

中国机械工业联合会  
工业和信息化部电子第五研究所  
中国机械工业质量管理协会  
中国电子质量管理协会

文件

五所联〔2022〕2号

## 关于 2022 年制造业关键过程能力提升优秀案例入围名单的公示

各相关工业企业：

按照《关于做好 2022 年工业质量提升和品牌建设工作的通知》（工信厅科函〔2022〕88 号）有关要求，在科技司的指导下，中国机械工业联合会、工业和信息化部电子第五研究所、中国机械工业质量管理协会、中国电子质量管理协会等单位开展了 2022 年制造业关键过程能力提升优秀案例遴选活动。经企业自主申报、推荐单位推荐、资格审查、评审委员会评审，拟确定 51 家企业的 67 个典型经验为 2022 年制造业关键过程能力提升优秀案例（见附件）。

现将名单予以公示，广泛听取意见，接受社会监督。公示时间：2022 年 12 月 12 日至 16 日。如有意见，请在公示期内以电话、邮件等形式向联合办公室提出，并留下联系人、电话、联系地址、邮编及电子邮箱，单位反映情况需加盖公章，个人反映情况需使用真实姓名。

联系人员：张来平 联系电话：020-87234641

邮箱：quality@ceprei.com

附件：2022年制造业关键过程能力提升优秀案例入围名单

制造业关键过程能力提升优秀案例遴选活动

联合办公室（电子五所代章）

2022年12月9日

## 附件

2022 年制造业关键过程能力提升优秀案例入围名单(排序不分先后)

序号	公司名称	案例名称	行业	产品	应用场景
1	斗山工程机械(中国)有限公司	应用制造全过程信息智能化 GEMS 系统提升质量管控水平的典型经验	机械	挖掘机等工程机械	数字化
2	中联重科股份有限公司工程起重分公司	应用大数据识别起重机关键要素提升液压阀关键过程能力的典型经验	机械	起重机等工程机械	数字化
3	振华风光半导体股份有限公司	应用可靠性整体解决方案 TSQ 提升关键过程能力的典型经验	电子	电子元器件	质量工具
4	浙江大华技术股份有限公司	基于 MTF 算法的视觉检测提高在线检测清晰度的解决方案	解决方案服务商	AI 视觉检测解决方案	数字化
5		应用智能气密性检测提升产品防水检测能力的解决方案	解决方案服务商	AI 视觉检测解决方案	数字化
6	潍柴(潍坊)材料成型制造中心有限公司	应用炉前处理自动控制技术提升铸件质量稳定性的典型经验	机械	柴油机气缸体、气缸盖铸件	数字化
7		应用六西格玛方法降低单体缸盖漏水率的典型经验	机械	柴油机气缸体、气缸盖铸件	质量工具
8		应用全面质量管理理念提升铸件质量的实践经验	机械	柴油机气缸体、气缸盖铸件	质量管理
9	沈阳马卡智工科技有限公司	高温合金或钛合金回转体薄壁零件特殊特征加工装备解决方案	机械	数控机床等高端装备	数字化
10	惠州市蓝微电子有限公司	应用基于数字孪生的车间虚拟试验与质量保障技术提升 PCBA 焊接质量的典型经验	电子	PCBA 贴装	数字化
11	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	应用 DFSS 实现车载信息娱乐系统主机结构标准化的典型经验	电子	汽车电子	质量工具

序号	公司名称	案例名称	行业	产品	应用场景
12	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	应用六西格玛提升智能座舱域控制器自动化装配率的典型经验	电子	汽车电子	质量工具
13		应用 QC 工具降低 PCBA 连锡不良率的典型经验	电子	汽车电子	质量工具
14		应用 DFSS 工具提升车载雷达天线罩加热系统设计能力的典型经验	电子	汽车电子	质量工具
15	湖南中联重科车桥有限公司	应用 QC 工具降低供应商 BTB 连接器虚焊不良率的典型经验	电子	汽车电子	质量工具
16		应用 PFMEA 和 SPC 提升焊缝焊接质量水平的典型经验	机械	汽车零部件	质量工具
17	共享铸钢有限公司	应用全面质量管理提升铸件及其加工质量水平的典型经验	机械	机械类铸件	质量管理
18	安徽银球轴承有限公司	应用智能化产线提升轴承制造质量水平的典型经验	机械	轴承	数字化
19	浙江力诺流体控制科技股份有限公司	通过数字化转型提升流体控制设备制造质量水平的典型经验	机械	流体控制设备	数字化
20	四川上特科技有限公司	应用强化过程管理方法提升芯片去玻璃工序合格率的典型经验	电子	芯片	质量管理
21	四川九州电器集团有限责任公司	应用功能涂料自动化喷涂技术提升复杂曲面喷涂质量水平的典型经验	电子	军工装备	数字化
22	深圳市紫光同创电子有限公司	应用 MSA+FMEA+多元回归工具提升芯片质量合格率的典型经验	电子	芯片	质量工具
23	深圳市紫光同创电子有限公司	应用 DOE 工具降低芯片产品不良率的典型经验	电子	芯片	质量工具
24	上汽通用五菱汽车股份有限公司	应用六西格玛工具提升 1.5L 发动机缸孔加工过程能力的典型经验	机械	汽车	质量工具
25		应用自动蓝光测量系统提升冲压件质量的典型经验	机械	汽车	数字化

序号	公司名称	案例名称	行业	产品	应用场景
26	上汽通用五菱汽车股份有限公司	应用 QDAS 和 QDA 系统提升螺栓装配质量的典型经验	机械	汽车	数字化
27	上海蔚来汽车有限公司	应用基于 FMEA 的失效预防体系提升汽车整车质量的典型经验	机械	汽车	质量工具
28	乳源瑶族自治县阳光亲水管有限公司	应用精益管理实践提升产品质量的典型经验	电子	空调零部件	质量工具
29	联想（北京）有限公司	应用智能表面喷涂管理系统提升电子产品表面涂装质量的典型经验	电子	笔记本电脑等	数字化
30		应用智能可靠性检测管理系统提升产品质量的典型经验	电子	笔记本电脑等	数字化
31		应用智能模具管理系统提升产品质量的典型经验	电子	笔记本电脑等	数字化
32		应用“智能贴合”系统提升贴合工艺能力的典型经验	电子	笔记本电脑等	数字化
33		应用智能化检验方案提升电子产品屏幕质量的典型经验	电子	笔记本电脑等	数字化
34	昆仑数智科技有限责任公司	通过 QC 活动提升关键过程能力的典型经验	电子	数字化转型专业服务	质量工具
35	江苏海岸线互联网科技有限公司	通过 AQP FMEA 系统提升企业全面质量的数字化解决方案	解决方案服务商	数字化转型解决方案	数字化
36	吉林大华机械制造有限公司	应用六西格玛管理工具降低 0522 驱动盘废品率的典型经验	机械	齿圈等	质量工具
37	广州赛宝联睿信息科技有限公司	汽车制造辅助装配指导系统提升汽车装配质量的解决方案	解决方案服务商	数字化转型解决方案	数字化
38	广西柳工机械股份有限公司	应用故障报告、分析及纠正措施系统（FRACAS）提升产品可靠性的典型经验	机械	挖掘机等工程机械	质量工具
39	广东金明精机股份有限公司	高端多功能膜智能工厂规划设计解决方案	机械	薄膜设备	数字化
40	佛山市欣源电子股份有限公司	应用 QCC 工具降低电容产品脚距不良的典型经验	电子	薄膜电容器	质量工具

序号	公司名称	案例名称	行业	产品	应用场景
41	成都宏科电子科技有限公司	应用 SPC+DOE+FMEA 质量工具提升 MLCC 工艺能力提升的典型经验	电子	陶瓷电容器	质量工具
42		应用 QC 活动提升电容器焊接质量水平的典型经验	电子	陶瓷电容器	质量工具
43	北京科技大学设计研究院有限公司	面向冶金行业的产品全流程质量智能管控解决方案	解决方案服务商	数字化转型解决方案	数字化
44	北京京仪北方仪器仪表有限公司	通过打造智能化数字化车间实现生产全过程的监测和管控的典型经验	机械	智能电能表等	数字化
45	中国标准工业集团有限公司	应用自动缝纫技术提升缝制质量水平的典型经验	机械	缝制设备	数字化
46	一汽奔腾轿车有限公司	应用自动化 EOL 提升试制电检过程能力的典型经验	机械	乘用车等	数字化
47	西安西古光通信有限公司	应用六西格玛管理法持续提升产品合格率的典型经验	电子	光纤光缆	质量工具
48	四川龙华光电薄膜股份有限公司	应用 5M1E 全要素风险管控提高偏光片 PMMA 基膜质量一致性的典型经验	电子	薄膜材料	质量工具
49	四川科力特硬质合金股份有限公司	应用 SPC+新设备提升水轴套产品 CPK 的典型经验	机械	金属轴套等	质量工具
50	首域科技（杭州）有限公司	应用模型预测控制技术提升烟草设备生产能力的典型经验	解决方案服务商	数字化转型解决方案	数字化
51	沈阳中光电子有限公司	应用六西格玛提升光电器件新品导入合格率的典型经验	电子	光电器件	质量工具
52	沈阳亨通光通信有限公司	应用六西格玛提升光纤光缆护套热老化合格率的典型经验	电子	光纤光缆	质量工具
53	山东五征集团有限公司	应用标准化建设提升车身焊接质量和尺寸精度的典型经验	机械	农用车等	质量管理

序号	公司名称	案例名称	行业	产品	应用场景
54	山东五征集团有限公司	应用焊接模具线切割一体加工技术提升换挡棘爪总成质量水平的典型经验	机械	农用车等	新工艺
55	融硅思创（北京）科技有限公司	应用大数据质量管控平台实现电子雷管模块 PPM 级质量交付能力的典型经验	电子	电子雷管	数字化
56	黄山菲英汽车零部件有限公司	应用排模加工提高产品质量稳定性及生产效率的典型经验	机械	汽车零部件	新工艺
57	宏俐（汕头）电子科技有限公司	应用新设备提高 PCB 半金属化孔加工能力的典型经验	电子	PCB	新设备
58	河北瑞星燃气设备股份有限公司	应用自研智能气密试验机提升调压器气密性的典型经验	机械	燃气调压设备	新设备
59	广东中元创新科技有限公司	应用要因分析法降低红胶工艺贴片元件脱落不良率的典型经验	电子	射频设备	质量工具
60	广东金晖隆开关有限公司	通过全面质量管理提高产品合格率的典型经验	机械	配电设备	质量工具
61	广德龙泰电子科技有限公司	导入 SPC 和 MSA 等五大工具提升覆铜板质量良率的典型经验	电子	PCB 覆铜板	质量工具
62	共享智能装备有限公司	应用 3D 打印技术实现铸造关键过程能力提升典型经验	机械	3D 打印机	数字化
63	东风云南汽车有限公司	应用东风新能源汽车能源系统实现快速检测和维修的典型经验	机械	新能源汽车动力电池	数字化
64	宝德计算机系统股份有限公司	应用 AI 视觉质检方案提升关键过程能力的典型经验	解决方案服务商	AI 视觉检测服务商	数字化
65	安徽明天氢能科技股份有限公司	应用 AI 机器视觉检测技术提升镀膜产品稳定性的典型经验	电子	氢燃料电池	数字化
66	中国电子科技集团公司第三十三研究所	应用新能源汽车导热硅胶材料提升动力电池安全性和使用寿命的典型经验	电子	新能源汽车动力电池	新材料
67	通用技术集团沈阳机床有限责任公司	应用压光刀组合提升滑块孔粗糙度的典型经验	机械	数控机床	新工艺

