

2024年中国创新方法大赛总决赛参赛名单

序号	赛区	单位（全称）	项目名称	是否中小企业
1	河南赛区	龙佰集团股份有限公司	基于TRIZ理论硫酸法钛白绿色减渣技术的改进	
2		河南佰利新能源材料有限公司	运用TRIZ理论改进废旧磷酸铁锂回收纯度低的问题	是
3		河南天海电器有限公司	智能网联汽车电分配控制单元创新设计	
4		南阳金牛电气有限公司	基于TRIZ理论的高压防爆避雷器的性能优化	是
5		多氟多新材料股份有限公司	基于TRIZ理论的磷肥副产氟硅资源高值高效利用绿色新工艺	
6		中铁工程装备集团有限公司	基于TRIZ创新方法设计的盾构机主驱动核心部件试验平台	
7		河南中烟工业有限责任公司许昌卷烟厂	基于TRIZ的异形烟包填充装置改进	
8		龙佰集团股份有限公司	基于TRIZ理论高性能绿色环保低VOC涂料用钛白粉的开发及应用	
9		河南中烟工业有限责任公司许昌卷烟厂	基于TRIZ提升烘丝蒸汽品质	
10		中铁工程装备集团有限公司	基于triz理论的既有隧道内暗井掘进机装备研发及应用	

序号	赛区	单位（全称）	项目名称	是否中小企业
11	江苏赛区	中国兵器江苏曙光光电有限公司	减小调Q激光器束散角	
12		中国石化扬子石油化工有限公司	基于TRIZ理论一种新型阻燃吸附材料开发与应用	
13		常州市建筑科学研究院集团股份有限公司	基于TRIZ理论提高光伏幕墙系统的实际光电转化效率	
14		中国第一汽车股份有限公司无锡油泵油嘴研究所	PFI氢内燃机氢气喷射器稳定性提升技术	
15		中国石油天然气股份有限公司盐穴储气库技术研究中心	多元化盐穴储库分层高效建库技术研发	
16		中国航空工业集团金城南京机电液压工程研究中心	一发千钧 安全飞行——TRIZ理论解决国产飞机应急能源系统可靠性难题	
17		创美工艺（常熟）有限公司	基于创新方法理论的多向多点成型结构设计	是
18	福建赛区	锐捷网络股份有限公司	5G故障识别与快速定位	
19		中化泉州能源科技有限责任公司	解决L-丙交酯杂质含量过高的问题	是

序号	赛区	单位（全称）	项目名称	是否中小企业
20	陕西赛区	西安超越申泰信息科技有限公司	基于TRIZ方法解决国产化水声信号处理平台高速工作的行业难题	是
21		陕西省天然气股份有限公司	基于TRIZ理论解决往复式压缩机组振动问题	
22		金堆城钼业股份有限公司	基于TRIZ理论解决高铈酸铵结晶关键技术难题	
23		陕西延长中煤榆林能源化工股份有限公司	基于TRIZ方法解决35kV单芯电缆监测技术难题	
24		陕西帆瑞威光电科技有限公司	提高小型空气净化器光催化分解甲醛效率	是
25		陕西陕煤澄合矿业有限公司董家河煤矿分公司	基于TRIZ方法解决澄合矿区采煤工作面巷道围岩灾变问题	
26		陕西法士特齿轮有限责任公司	基于TRIZ方法解决新能源变速器电子油泵响应慢寿命短的难题	
27		陕西燃气集团有限公司	基于TRIZ方法解决城市燃气调峰波动率大的技术难题	
28		西部机场集团有限公司	解决地埋电缆标志桩警示功能不足的问题	
29	贵州赛区	贵州盘江矿山机械有限公司	关于提高煤矿瓦斯抽采效率的系统设计与研究	是
30		贵州西电电力股份有限公司黔北发电厂	突破国内300MW火电机组负荷稳定性优化的难题	是
31		贵州省中烟工业有限责任公司毕节卷烟厂	解决卷烟高速包装机胶缸液面超声检测异常停机频次高的行业难题	
32		贵州电网有限责任公司遵义供电局	基于TRIZ理论提升城市电网直流输电线接续安全性的研究	
33		贵州省烟草公司贵阳市公司	基于TRIZ理论解决物流仓储分拣设备状态监测与故障诊断问题的研究与应用	
34		贵州电网有限责任公司贵阳供电局	变电站高压开关柜工况检测系统的研发	

序号	赛区	单位（全称）	项目名称	是否中小企业
35	湖北赛区	中国船舶集团有限公司第七二二研究所	基于TRIZ方法的极低频探地工程超大功率发射系统研究	
36		宜昌人福药业有限责任公司	攻克癌痛曙光新药“锐宁”的制造难题-基于TRIZ理论（发明问题解决理论）	
37		武汉汉水高新科技有限公司	全国产化工业4.0架构在水务行业控制系统中的创新应用	是
38		武汉市城市排水发展有限公司	TRIZ创新方法在提升污水处理品质中的应用	是
39		武汉路通市政工程质量检测中心有限公司	斜拉桥斜拉索健康检测试方法验研究	是
40	重庆赛区	重庆长安汽车股份有限公司	提高乘用车混动专用发动机热效率	
41		国网重庆市电力公司超高压分公司	提高超特高压长导电回路接触缺陷检测效率	
42		中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司	提高致密气集输管线细菌腐蚀防治效率	
43		重庆长安汽车股份有限公司	降低智能电动汽车线束材料用量	
44		中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司重庆气矿	基于TRIZ的水套加热炉系统能效提升研究	
45		深蓝汽车科技有限公司	应用TRIZ方法抑制新能源汽车遮阳板异响	
46		重庆红江机械有限责任公司	基于TRIZ方法解决喷醇器异常卡滞	
47		太极集团重庆涪陵制药厂有限公司	应用TRIZ方法提高MVR浓缩器生产效率	
48		上汽通用五菱汽车股份有限公司重庆分公司	基于TRIZ创新方法的汽车上弯梁定位工装设计	

序号	赛区	单位（全称）	项目名称	是否中小企业
49	河北赛区	承德苏垦银河汽车零部件有限公司	改善连杆衬套压装问题	是
50		河北中化滏恒股份有限公司	解决磺化碱熔法生产酚类产品过程二氧化硫尾气处理问题	是
51		英利能源发展有限公司	增强栅线对光伏电池载流子的收集能力	是
52		中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司第四采油厂	基于C—TRIZ理论驱动下的分布式电网运维技术进化策略	
53		中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司	低渗透老油田增能体积复压工艺技术创新	
54		中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司	油气田井站智慧巡检系统的研究与应用	
55	黑龙江赛区	大庆油田有限责任公司勘探开发研究院	提高复杂介质储层油气目标地震勘探成功率	
56		大庆油田有限责任公司第四采油厂	提高注水井水量自控精度	
57		大庆油田有限责任公司第八采油厂	基于TRIZ的修井清洁化作业关键技术研究	
58		大庆油田有限责任公司第三采油厂	特高含水期剩余油挖潜关键技术研究	
59		大庆油田有限责任公司第四采油厂	基于TRIZ提高注水井修井施工自动化程度	
60		哈尔滨电机厂有限责任公司	提高大容量7对极发电电动机性能研究	
61		大庆油田有限责任公司第八采油厂	寒区油水井套管阀门防冻堵技术探究	
62		中车哈尔滨车辆有限公司	出口非洲200吨凹底平车的研究	
63		哈尔滨电机厂有限责任公司	提升高速大容量发电电动机转子可靠性	

序号	赛区	单位（全称）	项目名称	是否中小企业
64	北京赛区	中国航空工业集团北京青云航空仪表有限公司	基于TRIZ方法解决飞机自驾系统控制异常的问题	
65		矿冶科技集团有限公司	基于TRIZ理论的束状炮孔定向切割碎裂爆破技术研发	
66		北京金风科创风电设备有限公司	小陀螺应用于大叶片解决风力发电机组失速、失稳的行业难题	
67		中冶京诚工程技术有限公司	慧眼成材：基于TRIZ理论的机器视觉在提升棒材生产成材率中的关键技术开发	
68		北京石油机械有限公司	基于TRIZ理论的油气井压裂用高性能系列可溶桥塞的研发	
69		中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院	基于TRIZ理论的新型化学驱采油技术改进	
70		中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院	基于TRIZ的复杂井筒智能无杆举升装备研发	

序号	赛区	单位（全称）	项目名称	是否中小企业
71	吉林赛区	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理论解决移液式清罐法去除固相颗粒物难度大的问题	
72		中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司勘探开发研究院	基于TRIZ理论-解决储气库注气期产能效率低的问题	
73		中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司新立采油厂	基于TRIZ理论解决堵塞器测试过程中不易投捞的难题	
74		中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司新木采油厂	基于TRIZ理论关于减速箱治漏后二次复漏频率高的问题解决	
75		中国联合网络通信有限公司吉林省分公司	基于TRIZ理论的宽带障碍智能处理系统创新设计与研发	
76		中国联合网络通信有限公司长春市分公司	基于TRIZ理论提升通信光缆巡检效率的创新设计与应用	
77		中车长春轨道客车股份有限公司	基于Triz理论的新一代永磁高铁列车保护优化设计	
78		中车长春轨道客车股份有限公司	基于TRIZ理论的高温超导磁体健康运行能力提升	
79		长春中车轨道车辆有限公司	基于TRIZ理论的铝型材压弯模具通用性研究	
80		中车长春轨道客车股份有限公司	基于Triz理论的轨道交通碳纤维复合材料OOA固化成型质量提升	
81		长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司	基于TRIZ理论的冷热一体压力复合设备	

序号	赛区	单位（全称）	项目名称	是否中小企业
82	云南赛区	云南电网有限责任公司红河供电局	基于TRIZ理论的10kV配电自动化设备运行状态诊断准确性提升	
83		云南文山铝业有限公司	基于TRIZ理论在高有机物浓度下氧化铝粒度控制技术的研究与应用	
84		中石油云南石化有限公司	基于TRIZ理论解决油浆过滤系统运行周期短的问题	
85		云南云天化红磷化工有限公司	基于TRIZ理论半水-二水法磷酸原料路线含湿磷矿粉工艺开发	
86		云南电网有限责任公司普洱供电局	基于TRIZ理论解决配网故障信息快速自动处理的研究	
87		云南电网有限责任公司红河供电局	基于TRIZ理论的开关柜内断路器重燃特性非接触式检测技术研究及应用	
88		龙佰禄丰钛业有限公司	基于TRIZ理论解决氢气除湿过程中冷凝水排放问题	
89		楚雄云植药业有限公司	基于TRIZ理论的三七总皂苷单体分离技术研究与应用	是
90		鹤庆北衙矿业有限公司	低金复杂载金炭解吸电积关键技术及应用	是
91		云南电网有限责任公司曲靖供电局	基于TRIZ理论防止作业人员误入带电间隔关键技术的运用	
92		中石油云南石化有限公司	基于TRIZ理论低硫石油焦生产工艺技术开发与应用	
93		易门铜业有限公司	基于TRIZ理论提高底吹铜熔炼炉氧枪作业寿命	
94		云南电网有限责任公司普洱供电局	基于TRIZ理论解决35kV一线多“T”线路故障停电范围大并提升运维效率的研究	

序号	赛区	单位（全称）	项目名称	是否中小企业
95	广西赛区	广西玉柴机器集团有限公司	基于TRIZ降低冷却系统能耗减少柴油机燃油消耗	
96		广西电网有限责任公司柳州供电局	基于TRIZ理论的强电磁脉冲下电网设备防护系统研究	
97		广西电网有限责任公司柳州供电局	基于TRIZ理论的智能变电站一次设备运维系统研发	
98		广西中烟工业有限责任公司	降低烘丝系统烟丝损耗的技术研究	
99		广西防城港核电有限公司	基于TRIZ研发板式换热器自激振荡冲洗装置	
100		广西中烟工业有限责任公司	基于多方法融合的高速卷接机组自动分选装置的研制	
101		广西柳州钢铁集团有限公司	基于TRIZ理论的干法熄焦系统运维效率提升技术研发	
102		上汽通用五菱汽车股份有限公司	基于TRIZ理论+六西格玛多方法融合的新能源A0级小车底盘传动效率提升研究	
103		柳州电力勘察设计有限公司	基于TRIZ理论的履带式电力高空作业车脱困装置研发	是
104		东风柳州汽车有限公司	基于TRIZ理论一种商用车电池包热能控制系统创新设计	
105		广西玉柴机器集团有限公司	降低混合动力发动机摩擦功的技术研究	

序号	赛区	单位（全称）	项目名称	是否中小企业
106	山东赛区	超越科技股份有限公司	攻克国产LRM服务器电磁兼容性差的难题	
107		超越科技股份有限公司	攻克边缘环境中云平台应用难题	
108		超越科技股份有限公司	攻克国产风冷高性能刀片服务器散热行业难题	
109		山东新华医疗器械股份有限公司	基于TRIZ方法解决BFS灌装稳定性行业问题	
110		山东中烟工业有限责任公司青州卷烟厂	基于TRIZ理论的企业创新阵地构建	
111		山东中烟工业有限责任公司青州卷烟厂	解决细支卷烟激光打孔通风率稳定性差问题	
112		山东中烟工业有限责任公司青州卷烟厂	YB65包装机折叠器堵塞问题系统性解决方案	
113		力博重工科技股份有限公司	基于TRIZ的绿色智能长距离带式输送装备的创新设计研究与应用	
114		中化化肥有限公司临沂农业研发中心	提高巨大芽孢杆菌液体菌剂存储时间和存活率	是
115	上海赛区	中石化（上海）石油化工研究院有限公司	基于TRIZ理论的全国首套48K大丝束碳纤维装置开发	
116		沪东中华造船（集团）有限公司	利用TRIZ理论的船舶动力系统减碳创新设计	

序号	赛区	单位（全称）	项目名称	是否中小企业
117	辽宁赛区	凌源钢铁集团有限责任公司	电焊机二次线连接装置创新研发	
118		丹东东方测控技术股份有限公司	基于TRIZ的电力巡检机器人 在矿山复杂环境中的关键问题创新	是
119		沈鼓集团股份有限公司	国内首台十一万空分装置压缩机组加工制造精度提升	
120		中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司	航空发动机高温合金薄壁机匣无应力电解加工工艺创新研究	
121		凌源钢铁集团有限责任公司	基于TRIZ理论解决工程机械用钢纵裂纹缺陷问题	
122		沈鼓集团股份有限公司	解决高压天然气膨胀发电机组带压启动问题	
123	海南赛区	中海石油建滔化工有限公司	一种基于TRIZ理论的装车站台甲醇回收装置	
124		海南核电有限公司	基于TRIZ理论的核电厂新型反应堆压力容器螺孔塞研发	
125	宁夏赛区	中国石油天然气集团有限公司长庆油田分公司	输油管道破损后 管程内原油外泄量大的难题研究	
126		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 方法解决原油集输系统沉砂严重的问题	
127		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方法提高油田注水泵运行中故障智能诊断能力	
128		西部机场集团宁夏机场有限公司	提升飞机航线复合材料检测效率	
129		中国石油长庆油田分公司第十采油厂	基于TRIZ理论的均相压井液绿色高效循环利用技术研发与应用	

序号	赛区	单位（全称）	项目名称	是否中小企业
130	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方法解决油田开发过程中原油结蜡难题	
131		中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院西北分院	基于TRIZ 的智能地震数据处理解释关键技术研发	
132		中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司机械制造总厂	基于TRIZ方法的智能柱塞气举排水采气系统创新研发	
133		天华化工机械及自动化研究设计院有限公司	高黏聚合物双轴捏合反应器混合性能的提升	是
134		长电（张掖）能源发展有限公司	基于TRIZ理论解决抽水蓄能电站大坝开挖与碾压施工质量及进度管控问题	是
135		甘肃华兴石油工程有限责任公司	基于TRIZ理论的储罐浮盘一体化改造方案	是
136		中国石油天然气股份有限公司甘肃销售分公司	基于TRIZ理论的加油站油罐容积表集中校正系统研究	
137		中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	基于TRIZ方法解决乙烯裂解气压缩机结焦速率快的难题	
138	四川赛区	东方电气集团东方电机有限公司	全球首堆自主三代核能发电机创新研究与应用	
139		成都飞机工业（集团）有限责任公司	尖端飞行器整体异形风道功能件精确成型装备研究及应用	

序号	赛区	单位（全称）	项目名称	是否中小企业
140	内蒙古赛区	内蒙古电力（集团）有限责任公司呼和浩特供电分公司	低压电流互感器高精度运检及不停电修复一体化解决方案	
141		内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	解决圆锥破碎机正压防尘系统进尘的问题	
142		包头钢铁（集团）有限责任公司	降低矿用汽车盘式制动器漏油故障率	
143		内蒙古锦联铝材有限公司	提高铝电厂粉煤灰输送系统运行稳定性	
144		内蒙古包钢钢管有限公司	基于TRIZ理论解决无缝钢管穿孔工艺关键技术难题	
145		内蒙古包钢（集团）公司白云鄂博铁矿	TRIZ理论在冬季矿用自翻车倾翻系统中的应用	
146		包头钢铁(集团)有限责任公司	异型（H）坯连铸二冷装备系统关键技术工程创新与实施	
147		内蒙古电力集团锡林郭勒供电公司	解决充油电气设备绝缘油取样不标准问题	
148	湖南赛区	湖南诺泽生物科技有限公司	中药材果叶高密混生产品自动化分离技术创新	是
149		湖南华菱涟源钢铁有限公司	运用TRIZ理论解决超高强钢强韧匹配难题	
150		岳阳恒忠机械工程技术有限公司	基于TRIZ提高脉冲除尘器除尘效率	是
151		岳阳长茂机械设备工程技术有限公司	基于 TRIZ 解决烟气在线分析仪采样不稳定的问题	是
152		中国航发湖南动力机械研究所	面向零碳未来的航空发动机燃烧系统开拓性设计	
153		株洲六零八所科技有限公司	基于TRIZ理论的超高压比单级离心压气机创新设计	
154		中车株洲电力机车研究所有限公司	基于TRIZ的大功率高频辅助供电系统小型简约化创新设计	

序号	赛区	单位（全称）	项目名称	是否中小企业
155	广东赛区	广东美的制冷设备有限公司	基于TRIZ的干衣机低碳关键技术研究	
156		南方电网广东肇庆供电局	基于TRIZ理论的航空器自主巡检控制系统研究与应用	
157		中国移动通信集团广东有限公司惠州分公司	研发基于复眼仿生的超高用户密度无线通信新系统	
158	江西赛区	江西洪都航空工业集团有限责任公司	基于TRIZ方法解决子母蜂群弹多次抛撒难题	
159		中国石油化工股份有限公司九江分公司	运用TRIZ方法解决煤化工高闪系统超压运行难题	
160		江西普正制药股份有限公司	基于TRIZ方法解决清热散结胶囊减毒增效难题	是
161	安徽赛区	马钢集团物流有限公司	基于TRIZ改进吸排罐车实现清洁运输	是
162		马鞍山钢铁股份有限公司	应用TRIZ降低轨道交通用车轴热处理能耗	
163		合肥国轩高科动力能源有限公司	基于联动机制和时间记录的漏液检测系统开发	
164		合肥国轩高科动力能源有限公司	电气时代的弯道超车-TRIZ助推能量型磷酸铁锂材料创新开发	

序号	赛区	单位（全称）	项目名称	是否中小企业
165	新疆维吾尔自治区赛区	中国石油化工集团有限公司西北油田分公司	以TRIZ为主，多种方法融合—国内油田首套井下大尺寸套管整形工艺创新设计	
166		中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司准东采油厂	基于TRIZ理论解决油井管线输送压力高的难题	
167		中国石油天然气股份有限公司新疆油田油气储运分公司	原油长输管道安全运行研究	
168		中国石油集团西部钻探工程有限公司吐哈钻井公司	基于TRIZ—研制旋转导向减振系统	
169		中国石油化工集团有限公司西北油田分公司	基于TRIZ为主多方法融合沙漠区可控震源保真采集与处理创新设计	
170		中国石油集团西部钻探工程有限公司地质研究院	基于 TRIZ 解决油气勘探行业气侵监测延迟性的难题	
171		中国石油集团西部钻探工程有限公司	基于ZRIZ-解决钻井泵安全阀卸压后密封失效的难题	
172	浙江赛区	杭州九阳小家电有限公司	轻音免排气、美味不等待—基于TRIZ的高压烹饪免排气技术	
173		杭州三花研究院有限公司	热效飞升云际远，节能轻步绿中来——基于TRIZ创新方法的板式换热器研究及产业化	是
174		浙江大华技术股份有限公司	不惧强光，分毫必现， 基于TRIZ的强逆光锐捕技术	

序号	赛区	单位（全称）	项目名称	是否中小企业
175	青海赛区	西部机场集团青海机场有限公司	解决航站楼绿色环控问题	
176		青海油田测试公司	解决超深油气藏环境下测井仪器耐高温性的问题	
177		西部机场集团青海机场有限公司	提升航站楼乘客信息智能化服务水平	
178		中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司	低碳智能洗井系统研发	
179		青海盐湖海纳化工有限公司	乙炔气体反应器系统	
180		青海盐湖工业股份有限公司钾肥分公司	氯化钾浮选系统研究	
181	新疆生产建设兵团赛区	新疆冠农数字农业科技有限公司	小铁牛数字农业乡村振兴平台项目	是

序号	赛区	单位（全称）	项目名称	是否中小企业
182	天津赛区	中国石油集团渤海钻探工程有限公司	解决起下作业工况井控风险高的难题	
183		天津天颐科苑科技有限公司	基于TRIZ理论解决临床婴幼儿X射线摄影防护缺失的问题	是
184		嘉思特医疗器材（天津）股份有限公司	解决膝关节人工假体长期稳定性不良的关键难题	是
185		中国石油天然气集团公司大港油田分公司	提升下井丢手防砂筛管柱冲洗困难的问题	
186		中国石油集团渤海钻探工程有限公司	二代BH-VDT4000垂直钻井系统研制	
187		天津航空机电有限公司	解决大空间飞机货舱烟雾探测时间长的问题	
188		中海石油（中国）有限公司天津分公司	基于TRIZ的深层潜山油气藏数值模拟系统研发	
189		中国石油集团渤海石油装备制造有限公司	一种可变径扶正器的设计与应用	
190		天津航空机电有限公司	基于TRIZ理论解决航空发动机点火系统电磁干扰超标卡脖子技术难题	
191		中国石油集团渤海钻探工程有限公司	高水灰比低密度水泥浆体系研究	
192		天津能源投资集团有限公司	基于TRIZ理论解决大型离合器磨损难题	
193		一汽-大众汽车有限公司天津分公司	通过创新方法实现汽车涂装节能减排的工艺革新	
194		天津力神聚元新能源科技有限公司	基于TRIZ理论提升蓝牙电芯的宽向尺寸过程能力	
195		天津市热电有限公司	基于TRIZ理论的智能型波纹管膨胀节研发	是

序号	赛区	单位（全称）	项目名称	是否中小企业
196	山西赛区	国网山西省电力公司营销服务中心	TRIZ理论-新能源消纳的“新质生产力”	
197		山西华阳集团新能股份有限公司	基于TRIZ方法的智能化综采工作面高产高效实施方案	
198		晋西工业集团有限责任公司	基于TRIZ理论的高强度弹簧压缩、叶片合拢装置设计	
199		兴业银行股份有限公司太原分行	基于TRIZ理论对银行智慧网点多媒体信息发布系统创新研发与应用	
200		山西万家寨引黄水务集团有限公司	基于TRIZ理论的长距离无源水位测量创新研发	