

中国煤炭机械工业协会文件

中煤机协技术〔2021〕23号

关于公布第四届煤机装备 “五小”创新成果评选结果的通知

各会员单位：

为了深入贯彻落实科技创新驱动发展战略，营造崇尚发明创造、技术革新、低碳发展的良好氛围，推动企业技术进步和人才培养，进而助力煤机行业高质量发展。根据《煤炭装备制造业“五小”创新成果工作管理办法》规定，经企业推荐、协会初审、专家评审和协会理事长办公会研究同意，最终评选出煤机装备“五小”创新成果119项，其中一等奖19项，二等奖39项，三等奖61项（详见附件）。

希望获评单位再接再厉，在做好科技成果推广转换的同时，

发挥带头引领和示范效应，为行业技术进步再立新功。希望其他单位能够以此为契机，加强自身技术创新和人才培养力度，为行业科技进步做出新的贡献。

附件：第四届煤机装备“五小”创新成果名单



(信息公开形式:主动公开)

中国煤炭机械工业协会

2021年6月1日 印发

共印 100 份

附件：

第四届煤机装备“五小”创新成果名单

一等奖 19 项			
序号	项目名称	获奖单位	主要完成人
1	无动力水玻璃输送装置	中煤张家口煤矿机械有限责任公司	胡贵敏
2	推移-抬底系统后剪切销试验装置	中煤北京煤矿机械有限责任公司	李晓丽
3	设备信息管理平台开发	郑州煤矿机械集团股份有限公司	张亚辉
4	盾构机镶齿刀圈的工艺开发	郑州煤矿机械集团股份有限公司	许慧杰
5	45°可转位合金铣刀设计	太重煤机有限公司	张立森
6	泵站齿轮泵测试系统	北京天地玛珂电液控制系统有限公司	闫贵增
7	一种细长轴加工装夹工装	西安煤矿机械有限公司	白晓卫
8	喷漆烘干房多温区自动恒温系统	山东矿机集团股份有限公司	李怀光
9	防爆柴油机高压共轨电控喷射装置	常州科研试制中心有限公司	应洋
10	防爆无轨胶轮车液力缓速器系统	常州科研试制中心有限公司	汪达勇
11	极薄煤层沿空留巷挡矸液压支架设计	山西平阳煤机装备有限责任公司	樊红霞
12	纯水液压支架密封系统设计	优泰科(苏州)密封技术有限公司	夏利民
13	格构式托辊架	宁夏天地西北有限公司	王宁
14	“煤矿综采成套装备实验系统”智能化改造	太原理工大学	王学文
15	刮板输送机设计计算应用程序	山西汾西矿业(集团)有限责任公司设备修造厂	杨泽民
16	二级推进大行程滑轨装置	山西天巨重工机械有限公司	赵旭峰
17	高速激光内孔/外壁再制造装备及工艺	山东金天牛矿山机械有限公司	徐静
18	钢塑复合材料硬质风筒	山东金科星机电股份有限公司	李庆华
19	煤矿乳化泵站用复合先导装置、系统	山东名盾防爆装备科技有限公司	宋佳勤
二等奖 39 项			
序号	项目名称	获奖单位	主要完成人
1	锤击式破碎机锤头新材料开发与推广	中煤张家口煤矿机械有限责任公司	朱秀光
2	抑制高盐矿井水深度处理系统结垢的研究	中煤张家口煤矿机械有限责任公司	张超
3	三维设计在矿用产品研发中的标准化创新应用	中煤北京煤矿机械有限责任公司	李一凡
4	一种用于液压支架水性漆的评定方法	中煤北京煤矿机械有限责任公司	潘黎黎
5	高精度稳压型可调式减压阀	中煤北京煤矿机械有限责任公司	南北彤
6	液压支架连杆柔性化自动拼装平台	郑州煤矿机械集团股份有限公司	段青辰

7	机器人焊接推移平台	郑州煤矿机械集团股份有限公司	银升超
8	采煤机机载式注油系统的研究应用	太重煤机有限公司	李小朋
9	采煤机可调节型拖缆装置改进	太重煤机有限公司	张丽明
10	嵌套式冷却（加热）器	太重煤机有限公司	刘泽平
11	不锈钢钢板排料定尺	石家庄煤矿机械有限责任公司	吴琛
12	矿用井下立式升降操作车	石家庄煤矿机械有限责任公司	郭玉星
13	四季全能多用途扫路车箱体设计	石家庄煤矿机械有限责任公司	李铮
14	QYF-2.5 I 型矿用起重机	石家庄煤矿机械有限责任公司	苏冠岚
15	改善高频脱水筛“跑粗”现象的措施	中煤科工集团唐山研究院有限公司	张彬
16	一种乳化液柱塞泵	浙江中煤机械科技有限公司	陈仁建
17	一种煤矸石智能分选系统	阳煤集团煤机装备研究院	王昆宏
18	自移可伸缩式带式输送机单元机身装置	宁夏天地西北有限公司	杨平
19	转载机溜槽结构改进	西安重装蒲白煤矿机械有限公司	杨雄伟
20	编链机工装芯模分体设计	西安重装澄合煤矿机械有限公司	姚志杰
21	电液控滤网反冲洗清洗工装	西安重装澄合煤矿机械有限公司	徐云龙
22	油缸密封专用工装的设计及应用	西安重装铜川煤矿机械有限公司	白育波
23	保护活柱内腔清洁度的工艺装备	西安重装铜川煤矿机械有限公司	申雪荣
24	立柱、千斤顶缸筒内孔熔铜工艺研制	山东矿机集团股份有限公司	方磊
25	顺槽设备的升级改造	山东矿机集团股份有限公司	郭心江
26	PLC 控制柜检测工装	北京天地玛珂电液控制系统有限公司	于远征
27	安全阀检验防护工装	北京天地玛珂电液控制系统有限公司	刘家宁
28	电缆接续器焊接测试组装工艺改造	北京天地玛珂电液控制系统有限公司	刘志通
29	冲击式多功能机载钻机	山西天巨重工机械有限公司	赵伟
30	薄煤层充填支架架间间隙自动调节装置的研制	山西平阳煤机装备有限责任公司	杨忠宇
31	基于 Solidworks 平台的液压缸三维标准件库的建立	山西平阳煤机装备有限责任公司	任瑞
32	可拆卸式连杆挡矸装置	山西平阳煤机装备有限责任公司	杨玥
33	特型双伸缩立柱结构的改进设计	山西平阳煤机装备有限责任公司	李淑琴
34	活动阀座焊接定位装置	山西平阳煤机装备有限责任公司	乔军涛
35	矿用车载分布式采集控制器	常州科研试制中心有限公司	许雷
36	基于再修复的溜槽装置	山东金天牛矿山机械有限公司	王墩强
37	矿用液压自移设备列车爬坡和防溜坡辅助装置的研制	晋城市金菲机电有限公司	鞠亚航
38	火焰下料切割机支撑平台改造	平顶山平煤机煤矿机械装备有限公司	张红杰
39	箱体多功能自动焊接机	山东金科星机电股份有限公司	孟庆果

三等奖 61 项

序号	项目名称	获奖单位	主要完成人
1	KSA260 闪光对焊机电控改造	中煤张家口煤矿机械有限责任公司	侯春亭
2	煤矿用锻造立环冲孔工装转换装置	中煤张家口煤矿机械有限责任公司	李 冬
3	数控车床精加工薄盘类工件的胎具	中煤张家口煤矿机械有限责任公司	祁 峰
4	中部槽弯板、轨座通用组装定位制	中煤张家口煤矿机械有限责任公司	薛 岩
5	内嵌式薄壁导向套应对应力变形的工艺措施	中煤北京煤矿机械有限责任公司	隗春月
6	数控车床加工能力升级拓展	中煤北京煤矿机械有限责任公司	赵鹏程
7	窄间隙焊机效率提升攻关	中煤北京煤矿机械有限责任公司	周燕飞
8	涂装生产线设备升级改造项目	郑州煤矿机械集团股份有限公司	王家鑫
9	细长杆激光熔覆变形控制方法	郑州煤矿机械集团股份有限公司	白海明
10	红外成像仪在预防性维修中的应用	郑州煤矿机械集团股份有限公司	邸智慧
11	镗头对刀仪工装	郑州煤矿机械集团股份有限公司	董建美
12	准确可靠、简便的铸件砂型扣箱合型定位方式	郑州煤矿机械集团股份有限公司	刘佩芳
13	电液换向阀参数化设计	郑州煤矿机械集团股份有限公司	张传雷
14	一种永磁同步滚筒电机定子立式浸漆胎	抚顺煤矿电机制造有限责任公司	张思思
15	矿用电缆护套自动缠绕装置	石家庄煤矿机械有限责任公司	侯力强
16	提高振动筛角钢类零件加工效率	中煤科工集团唐山研究院有限公司	王翌硕
17	开关柜防爆观察窗装置	兖州东方机电有限公司	陈桂萍
18	YS1-250T 锻床自动送料机和下料装置的设计	西安重装澄合煤矿机械有限公司	白文萍
19	一种带有导流装置的安全阀	西安重装澄合煤矿机械有限公司	常克强
20	架间管防脱装置的设计与应用	西安重装铜川煤矿机械有限公司	马 宇
21	摇臂浮动密封结构部改进设计	太重煤机有限公司	李小朋
22	摇臂铰接结构改进	太重煤机有限公司	张 峰
23	M531.4.1.2.00 冷却器改进	太重煤机有限公司	边文浩
24	线切割技术在加工锥齿轮的应用	山西晋煤集团金鼎煤机矿业有限责任公司	崔建忠
25	一种超前支护阀架创新设计	山西晋煤集团金鼎煤机矿业有限责任公司	毛鹏凯
26	高压热水清洗除油和自动风刀除水干燥系统	山东矿机集团股份有限公司	李怀光
27	污水处理自动化改造	山东矿机集团股份有限公司	吕兴隆
28	结构件坡口加工工艺改进	山东矿机集团股份有限公司	韩 刚
29	采煤用破碎机锤头	山东矿机集团股份有限公司	王海燕
30	一种圆梁钻孔装置	兖矿东华重工有限公司煤机装备制造 输送机事业部	张 伺

31	薄煤层混凝土搅拌运输车的回转密封机构	常州科研试制中心有限公司	赵志春
32	防爆柴油机无轨胶轮车气控排气辅助制动系统	常州科研试制中心有限公司	李庆华
33	多通道绝缘耐压测试方案	北京天地玛珂电液控制系统有限公司	武士夺
34	红外线接收器自动测试系统	北京天地玛珂电液控制系统有限公司	武士夺
35	控制器高低压快速切换装置	北京天地玛珂电液控制系统有限公司	周帅杰
36	连接器拽管工装	北京天地玛珂电液控制系统有限公司	马志国
37	泵头自动翻转装配专机	北京天地玛珂电液控制系统有限公司	席忠富
38	标准化程序（参数化编程）应用	北京天地玛珂电液控制系统有限公司	周 斌
39	N60801 高端行走箱焊接	西安煤矿机械有限公司	赵晓辉
40	薄煤层抬底装置的优化设计	山西平阳煤机装备有限责任公司	赵红梅
41	尾梁千斤顶内进液的设计改进	山西平阳煤机装备有限责任公司	贾盼盼
42	液压支架底调千斤顶的模块化设计	山西平阳煤机装备有限责任公司	孙 杰
43	一种内进液式推移杆	山西平阳煤机装备有限责任公司	苏红娟
44	一种液压支架顶梁辅助翻转装置	河南能源化工集团重型装备有限公司	郭利新
45	一种液压支架活动侧护板辅助安装设备	河南能源化工集团重型装备有限公司	郭利新
46	一种液压支架装配大型销轴的液压辅助设备	河南能源化工集团重型装备有限公司	郭利新
47	液压刮削滚光刀在普通深孔镗床上革新应用	河南能源化工集团重型装备有限公司	叶 进
48	台钻改成数控钻	冀凯装备制造股份有限公司	于玉红
49	液压支架中厚板深熔焊接	平顶山平煤机煤矿机械装备有限公司	郭红霞
50	一种适用于水平卧式深孔钻床的工装	平顶山平煤机煤矿机械装备有限公司	李恒乾
51	一种曲轴中心孔专用机床	南京六合煤矿机械有限责任公司	柳 雷
52	节能环保指标报送系统	中煤电气有限公司	张 昆
53	一种卡式螺母紧固替代性方案	中煤电气有限公司	刘万程
54	一种新式门轴铰链结构	中煤电气有限公司	刘万程
55	硬岩无火花自旋护颈截齿	山东金天牛矿山机械有限公司	葛鸿飞
56	多功能试验装置	晋城金焰机电有限责任公司	韩 浩
57	一种电液控制滑靴式自移设备列车的升级改造	晋城市金菲机电有限公司	裴广州
58	风筒法兰一次成型工装	山东金科星机电股份有限公司	刘 朋
59	新一代全自动风门远程监控系统	山东金科星机电股份有限公司	魏 强
60	煤机滚筒焊接变位机工装夹具	山西汾西矿业（集团）有限责任公司 设备修造厂	乔立武
61	弯管机辅助平台的制作	山西汾西矿业（集团）有限责任公司 设备修造厂	刘东超