

附件

2025 年辽宁省创新方法大赛拟获奖名单

企业专项赛

序号	项目名称	企业	参赛人员	奖项
1	基于 TRIZ 理论的潜射型跨介质无人机设计	中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所工会委员会	齐昊东、赵忠锐、张勇	一等奖
2	提高国铁机车高原适应性及排放水平的两级增压系统	中车大连机车车辆有限公司	刘骞、于成汉、刘坤	一等奖
3	国内首台套单机功率最大“5MW 轴流 ORC 膨胀机”加工工艺创新研究	沈鼓集团股份有限公司	范海宇、杨溢、马长好	一等奖
4	基于 TRIZ 理论的多功能耦合航空发动机总体构型设计	中国航发沈阳发动机研究所	何佳倩、商鹏程、邱丹丹	一等奖
5	基于 TRIZ 理论的隐身飞机复材大部件对合装配技术研究	沈阳飞机工业（集团）有限公司	贾智超、樊智聪、秦明杰	一等奖
6	基于 TRIZ 理论的大厚度海工钢高效智能窄间隙焊接技术创新设计	鞍钢集团有限公司	胡奉雅、刘锦、刘祥峰	一等奖
7	基于 TRIZ 理论的优质棒材制造关键技术开发	凌源钢铁股份有限公司	闫余俊、刘海涛、张建元	一等奖
8	基于 TRIZ 理论优化智能浮选机泡沫分析仪系统	丹东东方测控技术股份有限公司	于君文、许振峰、麦强	一等奖

序号	项目名称	企业	参赛人员	奖项
9	面向北美系点火技术升级: TRIZ 理论驱动下引燃装置的结构优化与效能提升研究	中国石油天然气股份有限公司辽河冷家堡作业分公司	庞茜、刘岩、郝振洲	一等奖
10	大型集装箱船新型全悬挂舵的应用研究	大连中远海运川崎船舶工程有限公司	白鑫、朱怀鹏、侯志杰	一等奖
11	基于 TRIZ 理论对铁路石渣漏斗车底开门机构研发	大连中车大齐集装箱有限公司	李培、刘士博、陈岩	一等奖
12	解决复杂大曲率复材蜂窝夹层制件成型制造问题	沈阳飞机工业（集团）有限公司	齐芳、宁志远、李文龙	一等奖
13	基于 TRIZ 理论解决磨球钢鸟巢裂纹	凌源钢铁股份有限公司	张建元、刘桂秋、刘晶晶	一等奖
14	钛合金管材收缩应变比测试用施痕装置	沈阳飞机工业（集团）有限公司	田辉、乔柏铖、金冬岩	一等奖
15	基于 TRIZ 理论解决中高碳用钢中心分层缺陷问题	凌源钢铁集团有限责任公司	赵芳金、尚洋、冉星宇	一等奖
16	基于 TRIZ 理论提升修井作业带封管柱坐悬挂器成功率方案	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司	刘岩、姜全、庞茜	一等奖
17	基于 TRIZ 理论实现核电站主泵自主研发	沈阳鼓风机集团核电泵业有限公司	刘勇、仲作文、王子鸣	一等奖
18	提高油管使用寿命技术的研究	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司	姜全、刘岩、朱成龙	一等奖
19	基于 TRIZ 的超大型储能压缩机关键件制造方案及效率提升	沈鼓集团股份有限公司	王安妮、毕海波、白俊峰	一等奖

序号	项目名称	企业	参赛人员	奖项
20	减少圆钢划伤的可调节悬挂式剪前滚动导槽的研制与应用	凌源钢铁股份有限公司	尹新、孙红、张凤菊	一等奖
21	基于 TRIZ 理论提高飞机多余物检测准确度	中国航空工业集团有限公司	樊智聪、孙婉琳、秦明杰	一等奖
22	解决特殊工况下全自动焊工艺适应性差的问题	辽河油田建设有限公司	张亮、谭永亮、徐斌	一等奖
23	基于 TRIZ 理论的矫直系统棒材保护装置创新设计—解决棒材“甩尾巴”引发的设备损耗与质量痛点	凌钢屿朔维保（凌源）有限公司	孙国栋、岳洪进、孙秀丽	一等奖
24	合金结构钢 40Mn2 的开发	凌源钢铁股份有限公司	刘海涛、闫余俊、张建元	一等奖
25	一种基于 TRIZ 理论的加渣机控制方法	鞍钢集团有限公司	王霖、张东利、白伟	二等奖
26	提高定压阀适用范围与精准度的创新设计	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司	穆泰吉、郑利辉、张育新	二等奖
27	基于 TRIZ 的注汽井环空封堵技术创新研究与应用	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司	吴涛、靳庆凯、邹洪超	二等奖
28	基于 TRIZ 理论提升稠油井漏失一次性封堵效率方案	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司	刘岩、姜全、庞茜	二等奖
29	基于 TRIZ 的粉料智能取样处理系统的研发	丹东东方测控技术股份有限公司	姜宏震、于海龙、赵晶	二等奖
30	提升抽油机悬绳系统的实用性	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司	夏洪刚、高刚、董娟	二等奖

序号	项目名称	企业	参赛人员	奖项
31	基于 TRIZ 的天车智能化运维系统创新设计	丹东东方测控技术股份有限公司	于福龙、常微、徐锋	二等奖
32	大型离心压缩机定额精度与效率协同优化研究	沈鼓集团股份有限公司	孟越、邵帅、朱丽庆	二等奖
33	基于 TRIZ 理论研究烧结风箱负压在线控制问题	鞍钢集团有限公司	王宝东、徐震、邢冠帅	二等奖
34	环流法检验电流互感器极性接线的准确性	中国石油天然气股份有限公司大连石化分公司	马国峰、李启超、李艺卓	二等奖
35	提高钻台下安装井控设备效率工具的研制	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司	赵辉、李新海、李艳辉	二等奖
36	湿法冶炼工艺高精度在线分析仪研发与应用	丹东东方测控技术股份有限公司	尹兆余、金鑫、曲宝剑	二等奖
37	基于 TRIZ 理论的油气管道高效切割冷却工装研发	中油辽河油田公司冷家油田开发公司工会委员会	庞茜、张伟、袁淑梅	二等奖
38	降低油田变频器设备停机频次	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司	鲜林祥、高刚、王涛	二等奖
39	抽油杆倒扣套起短程作业井口防喷装置的研究	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司	任光辉、袁崇良、杨金龙	二等奖
40	基于 TRIZ 理论解决板坯结晶器宽边铜板划伤压痕问题	鞍钢集团有限公司	李文强、邵春凯、侯冰澈	二等奖
41	基于 TRIZ 理论解决小井眼井砂卡打捞效率低的难题	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司	黄平、刘岩、袁崇良	二等奖

序号	项目名称	企业	参赛人员	奖项
42	基于 TRIZ 理论解决卧式三缸活塞泵冬季频繁冻堵问题	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司	朱成龙、姜全、庞茜	二等奖
43	基于 TRIZ 理论 - 提升海工装备水上合拢效率的研究与应用	大连中远海运重工有限公司	王德旭、张平、朱冠桥	二等奖
44	提高国船二氧化碳气体保护焊气丝比增效项目研发	大连中远海运重工有限公司	于彩霞、饶洪华、何岩	二等奖
45	降低初冷器阻力方法的研究	鞍钢集团有限公司	周庆鑫、高占先、吕明	二等奖
46	TRIZ 理论框架下柱塞泵密封装置抗漏失性能提升技术研究	中国石油天然气股份有限公司	侯玉婷、杨立华、隋振雨	二等奖
47	饱和器酸焦油处理工艺的开发及应用	鞍钢股份有限公司	王春业、党平、崔思强	二等奖
48	基于 TRIZ 理论的油田储能移动充电技术研究与应用	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司	朱成龙、刘峻忱、王宁	二等奖
49	炙砣破堵 —— 基于 TRIZ 理论的快速机采配重加热装置	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司	陈子昂、柳转阳、何小野	二等奖
50	基于 TRIZ 理论解决炼油化工机泵电机地脚变形振动超标方案	中国石油天然气股份有限公司大连石化分公司	刘丕元、张樱瀚、宋文升	二等奖
51	基于 TRIZ 的热采注汽井污染防控项目	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司	梁俊祥、鲜林祥、郭健	二等奖
52	降低抽油机光杆密封器油气泄漏量	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司	张涛、曹翔、陈立	二等奖

序号	项目名称	企业	参赛人员	奖项
53	基于 TRIZ 理论的 CCUS 用（新一代）超临界二氧化碳离心压缩机研制	沈鼓集团股份有限公司	华正浩、赵薇、王金生	二等奖
54	提高油田注水系统运行的稳定性	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司	李晓东、杨天平、凤斌	二等奖
55	提高物联网运维管理效率	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司	高刚、夏洪刚、孟业强	二等奖
56	基于 TRIZ 理论的环冷机水密封槽於污综合治理技术	凌源钢铁集团有限责任公司	岳友林、朱兴益、于晓伟	二等奖
57	解决加氢装置反冲洗程控阀故障高难题	中国石油天然气股份有限公司大连石化分公司	孙泳峰、周博、颜星辰	二等奖
58	提升储油罐计量系统准确性	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司	徐磊、孟令伟、周福龙	二等奖
59	降低抽油机井口油气泄漏危害	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司	刘湘子、张育新、韩柏东	二等奖
60	基于 TRIZ 理论解决 Nb、V 微合金钢铸坯边角部微裂纹缺陷问题	凌源钢铁股份有限公司	尚洋、冉星宇、刘洪涛	二等奖
61	解决重油催化裂化装置下流式外取热器和循环斜管催化剂分配不均难题	中国石油天然气股份有限公司大连石化分公司	杨忠义、赵阳、刘明睿	二等奖
62	基于 TRIZ 的智能保温管线状态感知与能效提升系统	中国石油天然气股份有限公司	王涛、鲜林祥、谢加陵	二等奖
63	提高油田修井作业磨铣效率的创新与应用	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司	袁崇良、杨金龙、任光辉	二等奖

序号	项目名称	企业	参赛人员	奖项
64	基于 TRIZ 理论变压器超温报警系统的创新设计	中国石油天然气股份有限公司	郝振海、李晓东、郭守贵	二等奖
65	一种线环检测传感器信号异常问题的解决	鞍钢集团有限公司	刘敏、施密、杜鹏阳	二等奖
66	基于 TRIZ 理论的室内湿空气高效消除通风装置	凌源钢铁集团有限责任公司	苏相成、聂娟、孙建益	二等奖
67	基于 TRIZ 理想度提升的辐射段差压监测与锅炉结垢快速抑制集成方案	中国石油天然气股份有限公司辽河冷家堡作业分公司	庞茜、刘岩、王涛	二等奖
68	便携式定量铁精矿粉取样器项目	凌源钢铁股份有限公司	肖伟良、李昀霞、贾维海	二等奖
69	井口温度取样器的研制	辽河油田分公司特种油开发公司	王凤瑞、杨浩、党福明	三等奖
70	基于 TRIZ 提高在线元素分析仪的动态物料测量准确性	丹东东方测控技术股份有限公司	赵洪涛、孙晓艳、曲涵韬	三等奖
71	修井机气路防冻堵装置的研制	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司	任光辉、袁崇良、杨金龙	三等奖
72	提高民主测评工作效率	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司	董娟、鲜林祥、梁俊祥	三等奖
73	基于 TRIZ 理论解决消防系统维温水资源浪费的问题	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司	郝振洲、张孝宁、王莹莹	三等奖
74	借助 TRIZ 理论构建烟气回收装置与智能精确控制数学模型的优化体系	中国石油天然气股份有限公司	隋振雨、杨立华、侯玉婷	三等奖

序号	项目名称	企业	参赛人员	奖项
75	一种基于 TRIZ 理论的热镀锌炉鼻子除渣系统	凌源钢铁股份有限公司	李继霖、肖玉宝、 杨金川	三等奖
76	基于 TRIZ 理论解决船舶下水拖移外板损伤问题	大连中远海运重工有限公司	景维文、曹文彬、 王鸿昊	三等奖
77	输送带清料装置创新研发	凌钢屿朔维保（凌源）有限公司	倪元喜、曲罡、孙 秀丽	三等奖
78	基于 TRIZ 理论的电动车充电安全关键技术优化与应用研究	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司	杨天平、张锡亮、 周志超	三等奖
79	解决船用工装脚手架 PIECE 件切除过程中破坏涂层、损伤母材的问题	大连中远海运重工有限公司	郑克雄、王君库、 成亮	三等奖
80	三维场景下压缩机控制系统线材设计创新解决方案	沈鼓集团股份有限公司	刘迪昕、王洋、宋 锋	三等奖
81	基于 TRIZ 理论解决飞机座椅弹射通道清理成功率的创新性研究	沈阳飞机工业（集团）有限公司	徐儒、加浩、吕海 龙	三等奖
82	基于 TRIZ 方法的燃气轮机燃烧室气体燃料喷嘴设计	中国航发沈阳发动机研究所	任彤彤、张善军、 贾春燕	三等奖
83	基于 TRIZ 的动、静压油膜轴承润滑系统恒压力智能控制的创新与应用	鞍钢集团有限公司	王健、曲晓东、孟 凡志	三等奖
84	基于 TRIZ 理论的航空发动机轴承磨损故障智能诊断与预测技术研究	中国航发沈阳发动机研究所	卜嘉利、孙佳斯、 郝延龙	三等奖
85	基于 TRIZE 理论决样品粒度对 X 射线荧光光谱分析结果的影响	鞍钢集团有限公司	王丽晖、李军伟、 侯进强	三等奖

序号	项目名称	企业	参赛人员	奖项
86	基于 TRIZ 理论 解决同步主电机励磁滑环点蚀问题	鞍钢集团有限公司	崔亚锋、刘德辉、刘占全	三等奖
87	基于 TRIZ 理论优化粗轧机导卫定位精度	鞍钢集团有限公司	高强、商孝鹏、赵国宇	三等奖
88	基于 TRIZ 理论解决海工平台桩腿齿条装配吊耳损伤母材的问题	大连中远海运重工有限公司	张平、郑克雄、于海涛	三等奖
89	基于 TRIZ 理论的机载悬挂物防摆止动器设计技术研究	中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所	王占富、谢丽萍、王钦	三等奖
90	基于 Triz 创新理论对离心式压缩机叶轮平衡的效率提升	沈鼓集团股份有限公司	马长好、许东方、范海宇	三等奖
91	新型肯尼亚面粉集装箱	大连中车大齐集装箱有限公司	侯天华、罗彦平、尹晶	三等奖
92	提高国铁客货运机车转向架装配可靠性的项目研发及应用	中车大连机车车辆有限公司	张洋、袁等春、刘东旭	三等奖
93	降低采油系统冬季生产流程冻堵率	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司	陈树勇、鲜林祥、刘辉	三等奖
94	提高偏远井站物联网设备运行效率	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司	郭健、张军峰、赵鲁	三等奖
95	提高大型干熄焦锅炉运行周期的烟道底部智能清灰系统研发	中冶焦耐（大连）工程技术有限公司	甄妮、贾壮、吴昊	三等奖
96	基于 TRIZ 理论的铁路敞车检修下侧门安装工艺研究	中车沈阳机车车辆有限公司	申广胜、杨臻、尚洪旭	三等奖

序号	项目名称	企业	参赛人员	奖项
97	基于 TRIZ 理论解决筒式压缩机转子与气封间隙测量难题	中国石油天然气股份有限公司大连石化分公司	张伟、刘丕元、张军	三等奖
98	运用 TRIZ 理论解决企业党组活力衰弱问题	丹东东方测控技术股份有限公司	田鹭鹭、刘世昱、王琴	三等奖
99	基于 TRIZ 理论解决飞机踏板力及行程综合测量问题	沈阳飞机工业（集团）有限公司	田辉、梁丽岩、李涛	三等奖
100	新能源硅钢边部锯齿缺陷的改进	鞍钢股份有限公司	刘旺臣、王刚、李江委	三等奖
101	提升恶劣天气下轨道车辆开关门效率的研发	中车大连机车车辆有限公司	史鸿枫、杨雨晨、杜晓杰	三等奖
102	基于 TRIZ 理论解决大型压缩机机壳支撑问题	沈鼓集团股份有限公司	杨溢、史天翔、陈云伟	三等奖
103	基于 TRIZ 理论提高船舶外板涂装效率的智能涂装机器人应用	大连中远海运重工有限公司	栾晓爽、董天奇、冯凯	三等奖
104	降低注水井测试井口防喷装置溢流量	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司	陈守海、朱世民、朱龙璋	三等奖
105	基于 TRIZ 理论解决钢包加揭盖问题	凌源钢铁集团有限责任公司	陶艳丽、张天增、刘义	三等奖
106	基于 TRIZ 理论离心压缩机大型锥螺纹孔加工方法攻关	沈鼓集团股份有限公司	朱俊、王安妮、何东桀	三等奖
107	一种大型船舶管系单元施工平台的项目研发	大连中远海运重工有限公司	石广洲、何岩、李万辉	三等奖

序号	项目名称	企业	参赛人员	奖项
108	一种轧件导向运动约束系统	凌源钢铁股份有限公司	杨云鹏、张晓京、王海元	三等奖
109	基于 TRIZ 工具的采油车操作安全改进	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司	孙宁、梁俊祥、赵鲁	三等奖
110	解决热风炉群换炉煤气压力波动问题	鞍山钢铁集团有限公司	孟凡双、霍福民、李林春	三等奖
111	基于 TRIZ 理论的口腔镍钛器械表面无镍化革新	沈阳恒源药业有限公司	赵娜、刘文彬、吴嘉锜	三等奖
112	基于 TRIZ 理论下的船舶甲板吊车钢丝绳安装工艺方法	大连中远海运重工有限公司	尹龙、庄姝、曲龙	三等奖
113	提升试井车马丁代克张力系统精准度	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司	李超、钱方、张涛涛	三等奖
114	基于 TRIZ 理论-解决变曲率复合材料筒形制件精准制造问题	沈阳飞机工业（集团）有限公司	黄炎、汤孟頔、齐芳	三等奖
115	基于 TRIZ 理论对延迟焦化装置用重蜡油泵设计研究	沈鼓集团股份有限公司	李玉红、尚伟光、武姿廷	三等奖
116	《提高船舶行业密性试验效率的工装研发》	大连中远海运重工有限公司	王吉波、郭守旭、王树山	三等奖
117	一种多元化冶金过程物理模拟系统	凌源钢铁股份有限公司	李继霖、肖玉宝、杨金川	三等奖
118	基于 TRIZ 理论解决韩国水泥罐车附属件组装问题	大连中车大齐集装箱有限公司	张连升、刘士博、谢新余	三等奖

序号	项目名称	企业	参赛人员	奖项
119	基于 TRIZ 理论对顶升轴承的研究	沈阳鼓风机集团安装检修配件有限公司	景鹏、马欣、于明	三等奖
120	基于 TRIZ 理论的高可靠性、多功能地铁内置式转向架制动单元座结构设计	中车大连机车车辆有限公司	初艳、郝强、邓倩	三等奖
121	基于 TRIZ 理论解决张紧器平台收放复杂问题	大连中远海运重工有限公司	曹洋、冯波、刘权	三等奖
122	提高国产导轨加工效率的项目研究	通用技术集团大连机床有限责任公司	那艳会、谭振华、 许小明	三等奖
123	基于 TRIZ 理论解决船舶密闭舱室粉尘收集问题	大连中远海运重工有限公司	崔昊扬、倪磊、徐 才振	三等奖
124	基于 TRIZ 理论减少铁路货车制动管法兰接头处高压空气漏泄	大连中车大齐集装箱有限公司	桑宇、林险峰、胡 生青	三等奖
125	解决飞机超音速巡航下边条翼过热问题的创新性研究	沈阳飞机工业（集团）有限公司	尹博洋、严天建、 贾智超	三等奖
126	基于 TRIZ 提高循环洗井效率的创新工艺	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司	杨金龙、袁崇良、 任光辉	三等奖
127	基于 TRIZ 理论下中板厂停运后 11 水站运行工艺改进	鞍山钢铁集团有限公司	张聃、王冬、杨泽 旭	三等奖
128	飞机驾驶舱玻璃粘接工艺创新设计	沈阳飞机工业（集团）有限公司	关德涛、李海宁、 赵荣志	三等奖
129	主动型直立声屏障提质增效系统设计研发	大连广行技术服务有限公司	李风波、隋才全、 冷国才	三等奖

序号	项目名称	企业	参赛人员	奖项
130	基于 TRIZ 理论保持抛丸门开关速度平稳性	大连中车大齐集装箱有限公司	郎庆彬、赖永千、王伟	三等奖
131	基于 TRIZ 理论设计轧线除磷箱及挡水装置	凌源钢铁股份有限公司	唐剑、李德华、张丹	三等奖
132	基于 TRIZ 理论提高家畜车的刚度	中车齐齐哈尔车辆有限公司 大连研发中心	付典颐、宋晓治、李文权	三等奖
133	油区施工协调平台	中国天然气集团有限公司辽河油田分公司	孙岳、姜植文、黄平	三等奖
134	开放式导卫安装调整装置的设计与推广	凌源钢铁集团有限责任公司	司春光、王树鑫、李石才	三等奖
135	基于 TRIZ 理论的轨道交通系统价值模型及经济优化	中车大连机车车辆有限公司	顾晓蕾、战东毅、焦蕾	三等奖
136	基于 TRIZ 理论的 40Mn 中宽带”高酸速-低硬度“矛盾轧制工艺创新	凌源钢铁股份有限公司	杜东福、刘福鑫、姜金利	三等奖
137	基于 TRIZ 理论的新型含硒生物活性玻璃口腔护理产品	沈阳恒源药业有限公司	赵娜、魏丽冉、陈颖	三等奖
138	压缩机用 35CrMoV 离子氮化齿轮的预备热处理工艺	沈鼓集团股份有限公司	王全振、刘爽庆、王飞宇	三等奖
139	基于 TRIZ 理论提高 KF60 系列自翻车倾翻机构组装精度	大连中车大齐集装箱有限公司	姚文斌、鞠东妮、王博	三等奖
140	基于 TRIZ 理论提高螺栓腐蚀寿命	沈鼓集团股份有限公司	陈炜、江文佳、郭杨	三等奖

大学生专项赛

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
创新设计一组					
1	一种基于 TRIZ 理论的道路桥梁裂缝加固优化结构	沈阳建筑大学	梁晨、李海硕、李慧玉、耿诗雅、陈宏野	滕飞、马健	一等奖
2	不胫而走——基于 TRIZ 理论的发电助力双模式智能下肢外骨骼	东北大学	王云泽、范锐、张震环、杨若汐、郝智禹	朱翠兰、程红太	一等奖
3	护酒香长存，创洁净灭火：基于 TRIZ 的白酒库清洁高效灭火系统设计	辽宁工程技术大学	王新阳、席佳南、张隐、万伟、王硕硕	白刚、李雪明	一等奖
4	基于 TRIZ 理论的一种剪切增稠液摩擦摆多级隔震支座	沈阳建筑大学	勾文嘉、周志杰、叶新林、陈星伊、刘明澈	孙丽、李闯	一等奖
5	基于 TRIZ 理论的紫杉醇阳离子脂质递送系统	沈阳药科大学	任琴琴、孙文靓、李晗伊、徐家乐、姜与凡	孙言、支壮志	一等奖
6	一种基于 TRIZ 理论的空间大尺度二次变维可展开薄膜遮光罩	沈阳建筑大学	杨博文、王硕、段京斌、黄超超	田大可、金路	一等奖
7	新型红外压制防偷拍综合设施	中国刑事警察学院	林靖涵、宋博文、杨腾斐、薛润泽、吕子越	邹清龙、王跃跃	一等奖
8	“灵雾智臻”——基于 TRIZ 理论的小动物静电靶向柔性雾化给药系统	沈阳药科大学	孙文靓、王馨苒、冯虎、李泽一	孙言、支壮志	一等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
9	基于 TRIZ 理论下的 VR 赋能中医药特色手部训练康复新模式	辽宁中医药大学	夏嘉妮、何紫云、刘嘉祺、肖润珂、谢晓雯	陈怡然、王甜宇	一等奖
10	基于 TRIZ 理论的可变构型码垛机械臂结构设计	沈阳建筑大学	柳帅军、柳青青、李佳琦、吕志娜、周长江	魏春雨	一等奖
11	基于 TRIZ 理论的福袋自动化打结机	东北大学	孟祥、蒲书博、娄鑫	马明旭、宋万里	一等奖
12	基于 TRIZ 理论的远洋船舶智能气象导航平台	大连交通大学	陈奕璇、林姗、任逸卓、林祯	杜剑、张然	一等奖
13	基于 TRIZ 理论的一种梯形 UHTCC-钢管混凝土墩柱及系梁组合结构	沈阳建筑大学	韩韵、孙赞淳、何雨蔚、朱许豪	王冰、张玉琢	一等奖
14	基于 TRIZ 理论的一种仓储智能物流搬运机器人	沈阳建筑大学	李宇航、柳震东、赵帅博、姜博文、唐智炫	邵萌、刘阳	一等奖
15	“破浪·御蚀”——基于 TRIZ 理论改进设计的高性能 FRP—PHC 组合结构管桩	沈阳建筑大学	盛萱、陈佳宁、秦亮、刘思源、班永朋	武青艳、杨志坚	一等奖
16	一种声聚焦装置和声聚焦系统的创新设计	沈阳建筑大学	杨春伊、郑世贺、倪金闫、刘乐乐、王靖洵	张驰、武青艳	一等奖
17	一种多角度可调节公路基坑维稳装置	沈阳建筑大学	耿诗雅、李雪、石磊磊、李苏雅、赵心睿	滕飞、马健	一等奖
18	基于 TRIZ 理论的数智化血糖精准管理与决策支持系统	东北大学	徐思远、郝佳、王乐瑶、韩博文、严啸东	吴俊杰、于霞	一等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
19	新型助力踝关节恢复外骨骼	沈阳理工大学	白朝元、李翼晓、李明哲、李思翰、王泓羲	李大鹏、张佳琦	一等奖
20	基于 TRIZ 理论的钢筋混凝土框架楼板结构优化策略	沈阳建筑大学	李言新、李鑫芮、张吟心、李瑗彤、丁宇轩	赵雨晴、付浩言	一等奖
21	抗裂砼材——基于 TRIZ 理论的抗裂泡沫混凝土创新与优化方案	沈阳建筑大学	李瑗彤、姜思竹	张玉琢、潘文浩	一等奖
22	多模态智能轨道检测车设计	大连交通大学	张婷婷、张峻诚、应婉婷、张嘉祺	刘迪、荣文竽	一等奖
23	基于 TRIZ 理论的三江源水质监测机器人	沈阳理工大学	师龙、吴辰宇、孙麒麟、张宇默、刘振阳	迟文成、李大鹏	一等奖
24	菌柄精剪——基于 TRIZ 理论的全过程菌柄自动化切割装置	大连海事大学	姚欣博、罗佳豪、崔诗涵、张旭、马永晖	姜昊、侯登凯	一等奖
25	“破壁增效”：基于 TRIZ 的黑色素瘤光动力疗法协同创新系统设计	沈阳药科大学	张琦、徐铭阳、高薛媛、姜洲煜、徐昊喆	孙孟驰、孙言	一等奖
26	基于 TRIZ 理论的钢混框架楼板结构优化方案研究	沈阳建筑大学	李建军、邓熙慧、胡羽彤、宋玉成、徐恩琳	张玉琢、赵硕	二等奖
27	基于 TRIZ 理论的一种无序堆叠零件机器人智能识别与抓取系统	沈阳建筑大学	徐哲、叶伟、张清超、许哲、肖致远	邹媛媛、侯玲玲	二等奖
28	一种基于 TRIZ 理论的装配式轻钢龙骨复合空腔墙体	沈阳建筑大学	孔祥昱、苏芮莹、王梦炎、任晓霞、赵纪标	王冰、张玉琢	二等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
29	基于 TRIZ 理论的全域侦察智行车	沈阳理工大学	何润、康耀烁、侯昊林、刘志岩、安进芬	李大鹏、蔡玲	二等奖
30	“多轴协同，智印无界”——基于 TRIZ 理论的六轴无支撑 3D 打印系统	沈阳建筑大学	苗志轩、左衍俊、薛生河、邱泽皓	魏超、栾丽华	二等奖
31	智桥驭波---基于 TRIZ 理论的自适应水位变化的浮动桥梁结构及其施工技术	大连东软信息学院	曹聪学、王梓贤、陈俊良、程一坤、于佳铖	田惠怡、张欢-	二等奖
32	基于 TRIZ 理论的 YOLOv11 的智能舌象诊断系统	辽宁中医药大学	魏瑞娇、张朔宁、徐文静	周伟杰	二等奖
33	基于 TRIZ 理论的海洋岛礁无人监控系统	沈阳航空航天大学	钟新彪、白洺赫、郑云浩、李宇航、邢晋	徐涛、吕荣鑫	二等奖
34	淇奥先锋	沈阳建筑大学	魏子淇、刘福斌、肖雅途、初湘景、董其谕	王丹、朱春霞	二等奖
35	基于 TRIZ 理论的蜂群式水下探测机器人	沈阳理工大学	李千慧、王子畅、韩欣桓、张荣鸣、常程	党贵平、杨旗	二等奖
36	基于 TRIZ 的教室照明达标率提升改造方案研究	辽东学院	马伊诺、唐歆悦、覃香妮	戴玉洁、石君鹏	二等奖
37	基于 TRIZ 理论的晶须状无水碳酸镁靶向阻燃系统	沈阳理工大学	商珮芸、宋金泽、黄圣媛、辜骏泽、王彬彦	汪振兴、李大鹏	二等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
38	基于 TRIZ 理论的超重力旋转填充床	沈阳理工大学	王乐晨、李研博、王馨悦、祁文宣、韩欣桓	李大鹏、王余莲	二等奖
39	破浪而行	辽宁科技大学	江天野、郭昱闻、何乾成、郭佳鑫、洪惠灵	王连钰、张文峰	二等奖
40	智安优导—基于 TRIZ 理论的车辆安全导向装置设计	大连科技学院	张芹雪、徐梦婷、王佳晓、郝思琦、朱俊杰	陈梦璐、刘思琪	二等奖
41	基于 TRIZ 理论的一种高效空气净化装置	辽宁地质工程职业学院	代瑞祺、赵立国、周子健、郝佳齐、梁静宜	谷松、庞辉	二等奖
42	基于 TRIZ 理论的血管内磁性纳米粒子靶向运动方法研究	辽宁大学	谢炜琳、姜润、刘世童	刘莹、祖婉妮	二等奖
43	超声灵杖——基于 TRIZ 理论的超声波传感自动调节智能导盲杖	大连大学	牛卓妍、陈映文、张梓渲、马一平	王谢勇	二等奖
44	一键守护：智能防丢实用伞	辽宁大学	游冠杰、何云帆、于淼漫、谢昊燃	李冬、肖杨	二等奖
45	基于 TRIZ 理论的地铁智能调度平台	大连交通大学	周杰、任逸卓、杨忠杰、李洋	杜剑、张然	二等奖
46	基于 TRIZ 理论的地铁节能运营组织系统	大连交通大学	王雅男、陈奕桥、刘琳琳、周天娇、陈爱同	朱成娟、朱成娟	二等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
47	基于 TRIZ 理论果蔬生物质复合功能结构基材的创新	大连工业大学	杜雪婷、孙洋、于子涵、唐玲、黄越	黄德智、杨义	二等奖
48	智航集液者——基于 TRIZ 理论的海上应急处理艇	沈阳航空航天大学	张美琪、刘荣荣、刘思彤、孙逸诺、裴彦博	张旭、张春红	二等奖
49	基于 TRIZ 理论的自走式韭菜收割机的设计与研究	沈阳航空航天大学	李建宇、张翔博、王冠中、王鹏翔、刘宇博	闫周、张希杨	二等奖
50	基于 TRIZ 理论的智饮服务移动机器人	沈阳建筑大学	李晓明、王国奇、代国旗、耿诗雅、张恒瑄	姚越、杨硕	二等奖
51	基于 TRIZ 理论的智能小叶菜收割机	沈阳航空航天大学	陶思棋、李冰洁、叶嘉欣、张首民、吴宣庆	闫周、张春红	二等奖
52	基于 TRIZ 理论的全自动 5G 垃圾清理船	沈阳理工大学	王辉、李翼晓、白朝元、马铭绅、张伟庭	牛蕾、李大鹏	二等奖
53	TRIZ 解构者	沈阳建筑大学	张宇航、郭浩、高希旺、韦卜文、臧鹏蕾	孟维迎、张玉琢	二等奖
54	“航宇智瞳”——基于 TRIZ 理论的航空航天雷达多功能安装装置	沈阳航空航天大学	赵忠威、张嘉琦、金传贺、关申笑歌、巩权葳	张春红、姜文鑫	二等奖
55	基于 TRIZ 理论的新型溴化锂熔融盐体系生物质气凝胶	大连工业大学	阎其正、沈陈意、凡瑞晨、唐玲、张昕怡	李德胜、石海强	二等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
56	匠心独运,智驱未来——基于 TRIZ 理论的“轨迹坐标”转向凸轮的设计与应用	沈阳航空航天大学	韩洪涛、李萍、张丽君、刘柏、王宏宇	闫周、杨旭	二等奖
57	强海工钢热处理多向调节夹持装置	辽宁科技大学	郭炳宏、宋涛、李海东、沈佳兴	李胜利	二等奖
58	基于 TRIZ 理论的智能多模态巡检机器人	沈阳工业大学	欧阳保麟、牛恒一、张四维、常博宇、张睿麟	茹鹏、刘秉玺	二等奖
59	基于 TRIZ 理论的小番茄采摘机器人采摘系统创新设计	大连工业大学	苏熠菲、陈昀、左洪博、崔皓添	李德胜、童强	二等奖
60	时光守护者——老年智能拐杖升级工程	辽宁大学	庄振铭、盖镰凯、过子谦、孙嘉志、傅漂梵	王晓静、刘莹	二等奖
61	基于 TRIZ 理论阵的热钢在线自动打码装置的创新	辽宁科技大学	刘泽领、刘单浩泰、郭晋达、陈锡泽、刘悦	冯东	二等奖
62	基于 TRIZ 原理面向工业危险气体的便携式电子鼻系统	东北大学	丁雨晴、林淑雯、李丹阳、刘思彤	朱翠兰、苑振宇	三等奖
63	钢印智造	辽宁科技大学	孙传森、杨智韬、郭海泉	侯忠霖、李志辉	三等奖
64	双域翼探——空地两用四旋翼机器人	沈阳航空航天大学	蒙宇彤、赖家辉、李思涵、柏东良、朱强	徐涛、吕荣鑫	三等奖
65	基于 TRIZ 理论的健身洗衣机设计	辽宁科技大学	李金源、吕永航、刘宁、魏寅午	仇成竹、吴锋	三等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
66	基于 TRIZ 理论的考虑集结模式的中欧班列开行方案与运行图协同优化平台	大连交通大学	李洋、任逸卓、林姗	杜剑、张然	三等奖
67	智巡方舟——AI 多模态电力巡检系统	辽宁科技学院	苏奕玮、张晓艺、韩朋伟、段彩彩、杨嘉鑫	马洪义、孙奇	三等奖
68	基于 TRIZ 理论的大重合度内啮合齿轮减速机设计	辽宁工业大学	高智君、刘源、范俊星、尚忠泽、刘俞	初晓孟、潘峰	三等奖
69	一种聚合物料条冷却槽	沈阳建筑大学	袁明哲、袁艳红、朱隆武、杨嘉祺、程缘	夏忠贤、王永华	三等奖
70	基于 TRIZ 理论的双臂协同柔性仿生排爆机械人	沈阳建筑大学	宁择贤、蔡强、王昌钰、田奉华、陈馨	安冬、李新然	三等奖
71	一种基于 TRIZ 理论平衡功率的风储系统	沈阳工程学院	夏昀泽、王鼎、王童未、刘安、贾晶晶	卢爽瑄、叶鹏	三等奖
72	基于 TRIZ 理论的冰水两栖智能清洁船	沈阳航空航天大学	都欣慧、王佳暄、朱洪瑞、王天凯、倪炎泽	张春红、沈大娟	三等奖
73	基于 TRIZ 理论的一种宽度可调的薄试验件压缩用防水平滑移的防屈曲装置	沈阳建筑大学	郑杨、苗志轩、韩韵、师瑜瑾、甘少媚	孟维迎、张玉啄	三等奖
74	基于 TRIZ 理论的高马赫数发动机中部承力结构研发	沈阳航空航天大学	程诗婷、王东杨、曾鑫宇、滕祥志、徐欣然	魏利峰、王启家	三等奖
75	基于 TRIZ 理论的“黑匣子”弹射装置设计和研究	沈阳航空航天大学	吴宣庆、郝家毅、辛镔、高言祯、郭鑫堂	闫周、张春红	三等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
76	基于 TRIZ 理论的智能监管系统设计与优化	营口理工学院	刘展瑞、祝莹莹、白玉萍、张涛、白崇博	商荣凯、牛义红	三等奖
77	智擎——减速带发电装置	辽宁石化职业技术学院	刘怡、李志远、郭红原、李佳明、王安妮	刘雪梅、符荣	三等奖
78	量骨识美——新型三维头影测量坐标系指导正颌手术	中国医科大学	李汇丰	张斌	三等奖
79	青梧	沈阳建筑大学	高妍、盛萱、肖彤	许可、武青艳	三等奖
80	基于 TRIZ 理论的管道涂层清除智能机械手	沈阳建筑大学	黄超超、贺星博、曲欣桐、王子蕊	王丹、朱春霞	三等奖
81	基于 TRIZ 创新方法的整合多重安全机制与智能控制	辽宁石化职业技术学院	高禄原、于娇、闫鑫、陈映伊	徐晶晶、王丹	三等奖
82	量子旋温宝盒	营口理工学院	贾寓翔、谭明航、姜雅楠、卢昕、刘浩东	原天龙	三等奖
83	基于 TRIZ 理论的高铁轨道清扫装置	大连交通大学	孙瑞辰、王雅馨、张博文、李临宇	王晚香、杨俊锋	三等奖
84	韭菜收割打捆一体机	沈阳工学院	张兆鑫、胡智超、柴智、张佳安、曾施语	魏巍、李莹	三等奖
85	以劳健心——TRIZ 理论构建劳动教育实践课程体系	辽东学院	梁宏伟、张赵紫琳、朱鹏、张程奥、贺婉淑	郭屹岩	三等奖
86	景区缆绳清洁机器人	沈阳建筑大学	元枫沂、杨春伊、张娇、郑世贺	赵金宝、张逸超	三等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
87	基于 TRIZ 理论的秸秆资源交易系统	沈阳工业大学	黄海棠、吕珍宇、胡梦娟、周泽阳、包满	张桂清、耿聰	三等奖
88	一种具有雨水收集利用展示功能的景观亭	辽东学院	高爽、张靖晗、晏瑜堃、董雪、李悦宁	郭屹岩、姚有庆	三等奖
89	一种基于立体叠用技术的装配式模块化 evtol 智飞中心	沈阳建筑大学	魏豪廷、张雅鑫、邸明扬、张溢哲、范浩博	杨璇、范新宇	三等奖
90	一种基于 TRIZ 理论的多维协同非机动车道智慧管理系统	沈阳建筑大学	李晨斐、张尧森、李从月、高萌泽	黄明霞	三等奖
91	硬质铺装焕新——雨水花园构生机	辽东学院	赵思博、刘蒙、石于琪、宋明欣、张恒基	郭屹岩、姚有庆	三等奖
92	光伏联动沙漠净碳植柳机器人	沈阳工学院	李昱阳、韩舒杰、郭昱婷、温宇轩、杨金博	穆德敏	三等奖
93	忆盾双维——基于 TRIZ 生物影像融合的 AD 分期决策系统	大连东软信息学院	郝尚滨、赵玥、肖岩涛	丁欣茹、曹学浩	三等奖
94	基于 TRIZ 理论的声敏超声协同灭菌智能净水系统	辽宁大学	于佳慧、韩荣丽、王丹妮	刘彬、王佩莹	三等奖
95	筑安队	沈阳建筑大学	许倩倩、魏子淇、李明朔、段京斌、张琳昊	王丹、李卓	三等奖
96	康管家团队	辽宁大学	张书瑜、周庆敏、陈文淼、宋佳音	肖杨、姜振波	三等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
97	装载双氯芬酸钾的 ZIF-8 的制备工艺设计	辽宁大学	邵佳慧、蒋福匀	李丽、李彦红	三等奖
98	基于 TRIZ 理论的宽温区高精度压力扫描阀性能优化	大连海事大学	谢京金、徐闻远、刘春麟、杨语涵	张宗宇	三等奖
99	基于 TRIZ 方法的公路工程原材料检测加压装置	辽宁理工学院	倪炜东、崔家汝、曹琪	包知鹭	三等奖
100	面纹智阶--跨模态面瘫动态分级视觉分析系统	沈阳建筑大学	徐恩琳、尚佳丽、张纯源、刘硕、项一朵	徐启程	三等奖
101	守护者——TRIZ 优解精神预警可穿戴设备	沈阳医学院	李文清、杨英祺、马文轩、熊昱、吴欣泽	王洪波	三等奖
102	“祝融”-基于 TRIZ 理论的民用肩扛式消防火箭炮	沈阳航空航天大学	冯志伟、周俊宇、李秋烁、王丰、于倬	张春红、曲芳	三等奖
103	英克司兰超长效降脂方案优化：基于 TRIZ 的给药频次-疗效矛盾破解	中国医科大学	夏雪晴、郑欣卓、佟佳璇、吕柯蒙、袁梦婧	郭冠琦、张楠	三等奖
104	3D 伸缩智印工坊	营口理工学院	全思佳、杨皓宇、曲宣名、史俊晖、周新策	宋宇宁	三等奖
105	基于 TRIZ 理论的一体化水面垃圾回收装置	辽宁科技大学	马诗淇、吕永航、佟锐、郭奇锟	仇成竹、卢艳青	三等奖
106	基于 TRIZ 理论的动态路径规划水下仿生乌贼机器人	沈阳航空航天大学	贾雯雯、孔祥铭、张轩宁、王晓燕、张亦弛	张春红、刘天奇	三等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
107	基于 TRIZ 理论的优化的装配式混凝土结构墙-柱钢管混凝土键链接结构墙	沈阳建筑大学	黄应杰、胡羽彤、邓熙慧、宋玉成、张恒瑄	张玉琢、付浩言	三等奖
108	低碳出行—基于 TRIZ 理论的纳米追光智能露营伞	大连东软信息学院	杨佳炘、张馨月、于文苑、吴丽娜、钟琴	张颖、邵子涵	三等奖
109	基于 TRIZ 理论的云边协同三维影像 AI 诊疗系统	东北大学	赵浩哲、丁文龙、张丁扬、谢婷娜	朱翠兰、李晨	三等奖
110	蓄能汇智--基于 TRIZ 理论的相变储管 扎排集成式高效储能水箱	沈阳建筑大学	张纯源、张吟心、代晶晶、丁字轩、徐梓杰	张玉琢、张卿云	三等奖
111	基于 TRIZ 理论的应急探测装置	沈阳航空航天大学	史安涛、闫邦源、高梓涵、叶厚华、蔡昊	张春红、陈艳玲	三等奖
112	见微“趾驻”——基于 TRIZ 理论的糖尿病足微环境响应型智能递药微针贴片	中国医科大学	王森慧、陈卓雅、周俊杰、周怡冰、赵辰雨	杨华哲、刘新勇	三等奖
创新设计二组					
1	基于 TRIZ 的辽宁省大棚适配型蓝莓自动采摘机	辽宁地质工程职业学院	乔纘淇、甘盛禄、尚鑫蕊	姜雨辰、温巍	一等奖
2	集腋成裘——基于 TRIZ 理论的能量回收船舶电力供给装置	大连海事大学	顾丛然、李墨涵、曹政拓、贺大毅、王福晟	董景明、邢釜祯	一等奖
3	基于 TRIZ 理论的热能回收型热管导热外卖电动车	东北大学	查道帅、周磊、孙学鑫、朱润泽、汤麟凯	朱翠兰、刘朝孟	一等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
4	防伪隐墨——基于 TRIZ 理论的新型刺激响应性隐形防伪油墨	中国刑事警察学院	刘家赫、王聪聪、容忠劭、李心雨	刘畅、李宏达	一等奖
5	耳愈先锋——基于 TRIZ 与有限元分析的新型 3D 打印耳郭抗瘢痕矫形器	中国医科大学	胡馨予、柯盈吉、丁梦煊、吕蕙汀	王艺霖	一等奖
6	基于 TRIZ 理论的城市轨道交通列车自适应温控系统设计	大连交通大学	盖爱迪、邹青云、王烁、王泽涛	汪玲、汪玲	一等奖
7	基于 TRIZ 理论的寒区抗盐雾 WER-SBR 复合改性乳化沥青及检测系统	大连交通大学	田茹雪、张渝、朱瑞统、李文鹤	王晚香、赵丽华	一等奖
8	基于 TRIZ 理论的球状转换式电厂特殊环境探测装置	沈阳工程学院	高墨、杜泉、于青新、宋福贺、刘慧宽	高强、李柔曼	一等奖
9	降低精密压力表运输损坏率	沈阳师范大学	张雅清、鲜知潼、梁语桐、张一言	何家欢	一等奖
10	一种滚动轴承剥落故障震动的测试试验装置	沈阳建筑大学	唐杉杉、李晓、陈安邦、吴燕微、刘佳宁	孟维迎、张玉琢	一等奖
11	基于 TRIZ 理论的呼吸机加湿器装置结构优化	沈阳药科大学	韩聪、刘晨、周蕊、吴美伶、王品淇	宣杨、孙言	一等奖
12	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	班永朋、盛萱、伍星苹、杜俊泽、秦亮	马忠娇、宋嘉林	一等奖
13	软件赋能—TRIZ 理论驱动工业变频器节能控制系统创新之路	辽宁工程技术大学	李柏霖、卫君晖、李鑫铭	胡宏章	一等奖
14	基于 TRIZ 理论的一种裂纹扩展速率观测装置的创新设计	沈阳建筑大学	刘达、刘诗宇、陈安邦、罗晓悦	孟维迎、张玉琢	一等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
15	低空经济驱动的光储融合型公交站式无人机巡检无线充电系统	辽宁工程技术大学	刘源、赵振博、张世杰	黄伟义、张朔	一等奖
16	基于 TRIZ 理论的岩溶强发育区大直径桩基护筒加强连接装置	大连交通大学	万福婧、张祥睿、祝梓铭、卞瑞	王晚香、郑帅	一等奖
17	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	李熙隆、雷正强、丁宇轩、刘想、赵帅博	王晓磊、马健	一等奖
18	基于 triz 的防装卸集装箱列车脱轨智能型巡检系统	大连交通大学	王森、毕馨文、吴伟航、刘雨帆	李季涛、王晚香	一等奖
19	基于 TRIZ 理论的同步仿生机械手	沈阳建筑大学	唐智炫、田再兴、司梓墨、段京斌、柳震东	魏超、李新然	一等奖
20	智擎全维领航者——基于 TRIZ 理论的智能物流搬运机器人	沈阳建筑大学	朱浩睿、张一方、刘青翰、潘成程	高龙飞、马健	一等奖
21	基于原型域对齐特征编码的跨工况轴承故障诊断方法	沈阳建筑大学	王天昊、乔馨冉、蔡玉豪、杜岳峰、余根洋	武青艳、徐佳璨	一等奖
22	基于 TRIZ 理论的一种输电铁塔攀爬机器人	沈阳建筑大学	余辰凤、乔新宇、柳震东、司梓墨、李金石	李婷、王晓龙	一等奖
23	基于 TRIZ 理论的多式联运协同平台	大连交通大学	杨忠杰、林姗姗、林祯	杜剑、张然	一等奖
24	一种基于 TRIZ 理论顶升移载装置	大连科技学院	高岩、马博宇、杨文涛、赵金字	刘海影、吕海霆	一等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
25	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	赵帅博、魏增宇、柳震东、丁宇轩	夏忠贤、张徽	一等奖
26	基于 TRIZ 理论的四杆可变径模块化管道机器人	沈阳建筑大学	卢劲宏、柳震东、余辰凤、司梓墨、王伟旭	赵晓旭、高龙飞	二等奖
27	TRIZ 赋能脂肪肝中医全周期防治新范式	大连医科大学	王倩、高华聪、王雪莹、苏奕然、闻若彤	刘文芝、胡滨	二等奖
28	基于 TRIZ 理论的镁空气纽扣电池	沈阳理工大学	黄圣媛、孙玮聪、李研博、郭子宁、肇俊博	李大鹏、李继龙	二等奖
29	基于 TRIZ 理论的管道法兰自动高精度定位焊接工装	大连交通大学	游坤展、许默涵、杨贺群、程虎、黄涛	马付建、马付建	二等奖
30	基于 Triz 理论的中欧班列运输资源均衡调配平台	大连交通大学	林祯、李洋、周杰	杜剑、张然	二等奖
31	“智能辅工，智提效能”——基于 TRIZ 理论的六轴复合无间断 3D 打印机的零件辅助加工机构	沈阳建筑大学	刘守起、曹家乐、罗佳琪、宁红梅、张祥虹	魏超、武青艳	二等奖
32	基于 TRIZ 理论的岩溶区房建地基加固结构	大连交通大学	孙傲宇、李启承、赵建博	王晚香、郑帅	二等奖
33	基于 TRIZ 理论的电气线路优化固定装置	沈阳建筑大学	代国旗、王昊、耿诗雅、李泓润、王国奇	包旭、屈秋霞	二等奖
34	基于 TRIZ 理论的“淡水-电力-降解”多位一体太阳能界面蒸发装置	中国刑事警察学院	王泺涵、张冬绪、王云龙、孙中华	何泓江	二等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
35	“轴心护卫、精承智控”——基于 TRIZ 理论的轴承预紧力智能调控组件	沈阳建筑大学	王锐、余嘉祺、胡淇铭	王永华、张宇	二等奖
36	基于 TRIZ 理论的光伏智能清洁机器人	沈阳建筑大学	司梓墨、柳震东、王一安、余辰凤、李宇航	侯玲玲、张丽秀	二等奖
37	基于 TRIZ 理论创新混凝土布料机	沈阳建筑大学	葛一鸣、李晶、张佩、苍禹翰	李冬	二等奖
38	一种基于机器视觉的工程建筑用自动化机械装配设备及其使用方法	沈阳建筑大学	王世豪、李雪、耿诗雅、张见博、张泽轩	滕飞、马健	二等奖
39	基于 TRIZ 理论的古建筑木结构表面病害多目标智能识别算法	沈阳建筑大学	余可然、陈贺峻、唐天承、陈曾祺	马健、石添元	二等奖
40	轨巡天眼——基于 TRIZ 理论的铁道沿线异物侵入检测的轨道式巡检机器人系统	大连交通大学	赵梓彤、李怡然、咎懿晔、张炜琪、裴祚成	王晚香、江蕴仪	二等奖
41	绿能慧眼——基于 TRIZ 理论的太阳能电池板高效精准检测系统	辽宁工程技术大学	张莹怡、张爱佳、文嘉俊、黄涛	陈露、陶志勇	二等奖
42	基于 TRIZ 理论的智能水域一体机	辽宁石化职业技术学院	王煜博、闫鑫、武思诺、马寅轩、于娇	徐晶晶、王荣梅	二等奖
43	基于 TRIZ 理论的列车行李架优化设计	大连交通大学	谭云天、陈科诺、白丹丹、戢任龙	王晚香、汪玲	二等奖
44	基于 TRIZ 理论的模拟球磨机中钢球冲击衬板减少钢材磨损损耗的实验装置	辽宁科技大学	刘宁、吕永航、马诗淇、刁子轩	包硕、彭兴东	二等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
45	“生命之环”——基于 TRIZ 理论的四旋翼无线智能飞行救生圈	沈阳航空航天大学	潘伟佳、朱文渊、康帅、李相辰、赵忠威	张春红、郑秋雨	二等奖
46	规则粒子边界摩擦法处理废液中氯化钠综合治理装置	辽宁石化职业技术学院	张馨予、王鸿渐、张志博、张彤美函、聂槐江	周宁宁、宋波	二等奖
47	基于 TRIZ 理论的精馏塔智能检测拆卸装置	辽宁石化职业技术学院	刘皓天、高雅静、郭书睿、白皓铭、杨子剑	李都、周宁宁	二等奖
48	一种基于 TRIZ 理论的轻量化铝合金电动车架搅拌摩擦焊接装置	辽宁科技大学	郭昱闻、江天野、刁子轩、陈波、张国强	徐振、郭菁	二等奖
49	定海神针·桥梁篇——TRIZ 智造的抗震锚固新物种	沈阳建筑大学	刘维雨、张纯源、李瑗彤、徐恩琳、张恒瑄	张玉琢、张卿云	二等奖
50	基于 TRIZ 理论的地铁客流监控与列车时刻表优化平台	大连交通大学	任逸卓、李洋、林姗	杜剑、张然	二等奖
51	浆配新径	沈阳建筑大学	朱泳蕾、杜报磊、陈琳、尚瑜、李言新	孙小巍、戚红	二等奖
52	基于 TRIZ 理论的仿生海龟水下桥梁检测机器人	沈阳工程学院	王世良、董恩政、杨嘉欣、邵兰青、韩宜霖	赵柏达	二等奖
53	基于 TRIZ 理论的无人港口伸缩锁扣集装箱自对位	大连交通大学	杨田芳、陈爱同、李昕灿	朱成娟、朱成娟	二等奖
54	基于 TRIZ 理论的船体探伤机器人	沈阳建筑大学	李家桐、时永豪、王磊	安冬、邵萌	二等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
55	基于 TRIZ 理论的掌触星穹	沈阳理工大学	黄秀琳、王强强、董昊行、王宇鑫、李思文	李大鹏、郭崇	二等奖
56	基于 TRIZ 理论的无线充电稳压控制系统设计	辽宁工程技术大学	秦允中、王震、王学竞、王铭伟、周洋	李琨、韩莹	二等奖
57	钛磁声愈——基于 TRIZ 理论的 Fe ₃ O ₄ -BTO@PBMA-MMA 核壳纳米声敏剂	中国医科大学	陈卓雅、孙嘉璐、王森慧、周怡冰、赵辰雨	陈世明	二等奖
58	智慧水产养殖	大连工业大学	张嘉桐、逯羲、白松、郭益呈、刘子琪	李德胜	二等奖
59	基于 5G 的智能快递全场景解决方案	沈阳药科大学	刘志爽、刘婧媛、郝佳慧、梁浩东、曹卜尹	宗东升、支壮志	二等奖
60	青梧智水——AI 驱动的城市污水生态监测系统	沈阳建筑大学	沈桓昊、张钰滢、刘桐菲、徐胤钟、孙禹	包旭、马兴冠	二等奖
61	伪装识别——基于 TRIZ 融合原理的 YOLO-AR 视觉抓取系统	辽宁科技学院	鲁翔宇、袁灿、赵佳琪、吴思文、张钰强	官萍、王任胜	三等奖
62	基于 TRIZ 理论的智能化教学管理装置创新设计与研究	辽宁理工职业大学	李天浩、周炜杰、霍英龙	刘晶、周鸿亮	三等奖
63	基于 TRIZ 的智能海洋监测系统	辽宁理工职业大学	韩彤、刘素良、刘芯竹、朱校良、王子源	李冠楠、张爽	三等奖
64	智眸凝·护——基于 TRIZ 相变原理的夏枯草温敏凝胶及围术期角膜智能防护体系构建	锦州医科大学	关恒达、戴思琪、解子锋、杨帅、宋一丘	吴巧玲、沈途	三等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
65	基于 TRIZ 理论的智能植树机器人设计	辽宁工业大学	郝婧男、高源、陈佰扬、孟宪琦、刘兆旭	张晓光	三等奖
66	智护康悦床——基于 TRIZ 理论的多功能养护床	辽宁科技大学	吕永航、钟茂华、王帅、李金源	朱晶、王玲	三等奖
67	基于 TRIZ 理论的智能物流搬运车	大连交通大学	应婉婷、邵斌亮、张皓涵、朱雨恬、栾玥瑶	王晚香、吴暖	三等奖
68	基于 TRIZ 理论的智能采摘蓝莓仿生蜘蛛机器人设计	辽宁石油化工大学	李硕、苑晨毓、王志峰、赵培勇、曲少春	蔡国君	三等奖
69	基于 TRIZ 的废热回收自加热连铸坯低倍质量在线检测系统	辽宁科技学院	张鹤缤、贾康辉、穆莉炫、李振洋、宋名扬	吴春雷、史纯阳	三等奖
70	基于“TRIZ”理论的一种使用电磁波进行振动探测与感知的方法	沈阳建筑大学	朱政龙、李阳、马云峰、杨学志	张锦兰、史清华	三等奖
71	基于 TRIZ 理论的呼吸频率监测的提神装置	沈阳建筑大学	郭昌兴、刘晏均、刘梦瑶、李昕、常子豪	齐宝欣、武青艳	三等奖
72	基于 TRIZ 理论的城市无人机空域风险评估系统	大连交通大学	陈奕桥、王雅男、周天娇、刘琳琳	朱成娟、朱成娟	三等奖
73	基于 TRIZ 理论的轨道交通舒适度评价系统	大连交通大学	徐日升、吴沧鑫、周家宇、靳娜、石骐玮	王晚香、郭瑞军	三等奖
74	基于 TRIZ 理论的新型油井油气分离取样装置研究设计与使用	辽宁石化职业技术学院	王春俨、王浩宇、冯帅昱、畅迎奥、马宇轩	潘长满、赵彤	三等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
75	夕阳守护-基于 TRIZ 理论的伴航无人机	沈阳理工大学	高烁、梅领润、李翼晓、王超旭、于丰豪	李大鹏、李艳杰	三等奖
76	“体智星”Linux 系统的 AI	渤海大学	贾雨鑫、王晓楠、贾璵嘉、李梦娜、陈瑞和	王月、赵宁	三等奖
77	智净先锋团队	沈阳建筑大学	李泓沅、孙梓瀛、杨春伊、郑世贺、黄佳兴	赵金宝、张逸超	三等奖
78	基于 TRIZ 理论的太阳能车载应急停车警示器	沈阳理工大学	张帆、孙汇斌、杨春、张潇丹、金奕翰忱	张卫红、野莹莹	三等奖
79	伤口管家——一款基于 TRIZ 理论的新型伤口敷料	沈阳药科大学	任小寒、宋雅茹、李妍鑫、李文斐	张申武、支壮志	三等奖
80	基于 TRIZ 理论的六足仿生探测搜救装置	沈阳工程学院	张琰坤、饶印钦、熊安康、吴子博、刘涵	高强、刘劲涛	三等奖
81	新型复筒式电磁阻尼液减震器设计	锦州医科大学	李子慧、董嘉仪、贾喆、李韩、韩传朵	李季	三等奖
82	基于 TRIZ 理论的负载亮氨酸二硒键桥接介孔二氧化硅纳米粒子设计及肌少症治疗作用评价研究	中国医科大学	刘旭、王申宁、冯显泽	于洋、宋晓宇	三等奖
83	基于 TRIZ 理论的新型高强节点结构设计	沈阳建筑大学	李海硕、王昊、李泓润、耿诗雅、姜诺	滕飞、马健	三等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
84	基于 TRIZ 理论——装配式剪力墙水平节点连接构造	沈阳建筑大学	石磊磊、张魏龙、刘俊呈、丁宇轩、邱阳垚	张卿云、赵雨晴	三等奖
85	基于 TRIZ 理论的公路养护车设计	辽宁科技大学	赵耕锐、吕永航、张博	仇成竹、宋宝旭	三等奖
86	基于 TRIZ 理论的下肢康复机器人	沈阳航空航天大学	汪久鑫、金成盛、李建宇、陈伟、于志诚	闫周、何波	三等奖
87	基于 TRIZ 理论的自适应浮桥结构及其施工方法的设计	大连东软信息学院	付啸天、孙晓悦、刘馨月、马清然、刘晟彤	丁心茹、薛银汇	三等奖
88	基于“TRIZ”理论方法的水下滑翔机研究	辽宁理工学院	边艺卓、胡众、孙鑫、汤子琦	包知鹭	三等奖
89	新智螺盾——基于 TRIZ 理论的螺栓安全守护者	沈阳工程学院	包宇鹏、董桂杉、陶志强、柳承溪、吴博文	尹晓伟、张修路	三等奖
90	航测一体，巡护先锋	沈阳工程学院	郭鼎荣、郭明昊、穆诗雨、胡若含、刘汉阳	侯荣旭、侯荣旭	三等奖
91	基于 TRIZ 理论的山地光伏电站光伏板铺设覆盖率对山地景观生态环境影响研究	沈阳建筑大学	施皓然、崔军通、刘欣	刘珈彤、常乐	三等奖
92	协同先锋-基于 TRIZ 理论的智能环境检测车队	渤海大学	赵向兴、樊春旺、范中原	张爱华、楚春雨	三等奖
93	基于 TRIZ 理论的船舶航速优化系统	大连交通大学	张言言、宇晴、郭有鹏	唐磊、唐磊	三等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
94	迅爪智援	营口理工学院	陈思含、卢昕、贾寓翔、张锦梁、姜雅楠	李传奇、仪登利	三等奖
95	基于 TRIZ 理论的高效综合能源低碳示范项目设计	大连大学	邱潼、于诗瀚	韩东河、孙宪奇	三等奖
96	老有"颐"靠-基于 TRIZ 理论的智能老人关怀助手	辽宁对外经贸学院	白芷萌、钱彬、宋思鑫、王筱蕊	孟莹	三等奖
97	一种引出式轴承试验系统的创新设计	沈阳建筑大学	魏伯放、韦明辉	武青艳、包志刚	三等奖
98	一种基于 TRIZ 的污水与杂质分类采样自动装置	辽宁石化职业技术学院	赵予涵、姚美如、刘文雅、李灿、艾希璿	符荣、季宏祥	三等奖
99	基于 TRIZ 理论的保护地铁车站设施的高架桥承台结构	大连交通大学	张宇航、何思意	潘科、郑帅	三等奖
100	绿色赋能——基于 TRIZ 理论的生物基宽温域阻尼聚氨酯材料开发	沈阳化工大学	王琦、刘畅、王兴佳、邵明睿	马驰	三等奖
101	深渊智行者——水下智能变形维护先行者	沈阳工程学院	甘冬青、郭彦希、张倩、董恩政、王世良	秦玲	三等奖
102	新型疟疾传播阻断疫苗候选抗原的挖掘及其功能机制研究	中国医科大学	佟佳璇、柯欣雨、苏浩楠、许可、李佳宁	赵艳、李超	三等奖
103	物联 AI——白条党参智能监测调控系统	渤海大学	张宏伟、罗嘉馨、赵英杰、张禹彤	阎琦、吴静宏	三等奖
104	红潮新绎——基于 TRIZ 理论的新时代红色文化传承工程领航者	沈阳航空航天大学	王炜晨、刘已渲、谷星勃、马熙钧、于洋	孟繁宇、李江	三等奖
105	基于 TRIZ 理论的绿海开拓者—全流程一体化树木种植机器人	沈阳理工大学	王艺涵、张晓雪、刘畅、李东旭、赵明宇	迟文成、祁赛喃	三等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
106	基于 TRIZ 理论的环境毒物暴露与儿科感染的关联探究	中国医科大学	周俊杰、吴昱岐、朱逸凡、李阳、张指舰	潘蕾、杨博文	三等奖
107	一种道路建设用勘测装置的创新设计方法	沈阳建筑大学	张瀛心、于航、苗淇颖、崔暄梓、宋柏萱	姚越	三等奖
108	“车中健康守护星”——基于物联网与智能健康的车联健康系统	沈阳师范大学	崔韵升、夏帝旭、刘宇鹏、王思琪、康家维	吴鹏	三等奖
109	基于 TRIZ 理论下的智能窗	辽宁石化职业技术学院	王常旭、闫鑫、于娇、马寅轩、刘钰博	徐晶晶、马奔	三等奖
110	生态绘景-基于 TRIZ 理论的智能植被管理系统	大连东软信息学院	桑田、吴敬源、杨增婷、李苏航	尹德铭、丁心茹	三等奖
111	啊对对队	沈阳工学院	成歌、郭长昊、高云天、安鑫、信博洲	庄园园	三等奖
112	基于 TRIZ 理论的“PIE-3D”智能教学系统创新方案	沈阳师范大学	郑思雨、欧希禹、邹馥璟、于芳苹、秦诗淇	杨云兰、冯旭洋	三等奖
创新设计三组					
1	干脆利“萝”——基于 TRIZ 理论的胡萝卜收割机研究	东北大学	张新锐、时春雨、马政、应丁睿、马子轩	朱翠兰、赵群超	一等奖
2	轻糖 e 测——基于 TRIZ 理论的便携式糖尿病检测系统	东北大学	聂嘉浩、李啟琰、郭晨昊、李明昊、张彦达	朱翠兰、孟凡利	一等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
3	基于 TRIZ 理论的仿生光热超疏水材料风机全天候自除冰系统	东北大学	陈稳诚、李魏志、林路路、张瀚	朱翠兰、王强	一等奖
4	“智联光域”——基于 TRIZ 理论的光通信链路无人机	东北大学	何梓铭、姚树丞、李昱佳、齐航、盛煊赫	朱翠兰、吴子扬	一等奖
5	基于机器视觉的 pcb 板表面缺陷检测系统	辽宁大学	边唯珍、葛丹、李思、肖露	刘莹、刘杨	一等奖
6	基于 TRIZ 的灾后轻量型道路塌方抢险机	辽宁地质工程职业学院	尚鑫蕊、乔纘淇、李纯、岳彩乐、甘盛禄	姜雨辰、王洪艳	一等奖
7	基于 TRIZ 的化工园区风险预警与控制系统	沈阳理工大学	王艺涵、马茹洁、李研博、黄煜欣、牟炜晨	李大鹏、李莎莎	一等奖
8	基于 TRIZ 理论的海上监测子母无人机系统	沈阳理工大学	吴辰宇、刘振阳、王腾旋、王仕宁、史浩郡	董秋鹏、迟文成	一等奖
9	“管安智探”：基于 TRIZ 理论的海底管道内外全息检测系统	东北大学	杨珺麟、郭雨珊、王晨霖、刘羿辰、段易呈	朱翠兰、卢森骧	一等奖
10	基于 TRIZ 理论的隧道工字钢拱架钻孔设备创新设计	大连交通大学	马龙鑫、姜赫	王晚香、郑帅	一等奖
11	基于 TRIZ 理论的四环素类抗生素检测平台创新设计	沈阳药科大学	徐艺桐、刘欣然、杨小艺、刘小菡、王艺霖	赵龙山、马骄	一等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
12	抗蚀智行：基于 TRIZ 的化学废料智能搬运器	大连理工大学	张欣萌、李灵熙、叶民泽	张崴	一等奖
13	一种宽温域轴承加载测试平台	沈阳建筑大学	贤海涛、来敬德、马肖童、詹凌志、向安滔	王子男、武青艳	一等奖
14	智眸洞察：基于 TRIZ 理论与深度学习的课堂行为检测系统	大连东软信息学院	刘梦雪、刘佳颖、宋逾欣、徐苏洋、张普翌	邵子函、朱虹	一等奖
15	基于 TRIZ 理论的多场景共享可移动充电设施	大连交通大学	贺静怡、张琳、王鑫泽、沈佳洋、张峻诚	王晚香、邹雅琢	一等奖
16	基于“TRIZ”理论的轮足驱动窝眼精播一体化蚕豆播种机	沈阳工程学院	唐贵进、刘慧宽、王冰、刘涵、刘昱辰	高强、王慧	一等奖
17	基于 TRIZ 理论的无人机集群智能自适应协同编队控制研究	辽宁工业大学	李金容、张震、曹慧茹、陈切庆、杨雨彤	李树、李大鹏	一等奖
18	基于 TRIZ 理论的替代复合材料湿法手糊的自动涂刷装置	沈阳航空航天大学	田雨、赵伟渊、叶嘉欣、唐恩、封锡泽	张春红、李淑萍	一等奖
19	一种基于 TRIZ 理论六足仿生机器人	大连科技学院	龚宇轩、刘笑杰	刘海影	一等奖
20	基于 TRIZ 的太阳能电池板智能清洁与维护装置	沈阳城市建设学院	徐春钰、吴恒、吕瀚泽、王媛源、陈华健	李彦超、刘菲菲	一等奖
21	一种基于 TRIZ 理论的手持钢筋电阻对焊焊枪	沈阳建筑大学	周长文、李璆彤、张吟心、张恒瑄、赵钰泽	夏忠贤、高龙飞	一等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
22	管道机器人	沈阳建筑大学	孙妍、乔奕霏、杨春伊、倪金闫、赵帅博	安冬、邢樱雯	一等奖
23	基于 TRIZ 理论的自适应莴笋采收机器人	沈阳建筑大学	刘美麟、刘嘉钰、余辰凤、柴子裕	尹振宇	一等奖
24	基于 TRIZ 动态组合理论的危险场景智能搬运机器人的创新设计	大连工业大学	张峻哲、郑杰峰、崔雨萌、常家维、陈竞成	李德胜	一等奖
25	齿轮传动片式化工原料搅拌装置	辽宁石化职业技术学院	张志博、聂槐江、张彤美涵、王鸿渐、张馨予	周宁宁、何玲	一等奖
26	“无微不至”——基于 TRIZ 理论的工业外观缺陷检测系统	东北大学	李任飞、汪昊、刘扬辉、郭金宏	林明秀、林明秀	二等奖
27	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	张见博、李俊、耿诗雅、王宇航、裴承旭	曹悦、刘博雅	二等奖
28	基于 TRIZ 理论的履带式自主焊接机器人	沈阳理工大学	杨福来、王乐晨、商珮芸、高娜、郑嘉禹	李大鹏、朱志强	二等奖
29	基于 TRIZ 理论的轨道节能运行图动态优化系统	大连交通大学	陈爱同、王雅男、刘琳琳、扬田芳	朱成娟、朱成娟	二等奖
30	基于 TRIZ 理论的桥梁底部探伤无人机	沈阳建筑大学	钟磊、陈蕊蓉、余辰凤、姜博文、柳震东	李欣然、曹科研	二等奖
31	基于 TRIZ 理论的三红外激光测距的智能云台水平控制装置	大连交通大学	李嘉鹏、黄健哲、于欣平、马欣园、杨佳慧	王晚香、赵丽华	二等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
32	基于 TRIZ 理论的复杂环境中多功能火场救援仿生壁虎机器人	沈阳航空航天大学	巴星涵、贾雯雯、卢宇灏、哈俊宏、高东池	刘天奇、张春红	二等奖
33	基于 TRIZ 理论的航空飞行器管路接头修复设备研发	沈阳航空航天大学	王冬杨、程诗婷、曾鑫宇、滕祥志、徐欣然	魏利峰、王启家	二等奖
34	基于 TRIZ 理论的桥梁底部探伤机器人	沈阳建筑大学	赵旭、周柳颖、王嘉仪、石崇、李钦儒	李新然、邵萌	二等奖
35	轴承制造“慧眼”——基于 TRIZ 理论的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	邱枫、李晓明、魏子淇、宋锐、杨学志	孙健、魏超	二等奖
36	“朱雀”——基于 TRIZ 理论的仿鸟式火星探测扑翼飞行器结构优化设计与气动特性分析	沈阳航空航天大学	巩权蕙、周靖超、张博淋、周磊、赵忠威	张春红、李战东	二等奖
37	轴芯智驱——基于 TRIZ 理论的一种具备自动预紧的自平衡电主轴	沈阳建筑大学	段京斌、魏子淇、王世豪、李明朔、高刘旺	王子男、武青艳	二等奖
38	基于 TRIZ 理论的扑翼无人机编队控制系统	辽宁工业大学	林升平、闫诗盟、陈莉莉、韦善鸿、李雨	唐丽、张勇	二等奖
39	基于 triz 理论的热轧带钢视觉缺陷检测新方法	辽宁大学	张皓翔、杨雪菲、龚启东、陈子鹰、周萧俊	刘杨、施瀚	二等奖
40	基于 TRIZ 理论的钢筋预加工结构	大连交通大学	刘欣怡、马欣园、张奇	杨益、郑帅	二等奖
41	设备控制队——基于 TRIZ 理论的工业化建筑构件吊装安装自动控制技术与系统研究	沈阳建筑大学	闫全奥、张震、曹国强	石怀涛、牛思琦	二等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
42	“超声融轴，石艺革新”——基于 TRIZ 理论的一种一体式超声波电主轴	沈阳建筑大学	郭海兵、余凯鑫、韦国然、刘贺、刘洋	王永华、田军兴	二等奖
43	一种基于 TRIZ 理论的反硝化-沉淀一体化污水处理装置	沈阳建筑大学	康日荣、李晨斐	张弛	二等奖
44	基于 TRIZ 理论的一种人机协同排爆机器人	沈阳建筑大学	李钦儒、杜畅、郑力瑜、王昌钰、时永豪	安东、邵萌	二等奖
45	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	杨晏婷、肖博文、郭一凡、李瑗彤、陈述锋	张玉琢、赵硕	二等奖
46	“梨”想未来——基于 TRIZ 理论的“空-天-地”一体化农业监测系统	渤海大学	张展图、刘一弘、王艺燃、朱杰麟、王雅杰	柏文、党同霞	二等奖
47	一种高速主轴机械式动平衡装置质量补偿优化方法	沈阳建筑大学	刘兵、李宇航、马志达、李继龙、赵韞泽	周鹏、王展	二等奖
48	基于 TRIZ 理论的新型 STF 摩擦滑动隔震支座	沈阳建筑大学	李政昕、徐子杰、张仪春、刘继泽、张敬轩	孙丽、李闯	二等奖
49	耕耘树艺-基于 TRIZ 理论的可调距稳定栽植穴盘苗移栽机	沈阳航空航天大学	姚旭、郭润倩、孙美瑜、蔡丰远、刘语瞳	李红双、孔宪俊	二等奖
50	基于 TRIZ 理论的一种水下声透镜设计方法	沈阳建筑大学	黎键、张佩泉、周航毅、倪金闫	张弛、武青艳	二等奖
51	模块化壳管式蒸发器型热泵系统运行虚拟仿真软件平台的创新设计	沈阳建筑大学	宋育林、马心茹、闫政豪	马忠娇、宋嘉林	二等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
52	基于 TRIZ 理论的自动驾驶环境下的交警手势识别系统	沈阳航空航天大学	周梦研、秦季烨、梁启嘉、闫世闯、李思湧	徐涛、吕荣鑫	二等奖
53	TRIZ 赋能的腿部骨折康复站立创新设备	沈阳药科大学	祝欣然、高语晨、杨璐萍、张云婷、李慧媛	孙言、支壮志	二等奖
54	“深岩破晓”——基于 TRIZ 理论的液态二氧化碳相变智能定向致裂实验系统设计	沈阳建筑大学	阎美含、郭咏琪、祁梦硕、吴金肆、徐梦谣	王康	二等奖
55	“智装先锋”——基于 TRIZ 理论的一种电主轴装配辅助工具	沈阳建筑大学	宁红梅、刘杰、罗佳琪、赵吉宁、王坤	夏忠贤、王永华	二等奖
56	双衡新风	沈阳建筑大学	贺怡娜、薛生河、张恒瑄、王传旭、张雨婵	马忠娇、宋嘉林	二等奖
57	“穹仪·食鉴”——基于 ESP8266 的智能餐桌环境检测系统	沈阳建筑大学	张欢、宋展唯、赵津、汪思楠	袁帅、李孟歆	二等奖
58	一种圆形工件机械加工打孔装备	沈阳城市建设学院	张茜、张诺希、周倩仪、滕馨甜、许晨阳	高晓巍、丛丽娜	二等奖
59	TRIZ 理论驱动下的电动汽车三元锂电池热失控细水雾智能防控系统	沈阳航空航天大学	邓程欣、吴金涛、赵可欣、姚紫玉、黄铭旭	张春红、王若茵	三等奖
60	智能光伏浮油收集器	沈阳工学院	张昊、李宏临、才垠迪、聂文泽、邵奥博	穆德敏	三等奖
61	基于 TRIZ 理论的车门开启安全预警辅助系统	沈阳工业大学	钟晨、张明迪	于鹏、靳鹏	三等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
62	基于 TRIZ 理论的路面破冰除雪一体清洁机器人	渤海大学	邓雨晴、薛然、王一晴、张博闻	王焕清、刘子芳	三等奖
63	基于 TRIZ 理论的一种用于性能测试的新型电路板固定装置	沈阳建筑大学	郭钊彤、张吉鹏、李骁、廉佳瑶、李娇	孟维迎、张玉琢	三等奖
64	基于 TRIZ 理论的草莓秸秆还田新方法	沈阳工程学院	饶印钦、包宇鹏、张琰坤、熊安康、李梓勋	高强、夏海明	三等奖
65	智能洗碗机	沈阳建筑大学	霍鑫磊、袁艳红、董向翰、付佳、郭昱辰	赵金宝、张逸超	三等奖
66	基于 triz 理论的仿生复眼智能识别技术	沈阳理工大学	黄煜欣、何润、商珮芸、郑嘉禹、马茹洁	李大鹏、曹昭睿	三等奖
67	基于 TRIZ 理论的智慧养老守护平台	沈阳理工大学	张圣婕、赵禹博、徐颖慧、张晓雪、顾家杰	汪振兴、李大鹏	三等奖
68	基于 TRIZ 理论的血液透析医院感染防控体系优化与实践	大连医科大学	高华聪、王倩、樊美琪、苏奕然、闻若彤	刘文芝、胡滨	三等奖
69	“急携安”折叠气囊担架	营口理工学院	赵长志、卢昕、马恒川、韦仁如、陈思含	张文武、钱琳	三等奖
70	灵犀感知——基于 TRIZ 理论的助老监测机器人	沈阳建筑大学	薛生河、赵凤娇、习梓墨、王传旭、张雨婵	王丽艳、杨璇	三等奖
71	基于 TRIZ 理论的老年人辅助站立轮椅	大连交通大学	叶智文、张朝广	陈勇	三等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
72	智创精夹，稳检未来--基于 TRIZ 理论的一种用于轴承零部件检测的夹紧装置	沈阳建筑大学	谢其升、周运威、徐昆鹏、张法胜、白照伦	魏超、李新然	三等奖
73	一个基于 triz 理论的水域清洁及制氧机器人	沈阳建筑大学	郑昀佳、周荣华、刘奕彤、周煦浩、潘伟南	武青艳、彭鹏	三等奖
74	基于 TRIZ 理论的铁路桥梁维护创新策略研究	大连交通大学	沈佳洋、宋永明、徐依梵、王旭、李恩泽	王晚香、王晚香	三等奖
75	一种自动爬升式风力发电机环形检修平台	沈阳建筑大学	陈泉如、李科晴、母建坤、吴椅钧	张啸尘	三等奖
76	肤影慧识——基于 TRIZ 理论的 AI 皮肤病辅助智能诊断平台	辽宁中医药大学	张朔宁、徐文静、马凌风、申一苇、宋妍	王甜宇	三等奖
77	灵控驭风——基于 TRIZ 理论的 MW 级风电机设备保护系统	沈阳工程学院	王彤、王天意、叶佳怡、房迅州、董睿倩	王欢、卢爽瑄	三等奖
78	一款基于 TRIZ 理论的远程遥控震动感应智能婴儿床	辽宁石化职业技术学院	于娇、闫鑫、刘圆、刘钰博、张志博	徐晶晶、孙健	三等奖
79	无处遁形——基于 TRIZ 理论的肺癌放疗靶区自动勾画系统	大连东软信息学院	肖岩涛、于天浩、肖惠萍、郝尚滨、赵玥	丁心茹、左鹏飞	三等奖
80	基于 TRIZ 理论的智行交影 AI 体——仿生电子交警	沈阳航空航天大学	南祉孚、王诗语、邹粮旭、薛金彪	张海军	三等奖
81	基于 TRIZ 理论的隧道拼装式支护拱架及其连接装置设计实现与应用	大连交通大学	刘越、田芮昕、刘宇晏、张宇航	王晚香、郑帅	三等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
82	基于 TRIZ 理论的电动轮椅电量监测系统	沈阳理工大学	孟雨辰、李天诚、刘思琦、孙桐雨、李作涛	龙志超、野莹莹	三等奖
83	α -Clean 空调自清洁系统	大连海事大学	古金池、叶诗祺、王鹏博	侯登凯	三等奖
84	基于 BIM+XR 的智慧康养中心沉浸式体验系统	辽宁工程技术大学	王思宇、郑智勇	刘家顺	三等奖
85	基于 TRIZ 理论的光伏风行者单车	辽宁石化职业技术学院	杨嘉琪、于佳琪、朱洺旸、王常旭	徐晶晶、王荣梅	三等奖
86	绿源净厨——基于 TRIZ 理论的分层式厨余垃圾发酵装置	东北大学	张震环、刘健志、寇曦文、李佳康、朱一清	朱翠兰、李小号	三等奖
87	智能 VR 旅游体验系统	沈阳城市建设学院	宋嘉兴、周逸超、邵豪函、胡盼盼、吴恒	李彦超、何法	三等奖
88	药香入咖，健康“啡”凡——中药咖啡养生新潮引领健康未来	锦州医科大学	宋科、高庆辉、陈侯升、王子辰、杨峥昊	刘海波、徐洪超	三等奖
89	心灵哨兵——基于 TRIZ 理论开发的的人工智能预警心理危机系统	渤海大学	罗嘉馨、张宏伟、吕景瑞、佟宝旭、杨天野	阎琦、金伟	三等奖
90	机械之芯——生态智能环保压缩子母式垃圾桶	辽宁科技大学	王帅、吕永航、张博	仇成竹、宋宝旭	三等奖
91	TRIZ 理论下宠物食品智能配送箱设计	沈阳师范大学	侯昱	郭宇刚	三等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
92	智汇医典：基于 TRIZ 理论的创新医疗信息普及平台	辽宁科技大学	方竞晗、张可欣、程建兵	张诗尧	三等奖
93	基于 Tirz 理论的深度学习 ANC 智能地铁车厢降噪系统	沈阳航空航天大学	徐威鹏、王子洋、胡意博、刘韞铖	张春红、周永军	三等奖
94	基于 TRIZ 理论的智能抗损快递包装系统	沈阳城市建设学院	刘思佳	何法	三等奖
95	《红医匠心·桔护芳华——可降解卫生巾收纳丢弃袋守护她健康》	中国医科大学	王恩毓、王梓睿、赫溪桐	宋杨	三等奖
96	基于 TRIZ 理论的山火救援无人机勘探创新设计	沈阳药科大学	祝宇、陈思丞、龚欢	支壮志	三等奖
97	一种基于 TRIZ 理论的模块化风阀切换式空气消毒装置	沈阳建筑大学	刘俊呈、张纯源、才锦鹏、宋玉成、李熙隆	赵雨晴、张卿云	三等奖
98	基于 TRIZ 理论的用于输电线路的新型防鸟屋	辽宁石化职业技术学院	郭书睿、白皓铭、高雅静、刘皓天	李泽林、尤景红	三等奖
99	智净实验室臻桶	辽宁石化职业技术学院	裴昊宇、郝天琪、毛欣杰、安禹瑞	王楠楠、郭娇娇	三等奖
100	轴安质检——一种汽车轴裂纹超声波探伤装置	沈阳建筑大学	王保智、李禹欣、李虹蝶、王硕	孟维迎、张玉琢	三等奖
101	“家风互联”——基于 TRIZ 理论的家庭式风光互补发电装置	沈阳航空航天大学	王敏琪、高雪辉、陈熠坤、刘紫晴、尤嘉盛	张春红、王志美	三等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
102	基于 TRIZ 理论的生物感知型情感交互人性化配购系统设计	沈阳师范大学	刘健、宋卓青	王悦、孟宪吉	三等奖
103	基于 TRIZ 理论的多功能智能陪伴型机械宠物	沈阳航空航天大学	胡航、陈圣博、蒋惠敏	李红双	三等奖
104	基于 triz 理论的多传感器智能视觉检测分析机器人	沈阳城市建设学院	王世恒、马松林、丁明钰、曲芳宇、吴洺萱	李彦超、邓鑫华	三等奖
105	药溯革新队	沈阳药科大学	王诗涵、王珂欣、尧睿	孙言	三等奖
106	基于光场耦合的智能冰箱新鲜度感知系统	大连工业大学	黄越、程青青、莫炫枫、杜雪婷、郭华宇	张宇航、李德胜	三等奖
107	基于 STM32 的桌面智能宠物情感交互系统开发	沈阳工程学院	李思辰、闫景闰、孙一畅、李林峰	计雪洁	三等奖
108	净核 Smart-Bin	辽宁石化职业技术学院	唐天启、郝天琪、毛欣杰、安禹瑞	王楠楠、郭娇娇	三等奖
109	基于 TRIZ 理论的视觉技术垃圾拾取分类小车	大连大学	魏鑫、官全兴、梁文炎、王玺嘉、吴凌凯	谢景卫、贾卫平	三等奖
110	智盾-智能液气精混控制系统	沈阳师范大学	柳浩、王誉淇、赵唯一、由爽	张志美	三等奖
111	“锐眼智拣”——面向先进装备制造业的 AI 视觉检测与分拣一体化系统	辽宁石化职业技术学院	冯鹤尧、董庆捷	梁伟、关明鹏	三等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
112	藻鉴智瞳--基于 TRIZ 淡水水域的藻类检测与识别	大连东软信息学院	方新宇、秦俊程、胡庭睿、赵佳康、吕明远	朱虹、邵子函	三等奖
创业组					
1	视界卫士——基于 TRIZ 理论的智能护眼拉远镜	沈阳药科大学	刘芮彤、安博、常梦雨、姚乐妍、蒲俊宇	赵明明、支壮志	一等奖
2	基于 TRIZ 理论的尾矿金属提取技术革新领航者	沈阳理工大学	李研博、孙玮聪、何润、谭师扬、马楷越	李大鹏、杨光	一等奖
3	“药醇咖香，本草缘长”——基于 TRIZ 的药咖商业模式	沈阳药科大学	赵一瑾、张尔嘉、刘雅轩、郑潇潇、杨尚毅	支壮志、韩煦	一等奖
4	基于 TRIZ 理论的 AI 专利代理事务所	大连理工大学	李林蔚、刘华仁、秦知非、祝铭徽、王琪尧	林原、张崴	一等奖
5	基于 TRIZ 理论的低成本废旧洗衣机壳再生塑料项目创业计划	辽宁石化职业技术学院	孙奥、刘缘缘、徐艺芯、赵宏宇、潘祉名	付丽丽、富晓飞	一等奖
6	SeaVoiceAI-基于 TRIZ 理论的海岸电台智能语音识别与关键词警讯系统	大连海事大学	柴一文、王馨晁、杨亚楠、李如彬、张雨豪	潘怡霖	一等奖
7	基于 TRIZ 理论的数字化商业打印服务系统	大连交通大学	牟德鑫、夏志强、吕浩睿、侯思羽、孙美淋	王晚香、左忠义	一等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
8	基于 TRIZ 理论的反应热暂存与综合利用系统	沈阳理工大学	郑嘉禺、马茹洁、黄煜欣、王乐晨、皮宏远	李大鹏、翟建	一等奖
9	基于 TRIZ 的储罐爆炸安全管控系统	沈阳理工大学	马茹洁、李研博、鲁天欣、王艺涵、孔硕	李大鹏、李莎莎	一等奖
10	文影乡澜——拟人 IP 助力基层博物馆与乡村振兴新范式	辽宁大学	张春放、刘欣钰、范雨薇、卢威言、刘溪菲	李悦宁、殷慧文	一等奖
11	绿“塑”融生——基于 TRIZ 理论的生物可降解包装复合材料	沈阳化工大学	冷思颖、高嘉璐、李文浩、黄江婷、邱盈	宋立新、那海宁	二等奖
12	莓开眼笑队	沈阳理工大学	赵禹钦、丁湘城、王家祥、刘婧雯、张文涛	李大鹏、赫婷	二等奖
13	基于 TRIZ 理论的胃肠道菌群调节功能保健食品的创新设计	沈阳药科大学	邱凯涛、张伟彤、霍敏淇	宗东升、支壮志	二等奖
14	一种双护盾 TBM 液压推进系统	沈阳建筑大学	雷淑宇、安丽娟、余亚飞、陈华杰、陆麓锦	武青艳、徐佳璨	二等奖
15	基于 TRIZ 理论的太阳能制冷应用急先锋	沈阳理工大学	秦熙、孙玮聪、王腾旋、曹峻鸣、刘佳雯	李大鹏、崔勇	二等奖
16	基于 TRIZ 理论的圆柱形抗爆容器	沈阳建筑大学	李昕、郭昌兴、张冉、刘晏均、刘师琦	齐宝欣、武青艳	二等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
17	伏羲精密——TRIZ 本土化溯源与基于易学动态矛盾协同的系统创新方法论	沈阳航空航天大学	李秉涛、曹嘉桐	张春红、刘明瑞	二等奖
18	基于 TRIZ 的热加工多场耦合模拟软件开发	辽宁科技大学	曹诗曼、秦宏、教镇渤、陈晓旭	滕莹雪、郭菁	二等奖
19	虹研生物科技有限公司	辽宁科技大学	徐园园、田恩泽、陈维凤、王昊、刘芳铭	孙鹏	二等奖
20	绿维创新科技有限公司	辽宁科技大学	张珮琦、王付林、李金羽、杜妍霖、白盛	田晓溪	二等奖
21	礼创未来礼品工作室	营口理工学院	卢昕、白玉萍、汪晓月、刘朝坤、于瀚然	白晶、白晶	二等奖
22	青蓝桥接	营口理工学院	韦仁如、白玉萍、刘朝坤、马恒川、周新策	刘鹏、张文武	二等奖
23	改性 β -环糊精载药材料创业计划	辽宁石化职业技术学院	张鑫宇、马浩然、吴佳怡、李东晖、赵艺淇	富晓飞、付丽丽	二等奖
24	乾雾双频仪	辽宁科技学院	唐乐春、钟帅、黎虎、韩运烁、张博	无	三等奖
25	“TRIZ 智收”——基于 TRIZ 理论的高效人工智能收割机	辽宁科技大学	张宇、吴悦、吴雨桐、刘尹欣	王冰、吴锋	三等奖
26	基于 TRIZ 理论的移动式集装箱翻转机设计	辽宁工业大学	李成龙、郭英坤、谢小芳、齐新月、霍雨露	霍绪尧	三等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
27	“漆韵新承”——基于 TRIZ 理论的新材料赋活泥金彩漆进万家	大连财经学院	韩佳言、周姝慧、王芷萱、李佳	刘瀚洋、王丽娜	三等奖
28	基于 TRIZ 理论制备的生物基降解塑料项目创业计划	辽宁石化职业技术学院	卢丽如、王芭鸥、张金华、潘雨桐、陈恒宇	石红锦、付丽丽	三等奖
29	宏博中医——基于 TRIZ 理论的望闻问切机器人智能保健项目	辽宁科技大学	姜苏展、上官文博、谷紫硕	李媛、徐振	三等奖
30	亿科生物科技有限公司	辽宁科技大学	陈维凤、喻良玉、徐园园、刘姣彤	郝晓亮	三等奖
31	慧步云康——基于 TRIZ 理论的智能鞋垫	中国医科大学	李茜、金丹、王昱心、谢泓禹、于淇	陈思娇、张胜男	三等奖
32	TRIZ 驱动的沈阳红色文旅智能应用	辽宁工程技术大学	陈琳琳、官佳楠、安小慧	杨彤骥、王丹	三等奖
33	基于 TRIZ 理论的双效节能孔式抗扰流螺旋雾化降尘喷头	辽宁工程技术大学	杜雨轩、邓浩男、刘顺涛、马凯琳、陈柯屹	陈怡诺、任帅帅	三等奖
34	丹东听风传韵传媒有限公司——红链丹青计划	辽东学院	代瑞峰、邱一校、陈都林、李挺、杨佳崧	邹迎辉	三等奖
35	215 奶龙小队	沈阳理工大学	李卓宸、李金泽、鲁克文、吕文泽、孙博涵	无	三等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
36	基于 TRIZ 的农残检测技术方案--可食用"果蔬农药检测"贴纸	大连财经学院	尤婉佳、金殊殊、和梓乐、陈思涵、王铭祥	吴晶、许文文	三等奖
37	TRIZ 驱动下社区养老服务生态链的协同创新与实践	沈阳师范大学	胡雯雯、王梦琪、丛格飞、孙世钊、刘馨颖	芦刚	三等奖
38	山苦瓜复合保健凉茶	沈阳药科大学	宋雨欣、时心如、冯思琪、胡国涛、陈旗辉	徐静	三等奖
39	基于 TRIZ 理论的鞍山城市 IP 南小梨的项目计划	辽宁工程技术大学	崔荣芳	张艳菊	三等奖
40	携手同行，和谐共生——让爱不再流浪	辽宁大学	王浩宇、翟芷婵、郭正	赵梓璠	三等奖
41	"莓"链智赋——AI 赋能丹东草莓全产业链升级项目	沈阳师范大学	刘晨阳	无	三等奖
42	基于 TRIZ 理论的弹体内径测量系统	沈阳理工大学	于斯雅、王腾旋、杨子航、巫金生、邓照星	张卫红、李大鹏	三等奖
43	绿韵映原野，开篇颂古今--开原文化交响之旅	渤海大学	赵涌冰、左浩辰、冯晓艺、朱佳音、庄天惠	孙德才、王晓霞	三等奖
44	智联乳康——HER2 阳性乳腺癌大模型驱动靶向治疗全周期管理系统	中国医科大学	王诗涵、冷雨霏、张家铜、王诗瑶、田博丞	范婷	三等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
45	趣探稻乡乐游盘锦	沈阳师范大学	徐庆鑫、刘馨颖	无	三等奖
发明制作组					
1	基于 TRIZ 理论的铁路货运列车状态智能监测系统	大连交通大学	秦婧菲、黄凯、吴建坤、张超发、宋京宇	王晚香、郭瑞军	一等奖
2	地线正股师——基于 TRIZ 理论对轻型地线断股带电自动修复复位机器人的研究	东北大学	马程瀚、陈嘉昕、关杰文、李家明、樊瑞	钟莹、谢华龙	一等奖
3	星链捕手——基于 TRIZ 理论的非合作目标智能擒获系统	沈阳建筑大学	胡静、何文硕、王志卿、张耀辉、位思博	田大可、武青艳	一等奖
4	基于 TRIZ 理论的非开挖式管道修复机器人	东北大学	杨崇祥、王静祥、刘悦瑜、叶祥杰、赵文松	朱翠兰、宋克臣	一等奖
5	“凌轨智侦者”——基于 TRIZ 理论的铁路接触网缺陷检测平台	大连交通大学	吴逸飞、何鸿、王维琨、白丹丹、谭云天	王晚香、张翀	一等奖
6	发明制作类——基于 TRIZ 理论的智慧环卫无人清扫车	大连交通大学	楚新帅、白洛嘉、王维琨、吕浩睿、吕永德	王晚香、刘晓东	一等奖
7	纳米酶复方消毒剂的开发及其在临床内镜消毒中的应用	大连医科大学	李小江、王纵横、连浩汝、周敬博、夏聪	张乾世	一等奖
8	基于 TRIZ 理论研发的树状仿生可展开天线机构及刚度增强机理研究	沈阳建筑大学	林浩、邵海麒、姚轶钦、臧金都、侯文鋆	田大可、金路	一等奖
9	基于 TRIZ 理论的智能巡检小车数字电压表智能监测系统	沈阳理工大学	杜岑、张白璐、徐世纪、李菲、王宋文馨	李大鹏、蒋强	一等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
10	田畴“挛”境 —— 基于 TRIZ 理论的智能农田管家	东北大学	巩晨曦、郭丰源、陈祉旭、吕智锋、刘品菡	朱翠兰、马明旭	一等奖
11	基于 TRIZ 理论的核设施视觉监控系统	东北大学	王亚东、许博文、张天浩、褚乐中、陈子阳	朱翠兰、金硕巍	一等奖
12	劫足先蹬——基于 TRIZ 理论的仿生全地形特种机器人	东北大学	戴子超、贾权宝、褚明睿、王浩宇、赵翊博	朱翠兰、刘杨	一等奖
13	“稔光智衡”——基于 TRIZ 理论智能激光补光与环境自适应种植系统	大连东软信息学院	张搏铤、魏虹平、王莉滢、张志翔、张子骏	邵子函、郑纯军	一等奖
14	自由浪花——基于 TRIZ 理论的高效高熵合金复合水凝胶太阳能蒸发器 所在学院：轮机工程学院	大连海事大学	张煜、石尚、广家煜、王铖典、肖雨芑	董景明、马伟光	一等奖
15	基于 TRIZ 理论的电气化铁路接触网除冰装置改进	大连交通大学	杨俊丽、刘霁莹、毛雨亭、马金玲	王娟娟、王娟娟	一等奖
16	“智充无线”——基于 TRIZ 理论的电单车无线充电新型磁耦合系统	东北大学	赵科锦、王锐泽、王钰淇、程锦洋、王一竹	朱翠兰、刘鑫蕊	一等奖
17	“印迹探癌灯”——基于 TRIZ 理论的肝癌标志物（AFP）快速检测仪	大连海事大学	李舒麒、黄晴、林嘉诚、王辰阳、王略帆	李梦琪、董景明	一等奖
18	基于 TRIZ 的开阔水面精准作业水下机器人	沈阳建筑大学	杨馨蕊、王一帆、魏莱、李爽	屈秋霞	一等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
19	增材精研，智造妙法。——基于 TRIZ 理论的汽轮机转子智能修复系统	沈阳建筑大学	王美晨、薛生河、徐俊涛、王传旭、张雨婵	王子男、武青艳	一等奖
20	基于 TRIZ 理论的换电式无人机起降平台	大连交通大学	陈科诺、吕浩睿、王维琨、白洛嘉、张正源	王晚香、周韶泽	一等奖
21	弹性温敏型聚合物光纤体温计	大连理工大学	刘十、赵博宇、杨心璐	张崴	一等奖
22	超声极境——基于 TRIZ 理论的极端环境三维成像机器人	辽宁警察学院	崔名字、周诗博、佟星儒、周呈林、张鹂鳗	高端	一等奖
23	基于 TRIZ 理论的轻量化海洋微生物检测设备	大连交通大学	高熙骏、武桐安、谷越、王俊文	王晚香、王艳娟	一等奖
24	基于 TRIZ 理论的全自动辣椒移栽机	东北大学	何浩宇、刘博文、赵硕祥、李琪、张馨玥	朱翠兰、王紫瑄	一等奖
25	基于 TRIZ 理论的边防哨所运输物资的多地形轮腿机器人	沈阳理工大学	田雍玮、杨溢、李洪焰、张智焱、张湜	王鹏、戴超	二等奖
26	面向多建筑场景的模块化机器人系统设计与实现	沈阳建筑大学	高鸣鹤、孙妍、杨春伊、李云博洋、谭金昊	赵金宝、王展	二等奖
27	视界智控——基于 TRIZ 理论的智能家居办公桌改进	大连海事大学	原上尧、杜明润、吴宇航、赵雨舒、孙祥凯	翟朝霞、张森	二等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
28	弧光固氮—基于 TRIZ 理论的旋转滑动电弧装置进行固氮过程	大连海事大学	胡峰豪、武治蓬、刘瑞雪、刘奕兵、杨逸璋	张森、刘开颖	二等奖
29	依据 TRIZ 理论改进传统钢结构梁柱节点	沈阳建筑大学	王茂通、杨晏婷、赵钰泽、宋玉成、李熙隆	张玉琢、赵硕	二等奖
30	基于 TRIZ 理论的高速公路巡检预警小车	大连交通大学	白丹丹、谭云天、陈科诺、李荟敏	王晚香、邹雅琢	二等奖
31	基于 TRIZ 理论的低成本废旧洗衣机壳回收改性塑料	辽宁石化职业技术学院	徐艺芯、孙奥、赵博文、刘缘缘、潘雨桐	付丽丽、石红锦	二等奖
32	幻鲸·伏渊者——深海采矿机器人	辽宁工程技术大学	张明宇、高卓凡、高浩杰、王浩	李海娜	二等奖
33	海航哨兵—基于 TRIZ 理论的动态船舱火灾侦查无人机平台设计	大连海事大学	杭文俐、邵启航、张渤、冷得源、安子明	张森、赵正	二等奖
34	“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	徐俊涛、薛生河、王美晨、王传旭、张雨婵	魏超、侯玲玲	二等奖
35	海翼先锋—基于 TRIZ 理论发明的小型化 AIS 信号监测系统	大连海事大学	曾子晔、张子钰、胡宇轩	董景明、景乾峰	二等奖
36	自驱动式 “灵触视海” 无人水下机器人避障触须装置	大连海事大学	孙梓童、郝美婷、于小林、杜俊池、刘博祯	李佳、宋永欣	二等奖
37	基于 TRIZ 理论智能翻转与自动化装配的汽车底部装配系统设计	沈阳建筑大学	刘庆宇、姜福滨、范浩博、赵洋、魏豪廷	杨璇、赫彩	二等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
38	新一代可吸收铁基动脉支架	中国医科大学	刘天、喻曦月、苏雨润、周珈旭、吕瀚阳	陆思含	二等奖
39	基于 TRIZ 理论的仿生鱼式水上垃圾清洁器	沈阳建筑大学	王铮、孔祥昱、席萌、王浩铭、彭佳乐	张玉琢、包旭	二等奖
40	基于 TRIZ 理论的自适应高效快递插货装置	大连交通大学	高锦扬、王嘉蔚、贺奕狄、李亦恒、杨子文	王娟娟、王娟娟	二等奖
41	一种具有多模态感知功能的道路凹陷检测专用机器人	沈阳建筑大学	李俊、李雪、李晞嘉、耿诗雅、王世豪	郑文博、姚越	二等奖
42	基于 TRIZ 理论的铝合金摩擦搅拌焊接头技术革新设计	营口理工学院	田毅、刘泰麟、关成龙、熊熙蕊、雷腾	纪良博、孙雪娇	二等奖
43	一种基于 TRIZ 理论制备的生物基降解塑料	辽宁石化职业技术学院	张金华、王芑鸥、卢丽如、潘雨桐、陈恒宇	石红锦、孙晓琳	二等奖
44	耕云·智控——基于 TRIZ 理论的农机集群智能作业监测系统	大连东软信息学院	郭雨林、成峰、张嘉琪、刘睿炆、崔子帆	刘妍-、曹新	二等奖
45	基于 TRIZ 理论的光电检测试纸识别仪器	大连海事大学	胡鹏、张瑞、杨舜程、王奥、吴洞霖	董景明、张洪朋	二等奖
46	基于 TRIZ 理论的视觉识别与语音控制智能垃圾识别设计	大连科技学院	米思宇、夏娴、郝东文、王金松、韩博	吕晓颖、陈倩倩	二等奖
47	超级空链——基于 TRIZ 理论的多用途临近空间浮空器	沈阳航空航天大学	谷星勃、卢泳锡、贺林兴、刘冉旭、吴淞	孟繁宇、张海军	二等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
48	基于 TRIZ 理论的一种六盘多用自动金相研磨机	沈阳航空航天大学	李鑫宇、李昊临、高首龙、刘卓、朱旭阳	张春红、丛家慧	二等奖
49	AI 智控净源分类终端——基于 TRIZ 理论的一种垃圾分类装置	沈阳建筑大学	孔德可、吴岩松、孙培然、张倬闻、谷金玺	周鹏、胡彬彬	二等奖
50	基于 TRIZ 理论的可调节机械自动化实训台	沈阳建筑大学	蒋炜忠、邢佳邈、郝旭上、唐杉杉、王帅	李思慧	二等奖
51	洁路先锋——基于 TRIZ 理论的一种道路清洁装置	沈阳建筑大学	马云峰、杨春伊、郑世贺、孙妍、谭金昊	张驰、武青艳	二等奖
52	一种模块化可调式桥梁锚固连接系统	沈阳建筑大学	秦亮、赵溢茗、孙千惠、刘默彤、裴承旭	刘博、徐英儒	二等奖
53	基于 TRIZ 理论的北斗校车安全监测系统设计	大连科技学院	王占博、王金松、李昊泽、王源浩、李俊儒	吕晓颖	二等奖
54	悬翼·飞控——基于 TRIZ 理论的共轴双桨飞行器智能控制系统	大连东软信息学院	毛子凌、黄宇雄、李月柳清	王治强、邵子函	二等奖
55	基于 TRIZ 理论的智能 PC 构件模具	沈阳建筑大学	齐彦泽、杨春伊、郑世贺、李云博洋、梁政泉	张啸尘、龙彦泽	二等奖
56	基于 TRIZ 理论的一种声聚焦材料	沈阳建筑大学	杨学志、朱政龙、杜文杰、肖伟凡、张敬健	武青艳、张驰	二等奖
57	基于 TRIZ 和被动变形车轮的高机动探测车的创新设计	大连理工大学	刁芷怡、綦予宁、袁博	程春雨、张崴	三等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
58	基于 TRIZ 理论的管道探伤机器人	沈阳建筑大学	周天翼、徐俊涛、薛生河、王美晨	刘伟东、邢岩	三等奖
59	海蜘蛛-基于 TRIZ 理论的船壁快速清洗机器人	大连海事大学	雷舒媛、李建、罗伟荣	王生海、韩广冬	三等奖
60	基于 TRIZ 理论的适配牙周缺损的成骨水凝胶塑形模块	锦州医科大学	郑策文、刘南彤、刘梦启、索萌、肖顺桓	于环	三等奖
61	基于 TRIZ 的农业节水灌溉系统创新方案	沈阳航空航天大学	吕炘琦、谢鸣阳、吴悦楠、白林峰、赵婷婷	孟繁宇、董利辉	三等奖
62	基于 TRIZ 理论的矿山综采工作面顶板压力动态感知与精准预警系统	沈阳建筑大学	王棋正、张玮浩、王春廷	沈志远、马健	三等奖
63	基于 TRIZ 创新方法的太阳能制冷设备	沈阳理工大学	王鹏辉、孙玮聪、张宗睿、钟笙优洋、饶珂宁	李大鹏、崔勇	三等奖
64	基于 TRIZ 理论的一种可随河流水位上涨自适应调节高度的浮桥结构及其施工方法	沈阳建筑大学	赵茗雨、杨婷、杨婉珍、杨美倩	杨振权、武青艳	三等奖
65	《基于 TRIZ 理论的一种防粘连的外科手术电刀》	沈阳理工大学	马磊、席语馨、林嘉龙、李昵锐、康芷萌	迟文成、李大鹏	三等奖
66	运用 TRIZ 理论设计的新型机翼展收装置与飞行器	沈阳航空航天大学	程厚君、黄艳秋、卫佳明、张子泉	闫周、杨旭	三等奖
67	极端环境下自适应行进考察他的创新	沈阳理工大学	刘昱君、郭泷潇、王鹏辉、刘宸旭、邢译丹	戴超、李大鹏	三等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
68	颐养云图-基于 TRIZ 理论的养老住宅远程监控系统	大连东软信息学院	成峰、郭雨林、张翔昱、王雨彤、高麒程	王奕童、刘丹-	三等奖
69	基于 TIRZ 理论研究的微细混合铁矿磁浮选强化装置	辽宁科技大学	董彦岑、李湘微、乔建凯	马芳源	三等奖
70	基于 TRIZ 理论的砌体墙自动成型装备	沈阳建筑大学	郑世贺、宋天浩、王圣武、张福磊、张凤达	赵金宝、张逸超	三等奖
71	基于 TRIZ 理论的多模态智能轮足救援机器人	大连理工大学	韩璐、伍敏捷、宁子涵、帕合尔丁·帕尔哈提	王飞龙、张崴	三等奖
72	基于 TRIZ 理论的天然气检测报警设计	沈阳理工大学	李佳霖、梁智乔、金琦森、李佳澳、王家宝	张卫红、李大鹏	三等奖
73	基于 TRIZ 理论解决连作障碍的中药促生菌肥	沈阳药科大学	韩思宇、许丽琴、杨晓凌、朱美诺、刘恬静	章朦玥、张海景	三等奖
74	基于 TRIZ 的一种兼顾坡面浇灌和坡体失稳防控的多功能护坡装置	沈阳建筑大学	刘硕、肖郁燕、周长文、李瑗彤、徐恩琳	张玉琢、张卿云	三等奖
75	“智针云枢”——基于 TRIZ 理论的多模态神经痛协同治疗仪	辽宁中医药大学	唐菲、刘嘉祺、夏嘉妮、张琦英、秦曦	王建华、鞠宝兆	三等奖
76	基于 TRIZ 理论的变刚度踝关节外骨骼机器人	沈阳理工大学	李翼晓、耿奇波、白朝元、王辉、顾家跃	李大鹏、张佳琦	三等奖
77	一种基于 triz 理论的可随河流水位上涨自动调整高度的浮桥结构及其施工方法	渤海大学	王焕翔、邵金鹏、王沫、吴欣彤、于湙泽	王彬、迟忠美	三等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
78	可载药温敏性胶束材料的制备	辽宁石化职业技术学院	吴佳怡、佟思琪、张鑫宇、潘雨桐、李东晖	富晓飞、付丽丽	三等奖
79	基于 TRIZ 理论的智能草莓采摘机	沈阳理工大学	郭洸潇、刘昱君、高烁、王振、张志成	王鹏、马文玉	三等奖
80	高强度螺栓疲劳试验机	沈阳建筑大学	王伟旭、耿昕蕊、赵英君、柳震东	胡彬彬、周鹏	三等奖
81	基于 TRIZ 理论的高架桥顶推装置	大连交通大学	马欣园、祝梓铭、李嘉鹏、刘欣怡、孟庆桂	王晚香、郑帅	三等奖
82	一种有机化学实验玻璃仪器存放装置	辽宁石化职业技术学院	姚美如、王美录、白一涵、郭容馨、齐朗菲	符荣、刘雪梅	三等奖
83	嵌锁式钢管煤矸石混凝土节点连接装置	沈阳建筑大学	王鹏俊、孙肖军、王怡婷、黄子权、谢文俊	张玉琢、崔炜奇	三等奖
84	“智摘”果蔬采摘分拣机器人系统	辽宁大学	段帅、徐杰、葛畅、李佳仪、刘晨玉	刘莹、李丽娜	三等奖
85	基于 Triz 理论的一种基于全相位 FFT 法的主轴不平衡振动信号处理方法	沈阳建筑大学	凌德瞳、周建江、李涛、申楠秀、甘祥添	王展、马健	三等奖
86	基于 TRIZ 理论的智能树木伐解机器人	渤海大学	佟雪、李嘉宁、杜宇馨、韩富新	曹亮、杨舒伊	三等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
87	向阳追光—基于 TRIZ 理论的高效光伏发电系统迭代研发	沈阳工程学院	侯飞旭、郭振华、郭佳鑫、聂子旭、胡展硕	包妍	三等奖
88	基于 triz 理论的一种气吸式薅仁种植机	辽宁工业大学	滕纪岑、左尚游、阳树箐、曲浩楠、何涛	符宝鼎	三等奖
89	智氮·钛合自适应离子渗氮系统 (TRIZ-ION TiFusion)	营口理工学院	高睿彤、孙爱苹、李佳桦、田展图	纪良博、孙雪娇	三等奖
90	基于 TRIZ 理论的盐渍土冻融循环崩解特性测试装置设计	沈阳建筑大学	王宇杰、潘雪宁、杨浩、侯宇飞、方才	吴凤元、夏玮彤	三等奖
91	青峦采韵——新型智能采摘机器人	营口理工学院	张锦梁、杨皓宇、胡佳雯、解汉章、刘炜康	于震梁、陈思思	三等奖
92	绿色低碳--基于 TRIZ 理论的自动追光系统	大连东软信息学院	钟琴、郭佳盈、杨佳炘、刘洋、段沂霖	邵子涵、张颖	三等奖
93	基于 TRIZ 理论的智慧社区管理系统	沈阳建筑大学	刘跃霖、戴丽佳、孙皓	任义、魏超	三等奖
94	火线先锋——基于 TRIZ 理论的微型消防小车	沈阳航空航天大学	李明辉、李林洹、谷星勃、吕炘琦、谢鸣阳	陈艳玲、孟繁宇	三等奖
95	电磁之道，转化为器——基于电磁炮原理的磁感应强度测试仪器创新与实践	大连东软信息学院	张晗冰、高振博、王博浩、杨鸿云、张城玮	王苑和、王慧慧	三等奖
96	基于 TRIZ 理论的面向极端天气输电线路防覆冰系统	沈阳理工大学	张裕乾、李美仪、陶春宁、赵骐、宋宇博	龙志超、曹冯秋	三等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
97	基于"TRIZ"理论的救援勘测仿生机械蛇	辽宁石化职业技术学院	陈顺、常沛、董穆朗、宋孟修	潘长满、赵彤	三等奖
98	基于 TRIZ 理论的磁性絮凝-磁分离协同净化装置研发	沈阳建筑大学	才锦鹏、甘少媚、赵钰泽、徐恩琳、宋玉成	张玉琢、付浩言	三等奖
99	一举成名队	沈阳建筑大学	赵建宏、宋智星、陈芊宇、吴承洋、孙昊驰	李保险、杜茜诗慧	三等奖
100	北斗水域征服者	营口理工学院	曲宣名、胡佳雯、王荣江、汪晓月、马宏燕	王笑竹、张建	三等奖
101	“灵枢羲和”——基于 TRIZ 理论的多模态中医 WA 手环	辽宁中医药大学	张琦英、刘嘉祺、夏嘉妮、窦佳宁、陈阳	王建华、范春博	三等奖
102	隧愈安——基于 TRIZ 的隧道衬砌裂缝智能检测系统	沈阳建筑大学	阎美伶、李奕蒙、杨镇隆	沈志远、马健	三等奖
103	慧眼”智护--基于 TRIZ 理论的智能无障碍防摔预警与动态避障全场景赋能先行者	大连东软信息学院	钱佳琦、赵亚楠、张钧浩、褚可馨、朱东鹏	丁心茹、魏馨舒	三等奖
104	白鹭互助岛——基于 prophet 时间序列模型的陪诊小程序	大连交通大学	张庭瑞、张洪、宋德熠、赵琦祯、董诗雨	王娟娟、王娟娟	三等奖
工艺改进组					
1	基于 TRIZ 理论的微藻介导的零碳社区风-光-水-储复合能量智能管理系统	东北大学	孙学鑫、朱灿、何美莹、曹媛、张嘉宁	朱翠兰、刘鑫蕊	一等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
2	纤眸智炼——基于 TRIZ 理论的电渣重熔多物理场智能测控系统	东北大学	翟浩迪、白子琪、唐严、李昕儒、张奇	朱翠兰、董艳伍	一等奖
3	行脉探影——基于 TRIZ 理论的 CEA-SPR 生物传感器	东北大学	肖添予、朱天宇、温铭、梁国庆、黄颜兴	朱翠兰、王琦	一等奖
4	净恒溯源——基于 TRIZ 理论的 DGT 技术监测新污染物方法的改良	大连海事大学	宋畅、盛粤奇、徐梦涵、付梦男、姚畅	张森、李彦莹	一等奖
5	基于 TRIZ 理论的气泡流速度场分析系统	东北大学	符群敬、段宇兴、张洋、李啟琰、靳永朝	林明秀、王玉涛	一等奖
6	“隐焰织温”——基于 TRIZ 理论的光热转化与红外抑制材料	东北大学	王璐瑶、王沐凡	朱翠兰、刘晓明	一等奖
7	基于 TRIZ 理论的高海况下无人艇智控系统改进	大连海事大学	马晨瑜、杨梓森、李涵禹、李贝贝、邓云飞	张森、白一鸣	一等奖
8	基于 TRIZ 理论的少自由度多连杆结构四足军事侦测机器人	沈阳建筑大学	张吟心、李建军、马云峰、郑杨、付佳怡	张晋、张玉琢	一等奖
9	基于 TRIZ 理论的 Fe 与 WO ₃ 改性 TiO ₂ 光触媒纳米材料设计及工艺	大连交通大学	刘宇鑫、张文彬、罗琬淇、邹佳傲	王晚香、刘世民	一等奖
10	基于 TRIZ 理论的全自动多模态根茎类作物收割机械车	东北大学	刘健志、张震环、王炳前、李源、马长宁	朱翠兰、张子骞	一等奖
11	基于 TRIZ 理论的光学成像超连续谱发生器设计	东北大学	黄铮、谢宇涵、李毅腾、蔡奇志、张为之	林明秀、杨丹	一等奖
12	“钢铁巨龙，勇往直前”——基于 TRIZ 理论的地下支护模型试验箱优化	东北大学	丁本哲、赵留阳、解智豪、李铨、韩要闯	朱翠兰、路博	一等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
13	炎科新航—基于 TRIZ 理论的 2-芳基丙酸类非甾体抗炎药的新制备工艺	沈阳药科大学	王与宁、黄斯文、耿赫男、李欣欣、张甲嵩	金盛飞、支壮志	一等奖
14	基于 TRIZ 理论的高差地势下桩基结构	大连交通大学	张奇、姜赫、祝梓铭、刘欣怡、何思意	杨益、郑帅	一等奖
15	基于 TRIZ 理论的节能型养殖业一体化污水处理净化综合装置	大连交通大学	单璐洁、刘晶、李子安、李雅欣、尚恒宇	王晚香、刘世民	一等奖
16	TRIZ 创构：力变流阻升降限高架	大连科技学院	周圣原、赵世允、郝明宇、雷欢乐、徐铭泽	隋国柱	一等奖
17	绿垣新生——基于 TRIZ 理论的新形态绿色挡墙设计	东北大学	李利涛、张荣洲、陈思宇、高凯泽、王浩宇	朱翠兰、王述红	二等奖
18	智维创酵——基于 TRIZ 理论的智能化发酵设备的多维优化设计	东北大学	晏启哲、崔子江、褚陈、熊秦、匡仁泓	朱翠兰、朱彤	二等奖
19	持“脂”以恒——基于 TRIZ 理论的皮下脂肪组织仿生的新型刀片电池热管理系统	东北大学	周磊、孙学鑫、陈国京、牟晓柯	朱翠兰、刘朝孟	二等奖
20	基于 TRIZ 理论的温补 SPR 癌症早期标志物检测系统	东北大学	王嘉琪、蔡奇志、张云鹤、李犇、杜华龙	朱翠兰、王琦	二等奖
21	基于 TRIZ 理论的新型 DC-DC 电源电路模块	东北大学	胡礼胤、王思琦、马程瀚、程铭、郝云瑞	谷鹏、钟莹	二等奖
22	基于 TRIZ 理论的跨高速公路桥梁顶推施工体系	大连交通大学	姜赫、马欣园、范腾飞、马龙鑫、卞瑞	王晚香、郑帅	二等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
23	基 TRIZ 理论的新型石墨基密封材料多尺度结构设计 与可控成型技术	沈阳理工大学	谭师扬、马茹洁、黄煜欣、曾彦焜、孙佳欣	张卫红、李大鹏	二等奖
24	一种基于 TRIZ 理论的道路与桥梁性能检测用 无人机	沈阳建筑大学	李文轩、耿诗雅、耿可可、国钰鹏、张欣研	滕飞、马健	二等奖
25	雾境预警防眩波形护栏——守护高速的隐形 卫士	大连科技学院	潘昱辰、慕容嘉豪、王旭、武思妍、顾昊恩	张铭真、陈梦璐	二等奖
26	飞检智眸 - 基于 TIRZ 理论的风力发电机检修 无人机	沈阳理工大学	于栋任、何润、于斯雅、谭师扬、李奥博	李大鹏、冯迎宾	二等奖
27	基于 TRIZ 理论的市政工程快速拆装围挡抑尘 系统	大连交通大学	王冠彭、石盎瑀、祝梓铭、李士群	王晚香、郑帅	二等奖
28	基于 TRIZ 理论的一种新能源汽车电池回收处 理装置	沈阳理工大学	张一帆、王鹏辉、郑健、李东旭、张瑞轩	李大鹏、崔勇	二等奖
29	智旋：TRIZ 巧构螺旋缓冲防撞体系	大连科技学院	徐瀚东、焦恩浩、王康臻、孟帅博、香仕坤	张铭真	二等奖
30	基于 TRIZ 理论的变电站检修电源箱智能防护 取电系统	沈阳工业大学	张明迪、钟晨	于霞、王鑫蕾	二等奖
31	基于 TRIZ 理论的低成本洗衣机壳回收改性塑 料制备工艺	辽宁石化职业技术学院	赵博文、寻莹、徐艺芯、孙奥、潘雨桐	付丽丽、李晓飞	二等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
32	TRIZ 振弹吸能预警栏	大连科技学院	顾昊恩、吴家毅、白冬雨、徐恩爽、毛泽武	张铭真、隋国柱	二等奖
33	基于 TRIZ 理论的矿渣精炼技术	沈阳理工大学	管欣怡、何润、李研博、谭师扬、刘远航	李大鹏、崔勇	二等奖
34	基于 TRIZ 联氨促进短程硝化的亚硝化 SBR 改良工艺	沈阳建筑大学	何雨蔚、杨婧帆、朱许豪、王梓煊、赵艺涵	王宇佳、张玉琢	二等奖
35	绿色接口——预制的混凝土牛腿柱与梁连接机构	沈阳建筑大学	姜思宇、韩韵、王梦炎、陈志鹏、叶卓	张玉琢、王冰	二等奖
36	基于 TRIZ 理论的毫米波雷达智能睡眠监测系统	大连工业大学	唐玲、阎其正、杜春洋、崔赫轩	李德胜、崔远慧	二等奖
37	一种基于 TRIZ 理论改进的生物基降解塑料生产工艺	辽宁石化职业技术学院	王芭鸥、卢丽如、张金华、潘雨桐、王艺霖	石红锦、富晓飞	二等奖
38	基于 TRIZ 理论的一种新型预制装配式剪力墙水平连接结构	沈阳建筑大学	黄诗颐、刘佳娱、潘毓明、郑惠杰、张吟心	张玉琢、王冰	二等奖
39	基于 TRIZ 理论的化工反应热利用储能装置	沈阳理工大学	刘传灏、谭师扬、于斯雅、董知远、张魏铭远	李大鹏、翟建	三等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
40	莓好明天——基于 TRIZ 理论的蓝莓采摘机器人	沈阳理工大学	李俊贤、钮晓畅、王湛涵、徐贝宁、田继申	龙志超、魏成儒	三等奖
41	基于 TRIZ 理论的免热处理工艺对 Al-Mg-Si 合金系组织性能影响	辽宁工业大学	韦孔丁、金垚明、冷岳竹、陈明闯、郜雯珂	赵作福、高洪岩	三等奖
42	基于 TRIZ 理论的 MOF 材料	沈阳理工大学	陈凌翼、于栋任、吴辰宇、李千慧、张彪	李大鹏、马智明	三等奖
43	基于 TRIZ 理论的水下仿生地形救援机器人	沈阳理工大学	朱炳睿、高烁、依然、李子轩、姜欣琪	党贵平、李大鹏	三等奖
44	基于 TRIZ 理论的全流程多源数据融合边坡检测系统	东北大学	唐钊、王浩宇、杨若汐、荀子骞、王崇	朱翠兰、王述红	三等奖
45	灾域智援先锋——基灾域智援先锋 基于 TRIZ 理论的行一跳复合驱动地形自适应的灾后应急物资智能运输机器人	沈阳建筑大学	张恒瑄、张诗盈、赵钰泽、张吟心、孙尚彤	孙彤、张玉琢	三等奖
46	光启净境——基于 TRIZ 理论的 MoS ₂ -Zn ₂ SnO ₄ 半导体光催化氧化降解抗生素性能提升	大连海事大学	曹文铭、蔡依璇、黄馨瑞、陈美怡、鄢佳瑄	吴迪、石淼	三等奖
47	TRIZ 巧构二次响应缓冲防撞系统	大连科技学院	郑帅、柴源一、赵宏伟、李佳俊、汪立伟	张铭真	三等奖
48	基于 TRIZ 理论设计的一款新型光辅助超级电容器	沈阳药科大学	董令硕、刘丽娟、雷明轩、郅雨涵、朱聿熙	赵云波、张红艳	三等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
49	基于湿固化技术的沥青路面冷补料及其制备方法	沈阳建筑大学	张艺琳、杨国瑞、石靖宇、王淋萱、赵祉源	杨彦海、武青艳	三等奖
50	一种基于 TRIZ 理论的新型海洋防污涂层	东北大学	林诗曼、陈雨茉、钱锋、鲍镜宇、王玉峰	朱翠兰、李祥宇	三等奖
51	温度自适应的智能化空调设计	大连交通大学	张铠麟、王荣德、刘怀远、历知宏、汤皓哲	王娟娟、王娟娟	三等奖
52	基于 TRIZ 理论的机械手防碰撞系统装置	沈阳科技学院	陈露露、李鹏、王正帅、徐鹏、王妍	孟莹、史萌萌	三等奖
53	基于 TRIZ 理论的醇 N-烷基化反应工艺改进	沈阳药科大学	赵红颜、刘皓天、王妲、刘一凡	包雪飞、支壮志	三等奖
54	基于 TRIZ 理论的无人驾驶共享汽车接驳点的设计	辽宁地质工程职业学院	林基正、马浩航、林子扬、郑智文、王季	庞辉、谷松	三等奖
55	智摄天下-基于 TRIZ 理论的 AI 智能图像采集系统	沈阳理工大学	李岳、苏文博、王建增、李佳蓓、张婷婷	张卫红、任宏略	三等奖
56	TRIZ 赋能：回转圆筒干燥机内置扰流结构的干燥效能升级方案	辽宁石化职业技术学院	王意、杜尚林、张家赫、李伟业、田磊	王丹、张樱珞	三等奖
57	一种基于 TRIZ 理论的微胶囊制备反应装置	辽宁科技大学	陈宏、李昕桐、孙东鹏	亢淑梅、李志辉	三等奖
58	智拌先锋——基于 TRIZ 理论的实验材料搅拌效能优化装置	辽宁石化职业技术学院	王亦婷、吴思瑶、邱宾、王艺霏、宋佳骏	张雪娟、陆星	三等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
59	基于 TRIZ 理论的自动乒乓球收集车	沈阳理工大学	陈胤臻、张宗睿、李美仪、付湉茜、马楷越	龙志超、李大鹏	三等奖
60	固碳有我——二氧化碳吸附材料的制备	辽宁石化职业技术学院	李东晖、赵艺淇、马浩然、张鑫宇、吴佳怡	富晓飞、石红锦	三等奖
61	基于 TRIZ 理论的 Feamox 污泥快速驯化工艺开发	沈阳建筑大学	黄萱、高艺、何雨蔚、刘俊男、徐恩琳	张玉琢、王宇佳	三等奖
62	基于 TRIZ 创新原理的 155mm 榴弹炮弹体内径激光扫描测量系统	沈阳理工大学	王腾旋、于斯雅、杨子航、巫金生、邓照星	李大鹏、张卫红	三等奖
63	基于 TRIZ 理论的光伏速干杀菌拖把	大连大学	包艺化、王月花、李渊榜、纪迟阳	孙宪奇、丁宁	三等奖
64	基于 TRIZ 理论的煤气发生炉酚水净化工艺系统改进与研究	营口理工学院	马宏燕、胡佳雯、王荣江、史俊晖、汪晓月	刘鹏、张文武	三等奖
65	基于 TRIZ 理论的面向易碎物品的柔性夹持器	沈阳理工大学	杨溢、孟雨辰、田雍玮、赵一龙、刘冠霆	李大鹏、孙龙飞	三等奖
66	基于 TRIZ 理论的铁路道口挡道装置设计	大连交通大学	边惠萍、李宪忠、王艺菲、张皓维、向韬文	王利杰、管青鸾	三等奖
67	基于 TRIZ 理论的高效纳米复合材料自动取样装置研发	辽宁科技大学	李昊洋、王继福、刘悦、牛舒楠	张玲	三等奖

序号	作品名称	学校	参赛人员	指导教师	奖项
68	基于 TRIZ 理论的光伏制动速干滚筒拖把	大连大学	王月花、包艺化、李渊榜、纪迟阳、周静虎	孙宪奇、丁宁	三等奖
69	基于 TRIZ 理论的全自动裁床无灰节能清洁系统	沈阳城市建设学院	付勇翔	宋小艳、李彦超	三等奖
70	推“尘”出新--基于 TRIZ 理论的湿式除尘器工艺改进	辽宁大学	刘可欣、卢彦熹、韩诺佳、刘思含、邱显尧	江晶、孔令茹	三等奖
71	TRIZ 创新驱动：基于物联网的智能排水管理系统在提升城市韧性中的关键作用研究	辽宁地质工程职业学院	于承浩	李福多、赵润宇	三等奖
72	一种运用 TRIZ 理论实现无人机智能检测与识别的方法	沈阳建筑大学	李海宇、张金池、赵千慧、刘晨红、彭秀侠	武青艳、杨大勇	三等奖
73	基于创新方法改进的一种智控超声波冷循环装置	辽宁科技大学	石文达、金佳莹、孙鸣骏、杨凯淇	沙明红、李志辉	三等奖
74	基于“TRIZ”理论制备新型添加厚朴酚-玉米醇溶蛋白复合物的水凝胶食品保鲜膜	沈阳药科大学	王倩、刘杨、王雨彤、董亚南、李宛轩	张向荣、李玉娟	三等奖

教师组推广及应用组

序号	作品名称	学校	参赛人员	奖项
1	TRIZ 理论、矛盾矩阵在复杂工程问题中应用的教学案例	辽宁科技学院	王春新	优秀奖
2	TTRIZ 思维方法在大学生创新创业活动中的运用	辽宁理工职业大学	吕银	优秀奖
3	传统文化教育融入课程体系研究——以曲艺为例	鞍山师范学院	张微微	优秀奖
4	光催化插层复合材料创新研发赋能职业教育——“产学研用”融合难题破解的实践推广方案	辽宁石化职业技术学院	李泽林	优秀奖
5	基于“2454”教学模式的《数据库原理与应用》职业本科课程创新	辽宁理工职业大学	徐多	优秀奖
6	奶牛疾病数智化平台研究	沈阳农业大学	李林	优秀奖
7	数学创新思维与方法	辽宁理工职业大学	王巍	优秀奖
8	道路桥梁施工教学团队	辽宁科技学院	刘峰	优秀奖