

广东省工业和信息化厅

粤工信办函〔2018〕15号

广东省工业和信息化厅办公室 关于开展工业互联网 APP 优秀解决方案 申报工作的通知

各地级以上市工业和信息化主管部门，有关单位：

现将《工业和信息化部办公厅关于组织开展工业互联网 APP 优秀解决方案征集活动的通知》（工信厅信软函〔2018〕305）转发给你们。并将有关事项通知如下：

一、请各地市工业和信息化主管部门，组织相关单位申报。申报单位按照附件 1 通知要求，填写《工业互联网 APP 优秀解决方案申报书》（见附件 2），于 10 月 28 日前报送我厅融合发展处。

二、纸质申报书一式三份，加盖单位公章；电子版一份，与纸质材料内容一致，发送至邮箱 ronghefazhan@163.com。

三、联系人：刘馨，电话：020-83133385，邮寄地址：广州

市吉祥路 100 号省工信厅 813 室

- 附件： 1. 工业和信息化部办公厅关于组织开展工业互联网
APP 优秀解决方案征集活动的通知
2. 工业互联网 APP 优秀解决方案申报书


广东省工业和信息化厅办公室
2018 年 10 月 23 日

工信厅信软函〔2018〕305号

工业和信息化部办公厅关于组织开展 工业互联网 APP 优秀解决方案征集活动的通知

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部主管部门，各有关单位：

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》，按照《工业互联网 APP 培育工程实施方案（2018—2020年）》（以下简称《实施方案》）要求，我部将在全国范围内征集工业互联网 APP 优秀解决方案，加强典型经验总结和优秀案例推广，推动工业互联网 APP 生态建设。有关事项通知如下：

一、征集重点方向

工业互联网 APP 优秀解决方案征集活动主要面向四个重点方向：一是面向国内制造业重点项目推进、重大工程实施和重要装备研制需求，征集具有高支撑价值的安全可靠工业 APP；二是面向“工业四基”领域，征集普适性强、复用率高的基础共性工业 APP；三是面向汽车、航空航天、石油化工、机械制造、

轻工家电、信息电子及其他行业需求，征集推广价值高、带动作用强的行业通用工业 APP；四是面向制造企业的个性化需求，征集高应用价值的企业专用工业 APP。

优秀解决方案包括面向重点行业或企业工业技术软件化整体解决方案，要充分突出行业特点，在企业研发设计、生产制造、运营维护和经营管理等方面取得创新性经验，对行业和企业提质增效、转型升级发挥明显支撑引领作用，对其他企业或行业具有借鉴意义和推广价值。

二、征集工作程序

(一) 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、全国性工业行业协会（联合会）、中央企业（集团）（以下统称组织单位）负责组织本地区、本行业、本集团内企业积极参与活动，并负责做好推荐方案审查和宣传推广工作。工业技术软件化产业联盟会同相关专业机构承担具体实施工作。

(二) 请申报企业填写工业互联网 APP 优秀解决方案申报书（见附件），一式两份加盖公章后报组织单位审查。申报材料要求实事求是、重点突出、具有较强可读性，包括实践内容，涵盖理论剖析。字数请控制在 5000 字以内。

(三) 请各组织单位对申报材料严格审核把关，控制选送成

果的数量和质量，并于2018年10月26日前将申报材料统一报送至我部（信息化和软件服务业司），同时将电子版材料发送至专用邮箱 office@caitis.cn。

（四）部（信息化和软件服务业司）将委托专业机构对本次征集的解决方案进行评审，提出专家评审推荐意见，经程序审查、公示、核定后对外公布。

三、其他事项

（一）各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门，全国性工业行业协会（联合会）可推荐不超过10个解决方案，计划单列市和中央企业（集团）可推荐不超过5个解决方案。

（二）部（信息化和软件服务业司）将于2019年在部分省（市）组织经验交流，支持优秀解决方案宣传推广。

四、联系方式

工业和信息化部信息化和软件服务业司

联系人：冯冠霖

联系电话：010—68208409

工业技术软件化产业联盟（材料受理单位）

联系人：卞孟春、谭震鸿

联系电话：010—68200758/15911122086

电子邮箱：office@caitis.cn

邮寄地址：北京市海淀区万寿路 27 号院 1 号楼 211 室，
100846

附件：工业互联网 APP 优秀解决方案申报书



工业互联网 APP 优秀解决方案申报书

申报单位：_____ (盖章)

申报日期：____年____月____日

承诺申明

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。

在不涉及商业机密的情况下，自愿与其他企业分享经验。

公章：

年 月 日

一、企业基本信息

一、企业基本信息				
企业名称				
通信地址				
统一社会信用代码		人员规模		
法定代表人		手机/座机		
联系人	姓名		职务	
	手机		座机	
	传真		邮箱	
企业简介				
组织单位意见	(盖章) _____ 年 月 日			

二、企业基本情况

财务情况

单位：万元

资产总额		营业收入	
净利润		工业互联网 APP 支出	

非财务情况

工业互联网 APP 研发人员数量		
关键业务环节工业技 术软件化率	研发设计类	
	生产制造类	
	运营维护类	
	经营管理类	
	总计	

近三年企业整体发展
趋势说明

--	--

企业在质量、安全、 信誉和社会责任等方 面的情况说明	
----------------------------------	--

填报说明：

1. 关键业务环节工业技术软件化率计算方式：

工业技术软件化率=实现工业技术软件化的业务环节数/业务环节总数*100%

统计说明如下：

业务环节数：各行业对业务环节的定义和划分粒度存在一定差异，类似的概念包括：业务环节数、工艺数、流程数等，一般由行业标准或企业标准进行规定，可根据企业具体情况进行梳理。应至少涵盖：对成品的质量、性能、功能、寿命、可靠性及成本等有直接影响环节；产品和服务重要质量特性形成的环节；工艺复杂，质量容易波动，对工人技艺要求高或总是发生问题较多的环节。

实现工业技术软件化：针对具体的业务环节、工艺指标、流程，分析其核心技术是否是通过软件的方式作用于工业活动。实现工业技术软件化，既包括直接封装成工业APP的方式，也包括形成供软件使用的某种算法、模型的方式。

三、工业互联网 APP 应用解决方案

三、工业互联网 APP 应用解决方案	
应用解决方案名称	
应用解决方案覆盖的业务环节 (可多选)	<p>研发设计: <input type="checkbox"/> 产品设计 <input type="checkbox"/> 工艺流程设计 <input type="checkbox"/> 工艺过程控制设计 <input type="checkbox"/> 产线设计 <input type="checkbox"/> 试制试验 <input type="checkbox"/> 其他</p> <p>生产制造: <input type="checkbox"/> 生产计划管理 <input type="checkbox"/> 生产作业管理 <input type="checkbox"/> 物料配送管理 <input type="checkbox"/> 设备工具管理 <input type="checkbox"/> 质量检测类 <input type="checkbox"/> 其他</p> <p>运营维护: <input type="checkbox"/> 生产监控 <input type="checkbox"/> 仓储与物流管理 <input type="checkbox"/> 质量管理 <input type="checkbox"/> 能源管理 <input type="checkbox"/> 故障检测与预警分析 <input type="checkbox"/> 其他</p> <p>经营管理: <input type="checkbox"/> 采购管理 <input type="checkbox"/> 供应链管理 <input type="checkbox"/> 产业链协同 <input type="checkbox"/> 风险管控 <input type="checkbox"/> 销售管理 <input type="checkbox"/> 物流配送管理 <input type="checkbox"/> 售后服务 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 其他:</p>
应用解决方案包含工业互联网 APP 的知识产权归属说明	应用解决方案内可包含多个工业互联网 APP, 请简要描述所包含工业互联网 APP 的知识产权归属情况, 例如自主研发、购买、购买基础上自研发等。
应用解决方案包含工业互联网 APP 的重要时间节点	简要描述解决方案内工业互联网 APP 的使用情况大事记, 包括项目立项、项目建设、项目应用及当前应用状况等信息。

应用成效	<p>用数据说明工业互联网APP应用解决方案已经取得的应用成效。</p>
创新性经验	<p>说明在工业互联网APP应用解决方案的应用，企业在研发设计、生产制造、运营维护和经营管理等方面取得的创新性经验。</p>

<p>典型经验案例</p>	<p>典型经验案例按以下五部分展开：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 名称（命名采用“‘企业名称’+‘应用解决方案’”的方式）。 2. 概述（简要说明工业互联网APP及应用解决方案的基本情况）。 3. 背景（说明原来的状态和希望解决的问题）。 4. 典型经验案例。 5. 实践及效果（说明典型经验案例在实践中如何应用，用实例和数据说明带来的变化和效果）。 <p>典型经验案例要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 案例不是若干项工作或APP功能的罗列。 2. 案例可图文并茂，便于经验的传播和推广。 3. 案例字数在3000-5000字之间。
---------------	---

填报说明：

1. 工业互联网APP按知识来源分类说明：

- a) 业务信息化类。面向企业各实际业务场景，将业务管理规范、业务流程管控、业务信息流转等以信息化解决手段封装为工业互联网APP，实现各项业务的信息化管理。
- b) 数据分析类。基于企业各环节中所产生数据的集成，将数据挖掘、数据分析、数据处理等方法封装为工业互联网APP，实现以数据支撑业务管理与决策优化。
- c) 知识建模类。基于特定应用场景下归纳提炼的工业经验或机理，通过建立问题求解模型形成工业互联网APP，实现知识的复用和传承。
- d) 其他

四、工业互联网 APP 按业务环节分类统计表

序号	大类	小类	是否符合企业场景	厂商名称	软件名称	软件版本
1						
2						
3						
4						
5						

填报说明：

1. 企业需列举企业各生产环节应用的工业互联网 APP，可根据工业互联网 APP 数量增加表格行数。

2. 工业互联网 APP 按业务环节主要分为 5 大类 23 小类：

- a) 研发设计工业 APP，包括：
 - 1) 产品设计类； 2) 工艺流程设计类； 3) 工艺过程控制设计类；
 - 4) 产线设计类； 5) 试制试验类；
- b) 生产制造工业 APP，包括：
 - 1) 生产计划管理类； 2) 生产作业管理类； 3) 物料配送管理类；
 - 4) 设备工具管理类； 5) 质量检测类；
- c) 运营维护工业 APP，包括：
 - 1) 生产监控类； 2) 仓储与物流管理类； 3) 质量管理类；
 - 4) 能源管理类； 5) 故障检测与预警分析类；
- d) 经营管理工业 APP，包括：
 - 1) 采购管理类； 2) 供应链管理类； 3) 产业链协同类；
 - 4) 风险管控类； 5) 销售管理类； 6) 物流配送管理类；
 - 7) 售后服务类。
- e) 其他

附件 2

工业互联网 APP 优秀解决方案申报说明

一、申报工业互联网 APP 优秀解决方案的工业企业应符合以下基本条件

(一) 在中华人民共和国境内注册登记、具有独立法人资格。在质量、安全、信誉和社会责任等方面,无不良记录。

(二) 企业近三年财务状况良好,呈健康发展趋势。

(三) 企业在推进工业技术软件化方面有良好基础。

(四) 在不涉及商业机密的情况下,自愿与其他企业分享经验。

二、工业互联网 APP 优秀解决方案应符合以下基本条件

(一) 相关工业互联网 APP 及应用解决方案具有成熟性和系统性。

(二) 通过工业互联网 APP 的应用,企业在研发设计、生产制造、运营维护和经营管理等生产制造环节取得了创新性经验。

(三) 工业互联网 APP 应用效果可量化、可评价。

(四) 相关评测报告及证明材料请一并附上。

工业互联网 APP 优秀解决方案申报书

申报单位：_____ (盖章)

申报日期： ____ 年 ____ 月 ____ 日

承诺申明

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。

在不涉及商业机密的情况下，自愿与其他企业分享经验。

公章：

年 月 日

一、企业基本信息

企业名称				
通信地址				
统一社会信用代码			人员规模	
法定代表人			手机/座机	
联系人	姓名		职务	
	手机		座机	
	传真		邮箱	
企业简介				
组织单位意见	(盖章) 年 月 日			

二、企业基本情况

财务情况

单位：万元

资产总额

营业收入

净利润

工业互联网 APP 支出

非财务情况

工业互联网 APP
研发人员数量

研发设计类

生产制造类

关键业务环节工业技
术软件化率

运营维护类

经营管理类

总计

近三年企业整体发展
趋势说明

企业在质量、安全、 信誉和社会责任等方 面的情况说明	
----------------------------------	--

填报说明：

1. 关键业务环节工业技术软件化率计算方式：

工业技术软件化率=实现工业技术软件化的业务环节数/业务环节总数*100%

统计说明如下：

业务环节数：各行业对业务环节的定义和划分粒度存在一定差异，类似的概念包括：业务环节数、工艺数、流程数等，一般由行业标准或企业标准进行规定，可根据企业具体情况进行梳理。应至少涵盖：对成品的质量、性能、功能、寿命、可靠性及成本等有直接影响环节；产品和服务重要质量特性形成的环节；工艺复杂，质量容易波动，对工人技艺要求高或总是发生问题较多的环节。

实现工业技术软件化：针对具体的业务环节、工艺指标、流程，分析其核心技术是否是通过软件的方式作用于工业活动。实现工业技术软件化，既包括直接封装成工业 APP 的方式，也包括形成供软件使用的某种算法、模型的方式。

三、工业互联网 APP 应用解决方案

应用解决方案名称	
应用解决方案覆盖的业务环节 (可多选)	<p>研发设计： <input type="checkbox"/> 产品设计 <input type="checkbox"/> 工艺流程设计 <input type="checkbox"/> 工艺过程控制设计 <input type="checkbox"/> 产线设计 <input type="checkbox"/> 试制试验 <input type="checkbox"/> 其他</p> <p>生产制造： <input type="checkbox"/> 生产计划管理 <input type="checkbox"/> 生产作业管理 <input type="checkbox"/> 物料配送管理 <input type="checkbox"/> 设备工具管理 <input type="checkbox"/> 质量检测类 <input type="checkbox"/> 其他</p> <p>运营维护： <input type="checkbox"/> 生产监控 <input type="checkbox"/> 仓储与物流管理 <input type="checkbox"/> 质量管理 <input type="checkbox"/> 能源管理 <input type="checkbox"/> 故障检测与预警分析 <input type="checkbox"/> 其他</p> <p>经营管理： <input type="checkbox"/> 采购管理 <input type="checkbox"/> 供应链管理 <input type="checkbox"/> 产业链协同 <input type="checkbox"/> 风险管控 <input type="checkbox"/> 销售管理 <input type="checkbox"/> 物流配送管理 <input type="checkbox"/> 售后服务 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 其他：_____</p>
应用解决方案包含工业互联网APP的知识产权归属说明	应用解决方案内可包含多个工业互联网APP，请简要描述所包含工业互联网APP的知识产权归属情况，例如自研发、购买、购买基础上自研发等。
应用解决方案包含工业互联网APP的重要时间节点	简要描述解决方案内工业互联网APP的使用情况大事记，包括项目立项、项目建设、项目应用及当前应用状况等信息。

<p>应用成效</p>	<p>用数据说明工业互联网APP应用解决方案已经取得的应用成效。</p>
<p>创新性经验</p>	<p>说明在工业互联网APP应用解决方案的应用，企业在研发设计、生产制造、运营维护和经营管理等方面取得的创新性经验。</p>

<p>典型经验案例</p>	<p>典型经验案例按以下五部分展开：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 名称（命名采用“‘企业名称’+‘应用解决方案’”的方式）。 2. 概述（简要说明工业互联网 APP 及应用解决方案的基本情况）。 3. 背景（说明原来的状态和希望解决的问题）。 4. 典型经验案例。 5. 实践及效果（说明典型经验案例在实践中如何应用，用实例和数据说明带来的变化和效果）。 <p>典型经验案例要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 案例不是若干项工作或 APP 功能的罗列。 2. 案例可图文并茂，便于经验的传播和推广。 3. 案例字数在 3000-5000 字之间。
---------------	---

填报说明：

1. 工业互联网 APP 按知识来源分类说明：

- a) 业务信息化类。面向企业各实际业务场景，将业务管理规范、业务流程管控、业务信息流转等以信息化解决手段封装为工业互联网 APP，实现各项业务的信息化管理。
- b) 数据分析类。基于企业各业务环节中所产生数据的集成，将数据挖掘、数据分析、数据处理等方法封装为工业互联网 APP，实现以数据支撑业务管理与决策优化。
- c) 知识建模类。基于特定应用场景下归纳提炼的工业经验或机理，通过建立问题求解模型形成工业互联网 APP，实现知识的复用和传承。
- d) 其他

四、工业互联网 APP 按业务环节分类统计表

序号	大类	小类	是否符合企业场景	厂商名称	软件名称	软件版本
1						
2						
3						
4						
5						

填报说明：

1. 企业需列举企业各生产环节应用的工业互联网 APP, 可根据工业互联网 APP 数量增加表格行数。

2. 工业互联网 APP 按业务环节主要分为 5 大类 23 小类：

a) 研发设计工业 APP, 包括：

- 1) 产品设计类； 2) 工艺流程设计类； 3) 工艺过程控制设计类；
- 4) 产线设计类； 5) 试制试验类；

b) 生产制造工业 APP, 包括：

- 1) 生产计划管理类； 2) 生产作业管理类； 3) 物料配送管理类；
- 4) 设备工具管理类； 5) 质量检测类；

c) 运营维护工业 APP, 包括：

- 1) 生产监控类； 2) 仓储与物流管理类； 3) 质量管理类；
- 4) 能源管理类； 5) 故障检测与预警分析类；

d) 经营管理工业 APP, 包括：

- 1) 采购管理类； 2) 供应链管理类； 3) 产业链协同类；
- 4) 风险管控类； 5) 销售管理类； 6) 物流配送管理类；
- 7) 售后服务类。

e) 其他

公开方式：主动公开