

附件：

# 第一届中国安全生产协会安全科技进步奖初评建议获奖项目

## 初评建议一等奖（32项）

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	采动裂隙椭抛带中卸压瓦斯升浮-扩散机理研究及应用	西安科技大学 山西和顺天池能源有限责任公司	李树刚 赵鹏翔 肖 鹏 双海清 王学洋 丁 洋 李 莉 夏保庆 徐培耘 杨二豪 赵 波 郭慧敏 石 钰 索 亮 李志梁
2	煤矿隐蔽水害探查技术与装备研究	中煤科工集团重庆研究院有限公司 冀中能源峰峰集团有限公司	胡运兵 康跃明 鲜鹏辉 解振伟 覃海明 李云波 张 军 梁庆华 袁永榜 刘百祥 雷凯丽 段天柱 何昭友 张艳龙 孙 喆
3	含瓦斯综放采空区遗煤自燃空间惰化技术研究	山东科技大学 山东济矿鲁能煤电股份有限公司阳城煤矿	张延松 薄福利 孟祥豹 赵文彬 杜文州 陈海燕 毛庆福 王 相 王金凤 刘 博 陈金射 胡向明 张 杰 张新燕 徐翠翠
4	低浓度含氧瓦斯爆炸防控关键技术及装备	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	司荣军 李润之 薛少谦 周 温 王 磊 帅 超 樊小涛 黄子超 张引合 杜宇婷 盛 洪 林 可 雷 武 连 城 王雅平
5	坚硬顶板大倾角煤层综放开采冲击地压防治关键技术及应用	天地科技股份有限公司	潘俊锋 刘少虹 夏永学 冯美华 秦子晗 王书文 王传朋 杜涛涛 陆 闯

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
6	低渗透高变质煤层开采瓦斯与煤自燃耦合灾害协同防控关键技术研究	安徽理工大学 兖矿贵州能化有限公司	石必明 张雷林 陈功华 孙振炎 宋建伟 游先中 翟文杰 穆朝民
7	煤层顶板大直径定向钻孔技术与配套机具	中煤科工集团重庆研究院有限公司	闫保永 雷丰励 朱利民 王 杰 郝少楠 孟祥辉 叶强波 郭向勇 陈泽平 阳廷军 黄麟森 张 俞 刘思聪 赵志强 张先韬
8	煤矿软岩巷道围岩锚固特性及控制技术研究	河南理工大学	张 辉 李兴旺 苏发强 王振峰 刘俊领 韩威海 朱孟智 赵武迪 刘占阳
9	高瓦斯煤层群智能开采与安全保障关键技术及应用	华晋焦煤有限责任公司 中国矿业大学	方新秋 梁春豪 张 磊 苏士龙 李 爽 吴 刚 唐 俊 梁敏富 李进鹏 陈 帅 薛广哲 刘 兵 姚晋国
10	低变质易氧化煤层自燃防治技术研究与应用	煤科集团沈阳研究院有限公司	宋双林 孙 勇 冯文彬 田富超 刘 磊 王 刚 艾 兴 王 伟 贺明新 肖开泰 赵亚明 陈庆丰 周 睿 鹿文勇 曹乃夫
11	易自燃环境大区域煤火演变规律及综合治理关键技术	中国矿业大学(北京) 南京工业大学 中煤科工集团重庆研究院有限公司	朱红青 谭 波 宋泽阳 张青松 赵金龙 许向彬 王 巍 李 峰 陆新晓 姚勇征 邵壮壮 霍雨佳 赵鸿儒 魏宏益 王浩然

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
12	大直径1500米级超深竖井安全高效施工关键技术	中国华冶科工集团有限公司 中国矿业大学 东北大学 张家口宣化华泰矿冶机械有限公司	马维清 何磊 马银 刘志强 王博 李明楼 崔喜旺 李铁军 李建奇 赵兴东 刘建 张桃元 孙会贞 宋彦辉
13	普朗铜矿自然崩落法开采过程综合在线监测技术研究与应用	北京矿冶科技集团有限公司 云南迪庆有色金属有限责任公司 中国恩菲工程技术有限公司	王平 冯兴隆 张达 张旭东 蔡永顺 刘华武 刘育明 王利岗 彭张冀 虎 魏银鸿 袁本胜 沙文忠 刘 强 陈小伟
14	边坡雷达监测预警技术及其云平台系统研发与应用	中国安全生产科学研究院 广东省大宝山矿业有限公司 中安国泰（北京）科技发展有限公司	于正兴 马海涛 喻鸿 张兴凯 杨晓琳 秦宏楠 任贵文 张亦海 陈光木 李湖生 康荣学 温经林 蓝宇 郑翔天 张国锋
15	油品静电在线监测与智能消除技术及装备	中国石油化工股份有限公司青岛安全工程研究院 中国石化销售有限公司山东石油分公司	孙立富 刘全桢 官宏 李义鹏 李亮亮 蒲鹤 秦国明 程军 王振中 丁莉丽 修德欣 陶彬 张健中 孟鹤 王世强
16	多孔非金属阻隔防爆材料及其在储罐防爆应用中的关键技术和成套装备	常州大学 江苏安普特能源装备股份有限公司 南京工业大学	邢志祥 李锦春 马国良 郝永梅 潘旭海 杨克 欧红香 王利平 黄勇 吴洁

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
17	大型企业集团安全文化创建模式、绩效测量及实证应用	中国安全生产科学研究院 上海电气集团股份有限公司	曾明荣 郑建华 张兴凯 吕亚臣 李一奇 刘光龙 何 奕 董轶骏 王利群 孙美俊博 毕雅静 赵宏坤 任智刚 龚 慧 俞筱筱
18	城镇生命线系统安全运行与应急处置关键技术研究	清华大学 北京城市系统工程研究中心 中国安全生产科学研究院 中国石油化工股份有限公司青岛安全工程研究院 北京大方科技有限责任公司 北京辰安科技股份有限公司	黄 弘 钟茂华 朱 伟 尤秋菊 肖安山 周 欣 吕 颖 郭再富 朱 亮 韩敏艳 王晶晶 刘 奕 周 睿 孙庆云 马 永
19	热测量关键技术装置研发及应用	中国安全生产科学研究院 清华大学 中南大学 四川法瑞检测设备有限公司	史聪灵 符泰然 李 建 吕敬民 陈长坤 张兴凯 胥 旋 车洪磊 石杰红 甘立平 赵 晨 严 超 何 理 伍彬彬 侯正波
20	国家电网公司安全监督管理一体化创新平台建设与应用	国家电网公司 国网信息通信产业集团有限公司 国网河南省电力公司 国网陕西省电力公司	刘宝升 王理金 王军亮 刘 超 辛 永 陈其祥 杨宝杰 赵善俊 汪 爽 李 露 贺军甫 汤清召 李振国 魏勇斌

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
21	大渡河流域安全风险智能管控关键技术	国电大渡河流域水电开发有限公司 四川大学	涂扬举 周业荣 陈建康 令狐克海 李艳玲 沈定斌 王勇飞 代鸿元 张 瀚 黄会宝 吴镇宇 裴 亮 向文平 贺玉彬 江德军
22	保障大电网安全的继电保护关键技术及应用	中国电力科学研究院有限公司	周泽昕 杨国生 王兴国 岳 雷 杜丁香 詹荣荣 王文焕 詹智华 王晓阳 张晓莉 李仲青 陈争光 王志洁 郭 鹏 夏 烨
23	视觉动态感知技术在电网运维管控中的研究与应用	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太原供电公司 国网山西省电力公司大同供电公司	杨 罡 张 娜 王大伟 李 杰 刘 宏 白 洋 冯李军 王启银 张 凯 俞 华
24	“润优视”作业场所安全智能管控系统	华润电力技术研究院有限公司 华润电力控股有限公司 华润电力唐山丰润有限公司 华润电力湖北有限公司 华润电力(沧州运东)有限公司 华润电力(温州)有限公司 沧州华润热电有限公司 中国航天科工集团三十五所	姜利辉 任建国 胡 敏 杨 春 陈志晓 刘金虹 王化冰 梁 杰 丁 杰 彭 峰 郑云庆 李 斌 陈卫国 李素敏 张彩祥

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
25	核电站钢衬里综合建造技术	中国核工业华兴建设有限公司	秦亚林 陈明国 张科青 王建国 许开勋 陈 勇 杨忠勇 赵贵会 程小华 裴习平 王志勇 宋其昌 费 松 马富巧 吴 虞
26	西部山区公路铁路地质灾害减灾理论与技术	昆明理工大学 中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所 湖南科技大学 Dalhousie University 广西大学 云南省交通规划设计研究院有限公司 中铁二院昆明勘察设计研究院有限责任公司	杨志全 朱颖彦 韩用顺 D.H. Steve Zou 杨 溢 廖丽萍 郭永发 李志厚 阿发友 卢 杰
27	高速铁路运行环境安全监测系统研发及应用	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 王 瑞 包 云 王娇娇 张翠兵 王 强 路晓彤 武明生 徐成伟 陈中雷 李亚群 马 祯 张万鹏 杜亚宇 李金波
28	基于“AAA”预警系统的城市地下工程全过程施工安全信息监测技术	中国海外集团有限公司 中国建筑工程（香港）有限公司	张海鹏 潘树杰 秦崇瑞 何 军 王志涛 虞培忠 霍 毅 陈长卿 师 达 张建玺 李继宇 佟安岐

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
29	城市轨道交通工程建设安全智能化管控及信息化平台研究与应用	北京市轨道交通建设管理有限公司 北京安捷工程咨询有限公司	丁树奎 罗平 刘天正 吕培印 吴精义 韩少光 金淮 童松 寇鼎涛 王 霆 刘 淼 林麟 刘 鑫 王玉博 张晓阳
30	特大城市燃气管网风险监测与防范关键技术研究及应用	北京邮电大学 北京市劳动保护科学研究所 北京市燃气集团有限责任公司	韩金丽 艾新波 白永强 谢昱姝 王 松 张 涛 张晓峰 胡燕祝 汪 彤 李胜国 吕良海 吴 波 白 光 王 角 王庆余
31	1200kN液氧煤油发动机双机并联试验风险控制	西安航天动力试验技术研究所	王爱玲 耿大鹏 刘 强 郑小萍 白世雄 祝 敏 付 正 吴 波 蔡 琳 张少博 张 云 向 民 高 强 令 芸 陈 雨
32	水电工程建设安全智能化管控关键技术	中国三峡建设管理有限公司 清华大学 三峡高科信息技术有限责任公司 中国水利水电第八工程局有限公司砂 石公司 中清控(武汉)科技有限公司	樊启祥 汪志林 林 鹏 何 炜 杨建业 刘先荣 樊义林 张 旭 杜伟升 魏鹏程 王德金 任大春 徐 剑 朱亚鹏 陈 旭

## 初评建议二等奖（162项）

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	煤矿冲击地压应力控制理论、关键技术及成套装备研发与工程示范	煤炭科学技术研究院有限公司 中国矿业大学（北京） 河南大有能源股份有限公司 北京昊华能源股份有限公司 石家庄墨隆煤矿设备有限公司 内蒙古黄陶勒盖煤炭有限责任公司 乌审旗蒙大矿业有限责任公司	齐庆新 赵善坤 左建平 邓志刚 张 伟 李宏艳 孔令海 秦 凯 王根盛 刘毅涛
2	低渗透难润湿煤层脉动定向注水强渗增润技术及装备研究	枣庄矿业（集团）有限责任公司七五煤矿 山东科技大学	李昭水 杨后勤 刘 颢 赵 滨 张 乾 吕建峰 朱 亮 刘 振 王 宁 李 洋
3	煤矿斜巷辅助运输安全保障关键技术及装置	枣庄学院 枣庄矿业集团高庄煤业有限公司 枣庄矿业（集团）有限责任公司柴里煤矿 中国矿业大学 徐州大恒测控技术有限公司 青岛英驰斯仪自动化科技有限公司 枣庄新远大装备制造有限公司	孙 正 卢纪丽 马 勇 何 伟 王 勇 宋 波 徐桂云 张晓光 缙亚楠 吕宜明

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
4	神东区域自动化控制技术研究与应用	国家能源投资集团有限责任公司 神华神东煤炭集团有限责任公司	王海军 杨 鹏 赵永峰 贺海涛 王占飞 张 鹏 王 波 张 磊 关丙火 高小强
5	煤层瓦斯预抽钻孔群全生命周期精细管控模式及关键技术	西安科技大学 中煤科工集团重庆研究院有限公司 陕西省崔家沟煤矿 西安乔木科技技术有限公司	张天军 刘延保 孙海涛 潘红宇 周厚权 张卫东 申 凯 樊永贤 杨利平 张 磊
6	自动化高可靠性顺槽带式输送机	中煤科工集团上海研究院有限公司	蒋卫良 侯红伟 刘 冰 张逸群 郭 俊 宋兴元 刘 宁 王兴茹 钱 科 韩君飞
7	煤矿顶板安全监测预警系统及新型支护材料研发与应用	攀枝花学院 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 安徽福淮矿山科技有限公司 徐州小米矿山安全工程技术有限公司 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	侯俊领 陶 杰 唐 彬 王传兵 李 强 郭立全 陶文斌 魏大恩 袁 琳 杜承航

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
8	亲水剂对煤体瓦斯解吸抑制效应与工程应用	西安科技大学 陕西陕煤澄合矿业有限公司	林海飞 严 敏 魏宗勇 秦 雷 成连华 王海宁 孔祥国 徐经苍 白 杨 李绍蓉
9	突出危险煤层直流电法响应特征与精细化探测技术	华北科技学院 中国矿业大学 河南理工大学 北京科技大学 重庆大学 永贵能源开发有限责任公司新田煤矿	陈 鹏 王恩元 王云刚 谢 宏 宋大钊 陈西华 陈学习 李忠辉 杨 涛 李学龙
10	煤层气压裂驱替开采与治理区域瓦斯理论与成套技术	中国矿业大学 中国石油天然气股份有限公司临汾煤层气勘探开发分公司 河南神火煤业公司 徐州佑学矿业科技有限公司	黄炳香 赵兴龙 陈树亮 李 楠 刘江峰 刘 斌 魏民涛 李增华 汤继丹 程庆迎
11	利用煤矸石制备新型绿色奥灰含水层注浆改造材料及关键技术	肥城白庄煤矿有限公司 山东大学	刘仲明 郭玉成 王新宇 米富强 孙 轲 周长平 朱传鹏 江国栋 宋 涛 李召峰

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
12	超高压水力钻割一体化卸压增渗成套技术及装备研究	中煤科工集团重庆研究院有限公司	张永将 赵旭生 徐遵玉 孟贤正 陆占金 季 飞 袁本庆 黄振飞 李成成 刘 军
13	深部煤矿坚硬顶板动力灾害充填防治理论与关键技术	山东唐口煤业有限公司 中国矿业大学	周 楠 刘延生 李 猛 侯 涛 张卫清 许瑞强 钟 磊 闫 浩 孟国豪 李百宜
14	基于热相变材料的低透煤层瓦斯高效开采技术基础研究	华北科技学院 西安石油大学 中国矿业大学（北京） 江西理工大学 山西三元福达煤业有限公司 贵州紫森源集团投资有限公司	杨 涛 刘 顺 聂百胜 李祥春 李小双 陈 鹏 袁文丰 郭 杉 要春雷 包继明
15	深部煤层瓦斯赋存机制与解吸规律研究及应用	煤科集团沈阳研究院有限公司 成都理工大学工程技术学院	秦玉金 姜文忠 张占存 富 向 李 奇 田富超 苏伟伟 董 全 李 杰 戴立辉
16	半固结砂岩含水层下采煤突水溃砂机理及防治	扎赉诺尔煤业有限责任公司 天地科技股份有限公司	马乡林 康永华 万 峰 李 磊 张洪清 刘治国 李寿君 李德军

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
17	全自动远程控制煤矿井下压裂泵组	宝鸡航天动力泵业有限公司	郭高建 苏显波 王雨团 李迎科 唐春玲 郑宏乾 李小英
18	大埋深高应力底分层工作面顶板改造加固研究与应用	焦作煤业（集团）新乡能源有限公司	张长合 穆松利 陈攀 王永周 乔钰辉 侯森 常明江 李鑫磊 陈建星 武宗刚
19	“钻、冲、防”一体化卸压增透成套装备及关键技术的研究与应用	平顶山天安煤业股份有限公司勘探工程处	张福旺 陈曦 李立华 孟战成 张百颂 涂克谦 丁晓刚 樊东洋 王胜利 崔平均
20	华北型煤田岩溶陷落柱导水性研究	冀中能源股份有限公司 华北科技学院 冀中能源股份有限公司葛泉矿	高晓峰 尹尚先 王玺瑞 王民元 连会青 王丹 张现辉 邸进永 刘银波 刘德民
21	地面定向闭合钻探探查采空区关键技术研究	冀中能源股份有限公司 华北科技学院 冀中能源股份有限公司东庞矿	赵生山 尹尚先 高晓峰 王玺瑞 刘金峰 王同合 张现辉 刘立敏 易四海 连会青

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
22	深厚表土井筒风险判识与安全控制技术研究及应用	山东新巨龙能源有限责任公司 北京中煤矿山工程有限公司 煤矿深井建设技术国家工程实验室	李 伟 尹中凯 李先峰 徐栓祥 宋朝阳 张基伟 吕伟魁 陈 强 闫理威 赵 超
23	煤矿全采区固体改性连续充填开采技术与岩层控制研究	冀中能源股份有限公司 河北工程大学 冀中能源股份有限公司邢台矿 冀中能源股份有限公司邢东矿	刘建功 杨印朝 李树荣 李凤锦 张书国 吴红林 王宏奇 高彦华 王毅颖 李 雷
24	低渗难润煤层强化渗-润机制及高效减尘关键技术	山东科技大学	王 刚 程卫民 刘 震 高 乐 刘义鑫 杨 赫 倪冠华 刘 虎 于岩斌 孙路路
25	多灾害作用下地面建筑与下伏采空区结构协同变形机制及安全防护	郑州航空工业管理学院	魏晓刚 张 慧 王道领 乐群力 许洪春 刘 淼 魏亚强 刘会丽
26	坚硬厚层顶板破断运动及其灾变防治技术	山东科技大学	王 普 蒋金泉 秦广鹏 蒋力帅 郑朋强 李 洪 马长青 许 斌 张培鹏 孔 朋

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
27	“两软一硬”不稳定煤层“三沿”开采关键技术研究与应用	河南理工大学 河南永锦能源有限公司	张盛 胡耀敏 王猛 辛亚军 丁剑 吴自强 韦四江 王琳 神文龙 赵龙刚
28	突出煤层沿空掘巷防突机制与快速消突技术	煤炭科学技术研究院有限公司	陈亮 郭建行 汪东 赵晶 舒龙勇 玄中堂 王栓林 廉振山 孙小明 刘香兰
29	中国神华矿井水文地质安全保障技术研究	中国神华能源股份有限公司 中煤科工集团西安研究院有限公司	张光德 董书宁 刘生优 黄选明 赵永峰 赵宝峰 杨吉平 陈维民 王振荣 周光华
30	特厚煤层超大工作面低氧及采空区自燃综合防治技术	神华神东补连塔煤矿 西安科技大学 西安安备特安防科技有限公司	张立辉 张辛亥 杨俊哲 汪腾蛟 宋立兵 王伟峰 薛韩玲 秦清河 杨英兵 李斌
31	大空间采场覆岩结构及其矿压作用机理研究	大同煤矿集团有限责任公司 中国矿业大学	段宏飞 杨敬轩 王少卿 刘长友 刘大江 吴锋锋 孟祥斌 张慧勇 张小荣 杨培举

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
32	爆破振动对冻结井壁与高压水对服役井壁的影响效应研究	中国矿业大学（北京） 兖矿集团有限公司 北京科技大学 兖煤万福能源有限公司 三明学院 北京工业职业技术学院 中交产业投资控股有限公司	杨仁树 李希勇 杨立云 孟祥军 杨国梁 王富奇 付晓强 柳跃财 徐晓峰 陈岐范
33	中小断面煤巷半煤岩巷掘锚一体装备及快掘工艺研究	霍州煤电集团有限责任公司 山西汾河焦煤股份有限公司三交河煤矿 山特维克矿山工程机械贸易（上海）有限公司 中国矿业大学（北京）	戎生权 屈 平 杨惠斌 李民族 张小康 岳中文 张 民 史龙喜 王国强 姚仪重
34	急倾斜特厚易燃煤层长壁综放安全开采技术研究	华亭煤业集团有限责任公司 西安科技大学 中国矿业大学 北京科技大学 天地（常州）自动化股份有限公司	王 昀 卢 熹 贡东风 上官科峰 杨世杰 王金安 赵华山 石福泰 刘志文 刘 雪
35	华北型煤田煤层底板奥灰水害超前区域注浆治理技术及应用	中煤科工集团西安研究院有限公司 华北科技学院	董书宁 刘其声 王 皓 尹尚先 南生辉 姬亚东 连会青 刘英锋 周麟晟 尚 荣

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
36	回采巷道复合顶板非对称变形破坏机理与控制技术	河南理工大学 山东理工大学 济宁山云宇内机电科技有限公司 山东斯博尔特矿业科技有限公司	贾后省 刘少伟 于 辉 张梦婕 付孟雄 潘 坤 刘俊领 江文渊 苏东林 马金录
37	三软煤层近流变采空区内回采巷道优化布置与支护技术研究与应用	河南理工大学	辛亚军 姬红英 勾攀峰 王 宇 张 盛 李小军 康继春 董 帅 肖同强 韩涤清
38	高韧耐拉玄武岩纤维喷射混凝土控制软弱围岩变形关键技术	河南理工大学 江西理工大学	陈新明 焦华喆 赵 康 李国栋 李振华 付玉军 杨亦轩 张明建 郭 俊 胡凯建
39	大倾角厚煤层综放开采放煤理论与关键技术研究	大同煤矿集团有限责任公司 中国矿业大学（北京）	鲍永生 王家臣 史利章 杨胜利 李耀晖 李良晖 胡银如 张 功 魏炜杰 苟 瑾
40	450m超长综采工作面开采工艺及成套装备研发与应用	兖矿集团有限公司 兖州煤业股份有限公司 天地科技股份有限公司	姜希印 张金虎 郭传清 李明忠 陈连喜 刘俊峰 徐亚军 王青海 蒋 洋 吕建为

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
41	深部矿井煤自燃规律及防治技术研究	山东科技大学 山东东山古城煤矿有限公司 山东济宁运河煤矿有限责任公司 山东济矿鲁能煤电股份有限公司阳城煤矿 泰安加德睿材料科技有限公司	赵文彬 张延松 王金凤 李振武 李星坤 孟祥豹 林 增 杜文州 赵 娟 刘 波
42	矿用卡车毫米波雷达防碰撞系统研发与应用	神华准能集团有限责任公司 北京中矿华沃科技股份有限公司 中国矿业大学（北京）	张铁毅 黄建军 张 勇 王有仓 卢云峰 韦海良 魏啸东 靳智明 王晓俊
43	山东煤矿双重预防体系研究及应用	山东煤矿安全监察局 中国矿业大学 兖矿集团有限公司 江苏中矿安华科技发展有限公司	李 爽 田学起 贺 超 胡能应 曹宝琳 曹文敬 杨传印 陈昌一 张传新 卓超群
44	复合坚硬顶板矿压显现规律及控制技术	大同煤矿集团有限责任公司 重庆大学	刘锦荣 高 瑞 喻 鹏 李海清 刘 伟 龚 涛 胡华瑞 张 功 张郑伟 苏小鹏

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
45	矿用防爆无功补偿装置测试技术与装备研究	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 上海煤科检测技术有限公司	王彩燕 张 勇 夏文刚 郭 俊 耿庆娥 龙再萌 倪春明 黄文涛 林 洋 刘鑫宇
46	缓凝绿色无机灭火材料治理煤层自然发火关键技术与工艺研究	中国矿业大学 中煤科工集团重庆研究院有限公司 山东史达夫工控科技有限公司	程健维 叶正亮 季经纬 刘国忠 徐 俊 张青松 王海生 刘华锋 王文滨 赵晓夏
47	全矿井瓦斯抽放监测关键技术及装备研究	中煤科工集团重庆研究院有限公司	李 涛 柏思忠 饶兴鑫 郭清华 张书林 马勤勇 罗前刚 许 金 张 翼 刘 芬
48	煤与瓦斯突出煤层综采工作面远场解危关键技术研究	安徽理工大学 淮南矿业（集团）有限责任公司	傅菊根 唐永志 张继兵 黄文尧 曹承平 汪海波 何善龙 吴红波 吴浩仁 王长柏
49	煤矿监控系统本质安全防爆技术研究	煤科集团沈阳研究院有限公司	刘春富 朱世安 李 者 李仲强 张 岩 王 东 李 冰 石 磊 吴北平 潘雅楠

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
50	基于随机森林的采空区煤自燃主动式无线监测预警技术研究	山东唐口煤业有限公司 西安科技大学 西安捷锐消防科技有限责任公司	王坚志 王伟峰 刘延生 刘金举 刘 宝 王依磊 郭隆昌 刘长春 肖延庆 刘 博
51	断层影响下特厚煤层分层综放开采离层突水机理及分区分级防控技术	中煤科工集团西安研究院有限公司 抚顺矿业集团有限责任公司	董书宁 李国君 赵宝峰 姬中奎 曹海东 金 毅 王 皓 王景新 姬亚东 杨发武
52	煤矿深立井巷道本安型全断面硬岩掘进机及其快速施工关键技术研究	淮南矿业（集团）有限责任公司 北方重工集团有限公司 安徽理工大学	唐永志 程 桦 唐 彬 曹承平 胡少银 杨 涛 温福平 侯俊领 王 义 程 志
53	易自燃煤层氮气与二氧化碳惰性耦合气体防灭火技术研究	铁法煤业（集团）有限责任公司大兴煤矿 煤科集团沈阳研究院有限公司	李 鑫 曲 宝 王 刚 杨俊民 王春彪 侯 森 唐 辉 徐世波 龚邦军 朱大志
54	煤矿钢丝绳牵引皮带输送机改造升级及安全保障技术研究与应用	枣庄矿业（集团）有限责任公司柴里煤矿 山东科技大学 力博重工科技股份有限公司 山东欧瑞安电气有限公司 泰安英迪利机电科技有限公司	赵 强 何 伟 陈向晓 赵汝云 赫章文 刘晓燕 潘文超 李华兴 周元朴 范先波

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
55	导向槽定向水力压穿卸压增透技术及应用	煤科集团沈阳研究院有限公司	王耀锋 李艳增 许幸福 曹垚林 薛伟超 黄 鹤 姜文忠 王春光 唐 辉 高中宁
56	单一低透煤层煤与瓦斯突出防治关键技术研究及应用	河南能源化工集团研究院有限公司 中煤科工集团重庆研究院有限公司 低渗突出煤层煤与瓦斯共采工程研究中心	王洪盘 杨程涛 刘 伟 熊俊杰 晁建伟 闫本正 蒋志刚 王一彤 李 锋 马国龙
57	新型煤矿带式输送机温度预警系统研制及应用	煤科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 李 鑫 曲 宝 柳东明
58	高地温矿井综放工作面自燃规律及防控方法研究	山东新巨龙能源有限责任公司 西安科技大学	李 伟 尹中凯 马 砺 李先峰 王冬冬 牛红杰 李 昌 王 琰 李加彬 李国芳
59	神东矿区特大采高超长走向综采工作面防灭火技术研究	神华神东补连塔煤矿	张立辉 王存飞 张景钢 汪腾蛟 宋立兵 安世岗 李 斌 秦清河 杨英兵 迟国铭

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
60	淮南矿区深部巷道围岩大变形灾害防控技术	淮南矿业(集团)有限责任公司 安徽省煤炭科学研究院 淮南久辉工贸有限责任公司	唐永志 杨永刚 张敦喜 杨张杰 李琰庆 王福海 李世辉 王 波 王庆牛 徐永良
61	煤系地层CO <sub>2</sub> 成因成藏规律及突出机制研究	煤炭科学技术研究院有限公司 吉林宇光营城矿业有限公司	霍中刚 舒龙勇 于大河 常未斌 于 跃 刘永茜 张继文 范喜生 朱传华 张 浪
62	高瓦斯厚煤层自然发火危险判定及系统性防治技术	煤炭科学技术研究院有限公司 陕西长武亭南煤业有限责任公司	王海燕 姚海飞 崔广永 赵 灿 李艳川 柴佳美 沈建廷 桑 聪 徐长富 潘多伟
63	露天煤矿火区爆破安全关键技术研究与应用	中国葛洲坝集团易普力股份有限公司	朱 宽 万红彬 郝亚飞 黄 雄 王 堃 曹进军 余旭东 王书兵 张程娇 冷振东
64	深部复杂压力体系地层井筒压力安全控制技术及应用	中国石油大学(华东) 塔里木油田分公司油气工程研究院 中国石油集团渤海钻探工程有限公司 钻井技术服务分公司	王志远 滕学清 孙宝江 李 宁 吕开河 尹邦堂 李 昊 马金山 齐金涛 郝凤亮

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
65	深海钻井井喷重大安全事故预防技术研究及应用	中海油研究总院有限责任公司 中海石油（中国）有限公司 中海油安全技术服务有限公司 中国石油大学（华东）	董星亮 刘书杰 殷志明 许亮斌 张红生 孙宝江 耿亚楠 韩丰欣 罗洪斌 李梦博
66	在役油气管道及压力容器监（检）测评估关键技术应用研究	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司 清华大学 中国石油大学（华东） 中国石油大学胜利学院	李 勇 王观军 黄松岭 蒋文春 王 强 陈健飞 韩 庆 王遂平 王 珅 杨 勇
67	岩溶区金属矿山高陡边坡安全监测预警技术研究	中国安全生产科学研究院 清华大学 北京交通大学 广东省大宝山矿业有限公司 北京金隅北水环保科技有限公司	李全明 张兴凯 师 海 李 钢 王翔南 王化民 李振涛 喻 鸿 王 虎 田 岗
68	金属矿山采空区灾害监测预警及防治技术研究	中国安全生产科学研究院 重庆大学 广东省大宝山矿业有限公司	李全明 刘勇锋 张兴凯 喻 鸿 胡家国 付士根 王 虎 史先锋 蓝 宇 王 庆

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
69	大型尾矿库防排洪系统相似模拟实验及溃坝风险定量分析方法研究	北京国信安技术有限公司 清大水木(北京)工程技术研究院 黑龙江多宝山铜业股份有限公司 北京矿冶科技集团有限公司	杜振斐 赖桂华 吴永刚 赵晨苏 张罗号 刘春龙 武伟伟 孙 飞 徐伟兰 张红武
70	基于高精度微震监测的露天和地下岩体灾害一体化安全预警技术	洛阳栾川钼业集团股份有限公司 长沙矿山研究院有限责任公司	何亚清 彭府华 王春毅 胡静云 杜红波 王洛锋 张 超 黄永锋 贾宝珊 张金柱
71	赣南钨矿山采空区安全治理及监测预警技术研究及示范	江西省安全生产科学技术研究中心 北京矿冶科技集团有限公司 江西理工大学 江西钨业集团有限公司	李海港 杨小聪 赵 奎 马西员 黄同林 万串串 吴吉洋 崔 松 王晓军 雷荣华
72	基于高分辨率对地观测系统的重大危险源及周边区域动态监测技术研究	四川省安全科学技术研究院 四川安信科创科技有限公司 自然资源部第三航测遥感院 四川省国防科技情报研究所 四川汉博德信息技术有限公司 四川恒匀通科技有限公司 四川省自然资源科学研究院	施富强 郭万佳 王立娟 马 松 贾虎军 范冬丽 施轶凡 周 帅 贾洁琼 张莺莺

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
73	海上稠油热采耐高温井下安全控制系统研发及应用	中海石油（中国）有限公司天津分公司 中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司	刘义刚 邹 剑 王秋霞 刘志龙 孟祥海 张 洪 韩晓冬 张 伟 刘海英 张 华
74	文23储气库注采井口及管柱一体化安全控制技术	中国石油化工股份有限公司中原油田分公司	王选奎 强彦龙 王 飞 朱德智 雷学相 栗明选 边 江 严霞霞 黄雪松 张文昌
75	高含硫气田湿气集输管道服役后安全裕量与风险预警技术研究	中国石油化工股份有限公司中原油田分公司	商剑峰 王选奎 郭西水 王清岭 黄雪松 王洪松 欧天雄 伍丹丹 马 雯 绳海龙
76	燃烧、爆炸品危险性分级方法及分级程序	西安近代化学研究所	王晓峰 王建灵 刘大斌 李春光 冯晓军 郭 炜 徐 森 徐洪涛 李芙慈 金朋刚
77	含能材料热安全性能评估技术及应用	西安近代化学研究所	赵凤起 高红旭 肖立柏 任晓宁 徐司雨 仪建华 姚二岗 李 娜 邢晓玲 罗 阳
78	热敏染料中间体3-甲基-4-溴苯甲醚微反应连续合成研究与工业应用	山东道可化学有限公司 清华大学	骆广生 王 凯 王德强 卢凤阳 李利强 王彦玲 张 鹏 于文智 类成存 段升芹

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
79	精E0安全控制及工程技术开发及工业应用	中石化上海工程有限公司 中石化青岛安全工程研究院 中国石油化工股份有限公司茂名分公司	贾 微 薛宏庆 刘静如 张 艺 朱 逸 梁文雄 王江义 张 帆 林晓毅 朱 红
80	LNG低温管道阻燃型保冷系统与完整性维护技术的研发和推广用	中海石油气电集团有限责任公司	杨玉霞 付子航 刘 方 冯 亮 韩银杉 张 超 杨宏伟 黄洁馨 张 彧 梁 威
81	组合创新提升保险粉生产装置本质安全项目	中盐安徽红四方股份有限公司	方立贵 梁 春 谢中平 江 兵 曹宗元 葛敬龙 严 峻 李 明 沈孝文 宛传宝
82	LNG低温储罐制造、检验、风险评估及LNG储罐站应急处置关键技术	上海市安装工程集团有限公司 上海市特种设备监督检验技术研究院	倪志海 陆欢军 蒋激扬 石生芳 江 强 曹智云 孙纪军 曹晓程 王毅敏
83	含氚放射性固体废物处理系统	中国原子能科学研究院	岳维宏 许业强 祝文辉 骆学军 罗文丹 逢锦鑫 戴 辉

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
84	安全高效智能化电子雷管起爆技术研发与工程应用	中国葛洲坝集团易普力股份有限公司	冷振东 刘 庆 郝亚飞 周桂松 陈文基 张程娇 陈姗姗 王 堃 涂书芳 田水龙
85	石油化工装置建筑物抗爆设计研究	中国石化工程建设有限公司 中国石油化工股份有限公司北京燕山分公司 中国船舶重工集团国际工程有限公司	李 浩 况成承 王若青 闫 进 吴 岩 王 斌 张 斌 朱 红 严 明 唐 平
86	熔融金属起重装备及其厂房结构力学行为远程智慧安全监测与预警	上海金艺检测技术有限公司 宝山钢铁股份有限公司（炼钢厂、设备部、安全保卫部） 上海宝钢工业技术服务有限公司 中国宝武钢铁集团有限公司安全生产监督部	李贵文 黄建东 陈贤波 李 盛 周 力 张 炯 李存林 许寿华 徐 彬 罗云东
87	炼铁高炉出铁作业智慧安全化	宝山钢铁股份有限公司 上海宝信软件股份有限公司	刘仕虎 孙国军 曹海波 徐宏辉 孙建华 戴锡春 王 俊 季守军 俞樟勇 孙 彪
88	黄金行业有毒物质安全利用与处置技术及装备研究	长春黄金研究院有限公司	迟崇哲 龙振坤 高飞翔 兰馨辉 孟凡钰 降向正 刘 强 邱陆明 张 宇 乔 瞻

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
89	煤矿用钻装锚一体机	江西蓝翔重工有限公司 中国矿业大学	李 杨 李 凯 唐福新 杨国梁 岳中文
90	大容量电炉变压器差动保护系统及应用	国网宁夏电力有限公司 许继电气股份有限公司 西安交通大学	刘志远 李瑞生 蒙金有 蔡 乾 吴建云 于晓军 王小立 赫嘉楠 罗美玲 尹琦云
91	化学改性冶金固废制备生态阻燃涂料及其阻燃机理	西安建筑科技大学	王亚超 赵江平 孟晓静 崔晓红 陈敬龙 钟兴润
92	复杂地铁车站及隧道火灾烟气运动规律及控制方法研究	南京工业大学 南京地铁建设有限责任公司 江苏省公共工程建设中心有限公司	蒋军成 周 汝 杨树才 王彦富 潘旭海 童 艳 杨 杰 韩雪峰 吴 凡 沈赣苏
93	地质灾害监测预警系统	航天科工惯性技术有限公司	陈 俊 孙 芳 徐 锐 黄 鑫 刘天霸 陈 飞 刘尊言 颜 芳 张文鹏
94	安全生产领域改革发展研究	应急管理部信息研究院	黄 毅 李豪文 贺佑国 刘文革 赵一归 刘 毅 杨 壮 樊 劭 韩浩亮 林永明

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
95	危化品重大事故演化过程动态研判及辅助决策关键技术	中国石油化工股份有限公司青岛安全工程研究院 应急管理部化学品登记中心 青岛诺诚化学品安全科技有限公司	袁纪武 王 正 李 磊 王 春 矫恒超 马浩然 李智临 毛文锋 张嘉亮 范亚苹
96	基于物联网的重大危险源智能风险感知与监测预警技术研究及应用	成都鼎安华智慧物联网股份有限公司	庄永忠 关见非 张 翔 徐燕生 苟经纬 罗 超 向本乾 廖春森 梁 洪 周 田
97	快开门式压力容器安全性能研究及产品国产化	上海市特种设备监督检验技术研究院 江苏盛伟过滤设备有限公司 北京化工大学	罗 凡 陈伟忠 陈 平 石生芳 左延田 薛季爱 李 海
98	西南山区干线公路路基灾变远程监控装备、预警系统研发及工程示范	招商局重庆交通科研设计院有限公司	阎宗岭 黄 河 贾学明 徐 峰 谭 玲 徐建强 李海平 张东长 杨建国 刘中帅
99	建筑机械安全全生命周期监测与关键技术研究	大器物联科技（广州）有限公司	朴永焕 秦 天

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
100	鄂州市遏制重特大事故风险防控和隐患排查治理双重预防大数据信息平台	湖北兴业华德威安全信息技术股份有限公司 中南财经政法大学应急管理研究中心	刘世平 李俊杰 姜威 周勇 杜建华 舒拉 向飞 陈子鹏 钱晨 林芳
101	智慧化工园区安全风险防控及应急辅助决策关键技术研究及应用	江苏海内软件科技有限公司 南京邮电大学 大丰港石化新材料产业园	李鑫 孙洋 周剑 张登银 葛婧 田苏韦华 王若曦 张春喜 杨林 吴冕之
102	三维预防安全管理体系与信息化平台综合应用	中国安全生产科学研究院 铜陵有色金属集团股份有限公司冬瓜山铜矿 铜陵有色股份铜冠信息科技有限公司	陈友良 张兴凯 廖国礼 姚道春 梁玉霞 李全明 董世华 张保 邱金峰 程求林
103	核电安全自主精益管理创新与实践	中国地质大学(武汉) 中广核核电运营有限公司 辽宁红沿河核电有限公司	倪晓阳 薛峰 闫术 刘道和 廖伟明 秦余新 赵延鹏 陈伦道 郭海林 胡凡
104	电力应急处置安全防控关键技术与应用	国网山东省电力公司 中国标准化研究院	孙世军 王学军 张治取 韩洪 秦挺鑫 赵伟 许永刚 倪家春 张鹏 朱坤双

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
105	电力监控系统网络安全监测管控关键技术及其规模化应用	南瑞集团有限公司 国网天津市电力公司 国网重庆市电力公司 国网湖北省电力有限公司 国网江苏省电力有限公司 中国电力科学研究院有限公司 国网宁夏电力有限公司	高明慧 陶洪铸 许洪强 郭建成 周劼英 李 勃 汪 明 高 翔 韩 勇 华振东
106	提高火电机组直吹式制粉系统运行安全关键技术的研发及应用	西安热工研究院有限公司 西安西热锅炉环保工程有限公司	杨培军 员盼锋 晋中华 时勇强 王 岩 刘 洋 赵卫东 张 锋 刘定坡 李廷彦
107	基于“互联网+”的燃煤发电厂贮灰场安全生产过程化管理及评估系统建设与应用	辽宁省安全科学研究院 华能国际电力股份有限公司	齐 磊 田宝忠 王 强 夏术军 陈会军 赵小兵 崔美生 李 静 张华东 张新法
108	±800kV特高压直流工程哈密站换流阀安全性提升及工程应用	中电普瑞电力工程有限公司	杨晓楠 栾洪洲 闻福岳 周 亮 安 靖 赵彩萍 张东杰 吴保义 张 俊 孙立军
109	新能源高占比电网源网协同安全控制技术研发与应用	国家电网公司西北分部 国电南瑞科技股份有限公司	牛拴保 韩 悌 霍 超 李兆伟 黄 慧 任 冲 任 景 王 超 马晓伟 张 钢

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
110	高处作业安全防护装备的检测技术及检验装置	浙江华电器材检测研究所有限公司 国网浙江省电力有限公司	李 瑞 余虹云 章伟林 吴芳芳 马 恒 陈 玲 赵旭阳 李周选 钱 科 高义波
111	发电厂磨煤机减速机润滑油再生净化处理关键技术的研发及应用	华能海南发电股份有限公司东方电厂 西安热工研究院有限公司	郭汉明 张加林 张 聪 黄俊谐 伊朝品 郭上科 严锁宁 王笑微 唐金伟 常治军
112	基于图像智能识别技术的火力发电厂输煤系统人员安全防护系统	华能大连电厂	邱大禹 陈方毅 徐德勤 徐享南 祝庆哲 李 林
113	国家名片核电闪亮一带一路，安全创新实践助力海外华龙	中国中原对外工程有限公司	毕宏达 朱 潜 贺晓刚 楼安华 陆黎明 韩忠龙 张 强 李伟卿 廖 江 池鹏昊
114	特高压交直流输电对山西能源基地邻近设备电磁影响及安全防护	国网山西省电力公司电力科学研究院 华北电力大学 安徽正广电电力技术有限公司	原 辉 齐 磊 姜 敏 李 琳 王晋川 王 帅 胡晓岑 晋 涛 陈昱同 李劲松
115	特高压交直流混联大电网安全稳定综合防御关键技术研究	国网河南省电力公司电力科学研究院	张振安 饶宇飞 高 昆 刘 巍 李程昊 方 舟 高 泽 王建波 崔 惟 田春笋

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
116	新型耐热钢管道焊缝内部微裂纹检测与现场焊接修复关键技术研究及应用	神华福能发电有限责任公司 华能国际电力股份有限公司玉环电厂	郑恒 刘鸿国 方杰 殷尊 熊伟 王峰
117	同塔多回输电线路带电作业安全技术及装备及应用	国网湖南省电力有限公司输电检修分公司 湖南太平昌盛电器有限公司	邹德华 杨琪 郭昊 蒋毅 汪志刚 全武生 彭沙沙 毛盾 罗昊 曾文远
118	超特高压输电线路感应防护关键技术及装置	国网浙江省电力有限公司检修分公司 国网浙江省电力有限公司金华供电公司 中国电科院武汉分院 国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司	张彩友 方玉群 黄建峰 赵寿生 覃金彩 虞驰 杨钊 秦威南 黄逢朴 梁加凯
119	变压器油色谱在线监测系统及数据处理和故障诊断技术	国网山西省电力公司电力科学研究院 国网吕梁供电公司 河南中分仪器股份有限公司 山西振中电力软件有限公司	俞华 董理科 王志鹏 原辉 关少平 闫晓宏 刘永强 安瑞峰 杨冬冬 李艳春
120	变电站智能消防关键技术、成套装备及工程研究与应用	北京南瑞怡和环保科技有限公司 中国科学技术大学	陈光 鞠振福 颜庆祥 吴泳 朱博 徐亮 王喜世 李广军 余国太 杨军飞

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
121	火电厂燃煤系统的人机环安全工程研究及智能化应用	华能汕头海门发电有限责任公司 华能国际电力股份有限公司汕头电厂 中国华能集团有限公司南方分公司 中国华能集团有限公司安监部 北京华能新锐控制技术有限公司 华中科技大学	黄和龙 白玉峰 蔡国忠 靳晓勇 孙伟鹏 陈建忠 冯庭有 蔡焕捷 褚孝国 夏季
122	国内首座安全、绿色、高效、智慧的百万千瓦超超临界间接空冷燃煤机组	国电浙能宁东发电有限公司 中国电建集团核电工程公司 中国能建西北电力试验研究院有限公司 国电科学技术研究院 特变电工衡阳变压器有限公司 江苏恒久钢构有限公司	冯树臣 伍 权 韩华锋 阎喜宏 丁瑞琪 曹震岐 黄一志 朱 雷 陈铁锋 马玉娟
123	IGCC安全稳定运行关键技术研究	华能（天津）煤气化发电有限公司 中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司 清华大学 西安热工研究院有限公司	刘振华 秦建明 许世森 李振伟 任立兵 王相平 张 林 李志强 黄志超 孙国平
124	多安全域的网络威胁分析溯源与自动处置技术与应用	国家电网有限公司信息通信分公司 北京中睿天下信息技术有限公司	胡 威 李 静 程 杰 张书林 王 婵 刘 安 庞 进 谢 辉 黄星杰 郭 邯

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
125	发电企业安全生产智能管控技术开发与应用	西安热工研究院有限公司 华能吉林发电有限公司长春热电厂 华能桐乡燃机热电有限责任公司 浙江国自机器人技术有限公司	李崇晟 武环宇 罗建松 杜 军 尹德伟 沈红林 单正涛 静铁岩 宋建成 赵晋松
126	输变电钢结构腐蚀安全评价与工程应用	国网湖南省电力有限公司电力科学研究院 湖南省湘电试验研究院有限公司	徐 松 陈军君 万 涛 谢 亿 刘奕奕 龚尚昆 李登科 王 军 查方林 周 挺
127	大型能源基地电力安全关键技术、防御系统研发及应用	国网宁夏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 四川大学 华中科技大学	张 爽 宋云亭 李旭涛 刘天琪 张 迪 黄鸣宇 田 蓓 孙海顺 高 峰 陈得治
128	发电企业典型安全事故情景构建与应急能力建设关键技术研究及应用	中国华能集团有限公司 华能长春热电厂 华能重庆两江燃机发电有限责任公司 深圳中质安股份有限公司	刘玉杰 罗发青 梁天杰 潘宇峰 魏树民 陈国军 王 刚 贾明松 吴昌兵 张 伟
129	基于大数据的电网安全防线人工智能运行管控体系关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司 国网浙江省电力有限公司温州供电公司	盛海华 周泰斌 奚洪磊 周震宇 杨剑友 高炳蔚 吴佳毅 王黎敏 陈 晨 韩 峰

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
130	高吨位绝缘子大规模应用的可靠性提升及故障防治关键技术	中国电力科学研究院有限公司 国网冀北电力有限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 国网湖北省电力有限公司 国网北京市电力公司 清华大学 清华大学深圳研究生院	邓桃殷禹李庆峰高海峰陈永红 魏杰刘博王馨徐绍军张学军
131	华能集团公司发电企业安全生产管理体系研究与实践	中国华能集团有限公司 西安热工研究院有限公司 中国安全生产科学研究院 北京中电方大科技股份有限公司	罗发青李丹静铁岩靳晓勇苑龙 蒋宝平郭俊文张宇博谢英晖邓岳辉
132	架空输电线路鸟害故障分布规律及综合防护技术	国网河南省电力公司电力科学研究院 郑州师范学院 国网江西省电力有限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 河南四达电力设备股份有限公司 国网河南省电力公司濮阳供电公司	卢明李长看王剑况燕军刘世涛 张宇庞锴张宇鹏刘泽辉张世尧

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
133	火电机组灵活性改造关键安全技术研究及工程示范	华能国际电力股份有限公司丹东电厂 西安热工研究院有限公司 中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司	常仁杰 王海彬 赵玉刚 肖承武 官作夫 殷 威 郭建东 李尔堪 高 林 史绍平
134	发电机组涉网安全性监测评估与优化提升关键技术研究及应用	国网安徽省电力有限公司 中电普瑞电力工程有限公司 中国电力科学研究院有限公司 安徽立卓智能电网科技有限公司	陈 实 施秀萍 吴 迪 汤 伟 濮 钧 杨 铖 殷 骏 戴申华 汪 玉 黄远超
135	电网企业智慧应急体系关键技术与应用	全球能源互联网研究院有限公司 国家电网有限公司安全监察部 国网四川省电力公司 国网福建省电力有限公司 国网浙江省电力有限公司 国网北京市电力公司 国网江苏省电力有限公司	于 振 李 涛 冯 杰 郑卫东 李国宝 叶代亮 蔡 维 仇 晋 陈 辉 芦 倩
136	富水砂层大断面隧道降水及旋喷加固施工关键技术	中铁隧道局集团有限公司 中铁隧道勘察设计研究院有限公司	李治国 杨朝帅 白中坤 张帅军 贺雄飞 王光辉 王春玲 蒋永星 孙祥惠 张 涛

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
137	土压平衡盾构长距离浅覆土下穿湖泊关键技术研究与应用	北京市政建设集团有限责任公司 北京市市政四建设工程有限责任公司	孔 恒 郑仔弟 史磊磊 刁春仁 汪 健 李 雪 张仲宇 岳爱敏 乔国刚
138	运营高速铁路路基沉降及稳定性整治施工技术	中铁十四局集团第四工程有限公司 中铁十四局集团有限公司	李 涛 贾文龙 李树敬 王 力 姜志东 马宏伟 王天宋 李光泉 明茂刚 任冰心
139	多电飞机电力系统稳定性、安全性分析理论及方法	四川铸创安全科技有限公司 天津大学 中国民航大学 四川煤矿安全监察局安全技术中心	车延博 秦培均 杨占刚 李 政 黄 敬 蔡正委 刘生龙 邢 晶 高朋杰
140	复杂地质条件下浅埋偏压小净距岩溶隧道安全施工技术	山东科技大学 中铁十四局集团第二工程有限公司	王清标 杜新国 王可用 闫海伦 刘秀芝 施振跃 郭锁山 王学珍 杨文奇 刘文宇
141	沉管管节穿越小净距桥跨浮运控制及桥墩保护技术	中铁隧道局集团有限公司 中铁隧道集团二处有限公司	李志军 刘志成 冯 伟 邹 波 杨 娟 王秋林 邓毛毛 薛安家 刘国平 陈 迪

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
142	安全风险分级管控与隐患排查治理双重预防机制在厦门轨道工程建设中的应用	厦门轨道交通集团有限公司 上海同是科技股份有限公司 北京安捷工程咨询有限公司 厦门路桥信息股份有限公司	张大成 李少波 李东明 苏志辉 马亚梅 陈 磊 寇效辉 王胜平 于 征 涂振忠
143	新建隧道爆破对既有隧道安全影响分析及其控制技术研究	浙江省交通规划设计研究院有限公司 杭金衢高速公路拓宽工程建设指挥部 西南交通大学	叶建龙 汪 波 陈 晖 丁海洋 姜正晖 李伟平 李关琪 全晓娟 胡 斌 蒋云飞
144	交通工程施工安全规范标准三维可视化技术研究与应用	中铁十七局集团第六工程有限公司 三明市交通建设集团有限公司 三明莆炎高速公路有限责任公司 福州大学 福建数博讯信息科技有限公司	蔡俊华 罗海鹏 夏承明 袁川峰 林志焰 熊海宁 钟厚成 曾祥福 练华洪 陈国栋
145	边坡崩塌动力灾害智能监测预警技术及装备研发与应用	北京科技大学 中国地质环境监测院 中国安全生产科学研究院 河海大学 华北水利水电大学 北京北科安地科技发展有限公司 深圳市福田区建设工程质量监督站 (深圳市福田区建设工程质量检测中心)	谢谟文 张 磊 马晓辉 张鸣之 刘勇锋 贾艳昌 孙广存 吴松涛 邹学琴 吴志祥

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
146	深厚软土地铁车站深基坑施工变形控制关键技术	中铁十四局集团第四工程有限公司 中铁十四局集团有限公司 山东科技大学 宁波大学 宏润建设集团股份有限公司 上海广联环境岩土工程股份有限公司 宁波冶金勘察设计研究股份有限公司	吴绍升 毛俊卿 李树敬 贾文龙 孔跃跃 常树才 李 涛 明茂刚 梁 龙 任冰心
147	滨海滩涂地带城市预制拼装式电力管廊施工关键技术	山东科技大学 中铁十四局集团第四工程有限公司	王清标 张立丰 贾文龙 王学珍 李树敬 周传水 常树才 李 涛 吴桐刚 李因旭
148	铁路瓦斯突出隧道施工新技术研究与应用	中铁隧道局集团有限公司 中铁隧道勘察设计研究院有限公司 中铁隧道集团一处有限公司	刘石磊 卓 越 杨立新 王 栋 柳 林 李永生 赵希望 吴元金 徐启鹏 苟红松
149	单拱双线隧道长大薄壁中隔墙质量控制关键技术开发	山东科技大学 中铁十四局集团第二工程有限公司	王清标 刘永奎 刘小果 王 维 路 刚 王可用 李因旭 吴中海 闫海伦 张 磊
150	超高层建筑施工综合技术研究	中铁建设集团有限公司 中铁建设集团南方工程有限公司	王 智 孙长立 杨 迪 宋璟毅 范立军 伊 亮 何正伟 王 勇 梁世杰 回燕雷

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
151	满堂支架重特大事故预防关键技术的研究	云南云岭公路工程注册安全工程师事务有限公司 云南省公路监理工程师咨询有限公司 云南云岭高速公路工程咨询有限公司	刘建彪 冉 涛 李俊德 廖疆平 李正垣 黄显周 魏治国 陈 实 陈宙翔 马福斌
152	北京大兴国际机场建设工程安全管理机制的构建与实践	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 中国建筑第八工程局有限公司	樊晶光 马海澎 张岩松 张雪娟 王效宁 翟文亮 姬 祥 纪绍祥 贾世国 冯灵云
153	高海拔复杂地质大断面隧道双护盾TBM施工安全关键技术	华能西藏雅鲁藏布江水电开发投资有限公司 中国水利水电科学研究院 清华大学	杜灿勋 杨佐斌 汪小刚 王明友 秦鹏翔 周 虎 路清贤 刘 峰 刘晓丽 周太陆
154	防污、自清洁和阻燃高铁座椅面料的研究与应用	山东太阳鸟安全科技股份有限公司 东华大学	周 丽 蔡再生 周 曼 赵 红 赵亚萍 徐 璧
155	高集成导弹发射车的通用安全性测试与验证系统	上海机电工程研究所	沈暑龙 张亚莉 范文晶 解 强 唐晓峰 漆 斌 李 帅 徐 伟 殷 翔 丁立平

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
156	高可靠性的多能互补新型厂站电源系统关键技术研究与应用	深圳供电局有限责任公司 广东电网有限责任公司珠海供电局 南方电网科研院有限责任公司 中国电力工程顾问集团华北电力设计院工程有限公司 上海航天电源技术有限责任公司 上海凯华电源成套设备有限公司 深圳锦祥自动化有限公司	杨忠亮 王志华 刘 芹 谢欢欢 巩俊强 孙 茗 张 淘 张志林 彭岳云 蒋新华
157	安全教育云平台	北京学安成长教育科技有限公司	何卫国 徐 卿 姜国芳
158	特大型升船机建设与运行安全风险控制关键技术	三峡大学 三峡机电工程技术有限公司 中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司	陈 述 李 智 王建平 田清伟 郑霞忠 汪文亮 马少甫 郑保敬 晋良海 杨 化
159	建材行业安全生产标准体系研究及成果应用	中国建材检验认证集团股份有限公司 中国新型建材设计研究院有限公司 合肥水泥研究设计院有限公司 中建材蚌埠玻璃工业设计研究院有限公司 秦皇岛玻璃工业研究设计院有限公司 咸阳陶瓷研究设计院有限公司 北新集团建材股份有限公司	张 健 陈 璐 石 兴 赵庆辉 崔云龙 丁奇生 张雪中 刘 飞 孙新艳 邱淑华

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
160	基于系统工程方法的航天精准化 安全生产管理探索与实践	中国航天科技集团有限公司	杨双进 刘 欣 张 龙 杨兆军 马旭光 周 凯 田大川 贾纯锋 常明祖 王志勇
161	满足ASME性能要求的安全阀	北京航天动力研究所 北京航天石化技术装备工程有限公司	李晓峰 李鸿鑫 王学彬 伍 帅 郭善刚 陈殿京 赵帅元 刘青烽 鲍鲜宇 洪启林
162	博物馆安全管理与应急指挥系统 研究与应用	北京市劳动保护科学研究所 故宫博物院 北京北劳科安全科技有限公司	姚晓晖 李季梅 王 波 刘 硕 倪慧荟 宁利君 李海鹏 钱重阳 何 溪 田 庄

## 初评建议三等奖（270项）

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	基于大数据的选煤厂智能化技术研究	枣庄矿业集团高庄煤业有限公司 山东山控信息科技有限公司	陈传海 黄孝奎 殷宪文 冯 永 刘 娟
2	新型堆栈式三电平提升机变频驱动系统与成套装备	徐州中矿大传动与自动化有限公司 永煤集团股份有限公司顺和煤矿	谭国俊 李春峰 杨 波 王 磊 张 兵
3	薄煤层综采工作面切顶留巷无煤柱开采关键技术应用研究	中国中煤能源集团有限公司 中煤资源发展集团公司 山西中新唐山沟煤业有限责任公司	管增伦 潘启新 李登云 孙计祥 许有清
4	高可靠性刮板输送机检测及控制关键技术	山东科技大学 山东能源重型装备制造集团有限责任公司 山东能源重装集团恒图科技有限公司	王成龙 李圣文 陈 波 江守波 任 燕

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
5	煤矿井下安全监测传感器远距离信号传输关键技术	大同煤矿集团有限责任公司 重庆梅安森科技股份有限公司 大同煤炭职业技术学院	王子邦 蔡海 刘航 赵君 吕斌
6	矿用低烟气毒性高分子材料的研究	中煤科工集团重庆研究院有限公司	许向彬 张青松 刘标懿 刘青 樊淑兰
7	煤矿巷道大空孔直眼掏槽爆破关键技术及钻进装备的研制	山东科技大学 青岛达邦钻机有限责任公司	王洪立 鲍大力 宋立新 赵建 张宪堂
8	深井厚硬岩层结构突变与地表岩移及冲击地压防治关联性技术研究	枣庄矿业（集团）有限责任公司田陈煤矿 济宁学院	刘小平 张作武 宋忠亮 张滨 乔冲
9	含瓦斯煤水气两相流动规律测试设备研发及其应用	河南理工大学	王登科 张宏图 魏强 曾凡超 吴岩
10	主提升机械装置状态监测及故障诊断系统研究与应用	霍州煤电集团吕临能化有限公司庞庞塔煤矿 中国矿业大学 徐州大恒测控技术有限公司	曲建光 徐桂云 闫利拉 杨建华 杨照飞

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
11	煤矿采掘作业人机接近探测技术与装备研究	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 孟 玮 罗 克 王 军 陈 康
12	10kV煤矿高压防爆开关操作机构及通断能力检测检验技术	煤科集团沈阳研究院有限公司 沈阳工业大学 国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院	张红奎 刘爱民 刘明琦 马云龙 佟德君
13	矿山低压电气设备安全检测检验平台及科技服务模式	煤科集团沈阳研究院有限公司 国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院 山东心传矿山机电设备有限公司	张红奎 朱世安 马云龙 杨光鹤 王 帅
14	软弱顶板条件沿空放顶自成巷无煤柱开采技术研究	山东科技大学 滕州市金达煤炭有限责任公司 山东东山新驿煤矿有限公司	郝 建 石永奎 董洪青 庄又军 石 刚
15	上山煤柱复杂应力区冲击地压综合防治技术研究	江苏徐矿能源股份有限公司三河尖煤矿 中国矿业大学	孟建兵 何 江 汪善好 项泽亮 李士锦

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
16	提升机安全制动中高压冗余液压站和制动性能监测系统研究	枣庄矿业（集团）付村煤业有限公司 中国矿业大学 徐州大恒测控技术有限公司	程传印 张道福 徐桂云 张君勇 郭英俊
17	煤矿“一泵一控”式无底阀集控排水系统的研究与应用	新汶矿业集团有限责任公司华丰煤矿 安徽理工大学 淮南市阶梯电子科技有限公司	邵俊河 巩振刚 刘 磊 侯国华 宋 宏
18	厚煤层综采工作面智能化装备与技术的研究	枣庄矿业（集团）付村煤业有限公司 郑州煤矿机械集团股份有限公司	于华兵 王 成 卓俊勇 刘亚运 冯 飞
19	新疆干旱区非均质岩体爆破作用线关键技术研发与推广应用	新疆工程学院 新疆中岩恒泰爆破工程有限公司 新疆黑山露天矿有限公司	陈亚军 白晓杰 陈 宁 汤红军 常治国
20	强扰动作用下千米深井围岩双层控制与破壁卸压协同支护关键技术研究	新汶矿业集团有限责任公司华丰煤矿	胡兆锋 张宗文 王 海 漆寒冬 张洪伟
21	特厚煤层掘进巷道冲击地压分区防控研究	水帘洞煤炭责任有限公司 北京科技大学	李 琳 李乃录 刘 朋 张 恒 刘灿华

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
22	煤层气智能抽采监控技术与装备	煤科集团沈阳研究院有限公司	王春光 黄 鹤 李铁良 李艳增 张东旭
23	定向长钻孔超前预抽煤层瓦斯区域治理技术模式研究	焦作煤业（集团）有限责任公司 河南能源化工集团研究院有限公司	俞宏庆 张长合 李国栋 郭艳飞 王浩昌
24	基于信息耦合的煤矿瓦斯与煤自燃共生灾害协同防控技术	湖南科技大学	鲁 义 李 贺 游 波 田兆君 张巨峰
25	基于深部开采突水灾害演变过程系列装备研发与突变特征防控关键技术	山东科技大学	孙文斌 郭惟嘉 刘伟韬 张士川 孔令君
26	薄煤层复合顶板无煤柱智能开采技术	枣庄矿业（集团）有限责任公司 山东科技大学	邓 涛 郭忠平 王思栋 郭士启 谢绍成
27	城郊矿深部巷道围岩地质特征分类及主动控制对策研究	河南省正龙煤业有限公司 中国矿业大学	高明仕 曾朝辰 黄卓敏 张新过 赵一超

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
28	矿井呼吸性粉尘综合治理技术与效果评价研究	肥城白庄煤矿有限公司 山东科技大学	李 刚 张维勇 裴卫华 任国顺 李 伟
29	煤矿井下潜在灾害事件的地震槽波探查技术研究与应用	中国科学院地质与地球物理研究所 河南能源化工集团研究总院有限公司 中国科学院地理科学与资源研究所	滕吉文 贾明魁 李松营 王 伟 姚小帅
30	高应力孤立煤体局部蠕变与整体失稳耦合冲击机理及监测预警技术研究	肥城矿业集团梁宝寺能源有限责任公司	王兆义 谭洪山 桑红星 李 伟 王连富
31	高应力厚煤层动压巷道底鼓机理及锚注技术研究	天地科技股份有限公司 山西潞安环保能源开发股份有限公司 五阳煤矿	佐江宏 吴建星 谢 俊 方树林 张志兵
32	高家堡矿复杂地质条件下煤层防火关键技术研究	陕西正通煤业有限责任公司 西安科技大学	张 纬 杨 建 张 典 孙瑞玉 费金彪
33	巨厚砾岩顶板中厚煤层切顶卸压自成巷无煤柱开采技术应用	铁煤集团内蒙古东林煤炭有限责任公司	秦建国 韩复生 李世刚 黄文才 李 伟

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
34	深部易自燃厚煤层瓦斯异常区瓦斯治理关键技术研究	肥城矿业集团梁宝寺能源有限责任公司	卢晓龙 刘志国 谭洪山 李开顺 金庆利
35	焦作矿区深部底抽巷层位选择及支护技术研究与应用	河南焦煤能源有限公司科学技术研究所	于春生 李学臣 孟冯超 许来峥 郑富友
36	煤矿安全监控系统融合技术研究与应用	兖州煤业股份有限公司 天地（常州）自动化股份有限公司	姜希印 陶维国 董传德 宋兆雪 蒋 泽
37	小元件本质安全防爆安全性能的研究	煤科集团沈阳研究院有限公司	王 东 李仲强 李 者 马 龙 解 悦
38	千米深井条带开采地表与覆岩移动规律及多源监测技术	山东科技大学	栾元重 栾亨宣 李少军 佟爱君 翁丽媛
39	基于分布式技术的煤矿快速智能安全监控系统	兖州煤业股份有限公司 天地（常州）自动化股份有限公司	马俊鹏 陈晓晶 何雨生 张照允 王 磊

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
40	大同矿区中厚煤层复合顶板无煤柱自成巷开采技术及应用	大同煤矿集团有限责任公司 中国矿业大学（北京）	匡铁军 何满潮 王 炯 李先章 李 钊
41	应力集中区域掘巷松散破碎煤岩体控制技术研究	西山煤电（集团）有限责任公司 天地科技股份有限公司 山西焦煤集团有限责任公司杜儿坪矿	王俊虎 刘爱卿 查 舰 张 剑 李茂林
42	窄煤柱工作面沿空留巷大变形控制关键技术体系及工程应用	河南理工大学 山西潞安环保能源开发股份有限公司 五阳煤矿	佐江宏 陈晓祥 龚 爽 王俊章 常春锋
43	呼吉尔特矿区坚硬顶板临空巷道冲击致灾机理及防控技术研究	中天合创能源有限责任公司 天地科技股份有限公司	朱若军 翁明月 夏永学 苏兰平 苏士杰
44	矿井通风智能决策与远程控制系统	山东鼎安检测技术有限公司 临沂矿业集团有限责任公司 山东鼎诺节能环保服务有限公司	孔祥堂 刘遵利 李治纬 吕学强 王 斌

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
45	井筒冻结孔隐伏致灾通道注浆封堵技术研究	兖州煤业鄂尔多斯能化有限公司 山东科技大学 内蒙古昊盛煤业有限公司	刘心广 徐建国 周 霖 高树磊 赵德强
46	高应力破碎围岩大巷让压双壳支护关键技术研究	中国矿业大学 山西潞安环保能源开发股份有限公司 五阳煤矿	李 冲 佐江宏 徐金海 张志兵 常春锋
47	山西中煤华晋能源有限责任公司王家岭矿瓦斯综合治理技术研究	中煤华晋集团有限公司 中国地方煤矿有限公司 河南理工大学	武建军 于士芹 杨宏民 宋文健 陈善文
48	厚煤层综采放顶煤工作面自动化、可视化开采技术研究与应用	水帘洞煤炭责任有限公司	常仁强 巩春启 徐西亮 刘光重 严守宝
49	煤矿硫酸盐还原菌及硫酸盐热化学还原作用硫化氢成因及灾害防控研究	河南理工大学 天津商业大学 四川广旺能源发展（集团）有限责任公司唐家河煤矿	邓奇根 王 燕 赵发军 牛国庆 程 春
50	整合矿井综放开采火区启封关键技术研究	煤炭科学技术研究院有限公司	姚海飞 徐长富 柴佳美 王海燕 李艳川

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
51	煤矿隐蔽致灾体广域瞬变电磁探测技术与平台开发	中煤科工集团西安研究院有限公司	侯彦威 姚伟华 郭 恒 司银女 马炳镇
52	深部“双高”煤层安全开采关键技术研究	冀中能源股份有限公司 华北科技学院 冀中能源股份有限公司邢东矿	杨印朝 尹尚先 王玺瑞 王东喜 李建虎
53	薄煤层综采远程可视智能化成套设备研发与应用	枣庄矿业（集团）有限责任公司滨湖煤矿	杨尊献 邓 涛 李建军 王思栋 郭士启
54	华亭矿区冲击地压微震监测与预警关键技术及应用	华亭煤业集团有限责任公司 中国矿业大学	乔中栋 窦林名 李守锋 屈 英 林 飞
55	特厚煤层孤岛掘进工作面冲击地压综合监测预警技术研究	彬县水帘洞煤炭有限责任公司 北京科技大学 北京安科公司	李乃录 杨光宇 李 琳 冯超辉 刘 朋
56	煤巷超前支承压力时滞规律及致突机理研究	中国矿业大学（北京） 山西金晖万峰煤矿有限公司	王启飞 李 聪 艾迪昊 张育磊 霍晓林

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
57	瓦斯抽采工程地质分析技术及应用研究	河南能源化工集团研究院有限公司 河南工程学院	杨程涛 宋志敏 李 冰 刘 伟 蒋志刚
58	倾斜煤层综放孤岛面煤柱尺寸及动压巷道围岩控制技术研究	霍州煤电集团有限责任公司 天地科技股份有限公司 霍州煤电技术研究院	王国强 李中伟 张 康 张 剑 陈广帅
59	矿井后期复采系统优化及通防灾害治理技术	山东东华能源有限责任公司葛亭煤矿 山东科技大学	张同俊 沈建廷 宋晓林 陈新华 曹庆贵
60	构建均质支护圈体强化围岩自身承载能力技术研究与应用	兖煤菏泽能化有限公司赵楼煤矿 淮北市平远软岩支护工程技术有限公司	王保齐 李明远 李士栋 宾海雄 张瑞凯
61	深部开采顶板覆岩破坏规律探测技术研究	枣庄矿业集团新安煤业有限公司 枣庄矿业（集团）有限责任公司 安徽惠洲地质安全研究院股份有限公司	高树林 冯 波 宋忠亮 周官群 邸 伟
62	复杂地形条件下巨厚黄土覆盖地区煤田地震勘探技术实践与研究	华晋焦煤有限责任公司 太原理工大学 山西山地物探技术有限公司	常锁亮 梁椿豪 陈 强 李进鹏 姜小强

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
63	安全生产责任保险信息管理平台	精英数智科技股份有限公司	龚大立 赵存会 王 宇 潘 涛 李锦涛
64	立体煤柱与构造区域冲击地压防控技术研究	开滦（集团）有限责任公司唐山矿业分公司 山东科技大学	宋焕虎 潘立友 赵国宏 王明强 苑龙峰
65	突出煤层群保护层开采卸压瓦斯运移监测及立体精准抽采技术研究	华晋焦煤有限责任公司 华北科技学院 煤炭科学技术研究院有限公司	梁椿豪 程志恒 苏士龙 陈 亮 姚晋国
66	坚硬煤层网状精准割缝卸压增渗技术研究与应用	焦作煤业（集团）新乡能源有限公司 中煤科工集团重庆研究院有限公司	贾明魁 俞宏庆 张永将 张长合 慕松利
67	厚煤层分层开采临近高温区治理研究与应用	枣庄矿业（集团）有限责任公司柴里煤矿	王开胜 李 文 顾洪利 刘国利 孟文锋
68	煤矿巷道强动压大变形围岩控制技术研究	河南理工大学	张 辉 刘占阳 朱孟智 韩威海 赵武迪

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
69	矿井主提升机自动控制系统智能化关键技术开发与应用	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有限公司 中国矿业大学	曾朝辰 符如康 郑伟卫 彭 强 徐晓磊
70	超大井田矿井紧急避险技术及装备研究	神华神东煤炭集团有限责任公司 煤炭科学技术研究院有限公司	杨俊哲 王翰锋 李全生 王喜胜 贺安民
71	煤矿机械化采掘工作面高效喷雾降尘技术及装备	湖南科技大学 山东科技大学 湖南九九智能环保股份有限公司	王鹏飞 周 刚 聂 文 赵 训 刘荣华
72	河东乡宁矿区复采残采关键技术研究与应用	霍州煤电集团河津薛虎沟煤业有限责任公司 辽宁工程技术大学	李民族 周玉龙 韩 伟 陈建龙 李智祥
73	麻家梁矿厚松散层开采地表变形监测及应用研究	大同煤矿集团有限责任公司 中国矿业大学	张建明 张明慧 祖海军 张 华 李 龙
74	深部煤层组合结构底板破损研究及其突水预测预控技术	山东科技大学 安徽省皖北煤电集团有限责任公司	张培森 吴玉华 颜 伟 张宏忠 侯季群

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
75	集成式多参数矿用水质分析系统和方法	中煤科工集团重庆研究院有限公司	梁庆华 覃海明 张玉东 康跃明 雷凯丽
76	安全风险预控体系建设与信息系统开发	山东许厂煤矿有限公司 中国矿业大学	徐同科 李兰友 纪尊海 李 爽 李中杰
77	深井超长工作面覆岩结构运动规律及致灾机理与控制	枣庄矿业（集团）有限责任公司田陈煤矿	刘小平 魏振全 张作武 陈庆国 张桂峰
78	采空区顶板巷瓦斯抽采诱导煤自燃与协同防治技术研究	华北科技学院 河南理工大学	褚廷湘 王 猛 陈月霞 朱建芳 王晓波
79	丰峪煤业坚硬顶板定向致裂强制放顶技术研究	霍州煤电集团丰峪煤业有限责任公司 中国矿业大学（北京）	闫玉岗 杨国梁 柴俊虎 权佩胜 卢宏亮
80	西山矿井主采煤层“上三带”及带压开采“下三带”分布规律研究	西山煤电（集团）有限责任公司 华北科技学院 山西西山煤电股份有限公司	杨高峰 康新亮 尹尚先 任如意 郝存孝

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
81	矿山大型带式输送机安全经济运行关键技术研究	枣庄矿业(集团)有限责任公司蒋庄煤矿 中国矿业大学	万召田 王 跃 张 一 靳 超 李会军
82	基于谐波检测的大型电机在线故障诊断系统	枣庄矿业(集团)有限责任公司蒋庄煤矿 中矿龙科能源科技(北京)股份有限公司	齐卫东 秦 岩 王 巍 徐涛涛 李飞龙
83	无源型煤矿紧急避险关键装备及监测管理系统	江西省煤炭工业科学研究所	项光辉 赵 睿 余文君 李 健 陈学戛
84	综放工作面液压支架工况光纤监测技术	兖州煤业股份有限公司 山东微感光电子有限公司	李国锋 李连庆 何雨生 张照允 石智栋
85	深井强冲击宽煤柱工作面致冲机理、评价及防治技术研究	肥城矿业集团梁宝寺能源有限责任公司	王兆义 李 伟 谭洪山 孙晓明 于海洋
86	泡沫多孔材料抑爆阻火关键技术及装备	河南理工大学	温小萍 王发辉 赵伟龙 张素梅 邓浩鑫

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
87	深部矿井瓦斯赋存规律及治理技术研究与应用	上海大屯能源股份有限公司	李 波 张全平 冯胜利 戚庆民 蔡春城
88	下组煤高风险区域承压开采工作面合理长度及防治水技术研究	冀中能源股份有限公司 四川大学 冀中能源股份有限公司东庞矿	杨绿刚 刘长武 王德胜 彭中欣 刘金峰
89	采掘工作面特高压水力增润与旋流风幕协同控除尘关键技术	枣庄矿业（集团）付村煤业有限公司 山东科技大学	于华兵 于岩斌 张道福 王明龙 李 强
90	新型膨胀充填胶凝材料在通风网络优化和防灭火的应用	枣庄矿业（集团）有限责任公司柴里煤矿	王开胜 顾洪利 刘国利 袁明旗 孟文锋
91	新安煤矿主通风机不停风倒机及在线监控系统研究及应用	河南大有能源股份有限公司新安煤矿	赵 帅 罗 强 窦 凯 郜文军 袁志玲
92	基于大数据分析的煤矿工作面设备综合监测及故障预警系统	兖州煤业股份有限公司 青岛科技大学	李亚军 孟祥忠 任晓东 刘海全 臧金诚

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
93	立井凿井期间主要悬吊钢丝绳在线检测及控制技术研究与应用	中煤第五建设有限公司	王继全 张彦 刘增东 马传银 江军
94	煤矿高效全机械化远距离喷浆配套装备技术研究与应用	山东天河科技股份有限公司 兖州煤业股份有限公司	田胜利 杨福禹 魏立 张成 赵美
95	高应力富水易泥化顶板巷道围岩劣化规律及控制关键技术研究与应用	河南理工大学 山西璐安环保能源开发股份有限公司 五阳煤矿	陈晓祥 龚爽 王猛 神文龙 谢俊
96	淮南矿区深部首采层掘进煤与瓦斯动力灾害防治技术研究	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	孟贤正 袁本庆 张纯如 曹建军 张永将
97	基于井地联合微震监测技术的煤矿顶板导水裂隙发育高度研究	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	张金魁 王青振 任邓君 段西亮 孙亚岳
98	基于水力压裂的临空巷道回采工作面超前段卸压技术研究及应用	山西霍宝干河煤矿有限公司 天地科技股份有限公司 霍州煤电集团技术研究院	李民族 韩新明 张小康 李中伟 兰永平

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
99	单绳缠绕式提升机载荷实时监测及超载报警系统	枣庄矿业集团高庄煤业有限公司 中国矿业大学	王 勇 宋 波 赵振华 刘春涛 李 森
100	综采工作面截割-移架尘源局部封闭协同雾化控除尘技术装备研究	枣庄矿业（集团）有限责任公司蒋庄煤矿 山东科技大学	齐卫东 周 刚 姜 涛 李 强 陈 伟
101	矿井通风参数智能感知与系统云端决策调控关键技术及应用	中国矿业大学 徐州博联科技发展有限公司 徐州铸安安全科技发展有限公司	程健维 王 凯 徐永刚 华 钢 魏连江
102	基于定向长钻孔消突关键技术研究	山西汾西矿业（集团）有限责任公司 平安煤矿瓦斯治理国家工程研究中心 有限责任公司	王永文 闫志强 高顺平 李 义 李 岩
103	综放工作面卸压带考察与液态CO <sub>2</sub> 爆破增透技术研究	中煤华晋集团有限公司 煤科集团沈阳研究院有限公司 辽宁工程技术大学	武建军 陈善文 孙 峰 白廷海 潘竟涛
104	淮南矿区钻孔预抽瓦斯关键技术研究	安徽理工大学 淮南矿业（集团）有限责任公司	秦汝祥 陈功胜 唐明云 张锤金 周 亮

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
105	油田特种作业人员培训考核系统的研发与应用	长庆石油勘探局有限公司技术监测中心	郭占春 梁桂海 胡同建 王亚新 张彬辉
106	滩海构筑物安全防护及评价关键技术	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司 中国海洋大学	李家宁 尹则高 齐静静 崔伟珍 刘 勇
107	金属矿山典型尘源通风除尘技术装置开发	中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司 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 金属矿山安全与健康国家重点实验室	李 刚 徐修平 华绍广 吴将有 徐庆荣
108	刚果（金）卡莫亚铜钴矿南II露天采场边坡优化研究	万宝矿产有限公司 长沙矿山研究院有限责任公司	许永权 邹 平 贺 超 郭其林 杨懿全
109	渤海辽东湾油田井下作业提质增效关键技术研究及应用	中海石油（中国）有限公司天津分公司	司念亭 高永华 王传军 刘 磊 秦立民
110	复杂难采脉钨矿床安全开采关键技术	赣州有色冶金研究所 江西漂塘钨业有限公司	曾凡珍 雷荣华 张树标 吴吉洋 吕明伟

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
111	地下转露天开采群叠采空区精准探测与安全处置技术研究	长沙矿山研究院有限责任公司 广东省大宝山矿业有限公司	潘 懿 喻 鸿 黄英华 蓝 宇 牛小鹏
112	铀矿山罐笼提升井提升量与通风系统关系研究	核工业北京化工冶金研究院	胡鹏华 陈 刚 李先杰 任建军 康剑翘
113	页岩气井防止环空带压固井技术研究	中原石油工程有限公司固井公司	马小龙 范志勇 李文进 李志民 张会治
114	岩体位移监控预警技术研究	山东盛隆安全技术有限公司 莱芜钢铁集团莱芜矿业有限公司 山东省科学院激光研究所	孙增荣 亓俊峰 刘统玉
115	海外企业社会安全突发事件应急预案编制技术应用研究	中国石油集团安全环保技术研究院有限公司	雷文章 潘红磊 崔少朴 安 昊 李笑笑
116	大型石油钻探企业钻机拆卸搬迁安装安全管理模式研究与应用	中国石油集团川庆钻探工程有限公司 长庆钻井总公司	徐非凡 王 勇 刘希宏 李富平 谭宁军

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
117	空气钻井施工安全实时监控技术	中石化胜利石油工程有限公司钻井工艺研究院	曹 强 于海叶 李建成 于志强 麻地辉
118	高山河流交汇区域大型露天采场防排水综合技术研究	栾川龙宇钼业有限公司	杨浩基 党国建 葛虎胜 聂永祥 朱纪朋
119	竖井的高可靠性防坠装置和性能检测系统的研究	甘肃省安全生产科学研究院有限公司 中国矿业大学 甘肃省合作早子沟金矿有限责任公司	陆耀庆 姜桂鹏 江 澎 李 阳 郭俊利
120	设备设施完整性管理技术研究与应用实践	中海油安全技术服务有限公司	胡 军 李宝红 李 强 乔贵民 夏向阳
121	快速自动配浆加重系统	中石化中原石油工程有限公司钻井工程技术研究院	宋保健 黄进云 张铜鋈 王维刚 吴 梅
122	火电厂水解尿素替代液氨消除重大危险源相关技术研发及工程应用	西安热工研究院有限公司 西安西热锅炉环保工程有限公司	张 波 牛国平 张向宇 常 磊 向小凤

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
123	硝胺（RDX）包覆降感改性及应用技术	中国航天科技集团有限公司第八研究院第八〇六研究所	时志权 王 惠 沈伟民 干效东 盛红亮
124	烟火药钝感技术的研究	江西省安全生产科学技术研究中心 江西省李渡烟花集团有限公司	黄同林 张晓成 陈艾霞 李海港 熊安平
125	导爆药生产线安全技术升级改造	西安庆华民用爆破器材股份有限公司	刘小宾 雷顺兴 王日强 杜 翠 成永军
126	天然气管网三维可视化多因素风险定量评价技术开发与应用	中海石油气电集团有限责任公司	冯 亮 付子航 韩银杉 姚辉超 刘 方
127	一体化管理体系量化评估的创建与应用	陕西延长中煤榆林能源化工有限公司 中国化学品安全协会	曹德全 李 伟 韩华山 武常勇 尹 辉
128	固体颗粒物防护服整体防护性能测试系统的研制	中国安全生产科学研究院	李双会 李瑞敏 张明明 田 军 孙 萌
129	真空尾气改造项目	神华蒙西华瑞化工有限公司	王永军 张志宏

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
130	塑膜包装药卷安全智能包装技术与装备	中煤科工集团淮北爆破技术研究院有限公司	于魏清 杨宗玲 潘先峰 张志刚 赵显莹
131	氧化剂安全自动化处理生产线技术	上海航天化工应用研究所	周岳松 袁 潇 张 龙 张 渝 杨时敏
132	国内首套戊烷精分装置 控制优化及节能改造	大庆油田化工有限公司轻烃分馏分公司	李 旭 符 斌 温育东 王宇航 李文嘉
133	高速离心式压缩机转子同步振动失稳的关键技术研究	山西焦化集团有限公司	张国富 张俊红 杨瑞平 黄慧萍 师晋恺 郭 梁
134	减少烧结机设备故障的技术改造	中国宝武集团广东韶关钢铁有限公司	李国权 李圭文 郑继平 陈 科 王忠连
135	潜器关键部位阀门及其可靠性寿命与评估方法	哈尔滨工程大学 九江中船消防设备有限公司	刘少刚 赵 丹 邱 波 石新新 陈 璐
136	航天大型铝合金构件高效射流热处理技术与应用	上海航天设备制造总厂有限公司 北京机电研究所有限公司	吴青峰 胡 蓝 李贤君 张天德 巫小林

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
137	有色金属加工行业安全生产预测预警系统研究	中铝东南材料院（福建）科技有限公司 中铝瑞闽股份有限公司	谢汉青
138	特高压“酒杯型”铁塔组立专用设备研发及产业化	浙江省建设机械集团有限公司	金鹤翔 李维波 周立宏 王汉炜 叶进其
139	热轧带钢在线表面自动修磨控制技术开发和运用	宝山钢铁股份有限公司	宗在荣 程俊杰 刘春会 严梅良 陆德忠
140	塔吊防坠助爬装置研究与开发	中冶建工集团有限公司	王唯说 魏奇科 狄 佳 宋春芳 廖小辉
141	超大型挤压机牌坊施工安全技术研究与应用	中冶天工集团有限公司	贾海涛 张 岩 刘文明 刘宝安 袁 鹏
142	真空吊具断电防护装置	安徽江淮专用汽车有限公司	沈爱国
143	低能耗新一代自动剥锌技术和成套装备研发	北京矿冶科技集团有限公司 北矿机电科技有限责任公司	战 凯 郭 鑫 姜 勇 石 峰 武 涛

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
144	环己烷法用于碘吸附器泄漏率检测技术研究	中国辐射防护研究院	俞 杰 李永国 王龙江 乔太飞 韩丽红
145	安全风险智慧管控云平台技术体系研究与应用	南京安元科技有限公司	王三明 王聪明 余文翟 陆 路 胡 鑫
146	消防灭火侦察机器人	北京凌天世纪控股股份有限公司	常 建 王亚辉 王晓飞 金常伟 常善强
147	城市区域多风险耦合评估技术与动态系统研发及应用	中安广源检测评价技术服务股份有限公司 南京工业大学 南京南工大安全科技有限公司	张明广 钱城江 何 川 李博扬 张 巍
148	井下大规模人群应急协同疏导技术与辅助移动终端软件研究	山东科技大学	曾庆田 李 超 段 华 鲁法明 宋 戈
149	空气动力艇	抚顺抚运安仪救生装备有限公司	张忠阳 王丹丹 陈大力 王 迷 郭晓娜
150	海洋石油平台水冰两栖螺旋滚筒式救生艇及配套装备研制	中海油安全技术服务有限公司	何 睿 闫春宇 崔厚瑞 钱立锋 谢俊成

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
151	安全生产检测检验机构能力的通用要求	中国安全生产科学研究院 煤科集团沈阳研究院有限公司	李双会 田 军 马守业 赵 阳 刘春富
152	辽宁省渔业船舶水上事故成因与对策研究	大连安全科学研究院	隋 旭 李志宏 李云帆 卢烨强 王 阳
153	粮食粉尘安全管控及风险防治系统关键技术及应用	哈尔滨理工大学	蒋永清 王 博 刘月婵 孙 超 秦 勇
154	“生命卫士”呼吸面罩	北京机械设备研究所	邱旭阳 贾彦翔 宋 雷 刘 亮 黄启福
155	基于卫星监测盲区的输电线路通道山火防治方法研究	国网安徽省电力有限公司	肖安南 张蔚翔 丁 钧 焦玉平 崔泽宁
156	危险气体环境在线监测及风险管控技术研究与应用	浙江省安全生产科学研究院 中国移动通信集团浙江有限公司绍兴分公司	包其富 贾 波 朱建森 汪圣华 陈三强
157	互补通风模式下的特长公路隧道防灾救援技术	浙江省交通规划设计研究院有限公司 浙江临金高速公路有限公司 浙江交工集团股份有限公司	方勇刚 李伟平 翁 辉 徐云涛 郑国平

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
158	智能遥控救生器	上海欧迅睿智能科技有限公司	张铭虎 周庆良 孙端晨 邢瑞毅 樊灵梅
159	隧道施工企业应急预案范本	中国中铁股份有限公司 中铁二局集团有限公司 国家隧道应急救援中铁二局昆明队	孔 亮 李凤超 胡科敏 贺志荣 王维俊
160	舰船建造危险作业安全标准先期研究	中国船舶重工集团公司第七一四研究所 大连船舶重工集团有限公司 江南造船（集团）有限责任公司	郭建华 陈 健 金 浩 朱志国 倪克俭
161	城市危险边坡与建筑挡墙远程监测预警平台技术及应用	深圳地质建设工程公司 深圳市地质局 成都理工大学	刘懿俊 魏会龙 金亚兵 欧 鸥 刘震涛
162	主要发达国家防灾减灾救灾管理体系研究报告	应急管理部国际交流合作中心	刘晓兵 韩丹丹
163	铜铝过渡线夹可靠性提升关键技术	国网安徽省电力有限公司电力科学研究院 国网安徽省电力有限公司亳州供电公司 国网山东省电力公司龙口市供电公司	陈国宏 王若民 滕 越 王星涵 冯志华

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
164	输电线路外绝缘湿雪闪络防治关键技术及应用	国网天津市电力公司电力科学研究院 清华大学深圳国际研究生院 国网山西省电力公司电力科学研究院	李隆基 贾志东 郝晓光 李志坚 王晓光
165	基于全景数据的重大活动供电保障技术支持系统	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司 国网浙江杭州市萧山区供电有限公司 北京国网信通埃森哲信息技术有限公司	黄武浩 宋金根 王坚俊 徐晓华 冯 雪
166	安小保-金属铠装柜一体化验电接地手车装置	国网甘肃省电力公司兰州供电公司	郭 锐 聂江龙 张玉刚 刘成龙 贺洲强
167	基于动态承载特性的输电线路抗舞间隔棒研发及应用	国网河南省电力公司电力科学研究院	杨晓辉 彭 江 张 博 伍 川 马 伦
168	超（超）临界机组镍基高温螺栓服役特性研究与应用	神华国华（北京）电力研究院有限公司 华北电力科学研究院有限责任公司大唐集团公司科学技术研究院火力发电技术研究院	杜晋峰 王宝臣 王智春 王 斌 董树青
169	基于物联网的变电站“三源合一”智能在线运维管理系统	国网乌鲁木齐供电公司	徐 浩 袁文海 刘 彪 韦 翔 卢诗特

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
170	低挥发分煤锅炉改（扩）烧烟煤关键技术研发与应用	西安热工研究院有限公司 西安西热锅炉环保工程有限公司	周虹光 严响林 汪华剑 白 鹏 张朋飞
171	多功能机械特性测试仪	广东电网有限责任公司珠海供电局	王啸峰 何 伟 陈 滔 刘慧娟 兰 炜
172	电网继电保护事故预防与PTN600接地动态监测关键技术及成套装备应用	广东电网有限责任公司珠海供电局 珠海科盈自动化系统有限公司	王志华 张志林 彭 崑 梁 静 王一龙
173	发电厂工控和信息系统网络安全防护关键技术研究及应用	华能国际电力股份有限公司长兴电厂 国网浙江电力有限公司电力科学研究院 杭州聚盛广科技有限公司	张 峰 陈胜军 董勇卫 苏 烨 程辰晨
174	基于安全生产的移动风电场作业协同平台	华电国际宁夏新能源发电有限公司	许新华 曹久亚 司书辉 徐永嘉 乔 莎
175	西藏高原水电工程门塔缆机防撞安全管理系统的研究与应用	华能西藏雅鲁藏布江水电开发投资有限公司加查水电建设分公司 杭州国电大力机电工程有限公司 中国葛洲坝集团机电建设有限公司	姚更正 李 进 印大秋 李 毅 傅明君

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
176	基于大数据的电力生产安全风险管控研究与应用	国电大渡河瀑布沟水力发电总厂 国电大渡河流域水电开发有限公司 太极计算机股份有限公司	张 康 裴生元 赵 明 赵 兵 陈 阳
177	水电建设工程安全风险管控模式及方法	松花江水力发电有限公司丰满大坝重建工程建设局 中国地质大学（北京）	孔繁臣 房大成 裴晶晶 王冬梅 王新浩
178	±400kV青藏直流输电线路防倒塔——塔基冻土基础稳定性监测研究	国网青海省电力公司电力科学研究院 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所	谢艳丽 张仲秋 王生富 包正红
179	基于光纤远程交换的电力通信网络安全运维支撑技术及应用	国网浙江省电力有限公司宁波供电公司 宁波送变电建设有限公司永耀科技分公司 国网浙江余姚市供电有限公司	范雪峰 丁文宣 俞红生 蔡东军 孟繁志
180	高压电力互感器移动集成检测系统关键技术与工程应用	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院 苏州华电电气股份有限公司 武汉磐电科技股份有限公司	卢树峰 徐敏锐 李志新 陈文广 陈 刚

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
181	超超临界机组钴基A11oy783材料螺栓断裂原因分析及应对策略研究	国电浙江北仑第三发电有限公司	冯树臣 许 琦 李玮琦 周轶喆 周 江
182	煤泥锅炉SCR与湿法协同脱硫脱硝、布袋与湿式电除尘联合除尘技术研究与应用	山东华聚能源股份有限公司	任纪兵 李 伟 王士兵 刘 辉 张明华
183	国内首座蜂窝型集束煤仓安全技术研究及应用	华能国际电力股份有限公司长兴电厂	张 峰 曹志华 陈胜军 任联翔 丁杰康
184	电力建设安全与绿色施工智能管理系统	中电建建筑集团有限公司 武汉博晟安全技术股份有限公司	张建江 贺小明 葛立军 倪宏亮 金小永
185	风火打捆能源基地交直流外送协调控制及安全防御系统研究与示范	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 南瑞集团有限公司	汪宁渤 高鹏飞 汪马翔 周识远 韩旭衫
186	基于物联网技术的变电站现场安全管控技术与工程应用	国网江苏省电力有限公司无锡供电分公司 国网江苏省电力有限公司电力科学研究院	韩 刚 姚 楠 吴 曦 丁建忠 诸 军

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
187	发电厂可移动式工控安全运维的研究	浙江浙能兰溪发电有限责任公司 浙江安科网络技术有限公司	麻建中 章通行 胡凯波 於立峰 王林刚
188	大规模风光电集群协调控制及安全防御关键技术与应用	国网甘肃省电力公司 南瑞集团有限公司	汪宁渤 陈振寰 张柏林 李吉晨 邵 冲
189	滑移法就位大型锅炉钢结构上叠梁安全技术	中国能源建设集团山西电力建设有限公司	张卫星 社会兵 牛玉宝 郝慧君 杨晓娟
190	斗轮堆取料机远程全自动操控系统应用与开发	国电浙江北仑第一发电有限公司 浙江浙能北仑发电有限公司	冯树臣 许 琦 李玮琦 陈伟巍 蒋晓峰
191	电力检修受限空间作业管理的研究与应用	华能国际电力股份有限公司营口电厂	王志辉 常永利 张忠华 孙 涛 杨铁男
192	电力企业事故应急处置与关键岗位人员培训系统研究与应用	山东华聚能源股份有限公司 西安迪漫广告文化传播有限公司	孙宗罡 马 彦 刘长杰 杨晓辉 丁红剑

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
193	乏燃料干式贮存安全风险研判方法及管控策略研究	江苏省安全生产科学研究院	曹 钧 阚一炜 刘彦伟 王兴春 杨海峰
194	复杂环境下电力智能终端及其通信系统信息安全防护技术研究	国网甘肃省电力公司电力科学研究院	马之力 赵金雄 聂江龙 贺洲强 魏 峰
195	基于燃煤发电站汽机锅炉房室内复杂电磁环境的高精度三维人员定位项目	国电内蒙古东胜热电有限公司	仝 声 孙同敏 张大民 赵俊杰 黄 敏
196	风电企业智慧化安健环管理平台	国华（江苏）风电有限公司	李大钧 汪文东 刘 军 傅 翔 许英才
197	青藏高原水电工程安全隐患排查微信系统的研究与应用	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 上海高千软件科技有限公司	姚更正 赵晋兵 李 进 印大秋 欧阳海军
198	特高压直流瓷质绝缘子铁帽防电腐蚀锌环的优化设计及研制	中国葛洲坝集团电力有限责任公司	高鹏飞 李笑怡 张 弦 唐 伟 肖知林

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
199	超临界循环流化床锅炉氧化皮治理方法研究与应用	江苏华美热电有限公司	种文强 李 鹏 权 力 徐 鑫 张国华
200	安全管理信息系统	中核霞浦核电有限公司	房学恩 王恩国
201	基于综合标准化方法论的多维度多层次标准综合体的建设与应用	中电建水电开发集团有限公司 四川圣达水电开发有限公司 阿坝水电开发有限公司	荣其富 刘万海 唐平康 王福斌 肖毅博
202	一种特高压直流输电线路绝缘子串辅助安全器具的研制	国网甘肃省电力公司检修公司	王 辉 赵连斌 贺洲强 马国强 成 保
203	电力设备复杂放电故障回归分析与智能预警技术及应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院 杭州柯林电气股份有限公司 西安交通大学	邵先军 詹江杨 何文林 谢 东 孙 翔
204	便携式声光警示仪的研发	海南核电有限公司	何兴旭 潘风国 邹益民 胡忠良 李 猛
205	协调控制系统煤热值自适应控制技术的研发及应用	华能海南发电股份有限公司	关洪亮
206	GGH精确吹扫控制技术的研发及应用	华能海南发电股份有限公司	关洪亮

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
207	跨越高铁的输电线路双联双保护关键技术及成套装置研制与应用	国网河南省电力公司郑州供电公司	高峰 李忠魁 黄浩军 张松刚 杨富磊
208	变电作业空间立体安全防护系统研究与应用	国网乌鲁木齐供电公司	袁文海 刘彪 宋玉涛 陈至军 陈臻
209	输电线路铁塔组合安全防护技术	中国葛洲坝集团电力有限责任公司	高鹏飞 潘露 李笑怡 蔡连成 杨植民
210	电力接地网状态脉冲电磁逆散射多参数成像智能带电检测技术	国网山西省电力公司电力科学研究院 中国科学院电工研究所	张来福 杨虹 刘国强 李艳红 李冠良
211	电力储能用锂离子电池燃烧爆炸特性评价及防控技术研究	中国电力科学研究院有限公司 北京理工大学 国网浙江省电力有限公司电力科学研究院	高飞 刘超群 朱艳丽 杨凯 陈伟
212	基于多系统故障信息集成的反事故演习系统的研究与建设	国网新疆电力有限公司乌鲁木齐供电公司 泰豪软件股份有限公司	闫亚东 徐雪涛 韦翔 袁少伟 何峰
213	高隐蔽性窃电辨识技术及应用	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院	周玉 易永仙 吴伟将 陆毓泉 崔高颖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
214	变电站外来运维人员手持式安全运维隔离装置及其管理平台的研制	国网浙江省电力有限公司温州供电公司 北京中电瑞铠科技有限公司	龚列谦 陈 刚 周震宇 陈 立 周煜智
215	电气防误仿真培训系统的研究及应用	华能国际电力股份有限公司井冈山电厂	王诚博 韦继昌 尹良华 陈满圆 甘毓霖
216	基于信息化技术的输电线路施工机具安全性能评价体系开发及应用	中国电力科学研究院有限公司	刘 开 张荣旺 孙 辉 刘 博 张金森
217	汽轮发电机组振动故障融合诊断技术及应用	国网湖南省电力有限公司电力科学研究院	陈 非 张柏林 曹 浩 韩彦广 魏继龙
218	特高压GIS壳体无损检测与安全性能评定关键技术	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院	罗宏建 张 杰 周正强 赵洲峰 梅 简
219	生产作业现场安全监督系统的研究与应用	国网乌鲁木齐供电公司	桑 遥 曾红刚 陈延军 段全洲 张一晨

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
220	基于电缆及通道的多维安全防控关键技术研究与应用	国网乌鲁木齐供电公司 苏州光格设备有限公司 南京瑞铎电气有限公司	李超 王明 王惠敏 梅成磊 姜明武
221	输变电设计企业安全标准化模式研究--以GSEPD1为例	中国能源建设集团甘肃省电力设计院有限公司	程明 魏则 王剑 安维忠 郑海涛
222	铁路隧道渗漏水治理措施研究	中铁隧道局集团有限公司 中铁隧道勘察设计研究院有限公司	李沿宗 高攀 宋妍 鲁斌 蒋永强
223	WebMos自动化监测云平台	广东省重工建筑设计院有限公司	林健 焦宝文 谭玮 连长江 赵旭
224	大断面浅埋暗挖邻近建(构)筑物控制爆破技术研究	北京市政建设集团有限责任公司 北京市市政三建设工程有限责任公司	孔恒 宋景东 胡宇斌 岳爱敏 梁文广
225	便携式轨道交通线路末端防冒进装置开发与应用	中车株洲电力机车有限公司	黄彪 刘璟 周小敏 罗凯 王亚冕
226	复杂山区黄土隧道开挖失稳控制理论与关键技术	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	李东顺 乔军 胡启军 余跃新 史继尧
227	大跨度钢桥梁钢拱竖转液压提升技术研究	中冶天工集团有限公司 中冶天工(天津)装备制造有限公司	李显峰 李苗 赵冀东 张艳庆 程扬

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
228	高寒地区重载铁路病害预控系统研究及应用	神华准格尔能源有限责任公司 煤炭科学技术研究院有限公司 中国矿业大学（北京）	孙 彬 武国平 杜振军 刘宇飞 赵汝辉
229	公路涉路作业安全智能预警系统及应用	浙江金丽温高速公路有限公司 杭州道联信息技术有限公司 浙江省交通运输科学研究院	汤伟军 谢晓辉 陈修海 赵卫斌 刘松荣
230	复杂岩溶隧道围岩变形控制与安全支护技术	山东科技大学	王清标 施振跃 任国辉 李因旭 马鹏程
231	基于多元信息预警平台的隧道施工安全保障关键技术研究	北京市政建设集团有限责任公司 北京市市政二建设工程有限责任公司	孔 恒 段鹏俊 逯 平 王 晔 赵 昕
232	交通运输安全体系理论、目标、路径、方法和工具研究及应用	湖北微安交通安全研究院有限公司 北京微安互联网技术有限公司 吉林省交通运输厅	王征平 陈德华 王智谋 胡华平 周 杰
233	重载铁路货车车轮轮辋缺陷及参数自动化检测系统研制	神华铁路货车运输有限责任公司	康凤伟 李权福 辛 民 李春林 王 蒙
234	平安交通建设重大政策及应用研究	交通运输部科学研究院 交通运输部管理干部学院	李志强 彭建华 田 建 冯雯雯 郭 鹏

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
235	挥发性油气在非饱和土层中运移规律的预测方法及隧道施工技术研究与应用	北京市政路桥股份有限公司	蔡 玮 李志星 陈明阳 王 炜 李 静
236	超高层建筑施工安全质量关键技术的研发与应用	中铁十六局集团有限公司 中铁十六局集团城市建设发展有限公司	刘 强 侯 宇 蔡建桢 路赞赞 赵洋洋
237	木寨岭隧道围岩变形机理与控制技术研究	中铁隧道局集团有限公司 中铁隧道勘察设计研究院有限公司	邹 翀 张文新 高广义 张家鸣 张文强
238	跨江超重结合梁自锚式悬索桥钢结构制造安装综合施工技术研究与应用	中建钢构有限公司	张耀林 陈振明 魏晓祥 龚运高 王 聪
239	大型异型景观构筑物施工安全平台与安全防护技术	中国京冶工程技术有限公司 中冶建筑研究总院有限公司	田彦清 常 亮 张树燕 武龙河
240	乌兹别克斯坦安格连至琶布铁路隧道岩爆预测及防治技术	中铁隧道局集团有限公司 中铁隧道勘察设计研究院有限公司 中铁隧道集团一处有限公司	王 华 李红军 刘龙卫 代昱昊 王天舒
241	大型站房深基坑灾变模式研究与实时监测系统	中铁建设集团有限公司 北京工业大学	翟玉新 姚爱军 韩 锋 陈 静 李晓阁

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
242	高层建筑施工安全防护关键技术	广西建工集团第三建筑工程有限责任公司	欧志永 李克领 黄 澎 唐培成 林玉梅
243	超深基坑靠壁后回填坡道钢管桩锚支护技术应用研究	中建铁路投资建设集团有限公司 中建三局集团有限公司	单连东 梁贵才 郑春朋 潘春龙 龙 啸
244	沥青混凝土拌和站环保改造技术及研究	中建铁投路桥有限公司	孙希刚 董晨阳 丁忠山
245	富水软弱地层明挖后覆水大断面隧道建造技术	北京市政建设集团有限责任公司 北京市市政六建设工程有限公司	孔 恒 卢长炯 赵福元 杨伏川 岳爱敏
246	建筑施工安全体验教育关键技术及装备研究和应用	北京天恒建设集团有限公司 北京天恒安科集团有限公司	杨 顺 杨金锋 王 军 姜艳艳 李 军
247	建筑工程施工安全风险评估技术标准研究	北京城建科技促进会	周与诚 张德萍 郭跃龙 万家和 魏铁山
248	土石坝白蚁综合防治技术	华能澜沧江水电股份有限公司糯扎渡水电厂	赵培双 刘海波 朱伟玺 马 俊 沈立锋
249	伺服机构安全生产智能辅助系统	上海航天控制技术研究所	刘洪宇 李 裕 李文顶 张双田 余三成

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
250	高压浅层水泥塞全封闭钻塞控制技术	中石化胜利石油工程有限公司	吴运刚 范玉斌 黄建生 孙经光 王 梅
251	三峡船闸安全检修关键技术研究与应用	中国长江三峡集团有限公司三峡枢纽建设运行管理中心 中国船舶重工集团有限公司第七一〇研究所 上海同力建设机器人有限公司	曹 毅 张 岩 谢 凯 程 航 李伟雄
252	超高速电梯渐进式安全钳自由落体试验装备的研制	深圳市特种设备安全检验研究院	李灌辉 陈桂洲 梁治强 张 峰 彭万里
253	基于泄漏监测的城市油气管道事故预警和应急技术及应用	常州大学 南京工业大学 江苏省特种设备安全监督检验研究院常州分院	郝永梅 邢志祥 倪 磊 岳云飞 林凌敏
254	海上平台工装洗涤系统模块化集成技术研究与应用	中海油能源发展股份有限公司	关拉力 张冬冬 王永伟 钟 莉 李天意
255	城镇地下燃气管线安全保障应用技术研究与推广应用	四川铸创安全科技有限公司 四川煤矿安全监察局安全技术中心 西南石油大学	秦培均 蔡正委 杨甫光 高朋杰 杨 洋
256	运载火箭无人值守发射安全技术	上海宇航系统工程研究所	吴佳林 常 娟 王东保 张永杰 卿子友

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
257	运载火箭总装过程安全体系建设及关键环节防护设备研究	上海航天设备制造总厂有限公司	张选明 李亚军 秦 伟 李立东 余子开
258	航天工业建设项目职业安全卫生风险管控研究与实践	中国运载火箭技术研究院	王洪波 王 庆 陈 佷 邸 霞 田大川
259	大型航天构件绿色焊接技术	上海航天设备制造总厂有限公司	郭立杰 封小松 崔 凡 高嘉爽 贾洪德
260	无人值守智能安保巡检机器人	航天科工智能机器人有限责任公司	沈志航 张 超 丛 怡 何 旭 李 硕
261	新型防静电阻燃防护服的研发	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司 烟台泰和新材料股份有限公司	王 强 于新民 杨 雷 刘 勇 盛 华
262	基于完整性管理的油气管道风险评估方法及其应用	中国石油化工股份有限公司大连石油化工研究院 中国石化销售股份有限公司	齐先志 叶远锡 王剑波 周立国 杜正军
263	离子型稀土原地浸矿开采山体滑坡防控与治理研究	江西省安全生产科学技术研究中心 江西理工大学 赣州有色冶金研究所	饶运章 龙卿吉 李海港 张树标 黄同林

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
264	安全生产责任保险风险评估标准研究	应急管理部研究中心 中国人民财产保险股份有限公司	王玉玲 秦余国 方晓栋 崔伟杰 高井生
265	垂直竖井检测技术	华能澜沧江水电股份有限公司糯扎渡水电厂	刘海波 沈立锋 赵培双 唐小松 马 俊
266	一体化便携式地震仪	中地装（重庆）地质仪器有限公司 （原重庆地质仪器厂）	钟玉林 龙建明 廖晓东 王小容 梁 曾
267	特长大断面水工隧洞三维安全诊断技术	四川省安全科学技术研究院 四川安信科创科技有限公司 中铁二十四局集团有限公司	王自力 廖紫骅 尹 恒 刘 欢 王志军
268	铝镁粉尘在线监控与连锁处理系统的开发应用	安徽祥源科技股份有限公司	许晓光 吕志林 张家泉 丁 锐 方孝斌
269	防坠器检验平台优化设计	内蒙古自治区特种设备检验院	徐洪涛 周朋飞 高 俊 赵志刚 赵 伟
270	在线测氡系统在重水堆核电站的研究和应用	中核核电运行管理有限公司	何 理 苏国权 刘 阳 贺常娥 刘玉杰