

广东省经济和信息化委员会

粤经信办函〔2017〕343号

广东省经济和信息化委办公室关于 组织申报广东省工业互联网产业生态 供给资源池（2017年）的通知

各地级以上市经济和信息化主管部门，顺德区经济和科技促进局，有关单位：

工业互联网供给资源池是指为制造业数字化、网络化、智能化升级转型提供硬件、软件及服务的各类工业互联网供应商有效聚集、高效协作形成的产业供给体系，主要由工业互联网平台、解决方案商、服务机构等组成。为贯彻落实《中国制造2025》（国发〔2015〕28号）和《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）精神，不断完善广东省工业互联网产业生态体系，现在全省范围内遴选一批技术实力雄厚、服务能力优秀的平台、解决方案商和服务机构等予以重点培育，并发布“广东省工业互联网产业生态供给资源池”（以下简称“资源池”）。对入选资源池的单位，我委将在宣传推介、供需对接、行业标杆、专项项目等相关工作中予以重点支持。现就资源池的组织申报工作通知如下：

一、申报范围

（一）工业互联网平台。工业互联网平台是指为制造业数字化、网络化、智能化升级转型提供支撑服务的平台，具备云基础

设施、数据采集和整合、软件开发和集成环境、大数据分析等基础技术能力，以及工业应用软件提供、技术资源共享、行业协同服务、产业资源配置等服务功能。

（二）工业互联网解决方案商。工业互联网解决方案商是指为制造企业数字化、网络化、智能化升级转型提供数据采集、工业软件、行业解决方案、系统集成等各类解决方案服务，并具备技术支撑和实施能力的企业或单位。

（三）工业互联网服务机构。工业互联网服务机构是指：为制造企业数字化、网络化、智能化升级转型提供咨询、诊断、评估等专业服务，培训、对接、推广等公共服务，以及投资、融资租赁等金融服务的企业或单位。

二、申报条件

（一）申报单位应在广东省内注册。

（二）申报单位技术水平、服务能力在同行业中处于领先地位。

（三）申报单位应具备保障其工作开展的技术和服务团队及人员配备。

（四）申报单位应有在工业互联网应用领域成功实施的典型案例，特别是在广东省内实施的案例。

（五）申报单位应满足附件 1“基本要素条件”中对应的条件要求。

三、申报程序

（一）请申报单位认真填写《广东省工业互联网供给资源池申报书》（见附件 2），按时报送至各地经济和信息化主管部门。报送材料包括纸质版和电子版，纸质材料用 A4 纸双面打印并装

订成册；电子版材料应与纸质版相同。

（二）请各地级以上市经济和信息化主管部门、顺德区经济科技促进局认真做好辖区内企业的组织、申报、审核和推荐工作，于2017年9月29日前将相关材料汇总报送我委（融合发展处）。报送材料包括：申报情况汇总表（加盖推荐单位公章）、纸质版申报材料（一式一份）、电子版申报材料（汇总后以光盘或U盘方式报送）。

四、评选发布

（一）资源池评选采取书面评审、集中答辩或现场考察等方式，由我委组织专家团队进行评选。

（二）评选专家包括政府、高校、科研机构、联盟协会组织、典型制造企业、互联网企业、信息通信领域企业的相关专家。

（三）资源池实行动态调整，按每年度调整和补充。

- 附件：1. 广东省工业互联网产业生态供给资源池基本要素条件
2. 广东省工业互联网产业生态供给资源池申报书
3. ____市（区）工业互联网产业生态供给资源池申报情况汇总表

广东省经济和信息化委员会办公室

2017年8月24日

（联系人：邢飞、刘馨，电话：020-83134289、83134285，
邮箱：ronghefazhan@163.com）

附件 1

广东省工业互联网产业生态供给资源池 基本要素条件

一、工业互联网平台

（一）基本能力

1.云基础设施：能够提供虚拟化的计算、存储和网络资源，具备基础框架（如 Hadoop、OpenStack 等）、存储框架（如 HDFS 等）、计算框架（如 MapReduce、Spark）等能力；

2.数据采集和整合：能够适配多种工厂内网络协议和工厂外数据接口协议，支持多源异构数据格式转换；

3.软件开发和集成环境：能够实现对软硬件资源和开发工具的接入、控制和管理，为应用开发提供必要接口及存储计算、工具资源等支持，为开发者提供统一的开发环境；

（二）服务功能

4.工业大数据分析：具备较好的大数据清洗、建模、分析能力；

5.工业应用软件提供：能够基于平台提供云化的工业软件或解决方案，形成了比较成熟的商业模式；

6.技术资源共享：包括应用模型库、工艺库、标准库、图纸库、专家库、案例库等行业通用资源；

7.行业协同服务：包括提供协同设计、协同制造、供应链管理、在线营销等服务；

8.产业资源配置：包括生产资源、制造能力在线发布、交易，供需精准对接等服务；

9.支撑性服务：包括相关咨询、培训、认证、对接、金

融等服务。

二、解决方案商

（一）数据采集

- 1.拥有自主知识产权的数据采集硬件或软件；
- 2.支持多种工厂设备的物理接口、工厂内部网络协议和工厂外数据接口协议，支持多源异构数据格式转换；
- 3.数据采集硬件应能满足工厂内严苛的工作环境要求，符合相关国家标准和行业标准；
- 4.支持 SDK 二次开发环境，方便进行应用开发；
- 5.支持边缘计算，支持基于云平台的远程设备管理和软件升级；

（二）工业软件

- 1.软件架构支持云和互联网应用，能够满足工业互联网高并发、快速运行等需求。
- 2.兼容多种底层操作系统（Unix、Linux、Windows 等）、数据库（DB2、Oracle、SQL Server、MySQL 等）和通信环境（HTTP/XML/SOAP、.Net、Java 等），支持从一个计算机系统或环境转移到另一个计算系统或环境。
- 3.可支持同类软件产品的集成，也能为异构软件提供需要的处理功能的接口，支持第三方产品的集成与嵌入、或基于统一模型平台架构的集成和互操作。
- 4.通过了权威机构的可靠性和安全性测试，能够满足客户快速响应、稳定运行、安全可控的需求。

（三）行业解决方案

- 1.在行业模型库、知识库、数据库方面有深厚积累，形成了比较成熟的、相对标准化的解决方案模型框架；

2.具有专业的行业软件和解决方案开发队伍，具有一定数据建模和分析能力，形成了自主知识产权的模块化、组件化软件产品；

3.能够将自身行业经验转化为产品和服务输出，能够满足垂直行业客户需求分析、方案设计、软件开发、方案部署等一体化能力。

（四）系统集成

包括设备系统集成、自动化系统集成、应用系统集成、软硬件综合系统集成等

1.形成了统一的系统集成方法和框架，具备通过结构化的方法论、规范化的操作和支持工具来指导系统集成的设计和实现的能力。

2.对主要业务领域的客户业务流程、业务特点有比较长期的研究和积累，能够提供涵盖需求分析、总体策划、设计、开发、实施、服务及保障等环节的解决方案。

3.有专业的技术开发团队、稳定的服务团队，具备合作或独立承担企业工业互联网相关系统建设和运维服务能力。

4.建立比较完善的质量管理体系，具有比较标准化的服务流程、实施周期、服务质量把控能力，主要负责人从事系统集成技术工作不少于3年。

三、服务机构

（一）专业服务能力：对主要业务领域的客户业务流程、业务特点有比较长期的研究和积累，能够提供工业互联网应用咨询、诊断、评估等专业性服务。

（二）公共服务能力：对工业互联网在制造业的应用有比较丰富的组织推广经验，并具备相关资源的整合和配套能

力，能够针对客户需求提供有针对性的培训、认证、对接、推广等服务。

（三）金融服务能力：对工业互联网产业有深刻的研究和理解，能够为相关企业和业务提供专业的投资、融资租赁、融资担保、供应链金融等服务。

（四）服务保障能力：有稳定的技术或服务团队，建立比较完善的质量管理体系，具有比较标准化的服务流程、实施周期、服务质量把控能力，主要负责人从事该领域工作不少于3年。

附件 2

广东省工业互联网产业生态供给资源池 申报书

申报单位（公章）：_____

联系人及手机号码：_____

申报方向：
☐ 工业互联网平台
☐ 工业互联网解决方案商
☐ 工业互联网服务机构

广东省经济和信息化委制

二〇一七年八月

一、申报单位基本情况

单位名称		(公章)	
申报方向(可多选,但必须选择一个主要方向并用★标出)		☐ 工业互联网平台 解决方案商: ☐ 数据采集 ☐ 工业软件 ☐ 行业解决方案 ☐ 系统集成 ☐ 服务机构	
法定代表人		组织机构代码	
单位性质 ☐ 国有 ☐ 民营 ☐ 三资 ☐ 其他		成立时间	
注册地		注册资金	
办公地址			
联系人	姓名	电话及手机	
	职务	电子邮箱/qq	
2016年主营业务收入(万元)		员工总数	

介绍单位成立情况、发展概况、生产经营情况等。

二、申报单位技术实力

平台类介绍内容:

(一)平台架构与具备功能(包括但不限于附件1中列举的云基础设施、数据采集和整合、软件开发和集成环境等基本能力情况,以及大数据分析、工业应用软件、技术资源等服务功能情况);

上述基本能力和功能的主要技术指标,技术指标与国内同行业对比。

(二)相关研发能力,包括自主创新能力,取得的相关自主知识产权情况(如专利、软件著作权等);软硬件、安全、网络等保障能力,取得的相关认证情况(如可信云认证、网络安全认证等)等。

系统集成类介绍内容:

(一)主要产品或服务;

主要产品或服务介绍、核心技术及其竞争优势（包括与传统解决方案、与同行的对比分析），上述产品或服务的主要技术指标。

（二）相关的研发能力，包括自主创新能力，取得的相关自主知识产权情况（如专利、软件著作权等）；软硬件、安全、网络等保障能力，取得的相关认证情况（如双软认定、软件成熟度认证、网络安全认证、系统集成资质认定等）等。

服务机构类介绍内容：

（一）主要服务项目；服务能力与国内同行业对比。

（二）相关的研究能力，取得的相关知识产权、认证情况等。

三、主要产品或服务应用情况

平台类介绍内容：

（一）平台基本情况，包括平台网址，注册用户数、活跃用户数、平台营收情况、平台服务或产品成交情况、平台生态合作伙伴情况等。

（二）平台提供的各项服务功能的主要应用场景；各项服务功能的实施案例数量，特别是在广东省内实施的案例；各项服务功能最具代表性的实施案例简介，包括实施日期、费用、过程、效果等。与合作伙伴共同开展服务的，一并说明。

系统集成类和服务机构类介绍内容：

申报单位主要产品或服务的应用场景；应用场景所属行业情况及市场分析；各项产品或服务的实施案例数量，特别是在广东省内实施的案例；各项产品或服务最具代表性的实施案例简介，包括实施日期、费用、过程、效果等。与合作伙伴共同开展服务的，一并说明。

四、人员及团队实力

（一）申报单位股权结构。

（二）负责人及核心团队成员资历。

(三) 单位技术或服务团队情况, 包括团队人数、学历情况等。

五、商业模式

商业模式、盈利能力、推广实施经验等。

六、相关证明材料

上述正文中涉及的证明材料, 包括但不限于: 1. 企业法人营业执照/组织机构代码证; 2. 2016 年度审计报告或财务报表 (审计报告可不提供财务报表附注部分); 3. 自主创新证明材料; 4. 相关认证证书; 5. 主要专家/技术团队成员履历、资质相关证明材料; 6. 可证明主要专家/技术团队成员与单位雇佣或合作关系的材料; 7. 典型案例的客户证明材料 (如合同、发票、用户报告或反馈意见等); 8. 合作伙伴合作关系证明材料; 9. 其他证明材料 (如各类奖励证书、列入各级政府项目的批准文件、牵头起草的行业以上标准、省级以上各类实验室和技术中心设立批准文件等。)

七、注意事项

申报材料应文字简练、条例清晰、要点突出。适当使用图示、图表等方式辅助说明。证明材料应尽量详实, 如附件较多建议在正文中标注页码索引以便查询。

附件 3

_____市（区）工业互联网产业生态供给资源池申报情况汇总表

序号	企业名称	申报方向	产品/服务/功能	面向行业领域和应用场景	联系人	联系电话	邮箱/QQ/微信

2017 年 月 日填报 （公章）

公开方式：主动公开