

中华人民共和国工业和信息化部

工信软函〔2017〕1284号

关于组织报送工业互联网平台典型案例 及相关材料的通知

各省、自治区、直辖市及计划单列市、副省级省会城市、新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门，有关企业：

为贯彻落实国务院《关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》，全面了解工业互联网平台建设和应用推广情况，编制工业互联网平台典型案例集，建设工业互联网平台项目库，现请你单位提供工业互联网平台发展情况的相关材料。有关事项通知如下：

一、工作目的

全面了解各地方、行业工业互联网平台建设和应用推广情况，梳理典型经验做法，为编制工业互联网平台典型案例集和项目库提供支撑。

二、报送内容

（一）《地方工业互联网平台发展情况》（见附件1）。内容主要包括：各地方推动工业互联网平台发展情况介绍（包括政策措施、资金支持、经验做法及下一步工作考虑等），以及所辖地区企业工业互联网平台发展情况（包括情况介绍、

典型案例和典型项目)等。

(二)《企业工业互联网平台发展情况》(见附件2)。内容主要包括:相关企业推动工业互联网平台发展情况介绍(包括相关规划、资金支持、经验做法及下一步工作考虑)、典型案例和典型项目等。

三、进度安排

2017年12月28日前,相关单位完成报送材料编写汇总并反馈至部(信息化和软件服务业司)。

四、工作要求

(一)请各省、自治区、直辖市及计划单列市、副省级省会城市、新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门填写《地方工业互联网平台发展情况》(附件1),并组织所在地区有代表性的工业互联网平台相关企业填写《企业工业互联网平台发展情况》(附件2)。

(二)请中央企业集团组织有关下属单位填写《企业工业互联网平台发展情况》(附件2)。

(三)请各省、自治区、直辖市及计划单列市、副省级省会城市、新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门负责统一汇总、提交所辖地区企业的报送材料(含电子版)。中央企业集团统一汇总、提交有关下属单位填写的报送材料(含电子版)。纸质版请以机要交换或EMS邮寄方式报送我部(信息化和软件服务业司),并将电子版汇总发送至联系人邮箱。

(四) 请相关单位认真组织做好材料报送工作, 确保填报内容客观、真实、及时有效, 报送材料电子版可在我部信软司网站 (<http://www.miit.gov.cn>—信软司—信息公开板块) 下载。

联系人: 田洪川 陶 元

电 话: 010-68208273

邮 箱: xinruansi@miit.gov.cn

地 址: 北京市海淀区万寿路 27 号院 8 号楼信息化和软件服务业司

邮 编: 100846

- 附件: 1. 地方工业互联网平台发展情况
2. 企业工业互联网平台发展情况

工业和信息化部信息化和软件服务业司

2017 年 12 月 8 日

附件 1

地方工业互联网平台发展情况

(请地方工业和信息化主管部门填写)

基本信息

地方主管部门名称: _____

填表人姓名: _____ 联系电话: _____

E-mail: _____ 手机: _____

所在处室: _____ 所在处室负责人: _____

第一部分 情况介绍

(包含出台政策措施、资金支持、经验做法及下一步工作)

1. 本地区推动工业互联网平台建设的相关政策措施、主要做法和特点,并附政策文件原文(包括工业云、工业大数据、工业互联网平台等领域的内容)。

2. 本地区支持工业互联网平台发展的财政资金支持情况(含项目名称、支持方式、支持标准、支持力度、支持周期等),以及资金支持过程中存在的问题和建议。

3. 推动工业互联网平台相关工作的主要经验做法(包括政策宣传、组织保障、工作机制、监督检查等方面)。

4. 本地区下一步推动工业互联网平台建设的工作考虑。

5. 请结合本地区工业互联网平台建设情况,分析提出国家层面推动工业互联网平台发展的建议。

第二部分 所辖地区企业工业互联网平台发展情况

(请地方主管部门选取所在地区有代表性的工业互联网平台相关企业填写附件2并汇总)

序号	企业名称	企业地址 (市)	联系人 联系方式	典型案例 (平台名称)	典型项目 (项目名称)
1					
2					
3					

附件 2

企业工业互联网平台发展情况

(请地方主管部门选取有代表性的工业互联网平台相关企业填写;请中央企业集团组织有关下属单位填写)

基本信息

企业名称			
法人代表		组织机构代码/ 统一社会信用代码	
注册地址		单位性质	<input type="checkbox"/> 国有 <input type="checkbox"/> 民营 <input type="checkbox"/> 三资
联系地址		邮政编码	
联系人		电话及手机	
传真		电子邮箱	

第一部分 情况介绍

(包含出台相关规划、资金支持、经验做法及下一步工作)

1. 本企业推动工业互联网平台发展出台的相关战略规划。

2. 本企业支持工业云、工业互联网平台发展的资金投入情况(含投入领域、投入规模、建设周期等),以及资金投入过程中存在的问题和建议。

3. 推动工业互联网平台相关工作的主要经验做法。

4. 本企业推动工业互联网平台建设的下一步工作考虑。

5. 请结合本企业工业互联网平台建设情况,分析提出国家层面推动工业互联网平台发展的建议。

第二部分 工业互联网平台典型案例

（已建成并投入使用的典型平台案例）

填表时间： 年 月 日（请根据填表时间点前平台所具备的能力和发展现状如实填写）

平台信息	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-----	
	应用服务 (SaaS)	部署的工业 APP 数量	-----个 (包括：传统应用软件云化后的 APP；基于平台资源开发的 APP)
面向的应用场景		<input type="checkbox"/> 设计类 APP 数量：（-----个） <input type="checkbox"/> 仿真类 APP 数量：（-----个） <input type="checkbox"/> 生产类 APP 数量：（-----个），其中： <input type="checkbox"/> 设备监控、运维：（-----个） <input type="checkbox"/> 能耗管理：（-----个） <input type="checkbox"/> 工艺优化：（-----个） <input type="checkbox"/> 生产资源调度管理优化：（-----个） <input type="checkbox"/> 质量管理优化：（-----个） <input type="checkbox"/> 环保和安全管理优化：（-----个） <input type="checkbox"/> 管理类 APP 数量：（-----个），其中： <input type="checkbox"/> 客户关系管理：（-----个） <input type="checkbox"/> 供应链管理：（-----个） <input type="checkbox"/> 人力资源管理：（-----个） <input type="checkbox"/> 移动办公：（-----个） <input type="checkbox"/> 资产管理：（-----个） <input type="checkbox"/> 服务类 APP 数量：（-----个），其中： <input type="checkbox"/> 产品远程监控：（-----个） <input type="checkbox"/> 产品故障检测分析：（-----个） <input type="checkbox"/> 产品预测性维护：（-----个） <input type="checkbox"/> 其他，请注明（-----个） 明细附后	
行业覆盖范围		<input type="checkbox"/> 跨行业通用 APP 数量（-----个），企业用户数量（-----个） <input type="checkbox"/> 装备行业 APP 数量（-----个），企业用户数量（-----个）	

			<input type="checkbox"/> 汽车行业 APP 数量 (-----个), 企业用户数量 (-----个) <input type="checkbox"/> 电子行业 APP 数量 (-----个), 企业用户数量 (-----个) <input type="checkbox"/> 冶金行业 APP 数量 (-----个), 企业用户数量 (-----个) <input type="checkbox"/> 石化行业 APP 数量 (-----个), 企业用户数量 (-----个) <input type="checkbox"/> 轻工行业 APP 数量 (-----个), 企业用户数量 (-----个) <input type="checkbox"/> 其他行业 (请注明) ----- 明细附后
工业 PaaS	业务功能组件 (包含微服务组件)	通用类业务功能组件	<input type="checkbox"/> 多租户管理类组件 <input type="checkbox"/> 统一认证管理类组件 <input type="checkbox"/> 计费和订单管理类组件 <input type="checkbox"/> 其他 (-----个), 请注明类别 ----- 明细附后
		工具类业务功能组件	<input type="checkbox"/> 建模类工具 (-----个, 其中微服务组件 -----个) <input type="checkbox"/> 仿真分析类工具 (-----个, 其中微服务组件 -----个) <input type="checkbox"/> 可视化展示工具 (-----个, 其中微服务组件 -----个) <input type="checkbox"/> 知识管理类工具 (-----个, 其中微服务组件 -----个) <input type="checkbox"/> 其他 (-----个), 请注明类别 ----- 明细附后
		面向工业场景类业务功能组件	<input type="checkbox"/> 设计类 (-----个, 其中微服务组件 -----个) <input type="checkbox"/> 仿真类 (-----个, 其中微服务组件 -----个) <input type="checkbox"/> 生产类 (-----个, 其中微服务组件 -----个)

			<input type="checkbox"/> 管理类 (-----个, 其中微服务组件 -----个) <input type="checkbox"/> 服务类 (个) (-----个, 其中微服务组件 -----个) <input type="checkbox"/> 其他, 请注明 (-----个, 其中微服务组件 -----个) 明细附后
	大数据处理 和分析 (包括实时 和非实时的 各类工业数 据的处理、 建模和分 析)	行业机理模型 (主要包括两 类: 纯物理、 化学等知识固 化后的模型; 融合工业经验 和数据科学后 的模型)	<input type="checkbox"/> 装备行业 (-----种) <input type="checkbox"/> 汽车行业 (-----种) <input type="checkbox"/> 电子行业 (-----种) <input type="checkbox"/> 冶金行业 (-----种) <input type="checkbox"/> 石化行业 (-----种) <input type="checkbox"/> 轻工行业 (-----种) <input type="checkbox"/> 其他行业 (-----种), 请注明 行业----- 明细附后
		通用分析算法	<input type="checkbox"/> 聚类算法 <input type="checkbox"/> 分类算法 <input type="checkbox"/> 回归分析 <input type="checkbox"/> 关联规则 <input type="checkbox"/> 文本分析 <input type="checkbox"/> 深度学习 <input type="checkbox"/> 其他算法 (请注明) ----- ----- 明细附后
		数据存储与管 理	<input type="checkbox"/> 第三方数据存储与管理系统 <input type="checkbox"/> 自主研发的数据存储与管理系 统 明细附后
	通用 PaaS	采用基础架构 类型	<input type="checkbox"/> Cloud Foundry <input type="checkbox"/> OpenShift <input type="checkbox"/> 其他 (请注明) ----- -----
		服务管理方式	<input type="checkbox"/> 微服务 <input type="checkbox"/> API 网关 <input type="checkbox"/> SOA <input type="checkbox"/> 其他 (请注明) ----- -----
基础设施 (IaaS)	建设方式	基础设施类型	<input type="checkbox"/> 自建私有云 <input type="checkbox"/> 租用公有云----- (服务 提供商名称)
	存储	存储能力	<input type="checkbox"/> 私有存储能力-----TB <input type="checkbox"/> 租用存储能力-----TB

		计算	计算能力	<input type="checkbox"/> 私有计算能力: CPU-----核,内存-----GB <input type="checkbox"/> 租用计算能力: CPU-----核,内存-----GB
		网络	网络服务能力	<input type="checkbox"/> 带宽-----Mbps <input type="checkbox"/> 是否双线接入(是,否)
数据采集		数据源接入情况	<input type="checkbox"/> 工业设备:-----类,-----个,-----数据点 <input type="checkbox"/> 工业产品:-----类,-----个,-----数据点(请勿重复计算) 应用软件接入: <input type="checkbox"/> 研发设计类软件 <input type="checkbox"/> 生产控制类软件 <input type="checkbox"/> 运营管理类软件 <input type="checkbox"/> 其他类软件----- 明细附后	
		协议兼容现状	<input type="checkbox"/> 遵循 OPC UA 等通用协议 <input type="checkbox"/> 自行开发协议转换解析模块:-----类 <input type="checkbox"/> 其他(请注明)----- 明细附后	
		边缘数据处理能力	<input type="checkbox"/> 边缘计算的应用节点数:----- (注:部署在终端设备或网络节点上的一套边缘处理系统视为一个应用节点) 边缘计算功能: <input type="checkbox"/> 数据清洗 <input type="checkbox"/> 数据缓存 <input type="checkbox"/> 实时分析 <input type="checkbox"/> 其他功能(请注明)----- ----- 明细附后	
		数据采集解决方案能力	<input type="checkbox"/> 集成第三方解决方案(请注明厂商)----- <input type="checkbox"/> 自主开发软件网关,连接的协议数量----- <input type="checkbox"/> 自主开发硬件网关,连接的协议数量----- 明细附后	
开发者		开发工具	<input type="checkbox"/> Java <input type="checkbox"/> C++ <input type="checkbox"/> Ruby <input type="checkbox"/> Objective-C <input type="checkbox"/> PHP <input type="checkbox"/> 其他(请注明)-----	
		开放的 API 接口	<input type="checkbox"/> 面向资源接入的 API 接口,-----种 <input type="checkbox"/> 面向应用开发的 API 接口,-----种 明细附后	
		建立了开发者社区	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 正在筹备	
		开发者数量	<input type="checkbox"/> 注册开发者数量,-----个 <input type="checkbox"/> 月平均活跃开发者数量,-----个	

	服务领域（即平台应用覆盖行业）	<input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 有色 <input type="checkbox"/> 稀土 <input type="checkbox"/> 石化 <input type="checkbox"/> 建材 <input type="checkbox"/> 机械 <input type="checkbox"/> 汽车 <input type="checkbox"/> 航空航天 <input type="checkbox"/> 船舶 <input type="checkbox"/> 轨道交通 <input type="checkbox"/> 轻工 <input type="checkbox"/> 纺织 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 医药 <input type="checkbox"/> 家电 <input type="checkbox"/> 烟草 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> ICT <input type="checkbox"/> 其他行业（请注明）-----（可多选）
平台简介	企业建设工业互联网平台的背景、出发点以及建设过程等情况。（800字以内）	
平台功能	工业互联网平台包含的主要功能及典型应用场景（800字以内）	

取得成效	企业建设应用工业互联网平台取得的实际成效（500字以内）
	<p>我单位填写内容及提供的所有文件、资料均真实、完整、有效。</p> <p style="text-align: center;">填写单位 (签章)</p>

明细附表

类别		明细内容
应用服务	面向的应用场景	
	行业覆盖范围	
工业 PaaS	业务功能组件 (包含微服务组件)	通用类业务功能组件
		工具类业务功能组件
		面向工业场景类业务功能组件
	大数据处理和分析 (包括实时和非实时的各类工业数据的处理、建模和分析)	行业机理模型(主要包括两类: 纯物理、化学等知识固化后的模型; 融合工业经验和数据科学后的模型)
		通用分析算法
		数据存储与管理
数据采集	数据源接入情况	

	协议兼容现状	
	边缘数据处理能力	
	数据采集解决方案能力	
开发者	开放的 API 接口	

第三部分 工业互联网平台典型项目

(企业正在建或计划建设的工业互联网平台项目)

填表时间: 年 月 日 (请根据当前建设情况如实填写)

项目名称 (全称)			
起止日期			
项目投资 (万元)			
服务领域 (即平台应用覆盖行业)		<input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 有色 <input type="checkbox"/> 稀土 <input type="checkbox"/> 石化 <input type="checkbox"/> 建材 <input type="checkbox"/> 机械 <input type="checkbox"/> 汽车 <input type="checkbox"/> 航空航天 <input type="checkbox"/> 船舶 <input type="checkbox"/> 轨道交通 <input type="checkbox"/> 轻工 <input type="checkbox"/> 纺织 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 医药 <input type="checkbox"/> 家电 <input type="checkbox"/> 烟草 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> ICT <input type="checkbox"/> 其他行业(请注明)----- (可多选)	
平台建设目标	应用服务 (SaaS)	(研发工业 APP 的类型、数量、面向应用场景、覆盖的行业范围,可参考第二部分相关内容)	
	工业 PaaS	(业务功能组件/微服务组件、大数据处理和分析、通用 PaaS 能力,可参考第二部分相关内容)	
	基础设施 (IaaS)	(建设方式、存储、计算、网络能力,可参考第二部分相关内容)	
	数据采集	(支持数据源、工业协议兼容种类、边缘数据处理、解决方案能力,可参考第二部分相关内容)	
	开发者	(支持的开发工具种类、开放 API 接口情况、开发者社区建设情况、服务领域,可参考第二部分相关内容)	
项目责任单位信息	单位名称		单位性质
	通讯地址		邮政编码
	所在地区		单位主管部门
	联系电话		组织机构代码
	传真号码		单位成立时间
	电子邮箱		

联合单位信息	单位名称	单位性质
项目概述	<p>简要阐述项目建设内容、预算概况、项目计划、预期成效等有关情况。 (3000字内)</p>	
	<p>我单位填写内容及提供的所有文件、资料均真实、完整、有效。</p> <p style="text-align: right;">填写单位 (签章)</p>	