

2026年中国创新方法大赛宁夏赛区竞赛报名项目名单188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	国能浙能宁东发电有限公司	水平烟道高温再热器智能型声波射流吹灰系统技术应用研究	张永丽	黄成林	戴文瑞
6	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
7	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
8	宁夏大北农业科技实业有限公司	解决糖蜜储存过程中发酵分级变质	胡学文	李佳伟	周焱
9	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
10	宁夏回族自治区人民医院	TRIZ的人工智能面部美学修复对称参考平面高精度构建技术方案	马丽娟	汤有荣	宋世娇
11	宁夏交通科学研究所有限公司	基于TRIZ 理论的太阳能发光柱帽创新发明	张立鹏	章臻	刘桂灵
12	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
13	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
14	宁夏瑞泰科技股份有限公司	基于TRIZ理论-改善焦油中邻苯二胺回收率低的问题	严绘	摆永明	曹梦玺
15	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
16	西北稀有金属材料研究院宁夏有限公司	提升气流冲击法制备的钨粉末轧制性能	黑亦墨	夏雨晨	谢佳龙
17	中色（宁夏）东方集团有限公司	靶材制备工艺研究	胡成玉	无	无
18	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
19	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
20	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
21	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
22	宁夏中色新材料有限公司	0.77~1.5mm钨青铜带立式炉淬火刮边与断带问题	周勤果	赵树昌	曹虎成
23	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
24	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
25	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

26	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
27	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
28	宁夏东部热电股份有限公司	利用TRIZ理论解决EDI装置启动供水压力高问题	高吉斌	刘家旺	苏晓晓
29	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
30	宁夏东部热电股份有限公司	解决汽水分离器出口管路排汽不畅问题	张春来	田积烨	冯保杰
31	宁夏东部热电股份有限公司	凝汽器循环水回水管道锈蚀	田积烨	王一博	冯保杰
32	宁夏东部热电股份有限公司	减少摄影测量贴点数量的研究	沈志林	无	无
33	宁夏东部热电股份有限公司	提升排屑过滤系统的流量	赵炎	无	无
34	宁夏东部热电股份有限公司	基于TRIZ理论干式变压器防火装置提升	沈志林	无	无
35	宁夏东部热电股份有限公司	超声波计量撬直管段在线清洗装置的开发与应用	万强	无	无
36	宁夏东部热电股份有限公司	TRIZ助力提升旋风分离器分离效率	李湘	无	无
37	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	基于TRIZ理论的催化裂化装置吸收塔二中回流停运优化与节能实践	郝庆武	赵志峰	司浩
38	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	基于TRIZ方法延长高/中压疏水器使用周期	杨维	张卫红	张天苗
39	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	实施脱胺塔补水线技改延长溶剂使用周期	薛前明	郝庆武	杨子凯
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
41	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	炼化生产班组劳动量化与岗位协同数字化创新管理系统	王昱程	贾永奇	李博阳
42	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	基于TRIZ的炼化装置DCS场景化操作标准化方法研究	王昱程	贾永奇	田芳
43	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	基于TRIZ理论解决次氯酸钠计量泵频繁堵塞的研究	王永鹏	廖依建	姬才
44	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	智问通——基于任务链与大模型的企业群聊智能运维助手	李文瑞	吴瑞	刘佳怡
45	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	解决尿素成品水含量高的问题，提高成品质量	高万能	赵立峰	杨永才
46	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	基于TRIZ理论的苯抽提装置空冷系统耦合控制优化研究	顾玺	锁强	马天宝
47	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	基于TRIZ理论的催化烟脱洗塔溢流问题攻关	薛前明	徐文辉	樊江涛
48	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	基于TRIZ理论的尿素装置解吸水解系统蒸汽降耗创新实践	胡京利	陶霖	孙文浩
49	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
50	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	基于TRIZ方法解决丙烯微水超标问题	张卫红	杨维	王志强
51	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	基于 TRIZ 理论优化汽油加氢装置换热流程降低加热炉负荷的研究	秦绮	李海龙	李穆然
52	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	智网慧备——基于TRIZ的交换机配置智能备份管理	柴瑞祥	芦毅卓	吴宝云
53	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

54	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	基于TRIZ理论解决硫磺中碳含量快速环保检测技术难题	丁漪	刘晔	陈捷
55	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
56	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
57	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	基于TRIZ理论解决循环水放空管堵塞的难题	安玉忠	吴学金	吴佳亮
58	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	基于TRIZ理论的烷基化装置废酸储罐废气减排研究	王宁	田金凤	李悦
59	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	基于TRIZ解决工业污水回收量偏低问题	郭邦佳	邢涛	安建喜
60	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
61	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
62	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	基于TRIZ方法解决催化装置干气C3+超标难题	罗云峰	徐文辉	王楠
63	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
64	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	攻克6kV电缆中间接头人工测温多项痛点的技术创新	贾伟光	张志佳	闫茜
65	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
66	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	高浓度一氧化碳背景下热湿法CEMS氧含量抗干扰测量的关键技术研究	吴昊阳	郭翔	邵金辉
67	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	解决HC系列微硫仪分析仪无峰故障问题	陈伶俐	王肃	刘婷婷
68	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
69	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	基于TRIZ理论设计的一种往复式压缩机曲轴箱环保呼吸器	赵金荣	樊江海	陈博
70	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
71	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
72	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
73	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	基于TRIZ理论的催化裂化装置高耗能泵叶轮切削节能改造	司浩	郝庆武	杨子凯
74	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	基于TRIZ创新方法优化催化剂微反活性分析精度研究	李琪琪	胡家旺	张志恒
75	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
76	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	基于TRIZ理论解决夏季高温空冷冷却负荷不足的难题	吴亚妮	司浩	薛前明
77	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	基于TRIZ理论降低废酸再生装置高温烟气过滤器堵塞频次	王宁	彭向东	朱小安
78	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
79	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
80	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
81	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	基于TRIZ理论的一段转化炉烟气脱硝系统创新	周亮	许承宝	杨国忠

82	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
83	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
84	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	提高蒸发式空冷器冷却效率	安玉忠	田成	李承峰
85	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
86	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
87	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	提高干式空冷器冷却效率	安玉忠	吴学金	吴佳亮
88	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	运用TRIZ理论提升装车机器人运行稳定性	宋茂楠	官文博	耿晨
89	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
90	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
91	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	不动火快速封堵高危小接管泄漏卡具的应用及效果	汪超	曹松栋	糜胜利
92	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
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	基于TRIZ方法的疑难节流器打捞技术设计分析方案	李庆峰	闫相斐	苏亚龙
94	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第二输油处	基于TRIZ理论解决黄土沟壑地貌泄漏原油回收难的难题	李敏	曹丽莹	石艳琳
95	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
96	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理论的数据驱动下油井功图计产精准跟踪评价体系的研究	田巧燕	张泓	马金力
97	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
98	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
99	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理论的智能防盗防误操作一体化防护装置	王春莉	常巧生	蔡宁驹
100	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的自动调剖装置改造及应用效果评价	李影	刘金龙	俞治学
101	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	贞懿
102	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的姬塬油田欠注井综合治理技术研究与应用	李影	刘金龙	郭自建
103	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
104	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
105	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——花瓣刀口断丝无损取出系统	赵旭东	毛文斌	王云梅
106	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
107	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	基于TRIZ的采出液成垢行为定向调控技术研究	马江锋	朱海玲	杨曦
108	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	基于TRIZ的磁翻板液位计防堵增效关键技术研究与应用	王浩鹏	刘泽波	张红云
109	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	基于TRIZ的高处作业支撑关键技术研究与应用	冯周江	安军红	杨曦

110	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 创新赋能油气绿色低碳发展——油田采出水微生物一体化末端提质装置设计与应用	朱海玲	张磊	祁文川
111	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
112	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
113	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解决三相分离器浮子液位调节器维修难题	蔡雄	杜杰	朱宝
114	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理论解决联合站采出水影响集输处理质量难题	马波	赵静	张红云
115	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理论的毛辫子保养系统研发	杨海军	张斌斌	李孟珩
116	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
117	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
118	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
119	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	联合站污水处理树脂软化污水能力弱的难题	陈德振	张红云	张育颖
120	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
121	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TRIZ方法解决10KV变压器接地电阻不达标的技术难题	陈德振	张红云	马波
122	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
123	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
124	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
125	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
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理论解决现场冬季气液分离器排液阀冻堵的难题	丑建勋	门铁民	刘海峰
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	巧借TRIZ破顽疾根治抽油机井口跑冒滴漏	丑建勋	刘海峰	赵怀军
128	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
129	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
130	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	提高智能检测装置对清管器定点通过的识别精度	郭耀荣	陈志勇	邵峥嵘
131	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
132	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	降低锅炉玻璃管液位计显示失真难题	邵峥嵘	郭耀荣	陈志勇
133	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
134	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第五采油厂	运用 TRIZ理论探索低产低效井管理办法	贾宁生	贾小宁	贾瑞
135	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
136	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

137	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第一采油厂	抽油机设备安全运转保障技术的研究与应用	赵静	马波	方刚刚
138	宁夏航空服务有限公司	基于TRIZ理论的遥控式电动灭火毯自动覆盖装置创新设计	王帅	张力文	代博文
139	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
140	宁夏机场物业园林服务有限公司	基于TRIZ理论的一体化高效电动喷雾清洁系统的研发	王茜	马伟	王秀艳
141	宁夏机场物业园林服务有限公司	基于TRIZ可调缓冲式充电宝塑料转运箱改造	秦晨	王茜	朱艳芳
142	宁夏机场物业园林服务有限公司	提升行李手推车回收效率的创新设计	李俊	施杰	韩桂桂
143	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
144	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
145	西部机场集团宁夏机场有限公司	基于TRIZ理论与AI大模型协同的内场导航台智慧化运维系统	朱娜	张一彤	侯建赭
146	西部机场集团宁夏机场有限公司	基于要素整合基础上的助航灯光回路故障排查方法创新	贺旭锋	甄敏	杨锋涛
147	西部机场集团宁夏机场有限公司	基于TRIZ理论升级智慧鸟击防御系统	柳毅	李玲	徐昌鑫
148	西部机场集团宁夏机场有限公司	基于TRIZ的机场场务现场值班查点问闭环管理机制创新	冯庆哲	马智源	吕欧亚
149	西部机场集团宁夏机场有限公司	基于TRIZ的机场道面病害治理创新	康宇	马林	杨新宇
150	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
151	西部机场集团宁夏机场有限公司	基于TRIZ理论解决航站区人工抄表低效难题	屠进伟	白家玮	锁宏
152	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
153	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
154	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
155	西部机场集团宁夏机场有限公司	基于TRIZ理论的太阳能热水系统创新研究	高正发	张玉库	马辉
156	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
157	西部机场集团宁夏机场有限公司	基于TRIZ的太阳能一体化取样装置项目	王旭	王龙	石磊
158	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
159	西部机场集团宁夏机场有限公司	基于TRIZ理论的污水站加药系统智能化改造	石磊	黄欣祎	郭美君
160	西部机场集团宁夏机场有限公司	基于TRIZ理论的供暖软化水箱水泵缺水保护工艺改造	徐飞	贺海毅	马荟杰
161	西部机场集团宁夏机场有限公司	利用TRIZ理论解决伴热带智能控制问题	马辉	李宜锋	高正发
162	西部机场集团宁夏机场有限公司	基于TRIZ理论的智慧供热精准补偿与协同优化平台	贺海毅	徐飞	郭美君
163	西部机场集团宁夏机场有限公司	基于TRIZ理论的银川机场供水系统改造项目	张玉库	高正发	黄哲
164	西部机场集团宁夏机场有限公司	基于TRIZ理论防漏电智能配电箱	程智权	闫彩霞	朱建龙

165	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
166	西部机场集团宁夏机场有限公司	基于TRIZ理论的登机桥操作标准化与可视化数据赋能项目	张昊	郭光源	李煜翔
167	西部机场集团宁夏机场有限公司	基于TRIZ理论的机场消防雾化炮排烟机器人微创新	宁波	谢飞	郭垠隆
168	西部机场集团宁夏机场有限公司	基于TRIZ理论的“潮汐”勤务模式构建与实践	石蕊	王春柳	刘升强
169	西部机场集团宁夏机场有限公司	基于TRIZ理论的交运行李安心检，打造智慧安检新标杆	剡怀玉	孟雪	兰金福
170	西部机场集团宁夏机场有限公司	基于TRIZ理论的爆炸物毒品探测仪清洁系统的研发	咸睿哲	李京	陈嘉琪
171	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
172	西部机场集团宁夏机场有限公司地面服务分公司	基于TRIZ创新理论的机务运维智能优化系统	汪鹏	余维强	郝立平
173	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B737机型驾驶舱实训模拟机创新设计	王艺龙	曹志冬	李根
174	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
175	西部机场集团宁夏机场有限公司地面服务分公司	航空器隐蔽腔体非拆影像采集与智能建档平台	杨鉴	杨斌	韦海宁
176	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
177	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
178	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
179	西部机场集团宁夏机场有限公司地面服务分公司	基于TRIZ理论机务的多方通话耳机	尹鑫	张天宇	周磊
180	西部机场集团宁夏机场有限公司地面服务分公司	一种基于TRIZ理论的民航地面保障人员安全防护装置	杨磊	鲍启凡	王艺超
181	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
182	西部机场集团宁夏机场有限公司固原分公司	基于TRIZ理论的化学吸湿+物理吸附双机制的灯箱防潮创新	杨莉	马治乾	无
183	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
184	西部机场集团宁夏机场有限公司中卫分公司	基于TRIZ理论的提升旅客安检过检效率系统	孟轲	拓明昊	刘思亮
185	西部机场集团宁夏机场有限公司中卫分公司	基于TRIZ的低压供电系统闪断报警装置	施文成	闫鹏	薛举
186	西部机场集团宁夏机场有限公司中卫分公司	基于TRIZ理论的蜂巢智干舱	汪佳	刘家治	徐玉磊
187	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
188	西部机场集团宁夏机场有限公司中卫分公司	基于TRIZ理论的高杆灯鸟患智慧治理装置	杨杭	闫鹏	薛举