附件1

**济南市2022年工业互联网APP**

**优秀解决方案申报书**

**申报单位: (盖章)**

**申报日期: 年 月 日**

**济南市工业和信息化局**

**二〇二二年**

**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） |  |
| 统一社会信用代码 |  |
| 企业类型（多选） | □软件企业 □制造业企业 |
| 所属区县 |  |
| 企业注册地址 |  |
| 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 |
| 联系人 | *（姓名、职务、电话）* |
| 是否为上市公司 | □是 □否 |
| 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、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： |
| 是否为国家工业互联网APP优秀解决方案 | *获奖时间、项目名称* |
| 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。

|  |  |
| --- | --- |
| **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。*  *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：**

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。