

创新设计一组

序号	项目名称	单位	奖项
1	最后一公里——TRIZ理论赋能物流输送系统革新	东北大学	一等奖
2	基于TRIZ理论的放射手术辅助机器人	东北大学	一等奖
3	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	一等奖
4	引航之翼——基于 TRIZ 理论的引航员登离船装置	大连海事大学	一等奖
5	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	一等奖
6	基于TRIZ理论的磁悬浮微风发电机	东北大学	一等奖
7	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	一等奖
8	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	一等奖
9	基于TRIZ理论的超快激光双模态传感器	东北大学	一等奖
10	基于 TRIZ 理论的蒜薹收割机设计	东北大学	一等奖
11	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	一等奖
12	匠筑拾能——基于TRIZ理论的高效节能光伏幕墙	大连海事大学	一等奖
13	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	一等奖
14	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	一等奖
15	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	一等奖
16	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	一等奖
17	一种基于TRIZ理论木板运输及下落装置	大连科技学院	一等奖
18	基于TRIZ理论的智能鱼塘监测机器人	沈阳理工大学	一等奖
19	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	一等奖
20	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	一等奖
21	基于氧化镓的便携式肾病筛查仪器	大连理工大学	一等奖
22	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	二等奖
23	基于TRIZ理论的交通可达性计算工具	大连交通大学	二等奖
24	基于TRIZ理论的应急路灯	沈阳理工大学	二等奖
25	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	二等奖
26	基于TRIZ理论工件180度垂直翻转装置	大连科技学院	二等奖
27	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	二等奖
28	基于TRIZ理论对杯形凝胶果冻包装的改进	大连工业大学	二等奖
29	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	二等奖
30	“椅”然自得——基于TRIZ理论的失能老人洗澡椅	大连交通大学	二等奖
31	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	二等奖
32	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	二等奖
33	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	二等奖
34	“一提走”互联网智能垃圾桶	辽宁科技大学	二等奖
35	一种装配式钢框架结构体系	沈阳建筑大学	二等奖
36	声声不息	沈阳建筑大学	二等奖
37	基于TRIZ理论的犬型行李搬运机器人	沈阳建筑大学	二等奖
38	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	二等奖
39	基于TRIZ的光伏板智能清洁机器人	大连工业大学	二等奖
40	一种能过滤烟雾杂质的通风排烟管道	沈阳建筑大学	二等奖
41	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	二等奖
42	基于TRIZ的一种数控机床五轴曲面加工夹具	营口理工学院	二等奖
43	基于TRIZ理论的野外穿梭救援无人机	沈阳理工大学	二等奖
44	基于TRIZ理论的太阳能平板型集热器	沈阳航空航天大学	二等奖
45	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	二等奖
46	基于TRIZ理论的智能交互输液系统	沈阳理工大学	二等奖
47	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	二等奖
48	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	二等奖
49	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	二等奖
50	活力团队	大连工业大学	二等奖
51	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	二等奖
52	基于TRIZ理论的一种小型大葱收获机	辽宁工业大学	二等奖

53	基于 TRIZ 理论的旋耕播种施肥一体机设计	沈阳理工大学	二等奖
54	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	二等奖
55	基于triz理论的新型固定床反应器	营口理工学院	二等奖
56	一种智能控制鱼竿的装置及控制方法	沈阳建筑大学	二等奖
57	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	二等奖
58	基于TRIZ理论的一种轴承故障诊断方法	沈阳建筑大学	二等奖
59	基于智能环控的模块式补光育苗盒	大连工业大学	二等奖
60	“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	二等奖
61	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	二等奖
62	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	二等奖
63	一种基于TRIZ理论的铁路道钉智能检测设备	辽宁科技大学	二等奖
64	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	二等奖
65	基于TRIZ理论的钢筋混凝土框架梁板结构优化策略探索	沈阳建筑大学	二等奖
66	智能老年黄斑病变辅助诊断系统	大连工业大学	二等奖
67	Chromatography-纯“仪”不杂	辽宁石化职业技术学院	二等奖
68	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	二等奖
69	基于TRIZ理论的一种玻璃幕墙清洁机器人	沈阳建筑大学	二等奖
70	基于TRIZ理论的一种茄子采摘机器人	沈阳建筑大学	二等奖
71	基于仿生狗四足机器人	营口理工学院	二等奖
72	“棚”草生辉	辽宁石化职业技术学院	三等奖
73	基于TRIZ理论的混凝土布料机浇筑重量控制系统	沈阳建筑大学	三等奖
74	基于TRIZ理论的秸秆切割除尘设计	辽宁科技大学	三等奖
75	基于热发电技术的一种锅炉余热高效回收装置	辽宁科技大学	三等奖
76	桥梁卫士--基于 triz 理论的一种桥梁抗震锚固安装结构	沈阳建筑大学	三等奖
77	向阳篷旅--基于太阳能技术的自动追光帐篷	大连东软信息学院	三等奖
78	追梦队	沈阳建筑大学	三等奖
79	基于TRIZ理论的可分离管道巡检机器人	沈阳理工大学	三等奖
80	基于TRIZ理论的一种大型船体探伤机器人	沈阳建筑大学	三等奖
81	基于TRIZ理论的一种新型坡体稳定性的多功能防护装置	沈阳建筑大学	三等奖
82	基于TRIZ理论的蚁群效应智能农业工作机器人	沈阳城市建设学院	三等奖
83	烷基萘制备中防堵塞非对称球状冷凝管的研发	辽宁石化职业技术学院	三等奖
84	一种建筑给排水用过滤清淤工程实施机构	沈阳建筑大学	三等奖
85	“回归”——基于TRIZ理念的共享共融田园规划策略	辽宁理工学院	三等奖
86	基于Arduino的全自动塘湖漂浮垃圾打捞机	营口理工学院	三等奖
87	基于TRIZ理论的全自动钢厂测温取样机器人	营口理工学院	三等奖
88	基于TRIZ理论的智能平衡车	渤海大学	三等奖
89	基于triz理论下的太阳能驱动水电联合装置	沈阳航空航天大学	三等奖
90	一种适用于大型管材搬运装配的自动调平装夹机构	沈阳建筑大学	三等奖
91	“智能巡检先锋基于TRIZ理论的自主环境分类机器人”	大连东软信息学院	三等奖
92	隔音创新组	沈阳建筑大学	三等奖
93	基于Android系统的大连露营地智能化推荐方案—觅野APP	大连东软信息学院	三等奖
94	基于TRIZ理论全自动高铁线路“破冰”车	沈阳城市建设学院	三等奖
95	万锂无忧——基于TRIZ理论的新能源汽车电池损伤检测装置	大连东软信息学院	三等奖
96	一种模拟体液环境下磨损腐蚀的实验装置	辽宁科技大学	三等奖
97	一种无人机的创新设计方法	沈阳建筑大学	三等奖
98	基于TRIZ理论的海底4005管道自主检测修复装置	沈阳城市建设学院	三等奖
99	基于triz理论的矿山碎石收集车	营口理工学院	三等奖
100	基于TRIZ理论的一种用于汽车教学教具摆放装置的结构	鞍山师范学院	三等奖
101	基于TRIZ理论的灾情模拟推演的救援人员防护装备的实用设计方案	沈阳航空航天大学	三等奖
102	水稻抛洒机器人	营口理工学院	三等奖
103	心情舒畅	沈阳城市建设学院	三等奖
104	“智”界速运——国内领先基于TRIZ的智运系统	渤海大学	三等奖
105	基于 TRIZ 理论的一种环模式秸秆压块机	辽宁工业大学	三等奖
106	基于3DResU-Net的多模态融合MRI脑肿瘤分割预测系统	沈阳建筑大学	三等奖
107	基于TRIZ理论的智能高效农业抽穗设备设计	大连交通大学	三等奖

108	基于Yolov8算法的车人流量智慧统计系统	沈阳建筑大学	三等奖
109	基于磁流变技术的船用起重机防摆装置	大连海事大学	三等奖
110	阶梯教室座椅的优化设计	沈阳工业大学	三等奖
111	多功能水下采集机器人	大连海事大学	三等奖
112	基于TRIZ理论的一种电主轴装配辅助工具	沈阳建筑大学	三等奖
113	基于TRIZ理论一种解决闭孔泡沫铝连接的新方法	营口理工学院	三等奖
114	一种新型聚合物料条冷却槽	沈阳建筑大学	三等奖
115	智能爬楼洗地机	沈阳工学院	三等奖
116	基于triz理论的5G无人高精度定位智慧小区巡逻车	辽宁工业大学	三等奖
117	基于TRIZ理论的外骨骼助行机器人	大连交通大学	三等奖
118	朝阳凌源king	沈阳城市建设学院	三等奖
119	基于Triz理论的数字化赋能田间监测系统	沈阳城市建设学院	三等奖
120	基于TRIZ理论的自动识别与精准定位技术在智能服务垃圾桶	大连大学	三等奖
121	基于TRIZ理论的高品质硅钢创新设计及其性能优化研究	辽宁工业大学	三等奖
122	灵眸之瞳-视界守护者	渤海大学	三等奖
123	墨韵风华	沈阳工学院	三等奖
124	《基于TRIZ分析法的共享幼儿玩具智能服务云平台创新研究》	辽宁师范大学海华学院	三等奖
125	基于TRIZ的底层冷海水船载扇贝保鲜系统——黄海冷水团的综合利用	大连海洋大学	三等奖
126	基于triz理论的dental诊疗椅创新设计	沈阳城市建设学院	三等奖
127	降膜科技-基于离子液体纤维素的废水处理方案	大连财经学院	三等奖
128	氢电新驰——新能源动力循环先锋	辽宁师范大学海华学院	三等奖
129	窝眼轮足复合式蚕豆播种机	沈阳工程学院	三等奖
130	乡源能量舱——一种生物质能收集转化利用一体化装置	沈阳建筑大学	三等奖

创新设计二组

序号	项目名称	单位	奖项
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	一等奖
2	“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	一等奖
3	”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	一等奖
4	纤影绘形-基于TRIZ理论的海底分布式光纤传感系统	东北大学	一等奖
5	基于TRIZ理论的多功能海上航行器研究	大连交通大学	一等奖
6	基于TRIZ的新型气压式头部按摩器	沈阳药科大学	一等奖
7	基于TRIZ理论的履带式侦察智能车	沈阳理工大学	一等奖
8	基于TRIZ理论的管道内壁缺陷打磨机器人	东北大学	一等奖
9	基于TRIZ理论的桥梁健康监测系统	大连海事大学	一等奖
10	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	一等奖
11	基于TRIZ理论的水下管道智能巡检机器人	沈阳理工大学	一等奖
12	“称芯如意”——基于TRIZ理论的芯片微通道散热系统	东北大学	一等奖
13	“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	一等奖
14	基于TRIZ理论的桥梁缆索检测机器人	沈阳建筑大学	一等奖
15	手臂关怀-TRIZ创新	沈阳药科大学	一等奖
16	基于TRIZ理论的保鲜箱智能研究	东北大学	一等奖
17	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	一等奖
18	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	一等奖
19	管道卫士——仿生蛇自变径管道机器人	辽宁工程技术大学	一等奖
20	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	一等奖
21	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	二等奖
22	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	二等奖
23	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	二等奖
24	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	二等奖
25	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	二等奖
26	一种基于TRIZ理论的新型FRP-PHC管桩组合结构	沈阳建筑大学	二等奖
27	基于TRIZ理论的需求响应型接驳公交系统	大连交通大学	二等奖
28	基于TRIZ理论的免拆模装配式楼承板结构	沈阳建筑大学	二等奖
29	基于Triz理论的新型削皮榨汁机	大连理工大学	二等奖
30	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	二等奖
31	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	二等奖
32	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	二等奖
33	基于TRIZ理论的疾舟无人搜救艇	沈阳航空航天大学	二等奖
34	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	二等奖
35	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	二等奖
36	基于TRIZ理论的海洋守护者-水面清洁船	沈阳理工大学	二等奖
37	基于TRIZ理论的高压开关灭弧改进方案研究	大连交通大学	二等奖
38	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	二等奖
39	基于TRIZ理论的智能物流机器人	沈阳理工大学	二等奖
40	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	二等奖
41	一种基于 triz 理论的建筑物电气线路固定装置	沈阳建筑大学	二等奖
42	基于TRIZ理论载货汽车卸货自动化创新设计	大连工业大学	二等奖
43	基于triz理论的可组合的单涵道无人机	沈阳航空航天大学	二等奖
44	基于TRIZ理论的智能识别垃圾桶	大连工业大学	二等奖
45	基于TRIZ的新型避险车道设施创新设计	大连科技学院	二等奖
46	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	二等奖
47	一种可自由呼吸的生态景观护岸	辽东学院	二等奖
48	基于TRIZ理论的中国式洗碗机	大连理工大学	二等奖
49	一种道路桥梁裂缝巡检无人机	沈阳建筑大学	二等奖
50	便携式大型快递爬楼机器人	沈阳工业大学	二等奖
51	基于TRIZ理论的智能控制止鼾枕	沈阳理工大学	二等奖
52	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	二等奖
53	TRIZ理论在光伏建筑一体化项目中的应用	沈阳建筑大学	二等奖
54	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	二等奖
55	基于 TRIZ 理论的自重构空间舱内机器人设计	辽宁科技大学	二等奖
56	基于TRIZ理论的智能可变式人字形购物车	大连交通大学	二等奖
57	基于 3DMAX 下的虚拟视觉智能交通教育玩具车	渤海大学	二等奖
58	基于TRIZ的交通防护装置创新设计	大连科技学院	二等奖
59	基于triz理论的食品包装机	沈阳工学院	二等奖
60	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	二等奖

61	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	二等奖
62	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	二等奖
63	基于TRIZ理论一种新型便捷洗碗机设计	大连科技学院	二等奖
64	基于TRIZ---物联网的光伏电站智能运维系统	沈阳建筑大学	二等奖
65	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	二等奖
66	tech leader	辽宁石化职业技术学院	二等奖
67	一种基于TRIZ理论的钢铁冶金废气处理设备	辽宁科技大学	二等奖
68	基于TRIZ理论的间隙交流放电特性测量仪	辽宁科技大学	二等奖
69	基于TRIZ的喷涂装置结构优化	营口理工学院	三等奖
70	基于TRIZ理论的新型榴莲自动采摘机器人	沈阳工业大学	二等奖
71	基于TRIZ理论的老年人辅助餐具	沈阳理工大学	三等奖
72	基于TRIZ理论的双氧水运输外壳容器技术	沈阳城市建设学院	三等奖
73	可拆卸防风机械雨伞	沈阳工业大学	三等奖
74	“胡胡生风”胡萝卜收获抖土一体机	沈阳建筑大学	三等奖
75	NDC 药物基于 TRIZ 在肺癌治疗中的应用	沈阳药科大学	三等奖
76	基于TRIZ理论下的全自动智能沙漠绿洲植柳机	沈阳工学院	三等奖
77	面向交通事故现场处理的柔性收集机器	大连理工大学	三等奖
78	收割一体海面浮油清洁器	沈阳工学院	三等奖
79	基于TRIZ理论的四点式模块化墙面绘图仪	沈阳工业大学	三等奖
80	基于TRIZ理论的一种声聚焦材料	沈阳建筑大学	三等奖
81	基于triz理论的一种四杆可变径模块化管道清洁机器人	沈阳建筑大学	三等奖
82	基于TRIZ理论的智能空气净化晾衣架	大连工业大学	三等奖
83	基于TRIZ理论解决家兔插管难的问题	沈阳药科大学	三等奖
84	坡稳定与浇灌多功能一体化护坡装置	沈阳建筑大学	三等奖
85	一种基于神经网络模型的水位预测系统	沈阳建筑大学	三等奖
86	基于TRIZ理论的沥青路面坑洞自动修补机的设计	辽宁科技大学	三等奖
87	基于TRIZ理论的水面垃圾清理船的设计	辽宁科技大学	三等奖
88	基于TRIZ理论解决车用永磁电机散热困难的问题	大连交通大学	三等奖
89	基于TRIZ理论的机械洒水车	渤海大学	三等奖
90	创生工业——智能的化工园区管控平台	辽宁石油化工大学	三等奖
91	基于TRIZ理论的车载三元锂电池热失控的细水雾防控装置设计	沈阳航空航天大学	三等奖
92	基于TRIZ理论的多种类萝卜收获机	沈阳工学院	三等奖
93	基于TRIZ理论的皮影戏机器人设计	沈阳航空航天大学	三等奖
94	基于温差动能下可充电式手表	沈阳理工大学	三等奖
95	基于TRIZ创新理论的桥梁自动化监测技术	大连交通大学	三等奖
96	基于TRIZ理论的管道检测蜘蛛机器人	辽宁石油化工大学	三等奖
97	基于红外成像的农作物早期病害无损检测系统	渤海大学	三等奖
98	越野悍运——基于TRIZ理论的可适应复杂地形的四足物资运输机器人设计	大连东软信息学院	三等奖
99	珍惜松鼠	沈阳城市建设学院	三等奖
100	智途领航——基于TRIZ理论的智能导盲杖	沈阳航空航天大学	三等奖
101	一种冷弯薄壁型钢装配式结构体系	沈阳建筑大学	三等奖
102	智慧监护，岁月无忧——基于TRIZ 理论的独居老人健康监测设备	大连东软信息学院	三等奖
103	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	三等奖
104	基于TRIZ的快递包装缓冲材料创新设计	大连工业大学	三等奖
105	基于TRIZ理论下的智能5G斜坡式分拣机	沈阳工学院	三等奖
106	基于triz理论的桥梁缆索除冰检测装置	沈阳城市建设学院	三等奖
107	未成年防霸凌手环双端	大连科技学院	三等奖
108	海翼智探团队	沈阳建筑大学	三等奖
109	基于TRIZ理论的高效白菜收获机	沈阳工学院	三等奖
110	基于TRIZ理论的韭菜收割机	沈阳理工大学	三等奖
111	基于TIRZE理论的运动员训练矫正器	沈阳城市建设学院	三等奖
112	连续式食品包装机	沈阳工学院	三等奖
113	基于TRIZ理论的“炎之隔绝所”	沈阳城市建设学院	三等奖
114	基于TRIZ理论的滑轮式可滑动绘图直尺	辽宁科技大学	三等奖
115	基于TRIZ理论的清洁环保式高分子竹废料管道设计	大连交通大学	三等奖
116	“康复之翼”——基于TRIZ理论的虚拟康复训练系统	大连东软信息学院	三等奖
117	“天眼卫士”——基于TRIZ理论的智能高空作业安全帽设计	大连东软信息学院	三等奖
118	基于TRIZ理论新型多功能无障碍紧凑智能台阶	沈阳航空航天大学	三等奖
119	基于改进YOLOv8n-pose的鱼病智检与实时鱼体长度无创测量	大连海洋大学	三等奖
120	深藏blue队	沈阳城市建设学院	三等奖
121	大型钢结构喷漆作业攀爬机器人	沈阳大学	三等奖
122	基于TRIZ理论的一种电解制氢装置	辽宁工业大学	三等奖
123	全民中医——基于Triz理论的智慧医疗平台	大连东软信息学院	三等奖

124	基于TRIZ理论的智能洗衣机	渤海大学	三等奖
125	太阳能双轴自动追踪系统	辽宁科技大学	三等奖
126	“岸边清道夫”智能清淤机器人	沈阳航空航天大学	三等奖
127	脑“动”驰骋——基于TRIZ理论的儿童多动症治疗辅助小车	大连东软信息学院	三等奖

创业组

序号	项目名称	单位	奖项
1	金科渔利——水下机器人赋能水产养殖新模式	东北大学	一等奖
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	一等奖
3	基于TRIZ理论对营养保健酸奶的创新发明	沈阳药科大学	一等奖
4	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	一等奖
5	星辉引路——城市呼吸仿生树行业领航者	沈阳理工大学	一等奖
6	基于TRIZ理论设计的新型整平车	沈阳理工大学	一等奖
7	Clean-Green-Clothes健康守护卫士	营口理工学院	二等奖
8	基于TRIZ理论的矿用移动充电站	沈阳理工大学	二等奖
9	基于TRIZ理论的智能无人奶茶机	沈阳理工大学	二等奖
10	荧星生物科技有限公司	辽宁科技大学	二等奖
11	基于TRIZ理论的智能垃圾精准分类垃圾桶	沈阳理工大学	二等奖
12	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	二等奖
13	爽飞控制科技小组	沈阳建筑大学	二等奖
14	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	二等奖
15	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	二等奖
16	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	二等奖
17	基于TRIZ理论的履带式侦察智能车的推广	沈阳理工大学	二等奖
18	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	二等奖
19	基于TRIZ理论的水下养殖用机器人	沈阳理工大学	二等奖
20	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	二等奖
21	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	二等奖
22	景蓝新韵——大连非遗扬帆国际潮	大连海事大学	三等奖
23	伏羲精密——基于TRIZ原理与导利论共融的晶片切割智造革新	沈阳航空航天大学	三等奖
24	导利论——基于TRIZ人本社会的创新引擎与未来构想	沈阳航空航天大学	三等奖
25	草本馥郁——基于TRIZ理论的本草药咖创新之旅	沈阳药科大学	三等奖
26	基于TRIZ理论的“教育快车”-智能家教机器人	沈阳理工大学	三等奖
27	基于TRIZ理论的相变储能恒温沼气池	辽宁工程技术大学	三等奖
28	基于TRIZ理论研制山苦瓜低卡降糖功能性果冻	沈阳药科大学	三等奖
29	基于TRIZ理论制备的润滑油用抗泡剂创业计划	辽宁石化职业技术学院	三等奖
30	匠心易木，雕璀璨文化——基于TRIZ方法的非遗木雕手办的研发与制作	大连东软信息学院	三等奖
31	友康生物科技有限责任公司	辽宁科技大学	三等奖
32	翰光文创——融媒体时代下基于TRIZ理论的承载着传统文化的音乐创新	沈阳航空航天大学	三等奖
33	基于TRIZ理论的红山文化产品市场推广	大连交通大学	三等奖
34	胜锐生物科技有限责任公司	辽宁科技大学	三等奖
35	“乡韵乐途”小程序——基于TRIZ理论的促进乡村振兴旅游系统	大连东软信息学院	三等奖
36	萃智驱动-基于TRIZ理论的螺栓监测引领者	沈阳工程学院	三等奖
37	啡韵沃壤——咖啡渣基生物炭的土壤改良新探索	沈阳化工大学	三等奖
38	结合“TRIZ”理论的生成式人工智能认知服务	大连工业大学	三等奖
39	农青梦工厂	营口理工学院	三等奖
40	左右“”游戏人间	营口理工学院	三等奖

发明制作组

序号	项目名称	单位	奖项
1	光纤蕴能——基于TRIZ理论的耦合增强SPR传感器	东北大学	一等奖
2	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	一等奖
3	振兴东北，科技助农——一种基于TRIZ的智能大棚	沈阳药科大学	一等奖
4	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	一等奖
5	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	一等奖
6	溪水绿能——基于 TRIZ 理论的水光互补溪流发电机	东北大学	一等奖
7	莹窗蛙影——基于青蛙仿生的渔场作业机器人	东北大学	一等奖
8	基于TRIZ理论的工地用混凝土整平机器	沈阳理工大学	一等奖
9	基于triz理论的水下无人机动力系统研究	大连交通大学	一等奖
10	“韭韭归一”韭菜收割打捆一体机	东北大学	一等奖
11	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	一等奖
12	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	一等奖
13	“热量优化师”——基于 TRIZ 理论的电动汽车散热系统	东北大学	一等奖
14	“随时随递”24小时智能化驿站	东北大学	一等奖
15	“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	一等奖
16	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	二等奖
17	基于TRIZ理论的新型芯片黏合测温装置	东北大学	二等奖
18	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	二等奖
19	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	二等奖
20	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	二等奖
21	基于TRIZ理论的列车脱轨智能监测系统	大连交通大学	二等奖
22	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	二等奖
23	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	二等奖
24	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	二等奖
25	洁路先锋——基于triz理论的一种道路清洁装置	沈阳建筑大学	二等奖
26	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	二等奖
27	基于多传感器融合的灾害现场智能探测车	大连工业大学	二等奖
28	“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	二等奖
29	零碳智能	东北大学	二等奖
30	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	二等奖
31	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	二等奖
32	慧心桥思——基于triz理论的桥梁疏散监测设备	大连海事大学	二等奖
33	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	二等奖
34	净化捕手-便携式实验室通风装置	营口理工学院	二等奖
35	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	二等奖
36	基于TRIZ理论的一种仿生式跳跃机器人	沈阳建筑大学	二等奖
37	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	二等奖
38	王中王中队	大连海事大学	二等奖
39	“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	二等奖
40	基于 TRIZ 理论的模块化钢结构挖孔桩护壁	沈阳建筑大学	二等奖
41	基于TRIZ理论的搅拌摩擦焊机	沈阳工业大学	二等奖
42	自适应约束式可再生混凝土柱	沈阳建筑大学	二等奖
43	一种基于TRIZ理论的复温、抗菌冻伤敷料	沈阳理工大学	二等奖
44	我们是冠军	沈阳建筑大学	二等奖
45	基于TRIZ理论的柱色谱液位自动化监测装置	沈阳药科大学	二等奖
46	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	二等奖
47	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	二等奖
48	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	二等奖
49	一种高填方边坡装配式护坡装置	沈阳建筑大学	二等奖
50	一种预制节段式阶梯变截面拼装桥墩	沈阳建筑大学	二等奖
51	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	二等奖
52	多功能水果采摘装置	辽宁工业大学	二等奖
53	“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	二等奖
54	基于TRIZ理论的车位监测引导系统设计	沈阳理工大学	三等奖
55	基于TRIZ理论的智能防潮水腰带	沈阳理工大学	三等奖
56	一种基于TRIZ理论的回收聚丙烯改性塑料	辽宁石化职业技术学院	三等奖
57	“光智丰穗”——基于TRIZ理论智能激光补光与环境自适应种植平台	大连东软信息学院	三等奖
58	基于TRIZ理论的一种模拟真实海洋海波腐蚀的实验方法设计	辽宁科技大学	三等奖
59	基于TRIZ理论的一种使用电磁波对振动物体进行无损检测的方法及系统	沈阳建筑大学	三等奖

60	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	三等奖
61	基于triz理论的一种隧道让压支护结构	沈阳建筑大学	三等奖
62	基于TRIZ理论的仿尺蠖爬杆机器人设计	营口理工学院	三等奖
63	基于TRIZ理论的钢-OSB夹心组合结构梁柱节点	沈阳建筑大学	三等奖
64	基于TRIZ理论的野外应急手术便携式照明装置	大连工业大学	三等奖
65	实验室智能点板效率提升装置	辽宁石化职业技术学院	三等奖
66	手摘星辰	沈阳建筑大学	三等奖
67	基于Triz的白菜收获机	大连理工大学	三等奖
68	基于triz理论的低动态临近空间浮空器	沈阳航空航天大学	三等奖
69	基于TRIZ理论的多功能播种机	辽宁工业大学	三等奖
70	基于TRIZ理论的水面颗粒物收集装置	沈阳理工大学	三等奖
71	基于triz理论的鲜枣去核机	沈阳工学院	三等奖
72	基于TRIZ理论制备的二氧化碳处理材料	辽宁石化职业技术学院	三等奖
73	知行合一团队	大连大学	三等奖
74	基于Triz理论的智能多功能型钟表饮水机	沈阳建筑大学	三等奖
75	一种基于TRIZ理论制备的绿色可再生降解塑料	辽宁石化职业技术学院	三等奖
76	基于TRIZ理论的可变形自适应调节喷射增压机器人	大连理工大学	三等奖
77	一种具有免停车标记功能的智能沥青路面凹陷检测机器人	沈阳建筑大学	三等奖
78	基于triz理论的柔性阻燃超薄气凝胶膜	大连理工大学	三等奖
79	基于TRIZ理论的一种用于钠离子电池正极材料制备的加热装置	辽宁科技大学	三等奖
80	基于TRIZ理论提高四环素类抗生素检测效能	沈阳药科大学	三等奖
81	一种基于TRIZ理论的水下仿生地形机器人	沈阳理工大学	三等奖
82	基于TRIZ理论的极境守护者—履带式全地形智能车	沈阳理工大学	三等奖
83	基于TRIZ理论的微弱磁场测量装置实现	大连海事大学	三等奖
84	运用创新方法解决电动自行车充电时引发电气火灾的难题	辽宁工程技术大学	三等奖
85	边擦边吸新型橡皮	沈阳航空航天大学	三等奖
86	基于TRIZ创新方法的智能空气净化窗	辽宁石化职业技术学院	三等奖
87	基于TRIZ的微藻热解航空燃油技术	沈阳航空航天大学	三等奖
88	基于TRIZ理论的一种PC构件智能模具	沈阳建筑大学	三等奖
89	基于TRIZ理论的天燃气检测报警设计	沈阳理工大学	三等奖
90	基于TRIZ理论的智能草莓采摘机	沈阳理工大学	三等奖
91	一种基于triz理论的建筑电气施工安全防护装置	沈阳建筑大学	三等奖
92	Ecounters	沈阳建筑大学	三等奖
93	基于 TRIZ 理论的气囊救生锤	沈阳理工大学	三等奖

工艺改进组

序号	项目名称	单位	奖项
1	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	一等奖
2	电智超材-基于TRIZ理论的5G电磁屏蔽材料	东北大学	一等奖
3	“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	一等奖
4	基于TRIZ理论的植生型护坡混凝土自修复挡墙	东北大学	一等奖
5	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	一等奖
6	光茂净界团队	大连海事大学	一等奖
7	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	一等奖
8	气检先锋——基于 TRIZ 理论的气体检测光纤 LMR 传感器	东北大学	一等奖
9	基于TRIZ理论的g-C3N4-Zn2S04构建S型异质结对废水水中的抗生素降解技术进行改进	大连海事大学	一等奖
10	基于TRIZ理论的灰源再生利用系统	沈阳理工大学	一等奖
11	基于TRIZ理论的气囊船防碰撞装置	大连交通大学	一等奖
12	智韵佳酿-基于TRIZ理论的家用全自动啤酒酿造机	东北大学	一等奖
13	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	一等奖
14	基于TRIZ理论的新型能量路由器	东北大学	二等奖
15	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	二等奖
16	基于TRIZ理论的升降梁式限高架设计	大连科技学院	二等奖
17	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	二等奖
18	基于TRIZ理论的降噪型机械切割装置	大连交通大学	二等奖
19	基于TRIZ理论的管道清理机器人	沈阳理工大学	二等奖
20	基于TRIZ的甲烷干催化重整制氢系统	大连理工大学	二等奖
21	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	二等奖
22	新型异体薄壁车削件工装设计	沈阳理工大学	二等奖
23	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	二等奖
24	基于TRIZ理论的事故报警式防撞护栏设计	大连科技学院	二等奖
25	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	二等奖
26	基于TRIZ理论的电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	二等奖
27	基于TRIZ理论的角度调制生物传感器	东北大学	二等奖
28	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	二等奖
29	基于TRIZ理论的多功能萝卜收割机	沈阳理工大学	二等奖
30	基于TRIZ理论的人参黑斑病靶向喷药机	沈阳理工大学	二等奖
31	基于TRIZ理论的移动式储能模块	沈阳理工大学	二等奖
32	基于TRIZ理论的微电网自适应高效供暖研究	营口理工学院	二等奖
33	基于TRIZ理论的隧道灭火机器人	沈阳理工大学	二等奖
34	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	二等奖
35	磁吸式可组装地形模型教具	辽东学院	二等奖
36	新型螺旋管缓冲防撞设施设计	大连科技学院	二等奖
37	基于催化剂下的油污处理机器人	辽宁工程技术大学	二等奖
38	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	二等奖
39	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	二等奖
40	基于 TRIZ 理论的龙门式果蔬自动收获机	沈阳理工大学	二等奖
41	手语魔术师-基于 TRIZ 理论的聋人服务项目	东北大学	二等奖
42	超级储能冲锋	沈阳建筑大学	二等奖
43	浆状料—液料微反应器装置设计	辽宁石化职业技术学院	二等奖
44	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	二等奖
45	可载药新材料的制备	辽宁石化职业技术学院	二等奖
46	基于TRIZ的化工废水处理系统改进设计	沈阳工业大学	三等奖
47	TRIZ创新驱动：智能防涝井盖助力智慧城市建设	辽宁地质工程职业学院	三等奖
48	基于TRIZ理论的碳纤维纸石墨化能耗优化研究	大连交通大学	三等奖
49	基于TRIZ理论的玉米秸秆还田病虫害治理装置	东北大学	三等奖
50	基于TRIZ理论的智能衣柜设计研究	辽宁石化职业技术学院	三等奖
51	基于TRIZ理论提高黄酮醇类物质检测效能	沈阳药科大学	三等奖
52	基于triz理论的钙钛矿高熵氧化物的材料研究	大连交通大学	三等奖
53	基于TRIZ理论的绞吸挖泥船速率调控模型改进	大连海事大学	三等奖
54	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	三等奖
55	基于triz的汽车尾气处理系统改进方案	大连交通大学	三等奖
56	基于TRIZ理论的黑板除尘设计	大连工业大学	三等奖
57	基于TRIZ理论复方降尿酸消炎止痛凝胶的研究与研发	沈阳药科大学	三等奖
58	优化生活—TRIZ理论驱动下的洗碗机便捷性升级	大连海事大学	三等奖
59	基于视觉引导的果蔬采摘机器人	营口理工学院	三等奖
60	基于TRIZ理论的水上飞机操纵系统杆端关节轴承摩擦副腐蚀磨损试验机机械设计	沈阳航空航天大学	三等奖
61	提高含铜钢热变形性能检测的准确性	辽宁科技大学	三等奖

62	基于TRIZ理论的智能红绿灯交通控制系统	大连海事大学	三等奖
63	基于手糊成型复合材料中孔隙率问题的优化设计	沈阳航空航天大学	三等奖
64	心制造，“瓶”其道	辽宁石化职业技术学院	三等奖
65	基于TRIZ理论的新型蒸汽疏水阀	营口理工学院	三等奖
66	基于TRIZ理论的氧燃枪结构创新设计	营口理工学院	三等奖
67	基于TRIZ理论的异羟肟酸合成工艺改进	沈阳药科大学	三等奖
68	基于TRIZ理论改进的氧化锆陶瓷粘接剂	沈阳药科大学	三等奖
69	Co304/硫化物超级电容器复合材料性能研究	辽宁工程技术大学	三等奖
70	基于“TRIZ”理论制备和厚朴酚包合物生物可降解水果保鲜复合膜	沈阳药科大学	三等奖
71	基于TRIZ理论的人机智能交互机械臂	沈阳理工大学	三等奖
72	一种具有智能高低控制系统的自控平衡耕地装置	辽宁石化职业技术学院	三等奖
73	“测”视未来—第四代全序列基因测序专用超高比电容电极薄膜	大连东软信息学院	三等奖
74	基于TRIZ理论的实现家庭生活污水回收再利用研究	沈阳城市建设学院	三等奖
75	一种基于TRIZ理论新型高效垃圾处理装置	大连交通大学	三等奖
76	TRIZ启航——超级电容电极材料的新篇章	辽宁石油化工大学	三等奖
77	基于 TRIZ 的复合碱激发剂和纳米 SiO2强化再生混凝土	沈阳建筑大学	三等奖
78	智桥安行-基于TRIZ理论的农村桥梁非接触式振动加速度检测系统	大连东软信息学院	三等奖
79	基于triz理论的智稳自调高精度水准尺	沈阳建筑大学	三等奖
80	提高钢板破鳞去除氧化铁皮自动刷的清理效果	辽宁科技大学	三等奖

教师推广组

序号	学校	作品名称	教师姓名	奖项
1	辽宁理工职业大学	TRIZ思维方法在创新创业活动中的运用	吕银	优秀奖
2	鞍山职业技术学院	基于TRIZ理论的钻床夹具设计创新方法的应用推广	田华	优秀奖
3	大连东软信息学院	创新工具引领航向，助力学生掌握思维利器	丁心茹	优秀奖
4	辽宁石化职业技术学院	智驭光能：二氧化钛纳米复合材料光催化技术创新项目	李泽林	优秀奖
5	辽宁师范大学海华学院	TRIZ理论视角下以赛促学推动会计学专业人才培养高质量路径探究	郭向超	优秀奖

企业组

序号	项目名称	单位	奖项
1	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	一等奖
2	电焊机二次线连接装置创新研发	凌源钢铁公司	一等奖
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	一等奖
4	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	一等奖
5	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铸工序生产顺行问题	鞍钢	一等奖
6	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	中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司	一等奖
7	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	一等奖
8	基于TRIZ理论解决工程机械用钢纵裂缺陷问题	凌源钢铁公司	一等奖
9	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	一等奖
10	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	一等奖
11	提升油田管道内介质合格率	中国石油辽河油田公司	一等奖
12	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	一等奖
13	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	一等奖
14	解决大棒材收集系统故障率高的问题	凌源钢铁公司	一等奖
15	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	一等奖
16	焦化回收车间鼓冷工段尾气治理技术	鞍钢	一等奖
17	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	一等奖
18	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	一等奖
19	基于TRIZ理论解决排灰故障时间长的的问题	凌源钢铁公司	一等奖
20	基于TRIZ的卧式破碎机创新设计	丹东东方测控	一等奖
21	解决压缩机叶轮车削去除不平衡的装卡问题	沈鼓集团	二等奖
22	提升空冷器冷凝液排液效果	中国石油辽河油田公司	二等奖
23	基于TRIZ的行车智能化创新	丹东东方测控	二等奖
24	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	二等奖
25	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	二等奖
26	解决BLF—IIIB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	二等奖
27	基于TRIZ理论解决端盖气密性问题	沈鼓集团	二等奖
28	热轧板坯毛刺清理装置	凌源钢铁公司	二等奖
29	基于TRIZ理论 x005f x005f x005f x000b 超宽TC4钛合金中厚板制造工艺技术	鞍钢	二等奖
30	防倒钢导卫装置的研制与应用	凌源钢铁公司	二等奖
31	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	二等奖
32	起重机吊钩活体定位装置研究	鞍钢	二等奖
33	解决焦炉炉门腹板开裂问题	鞍钢	二等奖
34	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	二等奖
35	解决高炉齿轮箱冷却及氮封节能及安全问题	鞍钢	二等奖
36	结晶器喂线装置的研制与应用	凌源钢铁公司	二等奖
37	提高粗轧机主轴轧制稳定性的研究	鞍钢	二等奖
38	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	二等奖
39	基于TRIZ理论的风管内孔防腐层镀膜方案研究	沈鼓集团	二等奖
40	解决保温罩涂层锈蚀材料脱落问题	鞍钢	二等奖
41	烧结机梭式布料机阶梯式刮料装置研发	凌源钢铁公司	二等奖
42	油田污水处理工艺的创新优化	辽河油田公司金海采油厂	二等奖
43	高强度双相钢DP1180边裂控制方法	鞍钢	二等奖
44	解决压缩机叶轮精加工的装卡问题	沈鼓集团	二等奖
45	基于TRIZ的飞机进气道闭角区复合材料制孔研究	航空工业沈阳飞机工业(集团)有限公司	二等奖
46	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	二等奖
47	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	二等奖
48	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	二等奖
49	提高大型离心压缩机双头螺栓拆装效率	沈鼓集团	二等奖
50	棒材直线度测量工具研发	凌源钢铁公司	二等奖
51	Y值检测仪探针脱落和断裂问题解决	鞍钢	二等奖
52	一种防止红钢弯曲的导向装置研制与应用	凌源钢铁公司	二等奖
53	中切钢板减少现货	鞍钢	二等奖
54	解决重力除尘器排放装置缺陷问题	鞍钢	二等奖
55	解决高炉摆嘴烘烤火焰外溢问题	鞍钢	二等奖
56	装入装置环保污染问题	鞍钢	二等奖
57	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	二等奖
58	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	二等奖
59	基于TRIZ理论解决热轧带钢表面检测失效问题	鞍钢	二等奖
60	小孔反进动加工沉孔方案研究	沈鼓集团	二等奖
61	鞍钢皮带机二格带料问题研究	鞍钢	二等奖
62	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	二等奖
63	舰载机折叠翼运动轨迹与翼面负载变形测量技术研究与与应用	航空工业沈阳飞机工业(集团)有限公司	二等奖
64	基于TRIZ提高喷雾主泵可靠性	沈鼓集团	二等奖
65	基于TRIZ理论一解决烧结机台车车轮使用寿命问题	凌源钢铁公司	二等奖
66	电机编码器检修装置的研制及应用	凌源钢铁公司	二等奖
67	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	二等奖
68	高炉热风炉热风管道的红热问题	鞍钢	二等奖
69	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	二等奖
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	二等奖
71	智能天车调度系统在炼钢和连铸工艺中的应用	凌源钢铁公司	三等奖
72	三维场景下压缩机控制系统线材设计优化解决方案	沈鼓集团	三等奖
73	基于TRIZ理论的一种新型轧制工艺	凌源钢铁公司	三等奖

74	基于TRIZ理论转炉耐高温、长寿命装置	凌源钢铁公司	三等奖
75	φ6.5mm SWRCH22A冷锻钢产品开发	凌源钢铁公司	三等奖
76	一种长寿命减速机传动箱	凌源钢铁公司	三等奖
77	基于TRIZ理论解决空心管拆除电机转子效率低的问题	大连中远海运重工有限公司	三等奖
78	提高油田光伏电能续航效果	中国石油辽河油田公司	三等奖
79	基于TRIZ理论提升管口椭圆度检测精度	大连船舶重工集团有限公司	三等奖
80	基于TRIZ理论解决大空分叶轮转子动挠度测试装置	沈鼓集团	三等奖
81	磨机倒锥体表面磨损问题研究	鞍钢	三等奖
82	基于TRIZ解决大型转子装配精度问题	沈鼓集团	三等奖
83	航改工业燃气燃烧室燃料-空气混合系统创新设计	中国航发沈阳发动机研究所	三等奖
84	基于TRIZ理论解决乙烯压缩机转子材料超低温工况组织结构稳定性问题	沈鼓集团	三等奖
85	一种烧结机车轮在线加油装置研制	凌源钢铁公司	三等奖
86	基于TRIZ理论改进高温高压法兰磨平工具	大连船舶重工集团有限公司	三等奖
87	基于TRIZ理论——提升船舶货舱内壳板平整度检测效率	大连船舶重工集团有限公司	三等奖
88	基于TRIZ优化鞍型板加工工艺方法	大连船舶重工集团有限公司	三等奖
89	利用TRIZ方法解决高压阀与接头无法实现密封问题	大连船舶重工集团有限公司	三等奖
90	一种内径千分尺的精准测量方法	大连船舶重工集团有限公司	三等奖
91	基于TRIZ理论解决分段切实质量差的问题	大连船舶重工集团有限公司	三等奖
92	一种卷取机卸卷小车随动系统	凌源钢铁公司	三等奖
93	基于TRIZ解决35CrMoV钢离子氮化渗层较浅的问题研究	沈鼓集团	三等奖
94	大型集装箱船止挡架快速定位装置的研究	大连船舶重工集团有限公司	三等奖
95	大型浮船坞混合供电电源及供电控制方法研究	大连中远海运重工有限公司	三等奖
96	一种新型磨床磨削液沉淀循环装置的研制	凌源钢铁公司	三等奖
97	MCL机壳斜孔加工方法研究	沈鼓集团	三等奖
98	提高修井作业施工环保效果工具的研制	中国石油辽河油田公司	三等奖
99	解决向精炼RH加入微量合金困难的问题	鞍钢	三等奖
100	提升抽油机井磁泵操作效率	中国石油辽河油田公司	三等奖
101	国产大型客机复合材料复杂结构框的精准制造技术	沈阳飞机工业(集团)有限公司	三等奖
102	提高热能供给设备的热效率	中国石油辽河油田公司	三等奖
103	基于TRIZ理论解决电机车无人驾驶自动放矿系统放矿车斗不满载的问题	丹东东方测控	三等奖
104	蒸汽驱密封反洗一体装置的研制	中国石油辽河油田公司	三等奖
105	提高稠油开采运行效率及安全性	中国石油辽河油田公司	三等奖
106	提升热采区块带压填砂封堵效果工具的研制	中国石油辽河油田公司	三等奖
107	油田井下作业高效套铣打捞筒的研究与应用	中国石油辽河油田公司	三等奖
108	提高油管输送效率	中国石油辽河油田公司	三等奖
109	光电储能移动装置	中国石油辽河油田公司	三等奖
110	提高北美燃烧器点火成功率	中国石油辽河油田公司冷家油田开发公司	三等奖
111	提高油田物联网数智化的管理能效	中国石油辽河油田公司	三等奖
112	倒扣套起井防喷装置的研制	中国石油辽河油田公司	三等奖
113	一种隧道内运输和组对管道装置的研制	中国石油辽河油田公司	三等奖
114	基于TRIZ理论的城轨车辆应急牵引控制方法	中车大连机车车辆有限公司	三等奖
115	大型双燃料(LNG)集装箱船B型舱双车联吊工法设计研究	大连船舶重工集团有限公司	三等奖
116	降低油井集输管网维修成本	中国石油辽河油田公司	三等奖
117	泥浆泵防冻堵杂物清理装置的研制	中国石油辽河油田公司	三等奖
118	基于TRIZ理论的城轨车辆司机室结构创新设计	中车大连机车车辆有限公司	三等奖
119	基于TRIZ理论的司机室前窗玻璃可循环工装设计	中车大连机车车辆有限公司	三等奖
120	TRIZ Power 智测 - “AI+电力物资预测” 打造需求协同智慧大脑	国网辽宁省电力有限公司物资分公司	三等奖