

# 2021 年度中国职业安全健康协会科学技术奖 拟授奖成果提名名单

一等奖（47 项）		
编号及成果名称	完成单位	完成人
2021-1-01 城镇燃气管道完整性管理关键技术及应用	中国石油大学（北京） 深圳市燃气集团股份有限公司 浙江能源天然气集团有限公司 中国安全生产科学研究院 中国特种设备检测研究院 中国石化大连石油化工研究院 北京市燃气集团研究院	帅 健 何仁洋 杨 光 杨敬东 李云涛 张圣柱 王晓霖 马 彬 周吉祥 李 想 单 克 李 明 付志强 刘传庆 徐后佳
2021-1-02 城市燃气作业场所风险监控技术研究及应用	北京市科学技术研究院城市安全与环境科学研究所 北京市燃气集团有限责任公司 北京邮电大学 新兴际华科技发展有限公司 闽江学院	刘 艳 姚 伟 杜燕凤 何 伟 王英剑 王庆余 田雯嘉 徐兰军 陈 娅 秦绪坤 王 硃 崔 涛 杨春丽 王 松 秦 妍
2021-1-03 阿舍勒铜业职业安全健康管理模式构建与实践	新疆哈巴河阿舍勒铜业股份有限公司 中国职业安全健康协会 中国矿业大学（北京）	谢雄辉 佟瑞鹏 吴 松 龙 翼 刘荣春 林荣平 李和平 余振昌 赵海祥 周志良 王 祎 范冰倩 王露露 孙 浩 杨校毅
2021-1-04 城镇重大突发事件下人员转移安置应急保障技术	中国科学技术大学 中国建筑科学研究院有限公司 上海理工大学 中国标准化研究院 北京市科学技术研究院 上海市建筑科学研究院有限公司 合肥科大立安安全技术股份有限公司	宋卫国 陈一洲 房志明 秦挺鑫 张 俊 叶 锐 朱 伟 姚 斌 周 扬 黄中意 陈珍珠 石晓龙 詹子娜
2021-1-05 湿热多雨雾山区高速公路交通安全控制技术研究	广东省公路建设有限公司 武汉大学 西安科技大学 广东云茂高速公路有限公司	马增琦 赵庆志 韩富庆 娄 健 郭国和 孔 建 许超铃 曾健雄 陈志清 蔡 敏 陈学文 江 凡 刘鹏辉 王国志 陆 杰

2021-1-06 地铁枢纽火灾与人员疏散风险 防控基础理论与关键技术	清华大学 广州地铁集团有限公司 深圳市地铁集团有限公司 北京市轨道交通设计研究院有限公司 中国安全生产科学研究院 北京市轨道交通运营管理有限公司	钟茂华 仇培云 刘 畅 田向亮 黎忠文 史聪灵 肖 衍 陈嘉诚 蔡 爽 周 炜 鲁玉桐 李丹辰 龙 增 陈俊洋 程辉航
2021-1-07 坚硬薄煤层智能化开采关键技 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 北京龙软科技股份有限公司 北京慧拓无限科技有限公司	赵国瑞 杜毅博 张德生 文治国 巩师鑫 张金虎 张 强 庄德玉 韩 哲 杜 明 李帅帅 张 帅 周 杰 李世军 杜尚宇
2021-1-08 深部复杂地质条件下智能化工 作面成套装备及关键技术研发	华北科技学院 上海大屯能源股份有限公司 西安合智宇信息科技有限公司 中煤(天津)地下工程智能研究院有限公司	张科学 亢俊明 李 东 张玉宽 尹尚先 李 旭 闫相宁 慈鹏芬 王西峰 胡成军 孙健东 张仰望 李凌月 王晓玲 亢 磊
2021-1-09 复杂开采条件下煤层自燃火灾 防治关键技术研究	煤炭科学研究总院 辽宁工程技术大学 平顶山天安煤业股份有限公司 国能神东煤炭集团有限责任公司 陕西长武亭南煤业有限责任公司 北京科技大学	齐庆杰 周西华 刘英杰 李宗祥 王 满 贾宝山 周海丰 王海燕 孙立峰 赵允信 史川信 王洪涛 贾新雷 柴佳美 韩 光
2021-1-10 采空区高温点定位及干冰相变 防灭火关键技术装备研究	中国矿业大学(北京)	刘 伟 秦跃平 吴建松 宋奕澎 张凤杰 徐 浩 毋 凡 郭文杰 闫林晓 褚翔宇 周禹军 梁书菲 陈 伟
2021-1-11 煤矿隐蔽火区协同防控与智能 应急处置关键技术研究	中国矿业大学(北京) 北京科技大学 国能榆林能源有限责任公司 陕西长武亭南有限责任公司 冀中能源峰峰集团有限公司大淑村矿 华方国际科技(北京)有限公司	谭 波 赵开功 王海燕 牛会永 冯 繁 陆新晓 邵壮壮 李 峰 李亚军 史荷英 崔广永 田富超 吕栋男 郑登锋 何盛军
2021-1-12 煤巷掘进瓦斯地质异常超前诊 断与定向治理研究	中国矿业大学 徐州工程学院 安徽惠洲地质安全研究院股份有限公司 山西新景矿煤业有限责任公司 山西新元煤炭有限责任公司 山西潞安工程有限公司	王 勃 刘 春 黄兰英 章 俊 周官群 魏明尧 方金伟 陈二亮 任海波 焦小石 刘盛东 郝志超 吕栋男 李纯阳 任 川

2021-1-13 岩浆侵入对煤与瓦斯突出灾害的作用机制及高效防治关键技术	中国矿业大学 中国矿业大学（北京） 江苏中煤矿山设备有限公司 铁法煤业（集团）有限责任公司 淮北矿业股份有限公司	蒋静宇 王 亮 刘清泉 张开仲 程远平 黄建忠 徐 超 徐 瑞 曲 宝 郭海军 赵 伟 易明浩 王成浩 郑思文 鞠 森
2021-1-14 深井煤与瓦斯突出模拟分析关键技术与装备	中煤科工集团重庆研究院有限公司	孙海涛 文光才 刘延保 赵旭生 曹 偈 李日富 戴林超 孙东玲 王 波 李明建 隆清明 杨慧明 宋志强 雷红艳 张世涛
2021-1-15 煤矿井下大直径定向长钻孔高效钻进技术与装备	中煤科工集团重庆研究院有限公司	闫保永 史春宝 陈泽平 王 杰 张先韬 孟祥辉 叶强波 雷丰励 刘小华 阳廷军 郭昆明 刘思聪 张 俞 郭向勇 朱利民
2021-1-16 倾斜厚煤层卸压瓦斯靶向抽采关键技术及工程实践	西安科技大学 兖矿新疆矿业有限公司硫磺沟煤矿 陕西煤业化工技术研究院有限责任公司 陕西陕煤铜川矿业有限公司 陕西黄陵二号煤矿有限公司 西安达硕安全科技有限公司	林海飞 赵鹏翔 双海清 严 敏 赵泓超 李树刚 成连华 杨宝峰 闫振国 肖 鹏 潘红宇 杨俊生 魏宗勇 李团结 卓日升
2021-1-17 低功耗智能激光甲烷传感关键技术与产业化	中煤科工集团重庆研究院有限公司	孙世岭 郭清华 于 庆 樊 荣 李 军 张书林 王 尧 李 涛 柏思忠 周德胜 王博文 刘 芬 梁光清 张远征 赵庆川
2021-1-18 综采工作面多源粉尘“阻隔-净除”协同控制关键技术研发与应用	山东科技大学 湖南科技大学 山东威特立邦矿山设备有限公司	聂 文 于海明 程卫民 王鹏飞 刘 强 彭慧天 华 贇 鲍 秋 谢 瑶 张 旭 许长炜 牛文进 张少波 薛倩倩 孙 宁
2021-1-19 煤矿开采层间及井间互扰致冲机理及监测预警关键技术研究	煤炭科学技术研究院有限公司 北京昊华能源股份有限公司 中国矿业大学（北京） 煤炭科学研究总院 河南大有能源股份有限公司耿村煤矿	赵善坤 李海涛 董永站 左建平 秦 凯 李一哲 王忠武 杨岁寒 王新华 邓志刚 孔令海 张宁博 安 赛 李春元 刘 学
2021-1-20 综掘巷道超前支护关键技术与装备	辽宁工程技术大学	谢 苗 任 泽 刘治翔 卢进南 田 博 毛 君 吴 霞 董钰峰 王 贺

2021-1-21 硬岩矿山开采震源智能感知与安全保障关键技术	中南大学 贵州开磷集团股份有限公司 湖南省竹园有色金属有限责任公司 山东黄金矿山（玲珑）有限公司	董陇军 黄麒淇 孙道元 李夕兵 姚金蕊 何斌全 马 举 吕孝强 刘希灵 王 剑 唐 正 胡清纯 张义涵 闫 放 石 英
2021-1-22 高端大采高液压支架及自适应支护关键技术研发与应用	天地科技股份有限公司 兖州煤业股份有限公司设备管理中心 陕西未来能源化工有限公司 兖矿东华重工有限公司	李明忠 魏训涛 张德生 张 立 任怀伟 张金虎 李申龙 韩会军 蔡逢华 辛家祥 程 骏 余铜柱 刘 剑 于 翔 张 赛
2021-1-23 安全高效掘锚一体机的创新与推广	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	王步康 张小峰 李发泉 马 凯 呼守信 丁永成 马 强 唐会成 刘 峰 贾建伟 杨 勇 王宁宁 程凤霞 谢戈辉 徐双用
2021-1-24 复杂条件大倾角大采高综采围岩控制机理与关键技术研究	安徽理工大学 淮北矿业股份有限公司 淮南矿业（集团）有限责任公司	杨 科 聂 政 李志华 池小楼 李志红 刘钦节 魏延双 陈 潇 缪建华 蒋银华 王 伟 赵士虎 祁连光 何 祥 刘 帅
2021-1-25 煤矿环境监控类设备检测检验关键技术与装备研究	中煤科工集团沈阳研究院有限公司 光力科技股份有限公司 北京思优特科技发展有限公司	马 龙 邹晓旭 刘明奇 王 哲 郭长娜 石 亮 殷卫峰 董康宁 许明英 李仲强 张秋琳 张宇佳 刘立民 何明刚 解 悦
2021-1-26 富水软岩下掘进巷道突水溃砂防治关键技术与应用	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	周光华 赵宝峰 黄相明 朱明诚 徐建伏 曹海东 黄忠正 姬亚东 宗伟琴 姬中奎 胥海东 王世东 樊兴宁 石 磊 李德彬
2021-1-27 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 晋能控股山西科学技术研究院（晋城）技术研究院有限责任公司 华北科技学院	李 文 廉玉广 李正胜 李宏杰 都海龙 邱 浩 安晋松 陈健强 刘清华 李江华 窦文武 李 健 赵炜焯 黎 灵 焦 阳
2021-1-28 极强富水含水层下特厚煤层安全高效分层开采水害防控技术	中煤科工集团西安研究院有限公司 徐州矿务集团有限公司 中国机械进出口（集团）有限公司	董书宁 李剑锋 刘其声 陈忠胜 王 皓 王靖焘 刘英锋 赵志强 郭 康 徐桂武 周麟晟 许正强 郭小铭 罗洪森 罗安昆

<p>2021-1-29</p> <p>炼化企业 HSE 管理咨询研究与应用</p>	<p>中国石油集团安全环保技术研究院有限公司          中国石油天然气集团有限公司          中国石油天然气股份有限公司庆阳石化分公司          中国石油天然气股份有限公司大港石化分公司          中国石油天然气第六建设有限公司          中国石油天然气股份有限公司大庆石化分公司</p>	<p>王晓鹏 齐俊良 袁才道          唐智和 郭 帅 杜志虎          李永安 李 俊 王继东          何 为 丁 海 吴东平          邓元胜 李卫东 那慧玲</p>
<p>2021-1-30</p> <p>长庆油田数字化安全技术体系及若干智能技术</p>	<p>中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司</p>	<p>高占武 于浩杰 李 佩          何占友 高小东 方庆国          庞永莉 李国庆 许 丽          任小荣 丑世龙 张光一          米 海 张 亮 邓 军</p>
<p>2021-1-31</p> <p>危险品道路运输事故演化过程与风险防控技术及应用</p>	<p>南京工业大学          中国安全生产科学研究院          矿冶科技集团有限公司          青岛科技大学</p>	<p>潘 勇 蒋军成 王如君          迟洪鹏 江佳佳 王静虹          谢传欣 于立见 王媛媛          龚 兵 倪 磊 王 真          李 鑫 王彦钧 王庆国</p>
<p>2021-1-32</p> <p>大型装备微小故障诊断关键技术及应用</p>	<p>广东石油化工学院          杭州电子科技大学          佛山科学技术研究院          江门职业技术学院          中国石油化工股份有限公司茂名分公司          茂名市茂南奥邦涂料有限公司          海南中清能科技有限公司</p>	<p>文成林 彭志平 朱冠华          余 伟 彭章明 崔得龙          王广宁 毛远洪 付公燧          陈金富 关 鹏 刘继新          苏乃权 王世华 雷高伟</p>
<p>2021-1-33</p> <p>高钢级大口径管道服役安全关键技术及规模应用</p>	<p>中国石油天然气股份有限公司管道分公司          中国石油天然气集团公司管材研究所          北京科技大学          昆仑安健（北京）科技有限公司</p>	<p>王维斌 罗金恒 杨玉锋          朱丽霞 张 强 马卫锋          张华兵 王 珂 汪 澍          武 刚 任天晓 杨 辉          赵新伟 王 新 朱子东</p>
<p>2021-1-34</p> <p>井喷失控全过程带火抢险救援关键技术与装备</p>	<p>中国石油集团川庆钻探工程有限公司          中国石油集团油田技术服务有限公司</p>	<p>伍贤柱 张宝增 罗 园          王增年 晏 凌 李国顺          庞 平 张松杰 卿 玉          杨博仲 李德鸿 吴会胜          党 军 朱仁发 胡旭光</p>
<p>2021-1-35</p> <p>工业粉尘爆炸安全防护关键技术研究</p>	<p>大连理工大学          大连度达理工安全系统有限公司          武汉理工大学          上海化工研究院          广州特种机电设备检测研究院          东北大学</p>	<p>高 伟 毕明树 姜一昌          肖秋平 陈先锋 钟圣俊          王继业 姜海鹏 徐忠慧          喻健良 李 岳 张 英          黄楚原</p>

<p>2021-1-36</p> <p>基于超高速视觉技术的大型多功能防爆电气设备测试系统技术研究</p>	<p>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 江苏嘉轩智能工业科技股份有限公司 上海应用技术大学 安标国家矿用产品安全标志中心有限公司 中煤科工集团上海有限公司 中国矿业大学</p>	<p>李 斌 陈思忠 张小良 蔡利新 张春晖 田祖织 郭 俊 周 阳 王 磊 张 勇 王先锋 付 杰 刘鑫宇 王 琦 李瑶瑶</p>
<p>2021-1-37</p> <p>高大支撑体系稳定安全施工关键技术与工程应用</p>	<p>辽宁工程技术大学 中国建筑第五工程局有限公司 中国新兴建设开发有限责任公司</p>	<p>刘海卿 董金凤 雷 明 陈子木 程 杨 赵中伟 王 玥 王 亮 郭利欣 方 洲 巩向恩 简相洋 姚景山 徐青春 宋艳凯</p>
<p>2021-1-38</p> <p>松散破碎岩土体渗透注浆加固理论与工程效果检测技术及应用</p>	<p>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 国家管网集团西南管道有限责任公司 云南航天工程物探检测股份有限公司 电子科技大学 北京菲博泰光电科技有限公司</p>	<p>杨志全 朱颖彦 陈文涛 杨 溢 余东亮 王仁超 方迎潮 刘 浩 王 庆 张碧华 苏建坤 朱建平 邹代华 米亚鹏 谢 锐</p>
<p>2021-1-39</p> <p>富水地铁隧道裂隙围岩变形破坏机制与定向支护技术研究</p>	<p>北京市市政工程研究院 北京科技大学 北京地铁运营有限公司 青岛理工大学 北京市建设工程质量第三检测所有限责任公司</p>	<p>孙景来 郭奇峰 高利宏 黄正均 武 旭 时光明 张 英 王新灵 王 隼 董致宏 高 骏 李 兴 张 杰 魏英华 方 慧</p>
<p>2021-1-40</p> <p>炼化装置关键承压设备损伤量化分级与选材优化及应用</p>	<p>中国特种设备检测研究院 北京航空航天大学</p>	<p>曹遯炜 杜晨阳 王 辉 有移亮 韩志远 刘 畅 辛艳超 康昊源 易 容 阙莉莉 白 宁</p>
<p>2021-1-41</p> <p>低温绝热气瓶设计与安全性能试验关键技术研究及应用</p>	<p>中国特种设备检测研究院 大连理工大学 张家港富瑞特种装备股份有限公司</p>	<p>黄强华 朱 鸣 陈祖志 刘培启 古纯霖 薄 柯 韩文超 黄 良 李晓峰 薛 政 何晓冬 崔栋梁 程 亮 孙国洪</p>
<p>2021-1-42</p> <p>承压设备基于大数据的宏观安全风险防控和应急技术</p>	<p>中国特种设备检测研究院 中国矿业大学（北京） 中国地质大学（北京） 武汉大学 南京工业大学 天津大学</p>	<p>王 辉 曹宏伟 蓝 麒 邹云海 刘岑凡 郝素利 许 铭 程 虹 赵建平 唐方雄 朱国瑞 李 桐 康昊源 钱剑雄 谭明波</p>

2021-1-43 密集抛光打磨车间粉尘及振动危害防护技术与装备研发	中国安全生产科学研究院 北京科技大学 中国中车股份有限公司 中国科学院声学研究所 中车长春轨道客车股份有限公司 浙江省应急管理科学研究院 四川煤矿安全监察局安全技术中心	陈建武 孙艳秋 杨 斌 刘国林 蒋仲安 向 欣 赵长勇 赵东巍 张金锋 白国锋 王 莹 隋富生 陈记合 周玉竹 张国梁
2021-1-44 选煤厂尘肺病防治关键技术研究	国家卫生健康委职业安全卫生研究中心 国家能源集团国源电力有限公司 辽宁工程技术大学	王雪涛 邵水才 张 锋 荆德吉 徐 洋 王崇平 丁序海 佟林全 马 奎 李永恩 李 勇 杨汉彬 孙兴广 冯 军 董 良
2021-1-45 高校安全学科建设与人才培养实践研究	中国矿业大学（北京） 吉林建筑大学 浙江工业大学 上海海事大学 中国劳动关系学院	佟瑞鹏 傅 贵 孙世梅 李振明 陈伟炯 孟燕华 许素睿 焦 宇 刘 辉 张江石 姜 伟 栗 婧 王露露 尘兴邦 雷达晨
2021-1-46 中粮集团危险作业安全防范与管理信息系统研究及应用	中粮集团有限公司 北京图安世纪科技股份有限公司 中粮生物科技股份有限公司 中粮油脂控股有限公司 中粮贸易有限公司 内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司 大悦城控股集团股份有限公司	陈志刚 王浩杰 闫 立 胡淮兵 王 伟 张传许 李 政 张占庭 祝 勃 王 赫 张 栋 刘结友 承 群 朱 明 纪传来
2021-1-47 营运驾驶员风险行为检测干预关键技术研究及应用	长安大学 中国安全生产科学研究院 深圳市锐明技术股份有限公司	袁 伟 史聪灵 王 畅 赵 晨 刘国林 郭羽熙 黄凯明 张兴凯 邹 斌 付 锐 车洪磊 张 琼 牛世峰 李 恒 郑泽涛
<b>二等奖（57 项）</b>		
2021-2-01 城镇燃气管网安全风险控制与应急技术	昆仑能源有限公司 中石油昆仑燃气有限公司燃气技术研究院	孙 齐 刘金岚 冯立德 李 琦 陈 开 徐 哲 王小江 王 通 梁海滨
2021-2-02 高原高寒地区灾害现场生存保障装备体系研究	中国船舶重工集团公司第七一四研究所 中国人民解放军陆军勤务学院 中国标准化研究院	郭建华 王吉武 胡永攀 秦挺鑫 金 浩 许 红 潘长城 陈 健 王永杰
2021-2-03 城市风险管理理论研究与实践应用	同济大学	孙建平 尹小贝 刘 军 李 敏 伍爱群 苑 辉 涂辉招 武景林 石 红

2021-2-04 复杂环境下消防侦察灭火机器人技术集成及应用示范	山东国兴智能科技股份有限公司 中煤科工集团沈阳研究院有限公司 安标国家矿用产品安全标志中心有限公司 山东国兴机器人联合研究院有限公司 山东君德智能装备有限公司	孙洪秀 马 龙 鲍明松 常 琳 郑 安 刘文涛 史志远 李 冰 钱 旭
2021-2-05 基于运营动车组的海南环岛高铁轨道检测装备研制	中国铁道科学研究院集团有限公司基础设施检测研究所 中国铁路广州局集团有限公司 海南铁路有限公司 北京铁科英迈技术有限公司	魏世斌 李 颖 刘正毅 薛双纲 赵延峰 王 昊 杨爱红 夏博光 黄北川
2021-2-06 可编程网络型智能控制系统的研制及应用	北京天地玛珂电液控制系统有限公司	付 振 李 森 林恩强 王 朕 刘 清 李殿鹏 谷敏永 刘志鑫 王建兵
2021-2-07 井下多场景巡检机器人系统	中煤科工集团沈阳研究院有限公司	王新铭 刘 佳 张维娜 朱玉芹 常 健 刘 昊 赵红菊 王 雷 李 梁
2021-2-08 浅埋深近距离煤层群采空区自然发火机理及防治技术研究	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 李 刚 杨光荣 李建华 杨木林 贺艳军 张 勋 汪北方
2021-2-09 浅埋近距离煤层自燃动态监测预警及主动防控技术研究	西安科技大学 陕北矿业韩家湾煤炭有限公司 西安天河矿业科技有限责任公司	郭 军 冯泽伟 金永飞 白铭波 霍军鹏 许延辉 费金彪 陈 刚 刘 荫
2021-2-10 采空区自燃火灾全过程演化机制与防治关键技术	山东科技大学	孙路路 谢 军 亓冠圣 辛 林 丁彦铭 杜文州 贺正龙 王海山 管彦太
2021-2-11 瓦斯环境下近距离煤层群火区治理关键技术及应用	安徽理工大学 中国矿业大学 山东科技大学 徐州吉安矿业科技有限公司	陆 伟 李金亮 任万兴 卓 辉 李金虎 张青松 贺正龙 王昌祥 何启林
2021-2-12 煤矿瓦斯渗流多场耦合规律及应用研究	辽宁工程技术大学 山西高河能源有限公司	孙维吉 郝建峰 秦 冰 李 蕾 郭李刚 刘 强 欧阳剑 吕 伏 颜 勃
2021-2-13 中软突出煤层定向顺层水平多分支钻孔高效瓦斯治理关键技术	中国矿业大学 河南神火煤电股份有限公司 盐城市新永佳石油机械制造有限公司 陕西太合智能钻探有限公司	唐 俊 罗中正 张敬军 卢志杰 高 远 宋廷奎 陈成宇 谢文强 杨 钦
2021-2-14 地应力与瓦斯耦合的动态预测技术研究	中煤科工集团沈阳研究院有限公司 贵州能发高山矿业有限公司 华北科技学院	仇海生 曹垚林 徐 成 徐 锬 倪 兴 王 贝 杨春丽 陈 洋 齐黎明



2021-2-15 煤矿瓦斯灾害关键参数精准测定成套技术研究及应用	中煤科工集团沈阳研究院有限公司 河南理工大学 辽宁工程技术大学 温州理工学院 中国神华能源股份有限公司保德煤矿	秦玉金 苏伟伟 王春光 陈向军 李 奇 袁军伟 富 向 张永福 刘卫方
2021-2-16 含瓦斯煤层压出灾害动力特性及综合防控关键技术研究	青岛理工大学 中国矿业大学 河南理工大学 安徽理工大学 平顶山天安煤业股份有限公司	撒占友 程健维 刘 杰 王云刚 卢守青 秦汝祥 王 凯 于宝海 宋万新
2021-2-17 煤层定向分段式改性压裂增渗机制及一体化关键技术	中煤科工集团沈阳研究院有限公司 山西三元煤业股份有限公司 中国科学院武汉岩土力学研究所 重庆科技学院	雷 云 赵红星 孙 亮 贾 男 谢明亮 崔瑞清 刘 飞 邹永洺 高宏烨
2021-2-18 矿井智能通风系统数字孪生关键技术及应用	金川集团股份有限公司 辽宁工程技术大学	刘 剑 王小平 王 东 马成文 邓立军 负二伟 黄 德 贾稳宏 刘 丽
2021-2-19 建井时期矿井通风智能决策支持系统研究	北京中煤矿山工程有限公司 辽宁工程技术大学 鄂尔多斯市昊华红庆梁矿业有限公司 山西天地王坡煤业有限公司	付文俊 倪景峰 任 强 付天光 房 平 张 闯 刘亮平 张 亮 计鹏举
2021-2-20 煤矿采掘工作面高效喷雾降尘关键技术及工程应用	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	李石林 王鹏飞 聂 文 陈世强 陈 勇 崔 燕 刘黎明 龚京忠 贺运初
2021-2-21 厚煤层综放工作面小煤柱护巷安全开采关键技术	辽宁工程技术大学 大同煤矿集团铁峰煤业有限公司 阜新矿业(集团)有限责任公司恒大煤矿	李 刚 石占山 汪北方 李培青 张信才 李 斌 梁 冰 温志云 范超军
2021-2-22 坚硬岩层多煤层开采覆岩结构失稳效应及控制技术研究	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 铁法煤业(集团)有限责任公司小青煤矿	朱志洁 陈 莹 范超军 霍丙杰 韩 军 宋卫华 尚雁文 张 勋 刘 鑫
2021-2-23 综放工作面窄煤柱定向切顶应力转移护巷关键技术研究与应用	中国矿业大学 库车县榆树岭煤矿有限责任公司 燕山大学 新疆工程学院 山西潞安环保能源开发股份有限公司常村煤矿	陈彦龙 贺 虎 单成方 齐文跃 吴豪帅 高华东 雷永超 李亚锋 王海洋
2021-2-24 强冲击厚煤层开采的区域和局部应力调控防冲关键技术	中国矿业大学 北京科技大学 黑龙江龙煤鹤岗矿业有限责任公司	曹安业 李振雷 王桂峰 鲍衍胜 黄太光 宋大钊 窦林名 张秉德 魏金鹿
2021-2-25 弱胶结软岩采场厚砾岩层破断联动机制及安全开采研究	山东科技大学 鄂尔多斯市昊华红庆梁矿业有限公司	于凤海 马成甫 李景涛 赵同彬 任 强 周 凯 张广山 张 闯 王 博

2021-2-26 坚硬顶板矿压动力灾害机制及区域防治关键技术装备研究	中煤科工集团西安研究院有限公司	郑凯歌 李延军 赵继展 戴楠 王海军 张俭 杨欢 王相业 杨森
2021-2-27 矿山采动岩体典型构造灾变模式及治理关键技术	山东科技大学 青岛理工大学 山东大学 天安矿业集团	孙文斌 刘健康 刘伟涛 梁庆华 赵金海 白继文 尹立明 陈军涛 张士川
2021-2-28 急倾斜破碎多变矿体开采与安全控制技术研究	锡林郭勒盟山金白音呼布矿业有限公司 北京科技大学	纪永刚 郭奇峰 孙洪洲 张英 尤克成 董致宏 邹鹏 朱政锃 刘鹏博
2021-2-29 残采面应力强扰动巷道围岩稳定与邻空区伴生灾害协同防控技术	华北科技学院 河南理工大学	褚廷湘 王猛 赵东云 神文龙 韦四江 苏媛媛 康继春 管永明
2021-2-30 矿用高可靠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 贺奎 邵严 周代勇 任高建
2021-2-31 露井联采矿井边坡锁固失效致灾风险防控技术及应用	华北科技学院 北京科技大学 煤炭科学技术研究院有限公司 神木市能源局 神木市大柳塔东川矿业有限公司	李正胜 易海洋 郭奇峰 李健 欧阳振华 赵杰 周鑫鑫 苗胜军 李刚强
2021-2-32 宁东侏罗纪煤田离层水害超前防控关键技术与应用	中煤科工集团西安研究院有限公司 国家能源集团宁夏煤业有限责任公司	赵宝峰 周光华 曹海东 黄忠正 姬中奎 宗伟琴 姬亚东 曹主军 周麟晟
2021-2-33 煤矿水害风险动态分析评估平台及关键技术研究	华北科技学院 山西焦煤集团有限责任公司 陕西未来能源化工有限公司 陕西长武亭南煤业有限责任公司	刘德旺 连会青 李文生 徐斌 常永旺 尹尚先 李申龙 吴金随 陈志明
2021-2-34 特厚大采高综放开采煤层覆岩破坏及地表塌陷规律研究	煤炭科学技术研究院有限公司 内蒙古蒙泰不连沟煤业有限责任公司	周鹏 李宏杰 樊九林 黎灵 郭瑞 李文 赵强 王东昊 上官建华
2021-2-35 煤油资源重叠区废弃油井灾害防控技术研究及应用	国家能源集团宁夏煤业有限责任公司 中煤科工集团重庆研究院有限公司 西安科技大学 中煤科工集团西安研究院有限公司	马兴华 王振 肖江 赵宝峰 王成 黄光利 马智 张刚 刘俊
2021-2-36 渭北煤炭资源开采区地表沉陷构造控制机理及灾变预警	西安科技大学	孙学阳 杜荣军 夏玉成 唐胜利 朱庆伟 肖乐乐 毛正君

2021-2-37 中国石油生产安全风险分级防控机制建设研究与实践	中国石油集团安全环保技术研究院有限公司 中国石油集团质量健康安全环保部 中国石油吉林油田公司 中国石油独山子石化公司 中国石油渤海钻探工程公司	吴东平 杜 民 郭喜林 齐俊良 王志成 韩文辉 马盼群 李文胜 李 娜
2021-2-38 化工行业既有建筑物抗爆能力提升技术研发与应用	中石化安全工程研究院有限公司	杨 哲 于安峰 凌晓东 卢 卫 党文义 王全国 张德全 顾 蒙 陈国鑫
2021-2-39 石油化工关键装置腐蚀检测及防护技术研究与应用	中国石油集团安全环保技术研究院有限公司	赵永涛 关国伟 张昱涵 娄仁杰 孙文勇 孙伟沛 刘文才
2021-2-40 基于人工智能的危险化学品多维数据融合和监测预警技术研究及应用	应急管理部通信信息中心 杭州海康威视数字技术股份有限公司 北京安信创业信息科技发展有限公司	杨继星 房玉东 边 路 赵 囡 张卫伟 薛 明 靳文波 钱学锋 刘永强
2021-2-41 大庆油田生产安全风险一体化动态管控研究	大庆油田质量安全环保监督评价中心 大庆油田信息技术公司	全传发 吴亚滨 张志刚 周 鹏 李模刚 刘新军 朱传龙 李克敏 姜习权
2021-2-42 石化装置典型动设备在役质量完整性评价技术研究	中国特种设备检测研究院 浙江大学 中国石油化工股份有限公司济南分公司	戴 澄 初 宁 高 峯 庄法坤 李 伟 吴大转 徐文广 李 翔 贾 辉
2021-2-43 工艺安全管理在塔里木油田的探索与实践	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司	孟 波 张景山 马 曦 翟志刚 谭川江 艾国生 袁 川 宋跃海 吴 超
2021-2-44 基于火焰特征分析的铝制品粉尘高效抑爆剂研发及应用	山东科技大学	孟祥豹 张延松 刘吉庆 杜文州 颜 轲 陈金射 陈海燕 王 政 杨盼盼
2021-2-45 低密度聚乙烯粉尘爆炸风险评估与惰化防爆技术	北京石油化工学院 北京市安全生产工程技术研究院 吉林市宏源科学仪器有限公司	庞 磊 杨 凯 孙思衡 曹娇娇 吕鹏飞 管长勇 陈彦斌 沈 静 管 琦
2021-2-46 预混气体爆炸致灾机理及防控关键技术研究	华北科技学院 中国科学院合肥物质科学研究院 中北大学	胡 洋 杨雨欣 阚瑞峰 徐景德 陶 红 梁金虎 王 晔 张代军 吴培益
2021-2-47 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 宁波金佳佳阀门有限公司 丹阳市飞轮气体阀门有限公司	李 昱 黄强华 仇道太 徐维普 翁国栋 李 前 朱红波 徐迪青 袁奕雯
2021-2-48 瞬态阵列孔径雷达桥梁安全监测与涡振治理技术研究及应用	中国安全生产科学研究院 湖南大学 中安国泰（北京）科技发展有限公司 湖南科技大学	杨晓琳 黄智文 马海涛 张弘毅 温 青 于正兴 华旭刚 秦宏楠

2021-2-49 大型水轮发电机组安全高效运行监测关键技术	哈尔滨理工大学 哈尔滨电机厂有限责任公司 哈尔滨沃邦科技发展有限公司 沙洲职业工学院	许景波 吴海滨 蒋永清 秦 勇 许晓红 崔晓萌 刘智良 于 瀛 刘卓夫
2021-2-50 矿用永磁传动在线自主调控技术及装备	中煤科工集团沈阳研究院有限公司	王 雷 朱玉芹 刘 昊 王新铭 刘 佳 张维娜 张 黎 姜 宇 许国峰
2021-2-51 磁巴克豪森应力检测与评估关键技术及应用	中国特种设备检测研究院 南京航空航天大学 电子科技大学 宁波特种设备检验研究院 南京拓控信息科技股份有限公司	郑 阳 谭继东 沈功田 王 平 朱雨虹 高 斌 张宗健 黄焕东 黄 辉
2021-2-52 低速磁浮轨排组装关键技术研究	上海市安装工程集团有限公司 衢州市特种设备检验中心	冯 强 曹晓程 李 峰 童良怀 曹智云 孙纪军 陆欢军 储 华 邱建华
2021-2-53 健康企业评估体系及建设关键技术研究与应用	江苏省疾病预防控制中心（江苏省公共卫生研究院） 江苏省昆山市疾病预防控制中心 江苏省镇江市疾病预防控制中心 江苏省扬州市疾病预防控制中心	张巧耘 张恒东 韩 磊 高茜茜 廉旭蓉 张 力 沈欢喜 徐承平 周 信
2021-2-54 我国不良工效学因素致肌肉骨骼疾患职业健康风险评估关键技术与应用	中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 湖北省中西医结合医院 重庆市疾病预防控制中心 广州市职业病防治院 上海市疾病预防控制中心	王忠旭 李 涛 孙 新 贾 宁 凌瑞杰 张华东 刘移民 尹 艳 张美辨
2021-2-55 二甲基甲酰胺健康效应研究	昆山市疾病预防控制中心	童智敏 刘 强 沈欢喜 刘 静 万绪坤 窦建瑞 张 锋 宋仙平 赵林辉
2021-2-56 企业安全生产主体责任落实及评估研究及应用	北京市顺义区应急管理局 北京市应急管理局 应急管理部研究中心 顺义区人民政府 赛飞特工程技术集团有限公司	李在东 张香东 李 妍 汪卫国 李 迪 崔海军 张洋杰 孙建中 汤媛媛
2021-2-57 建筑工程行为安全预控理论与关键技术及应用	清华大学 北京建筑大学	方东平 廖彬超 刘 梅 郭红领 黄玥诚 古博韬 周 颖 王 尧 马琳瑶
<b>三等奖（51项）</b>		
2021-3-01 核电大修作业“五化”安全管理模式创新与实践	中国地质大学（武汉） 中广核核电运营有限公司	倪晓阳 戴林业 宋康顿 罗 明 薛 峰

2021-3-02 物联大数据驱动的高层建筑火灾风险感知与预警体系	应急管理部上海消防研究所 中国矿业大学（北京） 中国矿业大学	王 凯 王 伟 张国维 杨君涛 周 彪
2021-3-03 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 辽宁工程技术大学 中国煤矿机械装备有限责任公司	张 强 臧万顺 于蓉蓉 杨伟红 宋振铎
2021-3-04 煤矿井下供电关键区域无人值守技术研究	煤炭科学技术研究院有限公司	张维振 张立亚 赵云龙 李泽芳 张隆科
2021-3-05 基于 VR 技术的半实物矿山复杂装备实操平台	煤炭科学技术研究院有限公司	吴文臻 刘宁宁 杨大山 孟 杰 付 元
2021-3-06 煤炭企业工业互联网安全态势感知与防护系统	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
2021-3-07 选煤厂煤泥水循环系统智能运行关键技术研究及应用	华电电力科学研究院有限公司	李凌月 张宇龙 张科学 周生伦 董建立
2021-3-08 复杂条件矿区耦合灾害协同防治技术体系	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	周西华 朱海洲 蔡德芳 张遵国 潘俊锋
2021-3-09 地质构造异常区煤自燃规律及防控技术研究	山西潞安矿业（集团）有限公司 中国矿业大学（北京）	白志鹏 王海燕 田新亮 赵金龙 李 超
2021-3-10 铁法矿区火成岩影响下易自燃煤层工作面自然发火防治关键技术研究	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 李 鑫 曲 宝
2021-3-11 “Y”型通风条件下超长工作面瓦斯治理与防灭火技术研究	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 卢运海 许幸福 王坚志
2021-3-12 瓦斯抽采钻孔高效封孔与修复关键技术及装备	河南理工大学	刘 勇 姚邦华 刘笑天 安泰龙 郭长亮
2021-3-13 矿井瓦斯爆炸冲击波与通风动力耦合传播机理	辽宁工程技术大学	贾进章 刘 剑 王枫潇 李 斌 朱金超
2021-3-14 基于多元信息融合的矿井通防系统动态监测与应急决策技术研究	华北科技学院 开滦（集团）股份有限公司钱家营矿业分公司 枣庄矿业集团新安煤业有限公司	张 超 马尚权 王 磊 赵军伟 杨莉娜

2021-3-15 多态泡沫成套系统抑制动、静态煤尘的关键技术与应用	天津理工大学 辽宁工程技术大学 天津市新奥环保节能设备股份有限公司	奚志林 韩方伟 金星龙 徐玉喜 单 泽
2021-3-16 低渗难润厚煤层交变分区混合式注水技术工艺研究	滨州学院 山东科技大学 枣庄矿业（集团）济宁七五煤业有限公司	张清涛 邢雪阳 周 刚 孙 彪 李帅龙
2021-3-17 特厚多夹矸顶煤运移破碎规律及时空协同精准放煤技术研究	中煤科工开采研究院有限公司 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	徐 刚 杨 晶 周 鹏 李正杰 郭 瑞
2021-3-18 动静扰动下软岩巷道渗流-蠕变损伤破裂耦合机理及控制技术研究	辽宁工程技术大学	王俊光 吕进国 陈 峰 汪北方 宣章清
2021-3-19 复杂地质异常带巷道围岩分类控制技术与应用	辽宁工程技术大学 山西长平煤业有限责任公司	陈 莹 朱志洁 李高建 宋卫华 韦金龙
2021-3-20 条带开采煤岩柱流变特性及覆岩移动规律研究与应用	辽宁工程技术大学 江苏海洋大学 沈阳焦煤股份有限公司	杨 逾 孙艺丹 孟凡康 周新华 王庆国
2021-3-21 千万吨级矿井立井大功率高可靠性高效提升关键技术及系统研究应用	北京天地华泰矿业管理股份有限公司	陈铁亮 罗跃勇 胡兴涛 郑光辉 赵春雷
2021-3-22 双鸭山矿区 110 工法关键装备、材料及采场矿压显现规律研究	龙煤矿业控股集团有限公司双鸭山矿业集团 中国矿业大学（北京） 绍兴文理学院	宫延明 赵维国 郭鹏飞 孙久政 赵艳芹
2021-3-23 薄煤层高瓦斯矿井切顶卸压自成巷无煤柱开采关键技术与应用	铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿 中国矿业大学（北京） 北京中矿创新联盟能源科学研究院	鲁连喜 董崇军 梁树民 吴春涛 王则行
2021-3-24 局部弱化诱发回采巷道围岩整体结构失稳机理研究	枣庄学院 辽宁工程技术大学	张淑坤 李永靖 陆 璐 姜 鹏 王 帅
2021-3-25 动载冲击下深部巷道锚固围岩失稳灾变机理及防治关键技术与装备	山东科技大学 山东新河矿业有限公司 山东能源新汶矿业集团有限责任公司	宁建国 王 俊 信长伟 周均忠 张 明
2021-3-26 多煤层组重复开采条件下矿界断层煤柱可靠性评价及注浆加固关键技术	新汶矿业集团有限责任公司孙村煤矿 山东科技大学	王 维 张伟杰 吕长刚 魏久传 刘乐平

2021-3-27 深部煤柱下不规则孤岛工作面冲击地压防治技术	铁法煤业（集团）有限责任公司大型煤矿 山东科技大学 中国矿业大学	李 鑫 张荪茗 曲 宝 曹安业 潘立友
2021-3-28 基于清洁能源传动平台的立井用铰接式系列运输车研制	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	王庆祥 郭培燕 谢 龙 李文军 侯尧花
2021-3-29 19座矿用防爆锂离子蓄电池运人车关键技术	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	任志勇 李文军 梁玉芳 王素慧 张志耀
2021-3-30 矿井水害防治关键技术与工程示范	中国神华能源股份有限公司 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	刘生优 程久龙 王强民 刘盛东 王振荣
2021-3-31 煤矿自然灾害承灾体调查与评估技术规范	煤炭科学研究总院	齐庆杰 刘文岗 孙 祚王 安虎 杨敬虎
2021-3-32 神宝能源公司露天煤矿二采区小窑采空区精准探测研究及应用	中材地质工程勘察研究院有限公司 国能宝日希勒能源有限公司露天煤矿	崔文龙 张周爱 张 杰 隋国舜 曹芳智
2021-3-33 低含硫低伴生气油田硫化氢治理关键技术研究与应用	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司	刘沛华 徐自强 郭生忠 李二洋 姬 伟
2021-3-34 地下储气井风险防控关键技术及安全治理标准研究	中国特种设备检测研究院 重庆市特种设备检测研究院 四川省特种设备检验研究院	段志祥 石 坤 陈祖志 段会永 范智勇
2021-3-35 大型球罐结构优化设计、安全评价及泄漏后果预测关键技术研究	中国特种设备检测研究院 中冶建筑研究总院有限公司 宁波市特种设备检验研究院	杨智荣 徐永生 刘岑凡 张 迪 陈文飞
2021-3-36 危险化学品储罐检测与量化风险评估关键技术及应用	中国石油天然气股份有限公司安全环保技术研究院	王学岐 刘文才 宋丹青 孙文勇 俞 快
2021-3-37 高风险油气区井控安全关键技术及应用	中国石油集团川庆钻探工程有限公司 中国石油集团油田技术服务有限公司 中国石油集团安全环保技术研究院有限公司	张宝增 谭 宾 王增年 喻著成 晏 凌
2021-3-38 低压多相流集输管道泄漏风险管控系统	中国石油辽河油田油气集输公司 北京华科合创科技发展有限公司	郑 起 陈鸿图 赵 军 刘 岩 杨海燕
2021-3-39 燃料乙醇装车站智能消防技术及应用	中粮生物科技股份有限公司 合肥科大利安安全技术有限责任公司	王迪领 葛仔东 关国华 王 宽 邓 军

2021-3-40 物理隔离水幕系统	内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司 中国安全生产科学研究院	杨志刚 王浩杰 关 磊 张旭旭 张占庭
2021-3-41 高效防气穴腐蚀重负荷发动机 冷却液的研制及应用	煤炭科学技术研究院有限公司	白飞飞 王玉超 沈 栋 刘鲤粽 薛永升
2021-3-42 可视钢芯绳缆全磁扫描成像无损 在线智能化监测技术	中国矿业大学（北京） 洛阳威尔若普检测技术有限公司	田 劫 王红尧 窦柏林 逮洪涛 杨 彬
2021-3-43 特种设备隐患排查治理和风险 分级管控双重预防工作体系研究	上海市特种设备监督检验技术研究院 华东理工大学	李晒荟 肖 飏 施哲雄 刘 华 侯少毅
2021-3-44 电梯门系统安全检测系列仪器 研制及产业化	广东省特种设备检测研究院珠海检测院 珠海市安粤科技有限公司	陈建勋 苏宇航 戚政武 林晓明 杨宁祥
2021-3-45 我国职业安全健康问题的合作 治理研究	江南大学 中国矿业大学 国家卫生健康委职业安全卫生研究中心	陈 红 龙如银 刘 蓓 黄心如 李姗姗
2021-3-46 化学毒物职业健康风险评估技术 与工具研究	国家卫生健康委职业安全卫生研究中心 中国安全生产科学研究院 智慧职安环保科技有限公司	张忠彬 李静芸 张圆媛 陈 娜 社会芳
2021-3-47 水泥生产与石棉开采典型作业 场所防尘技术装备研究及工程 示范	中国安全生产科学研究院 东北大学 天瑞营口水泥有限公司	张兴凯 殷德山 周书林 刘宝龙 时训先
2021-3-48 中国温石棉安全开采和使用研究	中国安全生产科学研究院	陈 刚 张圆媛 张晓蕾 苗永春 徐 帅
2021-3-049 从“市场端+监管端”实现 “数治瓶安”燃气气瓶全生命 周期全链式闭环管理	杭州市市场监督管理局 瓶安用气（杭州）物联网科技有限公司 杭州萧燃燃气配送服务有限公司	李文炜 南秀娟 王水祥 凡 伟 杜 清
2021-3-50 全生命周期管理体系下的上海 地铁驾驶员人误风险防控关键 技术	上海工程技术大学 上海地铁第四运营有限公司	刘志钢 陈立康 黄远春 王 奋 沈世昉
2021-3-51 大采高综采面瓦斯储运规律及 综合治理技术	滨州学院 北京科技大学 山西保利平山煤业股份有限公司	付明明 张英华 邢雪阳 李甲亮 杜玉杰