

长治市总工会拟表彰 2025 年度“五小”创新大赛优秀成果的公示

为深入贯彻落实习近平总书记关于产业工人队伍建设改革的重要指示精神和中共中央、国务院《关于深化产业工人队伍建设改革的意见》，按照全国总工会《关于广泛深入持久开展“五小”活动的指导意见》有关要求，市总工会联合团市委、市科协开展了以“小发明、小创造、小革新、小设计、小建议”为主要内容的“五小”创新大赛活动。突出培育高技能人才和实用技能人才，建设知识型、技能型、创新型劳动者大军，充分发挥全市广大职工在推动企业技术进步和转型发展中的积极作用，全方位推动我市高质量发展。市总工会委托第三方组织专家对基层上报的1113项优秀成果进行了评审，共评出2025年度“五小”创新大赛优秀成果一等奖50个，二等奖100个，三等奖150个，为确保公平、公正、真实，现对获奖项目进行公示，如有意见，请于公示之日起5个工作日内向市总工会经济技术部反映。

电话：0355-2023891

长治市总工会
2025年6月30日

长治市 2025 年“五小”创新大赛优秀成果申报评审项目名单

一等奖(50个)

序号	项目名称	项目带头人	推荐单位
1	基于瓦斯浓度的瓦斯泵房自动排放装置	闫 军	潞安化工集团王庄煤矿
2	基于党参等山西优势药食同源原料的养生酒研发及产业化	李 艳	山西振东健康护理科技股份有限公司
3	一种采收收集破碎装置	庄小威	潞安化工集团余吾煤业公司
4	“路运安”防监控管平台	山西众众网络科技有限公司	
5	提高水泥磨连转机效率技术改造	赵武魁	山西际安电气有限公司
6	一种煤矿开采用的掘进防护设备	何小龙	潞安化工集团余吾煤业公司
7	长治堆塑创新生产工艺暨新产品设计开发	闫向辉	长治市类通堆塑工艺有限公司
8	矿用隔爆兼本质安全型双回路多回路照明信号综合保护装置	赵 娟	山西际安电气有限公司
9	一种煤矿用清洗分选装置	牛光勇	潞安化工集团余吾煤业公司
10	采煤机电气、机械双重闭锁装置	张 波	潞安化工集团王庄煤矿
11	乳化液智能化控制节能技术成果转化应用	王文胜	潞安化工集团常村煤矿
12	一种干法脱硫剂的生产设备	李肖秉	山西山子钙业有限公司
13	风动打钻施工自动防灭火装置	张东东	山西沁新能源集团股份有限公司
14	一种工业废水循环再利用设备的应用	陈燕舞	山西沁新绿色环保科技股份有限公司
15	一种采空区注“气”防火系统及防火方法	张红鸟	潞安化工集团常村煤矿
16	井下煤层水平钻孔推杆移位增造系统	李 云	潞安化工集团余吾煤业公司
17	一种可调节翻土深度的翻土机	牛志鹏	襄垣县人民政府办公室
18	一种自动翻卷卷带机	张学伟	潞安化工专家家庄公司
19	带阻车器的单轨吊多开道岔	黄 义	长治宏瀚机械制造有限公司
20	一种综采工作面采煤机拖移电缆夹更换辅助装置	李宇统	潞安化工集团司马煤业公司
21	一种单轨吊活动轨自动卡轨装置	申永旺	潞安化工集团王庄煤矿
22	高压带电拆装螺丝组合器具	杨建伟	国网沁县供电公司
23	高塔制备硝酸铵钙的研究与开发	杨文龙	山西天脊煤化工集团有限公司
24	一种锁扣式防撞可控组合电缆锚附装置	郭永明	潞安化工集团阳泉煤矿
25	一种以碳基材料为载体的中温烧结吸附煤气净化创新工艺	路海峰	襄垣县鸿达煤业有限公司

序号	项目名称	项目带头人	推荐单位
26	一种浇筑维护高炉铁口的辅助工具	许满胜	首钢长治钢铁有限公司
27	异形滑槽件防变形铣削技术	周 斌	山西航天清华装备有限责任公司
28	便携式计量量值校准故障测试仪的研制	张海洋	国网长治供电公司
29	一种矿用固定式板车承载面整形装置	王永平	潞安化工专家家庄公司
30	穿颞式紫外治疗仪临床试验优化和规范促进上市	李彩霞	山西光益生科技有限公司
31	一种巷道掘进激光指向测量控制装置	范鹏凯	潞安化工集团古城煤矿
32	一种煤矿传感器故障及误报警检测装置	宋凯强	潞安化工集团郭庄煤业公司
33	中微起爆具智能化制造关键技术与装备研发及应用	郭建瑞	山西壶化集团股份有限公司
34	软质圆环挡圈快速稳态成型技术	刘建信	山西航天清华装备有限责任公司
35	一种煤层瓦斯抽采闸阀恒压密封系统	郝 军	潞安化工集团余吾煤业公司
36	用于清理煤泥的便携高效式铁耙	赵 朔	潞安化工集团王庄煤矿
37	一种新型数据质量的检测、装置、设备及存储介质的制作方法	崔 颖	长治市福瑞斯特商贸有限公司
38	一种多固废协同改性水泥混合材料配比设备	李代英	山西卓越水泥有限公司
39	一种超薄壁环与双轴侧向强互复合结构加工方法	艾 敏	山西航天清华装备有限责任公司
40	一种加氢精制分馏塔放空气回收装置	武 铮	潞安化工集团煤基清洁能源公司
41	一种煤矿石溜槽防漏料保护装置	马晓冬	武乡县恒盛洗煤有限公司
42	液压支架自动化后人工调控策略推荐技术的应用	赵 婧	潞安化工集团高河能源公司
43	一种滑轨式置物架	石 珂	长治医学院附属和平医院
44	一种基于水桶原理用于井下水管路的内部清淤工具	王少华	潞安化工集团司马煤业公司
45	矿用架空车车智能控制节能技术成果转化应用	王文胜	潞安化工集团常村煤矿
46	一种胶带输送机皮带刮板式自动清淤装置	刘少杰	潞安化工集团余吾煤业公司
47	局扇风机远距密集集中监控装置的研制应用	王晓红	潞安化工集团王庄煤矿
48	一种煤矿防漏煤装置	陈鲁平	武乡县恒盛洗煤有限公司
49	煤矿井下巷道坡度检测装置	杨鹏飞	山西石泉煤业有限公司
50	一种煤矿用清水泵站自动启停水装置	王劲波	潞安化工集团余吾煤业公司

二等奖(100个)

序号	成果名称	项目带头人	推荐单位
1	自由调位双头夹具	韩利萍	山西航天清华装备有限责任公司
2	一种粉料仓除尘装置	谭开军	武乡县恒盛洗煤有限公司
3	大型风机叶轮的防积灰技改	赵武魁	山西昌源环保科技有限公司
4	康健3系列气阻康复训练器械研制	李建军	澳瑞特体育产业股份有限公司
5	酒精灯烧灼套袋在整形美容外科手术创面止血中的临床应用	廉 超	长治市人民医院
6	与不同矿岩特性匹配系列化乳化炸药研发	李 波	山西壶化集团股份有限公司
7	汽车车身视觉检测仪器	崔彩红	长子县职业技术学校
8	一种锯片磨齿机	桑福义	平顺县宏昌汽修有限公司
9	便携式智能配电自动化终端调试装置	魏清满	国网长治供电公司
10	一种环保中温低循环熔结余热装置	秦志宏	山西卓越水泥有限公司
11	一种基于煤矿井下风源设备的照明设备技术	李树塔	潞安化工集团司马煤业公司
12	SMT 显示屏智能化制造组件创新发明	张志明	山西高科华杰光电科技股份有限公司
13	NE50 斗提机销轴点检更换专用工具	姜东红	首钢长治钢铁有限公司焙灼厂
14	一种煤矿掘进机连续运输装置	付 鹏	潞安化工集团古城煤矿
15	集成式健康性能显示产品	冯辰雨	山西高科华杰光电科技股份有限公司
16	一种综采工作面巷道围岩岩位移监测工具	陈 磊	潞安化工集团司马煤业公司
17	一种离尘压缩机防喘振旁路管快速脱胶保护装置	任玲兵	潞安化工集团煤基清洁能源公司
18	电力试验夹线的研制	郭 辉	国网沁县供电公司
19	护理文书书写质量审核系统	郭庆平	长治医学院附属和济医院
20	一种井下移动式喷雾降尘装置	秦 涛	潞安化工集团余吾煤业公司
21	一种U型水封导烟系统用产品清理装置	张少峰	山西鑫安化公司
22	藤拓Nim1集成显示产品	沈 帅	山西高科华杰光电科技股份有限公司
23	一种农村用厕所冲水系统	张晚清	山西立宇环保科技有限公司
24	“古法新酿 四季养藏”传统饮食与四季养生的跨域体系重构项目	郝志鹏	山西九紫天铎文化科技有限公司
25	一种横担及用于线路在线监测的装置	郝志伟	国网平顺县供电公司
26	嵌入式车载监测记录仪	张兆波	长治凌燕机械
27	一种煤矿防治水钻探防护装置	王瑜铭	潞安化工集团古城煤矿
28	一种煤矿巷道断面稳定性测量装置	张陈冰	潞安化工集团余吾煤业公司
29	一种防冲防护性挡煤板	王 平	潞安化工集团余吾煤业公司
30	合成氨脱气回收提浓液	温东民	山西鑫安煤基精细化学产品有限公司
31	一种曲线槽槽装置	李晋雄	潞安化工集团古城煤矿
32	一种翻板式下料装置	宋文源	山西沁新能源集团股份有限公司
33	掘进工作面超前临时支护装置	吴建明	潞安化工集团温庄煤业公司
34	轻便型载人单轨吊	黄 义	长治宏瀚机械制造有限公司
35	一种用于机油泵泵体的气密性检测装置	张志勇	长治液压有限公司
36	胶带输送机即触点储能以及自动纠偏装置	杨旭彬	潞安化工集团王庄煤矿
37	主井提升安全装置智能识别技术应用	赵 婧	潞安化工集团高河能源公司
38	优化高速过滤内网结构,提高高速过滤器使用寿命	张 峰	首钢长治钢铁有限公司炼铁厂
39	一种勘探钻机	连跃东	山西太平煤业有限公司
40	煤泥水加药系统自动化改造	武 磊	潞安化工集团李村煤矿
41	反旋投球式机械——水力一体化造六钻具	李思齐	潞安化工集团五阳煤矿
42	一种工业污水处理排泥清淤组件的应用	陈佳林	山西沁新绿色环保科技股份有限公司
43	一种生物粘泥测量仪器	田云丽	山西天脊煤化工集团有限公司
44	一种闸开式阀门运行位置监视装置	罗旭辉	潞安化工集团司马煤业公司
45	日光温室育苗微小气候智能控制系统	赵守波	山西—田农业开发有限公司
46	一种采煤工作面自动排水装置	路 鑫	潞安化工集团古城煤矿
47	磁聚隔仓双向精准装拆工艺	林艳君	潞安化工集团煤基清洁能源公司
48	焦炉炉煤气道裂缝堵补装置的开发应用	张 磊	首钢长治钢铁有限公司
49	一种小加工的杂质清除设备	武 挺	武乡县老农农业开发有限公司
50	一种增压机调整螺栓装置	杨 亮	山西卓越水泥有限公司

序号	成果名称	项目带头人	推荐单位
51	一种用于石磨面粉的输送装置	暴永清	山西三里湾农业科技有限公司
52	一种截粗形弧形溜槽结构	马晓冬	武乡县恒盛洗煤有限公司
53	一种自动调节水位上部大弹簧	郝 磊	首钢长治钢铁有限公司焦化厂
54	提高中高频钢轧机寿命浇注技术	韩学文	首钢长治钢铁有限公司炼铁厂
55	一种配套钻杆使用的六孔径便捷固定抗扰动排渣装置	郝 军	潞安化工集团余吾煤业公司
56	一种皮带防跑偏保护装置	杜 军	潞安化工集团余吾煤业公司
57	起爆具注装药系统研发	李冰芸	潞安化工集团古城煤矿
58	铝合金外窗与角钢过梁的安装做法	崔健刚	山西天脊煤化工集团有限公司
59	一种风动皮带转载机	李 强	潞安化工集团常村煤矿
60	综放工作面回搬滑道	李文涛	山西石泉煤业有限公司
61	在线CO2冲液阻热换器	王岩青	山西天脊煤化工集团有限公司
62	早期颅骨缺损修补在颅脑术后患者中的临床应用	程杨玉	长治市第二人民医院
63	一种掘进工作面测量逐步翻装置	闫 超	潞安化工集团高河能源公司
64	一种密化反透装置回收利用处理系统	苏旭峰	山西金鼎瑞宝能源科技有限公司
65	气象色谱进样六通阀改造	沈亚强	山西潞安煤基精细化学产品有限公司
66	浮选加药系统自动化改造	武 磊	潞安化工集团李村煤矿
67	单轨吊防脱轨装置	闫 军	潞安化工集团王庄煤矿
68	智能脱机训练器	王江丽	澳瑞特体育产业股份有限公司
69	瓦斯抽采下钻钻孔自动排水增抽系统	郭志峰	山西石泉煤业有限公司
70	一种装岩的多功能履带	暴岳清	长治医学院附属和平医院
71	一种智能型超声千雾风流净化水幕	张一弓	潞安化工集团司马煤业公司
72	基于双向卷积神经网络算法的变电所线损监控平台研究与开发	张世民	潞安化工集团王庄煤矿
73	一种钻杆防堵装置	耿学良	潞安化工集团常村煤矿
74	一种打锚杆校正装置	石 强	潞安化工集团高河能源公司
75	一种多功能压力机架	韩俊亭	潞安化工集团常村煤矿
76	“匠心传承火·匠心守非遗”——上党传统戏曲与鼓书低龄化校园传承创新实践	成 君	潞城区教育局学生发展中心
77	一种煤矿架空车车安全防护装置	王永利	潞安化工集团王庄煤矿
78	一种自动化控制窑炉系统	谷元朝	平顺县广泰和矿业有限公司
79	一种采煤机机身身清煤装置	郭 敏	潞安化工集团高河能源公司
80	一种犁式截切皮带装置	马 波	潞安化工集团漳村煤矿
81	一种畜牧兽医用的多功能工具箱	孙双玲	长子县丹朱镇人民政府
82	局部瓦斯瓦斯快速治理工具	杨 帆	潞安化工集团余吾煤业公司
83	一种制钢机跳链、斜链及断链检测装置	董学涛	潞安化工集团李村煤矿
84	一种深孔爆破高效率多功能探孔装置	芦盛亮	潞安化工集团余吾煤业公司
85	一种散热型的电气PLC柜装置	张永浩	潞安化工集团余吾煤业公司
86	一种风筒带雾气溜槽装置	冯艳杰	潞安化工集团漳村煤矿
87	一种矿用升压装置设计技术成果转化	任伟民	潞安化工集团常村煤矿
88	一种综采工作面胶带输送机防逆转自动刹车装置	刘少杰	潞安化工集团余吾煤业公司
89	一种深孔爆破连续注浆封口装置	张海峰	潞安化工集团余吾煤业公司
90	改良分选厂门门镜	李 鑫	长治市中医医院
91	一种基于综放开采的放煤装置	路 鑫	潞安化工集团古城煤矿
92	本安型融合基站升级改造	杨小军	山西焦煤山煤国际霍州辛赫煤业有限公司
93	一种一体式单体柱防倒架运输装置	李树塔	潞安化工集团司马煤业公司
94	一种用于带式输送机冷却系统的排气装置	王少华	潞安化工集团司马煤业公司
95	Goby智游一煤矿安全新航线	韩江江	山西焦煤山煤国际霍州辛赫煤业有限公司
96	井下电气设备安装断电系统	崔红强	山西凌达煤业有限公司
97	掘进工作面帮顶超前临时支护改造	路 强	山西襄垣县鑫煤业有限公司
98	一种随机电缆智能防拔脱电路	虎海清	潞安化工集团王庄煤矿
99	煤矿井下摄像头自保护清洁装置	王晓军	潞安化工集团高河能源公司
100	一种隔爆水棚加水装置	王 军	潞安化工集团漳村煤矿

序号	成果名称	项目带头人	所在单位
1	焦炉发化室上管荒煤气点火装置	孙计兵	山西金鼎瑞宝能源科技有限公司
2	一种U型槽板拉茎排玉米收获摘穗机构	王新国	襄垣县仁达机电设备有限公司
3	富氢气提纯、液化制取高纯液氢	崔龙江	山西润金茂环保科技有限公司
4	一种单侧板结构液压高压齿轮泵	张晓敏	长治液压有限公司
5	基于运维检测大数据的高压开关柜绝缘状态分析模型	谢云飞	国网长治供电公司
6	焦炉蓄热室、小烟道清渣特制工具	孟辅真	山西金鼎瑞宝能源科技有限公司
7	自整形复合抗漏电子雷管研究	李雁瑞	山西壶化集团股份有限公司
8	一种水泥加工用磨机装置	张建华	山西卓越水泥有限公司
9	防冒管滑落卡底一体式起爆具	王 梦	山西壶化集团股份有限公司
10	改进打包机高压油管	贾庆红	山西天脊煤化工集团有限公司
11	一种盲板加工用辅助工装	申欣瑞	潞安化工集团煤基清洁能源公司
12	场内观光车刹车降温淋浴器	李苏红	山西仙堂山旅游开发有限公司
13	气动式安装除尘装置专用工具	王 江	首钢长治钢铁有限公司焙灼厂
14	尿素水解器运行方式创新实践	张汉凯	山西沁山发电有限责任公司
15	一种石磨面粉成品灌装装置	暴永清	山西三里湾农业科技有限公司
16	基于GPS的接地网接地电阻测试系统	谢云飞	国网长治供电公司
17	智能电能表火灾预警装置	崔殿伟	国网皇城供电公司
18	一种连接器公座、母座及浮动连接器	邢 波	山西高科视像科技有限公司
19	一种投加树脂专用装置	丁志国	山西沁新能源集团股份有限公司
20	基于人工智能技术的企业级知识库构建与应用	梁惠泽	潞安化工集团铁路运营公司
21	一种动物饲料加工用分选装置	杜 娟	长治市城区塔岭山长粮惠农有限公司
22	一种排水管路防堵套装置	杜 军	潞安化工集团余吾煤业公司
23	一种成品仓顶部出料溜槽装置	谷元朝	平顺县广泰和矿业有限公司
24	一种炮孔测量仪	石 强	潞安化工集团高河能源公司
25	综合罐区甲醇储罐进出口加急切断阀及独立SIS系统	王 飞	山西通洲集团兴益化工有限公司
26	一种内置IC的XP集成块显示器件	吕志伟	山西高科华兴电子科技有限公司
27	一种自制的底托(螺扣)加长装置	任 义	潞安化工集团漳村煤矿
28	环己酮装置脱氮尾“回收	张庆伟	山西鑫安海新材料有限公司
29	内燃机车差示压力计改造	郭 瑾	潞安化工集团铁路运营公司
30	复杂污水预处理装置的设计与应用	杨 伟	山西天脊煤化工集团有限公司
31	转载机太阳能自动除潮装置	李 波	潞安化工集团铁路运营公司
32	用于联轴器的拆卸的万能拉马工装	王国稳	长治市长钢工程建设有限公司
33	一种面部内窥镜装置	冀丽娜	长治市中医研究所附属医院
34	皮带机头落煤点洒水装置	张国杰	潞安化工集团漳村煤矿
35	全自动轨道运输巷交叉安全栏杆装置	王晓红	潞安化工集团王庄煤矿
36	主井机头副滚筒自制制闸板	赵乾兆	潞安化工集团漳村煤矿
37	抱拉机等带电实行种植技术	崔爱东	黎城县肖君有机种植专业合作社
38	掘煤、煤巷和切眼掘进全过程“卸压-热驱”瓦斯高效治理关键技术与装备	李思齐	潞安化工五阳煤矿
39	智能体测站研制	王志强	澳瑞特体育产业股份有限公司
40	智能除尘系统	向丽军	山西襄垣金星煤业有限公司
41	开闭机伺服比例阀回替代	李晋勇	首钢长治钢铁有限公司
42	基于河床水体下综放安全高效开采关键技术及工程示范	程高林	山西石泉煤业有限公司
43	可测式声光传感器悬挂装置	李耀辉	潞安化工集团漳村煤矿
44	气动锚杆机检修试验装置	原慧峰	长治三元中能煤业有限公司
45	一种煤矿自动加热装置及控制方法	董 辉	山西潞安焦化公司
46	降低反透装置阻垢剂投加量	张丰前	山西天脊煤化工集团有限公司
47	一种蔬菜加工用烘干装置	焦明燕	长治市麦丰农业电子商务股份有限公司
48	空压机电换头(电机)拼装式门式起重架	苗峰铭	山西焦煤山煤国际霍州辛赫煤业有限公司
49	钻杆轴组试验平台	魏海峰	山西华晟炭业有限公司
50	一种用于固定床反应器的催化制剂料装置	王 智	潞安化工集团煤基清洁能源公司
51	内燃机车油水温度远程实时监控系统研发	常海波	潞安化工集团铁路运营公司
52	掘进工作面瓦斯预抽钻杆超前排水工艺	郝 磊	山西石泉煤业有限公司
53	一种弧形压板高压接线盒	焦向宁	潞安化工集团漳村煤矿
54	一种煤矿液压支架用充气式安全阀	李 程	潞安化工集团余吾煤业公司
55	制糖紫陶煲	霍海燕	黎城县老懿家纺棉制品有限公司
56	一种煤矿液压系统U性卡销起拔装置	赵 恒	潞安化工集团常村煤矿
57	一种短单体试验站	柏新宇	潞安化工集团常村煤矿
58	高性能节能租赁显示产品	沈 帅	山西高科华杰光电科技股份有限公司
59	一种氢氧化钙生产用除尘装置	王妮妮	平顺县广泰和矿业有限公司
60	新生儿重症监护呼吸机通气早产儿呼吸机相关性肺炎智能防控预警的可视化预测模型	郭永琴	长治市妇幼保健院
61	自制小角度皮带助力装置	杨旭峰	山西沁新能源集团股份有限公司
62	液压翻罐机(翻车机)	郝晓明	山西沁新能源集团股份有限公司
63	电缆回收装置及库管理	王 晓	山西三元煤业股份有限公司
64	改造、升级风机电控系统	李 巍	山西沁新能源集团股份有限公司
65	一种高压配电设备遥控分合隔离开关的装置	石 磊	潞安化工集团古城煤矿
66	筒仓进风负压破吸排装置	李亚鹏	山西三元煤业股份有限公司
67	小水醋生产工搬造康康新工艺	张小平	平顺县熙祥农副农产品加工专业合作社
68	液压马达专用试验装置研发	李胜明	山西沁新能源集团股份有限公司
69	手摇发电机	赵晓晴	沁河镇河西幼儿园
70	一种煤矿井下用电缆线辅助装置	孙红剑	潞安化工集团余吾煤业公司
71	一种带有药渣过滤的中药提取装置在中药提取生产上的应用	梁海伟	山西振东五和堂制药有限公司
72	一种适用于智能选煤机的门阀联锁装置	焦青海	潞安化工集团司马煤业公司
73	一种单轨吊沿途综合保护装置	李瑞强	潞安化工集团余吾煤业公司
74	一种煤矿电气设备防尘装置	杨旭彬	潞安化工集团王庄煤矿
75	中职生生涯服务平台	靳晓亮	长子县职业技术学校

三等奖(150个)

序号	成果名称	项目带头人	所在单位
76	应用HPV检测新技术对低卫生资源地区子宫颈癌筛查策略的评估	李志芳	长治医学院附属和平医院
77	一种环保优质再生胶“提升强度性能”研发	李 宁	山西酷纳斯通橡胶科技有限公司
78	火车卸煤机减少车皮底煤项目	杨文盛	潞安化工集团煤基清洁能源公司
79	锅炉干式落渣改造	焦战鹏	潞安煤基合成油公司
80	一种折叠式挡土结构	刘慧荣	山西天脊煤化工集团有限公司
81	降低焦炭废水硫酸盐技术改进	刘永顺	首钢长治钢铁有限公司焦化厂
82	关节角度限位结构的研制	郭艳琴	澳瑞特体育产业股份有限公司
83	水电系统“51213”创新实践工作法	尚世市	潞安化工集团司马煤业公司
84	二台破碎机实现均匀布料实践应用	杨开斌	首钢长治钢铁有限公司焦化厂
85	一种自研专用防盗锁	陈 勇	潞安化工集团漳村煤矿
86	石泉煤矿巨型奥灰岩溶陷落柱隔水性能演化研究与应用	申桃会	山西石泉煤业有限公司
87	一种掘进机二运柔性收煤装置	张志强	潞安化工集团常村煤矿
88	降低行车钢丝绳消耗	刘 阔	潞安化工集团余吾煤业公司
89	一种具有接口防护结构的DCS控制组件	马邵丽	山西天脊煤化工集团有限公司
90	自制玩具教具《非遗文化DIY》	宋慧玲	沁源县机关幼儿园
91	核酸检测车	于红莉	长治市人民医院
92	一种聚乙烯桶产酸高效回收利用设备	刘晓军	长治市霍家工业有限公司
93	一种分体横梁式架空乘人装置	王承龙	潞安化工集团余吾煤业公司
94	一种煤矿井下接地线用卡紧机构	孙红剑	潞安化工集团余吾煤业公司
95	启动器开关指示光源	冯书兵	潞安化工集团王庄煤矿
96	一种端尾三角区回收槽托架托梁装置	张向荣	潞安化工集团常村煤矿
97	一种VDF生产装置回收R142b降低含水量的控制方案	郝光明	长治市霍家工业有限公司
98	瓦斯抽采钻孔智能绘图及分析系统应用	杜 军	潞安化工集团余吾煤业公司
99	综采工作面挂绳工具	张 宁	潞安化工集团余吾煤业公司
100	井下供水系统集控升级改造	吴建明	潞安化工集团温庄煤业公司
101	瓦斯抽放分段式封孔密封抽采装置	王 坤	潞安化工集团常村煤矿
102	一种提升高炉煤气利用率的方法	杨军昌	首钢长治钢铁有限公司
103	基于风动马达的洗漆吊篮装置	刘 斌	潞安化工集团王庄煤矿
104	单病种质量管理系统在单病种上报效率与质量管理方面的应用	王晶晶	长治市第二人民医院
105	一种快速除锈筛易装置	郭强盛	潞安化工集团余吾煤业公司
106	一种聚合釜冷却装置	霍明庆	长治市霍