

武汉市经济和信息化局

市经信局关于转发征集工信部 2025 年典型案例（两化融合方向、 工业互联网“链网协同”方向）的通知

各区（开发区）经信部门：

根据《省经信厅办公室关于组织开展工信部 2025 年典型案例（两化融合方向、工业互联网“链网协同”方向）征集工作的通知》，我局拟开展两化融合方向、工业互联网“链网协同”方向典型应用案例征集工作，具体征集内容、申报条件、征集程序等事项及要求详见附件 1。

请你们积极组织相关企业申报并做好案例审查和推荐工作，并于 12 月 9 日（周二）上午 12:00 前将工业互联网“链网协同”方向推荐函一份和企业申报书纸质版一式三份报送至市经信局软件处，电子版（推荐函、申报书 PDF 扫描版和 Word 版）发送至指定邮箱。

附件： 省经信厅办公室关于组织开展工信部 2025 年典型案例（两化融合方向、工业互联网“链网协同”方向）征集工作的通知

市经济和信息化局

2025年12月4日



联系人：市经信局软件和信息服务业处 申姣姣

联系电话：027-85319465

邮箱：1579355188@qq.com

地址：武汉市江汉区青年路 560 号企业服务大楼 417 室

附件

省经信厅办公室关于组织开展工信部 2025 年典型案例(两化融合方向、工业互联网“链网协同”方向)征集工作的通知

各市、州、直管市、神农架林区经信局，有关单位：

根据《工业和信息化部办公厅关于集中组织开展典型案例征集工作的通知》(工信厅办函〔2025〕476号，附件1)要求，现组织开展工信部 2025 年典型案例(两化融合方向、工业互联网“链网协同”方向)征集工作，有关要求明确如下：

1.本次征集信息化推进处负责两类典型案例申报：两化融合典型案例、工业互联网“链网协同”典型案例。其中：申报两化融合典型案例的企业仅需登陆平台(<https://wenjuan.cii-contest.cn>)，进行线上申报；申报工业互联网“链网协同”典型案例的企业需通过申报平台(<https://www.miit.gov.cn/ztzl/rdzt/gyhlw>)下载并填报申报书，由市州经信局审核并填写推荐案例汇总表(加盖推荐单位公章)，汇同企业申报书(纸质版一式三份)报送至省经信厅信息化推进处，电子版发送至邮箱 xxhwrnfw@163.com。同一案例仅通过单一单位进行申报。

2.请各地经信局认真研究典型案例申报相关要求和说

明（附件 2，3），准确把握征集内容、申报条件、征集程序和工作要求，广泛动员组织本地区企业和单位积极申报，于**2025 年 12 月 10 日（周三）**前完成相关申报材料的填写和报送，每类案例申报武汉市不少于**10**个，其他市州不少于**5**个。

3.我厅将对各地申报的案例进行遴选，择优向工信部推荐。对成效显著、示范效应良好的典型案例，进行宣传和推广应用。

联系人：余 亮 **027-87236508 18062775008**

邮寄地址：武汉市武昌区洪山路洪山大厦**A**座湖北省经信厅信推处，邮政编码**430071**。

附件：**1.**工业和信息化部办公厅关于集中组织开展典型案例征集工作的通知（节选）

2.工业和信息化部信息技术发展司关于组织开展**2025**年两化融合典型案例征集工作的通知

3.2025年工业互联网“链网协同”典型案例申报说明

湖北省经济和信息化厅办公室

2025 年 12 月 3 日

工业和信息化部办公厅

工信厅办函〔2025〕476号

工业和信息化部办公厅关于 集中组织开展典型案例征集工作的通知

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，各省、自治区、直辖市通信管理局：

为深入贯彻落实党中央、国务院关于加快推进新型工业化的决策部署，加强典型经验总结和优秀案例推广，打造行业精品标杆，减少多头申报，现集中组织开展2025年典型案例征集工作。有关事项通知如下：

一、征集方向

本次征集工作共包括14类典型案例：国家自主创新示范区改革典型案例、人工智能典型案例、工业和信息化质量提升与品牌建设典型案例、物联网赋能行业发展典型案例、制造业高质量发展实践案例、工业绿色低碳典型案例、安全应急装备应用推广典型案例、数字化转型典型案例、先进计算赋能新质生产力典型应用案例、两化融合典型案例、新型信息基础设施典型案例、信息通信服务创优典型案例、工业互联网“链网协同”典型案例、网络和数据安全技术应用典型案例等。其中，工业绿色低碳典型案例、安全应急装备应用推广典型案例、网络和数据安全技

术服务应用典型案例等3项由多部门联合开展，具体申报要求将在后续部门联合发文中予以进一步明确。

二、申报基本条件

(一) 申报主体为企事业单位的，应在中华人民共和国境内注册，具备独立法人资格，近三年财务状况良好、无重大违法违规行为、未发生较大及以上生产安全事故和环境污染事故。申报主体为地区的，近三年未发生较大及以上生产安全事故和环境污染事故，未发生造成恶劣影响的社会稳定事件。

(二) 案例应具有较强的代表性、创新性和可推广性，对相关地区、行业、企业具有较强的借鉴意义和推广价值。

(三) 案例应重点突出、表述准确、资料翔实，符合国家有关法律法规及相关政策要求，可对外公开。

三、征集程序

申报主体按本通知要求，填写申报材料后报所在省、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以及各地通信管理局等推荐单位。推荐单位负责对申报材料进行审核、推荐，于2025年12月15日（周一）前将推荐案例报送至部内相应主责司局。后续，工业和信息化部将组织开展评审，按程序公示、发布典型案例名单。

四、工作要求

各单位在开展典型案例申报、推荐、评审工作中，要坚决贯彻落实中央八项规定及其实施细则精神，坚持实事求是、求真务实，严格执行《整治形式主义为基层减负若干规定》，不得要求

申报主体多头重复报送材料，不得随意设置“一票否决”事项，不得以案例评选等方式开展各类评比评奖活动，不得向申报主体收取任何费用。

- 附件：1. 国家自主创新示范区改革典型案例申报要求
2. 人工智能典型案例申报要求
3. 工业和信息化质量提升与品牌建设典型案例申报要求
4. 物联网赋能行业发展典型案例申报要求
5. 制造业高质量发展实践案例申报要求
6. 数字化转型典型案例申报要求
7. 先进计算赋能新质生产力典型应用案例申报要求
8. 两化融合典型案例申报要求
9. 新型信息基础设施典型案例申报要求
10. 信息通信服务创优典型案例申报要求
11. 工业互联网“链网协同”典型案例申报要求



(联系人及电话：王靖 010—68205037)

工业和信息化部司局简函

工信发函〔2025〕716号

工业和信息化部信息技术发展司关于 组织开展 2025 年两化融合典型案例 征集工作的通知

有关单位：

为深入贯彻习近平总书记关于信息化和工业化深度融合的重要指示精神，以融合促创新、以融合促发展，不断塑造发展新动能新优势，现组织开展 2025 年两化融合典型案例征集工作。

一、征集内容

以两化融合发展为主题，围绕数字领航企业、数字化供应链、工业互联网平台创新应用、通用数字化工具产品、重点行业数字化场景等方向，遴选一批融合水平高、创新能力突出、实施效果显著、带动作用强的优秀典型案例，为加快发展新质生产力、推进新型工业化提供有力支撑。

（一）数字领航企业。面向制造业优质企业，结合当前大模型、数字孪生、人形机器人等前沿技术发展趋势，在大企业和中小企业两个维度，遴选一批在 AI 融合创新、智能决策优化、数字生态构建等方面表现突出的数字领航企业典型案例。通过打造“技术引领+场景驱动”的双轮示范模式，输出可复制的智能化转型方法论和行业解决方案，加速制造业整体数字化跃迁。

(二)数字化供应链。面向培育数字化生态的供应链上下游，聚焦数字化供应链生态上下游业务协同水平不高、全链条数据贯通难度大、系统解决方案供给不足等问题，在数字化供应链场景突破、数字化供应链服务创新、数字化供应链融通转型等方面，遴选一批数字化供应链典型案例。通过提炼总结数字化供应链建设的优秀经验，为企业开展数字化供应链建设提供指引和参考。

(三)工业互联网平台创新应用。围绕创新链、产业链、人才链、资金链等方向，征集一批工业互联网平台创新应用典型案例，促进创新资源优化配置、要素资源流通利用、价值链各环节高效协同发展，加快推动新一代信息技术在全链条的普及应用。

(四)通用数字化工具产品。聚焦数字化转型过程中数字化工具产品标准化程度不高、使用成本高、二次开发难度大等问题，在数字化感知和检测工具、数字化专用装置、数字化“中间件”、数字化边缘节点、SaaS 化企业管理软件、工业智能体、工厂“数字大脑”等方面，遴选一批普适化、标准化、智能化通用工具产品应用典型案例。通过构建低成本、轻配置、普适性的通用数字化工具产品矩阵，引导企业加快数字化转型。

(五)重点行业数字化场景。面向钢铁、石化、工程机械、新能源汽车、机器人、医疗装备、家电、制糖、白酒、美妆日化、锂电池、印制板（PCB）、智能移动终端、民爆等 14 个重点行业，聚焦行业面临的关键问题和共性痛点，以场景为切入点，围绕行业场景图谱和要素清单（包括工具软件、知识模型、数据要素、人才技能等数字化要素清单），具体内容参考《场景化、图谱化推

进重点行业数字化转型参考指引(2025 年度)》(工信发函〔2025〕248 号)(登录征集系统 <https://wenjuan.cii-contest.cn> 查看,也可访问“基于典型场景的产业链数字化转型赋能公共服务平台(<https://gxaq.paas.casicloud.com/>)”或“中国中小企业服务网(<https://www.chinasme.cn/szhzx>)”获取相关成果),遴选一批可复制、可推广的重点场景典型案例,为企业明确重点、理清路径提供指南与借鉴。

二、申报条件

(一)申报主体应在中华人民共和国境内注册,具备独立法人资格、较好的经济实力、较强的技术研发和融合创新能力,属于推荐单位管理负责的企业主体。原则上每个申报主体在每个方向只能申报 1 个典型案例。

(二)申报主体近三年财务状况良好、无重大违法违规行为、未发生较大及以上生产安全事故和环境污染事故。

(三)申报主体具备支撑两化融合的技术能力和产业影响力,在企业转型、供应链生态、平台应用、产品推广、产业升级等方面有可量化的经济效益或社会效益。

(四)案例须主题明确、重点突出、逻辑清晰、材料真实,具有较强的借鉴意义。

三、组织方式

(一)材料申报。申报主体根据《2025 年两化融合典型案例要素条件》(附件 2)选择申报方向,填写《2025 年两化融合典型案例申报书》(要素条件和案例申报书可通过申报平台下载:

<https://wenjuan.cii-contest.cn>), 进行线上申报。

(二) 案例推荐。各中央企业、全国性工业行业协会(联合会)作为推荐单位,填写工作联系人反馈表(附件1,加盖公章,可通过申报平台下载),发送至工业和信息化部信息技术发展司电子邮箱(lianghuachu@miit.gov.cn)。推荐单位组织申报主体将案例申报材料(加盖公章)上传至申报平台,于2025年12月15日前完成案例推荐工作,并对入选项目提供指导、监督及政策保障。各中央企业和协会推荐案例数量不超过30个。

(三) 评审推广。工业和信息化部组织专家对征集案例进行评审,按程序确定、公示、发布典型案例名单。对成效显著、示范效应良好的典型案例,按程序对外推广应用。

四、联系方式

工业和信息化部信息技术发展司

马径坦 010-68208273

申报平台技术支持:

李清敏 010-88684332

附件: 1.2025年信息化和工业化深度融合典型案例征集工作联系人反馈表

2.2025年信息化和工业化深度融合典型案例要素条件

工业和信息化部信息技术发展司

2025年12月2日

附件 1

2025 年信息化和工业化深度融合典型案例征集工作
联系人反馈表

推荐单位名称 (盖章)			
姓名	单位及职务	手机	邮箱

附件 2

2025 年信息化和工业化深度融合典型案例要素条件

为持续推进两化融合，以融合促创新、以融合促发展，不断塑造发展新动能新优势，拟从以下 5 个方向开展案例征集工作。

一、数字领航企业

面向制造业优质企业，结合当前大模型、数字孪生、人形机器人等前沿技术发展趋势，在大企业和中小企业两个维度，遴选一批在 AI 融合创新、智能决策优化、数字生态构建等方面表现突出的数字领航企业典型案例。通过打造“技术引领+场景驱动”的双轮示范模式，输出可复制的智能化转型方法论和行业解决方案，加速制造业整体数字化跃迁。

（一）数字领航企业（大企业）

聚焦大企业信息传递不畅、部门协作效率低、组织架构滞后等问题，鼓励企业通过深度融合大模型等新一代信息技术推动全链条智能化改造，重点探索在智能设计、智能生产、智能服务等场景的创新应用，并沉淀一批技术先进、效益良好的系统解决方案，带动产业链整体跃升，培育信息化和工业化融合发展标杆。

（二）数字领航企业（中小企业）

聚焦当前中小企业数字化转型深度不足的问题，引导中小企业以“小快轻准”数字化解决方案为切入点，深入应用新一代信息技术，推动数字化转型从传统的流程优化向商业模式创新、研发范式变革乃至产业生态重塑全面升级，探索形成具有创新引领价值的数字化转型新模式，为广大中小企业高质量发展提供更具前瞻性、实践性和可借鉴的路径参考。

二、数字化供应链

面向培育数字化生态的供应链上下游，聚焦数字化供应链生态上下游业务协同水平不高、全链条数据贯通难度大、系统解决方案供给不足等问题，在数字化供应链场景突破、数字化供应链服务创新、数字化供应链融通转型等方面，遴选一批数字化供应链典型案例。通过提炼总结数字化供应链建设的优秀经验，为企业开展数字化供应链建设提供指引和参考。

（一）数字化供应链场景突破

面向企业主体，聚焦供应链关键环节的数字化场景构建，通过新一代信息技术融合应用，推动基于数据分析和模型应用的流程再造和业务环节优化，开展供应链计划与预测、多元化寻源与采购、设计制造一体化、基于组合式 BOM 的柔性生产、订单精准交付、数字化客户服务、供应链全链条追溯、供应链风险防控等场景建设，全面提升供应链数字化运

营水平和柔性韧性。

（二）数字化供应链服务创新

面向服务商，聚焦数字化平台对供应链资源的整合与赋能能力，通过技术集成与模式创新，推动基于第三方平台的资源共享与服务升级，开展供应链金融服务平台、供应链资源协同平台、供应链大数据服务平台、第三方物流服务平台、跨境供应链服务平台、供应链大模型与智能体建设，构建开放共享、高效协同的供应链服务新体系。

（三）数字化供应链融通转型

面向链主企业以及产业园区/集群、示范基地等，聚焦链主企业带动与区域协同的供应链转型模式，通过机制创新与资源整合，推动大中小企业融通发展与链群转型升级，开展链主企业牵引“链式”转型、面向区域的供应链协同管理创新、跨企业供应链资源整合，构建上下游联动、产学研协同的数字化供应链新生态。

三、工业互联网平台创新应用

围绕创新链、产业链、人才链、资金链等方向，征集一批工业互联网平台创新应用典型案例，促进创新资源优化配置、要素资源流通利用、价值链各环节高效协同发展，加快推动新一代信息技术在全链条的普及应用。

（一）工业互联网平台融合“创新链”

围绕科技创新与产业创新融合需求，征集一批连接数据、

模型、平台的工业互联网平台创新应用，贯通研发设计、工艺仿真、试验验证等环节数据，实现模型驱动研发、工艺协同优化、知识复用共享。

（二）工业互联网平台融通“产业链”

围绕产业链上下游大中小企业融通发展需求，征集一批连接设备、工厂、企业的工业互联网平台创新应用，打通工厂内设备、物料、人员、质量等生产全要素数据，打破企业边界，形成按需协同、价值共享的产业生态，实现产业链全局优化与韧性提升。

（三）工业互联网平台汇聚“人才链”

围绕人才技能与市场发展匹配需求，征集一批连接设计师、工程师、消费者的工业互联网平台创新应用，利用数智技术赋能技能适配、定制化需求输送、弹性用工、跨企业协作，促进共享制造/设计、零工经济、产消融合。

（四）工业互联网平台对接“资金链”

围绕产业与贸易深度融合需求，征集一批连接订单、后市场、增值服务的工业互联网平台创新应用，打通生产、物流、贸易、营销等产贸数据，及设备运维、备件管理等服务延伸数据，挖掘数据价值，提供可交易、可赋能的数据服务产品，衔接保险、数据质押、融资、信贷等资源，实现产贸一体化协同、服务精准触达、市场开拓敏捷高效。

四、通用数字化工具产品

面向通用数字化工具产品，聚焦数字化转型过程中数字化工具产品标准化程度不高、使用成本高、二次开发难度大等问题，在数字化感知和检测工具、数字化专用装置、数字化“中间件”、数字化边缘节点、SaaS 化企业管理软件、工业智能体、工厂“数字大脑”等方面，遴选一批普适化、标准化、智能化通用工具产品应用典型案例。通过构建低成本、轻配置、普适性的通用数字化工具产品矩阵，引导企业加快数字化转型。

（一）数字化感知和检测工具

（1）物料感知类：指利用光谱、色谱、质谱等检测手段，获取生产物料的材料成分、晶体结构等信息并实现数据分析的工具，包括但不限于光谱水质监测仪、液相色谱仪、气相色谱质谱联用仪等。（2）测量工具类：指运用 X 光、红外、激光、声波、电磁、压力等感知技术，测量产品的色差、体积、形状、质量、温度、位置等信息并进行数据分析的工具，包括但不限于智能成像仪、智能游标卡尺、智能仪器仪表、雷达物位计等。（3）检测工具类：指运用 3D 视觉、机器学习、激光感知等技术，对产品质量、生产过程、运行状态、环境安全等进行性能检测、数据分析、监测预警的工具，包括但不限于缺陷检测仪、功能检测仪等。

（二）数字化专用装置

通过综合利用红外感知、激光感知、机器视觉、人机交互、机器学习等技术，实现研发设计、生产制造、物流运输

等环节智能化应用的装置，包括但不限于装配机器人、喷涂机器人、智能立体仓库等单一功能或集成式工具。

（三）数字化“中间件”

（1）硬件协议：指用于定义设备之间如何连接和沟通的规则，包括但不限于 Modbus、OPC、UART 等嵌入式工业通信接口协议。（2）应用软件连接件（接缝）：指基于数据字典体系规则开发的，用于实现不同应用软件之间数据交互、协议转换、安全隔离等功能的软件工具，包括但不限于软件接口适配工具、数据字典语义转换工具、数据字典测试验证工具、应用总线等。

（四）数字化边缘节点

在数据源头的边缘侧具有融合网络、计算、存储、应用等核心能力的一体化数字化设备，实现工厂侧局部协同优化，包括但不限于边缘服务器、边缘网关、边缘控制器等智能设备。

（五）SaaS 化企业管理软件

针对研发设计、生产控制、管理服务等业务场景共性需求，形成通用的功能、业务流程和数据智能等应用。如通过预置的嵌入式人工智能数据报表等功能，实现面向用户的场景化选配、即开即用、付费即用（标准化）的各类管理软件。包括但不限于 ERP（企业资源计划）、协同办公、供应链管理应用，以及工业操作系统、PLC/DCS 等软件集成化。

（六）工业智能体

指围绕工业应用场景，具有自主感知、决策和行动能力的智能实体，能够在特定环境中通过与外界交互实现预设目标。通过融合人工智能、机器学习、传感器技术、控制理论等多领域技术，具备环境感知、自主决策、行为执行的完整闭环能力，可独立或协作完成复杂任务。

（七）工厂“数字大脑”

是一种专门为工业环境设计的软件系统，主要集成设备层、通信层、数据层、应用层，通过采集存储、数据治理和资源发布，实现对生产过程的实时监测和控制，旨在优化生产流程、提高效率、降低成本，并增强工厂的整体管理能力。

五、重点行业数字化场景

面向钢铁、石化、工程机械、新能源汽车、机器人、医疗装备、家电、制糖、白酒、美妆日化、锂电池、印制板(PCB)、智能移动终端、民爆等 14 个重点行业，聚焦行业面临的关键问题和共性痛点，以场景为切入点，围绕行业场景图谱(简称“一图”)和要素清单(包括工具软件、知识模型、数据要素、人才技能等数字化要素清单，简称“四清单”)，具体内容参考《场景化、图谱化推进重点行业数字化转型参考指引(2025 年度)》(工信发函〔2025〕248 号)(登录征集系统 <https://wenjuan.cii-contest.cn> 查看，也可访问“基于典型场景的产业链数字化转型赋能公共服务平台

(<https://gxaq.paas.casicloud.com/>)”或“中国中小企业服务网(<https://www.chinasmc.cn/szhzx>)”获取相关成果),遴选一批可复制、可推广的重点场景典型案例,为企业明确重点、理清路径提供指南与借鉴。

(一) 钢铁行业数字化场景

围绕钢铁行业铁前、炼铁、炼钢、轧钢、经营管理、客户服务等环节领域,征集一批在智能料场、炉况智能监控、废钢 AI 判级、设备预测性维护、环保排放监测和钢铁界面协同等典型场景具有行业示范价值的创新实践案例,强化新一代信息技术在钢铁行业全方位全链条普及应用,助力钢铁行业高端化、智能化、绿色化发展。

(二) 石化行业数字化场景

围绕石化行业的石油炼制、基础有机化学品生产、高分子材料生产和高分子合成与成型等环节领域,征集一批在原油炼制计划优化、原油炼制工艺参数优化、实验室信息管理、炼油生产调度优化、炼油设备管理、能源管理与降本管控、供应链计划优化等典型场景具有行业示范价值的创新实践案例,为石化行业精细化、柔性化、协同化发展提供可复制的转型范式。

(三) 工程机械行业数字化场景

围绕工程机械行业的产品研发设计、零部件制造、总装集成、销售与服务等环节领域,征集一批在整机产品研发设

计、工程机械基础零部件工艺设计、工程机械产品多品种小批量柔性化生产、整机装配过程智能化控制、售后运维备件供应链管理、售出工程机械设备预测性维护以及跨业务数字化集成、跨环节数字化协同等典型场景具有行业示范价值的创新实践案例，为工程机械行业智能化升级和服务化延伸提供可复制的转型范式。

（四）新能源汽车行业数字化场景

围绕新能源汽车行业的传统零部件、三电/三智系统、汽车整车集成和配套服务等环节领域，征集一批在车载芯片协同设计、灵动岛柔性装配、车联网运营管理、新能源汽车个性化定制服务与供应链管理等典型场景具有行业示范价值的创新实践案例，为新能源汽车产业电动化、智能化、网联化发展提供可复制的转型范式。

（五）机器人行业数字化场景

围绕机器人行业的核心零部件、机器人本体、集成应用等环节领域，征集一批在机器人设计与集成知识管理、机器人虚拟调试与优化、机器人智能售后服务、客户关系与供应链管理等典型场景具有行业示范价值的创新实践案例，为机器人产业智能化、规模化、个性化、柔性化，高性能发展提供可复制的转型范式。

（六）医疗装备行业数字化场景

围绕医疗装备行业的基础材料、基础零部件/元器件、软

件系统、总装测试、用户服务等环节领域，征集一批在新型医用材料数字化研发、医疗装备人机协同装配制造、医疗装备远程监测运维、产品全生命周期质量追溯等典型场景具有行业示范价值的创新实践案例，为推动医疗装备产业基础高级化、产业链现代化，提升高端医疗装备自主供给的质量水平提供有效助力。

（七）家电行业数字化场景

围绕家电行业的整机环节、结构件环节、交互与感知环节、电控环节和核心零部件环节、企业经营管理环节、供应链管理环节、售后服务环节等环节领域，征集一批在家电产品企划设计、工艺研究、家电整机齐套排产、整机品质体系管理、软件交互设计、供应链管理等典型场景具有行业示范价值的创新实践案例，有效推动家电行业新模式新业态创新应用，加快高端化跃升、智能化升级和绿色化转型。

（八）制糖行业数字化场景

围绕制糖行业的原料运输、粗加工、原糖生产、精制糖生产、食品加工等环节领域，征集一批在糖料粗加工工艺流程监测、原糖精细化加工控制、精制糖自动化包装与码垛、一体化电商平台运营、制糖供应链信息追溯与共享等典型场景具有行业示范价值的创新实践案例，为制糖行业数字化、精细化、集约化发展提供可复制的转型范式。

（九）白酒行业数字化场景

围绕白酒行业的制曲、酿酒、储存、灌装、市场营销、物流管理等环节领域，征集一批在自动化配糟拌和、上甑蒸馏动态监测、自动化摘酒、自动化摊晾下曲、窖池发酵监测、产品溯源赋码等典型场景具有行业示范价值的创新实践案例，为白酒产业自动化、数字化、智能化发展提供可复制的转型范式。

（十）美妆日化行业数字化场景

围绕美妆日化行业的产品设计研发、生产制造管理、供应链管理和渠道运营管理等环节领域，征集一批在配方研发、配件准备、灌装、料体制作、生产管理、质量控制与检测、物流仓储等典型场景具有行业示范价值的创新实践案例，为美妆日化产业构建覆盖研发、生产、营销、服务的全链路数字化智能化体系，推动绿色可持续与体验创新，提供可复制的标杆转型模式。

（十一）锂电池行业数字化场景

围绕锂电池行业的锂盐原材料开采、电芯四大主材生产、锂电池电芯制造、锂电池 PACK 制造和储能及车载电池服务等环节领域，征集一批在锂盐原材料研发、电芯主材工艺设计、电芯主材智能制造、电芯供应链协同与优化、储能电站/车载电池智慧运营管理等典型场景具有行业示范价值的创新实践案例，为锂电池行业加速技术创新迭代、优化复杂生

产流程、协同降本增效与可持续发展提供可借鉴的转型路径与实践标杆。

（十二）印制板（PCB）行业数字化场景

围绕覆铜板等材料、印制板（PCB）和印制板组装（PCBA）等环节领域，征集一批在电路协同研发设计、制前工程管理、智能工艺排程、智能节水清洗、AOI 智能检测、SMT 协同生产、供应链全过程质量追溯等典型场景具有行业示范价值的创新实践案例，为印制板（PCB）产业转向高频高速、多层高密度发展，提供精密化、智能化、可复制的转型范式。

（十三）智能移动终端行业数字化场景

围绕智能移动终端行业设计与研发、零部件采购与生产准备、整机组装与包装和品牌营销与服务等环节领域，征集一批在 PVT 生产验证、SMT 表面贴装、点胶、组装、测试、包装等典型场景具有行业示范价值的创新实践案例，为智能移动终端产业深化设备互联与供应链协同，提升制造韧性与响应速度，提供可复制的智能化网联化转型标杆模式。

（十四）民用爆炸物品行业数字化场景

围绕乳化炸药和电子雷管两类主要民爆物品在原材料供应、制药、装药、装配、包装、销售等环节领域，征集一批在民爆产品一体化研发设计、生产制造过程安全管理、电子雷管柔性生产、民爆产品质量控制、供应链与智能仓储管理、产品全生命周期编码溯源服务、安全/产能/许可监管等

典型场景具有行业示范价值的创新实践案例，助力民爆行业发展质量和本质安全水平同步提升。

附件 3

2025 年工业互联网“链网协同”典型案例申报说明

一、总体要求

以推动工业互联网与重点产业链“链网协同”发展为主线，加快工业互联网规模化应用普及，聚焦应用牵引、场景驱动，发挥工业互联网资源配置和要素连接优势，推动传统产业链、供应链由“供需连接”向“数据连接”转变，实现产业链上下游企业间研发、设计、生产、销售、物流、服务等跨环节、跨部门、跨企业的数据互通和业务互联，促进产业集群网络化的生产协同和循环畅通，提升产业链安全韧性和现代化水平。

本次案例征集工作分为技术引领型和应用普及型两种类型，遴选“链网协同”典型案例。其中：

技术引领型案例以技术先进为导向，申报主体发挥龙头和“链主”企业带动作用，强化前沿技术布局，持续加大研发投入力度，打造工业互联网系统集成和规模建设的标杆方案，汇聚科技和产业创新最新成果。规模应用工业互联网的创新技术和攻关产品，面向产品全生命周期、生产制造全过程和供应链全环节场景应用，打造功能完备的系统集成建设方案，将产业链内人、机、物、系统等元素应联尽联、能联尽联，推动跨组织、跨地域的工业数据贯通，相关技术填补国内技术空白并达到国际领先水平，提升产业链核心环节安全可控水平，辐射带动产业链上下游企业进行数据驱动的全

价值链协同经营模式的系统性重构，促进产业链、供应链优化升级。

应用普及型案例以经济效益为导向，申报主体基于行业知识经验沉淀，聚焦业务痛点，创新商业模式，打造“小快轻准”的数字化转型产品和服务样板方案，获得周期短、可量化的经济回报。深度应用工业互联网成熟技术，打造轻量化的部署方案，推动供需数据、生产数据、管理数据等工业数据高效利用，对内优化企业管理，降低经营成本，提升生产效率和产品质量，增强企业核心竞争力；对外提升供应网络连接广度，拓展市场渠道，以连接创造价值，帮助企业找资源、找市场，实现更大范围、更高效率的资源配置。

二、行业应用场景指引

1.钢铁行业

依托工业互联网提高各工序、各业务、各基地的生产组织和协同程度，提升生产管控智能化水平，形成贯穿铁前、炼钢、铸钢、轧钢、仓储物流等环节的业务协同机制，打通经营管理系统与生产执行系统，打造数据驱动、敏捷高效的精益管理体系，提高市场及时响应、成本精细管控、管理决策等水平，推动钢铁行业向绿色低碳、高附加值方向转型。

场景包括但不限于：多基地设备管理协同、供应链可视化、智能物料管理、智能化能源调度、工艺参数实时在线监控、热轧产线智能化控制、炼钢工况智能监测分析、废钢智能定级等。

2.工程机械行业

通过工业互联网提高工程机械研发制造、施工管理、安

全管理、协同作业、应急救援、维保服务等各环节的数字化、智能化水平，加强生产全生命周期管控，提高制造过程的生产计划优化、资源动态组织、柔性生产作业和精准运营管控水平，探索“制造+服务”模式，推动工程机械行业从单纯生产加工转向提供远程运维、个性化定制、供应链金融、远程施工等创新服务，拓展多渠道盈利模式。

场景包括但不限于：基于用户选配的定制、产供销协同（生产、仓储配送、销售协同）、产品设备共享租赁、产品设备预测性维护、危险作业遥控化、跨工序协同、产线柔性配置、装配过程智能检测与分析等。

3.电子信息制造业

围绕电子信息制造业生产协同透明管理、智能化质检、数字化企业管理、客户响应延伸服务、产业链新模式等特色应用需求，发挥工业互联网网络互联、数据互通的作用，提升贴片、插件、测试、成品组装等生产环节一体化管控水平，打造数据驱动的全流程质量管理体系，实现高效的供应链管理，拓展创新的产业链价值增值模式，快速进行产品研发创新与柔性生产，提升电子信息企业应对复杂市场变化的韧性。

场景包括但不限于：跨企业的研发设计协同、供应链弹性调度、基于客户需求的定制化、企业生产协作、柔性生产制造、基于数字孪生的智能生产管控、智能组装检测、工艺合规校验、产品质量全流程追溯等。

4.电力行业

通过对发电、输电、变电、配电、用电等环节数据资源

的深度挖掘与高效利用，提升电力设计、生产、监控、运维等环节的数字化、智能化水平，基于工业互联网在电力系统源网荷储各侧逐步融合应用，构建跨环节、跨区域、跨主体的协同网络，支撑源网荷储海量分散对象协同运行和多种市场机制下系统复杂运行状态的精准感知，实现全行业供应链资源的优化配置，提升新型电力系统的安全韧性和灵活调度水平。

场景包括但不限于：新能源功率预测、智能巡检维护、电力物资智能招采、电力生产成本精细化管理、源网荷储一体化、区域微电网协同调控、电力企业经营全业务可视化管控、智慧零碳电厂等。

5.船舶行业

围绕船舶行业数字化研发、智能化生产、智慧化管理、新模式新业态等特色应用需求，依托工业互联网驱动设计从“串行模式”向数字化“并行模式”转型，提高钢材切割与加工、组立建造、总段建造、船坞搭载、码头调试、适航、交船等环节的智能化水平，支撑构建以数据驱动的生产计划排程、资源协同调度、精细化派工等数字化管控体系，关联不同制造环节的质量信息，实现质量信息的全程可追溯，打造供应链协同体系，实现资源全局最优配置。

场景包括但不限于：基于产业链的协同制造、船舶智能运维、供应链智能配送与动态优化、物料动态追踪、设备全生命周期管理、产品质量精准追溯、危险作业自动化、车间智能排产、人机协同作业等。

6.石化化工行业

通过工业互联网打通石化化工企业设计研发、生产执行、经营管理等各层级系统，实现全业务链数据的实时采集和全面贯通，打造数据驱动的精益管理体系，推动生产过程的全周期管控和产品质量的全流程追溯，促进减污降碳、节能增效，全面辨识分析风险源，实现高效的产业链、供应链管理，提高上游原材料环节、中间产物环节、下游制品环节的协同水平，提高先进产能比例，提升产业资源配置效率，有效扩大优质供给，推动行业高端化、绿色化、安全化、融合化发展。

场景包括但不限于：产线柔性配置、上下游协同集控、管道安全监控、工艺参数优化、精益生产管理、无人车调度管理、质量问题追溯、污染源监控分析、供应链风险预警和弹性管控、危险源监测预警、无人智能巡检等。

7.纺织服装行业

聚焦纺织服装行业提高产品质量、优化产能、快速适应个性化消费趋势等共性需求，通过工业互联网重塑传统生产模式，实现设备互联与数据实时采集，优化生产流程、提升效率；强化质量管控与追溯，降低次品率；促进供应链协同响应，缩短交付周期；支持柔性生产与个性化定制，推动行业向高效、绿色、柔性化方向转型。

场景包括但不限于：生产单元模拟、设备协同作业、柔性生产制造、工艺合规校验、需求预测与库存优化、质量追溯与工艺优化、3D 虚拟试衣、企业协同合作等。

8.农机装备行业

聚焦农业机械全产业链数字化协同，通过工业互联网打

通“研发-生产-田间作业-运维服务”全流程，推动农机装备智能化、服务化与绿色化升级，提升田间作业效率，降低设备故障率，缩短农户服务响应时间，节约燃油成本。依托工业互联网平台，构建“制造+服务”一体化生态，减少农机闲置率，为粮食增产与农业低碳转型提供技术支撑。

场景包括但不限于：智能农机远程作业调度、农机故障预测与精准维护、跨区域产能协同共享、绿色农机能耗优化、变量施肥与精准播种、无人农机编队协同作业、农机碳排放监测与优化、农机零部件智能补货、农机残值评估与二手交易等。

9.医药工业

围绕医药研发、医药生产、经营管理决策、医药质量安全保障、医药流通与追溯、医药合同研发生产服务等方面，通过工业互联网赋能医药工业构建覆盖“研发-生产-质控-流通”全生命周期的数智化体系，推动传统制药模式向数据驱动的精准制造跃迁，打通药物分子设计、工艺优化、柔性生产到质量追溯的全链路数据闭环，实现研发端智能靶点筛选与虚拟临床试验的高效协同、生产端连续流制造与实时质量监控的动态适配、流通端冷链物流与用药安全的全程追溯，加速医药工业向高端化、智能化、绿色化转型。

场景包括但不限于：智能靶点筛选、药物分子设计与优化、实验室数据集成管理、智能供应链管理与优化、产品质量回顾与优化、数智化药品追溯、智能临床研究协同、大规模可定制柔性中试生产等。

10.建材行业

建材行业涵盖水泥、玻璃、陶瓷等高资源消耗领域，工业互联网通过集成能耗管控、工艺仿真与资源循环技术，助力绿色智造转型，显著降低生产能耗与污染物排放，提升资源综合利用效率，优化设备运行效能，降低物流管理成本，形成低碳零废的闭环生产模式。

场景包括但不限于：水泥窑炉能耗监控与优化、玻璃熔窑数字孪生与缺陷检测、陶瓷柔性生产线智能排产与废料再生、砂石骨料智能采矿与绿色运输调度、装配式建筑部件协同设计与溯源管理、固废处置全流程物联与资源化协同等。

11.汽车制造业

工业互联网赋能汽车制造业构建全流程协同、柔性化生产的智能制造体系，形成数据驱动的生产运营模式，建立数字化和智能化制造体系，提升全流程供应链智能化协同管理水平，实现个性化定制与批量生产动态平衡的制造范式革新，通过工业数据要素的跨域流动，驱动制造系统由传统线性制造向网状生态制造转型，构筑起适应大规模定制时代的敏捷化制造生态。

场景包括但不限于：模块化研发设计、仿真与工艺优化一体化、柔性生产线动态调度、自动化装配与生产、供应链可视化协同、大规模定制等。

12.航空制造业

聚焦航空制造产业链高精度协同与全流程质量追溯，实现供应链数据贯通，提升关键零部件交付准时率，提高质量问题追溯效率；基于数字孪生优化装配工艺，提升单台设备产能利用率，降低产品不良率。通过工业互联网推动航空制

造行业实现跨地域研发、多级供应链协同、复杂装备一体化管控。

场景包括但不限于：跨地域协同研发、供应链质量追溯、装备运维一体化、复合材料无损检测与缺陷智能识别、虚拟装配与远程专家协作平台、数据驱动的装配排程优化、能耗实时监控与绿色制造等。

13.轻工行业

围绕食品、家电、家具、造纸等领域，工业互联网通过构建柔性生产、智能监测、全链协同等新型能力，缩短研发设计周期，降低生产能耗与产品不良率，提升供应链协同效率，减少非计划停机时间，形成覆盖研发制造到回收服务的绿色循环体系，推动行业数字化转型。

场景包括但不限于：食品行业质量追溯与柔性排产、智能家电个性化定制与能耗优化、家具行业 3D 设计云平台与供应链协同、造纸设备预测性维护与绿色生产管控、日化产品全流程数字化品控等。

14.采矿行业

聚焦矿石开采、破碎、运输、洗选等作业环节，通过工业互联网提升矿产资源开发全流程智能化水平，实现关键场景的自动化改造与风险预控，显著提升采掘效率、设备运行稳定性与人员安全保障能力，实现矿山资源储量动态评估、开采工艺自适应优化与多矿区生产协同调度，提升绿色开采、本质安全水平，为采矿行业可持续发展提供系统性解决方案。

场景包括但不限于：综采设备实时远程操控、无人智能

巡检、生产环境现场监测、矿用设备预测性维护、矿山智能勘探与三维建模、井下无人运输系统协同调度、多矿区资源动态配矿优化、灾害预警多模态智能防控等。

15.港口行业

工业互联网赋能港口行业构建全域联通、多式联运的智慧物流枢纽体系，形成“港-船-货-人”全要素实时联动的协同网络，建立基于数字孪生的港口智能体架构，提升船舶调度、堆场管理与通关服务的全局优化能力，实现装卸效率与绿色运营双提升的港口运营革新，通过工业数据要素的港航生态跨域融通，驱动港口服务由单点自动化向全链条智能化跃迁，构筑起智能感知、自主决策、敏捷响应的港口生态。

场景包括但不限于：生产单元模拟、生产能效管控、精准动态作业、厂区智能理货、船舶智能配载与泊位优化、无人集卡与桥吊协同作业、集装箱多式联运路径规划等。

注：关于典型应用场景更多信息可参考《工业互联网与钢铁行业融合应用参考指南（2021年）》《工业互联网与工程机械行业融合应用参考指南（2023年）》《工业互联网与电子信息制造业融合应用指南（2023年）》《工业互联网与电力行业融合应用参考指南（2024年）》《工业互联网与船舶行业融合应用参考指南（2025年）》《工业互联网与石化化工行业融合应用参考指南（2025年）》等相关文件。

附件：1.2025年工业互联网“链网协同”典型案例申报书
2.2025年工业互联网“链网协同”典型案例推荐汇总表

附件 1-1

2025 年工业互联网“链网协同”
典型案例申报书
(技术引领型)

案 例 名 称 _____

申 报 单 位 (盖 章) _____

推 荐 单 位 (盖 章) _____

申 报 日 期 _____

工业和信息化部编制

一、基本信息

(一) 申报单位基本信息				
单位名称				
全国组织机构代码 统一社会信用代码		成立时间		
单位性质	<input type="checkbox"/> 民营企业 <input type="checkbox"/> 外资企业 <input type="checkbox"/> 合资企业 <input type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 国有控股企业 <input type="checkbox"/> 国有参股企业 <input type="checkbox"/> 其他：_____			
所属行业				
单位地址				
联系人	姓名		电话	
	职务		手机	
	传真		E-mail	
总资产（万元）		信用等级		
上年营收（万元）		上年利润 （万元）		
上年研发投入占比 （%）				
主营业务				
项目建设所在地是否在“5G+工业互联网”融合应用试点城市	<input type="checkbox"/> 是（试点城市：_____） <input type="checkbox"/> 否			
是否是被工业和信息化部认定为专精特新“小巨人”企业	<input type="checkbox"/> 是（认定年份：_____） <input type="checkbox"/> 否			

申报单位简介	<p>1. 基本情况（不超过 300 字） 包括但不限于发展历程、主营业务、市场销售等方面基本情况</p> <p>2. 核心能力（不超过 500 字） 在技术创新、行业应用等方面的核心竞争力</p>		
（二）申报案例基本信息			
案例名称			
所属行业 (单选)	<input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 工程机械 <input type="checkbox"/> 电子信息制造 <input type="checkbox"/> 电力 <input type="checkbox"/> 船舶 <input type="checkbox"/> 石化化工 <input type="checkbox"/> 纺织服装 <input type="checkbox"/> 农机装备 <input type="checkbox"/> 医药工业 <input type="checkbox"/> 建材 <input type="checkbox"/> 汽车制造 <input type="checkbox"/> 航空制造 <input type="checkbox"/> 轻工 <input type="checkbox"/> 采矿 <input type="checkbox"/> 港口 <input type="checkbox"/> 其他：_____		
建设地址			
起止日期		案例投资（万元）	
系统架构	<p>本案例采用工业互联网系统架构方案实现：</p> <input type="checkbox"/> 网络、标识、平台、数据、安全五大功能体系的系统集成和综合应用 <input type="checkbox"/> 网络、标识、平台、数据、安全五大功能体系的多点集成和融合应用（不少于 2 项） <input type="checkbox"/> 单点功能的深度创新应用，解决关键核心问题		
建设规模	案例建设成本（万元）		
	建立产业链上下游协同合作机制的企业数量（个）		
	工业互联网基础设施覆盖的企业数量（个）		
	接入工业设备数量（台）		
	日均处理数据量（TB）		

	团队人员规模（人）	
	汇聚的供应商数量（个）	
技术创新	创新技术应用	<input type="checkbox"/> 5G/5G-A <input type="checkbox"/> 无源物联网/短距离通信 <input type="checkbox"/> TSN（时间敏感网络） <input type="checkbox"/> 工业大模型 <input type="checkbox"/> 数字孪生 <input type="checkbox"/> 工业操作系统 <input type="checkbox"/> 智能化工业软件 <input type="checkbox"/> 人工智能终端 <input type="checkbox"/> 智能体 <input type="checkbox"/> 具身智能 <input type="checkbox"/> 其他（请注明）
	自研情况	<input type="checkbox"/> 完全自主研发 <input type="checkbox"/> 部分自主研发 <input type="checkbox"/> 其他（请注明）
	相关首台套、首版次情况	_____领域_____台套/版次（列举）
	相关专利数量（个）	
	相关软著数量（个）	
	相关国际标准、国家标准、行业标准、团体标准和企业标准数量（个）	国际标准：_____个（排名前三） 国家标准：_____个（排名前三） 行业标准：_____个（排名前二） 团体标准：_____个（牵头） 企业标准：_____个
	应用案例获奖情况	<input type="checkbox"/> 获得国家级奖项（请列出具体的奖项） <input type="checkbox"/> 获得省部级奖项（请列出具体的奖项） <input type="checkbox"/> 获得市级奖项（请列出具体的奖项） <input type="checkbox"/> 获得行业级奖项（请列出具体的奖项） <input type="checkbox"/> 其他及未获奖（请列出具体的奖项）
特征场景	（包含但不限于附件1所列举的申报行业及特征场景）	
应用成效	服务行业及数量	列举行业并填写总数
	服务企业数量	列举服务企业并填写总数
	关键设备联网率（%）	
	关键工序数控化率（%）	
	核心业务链条的数据贯通比例（%）	
	研发制造协同周期缩短（%）	
	数据接口标准化率（%）	
	跨部门协同效率提升（%）	

<p>真实性 承诺</p>	<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。</p> <p>法定代表人签章： 单位公章： 年 月 日</p>
-------------------	---

二、案例背景

（包括但不限于以下几个部分：案例所属具体行业、传统产业或战略性新兴产业、所属行业特性、需求场景及痛点问题、基础条件、专业人才队伍等）

三、主要方案

（包括案例的系统架构、技术方案与建设内容，重点描述工业互联网网络、标识、平台、数据、安全五大功能体系的系统集成建设方案）

四、技术创新

（对勾选的创新技术应用进行逐条描述，包括技术方案、先进性对比、自研情况、依托专项情况和相关知识产权创新成果等，重点体现相关技术填补国内空白并达到国际领先水平）

五、应用成效

（重点描述案例在产品全生命周期、生产制造全过程和供应链全环节场景应用；广泛连接上下游企业与企业内部人、机、物等各类要素；跨组织、跨地域的工业数据贯通；提升产业链核心环节安全可控水平；辐射带动产业链上下游企业进行数据驱动的全价值链协同经营模式的系统性重构等方面的成效）

六、安全保障

（包括数据安全、网络安全、隐私保护等保障措施）

七、后续计划

（包含但不限于规划设计、推广应用、产业合作、商业模式拓展等）

八、相关附件

附件包括申报书述及的案例相关知识产权成果、获奖证书、应用成效等相关证明材料（复印件）。

（填报格式说明：请用 A4 幅面编辑，正文字体为 3 号仿宋体，单倍行距。一级标题 3 号黑体，二级标题 3 号楷体 GB_2312。）

申报主体责任声明

根据《工业和信息化部办公厅关于集中组织开展典型案例征集工作的通知》要求，我单位提交了案例参评。

现就有关情况声明如下：

1、我单位对提供参评的全部资料的真实性负责，并保证所涉及的关键技术产品等内容皆为自主知识产权。

2、我单位在参评过程中所涉及的案例内容和程序皆符合国家有关法律法规及相关产业政策要求。

3、我单位对所提交的案例内容负有保密责任，按照国家相关保密规定，所提交的案例内容未涉及国家秘密、个人信息和其他敏感信息。

4、我单位申报案例所填写的相关文字、数据和图片已经审核，确认无误。

我单位对违反上述声明导致的后果承担全部法律责任。

法定代表人：（签字）

公司（企业盖章）

二〇二五年 月 日

附件 1-2

2025 年工业互联网“链网协同”
典型案例申报书
(应用普及型)

案 例 名 称 _____

申 报 单 位 (盖 章) _____

推 荐 单 位 (盖 章) _____

申 报 日 期 _____

工业和信息化部编制

一、基本信息

(一) 申报单位基本信息				
单位名称				
组织机构代码/三证合一码			成立时间	
单位性质	<input type="checkbox"/> 民营企业 <input type="checkbox"/> 外资企业 <input type="checkbox"/> 合资企业 <input type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 国有控股企业 <input type="checkbox"/> 国有参股企业 <input type="checkbox"/> 其他：_____			
所属行业				
单位地址				
联系人	姓名		电话	
	职务		手机	
	传真		E-mail	
总资产（万元）			信用等级	
上年营收（万元）			上年利润（万元）	
主营业务				
项目建设所在地是否在“5G+工业互联网”融合应用试点城市		<input type="checkbox"/> 是（试点城市：_____） <input type="checkbox"/> 否		
是否是被工业和信息化部认定为专精特新“小巨人”企业		<input type="checkbox"/> 是（认定年份：_____） <input type="checkbox"/> 否		

申报单位 简介	<p>1. 基本情况（不超过 300 字） 包括但不限于发展历程、主营业务、市场销售等方面基本情况</p> <p>2. 核心能力（不超过 500 字） 在技术创新、行业应用等方面的核心竞争力</p>		
（二）申报案例基本信息			
案例名称			
所属行业 (单选)	<input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 工程机械 <input type="checkbox"/> 电子信息制造 <input type="checkbox"/> 电力 <input type="checkbox"/> 船舶 <input type="checkbox"/> 石化化工 <input type="checkbox"/> 纺织服装 <input type="checkbox"/> 农机装备 <input type="checkbox"/> 医药工业 <input type="checkbox"/> 建材 <input type="checkbox"/> 汽车制造 <input type="checkbox"/> 航空制造 <input type="checkbox"/> 轻工 <input type="checkbox"/> 采矿 <input type="checkbox"/> 港口 <input type="checkbox"/> 其他：_____		
案例地址			
起止日期		案例投资（万元）	
系统架构	<input type="checkbox"/> 网络、标识、平台、数据、安全五大功能体系的多点集成和融合应用 <input type="checkbox"/> 单点功能的成熟应用，形成可复制推广的样板方案		
建设规模	接入工业设备数量（台）		
	部署方式及周期（人天）	<input type="checkbox"/> 云部署：_____人天 <input type="checkbox"/> 本地部署：_____人天 <input type="checkbox"/> 同时具有本地部署和云部署能力	
	部署成本（万元）	<input type="checkbox"/> 云部署：_____万元 <input type="checkbox"/> 本地部署：_____万元	
	易用性情况	<input type="checkbox"/> 无需二次开发，可直接使用（即开即用） <input type="checkbox"/> 需要模块化配置或简单二次开发（10%以内） <input type="checkbox"/> 需要个性化定制（超过 10%）	

技术创新	企业痛点问题与需求描述	
	技术应用	<input type="checkbox"/> 工业网络 <input type="checkbox"/> 物联网 <input type="checkbox"/> 云计算 <input type="checkbox"/> 边缘计算 <input type="checkbox"/> 大数据 <input type="checkbox"/> 其他（请注明）
	是否转化为知识产权成果（专利、软著、标准）或取得相关奖项	<input type="checkbox"/> 是（请列出具体的成果或奖项） <input type="checkbox"/> 否
特征场景	（包含但不限于附件1所列举的申报行业及特征场景）	
应用成效	方案复制推广的企业数量（家）	
	服务企业中小企业占比（%）	
	日均功能调用频次（次/天）	
	投资回报周期（月）	
	投入产出比（%）	
	年生产运营总成本降低	_____万元，比例：____%
	单位产品成本下降（%）	
	研发周期缩短	_____天，比例：____%
	关键任务耗时缩短	_____天，比例：____%
	生产效率提高（%）	
	自动化流程占比提高（%）	
	设备利用率提升（%）	
	库存周转率提升（%）	
	订单准时交付率提升（%）	
	单位产品综合能耗降低（%）	
	产品不良率下降（%）	
	年收入提高	_____万元，比例：____%
	市场占有率提高（%）	

<p>真实性 承诺</p>	<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。</p> <p>法定代表人签章： 单位公章： 年 月 日</p>
-------------------	---

二、案例背景

（包括但不限于以下几个部分：案例所属具体行业、传统产业或战略性新兴产业、所属行业特性、需求场景及痛点问题、基础条件、专业人才队伍等）

三、主要方案

（包括工业互联网系统架构、技术方案与建设内容等，突出成熟技术应用，以及轻量化、低成本的建设方案）

四、应用成效

（描述案例易用性，申报案例在提质、降本、增效、绿色、安全等方面的具体应用成效，申报案例对外供应网络连接广度提升，说明实施前后对比情况等，成效对比需要提供

测算依据，测试数据和量化结果）

五、复制推广

（包括标准化的复制推广方案、基础设施清单、产品清单，以及已开展复制推广的行业、企业情况等）

六、后续计划

（包含但不限于规划设计、推广应用、产业合作、商业模式拓展等）

七、相关附件

附件包括申报书述及的案例相关知识产权成果、获奖证书、应用成效等相关证明材料（复印件）。

（填报格式说明：请用 A4 幅面编辑，正文字体为 3 号仿宋体，单倍行距。一级标题 3 号黑体，二级标题 3 号楷体 GB_2312。）

申报主体责任声明

根据《工业和信息化部办公厅关于集中组织开展典型案例征集工作的通知》要求，我单位提交了案例参评。

现就有关情况声明如下：

1、我单位对提供参评的全部资料的真实性负责，并保证所涉及的关键技术产品等内容皆为自主知识产权。

2、我单位在参评过程中所涉及的案例内容和程序皆符合国家有关法律法规及相关产业政策要求。

3、我单位对所提交的案例内容负有保密责任，按照国家相关保密规定，所提交的案例内容未涉及国家秘密、个人信息和其他敏感信息。

4、我单位申报案例所填写的相关文字、数据和图片已经审核，确认无误。

我单位对违反上述声明导致的后果承担全部法律责任。

法定代表人：（签字）

公司（企业盖章）

二〇二五年 月 日

附件 2

2025 年工业互联网“链网协同”典型案例推荐汇总表

推荐单位名称: _____ (加盖单位公章)

联系人: _____

联系电话: _____

序号	企业名称	案例名称	所属行业	申报方向	联系人	手机	备注
1							
2							
3							
4							
.....							