

2022年辽宁省创新方法大赛奖项公示表（发明制作类）

序号	项目名称	赛道名称	学校名称	奖项
1	“渔人之利”观测型水下机器人	发明制作类	东北大学	一等奖
2	“溢油克星”——基于triz理论的高效油水分离及油回收系统	发明制作类	大连理工大学	一等奖
3	基于TRIZ理论的补偿式曝气免翻堆好氧发酵罐	发明制作类	东北大学	一等奖
4	基于创新方法的新型磁悬浮轴承驱动压缩机	发明制作类	东北大学	一等奖
5	安心落意——能量回收自适应起落架	发明制作类	东北大学	一等奖
6	一种基于室温生物质制氢耦合空气燃料电池的新能源零碳车	发明制作类	大连理工大学	一等奖
7	基于TRIZ理论设计的矿用机器人平台	发明制作类	东北大学	一等奖
8	基于TRIZ理论的船用便携式自适应波浪能发电装置	发明制作类	东北大学	一等奖
9	Uhand box——仿生便携式按摩器	发明制作类	东北大学	一等奖
10	复合材料减振、降噪、抗冲击性能一体化节能测试仪	发明制作类	东北大学	一等奖
11	基于TRIZ理论的电气巡检远程协作机器人	发明制作类	沈阳建筑大学	一等奖
12	基于TRIZ理论制作快速检测尿酸的水凝胶试剂盒	发明制作类	沈阳药科大学	一等奖
13	深水大禹——基于TRIZ理论的全域智慧水务	发明制作类	东北大学	一等奖
14	基于TRIZ理论的仿生水龟智能救生圈	发明制作类	大连海事大学	一等奖
15	基于TRIZ理论的仿生监测海龟	发明制作类	大连理工大学	一等奖
16	国脉卫士——基于TRIZ理论的管道内外检测异构机器人	发明制作类	东北大学	二等奖
17	一种新型的室内空气消毒净化技术	发明制作类	大连海事大学	二等奖
18	基于TRIZ理论的一种淋浴房用下水地漏	发明制作类	沈阳理工大学	二等奖
19	基于TRIZ理论的六轮高稳定结构轮椅	发明制作类	沈阳理工大学	二等奖
20	一种模具导向组件体内自动润滑系统	发明制作类	大连科技学院	二等奖

21	一种主动约束的再生钢管混凝土柱	发明制作类	沈阳建筑大学	二等奖
22	基于TRIZ理论的热管嵌入式墙体	发明制作类	东北大学	二等奖
23	基于triz理论的多任务智能视觉机器人	发明制作类	沈阳建筑大学	二等奖
24	基于TRIZ理论的折叠式逃生缓降装置	发明制作类	沈阳理工大学	二等奖
25	基于TRIZ理论的羽毛球韧性提升系统	发明制作类	沈阳航空航天大学	二等奖
26	基于TRIZ理论的漂浮垃圾智能收集器	发明制作类	沈阳理工大学	二等奖
27	一种基于超快光纤激光器的温度传感器	发明制作类	东北大学	二等奖
28	一种喷气式发动机叶片用热障涂层及其制备方法	发明制作类	辽宁科技大学	二等奖
29	基于TRIZ理论的三元核壳纳米结构室温气体传感器研究	发明制作类	东北大学	二等奖
30	基于TRIZ理论的城市节能智慧路灯系统	发明制作类	东北大学	二等奖
31	基于TRIZ理论的体感及视觉智能机械手	发明制作类	大连理工大学	二等奖
32	基于TRIZ理论改进腿部骨折恢复站立装置	发明制作类	沈阳药科大学	二等奖
33	一种新型模块化多折肋空间可展开天线	发明制作类	沈阳建筑大学	二等奖
34	一种分阶段耗能限位支座	发明制作类	沈阳建筑大学	二等奖
35	一种用于道路桥梁的锚固安装结构	发明制作类	沈阳建筑大学	二等奖
36	一种钢板-再生混凝土组合叠合楼板	发明制作类	沈阳建筑大学	二等奖
37	一种基于TRIZ的航空材料裂尖检测系统	发明制作类	大连理工大学	二等奖
38	一种基于TRIZ理论的装配式多级让压支护结构	发明制作类	沈阳建筑大学	二等奖
39	基于TRIZ理论的智能沙滩垃圾清洁车	发明制作类	大连工业大学	二等奖
40	移动式无助燃型生活垃圾焚烧炉	发明制作类	营口理工学院	二等奖
41	强制机械式煤气总开关定时闭停控制装置	发明制作类	沈阳航空航天大学	三等奖
42	基于triz理论的地铁车站可折叠波纹钢人工挖孔桩的装配式护壁结构	发明制作类	沈阳建筑大学	三等奖

43	重金属捕捉小能手——基于 TRIZ 理论的 Cu 纳米粒子磁性吸附剂	发明制作类	大连工业大学	三等奖
44	基于TRIZ理论的塑料搅拌造粒一体化装置	发明制作类	辽宁石化职业技术学院	三等奖
45	免人力全自动机械化乡村农户大棚清雪装置	发明制作类	辽宁石化职业技术学院	三等奖
46	一种基于遥感数据的土壤厚度测量装置	发明制作类	沈阳建筑大学	三等奖
47	基于TRIZ理论的节能型养殖业供水综合处理装置	发明制作类	大连交通大学	三等奖
48	一种轻量式模块化空间可展开天线的支撑桁架	发明制作类	沈阳建筑大学	三等奖
49	基于TRIZ创新理论的新型高温动态应变计	发明制作类	沈阳航空航天大学	三等奖
50	模块化智能药箱	发明制作类	大连海事大学	三等奖
51	痛炎灵——治疗痛风性关节炎的中药提取物凝胶	发明制作类	沈阳药科大学	三等奖
52	基于TRIZ理论的火箭发动机高装填特殊药柱芯模设计	发明制作类	大连理工大学	三等奖
53	基于旋转LED的裸眼3D全息广告机	发明制作类	大连理工大学	三等奖
54	基于triz理论的飞行器用板件弯折装置	发明制作类	沈阳航空航天大学	三等奖
55	提高消失模铸造系统普及性	发明制作类	渤海船舶职业学院	三等奖
56	一种基于TRIZ理论制备的淀粉基聚酯完全降解塑料	发明制作类	辽宁石化职业技术学院	三等奖
57	一种废旧电池电能回收装置	发明制作类	沈阳建筑大学	三等奖
58	快递驿站防疫消毒箱	发明制作类	大连科技学院	三等奖
59	全新高效节能型扫地“助理”——TRIZ理论赋能创新	发明制作类	渤海大学	三等奖
60	智能全流程道路养护设备	发明制作类	大连科技学院	三等奖
61	基于TRIZ理论的手持式机械打磨设备	发明制作类	沈阳化工大学	三等奖
62	基于TRIZ视角的螺旋-浮标波浪能发电装置	发明制作类	辽宁工程技术大学	三等奖
63	人文关怀背景下面向老年家居的交互式照明及安防系统设计	发明制作类	大连工业大学	三等奖
64	基于TRIZ理论的交通管理用升降护栏	发明制作类	沈阳理工大学	三等奖

65	一种基于TRIZ理论的多功能模块化穿戴式野营装备	发明制作类	营口理工学院	三等奖
66	一种管桩内填入高强混凝土组合结构	发明制作类	沈阳建筑大学	三等奖
67	基于TRIZ理论的新型物联网通信的扬尘警示装置	发明制作类	沈阳建筑大学	三等奖
68	智能座椅设计	发明制作类	大连理工大学	三等奖
69	多功能服务床椅	发明制作类	辽宁工业大学	三等奖
70	基于RFID的地铁检修装备定位检测系统	发明制作类	大连科技学院	三等奖
71	基于TRIZ理论的桥梁钢用喷漆设备的设计	发明制作类	辽宁科技大学	三等奖
72	基于TRIZ理论的人群属性识别交互式智能广告牌	发明制作类	营口理工学院	三等奖
73	基于TRIZ理论的钢-OSB夹心组合结构梁柱节点-	发明制作类	沈阳建筑大学	三等奖
74	基于TRIZ理论的冬季路面清洁机	发明制作类	渤海大学	三等奖
75	虫影无踪——基于TRIZ理论的太阳能精准灭虫装置	发明制作类	大连东软信息学院	三等奖
76	基于Triz理论的可进行明细预算的城市建设工程管理平台	发明制作类	沈阳建筑大学	三等奖
77	大功率柴油机专用工具创新设计研究	发明制作类	大连科技学院	三等奖
78	明眸雪耳团队	发明制作类	沈阳大学	三等奖
79	多地形搜救机器人	发明制作类	大连工业大学	三等奖

2022年辽宁省创新方法大赛奖项公示表（工艺改进类）

序号	项目名称	赛道名称	学校名称	奖项
1	基于TRIZ理论的蓝宝石/TC4钎焊接头制备及接头组织性能研究	工艺改进类	东北大学	一等奖
2	一种新型实用压铸模具镶嵌件结构	工艺改进类	大连科技学院	一等奖
3	基于TRIZ的脱硫环保排放设备	工艺改进类	沈阳理工大学	一等奖
4	适用于高精度水准测量的自垂直水准尺	工艺改进类	沈阳建筑大学	一等奖
5	一种冲床装卸料系统自动化改造	工艺改进类	沈阳建筑大学	一等奖
6	基于TRIZ理论的电缆隧道实时建图系统研究	工艺改进类	东北大学	一等奖
7	基于TRIZ理论的一种新型太阳能转换装置	工艺改进类	沈阳理工大学	一等奖
8	基于 TRIZ 理论的钢材冷轧退火工艺过程的改进	工艺改进类	东北大学	一等奖
9	基于TRIZ理论的信息能量路由器	工艺改进类	东北大学	一等奖
10	基于Triz理论的FLAC3D代码自动生成器	工艺改进类	大连理工大学	一等奖
11	基于TRIZ理论的隧道电缆检测系统研究	工艺改进类	东北大学	二等奖
12	秸秆处理一体机——提高秸秆回收利用率	工艺改进类	大连海事大学	二等奖
13	针对十人一组咽拭子检测的辅助剥离装置	工艺改进类	沈阳药科大学	二等奖
14	TRIZ理论在醛炔法合成1,4-丁二醇上的应用	工艺改进类	辽宁大学	二等奖
15	基于TRIZ理论的新型光纤SPR生物传感器	工艺改进类	东北大学	二等奖
16	基于TRIZ理论的电动汽车用变压器保护装置	工艺改进类	大连交通大学	二等奖
17	基于TRIZ理论的水下机器人自主识别与作业技术	工艺改进类	东北大学	二等奖
18	微光——维度改进的三维无透镜光学层析显微成像装置	工艺改进类	大连海事大学	二等奖
19	一种基于TRIZ理论的分级式瓦斯抽取管	工艺改进类	营口理工学院	二等奖
20	声光联合水下目标识别与跟踪	工艺改进类	大连海事大学	二等奖
21	基于TRIZ理论的隧道灭火机器人	工艺改进类	沈阳理工大学	二等奖
22	基于TRIZ理论制备用于水中腐殖质的检测方法改进	工艺改进类	沈阳药科大学	二等奖

23	基于TRIZ理论的智能投影系统申报书	工艺改进类	东北大学	二等奖
24	AI算法在加热炉智能控制系统中的应用	工艺改进类	东北大学	二等奖
25	片上RC振荡器性能改进——降低温度影响	工艺改进类	大连海事大学	二等奖
26	基于TRIZ理论的皮肤病诊断算法应用	工艺改进类	东北大学	三等奖
27	便携式电子鼻	工艺改进类	大连工业大学	三等奖
28	基于TRIZ理论的花生脱壳机改进	工艺改进类	沈阳工学院	三等奖
29	基于TRIZ理论的辅助恢复助老床	工艺改进类	沈阳理工大学	三等奖
30	基于TRIZ理论的一种非晶合金薄带制备装置	工艺改进类	辽宁科技大学	三等奖
31	基于TRIZ理论的一种辅助黄铜再结晶退火工艺	工艺改进类	辽宁工业大学	三等奖
32	基于TRIZ理论的包装袋封边检测工艺	工艺改进类	辽宁工业大学	三等奖
33	蛙洁——基于TRIZ理论的水面垃圾清理机器人	工艺改进类	沈阳理工大学	三等奖
34	钢制-碳纤维复合材料层叠轴管的重载卡车传动轴	工艺改进类	辽宁工程技术大学	三等奖
35	一种基于TRIZ理论制备的环保降解塑料生产工艺	工艺改进类	辽宁石化职业技术学院	三等奖
36	碱性电解水工艺改进	工艺改进类	大连理工大学	三等奖
37	提高含铜钢热变形性能检测的准确性	工艺改进类	辽宁科技大学	三等奖
38	提高钢板破鳞去除氧化铁皮自动刷的清理效果	工艺改进类	辽宁科技大学	三等奖
39	基于TRIZ理论的道路照明灯杆强度优化设计	工艺改进类	沈阳工业大学	三等奖
40	基于TRIZ理论针对测量金属疲劳强度的空间球铰装置的改进	工艺改进类	沈阳理工大学	三等奖
41	一种可定量的移液装置	工艺改进类	辽宁石化职业技术学院	三等奖
42	基于TRIZ理论的防护口罩创新设计	工艺改进类	辽东学院	三等奖
43	基于TRIZ创新理论的三维打印喷头装置改进	工艺改进类	辽宁石化职业技术学院	三等奖
44	酵素功能皂	工艺改进类	辽宁科技大学	三等奖
45	基于TRIZ方法提高巴氏杀菌奶灌装精度	工艺改进类	渤海大学	三等奖
46	基于TRIZ理论的便携式机械户外悦动水杯	工艺改进类	渤海大学	三等奖

47	铁基非晶合金在不同温度含氯溶液中耐蚀性的影响	工艺改进类	辽宁石油化工大学	三等奖
48	基于TRIZ理论的新型折叠叉车设计	工艺改进类	辽宁工业大学	三等奖
49	基于TRIZ理论的智能衣柜晾晒装置	工艺改进类	辽宁工业大学	三等奖
50	基于TRIZ理论的鹿产品衍生药品和保健品加工技术	工艺改进类	渤海大学	三等奖

2022年辽宁省创新方法大赛奖项公示表（创业类）

序号	项目名称	赛道名称	学校名称	奖项
1	基于TRIZ理论的兵工文化创意产品推广	创业类	沈阳理工大学	一等奖
2	一种基于区块链技术的智慧路灯控制系统方案	创业类	沈阳建筑大学	一等奖
3	一种配置空间架立筋的T型混凝土叠合梁	创业类	沈阳建筑大学	一等奖
4	一种钢结构施工的限位传送装置	创业类	沈阳建筑大学	一等奖
5	御火科技——基于TRIZ理论的多源高分卫星遥感林火智慧监控平台	创业类	大连东软信息学院	一等奖
6	一种面向音视频实时通信的场景化解决方案	创业类	沈阳建筑大学	二等奖
7	擎怀——基于TRIZ理论的智慧型康复外骨骼	创业类	东北大学	二等奖
8	基于TRIZ的全链路冷链物流检测管理方案解决商	创业类	东北大学	二等奖
9	新材料运输装置	创业类	渤海船舶职业学院	二等奖
10	基于TRIZ理论制备的绿色降解塑料项目创业计划	创业类	辽宁石化职业技术学院	二等奖
11	硫氧镁基废料在硅酸镁防火保温板中的应用	创业类	辽宁科技大学	二等奖
12	集控未来——基于TRIZ理论的水下智能机器人集群控制系统	创业类	大连东软信息学院	二等奖
13	基于TRIZ理论的低成本聚乙烯改性料项目创业计划	创业类	辽宁石化职业技术学院	二等奖
14	基于TRIZ理论的乒乓球俱乐部项目	创业类	辽宁工业大学	二等奖
15	微光——基于TRIZ理论的心理测试APP	创业类	沈阳航空航天大学	二等奖
16	辽通达货运司机信息服务平台	创业类	沈阳建筑大学	三等奖
17	5G通讯用覆铜板特种树脂及单体全产业链项目	创业类	辽宁科技大学	三等奖
18	校园专利代理工作室	创业类	营口理工学院	三等奖
19	纯悦生活——基于TRIZ理论的热水器清洁系统创业企划	创业类	辽宁工业大学	三等奖
20	南果梨保鲜储存装备开发工作室	创业类	沈阳师范大学	三等奖
21	昭心VR-基于TRIZ理论的新型教育模式设计	创业类	沈阳航空航天大学	三等奖
22	一种绿色荧光蛋白的融合表达方式	创业类	辽宁科技大学	三等奖

23	“星火”——支教+旅游新模式	创业类	大连东软信息学院	三等奖
24	“囊荧”科技有限责任公司	创业类	辽宁科技大学	三等奖
25	叁H康复医疗有限公司	创业类	辽宁科技大学	三等奖
26	基于TRIZ的高危化学实验机械臂	创业类	沈阳化工大学	三等奖
27	智能寝室管理系统	创业类	大连理工大学	三等奖
28	“鳌筵轩”——基于TRIZ理论的整合型生态园	创业类	渤海大学	三等奖
29	TRIZ理论之清洁能源的“绿色之路”	创业类	渤海大学	三等奖
30	鞍山璟锐生物科技有限公司	创业类	辽宁科技大学	三等奖
31	陶艺创业社团_指尖上的艺术	创业类	鞍山职业技术学院	三等奖

2022年辽宁省创新方法大赛奖项公示表（创新设计一组）

序号	项目名称	赛道名称	学校名称	奖项
1	基于TRIZ理论的蠕动式微型管道机器人	创新设计类	东北大学	一等奖
2	船舶加油过程溢油检测	创新设计类	大连海事大学	一等奖
3	基于TRIZ理论的防感染自动消毒医疗垃圾桶	创新设计类	东北大学	一等奖
4	基于 TRIZ 理论的高品质因子光纤 LMR 传感器研究	创新设计类	东北大学	一等奖
5	基于 TRIZ 理论的装配式基坑围护混凝土挡墙设计	创新设计类	东北大学	一等奖
6	基于 TRIZ 理论的智能轨道车辆脱轨检测装置	创新设计类	大连交通大学	一等奖
7	基于TRIZ理论的海水淡化光热转化二维材料	创新设计类	东北大学	一等奖
8	基于TRIZ理论的矿山井下防爆滤尘机构的设计	创新设计类	沈阳航空航天大学	一等奖
9	基于TRIZ理论的非接触式列车脱轨检测装置	创新设计类	沈阳理工大学	一等奖
10	基于Triz理论的一种仿生鱼式水上垃圾清洁器	创新设计类	沈阳建筑大学	一等奖
11	肺癌早筛——基于TRIZ理论的高灵敏度光纤探针式DNA传感器	创新设计类	东北大学	一等奖
12	基于TRIZ理论的AI多通道跟踪探伤仪	创新设计类	沈阳工业大学	一等奖
13	基于TRIZ理论的多功能消防救生装置	创新设计类	大连理工大学	一等奖
14	基于TRIZ理论的防眼镜片起雾口罩	创新设计类	大连工业大学	一等奖
15	基于TRIZ理论的事故预警护栏设计	创新设计类	大连科技学院	一等奖
16	基于TRIZ理论的二硫化钨微纳敏感材料的光激发型高灵敏氨气检测系统	创新设计类	东北大学	二等奖
17	基于TRIZ理论的微米级ZnO-TiO ₂ 棒-球结构新型光催化剂设计及工艺	创新设计类	大连交通大学	二等奖
18	基于TRIZ理论的高速列车碳滑板净化装置	创新设计类	大连交通大学	二等奖
19	复合式救援越障机器	创新设计类	东北大学	二等奖
20	基于TRIZ理论的多模态手语播报系统的研究	创新设计类	东北大学	二等奖
21	“渔水和谐”耦合式水下机器人	创新设计类	东北大学	二等奖

22	基于TRIZ理论的便携式随车叉车	创新设计类	辽宁工业大学	二等奖
23	基于 triz 理论的一种新型地下车库供暖通风系统	创新设计类	沈阳建筑大学	二等奖
24	基于TRIZ理论的电缸驱动自适应管道机器人	创新设计类	东北大学	二等奖
25	基于TRIZ理论的防坐疮越障轮椅设计	创新设计类	东北大学	二等奖
26	仿生水下资源探测机器人	创新设计类	东北大学	二等奖
27	基于 TRIZ 理论三驴头抽油机的创新设计	创新设计类	辽宁石油化工大学	二等奖
28	基于TRIZ理论的ADL健康监测系统申报书	创新设计类	沈阳理工大学	二等奖
29	基于 TRIZ 理论的四环素检测试纸	创新设计类	大连工业大学	二等奖
30	基于TRIZ理论的黑板系统除尘设计	创新设计类	大连工业大学	二等奖
31	“新农人”——基于TRIZ理论松果采摘机器人的创新设计	创新设计类	大连海事大学	二等奖
32	基于TRIZ理论的光伏发电型智慧公交候车亭	创新设计类	大连交通大学	二等奖
33	基于TRIZ 理论的智能废旧轮胎回收系统设计	创新设计类	辽宁石油化工大学	二等奖
34	基于TRIZ理论的滚筒预警护栏设计	创新设计类	大连科技学院	二等奖
35	基于TRIZ理论的变电站自动巡检系统	创新设计类	东北大学	二等奖
36	公路护卫队	创新设计类	沈阳建筑大学	二等奖
37	基于 TRIZ 理论的数字化智能交通信号灯	创新设计类	沈阳理工大学	二等奖
38	基于TRIZ理论的仿鲸除藻机器人改进	创新设计类	东北大学	二等奖
39	基于TRIZ理论的贴“心”助手	创新设计类	东北大学	二等奖
40	高校化学实验室废液分类收集装置创新设计	创新设计类	大连海事大学	二等奖
41	Analytical-predictor（先知）	创新设计类	沈阳建筑大学	三等奖
42	基于TRIZ理论的分段采样火灾探测报警系统	创新设计类	沈阳工业大学	三等奖
43	“快翻”——基于TRIZ理论的流水线智能机械手臂	创新设计类	大连交通大学	三等奖
44	基于TRIZ理论的无人机机艇协同	创新设计类	大连海事大学	三等奖

45	基于TRIZ理论的新型空气净化装置	创新设计类	沈阳建筑大学	三等奖
46	基于TRIZ理论的海上石油清理装置	创新设计类	大连工业大学	三等奖
47	基于TRIZ理论的光伏和风能的智能环保路灯	创新设计类	沈阳理工大学	三等奖
48	基于TRIZ理论的恒温草莓层级礼盒	创新设计类	大连工业大学	三等奖
49	基于 TRIZ 理论多功能眼镜	创新设计类	营口理工学院	三等奖
50	基于TRIZ理论的一种FRP管-PHC管组合管桩结构设计	创新设计类	沈阳建筑大学	三等奖
51	“艾啾啾”——基于TRIZ理论的便携式智能定位帽式艾灸仪设计	创新设计类	东北大学	三等奖
52	基于TRIZ理论的商场智能滚梯扶手履带自动消毒装置	创新设计类	辽宁石化职业技术学院	三等奖
53	底质采样水下机器人	创新设计类	东北大学	三等奖
54	基于TRIZ理论的太阳能玉米收获机	创新设计类	沈阳理工大学	三等奖
55	基于TRIZ理论的低噪超声波鲜枸杞清洗冷冻一体机设备	创新设计类	渤海大学	三等奖
56	基于TRIZ理论的机械加工用安全防护装置	创新设计类	大连交通大学	三等奖
57	基于TRIZ理论的多功能空气净化器创新设计	创新设计类	沈阳航空航天大学	三等奖
58	“忧立美”一种基于TRIZ理论开发的抗抑郁神经保护口服乳剂	创新设计类	沈阳药科大学	三等奖
59	基于TRIZ理论的垃圾捡拾装置	创新设计类	辽东学院	三等奖
60	基于TRIZ理论的老旧建筑钢筋混凝土框架楼板补强方案	创新设计类	沈阳建筑大学	三等奖
61	基于TRIZ理论的家居上下肢康复训练机设计	创新设计类	大连工业大学	三等奖
62	基于TRIZ理论的具有防水性能的地质聚合物再生混凝土屋面结构	创新设计类	沈阳建筑大学	三等奖
63	基于TRIZ理论的车用高槽满率扁铜线定子整形装置设计	创新设计类	辽宁工业大学	三等奖
64	基于TRIZ理论的车载婴幼儿守护系统	创新设计类	大连理工大学	三等奖
65	基于TRIZ理论的仿生机械树袋熊	创新设计类	辽宁工业大学	三等奖
66	基于TRIZ理论的荒地植被修复车	创新设计类	辽宁工业大学	三等奖
67	基于TRIZ理论的新型蜂巢结构电梯	创新设计类	大连东软信息学院	三等奖

68	基于TRIZ理论的水上救生衣的创新设计	创新设计类	沈阳航空航天大学	三等奖
69	一种分叉肋式可展开天线	创新设计类	沈阳建筑大学	三等奖
70	基于TRIZ的西餐调料配制机的设计	创新设计类	沈阳航空航天大学	三等奖
71	基于TRIZ理论的频振式樱桃采摘机	创新设计类	渤海大学	三等奖
72	基于 3D 打印技术的飞机连接件结构优化	创新设计类	沈阳航空航天大学	三等奖
73	超市智能补货器	创新设计类	辽宁石化职业技术学院	三等奖
74	共创未来，智能营销机器人	创新设计类	大连东软信息学院	三等奖

2022年辽宁省创新方法大赛奖项公示表（创新设计二组）

序号	项目名称	赛道名称	学校名称	奖项
1	基于TRIZ理论提高移液器的定量准确性	创新设计类	沈阳药科大学	一等奖
2	全地形越障消毒车	创新设计类	东北大学	一等奖
3	一种基于TRIZ理论的沙漠树木自动集水根灌装置	创新设计类	东北大学	一等奖
4	基于动态温度调制的仿生嗅觉系统	创新设计类	东北大学	一等奖
5	适用于中小型医疗机构的小型智能高效药物分拣机	创新设计类	东北大学	一等奖
6	基于TRIZ理论的智慧园区分布式能源管理系统	创新设计类	东北大学	一等奖
7	一种新型红枣自动分级设备	创新设计类	大连科技学院	一等奖
8	一种新型的海上摩擦电油水分离器	创新设计类	大连海事大学	一等奖
9	基于创新方法用钢渣铁尾砂制造高强度混凝土水沟盖板	创新设计类	东北大学	一等奖
10	基于TRIZ理论的自保温再生混凝土双面叠合剪力墙结构	创新设计类	沈阳建筑大学	一等奖
11	深海明珠—基于光幕的水下成像和距离感知系统	创新设计类	大连海事大学	一等奖
12	基于品红的新型潮汐车道系统	创新设计类	大连科技学院	一等奖
13	自动回球投篮机的创新设计	创新设计类	大连科技学院	一等奖
14	魔伞—折叠式旋翼光伏太阳能无人机设计	创新设计类	沈阳航空航天大学	一等奖
15	一种基于TRIZ理论的活动防疫机器人	创新设计类	沈阳理工大学	一等奖
16	基于TRIZ理论的智慧调节信号灯	创新设计类	大连交通大学	二等奖
17	基于TRIZ理论的智能交通信号辅助识别系统	创新设计类	沈阳理工大学	二等奖
18	基于TRIZ理论的一种高自振频率的中承式钢拱桥	创新设计类	沈阳建筑大学	二等奖
19	基于TRIZ理论的智能垃圾收集输送系统	创新设计类	大连海事大学	二等奖
20	可调谐多波长光纤激光器	创新设计类	大连理工大学	二等奖
21	一种城市道路通行系统的调配及控制方法	创新设计类	沈阳建筑大学	二等奖

22	雪天防滑反冲力装置	创新设计类	大连科技学院	二等奖
23	一种兼顾坡面浇灌和坡体失稳防控的多功能护坡装置	创新设计类	沈阳建筑大学	二等奖
24	基于TRIZ理论的一种稀疏MIMO调频连续波的应急管理消防救灾搜救雷达	创新设计类	沈阳建筑大学	二等奖
25	基于TRIZ理论的智能分类垃圾桶	创新设计类	大连工业大学	二等奖
26	新型高性能MPF仿鱼水下机器人	创新设计类	辽宁工程技术大学	二等奖
27	一种优化缓冲装置以及软件系统的道路地面性能检测用无人机	创新设计类	沈阳建筑大学	二等奖
28	太阳能水上清洁机器人—X-clearman	创新设计类	沈阳工学院	二等奖
29	一种基于TRIZ理论的可更换刀头式多用剃须刀	创新设计类	营口理工学院	二等奖
30	立式余风发电高速公路护栏	创新设计类	营口理工学院	二等奖
31	一种面向楼宇火灾报警联动决策的优化系统	创新设计类	沈阳建筑大学	二等奖
32	太阳能光伏一体化能源伞	创新设计类	沈阳建筑大学	二等奖
33	一种基于TRIZ理论的装配式波纹钢-充填层复合隧道支护体系	创新设计类	沈阳建筑大学	二等奖
34	一种节能环保型光伏幕墙	创新设计类	沈阳建筑大学	二等奖
35	智能环保的农村取暖系统	创新设计类	大连科技学院	二等奖
36	一种新型的黑板清洁系统	创新设计类	大连理工大学	二等奖
37	基于虚拟化技术的可执行文件加密系统	创新设计类	大连东软信息学院	二等奖
38	教室日光灯吊杆改进方案	创新设计类	辽东学院	二等奖
39	基于TRIZ理论的智能交通用创新型升降护栏	创新设计类	大连交通大学	二等奖
40	基于火星车行走系统的草方格铺设机器人	创新设计类	沈阳航空航天大学	二等奖
41	一种预制整装式加强型钢框架连接节点	创新设计类	沈阳建筑大学	三等奖
42	基于triz理论的自走式草皮铺设机设计	创新设计类	沈阳工学院	三等奖
43	沙漠种树铺草方格一体化智能车	创新设计类	大连大学	三等奖
44	基于TRIZ理论的装配式大孔隙透水沥青路面结构	创新设计类	沈阳建筑大学	三等奖

45	一种新型的建筑环境调节装置	创新设计类	沈阳建筑大学	三等奖
46	针对外卖行业所创造的多功能性外卖摆放存储装置	创新设计类	辽宁石化职业技术学院	三等奖
47	津津有“味”——基于TRIZ理论的可散发气味手机	创新设计类	大连东软信息学院	三等奖
48	一种可移动的节能智能交互平台	创新设计类	大连东软信息学院	三等奖
49	中国新冠疫情监测细胞纳米芯片	创新设计类	沈阳药科大学	三等奖
50	密友——基于TRIZ理论的新型多功能社交平台	创新设计类	大连东软信息学院	三等奖
51	一种基于TRIZ理论的车站智能疫情防控系统	创新设计类	辽宁科技大学	三等奖
52	一种装配式刚性壳混凝土抗震球型节点	创新设计类	沈阳建筑大学	三等奖
53	基于特斯拉阀通道的散热手机壳	创新设计类	营口理工学院	三等奖
54	新型便携式集成智能健身产品	创新设计类	沈阳师范大学	三等奖
55	一种基于TRIZ理论的水面清洁无人机的设计	创新设计类	辽宁科技大学	三等奖
56	一种基于TRIZ理论的自动巡航驱鸟车	创新设计类	大连大学	三等奖
57	基于介质流动和压强原理的注水式胶棉拖把	创新设计类	营口理工学院	三等奖
58	一种基于磁力的抛物轨迹记录仪	创新设计类	辽东学院	三等奖
59	一种可调示防失稳加载装置	创新设计类	沈阳建筑大学	三等奖
60	基于TRIZ理论减震头盔的设计	创新设计类	辽宁科技大学	三等奖
61	智能衣橱	创新设计类	大连理工大学	三等奖
62	提升焊接装置工作效率	创新设计类	渤海船舶职业学院	三等奖
63	健康时间管理平台-TIME	创新设计类	渤海大学	三等奖
64	一种地坑造型用砂箱定位装置	创新设计类	沈阳航空航天大学	三等奖
65	智能垃圾分类检测系统	创新设计类	辽宁科技大学	三等奖
66	基于计算机视觉技术的智能垃圾桶	创新设计类	大连大学	三等奖
67	提高钢铁冶金废气设备的净化效率	创新设计类	辽宁科技大学	三等奖

68	基于TRIZ理论下的轮胎去毛机	创新设计类	沈阳工学院	三等奖
69	基于TRIZ理论下的海绵成型机	创新设计类	沈阳工学院	三等奖
70	扬帆起航队	创新设计类	沈阳航空航天大学	三等奖

最佳指导教师奖

序号	经验交流作品	学校名称	教师姓名
1	以创新方法为引领的新工科创新工程人才培养	东北大学	朱翠兰
2	推广应用类-三位一体创新方法教育实践研究	大连理工大学	刘洋
3	“TRIZ产品创新设计”课程教学实践	大连科技学院	宁明皓
4	创新方法在教学与实践中的应用	大连东软信息学院	孙洪刚
5	基于五类创新实训的“5G移动式夺金实践教学模式”的应用推广研究	辽宁科技大学	郭菁