

山东省工业和信息化厅

山东省工业和信息化厅 关于征集制造业可靠性提升优秀案例的通知

各市工业和信息化局，有关单位：

为推动落实《工业和信息化部办公厅关于做好2022年工业质量提升和品牌建设工作通知》（工信厅科函〔2022〕88号）“提高制造业产品可靠性水平”重点任务，及时发现、总结、分享可靠性提升经验成果，助力产品质量提升和企业提质增效，根据《工业和信息化部科技司关于征集制造业可靠性提升优秀案例的通知》（工科函〔2022〕603号）要求，现组织开展2022年度制造业可靠性提升优秀案例征集工作。具体事项通知如下：

一、征集方向

聚焦机械、电子、汽车等重点行业关键核心产品，广泛征集并遴选基于可靠性工程技术、可靠性管理、质量与可靠性工具等6类解决方案（详见附件1）。

二、申报条件

（一）案例申报主体为从事机械、电子、汽车行业科研单位 and 生产企业，以及专业从事质量与可靠性研究开发与技术服务的企业、高校、科研院所等，应具有独立法人资格，具有较强的产业科技创新和可靠性工程技术能力，在质量、安全、信誉和社会

责任等方面无不良记录。

(二)申报单位应汇聚质量、管理、技术、数据等要素资源、聚焦重点，以单位名义统一填报1份申报书，每份申报书包含的案例不超过3个。案例应具有较强的代表性、示范性、创新性和可推广性，能充分体现制造业重点行业可靠性技术特点和适用场景，对相关行业、供应链质量或企业具有较强借鉴意义和推广价值。

(三)申报主体对申报材料的真实性负责，申报案例的产品、技术及相关专利归属申报主体或相关合作团队，拥有自主知识产权，且无知识产权纠纷。

三、报送要求

各市工业和信息化局在企业自愿的基础上组织企业申报，推荐数量不超过1个，并将制造业可靠性提升优秀案例申报书（详见附件2）纸质版一式三份报送省工业和信息化厅。高校、科研院所可直接报送。申报材料要求描述详实、科学准确、重点突出、注重经验总结和凝练。

申报书中“组织单位推荐意见”由省工业和信息化厅审核后填写、盖章，申报主体收到推荐通知后再将加盖我厅公章的材料上传至质量品牌公共服务平台（<https://www.miitqb.cn>）。电子版材料同时发送指定邮箱。申报截止时间为2022年9月23日，材料上传平台截止时间为2022年9月30日，逾期不再受理。

联系电话：0531—51782609

电子邮箱：kejichu2019@shandong.cn

邮寄地址：济南市历下区省府前街1号省工信厅科技处

附件：1.制造业可靠性提升优秀案例征集方向

2.制造业可靠性提升优秀案例申报书

山东省工业和信息化厅

2022年9月15日



附件 1

制造业可靠性提升优秀案例征集方向

聚焦机械、电子、汽车等重点行业的工业母机、农业机械、工程机械、工业机器人、无人机、仪器仪表、电子专用设备、电子测量仪器、能源电子产品、物联网终端、新能源及智能网联汽车、机载设备、智能家电等重点产品，征集运用可靠性工程技术、可靠性管理、质量与可靠性工具等，实现企业提质增效、业务拓展、服务创新、安全生产等目标的典型案例。

一、基于可靠性工程技术的解决方案

涵盖机械、电子、汽车等重点行业全生命周期的可靠性工程技术，包括硬件或软件的可靠性工程技术方法（如可靠性设计技术、可靠性分析技术、可靠性试验技术、可靠性仿真技术等）、制造工艺可靠性、运维诊断方法等。

二、基于产品的可靠性解决方案

用于机械、电子、汽车等重点行业装备的关键基础材料、基础工艺、关键基础零部件、元器件、整机及配套软件等产品的可靠性关键指标和水平提升解决方案；数字技术在产品可靠性提升中的典型案例；新技术融合场景下的产品可靠性提升技术典型案例等。

三、基于质量与可靠性工具的解决方案

面向重点行业可靠性试验验证需求，开发测量仪器、试验设备或改造升级试验检测设施；基于产品全生命周期的可靠性工具解决方案，包含但不限于可靠性软件工具（含 APP）等。

四、基于可靠性管理的解决方案

企业加强质量与可靠性管理的典型经验和做法，如可靠性管理部门设置、先进质量管理工具和可靠性管理方法的运用等。

五、基于产业链供应链可靠性保证的解决方案

链主企业、龙头企业等加强产业链供应链可靠性管理的有效措施，如产业链供应链管理、可靠性指标传递机制等。

六、基于可靠性相关标准的解决方案

机械、电子、汽车等重点行业可靠性相关标准研制和验证、新产品标准的创新应用等，以标准引领推动产品可靠性提升。

附件 2

制造业可靠性提升优秀案例申报书

所属行业: _____

申报单位: _____

申报日期: 年 月 日

第一部分 基本信息

单位信息	单位名称		单位性质	
	通讯地址		统一社会信用代码	
	所属行业	☐ 机械 ☐ 电子 ☐ 汽车 ☐ 其他（航空、家电等）		
	企业类型	☐ 规模以上 ☐ 规模以下		
	销售规模		人员规模	
联系人信息	姓名		职务/职称	
	联系电话		电子邮箱	
企业简介	（简要描述申报企业基本信息，不超过 500 字）			
近三年企业整体发展趋势说明	（描述申报企业近三年整体发展趋势，不超过 500 字）			
企业在质量、安全、信誉和社会责任等方面的情况说明	（申报企业在质量、安全、信誉和社会责任等方面的情况说明，不超过 300 字）			
企业承诺申明	我单位申报的所有材料，均真实、完整，如有不实，愿承担相应的责任。在不涉及商业机密的情况下，自愿与其他企业分享经验。 申报单位法人代表签字： 公章：（单位公章） 年 月			
组织单位推荐意见（加盖部门公章）				

第二部分 优秀案例申报信息（可重复填写）

方案名称	
方案类型 (可多选)	☐ 基于可靠性工程技术的解决方案 ☐ 基于产品的可靠性解决方案 ☐ 基于质量与可靠性工具的解决方案 ☐ 基于可靠性管理的解决方案 ☐ 基于产业链供应链可靠性保证的解决方案 ☐ 基于可靠性相关标准的解决方案 ☐ 其他（基础研究、人才培养等）
案例概述	（简要阐述申报企业所属行业特点、机遇与挑战、可靠性工作基础等内容，简述案例主要内容、解决的问题、实施成效、创新性、可推广性等，不超过 1500 字）
背景需求	（申报案例拟解决的行业痛点或企业关键问题，简要介绍案例必要性和实施目标，不超过 1000 字）
方案详情	（介绍案例的架构设计、主要建设内容及功能特点、关键核心技术、难点突破等情况，不超过 1000 字）
应用场景	（介绍案例的主要应用场景、关键实施步骤、业务优化路径、内外部协同等情况，不超过 1000 字）
创新性经验	（说明案例在研发设计、生产制造、安装、使用、运维等方面取得的创新性经验或亮点、授权专利情况等方面，不超过 1000 字）

应用成效	(介绍案例的主要应用场景、关键实施步骤、业务优化路径、内外部协同等情况,不超过 1000 字)
推广价值	(描述应用案例示范推广的行业前景和价值空间,不超过 800 字)
典型案例	列举 1-3 个典型应用案例。(要求:案例不是若干项工作的简单罗列;案例需图文并茂,便于经验的传播和推广;案例可单独文件形式撰写等)。每个应用案例描述不超过 1500 字。 典型案例按以下四部分展开: 1、案例名称(命名采用“企业名称”+应用+“解决方案”) 2、案例背景(主要说明企业基本情况、面临的困境或希望解决的问题) 3、实施思路(简要描述案例实施的关键过程,图文并茂,语言易理解) 4、实施效果(描述解决方案实施后,最终取得的可量化、定性的成果,如改善前后的数据图表等)

第三部分 相关证明材料

- 1、企业法人营业执照副本复印件(加盖单位公章)。
- 2、获得专利、标准、知识产权等相关证明资料。
- 3、用户反馈意见或证明(如有)。
- 4、其他相关证明材料等。