

2024年甘肃省大学生创新方法大赛组委会文件

〔2024〕2号

2024年甘肃省大学生创新方法大赛组委会秘书处

2024年12月3日

关于公布2024年甘肃省大学生创新方法大赛 初赛（网评）的通知

各相关高校、指导教师和参赛学生：

根据《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）、《关于举办2024年甘肃省大学生创新方法大赛的通知》等文件精神，由甘肃省科学技术协会、甘肃省科学技术厅主办，由兰州工业学院、甘肃省科技发展促进中心、甘肃省创新方法研究会联合承办，由兰州理工大学、兰州交通大学、兰州财经大学、西北师范大学协办的2024年甘肃省大学生创新方法大赛，已完成大赛初赛（网评）环节。

大赛征集来自30所学校有效报名参赛项目1151项学生项目，通过初赛网评，评出464项入围项目，其中250项项目入围决赛答辩，其中本科生研究生类别组214项，高职大专类别组36项；本科生研究生类别组决赛答辩成绩评一等奖和二等奖，高职大专类别组决赛答辩成绩评一等奖、二等奖和三等奖；本科生研究生类别组除了参加决赛答辩外的214项项目为三等奖。现将大赛初赛（网评）项目提交大赛组委会审核并公示，详见附件。

注：入围决赛答辩的项目不能参加答辩的，参赛学校出具不能答辩证明（证明需要参赛回执盖章部门盖章、指导老师签字）并交给组委会请示备案的，评为三等奖，若无故不参加答辩且未提交不参加答辩证明的，取消所在项目的所有奖项。

附件 1：2024 年甘肃省大学生创新方法大赛决赛入围名单（本科生研究生类别组）；

附件 2：2024 年甘肃省大学生创新方法大赛决赛入围名单（高职大专类别组）；

甘肃省大学生创新方法大赛组委会
（甘肃省创新方法研究会代章）

2024 年 12 月 3 日



附件 1：2024 年甘肃省大学生创新方法大赛决赛入围名单（本科生研究生类别组）

序号	作品名称	作品编号	项目负责人	学生参赛作品类别	学校名称	团队名称	进入决赛与否
1	智能液压发电减速带系统	110281	景梦瑶	生活创意类	兰州理工大学	旺旺队	是
2	基于创新方法理论的地铁受电弓异常磨损分析研究	110022	陈道	工艺改进类	兰州交通大学	永远睡不醒队	是
3	基于 TRIZ 理论解决洗澡间地漏易堵塞的问题	110240	张志斌	工艺改进类	兰州交通大学	我们说的肯定队	是
4	基于 TRIZ 理论的一款生物质压块成型机	110422	张煜林	发明制作类	兰州理工大学	一加队	是
5	基于 TRIZ 理论解决轨道撒砂装置撒砂能力不足的问题	110268	张尚欢	工艺改进类	兰州交通大学	旺仔大队	是
6	基于 TRIZ 理论解决头戴式耳机长时间佩戴夹耳朵问题	102714	叶欣阳	创新设计类	兰州交通大学	队长懒得取名队	是
7	基于 TRIZ 理论对自装卸式垃圾车的改进	110282	房东的猫	工艺改进类	兰州理工大学	清洁卫士	是
8	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	周倩	创新设计类	兰州交通大学	就叫这个名队	是
9	太阳追踪器耗能问题的解决	103141	郭旭升	创新设计类	兰州交通大学	群英荟萃	是
10	智援卫士——一种基于 TRIZ 理论的嵌入式智能救援机器人	102135	艾志鹏	发明制作类	兰州理工大学	殊途同归	是
11	神经网络下的水下牧场机器人	110085	许永宁	创新设计类	兰州理工大学	12345 队	是
12	基于 Triz 理论的创新全自动扁圆形种子播种机	110298	周臻韬	创新设计类	兰州理工大学	善于休息	是
13	基于 TRIZ 理论的多功能图书整理机器人	110261	杨宝平	生活创意类	兰州理工大学	未来生活	是
14	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	蔡优祖	创新设计类	兰州理工大学	新韵创客队	是
15	基于 TRIZ 的雪板振动问题的解决	101331	张琦	工艺改进类	兰州交通大学	扶摇队	是
16	基于 TRIZ 理论提高闪式提取器的工作效率	105540	芮文静	工艺改进类	兰州理工大学	创新之源研究小组	是
17	油哉悠哉——基于 TRIZ 的误踩油门安全方案设计	109979	黄德伟	创新设计类	兰州理工大学	油哉悠哉	是
18	生态卫士-基于 TRIZ 理论的种植设备	110415	王乾坤	创新设计类	兰州理工大学	王王队	是
19	基于 TRIZ 理论机床进给系统精度故障的分析研究	110187	柴佳圆	工艺改进类	兰州交通大学	熬走一队是一队	是
20	风创新翼——基于 triz 创新原理的双翼型负压风力发电机	105876	张亦弛	创新设计类	兰州理工大学	星芒四耀	是
21	风力发电机组叶片覆冰解决方案	110023	刘婷玉	工艺改进类	兰州交通大学	立大功的旺旺队	是
22	基于 TRIZ 对单端反激式变换器输出失真问题的解决想法	110004	王永平	发明制作类	兰州交通大学	X-one	是
23	基于 TRIZ 理论对超疏水凹凸棒石缓释肥料的研究	110017	刘微	发明制作类	河西学院	行远队	是
24	利用 TRIZ 优化朔黄铁路全景图像拼接	102669	张宇欣	工艺改进类	兰州交通大学	尘世闲游队	是

25	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	王鹏泽	创新设计类	兰州交通大学	栋栋拐	是
26	基于 TRIZ 理论的的无人驾驶自动泊车成功率的优化	110419	马云哲	工艺改进类	兰州理工大学	雪碧队	是
27	基于 TRIZ 理论研发的光热发电吸热器管材	109751	王润	发明制作类	兰州理工大学	夕夏小队	是
28	基于 Triz 理论的智能生活废弃物收纳处理桶创新设计	110098	李亮斌	创新设计类	兰州理工大学	创新合力组	是
29	基于 TRIZ 理论的智能水循环鞋类清洗系统	105113	吴思琦	发明制作类	兰州理工大学	万年老二	是
30	基于 TRIZ 理论的农业粉碎物料收集器	105786	康辉	发明制作类	兰州财经大学	努力努力再努力队	是
31	应用 TRIZ 理论改进的太阳能暖手保温杯	104058	杨彬彬	工艺改进类	兰州工业学院	创意浪潮团	是
32	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	满弘	工艺改进类	兰州交通大学	十三队	是
33	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	薛宝瑞	创新设计类	兰州理工大学	茉莉蜜茶队	是
34	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	张雯	发明制作类	兰州理工大学	创想家队	是
35	智能豆豆——基于 TRIZ 理论的智能语言的分类垃圾桶	110210	左原琿	生活创意类	兰州理工大学	学习青年小队	是
36	基于 TRIZ 理论优化镁锂稀土合金技术	105344	刘珂	工艺改进类	兰州理工大学	游击队	是
37	基于 TRIZ 理论的吸尘器能耗与噪音问题优化研究	110005	金娜	工艺改进类	兰州交通大学	创意引擎队	是
38	基于 TRIZ 理论下医疗智能飞行器	107774	王鹏	创新设计类	兰州工业学院	三小鹏	是
39	基于 TRIZ 理论开发生菜籽采收一体化设备	110296	贾观荣	创新设计类	兰州理工大学	菜鸟成长队	是
40	基于 TRIZ 理论的红外超声钛合金高效焊接装置	103885	赵佳	工艺改进类	兰州工业学院	破浪逐风队	是
41	三相异步电动机的能耗控制	108185	杨发旺	工艺改进类	兰州交通大学	能效领航小分队	是
42	基于 TRIZ 理论的自运维烘选一体化节能烘干装备	110264	杨宝平	发明制作类	兰州理工大学	汇聚暖阳	是
43	基于 TRIZ 理论使不锈钢保温杯可以进行冷热调控	110257	蒋励伟	发明制作类	兰州交通大学	零零七	是
44	“净界守护侠 —— 卫健康爵士”	110269	王昕	发明制作类	兰州理工大学	米奇妙妙屋	是
45	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	张建鹏	工艺改进类	兰州理工大学	适应流团队	是
46	基于 TRIZ 蓝牙交互温度酒精度的检测装置	102711	马宗酉	发明制作类	兰州工业学院	勇往直前	是
47	基于 TRIZ—物联网的光伏电站智能运维系统	104201	杨宝平	创新设计类	兰州理工大学	无敌大大队	是
48	智浮破冰器——基于 TRIZ 理论设计漂浮喷淋破冰器	110181	叶展硕	发明制作类	兰州理工大学	满江红	是
49	基于 TRIZ 创新理论对生姜播种机得改良设计	110122	睦孝功	工艺改进类	兰州理工大学	“姜”太公钓鱼	是
50	基于 TRIZ 理论的便携式多能互补型发电设备	101530	李娜	创新设计类	兰州理工大学	白露为霜	是
51	基于 TRIZ 理论的图书辅助管理机器人	106566	王亚军	创新设计类	兰州理工大学	科创赋能	是

52	深海精灵—漂浮吸盘式海底结核矿物输送装置	110066	卢俏	创新设计类	兰州理工大学	潜浮创想团队	是
53	基于 TRIZ 理论的智能巧匠分类回收系统	109647	张国文	创新设计类	兰州理工大学	试一试小分队	是
54	基于 TRIZ 理论设计淋浴房防水开关	109419	邹彬	工艺改进类	兰州交通大学	1111	是
55	基于 TRIZ 理论解决舞台车技术创新与戏曲文化传播问题	101039	黄璐	创新设计类	兰州工业学院	奇思妙想	是
56	“制冷先锋”——基于 TRIZ 理论的半导体制冷装置	109953	曹钰泽	创新设计类	兰州理工大学	在水之湄	是
57	钢萃冷焕新—基于 TRIZ 理论改进马氏体不锈钢传统低温萃取方法	110029	刘梓申	工艺改进类	兰州理工大学	忆秦娥	是
58	智绘豚——基于猪脸识别的生猪养殖系统	104385	涂丽珍	创新设计类	甘肃农业大学	小豚豚	是
59	利用 TRIZ 解决高铁站内机械绝缘节灼烧问题	109965	郭威	工艺改进类	兰州交通大学	十一队	是
60	基于 TRIZ 理论药膳企业创新发展的探索与实践	110054	陈锡文	创业类	兰州交通大学	我说的都队	是
61	基于 TRIZ 理论—3D 耗材回收应用设备的改进	108264	杨勃	工艺改进类	兰州工业学院	做大做强	是
62	基于 triz 理论的智慧零件擒拿器	104759	许耀斌	工艺改进类	兰州理工大学	擒拿小分队	是
63	基于 TRIZ 理论解决订书机卡针不掉落问题	110087	彭彦凯	工艺改进类	兰州交通大学	积极向上队	是
64	金锐先锋——基于 TRIZ 理论研究金属预处理一体化系统	110058	崔雪瑶	工艺改进类	兰州理工大学	雨霖铃	是
65	基于 TRIZ 理论解决智能电网中故障定位与隔离问题	108449	贾浩科	工艺改进类	兰州理工大学	查无咎	是
66	卫妳而生——视障少女经期困境的破局者	110152	汝艳霞	工艺改进类	兰州财经大学	为你而生	是
67	基于 TRIZ 理论改进的等比缩小自动管对接焊接设备	109312	蔺丽梅	工艺改进类	兰州工业学院	奇点探索队	是
68	《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	金小慧	工艺改进类	兰州理工大学	JLLYY 队	是
69	基于 TRIZ 理论下智能电动升降与防盗行李架系统	107722	王国栋	创新设计类	河西学院	TRIZ 启创先锋队	是
70	基于 TRIZ 理论的水域监测及溺水救援装置	106956	白季宇	发明制作类	兰州理工大学	寰宇队	是
71	基于 TRIZ 理论解决雨天眼镜易积水问题	110383	吕司晨	工艺改进类	兰州交通大学	对不队	是
72	智净光耀-基于 TRIZ 的太阳能板除尘系统的设计	110236	张瑞婷	创新设计类	兰州理工大学	零零八	是
73	基于 TRIZ 创新理论对“胶囊列车”密封装置创新设计	110074	赵玉立	创新设计类	兰州理工大学	列车智行团	是
74	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	周学艳	发明制作类	甘肃民族师范学院	农夫山泉队	是
75	基于 TRIZ 智能楼梯清洁机器人	109615	孙秀秀	生活创意类	兰州工业学院	说啥都队	是
76	基于 TRIZ 理论优化垂直轴风力机和洋流机的方案	110183	安峰	创新设计类	兰州理工大学	我们不该这样队	是
77	基于 TRIZ 理论的智慧环境监测系统	110315	霍康娇	创新设计类	兰州理工大学	这次一定队	是
78	基于 TRIZ 理论的城市落叶处理装置	106136	郭旭康	创新设计类	兰州理工大学	素心队	是

79	基于 triz 理论的绿色压感发电地砖	110431	魏彤	创新设计类	兰州理工大学	聚创未来	是
80	基于 TRIZ 理论的戈壁寒旱农业太阳能 水热耦合循环研究	110399	李甲亦	创新设计类	兰州理工大学	创新小队	是
81	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	亓艳婕	工艺改进类	兰州理工大学	人民安居乐业	是
82	闸御安护-基于 triz 理论解决闸门受损 问题	110103	张博	工艺改进类	兰州理工大学	蝶恋花	是
83	计算机散热系统设计	101822	黄国洋	工艺改进类	兰州交通大学	超维行者队	是
84	基于 TRIZ 理论对玻璃清洁的创新设计研 究	110430	马思慧	工艺改进类	兰州理工大大学	摆烂队	是
85	基于 TRIZ 理论的人工智能及算法融合监 考机器人	110157	李晓堃	创新设计类	兰州理工大学	信考护航队	是
86	基于 TRIZ 理论的智能烘洗一体化清洁器	107498	醴金龙	工艺改进类	兰州工业学院	娃哈哈	是
87	机械式自动点接触不灵敏问题的解决	110467	李洋	工艺改进类	兰州交通大学	整活运动队	是
88	基于 TRIZ 理论的机器视觉的生活垃圾处 理装置	103949	孙秀秀	创新设计类	兰州理工大学	一步一摇	是
89	如何在墨水处于较低液面时被钢笔吸入	110035	张玉娜	工艺改进类	兰州交通大学	不要早起队	是
90	智能水域守护者-基于 TRIZ 的多功能救 援装置	110167	柳亮	发明制作类	兰州理工大学	知音	是
91	基于 TRIZ 提高雾收集取水装置的效率	104411	张瑞婷	工艺改进类	兰州理工大学	零零七	是
92	智光教室——感光型教室低碳照明系统	110231	郭彦兵	创新设计类	兰州理工大学	蒙的全队	是
93	基于 TRIZ 创新方法的公交车踏板弹起装 置	105226	上官宗圣	创新设计类	西北师范大学	智慧小火花队	是
94	基于 TRIZ 理论的智能载物跟随系统设计	110168	吴雨函	创新设计类	兰州交通大学	碱基互补配队	是
95	光速洞察-TRIZ 赋能 OPGW 光缆智能监 测预警一体化系统	110222	郭雨康	生活创意类	兰州理工大学	积极向上	是
96	基于 TRIZ 理论的智汇卓运领航者	110180	宋宇涵	创新设计类	兰州理工大学	心比天高队	是
97	基于 TRIZ 理论解决学生计算思维培养的 问题	108956	朱秀琪	创新设计类	西北师范大学	TRIZ 赋能思维启迪队	是
98	基于 TRIZ 创新理论对玉米秸秆收割打包 机的改良设计	109574	齐涛	工艺改进类	兰州理工大学	婺诗源队	是
99	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	宫兴喆	工艺改进类	甘肃民族师范学院	海底小战队	是
100	基于 TRIZ 理论——蛇形探测救援机器人 的设计	105614	姚博文	创新设计类	兰州工业学院	hsy	是
101	基于传感器网以及 RS-GAN 方法的建筑 物探伤装置	110084	张锦秀	创新设计类	兰州理工大学	创新先锋	是
102	基于 TRIZ 柔性直流输电高频振荡问题研 究	110473	相睿	工艺改进类	兰州交通大学	做的都队	是
103	基于 TRIZ 理论的低空经济在林业中的应 用	102056	洪树雷	创新设计类	兰州博文科技学院	空中护航舰队	是
104	基于 TRIZ 理论下的变体复合式飞行器	107861	路来霖	创新设计类	兰州工业学院	开拓者	是
105	基于 TRIZ 理论的“静”化空气装置问题	110267	李亮斌	工艺改进类	兰州理工大学	空气精灵组	是

106	风电机组发电机后轴承起吊破障创新设计成果	110292	高静怡	工艺改进类	兰州理工大学	冬天取经	是
107	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	王文科	工艺改进类	甘肃民族师范学院	妙想天开队	是
108	基于 TRIZ 理论的一种新型耐盐保水剂的研制与应用	110101	王琮棋	发明制作类	兰州石化职业技术大学	资源环境创新团队	是
109	高海拔地区铁路接触网绝缘子问题分析	110040	韩宇航	工艺改进类	兰州交通大学	白露队	是
110	基于 TRIZ 理论的智慧环卫清扫车	102013	王亚军	发明制作类	兰州理工大学	科创小分队	是
111	接触网供电故障问题的分析及改进	110030	俞兆亿	工艺改进类	兰州交通大学	霜序队	是
112	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	夏琦	工艺改进类	兰州交通大学	相信团队	是
113	基于 TRIZ 理论的仿鸟爪四旋翼无人机	107328	周宏亮	工艺改进类	兰州理工大学	桐一队	是
114	新型失控汽车安全撞击避险车道	110409	于芯	发明制作类	兰州理工大学	实事求是队	是
115	解决电力系统暂态运行不稳定的问题	110108	林建润	工艺改进类	兰州交通大学	白开水队	是
116	解决播种器种子分布不均匀问题	110019	武梦蕾	工艺改进类	兰州交通大学	队长没起名队	是
117	基于 TRIZ 理论的农用自动化喷雾机器人	107471	马雨婷	发明制作类	兰州理工大学	深藏 blue	是
118	基于 triz 理论的自供电过滤器	102937	杨雯丽	创新设计类	兰州理工大学	苍盐海队	是
119	基于自耦变压器的多脉波整流设计	110198	马哲恺	创新设计类	兰州交通大学	人民当家作组	是
120	智驭火魔——基于 TRIZ 理论的新能源汽车底盘灭火装置	101993	田鹏	创新设计类	兰州工业学院	冲锋队	是
121	"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	撒青林	发明制作类	兰州理工大学	科研·筑梦	是
122	基于 TRIZ 理论驱动钙钛矿太阳能电池性能改革与优化	105177	王世茂	工艺改进类	兰州理工大学	所谓伊人	是
123	碧波清流——生命之泉守护计划	110109	高园园	创新设计类	西北民族大学	春园 Team	是
124	基于 TRIZ 理论的便携式皮卷尺创新设计	104492	马杰林	创新设计类	兰州城市学院	TRIZ 卷尺梦之队	是
125	基于 TRIZ 理论的 PLC 农业喷灌无人机及光伏自运维平台	110255	耿帅	创新设计类	兰州理工大学	学习新思想	是
126	基于 TRIZ 理论的履带式转盘播种机	109833	周聪贵	创新设计类	兰州工业学院	精准农业探索队	是
127	加入主动控制的受电弓改进方案设计	110102	宋康帅	工艺改进类	兰州交通大学	益生菌酸牛奶	是
128	TRIZ 启航——超级电容电极材料的新篇章	110425	胡建宁	工艺改进类	兰州理工大学	皮克林队	是
129	基于子母车结构的平面移动式立体车库	103575	李欣瑶	创新设计类	兰州工业学院	头脑风暴队	是
130	生态种植电驱液压旋挖车	110316	许煜晨	发明制作类	兰州理工大学	助农小队	是
131	智慧生态桥接：基于 TRIZ 创新工具对鱼道进行改良设计	110092	王茂林	工艺改进类	兰州理工大学	优化探索团	是
132	高速铁路道岔除雪装置	102183	路文娟	工艺改进类	兰州交通大学	SPS 队	是

133	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	杜培岩	生活创意类	甘肃农业大学	牦牛本牛	是
134	基于 TRIZ 理论的一体化韭葱类收获机器人	108329	牛佳琪	发明制作类	兰州理工大学	海底星球队	是
135	基于 TRIZ 创新工具的多功能模块化排沙装置	110358	王银莹	工艺改进类	兰州理工大学	排沙使者	是
136	基于 TRIZ 理论雨伞伸缩问题的解决	110349	王昱喆	生活创意类	甘肃中医药大学	诊断一定要队	是
137	基于 TRIZ 理论解决的缆索机器人检测效率问题	110277	赵佳音	创新设计类	兰州理工大学	极限创客 04	是
138	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	邱炳臻	生活创意类	甘肃民族师范学院	海豹特工队	是
139	基于 TRIZ 理论的文冠果壳提取皂苷分析	110377	朱士焱	工艺改进类	兰州城市学院	果宝特工	是
140	凌云之行基于 TRIZ 慢行能源宝	110420	许永宁	工艺改进类	兰州理工大学	123456 队	是
141	一种水系锰-共价有机骨架电池的构建方法	110348	郭佳旺	发明制作类	兰州城市学院	“锰”想成真队	是
142	基于 TRIZ 理论的物联网避障小车系统设计与优化	110247	陈红继	发明制作类	甘肃民族师范学院	启思科技队	是
143	基于 TRIZ 理论的湿冷双效回收型中草药智能热泵烘干机	110165	耿帅	创业类	兰州理工大学	节能先锋	是
144	基于 TRIZ 理论的胡麻收割机创新设计	102131	马刚	发明制作类	兰州资源环境职业技术大学	智耕启航	是
145	基于 triz 改良的液体表面张力实验仪	110280	李甲亦	工艺改进类	兰州理工大学	创新小组	是
146	基于 TRIZ 理论优化 DMFC 性能的方案	110230	刘淋	工艺改进类	兰州理工大学	天天向上队	是
147	基于 TRIZ 理论解决新能源汽车动力电池能量密度低和安全性问题	105219	钟牡丹	工艺改进类	兰州理工大学	锂能先锋	是
148	基于 TRIZ 理论的一种手持水体采样装置	105038	李灏	发明制作类	兰州理工大学	终究还是我们队	是
149	基于 CRISPR/Cas9 基因编辑技术创制低芥酸白菜型冬油菜品系	102122	桑建中	创业类	甘肃农业大学	GAU 油菜课题组	是
150	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	景梦瑶	创新设计类	兰州理工大学	三打白骨精	是
151	基于 TRIZ 创新理论的模块化清淤排沙机器人	110188	纪海龙	创新设计类	兰州理工大学	007 小队	是
152	智隧之光—TRIZ 赋能的隧道照明节能卫士	110024	郭雨康	创新设计类	兰州理工大学	大魔王	是
153	基于 TRIZ 理论的多功能智能助弱轮椅	104022	周饶	发明制作类	甘肃农业大学	星之火队	是
154	基于 TRIZ 理论智能化海洋垃圾收集装置	110077	李佳豪	创新设计类	兰州理工大学	海净团队	是
155	关于便携式洗车器的清洁度问题	110456	耿晓锡	工艺改进类	兰州交通大学	我是奶龙队	是
156	智能守护——引领科教新纪元得陪护机器狗先锋	110426	孟守洮	发明制作类	兰州理工大学	超好运队	是
157	基于 TRIZ 理论改进的桁架结构焊接工装夹具	106042	谢沛宏	工艺改进类	兰州工业学院	智创队	是
158	安全卫士—基于 TRIZ 理论的建筑裂缝的微生物修复技术	110360	胥荣佳	创新设计类	兰州理工大学	兰小 e	是

159	基于 TRIZ 理论下的一种新型垃圾燃烧系统	103630	卢茹慧	创新设计类	兰州理工大学	泽露队	是
160	基于 TRIZ 理论的一种用于焊接的自动化可控送丝笔	103447	赵宝平	工艺改进类	兰州工业学院	BUG 团队	是
161	TRIZ 赋能-高效节水喷灌优化系统	110295	马俊东	生活创意类	兰州理工大学	先锋科技	是
162	解决磁力搅拌机因磁力不足导致的搅拌不充分问题	110028	张宇	工艺改进类	兰州交通大学	自信即巅峰队	是
163	基于 TRIZ 理论——叶菜类作物秧苗移栽机	101805	王庆泽	发明制作类	兰州工业学院	机巧绿耘队	是
164	TRIZ 方法下双层结构致动器的性能优化	102533	庞云霞	创新设计类	兰州理工大学	生生不息队	是
165	基于 TRIZ 理论设计研发节水保墒型缓释肥料	110202	赵鑫	创新设计类	兰州城市学院	对对队	是
166	消除锄草机锄草过程中的缠草问题	110199	王轲	发明制作类	兰州理工大学	锄草队	是
167	一种金属还原制备自支撑 MXene 复合膜的方法	110070	贾姣	发明制作类	兰州城市学院	流光电影队	是
168	基于 TRIZ 理论的智能自动化装卸叉车	110190	罗伟	工艺改进类	兰州理工大学	您说的都队	是
169	基于 TRIZ 理论消毒衣柜的设计	103307	杨斐东	生活创意类	兰州工业学院	勇闯天涯队	是
170	“封搬侠”-仓库封装搬运机器人	107163	杨超	创新设计类	兰州工业学院	不对不队	是
171	基于 TRIZ 理论解决柔性传感器性能不足的问题	106600	权宇阳	工艺改进类	兰州理工大学	智能传感队	是
172	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	赵垣博	工艺改进类	兰州交通大学	119 也队	是
173	基于 TRIZ 理论的海陆空联合协作的清洁管理系统	110275	曹珍珍	创新设计类	兰州理工大学	睿魅臭臭泥	是
174	“制冷先锋”——基于 TRIZ 理论的半导体制冷装置	110375	李蓉	创新设计类	兰州理工大学	在水之湄	是
175	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	张晓璟	创新设计类	兰州城市学院	同“芯”协力队	是
176	基于 TRIZ 理论的电热水器改良	110114	张皓翔	创新设计类	兰州理工大学	渡山海	是
177	基于 TRIZ 理论的自动化分拣机械臂	104240	寇鹏强	发明制作类	陇东学院	寰宇科技团队	是
178	牵引供电系统谐波产生问题的研究	102442	张翔	工艺改进类	兰州交通大学	从容应队	是
179	基于 TRIZ 理论的地面信息和机车的信息传递	110021	司艷瑄	工艺改进类	兰州交通大学	666 队	是
180	选矿厂运输皮带断裂	101521	谢肃正	工艺改进类	兰州交通大学	求求放过我们队	是
181	“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	宫佳儒	创新设计类	兰州博文科技学院	灵感闪电队	是
182	“声活”——基于 TRIZ 自定义数据实现特殊性自由交流设备	110253	郎富元	发明制作类	兰州博文科技学院	声活	是
183	基于 TRIZ 理论的水陆两栖车的创新设计	110117	胡玉涛	创新设计类	兰州博文科技学院	6542	是
184	基于 TRIZ 理论的旅行背包伴侣的创新设计	110020	樊浩然	创新设计类	兰州博文科技学院	诗与远方	是
185	“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	金志浩	创新设计类	兰州博文科技学院	勇往直前	是

186	基于 TRIZ 理论下智能升降与防盗行李架系统	109553	金宇豪	创新设计类	兰州工业学院	挑战者	是
187	未来创新食物储存柜	108300	魏川博	创新设计类	兰州工业学院	奇思妙想创新组	是
188	灵韵非遗——绒花	106951	蔡宏燕	创新设计类	兰州工商学院	星创队	是
189	基于大语言模型的古籍解读	107587	柴承清	创新设计类	甘肃政法大学	xhboo	是
190	干细胞外泌体水凝胶制剂的研发和产业化	110185	李菲	创业类	兰州大学	兰州大学基础医学院 1 队	是
191	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	张思钰	创新设计类	兰州文理学院	早八睡不醒队	是
192	《智慧静音——TRIZ 理论赋能的环保大数据服务器降噪装置》	103712	常紫薇	创新设计类	兰州信息科技学院	勇敢羊羊队	是
193	基于水田耕作与网络能量均衡的 WSN 动态路由架构	110099	吕清盼	发明制作类	天水师范学院	别来搞我队	是
194	金果丰收侠——基于 TRIZ 创新方法的花生收割机	102437	李新田	创新设计类	兰州工业学院	金果丰收侠	是
195	基于 TRIZ 理论解决驱鸟装置功能创新问题	104149	李蕊	工艺改进类	兰州工业学院	筑梦逐梦	是
196	基于 TRIZ 的便携式路锥收放设计	102920	宋东升	发明制作类	兰州工业学院	劳动最光荣	是
197	基于 TRIZ 的智能焊接机器人	107214	张双强	工艺改进类	兰州工业学院	麦田计划	是
198	基于 TRIZ 理论的电动吸附式党参育苗机	101923	李佳岐	创新设计类	兰州工业学院	零点一队	是
199	高温植物油附水雾射流冷却润滑设备	104763	张博文	工艺改进类	兰州工业学院	星辰联盟队	是
200	基于 TRIZ 理论-智能蒜苔收割捆扎一体机	109556	宋贤	创新设计类	兰州工业学院	洛曦	是
201	基于 Triz 理论的光伏板智能巡检清洁机器人	103978	唐宇轩	创新设计类	兰州工业学院	光净先锋队	是
202	基于 TRIZ 理论下对缩短 5G 物联网投诉处理时长的研究	102054	李文妹	创新设计类	兰州理工大学	爱吃大盘鸡队	是
203	基于 TRIZ 理论的高光谱成像 AI 品质检测系统	106981	王晓将	发明制作类	甘肃农业大学	智晰视野	是
204	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	雷锦春	创新设计类	兰州博文科技学院	灰鲸团队	是
205	食安智农链——基于 TRIZ 理论的食堂农产品餐饮供应链管理系统	105384	陈亚玲	创新设计类	兰州博文科技学院	海底小纵队	是
206	基于 TRIZ 理论的韭菜收割机割刀结构创新与优化	109672	张博	工艺改进类	兰州博文科技学院	泡泡玛特队	是
207	《瞳梦守护者 ——基于 TRIZ 理论智能眼罩系统设计》	104366	白玉婷	创新设计类	兰州博文科技学院	破浪前行队	是
208	儿童发展基因检测	110127	张莎莎	创业类	兰州大学	兰州大学基础医学院 2 队	是
209	基于 TIRZ 理论的 AI 大模型赋能的居家养老场景应用创新	109434	张晓惠	创新设计类	兰州工商学院	陇助科技	是
210	“金玉兰” ——基于 TRIZ 理论西北农业产业种植革新项目	103186	杨丽霞	创新设计类	兰州工商学院	光宗耀组	是
211	鲜果优选——基于 TRIZ 理论水果套袋分拣装置	101159	黄琛尧	创新设计类	兰州信息科技学院	向阳而生	是
212	基于 TRIZ 理论的滚动轴承故障检测系统	102009	曾微	创新设计类	兰州信息科技学院	百战团队	是

213	基于 TRIZ 理论的模组化工业无人机 AI 航测系统	110110	赵文辉	发明制作类	兰州资源环境职业技术大学	智航先锋	是
214	一种水平螺旋自调节式植苗机	110263	李文豪	发明制作类	陇东学院	智博	是
215	智润雨界——精准调控智能防护网络	103079	张彭林	创新设计类	兰州工业学院	创智领航队	否
216	基于 TRIZ 的工地智能安全检测系统	101713	李佳	创新设计类	兰州理工大学	喵星大队	否
217	一种基于 TRIZ 理论的改良伞形变桨机构风力发电装置	110169	齐木兰	工艺改进类	兰州理工大学	清风创翼团队	否
218	涡吸哨兵——基于 TRIZ 的涡吸式多点位河湖水质环境监测装置	110208	陆雅慈	生活创意类	兰州理工大学	创新小队	否
219	基于 TRIZ 理论的解决新车甲醛浓度过高的问题	110018	郭忠科	创新设计类	兰州理工大学	蓝多来了	否
220	翼光巡护-光伏电站运维领航者	110326	潘讯	工艺改进类	兰州理工大学	光翼守护队	否
221	基于 TRIZ 理论的水库自清淤一体化装置	108241	李志雄	创新设计类	兰州理工大学	五人行	否
222	基于 TRIZ 理论解决玻璃清洁擦清洁不充分问题	110350	唐静	生活创意类	兰州交通大学	初阳	否
223	解决无尘黑板擦对粉笔灰的清理问题	110361	师博文	发明制作类	兰州交通大学	起飞的黑板擦	否
224	基于 TRIZ 理论解决中性笔断墨问题	110184	张雨辰	工艺改进类	兰州交通大学	深藏 BLUE 队	否
225	解决下水道堵塞，出现异味问题	105287	张玉兰	工艺改进类	兰州交通大学	少年先锋队	否
226	解决羽毛球容易损坏的问题	101342	樊岳	工艺改进类	兰州交通大学	啊对对队	否
227	基于 triz 理论的光触媒高效热能循环空气净化器	110013	裴梓琪	创新设计类	兰州交通大学	12306 队	否
228	智慧购链——全天候经营无人超市	110272	郭彦兵	生活创意类	兰州理工大学	未来已来队	否
229	创新方法解决粉笔灰的清理问题	110328	李飞宏	创新设计类	兰州交通大学	中国男子 5*100m 接力队	否
230	解决随机参数对风电机组影响的问题	108672	王占锋	工艺改进类	兰州交通大学	银河护卫队	否
231	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	许耀斌	工艺改进类	兰州理工大学	柒玥锦技	否
232	基于 TRIZ 理论下牛粪造纸包装袋的设计与改进	109269	杨宇航	生活创意类	甘肃民族师范学院	乘风破浪队	否
233	基于 TRIZ 理论的雨水资源高效利用技术与装备	108763	李星	创新设计类	兰州理工大学	柒柒小队	否
234	基于 TRIZ 理论枝头到篮筐智能果实防摔无损采集机器人	109998	孙梦雨	创新设计类	兰州理工大学	科技风暴队	否
235	火鹰智控——智能消防救援辅助机器人	103247	谢和翰	发明制作类	兰州理工大学	救援小队	否
236	基于 TRIZ 理论改进的菠菜耕地与播种一体化设备	104671	王国俊	创新设计类	兰州工业学院	非常队	否
237	TRIZ 引领：电线鼓包检测的精准化变革	105452	宋华霄	创新设计类	兰州工业学院	汪汪队	否
238	风韵生电——基于 triz 创新理论的风力发电系统	108396	聂传鑫	发明制作类	兰州理工大学	虞美人	否
239	基于 TRIZ 理论的智能快递包装回收装置	110345	刘泉	创新设计类	兰州理工大学	睿智毛毛虫	否

240	基于 TRIZ 理论的除雪系统	110357	王欢	创新设计类	兰州城市学院	除雪先锋	否
241	基于 TRIZ 理论去除无人机摄像头的尘雾装置	110440	武庆	工艺改进类	兰州理工大学	玛卡巴卡队	否
242	基于 TRIZ 理论的多功能发电背包	108423	唐一欢	创新设计类	兰州理工大学	学不通	否
243	TRIZ 清道夫-中央空调管道的全能守护者	110283	柳亮	生活创意类	兰州理工大学	天天开心	否
244	基于 TRIZ 创新理论的 GPRS-5G 多功能无人机集群巡航系统	103832	何长智	创新设计类	兰州理工大学	追梦者	否
245	基于 TRIZ 理论的胡萝卜收获机	106075	党亚阳	发明制作类	兰州工业学院	胡智先锋队	否
246	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	俞益铭	创新设计类	兰州理工大学	秸秆制油	否
247	基于 TRIZ 理论的中药材育种箱	105703	张宁	创新设计类	甘肃中医药大学	“药”你健康队	否
248	一种基于超声波的高压线路除冰机器人	105294	魏新明	发明制作类	兰州资源环境职业技术大学	智创队	否
249	智检科技——基于 TRIZ 理论的桥梁安全检测运一体化系统	110278	林翊博	发明制作类	兰州理工大学	康桥道团队	否
250	基于 TRIZ 理论改进沙漠植树机器人性能	110386	翁伟涛	创新设计类	兰州理工大学	logod √	否
251	基于 TRIZ 理论——酸枣采摘分离机	105704	秦健坤	创新设计类	兰州工业学院	顶峰探索者	否
252	基于 TRIZ 理论的沙袋配重式 90 路锥存储系统	105089	邵云	发明制作类	兰州工业学院	说啥都队	否
253	基于 TRIZ 理论的玛曲德顺废品回收站系统设计与分析	110259	杨路措	生活创意类	甘肃民族师范学院	永不言败队	否
254	基于 TRIZ 理论下互联网医学“小帮手”——智析医测手环	105815	封茂臻	创新设计类	兰州工业学院	璀璨星河队	否
255	基于 TRIZ 理论的多功能搬家环保箱	101023	田义惠	工艺改进类	兰州工业学院	奇思妙想队	否
256	基于 Triz 理论下多语言智慧家居系统的改进与升级	101726	张琪娴	发明制作类	甘肃民族师范学院	茉莉清茶队	否
257	基于 TRIZ 理论利用牛羊粪对土壤的改良与修复	110251	李俊花	生活创意类	甘肃民族师范学院	创翼星河队	否
258	智椒先锋 ——TRIZ 驱动的花椒采摘革新者	110220	郭雨康	工艺改进类	兰州理工大学	小霸王	否
259	基于 TRIZ 理论的一种浓度比可变的能降解抗生素的 CdS/Ag/Bi ₂ MoO _{6-x} 复合光催化材料制备	105140	徐明慧	工艺改进类	兰州理工大学	排污降废行动队	否
260	基于 TRIZ 原理的尼龙套缺陷分拣与检测系统	110373	王怡凡	创新设计类	兰州理工大学	智慧果队	否
261	光洁使者——基于 TRIZ 理论太阳能光伏板清洗工程车的改进	110189	沈峰毅	工艺改进类	兰州理工大学	浣溪沙	否
262	智能回收——基于 TRIZ 理论的新型回收装置	107217	王亚林	生活创意类	兰州理工大学	逆行者	否
263	基于 TRIZ 理论改进人工生态绿岛装置	110079	贾宇晨	创新设计类	兰州理工大学	绿精灵梦工厂	否
264	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	丁钰洁	工艺改进类	兰州理工大学	踏纱行	否
265	基于 TRIZ 理论改进的焊接中废气过滤防护面罩	107806	魏玉涛	工艺改进类	兰州工业学院	星辰大海队	否

266	小麦粒重 QTL 定位及候选基因功能分析	107863	张博渊	创新设计类	甘肃农业大学	一“麦”相传	否
267	AI 智能篮球鞋概念设计	105665	杨展飞	创新设计类	兰州工业学院	创新创业队	否
268	基于 TRIZ 理论的新型地膜覆盖覆土机	105918	张文静	创新设计类	兰州工业学院	星星点灯	否
269	基于 TRIZ 理论的莴笋收割、去皮及打包一体化装置	107867	甘万泽	创新设计类	兰州工业学院	创意引擎团	否
270	基于 TRIZ 理论的高空电缆超声除冰装置	108376	纪雪虎	工艺改进类	兰州工业学院	智创团队	否
271	基于 TRIZ 理论的酒后驾驶智能闭锁系统	110203	周荣	工艺改进类	兰州理工大学	海底小纵队	否
272	基于 TRIZ 理论的风力机叶片清洁机器人	104564	刘江	创新设计类	兰州理工大学	大大怪将军	否
273	基于 TRIZ 理论的致力于荒漠治理的草方格铺设车	106947	丁吉凯	创新设计类	兰州工业学院	i·v 创客先锋队	否
274	基于现代 TRIZ 理论的药品包装抑菌降解问题的解决	110314	肖宇朔	发明制作类	兰州交通大学	纳你钛队	否
275	智解果撷基于 TRIZ 理论的灵臂—机械臂苹果采摘机	108579	李泽远	发明制作类	兰州城市学院	五谷丰登先锋团队	否
276	基于 TRIZ 理论的滚动轴承故障诊断与监测系统	102677	杜万杰	发明制作类	兰州理工大学	智维先锋	否
277	基于 TRIZ 理论的消防 TSL15 - A15 三节拉梯自动取梯装置	101305	祁誉康	创新设计类	兰州工业学院	空间奇观探险队	否
278	基于 TRIZ 理论的曲房智能运维机器人	110285	刘琴乐	创新设计类	兰州理工大学	慧创阳光	否
279	基于 TRIZ 理论分析混凝土渠道冻胀问题及防冻胀措施	110046	范盼盼	创新设计类	兰州理工大学	渠道守护者	否
280	基于 TRIZ 理论解决高层建筑供水水压及能源节省问题	107942	俞兆荣	创新设计类	兰州博文科技学院	卡皮巴拉	否
281	基于 TRIZ 理论的凝结剂后期处理改进与设计	109897	王利龙	创新设计类	兰州博文科技学院	所以爱会消失对不队	否
282	轻简化快繁薯	105956	胡李军	发明制作类	甘肃农业大学	薯一薯二	否
283	基于 TRIZ 理论的农村微网系统设计	105124	侯丽艳	创新设计类	兰州理工大学	小巨人队	否
284	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	王浩波	工艺改进类	兰州理工大学	如梦令	否
285	基于光电脉搏检测机理的耳后脉搏检测系统	109167	冉旭	发明制作类	兰州理工大学	学术裁缝队	否
286	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	汪圣鑫	创新设计类	兰州理工大学	为人民服务	否
287	基于 TRIZ 理论的智能果蔬货架的自动化保鲜技术研究	109891	陈佳睿	工艺改进类	兰州工业学院	智能创新队	否
288	基于 TRIZ 理论电涡流效应的融雪车	105323	张玮涵	创新设计类	兰州博文科技学院	地火明夷	否
289	基于 TRIZ 理论增强医用理疗贴功能性的探究	110300	谢俊彬	创新设计类	兰州交通大学	CEJ 队	否
290	基于 TRIZ 理论的智控节水伞状喷灌装置	110134	陈子翰	创新设计类	兰州理工大学	从容应队	否
291	基于 TRIZ 理论的新型农村新能源供暖系统设计	105598	刘洋	创新设计类	兰州理工大学	努力变得更好队	否
292	基于 TRIZ 理论的太阳能和风能互补联合供暖装置	105395	武思贤	创新设计类	兰州理工大学	雨流星	否
293	基于 TRIZ 理论的面向未来的超级电容器	103527	曹坤宇	工艺改进类	兰州理工大学	储能动力	否

294	一种手扶式菠菜收获机	105672	武珍珍	创新设计类	兰州工业学院	冬逢队	否
295	基于无人机大气检测项目的 TRIZ 理论创新应用探讨	105890	朵泽荣	创新设计类	兰州博文科技学院	阳光启航小分队	否
296	“青山有丝” 中药生发剂	110427	雷红伟	创业类	兰州理工大学	生发队	否
297	绿意盎然——基于 TRIZ 理论的微藻光合空气净化系统	110331	刘志乐	创新设计类	兰州理工大学	绿净先锋队	否
298	基于 TRIZ 理论--背负式移动供气源的设计	109309	彭禹尧	发明制作类	兰州工业学院	凌山队	否
299	基于 TRIZ 理论的共享单车头盔清洗设备	110332	唐建学	生活创意类	兰州工业学院	星火队	否
300	基于太阳能的水蒸发净化装置的设计	109202	尚娜	工艺改进类	兰州理工大学	炽热浪潮队	否
301	基于 trize 理论的智能康养辅助机器人	105372	刘琴乐	发明制作类	兰州理工大学	慧创阳光	否
302	基于 TRIZ 理论的一种荒漠化治理的沙棘种植机	107456	李玥	发明制作类	兰州工业学院	棘缘治沙团	否
303	石油沥青绿色改性技术	110301	张斌强	工艺改进类	兰州城市学院	少侠	否
304	基于 TRIZ 理论智能家居系统	104207	杨昌武	创新设计类	兰州工业学院	启航智汇 TRIZ 创新队	否
305	19803183655	110196	张英健	创新设计类	兰州理工大学	康复万家	否
306	基于 TRIZ 理论的智慧路灯的设计与实现	110374	完么吉	工艺改进类	甘肃民族师范学院	匿名	否
307	多功能协作的无刷轮腿机器人	109865	刚慧琴	创新设计类	兰州工业学院	第一创队	否
308	锌金属表面原位制备无定型氧化锰保护层及其应用	110340	刘苗苗	创新设计类	兰州城市学院	创创行进队	否
309	基于 BIM 技术和 TRIZ 理论对高楼层废水净化装置的优化	105856	谢雨欣	创新设计类	兰州博文科技学院	对~你说的都队	否
310	基于 triz 理论的救援灭火无人机	110342	马文国	发明制作类	甘肃民族师范学院	且听风吟队	否
311	基于 TRIZ 理论的智能新风系统设计与优化——实现环境湿度、温度与颗粒物的精准控制	101129	金毅博	创新设计类	兰州博文科技学院	协同创界	否
312	基于 TRIZ 理论的自动果蔬售卖机	110460	王姝	发明制作类	甘肃民族师范学院	秒想纷呈队	否
313	碳途链界——基于 TRIZ 理论的碳足迹区块链追踪平台	110061	马军强	创新设计类	兰州博文科技学院	对对队	否
314	基于 TRIZ 理论的全地形四足机器人创新设计与性能优化	108813	李嘉辉	创新设计类	兰州博文科技学院	B 点下包队	否
315	基于 TRIZ 理论的生物钠离子电池	110424	张越洋	创新设计类	兰州理工大学	无畏探索者	否
316	基于 TRIZ 理论的超声振动绝缘子清洗机	108432	漆雯慧	工艺改进类	兰州工业学院	智联队	否
317	基于 TRIZ 理论新型安全防爆井盖	101865	牛富强	创新设计类	兰州工业学院	智井先锋队	否
318	基于树莓派的回收物自动分拣系统	110228	胡尔霞	创新设计类	陇东学院	闪电队	否
319	云端牧测——无人机智能牧场监测	110258	晋杨	发明制作类	甘肃农业大学	云端智创队	否
320	基于 TRIZ 理论的三维联合供电秸秆收压缩一体化设备	110365	王旭博	创新设计类	兰州理工大学	幸运才队	否

321	参谷通·党参精准栽培锋：智农驱动， 中药未来	101066	雷亚斌	创新设计类	兰州石化职业技术 大学	智耕党参队	否
322	基于 TRIZ 理论解决车顶绝缘子闪络问题	110432	黄文翔	工艺改进类	兰州交通大学	新月队	否
323	“天乐浇花器”——基于 TRIZ 理论的智能浇花装置	102355	姜馨德	生活创意类	兰州工业学院	深藏 blue	否
324	小儿推拿建设新型儿童疾病预防工程	110323	谢佳航	创业类	兰州城市学院	两行	否
325	基于 Triz 理论下甘南特色旅游网站色优化和升级	109756	杨正宏	发明制作类	甘肃民族师范学院	放飞理想队	否
326	基于 TRIZ 理论的智能充电桩网络优化与调度系统	110012	仲泽	创新设计类	兰州博文科技学院	你说的都队	否
327	逆流而上——基于多类型水电站智能洄游辅助电梯	108193	杨陈	发明制作类	兰州理工大学	金闪闪	否
328	基于 TRIZ 的多功能智能家居机器人	101707	夏振轩	创新设计类	兰州理工大学	咱俩天生一队	否
329	基于 TRIZ 理论的户外保温杯的创新设计	110321	王文鹏	工艺改进类	兰州理工大学	Book 思议队	否
330	基于 TRIZ 理论的工业废气采集装置开发	104382	袁春慧	发明制作类	兰州理工大学	破浪前行队	否
331	环道夫——基于 TRIZ 理论的社区落叶回收平台	110173	范兢文	生活创意类	兰州理工大学	海底小纵队	否
332	基于 TRIZ 理论的智能沙滩垃圾清理车	107403	薛子贞	创新设计类	兰州工业学院	绿滩守护者	否
333	基于 TRIZ 理论——电解车床电解液过滤系统	103671	郭煜	创新设计类	兰州工业学院	啊对对对	否
334	基于 TRIZ 原理的 一种韭菜地松土除草机	107113	王雅乙	创新设计类	兰州工业学院	深藏 blue	否
335	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	许冀程	发明制作类	兰州财经大学	远大理想队	否
336	基于 TRIZ 理论的智能纤维墙材	110009	李安琪	工艺改进类	兰州理工大学	开拓创新队	否
337	基于 TRIZ 理论的“明胶/UiO-66-N02 水凝胶”净水处理装置	110235	李昊翔	工艺改进类	兰州理工大学	乌拉呀哈	否
338	荧光-比色双模式传感器的构建及应用	110341	田杰	创新设计类	兰州石化职业技术 大学	荧光比色团队	否
339	TRIZ 理论指导下的矿井灾害监测预警与逃生规划装置	110090	马得瑞	创新设计类	兰州资源环境职业 技术大学	禹安团队	否
340	基于 TRIZ 理论的辣椒幼苗喷药养护装置	108891	慕彦鹏	发明制作类	兰州工业学院	第一梯队	否
341	基于 TRIZ 理论的 AI 人工智能可控焊接操作平台	105387	张赏	工艺改进类	兰州工业学院	焊羊羊团队	否
342	一款新型兽医载中药埋线的开发	104250	赵志珍	创新设计类	甘肃农业大学	条分缕析队	否
343	基于 TRIZ 创新方法的翠荚灵析剥壳机	107551	刘文博	创新设计类	兰州工业学院	务实组	否
344	基于 triz 理论的智能巡检机器人的改进与优化	110233	袁梓杰	发明制作类	甘肃民族师范学院	不想熬夜组	否
345	基于 TRIXZ 创新方法的羽毛球自动捡拾器	103887	李雨泽	发明制作类	兰州工业学院	多劳多得组	否
346	基于 TRIZ 理论解决森林灭火的设备	102110	高栋	发明制作类	兰州工业学院	踏雪至山巅	否
347	智伴童车——TRIZ 赋能的智能幼儿伴护小车	110421	葛向阳	发明制作类	兰州理工大学	eye 伴童	否
348	振兴乡村中药材收购加工有限公司	101724	袁建军	创业类	兰州博文科技学院	304 致富研究室	否

349	看榆夏菜—尾菜处理技术开拓菜农致富新道路	110439	尹富聪	创业类	兰州财经大学	看见西部	否
350	温暖每一步——伸缩式多功能烘鞋箱	109375	孙阿鑫	生活创意类	兰州工业学院	吉吉队	否
351	基于 TRIZ 理论的矿井下人员定位系统	110215	陈宣羽	创新设计类	兰州理工大学	白日依山尽	否
352	轨道消防	101804	李小军	创新设计类	兰州工业学院	灭焰小分队	否
353	基于 TRIZ 基础改进的大蒜播种机	108368	杨建东	工艺改进类	兰州工业学院	肆月队	否
354	基于 TRIZ 理论的物联网智能家具宠物喂食车	110454	马婷	生活创意类	甘肃民族师范学院	启航队	否
355	低碳环保-基于 TRIZ 理论的新型高效节能尾气净化装置	103189	卜宇兰	创新设计类	兰州理工大学	瑞泽韵诺	否
356	基于 TRIZ 理论的风光互补发电装置创新设计	108627	郭明	创新设计类	兰州理工大学	“双碳”精灵	否
357	基于 TRIZ 理论融合科技智慧牧场的设计与创新	102262	杜璇	发明制作类	甘肃民族师范学院	海底小纵队	否
358	基于单片机的太阳能蒸馏水随动控制的设计	110302	胡景丽	发明制作类	兰州资源环境职业技术大学	老铁正能量队	否
359	基于 TRIZ 理论的一种钢板焊接用降温装置	101765	孙佳斌	工艺改进类	兰州工业学院	开拓者队	否
360	基于 TRIZ 理论的区块链农产品溯源系统创新设计与实现	106456	焦斌	创新设计类	兰州博文科技学院	个高顶着队	否
361	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	田家驹	创新设计类	兰州大学	Chemohydromed	否
362	雨水收集与处理集成系统	110200	张珈畅	工艺改进类	兰州交通大学	天坑队	否
363	基于 TRIZ 理论的智能高空玻璃幕墙清洗设备的创新设计	104947	李承钊	创新设计类	兰州博文科技学院	威震天	否
364	火场卫士——基于 TRIZ 的履带式灭火机器人	105546	郑延祺	创新设计类	兰州信息科技学院	绝处逢生	否
365	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	宋佳璇	发明制作类	兰州工商学院	阑旭团队	否
366	基于 TRIZ 理论的玻璃面巡检清洁机器人	110209	牛越	创新设计类	兰州理工大学	从容应队	否
367	用 triz 理论解决室内通风机效果不好的问题	108674	汤超	创新设计类	兰州理工大学	义演顶针	否
368	基于 TRIZ 理论的小扁豆联合收割脱离机	108950	周金基	创新设计类	兰州工业学院	祈梦组	否
369	智光助手——基于 TRIZ 理论的光伏赋能智慧零售补货机器人	108134	李嘉乐	发明制作类	兰州理工大学	啊对对队	否
370	秸上生饲-青稞秸秆菌糠饲料	106233	杨君娟	发明制作类	甘肃农业大学	菌禾绿能团队	否
371	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	陈治谦	工艺改进类	兰州理工大学	智路先锋队	否
372	绿意智农—让数字在田野生根	107395	张相超	生活创意类	兰州工商学院	欣欣向荣	否
373	房屋智能风道电动百叶窗	109915	杨家琦	创新设计类	兰州工业学院	不正经队	否
374	基于 triz 理论的智能多功能护栏	110410	马鹏飞	工艺改进类	兰州理工大学	干掉前面的佬我就是第一队	否
375	基于 TRIZ 理论的一种新型胡麻梳脱割台	106224	李涛涛	发明制作类	甘肃农业大学	农床先锋队	否

376	创新驱动：基于 TRIZ 的伺服电机可靠性进阶之路	101956	刘轩	工艺改进类	兰州博文科技学院	能者胜电队	否
377	卡车防偷油声光报警视觉传输系统	106524	康泰辉	创新设计类	兰州工业学院	汽车小组	否
378	一种实验室用土壤灌溉及翻土装置	106499	徐帆	创新设计类	甘肃农业大学	霸道酷总裁	否
379	基于 TRIZ 理论的智慧输液系统创新设计	108871	和子敬	创新设计类	兰州博文科技学院	马莲医队	否
380	农作物智能化检测	105186	赵国潇	创新设计类	兰州工业学院	筑梦队	否
381	基于 TRIZ 理论——夏威夷果剥皮机	104613	贾冰雯	发明制作类	兰州工业学院	指定能队	否
382	基于 TRIZ 理论的非标轴承剩余寿命数字化预测	101109	路焊铎	工艺改进类	兰州博文科技学院	清风晨铎队	否
383	“果”然不同凡响：和政啤特果加工创业新程——TRIZ 助力腾飞	108014	杨瀛茜	创业类	甘肃农业大学	共产主义不掉队	否
384	防治土地沙漠化——节时省力自动植树机	107720	潘诗睿	创新设计类	兰州理工大学	羊羊大队	否
385	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	杨而利	创新设计类	兰州城市学院	老猪佩奇团队	否
386	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	姚琳	工艺改进类	兰州城市学院	“淀”脚石	否
387	便民利物——基于 TRIZ 理论的高效剥壳机	103972	郭仪伟	发明制作类	兰州工业学院	逐梦队	否
388	”盒家安康“——基于 TRIZ 的智能家用药箱	110442	李玉霞	创新设计类	兰州信息科技学院	百宝药盒	否
389	农田撂荒地识别方法及系统	110141	祁瀚	发明制作类	甘肃农业大学	“3S”团队	否
390	地轨锻压机器人	110080	殷行通	创新设计类	兰州信息科技学院	浓墨成章	否
391	基于 TRIZ 理论的蛇形搜救机器人的创新设计	106640	李亚雄	创新设计类	兰州博文科技学院	第一队	否
392	护驾“驶”者-TRIZ 创新的驾驶安全预警系统	110423	&me i 琪	生活创意类	兰州理工大学	能动小分队 2	否
393	绿韵护安— 无氟绿色环保型泡沫灭火剂的研制	110468	贺婷	工艺改进类	兰州文理学院	绿韵护安	否
394	基于 TRIZ 的智能振动式油橄榄收获机	110324	许艺文	发明制作类	甘肃农业大学	Dream chaser	否
395	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	孟德意	创业类	兰州理工大学	慧聚潮汐，低碳中国	否
396	基于 Yolo-Pose 的人体姿态估计研究	102254	尹秋燕	创新设计类	甘肃农业大学	智绘形跃团	否
397	基于 TRIZ 理论的北斗导航自走仿生朝天椒收获机	110137	杨超强	工艺改进类	兰州理工大学	农业福音	否
398	基于 TRIZ 理论的精准火焰检测消防系统的研究	110201	杨超强	发明制作类	兰州理工大学	火险守护	否
399	基于 MOFs 材料的 Hg 离子比色传感器的构建	110006	韩博皓	发明制作类	兰州石化职业技术大学	分析检验新技术团队	否
400	基于 TRIZ 理论的碳捕集工艺改进	110304	陈博	工艺改进类	兰州城市学院	乘风破浪队	否
401	基于 TRIZ 理念的污水深度净化与资源回收项目	110034	姚舜铭	工艺改进类	兰州理工大学	浪淘沙	否
402	基于 TRIZ 理论的二氧化碳水合物灭火器	106998	马瑞	创新设计类	兰州理工大学	greatMARY	否

403	基于 TRIZ 理论的一种可回收传感式快递装置	110179	毛龙龙	发明制作类	兰州理工大学	筑梦星辰队	否
404	准效递	105933	刘超	创业类	甘肃农业大学	艺馨诗意	否
405	新型床上桌：床上的专属高效空间	107039	刘可心	生活创意类	甘肃农业大学	碱基互补队	否
406	基于 TRIZ 理论优化高原鼯鼠种群综合治理方案	110053	安康	创新设计类	甘肃农业大学	Team for zokors	否
407	农业设施新图景之地膜应用	104610	吴彤	创新设计类	甘肃农业大学	“膜”法世家	否
408	基于 TRIZ 理论的智能轮椅医药箱一体化创新设计与实现	109226	陈岩	创新设计类	兰州博文科技学院	智行团	否
409	基于 TRIZ 矛盾矩阵的智能救援机器人越障设计	110310	刘晨	发明制作类	兰州博文科技学院	无敌风火轮	否
410	“绿能衡通”——高效智能三相电流平衡系统	110001	张建业	创新设计类	兰州博文科技学院	醉把佳人成双队	否
411	“晨曦之光”——基于 TRIZ 理论物联网的光伏电站智能运维系统	110150	焦旺	创新设计类	兰州博文科技学院	极光队	否
412	基于 TRIZ 理论对于智慧教室的创新	110033	任青	创新设计类	兰州博文科技学院	范文洋	否
413	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	杨志宏	发明制作类	兰州博文科技学院	非常队	否
414	智驱清牧先锋号-基于 Stm32 的多功能型智慧车	110026	汪如钰	创新设计类	兰州博文科技学院	奶龙也是龙	否
415	基于 TRIZ 理论智能导盲杖创新设计	110286	朱柯涛	创新设计类	兰州博文科技学院	zcr1 队	否
416	基于 TRIZ 理论的中药火锅的设计方案	102478	李浩然	创新设计类	兰州博文科技学院	深藏 blue 队	否
417	基于 TRIZ 理论的校园智控防欺凌系统	108517	李杰	创新设计类	兰州博文科技学院	悯山海静不争	否
418	守护绿水青山——TRIZ 理论下海陆两栖垃圾清理领先者	110346	张海晶	发明制作类	兰州工商学院	承懿文化工作室	否
419	基于 TRIZ 理论的一种凹凸棒矿物空气净化剂新工艺	103382	隆瑞琪	工艺改进类	兰州工商学院	临鼎净化队	否
420	星途智慧—智能督学助力教育发展	110128	姚荣	创新设计类	兰州工商学院	姚荣，冉静，邱雅玉，段东良，才让扎西	否
421	清风徐来·境自幽香	106664	杨瑾	生活创意类	兰州工商学院	甘肃鸿鹭农业科技有限公司	否
422	基于区块链溯源技术对让水缘核桃的线上营销	104194	刘峙杉	生活创意类	兰州工商学院	生生不息	否
423	知机通变——基于 TRIZ 的情绪识别贩卖机	110073	孙筱恒	发明制作类	兰州信息科技学院	机研创新队	否
424	基于 PLC 的履带式地震搜救机器人	110398	刘泽	创新设计类	兰州信息科技学院	碱基互补配队	否
425	基于 TRIZ 理论——魔方速解智械计划	103912	杨怡波	创新设计类	兰州信息科技学院	智胜先锋队	否
426	花蕾捕手-基于 triz 的玫瑰采摘机器人	110400	曹博	创新设计类	兰州信息科技学院	你说的都队	否
427	基于 arduino 的智慧农场	101605	常子卓	创新设计类	陇东学院	晨曦队	否
428	基于 YOLOV8 的火灾预警检测系统	110192	李敏	创新设计类	陇东学院	零元购队	否

附件 2： 2024 年甘肃省大学生创新方法大赛决赛入围名单（高职大专类别组）

序号	作品名称	作品编号	项目负责人	学生参赛作品类别	进入决赛与否
1	基于 TRIZ 理论的一种多级处理的高效空气净化装置	110047	张乐	发明制作类	是
2	基于 TRIZ 理论的无人驾驶共享汽车接驳点停靠的优化	110008	韩雨芯	工艺改进类	是
3	基于 TRIZ 理论的儿童玩具多功能清洗机	104483	苑小满	创新设计类	是
4	基于 TRIZ 理论的智能衣柜	102148	徐婷	发明制作类	是
5	基于 TRIZ 理论的全地型智能采摘机平台	101816	邓健新	发明制作类	是
6	基于 TRIZ 理论的太阳能智能浇花系统	107396	杨媛媛	发明制作类	是
7	基于 TRIZ 理论的智能化地震报警器	102681	黎涛	创新设计类	是
8	静谧空间	110151	31 马雪莉	创新设计类	是
9	基于 TRIZ 理论的 AI 智能物料糅丝粉碎机	103727	魏富鑫	发明制作类	是
10	空气净化头盔	107048	李巨玺	生活创意类	是
11	“轮胎回绿，畅行交通”——沥青生产线数字化升级	109893	王奕驰	工艺改进类	是
12	基于 TRIZ 理论与伯努利原理下新时代的“四级头”	105733	王昕旺	创新设计类	是
13	高校退役电脑再利用解决方案--基于 Hadoop 校园云网盘	110428	赵鑫博	创新设计类	是
14	智越巅峰-基于 ROS 的智能配送机器人	110229	汪志虎	发明制作类	是
15	金橘之轨	101452	何凯	发明制作类	是
16	节能智控——协同预警与应急处理有害气体装置	110334	马盛	创新设计类	是
17	“聚废塑新”——新型双阳离子表面活性剂”	105474	葛盼	创新设计类	是

18	一种天然有机高分子重金属絮凝剂的制备及性能研究	110384	张虹	发明制作类	是
19	小鹤鹑变成“金凤凰”，技术创新带动乡村振兴	110368	成娇龙	创业类	是
20	多功能障碍翻越车	110363	马进祥	发明制作类	是
21	汇成清检——水下清理检查机器人	110371	高越	创新设计类	是
22	由“人工”到“智能”——基于“TRIZ”理论 动车智能 AI 机器人	106872	李浩杰	发明制作类	是
23	康宁智守-养老科技创新引领者	104003	孙湘博	生活创意类	是
24	热电联产苦咸水淡化装置	104743	张展颖	工艺改进类	是
25	TRIZ 理论下对智慧工地人员定位系统优化升级	104917	冶宏宗	发明制作类	是
26	基于 STM32 的智能健康监护设备	103342	王江波	创业类	是
27	一种引领未来出行新方式的智能登山杖	103499	易键豪	工艺改进类	是
28	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	陈理国	发明制作类	是
29	AI 帮“盲”-基于 YOLO V8 目标检测算法的智能导盲机器人	107999	李岩	创新设计类	是
30	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	车禄强	工艺改进类	是
31	基于 TRIZ 理论的地下立式智能停车装置	101276	杨添才	创新设计类	是
32	“环境保护之绿源矿筑砖”	103517	李志雄 0428240220	工艺改进类	是
33	基于 TRIZ+理论的激光除草机	108604	蔺驿权	创新设计类	是
34	基于 TRIZ 的智能医疗护理床创新设计	110376	杨兴盛	创新设计类	是
35	玫瑰采摘机	109896	陈青春	创新设计类	是
36	基于 TRIZ 理论改进的校园二级配送新模式	110239	刘旋	生活创意类	是