

内蒙古自治区科学技术协会

第十三届中国 TRIZ 杯大学生创新方法大赛 内蒙古区域选拔赛入围作品的名单

各高校及有关单位：

根据《关于举办第十三届中国 TRIZ 杯大学生创新方法大赛的预通知》和《关于举办第十三届中国 TRIZ 杯大学生创新方法大赛内蒙古区域选拔赛的通知》相关要求，内蒙古自治区选拔参赛作品参加第十三届中国 TRIZ 杯大学生创新方法大赛，现将入围作品名单公布如下（详见附件）。

联系人：

狄 迪：13204712010

樊 华：15247122148

办公室电话：0471-6282117

- 附件：1. 入围初赛名单
2. 入围决赛名单

内蒙古自治区科学技术协会

2025年6月23日

附件1

入围初赛名单

序号	学院名称	参赛项目编号	参赛项目名称
1	包头轻工职业技术学院	13T050B002G	面向智慧牧场的TRIZ理论赋能型挤奶机器人全流程数字化创新设计
2	包头轻工职业技术学院	13T050C002G	基于TRIZ理论的高空作业新型安全保护装置
3	包头轻工职业技术学院	13T050D001G	基于“TRIZ创新方法”的便携式雨伞
4	包头轻工职业技术学院	13T050F002	奶牛低碳日粮配方优化
5	包头职业技术学院	13T252A001G	基于TRIZ的某高温板坯横移小车工作寿命的提高
6	包头职业技术学院	13T252B008G	基于 OrangePi 3B和 OpenWRT的低成本家庭NAS与路由一体化
7	包头职业技术学院	13T252B007G	基于TRIZ理论解决9.5KW辊道电机在线使用时间短的问题
8	包头职业技术学院	13T252B004G	解决阳极片无法拾取的问题
9	包头职业技术学院	13T252C001G	提升槽钢热压印商标清晰度
10	包头职业技术学院	13T252C005G	提高切割铸坯效率的方法
11	包头职业技术学院	13T252C006G	解决破碎站运矿车精准对位的问题
12	包头职业技术学院	13T252C007G	TRIZ理论在柴油机DPF堵塞问题中的应用
13	包头职业技术学院	13T252C004G	延长电机使用时间
14	赤峰工业职业技术学院	13T431C001G	基于TRIZ理论的智能校园紧急按钮
15	河套学院	13T434B001	重型零部件举升与拆卸装置
16	呼和浩特民族学院	13T253A002	一种新型微生物燃料电池自供电堆肥装置
17	呼和浩特民族学院	13T253A005	基于TRIZ理论的一种木耳晾晒装置

序号	学院名称	参赛项目编号	参赛项目名称
18	呼和浩特民族学院	13T253B003	基于TRIZ理论的全自动雨伞分析与改进
19	呼和浩特民族学院	13T253B002	大地听诊器——基于TRIZ理论的土壤采样器采样效率提升方法研究
20	呼和浩特民族学院	13T253C002	基于正压式呼吸器的消防冷却马甲
21	呼和浩特民族学院	13T253C001	基于TRIZ创新理论对纸尿裤吸收芯层导致人体感闷热问题的改进
22	呼和浩特民族学院	13T253C006	基于TRIZ理论的复合摩擦纳米发电机
23	呼和浩特民族学院	13T253C005	基于TRIZ创新理论对显微镜的改进
24	呼和浩特民族学院	13T253F001	产教融合导向下 TRIZ 创新方法课程在环境工程专业的跨界融合与教学实践
25	呼伦贝尔学院	13T143A002	基于TRIZ理论的按压瓶装置改进
26	呼伦贝尔学院	13T143B001	基于TRIZ理论的智慧猪猪养殖
27	呼伦贝尔学院	13T143C003	“新羽计划”——基于TRIZ理论矿用高压防爆炸开关安全控制系统
28	呼伦贝尔学院	13T143D001	TRIZ 理论驱动下绘画颜料智能调制装置的系统性优化设计报告
29	内蒙古财经大学	13T203C003	智凉充——基于triz的一款便携式散热的无线充电器
30	内蒙古工业大学	13T051A002	种可随河流水位上涨自动调节浮桥高度的测量改进方案
31	内蒙古工业大学	13T051A008	基于TRIZ理论的智能冷链物流管控系统
32	内蒙古工业大学	13T051A004	基于TRIZ理论的管道内多工艺维护装置
33	内蒙古工业大学	13T051A010	基于TRIZ理论的楼梯清洁机器人设计
34	内蒙古工业大学	13T051A006	基于TRIZ理论的固定翼无人机快装测试平台
35	内蒙古工业大学	13T051B001	强韧性H13性能驾驭者——助力2025中国高端制造
36	内蒙古工业大学	13T051C003	基于TRIZ理论的输电线路除冰机器人

序号	学院名称	参赛项目编号	参赛项目名称
37	内蒙古工业大学	13T051C002	基于TRIZ理论的盐碱地土壤改良机器人
38	内蒙古工业大学	13T051C001	基于TRIZ理论的多传感器融合的智能导盲杖设计
39	内蒙古工业大学	13T051D001	基于TRIZ理论的智能居家养老系统设计
40	内蒙古工业大学	13T051D002	基于TRIZ理论的一种风沙自动监测预警装置
41	内蒙古工业大学	13T051E001	智能田园——基于TRIZ理论进行农业系统改进
42	内蒙古机电职业技术学院	13T106A004G	厂车蓄电池盖板距离测量的研发
43	内蒙古机电职业技术学院	13T106A008G	基于TRIZ理论的变电站智能巡检机器人
44	内蒙古机电职业技术学院	13T106A006G	基于TRIZ动态组合理论的3D废料智能再生系统
45	内蒙古机电职业技术学院	13T106A014G	“安芯卫士”——面向高安全长寿命的动力电池全域热管理自适应调控系统
46	内蒙古机电职业技术学院	13T106C002G	基于TRIZ理论的智能养殖守护领航者
47	内蒙古机电职业技术学院	13T106C009G	基于TRIZ理论的发电厂多功能巡检机器人
48	内蒙古机电职业技术学院	13T106C004G	基于涡轮辅助的配电网智能巡检工具的结构设计设计
49	内蒙古机电职业技术学院	13T106C007G	逐光聚影-高效太阳能供电领航者
50	内蒙古机电职业技术学院	13T106F001	TRIZ赋能——线控转向系统故障云智检新模式
51	内蒙古建筑职业技术学院	13T172A003G	舒适移行——基于TRIZ的一种新型移位轮椅
52	内蒙古建筑职业技术学院	13T172A001G	宽适达——基于TRIZ的一种新型助步架
53	内蒙古科技大学	13T052C005	“魏来可漆”——基于TRIZ创新理论开发阿魏酸和漆酶新型果蔬防腐剂
54	内蒙古科技大学	13T052C010	基于TRIZ理论开发创制中药抑苦制剂
55	内蒙古科技大学	13T052C002	基于TRIZ理论的仿生鱼鳃口罩设计

序号	学院名称	参赛项目编号	参赛项目名称
56	内蒙古科技大学	13T052E001	基于TRIZ理论的复合菌剂抗拮抗技术开发
57	内蒙古科技大学包头师范学院	13T142B001	一种模拟干旱胁迫蒙古黄芪种子萌发进程的装置
58	内蒙古科技大学包头医学院	13T217B002	以TRIZ理论为基础的舒鼻畅一过敏性鼻炎穴位凝
59	内蒙古科技大学包头医学院	13T217B001	基于TRIZ理论的细菌生长曲线测定矛盾消解与试管培养-酶标仪协同技术
60	内蒙古科技大学包头医学院	13T217C002	“正畸元宇宙”——VR/AR辅助诊疗与患者教育沉浸式系统
61	内蒙古科技大学包头医学院	13T217E004	基于TRIZ理论的肠易检-食源性大肠杆菌快速检测试剂盒
62	内蒙古科技大学包头医学院	13T217E003	智汇未来-AI赋能智慧城市综合建设
63	内蒙古农业大学	13T146A002	一种基于TRIZ理论的便于爬楼梯的行李箱
64	内蒙古农业大学	13T146A001	一种基于TRIZ理论设计的三原理协同除草作业机器人
65	内蒙古师范大学	13T367D001	一种滚珠-低摩杆联动折叠椅
66	内蒙古医科大学	13T159E001	基于人工智能3D建模的拇外翻病足图像识别诊疗及智能矫形器研发
67	通辽职业学院	13T196B002G	基于TRIZ理论乳制品粘度检测设备的改进
68	通辽职业学院	13T196C001G	基于TRIZ理论的中药蜜丸分取器
69	通辽职业学院	13T196D001G	基于TRIZ理论的眼部康复训练眼镜
70	通辽职业学院	13T196D004G	基于 TRIZ 理论 创新设计基于多模态交互的智能牵引床
71	通辽职业学院	13T196D003G	基于 TRIZ 理论 空地联索火场搜救设备创新设计
72	乌兰察布职业学院	13T165F002	基于TRIZ理论改善电缆挤塑过程中绝缘材料烧焦的问题
73	乌兰察布职业学院	13T165F001	运用TRIZ理论提升高校专利转化能力
74	锡林郭勒职业学院	13T105B001G	基于大数据技术下的绿色供热效能提升服务系统

序号	学院名称	参赛项目编号	参赛项目名称
75	锡林郭勒职业学院	13T105C001G	基于TRIZ理论的高层建筑风力提水系统设计
76	锡林郭勒职业学院	13T105F001	以TRIZ方法重构《仪器分析》课堂
77	扎兰屯职业学院	13T243C001G	基于TRIZ理论果树栽培智能避雨设施的研究与设计

附件 2

入围决赛名单

序号	学院名称	参赛项目编号	参赛项目名称
1	内蒙古工业大学	13T051A003	基于 TRIZ 理论的一体化残膜回收机
2	内蒙古工业大学	13T051A009	基于 TRIZ 理论的“微能智行”一向“绿”而生， 以高熵能源助力低碳生活
3	包头轻工职业技术学院	13T050A001G	基于 TRIZ 理论的智能监管系统设计与优化
4	呼伦贝尔学院	13T143B002	“横澈净流”——基于 TRIZ 理论的创新排水器
5	包头轻工职业技术学院	13T050C001G	提高无人机在复杂环境下的操作性
6	内蒙古农业大学	13T146D001	优化割草机的噪音问题
7	内蒙古科技大学	13T052E002	电缆守护-基于 TRIZ 理论高压线缆除冰 巡检机器人领航者
8	包头轻工职业技术学院	13T050F001	基于“TRIZ 创新方法”的专创融合教育探索