津工信软件〔2018〕18号附件

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 |  | | | | | | |
| 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** | |
| 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。* |

**填报说明：**

**1.工业互联网APP按知识来源分类说明：**

1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 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