

制造业质量管理数字化联合工作组

关于开展制造业质量管理数字化典型场景 和解决方案征集的通知

各有关单位：

为深入贯彻《中共中央 国务院关于开展质量提升行动的指导意见》，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）有关要求，深入实施《制造业质量管理数字化实施指南（试行）》（工信厅科〔2021〕59 号），引导企业系统性构建质量管理数字化能力，加速质量管理模式变革，受工业和信息化部科技司委托成立制造业质量管理数字化联合工作组（以下简称“联合工作组”，首批成员单位名录详见附件 1），拟组织开展制造业质量管理数字化典型场景与解决方案征集、交流活动等工作。有关事项通知如下：

一、征集方向

面向制造业质量管理数字化，落实《制造业质量管理数字化实施指南（试行）》，征集并遴选一批示范带动性强、可复制可推广的典型场景和解决方案。主要征集方向如下：

1. 面向生产领域的质量管理数字化场景及解决方案。基于传感器、机器视觉、自动化控制、先进测量仪器等技术在生产环节深度应用，加强企业内部管控精细化程度，推进生

产环节质量数据自动采集与处理，开展全流程质量预警监测、诊断与优化，以市场、过程质量指标为牵引设置智能预警的管控限制，持续提升精益生产过程质量控制水平。包括不限于设备智能运维、生产质量控制、质量检验、质量分析和质量改进等。

2. 面向研发设计领域的质量管理数字化场景及解决方案。推进人工智能、仿真等技术在产品研发设计环节应用，搭建产品级、部件级数字仿真模型，开展失效模式分析预防、装配及物流仿真，识别最优设计方案，通过智能化质量策划提升质量设计水平，降低质量损失风险。包括不限于数字化设计验证、研发质量数据的价值化等。

3. 面向用户服务领域的质量管理数字化场景及解决方案。以“精准营销、敏捷服务、互动体验”为牵引，推进采购、销售、配送、服务等内外部关联环节开展数字分析建模，优化服务资源调配，实现从生产供给端到产品使用端质量监控、预警的质量闭环管理。包括不限于服务全流程质量在线监控、高品质快速响应服务等。

4. 面向供应链领域的质量管理数字化场景及解决方案。联合上下游企业共建供应链管理系统及平台，开展质量追溯体系与供应商管理体系建设，打通供应链上下游企业间质量信息传递渠道，基于数据互联互通与有序流通共享，提供信息实时追溯和查询服务，提升从采购寻源到生产销售的全过程质量协同管控、全生命周期质量追溯管理等水平。包括不限于数据模型驱动的产品全生命周期、全产业链的质量策划、

质量控制和质量改进等。

5. 面向生态协同领域的质量管理数字化场景及解决方案。聚焦质量管理相关资源、能力、业务的在线化、模块化和平台化，完成与生态圈合作伙伴共建质量管理平台，基于园区数字化和产业集群升级，实现质量生态数据的收集整理、共享流通和开发利用，形成质量共生共赢新生态。包括不限于推动质量管理知识经验对外输出和迭代优化，构建客户导向、数据驱动、生态共赢的质量管理体系和商业模式等。

二、征集对象及条件

1. 典型场景征集以制造业企业为主，解决方案征集以解决方案提供商为主，鼓励企业、解决方案供应商、生态合作伙伴联合参与，联合单位数量不超过 5 家。

2. 各申报主体应具有独立法人资格，且近三年连续保持盈利，原则上须完成 ISO9001 质量管理体系认证，具备较好经济实力、技术研发和融合创新能力，在质量、安全、信誉和社会责任等方面无不良记录。

3. 典型场景应具备一定的代表性、先进性和创新性，以及较强的示范意义和推广价值。解决方案应具备一定的实效性和经济性，在行业用户中产生良好效果，具有推广价值。

4. 各申报主体对材料的真实性负责，典型场景与解决方案的关键技术无知识产权纠纷，愿意主动配合开展现场调研和宣传总结，积极推广经验。

5. 优先支持各主体由各省、自治区、直辖市、计划单列市工信主管部门、全国性行业协会、中央企业集团或联合工

作组成员单位推荐申报（推荐单位名录详见附件2）；若无推荐单位，也可自行申报。

6. 鼓励通过两化融合管理体系贯标的企业进行申报。

7. 鼓励“专精特新”等优秀中小企业进行申报。

三、成果遴选与应用推广

联合工作组将组织专家对申报材料进行遴选，遴选结果报送主管部门并纳入制造业质量管理数字化典型企业场景库和解决方案库。

在主管部门指导下，联合工作组拟推动企业进行典型场景、解决方案的应用推广，为企业提升质量管理数字化水平提供参考和指引。一是发布质量管理数字化典型场景和解决方案目录。编制形成并向全社会发布典型场景与解决方案目录，报送各级工信主管部门，作为相关政策支持和工作推进的参考依据。二是组织开展质量管理数字化政策宣贯和经验分享会议。组织开展典型经验和成果的经验交流、现场走访、线上公开课等活动，深化交流研讨、供需对接。三是组织开展质量管理数字化人才培养。依托遴选成果，组织开展培训课程体系研制工作，以理念宣贯与应用实践相结合的方式，推动质量管理数字化人才培养。四是组织研制质量管理数字化相关标准。系统梳理和总体提炼典型实践成果，围绕重点行业典型场景和解决方案开展质量管理数字化评估评价、实施指南、方法、工具等方面国家标准、行业标准和团体标准研制推广工作。

四、有关说明

1. 请各申报主体填写《制造业质量管理数字化典型场景申报书》或《制造业质量管理数字化解决方案申报书》。请各推荐单位按推荐顺序填写《制造业质量管理数字化典型场景与解决方案推荐汇总表》。以上申报材料模板请登录数字化转型服务平台（<http://www.dlttx.com/zhengji>）进行下载。

2. 请于 2022 年 10 月 28 日前将填写后的可编辑电子版材料和加盖公章后的扫描版材料发送至联合工作组电子邮箱，并将加盖公章的纸质版材料邮寄至联合工作组。

五、联系方式

联系人：胡家菁

联系方式：15797926532

电子邮箱：hujiajing@dlttx.com

通讯地址：北京市海淀区莲花苑 5 号华宝大厦 1621 室

附件：1. 制造业质量管理数字化联合工作组成员名单
（首批）

2. 推荐单位名录

制造业质量管理数字化联合工作组

2022 年 9 月 26 日



附件 1

制造业质量管理数字化联合工作组成员 名单（首批）

1. 北京国信数字化转型技术研究院（秘书处单位）
2. 中国机械工业联合会
3. 中国石油和化学工业联合会
4. 中国电力企业联合会
5. 中国电子质量管理协会
6. 中国轻工业企业管理协会
7. 广州赛宝认证中心服务有限公司
8. 泰尔认证中心有限公司
9. 上海质量管理科学研究院
10. 中关村信息技术和实体经济融合发展联盟

（注：排名不分先后）

附件 2

推荐单位名录

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| 1. 北京市经济和信息化局 | 20. 广西壮族自治区工业和
信息化厅 |
| 2. 天津市经济和信息化局 | |
| 3. 河北省工业和信息化厅 | 21. 海南省工业和信息化厅 |
| 4. 山西省工业和信息化厅 | 22. 重庆市经济和信息化委
员会 |
| 5. 内蒙古自治区工业和信息
化厅 | 23. 四川省经济和信息化厅 |
| 6. 辽宁省工业和信息化厅 | 24. 贵州省工业和信息化厅 |
| 7. 吉林省工业和信息化厅 | 25. 云南省工业和信息化厅 |
| 8. 黑龙江省工业和信息化厅 | 26. 西藏自治区经济和信息
化厅 |
| 9. 上海市经济和信息化委员
会 | 27. 陕西省工业和信息化厅 |
| 10. 江苏省工业和信息化厅 | 28. 甘肃省工业和信息化厅 |
| 11. 浙江省经济和信息化厅 | 29. 青海省工业和信息化厅 |
| 12. 安徽省经济和信息化厅 | 30. 宁夏回族自治区工业和
信息化厅 |
| 13. 福建省工业和信息化厅 | |
| 14. 江西省工业和信息化厅 | 31. 新疆维吾尔自治区工业
和信息化厅 |
| 15. 山东省工业和信息化厅 | |
| 16. 河南省工业和信息化厅 | 32. 大连市工业和信息化局 |
| 17. 湖北省经济和信息化厅 | 33. 青岛市工业和信息化局 |
| 18. 湖南省工业和信息化厅 | 34. 宁波市经济和信息化局 |
| 19. 广东省工业和信息化厅 | 35. 厦门市工业和信息化局 |

- | | |
|---------------------|---------------------------|
| 36. 深圳市工业和信息化局 | 44. 中国纺织工业联合会 |
| 37. 新疆生产建设兵团工业和信息化局 | 45. 中国建筑材料联合会 |
| 38. 中国机械工业联合会 | 46. 中国电子信息行业联合会 |
| 39. 中国机械工业质量管理协会 | 47. 中国电子质量管理协会 |
| 40. 中国钢铁工业协会 | 48. 中国中小企业协会 |
| 41. 中国有色金属工业协会 | 49. 中国质量协会 |
| 42. 中国石油和化学工业联合会 | 50. 中国电力企业联合会 |
| 43. 中国轻工业联合会 | 51. 其他制造业质量管理数字化联合工作组成员单位 |