

附件

第五届河北省大学生创新方法大赛获奖名单 发明制作类（本）

| 序 | 奖 项 | 作品名称 | 学 校 |
|----|-----|-------------------------------------|-------------|
| 1 | 特等奖 | 偏振慧眼-基于 TRIZ 理论的红外伪装偏振鉴别系统 | 东北大学秦皇岛分校 |
| 2 | 特等奖 | 吐故“钠”新——基于 TRIZ 理论的钠离子电池层状氧化物正极材料设计 | 东北大学秦皇岛分校 |
| 3 | 一等奖 | 储能电池革新之路——基于 TRIZ 理论的柔性双功能催化锌空气储能电池 | 东北大学秦皇岛分校 |
| 4 | 一等奖 | 基于 TRIZ 理论的智能手机远程非接触式实时心率监测系统 | 东北大学秦皇岛分校 |
| 5 | 一等奖 | 提高铁塔爬升机器人的越障能力 | 河北工程大学 |
| 6 | 一等奖 | 基于 TRIZ 理论的一种智能陪诊轮椅 | 河北工程大学 |
| 7 | 一等奖 | 焦化煤焦油渣的分离、提取与固化处理系统 | 河北工程大学 |
| 8 | 一等奖 | 基于 TRIZ 理论改善防火垃圾箱灭火能力 | 河北工程大学 |
| 9 | 一等奖 | 厉兵秣马——基于 TRIZ 理论的智能射击训练机器人 | 东北大学秦皇岛分校 |
| 10 | 一等奖 | 基于 TRIZ 理论的塑封食品包装缺陷实时质检除次系统 | 东北大学秦皇岛分校 |
| 11 | 一等奖 | 一种可随河流水位上涨自动调整高度的浮桥结构及其施工方法 | 北华航天工业学院 |
| 12 | 一等奖 | 韭获生“财”——一种小型韭菜收割机 | 河北工业大学 |
| 13 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的智能沙漠植树机器人 | 东北大学秦皇岛分校 |
| 14 | 二等奖 | 通过 TRIZ 理论对履带轮越障爬坡能力的优化 | 河北工程大学 |
| 15 | 二等奖 | 一种自然资源清洁维护系统 | 河北工业大学 |
| 16 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的多源高精度内腔检测机器人 | 陆军工程大学石家庄校区 |
| 17 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论提高农田灌溉系统的灌溉均匀度 | 河北工程大学 |
| 18 | 二等奖 | 仿生智行——电子导盲犬 | 东北大学秦皇岛分校 |
| 19 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的负泊松比轻质隔墙 | 燕山大学 |
| 20 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的管道堵漏装置 | 河北工程大学 |
| 21 | 二等奖 | 水文缆道智能化维护系统 | 河北石油职业技术大学 |
| 22 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的双链式可调幅救援锯的设计与实现 | 陆军工程大学石家庄校区 |
| 23 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的可扩展式拉曼光谱仪 | 河北工程大学 |
| 24 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论通过智能安全卫士-巡家小车检测预防火灾 | 河北工程大学 |
| 25 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的孔雀开屏式移动种植农场 | 河北工程大学 |
| 26 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的帕金森检测系统 | 东北大学秦皇岛分校 |
| 27 | 二等奖 | 穴位脉冲激励型睡眠调控枕头 | 河北工业大学 |
| 28 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的阶次控制自动化可见光波段涡旋脉冲激光通信装置 | 河北工业大学 |
| 29 | 二等奖 | 提高新能源汽车锂电池耐高温性能 | 河北工程大学 |

| 序 | 奖 项 | 作品名称 | 学 校 |
|----|-----|-------------------------------------|-------------|
| 30 | 二等奖 | 健身器具消毒器具机器 | 河北工程大学 |
| 31 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的海下捕参机器人 | 东北大学秦皇岛分校 |
| 32 | 二等奖 | 焕然一“心”——一种绳驱动远程微操主动介入导管系统 | 河北工业大学 |
| 33 | 三等奖 | 微型水肥库——基于 TRIZ 理论的保水保肥缓释剂 | 东北大学秦皇岛分校 |
| 34 | 三等奖 | 望海平浪——基于 TRIZ 理论的浮式防波堤自发电装置 | 河北工程大学 |
| 35 | 三等奖 | 一种锂电池电芯拆解回收装置及其拆解方法 | 河北工程大学 |
| 36 | 三等奖 | 车床操作安全性优化方案 | 河北石油职业技术大学 |
| 37 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的多功能喷码机创新设计 | 河北水利电力学院 |
| 38 | 三等奖 | 藕节觅踪——基于 YOLO 的藕节识别检测 | 河北水利电力学院 |
| 39 | 三等奖 | 汽车落水急救方案——安全气囊装置 | 河北石油职业技术大学 |
| 40 | 三等奖 | 新型辣椒采摘机 | 河北工程大学 |
| 41 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的大数据智能化惠民检测辅助种植系统 | 河北工程大学 |
| 42 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的可振动蓝牙闹钟耳塞 | 东北大学秦皇岛分校 |
| 43 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的雨水循环装置 | 河北工程大学 |
| 44 | 三等奖 | 基于自主循迹的地面远程监视打击系统 | 陆军工程大学石家庄校区 |
| 45 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的磁流体蓝牙音响 | 廊坊师范学院 |
| 46 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的格斗机器人设计研究 | 河北水利电力学院 |
| 47 | 三等奖 | 岁丰年稔——基于激光散斑的植物生命感知方法与装置 | 河北工业大学 |
| 48 | 三等奖 | 气宇非凡 | 河北农业大学 |
| 49 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的头颈癌检测仪器 | 河北工业大学 |
| 50 | 三等奖 | 一种实现含背金层半导体材料的机械-超快激光复合切割工艺 | 燕山大学 |
| 51 | 三等奖 | 混凝土塌落度测试机 | 河北水利电力学院 |
| 52 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的减压抽滤针式过滤器 | 河北民族师范学院 |
| 53 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的智随小力士 | 华北理工大学轻工学院 |
| 54 | 三等奖 | 基于 TRIZ 的无“线”赋能——未来港口动静态协同无线充电系统开拓者 | 河北工业大学 |
| 55 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的太阳能智能快递包装分类回收设备 | 河北民族师范学院 |
| 56 | 三等奖 | 基于 TRIZ 的太阳能电池的太阳能板清洁装置 | 河北民族师范学院 |
| 57 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的 3D 打印环保泡沫混凝土 | 燕山大学 |
| 58 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的盲人无障碍智能导航系统 | 北华航天工业学院 |
| 59 | 三等奖 | 一种纽扣电池测试恒温装置 | 河北民族师范学院 |
| 60 | 三等奖 | 眼前一“亮”——可变左转逆向信号装置开发 | 河北水利电力学院 |
| 61 | 三等奖 | 智能用药机器人 | 华北理工大学轻工学院 |
| 62 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的箱外安装的移动式水下气动发射系统 | 北华航天工业学院 |
| 63 | 三等奖 | 可拆卸轮式足踝护具——基于 TRIZ 理论的构想与设计 | 唐山师范学院 |
| 64 | 三等奖 | “慧眼识砧，智测无痕”智慧型砧裂缝识别仪 | 河北水利电力学院 |

| 序 | 奖 项 | 作品名称 | 学 校 |
|-----|-----|---------------------------------|----------|
| 65 | 三等奖 | 一种低共熔溶剂磁性碳纳米管分散固相萃取杀菌剂农药残留检测方法 | 河北北方学院 |
| 66 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论和 GNN 算法的抑郁症辅助诊断治疗小助手 | 河北北方学院 |
| 67 | 三等奖 | 智能仿生鱼系统 | 唐山学院 |
| 68 | 三等奖 | 基于立体视觉的激光除草机器人 | 唐山学院 |
| 69 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的曲线边壁竖缝式鱼道 | 河北农业大学 |
| 70 | 三等奖 | 一种无人值守的混凝土试块装填设备 | 河北水利电力学院 |
| 71 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的化工厂陆空体系训练机器人 | 河北工业大学 |
| 72 | 三等奖 | “和谐伙伴”-智能助老陪护辅助机器人 | 唐山学院 |
| 73 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论解决山地车出行安全问题的智能头盔. | 唐山学院 |
| 74 | 三等奖 | 探柜取物——智能衣物收纳柜 | 唐山学院 |
| 75 | 三等奖 | 智安距控——吊车作业安全管控系统 | 邯郸学院 |
| 76 | 三等奖 | 芋头收获筛分机 | 中国人民警察大学 |
| 77 | 三等奖 | 介孔碳吸附型实验室下水道处理器 | 河北民族师范学院 |
| 78 | 三等奖 | 巡检安防机器人 | 唐山学院 |
| 79 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的 5G 环境数据分析仪 | 唐山学院 |
| 80 | 三等奖 | 智能焊缝检测机器人 | 唐山学院 |
| 81 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的“空对空”无人机侦测定位设备 | 中国人民警察大学 |
| 82 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的无人值守地磅管理系统 | 唐山学院 |
| 83 | 三等奖 | 智能点滴自动调速及换液系统 | 唐山学院 |
| 84 | 三等奖 | 智慧绿界——“机器人+”的智慧大棚控制系统 | 唐山学院 |
| 85 | 三等奖 | 一种间断气管切开湿化装置 | 承德医学院 |
| 86 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的远程灭火机器人 | 唐山学院 |
| 87 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的新型多功能反应釜 | 河北民族师范学院 |
| 88 | 三等奖 | 足球比赛无人机 | 河北民族师范学院 |
| 89 | 三等奖 | 夜间守护者 | 唐山学院 |
| 90 | 三等奖 | 锂离子电池热失控产气测试系统 | 中国人民警察大学 |
| 91 | 三等奖 | 玉米水分匮乏监测监测系统 | 河北北方学院 |
| 92 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的智能废物分类回收系统设计 | 保定学院 |
| 93 | 三等奖 | 加热手套 | 衡水学院 |
| 94 | 三等奖 | 基于 LPWAN 的智慧公园监测系统 | 唐山学院 |
| 95 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的多功能会议麦克风 | 保定学院 |
| 96 | 三等奖 | 涂层制样设备 | 北华航天工业学院 |
| 97 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的多功能椅子 | 保定学院 |
| 98 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的老人防跌倒智能报警器 | 唐山学院 |
| 99 | 三等奖 | 膳维坊 | 唐山学院 |
| 100 | 优秀奖 | 情感共鸣者——基于生成式 AI 情感交互的数字生命 | 河北北方学院 |
| 101 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的多功能微型智能检测心率表 | 保定学院 |
| 102 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的智能蓝牙语音多功能呼吸灯 | 保定学院 |

| 序 | 奖 项 | 作品名称 | 学 校 |
|-----|-----|--------------------------------|------------|
| 103 | 优秀奖 | 基于长余辉发光材料的应急消防指示灯 | 中国人民警察大学 |
| 104 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的恒温鼠标 | 保定学院 |
| 105 | 优秀奖 | 智控视界——基于 BIM 的三维可视化实验室运行管理系统 | 唐山学院 |
| 106 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的智能宠物防丢器设计 | 唐山学院 |
| 107 | 优秀奖 | 脉冲快热中子分析技术在毒品安检领域运用 | 中国人民警察大学 |
| 108 | 优秀奖 | 风光电联产-绿电智慧滴灌系统 | 中国人民警察大学 |
| 109 | 优秀奖 | 可标定点火能量的气体点火装置 | 中国人民警察大学 |
| 110 | 优秀奖 | 救灾守护者——基于 ros 的四足仿生机器人 | 河北北方学院 |
| 111 | 优秀奖 | 便携式挡烟垂帘 | 中国人民警察大学 |
| 112 | 优秀奖 | 大视野消杀机器人 | 中国人民警察大学 |
| 113 | 优秀奖 | “风声”——基于 TRIZ 理论的 120 兆无线电通信天线 | 中国人民警察大学 |
| 114 | 优秀奖 | “易如反掌”——基于 TRIZ 理论的体能训练智能手环 | 中国人民警察大学 |
| 115 | 优秀奖 | 物联网大葱生长环境管理保护车 | 中国人民警察大学 |
| 116 | 优秀奖 | 模块化多功能防爆盾 | 中国人民警察大学 |
| 117 | 优秀奖 | 自动分类垃圾桶 | 河北北方学院 |
| 118 | 优秀奖 | 云端控制小车 | 中国人民警察大学 |
| 119 | 优秀奖 | 组合形固沙装置 - 解决风沙肆虐的问题 | 河北石油职业技术大学 |
| 120 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的车载式落水救生压力锁技术 | 北华航天工业学院 |
| 121 | 优秀奖 | 六足探行——勘探式六足机器人 | 唐山学院 |
| 122 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的夜光多功能水杯 | 保定学院 |
| 123 | 优秀奖 | 水面垃圾清理无人船 | 唐山学院 |
| 124 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的宠物看护者 | 唐山学院 |
| 125 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的智能家居控制系统 | 唐山学院 |
| 126 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的高效成球搅拌桨 | 河北民族师范学院 |
| 127 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的智能采摘机器人 | 唐山学院 |
| 128 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的园区智能配送机器人 | 唐山学院 |
| 129 | 优秀奖 | 汽车落水时的呼吸救援装置 | 燕京理工学院 |
| 130 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的智能拾取垃圾分类小车 | 唐山学院 |

第五届河北省大学生创新方法大赛获奖名单

发明制作类（专）

| 序 | 奖 项 | 作品名称 | 学 校 |
|----|-----|------------------------------|--------------|
| 1 | 特等奖 | 基于 TRIZ 的一种矿用 UPS 改进设计 | 河北科技工程职业技术大学 |
| 2 | 一等奖 | 基于 TRIZ 理论的配煤热解分析炉 | 河北工业职业技术大学 |
| 3 | 一等奖 | 追“根”溯源-基于 TRIZ 理论的种子直播根系观察装置 | 河北科技工程职业技术大学 |
| 4 | 一等奖 | 光净先锋—基于 TRIZ 理论的光伏板智慧除尘机器人 | 唐山工业职业技术大学 |
| 5 | 一等奖 | 基于 TRIZ 理论的智能化果蔬采摘机器人的研制 | 河北科技工程职业技术大学 |
| 6 | 二等奖 | 开启智育—多功能教学台 | 河北工业职业技术大学 |
| 7 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的天然活性富氢水制造设备 | 河北科技工程职业技术大学 |
| 8 | 二等奖 | 面面粥道-基于 TRIZ 理论的粥品自动配料装置研发 | 沧州职业技术学院 |
| 9 | 二等奖 | 新型多功能教学尺 | 河北工业职业技术大学 |
| 10 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的适老化辅助进餐餐具设计 | 唐山职业技术学院 |
| 11 | 二等奖 | 基于 TRIZ 创新方法的中草药叶片采摘装置 | 邢台医学高等专科学校 |
| 12 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的开槽 BD 轧辊防护装置 | 河北机电职业技术学院 |
| 13 | 二等奖 | 多功能肠内营养输注仪 | 唐山职业技术学院 |
| 14 | 三等奖 | HOPE 守护仪 | 唐山职业技术学院 |
| 15 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的物联网药品储存、提醒、监控设备 | 唐山职业技术学院 |
| 16 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的自行车智能电控锁踏 | 唐山职业技术学院 |
| 17 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的实验室自动化安全警报系统 | 河北工业职业技术大学 |
| 18 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的蜡型材料雕刻用恒温雕刻刀创新分 | 唐山职业技术学院 |
| 19 | 三等奖 | 智净云网——基于 TRIZ 理论的一种粉尘处理装置 | 河北工业职业技术大学 |
| 20 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的产后修复带的创新设计 | 唐山职业技术学院 |
| 21 | 三等奖 | 踏破“铁屑”无觅处——便携式铁屑清扫车 | 唐山工业职业技术大学 |
| 22 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的多功能呐喊宣泄瓶创新设计 | 唐山职业技术学院 |
| 23 | 三等奖 | 一种养老院走廊组合地灯 | 承德护理职业学院 |
| 24 | 三等奖 | 血余炭加工机 | 承德护理职业学院 |
| 25 | 三等奖 | 防窒息感吸痰器 | 承德护理职业学院 |
| 26 | 三等奖 | “Ocean sweeper”——海洋清道夫 | 唐山工业职业技术大学 |
| 27 | 三等奖 | 阻震民安一种基于 TRIZ 理论的新型阻尼器 | 河北科技工程职业技术大学 |
| 28 | 三等奖 | 数生云坊-基于数字孪生的智能制造解决方案 | 河北机电职业技术学院 |
| 29 | 三等奖 | 智能农场管家 | 唐山工业职业技术大学 |
| 30 | 三等奖 | “绿色再生者”——一种新型阻燃木塑复合材料 | 唐山工业职业技术大学 |

| 序 | 奖 项 | 作品名称 | 学 校 |
|----|-----|----------------------------------|----------------|
| 31 | 三等奖 | 钳力无限—智能预警快速增力虎钳 | 唐山工业职业技术大 |
| 32 | 三等奖 | 健康智能调料管家 | 唐山工业专业技术学 |
| 33 | 三等奖 | “穿”流不息—智能穿串机 | 唐山工业职业技术大 |
| 34 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的三维感知智慧浇花盆 | 唐山职业技术学院 |
| 35 | 三等奖 | “爱的供养”便携式多功能雾化器 | 沧州医学高等专科学 |
| 36 | 三等奖 | 医路畅通——基于 TRIZ 理论的心电图胸前导联定位 | 唐山职业技术学院 |
| 37 | 三等奖 | 医康多功能便携智能分装药盒 | 沧州医学高等专科学 |
| 38 | 三等奖 | 电动如此轻松—基于 TRIZ 理论的极框-主极板搬移装 | 唐山工业职业技术大 |
| 39 | 三等奖 | 智慧决策 洞察先行—数字孪生警务情指一体可视化决策系统设计 | 河北机电职业技术学院 |
| 40 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论与 ZigBee 开发的港区仓库智能监测系统 | 石家庄幼儿师范高等专科学学校 |
| 41 | 三等奖 | 创新便携式台钻 | 河北机电职业技术学 |
| 42 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的物联网防盗报警阻门器 | 唐山职业技术学院 |
| 43 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论与 ZigBee 的气体泄漏源定位系统 | 石家庄幼儿师范高等专科学学校 |
| 44 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论电动汽车嵌入式轮毂电机综合热管理系统 | 河北科技工程职业技术大学 |
| 45 | 优秀奖 | “助手”助康复实用新型拐杖 | 沧州医学高等专科学 |
| 46 | 优秀奖 | 基于 TRUIZ 理论的老年摔倒紧急报警设备 | 承德应用技术职业学 |
| 47 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论一种新型固态制氢系统 | 河北科技工程职业技术大学 |
| 48 | 优秀奖 | 一种新型光催化印染废水净水剂 | 河北科技工程职业技术大学 |
| 49 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的一种风冷氢燃料电池系统 | 河北科技工程职业技术大学 |
| 50 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的一种中药重金属检测系统 | 唐山职业技术学院 |
| 51 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的预防校园暴力的智能手环设计 | 沧州幼儿师范高等专科学学校 |
| 52 | 优秀奖 | 安康乐—多功能新型助老车 | 唐山工业职业技术大 |
| 53 | 优秀奖 | “裁金巧匠”基于 TRIZ 理论金属线材截断钳 | 唐山工业职业技术大 |
| 54 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的预警数据分析平台 | 唐山工业职业技术大 |

第五届河北省大学生创新方法大赛获奖名单

工艺改进类（本）

| 序 | 奖 项 | 作品名称 | 学 校 |
|----|-----|---|------------|
| 1 | 特等奖 | 提高水平定向高压旋喷管道清理器的清理效率 | 河北工程大学 |
| 2 | 特等奖 | 一种基于 TRIZ 理论的改良生物滞留设施构建方法 | 河北工程大学 |
| 3 | 一等奖 | 基于 TRIZ 理论的防滴自动焊接板材装置 | 燕山大学 |
| 4 | 一等奖 | 电动汽车电池续航问题 | 河北科技师范学院 |
| 5 | 一等奖 | 基于 TRIZ 理论提高药材收割机精度 | 河北工程大学 |
| 6 | 一等奖 | 基于 TRIZ 理论改善增加室内采光的反光板的反光问题 | 河北工程大学 |
| 7 | 一等奖 | 基于 TRIZ 理论具有蓄热功能的循环太阳能-热泵干燥器 | 河北工程大学 |
| 8 | 一等奖 | 基于 TRIZ 理论原理——解决球磨机衬板磨损问题 | 河北石油职业技术大学 |
| 9 | 一等奖 | 基于 TRIZ 的全向梨花授粉车 | 河北工程大学 |
| 10 | 一等奖 | 安澜万邦——基于 TRIZ 理论的水下超声波探测器设计 | 东北大学秦皇岛分校 |
| 11 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论提高救援缓降绳的救援效率 | 河北工程大学 |
| 12 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的矿区搜寻机器人 | 河北工程大学 |
| 13 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的智能便携药盒设计 | 河北工程大学 |
| 14 | 二等奖 | 减少细纱机的细纱断头 | 河北石油职业技术大学 |
| 15 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的一种新型绿色钙钛矿型钛酸盐制备工艺及水处理应用 | 东北大学秦皇岛分校 |
| 16 | 二等奖 | 一种基于 TRIZ 理论改进的风力发电机传动系统 | 河北工程大学 |
| 17 | 二等奖 | 平板卡车运送钢卷支撑装置改进 | 河北工程大学 |
| 18 | 二等奖 | 提高高墙清理机器人的吸附力 | 河北工程大学 |
| 19 | 二等奖 | 提高管式预热器的传热效率 | 河北民族师范学院 |
| 20 | 二等奖 | 高活性固体催化剂洗涤塔 | 河北民族师范学院 |
| 21 | 二等奖 | 一种基于 TRIZ 理论的提高五段式 Bardenpho 工艺容量及效率的方案 | 河北工程大学 |
| 22 | 二等奖 | 一种智控水库清淤管道 | 河北工程大学 |
| 23 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的功能复合型二氧化氯消毒剂 | 东北大学秦皇岛分校 |
| 24 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的一种水务供水管道多级过滤结构 | 河北工程大学 |
| 25 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的智能三辊研磨机 | 河北工程大学 |
| 26 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论提高地下电缆检修效率 | 河北工程大学 |
| 27 | 三等奖 | 一种智能四维协同水上救援无人机 | 河北工程大学 |
| 28 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的新能源汽车充电系统 | 河北工程大学 |
| 29 | 三等奖 | 动物粪便固液处理分离箱 | 河北工程大学 |
| 30 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论改进的上肢康复外骨骼系统 | 河北工程大学 |
| 31 | 三等奖 | 基于 TRIZ 的水污染治理机器人 | 河北工程大学 |
| 32 | 三等奖 | TRIZ 启航——超级电容电极材料的新篇章 | 唐山学院 |
| 33 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的智能遥控草方格小车 | 河北工程大学 |

| 序 | 奖 项 | 作品名称 | 学 校 |
|----|-----|---------------------------------|------------|
| 34 | 三等奖 | 老有所依-智能化康复机器人 | 河北工程大学 |
| 35 | 三等奖 | 提升无人机飞控线路的稳定性 | 河北工程大学 |
| 36 | 三等奖 | 变“废”为宝——基于 TRIZ 原理改进废菌棒 | 河北石油职业技术大学 |
| 37 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的高效率智能播种机 | 河北工程大学 |
| 38 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的智控融合精准人机协作抓取系统 | 河北科技大学 |
| 39 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论提高墙体保温性能 | 河北工程大学 |
| 40 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的提高传统新风系统换气效率 | 河北工程大学 |
| 41 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的光催化净化甲醛静态检测装置 | 河北工程大学 |
| 42 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的一种修复室内墙面的工艺流程 | 河北工程大学 |
| 43 | 三等奖 | 木工镂铣机除尘问题 | 河北石油职业技术大学 |
| 44 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的一种可以作用于深海抓取的欠驱动并联机械手 | 河北工程大学 |
| 45 | 三等奖 | 提高抗震救灾小车的续航能力 | 河北工程大学 |
| 46 | 三等奖 | 丝瓜络再生植物育苗杯 | 唐山学院 |
| 47 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的纳米半导体电产氢体系 | 东北大学秦皇岛分校 |
| 48 | 三等奖 | 工艺改进类-基于 TRIZ 理论制备一种高效可回收光催化剂 | 东北大学秦皇岛分校 |
| 49 | 三等奖 | 基于 TRIZ 原理对板栗加工装置的改进 | 河北工程大学 |
| 50 | 三等奖 | 一种氨气吸收装置 | 河北民族师范学院 |
| 51 | 三等奖 | 新型智能矿粉全自动提取器 | 河北石油职业技术大学 |
| 52 | 三等奖 | 基于 TRIZ 原理的智能排水井盖 | 华北理工大学轻工学院 |
| 53 | 三等奖 | 防止 PECVD 设备气道堵塞 | 河北石油职业技术大学 |
| 54 | 三等奖 | “抑”生菌-基于 TRIZ 理论的创新 | 东北大学秦皇岛分校 |
| 55 | 三等奖 | 厨房帮手——一款多功能型三面洗碗海绵擦 | 河北民族师范学院 |
| 56 | 三等奖 | 基于机器学习对结构孔疲劳增益关键技术研究 | 河北科技大学 |
| 57 | 三等奖 | 电子产品散热材料 | 河北民族师范学院 |
| 58 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的通信基站智能温控节能系统 | 东北大学秦皇岛分校 |
| 59 | 三等奖 | 降低石油压裂支撑剂生产成本 | 河北石油职业技术大学 |
| 60 | 三等奖 | 智能输液架 | 唐山学院 |
| 61 | 三等奖 | 产淀粉酶菌筛选流程的工艺改进 | 唐山学院 |
| 62 | 三等奖 | 低碳减排背景下造纸废水中纤维回收的工艺研究 | 唐山学院 |
| 63 | 三等奖 | 基于 TRIZ 的智能车辆车道保持与自适应巡航控制系统 | 河北北方学院 |
| 64 | 三等奖 | 智能花盆 | 河北民族师范学院 |
| 65 | 三等奖 | 11 线电位差计实验仪改进与创新 | 河北石油职业技术大学 |
| 66 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的恒定湿度颜料盒 | 保定学院 |

| 序 | 奖 项 | 作品名称 | 学 校 |
|----|-----|----------------------------------|--------------|
| 67 | 三等奖 | 非遗——中药滋养口红 | 河北民族师范学院 |
| 68 | 三等奖 | 一种可实现自动控制的太阳能节能滴灌装置 | 邯郸学院 |
| 69 | 三等奖 | 智能车锁的改进方案 | 中国人民警察大学 |
| 70 | 三等奖 | 数盒制造——数据线收纳盒 | 河北民族师范学院 |
| 71 | 三等奖 | AI 智能盲杖 | 河北民族师范学院 |
| 72 | 三等奖 | 全自动检测模切折叠机 | 北华航天工业学院 |
| 73 | 三等奖 | 智能轮椅 | 河北民族师范学院 |
| 74 | 三等奖 | 全氟己酮灭火贴 | 中国人民警察大学 |
| 75 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的智能驿站改进方案 | 河北水利电力学院 |
| 76 | 三等奖 | 移动高倍泡沫教学演示装置 | 中国人民警察大学 |
| 77 | 三等奖 | 智巡慧眼：警务巡逻机器人警情预处置系统 | 中国人民警察大学 |
| 78 | 三等奖 | 停留美的瞬间——自拍镜子 | 河北民族师范学院 |
| 79 | 三等奖 | 绿色“续航”——被动式超低能耗节能宿舍 | 燕京理工学院 |
| 80 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的全方面钓箱 | 保定学院 |
| 81 | 三等奖 | CO ₂ 合成石墨烯增强镁基复合材料新工艺 | 北华航天工业学院 |
| 82 | 优秀奖 | 关于改进直梯流程计划书 | 衡水学院 |
| 83 | 优秀奖 | 雨水回收再利用自循环装置系统 | 唐山学院 |
| 84 | 优秀奖 | 智能书桌 | 唐山学院 |
| 85 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的新一代多功能护理床 | 华北理工大学轻工学院 |
| 86 | 优秀奖 | 恒温水杯 | 河北民族师范学院 |
| 87 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的针吸式穴盘播种机 | 河北农业大学现代科技学院 |
| 88 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论提高四旋翼环境监测无人机的续航效率 | 河北工程大学 |
| 89 | 优秀奖 | 探索螺旋溜槽使用寿命延长策略 | 河北石油职业技术大学 |
| 90 | 优秀奖 | 基于 AD/TRIZ 理论的燃料电池催化剂设计研究 | 唐山学院 |
| 91 | 优秀奖 | 提高蛋糕脱模效率 | 河北石油职业技术大学 |
| 92 | 优秀奖 | 解决钢管落地噪音问题 | 河北石油职业技术大学 |
| 93 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 铲尖及其它因素造成传送带损耗解决办法 | 河北石油职业技术大学 |
| 94 | 优秀奖 | 应用 TRIZ 理论提高反应釜传质效率 | 河北民族师范学院 |

第五届河北省大学生创新方法大赛获奖名单

工艺改进类（专）

| 序 | 奖 项 | 作品名称 | 学 校 |
|----|-----|-----------------------------------|--------------|
| 1 | 特等奖 | 一种基于 TRIZ 理论的无间断收发分体式羽毛球训练机 | 河北科技工程职业技术大学 |
| 2 | 一等奖 | 《拯救者—药品与手腕水壶一体化》 | 邢台医学高等专科学校 |
| 3 | 一等奖 | 基于 TRIZ 理论的转炉烟气除尘系统的创新设计 | 河北工业职业技术大学 |
| 4 | 一等奖 | 自动秸秆收集地下焚烧还田设备 | 河北科技工程职业技术大学 |
| 5 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的小檗碱荧光敏化应用研究 | 河北工业职业技术大学 |
| 6 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的连续混料机开发 | 河北工业职业技术大学 |
| 7 | 二等奖 | 一种基于 TRIZ 理论的陪伴看护机械狗 | 河北科技工程职业技术大学 |
| 8 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的一种便于杂质分离的化工生产用化工反应釜 | 河北工业职业技术大学 |
| 9 | 二等奖 | 多机器人协同时的防碰撞工艺改进设计 | 河北科技工程职业技术大学 |
| 10 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的一种化工反应釜预混装置 | 河北工业职业技术大学 |
| 11 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论制备新型复合材料优化 ORR 电催化活性 | 河北工业职业技术大学 |
| 12 | 三等奖 | 清洁与自洁一体化扫地机器人 | 河北科技工程职业技术大学 |
| 13 | 三等奖 | 解决液冷服制冷效率低的问题 | 河北科技工程职业技术大学 |
| 14 | 三等奖 | 不胜煤举，菌子好逮-微生物降解褐煤的工艺改进设计 | 河北科技工程职业技术大学 |
| 15 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论改进水平子系统在龙骨上方插入线缆保护装置的方法 | 河北工业职业技术大学 |
| 16 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的一种蚯蚓筛分收集装置 | 河北科技工程职业技术大学 |
| 17 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论对冷库智能除霜机器人的改进方案 | 河北工业职业技术大学 |
| 18 | 三等奖 | 提高工业机器人末端执行器安装正确性 | 河北工业职业技术大学 |
| 19 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论-污泥有机质降解工艺改进设计 | 河北科技工程职业技术大学 |
| 20 | 三等奖 | 提高家庭厨房燃气使用安全性 | 河北工业职业技术大学 |
| 21 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的具有角度调节安装臂结构的监控设备 | 河北工业职业技术大学 |
| 22 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的自动笔记本电脑支架助力“办公族”颈椎健康 | 沧州幼儿师范高等专科学校 |
| 23 | 三等奖 | 一种探空气球充气阀 | 河北工业职业技术大学 |
| 24 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的一种计算机散热装置 | 沧州幼儿师范高等专科学校 |

| 序 | 奖 项 | 作品名称 | 学 校 |
|----|-----|--------------------------------|--------------|
| 25 | 三等奖 | 一种基于 TRIZ 的抗氧密藏展柜 | 河北工业职业技术大学 |
| 26 | 三等奖 | 基于 TRIZ 的方型钢管包拆管装置创新设计 | 河北工业职业技术大学 |
| 27 | 三等奖 | 多功能行李箱爬楼辅助器 | 河北工业职业技术大学 |
| 28 | 三等奖 | 数刀云仓——数控智变引领刀具管理变革 | 河北机电职业技术学院 |
| 29 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的技术的新型智能风冷冷凝器 | 河北机电职业技术学院 |
| 30 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论一款预防霉变木质切菜板的设计 | 沧州幼儿师范高等专科学校 |
| 31 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的小型化分布式生活垃圾无害化处理成套技术 | 唐山工业职业技术大学 |
| 32 | 三等奖 | 茶见·茶现 | 沧州幼儿师范高等专科学校 |
| 33 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论和 AI 机器人技术的萌宠自动喂食器 | 沧州幼儿师范高等专科学校 |
| 34 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的“双碳”背景下全流程焦化工艺创新设计 | 河北工业职业技术大学 |
| 35 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的一种水处理一体化设备 | 河北工业职业技术大学 |
| 36 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论解决炼铁烟气净化设备除尘效果差的问题 | 河北工业职业技术大学 |
| 37 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的蒸馏设备工艺创新设计 | 河北工业职业技术大学 |
| 38 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论提升暴雨天道路的排水速率 | 河北工业职业技术大学 |
| 39 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论优化直写 3D 打印挤出成型装置 | 河北工业职业技术大学 |
| 40 | 优秀奖 | 高品质纯净钢清洁生产技术先行者 | 河北工业职业技术大学 |
| 41 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的深厚软土快速固结施工工艺 | 唐山工业职业技术大学 |

第五届河北省大学生创新方法大赛获奖名单

创新设计类（本）

| 序 | 奖 项 | 作品名称 | 学 校 |
|----|-----|-----------------------------------|------------|
| 1 | 特等奖 | 驰充无阻——基于 TRIZ 理论的智能移动多端口两轮电动车充电站 | 东北大学秦皇岛分校 |
| 2 | 特等奖 | 基于 TRIZ 理论的两级转阀式电比例伺服阀 | 燕山大学 |
| 3 | 特等奖 | 洁“境”如新——一款多功能地板清洁器 | 河北工业大学 |
| 4 | 特等奖 | 基于 TRIZ 理论提高仿生机械手灵活性以及适应性 | 河北工程大学 |
| 5 | 一等奖 | 高精度 FMCW 毫米波家庭健康监测设备 | 河北工业大学 |
| 6 | 一等奖 | 民生不“熄”——基于 TRIZ 理论的智能云平台醇基自气化燃烧系统 | 河北工程大学 |
| 7 | 一等奖 | 基于 TRIZ 理论的一种集成式可变感觉的踏板感觉模拟器及控制方法 | 燕山大学 |
| 8 | 一等奖 | 抒泥易水——一种水下绞吸式清淤及多级河道杂物分离装置 | 河北工业大学 |
| 9 | 一等奖 | 窗明机净——吸附式擦窗机器人 | 河北工业大学 |
| 10 | 一等奖 | 基于 TRIZ 理论的铁硼强磁铁车身修复机 | 河北工程大学 |
| 11 | 一等奖 | 提高智能垃圾回收箱投放口的安全系数 | 河北工程大学 |
| 12 | 一等奖 | 高效可循环有机气体检测转化器 | 河北民族师范学院 |
| 13 | 一等奖 | 提高板框压滤机的过滤效率 | 河北工程大学 |
| 14 | 一等奖 | 基于 TRIZ 理论的智能楼梯清洁机器人优化 | 河北工程大学 |
| 15 | 一等奖 | 汽车防违章自动提醒装置 | 燕京理工学院 |
| 16 | 一等奖 | 元能运载——基于 TRIZ 理论的多元化供能运载平台 | 河北工程大学 |
| 17 | 一等奖 | 一种新型蔬果自动挖球装置 | 燕山大学 |
| 18 | 一等奖 | 智能式巡航药箱 | 河北工业大学 |
| 19 | 一等奖 | 基于 TRIZ 理论的山区水肥精准灌施农机 | 东北大学秦皇岛分校 |
| 20 | 一等奖 | 基于 TRIZ 理论提高磁流变液沉降稳定性的革新探索 | 河北工程大学 |
| 21 | 一等奖 | 出谋划“厕”-基于 TRIZ 粪污处理装置助力乡村振兴 | 东北大学秦皇岛分校 |
| 22 | 一等奖 | “羽拾俱进”——基于 TRIZ 理论的智能捡羽毛球机器人 | 华北理工大学轻工学院 |
| 23 | 一等奖 | 基于 TRIZ 理论的自重构机器人的智能化创新设计 | 燕山大学 |
| 24 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的花“易”盎然智能花架 | 燕山大学 |
| 25 | 二等奖 | 蒸汽吹灰监测与预警系统 | 河北工程大学 |
| 26 | 二等奖 | 提高叶轮测量精度的自发电测速装置 | 河北工程大学 |
| 27 | 二等奖 | 畅行无阻—基于 TRIZ 理论的新型真空隧道研究 | 河北工程大学 |
| 28 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的地域特色文旅品牌与包装创新设计 | 廊坊师范学院 |
| 29 | 二等奖 | 蓝净探索者—基于 TRIZ 理论的浮萍清洁船 | 河北工程大学 |

| 序 | 奖 项 | 作品名称 | 学 校 |
|----|-----|-------------------------------------|-----------|
| 30 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的智能中文编程语言 | 东北大学秦皇岛分校 |
| 31 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的涂胶工作台创新设计 | 河北水利电力学院 |
| 32 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的微流体收集蓄能系统 | 河北工程大学 |
| 33 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的景泰蓝花器设计 | 廊坊师范学院 |
| 34 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的水陆两栖飞行器设计 | 北华航天工业学院 |
| 35 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的一种新型水准仪 | 河北工程大学 |
| 36 | 二等奖 | 一种具有旋转托架的古书脱酸装置 | 河北工业大学 |
| 37 | 二等奖 | 一种可发射水弹国防教育教学器具 | 河北工程大学 |
| 38 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的海洋垃圾处理器 | 燕山大学 |
| 39 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论提高对铁路轨道的维护效率 | 河北工程大学 |
| 40 | 二等奖 | 园林修剪机 | 河北工程大学 |
| 41 | 二等奖 | 解决蒙砂玻璃加工中蒙砂液对机架的腐蚀问题 | 河北工业大学 |
| 42 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论对履带式管道机器人越障、适应能力的改进 | 燕山大学 |
| 43 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的一种高压线除冰装置 | 河北工程大学 |
| 44 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的传送带保护装置创新设计 | 河北水利电力学院 |
| 45 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论提高餐具收集机器人抓取效率 | 河北工程大学 |
| 46 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的数字化展馆设计 | 廊坊师范学院 |
| 47 | 二等奖 | 一种防漏易清洁的供暖通风管道 | 河北工程大学 |
| 48 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的火箭运载蜂群无人机系统 | 北华航天工业学院 |
| 49 | 二等奖 | 桥梁精灵——基于 TRIZ 理论的道路桥梁警示器 | 河北工程大学 |
| 50 | 二等奖 | 智能“陪诊师”——针对特殊群体的 AI 智能陪诊轮椅及陪诊 APP | 河北北方学院 |
| 51 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的高效轻量化自适应等离子推进器设计 | 北华航天工业学院 |
| 52 | 二等奖 | 警务战术手语学考一体化系统 | 中国人民警察大学 |
| 53 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的一种新型太阳能空气集热器 | 燕山大学 |
| 54 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论蔬菜钵苗移栽机创新设计 | 河北水利电力学院 |
| 55 | 二等奖 | 基于视觉识别的交通流检测用无人机 | 河北水利电力学院 |
| 56 | 二等奖 | 一种基于输送系统的自动化立体库消防技术方案设计 | 中国人民警察大学 |
| 57 | 二等奖 | 减少足浴盆在家庭中的空间利用率 | 廊坊师范学院 |
| 58 | 二等奖 | 一种带有半潜小水线面结构的新型遥控帆船 | 燕山大学 |
| 59 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的一种可利用生理数据进行罪犯危险性评估的可穿戴设备 | 中央司法警官学院 |
| 60 | 二等奖 | 基于 TRIZ 创新方法的无人机无线充电站 | 河北北方学院 |
| 61 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的桥梁缆索检测健康平台 | 燕山大学 |
| 62 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的轻便流体供电力组 | 河北工程大学 |
| 63 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的智能跑步体测系统 | 中国人民警察大学 |

| 序 | 奖 项 | 作品名称 | 学 校 |
|----|-----|--|------------|
| 64 | 三等奖 | 婚姻保鲜所——基于 TRIZ 理论的多模式多类型婚姻问题咨询平台 | 廊坊师范学院 |
| 65 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的工地防雨插线板 | 北华航天工业学院 |
| 66 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的水体金属吸收装置 | 燕山大学 |
| 67 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的粉尘吸附切割装置 | 河北工程大学 |
| 68 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的智能监测水质的供水管道设备 | 河北工程大学 |
| 69 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论阿基米德螺旋泵在泄洪洞上的运用 | 河北工程大学 |
| 70 | 三等奖 | 智能导盲杖 | 唐山学院 |
| 71 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的铝蜂窝芯板切割机床创新设计 | 北华航天工业学院 |
| 72 | 三等奖 | TRIZ 创新桌游 | 廊坊师范学院 |
| 73 | 三等奖 | 墨韵智磨之自动磨墨机 | 华北理工大学轻工学院 |
| 74 | 三等奖 | “轻松畅饮，品过无痕”——乳品盒具创意设计 | 河北民族师范学院 |
| 75 | 三等奖 | 实验室节能减排助手-可循环节水多功能泵 | 河北民族师范学院 |
| 76 | 三等奖 | 金心 3D 心脏工作站 APP | 河北北方学院 |
| 77 | 三等奖 | “主力分析，精准配剂”——一种容量瓶清理装置 | 河北民族师范学院 |
| 78 | 三等奖 | 忆·易学——基于 TRIZ 理论优化的课堂好帮手 | 河北民族师范学院 |
| 79 | 三等奖 | 基于时空注意力的 AI 教学质量督导平台 | 北华航天工业学院 |
| 80 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的 NC240607 系列数字化——智能分级全自动输送线洗瓶机的研究 | 华北理工大学轻工学院 |
| 81 | 三等奖 | 凤凰涅槃——基于 TRIZ 理论的 FSAE 退役赛车的模拟器改造 | 燕山大学 |
| 82 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的城市排水井盖改进设计 | 燕山大学 |
| 83 | 三等奖 | “心随意动”——基于 TGAM 的彩灯及智能车意念控制系统 | 华北理工大学轻工学院 |
| 84 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论智能精准喷药机器人-“农田守卫” | 华北理工大学轻工学院 |
| 85 | 三等奖 | 千家慧-基于 TRIZ 理论的智能居家养老系统 | 华北理工大学轻工学院 |
| 86 | 三等奖 | 邯风智语——揭秘邯郸成语文化的密码与灵魂 | 邯郸学院 |
| 87 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的智能外卖柜设计方案 | 河北水利电力学院 |
| 88 | 三等奖 | 慧眼守稷——基于 TRIZ 理论的智能视觉农作物与杂草分类机器人 | 河北北方学院 |
| 89 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的新型智能穿戴设备 | 北华航天工业学院 |
| 90 | 三等奖 | 净化金属污水装置的改进 | 河北民族师范学院 |
| 91 | 三等奖 | 乐舞疗愈者——基于动态模型和控制算法为儿童传递快乐的六足仿生机器人 | 河北北方学院 |
| 92 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的健身智慧语音助手 | 保定学院 |
| 93 | 三等奖 | 一种可快速更换刷头式锥形瓶清洗器 | 河北民族师范学院 |
| 94 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的药物设计和优化 | 河北北方学院 |

| 序 | 奖 项 | 作品名称 | 学 校 |
|-----|-----|----------------------------|------------|
| 95 | 三等奖 | 智能运动护具 | 唐山学院 |
| 96 | 三等奖 | 古韵香匠—非遗中药香薰的传承与创新 | 河北民族师范学院 |
| 97 | 三等奖 | 提高 3D 打印整体浇铸联系的紧密性 | 河北石油职业技术大学 |
| 98 | 三等奖 | 视界通途杖 | 中国人民警察大学 |
| 99 | 三等奖 | 智慧科普园-科普活动管理小程序的设计与实现 | 邯郸学院 |
| 100 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的污水管道清理机器人 | 燕山大学 |
| 101 | 三等奖 | 消防施工企业安全管理体系与转换器设计 | 中国人民警察大学 |
| 102 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的儿童蹦蹦车重新设计 | 保定学院 |
| 103 | 三等奖 | 照顾盲人群体的智能引导机器人 | 河北民族师范学院 |
| 104 | 三等奖 | 一种实验室废液收集装置的设计 | 河北民族师范学院 |
| 105 | 三等奖 | 机械蛙灵-基于平行四杆机构的仿生青蛙 | 燕山大学里仁学院 |
| 106 | 三等奖 | 新型花生收获机 - 提高花生收割效率 | 河北石油职业技术大学 |
| 107 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的 vr 助老眼镜创新设计方案 | 保定学院 |
| 108 | 三等奖 | 恒压控速滴液漏斗 | 河北民族师范学院 |
| 109 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的智能远程操控地膜处理装置 | 唐山学院 |
| 110 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的独臂残疾人专用洗浴装置 | 华北理工大学轻工学院 |
| 111 | 三等奖 | 共享平衡车 | 唐山学院 |
| 112 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论设计的一种自助结账购物车 | 河北民族师范学院 |
| 113 | 三等奖 | 解决颗粒扩散问题 | 河北石油职业技术大学 |
| 114 | 三等奖 | 新型自热式螺旋轨道食品包装罐 | 河北农业大学 |
| 115 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的豆浆机创新设计 | 保定学院 |
| 116 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的河北博物馆文旅数字化交互设计 | 廊坊师范学院 |
| 117 | 三等奖 | 自走式花生联合获机 | 北华航天工业学院 |
| 118 | 三等奖 | 畅氧舒防护口罩 | 河北民族师范学院 |
| 119 | 三等奖 | 智能互动教学先锋—BIM 增强现实辅助教学系统 | 北华航天工业学院 |
| 120 | 三等奖 | 定点停车 APP | 邯郸学院 |
| 121 | 三等奖 | 新型电子定位腕带 | 中央司法警官学院 |
| 122 | 三等奖 | 关于羽毛球护线管的改进升级 | 河北科技大学 |
| 123 | 三等奖 | 基于动态感知主动交互式智能电池灭火装置 | 河北科技大学 |
| 124 | 三等奖 | 智能农田管理系统 | 唐山学院 |
| 125 | 三等奖 | “智衣搭”——基于 TRIZ 理论的智能服装搭配平台 | 华北理工大学轻工学院 |
| 126 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的防压痕防雾眼镜 | 燕山大学 |
| 127 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的艺术文化创新设计：《共生》 | 廊坊师范学院 |

| 序 | 奖 项 | 作品名称 | 学 校 |
|-----|-----|---------------------------------------|----------|
| 128 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的智能恒温浴缸 | 保定学院 |
| 129 | 三等奖 | 新型低温耐久钠离子电池 | 河北科技大学 |
| 130 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的多功能户外光能蓝牙音箱 | 保定学院 |
| 131 | 三等奖 | 自动垃圾分类机器人 | 邯郸学院 |
| 132 | 三等奖 | 一种级联自靶向纳米递送药物的制备方法 | 河北北方学院 |
| 133 | 三等奖 | 多功能自动展开式可悬挂路灯 | 河北科技大学 |
| 134 | 三等奖 | 基于化学理论开发的检测药物自由基清除能力试剂盒 | 河北北方学院 |
| 135 | 三等奖 | 可调性手推式播种机 | 河北北方学院 |
| 136 | 三等奖 | 幻想编织者-基于生成式对抗网络（GAN）模型的小说转动画项目 | 邯郸学院 |
| 137 | 三等奖 | 睿泊-可视化精准智能停车系统 | 邯郸学院 |
| 138 | 三等奖 | 车间小秘书-智能注塑系统 | 河北科技大学 |
| 139 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的新生儿基因检测预测疾病 | 河北北方学院 |
| 140 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论研究的自动恒湿器设计 | 河北民族师范学院 |
| 141 | 三等奖 | “洞若观火仪”-基于 51 单片机的闪点检测仪 | 中国人民警察大学 |
| 142 | 三等奖 | 智慧农业-智能 plc 控制系统 | 邯郸学院 |
| 143 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的多功能公交车扶手设计 | 保定学院 |
| 144 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的工业机械抓手设计 | 邯郸学院 |
| 145 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的防蚊防辐射多功能丝巾 | 保定学院 |
| 146 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的智能救援四旋翼无人机稳定控制创新设计 | 唐山学院 |
| 147 | 三等奖 | 慧眼点算——基于人工智能的数字化校园建设 | 邯郸学院 |
| 148 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的录音照明多功能手表式风扇 | 保定学院 |
| 149 | 三等奖 | 捕碳“膜”方——无废城市场景下垃圾焚烧发电厂的碳捕集与资源化一体化技术研究 | 河北科技大学 |
| 150 | 三等奖 | 激浊扬清——国内创新型智能河道淤泥处理装置 | 唐山师范学院 |
| 151 | 三等奖 | 基于大数据分析的畜牧诊断医治系统 | 河北北方学院 |
| 152 | 三等奖 | 采用网络药理学，分子对接和孟德尔随机化研究桃红四物汤治疗帕金森的作用机制 | 河北北方学院 |
| 153 | 三等奖 | 零碳田园—光伏生态农场区 | 河北北方学院 |
| 154 | 三等奖 | 寻谜·避暑山庄桌游 | 河北民族师范学院 |
| 155 | 三等奖 | 跟随服务机器人 | 唐山学院 |
| 156 | 三等奖 | 智能购物车 | 邯郸学院 |
| 157 | 三等奖 | 基于锡镍负极的高性能锂离子二次电池 | 河北科技大学 |
| 158 | 三等奖 | 地震床的优化设计 | 河北科技师范学院 |
| 159 | 三等奖 | 智御多功能伞 | 中国人民警察大学 |
| 160 | 三等奖 | 校园消防安全助手 | 河北北方学院 |
| 161 | 三等奖 | 5G 技术下的现代化“莲藕助农一号”机器人系统 | 中国人民警察大学 |

| 序 | 奖 项 | 作品名称 | 学 校 |
|-----|-----|--------------------------------|------------|
| 162 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的多功能便携鼠标垫 | 保定学院 |
| 163 | 三等奖 | 基于 RK3588 的工业生产车间智能能耗数据监测与管理系统 | 华北理工大学轻工学院 |
| 164 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的多功能开车防瞌睡耳机 | 保定学院 |
| 165 | 三等奖 | 一种无人机输电线路巡检及森林防火监测系统 | 邯郸学院 |
| 166 | 三等奖 | 5G 技术下的河道与海滨垃圾污水处理机器人 | 中国人民警察大学 |
| 167 | 三等奖 | 飞行汽车 | 唐山学院 |
| 168 | 三等奖 | 肺癌智探——基于深度学习的肺癌预测小程序 | 河北北方学院 |
| 169 | 三等奖 | 儿童智能图书馆 | 唐山学院 |
| 170 | 三等奖 | YOLOv8 智果侦探 | 唐山学院 |
| 171 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的现代新型材料亭子设计 | 河北水利电力学院 |
| 172 | 三等奖 | 仁术——基于 AIGC 的智能问诊中医大模型 | 河北北方学院 |
| 173 | 三等奖 | “风灯照夜”涡轮风力发电照明先锋 | 河北北方学院 |
| 174 | 三等奖 | 农禾之眼-基于单目视觉的无人机自动定点精准降落技术 | 河北北方学院 |
| 175 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的公厕感应变色放置架 | 保定学院 |
| 176 | 三等奖 | 装配式智能控制家居“谊居”项目 | 华北理工大学轻工学院 |
| 177 | 三等奖 | 华·服-基于 Flutter 和深度学习的服饰识别 APP | 河北北方学院 |
| 178 | 三等奖 | LFIRS:友章 | 唐山学院 |
| 179 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的高空玻璃清洗机器人 | 华北理工大学轻工学院 |
| 180 | 三等奖 | 单人柜式拼装行李箱的设计 | 承德医学院 |
| 181 | 三等奖 | 基于 GIS 的景观视觉质量综合评价 | 邯郸学院 |
| 182 | 三等奖 | 多功能外套 | 唐山学院 |
| 183 | 三等奖 | 虚拟文化体验平台 | 河北民族师范学院 |
| 184 | 三等奖 | 绿色卫士——沙漠智能种树车 | 华北理工大学轻工学院 |
| 185 | 三等奖 | 时光织彩：非遗数字再生 | 河北北方学院 |
| 186 | 三等奖 | 娲娃-东方神话美学的开拓者 | 邯郸学院 |
| 187 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的公共厕所手势感应 | 保定学院 |
| 188 | 三等奖 | 智能环保垃圾桶 | 衡水学院 |
| 189 | 三等奖 | “秸”能减排，燃起未来 | 邯郸学院 |
| 190 | 三等奖 | “慧笈”（1st Generation） | 北华航天工业学院 |
| 191 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 的智慧交通管理系统 | 衡水学院 |
| 192 | 优秀奖 | 《织梦古今——张搭与国潮的跨界融合》 | 衡水学院 |
| 193 | 优秀奖 | 基于 Unity 的工厂爆燃后消防灭火训练虚拟仿真 | 中国人民警察大学 |
| 194 | 优秀奖 | 一种基于 TRIZ 理论的智慧路灯 | 衡水学院 |
| 195 | 优秀奖 | 探索茶马古道：传承与创新的网络宣传及产品创新 | 中国人民警察大学 |

| 序 | 奖 项 | 作品名称 | 学 校 |
|-----|-----|----------------------------------|------------|
| 196 | 优秀奖 | 虚拟技术在警务工作中的创新 | 中国人民警察大学 |
| 197 | 优秀奖 | 蓝海警航半实物虚拟仿真训练系统 | 中国人民警察大学 |
| 198 | 优秀奖 | 丝路华语——中国语言文化海外传播的先行者 | 唐山师范学院 |
| 199 | 优秀奖 | 医护小助手 | 河北民族师范学院 |
| 200 | 优秀奖 | 溶胶-凝胶旋涂法制备氟 钨共掺透明氧化锌导电薄膜 | 河北北方学院 |
| 201 | 优秀奖 | 云驭摄影——手势控制摄影无人机 | 唐山学院 |
| 202 | 优秀奖 | 智能农业灌溉系统 | 衡水学院 |
| 203 | 优秀奖 | F、In、Mg 共掺杂 ZnO 透明导电薄膜沉积机理及制备研究 | 河北北方学院 |
| 204 | 优秀奖 | 艺同行—大学生艺术品拍卖平台设计 | 邯郸学院 |
| 205 | 优秀奖 | 新农村墙体彩绘项目 | 衡水学院 |
| 206 | 优秀奖 | 基于 VR 的建筑倒塌救援训练系统设计 | 中国人民警察大学 |
| 207 | 优秀奖 | 便捷型冰水浴改进实验 | 河北民族师范学院 |
| 208 | 优秀奖 | 虚拟弹辉，灵境星启 | 中国人民警察大学 |
| 209 | 优秀奖 | 无机非隔热防火窗帘 | 中国人民警察大学 |
| 210 | 优秀奖 | 艺带亿路-办公差旅产品设计 | 邯郸学院 |
| 211 | 优秀奖 | 智慧监狱与 VR 现场模拟帮教工作的问题及对策研究 | 中央司法警官学院 |
| 212 | 优秀奖 | 大学生求职就业平台 | 中国人民警察大学 |
| 213 | 优秀奖 | 模拟轰燃现象的演示模型教具 | 中国人民警察大学 |
| 214 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的一种兼具承载性与安全性的救援机器人执行机构 | 燕山大学 |
| 215 | 优秀奖 | “焊”动青春-基于 TRIZ 创新理论提升焊接排烟效率装置的研究 | 河北石油职业技术大学 |
| 216 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的一体化智能复合康复机器人设计 | 燕山大学 |
| 217 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的石英音叉电气设备监测系统 | 河北工业大学 |
| 218 | 优秀奖 | 提高水陆两用垃圾清理机器人的自适应能力 | 河北工程大学 |
| 219 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的一种副车架清洗及吹干装置 | 燕山大学 |
| 220 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 的船体焊缝检测设备 | 燕山大学 |
| 221 | 优秀奖 | 复合有机玻璃表面磨削装置 | 燕山大学 |
| 222 | 优秀奖 | 安心“屋”联-主动感知下的智能化反馈式空巢老人护卫者 | 河北工业大学 |
| 223 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的光孔快速连接器 | 北华航天工业学院 |
| 224 | 优秀奖 | 一种风速传感器自动除冰系统 | 河北工业大学 |
| 225 | 优秀奖 | 旋转密封试验台创新设计 | 燕山大学 |
| 226 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的无线通信集成式缓震太阳能加热保温杯 | 燕山大学 |
| 227 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的并联数字阀均匀切换控制方法 | 燕山大学 |
| 228 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的转向世界万向轮 | 保定学院 |
| 229 | 优秀奖 | 车间里轮毂的清洁问题 | 燕山大学 |

| 序 | 奖 项 | 作品名称 | 学 校 |
|-----|-----|--------------------------------------|------------|
| 230 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的一种适用于深海天然气水合物开采的自膨胀复合防砂装置 | 燕山大学 |
| 231 | 优秀奖 | 改善足底按摩器触头压力大小的装置 | 燕山大学 |
| 232 | 优秀奖 | 起舞弄“灯影”——唐山皮影守正创新的先行者 | 唐山师范学院 |
| 233 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的自动避障物流运输全向轮车优化设计 | 唐山学院 |
| 234 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的小区出入门的改善与升级 | 燕山大学 |
| 235 | 优秀奖 | 降低宠物的死亡率 | 河北石油职业技术大学 |
| 236 | 优秀奖 | 温暖老人心智能护理床 | 唐山学院 |

第五届河北省大学生创新方法大赛获奖名单

创新设计类（专）

| 序 | 奖 项 | 作品名称 | 学 校 |
|----|-----|----------------------------|--------------|
| 1 | 特等奖 | 基于 TRIZ 理论的灾后防疫机器人设计 | 河北工业职业技术大学 |
| 2 | 特等奖 | 提升轮毂电机驱动的安全和操稳性 | 河北工业职业技术大学 |
| 3 | 一等奖 | 基于 TRIZ 理论的废旧电池回收和再利用装置 | 河北工业职业技术大学 |
| 4 | 一等奖 | 洗漱用品放置架 | 河北工业职业技术大学 |
| 5 | 一等奖 | 基于 TRIZ 的坐便辅助起立装置创新设计 | 河北工业职业技术大学 |
| 6 | 一等奖 | 一种新型吉他变调夹 | 河北工业职业技术大学 |
| 7 | 一等奖 | 基于 TRIZ 理论的机械工具自动清洗装置 | 河北工业职业技术大学 |
| 8 | 一等奖 | 基于 TRIZ 理论的手机充电器自动弹出系统 | 河北工业职业技术大学 |
| 9 | 一等奖 | 骑行收割机 | 河北工业职业技术大学 |
| 10 | 一等奖 | 基于 TRIZ 理论的金属回收装置 | 河北工业职业技术大学 |
| 11 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论改进传统静电场描绘仪 | 河北工业职业技术大学 |
| 12 | 二等奖 | 解决共享电动车乱停乱放问题 | 河北工业职业技术大学 |
| 13 | 二等奖 | 火车折叠桌 | 河北工业职业技术大学 |
| 14 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的一种精确灭火的电动自行车车棚 | 河北工业职业技术大学 |
| 15 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的视力调节镜 | 唐山职业技术学院 |
| 16 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的光固化打印机高效清理装置 | 河北科技工程职业技术大学 |
| 17 | 二等奖 | 基于 TRIZ 的混播草种播种设备优化 | 沧州职业技术学院 |
| 18 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的一种新型导盲杖 | 河北工业职业技术大学 |
| 19 | 二等奖 | 一种多侧开门的微波炉门及微波炉 | 河北工业职业技术大学 |
| 20 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的一种全新滴灌装置 | 河北工业职业技术大学 |
| 21 | 二等奖 | 一种基于 TRIZ 理论的带有多面旋转结构的绘画装置 | 唐山工业职业技术大学 |

| 序 | 奖 项 | 作品名称 | 学 校 |
|----|-----|--------------------------|--------------|
| 22 | 二等奖 | 提高土壤喷药机的工作效率 | 河北工业职业技术大学 |
| 23 | 二等奖 | 基于区块链的中医云诊治服务平台 | 邢台医学高等专科学校 |
| 24 | 二等奖 | 临床外科肿瘤标本留取装置 | 邢台医学高等专科学校 |
| 25 | 二等奖 | 一种基于 TRIZ 理论的校园霸凌监测与预警系统 | 沧州幼儿师范高等专科学校 |
| 26 | 二等奖 | 一种基于 TRIZ 理论的联通气室型缓冲气柱袋 | 河北工业职业技术大学 |
| 27 | 二等奖 | 一种用于公共卫生的新型消毒装置 | 邢台医学高等专科学校 |
| 28 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的心血管病人康复用骑行机 | 邢台医学高等专科学校 |
| 29 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的乳腺癌术后康复训练装置设计 | 邢台医学高等专科学校 |
| 30 | 三等奖 | 临床病理切片管理系统及存取方法 | 邢台医学高等专科学校 |
| 31 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的一种接地电阻测量装置 | 河北科技工程职业技术大学 |
| 32 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的多功能康复热疗枕 | 邢台医学高等专科学校 |
| 33 | 三等奖 | 一种基于 TRIZ 的具有分类功能的调节式珍藏架 | 河北工业职业技术大学 |
| 34 | 三等奖 | 声光导引楼梯 | 河北化工医药职业技术学院 |
| 35 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的防潮电气自动化控制柜 | 河北机电职业技术学院 |
| 36 | 三等奖 | 基于面部与语音识别的智能安防电梯设计 | 沧州幼儿师范高等专科学校 |
| 37 | 三等奖 | 便贮藏可拓面床桌 | 河北工业职业技术大学 |
| 38 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的电梯曳引机的固定装置 | 河北机电职业技术学院 |
| 39 | 三等奖 | 自巡式燃气巡检机器人 | 唐山职业技术学院 |
| 40 | 三等奖 | 智安守护者--新能源轨迹追踪器 | 沧州幼儿师范高等专科学校 |
| 41 | 三等奖 | 一种自动智能的发药机 | 河北工业职业技术大学 |
| 42 | 三等奖 | 一种基于 TRIZ 的灯光可调试博物馆文物展示台 | 河北工业职业技术大学 |
| 43 | 三等奖 | 魔耳智能耳针治疗仪 | 承德护理职业学院 |
| 44 | 三等奖 | 小箱子，大智慧 | 邢台医学高等专科学校 |

| 序 | 奖 项 | 作品名称 | 学 校 |
|----|-----|---|--------------|
| 45 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的螺旋引流分段过滤器 | 唐山工业职业技术大学 |
| 46 | 三等奖 | “座”享未来 —— 一种新型的实用型车座 | 河北科技工程职业技术大学 |
| 47 | 三等奖 | “e”养天年——一种基于 ZigBee 通信的低成本老年人生活环境监测保障系统 | 河北工业职业技术大学 |
| 48 | 三等奖 | 老年智守康养守护 | 沧州幼儿师范高等专科学校 |
| 49 | 三等奖 | 析水新器——一种基于 TRIZ 理论的水资源分析装置 | 河北工业职业技术大学 |
| 50 | 三等奖 | 剪纸的潮流应用——剪纸文创坊 | 沧州幼儿师范高等专科学校 |
| 51 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的通过美食缓解学生思亲的情绪 | 沧州幼儿师范高等专科学校 |
| 52 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的设计新能源汽车云充电系统设计方案 | 河北工业职业技术大学 |
| 53 | 三等奖 | 新型消防应急救援头盔 | 河北科技工程职业技术大学 |
| 54 | 三等奖 | 雕花泥塑智陶雅韵 | 沧州幼儿师范高等专科学校 |
| 55 | 三等奖 | 心有所薯-改善马铃薯种植土壤理化性质 | 河北科技工程职业技术大学 |
| 56 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的电商直播带货用多功能农产品收纳展示设备 | 承德应用技术职业学院 |
| 57 | 三等奖 | 基于 TRIZ 的早芽教心 | 沧州幼儿师范高等专科学校 |
| 58 | 三等奖 | 便携式 UV 检测挂件 | 唐山职业技术学院 |
| 59 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的“智寻速递”云领航者 | 沧州幼儿师范高等专科学校 |
| 60 | 三等奖 | 一种适用范围更广的新型漂流工具 | 唐山工业职业技术大学 |
| 61 | 三等奖 | 声乐自助训练机 | 沧州幼儿师范高等专科学校 |
| 62 | 三等奖 | 医学考试双降辅助系统 | 邢台医学高等专科学校 |
| 63 | 三等奖 | 书海拾“遗” —— 创新非遗书籍、非遗文创销售新模式， 新型体验式概念书咖 | 唐山职业技术学院 |
| 64 | 三等奖 | 一种简易土壤检测器 | 唐山职业技术学院 |
| 65 | 三等奖 | 易能轩 | 唐山职业技术学院 |
| 66 | 三等奖 | 新型中医智能乳腺理疗服 | 唐山职业技术学院 |
| 67 | 三等奖 | White 极简口腔根管治疗笔 | 沧州医学高等专科学校 |
| 68 | 三等奖 | 数智农服，知农智农——基于 TRIZ 理论的可视化数农管控技术 | 河北机电职业技术学院 |

| 序 | 奖 项 | 作品名称 | 学 校 |
|----|-----|--------------------------------|--------------|
| 69 | 三等奖 | “宠享未来”创新型宠物寄养 | 唐山职业技术学院 |
| 70 | 三等奖 | 心灵耳语（智能型脑电波耳机 | 邢台医学高等专科学校 |
| 71 | 三等奖 | 智牧未来—“数字化技术”融合“生态农文旅”驱动乡村振兴新引擎 | 河北机电职业技术学院 |
| 72 | 三等奖 | “翠波鱼影”鱼菜共生工厂 | 唐山职业技术学院 |
| 73 | 三等奖 | 智能预警用药机 | 邢台医学高等专科学校 |
| 74 | 三等奖 | 便“医”服让行动更便捷，让医护更友爱 | 承德护理职业学院 |
| 75 | 三等奖 | 慧耕学堂 | 唐山职业技术学院 |
| 76 | 三等奖 | 编程教育管理方案 | 燕京理工学院 |
| 77 | 三等奖 | 3D 打印定制口腔护理产品系统 | 沧州医学高等专科学校 |
| 78 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的一种画纸延展结构及绘画装置 | 唐山工业职业技术大学 |
| 79 | 三等奖 | 归园田居园林式养老中心 | 唐山职业技术学院 |
| 80 | 三等奖 | 田园综合体验创新模式 | 唐山职业技术学院 |
| 81 | 三等奖 | 基于人工智能的婴幼儿感觉统合评估仪 | 沧州幼儿师范高等专科学校 |
| 82 | 三等奖 | 一种具有冷却结构的汽车零件生产用模具 | 沧州职业技术学院 |
| 83 | 优秀奖 | 智心知意-AI 赋能学生心理健康服务平台 | 河北机电职业技术学院 |
| 84 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论—多功能休闲车创新设计 | 河北机电职业技术学院 |
| 85 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的防内外堵塞立篦式雨水口 | 河北工业职业技术大学 |
| 86 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 提高缝焊表贴类工装可靠性 | 河北工业职业技术大学 |
| 87 | 优秀奖 | 智能电动自行车立体车库 | 承德应用技术职业学院 |
| 88 | 优秀奖 | 渐冻症智能轮椅 | 沧州幼儿师范高等专科学校 |
| 89 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的一种新型易碎体运输箱 | 唐山工业职业技术大学 |
| 90 | 优秀奖 | 织启传承 | 唐山工业职业技术大学 |

第五届河北省大学生创新方法大赛获奖名单

生活创意类（本）

| 序 | 奖 项 | 作品名称 | 学 校 |
|----|-----|---------------------------------|------------|
| 1 | 特等奖 | 解决红外线测量不准的问题 | 河北石油职业技术大学 |
| 2 | 一等奖 | 全自动化创意家用洗碗机 | 河北石油职业技术大学 |
| 3 | 一等奖 | 城市下水道防反水井盖设计 | 河北石油职业技术大学 |
| 4 | 一等奖 | 解决城市井盖的反涌问题 | 河北石油职业技术大学 |
| 5 | 一等奖 | 改善便捷携式剃须刀自动清洁舒适问题 | 河北石油职业技术大学 |
| 6 | 一等奖 | 基于 TRIZ 理论“无痛起床”自适应智能照明闹钟 | 东北大学秦皇岛分校 |
| 7 | 一等奖 | 基于 TRIZ 理论的保护运输中易碎玻璃装置 | 燕山大学 |
| 8 | 二等奖 | 改善猫眼安全性 | 河北石油职业技术大学 |
| 9 | 二等奖 | 保温水壶壶盖 | 河北石油职业技术大学 |
| 10 | 二等奖 | 提高降噪耳罩在睡眠时的舒适性 | 河北石油职业技术大学 |
| 11 | 二等奖 | 室内装修电路智能排布机器 | 河北工程大学 |
| 12 | 二等奖 | 电饭锅的加热效率问题 | 河北科技师范学院 |
| 13 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的防雾眼镜 | 燕山大学 |
| 14 | 二等奖 | A 柱盲区问题 | 河北石油职业技术大学 |
| 15 | 二等奖 | 全自动吊钩 | 河北石油职业技术大学 |
| 16 | 二等奖 | 清新空气，天天净享”——新型负氧空气净化器 | 河北民族师范学院 |
| 17 | 二等奖 | 勇敢“慧”聚——基于 TRIZ 理论的体操领域运动勇气评估系统 | 东北大学秦皇岛分校 |
| 18 | 二等奖 | 提高智能纸尿裤的功能性 | 廊坊师范学院 |
| 19 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的随身携带保温（冷）杯 | 河北民族师范学院 |
| 20 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的风琴式挤压瓶 | 北华航天工业学院 |
| 21 | 三等奖 | 薯恋酱情杯——一款方便蘸酱的薯条袋 | 河北民族师范学院 |
| 22 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论对玻璃清洁的创新设计研究 | 河北东方学院 |
| 23 | 三等奖 | “化”动力为“学”力 | 河北民族师范学院 |
| 24 | 三等奖 | 一解乡愁——基于 TRIZ 理论的乡愁服务者 | 河北民族师范学院 |
| 25 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的新型立式电动牙刷收纳架 | 北华航天工业学院 |
| 26 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的多功能手机支架 | 燕山大学 |

| 序 | 奖 项 | 作品名称 | 学 校 |
|----|-----|----------------------------------|--------------|
| 27 | 三等奖 | 绿意随行——环保可重用化妆包 | 河北民族师范学院 |
| 28 | 三等奖 | 一种多功能登山杖 | 北华航天工业学院 |
| 29 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的智能美容床优化设计 | 河北民族师范学院 |
| 30 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的太阳能自动烘干拖把 | 河北北方学院 |
| 31 | 三等奖 | 智慧眼——休眠节能式视觉识别分类垃圾桶 | 河北农业大学现代科技学院 |
| 32 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的全方位自适应智能家居报警系统 | 唐山学院 |
| 33 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的多功能便捷杯碗设计 | 保定学院 |
| 34 | 三等奖 | 基于 TRIZ 的多功能助眠眼罩 | 保定学院 |
| 35 | 三等奖 | 成语印粽（成语文创） | 邯郸学院 |
| 36 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的多功能可加湿蓝牙音响 | 保定学院 |
| 37 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的便携式一次性可清洁压缩毛巾 | 保定学院 |
| 38 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的多功能折叠恒温加热水壶 | 保定学院 |
| 39 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的多功能便携衣架 | 保定学院 |
| 40 | 三等奖 | 盲人水杯 | 唐山学院 |
| 41 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的便携智能口袋药盒 | 保定学院 |
| 42 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的智能控制取药便携式药盒 | 保定学院 |
| 43 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的多功能香插 | 保定学院 |
| 44 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的便捷磁吸蚊帐 | 保定学院 |
| 45 | 三等奖 | 基于 TRIZ 原理的智能呼吸灯 U 盘 | 保定学院 |
| 46 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的磁变组合粘钩 | 保定学院 |
| 47 | 三等奖 | 智能垃圾分类助手 | 河北民族师范学院 |
| 48 | 三等奖 | 衡水市智慧遗产——基于 TRIZ 理论的文化遗产数字化与创新传承 | 衡水学院 |
| 49 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的多功能游戏机蓝牙音箱 | 保定学院 |
| 50 | 三等奖 | 智“协”鞋柜 | 河北民族师范学院 |
| 51 | 三等奖 | 智能床垫 | 唐山学院 |
| 52 | 三等奖 | 空调西服 | 河北北方学院 |
| 53 | 三等奖 | 高效生物型唤醒-光唤醒闹钟 | 河北民族师范学院 |
| 54 | 三等奖 | 非遗医药防晕车手链 | 河北民族师范学院 |
| 55 | 三等奖 | 智能收集垃圾机器人 | 唐山学院 |
| 56 | 三等奖 | 大学生心理健康预警研究 | 燕京理工学院 |
| 57 | 三等奖 | 太阳能无人多动能便利站 | 河北北方学院 |
| 58 | 三等奖 | 诗意音韵——和诗以歌，传唱经典，文化自信助力和谐社区 | 唐山师范学院 |
| 59 | 三等奖 | 可分离式便携拉杆箱 | 河北科技大学 |
| 60 | 三等奖 | 人脸识别可追踪手机支架 | 河北北方学院 |
| 61 | 三等奖 | “声”火燎“园”理“响”青春——社区新型党 | 唐山师范学院 |

| 序 | 奖 项 | 作品名称 | 学 校 |
|----|-----|------------------------|------------|
| | | 建开拓者 | |
| 62 | 三等奖 | 富国强“冰”——国内冰雪运动推广先行者 | 唐山师范学院 |
| 63 | 三等奖 | 《智绘晚晴——银龄智享计划》 | 衡水学院 |
| 64 | 三等奖 | 基于物联网的校园网络资源共享平台 | 衡水学院 |
| 65 | 优秀奖 | 美好生活社区及公益研究院研创中心建设 | 燕京理工学院 |
| 66 | 优秀奖 | 宝莲塑瓶艺 | 衡水学院 |
| 67 | 优秀奖 | 创意调味瓶 | 衡水学院 |
| 68 | 优秀奖 | 万物新生——旧物改造 DIY 工坊 | 衡水学院 |
| 69 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论下的“星帜”在线设计服务 | 唐山学院 |
| 70 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的可变形多功能一体化插排 | 燕山大学 |
| 71 | 优秀奖 | 改善公交车扶手的功能性 | 河北石油职业技术大学 |
| 72 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的便携式多功能电吹风设计 | 北华航天工业学院 |
| 73 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的智能灯光鞋刷 | 保定学院 |
| 74 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的智能扫描垃圾分类的设备 | 保定学院 |
| 75 | 优秀奖 | 智能家居系统 | 唐山学院 |
| 76 | 优秀奖 | 萌宠小屋 | 唐山学院 |
| 77 | 优秀奖 | 智能垃圾分类系统 | 唐山学院 |

第五届河北省大学生创新方法大赛获奖名单

生活创意类（专）

| 序 | 奖 项 | 作品名称 | 学 校 |
|----|-----|------------------------------|--------------|
| 1 | 特等奖 | 基于 TRIZ 理论的多重安全防护的多功能饺子机 | 河北机电职业技术学院 |
| 2 | 一等奖 | 基于 TRIZ 理论的一种可清洁绘画台 | 沧州幼儿师范高等专科学校 |
| 3 | 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的一键报警式随身储药盒 | 邢台医学高等专科学校 |
| 4 | 二等奖 | “翻”然一新，全心护佑——烧伤护理床的部分优化 | 承德护理职业学院 |
| 5 | 二等奖 | “医”起织梦——基于 TRIZ 理论的钩织产品创新设计 | 沧州医学高等专科学校 |
| 6 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的推拉滚轮玻璃清洁神器 | 唐山工业职业技术大学 |
| 7 | 三等奖 | AI 头盔 | 河北化工医药职业技术学院 |
| 8 | 三等奖 | 发现新视界——智能镜片系统 | 沧州幼儿师范高等专科学校 |
| 9 | 三等奖 | 以智取视 | 沧州幼儿师范高等专科学校 |
| 10 | 三等奖 | 诊伴友——关爱市民健康助力的小程序设计 | 唐山工业职业技术大学 |
| 11 | 三等奖 | 药食苑·新药膳养生助农产业 | 燕京理工学院 |
| 12 | 三等奖 | 中药熏香 | 廊坊卫生职业学院 |
| 13 | 三等奖 | 创优美环境，树优良学风 | 燕京理工学院 |
| 14 | 优秀奖 | 蓝牙梦境使者 | 沧州幼儿师范高等专科学校 |
| 15 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的多场景应用拐杖生活创意 | 沧州幼儿师范高等专科学校 |
| 16 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论 360° 电能旋转加湿一体机 | 唐山工业职业技术大学 |
| 17 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论的 BriteRhythm 电动牙刷 | 唐山工业职业技术大学 |

第五届河北省大学生创新方法大赛获奖名单

创业类

| 序 | 奖 项 | 作品名称 | 学 校 |
|----|-----|------------------------------------|---------------|
| 1 | 特等奖 | 基于 TRIZ 理论的高寿命热冲压模具开发 | 河北工业职业技术大学 |
| 2 | 一等奖 | 晋风玉露——开拓山西杂粮电商新视界 | 东北大学秦皇岛分校 |
| 3 | 一等奖 | 基于 TRIZ 理论的工业氨酚废水无害化一站式处理设备 | 东北大学秦皇岛分校 |
| 4 | 一等奖 | 大工锆成——高强耐蚀锆合金领域的开拓者 | 河北工业大学 |
| 5 | 二等奖 | 专“芯”致志-基于 TRIZ 理论的无机无相变微量子芯片散热装置 | 东北大学秦皇岛分校 |
| 6 | 二等奖 | 易砚春秋 | 沧州幼儿师范高等专科学校 |
| 7 | 二等奖 | 大渔感统——儿童感统训练精准提升体系 | 沧州幼儿师范高等专科学校 |
| 8 | 二等奖 | 智农先锋——助力运河乡村振兴 | 沧州幼儿师范高等专科学校 |
| 9 | 二等奖 | 声入人心-青年人第 1 条高保真耳机 | 石家庄幼儿师范高等专科学校 |
| 10 | 二等奖 | 雨禾灌溉——基于模糊控制算法和 stm32 单片机的智能节水灌溉系统 | 河北北方学院 |
| 11 | 三等奖 | 救援先锋——高效资源勘探无人机 | 北华航天工业学院 |
| 12 | 三等奖 | 荧光溯源——抗生素快速智能检测 | 河北农业大学 |
| 13 | 三等奖 | 医康多功能便携智能分装药盒 | 沧州医学高等专科学校 |
| 14 | 三等奖 | 衣间·京绣“廊” | 北华航天工业学院 |
| 15 | 三等奖 | 蜂鸟智能语音风扇 | 河北水利电力学院 |
| 16 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的城市智能化便捷服务站点 | 中国人民警察大学 |
| 17 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的智能医辅辅助机器人 | 唐山学院 |
| 18 | 三等奖 | 云认养助农平台 | 河北北方学院 |
| 19 | 三等奖 | 雨翼共享 | 河北民族师范学院 |
| 20 | 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的互联网智慧家居创业项目 | 河北水利电力学院 |
| 21 | 三等奖 | “药”你健康——老年人智能用药伴侣 | 河北北方学院 |
| 22 | 三等奖 | 尚食 | 河北北方学院 |
| 23 | 三等奖 | 心灵驿站——综合性心理健康平台 | 邯郸学院 |
| 24 | 三等奖 | AIBIN-智能垃圾箱 | 河北北方学院 |
| 25 | 三等奖 | 轻盈创意食堂 | 河北民族师范学院 |
| 26 | 三等奖 | 食谷记-二次元文化衍生周边交易平台 | 河北民族师范学院 |
| 27 | 优秀奖 | 智慧居家养老 APP | 河北北方学院 |
| 28 | 优秀奖 | 大学生前途规划匹配平台 | 河北水利电力学院 |

| 序 | 奖 项 | 作品名称 | 学 校 |
|----|-----|-------------------------------|----------|
| 29 | 优秀奖 | AI 合成主播 | 河北民族师范学院 |
| 30 | 优秀奖 | 智能移动垃圾桶的市场营销 | 北华航天工业学院 |
| 31 | 优秀奖 | 逍遥游 APP | 河北北方学院 |
| 32 | 优秀奖 | 个性化药物定制平台 | 河北北方学院 |
| 33 | 优秀奖 | 精准扶贫下苦功，奋斗拓宽振兴路 | 河北北方学院 |
| 34 | 优秀奖 | “CG” 语学院—ChatGPT 下的智能语言学习 APP | 河北民族师范学院 |
| 35 | 优秀奖 | 农悠然-青年休闲农业旅游引领者 | 北华航天工业学院 |
| 36 | 优秀奖 | 孕知软件开发 | 河北北方学院 |
| 37 | 优秀奖 | 共享图书 | 河北民族师范学院 |
| 38 | 优秀奖 | 大学生“先就业再择业”理念建设研究 | 燕京理工学院 |
| 39 | 优秀奖 | 智理万筋——钢筋孪生智能云管家 | 河北工业大学 |
| 40 | 优秀奖 | 沙漠树木自动集水灌溉装置 | 唐山学院 |
| 41 | 优秀奖 | 基于 TRIZ 理论 AL 法律职业训练系统 | 唐山学院 |
| 42 | 优秀奖 | 阳光心理，激昂青春 | 承德护理职业学院 |

第五届河北省大学生创新方法大赛获奖名单

教师推广及应用类

| 序 | 奖 项 | 获奖人 | 学 校 |
|---|-------------|-----|------------|
| 1 | 教师推广及应用先进个人 | 韩宏彦 | 河北工业职业技术大学 |
| 2 | 教师推广及应用先进个人 | 李 静 | 廊坊师范学院 |

第五届河北省大学生创新方法大赛

优秀组织单位及优秀组织工作者

| 序 | 优秀组织单位 | 优秀组织工作者 |
|----|--------------|---|
| 1 | 河北工程大学 | 王磊磊、陈亦仁、马 强、刘卫欣、郝爱云、郭 菲、赵一凡、孟 媛、李铁利、岳江雪 |
| 2 | 唐山学院 | 孙克化 |
| 3 | 河北民族师范学院 | 韩肖华 |
| 4 | 河北工业职业技术大学 | 李 爽 |
| 5 | 河北北方学院 | 武晓琴 |
| 6 | 保定学院 | 刘 森 |
| 7 | 中国人民警察大学 | 张优政 |
| 8 | 燕山大学 | 史小华 |
| 9 | 河北石油职业技术大学 | 王 峰 |
| 10 | 东北大学秦皇岛分校 | 韩 鹏 |
| 11 | 沧州幼儿师范高等专科学校 | 董志玮 |
| 12 | 唐山职业技术学院 | 杨 洋 |
| 13 | 河北科技工程职业技术大学 | 李蓬勃 |
| 14 | 唐山工业职业技术大学 | 刘 双 |
| 15 | 河北工业大学 | 李继强 |
| 16 | 邯郸学院 | 付瑜佳 |
| 17 | 河北水利电力学院 | 李小月 |
| 18 | 华北理工大学轻工学院 | 郭 洋 |
| 19 | 北华航天工业学院 | 聂影影 |
| 20 | 邢台医学高等专科学校 | 郭琳琳 |
| 21 | 衡水学院 | 史丹丹 |
| 22 | 河北机电职业技术学院 | 李思瑶 |
| 23 | 廊坊师范学院 | 孙艳香 |
| 24 | 河北科技大学 | 王金业 |

第五届河北省大学生创新方法大赛优秀志愿者

| 序 | 奖 项 | 获奖人 | 学 校 |
|----|-------|-----|--------|
| 1 | 优秀志愿者 | 王 彪 | 河北工程大学 |
| 2 | 优秀志愿者 | 郭宏伟 | 河北工程大学 |
| 3 | 优秀志愿者 | 崔梓涵 | 河北工程大学 |
| 4 | 优秀志愿者 | 刘心宇 | 河北工程大学 |
| 5 | 优秀志愿者 | 李可旋 | 河北工程大学 |
| 6 | 优秀志愿者 | 韩冰月 | 河北工程大学 |
| 7 | 优秀志愿者 | 张世成 | 河北工程大学 |
| 8 | 优秀志愿者 | 宋艾辰 | 河北工程大学 |
| 9 | 优秀志愿者 | 刘昊奇 | 河北工程大学 |
| 10 | 优秀志愿者 | 杨泽群 | 河北工程大学 |