

中国安全生产协会文件

中安协科评委〔2022〕2号

中国安全生产协会 第三届安全科技进步奖获奖名单公告

各有关单位、人员：

根据《国家科学技术奖励条例》和《关于进一步鼓励和规范社会力量设立科学技术奖的指导意见》等有关要求，按照《中国安全生产协会安全科技进步奖奖励办法》规定，协会对1095项申报项目和人员材料进行了形式审查、专家网评、专家会审、社会公示、现场答辩、评审委员会终评，经协会第三届理事会第17次驻会会长会议研究同意，现对第三届安全科技进步奖评奖结果予以公告。

附件：中国安全生产协会第三届安全科技进步奖
获奖名单



中国安全生产协会安全科技进步奖评审委员会印发

经办人：周垚

电话：010-84276467

共印 5 份

中国安全生产协会第三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	性别	工作单位
1	张兴凯	男	中国安全生产科学研究院
2	孙继平	男	中国矿业大学（北京）
3	张建国	男	中国平煤神马能源化工集团有限责任公司

科技进步奖（获奖项目475项）

一等奖项目（49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	安全绿色裂石材料制造及成套装备研发及应用关键技术	北京理工大学 中国安全生产科学研究院 贵州润晋碳元素材料有限公司	刘吉平 刘晓波 康荣学 韩佳 韩钊武 苏岩 韩开晋 毕晓露 阎露璐 王栋 张晴 王银杰 赵伟 李泓成 王晓君	一等奖

2	爆炸性危险化学品分级关键技术与应用	南京理工大学 上海化工研究院 南京工业大学 西安近代化学研究所 中北大学 江苏省安全生产科学研究院	徐森 肖秋平 刘大斌 张明广 彭金华 李斌 金朋刚 曹卫国 吴星亮 桑付铨 解立峰 周健 吕颖 王晓明 闫启飞	一等奖
3	城市管网安全监测预警关键技术与装备	北京无线电计量测试研究所 北京市燃气集团有限责任公司	杨帆 李夏喜 葛军 祁丽荣 刘伟 邢琳琳 何奇 姜海 韩一梁 王一君 张广迪 曹印锋 李雪 张明作 周靖云	一等奖
4	大型混流式水电机组有功波动控制优化关键技术及实践	四川大唐国际甘孜水电开发有限公司 大唐水电科学技术研究院有限公司	陆杰 王峻峰 麦先春 肖汉 刘振东 刘绪军 耿清华 李贵吉 王亮 张海库	一等奖
5	地铁隧道火灾防控理论创新与应用	中国安全生产科学研究院 中南大学 广州地铁建设管理有限公司 中国科学技术大学 广州地铁设计研究院股份有限公司	史聪灵 陈长坤 刘国林 李建 仇培云 唐飞 罗燕萍 张晓磊 张兴凯 任飞 车洪磊 钱小东 何理 石杰红 王静伟	一等奖
6	典型灾害事故环境下个体防护原理与系列化救援防护装备研发	清华大学 清华大学合肥公共安全研究院 圣华盾防护科技股份有限公司 北京邦维高科新材料科技股份有限公司 山西新华防化装备研究院有限公司 天津大学 中国人民解放军军事科学院防化研究院 西安科技大学	翁文国 杨杰 付明 侯世科 杨小兵 郑昕 陈太球 张杰 王钢 申世飞 杨光 白松 蒋春燕 陈祯 崔江舟	一等奖
7	多源信息融合的煤与瓦斯突出智能预警技术及系统	中煤科工集团重庆研究院有限公司	赵旭生 张庆华 李明建 马国龙 宋志强 谈国文 车禹恒 崔俊飞 蒲阳 刁勇 岳俊 邓敢博 覃木广 程晓阳 朱墨然	一等奖

8	发电企业智能化本质安全管控系统研究及应用	华能国际电力股份有限公司上海石洞口第二电厂 北京宇时易能科技发展有限公司	陈思勤 沈 军 刘 峰 秦朝辉 周立仁 朱 震 崔 卫 文 军 李越冰 李晓斐 康新民 沈保中 黄 雄 于 敏 顾 溢	一等奖
9	复杂艰险山区铁路应急勘察关键技术与应用	四川省安全科学技术研究院 中铁西南科学研究院有限公司 四川安信科创科技有限公司	王自力 刘 欢 蔡建华 廖 鑫 郭 宇 马 松 唐 尧 黄永威 张莺莺 郭永臣 郭万佳 尹 恒 范冬丽 胡光中 贾虎军	一等奖
10	复杂条件薄及中厚煤层智能开采关键技术与应用	天地科技股份有限公司 华阳新材料科技集团有限公司 中煤科工开采研究院有限公司	李明忠 余北建 辛家祥 路永生 张志忠 张金虎 付书俊 何 明 李胜军 张德生	一等奖
11	港口安全生产风险精细化管控关键技术研究及应用	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 天津港（集团）有限公司 辽宁港口集团有限公司 江苏省港口集团有限公司	詹水芬 孟国栋 靳 航 王明超 吕建宇 胡艳华 李 岩 黄明龙 杨伟明 马 斌 黄 晨 张 茹 崔雪萍 王雨莖 周 静	一等奖
12	高能高安全性叠氮推进剂技术	上海航天化工应用研究所	李苗苗 陈静静 郑亭亭 周智鹏 范能跃 纪明卫 屠仁举 曾国伟 殷成忠 吴祝骏	一等奖
13	高速铁路运营安全保障系统关键技术研究	中国铁道科学研究院集团有限公司 中国国家铁路集团有限公司铁路安全研究中心	申瑞源 罗庆中 孙汉武 李广洲 朱少彤 刘敬辉 戴贤春 郭 湛 黄 康 李晓宇 赵 林 胥红敏 王 阳 李秋芬 杨 晨	一等奖
14	海底管道检测与定位装置研制	中石化胜利石油工程有限公司	鲁小辉 李明朝 孙永泰 郑长青 张忠涛 史永晋 朱华亮 陈 磊 赵国海 麻地辉 张 勇 周向军 傅忠尧 孙康康 韩 通	一等奖

15	航天器总装和试验安全保障技术研究与应用	北京卫星环境工程研究所	杨晓宁 刘 闯 李志佳	刘守文 肖 琦 范 超	季启政 刘广通 廖 韬	吴东亮 庞 健 朱建斌	孟凡雷 王志勇 孟凡伟	一等奖
16	核电工程安全生产标准化研究与应用——全球标杆良好实践	江苏核电有限公司 广东本安本质安全研究有限公司 思百危（上海）安全科技有限公司 思百危（徐州）本质安全研究院有限公司	张 雄 刘天弘 陶泽宇	李 爽 胡胜利 夏晓波	程开喜 褚 斌 高 杨	许建华 丛 超 冯淑婷	陆秋生 王小龙 石天平	一等奖
17	厚硬岩床下伏含瓦斯煤体卸荷失稳灾变分区分策防控技术及应用	中国矿业大学（北京） 中国矿业大学 青岛理工大学 煤炭科学研究总院有限公司 河南理工大学 中国地质大学（北京）	徐 超 王凯凯 赵 伟	郭海军 卢守青 付 强	王 亮 安丰华 王 浩	蔡永博 季淮君 杨 通	孙浩然 舒龙勇 唐寒露	一等奖
18	华北型煤田微震监测底板导水机理及综合预警防控技术	中国矿业大学（北京） 河北煤炭科学研究院有限公司	左建平 王玺瑞 雷 博	张党育 牛清华 曾建勇	吴根水 武文清 徐丞谊	谭 凯 刘海雁 刘 艳	张 利 周杰民 杨 波	一等奖
19	基于低粘高强聚合物的发射药高精度成型技术及安全装备	哈尔滨工业大学 东北林业大学 黑龙江省安全生产协会 青岛大学	姜再兴 许 葺	张大伟 马丽娜	李增强 井 晶	吴亚东 王明强	董继东 张东杰	一等奖
20	基于螺栓监测与新型润滑油的风电安全风险防控关键技术研究及应用	国家电投集团科学技术研究院有限公司 中国安全生产科学研究院 中国大唐集团新能源科学技术研究院有限公司 辽宁海华科技股份有限公司 北京艾法斯特科技发展有限公司 中国水利电力物资集团有限公司 国电投河南新能源运行维护有限公司	吴智泉 张英喆 桂雁冰	时训先 任 海 李元鸿	张 新 李盈盈 严 帅	程奎东 吴 春 边卓伟	冯 强 方来华 张文彬	一等奖

21	基于系统工程方法论的军工企业集团消防安全标准化管理研究	中国航天科工集团有限公司安全保障部 中国航天建设集团有限公司	牛东农 郭海滨 郑晗犁 聂慎步 吴凯 陈霏 李捷 贺娇 尤飞 刘传钰 李亚忠 宋磊 王明明 赵晓鹏	一等奖
22	加氢站、油气氢合建站安全防控研究与工程应用示范	中国石化工程建设有限公司 中国石油化工集团有限公司 中国石化销售有限公司 中国石化销售有限公司广东石油分公司	孙丽丽 韩峰 李浩 陈成敏 郑长青 李少鹏 赵忠武 李玉杏 韩钧 黎健强 王维民 朱红 张旭 赵洪祥 崔一帆	一等奖
23	近距离煤层开采瓦斯富集规律及定向抽采技术与工程实践	西安科技大学 兖矿能源集团股份有限公司 贵州安晟能源有限公司 陕西彬长小庄矿业有限公司 平顶山天安煤业股份有限公司四矿 陕西彬长矿业集团有限公司 西安达硕安全科技有限公司	林海飞 郭英 孔祥国 董小明 赵鹏翔 李树刚 黄超慧 宋兆雪 成连华 郭林生 窦桂东 白杨 李可 赵青山 唐洪	一等奖
24	掘进工作面多层螺旋活性雾幕控尘关键技术研究	北京中煤矿山工程有限公司 辽宁工程技术大学 太原理工大学 国家卫生健康委职业安全卫生研究中心 中煤科工集团沈阳研究院有限公司	付文俊 荆德吉 葛少成 张亮 徐洋 樊晶光 张天 佟林全 王春雷 任帅帅 王雪涛 陈曦 孙丽英 刘亮平 翟青妮	一等奖
25	掘支运一体化安全高效快速掘进关键技术与智能成套装备	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司 陕西陕煤黄陵矿业有限公司 山西天地煤机装备有限公司 中国煤炭科工集团有限公司 天地科技股份有限公司	王虹 王步康 张小峰 雷贵生 宋德军 王佃武 王鹏飞 丁永成 呼守信 李发泉 马凯 王威 宋明江 鲍文亮 周旭	一等奖
26	矿山救援优快成孔关键技术研发与应用	中国地质大学（北京） 中国煤炭地质总局安全与应急研究院 中国煤炭地质总局水文地质局 长沙黑金刚实业有限公司	于培志 扈天保 周兢 王瑜 王永全 王吉现 陈亮 牛晓 赵宇光 田茂明 杨日平	一等奖

27	露-井-露循环型叠加破坏防控关键技术及生态重构研究	阳光学院 北方工业大学 中国矿业大学（北京） 北京清华同衡规划设计研究院有限公司 中国建筑技术集团有限公司 北京城建集团有限责任公司 北京服装学院 北京环安工程检测有限责任公司 北京城建勘察设计院有限公司	孙世国 王振伟 苏振华	李兆华 韦寒波 金 璐	孙晓颀 赵雪芳 王 丹	冯少杰 金松丽 阚生雷	申洪浩 姜亭亭 张玉娟	一等奖
28	煤矿安全监控系统新技术、新装备安全策略及规范研究	安标国家矿用产品安全标志中心有限公司 中煤科工集团沈阳研究院有限公司 煤炭科学技术研究院有限公司 中煤科工集团重庆研究院有限公司	常 琳 孟积渐 张立亚	陈永冉 吴钰晶 张海鹏	马 龙 刘 逸 曹利波	王利峰 李宗伟 石发强	康迎春 沃 磊	一等奖
29	煤矿采掘工作面粉尘“减-控-除”成套技术研究与应用	山东科技大学 太原理工大学 山东鼎安检测技术有限公司 枣庄矿业（集团）济宁七五煤业有限公司 黑龙江科技大学 淮北矿业股份有限公司芦岭煤矿	周 刚 程卫民 朱 建	刘 震 孙 彪 张 琦	胡胜勇 白彦龙 贺 敏	张保勇 徐翠翠 董晓素	吕学强 李帅龙 杨后勤	一等奖
30	煤矿绿色胶凝复合材料研发及应用	山东能源集团有限公司 山东大学	范建国 陈孟军 张冬冬	孙希奎 李新磊 商和福	刘人大 李修浩 朱振雷	高 乐 闫 佳 朱志敬	李 彬 秦其智	一等奖
31	煤矿智能供电云网融合管控系统	上海山源电子科技股份有限公司	景 杰 庞现泽 郭新建	张朝平 匡欣欣 张伟振	卜海滨 张建设 胡 坡	李秀文 周志凯	董振军 常成军	一等奖
32	强富水含水层下采掘工作面突水危险源探测及防治关键技术与应用	国家能源集团国源电力（神东电力）公司 中煤科工集团西安研究院有限公司 中国矿业大学（北京） 中国矿业大学 国家能源集团宁夏煤业有限责任公司麦垛山煤矿	刘生优 朱明诚 温建忠	赵宝峰 王占银 李光琦	程久龙 胥海东 张 毅	刘盛东 赵治泽 贺 鑫	邵水才 张卫军 杨海平	一等奖

33	全国公路超限运输智能监测与安全 监管关键技术及应用	交通运输部规划研究院 江西省公路管理局 中国安全生产科学研究院 北京交通大学 中路港（北京）工程技术有限公司 北京万集科技股份有限公司	章稷修 李轶舜 张新虎 陈 琨 胡 强 伍彬彬 李振宇 宋国华 万 鹏 赵 晨 徐志远 王英平 林荣杰 耿守军 夏庆杨	一等奖
34	深部煤矿巷道围岩力学响应与稳定性 控制关键技术	攀枝花学院 淮南矿业（集团）有限责任公司 安徽理工大学 四川岩土智测科技有限公司 四川钛星工程科技有限责任公司 徐州山谦矿山安全工程技术有限公司 徐州小米矿山安全工程技术有限公司	侯俊领 唐 彬 袁安营 李 培 李世辉 岳喜占 蒋 燕 桑延庆 杨跃林 胡 冰 黄 平 曾庆林 蒲 洪 刘灵生 闫振雄	一等奖
35	数据与知识融合驱动的矿山安全生 产感知关键技术研发	中煤电气有限公司 中国矿业大学 辽宁工程技术大学 中煤西北能源有限公司	丁恩杰 田敬秋 俞 啸 杨会龙 赵志凯 王景阳 孟 磊 唐黎明 高 科 王建博 刘 鹏 张 强 刘 春 梁云峰 郑道能	一等奖
36	隧道及地下工程突涌水风险防控及 应急救援关键技术	中国安能集团第三工程局有限公司 成都理工大学 四川省安全科学技术研究院 四川省冶勘设计集团有限公司 成都理工博大工程科技有限公司	周志东 叶长文 王立娟 罗 威 王向鹏 林振奎 袁进科 王自力 许 洋 王莜鹏 宋 洋 李德星 马 松 蓝 星 黄伟洪	一等奖
37	特厚煤层冲击地压风险判识与分源 防控关键技术	中煤科工开采研究院有限公司 天地科技股份有限公司 中国矿业大学（北京）	潘俊锋 刘少虹 夏永学 郝宪杰 冯美华 秦子晗 杜涛涛 张晨阳 马文涛 杨 磊 卢振龙 陆 闯 王书文 高家明 王元杰	一等奖
38	特厚煤层综放沿空煤巷基本顶破断 机理与围岩不对称控制技术	晋能控股煤业集团马道头煤业公司 中国矿业大学（北京） 山东科技大学	何富连 张广超 王 振 陈冬冬 何文瑞 田明杰 梁月伟 陈 淼 姜丙政 赵永树 高玉龙 赵勇强 赵 杰 岳 辉 王德秋	一等奖

39	特厚硬煤超大采高综放工作面围岩控制关键技术与装备研究	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 陕西陕煤曹家滩矿业有限公司 陕西未来能源化工有限公司 天地科技股份有限公司	李明忠 肖耀猛 张金虎 雷亚军 岳宁 韩会军 姜亦武 曾明胜 魏训涛 许永祥 佟朋 侯刚 杨建辉 马端志 赵丽莎	一等奖
40	危化品重大生产安全风险感知通信预警关键技术及应用	北京邮电大学 中兴通讯股份有限公司 中石化安全工程研究院有限公司 杭州海康威视数字技术股份有限公司 中国电信股份有限公司技术创新中心 苏州寻息电子科技有限公司 海能达通信股份有限公司	邓中亮 陈诗军 王廷春 谢伟良 林文亮 余彦培 陈高峰 王英男 杨福兴 张诗壮 胡恩文 王建伟 张耀 袁协 崔靖文	一等奖
41	尾矿库水情预测预报关键技术研究及应用	矿冶科技集团有限公司	梅国栋 杨小聪 谢旭阳 李坤 张达 王雅莉 崔益源 王莎 孙文杰 冀虎 王利岗 苏军 卢欣奇 卢尧 李翰臣	一等奖
42	小流域梯级水电站群溃坝情景构建研究与综合示范	中国华能集团有限公司 华能四川能源开发有限公司 四川华能宝兴河水电有限责任公司 国家能源局大坝安全监察中心 深圳中质安股份有限公司	钱辉 梁天杰 李建祥 杨胜利 唐振宇 林春树 安广海 崔学明 杜德进 赵明 朱学富 张文学 王兆明 薛洋 胡阳	一等奖
43	远距离上保护层保护效果评价研究及综合治理技术应用	平顶山天安煤业股份有限公司 辽宁工程技术大学 中国平煤神马能源化工集团有限责任公司	张建国 孙维吉 李喜员 房胜杰 郭明功 秦冰 寇建新 石占山 许梦飞 王娟 汪北方 张校勇 王稳飞 朱坤飞 秦茂龙	一等奖
44	智能综放工作面高强度开采瓦斯协同控制技术及应用	中煤华晋集团有限公司 煤炭科学技术研究院有限公司	武建军 霍中刚 舒龙勇 陈善文 宋鑫 尉瑞 王公达 廉振山 赵晶 孙峰 桑聪 杨鑫 崔聪 杨秀宇 苏龙	一等奖
45	中煤集团矿井安全生产监管物联网关键技术研究及重大工程创新示范	中国中煤能源集团有限公司 中国矿业大学（北京）	刘勇 王云泉 周亚东 王敏 张帆 张勇 管增伦 彭俊 吴鹏 徐华 雷东勇 王浩 沈伟	一等奖

46	中小煤矿安全生产多元异构大数据 监管监察平台研发与应用	中国安全生产科学研究院 北京龙软科技股份有限公司 西南科技大学	李 钢 褚衍玉 张 红 徐龙华 魏 杰 侯 立 付搏涛 卯明松 薛 凯 刘疆伟 付士根 陈友良 李振涛 梁玉霞 覃 璇	一等奖
47	重大活动供电安全与应急保障关键 技术 核心装备与工程应用	国网北京市电力公司 北京邮电大学 四川大学 北京潞电电气设备有限公司 北京中科天演科技有限责任公司	陈守军 肖万芳 陈泽西 王 朴 李 彬 杨 霖 王鹏宇 郝志刚 李 森 贾东强 王 波 冯 笑 夏时洪 赵劲帅 王兴越	一等奖
48	主动配电网多源协调控制与电能质 量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 国电南瑞科技股份有限公司 天津大学	陈 超 朱介北 韦 徵 陆 诚 葛磊蛟 赵晓明 周金辉 邓小君 汪 科 黄全全 李 鹏 童 力 王子凌 孙志达	一等奖
49	钻井液性能在线监测技术及应用	中石化胜利石油工程有限公司	张志财 鲁小辉 徐运波 王 梅 杨凌云 朱华亮 杨海波 王忠杰 麻地辉 宋 华 周 燊 涂德洪 李炳太 刘保双 严志英	一等奖
二等奖项目（162项，排名不分先后）				
50	“三高”电网安全稳定精准防控关 键技术及应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院 国网浙江省电力有限公司	华 文 叶 琳 杨 滢 邓 晖 董 炜 楼伯良 王博文 王龙飞 石博隆 张建承	二等奖
51	“天问一号”火星环绕器安全性设 计及实现	上海卫星工程研究所	朱新波 孙 斌 谢 攀 王民建 王 伟 张旭光 夏新华 于 淼 徐 亮 刘 镒	二等奖
52	2000L/min超大流量液压支架用阀试 验技术及装备	煤炭科学技术研究院有限公司 煤炭资源高效开采与洁净利用国家重点实 验室	刘欣科 刘金国 崔述凯 王晓东 方全国 翟 京 杨建新 姚玉维 沈宏明 赵忠辉	二等奖

53	BGC-60D水平铰接式高位倒渣抱罐车的研制与应用	中冶宝钢技术服务有限公司	杨 骏 耿会良 李利民 成富根 邱冬平 闫 飞 谢 明 曲登伟 曹春光 张显辉	二等奖
54	CO2驱安全注气与油井防腐技术研究	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司	孟 勇 刘玉国 李 敢 刘建新 刘友恒 王世杰 魏 伟 张瑞霞 韩 博 毛晓楠	二等奖
55	J型架翻转吊装技术	中国核工业第五建设有限公司	石 磊 李灿彬 李 建 朱全国 孙 奎 李海龙 董培科 程 亮 李 想 徐 伟	二等奖
56	安全生产风险预控体系研究	中国安全生产科学研究院 泰安市应急管理局 北京科技大学	赵 军 张英喆 时训先 李 峰 刘建国 张 晴 王文靖 李浩淼 赵红明 袁 奇	二等奖
57	安全生产领域大数据应用关键技术研究	中国安全生产科学研究院 中国劳动关系学院 元心信息科技有限公司	周建新 尹永明 王起全 黄浩东 周 洋 胡 萍 杨鑫刚 谷海波 孙汉字 马良俊	二等奖
58	安全评价与定量检测监测技术在港口安全风险管控中的应用研究	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 天科泰瑞检测(天津)有限公司 山东省港口集团有限公司 天津津港汇安科技有限公司 天津城建大学	王绪亭 刘红彪 蒋治强 肖竹韵 刘正滨 詹水芬 陈 琳 邢东亮 何 志 李 岩	二等奖
59	保障电网设施安全的极端气象预报预警关键技术及应用	中国电力科学研究院有限公司 中国科学院大气物理研究所 南京信息工程大学 国网新疆电力有限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	冯双磊 傅慎明 靳双龙 王 勃 滑申冰 朱德华 杨 洋 刘小江 宋宗朋 胡 菊	二等奖

60	保障高海拔特高压输变电设备安全的试验检测关键技术 装备及应用	国网青海省电力公司电力科学研究院 西安交通大学 国网湖北省电力有限公司电力科学研究院 中国启源工程设计研究院有限公司 中国电力科学研究院有限公司 长江精工钢结构（集团）股份有限公司 四川省绵竹西南电工设备有限责任公司	康 钧 王生杰 王理丽 李金忠 杨小库 王生富 李斯盟 姚 尧 姚修远 庞明明	二等奖
61	采动巨厚洛河组关键层运移规律及其应力扰动效应研究	陕西长武亭南煤业有限责任公司 中国矿业大学（北京）	唐忠义 谷占兴 陈为磊 田振焘 潘光义 裴文贤 王 焕 许 康 成晓明 史国强	二等奖
62	采掘工作面粉尘智能防控关键技术与装备研究	兖矿能源集团股份有限公司 西安科技大学 山东天河科技股份有限公司 徐州金铎西矿用设备配件有限公司	马 砺 王春耀 王洪权 郭 英 田胜利 王振平 陈安明 刘海全 孙学峰 陈业武	二等奖
63	采空区上覆光伏桩不均匀沉降机理及稳定施工关键技术研究	辽宁工程技术大学 沈阳工程学院 宜宾学院	金佳旭 赵中伟 张 瑞 张鑫磊 牟铁超 白 羽 雷 刚 富静宇	二等奖
64	采空区下伏地质构造及富水性综合探查技术研究与应用	华北科技学院 冀中能源股份有限公司 北京中矿天诚科技有限公司 防灾科技学院	王玺瑞 尹尚先 高晓峰 连会青 张现辉 李 飞 王 莹 刘金峰 王 丹 易四海	二等奖
65	采空区自燃火灾演化及干冰相变惰化防控成套技术装备	晋能控股煤业集团有限公司 中国矿业大学（北京） 晋能控股山西科学技术研究院有限公司 大同煤炭职业技术学院	景珂宁 刘 伟 黄燕波 秦跃平 吕 斌 郭文杰 刘 军 张向平 毋 凡 权春阳	二等奖
66	超大城市安全风险评估与监测预警关键技术研究	深圳市城市公共安全技术研究院有限公司 中国矿业大学 北京凌天智能装备集团股份有限公司	张少标 张国维 赖小林 陈 勇 裴喜华 盛 锴 凌 君 李忠辉 陈小清 张鹏辉	二等奖
67	超高层施工质量与安全控制关键技术	中铁建设集团有限公司 北方工业大学 中铁建设集团有限公司基础设施建设有限公司 中铁建设集团有限公司建筑发展有限公司	梅洪亮 孙洪军 钱增志 纪颖波 孙世国 周大兴 方宏伟 刘 妍 孙向东 曹 青	二等奖

68	城市地下综合管廊安全监控关键技术及装备研究	中煤科工集团重庆研究院有限公司 中煤科工集团重庆智慧城市科技研究院有限公司	孙 维 孙中光 王 璇 胡 亮 张建鑫 戴书球 郭江涛 苟 怡 孙世岭 田 川	二等奖
69	城市复杂环境超小净距浅埋暗挖隧道安全快速施工关键技术	济南城建集团有限公司	史红军 李晓东 王 虎 王皓天 孙 杰 金 宝 甄西东	二等奖
70	城市高危风险点精准感知与评估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 北京市燃气集团有限责任公司 闽江学院 新兴际华科技发展有限公司	代宝乾 徐亚博 焦建瑛 何 伟 左 熠 葛 悦 赵兴昊 张 蓓 秦绪坤 刘 瑶	二等奖
71	城市轨道交通建设盾构装备在线安全监测及风险管控技术	广州地铁建设管理有限公司 广州地铁集团有限公司 广州轨道交通建设监理有限公司 广州市盾建建设有限公司	仇培云 王 晖 陈乔松 古 力 罗淑仪 李世佳 陈嘉诚 区穗辉 方恩权 冯文成	二等奖
72	城市敏感环境下地铁施工微变形控制关键技术	中铁二十三局集团有限公司	肖 毅 王 峰 王义春 李小军 王 赞 徐振龙 王乃勇	二等奖
73	大跨桥梁大幅共振预警理论	大连理工大学 沈阳建筑大学 东北大学 辽宁省交通规划设计院有限责任公司 大连市勘察测绘研究院集团有限公司 大连海事大学 大连交通大学	曲春绪 孙 丽 李嘉祥 张冠华 任 亮 王国新 谭岩斌 白凤龙 张 鹏 张 锐	二等奖
74	大数据驱动的电力信息网安全态势感知 识别与预警关键技术及应用	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 杨 超 申培培 张 磊 刘咸通 辛晓鹏 赵林丛	二等奖

75	大型复杂航天器总装集成测试安全保障技术与智能装备	上海卫星装备研究所	陈伟男 万 峰 黄 巍 孙 涛 马海龙 徐 晔 邓家权 高雪峰 汪 超 李金柱	二等奖
76	大型铁路枢纽综合体安全建造与智能维管成套技术研究	中铁建设集团有限公司 西南科技大学 中铁建设集团基础设施建设有限公司 中铁建设集团（杭州）建设有限公司	梅洪亮 孙洪军 钱增志 韩 锋 古 松 栾 涛 任松波 李晓阁 王晨阳 孟 啸	二等奖
77	地面井瓦斯抽采监测及达标评判关键技术研究及产业化	中煤科工集团重庆研究院有限公司	李 涛 徐 瑞 于 庆 孙世岭 柏思忠 刘 超 许 金 路 萍 吴克介 罗前刚	二等奖
78	地面钻孔煤层密闭取心与气含量快速测定技术及装备	中煤科工集团西安研究院有限公司	孙四清 张 群 张培河 龙威成 郑凯歌 殷新胜 陈志胜 赵继展 陈冬冬 张 俭	二等奖
79	地下矿山采空区风险地下矿山采空区风险防控信息管理系统研发与应用	矿冶科技集团有限公司	李 坤 谢旭阳 梅国栋 杨小聪 卢 尧 秦秀山 李垚萱 冀 虎 刘 强 卢欣奇	二等奖
80	低渗煤层卸压增透与自适应智能开采技术	中国矿业大学 山西潞安矿业集团慈林山煤业有限公司李村煤矿 中国矿业大学（北京） 贵州大学 湖南科技大学	袁 永 张 村 王 沉 申海生 李 宇 李 波 陈忠顺 和卫红 闫晨龙 王文苗	二等奖
81	典型机械设备安全监理技术体系及应用	北京起重运输机械设计研究院有限公司 中国合格评定国家认可中心 中国设备监理协会 中国安全生产科学研究院 中海油（天津）管道工程技术有限公司	唐 超 潘 锋 李曙光 张文燕 田 军 刘晓红 牛兴荣 郭 淼 刘海超 赵梦临	二等奖

82	电力网络安全攻防关键技术及装备研制	国网湖南省电力有限公司信息通信分公司 湖南匡安网络技术有限公司 北京珞安科技有限责任公司 南京南瑞信息通信科技有限公司 湖南大学	田建伟 田 峥 朱宏宇 武卫东 刘 力 孙毅臻 刘 绚 肖紫东 乔 宏 孔令武	二等奖
83	调度自动化系统全域协同监视与一体化智能诊断关键技术与应用	北京科东电力控制系统有限责任公司 国网冀北电力有限公司 国家电网有限公司 南瑞集团有限公司 国家电网有限公司华东分部	李军良 张 伟 张 浩 徐建航 严亚勤 杨军飞 董 锐 徐 乐 阎 博 苏 瑞	二等奖
84	冬奥冰壶馆综合建造关键技术研究与应用	中建二局第三建筑工程有限公司	房世鹏 李明科 吴 浩 薛恒岩 候亚涛	二等奖
85	多层采空区下厚煤层开采覆岩运动特征与强矿压控制技术研究	辽宁工程技术大学 晋能控股煤业集团同忻煤矿山西有限公司 沈阳焦煤股份有限公司红阳三矿	朱志洁 陈 莹 荣 海 张 勋 霍丙杰 宋卫华 尚雁文 韩 军 包鑫阳 刘 鑫	二等奖
86	多因素安全风险环境下管道施工机器人系统关键技术研究及应用	潍坊学院 中国安全生产科学研究院 五矿安科(山东)管业科技有限公司 泰安市诺润嘉环保有限公司	刘均波 毕雅静 王立梅 玄甲国 杨 涛 郭珊珊 付 曦	二等奖
87	鄂城钢铁新建全厂可视化平台	中冶智诚(武汉)工程技术有限公司 中冶武勘工程技术有限公司	袁怀月 杨 恒 高启洋 汪 畅 明平寿 任 才 方 勃	二等奖
88	防爆变频装置电磁兼容安全检测服务平台	中煤科工集团上海有限公司 上海煤科检测技术有限公司	王彩燕 夏文刚 吕志文 傅 林 常 琳 耿庆娥 王淑博 黄文涛 钱柄旭 龙再萌	二等奖
89	非煤矿山双重预防机制下安全生产标准化创新体系建设	中钢矿业开发有限公司 中钢集团山东富全矿业有限公司 北京中泰寰宇企业管理咨询有限公司	连民杰 宋德轩 杨和平 周忠良 陈国利 范才兵 李达伦 袁代国 范振华 杨 波	二等奖

90	风电场无人值守安全体系建设及应用	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 北京中拓新源科技有限公司 国能新源科技（北京）有限公司	童强 叶林 刘宇 张时 周盛龙 庞军 曹云栋 李东辉 张驰 杨昌凤	二等奖
91	风洞试验系统智能化安全监测与健康 管理技术	中国航天空气动力技术研究院	赵焯 潘晓军 杨辉 张江 吴军飞 尼文斌 胡宁 何敬玉 袁雄 董金钢	二等奖
92	封闭环境人员高精度复合定位系统	北京机械设备研究所	杜潇 齐笑 贾彦翔 蒋大伟 史涛瑜 刘东海 张森 王佳璇 温昊峰	二等奖
93	峰峰矿区深部开采岩层移动规律与 应用研究	冀中能源峰峰集团有限公司 中国矿业大学（北京）	阎跃观 郝永军 李培现 赵章 郭俊廷 白志辉 戴华阳 韩小庆 唐伟 杜青龙	二等奖
94	复杂采空区导水通道动态识别与安全 防控关键技术及应用	东北大学 西山煤电（集团）有限责任公司 山东大学 山西省煤炭地质148勘查院	李连崇 杨天鸿 贺志宏 刘征宇 靳月灿 刘一龙 郑文贤 陈磊 李俊杰 赵永	二等奖
95	复杂网络环境下网上国网大规模公 共服务安全风险防控关键技术	国家电网有限公司客户服务中心 北京中电普华信息技术有限公司 北京科东电力控制系统有限责任公司 中国科学院沈阳计算技术研究所有限公司	杨维 王锦志 刘虎 余国太 张才俊 朱克 朱平飞 马永波 刘旭生 钱奇	二等奖
96	高坝通航垂直升船机火灾应急疏散 关键技术	三峡大学 三峡机电工程技术有限公司	陈述 王建平 李智 晋良海 郑霞忠 陈云 邵波 武帮杰	二等奖
97	高比例新能源送端大电网多级协同 控制关键技术研究及应用	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南京分院 西安交通大学	马晓伟 褚云龙 王智伟 刘艳章 刘鑫 王文倬 王康平 韩华玲 王湘艳 张耀	二等奖

98	高层超高层建筑无人机消防灭火系统	航天科工仿真技术有限责任公司 北京电子工程总体研究所	张奕群 杨兴光 邵 磊 王蒙一 宋保华 王晓东 邢广厂 崔亚军 路建刚 柳艳青	二等奖
99	高超声速导弹电源安全关键技术	上海空间电源研究所	汤 胜 胡华荣 罗重霄 高文秀 朱 兼 井厚良 越云博 苏永堂 姜义田 赵昱枫	二等奖
100	高风险作业施工安全工艺及预警技术	中石化第五建设有限公司 广州中石科技有限公司	杨继民 郑长青 王永科 石林峰 茹加元 李 凤 杨凌云 魏 红 程化冰 王德阳	二等奖
101	高含硫气田生产运行安全控制关键技术	中国石油化工股份有限公司中原油田分公司	张庆生 王和琴 王 飞 刘 伟 张 诚 郭永杰 张同国 李国平 柴英志 郭伟成	二等奖
102	高烈度地震区超高层建筑建造关键技术及应用	中国建筑第二工程局有限公司西南分公司 中建二局安装工程有限公司	石立国 李增玉 张 茅 翁邦正 曹占祥 庞 拓 翟天增 殷凤祥 乔稳超 蒲 伟	二等奖
103	高能钝感低特征信号推进剂技术	上海航天化工应用研究所	沈业炜 仇玉成 沈伟民 吴战武 邱国海 吴祝骏 潘惠泉 李苗苗 沈肖胤 童丽伦	二等奖
104	高瓦斯易自燃煤层防治煤炭自然发火安全生产技术保障体系研究	中煤科工集团沈阳研究院有限公司	王 刚 王 帅 梁运涛 杨李成 柳东明 唐 辉 于贵生 艾 兴 贺明新 王 伟	二等奖
105	高压组合电器内部异物检测方法 & 作业机器人关键技术研究与应用	国网宁夏电力有限公司电力科学研究院 四川大学 中国电力科学研究院有限公司 国网陕西电力公司电力科学研究院 清华大学 西安交通大学 西安工程大学	马飞越 相中华 佃松宜 牛 勃 许 渊 牛 博 倪 辉 李晓昂 张 亮 李 星	二等奖

106	高应力近流变煤层邻空巷道围岩控制关键技术研究	河南永华能源有限公司嵩山煤矿 河南永华能源有限公司郭村煤矿 河南理工大学	程国奇 张继远 孟现锋 魏 东 陈 杰 孙广建 任金武 李红军 高家平 郑再春	二等奖
107	工作面启封过程抑制瓦斯涌出与遗煤复燃复合灾害关键技术研究	中国矿业大学 山东史达夫工控科技有限公司 徐州中矿泓安科技有限公司 徐州市维安安全科技发展有限公司	程健维 马永侦 王 健 盛树平 冉德志 罗 望 关品品 吴雨航 张 蕊 郑欣睿	二等奖
108	公路水运交通地质安全评价理论与过程控制减灾机制	枣庄学院 驻马店市公路工程开发有限公司 深圳市深水兆业工程顾问有限公司 重庆地质矿产研究院 西藏东南建设工程有限公司	王圣娟 陈斯祺 朱学彬 张韶华 王春华 吴留星 陈立川 王宝亮 焦朋朋 谢庆明	二等奖
109	轨道器发射与在轨运行安全保障关键技术及应用	上海宇航系统工程研究所	赵 晨 景前锋 杨延蕾 毛国斌 瞿水群 张智芳 韩冬梅 钱海鹏 袁 勇 陈建岳	二等奖
110	海上风电安全关键技术研究及应用	江苏海上龙源风力发电有限公司 龙源电力集团股份有限公司 上海安馨信息科技有限公司	杜 杰 刘碧燕 朱孟喆 高宏飏 吴垠峰 安博文 胡苏杭 江建军 钱正宏 秦小健	二等奖
111	海上高含酸性油气藏安全高效钻井关键技术研究及应用	中海油研究总院有限责任公司 中海油能源发展股份有限公司北京安全环保工程技术研究院 中国石油大学（北京）	范白涛 幸雪松 武治强 杨向前 郭 华 殷志明 张 磊 王名春 岳家平 赵仲霖	二等奖
112	海上固定平台模块钻机自动化和安全技术创新及应用	中海油研究总院有限责任公司 中海油能源发展装备技术有限公司	李 中 杨向前 郭 华 周 超 郑清华 范白涛 王长军 张 超 黄泽彬 胡伯英	二等奖
113	航空航天构件热成形安全生产装备及智能化风险管控系统	北京航星机器制造有限公司	刘 浩 廖继明 周迎涛 李彦蓉 周宝林 李宏伟 王占奇 王 彬 秦中环 李保永	二等奖

114	航天装备纳米隔热材料防护组件安全制备与应用	航天特种材料及工艺技术研究所	张凡 李文静	刘晓波 高翠雪	孔德隆 杨洁颖	张昊 梁栋桦	安烜燊 孙同臣	二等奖
115	河北省煤矿水害风险预警与防控系统研制与应用	河北煤炭科学研究院有限公司 冀中能源集团有限责任公司	贾靖 崔焕玉	赵立松 高春芳	陈志辉 周杰民	李玉宝 武斌	张海涛 卢钢	二等奖
116	鹤岗矿区多灾害协同防治技术研究	辽宁工程技术大学 黑龙江龙煤鹤岗矿业有限责任公司 天地科技股份有限公司 中煤科工集团沈阳研究院有限公司	周西华 白刚	朱海洲 曹焱林	张俊杰 王亮亮	蔡德芳 张玉军	潘俊锋 高飞	二等奖
117	厚坚硬顶板自燃煤层切顶卸压沿空留巷关键技术及应用	河南理工大学 皖北煤电集团有限责任公司 河南理工产业技术研究院有限公司 山西霍尔辛赫煤业有限责任公司 河南神火煤电股份有限公司	龚爽 任助理	肖同强 秦宇鹏	芦晓伟 侯保青	张朝举 丁坤朋	李雷 张广杰	二等奖
118	厚硬顶板冲击地压煤层瓦斯灾害发生机制及防控体系研究	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	王振 赵凯	张占国 程波	赵旭生 李大勇	林府进 刘俊	马智勇 黄光利	二等奖
119	淮北矿区薄层灰岩重大水患地面顺层孔探查治理与检验评价理论技术	淮北矿业股份有限公司 中煤科工集团西安研究院有限公司 中国矿业大学	倪建明 隋旺华	郑士田 王宇航	朱世奎 庞迎春	石志远 赵少磊	陈贵 孙亚军	二等奖
120	火电厂输煤系统安全智能管控平台研制与应用	国能信控互联技术有限公司 深圳泰豪信息技术有限公司 国家能源集团宿迁发电有限公司	董志军 郭峰	关胜杰 王宝华	渠立秋 冯志刚	张雪元 李家来	王波 陈鸿鑫	二等奖
121	火药燃烧高速抑制系统研究	中国五洲工程设计集团有限公司	李智 王力涛	马志伟 郭进秋	王金波 姚陆军	王卫政 赵鑫	韩博 孙谋	二等奖

122	基于安全风险控制的运载火箭可靠性量化评价技术	上海宇航系统工程研究所	冯淑红 吕 箴 胡迪科 张 华 唐 杰 柳征勇 王义元 赵志明 李亚萍 龚凯翔	二等奖
123	基于边缘计算和人工智能的电力作业现场数字化安全管控关键技术研究与应用	国家电网有限公司 国网信息通信产业集团有限公司 福建亿榕信息技术有限公司 安徽继远软件有限公司 国网宁夏电力有限公司 福建福大北斗通信科技有限公司	李洪斌 刘宝升 李 强 刘 超 余国太 房岭锋 赵 峰 庄 莉 梁 懿 毛舒乐	二等奖
124	基于等温反应器及专用催化剂的短流程煤制气甲烷化技术研发与应用	甘肃华亭煤业集团有限责任公司 华能集团清洁能源技术研究院有限公司	温彦博 肖天存 李宣东 王晓龙 王 昀 冯 锐 徐 庆 白鹏达 郭 强 曹宝明	二等奖
125	基于多传感融合感知与控制技术的安全转运AGV研制	北京星航机电装备有限公司	赵文强 蔡 虎 刘少欣 王 亮 耿尚辉 孙 涛 卢扬扬 张丹丹 戴勇波 林 江	二等奖
126	基于高性能计算的天空地森林防火监测与应急管理技术研究与应用	北京航天泰坦科技股份有限公司 中国林业科学研究院资源信息研究所 中国航天系统工程有限公司	李 莹 符利勇 徐 新 梁润汉 庞丽峰 吴 勇 孙辉涛 苏 坡 吴发义 韩 冰	二等奖
127	基于建筑施工脚手架安全参数化设计的研究与应用	中建海峡建设发展有限公司 中建海峡(厦门)建设发展有限公司 福建船政交通职业学院 福建创盛建设有限公司	陈雨仁 张晓辉 黄流灿 陈德斌 许贵贤 陈才权 林仁森 李文学 郑 辉 徐洪广	二等奖
128	基于人体生理响应机制的特种作业防护服研发	湖南科技大学 湖南永霏特种防护用品有限公司	鲁 义 李 敏 游 波 李 贺 邵淑珍 刘艺伦 路洁心 谷旺鑫 张艺馨 李文辉	二等奖

129	基于三维探地雷达的城市道路塌陷灾害探测技术研究与应用	中国煤炭地质总局 中煤（西安）地下空间科技发展有限公司 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 湖北煤炭地质物探测量队 中国煤炭地质总局安全与应急研究院	赵 错 郑文青 程 彦 王秀荣 杜文强 王晓东 张燕生 邱 成 冯志浩 扈天保	二等奖
130	基于物化致裂的煤层高效定向分段式改性增透技术研究及应用	中煤科工集团沈阳研究院有限公司 山西煤炭运销集团长治有限公司 德矿事业（北京）科技有限公司 中国科学院武汉岩土力学研究所 重庆科技学院	任耀飞 王永珍 袁文丰 龚大银 郭 杉 雷 云 赵志恒 孙 亮 贾 男 刘 飞	二等奖
131	基于物联网的矿山供电防误识别智能管控系统的研究与应用	开滦（集团）有限责任公司 唐山昌宏科技有限公司	王 宝 梁希峰 陆立明 宁义国 王宝来 陈继莹 佟占生 姜 亮 张玉敏 扈树章	二等奖
132	基于物联网技术智能安全工器具成套设备的研发与应用	国网阿克苏供电公司 国网新疆电力有限公司 国网新疆电力有限公司电力科学研究院	周 明 章新涛 苏 峰 李 鑫 刘中正 唐清国 刘 杰 张 健 李志杰 赵 智	二等奖
133	基于营配一体的配网故障处理关键技术研究及应用	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 上海君世电气科技有限公司	袁少伟 李宇翔 胡可涵 彭 建 付申杰 马晓磊 张怀德 刘小寨 何 峰 姜 杰	二等奖
134	基于系统危害因素辨识的LNG接收站风险管控培训与考试系统	国家管网大连液化天然气有限公司 北京华科合创科技发展有限公司	李 军 刘庆生 寇 征 冯锦滢 何 宁 崔 婧 朱乾壮 冯 斌 王智立 牛雨农	二等奖
135	极寒型复杂气候环境露天矿无人驾驶卡车编组安全示范工程	航天重型工程装备有限公司	魏劲松 杨成华 何 适 王祖军 杨 楠 王 鑫 邢 镇 洪 维 邓 翔 张 勇	二等奖

136	坚硬薄煤层安全智能开采关键技术装备与应用	中煤科工开采研究院有限公司 天地上海采掘装备科技有限公司	赵国瑞 杜毅博 张德生 文治国 钟 声明 巩师鑫 侯 刚 庄德玉 韩 哲 杜 明	二等奖
137	井下煤层气抽采管网故障诊断及自动调控技术与装备	煤炭科学技术研究院有限公司 华阳新材料科技集团有限公司	霍中刚 张慧杰 舒龙勇 闫志铭 张逸斌 王晓东 李 忠 兰安畅 张 浪 李 伟	二等奖
138	军工标准化安全检查信息系统	中国航天科工集团六院情报信息研究中心 中国航天科工动力技术研究院	李 凯 张 悦 郝再兴 高 宏 宋国栋 陈子超 刘嘉辉 陈丽云 牛海平	二等奖
139	库拜煤田下行开采覆岩运动规律及灾变力源控制	库车县科兴煤炭实业有限责任公司 山东科技大学	张志立 张京民 刘斌斌 谢国良 孙治豪 赵 飞 郭军旗 王 俊 李 明 平国强	二等奖
140	矿井防火在线监测与均压控制技术研究	中煤科工集团重庆研究院有限公司 淮北矿业股份有限公司	徐 瑞 孙世岭 赵庆川 张远征 王 尧志 刘 超 李 军 梁光清 李 涛 李 志	二等奖
141	矿山吊桶提升安全监测预警系统关键技术研究	安标国家矿用产品安全标志中心有限公司 江苏建筑职业技术学院 中煤科工集团沈阳研究院有限公司 江苏省特种设备安全监督检验研究院	史志远 徐志鹏 吴 波 冯海涛 区炳显 康迎春 王玉成 张连军 贺江波 刘永亮	二等奖
142	立井施工悬吊系统安全控制技术研究与应用	中煤第五建设有限公司 中煤第五建设有限公司第三工程处	王继全 张 彦 周海振 江 军 马传银 刘增东 岳远伟 杨晓信 李 磊 李红显	二等奖
143	辽宁省标准化信息公共服务平台建设	辽宁省检验检测认证中心	徐晓东 赵云志 薛志文 段 伟 梁旭昱 刘晓硕	二等奖

144	煤层瓦斯压力地面测试与井上下联合抽采技术适用性研究	煤炭科学技术研究院有限公司	刘永茜 霍中刚 季文博 赵 晶 张书林 王维华 侯金玲	二等奖
145	煤矿辅助运输车辆自动驾驶关键技术与装备研究	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 陕西陕煤榆北煤业有限公司	侯 刚 李明忠 马 英 薛忠薪 刘备战 欧阳敏 杨斐文 时洪宇 李济洋 张金虎	二等奖
146	煤矿工控网络安全智能攻防技术与系统	煤炭科学技术研究院有限公司	张立亚 连龙飞 顾 闯 孟庆勇 郭玉辉 吴文臻 温 良 姜玉峰 陈亚科	二等奖
147	煤矿井下深孔大直径无线随钻测量定向钻机成套技术与装备	中煤科工集团重庆研究院有限公司	闫保永 史春宝 王国震 陈泽平 王 杰 叶强波 孟祥辉 张 俞 雷丰励 阳廷军	二等奖
148	煤矿设备综合故障诊断及智能运维技术研究应用	国能鄂尔多斯市神东检测有限责任公司 中国矿业大学 中国合格评定国家认可中心 淮北工科检测检验有限公司	周俊丽 刘同冈 潘 锋 袁松宏 陈金哲 王 波 王波浪 王 超 苑秋华 陈大伟	二等奖
149	煤油资源重叠区废弃油井致灾机理及多源灾害防控技术	国家能源集团宁夏煤业有限责任公司 中煤科工集团西安研究院有限公司 西安科技大学 中煤科工集团重庆院有限公司	马兴华 赵宝峰 肖 江 林府进 马 智 王占银 姬中奎 王 成 邵亚武 朱明诚	二等奖
150	煤自燃固有特性分析及火灾预测技术	开滦（集团）有限责任公司东欢坨矿业分公司 华北理工大学	吕 彪 王福生 董宪伟 顾 亮 王月红 刘 鹏 王英虎 薛 涛 张 路 王金星	二等奖
151	面向安全炼铁的远距离智慧集控关键技术及应用	中冶赛迪重庆信息技术有限公司 中冶赛迪工程技术股份有限公司	肖学文 孙小东 谢 皓 王 刚 徐 灿 肖晖衡 赵 宽 何海熙 雷 磊 张春玲	二等奖

152	面向电力关键信息基础设施的网络安全免疫技术及应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院 全球能源互联网研究院有限公司 南京南瑞信息通信科技有限公司 国网浙江省电力有限公司 国网浙江杭州市萧山区供电有限公司	孙 歆 汪自翔 赵保华 梅冰笑 王 晔 王志皓 韩嘉佳 卢新岱 金学奇 戴 桦	二等奖
153	面向复杂类型综掘工作面的多元精准控除尘关键技术及装备研究	山东科技大学 山东威特立邦矿山设备有限公司	聂 文 于海明 程卫民 李润之 刘 强 彭慧天 陈金射 华 贇 鲍 秋 谢 瑶	二等奖
154	面向高比例新能源消纳的送端电网调峰优化关键技术及应用	国网山西省电力公司电力科学研究院 东北电力大学 清华大学 华北电力大学（保定） 山西西龙池抽水蓄能电站有限责任公司	刘新元 郑惠萍 王雪峰 崔 杨 陈来军 薄利明 曲 莹 白志刚 张学镭 程雪婷	二等奖
155	面向高可靠运行的变电站二次系统智能运维技术及装置开发	国网河北省电力有限公司电力科学研究院 华北电力大学 武汉凯默电气有限公司 国网河北能源技术服务有限公司	李铁成 刘清泉 王向东 孙利强 任江波 权福国 赵宇皓 郝晓光 罗 蓬 王献志	二等奖
156	逆断层构造区煤层突出危险性预测与瓦斯灾害防治技术	中煤科工集团沈阳研究院有限公司	周 睿 韩 兵 苏伟伟 张开加 郑忠宇 任仲久 朱 蕾 邹永洛 高 宏 刘子文	二等奖
157	凝灰岩地质公路隧道洞口上跨高铁隧道施工综合技术	中建八局第一建设有限公司	于 科 周春雨 鲁 凯 孙中华 张传奎 李贺明 张 旭 王宝峰 段计伟 李彩红	二等奖
158	贫氧采空区阴燃煤火演化机制及其高效探测防控技术	山东科技大学 北京科技大学	亓冠圣 陆 伟 王海山 张志博 孙路路 孔 彪 贺正龙 惠凡光 张 茜 苏 浩	二等奖
159	平顶山矿区瓦斯赋存规律与矿井动力灾害显现特征研究	中国平煤神马能源化工集团有限责任公司 辽宁工程技术大学 平顶山天安煤业股份有限公司	李喜员 荣 海 焦继红 高建成 付 兴 张宏伟 元阳民 杜 磊 李占风 田洪涛	二等奖

160	企业安全管理体系重构理论研究、模型设计与实例验证	中国安全生产科学研究院 北京科技大学 上海电气集团股份有限公司	曾明荣 李一奇 汪 澍 龚 慧 张兴凯 刘沛仪 金龙哲 王利群 陶慧华	二等奖
161	强冲击厚煤层开采的立体多尺度应力调控防冲关键技术	中国矿业大学 黑龙江龙煤鹤岗矿业有限责任公司	曹安业 王桂峰 鲍衍胜 刘耀琪 黄太光 窦林名 张秉德 张俊杰 连鸿全 魏金鹿	二等奖
162	强冲击倾向性地层复杂异构空间动力失稳控制关键技术研究	国家能源集团新疆能源有限责任公司 西安科技大学	崔 峰 杨 旭 常 博 曹建涛 单鹏飞 李 海 赵志鹏 张 帅 闫瑞兵 任 杰	二等奖
163	强直弱交受端电网安全稳定新特性及控制关键技术与应用	国网河南省电力公司电力科学研究院 中国电力科学研究院有限公司 国网河南省电力公司郑州供电公司 河南九域恩湃电力技术有限公司	李程昊 高 泽 张 星 孙 冉 刘明洋 刘芳冰 潘雪晴 曹晓璐 陈幸伟 田春笋	二等奖
164	清洁能源型加氢站远程智慧安全监测系统开发及应用	上海宝武清洁能源有限公司	饶文涛 吴亦伟 缪建波 方 磊 马志力	二等奖
165	燃煤电厂城市废弃物前置干燥炭化技术（2.0）应用与研究	华能洛阳热电有限责任公司 西安西热锅炉环保工程有限公司	颜廷学 霍东方 李吉峰 何 岩 武 旭 张继文 苗洪飞 李小东 郭广伟 李美双	二等奖
166	人造连续/非连续弱面弱化坚硬顶板机理与成套关键技术	晋能控股集团有限公司 中国矿业大学 晋能控股煤业集团有限公司 晋能控股山西科学技术研究院有限公司	姚强岭 尉永邦 王少卿 夏 泽 李 钊 马军强 张建峰 刘梓昌 刘锦荣 苏 铭	二等奖
167	融合两票业务的发电企业双重预防机制要素“四化”技术及应用	华能大庆热电有限公司 北京中电方大科技股份有限公司	阴利民 孙文利 荣 涛 邓岳辉 周 刚 李成明 杜秉晓 赵庆春 汪 强 张 磊	二等奖

168	软弱岩体隧道安全施工与智慧监测关键技术	中铁隧道局集团有限公司 中铁隧道集团二处有限公司 西南石油大学 西南交通大学	何乐平 陈洲频 张永海 晏东行 张真煌 李志军 陈智勇 刘兴波 刘长亭 石小军	二等奖
169	软土地区近地铁深大基坑施工安全及变形控制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 金国栋 范怀伟 单波 叶云飞 郭戎 吕岩 吴亚萌 赵文超 刘丹	二等奖
170	三元混合绝缘油变压器关键技术及工程应用	国网重庆市电力公司电力科学研究院 国网重庆市电力公司 重庆大学 国网重庆市电力公司北碚供电分公司 重庆智网科技有限公司兴源分公司	王谦 刘熊 刘佳 廖瑞金 王大彪 甘汶艳 郝建 印华 黄昊 陈正宇	二等奖
171	陕蒙矿区易自燃煤层深部开采火灾隐患识别与精准防控技术	兖州煤业鄂尔多斯能化有限公司 西安科技大学 内蒙古昊盛煤业有限公司 鄂尔多斯市营盘壕煤炭有限公司	程晓之 马砺 周霖 吴建宾 郑光 段石 王伟峰 史之印 张彦宽 郭睿智	二等奖
172	深部导水通道探查与注浆治理效果监测评价技术	河北煤炭科学研究院有限公司 冀中能源集团有限责任公司 河北工程大学 长江大学	张党育 刘建功 贾靖 陈伟 赵立松 崔焕玉 牛清华 卢钢 武文清 郭培鹏	二等奖
173	深部高静载巷道顶-帮协同冲击机理及卸压技术优化	山东唐口煤业有限公司 山东科技大学	任文涛 尹延春 张伟 赵志刚 高久国 郭伟耀 崔保阁 张玉宝 李鹏宇 汤兴学	二等奖
174	深部缓倾斜厚矿体盘区精细化安全开采技术研究与应用	山东黄金矿业(玲珑)有限公司 中国矿业大学(北京)	闫少华 徐文彬 张书金 王炳文 刘远鹏 吴蔚律 李海磊 杨雷 王风光 关鑫磊	二等奖
175	深部煤矿复杂条件智能化开采与安全保障关键技术	中煤科工开采研究院有限公司 中煤新集阜阳矿业有限公司	任怀伟 刘新华 赵国瑞 巩师鑫 钟声 马英 刘万财 庞义辉 文治国 周杰	二等奖

176	深部强动压影响盘区大巷卸控耦合超前控制技术研究	河南理工大学 山西晋煤集团沁水胡底煤业有限公司 山西汾西矿业集团两渡煤业有限责任公司 山东问渠新材料科技有限公司	肖同强 周文忠 乔杰鹏 赵 帅 赵晓凡 贺海军 云龙辉 胡坚强 李峰峰 赵学良	二等奖
177	深软高应力大变形巷道卸压体系构建及全空间协同支护成套技术	中国平煤神马能源化工集团有限责任公司 中国矿业大学 平顶山天安煤业股份有限公司	张建国 周跃进 王新义 刘庆军 杨战标 孟庆彬 于振子 郭明功 刘春旺 权军军	二等奖
178	神东矿区综采面矿压数据智能分析与顶板灾害预警技术研究	国能神东煤炭集团有限责任公司 山东科技大学	罗 文 郭宏伟 高登云 周海丰 贾士耀 卢国志 刘 正 李计良 王 荣 黄 威	二等奖
179	生产运营煤矿“三违”行为分析与安全管理技术系统研究	北京天地华泰矿业管理股份有限公司	郭金山 高 峰 胡兴涛 鞠春雷 吕会庆 郑光辉 刘凯文 皮希宇 朱 涛 肖 建	二等奖
180	输电线路登塔人员安全防护及救援关键技术与装置研制	国网河北省电力有限公司沧州供电分公司	王 彪 王 伟 王 涛 高振府 张迎宾 马一鸣 安俊义 周 明 杨 建 丁文敏	二等奖
181	输电线路压接金具X射线检测及质量提升关键技术与应用	国网河南省电力公司电力科学研究院 河南四达检测技术有限公司 国网河南省电力公司周口供电公司	郑 伟 叶中飞 吕中宾 刘泽辉 庞 锴 陈瑞斌 马 伦 王军红 伍 川 张 博	二等奖
182	塔山煤矿矿压显现多参量智能探测预警与精准控制技术研究	中煤大同能源有限责任公司 中安安全工程研究院 北京科技大学	赵 斌 夏建平 曹金钟 宋大钊 戴文祥 周向文 李振雷 陈晓伟 郝建新 田向辉	二等奖
183	特大型矿区架空乘人装置及其智能控制技术研究与应用	平顶山天安煤业股份有限公司 湘潭市恒欣实业有限公司 河南理工大学	涂兴子 师腾飞 孙小东 陈 亮 李涛涛 张 强 黄 波 胡旭敏 孙黎黎 张西峰	二等奖

184	特高压交直流骨干电网安全运行和优化调度关键技术及应用	国网山西省电力公司电力科学研究院 北京科东电力控制系统有限责任公司 太原理工大学 山西世纪中试电力科学技术有限公司 国网河北省电力有限公司电力科学研究院 国网山西省电力公司	程雪婷 王玮茹 张文朝 秦文萍 郑惠萍 刘新元 王其兵 李 瑞	二等奖
185	特厚煤层高效绿色开采及保障关键技术研究	内蒙古鄂尔多斯永煤矿业有限公司 中安安全工程研究院	史亚锋 崔文瑞 宋大钊 王士超 侯爱豫 杨书杰 刘 杰 王淑民 张亚军 赵海妮 任学清 时 凯 李开贵 段礼彬 高鹏飞	二等奖
186	特厚松散层井筒偏斜机理及其治理关键技术	临沂矿业集团菏泽煤电有限公司 安徽理工大学 安徽省煤田地质局第一勘探队 安徽建筑大学	申世豹 程 桦 绪瑞华 姚直书 李红友 余大有 许光泉 翁洪周 王晓健 孟圣师	二等奖
187	突发堆载环境下邻近建筑被动承载桩基服役性能评定关键技术与应用	江苏科技大学 扬州市邗江区住房和城乡建设局 江苏邗建集团有限公司 扬州市建筑安全监察站 扬州工业职业技术学院	竺明星 顾维扬 李小娟 周 欣 王贤坤 杨 超 苏 明	二等奖
188	危险化学品事故风险监测预警与应急救援关键技术及应用示范	中山大学 广东石油化工学院 广东省消防救援总队 广东工业大学 惠州大亚湾石化应急管理有限公司 惠州宇新化工有限责任公司 中山大学惠州研究院	纪红兵 门金龙 黄 凯 罗云庆 方岩雄 李京祥 王 毅 余良军 张正贵 杨 彦	二等奖
189	危险化学气体泄漏红外成像遥测系统研究与应用	北京环境特性研究所	徐文斌 李 栗 王 立 孙宪中 韩志忠 杨 敏 韩颖慧 席有猷 逯 祎 李隆庭	二等奖

190	尾矿坝边坡三维可视化时空安全监测与风险智能预警防治技术	中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司 山东科技大学 中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所 中国有色金属工业昆明勘察设计研究院有限公司 青岛理工大学 鲁东大学 陕西煤田地质勘查研究院有限公司	聂 闻 代碧波 刘义鑫 杨宗佶 许汉华 张拥军 王 雷 虞 璇 曾学敏 刘 飞	二等奖
191	武器装备科研生产安全重大问题研究	中国船舶重工集团公司第七一四研究所	王吉武 潘长城 姚 江 黄肖静 金 浩 赵杰超 郭建华 孙成功 巩 琦 陈 健	二等奖
192	新环氧配方与功能梯度改性提升绝缘件可靠性及其故障智能预警技术	国网天津市电力公司电力科学研究院 天津大学 平高集团有限公司	何 金 陈 荣 贺 春 张黎明 赵 琦 李松原 袁端鹏 刘宝成 朱旭亮 李 进	二等奖
193	新能源厂站网络安全防护关键技术研究项目	国网甘肃省电力公司电力科学研究院	赵金雄 赵 博 张 驯 张自强 狄 磊 马宏忠 王 栋 白万荣 魏 峰	二等奖
194	严寒地区城市地铁装配式车站施工关键技术	中铁十四局集团隧道工程有限公司 中铁十四局集团有限公司 中铁十四局集团第四工程有限公司 山东科技大学	张 旭 梁尔斌 王清标 王 剑 孙 亮 杨荣帅 苗春刚 孙伟亮 王会新 倪自玉	二等奖
195	岩土爆破开挖危害效应预测评估与安全控制关键技术	中国葛洲坝集团易普力股份有限公司 三峡大学 长安大学	冷振东 周桂松 范 勇 高启栋 黄 雄 郝亚飞 李 昂 王 华 胡劲松 王 超	二等奖
196	液体火箭动力管路系统深低温强度试验安全保障技术	上海航天精密机械研究所	王金明 易 果 蒋 刚 王肇喜 陈 洋 张方敏 乐 斌 汤 杰 王海东 吴欣凯	二等奖

197	应急管理规划体系设计与能力现代化建设策略研究	清华大学 中国安全生产科学研究院 中国标准化研究院 北京城市系统工程研究中心	黄 弘 钟茂华 田向亮 周诗伟 龙 增 苏 鑫 王 皖 孙潇潇 王亚飞 倪晓勇	二等奖
198	有源配电台区态势感知与自治运行关键技术及应用	国电南瑞南京控制系统有限公司 南京邮电大学	蔡月明 鞠 达 陈 琛 吴巨爱 陈 娜 欧传刚 冯 磊 徐俊俊 周 强 樊 轶	二等奖
199	远场厚硬岩层破断诱发强矿压机理及控制研究	晋能控股煤业集团有限公司 太原理工大学 重庆大学 晋能控股山西科学技术研究院有限公司	邵 阳 张郑伟 左超红 姜 泽 杨鹏飞 林永清 孙慧卿 戴祥淋 吴殿文 张 宏	二等奖
200	再生顶板裂隙漏风诱发煤自燃基础理论及浆泡材料抑燃技术	湖南科技大学 山东鲁泰控股集团有限公司鹿洼煤矿 长沙理工大学	鲁 义 李 贺 施星宇 李 敏 吴芳华 邵国华 谷旺鑫 于顺才 丁仰卫 邵淑珍	二等奖
201	长江干线水运安全风险辨识与管控技术研究	交通运输部水运科学研究所 武汉理工大学 中国海事服务中心	徐连胜 邓 健 赵 前 胡玉昌 周宝庆 耿杰哲 徐宏伟 陈风云 王 勇 韩 超	二等奖
202	长距离隧道施工TBM/盾构配套连续输送机系统关键技术及应用	中煤科工集团上海有限公司	朱立平 戴建立 张炳福 宋兴元 吴 伟 钱 科 刘 聪 符 阳 张少聪 齐传刚	二等奖
203	智慧核应急指挥系统关键技术研究与应用	深圳中广核工程设计有限公司 深圳市城市公共安全技术研究院有限公司 中广核工程有限公司	陈卫华 袁狄平 林加镇 范寅娣 凌 君 张晓艳 况凯骞 赖小林 陈东波 张凌燕	二等奖
204	智慧建造物联网监管系统开发及应用	中建科技集团有限公司 深圳市城市公共安全技术研究院有限公司 广西建工集团智慧制造有限公司 中国科学院深圳先进技术研究院 深圳技术大学	张少标 郭媛君 杨之乐 张仲华 董 方 樊则森 金典琦 彭小江 陈小清 苏世龙	二等奖

205	重铵油炸药连续化自动化生产线技术与装备	北京北矿亿博科技有限责任公司 抚顺隆烨化工南杂木有限公司	龚 兵 肖玉平 杨文锁 张 亮 王春峰 孙永夺 官长青 张纪东 王庆枝 田 丰	二等奖
206	朱仙庄矿八采区帷幕截流效果及采区内五含富水性探测研究	淮北矿业（集团）有限责任公司 淮北矿业股份有限公司 中国矿业大学（北京） 吉林大学	倪建明 程久龙 庞迎春 董 毅 李令春 王举文 嵇艳鞠 何登云 胡 杰 李 飞	二等奖
207	综采工作面可编程网络型控制系统关键技术研发及应用	北京天玛智控科技股份有限公司	刘 清 姚钰鹏 李 森 付 振 冯银辉 林恩强 王建兵 王 朕 李殿鹏 尹春雷	二等奖
208	综采工作面顺槽超前门式支架安全防护履带式搬运车	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	程玉军 王庆祥 李文军 郭培燕 王治伟 谢 龙 马艳卫 兰春亮 赵瑞萍 姚志功	二等奖
209	综采顺槽安全智能交替循环超前支护技术创新与示范	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 中国煤炭科工集团有限公司	李 刚 刘金生 郭文孝 闫殿华 石 涛 周 凯 王 琦 宋 涛 杨 喜 郑 毅	二等奖
210	综放工作面小煤柱护巷开采防灭火关键技术研究	辽宁工程技术大学 阜新矿业（集团）有限责任公司恒大煤矿 中国矿业大学（北京）	李 刚 王志强 石占山 范超军 张信才 秦 冰 梁 冰 汪北方 杨庆贺 邹军鹏	二等奖
211	组合电器闪络击穿故障机理及安全防御技术装备与应用	国网河北省电力有限公司电力科学研究院 天津大学 平高集团有限公司 厦门加华电力科技有限公司 国网河北能源技术服务有限公司 国网河北省电力有限公司武安市供电分公司 山东泰开高压开关有限公司	李天辉 庞先海 杜伯学 林生军 臧 谦 乔国华 权福国 李 进 顾朝敏 董 驰	二等奖

三等奖项目（264项，排名不分先后）

212	“集团-煤矿”一体化双重预防体系及智能管控平台建设研究	中国矿业大学 陕西陕煤陕北矿业有限公司 江苏中矿安华科技发展有限公司	李 爽 王西才 张 森 郭佐宁 董思强	三等奖
213	《铁路隧道工程施工安全技术规程》TB10304-2020	中铁二局集团有限公司 中国铁路经济规划研究院有限公司	刘世杰 林传年 刘 喆 汪跃飞 李定国	三等奖
214	20m特厚煤层综放开采矿压规律与放煤工艺研究	晋能控股煤业集团有限公司 天地科技股份有限公司	纪润清 赵铁林 王 振 薛吉胜 权春阳	三等奖
215	360° 环形外挂水箱大悬挑结构施工技术	中国核工业二四建设有限公司	王旋旋 邹少俊 赵志伟 汪寒凌 蒋生文	三等奖
216	5G新基建和边缘计算芯片在智能火电厂建设中的实践应用	国电内蒙古东胜热电有限公司	孙同敏 武兴卓 赵俊杰 贺延枫 杨如意	三等奖
217	6-35千伏配电网断线监测技术研究	山西华阳集团新能股份有限公司 山西元工电力工程设计有限公司 山西浩然机电设备工程有限公司	任文斌 杜兆慧 张学晋 赵仲红 李俊杰	三等奖
218	GIS设备结构安全保障关键技术与应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院 国网河南省电力公司电力科学研究院 浙江省电力锅炉压力容器检验所有限公司	罗宏建 张 杰 赵洲峰 周正强 马云瑞	三等奖
219	HAZOP及重大事故后果模拟在北京冬奥会国家雪车雪橇中心的研究和应用	北京国信安技术有限公司 北京石油化工学院	孙胜利 赵子贤 吉卫云 石 斌 齐 琳	三等奖

220	RCW系统冷却水循环泵旁路压力控制 管线振动分析与处理	中核核电运行管理有限公司	吴奈勋 郑永祥 吴志刚 郑立军 刘少伟	三等奖
221	VVER-1000堆型核岛安全壳预应力施 工技术研究与应用	中国核工业华兴建设有限公司	杨 浩 崔正严 钱伏华 梁权刚 孙 帅	三等奖
222	WJ-15FB型铲拖一体式作业车的研制 与应用	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	常 凯 李文军 王治伟 任肖利 姚志功	三等奖
223	XLPE电缆绝缘缺陷检测和老化状态 评估关键技术与应用	国网新疆电力有限公司乌鲁木齐供电公司 湖南大学 华南理工大学	李 超 陈 赦 刘 刚 王 明 张家保	三等奖
224	安全发展城市精准测评关键技术系 统构建及应用示范	江苏省安全生产科学研究院 速度时空信息科技股份有限公司	李兴伟 高岳毅 朱必亮 陈 妍 贺钢锋	三等奖
225	安全经济型桥梁护栏及高速公路易 正碰特殊位置安全防护关键技术研 究	广东省南粤交通怀阳高速公路管理中心 北京华路安交通科技有限公司	栗学铭 吴育谦 鲍 钢 余旦钦 龚 帅	三等奖
226	薄壁高墩连续刚构桥安全施工关键 技术	中国一冶集团有限公司	刘 欢 黎明中 胡 进 焦玉俊 朱颂阳	三等奖
227	采动条件下覆岩卸压瓦斯吸附-解吸 过程动态预测方法研究与应用	西安科技大学 新疆维吾尔自治区煤炭科学研究所 兖矿新疆矿业有限公司硫磺沟煤矿	严 敏 白 杨 娄 芳 秦 雷 孙红星	三等奖
228	采煤沉陷区输电系统位移监测及预 警技术	中国平煤神马能源化工集团有限责任公 平顶山天安煤业股份有限公司 河南理工大学	裴 刚 刘 磊 陈耀辉 李 静 王振华	三等奖

229	采煤机电气综合测试平台	华阳新材料科技集团有限公司煤机装备研究院 阳泉煤业集团华越机械有限公司	白永胜 王昆宏 李雷 郭岱 刘晶晶	三等奖
230	超薄光伏玻璃安全高效下片铺纸关键技术及产业化	中建材智能自动化研究院有限公司	汪舒生 杨丽萍 胡海强 叶林伟 郑际杰	三等奖
231	超大型城市数字化预案辅助决策关键技术及应用	深圳市城市公共安全研究院有限公司 北京百分点科技集团股份有限公司	刁树峰 徐大用 蒋会春 金典琦 曾明荣	三等奖
232	超大直径钻孔代替联络巷采空区瓦斯治理技术及装备研发与应用	中煤科工集团沈阳研究院有限公司	薛彦平 付巍 李江涛 马文伟 梁文勳	三等奖
233	超高层大体积混凝土工程及构件施工支撑安全综合技术	中建二局第三建筑工程有限公司	宋春桃 高超 付建武 李现云 陈凯	三等奖
234	超级电容智能直流电源装置的研发和应用	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	赵联成 王涛 苗长新 程应顺 张浩	三等奖
235	超深矿井倾斜保护层开采回采巷道安全控制技术	中煤科工开采研究院有限公司 新汶矿业集团有限责任公司华丰煤矿	郑仰发 杨建威 祝凌甫 张德飞 冯彦军	三等奖
236	超细尾砂高质量充填关键技术研究及应用	长沙矿山研究院有限责任公司 辽宁二道沟黄金矿业有限责任公司	郑伯坤 黄腾龙 盛佳 尹旭岩 西建辉	三等奖
237	城市管线安全运行在线监测系统关键技术及应用	北京航天控制仪器研究所	杨潇君 杜瑞 潘亮 蓝天 阚宝玺	三等奖

238	城市区域安全风险管控技术及方法研究与应用	杭州安技科服网络科技有限公司 浙江天为安全科技有限公司	张延冰 黄文宏 姚叶鹏 徐平 胡素娥	三等奖
239	冲击地压区域综采放顶煤工作面智能化技术研究与应用	河南大有能源股份有限公司机电设备租赁站 中国矿业大学	于聚旺 杜文宏 卢嘉 马宏超 段铭钰	三等奖
240	大采高综采工作面采空区瓦斯与煤自燃复合致灾机理及应用研究	西安科技大学 陕西建新煤化有限责任公司	丁洋 郭风景 段老虎 王斌 张静非	三等奖
241	大采深矿井防水煤柱留设技术研究	冀中能源峰峰集团有限公司 河北工程大学	王铁记 边凯 王君现 白峰青 关永强	三等奖
242	大断面深立井装备成套技术研究与应用	华能灵台邵寨煤业有限责任公司 淄博矿业集团有限责任公司	耿磊 王洪涛 朱光营 宋淑光 孟凡昌	三等奖
243	大规模分布式光伏接入配电网安全支撑技术及应用	国网宁夏电力有限公司 中国电力科学研究院有限公司 河海大学	马军 陈海东 蒙飞 臧海祥 赫卫国	三等奖
244	大跨度大悬挑构造复杂钢结构施工技术研究	中冶天工集团有限公司	贺全甫 马全丽 袁春雷 付长波 孔令震	三等奖
245	大起伏坡地超深岩石基坑超高层建筑施工关键技术研究及应用	中冶天工集团有限公司	邹运 耿为为 周叙伦 赵宪彩 张天文	三等奖
246	大倾角复合顶板松软煤层工作面安全开采及回撤关键技术研究	中煤新集能源股份有限公司	王志根 朱若军 万磊 孙茂如 马守龙	三等奖

247	大水易淤工作面治水清淤安全高效开采技术研究与实践	陕西正通煤业有限责任公司 中国矿业大学	郭晓胜 范钢伟 张金魁 周长宽 骆 韬	三等奖
248	大同矿区特厚煤层综放开采底板损伤破坏特征研究	晋能控股煤业集团有限公司 中国矿业大学 晋能控股煤业集团同忻煤矿山西有限公司	李云江 段宏飞 朱术云 程剑新 周 科	三等奖
249	大型电力变压器铁心剩磁评估与现场消磁关键技术及应用	国网天津市电力公司电力科学研究院 保定市金源科技有限公司	刘力卿 魏菊芳 贺 春 张 弛 唐庆华	三等奖
250	大型干法气流床长周期稳定运行的操作窗优化技术研究	河南理工大学	张进春 侯锦秀 许传阳 牛国庆 王 春	三等奖
251	大型国际会议中心及配套超高层综合体施工关键技术研究与应用	中建二局第一建筑工程有限公司	孙维振 谢 超 张晓亮 梁 高 余良炜	三等奖
252	带式输送机运维技术研究与应用	中冶宝钢技术服务有限公司	高勇超 刘 杰 闻 斌 周安叶 傅庆伟	三等奖
253	导弹高效贮存与智能快速出库系统安全性保证方法研究与应用实践	中国运载火箭技术研究院	刘泽卿 李连峰 冷德新 张子骏 刘 溢	三等奖
254	低轨光学遥感卫星运行安全防护与处置技术	上海卫星工程研究所	饶启龙 何赞晟 李 强 马文佳 洪振强	三等奖
255	底板起伏工作面综采自动化开采系统保障关键技术	山东科技大学	张 强 顾颀颖 刘 波 连忠文 刘峻铭	三等奖

256	典型危险化学品储罐缺陷检测与量化风险评估技术及应用	中国石油天然气股份有限公司安全环保技术研究院	刘文才 王学岐 孙文勇 宋丹青 罗方伟	三等奖
257	电石粉尘安全回收利用工艺技术开发与应用	甘肃银光聚银化工有限公司	卢主枫 张明坤 曹春雷 马亮 蒋锦旭	三等奖
258	电梯物联网智能监测关键技术研究及应用	广州特种机电设备检测研究院	张巍 林创鲁 欧阳徕 叶亮 李刚	三等奖
259	吊装用自动卸扣装置研发及应用	贵州航天建设工程有限公司	李英章 蔡义波 陈子龙 李怀柱 梁玉川	三等奖
260	顶板动态大数据精准管理技术	肥城矿业集团梁宝寺能源有限责任公司 青岛本末岩控技术有限公司	王兆义 吴士良 王剑 李伟民 步向前	三等奖
261	定向水力致裂切顶泄压护巷技术研究	兖矿能源集团股份有限公司 中国矿业大学	郑有雷 贺虎 刘伟 贾晓东 王焕伟	三等奖
262	毒气泄漏威胁下公众应急避难技术及装备	中国安全生产科学研究院 中国人民解放军军事科学院防化研究院 武汉理工大学	席学军 孙庆云 杨小兵 王宇航 陈群	三等奖
263	多煤层开采地表沉陷智能监测及精准预测技术	兖州煤业股份有限公司 中国矿业大学	暴晓庆 任振群 张相超 尹文健 黄贺	三等奖
264	多星发射与部署安全设计研究及应用	上海宇航系统工程研究所	朱亮聪 毛玉明 赵自强 李颖 匡东政	三等奖

265	多重支承压力下大断面巷道预应力让压锚索梁平衡支护研究与应用	枣庄矿业（集团）有限责任公司柴里煤矿 山东科技大学	石海波 刘国利 赵新华 张涛 王玉林	三等奖
266	二氧化碳相变膨胀激发管及成套关键技术研究	葛洲坝易普力（湖南）科技有限公司 中国葛洲坝集团易普力股份有限公司 湖南省训保军训器材有限公司	徐添福 朱宽 周桂松 魏碧波 刘令	三等奖
267	风电变桨轴承及连接系统集中性缺陷分析 状态监测技术与优化设计	龙源（北京）风电工程技术有限公司	冯江哲 夏晖 任淮辉 史秋生 张皓晨	三等奖
268	风电场安全智能管控技术研究及应用	西安热工研究院有限公司	赵勇 王忠杰 韩斌 邓巍 李颖峰	三等奖
269	风电场风机入口门及机舱作业预警设备的技术改造及应用	华能国际电力股份有限公司河南清洁能源分公司	解休宁 苗祎岑	三等奖
270	风电场雷击接闪观测及雷击风险评估研究	龙源（北京）风电工程技术有限公司 合肥工业大学 合肥综合性国家科学中心能源研究院（安徽省能源实验室）	孙通 许艺纬 任少义 杜晓曦 向念文	三等奖
271	风电场网络安全防护策略关键技术研究	中能电力科技开发有限公司 龙源电力集团股份有限公司	朱志成 孟凯锋 王其乐 王寅生 王栋	三等奖
272	风电机组性能及故障诊断预警技术研究与应用	龙源（北京）风电工程技术有限公司 龙源电力集团股份有限公司 辽宁龙源新能源发展有限公司	张博 王灿 张欣刚 陈铁 姜海莘	三等奖
273	风电机组叶片表面缺陷无人机智能检测关键技术研究及应用	国家能源集团龙源电力中能电力科技开发有限公司 国家能源集团龙源电力集团股份有限公司	周继威 于航 朱志成 孔维兵 贾克斌	三等奖

274	风力发电机组预防飞车自动应急偏航改造	华能新能源股份有限公司河北分公司	王向伟 刘毅 高信杰 段瑞龙 李玉冬	三等奖
275	复杂采空区多源信息融合精准探测与灾变风险控制关键技术及应用	长沙矿山研究院有限责任公司 中国有色金属工业昆明勘察设计研究院有限公司 金属矿山安全技术国家重点实验室	刘畅 周罕 覃敏 赵向东 吕冠颖	三等奖
276	复杂地貌浅埋深特厚煤层综放与沿空掘巷“对采对掘”安全控制关键技术及应用	安徽理工大学 内蒙古智能煤炭有限责任公司 中国矿业大学 苏州南智传感科技有限公司	赵光明 许文松 阚磊 孟祥瑞 姚强岭	三等奖
277	复杂地质条件高速公路边坡施工安全风险管理与动态调控技术	广州市高速公路有限公司 招商局重庆交通科研设计院有限公司	何庆华 岳伟杰 卢辉 阎宗岭 刘桂强	三等奖
278	复杂地质条件下薄煤层安全高效智能化开采采煤机关键技术及应用	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	乐南更 吕晓 李庆亮 翟雨生 张阳	三等奖
279	复杂地质条件下大采高矿压显现规律控制及安全高效技术研究与应用	平顶山天安煤业股份有限公司 中国矿业大学 中国平煤神马能源化工集团有限责任公司	潘树启 孙强 韩泰然 武中亚 于振子	三等奖
280	复杂工作面主被动震动波反演耦合监测预警与主动防控成套技术体系研究	兖矿能源集团股份有限公司 中国矿业大学	陈勇 郑有雷 贺虎 巩思园 王绪俊	三等奖
281	复杂环境下地铁长大隧道安全建造综合技术	上海宝冶集团有限公司	周仕仁 王洪华 叶剑波 张玉杰 张霞	三等奖
282	复杂条件大倾角厚煤层安全高效开采关键技术研究与应用	淮北矿业股份有限公司 中国矿业大学（北京）	潘卫东 邓雪杰 谢传博 张浩 黄北海	三等奖

283	复杂通行条件下交通安全设施质量保障与成套技术	山东金宇信息科技有限公司 山东省交通科学研究院	李玉宝 惠冰 李景军 张文俊 张加华	三等奖
284	钢管混凝土墩柱高效留巷关键技术 在无煤柱安全开采中的应用	山东科技大学 山东里能鲁西矿业有限公司 济宁矿业集团有限公司霄云煤矿	黄万朋 江东海 石刚 夏志村 王军	三等奖
285	港口起重机械安全与节能协同关键技术 技术研究及应用	上海市特种设备监督检验技术研究院 上海起重运输机械厂有限公司	冯双昌 许海翔 任立新 杜彦楠 欧阳韦平	三等奖
286	港口危险货物集装箱堆场风险防控 与安全设计关键技术研究	交通运输部水运科学研究所 宁波市港航管理中心 宁波舟山港股份有限公司	周宝庆 谢天生 张武军 林峰 张晓磊	三等奖
287	高参数CFB机组全燃煤泥燃烧优化分析 控制研究	山东兖矿济三电力有限公司 清华大学煤燃烧工程研究中心	王宪敏 蒋文斌 李伟 王士兵 刘松	三等奖
288	高地应力复合型顶板定向高位长钻孔 瓦斯高效抽采技术研究	山西焦煤集团有限责任公司 霍州煤电集团有限责任公司李雅庄煤矿 中国矿业大学（北京）	侯文光 程久龙 王雨 侯水云 秦金辉	三等奖
289	高分子材料防火助剂的制备与应用 研究	山东泰星新材料股份有限公司	王鲁静 白振华 索伟 徐亮 段金凤	三等奖
290	高海拔高寒地区露天采场边坡失稳 机理及预警技术	中国安全生产科学研究院 北京科技大学 中安国泰（北京）科技发展有限公司	李长洪 秦宏楠 马海涛 于正兴 王宇	三等奖
291	高精度智能化风洞成套装备及技术 研究与应用	冀中能源峰峰集团有限公司检测检验中心 河北冀南矿业安全检测检验有限公司 河南理工大学	李荣强 黄文争 何俊 郝伟伟 宋玉	三等奖

292	高可靠性肩扛式导弹发射系统安全性设计与应用	上海机电工程研究所	唐旭艳 黄 磊 洪 林 梅志伟 曾远帆	三等奖
293	高炉本体设备精准高效安装的关键技术研究与应用	中冶天工集团有限公司 中冶天工集团天津有限公司	杜军科 张波涛 白金元 李书闯 武秋红	三等奖
294	高速公路工程数字化安全技术研究	四川蜀兴优创安全科技有限公司 四川中安科安全技术有限公司 四川语璐科技有限公司	秦培均 张 鹏 秦培云 苏才军 黄 梅	三等奖
295	高瓦斯易自燃煤层群开采火区立体防治技术研究	中煤科工集团沈阳研究院有限公司	王 刚 王 帅 梁运涛 杨李成 柳东明	三等奖
296	高压电气设备紫外成像检测实用化关键技术研究与应用	国网甘肃省电力公司电力科学研究院 中国电力科学研究院有限公司 上海电力大学	刘 康 温定筠 包艳艳 赵连斌 陈博栋	三等奖
297	高应力软岩巷道全断面适时锚注支护技术研究	焦作煤业(集团)有限责任公司	许来峥 孟冯超 李 楠 李鑫磊 邵 刚	三等奖
298	高原光热发电超高吸热塔安装技术	浙江省工业设备安装集团有限公司	张尚成 叶德全 于宁宁 吴志伟	三等奖
299	高原水电站复杂结构鱼道工程施工安全技术管理的研究与应用	华能西藏雅鲁藏布江水电开发投资有限公司 华能西藏雅鲁藏布江水电开发投资有限公司加查水电建设分公司	印大秋 陶启忠 李 焯 陈学永 李高峰	三等奖
300	工矿粉尘作业环境下电气火灾安全风险管控关键技术创新及应用	河南鑫安利安全科技股份有限公司 郑州轻工业大学 郑州大学	孔庆端 姚浩伟 高子鹤 秦恒洁 杨耀党	三等奖

301	构造区巷道围岩注锚-释能支护技术研究与应用	辽宁工程技术大学 山西长平煤业有限责任公司 山西潞安集团东盛煤业有限责任公司	陈 莹 朱志洁 李高健 宋卫华 韦金龙	三等奖
302	孤岛工作面下软岩巷道围岩稳定分析与分类加固技术	兖矿能源集团股份有限公司 山东科技大学	张照允 刘 浩 周 峰 蒋金泉 刘 伟	三等奖
303	固体火箭发动机低易损性评估方法研究	内蒙合成化工研究所	王艳学 贺利敏 冯蒙蒙 刘晓晗 韵 胜	三等奖
304	规模化磷酸铁锂电池储能电站防火与灭火关键技术与装备	国网江苏省电力有限公司 清华大学 应急管理部天津消防研究所	郭鹏宇 郭 莉 陈 刚 王铭民 王庭华	三等奖
305	国内外电梯法规标准和安全水平比较研究与应用	上海市特种设备监督检验技术研究院 深圳市特种设备安全检验研究院 江苏省特种设备安全监督检验研究院苏州分院	邱 郡 阮一暉 胡正国 施鸿均 陈 江	三等奖
306	海上油田井筒安全完整性测试技术	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司	孙金峰 安百新 孙友春 许玲玲 施明华	三等奖
307	海洋石油动设备预知性维修平台	中海油能源发展股份有限公司 中海油能源发展装备技术有限公司	王 伟 陈 戎 李 博 刘宝金 刘成城	三等奖
308	含瓦斯煤多机制传输机理与工程应用	河南理工大学	王登科 庞晓非 袁明羽 郭玉杰 董博文	三等奖
309	河流老空复合水体影响区综放工作面开采安全保障技术研究	晋能控股煤业集团有限公司 中国矿业大学 晋能控股山西科学技术研究院有限公司	王 磊 许进鹏 张郑伟 鹿存金 黄晓鹏	三等奖

310	河流溢油应急处置技术研究及集成应用	中国石油集团安全环保技术研究院有限公司 国家管网集团北方管道有限责任公司 中国石油大学（北京）	储胜利 刘少柱 栾国华 李 娜 刘昌见	三等奖
311	核岛受限空间焊接烟尘的净化研究与应用	中国核工业二三建设有限公司 南华大学	周向阳 王汉青 黄澎湃 王民强 白相东	三等奖
312	核电站主泵区域新型火灾探测系统研发及应用	中核核电运行管理有限公司	周 焕 关 悦 张瑞华 韩光辉 张 兵	三等奖
313	核设施焊缝DR数字射线检测技术	中国核工业二三建设有限公司	张晓峰 杨会敏 严 宇 王俊龙 杨建龙	三等奖
314	厚层顶板大采高宽煤柱冲击致灾机理及防治技术研究	中煤科工开采研究院有限公司 天地科技股份有限公司	徐 刚 夏永学 潘俊锋 张晨阳 杜涛涛	三等奖
315	华龙一号环吊环梁 环轨整体吊装技术	中国核工业第五建设有限公司 中国中原对外工程有限公司	黄新亮 宋昀峰 徐 斌 皮兴刚 刘明辉	三等奖
316	化工储罐自动化清罐技术研究与应用	中冶宝钢技术服务有限公司	王奇龙 孙 慧 李宝平 黄家华 李 飞	三等奖
317	淮北矿区采空区自然发火多场耦合时空演化及注氮降温防火增效研究	淮北矿业股份有限公司 中煤科工集团西安研究院有限公司 淮北矿业（集团）有限责任公司	朱世奎 秦跃平 徐 瑞 王新琨 刘 伟	三等奖
318	火成岩侵入复杂易自燃煤层超长俯采工作面自然发火防治技术研究	中煤科工集团沈阳研究院有限公司 铁法煤业（集团）有限责任公司大兴煤矿	王 刚 唐 辉 柳东明 杨俊民 王 帅	三等奖

319	火力发电企业应急管理智慧平台	宁夏京能宁东发电有限责任公司 北京京能电力股份有限公司 中安华邦（北京）安全生产技术研究院股份有限公司	徐义巍 刘 炜 师开革 李彦军 闫建生	三等奖
320	机载导弹全剖面弹道安全性设计	上海机电工程研究所	魏黎明 赵 征 李 勇 梁伟栋 杨 闯	三等奖
321	基于AI技术的锂离子电池存储区火灾早期探测技术研究及应用	宁德新能源科技有限公司 深圳市恒力安安全设备有限公司	郑世文 彭光强 林 格 王海峰 杨军黄	三等奖
322	基于BIM技术数字化建筑施工关键技术研发与应用	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	李松晏 廖 伟 白思敏 王 姗 李祥进	三等奖
323	基于OCIMF标准的海事安全技术开发及应用	中海油能源发展珠海石化销售有限公司 中海油能源发展股份有限公司销售服务分公司	杨贵强 苗宗叶 许 琦 王云庆 吴 鹏	三等奖
324	基于UWB技术井下车辆智能管控与物资配送系统研发与应用	中国大唐集团能源投资有限责任公司	朱树来 徐正龙 代业滨 王 钢 周继庆	三等奖
325	基于安全可控的智能化风电场建设研究与实践	大唐（赤峰）新能源有限公司 成都鼎桥通信技术有限公司	丛智慧 李 硕 马 亮 赵子丰 吴东民	三等奖
326	基于安全生产标准化的安全文化建设系统化研究与创新实践	宁波钢铁有限公司	瞿 涛 张恩波 张 忠 张永钢 胡 斌	三等奖
327	基于本质安全的军工燃烧爆炸品单位安全评价方法及管理体系研究	内蒙合成化工研究所	梁玉龙 刘 伟 张万华 吴 勇 杨 威	三等奖

328	基于边缘计算的智能工厂安全管控技术及应用	中国航天科工集团三十一研究所 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 杨嘉盛 李文辉	三等奖
329	基于定向水力掏煤的层内“保护层”强化增透技术研究	晋能控股煤业集团有限公司 晋能控股煤业集团胡底煤业有限公司	刘发义 曹国华 郭利风 张晓铭 赵帅	三等奖
330	基于多光谱识别技术的变电设备状态监测及应用	国网山西省电力公司电力科学研究院 国网山西省电力公司检修分公司 山西振中电力股份有限公司	李永祥 刘志翔 李艳鹏 任雪娇 张申	三等奖
331	基于多属性融合防治水安全开采决策关键技术研究	山东科技大学 济宁矿业集团有限公司霄云煤矿	施龙青 詹召伟 刘天浩 王彦敏 翟培合	三等奖
332	基于多维决策模型的电力通信网络健强性评价研究与应用	国网新疆电力有限公司信息通信公司	张玮 崔力民 周文婷 王鑫 侯建明	三等奖
333	基于分级分区联动的智慧消防物联网关键技术研究	国网甘肃省电力公司 国网甘肃省电力公司白银供电公司 国网甘肃省电力公司电力科学研究院	张祥全 聂江龙 马之力 王安民 王利平	三等奖
334	基于风化岩地下工程逆作法施工安全保障关键技术研究	中煤建工集团有限公司	陈向红 肖章大 臧建军 赵喜庆 崔洋	三等奖
335	基于光纤传感及AI图像识别技术的矿山井筒设施状态监测及预警系统	兖州煤业鄂尔多斯能化有限公司 鄂尔多斯市营盘壕煤炭有限公司 山东微感光电子有限公司	王公华 刘统玉 张慧民 付建伟 刘相楠	三等奖
336	基于广域信息的多模态下电网安全稳定提升关键技术研究及应用	中电普瑞电力工程有限公司	杨岳峰 施秀萍 李天琦 汪权 曹楠	三等奖

337	基于过程安全管理的危险化学品安全生产标准化体系的研究与应用	中国化学品安全协会	郝 军 方华云 季 斌 赵凤翔 邹晓军	三等奖
338	基于网格化的综采工作面安全保障系统	国能神东煤炭集团有限责任公司 天地（常州）自动化股份有限公司	贺安民 屈世甲 王旭峰 仲丽云 李 鹏	三等奖
339	基于微震层析反演的冲击地压预警关键技术研究应用	华亭煤业集团有限责任公司 中国矿业大学 西安科技大学	李宣东 王 昀 金建成 乔中栋 巩思园	三等奖
340	基于物联网的智能微增压氧舱系统	北京航天新立科技有限公司	计 良 姜天胜 王泽林 尹 孝 侯 涛	三等奖
341	基于线激光扫描技术的罐道结构智能检测系统研究	霍州煤电集团有限责任公司 霍州煤电集团有限责任公司辛置煤矿 武汉理工大学	牛伟锋 赵 龙 宗亮亮 康 乐 甘维兵	三等奖
342	基于纵深防御理念的核电厂大修配置风险管理技术研究及应用	三门核电有限公司 中核核电运行管理有限公司	范福平 李 乐 黄伟兵 陈洪浩 王珍琪	三等奖
343	急倾斜特厚煤层水力增透高效抽采瓦斯关键技术	国家能源集团新疆能源有限责任公司 山东科技大学	王 刚 刘旭东 刘昆轮 孙路路 王 建	三等奖
344	集群电动汽车接入下的车网协同规划与调度技术研究及应用	国网山西省电力公司经济技术研究院	赵海波 申泽渊 胡恩德 吴建斌 宋 巍	三等奖
345	既有建筑无扰动地连墙综合施工技术	中国建筑第八工程局有限公司 中建八局第二建设有限公司	徐 超 岳宝树 焦本君 张修飞 李臣腾	三等奖

346	继电保护智能运检单兵装备关键技术 与工程应用	国网天津市电力公司 天津大学 中科和光（天津）应用激光技术研究所 有限公司	谢 丹 张永伍 殷 军 王海林 李博通	三等奖
347	坚硬顶板近距离煤层群开采煤炭自 燃立体综合防控技术研究	中煤新集能源股份有限公司	王志根 韩柏青 万 磊 汪有清 马守龙	三等奖
348	坚硬岩层井下超长孔复合压裂关键 装备研制与应用	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	李 然 韦文术 王大龙 孙晓冬 刘 波	三等奖
349	建设工程项目复工安全风险评估指 南	中煤建工集团有限公司 中国煤炭地质总局 中国煤炭地质总局安全与应急研究院	穆 勇 程 昊 郭俊杰 王永琼 郑春博	三等奖
350	建筑工地高效智能集中监控诊断系 统关键技术研究及应用	中冶南方城市建设工程技术有限公司	朱周兵 陈 贲 张 楠 罗 滔 张 忬	三等奖
351	金属矿井尘源产尘规律研究与粉尘 危害防治技术开发	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 华唯金属矿产资源高效循环利用国家工程 研究中心有限公司	李 刚 陈 轲 祝小龙 黄 元 胡 志	三等奖
352	近距离厚煤层顺序开采“两带”高 度研究	华北科技学院 山西西山晋兴能源有限责任公司斜沟煤矿 防灾科技学院	李见波 许海涛 王长征 尹尚先 王 伟	三等奖
353	近距离煤层群保护层开采及保护效 果检验技术研究	中煤科工集团沈阳研究院有限公司 永贵能源开发有限责任公司新田煤矿	仇海生 曹垚林 徐 成 陈祖国 杨春丽	三等奖
354	井下沉淀池含煤废水处理关键技术 及应用	山东科技大学	张悦刊 刘培坤 李晓宇 姜兰越 杨兴华	三等奖

355	井下混凝土路面快速施工成套设备及工艺技术研究	兖矿能源集团股份有限公司 山东天河科技股份有限公司	郑金录 郭万里 潘兴松 王中财 宁尚阁	三等奖
356	巨厚砂岩顶板定向长钻孔水力压裂矿震防治技术研究	兖矿能源集团股份有限公司 中煤科工集团西安研究院有限公司	谢华东 张 俭 闫宪洋 侯俊华 王富刚	三等奖
357	巨厚砂岩含水层富水性与裂隙时空演化规律及顶板水害识别方法	陕西正通煤业有限责任公司 中煤科工集团西安研究院有限公司	刘业献 张金魁 侯 涛 李超峰 段西亮	三等奖
358	掘进机机载锚杆钻机及配套支护技术研发	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司	王 帅 王学成 田 野 赵肖敏 张 鑫	三等奖
359	开采扰动下煤系页岩渗流-蠕变宏观损伤破裂演化规律研究	辽宁工程技术大学	王俊光 吕进国 邓 军 董 磊 韦忠跟	三等奖
360	可快速拆装进出罐笼用蓄电池铲运机	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	赵 远 李文军 韦建龙 郝志军 刘德宁	三等奖
361	空间故障网络理论与煤矿安全风险预警技术应用	辽宁工程技术大学 山东精诚电子科技有限公司	崔铁军 李莎莎 孙鲁东 张华宾 王来贵	三等奖
362	空间站大面积柔性太阳翼高可靠长寿命电气互联技术	上海航天设备制造总厂有限公司	贺晓斌 齐苗苗 徐燕铭 江 琛 皮 刚	三等奖
363	空压机组群状态监测与联动控制技术	山东科技大学	田 莹 苏金鹏 张 强 顾颀颖 王海舰	三等奖

364	矿井水害防控与远程诊断云平台	中煤科工集团西安研究院有限公司	董书宁 王 皓 姬亚东 朱开鹏 乔 伟	三等奖
365	矿山采充顺序精准优化和高大矿柱安全高效残采技术与工程示范	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 万城商务东升庙有限责任公司	杨 顺 刘 博 盛 佳 叶国君 张树存	三等奖
366	矿山复杂装备虚实融合实操模拟器技术及系统	煤炭科学技术研究院有限公司	吴文臻 付 元 李迎喜 杨大山 刘宁宁	三等奖
367	矿用超宽输入自适应本安电源及系统	中煤科工集团重庆研究院有限公司	郭江涛 刘亚辉 林 引 黄友胜 张金豪	三等奖
368	矿用隔爆兼本质安全型永磁同步变频调速滚筒一体机技术应用	内蒙古双欣矿业有限公司	胡 平 张 军 刘锡安 李 新 吕晨辉	三等奖
369	矿用融合通信技术及其在煤矿安全生产中的应用研究	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	顾义东 包建军 孟 玮 陈 进 李亚彬	三等奖
370	矿用无轨人员运输安全关键技术及装备	长沙矿山研究院有限责任公司 汶上弘德工程机械有限公司 金属矿山安全技术国家重点实验室	贺建国 李富伟 李 广 王西涛 刘立民	三等奖
371	临电末端智能管理系统的研究与应用	中航天建设工程集团有限公司 中国航天建设集团有限公司	石天宇 翟瑞刚 王伟奎 庞 余 张德昌	三等奖
372	铝合金构件表面防腐蚀膜层绿色制备技术	上海航天设备制造总厂有限公司 北京航空航天大学	邢明秀 于 美 肖金涛 臧旭升 鞠鹏飞	三等奖

373	煤层底板寒武系石灰岩含水层富水差异性识别及其灾害防治	平顶山天安煤业股份有限公司 河南理工大学	李振华 张 波 崔俊超 徐 飞 何要泉	三等奖
374	煤粉锅炉逆喷式钝体旋流低氮燃烧关键技术及应用	煤科院节能技术有限公司	石 亮 刘建航 王国房 牛 芳 崔豫泓	三等奖
375	煤矿采空区三维一张图灾害预警平台	煤炭科学技术研究院有限公司	徐华龙 王 勇 付 元 李迎喜 吴文臻	三等奖
376	煤矿冲击地压震动场-应力场多参量综合预警方法与平台建设	兖矿能源集团股份有限公司 中国科学院武汉岩土力学研究所	谢华东 赵武胜 陈卫忠 闫宪洋 李振国	三等奖
377	煤矿副立井上下井口把钩机器人系统研发与应用	枣庄矿业（集团）有限责任公司田陈煤矿	刘明龙 范明栋 侯晓松 褚福星 李明航	三等奖
378	煤矿机电运输综合自动化平台建设研究与应用	枣庄矿业（集团）有限责任公司柴里煤矿 中国矿业大学 徐州上若科技有限公司	石海波 李明航 孙光伟 刘国利 宋 波	三等奖
379	煤矿井下工业互联网实时集控 自动调控与风险预控系统开发	晋能控股煤业集团有限公司 沈阳智慧云新元测控技术有限公司 晋能控股山西科学技术研究院有限公司	马占元 马 平 景珂宁 王子邦 权春阳	三等奖
380	煤矿井下瓦斯灾害防治钻孔自动化技术及装备	中煤科工集团重庆研究院有限公司 淮南矿业（集团）有限责任公司地质勘探工程分公司	辛德忠 万 军 陈 航 刘小华 王清峰	三等奖
381	煤矿井下综合工况模拟试验技术与装备研发	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	王小松 赵可可 王海波 梁 宏 吴文彤	三等奖

382	煤矿瓦斯抽采钻孔失稳机制及高效封孔关键技术与应用	辽宁工程技术大学 山西潞安环保能源开发股份有限公司常村煤矿 山西晋煤集团赵庄煤业有限责任公司	白刚 周西华 白璐 崔树军 李雪明	三等奖
383	煤矿用拖曳电缆曲绕性能分析验证系统研究	中煤科工集团上海研究院有限公司 上海煤科检测技术有限公司	金鑫 高健 胡占华 陈瑜 殷宇杰	三等奖
384	煤矿智能防灾技术研究及应用	开滦（集团）有限责任公司 中国矿业大学（北京） 华北理工大学	郑庆学 武建国 李峰 朱令起 关联合	三等奖
385	煤矿智能开采技术人才培养基地建设的理论与实践	平顶山工业职业技术学院	李树伟 李新玉 曹昊举 王培强 李创起	三等奖
386	煤矿智能校正激光甲烷检测关键技术及装备	中煤科工集团重庆研究院有限公司	于庆 孙世岭 郭清华 李军 张书林	三等奖
387	煤巷掘探钻抽运一体化作业线研究及应用	淮南矿业（集团）有限责任公司 安徽省煤炭科学研究院	郑群 杨永刚 吴浩仁 杨张杰 蔡跃章	三等奖
388	煤岩动力灾害声电协同监测预警技术研究	枣庄矿业（集团）有限公司济宁七五煤业有限公司 山东科技大学 徐州福安科技有限公司	魏振全 杨后勤 王宜清 刘凤岭 张金彪	三等奖
389	煤与瓦斯突出矿井浸水三软地层巷道围岩破坏特征及控制技术研究	贵州大方煤业有限公司 贵州安晟能源有限公司 山东安科矿山支护技术有限公司	周炜光 莫连红 刘玉鼎 史节涛 徐光晓	三等奖
390	面向电力大用户的用电状态监测与安全防护关键技术及应用	北京智芯微电子科技有限公司 国网信息通信产业集团有限公司 国网河北省电力有限公司辛集市供电分公司	姜帆 刘亮 陈其祥 庞振江 原义栋	三等奖

391	面向电力供需安全的高弹性电网高效规划及协同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	王 尧 胡迎迎 邢亚虹 赵海波 李 琦	三等奖
392	面向高端制造的电压暂降精准识别与分级治理技术及应用	国网天津市电力公司电力科学研究院 国网天津市电力公司城东供电分公司	李树鹏 李振斌 姚 程 吴 彬 霍现旭	三等奖
393	面向物联网的GIS设备放电故障智能传感及运维关键技术及应用	国网新疆电力有限公司乌鲁木齐供电公司 湖南大学 华乘电气科技股份有限公司	袁文海 汪 飒 董小顺 郑 斌 徐雅新	三等奖
394	模拟爆炸实际工况的可视化防爆安全验证装置研究及应用	上海煤科检测技术有限公司 中煤科工集团上海有限公司 安标国家矿用产品安全标志中心有限公司	陈思忠 李 斌 蔡利新 陈荣君 戎明彦	三等奖
395	某型固体火箭发动机总装多机器人协同作业隐患智能识别与安全控制技术	湖北三江航天江河化工科技有限公司	李方朔 邓安华 李 钦 蔡银丽 卿 城	三等奖
396	难湿润性煤层综放工作面有害气体涌出规律与粉尘协同防控技术研究	山西煤炭进出口集团蒲县豹子沟煤业有限公司 辽宁工程技术大学	张建军 王玉娇 闫永兴 范 宁 丁铭绩	三等奖
397	配电网高比例分布式光伏接入规划与消纳关键技术及应用	国网山西省电力公司电力科学研究院 太原理工大学 华北电力大学	常 潇 李慧蓬 张 敏 王金浩 樊 瑞	三等奖
398	漂浮于台地曲形种植屋面之上的美术馆建造关键技术	中建五局第三建设有限公司 中建五局装饰幕墙有限公司	唐国顺 李祥红 周竹坚 查栋财 郭腊生	三等奖
399	平顶山煤田矿井水分源分类综合利用及配套技术研究	平顶山天安煤业股份有限公司 河南理工大学	胡 城 夏大平 张平卿 李克钺 桑向阳	三等奖

400	汽轮机主保护系统AST电磁阀冷却方式研究及应用	华能海南发电股份有限公司海口电厂	关洪亮 劳帮壮 陈人波 朱光耀 张 晓	三等奖
401	浅埋藏巨厚煤层慢采条件下防灭火技术研究与应用	鄂尔多斯市国源矿业开发有限责任公司	王玉国 张海君 王 勇 刘三小 李新明	三等奖
402	浅埋深近距离煤层群开采自燃火灾防治技术体系研究	辽宁工程技术大学 国能包头能源有限责任公司李家壕煤矿	石占山 秦 冰 郝建峰 李 刚 贺艳军	三等奖
403	强冲击特厚煤层组开采巷道工程分类及支护技术体系研究	兖矿新疆矿业有限公司 山东科技大学	王绪友 何清波 蒋邦友 顾士坦 宁廷洲	三等奖
404	全面加强危险化学品安全生产工作的政策措施研究	应急管理部信息研究院	贺佑国 赵一归 刘 毅 樊 劭 郑 武	三等奖
405	群堆模式下的放射性废物离堆集中高效减容处理	江苏核电有限公司	赵 云 段亚辉 赵喜寰 丁长龙 李中华	三等奖
406	燃煤发电厂蒸汽吹灰器连续位置监控装置研发	国家能源（山东）工程技术有限公司	李 军 王景华 仙树祥 赵建新 宋益纯	三等奖
407	人工智能巡检机器人和AI技术在燃煤电厂安全管控中的工程应用	国电内蒙古东胜热电有限公司	贺延枫 赵俊杰 任 杰 杨如意 王献文	三等奖
408	深部复杂厚大矿体开采岩体破裂监测及动态调控技术研究与应用	矿冶科技集团有限公司 新疆大明矿业集团股份有限公司	张 达 张 龙 赵宗义 王 平 张靖宇	三等奖

409	深部矿井无煤柱自成巷平衡开采机理及关键技术	临沂矿业集团菏泽煤电有限公司	路皓然 李连立 姚园方 杨东起 蔡立	三等奖
410	深基坑变形与地下水位监测系统及基坑高水位降排水关键技术研究	广西建工第五建筑工程集团有限公司 广西科技大学	郑勇林 王寿昌 唐咸远 周振荣 林书成	三等奖
411	深基坑工程施工安全数字化管控技术及应用	上海隧道工程有限公司 上海交通大学 上海顺凯信息技术有限公司	潘伟强 诸颖 李明广 徐经纬 张耀三	三等奖
412	深井动力灾害“时-空-强”一体化在线监测与预警技术	长沙矿山研究院有限责任公司 紫金矿业集团股份有限公司 新疆哈巴河阿舍勒铜业股份有限公司	文兴 郭晓强 魏超城 覃敏 唐绍辉	三等奖
413	深井酸浸起伏煤层综放面自燃多维综合防控技术研究	陕西正通煤业有限责任公司 山东科技大学	张金魁 黄启铭 侯涛 杨建 刘浩东	三等奖
414	深长大直径桩基础承载特性及能力提升技术研究	浙江数智交院科技股份有限公司 同济大学 东南大学	戴显荣 赵程 夏云龙 于雪晖 万志辉	三等奖
415	神东矿区井下长距离无人值守胶带机巷火灾事故应急处置研究	国能神东煤炭集团有限责任公司 辽宁工程技术大学	罗文 栗建平 张立辉 刘剑 刘建宇	三等奖
416	神东矿区现代化矿井综合防尘技术研究	国能神东煤炭集团有限责任公司 中国矿业大学（北京）	王存飞 张立辉 李斌 杨英兵 秦清河	三等奖
417	施工卸料平台工业化制安及其智慧监控系统研究	中冶建工集团有限公司	魏奇科 雷学才 王振强 孙慧星 宋春芳	三等奖

418	石油化工企业油品装车系统安全环保优化改造	大庆油田化工有限公司轻烃分馏分公司	李旭堂 孔繁朋 孙政钊 赵丹丹 宋阿娜	三等奖
419	实验室化学品管理规范及智慧化管理系统的研究与应用	江苏普若飞科技有限公司 常州工业及消费品检验有限公司（原常州进出口工业及消费品安全检测中心） 南京理工大学	刘君峰 徐 森 尹大伟 黄 龙 宋庆学	三等奖
420	实战化条件下导弹全流程安全性分析与风险控制技术研究及应用	中国运载火箭技术研究院	谷长超 马晓东 王 尧 牛智玲 王 靖	三等奖
421	手持式、可移式电动工具和园林工具安全技术标准研究与成果应用	江苏苏美达五金工具有限公司 上海电动工具研究所（集团）有限公司	林有余 潘顺芳 刘 楷 陈林森 周国扬	三等奖
422	首都重大工程建设安全管理模式与监管信息化研究及应用	国家卫生健康委职业安全卫生研究中心 北京新机场建设指挥部 北京通州文化旅游区管理委员会	马海澎 樊晶光 张忠彬 张岩松 张 陆	三等奖
423	受奥灰承压水威胁的3号煤层开采陷落柱滞后导水性研究及应用	山西石泉煤业有限责任公司 山东科技大学	白 鹏 于师建 徐洪涛 王永申 张 博	三等奖
424	输油管道压电超声内检测关键技术研究与应用	山东省特种设备检验研究院有限公司	张 峰 左晓杰 宋明大 路 辉 周 凯	三等奖
425	熟料线预热器在线音频疏堵装置的研发应用	山东东华水泥有限公司	张 兵 郭 森 田海洋 郭脉兴 李 哲	三等奖
426	双重灰岩闭合切顶复压防水安全开采技术	山东省邱集煤矿有限公司 山东科技大学	王永宝 云 明 武善元 李廷春 朱庆文	三等奖

427	隧道下穿既有建筑桩基检测及结构健康监测关键技术	中铁隧道局集团有限公司 宜春学院 中铁隧道集团二处有限公司	林超 余小军 饶力 陈智勇 陈杰华	三等奖
428	特大负载气垫悬浮安全转运技术研究和应用	北京特种机械研究所	王韩 岳文杰 褚昌军 戴敏 吕京钦	三等奖
429	特厚煤层开采强动压巷道围岩综合控制技术研究	内蒙古蒙泰不连沟煤业有限责任公司 天地科技股份有限公司	周鹏 石蒙 郭瑞 鞠文君 杨晓强	三等奖
430	特种变压器差动保护关键技术研究及应用	国网宁夏电力有限公司电力科学研究院 许昌许继软件技术有限公司	栗磊 姜睿智 王小立 赫嘉楠 梁亚波	三等奖
431	停备用热力设备高适应性腐蚀防护技术及应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院 杭州意能电力技术有限公司 中国华电集团有限公司浙江公司	冯礼奎 于志勇 张大全 杨帆 洪灿飞	三等奖
432	瓦斯突出矿井掘钻运一体化成套装备与技术研究	淮北矿业（集团）有限责任公司 中国矿业大学（北京）	王兆会 王多春 陈见行 张浩 黄北海	三等奖
433	尾矿库溃坝大型物理模拟试验与数值仿真技术	中国安全生产科学研究院 陇南紫金矿业有限公司 中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司	张亦海 何维 周玉新 张紫涛 顾行文	三等奖
434	无轨胶轮车运输智能管理系统研究与应用	徐矿集团生产调度指挥中心	裴立瑞 朱巍 丁念波 蒋小平 周辉	三等奖
435	武器装备科研生产安全属地监管对策研究及实践应用	中国船舶重工集团公司第七一四研究所	陈健 王永杰 孔祥鹏 任冠桥 张箫剑	三等奖

436	西藏高原复杂地质条件大流量导流明渠安全运行设计	华能西藏雅鲁藏布江水电开发投资有限公司 华能西藏雅鲁藏布江水电开发投资有限公司加查水电建设分公司	杨佐斌 李 进 赵晋兵 王世军 程学俊	三等奖
437	西藏派墨公路老虎嘴隧道高地应力断层带开挖支护施工安全关键技术	华能米林水电工程筹建处 中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	吴学智 贾 冬 路清贤 李 跃 青华彬	三等奖
438	吸气式发动机试验系统安全技术研究及应用	西安航天动力试验技术研究所	史 超 麻军德 王 岳 南渭林 耿大鹏	三等奖
439	消安防智能一体化的研究与开发	武汉理工光科股份有限公司 湖北新业烟草薄片开发有限公司	董 雷 高 亮 段州君 李 强 董志勇	三等奖
440	硝化企业安全管理科学技术研究与应用	中国化学品安全协会	方华云 范志磊 王 达 乔法杰 路念明	三等奖
441	小型固体火箭发动机本质安全化智能装配与工艺	内蒙古航天红峡化工有限公司	王力丰 林凌竹 徐俊峰 彭 帅 刘 鑫	三等奖
442	斜幕墙钢丝绳导轨吊篮研究与应用	中国建筑第七工程局有限公司	李海建 刘海成 刘 顶 宋江豪 史鹏磊	三等奖
443	新集矿区开采地层电性特征及异常区探查关键技术研究	中煤新集能源股份有限公司 合肥工业大学 安徽惠洲地质安全研究院股份有限公司	傅先杰 周官群 廉法宪 陈兴海 路建军	三等奖
444	新能源建设工程大数据安全监管云平台研发与应用	华能吉林发电有限公司 中国华能集团有限公司 腾讯云计算（北京）有限责任公司	静铁岩 张明杰 赵 民 孟 欣 王献文	三等奖

445	新一代气象卫星能源安全在轨全链路保障与控制技术	上海卫星工程研究所	边志强 王 皓 许海玉 汪自军 牛升达	三等奖
446	沿空小煤柱巷道卸压-支护加固协同防冲技术研究及应用	上海大屯能源股份有限公司 中国矿业大学	张沛顶 曹安业 沈志平 温颖远 张玉宽	三等奖
447	杨房沟水电站大型地下厂房洞室爆破开挖工程关键技术	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	曾新华 鄢江平 李现臣 苟开海 刘家艳	三等奖
448	冶金行业六项安全标准制修订项目	中钢集团武汉安全环保研究院有限公司	展之发 刘 峰 吴启兵 邬开发 沈 星	三等奖
449	叶片图像分析技术研究及智能巡检系统	华能国际电力股份有限公司河南清洁能源分公司 中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司	赵树春 冯晓东 郑康乐 王恩民 韩建锋	三等奖
450	一次性超大直径钻护成孔技术及装备	中煤科工集团沈阳研究院有限公司 沈阳煤炭科学研究所有限公司	李延富 陈 骋 邵伟卫 孟祥俊 刘 宇	三等奖
451	一种发电机转子可调式支撑座装置的研制与应用	华能海南发电股份有限公司东方电厂	林觉吉 黄修喜 刘 斌 陈贞良 刘德干	三等奖
452	一种光电复合炸点位置测量系统	北京遥感设备研究所	石学虎 王新明 张东方 谢剑锋 成奇锋	三等奖
453	一种火电厂供氨自适应控制系统	华能海南发电股份有限公司海口电厂	符 亮 陈华冬 劳帮壮 陈崇敬 农正军	三等奖

454	一种新型绝缘工器具高压试验平台研究及设计	华能海南发电股份有限公司海口电厂	王剑晖 陈华东 吴小梦	三等奖
455	异形多曲面复杂空间结构展厅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 成都天投鹿溪智谷园区建设有限公司	唐国顺 张 烈 张 军 钟 鹏 贺鑫鑫	三等奖
456	易燃易爆介质用安全附件共性关键技术及法规标准体系研究	上海市特种设备监督检验技术研究院 中国特种设备检测研究院 宁波三安制阀有限公司	李 昱 黄强华 仇道太 徐维普 翁国栋	三等奖
457	油气田井口承压设备安全检测评价技术研究	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司技术检测中心 胜利油田检测评价研究有限公司	王晓宇 王亭沂 李 风 陈 军 杜 伟	三等奖
458	榆树泉煤矿厚层坚硬顶板切顶卸压自成巷关键技术研究及应用	库车县科兴煤炭实业有限责任公司 中国矿业大学（北京）	艾克中 张京民 郭志飏 张志立 刘海洋	三等奖
459	灾害风险洞察系统	北京无线电测量研究所 航天新气象科技有限公司	孙立新 黄 勇 彭文武 杨 川 唐 琪	三等奖
460	长距离本安型回风巷道巡检机器人研究	中煤科工集团沈阳研究院有限公司 陕煤集团神木张家峁矿业有限公司	王 雷 王新铭 朱玉芹 刘 佳 刘 昊	三等奖
461	赵固一矿16001大采高工作面底板破坏规律及底板水防治技术研究	焦作煤业集团赵固（新乡）能源有限责任公司 北京安科兴业科技股份有限公司	俞宏庆 辛崇伟 刘白宙 唐世界 李长青	三等奖
462	浙江省公路软基全寿命周期综合处治与智慧管控关键技术研究	浙江数智交院科技股份有限公司 浙大城市学院 兆弟集团有限公司	沈 坚 王新泉 陈建荣 楼华锋 刁红国	三等奖

463	直流电源蓄电池健康状态评估与无害化关键技术及应用	国网天津市电力公司电力科学研究院 国网河北省电力有限公司电力科学研究院 国网江西省电力有限公司电力科学研究院	刘盛终 苏 展 杜旭浩 丁 一 李 谦	三等奖
464	制氧智能生产及安监一体化平台	中冶南方工程技术有限公司	王 平 朱 帆 杨 飞 杨锐锐 詹志海	三等奖
465	智能变电站保护控制系统运维检修关键技术及装备	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 国网中卫供电公司	刘海涛 吴建云 赫嘉楠 罗美玲 牛 健	三等奖
466	智能应急疏散指示灯	华能西藏雅鲁藏布江水电开发投资有限公司 加查水电厂	王松林 何沐星 胡世凡 刘 伟 焦 虎	三等奖
467	智能综采工作面硬厚煤层夹矸水力压裂软化关键技术及装备	陕西小保当矿业有限公司 西安科技大学	杨 征 梁 旭 邓广哲 薛晓强 刘 超	三等奖
468	中国西部国际博览城一期工程建造关键技术研究及应用	中国建筑第二工程局有限公司西南公司 中建二局安装工程有限公司 中建二局第一建筑工程有限公司	石立国 马文浩 范玉峰 余德浩 燕利珍	三等奖
469	主控遥感式施工升降机卸料平台安全防护门自动启闭技术	浙江省建设投资集团股份有限公司	夏锦欢 赵敬法 叶卫良 陈卫国 陈 丽	三等奖
470	装配式箱泵一体化消防给水泵站的研究与应用	江苏铭星供水设备有限公司 东南大学建筑设计研究院有限公司 江苏华耀机械制造有限公司	丁正军 周宗刚 刘 俊 汪 建 葛兆星	三等奖
471	自燃低透煤层沿空留巷条件下瓦斯与火协同防治技术研究与应用	中煤科工集团沈阳研究院有限公司 四川华蓥山龙滩煤电有限责任公司 山东唐口煤业有限公司	李艳增 唐 辉 许幸福 卢运海 王坚志	三等奖

472	综采放顶煤智能化开采技术研究	中煤华晋集团有限公司 中煤能源研究院有限责任公司 北京天玛智控科技股份有限公司	武建军 杨清翔 郑忠友 刘清 秦文光	三等奖
473	综采工作面超前预注浆断层治理成套技术研究	淮南矿业(集团)有限责任公司 安徽省煤炭科学研究院	唐永志 王波 郑群 杨张杰 王光胜	三等奖
474	综放工作面智能开采常态化运行研究与应用	兖矿能源集团股份有限公司 天津华宁电子有限公司	刘海全 肖耀猛 张险峰 王春耀 郭英	三等奖
475	综放面特厚难垮煤岩层水力压裂控制技术研究及应用	内蒙古准格尔旗特弘煤炭有限公司官板乌素煤矿 内蒙古世纪中能矿业有限公司 成都理工大学	周晓路 王明日 高艳刚 朱贵祯 杨宝忠	三等奖