

山东省工业和信息化厅

关于开展工业互联网 APP 优秀解决方案 征集工作的通知

各市工业和信息化局：

近日，工业和信息化部办公厅下发了《关于组织开展 2019 年工业互联网 APP 优秀解决方案征集活动的通知》（工信厅信软函[2019]266 号，以下简称《通知》），现转发给你们。请根据《通知》要求开展征集工作，严格审核把关，控制报送数量（济南市限报 5 项，其他市限报 2 项），并于 12 月 21 日前将本市推荐名单（附件 2）1 份、企业申报材料（附件 3）2 套邮寄省工信厅软件处（邮寄请使用 EMS），推荐名单电子版同时发送至电子邮箱。

联系人：刘洪阳，康蓉，0531-86126221。

电子邮箱：ruanjian@shandong.cn。

通信地址：济南市省府前街 1 号省工信厅软件处 1317 室

附件：1、工信厅信软函[2019]266 号（5 页，不含原附件
2、3）

2、工业互联网 APP 应用解决方案推荐名单

3、工业互联网 APP 优秀解决方案申报书

山东省工业和信息化厅

2019 年 12 月 17 日



工业和信息化部办公厅

特 急

工信厅信软函〔2019〕266号

工业和信息化部办公厅关于组织开展2019年 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，现开展2019年工业互联网APP优秀解决方案征集活动，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。

二、征集要求

(一) 优秀解决方案要充分突出行业特点，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) 优秀解决方案相关内容要求拥有自主知识产权、技术先进、实现产业化或已部署应用，并具有一定的代表性和标志性。

(三) 申报材料要求实事求是、重点突出、具有较强可读性(文字与图、表结合)，包括实践内容，涵盖理论剖析，字数控制在 5000 字以内。工业和信息化部 2018 年工业互联网 APP 优秀解决方案的内容不允许重复上报。

三、报送流程

(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，并负责做好推荐方案审查和宣传推广工作。

(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 3)，一式两份加盖公章后报组织单位审查。各组织单位对申报材料严格审核把关，按数量要求对高质量申报材料进行推荐，并将书面材料统一报送至我部。

(三) 被推荐企业需登录工业互联网 APP 培育动态监测分析系统(网址为 <http://report.caitis.cn>) 完成注册，填写企业相关信息，填报信息需与书面材料一致。

四、其他事项

(一) 报送时间

网上申报及纸质材料邮寄截止时间为 2019 年 12 月 25 日。

(二) 报送数量

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可推荐不超过 10 个解决方案，中央企业和行业协会可推荐不超过 5 个。请各组织单位于 2019 年 12 月 25 日前将推荐的书面材料及推荐名单(名单需加盖组织单位公章)统一报送至我部。

(三) 组织保障

我部将委托专业机构对本次解决方案征集活动进行组织和评审，经审查、公示、核定后对外公布。

五、联系方式

联系人：卞孟春、朱晓燃

联系电话：010—68200758/15010887991

电子邮箱：office@caitis.cn

收件地址：北京市海淀区万寿路27号院1号楼211室，邮编100846

附件：1. 名词解释

2. 报送信息汇总表

3. 工业互联网APP优秀解决方案申报书



附件 1

名词解释

工业互联网 APP: 基于工业互联网, 承载工业知识和经验, 满足特定需求的工业应用软件, 是工业技术软件化的重要成果。

解决方案: 工业企业应用工业互联网 APP, 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的创新实践经验。

工业互联网 APP 监测分析系统: 用于统计工业互联网 APP 培育进展情况, 准确把握和分析工业互联网 APP 发展趋势的数量统计、分类分析、价值度量信息化平台。

附件 2

工业互联网 APP 应用解决方案推荐名单

报送单位名称：XX 市工业和信息化局（加盖单位公章）

联系人： 联系电话：

序号	企业名称	应用领域	解决方案名称	方案描述（50 字以内）	联系人	电话	邮箱
1	填写全称	如：制造、政务、 交通、教育、金融……					
2	……	……					

附件 3

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（全称）	
是否属于央企	<input type="checkbox"/> 集团本部 <input type="checkbox"/> 一级子公司 <input type="checkbox"/> 二级及以下子公司 <input type="checkbox"/> 非央企
企业类型（多选）	<input type="checkbox"/> 软件企业 <input type="checkbox"/> 制造业
所属地区	省份： 地市： 区县：
所属行业	<i>（按主营业务进行填写）</i>
企业性质	<input type="checkbox"/> 私营企业 <input type="checkbox"/> 港、澳、台投资企业 <input type="checkbox"/> 外商投资企业 <input type="checkbox"/> 股份制企业 <input type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 集体所有制企业 <input type="checkbox"/> 中外合资 <input type="checkbox"/> 其他
是否为上市公司	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
统一社会信用代码	
人员规模（人）	
企业地址	
企业注册地址	
手机/座机	
官网	<i>（例如：http://www.example.com）</i>
企业简介	

<p>企业在质量、安全、 信誉和社会责任等方 面的情况说明</p>	
<p>组织单位意见</p>	<p>(盖章)</p> <p>年 月 日</p>

二、填报联系人信息

姓名	
部门	
职务	
联系手机	
固定电话	
联系地址	
联系邮箱	

三、企业核心竞争力指标

经营规模 指标	经营收入总额 (万元)	
	年利润总额 (万元)	
	资产总额 (万元)	
	员工总数 (万人)	
	工业 APP 数量 (件)	
技术创新 成效指标	发明专利数量 (件)	
	软件著作权数量 (件)	
	工业 APP 研发人员比重 (%)	
	上一财年工业 APP 研发费用投入 (万元)	
业绩成长 指标	近三年工业 APP 总收入平均增长率 (%)	
	近三年工业 APP 产品年利润总额平均增长率 (%)	
	近三年工业 APP 研发团队规模平均增长率 (%)	
创新能力 指标	企业是否获得融资	<input type="checkbox"/> 尚未获得融资 <input type="checkbox"/> 获得天使轮融资 <input type="checkbox"/> 获得 A 轮融资 <input type="checkbox"/> 获得 B 轮及以上融资 <input type="checkbox"/> 已上市 <input type="checkbox"/> 其他:
	企业是否获得创新创业项目资助	<input type="checkbox"/> 尚未获得资助 <input type="checkbox"/> 国家级资助: <input type="checkbox"/> 省级资助: <input type="checkbox"/> 市级资助: <input type="checkbox"/> 其它资助:
	工业 APP 大赛获奖情况	

	关键业务环节工业技术软件化率（%）	研发设计： 生产制造： 运营维护： 经营管理： 整体工业技术软件化率：
--	-------------------	---

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。

四、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:</p> <p><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</p> <p><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:</p> <p><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</p> <p><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:</p> <p><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</p> <p><input type="checkbox"/> 故障检测与预警分析 <input type="checkbox"/> 其他</p> <p>经营管理:</p> <p><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</p> <p><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</p> <p><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	<p>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、购买基础上自主研发等。</p>
应用解决方案包含工业互联网 APP 的重要时间节点	<p>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>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。 4. 案例可单独文件形式撰写。
---------------	--

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。