

# 工业和信息化部司局简函

工科函〔2022〕603号

## 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

各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门，有关行业协会、学会和科研院所：

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，现组织开展2022年度制造业可靠性提升优秀案例征集工作。有关事项通知如下：

### 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、汽车行业科研单位和企业，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、征集程序

#### (一) 申报流程

由各省、自治区、直辖市工业和信息化主管部门，中国质量协会、中国机械工业联合会、中国电子信息行业联合会、中国机械工业质量管理协会、中国电子质量管理协会、中国汽车工业协会、中国电子学会、中国汽车技术研究中心组织推荐，每家单位推荐数量原则上不超过5个。申报主体将加盖组织部门公章的材料上传至质量品牌公共服务平台 (<https://www.miitqb.cn>)，并将制造业可靠性提升优秀案例申报书(详见附件2)纸质版一式两份报送至北京赛宝工业技术研究院。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。申报截止时间为2022

年9月30日，逾期不再受理。

## （二）优秀案例遴选

由工业和信息化部电子第五研究所牵头，会同中国机械工业联合会质量工作部、中国汽车工业协会组织专家进行遴选。

## （三）案例遴选结果的采信与应用

工业和信息化部科技司公示优秀案例入围单位名单，组织举办交流推广活动。优秀案例将在全国质量标杆、全国机械工业产品质量创新大赛、中国质量协会质量技术奖、中国电子学会科学技术奖和机械、电子、汽车行业科技奖励中优先采信。

## 四、联系方式

联系人及电话：王晓波 010-68205252

荣爽 010-58113933 18565443827

邮寄地址：北京赛宝工业技术研究院

北京市石景山区实兴大街30号院9号楼

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

工业和信息化部科技司

2022年9月7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，包括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	<input type="checkbox"/> 机械 <input type="checkbox"/> 电子 <input type="checkbox"/> 汽车 <input type="checkbox"/> 其他（航空、家电等）		
	企业类型	<input type="checkbox"/> 规模以上 <input type="checkbox"/> 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	<p>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。</p> <p style="text-align: right;">申报单位法人代表签字： 公章：（单位公章） 年 月</p>			
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)	<input type="checkbox"/> 基于可靠性工程技术的解决方案 <input type="checkbox"/> 基于产品的可靠性解决方案 <input type="checkbox"/> 基于质量与可靠性工具的解决方案 <input type="checkbox"/> 基于可靠性管理的解决方案 <input type="checkbox"/> 基于产业链供应链可靠性保证的解决方案 <input type="checkbox"/> 基于可靠性相关标准的解决方案 <input type="checkbox"/> 其他（基础研究、人才培养等）
案例概述	<p>（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、创新性及可推广性等，不超过 1500 字）</p>
背景需求	<p>（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）</p>
方案详情	<p>（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）</p>
应用场景	<p>（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）</p>
创新性经验	<p>（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）</p>



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	<p>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。</p> <p>典型案例按以下四部分展开:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、案例名称 (命名采用“企业名称”+应用+“解决方案”)</li> <li>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)</li> <li>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)</li> <li>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)</li> </ol>

### 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。