

# 2023 年陕西省企业“三新三小”创新竞赛获奖项目名单

## 一等奖

序号	获奖等级	参赛成果名称	申报人所在单位	完成人
16	一等奖	经济型高强度精轧螺纹钢关键技术开发及应用	陕钢集团产业创新研究院有限公司	张萨如拉,卢春光,李健
23	一等奖	基于 PCS 的转炉冶炼 KPI 系统开发与研究	陕西龙门钢铁有限责任公司	周勇,贺增平,李小军
24	一等奖	ER70S-6 冶炼-连铸-轧钢全过程质量控制技术研究	陕钢集团产业创新研究院有限公司	成泽强,王兴,黄鹏
34	一等奖	高性能纳米吸能个人安全防护装备	陕西煤业化工技术研究院有限责任公司	党文龙,史雅娜,高一可
45	一等奖	新型粉煤热解工艺粉焦成型制备民用清洁燃料技术	陕西煤业化工技术研究院有限责任公司	杨阳,霍海江,王岳峰
46	一等奖	用于甲醇合成装置的物料回收设备以及物料回收方法	陕煤集团榆林化学有限责任公司	李万林,何丽蓉,刘金虎
54	一等奖	光电转换器供电方式优化研究	陕煤电力集团有限公司	张松跃,张杰,郭洋
57	一等奖	电石炉荒气水除尘	陕西煤业化工集团神木电化发展有限公司	孙江鹏,郭鹏,高鹏
60	一等奖	回收石脑油产石油醚类化工产品,提高收率, 装置实现增产增效	神木富油能源科技有限公司	薛宁宁,高伟伟,白云冈
63	一等奖	井上下联合水力压裂防治冲击地压新模式	陕西彬长孟村矿业有限公司	相里海龙,马小辉,胡沛
66	一等奖	高炉 TRT 发电能效提升技术	陕西龙门钢铁有限责任公司	王勇,苟兴源,吉芬侠
68	一等奖	放射状超高镍大粒径前驱体工艺技术开发	泾河新城陕煤技术研究院新能源材料有限公司	孙静,张诚,刘增
74	一等奖	煤矿机器人集群关键技术与应用	陕煤集团神木柠条塔矿业有限公司	闫敬旺,谭震,任长忠
75	一等奖	选煤厂火车智能装车系统应用研发	陕西陕煤榆北煤业有限公司榆林信息化运维分公司	齐景锋,王珀,刘厚荣
76	一等奖	智能 AI 视频监控系統平台	陕西彬长矿业集团有限公司铁路运输分公司	周宏利,陈平,刘南
95	一等奖	10 米超大采高液压支架运输工艺优化	陕煤集团神南产业发展有限公司	张二军,李玉良,宋小鹏

## 二等奖

序号	获奖等级	参赛成果名称	申报人所在单位	完成人
1	二等奖	高品质低成本耐蚀钢筋技术创新及应用	陕钢集团产业创新研究院有限公司	卢春光,姜新岩,张俊璐
3	二等奖	多种类减速器测试试验台	陕煤集团神南产业发展有限公司	孙绪斌,张哲,杜彦平
26	二等奖	长周期中间包包衬技术应用	陕钢集团汉中钢铁有限责任公司	段少平,李涛,吴超
29	二等奖	架空线路水泥杆爬杆器	陕煤集团神木柠条塔矿业有限公司	焦悦峰,樊磊,徐辉
32	二等奖	一种耐高温气体单项阀	陕钢集团汉中钢铁有限责任公司	曹振民,邸熹,张规华
35	二等奖	光伏电池正面银浆用高分散球形银粉	陕西煤业化工技术研究院有限责任公司	陈静升,马倩,赵超
41	二等奖	一种胶靴烘干机设计加工与应用	陕煤集团神木张家峁矿业有限公司	聂炜炜,何忠雄,李航
43	二等奖	声振一体式堆煤保护装置	陕煤集团红柳林矿业公司	郭奋超,郑磊,凌鹏涛
50	二等奖	单轨吊矫正整形装置	陕煤集团神木张家峁矿业有限公司	聂炜炜,李波
60	二等奖	黄芩草本离子抗菌液的研发	陕西省天芪生物科技有限公司	柳志刚,白易,任炳浩
70	二等奖	掘进工作面桥式转载机除尘喷雾装置	陕西涌鑫矿业有限责任公司	雷小盘,杜超杰,郑云祥
71	二等奖	高炉热风炉共用烟道型换热器烟气平衡分配技术	陕西龙门钢铁有限责任公司	张振峰,唐晓东,贾柯亮
73	二等奖	一种乙炔法氯乙烯合成技术	陕西北元化工集团股份有限公司	宁小钢,熊磊,曾宪军
75	二等奖	稀土氧化铜再生方法	陕西龙门钢铁有限责任公司	卫社彦,张瑞琴,杨晓燕
78	二等奖	澄合矿区中深部复合底板承压水害超前治理关键技术研究	陕西陕煤澄合矿业有限公司西卓煤矿	南晶晶,胡晓亮,党江磊
81	二等奖	中浓度管输煤浆提浓制备高浓度气化煤浆	陕西神渭煤炭管道运输有限责任公司	梁娟丽,王静,魏建航
82	二等奖	低浓度颗粒物监测分析技术改进	陕钢集团汉中钢铁有限责任公司	贾津,王宝,袁海
84	二等奖	锅炉除盐水浓水减排技术改造	陕西煤业新型能源科技股份有限公司	侯小平,王诚才,孙森
93	二等奖	矿用喷浆机器人技术及装备研发	陕西小保当矿业有限公司	席义苗,司建锋,常毛毛
98	二等奖	大型透平机组安全稳定运行技术创新优化创新	蒲城清洁能源化工有限责任公司	刘林宇,雷鸣,许鹏飞
99	二等奖	矿井绿色环保综合利用余热技术研究与示范	陕西陕煤澄合矿业有限公司西卓煤矿	李海川,南晶晶,刘少华

101	二等奖	矿井防灭火之阻化剂风动上料装置	陕煤集团神木红柳林矿业公司	常英祥,张彦军,张强
104	二等奖	“掘进智能通风小神器”双电源双变频改造项目	陕西涌鑫矿业有限责任公司	范仁和,王剑,郭建平
109	二等奖	空冷岛效能提升改造	陕西煤业化工集团神木电化发展有限公司	张少龙,王武超,刘军
111	二等奖	循环流化床锅炉黑白灰掺烧系统改造	陕西煤业化工集团神木电化发展有限公司	李西满,王武超,高瑞
112	二等奖	便携式氧气呼吸器消毒风干设备研发	陕煤集团神南产业发展有限公司	潘永刚,孙琦,王磊
114	二等奖	一种适用于热井液位及凝液泵控制模式优化设计发明改造	蒲城清洁能源化工有限责任公司	雷鸣,范楷,潘锦
115	二等奖	挤压机安全稳定运行技术创新优化	蒲城清洁能源化工有限责任公司	毕建新,刘林宇,潘锦
119	二等奖	地面变电所巡检机器人联合技术研究与应用	陕西陕煤榆北煤业有限公司榆林信息化运维分公司	齐景锋,刘厚荣,崔含
130	二等奖	高落差输煤管道的消能站自动控制系统的的应用	陕西神渭煤炭管道运输有限责任公司	王东民,王晓乐,樊苗苗
150	二等奖	棒材负偏差轧制在线监测系统的开发与应用	陕西龙门钢铁有限责任公司	奚建军,王凡,王亮

### 三等奖

序号	获奖等级	参赛成果名称	申报人所在单位	完成人
6	三等奖	一种薄壁零件深层渗碳淬火的方法	西安煤矿机械有限公司	朱科,吴佩泽,贺飞龙
7	三等奖	超大采高智能化采煤机复杂壳体数字化加工	西安煤矿机械有限公司	何亚军,栗文岳,田博
8	三等奖	熔融制样-X射线荧光光谱法测定稀土合金 丝中镧铈含量研究	陕钢集团汉中钢铁有限责任公司	李轲,冯紫萱,陈鹏
15	三等奖	多功能机车电气线路检测仪	陕西陕煤澄合矿业有限公司铁路运输分公司	杨宁
16	三等奖	张紧控制优化	陕煤集团红柳林矿业公司	郑磊,井爱云,曹王博
21	三等奖	卧式油缸拆装机	陕煤集团神南产业发展有限公司	郭鑫,苏晓明,白同同
25	三等奖	一氧化碳报警器检定智能装备集成系统技术 研究与应用	陕西龙门钢铁有限责任公司	杜友端,杜飞燕

26	三等奖	电石炉自动分离卷扬机离合装置	陕西煤业化工集团神木能源发有限公司	加航,金海伟,闫海
32	三等奖	选煤厂 2203、2204 原煤分级筛旋溜槽改造	陕煤集团神木红柳林矿业有限公司	刘欣,杨臻,何坐楼
33	三等奖	一种闸瓦搬运装置	陕西陕煤黄陵矿业有限公司	魏振龙
39	三等奖	防爆行车操作“平台”改造	陕西黄陵煤化工有限责任公司	安浩龙,党葆鹏
40	三等奖	一种超细粉磨自动清堵装置	黄陵生态水泥有限公司	崔永清,梁德合,李林桐
42	三等奖	一种连铸保护渣多次分配加渣装置	陕钢集团汉中钢铁有限责任公司	曹振民,白浩斯额尔敦,王冰民
53	三等奖	带式输送机保护试验台	陕西煤业集团黄陵建庄矿业有限公司	张英杰,葛凯,刘献军
54	三等奖	35KV 高压开关柜放电治理	陕西龙门钢铁有限责任公司	马永安,许卫星,潘永志
57	三等奖	火车快速装车站装车溜槽改造	陕煤集团神木红柳林矿业有限公司	常波峰,刘欣,何坐楼
65	三等奖	Q195 钢种中氧含量测定技术的开发与应用	陕西龙门钢铁有限责任公司	卫社彦,张瑞琴,李君荣
74	三等奖	一种在线快速延长高炉开口机钻杆的装置	陕钢集团汉中钢铁有限责任公司	张小帅
75	三等奖	KTC 通讯线缆绝缘测试装置	陕西煤业集团黄陵建庄矿业有限公司	党飞飞,赵涛,邓博
76	三等奖	等离子割圆装置	陕西煤业集团黄陵建庄矿业有限公司	薛增友
79	三等奖	一种低温轧制延长吐丝管寿命的操作方法	陕西龙门钢铁有限责任公司	原江,杨军涛,赵斌
96	三等奖	302 配煤刮板机双系统切换改造	陕西新能选煤技术有限公司	杨伟桥,兰三星,蔡淙元
95	三等奖	一种新型小间隙软齿汽封在 66 万汽轮机高中压缸叶顶汽封中的应用	陕煤电力集团有限公司	邓志远,刘红军,田晓康
98	三等奖	主通风机风道污水处理系统技术的设计与应用	陕西煤业化工集团孙家岔龙华矿业有限公司	杨新虎,尚瑞峰,赵武强
99	三等奖	西一盘 3-1 煤辅运洗轮机外循环改造项目	陕煤集团神木红柳林矿业有限公司	王振博,刘研辉
100	三等奖	自动化安装皮带架装置优化改造项目	陕西涌鑫矿业有限责任公司	贺帅,陈泽,张强
102	三等奖	绿色低碳少尘少渣经济冶炼生产管理	陕钢集团龙钢公司	刘海瑞,梁少鹏,白文龙
103	三等奖	一种水质采样工具	陕西黄陵煤化工有限责任公司	何英,闫倩茹
106	三等奖	煤矿综采工作面直线度检测机器人	陕煤集团神木张家峁矿业有限公司	毛小娃,范生军,李世军
108	三等奖	井下干雾抑尘装置设计及推广应用	陕西彬长胡家河矿业有限公司	席国军,田小明,杨华东

109	三等奖	煤矿井下自动限员门禁系统应用	陕西彬长胡家河矿业有限公司	张红卫,田省强,王宁
112	三等奖	氨水制备尾气回收治理	陕西陕焦化工有限公司	杨岐生,安鑫,丁志敏
110	三等奖	矿井疏干水、中水等废水用于长距离管 输煤浆项目应用研究	陕西神渭煤炭管道运输有限责任公司	王崇峰,张清波,杜佳佳
116	三等奖	600MW 直接空冷机组灵活性改造研究与应用	陕煤电力集团有限公司	张晓刚,张永军,王鹏
118	三等奖	一种煤气化变换装置废锅蒸汽 CO 浓度监测 预处理装置	蒲城清洁能源化工有限责任公司	宁欣,高钰,吕江
121	三等奖	煤矿井下带式输送机拐弯装置项目	陕西涌鑫矿业有限责任公司	贺帅,陈寿攀,陈泽
122	三等奖	一种排焦处理系统	神木泰和煤化工有限公司	王福平,王廷,缪金堂
124	三等奖	一种高效散热燃煤发电机组箱体	陕煤电力集团有限公司	张旭升,周靖焘,黄乃平
127	三等奖	一种烧结微负压点火结构	陕西龙门钢铁有限责任公司	宁春明,冯星,贾柯亮
131	三等奖	矿井余热综合利用项目	陕西澄合合阳煤炭开发有限公司	周文凯,周兴龙,郭彦会
132	三等奖	一种长距离管输煤浆终端废水处理系统	陕西神渭煤炭管道运输有限责任公司	闫建党,杜佳佳,郭笑
133	三等奖	机封水闭路循环研究与应用	陕西新能选煤技术有限公司	王文元,郑少辉,刘建忠
134	三等奖	一种具有夹持连接线结构的继电保护装置	陕煤电力集团有限公司	张杰,郭洋,张松跃
135	三等奖	采空区气样分析自动化改进	陕煤集团神木柠条塔矿业有限公司	杨涛涛,马波
138	三等奖	自动风门停电自动报警系统	陕煤集团神木柠条塔矿业有限公司	宋涛,杨涛涛,马波
140	三等奖	一种电石发生器振动给料机减震装置	陕西北元化工集团股份有限公司	孟瑞,赵鹏,徐振华
141	三等奖	板框压滤机操作流程优化革新	陕煤集团神木红柳林矿业有限公司	王亮,惠亮,贺继林
144	三等奖	内燃机车柴油机排放净化装置	陕西彬长矿业集团有限公司铁路运输分公司	陈平,孟宪平,郭钰
145	三等奖	起寸孔筛板工具制作	陕西涌鑫矿业有限责任公司	任双换,贺磊,贾晓勇
148	三等奖	一种空压机新型空气滤清器	陕煤电力集团有限公司	郭溪彬,杨国强,刘成
149	三等奖	高炉新建热风炉热风管道高效合茬技术	陕西龙门钢铁有限责任公司	张振峰,程西亚,贾柯亮

151	三等奖	一种电除尘振打控制系统及控制方法	陕煤电力集团有限公司	曹焱,周立国,陈星
152	三等奖	汽轮机非调整抽汽改造	神木市洁能综合利用发电有限公司	张玉龙,冯李锋,刘玉智
154	三等奖	一种 VCM 气体高压回收系统	陕西北元化工集团股份有限公司	张征国,徐玮,白林
155	三等奖	一种烧结电除尘灰制取农业用的氯化钾技术	陕西钢铁集团禹宏环保科技有限公司	张东宏,张友科,高小武
156	三等奖	基于人工干预的护巷煤柱尺寸优化技术研究	陕西陕煤澄合矿业有限公司董家河煤矿分公司	马政和,姚磊,张鹏
159	三等奖	电石炉智能冶炼技术研究应用	陕西北元集团锦源化工有限公司	徐生智,梁利平,陆飞
166	三等奖	适用于电缆沟的遥控巡检机器人	陕煤集团神木柠条塔矿业有限公司	焦悦峰,薛红军,范鹏欢
170	三等奖	塔式起重机焊接件粉末涂装作业生产线	陕西建设机械股份有限公司	王西锋,胡虎娟,李伟伟
180	三等奖	基于振动筛气囊减振降噪技术研究应用	陕西陕煤榆北煤业有限公司榆林选煤分公司	杨勇,叶光森,郑鹏博
193	三等奖	煤矿智能巡检指挥车技术研究及应用	陕西小保当矿业有限公司	席义苗,常毛毛,司建锋
195	三等奖	煤气柜可视化的探索与应用	陕钢集团汉中钢铁有限责任公司	曹少岳,张磊,冯明义
196	三等奖	巡检机器人和自动控制系统的应用	陕西煤业化工集团神木电化发展有限公司	孙江鹏,姚小平,高鹏
198	三等奖	防变形进煤装置	陕西煤业化工集团神木电化发展有限公司	李庭,杨小平,郭利军
199	三等奖	基于大数据的煤矿井下供电管控系统	陕煤集团神木柠条塔矿业有限公司	李小刚,谭震
211	三等奖	基于高精度红外相机和定重补偿控制技术的定尺系统优化改造	陕西龙门钢铁有限责任公司	宋冰,冯燕,杨阳
221	三等奖	探索超融合技术在矿井智能采煤中的应用攻关	陕西陕煤澄合矿业有限公司西卓煤矿	南晶晶,景磊

## 优胜奖

序号	获奖等级	参赛成果名称	申报人所在单位	完成人
2	优胜奖	工业废渣水泥回转窑窑门装置	陕西北元化工集团股份有限公司	曾宪军,闫巧峰,柳玉
5	优胜奖	可移动式板框压滤机清洗工具	陕西中能煤田有限公司	高增胜,解李超,薛海鹏
6	优胜奖	提板式刮泥装置	陕西中能煤田有限公司	吕文宏,宫国清,高增胜
7	优胜奖	一站式装车系统改造	陕西中能煤田有限公司	纪学良,曹勇明,薛永永
14	优胜奖	密闭电石炉自动复位防爆口盖	陕西煤业化工集团神木能源发展有限公司	闫海,金海伟,加航
23	优胜奖	一种掘进胶带机液压卷带装置	陕煤集团神木张家峁矿业有限公司	聂炜炜,齐洪磊,李航
24	优胜奖	一种便于对轧辊进行线下磨槽的系统	陕西龙门钢铁有限责任公司	陈辉,张清华,张鑫
26	优胜奖	高温高压高杂质的水流量测量方法的应用	陕西龙门钢铁有限责任公司炼钢厂	王健,高淳,陈增军
28	优胜奖	移动式多功能液压取销器	陕煤集团神南产业发展有限公司	李文龙,刘浩伟,冯立丽
29	优胜奖	一种高炉炉缸柔性热电偶集中引出装置	陕钢集团汉中钢铁有限责任公司	彭雅璐,李龙明,杨梅
32	优胜奖	一种煤气加压风机轴封结构	神木市洁能综合利用发电有限公司	刘小飞,王小波,李建强
35	优胜奖	工件夹具	陕煤集团神木红柳林矿业有限公司	陆建斌
37	优胜奖	连铸保护渣熔化温度及粘度分析能力的开发	陕钢集团汉中钢铁有限责任公司	冯紫萱,纪瑜波,李轲
38	优胜奖	皮带自动纠偏装置	陕西澄城董东煤业有限责任公司	杜鑫,李刚
44	优胜奖	大型电机无损拆装机	陕煤集团神南产业发展有限公司	高永刚,蔺子轩,贺秦鑫
49	优胜奖	二氧化碳基聚碳酸酯多元醇合成、应用技术	陕西煤业化工技术研究院有限责任公司	杨晨晨,袁聪,王燕周
52	优胜奖	一种内燃机车有限空间检车仪	陕西陕煤澄合矿业有限公司铁路运输分公司	焦占强
53	优胜奖	一种应用于采煤机多线螺旋槽喷嘴 的创新加工工艺	西安煤矿机械有限公司	白晓卫,高毅攀,王栋
56	优胜奖	自制矿用局部通风机环保型无尘检测机	陕煤集团神南产业发展有限公司	高永刚,蔺子轩,贺秦鑫
57	优胜奖	一种中水重复利用装置	黄陵生态水泥有限公司	崔永清,葛瑞君,梁德合

70	优胜奖	井下传感器升降装置	陕西彬长文家坡矿业有限公司	王飞,陈庆刚,田伟
71	优胜奖	采煤机滚筒运输精优作业法	陕西小保当矿业有限公司	钟向锋,常毛毛,翟春佳
73	优胜奖	采用先进技术进行汽轮机通流改造实现 大幅度降耗增效	陕西北元化工集团股份有限公司	王磊,梁虎伟,李军业
76	优胜奖	660MW 级锅炉无油点火运行调整技术应用	陕煤电力集团有限公司	周新成,曹焱,周立国
78	优胜奖	320MW 机组磨煤机干油喷射控制回路 接入 DCS 研究与应用	陕煤电力集团有限公司	李培,殷波,熊锐进
79	优胜奖	转炉二次除尘器单仓体排放烟气含尘量 在线检测改造	陕钢集团汉中钢铁有限责任公司	韩伟,王朋,张瀚
80	优胜奖	电石渣烘干下料系统及干粉外排自动化装车 改造项目	陕西北元集团水泥有限公司	冯二波,徐林军,刘生发
81	优胜奖	综采工作面机械化回撤工艺	陕西陕煤澄合矿业有限公司董家河煤矿分公司	张凡,李华军,冯镇西
82	优胜奖	一种提高“离子交换法制脱盐水”工艺废水 回收率的方法	神木富油能源科技有限公司	李华,邓斗亮,崔耀武
93	优胜奖	一种风动牵引装置	陕煤集团神南产业发展有限公司	马腾,张二军,李亚慧
99	优胜奖	煤矿防爆多功能电气设备检修装置	陕煤集团神南产业发展有限公司	刘康,李帆,苏泰银
101	优胜奖	综采工作面回撤通道顶板矿压监测系统	陕煤集团神南产业发展有限公司	宫成,杨晓斌,殷博超
102	优胜奖	火炬气回收利用	神木富油能源科技有限公司	徐关,张立全,徐东云
104	优胜奖	破碎机胶带机集控连锁警示装置	陕煤集团神木柠条塔矿业有限公司	杨小鹏,刘彪,焦悦峰
107	优胜奖	支撤一体式绞车设计制造	陕煤集团神南产业发展有限公司	白来平,王磊,李帆
109	优胜奖	一种放散控制装置	神木泰和煤化工有限公司	赵宏伟,焦高峰,段军民
113	优胜奖	一种放散点火装置	神木泰和煤化工有限公司	王福平,侯卫斌,王志忠
122	优胜奖	转炉冶炼“炉清日算”精准导航系统	陕西龙门钢铁有限责任公司	高仲毅,冯建斌,李小军



135	优胜奖	不烧泵自动排水控制器	陕煤集团神木柠条塔矿业有限公司	焦悦峰,杨小鹏,位帅
136	优胜奖	适用于煤矿井下的红绿灯控制器	陕煤集团神木柠条塔矿业有限公司	焦悦峰,郭富强,王军亮
137	优胜奖	液压支架导杆多功能精准定位钻孔工装	西安重装铜川煤矿机械有限公司	石慧林,白育波,高兵川
139	优胜奖	电缆敷设回收专用机器人	陕煤集团神木柠条塔矿业有限公司	焦悦峰,杨小鹏,丁文磊
141	优胜奖	智能化翻车机系统	陕钢集团汉中钢铁有限责任公司	李新军,韦国鹏,史云
143	优胜奖	集装箱自动扫描系统	陕煤集团神木柠条塔矿业有限公司煤炭销售中心	王柯柯,樊甲,刘忠义
148	优胜奖	煤矿井下各类开关遥控器	陕煤集团神木柠条塔矿业有限公司	姜江,焦悦峰,乔彦平
151	优胜奖	一种电石炉负荷稳控系统	陕西煤业化工集团神木电化发展有限公司	刘小军,刘丽,贺启雄
154	优胜奖	一种石子煤排渣系统及其翻转排渣装置	陕煤电力集团有限公司	许战红,刘成
155	优胜奖	火车站整平压实及车帮清扫系统	陕西陕煤榆北煤业有限公司榆林选煤分公司	弓瑞锋,王亮,石登科
158	优胜奖	废料的资源回收再利用	西安重装渭南橡胶制品有限公司	张强,李琳晓,张凡