

附件：

2024 年度江苏省煤炭学会科学技术进步奖获奖项目

一等奖（共 9 项）

1、煤矿井下多场景人机防碰撞系统关键技术研究及应用

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

周澍、包建军、陈贤、王伟、柴晴峰、陈海舰、孟玮

2、煤矿本安型具身智能巡检机器人

南京天创电子技术有限公司

张兆珩、诸德伟、聂许明、洪逸、江舟、刘爽、闵济海

3、地铁隧道冻结法绿色安全高效施工关键技术研究与应用

中煤建设集团有限公司

中煤隧道工程有限公司

中煤第五建设有限公司

徐相利、刘东启、谢树鑫、宫云鹏、任大勇、包崇、郝明强

4、海相复杂地层金属矿山超深井巷热害治理技术研究及应用

中煤第五建设有限公司第三工程处

中煤第五建设有限公司

中国矿业大学

中煤建设集团有限公司

莱州汇金矿业投资有限公司

王义江、杨安红、江军、范文博、孙猛、辛培红、李亭

5、大屯矿区冲击地压综合多参量时空监测预警技术研究

上海大屯能源股份有限公司

中国矿业大学

李德学、丁传宏、史矿民、王秀峰、谷雨、周细勇、王登高

6、丰沛矿区深部岩溶发育规律与水害探治一体化关键技术研究

江苏徐矿能源股份有限公司张双楼煤矿

中国矿业大学

李剑锋、徐智敏、曹海涛、张莉、刘金虎、陈天赐、宋正宇

7、上行开采在水文地质复杂型矿井可行性技术研究

徐矿集团哈密能源有限公司

王修瑞、牛良晔、王呈祥、王亚军、缪永、玛哈吾亚、杜泽田

8、极薄煤层自适应智能支护装备

徐州华东机械有限公司

庄静、孙强、李琳、吕海军、郝敬宾、刘新华、华德正

9、ZYBH18/4 矿用巷道式自动喷粉抑爆装置

江苏钜熙矿用设备科技有限公司

梁善强、刘怀岭、刘威武、郭鑫、曹平、王子龙、葛鹏辉

二等奖（共 19 项）

10、矿山薄喷封闭支护材料及自动化装备研究

南京科工煤炭科学技术研究有限公司

吴建生、庞树栋、曹建时、徐子平、张少波

11、采用激光熔覆和高频表面淬火工艺的注水泵研发

江苏远方动力科技有限公司

何闯、王璠、程彦、庞浩、张俭

12、全断面硬岩富水地层及岩溶多发区段掘进工效提升技术研究

中煤建设集团有限公司

中煤隧道工程有限公司

中煤第五建设有限公司

孙富刚、黄富昌、许君、高翔、戴现忠

13、矿山大体量高承压含水体疏放水关键技术研究与应用

中煤第五建设有限公司第三工程处

中煤第五建设有限公司

中煤建设集团有限公司

中国矿业大学

江军、孙厚伟、李楷、王国元、张洪磊

14、大屯矿区深部岩溶发育规律与陷落柱水害探治一体化关键技术

研究

上海大屯能源股份有限公司

中国矿业大学

上海大屯能源股份有限公司姚桥煤矿

高川、徐智敏、禹云雷、孙亚军、伊海哲

15、卸压与超前支护协同防治冲击地压技术体系研究

上海大屯能源股份有限公司

中国矿业大学

李德学、丁传宏、史矿民、王秀峰、谷雨

16、大屯矿区炼焦煤多粒级精细分选关键技术的研究与应用

上海大屯能源股份有限公司选煤中心

黄松、左泉、王敏、李紫微、赵宏伟

17、深部厚层坚硬顶板区域压裂防冲安全回采技术研究

江苏徐矿能源股份有限公司张双楼煤矿

中国矿业大学

刘思佳、贺虎、曹海涛、李兵、梁玉柱

18、基于多模态融合 LSTM 的智能化浮选技术研究及应用

江苏徐矿能源股份有限公司张双楼煤矿

中国矿业大学

张雷、周长春、曹海涛、吴步洪、王光春

19、黄陇煤田煤层顶板覆岩沉积相展布特征及含水层富水规律研究

徐州矿务集团有限公司

陕西郭家河煤业有限责任公司

西安科技大学

陕西省煤田地质集团有限公司

自然资源部煤炭资源勘查与综合利用重点室

江苏国能深井安全开采科技有限公司

赵加才、段中会、曹海涛、王生全、杨国栋

20、粉煤锅炉湿酸气掺烧技术研究与应用

陕西长青能源化工有限公司

王图钦，袁振涛，法耀锋，陈长伟，张明成

21、印度尼西亚热带雨林岩溶裂隙发育地层斜井综合防治水关键技术研究

江苏省矿业工程集团有限公司

窦周、党家豪、李 勇、王美庆、胡立义

22、复杂环境下风井梯子间更换施工技术研究与应用

江苏省矿业工程集团有限公司

曹成磊、张一栋、王小锋、杨迎、冯昕

23、大型能源企业环境保护标准化体系研究及实践

徐州矿务集团有限公司

李剑锋、张雷、王红亮、郭娟、邹红

24、大型薄壁零件激光选区熔化控形控性研究

江苏威拉里新材料股份有限公司

刘爽、郭文强、王超、殷皓亮、王苏东

25、矿井乏风热泵供热技术研究与应用

江苏徐矿能源股份有限公司山丹分公司

孙志锋、茌耐、魏昕、李哲、陈博德

26、循环流化床机组快速启动及宽负荷低耗清洁运行研究

江苏徐矿综合利用发电有限公司

房大明、赵强、张基沛、孟莉莉、胡远丰

27、煤矿井下爆炸危险性环境精准监测预警技术与装备

徐州江煤科技有限公司

中国矿业大学

程德强、包建军、罗克、寇旗旗、陈祝明

28、煤矿井下智能乳化液泵站关键技术及应用

南京六煤机械有限公司

江苏大学

张文全、赵睿杰、朱楼、陈京京、陈佳乐

三等奖（共 26 项）

29、井下排水智能管控系统开发与应用

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

韩朝晖、贺耀宜、陈晓晶、洪志鑫、彭俊

30、基于矿用皮带机安全性能检测装置的关键技术研究

徐州矿一自动化科技有限公司

张洪兴、王矿生、张金峰、赵聪、黄城

31、超临界循环流化床机组灵活性改造技术研究

江苏华美热电有限公司

中国矿业大学

东方电气集团东方锅炉有限公司

赵刚、郑洪、卢官发、张宗辉、张体可

32、矿用高压电缆接线盒故障监测及定位系统

南京弘毅电气自动化有限公司

侯继海、邵震宇、何龙、周松、安同平

33、变频调速控制装置研发

江苏远方动力科技有限公司

马宝祥、符红军、吴帅、杨康、程彦

34、碳排放核算与监测技术研究

江苏地质矿产设计研究院（中国煤炭地质总局检测中心）

徐辉、张远远、曹泊、王彦君、王惠敏

35、箱形井架自动液压纠偏找正系统研究与应用

中煤第五建设有限公司第五工程处

中煤第五建设有限公司

中国矿业大学

谌喜华、马智民、杨雪银、王艳霞、王乐

36、立井井筒液压设备系统集成和遥控技术研究及应用

中煤第五建设有限公司第三工程处

中煤第五建设有限公司

中煤建设集团有限公司

范文博、江军、赵继云、辛培红、周海振

37、大屯矿区深部巷道高效支护机理及快掘关键技术研究应用

上海大屯能源股份有限公司

中国矿业大学

邹朝阳、郭晓玮、陈勇、辛维、王术龙

38、深部复杂应力下智能化工作面小煤柱变形防控与支护技术研究

上海大屯能源股份有限公司姚桥煤矿

吴宇、张玉宽、张朋、沈志平、高川

39、临断层高应力采场冲击地压应力-震动耦合监测预警与主动控制
技术研究

上海大屯能源股份有限公司姚桥煤矿

中国矿业大学

曹安业、张朋、王常彬、高川、杨旭

40、深度调峰中锅炉（CFB）低负荷稳燃技术的研究与应用

江苏大屯电热有限公司

张存宏、殷政、夏春雷、奚朝阳、张振强

41、基于多源数据整合的采空区煤自然监测预警技术与装备及工程应用

上海大屯能源股份有限公司孔庄煤矿

祝琳、彭龙现、胡相明、姚向东、任万兴

42、大屯选煤中心精、尾煤泥脱水设备的研究与应用

上海大屯能源股份有限公司选煤中心

黄松、左泉、王敏、陈忠训、李紫微

43、大倾角复杂煤岩结构不规则工作面冲击机理及防治技术研究

江苏徐矿能源股份有限公司张双楼煤矿

中国矿业大学

刘思佳、贺虎、刘金虎、曹海涛、李兵

44、矿山安全风险管控视频边缘网络智能分析研究

江苏徐矿能源股份有限公司张双楼煤矿

中国矿业大学

孙金栋、牛强、邓昆、王志海、徐晓

45、深部地质构造应力集中区冲击地压致灾机理与防治技术研究

陕西郭家河煤业有限责任公司

西安科技大学

赵加才、徐大连、韩正灿、朱广安、翟锦

46、易自燃煤矸石高效综合治理及应用技术

陕西郭家河煤业有限责任公司

中国矿业大学

赵加才、曹海涛、韩正灿、代宁宁、张玮卿

47、基于弱胶结岩层回采巷道快速掘进支护方案技术研究与应用

徐矿集团新疆红山能源矿业有限公司

杨杉，蒋世杰，金双林，尚军伟，张健

48、缓倾斜煤层弱胶结复合顶板切眼一次成巷围岩稳定控制技术研究与应用

江苏徐矿能源股份有限公司山丹分公司

周吕欢、沈光全、洪梓皓、刘春江、孙向兵

49、基于时空地理信息的煤矿通风智能化综合管控平台

新疆赛尔能源矿业有限公司

杭银建、魏震宇、付向明、陈鑫、李秀凯

50、弱胶结富水岩层复杂地质条件下永磁滚筒带式输送机技术研究与应用

徐矿集团哈密能源有限公司

钱宏志、聂守卫、彭志荣、邱冰冰、杨天琦

51、增材制造用新型钢合金粉末成分优化及应用

江苏威拉里新材料股份有限公司

刘爽、郭文强、王苏东、高伟、郑红彬

52、综采工作面运输装备可靠性技术研究与应用

徐矿物资供销分公司

丁念波、吴金灯、张款、颜海鸥、方立志

53、手术机器人辅助髓芯减压植骨联合富血小板血浆凝胶治疗早期股骨头坏死

徐州矿务集团总医院

段钢、鲁亚飞、顾强

54、基于深度学习的多模态影像诊断技术在粉尘环境工作者 CSVD 风险分层中的临床应用

徐州矿务集团总医院

杜鹏、曹爱红、张海燕