

# 甘肃省创新方法研究会

甘创会字（2025）01号

## 2024年中国创新方法大赛甘肃省大学生创新方法 区域赛的获奖通知

各高校：

根据《中国科协办公厅关于举办2024年中国创新方法大赛的通知》（科协办发创字〔2024〕16号）及《关于举办2024年中国创新方法大赛甘肃区域赛及参加全国总决赛的通知》（甘科协发〔2024〕116号）的要求，我研究会受甘肃省科学技术协会及甘肃省科学技术厅委托，组织开展了2024年中国创新方法大赛甘肃区域赛赛事。经过网评、入围赛评比及结果的公示，现将甘肃省大学生创新方法区域赛获奖名单及奖励名单予以公布：

1. 获奖名单（附件1）：其中大学生赛：一等奖95项；二等奖140项；三等奖227项；教师组5项。

2. 奖励名单（附件2）：其中含优秀组织奖、优秀指导教师、先进工作者及优秀评委。

感谢各高校对中国创新方法大赛的关注，对中国创新方法大赛甘肃区域赛的支持!希望获奖团队及个人珍惜荣誉，再接再厉，继续在科技创新的道路上勇攀高峰。同时，也鼓励未获奖的个人和团队不气馁，积极参与今后的科技创新活动，共同推动我省科技创新事业的发展。

后附：

1. 附件 1 《获奖名单》
2. 附件 2 《奖励名单》

甘肃省创新方法研究会  
2025年1月15日



---

主送：甘肃省科技厅、科协、民政厅、理事长、副理事长、常务理事、秘书长

抄送：各会员单位、各高校

---

秘书处

2025年1月15日印发

附件 1:

## 2024 年中国创新方法大赛甘肃省大学生创新方法区域赛获奖名单（一等奖）

序号	作品名称	作品编号	院校名称	获奖级别
1	基于 TRIZ 理论的自运维烘选一体化节能烘干装备	110264	兰州理工大学	一等奖
2	基于 TRIZ 理论的高光谱成像 AI 品质检测系统	106981	甘肃农业大学	一等奖
3	基于 TRIZ 创新工具的多功能模块化排沙装置	110358	兰州理工大学	一等奖
4	基于 TRIZ 理论的一种用于焊接的自动化可控送丝笔	103447	兰州工业学院	一等奖
5	接触网供电故障问题的分析及改进	110030	兰州交通大学	一等奖
6	智隧之光—TRIZ 赋能的隧道照明节能卫士	110024	兰州理工大学	一等奖
7	基于 TRIZ 理论的一种新型耐盐保水剂的研制与应用	110101	兰州石化职业技术大学	一等奖
8	基于 TRIZ 理论解决轨道撒砂装置撒砂能力不足的问题	110268	兰州交通大学	一等奖
9	智享香醇—基于 TRIZ 创新理论解决智能奶茶机维护保养难度大的问题	110224	兰州理工大学	一等奖
10	金果丰收侠---基于 TRIZ 创新方法的花生收割机	102437	兰州工业学院	一等奖
11	基于 TRIZ 理论下的一种新型垃圾燃烧系统	103630	兰州理工大学	一等奖
12	基于子母车结构的平面移动式立体车库	103575	兰州工业学院	一等奖
13	基于 TRIZ--物联网的光伏电站智能运维系统	104201	兰州理工大学	一等奖
14	基于 TRIZ 理论的吸尘器能耗与噪音问题优化研究	110005	兰州交通大学	一等奖
15	太阳追踪器耗能问题的解决	103141	兰州交通大学	一等奖

16	基于 TRIZ 理论的深度学习杂草智能识别与治理系统的设计与优化	102700	甘肃民族师范学院	一等奖
17	低碳先锋——基于 TRIZ 理论的螺旋微纳刻槽式动静环密封装置	106945	兰州理工大学	一等奖
18	“声活”——基于 TRIZ 自定义数据实现特殊性自由交流设备	110253	兰州博文科技学院	一等奖
19	儿童发展基因检测	110127	兰州大学	一等奖
20	基于 TRIZ 理论解决植物茎流传感器环境适应性、生物相容性问题	110120	兰州理工大学	一等奖
21	基于 TRIZ 理论的萘酚骨架的分子玻璃光刻胶单体的设计与合成	110050	兰州城市学院	一等奖
22	高温植物油附水雾射流冷却润滑设备	104763	兰州工业学院	一等奖
23	基于 TRIZ 理论的农用自动化喷雾机器人	107471	兰州理工大学	一等奖
24	TRIZ 智控客运列车行李架	109553	兰州工业学院	一等奖
25	新型失控汽车安全撞击避险车道	110409	兰州理工大学	一等奖
26	基于 TRIZ 理论研发的光热发电吸热器管材	109751	兰州理工大学	一等奖
27	基于 TRIZ 理论的物联网避障小车系统设计与优化	110247	甘肃民族师范学院	一等奖
28	基于 TRIZ 理论解决柔性传感器性能不足的问题	106600	兰州理工大学	一等奖
29	基于 TRIZ 理论的的无人驾驶自动泊车成功率的优化	110419	兰州理工大学	一等奖
30	风电机组发电机后轴承起吊破障创新设计成果	110292	兰州理工大学	一等奖
31	基于 TRIZ 理论的智能水循环鞋类清洗系统	105113	兰州理工大学	一等奖
32	基于 TRIZ 理论解决头戴式耳机长时间佩戴夹耳朵问题	102714	兰州交通大学	一等奖
33	基于 TRIZ 理论智能化海洋垃圾收集装置	110077	兰州理工大学	一等奖
34	生态种植电驱液压旋挖车	110316	兰州理工大学	一等奖
35	基于 TRIZ 理论对超疏水凹凸棒石缓释肥料的研究	110017	河西学院	一等奖

36	基于 TRIZ 理论的自动化分拣机械臂	104240	陇东学院	一等奖
37	基于 TRIZ 理论的模组化工业无人机 AI 航测系统	110110	兰州资源环境职业技术大学	一等奖
38	基于 TRIZ 理论的机器视觉的生活垃圾处理装置	103949	兰州理工大学	一等奖
39	基于 TRIZ 理论的胡麻收割机创新设计	102131	兰州资源环境职业技术大学	一等奖
40	基于 TRIZ 理论的滚动轴承故障检测系统	102009	兰州信息科技学院	一等奖
41	基于 TRIZ 理论的电动吸附式党参育苗机	101923	兰州工业学院	一等奖
42	基于 TRIZ 创新理论对玉米秸秆收割打包机的改良设计	109574	兰州理工大学	一等奖
43	加入主动控制的受电弓改进方案设计	110102	兰州交通大学	一等奖
44	基于 TRIZ 理论解决洗澡间地漏易堵塞的问题	110240	兰州交通大学	一等奖
45	基于 TRIZ 理论的非菜收割机割刀结构创新与优化	109672	兰州博文科技学院	一等奖
46	三相异步电动机的能耗控制	108185	兰州交通大学	一等奖
47	基于 triz 改良的液体表面张力实验仪	110280	兰州理工大学	一等奖
48	智绘豚——基于猪脸识别的生猪养殖系统	104385	甘肃农业大学	一等奖
49	基于 TRIZ 理论的地面信息和机车的信息传递	110021	兰州交通大学	一等奖
50	智浮破冰器——基于 TRIZ 理论设计漂浮喷淋破冰器	110181	兰州理工大学	一等奖
51	基于 TRIZ 理论的湿冷双效回收型中草药智能热泵烘干机	110165	兰州理工大学	一等奖
52	解决污秽过度沉积及绝缘子结构缺陷引起的动车组高压系统绝缘故障问题	110003	兰州交通大学	一等奖
53	TRIZ 启航——超级电容电极材料的新篇章	110425	兰州理工大学	一等奖

54	基于 TRIZ 理论的一体化韭葱类收获机器人	108329	兰州理工大学	一等奖
55	基于 TRIZ 理论解决新能源汽车动力电池能量密度低和安全问题	105219	兰州理工大学	一等奖
56	基于 Triz 理论的光伏板智能巡检清洁机器人	103978	兰州工业学院	一等奖
57	基于 TRIZ 理论的智能自动化装卸叉车	110190	兰州理工大学	一等奖
58	基于创新方法理论的地铁受电弓异常磨损分析研究	110022	兰州交通大学	一等奖
59	基于 TRIZ 理论机床进给系统精度故障的分析研究	110187	兰州交通大学	一等奖
60	钢萃冷焕新一基于 TRIZ 理论改进马氏体不锈钢传统低温萃取方法	110029	兰州理工大学	一等奖
61	干细胞外泌体水凝胶制剂的研发和产业化	110185	兰州大学	一等奖
62	智净光熠-基于 TRIZ 的太阳能板除尘系统的设计	110236	兰州理工大学	一等奖
63	“追溯之眼”基于 TRIZ 理论的钢铁预制构件全流程质量追溯智能检测	110161	兰州博文科技学院	一等奖
64	基于 TRIZ 创新方法的公交车踏板弹起装置	105226	西北师范大学	一等奖
65	基于 TRIZ 智能楼梯清洁机器人	109615	兰州工业学院	一等奖
66	基于 TRIZ 理论——蛇形探测救援机器人的设计	105614	兰州工业学院	一等奖
67	基于 TRIZ 蓝牙交互温度酒精度的检测装置	102711	兰州工业学院	一等奖
68	基于 TRIZ 理论下智能电动升降与防盗行李架系统	107722	河西学院	一等奖
69	基于 TRIZ 理论—3D 耗材回收应用设备的改进	108264	兰州工业学院	一等奖
70	醇培精装——基于 TRIZ 理论的一种可精准定位、监测及降损的智能发酵装置	105777	兰州理工大学	一等奖
71	基于 TRIZ 理论优化镁锂稀土合金技术	105344	兰州理工大学	一等奖
72	智能液压发电减速带系统	110281	兰州理工大学	一等奖

73	基于 TRIZ 理论提高闪式提取器的工作效率	105540	兰州理工大学	一等奖
74	基于 TRIZ 理论的文冠果壳提取皂苷分析	110377	兰州城市学院	一等奖
75	解决电力系统暂态运行不稳定的问题	110108	兰州交通大学	一等奖
76	基于 TRIZ 理论的 AI 大模型赋能的居家养老场景应用创新	109434	兰州工商学院	一等奖
77	基于 TRIZ 理论的多功能图书整理机器人	110261	兰州理工大学	一等奖
78	智驭火魔——基于 TRIZ 理论的新能源汽车底盘灭火装置	101993	兰州工业学院	一等奖
79	基于 TRIZ 的便携式路锥收放设计	102920	兰州工业学院	一等奖
80	基于 TRIZ 创新理论对生姜播种机得改良设计	110122	兰州理工大学	一等奖
81	基于 TRIZ 理论驱动钙钛矿太阳能电池性能改革与优化	105177	兰州理工大学	一等奖
82	基于 TRIZ 理论的低空经济在林业中的应用	102056	兰州博文科技学院	一等奖
83	基于 TRIZ 理论的多功能智能助弱轮椅	104022	甘肃农业大学	一等奖
84	基于 TRIZ 创新理论的模块化清淤排沙机器人	110188	兰州理工大学	一等奖
85	基于 TRIZ 理论的农业粉碎物料收集器	105786	兰州财经大学	一等奖
86	基于 TRIZ 理论雨伞伸缩问题的解决	110349	甘肃中医药大学	一等奖
87	基于 TRIZ 理论的一种多级处理的高效空气净化装置	110047	兰州资源环境职业技术大学	一等奖
88	零碳未来-基于能量集成多品级二氧化碳联产型生产工艺	104903	兰州石化职业技术大学	一等奖
89	基于 TRIZ 理论的无人驾驶共享汽车接驳点停靠的优化	110008	兰州资源环境职业技术大学	一等奖
90	基于 TRIZ 理论与伯努利原理下新时代的“四级头”	105733	甘肃交通职业技术学院	一等奖
91	基于 TRIZ 理论的智能化地震报警器	102681	甘肃交通职业技术学院	一等奖

92	基于 triz 理论的全地型智能采摘机平台	101816	兰州石化职业技术大学	一等奖
93	AI 帮“盲”-基于 YOLO V8 目标检测算法的智能导盲机器人	107999	兰州石化职业技术大学	一等奖
94	基于 TRIZ 理论的儿童玩具多功能清洗机	104483	甘肃有色冶金职业技术学院	一等奖
95	一种引领未来出行新方式的智能登山杖	103499	甘肃交通职业技术学院	一等奖

## 2024 年中国创新方法大赛甘肃省大学生创新方法区域赛获奖名单（二等奖）

序号	作品名称	作品编号	院校名称	获奖级别
1	“海洋剑客”——基于 TRIZ 理论 CNN 卷积神经网络 YOLOv5 算法的智能海洋监测系统	110156	兰州博文科技学院	二等奖
2	应用 TRIZ 理论的可随水位上涨自适应高度的浮桥结构及其施工方法	103151	兰州交通大学	二等奖
3	智能豆豆——基于 TRIZ 理论的智能语言的分类垃圾桶	110210	兰州理工大学	二等奖
4	基于 TRIZ 理论消毒衣柜的设计	103307	兰州工业学院	二等奖
5	基于 TRIZ 理论设计淋浴房防水开关	109419	兰州交通大学	二等奖
6	基于现代 TRIZ 理论的应答器教学实验设备缺少问题的解决	106631	兰州交通大学	二等奖
7	智慧生态桥接：基于 TRIZ 创新工具对鱼道进行改良设计	110092	兰州理工大学	二等奖
8	基于 TRIZ 对单端反激式变换器输出失真问题的解决想法	110004	兰州交通大学	二等奖
9	基于 TRIZ 理论的户外专用全自动晾衣架防雨布问题的解决	110097	兰州交通大学	二等奖
10	风力发电机组叶片覆冰解决方案	110023	兰州交通大学	二等奖



11	基于 TRIZ 理论使不锈钢保温杯可以进行冷热调控	110257	兰州交通大学	二等奖
12	基于自耦变压器的多脉波整流设计	110198	兰州交通大学	二等奖
13	未来创新食物储存柜	108300	兰州工业学院	二等奖
14	基于 TRIZ 理论解决驱鸟装置功能创新问题	104149	兰州工业学院	二等奖
15	牵引供电系统谐波产生问题的研究	102442	兰州交通大学	二等奖
16	基于 TRIZ 理论的智能烘洗一体化清洁器	107498	兰州工业学院	二等奖
17	应用 TRIZ 理论改进的太阳能暖手保温杯	104058	兰州工业学院	二等奖
18	风创新翼——基于 triz 创新原理的双翼型负压风力发电机	105876	兰州理工大学	二等奖
19	基于 TRIZ 理论的戈壁寒旱农业太阳能水热耦合循环研究	110399	兰州理工大学	二等奖
20	基于 triz 理论的智慧零件擒拿器	104759	兰州理工大学	二等奖
21	基于 TRIZ 理论推进深远海海洋能开发—温差能发电制氢装置的研究	109056	兰州理工大学	二等奖
22	智光教室——感光型教室低碳照明系统	110231	兰州理工大学	二等奖
23	食安智农链——基于 TRIZ 理论的食堂农副产品餐饮供应链管理系统	105384	兰州博文科技学院	二等奖
24	TRIZ 方法下双层结构致动器的性能优化	102533	兰州理工大学	二等奖
25	凌云之行基于 TRIZ 慢行能源宝	110420	兰州理工大学	二等奖
26	基于 TRIZ 理论的汽车防泡防涝防潮保护套可行性项目研发	101447	甘肃民族师范学院	二等奖
27	基于 TRIZ 理论的智能洗车间水资源高效管理系统创新设计	109929	兰州博文科技学院	二等奖
28	基于 TRIZ 理论的水陆两栖车的创新设计	110117	兰州博文科技学院	二等奖
29	光触媒离子掺杂多功能车窗膜——基于 TRIZ 理论的车内环境优化解决方案	110123	兰州理工大学	二等奖
30	"智农先锋" - 基于 TRIZ 理论的水-沼一体化精准穴灌机器人设计与优化	110094	兰州理工大学	二等奖

31	基于 TRIZ 理论的仿鸟爪四旋翼无人机	107328	兰州理工大学	二等奖
32	基于 TRIZ 的智能焊接机器人	107214	兰州工业学院	二等奖
33	高海拔地区铁路接触网绝缘子问题分析	110040	兰州交通大学	二等奖
34	基于 TRIZ 理论改进的等比缩小自动管对接焊接设备	109312	兰州工业学院	二等奖
35	基于 TRIZ 理论对玻璃清洁的创新设计研究	110430	兰州理工大学	二等奖
36	深海精灵—漂浮吸盘式海底结核矿物输送装置	110066	兰州理工大学	二等奖
37	钴”入“镍”穴——含钴咪唑骨架材料用于去除新能源汽车废旧电池中的镍离子	107461	兰州文理学院	二等奖
38	基于 TRIZ 理论解决舞台车技术创新与戏曲文化传播问题	101039	兰州工业学院	二等奖
39	基于 TRIZ 理论粗糙集与萤火虫智能优化算法的特征选择的融合	110083	甘肃民族师范学院	二等奖
40	消除锄草机锄草过程中的缠草问题	110199	兰州理工大学	二等奖
41	基于水田耕作与网络能量均衡的 WSN 动态路由架构	110099	天水师范学院	二等奖
42	基于 TRIZ 理论解决订书机卡针不掉落问题	110087	兰州交通大学	二等奖
43	基于 TRIZ 理论的海陆空联合协作的清洁管理系统	110275	兰州理工大学	二等奖
44	基于 TRIZ 理论的一种手持水体采样装置	105038	兰州理工大学	二等奖
45	油哉悠哉——基于 TRIZ 的误踩油门安全方案设计	109979	兰州理工大学	二等奖
46	鲜果优选——基于 TRIZ 理论水果套袋分拣装置	101159	兰州信息科技学院	二等奖
47	基于 TRIZ 理论的红外超声钛合金高效焊接装置	103885	兰州工业学院	二等奖
48	卫妳而生——视障少女经期困境的破局者	110152	兰州财经大学	二等奖
49	一种金属还原制备自支撑 MXene 复合膜的方法	110070	兰州城市学院	二等奖

50	安全卫士—基于 TRIZ 理论的建筑裂缝的微生物修复技术	110360	兰州理工大学	二等奖
51	基于 TRIZ 理论的便携式多能互补型发电设备	101530	兰州理工大学	二等奖
52	闸御安护-基于 triz 理论解决闸门受损问题	110103	兰州理工大学	二等奖
53	利用 TRIZ 解决高铁站内机械绝缘节灼烧问题	109965	兰州交通大学	二等奖
54	一种水平螺旋自调节式植苗机	110263	陇东学院	二等奖
55	基于 TRIZ 理论的人工智能及算法融合监考机器人	110157	兰州理工大学	二等奖
56	解决磁力搅拌机因磁力不足导致的搅拌不充分问题	110028	兰州交通大学	二等奖
57	基于 TRIZ 理论解决的缆索机器人检测效率问题	110277	兰州理工大学	二等奖
58	基于 Triz 理论的智能生活废弃物收纳处理桶创新设计	110098	兰州理工大学	二等奖
59	基于 TRIZ 理论解决雨天眼镜易积水问题	110383	兰州交通大学	二等奖
60	光速洞察-TRIZ 赋能 OPGW 光缆智能监测预警一体化系统	110222	兰州理工大学	二等奖
61	计算机散热系统设计	101822	兰州交通大学	二等奖
62	关于便携式洗车器的清洁度问题	110456	兰州交通大学	二等奖
63	基于 TRIZ 理论的智能巧匠分类回收系统	109647	兰州理工大学	二等奖
64	智援卫士——一种基于 TRIZ 理论的嵌入式智能救援机器人	102135	兰州理工大学	二等奖
65	基于 Triz 理论的创新全自动扁圆形种子播种机	110298	兰州理工大学	二等奖
66	基于 TRIZ 理论下的变体复合式飞行器	107861	兰州工业学院	二等奖
67	基于 TRIZ 理论下对缩短 5G 物联网投诉处理时长的研究	102054	兰州理工大学	二等奖
68	机械式自动点接触不灵敏问题的解决	110467	兰州交通大学	二等奖
69	灵韵非遗——绒花	106951	兰州工商学院	二等奖

70	基于 TRIZ 柔性直流输电高频振荡问题研究	110473	兰州交通大学	二等奖
71	TRIZ 赋能-高效节水喷灌优化系统	110295	兰州理工大学	二等奖
72	神经网络下的水下牧场机器人	110085	兰州理工大学	二等奖
73	智解硫困——一种碳空心球上 V2O3 电催化剂加速多硫化物转化高性能锂硫电池	110402	兰州理工大学	二等奖
74	解决播种器种子分布不均匀问题	110019	兰州交通大学	二等奖
75	如何在墨水处于较低液面时被钢笔吸入	110035	兰州交通大学	二等奖
76	高速铁路道岔除雪装置	102183	兰州交通大学	二等奖
77	“净界守护侠 —— 卫健康爵士”	110269	兰州理工大学	二等奖
78	选矿厂运输皮带断裂	101521	兰州交通大学	二等奖
79	基于 TRIZ 理论药膳企业创新发展的探索与实践	110054	兰州交通大学	二等奖
80	基于 TRIZ 理论的智能载物跟随系统设计	110168	兰州交通大学	二等奖
81	基于 TRIZ 理论解决学生计算思维培养的问题	108956	西北师范大学	二等奖
82	基于 TRIZ 理论的水域监测及溺水救援装置	106956	兰州理工大学	二等奖
83	利用 TRIZ 优化朔黄铁路全景图像拼接	102669	兰州交通大学	二等奖
84	基于 TRIZ 理论的智慧环卫清扫车	102013	兰州理工大学	二等奖
85	基于 TRIZ 理论的电热水器改良	110114	兰州理工大学	二等奖
86	“封搬侠”-仓库封装搬运机器人	107163	兰州工业学院	二等奖
87	基于 TRIZ 理论对自装卸式垃圾车的改进	110282	兰州理工大学	二等奖
88	智能水域守护者-基于 TRIZ 的多功能救援装置	110167	兰州理工大学	二等奖

89	基于 TRIZ 理论的 PLC 农业喷灌无人机及光伏自运维平台	110255	兰州理工大学	二等奖
90	基于 triz 理论的自供电过滤器	102937	兰州理工大学	二等奖
91	“金玉兰”--基于 TRIZ 理论西北农业产业种植革新项目	103186	兰州工商学院	二等奖
92	基于 TRIZ 理论的智慧环境监测系统	110315	兰州理工大学	二等奖
93	基于 TRIZ 理论的“静”化空气装置问题	110267	兰州理工大学	二等奖
94	基于 TRIZ 理论的履带式转盘播种机	109833	兰州工业学院	二等奖
95	《瞳梦守护者 —基于 TRIZ 理论智能眼罩系统设计》	104366	兰州博文科技学院	二等奖
96	一种水系锰-共价有机骨架电池的构建方法	110348	兰州城市学院	二等奖
97	基于 TRIZ 理论下改进鲸鱼优化算法的杂草智能识别模型的设计与优化	110225	甘肃民族师范学院	二等奖
98	基于 TRIZ 理论的一款生物质压块成型机	110422	兰州理工大学	二等奖
99	基于 TRIZ 提高雾收集取水装置的效率	104411	兰州理工大学	二等奖
100	基于 TRIZ 理论解决列车高速运行下无源应答器线路信息丢失的问题	110025	兰州交通大学	二等奖
101	基于 TRIZ 理论-智能蒜苔收割捆扎一体机	109556	兰州工业学院	二等奖
102	基于 TRIZ 理论的旅行背包伴侣的创新设计	110020	兰州博文科技学院	二等奖
103	基于 TRIZ 理论的图书辅助管理机器人	106566	兰州理工大学	二等奖
104	金锐先锋——基于 TRIZ 理论研究金属预处理一体化系统	110058	兰州理工大学	二等奖
105	基于 TRIZ 理论开发生菜籽采收一体化设备	110296	兰州理工大学	二等奖
106	基于 TRIZ 理论的智汇卓运领航者	110180	兰州理工大学	二等奖
107	基于 CRISPR/Cas9 基因编辑技术创制低芥酸白菜型冬油菜品系	102122	甘肃农业大学	二等奖
108	基于 TRIZ 理论优化 DMFC 性能的方案	110230	兰州理工大学	二等奖

109	基于 TRIZ 理论解决智能电网中故障定位与隔离问题	108449	兰州理工大学	二等奖
110	牦牛本牛—基于 TRIZ 理论的优质乳牦牛候选基因筛选与未来培育思路	110429	甘肃农业大学	二等奖
111	基于 TRIZ 理论下医疗智能飞行器	107774	兰州工业学院	二等奖
112	基于 TRIZ 理论设计研发节水保墒型缓释肥料	110202	兰州城市学院	二等奖
113	基于传感器网以及 RS-GAN 方法的建筑物探伤装置	110084	兰州理工大学	二等奖
114	基于 TRIZ 理论——叶菜类作物秧苗移栽机	101805	兰州工业学院	二等奖
115	智能守护——引领科教新纪元得陪护机器狗先锋	110426	兰州理工大学	二等奖
116	生态卫士-基于 TRIZ 理论的种植设备	110415	兰州理工大学	二等奖
117	基于 TRIZ 的雪板振动问题的解决	101331	兰州交通大学	二等奖
118	基于 TRIZ 理论的城市落叶处理装置	106136	兰州理工大学	二等奖
119	基于 TRIZ 创新理论对“胶囊列车”密封装置创新设计	110074	兰州理工大学	二等奖
120	基于 TRIZ 理论改进的桁架结构焊接工装夹具	106042	兰州工业学院	二等奖
121	基于 TRIZ 理论优化垂直轴风力机和洋流机的方案	110183	兰州理工大学	二等奖
122	《智慧静音——TRIZ 理论赋能的环保大数据服务器降噪装置》	103712	兰州信息科技学院	二等奖
123	基于 TRIZ 理论的便携式皮卷尺创新设计	104492	兰州城市学院	二等奖
124	基于大语言模型的古籍解读	107587	甘肃政法大学	二等奖
125	基于 triz 理论的绿色压感发电地砖	110431	兰州理工大学	二等奖
126	基于 TRIZ 理论的智能衣柜	102148	甘肃有色冶金职业技术学院	二等奖
127	“轮胎回绿，畅行交通”——沥青生产线数字化升级	109893	甘肃交通职业技术学院	二等奖

128	基于 TRIE+理论的激光除草机	108604	甘肃有色冶金职业技术学院	二等奖
129	静谧空间	110151	甘肃交通职业技术学院	二等奖
130	基于 TRIZ 理论的地下立式智能停车装置	101276	甘肃有色冶金职业技术学院	二等奖
131	“聚废塑新”——新型双阳离子表面活性剂”	105474	兰州石化职业技术大学	二等奖
132	由“人工”到“智能”——基于“TRIZ”理论 动车智能 AI 机器人	106872	甘肃交通职业技术学院	二等奖
133	一种天然有机高分子重金属絮凝剂的制备及性能研究	110384	兰州石化职业技术大学	二等奖
134	基于 TRIZ 理论的太阳能智能浇花系统	107396	甘肃有色冶金职业技术学院	二等奖
135	空气净化头盔	107048	甘肃有色冶金职业技术学院	二等奖
136	基于 TRIZ 理论的 AI 智能物料糅丝粉碎机	103727	甘肃交通职业技术学院	二等奖
137	TRIZ 理论下对智慧工地人员定位系统优化升级	104917	甘肃林业职业技术大学	二等奖
138	节能智控——协同预警与应急处理有害气体装置	110334	兰州石化职业技术大学	二等奖
139	基于 STM32 的智能健康监护设备	103342	甘肃交通职业技术学院	二等奖
140	汇成清检——水下清理检查机器人	110371	兰州职业技术学院	二等奖

### 2024 年中国创新方法大赛甘肃省大学生创新方法区域赛获奖名单（三等奖）

序号	作品名称	作品编号	院校名称	获奖级别
----	------	------	------	------

1	智润雨界---精准调控智能防护网络	103079	兰州工业学院	三等奖
2	基于 TRIZ 的工地智能安全检测系统	101713	兰州理工大学	三等奖
3	一种基于 TRIZ 理论的改良伞形变桨机构风力发电装置	110169	兰州理工大学	三等奖
4	涡吸哨兵—基于 TRIZ 的涡吸式多点位河湖水环境监测装置	110208	兰州理工大学	三等奖
5	基于 TRIZ 理论的解决新车甲醛浓度过高的问题	110018	兰州理工大学	三等奖
6	翼光巡护-光伏电站运维领航者	110326	兰州理工大学	三等奖
7	基于 TRIZ 理论的水库自清淤一体化装置	108241	兰州理工大学	三等奖
8	基于 TRIZ 理论解决玻璃清洁擦清洁不充分问题	110350	兰州交通大学	三等奖
9	解决无尘黑板擦对粉笔灰的清理问题	110361	兰州交通大学	三等奖
10	基于 TRIZ 理论解决中性笔断墨问题	110184	兰州交通大学	三等奖
11	解决下水道堵塞，出现异味问题	105287	兰州交通大学	三等奖
12	解决羽毛球容易损坏的问题	101342	兰州交通大学	三等奖
13	基于 triz 理论的光触媒高效热能循环空气净化器	110013	兰州交通大学	三等奖
14	智慧购链——全天候经营无人超市	110272	兰州理工大学	三等奖
15	创新方法解决粉笔灰的清理问题	110328	兰州交通大学	三等奖
16	解决随机参数对风电机组影响的问题	108672	兰州交通大学	三等奖
17	TRIZ 理论下基于流体余压回收利用技术的西北地区城镇一次网新型供暖系统	109074	兰州理工大学	三等奖
18	基于 TRIZ 理论下牛粪造纸包装袋的设计与改进	109269	甘肃民族师范学院	三等奖
19	基于 TRIZ 理论的雨水资源高效利用技术与装备	108763	兰州理工大学	三等奖



20	基于 TRIZ 理论枝头到篮筐智能果实防摔无损采集机器人	109998	兰州理工大学	三等奖
21	火鹰智控——智能消防救援辅助机器人	103247	兰州理工大学	三等奖
22	基于 TRIZ 理论改进的菠菜耕地与播种一体化设备	104671	兰州工业学院	三等奖
23	TRIZ 引领：电线鼓包检测的精准化变革	105452	兰州工业学院	三等奖
24	风韵生电——基于 triz 创新理论的风力发电系统	108396	兰州理工大学	三等奖
25	基于 TRIZ 理论的智能快递包装回收装置	110345	兰州理工大学	三等奖
26	基于 TRIZ 理论的除雪系统	110357	兰州城市学院	三等奖
27	基于 TRIZ 理论去除无人机摄像头的尘雾装置	110440	兰州理工大学	三等奖
28	基于 TRIZ 理论的多功能发电背包	108423	兰州理工大学	三等奖
29	TRIZ 清道夫-中央空调管道的全能守护者	110283	兰州理工大学	三等奖
30	基于 TRIZ 创新理论的 GPRS-5G 多功能无人机集群巡航系统	103832	兰州理工大学	三等奖
31	基于 TRIZ 理论的胡萝卜收获机	106075	兰州工业学院	三等奖
32	生物质能新思维——基于 triz 方法构建生物柴油催化改良制备的智慧能源体系	103368	兰州理工大学	三等奖
33	基于 TRIZ 理论的中药材育种箱	105703	甘肃中医药大学	三等奖
34	一种基于超声波的高压线路除冰机器人	105294	兰州资源环境职业技术大学	三等奖
35	智检科技——基于 TRIZ 理论的桥梁安全检测运一体化系统	110278	兰州理工大学	三等奖
36	基于 TRIZ 理论改进沙漠植树机器人性能	110386	兰州理工大学	三等奖
37	基于 TRIZ 理论——酸枣采摘分离机	105704	兰州工业学院	三等奖
38	基于 TRIZ 理论的沙袋配重式 90 路锥存储系统	105089	兰州工业学院	三等奖

39	基于 TRIZ 理论的玛曲德顺废品回收站系统设计与分析	110259	甘肃民族师范学院	三等奖
40	基于 TRIZ 理论下互联网医学“小帮手”——智析医测手环	105815	兰州工业学院	三等奖
41	基于 TRIZ 理论的多功能搬家环保箱	101023	兰州工业学院	三等奖
42	基于 Triz 理论下多语言智慧家居系统的改进与升级	101726	甘肃民族师范学院	三等奖
43	基于 TRIZ 理论利用牛羊粪对土壤的改良与修复	110251	甘肃民族师范学院	三等奖
44	智椒先锋 ——TRIZ 驱动的花椒采摘革新者	110220	兰州理工大学	三等奖
45	基于 TRIZ 理论的一种浓度比可变的能降解抗生素的 CdS/Ag/Bi <sub>2</sub> MoO <sub>6-x</sub> 复合光催化材料制备	105140	兰州理工大学	三等奖
46	基于 TRIZ 原理的尼龙套缺陷分拣与检测系统	110373	兰州理工大学	三等奖
47	光洁使者——基于 TRIZ 理论太阳能光伏板清洗工程车的改进	110189	兰州理工大学	三等奖
48	智能回收——基于 TRIZ 理论的新型回收装置	107217	兰州理工大学	三等奖
49	基于 TRIZ 理论改进人工生态绿岛装置	110079	兰州理工大学	三等奖
50	TRIZ 理论应用于纳米碳酸钙改性轻质 EGC 的力学性能和机理研究	110293	兰州理工大学	三等奖
51	基于 TRIZ 理论改进的焊接中废气过滤防护面罩	107806	兰州工业学院	三等奖
52	小麦粒重 QTL 定位及候选基因功能分析	107863	甘肃农业大学	三等奖
53	AI 智能篮球鞋概念设计	105665	兰州工业学院	三等奖
54	基于 TRIZ 理论的新型地膜覆盖覆土机	105918	兰州工业学院	三等奖
55	基于 TRIZ 理论的莴笋收割、去皮及打包一体化装置	107867	兰州工业学院	三等奖
56	基于 TRIZ 理论的高空电缆超声除冰装置	108376	兰州工业学院	三等奖
57	基于 TRIZ 理论的酒后驾驶智能闭锁系统	110203	兰州理工大学	三等奖

58	基于 TRIZ 理论的风力机叶片清洁机器人	104564	兰州理工大学	三等奖
59	基于 TRIZ 理论的致力于荒漠治理的草方格铺设车	106947	兰州工业学院	三等奖
60	基于现代 TRIZ 理论的药品包装抑菌降解问题的解决	110314	兰州交通大学	三等奖
61	智解果撷基于 TRIZ 理论的灵臂一机械臂苹果采摘机	108579	兰州城市学院	三等奖
62	基于 TRIZ 理论的滚动轴承故障诊断与监测系统	102677	兰州理工大学	三等奖
63	基于 TRIZ 理论的消防 TSL15 - A15 三节拉梯自动取梯装置	101305	兰州工业学院	三等奖
64	基于 TRIZ 理论的曲房智能运维机器人	110285	兰州理工大学	三等奖
65	基于 TRIZ 理论分析混凝土渠道冻胀问题及防冻胀措施	110046	兰州理工大学	三等奖
66	基于 TRIZ 理论解决高层建筑供水水压及能源节省问题	107942	兰州博文科技学院	三等奖
67	基于 TRIZ 理论的凝结剂后期处理改进与设计	109897	兰州博文科技学院	三等奖
68	轻简化快繁薯	105956	甘肃农业大学	三等奖
69	基于 TRIZ 理论的农村微网系统设计	105124	兰州理工大学	三等奖
70	罐安智解-基于 TRIZ 理论解决易拉罐过程中运输使用安全隐患的问题	110244	兰州理工大学	三等奖
71	基于光电脉搏检测机理的耳后脉搏检测系统	109167	兰州理工大学	三等奖
72	智行新途——碳达峰碳中和目标下的一种新型步行传送履带设计	110406	兰州理工大学	三等奖
73	基于 TRIZ 理论的智能果蔬货架的自动化保鲜技术研究	109891	兰州工业学院	三等奖
74	基于 TRIZ 理论电涡流效应的融雪车	105323	兰州博文科技学院	三等奖
75	基于 TRIZ 理论增强医用理疗贴功能性的探究	110300	兰州交通大学	三等奖
76	基于 TRIZ 理论的智控节水伞状喷灌装置	110134	兰州理工大学	三等奖
77	基于 TRIZ 理论的新型农村新能源供暖系统设计	105598	兰州理工大学	三等奖

78	基于 TRIZ 理论的太阳能和风能互补联合供暖装置	105395	兰州理工大学	三等奖
79	基于 TRIZ 理论的面向未来的超级电容器	103527	兰州理工大学	三等奖
80	一种手扶式菠菜收获机	105672	兰州工业学院	三等奖
81	基于无人机大气检测项目的 TRIZ 理论创新应用探讨	105890	兰州博文科技学院	三等奖
82	“青山有丝”中药生发剂	110427	兰州理工大学	三等奖
83	绿意盎然——基于 TRIZ 理论的微藻光合空气净化系统	110331	兰州理工大学	三等奖
84	基于 TRIZ 理论--背负式移动供气源的设计	109309	兰州工业学院	三等奖
85	基于 TRIZ 理论的共享单车头盔清洗设备	110332	兰州工业学院	三等奖
86	基于太阳能的水蒸发净化装置的设计	109202	兰州理工大学	三等奖
87	基于 trize 理论的智能康养辅助机器人	105372	兰州理工大学	三等奖
88	基于 TRIZ 理论的一种荒漠化治理的沙棘种植机	107456	兰州工业学院	三等奖
89	石油沥青绿色改性技术	110301	兰州城市学院	三等奖
90	基于 TRIZ 理论的智能家居系统	104207	兰州工业学院	三等奖
91	基于 TRIZ 理论的骨康训练辅助治疗软件	110196	兰州理工大学	三等奖
92	基于 TRIZ 理论的智慧路灯的设计与实现	110374	甘肃民族师范学院	三等奖
93	多功能协作的无刷轮腿机器人	109865	兰州工业学院	三等奖
94	锌金属表面原位制备无定型氧化锰保护层及其应用	110340	兰州城市学院	三等奖
95	基于 BIM 技术和 TRIZ 理论对高楼层废水净化装置的优化	105856	兰州博文科技学院	三等奖
96	基于 triz 理论的救援灭火无人机	110342	甘肃民族师范学院	三等奖
97	基于 TRIZ 理论的智能新风系统设计与优化——实现环境湿度、温度与颗粒	101129	兰州博文科技学院	三等奖

	物的精准控制			
98	基于 TRIZ 理论的自动果蔬售卖机	110460	甘肃民族师范学院	三等奖
99	碳途链界——基于 TRIZ 理论的碳足迹区块链追踪平台	110061	兰州博文科技学院	三等奖
100	基于 TRIZ 理论的全地形四足机器人创新设计与性能优化	108813	兰州博文科技学院	三等奖
101	基于 TRIZ 理论的生物钠离子电池	110424	兰州理工大学	三等奖
102	基于 TRIZ 理论的超声振动绝缘子清洗机	108432	兰州工业学院	三等奖
103	基于 TRIZ 理论新型安全防爆井盖	101865	兰州工业学院	三等奖
104	基于树莓派的可回收物自动分拣系统	110228	陇东学院	三等奖
105	云端牧测——无人机智能牧场监测	110258	甘肃农业大学	三等奖
106	基于 TRIZ 理论的三维联合供电秸秆收压缩一体化设备	110365	兰州理工大学	三等奖
107	参谷通·党参精准栽培锋：智农驱动，中药未来	101066	兰州石化职业技术大学	三等奖
108	基于 TRIZ 理论解决车顶绝缘子闪络问题	110432	兰州交通大学	三等奖
109	“天乐浇花器”——基于 TRIZ 理论的智能浇花装置	102355	兰州工业学院	三等奖
110	小儿推拿建设新型儿童疾病预防工程	110323	兰州城市学院	三等奖
111	基于 Triz 理论下甘南特色旅游网站色优化和升级	109756	甘肃民族师范学院	三等奖
112	基于 TRIZ 理论的智能充电桩网络优化与调度系统	110012	兰州博文科技学院	三等奖
113	逆流而上——基于多类型水电站智能洄游辅助电梯	108193	兰州理工大学	三等奖
114	基于 TRIZ 的多功能智能家居机器人	101707	兰州理工大学	三等奖
115	基于 TRIZ 理论的户外保温杯的创新设计	110321	兰州理工大学	三等奖
116	基于 TRIZ 理论的工业废气采集装置开发	104382	兰州理工大学	三等奖

117	环道夫——基于 TRIZ 理论的社区落叶回收平台	110173	兰州理工大学	三等奖
118	基于 TRIZ 理论的智能沙滩垃圾清理车	107403	兰州工业学院	三等奖
119	基于 TRIZ 理论——电解车床电解液过滤系统	103671	兰州工业学院	三等奖
120	基于 TRIZ 原理的 一种韭菜地松土除草机	107113	兰州工业学院	三等奖
121	基于 TRIZ 理论使凝胶色谱层析分离提纯消毒液开启新“净”界	110443	兰州财经大学	三等奖
122	基于 TRIZ 理论的智能纤维墙材	110009	兰州理工大学	三等奖
123	基于 TRIZ 理论的“明胶/UiO-66-NO2 水凝胶”净水处理装置	110235	兰州理工大学	三等奖
124	荧光-比色双模式传感器的构建及应用	110341	兰州石化职业技术大学	三等奖
125	TRIZ 理论指导下的矿井灾害监测预警与逃生规划装置	110090	兰州资源环境职业技术大学	三等奖
126	基于 TRIZ 理论的辣椒幼苗喷药养护装置	108891	兰州工业学院	三等奖
127	基于 TRIZ 理论的 AI 人工智能可控焊接操作平台	105387	兰州工业学院	三等奖
128	一款新型兽医载中药埋线的开发	104250	甘肃农业大学	三等奖
129	基于 TRIZ 创新方法的翠英灵析剥壳机	107551	兰州工业学院	三等奖
130	基于 triz 理论的智能巡检机器人的改进与优化	110233	甘肃民族师范学院	三等奖
131	基于 TRIXZ 创新方法的羽毛球自动捡拾器	103887	兰州工业学院	三等奖
132	基于 TRIZ 理论解决森林灭火的设备	102110	兰州工业学院	三等奖
133	智伴童车——TRIZ 赋能的智能幼儿陪护小车	110421	兰州理工大学	三等奖
134	振兴乡村中药材收购加工有限公司	101724	兰州博文科技学院	三等奖
135	看榆夏菜—尾菜处理技术开拓菜农致富新道路	110439	兰州财经大学	三等奖

136	温暖每一步——伸缩式多功能烘鞋箱	109375	兰州工业学院	三等奖
137	基于 TRIZ 理论的矿井下人员定位系统	110215	兰州理工大学	三等奖
138	轨道消防	101804	兰州工业学院	三等奖
139	基于 TRIZ 基础改进的大蒜播种机	108368	兰州工业学院	三等奖
140	基于 TRIZ 理论的物联网智能家居宠物喂食车	110454	甘肃民族师范学院	三等奖
141	低碳环保-基于 TRIZ 理论的新型高效节能尾气净化装置	103189	兰州理工大学	三等奖
142	基于 TRIZ 理论的风光互补发电装置创新设计	108627	兰州理工大学	三等奖
143	基于 TRIZ 理论融合科技智慧牧场的设计与创新	102262	甘肃民族师范学院	三等奖
144	基于单片机的太阳能蒸馏水随动控制的设计	110302	兰州资源环境职业技术大学	三等奖
145	基于 TRIZ 理论的一种钢板焊接用降温装置	101765	兰州工业学院	三等奖
146	基于 TRIZ 理论的区块链农产品溯源系统创新设计与实现	106456	兰州博文科技学院	三等奖
147	氢气辅助化疗的纳米疫苗开发及其在肿瘤治疗中的应用	110453	兰州大学	三等奖
148	雨水收集与处理集成系统	110200	兰州交通大学	三等奖
149	基于 TRIZ 理论的智能高空玻璃幕墙清洗设备的创新设计	104947	兰州博文科技学院	三等奖
150	火场卫士——基于 TRIZ 的履带式灭火机器人	105546	兰州信息科技学院	三等奖
151	行者无疆——新一代超声波导盲拐杖助力视障人群迈出“进”一步	110306	兰州工商学院	三等奖
152	基于 TRIZ 理论的玻璃面巡检清洁机器人	110209	兰州理工大学	三等奖
153	用 triz 理论解决室内通风机效果不好的问题	108674	兰州理工大学	三等奖
154	基于 TRIZ 理论的小扁豆联合收割脱离机	108950	兰州工业学院	三等奖

155	智光助手——基于 TRIZ 理论的光伏赋能智慧零售补货机器人	108134	兰州理工大学	三等奖
156	秸上生饲-青稞秸秆菌糠饲料	106233	甘肃农业大学	三等奖
157	基于 TRIZ 理论的道路缺陷检测与激光雷达避障巡检机器人	110309	兰州理工大学	三等奖
158	绿意智农——让数字在田野生根	107395	兰州工商学院	三等奖
159	房屋智能风道电动百叶窗	109915	兰州工业学院	三等奖
160	基于 triz 理论的智能多功能护栏	110410	兰州理工大学	三等奖
161	基于 TRIZ 理论的一种新型胡麻梳脱割台	106224	甘肃农业大学	三等奖
162	创新驱动：基于 TRIZ 的伺服电机可靠性进阶之路	101956	兰州博文科技学院	三等奖
163	卡车防偷油声光报警视觉传输系统	106524	兰州工业学院	三等奖
164	一种实验室用土壤灌溉及翻土装置	106499	甘肃农业大学	三等奖
165	基于 TRIZ 理论的智慧输液系统创新设计	108871	兰州博文科技学院	三等奖
166	农作物智能化检测	105186	兰州工业学院	三等奖
167	基于 TRIZ 理论——夏威夷果剥皮机	104613	兰州工业学院	三等奖
168	基于 TRIZ 理论的非标轴承剩余寿命数字化预测	101109	兰州博文科技学院	三等奖
169	“果”然不同凡响：和政啤特果加工创业新程——TRIZ 助力腾飞	108014	甘肃农业大学	三等奖
170	防治土地沙漠化——节时省力自动植树机	107720	兰州理工大学	三等奖
171	基于 TRIZ 理论的农村自建房“强基御险”——地震预警与主动式防护一体化系统	101987	兰州城市学院	三等奖
172	基于 TRIZ 理论将马铃薯淀粉改性为羧甲基淀粉钠的相关研究	110194	兰州城市学院	三等奖
173	便民利物——基于 TRIZ 理论的高效剥壳机	103972	兰州工业学院	三等奖



174	”盒家安康“——基于 TRIZ 的智能家用药箱	110442	兰州信息科技学院	三等奖
175	农田撂荒地识别方法及系统	110141	甘肃农业大学	三等奖
176	地轨锻压机器人	110080	兰州信息科技学院	三等奖
177	基于 TRIZ 理论的蛇形搜救机器人的创新设计	106640	兰州博文科技学院	三等奖
178	护驾“驶”者-TRIZ 创新的驾驶安全预警系统	110423	兰州理工大学	三等奖
179	绿韵护安— 无氟绿色环保型泡沫灭火剂的研制	110468	兰州文理学院	三等奖
180	基于 TRIZ 的智能振动式油橄榄收获机	110324	甘肃农业大学	三等奖
181	基于 TRIZ 理论的低速涡流无叶片发电机的分布式潮汐能开发	110154	兰州理工大学	三等奖
182	基于 Yolo-Pose 的人体姿态估计研究	102254	甘肃农业大学	三等奖
183	基于 TRIZ 理论的北斗导航自走仿生式朝天椒收获机	110137	兰州理工大学	三等奖
184	基于 TRIZ 理论的精准火焰检测消防系统的研究	110201	兰州理工大学	三等奖
185	基于 MOFs 材料的 Hg 离子比色传感器的构建	110006	兰州石化职业技术大学	三等奖
186	基于 TRIZ 理论的碳捕集工艺改进	110304	兰州城市学院	三等奖
187	基于 TRIZ 理念的污水深度净化与资源回收项目	110034	兰州理工大学	三等奖
188	基于 TRIZ 理论的二氧化碳水合物灭火器	106998	兰州理工大学	三等奖
189	基于 TRIZ 理论的一种可回收传感式快递装置	110179	兰州理工大学	三等奖
190	准效递	105933	甘肃农业大学	三等奖
191	新型床上桌：床上的专属高效空间	107039	甘肃农业大学	三等奖
192	基于 TRIZ 理论优化高原鼯鼠种群综合治理方案	110053	甘肃农业大学	三等奖
193	农业设施新图景之地膜应用	104610	甘肃农业大学	三等奖

194	基于 TRIZ 理论的智能轮椅医药箱一体化创新设计与实现	109226	兰州博文科技学院	三等奖
195	基于 TRIZ 矛盾矩阵的智能救援机器人越障设计	110310	兰州博文科技学院	三等奖
196	“绿能衡通”——高效智能三相电流平衡系统	110001	兰州博文科技学院	三等奖
197	“晨曦之光”——基于 TRIZ 理论物联网的光伏电站智能运维系统	110150	兰州博文科技学院	三等奖
198	基于 TRIZ 理论对于智慧教室的创新	110033	兰州博文科技学院	三等奖
199	基于 TRIZ 理论的“灵动”可折叠便携电动滑板创新设计与应用探索	110045	兰州博文科技学院	三等奖
200	智驱清牧先锋号-基于 Stm32 的多功能型智慧车	110026	兰州博文科技学院	三等奖
201	基于 TRIZ 理论智能导盲杖创新设计	110286	兰州博文科技学院	三等奖
202	基于 TRIZ 理论的中药火锅的设计方案	102478	兰州博文科技学院	三等奖
203	基于 TRIZ 理论的校园智控防欺凌系统	108517	兰州博文科技学院	三等奖
204	守护绿水青山——TRIZ 理论下海陆两栖垃圾清理领先者	110346	兰州工商学院	三等奖
205	基于 TRIZ 理论的一种凹凸棒矿物空气净化剂新工艺	103382	兰州工商学院	三等奖
206	星途智慧—智能督学助力教育发展	110128	兰州工商学院	三等奖
207	清风徐来·境自幽香	106664	兰州工商学院	三等奖
208	基于区块链溯源技术对让水缘核桃的线上营销	104194	兰州工商学院	三等奖
209	知机通变——基于 TRIZ 的情绪识别贩卖机	110073	兰州信息科技学院	三等奖
210	基于 PLC 的履带式地震搜救机器人	110398	兰州信息科技学院	三等奖
211	基于 TRIZ 理论——魔方速解智械计划	103912	兰州信息科技学院	三等奖
212	花蕾捕手-基于 triz 的玫瑰采摘机器人	110400	兰州信息科技学院	三等奖
213	基于 arduino 的智慧农场	101605	陇东学院	三等奖

214	基于 YOLOV8 的火灾预警检测系统	110192	陇东学院	三等奖
215	小鹤鹑变成“金凤凰”，技术创新带动乡村振兴	110368	甘肃交通职业技术学院	三等奖
216	康宁智守-养老科技创新引领者	104003	甘肃交通职业技术学院	三等奖
217	高校退役电脑再利用解决方案--基于 Hadoop 校园云网盘	110428	兰州石化职业技术大学	三等奖
218	金橘之轨	101452	兰州资源环境职业技术大学	三等奖
219	智越巅峰-基于 ROS 的智能配送机器人	110229	甘肃交通职业技术学院	三等奖
220	基于 TRIZ 的智能医疗护理床创新设计	110376	兰州职业技术学院	三等奖
221	一种基于 TRIZ 理论的非接触智能垃圾桶管理系统解决方案	110448	甘肃有色冶金职业技术学院	三等奖
222	热电联产苦咸水淡化装置	104743	兰州石化职业技术大学	三等奖
223	基于 TRIZ 理论改进的校园二级配送新模式	110239	兰州现代职业学院	三等奖
224	“环境保护之绿源矿筑砖”	103517	甘肃交通职业技术学院	三等奖
225	多功能障碍翻越车	110363	甘肃交通职业技术学院	三等奖
226	玫瑰采摘机	109896	酒泉职业技术学院	三等奖
227	碧波清流——生命之泉守护计划	110109	西北民族大学	三等奖

## 2024年中国创新方法大赛甘肃省大学生创新方法区域赛获奖名单（教师组）

编号	参赛选手姓名	参赛单位	评奖等级
1	王雅	兰州理工大学	一等奖
2	史志成	兰州工业学院	一等奖
3	张娟	兰州职业技术学院	二等奖
4	张小伟	陇东学院	二等奖
5	郝媛媛	甘肃农业大学	二等奖

附件 2:

## 2024 年甘肃省创新方法大赛大学生赛奖励名单

### 一、优秀组织奖:

#### 1、本科院校组:

甘肃民族师范学院

甘肃农业大学

兰州博文科技学院

兰州工商学院

兰州城市学院

兰州工业学院

兰州交通大学

兰州理工大学

兰州信息科技学院

#### 2、高职院校组

甘肃交通职业技术学院

甘肃有色冶金职业技术学院

兰州石化职业技术大学

### 二、优秀指导教师

序号	学校名称 (按照校名拼音字母顺序)	教师姓名 (按照姓名拼音字母顺序)	数量
1	甘肃交通职业技术学院	安芄芄、李晓东、马光花	3

2	甘肃民族师范学院	陈怡宁、王润平	2
3	甘肃农业大学	陈国顺、韩俊英、孙伟	3
4	甘肃有色冶金职业技术学院	高雪娇	1
5	河西学院	石彦龙	1
6	甘肃中医药大学	曾昭洋	1
7	河西学院	白登选	1
8	兰州博文科技学院	丁红、顾海康、贵彩虹、徐昕	4
9	兰州财经大学	倪鼎文	1
10	兰州城市学院	张磊、赵苑	2
11	兰州大学	谢小冬	1
12	兰州工商学院	孙振兴	1
13	兰州工业学院	边玉国、郭文静、郭宁、郭馨阳、 黄琪、贾金龙、李晶、马富荣、秦 娟娟、王春梅、张红梅、张军平	12
14	兰州交通大学	李建国	1
15	兰州理工大学	陈乾鹏、龚成勇、李寿图、罗岚、 马文锦、谭琳、王有良、王雅、 徐阳	9
16	兰州石化职业技术大学	莫玲玲、焦林宏、王波、张歆婕	4
17	兰州信息科技学院	黄炜	1
19	兰州资源环境职业技术大学	曹安国、席亚莉、赵晓芳	3
20	陇东学院	孙海妮	1

21	西北师范大学	莫尊理	1
----	--------	-----	---

### 三、大赛先进工作者：

甘肃省创新方法研究会 邸云鹏、王克宏、高明蓉

兰州交通大学 李建国、陈浩

兰州理工大学 龚成勇

兰州博文科技学院 王丹丹

甘肃民族师范学院 张帆

甘肃农业大学 雒慧霞

兰州工商学院 张浩

兰州城市学院 许睿

兰州信息科技学院 许晓玲

甘肃交通职业技术学院 徐斌 石夏榕

甘肃有色冶金职业技术学院 许鹏

兰州石化职业技术大学 王子赫

兰州工业学院 孙永吉 李祥林 赵力 王秀梅 王栋梁 李琰 彭文 张

红梅 李志鹏 穆玺红 王得平 张咸强 谈存玲

### 四、大赛优秀评委提名：

刘小伟 黄献 唐先龙 王妍玮 卜秋祥 史志成 易湘斌 沈建成 赵永

生 薛诚 江娜 崔海星 严玉峰 冯辉霞 赵丹 卢明 张娟 李飞 杨小

平 张小伟 李敏娟 苗莉 胡延东 牛治刚 刘普 郭斌 漆渭 潘盈