝 王海波 郝晋辉 王林平 次新军 姜 佼 李 斌 苏学贵	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
212	两淮矿区深部煤炭精准开采与灾害防控关键技术及应用	安徽理工大学 淮南矿业(集团)有限责任公司煤业分公司 淮北矿业(集团)有限责任公司 安徽省皖北煤电集团有限责任公司 中煤新集能源股份有限公司 中国矿业大学 中国矿业大学(北京)	杨科 袁亮 陈建 朱世奎 邹军 韩柏青 刘万里 郝宪杰 刘飞跃 刘帅	二等奖
213	裂隙软弱围岩损伤变形机理及耦合支护稳定性控制研究	滨州学院 山东科技大学 内蒙古上海庙矿业有限责任公司 山东开元工程技术有限公司	邢雪阳 杜贻腾 李春平 杜帅 颜陈兰 李廷春 朱庆文 王彬旭 张崇祥 郑建波	二等奖
214	零日漏洞攻击防范关键技术及应用	国家电网有限公司信息通信分公司 国网湖北省电力有限公司信息通信公司 亚信科技(成都)有限公司	李静 王婵 胡威 黄星杰 庞进 赵金梦 董亮 苏蓓蓓 高雅婷 张静	二等奖
215	露天矿崎岖地形5G+无人驾驶智能安全作业关键技术研究与应用	国能宝日希勒能源有限公司露天煤矿 中国矿业大学 辽宁工程技术大学 航天重型工程装备有限公司	于海旭 徐煦 刘欣 王晗 王颖杰 彭继慎 杜志勇 高宇 杨成华 何适	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
216	煤电机组脱硫系统智能安全运维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 华北电力试验研究院 中国大唐集团科学技术研究总院有限公司 浙江大唐乌沙山发电有限责任公司	马林 金绪良 王海刚 于政公 张子文 张猛 殷东 张紫薇 王建国 徐文强	二等奖
217	煤矿采掘扰动下突水隐患时移电阻率法监测技术与装备	中煤科工西安研究院（集团）有限公司	鲁晶津 王冰纯 王云宏 靳德武 崔伟雄 蒋齐平 王程 李宇腾 袁博 李德山	二等奖
218	煤矿大直径钻孔可控电脉冲增注充填无炭柱技术	大同煤矿集团铁峰煤业有限公司 太原理工大学 煤科（北京）检测技术有限公司	李培青 许海龙 章才光 陈明泽 王英俊 孙涛胜 武海龙 魏巍 郭禹江 胡瀚超	二等奖
219	煤矿底板突水危险性实时多源监测与智能预警关键技术及工程应用	平安煤炭开采工程技术研究院有限责任公司 安徽理工大学 东北大学 淮南矿业（集团）有限责任公司	余国锋 袁亮 李连崇 韩云春 段昌瑞 牟文强 任波 贺世芳 赵得福 黄刚	二等奖
220	煤矿关键设备应急储能供电系统	兖矿能源集团股份有限公司 新风光电子科技股份有限公司	王公华 董军 古锋 范守俊 王青玉 杜磊 刘显策 曹庄 龚亚光 田旭东	二等奖
221	煤矿区废弃油井瓦斯和硫化氢灾害防治关键技术研究	中煤科工集团重庆研究院有限公司 中国神华能源股份有限公司 重庆大学	王振 刘忠全 林府进 张东明 黄光利 马智 刘军 马智勇 王建伟 聂海洋	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
222	煤矿隐蔽地质异常体井下精细探查关键技术研究	煤炭科学技术研究院有限公司 山西晋煤集团技术研究院有限责任公司	邱浩 李文 李宏杰 廉玉广 李江华 赵玮焯 窦文武 焦阳 王国库 叶锦娇	二等奖
223	煤矿隐蔽致灾地质因素精细化井下物探关键技术研究与应用	河南能源集团研究总院有限公司 贵州豫能投资有限公司 河南理工大学	姚小帅 张万鹏 穆朝元 冯磊 金明方 赵红利 吕东亮 盛俊伟 邓书军 姚江宇	二等奖
224	煤矿员工行为安全风险诊断与干预措施研究	淮北矿业（集团）有限责任公司 中国矿业大学（北京）	周爱桃 叶云飞 王凯 徐张保 汪文生 刘星雨 栗婧 张磊 蔡诚功 韩雅婷	二等奖
225	煤矿灾害智能可视化预警关键技术研究与应用	晋能控股煤业集团同忻煤矿山西有限公司 华夏天信智能物联股份有限公司 华夏天信物联科技有限公司	王星星 袁庆国 史占东 邢琪 张雨庆 张弘 高龙 陈建东 裴亚强 孟国	二等奖
226	煤矿综采工作面多级多维雾化抑尘技术研究	国家卫生健康委职业安全卫生研究中心（国家卫生健康委煤炭工业职业医学研究中心） 国家能源集团国源电力有限公司三道沟煤矿 辽宁工程技术大学	徐洋 王智欣 梁伟锋 杨汉彬 高林君 刘立仁 吕明杰 王志恒 刘雅雯 樊晶光	二等奖



序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
227	煤田全数字高精度三维地震勘探关键技术与应用	中国煤炭地质总局 中国煤炭地质总局地球物理勘探研究院 中国煤炭地质总局勘查研究总院 中国煤炭地质总局水文物测队 江苏煤炭地质物测队 中国煤炭地质总局物测队 中国煤炭地质总局安全与应急研究院	程彦 林建东 郎玉泉 汪洋 孟凡彬 宋利虎 罗忠琴 孟建盛 郑红蕾 王秀荣	二等奖
228	煤柱裂隙时空演化诱发煤自燃机制及堵漏防灭火技术	内蒙古黄陶勒盖煤炭有限责任公司 安徽理工大学 山东科技大学	苏守玉 吕茂云 李爱国 陆伟 李金亮 丁光辉 李蒙 钱冠雨 张明鹏 张新春	二等奖
229	糜棱煤采掘综合防尘成套技术研究	河南永华能源有限公司嵩山煤矿 永煤集团股份有限公司顺和煤矿	孟现锋 张继远 苏金华 任金武 朱喜旺 戴磊 杨风才 徐恒恒 郭激光 刘海瑞	二等奖
230	面向低压配电网的智慧开关核心芯片技术及规模化应用	北京智芯微电子科技有限公司 北京电科智芯科技有限公司 杭州万高科技股份有限公司	郑利斌 霍超 尹志斌 白晖峰 何传亮 丁啸 何鹏辉 孙全 张博 李胜明	二等奖
231	面向电厂安全的智能运营技术研究及系统应用	上海发电设备成套设计研究院有限责任公司 国家电力投资集团有限公司数字化中心 国家电投集团江西电力有限公司 国家电投集团江西电力有限公司分宜发电厂	郭荣华 华志刚 陈荣泽 高松 程文峰 张强 庄伟 孙涛 程相杰 胡海舰	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
232	面向电化学储能的锂离子电池智能安全管控技术研发及应用	国电南瑞科技股份有限公司 江苏省安全生产科学研究院 南京理工大学 南京南瑞太阳能科技有限公司	李欣 刘少华 杨冬梅 孙金磊 蒋俊 王智 贺钢锋 陈正南 宋飞 曾雨竹	二等奖
233	面向电力物联网的高安全高可靠射频识别关键技术及应用	北京智芯微电子科技有限公司	张贺丰 林杰 杜鹏 赵军伟 刘忠哲 杜君 何鹏辉 姜帆 皮健 易玲	二等奖
234	面向电力系统安全运行的新型势能储能装置关键技术研究与应用	国网山西省电力公司经济技术研究 上海大闾信息技术有限公司 运城杭泰新能源开发有限公司	郑晓明 胡迎迎 王凯凯 宋巍 申卫华 王鹏 李 佳 孙一奇 薛敏 畅鹏飞	二等奖
235	面向新型电力系统的应用安全防护关键技术研究及应用	国网电商科技有限公司 国网湖南省电力有限公司信息通信分公司 国网湖南省电力有限公司永州供电分公司 中国矿业大学	郭兴科 田 崢 张 宾 李 树 彭 轶 刘 明 靳晓雨 刘 勇 许少毅 尹娅婷	二等奖
236	面向重要场所及设施的公共安全保障智慧安检可视化管控系统及应用	同方威视技术股份有限公司	孙尚民 陈 刚 冯天飞 刘 伎 赵少治 徐晓明 武文赞 樊春友 吴南南 王 涛	二等奖
237	民爆行业工业电子雷管智能化本质安全生产系统关键技术研究与应用	贵州盘江民爆有限公司 深圳市锐巽自动化设备有限公司	江国华 王文斌 徐宏飞 崔浩东 张 健 刘振茂 李泉铭 邓云云 王 宝龙 波	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
238	民航运行态势智能感知与风险防控关键技术研究及应用	中国民航科学技术研究院 中国国际航空股份有限公司 航科院中字（北京）新技术发展有限公司	李郁 韩景岩 何运成 王冠宇 陈辉 钟育鸣 柴功博 姜山 杨朝晖 田杉	二等奖
239	民用飞机制造过程安全生产关键技术及应用	上海飞机制造有限公司 同济大学 上海通金信息科技有限公司	曾国毅 赵荣泳 郑大勇 杨帆 颜佳怡 陆敏 李翠玲 张浩 陆剑峰 周国庆	二等奖
240	某类含能危险品电磁辐射安全评价技术	内蒙合成化工研究所 中国航天科工集团有限公司安全保障部 中国航天科工集团第六研究院	韵胜 杨威 王艳学 崔丽萍 王辉 吴勇 王慧 陈霏 李雅颂 李捷	二等奖
241	某新型常温大推力发动机试验安全技术研究及应用	西安航天动力试验技术研究所	韩明 丁佳伟 郭立 李伟民 寇兴华 冷海峰 付永涛 陈聪 刘永伟 张俊锋	二等奖
242	宁东煤田矿井充水因素综合探查与顶板水害定量化防控技术及应用	中煤科工西安研究院（集团）有限公司 国家能源集团宁夏煤业有限责任公司 西安建筑科技大学 中国矿业大学	赵宝峰 王占银 马莲净 黄忠正 王皓 宗伟琴 周建军 马兴华 孙亚军 张艺耘	二等奖
243	配电网模块化组合应急救援装备技术及应用	国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司 国网浙江省电力有限公司培训中心 嘉兴市恒创电力设备有限公司	王建中 潘稟旻 张磊 陆海强 杨晓翔 沈波 赵良 沈朗 叶伟强	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
244	平顶山矿区松软极破碎巷道围岩内外承载协同控制关键技术与应用	中国平煤神马控股集团有限公司 中国矿业大学 山东安科支护技术有限公司	张建国 王旭锋 杨国和 秦冬冬 黄 靛 李庆明 马二强 陈旭阳 李宗岑 韩泰然	二等奖
245	普光酸性气田地灾评估与隐患治理技术研发与应用	中国石油化工股份有限公司中原油田分公司	王和琴 王 飞 张同国 张 诚 高 强 王洪松 郭伟成 柴英志 任刚伟 尹学涛	二等奖
246	倾斜厚煤层综放开采卸压瓦斯分域协同抽采关键技术应用研究	新疆昌吉市菏泽腾达矿业有限责任公司 西安科技大学 新疆工程学院	刘殿福 邵秋冬 赵鹏翔 任兴鹏 林海飞 李其平 刘元嘉 田燕彪 刘时麟 李亚龙	二等奖
247	区域风电集控中心公网通道安全关键技术研究及应用	华能新能源股份有限公司云南分公司 北京岳能科技股份有限公司	刘 宇 童 强 叶 林 张 时 王忠超 周盛龙 杨鹤松 郑亚然 孙 伟 王启江	二等奖
248	区域危险气体精准监测预警关键技术与应用	江苏省安全生产科学研究院 南京大学 清华大学合肥公共安全研究院 拓攻（南京）机器人有限公司 南京智谱科技有限公司 速度时空信息科技股份有限公司	李兴伟 曹 汛 高岳毅 字崇德 张 羽 陈 妍 刘小勇 孙海峰 邱 浩 朱必亮	二等奖
249	全钢爬架在超高层异形结构安全施工中的关键技术研究与应用	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	段宝平 朱 刚 王高芝 刘晓敏 王彦武 周俊龙 张 倩 马周俊 赵 云 杨 新	二等奖
250	燃气蒸汽联合循环机组 SCR 脱硝还原剂制备关键技术安全性研究及应用	西安热工研究院有限公司 西安交通大学 华能洋浦热电有限公司	何育东 潘 栋 张振中 舒 凯 刘 伟 王登辉 闫 宏 袁 壮 王晓冰 董 陈	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
251	热、电双向宽域调节可靠供热技术研究及工程应用	西安热工研究院有限公司 西安西热节能技术有限公司	刘永林 余小兵 刘学亮 郑天帅 吕 凯 杨 利 王东晔 王 妍	二等奖
252	韧性城市标准体系构建及关键技术标准研究	中国标准化研究院 清华大学 北京市科学技术研究院 北京市应急管理科学技术研究院 深圳市城市公共安全技术研究院有限公司	秦挺鑫 黄 弘 王亚飞 徐凤娇 于富才 张英菊 周 倩 王晶晶 王 巍 王 博	二等奖
253	融合人工智能的大电网严重故障诊断与运行处置关键技术及应用	国家电网有限公司华北分部 国电南瑞科技股份有限公司	张 勇 张 哲 闪 鑫 林济铿 范瑞明 李 俊 郭 骏 王 波 王清末 张 鹏	二等奖
254	三峡危险货物船舶过闸动态风险预警与管控关键技术研究	交通运输部水运科学研究所 长江三峡通航管理局 应急管理部天津消防研究所 武汉理工大学	胡玉昌 赵 前 童 庆 张 晋 王国波 邓 健 徐连胜 胡雅涵 张义军 刘其禹	二等奖
255	厦门（恒兴）财富中心工程关键技术研究与应用	中国建筑第四工程局有限公司 上海江欢成建筑设计有限公司 中建四局建设发展有限公司	王金兵 陈业伟 赖木火 李 超 曾佳佳 郭昌燮 陈明法 巫立宁 魏 琳 李 珏	二等奖
256	陕北地区人工开挖黄土高边坡优化设计及稳定性研究	中煤西安设计工程有限责任公司 西安中安岩土工程有限责任公司	吕远强 姜海波 赵金刚 马 驰 钱思众 谢 莉 李 鹏 南 宁 鲍 杰 史 可	二等奖
257	陕北深埋藏大采高煤层精准开采技术研究及应用	中国煤矿机械装备有限责任公司 中煤陕西榆林能源化工有限公司 中煤陕西榆林大海则煤业有限公司	袁 智 智宝岩 胡登高 郭 瑞 孙鹏亮 马冠超 蒋庆友 梁云峰 迟焕磊 王金国	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
258	绍兴国际会展中心一期B区工程集成化施工安全控制关键技术	浙江精工钢结构集团有限公司 比姆泰客信息科技(上海)有限公司 精工绿筑科技集团有限公司 上海精锐金属建筑系统有限公司 金刚幕墙集团有限公司	王留成 叶翔 王强强 张玉奇 姚盼盼 胡广龙 孟玲霄 管世林 童小波 杨林	二等奖
259	深部低渗煤层高压水力“割-压-润”协同改造防灾机理与关键技术	山东科技大学 枣庄矿业集团高庄煤业有限公司 中国矿业大学 河南能源集团贵州豫能投资有限公司 西南石油大学	刘义鑫 王刚 薛永志 高常华 刘超 赵康 张超林 祝传军 王万德 王振洋	二等奖
260	深部回采工作面围岩“移-转-控”与瓦斯“移-汇-抽”一体化应用研究	黑龙江龙煤鸡西矿业有限责任公司 黑龙江科技大学	刘贤君 曹加华 张国华 于会军 纪道荣 汪兆昱 官胜利 张忠海 刘树林 秦涛	二等奖
261	深部开采地表沉陷对输气管线安全运行的影响研究	兖矿能源(鄂尔多斯)有限公司 鄂尔多斯市营盘壕煤炭有限公司 中国石油集团工程材料研究院有限公司 中国矿业大学	王保齐 邢天海 徐秀清 张连贵 张广学 李志勇 房振 高树磊 韩杰 范相如	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
262	深部开采底板岩体卸荷-渗流断裂灾变机理与分区分级监测防控关键技术	煤炭科学研究总院有限公司 华北科技学院 江苏恒艺创智能科技有限公司 中煤科工开采研究院有限公司 焦作煤业集团赵固（新乡）能源有限责任公司 冀中能源股份有限公司邢东矿 韩城市枣庄实业有限公司	程志恒 李春元 陈 亮 孙小岩 郑伟钰 李 瑞 邢世坤 侯典臣 郑建伟 王 珅	二等奖
263	深部软岩煤巷锚杆支护失效致灾机理及协同控制关键技术	山东科技大学 鄂尔多斯市昊华红庆梁矿业有限公司 鄂尔多斯市昊华精煤有限责任公司	于凤海 谭云亮 马成甫 房 平 周 凯 李景涛 张 闯 陈建崇 崔建廷 杜 盼	二等奖
264	深井运输提升装备智能安全监测预警关键技术研究与应用	中国矿业大学 徐州菲尼克安全科技有限公司	陈朋朋 杨 旭 尹雨晴 高守婉 牛 强 吴兆立 陈 超 王丽娟 傅志清 杨文嘉	二等奖
265	深淤泥多溶洞地区大桥基础安全施工关键技术研究	中国一冶集团有限公司 武汉理工大学	张 平 杨胜文 杨吉新 龙 明 芮于平 熊 畅 李志勇 杨炳阳 方耀辉 项 逍	二等奖
266	生产作业智能安防综合管控平台研发与应用	大唐东北电力试验研究院有限公司	马博洋 董 蔚 胡嘉铭 李金拓 段 刚 曲占坤 商国敬 铨佳欢 张召鹏 孙 旭	二等奖
267	室内超高大空间主题吊顶系统集成式安全施工关键技术	中国京冶工程技术有限公司 中冶建筑研究总院有限公司	常 亮 文琳竣 武龙河 张树燕 王登辉 高亚雄 范登云 荣志娟 王宇弘 宋 旭	二等奖
268	数据应急灾备及大数据复制产品的关键性升级研发与应用	中国大唐集团财务有限公司 大唐可再生能源试验研究院有限公司 上海英方软件股份有限公司	曹 军 杨 娅 蔺殿军 胡诣嵩 高 伟 刘洋广 胡军擎 周 华 麻淑媛 周启华	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
269	水电工程大型地下洞室群高效绿色建造与安全智能管控关键技术	华能澜沧江水电股份有限公司 中国科学院武汉岩土力学研究所 中国电建集团中南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	刘金山 吴俊 何金龙 周辉 张天伟 朱小敏 周红波 杨凡杰 杨育礼 孙家波	二等奖
270	水电机组安全状态评估及故障预警技术研究与应用	国能大渡河检修安装有限公司	王勇飞 马建军 李晓飞 周晓东 杨小华 袁永智 王彤 张健 王浩宇 李昂	二等奖
271	四川省森林草原防灭火指挥部“两微一端”信息平台	四川省安全科学技术研究院 四川安信科创科技有限公司 北京安合众道安全技术有限公司	王自力 蒯念生 丁宁 方方 魏恩容 杨吉琦 唐尧 韩柳 施轶凡 刘阳	二等奖
272	碎软低渗煤层煤层气高效开发与矿井瓦斯区域协同治理理论技术创新与应用	中煤科工西安研究院(集团)有限公司 山西蓝焰煤层气集团有限责任公司	许耀波 张群 李俊峰 张培河 郭盛强 郑玉柱 郝春生 乔康 何庆宏 朱文侠	二等奖
273	滩浅海油田勘探开发安全环保风险评估和管控技术研究与应用	中国石油集团安全环保技术研究院有限公司 福州大学	李慧源 王成良 彭其勇 吴东平 陈高松 李卫东 张永娟 梁爽 李鑫 茹阿鹏	二等奖
274	特高压大容量设备绝缘试验装备关键技术与工程应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院 国网浙江省电力有限公司建设分公司 西安交通大学 江苏盛华电气有限公司 上海睿深电子科技有限公司 苏州华电电气股份有限公司	金涌涛 杨勇 赵琳 吴治诚 董雪松 于兵 邵先军 郑一鸣 廖玉龙 何坚	二等奖



序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
275	特高压换流站滤波器开关暂态特性及动态监测技术研究与应用	国网宁夏电力有限公司电力科学研究院 国网宁夏电力有限公司 国网宁夏电力有限公司超高压公司	倪 辉 相中华 马飞越 刘 博 潘亮亮 陈 磊 孙尚鹏 张 亮 鲁 聪 丁 培	二等奖
276	特高压交直流套管状态感知关键技术及应用	中国电力科学研究院有限公司武汉分院 国网湖北省电力有限公司 国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司 国家电网有限公司华中分部 平高集团有限公司 山东和兑智能科技有限公司 上海凌至物联网有限公司	胡 伟 许佐明 谢雄杰 罗晓庆 尹朋博 汤 浩 刘泰蔚 张 进 鄂士平 邹建明	二等奖
277	特厚煤层综放开采冲击地压风险智能判识与源头卸压防控	中国矿业大学（北京） 北京科技大学	郝宪杰 崔 凡 周 彪 杨 军 张志博 褚衍玉 杨怀翔 付鹏鑫 罗江昊 沈灵杰	二等奖
278	特厚煤层综放开采坚硬顶板强矿压控制关键技术及应用	河南工程学院 河南理工大学 晋能控股煤业集团同忻煤矿山西有限公司 洛阳理工学院 内蒙古蒙泰不连沟煤业有限责任公司	刘 闯 王 文 王星星 杜志刚 童 荣 李化敏 郭 瑞 卢前明 孙光中 蒋东杰	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
279	特厚砂岩直覆厚煤层分层开采工艺及关键技术研究	淮南矿业(集团)有限责任公司 平安煤炭开采工程技术研究院有限责任公司 安徽理工大学 安徽省煤炭科学研究院 沈阳天安科技股份有限公司	郑群 庞建勇 罗勇 段昌瑞 杨永刚 查德求 姚韦靖 魏廷双 肖殿才 康志鹏	二等奖
280	特殊环境下交通岩土-结构健康诊断与安全性控制技术	山东省交通科学研究院 济南市交通工程质量与安全中心 中铁二十三局集团第一工程有限公司 山东鲁中公路建设有限公司	惠冰 张文俊 王振军 焦鹏翼 张亚男 曹洪林 张星 张旭 张重阳 刘强	二等奖
281	提高煤系天然气采输安全保障关键技术研究及应用	重庆科技学院 中海油能源发展股份有限公司采油服务分公司 重庆市能源利用监测中心(重庆市节能技术服务中心) 重庆民生燃气有限公司 重庆慧投科技有限公司 重庆控环科技集团有限公司 北京市科学技术研究院城市安全与环境科学研究所	梁平 游赞 韦涛 刘金海 王大庆 王飞 江涛 肖继攀 李琳 李剑峰	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
282	填海区紧邻地铁超深基坑砟支撑立体协同主动调控变形技术与应用	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 哈尔滨工业大学 深圳市岩土工程有限公司 上海同禾工程科技股份有限公司	廖伟梁 森 张士龙 林 泉 邓 亮 刘昌永 陈建华 陈 锐 杨红坡 姚鸿梁	二等奖
283	危险化学品云数联动智能实时管控技术研究及示范	上海市安全生产科学研究所 中国科学院上海微系统与信息技术研究所 上海宝信软件股份有限公司	陈石灵 曹先艳 刘桂玲 朱磊基 秦 军 夏 昕 李 焱 熊 勇	二等奖
284	卫星柔性体模态安全控制技术	上海卫星工程研究所	赵发刚 姚赛金 吴 蕾 黎媛捷 薛景赛 周 宇 周春华 薛久明 王 萌 王润泽	二等奖
285	无弧分断与无弹跳闭合的本质安全型智能化交流接触器结构设计及其随动控制技术	辽宁省安全科学研究院 沈阳工程学院 广西龙源风力发电有限公司 黑龙江省科学技术情报研究院	齐 磊 夏术军 王雪杰 李宝强 李晓琳 郝 崑 曹轶男 韩 铮 郭 洋 任 嘉	二等奖
286	西部超特高压交直流混联电网直流偏磁危害防御关键技术与工程应用	国网甘肃省电力公司电力科学研究院 国网宁夏电力有限公司电力科学研究院 安徽正广电电力技术有限公司 国网湖北电力有限公司电力科学研究院	刘 康 包艳艳 聂江龙 王 锋 夏 天 张广东 朱海涛 阮 羚 周 秀 吴玉硕	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
287	西部急倾斜巨厚煤层组采动能量传导调控减灾技术研究	国家能源集团新疆能源有限责任公司 西安科技大学	崔峰 李浩荡 刘旭东 张新战 蒋新军 冯攀飞 刘永红 贾冲 钟雄伟 宋炳霖	二等奖
288	斜井冻结穿越强透水卵石层控制爆破安全高效施工关键技术研究与应用	中煤华晋集团晋城能源有限公司 中煤第五建设有限公司中煤邯郸特殊 凿井有限公司 中国矿业大学（北京） 中煤第一建设有限公司	李良山 付万贵 张荣平 任兴华 赵久良 李胜林 李锐志 朱广辉 张学亮 刘智育	二等奖
289	新型机载导弹武器点火系统安全性设计及检测技术	上海机电工程研究所	张宝欣 田野 童玲 周咏平 王曙光 季颺 王萌 毛漫 顾浩卿 梁旗	二等奖
290	新型长距离双壁管道漏点远程定位技术研发和应用	江苏核电有限公司 国核电站运行服务技术有限公司	王成浩 张喜胜 嵇永臣 柏佳磊 魏建军 管玉峰 魏国军 曹百通 王春阳 黄海涛	二等奖
291	岩溶区沉积型铝土矿条带式充填协同开采及地表沉陷控制技术	矿冶科技集团有限公司 中国铝业股份有限公司贵州分公司	侯国权 赵坤 崔松 严天志 余斌 余超 陈何 赵剑英 万串串 储莹	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
292	岩土环境低碳固化、生态修复与安全保障关键技术开发及应用	中建安装集团南京建设有限公司 江苏科技大学 江苏天润环境建设集团有限公司 中建安装集团有限公司 江苏省交通工程集团有限公司 江苏瑞沃建设集团有限公司 必照岩土科技(南京)有限公司	王安辉 詹其伟 薛梅 吴扬 张艳芳 张永胜 管盈铭 倪娇娇 周鹏程 陆如剑	二等奖
293	冶金煤气系统本质与智慧安全研究应用	中国宝武钢铁集团有限公司 中冶武勘工程技术有限公司 中冶华天工程技术有限公司 中冶武勘智诚(武汉)工程技术有限公司	李盛 孙有力 徐华祥 田阔 黄爽 王力 高启洋 王思佳 明平寿 张梦辉	二等奖
294	一种安全高效干法成型弹体隔热涂层的研制、应用及规模化生产	北京新风航天装备有限公司	李盼盼 李建峰 高国胜 张乐 乔懿元 刘晓丽 杨志丹 张涛 张彦军 周泽翔	二等奖
295	一种用于爆炸冲击波和侵彻防护的高性能橡胶材料研发	内蒙合成化工研究所	熊红超 冯艳丽 王德 蒋军 乌日 王艳学 包金柱 程玮杰 李小波 韵胜	二等奖
296	应急信息资源管理平台	应急管理部大数据中心 杭州数梦工场科技有限公司	张新菊 刘永强 房玉东 许阳 江海燕 王鹏 万钧 翟璐璐 王雨生 李胜智	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
297	油气管道无人值守站安全关键技术与智能管控平台研发及应用	中国石油天然气管道工程有限公司 北京市科学技术研究院城市安全与环境科学研究所 廊坊中油龙慧科技有限公司	卜志军 靳江红 吉小赞 李 勇 赵 明 李 麟 邓东花 崔艳星 汪 涛 刘 媛	二等奖
298	油气-煤叠置区安全协同开采关键技术与装备	河南理工大学 安徽理工大学 中国石油化工股份有限公司华北油气分公司 长江大学 惟其信石油机械（天津）有限公司	王 文 张 通 陈立伟 龚 爽 刘云鹏 徐 平 董 淼 王 帆 罗 懿 张 辉	二等奖
299	油气深井井筒安全监测与风险防控关键技术及应用	中国石油集团安全环保技术研究院有限公司 塔里木油田分公司油气工程研究院 中国石油大学(华东) 中国石油集团工程技术研究院有限公司 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院 西南石油大学	张 波 罗方伟 曹立虎 陆 努 郑钰山 王 庆 梁 爽 周建平 陈志涛 许玉强	二等奖
300	油气钻井工序节点安全智能管控平台开发与应用	中国石油集团长城钻探工程有限公司 中国石油集团油田技术服务有限公司 北京华科合创科技发展有限公司	高 健 崔 涛 白洪胜 张海平 岑 稳 杨 英 王天博 孙德文 初立洋 李 苗	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
301	榆能化“1168+4×6”安全管理绩效考核体系	陕西延长中煤榆林能源化工股份有限公司	李伟 王晶 刘升 武常勇 王治权 高治涛 刘鹏	二等奖
302	支撑频率电压稳定性的新能源协调控制关键技术与应用	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	张柏林 王利平 邵冲 杨鹏云 刘克权 魏博 杨勇 徐宏雷 何欣 张烜榕	二等奖
303	智能变电站二次系统设计与运维 风险防控关键技术及应用	国网重庆市电力公司电力科学研究院 国网四川省电力公司电力科学研究院 南京五采智电电力科技有限公司	王洪彬 郑永康 陈力 何荷 王良毅 曹卫国 张友强 李杰 张国辉 黄睿灵	二等奖
304	中俄东线天然气管道安全运行保障与智能化技术研究与应用	国家管网集团北方管道有限责任公司	刘志刚 宋飞 李永宏 王巨洪 贾立东 史威 赵云峰 姜有文 白杨 吴琼	二等奖
305	中国煤矿安全发展研究	应急管理部信息研究院	贺佑国 刘文革 倪坤 周少统 冯宇峰 殷文韬 杨骅骝 翟禹镓 王晨	二等奖
306	主动抑爆型智能化模块式加氢站系统	浙江浙能航天氢能技术有限公司	朱朝阳 刘韬 朱旺 彭峻 陈汝蒋 李煦侃 周雨轩 冯成 叶菁 李科舟	二等奖
307	主要胶带巷通风安全保障与灾变智能化应急联动系统研究	兖矿能源（鄂尔多斯）有限公司 鄂尔多斯市转龙湾煤炭有限公司 中国矿业大学	刘海全 王保齐 王凯 程晓之 齐俊铭 吴建宾 焦志远 智宏峰 张科 李廷	二等奖
308	综合管廊智能监控信息化平台及配套产品研究与应用	中国二十冶集团有限公司 上海智大电子有限公司	宋赛中 许成 王展英 许海岩 李恩东 陈雷 金辽东 潘丽 张婷 赵瑜	二等奖

三等奖项目（384项 排名不分先后）

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
309	“华龙一号”大直径双曲面钢制内模板施工关键技术	中国核工业二四建设有限公司	王旋旋 温新中 赵志伟 邹少俊 张仔红	三等奖
310	《城市轨道交通（部分）站后工程安全建造关键技术研究与应用》	中建安装集团有限公司	王宏杰 刘 景 贾玉周 陈伟东 张睿航	三等奖
311	1000MW燃煤电厂先进环保技术研究与应用	山东能源内蒙古盛鲁电力有限公司 云鼎科技股份有限公司	公维冬 柳洪涛 杭光飞 耿韶武 姬晓明	三等奖
312	440t/hCFB锅炉防磨梁和防磨格栅联合防磨提效技术的研究与应用	山东兖矿济三电力有限公司 武汉永平科技有限公司	柴冬青 赵洪振 周传新 李 乾 王连喜	三等奖
313	EBZ200高效自动切割掘进机的研制	中煤科工集团上海有限公司	孙燎原 郭 强 高 奔 张 涛 闫茂春	三等奖
314	IECEX国际实验室关键测试技术研究与应用	中煤科工集团上海研究院有限公司 中国合格评定国家认可委员会 安标国家矿用设备安全标志有限公司	龙再萌 潘 锋 王淑博 王彩燕 陈峤鹰	三等奖



序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
315	JC 水电站水轮机顶盖螺栓预紧力和内部缺陷综合实时在线监测系统研制	华能西藏雅鲁藏布江水电开发投资有限公司 西安热工研究院有限公司 哈动国家水力发电设备工程技术研究中心有限公司	阙培中 贾冬 周太陆 程学俊 路清贤	三等奖
316	MJJ3800×5800 高效全断面矩形快速掘进机研制	中煤科工集团上海有限公司	陈根林 彭军 董荣宝 岳亚军 戴建平	三等奖
317	VVER-1000 型核电机组蒸汽发生器传热管检查策略优化与应用	江苏核电有限公司	杨兴旺 彭思桐 杜爱国 魏国军 施春丰	三等奖
318	爱心安全文化引领企业安全管理的研究与应用	东方国际集装箱（锦州）有限公司 同济大学经济与管理学院	李前敏 徐景生 周明才 徐欣茹 邢万程	三等奖
319	暗挖隧道穿越地裂缝的综合施工技术研究	北京市政路桥股份有限公司 长安大学	徐霖 胡士伟 黄强兵 马震 李明锸	三等奖
320	巴东组弱胶结软岩富水隧道施工变形控制及反坡排水关键技术研究与应用	中国十九冶集团有限公司	周泽林 奉海 张申 陈延松 付弦	三等奖
321	百万千瓦超超临界燃煤机组智慧（智能）电厂建设关键技术与示范	大唐三门峡电力有限责任公司 中国大唐集团科学技术研究院有限公司 中南电力试验研究院	金彦昌 袁世通 秦小阳 李建军 何非凡	三等奖
322	薄分层软顶智能工作面快速沿空留巷关键技术及示范应用	河南理工大学 贵州豫能投资有限公司 永贵能源开发有限责任公司新田煤矿	辛亚军 杨恒 范杰 肖同强 张书军	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
323	薄基岩复杂条件“豁背刀形”综放面安全开采工艺技术研究	兖矿能源集团股份有限公司 山东科技大学	郭 英 刘延欣 翟清伟 夏均民 苏丽君	三等奖
324	北方大型综合场馆关键技术研究与应用	中建二局第三建筑工程有限公司	王忠鑫 苏立健 李 慧 王春艳 张忠浩	三等奖
325	不锈钢复合钢板储罐施工与安全技术研究与应用	浙江省工业设备安装集团有限公司	李增平 葛日林 吴恒锦 沈灿钢 花贺鑫	三等奖
326	采空区多源混合瓦斯气体识别技术研究与应用	中煤科工集团沈阳研究院有限公司 山西吕梁离石西山晋邦德煤业有限公司 华能煤炭技术研究有限公司	梁文勳 薛彦平 马文伟 付 巍 郭玉峰	三等奖
327	采空区二氧化碳封存与防灭火机理研究与应用	上海大屯能源股份有限公司 山东科技大学	翁明月 祝 琳 谢 军 吴奎斌 姚向东	三等奖
328	曹家滩煤矿厚硬顶板强矿压致灾机理及定向孔区域压裂防治技术研究	天地科技股份有限公司 中煤科工开采研究院有限公司 陕西陕煤曹家滩矿业有限公司	冯彦军 刘晓刚 刘江斌 姜鹏飞 黄志增	三等奖
329	察哈素煤矿冲击地压监测和防治技术研究	国电建投内蒙古能源有限公司 安徽理工大学	张聚国 郭庆瑞 李峰辉 王新宁 李良红	三等奖
330	敞开式电力设备局部放电定位技术及应用	国网天津市电力公司电力科学研究院	李苏雅 李 琳 何 金 董艳唯 郭博文	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
331	超（超）临界机组灵活性调峰关键技术及智能控制优化研究及应用	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 大唐彬长发电有限责任公司	党 岳 赵 宇 党增奎 邹包产 郑佩丽	三等奖
332	超（特）高压输电线路施工及检修关键装备研制及应用	国网甘肃省电力公司 国网甘肃省电力公司电网建设事业部（建设分公司） 国网兰州供电公司	彭生江 鄂天龙 蒋一峰 冯杨州 李世伟	三等奖
333	超大型低温液化乙烷船 B 型舱的研发和建造	山东海洋能源有限公司 江南造船（集团）有限责任公司 太平洋气体船（香港）控股有限公司	姚树君 周清华 彭 辉 李茂忠 郑庆涛	三等奖
334	超低背压六缸六排汽清洁高效燃煤发电技术研究及工程示范	大唐东营发电有限公司 大唐东北电力试验研究院有限公司	谢富友 范海涛 王 鹏 于 慧 丛 铭	三等奖
335	超高层建筑高效安全建造关键技术	中建五局第三建设有限公司 四川省鑫圳建筑安装工程有限公司 陕西华筑科技有限公司	唐国顺 周竹坚 李佳林 范正波 魏天浩	三等奖
336	超高层建筑高效智能建造施工关键技术及应用	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 中南大学	贺 志 张晓亮 李守文 丁雅鑫 姜和平	三等奖
337	超高大跨度密集老窑采空区区域性治理关键技术研究	中煤集团山西华昱能源有限公司 华北科技学院 山西朔州山阴金海洋水泉煤业有限公司	尹尚先 阚国栋 孙召旺 张 扬 薛志胜	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
338	超高压水射流割压联合卸压增透关键技术及应用	中煤新集能源股份有限公司	渠慎杰 李 军 王建君 吴 彬 常先隐	三等奖
339	车用缠绕气瓶拆装及检验技术	广东省特种设备检测研究院	郭 晋 谭 粤 李 蔚 夏 莉 黄 钧	三等奖
340	承压动水断层突水机理与巷道突水防治关键技术	中煤科工开采研究院有限公司 天地科技股份有限公司	樊振丽 张玉军 曹路通 于秋鸽 孙 林	三等奖
341	城市地下大型冻结工程冻土墙检测技术研究与应用	中煤建设集团有限公司 中国矿业大学 中煤邯郸特殊凿井有限公司	陈耀文 赵晓东 杨金宏 朱启银 邓贤松	三等奖
342	城市轨道交通车站安全智慧感知与自动化系统	天津津航计算技术研究所 天津轨道交通运营集团有限公司	张 凯 王清永 刘 帅 钱广民 刘毅东	三等奖
343	城市核心地段既有地下空间结构改造关键技术研究及应用	中国建筑第二工程局有限公司	张静涛 石 荣 赵文科 刘云霄 李鹿宁	三等奖
344	城市快轨营运线更新改造安全施工关键技术	中建安装集团有限公司	崔 伟 金 龙 孙玮晨 吴梦旻 张永魁	三等奖
345	城市燃气安全监测预警及应急处置关键技术与应用	中国航天科工飞航技术研究院 北京京航计算通讯研究所 北京华航无线电测量研究所	王连宝 陈立忠 王 英 张 鹏 郑皆惊	三等奖
346	城镇河道黑臭淤泥GT管袋处置技术	中建五局第三建设有限公司	童思喆 张 超 邹同阳 谢 丰 陈嘉辉	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
347	冲击矿井多次采动作用下小煤柱损伤机理及围岩控制技术研究	陕西正通煤业有限责任公司 辽宁工程技术大学	刘业献 张寅 王洪涛 尹万蕾 翟勃	三等奖
348	储煤筒仓落煤口隐蔽式全方位智能清理机器人	内蒙古电投能源股份有限公司南露天煤矿 北京奥普科星技术有限公司	赵强 于永昌 张红旺 王俊华 董陆军	三等奖
349	川东北天然气项目作业权移交安全风险及管控能力评估研究	中国石油天然气股份有限公司安全环保技术研究院	熊运实 毋勇 王金友 邵明明 王宏飞	三等奖
350	穿越断层破碎带隧道围岩大变形机理及安全控制技术研究	辽宁工程技术大学 中铁十九局集团轨道交通工程有限公司	宋洋 李建学 祝百茹 路沙沙 刘轶品	三等奖
351	大采高上行预切顶无煤柱留巷技术研究与应用	鄂托克前旗长城三号矿业有限公司 山东科技大学	王清锋 刘奇 马洪涛 张京泉 张树峰	三等奖
352	大采高综采面粉尘防控理论及成套技术研究与应用	国能神东煤炭集团有限责任公司 中煤科工集团重庆研究院有限公司	王存飞 李德文 罗文 郭胜均 乔金林	三等奖
353	大断面弱胶结软岩巷道围岩失稳破坏机理及支护技术研究	新汶矿业集团(伊犁)能源开发有限责任公司一矿 山东科技大学 兖矿新疆能化有限公司	魏文辉 顾士坦 彭学东 任冬冬 李文帅	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
354	大飞机高强度辐射场低电平耦合等效安全测试与评估技术	上海无线电设备研究所 中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院	石国昌 陈 潜 廖 意 熊 威 都 妍	三等奖
355	大功率 SAR 卫星测试安全保障关键技术	上海卫星工程研究所	吴 扬 黎媛捷 刘 扬 张明广 李昆吉	三等奖
356	大跨度采空孤岛工作面覆岩离层注浆充填减沉开采技术研究	义煤集团新义矿业有限公司	李度周 周治元 王 钰 王 冕 姜玉海	三等奖
357	大埋深复杂结构煤层巷道高韧性抗冲击支护技术研究与应用	兖矿能源（鄂尔多斯）有限公司 天地科技股份有限公司 内蒙古昊盛煤业有限公司	王九红 石 蒙 韩跃勇 汪占领 郝登云	三等奖
358	大型钢包耐材整体浇注技术研究与应用	中冶宝钢技术服务有限公司	刘锦荣 王进忠 颜 钰 吴守仓 徐 锟	三等奖
359	大型燃煤电站空气预热器重要辅机安全稳定运行与氨碳协同减排研究及规模化应用	中国大唐集团科学技术研究院有限公司 中南电力试验研究院 大唐巩义发电有限责任公司 许昌龙岗发电有限责任公司	罗雪娇 张素丽 绳冉冉 李金喜 赵瑞松	三等奖
360	大型水电站进水口漂浮物智能化打捞装备研发及应用	中国长江电力股份有限公司（葛洲坝水力发电厂） 沈阳新松机器人自动化股份有限公司	刘绍新 陈 钢 曾 辉 杜云华 张海龙	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
361	大型现代化工企业应急管理和安全生产预警系统	陕西未来能源化工有限公司 青岛北斗天地科技有限公司 安元科技股份有限公司	胡能应 马洪光 柳永兵 杨 林 杨任三	三等奖
362	大直径双曲环形展厅施工关键技术研究与应用	中国建筑第二工程局有限公司西南公司 中建二局装饰工程有限公司 中建二局安装工程有限公司	张 茅 马 志 燕利珍 黄文平 朱天送	三等奖
363	大直径筒仓滑模整体拖带提升锥壳钢桁架施工技术及安全可靠性研究	浙江省三建建设集团有限公司	叶文宾 彭艳丽 刘 勇 叶学平 钟波	三等奖
364	单臂等离子切割工艺烟尘捕集装置研究	北京飞航捷迅物资有限责任公司	赵锡朋 王 萌 田利平 田建伟 李志彬	三等奖
365	地下煤火高温区域移动的非线性机制及预测方法研究	西安科技大学 太原理工大学 华北科技学院	赵婧昱 宋佳佳 雷昌奎 张熾妮 邓 军	三等奖
366	地质不良区输电线路杆塔姿态在线监测技术及应用	国网山西省电力公司晋城供电公司	王 昊 朱 丹 李亚亮 梁兆洋 任 靓	三等奖
367	低渗煤层多孔智能同步分段水压致裂增透技术及装备研究	中煤科工集团沈阳研究院有限公司	马文伟 薛彦平 梁文勛 付 巍 李江涛	三等奖
368	低温装备检验检测技术及应用	广东省特种设备检测研究院	郭 晋 谭 粤 李 蔚 夏 莉 黄 钧	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
369	点火药盒柔性安全自动化生产技术	内蒙动力机械研究所 西安航天自动化股份有限公司	郑海龙 卓广庆 赵 欣 郑海涛 杨国勇	三等奖
370	电力安全工器具全过程数智化管理关键技术研究与应用	国网四川省电力公司 电子科技大学 成都思晗科技股份有限公司	周 林 顾燕苏 欧阳骏 赵 俊 王鸿雁	三等奖
371	电力企业智能化全员安全生产责任制管理系统的研究与应用	华能吉林发电有限公司 华能吉林发电有限公司长春热电厂 同方知网（北京）技术有限公司	静铁岩 杨正新 张明杰 孟 欣 贾 丽	三等奖
372	电力网络安全自动化渗透测试与态势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	陈 泽 侯波涛 董 娜 左晓军 卢 宁	三等奖
373	电力物联实体身份可信管控关键技术及应用	国网河北省电力有限公司信息通信分公司	杨会峰 辛 锐 程 凯 陈连栋 连阳阳	三等奖
374	电力系统变压器安全状态智能监控系统平台建设技术研究应用	霍州煤电集团有限责任公司供电分公司 山西锦丰大地精密机械有限公司	张跃文 陈晓勇 范智伟 王海华 王建明	三等奖
375	电镍产品智能加工工艺全流程本质化安全研发及应用	金川集团股份有限公司镍冶炼厂	金 岩 孙治忠 刘晓峰 于英东 王 府	三等奖
376	电站锅炉三维空间在线定位系统及结构状态预警技术研究与应用	大唐东北电力试验研究院有限公司 辽宁大唐国际沈东热电有限责任公司	刘 欣 程忠辉 王洪松 王 翱 原永亮	三等奖



序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
377	动力煤选煤厂智能化建设研究与应用	中煤建筑安装工程集团有限公司 北京中煤煤炭洗选技术有限公司 中煤建设集团有限公司	徐子利 于增军 陈 力 马德迎 刘文玉	三等奖
378	动载-蠕变下深部巷道围岩失稳能量驱动机理及“远近场”协同控制技术	山东唐口煤业有限公司 山东科技大学	庄付永 张 伟 高久国 王 俊 王思超	三等奖
379	盾构(TBM)侧向平移、空推始发、出渣运料及过站配套设备及关键技术	中铁隧道局集团有限公司 中铁隧道集团二处有限公司 中铁发展投资有限公司	王小明 汪现伟 冯慧君 肖建辉 张献伟	三等奖
380	盾构进出洞安全防护及应急处理研究与应用	中煤建设集团有限公司 中煤隧道工程有限公司	徐相利 刘东启 黄富昌 许 君 高 翔	三等奖
381	多舱双层共构管廊建造安全技术及机械化模架研究与应用	中铁隧道局集团有限公司 中国雄安集团基础建设有限公司 中铁隧道集团二处有限公司	张耀东 李亮亮 张文明 董志伟 邱 岩	三等奖
382	多功能快速应急抢险排水关键技术与装备研究应用	山西焦煤集团有限责任公司 霍州煤电集团有限责任公司	白晓生 张小康 杨彦群 张红义 李丽绒	三等奖
383	多煤层分组开采残余煤体下坚硬顶板联动诱冲机理与防治关键技术	中煤科工开采研究院有限公司 国家能源集团新疆能源有限责任公司 天地科技股份有限公司	陈建强 孙如达 常 博 潘俊锋 杨 伟	三等奖
384	多重滑动构造三软煤层回采巷道围岩控制机理及支护技术研究	河南永华能源有限公司嵩山煤矿 河南理工大学	孟现锋 孙广建 辛亚军 苏金华 陈 杰	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
385	发电机转子与开关操作线圈绝缘故障多元感知及安全预警关键技术、系列化装备	国网河北省电力有限公司电力科学研究院 华北电力大学 润电能源科学技术有限公司	李天辉 武玉才 庞先海 臧 谦 岳啸鸣	三等奖
386	反应堆堆芯干保护装备施工技术研究与应	中国核工业华兴建设有限公司	杨 浩 钱伏华 张小祥 梁权刚 陈天宝	三等奖
387	芳纶输送带损伤检测装置的研制与应用	平顶山天安煤业股份有限公司 山西戴德测控技术有限公司	涂兴子 张小牛 姚 斌 陈华新 李亚宁	三等奖
388	非道路国三排放防爆柴油机无轨胶轮车关键技术与装备研发	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司 山西天地煤机装备有限公司	王治伟 姚志功 贾二虎 王 晓 宋德军	三等奖
389	非均质采空区覆岩裂隙分形生长规律及瓦斯精准抽采关键技术研究	中国矿业大学（北京） 煤炭科学研究总院有限公司	赵 伟 郭海军 蔡永博 徐 超 董虎子	三等奖
390	分离发动机用小型复杂构型药柱安全增材制造技术	湖北三江航天江河化工科技有限公司 湖北航天技术研究院总体设计所	邓安华 胡桃仙 杨 渊 张习龙 张昌爽	三等奖
391	粉砂地层近地铁段双向大跨度地下空间基坑支护安全关键技术研究	中国建筑第七工程局有限公司	朱利平 鲁万卿 李建杰 陈耀东 杨鹏飞	三等奖
392	风电场数据质量提升方法的研究与实现	龙源（北京）风电工程技术有限公司	于 航 张欣刚 尹 诗 周继威 张 涵	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
393	风电场无人机动态自主巡检系统应用及研究	华能陕西子长发电有限公司 华能陕西新能源分公司 华能陕西发电有限公司	李剑武 吴永华 宋 涛 文 乐 李宗唐	三等奖
394	风电场主控中控一体化控制系统及其标准化研究	龙源（北京）风电工程技术有限公司	夏 晖 范子超 张欣刚 冯江哲 胡 鹏	三等奖
395	风电机组剩余寿命、健康状态评估及可持续经济运行关键技术	龙源（北京）风电工程技术有限公司 甘肃龙源风力发电有限公司 无锡风电设计研究院有限公司	张欣刚 冯江哲 任淮辉 张皓晨 范子超	三等奖
396	风电机组智能运检及关键部件可靠性系统平台研究	龙源（北京）风电工程技术有限公司	夏 晖 胡 鹏 范子超 张欣刚 冯江哲	三等奖
397	风机主传动链损伤预警模型构建	中广核新能源投资(深圳)有限公司云南分公司	阮爱国 郑六玉 普智勇 王 骁 沈忠明	三等奖
398	风力发电机组齿轮箱和变频器一体化散热系统技术及应用研究	华能通辽风力发电有限公司 安徽瀚程机械制造有限公司 中车株洲电力机车研究所有限公司	王金宁 敖 海 张国辉 李广海 王 曦	三等奖
399	服役条件下 DMV310N (HR3C) 耐热钢脆化安全性评估关键技术及应用	国能浙江北仑第三发电有限公司	吕一农 王 海 周 江 徐 良 包海斌	三等奖
400	辐射环境数字检维修技术	中国核工业二三建设有限公司	常海军 杨远松 申梦岭 刘海洋 张仁静	三等奖
401	福清“华龙一号”常规岛凝汽器吊装技术	中国核工业第五建设有限公司	游祥义 许培培 石 磊 高玉婷 孙 奎	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
402	抚顺西露天矿高陡边坡蠕变-大变形综合预警及防治技术	中煤科工集团沈阳研究院有限公司 辽宁西露天生态环境工程有限公司	缪海宾 李 明 梁运涛 王海洋 肖 平	三等奖
403	复合坚硬顶板冲击地压井下定向长钻孔分段压裂超前区域主动防治机理及关键技术研究	中煤西北能源化工集团有限公司 中煤科工西安研究院(集团)有限公司	李旭东 李彬刚 王朝引 郑凯歌 赵 雷	三等奖
404	复合水体下浅埋深近距离多煤层安全协调开采关键技术及应用	内蒙古北联电能源开发有限责任公司 天地科技股份有限公司 安徽理工大学	王士维 李 磊 李安荣 张风达 严 鸿	三等奖
405	复杂充水含水层协同勘查及防治水关键技术研究	内蒙古黄陶勒盖煤炭有限责任公司 山东省煤田地质规划勘察研究院	李 鹏 王永国 李月月 席博文 马 毓	三等奖
406	复杂地质条件突出危险煤层瓦斯灾害防治技术研究与应用	平顶山天安煤业股份有限公司 中国矿业大学	李喜员 周红星 刘红宾 段守德 孙矩正	三等奖
407	复杂地质条件下薄煤层高可靠性智能高效开采关键技术研究	平顶山天安煤业股份有限公司二矿 中国矿业大学	郭明生 程敬义 马召辉 牛积战 雷志鹏	三等奖
408	复杂地质条件下高瓦斯近距离煤层开采立体空间瓦斯精准防治技术	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	邵国安 雷 云 宋建民 杨文江 武 懋	三等奖
409	复杂非线性多曲面高空观景台装饰建造关键技术	中建五局第三建设有限公司 中建五局装饰幕墙有限公司 中建五局安装工程有限公司	覃勇兵 杨大桥 向江灵 周竹坚 杨 冬	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
410	复杂高应力深部采区布置优化与巷道围岩安全控制技术	上海大屯能源股份有限公司 江苏思恒智能科技有限公司	李德学 唐晓明 马德鹏 高 川 王胜康	三等奖
411	复杂工地环境下安全隐患智能感知技术与应用研究	北京同方软件有限公司 中核四〇四有限公司 同方股份有限公司	宁志勇 江 龙 王亚涛 魏 雨 王 健	三等奖
412	复杂环境承压富水砂层地铁明挖与盾构始发接收关键技术	中国建筑一局(集团)有限公司 中建一局集团第五建筑有限公司	刘嘉茵 汤德芸 焦道伟 赵 辰 赵亚军	三等奖
413	复杂环境下富水砂层盾构法隧道综合施工关键技术	中国建筑第二工程局有限公司 北京科技大学 青岛理工大学	张静涛 雷海波 管晓明 周晓敏 杨海宾	三等奖
414	富水顶板离层水害深孔预裂爆破防治关键技术	安徽理工大学 中煤新集刘庄矿业有限公司	马守龙 宗 琦 王梦想 汪海波 刘志超	三等奖
415	改进 A2/O 工艺设计与人工湿地集成技术治理生活污水研究与应用	中冶天工集团有限公司 河北工业大学	靳生斌 李 静 王克俭 索建红 韩树梅	三等奖
416	钢混组合梁施工过程安全监控平台	中交一公局第六工程有限公司	杨纪硕 王成伟 王俊野 王 晶 张龙明	三等奖
417	高比例新能源送端电网多源梯级协同调频控制关键技术研究与应用	国网新疆电力有限公司 国家电网有限公司西北分部 新疆大学	王智伟 朱 清 王文倬 刘牧阳 李武璟	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
418	高比例新能源特高压近区多级电压协调控制关键技术与工程应用	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	张宪康 陈仕彬 王 耿 邵 冲 张旭军	三等奖
419	高层建筑升降脚手架标准化施工关键技术	北京天润建设有限公司	鞠丽伟 王振猛 纪 野 邵 鑫 赵春梅	三等奖
420	高地应力厚坚硬顶板自燃煤层沿空留巷关键技术及应用	河南理工大学 河南焦煤能源有限公司古汉山矿 河南理工产业技术研究院有限公司	龚 爽 芦晓伟 孟祥燕 神文龙 田永超	三等奖
421	高地应力近距离煤层切顶沿空留巷安全开采技术研究与应用	河南理工大学 平顶山天安煤业股份有限公司六矿 河南明德矿山技术开发有限公司	杨红旗 王祖洸 王 文 李冠亚 陈林林	三等奖
422	高腐蚀环境下混凝土再生利用技术研究	中铁（广州）投资发展有限公司 青岛理工大学 宜春学院	陈杰华 高 嵩 柳向娥 林 超 饶 力	三等奖
423	高钢级油气管道环焊缝风险评价、应急体系与关键技术装备研究	国家管网集团北方管道有限责任公司 中国石油管道局工程有限公司	李永宏 刘少柱 徐葱葱 齐健龙 姜修才	三等奖
424	高海拔地区大型水电站作业过程风险智能管控研究与应用	国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司	胡一栋 黄海兵 乔海山 贺晓强 李军邦	三等奖
425	高含硫天然气净化装置主吸收塔缺陷评价与修复技术研究	中国石油化工股份有限公司中原油田普光分公司	尹琦岭 张 苏 易 丽 刘怀旭 关 键	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
426	高灵敏早期火灾特征物质监测技术及应用验证	北京遥测技术研究所	郑林 钟亮 刘蓓 郝洪柱 郑义	三等奖
427	高楼应急安全逃生智联系统	陕西咸润实业发展有限公司 中国建筑西北设计研究院有限公司 西安科技大学	周维国 李建广 李亚清 荆竞 董国强	三等奖
428	高敏感重要用户安全供电、可靠性提升关键技术及应用	国网北京市电力公司 武汉理工大学 中国科学院电工研究所	贾东强 杨旭 潘轩 于洋 李雨荣	三等奖
429	高能原材料关键组分在线检测技术研究	内蒙古航天红峡化工有限公司	李玉霞 田云霞 高志刚 王志军 肖树华	三等奖
430	高渗透率分布式光伏交直流配电系统安全组网与控制技术及设备	国网河北省电力有限公司电力科学研究院 华北电力大学 北京群菱能源科技有限公司	胡雪凯 杨少波 王磊 臧谦 张波	三等奖
431	高速飞行器高热及大过载多场耦合试验安全性分析和安全保障技术	航天科工防御技术研究试验中心	马璐军 张文伟 张云博 孙勇 高稟	三等奖
432	高速公路工程建设本质安全智慧管理研究	广州市高速公路有限公司 广东华路交通科技有限公司 广东东方思维科技有限公司	何庆华 李明国 曾磊 卢正宇 范东	三等奖
433	高速铁路多模态全域感知灾害监测系统研发及应用	通号通信信息集团有限公司	罗静 王晓 刘阳 邢志 李懿祖	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
434	高温矿井智能分级降温系统研发与应用	兖煤菏泽能化有限公司 西安科技大学	姚刚 马砺 李士栋 王振平 简俊常	三等奖
435	高温气冷堆启停堆技术研究与应用	华能山东石岛湾核电有限公司 西安热工研究院有限公司	赵峰 徐伟强 叶林 马喜强 姚尧	三等奖
436	高效智能永磁驱动技术在平煤矿区节能减碳中的应用	平顶山天安煤业股份有限公司 中国矿业大学 浙江达名科技有限公司	涂兴子 鲍久圣 张小牛 陈华新 王雷	三等奖
437	高压输电线路智能巡检设备及方法	国网河北省电力有限公司沧州供电分公司	王彪 王伟 王涛 安俊义 高振府	三等奖
438	高应力软岩巷道失稳机理及精准锚注控制关键技术与装备	山东科技大学 中国矿业大学 平顶山天安煤业股份有限公司一矿	高魁东 程敬义 李晓 于智卓 苗鹏	三等奖
439	高原风电场集电线路防雷安全技术研究及应用	华能新能源股份有限公司云南分公司	童强 叶林 刘宇 张时 周盛龙	三等奖
440	公共安全应急处置类建筑模块化建造技术研究与应用	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 陈文娟 范志富 马全丽 李显峰	三等奖
441	公路工程风险分级和隐患排查智能化管控关键技术研究	江苏省安全生产科学研究院 华设设计集团股份有限公司 南京飞搏智能交通技术有限公司	韩辉 朱桂明 方海东 王祥 马文宁	三等奖
442	供热站房智能化安全防控技术研究与应用	北京长峰新联工程管理有限公司	赵化涛 石灿 薛垚 孙晓龙 段雨朦	三等奖



序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
443	轨道交通实时监测微波毫米波雷达多信息感知及安全预警技术	上海无线电设备研究所 上海黎明瑞达电子科技有限公司	陈 潜 魏维伟 付朝伟 王磊磊 张金强	三等奖
444	郭家河煤矿 1309 工作面顶板突水液压架机理与防控技术研究	陕西郭家河煤业有限责任公司	赵加才 曹海涛 王红亮 韩正灿 石翔元	三等奖
445	锅炉近水冷壁硫化氢、一氧化碳、二氧化碳在线监测	山东能源内蒙古盛鲁电力有限公司 云鼎科技股份有限公司	陈 涛 岳公峰 柳洪涛 李 军 申亚学	三等奖
446	国家管网集团 HSE 履职能力考核体系研究及应用	中国石油集团安全环保技术研究院有限公司 国家石油天然气管网集团有限公司	孙青峰 耿 宝 陈建红 张 敏 王金友	三等奖
447	海上钻井平台水下安防预警技术研究	中海油安全技术服务有限公司	何 睿 冯其瑞 王彦鹏 王怀锋 高 阳	三等奖
448	海洋石油平台（设施）安全风险深度评估与防范研究	中国石油天然气股份有限公司安全环保技术研究院	耿 宝 王金友 韩 升 张健威 苗文成	三等奖
449	海洋石油平台无人化安全生产关键技术及应用	中海油研究总院有限责任公司	尹汉军 张 明 何骁勇 徐正海 刘 涛	三等奖
450	含氰电镀人机隔离自动化生产线研究与应用	北京航天新立科技有限公司 纽堡科技（天津）有限公司	孙见龙 宋建慧 王文明 郭灵芝 张 磊	三等奖
451	航天器及地面保障设备安全运输装备	湖北三江航天万山特种车辆有限公司	杨 凯 冯海青 王志国 周现柳 王红玲	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
452	航天器研制关键环节安全监测高精度在线质谱技术及应用	上海卫星装备研究所	景加荣 蒋公羽 薛 兵 侍 尉 周 旭	三等奖
453	航天轻质高强镁合金防燃烧安全高效加工工艺与生产线	上海航天精密机械研究所	宋 健 孔志学 张永升 刘 星 郑祖杰	三等奖
454	核电安保通信系统	北京挪拉斯坦特芬通信设备有限公司	唐 峰 李 鑫 李洪宇 王文权 苏东方	三等奖
455	核电厂 eWP 电子工作包研发及推广应用	福建福清核电有限公司	彭 将 杨汝贞 蒙堆强 蔡 熹	三等奖
456	核电厂高空智能核清洁机器人研发	福建福清核电有限公司 福建工程学院 福州今日盒子智能科技有限公司	王小信 王安荣 龚智明 陈鲤文 杨 宁	三等奖
457	核电厂内部可燃气体爆炸危险性区域防护研究	中国核电工程有限公司	陈 琳 高 鸽 谭广萍 张 璐 刘 政	三等奖
458	核电反应堆钢结构屏蔽厂房模块化制造技术	山东核电设备制造有限公司	吴 伟 宋 平 雷永亮 修延飞 张娜娜	三等奖
459	核电设备氢爆可用性验证试验装置	上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司	郭爱华 杨德双 石 磊 郇杭川 赵 宏	三等奖
460	核电通信运维管理平台	北京挪拉斯坦特芬通信设备有限公司	唐 峰 李 鑫 李洪宇 王文权 苏东方	三等奖
461	核电站密集型穿孔塞焊自动化系统研制	中国核工业二四建设有限公司	邓克剑 高宏树 李 兵 武志华 李 璐	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
462	核电站蒸发器二次侧管板高压水射流冲洗、视频检查及异物抓取技术研究与应用	国核电站运行服务技术有限公司	陈思远 程保良 邓景珊 沈 杰 刘程超	三等奖
463	厚煤层复杂条件下大角度仰采工作面安全开采保障技术研究	兖矿能源集团股份有限公司 山东科技大学 西安科技大学	张照允 马 砺 徐国栋 张永良 王永涛	三等奖
464	厚硬顶板矿压动力灾害超前区域卸压防治关键技术及装备研究	中煤科工西安研究院（集团）有限公司 国能神东煤炭布尔台煤矿	郑凯歌 张 俭 杨 真 李彬刚 郭瑞瑞	三等奖
465	化工园区封闭化安全管理研究与实践	应急管理部研究中心 北京图安世纪科技股份有限公司	汪卫国 张洋杰 周 瑶 常明亮	三等奖
466	黄登·大华桥电厂发电智慧运营技术研究与应用	华能澜沧江水电股份有限公司黄登·大华桥水电站	王殿君 郑雪筠 李海峰 陈育聪 陈 宇	三等奖
467	基于“蜂巢社会理论”的安全管理模式研究与应用	中国安全生产科学研究院 山东网瑞物产有限公司	高 泉 杜 军 于 哲 常维华 方来华	三等奖
468	基于“三位一体”的化工安全技能实训基地建设方法探究与实践	中国石油大学（华东） 江苏省安全生产科学研究院 青岛石大石仪科技有限责任公司	李晓东 朱桂明 顾行行 王晓明 曲本全	三等奖
469	基于“协同探查-疏降-资源化”多层次奥灰水害防控技术研究与应用	枣庄矿业（集团）有限责任公司滨湖煤矿 山东科技大学	鲁 伟 宋忠亮 尹会永 李衍磊 张历峰	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
470	基于 AI 技术的远程火灾风险评估技术研究及应用	北京星度科技有限公司 中南大学 广东星度科技有限公司	申 健 王新艺 王峥阳 李 军 王佳凯	三等奖
471	基于 BIM 安全验算的大型场馆类钢结构施工技术	中国建筑第七工程局有限公司	李 灿 李海建 刘海成 刘学胜 王黎明	三等奖
472	基于 BIM 的冻结法施工安全管理系统研究	中煤邯郸特殊凿井有限公司 中国矿业大学 中煤建设集团有限公司	王 杰 王文顺 郭永富 王 莉 李锐志	三等奖
473	基于 VR 虚拟现实技术的发电企业典型事故警示与安全实训平台	重庆大唐国际武隆水电开发有限公司 重庆市科源能源技术发展有限公司 中国大唐集团有限公司重庆分公司	黄海洲 陈定勇 周 渝 郑 鑫 郭廷贵	三等奖
474	基于安全环保智能化的筒仓工艺系统创新研究与应用	中煤西安设计工程有限责任公司 中煤能源研究院有限责任公司	白 霄 宋 伟 吴 涛 刘清宝 陈警卫	三等奖
475	基于臂式掘进机的掘锚平行安全高效掘进关键技术	山东科技大学 枣庄矿业（集团）付村煤业有限公司 陕西郭家河煤业有限责任公司	陈绍杰 张道福 赵加才 胡善超 马敬龙	三等奖
476	基于插层聚合法的煤研石自燃阻化剂研究及应用	北京科技大学 煤炭科学技术研究院有限公司 广东省安全生产技术中心有限公司	刘 佳 吴海军 丁 浩 刘前明 王宏升	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
477	基于储能式智能电源的现场大容量试验检测技术	国网宁夏电力有限公司电力科学研究院 国网冀北电力有限公司滦平县供电分公司 苏州工业园区海沃科技有限公司	牛 勃 吴旭涛 李凤海 盛志平 刘威峰	三等奖
478	基于大直径钻进的上隅角瓦斯治理技术及智能化成套装备研究	中煤沈阳研究院有限公司 科工集团华中科技大学 郑州大学	贾 男 雷 云 孙 亮 刘 飞 黄 威	三等奖
479	基于地质力学评估的双鸭山矿区巷道围岩分类及控制技术研究	中煤科工开采研究院有限公司	孙卓越 陈金宇 何 杰 程 蓬 焦建康	三等奖
480	基于多传感融合感知的成套安全工器具研制与应用	国网阿克苏供电公司 国网新疆电力有限公司	周 明 胡常胜 摆志俊 苏 峰 刘中正	三等奖
481	基于多体制融合的应急通信装备与指挥系统	航天科工海鹰集团有限公司	袁鸿翼 郑皆惊 柳 震 刘宇翔 靳 柯	三等奖
482	基于多元数据的井下风险智能预警技术及系统	煤炭科学技术研究院有限公司	郝博南 吴文臻 王 磊 尚伟栋 汤寒竹	三等奖
483	基于多元数据分析的配网安全运维管控系统及应用	国网河北省电力有限公司石家庄供电分公司	陈 磊 张 郁 施锦月 杨旭光 安益辰	三等奖
484	基于多源异构数据融合的10kV输配电设施森林草原火灾智能监控技术研究	国能大渡河金川水电建设有限公司 成都大汇物联科技有限公司	段 斌 李 鹏 周 相 王海胜 冯德强	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
485	基于多源异构数据融合的煤矿企业应急管理系统	内蒙古黄陶勒盖煤炭有限责任公司 北京东方国信科技股份有限公司 山东能源集团西北矿业有限公司	于波 杨勇 郑元龙 张明鹏 韩风军	三等奖
486	基于工业互联网煤矿智能化开采及大数据分析、预警管控平台的研究与应用	中煤西北能源化工集团有限公司 乌审旗蒙大矿业有限责任公司 鄂尔多斯市伊化矿业资源有限责任公司	朱稳樑 胡剑 杨鹏 田竟超 魏伟	三等奖
487	基于工业视频及视频识别技术的主动安全监控技术研究与应用	国电建投内蒙古能源有限公司	王江湖 李凤军 谢铁军 于杰 李新亚	三等奖
488	基于锅炉四管可视化安全智能检查设备研究	大唐东北电力试验研究院有限公司	蒋涛 谢军军 孙旭 王翱 孙越	三等奖
489	基于机载毫米波全极化 InSAR 的自然灾害监测技术	北京无线电测量研究所 贵州省第一测绘院	韦立登 李爽 冯亮 刘东烈 张斌	三等奖
490	基于井上下远程联控智能钻机群的钻冲压协调作业关键技术及应用	河南能源集团有限公司 中煤科工集团重庆研究院有限公司 河南能源集团研究总院有限公司	杨恒 辛新平 刘伟 杨程涛 武腾飞	三等奖
491	基于矿压一张图体系建设的软岩巷道大变形预控技术研究	内蒙古上海庙矿业有限责任公司 山东科技大学 新矿内蒙古能源有限责任公司	左海峰 管彦太 刘光饶 耿东坤 栾恒杰	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
492	基于人工智能的电力通信网故障诊断关键技术及应用	国网宁夏电力有限公司电力科学研究院 国网宁夏电力有限公司石嘴山供电公司	王 峰 李兴华 刘瑞增 李晓龙 罗庆璇	三等奖
493	基于人工智能的煤矿井下柴油机单轨吊无人驾驶系统研究与示范应用	淮北矿业股份有限公司 枣庄新远大装备制造有限公司 重庆梅安森科技股份有限公司	张传江 雷 雨 梁 峰 殷 鹏 姚 磊	三等奖
494	基于人工智能和 5G 的电力系统人员安全行为识别技术研究与应用	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 大唐佛山热电有限责任公司 大唐泰州热电有限责任公司	张元东 田龙刚 陈延云 兰建辉 凌 扬	三等奖
495	基于人员定位的三维智能安全红线管控系统	华能湖南岳阳发电有限责任公司 中国华能集团有限公司湖南分公司 河北云酷科技有限公司	龚 克 张再明 于长琦 高学辉 梁鹤涛	三等奖
496	基于柔性智能制造线体的安全智能防控系统的研发及应用	海尔集团安全生产委员会 卡奥斯模具（青岛）有限公司	张 磊 侯 君 黄 俊 李学涛 王浩天	三等奖
497	基于三维 GIS 的全矿井视频融合监控预警技术与平台	煤炭科学技术研究院有限公司	王 勇 徐华龙 孟庆勇 刘 彬 崔竟成	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
498	基于胜任力和向量空间模型的大型军工企业安全生产培训知识体系研究与应用	中国航天科工集团有限公司安全生产培训中心 中国航天科工集团有限公司安全保障部 中国航天科工防御技术研究院	冯杰 丛山 高金鑫 李萌 赵靛	三等奖
499	基于时变环境与城市更新的建筑复合改造关键技术研发与应用	中国建筑第五工程局有限公司 同济大学建筑设计研究院集团有限公司 同济大学	王深山 吴宏磊 易溪 庞苗 强旭红	三等奖
500	基于视觉AI技术的安全管控技术研究	航天科工集团三十一所 北京航天三发高科技有限公司 北京海航中软科技有限公司	郝金强 王延文 闫熙 王亮 雷晓峰	三等奖
501	基于数字孪生的化学品安全管理系统	河南航天精工制造有限公司 航天精工股份有限公司	周杰 王宇宏 刘玉生 咎清玲 武艳军	三等奖
502	基于双重预防机制创建智慧安全生产一体化管理平台关键技术研究与应用	陕西榆林能源集团横山煤电有限公司 北京宇时易能科技发展有限公司	刘春晓 孙新峰 高致富 孟勋彪 刘爱芳	三等奖
503	基于梯度自纳米化结构改善调峰机组管座角焊缝疲劳性能研究	大唐东北电力试验研究院有限公司 辽宁大唐国际沈东热电有限责任公司	周洪洋 牛安平 张炳奇 赵勇 刘欣	三等奖
504	基于物联网技术的新能源场站一体化运维与安全管控平台研究及应用	华能新能源股份有限公司云南分公司 华能新能源股份有限公司 浙江中自庆安新能源技术有限公司	叶林 童强 刘宇 张时 周盛龙	三等奖



序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
505	基于延寿使用的固体推进剂安全隐患消除技术研究及应用	国营长虹机械厂	陈海牛 李鉴涛 谢七国 邬冬杰 赖江平	三等奖
506	基于增强现实场景技术的火灾远程协同勘验关键技术研究	中山大学广东省消防科学与智能应急技术重点实验室 广东省消防救援总队 珠海市四维时代网络科技有限公司	韩 瑜 刘兴华 崔 岩 沈 浩 莫善军	三等奖
507	基于智慧感知的城市安全风险监测预警技术的研究与应用	成都鼎安华智慧物联网股份有限公司	庄永忠 徐燕生 罗 超 向本乾 李 果	三等奖
508	基于轴承稳定性的汽轮发电机组振动故障治理及安全生产技术研究与应用	中国大唐集团科学技术研究院有限公司 中南电力试验研究院 福建大唐国际宁德发电有限责任公司 大唐湘潭发电有限责任公司	夏亚磊 葛 挺 李 勇 张文涛 刘宇进	三等奖
509	基于自动研判自动触发灭火的小空间精准灭火系统	山东贝宁电子科技开发有限公司 北京屹轩云和数据有限公司	王 涛 安百芹 秦泗全 王 伟 尹玉文	三等奖
510	基于自挂钩技术的渣包倾翻工艺及装置的研究与应用	中冶宝钢技术服务有限公司	翟恒东 杨 骏 耿会良 郑 峰 李利民	三等奖
511	激光甲烷检测技术研发与应用	华夏天信传感科技（大连）有限公司	宋 霄 高 嵩 张文斌 郭 强 韩凌子	三等奖
512	己内酰胺绿色精制提纯系统技术研究及产品开发	福建永荣科技有限公司	瞿亚平 刘期敏 吴望成 马月宏 任 欣	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
513	继电保护无负荷相量测量关键技术及装备	国网宁夏电力有限公司 国网宁夏电力有限公司电力科学研究院 国网宁夏电力有限公司超高压公司	于晓军 蔡 乾 米 宁 吴建云 赫嘉楠	三等奖
514	架空输电线路导地线覆冰与脱冰状态研究	国网新疆电力有限公司建设分公司 西安交通大学	王金锁 孙 清 吕新东 褚忠凯 张 健	三等奖
515	架空输电线路互动式鸟害防治技术及应用	国网山西省电力公司晋城供电公司	李亚亮 宰红斌 王 昊 梁兆洋 郭本峰	三等奖
516	建筑工程人工挖孔桩井下作业综合气体检测及应急防护装置研发	贵州航天建设工程有限公司	李英章 顾 飞 左 兵 彭 辉 陈子龙	三等奖
517	建筑施工项目员工不安全行为影响因素及干预方法研究	中建安装集团有限公司 西安科技大学	魏 涛 曹东强 鲍 枫 陶敬兵 白宝丁	三等奖
518	近地表复杂破碎矿带协同安全高效开采技术与应用	长沙矿山研究院有限责任公司 金属矿山安全技术国家重点实验室	刘东锐 李永辉 盛 佳 林卫星 李向东	三等奖
519	近海城市复杂环境下燃气管道安全运维关键技术研究与应用	厦门华润燃气有限公司 厦门市特种设备检验检测院 福州大学	冯 阳 汤彬坤 包黄莉 黄浩平 伏喜斌	三等奖
520	近距离煤层群联合开采煤自燃隐患识别及主动防控关键技术研究	伊犁新矿煤业有限责任公司 西安科技大学	孙成磊 马 砺 黄其文 王伟峰 马 腾	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
521	近距离煤层重复采动下巷道围岩变形机理及稳定性控制技术	新疆龟兹矿业有限公司 新疆工程学院 中国矿业大学（北京）	梁宏志 杨长德 于文轩 马晓川 慈忠贞	三等奖
522	近距离煤层重复采动影响下厚砂层水害防控机理与关键技术研究	天地科技股份有限公司 神木县隆德矿业有限公司 中煤科工开采研究院有限公司	李 磊 严黄宝 张风达 李志华 尹希文	三等奖
523	近距离强突出煤层群首采层瓦斯综合治理关键技术与工程示范	河南能源集团研究总院有限公司 贵州豫能投资有限公司 河南工程学院	杨 恒 杨程涛 辛新平 李 冰 范 杰	三等奖
524	近邻多矿采动影响区矿压控制与安全开采关键技术研究	兖矿能源集团股份有限公司 北京科技大学	马俊鹏 赵延冰 刘延欣 张月征 杨 永	三等奖
525	径向回转水力喷射钻进网状钻孔抽采消能防突技术与装备	中煤科工集团沈阳研究院有限公司	仇海生 郭怀广 张开加 徐 成 倪 兴	三等奖
526	巨厚洛河组下安全高效开采煤泥水综合治理工艺与技术模式集成	陕西正通煤业有限责任公司 西安科技大学	李建忠 栾兆彪 孟德龙 赵安新 秦其智	三等奖
527	巨型水电厂大幅降低发电机推力轴承运行瓦温技术研究与实践	华能澜沧江水电股份有限公司小湾水电厂	杨劲松 皮跃银 钟 智 赵晓嘉 杨怀荣	三等奖
528	掘进巷道冲击危险高敏感监测预警技术	兖煤菏泽能化有限公司 山东科技大学 山东思科赛德矿山安全工程有限公司	李士栋 张培鹏 姚 刚 孔 震 袁腾飞	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
529	掘进装备数字孪生远程安全协同管控关键技术研究及应用	山西天地煤机装备有限公司 中国煤炭科工集团太原研究院有限公司	高旭彬 刘国鹏 呼守信 康永玲 原 钢	三等奖
530	军工系统安全生产信用体系建设研究及应用	中国航天建设集团有限公司 中国航天科工集团有限公司 华航环境发展有限公司	郭海滨 王 辉 王明明 吴 凯 陈 霏	三等奖
531	可嵌入 DCS 的本质安全型智能环保平台	国能龙源环保有限公司	杨艳春 郭锦涛 尹二新 张永强 杨 莖	三等奖
532	可视化两票系统	大唐黑龙江电力技术开发有限公司 大唐黑龙江发电有限公司	李洪恩 陈君国 李伟斌 吕 鑫 耿 辰	三等奖
533	口岸安全事件应急防控技术示范应用	深圳市检验检疫科学研究院 青岛海关技术中心	李 军 邢 军 万 敏 慕容灏鼎 王会永	三等奖
534	快速掘进铰接式自移机尾与视频监测遥控关键技术与装备	宁夏天地西北煤机有限公司 中煤科工集团上海有限公司	兰春森 冯宝忠 王 宁 买 林 聂永朝	三等奖
535	快响应氢泄漏检测技术	北京航天试验技术研究所	苏 韬 李山峰 杨思锋 李 星 陈 静	三等奖
536	矿井精确定位通信技术与系统	中煤科工集团重庆研究院有限公司	郭江涛 刘亚辉 胡 亮 胡 宇 谭 凯	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
537	矿井巷道火灾风险动态感知与智能预警技术应用研究	陕西陕煤曹家滩矿业有限公司 西安科技大学 陕西西科智安信息科技有限公司	李增林 王伟峰 王 锐 康付如 王振兴	三等奖
538	矿区高压电网数字孪生关键技术研究	平顶山天安煤业股份有限公司 河南理工大学	张小牛 陈华新 马星河 涂兴子 李春锋	三等奖
539	矿山事故智能预警知识平台研发与应用	中国矿业大学 新疆南方矿业有限公司	刘全龙 孟现飞 尚文君 姚 璐 豆芬芬	三等奖
540	矿用 5G 无线通信技术及装备	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	孟 玮 顾义东 赵 宇 宋兴家 应东杰	三等奖
541	矿用典型设备全生命周期管理系统	煤炭科学技术研究院有限公司	李 夏 顾 闯 张子良 崔竟成 吴文臻	三等奖
542	矿用高精度位置实时感知系统关键技术研究	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	包建军 罗 克 王 军 金业勇 孟 玮	三等奖
543	矿用隔爆兼本质安全型减速永磁同步变频调速一体机研制与应用	华夏天信智能物联股份有限公司 山东科技大学 陕西煤业集团黄陵建庄矿业公司	安郁熙 艾国昌 宋玉斌 张英杰 韩宝坤	三等奖
544	矿用长距离巷道六轮自主巡检机器人技术	中煤科工机器人科技有限公司 中煤科工集团沈阳研究院有限公司	王 雷 王新铭 朱玉芹 常 健 王才旺	三等奖
545	垃圾抓斗桥式起重机自动运行系统研究及应用	浙江浙能兴源节能科技有限公司 湖南海森格诺信息技术有限公司	吕洪炳 陈东波 俞彩孟 张东明 钱勇夫	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
546	老旧民房建筑群、软弱地层土压平衡盾构微扰动穿越施工技术研究	中建八局轨道交通建设有限公司	朱湘旭 何 伟 田家宁 吴浩凯 鄢丽巍	三等奖
547	雷电防护关键技术研究	南京信息工程大学 贵州省气象局	李祥超 孟现勇 蔡露进 游志远	三等奖
548	离柳矿区突出煤层瓦斯动力灾害致灾机制及精准防治技术研究	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 中国矿业大学	郝晋辉 王建军 张家贵 贾继宝 王海波	三等奖
549	辽宁省安全评价“互联网+智慧监管”系统	辽宁省应急管理厅 辽宁省安全生产服务中心	靳 勇 刘 宇 田佳琦	三等奖
550	临海地区高盐富水砂层井筒冻结安全高效施工技术	天地科技股份有限公司 北京中煤矿山工程有限公司 莱州市瑞海矿业有限公司	王 恒 许舒荣 李 克 赵玉明 王 磊	三等奖
551	龙源电力自主可控多元一体化新能源安全生产监控系统开发及规模化应用	龙源电力集团股份有限公司 龙源（北京）风电工程技术有限公司	唐 坚 夏 晖 于 航 范子超 张欣刚	三等奖
552	露采高陡岩质坡体开挖失稳机理及防治关键技术与工程应用	中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司 首钢集团有限公司矿业公司 山东科技大学	黄佳强 卢敬标 徐 全 刘义鑫 代永新	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
553	露天矿山精准台阶爆破关键技术及工程应用	宏大爆破工程集团有限责任公司	李萍丰 汪旭光 谢守冬 陈晶晶 申卫峰	三等奖
554	煤层瓦斯抽采钻孔结构优化设计理论与工程应用	辽宁工程技术大学 华晋焦煤有限责任公司 宁夏煤炭勘察工程有限公司	张 勋 王向东 巫斌伟 邓汉忠 李丽兵	三等奖
555	煤层钻孔施工灾害机理及分级抑制技术研究	河南焦煤能源有限公司 河南理工大学	李学臣 魏国营 郝 殿 刘小磊 魏培瑾	三等奖
556	煤粉工业锅炉锁气阀-文丘里低脉动安全供料系统	北京天地融创科技股份有限公司	石 亮 刘建航 王国房 牛 芳 刘振宇	三等奖
557	煤矿冲击地压技术标准化体系及推广应用	天地科技股份有限公司 煤炭科学研究总院有限公司 煤炭科学技术研究院有限公司	潘俊锋 邓志刚 夏永学 赵善坤 刘少虹	三等奖
558	煤矿井下底抽巷多姿态快速钻探成孔装备的研究	中煤科工集团重庆研究院有限公司	罗 华 雷丰励 史春宝 陈 果 龙 威	三等奖
559	煤矿井下回撤工作面三角区支护用三柱遥控式液压支架开发与应用	山东能源集团装备制造（集团）有限公司 山东能源集团鲁西矿业有限公司 太原向明智控科技有限公司	冯 军 王亚军 何 磊 王统海 曹文明	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
560	煤矿井下裸眼机械切割洞穴卸压瓦斯抽采技术研究及应用	河南能源集团研究总院有限公司 鹤壁煤电股份有限公司 北京科技大学	杨 恒 熊俊杰 杨程涛 刘 伟 吴风国	三等奖
561	煤矿立井提升 AI 视频智能检测与预警系统研究及应用	焦作煤业(集团)新乡能源有限公司 华洋通信科技股份有限公司 常州海图信息科技股份有限公司	郭 瑜 郭星歌 李小磊 肖 涛 赵培培	三等奖
562	煤矿强冲击巷道防冲超前支护装备研究与应用	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葫芦素煤矿	王俊卓 包冬生 田山军 陈井龙 宋韬惠	三等奖
563	煤矿瓦斯抽采数据统计与精准动态抽采技术研究	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 山西星联百通电子科技有限公司	郝晋辉 刘晓恒 张家贵 李 岩 刘 刚	三等奖
564	煤泥水智能监测监控系统的应用研究	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 山西焦煤集团有限责任公司	屈 平 王永文 李丽绒 任智国 郑 伟	三等奖
565	煤气电厂安全风险防控数智化技术	中冶南方都市环保工程技术股份有限公司 中钢集团武汉安全环保研究院有限公司	熊敬超 邵 雁 郝 炜 吴启兵 徐新星	三等奖



序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
566	煤与煤层气协调开发动态模拟与辅助设计平台	煤炭科学技术研究院有限公司 易安蓝焰煤与煤层气共采技术有限责任公司	徐华龙 王 勇 戴万波 李国富 刘 彬	三等奖
567	美英国防工业安全生产管控研究	中国船舶集团有限公司第七一四研究所	金 浩 潘长城 赵杰超 黄肖静 王吉武	三等奖
568	蒙陕矿区中高位厚硬砂岩顶板破断致灾机理及减震防冲技术研究	中天合创能源有限责任公司 安徽理工大学	孙 凯 陈云民 张向阳 苏士杰 赵 乾	三等奖
569	蒙西矿区复杂条件富水静、动压巷道围岩控制技术研究	淮河能源西部煤电集团有限责任公司 安徽省煤炭科学研究院 鄂尔多斯市中北煤化工有限公司	刘结高 杨张杰 疏义国 陈苗虎 方基祥	三等奖
570	密闭结构技术研究和应用	中国核工业二四建设有限公司	刘 勇 马玉琳 石振瑛 雷舒芳 李罗春	三等奖
571	面向电力安全检测的日盲紫外成像关键技术研究与应用	北京环境特性研究所	宋亚军 王兴盛 曾克思 李 婷 李海涛	三等奖
572	面向电力输电线路建设与运维安全防护预警的关键技术研究及应用	北京智芯微电子科技有限公司	熊艳伟 袁福生 王连忠 郑 哲 李海涛	三等奖
573	面向火电机组安全的多种烟气污染物深度治理关键技术及应用	国网河北省电力有限公司电力科学研究院 国网河北能源技术服务有限公司	陈崇明 郁金星 宋国升 车 凯 陈 秋	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
574	面向危险作业安全管理的智能管控平台	北京市中企安环信息科学研究院 宁波欧依安盾安全科技有限公司 韩华化学（宁波）有限公司	郭仁林 汤 凯 曾一鑫 许斌权 王小军	三等奖
575	明阳 MY1.5 型机组自动叶片锁研究应用	华能新能源股份有限公司广东分公司 明阳智慧能源集团股份有限公司	王剑彬 高 斌 张金龙 吴叙锐 翟羽飞	三等奖
576	耐湿热高强度低烟无卤阻燃电缆固定夹用尼龙料的研究与应用	山东东辰瑞森新材料科技有限公司	刘建伟 姜京福 王朝进 田国锋 张全福	三等奖
577	南疆廊道地质安全及扶贫搬迁环境保护关键科学技术问题研究与应用	新疆工程学院 中国科学院地质与地球物理研究所 新疆维吾尔自治区应急管理厅	尚彦军 刘学军 徐立军 曹小红 孟 和	三等奖
578	凝露环境下石墨烯重防腐涂料研发及工程应用	浙江省白马湖实验室有限公司 中国科学院宁波材料技术与工程研究所 国家管网集团浙江省天然气管网有限公司	李 想 刘 栓 崔 淦 韩玉华 段汝娇	三等奖
579	配电网接地故障主动处置关键技术、成套装备及应用	国网河北省电力有限公司电力科学研究院 华北电力大学 国网河北省电力有限公司邯郸供电分公司	段 昕 马天祥 张智远 贾伯岩 庞先海	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
580	喷浆支护物料安全防堵输送及控尘基础研究	山东科技大学 山东研博泰克机电科技有限公司 山东威特立邦矿山设备有限公司	刘国明 陈连军 刘兆霞 滕金龙 马浩辉	三等奖
581	汽轮机螺栓组织性能演变规律及延寿技术研究	大唐锅炉压力容器检验中心有限公司 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 大唐南京发电厂	刘俊建 王家庆 倪满生 吴 跃 邵 帅	三等奖
582	浅埋藏易自燃超大采高综采工作面防灭火关键技术研究	国能神东煤炭集团有限责任公司 国能神东煤炭上湾煤矿 辽宁工程技术大学	汪腾蛟 张立辉 段 伟 李玉福 刘建宇	三等奖
583	浅埋深复杂地质体易自燃煤层群火灾综合防控技术	中煤科工集团沈阳研究院有限公司 山西中新唐山沟煤业有限责任公司	肖开泰 冯祥森 梁运涛 张世平 冯文彬	三等奖
584	青岛滨海沼泽区富水软塑地层地铁施工技术研究	中建八局轨道交通建设有限公司	唐立宪 何 伟 车家伟 张 涛 鄢丽巍	三等奖
585	倾斜煤层露天矿深部资源绿色安全高效开采关键技术	辽宁工程技术大学 扎鲁特旗扎哈淖尔煤业有限公司 内蒙古电投能源股份有限公司南露天煤矿	李广贺 姜聚宇 梁祖超 姜 琳 李 妍	三等奖
586	清洁能源集控中心网络发令系统防误操作关键技术研究及应用	华能澜沧江水电股份有限公司集控中心	刘 东 侯显鑫 王凯玄 刘会杰 谭正云	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
587	曲线斜拉桥拼装施工线型控制技术 研究	中国二冶集团有限公司	张小利 郑旭芬 郝艳波 郝海飞 武轶彬	三等奖
588	全矿井一体化全局融合监控系统 关键技术系统研发与应用	国家能源集团乌海能源有限责任公司 中煤科工重庆研究院有限公司 山东科技大学	苗继军 张雪梅 任文华 薛艳龙 郭江涛	三等奖
589	全面提升矿山安全治理现代化水 平研究	应急管理部信息研究院 应急管理部研究中心 中国矿业大学	黄 毅 贺佑国 刘文革 赵一归 冯宇峰	三等奖
590	全预制装配化高架桥智慧安全建 造关键技术研究与应用	中建安装集团有限公司	招庆洲 薛书瑞 王勤虎 罗振中 李 波	三等奖
591	燃料场综合智能安全管控技术	华能国际电力股份有限公司上安电厂 北京宇时易能科技发展有限公司 北京中盛博方智能科技有限公司	刘文智 王永生 任永坡 杨 平 王会强	三等奖
592	燃气催化燃烧红外辐射应急供热 技术规范	华北科技学院	孔祥蕊 于 楠 吴金顺 邓 飞 魏 鋈	三等奖
593	燃气轮发电机组黑启动关键技术 及应用	华能南京燃机发电有限公司 华能江苏能源开发有限公司 国网江苏省电力有限公司电力科学研 究院	黄 庆 周 建 陈 栋 夏海明 路 昊	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
594	韧性城市背景下自然灾害防控平台研究与应用	成都高新技术产业开发区应急管理局 天津市应急管理科学技术研究院 中安广源检测评价技术服务股份有限公司	谭 柯 何 川 王文兴 庞梦霞 宋 彪	三等奖
595	软弱破碎大跨钻爆法隧道快速开挖及智能爆破关键技术	中铁隧道局集团有限公司 中铁隧道集团二处有限公司 中铁（广州）投资发展有限公司	李 慧 蒋树锋 陈杰华 汤 旭 刘 阳	三等奖
596	三软厚煤层综放工作面片帮分级控制关键技术及应用	国网能源和丰煤电有限公司沙吉海煤矿 河南理工大学 山东理工大学	方珍珠 李东发 贾后省 于 辉 吕晓磊	三等奖
597	山能 e 学安全培训管理学习平台	山东能源集团有限公司 中安华邦（北京）安全生产技术研究院股份有限公司	胡能应 李 攀 张洪伟 刘含文 欧阳龙水	三等奖
598	上海市城市安全风险评估导则研究及应用试点	上海市安全生产科学研究所 上海市应急管理局 中国科学院上海高等研究院	周 清 李 焱 韩 雪 余春新 陈玉喜	三等奖
599	深部金属矿巷道岩体工程安全控制关键技术研究及应用	山东黄金矿业科技有限公司深井开采实验室分公司 锡林郭勒盟山金白音呼布矿业有限公司 赤峰柴胡栏子黄金矿业有限公司	朱明德 安智海 刘焕新 马印禹 孙洪洲	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
600	深部强矿压条件下底板复合承压含水层突水致灾机理及立体区域防控技术	中煤科工开采研究院有限公司 冀中能源峰峰集团有限公司 天地科技股份有限公司	张玉军 孟宪营 张风达 王铁记 樊振丽	三等奖
601	深部巷道底鼓应力诱发机制与“卸压-锚注”协同控制技术	河南焦煤能源有限公司古汉山矿 河南理工大学	李国栋 于春生 王 猛 李艳飞 尚栋煌	三等奖
602	深部重复采动工作面覆岩离层区井下注浆减沉技术研究与应用	河南焦煤能源有限公司古汉山矿 河南理工大学	李国栋 王 伸 于春生 李东印 李艳飞	三等奖
603	深部侏罗系矿井充水强度评价与水害风险管控	中煤能源研究院有限责任公司	蒲治国 张 坤 贺晓浪 李 哲 冯 洁	三等奖
604	深大基坑耦联内支撑体系异步解耦技术	中国建筑第二工程局有限公司西南分公司	丁 威 石立国 翁邦正 王文渊 黄 威	三等奖
605	深井高应力大采高工作面回采巷道围岩控制技术研究及应用	焦作煤业（集团）新乡能源有限公司 中国矿业大学	李小磊 张明建 侯典臣 郭 俊 李鑫磊	三等奖
606	深井孤岛煤柱工作面安全高效开采关键技术研究	河南龙宇能源股份有限公司 中国矿业大学	王方田 孙广建 蔡 武 曹庆华 冯晓巍	三等奖
607	深井锯齿形断层煤柱群冲击地压防治研究与应用	兖煤菏泽能化有限公司 中国矿业大学	李士栋 陆菜平 袁腾飞 周 涛 孔 震	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
608	深井强冲击综放面大面积采空区流场致灾演化特性及其预控技术研究	山东唐口煤业有限公司 山东新巨龙能源有限责任公司 山东科技大学	张 伟 王 琰 王同友 王 刚 王日刚	三等奖
609	深井软碎围岩巷道锚固强化技术研究	开滦（集团）有限责任公司 华北理工大学	郑庆学 刘建庄 乔晓纯 刘建军 王盛川	三等奖
610	深井巷道锚注一体与卸压协调控制技术研究	兖煤菏泽能化有限公司 中国矿业大学	姚 刚 阚甲广 李士栋 周猛猛 陈 虎	三等奖
611	深埋巷道非稳定岩体主动改性与平衡控制技术研究	山东科技大学 陕西能源赵石畔矿业运营有限责任公司 临沂矿业集团菏泽煤电有限公司郭屯煤矿	张进鹏 孟祥喜 李远清 李智飞 欧阳广钱	三等奖
612	神东矿区采场矿压规律及压架防治技术研究	国能神东煤炭集团有限责任公司 中国矿业大学	罗 文 王庆雄 高登云 孟永兵 周海丰	三等奖
613	视频智能识别技术在煤矿安全防控中的应用	上海大屯能源股份有限公司 徐州大屯工贸实业有限公司 百度时代网络技术（北京）有限公司	张德建 倪新华 胡爱江 惠洪帅 李 轶	三等奖
614	适应地下铝土复杂矿层的高效开采技术与装备	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	章立强 贡瑞光 周常飞 陈 虎 王振乾	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
615	适应煤种多变劣化的电站锅炉深度快速调峰安全燃烧技术及应用	国网河北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	贾永会 王天龙 汪潮洋 唐广通 李路江	三等奖
616	数智化在集装箱零部件加工安全关键技术及应用	寰宇东方国际集装箱（启东）有限公司 中国科学院自动化研究所 北京固本科技有限公司	陈建军 杨国栋 刘向党 李德念 唐 亮	三等奖
617	数字化油气站场信息管理系统	青岛中油岩土工程有限公司 青岛中油华东院安全环保有限公司	张林杰 张 彪 殷冬培 张医钦 刘 鹏	三等奖
618	双碳目标下机组水汽系统安全经济运行关键技术研究与应用	中国大唐集团科学技术研究院有限公司 中南电力试验研究院 润电能源科学技术有限公司	周晓湘 熊远南 薛昌刚 王 浩 王锋涛	三等奖
619	水电站设备安全智能巡检关键技术装备研究与应用	华能澜沧江水电股份有限公司景洪水电厂	李 明 郭金忠 宗开华 向江坤 袁现永	三等奖
620	水电智能远程运维系统研发与应用	五凌电力有限公司 湖南五凌电力科技有限公司	罗立军 莫 凡 王卫玉 张 培 罗红祥	三等奖
621	水力式升船机船厢解锁技术及应用	华能澜沧江水电股份有限公司景洪水电厂	李志兴 唐清弟 李 庚 游洋欢 刘剑明	三等奖
622	水面光伏电站组件无人清洗船系统的研发与应用	淮南市国家电投新能源有限公司 安徽省国家电投和新电力技术研究有限公司 四方智能（武汉）控制技术有限公司	张天保 周 涛 徐小明 魏兆成 李美显	三等奖



序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
623	水下高精度无人自动化摊铺技术	中国建筑工程（香港）有限公司	何 军 陈长卿 佟安岐 张 明 陈佳锋	三等奖
624	瞬态冲击下大型变电站二次系统风险评估及安全防护技术	国网陕西省电力有限公司电力科学研究院 中国电力科学研究院有限公司 清华大学	申 巍 王 森 张 波 时卫东 李文波	三等奖
625	碎软低渗煤层井下水力压裂增透关键技术与装备研究	中煤科工西安研究院（集团）有限公司	张 俭 郑凯歌 孙四清 刘 乐 王晨阳	三等奖
626	隧道开挖面围岩数字化精准判定与优化决策研究	浙江数智交院科技股份有限公司 浙江清华长三角研究院 中南大学	陈宝林 郭洪雨 傅金阳 张继锋 祝志恒	三等奖
627	隧道施工瓦斯灾害综合防控技术与应用	中国十九冶集团有限公司 重庆大学 西南交通大学	周泽林 奉 海 张 恒 郑 勇 陈昆萍	三等奖
628	塔式起重机移动式基础监测技术及应用	陕西航天建设集团有限公司	刘亚军 范思宇 王 璐 姜博鑫 王鸿刚	三等奖
629	特大型电力工程企业集团 HSE 智慧管理体系与平台研发应用	中电建建筑集团有限公司 中国电力建设股份有限公司 北京华科软科技有限公司	宗敦峰 张仕涛 高统彪 马宗磊 吴张建	三等奖
630	特大型矿山规模化低成本充填技术及示范	长沙矿山研究院有限责任公司 福建马坑矿业股份有限公司 金属矿山安全技术国家重点实验室	彭 亮 董军庭 尹贤刚 黄腾龙 郑伯坤	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
631	特高压变电站悬空密集型 GIS 设备群智能检测关键技术研究及应用	国网山西省电力公司超高压变电分公司 山西振中电力股份有限公司	王建民 郭 靖 王 维 袁 滨 苏 斌	三等奖
632	特厚大采高综放开采煤层覆岩破坏及地表塌陷规律研究	内蒙古蒙泰不连沟煤业有限责任公司 煤炭科学技术研究院有限公司	郭 瑞 李宏杰 何 继 王东昊 兰天龙	三等奖
633	特厚煤层孤岛综放面小煤柱开采围岩安全高效控制关键技术	山煤国际能源集团股份有限公司 中国矿业大学 山西煤炭进出口集团左云东古城煤业有限公司	韩 磊 陆银龙 田伟鹏 崔佐军 闫俊杰	三等奖
634	特种安全防护用高强度芳纶纤维的制备技术	内蒙古河西航天科技发展有限公司	李渊博 汤建军 郝晓磊 柴永存 邹纪华	三等奖
635	突出煤层底抽巷硬岩快速掘进装备选型与围岩控制技术研究	永煤集团股份有限公司顺和煤矿 河南理工大学	马文超 王 伟 翟景辉 张 洋 刘 琦	三等奖
636	突出煤层多场耦合诱导地质动力灾变规律与防治技术研究	辽宁工程技术大学 潞安化工集团有限公司 中国矿业大学	范超军 罗明坤 刘 厅 杨振华 肖 斌	三等奖
637	推覆体下底层煤开采高承压灰岩水害地面区域防控关键技术研究	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	王志根 郑忠友 傅先杰 丁 湘 王厚柱	三等奖
638	危险化学品企业特殊作业安全管理研究与应用	中国化学品安全协会	程长进 王 欣 冯建柱 梁汝军 周计玲	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
639	危险货物港口作业安全评价规范的编制	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 天津市港航管理局	王绪亭 冯 悦 唐洪柳 张 奇 刘俊波	三等奖
640	微液态凝并捕集技术在酸汽安全输送中的研究与应用	山西焦化股份有限公司 中北大学	柴高贵 袁志国 杨瑞平 张权应 苗兵义	三等奖
641	无机硅源包覆次磷酸铝阻燃剂的制备与研究	山东泰星新材料股份有限公司	王鲁静 徐 亮 白振华 索 伟 耿建刚	三等奖
642	无人机察灭一体森林灭火系统关键技术研究与应用推广	北京理工大学 中国消防救援学院 中国兵器工业集团公司	林德福 纪任鑫 程振轩 吴 双 杨则允	三等奖
643	西部深埋强采动回撤通道双层柔性厚锚主动控顶技术研究与应用	中天合创能源有限责任公司煤炭分公司 中国矿业大学	郝英豪 韩昌良 刘 波 刘永强 郭 飞	三等奖
644	西部生态脆弱矿区煤水协调开采关键技术与应用	六盘水师范学院 贵州大学 兖矿东华建设有限公司地矿建设分公司	李 涛 李 博 杨军伟 高 颖 刘建刚	三等奖
645	西南电网应急预警与指挥辅助决策关键技术研究	国家电网有限公司西南分部 北京洛斯达科技发展有限公司	范 强 杨 可 卢 杰 尉 涛 张亚迪	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
646	西南山区超高边仰坡隧道地质安全风险预控关键技术及应用	中铁西南科学研究院有限公司 四川省安全科学技术研究院 中铁科学研究院有限公司	高国朋 王自力 蔡建华 王 刚 蒯念生	三等奖
647	西山煤电地测远程管理信息系统	西山煤电(集团)有限责任公司 北京龙软科技股份有限公司 山西焦煤能源集团股份有限公司西山分公司	李俊杰 张文豪 周冬锁 李志强 杨高峰	三等奖
648	稀土薄矿脉“三下”开采采场结构设计及安全高效控制关键技术及应用	北京科技大学 山东微山湖稀土有限公司 中国科学院地质与地球物理研究所	王 宇 李 鹏 王 迪 李得建 毛天桥	三等奖
649	狭小空间大跨度钢结构穹顶高精度拼装焊接及提升技术研究	中国建筑第二工程局有限公司	司金龙 张力佳 郭晓红 王云涛 姜欢欢	三等奖
650	现代化粮油储备库安全建造及智慧运维关键技术	中建三局集团有限公司 中建三局第一建设工程有限责任公司 北京粮猫科技有限公司	姜经纬 刘 玮 王 恒 董晓刚 于 磊	三等奖
651	消防灭火作业外骨骼系统技术研究	贵州航天控制技术有限公司	强利刚 李 林 郭 超 习小康 杨义光	三等奖
652	小曲率半径舱段双机器人协同自动钻铆技术研究	北京星航机电装备有限公司	赵文强 赵树武 魏乐愚 刘 军 林 江	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
653	新疆煤矿区雪融水害精准探测与综合防控	西安科技大学 徐州矿务(集团)新疆天山矿业有限责任公司 中国地质大学(武汉)	王 鹏 唐 宇 王克军 买买提沙依提·依坎白尔迪 黄 威	三等奖
654	新能源生产作业现场安全管控技术研究及应用	华能新能源股份有限公司云南分公司 国能新源科技(北京)有限公司	张 时 常梦星 周盛龙 张 华 张 涛	三等奖
655	新型钢筋混凝土锥壳仓顶贝雷架支撑体系施工技术研究与应用	中建安装集团有限公司	赵亚飞 王翰明 孔凡锋 刘月光 刘亚辉	三等奖
656	星载微波雷达火工品冲击故障诊断与安全防护技术	上海无线电设备研究所	李雁斌 赵建华 魏 颖 杨明远 李 前	三等奖
657	虚拟现实技术在民用爆炸物品储存库安全管控中的应用	广州中爆数字信息科技股份有限公司 北京优诺科技有限公司	江 滨 吴俊华 黄灿平 肖 军 项伟豪	三等奖
658	沿海地区深厚软土地层特大桥施工关键技术研究与应用	中建四局第一建设有限公司 中国建筑第四工程局有限公司	徐 杰 薛旭涛 操 凡 郑伯钟 胡 杰	三等奖
659	液体火箭用肼类燃料固体洗消技术	北京航天试验技术研究所	索志勇 周 悦 王相成 郭 伟 温 婧	三等奖
660	一种防飞溅隔离防护罩	陕西延长中煤榆林能源化工股份有限公司	杨雪峰 刘春林 王治权 何宗玮 李延岗	三等奖
661	一种高可靠性 FT8 燃气轮机排气热电偶技术研究与应用	华能海南发电股份有限公司南山电厂	黄泽山 刁 束 周建东	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
662	一种煤化工循环罐减振装置	陕西延长中煤榆林能源化工股份有限公司	刘 升 武常勇 王治权 李延岗 何宗玮	三等奖
663	异步联网电网中流域梯级电厂辅助服务调控策略研究与应用	华能澜沧江水电股份有限公司集控中心	尹述红 何 伟 赵 凯 胡 林 倪旺丹	三等奖
664	易燃特厚煤层综放沿空掘巷围岩控制与安全开采技术	伊犁永宁煤业化工有限公司 新疆工程学院 中国矿业大学	张建英 张伟光 闫 帅 郭重托 柏建彪	三等奖
665	易自燃煤层煤柱破碎漏风自然发火高效治理关键技术与应用	鄂尔多斯市昊华红庆梁矿业有限公司 徐州吉安矿业科技有限公司 中国矿业大学	马成甫 任万兴 房 平 张 闯 贾慧霖	三等奖
666	应急救援装备反光材料逆反射性能多功能检测装置研制与应用	中国安全生产科学研究院 浙江华鉴科技发展有限公司	姚之凤 滕丽霞 孙 萌 李承飞 王俊艳	三等奖
667	油气管道漏磁智能内检测器关键技术研究及工程应用	上海市特种设备监督检验技术研究院 上海天然气管网有限公司 智云安科技(北京)有限公司	王继锋 左延田 汤晓英 赵 番 钱耀洲	三等奖
668	油气田企业员工岗位 HSE 培训及能力评估平台研究与建设	中国石油化工股份有限公司华北油气分公司 河南油田工程科技股份有限公司 郑州东方蓝深信息技术有限公司	何 云 李冰毅 谢朋文 董 淼 张瑞玲	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
669	宇航高性能电子器件在轨安全评估与防护技术	上海卫星装备研究所 上海交通大学	刘刚 王简 王勇 李瑜婧 周博	三等奖
670	预留空间安全高效采矿与精准充填技术研究及应用	长沙矿山研究院有限责任公司 河南省第一地质矿产调查院有限公司 金属矿山安全技术国家重点实验室	赖伟 郭勤强 刘婉莹 武彦辉 吴英杰	三等奖
671	远程技术监督与视频安全监视平台系统研发及应用	大唐水电科学技术研究院	何东阳 熊霄涵	三等奖
672	震后山区滑坡监测预警系统的研究	中国绿发投资集团有限公司 四川九寨鲁能生态旅游投资开发有限公司 四川省川建勘察设计院有限公司	库斯达 高永强 王政 杨林 贺文	三等奖
673	智慧电厂无人巡点检系统开发与应用	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 大唐万宁天然气发电有限责任公司 安徽智寰科技有限公司	陈开峰 章正林 王永宏 刘冠军 吴本柱	三等奖
674	智能化高效能消防灭火机器人	北京凌天智能装备集团股份有限公司 中国矿业大学	李伟 王亚辉 朱劲松 常善强 金常伟	三等奖
675	智能化选煤高效生产柔性调控关键技术研究与应用	兖矿能源集团股份有限公司 安徽理工大学	郭英 刘海增 骆建营 邢传忠 吕文豹	三等奖
676	智能化主煤流集控技术及系统	煤炭科学技术研究院有限公司	李标 吴文臻 张立亚 程继明 刘彬	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
677	智能型铠装移开式高压开关柜 KYN44-12 的研制与应用	枣庄矿业（集团）有限责任公司供电工程处 中国矿业大学 徐州上若科技有限公司	程应顺 张 浩 杨启星 孙 权 崔安原	三等奖
678	智能巡检机器人在电厂锅炉巡检中的应用研究	山东新升实业发展有限责任公司	李光玉 李树新 王 健 张玉亮 寇相银	三等奖
679	智能自诊断煤矿安全监控传感器	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 郝叶军 王 璐 吴浩然 高文平	三等奖
680	滞后综放工作面安全回收回采巷道和端头顶煤的关键技术及装备研发	辽宁工程技术大学 山西三元煤业股份有限公司 山西煤炭运销集团三元古韩荆宝煤业有限公司	赵宝友 邵春瑞 宋志强 张庆国 沙 森	三等奖
681	中国石油危险化学品油气泄漏监测预警技术研究与应用	中国石油集团安全环保技术研究院有限公司	王顺义 刘洪太 常宇清 李献勇 李 勇	三等奖
682	中国中原安全生产管理信息化系统构建与实施	中国中原对外工程有限公司	王永革 朱 潜 韩忠龙 楼安华 余 翔	三等奖
683	主井提升数据融合与智能化控制系统关键技术	河南省正龙煤业有限公司城郊煤矿 徐州中矿大传动与自动化有限公司	曾朝辰 刘志明 奂光润 汤红枪 王颜伟	三等奖
684	转炉煤气防爆关键技术研发及其在转炉湿式电除尘器上的应用	重庆赛迪热工环保工程技术有限公司 中冶赛迪技术研究中心有限公司 中冶赛迪工程技术股份有限公司	郑 飞 杨 俊 梁 广 刘国华 董茂林	三等奖



序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
685	装配式建筑性能提升与高效施工关键技术	中国建筑第五工程局有限公司 上海建科工程项目管理有限公司 上海建工五建集团有限公司	钱元孙 静 徐大为 颜文武 王 韬	三等奖
686	综采工作面“注浆锚索-液压支护”主被动一体化超前支护新技术研究	霍州煤电集团有限责任公司 中国矿业大学（北京） 山西汾河焦煤股份有限公司三交河煤矿	白晓生 张文龙 岳中文 张红记 许建平	三等奖
687	综采工作面输送机电缆槽线缆智能联动系统	中煤张家口煤矿机械有限责任公司	张建军 王 宁 范宝冬 毕 伟 赵 欢	三等奖
688	综放工作面通防巷耦合防灭火措施技术研究	甘肃靖远煤电股份有限公司魏家地煤矿 中国矿业大学（北京）	王 宁 李作泉 赵洪宝 邵嗣华 刘绍强	三等奖
689	综合管廊安全运营维护关键技术研究	中冶天工集团有限公司	姜云龙 褚丝绪 王 刚 刘 鹏 李伍换	三等奖
690	综掘工作面智能化控制与主动安全防护系统研究与应用	中国煤矿机械装备有限责任公司	袁 智 迟焕磊 胡登高 宋振铎 徐驿凡	三等奖
691	综掘面作业人员累积接尘量实时监测技术及系统研究	中煤科工集团重庆研究院有限公司	李德文 赵 政 刘国庆 吴付祥 惠立锋	三等奖
692	组合电器状态智能监测与动作可靠性提升关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院 平高集团有限公司	陈孝信 邵先军 徐 华 李斐然 赵 琳	三等奖

---

抄报：国家科学技术奖励工作办公室。

抄送：会长、驻会副会长、秘书长、监事长、首席专家、副秘书长；  
各会员单位、各分支机构。

---

中国安全生产协会

2023年12月12日印发

---

经办人：周焱

电话：010-84276467

共印 20 份