

内蒙古自治区科技教育和创新服务中心

关于举办 2025 年内蒙古创新方法大赛 (企业专项赛)理论测试的通知

各参赛企业、参赛选手:

按照 2025 年内蒙古创新方法大赛(企业专项赛)赛事安排,定于 9 月 21 日举办 2025 年内蒙古创新方法大赛(企业专项赛)理论测试,现将有关事项通知如下。

一、时间

2025 年 9 月 21 日(星期日)上午 9:30-11:30。

二、考场设置

本次理论测试设置呼和浩特市、包头市线下 2 个考场,由呼和浩特市科学技术协会、包头市科学技术协会负责各考场的考试事宜,呼和浩特市企业在第一考场参加考试,包头市企业在第二考场参加考试。其他盟市参加考试人员在个人或企业所在考场登录腾讯会议室进行考试。

第一考场(呼和浩特市考生):内蒙古开元名都大酒店三层开元厅(地址:呼和浩特市赛罕区呼伦贝尔南路 119 号)。

第二考场(包头市考生):包头兵工新世纪宾馆一楼会议室(地址:包头市青山区青山路 9 号)。

第三考场（其他盟市考生）：线上腾讯会议室（会议号：274 351 157）。

三、理论测试形式

理论测试采用闭卷手机机考形式进行。考生须提前下载“知到”手机客户端 APP，进行注册，扫码入课，考试时按要求登录进行答题。

四、测试对象

2025 年内蒙古创新方法大赛（企业专项赛）参赛项目团队成员（参赛项目名单详见附件 1）。

五、相关要求

（一）每个项目 3 位成员，每位成员均须参加理论测试。考生须牢记各自参赛项目编号（见附件 1），考试时务必填写在手机试卷相应位置。

（二）第一考场、第二考场考生须携带有效证件（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；考生须提前半小时到考场签到，以便进行身份认证。

第三考场（其他盟市考生）须自行准备两部手机，一部用于答题，另一部用于登录腾讯会议室进行监考（机位要求：侧面拍摄全身）。登录名称为考生姓名或企业名称，考试期间全程开启摄像头。

（三）各考场设置监考员、核查员，发现替考、作弊等违规行为的考生将被取消参赛资格。考生须按时参加考试，缺席者视

为自动放弃参赛资格。本次理论测试不安排补考。

(四)考生在理论测试结束后7个工作日内登陆内蒙古创新方法大赛官网(ds.nmgkczx.org.cn)通知公告,自行查看入围决赛名单。

(五)本次理论测试不收取任何费用,相关费用由大赛承担。

六、联系方式

1. 内蒙古自治区科技教育和创新服务中心

武鹏 0471-6939381 13948311312

郭鹏 0471-6936196 15248021321

2. 第一考场: 呼和浩特市科学技术协会

刘国靖: 0471-6913692 13674856534

3. 第二考场: 包头市科学技术协会

刘鑫: 0472-5323020 18686106896

附件: 1. 2025 年内蒙古创新方法大赛(企业专项赛)参赛
项目名单

2. 线上考试操作流程

内蒙古自治区科技教育和创新服务中心

2025 年 9 月 15 日



2025年内蒙古创新方法大赛（企业专项赛）参赛项目名单

项目编号	项目名称	单位名称	参赛者1	参赛者2	参赛者3
1	基于TRIZ的电力安全距离检测系统设计	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔市乌拉特前旗供电分公司	赵政宇	李昕禹	郭巍
2	解决溢流型球磨机细磨介质进入下游流程的问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司巴润矿业分公司	赵志敏	赵利廷	杨海飞
3	基于TRIZ理论解决微生物培养监控技术难题	内蒙古蒙牛乳业科尔沁有限责任公司	刘玉茹	尹红霞	宋莹莹
4	基于TRIZ理论解决钢管包装系统关键技术难题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司钢管分公司	张宝军	韩占华	徐广阔
5	基于TRIZ理论解决无管制重稀土添加的钕铁硼磁性能低劣问题	内蒙古千山重工有限公司	王冲	张敏	杨巍
6	基于 TRIZ 理论的变电站高压电容器智能放电装置	内蒙古电力（集团）有限责任公司乌兰察布供电分公司	管智峰	孙浩	吴艳
7	基于TRIZ理论-解决易迈克装箱机产品装箱不稳定技术难题	内蒙古蒙牛乳业科尔沁有限责任公司	郑杰	杨一男	牛海涛
8	基于TRIZ理论——用于输电线路的新型防鸟屋	内蒙古电力（集团）有限责任公司乌兰察布供电分公司	郭昊	徐辰	景哲
9	解决烧结机料层厚度测量不准问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司计量中心	梁 裕	刘建	王卫东
10	提高复杂地形电杆运输速度	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
11	基于TRIZ理论的变电站巡检机器人操作寻址精度提升研究	内蒙古电力（集团）有限责任公司锡林郭勒供电分公司	李浩然	包朝鲁门	任磊
12	基于TRIZ理论解决光纤穿线困难问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司锡林郭勒供电分公司	张楠	刘庆	张国卿
13	解决植入镁螺钉与水反应速率高的问题	包头稀土研究院	于泽民	石磊	武红飞
14	解决皮带抑尘能力不足的问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司巴润矿业分公司	焦鹏飞	高宇星	邱浩天
15	基于TZIR理论解决电流互感器二次交流回路故障的诊断	包头钢铁（集团）有限责任公司	杨雄	段素平	王晓峻
16	TRIZ创新方法在提升污水处理品质中的应用	内蒙古电投能源股份有限公司	王晓磊	林松	张建光
17	运用TRIZ理论解决生产过程中动态钢坯测长仪测量误差大的问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司	彭波	杜佳乐	丁倩
18	基于TRIZ理论提高石灰石产线运行效率	内蒙古包钢钢铁股份有限公司	刘旭然	陈国忠	邓云鹏
19	实现变电站隔离开关实时测温告警	内蒙古电力（集团）有限责任公司乌兰察布供电分公司	张哲超	周帅	段智杰
20	基于TRIZ理论解决PQF连轧机特薄壁轧制工艺不脱棒问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司钢管分公司	考然	杨世龙	代伟杰

2025年内蒙古创新方法大赛（企业专项赛）参赛项目名单

项目编号	项目名称	单位名称	参赛者1	参赛者2	参赛者3
21	基于TRIZ理论的电表接线 识别小程序	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔市乌拉特前旗供电分公司	李茂廷	牛福缘	马欣瑶
22	解决无缝钢管定尺偏差问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司	尹贵乐	樊俊杰	张海燕
23	基于TRIZ理论的变电站设备故障检测系统	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔市乌拉特前旗供电分公司	高嘉	王子董	李茂廷
24	利用TRIZ理论缩短电力调控系统信息核对时间	内蒙古电力（集团）有限责任公司	吕艳桃	白晋慈	张帆
25	基于TRIZ结合DeepSeek解决煤气初冷器喷洒液不均匀问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司	王晓峻	从中飞	赵洁
26	基于TRIZ理论提高无取向硅钢加工稳定性	内蒙古包钢钢联股份有限公司	郝娟娟	卢晓禹	冯海涛
27	基于TRIZ理论延长液压铲挖掘机系统耐磨件使用寿命	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
28	基于TRIZ理论解决军工用锡青铜中锌、锡、铅检测效能低的问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司	卢艳蓉	常欢	王敏
29	改进绝缘子憎水性测试装置的功能	内蒙古电力（集团）有限责任公司乌海供电分公司	石颖	潘庭	苗越
30	解决汽车大灯用荧光玻璃材料可靠性差的问题	包头稀土研究院	刘雅媛	王轩航	郝鹏程
31	基于TRIZ方法——解决除尘器气输管道堵塞的问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司工程服务公司	肖继风	吴昊	刘新宇
32	基于TRIZ理论的变电站检修电源箱智能防护取电系统	国网内蒙古东部电力兴安供电公司兴南变电工区	王鑫蕾	钟阔	闫雪峰
33	基于TRIZ解决家庭宽带资源数据不准确的问题	中国移动通信集团内蒙古有限公司	王冬雪	王伟	周虹
34	基于TRIZ理论的矿产资源战略研判平台优化	包钢集团矿山研究院（有限责任公司）	杜婷	洪国敏	李佳琪
35	基于TRIZ理论的矿用电铲接触器创新改造实践	内蒙古电投能源股份有限公司矿山机电检修公司	刘卿辰	何振华	马文丰
36	TRIZ方法驱动的PQF460控冷系统优化	内蒙古包钢钢联股份有限公司技术中心	史文义	王宴秋	田甜
37	基于TRIZ理论的电网故障智能处置	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	特伦	冯辛坤
38	应用TRIZ理论解决高品质稀土焊丝钢生产关键技术难题	内蒙古包钢钢联股份有限公司	赵晓敏	王刚	张晓晨
39	解决电缆收卷缠绕杂乱问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司	李梓萱	王昊	李慧强
40	基于TRIZ理论解决少油电气设备故障检测时效性差的问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司	贺飞	卜宁	郭凯凯

2025年内蒙古创新方法大赛（企业专项赛）参赛项目名单

项目编号	项目名称	单位名称	参赛者1	参赛者2	参赛者3
41	基于TRIZ理论解决高密度场景用户感知受限问题	中国移动通信集团内蒙古有限公司	荆元强	李明东	李秀山
42	液压系统压力监测效率与精度双提升解决方案	内蒙古电投能源股份有限公司	何振华	周宇	郭晓鸿
43	基于TRIZ理论的新能源宽频振荡风险防御技术应用	国网内蒙古东部电力有限公司电力科学研究院	朱新宇	张博	何凤齐
44	基于TRIZ原理使用5G通讯 实现APS与干熄车安全联锁	内蒙古包钢钢铁股份有限公司	成世昌	张勇	杨景轶
45	TRIZ方法在输配电故障可视化全景智能解决方案中的应用	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	马欣瑶
46	解决铁路道口铺面不平整的问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司运输部	朱志华	张志强	梁莉英
47	基于TRIZ理论的一种新型电力安全工具的设计	内蒙古电力（集团）有限责任公司呼和浩特供电分公司	戎思阳	常海文	张慧
48	提升固体物料输送系统连续性转运效率	内蒙古包钢钢铁股份有限公司巴润矿业分公司	刘亚峰	杨小亮	高波
49	基于TRIZ理论解决焊丝钢氮含量高的问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司	刑斐	郅程	齐俊鹏
50	计量检定校准证书系统流程优化	内蒙古蒙牛乳业科尔沁有限责任公司	刘玉茹	赵文君	付立岩
51	解决绝缘母线搭挂异物短路跳闸问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司乌海供电分公司	王建平	姚婷婷	张志强
52	解决选矿厂尾矿矿浆沉降效果差的问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司巴润矿业分公司	赵团结	赵文强	赵容
53	缩短电力通信系统故障处理时间	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔供电分公司	李心昊	尚飞宏	李月婷
54	基于TRIZ理论解决监控信息点表审核效率低的问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司乌海供电分公司	李莹	张亨	云梓殊
55	基于TRIZ矛盾矩阵的矿用洒水车智能控制系统研发	包钢集团巴润矿业有限责任公司	范瑞光	王宏利	陈凤荣
56	解决絮凝剂系统效率低问题	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
57	基于TRIZ理论的含新能源配电网电压不平衡有源调节	国网内蒙古东部电力有限公司通辽供电公司	王思宇	魏飞	黄树民
58	解决无人机野外起降不稳定的问题	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	贺欣
59	解决球磨机给矿漏斗频繁堵塞的问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司巴润矿业分公司	高宇星	石磊	邵毅
60	IZ理论的变电站二次系统数据点表“智能审核与防误”平台的研发	内蒙古电力（集团）有限责任公司包头供电分公司	刘校	徐浩	王少波

2025年内蒙古创新方法大赛（企业专项赛）参赛项目名单

项目编号	项目名称	单位名称	参赛者1	参赛者2	参赛者3
61	解决一次浓缩絮凝剂溶解不充分的问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司巴润矿业分公司	宝佳玮	赵文强	赵团结
62	基于TRIZ原理解决再生塔顶疏泡沫堆积问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司煤化工分公司	王晓峻	丛中飞	赵洁
63	基于TRIZ理论解决煤气脱氨后氨含量过高问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司煤化工分公司	袁雪夜	白宁	丛中飞
64	解决变电站高压开关柜内近电作业安全防护的问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司鄂尔多斯供电分公司	任全平	高永永	苗青
65	基于TRIZ理论提高干选系统矿石回收能力	包钢（集团）公司白云鄂博铁矿	邢振华	王利军	刘飞
66	基于triz理论，解决浓缩机渣浆泵频繁故障问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司巴润矿业分公司	孙紫艳	杨宇	李建平
67	解决插拔法兰头防尘帽损伤率高及效率低的问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司	张倩	田萌	樊嘉璐
68	解决变压器声音异常问题	内蒙古电力（集团）有限公司呼和浩特供电分公司	武文博	卢羽	张世宁
69	解决应急保电过程中电缆接续不可靠的问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司	孟令众	李鹏	王昆
70	解决变电站电缆沟便携式巡检装备巡视能力不足的问题	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	海旭林	黄小乐
71	基于TRIZ原理解决胶塞关闭不严的问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司白云选矿分公司	赵启东	许俊山	郭旭
72	应用创新原理解决除尘系统粉尘排放超标问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司白云选矿分公司	赵建强	方轲	贺旭然
73	基于TRIZ解决互感器油位看不清的问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司乌海供电分公司	王旭	齐亮	魏超
74	基于TRIZ理论解决初冷器后煤气温度高的问题。	内蒙古包钢钢铁股份有限公司	袁雪夜	白宁	王佳妮
75	基于TRIZ理论解决旅客登机流程速度慢的问题	内蒙古自治区民航机场集团有限责任公司呼和浩特分公司	高远翔	任浩玮	石志远
76	解决露天矿山矿岩转运系统作业效率低的问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司巴润矿业分公司	赵云斐	齐伟	赵志伟
77	基于TRIZ理论提升包钢抽油杆用钢综合机械性能	内蒙古包钢钢铁股份有限公司	张晓晨	赵晓敏	惠治国
78	基于TRIZ理论解决破碎机主轴腔体进尘问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司白云选矿分公司	方轲	赵建强	贺旭然
79	基于创新原理解决德瑞克细筛筛网筛分效率低和使用周期短问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司白云选矿分公司	常文	王晨	杨宇超
80	解决三缸单作用活塞隔膜泵活塞密封泄漏的问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司巴润矿业分公司	陈叙	梁福全	戚伟

2025年内蒙古创新方法大赛（企业专项赛）参赛项目名单

项目编号	项目名称	单位名称	参赛者1	参赛者2	参赛者3
81	电力系统故障定位熄弧装置的研制	国网内蒙古东部电力有限公司电力科学研究院	高仕轩	张智	张月
82	解决机房光纤槽道内下线光纤无法抽取的问题	中国移动通信集团内蒙古有限公司	王宇星	李一鸣	曹雅琼
83	应用TRIZ理论降低热轧取向硅钢CGO烧损率	内蒙古包钢钢联股份有限公司	冯海涛	刘朋成	邬宇轩
84	基于TRIZ理论解决自动倾翻车掉道紧急制动的问题	包钢（集团）公司白云鄂博铁矿	王佃文	田顺生	菅冶坤
85	基于TRIZ理论解决身份认证安全问题	内蒙古自治区民航机场集团有限责任公司呼和浩特分公司	韩晓玲	王伟	张伟
86	解决球磨机慢驱开闭耗时长的问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	石磊	高宇星	杨海飞
87	解决变电站设备故障预警率低的问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司	郝帅杰	樊志伟	李磊
88	基于TRIZ理论解决机场中转行李不能智能化分拣的问题	内蒙古自治区民航机场集团有限责任公司呼和浩特分公司	梁建新	柴瑞琦	孟利新
89	TRIZ理论驱动下精细化管理降低精炼电极消耗	内蒙古包钢钢联股份有限公司	张文博	张红强	张志兵
90	基于TRIZ理论的数据中心电力电池室局部热点治理与气流组织优化	中国移动通信集团内蒙古有限公司	王琪	杨培艳	杨一字
91	基于TRIZ理论的家宽装维智能支撑系统创新	中国移动通信集团内蒙古有限公司	周玮	耿震春	王军
92	一种基于TRIZ创新方法的面向一线实现业务智能办理的APP应用案例	中国移动通信集团内蒙古有限公司	陈中华	范荣娜	师煜琦
93	基于TRIZ理论构建智能运维解决方案	中国移动通信集团内蒙古有限公司	王举	杨瑞	张骁
94	基于TRIZ理论提高轨道锁闭道岔系统的稳定性	包钢（集团）公司白云鄂博铁矿	王佃文	菅冶坤	田顺生
95	解决电力通信光缆故障点定位难的问题	内蒙古电力集团包头供电公司	杨慧娟	李倩	陈政东
96	基于TRIZ理论解决工业排油烟中油含量高的问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司工程服务公司工会委员会	张晓军	高峰	李瑞
97	基于triz理论的提高矿卡液压系统夏季散热能力	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
98	基于TRIZ理论的10kV配网故障定位系统	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔供电分公司	陶煜	李融	武向璐
99	基于TRIZ的配电自动化终端调试流程	内蒙古电力（集团）有限责任公司乌海供电分公司	杨俊哲	吴宏伟	沈杰
100	基于TRIZ原理解决盘式过滤器真空度不稳定问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司白云选矿分公司	刘海波	刘学成	马远峰

2025年内蒙古创新方法大赛（企业专项赛）参赛项目名单

项目编号	项目名称	单位名称	参赛者1	参赛者2	参赛者3
101	基于TRIZ理论的高寒工况下新能源充电桩计量治理集成装置研发	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	白雪莹
102	基于TRIZ理论的AI数字人电话秘书产品创新	中国移动通信集团内蒙古有限公司	王景	吴为民	李宁
103	基于TRIZ理论解决中碳风电用钢冲击韧性低难题	内蒙古包钢钢联股份有限公司	王少炳	杨雄	卢晓禹
104	基于TRIZ理论解决变电站带电运维作业耗时耗长的问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔供电分公司	王志超	李飞	杨卓衡
105	基于TRIZ理论解决机顶盒看电视卡顿的问题	中国移动通信集团内蒙古有限公司	张慧	方永欣	石铠铭
106	于 TRIZ 创新方法的生态保护红线实时动态监测及预警服务平台构建	中国移动通信集团内蒙古有限公司	陈中华	王波	郭静
107	应用创新原理解决越野长距离管道压力高流量低的问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司白云选矿分公司	马智慧	肖北	王晨
108	解决矿用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	刘飞	丁建东	韩忠良
109	用TRIZ理论解决高炉煤气干法除尘系统中氮气均压管频繁堵塞的难题	内蒙古包钢钢联股份有限公司工程服务公司工会委员会	高峰	李瑞	张晓军
110	基于TRIZ原理提高蓄热烧嘴热效率	包头钢铁（集团）有限责任公司	张庆峰	王海燕	刘奇
111	基于TRIZ原理提高粗轧生产效率	包头钢铁（集团）有限责任公司	刘奇	王海燕	胡波
112	基于TRIZ理论提高维检修 人员安全防护问题	包头钢铁（集团）有限责任公司	韩忠良	邢振华	王利军
113	提高超滤膜单位产水量	包钢集团节能环保科技产业有限责任公司运维分公司	赵丽娜	周小纳	贺帅
114	解决变电站端子箱潮湿问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司呼和浩特供电分公司	邢哲明	张蕊	刘志强
115	变电站HCIS移动伴热带	内蒙古电力（集团）有限责任公司	徐国强	李乐	陈继洋
116	基于融合B-OTDR的智能光缆综合监测与振动预警系统的设计与应用	内蒙古电力（集团）有限责任公司呼和浩特供电分公司	张斯扬	郭彦君	赵崇贻
117	运用TRIZ理论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
118	基于 TRIZ理论解决交互式终端使用复杂的问题	中国移动通信集团内蒙古有限公司	方永欣	张慧	王国栋
119	基于TRIZ理论解决无取向硅钢“低铁损、高磁感”同时趋优难题	内蒙古包钢钢联股份有限公司	卢晓禹	郝娟娟	冯海涛
120	基于TRIZ理论解决防止裂钢焊接热影响区低温冲击功值离散大问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司	卢晓禹	王少炳	杨雄

2025年内蒙古创新方法大赛（企业专项赛）参赛项目名单

项目编号	项目名称	单位名称	参赛者1	参赛者2	参赛者3
121	基于TRIZ原理的智能电缆沟晾晒装置研制	内蒙古电力（集团）有限责任公司	刘吉兴	郭晨光	李洪宇
122	提高氨合成塔生产效率	内蒙古鄂尔多斯化学工业有限公司	于海洋	夏广举	杨业闰
123	基于TRIZ-提升10kV电力环网柜接地线安装效率及安全性的研究	内蒙古电力（集团）有限责任公司包头供电分公司	冯哲森	张家川	苏赫巴托
124	基于TRIZ创新理论解决热处理钢轨高成本低效能问题	内蒙古包钢钢联股份技术中心	边影	文浩然	周可
125	提高破碎机过铁检测与清理	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
126	基于TRIZ的智能功率因数实时预警装置设计	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔供电分公司	韩改琴	张超	武格格
127	应用TRIZ创新方法解决稽核系统派单延迟问题	中国移动通信集团内蒙古有限公司	李敏捷	帅梦茹	周明
128	解决包钢小负荷状态下电能表在线不能检校问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司计量中心	胡海霞	梁裕	杜长利
129	基于TRIZ理论的交互式智能企业知识管理系统	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔供电分公司	冯科	韩星	胡昕豫
130	变电站电缆沟防小动物红外探测报警捕捉器的研制	内蒙古电力（集团）有限责任公司鄂尔多斯供电分公司	王媛	李丹	雷晓雨
131	解决粉尘回收处理系统输送能力不足的问题	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	杨永亮
132	基于TRIZ理论新型泵胆研磨机创新设计	内蒙古包钢钢联股份有限公司	王志强	何晨	任瑛
133	解决输电线路软梯固定及收放	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	孙思豪	范增炎	宋润
134	基于TRIZ创新理论解决LH钢轨性能偏低的问题	内蒙古包钢钢炼股份有限公司技术中心	王嘉伟	赵桂英	苏航
135	基于TRIZ理论解决激光干涉仪检测钢轨过程中信号接收不全的问题	包钢集团节能环保科技产业有限责任公司运维分公司	赵丽娜	周小纳	贺帅
136	基于TRIZ方法攻克公网互通与数据安全传输双重难题	中国移动通信集团内蒙古有限公司	万志超	刘华	赵博妍
137	基于TRIZ理论的设备线夹安装工具	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	刘宗源	柴星星
138	解决绝缘子憎水性检测作业时间长的问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司乌海供电分公司	樊力	林旭	龚子林
139	稀土抛光浆料干燥工艺改进的方法	包头天骄清美稀土抛光粉有限公司	范伟	宋霆	王旻
140	基于TRIZ理论解决百米重轨偏载的问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司销售分公司	赵云刚	常泉泉	欧阳婷

2025年内蒙古创新方法大赛（企业专项赛）参赛项目名单

项目编号	项目名称	单位名称	参赛者1	参赛者2	参赛者3
141	提高输电线路绝缘子清扫器的清扫效率	内蒙古电力（集团）有限责任公司	李小岗	王绍钟	田儒仑
142	基于TRIZ理论解决高压加热器入口三通阀内漏问题	内蒙古能源发电投资集团有限公司锡林浩特热电公司	张志东	王宇昕	宋丹
143	基于TRIZ理论的配电网自愈逻辑图智能预警系统设计	内蒙古电力（集团）有限责任公司乌兰察布供电分公司	梁晋	王天祥	孙吉鹤
144	解决变电站电流互感器相量测试带电测试安全性差的问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司乌海供电分公司	安庆丰	乔妮	杨俊哲
145	降低智慧矿区井矿终端设备无线传输信号中断时长	中国移动通信集团内蒙古有限公司	王志勇	王慧	王力
146	基于TRIZ理论解决内蒙古地区老旧输电塔安全裕度不足问题	国网内蒙古东部电力有限公司建设分公司	蔡天元	马占伟	张涵
147	基于TRIZ理论的蒙东电网“时空双维”智衡系统	国网内蒙古东部电力有限公司供电服务监管与支持中心	石研	张一	刘天祺
148	基于TRIZ解决服务器反诈封堵效率低的问题	中国移动通信集团内蒙古有限公司	朝克	祁铭星	李莉
149	一种基于TRIZ原理的防窃电智慧电表箱	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔市巴彦供电分公司	闫培鑫	李晨琦	白静文
150	基于TRIZ理论提升业务运营支撑系统线上业务承载效率	中国移动通信集团内蒙古有限公司	王琪	康雅萍	王升元
151	配电自动化继电保护便携装置的研制	内蒙古电力（集团）有限责任公司乌兰察布市察右中旗供电分公司	闫征宇	杨云清	李金沛
152	基于TRIZ理论解决合成氨PSA净化装置故障停车问题	内蒙古包钢股份有限公司包钢庆华	王富平	崔娜	王永旺
153	基于“一部四中心”体系的六维数智看板研发	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔供电分公司	李磊	刘璐	刘娇秋子
154	基于TRIZ理论解决甲醇压缩机重复做功问题	内蒙古包钢股份有限公司包钢庆华	王富平	崔娜	王永旺
155	基于TRIZ理论解决铁路专用310乙字钢纵裂纹问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司	银志军	卢雄慧	张志兵
156	基于TRIZ理论解决铁矿粉给料系统物料堆积的问题	包头钢铁（集团）铁捷物流有限公司	胡艳英	李君	纪者
157	“消逝的电波”：基于TRIZ矛盾矩阵提升无人机中继通信数据会话	中国移动通信集团内蒙古有限公司	王慧	朝克	李爱军
158	有效回收利用氯乙烷转化器的反应热	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	荆梦云	马存燕	乌日根
159	TRIZ创新方法在飞行员资质系统设计优化的应用	天骄航空有限公司	项琳	晋良婉	郭弘韬
160	TRIZ创新方法在新能源充电桩装置中的研制与应用	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔供电分公司营销稽查中心	刘静	王飞	胡嘉轩

2025年内蒙古创新方法大赛（企业专项赛）参赛项目名单

项目编号	项目名称	单位名称	参赛者1	参赛者2	参赛者3
161	理论打造基于分布式内存数据库实时分析引擎构建内蒙古高效游客	中国移动通信集团内蒙古有限公司	魏国华	孙加峰	郭静
162	基于TRIZ理论的用户体验管理创新	中国移动通信集团内蒙古有限公司	吴为民	王景	霍艺爻
163	基于TRIZ理论的光纤配线系统一体化解决方案	内蒙古电力（集团）有限责任公司	马家俊	徐俊	薛宇伦
164	基于TRIZ理论-提高氯碱生产系统氢气回收率	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	杨军奎	郑欣	孙旺
165	基于TRIZ理论的多泥沙灌溉水智能精准测流系统	中国电信股份有限公司巴彦淖尔分公司	郝强	王富	王丹阳
166	降低变电站电缆控制系统相对湿度	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	王晋申
167	解决电石炉净化系统烟道堵塞问题	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	王欢	雷祝太	高丽珍
168	于微机电光纤交换矩阵的电力光缆光路保护和多参量监测技术的研	内蒙古电力（集团）有限责任公司阿拉善供电分公司	安宵	李云鹏	李毛
169	IZ理论—— 配电线路断路器位置双校验及隔离开关位置指示装置	内蒙古电力（集团）有限责任公司	孙吉鹤	杨杰	李冉
170	基于TRIZ创新方法的AI驱动的电力行业低压停电复电识别技术研究	中国移动通信集团内蒙古有限公司	孙加峰	魏国华	张东辉
171	解决电网变电站内导引光缆余缆松动问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司乌兰察布供电分公司	姜明会	郝志洋	张晓茜
172	基于TRZI原理解决车载空调压缩机异常损坏的问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司巴润矿业分公司	王珍涛	杨国锋	田向阳
173	基于TRIZ理论解决钢管锯切关键技术难题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司钢管分公司	张宝军	韩占华	徐广阔
174	基于 TRIZ 理论的机械式自锁防脱落牵引锁止装置创新设计	内蒙古自治区民航机场集团有限责任公司呼和浩特分公司	李晓伟	孙啸岩	孙建华
175	解决一氧化碳检测报警器使用周期短的问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司	王凌霄	王鹏佳	杨苗苗
176	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	徐路遥	钟媛
177	基于triz理论的电力调度工作台散热装置创新设计	内蒙古电力（集团）有限责任公司乌海供电分公司	王元	杨永明	张庭睿
178	解决变压器呼吸器硅胶变色周期缩短的问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司鄂尔多斯多斯供电分公司	吕绍峰	王皓谱	陈明明
179	基于TRIZ理论提升配电房的运维管理效率	内蒙古电力（集团）有限责任公司乌海供电分公司	王元	杨永明	张庭瑞
180	基于组合原理的电杆异型绝缘毯	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔供电分公司	谭巨博	刘鹏	郭昕扬

2025年内蒙古创新方法大赛（企业专项赛）参赛项目名单

项目编号	项目名称	单位名称	参赛者1	参赛者2	参赛者3
181	TRIZ理论国产C909飞机发动机引气系统中压向活门失效预测性维护	天骄航空有限公司	周龙英	吕广陆	乔建
182	基于TRIZ理论解决变电站高处巡检盲点问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司锡林郭勒供电分公司	刘恒	王瑞	王富文
183	基于TRIZ理论解决主变压器喷淋系统周期性试验问题	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
184	提升业务系统决策数据供给时效	内蒙古伊东冀东水泥有限公司	曲正华	苑海峰	马志刚
185	提高包钢皮带秤校准效率	内蒙古包钢钢联股份有限公司	任梓诚	李莉	段英俊
186	基于TRIZ理论的5G网络车路云协同应用落地技术攻关项目	中国移动通信集团内蒙古有限公司	韩志华	李晓勇	张雪冬
187	解决干熄焦一次除尘料位计误报警问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司	乔振刚	赵海东	张志林
188	基于TRIZ解决CDN调度精准率低的问题	中国移动通信集团内蒙古有限公司	朱正宇	马占捷	邱倩
189	提高蓄电池更换效率的装置	内蒙古电力（集团）有限责任公司	王鹏	段睿	陈智捷
190	解决稀土萃取器混相的问题	北方稀土冶炼分公司（华美公司）一车间	高斌人	马长龙	李治国
191	便于检修的新型多角度收纳防鸟害装置	国网内蒙古东部电力有限公司呼伦贝尔供电公司	刘扬	赵雷	张华杰
192	基于TRIZ理论解决运营商务分析人员自主取数技术门槛高问题.	中国移动通信集团内蒙古有限公司	包志刚	李宁	班晓平
193	解决选矿系统用电能耗高的问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	张红艳	刘岳	王佩
194	基于TRIZ创新理论提高钢轨焊接性能	内蒙古包钢钢联股份有限公司	董捷	张凤明	文浩然
195	攻克粉末状木质废弃物燃烧时易发生燃爆的难题	内蒙古包钢绿金生态建设有限责任公司	王一普	辛美艳	赵嘉林
196	基于TRIZ理论的户外计量箱通信线固定装置创新设计与应用	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔供电分公司电能计量中心	王鹏程	李雅雯	蔺婷
197	提高动态铁水鱼雷罐罐号识别率低的问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司	赵会轩	温晔	张晶
198	研制便携智能化可穿戴通信装置	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔供电分公司	白云长	王景民	曹许鑫
199	基于TRIZ理论解决非法网站封堵不成功的问题	中国移动通信集团内蒙古有限公司	郭磊	李莉	邓鹏飞
200	解决工矿内燃机车自行溜逸现象的问题	内蒙古包钢钢联股份运输部	菅华	段长宏	王东晓

2025年内蒙古创新方法大赛（企业专项赛）参赛项目名单

项目编号	项目名称	单位名称	参赛者1	参赛者2	参赛者3
201	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	徐泽一	张珂	杨宇
202	基于TRIZ原理的智能电网分析系统	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔供电分公司	菅陆亨	王旭	王茂泽
203	提高热闷翻罐系统安全性	包钢集团冶金渣综合利用开发有限责任公司	班燕	闫峰	雒帅康
204	基于TRIZ理论的业务开通轻量化引擎研发与实践	中国移动通信集团内蒙古有限公司包头分公司	段凤梅	张艳杰	吴萌
205	基于TRIZ模型降低移动业务故障率	中国移动通信集团内蒙古有限公司巴彦淖尔分公司	贾淼淼	王志勇	王雁群
206	基于TRIZ理论的变电站新型掏鸟窝工具的创新研制	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔供电分公司	王志超	李飞	杨卓衡
207	基于TRIZ理论解决桥梁钢屈强比的问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司技术中心	杨雄	王少炳	卢晓禹
208	基于TRIZ理论解决焦化好氧池消泡系统易堵塞问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司煤化工工分公司	蔡晶晶	徐夜龙	白宁
209	基于TRIZ理论解决绝缘手套工频耐压试验效率低的问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司	贺飞	卜宁	郭凯凯
210	解决计量站通行效率低的问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司巴润矿业分公司	张国祥	肖广起	付少杰
211	露天矿电铲电缆卷筒的设计及应用	内蒙古包钢钢铁股份有限公司巴润矿业分公司	田野	郜国强	薛远建
212	基于TRIZ理论提升政企项目关键信息鉴证等审计能力	中国移动通信集团内蒙古有限公司	方晓慧	任旭	张小红
213	基于TRIZ理论解决风冷式喷油螺杆空压机冷却效果差的问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司巴润矿业分公司	刘林江	薛远建	刘志成
214	基于TRIZ原理解决磨机锰钢衬板周期短的问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司白云选矿分公司	刘威延	赵建强	方轲
215	解决挖掘机高温作业时 高压油管和油封过热损坏问题	包钢集团冶金渣综合利用开发有限责任公司	闫峰	班燕	刘月峰
216	基于TRIZ理论的电网故障信息闪发系统	内蒙古电力（集团）有限责任公司鄂尔多斯供电分公司工会委员会	齐天昊	白子楨	史新宇
217	基于TRIZ理论解决台区线损装置的技术难题	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	常东	胡磊军
218	解决挖掘机耙齿磨损的问题	包钢集团冶金渣综合利用开发有限责任公司	庞瑜	荆鑫	陈慧
219	提升“获得电力”指标的电力政策智库研发	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔供电分公司	李磊	刘璐	刘娇秋子
220	基于TRIZ的变电站智能窗户系统	内蒙古电力（集团）有限责任公司	张超越	李阿毅	李茂廷

2025年内蒙古创新方法大赛（企业专项赛）参赛项目名单

项目编号	项目名称	单位名称	参赛者1	参赛者2	参赛者3
221	解决闷渣过程压力不稳定的问题	包钢集团冶金渣综合利用开发有限责任公司	陈慧	荆鑫	姜晓
222	解决恶劣环境下开铁口操作困难的问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司	周捷	晁文瑾	郭禹捷
223	应用TRIZ创新方法解决酬金结算效率问题	中国移动通信集团内蒙古有限公司	帅梦茹	李敏捷	郭向红
224	有效降低过渡器磨损率，保障称重精度与设备寿命	内蒙古包钢钢联股份有限公司	李丽	段英俊	薛云敏
225	解决抛选机磁滚筒筒皮易磨损问题	包钢集团冶金渣综合利用开发有限责任公司	姜晓	庞瑜	刘月峰
226	基于TRIZ理论解决小电流接地系统人工拉路效率低的问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔供电分公司	王志超	高嘉科	赵凯悦
227	基于Triz理论提高5G基站规划覆盖率	中国移动通信集团内蒙古有限公司	康琚	米凯	胡瑞雪
228	基于triz理论解决剩余氨水中焦油含量超标问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司煤化工分公司	徐夜龙	安蕾	蔡晶晶
229	基于TRIZ理论的电能计量箱防鸟害技术研究与应用	内蒙古电力（集团）有限责任公司	解玥	郝俊峰	张顺
230	解决大型矿卡轮胎除锈的问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	周立波	薛远建	贾永强
231	基于TRIZ原理解决焦炉石墨清扫难题	内蒙古包钢钢联股份有限公司	曹宇	成世昌	白宁

附件 2

线上考试操作流程

第一步：考生下载“知到”手机客户端 APP，注册时选择微信注册。

第二步：手机扫码入课。



第三步：审核通过后进入 APP 主页(左下角学习)-我的课程-2025 内蒙古创新方法大赛笔试-作业考试。



第四步：选择考试（2025 年内蒙古创新方法大赛笔试）按规定时间和要求进行作答，考试时间为 2 个小时，答题结束后，点击“提交”考试结束。

