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

工业和信息化部办公厅

2019年12月4日

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

报送信息汇总表

——工业互联网 APP 应用解决方案

报送单位名称：例如（河北省工业和信息化厅）（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	□集团本部　□一级子公司　□二级及以下子公司 □非央企
企业类型（多选）	□软件企业　◉制造业
所属地区	省份:　　地市:　　区县:
所属行业	*（按主营业务进行填写）*
企业性质	□私营企业 □港、澳、台投资企业 □外商投资企业 □股份制企业 □国有企业 □集体所有制企业 □中外合资 □其他
是否为上市公司	□是　　□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	*（例如: http://www.example.com）*
企业简介	
企业在质量、安全、信誉和社会责任等方	

面的情况说明	
组织单位意见	（盖章） 年　　月　　日

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（万元）	
	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	□尚未获得融资 □获得天使轮融资 □获得 A 轮融资 □获得 B 轮及以上融资 ●已上市 ●其他:
	企业是否获得创新创业项目资助	□尚未获得资助 □国家级资助: □省级资助: □市级资助: □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）	研发设计: □产品设计 □工艺流程设计 □工艺过程控制设计 □产线设计 □试制试验 □其他 生产制造: □生产计划管理 □生产作业管理 □物料配送管理 □设备工具管理 □质量检测类 □其他 运营维护: □生产监控 □仓储与物流管理 □质量管理 □能源管理 □故障检测与预警分析 □其他 经营管理: □采购管理 □供应链管理 □产业链协同 □风险管控 □销售管理 □物流配送管理 □售后服务 □其他 □其他:
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。*

应用成效	*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。*
创新性经验	*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。*

典型经验案例	*典型经验案例按以下五部分展开:* *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）。* *典型经验案例要求:* *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。

信息公开属性：依申请公开