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。