

2021年中国创新方法大赛吉林省分赛区获奖名单

序号	作品名称	负责人	奖项
1	应用TRIZ结合人因工程智能化生产生态优化	聂洪刚	一等奖
2	轨道交通车体制造精益生产数字化	侯思宇	一等奖
3	利用TRIZ原理解决多功能座椅操控难题	杨常群	一等奖
4	基于TRIZ理论城市轨道交通车辆液压制动系统辅助缓解优化研究	李鑫	一等奖
5	结合TRIZ理论-铝合金薄壁长大型材加工精度优化	蔡宇	一等奖
6	中国轨道客车数控铝合金加工技术提质增效	陈增超	一等奖
7	基于triz理论的轨道车辆车间降噪方法研究	李成章	一等奖
8	基于TRIZ理论的高速列车螺纹连接防松机构	马瑶	一等奖
9	基于TRIZ的降低碎煤机分合闸故障次数创新性设计	张小龙	一等奖
10	解决注入井结垢导致地层堵塞问题	李功科	一等奖
11	结合TRIZ创新方法对燃煤电厂 脱硝烟气流场优化分析与讨论	朱玉朋	一等奖
12	汽车座椅造型个性化的解决方案	李文秀	一等奖
13	轨道交通车辆电气可靠性分析	李重阳	一等奖
14	基于TRIZ理论的大线剥线工具研究	吴小金	一等奖
15	提高抽油机曲柄销轴更换效率	李英	一等奖
1	优化狭小空间限位钻孔	杜锬	二等奖
2	基于TRIZ——薄壁型材焊接构件尺寸精度优化	白泉	二等奖
3	改善动车组GFX-3A过分相系统动态测试方法	于海波	二等奖
4	动车组产品质量管理体系优化改善	孔羽姝	二等奖
5	应用TRIZ理论 高铁车门结构制造 关键技术研究	马健男	二等奖
6	解决基层管理工作难度日益增大的问题	杜岩	二等奖
7	提高抽油机井系统工作效率	黄小军	二等奖
8	解决抽油机皮带松弛问题	林佳琪	二等奖
9	关于搅拌摩擦焊搅拌头退卸工装过程中安全性及便携性问题的研究	高天擎	二等奖
10	解决铝合金城铁车钢套更换困难问题	王欢	二等奖
11	提高数控加工中心钻斜孔精度的方法	周林虎	二等奖
12	极端雨雪天气情况下动车组外置天线水密性结构改善	熊彬羽	二等奖
13	提高灾害下地铁车辆乘客疏散逃生速度	朱明月	二等奖
14	优化委外研究开发费用管理方法研究	刘诗慧	二等奖
15	城铁列车平顶受电弓安装结构平面度提升研究	李栋梁	二等奖
16	改善CW4000转向架制动缸内侧安装面加工方法研究	姚伟	二等奖
17	基于TRIZ理论解决双质量飞轮在DCT变速箱动力总成振动过大问题	陈闯	二等奖
18	基于TRIZ理论解决焊接机器人冷却水循环不畅的方法	韩冰	二等奖
19	优化中国标准动车组端墙存放方式	岳彩月	二等奖
20	失效滤料环保处理再利用装置	田大志	二等奖
21	改善不锈钢铁路客车侧墙平整度方法研究	康丽齐	二等奖
22	基于TRIZ理论轨道交通车辆激光电弧复合焊焊接质量提升	田劭	二等奖
23	一种钢号刻打夹持装置	王善更	二等奖
24	创新应用—实时监控集中上料管理	辛贺	二等奖
25	动车组内部照明检修效率提升研究	穆天	二等奖
26	提升高铁车辆调试过程信息化程度	孙双庆	二等奖
27	基于TRIZ理论分析的降噪耳机	贾祯宇	二等奖
28	基于TRIZ理论发挥党建在社区治理中的引领作用	谢宇	二等奖
29	轨道车辆数字化智慧车间建设应用—轮缘润滑系统检修工艺创新	赵强	二等奖
30	超滤反渗透电磁阀联排分体改造	赵雷	二等奖

1	油气田开发项目地面先行—基于TRIZ的气田开发项目成本优化研究	陈朝阳	三等奖
2	解决粉末状钻削物逸散问题	王浙东	三等奖
3	由新加坡城铁项目衍生的铝合金车体通用调修规制	高达	三等奖
4	ESAB悬臂自动焊机保护气供给方式改造	金哲光	三等奖
5	动车组连接器端子压接质量提升优化	唐建坤	三等奖
6	动车组自动过分相调试系统改进项目	李尚宇	三等奖
7	压力机新型卧式高压回油控制阀的研制	赵德林	三等奖
8	高速动车组安全环路调试操作技能实训系统设计	姜航	三等奖
9	基于TRIZ理论改进检测轨道车辆输入输出模块故障的创新	金冲	三等奖
10	基于TRIZ理论的一种多用途轨道客车制造装配检测仪器	于淼	三等奖
11	复兴号动车组单车调试系统改造	刘天宇	三等奖
12	应用TRIZ理论解决铝合金车体承载部件焊接变形关键技术研究	周晶辉	三等奖
13	基于TRIZ理论新型液位计	迟剑峰	三等奖
14	解决冬季油井取样阀门冻凝问题	宋成立	三等奖
15	基于TRIZ理论研究动车组司控器测试方法	赵冰心	三等奖
16	基于triz理论的动车组VEAM连接器通用工装的设计	才超	三等奖
17	提高异形部件尺寸检验质量的方法研究	张汝鹏	三等奖
18	“智能复兴号”动车组转向架制造焊接变形解决方案	张林儒	三等奖
19	复兴号高速动车组底板精准测量及便捷定位的方法	丁洪柱	三等奖
20	改善动车组连接器QUINTAX模块紧固的方法	马洪伟	三等奖
21	降低高速运行动车组舱内失压风险概率	贾伟男	三等奖
22	基于TRIZ理论解决无接线箱DKJ执行器的检修问题	张大伟	三等奖
23	改善冬季注水井测试闸门冻凝问题	臧鑫赫	三等奖
24	控制轮对热装内侧距尺寸超差方法研究	赵晓丹	三等奖
25	控制智能动车组站VIP区域异常震动的方法	王岩	三等奖
26	控制轨道车辆卫生间装配尺寸超差问题方法研究	邵越	三等奖
27	解决风电机组齿轮箱及相关部件油温误报警问题	王森	三等奖
28	解决注水井闸门更换难的问题	吴月辉	三等奖
29	智能遮阳板	李昊泽	三等奖
30	基于ECG的驾驶员健康监测系统	张云轩	三等奖
31	解决智能动车组色丽石开裂问题	刘涛	三等奖
32	基于TRIZ理论石墨烯新材料汽车座椅应用研究技术	王保东	三等奖
33	通过TRIZ创新方法解决电厂干式排渣系统钢带跑偏问题	杨翊鑫	三等奖
34	中国智能高铁车体关键部位制造技术数据化与运用的研究	陈增超	三等奖
35	基于TRIZ理论长春轻轨车辆座椅加热改造方案优化研究	张丽楠	三等奖
36	“卡脖子”技术，轻量化材料国产化—聚双环戊二烯原材料制备及聚	潘东野	三等奖
37	碳纤维复合材料连续抽油杆产业化	李娟娟	三等奖
38	X射线数字成像检测系统再升级	周晶辉	三等奖
39	基于高精度光学AR技术的乘用车智能背门控制系统	张云轩	三等奖
40	600MW汽轮发电机氢气冷却器加装在线清洗装置	付海峰	三等奖
41	基于TRIZ理论解决磨煤机衬板检查工作风险高的问题	郭锋	三等奖
42	封闭式内腔防腐创新解决方案	胡齐	三等奖
43	解决风力发电机组由于对风误差引起的运行功率损失问题	苏银龙	三等奖
44	解决油井管线漏失封堵问题	王位	三等奖
45	《解决抽油机井冲砂及管柱卡死问题》	王宇超	三等奖
46	提高IGM焊接设备激光寻找精确度	于超	三等奖
47	改善球阀注脂嘴泄漏问题	王威	三等奖

48	基于TRIZ原理对转向架构架工艺方法的优化	李业雄	三等奖
49	冻雨天气铁路接触网覆冰造成危害研究	于海波	三等奖
50	抽油机皮带自紧轮	魏明	三等奖
1	基于TRIZ理论改善引风机叶片及轮毂表面凝结硫酸氢氨问题	曹阳	优秀奖
2	改善抽油机井口胶皮闸门磨损问题	周天宇	优秀奖
3	解决低产油井抽油机耗电量大问题	蔡忠保	优秀奖
4	基于TRIZ理论优化动车组塞拉门气密性	侯思宇	优秀奖
5	基于TRIZ理论降低富克加工中心有害振动分析	郝瑞	优秀奖
6	动车组注砂工艺改进	向瑞峰	优秀奖
7	研究中国智能高铁头车端部尺寸控制方案	孙志操	优秀奖
8	动车组过分相主机传感器测量问题优化改造	商立超	优秀奖
9	城铁项目B型车横梁组成质量提升	郭立明	优秀奖
10	解决动车组通用卫生间定位尺寸研究方案	马强	优秀奖
11	改善空调连接器制作过程	代万利	优秀奖
12	智能动车组项目车头曲型车体纤维腻子刮涂优化	杨晓宏	优秀奖
13	减少更换光杆时间	臧鑫赫	优秀奖
14	提高法兰连接式井口维修效率	李英	优秀奖
15	基于TRIZ理论复兴号动车组焊接工艺改进	石永佳	优秀奖
16	基于TRIZ理论——无触点开关在多粉尘工况下使用的安全性能研究	张秀明	优秀奖
17	控制薄壁铝型材机械加工变形 x005f的方法研究	于立强	优秀奖
18	解决中国标准动车组电气接头安装问题	曹宇	优秀奖
19	大型龙门式焊接机器人双轨同步运行精度提升	张浩	优秀奖
20	提升车上线槽运送及举升工作效率	詹莫然	优秀奖
21	焊接机器人激光传感系统直线追踪精度提升	刘长生	优秀奖
22	提高EO螺母紧固圈数的判断准确度	孙立明	优秀奖
23	提高快插接头的安全性	孙丽鑫	优秀奖
24	轨道交通新B型车焊缝质量提升	王丽萍	优秀奖
25	导线端子压痕位置控制的方法	李光磊	优秀奖
26	光电测距在轨道客车错件筛查中的开发与应用	崔晓亮	优秀奖
27	高速列车车体底架设备仓隔墙焊接平度控制优化方案	牛伟伟	优秀奖
28	提高动车组高压电缆使用寿命的研究	马松林	优秀奖
29	利用分流调蓄技术解决雨污混流造成的环境污染问题	李智奎	优秀奖
30	基于TRIZ理论优化动车组Harting连接器紧固方案	姚智慧	优秀奖
31	改善动车组裙板安装结构	赵岳琦	优秀奖
32	动车组移动式轮缘润滑油自动精准注油方法	梁开源	优秀奖
33	提升高速动车组车辆受电弓控制阀安装	侯金阳	优秀奖
34	城铁车车体专用装配工装夹具研制	王彦龙	优秀奖
35	集中型动车组轴温系统性能全面测试的优化	张男男	优秀奖
36	基于TRIZ理论对电变锅炉空气预热器堵灰防治与解决方法探究	陈云卿	优秀奖
37	结合TRIZ创新方法解决火力发电厂热风门漏泄问题	赵亮	优秀奖
38	汽车旋转座椅研发	杨姣	优秀奖
39	汽车仪表板乘员安全 汽车仪表板气囊爆破防飞溅物创新应用	乔祝明	优秀奖
40	利用TRIZ方法研发一种智能机械按摩座椅系统	袁明新	优秀奖
41	一种汽车内饰用内嵌式中控升降机构	郑钟	优秀奖
42	基于重庆单轨转向架走行轮开口销装配方法研究	王瑞馥	优秀奖
43	CRH3动车组火警主机地址校验装置优化创新	王铁柱	优秀奖
44	提高辅助防撞系统试验效率	田杨	优秀奖

45	基于triz理论的动车组司机室逃生窗更换铰链技术攻关	张旭	优秀奖
46	提高地板电气布线施工效率	马宏宇	优秀奖
47	电商致力滩头村乡村振兴服务基地的建设与发展	王忠政	优秀奖
48	基于TRIZ理论降低中大猪养殖成本的方法——糙米低蛋白日粮问题	朱启	优秀奖
49	基于TRIZ理论解决狂犬病毒胶体金标记效率低下的问题	刘伟	优秀奖
50	基于TRIZ理论改善高性能小型家庭化离子梳理机研制及产业化	崔林霞	优秀奖
51	基于TRIZ理论优化口服液智能化生产线建设——提升产品质量、生产效率	羿庆燕	优秀奖
52	基于TRIZ理论大棚种植人参的新技术及监测设备的应用研究	马强	优秀奖
53	应用triz原理-提升涂装生产线产能、改善生产方式问题	张文隆	优秀奖
54	基于高分辨率夜光遥感影像的特征提取及分析	刘欣悦	优秀奖
55	遥感与人工智能预测原油库存与相关金融产品风险创新项目	韩宇	优秀奖
56	基于TRIZ理论改善社会保障卡大数据采集平台	赵维国	优秀奖
57	基于TRIZ理论优化新冠病毒抗原彩色微球测试试剂盒研究	唐春	优秀奖
58	半自动化逆向工程数据采集装置研发	姜昱辰	优秀奖
59	基于TRIZ原理的汽车发光座椅研发	邢俏芳	优秀奖
60	卡车卧铺宽度可变创新设计	孙立坤	优秀奖
61	减少电动出风口的电机数量	郭英爽	优秀奖
62	基于TRIZ理论解决提高锅炉再热汽温问题	郭建权	优秀奖
63	基于TRIZ理论解决660MW锅炉稀释风机出口管路改造问题	黄登杰	优秀奖
64	基于TRIZ理论改进火电机组汽水在线监视系统问题	孙海岩	优秀奖
65	提高管路压接卡套后连接质量	蔡文奎	优秀奖
66	金义东总组成组对方法及外形弧度、尺寸控制	姜谚生	优秀奖
67	如何实现静电旋杯式喷涂机器人在高铁车上的应用	郭凯	优秀奖
68	动车组铝合金车体底架前端RT焊缝质量提升研究	宋帅帅	优秀奖
69	智能动车组边梁钻孔问题的研究	韩佳彬	优秀奖
70	提高卡套压接工装软管连接作业状态稳定性	丁洪柱	优秀奖