



# 第十二届中国 TRIZ 杯大学生 创新方法大赛

## 参 赛 手 册

大赛组委会办公室

2024 年 8 月

## 一、比赛日程安排

第十二届中国 TRIZ 杯大学生创新方法大赛日程安排

时间		活动内容	参加人员	地点
8月30日 (周五)	8:30-21:00	参赛队伍报到	高校联络员、参赛队员	启航活动中心 阳光大厅
	18:00--19:00	各高校联络员工作会议	高校联络员、参赛队员	待定
8月31日 (周六)	8:00--8:30	评审专家会议	评审专家	待定
	8:30--9:00	颁发评委聘书、专家现场审查学生作品(发明制作类)	评审专家、各高校参赛队员	启航活动中心 阳光大厅
	9:00--12:00	分组答辩	评审专家、各高校参赛队员	待定
	12:00--13:30	午休工作餐	评审专家	答辩会议室
	13:30--17:00	分组答辩	评审专家、各高校参赛队员	待定
9月1日 (周日)	8:00-11:30	总决赛项目彩排	参加总决赛队伍及相关人员	启航活动中心 阳光大厅
	13:00--15:30	总决赛公开答辩评选	评审专家、晋级总决赛12支队伍	启航活动中心 阳光大厅
	16:00--17:00	颁奖典礼及闭幕式	领导、嘉宾、评审专家、各高校参赛队员、联络员老师	启航活动中心 阳光大厅
	17:00--	参赛高校撤展、返校	各高校参赛队员、联络员老师	启航活动中心 阳光大厅

## 二、分组情况

## 第十二届中国 TRIZ 杯大学生创新方法大赛-决赛答辩名单

## A1 发明制作类

序号	编号	学校名称	作品名称
1	12T005A008	东北林业大学	一种变姿态变刚度软体机械手
2	12T370A008	东北大学秦皇岛分校	偏振慧眼-基于 TRIZ 理论的红外伪装偏振鉴别系统
3	12T035A003	东北大学	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
4	12T079A001	河北工业大学	韭获生“财”——一种小型韭菜收割机
5	12T079A010	河北工业大学	基于 TRIZ 理论的阶次控制智能化可见光波段涡旋脉冲激光通信光源
6	12T247A008	大连海事大学	光韵传声——基于 TRIZ 理论的无线 LIFI 音频传输系统
7	12T370A011	东北大学秦皇岛分校	基于 TRIZ 理论的海下捕参机器人
8	12T017A016	东北石油大学	基于 triz 理论的井下油气高效分离系统
9	12T043A001	沈阳建筑大学	基于 TRIZ 理论的全自动多功能智能服务 ROS 机器人
10	12T017A021	东北石油大学	一种可调角度的带肋钢筋折弯装置设计
11	12T011A010	黑龙江科技大学	基于 TRIZ 理论的多自由度两轴植保无人机
12	12T043A004	沈阳建筑大学	隧道智能监测队
13	12T017A009	东北石油大学	基于 Triz 理论的天然气水合物井下开采装置设计
14	12T002A002	哈尔滨工业大学	全自然能量驱动与多尺度强化冷凝的全天候空气取水器
15	12T008A008	东北农业大学	“机药协同”水田智能中耕除草机
16	12T058A032	青岛科技大学	“7-韭”——基于 TRIZ 理论传感器 PID 控制算法的全自动韭菜收割和捆扎设备
17	12T051A001	内蒙古工业大学	基于 TRIZ 理论的“碎电科技”—向“新”而行 以高熵能源赋能新质生产力
18	12T370A001	东北大学秦皇岛分校	吐故“钠”新——基于 TRIZ 理论的钠离子电池层状氧化物正极材料设计
19	12T071A001	安徽理工大学	基于 TRIZ 理论的深部高温巷（隧）道复合隔热支护“材料-结构”创新研究及应用
20	12T001A004	哈尔滨工程大学	基于 TRIZ 理论的一体化辅助看护床椅
21	12T034A002	大连理工大学	基于 triz 理论的裂纹扩展全自动采集识别系统
22	12T005A004	东北林业大学	实现水下加密光通讯的自供电双极性光电探测器
23	12T017A007	东北石油大学	基于 TRIZ 理论的全方位稳定仿生微型飞行器设计
24	12T104A006	大连交通大学	基于 TRIZ 理论的仿生攀爬清洁机器人

## 第十二届中国 TRIZ 杯大学生创新方法大赛

25	12T001A008	哈尔滨工程大学	基于 TRIZ 理论的智能焊锡与检测装置
----	------------	---------	----------------------

## A2 发明制作类

序号	编号	学校名称	作品名称
1	12T035A001	东北大学	基于 TRIZ 理论的 F-P 级联海洋光纤温盐深传感器
2	12T051A002	内蒙古工业大学	基于 TRIZ 理论的管道内多功能涂覆装置
3	12T058A044	青岛科技大学	全绿以赴——基于 TRIZ 的 AI 树林养护车
4	12T001A007	哈尔滨工程大学	基于 TRIZ 理论的网络威胁实时分析与自动处置系统
5	12T011A016	黑龙江科技大学	基于 TRIZ 理论的冲钻一体式智能植树机器人
6	12T003A001	哈尔滨商业大学	基于 TRIZ 理论的智能消毒机器人的设计
7	12T035A010	东北大学	基于 TRIZ 理论的电动汽车车-车电能互济系统的研究
8	12T035A002	东北大学	基于 TRIZ 理论的轮履腿移动机器人
9	12T035A005	东北大学	基于 TRIZ 理论的高压输电线巡检机器人
10	12T126A007	重庆交通大学	基于 TRIZ 理论的翼面多点布控仿生扑翼机
11	12T058A040	青岛科技大学	基于 TRIZ 理论的游乐园垃圾 AI 清扫车
12	12T001A003	哈尔滨工程大学	TRIZ 理论指导下的水陆空三栖汽车的迭代研发
13	12T017A013	东北石油大学	分油巧匠——一种井下油水分离装置设计
14	12T035A011	东北大学	基于 TRIZ 理论的石油钢管内壁表面缺陷智能检测装置
15	12T058A039	青岛科技大学	基于 TRIZ 的人工智能+牧场式鱼塘
16	12T058A045	青岛科技大学	基于 TRIZ 的 AI 景区导览服务机器人
17	12T350A001	广东工业大学	TRIZ 先行，茄实可行——高效茄子收获筛选车
18	12T008A011	东北农业大学	“蕊选卫士”——自适应除集一体化智能玉米去雄机器人
19	12T126A005	重庆交通大学	基于 TRIZ 理论的履带式移动立管打磨机器人
20	12T127A004	沈阳理工大学	基于 TRIZ 理论下的水下生态探测 AUV
21	12T160A002	沈阳航空航天大学	光之子——基于 triz 理论的光伏旋翼无人机设计
22	12T338A001	陆军工程大学	基于 TRIZ 理论的多源高精度内腔检测机器人
23	12T005A007	东北林业大学	基于 TRIZ 理论的冲击式秸秆微粉碎机
24	12T104A003	大连交通大学	基于 TRIZ 理论的城市轨道交通多传感器障碍物检测系统
25	12T080A006	河北工程大学	提高铁塔爬升机器人的越障能力

## A3 发明制作类

序号	编号	学校名称	作品名称
1	12T035A007	东北大学	溪水绿能——基于 TRIZ 理论的水光互补溪流发电机
2	12T033A007	沈阳药科大学	振兴东北，科技助农——一种基于 TRIZ 的智能大棚
3	12T104A004	大连交通大学	基于 TRIZ 理论的列车脱轨智能监测系统
4	12T035A008	东北大学	高“诊”无忧——基于 TRIZ 理论的输油管道阀室故障诊断装置
5	12T017A012	东北石油大学	基于 TRIZ 理论的强旋重力驱型固液分离系统
6	12T035A004	东北大学	基于 TRIZ 理论的蜈蚣仿生智能葱类收割机

## 第十二届中国 TRIZ 杯大学生创新方法大赛

7	12T035A006	东北大学	光纤蕴能--基于 TRIZ 理论的耦合共振 SPR 传感器
8	12T017A022	东北石油大学	基于 TRIZ 理论的高压电脉冲破岩装置
9	12T035A009	东北大学	莹窗蛙影——智能渔场作业机器人
10	12T127A003	沈阳理工大学	基于 TRIZ 理论的智氧医疗环境调控系统
11	12T017A010	东北石油大学	海能捕手——双层百叶窗式波浪能/潮汐能发电装置
12	12T017A014	东北石油大学	基于 TRIZ 理论的一种具有防堵塞功能的污水泵设计
13	12T058A035	青岛科技大学	基于 TRIZ 的 AI 草莓服务机器人
14	12T058A034	青岛科技大学	基于 TRIZ 的热电厂空气污染物 AI 净化车
15	12T017A003	东北石油大学	“水域蛟龙”--基于压载原理的节能型救生舱设计
16	12T110A002	天津理工大学	新型海面浮油回收机器人蜂群系统
17	12T011A007	黑龙江科技大学	基于 TRIZ 理论的莲藕采收机器人
18	12T149A002	石河子大学	基于 TRIZ 理论解决采棉机摘锭快速磨损
19	12T049A004	新余学院	基于 TRIZ 理论的物联网云控空气净化器
20	12T051A004	内蒙古工业大学	基于 TRIZ 理论的微生物自动实验分析平台研制
21	12T370A002	东北大学秦皇岛分校	关心你--基于 rppg 智能手机的远程非接触式心率测量
22	12T025A008	黑龙江八一农垦大学	基于 TRIZ 理论的水稻混流干燥过程含水率在线检测装置设计
23	12T127A005	沈阳理工大学	基于 TRIZ 理论的智能语音记事提示器设计
24	12T126A002	重庆交通大学	基于 TRIZ 理论的内河生态探测机器人
25	12T370A006	东北大学秦皇岛分校	基于 triz 理论的智能化沙漠植树机器人

## B 工艺改进类

序号	编号	学校名称	作品名称
1	12T032B002	大连工业大学	基于 TRIZ 理论的四环素检测试纸
2	12T247B008	大连海事大学	光茂净界——基于 TRIZ 理论的 MoS <sub>2</sub> -Zn <sub>2</sub> SnO <sub>4</sub> 半导体光催化氧化降解抗生素性能提升
3	12T247B010	大连海事大学	基于 TRIZ 理论的绳驱动并联吊装减摇机器人
4	12T104B002	大连交通大学	基于 TRIZ 理论的一种气囊船防碰撞装置
5	12T260B002	大连科技学院	基于 TRIZ 理论的升降梁式非牛顿流体限高架设计
6	12T034B002	大连理工大学	基于 TRIZ 理论的甲烷干催化重整制氢系统
7	12T035B001	东北大学	基于 TRIZ 理论的干涉与 SPR 级联的肿瘤标志物检测传感器
8	12T035B003	东北大学	基于 TRIZ 理论的植生型护坡混凝土自修复挡墙
9	12T035B005	东北大学	基于 TRIZ 理论的数据中心散热墙体设计
10	12T035B004	东北大学	基于 TRIZ 理论的新型多维度管道内检测机器人
11	12T035B002	东北大学	基于 TRIZ 理论的输电线脉冲涡流检测巡检机器人
12	12T001B006	哈尔滨工程大学	基于 TRIZ 理论的电磁屏蔽材料制备工艺改进

## 第十二届中国 TRIZ 杯大学生创新方法大赛

13	12T087B001	哈尔滨医科大学	基于 TRIZ 理论的智慧压力监测装置：让淋巴瘘治疗“压平稳”
14	12T080B006	河北工程大学	一种基于 TRIZ 理论的改良生物滞留设施构建方法
15	12T080B037	河北工程大学	基于 TRIZ 的全向梨花授粉车
16	12T023B007	佳木斯大学	基于 TRIZ 理论的白鲜皮中药粉碎机
17	12T058B012	青岛科技大学	基于 TRIZ 改进的光治疗纳米探针
18	12T127B004	沈阳理工大学	基于 TRIZ 理论的具有均压功能的溢流阀
19	12T127B001	沈阳理工大学	基于 TRIZ 理论的创新智能测距装置
20	12T033B002	沈阳药科大学	基于 TRIZ 理论提高黄酮醇类物质检测效能
21	12T122B001	天津科技大学	胶纸带打孔机输送纸带跑偏问题的解决
22	12T122B002	天津科技大学	基于 TRIZ 理论解决打孔纸带输送过程的断带和松脱问题
23	12T110B003	天津理工大学	立式车床装夹系统的改善方案
24	12T110B002	天津理工大学	一种新型的铜铝复合材料（边角料）剥离回收系统
25	12T062B003	重庆三峡学院	基于 TRIZ 理论的一种岩土边坡的锚固装置

## C 创新设计类

序号	编号	学校名称	作品名称
1	12T062C001	重庆三峡学院	“寻枝摘叶”——基于 TRIZ 理论创新的穿戴式柑橘辅助采摘装置
2	12T126C004	重庆交通大学	基于 TRIZ 理论的“仙人掌-金龟子”双仿生无源聚雾取水装置
3	12T077C014	燕山大学	基于 TRIZ 理论的一种副车架清洗及吹干装置
4	12T110C003	天津理工大学	一种新型桩基式海上光伏板自清洁系统
5	12T122C001	天津科技大学	基于 TRIZ 的胶纸带打孔装置创新设计
6	12T043C013	沈阳建筑大学	基于 TRIZ 理论的一种仿生袋鼠跳跃机器人
7	12T058C033	青岛科技大学	沧澜之芯——国内领先用于波浪能发电的冲击式透平装置
8	12T042C004	辽宁科技大学	基于 TRIZ 理论柏树果实采摘脱壳装置设计
9	12T230C015	江西应用科技学院	基于 TRIZ 理论的迈克尔逊干涉调节白光彩色条纹的可视化光源创新设计
10	12T011C010	黑龙江科技大学	一种主动调节的薄膜声学超材料构件
11	12T011C004	黑龙江科技大学	基于 TRIZ 理论的视觉茶叶采摘机
12	12T004C017	哈尔滨理工大学	基于 TRIZ 理论的一种双矢量光束制备装置
13	12T001C006	哈尔滨工程大学	基于 TRIZ 理论的智能平衡车镁锂合金部件设计
14	12T001C003	哈尔滨工程大学	基于 TRIZ 理论的水下无线语音通信系统
15	12T008C010	东北农业大学	基于 TRIZ 理论的灌木液态变比例施肥系统

## 第十二届中国 TRIZ 杯大学生创新方法大赛

16	12T035C007	东北大学	基于 TRIZ 理论实现动力自给自足的光电协同海水淡化系统
17	12T035C003	东北大学	基于 TRIZ 理论的气体检测 LMR 光纤传感器
18	12T035C001	东北大学	量子感知：纳米材料的光纤氨气传感器
19	12T035C002	东北大学	迅影智控——基于 TRIZ 理论的 EIT 手势检测及识别设备
20	12T035C006	东北大学	基于 TRIZ 理论的快递站小型模块化物流输送设备
21	12T035C005	东北大学	基于 TRIZ 理论的子母协同式智能双螺旋型草沙障铺设系统
22	12T260C001	大连科技学院	基于 TRIZ 理论环形带式输送线创新设计
23	12T260C007	大连科技学院	新能源汽车模具体内自动润滑系统设计
24	12T104C005	大连交通大学	基于 TRIZ 理论的智能化工铁轨健康监测系统
25	12T247C002	大连海事大学	基于 TRIZ 理论的桥梁智能防撞系统

## D 生活创意类

序号	编号	学校名称	作品名称
1	12T247D001	大连海事大学	匠筑拾能—基于 TRIZ 理论的高效节能光伏幕墙
2	12T104D003	大连交通大学	基于 TRIZ 理论的校园文创 3D 设计平台
3	12T104D002	大连交通大学	基于 TRIZ 理论的雪地多功能一体救援包
4	12T104D001	大连交通大学	“椅”然自得—基于 TRIZ 理论的失能老人洗澡椅
5	12T104D005	大连交通大学	基于 TRIZ 理论的一种多级处理的高效空气净化装置
6	12T034D001	大连理工大学	基于 TRIZ 理论的中国式洗碗机
7	12T035D002	东北大学	基于 TRIZ 理论的光伏供能全流程植树机器人
8	12T035D001	东北大学	基于 TRIZ 理论的便携式高性能电子鼻系统
9	12T035D004	东北大学	“韭韭归一”韭菜收割打包机
10	12T035D003	东北大学	基于 TRIZ 理论的山岳型景区攀爬运输车
11	12T005D001	东北林业大学	“杉杉融药”——一种基于 triz 理论的新型精油提取方法
12	12T011D007	黑龙江科技大学	榴莲采摘机
13	12T011D005	黑龙江科技大学	韭菜收割机结构改进设计
14	12T011D001	黑龙江科技大学	基于 triz 理论的中央空调管道清理机器人
15	12T011D006	黑龙江科技大学	织物撒粉机结构改进设计
16	12T181D010	华南农业大学	创新膝腿劳损康复方案：一种组合式红外理疗足浴器设计
17	12T197D001	兰州理工大学	基于 TRIZ 理论---助你看世界导盲眼镜
18	12T058D015	青岛科技大学	基于 TRIZ 理论改进设计的新型淄博烧烤油烟净化系统
19	12T058D019	青岛科技大学	基于 TRIZ 理论分析设计的智能导盲设备

## 第十二届中国 TRIZ 杯大学生创新方法大赛

20	12T127D007	沈阳理工大学	基于 TRIZ 理论的车位监测引导系统设计
21	12T127D003	沈阳理工大学	基于 TRIZ 理论的智“监”智“控”输液手环
22	12T110D001	天津理工大学	一种新型新能源电车逃生及车身保护系统
23	12T110D004	天津理工大学	基于 TRIZ 理论的一种新型鞋垫
24	12T120D001	重庆大学	基于 TRIZ 理论的外卖配送无人机
25	12T113D001	重庆工程学院	基于 TRIZ 的电力载波通信技术智慧家居系统

## E 创业类

序号	编号	学校名称	作品名称
1	12T071E001	安徽理工大学	新型自适应高压管道焊缝打磨装置
2	12T320E002	北京信息科技大学	基于 triz 的多功能雨伞拐杖
3	12T032E001	大连工业大学	基于 TRIZ 理论的新型无氟防水剂
4	12T034E003	大连理工大学	基于 TRIZ 理论的可调的农业补光照明系统
5	12T034E004	大连理工大学	基于 TRIZ 理论的大语言模型赋能的知识产权智能服务平台
6	12T035E001	东北大学	披沙拣金——基于 TRIZ 理论的全流程数字孪生智能选矿系统方案提供商
7	12T035E002	东北大学	雪碗冰瓯——基于 TRIZ 理论的双轴驱动一体式全方位智控洗净系统
8	12T005E001	东北林业大学	不拘一隅——可折叠式公共安全医疗救治空间设计研究
9	12T008E001	东北农业大学	水稻秸秆集条沟埋腐熟还田机开沟装置研发与产业化推广
10	12T017E001	东北石油大学	基于 TRIZ 理论的协同金属表面缺陷检测装置
11	12T075E001	广州大学	基于 TRIZ 理论的智能海上垃圾收集设备
12	12T001E006	哈尔滨工程大学	基于 Triz 理论的适用海洋平台的新型超弹性减振降噪材料设计
13	12T001E004	哈尔滨工程大学	基于 TRIZ 理论的智能平衡车镁锂合金部件
14	12T001E005	哈尔滨工程大学	智通网安——基于 TRIZ 理论的网络威胁智能化处理系统
15	12T094E003	河北工业职业技术学院	冲压模范-基于 TRIZ 理论的高寿命热冲压模具开发
16	12T007E021	黑龙江中医药大学	一款基于 TRIZ 理论的惠民自助糖丸仪
17	12T230E008	江西应用科技学院	低碳环保——循环餐盒领跑者
18	12T053E003	辽宁工业大学	基于 TRIZ 理论的汽车减震器底阀旋铆机设计
19	12T053E002	辽宁工业大学	智慧挪车码
20	12T052E002	内蒙古科技大学	筷炙人口——温差发电可充电式消毒筷筒
21	12T058E010	青岛科技大学	基于 TRIZ 理论分析研发的三阴性乳腺癌纳米探针

## 第十二届中国 TRIZ 杯大学生创新方法大赛

22	12T058E002	青岛科技大学	基于 TRIZ 理论的鲨鱼纳米抗体免疫毒素的构建
23	12T127E003	沈阳理工大学	基于 TRIZ 理论的滑坡监测系统
24	12T127E004	沈阳理工大学	一种新型折叠式稳定助盲杖的推广
25	12T113E005	重庆工程学院	基于 TRIZ 理论的无人机目标检测系统

## G 高职高专类

序号	编号	学校名称	作品名称
1	12T050C001G	包头轻工职业技术学院	降低齿轮变速箱润滑系统润滑油温度
2	12T050B009G	包头轻工职业技术学院	提高伞状风电机组风轮收缩驱动系统的性能
3	12T046A002G	常州工程职业技术学院	基于 TRIZ 的新能源光伏组件智能安装机器人
4	12T046B004G	常州工程职业技术学院	基于 TRIZ 理论的一种两电极锂离子超级电容器
5	12T256E001G	成都工贸职业技术学院	万里挑一-AI 招投标管理引领者
6	12T164C007G	广西水利电力职业技术学院	基于 TRIZ 方法设计的地下电缆故障检测装置
7	12T164C006G	广西水利电力职业技术学院	基于 TRIZ 的 GIS 故障定位及运维检修装置设计
8	12T164A007G	广西水利电力职业技术学院	电力线路监控报警器
9	12T279A001G	贵州电子科技职业学院	基于 TRIZ 理论的智能山地虫害监测防控设备
10	12T299D016G	贵州轻工职业技术学院	一种基于 TRIZ 理论研究的智途伴行杖创意设计
11	12T299B006G	贵州轻工职业技术学院	“竹”梦而行——基于 TRIZ 理论的生物基长竹纤维增强复合材料
12	12T390B001G	兰州石化职业技术大学	环保润滑-新型工业保护抗磨车用润滑油添加剂
13	12T106C002G	内蒙古机电职业技术学院	基于 TRIZ 理论的智能养殖巡护机器人
14	12T133C003G	宁夏职业技术学院	自主天空作战平台
15	12T261E001G	石家庄幼儿师范高等专科学校	声入人心-青年人第 1 条高保真耳机
16	12T215A013G	唐山工业职业技术学院	光净先锋—基于 TRIZ 理论的光伏板智慧除尘机器人
17	12T309A005G	唐山职业技术学院	基于 TRIZ 理论的适老化辅助进餐餐具设计
18	12T196D001G	通辽职业学院	基于 TRIZ 理论的提管器创新设计
19	12T357B001G	重庆电力高等专科学校	基于 TRIZ 原理的电力行业浓缩液桶内干燥系统

## 第十二届中国 TRIZ 杯大学生创新方法大赛

20	12T361A002G	重庆建筑科技职业学院	基于 TRIZ 的一种高耐久性复合混凝土自愈合剂
21	12T063C002G	重庆三峡医药高等专科学校	基于 TRIZ 理论的一种小型中药熏蒸机
22	12T063C001G	重庆三峡医药高等专科学校	基于 TRIZ 理论的一种新型取断针装置
23	12T063B002G	重庆三峡医药高等专科学校	基于 TRIZ 理论的多层分药器
24	12T380A001G	重庆商务职业学院	一种电子商务物流用快递包装机
25	12T234C001G	遵义职业技术学院	基于 TRIZ 理论的一种摄像头自动清洁设备

## F 教师组推广及应用类

序号	编号	学校名称	姓名	作品名称
1	12T071F001	安徽理工大学	王成军	物场分析
2	12T071F002	安徽理工大学	王智慧	技术矛盾
3	12T046F002	常州工程职业技术学院	陈绘如	基于 TRIZ 创新理论的“课赛训研”专创融合育人模式探索
4	12T017F001	东北石油大学	张玉波	Triz 创新方法在信息类教学改革中的应用
5	12T157F001	佛山职业技术学院	胡中潮	基于 TRIZ 创新方法在高职教学及科研中的应用探索
6	12T139F001	广西机电职业技术学院	李君	高职院校创新课程共享机制的研究与实践——以《创新方法 TRIZ 理论》为例
7	12T388F001	广西质量工程职业技术学院	罗伟泰	大学生创新创业实践-基于虚拟现实应用技术打造的立体沉浸式“双创”实践
8	12T280F001	贵阳信息科技学院	黄超	双创教学案例
9	12T299F001	贵州轻工职业技术学院	王涛	TRIZ 创新方法在科研教学及大学生创新创业实践中的推广应用
10	12T299F002	贵州轻工职业技术学院	任艳玲	基于 TRIZ 理论下大学生创新创业实践及教学成果
11	12T001F001	哈尔滨工程大学	陈岩	教育、产业、创新相融合的《创新方法应用实战》课程建设成果
12	12T087F001	哈尔滨医科大学	刘勇	TRIZ 理论在肿瘤学课程中的应用
13	12T094F001	河北工业职业技术学院	韩宏彦	TRIZ 理论在建筑工业中的应用
14	12T011F001	黑龙江科技大学	李东辉	基于 TRIZ 的校企联动创新人才培养模式改革与实践
15	12T007F001	黑龙江中医药大学	师帅	创新思维方法及经络腧穴学创新实践
16	12T143F001	呼伦贝尔学院	李刚	基于 TRIZ 理论的电气配电箱桥架设计
17	12T384F001	湖北工业大学	赵斌	四个 TRIZ 创新方法的应用案例
18	12T181F001	华南农业大学	周彝馨	基于 TRIZ 理论的空间设计加减法

## 第十二届中国 TRIZ 杯大学生创新方法大赛

19	12T189F001	四川中医药高等专科学校	唐伟懿	创新思维方法应用于新医科人才培养的实践
20	12T165F001	乌兰察布职业学院	周锦华	改善高压电力电缆挤塑过程中绝缘料烧焦的问题
21	12T165F002	乌兰察布职业学院	范雷	基于 TRIZ 理论的《风电场运行与维护》课程教学改革
22	12T206F001	中原工学院	李鹏宇	萃智引领，创新无限
23	12T358F001	重庆第二师范学院	姜涛	基于 TRIZ 与中医理论互释的科普创新宣讲模式
24	12T200F001	遵义医科大学	杨昱	构建学生内驱力，促使学生全面发展--OBE 理念结合 PBL 教学方法应用于《食品分析》实验课教学探索

以上为答辩分组名单，答辩顺序由参赛选手赛前抽签决定，答辩场地待定。

### 三、答辩要求

1. 答辩 PPT 要求使用 office 兼容版制作，PPT 页面比例设置为 16:9。
2. 每个答辩团队需要打印、装订 1 份纸质版作品申报书及相应佐证材料。
3. 决赛学生组要求每个答辩团队对作品进行 6 分钟介绍（可结合演示），专家提问 4 分钟。教师组要求项目介绍 10 分钟，专家点评 5 分钟。

总决赛每个参赛团队对作品进行 6 分钟介绍（可结合演示），专家提问 4 分钟。每个参赛队选派 1-3 名选手参加项目展示。

4. 答辩团队须在 8 月 29 日 18:00 前按照答辩分组情况进入相应微信群中并提交参赛作品 PPT。PPT 命名方式为入围决赛编号+参赛作品名称。

5. 8 月 30 日 8:30-21:00 组织各答辩团队进行现场调试，调试时间 5 分钟。

### 四、交通指南（到达报到处：启航活动中心一楼大厅）

**哈尔滨西站：**乘坐地铁三号线，到大有坊街地铁站下车，从 2 号出口出，沿红旗大街步行 100 米即到达哈尔滨工程大学东门；

**哈尔滨站：**乘坐 6 线公交，到南通大街站下车，沿南通大街步行 50 米即到达哈尔滨工程大学北门；

**哈尔滨东站：**乘坐 89 路公交，到红平小区站下车，沿红旗大街步行 200 米

到达哈尔滨工程大学东门；

**太平机场：**乘坐机场大巴 3 号线到军工站下车，沿南通大街向东北方向步行 500 米即到达哈尔滨工程大学北门。

## 五、医疗指南

哈尔滨工程大学医院，位于成功路旁，学生第一生活区学生第二公寓旁。医院等级：二级甲等。

联系电话：0451-82519666。

## 六、注意事项

1、请现场展示作品体积较大（占地面积超过  $1\text{m}^2$ ）的团队负责人至少在报到前两天与大赛组委会联系，以便提前安排展示场地；

2、大赛周边酒店信息：禄马酒店（南岗区文庙街 19 号）、丽枫酒店（宣化街店）（南岗区宣化街 249 号）、港城酒店（南岗区南通大街 149 号）参赛人员需提前联系预订；

3、各参赛队可以去“快乐食间”食堂就餐，所有窗口均可通过手机微信和支付宝支付；

4、比赛期间请各参赛队在各自展位前安排讲解人员，方便评审工作及其他学校参观学习，如展位前无人，将取消该作品选送单位的优秀组织单位评奖资格；

5、由于组委会赛后要进行作品巡展，故比赛结束后，各参赛队请勿将作品展板带走；

6、各参赛高校若有车辆进入哈尔滨工程大学校区，从东门停到体育馆周边，建议乘坐公共交通；

7、各参赛队伍及领队需严格遵守比赛时间及进度安排，如果不按时到场或中途擅自离开，将取消其成绩；

8、本次比赛不收取赛事服务费用，参赛选手交通、食宿等需要自行解决。

## 七、联系我们

报到事宜联系人：杨一鸣 18846127585

参赛事宜联系人：李南南 13895773903

崔文韬 13159808857

## 八、哈尔滨工程大学地图

