

# 广东省经济和信息化委员会

粤经信办函〔2018〕320号

## 广东省经济和信息化委办公室 关于组织开展2018年工业互联网平台 申报工作的通知

各地级以上市经济和信息化主管部门，有关单位：

为加快培育一批具备较强实力、国内领先的工业互联网平台，有效支撑制造业转型升级，根据工业和信息化部相关工作部署，我委组织开展2018年工业互联网平台申报工作。现将《工业和信息化部关于印发〈工业互联网平台建设及推广指南〉和〈工业互联网平台评价办法〉的通知》转发给你们。并将有关事项通知如下：

### 一、申报要求

（一）本次申报包括两个方向：拟遴选不超过5家跨行业跨领域工业互联网平台，以及不超过10家特定行业、特定区域工业互联网平台。

（二）本次入选平台将作为我省重点培育的平台对象，以及

推荐成为国家级平台的候选对象。

(三)支持联合申报,牵头申报单位必须为平台的实际运营主体。

(四)每个单位在每个方向只能牵头申报一个平台。

(五)牵头申报单位应在广东省内注册,具有独立法人资格。

## 二、申报程序

(一)申报单位填写《2018年工业互联网平台申报书》(见附件2),并报送所在地市经信主管部门。申报单位对所报文件及材料的真实性负全责。

(二)各地市经济和信息化主管部门负责本地区工业互联网平台组织申报、材料初审及推荐上报工作。其中,广州、深圳推荐平台数量不超过5个,其他珠三角地市不超过3个,非珠三角地市不超过2个。驻粤央企及部属单位可直接上报我委,上报数量不超过1个。

(三)省经济和信息化委融合发展处负责组织开展评审、公示、发布等工作。评审方式包括书面评审、专家答辩、现场考察、技术评测等。

## 三、申报时间

(一)请各地市经济和信息化主管部门及相关单位,于8月22日前,将《工业互联网平台申报信息汇总表》(见附件3)连

同平台申报材料（纸质版 1 份，电子版 1 份）报送我委。

（二）联系人：邢飞、陈捷宇，电话：020-83134289、83134777，  
邮寄地址：广州市越秀区吉祥路 100 号 813，电子邮箱：  
ronghefazhan@163.com。

- 附件：1. 工业和信息化部关于印发《工业互联网平台建设及推广指南》和《工业互联网平台评价办法》的通知
2. 2018 年工业互联网平台申报书
3. 2018 年工业互联网平台申报信息汇总表

广东省经济和信息化委员会办公室  
2018年8月8日



# 工业和信息化部文件

工信部信软〔2018〕126号

---

## 工业和信息化部关于印发 《工业互联网平台建设及推广指南》 和《工业互联网平台评价方法》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：

现将《工业互联网平台建设及推广指南》和《工业互联网平台评价方法》印发给你们，请认真贯彻执行。

(此页无正文)



(联系电话：010-68208251)

## 附件 1

# 工业互联网平台建设及推广指南

工业互联网平台是面向制造业数字化、网络化、智能化需求，构建基于云平台的海量数据采集、汇聚、分析服务体系，支撑制造资源泛在连接、弹性供给、高效配置。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》，加快发展工业互联网平台，制定本指南。

## 一、总体要求

深入贯彻落实党的十九大和十九届二中、三中全会精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持新发展理念，聚焦工业互联网平台发展，以平台标准为引领，坚持建平台和用平台双轮驱动，打造平台生态体系，优化平台监管环境，加快培育平台新技术、新产品、新模式、新业态，有力支撑制造强国和网络强国建设。

到 2020 年，培育 10 家左右的跨行业跨领域工业互联网平台和一批面向特定行业、特定区域的企业级工业互联网平台，工业 APP 大规模开发应用体系基本形成，重点工业设备上云取得重大突破，遴选一批工业互联网试点示范（平台方向）项目，建成平台试验测试和公共服务体系，工业互联网平台生态初步形成。

## 二、制定工业互联网平台标准

(一) 建立工业互联网平台标准体系。制定工业互联网平台参考架构、技术框架、评价指标等基础共性标准。组织推进边缘计算、异构协议兼容适配、工业微服务框架、平台数据管理、平台开放接口、应用和数据迁移、平台安全等关键技术标准制定，面向特定行业制定形成一批平台应用标准。

(二) 推动形成平台标准制定与推广机制。充分发挥企业、高校、科研院所、联盟、行业协会作用，推动国家标准、行业标准和团体标准的制定与推广。建设标准管理服务平台，开发标准符合性验证工具及解决方案，在重点行业、重点区域开展标准宣贯培训。

(三) 推动平台标准国际对接。建立与国际产业联盟、标准化组织的对标机制，等同采纳国际标准，加快国际标准的国内转化。支持标准化机构、重点企业主导或实质参与国际标准制定。

### 三、培育工业互联网平台

(四) 遴选 10 家左右的跨行业跨领域工业互联网平台。制定工业互联网平台评价方法，在地方普遍发展工业互联网平台的基础上，分期分批遴选跨行业跨领域平台，加强跟踪评价和动态调整。组织开展工业互联网试点示范（平台方向）、应用现场会，推动平台在重点行业和区域落地，支持跨行业跨领域平台拓展国际市场。

(五) 发展一批面向特定行业、特定区域的企业级工业互联网平台。制定工业互联网平台服务能力规范，支持协会联盟

等开展平台能力成熟度评价，发布重点行业工业互联网平台推荐名录。鼓励地方建设工业互联网平台省级制造业创新中心，推动平台在“块状经济”产业集聚区落地。

（六）提升工业互联网平台设备管理能力。支持建设工业设备协议开放开源社区，引导设备厂商、自动化企业开放设备协议、数据格式、通信接口等源代码，形成工业设备数据采集案例库和工具箱。组织开展边缘计算技术测试与应用验证，推动基于工业现场数据的实时智能分析与优化。

（七）加速工业机理模型开发与平台部署。鼓励平台整合高校、科研院所等各方资源，推动重点行业基础共性技术的模型化、组件化、软件化与开放共享，促进基于工业互联网平台的工业知识沉淀、传播、复用与价值创造。

（八）强化工业互联网平台应用开发能力。支持平台建设多类开发语言、建模工具、图形化编程环境，开发平台化、组件化的行业解决方案软件包，推动面向场景的多功能、高灵活、预集成平台方案应用部署。

（九）打造面向工业场景的海量工业 APP。组织研制工业 APP 参考架构、通用术语、分类准则等标准。编制和滚动修订基础共性工业 APP 需求目录，支持平台联合各方建设基础共性和行业通用工业 APP 及微服务资源池。鼓励第三方建设工业 APP 研发协同平台和交易平台，推动工业 APP 交易。

#### 四、推广工业互联网平台

（十）实施工业设备上云“领跑者”计划。制定分行业、



分领域重点工业设备数据云端迁移指南，推动工业窑炉、工业锅炉、石油化工设备等高耗能流程行业设备，柴油发动机、大中型电机、大型空压机等通用动力设备，风电、光伏等新能源设备，工程机械、数控机床等智能化设备上云用云，提高设备运行效率和可靠性，降低资源能源消耗和维修成本。鼓励平台在线发布核心设备运行绩效榜单和最佳工艺方案，引导企业通过对标优化设备运行管理能力。

（十一）推动企业业务系统上云。鼓励龙头企业面向行业开放共享业务系统，带动产业链上下游企业开展协同设计和协同供应链管理。鼓励地方通过创新券、服务券等方式加大企业上云支持力度，发挥中小企业公共服务平台、小型微型企业创新创业示范基地作用，降低中小企业平台应用门槛。

（十二）培育工业互联网平台应用新模式。组织开展工业互联网试点示范（平台方向），培育协同设计、协同供应链管理、产品全生命周期管理、供应链金融等平台应用新模式。组织制定工业互联网平台应用指南，明确平台应用的咨询、实施、评估、培训、采信等全流程方法体系。

## 五、建设工业互联网平台生态

（十三）建设工业互联网平台试验测试体系。以测带建、以测促用，支持建设一批面向跨行业跨领域、特定区域和特定行业的试验测试环境，以及一批面向特定场景的测试床，开展技术成熟度、功能完整性、协议兼容性、数据安全性等试验测试。

**（十四）建设工业互联网平台开发者社区。**支持协会联盟联合跨行业跨领域平台建设开发者社区，推动平台开放开发工具、知识组件、算法组件等工具包（SDK）和应用程序编程接口（API），构建工业 APP 开发生态。指导开发者社区建立人才培养、认证、评价体系，组织开展开发者创业创新大赛，加快工业 APP 开发者人才队伍建设。

**（十五）建设工业互联网平台新型服务体系。**探索基于平台的知识产权激励和保护机制，创建工业互联网平台知识交易环境。构建基于平台的制造业新型认证服务体系，推动建立线上企业资质、产品质量和服务能力认证新体系。建设工业互联网平台基础及创新技术服务平台，推动资源库建设与技术成果交易。

## **六、加强工业互联网平台管理**

**（十六）推动平台间数据与服务互联互通。**制定工业互联网平台互联互通规范，构建公平、有序、开放的平台发展环境。制定发布工业互联网平台数据迁移行业准则，实现不同平台间工业数据的自由传输迁移。支持协会联盟制定软件跨平台调用标准，推动工业模型、微服务组件、工业 APP 在不同平台间可部署、可调用、可订阅。

**（十七）开展平台运营分析与动态监测。**搭建监测分析服务平台，加强与工业互联网平台运营数据共享，实时、动态监测工业互联网平台发展情况。发布工业 APP 订阅榜、平台用户地图等榜单，开发细分行业产能分布数字地图。加强工业大数

据管理与新技术应用，推进平台间数据安全流动、可信交易、汇聚共享和服务增值。

（十八）完善平台安全保障体系。制定完善工业信息安全管理等政策法规，明确安全防护要求。建设国家工业信息安全综合保障平台，实时分析平台安全态势。强化企业平台安全主体责任，引导平台强化安全防护意识，提升漏洞发现、安全防护和应急处置能力。

附件 2

## 2018 年工业互联网平台申报书

牵头申报单位（盖章）： \_\_\_\_\_  
平台负责人： \_\_\_\_\_  
推荐单位（盖章）： \_\_\_\_\_  
申报日期： \_\_\_\_\_ 2018 年 月 日 \_\_\_\_\_

广东省经济和信息化委编制

2018 年 8 月

## 填报说明

一、提交材料包括申报书纸质材料和电子文档，申报单位必须确保纸质材料和电子文档的一致性。

二、请用 A4 幅面编辑，正文字号为 4 号宋体，行距 26 磅。一级标题 3 号黑体，二级标题 3 号楷体。

三、纸质材料请使用 A4 纸双面印刷，装订平整。电子文档以光盘或 U 盘形式存储。

## 一、申报单位基本信息

牵头单位基本信息			
单位名称			
组织机构代码		单位性质	
单位地址		成立时间	
平台负责人	姓名		电话
	职务		手机
	传真		E-mail
申报联系人	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)	
企业简介	<p>(限1000字)</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>		
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;">公章: 年 月 日</p>		
推荐单位	<p>同意推荐该单位申报2018年工业互联网平台。</p> <p style="text-align: right;">推荐单位公章: 年 月 日</p>		

联合单位基本信息				
单位名称 1	(签章)			机构代码
平台负责人		职务		手机
主要承载功能	<input type="checkbox"/> IaaS 及通用 PaaS <input type="checkbox"/> 工业 PaaS <input type="checkbox"/> SaaS <input type="checkbox"/> 安全防护 <input type="checkbox"/> 工业物联 <input type="checkbox"/> 数据处理及分析 <input type="checkbox"/> 现场实施及服务			
单位名称 2	(签章)			机构代码
平台负责人		职务		手机
主要承载功能	<input type="checkbox"/> IaaS 及通用 PaaS <input type="checkbox"/> 工业 PaaS <input type="checkbox"/> SaaS <input type="checkbox"/> 安全防护 <input type="checkbox"/> 工业物联 <input type="checkbox"/> 数据处理及分析 <input type="checkbox"/> 现场实施及服务			
单位名称 3	(签章)			机构代码
平台负责人		职务		手机
主要承载功能	<input type="checkbox"/> IaaS 及通用 PaaS <input type="checkbox"/> 工业 PaaS <input type="checkbox"/> SaaS <input type="checkbox"/> 安全防护 <input type="checkbox"/> 工业物联 <input type="checkbox"/> 数据处理及分析 <input type="checkbox"/> 现场实施及服务			
....				

## 二、平台基本信息

平台名称	
平台类型	<input type="checkbox"/> 特定行业工业互联网平台（面向行业：_____） <input type="checkbox"/> 特定领域工业互联网平台（面向领域：_____） <input type="checkbox"/> 特定区域工业互联网平台（面向区域：_____）
	<input type="checkbox"/> 跨行业跨领域工业互联网平台
平台简介	建设平台的背景、平台定位、发展思路等（限 500 字）

计划投资	
IaaS 基础设施	<input type="checkbox"/> 自建
	<input type="checkbox"/> 租用（服务商名称：_____）

### 三、平台能力信息

<b>基础共性能力</b> （注：所有类型平台填报；所填指标数量需提供相关材料或现场演示，指标数量统计时间截至填报日期）	平台资源能力	工业设备管理	已连接的工业设备数量（台） （注：流程行业可不填）	
			工艺流程传感器数据采集点数量（个） （注：离散行业可不填）	
			是否具备工业设备数据边缘计算功能	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
			可管理的工业设备数量（个）	
			可提供的管理操作功能种类（类） （如参数配置、功能设定、维护管理等）	
		软件应用管理	云化工业软件数量（个） （研发、采购、生产、营销、管理和服务等基于云计算服务架构的工业软件）	
			工业 APP 数量（个） （注：基于平台开发与部署，面向特定场景的应用软件）	
			工业软件和 APP 的月平均用户订阅次数（次） （注：近 1 年的月平均订阅次数）	
			工业机理模型、微服务组件数量（个） （注：物理、化学及面向特定工艺的模型，非零部件几何模型）	
			工业机理模型和微服务的月平均调用次数（次） （注：近 1 年的月平均调用次数）	
	用户与开发者管理	平台注册用户数（名）		
		平台活跃用户数（名） （注：月在线时间不少于 10 小时或登录次数不少于 5 次）		
		平台服务企业用户总数（个） （注：须提供服务合同）		
		平台开发者数量（名） （注：至少上传过 1 个微服务或 1 个工		



			业 APP)	
			可提供的用户与开发者服务和管理功能种类 (类)	
		数据资源管理	可提供的工业数据管理功能种类 (类) (存储、编目、索引、去重、合并及质量评估等)	
	平台应用服务能力	存储计算服务	提供的数据库类型 (类)	
			数据实时处理能力 (或理论计算峰值) (GB/s)	
			网络带宽 (MB/s)	
			平台积累的工业数据存量 (TB)	
		应用开发服务	开发工具数量 (个) (注: 建模、仿真分析、可视化展示、知识管理工具等)	
			开发工具月平均调用次数 (次) (注: 近 1 年的月平均调用次数)	
			开发语言数量 (类) (Java、Ruby、PHP 等)	
			通用建模分析算法模型数量 (个)	
			是否具备图形化快速开发能力	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		平台间调用服务	支持跨平台调用的工业软件数量 (个)	
			支持跨平台调用的工业机理模型和微服务组件数量 (个)	
			支持跨平台调用的工业 APP 数量 (个)	
		安全防护服务	安全防护的功能模块及组件数量 (个)	
			平台安全防护的工具库、病毒库、漏洞库数量 (个)	
			是否有安全防护的保障机制	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		新技术应用服务	基于人工智能、区块链、VR/AR/MR 等新技术的业务功能数量 (个)	
	平台基础技术能力	平台架构设计	基于以下云计算架构提供服务: <input type="checkbox"/> 公有云 <input type="checkbox"/> 私有云 <input type="checkbox"/> 混合云	
平台关键技术		具有以下关键技术能力: <input type="checkbox"/> 设备协议兼容 <input type="checkbox"/> 边缘计算 <input type="checkbox"/> 异构数据融合 <input type="checkbox"/> 工业大数据分析 <input type="checkbox"/> 工业应用软件开发与部署等 <input type="checkbox"/> 其他, 请补充		
平台投入产出能力	平台研发投入	近三年平台累计投资金额 (万元)		
	平台产出效益	2017 年平台营业收入 (万元)		

		平台应用效果	带动制造企业提质增效的已实施项目数量(个)	
		平台质量审计	是否具有明确的运行安全和质量审计机制	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
特定行业平台能力 (跨行业跨领域平台、特定行业平台填报)	行业设备接入能力	所申报行业的工业设备连接数量(台)(离散行业)或工艺流程数据采集点数量(个)(流程行业)		
	行业软件部署能力	面向申报行业的软件集成接口数量(个)		
		面向申报行业的工业机理模型、微服务组件数量(个)		
		面向申报行业的工业APP数量(个)		
	行业用户覆盖能力(至少填写1个指标)	所申报行业的企业用户数(个)		
所申报行业的企业用户覆盖率(%)				
特定领域平台能力 (跨行业跨领域平台、特定领域平台填写)	关键数据打通能力	是否具备产品全生命周期、各主体数据的打通		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	关键领域优化能力	用于提升关键环节生产效率与产品质量,面向关键领域的工业软件和工业APP数量(个)		
特定区域平台能力 (跨行业跨领域平台、特定区域平台填报)	区域地方合作能力	在申报区域签订地方合作协议 (注:须附合作协议)		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	区域资源协同能力	面向申报区域资源协同的工业软件和工业APP数量(个)		
	区域规模推广能力(至少填写1个指标)	在申报区域的企业用户数量(个)		
		在申报区域的企业用户覆盖率(%)		
跨行业跨领域平台能力 (跨行业跨领域平台填报)	平台跨行业能力	平台所接入工业设备覆盖的行业数量(个) (注1:连接不少于1万台工业设备(离散)或工艺流程数据采集点不少于1万个(流程)或行业覆盖度不低于10%的行业算有效行业) (注2:须提供分行业工业设备连接数或工艺流程数据采集点数量统计表)		
		平台所部署工业机理摸、微服务组件覆盖的行业数量(个) (注1:具有不少于50个工业机理摸、微服务组件的行业算有效行业) (注2:须提供分行业工业机理摸、微服务组件数量		

		统计表)	
		平台所部署工业 APP 覆盖的行业数量 (个) (注 1: 具有不少于 50 个工业 APP 的行业算有效行业) (注 2: 须提供分行业工业 APP 数量数统计表)	
		平台企业用户覆盖的行业数量 (个) (注 1: 具有不少于 50 家工业企业的行业, 或行业覆盖度不低于 10% 的行业算有效行业) (注 2: 须提供分行业工业企业用户数及证明材料)	
	平台跨领域能力	平台所部署工业 APP 面向的领域数量 (个) (注 1: 领域指研发设计、采购供应、生产制造、运营管理、企业管理、仓储物流、产品服务 etc) (注 2: 具有不少于 50 个工业 APP 的领域算有效领域) (注 3: 须提供分领域工业 APP 数量统计表)	
		能够实现不同环节、不同主体的数据打通、集成与共享的领域梳理 (个)	
	平台跨区域能力	平台在全国 (华北、华东、华南、华中、西北、东北) 主要区域注册运营实体的数量 (个)	
		平台企业用户覆盖的区域数量 (个) (注 1: 具有不少于 50 家工业企业的区域算有效区域) (注 2: 须提供分区域工业设备连接数统计表)	
	平台开放运营能力	独立运营能力	独立的运营团队人员数量 (人)
		开放运营能力	第三方开发者占平台开发者总数比例 (%)
	平台安全可靠能力	工控系统安全可靠	是否具有工控系统安全防护机制 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		关键零部件安全可靠	平台边缘计算或人工智能应用中, 具备安全可靠机制的关键零部件数量 (个)
		软件应用安全可靠	平台创新开发工业机理模型、微服务组件 (个)
	平台创新开发工业 APP 数量 (个)		

**四、平台技术架构及方案介绍**（包含但不限于平台架构技术方案、边缘计算技术方案、工业大数据技术方案、工业微服务技术方案、工业APP开发技术方案等。）

**五、平台应用案例和效果**（选择几个特定工业场景，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，并描述相关使用情况和应用效果。）

**六、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。）

**七、平台下一步发展计划**（包含但不限于技术升级、应用开发、开发者社区建设和培育、商业模式拓展等。）

**八、其他说明材料**（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，需具备对证明材料的现场演示能力。请列明清单，以附件形式附后。）

附件 3

## 工业互联网平台申报信息汇总表

推荐单位（盖章）：

序号	平台名称	平台类型	牵头申报单位	联系人	联系方式(手机)	联合申报单位
1						
2						
3						
4						
5						

注：推荐数量不能超过规定的上限。

公开方式：主动公开