

## 关于举办 2024 年内蒙古创新方法大赛 (企业组) 理论测试的通知

各参赛企业、参赛选手:

按照 2024 年内蒙古创新方法大赛(企业组)赛事安排,定于 9 月 7 日举办 2024 年内蒙古创新方法大赛(企业组)理论测试,现将有关事项通知如下。

### 一、测试时间

2024 年 9 月 7 日(星期六)下午 14:30-16:00

### 二、测试地点

内蒙古财经大学(地址:呼和浩特市北二环路 185 号)  
综合楼 B 座 6 层(项目编号 1-105)、7 层(项目编号 106-208)

### 三、测试对象

2024 年内蒙古创新方法大赛(企业组)参赛项目团队成员  
(参赛项目名单详见附件)。

### 四、相关要求

(一)每个项目 3 位参赛选手,每位选手必须参加创新方法理论测试。

(二)参赛选手考试前下载“知到”手机客户端 APP,进行

注册，考试时按要求登录扫码进行答题。

（三）理论测试采用闭卷机考形式进行，请参赛选手携带有效证件（身份证/驾驶证/护照等）进入考场，不得携带与考试内容相关物品，如参考书等；参赛选手必须提前半小时到考场签到，以便进行身份认证。

（四）参赛选手牢记各自的项目编号（见附件），考试时务必填写在电脑试卷相应位置。

（五）参赛选手不得替考，一经发现，取消比赛资格。

（六）参赛选手登陆内蒙古创新方法大赛官网（[ds.nmgkczx.org.cn](http://ds.nmgkczx.org.cn)）通知公告，自行下载本考试通知。按照中国创新方法大赛组委会通知延期报名的参赛选手统一参加本次考试，具体考试通知，另行发布。2024年内蒙古创新方法大赛（企业组）初赛成绩查询，关注内蒙古创新方法大赛官网（[ds.nmgkczx.org.cn](http://ds.nmgkczx.org.cn)），查看通知公告。

（七）本次理论测试不收取任何费用，选手交通费、食宿费由所在单位承担，其他费用由大赛举办方负责。

## 五、联系人及联系方式

武 鹏 0471-6939381 13948311312

郭 鹏 0471-6939381 15248021321

附件：2024年内蒙古创新方法大赛（企业组）参赛  
项目名单

内蒙古自治区科技教育和创新服务中心

2024年9月3日





2024年内蒙古创新方法大赛（企业组）参赛项目名单

项目编号	项目名称	单位名称	参赛者1姓名	参赛者2姓名	参赛者3姓名
1	提高胶带排岩机卸料效率	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	宋建华	刘建忠	高敏
2	实现变电站蓄电池放电试验能量回收	内蒙古电力（集团）有限责任公司呼和浩特供电分公司	李梓萱	王昊	白雪莹
3	提升供热传输效率的“零温差”低碳智慧型调压系统	乌海市热力有限责任公司	王强	刘利源	智微
4	基于TRIZ理论双齿辊焊接机器人焊接质量提升研究	内蒙古电投能源股份有限公司北露天煤矿	张帅	时洪博	孟祥武
5	变电站隔离开关激光带电清洗装置的研制	内蒙古电力（集团）有限责任公司乌兰察布供电分公司	张浩宇	魏捷	荆志国
6	基于TRIZ理论的一种变电站二次设备检修安全措施	内蒙古电力（集团）有限责任公司包头供电分公司	董丹婷	宋磊	林璐璐
7	接地线、个人保安线定位装置的研制	内蒙古电力（集团）有限责任公司乌兰察布供电分公司	周帅	张文敬	张磊
8	基于TRIZ理论的电网健康管理系统	内蒙古电力（集团）有限责任公司锡林郭勒供电分公司	李博文	艾拉	特伦
9	基于TRIZ理论解决服务器端口扫描效率低的问题	中国移动通信集团内蒙古有限公司	马占婕	张慧	方永欣
10	提高客户业扩报装清单填报合格率	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔供电分公司	李磊	胡琦伟	刘娇秋子
11	TRIZ携手人工智能提升电力工程档案合规性检测的效率	内蒙古电力（集团）有限责任公司包头供电分公司	郑敏	刘康	张超
12	解决挂接高压接地线耗时问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司呼和浩特供电分公司	武文博	张世宁	樊志伟
13	基于TRIZ理论，提高高炉布料溜槽更换效率	内蒙古包钢钢联股份有限公司工程服务公司工会委员会	肖继风	贺宏伟	刘新宇
14	基于高精度北斗定位系统的变电站无人机巡检系统的研究	内蒙古电力（集团）有限责任公司乌海超高压供电分公司	徐路遥	赵文霞	陈鹏飞
15	基于TRIZ创新理论解决H型钢轨研发过程中性能不匹配的问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司	边影	薛虎东	彭泽清
16	基于TRIZ理论解决高磷耐候热轧H型钢轨低温冲击韧性合格率低的问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司	卜向东	宋振东	赵晓敏
17	基于TRIZ-10kV不停电中压发电	内蒙古电力（集团）有限责任公司包头供电分公司	陈焱恒	杨洋	王晨旭
18	基于TRIZ理论的IT云资源全景监控与资产效率智能化管理系统	中国移动通信集团内蒙古有限公司	王宇星	曹雅琼	赵小荣
19	500kV电网遥测智能预判模块的研发	内蒙古电力（集团）有限责任公司锡林郭勒超高压供电分公司	杨宇轩	忻鹏程	文峰
20	创新基于语音识别和大语言模型的APP自动导航及智能问答，为一线注智减负	中国移动通信集团内蒙古有限公司	包志刚	王波	陈中华
21	变电站智能感知接地线创新方法的研究与设计	内蒙古电力（集团）有限责任公司乌海超高压供电分公司	海旭林	屈娇娇	刘橙澳



## 2024年内蒙古创新方法大赛（企业组）参赛项目名单

项目编号	项目名称	单位名称	参赛者1姓名	参赛者2姓名	参赛者3姓名
22	基于TRIZ理论解决露天矿作业车辆稳定运行的难题	扎鲁特旗扎哈淖尔煤业有限公司	黄磊	陈刚	李萌
23	安全管理系统	天骄航空有限公司	孟虎	张晓宇	白雪峰
24	智能电缆沟晾晒装置研制	内蒙古电力（集团）有限责任公司鄂尔多斯供电分公司	刘吉兴	郭晨光	苗秋愿
25	一种新型电力系统CT二次回路开路在线检测装置	内蒙古电力（集团）有限责任公司乌兰察布供电分公司	刘翔宇	贺飞	祁欣
26	数智化应用打好无线资源深挖组合拳	中国移动通信集团内蒙古有限公司巴彦淖尔分公司	安雪枫	梁鸿鹰	董月
27	基于智能配调控系统的设计图模自动生成技术研究	内蒙古电力（集团）有限责任公司包头供电分公司	徐磊	郭帅	赵江东
28	基于人工智能的电信诈骗敏感客户识别模型与服务举措提升	中国移动通信集团内蒙古有限公司	于杰	祁帅	范荣娜
29	提升废旧水泥混凝土路面弯沉值	内蒙古包钢绿金生态建设有限责任公司	辛美艳	李麒	马家琳
30	基于TRIZ创新理论，提高出口热轧钢轨耐磨性	内蒙古包钢钢联股份有限公司	薛虎东	边影	刘阳
31	基于TRIZ理论提升钢轨耐大气腐蚀性能	内蒙古包钢钢联股份有限公司	郑瑞	王慧军	周可
32	提高伺服电机用辐射磁环成品率	包头稀土研究院	宋艳伟	朱德英	于海洋
33	基于TRIZ理论解决高纯碳酸钙镁结晶罐底部堵塞问题	内蒙古包融环保新材料有限公司	黄煜盈	徐国艺	姚佳楠
34	基于TRIZ理论解决审计中文本无法准确匹配的问题	中国移动通信集团内蒙古有限公司	方晓慧	张洁	任旭
35	基于TRIZ理论的新型稀土减蓝光护眼灯的开发与应用	包头稀土研究院	张娟	王轩航	刘雅媛
36	智能可切换宽负载计量自适应装置	内蒙古电力（集团）有限责任公司包头供电分公司	郭灵丰	宋宇琛	边博超
37	稀土冶炼整体工序的流量和pH的定量控制方法	内蒙古包钢和发稀土有限公司	张富	刘旭	王浩然
38	基于新型电力系统体系下新能源配建储能智能调控研究	内蒙古巴音新能源有限公司	蒋瑞祥	邸佳明	齐鹏
39	解决变电站小车开关综合特性测试试验中断问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司乌海供电分公司	杨俊哲	乔妮	沈杰
40	解决配电自动化模拟开关试验时间长的问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司乌海供电分公司	吴宏伟	李安琪	赵慧
41	变电站现场安全管控系统的研发	内蒙古电力（集团）有限责任公司乌海超高压供电分公司	李嘉祥	刘海龙	张琦
42	基于TRIZ垂直导线接地装置的研制	内蒙古电力（集团）有限责任公司包头供电分公司	张佳文	张哲	李宝欣



2024年内蒙古创新方法大赛（企业组）参赛项目名单

项目编号	项目名称	单位名称	参赛者1姓名	参赛者2姓名	参赛者3姓名
43	基于TRIZ理论的电缆肘形套无破损拆卸工具	国家电网有限公司	付志峰	刘亚	张华杰
44	提高电力作业高空智能化水平	乌兰察布市集宁供电有限责任公司	郭昊	党鹏飞	岗图木尔
45	解决机柜防火盖板密封与线缆布放困难的问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司包头供电分公司	武建宏	田洋	任振华
46	基于TRIZ理论新型阀杆装置	内蒙古锦联铝材有限公司	王海峰	丛梦利	苏胜会
47	解决电流互感器检验装置现场检验时间长的问题	国网内蒙古东部电力有限公司供电服务监管与支持中心	王禹夫	肖虎	杨子豪
48	基于TRIZ理论，解决包钢贝氏体钢轨接头损伤的问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司	文浩然	张凤明	董捷
49	基于TRIZ理论解决火电厂空冷凝汽器换热效果差的问题	内蒙古能源发电投资集团有限公司电力工程技术研究院	孙伟国	门慧娟	明亮
50	基于TRIZ理论改造无人托辊生产线	内蒙古电投能源股份有限公司	王晓磊	张建光	马文丰
51	解决超低温液态气体输送领域中液体泵活塞环组更换时间长的问题	包头钢铁（集团）有限责任公司	张晓军	李瑞	高峰
52	5G宏微干扰协同优化	中国移动通信集团内蒙古有限公司通辽分公司	丁铁钢	孟莹	宋鸿江
53	基于TRIZ理论提高大中型配件焊接成品率	内蒙古电投能源股份有限公司	何振华	周宇	梁宵
54	解决小电流接地装置保护传动准备工作时间长的问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司乌海供电分公司	王元	解惠中	杨永明
55	解决梅花触头测温问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司乌海供电分公司	侯森	张志强	鲁鹏
56	云资源池集中化运维工具	中国移动通信集团内蒙古有限公司	刘泽宇	王举	牛学猛
57	基于激光点云对输电线路量测和地质灾害后评估技术的研究与应用	内蒙古电力（集团）有限责任公司航检分公司	项宜	张进	王广义
58	深化4G-5G专网协同，开创智慧矿山网络保障新模式	中国移动通信集团内蒙古有限公司赤峰分公司	于振鲲	张剑	高春超
59	集成合分波功能的新型光器件	中国移动通信集团内蒙古有限公司通辽分公司	杨永胜	李景文	何洪刚
60	基于TRIZ理论延长大型矿用电铲铲斗使用寿命	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	姚志远	白金龙	李磊
61	基于triz理论解决爆破单耗高的问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	李东青	杨磊军	赵东有
62	应用triz理论解决巴润分公司倒闸操作耗时长的问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	张红艳	张国兴	刘岳
63	基于TRIZ理论的数智云原生IT系统口运维体系建设与优化关键方法的研究	中国移动通信集团内蒙古有限公司	王琪	康雅萍	王升元



## 2024年内蒙古创新方法大赛（企业组）参赛项目名单

项目编号	项目名称	单位名称	参赛者1姓名	参赛者2姓名	参赛者3姓名
64	复杂场景下行业专网解决方案	中国移动通信集团内蒙古有限公司	高春超	朱雪峰	于艳茹
65	基于TRIZ解决萃取转型设备升级改造的问题	中国北方稀土（集团）高科技股份有限公司冶炼分公司	张伟	刘海	刘家祺
66	基于TRIZ理论解决矿用自翻车冬季起翻困难的问题	包钢（集团）白云鄂博铁矿	王佃文	田顺生	朱志华
67	天骄航空飞行机组CRM训练研发和实施项目	天骄航空有限公司	达西玛	王元元	郭弘韬
68	解决830E矿车心轴拆卸困难问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	张硕	张海波	刘韶博
69	ARJ21-700飞机液压系统微渗漏监控系统开发与应用	天骄航空有限公司	韩峭	程立	董轶彬
70	解决接箍车丝机车丝成品率低的问题	内蒙古包钢钢管有限公司	张海燕	尹贵乐	樊俊杰
71	基于TRIZ理论解决无缝钢管穿孔工艺关键技术难题	内蒙古包钢钢管有限公司	张宝军	商琨	王启翔
72	降低钢管标识缺陷率	内蒙古包钢钢管有限公司	张宝军	商琨	韩占华
73	基于TRIZ理论—解决Φ390mm 铸机快换中间包时间长问题	内蒙古包钢钢管有限公司	梁江峰	考然	代伟杰
74	应用创新理论提高皮带式输送机送料效率	内蒙古包钢钢联股份有限公司	刘旭然	邓云鹏	贺斌
75	解决锤机提锤卷扬系统钢丝绳损伤问题	包钢集团冶金渣综合利用开发有限责任公司	姜晓	刘月峰	郭永
76	基于TRIZ理论的节能防磨智能输灰装置	内蒙古辅联铝材有限公司	吕东	刘金波	庞冬生
77	中兴QCell哨兵点控节能方案	中国移动通信集团内蒙古有限公司通辽分公司	宋鸿江	丁铁钢	孟莹
78	创建智能数据管理平台助力矿车安全高效运行	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	赵云斐	陈立峰	陈星纬
79	基于TRIZ理论-降低氯碱能耗项目	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	郑欣	段海燕	罗莎
80	“四脑五智”破解达拉特市域治理难题创新方法	中国移动通信集团内蒙古有限公司	王元龙	秦亚坤	王志鹏
81	如何优化固定污染源颗粒物测定方法	包头钢铁（集团）环境监测服务有限公司	阎磊	张凯博	郭娜
82	智能用电检查笔	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔供电分公司	杨彭霖	武格格	周汶泰
83	提高布料小车控制系统运行稳定性	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	刘科	张国兴	刘志成
84	基于TRIZ理论解决焊丝钢氮含量高的问题	包头钢铁（集团）有限责任公司	张红强	邢斐	宁兴宇



2024年内蒙古创新方法大赛（企业组）参赛项目名单

项目编号	项目名称	单位名称	参赛者1姓名	参赛者2姓名	参赛者3姓名
85	解决铁精矿矿浆管道输送系统结垢的问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司巴润矿业分公司	刘亚峰	李咏光	高波
86	解决配电网线路定值计算时间长的问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔供电分公司	李融	武向璐	刘沫含
87	基于TRIZ理论的高增益电能变换拓扑设计	内蒙古电力（集团）有限责任公司包头供电分公司	张晓英	张薇	刘向飞
88	基于缩短低压表接电施工时间的研究	内蒙古电力（集团）有限责任公司包头供电分公司	李俊峰	苗强强	郝文强
89	解决大型矿运汽车故障掩轮难的问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司巴润矿业分公司	齐伟	王宏利	赵志伟
90	基于TRIZ理论降低家电用无取向硅钢腐蚀率	内蒙古包钢钢铁股份有限公司	郝娟娟	卢晓禹	冯海涛
91	基于Triz理论的智能身份认证与车辆人员一体化控制系统的研究	中国国有企业结构调整基金股份有限公司	周毅静	付学飞	李永国
92	采煤机截割滚筒截齿结构优化设计研究	国能乌海能源黄白茨矿业有限责任公司	常恺	刘乾宇	张文璐
93	基于TRIZ理论解决降低沥青输送系统运行故障	内蒙古霍煤通顺碳素有限责任公司	赵智伟	武延昌	黄金山
94	提高输电线路钢管塔平梯法带电作业的可靠性	内蒙古电力（集团）有限责任公司乌海供电分公司	樊力	李小岗	王丁伟
95	基于TRIZ—改善断路器开断过程中触头回落现象	内蒙古电力（集团）有限责任公司包头供电分公司	白晓峰	卢霄霞	刘玉婷
96	提高公网信号盲区配用电设备运行监控成功率	内蒙古电力（集团）有限责任公司包头供电分公司	徐肃	郑岩	王辉辉
97	基于卷积神经网络构建X线颈椎曲度智能分析与辅助诊断的软件系统	内蒙古北信信息技术有限公司	杨向荣	王思敏	吕佳妮
98	解决煤气回收中氧分析仪测量稳定性的问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司	梁裕	刘建	王卫东
99	基于虚实结合的高空作业安全体感技术研究及应用	内蒙古电力（集团）有限责任公司	杨凯峰	张巨慧	乔枫
100	基于人机交互的可视化装配工艺表达	内蒙古北方重工集团有限公司	田树珍	魏正义	董嘉晖
101	光伏供电系统供电能力解决方案	中国铁塔股份有限公司内蒙古自治区分公司	赵瑞胜	曹彦	赵鹏
102	TRIZ在解决焦炉炉门冒烟问题的应用	内蒙古包钢钢铁股份有限公司煤化工分公司	王晓峻	赵洁	丛中飞
103	露天矿电铲尾缆智能收放车研发与应用	内蒙古电投能源股份有限公司南露天煤矿	廉胜友	齐旭	张淼
104	研制10kV配网不停电作业旁路开关稳态装置	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔供电分公司	崔俊夫	曹许鑫	柴星星
105	解决端面铣床传动链条脱落问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司工程服务公司	林艳兵	朱宏	陈钢



## 2024年内蒙古创新方法大赛（企业组）参赛项目名单

项目编号	项目名称	单位名称	参赛者1姓名	参赛者2姓名	参赛者3姓名
106	基于TRIZ解决中沉池回流量不足问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司煤化工工分公司	王晓峻	赵洁	刘翠萍
107	缩短10kV不停电组立电杆时间	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔供电分公司	马彦晨	谭巨博	刘鹏
108	缩短调度仿真培训系统人均阅卷时间	内蒙古电力（集团）有限责任公司培训中心	刘诗奇	孙世宇	郑璐阳
109	利用TRIZ理论增强电力监控系统事故处理能力	内蒙古电力（集团）有限责任公司乌海供电分公司	吕艳桃	白晋慈	张亭
110	电网信息智能分析系统的开发	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔供电公司	菅陆亨	王旭	王文亮
111	基于TRIZ原理提高出钢系统稳定性	包头钢铁（集团）有限责任公司	张庆峰	王海燕	韩海芬
112	解决电力光缆封堵处纤芯衰减高的问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司乌海供电分公司	程前	程坤	康丽
113	降低碳酸盐送料设备故障率	中国北方稀土（集团）高科技股份有限公司冶炼分公司	赵杨	郭小斌	苏振龙
114	基于TRIZ理论解决中碳石油套管用钢冲击韧性低难题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司	王少炳	杨雄	卢晓禹
115	解决矿用汽车轮胎异常消耗的问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司巴润矿业分公司	贾永强	杨国锋	田向阳
116	缩短业扩报装10kV高压客户接电时间	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔供电分公司	连昱达	贾媛媛	周建武
117	解决有效检测测压呼吸器系统是否畅通的问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司鄂尔多斯供电分公司	张文斌	吕绍峰	薛雄伟
118	基于TRIZ解决脱硫系统捕雾阻力升高问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司煤化工工分公司	王晓峻	丛中飞	赵洁
119	基于TRIZ的变压器吸湿器创新设计	内蒙古电力（集团）有限责任公司乌海供电分公司	李国伟	师帅	常鹏
120	提高设备工作效率 降低设备运行成本	包钢集团巴润矿业有限责任公司	王珍涛	姜宜鹏	柴松涛
121	智能可切换负载计量箱	内蒙古电力（集团）有限责任公司包头供电分公司	韩睿文	宋雨凡	赵国帅
122	提升油浸式电流互感器膨胀器的伸缩精度	内蒙古电力（集团）有限责任公司乌海供电分公司	程浩	杜文静	黄宇霆
123	解决充油电气设备绝缘油取样不标准问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司锡林郭勒供电公司	腾达	赵靖	李彬
124	基于TRIZ理论解决电缆受潮问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔供电分公司	刘星	郭祥曦	冯伟东
125	基于TRIZ理论解决矿用洒水车喷洒系统	内蒙古包钢钢铁股份有限公司巴润矿业分公司	薛国柱	范瑞光	孙倩楠
126	关于数智赋能“倒三角”支撑有效循环机制的课题研究	中国移动通信集团内蒙古有限公司赤峰分公司	于靖	朱婷婷	邓安安



## 2024年内蒙古创新方法大赛（企业组）参赛项目名单

项目编号	项目名称	单位名称	参赛者1姓名	参赛者2姓名	参赛者3姓名
127	解决抱轴瓦车削不同轴的问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司工程服务公司	杨树庆	孙晓丽	黄蓓
128	关于国产飞机ARJ21机型飞行员个人技术画像的监控应用	天骄航空有限公司	闫国俊	刘京	赵雪超
129	勤思务实 已创领航	内蒙古自治区民航机场集团有限责任公司呼伦贝尔分公司	赵宏发	李杰	付振伟
130	配电作业安全标准化模拟演练系统	内蒙古电力（集团）有限责任公司包头供电分公司	杨尚青	贺智龙	陈琦玮
131	基于TRIZ理论提高大型电驱液压反铲采装效率	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	郝丙杰	樊志鹏	郭合房
132	基于提升杆上自动化设备维护方便度的技术研究	内蒙古电力（集团）有限责任公司包头供电分公司	高著	李阳阳	崔鸿宇
133	滑环自动清洗装置	内蒙古智慧运维新能源有限公司	郝虎	苗雨	鲁曜清
134	基于TRIZ原理提高电力杆号牌更新速度	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔供电分公司	赵昕	付豪	张琛浩
135	基于TRIZ理论的气密性检测防护套改良研究	内蒙古航天红峡化工有限公司	王丽红	张宇	许强
136	解决湿式永磁磁选机卸矿效果差的问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	高宇星	焦鹏飞	赵团结
137	缩短10kV断路器检修时间	内蒙古电力（集团）有限责任公司包头供电分公司	肖菲	关伟	肖益维
138	2024运用TRIZ理论解决工业废水调节池沉积物处理的难题	包头钢铁（集团）有限责任公司	李瑞	张升	张晓军
139	提高取向硅钢卷取温度命中率	内蒙古包钢钢联股份有限公司	冯海涛	卢晓禹	郝娟娟
140	缩短避雷器泄漏电流测试时间	内蒙古电力（集团）有限责任公司呼和浩特供电分公司	马敏	夏宇	刘娜
141	应用TRIZ理论解决选矿中细碎皮带驱动系统不稳定问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	何昌雨	弓斌	温博
142	解决集水池蒸发量大的问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	赵志敏	赵文强	王照来
143	解决圆锥破碎机正压防尘系统进尘的问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	蒋志鹏	高海茂	宝佳玮
144	基于Triz--35kV断路器分、合闸线圈保护装置	内蒙古电力（集团）有限责任公司包头供电分公司	王宏亮	苗晨	王栋楠
145	基于TRIZ和创新QC方法融合提高系统巡检效率	中国移动通信集团内蒙古有限公司	康雅萍	王琪	霍海燕
146	解决大型矿用重型汽车翻卸率低的问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	齐伟	杨智	魏庆弛
147	解决湿式高频振动筛聚酯筛网卡堵的问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	高宇星	赵团结	邱浩天



## 2024年内蒙古创新方法大赛（企业组）参赛项目名单

项目编号	项目名称	单位名称	参赛者1姓名	参赛者2姓名	参赛者3姓名
148	基于物联网的电力少油设备监测和诊断技术的研究应用	内蒙古电力（集团）有限责任公司锡林郭勒供电分公司	于丹丹	赵艳玲	嘎日玛盖
149	基于TRIZ-电缆肘型头拆卸装置的研制	内蒙古电力（集团）有限责任公司包头供电分公司	董铎亮	冯哲森	卢嘉程
150	气烧石灰窑增产提效	内蒙古鄂尔多斯电力冶金集团股份有限公司	高尚雅	李刚	高丽珍
151	基于TRIZ理论实现浓缩机系统的稳定运行	内蒙古包钢钢铁股份有限公司巴润矿业分公司	康娟	贾勇强	杨开营
152	改进型光纤槽盒穿线单元	内蒙古电力（集团）有限责任公司	张楠	刘庆	张国卿
153	基于TRIZ创新理论提高包钢铁路钢轨稳定性的问题	包头钢铁（集团）有限责任公司	董捷	薛虎东	张凤明
154	基于TRIZ-缩短绝缘子槽水性测试时间	内蒙古电力（集团）有限责任公司包头供电分公司	段意	刘震	安泰兴
155	缩短电能能量故障处理时间	内蒙古电力（集团）有限责任公司锡林郭勒供电分公司	乌兰	牛欢宇	藏丹
156	解决脱硫塔捕雾器堵塞问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司	徐夜龙	张然	张勇
157	解决矿运汽车制动器漏油问题	包头钢铁（集团）有限责任公司	邢振华	魏二军	丁建东
158	基于TRIZ理论解决采集终端通信断点问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔供电分公司	王鹏程	李雅雯	贾雪琴
159	解决皮带滚筒包胶磨损快的问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司巴润矿业分公司	赵利廷	高海茂	蒋志鹏
160	基于TRIZ理论解决粗苯贮槽产品挥发问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司煤化工分公司	白宁	蔡晶晶	金鹏
161	解决三段合并流程承载能力不足的问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司巴润矿业分公司	焦鹏飞	杨海飞	蒋志鹏
162	解决阀门开关不灵活的问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司动供总厂	田顺生	王佃文	郭星
163	解决小半径曲线钢轨磨损严重的问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司	朱志华	张志强	梁莉英
164	基于TRIZ理论，提高实验室稀土元素研究过程中的冶炼效率	内蒙古包钢钢铁股份有限公司	文浩然	薛虎东	董捷
165	基于TRIZ原理解决焦炉石墨清扫难题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司煤化工分公司	曹宇	成世昌	白宁
166	基于TRIZ理论解决选矿生产破碎区域粉尘大问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司巴润矿业分公司	弓斌	肖广起	杨开营
167	基于TRIZ原理提高配网终端信号上线率	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔供电分公司	任德蒙	李彪	樊嘉琪
168	提高电力管线标志桩信息传递能力	内蒙古电力（集团）有限责任公司呼和浩特供电分公司	李志恒	云泽宇	李震宇



## 2024年内蒙古创新方法大赛（企业组）参赛项目日名单

项目编号	项目名称	单位名称	参赛者1姓名	参赛者2姓名	参赛者3姓名
169	变电站隔离开关集群遥控功能 确认装置系统创新与实施	内蒙古电力（集团）有限责任公司包头供电分公司	徐浩	王萌	刘校
170	解决高压瓷瓶冬季闪络问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司呼和浩特供电分公司	常峰	李安迪	梁璐
171	基于TRIZ解决冬季火车运煤卸车的解冻问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司	王晓峻	赵洁	董国胜
172	基于TRIZ解决冬季火车皮带牵引推机卷缆折断问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司	王晓峻	赵洁	董国胜
173	TRIZ方法在带电紧固输电线路螺栓创新解决方案中的应用	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔供电分公司	牛福缘	李茂廷	马欣璐
174	基于TRIZ--缩短更换变电站35kV电压互感器一次保险的时间	内蒙古电力（集团）有限责任公司包头供电分公司	刘浩宇	孙猛	王季康
175	基于TRIZ原理缩短故障查找范围	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔供电分公司	吕春印	马殿文	杨洋
176	内蒙古蒙牛通辽工厂郑杰基于TRIZ理论解决包装完美性技术难题	内蒙古蒙牛乳业科尔沁有限责任公司	王丹丹	李春立	顾春光
177	提高脱硫系统效率节能技术	内蒙古能源发电投资集团有限公司乌斯太热电厂	庞书剑	李伟	张凯
178	消除变电站低压系统电压互感器接地故障引发铁磁谐振产生的危害	内蒙古电力（集团）有限责任公司锡林郭勒供电分公司	间旭	王瑞	贾昊冉
179	稀土抛光粉干燥工序节能优化	包头天骄清美稀土抛光粉有限公司	赵延	王健	林玉虎
180	基于TRIZ理论降低1000MW火电机组供电煤耗	内蒙古长城发电有限公司	邓海波	张浩然	田昊
181	解决35kV小车开关倾倒问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔供电分公司	王晓伟	李飞	白宇
182	解决变电站端子箱湿度大的问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司乌兰察布供电分公司	吴奇霖	李艳宾	管智峰
183	延长QSK60发动机保养周期	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	郜国强	薛远建	周立波
184	保障5G+无人驾驶网络稳定	中国移动通信集团内蒙古有限公司	刘琴	秦亚坤	王志鹏
185	解决绝缘油微水试验稳定时间长问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司锡林郭勒供电分公司	张海波	孙赞博	白文明
186	解决大型洒水车加水外漏问题	包头钢铁（集团）有限责任公司	韩忠良	魏二军	刘飞
187	提高回转窑托辊使用寿命	包钢集团冶金渣综合利用开发有限责任公司	闫峰	翟佳鹏	庞瑜
188	基于TRIZ理论解决百万火电机组深度调峰至20%关键技术难题	内蒙古长城发电有限公司	周杨	韩瑞东	刘晓东
189	解决低电压电网电流互感器检测时间长	内蒙古电力（集团）有限责任公司呼和浩特供电分公司	杨琼	张露	魏宇得



## 2024年内蒙古创新方法大赛（企业组）参赛项目名单

项目编号	项目名称	单位名称	参赛者1姓名	参赛者2姓名	参赛者3姓名
190	提高回转窑下料溜管使用寿命	包钢集团冶金渣综合利用开发有限责任公司	班燕	李斌	庄梦龙
191	解决厂区供暖余热回收利用问题	包钢（集团）白云鄂博铁矿	刘飞	邢振华	韩忠良
192	缩短复杂环境下多旋翼无人机作业时间	内蒙古电力（集团）有限责任公司航检分公司	梁文静	苏海瑞	白吉夫
193	基于TRIZ方法降低长材1#线堆钢比率	内蒙古包钢钢联股份有限公司	赵晓敏	卜向东	宋振东
194	提高变电站端子箱安装效率	内蒙古电力（集团）有限责任公司乌海供电分公司	沈杰	杨俊哲	乔妮
195	解决异形坯浇铸冷却过程腹板积水的问题	包头钢铁（集团）有限责任公司	银志军	卢雄慧	张志兵
196	基于TRIZ理论的35kV双电源变电站不停电倒负荷方法	内蒙古电力（集团）有限责任公司	刘欢	陈诚	贾炜
197	解决天车索具轮滑系统寿命短的问题	包钢集团冶金渣综合利用开发有限责任公司	陈慧	张光启	荆鑫
198	提高废水处理系统固废分离效率	包钢集团冶金渣综合利用开发有限责任公司	闫峰	庞瑜	陈慧
199	高粘度发酵乳粘度检测方法改善	内蒙古蒙牛乳业科尔沁有限责任公司	顾春光	赵晶晶	李春立
200	BBU资源重构	中国移动通信集团内蒙古有限公司鄂尔多斯分公司	白羽	刘艳	杨威
201	基于TRIZ理论的电力作业记录仪	国网内蒙古东部电力有限公司	刘扬	赵雷	张鹏
202	基于TRIZ理论：微生物药品、试剂配置集成设备的改进	内蒙古蒙牛乳业科尔沁有限责任公司	尹红霞	顾春光	李春立
203	无人机喷涂系统的改进	内蒙古电力（集团）有限责任公司薛家湾供电分公司	鄂旭鹏	凌志刚	李健
204	缩短220kV直线塔整串悬垂绝缘子塔上工器具安装时间	内蒙古电力（集团）有限责任公司薛家湾供电分公司	李瑞刚	王颖	张茜英
205	解决电力系统软件加密安全性低及CPU资源占用率高问题	内蒙古电力集团蒙电信息通信产业有限责任公司	王琳璇	李图雅	赵一鸣
206	解决球磨机衬板螺栓更换困难的问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	李国军	张鑫羽	赵鑫
207	解决220kV设备高接地困难问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔供电分公司	王钰元	白宇	李飞
208	缩短源网荷储一体化非计划离网切换时间	内蒙古电力（集团）有限责任公司阿拉善盟额济纳供电分公司	邢浩	李博	柳翔昱
209	基于TRIZ方法提升DICT项目投标效率	中国移动通信集团内蒙古有限公司	曹永泽	郝鹏飞	刘伟
210	智慧型通讯多点光源带电作业穿戴设备	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔供电分公司	牛福缘	李茂廷	马欣瑶



## 2024年内蒙古创新方法大赛（企业组）参赛项目名单

项目编号	项目名称	单位名称	参赛者1姓名	参赛者2姓名	参赛者3姓名
211	提高限高报警装置的精度	内蒙古电力（集团）有限责任公司鄂尔多斯供电分公司	苗青	王皓晋	陈明明
212	一种基于TRIZ原理的电缆终端头温度监测装置	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔供电分公司	闫培鑫	杨京浦	白静文
213	基于TRIZ理论解决桥梁钢梁屈服比高的问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司	杨雄	杨源远	段燕林
214	基于TRIZ理论解决水电用钢低温冲击韧性低的问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司	杨雄	王少炳	白海瑞
215	基于TRIZ理论解决电力除冰装置的技术难题	内蒙古电力（集团）有限责任公司呼和浩特供电分公司	胡雅娴	乌吉斯	王慧娟
216	基于TRIZ理论改进变电站安全围栏装置的功能	内蒙古电力（集团）有限责任公司乌海供电分公司	武林翌	姚婷婷	潘庭
217	解决低温环境下现场校验仪器预热时间长问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔供电分公司	徐俊平	郝俊峰	解玥
218	220kV变电站直流系统倒闸操作校验装置的研制	内蒙古电力（集团）有限责任公司锡林郭勒供电分公司	李国强	杨志勇	郭昕晨
219	解决火车煤箱斗喷淋系统喷嘴堵塞的问题	包头钢铁（集团）铁捷物流有限公司	胡艳英	黄大江	芦晓莹
220	基于TRIZ原理解决HRB400E螺纹钢产品提质降本问题	包头钢铁（集团）有限责任公司	刘奇	赵志新	王子东
221	内蒙古建龙自动取样机功能优化	乌海市包钢万腾钢铁有限责任公司	香万先	潘雪	付永坤
222	基于TRIZ理论提升230×230坯料轧制速度	乌海市包钢万腾钢铁有限责任公司	张晓羽	崔俊峰	张旭
223	基于TRIZ理论提高打包机利用率	乌海市包钢万腾钢铁有限责任公司	陆振兴	刘飞	尹国超
224	解决电力负荷波动大情况下计量系统倍率切换困难	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔供电分公司	徐俊平	郝俊峰	解玥
225	基于Triz理论—解决底流泵过流件更换频繁问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司巴润矿业分公司	孙紫艳	王勇	杨宇
226	解决110kV输电线路带电补装均压环组合间隙不足	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔供电分公司	徐泽一	张珂	杨宇
227	基于TRIZ改进电力台区线路检测设备箱散热	内蒙古电力（集团）有限责任公司呼和浩特供电分公司	常东	胡洋	胡磊军
228	多方法保障重大活动信息可靠传输	中国移动通信集团内蒙古有限公司	荆元强	李骁勇	康珺