

天津市滨海新区工业和信息化局

区工业和信息化局关于转发《市工信局关于组织开展 2019 年制造业与互联网融合发展试点示范项目申报工作的通知》的通知

各开发区、街镇：

现将《市工业和信息化局关于组织开展 2019 年制造业与互联网融合发展试点示范项目申报工作的通知》转发给你们，请各开发区、街镇通知符合条件企业进行申报，重点组织已获得我市智能制造专项资金支持的企业积极申报。申报企业须通过注册所在地主管部门申报，由主管部门统一出具推荐意见函。

请各开发区、街镇于 8 月 22 日下午 16:00 前，将推荐函、和通过初审的企业申报材料纸质版（申报 1 个方向的须提交一式三份、2 个方向的一式五份）和电子版（word 版，命名格式为“项目名-申报主体名称”），报送至滨海新区工信局科技与智能装备室（滨海新区人民政府大连东道 1060 号 5 号楼 5428）。

附件：市工业和信息化局关于组织开展 2019 年制造业与互
联网融合发展试点示范项目申报工作的通知

2019 年 8 月 14 日

(联系人：滨海新区工信局 王佳丽
联系电话：66707644)

市工业和信息化局关于组织开展 2019 年 制造业与互联网融合发展试点示范 项目申报工作的通知

各区工业和信息化主管部门，各有关单位：

为贯彻落实《国务院关于深化制造业与互联网融合发展的指导意见》（国发〔2016〕28号），进一步推动基于互联网的制造业技术、模式、业态等创新和应用示范，按照《工业和信息化部办公厅关于组织开展2019年制造业与互联网融合发展试点示范工作的通知》（工信厅信软函〔2019〕169号）的要求，我局现组织开展2019年制造业与互联网融合发展试点示范项目申报工作。有关事项通知如下：

一、试点示范内容

围绕深化制造业与互联网融合发展，聚焦两化融合管理体系贯标、重点行业工业互联网平台、信息物理系统（CPS）、工业互联网大数据应用服务、工业电子商务、中德智能制造合作等方向，遴选一批试点示范项目，探索形成可复制、可推广的新业态和新模式，增强制造业转型升级新动能。

（一）两化融合管理体系贯标示范

鼓励两化融合管理体系达标企业总结提炼贯标成果，按照两化融合管理体系标准的导向、原则和要求，系统开展战略转型、管理变革、流程优化、技术创新和数据开发利用，构建完善数字经济时代的新型能力体系。

1. 面向产品全生命周期创新与服务的新建能力体系。鼓励企业开展以产品协同研制、可追溯、远程维护保养为代表的产品生命周期创新与服务，重点关注产品全生命周期研发、设计、制造以及服务等活动的数字化和集成互联，包括但不限于基于

用户需求的数字化快速定制研发，产品研发、工艺设计、生产制造一体化，众包研发，产品追溯与服务、以及基于智能装备产品的在线远程诊断、预警与维护等。

2. 面向供应链管控与服务的新型能力建设。鼓励企业开展以集中采购、智能物流、互联网金融为代表的供应链管控与服务，重点关注采购、物流、生产制造、销售等供应链运营活动的数字化和集成互联，包括但不限于基于信息网络的大宗物资集中采购，基于物联网的智能物流管理，基于互联网的用户实时互动与敏捷服务，客户订单快速响应与交付，以及基于互联网金融平台的供应链融资租赁等。

3. 面向现代化生产制造与运营管理的新型能力建设。鼓励企业开展以智能工厂、精细管理、智能决策为代表的现代生产制造与运营管理，重点关注工业装备和基础设施、制造过程、生产经营管理等活动的数字化和集成互联，包括但不限于装备数字化、网络化、智能化，生产过程信息化，数字化车间和智能工厂，经营管理与生产过程控制集成，数据驱动的精益生产、敏捷制造、精细管理和智能决策等。

4. 面向数字孪生的数据管理能力建设。鼓励企业开展以数据资源集中治理、数据模型开发部署等代表的数字孪生系统建设，重点关注企业基础数据管理机制建设以及数字孪生系统建设，包括但不限于业务数据自动采集、集中存储、标准化及分级分类管理，基于数据的创新研发、精益制造、精准决策和质量管理等。

（二）重点行业工业互联网平台试点示范

鼓励制造企业、信息技术企业、互联网企业，建设面向重点离散行业或流程行业的工业互联网平台，开发和推广基于工业互联网平台的解决方案，切实提升制造业数字化、网络化、智能化水平。

5. 离散行业重点工业互联网平台

聚焦航空航天、船舶、工程机械、家电、汽车、电子等离

散行业，鼓励制造企业、信息技术企业、互联网企业等建设行业工业互联网平台，基于平台打造设计制造协同、生产管理优化、设备健康管理、产品增值服务、制造能力交易等解决方案，推动行业内企业核心业务和关键设备上云上平台，提升企业生产制造全过程、全产业链的精准化、柔性化、敏捷化水平。

6. 流程行业重点工业互联网平台

聚焦钢铁、冶金、石化、能源等流程行业，鼓励制造企业、信息技术企业、互联网企业等建设行业工业互联网平台，基于平台打造生产过程状态监测、故障诊断、预测预警、工艺优化、质量控制、节能减排等解决方案，推动行业内企业核心业务和关键设备上云上平台，实现生产过程的集约高效、动态优化、安全可靠和绿色低碳。

（三）信息物理系统（CPS）试点示范

鼓励制造企业联合系统集成企业、科研院所加快面向信息物理系统共性技术的产品和解决方案研发，开展行业应用试点示范。

7. 信息物理系统共性技术研发。鼓励科研院所、解决方案供应商围绕协议解析与转换、边缘智能、数字孪生、工业软件应用、智能控制等，开展共性关键技术研究以及产品研发，推动技术创新研发与跨界集成应用。

8. 信息物理系统行业应用。在钢铁、电子、装备制造等行业开展信息物理系统示范应用，探索产品及生产过程虚拟仿真、研发制造一体化、企业资源管理与制造执行系统集成、产品和设备的智能维护等应用模式，打造信息物理系统行业应用生态体系。

（四）工业互联网大数据应用服务试点示范

引导制造企业探索基于工业互联网大数据的应用服务新模式，培育数据驱动型企业，共同构建国家工业互联网大数管理、服务和安全体系。

9. 生产过程管理。推动能源、卫星、建筑等行业开展全生

命周期数据管理，探索基于大数据的产品质量管理、预测性维护等应用模式，提升产业链价值。

10. 大数据精准营销。推动家电、电子等行业开展大数据精准营销，探索数据驱动的用户画像、需求预判、产品定制、广告精准投放等新模式，提升企业敏捷服务和精准服务水平。

11. 精细化能源管理。推动高耗能行业开展基于大数据的能源管理，探索节能诊断及预测、能源需求智能化响应等合同能源管理服务模式，加强能源需求侧管理，实现能源动态分析及精确调度。

（五）工业电子商务试点示范

鼓励制造业骨干企业、电子商务平台服务企业建设工业电子商务平台，深化重点行业电子商务应用，创新应用和商业服务模式。

12. 大企业集采集销平台服务转型。引导大企业集采集销平台向第三方电子商务平台转型，实现认证、检测、渠道、技术、信用等资源和能力的开放，面向行业用户的采购销售需求提供在线交易、支付结算、物流配送、信息技术等服务，提高行业整体采购销售数字化、网络化、集约化水平。

13. 工业电子商务服务平台。鼓励发展面向重点行业的垂直工业电子商务服务平台、服务于全球供应链协同的跨境工业电子商务平台和综合性工业电子商务平台，探索建立集网上交易、加工配送、大数据分析等于一体的工业电子商务综合服务体系，提供一体化、精细化和专业化的电子商务服务。

（六）中德智能制造合作试点示范

14. 产业合作。支持两国企业、行业协会和科研院所围绕增材制造、机器人、新能源汽车、装备制造等行业开展合作，提升智能制造解决方案能力，支持两国企业共同开拓第三方市场，实现互利多赢。

15. 标准化合作。支持两国企业和机构围绕工业互联网、工业软件、车联网、云计算等领域，开展标准研制、测试床搭建、

标准互认、技术路线图制定等合作，推动智能制造标准体系互联互通，联合申请国际标准。

16. 人才培养合作。支持两国高校、职业技校、科研机构、行业协会和企业围绕高级人才培养、职业技工培训、人才培训中心联合建设、校企合作平台搭建等方面开展合作，提升中高级技术人员、企业管理人员、职业技工的智能制造技术和管理能力。

17. 示范园区合作。优先在国家新型工业化产业示范基地中选取入驻德企较多、德资比重较高、基础硬件设施较好、公共服务较完善、合作前景广阔的产业园区作为示范园区，培育完整的智能制造产业生态，发挥示范园区带动作用 and 地区辐射作用。

二、申报要求

（一）项目申报主体须为在本市注册，具有独立法人资格的机构，包括制造企业、信息技术企业、互联网企业、电信运营商、科研院所或其联合体。申报主体应具有较好的经济实力、技术研发和融合创新能力。其中，制造企业数字化、网络化、智能化水平较高，具有较好的互联网应用、系统集成应用条件；信息技术企业、互联网企业和科研院所具有规模化应用的产品方案和为制造企业提供系统解决方案的经验。中德智能制造合作方向申报主体须为在中国境内注册，具有独立法人资格的机构，包括中德两国的制造企业、信息技术企业、科研院所、工业园区或其联合体等（申报书详见附件 1、2、3）。

（二）2019 年的试点示范内容包括 6 类 17 项，每个申报主体只能申报一个项目，每个申报项目所涉及的试点示范方向不超过 2 类。中德智能制造合作方向不接收仅购买产品但未进行技术转化吸收的项目。

（三）请各区工业和信息化主管部门做好项目申报的组织工作，重点组织已获得我市智能制造专项资金支持的企业积极申报。

(四) 请各申报单位按照要求编制《2019 年制造业与互联网融合试点示范项目申报书》(申报书电子版请从市工信局网站“通知公告”栏内下载), 加盖申报单位公章(申报材料封皮“推荐单位”栏请填写“天津市工业和信息化局”, 请勿盖章), 并于 2019 年 8 月 27 日前将纸质材料(申报 1 个方向的一式三份, 2 个方向的一式五份)和申报材料电子文档报送市工业和信息化局工业化信息化融合处(河西区友谊路 35 号城市大厦 1018)。

(五) 我局将择优推荐至工业和信息化部, 工信部将对试点示范申报书进行评审, 遴选认定符合要求的项目开展试点示范。试点示范期为 2 年。

- 附件: 1. 2019 年制造业与互联网融合试点示范项目申报书
2. 2019 年制造业与互联网融合试点示范项目申报书
(中德智能制造合作试点示范)
3. 2019 年制造业与互联网融合试点示范项目申报书
(两化融合管理体系贯标示范)

2019 年 8 月 12 日

(联系人: 市工业和信息化局工业化信息化融合处 戴顺;
联系电话: 83608069)