

内蒙古自治区科学技术协会

内蒙古自治区科学技术厅 文件

内蒙古自治区教育厅

内科协协字〔2021〕80号

关于表彰2021年内蒙古创新方法大赛
获奖团队和优秀组织单位的决定

各盟市科协、科技局、教育局，各有关企业、高等院校、科研院所：

2021年内蒙古创新方法大赛（以下简称大赛）各项赛事已圆满结束。本次大赛共收到企业参赛项目135个，高校参赛项目214个。经过初审、理论测试、决赛环节，企业赛评出一等奖10项、二等奖20项、三等奖28项、优胜奖25项；高校赛大学生组评出金、银、铜奖各1项、一等奖6项、二等奖17项、

三等奖 26 项、优胜奖 46 项；教师组评出一等奖 2 项、二等奖 3 项、三等奖 5 项、优胜奖 10 项；评出优秀组织奖 36 个。（具体名单见附件）

希望受到表彰的个人和单位珍惜荣誉、继续顽强拼搏，扎根科研一线，不懈努力奋斗，充分发挥创新带动作用，为建设创新型内蒙古、推动自治区高质量发展贡献力量。

附件：1.2021 年内蒙古创新方法大赛企业赛获奖名单

2.2021 年内蒙古创新方法大赛高校赛获奖名单

3.2021 年内蒙古创新方法大赛优秀组织奖名单

内蒙古自治区科学技术协会

内蒙古自治区科学技术厅

内蒙古自治区教育厅

2021 年 12 月 16 日

内蒙古自治区科学技术协会办公室

2021 年 12 月 16 日印发

附件1

2021年内蒙古创新方法大赛企业赛获奖名单

一等奖

项目名称	单位名称	参赛选手
解决105m ³ 型釜生产五型软树脂质量波动问题	内蒙古鄂尔多斯电力冶金集团股份有限公司氯碱化工分公司	郝 远 刘建强 于海洋
解决矿用重型汽车发动机进气系统粉尘含量高的问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司巴润矿业分公司	张同杰 高 敏 高 波
解决气相色谱仪基线漂移问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司锡林郭勒电业局	腾 达 张海波 丁 锐
解决35kV户外电压互感器一次保险更换时间长的问题	内蒙古电力（集团）有限责任公司呼和浩特供电局	贾震宇 崔天锴 张 鑫
解决钢管运行中探伤机误报问题	包钢钢铁股份有限公司钢管公司	朱金玉 高宇强 韩占华
缩短10kV电能计量系统故障轮换的停电时间	内蒙古（电力）集团有限责任公司呼和浩特供电局	杨 琼 魏洪峰 李志恒
解决钢管生产线不平衡问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司钢管公司	张宝军 商 琨 刘 嘉
降低变电站通信系统中断率	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔电业局	梁 柱 李心昊 杨浩元
解决钢渣热闷池池壁倾斜、脱落问题	包钢集团冶金渣综合利用开发有限责任公司	李晓莉 李志辉 范子英
解决自动式车载灭火系统干粉结块的问题	内蒙古包钢钢铁股份有限公司巴润矿业分公司	周立波 薛远建 弓 斌

二等奖

项目名称	单位名称	参赛选手
降低矿用重型汽车前悬挂拆装工时	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	赵云斐 慕园园 陈立峰
改善声发射无损检测中检测精度不高问题	中国航天六院41所	王慧敏 边 磊 仇金龙
解决高马赫条件下内流场总压测量不稳定的问题	内蒙动力机械研究所	仇金龙 王慧敏 边 磊
降低电石产品单位能耗	内蒙古鄂尔多斯电力冶金集团氯碱化工分公司	马启琛 邢永亮 朱哲员
基于TRIZ理论解决PC5500液压铲回转马达频繁损坏的问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	王润利 白金龙 李 磊
二次喷射推力矢量系统轻量化研究	内蒙动力机械研究所	边 磊 王慧敏 仇金龙
提高矿用设备大功率发电机换向器焊接质量	包头钢铁（集团）有限责任公司	刘 飞 韩 智 肖 慧
基于TRIZ理论解决尾矿库库容利用难题	内蒙古包钢钢联股份有限公司	李超杰 赵文强 任小宁
基于TRIZ理论降低PVC生产中蒸汽消耗	内蒙古鄂尔多斯电力冶金集团股份有限公司氯碱化工分公司	刘小刚 郑 欣 王娇娇
解决钢管生产停滞问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司钢管公司	樊俊杰 尹贵乐 张小明
基于TRIZ理论提升19#皮带布料小车的运行稳定性	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	弓 斌 温 博 肖广起
基于TRIZ提高稀土钢中稀土收率的问题	包头稀土研究院	于 兵 李 园 杨鹏飞

组立电杆防止道路划痕组合车	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔电业局五原供电分局	冯波	王福权	蔺永
基于TRIZ原理降低环网柜电缆井故障点数量	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔电业局	王子阳	康岩珂	樊佳琪
基于triz理论的污水池漂浮物自动清洁机器人	乌海市城市建设投资集团有限责任公司	高敏	白海龙	李帅
提高大型相变换热器的效能	内蒙古包钢钢联股份有限公司动供总厂	田顺生	王佃文	朱志华
基于TRIZ原理解决干熄焦焦罐衬板脱落问题	包钢股份煤焦化工分公司	王晓峻	王富平	曹宇
基于TRIZ理论解决改质沥青反应釜憋釜问题	包钢股份煤焦化工分公司	曹雪燕	王跃飞	赵星
缩短各类工况下应急电源响应时长	内蒙古电力（集团）有限责任公司呼和浩特供电局	白雪莹	李梓萱	杨志国
提高合成气压缩机蒸汽驱动系统运行稳定性	内蒙古鄂尔多斯化学工业有限公司	宁文静	丁禹	刘海峰

三等奖

项目名称	单位名称	参赛选手		
解决圆锥破碎机主润滑冷却系统效果差的问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	裴星刚	蒋志鹏	李瑞廷
TRIZ理论在孢子转移一体机技术研究中的创新应用	内蒙古云佳正德生物科技有限公司	史艳茹	陈建国	陈永胜
缩短严寒天气下SF6断路器充气作业时间	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔电业局	杜介普	王国进	刘泽
基于TRIZ理论减少吸收塔底部淤积	内蒙古能源发电投资集团有限公司乌斯太热电厂	陈俊旭	朱孟俊	谢卫东

解决电厂1600KW脱硫泵电机定子发热问题	包钢集团电气有限公司	付鑫磊	赵晨阳	宋宏斌
解决培训人员对塔上被培训人员安全监管不到位	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔电业局	郭鹏达	石翔宇	郭苏文
提高35kV电压互感器一次保险更换效率	内蒙古电力（集团）有限责任公司乌海电业局变电管理处	余洋	胡君剑	王永茂
解决天车定滑轮钢丝绳滑脱问题	包钢集团冶金渣综合利用开发有限责任公司	李志辉	李晓莉	范子英
降低转化炉烟气中氮氧化物含量	内蒙古鄂尔多斯化学工业有限公司	于海洋	邢国栋	高建峰
基于TRIZ理论解决液压铲关键部位磨损问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	李东青	白金龙	杨磊军
基于TRIZ理论降低圆锥式破碎机故障率	内蒙古鄂尔多斯电力冶金集团股份有限公司氯碱化工分公司	田万宏	张贵梅	王利平
基于创新方法的输配电接续设备温度在线检测能力提升	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔电业局	杨浩元	苑柏杨	刘甜
基于TRIZ理论提高水浸式捞渣机内导轮可靠性	内蒙古能源发电投资集团有限公司乌斯太热电厂	解东全	周慧	张鑫
基于创新方法的高压输电线路防外力破坏能力提升	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔电业局	苑柏杨	杨宇	杨浩元
提升安全措施围栏对工作人员行为的约束力	内蒙古电力（集团）有限责任公司鄂尔多斯电业局	韩冬梅	吕绍峰	德力赫夫
解决31904车型发动机转速控制系统失灵的问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	宋建华	田向阳	孙倩楠

提高轨梁加热炉换向阀运行稳定性	内蒙古包钢钢联股份有限公司计量中心	梁 裕	王卫东	袁向丹
基于TRIZ理论降低电石炉尾气净化温度传感器故障率	内蒙古鄂尔多斯电力冶金集团氯碱化工分公司	丁 帅	柳 南	廉少海
基于TRIZ理论关于脱硫扰动泵管网创新优化	内蒙古能源发电投资集团有限公司锡林热电厂	邢祚珉	薛 栋	刘 昆
降低HPLC通信单元的投运故障率	国网内蒙古东部电力有限公司供电服务监督与支持中心计量检定部计量质检班	王禹夫	史雪琪	张雪莹
绝缘操作杆的功能改进	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔电业局	梁 楠	王雄正	马殿文
基于TRIZ理论解决硫酸铵散料下料不畅问题	包钢钢联股份有限公司煤化工分公司	张 勇	曹 宇	成世昌
基于TRIZ理论研究的10KV电力配电线路数据采集系统	内蒙古电力（集团）有限责任公司呼和浩特供电局	王海龙	韩雨佳	乌兰其格
TRIZ理论在农牧业废弃物资源化利用研究中的创新应用	内蒙古云佳正德生物科技有限公司	史艳茹	陈建国	陈永胜
解决输电线路走线人员转移电位能力不足	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔电业局	徐泽一	白雪健	张永康
基于TRIZ原理解决加热炉烧嘴泄露问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司长材厂	张庆峰	张 勇	曹 宇
木枕可调式护轨线路的研究与应用	包头钢铁（集团）有限责任公司	朱志华	王飞虎	张志强
自适应电能表三相三线、三相四线制自动识别与接线监控装置的研制	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔电业局	郝俊峰	李志华	任 凯

优胜奖

项目名称	单位名称	参赛选手
0.4kV低压电缆中间接头快速可靠连接装置	内蒙古电力（集团）有限责任公司乌海电业局	李 鹏 李文超 马议涛
提高脱硫吸收塔系统运行可靠性	内蒙古京泰发电有限责任公司	王建平 边鹏飞 赵 意
提升用电信息采集终端数据传输敏感性	国网蒙东供电服务监管与支持中心	何 强 张佳宁 吴 琪
缩短500kV带电更换引流线绝缘子的工作时间	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔电业局	杨旭东 金成哲 陈少龙
提高钹钔萃取分离器生产率	北方稀土冶炼分公司（华美公司）	李治国 陈建博 马长龙
消防应急救援实训模拟机	内蒙古自治区民航机场集团有限责任公司	皇甫玉玺 李国英 杨晓龙
基于TRIZ解决碳酸沉淀过程中间歇性操作问题	中国北方稀土（集团）高科技股份有限公司	刘 海 陈 宝 李 璐
解决输电线路树线距离不足	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔电业局	刘 帅 郭书玥 石晓宇
经济、简单、实用的运动皮带跑偏感应装置	内蒙古能源发电杭锦发电有限公司	高 凯 张卫东 杜治祥
降低煤气预冷塔冷却系统出口温度	包钢股份煤化工分公司	丛中飞 卜雪利 李智欣
35kV小车开关电动操作器	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔电业局	李 飞 李俊波 赵凯悦
供用电合同签订系统的改进	内蒙古电力（集团）有限责任公司呼和浩特供电局	张 璐 李佳府 魏建新

解决凝结水泵工频运行时推力瓦温度高的优化与改进	内蒙古能源发电投资集团有限公司锡林热电厂	刘 昆 张 燕 邢祚珉
降低KZ-300系列微机钢水测温仪测温枪的损耗	包钢股份有限公司计量中心	米万春 刘 建 崔学林
解决给水泵汽轮机热态启动振动大的问题	内蒙古能源发电投资集团有限公司	刘 昆 张 燕 李雪峰
包钢高比例精粉厚料层烧结技术攻关	包钢稀土钢板材公司	梁海全 石 祥 藏国玺
基于TRIZ方法提高回转窑中煤的利用率	乌海包钢矿业有限责任公司	王红艳 孟 晗 贾宇锋
新型仪表取样定时吹扫装置创新项目	内蒙古能源发电杭锦发电有限公司	高 凯 张 博 杜治祥
智赋能白云鄂博岩矿精准高效测试	包钢集团矿山研究院（有限责任公司）	王昭静 杨 波 贾俊薇
基于TRIZ理论解决钢轨焊接接头落锤合格率低的问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司	董 捷 薛虎东 边 影
解决竖密窑头底部积料问题	中国北方稀土（集团）高科技股份有限公司检修服务公司	杨復涵 孟凡娟 刘晋龙
解决高背压凝结水泵失压问题	内蒙古能源发电投资集团有限公司锡林热电厂	薛 栋 邢祚珉 刘 昆
基于TRIZ创新理论解决出口高强度轨硬度偏低的问题	内蒙古包头钢联股份有限公司	薛虎东 王嘉伟 边 影
快开式两用法兰快速锁紧工具	中国石油天然气有限责任公司长庆油田分公司	张 华 杨 玲 刘利娜
配电线路缠绕物遥控清理机	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔电业局	邬鹏飞 谢文渊 韩宇波

附件2

2021年内蒙古创新方法大赛高校赛获奖名单 教师组推广及应用类

一等奖

项目名称	单位名称	参赛选手
《创新思维与方法》在计算机专业的推广	包头轻工职业技术学院	王 芳

二等奖

项目名称	单位名称	参赛选手
TRIZ创新方法在大学生创新创业实践中的推广应用	呼和浩特民族学院	陈玉珍

三等奖

项目名称	单位名称	参赛选手
汽车科技创新教育实践基地	包头职业技术学院	郭丽娜

优胜奖

项目名称	单位名称	参赛选手
TRIZ创新方法与环境工程专业课“专创融合”式教学设计与实践	呼和浩特民族学院	包呈敏
制创未来	鄂尔多斯应用技术学院	马 赛

教师组产学研项目合作类

一等奖

项目名称	单位名称	参赛选手
提高中控纤维膜液相微萃取效率	呼和浩特民族学院	宝贵荣

二等奖

项目名称	单位名称	参赛选手
基于TRIZ理论解决管道输送在线精确计量关键技术 与装备研究	包头职业技术学院	黄大江
稀土磁致伸缩器件的应用——青鹿稀土高科技有限 责任公司	包头轻工职业技术学院	靳 玮

三等奖

项目名称	单位名称	参赛选手
基于TRIZ理论改善电缆挤塑过程中绝缘料烧焦的问 题	乌兰察布职业学院	范 雷
H13铝合金压铸模失效分析及调控的研究	包头职业技术学院	张世忠
复数幻方的构造	乌兰察布职业学院	徐向东
基于TRIZ理论解决企业夹具生产效率低的问题	包头轻工职业技术学院	赵 洁

优胜奖

项目名称	单位名称	参赛选手
一种制药粉碎烘干设备	兴安职业技术学院	陈宏光
一种带签到功能的手动变速器实训台	兴安职业技术学院	英焕宇
解决拌草机草料水分混合不均匀的问题	包头轻工职业技术学院	高丽霞
基于TRIZ理论的轨迹预测与雷达报警系统消除内轮差盲区	包头职业技术学院	董新雨
基于TRIZ原理减少果蔬清洗系统的物料损失	包头轻工职业技术学院	刘丽娜
提高鼻用空气净化器的过滤效率	包头轻工职业技术学院	梁 琪
基于TRIZ理论指导的山羊胴体的新式分割产品	内蒙古农业大学	张保军
盆景文化工作坊	呼和浩特民族学院	包为为

学生组发明制作类

金奖

项目名称	单位名称	参赛选手
厂车蓄电池盖板距离测量装置的研发	内蒙古工业大学	周朋飞 程 曦 赵国庆 王钟英 奇立根

银奖

项目名称	单位名称	参赛选手
基于 TRIZ 理论的超声波辅助随焊三维滑台结构设计 计与技术推广	内蒙古工业大学	李炜伦 李 航 刁 琦 马照航 王富江

铜奖

项目名称	单位名称	参赛选手
一种基于TRIZ 的医用降温防护服	内蒙古农业大学	张 静 薛沛辰 高振华 李 波 张 旭

一等奖

项目名称	单位名称	参赛选手
基于 TRIZ 的一种便携式拐杖	内蒙古建筑职业技术学院	朱启硕 池诺惜 陈慧琳 董慧敏 李宏伟

二等奖

项目名称	单位名称	参赛选手
一种缓释型自融雪地质聚合物制备方法	内蒙古财经大学	郝精伟 姚馨佳 高小燕 戈雪琛 刘濮诚
一种基于 TRIZ 的坚果类食品自带收纳袋的设计	内蒙古农业大学	张 鑫 薛沛辰 李 全 许志超 许馨月
基于共享头盔问题的改进	内蒙古工业大学	牛姝月 郭建强 崔 旭 杨 静 侯淑娅
一种透明地质聚合物制备方法	内蒙古财经大学	陈可妍 郝精伟 王腾宇 郭焯晔 王 畅
空压机减噪减振结构设计	锡林郭勒职业学院	包佳平 于鸿波

漂浮垃圾智能回收装置

内蒙古工业大学

谢 昂 李厚霖 任拴柱 冯雅婷 王 菁

三等奖

项目名称

单位名称

参赛选手

一种基于 TRIZ 的适应人体型的可调节马桶圈

内蒙古农业大学

房好旭 睢彦程 李 全 高振华 郝学伟

基于 triz 理论的滴灌防堵设计

内蒙古农业大学

韩晓波 张 静 许志超 孙赫远

基于 TRIZ 理论的取土环刀设计

锡林郭勒职业学院

任中杰 孙 妍 赵 萌

基于 TRIZ 理论的屋檐防冰锥设计

内蒙古农业大学职业技术学院

郭 健 郝承宇 闫昆瑞 葛宇灏 柳振宇

基于 TRIZ 理论的大型薄壁筒体环焊去除残余应力装置及工艺

内蒙古科技大学

周金鑫 寇东旭 潘 浩 谢港生

一种基于 TRIZ 理论的即走即停的行李箱

内蒙古农业大学

陈常贺 杜雪怡 郝学伟 陈 宇

提高助行器在狭小空间的通过性

内蒙古建筑职业技术学院

池诺惜 朱启硕 陈慧琳 张光辉 宋佩遥

基于 TRIZ 理论的新型建筑模型的设计与制作

内蒙古机电职业技术学院

李朝 梁 左 牛嘉跃 贾 猛
洛蒙

优胜奖

项目名称

单位名称

参赛选手

光伏量化清扫设备系统

内蒙古科技大学

苏祎航 王亦浩 梁明霞 高泽旭 刘延振

基于 TRIZ 理论的卡车设备智能检修系统设计

锡林郭勒职业学院

楼旭勇 宋健军 阿日 刘梦龙
毕娜

先巡者-工厂管道巡检专家	内蒙古科技大学	刘少帅	许炎	王澜	孟欣	李茹
基于 TRIZ 理论的纳米级隔热透明材料	内蒙古科技大学	段欣冉	张孟达	赵兴旺	徐菡	张旭
分级平焰燃烧器——打造高效清洁的工业心脏	内蒙古科技大学	郑维姿	唐予豪	黄文龙	丁佳琪	吴迪
节水式智能面板清洁器	内蒙古科技大学	袁帅	张荣道	李悦	杨书蒙	崔志伟
多功能水面环保清理船	赤峰工业职业技术学院	高灏楠	高超凡	张文武	江鹏	陈雪
自动洗碗器	乌兰察布职业学院	徐如韬	卢永娜	王婧	李娜	
单手机械键盘	内蒙古大学	郝方圆	郝方硕	韩宇		
基于诊断 OBDIII 远程排放监控装置	包头职业技术学院	朱弘胤	郭志成	高海龙	梁玉	胡佳明

学生组工艺改进类

一等奖

项目名称	单位名称	参赛选手				
降低插齿机插齿过程中润滑油的损失	包头轻工职业技术学院	郭学慧	李嘉琪	张金良	张昊	王智超
二等奖						
项目名称	单位名称	参赛选手				
解决锅炉除渣机链条断裂的问题	内蒙古建筑职业技术学院	郝建伟	李晓风	彭润海	黄欢	王露

野生柳兰的人工培育技术

锡林郭勒职业学院

杨玉珍 宋海云

三等奖

项目名称	单位名称	参赛选手
基于 TRIZ 理论的高温熔体结构调控方法	内蒙古科技大学	吴 珺 丁子琦 佟佳乐
基于 TRIZ 理论的压电式金属半导体打印方法	内蒙古工业大学	李子阳 张团龙 李云霞 张天琦 马丽婷
研发移液枪枪头过滤装置	呼和浩特民族学院	包苏敦 何春兰 于 淼
基于 TRIZ 方法的恒温水浴锅优化设计	通辽职业学院	刘文娇 张思琪 萨仁格日乐 杨 帆
基于 triz 创新理论对污水沉淀池的结构改进	呼和浩特民族学院	商可宇 折 正 魏欣悦

优胜奖

项目名称	单位名称	参赛选手
基于 TRIZ 原理提高农产品卸车效率	包头轻工职业技术学院	王静玮 陈国樑 王慧慧 董凤华 田元正
“生”纸一解决传统化学制浆中污染严重的问题	内蒙古科技大学	孙蕊涵 杨 葛 张 焱 于 婷
防止吹风机进风系统被头发丝缠绕	包头轻工职业技术学院	曹静宇 王欣悦 闫 伟 夏 薇 李政非
TRIZ 理论在风力发电机组传动系统中的创新应用	包头轻工职业技术学院	王 楠 丁丽娜 周少杰 王圣琦 赵佳乐

基于 triz 理论的热水器	内蒙古科技大学	段佳琦	陈荣泽	房灵显	李玮佳	张情艳
基于 TRIZ 理论解决大型进口液压铲漏油的问题研究与应用	包头职业技术学院	李振楠	岳富贵	李俊青	马邱玲	兰井焘
基于 TRIZ 全自动柴油机微粒过滤器——一种双芯尾气处理装置	内蒙古农业大学职业技术学院	柳振宇	孔雄	郭健	安冬雪	李泽伟
基于 TRIZ 理论的蘑菇接种装置	内蒙古科技大学	贾猛	闫艳华	全可佳	冯继浩	王建炜
“氢”山绿水——基于镁基合金吸放氢化学反应热的储能系统	内蒙古科技大学	黎秀宁	刘川	王树娟	李雨珊	张书菡

学生组创新设计类

一等奖

项目名称	单位名称	参赛选手				
基于 triz 理论火灾应急防护湿巾装置的设计	内蒙古工业大学	韩立兵	房文强	郭丽勤	刘旭蒙	马照航
百变魔瓶	通辽职业学院	郭晴爽	翟佳乐	贾明哲	王春月	

二等奖

项目名称	单位名称	参赛选手				
基于 TRIZ 理论的可折叠收纳的实验操作台研究	通辽职业学院	陈心雨	籍新颖	侯永明	任浩然	沙思琦
防止低温环境下风机叶片覆冰	包头轻工职业技术学院	詹宇琛	张晨辰	张晓燕	班淑珍	张玉杰

混合现实技术（MR）在颈椎精准椎间孔镜中的研发与临床应用	内蒙古医科大学	王博	王雨	郝韵腾	李建渝	史浦博
基于 TRIZ 理论解决大型进口液压铲耐磨件使用寿命短的研究	包头职业技术学院	罗伟东	梁金鸽	张志义	杨佳旺	李跃文
废锅换热装置高温端温度不均衡问题的解决	呼和浩特职业学院	翁浩伟	李懿	翟磊		

三等奖

项目名称	单位名称	参赛选手				
TRIZ 理论在提高外卖配送途中食品安全的创新应用	包头轻工职业技术学院	张鹏	琚国龙	耿华	赵吉龙	蒋国庆
基于 TRIZ 理论的汽车前照灯智能控制系统	内蒙古科技大学	郭治	田世婷	孙庸	刘武帅	李国强
基于 TRIZ 理论的杂豆收割机设计	内蒙古机电职业技术学院	高鼎杰	田思凯	袁贤鹏	张琳	赵美佳
基于 TRIZ 理论的车路协同辅助识别系统	内蒙古科技大学	张毅	石贞丽	刘昱莹	杨冬梅	崔佳慧
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	包伟文	明月	王利伟		
“雨天温暖者”——基于 TRIZ 原理的新型安全雨伞	内蒙古科技大学	张荣道	李宗彬	王泽鹏	禹丽雅	郭小花
最佳路线-基于 TRIZ理论的地铁流量精准实时反馈系统	内蒙古科技大学	顾宗旺	李明智	李飞腾	田婉芙	张淼

优胜奖

项目名称	单位名称	参赛选手				
大管径管道探测机器人	包头职业技术学院	焦邦讯	张旭	韩建文		

基于 triz 理论的可自主移动式道路隔离护栏	内蒙古科技大学	杨鲁引	王建炜	薛芳	张雪	秦冬青
降低井下局部通风系统漏风	包头轻工职业技术学院	杜晓晗	宋金铭	任义龙		
磁电预破碎超声速雾化喷嘴	内蒙古科技大学	徐东升	智咏凯	李延续		
蒙古沙棘鸟害智能防护系统的设计	锡林郭勒职业学院	柴成	韩志文			
基于 triz 理论的用于工程场所高效便携的除尘装置	内蒙古科技大学	张国亮	全可佳	古明越	郭靖宇	王建炜
柠条种植机	鄂尔多斯应用技术学院	张帅				
雪夜卫士—预防式屋顶除雪机	内蒙古科技大学	索荣康	陈荣泽	梁明霞	张荣道	郭小花
基于 TRIZ 理论的超长滞空千转旋翼无人机改进设计	内蒙古机电职业技术学院	赵威	王凡赫	刘宝财	武鹏	谷青鹏
《北疆传芪，助力北疆黄芪生态种植产业化》	包头职业技术学院	张晓阳	吴建宇	李洋	谈佳伟	盛文诚
实验室小型实用金属粉末制备装置	内蒙古科技大学	郭信	李琛	段晓羽	张娟	罗家豪
基于 TRIZ 理论的癫痫脑电信号的自动检测系统	内蒙古医科大学	张元元	赵浩辰	唐娜	白佳伟	吕超群
基于 TRIZ 理论的“消杀卫士”	内蒙古科技大学	任龙龙	李茹	王艳玲	梁明霞	刘少帅
拓宽小型汽车视野的多功能智能调控体系	内蒙古科技大学	石贞丽	郭靖宇	闫艳华	张乐	高新宇

零·动智能空间

内蒙古师范大学

张庆祥 孟子涵 吴 琼 付超凡 王鑫杰

学生组生活创意类

一等奖

项目名称

单位名称

参赛选手

基于 TRIZ 理论的“理想型”画板

通辽职业学院

田 鑫 赵冬梅 郭振宇

二等奖

项目名称

单位名称

参赛选手

基于TRIZ 理论的一种软膏涂抹装置

通辽职业学院

王亚荣 包达林

母婴旅行安心床

内蒙古财经大学

李嘉一 王宇欣 方永生 刘 欢 蔡 颖

三等奖

项目名称

单位名称

参赛选手

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

李奕含 郝 军 赵雁滨

一床一世界—基于单片机控制新型结构的降噪遮光床帘

内蒙古科技大学

王章屹 严 鹏 李 伟 王文强 姜金煜

基于TRIZ 理论的自动防溢锅盖

内蒙古科技大学

陈荣泽 吴亚格 曹 宇 赵 岩 田世航

校园快递智能取件

兴安职业技术学院

杨 彪 王兴航 王炜杰 刘 波 宝乌 优娜

优胜奖

项目名称	单位名称	参赛选手
大学生租房兼职一体化平台	呼和浩特民族学院	孙家宁 徐嘉彬 武 艳
门把手自动消毒器	乌兰察布医学高等专科学校	梁宇杰 卢俊杰
基于TRIZ 理论的随光转动自动浇水花盆	内蒙古农业大学职业技术学院	葛宇灏 安冬雪 孔 雄 郝承宇 李泽伟
基于 TRIZ 理论的食品包装袋附加收纳及其配套装置	内蒙古科技大学	曹 宇 高启鑫 陈荣泽 李明浩 孙云昊
分割胶带	乌兰察布医学高等专科学校	李坤缘 林润泽 华丹琪 李 喆 斯日 格楞
随享	乌兰察布医学高等专科学校	李 喆 华丹琪 李坤缘 林润泽 斯日 格楞
汽车液压制动模拟系统	包头职业技术学院	金 鑫 闫红庆 李佳乐 苏佳乐 靳 艺
Daily 00TD	内蒙古科技大学包头师范学院	梁 琳 兰 焘 刘志威 刘晓庆

学生组创业类

一等奖

项目名称	单位名称	参赛选手
基于TRIZ理论的生物质废水的高值化利用	内蒙古科技大学	韩 玮 贾涵清 张孟达 康学佳 黄嘉壕

二等奖

项目名称	单位名称	参赛选手
“疯狂造型”智能理发装置	内蒙古科技大学	李 茹 阮秋生 王佳文 王析宇 李 娜
传统手工艺麦秆画的传承与推广	扎兰屯职业学院	张 悦 晏珥徽 杨程琳 詹明雨 姜学风

三等奖

项目名称	单位名称	参赛选手
智慧校园—闲置用品共享平台	包头轻工职业技术学院	李 勇 苏金润 侯德鹏 刘家驿 石 林
八位元俱乐部	包头轻工职业技术学院	武鹏举 田世哲 贾晓宇 齐明月 席晓尊

优胜奖

项目名称	单位名称	参赛选手
智能衣架	内蒙古民族大学	蔡庭富 陈贻玮
泰康之家	包头轻工职业技术学院	赵宇杰 邢泽辉 岳晨阳
基于TRIZ理论的包轻生活圈	包头轻工职业技术学院	魏 巍 刘天昊 邱 昊 邵禹琪 曹 萌
孝顺社区养老计划	包头师范学院	王 旭 郝雨欣 苏 敏 赵美芬 揭岢岢

附件3

2021年内蒙古创新方法大赛优秀组织奖获奖名单 获奖单位

包头市科学技术协会

鄂尔多斯市科学技术协会

巴彦淖尔市科学技术协会

锡林郭勒盟科学技术协会

包头钢铁（集团）有限责任公司

内蒙古电力（集团）有限责任公司呼和浩特供电局

内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔电业局

内蒙古电力（集团）有限责任公司锡林郭勒电业局

内蒙古鄂尔多斯电力冶金集团股份有限公司

内蒙古动力机械研究所

包头稀土研究院

内蒙古能源发电投资集团有限公司

包头轻工职业技术学院

包头职业技术学院

内蒙古科技大学

包头师范学院

赤峰工业职业技术学院

鄂尔多斯应用技术学院

呼和浩特民族学院

呼和浩特职业学院

内蒙古财经大学

内蒙古大学

内蒙古工业大学

内蒙古机电职业技术学院

内蒙古建筑职业技术学院

内蒙古民族大学

内蒙古农业大学

内蒙古农业大学职业技术学院

内蒙古师范大学

内蒙古医科大学

通辽职业学院

乌兰察布职业学院

乌兰察布医学高等专科学校

锡林郭勒职业学院

兴安职业技术学院

扎兰屯职业学院