

## 2023年中国创新方法大赛总决赛参赛项目（按各赛区提交顺序）

序号	赛区	单位（全称）	项目名称	是否中小企业
1	江苏赛区	江苏扬农化工集团有限公司	尼龙66关键中间体-己二胺加氢设备的创新设计	
2		中国石化仪征化纤有限责任公司	基于TRIZ理论实现运动服智能调控体感温湿度	
3		中国航空工业集团公司金城南京机电液压工程研究中心	提高大型飞机水平安定面作动器安全性	
4		中国航空工业集团公司金城南京机电液压工程研究中心	TRIZ创新方法在大型民用飞机应急放油系统设计优化中的应用	
5		创美工艺（常熟）有限公司	创新方法解决来料自动化定位问题的创新设计	是
6		江苏省金象传动设备股份有限公司	高可靠性碾环机减速机的创新设计	是
7	辽宁赛区	中国航发沈阳发动机研究所	强心剂——基于TRIZ的高速飞机射流预冷控制技术	
8		中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司	提高热采高压机泵运行时率	
9		沈鼓集团股份有限公司	基于TRIZ理论解决轴流静叶间隙超差问题	
10		大连中车大齐集装箱有限公司	基于TRIZ理论解决铁路罐车罐体埋弧焊接易焊穿现象	是
11		中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司	基于TRIZ提高航空发动机大直径薄壁外涵机匣加工质量	
12		中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司	提升游梁式抽油机井能量转化效率	
13		中国航发沈阳发动机研究所	航空发动机氢气燃烧室喷嘴创新设计	
14		鞍钢集团有限公司炼钢总厂	解决钢铁行业大型转炉氧枪口水套堵塞问题	
15		沈阳仪表科学研究所有限公司	一种基于TRIZ的滤光器件自动胶合技术	是
16		中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司	致密油储层压裂驱油提采工艺技术研究与应用	
17		中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司	油井化学清蜡技术研发	

18	河北赛区	英利能源发展有限公司	消除晶硅电池隧穿钝化层绕镀的方法	是
19		中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司	解决抽油机井口跑油问题技术研究与应用	
20		英利能源发展有限公司	降低金属-硅界面接触复合的方法	是
21		中车唐山机车车辆有限公司	轨道车辆制动系统自适应控制技术创新研究	
22		承德苏垦银河连杆有限公司	改善胀断连杆异物提高产品清洁度	是
23		中车唐山机车车辆有限公司	动车组高压电缆终端伞裙智能加热装置的研究	
24	广东赛区	广州奥坤科技有限公司	基于TRIZ为主的多方法融合的预制梁场蒸养智慧系统的研制	是
25		中山大学附属第一医院	基于TRIZ与医疗智能创新方法在前列腺癌早期诊断中的应用研究	
26		广东省大宝山矿业有限公司	难选铜硫矿选矿回路差异化处理关键技术及应用	
27		中国南方电网有限责任公司广东电网肇庆供电局	基于TRIZ的防外破智能警示灯装置研发	
28	北京赛区	北京航天雷特机电工程有限公司	基于TRIZ理论解决大马士革玫瑰精油提取及综合利用问题的研究	是
29		北京中农富通园艺有限公司	基于TRIZ理论解决水培系统运行效率低的问题	是
30		金风科技股份有限公司	多场景下频率主动支撑技术的开发创新及应用	
31		矿冶科技集团有限公司	基于TRIZ理论的铜多金属硫化矿清洁分离技术	
32		中国寰球工程有限公司	热尽其用-低品位余热综合利用技术	
33		中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院	基于TRIZ的水平井缝控压裂系统研发	
34		中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院	基于TRIZ的致密/页岩油藏压裂用球状核-壳结构纳米驱采液研发	
35		中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院	采油用石油磺酸盐表面活性剂小型合成系统开发	
36		中冶京诚工程技术有限公司	基于TRIZ理论对脱硫塔塌床的创新和改进	
37		中冶京诚工程技术有限公司	基于TRIZ创新开发的热风炉低碳减排换炉技术	

38		中冶京诚信息技术有限公司	基于TRIZ理论的通用基础平台软件	
39	新疆赛区	中国石油集团西部钻探工程有限公司吐哈钻井公司 中国石油集团有限公司新疆油田分公司准东采油厂	基于TRIZ—研制随钻伽马测量仪打捞系统	
40		中国石油新疆油田分公司	基于TRIZ方法抽油井光杆举升缓冲下放装置的研制	
41		中国石油集团西部钻探工程有限公司	自适应地层气分离采集装置的研制——录井行业关键技术的突破	
42	吉林赛区	长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司	基于TRIZ理论的汽车仪表板注塑镶嵌技术研究及应用	
43		中国联合网络通信有限公司吉林省分公司	基于TRIZ理论的集约化稽核能力设计与实施	
44		中车长春轨道客车股份有限公司	改进轨道交通制造业布线防护方法的研究	
45		中车长春轨道客车股份有限公司	工业企业减污降碳技术应用研究	
46		中车长春轨道客车股份有限公司	基于TRIZ理论的超导磁浮复合电流引线创新设计	
47		长春中车轨道车辆有限公司	基于TRIZ理论轨道交通车体结构轻量化研究	
48		中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司储运销售公司	基于TRIZ理论解决工艺改造造成排油作业残余油量增大的问题	
49		中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司	基于TRIZ理论-测量无阻流量技术改进	
50		中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司红岗采油厂	基于TRIZ理论—油井取样提质增效研究与应用	
51		中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司二氧化碳开发公司	基于TRIZ理论-解决往复柱塞泵能耗高问题	
52	中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司松原采气厂	基于TRIZ理论降低气田井口保温系统能耗		
53	山东赛区	超越科技股份有限公司	攻克国产服务器高负载运行稳定性低的行业难题	
54		山东中烟工业有限责任公司青州卷烟厂	解决产品刺破率高的难题	
55		超越科技股份有限公司	攻克加固型笔记本显示视窗电磁辐射超标的行业难题	
56		山东中烟工业有限责任公司青州卷烟厂	一种高温高湿气体湿度测量仪器的设计与应用	
57		山东高速集团有限公司创新研究院	无人驾驶道路标线自动施划车研发	是

58	湖北赛区	武汉誉城千里建工有限公司	一种可用于天然气易燃易爆环境中便携式手动管道切割装置	
59		武汉市自来水有限公司	基于TRIZ理论在滤池工艺测试中的运营	
60		宜昌人福药业有限责任公司	基于TRIZ理论攻克镇痛领域制药技术难题	
61	上海赛区	沪东中华造船(集团)有限公司	船舶动态自适应大流量LNG加注系统创新设计与工程应用	
62		东富龙科技集团股份有限公司	基于TRIZ方法提升灯检检漏一体机的检测能力	
63	天津赛区	中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司	解决柱塞泵漏失造成润滑油乳化的问题	
64		中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司	延长增注泵密封部位的使用寿命	
65		中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司	缩短抽油机更换皮带操作时间	
66		中国市政工程华北设计研究总院有限公司	攻克蓄滞洪区公路边坡防护生态效果差的技术难题	
67		天津力神电池股份有限公司	基于TRIZ理论降低锂离子电池内阻	
68		天津力神新能源科技有限公司	减少锂电池超声焊维修调试时长的创新项设计	
69		中国石油集团渤海石油装备制造有限公司	基于TRIZ的钻井液循环管汇滤清器结构创新	
70		丹佛斯(天津)有限公司	项目涡旋法兰厚度测量系统创新设计	
71		丹佛斯(天津)有限公司	基于TRIZ理论热泵压缩机能效提高的解决方案	
72		一汽-大众汽车有限公司天津分公司	“零”废工段	
73		一汽-大众汽车有限公司天津分公司	智能车间视觉驱动生产	
74		中国石油集团渤海钻探工程有限公司	解决伊朗高产井出砂造成砂堵的难题	
75		中国石油集团渤海钻探工程有限公司	解决随钻测量系统涡轮发电机使用寿命短的难题	
76		中国石油集团渤海钻探工程有限公司	油管内壁除锈装置研发与应用	
77			大庆油田有限责任公司第九采油厂	提高区块集油流程天然气净化效果

78	黑龙江赛区	大庆油田有限责任公司第三采油厂	控制油田注水井洗井时配注器处溢流量	
79		大庆油田有限责任公司第八采油厂	数字油田注水系统检测失效关键技术研究	
80		大庆油田有限责任公司	提高多次波发育地区地震资料保真度	
81		中车齐齐哈尔车辆有限公司	改变传统的刮研方法	
82		哈尔滨赛尚密封技术有限公司	运用TRIZ方法解决某型飞机保险装置力矩不足的问题	是
83		哈尔滨赛尚密封技术有限公司	运用TRIZ理论解决某型号减速器密封问题	是
84		中车齐齐哈尔车辆有限公司	缩短铁路货车底架产品的生产周期	
85		大庆油田有限责任公司勘探开发研究院	提高超高分聚合物分子线性度与抗盐能力	
86		哈尔滨电机厂有限责任公司	减少百万水电机组导水机构关闭时的漏水量	
87		大庆油田有限责任公司第四采油厂	基于TRIZ提高油井修井控喷效率	
88		浙江赛区	超越（浙江）信息产业有限公司	攻克复杂舰船环境下国产显控服务系统可靠性低的难题
89	杭州九阳小家电有限公司		做好国民的每一餐饭——基于TRIZ的0涂层不粘技术研究应用	
90	浙江三花智能控制股份有限公司		基于SHTC方法论的电子膨胀阀迭代创新设计	
91	甘肃赛区	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方法的解决螺杆泵定子损伤的难题	
92		中国石油长庆油田分公司机械制造总厂	运用TRIZ方法提高立式加工中心生产效率	
93		中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第二采油厂	解决机采井高强度光杆卸载时滑脱的难题	
94		中国石油天然气股份有限公司玉门油田分公司	提高聚合物溶解装置熟化效率	
95		中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	便携式拉力传感器现场校验设备的研发	
96		兰州兰石石油装备工程股份有限公司	高压泥浆泵减振降噪工艺创新与应用	
97		长电（张掖）能源发展有限公司	大型抽水蓄能电站地下洞室施工管理系统创新开发	

98	云南赛区	中石油云南石化有限公司	基于TRIZ理论—炼油厂芳烃抽提装置工艺技术的优化创新	
99		云南文山铝业有限公司	基于TRIZ理论提高电石渣处理赤泥运行效率的研究与应用	
100		易门铜业有限公司	基于TRIZ理论 提升复杂铜冶炼烟气杂质分离效果	是
101		云南电网有限责任公司昆明石林供电局	基于TRIZ方法解决导线终端与设备的可靠性连接问题	
102		云南电网有限责任公司大理供电局	配电自动化终端FTU检测方法研究	
103		云南电网有限责任公司普洱供电局	基于TRIZ理论实现变电站二次设备远程化控制与智能运维创新设计研究	
104		云南电网有限责任公司普洱供电局	基于TRIZ理论提升配网故障智能诊断效率	
105		云南电网有限责任公司红河供电局	基于TRIZ理论的高压隔离开关机械故障智能诊断技术的研究与应用	
106		云南电网有限责任公司红河供电局	基于TRIZ理论的市场化交易结算管理与创新	
107		云南电网有限责任公司玉溪供电局	面向缩短高原山区停电时长的调度智能电网拓扑研究	
108		云南电网有限责任公司玉溪供电局	基于TRIZ理论核心电力设备智能检修的研究	
109		贵州赛区	贵州中烟工业有限责任公司毕节卷烟厂	解决接装纸胶渍烟支多的行业难题
110	贵州电网有限责任公司六盘水供电局		应用TRIZ方法的阀控铅酸蓄电池远程智能运维技术	
111	贵州电网有限责任公司都匀供电局		基于TRIZ研制一种新型配电网防雷系统	
112	贵州电网有限责任公司遵义供电局		解决高压输电线路接续线夹发热损坏的问题	
113	贵州电网有限责任公司贵阳供电局		一种高压开关柜局部放电检测装置的研究	
114	贵州西电电力股份有限公司黔北发电厂		基于TRIZ理论的正压式防堵声波吹灰器设计	是
115	内蒙古赛区	内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司	消除超高温杀菌机（UHT）奶垢行业难题	
116		内蒙古包钢钢管有限公司	基于TRIZ理论解决铸造工艺关键技术难题	
117		国网内蒙古东部电力有限公司电力科学研究院	解决超高压电力变压器直流偏磁监测信号不能测和测不准的问题	

118		内蒙古电力（集团）有限责任公司锡林郭勒供电分公司	降低变电站变压器低压侧系统能量损耗	
119	河南赛区	风神轮胎股份有限公司	解决子午工程轮胎胎圈鼓包问题	
120		天海汽车电子集团股份有限公司	基于TRIZ的电动汽车高压大电流互接装置创新设计	
121		龙佰集团股份有限公司	基于TRIZ理论综合回用废副产品的人造金红石高效生产工艺研究与应用	
122		中铁工程装备集团有限公司	基于TRIZ理论的全断面隧道掘进机柔性推进技术研究与应用	
123		中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司	航天器用高温材料抗冲击模拟试验装置的研究	是
124		龙佰集团股份有限公司	低品位钛矿制备氯化法原料的工艺难题攻关	
125		河南中烟工业有限责任公司黄金叶生产制造中心	基于TRIZ理论的新型烟丝结构靶向调控装置研发与应用	
126		中铁工程装备集团有限公司	基于TRIZ的盾构机新型刀具系统研发与应用	
127		河南天海电器有限公司	降低40线插针护套总成不良率	是
128		新疆生产建设兵团赛区	新疆万维网络工程有限公司	智慧林草一体化应用管理平台开发
129	广西赛区	广西电网有限责任公司柳州供电局	基于TRIZ的地下电力光缆多模态运维系统研发	
130		广西玉柴机器股份有限公司	基于TRIZ理论解决国六发动机低负荷机油消耗高行业难题	
131		东风柳州汽车有限公司	基于TRIZ理论的无人驾驶自动泊车成功率提升难题攻关	
132		广西铁合金有限责任公司	锰系铁合金清洁高效浇铸整粒工艺技术研发	是
133		广西电网有限责任公司柳州供电局	基于TRIZ理论提升配网带电修复导线效率	
134		广西中烟工业有限责任公司	提升高速包装机喷胶系统稳定性的研究	
135		广西柳州钢铁集团有限公司	基于TRIZ理论的JN43-80型焦炉煤焦车系统创新升级	
136		广西中烟工业有限责任公司	烘丝工序烟丝水分稳定技术的研究	
137		广西电网有限责任公司桂林供电局	基于TRIZ理论的高压开关故障弱征兆检测及不停电修复技术	

138		广西柳州钢铁集团有限公司	基于TRIZ理论—高品质汽车用钢重卷机组高负载长周期的改造升级技术	
139		东风柳州汽车有限公司	基于TRIZ的无人驾驶共享汽车接驳点停靠方案优化	
140		广西防城港核电有限公司	基于TRIZ开发核电站堆芯测量系统止推组件复用技术	
141	重庆赛区	中冶赛迪技术研究中心有限公司	提高熔融金属智能化测温取样成功率	是
142		中国石油西南油气田公司川中油气矿	提高致密气支撑剂回流防治效率	
143		中冶赛迪技术研究中心有限公司	提高小方坯结晶器拉速	是
144		重庆赛迪热工环保工程技术有限公司	基于TRIZ方法的加热炉智能生产温度质量优化	
145		深蓝汽车科技有限公司	改善全景天幕车辆头部过热的问题	
146		重庆红江机械有限责任公司	基于TRIZ理论的低碳零碳船舶燃料喷射系统创新设计	
147		中冶赛迪集团有限公司	提升高等级特殊钢线材尺寸精度	
148	江西赛区	中国电信股份有限公司江西分公司	5G基站节能的创新研究与应用	
149		江西理文化工有限公司	基于TRIZ理论-解决PTFE分散树脂中石蜡杂质问题	
150		中国电信股份有限公司江西分公司	一种融合TRIZ和软件创新方法的AI数字化治理新系统设计	
151		美克数创（赣州）家居智造有限公司	基于TRIZ的在线家装设计系统创新研发	是
152		江西洪都航空工业集团有限责任公司	另辟蹊径——运用TRIZ解决巡航导弹增加射程难题	
153	陕西赛区	西安超越申泰信息科技有限公司	攻克自主可控雷达信号处理平台可靠工作的行业难题	是
154		陕西燃气集团交通能源发展有限公司	运用TRIZ理论解决空温式气化器防结冰性能差难题	
155		西部机场集团有限公司	基于TRIZ方法的机场电力隧道智慧感知系统	
156		陕西延长石油（集团）有限责任公司延安石油化工厂	基于TRIZ创新方法解决行业内MTBE装置开车效益低下的问题	
157		陕西液化天然气储备运销有限公司	基于TRIZ解决城市燃气气化工艺调峰能力不足的技术难题	



158		陕西法士特齿轮有限责任公司	基于TRIZ理论的商用与工程车辆大功率液力变矩器设计	
159		陕西法士特汽车传动集团有限责任公司	基于TRIZ方法的解决智能化矿用缓速器系统的难题	
160		陕西地建土地工程技术研究院有限责任公司	基于TRIZ理论的土石山区综合整治技术研究与工程实践	是
161		西部机场集团有限公司	基于多方法集成应用的机场智能行李分拣系统的创新设计	
162	湖南赛区	中国航发湖南动力机械研究所	TRIZ理论催生的新型紧凑高压比组合压气机	
163		中国航发湖南动力机械研究所	超大间距比航空发动机燃烧室突破性研制——TRIZ助力“中国心”跑出自主研发加速度	
164		江麓机电集团有限公司	强铸国之重器—装甲车多齿槽薄壁轮轴零件高效精密加工技术研究	
165		湖南华菱涟源钢铁有限公司	基于TRIZ理论的板坯热装工艺优化	
166		中车株洲电力机车研究所有限公司	轨道交通牵引变流智慧装置的突破研究	
167	福建赛区	锐捷网络股份有限公司	光链路运维创新设计	
168		锐捷网络股份有限公司	设备异常复位（重启）快速定位	
169	宁夏赛区	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	TRIZ助力降低深井采油泵在复杂油藏环境中故障率	
170		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理论提高伴生气回收利用效率	
171		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	基于TRIZ方法解决冬季抽油杆丝扣冰渣去除难题	
172		宁夏宝廷新能源有限公司	基于TRIZ理论研发一种高效环保降本增效烯烃精制工艺	是
173		西部机场集团宁夏机场有限公司地面服务分公司	提升斜流式机轮降温设备的降温效率	
174		西部机场集团宁夏机场有限公司	基于ROS系统的模块化巡视平台	
175		西部机场集团宁夏机场有限公司中卫分公司	降低系统谐波对调光器的影响	
176		国网宁夏电力有限公司银川供电公司	基于TRIZ理论的拆回电能表智能处理系统的研发	
177	海南赛区	海南飞行者科技有限公司	深海探勘水下机器人	是

178	海南赛区	中国海油海洋石油富岛有限公司	基于TRIZ理论的一种深冷净化装置冷箱升温解冻工艺	
179	青海赛区	中国石油天然气股份有限公司青海油田测试公司	解决天然气井产气剖面启动排量低导致无法测量的问题	
180		西部机场集团青海机场有限公司	基于TRIZ解决供水系统中的水质问题	
181		西部机场集团青海机场有限公司	运用TRIZ理论提升机场登机桥靠桥率	
182		西部机场集团青海机场有限公司	机场工程智慧建造管理平台	
183		青海百河铝业有限责任公司	铝电解生产中添加氟化铝装置创新设计	
184		青海百河铝业有限责任公司	解决铝电解烟气净化吸附剂中断的问题	
185		四川赛区	东方电气集团东方汽轮机有限公司	中小型燃机透平叶片制造工艺国产化与产业化
186	东方电气集团东方电机有限公司		国产化首台150MW级冲击式转轮研发技术	
187	中国核动力研究设计院		高性能核燃料下管座创新研发	
188	中国石油西南油气田公司页岩气研究院		页岩气水平井套管变形防御技术创新研发	
189	中国石油集团川庆钻探工程有限公司		提高井下磨铣卡钻解卡处置效率	
190	安徽赛区	国家管网集团西气东输公司合肥输气分公司	防爆配电箱密封失效报警装置研制与应用	
191		马鞍山钢铁股份有限公司	基于TRIZ理论提高球团矿粒度合格率	
192		合肥国轩高科动力能源有限公司	锂电池叠片电芯成型方案优化设计	
193	山西赛区	国网山西省电力公司营销服务中心	促低碳、惠民生、优服务，电能表管理模式创新实践	
194		华阳新材料科技集团有限公司	基于TRIZ理论的新型结构低风损除醛除臭过滤器装置设计及规模化生产技术	
195		山西万家寨引黄水务集团有限公司	基于TRIZ方法泵站智能巡检研究	
196		西山煤电（集团）有限责任公司机电厂	基于TRIZ理论的矿井多功能支护系统设计	
197		晋西工业集团有限责任公司	解决高速动车组车轴漆膜脱落难题	

198	中车永济电机有限公司	基于TRIZ理论的大功率柴油动力轨道车冷却系统创新设计	
199	山西新泰钢铁有限公司	基于TRIZ理论的钢包上水口快换装置研发	