

2019年天津市大学生TRIZ杯专项赛暨 第五届天津市大学生创新方法应用大赛获奖名单

发明制作类

序号	参赛学校	小组成员姓名(3人)	指导老师	作品名称	获奖项
1	天津理工大学	王舜舆、牛睿、陈兴泽	裴小兵	太阳能烘干便携晾衣架	一等奖
2	天津工业大学	于永涛、王艺云、薛黄雨	刘元军、杨文秀	PANI/Fe3O4电磁防护面料的开发	一等奖
3	天津理工大学	李杰、谢梦恬、祁文博	王秀丽	订书机的改进	一等奖
4	天津科技大学	林俏、苗帅、赵海玲	张付英	饮料瓶的易开启改进设计	一等奖
5	天津理工大学	张开天、曹晟、李春英	郭健、王尚磊	新型三栖机器人	一等奖
6	南开大学滨海学院	岳兵、薛兆锴、李红燕	赵鹏、李玉杰	一种铁路预警装置	二等奖
7	天津工业大学	李长勇、张华、宋闪闪	刘国华	基于机器视觉的坍塌表面缺陷检测机械手	二等奖
8	天津工业大学	李敏、王梓蔚、李丹阳	赵地	基于TRIZ的爬杆机器人	二等奖

9	天津理工大学	李嘉琦、杨金辉、曾小祺	王尚磊、裴小兵	不锈钢块速热饮料	二等奖
10	天津科技大学	张池池、付孟泽、赵乃莹	张付英	感“温重”的弹簧式冰激凌取球器	二等奖
11	南开大学滨海学院	王絮盟、白靖淑、行嘉露	李玉杰	基于TRIZ理论的空调管道清理机器人设计	二等奖
12	天津工业大学	周芳、高翼飞、凌浩洋	冀大伟、肖长发	制备高通量PSF/GO疏松纳滤中空纤维膜用于染料废水处理	二等奖
13	天津工业大学	罗雅煊、普照方舟、王念	李政	生物基抗菌复合可食用膜	二等奖
14	天津理工大学	原培、徐成、苏笑颜	王秀丽	基于TRIZ理论的防烧干锅警示装置	二等奖
15	天津理工大学	朱婕、刘梦瑶、谭皓骞	王尚磊、裴小兵	自动充气式救生装备	二等奖
16	天津科技大学	高雪、马硕、石欣欣	张付英	基于机器视觉的超市智能补货机器人	三等奖
17	天津科技大学	康凯、邢富康、麻建蓉	张付英	基于TRIZ理论的多功能电动鞋刷改进设计	三等奖
18	天津工业大学	刘旭琳、杨超、韩晓慧	刘元军、赵晓明	PU2540型聚氨酯—石墨复合玄武岩纤维	三等奖
19	南开大学滨海学院	吴昊、曹沃野、孙高元	李玉杰	微信输液监控器	三等奖
20	天津科技大学	韦媛媛、马茹懿、刘英琦	张付英	多功能台灯的创新设计	三等奖

21	天津理工大学	温权龙、丁宇浩、管子虞	刘静娜、高强	智能驱鸟网络系统	三等奖
22	天津理工大学	武飞宇、孔德诚、武明辉	苏飞	智能温感测位系统设计与实现	三等奖
23	陆军军事交通学院	董世伟、王鹏、丁一鸣	白丽娜、郝振洁	变形！水陆两栖	三等奖
24	天津工业大学	彭敏、李卫斌	刘元军、赵晓明	基于TRIZ理论的柔性多功能降噪墙布	三等奖
25	天津理工大学	毛程程、贾振山、刘屹	王尚磊、裴小兵	智能钥匙门锁提示器	三等奖
26	天津理工大学	赵相睿、杨毅、田泽坤	王鑫、王尚磊	智能自行车清洗机器人	三等奖
27	南开大学滨海学院	于忻沂、何易霖、钱永旦	李玉杰、崔少华	便携式遥控救生圈	三等奖
28	天津工业大学	杜德龙、徐文博、秦汉唐	赵地	客制化定制耳机	三等奖
29	天津工业大学	李博、范立松、刁锦鹏	张彦春、王浩程	独立式双层汽车停放装置	三等奖
30	陆军军事交通学院	徐民强、傅相伯仁、沈启凡	张丽杰、王文照	军民多用变形车轮	三等奖

2019年天津市大学生TRIZ杯专项赛暨 第五届天津市大学生创新方法应用大赛获奖名单

创新设计类

序号	参赛学校	小组成员姓名(3人)	指导老师	作品名称	获奖项
1	天津理工大学	赵亚丽、李文华、黄逍遙	佟吉钢、王尚磊	花卉远程智能监管系统的设计与实现	一等奖
2	河北工业大学	韩杰、周李傲、董效辰	刘芳、张建辉	一种花瓶打包机的创新设计	一等奖
3	天津轻工职业技术学院	宋丽媛、邢朗、王贺博	皮琳琳、李靖	一种智能综合性垃圾分类系统	一等奖
4	河北工业大学	许书超、贾晨光、杜世信	刘芳、张建辉	一种可伸缩折叠微型电动小车设计	一等奖
5	天津科技大学	曲慧霞、任慧敏、王凯达	张付英	基于能量转换的新型健身自行车改进设计	一等奖
6	天津工业大学	张皓、仲崇彤、吴昊东	刘元军、赵晓明	基于原位聚合法的高导电性聚吡咯复合材料的研发	一等奖
7	天津工业大学	李聪、温大可、高云鹤	赵地	基于TRIZ的二挡二臂型解魔方机器人	一等奖

2019年天津市大学生TRIZ杯专项赛暨 第五届天津市大学生创新方法应用大赛获奖名单

8	天津交通职业学院	吴文泽、马林、郝光睿	岳刚、刘宝生	基于TRIZ理论的巡检机器人新型双向防盗门	二等奖
9	天津理工大学	朱海、赵博瀚、秦少轩	刘静娜、吕林蔚	基于triz理论的大鼠尾部悬吊装置	二等奖
10	天津交通职业学院	张维彤、郑日新、苏可	岳刚	Robotac机器人发球装置	二等奖
11	天津工业大学	杨展华、王彩霞、曹振恒	刘元军	Fe3O4掺杂的石墨烯涂层吸波织物的开发与研究	二等奖
12	天津工业大学	甘健、高云鹤、温大可	赵地	基于TRIZ理论的中频电疗仪的创新设计	二等奖
13	天津理工大学	李奕岑、郭丽卿、苟杉	苏飞	智能充电系统	二等奖
14	天津理工大学	陈邢月、国旗红、刘玥	于文惠	盲人出行智能辅助仪	二等奖
15	河北工业大学	于淼、张亚振、张瑞卿	刘芳、张建辉	基于TRIZ理论的可自定位手柄水果采摘器	二等奖
16	天津铁道职业技术学院	王铎睿、王千、鲍强	李明娜	安装于楼体外墙面的可折叠高楼逃生装置	二等奖

2019年天津市大学生TRIZ杯专项赛暨 第五届天津市大学生创新方法应用大赛获奖名单

17	天津铁道职业技术学院	鲍强、韩栋宇	李明娜	高强度气动柔性机械手	二等奖
18	天津海运职业学院	常君艳、苗聚博、张树乐	刘宝森、陈静	供暖玻璃	二等奖
19	天津师范大学	汪梦、王思邈、谭珺文	于惠玲	一种多功能雨伞放置装置	二等奖
20	天津工业大学	包文丽、唐佳、张一曲	马晓燕、刘元军	聚苯胺/棉复合微波屏蔽材料的开发	三等奖
21	天津中德应用技术大学	杨晓雪、杜佳文、贾思璇	张春明、李韬	改善汽车玻璃膜褪色问题的设计	三等奖
22	天津交通职业学院	杨万程、杨金桥、程桢	金鑫、赵亚楠	火灾预警APP	三等奖
23	天津工业大学	邹佰翰、苑晓兵、李昭瑾	王瑞昆、郭景	“城市之光”——智能垃圾分类回收系统	三等奖
24	天津交通职业学院	王美涛、杨万程、程桢	金鑫、赵亚楠	社区养老APP	三等奖
25	天津交通职业学院	张雁南、王美涛、杨万程	金鑫、王磊	能源综合利用路灯	三等奖

2019年天津市大学生TRIZ杯专项赛暨 第五届天津市大学生创新方法应用大赛获奖名单

26	天津轻工职业技术学院	王璐松、邢朗、顾森	皮琳琳、王妍	座椅自清洁可升降太阳能路灯	三等奖
27	天津交通职业学院	张雁南、王美涛、杨万程	金鑫、田亚南	火灾现场救援机器人	三等奖
28	天津交通职业学院	苏可、郝佳鑫、张维彤	岳刚、刘世琪	空气高密度储气设备	三等奖
29	天津铁道职业技术学院	王千、鲍强、韩栋宇	李明娜	仿生机械手指	三等奖
30	天津师范大学	蒋馨怡、谷雪橙、何明媿	于惠玲	宿舍上下床安全两用梯	三等奖
31	天津工业大学	冉卓衡、李佳怡、梅宇焜	赵地	基于TRIZ理论的便携式气象环境监测助手	三等奖
32	天津交通职业学院	程桢、杨金桥、孙宇	金鑫、田亚南	外骨骼机器人	三等奖
33	天津海运职业学院	钟嘉新、王华庆、韩婷婷	张楠、刘宝森	无渍衣	三等奖
34	天津交通职业学院	何兵兵、张雁南、王美涛	金鑫、田亚南	能跨越障碍的救援机器人	三等奖

**2019年天津市大学生TRIZ杯专项赛暨
第五届天津市大学生创新方法应用大赛获奖名单**

35	天津铁道职业技术学院	池湃雯、刘宇皓	李明娜	可变成车顶帐篷的高强度夹丝车体防护罩	三等奖
36	天津交通职业学院	何兵兵、张雁南、王美涛	金鑫、王磊	随太阳转动的可折叠太阳能发电板	三等奖
37	天津交通职业学院	张雁南、程桢、杨金桥	金鑫、田亚南	金属船体清扫机器人	三等奖

2019年天津市大学生TRIZ杯专项赛暨 第五届天津市大学生创新方法应用大赛获奖名单

生活创意类

序号	参赛学校	小组成员姓名(3人)	指导老师	作品名称	获奖项
1	天津理工大学	李晨希、段逸华、唐燕	王秀丽	基于TRIZ理论创新的不会倒的碗	一等奖
2	天津中德应用技术大学	罗湘、胡燕茹、万紫晨	张春明、侯振远	改善中性笔墨水倒流的设计	一等奖
3	天津理工大学	郭蓉芳、杨凯荀、张芸	王秀丽	一款基于TRIZ理论改善的智能可伸缩多功能药盒	一等奖
4	天津海运职业学院	王彦、张一轩、车晓莹	刘宝森 周艳	可调节高度的高跟鞋	一等奖
5	南开大学滨海学院	濮喜悦、张慧、郭玺磊	李玉杰	基于TRIZ理论的衣物干湿检测衣架	二等奖
6	天津理工大学	杨佳豪、解若妍、夏康妮	刘静娜、马文朋	低误差插座插头匹配系统	二等奖
7	天津理工大学	李元睿、诸葛岳鹏	王秀丽	纱窗清洁器	二等奖
8	天津师范大学	高昊、刘颖、乔文君	于惠玲	一项关于重椅搬动问题的创新	二等奖

2019年天津市大学生TRIZ杯专项赛暨 第五届天津市大学生创新方法应用大赛获奖名单

9	天津理工大学	胡浣雨、陈平、史丁源	刘静娜、马文朋	一种新型智能办公椅	二等奖
10	天津中德应用技术大学	付彬洁、曾程芳、张震亚	张春明、王化强	家用垃圾桶发展分析及生活垃圾分类统筹	二等奖
11	天津理工大学	张智骁、夏鸿洲、吴振霆	马文朋、刘静娜	蒸汽式电动鞋刷	二等奖
12	天津工业大学	陈子航、宣正吉、苏鹏博	涂丽平	解决胶棉拖把使用不便的问题	二等奖
13	天津海运职业学院	田宾宾、徐茂亮、王 蕾	张楠、张明齐	一种可以防溺水多功能内裤	二等奖
14	天津理工大学	唐金祥、蒋一飞	刘静娜、马文朋	楼层自由穿梭机	三等奖
15	天津师范大学	薛媛、蒋晨	于惠玲	一种新型的行李箱拉杆锁的装置	三等奖
16	天津工业大学	周兴、胡康平、高萌	刘意	城市生活垃圾智能分类箱	三等奖
17	天津理工大学	陈悦、蔡馨茹、何俊怡	刘静娜、马文朋	一种新型的可折叠环保袋	三等奖
18	天津海运职业学院	唐正丽、迟建涛、李笑	张楠、刘宝森	一种缓解疲惫的新型睡袋	三等奖

2019年天津市大学生TRIZ杯专项赛暨 第五届天津市大学生创新方法应用大赛获奖名单

19	天津轻工职业技术学院	陶梦媛、邢朗、郑馨	皮琳琳、王妍	一种旋转音乐加湿器	三等奖
20	天津工业大学	陆俊杰、李豪	孙玉宽	解决如何及时清理满载垃圾桶的问题	三等奖
21	天津师范大学	张卓一、闫晨、韦昌硕	于惠玲	翻转式公园座椅	三等奖
22	天津师范大学	张莉佳、陈艾婷、曹人槐	于惠玲	解决肥皂浪费的问题	三等奖
23	天津师范大学	车亚旭、程琳、程恋茹	于惠玲	解决休息问题的装置	三等奖
24	南开大学滨海学院	王弈萱、孟振、张小川	李玉杰、崔少华	以triz理论为基础的小型制冰机设计	三等奖

2019年天津市大学生TRIZ杯专项赛暨 第五届天津市大学生创新方法应用大赛获奖名单

工艺改进类

序号	参赛学校	小组成员姓名(3人)	指导老师	作品名称	获奖项
1	天津工业大学	陈晓明、巫一鸣	涂丽平	解决排污管道堵塞问题	一等奖
2	南开大学滨海学院	郭玺磊、田磊伟、周洋	崔少华、王涤非	大范围自然风驱蚊外挂器	一等奖
3	天津工业大学	何家欢、温伟娴、吴佳佳	赵健	基于TRIZ理论设计的一种双梳自清洁纺织品	二等奖
4	天津轻工职业技术学院	邢朗、白嘉琪、卢佳兴	皮琳琳、连焱	绿化垃圾无害化处理关键技术	二等奖
5	天津工业大学	王路瑶、李丙春、张波	孙玉宽	一种维持电池组温度稳态的装置	二等奖
6	天津工业大学	王颜鹏、梁迎超、司俊杰	刘秀明	纤维素织物活性染料高固色率清洁染色技术	二等奖
7	天津轻工职业技术学院	李国栋、王世楷、卜超帅	翟永君、张杰	特斯拉无线电输出	三等奖
8	天津海运职业学院	樊雪莹、刘士勇、张佳玉	周艳、齐亚平	鞋子收纳机	三等奖

**2019年天津市大学生TRIZ杯专项赛暨
第五届天津市大学生创新方法应用大赛获奖名单**

企业创新类

序号	参赛学校	小组成员姓名(3人)	指导老师	作品名称	获奖项
1	天津交通职业学院	张雁南、王美涛、程桢	金鑫、田亚南	炼钢用水冷大臂及其前端电极卡头间供回水改造	一等奖
3	天津交通职业学院	杨万程、王美涛、程桢	金鑫、杜庆	白灰分料阀机构设计	一等奖
2	天津交通职业学院	王美涛、杨万程、杨金桥	金鑫、赵亚楠	海难救援用金属船体破切机器人	二等奖
4	天津交通职业学院	王美涛、程桢、杨金桥	金鑫、杜庆	共享绿色亲子体验农庄	二等奖

2019年天津市大学生TRIZ杯专项赛暨 第五届天津市大学生创新方法应用大赛获奖名单

优秀组织奖

序号	学校名称
1	天津工业大学
2	天津理工大学
3	天津师范大学
4	南开大学滨海学院
5	天津交通职业学院
6	天津科技大学
7	天津海运职业学院
8	天津轻工职业学院

2019年天津市大学生TRIZ杯专项赛暨
第五届天津市大学生创新方法应用大赛获奖名单

9	天津铁道职业技术学院
10	中德应用技术大学
11	陆军军事交通学院
12	河北工业大学