

附件

2025 年内蒙古创新方法大赛大学生 TRIZ 杯专项赛暨第十四届中国 TRIZ 杯大学生创新方法大赛 内蒙古区赛决赛获奖名单

A 发明制作类获奖名单

| 金 银 铜 奖 | | | | | | | |
|---------|------|---------------------------|--------------|---------------------|--------|-----------|----|
| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 单位名称 | 参赛选手 | 专业指导老师 | TRIZ 指导老师 | 奖项 |
| 1 | A05 | 温鼻舒——基于 TRIZ 理论的鼻炎中药热疗导药仪 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 杨璐瑶 褚乐然 郑天然 胡文溪 | 刘诗蓉 | 唐烨霞 | 金奖 |
| 2 | A08 | 基于 TRIZ 理论的楼梯清洁机器人设计 | 内蒙古工业大学 | 薛宇薇 武文斌 高赫 裴印隆 许嘉迪 | 李卫国 | 刘炯 | 银奖 |
| 3 | A09 | 基于 TRIZ 的一种新型移位轮椅 | 内蒙古建筑职业技术大学 | 李思甜 杨雅楠 刘金铎 杨金凤 王羽涵 | 张航 | 张洪光 | 铜奖 |

一 等 奖

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 单位名称 | 参赛选手 | 专业指导老师 | TRIZ 指导老师 | 奖项 |
|----|------|-------------------------|---------|--------------------|--------|-----------|-----|
| 1 | A20 | 基于 TRIZ 理论的固定翼无人机快装测试平台 | 内蒙古工业大学 | 朱西一 武鑫 范志忠 田圆峰 王佳乐 | 杨枫 | 吕凯 | 一等奖 |
| 2 | A18 | 硅动未来——废硅再生驱动新能源汽车续航革命 | 内蒙古工业大学 | 王佳乐 李槟 刘万平 陈宁 郝月 | 李学磊 | 袁爱军 | 一等奖 |

| | | | | | | | |
|---|-----|--|-------------|-------------------|-----|-----|-----|
| 3 | A16 | 智牧水管家——草原牧区全场景智能用水的革新者与引领者 | 内蒙古机电职业技术学院 | 马占鹏 邓雅萍 段星院 刘金泽 | 路丽威 | 范哲超 | 一等奖 |
| 4 | A06 | 基于 TRIZ 理论的内蒙古特色林果产业——自稳定澄清型海红果浓缩果汁的加工方法 | 内蒙古财经大学 | 谭晓娜 袁怡瑄 张雨荷 崔洋 | 郑艺 | 张战勇 | 一等奖 |
| 5 | A10 | TRIZ 理论驱动的智慧冷链物流管控系统 | 内蒙古工业大学 | 王赫 王慧敏 吴东霖 张戍震 李润 | 黄建伟 | 车广东 | 一等奖 |
| 6 | A19 | 基于 TRIZ 的机械臂降水采集末端工具的问题解决 | 内蒙古机电职业技术学院 | 高国栋 董书哲 陈伟 | 郑恒 | 乔鑫 | 一等奖 |
| 7 | A13 | 基于 TRIZ 理论解决低温环境下起动机无法运转故障研究 | 包头职业技术学院 | 苏明瑄 刘铭源 岳孝珽 王平平 | 李海岗 | 解艳超 | 一等奖 |

二 等 奖

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 单位名称 | 参赛选手 | 专业指导老师 | TRIZ 指导老师 | 奖项 |
|----|------|----------------------------------|--------------|---------------------|--------|-----------|-----|
| 1 | A11 | 一种可随河流水位上涨自动调节浮桥高度的测量改进方案 | 内蒙古工业大学 | 智冉 罗胜涛 梁鑫 高晋儒 彭驰宸 | 乌仁格日乐 | 袁爱军 | 二等奖 |
| 2 | A07 | 基于 TRIZ 原理优化“舒眠逸”发箍式助眠仪 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 石伊涛 李霞 吕晨阳 殷飞扬 毛小玥 | 孙连桃 | 刘彦宏 | 二等奖 |
| 3 | A01 | 基于 TRIZ 的某高温板坯横移小车工作寿命的提高 | 包头职业技术学院 | 王凯铎 刘延廷 郝逸晨 吕昊冉 | 张晓光 | 张永珍 | 二等奖 |
| 4 | A03 | 基于 TRIZ 理论的新型回缩式安全防护注射器的创新设计 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 乔振冰 刘子墨 刘佳 秦丹焱 曲天骄 | 邱文洁 | 王艳茹 | 二等奖 |
| 5 | A21 | 电杆卫士 | 内蒙古建筑职业技术大学 | 刘金铎 李思甜 杨雅楠 刘芊妤 裴梦瑶 | 张航 | 张洪光 | 二等奖 |
| 6 | A17 | 基于 TRIZ 理论的一种口腔局部麻醉精准给药与稳定操作注射装置 | 乌兰察布医学高等专科学校 | 崔笑 邬春林 | 王文晔 | 孔繁霞 | 二等奖 |
| 7 | A15 | 破解无缝钢管塑性指标偏低难题 | 包头职业技术学院 | 王廷 许渊慧 石凯 王小阳 杨璞 | 胡艳英 | 黄大江 | 二等奖 |

| | | | | | | | |
|----|-----|------------------------------|-------------|---------------------|-----|-----|-----|
| 8 | A12 | 基于 TRIZ 的狭小空间距离检测装置 | 内蒙古机电职业技术学院 | 田炎鑫 王宁 王凯泽 | 郑恒 | 乔鑫 | 二等奖 |
| 9 | A14 | 基于 TRIZ 理论的盐碱地土壤改良机器人 | 内蒙古工业大学 | 张滨杰 王世聪 郭艳涛 吕晓鑫 杨朔 | 孙兴伟 | 刘琦 | 二等奖 |
| 10 | A22 | 智眸精检--机械零部件智能视觉质检系统 | 包头职业技术学院 | 郭岩鑫 王成博 卢佳乐 史建鑫 邵明达 | 李现友 | 邢志刚 | 二等奖 |
| 11 | A02 | 智控筛机——高效节能稀油振动筛领航者 | 包头职业技术学院 | 张露 邵明达 武浩杰 武成雪 谢添 | 邢志刚 | 王琳 | 二等奖 |
| 12 | A04 | 墨行新叙——基于 TRIZ 分割原理的网线细线自助穿线机 | 包头职业技术学院 | 何连胜 刘阿茹娜 冯志伟 沈伽东 | 吕达 | 常青 | 二等奖 |

三 等 奖

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 单位名称 | 参赛选手 | 专业指导老师 | TRIZ 指导老师 | 奖项 |
|----|------|--|--------------|--------------------|--------|-----------|-----|
| 1 | A30 | 基于 TRIZ 的一种新型助步架 | 内蒙古建筑职业技术大学 | 杨雅楠 李思甜 刘金铎 王乐 张家豪 | 苏日娜 | 张洪光 | 三等奖 |
| 2 | A34 | 风送甘霖,智惠农田——基于 TRIZ 理论的智慧农田系统 | 包头职业技术学院 | 罗帅普 高新羽 陈嘉伟 魏科 朱海洋 | 吕达 | 李本宁 | 三等奖 |
| 3 | A13 | PICC 脉通港湾——智能型置管桌 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 高瑀 温凯越 高璐 赵超凡 靳媛 | 史培卓 | 王艳茹 | 三等奖 |
| 4 | A37 | 精睿焊将-电解铝阳极钢爪全截面焊接设备领航者 | 包头职业技术学院 | 郝建鑫 史建鑫 赵洋 王成博 武浩杰 | 李现友 | 白君 | 三等奖 |
| 5 | A71 | 基于 TRIZ 理论 AI 自适应光伏清洗无人机 | 内蒙古机电职业技术学院 | 张亿天 李启萌 刘梦辉 蔚巍 苏佳亿 | 任晓丹 | 李蓉娟 | 三等奖 |
| 6 | A69 | 基于 TRIZ 理论的便携式直流电源装置的研制 | 内蒙古机电职业技术学院 | 涂龙 温超然 苏佳亿 | 李永振 | 周朋飞 | 三等奖 |
| 7 | A47 | 巡筹帷握——基于 TRIZ 理论的危化安全生产智慧平台 | 内蒙古工业大学 | 谢博 季节 齐合达 刘军 郭佳慧 | 邹云鹤 | 文宗川 | 三等奖 |
| 8 | A09 | 基于 TRIZ 理论的负载 BMP-2 的氧化石墨烯生物活性玻璃纳米纤维支架 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 李琦 郭佳玉 谷雨涵 秦明凯 李智超 | 闫旭升 | 武妍婷 | 三等奖 |

| | | | | | | | |
|----|-----|------------------------------------|--------------|----------------------------|------|-----|-----|
| 9 | A75 | 基于 AI 视觉人数检测的新型智能红绿灯 | 内蒙古机电职业技术学院 | 蔺中业 王菊 杨旭 贺云鹏 刘乙通 | 李鹏飞 | 崔元媛 | 三等奖 |
| 10 | A80 | 基于 TRIZ 理论自适应性手指康复球的创新设计 | 通辽职业学院 | 王峥 马皓冉 王艺霖 韩静茹 冀晓晨 | 任亚兰 | 屈云飞 | 三等奖 |
| 11 | A56 | 基于 TRIZ 的风机塔筒清洁机器人吸附可靠性提升 | 包头轻工职业技术学院 | 蒙程旭 黄爱娟 周启佳 武嘉伟 李勇琦 | 王玮 | 刘泽宇 | 三等奖 |
| 12 | A08 | 基于 TRIZ 理论的一种医学影像引导的 3D 打印针灸头部训练模型 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 谢昕睿 孙耀强 张俊杰 | 赵凌飞 | 刘彦宏 | 三等奖 |
| 13 | A31 | 基于 TRIZ 理论的 AI 精细化节水灌溉装置 | 包头职业技术学院 | 刘加露 贾超凡 邱天棋 高新羽 马祥辉 | 吕达 | 李本宁 | 三等奖 |
| 14 | A81 | 一种新型微生物燃料电池自供电堆肥装置 | 呼和浩特民族学院 | 徐浩宇 王国华 任雨欣 郝同旺 李绩伟 | 乌云达来 | 陈玉珍 | 三等奖 |
| 15 | A74 | 智巡苍穹-复合翼空气质量检测无人机 | 内蒙古机电职业技术学院 | 翟子康 高青 延铭赫 王宇 白云菲 | 李鹏飞 | 王静平 | 三等奖 |
| 16 | A72 | 逐光聚影-高效太阳能供电领航者 | 内蒙古机电职业技术学院 | 郭锦峰 牛孝宇 潘志杰 白耀琳 吕振宇 | 王晓蓉 | 麻桃花 | 三等奖 |
| 17 | A73 | 智探-水下监测机器人 | 内蒙古机电职业技术学院 | 翟子康 王硕 努尔扎提·努尔麦麦提 段晨冰 傲日格乐 | 曹慧 | 许健 | 三等奖 |
| 18 | A55 | 基于 TRIZ 的智能监管系统创新设计与提升 | 包头轻工职业技术学院 | 赵子安 朱旦知草 高鹤洋 | 李璐 | 水淼 | 三等奖 |
| 19 | A38 | 精贴智造—全领域智能贴标开拓者 | 包头职业技术学院 | 张涛 赵天琦 沈昊洋 司彦翔 王舒宇 | 李现友 | 祁晨宇 | 三等奖 |
| 20 | A17 | 基于 TRIZ 理论的女性站立式中段尿标本容器的设计研究 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 左嘉旌 宋慧鑫 张邵恩 刘玉平 吕凤珑 | 王丽婷 | 康晓琳 | 三等奖 |

优胜奖

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 单位名称 | 参赛选手 | 专业指导老师 | TRIZ 指导老师 | 奖项 |
|----|------|---------------|-------------|--------------------|--------|-----------|-----|
| 1 | A68 | 天玺智擎—智能全自动盖章机 | 内蒙古机电职业技术学院 | 王玟琪 李甜蕊 张伟兴 毕宏 姚嘉磊 | 温玉春 | 孟超平 | 优胜奖 |

| | | | | | | | |
|----|-----|--|--------------|--------------------|-----|-----|-----|
| 2 | A16 | 基于 TRIZ 理论的一种新型医疗影像胶片固定装置 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 马睿祥 陈梦韩 郭欣 孙雯 赵瑞琦 | 白万富 | 杨娜 | 优胜奖 |
| 3 | A82 | 一种基于 TRIZ 理论的便携式爬楼梯行李箱 | 内蒙古农业大学 | 韩乔 赵昕妍 马文欣 马成 薛建海 | 德雪红 | 佟鑫 | 优胜奖 |
| 4 | A46 | 先知科技——旋转机械轴承齿轮故障诊断一体化平台 | 内蒙古工业大学 | 赵宇晗 张昌鑫 张东 陈嘉琳 高铭 | 李栋 | 菅妮 | 优胜奖 |
| 5 | A65 | 基于 TRIZ 理论的快拆工具头多功能智造集成器 | 内蒙古机电职业技术学院 | 张志巍 袁亚萍 安旭 白欣宇 刘佳熙 | 郭俊 | 张文 | 优胜奖 |
| 6 | A14 | 微纳新颜——pH 响应型纳米痤疮治疗面膜 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 杨雅婷 苏琛 李长蓉 张晓昕 柯娅楠 | 刘彦宏 | 孙连桃 | 优胜奖 |
| 7 | A21 | “睛准守护”智能弱视矫正镜 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 邱冉冉 李珏 张宇 任伯乐 王新宇 | 陈丽萍 | 刘翔宇 | 优胜奖 |
| 8 | A22 | TRIZ “光引”精准静脉穿刺定位仪 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 张圣尧 张雨晴 解明宇 杨爽 石一帆 | 杨娜 | | 优胜奖 |
| 9 | A33 | 基于 TRIZ 理论集成环境检测传感器的智能环保探测器 | 包头职业技术学院 | 沈伽东 高峰 何连胜 刘阿茹娜 | 吕达 | 李本宁 | 优胜奖 |
| 10 | A57 | 新能源汽车电池自动送检式防撞测试系统 | 包头轻工职业技术学院 | 李晓雪 郭文帅 董岳威 张涵博 | 薛淼 | 薛淼 | 优胜奖 |
| 11 | A03 | 《基于 TRIZ 矛盾矩阵的灌溉效率与作物需水平衡优化研究》 | 乌兰察布医学高等专科学校 | 赖佳敏 温亚璇 白茹玉 李宇佳 | 任方媛 | 任方媛 | 优胜奖 |
| 12 | A10 | 口腔颌面外科手术模拟系统 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 王培臣 赵瑞琦 张海燕 张峰 王艳 | 白万富 | 杨娜 | 优胜奖 |
| 13 | A63 | “颈椎之瞳”——基于 CNN-DeepSeek 与 TRIZ 理论的智能颈椎曲度测量及移动诊疗系统研发与应用 | 内蒙古医科大学 | 刘琪 杨向荣 苏亚楠 吕佳妮 李雨璇 | 王星 | 史君 | 优胜奖 |
| 14 | A64 | 基于 TRIZ 理论结合 U-net 与影像组学的布鲁菌性、结核性、化脓性脊柱炎鉴别诊断模型构建及数据库开发 | 内蒙古医科大学 | 邵鹏远 薛海龙 宋梓毅 梁诗凡 阿冉 | 王星 | 史君 | 优胜奖 |
| 15 | A02 | 基于 TRIZ 理论的一种可伸缩式口腔探针 | 乌兰察布医学高等专科学校 | 张瑾 苏丽 | 王文晔 | 卢靖坤 | 优胜奖 |

| | | | | | | | |
|----|-----|-----------------------------|--------------|--------------------|-----|-----|-----|
| 16 | A05 | 基于 TRIZ 理论的一款生发剂 | 乌兰察布医学高等专科学校 | 姚宇航 温佳齐 | 卢靖坤 | 王文晔 | 优胜奖 |
| 17 | A18 | 基于 TRIZ 理论探究改善肝纤维化肠道菌群的干预制剂 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 郭田富 李亚新 黄姣 | 白万富 | 杨娜 | 优胜奖 |
| 18 | A19 | 药友爱数智药盒 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 李珏 张朔 赵晓静 张宇 董旭 | 陈丽萍 | 刘翔宇 | 优胜奖 |
| 19 | A59 | 智能微电网综合管理系统 | 乌兰察布职业学院 | 赵珉 郝洸函 朱勃宇 薄荣峰 贾竹茹 | 金明春 | 张宇翔 | 优胜奖 |
| 20 | A50 | 一种大型集装箱港口货物动态监控系统的智慧化无人机 | 内蒙古工业大学 | 唐星 吴晋先 闫昱璋 周章军 周一波 | 宝呼和 | 刘俞辰 | 优胜奖 |
| 21 | A40 | 医疗枢络—多场景自适应医学物料智能搬运机器人 | 鄂尔多斯应用技术学院 | 王鑫 蔡文芳 郭生源 冯迪 张倩 | 李大旭 | 王春艳 | 优胜奖 |
| 22 | A04 | 动物心血管功能模拟分析系统 | 乌兰察布医学高等专科学校 | 郑晓爽 代佳娜 | 王乐乐 | 卢靖坤 | 优胜奖 |
| 23 | A07 | 一种用于动物生理学的实验动物存放装置 | 乌兰察布医学高等专科学校 | 贾庆宏 谢天宇 | 卢靖坤 | 郭宇 | 优胜奖 |
| 24 | A62 | 基于 TRIZ 理论的“智校安”应急装置 | 赤峰工业职业技术学院 | 张越 王萌 王玉蕾 尹金存 韩荣雪 | 麻方舒 | 穆裸枢 | 优胜奖 |
| 25 | A76 | 基于北斗导航的光伏场站越界报警及环境感知系统 | 内蒙古机电职业技术学院 | 杨雨廷 杜星宇 王亮 付陈 孙静 | 王强 | 青松 | 优胜奖 |
| 26 | A78 | 基于 TRIZ 的高空林果采摘系统 | 内蒙古机电职业技术学院 | 张杰 李敬宇 李家斌 | 许建 | 李文龙 | 优胜奖 |
| 27 | A85 | 全自动柴油机微粒过滤器 | 内蒙古农业大学职业技术 | 杨思提 张晶 贾铎 | 刘杰 | 刘志强 | 优胜奖 |

B 工艺改进类获奖名单

一 等 奖

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 单位名称 | 参赛选手 | 专业指导老师 | TRIZ 指导老师 | 奖项 |
|----|------|-----------------------------------|----------|-----------------------|--------|-----------|-----|
| 1 | B12 | 解决钢片无法拾取的问题 | 包头职业技术学院 | 张紫阳 师佳琪 寇鑫愿 郑成宇 邬淑婷 | 薛咏梅 | 黄大江 | 一等奖 |
| 2 | B15 | 一种白山蕲灸暖贴 | 通辽职业学院 | 程金琪 张巧峰 任玉彤 | 乌日汗 | 全喜 | 一等奖 |
| 3 | B14 | 风力发电机转子引线断裂的治理与解决 | 包头职业技术学院 | 古砚工 李凌薇 毛向东 李尚非 王凯铎 | 吴娟 | 黄大江 | 一等奖 |
| 4 | B11 | 基于 TRIZ 理论解决 9.5KW 轶道电机在线使用时间短的问题 | 包头职业技术学院 | 聂佳庆 格日勒满德呼 高鑫 潘春松 李银浩 | 孙丽 | 黄大江 | 一等奖 |
| 5 | B02 | 基于 TRIZ 理论的稀世奇材—高导电力接触件领航者 | 内蒙古工业大学 | 伟里思 王帝好 李槟 吴欣宇 伟乐斯 | 新巴雅尔 | 袁爱军 | 一等奖 |

二 等 奖

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 单位名称 | 参赛选手 | 专业指导老师 | TRIZ 指导老师 | 奖项 |
|----|------|---------------------------------|--------------|---------------------|--------|-----------|-----|
| 1 | B13 | 基于 triz 理论的牛肉干自动收集装置优化设计 | 通辽职业学院 | 孙佳一 徐天一 王永军 宋霆萱 张宝石 | 王莹 | 刘琳 | 二等奖 |
| 2 | B10 | TRIZ 引领革新：靶向调控蒙药释放的智能水凝胶敷料创研 | 乌兰察布医学高等专科学校 | 郑俊敏 胡莲慧 刘力源 宋耀伟 菅新悦 | 张柏涵 | 韩菲 | 二等奖 |
| 3 | B04 | 基于 TRIZ 原理解决拌草机草料和水混合不均的问题 | 包头轻工职业技术学院 | 刘宇昕 黄雅婷 徐鑫博 张颖 王宇鑫 | 高丽霞 | 卢国卫 | 二等奖 |
| 4 | B03 | 基于 TRIZ 理论的一种畜牧养殖用的牛治疗固定保定装置的研究 | 通辽职业学院 | 刘越迪 秦佳乐 史舒丞 | 韩玲玲 | 朱琳 | 二等奖 |

| | | | | | | | |
|----|-----|--|------------|--------------------|--------|-----|-----|
| 5 | B05 | 基于 TRIZ 理论水净化低碳装置的设计 | 包头职业技术学院 | 孙铭轩 尹章凯 牛宏林 沈伽东 朱旗 | 吕达 | 李本宁 | 二等奖 |
| 6 | B17 | “生”纸—解决传统化学制浆中污染严重的问题 | 内蒙古科技大学 | 王仟千 杨宇鑫 邵冬阳 李志杰 | 卢庆华 | 卢俊 | 二等奖 |
| 7 | B18 | 基于“TRIZ”理论机床切削液杂质分离回收系统 | 包头轻工职业技术学院 | 赵艺楷 张杰 吴曦楠 赵培华 巩怡呈 | 李学飞 | 刘娜 | 二等奖 |
| 8 | B06 | 基于 TRIZ 创新理论对纸尿裤吸收芯层导致人体感闷热问题的改进 | 呼和浩特民族学院 | 贾瑞芬 张悦莎 郭佳易 | 乌仁 陶格斯 | 包呈敏 | 二等奖 |
| 9 | B07 | 基于 TRIZ 理论对压电粉末工艺改进 | 呼和浩特民族学院 | 牛志恒 陈阳 代爱民 徐莹 陈熠桐 | 包呈敏 | 陈玉珍 | 二等奖 |
| 10 | B16 | 基于 TRIZ 冲突分析的袋装饲料装车系统人机协作界面与动态负载均衡控制方法研究 | 包头轻工职业技术学院 | 杨舒雅 郭鑫琦 郎秋爽 刁宏瑞 张睿 | 冯子琪 | 张维 | 二等奖 |
| 11 | B01 | 基于 TRIZ 理论对污水脱氮除磷的 A/O 法工艺改进 | 呼和浩特民族学院 | 陈阳 牛志恒 代爱民 徐莹 刘洋 | 包呈敏 | 陈玉珍 | 二等奖 |
| 12 | B08 | 基于 TRIZ 理论的一款变电巡检无人车 | 包头职业技术学院 | 尹章凯 孙铭轩 朱旗 孙嘉晨 沈伽东 | 吕达 | 李本宁 | 二等奖 |
| 13 | B19 | 激光选区烧结-纤维复合高性能铸型制备开发 | 内蒙古工业大学 | 黄菊 梁秋 彭驰宸 冯新宇 王艺博 | 吕凯 | 袁爱军 | 二等奖 |
| 14 | B09 | 岩智破晓-螺旋钻采煤机复合材质钻头及智能纠偏协同优化设计 | 内蒙古工业大学 | 常斐 马语晨 成嘉乐 周义凯 李茹愿 | 齐学元 | 袁爱军 | 二等奖 |

三 等 奖

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 单位名称 | 参赛选手 | 专业指导老师 | TRIZ 指导老师 | 奖项 |
|----|------|-------------------------------|------------|-------------------|--------|-----------|-----|
| 1 | B43 | “蒙能智优”-基于 TRIZ 的高耗能产业智能节能工艺革新 | 包头轻工职业技术学院 | 李佳旭 郭凯琦 姜海莹 吴潼 曹越 | 邬月琪 | 周梦洋 | 三等奖 |
| 2 | B15 | 沃野金粮---高产亮黄金玉米技术研发与推广实践者 | 河套学院 | 韩旭 楼旭勇 贺奋博 楼旭东 | 杨绣娟 | 刘艳萍 | 三等奖 |

| | | | | | | | |
|----|-----|-------------------------------------|--------------|---------------------|------|------|-----|
| 3 | B67 | 基于 TRIZ 理论的无菌密封式摇药装置 | 乌兰察布医学高等专科学校 | 张瑞 孙境蛰 齐梦 | 尉茜 | 王乐乐 | 三等奖 |
| 4 | B45 | “智选”稀土—基于 TRIZ 理论的 X 射线荧光分选技术提高稀土品味 | 包头师范学院 | 王慎正 郭宵飞 | 张铁柱 | 潘晓光 | 三等奖 |
| 5 | B50 | 基于 TRIZ 理论的多功能盲人辅助器 | 赤峰工业职业技术学院 | 王萌 张越 王玉蕾 尹金存 韩荣雪 | 麻方舒 | 穆慄枢 | 三等奖 |
| 6 | B53 | 发酵“守护者”——气动隔膜阀 | 内蒙古机电职业技术学院 | 张佳宇 赵天泽 魏文睿 秦之璐 杨佳辉 | 孟超平 | 温玉春 | 三等奖 |
| 7 | B17 | 施工现场智能配电箱报警器 | 呼伦贝尔学院 | 娄金晓 史珈绮 王禹钧 王楠 郝重瑞 | 李刚 | 苏雅拉图 | 三等奖 |
| 8 | B16 | 基于 TRIZ 理论提高灌区末级渠道流量测量精度 | 河套学院 | 马境邈 杜昌临 白锦雅 祝彦超 郭金玲 | 王苏弘 | 乔帅帅 | 三等奖 |
| 9 | B54 | 鸡智创想——基于 TRIZ 理论的智能鸡脚环创新设计与应用 | 内蒙古财经大学 | 刘宇 畅瑶 于柠宇 王启帆 赵蕊 | 卜范玉 | 张战勇 | 三等奖 |
| 10 | B14 | 基于 TRIZ 理论解决皮带卸料小车自动卸料的问题 | 包头职业技术学院 | 赵泉政 赵静雯 牛梓阳 姚静宇 毕晓琴 | 侯晓志 | 黄大江 | 三等奖 |
| 11 | B18 | “融冰卫士”电网线路智能除冰机器人 | 呼伦贝尔学院 | 张晨 李骄洋 马子豪 曹冬霞 王鑫宇 | 苏雅拉图 | 王巍 | 三等奖 |
| 12 | B19 | 基于 TRIZ 理论的输电线路智能除冰机器人 | 呼伦贝尔学院 | 高健 路嘉烨 史珈绮 苏雅欣 王楠 | 苏雅拉图 | 王巍 | 三等奖 |
| 13 | B62 | 基于 TRIZ 理论的全自动雨伞分析与改进 | 呼和浩特民族学院 | 郝同旺 王莹 乔杨 徐浩宇 赵熙来 | 常志君 | 常志君 | 三等奖 |
| 14 | B23 | 基于 TRIZ 的金属材料疲劳裂尖应变场辅助检测装置 | 内蒙古科技大学 | 刘嘉豪 王康 王庆丰 李可萌 孙嘉磊 | 岑耀东 | 岑耀东 | 三等奖 |
| 15 | B02 | 高效智能中蒙药实验提取装置 | 乌兰察布医学高等专科学校 | 贺文泽 田宗豪 刘宇婷 刘晓宇 | 武毛毛 | 李淑珍 | 三等奖 |
| 16 | B10 | 基于 TRIZ 理论提高上料器托架使用寿命 | 包头职业技术学院 | 王丹 李阔 边春雨 王淑娜 王威震 | 邢美峰 | 黄大江 | 三等奖 |
| 17 | B57 | 病害靶向施药机——基于 TRIZ 理论的双级智能喷头系统 | 内蒙古财经大学 | 李懿鹏 吴峰 齐丫琪 何镇 樊轩铭 | 卜范玉 | 张战勇 | 三等奖 |

| | | | | | | | |
|----|-----|----------------------------|----------|--------------------|-----|-----|-----|
| 18 | B63 | 基于 TRIZ 创新理论提高重力沉降室除尘效率的方案 | 呼和浩特民族学院 | 郝同旺 王莹 李绩伟 王国华 高婧月 | 包呈敏 | 陈玉珍 | 三等奖 |
|----|-----|----------------------------|----------|--------------------|-----|-----|-----|

优胜奖

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 单位名称 | 参赛选手 | 专业指导老师 | TRIZ 指导老师 | 奖项 |
|----|------|--|--------------|--------------------|--------|-----------|-----|
| 1 | B04 | 以 TRIZ 理论为基础的舒鼻畅-过敏性鼻炎穴位凝贴 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 唐睿 郑若熙 闫鑫月 张景科 王佳瑶 | 王瑾 | | 优胜奖 |
| 2 | B20 | 基于 TRIZ 理论的光伏板智能除雪机器人 | 呼伦贝尔学院 | 高健 苏雅欣 王鑫宇 路嘉烨 马子豪 | 苏雅拉图 | 王巍 | 优胜奖 |
| 3 | B36 | 基于 TRIZ 理论的牧草干燥循环能源系统技术革新与效能提升 | 包头轻工职业技术学院 | 张奥然 杨舒雅 郎秋爽 张睿 郭鑫琦 | 冯子琪 | 余露露 | 优胜奖 |
| 4 | B55 | 瞬联智座——基于 TRIZ 理论的一种智慧插座控制器 | 内蒙古财经大学 | 赵蕊 钟孟欣 温雪慧 刘宇 王慕垚 | 丁雪莲 | 张战勇 | 优胜奖 |
| 5 | B21 | 基于 TRIZ 优化的电气桥架与实用创新配电箱密封式连接工艺 | 呼伦贝尔学院 | 娄金晓 高健 李林霖 计欣彤 路嘉烨 | 李刚 | 孙志强 | 优胜奖 |
| 6 | B32 | 基于 TRIZ 创新理论的智慧牧场挤奶机器人全链路数字化智能创构体系 | 包头轻工职业技术学院 | 郭鑫琦 裴小瑜 杨舒雅 王鹏皓 | 张芳 | 岳娅楠 | 优胜奖 |
| 7 | B34 | 基于 QFD 与 TRIZ 的宠物医院候诊区家居设计 | 包头轻工职业技术学院 | 张悦 杨舒雅 郎秋爽 张奥然 郭鑫琦 | 高丽霞 | 冯子琪 | 优胜奖 |
| 8 | B52 | 紫萃臻艺-TRIZ 赋能马铃薯花青素提取工艺优化 | 呼和浩特职业技术大学 | 王宇乐 陈前 马懿淳 李玟瑄 高洋洋 | 张俊霞 | 康利平 | 优胜奖 |
| 9 | B56 | 慧耘者——基于 TRIZ 理论的一种智慧产量预测系统 | 内蒙古财经大学 | 何镇 樊轩铭 赵晓龙 李懿鹏 齐丫琪 | 卜范玉 | 张战勇 | 优胜奖 |
| 10 | B38 | 基于博弈论智能赋权机制和 TRIZ 矛盾矩阵的人宠协同生活场景下犬屋空间设计创新研究 | 包头轻工职业技术学院 | 张睿 杨舒雅 郭鑫琦 刁宏瑞 陈雨 | 曹静宇 | 冯子琪 | 优胜奖 |

| | | | | | | | |
|----|------------|--|------------|---------------------|-----|-----|-----|
| 11 | B44 | 稀磁智掺—基于 TRIZ 理论的稀土离子掺杂镍铜钴铁氧体纳米材料的磁性和吸波性能 | 包头师范学院 | 郭柯江 隋照涵 冯俊东 石晶鑫 李易书 | 潘晓光 | 张铁柱 | 优胜奖 |
| 12 | B48 | 基于 MEMS 和 5G 的信息解调系统 | 包头师范学院 | 杨璐 于凌雨 陈婷 钟婉莹 韩翔 | 李计 | 吴丹 | 优胜奖 |
| 13 | B60 | 《擎衡矫形——智能恒力颌面牵引装置》 | 通辽职业学院 | 曹艺馨 宋博文 郭瀚 苗益 | 徐秀娟 | 李秋民 | 优胜奖 |
| 14 | B12 | 硝酸铵废水处理系统抗腐蚀设计 | 包头职业技术学院 | 杨嘉鑫 张智伟 周敏 周学宇 宋英杰 | 王建林 | 黄大江 | 优胜奖 |
| 15 | B24 | 基于 TRIZ 理论的一种碳基氧还原催化剂的制备与应用 | 内蒙古工业大学 | 白晓伟 张国强 孙璐婷 王馨雨 梁鑫 | 徐昊 | 刘炯 | 优胜奖 |
| 16 | B49 | 金粟玉粒-全产业链融合的敖汉小米新范式 | 包头师范学院 | 徐倩倩 张小飞 张佳艺 周咏琪 冯俊东 | 张红霞 | 冯平 | 优胜奖 |
| 17 | B51 | 亚籽缬珍-基于 TRIZ 理论亚麻籽中不饱和脂肪酸提取工艺创新 | 呼和浩特职业技术大学 | 李畅敏 齐景慧 郝鹏 张雅婷 王嘉宇 | 张俊霞 | 康利平 | 优胜奖 |

C 创新设计类获奖名单

一 等 奖

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 单位名称 | 参赛选手 | 专业指导老师 | TRIZ 指导老师 | 奖项 |
|----|------|------------------------------------|--------------|---------------------|--------|-----------|-----|
| 1 | C13 | 基于 TRIZ 理论的输电线路除冰机器人 | 内蒙古工业大学 | 栗韵清 马乐乐 杨朔 刘孟昕 赵巍程 | 曲宝福 | 王金彪 | 一等奖 |
| 2 | C03 | 基于 TRIZ 理论的动力电池全域热管理自适应系统 | 内蒙古机电职业技术学院 | 张帅 任泽昊 郝志敏 孙月 王连義 | 张翠青 | 赵文娟 | 一等奖 |
| 3 | C08 | 智能立式 3D 打印废料高效回收与再生系统 | 内蒙古机电职业技术学院 | 张建威 常鑫安 郭毅 付月风 刘志达 | 张彬 | 张婷凯 | 一等奖 |
| 4 | C12 | 基于 TRIZ 理论的变电站轮足融合仿生机器人 | 内蒙古机电职业技术学院 | 毕宸浩 范泽天 任雪瑶 钟智勇 周萌 | 鲁珊瑚 | 张彬 | 一等奖 |
| 5 | C21 | 基于 TRIZ 理论的智能传感造口腰带的创新设计 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 曲天骄 赵文玲 付鹏 高茹雅 乔振冰 | 王艳茹 | 邱文洁 | 一等奖 |
| 6 | C20 | 基于 TRIZ 理论的田地残膜回收压缩处理机 | 内蒙古工业大学 | 范佳伟 李海峰 李冠赫 解建海 黄志远 | 程天才 | 袁爱军 | 一等奖 |
| 7 | C05 | 克“苦”致用——基于 TRIZ 理论的中药抑苦制剂关键技术突破与转化 | 内蒙古科技大学 | 彭荟颖 梁潇予 刘百泽 孙嘉俐 于佳琪 | 卢俊 | 卢庆华 | 一等奖 |
| 8 | C16 | 智控飞翔，旋翼突破复杂疆场-仿鸟爪旋翼无人机 | 包头轻工职业技术学院 | 王宏业 崔明涛 刘璞硕 | 李璐 | 禹晨 | 一等奖 |
| 9 | C22 | 光合智润-“水·光·汽”协同驱动的沙漠绿洲创变方案 | 包头铁道职业技术学院 | 刘佳 郝佳一 潘韦嘉 薄尔高 董锐新 | 张海邮 | 赵莹 | 一等奖 |
| 10 | C39 | 基于 TRIZ 动态组合理论的智能驱鸟系统 | 河套学院 | 陈宇 温德明 杨浩宇 申晖杰 冯子硕 | 刘泽昊 | 刘艳萍 | 一等奖 |
| 11 | C30 | 基于 TRIZ 理论的复合摩擦纳米发电机 | 呼和浩特民族学院 | 徐莹 金成蕊 刘洋 牛志恒 陈阳 | 包呈敏 | 陈玉珍 | 一等奖 |

| | | | | | | | |
|----|-----|--------------------------|--------------|-------------------|-----|-----|-----|
| 12 | C32 | 提高切割铸坯效率的方法 | 包头职业技术学院 | 吕昊冉 郝逸晨 王凯铎 刘延廷 | 陈雪 | 张永珍 | 一等奖 |
| 13 | C45 | 基于 TRIZ 理论的多传感器导盲杖的设计与开发 | 内蒙古工业大学 | 苏雅文 马烨烨 赵佳 白怡 袁亚飞 | 路敏 | 刘琦 | 一等奖 |
| 14 | C42 | 基于 TRIZ 理论下的声循细菌智能检测器 | 乌兰察布医学高等专科学校 | 刘轩 闫娇娇 袁子栎 | 王玉琴 | 韩菲 | 一等奖 |
| 15 | C28 | 基于 TRIZ 理论延长电机在线使用寿命 | 包头职业技术学院 | 樊浩然 高霆 陈昕 郑明轩 郭志慧 | 张宠元 | 黄大江 | 一等奖 |

二 等 奖

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 单位名称 | 参赛选手 | 专业指导老师 | TRIZ 指导老师 | 奖项 |
|----|------|----------------------------------|--------------|---------------------|--------|-----------|-----|
| 1 | C17 | 脊立安行——基于 TRIZ 理论的智能感知髋关节术后自适应助行器 | 通辽职业学院 | 李倡 尹佳欣 王淞 程诗箇 李洁 | 曹沛莹 | 张春光 | 二等奖 |
| 2 | C06 | 基于“TRIZ”理论的智能识别护农驱鸟系统 | 内蒙古交通职业技术学院 | 孙丹萌 王童鹤 张嘉庆 庄宇阳 赵文博 | 韩智颖 | 张勇 | 二等奖 |
| 3 | C09 | 基于 TRIZ 理论的耳道清洁工具安全创新设计研究 | 乌兰察布医学高等专科学校 | 王庆轩 边圣博 杨珂 庞泽 刘相茹 | 陈丽芳 | 赵越 | 二等奖 |
| 4 | C04 | 基于 TRIZ 理论创新设计的新型板材高温拉伸夹具 | 内蒙古科技大学 | 李启硕 张旭 王康 乔圣恩 雷泽钜 | 岑耀东 | 岑耀东 | 二等奖 |
| 5 | C23 | 基于 TRIZ 理论的自适应人体工学鼠标 | 通辽职业学院 | 徐雪松 郑瑞鑫 王艳茹 刘云泽 付依冉 | 胡博 | 刘晓娟 | 二等奖 |
| 6 | C24 | 智控理疗——基于 TRIZ 理论的新型闭环智能温控艾灸理疗装置 | 通辽职业学院 | 李楠 张欣跃 李书科 姜明辉 李倡 | 杨杰 | 曹沛莹 | 二等奖 |
| 7 | C01 | 基于 TRIZ 理论的一款智能健康养老系统设计 | 包头职业技术学院 | 毕晤荧 刘晓倩 尹章凯 孙铭轩 王浩睿 | 吕达 | 李科 | 二等奖 |
| 8 | C18 | 创新设计-提升槽钢热压印商标清晰度 | 包头职业技术学院 | 周立超 王栋 连乐乐 蔡雨航 田备林 | 闫晓红 | 黄大江 | 二等奖 |

| | | | | | | | |
|----|-----|---------------------------------------|--------------|---------------------|-----|------|-----|
| 9 | C02 | 智能语音导盲杖——基于“TRIZ”理论赋能视障人出行 | 内蒙古交通职业技术学院 | 石军 兰天昊 袁靖博 王航 高鑫会 | 徐珊珊 | 张晓鹏 | 二等奖 |
| 10 | C25 | “智管通”智能医疗管理系统 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 石雯惠 张冰寒 刘晓蕾 刘梦瑶 董灵慧 | 陈秋红 | | 二等奖 |
| 11 | C07 | 铈墨烯盒——抗坏血酸的精准探寻 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 李燕飞 项彦慧 德奕航 吕嘉怡 刘颖佳 | 罗利霞 | 卢怀民 | 二等奖 |
| 12 | C10 | 基于 TRIZ 原理设计的人工智能 IR 传感器测量金属疲劳性能的系统 | 内蒙古科技大学 | 王康 刘嘉豪 王庆丰 赵传浩 田欣瑶 | 岑耀东 | 岑耀东 | 二等奖 |
| 13 | C11 | 基于 TRIZ 创新方法的新型电解抛光装置 | 内蒙古科技大学 | 王庆丰 刘建峰 富友 李可萌 叶繁 | 岑耀东 | 岑耀东 | 二等奖 |
| 14 | C19 | 磁酶净源——基于 TRIZ 优化的双重固定化酶污水处理系统 | 内蒙古科技大学 | 向启豪 蔡浩然 谭茗月 | 杜志强 | 杜志强 | 二等奖 |
| 15 | C14 | TRIZ 理论驱动下的新一代智能电动自行车充电桩电池管理创新技术 | 包头轻工职业技术学院 | 周大祺 王佳惠 张翔 高宇 任贵超 | 张琪 | 周梦洋 | 二等奖 |
| 16 | C15 | “正畸元宇宙”——VR/AR 辅助诊疗与患者教育沉浸式系统 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 张露 赵瑞琦 张峰 赵文达 伊日贵 | 白万富 | 杨娜 | 二等奖 |
| 17 | C44 | 电力人生命安全保障——新型安全绳 | 包头轻工职业技术学院 | 于伟 李薇薇 韩义 王飞 常可贤 | 包雪琴 | 赵玮 | 二等奖 |
| 18 | C31 | 基于 TRIZ 创新理论对显微镜的改进 | 呼和浩特民族学院 | 陈烁淇 马馨怡 希力巩 任雨欣 | 陈玉珍 | 包呈敏 | 二等奖 |
| 19 | C38 | 基于 TRIZ 的指针式巡检装置 | 内蒙古机电职业技术学院 | 石闯 李秀原 付明煦 曹景琦 杜浩东 | 王晓蓉 | 麻桃花 | 二等奖 |
| 20 | C35 | 基于 TRIZ 理论的复杂矿井自主测绘与灵巧作业机器人 | 内蒙古机电职业技术学院 | 霍心源 涂龙 巩晋铭 王志玮 刘智杰 | 张彬 | 赵双双 | 二等奖 |
| 21 | C36 | “迅排篦子”——一种基于 TRIZ 理论设计的新型雨水篦子 | 内蒙古农业大学 | 白诗童 刘新硕 高月 陈佳琦 | 郑喜喜 | 佟鑫 | 二等奖 |
| 22 | C33 | 易携带保温泡脚桶的设计 | 乌兰察布医学高等专科学校 | 张星宇 冯岫 | 李淑珍 | 闫翔云 | 二等奖 |
| 23 | C27 | 基于 TRIZ 创新原理的 KDF2 滤棒成型机负压调节阀积尘自动清洁装置 | 呼伦贝尔学院 | 李林霖 王鑫宇 计欣彤 娄金晓 高健 | 李刚 | 苏雅拉图 | 二等奖 |

| | | | | | | | |
|----|-----|--|--------------|--------------------|-----|------|-----|
| 24 | C40 | 移动生命线 2.0-便携式智能输液系统 | 乌兰察布医学高等专科学校 | 王奕皓 刘奕雯 倪皓源 温倩倩 靳楠 | 郭宇 | 王乐乐 | 二等奖 |
| 25 | C29 | 处理煤气精脱硫系统中催化剂因析碳引发的结块难题 | 包头职业技术学院 | 郭明阳 唐诗涵 郭品超 沈云龙 厉伟 | 杨超 | 黄大江 | 二等奖 |
| 26 | C34 | 基于 TRIZ 理论的具有密封性和隔温性染色试剂盒 | 乌兰察布医学高等专科学校 | 王宇婷 孙悦 高雨洁 | 秦海霞 | 尉茜 | 二等奖 |
| 27 | C41 | SNEAK ATTACK——基于 TRIZ 理论田间自巡弋菜粉蝶声光灭杀系统 | 内蒙古交通职业技术学院 | 韩承泽 杜佳怡 王岳鹏 | 杨金澔 | 杨广峰 | 二等奖 |
| 28 | C37 | 水下管道探测机器人 | 呼伦贝尔学院 | 史珈绮 葛子贺 王欢 王楠 梁颖 | 李刚 | 苏雅拉图 | 二等奖 |
| 29 | C26 | “观其压变, -可视化智能压力控制系统控其随心” | 内蒙古科技大学包头医学院 | 李颖 袁荣泽 董泯含 白雯锌 张麒 | 史培卓 | 张丽娜 | 二等奖 |
| 30 | C43 | 敏检通——基于微流控与 AI 的床旁全自动多重病原体快速检测系统 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 孟维鑫 范璐 | 张启声 | 张启声 | 弃赛 |

三 等 奖

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 单位名称 | 参赛选手 | 专业指导老师 | TRIZ 指导老师 | 奖项 |
|----|------|---|--------------|---------------------|--------|-----------|-----|
| 1 | C34 | 基于 TRIZ 理论的牙槽弓薄断层标本制备研究下颌牙槽骨骨质分布及相关临床分析 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 张景博 格更高娃 赵瑞琦 刘烊铭 | 李梁 | 巩昱萱 | 三等奖 |
| 2 | C37 | 一种基于 TRIZ 理论的无接触咽拭子采集设施创新设计与优化 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 王浩宇 任梦清 刘烊铭 贾岩松 齐梓雄 | 孙连桃 | 刘彦宏 | 三等奖 |
| 3 | C63 | 卒中抢救机器人 | 呼伦贝尔学院 | 娄金晓 葛子贺 王欢 梁颖 郝重瑞 | 李刚 | 王巍 | 三等奖 |
| 4 | C67 | 基于 TRIZ 理论优化的灾害响应与救援自动化履带式机器人 | 呼伦贝尔学院 | 李林霖 马子豪 李骄洋 计欣彤 高健 | 吴迪 | 罗健夫 | 三等奖 |
| 5 | C171 | 基于 TRIZ 理论的提高灌溉效率的大棚灌溉装置 | 呼和浩特民族学院 | 秦晓雪 李绩伟 徐浩宇 任雨欣 王莹 | 常志君 | 常志君 | 三等奖 |

| | | | | | | | |
|----|------|---|--------------|---------------------|-----|-----|-----|
| 6 | C17 | TRIZ 扫码取数-控温调速-自动提醒 AI 输液器 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 王雨欣 殷鑫蕊 薛宇 刘雅杰 林超凡 | 陈秋红 | | 三等奖 |
| 7 | C43 | 智防压疮,数护安康——基于 TRIZ 理论的智能 AI 压力性损伤精准防控系统 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 刘浩 黄梅 王琪 高宇 | 李晓静 | 王丽婷 | 三等奖 |
| 8 | C54 | 基于 TRIZ 理论的一种带有线路保护的光伏电气房用电气柜 | 包头职业技术学院 | 陈嘉伟 罗帅普 刘启超 于轩 魏科 | 吕达 | 张继东 | 三等奖 |
| 9 | C58 | 解决破碎站运矿车精准对位的问题 | 包头职业技术学院 | 郭燕霞 张佳欢 高文鹤 何冠斌 梅瑛 | 赵峰 | 黄大江 | 三等奖 |
| 10 | C22 | 基于湿度敏感变色凝胶的便携式死亡时间推断检测棒 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 张昭民 邢亚鑫 黄钢 史丽莎 何知路 | 卢双 | 包秀春 | 三等奖 |
| 11 | C172 | 基于 TRIZ 理论的一种可多次取样且储存的土壤取样器 | 呼和浩特民族学院 | 王莹 郝同旺 秦晓雪 任雨欣 高婧月 | 陈玉珍 | 陈玉珍 | 三等奖 |
| 12 | C161 | 基于 TRIZ 理论的仿生视觉自适应拆装工具 | 内蒙古机电职业技术学院 | 董旭峰 吴嘉豪 张涵 史硕凯 左士远 | 张翠青 | 贾雨航 | 三等奖 |
| 13 | C05 | 便携式“医养急救餐盒” | 乌兰察布医学高等专科学校 | 郝一波 蒿富荣 丁蕊 张桓毓 卢宇佳 | 郭宇 | 陈栓珍 | 三等奖 |
| 14 | C92 | “几”型多功能开瓶器 | 乌兰察布职业学院 | 朱勃宇 郝洸函 安俊昊 朱涵硕 周帅 | 刘映霞 | 赵娜 | 三等奖 |
| 15 | C39 | 复元康——基于 TRIZ 理论的助脑卒中患者康复弹力帽 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 武子旭 李沈洋 姜彩星 侯颖哲 张依繁 | 孙连桃 | 刘彦宏 | 三等奖 |
| 16 | C83 | 基于“TRIZ”理论的智能识别智慧捕虫系统 | 内蒙古交通职业技术学院 | 张昊 张研 赵梓萌 戴传祥 范紫瑞 | 阮瑞昕 | 王静 | 三等奖 |
| 17 | C162 | 智凉充——基于 triz 的一款便携式散热的无线充电器 | 内蒙古财经大学 | 武彤欢 隋一菲 张宇璐 刘佳媛 苏予靖 | 高宽云 | 李晶 | 三等奖 |
| 18 | C21 | A1 心灯塔-多模态行为预警·青少年心理健康智能预警手环 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 吕珂 关蕊 李文辉 韩柠 谢佳琪 | 白莉茹 | 胡志英 | 三等奖 |
| 19 | C23 | “花粉无忧”——高效防花粉过敏可视预警口罩 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 苏琛 杨雅婷 高赫阳 邢敦敏 谢佳琪 | 刘彦宏 | 孙连桃 | 三等奖 |

| | | | | | | | |
|----|------|-------------------------------------|--------------|--------------------|-----|-----|-----|
| 20 | C52 | 基于 TRIZ 理论的融合 Web3.0 型高精度温室种植监测系统 | 包头职业技术学院 | 王浩睿 毕晤荧 于轩 刘晓倩 路凯 | 吕达 | 李本宁 | 三等奖 |
| 21 | C18 | 基于 TRIZ 理论的黑豆馏油-黄连复方治疗湿疹新方案 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 韩嘉琪 吕凤珑 刘千华 刘慧 王佳瑶 | 高博闻 | 张璐 | 三等奖 |
| 22 | C74 | “魏来可漆”——基于 TRIZ 创新理论开发阿魏酸和漆酶新型果蔬防腐剂 | 内蒙古科技大学 | 梁潇予 彭荟颖 左文欢 梁玥 | 卢庆华 | 卢俊 | 三等奖 |
| 23 | C111 | 基于智能语音识别的多功能多维度导盲代步机器人 | 包头师范学院 | 李嘉旺 方祖鹏 师睿彦 张宇阳 | 郝建平 | 李思宇 | 三等奖 |
| 24 | C10 | 敲门送医——居家养老智慧医疗综合服务 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 谷雨函 王珍 郭佳玉 李琦 邬怀洋 | 闫旭升 | 何金鑫 | 三等奖 |
| 25 | C29 | 智呼吸—便携式防尘与鼻炎靶向给药一体化设备 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 贾静文 吴晖圆 冯诗彤 李响 田蕴博 | 王琪 | 阿迪亚 | 三等奖 |
| 26 | C80 | 基于 TRIZ 理论的智能医疗 | 内蒙古科技大学 | 吕昊洋 杨浩 刘梓轩 许兆洋 杨家铖 | 郭文韬 | 李振亮 | 三等奖 |
| 27 | C85 | 基于“TRIZ”理论的智能巡检保收系统 | 内蒙古交通职业技术学院 | 孟阳 林鹤歧 李子骐 杨雯淦 | 李海超 | 刘雪尘 | 三等奖 |
| 28 | C19 | 基于 TRIZ 理论的老人温控传感衣 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 杨琦 吴一涵 庞舒心 王璐 许瀚文 | 陈秋红 | | 三等奖 |
| 29 | C64 | “泓吸归净”泵头按压瓶 | 呼伦贝尔学院 | 李骄洋 高健 路嘉烨 娄金晓 计欣彤 | 吴迪 | 王巍 | 三等奖 |
| 30 | C94 | 基于 TRIZ 理论与多源数据融合的城轨车厢拥挤度智能引导与均衡系统 | 乌兰察布职业学院 | 赵雅兴 安俊昊 朱勃宇 | 刁斯琴 | 隋建民 | 三等奖 |
| 31 | C11 | 基于 TRIZ 理论的五音疗愈智能电子养生系统 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 杜牧 伍毓琪 朱钰婷 汤兆钦 张铭轩 | 杨娜 | 白万富 | 三等奖 |
| 32 | C26 | 节约水资源背景下乌司他丁提纯分离研究 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 李娜 张敏 刘策良 徐塑 | 杨娜 | 白万富 | 三等奖 |
| 33 | C35 | 一种通过调节肠道菌群改善肺部疾病的蒙药制剂 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 陈梦韩 孙雯 郭欣 马睿祥 赵瑞琦 | 白万富 | 杨娜 | 三等奖 |

| | | | | | | | |
|----|------|---|--------------|---------------------|-----|-----|-----|
| 34 | C84 | 学境光枢——基于“TRIZ”理论的智能调光减负系统 | 内蒙古交通职业技术学院 | 张明怡 李子胤 王进博 彭钜烁 | 牛洪全 | 高宏宇 | 三等奖 |
| 35 | C165 | 基于 TRIZ 理论创新设计便携式步态训练仪的创新设计 | 通辽职业学院 | 陈子奇 赵欣蕊 韩静茹 苏禹宁 | 张春光 | 魏巍 | 三等奖 |
| 36 | C25 | 基于 TRIZ 理论及网络药理学探究肉苁蓉总苷通过 mTORC1-STAT3 信号通路改善睡眠障碍诱导的学习认知功能损害的机制研究 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 高赫阳 谢佳琪 邢敦敏 袁琦 卢一宁 | 闫旭升 | 孙毅红 | 三等奖 |
| 37 | C27 | 《手护心安——基于 TRIZ 理论的多功能化疗药物输液辅助装置的设计研究》 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 肖容华 张邵恩 刘玉平 | 王丽婷 | 李晓静 | 三等奖 |
| 38 | C31 | 基于 TRIZ 理论的“模块化智能细胞培养监测系统”设计 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 霍娇娇 李强 王丽影 张泓婵 | 孙毅红 | 贾建新 | 三等奖 |
| 39 | C65 | 基于 TRIZ 创新原理的高压防雷系统智能监测器 | 呼伦贝尔学院 | 高健 曹冬霞 王鑫宇 张晨 苏雅欣 | 孙志强 | 李刚 | 三等奖 |
| 40 | C113 | 旱途砺生——干旱胁迫对蒙古黄芪组培苗生长及生理指标的影响 | 包头师范学院 | 郝嘉 胡静雯 张嘉鑫 董晴 韩喜庆 | 刘杰 | 卢玲 | 三等奖 |
| 41 | C20 | 基于静电吸附与比色法的区域蒿草类花粉浓度快速监测装置 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 王博 何文强 毕欣悦 | 郭亚青 | 左倩雅 | 三等奖 |
| 42 | C28 | 润田智联-基于 TRIZ 理论的节水灌溉数字孪生系统 | 包头职业技术学院 | 刘晓倩 高新羽 于轩 毕晤荧 | 吕达 | 孟祥鹤 | 三等奖 |
| 43 | C76 | 基于 TRIZ 三重导磁结构的冲击试样零能耗回收系统 | 内蒙古科技大学 | 张旭 屠宏旭 李泮杨 胡志纯 鄢鲜琴 | 孙伟 | 李振亮 | 三等奖 |
| 44 | C124 | 基于 triz 理论的个性化菜谱智能生成器 | 包头师范学院 | 翁飞煜 张海斌 王浩 杨璐 冀伟 | 陈静 | 吴丹 | 三等奖 |
| 45 | C126 | 智能犯罪预防与监控系统 | 包头师范学院 | 赵耀汶 吕彩凤 巩家钰 杨博渊 李伟龙 | 李学宝 | 李娜 | 三等奖 |

优胜奖

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 单位名称 | 参赛选手 | 专业指导老师 | TRIZ指导老师 | 奖项 |
|----|------|--|--------------|-----------------------------|--------|----------|-----|
| 1 | C08 | 基于 OpenHarmony OS 的轻量级养老智能伴护机器人“智悦守” | 内蒙古科技大学包头医学院 | 杨帆 吕凤珑 谭佳怡 | 刘亮 | 王彤 | 优胜奖 |
| 2 | C47 | “一键式”双气囊医用智能止血敷贴研发 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 索易 左亚楠 孙吉爱 王嫣然 常洛源 | 刘阳 | 潘永昕 | 优胜奖 |
| 3 | C69 | 绿色轧制——基于 TRIZ 理论的同步-异步可切换轧机系统 | 内蒙古科技大学 | 乔圣恩 王康 赵传浩 李启硕 陈司翰 | 岑耀东 | 岑耀东 | 优胜奖 |
| 4 | C97 | 基于 TRIZ 理论创新方法—果树栽培智能避雨设施的研究设计 | 扎兰屯职业学院 | 郭光明 牛立胜 包瑞 刘东辉 赵丽研 | 肖庆涛 | 刘楠楠 | 优胜奖 |
| 5 | C104 | 微光守护者 | 包头轻工职业技术学院 | 丁佳宇 郝嘉欣 张越 | 王芳 | 张尼奇 | 优胜奖 |
| 6 | C138 | 基于 TRIZ 理论协同卷积神经网络和颈椎 X-ray 构建颈椎类风湿性关节炎的早筛诊断模型及软件开发与应用 | 内蒙古医科大学 | 李璇 徐火烨 段佳欣 胡远笛 巴怡苏乐 | 王星 | 王静 | 优胜奖 |
| 7 | C95 | 草木共生营养包 | 乌兰察布职业学院 | 郝芮崧 侯博 袁青临 郝洁玮 | 伊茹 | 张宇翔 | 优胜奖 |
| 8 | C99 | 基于 TRIZ 理论的多感官幼儿情绪识别与疏导教具——“情绪魔法盒” | 包头轻工职业技术学院 | 刘星宇 郭佳利 萨木嘎其其格 恩克其其格 阿亚斯 | 蔡佳莉 | 水淼 | 优胜奖 |
| 9 | C163 | 智能与普惠-基于 TRIZ 理论构建 AI 驱动的普惠金融风控新范式 | 内蒙古财经大学 | 郝苑彤 赵丹琪 王竟晗 | 吴金虎 | 吴金虎 | 优胜奖 |
| 10 | C32 | 基于 TRIZ 理论的鸡基因组安全位点筛选及 CRISPR/Cas9 介导的 EGFP 敲入效率评估 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 谢永康 裴业雄 韩嘉琪 王瑾瑾 郭磊 | 王丽娟 | 王丽娟 | 优胜奖 |
| 11 | C33 | 血细胞分析与检测系统优化 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 李智超 高赫阳 邢敦敏 谢佳琪 李琦 | 闫旭升 | 高云飞 | 优胜奖 |
| 12 | C44 | 星启智途，童赴康程 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 刘浩 黄梅 王琪 高宇 | 李晓静 | 胡志英 | 优胜奖 |

| | | | | | | | |
|----|------|--|--------------|---------------------|-----|-----|-----|
| 13 | C68 | 基于 TRIZ 的“防泼洒”外卖咖啡杯盖设计 | 内蒙古科技大学 | 董涛宏 徐悦天 刘焕祺 任雪文 吕政君 | 张建飞 | 李振亮 | 优胜奖 |
| 14 | C168 | 基于正压式呼吸器的消防冷却马甲 | 呼和浩特民族学院 | 张振良 邹佳宇 杜志荣 冯德才 李晨雨 | 宋志强 | 陈玉珍 | 优胜奖 |
| 15 | C30 | 基于 TRIZ 理论结核分枝杆菌分析与检测系统优化 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 谢佳琪 高赫阳 邢敦敏 李智超 周晓雨 | 闫旭升 | 高云飞 | 优胜奖 |
| 16 | C40 | TRIZ 驱动下槲皮素抗肝纤维化新路径研发——菌群调控与分子靶点的协同突破 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 马荣慧 赵瑞琦 张峰 王俏蕾 张书钥 | 白万富 | 杨娜 | 优胜奖 |
| 17 | C60 | 智 D 有声 | 鄂尔多斯应用技术学院 | 冯迪 郭生源 崔圣婕 邬多多 | 王春艳 | 李大旭 | 优胜奖 |
| 18 | C77 | 基于 TRIZ 的废旧塑料橡胶改性沥青技术研究 | 内蒙古科技大学 | 刘晓晨 张铁飞 白皓 康宇 刘洋 | 郭文涛 | 李振亮 | 优胜奖 |
| 19 | C98 | 基于 TRIZ 理论的液态电池优化设计 | 扎兰屯职业学院 | 范静怡 张恩宁 赵嘉凤 | 陈思 | 李丹 | 优胜奖 |
| 20 | C123 | “清鼻盾”蒿花粉防护口罩 | 包头师范学院 | 倪浩然 王楠 窦智多 陈梓莘 | 武月红 | 王永龙 | 优胜奖 |
| 21 | C125 | 智能救援机器人 | 内蒙古机电职业技术学院 | 韩志豪 王鑫 赵梓航 宋蕊 魏子健 | 鲁珊珊 | 张彬 | 优胜奖 |
| 22 | C96 | 多场景化的翻牌式智能闹钟模块 | 乌兰察布职业学院 | 许家豪 王嘉乐 屈泳林 王腾瑞 吴仁迪 | 秦泉 | 杨耀东 | 优胜奖 |
| 23 | C117 | 《红色基因与民族同心双驱：AI 与 VR 融合下的“情景推演沙盘”——以 TRIZ 理论突破铸牢中华民族共同体意识教学瓶颈》 | 包头师范学院 | 刘宇恒 张睿 王一琦 武慧敏 王静澜 | 杨利君 | 王晓庭 | 优胜奖 |
| 24 | C120 | 光热驱动·稀土智捕：面向资源回收的吸附-蒸发一体化绿色分离平台 | 包头师范学院 | 贾冉 温雪 孟庭旭 李浩冉 郝雨 | 王菲 | 张骁勇 | 优胜奖 |
| 25 | C136 | 云巡智瞰-基于多模态融合与自学习导航的智能巡检系统 | 包头师范学院 | 王蕴璇 马凯旋 曲畅 寿宇航 韩乐 | 何东昌 | 黄勇华 | 优胜奖 |
| 26 | C146 | 基于可印刷柔性传感器,多模态数据融合的预测疾病系统 | 内蒙古医科大学 | 王佳翔 丁娇 郭凯 姚凯丽 | | 姬宇程 | 优胜奖 |

| | | | | | | | |
|----|------|---------------------------------------|--------------|---------------------|-----|-----|-----|
| 27 | C59 | 基于花粉浓度智能检测的过敏性鼻炎防护与干预一体化体系研发 | 鄂尔多斯应用技术学院 | 蔡文芳 王鑫 董政甫 郭生源 高雅琪 | 李大旭 | 李大旭 | 优胜奖 |
| 28 | C101 | 幼儿园智能安全检测器 | 包头轻工职业技术学院 | 李佳欣 王一凡 肖一涵 赵亚芝 | 蔡佳莉 | 西慧燕 | 优胜奖 |
| 29 | C115 | 基于 TRIZ 方法研究的新型摄像头在“空巢老人”人群中的应用 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 梁飞 梁宇 陶锦晨 马骏 沈雅琦 | 郑东华 | 李广霞 | 优胜奖 |
| 30 | C147 | 基于蒙医推拿手法中揉法的按摩机械手的设计与力控研究 | 内蒙古医科大学 | 陈慧婷 贾筱璇 徐洪熙 熊湘妍 李诗淇 | 姬宇程 | 李忠贤 | 优胜奖 |
| 31 | C81 | 基于 TRIZ 的炉渣资源化工艺 | 内蒙古科技大学 | 艾涛 万东辉 李美玉 岑家航 李博 | 郭文涛 | 李振亮 | 优胜奖 |
| 32 | C116 | 基于 TRIZ 理论的小学数学核心概念可视化教学工具包设计 | 包头师范学院 | 王恩彤 杨弈卓 丽艳 | 白双龙 | 李跃华 | 优胜奖 |
| 33 | C45 | 脑健黄酮计划——解锁锁阳抗 AD 新机制 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 王俏蕾 赵瑞琦 马荣慧 张峰 张书钥 | 闫旭升 | 王慧茹 | 优胜奖 |
| 34 | C88 | 空盾灭火者 “守高安”—— 高层建筑智能新屏障 | 内蒙古交通职业技术学院 | 乔相宇 杨一帆 刘佳奇 杜辉轩 郭志成 | 鲍树国 | 林翰 | 优胜奖 |
| 35 | C145 | “灵眸智疗”——多模态 AI 动态靶向肿瘤精准诊疗机器人系统 | 内蒙古医科大学 | 丁娇 王佳翔 赵佳慧 郭凯 | 吴雅琴 | 韩永平 | 优胜奖 |
| 36 | C24 | 银龄智护 —— 老年人认知功能健康守护系统 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 邢敦敏 高赫阳 谢佳祺 任家锐 苏琛 | 闫旭升 | 孙毅红 | 优胜奖 |
| 37 | C110 | 基于 TRIZ 理论的幼儿分离焦虑 “情感断崖”破解与家园协同干预模型构建 | 包头轻工职业技术学院 | 马鑫蕊 王燕 迟馨蕊 牛佳怡 周瑶 | 水淼 | 蔡佳莉 | 优胜奖 |
| 38 | C170 | 基于 triz 理论的生物电静音鼠标 | 呼和浩特民族学院 | 李绩伟 秦晓雪 王莹 郝同旺 任雨欣 | 陈玉珍 | 陈玉珍 | 优胜奖 |
| 39 | C12 | 马蹄踏歌-那达慕文创产品研发 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 苏奕璇 张岩松 张小辉 袁月 王语谌 | 杨娜 | 百万富 | 优胜奖 |
| 40 | C70 | 基于 TRIZ 的无人机钢铁企业管道巡检 | 内蒙古科技大学 | 邓毓博 别凯乐 戎磊仁 贾昊 | 方琪 | 李振亮 | 优胜奖 |

| | | | | | | | |
|----|------|---------------------------------|------------|---------------------|-----|-----|-----|
| 41 | C109 | TRIZ 破题·双龄共融: AI 驱动“一老一小”照护生态创新 | 包头轻工职业技术学院 | 马鑫蕊 王燕 迟馨蕊 牛佳怡 | 水淼 | 李璐 | 优胜奖 |
| 42 | C137 | 敕勒川民间典藏文脉 AI 数字化 | 呼和浩特职业技术大学 | 赵欣欣 徐硕 常雯旭 宋颖 | 李蓉 | 王晓静 | 优胜奖 |
| 43 | C71 | 基于 TRIZ 理论的仿生鱼鳃口罩设计 | 内蒙古科技大学 | 何达升 赵传浩 杨佳宇 周嘉欣 王长浩 | 郭文涛 | 李振亮 | 优胜奖 |
| 44 | C75 | 基于 TRIZ 创新理论设计高空作业智能机器人 | 内蒙古科技大学 | 周子倪 朱志航 胡旭红 徐嘉瑜 朱天宇 | 郭文涛 | 李振亮 | 优胜奖 |
| 45 | C100 | 失能老人智能护理辅助设备 | 包头轻工职业技术学院 | 李锦秀 李栋娜 杜仙凤 范圆圆 | 蔡佳莉 | 水淼 | 优胜奖 |
| 46 | C122 | 芪韵东方——干旱胁迫下黄芪分子调控与增收创新项目 | 包头师范学院 | 张嘉鑫 王春月 郝嘉 韩喜庆 董晴 | 冯晓娟 | 李旭东 | 优胜奖 |
| 47 | C134 | 基于 TRIZ 理论的机械臂操作技能模仿学习方法 | 包头师范学院 | 马珂 赵宇博 刘昊 温凯 | 宋金锦 | 黄勇华 | 优胜奖 |
| 48 | C72 | 基于 TRIZ 理论的轧钢板材多参数在线检测系统设计说明书 | 内蒙古科技大学 | 李可萌 王康 刘嘉豪 田欣瑶 陈司翰 | 岑耀东 | 李振亮 | 优胜奖 |
| 49 | C114 | 基于 TRIZ 的 ASD 儿童动态社交互动玩具设计 | 包头师范学院 | 刘晓源 余心如 刘慧 李卓远 | 赵学飞 | 王璐然 | 优胜奖 |
| 50 | C121 | 基于 TRIZ 理论的化学实验智能通风橱 | 包头师范学院 | 岳雅茹 王美琪 | 史冰峰 | 姬晨卉 | 优胜奖 |
| 51 | C135 | 云牧智巡—空地一体智能放牧系统 | 包头师范学院 | 侯泽华 王艺彤 段然 席韦东 冯琦 | 黄勇华 | 何东昌 | 优胜奖 |

D 生活创意类获奖名单

一等奖

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 单位名称 | 参赛选手 | 专业指导老师 | TRIZ指导老师 | 奖项 |
|----|------|----------------------------|---------|---------------------|--------|----------|-----|
| 1 | D11 | 基于 TRIZ 理论的智能化新能源汽车车位系统 | 通辽职业学院 | 杨昶 鄂雨 刘通 王鑫鹏 王佳琦 | 呼和 | 黄燕飞 | 一等奖 |
| 2 | D05 | 基于 triz 理论的多功能预防二次伤害医疗护具组件 | 内蒙古工业大学 | 杨时荣 马云清 岳昊 李浙锋 张熙晗 | 李启 | 袁爱军 | 一等奖 |
| 3 | D06 | 智眸融析--基于 TRIZ 理论的牛体尺智能检测系统 | 内蒙古工业大学 | 段若松 漆琴荣 王嘉琦 袁亚飞 张惠宁 | 杨海东 | 袁爱军 | 一等奖 |

二等奖

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 单位名称 | 参赛选手 | 专业指导老师 | TRIZ指导老师 | 奖项 |
|----|------|----------------------------------|--------------|---------------------|--------|----------|-----|
| 1 | D04 | 基于 TRIZ 创新原理的绘画颜料调制装置 | 呼伦贝尔学院 | 高健 路嘉烨 苏雅欣 曹冬霞 史珈绮 | 吴迪 | 王巍 | 二等奖 |
| 2 | D10 | 基于 TRIZ 理论的皮肤创伤面愈合过程监测仪 | 内蒙古工业大学 | 马诚涛 高艺纳 范立伟 王嘉伟 代莹强 | 杨海东 | 车广东 | 二等奖 |
| 3 | D09 | TRIZ 理论优化的虚拟康复训练系统—破解传统康复痛点的创新实践 | 呼伦贝尔学院 | 计欣彤 张晨 王鑫宇 曹冬霞 王开元 | 朱晓丹 | 李刚 | 二等奖 |
| 4 | D08 | 颐浴康护理床 | 呼伦贝尔学院 | 计欣彤 史珈绮 徐晨语 王楠 王芳 | 吴迪 | 罗键夫 | 二等奖 |
| 5 | D07 | “肝段和肝的双重血液供应系统”解剖模型 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 王雪晴 常佳奕 刘文科 张佳乐 冯雪雨 | | 陈秋红 | 二等奖 |
| 6 | D01 | 慧护龄动——基于 TRIZ 理论的主动式智慧健康养老系统 | 内蒙古工业大学 | 张佳琪 汤浩 王佳鹏 吴文俣 高晋儒 | 王志国 | 安炜丹 | 二等奖 |

| | | | | | | | |
|---|-----|-----------------------|--------------|---------------------|-----|-----|-----|
| 7 | D03 | 蒙清源，愈可舒—口腔溃疡修复贴创新研发项目 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 郭佳玉 谷雨涵 李琦 刘洁 刘烊铭 | 汪慧渊 | 邢毓清 | 二等奖 |
| 8 | D02 | 草原明珠，蒙古风情—恼包村文旅研学基地 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 张岩松 苏奕璇 张小辉 苏韶涵 王浩宇 | 杨娜 | 白万富 | 二等奖 |

三 等 奖

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 单位名称 | 参赛选手 | 专业指导老师 | TRIZ指导老师 | 奖项 |
|----|------|-------------------------------|--------------|---------------------|--------|----------|-----|
| 1 | D12 | 基于 TRIZ 的交通“监测-警报-防护”集成化系统 | 呼伦贝尔学院 | 李林霖 曹冬霞 娄金晓 李骄洋 高健 | 朱晓丹 | 揭慧 | 三等奖 |
| 2 | D06 | 智能养殖疫病预警系统 | 呼伦贝尔学院 | 王鑫宇 张晨 曹冬霞 李骄洋 马子豪 | 吴迪 | 揭慧 | 三等奖 |
| 3 | D08 | 多模态智能导盲眼镜 | 呼伦贝尔学院 | 计欣彤 武佳红 苏雅欣 王开元 曹冬霞 | 李刚 | 苏雅拉图 | 三等奖 |
| 4 | D19 | 智递先锋-基于 TRIZ 物-分析的智能快递柜能耗优化系统 | 包头职业技术学院 | 于轩 刘晓倩 毕晤荧 | 吕达 | 张颖 | 三等奖 |
| 5 | D03 | 基于 triz 理论“呼吸之光”焦虑缓解器 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 张紫翔 宋雅洁 孙博 刘千华 邵银凤 | 张璐 | | 三等奖 |
| 6 | D11 | 基于 TRIZ 理论的显温式智能温控水杯 | 呼伦贝尔学院 | 李林霖 张晨 高健 计欣彤 李骄洋 | 孙志强 | 罗健夫 | 三等奖 |
| 7 | D38 | 基于 TIRZ 理论的二分之一保温杯 | 通辽职业学院 | 罗胜楠 于冬雪 郑智妍 道丽娜 宋霆萱 | 柳苗 | 屈云飞 | 三等奖 |
| 8 | D33 | AI 智能杠铃锁止提升保护装置 | 内蒙古机电职业技术学院 | 高语鸿 李艳龙 张洪涛 赵明琦 赵睿琪 | 李鹏飞 | 许健 | 三等奖 |
| 9 | D17 | 实时餐厅排队通 | 乌兰察布职业学院 | 袁巾雯 张碧月 董知卓 孙璇 | 李卓煜 | 王慧 | 三等奖 |
| 10 | D28 | 智能萌宠检测精灵 | 包头师范学院 | 常慧茗 闫鹏飞 崔静洋 韩逸燊 李璐 | 徐丹 | 李娜 | 三等奖 |

优胜奖

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 单位名称 | 参赛选手 | 专业指导老师 | TRIZ指导老师 | 奖项 |
|----|------|---------------------------------|--------------|--------------------|--------|----------|-----|
| 1 | D27 | 基于 triz 理论的光伏固沙协同修复系统 | 包头师范学院 | 张海斌 王浩 翁飞煜 赵耀汶 常慧茗 | 刘爱军 | 姜嘉丽 | 优胜奖 |
| 2 | D10 | 基于 TRIZ 理论的微电力系统-健身洗衣机 | 呼伦贝尔学院 | 李林霖 路嘉烨 娄金晓 高健 计欣彤 | 揭慧 | 吴迪 | 优胜奖 |
| 3 | D29 | 骨科医院医疗一站式服务系统 | 包头师范学院 | 王纪玮 朱致鹏 李智隆 张楠 孙琰 | 代金华 | 王旭 | 优胜奖 |
| 4 | D04 | 智途留学——大数据下的留学规划先锋，助力中国学子的全球逐梦之旅 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 刘烊铭 赵瑞琦 张峰 张景博 郭佳玉 | 白万富 | 杨娜 | 优胜奖 |
| 5 | D32 | 基于脑电波控制的专注力检测装置 | 内蒙古医科大学 | 金凤 常嘉洋 陈羿璇 闫茹星 | 敖敦格日乐 | 敖敦格日乐 | 优胜奖 |
| 6 | D26 | 睿厨科技——基于 TRIZ 理论的恒温掌勺 | 包头职业技术学院 | 冯志伟 韩博研 何连胜 朱旗 沈伽东 | 吕达 | 张瑞琪 | 优胜奖 |
| 7 | D34 | 基于 TRIZ 理论的紫外光催化自清洁马桶座圈 | 包头职业技术学院 | 韩博研 冯志伟 | 王文恒 | 吕达 | 优胜奖 |
| 8 | D22 | 《晾衣界的“空间魔法师”》 | 包头师范学院 | 张楠 王力 张子祺 刘欣 | 李娜 | 魏婷 | 优胜奖 |
| 9 | D39 | 基于 TRIZ 创新理论对传统花台的简单叠加结构改进 | 呼和浩特民族学院 | 任雨欣 高婧月 秦晓雪 李绩伟 王莹 | 陈玉珍 | 包呈敏 | 优胜奖 |
| 10 | D40 | 基于 TRIZ 理论的汽车前挡风玻璃两位一体遮阳融雪毯 | 包头职业技术学院 | 高新羽 罗帅普 刘加露 刘晓倩 王浩 | 吕达 | 高洋 | 优胜奖 |
| 11 | D36 | 基于 TRIZ 理论的手机支架旋转伸缩创新计 | 内蒙古财经大学 | 郝慧清 李晓娟 谭晓娜 包婧 | 张晓娅 | 张晓娅 | 优胜奖 |

E 创业类获奖名单

一 等 奖

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 单位名称 | 参赛选手 | 专业指导老师 | TRIZ指导老师 | 奖项 |
|----|------|---|--------------|---------------------|--------|----------|-----|
| 1 | E01 | 智构麦韵——基于 TRIZ 的麦秆画模块化工艺与商业生态构建 | 扎兰屯职业学院 | 姜杉 黄飞燕 史悦繁 鄂雯霏 郭丰源 | 许艳 | 李玲 | 一等奖 |
| 2 | E09 | 基于 TRIZ 理论的绿原酸-益生菌协同抑菌系统研发-面向 2 型研发团队糖尿病患者口腔间隙感染的微生态调控含漱剂创新设计 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 褚乐然 杨璐瑶 孙睿骏 格更高娃 牛佳 | 汪慧渊 | 李明阳 | 一等奖 |
| 3 | E06 | 根际促生菌复合菌剂开发难题的破解及田间应用技术体系的系统构建 | 内蒙古科技大学 | 张诗雅 钱一铭 张瑞垚 薛仕飞 | 樊永军 | 樊永军 | 一等奖 |
| 4 | E07 | 基于 TRIZ 理论的肠易检-食源性大肠杆菌快速检测试剂盒 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 孙雯 温文馨 王颖 刘怡凡 罗泽晨 | 卢怀民 | 毛军 | 一等奖 |

二 等 奖

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 单位名称 | 参赛选手 | 专业指导老师 | TRIZ指导老师 | 奖项 |
|----|------|---------------------------|--------------|-------------------|--------|----------|-----|
| 1 | E10 | 基于 TRIZ 理论的 3D 智愈塑骨生物电支架 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 李琦 郭佳玉 刘洁 秦明凯 李智超 | 闫旭升 | 武妍婷 | 二等奖 |
| 2 | E12 | 基于 TRIZ 理论的疲劳驾驶预警手环 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 温奇 张丹妮 王泽 高瑞鸿 | 王艳芳 | 卢怀民 | 二等奖 |
| 3 | E11 | 新农智源—基于 TRIZ 理论农业播种覆膜一体机 | 内蒙古机电职业技术学院 | 刘政翰 车路 赵敏 白鑫 张子龙 | 麻桃花 | 王晓蓉 | 二等奖 |
| 4 | E13 | 基于稀土超磁致伸缩材料的微型骨导振子的创业计划研发 | 内蒙古科技大学 | 崔铭达 郭德刚 唐程 | 闫洪波 | 闫洪波 | 二等奖 |

| | | | | | | | |
|---|-----|------------------------------------|---------|---------------------|-----|-----|-----|
| 5 | E02 | 应力传感能数字神经网：基于 TRIZ 理论的钢铁设备部件智能监测系统 | 内蒙古科技大学 | 许英姿 李天帅 胡聿宁 贾浩博 雷越堂 | 郭文涛 | 李振亮 | 二等奖 |
| 6 | E05 | 基于 Spring Boot 框架的食堂溯源质检系统 | 包头师范学院 | 张鸿宇 杜城毅 张雨桐 冯楚萱 张嘉馨 | 祁宏伟 | 王旭 | 二等奖 |
| 7 | E04 | 生态蘑菇·智慧厨房——林厨模式破解东北蘑菇产业困局 | 扎兰屯职业学院 | 刘爽 梁志朋 李新辉 孙宏宇 韩云璋 | 于晓萌 | 常廓 | 二等奖 |
| 8 | E03 | 康宠堂人宠健康医疗社区 | 扎兰屯职业学院 | 韩乃云雪 王达 潘瑜婷 韩梦 张策 | 王赫 | 刘佳 | 二等奖 |
| 9 | E08 | 云端智农——基于 TRIZ 理论智慧农业系统改进 | 内蒙古工业大学 | 李向江 张芸 岑宇 喻光旭 高赫 | 黄建伟 | 刘琦 | 弃赛 |

三 等 奖

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 单位名称 | 参赛选手 | 专业指导老师 | TRIZ 指导老师 | 奖项 |
|----|------|----------------------------------|--------------|---------------------|--------|-----------|-----|
| 1 | E18 | 白桦流金 生态富民 | 内蒙古交通职业技术学院 | 孙悦航 闫蕊 杨宇航 张世宇 裴祥程 | 赵永锟 | 刘晓丽 | 三等奖 |
| 2 | E29 | 农作物马铃薯薯渣与秸秆生产 | 包头师范学院 | 温雪 唐佳乐 张国然 边佳欣 靳晓东 | 郭玉玮 | 韩伟 | 三等奖 |
| 3 | E08 | 口腔医学数据统计与分析工具软件 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 丁宇馨 赵瑞琦 张峰 赵灵 贾谨榕 | 白万富 | 齐军 | 三等奖 |
| 4 | E46 | 基于 triz 方法理论-双模式智能车辆驱动装置 | 包头师范学院 | 于凌雨 陈婷 王道宽 孙岩艺 李恩熙 | 阿喜达 | 姜嘉丽 | 三等奖 |
| 5 | E16 | 智家安护——基于 TRIZ 理论智能家居安防与健康管理一体化系统 | 内蒙古交通职业技术学院 | 薛超 袁荣杞 欧阳东方 郭修卿 谷慧琳 | 于凤红 | 杨广峰 | 三等奖 |
| 6 | E47 | “草原故事馆”-民俗文化剧本杀 | 包头轻工职业技术学院 | 陈欣蕊 张格 程淑亚 王佳玲 李孝英 | 王芳 | 王婧 | 三等奖 |
| 7 | E02 | “智脉中医·慧养社区”AI 赋能基层中医康养服务新生态 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 王宗轩 孙耀强 张馨茹 赵艺凡 陈禄熠 | 尹霞 | 潘永昕 | 三等奖 |

| | | | | | | | |
|----|-----|----------------------------------|--------------|---------------------|-----|-----|-----|
| 8 | E17 | 无人机“出山记”偏远山区振兴的物流新引擎 | 内蒙古交通职业技术学院 | 乔相宇 崔芮铭 何孟帆 于校博 蔡思琦 | 鲍树国 | 王颖伟 | 三等奖 |
| 9 | E37 | 金丝缕·玉骨吟——驭作坊 | 包头师范学院 | 吴轶晗 李宗义 何恒旭 史哲浩 王江溢 | 马千里 | 李清波 | 三等奖 |
| 10 | E01 | 基于 TRIZ 理论的黄芪甲苷智能抗氧化系统 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 李元 王荣 李兴金 张海鑫 | 邹博 | 毕艳楠 | 三等奖 |
| 11 | E31 | 基于 TRIZ 理论的草原乳制品天然保鲜技术创新与产业化路径研究 | 包头师范学院 | 李锦 王乐乐 张荣晖 | 王猛 | 赛罕娜 | 三等奖 |
| 12 | E39 | 查好物——链接乡镇产品和旅游经济的新窗口 | 内蒙古财经大学 | 苗建东 王田 赵静怡 李炫铁 马欣蕾 | 伊力其 | 伊力其 | 三等奖 |

优胜奖

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 单位名称 | 参赛选手 | 专业指导老师 | TRIZ 指导老师 | 奖项 |
|----|------|---------------------------------|----------|--------------------|--------|-----------|-----|
| 1 | E30 | “艺兽创”基于 TRIZ 理论 AI 非遗动物文创设计 APP | 包头师范学院 | 王睿 濡德德勒 刘雅卓 | 李旭东 | 刘雅萍 | 优胜奖 |
| 1 | E34 | 蒙学汇·青芒计划 | 包头师范学院 | 徐浩然 李晓燕 冯子阳 李政 郝文豪 | 王艺霞 | 姜雪 | 优胜奖 |
| 3 | E10 | 智行者-致力解决露天矿炮孔填塞的践行者 | 包头职业技术学院 | 古砚工 李凌薇 王廷 杨嘉鑫 樊浩然 | 马志民 | 黄大江 | 优胜奖 |
| 4 | E32 | 智能生态茶旅体验系统：基于 AR 技术的非遗茶文化研学平台 | 包头师范学院 | 张雅静 肖思雄 于泽惠 刘奇 王阳 | 高德胜 | 袁爱荣 | 优胜奖 |
| 5 | E43 | 受虐儿童社会工作服务平台 | 包头师范学院 | 林平平 包倩倩 | 胡若珏 | 李志强 | 优胜奖 |
| 6 | E22 | 乌兰创鲜直播间 | 乌兰察布职业学院 | 张珲 李怡萱 王雅丹 胡小雨 安雨 | 张素芬 | 张宇翔 | 优胜奖 |
| 7 | E35 | 智慧创业----心衡 | 包头师范学院 | 周敏 刘禹佟 李雨君 贾茗迪 | 李婕 | 孙静文 | 优胜奖 |

| | | | | | | | |
|----|-----|--------------------|--------------|---------------------|-----|-----|-----|
| 8 | E11 | 舒管通络-黑色金属浆体管道清理能手 | 包头职业技术学院 | 王丹 李阔 边春雨 王淑娜 王威震 | 靳丽萍 | 黄大江 | 优胜奖 |
| 9 | E28 | 校园流浪猫狗救助 | 包头师范学院 | 沈韶涵 刘雨轩 | 高学明 | 阿西德 | 优胜奖 |
| 10 | E33 | 探川-青少年研学类公益平台 | 包头师范学院 | 张雅静 刘奇 杨璐冰 郝欣茹 于泽惠 | 白丽 | 崔彦 | 优胜奖 |
| 11 | E04 | “芪麦蒙养—三体兴乡” | 内蒙古科技大学包头医学院 | 李舒博 吴昊楠 葛兴燃 梅首艳 席娅楠 | 育红 | 戈娜 | 优胜奖 |
| 12 | E40 | 汲耳，一款能让身体做运动的健康饮料 | 内蒙古财经大学 | 苗建东 王田 赵静怡 李炫轶 马欣蕾 | 伊力其 | 伊力其 | 优胜奖 |
| 13 | E20 | 扎染·晕染拾光 | 乌兰察布职业学院 | 韩卓 王雅琦 任慧 张卜文 | 张素芬 | 张素芬 | 优胜奖 |
| 14 | E45 | 大学生周末短途旅行定制社——“轻途” | 包头师范学院 | 王佳乐 | 赵学飞 | 张思秦 | 优胜奖 |

F 教师组推广及应用类获奖名单

一 等 奖

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 单位名称 | 参赛选手 | 奖项 |
|----|------|--------------------------|------------|------|-----|
| 1 | F05 | 《课赛融通+任务驱动创新方法校企联动应用新模式》 | 包头轻工职业技术学院 | 赵洁 | 一等奖 |

二 等 奖

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 单位名称 | 参赛选手 | 奖项 |
|----|------|---------------------------------|-------------|------|-----|
| 1 | F04 | TRIZ 理论在奶牛日粮配方设计中的应用 | 包头轻工职业技术学院 | 高丽霞 | 二等奖 |
| 2 | F02 | TRIZ 赋能银龄——《老年人辅助器具应用与研发》教学创新实践 | 内蒙古建筑职业技术大学 | 张洪光 | 二等奖 |
| 3 | F01 | 产教融合驱动下 TRIZ 创新方法在环境工程专业的教学实践应用 | 呼和浩特民族学院 | 陈玉珍 | 二等奖 |
| 4 | F03 | 基于 TRIZ 理论的新型下肢肿瘤辅助定位板 | 内蒙古医科大学 | 林宇 | 二等奖 |

三 等 奖

| 序号 | 项目编号 | 单位名称 | 项目名称 | 参赛选手 | 奖项 |
|----|------|-----------------------------|------------|------|-----|
| 1 | F07 | TRIZ 理论在《三维造型》课程中的教学实践与应用探索 | 包头轻工职业技术学院 | 刘娜 | 三等奖 |

| | | | | | |
|---|-----|--------------------------------|-------------|-----|-----|
| 2 | F12 | 基于 TRIZ 理论的环境感知与底盘系统协同交互实践 | 内蒙古机电职业技术学院 | 贾雨航 | 三等奖 |
| 3 | F14 | 以 TRIZ 理论重构仪器分析课堂 | 锡林郭勒职业学院 | 周筱 | 三等奖 |
| 4 | F10 | 《TRIZ 赋能 · AI+MR 双核驱动铁道工程智教革新》 | 呼和浩特职业技术大学 | 彭菲 | 三等奖 |

优胜奖

| 序号 | 项目编号 | 单位名称 | 项目名称 | 参赛选手 | 奖项 |
|----|------|--|-------------|------|-----|
| 1 | F05 | TRIZ 理论赋能机械专业课程思政的教学改革：价值塑造与创新思维融合的路径探索与实践 | 内蒙古科技大学 | 邢静宜 | 优胜奖 |
| 2 | F13 | TRIZ 创新方法在高职院校的推广与实践 | 锡林郭勒职业学院 | 王宝存 | 优胜奖 |
| 3 | F06 | 工程造价预算智能评估软件 | 内蒙古交通职业技术学院 | 徐珊珊 | 优胜奖 |
| 4 | F03 | TRIZ—创新方法大赛的金钥匙 | 包头职业技术学院 | 黄大江 | 优胜奖 |