

## 附件 1

### 2025 年中国创新方法大赛甘肃区域赛（企业专项）获奖名单

序号	企业名称	作品名称	参赛人员	获奖情况
1	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第十采油厂	基于 TRIZ 的油田生产智能调控系统的研究	王婷、辛胜杰、罗剑	一等奖
2	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司机械制造总厂	基于 TRIZ 方法解决 DMS 可溶球座一次座封成功率低的难题	黎敏、王玮晨、陈静	一等奖
3	兰州空间技术物理研究所	基于 LSTM 长短期记忆的钟伺服与高环境适应性 CPT 原子钟设计	董鹏玲、张金海、廉吉庆	一等奖
4	甘肃河西硅业新材料有限公司	基于高铝低钙铝合金专用工业硅研发与应用	沈海琦、王浩臣、赵亮	一等奖
5	中国石油天然气股份有限公司玉门油田分公司	高压天然气深冷环境解读技术研究	王瑞、王锐、张玮	一等奖
6	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第二采油厂	基于 TRIZ 方法解决站库智能加药问题	李眉博、杨芳芳、李百利	一等奖
7	甘肃华兴石油工程有限责任公司	基于 TRIZ 理论的储罐罐顶 VOCs 监测系统研究	王逸涵、周家信、雷智超	一等奖
8	国网甘肃省电力公司刘家峡水电厂	悬吊式水轮发电机组小范围拆解机组更换推力瓦工作法	汪森、杨韬、张文杰	一等奖
9	国网甘肃省电力公司刘家峡水电厂	基于机械设计方法解决大型水轮机过流部件盲孔内套拆卸难题	王福磊、马永忠、王伟	一等奖
10	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司	面向油田井口的可重构便携式作业平台及 TRIZ 创新实践	张真真、杨曦、朱海玲	一等奖

11	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第三采油厂	基于 TRIZ 方法解决柱塞泵密封函体密封性能低的问题	赵宁、高献东、李卫星	一等奖
12	国网甘肃省电力公司电力科学研究院	基于 TRIZ 方法解决电缆井监测运维智能化不足难题	刘彬煜、陈杰、任浩栋	一等奖
13	天华化工机械及自动化研究设计院有限公司	基于 TRIZ 理论的高端聚甲醛装备关键技术研究	张晓、俞长庚、蒋潮	二等奖
14	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第四采油厂	基于 TRIZ 方法降低伴生气输气管道凝析油含量	陈建功、胡志才、李佳伟	二等奖
15	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第一采气厂	基于 TRIZ 理论分离器疏水阀出口弯头频繁刺漏工艺改造	周洁、闫强、董刚	二等奖
16	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第二输油处	基于 TRIZ 理论解决复杂地形污油回收难的问题	曹丽莹、李敏、杨新涛	二等奖
17	中国石油天然气股份有限公司	输油站点油水装置自动化集成精确加药系统	门铁民、丑建勋、彭继伟	二等奖
18	国网甘肃省电力公司定西供电公司	基于 TRIZ 创新方法解决定西“风光储输”多能互补基地源网荷储协同与新能源消纳难题	李志萍、连静、牟文成	二等奖
19	甘肃省-国网甘肃省电力公司天水供电公司	基于微电子与模块化方法解决传统型主变排油注氮控制装置可靠性提升难题	张立、段志珍、杨海涛	二等奖
20	甘肃省-长庆油田第七采油厂	应用 TRIZ 方法解决修井现场产生污油泥量大的问题	周阿妮、马江锋、曹彩平	二等奖
21	甘肃河西硅业新材料有限公司	工业硅循环冷却水近零排放水处理技术研究与应用	王浩臣、丁治华、刘华	二等奖
22	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第三采油厂	基于 TRIZ 理论研制井组智能化照明系统	马波、王明、陈德振	二等奖
23	中国石油天然气股份有限公司玉门油田分公司	基于 TRIZ 研究注水井阀门在线修复方法	张莉、许辉、纪方洁	二等奖

24	中国石油集团共享运营有限公司西安中心	基于 TRIZ 理论的业财机器人研究与应用	李嘉斌、徐亚喆、贺子恺	二等奖
25	国网甘肃省电力公司平凉供电公司	基于 TRIZ 理论解决变电站自主巡检与设备故障智能诊断难题	王治伟、董亚颖、贾柏	二等奖
26	甘肃华兴石油工程有限责任公司	基于 TRIZ 理论的自测联网型接地电阻测试仪研究	雷智超、周家信、王逸涵	二等奖
27	国网甘肃省电力公司天水供电公司	基于双螺栓线夹的联动锁止方法解决配电线路智能剥皮及 T 接难题	王毅斌、张倩、戴小敏	二等奖
28	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	储罐（区）安全联锁控制的创新与实践	吉宁、张凯、张运涛	二等奖
29	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司	基于 TRIZ 理论研制的埋弧焊焊剂筛分回收装置	段一路、杨帆、周长庆	二等奖
30	中国石油天然气集团有限公司	基于 TRIZ 方法解决数字化配电柜尘土过滤效果差的难题	郝颖平、杜杰、朱宝	二等奖
31	甘肃省-国网甘肃省电力公司超高压公司	大型变压器自动水喷淋装置	张鑫、庞海峰、毕家升	二等奖
32	中国石油天然气股份有限公司甘肃销售分公司	基于 TRIZ 理论的多模态 AI 油库安全信息数智化研究	张永平、高国娟、李彦枚	二等奖
33	中国石油天然气股份有限公司甘肃销售分公司	基于 LSTM 与 Transformer 融合模型实现加油站油品销量预测	杜晶、孙翔翔、郭新琨	二等奖
34	国网甘肃省电力公司电力科学研究院	基于 TRIZ 理论提高全省实验室绝缘油色谱检测仪器比对合格率	樊新鸿、马玲、王永奇	二等奖
35	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第七采油厂	基于 TRIZ 理论的油田自动加药装置的研究	马玲、赵睿、张正渊	二等奖
36	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第七采油厂	提升总机关扫线通球作业效率的研究	慕鹏程、杨曦、崔亚飞	二等奖

37	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第七采油厂	应用 TRIZ 方法解决罐车拉油含水准确率低的问题	朱海玲、崔鹏、孙少华	二等奖
38	甘肃路桥善建科技有限公司	基于 TZIR 理论的废旧轮胎全链条绿色处置技术及应用研究	贾晓凡、刘勇、丁红丽	三等奖
39	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第二采油厂	油桶加热升温装置	李庆峰、张晓峰、闫相斐	三等奖
40	甘肃路桥善建科技有限公司	煤基固废低碳胶凝材料开发及应用研究	高江涛、司宁、冯新玉	三等奖
41	海口棱溯科技有限公司	智安佳护——基于 TRIZ 理论的有限空间职业健康防护生态构造者	景志强、赵星星、沈琪琪	三等奖
42	国网甘肃省电力公司电力科学研究院	基于 TRIZ 理论的应急场景空天地一体化组网效率提升研究与应用	朱小琴、赵金雄、赵东升	三等奖
43	嘉峪关大友嘉能精碳科技股份有限公司	改性 N330 炭黑	乔波、白云鑫、席阳	三等奖
44	国网甘肃省电力公司电力科学研究院	多类型储能协同优化调度的企业创新方法研究与应用	生赫、朱宏毅、陈柏旭	三等奖
45	嘉峪关大友企业集团有限责任公司硅业分公司	基于 TRIZ 理论的 Si3N4-SiC 材质工业硅镁模底板创新设计与应用实践	田学鹏、李广东、陈伟华	三等奖
46	国网甘肃省电力公司电力科学研究院	基于 TRIZ 理论开发超特高压开关设备组部件智慧全景诊断系统	包艳艳、王佩、王璐瑶	三等奖
47	甘肃煤田地质局一四九队	基于编码电磁法的抗干扰技术与装置	徐维、田鹏飞、张洲春	三等奖
48	中国石油天然气股份有限公司甘肃销售分公司	成品油公路配送损溢及分环节消高差分析助手	杜晶、孙翔翔、肖临虎	三等奖
49	中国石油天然气股份有限公司甘肃销售分公司临洮油库	一种防爆区域手动旋转式法兰扩张器	赵军军、王强、陈啟斌	三等奖

50	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司	基于 TRIZ 的油管搬运低劳损解决方案及工具开发	张真真、朱海玲、杨曦	三等奖
51	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第七采油厂	提高磁翻板液位计效率难题	王浩鹏、朱海玲、杨曦	三等奖
52	兰州兰石石油装备工程股份有限公司	基于 TRIZ 方法的涂装与防护的精细化管理在制造业中的实践探索	刘金贵、陈亚军、章法文	三等奖
53	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第七采油厂	基于 TRIZ 解决采油井口原油防盗的问题	朱海玲、王为林、慕鹏程	三等奖
54	国网甘肃省电力公司武威供电公司	基于“双碳”背景下腾格里沙漠区域新能源发展与“电+碳+生态”协同研究	陟晶、薛远天、季梦捷	三等奖
55	甘肃中油交通油品有限公司	LNG 加气站设施设备故障诊断及排除实用指南	廉英学、何冬梅、宋自海	三等奖
56	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第七采油厂	基于 TRIZ 油田站内收球筒来球无法监控的问题	朱海玲、刘伟、鲁鹏举	三等奖
57	国网甘肃省电力公司电力科学研究院	基于 TRIZ 理论的翻新绝缘子鉴别装置开发	赵同坤、李军、高健	三等奖
58	国网甘肃省电力公司电力科学研究院	基于人工智能的沙戈荒新能源基地 并网性能检测分析平台研究	张睿骁、张永蕊、张昊哲	三等奖
59	国网甘肃省电力公司平凉供电公司	基于 TRIZ 理论解决断路器液压油在线精密过滤与智能运维难题	董焕宝、王治伟、曹延龄	三等奖
60	国网甘肃省电力公司兰州供电公司	基于 0.4kV 移动配网不停电并网装置解决应急电源车-市电切换供电间断问题	郭子强、张天毅、刘茹	三等奖
61	国网甘肃省电力公司天水供电公司	基于 TRIZ 解决电力通信技能培训成本高、场景覆盖不全受限难题	索晓娣、陈进军、刘璐	三等奖
62	国网甘肃省电力公司定西供电公司	“多功能退补电费计算器”的开发	陈少东、魏兴、李轲轲	三等奖

63	甘肃中油交通油品有限公司	基于潜液泵技术改造实现 LNG 充装 效率提升	李翼、杨国元、姚芳	三等奖
64	中国石油集团共享运营有限公司西安中心	基于 TRIZ 理论的财务智能审核应用研究	贾丽娜、李丽云、刘忠敏	三等奖
65	国网甘肃省电力公司庆阳供电公司	基于 TRIZ 创新方法解决”东数西算”园区零碳建设中能碳数据感知与绿电应用不足难题	王蔚、李明洋、邓珂	三等奖
66	中国石油天然气股份有限公司玉门油田分公司	基于 TRIZ 理论的油井套管定压放气防喷装置创新研制与规模化应用	纪方洁、张莉、卢文龙	三等奖
67	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司	基于资源整合的油田生产现场数据移动集成平台创新实践	商旭、杨曦、刘利娜	三等奖
68	国网甘肃省电力公司电力科学研究院	基于 TRIZ 理论的双边市场适配型规模化新型储能综合利用及协同调控系统构建	汤文、牛甄、阮刚	三等奖
69	国网甘肃省电力公司庆阳供电公司	基于 TRIZ 方法解决算力与电力协调发展不匹配问题	何晓东、彭自强、朱廷俊	三等奖
70	国网甘肃省电力公司天水供电公司	基于傅里叶变换方法解决接地电阻测量数据的高精度难题	闫家闻、胡艳军、张衡昌	三等奖
71	国网甘肃省电力公司	基于电力北斗的“动”“静”监测体系方法解决无公网区域智能巡检难题	杨明杰、侯正中、赵书函	三等奖
72	国网甘肃省电力公司天水供电公司	基于北斗技术的输变电检修用动态安全区域管控技术的研究应用	武晓庆、谢文杰、段志珍	三等奖
73	国网甘肃省电力公司天水供电公司	基于半导体技术解决中高压开关柜内湿度高的难题	董召强、魏斌、卢广旗	三等奖
74	国网甘肃省电力公司武威供电公司	基于 TRIZ 方法解决电力监控视频画面异常巡检难题	朱元武、陈文德、康耀堃	三等奖
75	国网甘肃省电力公司天水供电公司	基于输配电价改革的供电企业管理体系优化解决检修运维成本难题	杨澜、王辰敏、韩飞	三等奖

76	国网甘肃省电力公司天水供电公司	基于可视化低压柔性绝缘夹线工具创新技术方法解决二次线缆敷设效率低下难题	罗玉堂、武晓庆、唐蕾	三等奖
77	国网甘肃省电力公司超高压公司	“芯”材“智”感：赋能电网设备防凝露安全运行的创新解决方案	赵珠月、袁业、周明	三等奖
78	国网甘肃省电力公司超高压公司	超特高压输电线路无人机非接触式验电及接地作业技术	易明星、高强、李巍	三等奖
79	兰州小西技术服务有限公司	一种水渠式可按需扩容的免筑坝水力发电系统	庞宏强、庞圣龙	三等奖
80	中国市政工程西北设计研究院有限公司	高寒地区大厚度湿陷性黄土道路塌陷智能监测预警和关键技术处理应用研究	童景盛、张伟强、赵国锐	三等奖
81	中国石油天然气集团有限公司	基于TRIZ方法解决油田集输系统节能降耗的问题	郝颖平、杜杰、李思琪	三等奖
82	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第三采油厂	联合站注水泵节能系统	马波、赵静、高献东	三等奖
83	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第三采油厂	基于TRIZ方法的油田采出水过滤装置水质优化方案	郝颖平、李卫星、杜杰	三等奖
84	国网甘肃省电力公司超高压公司	变电站设备机构箱数字化加热器	于哲仑、李睿、梁宽裕	三等奖
85	国网甘肃省电力公司超高压公司	开关压力表计观察窗的潜望式透镜	刘强、郑秀杰、王亚飞	三等奖
86	中国石油天然气集团有限公司	基于TRIZ方法解决三项分离器并联进液偏流的问题	高献东、赵宁、范红艳	三等奖
87	国网甘肃省电力公司超高压公司	变电站新型智能升降盖板	郭成娇、关宇、任奕	三等奖
88	国网甘肃省电力公司超高压公司	超高压接地刀闸电动摇把	蒋嫔、于哲仑、鱼春燕	三等奖

89	国网甘肃省电力公司超高压公司	新型地埋液压式安全围栏	申文强、鞠奉君、杨立新	三等奖
90	国网甘肃省电力公司	基于 TRIZ 的电碳协同方法解决能碳管理难题	冯丽丽、张文波、乔鑫	三等奖

## 附件 2

# 2025 年中国创新方法大赛甘肃区域赛（大学生 TRIZ 杯专项）获奖名单

序号	参赛院校	团队成员	作品名称	作品类别	TRIZ 指导教师 (创新导师)	专业指导教师	获奖等级	组别
1	兰州石化职业技术大学	杨天才、张倩倩、王琮棋、康健、李本贤	基于 TRIZ 理论的一种新型农林保水剂的研制与应用	发明制作类	焦林宏	胡甫嵩	一等奖	学生组
2	兰州资源环境职业技术大学	赵文辉、夏钰栋、费玉婷、赵旭东、马晓光	基于 TRIZ 理论的埋地金属腐蚀智能监测系统创新设计	发明制作类	史兆伟	曹安国	一等奖	学生组
3	兰州理工大学	撒青林、牛喆、符旭琴	能沼创优—基于 TRIZ 理论的水肥一体化温室番茄穴灌系统设计	发明制作类	龚成勇	郑健	一等奖	学生组
4	兰州工业学院	杨永涛、任玉斌、赵怀荣、李千喜、马红梅	基于 TRIZ 理论的电动吸附式党参播种施肥一体机	创新设计类	芦强	芦强	一等奖	学生组
5	兰州城市学院	钱云龙、张宏伟、杨而利、陈戌、蒋思源	基于 triz 理论的智清万域——多机协同式疏通智能开拓者	发明制作类	柴昌盛	柴昌盛	一等奖	学生组
6	兰州理工大学	王诗雨、葛欣悦、徐玥、安子轩	基于 TRIZ 理论的一种液氢存储组合绝热结构	创新设计类	冶文莲	冶文莲	一等奖	学生组
7	兰州资源环境职业技术大学	陈星龙、费玉婷、杜雪琴、马晓光、徐海倩	基于 TRIZ 理论的智能乒乓球训练系统创新设计	发明制作类	苏晓勤	王永行	一等奖	学生组
8	陇东学院	李计划、刘郭泽、李文豪、何文钢	零速精投手——钵苗零速移栽覆膜智能行走平台	发明制作类	敬谦	耿宝龙	一等奖	学生组
9	兰州理工大学	雷捷、张晓阳、魏铭潇、刘沛媛、陈光源	基于 TRIZ 理论制作的陇上智耘种植系统	发明制作类	龚成勇	徐速	一等奖	学生组

10	兰州博文科技学院	张敦峰、李欣悦、朱勃运、韦健、查伟	基于 TRIZ 理论的双轴追踪式风光互补智能供电系统	发明制作类	颜侠	顾海康	一等奖	学生组
11	兰州理工大学	袁溶、王雯倩、张振、张登博、闫童飞	风聚暖核-TRIZ 创新供暖装置	发明制作类	龚成勇	胡安宗	一等奖	学生组
12	兰州信息科技学院	温欣怡、周愉悦、周佳宇、高登稚、张鸿慈	基于 TRIZ 理论的食品包装显示保鲜度	创新设计类	罗丽媛	罗丽媛	一等奖	学生组
13	甘肃民族师范学院	孟旭升、王金、张尚荣、孟凡想	基于 TRIZ 理论的数字智慧养殖创新项目	创新设计类	张富强	张富强	一等奖	学生组
14	兰州工业学院	郭丰、段晨雨、祁誉康、马宗酉、赵鑫鑫	智芽工场——基于 TRIZ 理论的莴笋模块化智造装置	发明制作类	张剑鹏	马青丽	一等奖	学生组
15	甘肃农业大学	任晓靖、李涛涛、张晶、常磊磊	基于 TRIZ 理论的低损高效油菜联合收获机	发明制作类	史瑞杰	赵武云	一等奖	学生组
16	兰州交通大学	王雅轩、耿艺涵、张怡佳	基于 TRIZ 理论解决打印机卡纸问题	工艺改进类	李建国	江娜	一等奖	学生组
17	兰州理工大学	闫童飞、张振、王雯倩、闫泽康、李超	基于 TRIZ 创新的太阳能光伏发电的可爬梯环境消毒装置	工艺改进类	龚成勇	李玲	一等奖	学生组
18	兰州资源环境职业技术大学	刘鹏霞、周志良、刘帅彤、杨思彤	基于 TRIZ 理论的一种车牌智能识别管理装置	发明制作类	张佩炯	杨军平	一等奖	学生组
19	兰州理工大学	李雪薇、毛龙龙、杨乐、麻鑫、支水合	基于 L-半胱氨酸比率型荧光探针的新型检测试剂	创新设计类	王存金	王存金	一等奖	学生组
20	兰州工商学院	石学庆、刘雁鸿、李雨珂、冯毅帆、程琳	核链溯源	生活创意类	张浩	祁琛	一等奖	学生组
21	兰州城市学院	林亚方、张佳茹、郭佳旺、刘承霞、王浩正	基于 TRIZ 原理一种原位生长制备变价金属酸锌盐保护锌负极的方法	创新设计类	宋艾芬	张磊	一等奖	学生组

22	兰州理工大学	张新、路钲淇、杨泽昱、王博韬、王垚	基于 TRIZ 理论研发的光热发电吸热器管材	发明制作类	龚成勇	杨鹏辉	一等奖	学生组
23	甘肃中医药大学	杨扬、杨龙、孙博明、黄倍扬、王怡旭	护髌冰敷——基于 TRIZ 理论开辟中医关节养护新方式	发明制作类	严兴科	李硕	一等奖	学生组
24	兰州石化职业技术大学	魏家乐、李才拉加、杨青草、邢一诗、凡卓冉	果捷收·果树振摆采收装置	创新设计类	尚育魁	赵鹏雄	一等奖	学生组
25	兰州工业学院	蒲彦成、甘国东、杨旭升、王婧、杨彬彬	基于 TRIZ 理论制作的丝电爆制备超细粉体设备的开发	发明制作类	王旭东	王旭东	一等奖	学生组
26	兰州理工大学	林孔颢、陈慧莹、张金安、吴宇彦、罗琪	基于 TRIZ 创新理论的压电感应汽车安全信号提示系统	生活创意类	龚成勇	吴江波	一等奖	学生组
27	兰州石化职业技术大学	张奥涵、刘小梦、祁天瑞、郭智晨	化工卫士—智能巡检机器人	创新设计类	张培军	张培军	一等奖	学生组
28	兰州理工大学	贾宇晨、马欢、张科、禄迪、赵兵	基于 TRIZ 理论改进人工生态绿岛装置	创新设计类	龚成勇	郑健	一等奖	学生组
29	兰州理工大学	刘洋、林志勋、赵佳玉、范紫嫣、陈思萌	基于 TRIZ 理论的多功能图书整理机器人	创新设计类	安星	胡勇	一等奖	学生组
30	兰州工业学院	张江飞、吴惠婷、朱俊杰、樊文娟、崔常煜	清尘维新——基于 TRIZ 的黑板擦功能模型重构	创新设计类	王宝珍	景富刚	一等奖	学生组
31	陇东学院	刘浩、周丽岚、张雪萌、刘俊鑫、邓柳提	基于 TRIZ 理论的酷智鞋卫舱	发明制作类	赵红霞	边建潇	一等奖	学生组
32	甘肃农业大学	魏文博、周恒山、潘海福、李藤、任晓靖	基于 TRIZ 理论的马铃薯膜上打穴播种机	发明制作类	张仕林	戴飞	一等奖	学生组
33	兰州理工大学	关佳敏、杨钰杰、胥荣佳、武庆、张映萍	横“割”跃马—基于 TRIZ 理论的双刀避障割草机	创新设计类	龚成勇	龚成勇	一等奖	学生组

34	兰州工业学院	张文静、陈冰、张秩、杨永涛、田佳乐	鳞刃净膛大师——基于 TRIZ 理论的针对于鱼类去鳞净腹的装置	创新设计类	芦强	芦强	一等奖	学生组
35	兰州工业学院	张远铭、马海山、洪俪轩	基于 TRIZ 理论下的磁力泵智能化监测系统	发明制作类	贺欢欢	王莜芳	一等奖	学生组
36	兰州交通大学	吕正瑞、马哲恺、郭旭升、王炳翔、王占锋	基于 TRIZ 理论对太阳追踪器耗能问题的解决	创新设计类	李建国	柴宗曦	一等奖	学生组
37	兰州理工大学	李涛、高朋昊、刘佳琦、马思源、宫春云	基于 TRIZ 理论的多模态地震预警与震后结构检测系统	发明制作类	龚成勇	张红	一等奖	学生组
38	陇东学院	孟嘉伟、张文天、吉新豪、李天埔、高政年	基于 TRIZ 理论的智能果树涂白机	发明制作类	司玉杰	杜晓蓉	一等奖	学生组
39	兰州交通大学	王闻悦、张雪凤	「零溅净界」——TRIZ 驱动的低冲击环保蹲厕系统创新工程	生活创意类	李建国	高德勇	一等奖	学生组
40	甘肃林业职业技术大学	王浩、把飒毅、郭晓娜、吴敏贤、赵秦钰	基于 TRIZ 理论体系创新设计温室机器人自动化监测系统	发明制作类	马秦靖	徐立寅	一等奖	学生组
41	兰州理工大学	许雅轩、林彦霏、王健宇、马佳浩、陈治谦	基于 TRIZ 理论的脱硫石膏制备纳米碳酸钙新工艺	工艺改进类	王雅	李春雷	一等奖	学生组
42	兰州石化职业技术大学	刘明 刘鑫溢 佟思琪 俞婉月	运用 TRIZ 理论解决柠檬酸发酵罐桨叶搅拌不均匀的问题	工艺改进类	田苗	田苗	一等奖	学生组
43	兰州城市学院	韩泽璞、李乐乐、李积存、杜磊、薛旭龙	基于 TRIZ 的 LNG 冷能梯级利用优化:冷链仓储系统节能降碳技术突破	创新设计类	张艳丽	张艳丽	一等奖	学生组
44	兰州资源环境职业技术大学	李鑫、马俊娇、熊浩男、张明元、金广源	基于 TRIZ 理论的多功能蓝藻智能治理系统设计与应用创新设计	创新设计类	曹安国	史斐越	一等奖	学生组
45	兰州交通大学	李靖雯	破冰之道——基于 TRIZ 的轨道除雪创新与实践	创新设计类	李建国	郑云水	一等奖	学生组

46	兰州工商学院	童金熙、汪亚男、张静文	分区融合：基于物理矛盾的吸防一体式卫生巾护翼设计	生活创意类	王翔	王翔	一等奖	学生组
47	兰州城市学院	贺湘祺、陈博、张涛、脱园园、张紫尚	基于 TRIZ 理论的玉米根茬收获系统关键部件创新设计	创新设计类	孙艳超	孙艳超	一等奖	学生组
48	兰州理工大学	杨钰杰、胥荣佳、张俊杰、武庆、张斌	基于 triz 理论手套式全自动静脉输液仪	工艺改进类	龚成勇	龚成勇	一等奖	学生组
49	兰州工业学院	刘亚萱、梅乐、袁文海、张佳钰、田鹏	基于 TRIZ 的便携式蓝牙温度酒精度检测仪	发明制作类	张剑鹏	戴淑灵	一等奖	学生组
50	兰州工业学院	祁誉康、郭丰、朱欢欢、杨君尧、王瑜	TRIZ 赋能·智能双感韭菜精量播种一体机	创新设计类	李怀元	秦娟娟	一等奖	学生组
51	兰州财经大学	高敏、张颖、马岳泰、李晶晶、王曼旭	基于 TRIZ 理论的听障辅助 AR 眼镜系统化创新设计	创新设计类	王龙魁	王龙魁	一等奖	学生组
52	兰州工业学院	张倩、杨斐东、吴素丽、赵福林、王晨光	基于 TRIZ 理论手机散热装置的设计	生活创意类	王心亮	王心亮	一等奖	学生组
53	兰州理工大学	车雨羲、张金安、高珑科、王子杭、匡勇智	绿源智灌——基于 TRIZ 理论的智能化节水灌溉装置	发明制作类	孔令轩	巩倩	一等奖	学生组
54	陇东学院	黄欣雨、冉浩程、解明翰、高源、马念真	"智巡者"——踢脚线清扫机器人	发明制作类	张小伟	赵莉	一等奖	学生组
55	兰州理工大学	陆晶、刘昊、刘帆帆、邓玉玲、陈杰	基于 TRIZ 理论改进蛋白提取分离机	工艺改进类	马文锦	马文锦	一等奖	学生组
56	兰州资源环境职业技术大学	马晓光、陈星龙、费玉婷、赵文辉、郭江萌	基于 TRIZ 理论的多模态数字孪生的平地机创新设计	发明制作类	郭蓉	周滢	一等奖	学生组
57	兰州博文科技学院	王冠、汉怡伟、张腾飞、郭家乐、王晓伟	基于 TRIZ 矛盾矩阵的智能生态调控系统	发明制作类	江雪芸	王钦倩	一等奖	学生组
58	兰州工业学院	王毅彤、杨昌武、刘蓉蓉、朱欢欢、鱼宁波	“黄河通途”-多功能特勤运载平台车	创新设计类	杨赓	史志成	一等奖	学生组

59	兰州博文科技学院	王玉霞、仲泽、王旭瑞、吴璇璇、田毓	基于 TRIZ 理论的马路清扫机器人创新	创新设计类	陈广军	雒晓兵	一等奖	学生组
60	甘肃农业大学	王佳维、胡昭昭、陈文昊、海容、毛春乐	数绘绿韵•九曲智绘新蓝图	创业类	刘君娣	盖艾鸿	一等奖	学生组
61	兰州理工大学	杨丽媛、杨荣荣、蕙俊新、胥荣佳、杨钰杰	“玉容雪纱”防晒霜	创业类	龚成勇	龚成勇	一等奖	学生组
62	兰州理工大学	赏紫轩、耿芸芸、郭云鹏、满忠言、周雨欣	基于柔性压阻传感器增强的仿生多级光热-光电协同驱动界面蒸发现系统	发明制作类	谭琳	谭琳	一等奖	学生组
63	兰州交通大学	赵纹、安锐飞、田佳萌、孙锦涛	基于 TRIZ 理论的一种铁道车辆空气回路管路	创新设计类	李建国	俞花珍	一等奖	学生组
64	兰州理工大学	高朋昊、耿缨姿、苏子涵、宫春云、杨婷婷	基于 TRIZ 理论的长航时渔业监管自主水下机器人	发明制作类	龚成勇	张腾	一等奖	学生组
65	兰州理工大学	高静怡、郭雨康、景梦瑶、柳亮、郭彦兵	基于 TRIZ 理论的风电机组发电机后轴承高效起吊方案	工艺改进类	龚成勇	龚成勇	一等奖	学生组
66	兰州理工大学	胡依荣、沈峰毅、王浩波、景倩、孔维伟	闸御安护-基于 TRIZ 理论解决闸门受损问题	工艺改进类	龚成勇	龚成勇	一等奖	学生组
67	兰州交通大学	杨亚轩、苏钰、郑英杰	基于 TRIZ 理论优化选矿厂运输皮带撕裂问题解决方案	工艺改进类	李建国	李建国	一等奖	学生组
68	兰州理工大学	王小伟、牛越、宋思婷、柴成达、胡智栌	穹境智净者——基于 TRIZ 理论的智能玻璃幕墙清洁系统	发明制作类	王雅	王雅	一等奖	学生组
69	兰州工商学院	乔明阳、冯巧燕、甄娅凌、肖婷、余思瑶	恒温守护--摔不碎暖常在	生活创意类	韩希	韩希	一等奖	学生组
70	兰州资源环境职业技术大学	巩瑞博、何伟翔、汪彦斌	基于 TRIZ 技术矛盾破解的电网冰阻高效破冰战略装备	创新设计类	张弘	王晓玲	一等奖	学生组

71	兰州财经大学	李姝贤、张颖、卫红秀、郭鹏程、马岳泰	一种基于 TRIZ 矛盾矩阵的沙棘采摘机械臂创新设计	创新设计类	王龙魁	王龙魁	一等奖	学生组
72	兰州理工大学	杨力岩、赵胜利、张栋、罗宇豪、汪渊	基于 TRIZ 理论的浮动支架式波浪能发电系统	创新设计类	龚成勇	陈学炳	一等奖	学生组
73	甘肃民族师范学院	赵建栋、周进梅、王婵、田艳兵、马星俊	基于 TRIZ 理论的智能桌面体态矫正机器人	创新设计类	张素	刘福盛	一等奖	学生组
74	甘肃民族师范学院	马佳乐、陈红继、张晶晶、杨正宏、马永梅	基于 TRIZ 理论利用牛羊粪对土壤的改良和修复	工艺改进类	庞新杰	华丹多吉	一等奖	学生组
75	兰州大学	袁征难、李美琳、余猛强、王宏璐、李阳	基于标识解析和区块链技术的老年人医疗数据可信共享平台	发明制作类	常韬	曹鹏飞	一等奖	学生组
76	兰州理工大学	吴思琦、高铨、蔡孜祎、孙双厚、姚淙棋	基于 TRIZ 创新方法的韭菜精准作业收获机器人	发明制作类	王有良	宋鸣	一等奖	学生组
77	兰州理工大学	石彤彤、蒋虎忠、王子杭、李洋洋、周菊萍	基于 TRIZ 理论的“逆旋衡流”高效混输泵叶轮	发明制作类	韩伟	王晓晖	一等奖	学生组
78	兰州理工大学	亓艳婕、王博韬、朱瑞芯、汪圣鑫	基于 TRIZ 理论的碳空心球上 V203 催化剂改进高性能锂硫电池	工艺改进类	龚成勇	肖明军	一等奖	学生组
79	兰州资源环境职业技术大学	祁剑、王瑾、王府斌、夏钰栋、黄巧曼	基于 TRIZ 理论的翎光幻蝶智侦系统研发与应用	发明制作类	祁贤业	刘正国	一等奖	学生组
80	兰州信息科技学院	杨雯凯、费世鹏、乔浩浩、丁智毅、陈俊芝	基于 TRIZ 理论的百合烘干设备	发明制作类	胡延东	李应生	一等奖	学生组
81	兰州理工大学	刘梓申、沈峰毅、王浩波、刘谨萱、周甫	基于 triz 理论改进马氏体不锈钢传统低温萃取方法	工艺改进类	龚成勇	曹睿	一等奖	学生组
82	甘肃农业大学	胡城祯、张冬芳、孔斌雪、高维东、王建飞	小麦遗传育种综合创新技术	发明制作类	陈涛	杨德龙	一等奖	学生组
83	兰州交通大学	赵垣博、司觐瑄、王贺贺	基于 TRIZ 理论解决列车高速运行场景下无源应答器线路信息缺失的问题	工艺改进类	李建国	汤曼安	一等奖	学生组

84	兰州理工大学	焦若昕、张俊杰、傅新宇、姜佳敏、庞达聪	矛盾矩阵优化的自供电光伏清洁机器人——适配甘肃多地形光伏电站的 TRIZ 实践	创新设计类	赵媛	赵媛	一等奖	学生组
85	兰州理工大学	袁胜煜、王乔乔、谢怡玲、闫珍霞、马琦	“智探无疆”——基于 ROS 和 TRIZ 理论的丛林探索型机器人	创新设计类	卢延荣	李亚洁	一等奖	学生组
86	兰州资源环境职业技术大学	陈浩民、罗彩萍、鲁文秀、后巧巧、马君睿	基于 TRIZ 理论的一种架空线路与光伏板联检测预警系统	发明制作类	何春燕	杨军平	一等奖	学生组
87	兰州理工大学	杨欣龙、薛世昌、曹昱媛、丁子峻、杨晓倩	净域联治-基于 TRIZ 的水域治理装置	发明制作类	龚成勇	富友	一等奖	学生组
88	兰州工业学院	刘兴旺、周瑞玉、张世翔、许晶、郭星	应用 TRIZ 理论改进的焊接送风面罩	工艺改进类	贾金龙	薛诚	一等奖	学生组
89	兰州理工大学	尚娜、秦可豪、王子杭、张尚志、宋红娟	基于 TRIZ 理论的双向相变智能调温服的设计	创新设计类	谭琳	王毅	一等奖	学生组
90	兰州理工大学	武庆、王晶晶、亓艳婕、张映萍、郝春月	基于 TRIZ 理论对去除无人机摄像头水雾的改进	工艺改进类	龚成勇	龚成勇	一等奖	学生组
91	甘肃农业大学	尚奕博、杜建璞、乔明开、周饶、年睿	基于 TRIZ 理论的电动自走式当归移栽机	发明制作类	刘开启	刘开启	一等奖	学生组
92	兰州理工大学	张振、王雯倩、张登博、闫童飞、兰思禹	基于 TRIZ 创新理论对生姜播收一体机的创新设计	创新设计类	龚成勇	龚成勇	一等奖	学生组
93	兰州资源环境职业技术大学	赵旭东、袁娜、赵天翔、李璟、苏海龙	基于 TRIZ 理论的分频耦合线菲聚光系统	发明制作类	锁泉凝	曹安国	一等奖	学生组
94	兰州理工大学	刘家源、杨钰杰、胥荣佳、武庆、铁天昊	基于 TRIZ 理论的一种新型伐竹装置的设计	发明制作类	龚成勇	张兆宁	一等奖	学生组
95	兰州理工大学	亓艳婕、朱瑞芯、杨钰杰、张耀霖、武庆	基于 TRIZ 理论解决铝铁?含量过高的问题	工艺改进类	龚成勇	肖明军	一等奖	学生组

96	兰州交通大学	王少巍	TRIZ 视角下的铁轨除沙专利创新	工艺改进类	李建国	蒋占军	一等奖	学生组
97	兰州工业学院	杨江、封茂臻、路来霖	基于 TRIZ 理论下的隧道灯具清洁装置	发明制作类	孙丽娟	魏建升	一等奖	学生组
98	甘肃农业大学	马睿、李端晔、张书恺、田蕊、杨俊杰	农耕新韵：韭菜去皮清洗装置	发明制作类	肖雪梅	肖雪梅	一等奖	学生组
99	兰州博文科技学院	蔡成荣、马晓萱、张静芸、杨震、张凯	基于 TRIZ 的智能泥沙调控系统	创新设计类	魏永键	马静	一等奖	学生组
100	兰州理工大学	蒋虎忠、王子杭、石彤彤、王怡凡、候烁婷	气液智控：TRIZ 理论驱动的气液两相液力透平能量回收方案	发明制作类	杨军虎	王晓晖	一等奖	学生组
101	甘肃农业大学	李涛涛、任晓靖、张晶、常磊磊	基于 TRIZ 理论的丘陵山地藜麦联合收割机	发明制作类	赵武云	史瑞杰	一等奖	学生组
102	兰州资源环境职业技术大学	费玉婷、张文豪、赵旭东、代学明、王国钰	基于 TRIZ 理论的模块化工业无人机航测 AI 系统创新设计	发明制作类	曹安国	王雅楠	一等奖	学生组
103	兰州理工大学	曹孟阳、郭雨康、景梦瑶、方耀翔、柴韶瑜	TRIZ 驱动离子掺杂车膜——车内空气净化系统创新设计	生活创意类	龚成勇	富友	一等奖	学生组
104	兰州理工大学	路钲淇、杨泽昱 张新高 玲科 王礼瑞	基于 TRIZ 理论的碳钢/不锈钢复合板材液固成型工艺开发	创新设计类	龚成勇	杨鹏辉	一等奖	学生组
105	兰州工业学院	刘羽、麻珂、高玉钱	基于 TRIZ 理论的隧道围岩自动监测系统	创新设计类	魏建升	唐家伟	一等奖	学生组
106	兰州工业学院	曹志文、魏向阳、任亚庆	基于 TRIZ 理论的单片机自动瓷砖切割倒角一体机开发	发明制作类	任晓芳	董红生	一等奖	学生组
107	兰州交通大学	李特	一种导沙墙沙障	创新设计类	李建国	岳丽丽	一等奖	学生组
108	兰州资源环境职业技术大学	姚瓔芮、朱尧玉、董妍、王瑾、许闻一	雷霆瞭望者——基于 TRIZ 理论的多源数据融合的雷电监测预警系统	发明制作类	杨雯博	张调风	一等奖	学生组

109	兰州理工大学	方耀翔、景梦瑶、杨斯琴、高静怡、李文龙	明瞳隧道——TRIZ 智控调光系统	创新设计类	龚成勇	富友	一等奖	学生组
110	兰州理工大学	宣锦祎、胥荣佳、王明洁、杨钰杰、李航	泊车智胜——TRIZ 理论赋能无人驾驶精准泊入	工艺改进类	龚成勇	李吉焱	一等奖	学生组
111	兰州城市学院	杨艳、马爱萍、汤子皓、张佳茹、林亚方	基于 TRIZ 理论对唇上陇光-甘肃特色 IP 文创口红的改进创新	创新设计类	王文鹏	张磊	一等奖	学生组
112	甘肃农业大学	杨昊泽、尹承玺、王玺善、刘昀硕、赵征宇	青壤之锚-基于 TRIZ 理论的智能土壤渗透测定设备	发明制作类	唐庄生	杨洁	一等奖	学生组
113	武威职业技术大学	苏文婷、张静茹、李少龙、刘晓凤、孙文强	基于 TRIZ 理论的中式花艺虚实融合系统设计与实践	创新设计类	刘昀雯	许中璞	专科一等奖	学生组
114	兰州资源环境职业技术大学	杨杰、苟傲历、段慧贤、杨琪敏	智驭接驳——基于 TRIZ 的无人驾驶停靠系统创新设计	工艺改进类	赵晓芳	吴志和	专科一等奖	学生组
115	武威职业技术大学	张洪祯、郭泓延、唐盼文、王文博、赵新金	大师引领、TRIZ 赋能--西北地区中小型污水厂絮凝剂智能投加装置改进	创业类	崔玉萍	徐生龙	专科一等奖	学生组
116	甘肃有色冶金职业技术学院	杨志、李佳琪、包小丽、杨志祥、张亚妮	基于 triz 理论的无人智能道路护栏清洗机	发明制作类	陈卫东	白柏	专科一等奖	学生组
117	甘肃工业职业技术大学 (原甘肃机电职业技术学院)	杨爽、刘航、马魁、李世雄、朱斌	基于 TRIZ 理论的视觉智能驱鸟器	发明制作类	朱力琼	张弟弟	专科一等奖	学生组
118	兰州职业技术学院	毛清雅、包银莲、董玉、薛强、黄富琴	基于 TRIZ 理论的智能景区巡检车创新设计	创新设计类	赵勇成	谢楷锋	专科一等奖	学生组
119	甘肃有色冶金职业技术学院	于晨耀、张娜、高一耀、张舒雯、王诗谊	基于 TRIZ 理论的智能移动垃圾桶	生活创意类	陈卫东	许鹏	专科一等奖	学生组
120	甘肃交通职业技术学院	程建、蔺佳兴、齐志刚、杨强、刘运恒	多功能全地形障碍车	创新设计类	武彦芳	王芳	专科一等奖	学生组

121	甘肃林业职业技术大学	赵文浩、马婷婷、陈红 鹅、范嘉玮、张晓芮	基于 TRIZ 理论及功能分析的林果 采摘装置创新设计	发明制 作类	马秦靖	刘巧蓉	专科一 等奖	学生组
122	兰州资源环境职业技术 大学	王梦祥、糟玉龙、王鑫、 王帅涛	基于 TRIZ 理论的人车混流行人保 护辅助系统	工艺改 进类	赵晓芳	吴志和	专科一 等奖	学生组
123	甘肃交通职业技术学院	王一航、马鑫、梁蕊、 刘亚兰	自动化汽车遇障碍自动避让与自 动报警	发明制 作类	雷一凡	王玉春	专科一 等奖	学生组
124	武威职业技术大学	陶智、颜鑫、张俊杰、 孙天佑、张玉金	基于 TRIZ 理论的多用途新型残障 人士代步车设计与优化	创新设 计类	陆兴旺	任陶	专科一 等奖	学生组
125	兰州理工大学	高珑科、纪雨亮、刘朝 阳、王雯倩、郑子福	基于 TRIZ 创新理论推进深远海海 洋能开发—温差能发电制氢装置 的研究	创新设 计类	龚成勇	李寿图	二等 奖	学生组
126	兰州理工大学	李文龙、景梦瑶、方耀 翔、郭彦兵、杨斯琴	乡居绿动——模块化农村污水净 化与能源回收智慧系统	工艺改 进类	龚成勇	富友	二等 奖	学生组
127	兰州交通大学	孙锦涛、赵纹	基于 triz 理论的轨道除沙装置	创新设 计类	李建国	郑云水	二等 奖	学生组
128	兰州城市学院	刘承霞、王浩正、郭佳 旺、何蓉	基于 TRIZ 理论的一种大容量水系 锌离子电池的创新设计	发明制 作类	刘现玉	刘现玉	二等 奖	学生组
129	甘肃农业大学	祁瀚、岳怡锋、骆祥生	基于 TRIZ 创新方法的农田撂荒 地快速识别技术及管理系统	发明制 作类	雒慧霞	郝媛媛	二等 奖	学生组
130	兰州博文科技学院	温志航、李浩然、候旭 英、张蕊、黄鑫凤	云膳敦煌—基于 TRIZ 理论的数字 文化餐饮系统	创新设 计类	严晓娟	杨婷婷	二等 奖	学生组
131	兰州博文科技学院	董咏、白璟、谭梓栋、 黄艳、唐思雨	基于 TRIZ 的 AI 桥梁健康监测与维 护系统	创新设 计类	姚诗雨	黄丽	二等 奖	学生组
132	兰州工商学院	史强强、刚敏、刘程程、 张博勋、杨雪	草本悦颜-中药免洗面膜	工艺改 进类	刘子泰	徐蕊洁	二等 奖	学生组

133	兰州工商学院	卢家乐、张斌、李佳、赵飞翔、达选媛	基于 TRIZ 理论的智能头盔研发	生活创意类	岳康乐	何颖茹	二等奖	学生组
134	甘肃政法大学	何金龙、高悦、李耀真、曹兵、刘志刚	基于 TRIZ 理论的医院服务机器人	生活创意类	徐毅成	郭鹏鹏	二等奖	学生组
135	兰州信息科技学院	田依乐、张鑫、罗梓蓝、丁雅琪、钱文婷	基于 TRIZ · 磁吸轨智能助臂	创新设计类	孙晓微	吴冬霞	二等奖	学生组
136	甘肃民族师范学院	陈红继、周学艳、杨正宏、马永梅、张芳	基于 TRIZ 理论的物联网避障小车系统设计与优化	发明制作类	庞新杰	张帆	二等奖	学生组
137	兰州资源环境职业技术大学	陆泽、王凯、周楠、张佩佩、李雨萱	绿电卫士——基于磷掺杂硅锗合金的地热能热电转化装备	发明制作类	貲得娣	马博	二等奖	学生组
138	兰州理工大学	栗均颢、庞达聪、傅新宇、刘嘉信、王璐璐	“暖巢卫”——基于 TRIZ 理论的独居老人居家防绊安全机器人	发明制作类	魏兴春	卢炳琪	二等奖	学生组
139	兰州交通大学	吴兴睿、张子辰、梅笑意、郭瑾文、汤超越	基于 triz 理论的自耦变压器的多脉波整流设计	创新设计类	李建国	卢 潘	二等奖	学生组
140	兰州博文科技学院	连可可、何转霞、袁子轩、武斌、郭涛	穗安卫士——基于 TRIZ 的多模态 AI 农业植保机器人	发明制作类	江雪芸	周涛	二等奖	学生组
141	兰州城市学院	陈戍、蒋思源、钱云龙、杨而利、李泽远	基于 TRIZ 理论的旋能Π——基于动态失速补偿的垂直轴风机优化设计	创新设计类	柴昌盛	曾鹏宗	二等奖	学生组
142	兰州工商学院	张佳辉、刘通、程旭、钟祝小平、张文霞	基于 TRIZ 垃圾分类系统自动化	创业类	马浩	冯丽君	二等奖	学生组
143	甘肃民族师范学院	宁泽宏、王姝、马成兰、马星俊、周进梅	基于 TRIZ 理论的物联网技术在坏境污染检测中的应用	创新设计类	李汶娟	买桂英	二等奖	学生组
144	兰州工业学院	徐升、周嘉洵、吕将、黎永刚、张启萌	基于 TRIZ 理论的水面垃圾清理器	创新设计类	陈普银	潘甜	二等奖	学生组

145	甘肃民族师范学院	马玉龙、周海云、马得华、王亚萌、宋静	“一举多得”——基于 TRIZ 理想度法则重构公交车扶手通用设计模型	工艺改进类	孙维珍	宁子蒙	二等奖	学生组
146	兰州资源环境职业技术大学	戴福悦、李世杰、马文杰	基于 TRIZ 琼泽系统筑牢田间作物生长方法	发明制作类	张小静	刘正国	二等奖	学生组
147	兰州城市学院	张丹婷、马瑞皎、张杰、聂静、汤子皓	基于 TRIZ 理论对昆仑白泥面膜的创新设计	发明制作类	张磊	陈洁	二等奖	学生组
148	甘肃民族师范学院	孔维花、王姝、刘怡萌、祁永虎、马星俊	基于 TRIZ 理论的图书借还装置	创新设计类	漆文慧	刘福盛	二等奖	学生组
149	兰州理工大学	杨明鑫、路钲淇、杨钰杰、米多钰、王建鹏	TRIZ 赋能·建筑裂缝的微生物修复技术	创新设计类	龚成勇	张建军	二等奖	学生组
150	兰州博文科技学院	王肇繁、洪树雷、郭玺臻、曹雪娜、邱语	基于 TRIZ 理论的林业低空自主监测与智能决策解决方案	创新设计类	王媚	王雅莉	二等奖	学生组
151	兰州资源环境职业技术大学	郭宏春、张斌、贾媛宵	柔性储能先锋——石墨烯基柔性锂离子电容器	发明制作类	孙叶蛟	陈光源	二等奖	学生组
152	兰州博文科技学院	朱文发、李思甜、汪思伽、邱语、徐银娣	基于绿色压电技术的智能道路融雪化冰系统	创新设计类	贵彩虹	赵丽娟	二等奖	学生组
153	陇东学院	赵正正、尚艳、王锦雯、陈瑞萍、陈金鑫	基于 TRIZ 理论的一种自动化分拣机械臂	发明制作类	赵红霞	李晓	二等奖	学生组
154	兰州理工大学	陈养贤、许延吉、谢和翰、钟继	基于 TRIZ 理论的智慧环境监测系统	发明制作类	龚成勇	段宝峰	二等奖	学生组
155	兰州博文科技学院	洪树雷、姚依晶、汪璇、吴茂盛、刘茹	基于 TRIZ 理论的多模态融合城市道路异常事件快速响应系统	创新设计类	刘佳	贵彩虹	二等奖	学生组
156	兰州工商学院	王世豪、张晓燕、马玉兰、董姝辛、杨万成	基于 TRIZ 理论的“陇上杞乡”枸杞专业产业园区创新设计与乡村振兴赋能方案	创新设计类	张浩	罗红梅	二等奖	学生组

157	甘肃民族师范学院	张晶晶、陈红继、杨正宏、马永梅、马佳乐	基于 TRIZ 理论的骨科手术复位导向模板研制	发明制作类	关却吉	马翩鹏	二等奖	学生组
158	兰州工商学院	张妙、马登峰、万巧芸、陶伟、杜瑞瑞	绣染丹霞——一线穿梭、绘就山河锦绣图	创新设计类	王怡丹	王怡丹	二等奖	学生组
159	甘肃民族师范学院	韩振宇、张芳、马永梅、杨正宏、李奥坤	基于 triz 理论的新型农村防雷控制系统的 设计与优化	创新设计类	杨欣宇	庞新杰	二等奖	学生组
160	陇东学院	王希、郭淑英、汪佳源、李小双、雷晓霞	雾化香薰机	创新设计类	陈虎虎	陈虎虎	二等奖	学生组
161	甘肃民族师范学院	王雨轩、赵建栋、李子涵、李勇良、潘成瑞	基于 TRIZ 理论与物联网技术的碳采集计量系统	发明制作类	李志强	刘福盛	二等奖	学生组
162	兰州资源环境职业技术大学	王丽丽、景志强、马雪、聂璇、周广山	基于 TRIZ 理论的中华民族共同体文化 DNA 智能传承体系构建	创新设计类	马昊玮	王龙	二等奖	学生组
163	兰州理工大学	于依然、杨晓倩、毛龙龙、杜姚峰、张铭苇	大厦将“清”——智能语音控高空擦窗机械臂	创新设计类	龚成勇	史有程	二等奖	学生组
164	兰州信息科技学院	刘雨婷、陈学丽、岳心怡、李晨希、王琪	基于 TRIZ 的智慧大棚	发明制作类	李峰	杨红海	二等奖	学生组
165	兰州信息科技学院	李敏、孙筱恒、李昱明、汪文杰、洪文飞	基于 TRIZ 的泵站智能巡检系统	发明制作类	马生菊	徐学会	二等奖	学生组
166	兰州交通大学	付宁、裴梓琪、陈佳晖、刘赵、俞梦圆	基于 triz 理论的光触媒高效热能循环空气净化器	创新设计类	张春	何杰	二等奖	学生组
167	兰州城市学院	张淑惠、陈博、张涛、脱园园、贺湘祺	基于 TRIZ 理论面向效能提升的焦炉刮板输送机设计改进	发明制作类	孙艳超	孙艳超	二等奖	学生组
168	兰州理工大学	王一涵、司翰、林景贵、刘和非、陈武国	TRIZ 理论赋能的物联网光伏电站智能运维系统	创新设计类	高雅玉	高雅玉	二等奖	学生组
169	兰州博文科技学院	袁添、刘玥、狄琳茹、温志航	基于 TRIZ 的“急救药箱 + 健康档案”智能柜	创新设计类	张维新	王志宏	二等奖	学生组

170	甘肃民族师范学院	邓俊、魏鹏、杨晓花、孙培权、臧怡	智水慧田：基于 TRIZ 理论的旱区低碳节水灌溉系统设计与调控	发明制作类	孙维珍	任婕	二等奖	学生组
171	兰州城市学院	张紫尚、陈博、张涛、脱园园、贺湘祺	基于 TRIZ 理论的充油电气设备绝缘油高空取样装置设计	发明制作类	孙艳超	孙艳超	二等奖	学生组
172	兰州理工大学	夏子淳、赵胜利、纪雨亮、张栋、韩龙龙	基于 TRIZ 理论的风光互补型智能巡逻机器人管家的创新设计	创新设计类	龚成勇	陈学炳	二等奖	学生组
173	兰州理工大学	刘宏业、李奕辉、赵文斌、何布、许耀斌	基于 TRIZ 的灵巧抓取手	发明制作类	龚成勇	高雅玉	二等奖	学生组
174	甘肃民族师范学院	张芳、韩培塬、白泰源、赵媚君、周学艳	基于 triz 理论的农田病虫害监测系统	工艺改进类	赵俊辉	庞新杰	二等奖	学生组
175	兰州城市学院	廖锦鹏、朱士焱、柳宗浩、张玉龙、梁雨蒙	TRIZ 理论导向下的文冠果壳皂苷提取过滤系统优化与工业化适配方案	工艺改进类	尚琼	尚琼	二等奖	学生组
176	甘肃民族师范学院	马阔、王强、杨晶、胡嘉瑞、季润润	基于 TRIZ 理论的新能源汽车多模块快充电池结构	创新设计类	华丹多吉	庞新杰	二等奖	学生组
177	西北师范大学	上官宗圣、毛志烨、李扬川、毛志强、龚雨涵	基于 TRIZ 创新方法的智控稳弹踏板装置	创新设计类	乌恩夫	陈洋洋	二等奖	学生组
178	兰州博文科技学院	白玉婷、武彦龙、刘慧婷、张静、王荣辉	金盘脱粒精灵——基于 TRIZ 理论向日葵脱粒机系统设计	创新设计类	严晓娟	张维新	二等奖	学生组
179	兰州信息科技学院	金佳乐、苟崇桢、赖玉洁、汤莹	面向智慧农业的圣女果采摘机器人	创新设计类	席小卫	蒲轩	二等奖	学生组
180	兰州资源环境职业技术大学	吕志轩、景志强、刘佳玲、张迁诺、赵文杰	基于 TRIZ 理论的智能温控药箱技术改进	发明制作类	马绚	王龙	二等奖	学生组
181	甘肃中医药大学	孙博明、杨扬、黄倍扬、王怡旭、魏可忻	数字孪生+区块链：TRIZ 创新原理在图书馆知识产权保护与共享中的应用	创新设计类	李硕	严兴科	二等奖	学生组

182	兰州工商学院	任昭、潘桐、余旭斌、张浩、雷凯	药香腊韵—奏响乡村振兴新“食”代	工艺改进类	许明	许明	二等奖	学生组
183	兰州城市学院	敏钰、脱园园、贺湘祺、陈博、张涛	基于 TRIZ 的国产服务器热矛盾化解之道	工艺改进类	孙艳超	孙艳超	二等奖	学生组
184	兰州博文科技学院	侯旭英、温志航、李浩然、白玉婷、张蕊	基于 TRIZ 理论的新型人体降温+高坠防护服	创新设计类	严晓娟	黄丽	二等奖	学生组
185	甘肃民族师范学院	胡玥、李卓、王文科、杨宇航、王娜	基于 TRIZ 理论下甘南土壤的修复和改良	创新设计类	任婕	庞新杰	二等奖	学生组
186	兰州信息科技学院	周浩、苟小钰 范辰东	基于 HIZR 理论智能捡球小车	发明制作类	何存财	李巧红	二等奖	学生组
187	兰州工商学院	才让扎西、宁万荣、赵乐乐、张苗苗、樊媛媛、	梵香引路——藏药香薰疗法的现代化传承和乡村振兴新引擎	创业类	王佳佳	王佳佳	二等奖	学生组
188	兰州博文科技学院	马建军、胡文清、任韶涵、温志航、孙小雅	“戏曲幻境”--基于 TRIZ 理论的轻量化戏曲社交体验平台方案设计	创新设计类	石怀憬	魏琪	二等奖	学生组
189	兰州理工大学	刘嘉信、张俊杰、姜佳敏、傅新宇、王璐璐	基于 TRIZ 优化的倒 U 型电动枸杞低损采摘机	工艺改进类	王富强	吴沁	二等奖	学生组
190	兰州资源环境职业技术大学	王春燕、张博培、罗小东	蓝·白扎染展示设计	创新设计类	崔家宝	崔家宝	二等奖	学生组
191	兰州资源环境职业技术大学	徐一涵、张睿、周斌、张学刚、陈圆圆	基于 TRIZ 理论的多功能模块集成的玉米种植机器人	工艺改进类	王宇	杨欢	二等奖	学生组
192	兰州理工大学	马宁博、葛浩博	基于 TRIZ 理论的风力机叶片防结冰创新技术	工艺改进类	王鹏飞	黄健康	二等奖	学生组
193	兰州理工大学	陈奕延、胥荣佳、杨钰杰、俞鑫、铁天昊	基于 TRIZ 理论的一种宠物固定注射装置	创新设计类	谭琳	谭琳	二等奖	学生组

194	兰州理工大学	王子杭、蒋虎忠、石彤彤、高有忠、袁楸琪	TRIZ 驱动熔盐透平：创新设计与效能提升	发明制作类	杨军虎	王晓晖	二等奖	学生组
195	兰州理工大学	何金伟、马天花、李天龙、崔振彦、吕自杰	基于 TRIZ 理论的原状土饱和导水率测定装置	工艺改进类	龚成勇	范严伟	二等奖	学生组
196	甘肃中医药大学	杨龙、马平怡、杨扬、龚岳霖、张万福	基于 TRIZ 的脊柱内镜手术“自适应”防水密封装置设计	创新设计类	张彦军	张彦军	二等奖	学生组
197	兰州资源环境职业技术大学	卢丹丹、刘音宇、王帅涛、苟傲历	基于 TRIZ 理论的玻璃清洁创新研究	创新设计类	赵晓芳	吴志和	二等奖	学生组
198	兰州城市学院	江萌、胡延琦、汤子皓、朱茜、杨静茹	基于 TRIZ 理论对光氧化还原非活化烯烃分子间烷基烯基双官能化反应的创新改进	工艺改进类	汪杰	石晓妮	二等奖	学生组
199	甘肃民族师范学院	杨路措、郭蓉菲、杜璇、杨正宏、卢鎏玢	基于 TRIZ 理论的智能导盲杖系统的设计和优化	发明制作类	张素	刘福盛	二等奖	学生组
200	兰州理工大学	邓玉玲、满怀涛、蔡一三、陆晶、陈杰	基于 TRIZ 理论开发油菜籽采收一体化设备	创新设计类	王克荣	王克荣	二等奖	学生组
201	兰州博文科技学院	俞彤、魏亚俊、徐娇娇、吕二康、马杰	基于 TRIZ 理论的通用型自动清扫型测台底座	发明制作类	何爱睿	辛元晨	二等奖	学生组
202	甘肃民族师范学院	谷玲霞、陈自翔、王双成、孟凡想、杨宇博	基于 TRIZ 理论的黄土高原区域乡村振兴智能化移动轮锄头	创新设计类	宁子蒙	宁子蒙	二等奖	学生组
203	兰州博文科技学院	杨雅宁、彭晶泽、郭丽丽	基于 TRIZ 理论与电涡流效应的智能分拣小车	创新设计类			二等奖	学生组
204	兰州博文科技学院	邱语、杨浩、徐银娣、康剑勇	基于 TRIZ 的城市厨余垃圾高效资源化创新系统	创新设计类	谢霞影	谢霞影	二等奖	学生组
205	兰州信息科技学院	周瑜、张荣鑫、马昕冉、张树雄、刘启辰	基于 TRIZ 理论的智能化电子产品销售与售后一体化系统	发明制作类	李元航	代好娇	二等奖	学生组

206	甘肃民族师范学院	张瑞宁、邢敏力、马晓红、胡嘉瑞、马致远	基于 TRIZ 理论的曦锐 ORVR- 车载油气回收系统创新	发明制作类	石明翰	索南楞智	二等奖	学生组
207	兰州资源环境职业技术大学	张宇凤、李燕、王晓雯、商哲、赵慧源	雾语通——基于 TRIZ 理论的多模态城市雾天安全导航系统	发明制作类	马佳宁	杨耀先	二等奖	学生组
208	兰州信息科技学院	张顺健、潘杰、李永清、任雅珍、侯洛淦	基于 TRIZ 理论的高空磁吸机器人	发明制作类	杨永清	周纪生	二等奖	学生组
209	甘肃民族师范学院	杨晶、郑燕妮、刘燕玲、马雪飞	基于 TRIZ 理论的解决桌面细小垃圾难以清洁问题的工艺改进	工艺改进类	张富强	张富强	二等奖	学生组
210	兰州工商学院	李苏娴、杨香香、汤星月、王蓉、王博年	智汇南梁——AI 赋能红色文化传承与乡村振兴创新计划	创业类	李博博	李博博	二等奖	学生组
211	兰州理工大学	王明辉、徐丽、张鹏、张鹤松、汪欣	智航协同——基于 TRIZ 创新的 5G 无人机集群巡航系统	创新设计类	王君	王君	二等奖	学生组
212	甘肃农业大学	王浩飞、洪星、董丽娜、齐晨雨、郑靖杨	TRIZ 理论驱动的沙区革新：构建生态闭环实现塞上绿洲发电植绿双突破	创新设计类	雒慧霞	石亚飞	二等奖	学生组
213	兰州财经大学	肖钰欣、张雪、胡亚丽、刘伊洛、成浩伟	基于 TRIZ 理论的一种印刷污水处理设备	发明制作类	颜为民	赵玉田	二等奖	学生组
214	兰州博文科技学院	周家炫、张家宝、胡文祁、苏学鹏、杜安琪	基于 TRIZ 理论的灵析 $\pi$ 仓校园快递服务系统优化研究	创新设计类	许可芳	贵彩虹	二等奖	学生组
215	兰州理工大学	陈延杰、武思贤、贾海鑫、尹东、邓睿	基于 TRIZ 理论的智慧绿能互补供暖系统	创新设计类	赵丹	冯辉霞	二等奖	学生组
216	兰州资源环境职业技术大学	田浩、杨心如、赵炜迪、郭红婷、王晓钰	“天羽智擎”——基于 TRIZ 理论的羽毛球智能收发一体化机器人	创新设计类	曹安国	张利军	二等奖	学生组
217	兰州石化职业技术大学	何永琪、卜君杰、王艺蓉、王明强、鱼家玮	碳循未来-基于能量耦合型多品级二氧化碳联产技术	工艺改进类	李树龙	梁雄	二等奖	学生组

218	甘肃民族师范学院	周学艳、杨宇航、杨正宏、马永梅、陈红继	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	发明制作类	庞新杰	张帆	二等奖	学生组
219	甘肃民族师范学院	宋博博、马彭怀、沙建宏、赵建栋、赵泽儒	“慧掘”----基于 TRIZ 理论的“根茎作物自适应采收系统	发明制作类	丁志忠	孙维珍	二等奖	学生组
220	兰州工商学院	李延炳、昝傲宇、冯慧星、赵文菁、谈康平	凌云萃集 - 超临界提纯	创新设计类	王俊	王俊	二等奖	学生组
221	兰州理工大学	刘帆帆、罗琪、陈慧莹、赵怡依、马婷	应用 TRIZ 理论优化闪式提取器的过滤效能	工艺改进类	马文锦	刘晓风	二等奖	学生组
222	兰州工商学院	杨金铭、汪林一凡 霍雪怡 张靖蓉 车景雯	基于 TRIZ 的银发心语 AI 情感交互系统	创新设计类	刘雯菁	宋众琴	二等奖	学生组
223	兰州理工大学	杨乐、毛龙龙、李雪薇、张晓阳、夏云龙	翼行双域——基于 TRIZ 理论的空地协同的无人机物流配送系统	创新设计类	龚成勇	黄玲	二等奖	学生组
224	兰州资源环境职业技术大学	李宁宣、杜春昊、王欣蕾	基于 TRIZ—无线传感器网络的橘园种植信息监测系统	发明制作类	梁靓	陈骞	二等奖	学生组
225	兰州理工大学	张豪、张丹妮、赵兵、陈宇、贾宇晨	基于 TRIZ 理论分析混凝土渠道冻胀问题及防冻胀措施	创新设计类	郑健	郑健	二等奖	学生组
226	兰州信息科技学院	朱云盼、宋海涛、高洁、王启健、李嵘	基于 TRIZ 理论的智能床头灯	发明制作类	陈智	邢冠梅	二等奖	学生组
227	兰州交通大学	杨昊、侯永胜、孙新妮、谢俊彬、尹启燕	基于 TRIZ 理论增强医用高乌甲素磁纳米理疗贴片功能性的探究	创新设计类	张春	滕桂香	二等奖	学生组
228	兰州城市学院	张钰、陈戍、张静瑜、刘婷	基于 triz 理论的“救”在眉睫—捷破救援号	创新设计类	柴昌盛	柴昌盛	二等奖	学生组
229	兰州城市学院	李博文、艾紫涵、何旭文、张婧颖、任玉平	基于 TRIZ 理论的一种水系锰-共价有机骨架电池的构建方法	创新设计类	刘现玉	李璇	二等奖	学生组
230	兰州理工大学	贾浩科、王晶晶、宋思婷、俞鑫、马玉强	智距安防——基于 TRIZ 理论的带电体距离预警系统	创新设计类	龚成勇	龚成勇	二等奖	学生组

231	兰州交通大学	蔺嘉庆、王文莉、杨茂生、孙铭旸、郭帅玺	基于创新方法理论的地铁受电弓异常磨损分析研究	工艺改进类	李建国	李建国	二等奖	学生组
232	甘肃民族师范学院	马晓雯、杨路措、马林、王文科、马蓉	基于 TRIZ 理论的易休智能睡眠眼罩设计与优化	创新设计类	马小龙	庞新杰	二等奖	学生组
233	甘肃民族师范学院	扎西才让、完代贡、多吉旺杰、罗藏东智	基于 TRIZ 理论的光伏板自清洁除雪装置方案的设计与分析	发明制作类	刘福盛	忠格吉	二等奖	学生组
234	兰州信息科技学院	杨加雨、缪杨顺、栗世森	甘数云游——基于 TRIZ 理论的元宇宙非遗平台	创新设计类	赵爽爽	赵爽爽	二等奖	学生组
235	甘肃中医药大学	王昱喆、宋琢、王凯	医体同心	工艺改进类	陈亚明	邸丽萍	二等奖	学生组
236	兰州城市学院	张铂媛、杨小忠、李博文、艾紫涵、张婧颖	基于 TRIZ 理论锌金属表面原位制备无定型氧化锰保护层	发明制作类	刘现玉	李敏娟	二等奖	学生组
237	兰州信息科技学院	郑延祺、刘光宇、张付安、石金宁、赵崇羽	基于 TRIZ 的履带式灭火机器人	发明制作类	胡延东	王贵	二等奖	学生组
238	兰州工业学院	王乐乐、李千喜、张文静、周嘉洵、刘亚鹏	“智薯云播 Pro”——基于 TRIZ 理论的马铃薯播种施肥一体机	创新设计类	张胜军	潘甜	二等奖	学生组
239	兰州理工大学	赵文斌、车雨羲、刘宏业、路皎皎、刘文博	基于 TRIZ 理论的钙钛矿太阳能电池性能优化研究	工艺改进类	龚成勇	侯显	二等奖	学生组
240	甘肃民族师范学院	王文科、杜璇、杨宇航、胡嘉瑞、陈梦琦	融译—基于 TRIZ 理论的无障碍沟通系统	创新设计类	丁忠明	张帆	二等奖	学生组
241	兰州资源环境职业技术大学	苏全梓琪、温锦康、石玺玉	基于 TRIZ 理论的花椒柔性手眼协同智能采摘系统	发明制作类	刘正国	张小静	二等奖	学生组
242	兰州城市学院	张斌强、和健、宋石灵、谯亚娟	基于 TRIZ 理论应用于石油沥青绿色改性技术	工艺改进类	王熠哲	李小云	二等奖	学生组
243	河西学院	鲁永豪、赵甜、陈晓莉、刘天明、张红辉	基于 TRIZ 理论构建的开放式接口调用平台	创新设计类	周亮	白登选	二等奖	学生组

244	兰州信息科技学院	祁穆汗、李映玢、赵双明、雷治文、王靖军	基于 RTK 高精度定位与地形自适应技术而实现沙漠梭梭树精准高效种植	创新设计类	钱隆	李世伟	二等奖	学生组
245	甘肃农业大学	撒青梅、艾翰、王国帆、孟家锐	智灌绿芯——“节水”绿色能源智能灌溉引领者	发明制作类	雒慧霞	路永莉	二等奖	学生组
246	兰州理工大学	邴宇鑫、令亚军、张晶、刘国妮、张玉珍	基于 TRIZ 理论的农作物病虫害智能闭环防护系统	发明制作类	徐阳	顾群	二等奖	学生组
247	甘肃民族师范学院	马国祥、陈红继、周雪艳、杨正宏、马永梅	基于 TRIZ 理论的 ORVR——车载油气回收系统	创新设计类	李志强	王润平	二等奖	学生组
248	兰州城市学院	马玉涛、陈戍、蒋思源、邱永琦、朱少波	基于 triz 理论的智冰驭行——电缆除冰机器人	创新设计类	柴昌盛		二等奖	学生组
249	陇东学院	李天埔、李佳静、张恒瑜	沙域警卫者--防风固沙机械小车	发明制作类	敬谦	敬谦	二等奖	学生组
250	兰州理工大学	张福麟、马鹏飞、陆雅慈、张浩磊、牛萍	智防网联通----基于 TRIZ 理论的智慧城市净化系统设计	工艺改进类	朱毅林	张青青	二等奖	学生组
251	兰州文理学院	张亚东、陈妙妙、王玮娟、杨皓丞、付银龙	“凹”释“药”效——凹凸棒微胶囊助力农药绿色增效	创新设计类	牛腾	魏慧荣	二等奖	学生组
252	兰州城市学院	吴璇、王雨鑫、张永琪、陈萌萌、邓超	基于 TRIZ 理论以葡萄籽提取物等天然成分对抗菌锁鲜的应用设计	创新设计类	宋艾芬	李涛	二等奖	学生组
253	兰州博文科技学院	代元平、张国欣、白玉婷、牛钰莹、姜新阳	TRIZ 赋能农田盐碱化水盐精准调控技术优化及应用模式构建	创新设计类	魏永键	魏永键	二等奖	学生组
254	兰州博文科技学院	陈岩、毛娜娜、郭城池、周子涵、冯望林	《基于 TRIZ 理论的家居智能噪音监测自降装置》	创新设计类	李萌萌	李萌萌	二等奖	学生组
255	兰州资源环境职业技术大学	王滔、王土十、杨佳于、潘高任、贾瑞莹	风起云涌-基于 TRIZ 理论的民用小型风力发电装置	创新设计类	马佳宁	包春娟	二等奖	学生组

256	兰州工业学院	路来霖、何芙蓉、陈鹏博	基于 TRIZ 理论下的铁路道岔智能融雪创新控制系统	发明制作类	许钦	魏建升	二等奖	学生组
257	兰州博文科技学院	赵艺杰、王玉、蒙芸	“云清卫士”高空清洗无人机	发明制作类	马白	惠振亮	二等奖	学生组
258	兰州工商学院	王宁、王嘉宁、杜曼尼玛、胡鑫一、李麒武	针尖遗珍—锦绣族章	创新设计类	尚飞	尚飞	二等奖	学生组
259	兰州文理学院	付银龙、张亚东、杨皓丞、李祥阳、庞博	创研净塑-TRIZ 驱动下小粒径微塑料高回收率检测技术	创新设计类	牛腾	魏惠荣	二等奖	学生组
260	兰州博文科技学院	张红艳、董佳瑶、胡延琴、齐晓乐、王梦涵	基于 TRIZ 理论的菠萝削皮去心机	创新设计类	雒晓兵	裴超能	二等奖	学生组
261	甘肃农业大学	晋杨、谢金瑞、李欢、魏麟懿、石汀炜	探碱驭重、绿动未来-西北干旱区盐碱农田重金属精密勘测领航者	发明制作类	雒慧霞	赵雅姣	二等奖	学生组
262	兰州资源环境职业技术大学	王紫嫣、卢丹丹、刘音宇、张娜	TRIZ 驱动的多级协同空气净化系统装置	发明制作类	赵晓芳	吴志和	二等奖	学生组
263	兰州工商学院	宋树杰、赵家宝、邱瑞娟、乐子豪、张鑫	AI 制药记_基于 TRIZ 理论的智能药箱深度创新设计方案	发明制作类	王翔	王翔	二等奖	学生组
264	甘肃民族师范学院	张玉兰、周学艳、杨正宏、董仓茹、陈红继	基于 TRIZ 理论的老年助行器创新设计与实现	创新设计类	卓玛才旦	关却吉	二等奖	学生组
265	兰州工业学院	杨彬彬、蒲彦成、王婧、田义惠、董彦君	应用 TRIZ 理论改进的宝塔菜收割机	工艺改进类	贾金龙	薛诚	二等奖	学生组
266	兰州工商学院	郭思涵、邹军芳、高媛媛、孙佳怡、李欣	金蕊干萃——黄花智能烘干工艺升级项目	工艺改进类	马晓天	马晓天	二等奖	学生组
267	兰州交通大学	周志航、高唯、王学梅、黄雅琪	TRIZ 赋能：无人机-卡车农村协同配送革新之路	创新设计类	李建国	李建国	二等奖	学生组
268	兰州博文科技学院	王凯、张朝霞、张生新、马晓萱、温志航	云端智控——运用 TRIZ 理论实现水资源高效利用的智慧灌溉操作系统	创新设计类	魏永键	马静	二等奖	学生组

269	兰州城市学院	张澍、脱园园、陈博、 张涛、贺湘祺	基于 TRIZ 理论实现温度指示涂料 测温精度的优化升级	创新设计类	孙艳超	孙艳超	二等奖	学生组
270	兰州城市学院	姜诗涵、付丽娟、张嘉 慧、魏悦旭、滕静怡	基于 TRIZ 矛盾矩阵的智能自适应 岩心钻取系统	创新设计类	欧阳征健	杨国林	二等奖	学生组
271	甘肃民族师范学院	马正涛、祁永虎、马慧 娟、马星俊、周进梅	基于 TRIZ 创新原理的森林火灾救 援装备设计	创新设计类	张素	赵亚春	二等奖	学生组
272	兰州理工大学	柳光宇、畅一航、李甲 亦、安晓婷、李泽桐	基于 TRIZ 理论的创新型绿色发电 地砖	发明制 作类	龚成勇	韩喜莲	二等奖	学生组
273	兰州城市学院	赵蓉蓉、马志兰、李俊 怡、田海涛	运用 TRIZ 创新工具的向日葵幼苗 响应聚乙烯微塑料胁迫机制探究	发明制 作类	刘铮	刘铮	二等奖	学生组
274	兰州城市学院	白淑媛、郭凯丽、杨晶 晶、张烨	石油开采压裂液注入装置	创新设计类	王亮亮	王亮亮	二等奖	学生组
275	兰州工业学院	王康博、石文斌、赵国 潇、周志忠、陈新华	农眼·慧巡 图像识别检测系统	发明制 作类	张芙蓉	卢重阳	二等奖	学生组
276	陇东学院	常子卓、安雨晨、李璐 蓉、徐顺琴、刘涛	基于 TRIZ 理论的智慧农场	创新设计类	张明科	张明科	二等奖	学生组
277	甘肃民族师范学院	郑燕妮、刘燕玲、杨晶、 马银霞	基于 TRIZ 理论的面向黄土高原区 域乡村振兴的清洁能源滴灌系统 创新设计	创新设计类	张富强	张富强	二等奖	学生组
278	兰州博文科技学院	马嘉豪、郭慧春、田益 畅、刘骐震、邓明生	基于 TRIZ 理论的乒乓球自动拾取 机器人的创新设计	创新设计类	白引弟	孟瑛	二等奖	学生组
279	兰州信息科技学院	陈钲雨、栗世森、杨加 雨	慧农丰—基于 TRIZ 理论的新型农 业电商平台	发明制 作类	赵爽爽	赵爽爽	二等奖	学生组
280	兰州博文科技学院	许蓉蓉、崔秀婷、董楠、 朱柯涛、王宏敏	声视智康镜	发明制 作类	李海飞	荀舒钰	二等奖	学生组

281	兰州城市学院	刘旋、高柯宇、王海林	《都市破晓——基于 TRIZ 理论创新设计的自行车立体车库的璀璨光域》	创新设计类	陈一凡	安虎平	二等奖	学生组
282	兰州理工大学	马婷、刘帆帆、代鹏艳、韩静娴、罗琪	基于 TRIZ 理论提高多糖制备效率	工艺改进类	马文锦	刘晓风	二等奖	学生组
283	甘肃民族师范学院	马艳、祁永虎、安继平、胡凤钰、马星俊	基于 TRIZ 理论的螺旋式开沟器创新设计	工艺改进类	马翩鹏	华诞多吉	二等奖	学生组
284	兰州理工大学	孟令一、杨雪、张文静、杨健恒、霍康娇	基于 TRIZ 理论运用生物燃料电池解决能源短缺	工艺改进类	谭琳	张峰	二等奖	学生组
285	兰州资源环境职业技术大学	李正鹏、李守萍、姚蓉芳、李鑫、梁吉祥	匀流修复污染土壤干燥设备	发明制作类	逯娟	何汉衡	二等奖	学生组
286	甘肃民族师范学院	丁淑钰、丁芝蕤、王婵、王贵毅、马海朝	“巡察”——基于 TRIZ 理论的全自主巡修一体无人机智能运维系统	发明制作类	孙维珍	王永华	二等奖	学生组
287	兰州资源环境职业技术大学	李国芳、金紫珊、马博、范子牛	旧能焕“芯”途——废旧锂离子电池的检测回收利用	发明制作类	张晓敏	智福鹏	二等奖	学生组
288	兰州博文科技学院	杨帆、黄婧晶、彭宏翔、苏二媛、张宝荣	基于 TRIZ 理论-融感知引犬	创新设计类	刘佳	郭斌	二等奖	学生组
289	兰州大学	宋锦文、李斌亮、刘圆坤、韩立鹏、周浩林	核聚未来—基于放射性核素自动分离系统生产医用同位素	创新设计类	杨军强	杨军强	二等奖	学生组
290	兰州工商学院	王新凯、孙强强、杨万成、王世豪、李石磊	基于 TIRZ 理论的 AI 大模型赋能的居家养老场景应用创新	创新设计类	张浩	洪淑妍	二等奖	学生组
291	兰州信息科技学院	吴佳雯、杨毅豪、杨洋、张智慧、李海强	基于 TRIZ 理论的非遗游戏平台	创新设计类	钱隆	李世伟	二等奖	学生组
292	兰州理工大学	谢和翰、叶文君、李涛	基于 TRIZ 理论的应急救援装置	发明制作类	龚成勇	张腾	二等奖	学生组

293	兰州交通大学	李海军、张思源、冯佴俊、程诚、杨建功	农脉智行侠--小型履带机器人 助力精准农田作业	发明制作类	李建国	张晶	二等奖	学生组
294	陇东学院	马玉莹、黎彤、雷艳龙、郭彬、郭旭	“红思链”基于 TRIZ 的思政教育 知识图谱与沉浸互动系统	发明制作类	巨慧龙	李瑞	二等奖	学生组
295	兰州工商学院	王文博、苏静静、王丽萍、李娜、杨颖凡	膜力新生——绿色液体地膜创未来	创业类	张鑫	张鑫	二等奖	学生组
296	兰州文理学院	贺婷、李琼、李震南、宗越、李祥阳	绿韵护安—无氟绿色环保型泡沫灭火剂的研制	工艺改进类	魏惠荣	牛腾	二等奖	学生组
297	兰州博文科技学院	黄艺雯、杨佳丽、任蓓、王瑞莹、刘翼德	“净界窗”——基于 triz 理论的 空气净化·智能遮光一体化玻璃 系统	创新设计类	巩蕾	顾海康	二等奖	学生组
298	甘肃民族师范学院	马晗哲、骆明欢、马永梅、周学艳、杜璇	基于 TRIZ 理论的“时空锁”可降 解塑料袋	创新设计类	范景行	庞新杰	二等奖	学生组
299	兰州城市学院	王磊、梁雪、付红杰、王纪泽、陈恩泽	一种油田用水位监测装置	创新设计类	王亮亮	王亮亮	二等奖	学生组
300	兰州博文科技学院	陈瑞平、原玉涵、成巧凤、庞喆文、成巧凤	基于 TRIZ 矛盾解决理论的无人 机 机器狗协同救援系统：从技 术瓶颈突破到社会价值实现	创新设计类	江雪芸	巩蕾	二等奖	学生组
301	兰州信息科技学院	孙筱恒、李敏、李昱明、汪文杰、贺伟斌	知机通变——基于 TRIZ 的情绪识 别贩卖机	发明制作类	马生菊	徐学会	二等奖	学生组
302	兰州城市学院	蒋思源、陈戍、杨而利、钱云龙、李泽远	基于 triz 理论的光伏玻璃幕墙聚 光系统	创新设计类	柴昌盛	曾鹏宗	二等奖	学生组
303	兰州交通大学	朱拴龙、李海军、李正贤、李延安	基于 TRIZ 理论的羽毛球自动拾取 系统创新设计	创新设计类	李建国	张晶	二等奖	学生组
304	兰州理工大学	倪彬涛、王义峰、邓小康、王政、赵晋涛	基于 TRIZ 理论 FeP@NPC 复合隔膜 的设计及锂硫电池性能优化	创新设计类	刘青	贾赫男	二等奖	学生组

305	兰州理工大学	吴静静、闻雨漫、卢淑玲、余力宏、代鹏艳	基于 TRIZ 理论改进厨房抽油烟机噪音	创新设计类	王雅	马文锦	二等奖	学生组
306	兰州资源环境职业技术大学	李志文、刘诗渊、关锦鹏	基于 TRIZ 理论的智能农耘+AI 赋能农业采集与管理	发明制作类	张小静	祁贤业	二等奖	学生组
307	陇东学院	周军、陈雅琪、强明华、王海英、胡尕霞	基于 TRIZ 理论的智能物流仓储 AGV 无人搬运小车	发明制作类	罗佳	罗佳	二等奖	学生组
308	兰州城市学院	田江峰、李俊伟、李明浩、尚鑫、魏文科、	基于 TRIZ 理论下的智能钻井参数实时优化与三维地质可视化系统	创新设计类	陈菊涛	陈菊涛	二等奖	学生组
309	兰州信息科技学院	罗同喜、林曼祺、李鑫、何永霞、靳旭	骑客智行——智护骑界领航者	创新设计类	张丽	张丽	二等奖	学生组
310	甘肃民族师范学院	杨路措、张芳、马永梅、杨正宏、胡玥	基于 TRIZ 理论的独居女性安防系统设计与分析	发明制作类	庞新杰	范景行	二等奖	学生组
311	兰州城市学院	魏悦旭、马彦俊、杨东鹏、张嘉慧、郑源	基于 TRIZ 矛盾解决的高效缓冲可切换钎杆锤	创新设计类	欧阳征建	杨国林	二等奖	学生组
312	兰州工商学院	张万福、龚岳霖、苟燕、马豫瑾、杨扬	SLAM 智净一体机——基于 TRIZ 理论的动态消毒领航者	发明制作类	葛欣	刘营	二等奖	学生组
313	兰州理工大学	王晶晶、张力川、蔺静涵、孙禹贺、武庆	基于 TRIZ 理论对家用多功能看护机器人创新改进	发明制作类	王有良	王有良	二等奖	学生组
314	甘肃民族师范学院	白玛措、白玛央宗、袁梓杰、当子扎西、更地才让	基于 TRIZ 理论的电表接线识别小程序	发明制作类	忠格吉	忠格吉	二等奖	学生组
315	兰州博文科技学院	郭鸿達、朵泽荣、邓雲泽、倪健、赵德华	熵减智慧—TRIZ 理论下的城市交通系统优化	创新设计类	江雪芸	张贊	二等奖	学生组
316	兰州博文科技学院	郭百雄、王天昱、杨志宏、马亚娇	基于 TRIZ 理论汽车智能破窗系统	创新设计类	石怀憬	魏江兰	二等奖	学生组

317	兰州信息科技学院	刘睿杰、朱亚楠、刘泽、邓瑞霞、杨晓燕	基于 TRIZ 理论的睿抗工程车	创新设计类	李文文	程虎强	二等奖	学生组
318	甘肃民族师范学院	白泰源、杨宇航、韩培塬	基于 TRIZ 理论的车载净化器优化	创新设计类	卓玛才旦	马翩鹏	二等奖	学生组
319	兰州博文科技学院	韦健、刘翼德、查伟、张敦峰、朱勃运	“智火巡卫”——基于 TRIZ 理论的多感能智能山火预警灭火作业小车	发明制作类	顾海康	颜侠	二等奖	学生组
320	兰州文理学院	张浩、任叶菲、谢小丽、武婷、汪贵瑞	净源醇能-地沟油资源化利用设备固体酒精性能研究	创新设计类	牛腾	魏惠荣	二等奖	学生组
321	兰州工商学院	段东良、张静、孙思钰、苗毛毛、李姝	窑火淬红·纹兴陇原——青年红色筑梦之旅赋能马家窑非遗活化行动	创新设计类	梁磊	周欣	二等奖	学生组
322	兰州工商学院	郭美垠、王芸芸、郭毓瑶、陈慧洁、田金池	拾光匣	生活创意类	姚冠男	姚冠男	二等奖	学生组
323	兰州博文科技学院	韩兴澍、刘育辰、丁升旺	基于自主水下机器人(AUV)的智能污水监管系统	发明制作类	谢霞影	冯艳	二等奖	学生组
324	兰州资源环境职业技术大学	段慧贤、杨琪敏、糟玉龙	基于 TRIZ 理论的一款管道清理机器人	发明制作类	赵晓芳	吴志和	二等奖	学生组
325	甘肃有色冶金职业技术学院	魏治飞、吕伟轩、陶敏、马旭、王彩芸	基于 TRIZ 理论的防火型门窗的研制	发明制作类	柴宏礼	陈卫东	二等奖	学生组
326	兰州石化职业技术大学	王夙芮、方金金、刘振霞、杨鑫、薄星	基于 TRIZ 理论的自动调整高度的浮桥结构设计	发明制作类	慕鑫鹏	贺坤华	二等奖	学生组
327	兰州资源环境职业技术大学	蒋鹏程、任斌智、王艳萍、李金玲、张琪	基于 TRIZ 理论的带电导线修复系统	生活创意类	杨欢	杨欢	二等奖	学生组
328	甘肃有色冶金职业技术学院	王政儒、李磊、晏华月	基于 TRIZ 矛盾分析的数字孪生赋能小流域治理	创业类	李国霞	苏军德	二等奖	学生组

329	兰州资源环境职业技术大学	郇郅、唐浩杰、郇郅、田栎晨	基于 TRIZ 理论的精控生态方舟——智能之箱	发明制作类	张小静	祁贤业	二等奖	学生组
330	甘肃交通职业技术学院	黄紫涵、陈佳丽、马琪、马祥、李维东	隐形守护者——轨道交通应急疏散智能系统	创新设计类	石夏榕	韩正	二等奖	学生组
331	甘肃交通职业技术学院	易键豪、王杰、张耀铭、高渝劼、陈一波	基于 TRIZ 理论的智能可调节头戴助眠仪	生活创意类	陈飞	韩悌刚	二等奖	学生组
332	武威职业技术大学	张俊杰、石奇年、陶智、张德、马元瑞	基于 TRIZ 理论的远程监控智慧节能环保移动灌溉设备设计与优化	创新设计类	陆兴旺	刘昀雯	二等奖	学生组
333	兰州资源环境职业技术大学	季超、蒋鹏程、王俞茹、邓梓欣、周兴波	基于 TRIZ 理论的智能路面防堵排水沟盖板装置	生活创意类	邓锋琼	杨欢	二等奖	学生组
334	兰州石化职业技术大学	刘欣语、蔡恒睿、陈招招	熵御赋新——环境友好型高性能丁腈橡胶复配抗氧剂技术供应商	发明制作类	李树龙	王兴刚	二等奖	学生组
335	甘肃交通职业技术学院	黎涛、李国虎、王瑞祥、姬凤玲、吴佳栋	乡村护安者——智能地震报警装置	发明制作类	马光花	石夏榕	二等奖	学生组
336	甘肃卫生职业学院	陈春琳	基于 TRIZ 理论的季节性情感障碍患者情感支持系统	创新设计类	周诗杰		二等奖	学生组
337	甘肃交通职业技术学院	成娟、李好、马建虎、蕙政新	面向工业的 MVR 膜蒸馏新型硫酸废液浓缩无机肥	创新设计类	李宏伟	陈毅	二等奖	学生组
338	兰州资源环境职业技术大学	张程博、詹润雅、梁宇蓝、曹雨婷、甘娜	轻量化环保户外服饰设计	创新设计类	毕欢	梁小佳	二等奖	学生组
339	兰州职业技术学院	杨巧杰、屈文婷、孟斌、胡志承、王肇宁	基于 TRIZ 理论的智能医疗护理床创新设计	创新设计类	赵勇成	王新陇	二等奖	学生组
340	甘肃交通职业技术学院	易键豪、高渝劼、苏慧琛、刘振玺、王娅蓉	基于 TRIZ 理论的农居太阳能排烟系统	生活创意类	徐东岳	伏伟	二等奖	学生组
341	兰州资源环境职业技术大学	徐浩麟、郭瑾泽、韩文浩、马思雨、韩昌锋	阻火雾盾——动力电池热失控防隔灭一体化方案	发明制作类	陈顼	元姝人	二等奖	学生组

342	武威职业技术大学	吴璐宇、刘梦琪、徐浩、张宸溪、苏文婷	大师引领-基于 TRIZ 的校园智慧图书馆座位智能管理系统	创新设计类	徐生龙	任陶	二等奖	学生组
343	甘肃有色冶金职业技术学院	火统圆、牛叶倩、苗志轩	基于 AVR mega128L 微控制器的农田农情与虫害一体化监测设备	发明制作类	苏军德	李国霞	二等奖	学生组
344	甘肃交通职业技术学院	张瑜、张佳丽、蒋文瀚	“天枢境界”白银市白银区全域智能无垃圾监控领航计划	创业类	张双勤	王珑璋	二等奖	学生组
345	甘肃有色冶金职业技术学院	唐惠文、魏馨琳、吾吉、张宏、王雅慧	河西走廊风电设备部件防腐处理工艺改进	工艺改进类	刘雪燕	苏军德	二等奖	学生组
346	武威职业技术大学	韩诗婷、李少龙、王平安、张静茹、吴绍波	基于 triz 的智能教室节能的控制系统	创新设计类	刘昀雯	杨栋	二等奖	学生组
347	甘肃民族师范学院	马玉兰、杨宇博、徐晓玲、张鸿瑞、马成兰	文旅融合新场景：陇原智谷低空经济赋能乡村旅游的探索	创新设计类	班马道杰	忠格吉	三等奖	学生组
348	甘肃民族师范学院	谢晓娟、赵建栋、张金梅、祁永虎、马星俊	基于 TRIZ 理论的新型红枣采收装置	创新设计类	张素	赵亚春	三等奖	学生组
349	甘肃民族师范学院	马薇、尕旦木草、尼尕吉、怕巴草、冯涛	基于 TRIZ 的“气象哨兵”：一种多模态感知的窗户智能启闭决策系统	创新设计类	孙维珍	孙维珍	三等奖	学生组
350	甘肃民族师范学院	李子涵、赵建栋、祁永虎、杨正宏、赵永辉	基于 TRIZ 理论的 51 单片机多传感器融合智能火灾预警系统	工艺改进类	李志强	杨欣宇	三等奖	学生组
351	甘肃民族师范学院	王琴玉、杨路措、周瑞君、马文才、季润润	基于 TRIZ 理论的河西走廊风沙监测系统设计与分析	工艺改进类	庞新杰	忠格吉	三等奖	学生组
352	甘肃民族师范学院	胡玥、杨若依、张芳、袁梓杰、庞然	基于 TRIZ 理论的“零碳隧光”蓄能自发光应急系统创新设计	创新设计类	关却吉	卓玛才旦	三等奖	学生组
353	甘肃民族师范学院	豆万栋、祁永虎、马星俊、胡凤钰、王婵	基于 TRIZ 理论的老人智能防跌报警器	发明制作类	李志强	漆文慧	三等奖	学生组

354	甘肃民族师范学院	陈红继、马小兰、马成兰、王语嫣、张芳	基于 TRIZ 理论的建筑施工余料智能分类回收系统研发与应用	发明制作类	才让扎西	庞新杰	三等奖	学生组
355	甘肃民族师范学院	王姝、周进梅、周立伟、马小燕、马紫璇	蓝萼甲素--藏药瑰宝中跃出的抗癌精灵、揭秘其对三阴性乳腺癌细胞的致命打击	发明制作类	李彪	李榕	三等奖	学生组
356	甘肃民族师范学院	高哲青卓玛、马星俊、马艳、安继平、祁永虎	基于 TRIZ 理论的水域专用救生衣	创新设计类	刘福盛	赵亚春	三等奖	学生组
357	甘肃民族师范学院	张芳、胡玥、陈红继、杨路措、赵明涛	基于 TRIZ 理论下多语言智慧家居系统的改进与升级	发明制作类	庞新杰	张帆	三等奖	学生组
358	甘肃民族师范学院	邴其阔、韩振宇、马艳、杜璇、邢敏力	基于 DM642 的实时运动目标?检测算法研究与实现	工艺改进类	李志强	丁忠明	三等奖	学生组
359	甘肃民族师范学院	张海川、周学艳、马全斌、买淑祥、杨正宏	基于 TRIZ 理论的智能手机管理系统	发明制作类	石明翰	庞新杰	三等奖	学生组
360	甘肃民族师范学院	张金梅、赵建栋、李子涵、胡国翠、周涛	基于 TRIZ 的惯性测试设备全生命周期成本优化工艺	工艺改进类	马小龙	苏晓红	三等奖	学生组
361	甘肃民族师范学院	胡玥、杨正宏、马永梅、张芳、杨路措	基于 TRIZ 理论下甘南特色旅游网站的优化与升级	发明制作类	庞新杰	张帆	三等奖	学生组
362	甘肃民族师范学院	薛建平、袁梓杰、杨越皓、马蓉、马永梅	基于 TRIZ 理论下改进鲸鱼优化算法的杂草智能识别模型的优化与算法	工艺改进类	马小龙	庞新杰	三等奖	学生组
363	甘肃民族师范学院	马文才、周瑞君、杨路措、王姝、王生海	基于 TRIZ 理论的甘南非遗文化数字化保护与传承平台	发明制作类	买桂英	何振红	三等奖	学生组
364	甘肃民族师范学院	魏杏如、马成兰、杨娟、陈红继、季润润	TRIZ 理论赋能智能盲人导航系统：创新设计与应用研究	发明制作类	忠格吉	刘昉	三等奖	学生组
365	甘肃民族师范学院	胡玥、杨若依、庞然、马艳、朱妙	基于 triz 理论的新型高效污水控制系统的工作原理与设计	创新设计类	王润平	张帆	三等奖	学生组

366	甘肃民族师范学院	马慧娟、马星俊、张锡儒、祁永虎、周进梅	基于 TRIZ 理论的马路清扫机器人	创新设计类	漆文慧	华丹多吉	三等奖	学生组
367	甘肃民族师范学院	叶铭欣、马玲、刘怡萌、马星俊、祁永虎	基于 TRIZ 理论的社区无人智能运输车创新设计	创新设计类	刘福盛	张素	三等奖	学生组
368	甘肃民族师范学院	马国涛、祁永虎、马星俊、马艳、马婷	基于 TRIZ 理论的多杆分层电动晾衣架的设计与优化	创新设计类	张帆	杨欣宇	三等奖	学生组
369	甘肃民族师范学院	陈宝良、王姝、刘怡萌、祁永虎、马星俊	基于 TRIZ 理论的割草机设计研究	创新设计类	马小龙	李志强	三等奖	学生组
370	甘肃民族师范学院	赵永辉、赵建栋、杨雯钧、马小兵、王姝	依托 TRIZ 最终理想解的灵护先行者养老机器人系统	发明制作类	李汶娟	马小龙	三等奖	学生组
371	甘肃民族师范学院	刘芷彤、杨超然、袁梓杰、芦珈靓、马永梅	基于 TRIZ 理论 +AI 的大学生二手物品智能流转平台	发明制作类	刘福盛	忠格吉	三等奖	学生组
372	甘肃民族师范学院	张勇、祁永虎、马星俊、马慧娟、金发财	基于 TRIZ 理论的草莓采摘机器人的研究与优化	发明制作类	赵亚春	李志强	三等奖	学生组
373	甘肃民族师范学院	孙培权、张佳鑫、王婵、王贵毅、马宏斌	基于 TRIZ 理论的百合种植园环境检测系统内	发明制作类	道吉草	柏雪	三等奖	学生组
374	甘肃民族师范学院	袁梓杰、杨正宏、马永梅、胡玥、陈红继	基于 TRIZ 理论的智能失物招领柜的改进与优化	发明制作类	庞新杰	张帆	三等奖	学生组
375	甘肃民族师范学院	妥兵昊、马成兰、王姝、周进梅、周立伟	TRIZ 原理破解农业虫害监测难题：物联网测报系统的设计与优化路径	创新设计类	李彪	李文娟	三等奖	学生组
376	甘肃农业大学	周应伟、铁刚、刘建滔、左歆雅、谢思琪	基于 TRIZ 理论的“OTO 共享摄影”	创新设计类	马鑫	施晓燕	三等奖	学生组
377	甘肃农业大学	石汀炜、晋杨、李鹏、曹惠珍、谢金瑞	云端牧测——无人机智能牧场监测	创新设计类	雒慧霞	赵雅姣	三等奖	学生组

378	甘肃农业大学	王丽娟、刘小刚、张海霞、王维栋、杨莉丽	小麦粒重 QTL 定位及候选基因功能分析	创新设计类	陈涛	陈涛	三等奖	学生组
379	甘肃农业大学	郭煜炜、刘彤彤、赵恒瑞、李楠、丁柏宇	润坡甘霖——坡面蓄水净化一体系统	创新设计类	赵锦梅	赵锦梅	三等奖	学生组
380	甘肃农业大学	管娅娅、辛建洋、包静怡、冯娇娇、汪佳伊	新型生态液体地膜	创新设计类	何兴芬	张宏	三等奖	学生组
381	甘肃农业大学	谢雅茹、高乐、何晨娟、马佳琪、马文斌	基于 TRIZ 理论的一体化污水处理系统	发明制作类	魏薇	魏薇	三等奖	学生组
382	甘肃农业大学	付亦安、杨洋、徐婧毓、叶炎婷、张静	基于 TRIZ 理论辣椒育苗光气协同增效系统的研发与应用	创新设计类	徐兵	崔晓宁	三等奖	学生组
383	甘肃农业大学	韩兴哲、郭煜炜、罗志宣、谢城林、鲁凌睿	竹纤维增强可降解塑料复合材料完整精简研究框架	工艺改进类	石万里	石万里	三等奖	学生组
384	甘肃农业大学	郑泽灏、李泽鹏、刘浤、冯子嘉、马玉萍	智擎绿疆——基于双碳驱动下智能生态治沙新方案	发明制作类	雒慧霞	石亚飞	三等奖	学生组
385	甘肃中医药大学	李振楠、孙博明、魏可忻、杨扬、莫钧媛	基于 TRIZ 合并原理赋能智能头盔“一体化”设计	创新设计类	许瑞	王觉	三等奖	学生组
386	河西学院	王国栋、孙佳佳、田佳国、祝忠伟、王怡宁	基于 TRIZ 优化的温室物联网语音交互测控系统	创新设计类	周亮	白登选	三等奖	学生组
387	兰州博文科技学院	郭宇、胡国旭、马永宝、张佳丽、李鹏昊	TRIZ 助力：定日镜场布局高效优化的探索与实践	创新设计类	谭金颖	张振丽	三等奖	学生组
388	兰州博文科技学院	孙圆圆、张丹	绿动指尖	生活创意类	傅静	路善婷	三等奖	学生组
389	兰州博文科技学院	张佳丽、王利龙、汪如钰、马永宝、王金斌	基于 TRIZ 理论的凝结剂后端零排技术与装备	创新设计类	胡斌杰	王志宏	三等奖	学生组
390	兰州博文科技学院	王延文、张燕飞、何爱欢、段炜、杜进菊	“蛛行侠”——基于 TRIZ 理论的仿生蜘蛛建筑井道检修机器人创新设计	创新设计类	张银萍	张振丽	三等奖	学生组

391	兰州博文科技学院	李文斌、俞佳扬、霍然、王随东、查伟	触途——基于触觉反馈的视障导航穿戴系统	发明制作类	张利	史红霞	三等奖	学生组
392	兰州博文科技学院	何丹、谈银银、刘思甜、李佩剑、刘银娟	智能溺水监测辅助救援平台	创新设计类	吴金忠	吴金忠	三等奖	学生组
393	兰州博文科技学院	唐彬、陶兴旺、杨铭、罗玉恒、张毅杰	天穹安防系统	发明制作类	杨兴	王辉	三等奖	学生组
394	兰州博文科技学院	刘欣茹、温志航、刘佳琪、朱涛国、王瑜博	《香韵校园——基于 TRIZ 理论的香包校园文创设计》	创新设计类	徐皓卿	徐皓卿	三等奖	学生组
395	兰州博文科技学院	李卓航、张文强、巩娅婷、温蓝、马玉洁	基于 TRIZ 理论的健身洗衣机结构设计	发明制作类	王永昊	李应兴	三等奖	学生组
396	兰州博文科技学院	朱勃运、刘翼德、张敦峰、韦健、查伟	基于 TRIZ 理论的水上智能救援装置创新设计与应用研究	创新设计类	颜侠	顾海康	三等奖	学生组
397	兰州博文科技学院	袁俊伟、王欣康、罗雍、徐大鹏	基于 TRIZ 理论的特色作物智慧监测系统	创新设计类	谢霞影	谢霞影	三等奖	学生组
398	兰州博文科技学院	李瑞堂、施亚良、张衡、罗正浩、陈宇鑫	基于 TRIZ 理论的智能无人船	创新设计类	冯艳	王志宏	三等奖	学生组
399	兰州博文科技学院	谢雨欣、钱守鹏、展烨国、张枫淳、王胜曦	基于 TRIZ 理论的可带电安装的新型多功能相间间隔棒	创新设计类	魏永键	魏永键	三等奖	学生组
400	兰州博文科技学院	赵小晴、陈振玲、夏果果	秸秆-光伏协同发电故障防护系统	创新设计类	张振丽	张振丽	三等奖	学生组
401	兰州博文科技学院	仲泽、王旭瑞、王玉霞、姚启东、洪树雷	基于 TRIZ 理论的光伏-农业一体化系统矛盾化解与优化设计	创新设计类	雒晓兵	杨安安	三等奖	学生组
402	兰州博文科技学院	秦晓阳、曹雪娜、刘海煜、黄培拯、仲泽	基于 TRIZ 理论的学校宿舍家具一体化动态适配解决方案	创新设计类	郭斌	贵彩虹	三等奖	学生组
403	兰州博文科技学院	谢玉峰、路国选、曹家礼、孙碧强	基于 TRIZ 理论的节能环保清洁机器人的创新设计	创新设计类	马红林	颉强	三等奖	学生组

404	兰州博文科技学院	张凯、张悦、马文博、周金琳、严继昊	基于 TRIZ 理论的甘肃智能灌脉系统	创新设计类	徐昕	徐昕	三等奖	学生组
405	兰州博文科技学院	唐催燕、侯旭英、杨亚辉、温志航、白玉婷	“智”叶扶疏——植物培育器	工艺改进类	付海庆	冯俊霞	三等奖	学生组
406	兰州博文科技学院	许家雯、龚杰瑜、刘珏佩、丁婷婷、张玉琼	基于 triz 室外轻量型智能飞行服务终端	发明制作类	李聪慧	李聪慧	三等奖	学生组
407	兰州博文科技学院	田敏、郭丽丽、杨浩	智能手语翻译交互系统	创新设计类	谢霞影	王志宏	三等奖	学生组
408	兰州博文科技学院	王坤、董咏、王世杰、刘馨宇、李娜	依托 TRIZ76 标准的山区公路边坡滑坡防治装置改良	创新设计类	姚诗语	郑雅洁	三等奖	学生组
409	兰州博文科技学院	顾燕、李举、王敏、汤伟、丁丽霞	易泊未来:融合 TRIZ 创新方法的动态车位调度系统	创新设计类	江雪芸	李彦明	三等奖	学生组
410	兰州博文科技学院	郝琪云、祝傲、相思妍、刘兴越、温志航	基于 TRIZ 理论的智药精准种植系统	创新设计类	丁新萍	冯艳	三等奖	学生组
411	兰州博文科技学院	李美琪、郭瑜祥、曾子怡、丁爱斌、温志航	基于 TRIZ 理论的土木工程施工质量 AR 检测技术研究	创新设计类	郜舜川	贾世珣	三等奖	学生组
412	兰州博文科技学院	周志隆、杨浩、马伟山、李晓琴	戈壁方舟-基于 TRIZ 的智慧低碳温室一体化生态系统	创新设计类	王志宏	谢霞影	三等奖	学生组
413	兰州博文科技学院	马志恒、王玉、赵艺杰	智瞳——基于多模态感知的车载智能光控与辅助避障系统	创新设计类	惠振亮	马白	三等奖	学生组
414	兰州博文科技学院	李亚雄、陈建东、张猛、张健、魏晓辉	基于 TRIZ 理论的低损伤高效油菜排种器	发明制作类	高军年	赵永霞	三等奖	学生组
415	兰州财经大学	李优雅、肖钰欣、成浩伟、李萌萌、李婷	基于 TRIZ 理论助力定西岷归书写乡村振兴新篇章	创业类	颜为民	张文辉	三等奖	学生组
416	兰州财经大学	任盼盼、李姝贤、刘玟、王小全、何阳光	一种基于 TRIZ 理论的联动撑板结构的防陷落农业无人机	创新设计类	张杰	颜为民	三等奖	学生组

417	兰州财经大学	王小全、李姝贤、任盼盼、刘玟、李芳	基于 TRIZ 进化理论的蓝莓产业数字化系统创新设计	创新设计类	张杰	党建宁	三等奖	学生组
418	兰州城市学院	郑源、韩雨迪、姜诗涵、魏悦旭、滕静怡	基于 TRIZ 创新方法的单片机温控风扇系统设计与实现	创新设计类	欧阳征健	杨国林	三等奖	学生组
419	兰州城市学院	王春雨、任红莉、赵家龙、张旭栋、李秀娟	“智翼探罐先锋”——基于智能无人机蜂群协同巡检储油罐技术	创新设计类	周璇	周璇	三等奖	学生组
420	兰州城市学院	贺湘祺、陈博、张涛、脱园园、余欣佩	基于 TRIZ 理论的浸入式水口成型模具优化与工艺创新	工艺改进类	孙艳超	孙艳超	三等奖	学生组
421	兰州城市学院	王俊娟、张涛、陈博、贺湘祺、脱园园	TRIZ 驱动下的嵌入式插座理想化创新	工艺改进类	孙艳超	孙艳超	三等奖	学生组
422	兰州城市学院	魏丽娟、樊冰洁、惠佳辉	基于 STM32 的气体浓度检测与自动控制系统设计——助力碳中和	发明制作类	赵磊	赵磊	三等奖	学生组
423	兰州城市学院	杨晶晶、白淑媛、郭凯丽、张烨、郭浩伟	石油开采采用输入管道导向限位机构	创新设计类	王亮亮	王亮亮	三等奖	学生组
424	兰州城市学院	何烨囡、赵昱尧、何东俊、雷科、张旭	基于 TRIZ 理论的掺氢天然气家用灶具适配系统设计	创新设计类	张艳丽	张艳丽	三等奖	学生组
425	兰州城市学院	陈萌萌、王雨鑫、张永琪、吴璇、邓超	基于 TRIZ 理论将紫胶红色素应用于美妆产品中的研究	创新设计类	宋艾芬	李涛	三等奖	学生组
426	兰州城市学院	张烨、姚雪蓉、白淑媛、杨晶晶、董倩	基于 TRIZ 理论的一种智能光伏海洋牧场监控监测设备	创新设计类	陶磊	陶磊	三等奖	学生组
427	兰州城市学院	脱园园、陈博、张涛、贺湘祺、司浩宇	基于 TRIZ 物场分析的多功能空气净化器创新设计实践	创新设计类	孙艳超	孙艳超	三等奖	学生组
428	兰州城市学院	张琰、李雅雯、周威、焦怀弟	基于 TRIZ 理论的夜间多场景(防行人或动物)碰撞示警装置	创新设计类	莫蓉	张磊	三等奖	学生组
429	兰州城市学院	杨而利、钱云龙、陈戍、蒋思源、李泽远	基于 TRIZ 理论的马铃薯粉条“智造革命”——粉条智造包装一体机	工艺改进类	柴昌盛	张可媛	三等奖	学生组

430	兰州城市学院	熊丽雯、张涛、陈博、脱园园、贺湘祺	基于 TRIZ 理论的可穿戴式智能摘果器设计	创新设计类	孙艳超	孙艳超	三等奖	学生组
431	兰州城市学院	吴利君、宋石灵、南娜娜	基于 TRIZ 理论的鳍条效应自适应夹爪创新设计与应用	创新设计类	王晓燕	董世方	三等奖	学生组
432	兰州城市学院	脱园园、陈博、张涛、贺湘祺、张紫尚	基于 TRIZ 创新理论的智能坐立双模态助老出行机器人适老化优化设计研究	工艺改进类	孙艳超	孙艳超	三等奖	学生组
433	兰州城市学院	杨甜甜、柴菁菁、周洁、张林河	理想度优塑净—TRIZ 理想度原理驱动的饮用水微塑料净化系统	发明制作类	刘铮	刘铮	三等奖	学生组
434	兰州城市学院	司浩宇、陈博、张涛、脱园园、贺湘祺	基于 TRIZ 的智能配送系统优化与小车设计	工艺改进类	孙艳超	孙艳超	三等奖	学生组
435	兰州城市学院	铁天昊、汤子皓、王斌、宗彩玉、栗耿	基于 TRIZ 理论的普鲁兰多糖-海藻酸钠复合微囊的研发与产业化	发明制作类	陈洁	陈洁	三等奖	学生组
436	兰州城市学院	艾紫涵、张婧颖、李博文、何旭文、张铂媛	基于 TRIZ 理论的无定型磷酸氢钒分子级别复合碳纳米材料	发明制作类	刘现玉	李敏娟	三等奖	学生组
437	兰州城市学院	张涛、陈博、贺湘祺、脱园园、邓博文	基于 TRIZ 理论的回水阀开口挡圈装配装置创新设计	创新设计类	孙艳超	孙艳超	三等奖	学生组
438	兰州城市学院	何云鹭、刘瑞星、董典典、李嘉珍、聂祥	智农未来——AI 驱动的精准农业服务平台	创业类	杨文娟	金文通	三等奖	学生组
439	兰州城市学院	孔繁博、陈博、张涛、脱园园、贺湘祺	基于 TRIZ 理论的温室保温系统创新设计与应用	工艺改进类	孙艳超	孙艳超	三等奖	学生组
440	兰州城市学院	李雅雯、赵伟、温发禛、张棪	基于 TRIZ 理论的 AI 女性防身喷雾创新设计	发明制作类	莫蓉	张磊	三等奖	学生组
441	兰州城市学院	张佳茹、林亚方、郭佳旺、杨艳、张晓璟	基于 TRIZ 理论对没食子酸衍生物的分子玻璃光刻胶单体的设计与合成	发明制作类	宋艾芬	张磊	三等奖	学生组

442	兰州工商学院	陈洋、席朝彤、马维欣、景紫钰、武鲲	晴雨智关--运用 TRIZ 功能分析与创新原理、打造自适应环境的智慧窗控系统	发明制作类	富永年	富永年	三等奖	学生组
443	兰州工商学院	任筱涵、李文婧、武珂伊、张丽乐、于佳畅	牛顿存“钱”罐	发明制作类	左强	左强	三等奖	学生组
444	兰州工商学院	毛秋池、罗萌、孔维鹏、高嘉悦、叶树悦	家用地震预警器	发明制作类	张燕	张燕	三等奖	学生组
445	兰州工商学院	林悦、韩丹、安荟、杨颖凡、王梓亦	竹韵织新----基于 TRIZ 理论的数字化非遗竹编创新教学系统	创新设计类	富永年	富永年	三等奖	学生组
446	兰州工商学院	杨香香 汤星月 王蓉 张靓敏 赵瑜研	晨启·触觉唤醒眼罩	生活创意类	史国锋	孙昱	三等奖	学生组
447	兰州工商学院	伍欢欢、李青明、葛青	耘智芯农——基于 YOLOV12 的智能识别除草系统	发明制作类	岳龙	喇秉军	三等奖	学生组
448	兰州工商学院	陶美彤、李学斌、杨一康、王锦、马国祥	蜡韵敦煌—传统技艺与文化创新的蜡染之旅	创新设计类	曹李文	曹李文	三等奖	学生组
449	兰州工商学院	武强、张文霞、卢凯博、郑东、王钰	基于开源 Alexa+模型的智能体音响设计	创新设计类	范芸	李红艳	三等奖	学生组
450	兰州工商学院	楼佳铮、杨静蕾、邓舒婷	薪传坊：传承非遗之美	创新设计类	侯媛	王翔	三等奖	学生组
451	兰州工商学院	康晶丹、陈彤彤	脯”香联网、味销并进——互联网时代正大猪肉脯销售链路优化与口味多样化落地策略》	创业类	司佳璐	司佳璐	三等奖	学生组
452	兰州工商学院	陈冰冰、姚荣、潘婷婷、成润璇、徐丹丹	智启学途：AI 督学领航教育新变革	创新设计类	杨瑞	李雪瑞	三等奖	学生组
453	兰州工商学院	许焱茹、康斌、蕙龄丹、陈诗璐、摆强	基于 TRIZ 理论的醒狮理念下的微观设计改造	创新设计类	谭慧洁	李妍妍	三等奖	学生组

454	兰州工商学院	张妍熙、林舒琪、孟榆程	基于 TRIZ 理论的傩韵包艺	创新设计类	许广霞	许广霞	三等奖	学生组
455	兰州工商学院	包转丽、何强强、魏如朝、摆小丽、牟旭辉	数智农耕——基于 TRIZ 理论的物联网精准种植与资源优化系统	创新设计类	马晓天	马晓天	三等奖	学生组
456	兰州工商学院	郭春雷、田雅璇、刘雪、李越、李瑞敏	武威绿能-治沙还林	创新设计类	李钰茹	马志明	三等奖	学生组
457	兰州工商学院	关山玉、牛文科、孙静、唐雅琪、蔺琪琪	基于 TRIZ 理论下海陆两栖垃圾分类	创新设计类	冯丽君	冯丽君	三等奖	学生组
458	兰州工商学院	王楠、陈洋、辛丽媛、刘子语、包硌强	锦绣缠春-绣缕凝香	发明制作类	马瑞	马瑞	三等奖	学生组
459	兰州工商学院	王思瑶、王一飞、王昱龙、赵珂澜、金玉宝	超擎电霸——笔记本电脑快充新方案	创新设计类	史安玲	王荣	三等奖	学生组
460	兰州工业学院	张思婷、杨晨、王路生、武珍珍、郭香香	基于 TRIZ 理论的厚度可变皮片切割机	创新设计类	陈普银	刘立美	三等奖	学生组
461	兰州工业学院	王燕、赵建康、年秀兰、廖岩、吴照国	基于 TRIZ 理论设计的仓库智能封装搬运车	创新设计类	胡伟	胡伟	三等奖	学生组
462	兰州工业学院	黄东升、郭香香、杨晨、赵怀荣、任玉斌	基于 TRIZ 理论的黄豆荚剥壳机	创新设计类	孟国亮	孟国亮	三等奖	学生组
463	兰州工业学院	党一彤、赵文韬、王思惠、柳永斌、张子丰	基于 TRIZ 理论的树木涂白养护先行者	发明制作类	孙永吉	孙永吉	三等奖	学生组
464	兰州工业学院	柴忠瑾、龚恒婧、热则耶·喀迪尔、杨杰、王理想	基于 TRIZ 理论的图书馆座位资源动态管理系统	创新设计类	田超	潘甜	三等奖	学生组
465	兰州工业学院	蔡墨、卢酉杰、李千喜、张文静、杨晨	基于 TRIZ 理论的电动自走式叶菜收获机	发明制作类	张胜军	芦强	三等奖	学生组

466	兰州工业学院	樊文娟、王瑜、贾鹏博、张一非、祁誉康	线道智引—基于 TRIZ 理论的智能道路标线车	创新设计类	杨庚	尹海鹏	三等奖	学生组
467	兰州工业学院	樊双栋、王疑源、赵文丽、许立东、杨义文	“绿沃智旋”基于 TRIZ 理论的土壤旋肥旋耕一体化装置	创新设计类	张剑鹏	赵莉	三等奖	学生组
468	兰州工业学院	杨君尧、王悦、祁誉康、郭丰、王文强	擎天云翼—基于 TRIZ 理论的“自主就位”式消防云梯	创新设计类	张红梅	史志成	三等奖	学生组
469	兰州工业学院	杨想红、王桐、常钊伟、武亚东、金天宇	基于 esp32 的智能快递柜系统	发明制作类	王栋梁	王栋梁	三等奖	学生组
470	兰州工业学院	何芙蓉、路来霖、魏旭东	基于 TRIZ 理论的变体复合式飞行器	发明制作类	魏建升	唐家伟	三等奖	学生组
471	兰州工业学院	刘亚萱、古艳春 张建波 李佳阳 赵鑫鑫	基于 TRIZ 理论智能破冰装置	发明制作类	潘甜	孟国亮	三等奖	学生组
472	兰州工业学院	罗彩霞、王强、卜智辉、刘一鹏、訾鹏彬	基于 TRIZ 理论的黄花菜杀青烘干参数测试仪设计	创新设计类	王辉	王辉	三等奖	学生组
473	兰州工业学院	邵子轩、宋雨桐、王思然、王政欽	基于 TRIZ 的城市更新中减碳技术方案—以兰州七里河龚家湾棚户区既老旧建筑的生态化改造方案为例	创新设计类	杨阳	马乐	三等奖	学生组
474	兰州交通大学	张威、王澍	基于 TRIZ 创新理论的轨道除沙装置系统创新	创新设计类	李建国	武晓春	三等奖	学生组
475	兰州交通大学	杨一凡	铁路防沙系统分析改进	工艺改进类	李建国	汤旻安	三等奖	学生组
476	兰州交通大学	俞瑞祥	基于 TRIZ 的清除铁路道床沙砾的斗轮装置	创新设计类	李建国	郑云水	三等奖	学生组
477	兰州交通大学	蒲嘉泰	铁轨除沙机用扣件清扫机构	工艺改进类	李建国	李建国	三等奖	学生组

478	兰州交通大学	郭祺华	基于 TRIZ 矛盾解决理论的铁路导沙装置	创新设计类	李建国	李建国	三等奖	学生组
479	兰州交通大学	王洁	一种铁路隧道高精度融合定位系统的 TRIZ 组件分析与解决	创新设计类	李建国	李建国	三等奖	学生组
480	兰州交通大学	田佳萌、倪志杰、赵纹、刘宁	解决道岔电加热元件融雪不足问题	创新设计类	李建国	贺清	三等奖	学生组
481	兰州交通大学	汪思怡、苏思语、杨晓玲	安全刀具设计	创新设计类	李建国	李建国	三等奖	学生组
482	兰州交通大学	王恩贤、张延基、康文杰、李彤、华城达	基于 TRIZ 理论的轨道状态智能监测系统	发明制作类	刘伯鸿	司涌波	三等奖	学生组
483	兰州交通大学	冀妙妙、魏志璇、李鸿源、侯昭森	基于 TRIZ 理论解决行李箱上楼梯费力问题	创新设计类	李建国	李建国	三等奖	学生组
484	兰州交通大学	李羽轩、丁婷、裴永康	基于 TRIZ 理论的光负结合创新型空气净化器	创新设计类	张春	赵仲丽	三等奖	学生组
485	兰州交通大学	蒋心璐、郭彩星、郑智怀、张煜堂、黄爱洋	基于 TRIZ 理论解决黑板反光问题	创新设计类	李建国	李建国	三等奖	学生组
486	兰州交通大学	耿艺涵、王雅轩、张怡佳	基于 TRIZ 解决眼镜因温度变化起雾问题	工艺改进类	李健国	李建国	三等奖	学生组
487	兰州交通大学	黄爱洋、谢子璇、代静雯、邸欣悦、杨雅淇	风力发电机组叶片覆冰解决方案	工艺改进类	李建国	李建国	三等奖	学生组
488	兰州交通大学	张若水、王向东、苗时茂	引擎保效——基于 TRIZ 理论的汽车发动机热能损耗设计	创新设计类	李建国	李建国	三等奖	学生组
489	兰州理工大学	徐雯、张棋、周围、李祖强	基于 TRIZ 理论的一种具有超泄能力的量水堰	创新设计类	赵廷红	赵廷红	三等奖	学生组
490	兰州理工大学	孔维伟、马雨婷、李蓉、王浩波、王美懿	基于 TRIZ 理论解决易拉罐过程中运输使用安全隐患的问题	生活创意类	龚成勇	龚成勇	三等奖	学生组

491	兰州理工大学	张议文、魏荣升、纪鹏辉、赵天赐、郭新玉	基于 TRIZ 创新工具的跌流竖井气压恒定段识别与调控工艺优化	工艺改进类	魏佳芳	魏佳芳	三等奖	学生组
492	兰州理工大学	安峰、王浩波、张俊杰、周甫、胡依荣	基于 TRIZ 理论的便携式多能互补型发电设备	创新设计类	龚成勇	龚成勇	三等奖	学生组
493	兰州理工大学	许倬群、聂明瑞、石甲明、何延隆、王进	TRIZ 方法下构筑智能响应可溶性膨胀桥塞	创新设计类	谭琳	张峰	三等奖	学生组
494	兰州理工大学	张帅、杨帆、纪雨亮、景梦瑶、高静怡	基于 TRIZ 理论的双面碲化镉发电玻璃制造工艺	创新设计类	龚成勇	龚成勇	三等奖	学生组
495	兰州理工大学	赵兵、符旭琴、向鹏、张科、贾宇晨	基于 TRIZ 对城乡垃圾车的改进	工艺改进类	郑健	郑健	三等奖	学生组
496	兰州理工大学	田贵春、李德然、刘冰洁	基于 TRIZ 理论的水库多能协同防蒸发集成系统	创新设计类	龚成勇	樊新建	三等奖	学生组
497	兰州理工大学	马欢、郭雨康、李文龙、郭彦兵、方耀翔	基于 TRIZ 理论-智明伴途导盲眼镜	发明制作类	龚成勇	郑建	三等奖	学生组
498	兰州理工大学	胡泽怡、张金安、张子卓、罗元臻	风煦智暖—基于 TRIZ 理论的直驱增焓供暖热泵系统	发明制作类	史有程	王金林	三等奖	学生组
499	兰州理工大学	谢嘉轩、廖燕、武庆、王晶晶、何文通	TRIZ 理论驱动的咬合式生物质成型机设计与实现	发明制作类	龚成勇	唐先习	三等奖	学生组
500	兰州理工大学	王礼瑞、路钲淇、王博韬、韩旭、杨泽昱	基于 TRIZ 理论的自发泡碱激发泡沫混凝土制备新解	创新设计类	龚成勇	张建军	三等奖	学生组
501	兰州理工大学	李芯菲、马鹏飞、张浩磊、陆雅慈、李雅敏	光启净维----基于 TRIZ 理论的集能遮阳系统设计	工艺改进类	裴婷婷	裴婷婷	三等奖	学生组
502	兰州理工大学	陈延杰、武思贤、贾海鑫、尹东、邓睿	基于 TRIZ 理论的智慧绿能互补供暖系统	创新设计类	赵丹	冯辉霞	三等奖	学生组
503	兰州理工大学	周雨欣、李谷艺、张建鹏、刘双豪、赏紫轩	基于 TRIZ 理论解决污水处理能效问题	工艺改进类	杨林海	杨林海	三等奖	学生组

504	兰州理工大学	宋昱廷、王诗雨、王斌峰、李锦涛、张振	基于 TRIZ 理论的 TEOs 材料对于钙钛矿表面 PEI 设计	创新设计类	楚倩倩	楚倩倩	三等奖	学生组
505	兰州理工大学	王诗雨、张振、孔慧贤、张登博、闫童飞	基于 TRIZ 理论设计的伞式家用风光互补发电机	创新设计类	龚成勇	杜丽芳	三等奖	学生组
506	兰州理工大学	王知博、张名丰、汤祖懿、赵希雅	基于 TRIZ 理论研制的智能鞋柜	创新设计类	张鹏程	靳岚	三等奖	学生组
507	兰州理工大学	蔡先航、陈慧莹、郭雨康、车雨羲、张金安	基于 TRIZ 理论的高效汽化制冰机	发明制作类	张东	张东	三等奖	学生组
508	兰州理工大学	王绍岚、车雨羲、张金安、王子杭、刘珂	基于 TRIZ 理论的可降解木质素基双层保水缓释肥料	创新设计类	巩倩	李慧	三等奖	学生组
509	兰州理工大学	杨斯琴、郭雨康、曹昱媛、柳亮、方耀翔	TRIZ 赋能智擎能途——磁悬浮双向供能减速带系统	创新设计类	龚成勇	富友	三等奖	学生组
510	兰州理工大学	黄安杰	基于 TRIZ 理论、以再生水补充温室大棚内二氧化碳的方案	创新设计类	王保民	王保民	三等奖	学生组
511	兰州理工大学	郝朝昱、张凯睿、王诗雨	基于 TRIZ 理论的智慧森林火灾监测与预警系统	创新设计类	龚成勇	龚成勇	三等奖	学生组
512	兰州理工大学	郭琦、尚娜、王子杭、裴卿婕、李世泽	基于 TRIZ 理论的太阳能水蒸发净化装置的设计	工艺改进类	谭琳	谭琳	三等奖	学生组
513	兰州理工大学	白炳芳、高朋昊、杨靖忠、毛龙龙、张晓阳	基于 TRIZ 理论设计的计算机视觉节能灯控系统	创新设计类	龚成勇	龚成勇	三等奖	学生组
514	兰州理工大学	陈蓉蓉、车雨羲、赵文斌、刘朝阳、耿天泽	TRIZ 创新赋能——光伏静电耦合高效除尘装置	创新设计类	龚成勇	巩倩	三等奖	学生组
515	兰州理工大学	张金安、郭雨康、陈慧莹、车雨羲、毛龙龙	基于 TRIZ 理论的一种集清洗、探测、探伤功能为一体的双轨道爬壁机器人	发明制作类	龚成勇	李春玲	三等奖	学生组

516	兰州理工大学	乔佳乐、张家弘、于依然、张铭苇、张浩阳	基于 TRIZ 理论的低耗全景智能清扫车	发明制作类	王雅	高玮军	三等奖	学生组
517	兰州理工大学	黄安杰、张俊杰、潘诗睿、廖维博、姜佳敏	基于 TRIZ 理论的智惠海洋——人工鱼礁	创新设计类	卢炳琪	卢炳琪	三等奖	学生组
518	兰州理工大学	张泽、王浩波、景梦瑶、胡依荣、周甫	深海精灵—漂浮吸盘式海底结核矿物输送装置	创新设计类	龚成勇	杜丽芳	三等奖	学生组
519	兰州理工大学	石玉贤、安晓婷、李甲亦、李泽桐、王欣悦	基于 TRIZ 理论的瑕点和平整度协同检测的新型高精度产品质检仪	创新设计类	龚成勇	韩喜莲	三等奖	学生组
520	兰州理工大学	满忠言、买克龙、黄嘉怡、李谷艺、赏紫轩	物联网互联的智能自主导航灭火机器人	发明制作类	李吉焱	李宁	三等奖	学生组
521	兰州理工大学	张雪泽、冯锐峰、马超政、胡爱铭、张雅琪	基于 TRIZ 多方法融合的数据中心冷电联产系统优化与创新	创新设计类	谭琳	李勇铜	三等奖	学生组
522	兰州理工大学	赵元畅、古文杰、刘梓鑫、宣博文、奚安	智慧采摘——基于 TRIZ 理论的双孢菇智能采摘一体化机器人	发明制作类	肖利梅	蒋栋年	三等奖	学生组
523	兰州理工大学	宋泽奇、陈子豪、王嘉雷、杨煜堃	反向收伞智能防护雨伞	创业类	宋泽奇	宋泽奇	三等奖	学生组
524	兰州理工大学	柳妍丽、龙雪、王刚、罗涛、曹双娟	基于 TRIZ 理论的“驭风”智能自适应雨伞设计	创新设计类	陈娜丽	陈娜丽	三等奖	学生组
525	兰州理工大学	郝智勇、周思思	基于 triz 理论的智能增材制造机器人	创新设计类	张鹏程	张鹏程	三等奖	学生组
526	兰州理工大学	任妍、谢和翰、叶文君、邵瑞洁、宣锦祎	TRIZ 理论下的智能垃圾桶价值创造	生活创意类	龚成勇	张腾	三等奖	学生组
527	兰州理工大学	杨秀梅、孙鑫、洛钰涵、王驰宇、杨博	基于 Triz 理论的六轴联动智采型苹果采摘机械系统	发明制作类	蒋利杰	蒋利杰	三等奖	学生组
528	兰州理工大学	张耀霖、梅振杰、张凯睿、陈志龙、张晓阳	基于 TRIZ 理论的风力机叶片清洁机器人	创新设计类	龚成勇	龚成勇	三等奖	学生组

529	兰州理工大学	白耀华、杨泽昱、周一航、杨根雄、刘雅洁	水陆两栖垃圾清理装置结构设计	发明制作类	龚成勇	李勇铜	三等奖	学生组
530	兰州理工大学	宋博文、王子杭、万金珠、候烁婷、袁楸琪	基于 TRIZ 理论的驭寒智擎——面向极圈级应用的整车热管理与跨车能源调度平台	创新设计类	郭广强	郭广强	三等奖	学生组
531	兰州理工大学	蒲家乐、朱林多、杨枝俊、王俊锋、火统筱	基于 TRIZ 理论的一款“跑地鸡”系统设备	发明制作类	安星	康建雄	三等奖	学生组
532	兰州理工大学	李文静、郭雨康、景梦瑶、薛世昌、柴韶瑜	铁路信号继电器——基于 TRIZ 的检修调试效能提升装置	生活创意类	龚成勇	富友	三等奖	学生组
533	兰州理工大学	杨明鑫、刘丽、王博韬、路钲淇、师君长	绿智收叶——基于 TRIZ 的社区物联网回收系统	发明制作类	龚成勇	韩喜莲	三等奖	学生组
534	兰州理工大学	张建鹏、巨朝强、周雨欣、李谷艺、刘双豪	基于 TRIZ 理论的柔性可穿戴天线多频阵列设计与性能突破	工艺改进类	王萍	王萍	三等奖	学生组
535	兰州理工大学	王博韬、蒋波、刘丙宸	微纳结构 Co3O4 的形貌调控对于高效双功能电催化	工艺改进类	肖明军	肖明军	三等奖	学生组
536	兰州理工大学	姜佳敏、郭雨康、曹昱媛、高静怡、李文静	基于 TRIZ 理论的智能电磁驱动自动装卸叉车系统研发	工艺改进类	龚成勇	孙强	三等奖	学生组
537	兰州理工大学	李亮斌、龙晨磊、杨旭、黄德伟、杨丰银	基本 TRIZ 理论的智化垃圾桶的创新设计	创新设计类	王雅	王雅	三等奖	学生组
538	兰州理工大学	李超、李柯漾、张悦怡、王旭阳、安喆	“泵效优化”——基于 TRIZ 理论的低温液态 CO2 增压泵参数匹配研究	创新设计类	祁炳	杜丽芳	三等奖	学生组
539	兰州理工大学	苏尚恒、汤祖懿、孙梦雨、赵睿诗	基于 TRIZ 理论的提高高铁配送服务质量效率方案创新性设计	创新设计类	王有良	宋鸣	三等奖	学生组
540	兰州理工大学	王晶晶、蔺静涵、武庆、黄兴海、张力川	基于 TRIZ 原理对宿舍衣架问题创新改进	创新设计类	王有良	王有良	三等奖	学生组

541	兰州理工大学	张家弘、张凯睿、郝朝昱、魏铭潇	基于 triz 理论的两栖船	发明制作类	龚成勇	龚成勇	三等奖	学生组
542	兰州理工大学	唐毅铖、钟牡丹 平康楷 钱炜鹏 程逸谦	基于 TRIZ 理论解决太阳能界面蒸发器蒸发效率低和冷凝水收集问题	工艺改进类	谭琳	谭琳	三等奖	学生组
543	兰州理工大学	杨泽昱、闫昌泰、路钲淇、丁悦、周一航	基于 triz 理论的太阳能数据中心余热互补热泵供暖系统	工艺改进类	龚成勇	李勇铜	三等奖	学生组
544	兰州理工大学	杨鹏豪、张振、张玉珍、张晓阳、肖玉娇	基于 TRIZ 理论的水肥一体化智慧灌溉系统	生活创意类	龚成勇	龚成勇	三等奖	学生组
545	兰州理工大学	陈慧莹、王怡凡、张金安、罗琪、吴宇彦	基于 TRIZ 创新理论的太阳能自驱动制水净水系统	创新设计类	龚成勇	吴江波	三等奖	学生组
546	兰州理工大学	田浩博、张晓阳、乔佳乐、杨靖忠、李攀明	基于 triz 理论制作的智能垃圾分类机器人	发明制作类	龚成勇	龚成勇	三等奖	学生组
547	兰州理工大学	刘贞妮、张天一、赵佩瑶、夏若男、杨婷婷	“智能守护”基于 TRIZ 理论的智能辅助驾驶系统	创新设计类	王雅	张建林	三等奖	学生组
548	兰州理工大学	胡景瑞、廖维博、张俊杰、蒲昌来、王子杭	“智穹”——一站式低维护屋顶绿化智能模块	创新设计类	龚成勇	孙飞	三等奖	学生组
549	兰州理工大学	尹东、叶灵妙、毕沥元、吴亮亮、陈延杰	火熵矩阵——基于 TRIZ 理论研发的智联多感防火系统	创新设计类	龚成勇	顾群	三等奖	学生组
550	兰州理工大学	胡成贺、王卉伶、赵振华、李建洋、卢茹慧	“数智管检”——基于 TRIZ 理论下的石油化工管道检测与维护机器	创新设计类	龚成勇	龚成勇	三等奖	学生组
551	兰州理工大学	杨钰杰、朱瑞芯、俞鑫、张映萍、关佳敏	巡检卫士——基于 TRIZ 理论的海上风电运维水下机器人	创新设计类	龚成勇	龚成勇	三等奖	学生组
552	兰州理工大学	陈世杰、杜文慧、陈廷辉	通达四方---基于 TRIZ 理论优化的智能燃气管道检测机器人	发明制作类	郑敏	郑敏	三等奖	学生组

553	兰州理工大学	黄耀华、张天一、赵佩瑶、刘浩	基于 TRIZ 理论的全天候路面积水智能监测装置及可视化平台	发明制作类	龚成勇	张建林	三等奖	学生组
554	兰州理工大学	王卉伶、胡成贺、李建洋、赵振华、卢茹慧	“禾下净燃”——基于 TRIZ 理论下的一种乡村净炉系统	创新设计类	龚成勇	龚成勇	三等奖	学生组
555	兰州理工大学	吴不可、张振、闫童飞、闫泽康、张登博	基于 TRIZ 的智能蛇形仿生空调管道清洁装置	创新设计类	龚成勇	龚成勇	三等奖	学生组
556	兰州理工大学	孟征铎、张晓阳、张振、雷佳超、赵宇飞	基于 TRIZ 创新理论的太阳能植树机器人创新设计	创新设计类	龚成勇	杜丽芳	三等奖	学生组
557	兰州理工大学	李怡瑗、王子杭、刘馨文、王佳怡、李洋洋	基于 TRIZ 理论的云联智护--AIoT 赋能的全域家庭健康用药管理系统	创新设计类	龚成勇	郭广强	三等奖	学生组
558	兰州理工大学	何婧玉、马鹏飞、张福麟、邓昌元、李芯菲	智慧供暖----基于 TRIZ 理论的双源热泵系统设计	工艺改进类	朱毅林	朱毅林	三等奖	学生组
559	兰州理工大学	李斯年、陈文政、王永琪、李彦霖、李晨	基于 TRIZ 理论的新型蒟蒻生态液态地膜	创业类	梁青玉	王鹏飞	三等奖	学生组
560	兰州理工大学	张凯睿、闫昌泰、张乾、甘夏美、张耀霖	基于 TRIZ 理论的光伏电站智能巡检与清洁系统	创新设计类	龚成勇	龚成勇	三等奖	学生组
561	兰州理工大学	王斌峰、王诗雨、宋昱廷、李锦涛、李沐宸	基于 TRIZ 理论的球形纳米级光电材料设计	创新设计类	楚倩倩	李小强	三等奖	学生组
562	兰州理工大学	刘佳琦、岳进科、王凯平、赵睿诗、马煜彬	“蓝境智警”——大气污染实时感知与智能预警解决方案	发明制作类	龚成勇	李睿	三等奖	学生组
563	兰州理工大学	郭彦兵、纪雨亮、王浩波、景梦瑶、车雨羲	基于 TRIZ 理论下----空天链瞳防洪监测系统	发明制作类	龚成勇	龚成勇	三等奖	学生组
564	兰州理工大学	高雅、马雨婷、董雅婕、李荣花、王成辉	车载摇振式枣类采摘收集器	发明制作类	孙强	付建	三等奖	学生组

565	兰州理工大学	张永鑫、杜兴正、杨靖忠	一秒虾线——自动化开背取仁仪	发明制作类	剡昌峰	剡昌峰	三等奖	学生组
566	兰州理工大学	毛龙龙、陈慧莹、车雨羲、张晓阳、李仪	激浊扬“清”——基于 TRIZ 理论改进的城市水域治理的碳中和守护者	工艺改进类	龚成勇	史有程	三等奖	学生组
567	兰州理工大学	钱炜鹏、米多钰 赵国龙 熊启胤 李景涛	基于 TRIZ 理论的新型控温控湿纤维混凝土	工艺改进类	李晓东	袁华智	三等奖	学生组
568	兰州理工大学	曹昱媛、郭雨康、方耀翔、高静怡、杨怡	“纤云智眼”——基于 TRIZ 的 OPGW 光缆全域感知与预警系统	生活创意类	龚成勇	魏佳芳	三等奖	学生组
569	兰州理工大学	谢昊东、武庆、李鹏程、廖燕、程瑜	TRIZ 理论创新方法在提升污水处理设备中的应用	发明制作类	龚成勇	乔雄	三等奖	学生组
570	兰州理工大学	李攀明、吴世安、赵茹梦、郑玉、乔佳乐	基于 TRIZ 理论的智能拐杖	发明制作类	顾群	顾群	三等奖	学生组
571	兰州理工大学	张杰、钟尚财、赵晶、周宏亮、余焕然	基于 TRIZ 理论的四旋翼仿生鸟爪无人机	工艺改进类	王雅	王雅	三等奖	学生组
572	兰州理工大学	洛钰涵、郭雨康、李文静、柳亮、杨斯琴	“管域清析”——基于 TRIZ 的空调风道智能检消一体化系统	生活创意类	龚成勇	富友	三等奖	学生组
573	兰州理工大学	张二宁、邵钰琰、赵思颖、宋红娟	基于低碳的家用制冷装置	工艺改进类	谭琳	谭琳	三等奖	学生组
574	兰州理工大学	王梦鑫、高铨、海小杰	基于 TRIZ 理论以解决新车甲醛浓度过高的问题	创新设计类	王有良	宋鸣	三等奖	学生组
575	兰州理工大学	崔嘉怡、张振、王诗雨、刘跃、田海丁	沙漠绿巨人——基于 TRIZ 理论的沙漠植树机器创新设计	发明制作类	龚成勇	龚成勇	三等奖	学生组
576	兰州理工大学	李欣怡、王子杭、王怡凡、候砾婷、车雨羲	基于 TRIZ 理论智联生态石墨烯超导能量回收应急安全即热式智能水龙头系统	工艺改进类	龚成勇	孙强	三等奖	学生组

577	兰州理工大学	姚淦、杨靖忠、张晓阳、李仪、毛龙龙	基于 TRIZ 理论的校园垃圾“智拾+”创新系统设计	创新设计类	戴宝林	申涛	三等奖	学生组
578	兰州理工大学	张文才、林祥、柳光宇、安晓婷、李甲亦	“光氢耦合”——基于 TRIZ 的戈壁温室水热联供系统	创新设计类	龚成勇	韩喜莲	三等奖	学生组
579	兰州理工大学	王博韬、亓艳婕、曹钰泽、王淑娟	基于 TRIZ 理论的自动封袋压缩减碳智盒：环保先锋型创新设计	发明制作类	肖明军	肖明军	三等奖	学生组
580	兰州理工大学	刘旺、王子杭、刘馨文、李洋洋、路立伟	基于 TRIZ 理论绿智物联全自动真空泵耦合节能环保智能移动垃圾桶系统——集成自动套袋封口与 NB-IoT 远程管理技术	发明制作类	郭广强	孙强	三等奖	学生组
581	兰州理工大学	初意坤、洛钰涵、孙鑫、杨秀梅、胡嘉欣	高动态氢燃料电池的新型并联双喷射回氢装置智能调控	创新设计类	蒋利杰	蒋利杰	三等奖	学生组
582	兰州理工大学	杨陈、纪雨亮、龙雪、王浩波、王炳润	零碳污水循环系统——基于 TRIZ 理论的污水资源化处理装置	工艺改进类	龚成勇	龚成勇	三等奖	学生组
583	兰州理工大学	龙雪、纪雨亮、王懿婧、巨朝强、王正烨	基于 TRIZ 理论的冰箱改良	创新设计类	冯辉霞	冯辉霞	三等奖	学生组
584	兰州理工大学	刘子华、李超、任春来、陈敏、王瑞峰	基于 TRIZ 理论的 PH 响应保水水凝胶缓释肥	创新设计类	杨芊	李慧	三等奖	学生组
585	兰州理工大学	巨朝强、龙雪、黄德伟、张建鹏、马琴芳	基于 TRIZ 理论的胶原肽双向调节高血糖创新设计	创新设计类	王雅	高永芳	三等奖	学生组
586	兰州理工大学	张俊杰、郭雨康、车雨羲、高静怡、姜佳敏	焰速长虹——基于 TRIZ 理论的多参数耦合爆燃智能干预系统	发明制作类	龚成勇	孙强	三等奖	学生组
587	兰州理工大学	张振、张金安、王诗雨、张登博、黄富淋	冰封速盾——基于 TRIZ 创新理论的真空轨道列车包裹式密封装置	发明制作类	龚成勇	龚成勇	三等奖	学生组
588	兰州理工大学	王炳润、赵胜利、龙雪、王浩波、杨力岩	基于 TRIZ 理论分析黄土高原上的灌溉问题及解决措施	工艺改进类	龚成勇	龚成勇	三等奖	学生组

589	兰州理工大学	张雯卢明宇、张蕊、赵朵、冯薇	一种基于 TRIZ 理论的新型智能固态蔬菜发酵装置	发明制作类	龚成勇	田辉	三等奖	学生组
590	兰州理工大学	杨晓倩、柴韶瑜、罗元臻、廖泽贤、杨靖忠	天玑智运——基于 stm32 的智能物流搬运机器人	创新设计类	龚成勇	史有程	三等奖	学生组
591	兰州理工大学	林志勋、刘洋、赵佳玉、范紫嫣、陈思萌	基于 TRIZ 理论的 Bricard 连杆驱动全域搜救机器人	创新设计类	安星	胡勇	三等奖	学生组
592	兰州理工大学	边一凡、王怡凡、廖维博、陈慧莹、王亚林	基于 TRIZ 理论的月壤取样器监测系统的智能设计与优化方法的研究	工艺改进类	龚成勇	卢利锋	三等奖	学生组
593	兰州理工大学	王旭阳董雅婕、夏子淳、李超、闫童飞	风光氢储——基于 TRIZ 理论的多能互补系统优化设计	创新设计类	金洁	杜丽芳	三等奖	学生组
594	兰州理工大学	齐涛、石福玉、罗耀斌、刘彩斌、次仁加措	基于 TRIZ 理论对高炉冲渣水高效余热回收的冷热联供供能系统的创新设计	创新设计类	龚成勇	安周建	三等奖	学生组
595	兰州理工大学	毛丽杰、李发银、刘宇洁	基于 TRIZ 理论的多功能远程无线环境监测设备	发明制作类	吕英	杨华	三等奖	学生组
596	兰州理工大学	黄之胤、陈世杰、张荣皓	基于 TRIZ 理论的整叶菜叠序低损伤清洗设备	发明制作类	杨建军	杨建军	三等奖	学生组
597	兰州理工大学	杨靖忠、景梦瑶、杨斯琴、郭彦兵、杨怡	椒智工坊——TRIZ 赋能的花椒采摘提质方案	工艺改进类	龚成勇	龚成勇	三等奖	学生组
598	兰州理工大学	孙鑫、洛钰涵、魏启华、杨秀梅、洛展阳	基于 Triz 理论的“碧水卫士”号水面清理船	发明制作类	蒋利杰	蒋利杰	三等奖	学生组
599	兰州理工大学	徐庆馨、马欢、杨怡、柳亮、李文龙	水域救援者——基于 TRIZ 的应急救援装置	发明制作类	龚成勇	富友	三等奖	学生组
600	兰州理工大学	张蕊、赵文斌、姚孜晗、王晨曦、路皎皎	PeroCharge-钙钛矿无线充电手机壳	发明制作类	龚成勇	侯显	三等奖	学生组

601	兰州理工大学	杨钰杰胥荣佳、袁楸琪、张俊杰、张斌	温鼻舒——基于 TRIZ 理论的鼻炎中药热疗导药仪	发明制作类	龚成勇	龚成勇	三等奖	学生组
602	兰州石化职业技术大学	杨蓉蓉、胡语轩、丁俊	循铁制氢——以高效稳定循环介质赋能现场制氢	工艺改进类	王守伟	于娇娇	三等奖	学生组
603	兰州石化职业技术大学	董正阳、韩钰杰、邢鑫、樊照秋、王婧璇	焊探者-U型管道焊缝内窥机器人	发明制作类	张胜男	宋满堂	三等奖	学生组
604	兰州文理学院	汪鑫杰、李军强、张育琳、蔡文霞、梁娅娥	西北光储 智灌绿疆	发明制作类	牛腾	魏惠荣	三等奖	学生组
605	兰州文理学院	陈梓涵、李世廉、李瑞博	新型老人防跌倒手环	发明制作类	牛腾	魏惠荣	三等奖	学生组
606	兰州文理学院	杨皓丞、张亚东、付银龙	稳操胜“券”——复合稳泡剂打造高性能无氟灭火剂	创新设计类	李卉	牛腾	三等奖	学生组
607	兰州信息科技学院	郭西珠、解文娟、曹婕、白宝生、储明旺	仿生鲨鱼型水下探测机器人——“迅鲛智瞳”	创新设计类	蒲轩	杨立超	三等奖	学生组
608	兰州信息科技学院	铁锦、王祖娇、杨毅豪、吴佳雯、马小嫚	基于 TRIZ 理论的新中式养生软件	创新设计类	钱隆	李世伟	三等奖	学生组
609	兰州信息科技学院	董昊、陈万豪、王昕	基于 TRIZ 理论的尘隅清洁机器人	发明制作类	孙晓微	王建萧	三等奖	学生组
610	兰州信息科技学院	张振、韩鑫泽、叶圣河、虎凤婷、蒋崎辉	基于 TRIZ 的云平台物料干燥装置	创新设计类	张丽	张丽	三等奖	学生组
611	兰州信息科技学院	陈伟铭、朱亚楠、刘泽、李雅妮	基于 TRIZ 理论的履带式地震搜救机器人	创新设计类	潘雨婷	赵丽斌	三等奖	学生组
612	兰州信息科技学院	贺子杰、张宏瑞、车昊善	基于 TRIZ 的家庭智能办公机器人	发明制作类	王建萧	何存财	三等奖	学生组
613	兰州信息科技学院	郭浩、施子煊、范腾翔	基于 triz 的智能解魔方机器人	发明制作类	陆学斌	王尚龙	三等奖	学生组

614	兰州信息科技学院	叶诺、杨加雨、王乐	智租未来——基于 TRIZ 理论的高效租赁平台	创新设计类	牛雯慧	牛雯慧	三等奖	学生组
615	兰州信息科技学院	杨明广、康婷婷、李争瑞、田依乐、张鑫	基于 TRIZ 理论的燃气安全主动防护系统	生活创意类	刘洁琼	吴冬霞	三等奖	学生组
616	兰州信息科技学院	李佳宜、袁豪佳、徐雨慧、景燕妮、位林蔓	基于 TRIZ 驱动的甘肃特色作物种植技术优化	生活创意类	罗丽媛	罗丽媛	三等奖	学生组
617	兰州信息科技学院	李博洋、丁万通、王文轩、朱晓燕、褚昕	基于 TRIZ 的水果分拣套袋项目	发明制作类	杨红海	周纪生	三等奖	学生组
618	兰州信息科技学院	刘钰涵、付梦扬、温泽弟	基于 TRIZ 理论的智能绘图机	发明制作类	吴冬霞	王尚龙	三等奖	学生组
619	兰州信息科技学院	杨刚鹏、王媛媛、申彩珍、沈蕾、雒得欢	基于 TRIZ 理论的智能叠衣机器人	生活创意类	包继刚	蒲轩	三等奖	学生组
620	兰州信息科技学院	欧永杰、赵彦娥、焦欣乐	基于 TRIZ 理论的巧解魔方机器人	发明制作类	何存财	王建萧	三等奖	学生组
621	兰州信息科技学院	曹润强、李映玢、赵双明、蒲毅、吴乐	基于水风光储多能互补与智能 EMS 调度技术的低碳自然电能利用系统	创新设计类	夏正廷	钱隆	三等奖	学生组
622	兰州信息科技学院	陈伟铭、李雅妮	基于 TRIZ 理论与 PLC 的羽毛球发球机	创新设计类	张荣	何翼	三等奖	学生组
623	兰州资源环境职业技术大学	郭美、 康新月、文瑞、袁小萌、席赞	基于 TRIZ 理论的胡麻收割机创新设计	发明制作类	席亚莉	谢金丁	三等奖	学生组
624	兰州资源环境职业技术大学	张睿、徐一涵、周斌、张学刚、陈圆圆	“枣”领农创·智“摘”未来——基于 TRIZ 理论的全域果实智能采摘机器人设计	创新设计类	杨欢	姚鹏	三等奖	学生组
625	兰州资源环境职业技术大学	陈明静、马富梅、熊海斌、刘祥	镍极先锋——基于 TRIZ 理论的三元高镍核壳材料性能优化	发明制作类	张晓敏	智福鹏	三等奖	学生组

626	兰州资源环境职业技术大学	杜心怡、徐娟伟、谢咏辉、马兴花	新烯科技——引领5G时代潮流的高性能石墨烯散热膜	创业类	逯娟	逯娟	三等奖	学生组
627	兰州资源环境职业技术大学	雷婉馨、铁静、杨晶、颜佳慧、薛亚娜	智慧田园	创新设计类	罗星罡	罗星罡	三等奖	学生组
628	兰州资源环境职业技术大学	白强玲、李照钦、汪盟	基于 TRIZ 理论的新一代玉米脱粒智造设备	发明制作类	祁贤业	张小静	三等奖	学生组
629	兰州资源环境职业技术大学	尹碧兰、周子彤、赵文弢	智能本草匠造——中药材加工数智化装备集成应用	工艺改进类	贾远温	彭锋	三等奖	学生组
630	兰州资源环境职业技术大学	刘洁、张琨、刘浩然、徐军舰、张永海	双效净味高效智能净化香氛装置	创新设计类	韦彦婷	韦彦婷	三等奖	学生组
631	兰州资源环境职业技术大学	刘畅、张凯、贾媛宵	“嗪曦新材-热固树脂新材料的领跑者”	工艺改进类	谢伟雪	陈光源	三等奖	学生组
632	兰州资源环境职业技术大学	王妮、王岐山、代学民、费玉婷	基于 TRIZ 理论打造赛考智能管理系统的建设	发明制作类	张宝元	刘晓荣	三等奖	学生组
633	兰州资源环境职业技术大学	杨琪敏、刘音宇、卢丹丹、王紫嫣、张娜	基于 TRIZ 理论的智慧农业能源管理示范系统	创新设计类	赵晓芳	吴志和	三等奖	学生组
634	兰州资源环境职业技术大学	唐子璇、康硕、刘蓉	“椒”傲品质、视觉守护——机器视觉引领干辣椒品质检测升级	创新设计类	陈婷	贾远温	三等奖	学生组
635	兰州资源环境职业技术大学	田耀清、汪辉、罗伟、杨国榆、贾皓程	地芯引航——智能语音分析填图系统	创新设计类	赵博	何汉衡	三等奖	学生组
636	兰州资源环境职业技术大学	张鑫源、刘杨、霍柏良、阳宗渝、李博超	智“灾”慧眼——基于 TRIZ 理论的多模式融合的气象智能预测系统	创新设计类	张调风	路瑶	三等奖	学生组
637	兰州资源环境职业技术大学	柴思嘉、景志强、孔梓璇、梁智赟、张迁诺	基于 TRIZ 理论的微生物活性监测智能堆肥优化系统	创新设计类	马昊玮	王龙	三等奖	学生组

638	兰州资源环境职业技术大学	王瑞昕、段雯娜	模具导向组件自动润滑系统	发明制作类	王雅楠	王雅楠	三等奖	学生组
639	兰州资源环境职业技术大学	李泽生、姚一飞、柳民涵、武灵灵、马雪	荒漠化土壤植被固定装置—固此青绿	发明制作类	刘晓玉	刘晓玉	三等奖	学生组
640	兰州资源环境职业技术大学	曹正华、马刚、曾懿鹏、杨阳、何举文	基于 TRIZ 理论的水系锌离子电池不间断电源	发明制作类	席亚莉	邓旸	三等奖	学生组
641	兰州资源环境职业技术大学	甘亚文、余冰艳、孙苗、蒙格么草、秦亮	路卫智能防护—基于三脚架一种智能化预警设备	发明制作类	何汉衡	高磊	三等奖	学生组
642	兰州资源环境职业技术大学	董新睿、刘杨、范多源、安绪辉、文永强	气象天眼——基于 TRIZ 理论的滑翔伞运动气象安全保障方案提供商	创业类	石磊	杨雯博	三等奖	学生组
643	兰州资源环境职业技术大学	胡汉杰、李神华、刘颖颖、焦世琳、张兴旺	“慧”眼识障——智能循迹避障小车设计	创新设计类	何碧红	刘兔军	三等奖	学生组
644	兰州资源环境职业技术大学	张琨、刘浩然、田超雄、徐军舰、宋佩桦	抑菌奶片——高效绿色化便携式抑菌剂的制备技术创新	工艺改进类	张正华	韦彦婷	三等奖	学生组
645	兰州资源环境职业技术大学	刘玉娇、姚欢玲、王阳、李燕、李嘉琦	智能家电创业计划	生活创意类	徐斌	王兴民	三等奖	学生组
646	兰州资源环境职业技术大学	张雪、郭皓林、高博文、张斌、马冠奎	智耘者 pro-智能一体化农业耕种机	发明制作类	孙叶姣	杨博	三等奖	学生组
647	陇东学院	彭锐波、韩杰、张友长、赵心仪、阿依古再丽	基于 TRIZ 理论----马铃薯制种机器人	发明制作类	郭晋昌	耿宝龙	三等奖	学生组
648	陇东学院	赵洪超、李浩杰、陈凯旋、王斌、韩金玉	窃震之智：基于 TRIZ 物-场模型的便携式智能化地震报警器研发	发明制作类	赵红霞	王弘宜	三等奖	学生组
649	陇东学院	张严、赵栋、赫剑月、张凯乐、傅晨	智慧校园管理的 TRIZ 资源整合型无人机自主巡检方案申报书	发明制作类	郑兴荣	郑兴荣	三等奖	学生组

650	陇东学院	解明翰、黄欣雨、吉新豪、冉浩程、孟嘉伟	羽跃飓风——收发一体羽毛球助练机器人	发明制作类	杜晓蓉	杨莹	三等奖	学生组
651	陇东学院	陈詹文 朱慧 李宸希 郭万玛央金 顾钰钰	智写未来：AI 写作全链路商业赋能计划	创业类	巨慧龙	侯普慧	三等奖	学生组
652	陇东学院	张学福、倪旭、尚艳、陈晓蓉、苏凯	牵引式宝塔菜收获机	发明制作类	赵红霞	敬志臣	三等奖	学生组
653	陇东学院	李娜、吕佳炎、火靖仁	随行充逸箱——智能随行行李箱	发明制作类	敬谦	敬谦	三等奖	学生组
654	陇东学院	张杰雅、慕亚杰、马露露、张进龙	储油罐抗震性能提升措施研究	创新设计类	祁磊	张晓艳	三等奖	学生组
655	陇东学院	刘思彤、李佳乐、张子晗、张静、张晶琰	杏润浅吟.肤忆流年	发明制作类	万美霞	万美霞	三等奖	学生组
656	陇东学院	张琳生、刘莉萍、黄欣雨	丘陵山地残膜捡拾及膜杂分离一体机	发明制作类	王瑞民	耿宝龙	三等奖	学生组
657	陇东学院	王文田、黄泽璇	瓜目相看	创业类	吕娜娜	吕娜娜	三等奖	学生组
658	西北师范大学	杨佳琪、王琬齐、张静怡、郑佳妮	“暖香温养”——自热草本香包	工艺改进类	高彦	高彦	三等奖	学生组
659	兰州博文科技学院	郭逢明、谢越仁、王利龙、张家辉、王晓东	智慧源--智能能源管理系统设计	创新设计类	王慧迪	李花	三等奖	学生组
660	兰州石化职业技术大学	瞿欣悦、淡烨凡、范雨轩、瞿蕊、杨博	新油再造-废润滑油蜕变绿色油品	工艺改进类	张歆婕	汪利平	三等奖	学生组
661	兰州石化职业技术大学	王文博、段俏、杨娜	智感比色-铁钙速测推广应用	创新设计类	本莲芳	本莲芳	三等奖	学生组
662	兰州石化职业技术大学	陈一丹、龚堃、魏家乐	AI 帮“盲”-基于 T R I Z 理论的智能导盲机器人设计	创新设计类	王波	王霞琴	三等奖	学生组

663	兰州石化职业技术大学	田杰、马佳欣、任婷	3号喷气燃料总酸值测定体系的构建及应用	发明制作类	柳樱华	吴继强	三等奖	学生组
664	甘肃林业职业技术大学	李建彤、朱博、乔文杰、滕泽鋆、刘翔	慧途安盾·护路之眼	发明制作类	杨智	杨智	三等奖	学生组
665	甘肃交通职业技术学院	易键豪、王杰、张耀铭、王瑶娟、朱峰	基于 TRIZ 理论的磁吸式微型微胶囊灭火器	生活创意类	伏伟	陈飞	三等奖	学生组
666	甘肃交通职业技术学院	袁庆龙、杨峡玉、强芙蓉、裴钰彤	绣韵新生——甘肃非遗刺绣年轻化转化与电商运营	创业类	何复勋	何复勋	三等奖	学生组
667	甘肃交通职业技术学院	易键豪、苏慧琛、尚楷翔、丁海龙、黄海宸	基于 TRIZ 理论的髋关节零部件自动化产线	创新设计类	蔺文刚	李少雄	三等奖	学生组
668	甘肃交通职业技术学院	易键豪、高渝勘、张耀铭、刘易涵、王杰	基于 TRIZ 理论的多功能可追踪登山杖	工艺改进类	李玉玉	田成元	三等奖	学生组
669	甘肃交通职业技术学院	汪志豪、刘梅香、陈江涛	智眸分垃圾—机器视觉检测系统	发明制作类	潘小莉	周唤雄	三等奖	学生组
670	甘肃交通职业技术学院	刘翔、颜博、任彤彤、闫馨月、李勇	基于 TRIZ 理论的生态融合式智能旋转停车系统设计与研究	创新设计类	刘亚莉	陈好宏	三等奖	学生组
671	甘肃交通职业技术学院	张锦涵、温家辉、李江	基于机器视觉车牌识别系统设计	创新设计类	潘小莉	周唤雄	三等奖	学生组
672	甘肃交通职业技术学院	何媛、杨发凯、周娟	全数字智能“无损双探”检测仪	发明制作类	张睿	刘凯山	三等奖	学生组
673	甘肃有色冶金职业技术学院	王博、杨童童、李佳琪、李烟燕、席妃	基于 TRIZ 理论的智能行李箱	生活创意类	陈艳丽	许鹏	三等奖	学生组
674	甘肃有色冶金职业技术学院	薛媛媛、魏馨琳、吾吉、张宏、王雅慧	敦煌文化元素融入的便携式文创展示架设计	创新设计类	刘雪燕	凌杰	三等奖	学生组
675	甘肃有色冶金职业技术学院	陈杰、杨扬、闫世炜、刘国祥、祁月蓉	基于 TRIZ 矛盾矩阵的智能垃圾桶自清洁系统设计	发明制作类	甄妍	牛欣妍	三等奖	学生组

676	甘肃有色冶金职业技术学院	丁政雄、唐永祥、孟丽媛、杨志、李婷	基于 TRIZ 理论的无人机充电装置	创新设计类	陈艳丽	任梓杰	三等奖	学生组
677	甘肃有色冶金职业技术学院	高凌玉、魏馨琳、吾吉、张宏、王雅慧	甘肃黄酒传统酿造发酵工艺优化	工艺改进类	刘雪燕	苏军德	三等奖	学生组
678	甘肃有色冶金职业技术学院	王久阔、马旭、马小科、李婷、杨永涛	基于 TRIZ 理论的 3D 打印树木防风支架	创新设计类	陈艳丽	刘译锴	三等奖	学生组
679	兰州职业技术学院	孟斌、屈文婷、杨巧杰、杨飞龙、龚美慧	基于 TRIZ 理论的智能光纤无人机 创新设计	创新设计类	赵勇成	李珊珊	三等奖	学生组
680	兰州职业技术学院	王逸菲、范保钱、毛誉	基于 TRIZ 理论的智能精准播种机 创新设计	创新设计类	赵勇成	杨娜	三等奖	学生组
681	兰州职业技术学院	胡志承、朱莹莹、李好、李万顺、杨巧杰	基于 TRIZ 理论的智能无人除草机 创新设计	创新设计类	赵勇成	王新陇	三等奖	学生组
682	武威职业技术大学	徐浩、谈韩红、王和田、高蕊蕊、娘毛特	利用 TRIZ 原理改进校园食堂餐 盘回收流程的创新方案	创新设计类	郭睿涵	尚彬玲	三等奖	学生组
683	武威职业技术大学	孙文强、乔东发、高伊轩、李雪梅、吴璐宇	基于金鱼法多功能折叠实训工具 台设计	创新设计类	许中璞	赵颖	三等奖	学生组
684	武威职业技术大学	刘晓凤、王玥、张宸溪、高蕊蕊、王双梅	利用 TRIZ 原理优化快递包装回收 流程的创新方案	创新设计类	尚文泉	苏芳	三等奖	学生组
685	武威职业技术大学	李瑞春、徐浩、刘梦琪、窦敏华、王睿韬	基于 TRIZ 的智能宿舍安全管理系 统设计	创新设计类	崔玉萍	王斌瑜	三等奖	学生组

# 2025 年中国创新方法大赛甘肃区域赛（大学生 TRIZ 杯专项赛）

## 教师组获奖名单

序号	参赛院校	参赛教师	作品名称	获奖等级	组别
1	武威职业技术大学	崔玉萍	“大师引领、TRIZ 赋能” -- 高校工科创新方法教学与应用模式构建	教师组一等奖	教师组
2	兰州资源环境职业技术大学	李成	匠心独运、薪火相传：CPDE 循环法创新教育理念生生不息	教师组一等奖	教师组
3	兰州资源环境职业技术大学(挂职)	徐生龙	“大师引领 + TRIZ 理论” 双驱动：高校工匠人才培养的创新与实践	教师组一等奖	教师组
4	陇东学院	杨芳萍	基于 TRIZ 理论与项目驱动的 Java 课程“专创融合”模式探索与实践	教师组二等奖	教师组
5	甘肃农业大学	郝媛媛	破解草业交叉学科教学“两张皮”难题——基于 TRIZ 理论的课程重构与创新实践	教师组二等奖	教师组
6	兰州资源环境职业技术大学	刘晓玉	点沙成金、延展绿脉——稳固与调节退化植被的生长装置	教师组二等奖	教师组
7	陇东学院	仵博万	TRIZ 赋能四维融合《EHS+创新创业》线上课建设与创新方法育人实践	教师组二等奖	教师组
8	兰州资源环境职业技术大学	赵博	基于 MATLAB GUI 的地球物理勘探模拟仿真实验应用研究-以重力勘探为例	教师组二等奖	教师组

9	兰州工商学院	李博博	TRIZ 引领 · AI 赋能：《计算机基础及应用》课程 “四维融合” 教学创新实践	教师组二等奖	教师组
10	陇东学院	陈虎虎	基于项目式学习与竞赛孵化机制的大学生创新创业课程改革	教师组二等奖	教师组

## 附件 3

# 2025 年中国创新方法大赛甘肃区域赛 优秀组织单位、优秀指导教师获奖名单

优秀组织单位（20 个）：

1. 甘肃民族师范学院
2. 兰州博文科技学院
3. 兰州工商学院
4. 兰州工业学院
5. 兰州交通大学
6. 兰州理工大学
7. 兰州资源环境职业技术大学
8. 陇东学院
9. 甘肃交通职业技术学院
10. 甘肃有色冶金职业技术学院
11. 兰州资源环境职业技术大学
12. 武威职业技术大学
13. 中国石油天然气股份有限公司甘肃销售公司
14. 甘肃省创新方法研究会
15. 国网甘肃省电力公司超高压公司
16. 国网甘肃省电力公司电力科学研究院
17. 国网甘肃省电力公司天水供电公司
18. 国网甘肃省电力公司天水供电公司

19. 中国石油天然气集团有限公司

20. 中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司

优秀指导教师（68人）：

单 位	获奖教师姓名
甘肃民族师范学院	张富强
甘肃农业大学	史瑞杰、赵武云
甘肃中医药大学	严兴科、李 硕
兰州博文科技学院	谢影霞、石怀憬、王志宏、严晓娟、 张 贊
兰州财经大学	王龙魁
兰州城市学院	柴昌盛
兰州工商学院	王 翔
兰州工业学院	张剑鹏、马青丽、贾金龙 薛 诚
兰州交通大学	李建国、江 娜、高德勇、汤旻安、 蒋占军
兰州理工大学	龚成勇、富 友、谭 琳、王 雅、 马文锦、王存金、王晓晖、肖明军、 杨鹏辉、冶文莲、赵 媛、郑 健、 赵 丹、徐 阳、王有良
兰州石化职业技术大学	焦林宏、胡甫嵩
兰州信息科技学院	胡廷东、李应生
兰州资源环境职业技术 大学	曹安国、张 弘、王永行、史兆伟、 刘晓荣、王建榕、贾婷婷、锁泉凝
陇东学院	司玉杰、杜晓蓉

武威职业技术大学	许中璞、徐生龙、崔玉萍、陆兴旺
甘肃林业职业技术大学	马秦靖、徐立寅
甘肃交通职业技术学院	武彦芳、王芳
甘肃林业职业技术大学	刘巧荣
甘肃有色冶金职业技术学院	陈卫东、许鹏
兰州职业技术学院	赵勇成、谢楷锋
兰州资源环境职业技术大学	赵晓芳、吴志和
甘肃工业职业技术大学	朱力琼、张弟弟