

2026 年中国创新方法大赛宁夏赛区竞赛 入围决赛项目名单公布

各参赛企业、参赛团队，有关单位：

2026 年中国创新方法大赛宁夏赛区竞赛自 7 月启动以来，得到了全区各有关企事业单位的大力支持，共收到了来自 34 家单位的 188 个项目报名参赛。10 月 10 日赛事组委会组织专家围绕参赛项目的创新难度与创新等级、创新方法运用水平、问题解决方案的可实施性和预测应用效果等对参赛项目进行了初评，共评选出入围决赛项目 88 项，现将入围决赛项目名单予以公布。如有异议可通过写信、来电、来访等方式向组委会实名反映。

联系方式：

地 址：银川市金凤区广场西街与上海路交界处西 200 米宁夏科协办公楼 6 楼

联 系 人：东玉婷 0951-5013106



2026 年中国创新方法大赛宁夏赛区竞赛入围决赛项目名单 (88 项)

(排名不分先后)



序号	企业全称	项目名称	参赛者 1 姓名	参赛者 2 姓名	参赛者 3 姓名
1	共享装备股份有限公司	提升 3D 打印砂芯强度	杨争光	甘博文	马进成
2	国家石油天然气管网集团有限公司西北分公司	基于 TRIZ 的管道检测设备	高勇杰	曾佳金	王永利
3	国能浙能宁东发电有限公司	提高磨煤机一次风量测量准确率	王天程	刘佳明	李朝阳
4	国能浙能宁东发电有限公司	提高煤质化验的运行效率	王雪梅	田园园	官欢
5	宁夏英力特化工股份有限公司	基于阻尼装置的平单轴磨损优化	王飞飞	王腾飞	刘伟伟
6	国网宁夏电力有限公司银川供电公司	基于 TRIZ 方法提高变压器安全稳定运行	荆哲	孔维杰	黄嘉磊
7	宁夏大北农业科技实业有限公司	基于 TRIZ 理论的空气能热泵节能系统	安发明	吴涛	张伟华
8	宁夏交通科学研究所有限公司	基于 TRIZ 理论的作业区岛头锥筒摆放装置创新研究	柯建国	张立鹏	舒誉桦
9	宁夏青龙塑料管材有限公司	TRIZ 助力解决 PVC 塑料管材挤出加工中粉尘在真空系统内影响真空度稳定问题	邱林	蒙阳辉	刘博文
10	宁夏瑞泰科技股份有限公司	基于 TRIZ 理论-改善焦油中邻苯二甲胺回收率低的问题	严绘	摆永明	曹梦玺
11	西北稀有金属材料研究院宁夏有限公司	一种稀有金属大型航空航天复杂件的残余应力检测方法	白虎虎	马肖	王丹
12	中色（宁夏）东方集团有限公司	粉末冶金钨靶材晶粒尺寸与氧含量协同调控	张鸿涛	撒美玲	韩李雄

13	中色（宁夏）东方集团有限公司	椭圆超导腔内表面的缺陷检测算法研究	周梅玲	杨旭东	殷佳
14	中色（宁夏）东方集团有限公司	铌及铌合金中碳含量的分析方法优化研究	叶艳芳	刘瑞	李晔
15	中色（宁夏）东方集团有限公司	金相样品检测腐蚀方法的研究	杨晶	田佳玉	王维
16	西北轴承有限公司	提升推力圆锥滚子轴承套圈二次淬火均匀性	李羽晨	王艳玲	安宁
17	西北轴承有限公司	圆锥滚子轴承外圈热处理后滚道测量问题	马飞	王渊通	秦志勇
18	西北轴承有限公司	薄壁多孔环件淬火	李佳宁	薛倩倩	殷建军
19	西北轴承有限公司	一种轴承外圈加工固定装置	于勇	陈飞宁	余文来
20	宁夏东部热电股份有限公司	利用 TRIZ 理论缩短燃气-蒸汽联合循环机组启动时间	张涛	崔文博	王恩洋
21	宁夏东部热电股份有限公司	基于 TRIZ 理论的提高汽轮机阀门密封性	高宏利	张兴安	邵健
22	宁夏东部热电股份有限公司	凝汽器循环水回水管道锈蚀	田积焯	王一博	冯保杰
23	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	基于 TRIZ 理论延长双脱精制液化气脱硫醇溶剂再生净化周期	张卫红	江川	哈嘉琪
24	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	基于 TRIZ 理论的炼化企业应急初期响应 效率提升创新实践	张钦理	潘剑锋	吴亚妮
25	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	基于 TRIZ 理论解决烷基化循环异丁烷带水问题	李悦	张铜祥	马志新
26	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	基于 TRIZ 理论解决催化热水泵能耗高、机封频繁泄漏问题	冯龙	周龙	吴学金
27	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	提高常压装置加热炉热效率	蒋鹏	哈嘉琪	安永峰

28	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	节约用水管理	郭邦佳	徐振华	张伟
29	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	基于 TRIZ 解决常压装置电脱盐含盐污水排放难题	周景山	王楠	吴阳
30	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	基于 TRIZ 理论的催化装置螺杆膨胀机 长周期运行问题解决方案	丁宏超	安玉忠	田风威
31	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	消除轨道衡称重数据异常	王永琦	安重庆	李响
32	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	降低航空煤油储罐中氯化铵晶体含量高的难题	冯园丽	张曦尹	王浩
33	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	基于 TRIZ 理论的尿素造粒塔尾气高效净化系统	张志恒	谢鸿适	刘红兵
34	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	基于 TRIZ 理论降低开工锅炉负荷的创新实践	杨国忠	王志宁	万洋
35	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	基于 TRIZ 理论解决烷基化新酸泵打量不足与运行电流偏高的问题	田金凤	张清轩	田宇
36	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	基于 TRIZ 理论解决催化裂化装置半再生滑阀填料频繁泄漏的难题	潘剑锋	吴学金	张钦理
37	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	基于 TRIZ 理论解决气分装置塔盘改造效果不佳及扩能难题	王志强	冯龙	张欣
38	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	基于 TRIZ 理论对湿空冷装置节能降耗优化设计	田成	周景山	王俊
39	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	一段转化炉废锅中心阀的研发	周亮	冯梓良	丁峰
40	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	基于 TRIZ 理论解决西北地区机泵轴承箱呼吸帽故障的难题	冯龙	哈嘉琪	龚文
41	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	基于 TRIZ 理论解决催化外取热器筒体衬里浇注的难题	龚文	潘剑锋	马飞龙

42	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	解决硫磺产品外观黑绿色异常的难题	冯园丽	林婕	胡家旺
43	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	基于 TRIZ 理论对气分 A-102 空冷器降本增效优化设计	田成	李承峰	龚文
44	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	TRIZ 方法破解尿素装置蒸汽高耗瓶颈	王石卷	马忠	毕军伟
45	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	基于 TRIZ 理论的加热炉系统能效提升与余热梯级利用创新实践	马文龙	杨永财	周英
46	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司	基于 TRIZ 的重载作业辅助举升关键技术研究与应用	张真真	刘宗程	杨曦
47	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第九采油厂	永久封井时不易堵塞不返水的水泥承留器	刘宗程	张望铭	刘爱斌
48	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第九采油厂	基于 TRIZ 理论提高裂缝性致密砂岩油藏采收率研究	王武	李轩	薛鸿博
49	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第九采油厂	基于 TRIZ 理论的“精、准、快”智能油井系统设计开发及应用	刘成龙	张衡	韩璐
50	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第九采油厂	基于 TRIZ 理论提升集输管网抗冻堵效率与运行可靠性的研究	王蒙	路浩帆	负懿
51	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第九采油厂	提高水平井清防蜡效率	杨振迎	李靖	王鹏程
52	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第六采油厂	一阀当关 万阀莫开-基于 TRIZ 创新方法的井口单流阀研制与应用	景忠峰	赵旭东	刘小强
53	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第六采油厂	破丝重圆——花瓣刃口断丝无损取出系统	赵旭东	毛文斌	王云梅

54	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第六采油厂	藏矛于筒砂退井畅——基于 TRIZ 创新方法的小径眼一次性套铣打捞工具研制与应用	李乃师	刘爱斌	芦凯
55	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第七采油厂	TRIZ 方法攻坚油罐污泥管控瓶颈——负压式智能排泥检测一体化系统研发与应用	朱海玲	贾朝晖	宋红亮
56	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第七采油厂	提升总机关扫线通球作业效率的研究	慕鹏程	杨曦	崔亚飞
57	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第三采油厂	基于 TRIZ 解决油井泄油器故障率高的难题	杜杰	郝颖平	毛春伟
58	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第三采油厂	利用不加热技术降低油井井口输送压力的技术及应用	陈善琴	张斌斌	许怀珠
59	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第三采油厂	提高深井采油泵密封性	张斌斌	杨海军	肖华
60	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第三采油厂	基于 TRIZ 方法提升原油加热系统效率	高献东	郝颖平	赵宁
61	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第三采油厂	降低井站加热系统运行成本的研究	杜杰	朱宝	高杭
62	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第三采油厂	智能自伴热管式集中诱导除垢装置技术方案	郝颖平	高延军	杜杰
63	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第三采油厂	基于 TRIZ 方法解决高含蜡气液分离效率低的问题	周强	张红云	李军霞
64	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第三采油厂	基于 TRIZ 方法的抽油机悬绳器高效碰泵系统优化方案	丑建勋	赵怀军	刘海峰

65	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第十采油厂	基于 TRIZ 方法的油井管线清防蜡技术研究	王婷	谭旭	成志高
66	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第十采油厂	基于 TRIZ 创新方法的井下非金属连续管复杂落物高效处理技术研究	李鹏刚	余建军	彭紫燕
67	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第四采油厂	一种提高光杆不对中盘根更换效率的方法	陈志勇	郭耀荣	邵峥嵘
68	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第四采油厂	基于 TRIZ 理论油田输油模式降本增效的研究	陈建功	胡志才	陈婷婷
69	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第一采气厂	TRIZ 裁剪原理在纸质标签淘汰与云端数据库构建中的创新应用	周洁	闫强	董刚
70	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第一采气厂	基于 TRIZ 消除“亏电死角”的发电机远程启停可靠性提升实践	董刚	闫强	韩伟伟
71	宁夏航空服务有限公司	提高旅客托运行李体验度	郭静	郭雪伟	丁永波
72	西部机场集团宁夏机场有限公司	基于 TRIZ 理论的地空通信链路智能自愈创新实践	朱丽芳	张一彤	刘焕
73	西部机场集团宁夏机场有限公司	基于 TRIZ 理论的全向信标设备 VR 实景教学设计	郭启盛	赵伟	刘焕
74	西部机场集团宁夏机场有限公司	基于 TRIZ 理论的行李系统智能巡检系统	马迪	周晓炜	蓝占奎
75	西部机场集团宁夏机场有限公司	基于 TRIZ 理论提升大空间照明供电稳定性	刘嘉威	于健洋	刘罡
76	西部机场集团宁夏机场有限公司	基于 TRIZ 理论航站楼恒温混水装置改造	锁宏	屠进伟	杨武

77	西部机场集团宁夏机场有限公司	基于 TRIZ 的便携式蓄电池组灭火系统设计	马彦斌	李志有	刘嘉威
78	西部机场集团宁夏机场有限公司	基于 TRIZ 理论的溶盐罐智能升级改造	黄欣祎	王龙	尹宏伟
79	西部机场集团宁夏机场有限公司	基于 TRIZ 理论的无风机冷却塔“9+10”改造	尹宏伟	黄欣祎	郭美君
80	西部机场集团宁夏机场有限公司	基于 TRIZ 理论发明的一种应急快插供电及智能安防一体化系统	闫彩霞	程智权	王峰鹏
81	西部机场集团宁夏机场有限公司	基于 TRIZ 理论的具有热成像功能可视化消防救援水枪	白由甲	崔明磊	吴昊
82	西部机场集团宁夏机场有限公司地面服务分公司	基于 TRIZ 理论的 LEAP 发动机滑油加注装置创新设计	杜佳楠	李云	王昕
83	西部机场集团宁夏机场有限公司地面服务分公司	飞机狭小空间智能探测抓取仪	余维强	侯鹏亮	柳建荣
84	西部机场集团宁夏机场有限公司地面服务分公司	基于 TRIZ 理论模块化感应式除防冰实训模拟机翼应用	李斌华	李超	鲍启凡
85	西部机场集团宁夏机场有限公司地面服务分公司	基于 TRIZ 理论的航空器除冰效能提升设计	孙拉军	王文多	道杰
86	西部机场集团宁夏机场有限公司地面服务分公司	基于 TRIZ 理论的机轮充气装置创新设计	李进城	王文辉	曹志冬
87	西部机场集团宁夏机场有限公司固原分公司	基于 TRIZ 的机场 800M 数字集群通信系统覆盖优化研究	朱琦飞	秦时月	李聪
88	西部机场集团宁夏机场有限公司中卫分公司	基于 TRIZ 理论的民航自动转报告警系统及主备线路切换优化设计	宋程亮	刘永其	张志勇