

中国职工技术协会文件

中国技协发[2023] 64 号

关于煤炭专委会2023年职工技术创新成果获奖结果通报

煤炭专委会：

中国技协2023年职工技术创新成果(国科奖证书0084)评审工作，经专家组评审、网上公开答辩和社会公示等规定程序，贵专委会报送项目荣获特等奖7项、一等奖18项、二等奖30项、三等奖67项，现予通报。

希望获奖单位和获奖个人保持荣誉、再接再厉、勇于创新，为中国式现代化建设做出新的更大贡献。

附：2023年职工技术创新成果获奖名单（煤炭专委会）



附：2023 年职工技术创新成果获奖名单（煤炭专委会）

序号	成果名称	成果完成单位	获奖等次
1	一种基于特殊条件开采的大型露天煤矿工作帮滑坡精准防控新方法	中国华能集团	特等奖
2	一种井下定向长钻孔水力压裂卸压护巷的方法	山西焦煤集团	特等奖
3	基于 5G 在煤矿智慧安全开采研究和应用	中煤陕西公司	特等奖
4	一种多功能华宁故障检测装置	陕煤集团神木张家峁矿业有限公司	特等奖
5	梅花井煤矿 111806 综采工作面运输巷深孔爆破切顶卸压技术研究	国家能源集团宁夏煤业	特等奖
6	掘进工作面高强度低密度支护技术研究与应用	山西焦煤集团	特等奖
7	矿区输配电线路主动预防外部破坏风险系统的研究与应用	河南能源鹤壁煤业(集团)有限责任公司供电处	特等奖
8	5G 电机车无人驾驶-鲁西矿业会宝岭铁矿	山东能源鲁西矿业	一等奖
9	基岩河床水体下综放安全高效开采关键技术及工程示范	中国华电山西石泉煤业	一等奖
10	薄煤层智能化控制技术的应用	山东能源集团西北矿业	一等奖
11	综采工作面巷道围岩位移观测工具	潞安化工集团司马煤业	一等奖
12	一种煤矿采掘设备冷却器检测装置	开滦东欢坨矿业分公司	一等奖
13	一种适用于大采高、大倾角高承载力可伸缩柔性掩护液压支架的研发及应用	四川川煤华荣能源有限责任公司	一等奖
14	职工培训积分兑换系统	中国大唐能投集团鄂尔多斯国源矿业	一等奖
15	徐庄煤矿井下供电监控系统智能化升级	中煤上海大屯能源股份有限公司	一等奖
16	五沟煤矿断层保护煤柱合理留设及水害治理技术实践应用	皖北煤电集团有限责任公司	一等奖

17	无人机摄影测量技术在露天煤矿地质工作中的应用	内蒙古电投能源股份有限公司矿建公司	一等奖
18	定向钻机井上、井下数据实时交互系统	山西阳煤集团南岭煤业有限公司、中煤科工集团重庆研究院有限公司	一等奖
19	巷道掘进用后退带式输送机履带式自移机尾的设计	山西焦煤霍州煤电	一等奖
20	井下扩音电话语言处理模块充电装置	山东能源兖矿集团新疆矿业	一等奖
21	一种瓦斯抽放装置技术	山西焦煤华晋焦煤	一等奖
22	一种煤矿采煤用牵引车辅送轨道铺设装置	山西焦煤集团	一等奖
23	华北巨型奥灰陷落柱带压开采隔水性能演化规律研究及应用	中国华电山西石泉煤业	一等奖
24	掘进巷道帮顶协控及高效掘支技术	中煤陕西公司	一等奖
25	井下煤矿 TDS 智能分选系统在邵寨矿井的探索	山东能源集团西北矿业	一等奖
26	无极绳绞车校车无线视屏监控系统技术应用	山西焦煤霍州煤电	二等奖
27	“四位一体”离层水综合防治法	北京天地华泰矿业管理股份有限公司	二等奖
28	岩移综合分析的村庄压煤绿色开发方案	山东能源西北矿业	二等奖
29	基于斜巷运输安全与防护设施的研究与应用	山西焦煤汾西矿业	二等奖
30	基于图像识别的煤矿水文监测报警系统	中煤陕西公司	二等奖
31	提升机电动机轴承温度及振动监测	山西焦煤山煤国际	二等奖
32	一种正放四角锥网架与型钢立柱组合结构	煤炭工业太原设计研究院集团有限公司	二等奖
33	凿井绞车悬吊系统报警闭锁装置	陕西煤业化工建设(集团)有限公司矿建二公司	二等奖
34	一种基于少征地短运距稳边坡的黄土高原地区露天煤矿排土规划新方法	中国华能集团	二等奖

35	薄煤层综采液压支架制作 关键技术研究	四川川煤华荣能源嘉华机械 公司	二等奖
36	双联络高开保护供电装置	山西焦煤霍州煤电	二等奖
37	地面区域水害治理工程注浆站射流区 和旋流器改进及应用	焦作市神龙水文地质工程有 限公司	二等奖
38	一种光伏电场用煤矿采空沉陷区 地质灾害治理研究	陕西煤化机电安装有限公司	二等奖
39	模块化多功能巡检机器人 在煤矿中的应用	中国大唐能投国源矿业	二等奖
40	利用简易折叠量角器进行井下 精确定位	山西焦煤西山煤电西曲矿	二等奖
41	煤矿数据可视化分析平台的 设计及应用	中国华能集团	二等奖
42	用于复合加工的组合刀具开发应用	中煤北京煤矿机械责任有限 公司	二等奖
43	基于数字孪生的动态聚甲醛工艺仿真 建模系统研究与应用	唐山中浩化工有限公司	二等奖
44	基于二维码巡检系统对电网设备 的管理创新	山东能源电力集团热电公司	二等奖
45	局部空区影响资源预充填式安全开采 技术应用	山东能源集团西北矿业水煤 公司	二等奖
46	基于冲击地压微震监测三维建模技术 开发应用	中天合创能源有限责任公司	二等奖
47	AR 眼镜井下故障诊断平台	山西焦煤山煤国际霍尔辛赫 煤业	二等奖
48	基于碳排放的数字化煤化验管理系统 在火电企业的应用	山东能源内蒙古盛鲁电力有 限公司	二等奖
49	井下定向钻机循环水打钻系统	山西焦煤霍州煤电河津腾晖 煤业	二等奖
50	自动喷漆设施	山东能源兖矿能源股份有限 公司鲍店煤矿	二等奖
51	选煤厂浮选预处理系统优化	山西焦煤山煤国际经坊煤业	二等奖
52	刮板输送机中部槽焊接电控系统	山西赫科特传动技术 有限公司	二等奖
53	葫芦素煤矿煤矸石覆岩离层注浆项目 系统设施优化	中天合创能源有限责任公司	二等奖

54	一种胶带机速度传感器的试验装置	陕煤集团神木张家峁矿业有限公司	二等奖
55	大海则煤矿机器人研究及应用	中煤陕西公司	二等奖
56	厚松散层薄基岩下大倾角煤层开采防治水关键技术	山东能源鲁西矿业单县能源公司	三等奖
57	移动式液压升降装置	山西焦煤山煤国际经坊煤业	三等奖
58	自制干雾箱总成	河北华电曹妃甸储运有限公司	三等奖
59	特高瓦斯高阶煤定向钻孔智能防喷系统研究及应用	中煤华晋集团晋城能源有限公司	三等奖
60	打磨喷漆机	山西焦煤山煤国际霍尔辛赫煤业	三等奖
61	小煤柱巷道矿压推演及监测技术研究	国家能源集团宁夏煤业	三等奖
62	水文复杂矿井“四位一体”矿井水防治体系的建立与管理	山东能源李楼煤业有限公司	三等奖
63	一种高压断路器检修专用小车的设计与应用	陕煤集团神木张家峁矿业有限公司	三等奖
64	动筛车间智能捡煤机器人的研究与应用	中煤华晋集团韩咀煤业有限公司	三等奖
65	托辊铣扁机轴自动上下料一体机	四川宜宾嘉业机械制造有限公司	三等奖
66	关于多煤种智能化装配煤管理平台的开发与应用	神华准格尔能源有限公司选煤厂	三等奖
67	一种 TBS 分选机底流管防堵塞报警装置	潞安化工集团李村煤矿选煤厂	三等奖
68	狭窄空间扳手加力工具	山西煤炭进出口集团河曲旧县露天煤业有限公司	三等奖
69	矿山用智能凿岩机	内蒙古平庄煤业集团有限责任公司西露天矿	三等奖
70	适用于机器人焊接的掩护梁拼装装置	平顶山平煤机煤矿机械装备有限公司	三等奖
71	斗式提升机	山西焦煤霍州煤电	三等奖

72	一种带式输送机转向滚筒调偏工具	中煤集团江苏大屯电力工程 有限责任公司	三等奖
73	大采高巨厚砾岩下煤层跳跃式开采地表沉降规律的研究	山东能源枣庄矿业(集团)有 限责任公司工会	三等奖
74	冷却系统实现自动化改造	山东能源集团兖矿智能制造 有限公司	三等奖
75	1331”锚杆(索)支护体系的 探索与应用	皖北煤电集团工会	三等奖
76	大倾角人行缆车乘车装置	山东能源枣庄矿业(集团)有 限责任公司工会	三等奖
77	930E 矿用卡车液压执行模拟及全系统 控制模型培训设备的研制	神华准格尔能源有限责任 公司设备维修中心	三等奖
78	轨道装卸车的研制与应用	中国华能集团扎赉诺尔煤业 有限责任公司	三等奖
79	醇氨联产系统多模式交互运行关键技 术研究与应用	山东能源兖矿新疆煤化工 有限公司	三等奖
80	1. “远程遥控式”煤矿液压支架起吊装 置的改进	山东能源枣庄矿业(集团)有 限责任公司工会	三等奖
81	无接触风力清扫器的设计及应用	潞安化工集团李村煤矿 选煤厂	三等奖
82	任楼煤矿瓦斯综合治理的创新实践	皖北煤电集团有限责任公司	三等奖
83	关于跳汰洗选工艺末精煤脱水设备升 级改造的研究与应用	神华准格尔能源有限公司 选煤厂	三等奖
84	采煤机 5G 惯导系统应用	山东能源新汶矿业集团(伊犁 能源开发有限责任公司一矿)	三等奖
85	采煤工作面防冲限员系统自动化改造	山东能源兖矿能源股份有限 公司鲍店煤矿	三等奖
86	煤矿井下高水充填技术运用	山西焦煤西山煤电西曲矿	三等奖
87	井下皮带机尾自动清理装置	山东能源新矿集团内蒙能源 新上海 1 号煤矿	三等奖
88	皮带机防撕裂装置改造	中国华电集团福建华电储运 有限公司	三等奖
89	适用于极寒地区动力煤选煤厂高效浓 缩机的研究与应用	神华能源股份有限公司哈尔 乌素露天矿选煤厂	三等奖

90	数控等离子切割孔一次成型工艺改进	山西焦煤汾西矿业 设备制造厂	三等奖
91	矿用重型卡车ECM模块、GDPC逆变模块、 变频器驱动卡、主整流滤波盘维修技术 攻关与实际应用	国家能源集团准能集团 设备维修中心	三等奖
92	多功能“变形”车的制作与应用	国家能源集团内蒙古大雁 矿业集团第三煤矿	三等奖
93	固定式远点漏电保护试验装置的设计 与应用	河南能源集团焦作煤业集团 赵固一矿	三等奖
94	降低抛掷爆破台阶高度技术的 研究与应用	神华准格尔能源有限责任 公司黑岱沟露天煤矿	三等奖
95	急倾斜煤层开切眼机械化掘进 一次成巷	四川川煤华荣能源有限责任 公司绿水洞煤矿	三等奖
96	统筹规划，抓实煤质，实现企业效益 最大化	内蒙古平庄煤业 元宝山露天矿	三等奖
97	进口 CPC1600 阀控充液型液力偶合器国 产化优化设计	陕煤集团神南产业发展有限 公司	三等奖
98	井下带式输送机巡检机器人研发与应 用	中煤集团上海大屯能源股份 有限公司徐庄煤矿	三等奖
99	恒阻大变形锚索支护工艺	山西焦煤汾西矿业四通煤业	三等奖
100	变电站无人值守技术研究	山东能源新升实业有限责任 公司	三等奖
101	高灵敏度液体配重在跳汰机智能化升 级中的研究应用	神华准格尔能源有限公司 选煤厂	三等奖
102	超临界燃煤机组火电厂主、辅机 DCS 一 体化控制的设计与实施	滕州富源低热值燃料热电 有限公司	三等奖
103	高推进强度下吊斗铲倒堆工艺时空 优化理论与实践	神华准格尔能源有限责任 公司黑岱沟露天煤矿	三等奖
104	多功能高位钻孔抽采装置	山西焦煤山煤国际经坊煤业 瓦斯抽采队	三等奖
105	掘进皮带远程监控及一键控制系统 设计的应用	鄂尔多斯市伊化矿业资源有 限责任公司	三等奖
106	滑索运柱器	国家能源集团宁夏煤业清水 营煤矿	三等奖

107	TBS 精矿脱泥降灰改造	山西焦煤霍州煤电	三等奖
108	坚硬岩石弱化控制爆破技术的研究与应用	山西焦煤西山煤电	三等奖
109	AI 摄像仪在井下智能交通系统中的应用	中煤集团电气有限公司	三等奖
110	有毒有害气体处理及温湿度控制装置	山西焦煤华晋焦煤	三等奖
111	带式输送机超温洒水保护改造	国能燕宝能源有限公司 储装中心	三等奖
112	胶带机机尾滑靴的制作与应用	内蒙古大雁矿业集团 有限责任公司第三煤矿	三等奖
113	空预器控制柜电气接线回路改造	山东能源内蒙古盛鲁电力 有限公司	三等奖
114	底分层综采工作面复杂条件下回撤 通道支护优化设计	河南焦作能源有限公司 古汉山矿	三等奖
115	电动锁紧型电缆耦合器支架	准能集团哈尔乌素露天煤矿	三等奖