

广东省经济和信息化委员会

粤经信办函〔2017〕425号

广东省经济和信息化委办公室 关于组织 2018 年工业互联网应用创新 行业标杆示范培育项目申报的通知

各地级以上市经济和信息化主管部门，有关单位：

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，推动工业互联网应用创新，培育和树立行业标杆案例，通过数据驱动促进广东制造业数字化、网络化、智能化、服务化转型升级，现组织 2018 年广东省工业互联网应用创新行业标杆示范培育项目申报工作，有关事项通知如下：

一、申报单位条件

（一）项目申报单位为制造业企业和工业互联网服务商（以提供工业大数据产品或服务为主要方向，简称“服务商”）所组成的联合体，联合方式包括制造业企业牵头和服务商牵头两种形式。鼓励支持入选广东省工业互联网产业生态供给资源池的服务商申报（第一批资源池名单将于 2017 年 11 月发布）。

（二）项目申报牵头单位在广东省内注册、具有独立法人资

格，项目实施地在广东省境内。

（三）项目申报单位近5年内不得在专项审计、绩效评价、监督检查等方面出现过严重违法违规情况，同一项目不得重复申报、多头申报。

（四）制造业申报单位应为所属行业的大型骨干企业或细分领域领军企业，企业自动化程度较高，具有良好的数据采集与应用基础。主要负责人应具有企业转型升级的紧迫意识、具有应用工业互联网新技术和数据驱动新模式进行企业数字化转型和商业模式创新的强烈意愿。

（五）服务商申报单位应具有先进互联网思维，单位负责人及核心团队资历结构具有 OT（运营技术）、IT（工业技术）、IT（信息技术）、DT（数据技术）等制造业与互联网融合跨界的典型特征。产品或服务核心技术基于互联网架构，核心竞争优势明显，具有相关制造业应用场景或行业案例经验，具备项目现场实施和服务保障能力。

二、申报项目条件

（一）项目应属于申报单位发展战略规划重点项目范畴，应为正在实施或计划实施，应在2018年底前取得标志性成果。

（二）项目要素条件

申报项目必须同时具备数据、网络、平台三个要素条件。

1.数据要素：

设备数据要素。生产制造过程的产线、智能装备、工业机器人、传感设备、工艺装置等通过标准通信接口、协议转换、边缘

计算等方式实现工业数据采集和上传平台。

系统数据要素。企业内部业务管理、研发设计、生产调度和过程控制等系统产生的数据，通过基于互联网架构的企业级应用实现数据打通和上传平台。

供应链数据要素。产业供应链上下游物流、资金流、信息流全面数据化、在线化，企业级采购、物流、销售、电商全价值链各环节的数据，通过基于互联网架构的企业级应用实现数据在线和上传平台。

以上三类数据要素条件至少具备其中一类。

2.网络要素

企业通过全面的 IT 网络（包括移动互联网、新一代通信、精准定位等）和 OT 网络（包括现场总线、工业以太网、物联网、工业无线等）建设、灵活的信息系统架构以及完善的信息安全机制建立等为制造企业构建良好的网络互通和信息互联基础设施。

3.平台要素

企业基于采集的各类工业数据，在工业云平台层面对数据进行汇集、集成、分析和应用，并且建立有效的信息安全管理机制和技术防护体系。

（三）项目目标条件

1.通过项目实施，应达到以下目标之一：

——**企业级工业互联网平台。**面向制造业企业形成企业级工业互联网平台，面向服务商形成可在行业领域内推广的通用解决方案，以 SaaS 应用、标准化产品化软件等形式体现；

——行业性、功能性工业互联网平台.形成辐射带动产业链上下游企业或客户用户的行业性、功能性工业互联网平台，提供生产过程管理优化、供应链协同、智能产品服务化等服务。

2.通过项目实施，应形成以下标杆案例类别之一：

——全生产过程管控优化：基于企业业务管理改进及信息系统集成和数据打通，实现全生产过程信息透明化；实现柔性化生产，实现小批量多品种高质量快速交付业务模式的升级。

——生产工艺优化：对人机物料法环相关数据进行全样本的大数据关联分析，实现生产工艺参数优化、产品良率提升、能耗安全水平提升和绿色发展。

——生产设备管理优化：以设备产生的海量实时数据为核心，实现数据驱动的持续改进和持续提升的精细化生产与管理，实现从生产设备的预测性维护到预见性运维。

——供应链协同制造：以工业设备物联网与精益供应链深度融合为路径，实现制造企业从研发设计、生产制造到售后服务的全链条供应链体系在线化，实现供应链上下游协同采购、协同制造、协同物流，缩短生产周期和新品上市时间，降低生产经营和交易成本。

——产业链垂直电商：依托特色产业集群，以产销一体、在线交易的产业链垂直电商平台为路径，实现设计加工、仓储物流、安装调试、远程诊断、检验检测、行业模型库、技术培训等配套服务网络化，以及信用贷款、融资租赁、质押担保等金融服务智能化，实现制造资源精准供给和高效配置的产业服务供应链转

型。

——**智能装备产品服务化**：对企业租售的智能装备产品进行运行数据在线、远程维护和全生命周期管理等，借助互联网工具与客户用户建立强关系，实现装备产品共享化、服务化等新模式（2018年重点支持智能网联汽车、智能工业装备、智能医疗装备等服务化新模式）。

三、联合组织条件

项目申报牵头单位和联合单位须共同制定项目实施详细方案，包括任务分工、进度节点（包括2018年底前的阶段性标志性成果）、时间安排、责任人员、知识产权、投资安排等，按要求向省经济和信息化委递交项目承诺书，接受项目实施过程监督和监理。

四、申报程序

（一）项目申报单位

1.项目申报单位明确企业转型升级的方向，确定项目实施主要内容和重点难点。

2.项目申报牵头单位调研优选联合单位、签订项目合作合同。

3.项目申报牵头单位与联合单位共同制定项目实施方案，项目申报书加盖申报单位公章（含联合单位）。申报单位对申报项目及申报资料的真实性、合法性和可行性负责。

4.项目申报牵头单位上报纸质版及电子版材料到各地市经济和信息化主管部门。纸质版材料需填写《2018年广东省工业

互联网应用创新行业标杆培育项目申报书》(见附件 1),连同相关证明材料,用 A4 纸双面打印并装订成册;电子版材料应与纸质版相同,以 PDF 格式存储。

(二) 项目推荐部门

1.各地市经济和信息化主管部门负责智能制造以及两化融合工作的处(科)室要加强联合,比照企业基本条件和项目要素条件,深入挖掘前期智能化改造基础较好、企业数字化转型意识较强的制造典型企业,广泛动员具有互联网架构思维和架构的工业大数据相关优秀服务商,精心组织供需双方的对接交流,有力促进制造业和互联网的跨界创新,共同做好面向制造业、以数据驱动为主要特征的工业互联网应用创新行业标杆示范项目的组织推荐工作。

2.各地市经济和信息化主管部门须于 2017 年 11 月 30 前正式行文报送我委。报送材料包括:推荐函、推荐项目汇总表(见附件 2)、推荐项目纸质版材料(每个项目 1 份)、推荐项目电子版材料(汇总后以光盘或 U 盘方式报送)。

3.珠三角地市推荐项目数分别不超过 8 个,其他地市推荐项目数分别不超过 2 个,省属企业集团和中央驻粤企业不超过 1 个。

4.有关申请材料模板的电子文档可在广东省经济和信息化委门户网站(<http://www.gdei.gov.cn/>)通知公告栏查询下载。

五、项目评选实施

(一)采取书面评审、集中答辩或现场考察等方式,组织专家团队进行项目评选。

(二) 经专家评选，省经济和信息化委发布 2018 年广东省工业互联网应用创新行业标杆示范培育项目名单。

- 附件：1. 2018 年广东省工业互联网应用创新行业标杆示范培育项目申报书
2. 2018 年广东省工业互联网应用创新行业标杆示范培育项目汇总表



广东省经济和信息化委办公室

2017 年 10 月 19 日

(联系人：邢飞、刘馨，电话：020-83134289、83133385，
邮箱：ronghefazhan@163.com，地址：广州市吉祥路 100 号 813
室)

附件 1

2018 年广东省工业互联网应用创新 行业标杆培育项目申报书

项目名称：_____

申报单位：_____（公章）

联合单位：_____（公章）

申报时间：_____ 2017 年 月 日

广东省经济和信息化委员会 编 制

二〇一七年十月

一、单位和项目基本信息表

(一) 申报牵头单位信息			
单位名称			
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	上市情况 <input type="checkbox"/> 已上市 <input type="checkbox"/> 计划上市
注册地址			
项目 联系人	姓名	电话及手机	
	职务	电子邮箱/qq	
主要产品/服务		员工总数	
2016年主营业务收入(万元)		2016年信息化投入(万元)	
两化融合管理体系贯标情况 <input type="checkbox"/> 已通过贯标评定 <input type="checkbox"/> 贯标试点单位 <input type="checkbox"/> 无			
所属类别 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 轻工家电 <input type="checkbox"/> 先进装备 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 汽车制造 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 建材纺织 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 工业互联网 PaaS 平台 <input type="checkbox"/> 工业互联网 SaaS 应用 <input type="checkbox"/> 系统解决方案 <input type="checkbox"/> 工业大数据 <input type="checkbox"/> 工业智能 <input type="checkbox"/> 工业软件 <input type="checkbox"/> 工业网络与安全 <input type="checkbox"/> _____			
(二) 联合申报单位信息			
单位名称 (联合申报单位填写, 多个单位可复制添加本部分表单)			
法人代表		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	2016年主营业务收入(万元)
注册地址			
联系人		电话及手机	
主要产品/服务		员工总数	
所属类别		选项同上	
(三) 申报项目基本情况			
项目名称			
项目地址			
项目起止时间		年 月— 年 月	
目标类别		<input type="checkbox"/> 通用解决方案或软件产品(企业级工业互联网平台) <input type="checkbox"/> 行业性或功能性工业互联网平台	

内容方向	<input type="checkbox"/> 全生产过程管控优化 <input type="checkbox"/> 生产工艺优化 <input type="checkbox"/> 生产设备管理优化 <input type="checkbox"/> 供应链协同制造 <input type="checkbox"/> 产业链垂直电商 <input type="checkbox"/> 智能装备产品服务化
计划总投资 (万元)	
<p>项目简介(不超过300字):</p> <p>1. 项目背景: 制造行业痛点、转型方向。</p> <p>2. 项目创新: 应用工业互联网促进制造行业转型的项目方案,包括核心理念、实施架构(数据、网络、平台、安全等要素)、跨界创新关键点、与传统模式比较的核心竞争力等。</p> <p>3. 项目目标: 包括行业性平台或企业级平台、SaaS 服务或标准化、云化重构软件产品以及阶段性目标的时间节点等。</p>	
<p>(四) 真实性承诺(牵头单位)</p>	
<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:</p> <p style="text-align: right;">公 章:</p> <p style="text-align: right;">2017 年 月 日</p>	
<p>(五) 项目推荐部门意见</p>	
<p style="text-align: right;">公 章:</p> <p style="text-align: right;">2017 年 月 日</p>	

二、单位情况

（一）单位概况：企（事）业法人所有制性质、主营业务，近年来的销售收入、利润、税金、固定资产、资产负债率，银行信用等级以及股权结构、组织架构、管理模式、管理制度等。

（二）所属行业概况：申报主体所属行业发展概况、申报主体市场占有率、竞争对手情况、行业发展趋势与痛点等。

（三）制造业单位数字化基础：申报主体单位近年来在信息化建设、自动化数字化改造方面的投入情况；相关部门设置情况，相关人才和团队的储备情况等。

（四）制造业单位发展规划：申报主体单位未来几年战略布局与规划，数字化网络化发展规划及阶段性目标等。

（五）服务商单位能力情况：负责人及核心团队成員资历，主要产品或服务介绍、核心技术及其核心竞争优势（尤其是与传统解决方案、与同行的比较优势），及产品服务的主要应用场景、典型案例实施情况。

三、项目情况

（一）项目实施背景

- 1、项目的产业发展趋势背景和技术背景；
- 2、项目要解决哪些问题，实现何种价值；
- 3、针对上述项目产生背景，目前有哪些常见的解决方案或先进做法，本项目与其他方案或做法相比，有哪些优点和难点，先进性体现在什么地方；
- 4、项目目前在数据、网络、平台、安全等要素条件方

面具备的基础。

（二）项目建设方案

1、项目主要内容和实施路线：项目在数据、网络、平台、安全等要素条件方面要达到的目标，包括技术指标、系统架构、关键点描述、技术到功能的实现逻辑等；

2、项目实施安排，列表说明，包括申报牵头单位与联合单位的任务分工、关键进度节点、月度时间安排、主要责任人员、知识产权归属等。

3、项目总体目标和考核指标：

技术指标：项目要达到预期效果必须具备的硬件、软件方面的技术指标。

示范效益：形成何种可推广的通用解决方案、SaaS 软件产品，建成何种企业级、行业性、功能性平台。

经济效益：在企业提质降本增效等方面带来的收益等。

4、项目总经费及详细测算：列表说明。

四、相关附件

（一）项目单位（含联合单位）营业执照、法定代表人身份证等复印件。

（二）如项目涉及备案核准、国土、规划、环评、安全生产等，提供相关落实手续文件。

（三）项目申请单位 2016 年度财务情况（主要提供资产负债表、利润表和现金流量表）。

（四）与项目相关的其它证明材料：包括但不限于各类相关资质证书、认证证书、科研实力和自主知识产权证明、

人员资质证明、企业所获各级政府奖励，以及现场和装备照片、软件或系统界面截图、客户服务合同等。

（填报格式说明：请用 A4 幅面双面打印，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。目录索引清晰。）

附件2

____市（公章）2018年广东省工业互联网应用创新行业标杆培育项目汇总表

序号	项目名称	项目单位	联合单位	所属行业	目标类别	标杆方向	项目起止时间	总投资（万元）	联系人	联系方式
1				参照表格下方说明填写	参照表格下方说明填写	参照表格下方说明填写				
2										
3										
.....										
.....										

项目推荐部门
联系方式:

业务工作
负责人

联系手机

- 1 对口负责智能制造
职能的处（科）
- 2 对口负责两化融合
职能的处（科）

目标类别: 通用解决方案或软件产品（企业级工业互联网平台） 行业性或功能性工业互联网平台

标杆方向: 全生产过程管控优化 生产工艺优化 生产设备管理优化
供应链协同制造 产业链垂直电商 智能装备产品服务化

所属行业: 电子信息 轻工家电 先进装备 新能源 汽车制造 生物医药 建材纺织 新材料

公开方式：主动公开