

江苏省工业和信息化厅文件

苏工信融合〔2021〕214号

转发工信部办公厅关于组织开展2021年 新一代信息技术与制造业融合发展 试点示范申报工作的通知

各设区市工信局，昆山市、泰兴市、沭阳县工信局：

现将工信部办公厅《关于组织开展2021年新一代信息技术与制造业融合发展试点示范申报工作的通知》（工信厅信发函〔2021〕87号）转发你们，请严格按照通知要求，紧紧围绕试点示范内容，突出增强制造业转型升级新动能，组织推荐一批具有可复制、可推广基于互联网的制造业技术、模式、业态等创新应用典型项目。

各地推荐的申报主体应在江苏省内注册、具备独立法人资格，具有较好的经济实力、技术研发和融合创新能力。其中，苏南地区每市不超过10项，苏中苏北地区每市不超过6项，昆山不超过3项，泰兴、沭阳每地1项。中央企业可直接报送工信部，不在推荐范围之内。工业信息安全能力提升方向各单位推荐项目原则上不超过2个，且不占上述推荐名额。已列入前期试点示范的项目不可重复申报，在建项目不可申报。中德智能制造合作方向不接受仅购买产品但未进行实质性合作的项目。环保、能耗、安全等不达标企业不予推荐。

届时，我厅将根据各地推荐情况组织专家评审筛选、推荐上报。获得部级示范的项目，在申请国家和省级财政专项资金支持时将予以优先。

请各地于2021年6月18日（星期五）18:00前，将推荐意见函（含项目汇总表、一式两份）、项目申报书（一式叁份）和电子版（汇总后同步发送至指定邮箱、不需要刻录光盘）报送至厅两化融合推进处。

联系电话：025-69652717

电子信箱：qyxxhc@163.com

地址：南京市北京西路16号苏兴大厦9楼

- 附件：1.工信部办公厅关于组织开展2021年新一代信息技术与制造业融合发展试点示范申报工作的通知
(工信厅信发函〔2021〕87号)
- 2.2021年新一代信息技术与制造业融合发展试点示范申报项目汇总表

江苏省工业和信息化厅

2021年5月18日

工信厅信发函〔2021〕87号

工业和信息化部办公厅关于组织开展2021年新一代信息技术与制造业融合发展试点示范工作的通知

各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门，有关中央企业，部机关有关司局：

为贯彻落实党中央、国务院关于融合发展的重大决策部署，按照《关于深化新一代信息技术与制造业融合发展的指导意见》相关要求，为推动新一代信息技术与制造业全要素、全产业链、全价值链的深度融合，加快制造业技术、模式、业态等创新和应用，现组织开展2021年新一代信息技术与制造业融合发展试点示范申报工作。有关事项通知如下：

一、试点示范内容

围绕深化新一代信息技术与制造业融合发展，聚焦两化融合管理体系贯标、特色专业型工业互联网平台、工业信息安全能力提升、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，增强工业信息安全产业发展支撑，为制造业高质量发展注入新动能。

二、申报要求

（一）申报主体包括制造企业、信息技术企业、互联网企业、电信运营商、科研院所、工业园区或其联合体，应在中华人民共和国境内注册，具备独立法人资格，具有较好的经济实力、技术研发和融合发展能力。

（二）部机关相关司局推荐项目数量一般不超过 5 个。各省、自治区、直辖市工业和信息化主管部门推荐项目原则上不超过 10 个；各计划单列市工业和信息化主管部门推荐项目原则上不超过 5 个，且需经省级主管部门审核后报送。中央企业不占属地指标，可直接报送，推荐项目原则上不超过 3 个。工业信息安全能力提升方向各单位推荐项目原则上不超过 3 个，且不占上述推荐名额。推荐项目须按优先级先后顺序进行排列。

（三）已列入前期试点示范的项目不可重复申报，在建项目不可申报。中德智能制造合作方向不接收仅购买产品但未进行实质性合作的项目。

（四）工业和信息化部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。

三、进度安排

（一）2021 年 6 月 30 日前，部机关相关司局、各地工业和信息化主管部门、中央企业集团推荐申报项目。

（二）2021 年 7 月 15 日前，组织有关专家对申报项目进行评审。

(三) 2021 年 8 月 10 日前，确定试点示范名单，并予以公示。

(四) 2021 年 12 月底前，开展试点示范年度检查与效果评估，认真总结实践经验，宣传推广典型做法。

四、报送方式

请各推荐单位于 2021 年 6 月 30 日前将项目推荐汇总表（加盖推荐单位公章，见附件）、项目申报书（一式两份，见附件 2、3、4、5）和电子版光盘（同步发至邮箱：miitxrs@163.com）报送至工业和信息化部（信息技术发展司）。

五、联系方式

联系人：谢学科 王刚 010-68208278

邮 箱：miitxrs@163.com

地 址：北京市海淀区学院南路 62 号中关村资本大厦 612B 中招国际招标有限公司（100846）

附件： 1. 2021 年新一代信息技术与制造业融合发展试点示范实施方案
2. 2021 年新一代信息技术与制造业融合发展试点示范申报书（两化融合管理体系贯标方向）
3. 2021 年新一代信息技术与制造业融合发展试点示范申报书（特色专业型工业互联网平台方向）

4. 2021 年新一代信息技术与制造业融合发展试点示范申报书（工业信息安全能力提升方向）

5. 2021 年新一代信息技术与制造业融合发展试点示范申报书（中德智能制造合作方向）

工业和信息化部办公厅

2021 年 4 月 23 日

附件 1

2021 年新一代信息技术与制造业融合发展试点示范 实施方案

为深入贯彻党中央、国务院《关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》《关于深化新一代信息技术与制造业融合发展的指导意见》，切实做好2021年新一代信息技术与制造业融合发展试点示范的组织实施工作，特制定本方案。

一、总体目标

新一代信息技术与制造业融合发展成效显著。遴选一批两化融合管理体系贯标示范企业，引导企业构建完善数字经济时代的新型能力体系，不断提升重点行业数字化、网络化、智能化水平。培育一批具有竞争力的特色专业型工业互联网平台，加快培育基于平台的行业系统解决方案，重点行业工业企业产品和设备上云取得显著突破。打造工业控制系统联合攻关和集成应用示范案例，树立防护能力贯标和工业数据分类分级管理样板工程，提升系统本质安全和防护水平。中德双方互学互鉴与合作共赢进一步深化，探索形成中德智能制造合作新模式。

二、试点示范内容

（一）两化融合管理体系贯标

鼓励两化融合管理体系达标企业总结提炼贯标经验成果，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，系统性构建、运行、优化数字经济时代的新型能力体系，加速制造业数字化转型步伐。

1.面向供应链管控与服务的新型能力建设。鼓励企业开展以供应链高效协同管控、供应链快速响应与业务稳定性管理、集中采购、智慧物流、供应链金融为代表的供应链数字化管理与服务，构建数字化供应链，提升供应链现代化水平，重点关注寻源、计划、订单、采购、物流仓储、生产、销售等供应链运营活动的数字化、集成互联和协同运作，包括但不限于基于信息网络的供应商分级分类管理，基于工业互联网平台的供需精准对接与订单准时交付，基于物联网的智慧物流与智慧仓储管理，基于大数据、区块链的供应链风险识别与安全管控，基于互联网金融平台的供应链融资租赁，以及基于平台的多元化供应网络生态构建等。

2.面向产品全生命周期创新与服务的新型能力建设。鼓励企业开展以产品协同研制、个性化定制、全流程追溯、远程运维为代表的产品生命周期创新与服务，实现产品全生命周期的协同管控与价值挖掘，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、集成互联和协同

运作，包括但不限于网络化协同研发设计，产品研发、工艺设计、生产制造一体化，众包研发，基于用户需求的个性化快速定制研发与精准交付，产品追溯与服务，以及围绕智能产品的在线检测、远程诊断、预测性维护等。

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、智能化制造、数字化生产管理为代表的现代生产制造与运营管理，提升企业数字化生产管控水平，重点关注工业设备设施、制造过程、生产经营管理等活动的数字化、集成互联和协同运作，包括但不限于关键生产设备的数字化改造、上云用云、运行管理与绩效改善，智能制造单元、智能产线、智能车间、智能工厂建设，产能平衡与稳定生产，生产运营集约化管控，数据驱动的精益生产和柔性制造等。

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、数字化设计制造仿真等代表的数字管理与应用，打造生产制造全过程、产品全生命周期的数字孪生体，充分挖掘数据创新驱动潜能，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与集中存储，仿真过程标准化及分级分类管理，基于数据建模与仿真优化的创新研发设计、工艺优化、智能运维和智能决策等。

(二) 特色专业型工业互联网平台

鼓励制造企业、信息技术企业、互联网企业，建设面向原材料、装备制造、消费品、绿色制造、安全生产等重点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，提升制造业数字化水平。

5.面向重点行业的特色型工业互联网平台。围绕工业互联网平台在垂直行业的深化应用，聚焦“平台+原材料”“平台+装备”“平台+消费品”“平台+电子信息”“平台+安全生产”“平台+节能减排”等领域，鼓励制造企业、信息技术企业、互联网企业等建设面向重点行业的特色型工业互联网平台，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，提升工业互联网平台行业应用水平。

6.面向重点区域的特色型工业互联网平台。聚焦制造资源集聚程度高、产业转型需求迫切的区域，鼓励建设面向重点区域的特色型工业互联网平台，制定工业互联网平台服务规范，开展基于数据的跨区域、分布式生产、运营，加快平台资源及区域服务能力整合优化，提升全产业链资源要素配置效率和产品创新力，推动平台在“块状经济”产业集聚区落地，促进区域内中小企业“规模化”数字化转型。

7.面向特定技术领域的专业型工业互联网平台。面向“平台+5G”“平台+大数据”“平台+人工智能”“平台+区块链”“平台+云仿真”“平台+供应链”“平台+AR/VR”“平台+数

字孪生”等领域，鼓励企业整合高校、科研院所等各方资源建设技术专业型工业互联网平台，基于平台构建工业机理模型库、工业微服务资源池、工业知识图谱等基础资源库，配套研发可视化工业 APP 开发环境、大数据分析专业工具、数据贯通与管理平台、工业模型管理引擎等开发软件，推动降低高技术门槛和试错风险，促进专业应用的规模化复用。

（三）工业信息安全能力提升

8.工业控制系统产业能力提升。鼓励冶金、石化、化工、轨道交通、装备制造、烟草等重点行业工业企业以生产线新建/改扩建项目为基础，围绕可编程逻辑控制器（PLC）、分布式控制系统（DCS）、数据采集与监视控制系统（SCADA）、安全仪表系统（SIS）等典型产品，与产业链上下游开展面向关键业务场景的联合攻关、适应性改造和大规模集成应用，提升工业控制系统本质安全，促进工业生产提质增效。

9.工控安全防护能力提升。鼓励工业企业落实《工业控制系统信息安全防护指南》和《信息安全技术 工业控制系统信息安全防护能力成熟度模型（报批稿）》等政策标准，开展工控安全防护能力贯标，结合业务特点建设相应的技术防护体系和安全管理制度，从工业网络安全、工业主机安全、工业设备安全、工业数据安全、供应链安全等方面，提升工控安全风险发现、防范和消减能力，保障工业控制系统安全稳定运行。

10.工业数据管理能力提升。鼓励企业参考《工业数据分类分级指南（试行）》，综合考虑行业要求、业务规模、数据复杂程度等情况对工业数据进行分类分级梳理。工业企业分类维度包括但不限于研发域、生产域、运维域、管理域、外部域，工业互联网平台企业分类维度包括但不限于平台运营域和企业运营域。在此基础上根据数据遭篡改、破坏、泄露或非法利用的潜在影响，确定每一类工业数据的级别，为建立健全数据安全防护体系、发挥数据要素价值奠定基础。

（四）中德智能制造合作

11.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。

12.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。

13.人才培养合作。支持两国高校、职业院校、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、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。

14.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。

三、申报条件和程序

（一）申报主体包括制造企业、信息技术企业、互联网企业、电信运营商、科研院所、工业园区或其联合体，应在中华人民共和国境内注册，具备独立法人资格，具有较好的经济实力、技术研发和融合发展能力。

（二）部机关相关司局推荐项目数量一般不超过 5 个。各省、自治区、直辖市工业和信息化主管部门推荐项目原则上各不超过 10 个；各计划单列市工业和信息化主管部门推荐项目原则上不超过 5 个，且需经省级主管部门审核后报送。中央企业不占属地指标，可直接报送，推荐项目原则上不超过 3 个。工业信息安全能力提升方向各单位推荐项目原则上不超过 3 个，且不占上述推荐名额。推荐项目须按优先级先后顺序进行排列。

（三）已列入前期试点示范的项目不可重复申报，在建项目不可申报。中德智能制造合作方向不接收仅购买产品但未进行实质合作的项目。

（四）工业和信息化部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。

四、工作组织保障

（一）加强领导，精心组织

各推荐单位要充分重视新一代信息技术与制造业融合发展试点示范遴选工作，结合本领域或本地区实际情况，制定切实可行的遴选方案，精心筛选和组织具有良好基础和特色的企业申报试点。

（二）严格标准，务求实效

要坚持公平、公正、公开原则，实事求是，真正把在推进新一代信息技术与制造业融合发展上有特色、有示范意义的企业推荐上来。

（三）部门联动，统筹推进

各推荐单位要加强与有关联盟协会的沟通、配合，协调一致，形成合力，共同选出典型，联合开展新一代信息技术与制造业融合发展试点示范工作。

附件 2

2021 年新一代信息技术与制造业融合发展
试点示范申报书
(两化融合管理体系贯标方向)

项 目 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、企业贯标基本信息

(一) 企业基本信息				
企业名称				
组织机构代码			成立时间	
单位地址				
联系人	姓名		电话	
	职务		手机	
	传真		E-mail	
企业简介	(发展历程、主营业务、规模、行业地位、市场销售等方面基本情况, 不超过 400 字)			
企业两化融合管理体系评定证书编号	(可登录评定管理平台查询 gltxpd.cspiii.com) _____			
(二) 企业贯标基本信息				
申报示范的新型能力建设领域	<input type="checkbox"/> 1.面向产品全生命周期创新与服务的新型能力建设 <input type="checkbox"/> 2.面向供应链管控与服务的新型能力建设 <input type="checkbox"/> 3.面向现代化生产制造与运营管理的新型能力建设 <input type="checkbox"/> 4.面向数字孪生的数据管理能力建设			
新型能力名称	围绕所申报的新型能力建设领域, 填写企业当前阶段重点打造并形成的信息化环境下数字化转型能力的名称: _____			

新型能力建设的地址	
起止日期	
企业新型能力建设简述	(对拟推荐示范企业的信息化环境下数字化转型能力建设的创新性和示范性进行简要描述, 不超过 400 字)
真实性承诺	<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 style="text-align: center;">法定代表人签章:</p> <p style="text-align: center;">公章:</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>

二、企业贯标基本情况

(一) 企业两化融合、两化融合管理的总体现状和水平

(二) 企业推进两化深度融合的需求分析(企业可持续发展面临的内外部环境、企业发展战略转型的迫切要求、获取可持续竞争优势的差距分析、打造新型能力的迫切需求)

(三) 企业两化融合管理体系贯标的创新性(在推动企业战略转型、管理变革、流程优化、技术升级和数据开发利用方面发挥作用的机制创新与模式创新)

(四) 企业两化融合管理体系贯标的可推广性(贯标经验与做法的示范意义及推广价值、推广可行性、推广范围, 以及企业在贯标评定结果采信方面取得的重要突破和进展)

三、企业新型能力建设的做法与成效

(一) 企业信息化环境下数字化转型能力识别和打造的方法和路径(企业当

前阶段急需打造和形成的重点新型能力，对应的量化指标和提升目标，以及企业识别和打造新型能力的主要过程、做法和经验)

(二) 服务商提供的服务(在新型能力识别与打造的不同阶段，战略、管理、流程、IT、技术、设备等各类服务提供商所提供的产品、解决方案与服务)

(三) 企业打造新型能力的主要成效(新型能力量化指标的提升情况、企业发展问题的解决情况)

四、企业新型能力建设的下一步计划

企业按照两化融合管理体系标准要求，进行信息化环境下新型能力建设的下一步计划(企业在信息化和互联网时代需构建的新型能力体系、下一步拟重点建设的新型能力及量化指标、新型能力建设与提升的主要内容与实施计划)

五、相关附件

企业专利、获奖证书及其他证明材料(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)

附件 3

2021 年新一代信息技术与制造业融合发展
试点示范申报书
(特色专业型工业互联网平台方向)

项 目 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、申报企业基本信息

企业基本信息				
企业名称				
组织机构代码		成立时间		
单位地址				
联系人	姓名		电话	
	职务		手机	
	传真		E-mail	
试点示范领域	<input type="checkbox"/> 面向重点行业的特色型工业互联网平台 <input type="checkbox"/> 面向重点区域的特色型工业互联网平台 <input type="checkbox"/> 面向特定技术领域的专业型工业互联网平台			
企业简介	(限 1000 字) (一) 申报单位情况介绍 发展历程、主营业务、市场销售等方面基本情况。 (二) 申报单位核心竞争力介绍 突出工业互联网平台技术、产品、解决方案等相关能力, 包括优势技术、人才队伍、研发能力、实施能力、服务保障、应用效果等。			
真实性承诺	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。 法定代表人签章: 公章: 年 月 日			

二、工业互联网平台申报材料

(1) 平台基本信息

平台名称	
------	--

建设主体	
建设时间	
投资金额	
建设方式	<input type="checkbox"/> 自建
	<input type="checkbox"/> 合作共建 请注明合作企业名称_____
IaaS 基础设施	<input type="checkbox"/> 自建
	<input type="checkbox"/> 租用 请注明服务商名称_____

(2) 平台能力介绍

<h3>1. 平台资源管理能力</h3>
<h4>1.1 工业设备连接能力</h4> <p><input type="checkbox"/> 可连接的工业设备/产品/产线种类及数量： 运行设备_____台/套；加工设备_____台/套； 行走设备_____台/套；其他设备_____台/套</p> <p><input type="checkbox"/> 工业协议兼容适配数量：_____种</p> <p><input type="checkbox"/> 其他：_____</p>
<h4>1.2 工业模型沉淀数量：</h4> <p><input type="checkbox"/> 工业模型数量： 研发仿真模型_____个；业务流程模型_____个； 行业机理模型_____个；数据算法模型_____个； 其他：_____个</p> <p>补充说明和分类详细介绍（具体的工业模型类型）</p>
<h4>1.3 平台微服务数量与开发者数量</h4> <p><input type="checkbox"/> 微服务组件数量：_____个</p> <p>补充说明和分类详细介绍（具体的微服务组件类型）；</p>
<h4>1.4 平台开发者数量</h4> <p><input type="checkbox"/> 第三方开发者注册总数：_____个</p> <p><input type="checkbox"/> 第三方活跃开发者数：_____个 （活跃开发者为每天至少登陆 1 次平台的开发者）</p> <p>补充说明和分类详细介绍（每类开发者具体调用了什么工具包、算法模型和微服</p>

务)：

1.5 工业 APP 数量

安全生产_____个;节能减排_____个;
质量管控_____个;供应链管理_____个;
研发设计_____个;生产制造_____个;
运营管理_____个;仓储物流_____个;
运维服务_____个;

补充说明和分类详细介绍(具体的工业 APP 类型)：

1.6 服务企业数量

注册企业用户数：_____个，其中工业企业数：_____个
服务企业数：_____个，其中制造企业数：_____个，生产性服务企业数：_____个
付费企业数：_____个，其中工业企业数：_____个，生产性服务企业数：_____个
服务企业数中的中小企业服务数量：_____个

补充说明和分类详细介绍(具体服务的工业企业类型，平台提供了什么产品或服务)

2. 平台应用服务能力

2.1 提供解决方案能力

提供的解决方案数量：_____个
覆盖行业数量：_____个
(行业分类包括煤炭/黑色金属矿开采/石油天然气开采、黑色金属、有色金属、石化化工、建材、医药、纺织、家电、食品、烟草、轻工、机械、汽车、航空/航天、船舶、轨道交通、电子、电力、热力和燃气、建筑业、农业、服务业)
覆盖领域数量：_____个(领域数量是指安全生产、节能减排、质量管控、供应链管理、研发设计、生产制造、运营管理、仓储物流、运维服务九大重点领域)
解决方案累计工业设备连接数量：_____个
解决方案累计工业模型沉淀数量：_____个
解决方案累计工业 APP 孵化数量：_____个
解决方案累计覆盖用户数量：_____个

运用 5G、大数据、人工智能、区块链、工业 AR/VR 技术：是 否

解决方案累计对企业新增效益：_____元

解决方案累计对企业降低成本：_____元

补充说明和分类详细介绍（具体的解决方案模型）：

3. 平台的可持续发展能力

3.1 战略保障机制

平台是否被纳入企业战略规划中：是 否

平台是否为独立公司运营：是 否

是否主导举办过平台、工业 APP、工业大数据创新竞赛：是 否

补充说明材料（平台组织管理结构、是否为独立公司运营等相关材料；主导支持创新竞赛活动证明材料）

3.2 安全可靠水平

具有设备和数据接入安全防护手段：是 否

具有数据安全防护：是 否

具有代码安全防护：是 否

具有应用安全防护：是 否

具有访问安全防护：是 否

平台核心软硬件技术获得的专利数量：_____个

平台核心软硬件技术获得的软著数量：_____个

平台是否融合使用国家标识解析系统：是 否

3.3 投资回报潜力

企业研发投入：

近两年平台相关的累计研发投入：_____元

2019、2020 年平台相关的研发投入：_____元

主营业务收入：

近两年平台相关的累计业务收入：_____元

2019、2020 年平台相关的业务收入：_____元

主营业务成本：

近两年平台相关的累计业务成本：_____元

2019、2020 年平台相关的运营成本：_____元

投资回报率：_____%

企业已上市或已获得 VC/PE 投资： 是 否

补充说明和分类详细介绍（具体的平台安全以及投资回报情况）

（3）工业互联网平台应用案例和效果

选择工业互联网平台应用的几个特定工业场景，如设备管理优化、研发设计优化、运营管理优化、生产执行优化、产品全生命周期管理优化、供应链协同优化等，介绍不少于 2 个平台解决方案功能及其在具体用户企业中的应用案例：

（4）工业互联网平台区域落地情况

描述工业互联网平台在地方落地情况，包括地方政府合作、区域企业整体上平台等情况：

（5）工业互联网平台技术架构

工业互联网平台的技术架构及方案介绍（包含但不限于平台业务框架、功能架构、技术架构、实施架构等）（限 2500 字）

（6）工业互联网平台下一步发展计划

工业互联网平台下一步研发和运营计划（包含但不限于技术创新、产品升级、产业合作、商业模式拓展等）（限 1000 字）

（7）其他说明材料

（注：附件包括但不限于客户服务合同、能够体现工业互联网平台运营情况的财务报告、产品专利和知识产权证书、申报通知发布日期前系统和软件运行日志等

证明材料，以及企业运营资质等相关支撑材料)

附件 4

2021 年新一代信息技术与制造业融合发展
试点示范申报书
(工业信息安全能力提升——工业控制系统产业
能力提升方向)

项 目 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、企业和项目基本信息

(一) 企业基本信息					
企业名称	注：申报企业须为工业企业，或产业链上下游厂商与工业企业的联合体				
组织机构代码/ 三证合一码		成立时间		注册资金 (万元)	
企业地址					
工业企业 所属领域	<input type="checkbox"/> 冶金 <input type="checkbox"/> 石化 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 轨道交通 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 烟草 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 电力 <input type="checkbox"/> 其它领域：_____				
联系人	姓名			电话	
	职务			手机	
	传真			E-mail	
(二) 项目基本信息					
项目 产品 应用 信息	年份	工业控制系统应用已投入资金(万元)	工业控制系统应用种类(PLC、DCS、FCS、SCADA、SIS、RTU、IPC等)	工业控制系统应用部署数量(套)	工业控制系统厂商名称
	2021				
	2020				
	2019				
项目 情况 简述	(所申报项目的工业控制系统应用情况介绍，包括项目规模、业务场景、联合攻关和适应性改造的技术难度、产品部署与集成应用过程、运行情况、总体成效、特色优势等，不超过400字)				
真实性承诺	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。 负责人签字(章)： 公章： 年 月 日				

二、项目基本情况

(一) 重要意义

(二) 项目进展(包括但不限于建设目标、技术路线、资金来源、应用规模、涉及产品情况、主要技术指标及解决方案应用情况)

(三) 实施成效(包括但不限于关键技术攻关与适配、应用效果和效益)

三、项目先进性

(一) 技术先进性(包括但不限于工业控制系统技术实现、工艺实现等优势分析,国内外水平对比)

(二) 创新性(包括但不限于技术、机制、模式创新及相关知识产权)

(三) 可推广性(包括但不限于项目运行及政策措施情况、项目示范意义及推广价值、推广范围、推广可行性等)

四、下一步实施计划

(一) 下一步项目建设的主要内容和实施计划

(二) 项目实施预期目标

(三) 项目成长性分析

五、相关附件

(一) 企业资质

1.企业营业执照

2.企业相关资质

3.所获奖励情况

(二) 2019 年和 2020 年企业经营状况证明

1.包括:总资产、资产负债率业务收入、利润总额、信息化投入、工业控制系统产品购置及改造相关投入、工控安全相关投入占信息化投入的比例。其中,相关投入证明请准确清晰地列出投入范围界定,并提供相关证明材料

2.2020 年审计报告

(三) 工业控制系统应用实施证明

(四) 项目技术来源与技术先进性的有关证明

(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)

2021 年新一代信息技术与制造业融合发展
试点示范申报书
(工业信息安全能力提升——工控安全防护
能力提升方向)

项 目 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、企业和项目基本信息

（一）企业基本信息								
企业名称		注：申报企业须为工业企业						
组织机构代码/ 三证合一码			成立时间			注册资金 (万元)		
企业地址								
所属领域		<input type="checkbox"/> 冶金 <input type="checkbox"/> 石化 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 轨道交通 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 烟草 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 电力 <input type="checkbox"/> 其它领域：_____						
联系人		姓名		电话				
		职务		手机				
		传真		E-mail				
经营情况	年份	总资产(万元)	资产负债率	业务收入(万元)	利润总额(万元)	信息化投入(万元)	工控安全相关投入(万元)	工控安全相关投入占信息化投入的比例
	2020							
	2019							
（二）项目基本信息								
项目简述		（重点突出企业在工业控制系统信息安全防护方面的现状、特色、优势等，不超过 500 字）						
真实性承诺		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。 法定代表人或负责人签字（章）： 公章： 年 月 日						

二、项目基本情况

（一）企业简介和工控安全概述

- 1.企业简介
- 2.企业信息化基本情况
- 3.企业工控安全基本情况

（二）企业工控安全防护能力建设进展

包括但不限于：

- 1.企业对照工控安全政策和配套标准实施安全防护贯标情况
- 2.企业工控安全防护体系建设情况（根据《工业控制系统信息安全防护指南》和《信息安全技术 工业控制系统信息安全防护能力成熟度模型（报批稿）》等政策标准中的防护要点，从安全规划与机构建设、人员管理及培训、物理与环境安全、工业网络安全、工业主机安全、工业设备安全、工业数据安全、系统软件安全、监测预警与应急响应、供应链安全保障等方面，持续完善机构建设、制度流程、技术工具、人员能力成熟度能力要素，形成相应的安全防护技术和管理制度体系。）

三、项目创新性分析

- （一）工控安全防护技术创新/模式创新
- （二）工控安全防护相关知识产权介绍
- （三）工控安全防护相关特色介绍

四、企业工控安全人员情况

五、保障措施

- （一）工控安全防护能力建设投资情况
- （二）上下游合作资源

六、可推广性分析

- （一）示范意义
- （二）推广价值及可行性分析

七、相关附件

- （一）企业资质
 - 1.企业营业执照
 - 2.企业相关资质
 - 3.所获奖励情况

（二）2019 年和 2020 年企业经营状况证明

1.包括：总资产、资产负债率业务收入、利润总额、信息化投入、工控安全相关投入、工控安全相关投入占信息化投入的比例。其中，工控安全相关投入证明请准确清晰地列出投入范围界定，并提供相关证明材料

2.2020 年审计报告

（三）工控安全防护贯标工作证明材料

（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）

2021 年新一代信息技术与制造业融合发展
试点示范申报书
(工业信息安全能力提升——工业数据管理能力提升
方向)

项 目 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、企业和项目基本信息

（一）企业基本信息					
企业名称		注：申报企业须为工业企业，或工业互联网平台企业			
企业类型		<input type="checkbox"/> 工业企业 <input type="checkbox"/> 工业互联网平台企业			
组织机构代码/三证合一码		成立时间		注册资金 (万元)	
企业地址					
所属领域		<input type="checkbox"/> 冶金 <input type="checkbox"/> 石化 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 轨道交通 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 烟草 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 电力 <input type="checkbox"/> 其它领域：_____			
联系人		姓名		电话	
		职务		手机	
		传真		E-mail	
经营情况	年份	总资产（万元）	资产负债率	业务收入（万元）	利润总额（万元）
	2020				
	2019				
企业简介		（发展历程、主营业务、规模、行业地位、市场销售等方面基本情况，不超过 400 字）			
（二）企业工业数据分类分级项目基本信息					
总体情况		分类分级范围	<input type="checkbox"/> 全部工业数据 <input type="checkbox"/> 部分工业数据	若为部分数据，请补充说明范围	某个工厂/产线等，数据占比约为多少
		数据类型总体数量（种）			
		三级数据数量（种）			占比

	二级数据数量（种）				占比				
	一级数据数量（种）				占比				
数据域 情况	例：研 发域	总量（种）	50	三级	0	二级	30	一级	20
	（工业企业和平台企业分别参考《工业数据分类分级指南（试行）》中的数 据域填写种类数量，可增减行数）								
分类情况 示例	数据域名称			选择某一个域					
	数据域中所有数据类型			举例说明该数据域中有哪些数据类型					
分级情况 示例	二级 示例	数据类型							
		分级依据		请详细说明分级依据，尽可能量化，并隐去商业 秘密					
	一级 示例	数据类型							
		分级依据		请详细说明分级依据，尽可能量化，并隐去商业 秘密					
企业工业 数据分类 分级能力 简述	（对拟推荐企业工业数据分类分级工作的科学性、示范性进行简要描述， 不超过 400 字）								
真实性 承诺	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。 法定代表人签章： 公章： 年 月 日								

二、企业工业数据分类分级工作情况

- (一) 工业数据分类分级工作机制
- (二) 工业数据分类分级实施流程
- (三) 工业数据分类分级主要成果
- (四) 工业数据分类分级经验与成效（取得的重要突破和进展）
- (五) 工业数据分类分级方法在行业内的可推广性

三、企业工业数据分类分级管理情况

(一) 工业数据管理相关制度（包括是否设立数据管理机构，配备专职人员，制定了哪些数据管理相关制度规范，是否针对数据安全事件制定了应急预案等）

(二) 工业数据分类分级管理要求（出台了有哪些工业数据分类分级管理的明确要求，执行的效果如何）

(三) 工业数据分类分级管理和防护措施（对于与不同类别和不同级别数据，采取了哪些不同的管理和防护措施）

(四) 工业数据分类分级利用取得的进展（如何基于数据分类分级挖掘数据价值、提高数据利用效率）

(五) 工业数据分类分级管理成效及经验

四、企业工业数据分类分级的下一步计划

企业在进一步落实《工业数据分类分级指南（试行）》，加强工业数据分类分级管理方面的工作计划（企业在健全工业数据管理体系、完善分级防护措施、提高数据利用效率等方面实施计划）

五、相关附件

(一) 企业资质

1. 企业营业执照
2. 企业相关资质
3. 所获奖励情况

(二) 2019 年和 2020 年企业经营状况证明

(三) 工业数据分类分级工作相关证明材料

（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）

附件 5

2021 年新一代信息技术与制造业融合发展
试点示范申报书
(中德智能制造合作方向)

项 目 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、企业和项目基本信息

(一) 中方企业基本信息				
企业名称				
组织机构代码/三证合一码			成立时间	
单位地址				
联系人	姓名		电话	
	职务		手机	
	传真		E-mail	
企业简介	(发展历程、主营业务、市场销售等方面基本情况, 不超过 300 字)			
(二) 德方在华企业基本信息				
企业名称	中文			
	英文			
组织机构代码/三证合一码			成立时间	
单位地址				
联系人	姓名		电话	
	职务		手机	
	传真		E-mail	
企业	(发展历程、主营业务、市场销售等方面基本情况, 不超过 300 字)			

简 介			
(三) 合作项目基本信息			
项目名称			
项目申报单位			
中方合作单位			
德方合作单位			
项目合作领域	<input type="checkbox"/> 产业合作 <input type="checkbox"/> 标准化合作 <input type="checkbox"/> 示范园区 <input type="checkbox"/> 人才培养合作		
项目负责人	姓名		职务
	单位		手机
	电子邮箱		座机
项目地址			
项目起止日期		项目投资 (万元)	
合 作 项 目 简 述	(对拟推荐试点示范项目的创新性和示范性进行简要描述，不超过400字)		
真实性 承诺	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。 <div style="text-align: right;"> 法定代表人签章： 公章： 年 月 日 </div>		

二、项目基本情况

(一) 项目概述

(二) 项目实施的先进性(与项目实施前的效果比较,与国内外先进水平的比较,目标产品市场前景分析)

(三) 项目实施的可推广性(示范意义及推广价值、推广可行性、推广范围)

三、项目合作基础

(一) 项目合作进展

(二) 项目合作经验(中德合作的历史、现状、成果及相关合作经验)

(三) 拥有智能制造领域专利相关情况

四、下一步实施计划

(一) 下一步项目建设的主要内容和实施计划

(二) 项目实施预期目标

(三) 项目成长性分析

五、相关附件

企业专利、获奖证书及其他证明材料(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)

附件2:

2021年新一代信息技术与制造业融合发展试点示范申报项目汇总表（共 项）

年 月 日

序号	所属地区	所属县（市、区）	申报主体	项目名称	所属行业	申报方向	试点示范内容及意义
例	南京	鼓楼区					
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							