

2020年“包钢杯”内蒙古创新方法大赛企业组决赛获奖名单

序号	项目名称	参赛单位	获奖人员	获奖等级
1	基于TRIZ理论解决煤气鼓风机轴封泄露的重新设计和现场处理	内蒙古包钢钢联股份有限公司煤焦化工分公司	王晓峻、张勇、成世昌	一等奖
2	提高PVC聚合生产树脂质量	内蒙古鄂尔多斯电力冶金集团股份有限公司氯碱化工分公司	郝远、邢永亮、丛利伟	
3	解决磁致伸缩促动器体积过大与发热问题	包头稀土研究院	乔禹、王婷婷、梁雨萍	
4	解决无人驾驶运矿车运行可靠性问题	包头钢铁（集团）有限责任公司	冉利蒙、高倩、张武虎	
5	解决宽厚板铸坯毛刺去净问题	包钢股份有限公司薄板坯连铸连轧厂	李鑫、韩春磊、李立英	
6	提高驰影核磁诊疗车系统成像质量	包头钢铁（集团）有限责任公司	张荣、靳玮、郭立影	
7	基于TRIZ理论降低电石炉生产成本	内蒙古鄂尔多斯电力冶金集团股份有限公司	高智祥、郝远、邢永亮	
8	提高电缆阻燃装置可靠性和效率	内蒙古电力（集团）有限责任公司锡林郭勒电业局	蔡利忠、苏越、包朝鲁门	
9	TRIZ理论在降低盐碱地盐渍化程度研究中的创新应用	内蒙古云佳正德生物科技有限公司	史艳茹、陈建国、陈永胜	
10	创新方法在焦化配煤系统的工程应用	内蒙古包钢庆华煤化工有限公司	王富平、张东、赵国栋	二等奖
11	解决高寒地区柴油型发动机夏季柴油冬季使用的难题	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	薛远建、宋建华、张同杰	
12	实现矿用自翻车脱轨轮对快速制动	包钢（集团）公司白云鄂博铁矿	王佃文、田顺生、朱志华	
13	降低钢水锰元素含量	内蒙古包钢钢联股份有限公司	田顺生、杨峰、周景涛	
14	解决830E型矿用重型汽车转向泵压力低的问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	赵云斐、姜庆辉、陈立峰	
15	解决高寒地区特大型矿用洒水车洒水系统受冻失灵的问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	薛远建、周立波、弓斌	
16	解决超高洁净度钢轨钢冶炼连铸关键技术问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司炼钢厂	张志兵、张亭、乔瑞栋	

17	解决低品位铁矿石预选效果差的问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	李超杰、蒋志鹏、李彦鑫	二等奖
18	解决220kV紧凑型杆塔作业系统组合间隙不足	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔电业局	刘帅、徐泽一、杨浩元	
19	提高循环水水体质量	内蒙古鄂尔多斯化学工业有限公司	周惠、郝治国、于海洋	
20	降低配电线路事故跳闸率	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔电业局	梁柱、杨欢、张聪	
21	缩短智能费控表本地购电充值时间	内蒙古电力（集团）有限责任公司 呼和浩特供电局	杨琼、贾本舟、王子瑞	
22	防止螺杆输送泵胶套磨损问题	内蒙古宇航人高技术产业有限责任公司	顾翔宇、黄雅鑫、马素清	
23	防止转向节铸件蜡模变形	内蒙古第一机械集团有限公司	梁思文、杨春光、张立宾	
24	提高PVC树脂的产量	内蒙古鄂尔多斯电力冶金集团股份有限公司氯碱化工分公司	何岩、高理玉、罗莎	
25	新型防腐蚀钢筋混凝土电杆的研制	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔电业局	刘甜、敖焯杰、杜宇	
26	基于TRIZ理论——解决抗氧化剂下料箱内壁堆积	内蒙古包钢钢管公司	商琨、赵光光、朱金玉	
27	解决小松PC5500液压电铲电控系统抗干扰能力差的问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	黄大江、郭文秀、郭合房	
28	解决低温地区铁路用钢轨服役韧性和硬度低的问题	内蒙古包头钢联股份有限公司	薛虎东、王慧军、边影	
29	解决无缝管穿孔机顶管系统断裂失效的问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司钢管公司	尹贵乐、罗玉章、段皓辰	
30	解决高频细筛筛网维护效果差的问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	石磊、李彦鑫、赵志敏	
31	基于TRIZ理论降低湿法乙炔生产工艺电石单位消耗	内蒙古鄂尔多斯电力冶金集团股份有限公司氯碱化工分公司	田万宏、张贵梅、罗莎	
32	减少0.4kV低压交流电源保障系统失电时长	内蒙古电力（集团）有限责任公司 呼和浩特供电局	蒙园、白雪莹、吉雯欣	
33	基于TRIZ理论降低电石炉净化系统过滤器温度	内蒙古鄂尔多斯电力冶金集团股份有限公司氯碱化工分公司	丁帅、朱哲员、张雨	
34	提高电极棒与配件完好分离率	内蒙古鄂尔多斯多晶硅业有限公司	李鹏、张晓刚、张陇刚	
35	延长折流板式除尘装置使用寿命	内蒙古包钢钢联股份有限公司煤焦化工分公司	曹宇、张勇、成世昌	

36	降低烧碱工艺电消耗涨幅	内蒙古鄂尔多斯电力冶金集团股份有限公司氯碱化工分公司	段海燕、郑欣、刘建强	三等奖	
37	防止溶解槽漏液	中核北方核燃料元件有限公司	沈巍巍、郭易安、杜乐		
38	基于TRIZ理论提高矿热炉设备运转率	鄂尔多斯市西金矿冶有限责任公司	牛燕楠、张财、杨忠海		
39	基于TRIZ理论解决直流发电机升高片焊接效率低的问题	包头钢铁（集团）有限责任公司	韩智、代斌、罗轩		
40	10kV配电带电作业机器人	内蒙古电力（集团）有限责任公司鄂尔多斯电业局	王巍、何成、郭宇栋		
41	解决造粒塔粉尘回收装置尾气带液	内蒙古鄂尔多斯化学工业有限公司	袁军、徐旭锋、刘勇		
42	提高变电站端子箱更换效率	内蒙古电力（集团）有限责任公司锡林郭勒超高压供电局	韩金阳、武含、王瑞杰		
43	基于小电流下现场计量测试仪的研究应用	内蒙古电力（集团）有限责任公司乌兰察布电业局计量中心	闫廷俊、黄雅彬、彭宝阳		
44	解决烧结烟气气喷旋冲脱硫工艺曝气管结垢的问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司	李玉柱、刘周利、付国伟		
45	基于TRIZ理论 降低兰炭系统兰炭粉末单耗	内蒙古鄂尔多斯电力冶金集团股份有限公司氯碱化工分公司	丁帅、杨海民、张玉波		
46	提高安装临时拉线装置工作效率	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔电业局农垦供电分局	贾昊、王若禹、王登越		
47	降低典型零件锻造成型废品率	内蒙古第一机械集团股份有限公司	席媛媛、卢知渊、王磊		
48	解决再生塔环形泡沫槽内部泡沫淤堵的问题	内蒙古包钢庆华煤化工有限公司	吕俊强、芦晓莹、于航悦		
49	提高阀门检修工作效率，降低阀门外委检修费用	鄂尔多斯电冶集团煤电事业部检修公司	孙志明、董悦、云志磊		
50	解决复杂工况下WK-27A型电铲前拉紧轮导向系统磨损问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	李东青、赵伟军、杨磊军		
51	某车体车门密封系统优化	内蒙古第一机械集团有限公司	刘敬、贺良、杨炙坤		优胜奖
52	协同平台网上申办临时货运车G车牌识别通行门岗功能	包钢（集团）公司保卫部	张贵军、黄兴国、王聃		
53	基于TRIZ理论的直流系统蓄电池快速巡检系统研制	内蒙古电力（集团）有限责任公司鄂尔多斯电业局	韩冬梅、吕绍峰、德力赫夫		

54	解决寻找电力设备低效的程序	内蒙古电力（集团）有限责任公司呼和浩特供电局	王海龙、李超、韩雨佳	优胜奖
55	基于TRIZ理论的多路出口保护校验仪的设计与应用	内蒙古电力（集团）有限责任公司呼和浩特供电局	王吉庆、张鑫、沈思源	
56	减少配电线路设备污秽清理时间	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔电业局	梁楠、王子阳、吕春印	
57	解决非水溶性钾盐焙烧过程中污染和影响产品质量的问题	包钢（集团）矿山研究院有限责任公司	江峰、李满年、侯玮	
58	提高硅锰尾气制甲醇系统废气资源化利用率	鄂尔多斯碳氢能源科技有限公司	刘洋、曾祥忠、孙国强	
59	解决远动通道中断问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司锡林郭勒电业局	乌兰、姜一夫、藏丹	
60	解决燃气轮机焦煤流量调节阀卡涩的问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司动供总厂	武建国、张俊峰、张海军	
61	基于TRIZ流分析的畜禽养殖业废弃物资源化综合利用方案设计	内蒙古乾能水处理设备有限公司	季益能、胡瑞生、王利军	
62	不间断电源集群监控技术的应用	内蒙古包钢股份计量中心	涂智辉、张金璐、宁宇	
63	提高卷取机卸卷效率	内蒙古包钢同业金属新材料有限公司	刘岩、王小宏、贾国瑞	
64	解决钢渣热闷池池壁倾斜、脱落问题	包钢集团冶金渣综合利用开发有限责任公司	范永明、王丽丽、李亚楠	
65	提升新联公司软件研发效率及质量的方法	内蒙古新联信息产业有限公司	胡子龙、李霄、杨洋	
66	运用TRIZ方法解决加热炉调节执行器易损问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司计量中心	梁裕、王卫东、袁向丹	
67	解决包钢脱硫石膏无法处理问题	包钢集团矿山研究院（有限责任公司）	贾中帅、周鑫、王继平	
68	提高包钢轨梁厂百米重轨加热炉的热效率	包钢集团节能环保科技产业有限责任公司	武永亮、张宝军、裴柯旭	
69	解决取向硅钢板坯装炉温度及终轧温度控制问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司技术中心	卢晓禹、杨雄、王少炳	
70	基于TRIZ理论解决“稀土清洁生产”项目中磨矿选择性差的问题	包钢集团矿山研究院（有限责任公司）	李文轩、刘宇强、胡清华	
71	解决WK-10电铲拉门机构开斗困难问题	包钢集团公司	郭少军、王蒙、曹云国	

72	12Cr1MoVG高压锅炉管热处理方式改进	内蒙古包钢钢联股份有限公司钢管公司	张行刚、贾冬梅、裴福莉	优胜奖
73	解决破碎新矿槽下料小车无法精准定位的问题	包钢（集团）公司白云鄂博铁矿	郭伟、许浩田、杨小录	
74	解决换能器盒外壳腐蚀的问题	包钢股份还原铁公司	薛金英、苏龙、李国辉	
75	解决配电线路驱鸟装置保护范围小的问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔电业局	吕春印、竺欣、刘政	
76	固定架空地线防振锤位置	内蒙古电力（集团）有限责任公司薛家湾供电局	刘洋、李瑞刚、邢卓超	
77	碎石破碎系统改造	包钢（集团）固阳矿山有限责任公司	李聪明、麻勇跃、张虎	
78	创新便携式泡沫灭火装置	包钢（集团）公司	乔伟伟、何智超、张斌	
79	解决抑制回转窑窑中部位结圈速度的问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司	付国伟、李玉柱	