

2024 年辽宁省创新方法大赛入围决赛名单

分类	序号	项目名称	项目负责人学校
创新设计一组	1	管道卫士——基于 TRIZ 理论自适应管径的排水管道智能清淤机器人	沈阳建筑大学
	2	清流守望——基于 TRIZ 理论的全景智慧水务解决方案	沈阳工程学院
	3	最后一公里——TRIZ 理论赋能物流输送系统革新	东北大学
	4	匠筑拾能——基于 TRIZ 理论的高效节能光伏幕墙	大连海事大学
	5	沙漠行舟——基于 TRIZ 理论的子母协调全能沙漠植树机	东北大学
	6	基于 TRIZ 理论的磁悬浮微风发电机	东北大学
	7	基于 TRIZ 理论的智能鱼塘监测机器人	沈阳理工大学
	8	智援先锋——基于 TRIZ 理论自适应地形的灾后应急物资智能运输机器人	沈阳建筑大学
	9	基于 TRIZ 理论的蒜薹收割机设计	东北大学
	10	基于 TRIZ 理论的放射手术辅助机器人	东北大学
	11	“双期控净”——基于 TRIZ 理论的建筑空气净化创新设备	沈阳建筑大学
	12	基于 TRIZ 理论的一种自适应振动式路牙石清洁机器人	沈阳建筑大学
	13	基于 TRIZ 理论的野外穿梭救援无人机	沈阳理工大学
	14	一种基于 TRIZ 理论木板运输及下落装置	大连科技学院
	15	“椅”然自得——基于 TRIZ 理论的失能老人洗澡椅	大连交通大学
	16	深海明眸-自驱动式无人水下机器人避障触须	大连海事大学
	17	基于 TRIZ 理论的船舶综合决策系统研究与验证	大连海事大学
	18	基于 TRIZ 理论的犬型行李搬运机器人	沈阳建筑大学
	19	一种轴承外圈端面与外径跳动智能检测装置	沈阳建筑大学
	20	基于 triz 理论的手持式钢筋骨架电阻对焊焊枪	沈阳建筑大学
	21	活力团队	大连工业大学
	22	基于 TRIZ 理论的磁悬浮无缝钢管内表面缺陷智能视觉检测系统	东北大学
	23	基于 TRIZ 理论的超快激光双模态传感器	东北大学
	24	引航之翼——基于 TRIZ 理论的引航员登离船装置	大连海事大学
	25	基于 TRIZ 理论的旋耕播种施肥一体机设计	沈阳理工大学
	26	基于 TRIZ 理论的太阳能平板型集热器	沈阳航空航天大学
	27	基于 triz 理论的一种新型的建筑节能保温材料	沈阳建筑大学

28	一种智能控制鱼竿的装置及控制方法	沈阳建筑大学
29	基于智慧交通的城市交通拥堵预测系统设计与应用	沈阳建筑大学
30	核检先锋，“核”安同行—基于 TRIZ 理论的核设施安全视觉监控系统	东北大学
31	基于 TRIZ 理论的钢筋混凝土框架楼板结构优化策略探索	沈阳建筑大学
32	基于 TRIZ 理论的高速列车齿轮箱声功率测试装置	大连交通大学
33	基于 TRIZ 理论的碱性自动化降解油脂抽油烟机凝胶过滤夹层	辽宁地质工程职业学院
34	基于 TRIZ 理论的交通可达性计算工具	大连交通大学
35	基于 TRIZ 理论的智慧农业环境动态监测与预警系统	大连交通大学
36	基于 TRIZ 理论的智能交互输液系统	沈阳理工大学
37	基于 TRIZ 理论优化的钢板-再生混凝土叠合组合楼板	沈阳建筑大学
38	基于“TRIZ”理论的仿生蛇形机器人设计与应用研究	沈阳化工大学
39	基于 TRIZ 理论的大孔隙透水沥青路面智能调控与环保技术	沈阳建筑大学
40	基于 TRIZ 理论的新型旅游最短路径规划-无人驾驶轨道汽车系统	大连交通大学
41	基于 TRIZ 理论的一种保温隔热调湿再生混凝土墙体结构	沈阳建筑大学
42	基于 TRIZ 理论的一种茄子采摘机器人	沈阳建筑大学
43	基于 TRIZ 理论工件 180 度垂直翻转装置	大连科技学院
44	基于仿生狗四足机器人	营口理工学院
45	Chromatography-纯“仪”不杂	辽宁石化职业技术学院
46	基于 TRIZ 理论的弹簧悬挂自适应二级带输送莴笋收获机	沈阳建筑大学
47	基于 TRIZ 理论的一种玻璃幕墙清洁机器人	沈阳建筑大学
48	基于 TRIZ 理论的一种小型大葱收获机	辽宁工业大学
49	基于 TRIZ 理论异构回转体薄壁件车削夹具设计	沈阳理工大学
50	一种装配式钢框架结构体系	沈阳建筑大学
51	基于 TRIZ 理论的适老化智能化的柔性可穿戴衣物	大连理工大学
52	基于 TRIZ 理论的应急路灯	沈阳理工大学
53	一种基于 triz 理论的建筑钢筋混凝土框架楼板补墙方案	沈阳建筑大学
54	智能老年黄斑病变辅助诊断系统	大连工业大学
55	基于 TRIZ 的光伏板智能清洁机器人	大连工业大学
56	基于 TRIZ 理论的一种轴承故障诊断方法	沈阳建筑大学
57	基于 TRIZ 理论对杯形凝胶果冻包装的改进	大连工业大学
58	基于智能环控的模块式补光育苗盒	大连工业大学

	59	声声不息	沈阳建筑大学
	60	“一提走”互联网智能垃圾桶	辽宁科技大学
	61	基于 TRIZ 理论的树莓派小车算法创新设计	沈阳航空航天大学
	62	基于 Triz 理论的一种多光源多自由度可变式平台液体 3D 打印机	沈阳建筑大学
	63	基于 TRIZ 理论的智能海洋垃圾清理机器船设计	辽宁石油化工大学
	64	一种基于 TRIZ 理论的铁路道钉智能检测设备	辽宁科技大学
	65	一种能过滤烟雾杂质的通风排烟管道	沈阳建筑大学
	66	基于 TRIZ 的一种数控机床五轴曲面加工夹具	营口理工学院
	67	基于 TRIZ 理论的新型装配式预制节能钢-混凝土组合梁板	沈阳建筑大学
	68	基于氧化镓的便携式肾病筛查仪器	大连理工大学
	69	基于 PID 算法的智能循迹导航与消毒作业控制系统的 TRIZ 理论设计	大连东软信息学院
	70	基于 TRIZ 创新方法的公交车踏板自动弹起装置——智慧火花队	辽宁石化职业技术学院
	71	基于 triz 理论的新型固定床反应器	营口理工学院
	72	基于 TRIZ 理论下的融合中医药特色防晕动虚拟眼镜	辽宁中医药大学
创新 设计 二组	1	飞鸟护航——基于 TRIZ 理论的仿生型鸟爪无人机起落架	东北大学
	2	”深部精灵”——基于 TRIZ 理论的矿井适应性自主巡检机器人	东北大学
	3	“称芯如意”——基于 TRIZ 理论的芯片微通道散热系统	东北大学
	4	基于 TRIZ 理论的匠心传承档案小程序设计	沈阳航空航天大学
	5	基于 TRIZ 理论的海上石油清理及漏点检测应急潜水器	大连工业大学
	6	基于 TRIZ 理论解决悬挂系统故障和振动能量损失问题	辽宁工业大学
	7	基于 TRIZ 创新原理的分子印迹电化学传感器优化设计——提高阿尔茨海默病早期筛查的精准性与可靠性	大连海事大学
	8	基于 TRIZ 理论的桥梁缆索检测机器人	沈阳建筑大学
	9	基于 triz 理论的大重合度双内啮合齿轮电驱动桥构型设计	辽宁工业大学
	10	基于 TRIZ 理论的管道内壁缺陷打磨机器人	东北大学
	11	基于 TRIZ 理论的一种航空发动机管箍刚度检测装置	东北大学
	12	“脱樱而出”基于 TRIZ 理论的多功能一体化樱桃萝卜收割机	东北大学
	13	管道卫士——仿生蛇自变径管道机器人	辽宁工程技术大学
	14	纤影绘形-基于 TRIZ 理论的海底分布式光纤传感系	东北大学

	统	
15	基于 TRIZ 理论的保鲜箱智能研究	东北大学
16	基于 TRIZ 理论的一种直把手铁路道岔融雪化冰加热装置	大连交通大学
17	基于 TRIZ 理论载货汽车卸货自动化创新设计	大连工业大学
18	TRIZ 理论在光伏建筑一体化项目中的应用	沈阳建筑大学
19	基于 TRIZ 理论的履带式侦察智能车	沈阳理工大学
20	一种基于 triz 理论的建筑电气线路固定装置	沈阳建筑大学
21	“识癌如鉴”——基于 TRIZ 理论的智能乳腺癌 HER2 检测先行者	大连东软信息学院
22	基于 TRIZ 的新型气压式头部按摩器	沈阳药科大学
23	基于 TRIZ 理论的高压开关灭弧改进方案研究	大连交通大学
24	一种基于 TRIZ 理论的新型 FRP-PhC 管桩组合结构	沈阳建筑大学
25	基于 TRIZ 的喷涂装置结构优化	营口理工学院
26	基于 TRIZ 理论的水下管道智能巡检机器人	沈阳理工大学
27	基于 TRIZ 理论的一种便携式户外太阳能加热装置	大连交通大学
28	一种道路桥梁裂缝巡检无人机	沈阳建筑大学
29	一种基于纤维增强复合材料的桥墩防撞装置	沈阳建筑大学
30	基于 TRIZ 理论的压电驱动宏微跨尺度精密定位平台	东北大学
31	基于 TRIZ 理论的智能化可变式人字形购物车	大连交通大学
32	基于 TRIZ 理论设计伊曲康唑治疗肺部真菌感染剂型	沈阳药科大学
33	手臂关怀-TRIZ 创新	沈阳药科大学
34	一种基于 triz 理论的设有缓冲装置的路面检测无人机	沈阳建筑大学
35	基于 TRIZ 理论的大型风电机新型功率优化方法	沈阳工程学院
36	一种可自由呼吸的生态景观护岸	辽东学院
37	基于 TRIZ 理论的 3D 全景虚拟现实建筑展示系统	沈阳建筑大学
38	基于 TRIZ 理论的多功能海上航行器研究	大连交通大学
39	基于 triz 理论的可组合的单涵道无人机	沈阳航空航天大学
40	基于 TRIZ 理论的免拆模装配式楼承板结构	沈阳建筑大学
41	基于 TRIZ 理论的需求响应型接驳公交系统	大连交通大学
42	基于 TRIZ 理论的智能自动巡航韭菜收获一体机	沈阳理工大学
43	基于 TRIZ 理论的疾舟无人搜救艇	沈阳航空航天大学
44	基于 Triz 理论的新型削皮榨汁机	大连理工大学
45	基于 TRIZ 理论的一种仿生八爪灵巧抓捕机械手	沈阳建筑大学
46	基于 TRIZ 理论的智能控制止鼾枕	沈阳理工大学
47	一种基于 triz 理论的优化的道路桥梁裂缝加固结构	沈阳建筑大学
48	基于 TRIZ 理论的桥梁健康监测系统	大连海事大学
49	基于 TRIZ 理论的中国式洗碗机	大连理工大学
50	基于 3DMAX 下的虚拟视觉智能交通教育玩具车	渤海大学

	51	基于 TRIZ 理论的海洋守护者-水面清洁船	沈阳理工大学
	52	基于 TRIZ----物联网的光伏电站智能运维系统	沈阳建筑大学
	53	便携式大型快递爬楼机器人	沈阳工业大学
	54	基于 TRIZ 理论的自重构空间舱内机器人设计	辽宁科技大学
	55	基于 TRIZ 理论的净化室内空气的智能创新设备	沈阳航空航天大学
	56	基于 TRIZ 理论一种多分段隔离抽取式污水采样器	辽宁石化职业技术学院
	57	tech leader	辽宁石化职业技术学院
	58	基于 TRIZ 理论的间隙交流放电特性测量仪	辽宁科技大学
	59	基于 TRIZ 理论的智能识别垃圾桶	大连工业大学
	60	基于 TRIZ 的新型避险车道设施创新设计	大连科技学院
	61	基于 TRIZ 理论一种新型便捷洗碗机设计	大连科技学院
	62	基于 TRIZ 理论的车间石斑鱼养殖水体监测控制系统	沈阳建筑大学
	63	基于 TRIZ 理论的水陆两栖全地形勘察机器人申报书	沈阳航空航天大学
	64	基于 TRIZ 理论的一种用于光固化水溶性芯模成型的 3D 打印喷头及方法	沈阳航空航天大学
	65	基于 TRIZ 理论的智能物流机器人	沈阳理工大学
	66	基于多牙动物咀嚼仿生的智能多功能破碎机	营口理工学院
	67	一种基于 TRIZ 理论的 PVT 热泵供热装置及其循环系统	沈阳建筑大学
	68	一种基于压电陶瓷的轴承预紧力智能调控组件	沈阳建筑大学
	69	基于 TRIZ 的交通防护装置创新设计	大连科技学院
	70	基于 triz 理论的食品包装机	沈阳工学院
	71	基于 TRIZ 理论的新型榴莲自动采摘机器人	沈阳工业大学
	72	集液先锋——基于 TRIZ 理论的海洋应急处理艇	沈阳航空航天大学
	73	一种基于 TRIZ 理论的钢铁冶金废气处理设备	辽宁科技大学
发明制作组	1	溪水绿能——基于 TRIZ 理论的水光互补溪流发电机	东北大学
	2	基于 TRIZ 理论的石油钢管内壁表面缺陷智能检测装置	东北大学
	3	光纤蕴能——基于 TRIZ 理论的耦合增强 SPR 传感器	东北大学
	4	高“诊”无忧——基于 TRIZ 理论的输油管道阀室故障诊断装置	东北大学
	5	“韭韭归一”韭菜收割打捆一体机	东北大学
	6	夜以继昼——基于 TRIZ 理论的蓄热式及辐射制冷昼夜温差发电装置	东北大学
	7	基于 TRIZ 理论的工地用混凝土整平机器	沈阳理工大学
	8	基于 triz 理论的水下无人机动力系统研究	大连交通大学
	9	“随时随递”24 小时智能化驿站	东北大学
	10	基于 TRIZ 理论的沉浸式铁路平面调车培训系统	大连交通大学
	11	基于 TRIZ 理论的裂纹扩展全自动采集识别系统	大连理工大学

12	基于 TRIZ 理论的一种仿生式跳跃机器人	沈阳建筑大学
13	基于 TRIZ 理论的柱色谱液位自动化监测装置	沈阳药科大学
14	滤盾——基于 TRIZ 理论的煤矿井下掘进防爆滤尘机构的设计	沈阳航空航天大学
15	莹窗蛙影——基于青蛙仿生的渔场作业机器人	东北大学
16	足智探微-基于 TRIZ 理论的仿生六足机器人设备改进	大连海事大学
17	“增材妙手，平衡新篇”——基于 TRIZ 理论的汽轮机转子智能修复方法	沈阳建筑大学
18	深蓝探索者——基于 TRIZ 理论的轮足式水下观测机器人	大连海事大学
19	基于 TRIZ 理论的列车脱轨智能监测系统	大连交通大学
20	基于 TRIZ 理论的路面病害智能识别及分类系统	沈阳建筑大学
21	振兴东北，科技助农——一种基于 TRIZ 的智能大棚	沈阳药科大学
22	基于 TRIZ 理论的新型 FRP 材料双曲线型防风抗震冷却塔	沈阳建筑大学
23	基于 TRIZ 理论的新型磁感应强度测试仪设计	大连东软信息学院
24	基于 TRIZ 理论的新型芯片黏合测温装置	东北大学
25	基于 TRIZ 理论的大学生电动方程式赛车轮毂减速器设计	辽宁工业大学
26	净化捕手-便携式实验室通风装置	营口理工学院
27	多功能水果采摘装置	辽宁工业大学
28	基于 TRIZ 理论的高铁站环境动态监测与预警系统	大连交通大学
29	洁路先锋——基于 triz 理论的一种道路清洁装置	沈阳建筑大学
30	“精密制胜，智控未来”——基于 TRIZ 理论的陶瓷滚子高精度研磨与超精加工系统	沈阳建筑大学
31	轻顾医美——基于 TRIZ 的无痛便携式溶脂微针贴片开发	沈阳药科大学
32	“热量优化师 ”——基于 TRIZ 理论的电动汽车散热系统	东北大学
33	基于 TRIZ 理论的机械视觉系统的火灾报警系统	沈阳理工大学
34	净水卫士—基于 TRIZ 理论的仿生鱼水上垃圾清洁器	沈阳建筑大学
35	零碳智能	东北大学
36	基于 TRIZ 理论优化钢管煤矸石混凝土梁柱节点	沈阳建筑大学
37	一种基于 TRIZ 理论的复温、抗菌冻伤敷料	沈阳理工大学
38	“守护银龄，智享安康”——基于 TRIZ 理论的助老监测机器人	沈阳建筑大学
39	一种预制节段式阶梯变截面拼装桥墩	沈阳建筑大学
40	自适应约束式可再生混凝土柱	沈阳建筑大学

	41	“云联弈心”----基于 Triz 理论的围棋自动分拣系统	大连东软信息学院
	42	北极星——基于 TRIZ 理论的光伏旋翼无人机设计	沈阳航空航天大学
	43	基于 TRIZ 理论的防止花卉白斑病靶向喷药智能机器人	沈阳理工大学
	44	基于 TRIZ 理论的搅拌摩擦焊机	沈阳工业大学
	45	纳米绿能-基于 TRIZ 理论的纳米银线-木质素基超级电容器	大连工业大学
	46	我们是冠军	沈阳建筑大学
	47	一种高填方边坡装配式护坡装置	沈阳建筑大学
	48	基于 TRIZ 理论的模块化钢结构挖孔桩护壁	沈阳建筑大学
	49	基于 TRIZ 理论的史莱姆新型材料零颠簸车轮	沈阳航空航天大学
	50	基于多传感器融合的灾害现场智能探测车	大连工业大学
	51	基于 TRIZ 理论的鸭式布局太阳能固定翼飞机	沈阳航空航天大学
	52	慧心桥思——基于 triz 理论的桥梁疏散监测设备	大连海事大学
	53	王中王中队	大连海事大学
工艺改进组	1	电智超材-基于 TRIZ 理论的 5G 电磁屏蔽材料	东北大学
	2	逐梦深蓝-基于 TRIZ 理论的绳驱动并联吊装减摇机器人	大连海事大学
	3	智韵佳酿-基于 TRIZ 理论的家用全自动啤酒酿造机	东北大学
	4	基于 TRIZ 理论的新型防尘肺矿用智能安全头盔	沈阳理工大学
	5	基于 TRIZ 理论对海绵钛还蒸生产装置的工艺改进研究	东北大学
	6	基于 TRIZ 理论的新型铜基金刚石超硬磨具制备工艺优化	东北大学
	7	基于 TRIZ 理论的移动式储能模块	沈阳理工大学
	8	基于 TRIZ 理论的隧道灭火机器人	沈阳理工大学
	9	基于 TRIZ 理论的用于肿瘤标志物检测的新型 SPR 生物传感器	东北大学
	10	新型螺旋管缓冲防撞设施设计	大连科技学院
	11	气检先锋——基于 TRIZ 理论的气体检测光纤 LMR 传感器	东北大学
	12	基于 TRIZ 理论的降噪型机械切割装置	大连交通大学
	13	基于 TRIZ 理论的气囊船防碰撞装置	大连交通大学
	14	基于 TRIZ 理论的植生型护坡混凝土自修复挡墙	东北大学
	15	基于 TRIZ 理论的灰源再生利用系统	沈阳理工大学
	16	基于 TRIZ 理论的多功能萝卜收割机	沈阳理工大学
	17	一种基于 TRIZ 理论的塑料搅拌造粒装置	辽宁石化职业技术学院
	18	基于 TRIZ 理论的面向二次事故预警的缓冲护栏设计	大连科技学院
	19	手语魔术师-基于 TRIZ 理论的聋人服务项目	东北大学
	20	基于 TRIZ 理论的电化学水处理过程中高铁酸盐的在线制备工艺改进	大连海事大学

	21	基于 TRIZ 理论的升降梁式限高架设计	大连科技学院
	22	云汇速充—基于 TRIZ 理论的电动汽车车-车电能互济系统的研究	东北大学
	23	基于 TRIZ 理论的管道清理机器人	沈阳理工大学
	24	磁吸式可组装地形模型教具	辽东学院
	25	基于 TRIZ 理论的角度调制生物传感器	东北大学
	26	基于 TRIZ 理论的事故报警式防撞护栏设计	大连科技学院
	27	浆状料—液料微反应器装置设计	辽宁石化职业技术学院
	28	桥损智检——基于 TRIZ 理论的水下桥梁探伤机器人	大连海事大学
	29	锡锂储能—基于 TRIZ 理论的人工固体电解质界面的原位构建	东北大学
	30	基于 TRIZ 理论的人参黑斑病靶向喷药机	沈阳理工大学
	31	基于 TRIZ 理论的龙门式果蔬自动收获机	沈阳理工大学
	32	新型异体薄壁车削件工装设计	沈阳理工大学
	33	基于 TRIZ 理论的碰撞报警的弹片缓冲护栏设计	大连科技学院
	34	“极温薪火”——基于 TRIZ 理论的极端环境高性能精密测量的智能光纤荧光传感器	大连东软信息学院
	35	光茂净界团队	大连海事大学
	36	基于 triz 理论的一种新型内附钢制结构纤维混凝土复合墙	沈阳建筑大学
	37	基于 TRIZ 的甲烷干催化重整制氢系统	大连理工大学
	38	超级储能冲锋	沈阳建筑大学
	39	基于 TRIZ 的可拆卸预制装配式钢-混凝土组合梁板	沈阳建筑大学
	40	基于 TRIZ 理论的新型能量路由器	东北大学
	41	可载药新材料的制备	辽宁石化职业技术学院
	42	一种基于 TRIZ 理论改进的绿色节能降解塑料生产工艺	辽宁石化职业技术学院
	43	基于催化剂下的油污处理机器人	辽宁工程技术大学
	44	基于 TRIZ 理论的微电网自适应高效供暖研究	营口理工学院
	45	基于 TRIZ 理论的 g-C ₃ N ₄ -Zn ₂ SO ₄ 构建 S 型异质结对废物水中的抗生素降解技术进行改进	大连海事大学
创业组	1	净界领航—基于 TRIZ 理论的创新双轴驱动一体式全方位智控洗净系统	东北大学
	2	基于 TRIZ 理论的一种储罐内部升降装置的推广	沈阳航空航天大学
	3	基于 triz 理论的一种预制整装式加强型钢框架连接节点	沈阳建筑大学
	4	金科渔利——水下机器人赋能水产养殖新模式	东北大学
	5	基于 TRIZ 理论的塑料搅拌造粒一体化装置项目创业计划	辽宁石化职业技术学院
	6	基于 TRIZ 理论的一种减震器底阀旋铆机设计	辽宁工业大学
	7	基于 TRIZ 理论的垃圾焚烧飞灰全面资源化处理系统	沈阳理工大学

	8	爽飞控制科技小组	沈阳建筑大学
	9	基于 TRIZ 理论的水下养殖用机器人	沈阳理工大学
	10	集成装配式盒子建筑的预制构件及集成单元	沈阳建筑大学
	11	基于 TRIZ 理论设计的新型整平车	沈阳理工大学
	12	基于 TRIZ 理论对营养保健酸奶的创新发明	沈阳药科大学
	13	基于 TRIZ 理论的履带式侦察智能车的推广	沈阳理工大学
	14	基于 TRIZ 理论制备的绿色可再生降解塑料项目创业计划	辽宁石化职业技术学院
	15	基于 TRIZ 理论的矿用移动充电站	沈阳理工大学
	16	基于 TRIZ 理论的智能无人奶茶机	沈阳理工大学
	17	基于 TRIZ 理论的铁路平面调车兵棋演练智能实训系统	大连交通大学
	18	荧星生物科技有限公司	辽宁科技大学
	19	Clean-Green-Clothes 健康守护卫士	营口理工学院
	20	基于 TRIZ 理论—打造“农产品汇”平台助力乡村经济发展	沈阳理工大学
	21	星辉引路——城市呼吸仿生树行业领航者	沈阳理工大学
	22	基于 TRIZ 理论的智能化垃圾精准分类垃圾桶	沈阳理工大学
企业组	1	国内首台十一万空分装置压缩机组加工制造精度提升	沈鼓集团
	2	基于 TRIZ 理论解决工程机械用钢纵裂纹缺陷问题	凌源钢铁公司
	3	基于 TRIZ 的电力巡检机器人在复杂环境中的关键问题创新	丹东东方测控
	4	解决重力除尘器排放装置缺陷问题	鞍钢
	5	基于 TRIZ 的低成本、低能耗、零污染液体能源系统净化技术的研发与应用	鞍钢
	6	解决高炉齿轮箱冷却及氮封节能及安全问题的	鞍钢
	7	基于 TRIZ 理论解决端盖气密性问题	沈鼓集团
	8	基于 TRIZ 理论异形复合材料次级进气道成型制造问题研究	航空工业沈阳飞机工业(集团)有限公司
	9	电焊机二次线连接装置创新研发	凌源钢铁公司
	10	基于 TRIZ 的行车智能化创新	丹东东方测控
	11	解决大棒材收集系统故障率高的问题	凌源钢铁公司
	12	运用创新方法解决油田生产中变频器节能效率低的难题	中国石油辽河油田公司
	13	基于 TRIZ 理论解决高压天然气差压发电膨胀机组带压启动问题	沈鼓集团
	14	基于 TRIZ 理论的敞车检修扁开口销拆装工艺研究	中车沈阳机车车辆有限公司
	15	基于 TRIZ 的叶盘整体优化与自适应数控工艺创新研究	中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司
	16	焦化回收车间鼓冷工段尾气治理技术	鞍钢

17	小方坯连铸机二冷喷淋堵塞率高、热送效率低影响下一道连轧工序生产顺行问题	鞍钢
18	解决焦炉炉门腹板开裂问题	鞍钢
19	解决压缩机叶轮车削去除不平衡的装卡问题	沈鼓集团
20	基于 TRIZ 理论的长轨车拨轨技术研究及应用	中车沈阳机车车辆有限公司
21	中切钢板减少现货	鞍钢
22	一种炼钢工序“国控源”转炉二次除尘设备烟气辅助降温装置	鞍钢
23	鞍钢皮带机二格带料问题研究	鞍钢
24	解决保温罩涂层锈蚀材料脱落问题	鞍钢
25	基于 TRIZ 理论解决棚板弯梁焊接质量问题	大连中车大齐集装箱有限责任公司
26	解决 BLF—III B 智能型电液执行机构故障高难题	中国石油天然气股份有限公司大连石化分公司
27	提高大型离心压缩机双头螺柱拆装效率	沈鼓集团
28	基于 TRIZ 理论解决挂式工装脚手架在船舶曲面外板搭设时角度无法调整的问题	大连中远海运重工有限公司
29	小孔反进动加工沉孔方案研究	沈鼓集团
30	起重机吊钩活体定位装置研究	鞍钢
31	Y 值检测仪探针脱落和断裂问题解决	鞍钢
32	基于 TRIZ 理论解决排灰故障时间长的问题	凌源钢铁公司
33	解决压缩机叶轮精加工的装卡问题	沈鼓集团
34	解决高炉摆嘴烘烤火焰外溢问题	鞍钢
35	基于 TRIZ 的卧式破碎机创新设计	丹东东方测控
36	航空发动机风扇级间引气系统创新设计	中国航发沈阳发动机研究所
37	一种防止红钢弯曲的导向装置研制与应用	凌源钢铁公司
38	船舶低温不锈钢管振动测量工装优化	大连船舶重工集团有限公司
39	装入装置环保污染问题	鞍钢
40	防倒钢导卫装置的研制与应用	凌源钢铁公司
41	降低自动焊小车焊接角焊缝焊脚尺寸超差值	大连中远海运重工有限公司
42	基于 TRIZ 理论的风筒内孔防腐层镶嵌方案研究	沈鼓集团
43	热轧板坯毛刺清理装置	凌源钢铁公司
44	油田污水处理工艺的创新优化	辽河油田公司金海采油厂
45	舰载机折叠翼运动轨迹与翼面负载变形测量技术研究与应用	航空工业沈阳飞机工业(集团)有限公司
46	基于 TRIZ 理论—解决烧结机台车轮组使用寿命问题	凌源钢铁公司
47	棒材直线度测量工具研发	凌源钢铁公司

48	提高飞机燃油系统多余物检测准确度	航空工业沈阳飞机工业(集团)有限公司
49	基于 TRIZ 理论的超音速和低油耗兼顾的推进系统变模式构型设计	中国航发沈阳发动机研究所
50	飞机惯性导航系统校准技术	航空工业沈阳飞机工业(集团)有限公司
51	一种新型飞机弹射座椅滑轨间距测量装置的研究	航空工业沈阳飞机工业(集团)有限公司
52	飞机装配结构密封性检测创新性研究	航空工业沈阳飞机工业(集团)有限公司
53	基于 TRIZ 理论解决离心压缩机滑动轴承温度高的问题	沈鼓集团
54	基于 TRIZ 理论_x005f_x000b_超宽 TC4 钛合金中厚板制造工艺技术	鞍钢
55	高强度双相钢 DP1180 边裂控制方法	鞍钢
56	基于 TRIZ 提高喷雾主泵可靠性	沈鼓集团
57	基于 TRIZ 理论提高马氏体不锈钢轴套表面疲劳寿命	沈鼓集团
58	提升空冷器冷凝液排液效果	中国石油辽河油田公司
59	提升油田管道内介质合格率	中国石油辽河油田公司
60	电机编码器检修装置的研制及应用	凌源钢铁公司
61	烧结机梭式布料机阶梯式刮料装置研发	凌源钢铁公司
62	基于 TRIZ 的飞机进气道闭角区复材结构制孔研究	航空工业沈阳飞机工业(集团)有限公司
63	一种废硫酸再生装置高温过滤器清洁除尘新工艺	中国石油天然气股份有限公司大连石化分公司
64	基于 TRIZ 理论解决船用支撑管安装/拆除效率低下问题	大连中远海运重工有限公司
65	结晶器喂线装置的研制与应用	凌源钢铁公司
66	提高粗轧机主轴轧制稳定性的研究	鞍钢
67	高炉热风炉热风管道红热问题	鞍钢
68	智筛引擎——基于 TRIZ 理论的发动机稳态数据异常值精准筛选系统	中国航发沈阳发动机研究所
69	基于 TRIZ 理论解决热轧带钢表面检测失效问题	鞍钢
70	基于 TRIZ 理论的发动机总压畸变模拟和监控方法	中国航发沈阳发动机研究所