附件1

工业互联网项目诚实信用承诺书

合肥市经济和信息化局：

本单位本着诚实信用的原则郑重承诺：申报工业互联网创新应用示范项目所报送的所有信息及材料均真实、准确、合规。

如有不实之处，或违反相关规定，本单位愿意接受合肥市失信联合惩戒制度等相关规定的处理。

特此承诺。

单位名称（公章）

统一社会信用代码：

法人代表签字：

年 月 日

附件2

工业互联网创新应用示范项目要素条件

申报项目具体支持以下2大类、共12个方向。

一、平台应用示范

**（一）工业互联网平台+安全生产解决方案**

**重点方向——**重点面向化工、钢铁、矿山、建材、民爆等行业，着力解决企业在人员、设备、生产、仓储、物流、环境等方面可能存在的安全生产问题。

**应用场景——**解决方案满足以下安全生产场景：

1.安全事件分析预警。应用于安全风险分析预判、安全事件评估、跟踪、分析和决策、安全隐患排查预警、快速应急响应等。

2.危险区域监测。应用于明火、烟雾、可燃有毒气体监测、远程操作、无人巡检、无人值守等。

3.生产设备故障识别。应用于设备上云、设备仿真、设备信息状态数据采集分析、设备故障隐患排查、故障预警、预测性维护、人机协同等。

4.人员追踪管理。应用于人员在重点区域位置识别、跟踪和报警，违规行为辨识、电子围栏、应急模拟和仿真等。

**应用成效——**能够形成风险预警、智能巡检、故障自愈、网络化安全管理等解决方案，增强工业安全生产的感知、监测、预警、处置和评估能力。

**（二）工业互联网平台+绿色低碳解决方案**

**重点方向——**面向高耗能、高排放领域，着力解决传统制造业资源和能源利用效率低、排放监管实施困难等问题。

**应用场景——**解决方案应满足以下两个或多个绿色低碳典型场景：

1.绿色集约生产。应用于生产工艺绿色化改进、设备上云、设备共享、设备生命周期管理、减少生产环节废弃物、资源回收利用等。

2.能源动态配置。应用于能源动态监控、能源平衡优化、用电异常预警、能源利用效率提升、能源交易等。

3.能耗和排放管控。应用于能耗用量分析、远程状态监测、污染物实时监测、超标排放预警、实时碳排放分析、碳资产核查复查、碳管控、碳交易等。

**应用成效——**能够打通生产和运营环节的能源数据链条，形成能源智能监测、动态调配、节能减排、低碳化管理等解决方案，提升能源管理水平和利用效率。

**（三）工业互联网平台+质量管理解决方案**

**面向问题——**着力解决产品全生命周期质量数据不贯通、质量管控不全面、质量缺陷回溯和验证难等问题。

**应用场景——**解决方案应满足以下两个或多个质量管理典型场景：

1.研发设计优化。应用于产品设计流程控制和优化，样机测试分析、产品设计缺陷识别、产品样机质量验证等。

2.生产质量控制。应用于生产环节质量控制、质量问题分析决策、运维管理、问题回溯、问题追责等。

3.质量检测检验。应用于原材料发货检验、质量检验统计综合分析、不良品原因分析和处理、质检效率提升等。

**应用成效——**在产品设计、生产、检验和运维等环节，能够形成全生命周期质量问题动态识别、智能分析、科学决策的闭环解决方案，系统提升质量管理水平。

**（四）工业互联网平台+供应链协同解决方案**

**面向问题——**着力解决供应链透明度不高、数据链条不贯通、物流效率低、物料供需不平衡、库存风险不可控等问题。

**应用场景——**解决方案应满足以下两个或多个供应链协同典型场景：

1.采购管理。应用于采购需求分析和预测、采购合同及流程管理、供应商管理、投标管理、履约管理、制定供应计划、供应商考核等。

2.原材料、产品溯源。应用于溯源计划制定和实施决策、全流程物料跟踪、防伪溯源、渠道管理、问题责任追溯等。

3.仓储物流调度跟踪。应用于仓储运作管理、人机车设备联动、运输管理、物流规划、站场调度、动态配载、交付跟踪等。

4.库存管理。应用于入库管理、库位分配、盘库管理、出库管理、库存计划制定、库存订货和销售管理、库存安全风险评估预警等。

**应用成效——**能够汇聚上下游的采购数据、生产数据和销售数据，打通数据链条，形成协同采购、实时跟踪、动态调度、快速交付、智能预警等线上线下联动的供应链协同解决方案。

二、新模式应用示范

聚焦工业企业发展面临的关键问题，围绕平台化设计、数字化管理、智能化制造、个性化定制、网络化协同、服务化延伸等六大应用模式，优选一批技术先进、成效显著、能复制推广的工业互联网应用案例，推进工业互联网创新发展。主要方向如下：

**（一）平台化设计**

聚焦工业设计资源分散、工具软件落后和研发效率低等问题，通过工业互联网平台汇聚产学研用等各领域研发设计资源，加快工业知识经验沉淀、仿真设计工具创新，实现并行、敏捷、交互和模块化设计，推动供应商参与设计、用户反馈设计，提高产品设计水平、协同研发效率和成本控制能力。

**（二）数字化管理**

聚焦工业企业数据开发利用程度低、管理决策效率低等问题，能够基于工业互联网应用打通业务流程、管理系统和供应链数据，通过全链条数据贯通与智能分析，实现组织架构优化、动态精准服务、辅助管理决策等管理模式创新，提升企业经营管理能力。

**（三）智能化制造**

聚焦传统工艺技术落后、生产效率低和管控能力弱等问题，通过对制造过程数字化改造，推动设备、系统等之间数据互联互通，实现对生产制造过程的动态感知、实时分析与科学决策，提升生产效率和产品质量，提高资源能源利用率与生产安全水平，实现数据驱动的智能化生产。

**（四）网络化协同**

聚焦产业链结构复杂、信息不对称、协作效率低等问题，通过工业互联网汇聚设计、制造、运维、供应链等各环节主体，推动关键数据共享和制造资源优化配置，实现跨企业、跨地区、跨行业的研发协同、制造协同、供应协同，打造覆盖产品全生命周期的云化服务与协同服务，以数据价值网络推动产业链延伸与价值链升级。

**（五）个性化定制**

聚焦产品附加值较低、多样化市场需求无法有效满足等问题，通过工业互联网增强用户在产品全生命周期中的参与度，精准挖掘分析用户需求，并基于数据整合分析、模型库共享与供应商协同，实现模块化与个性化设计、柔性化生产、智能仓储和准时交付，实现高效率、零库存的生产模式。

**（六）服务化延伸**

聚焦传统制造竞争力下降、设备运维成本高、售后服务要求高等问题，基于工业互联网实现对产品的远程互联和数据分析，实现产品追溯、远程运维、分享制造、供应链金融、回收利用等服务模式创新，推动传统制造向制造服务转变、从出售产品到“产品+服务”转变，拓展数字服务领域，重塑企业竞争力。

附件3

工业互联网创新应用示范

项目申报书

（平台应用示范）

解决方案名称：

申报单位： （盖章）

联 系 人：

联系电话：

年 月

**一、基本信息**

|  |
| --- |
| **（一）申报单位基本信息** |
| 单位名称 |  |
| 组织机构代码 |  | 成立时间 |  |
| 单位性质 | □国有 □民营 □三资□股份制 | 注册资本（万元） |  |
| 单位地址 |  |
| 联系人 | 姓名 |  | 电话 |  |
| 职务 |  | 手机 |  |
| 传真 |  | E-mail |  |
| 总资产（万元） |  | 信用等级 |  |
| 上年营收（万元） |  | 上年利润（万元） |  |
| 知识产权情况 | （体现核心竞争力的首台套、专利等涉及的领域和数量） |
| 申报单位简介 | 1. 基本情况（不超过300字）发展历程、主营业务、市场销售等方面基本情况2. 核心能力（不超过500字）在技术创新、行业深耕、应用实施等方面的核心竞争力 |
| **（二）解决方案基本信息** |
| 申报方向（限选1个） | 平台应用示范□工业互联网平台+安全生产解决方案□工业互联网平台+绿色低碳解决方案□工业互联网平台+质量管理解决方案□工业互联网平台+供应链协同解决方案 |
| 解决方案名称 |  |
| 解决方案研发投资（万元） |  |
| 解决方案复制推广的部署成本（万元） |  | 解决方案复制推广的部署周期（天） |  |
| 应用场景 | □安全事件分析预警□危险区域监测□生产设备故障识别□人员追踪管理□绿色集约生产□能源动态配置 | □能耗和排放管控□研发设计优化□生产质量控制□质量检测检验□采购管理□原材料及产品溯源□仓储物流调度跟踪 | □库存管理 |
| □其他  |
| 解决方案简述 | （解决方案必要性、创新性、有效性、可推广性的简要描述，不超过1000字） |

**二、解决方案应用场景介绍**

从工业场景角度进行描述。

（一）应用场景介绍（行业、流程环节）

（二）应用场景的普适性（行业内外的适用性）

（三）应用场景的主要问题（用户痛点、行业挑战）

**三、解决方案基本情况**

从工业互联网平台解决方案的角度描述，须符合要素条件申报要求。

（一）解决方案概述（背景介绍、需求分析、解决方案目的）

（二）解决方案的创新性（与国内外同行业先进水平的对比）

（三）解决方案的可推广性（解决方案的可行性及预期推广效果）

**四、解决方案内容**

（一）解决方案主体、服务对象及适用场景

（二）解决方案技术方案与实施内容

（三）解决方案实施成效（解决方案实施前与实施后效果比较）

**五、示范作用**

（突出解决方案实施中的典型经验和做法，以及对典型行业和区域内开展同类业务的可复制性和示范价值。）

**六、应用案例**

 （请提供至少1个解决方案在具体用户企业中的应用案例，如申请工业互联网+园区/产业集群解决方案方向，则仅需提供一个最具代表性的园区/产业集群案例。）

（一）案例服务的用户企业（园区/产业集群）概述

（二）具体用户企业（园区/产业集群）应用场景（场景现状、用户痛点、实施挑战等）

（三）针对该用户企业（园区/产业集群）的解决方案和实施内容（解决方案的创新性和重要性）

（四）案例成效（解决方案实施前与实施后效果比较的量化、案例的可复制和推广性）

**七、未来展望**

（未来发展方向与思路）

**八、相关附件**

附件包括企业专利、获奖证书、解决方案推广合同或发票和其他证明材料（复印件）

 （填报格式说明：请用A4幅面编辑，正文字体为3号仿宋体，单倍行距。一级标题3号黑体，二级标题3号楷体GB\_2312。）

附件4

工业互联网创新应用示范项目申报书

（新模式应用示范）

项目名称：

申报单位： （盖章）

联 系 人：

联系电话：

年 月

填 写 说 明

一、填写单位应仔细阅读申报要求，如实、详细地填写每一部分内容。

二、填写单位应对提供的全部资料的真实性负责。

三、填写材料要求描述详实、重点突出、表述准确、逻辑性强、具有较强可读性（尽可能结合图、表等表达方式），既包括创新应用实践，又涵盖示范推广价值，杜绝虚构和夸大。

项 目 简 表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 申报企业基本信息 | 企业名称 |  |
| 法人代表 |  | 组织机构代码 |  |
| 注册地址 |  | 单位性质 | □国有 □民营 □三资□股份制 |
| 联系地址 |  | 邮政编码 |  |
| 联系人 |  | 电话及手机 |  |
| 传真 |  | 电子邮箱 |  |
| 截至上年末的主营业务收入 |  | 员工总数 |  |
| 所属行业 |  |
| 信息化部门名称 |  | 部门人数 |  |
| 申报项目的基本情况 | 项目名称 |  |
| 项目方向（每个项目选择一个方向） | 新模式应用示范 □平台化设计□个性化定制 □智能化制造 □网络化协同 □服务化延伸 □数字化管理  |
| 申报单位简介 | 1. 基本情况（不超过300字）发展历程、主营业务、市场销售等方面基本情况2. 核心能力（不超过300字）在技术创新、行业深耕、应用实施等方面的核心竞争力 |
| 项目简述 | （项目的起止时间、创新性、有效性、可推广度进行简要描述，不超过500字） |
| 项目投资情况 | 总投资（万元） |  | 其中：自动化设备购置与改造 |  | 信息化软硬件购置 |  |
| 系统开发与服务 |  | 其他 |  |
| 资金来源（万元） | 银行贷款 |  | 自有资金 |  |
| 其他资金 |  |

**二、项目基本情况**

（一）项目建设背景和意义

（二）项目建设目标和主要任务

（三）项目价值

项目创新性（首创、首用、首发的技术、应用、模式等）

项目先进性（与国内先进水平的比较）

项目可推广性（项目的成熟度及推广价值）

**三、项目内容与成效**

（一）项目技术方案与实施内容

（二）项目实施成效（项目主要解决的问题，项目实施前与实施后效果比较）

**四、示范作用**

（突出项目实施中的典型经验和做法，对相关行业、相关区域、典型场景开展的可复制性和示范价值，项目产生的社会效益和经济效益，以及实际应用案例。）

**五、未来展望**

（进一步推进方向与思路）

**六、相关附件**

企业专利、获奖证书；推广效果应用等证明材料（复印件）

（填报格式说明：请用A4幅面编辑，正文字体为3号仿宋体，单倍行距。一级标题3号黑体，二级标题3号楷体GB\_2312。）