

2022辽宁创新方法大赛入围决赛项目名单（企业组）

序号	参赛单位	项目名称
1	大连船舶重工集团有限公司	基于TRIZ理论解决机舱排舷外管与外板向贯开孔问题
2		基于TRIZ理论解决槽壁板歪距检测困难问题
3		解决船舶驾驶室窗安装问题
4		基于TRIZ理论分段合拢快速定位系统
5		利用TRIZ方法优化吊运舵钮衬套工装
6		基于TRIZ理论解决箱船导轨与堆锥匹配检测精度和效率低的问题
7		深海轴孔防腐涂层焊接装备技术开发
8		基于TRIZ履带吊车钢丝绳换向滚筒设计
9		基于TRIZ理论解决船舶轴舵系照光检测精度和效率低的问题
10		一种用于船舶气层减阻系统的抗弯节点研究
11	大连中车大齐车辆有限公司	基于TRIZ理论解决某型窄轨漏斗车侧墙组成凹陷问题
12	中车大连机车车辆有限公司	基于TRIZ理论的双电压直供电系统设计
13		基于TRIZ理论研究高原双源机车驱动装置组装工艺
14		基于TRIZ理论的电力机车高压系统冗余设计
15		基于TRIZ理论的调车机车控制方法及调车机车设计
16	丹东东方测控技术有限公司	基于TRIZ的轨道巡检机器人矿山应用的适应性问题
17		基于TRIZ的干法水泥两磨一烧的控制问题
18		基于TRIZ理论解决轨道式矿用巡检机器人应用场景受限的问题

19	中石油辽河油田分公司	提高抽油机光杆盘根使用寿命
20		提高抽油杆倒扣效率工具的研制
21		多功能井口控制装置的研究与应用
22		提升油田采油系统变频器经济效益
23		降低作业井井控风险工具的研制
24		提高稠油/超稠油脱出污水除油效率
25		提高注汽锅炉热能利用率
26		提高漏失井冲砂效率工具的研制
27		水平井不动管柱开采技术研究与应用
28		降低井口工艺管线硫化氢腐蚀机率
29		提高石油行业仪表运输缓震效果
30		降低采油系统变频器故障停机次数
31		降低油田光杆断脱井泄漏风险
32		降低热采注汽井底返汽污染量
33		降低采油井口油气泄漏风险
34		提高打捞不规则落物成功率工具的研制
35		提高油田伴生气管线防冻性
36		提高抽油机调整平衡工作效率
37		锅炉灭火后故障原因追溯及诊断系统
38	沈阳飞机工业（集团）有限公司	基于TRIZ理论的飞机脚蹬行程及力测量方法优化研究
39		一种双曲度变曲率异形航空结构件的制造方法研究
40		航空产品封闭区域内腔通道截面积智能测量装置
41		航空产品数字化间隙测量装置
42		基于TRIZ飞机动态关键件装调及数字化检测技术的研究

43		一种航空制品胶接时自适应夹具
44	鞍钢集团	超细铁矿厚料层烧结料层缺氧问题的研究
45		大型转炉氮气内混问题的研究与应用
46		基于TRIZ的防止精轧弯辊力冲击大的研发与应用
47		干熄炉系统阻力优化
48		提高立辊侧压辊缝精度及走行稳定
49		转炉氧枪口封尘技术研究
50		轴上零件装配质量提升攻关项目
51		连退（镀锌）机组通板稳定性技术的研究
52		基于TRIZ理论对精轧活套角度精度的研究
53		提高精轧下支撑辊辊面质量
54		煤粉仓冒顶的解决方案
55		降低硅钢热轧边裂缺陷率
56		解决燃熔仓出口堵料问题
57		解决除尘器卸料装置卡顿的问题
58	凌源钢铁集团有 限责任公司	长寿命防脱落烧结机台车车轮
59		汽车受矿槽除尘系统中除尘罩的研制与应用
60		提高煤焦油脱水率工艺研究
61		汽车半轴用钢40MnBHH产品开发
62		支撑轮检修装置的研制及应用

63		带钢轧线更换上支撑辊压下液压缸新型装置研制
64	沈阳鼓风机集团股份有限公司	基于TRIZ理论的十万空分压缩机组小型化研制
65		基于TRIZ开展DMCL焊接机壳控制焊接变形的研究
66		压缩机组安全联锁保护方法研究
67		基于TRIZ理论对泵轴承体稳定运行标准化设计研究
68		基于TRIZ理论解决三段轴连接问题
69		基于TRIZ理论增加轴承的保护性
70		解决风洞压缩异形流道板加工问题
71		解决轴流压缩机大吨位转子摆放变形及叶片安装劳动强度
72		压缩机润滑油系统节能型加热器技术创新设计
73		提高某大型空分轴流+离心压缩机转子装配效率研究
74		降低压缩机油冷却器切换控制系统维护难度的创新设计
75		基于TRIZ理论鼓风机核心部件叶轮叶片工艺改进
76	渤海船舶重工有限责任公司	优化船舶冷库测温曲线精度及范围
77	中国航发沈阳发动机研究所	智能发动机流量分配可调燃烧室创新方案研究
78		先进航空发动机3D打印复合式燃油喷嘴创新设计
79	中车沈阳机车车辆有限公司	基于TRIZ理论的提高敞车侧板截换效率研究
80	沈阳君弘医药科技有限公司	痛炎灵——治疗痛风性关节炎的中药提取物凝胶