

广东省经济和信息化委员会

粤经信办函〔2018〕352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（第三批）的通知

各地级以上市经济和信息化主管部门，广东省工业互联网产业联盟，各有关单位：

为贯彻党的十九大关于“加快建设制造强国，加快发展先进制造业，推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合”精神，落实《广东省人民政府关于印发广东省深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网实施方案及配套政策措施》（粤府〔2018〕23号），构建广东省工业互联网产业生态体系，我委根据《广东省工业互联网产业生态供给资源池培育工作方案》（粤经信办函〔2018〕348号）组织开展广东省工业互联网产业生态供给资源池（以下简称“省资源池”）第三批申报工作。现就有关事项通知如下：

一、省资源池组成

省资源池由工业互联网平台商、工业互联网服务商和工业互

联网安全商组成，各类申报方向要素条件详见附件一。

二、申报单位基本条件

（一）申报单位应在广东省内注册。

（二）申报单位应具有独立法人资格，为制造业数字化、网络化、智能化升级提供第三方独立服务。支持和鼓励创新创业型企业申报。

（三）申报单位主要负责人应具有互联网思维，对制造业与互联网、大数据、人工智能等新一代信息技术深度融合的变革趋势理解较深。核心团队中具有 OT/IT 跨界融合核心人才。

（四）面向企业共性应用场景，提供基于云端应用、微服务架构的工业 SaaS 或工业 APP 服务产品，符合低成本、快部署、易运维要求。

（五）申报单位的产品或服务应聚焦解决制造业实际问题，并提供应用典型案例或标杆示范项目。

（六）申报单位应具备保障其工作开展的技术服务团队。

（七）申报单位应具备数据安全、平台安全和访问安全等保障能力。

三、申报程序

（一）请申报单位提交以下材料：《广东省工业互联网产业生态供给资源池（第三批）申报书》（附件 2）、《广东省工业互联网产业生态供给资源池（第三批）宣传信息表》（附件 3）和

《广东省工业互联网产业生态供给资源池（第三批）申报单位汇总表》（附件4），并将加盖公章版（纸质版一式两份，用A4纸双面打印并装订成册）和可编辑电子版（发电子邮件）于9月25日前报各地市经济和信息化主管部门。

（二）各地市经济和信息化主管部门对企业材料进行初审后，将推荐意见及企业材料于9月30日前报省经济和信息化委（制造业与互联网融合发展处），并抄送广东省工业互联网产业联盟（下称“省联盟”，电子文档同时发到两个邮箱，纸质材料请寄送至省联盟）。

四、相关要求

（一）各相关单位应按照《广东省工业互联网产业生态供给资源池培育工作方案》相关流程要求予以组织实施。

（二）省资源池评审将采取书面评审、集中答辩或现场考察等方式进行，由省联盟组织专家进行评价。最终结果由省经济和信息化委予以审议并发布。

（三）省资源池实行动态管理机制，将按照单位发展情况，进行动态调整、补充和淘汰。

（四）对入选省资源池单位，将在供需精准对接、标杆案例培育、“上云上平台”推广、重要媒体宣传、地市对接、国家推荐等，予以重点支持。

（五）对已纳入省资源池单位发生名称变更、股权结构或业

务方向发生重大变更的，应参照本通知要求提交完整材料，并提交申请变更请示，加盖公章后直接报省经济和信息化委，同时抄报省联盟。

- 附件：1. 广东省工业互联网产业生态供给资源池（第三批）
各申报方向要素条件
2. 广东省工业互联网产业生态供给资源池（第三批）
申报书
3. 广东省工业互联网产业生态供给资源池（第三批）
宣传信息表
4. 广东省工业互联网产业生态供给资源池（第三批）
申报单位汇总表



广东省经济和信息化委员会办公室

2018年9月8日

（联系人：省经济和信息化委 刘坤东，电话：020-83133375、13902491735，邮箱：ronghefazhan@163.com，地址：广州市越秀区吉祥路100号；省联盟 李霞，电话：13611459938，邮箱：aiigd@caict.ac.cn，地址：广州市开发区开源大道11号科技企业加速器B6栋3-4层）

附件 1

资源池（第三批）各申报方向要素条件

一、工业互联网平台服务商

（一）生产能力共享平台

生产能力共享主要是指通过工业互联网平台将分散的生产资源进行共享利用，包括对工业制造等生产领域相关资源的整合、开放与对接，以盘活产能，助力供给侧结构性改革，有效促进工业互联网与实体经济的融合，重点包含生产设备使用共享、生产资源开放共享、分散产能整合共享等三个方向。

（1）生产设备使用共享。主要指在工业制造等领域，重点面向中小微企业共享具备智能互联功能的生产设备，提供灵活的设备使用以及数据分析、远程运维等服务的共享平台。

（2）生产资源开放共享。主要指依托大中型生产制造企业，整合上下游产业链资源，面向内外部创业主体，实现制造、物流、运营、技术、资金等生产资源一站式共享服务的共享平台。

（3）分散产能整合共享。主要指将分散于不同企业主体间的海量生产能力与灵活多样的用户需求进行高效智能

匹配，实现产能对接流程的在线化、标准化、智能化的共享平台。

（二）IT 赋能平台

IT 赋能平台重点提供平台构建所需的通用 IT 能力，核心是边缘连接与设备管理、通用 PaaS、大数据存储与处理等，包括但不限于以下能力：

1.平台使能。

资源调度：通过实时监控云端应用的业务量动态变化，结合相应的调度算法为应用程序分配相应的底层资源，从而使云端应用可以自动适应业务量的变化。

多租户管理：通过虚拟化、数据库隔离、容器等技术实现不同租户应用和服务的隔离，保护其隐私与安全

2.数据管理。

数据处理框架：借助 Hadoop、Spark、Storm 等分布式处理架构，满足海量数据的批处理和流处理计算需求。

数据预处理：运用数据冗余剔除、异常检测、归一化等方法对原始数据进行清洗，为后续存储、管理与分析提供高质量数据来源。

数据存储与管理：通过分布式文件系统、NoSQL 数据库、关系数据库、时序数据库等不同的数据管理引擎实现海量工业数据的分区选择、存储、编目与索引等。

数据资源管理：支持对平台上的各类数据信息的基础数

据进行统一管理，提供包括数据分类、集中策略引擎、数据血缘、数据安全和生命周期管理在内的数据治理核心功能。通过基础数据治理进一步实现对平台上所有数据资源的管理，并支持与平台底层安全组件的集成，实现基于数据标签的数据安全策略，提供高可靠、高安全的数据权限控制、数据审计、以及数据保护等功能。支持内部模块和接入系统的数据访问，具备开放的数据接口，同时数据接口定义规范、简洁、全面且具有扩展能力。

3.应用开发和微服务。

多语言与工具支持：支持 Java、Ruby 和 PHP 等多种语言编译环境，并提供 Eclipse integration、JBoss Developer Studio、git 和 Jenkins 等各类开发工具，构建高效便捷的集成开发环境。

微服务架构：提供涵盖服务注册、发现、通信、调用的管理机制和运行环境，支撑基于微型服务单元集成的“松耦合”应用开发和部署。

图形化编程：通过类似 Labview 的图形化编程工具，简化开发流程，支持用户采用拖拽方式进行应用创建、测试、扩展等。

4.工业数据建模与分析。

数据分析算法：运用数学统计、机器学习及最新的人工智能算法实现面向历史数据、实时数据、时序数据的聚类、

关联和预测分析。

机理建模：利用机械、电子、物理、化学等领域专业知识，结合工业生产实践经验，基于已知工业机理构建各类模型，实现分析应用。

二、工业互联网服务商

基于工业互联网平台，针对不同行业、不同场景开发低成本、模块化、快部署的工业应用服务，包括数据采集、边缘计算、工业软件 SaaS 化、工业技术软件化、基于数据建模形成的工业应用等形式，覆盖工业企业研发、设计、生产、管理、服务等应用场景：

（一）面向工业现场的生产过程优化。

有效采集和汇聚生产设备运行数据、工艺参数、质量检测数据、物料配送数据和进度管理数据等生产现场数据，通过数据分析和反馈在制造工艺、生产流程、质量管理、设备维护和能耗管理等具体场景中实现优化应用。

（二）面向企业运营的管理决策优化。

打通生产现场数据、企业管理数据和供应链数据，提升决策效率，实现更加精准与透明的企业管理，具体场景包括项目管理优化、供应链管理优化、生产管控一体化、质量追溯管理、企业决策管理等。

（三）面向社会化生产的资源优化配置与协同。

实现制造企业与外部用户需求、创新资源、生产能力的

全面对接，推动设计、制造、供应和服务环节的并行组织和协同优化。具体场景包括实现制造能力交易与协同云制造，建立产业标准、行业资源分布、行业产能分布、行业供应资质分布等。

（四）面向产品全生命周期的管理与服务优化。

将产品设计、生产、运行和服务数据进行全面集成，以全生命周期可追溯为基础，在设计环节实现可制造性预测，在使用环节实现健康管理，并通过生产与使用数据的反馈改进产品设计。具体场景包括建立企业标准、产品溯源、产品/装备远程预测性维护、产品设计反馈优化等。

（五）面向企业生产信息的数据采集与边缘计算。

面向制造企业应用场景或解决企业实际问题，开展低成本、快部署的工业数据采集与处理，包括但不限于以下方面：

设备接入：基于工业以太网、工业总线等工业通信协议，以太网、光纤等通用协议，2G/3G/4G、NB-IoT 等无线协议将工业现场设备接入到平台边缘层。

协议转换：一方面运用协议解析、中间件等技术兼容 ModBus、OPC-UA、CAN、Profibus 等各类工业通信协议和软件通信接口，实现数据格式转换和统一。另一方面利用 HTTP（REST/JSON）、MQTT、AMQT、CoAP 等方式将采集到的数据传输到云端，实现数据的远程接入。

边缘数据处理：基于高性能计算芯片、实时操作系统、

边缘分析算法等技术支撑，在靠近设备或数据源头的网络边缘侧进行数据预处理、存储以及智能分析应用，提升操作响应灵敏度、消除网络堵塞，并云端分析形成协同。边缘分析算法在云端可实现基于实时操作系统的边缘侧动态加载。

图形化采集或云端采集支持：通过图形化采集工具，实现零编程，支持用户采用拖拽方式进行数据采集，对数据进行批量和实时采集、转换、清洗、脱敏。云端采集支持TCP/UDP、HTTP、JMS、定义API规则，API自适应，批量导入方式、外部数据文件导入、异构数据库导入、主动数据抽取、增量追加方式、网上爬虫方式等，数据形态支持结构化数据、流媒体、半结构化数据、非结构化数据。

三、工业互联网安全商

聚焦工业互联网设备、网络、数据及涵盖全方位的平台安全，通过国家相关机构认证，获得安全服务商资质，具备安全感知、主被动防护措施等能力，能够及时应对安全威胁，做出优化防护措施，形成闭环防御。

（一）提供设备安全服务。主要包括工厂内单点智能器件、成套智能终端等智能设备的安全，以及智能产品的安全，具体涉及操作系统、应用软件安全与硬件安全两方面。

（二）提供网络安全服务。主要包括承载工业智能生产和应用的工厂内网、外网及标识解析系统等的安全。

（三）提供数据安全服务。主要包括涉及采集、传输、

存储、处理等各个环节的数据以及用户信息的安全。

（四）提供平台整体安全服务。主要包括通过平台入侵实时检测、网络安全防御系统、恶意代码防护、网站威胁防护、网页防篡改等技术实现工业互联网平台的代码安全、应用安全、数据安全、网站安全。

附件 2-1

广东省工业互联网产业生态供给资源池 (第三批) 申报书

申报单位 (公章): _____

联系人及手机号码: _____

申报方向: 工业互联网平台服务商 (生产能力共享平台)
(注: 申报工业互联网平台商 (IT 赋能平台)、工业互联网服务商、
工业互联网安全商方向请填写附件 2-2)

广东省经济和信息化委制

二〇一八年九月

一、申报单位基本情况

1.基本情况						
平台名称：			统一社会信用代码：			
注册日期：		单位性质：		法人代表：		
注册地址：				邮政编码：		
联系人：		联系电话：		电子邮件/微信：		
网址及备案号（已建网站的填写）：						
其中：主要投资方名称			性质	投资比例 %		
平台接入资源情况		接入服务资源（个体、商家、厂家、设备……） _____（人、家、台……）				
活跃用户		_____人（家）/月				
2.近三年申报平台的运营情况（单位：万元）						
年度	交易额	营业收入	其中： 服务收入	资产总额	利润总额	上缴税金
2015						
2016						
2017						
3.平台服务能力及业绩						
获得专业服务资质情况						
获得专利情况						

二、其他材料

（一）平台建设背景。说明平台业务所在细分行业领域的省内外发展现状、发展趋势及未来前景；说明平台建设的主要考虑、发展目标、技术力量等情况。

（二）平台运营情况。说明平台的运营情况、发展规模、融资情况、业务模式、盈利模式，以及下一步发展考虑，并介绍平台推进信用体系建设的有关工作等。

（三）平台示范效应。着重说明平台的典型示范效应，可以在其他领域或地区推广应用的发展治理经验，以及在维护消费者权益和社会公共利益、促进行业健康良性发展等方面的示范做法。

（四）平台优势特色。分析平台在全行业中的具体位置与发展水平，以及与行业内其他同类平台相比，自身的竞争优势和主要特点等。

（五）经济社会价值。分析评价平台对经济发展、创新创业、劳动就业、产业转型升级等方面的现实和长远影响。

（六）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. 2017年度财务报表；3. 自主创新证明材料；4. 相关认证证书；5. 主要专家或技术团队成员履历、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、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。

附件 2-2

广东省工业互联网产业生态供给资源池 (第三批) 申报书

申报单位 (公章): _____

联系人及手机号码: _____

申报方向: 工业互联网平台商 (IT 赋能平台)

(注: 申报生产能力共享平台方向请填写附件 2-1)

工业互联网服务商

工业互联网安全商

广东省经济和信息化委制

二〇一八年九月

一、申报单位基本情况

单位名称	(公章)		
申报方向	<input type="checkbox"/> 工业互联网平台商 (IT 赋能平台) <input type="checkbox"/> 工业互联网服务商 <input type="checkbox"/> 工业互联网安全商		
法定代表人		组织机构代码	
单位性质	<input type="checkbox"/> 国有 <input type="checkbox"/> 民营 <input type="checkbox"/> 三资 <input type="checkbox"/> 其他	成立时间	
成立情况			
发展概况			
经营情况			

二、申报单位技术实力

(一) 技术架构与具备功能(包括但不限于正文中所列举的要素方向及功能情况)

1. 主要产品或服务介绍

2. 核心技术及其核心竞争优势(包括与传统解决方案、与同行的对比分析)

3. 产品或服务的主要技术指标。

(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);取得的相关认证情况(如可信云认证等)等。

三、商业模式及规划

(一) 商业模式及盈利能力。

(二) 申报单位未来 3-5 年发展商业规划。

(三) 对行业发展的推动作用或社会效益分析。

四、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. 2017 年度财务报表;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. 可证明主要专家或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、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。

广东省工业互联网产业生态供给资源池 (第三批) 宣传信息表

填表说明

(一) 此表填写内容将纳入公开出版《广东省工业互联网产业生态供给资源池优秀供应商推荐名录》，请严格按照要求填写信息，并严格控制字数，表格内暂不支持图片及其他方式。

(二) 相关联系人请保持业务的连续性和长期性。

(三) 申报主体填写的相关信息应确保真实、客观、完整，如涉及第三方单位（企业）用户隐私信息的，应征事先得第三方单位（企业）同意。

申报信息真实性承诺书

填写此表旨在面向社会公开出版《广东省工业互联网产业生态供给资源池优秀供应商推荐名录》，并在省、市、区各类供需对接活动中予以重点推介。申报主体填写的相关信息应确保真实、客观、完整，如涉及第三方单位（企业）用户隐私信息的，应征事先得第三方单位（企业）同意。申报主体填写此表，视为对所提交材料的真实性负责。

签名：

日期：2018年 月 日

广东省工业互联网产业生态供给资源池（第三批）宣传信息表

单位名称			
2017年主营业务收入（万元）		注册资本(万元)	
成立时间		注册/办公地址	
工业互联网相关项目实施总数（个）		人员总数	
单位负责人或核心团队简介（150字以内）	（1.所有栏目请严格控制字数，后同） （2.括号内文字仅作说明，填写后请删除，方便梳理和统一，后同）		
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	（请根据自身业务进行概括（60字以内））		
面向行业及场景描述	（参考附件中三级目录的6位数编码及行业名称，数量不超过4个。） 示例： 010302 微型计算机 010303 存储设备 （具体场景请根据自身业务进行概括（50字以内））		
典型案例1（至少填写1个案例，最多2个，复制此栏格式填写）			
典型案例项目名称			
案例企业简介（100字以内）			
项目起止时间		项目实施地点	

解决问题（100字）	<p>1.针对 xxx 问题，通过 xxx，实现 xxx；</p> <p>2.针对 xxx 问题，通过 xxx，实现 xxx。</p>		
方案特色（100字）	<p>（针对制造企业现状及痛点提出的解决方案，总结方案的技术先进性与创新特色点。）</p> <p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p>		
实施效果（200字）	<p>（实施进度安排，以及按实施时间阶段，以数据方式简明扼要说明标杆的主要效果。）</p> <p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p>		
推广场景（50字）	（说明案例的推广行业及适用场景）		
单位联系人		职务	
邮箱/微信		联系电话(座机、手机)	

附件

产品及服务能力行业分类目录及六位数编号

一级	二级	三级
01、电子信息	0101、3C 智能产品	010101 汽车电子
		010102 智能移动终端（智能手机）
		010103 智能穿戴终端
		010104 家庭娱乐电子产品
	0102、通信设备	010201 光传输设备
		010202 交换机
		010203 数字集群通信系统
		010204 卫星通信设备
		010205 网络通信设备
	0103、计算机	010301 高性能服务器
		010302 微型计算机
		010303 存储设备
		010304 打印机等办公设备
		010305 计算机周边设备
	0104、电子元器件	010401 表面贴装元器件
		010402 电路板、基板
		010403 集成电路
		010404 光电子器件
	0105、感知硬件	010501 工业传感器
		010502 无线射频识别（RFID）
		010503 智能仪器仪表
		010504 机器视觉
	0106、自动控制	010601 可编程控制器（PLC）
		010602 嵌入式微控制器
010603 PC-Based 控制卡		
010604 工控机		

02、装备制造	0201、数控机床	020101 增材制造设备
		020102 加工中心
		020103 冲压设备
		020104 精切机床
		020105 激光切割与焊接设备
		020106 多轴复合型机床
	0202、工业机器人	020201 工业机器人
		020202 控制器伺服电机减速器等零部件
		020203 AGV
		020204 物流仓储设备
	0203、专用设备	020301 电力电工机械 / 特高压输电装置
		020302 轨道交通
		020303 现代舰船与海洋工程装备
		020304 通用航空
		020305 模具制造
		020306 塑料机械、建材食品纺织印刷等轻工机械
		020307 电子制造专用设备
		020308 电池和光伏产品生产设备
		020309 电梯和特种设备
		020310 冶金设备
		020311 化工设备
		020312 工程机械
		020313 采矿机械
		020314 火电机组
		020315 水电机组
	0204、环保设备	020401 固体废弃物治理装备
		020402 废水污染治理装备
		020403 大气污染治理装备
		020404 工业材料回收专用设备
	0205、重要基础件	020501 电机
		020502 风机
020503 泵		
020504 阀门		

		020505 轴承和齿轮
		020506 机床切削工具
03、汽车	0301、新能源汽车	030101 电动汽车、新一代互联网汽车
	0302、新能源汽车部件	030201 驱动电机、动力电池
	0303、汽车	030301
	0304、汽车零部件	030401
	0305、摩托车	030501
04、家电与都市消费品	0401、家电	040101 新型显示器件
		040102 黑电（4K 电视）
		040103 白电
		040104 照明、LED
	0402、服装加工	040201
	0403、玩具	040301
	0404、家具	040401
0405、鞋业	040501	
0406、食品饮料	040601 食品、制糖、灌装饮料、乳制品、保健食品、粮油	
05、新能源	0501、风能	050101 核电设备
	0502、核能	050201 风电装备
	0503、太阳能	050301 电池及核心部件
06、生物医药	0601、生命生物工程	060101
	0602、化学原料药	060201
	0603、诊断试剂	060301
	0604、化学药制剂	060401
	0605、中药	060501
	0606、医疗器械	060601
07、轻工	0701、造纸	070101 高档生活用纸、包装纸、文化创意用纸
	0702、日化	070201 洗涤用品、化妆品
	0703、印刷	070301
	0704、刀剪	070401
	0705、五金制品	070501
08、新材料(建材)	0801、化纤制造	080101
	0802、纺织	080201
	0803、印染	080301
	0804、陶瓷	080401
	0805、水泥	080501
	0806、玻璃	080601
	0807、新型建材	080701

	0808、化学材料	080801 化学原料（烯烃、酸脂等）
		080802 合成材料（聚乙烯、聚丙烯、合成橡胶等）
	0809、专用化学品	080901 电子化学品、食品添加剂、涂料、有机硅、造纸化学品、粘合剂等
	0810、塑料	081001 包装塑料
		081002 改性工程塑料
		081003 医用塑料
	0811、碳纤维及复合材料	081101
	0812、稀土材料	081201
	0813、轮胎橡胶	081301
	0814、储能	081401
	0815、钢材	081501 钢材加工
	0816、有色金属	081601 合金、铝型材压延加工
	09、其他	请列举说明
10、全行业	100000 全行业	

公开方式：主动公开