

第五届全国“TRIZ”杯大学生创新方法大赛获奖名单

一、发明制作类

序号	编号	学校	作品名称	等级
1	5TA116	济南大学	基于 TRIZ 理论的节能便携式采棉机	特等奖
2	5TA369	哈尔滨工业大学	基于 TRIZ 理论的多功能带载爬楼车	特等奖
3	5TA433	哈尔滨工程大学	仿生型混合模式水下滑翔机	特等奖
4	5TA075	黑龙江八一农垦大学	新型杂豆拔秧放铺机	一等奖
5	5TA089	黑龙江工程学院	基于 TRIZ 的私家车变身水陆两栖装置	一等奖
6	5TA142	东北石油大学	可调式拉拔器	一等奖
7	5TA149	东北石油大学	无限极全通径压裂滑套开关	一等奖
8	5TA264	大庆师范学院	智能楼梯攀爬车	一等奖
9	5TA291	河北工业大学	高效负压海苔卷成型辊	一等奖
10	5TA371	吉林大学	新型防褥疮护理床	一等奖

11	5TA372	吉林大学	基于中医手法多功能无烟艾灸仪	一等奖
12	5TA376	哈尔滨工程大学	基于 TRIZ 理论的海蘑菇式波浪能发电装置	一等奖
13	5TA380	哈尔滨工程大学	“Sea Crawler” 水下爬壁检测 ROV	一等奖
14	5TA410	哈尔滨工程大学	基于 TRIZ 理论的两栖登陆舰	一等奖
15	5TA430	哈尔滨工程大学	基于 TRIZ 理论的海空两栖监测器	一等奖
16	5TA016	大连理工大学	单线电力传输系统	二等奖
17	5TA034	东北农业大学	基于 TRIZ 理论的智能农田地形信息自动测绘系统	二等奖
18	5TA042	东北农业大学	基于热计量法的串联式自供电暖气调节阀	二等奖
19	5TA043	东北农业大学	内嵌负压凹轮式扎穴精量播种机构作业机理研究	二等奖
20	5TA057	黑龙江八一农垦大学	基于 TRIZ 理论的平贝母收获机分土装置的研制	二等奖
21	5TA060	黑龙江八一农垦大学	基于 TRIZ 理论的电动气吸式排种器创新设计	二等奖
22	5TA064	黑龙江八一农垦大学	多层梳理式冷凝水收集器	二等奖
23	5TA071	黑龙江八一农垦大学	基于 triz 理论的气相旋转管壳式换热器的设计	二等奖

24	5TA073	黑龙江八一农垦大学	自驱动式联合整地机	二等奖
25	5TA095	西南石油大学	自行车轮轴智能磁力防盗锁	二等奖
26	5TA102	辽宁工业大学	下肢外骨骼助力装置	二等奖
27	5TA110	营口理工学院	载银黄腐算抗菌材料	二等奖
28	5TA131	东北石油大学	基于 RPI&node 芯片的语音智能窗帘	二等奖
29	5TA135	东北石油大学	基于物联网的铁路货车运行状态监测系统	二等奖
30	5TA138	东北石油大学	集油掺水系统的改进	二等奖
31	5TA146	东北石油大学	塔机状态安全监测系统	二等奖
32	5TA151	东北石油大学	组合式泵筒小直径抽油泵	二等奖
33	5TA153	燕山大学	垃圾资源分类机	二等奖
34	5TA154	燕山大学	湖面垃圾清理机器人	二等奖
35	5TA161	安徽工业大学	基于 TRIZ 理论的新型回转轴套结构	二等奖
36	5TA252	东北林业大学	智能考场反作弊系统	二等奖

37	5TA258	东北林业大学	基于 TRIZ 理论的行人绿灯放行系统	二等奖
38	5TA263	东北林业大学	对辊式生物质块状燃料成型机	二等奖
39	5TA270	大庆师范学院	基于 TRIZ 理论的多功能遥控手机支架	二等奖
40	5TA288	河北工业大学	电动汽车新型多功率适配电机	二等奖
41	5TA292	河北工业大学	基于 Nx3 矩阵式轨道的高效硬币分选机	二等奖
42	5TA295	河北工业大学	解决专用机械手电动机利用效率问题	二等奖
43	5TA298	河北工业大学	一种电动拖车承载游船过坝装置	二等奖
44	5TA301	河北工业大学	一种适用于多种类多规格软袋食品的瓦楞纸箱包装机	二等奖
45	5TA329	哈尔滨理工大学	基于 TRIZ 理论的钢球表面质量检测轮式展开机构	二等奖
46	5TA332	哈尔滨理工大学	基于 TRIZ 理论的悬吊式高层建筑外墙粉刷机	二等奖
47	5TA350	哈尔滨理工大学	一种旋转式智能冰箱	二等奖
48	5TA353	哈尔滨理工大学	一种正畸弓丝弯制机器人的弯制装置	二等奖
49	5TA368	安徽理工大学	六自由度可移动式装运机器人	二等奖

50	5TA375	哈尔滨工程大学	一种基于文丘里效应的海上溢油回收气浮处理装置	二等奖
51	5TA377	哈尔滨工程大学	基于 TRIZ 理论的消防培训演练系统	二等奖
52	5TA379	哈尔滨工程大学	“WaterWalker I” 仿生微型水面机器人	二等奖
53	5TA388	哈尔滨工程大学	双翼对摆推进小水线面双体船	二等奖
54	5TA393	哈尔滨工程大学	综合型多功能水质监测机器人	二等奖
55	5TA398	哈尔滨工程大学	新型船舶污水处理装置	二等奖
56	5TA400	哈尔滨工程大学	刚柔混联下肢康复机器人	二等奖
57	5TA406	哈尔滨工程大学	基于 TRIZ 理论的水流能捕获装置	二等奖
58	5TA413	哈尔滨工程大学	一种倒 V 型槽道滑艇	二等奖
59	5TA426	哈尔滨工程大学	基于 TRIZ 理论的低阻智能型水下潜器	二等奖
60	5TA455	河北工程大学	大型 PCCP 管承插口圈打磨机	二等奖
61	5TA002	渤海大学	三相感应电动机智能型星角起动装置	三等奖
62	5TA005	常州工程职业技术学院	多功能智能无线充电板	三等奖

63	5TA007	大连理工大学	高精度桌面级光固化 3D 打印机	三等奖
64	5TA013	大连理工大学	基于 TRIZ 理论的易安装智能开门小盒	三等奖
65	5TA014	大连理工大学	书写打印机	三等奖
66	5TA015	大连理工大学	Hello Printer	三等奖
67	5TA017	大连理工大学	滑道式可拼接小型起重设备	三等奖
68	5TA022	东北大学	一种火灾应急防护及指引逃生智能头盔研发	三等奖
69	5TA024	东北大学	一种用于高温熔盐电化学原位 Raman 光谱测量用的显微热台及样品池	三等奖
70	5TA030	东北农业大学	电动式指夹精密播种机（排种器）	三等奖
71	5TA033	东北农业大学	基于瞬态加速度检测的土壤贯入特性测量方法及装置	三等奖
72	5TA037	东北农业大学	基于低温低浊高色高氨氮水源水处理的改性稻壳-超滤膜生物反应器耦合装置	三等奖
73	5TA041	东北农业大学	多能源补给水力驱动除粪系统	三等奖

74	5TA048	东北农业大学	基于 TRIZ 理论及机器视觉技术的马铃薯多级分选机	三等奖
75	5TA049	东北农业大学	高速回转式蔬菜钵苗移栽机构的创新优化设计	三等奖
76	5TA058	黑龙江八一农垦大学	基于 TRIZ 理论的夜行者导盲电子眼	三等奖
77	5TA061	黑龙江八一农垦大学	土壤-金属摩擦磨损试验台	三等奖
78	5TA063	黑龙江八一农垦大学	圆盘立式育秧土搅拌机	三等奖
79	5TA065	黑龙江八一农垦大学	基于 TRIZ 理论的气吸式播种机播种智能电控系统	三等奖
80	5TA067	黑龙江八一农垦大学	植保无人机精量喷雾控制系统	三等奖
81	5TA068	黑龙江八一农垦大学	温室大棚内多因素综合控释 CO ₂ 气肥系统	三等奖
82	5TA069	黑龙江八一农垦大学	新型可削弱边缘效应的殷钢电容分压器	三等奖
83	5TA072	黑龙江八一农垦大学	基于 QR Code 的压力变送器二维码显示及手机 APP 数据存储系统	三等奖
84	5TA074	黑龙江八一农垦大学	自动配比混合电动施肥装置的创新设计	三等奖
85	5TA090	黑龙江工程学院	基于 TRIZ 理论设计的光子晶体天线	三等奖

86	5TA091	山东建筑大学	基于 TRIZ 理论的输液器防脱落装置的设计	三等奖
87	5TA093	沈阳工业大学辽阳校区	智能随动辅助搬运小车	三等奖
88	5TA097	新余学院	基于 TRIZ 理论薄膜光伏式电池垂直帘	三等奖
89	5TA100	新余学院	基于 TRIZ 理论的磁悬浮式风力发电机	三等奖
90	5TA111	济南大学	火源定位及生命探测履带式灭火车	三等奖
91	5TA113	长春师范大学	机构原理智能可视化平台	三等奖
92	5TA117	济南大学	基于 TRIZ 理论的一种料液分离的气流涡旋动能制浆设备	三等奖
93	5TA118	济南大学	基于 TRIZ 理论的一种智能测力靶	三等奖
94	5TA122	重庆三峡学院	基于 TRIZ 理论的磁悬浮台灯	三等奖
95	5TA132	东北石油大学	基于 TRIZ 理论的高效脉冲逆变器	三等奖
96	5TA144	东北石油大学	声学管道泄漏检测传感器	三等奖
97	5TA145	东北石油大学	水平井压力锁定式射孔定向装置	三等奖
98	5TA150	东北石油大学	智能井场燃油设备效率在线监测系统	三等奖

99	5TA152	燕山大学	并联蛇形救援机器人	三等奖
100	5TA156	燕山大学	一种基于双电机驱动的搬运机器人	三等奖
101	5TA163	安徽工业大学	硬币清分计数包装一体机	三等奖
102	5TA166	安徽工业大学	一种快递运输机器人	三等奖
103	5TA175	南京农业大学	大棚薄膜清洗机	三等奖
104	5TA176	南京农业大学	大棚便携式除草机	三等奖
105	5TA177	南京农业大学	面向农情信息采集的五连杆腿部设计四足机器人	三等奖
106	5TA178	南京农业大学	新型的削磨接笔器	三等奖
107	5TA182	南开大学滨海学院	safer 户外助手	三等奖
108	5TA198	岳阳职业技术学院	医用输液自动换瓶装置的研究	三等奖
109	5TA200	黑河学院	路面散粮捡拾机	三等奖
110	5TA205	黑龙江中医药大学	定时自动排气防脱落火罐	三等奖
111	5TA215	黑龙江中医药大学	基于 TRIZ 理论的适用于大鼠的离体心脏灌流装置	三等奖

112	5TA218	黑龙江中医药大学	基于 TRIZ 理论的护理简便移动器	三等奖
113	5TA224	佳木斯大学	储能主被动肢体医疗康复训练器	三等奖
114	5TA227	佳木斯大学	基于 TRIZ 理论的多用途小型铲雪机	三等奖
115	5TA228	佳木斯大学	基于 TRIZ 理论的绳驱动式多指机械手	三等奖
116	5TA229	佳木斯大学	基于 TRIZ 理论的双段旋转热风木耳干燥控制装置	三等奖
117	5TA230	佳木斯大学	基于 TRIZ 理论的四自由度空间并联机构	三等奖
118	5TA235	佳木斯大学	基于 triz 理论的智能灌溉设备	三等奖
119	5TA236	佳木斯大学	基于 TRIZ 理论的智能识别跟随机器人设计	三等奖
120	5TA239	佳木斯大学	喷射按摩床垫	三等奖
121	5TA243	佳木斯大学	基于 TRIZ 理论的铺垫式无轨电动水稻摆盘覆土机	三等奖
122	5TA245	佳木斯大学	新型纸币分离机	三等奖
123	5TA250	佳木斯大学	注锡式自动融锡电烙笔	三等奖
124	5TA251	聊城大学东昌学院	基于 TRIZ 理论的新型电能表校准报警系统	三等奖

125	5TA262	东北林业大学	野生动物毛发无损自动采集器	三等奖
126	5TA265	大庆师范学院	健康睡眠，远离慢病——唤醒健康以	三等奖
127	5TA267	大庆师范学院	基于 TRIZ 理论的物联网控制立体自动传输装置	三等奖
128	5TA269	大庆师范学院	基于 TRIZ 理论的油气管道智能监测系统	三等奖
129	5TA276	大连工业大学	基于 TRIZ 的电磁炮演示仪	三等奖
130	5TA277	大连工业大学	货物分类封装装置	三等奖
131	5TA280	海南大学	基于 TRIZ 理论的智能椰子剥衣取汁一体机	三等奖
132	5TA286	江西工程学院	一种水面智能无人清洁艇	三等奖
133	5TA287	河北工业大学	TRIZ 在张力控制教学实验平台设计中的应用	三等奖
134	5TA289	河北工业大学	粉料循环式短管气流干燥器	三等奖
135	5TA297	河北工业大学	一种冲压圆形物料的直进式机械手	三等奖
136	5TA299	河北工业大学	一种翻板式防尘破胎器	三等奖
137	5TA307	西安建筑科技大学	重力调料瓶	三等奖

138	5TA312	哈尔滨石油学院	全方位新型运输车	三等奖
139	5TA313	哈尔滨石油学院	多功能智能轮椅创新设计	三等奖
140	5TA320	燕山大学里仁学院	新型黑板圆规	三等奖
141	5TA322	哈尔滨理工大学	创新型多功能三坐标工作台	三等奖
142	5TA327	哈尔滨理工大学	基于 TRIZ 理论的多功能雪地车	三等奖
143	5TA330	哈尔滨理工大学	基于 TRIZ 理论的起重机多功能安全监控管理移动终端及预警平台	三等奖
144	5TA331	哈尔滨理工大学	基于 TRIZ 理论的手推式蓝莓采收机	三等奖
145	5TA333	哈尔滨理工大学	基于 TRIZ 理论高楼速降器	三等奖
146	5TA344	哈尔滨理工大学	一种机械手搭载式双目立体视觉装置	三等奖
147	5TA347	哈尔滨理工大学	一种口腔正畸用结扎丝剪切装置	三等奖
148	5TA354	哈尔滨理工大学	易取易换广告框	三等奖
149	5TA370	哈尔滨工业大学	基于 TRIZ 理论的柔性化自动手链制作机	三等奖

150	5TA374	长春工程学院	一种基于数控铣床加工过程实时检测系统	三等奖
151	5TA381	哈尔滨工程大学	基于 Triz 理论的微创手术三自由度机械手	三等奖
152	5TA386	哈尔滨工程大学	全地形无人越障车	三等奖
153	5TA389	哈尔滨工程大学	海之“眼”	三等奖
154	5TA392	哈尔滨工程大学	球形-六足探测机器人	三等奖
155	5TA402	哈尔滨工程大学	一种基于 Triz 理论的新概念水面机器人	三等奖
156	5TA414	哈尔滨工程大学	船舶动力装置余热利用系统	三等奖
157	5TA416	哈尔滨工程大学	一种新型波浪能发电装置	三等奖
158	5TA419	哈尔滨工程大学	基于 TRIZ 理论的智能水下航行器	三等奖
159	5TA420	哈尔滨工程大学	基于 TRIZ 理论的全景监控装置	三等奖
160	5TA422	哈尔滨工程大学	基于 TRIZ 理论的雨水回收系统	三等奖
161	5TA429	哈尔滨工程大学	基于 TRIZ 理论的救灾帐篷	三等奖
162	5TA436	哈尔滨工程大学	基于 TRIZ 理论的新型管道清污机器人	三等奖

163	5TA439	南昌航空大学	一种利用滚环实现多向自由移动的电磁超声探头套	三等奖
164	5TA443	东北林业大学	基于 TRIZ 理论的智能化速生林扦插繁育养护系统	三等奖
165	5TA450	齐齐哈尔工程学院	汽车车内空气自动净化装置	三等奖

第五届全国“TRIZ”杯大学生创新方法大赛获奖名单

二、创意设计类

序号	编号	学校	作品名称	等级
1	5TB398	哈尔滨工程大学	球形子母式两栖探测机器人系统	特等奖
2	5TB043	黑龙江八一农垦大学	“生命之树”生态灭蚊器设计	一等奖
3	5TB251	河北工业大学	基于 TRIZ 理论的大蒜去皮设备的创新设计	一等奖
4	5TB349	哈尔滨理工大学	枣夹核桃生产过程中红枣去核及侧边切口机	一等奖
5	5TB395	哈尔滨工程大学	基于气浮技术的仿生海上溢油回收平台	一等奖
6	5TB004	北方民族大学	基于 TRIZ 理论的割晒机改进设计	二等奖
7	5TB021	大连理工大学	齿轮轴传动变速器	二等奖
8	5TB031	东北大学	家用山药去皮器	二等奖
9	5TB035	东北农业大学	基于 TRIZ 理论的自动波浪形绿篱修剪机	二等奖
10	5TB057	天津工业大学	基于 TRIZ 自动羽毛球发球机	二等奖

11	5TB086	燕山大学	针对心脏病等急性突发病的保命药瓶	二等奖
12	5TB090	东北石油大学	平板微波炉均匀加热的提升	二等奖
13	5TB114	南京农业大学	自动增排雨水井盖	二等奖
14	5TB180	黑河学院	基于 TRIZ 的光电感应指节鼠标	二等奖
15	5TB227	东北林业大学	基于 TRIZ 理论的一种新型防爆轮胎	二等奖
16	5TB240	大连工业大学	基于 TRIZ 的便捷式环境友好型洁厕系统	二等奖
17	5TB257	河北工业大学	应用于多类多规格软袋食品的自动出货机	二等奖
18	5TB280	哈尔滨石油学院	自己发电的充电宝	二等奖
19	5TB301	内蒙古工业大学	防堵型城市下水道雨水回收系统	二等奖
20	5TB436	黑龙江科技大学	蓝牙振动针灸闹钟片	二等奖
21	5TB029	东北大学	工业铝电解分子比与氧化铝浓度的新型测量装置	三等奖
22	5TB030	东北大学	基于 TRIZ 理论的骨传导式“闹钟”设计	三等奖
23	5TB033	东北农业大学	基于摩擦阻力分析的智能粮食水分检测仪	三等奖

24	5TB037	广州大学	多功能书架	三等奖
25	5TB038	哈尔滨科学技术职业学院	全地形残疾人轮椅	三等奖
26	5TB044	黑龙江八一农垦大学	健身充电宝设计	三等奖
27	5TB045	黑龙江八一农垦大学	家用豆腐机创新设计	三等奖
28	5TB047	黑龙江东方学院	“指动”机械下肢假肢	三等奖
29	5TB056	天津工业大学	基于 TRIZ 爬杆机器人	三等奖
30	5TB087	东北石油大学秦皇岛分校	海绵城市建设——屋顶花园海绵系统设计	三等奖
31	5TB091	东北石油大学	新型油田污水高效净化装置	三等奖
32	5TB095	辽宁石化职业技术学院	实验室智能冷却水智能循环系统	三等奖
33	5TB096	辽宁石化职业技术学院	实验室柱层析分离提纯装置	三等奖
34	5TB119	安徽工业大学	一种汽车观后视镜除水除雾装置	三等奖
35	5TB121	安徽工业大学	汽车开门预警装置	三等奖
36	5TB124	安徽工业大学	一种循环运输的轨道交通系统	三等奖

37	5TB139	安徽工业大学	近程轮系传动导套摆杆直线平夹自适应机械手	三等奖
38	5TB185	黑河学院	基于 TRIZ 理论的聋哑人门铃	三等奖
39	5TB187	黑河学院	基于 triz 原理的 safety 智能门锁	三等奖
40	5TB238	大庆师范学院	无线手机充电	三等奖
41	5TB245	牡丹江师范学院	多功能立体插座	三等奖
42	5TB247	黑龙江能源职业学院	浴室全身风热烘干机	三等奖
43	5TB248	沈阳理工大学	可分享微型都市电动汽车	三等奖
44	5TB253	河北工业大学	欠驱动塔架攀爬机械爪	三等奖
45	5TB254	河北工业大学	线香自动捆扎机	三等奖
46	5TB258	河北工业大学	柱式电动汽车车载锌空电池组	三等奖
47	5TB277	哈尔滨石油学院	创意婴儿车	三等奖
48	5TB285	哈尔滨石油学院	“消失”的电脑桌	三等奖
49	5TB286	哈尔滨石油学院	多功能便捷衣柜	三等奖

50	5TB299	内蒙古工业大学	充气展开的周期性囊瓣式减速器及其卷曲折叠收拢方法	三等奖
51	5TB315	哈尔滨理工大学	多功能雨伞套设计	三等奖
52	5TB316	哈尔滨理工大学	多运动模式的下肢康复器械	三等奖
53	5TB317	哈尔滨理工大学	儿童安全美工刀设计	三等奖
54	5TB320	哈尔滨理工大学	高空蔬果采摘设备	三等奖
55	5TB327	哈尔滨理工大学	可以爬楼梯的婴儿车	三等奖
56	5TB329	哈尔滨理工大学	乒乓球自动拾球器设计	三等奖
57	5TB340	哈尔滨理工大学	一种纺丝角度可调的高压静电纺丝机	三等奖
58	5TB344	哈尔滨理工大学	一种可远程控制的水下摄影机设计	三等奖
59	5TB367	安徽理工大学	三自由度并联液压支架	三等奖
60	5TB372	福建工程学院	可显示液体温度的水杯	三等奖
61	5TB378	哈尔滨工程大学	“中国风”智能中餐烹饪机器人	三等奖
62	5TB379	哈尔滨工程大学	GPS 导航半潜式隐身侦查艇	三等奖

63	5TB397	哈尔滨工程大学	可控翼混合驱动水下滑翔机	三等奖
64	5TB412	包头轻工职业技术学院	新型枸杞筛选机	三等奖
65	5TB428	黑龙江交通职业技术学院	基于 TRIZ 理论的水精瓶	三等奖
66	5TB431	辽宁工程技术大学	水面清洁船	三等奖
67	5TB432	牡丹江医学院	基于 TRIZ 理论的淋浴管中冷水收回系统	三等奖
68	5TB437	黑龙江科技大学	新型火车便携座椅	三等奖
69	5TB080	内蒙古科技大学	基于 TRIZ 理论的可循环利用中性笔笔头	三等奖
70	5TB081	内蒙古科技大学	基于 TRIZ 理论的鼻腔除尘加湿给药器	三等奖

第五届全国“TRIZ”杯大学生创新方法大赛获奖名单

三、工艺改进类

序号	编号	学校	作品名称	等级
1	5TC012	东北大学	共渗法制备 LSGMF 致密扩散障层氧传感器	特等奖
2	5TC098	佳木斯大学	基于 Triz 理论的锤头工艺改进	一等奖
3	5TC117	河北工业大学	一种高精度电池极片轧机	一等奖
4	5TC119	河北工业大学	基于 TRIZ 理论的轧机轴承装置创新设计	一等奖
5	5TC140	哈尔滨理工大学	一种用于伤病员换乘转运的病床及转运床	一等奖
6	5TC002	北方民族大学	基于 TRIZ 理论的剪板机改进设计	二等奖
7	5TC003	北方民族大学	基于 TRIZ 理论的组合式节能清洁车设计	二等奖
8	5TC011	大连理工大学	基于铣床顺铣打刀机构的改良	二等奖
9	5TC028	黑龙江八一农垦大学	生物化学两级反应器脱硫工艺	二等奖
10	5TC032	黑龙江八一农垦大学	基于 TRIZ 理论的航空静电喷雾系统的优化设计	二等奖

11	5TC055	东北石油大学	排气式油水分离系统	二等奖
12	5TC056	东北石油大学	脱油除砂三相一体化分离装置	二等奖
13	5TC059	齐齐哈尔大学	提高抽油机变频器拆卸效率的研究	二等奖
14	5TC060	齐齐哈尔大学	微波烘干机微波泄漏装置的设计	二等奖
15	5TC106	东北林业大学	秸秆超细粉碎装置	二等奖
16	5TC108	大连工业大学	利用微生物表面活性剂提高石油开采率	二等奖
17	5TC151	哈尔滨工程大学	ORC—水源热泵联合循环船舶余热利用系统	二等奖
18	5TC155	哈尔滨工程大学	基于 TRIZ 理论的智能油雾净化设备	二等奖
19	5TC158	哈尔滨工程大学	基于 TRIZ 理论的节能车发动机节油改装策略研究	二等奖
20	5TC159	哈尔滨工程大学	应用改进力觉检测技术的手术微器械	二等奖
21	5TC005	常州工程职业技术学院	提高毛毯印花污水的处理效果	三等奖
22	5TC007	大连理工大学	船用推动系统	三等奖
23	5TC008	大连理工大学	渐变双流道压差流量计	三等奖

24	5TC013	东北大学	基于物联网与数据分析的智能农业温室系统	三等奖
25	5TC015	东北大学	一种利用间歇共振的混合物封闭搅拌器	三等奖
26	5TC017	哈尔滨商业大学	基于 Triz 理论的新型网课学习电脑桌的创新研究	三等奖
27	5TC019	哈尔滨师范大学	基于 TRIZ 理论改进的清扫工具	三等奖
28	5TC029	黑龙江八一农垦大学	螺旋推进式水稻变量侧深施肥装置	三等奖
29	5TC036	沈阳工业大学辽阳校区	基于手势识别及动作预判的 YuMi 智能人机交互系统	三等奖
30	5TC047	内蒙古科技大学	基于 TRIZ 理论的垃圾箱异味处理	三等奖
31	5TC049	安徽工业大学	一种零应力缝宽自适应式屋面预留缝防水系统及其 施工方法	三等奖
32	5TC050	安徽工业大学	一种铁铝合金生产线的冷却装置	三等奖
33	5TC054	东北石油大学	高精密仪器温控系统	三等奖
34	5TC081	黑河学院	及时发现油管穿孔并自动解决	三等奖
35	5TC086	黑龙江中医药大学	基于 TRIZ 理论的可自动选择与称量的智能中药柜	三等奖

36	5TC094	佳木斯大学	喷药机喷药高度智能检测与修正设备	三等奖
37	5TC099	东北林业大学	基于 Triz 原理的平贝收获机	三等奖
38	5TC101	东北林业大学	棒状木丝塑料复合材料	三等奖
39	5TC102	东北林业大学	基于 TRIZ 理论的新型钢筋混凝土滑动模板设计	三等奖
40	5TC118	河北工业大学	基于 TRIZ 理论的公交车投币箱	三等奖
41	5TC120	河北工业大学	夏季驻车自动降温系统	三等奖
42	5TC121	河北工业大学	一种用于水果的自动削皮切瓣机	三等奖
43	5TC127	宁夏大学	基于 3D 打印的高性能填料	三等奖
44	5TC130	哈尔滨理工大学	钢丝时效反应专用校正设备	三等奖
45	5TC133	哈尔滨理工大学	基于 PID 智能控温调节的燃烧釜	三等奖
46	5TC146	沈阳药科大学	工业化生产脂质体的制备工艺改进	三等奖
47	5TC149	沈阳药科大学	扑热息痛合成中投料方式的改进	三等奖
48	5TC153	哈尔滨工程大学	基于 TRIZ 理论的面粉管道自动检测系统	三等奖

第五届全国“TRIZ”杯大学生创新方法大赛获奖名单

四、创业类

序号	编号	学校	作品名称	等级
1	5TD002	常州工程职业技术学院	“航拍之家”——引领“无人机+”时代	特等奖
2	5TD005	大连理工大学	小派机器人智能玩具	一等奖
3	5TD057	大庆师范学院	TRIZ 理论融合 3D 打印技术创客空间	一等奖
4	5TD064	哈尔滨理工大学	基于 TRIZ 理论的血液仿生触变性电解质的太阳能薄膜电池	一等奖
5	5TD074	哈尔滨工程大学	基于 TRIZ 理论的平衡机器人	一等奖
6	5TD003	大连理工大学	基于光固化 3D 打印机的珠宝首饰定制服务	二等奖
7	5TD004	大连理工大学	鲨网网络攻击可视化平台及预警系统	二等奖
8	5TD006	大连理工大学	“校校行”大学生活动平台	二等奖
9	5TD007	大连理工大学	一个不能少	二等奖

10	5TD010	东北农业大学	“跳跃者”农作物生长状况球形探测器	二等奖
11	5TD011	东北农业大学	哈尔滨金谷视觉选种有限公司	二等奖
12	5TD019	济南大学	GPRS 环境监测无线终端	二等奖
13	5TD063	河北工业大学	腾扬植保机科技项目	二等奖
14	5TD067	哈尔滨理工大学	基于 TRIZ 理论的用于白光 LED 的橙红色荧光粉	二等奖
15	5TD068	哈尔滨剑桥学院	基于 TRIZ 理论的机器人创新教育	二等奖
16	5TD069	沈阳药科大学	康迈斯携手淋巴示踪剂的发展之路	二等奖
17	5TD072	哈尔滨工程大学	混合现实消防宣传培训演练系统	二等奖
18	5TD075	哈尔滨工程大学	基于 TRIZ 理论的水下机器人	二等奖
19	5TD081	哈尔滨工程大学	智慧教育机器人	二等奖
20	5TD084	哈尔滨工程大学	工程杏花	二等奖
21	5TD008	东北大学	绿栎环保有限责任公司	三等奖

22	5TD012	东北农业大学	Ibike 校园单车服务	三等奖
23	5TD013	哈尔滨师范大学	安亚高中生心理减压平台	三等奖
24	5TD015	黑龙江大学	绿环高效活性炭微生物菌剂	三等奖
25	5TD016	沈阳工业大学	龙博科技服务股份有限公司	三等奖
26	5TD017	辽宁工业大学	小型休闲纯电动赛车	三等奖
27	5TD018	营口理工学院	营口富里泥炭科技有限公司	三等奖
28	5TD020	济南大学	飞猪 APP	三等奖
29	5TD023	东北石油大学	智慧旅游导航服务平台	三等奖
30	5TD024	齐齐哈尔大学	马铃薯种植绿色增产有机肥料	三等奖
31	5TD033	黑龙江中医药大学	基于 TRIZ 理论的抗足癣养生草鞋	三等奖
32	5TD040	黑龙江中医药大学	草本舍	三等奖
33	5TD042	黑龙江中医药大学	基于 triz 原理的传统中医药消银脐贴创新设计	三等奖
34	5TD044	黑龙江中医药大学	500 卡 健康餐项目	三等奖

35	5TD045	佳木斯大学	学子加油站---语茶书咖	三等奖
36	5TD051	佳木斯大学	佳亿工作室	三等奖
37	5TD056	东北林业大学	坐式接收一体化参茸切割工作台	三等奖
38	5TD058	大连工业大学	四维立体减震酒盒	三等奖
39	5TD059	大连工业大学	纸拖鞋	三等奖
40	5TD060	大连工业大学	乌娜简餐	三等奖
41	5TD071	哈尔滨工程大学	校酷	三等奖
42	5TD073	哈尔滨工程大学	基于 triz 理论的 3D 记梦馆	三等奖
43	5TD076	哈尔滨工程大学	基于 Triz 理论的水下探测机器人	三等奖
44	5TD078	哈尔滨工程大学	空气曲棍球	三等奖
45	5TD082	哈尔滨工程大学	智能白板	三等奖
46	5TD083	哈尔滨工程大学	基于 TRIZ 理论智能家居	三等奖
47	5TD086	南昌航空大学	互联网+格林宇航	三等奖

48	5TD090	东北林业大学	基于 TRIZ 理论的创意微雕	三等奖
49	5TD091	沈阳师范大学	爱创传媒工作室	三等奖
50	5TD094	齐齐哈尔工程学院	格子铺 APP	三等奖
51	5TD095	河北工程大学	凯奇视维传媒有限公司	三等奖
52	5TD096	黑龙江职业学院	便携式起重机	三等奖
53	5TD098	沈阳建筑大学	安途生旅行文化有限公司	三等奖
54	5TD099	沈阳建筑大学	高档石材加工策划案	三等奖

第五届全国“TRIZ”杯大学生创新方法大赛获奖名单

五、创新方法教学成果优秀奖

序号	编号	学校	姓名
1	5TE001	渤海大学	巫庆辉
2	5TE003	大连理工大学	张 崴
3	5TE005	东北大学	孙晓枫
4	5TE007	广州大学	江 帆
5	5TE008	哈尔滨商业大学	董晓红
6	5TE009	黑龙江八一农垦大学	张 颖
7	5TE010	营口理工学院	张 林
8	5TE011	东北石油大学	陶国彬
9	5TE012	燕山大学	周洪彬
10	5TE013	辽宁石化职业技术学院	杨连成

11	5TE014	南京农业大学	周永清
12	5TE017	黑河学院	辛明远
13	5TE019	黑河学院	朱 团
14	5TE020	江西工程学院	刘传安
15	5TE021	佳木斯大学	梁秋艳
16	5TE023	沈阳药科大学	赵 喆
17	5TE024	南昌航空大学	王 庆
18	5TE026	包头轻工职业技术学院	刘小兰
19	5TE030	东北林业大学	朱伊枫
20	5TE031	沈阳师范大学	冯 丽
21	5TE033	沈阳师范大学	郭宇刚
22	5TE041	河北工程大学	王磊磊
23	5TE045	黑龙江科技大学	赵存有

24	5TE047	南京科技职业学院	李焦明
----	--------	----------	-----

第五届全国“TRIZ”杯大学生创新方法大赛获奖名单

六、创新成果转化奖

序号	编号	所属高校	作品名称
1	5TA110	营口理工学院	载银黄腐算抗菌材料
2	5TA138	东北石油大学	集油掺水系统的改进
3	5TA144	东北石油大学	声学管道泄漏检测传感器
4	5TA264	大庆师范学院	智能楼梯攀爬车
5	5TA267	大庆师范学院	基于 TRIZ 理论的物联网控制立体自动传输装置
6	5TA287	河北工业大学	TRIZ 在张力控制教学实验平台设计中的应用
7	5TA371	吉林大学	新型防褥疮护理床
8	5TA372	吉林大学	基于中医手法多功能无烟艾灸仪
9	5TA374	长春工程学院	一种基于数控铣床加工过程实时检测系统
10	5TA398	哈尔滨工程大学	新型船舶污水处理装置

11	5TC117	河北工业大学	一种高精度电池极片轧机
12	5TC119	河北工业大学	基于 TRIZ 理论的轧机轴承装置创新设计
13	5TC146	沈阳药科大学	工业化生产脂质体的制备工艺改进

第五届全国“TRIZ”杯大学生创新方法大赛获奖名单

七、优秀组织单位奖

序号	单位
1	安徽工业大学
2	安徽理工大学
3	北方民族大学
4	大连工业大学
5	大连理工大学
6	大庆师范学院
7	东北大学
8	东北农业大学
9	东北石油大学
10	哈尔滨工程大学

11	哈尔滨工业大学
12	哈尔滨剑桥学院
13	哈尔滨理工大学
14	哈尔滨师范大学
15	哈尔滨石油学院
16	海南大学
17	河北工程大学
18	河北工业大学
19	黑河学院
20	黑龙江八一农垦大学
21	黑龙江中医药大学
22	吉林大学
23	济南大学

24	佳木斯大学
25	南昌航空大学
26	南京农业大学
27	南开大学滨海学院
28	内蒙古科技大学
29	齐齐哈尔大学
30	燕山大学

第五届全国“TRIZ”杯大学生创新方法大赛获奖名单

八、优秀组织工作者

序号	学校	姓名
1	安徽工业大学	陈霞
2	安徽理工大学	王成军
3	大连工业大学	李德胜
4	大连理工大学	张崴
5	大庆师范学院	成宝芝
6	东北大学	朱翠兰
7	东北农业大学	权龙哲
8	东北石油大学	姜骁楠
9	哈尔滨工程大学	齐云鹤
10	哈尔滨工业大学	刘佳男

11	哈尔滨理工大学	姜金刚
12	海南大学	张燕
13	河北工业大学	张建辉
14	黑河学院	谭树滨
15	黑龙江省科学技术情报研究院	李南南
16	黑龙江中医药大学	郭菲菲
17	济南大学	王成
18	佳木斯大学	王海亮
19	南京农业大学	周永清
20	沈阳建筑大学	董炆
21	燕山大学	周洪彬

第五届全国“TRIZ”杯大学生创新方法大赛获奖名单

九、优秀指导教师

序号	所属高校	TRIZ 指导教师
1	常州工程职业技术学院	李玮
2	大连理工大学	林海卓
3	大庆师范学院	成宝芝
4	东北大学	贾建锋
5	东北石油大学	丁宇奇
6	哈尔滨工程大学	陈岩
7	哈尔滨工业大学	刘佳男
8	哈尔滨理工大学	姜金刚
9	河北工业大学	杨伯军
10	黑龙江工程学院	苏清源

11	吉林大学	孙琳琳
12	济南大学	高常青
13	佳木斯大学	朱永长