**附件3**

2023年新一代信息技术典型案例申报书

（典型应用方向）

工业互联网平台创新领航应用案例

项 目 名 称

申 报 单 位（ 盖 章）

推 荐 单 位（ 盖 章）

申 报 日 期

工业和信息化部编制

填 写 说 明

本申报书适用于《工业和信息化部办公厅关于组织开展2023年新一代信息技术典型产品、应用和服务案例遴选的通知》中“2023年新一代信息技术典型案例（典型应用方向）工业互联网平台创新领航应用案例”申报，申报单位应按照《通知》和申报要求，从**平台化设计、数字化管理、智能化制造、网络化协同、个性化定制、服务化延伸**六个工业互联网平台典型应用模式中**选择一个申报方向**，如实填写申报书内容。具体申报流程及要求如下：

一、确定申报方向

对照六个典型应用模式的要素条件，确定申报方向：

**1. 平台化设计应用模式。**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，基于工业互联网平台汇聚各行业研发设计人才、知识经验、工具软件、仿真及算法模型等资源，促进研发设计能力沉淀、复用与协同，实现轻量化、并行、敏捷、交互和模块化的研发设计，缩短工业产品研制周期，提高研发质量与效率。

**2. 数字化管理应用模式。**聚焦工业企业数据开发利用程度低、管理决策效率低和信息孤岛等问题，基于工业互联网平台贯通企业全业务链数据，构建数字化管理体系，建设数字化驾驶舱，促进企业实现数据驱动的组织架构优化、动态精准服务、精准决策管理等管理模式创新，提升企业经营管理数字化、精益化能力。

**3. 智能化制造应用模式。**聚焦生产效率低、生产管控能力弱、质量一致性差等问题，基于工业互联网平台促进生产制造全过程的智能化改造，推动智能产线、智能车间、智能工厂建设，实现对制造过程的动态感知、实时分析与控制优化，提升智能化制造水平。

**4. 网络化协同应用模式。**聚焦产业链供应链结构复杂、信息不对称、协作效率低等问题，基于工业互联网平台汇聚产业链各环节主体，整合和优化业务流、信息流、商品流和资金流，推动跨企业、跨地区、跨行业的关键数据共享、业务协同和资源优化配置，提高产业链供应链运作效率，以数据价值网络推动产业价值链升级。

**5. 个性化定制应用模式。**聚焦产品同质化程度高、附加值较低和用户需求无法有效满足等问题，基于工业互联网平台精准挖掘分析用户需求，增强用户在产品全生命周期中的参与度，并基于数据整合分析、模型库共享与供应商协同，实现个性化设计、柔性化生产和准时交付，形成以用户需求为驱动的个性化生产模式。

**6. 服务化延伸应用模式。**聚焦传统制造竞争力下降、工业产品供应模式单一和售后服务要求高等问题，基于工业互联网平台实现对产品的远程互联和数据分析，发展产品远程运维、分享制造、供应链金融、回收利用等创新型服务模式，提高企业或产业链的盈利能力，发展“技术+产品+服务”制造业新模式。

二、线上填写申报书

企业需在申报平台（https://wenjuan.cii-contest.cn）填写申报书，下载打印申报书（带系统水印），并在封面和最后一页责任声明处盖章，报送推荐单位。

三、推荐单位统一寄送

各推荐单位根据《通知》要求，按照推荐顺序填写《2023年新一代信息技术典型产品、应用和服务案例推荐汇总表》（见附件8），于2023年6月30日前将申报书纸质版（带系统水印）（一式两份）、案例推荐汇总表及电子版光盘报送工业和信息化部信息技术发展司。

四、其他要求

申报内容要求描述详实、重点突出、表述准确、逻辑性强，具有较强可读性（可结合图、表等表达方式），既包括实践内容，又涵盖理论剖析，杜绝虚构和夸大。原则上，填写单位的工业互联网平台应用案例须拥有自主知识产权，对提供的全部资料的真实性负责，并签署单位责任声明。

申报系统联系方式：国家工业信息安全发展研究中心 黄洁 010-88686123 刘玫燚 010-88687969

第一部分 基本信息

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **（一）应用案例基本信息** | | | | | | | | | |
| 案例名称 | *（命名规则：XXXX平台创新应用）* | | | | | | | | |
| 申报方向（单选） | □平台化设计应用模式  □数字化管理应用模式  □智能化制造应用模式  □网络化协同应用模式  □个性化定制应用模式  □服务化延伸应用模式 | | | | | | | | |
| 主要应用场景（限4个） | □研发设计 □智能排产 □工艺优化 □质量管控 □设备管理  □安全生产 □节能减排 □智慧仓储 □智慧物流 □供应链管理  □需求预测 □协同制造 □产融合作 □产教合作 □数据辅助决策  □共享制造 □产品全生命周期管理 □其他 | | | | | | | | |
| 案例简介（300字以内） | 围绕以下几个方面展开描述：  1.采用了哪些平台技术/方案  2.解决了什么问题  3.可量化的经济、社会、创新等方面成效 | | | | | | | | |
| 建设成本（万元） |  | | | 投资回报周期（月） | | | | |  |
| 新技术应用（限3个） | □5G □边缘计算 □人工智能 □数字孪生  □大数据 □AR/VR/MR □区块链 □其他 | | | | | | | | |
| 数据开发利用 | ·数据采集与处理（限2个）  □人工填单变数字表单 □智能设备拉取数据 □系统数据集成 □加装传感器  ·数据存储（限2个）  □本地存储 □公有云 □私有云 □混合云  ·数据建模分析（限2个）  □人工经验建立知识库 □历史数据建模 □智能挖掘机理 □已有模型复用  ·数据应用（限2个）  □感知与可视化 □诊断与分析□趋势预测 □辅助决策 □形成新型工业指数  ·其他 | | | | | | | | |
| IaaS部署（多选） | □阿里云 □腾讯云 □百度云 □金山云 □浪潮云 □华为云  □电信云 □移动云 □联通云 □AWS □Azure □其他\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | |
| 运营模式（单选） | □工业企业自运营  □工业企业与服务商或第三方联合运营  □工业企业委托服务商或第三方运营 | | | | | | | | |
| 应用需求  （最多选2个） | □增加市场份额、订单，扩展客户群  □提升技术创新能力  □提升企业品牌  □提高市场响应能力  □创新商业模式 | | | | | | | | |
| 应用成效  （请填写量化数据；至少填一项，可多选） | **·降本减损方面：**   □降低生产成本： （万元） □减少经济损失： （万元）   □降低人力成本： （万元） □降低库存成本： （万元）   □降低用能成本： （万元） □降低运维成本： （万元）   □其他  **·提高效率方面：**   □提高研发效率： % □缩短研发周期： %   □提高生产效率： % □提高企业产能： %   □排产准确率提升： % □库存准确率提升： %   □设备利用率提升： % □缩短交付周期： %   □帮助用户企业与 家企业实现业务协同 □其他  **·提高质量方面：**   □降低产品不良率： % □降低产品质量风险： %   □延长产品生命周期： % □其他  **·增加收入方面：**   □总收入提高： （万元/年） □订单量增长： %   □市场占有率提高： %  □其他  **·业务创新方面：**   □产品种类增长： % □服务类业务比重： %   □数据增值业务收入： （万元/年） □其他  **·风险防范方面：**  □减少安全事故次数 （每年） □降低碳排放 吨（每年）  □降低产业链供应链安全风险 % □其他  **·其他应用成效：（请补充可量化的应用成效）** | | | | | | | | |
| **（二）应用企业基本信息** | | | | | | | | | |
| 企业名称 |  | | | | | 成立时间 | |  | |
| 单位性质 | □国有企业 □民营企业 □三资企业 □园区/产业集群 □其他 | | | | | | | | |
| 企业规模 | □大型企业 □中型企业 □小微企业 | | | | | | | | |
| “专精特新”中小企业：□国家级 □省级 □否 | | | | | | | | |
| 2022年营业收入（万） |  | | | | | 员工人数 | |  | |
| 单位地址 | 省 市/区 | | | | | | | | |
| 联系人 | 姓名 | |  | | 电话 | |  | | |
| 职务 | |  | | E-mail | |  | | |
| 企业简介 | 企业主营业务、行业特点、转型诉求及目标等情况（不超过500字） | | | | | | | | |
| 所属行业 | |  | | --- | | ·**采矿业** | | □煤炭 □石油天然气 □黑色金属矿 □有色金属矿 □其他 | | ·**原材料工业** | | □黑色金属 □有色金属 □石化化工 □建材 □其他 | | ·**消费品工业** | | □轻工 □家电 □纺织 □食品 □医药 □烟草 □其他 | | ·**装备制造业** | | □机械零部件 □机床、机器人 □动力设备 □原材料加工设备  □消费品生产设备 □电子电气设备 □农用机械 □汽车 □工程机械  □轨道交通 □船舶 □航空航天 □其他 | | ·**电子信息制造业** | | □通信设备 □电子元件及电子专用材料 □电子器件 □计算机 □其他 | | ·**电力、热力和燃气** | | □电力 □热力 □燃气 □其他 | | ·□**建筑业**  ·□**其他** | | | | | | | | | |
| 拟解决的痛点问题（限选3个） | **高端化痛点**：□研发设计周期长 □研发环节外包 □品牌影响力低 □行业关键技术/产品缺失  **智能化痛点：**□生产能力不足 □生产流程复杂□资源利用率低 □品控能力弱  **高效性痛点**：□各部门协调难 □管理层级多 □库存压力大 □运营成本高  **协同性痛点**：□产业链协同难 □需求多样/多变 □产品市场饱和  **外部性痛点**：□安全生产压力大 □绿色发展压力大  **其他:\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | |
| **（三）工业互联网服务商基本信息** | | | | | | | | | |
| 单位名称 |  | | | | | 成立时间 | |  | |
| 单位性质 | □国有企业 □民营企业 □三资企业 □科研机构 □其他 | | | | | | | | |
| 企业规模 | □大型企业 □中型企业 □小微企业 | | | | | | | | |
| “专精特新”中小企业：□国家级 □省级 □否 | | | | | | | | |
| 2022年营收（万） |  | | | | | 员工人数 | |  | |
| 2022年研发投入（万） |  | | | | | 近三年企业利润平均增长率（%） | |  | |
| 单位地址 | 省 市/区 | | | | | | | | |
| 联系人 | 姓名 | |  | | 电话 | |  | | |
| 职务 | |  | | E-mail | |  | | |
| 单位简介 | 服务商主营业务、服务领域、核心技术产品等基本情况介绍（不超过500字） | | | | | | | | |
| 技术优势(限2个) | □设备连接与管理 □数据集成分析 □模型与算法 □平台应用开发  □网络及标识服务 □安全保障 □其他 | | | | | | | | |
| 关键技术产品（可添加，最多写2个） | 关键技术产品名称： | | | | | | | | |
| 产品简介：（不超过200字） | | | | | | | | |
| 技术产品的创新方式：  □自主创新（通过独立的研究开发活动获得拥有自主知识产权的产品和服务）  □二次开发（在原有产品、技术、解决方案基础上修改，实现功能扩展或优化）  □组合创新（通过多种产品、技术、产品方案组合优化而获得的产品/服务） | | | | | | | | |
| 服务落地情况（近三年） | 付费客户数量 | □1个 □2-10个 □10-100个 □100个以上 | | | | | | | |
| 主要客户类型 | □大企业 □中型企业 □小企业 □园区/集群 | | | | | | | |
| 国际拓展 | □无 □国际并收购 □获得境外投资 □服务国外客户 | | | | | | | |

第二部分 应用案例

（不超过15000字）

一、案例概述（不超过1500字）

**（一）企业简介（不超过**500**字）**

应用企业简介，包括主要产品、行业地位、市场份额等。

**（二）背景需求（不超过**400**字）**

结合内外形势及行业特点，阐述企业面临哪些行业共性痛点、业务发展短板、转型创新诉求等。

**（三）新旧模式对比（不超过**600**字）**

通过与传统模式的对比，简要介绍本案例基于工业互联网平台打造的新型应用模式有哪些特点、亮点，解决了哪些问题、带来哪些改变、创造了哪些价值等内容。

二、应用场景与技术实施（不超过8000字）

**（一）技术架构及功能（不超过**3000**字）**

介绍案例中平台技术方案架构、主要建设内容及功能。

**（二）应用实施（不超过**3000**字）**

结合填报方向，介绍主要应用场景、数据开发利用、业务优化路径、内外部协同等情况。

**（三）自主创新成果（不超过**2000**字）**

案例中用到的具有自主知识产权的设备、技术、产品等创新成果，并说明该产品在行业中的意义（如首创、领先、补短板、高市场份额等）。

三、价值成效（不超过5000字）

**（一）应用成效（不超过**2000**字）**

1. 经济价值

通过可量化的关键指标，描述应用企业在优化既有业务和打造新型竞争优势等方面的经济效益。

2. 转型变革

案例落地后，为企业带来的组织管理、工作方式和人员配置的变化，是否带来业务重构和利润来源比例改变。

3. 社会效益

是否改变了产业结构和价值链位置。

在新旧模式更替、领域人才培育、行业发展方向方面是否有借鉴意义。

在双碳、双链、安全生产等领域是否产生有益价值。

**（二）商业模式（不超过**2000**字）**

1.投入产出

介绍案例在人、财、物、时间等方面的投入和收益情况。

2.合作模式

服务商和应用企业在建设、运营、推广等阶段的合作模式。

**（三）推广空间（不超过**1000**字）**

应用企业面向子公司或事业部推广应用的空间。

服务商面向同类企业推广案例的市场空间。

四、问题挑战（不超过500字）

应用案例在项目建设的前、中、后期面临哪些困难与挑战，简要介绍下一步计划。

单位责任声明

根据《工业和信息化部办公厅关于组织开展2023年新一代信息技术典型产品、应用和服务案例遴选的通知》要求，我单位提交了《 》。

现就有关情况声明如下：

1.我单位对提供全部资料的真实性负责，并保证所涉及的工业互联网平台应用案例皆为自主知识产权。

2.我单位所涉及的工业互联网平台应用案例内容和程序皆符合国家有关法律法规及相关产业政策要求。

3.我单位对所提交的材料负有保密责任，按照国家相关保密规定，所提交的内容未涉及国家秘密、个人信息和其他敏感信息。

4.所填写的相关文字和图片已经由我单位审核，确认无误。

我单位对违反上述声明导致的后果承担全部法律责任。

联 系 人：

联系电话：

法定代表人：（签字）

单位（单位盖章）

年 月 日