

# 工业和信息化部办公厅

---

特 急

工信厅信管函〔2019〕238号

## 工业和信息化部办公厅关于开展 2019年工业互联网试点示范项目推荐工作的通知

各省、自治区、直辖市及计划单列市工业和信息化主管部门，各省、自治区、直辖市通信管理局，部属有关单位，有关中央企业：

为深入贯彻《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》，按照《工业互联网发展行动计划（2018—2020年）》的要求，现开展2019年工业互联网试点示范项目推荐工作。有关事项通知如下：

### 一、试点示范内容

围绕网络化改造集成创新应用、标识解析集成创新应用、“5G+工业互联网”集成创新应用、平台集成创新应用、安全集成创新应用等5个方向，遴选一批工业互联网试点示范项目，通过试点先行、示范引领，总结推广可复制的经验做法，推进工业互联网创新发展。

### 二、项目推荐条件

（一）项目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、高校及科研院所等。申报主体应在中国人民

---

共和国境内注册、具备独立法人资格，具有较好的经济实力、技术研发和融合创新能力。

(二) 推荐工作应遵循政府引导、企业自愿原则。优先推荐在国家新型工业化产业示范基地、工业稳增长和转型升级成效明显市（州）中的项目，申报的项目应符合工业互联网创新发展方向、建设成效显著、转型升级效益突出、带动效应明显。

(三) 申报的项目须符合《2019年工业互联网试点示范项目要素条件》（见附件1）要求，可复制、可推广。

(四) 已列入前期试点示范的项目不可重复申报，在建项目（包括已列入工业互联网创新发展工程的项目未验收完成前）不可申报。

### **三、推荐工作要求**

(一) 每个申报主体只能申报1个项目，每个申报项目所涉及的试点示范方向不超过1个。申报主体对企业资质、项目申报书内容的真实性负责，并提供相关视频证明材料。

(二) 各省、自治区、直辖市工业和信息化主管部门、通信管理局推荐项目原则上各不超过8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。中央企业和部属单位不占属地指标，可直接报送，推荐项目原则上不超过3个。推荐项目须按优先级先后顺序进行排列。

(三) 工业和信息化部组织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) 请各地工业和信息化主管部门、通信管理局，部属有关单位，有关中央企业，按推荐项目的优先顺序填报工业互联网试点示范推荐项目汇总表（见附件3），并于2019年11月15日前将项目汇总表一式两份、申报书一式五份及其电子版报送工业和信息化部（信息通信管理局）。

#### 四、联系方式

方向1—3：张瑜 刘东坡 010—68206121/66022790

方向4：陶元 010—68208273

方向5：刘玉琢 010—68206203

邮 箱：gaoren@cntcitic.com.cn

地 址：北京市海淀区学院路62号中关村资本大厦6层  
612B 中招国际招标有限公司

邮寄联系人：高任 010—62108181

- 附件：1. 2019年工业互联网试点示范项目要素条件  
2. 2019年工业互联网试点示范项目申报书  
3. 2019年工业互联网试点示范推荐项目汇总表



## 附件 1

### 2019 年工业互联网试点示范项目要素条件

根据《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》和《工业互联网发展行动计划（2018-2020 年）》的要求，共设置了网络化改造集成创新应用、标识解析集成创新应用、“5G+工业互联网”集成创新应用、平台集成创新应用、安全集成创新应用五个方向，开展工业互联网试点示范工作。为做好项目遴选工作，特制订本要素条件。

#### （一）网络化集成创新应用试点示范项目

##### 1. 基于新型网络技术的企业内网集成创新应用

基于新型网络技术的企业内网集成创新应用试点示范项目应满足以下四个方面的内容要求：

**网络互联**——采用时间敏感网络（TSN）、边缘计算、工业无源光网络（PON）、工业以太网、工业无线等一种或多种新型工业互联网网络技术改造企业内网络，实现生产设备/设施、仪表仪器、传感器、控制系统、管理系统、工厂应用系统等关键要素的泛在互联互通。

**数据互通**——采用 OPC 统一架构（OPC UA）、消息队列遥测传输（MQTT）等数据互通技术，实现企业内泛在数据采集、交互和传输。

**IPv6 部署**——完成企业内的 IPv6 地址规划，实现企业内的 IPv6 网络部署。

**应用创新**——基于企业内网开展工业互联网创新应用，实现工业设计、产品研发、排产调度、加工装配、质量检测、安防监控、生产控制、产线巡检、仓储物流、设备监控等多个环节优化提升或创新突破。

## 2. 基于工业互联网企业外网的集成创新应用

基于工业互联网企业外网的集成创新应用试点示范项目应满足以下四个方面的内容要求：

**网络互联**——采用宽带网络、软件定义网络（SDN）、软件定义广域网络（SD-WAN）、窄带物联网（NB-IoT）、信息中心网络（ICN）等一种或多种网络技术，实现多个厂区、工业智能设施/产品、产业链伙伴等的互联互通。

**数据互通**——通过 OPC UA、MQTT、可扩展消息处理现场协议（XMPP）等一种或多种数据互通技术，实现工厂间信息系统、工业智能设备/产品与工业云平台之间的泛在数据采集、交互和传输。

**IPv6 部署**——完成企业外网的 IPv6 地址规划，实现企业外网支持 IPv6。

**应用创新**——基于企业外网开展网络化协同设计、控制以及设备在线检测、预测性维护、故障预警、诊断修复、运行优化、远程升级、供应链协同等工业互联网创新应用。

## （二）标识解析集成创新应用试点示范项目

### 1. 标识解析二级节点试点示范

建立面向行业的工业互联网标识解析二级节点和面向区域的工业互联网标识解析二级节点，支持标识注册、解析、数据管理和标识应用。标识解析二级节点试点示范项目应满足以下五个方面的内容要求：

**标识注册**——标识注册服务包括企业前缀及产品/设备标识的注册变更、实名审核、数据查询等服务，同时提供给各企业的应用程序编程接口，便于企业实现移动端标识管理/查询软件的开发。基于行业标准、区域特点建立二级节点标识编码规则，形成标准化的数据模型和平台的标识数据的创新应用管理模式。

**标识解析**——工业互联网标识解析二级节点需具备稳定高效的标识解析能力，能够为不同用户提供标识解析服务。

**数据管理**——工业互联网标识解析二级节点支持多源异构数据管理，具有统一的数据管理体系，具备标识应用数据统计分析、数据挖掘等能力。

**节点应用**——工业互联网标识解析二级节点与智能化生产、网络化协同、个性化定制、服务化延伸等工业互联网应用模式结合，推进标识解析应用的覆盖范围，扩大标识解析应用规模。

**与国家顶级节点对接**——工业互联网标识解析二级节点须遵照我国工业互联网标识解析体系的体系架构和技术标准来构建。二级节点须与国家顶级节点对接，实现实时数据同步和解析服务。

## 2. 标识解析集成创新应用试点示范

标识解析集成创新应用试点示范应满足以下五个方面的内容要求：

**标识编码**——建立工业互联网企业内标识编码管理系统。综合考虑标识对象、标识载体、标识作用范畴、标识生命周期等要素，设计适用于企业内的工业互联网标识编码方案，并完成标识编码的分配、注册、备案等服务。

**标识采集**——建立标识解析数据采集手段。通过条码、二维码、射频电子标签、激光蚀刻、生物识别等标识技术对机器、产品、零部件等物理资源以及工艺、算法、数据等虚拟资源的身份进行自动识别和数据采集。

**数据互通**——通过企业标识解析系统与国家工业互联网标识解析系统的对接，开展基于标识解析的供应链管理、产品质量追溯，探索供应链协同及优化、产品准确定位等创新应用，实现数据的流通和赋能。

**应用创新**——支持不同业务数据、设备数据、运营数据、能耗寿命数据的采集，开展异主、异地、异构标识的智能关联，探索标识解析在产品全生命周期管理、设备预测性维护

等应用场景及不同业务单元中的创新应用，提升标识解析在业务串联集成方面的增值服务能力。

**体系接入**——工业互联网标识解析集成创新应用应接入国家工业互联网标识解析体系。

### **(三) “5G+工业互联网”集成创新应用试点示范项目**

“5G+工业互联网”内网改造试点示范项目应满足以下四个方面的内容要求：

**网络互联**——基于 5G 改造企业内网，实现生产设备/设施、仪表仪器、传感器、控制系统、管理系统、工业应用系统等关键要素的泛在互联互通，实现生产区域网络全覆盖；

**数据互通**——通过 5G 网络实现企业内的生产/控制、运维、管理数据的采集、交互和传输，通过云平台实现数据的汇集和处理；

**应用创新**——开展基于 5G 的工业典型场景应用，包括工业设计、协同研发、排产调度、质量检测、安防监控、生产控制、产线巡检、仓储物流、设备监控等多个典型场景，实现多个生产环节的优化提升或创新突破；

**路径创新**——形成行业内可复制、可推广的“5G+工业互联网”融合创新路径。

### **(四) 平台集成创新应用试点示范解决方案**

重点面向典型行业、典型场景遴选基于工业互联网平台的集成创新应用解决方案。

## 1. 基于工业互联网平台的新技术融合应用解决方案

基于工业互联网平台的新技术融合应用解决方案应满足以下三个方面的内容要求：

**问题导向**——能够解决传统技术难以解决的问题，包括但不限于海量设备连接能力差、数据传输不可靠、生产决策不及时、远程控制不精准、产品创新周期长等。

**新技术融合**——通过 5G、人工智能、边缘计算、数字孪生、区块链等新一代信息技术的融合应用，为工业企业提供低延时高可靠传输、智能决策和精准控制、远程虚拟互操作、可信互信认证等服务。

**应用创新**——能够形成边缘智能、边云协同、智能管控、远程服务等典型工业互联网平台解决方案，在典型行业、典型场景实现有效应用，并具备向其他行业和领域复制推广的可操作性。

## 2. 基于工业互联网平台的数据集成应用解决方案

基于工业互联网平台的数据集成应用解决方案应满足以下三个方面的内容要求：

**问题导向**——能够解决工业企业设备管控水平低、工业知识沉淀不足、资源利用水平低、产品质量提升难、能耗/安全管理粗放等问题。

**数据驱动**——通过应用工业互联网平台，聚焦工业数据采集、传输、处理、汇聚、分析、交互等全生命周期的一个

或多个环节，实现工业数据的深度挖掘和开发利用。

**应用创新**——能够形成设备健康管理、工艺/流程优化、质量管控、能源管控和安全管控等典型工业互联网平台解决方案，在典型行业、典型场景实现有效应用，并具备向其他行业和领域复制推广的可操作性。

### 3. 基于工业互联网平台的模式创新解决方案

基于工业互联网平台的模式创新解决方案该方向应满足以下三个方面的内容要求：

**问题导向**——能够解决工业企业传统业务发展动力不足、用户需求响应不及时、上下游企业协作困难、中小制造企业融资难等问题。

**资源整合**——基于工业互联网平台实现供应链、产业链、价值链、创新链等各类资源的整合、协同和利用。

**模式创新**——能够通过构建线下与线上相结合、制造与服务相结合的创新发展模式，形成网络化协同、个性化定制、服务化转型、产融合作等典型工业互联网平台解决方案，在实际应用中产生良好效益，并具备向其他行业和领域复制推广的可操作性。

#### （五）安全集成创新应用试点示范项目

基于安全防护、态势感知、攻击溯源、检测评估、仿真验证及新技术创新应用等，实现对工业互联网设备和控制、网络、平台、数据等多层次安全防护，建立健全工业互联网

安全技术保障体系。

### **1.设备和控制安全集成创新应用**

设备和控制安全集成创新应用试点示范项目应满足以下内容要求：具备对工业企业、工业互联网平台的设备和控制资产管理、接入验证、访问控制、商用密码应用等防护能力的平台或系统。

### **2.网络安全集成创新应用**

网络安全集成创新应用试点示范项目应满足以下内容要求：具备标识安全监测、标识解析过程完整性保护、解析节点可信认证、解析资源访问控制等防护能力的平台或系统。

### **3.平台安全集成创新应用**

平台安全集成创新应用试点示范项目应满足以下内容要求：具备工业互联网平台边界防护、工业微服务安全、访问控制、入侵防范、安全审计等防护能力的平台或系统。

### **4.数据安全集成创新应用**

数据安全集成创新应用试点示范项目应满足以下内容要求：提供数据分类分级、安全监测、数据防泄漏、防窃密、防篡改、隐私保护、数据备份等防护能力的系统或平台。

### **5.态势感知集成创新应用**

态势感知集成创新应用试点示范项目应满足以下内容要求：具备工业互联网安全攻击监测与发现、风险通报、威胁预警、攻击溯源、调查取证、情报收集与共享等功能的平

台或系统。

## **6.安全检测评估集成创新应用**

安全检测评估集成创新应用试点示范项目应满足以下内容要求：具备工业互联网安全风险诊断和评估、入侵检测、源代码分析、漏洞检测、仿真验证、安全咨询、安全培训等能力的平台或系统。

## **7.新技术融合集成创新应用**

新技术融合集成创新应用试点示范项目应满足以下内容要求：融合人工智能、大数据、区块链、拟态防御等新技术，解决工业互联网设备和控制、网络、平台、数据等安全问题。

通过集成创新，面向汽车、机械制造、电子信息、航空航天、能源等重点领域，围绕工业互联网设备和控制、网络、平台、数据等多层次安全防护，全面提升工业互联网安全防护水平。

附件 2-1

## 2019 年工业互联网试点示范项目申报书 (网络化改造集成创新应用)

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				
组织机构代码/三证合一码		成立时间		
企业性质	<input type="checkbox"/> 国有 <input type="checkbox"/> 民营 <input type="checkbox"/> 三资 <input type="checkbox"/> 其他 (事业单位、科研院所等)		注册资本 (万元)	
单位地址				
联系人	姓名		电话	
	职务		手机	
	传真		E-mail	
总资产(万元)		负债率		
信用等级		上年销售 (万元)		
上年税金(万元)		上年利润 (万元)		
在国家新型工业化示范基地、工业稳增长和转型升级成效明显市(州)中	<input type="checkbox"/> 是 (基地名称: _____; 市(州)名称: _____) <input type="checkbox"/> 否			
申报企业简介	1. 基本情况(不超过300字) 发展历程、主营业务、市场销售等方面基本情况  2. 核心能力(不超过500字) 在技术创新、行业深耕、应用实施等方面的核心竞争力			
(二) 项目基本信息				

申报方向 (限选1个)	<input type="checkbox"/> 基于新型网络技术的企业内网集成创新应用 <input type="checkbox"/> 基于工业互联网企业外网的集成创新应用		
项目名称			
项目地址			
起止日期		项目投资(万元)	
项目简述	(结合《工业互联网网络建设及推广指南》工信部信管[2018]301号),对拟推荐示范项目的创新性、有效性、可推广度进行简要描述,不超过1000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:            单位公章:            年 月 日         </div>		

## 二、项目基本情况(5000字)

(一)项目概述

(二)项目的创新性(与国内外先进水平的比较)

(三)项目的可推广性(项目解决方案的成熟度及预期推广效果)

## 三、项目内容(10000字)

(一)项目主体、服务对象及适用场景

(二) 项目技术方案与实施内容

(三) 项目实施成效 (项目实施前与实施后效果比较)

#### **四、示范作用 (2000 字)**

(突出项目实施中的典型经验和做法, 以及对典型行业和区域内开展同类业务的可复制性和示范价值。)

#### **五、未来展望 (1000 字)**

(进一步推进方向与思路)

#### **六、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 GB\_2312。)

## 附件

### 申报主体责任声明

根据《工业和信息化部办公厅关于组织开展 2019 年工业互联网试点示范项目申报工作的通知》要求，我单位提交了

\_\_\_\_\_项目参评。

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

4.我单位申报项目所填写的相关文字和图片已经审核，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）

二〇一九年 月 日

# 2019 年工业互联网试点示范项目申报书 (标识解析集成创新应用)

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				
组织机构代码/三证合一码		成立时间		
企业性质	<input type="checkbox"/> 国有 <input type="checkbox"/> 民营 <input type="checkbox"/> 三资 <input type="checkbox"/> 其他 (事业单位、科研院所等)		注册资本 (万元)	
单位地址				
联系人	姓名		电话	
	职务		手机	
	传真		E-mail	
总资产(万元)		负债率		
信用等级		上年销售 (万元)		
上年税金(万元)		上年利润 (万元)		
在国家新型工业化示范基地、工业稳增长和转型升级成效明显市(州)中	<input type="checkbox"/> 是 (基地名称: _____; 市(州)名称: _____) <input type="checkbox"/> 否			
申报企业简介	1. 基本情况(不超过300字) 发展历程、主营业务、市场销售等方面基本情况  2. 核心能力(不超过500字) 在技术创新、行业深耕、应用实施等方面的核心竞争力			
(二) 项目基本信息				
申报方向 (限选1个)	<input type="checkbox"/> 标识解析二级节点试点示范 <input type="checkbox"/> 标识解析集成创新应用试点示范			
项目名称				

项目地址			
起止日期		项目投资（万元）	
项目简述	（对拟推荐示范项目的创新性、有效性、可推广度进行简要描述，不超过1000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: right;">法定代表人签章： 单位公章： 年 月 日</p>		

## 二、项目基本情况（5000字）

（一）项目概述

（二）项目的创新性（与国内外先进水平的比较）

（三）项目的可推广性（项目解决方案的成熟度及预期推广效果）

## 三、项目内容（10000字）

（一）项目主体、服务对象及适用场景

（二）项目技术方案与实施内容

（三）项目实施成效（项目实施前与实施后效果比较）

## 四、示范作用（2000字）

（突出项目实施中的典型经验和做法，以及对典型行业和

区域内开展同类业务的可复制性和示范价值。)

## 五、未来展望 (1000 字)

(进一步推进方向与思路)

## 六、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 GB\_2312。)

## 附件

### 申报主体责任声明

根据《工业和信息化部办公厅关于组织开展 2019 年工业互联网试点示范项目申报工作的通知》要求，我单位提交了

\_\_\_\_\_项目参评。

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

4.我单位申报项目所填写的相关文字和图片已经审核，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）

二〇一九年 月 日

# 2019 年工业互联网试点示范项目申报书 (“5G+工业互联网”集成创新应用)

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				
组织机构代码/三证合一码			成立时间	
企业性质	<input type="checkbox"/> 国有 <input type="checkbox"/> 民营 <input type="checkbox"/> 三资 <input type="checkbox"/> 其他（事业单位、科研院所等）		注册资本（万元）	
单位地址				
联系人	姓名		电话	
	职务		手机	
	传真		E-mail	
总资产（万元）			负债率	
信用等级			上年销售（万元）	
上年税金（万元）			上年利润（万元）	
在国家新型工业化示范基地、工业稳增长和转型升级成效明显市（州）中	<input type="checkbox"/> 是（基地名称：_____； 市（州）名称：_____） <input type="checkbox"/> 否			
申报企业简介	1. 基本情况（不超过 300 字） 发展历程、主营业务、市场销售等方面基本情况  2. 核心能力（不超过 500 字） 在技术创新、行业深耕、应用实施等方面的核心竞争力			
(二) 项目基本信息				
申报方向	<input type="checkbox"/> “5G+工业互联网”集成创新应用			
项目名称				
项目地址				

起止日期		项目投资（万元）	
项目简述	（结合《工业互联网网络建设及推广指南》工信部信管〔2018〕301号），对拟推荐示范项目的创新性、有效性、可推广度进行简要描述，不超过1000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: right;">法定代表人签章： 单位公章： 年 月 日</p>		

## 二、项目基本情况（5000字）

- （一）项目概述
- （二）项目的创新性（与国内外先进水平的比较）
- （三）项目的可推广性（项目解决方案的成熟度及预期推广效果）

## 三、项目内容（10000字）

- （一）项目主体、服务对象及适用场景
- （二）项目技术方案与实施内容
- （三）项目实施成效（项目实施前与实施后效果比较）

## 四、示范作用（2000字）

（突出项目实施中的典型经验和做法，以及对典型行业和

区域内开展同类业务的可复制性和示范价值。)

## 五、未来展望 (1000 字)

(进一步推进方向与思路)

## 六、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 GB\_2312。)

## 附件

### 申报主体责任声明

根据《工业和信息化部办公厅关于组织开展2019年工业互联网试点示范项目申报工作的通知》要求，我单位提交了

\_\_\_\_\_项目参评。

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

4.我单位申报项目所填写的相关文字和图片已经审核，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）

二〇一九年 月 日

# 2019 年工业互联网试点示范申报书

## （平台集成创新应用解决方案）

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、基本信息

(一) 申报单位基本信息				
单位名称				
组织机构代码		成立时间		
单位性质	<input type="checkbox"/> 国有 <input type="checkbox"/> 民营 <input type="checkbox"/> 三资 <input type="checkbox"/> 其他 (事业单位、科研院所等)	注册资本 (万元)		
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)		
知识产权情况	(体现核心竞争力的首台套、专利等涉及的领域和数量)			
在国家新型工业化示范基地、工业稳增长和转型升级成效明显市(州)中	<input type="checkbox"/> 是 (基地名称: _____; 市(州)名称: _____) <input type="checkbox"/> 否			
申报单位简介	1. 基本情况 (不超过 300 字) 发展历程、主营业务、市场销售等方面基本情况  2. 核心能力 (不超过 500 字) 在技术创新、行业深耕、应用实施等方面的核心竞争力			

(二) 解决方案基本信息			
申报方向 (限选 1 个)	<input type="checkbox"/> 基于工业互联网平台的新技术融合应用解决方案 <input type="checkbox"/> 基于工业互联网平台的数据集成应用解决方案 <input type="checkbox"/> 基于工业互联网平台的模式创新解决方案		
解决方案名称			
基于平台开发 解决方案的投入 (万元)			
解决方案复制 推广的部署成本 (万元)		解决方案复制 推广的部署 周期(天)	
解决方案简述	(解决方案必要性、创新性、有效性、可推广性的简要描述, 不超过 1000 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: right;">法定代表人签章: 单位公章: 年 月 日</p>		

## 二、解决方案的基本情况 (5000 字)

从工业互联网平台解决方案的角度描述, 须符合附录 2 申报要求。

### (一) 解决方案概况

#### 1. 背景介绍 (解决方案概述, 依托的平台及其介绍)

2. 应用需求（解决方案服务对象及适用场景，拟解决的行业共性问题或企业关键痛点等）

### （二）解决方案开发与建设内容

1. 总体目标
2. 技术路线和主要功能

### （三）解决方案优势

在以下方面处于国内外同行业先进水平：

1. 创新性（例如：有自主知识产权的关键技术和核心产品；或具有融合性、前沿性技术研发或应用能力；或在服务、管理、模式创新等方面具有领先优势等）

2. 有效性（例如：经济价值和社会效益可量化；投资回报周期合理，盈利模式较为清晰等）

3. 可推广性（例如：可操作性较强，复用成本相对较低，易于部署实施；通用性较强，覆盖行业范围较广，用户规模较大等）

## 三、解决方案应用实例（8000字）

从解决方案的应用方角度描述，选取最具代表性的应用实例，说明解决方案应用情况及效果验证。

### （一）企业需求

结合企业发展内外部环境，说明企业面临的挑战和需要解决的问题

### （二）实施步骤

工业企业应用解决方案的总体规划和分步实施情况，包括但不限于企业技术实现、数据开发利用、业务流程优化、组织管理变革等情况。

### （三）取得成效

在工业企业的关键业务环节中起到什么作用，解决了哪些问题。应有可量化的经济效益指标。

## 四、解决方案应用推广（2500 字）

### （一）解决方案推广情况

说明该解决方案已在其他企业、行业和区域的复制应用情况，及应用推广的典型做法和成效。

### （二）解决方案推广的主要困难

### （三）推广计划

解决方案的市场前景、推广模式等。

## 五、相关附件（复印件）

1.基本资质证明：商务资质相关证明。

2.技术能力证明：相关专利、获奖证书等证明。

3.应用推广证明：相关合同（提交体现解决方案内容和双方盖章的页面）、验收材料（绩效相关页）等证明。

4.其他证明材料

（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 GB\_2312。）

## 附录 1

### 申报主体责任声明

根据《工业和信息化部办公厅关于组织开展 2019 年工业互联网试点示范申报工作的通知》要求，我单位提交了  
\_\_\_\_\_ 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解决方案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.我单位对所提交的解决方案内容负有保密责任，按照国家相关保密规定，所提交的解决方案内容未涉及国家秘密、个人信息和其他敏感信息。

4.我单位申报解决方案所填写的相关文字和图片已经审核，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）

单位（单位盖章）

二〇一九年 月 日

## 附录 2:

### 2019 年工业互联网试点示范要素条件 (平台集成创新应用试点示范解决方案)

重点面向典型行业、典型场景遴选基于工业互联网平台的集成创新应用解决方案。

#### 1. 基于工业互联网平台的新技术融合应用解决方案

基于工业互联网平台的新技术融合应用解决方案应满足以下三个方面的内容要求:

**问题导向**——能够解决传统技术难以解决的问题,包括但不限于海量设备连接能力差、数据传输不可靠、生产决策不及时、远程控制不精准、产品创新周期长等。

**新技术融合**——通过 5G、人工智能、边缘计算、数字孪生、区块链等新一代信息技术的融合应用,为工业企业提供低延时高可靠传输、智能决策和精准控制、远程虚拟互操作、可信互信认证等服务。

**应用创新**——能够形成边缘智能、边云协同、智能管控、远程服务等典型工业互联网平台解决方案,在典型行业、典型场景实现有效应用,并具备向其他行业和领域复制推广的可操作性。

#### 2. 基于工业互联网平台的数据集成应用解决方案

基于工业互联网平台的数据集成应用解决方案应满足

以下三个方面的内容要求：

**问题导向**——能够解决工业企业设备管控水平低、工业知识沉淀不足、资源利用水平低、产品质量提升难、能耗/安全管理粗放等问题。

**数据驱动**——通过应用工业互联网平台，聚焦工业数据采集、传输、处理、汇聚、分析、交互等全生命周期的一个或多个环节，实现工业数据的深度挖掘和开发利用。

**应用创新**——能够形成设备健康管理、工艺/流程优化、质量管控、能源管控和安全管控等典型工业互联网平台解决方案，在典型行业、典型场景实现有效应用，并具备向其他行业和领域复制推广的可操作性。

### 3. 基于工业互联网平台的模式创新解决方案

基于工业互联网平台的模式创新解决方案应满足以下三个方面的内容要求：

**问题导向**——能够解决工业企业传统业务发展动力不足、用户需求响应不及时、上下游企业协作困难、中小制造企业融资难等问题。

**资源整合**——基于工业互联网平台实现供应链、产业链、价值链、创新链等各类资源的整合、协同和利用。

**模式创新**——能够通过构建线下与线上相结合、制造与服务相结合的创新发展模式，形成网络化协同、个性化定制、服务化转型、产融合作等典型工业互联网平台解决方案，在

实际应用中产生良好效益，并具备向其他行业和领域复制推广的可操作性。

# 2019 年工业互联网试点示范项目申报书 (安全集成创新应用)

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			
组织机构代码/三证合一码		成立时间	
企业性质	<input type="checkbox"/> 国有 <input type="checkbox"/> 民营 <input type="checkbox"/> 三资 <input type="checkbox"/> 其他 (事业单位、科研院所等)	注册资本 (万元)	
单位地址			
联系人	姓名		电话
	职务		手机
	传真		E-mail
总资产(万元)		负债率	
信用等级		上年销售 (万元)	
上年税金(万元)		上年利润 (万元)	
在国家新型工业化示范基地、工业稳增长和转型升级成效明显市(州)中	<input type="checkbox"/> 是 (基地名称: _____; 市(州)名称: _____) <input type="checkbox"/> 否		
申报企业简介	1. 基本情况 (不超过 300 字) 发展历程、主营业务、市场销售等方面基本情况  2. 核心能力 (不超过 500 字) 在技术创新、行业深耕、应用实施等方面的核心竞争力		

(二) 项目基本信息

申报方向 (限选1个)	<input type="checkbox"/> 设备和控制安全集成创新应用 <input type="checkbox"/> 网络安全集成创新应用 <input type="checkbox"/> 平台安全集成创新应用 <input type="checkbox"/> 数据安全集成创新应用 <input type="checkbox"/> 态势感知集成创新应用 <input type="checkbox"/> 安全检测评估集成创新应用 <input type="checkbox"/> 新技术融合集成创新应用
项目名称	
项目地址	
起止日期	项目投资(万元)
项目简述	(对拟推荐示范项目的创新性、有效性、可推广度进行简要描述, 不超过1000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: 单位公章:  年 月 日

## 二、项目基本情况（5000 字）

（一）项目概述

（二）项目的创新性（与国内外先进水平的比较）

（三）项目的可推广性（项目解决方案的成熟度及预期推广效果）

## 三、项目内容（10000 字）

（一）项目主体、服务对象及适用场景

（二）项目技术方案与实施内容

（三）项目实施成效（项目实施前与实施后效果比较）

## 四、示范作用（2000 字）

（突出项目实施中的典型经验和做法，以及对典型行业和区域内开展同类业务的可复制性和示范价值。）

## 五、未来展望（1000 字）

（进一步推进方向与思路）

## 六、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 GB\_2312。）

## 附件

### 申报主体责任声明

根据《工业和信息化部办公厅关于组织开展 2019 年工业互联网试点示范项目申报工作的通知》要求，我单位提交了

\_\_\_\_\_项目参评。

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

4.我单位申报项目所填写的相关文字和图片已经审核，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）

二〇一九年 月 日

附件 3

2019年工业互联网试点示范推荐项目汇总表

推荐单位（盖章）：

序号	项目名称	企业名称	联系人	联系方式（手机与邮箱）
1				
2				
3				
4				
5				

注：1.推荐试点示范项目按优先级先后顺序排列；2.推荐数量不能超过规定的上限

信息公开属性：主动公开

抄送部内：办公厅、信息化和软件服务业司、网络安全管理局。

