**附件3-1-1**

2025年信息化和工业化深度融合典型案例申报书

（数字领航企业—大企业方向）

案例名称：

申报单位： （盖章）

联 系 人：

联系电话：

工业和信息化部编制

2025年 月

填 写 说 明

1.平台上传材料时，申报书正文需打印盖章后，扫描形成PDF文件进行上传，所有附件材料单独形成一个PDF文件上传。

2.正文请用A4幅面编辑，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。

3.表格中相关内容请根据实际情况填写，并按要求在附件中提供截图、证明材料、复印件等相关证明材料。

4.表格中“详细描述”的内容，需根据实际情况自行拟定细分目录。

5.申报书中需根据实际情况自行拓展页面。

6.申报主体应是制造业企业，在中华人民共和国境内注册，具备独立法人资格，具有较好的技术创新研发和融合发展能力。不支持联合体申报。

7.联系人及联系方式：牟华伟 18811126277

# 一、基本信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 |  | | | |
| 注册资本（万元） |  | | 成立时间 |  |
| 企业注册地 |  | | | |
| 通讯地址 |  | | | |
| 组织机构代码 |  | | | |
| 营业收入（万元） |  | | 从业人数（2024年） |  |
| 所处行业 | □钢铁 □有色金属 □石油化工 □煤炭 □电力 □轻工 □纺织 □航空航天 □船舶 □轨道交通 □机械制造  □电子信息 □汽车 □其他 | | | |
| 联系人 | 姓名 |  | 电话 |  |
| 职务 |  | 手机 |  |
| 传真 |  | E-mail |  |
| 总资产（万元） | |  | 负债率 |  |
| 企业简介 | （发展历程、主营业务、规模、行业地位、市场销售等方面基本情况，不超过400字。） | | | |
| 行业带动 | 企业为 行业链主企业。（详细说明依据，例如市场占有率、获得省部级评定认证或奖项，不超过100字。） | | | |
| 真实性  承诺 | 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。    法定代表人（签章或签字）：  申报单位（公章）：  年 月 日 | | | |

# 二、基础资质

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业利润  （万元） | 2022年 | 2023年 | 2024年 |
|  |  |  |
| 信用等级 | *例如：AAA级* | | |
| 信息化和工业化融合领域专利数量 |  | 软件著作权数量 |  |
| 参与编制的信息化和工业化融合领域国家级标准列表***（可自行拓展）*** | *（例：《XXX》标准）* | 参与编制的信息化和工业化融合领域行业标准列表***（可自行拓展）*** | *（例：《XXX》标准）* |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 信息化和工业化融合领域省部级奖项 | 总计 项目，具体包括：  1.  2. | | |
| 信息化和工业化融合管理体系贯标等级 |  | | |
| 智能制造能力成熟度评级等级 |  | | |
| DCMM评级 |  | | |
| **2.1企业硬件设备互联互通情况** | | | |
| ***（详细说明企业联网或上云、设备通信协议兼容等情况，600字以内。）*** | | | |
| **2.2企业软件系统部署情况** | | | |
| 企业已经具备以下哪些软件系统？【**可多选**】  □研发设计类软件（□CAD □CAE）  □产品管理类软件（□PLM □PDM）  □生产管理类软件（□MES □APS □QMS）  □生产控制类软件（□SCADA/DCS □DNC/MDC）  □经营管理类软件（□ERP □FM □HRM）  □供应链管理类软件（□WMS □CRM □SCM）  □协同办公类软件（□OA办公）  ***（详细说明企业每一个软件系统的类别、名称、来源等情况，每个软件需填写100字左右简介）***  ***模板：***  ***1.研发设计类软件-XXCAD-自研***  ***简介：XXX***  ***2.生产管理类软件-XXXERP-采购（XX有限公司）***  ***简介：XXX***  ***...*** | | | |
| **2.3企业网络部署情况** | | | |
| ***（详细说明企业办公区、生产车间等区域网络覆盖、网络类型等情况，500字以内）*** | | | |

# 三、技术应用

|  |
| --- |
| **3.1工业数据要素应用** |
| **3.1.1**企业在哪些业务场景实现数据自动化采集？【多选】  □原材料采购 □产品研发 □生产执行 □质量检测 □设备维护与保养  □仓储物流 □供应链管理 □销售 □客户服务 □其他  **3.1.2**企业是否围绕以下内容建有语料库？【多选】  □生产数据 □设备日志 □客户反馈 □市场报告 □其他  **3.1.3**企业是否围绕以下内容建有模型库？【多选】  □工艺模型 □销售预测模型 □质量监测模型 □供应链优化模型 □成本分析模型 □设备维护模型 □供应链优化模型 □其他  **3.1.4**企业是否开展数据交易活动？□是 □否  若是，采取何种交易方式？□直接交易 □数据交易平台 □其他  **3.1.5**企业如何开展数据标识、清洗与分析工作？  □自主开发（如Python/R） □商业软件（品牌： ）  □商业数据库内置 □第三方云服务 □其他\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ***（详细说明数据要素建设与应用情况，包括数据采集、数据语料库和模型库建设与应用、数据清洗与标注、数据交易、数据分析应用及取得的成效，限2000字以内。）*** |
| **3.2人工智能应用** |
| **3.2.1**企业是否使用大模型？  □是（名称： ，应用领域：□研发设计 □生产制造 □经营管理 □运维服务 □供应链管理）  □否  **3.2.2**企业是否使用工业智能体？  □是（名称： ，应用领域：□研发设计 □生产制造 □经营管理 □运维服务 □供应链管理）  □否  ***（详细说明已应用的大模型、工业智能体的功能、应用场景，以及取得的成效，限2000字。）*** |
| **3.3工业互联网平台应用** |
| **3.3.1**企业是否建有工业互联网平台？□是 □否  若是，现有工业APP数量为 ，注册用户数量为 。  **3.3.2**企业基于工业互联网平台集成了哪些信息系统？【多选】  □CAD/CAE □PLM □SCADA □MES □ERP □WMS □CRM □OA  □其他  ***（详细说明基于工业互联网平台集成现有信息系统，满足多种场景数字化、网络化、智能化需求，及取得的成效，限1500字。）*** |
| **3.4其他技术应用** |
| 企业还使用何种新型技术？  □5G □TSN □NB-IoT □云计算 □区块链 □数字孪生 □其他  **详细说明新型技术的具体应用场景及取得的成效。** |

# 四、业务转型

|  |
| --- |
| **4.1整体业务数字化转型** |
| ***（详细说明企业整体业务数字化转型水平，包括数据贯通、系统集成、模型跨环节调用、跨部门业务协同等情况，限2000字。）*** |
| **4.2场景数字化转型** |
| ***（聚焦研发设计、生产制造、经营管理、运维服务、供应链管理等5个环节，分别详细描述一个典型场景数字化转型案例，具体包括场景描述、痛点需求、解决方案、价值效益、可复制推广性等5方面内容。每个案例限2000字。）***  *模板：一、研发设计-XX场景案例*  *（一）场景描述*  *（二）痛点需求*  *（三）解决方案*  *（四）价值效益*  *（五）可复制推广性*  *二、生产制造-XX场景案例*  *（一）场景描述*  *（二）痛点需求*  *（三）解决方案*  *（四）价值效益*  *（五）可复制推广性*  ***...*** |

# 五、组织管理

|  |
| --- |
| **5.1 管理变革战略** |
| 企业是否具有明确的管理变革战略规划：□是 □否  ***（如有，请附上战略规划文件；如果没有，描述一下未来发展计划和转型思路，限500字。）*** |
| **5.2 创新管理模式** |
| 企业是否具有数据贯通式管理、移动式管理模式等创新管理模式？  □是 □否  ***（详细说明企业创新管理模式的做法和优势，限500字。）*** |
| **5.3 数字化理念** |
| ***（详细说明企业在企业管理过程中，运用互联网思维、大数据辅助决策等方式解决企业实际问题的典型做法，限500字。）*** |
| **5.4 数字化人才培养** |
| 企业本年度已开展 次数字化人才培训？  ***（详细说明企业数字化人才培养制度、人才培训经历、与职业教育机构合作推动产教融合做法等，限500字。）*** |

# 六、价值效益

|  |
| --- |
| **6.1 生产效率** |
| ***（结合案例说明企业运用数字技术提高生产效率的价值效益，限1000字。）*** |
| **6.1 产品质量** |
| ***（结合案例说明企业运用数字技术提高产品质量的价值效益，限1000字。）*** |
| **6.2 安全生产** |
| ***（结合案例说明企业运用数字技术提高生产安全的价值效益，限1000字。）*** |
| **6.3 绿色生产** |
| ***（结合案例说明企业运用数字技术提高“双碳”管控、节能降耗等水平的价值效益，限1000字。）*** |

# 七、辐射带动

|  |
| --- |
| **7.1 技术赋能** |
| ***（详细描述企业突破行业共性问题，对产业链上下游企业或同类企业进行技术赋能情况，限1000字。）*** |
| **7.2 解决方案复制** |
| 企业沉淀的解决方案已复制推广 家企业。  ***（需提供复制推广的企业列表）***  ***模板***   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **解决名称** | **落地企业名称** | |  |  |  | |  |  |  | |
| **7.3 经验推广** |
| ***（详细描述企业参加省部级及以上经验交流会、供需对接会等活动，进行发言分享的次数及具体情况，限1000字。）*** |

# 八、要素保障

|  |
| --- |
| **8.1 制度保障** |
| 企业制定了哪些方面数字化转型管理机制？  □流程优化 □技术研发与应用 □数据治理  □网络与数据安全 □人才培养 □文化建设 □其他  ***（详细描述企业数字化转型管理机制，限300字。）*** |
| **8.2 数据和网络安全保障** |
| **8.2.1**企业采取哪些网络安全防护措施？  □防火墙 □网络分区 □访问控制 □入侵检测  □身份认证 □其他  **8.2.2**企业采取哪些数据安全防护措施？  □数据加密 □数据备份与恢复 □数据脱敏 □负载均衡  □数据分类分级保护 □日志管理  ***（详细描述企业网络和数据安全保护措施和成效，限600字。）*** |
| **8.3 资金保障** |
| 企业是否为数字技术改造升级设置专项资金预算？□是 □否  每年数字化转型领域投入约为 万元，占全年预算比例为 %。  ***（详细描述***数字技术改造升级***资金投入规模、方向和管理手段等，限300字）*** |

# 九、加分项

|  |
| --- |
| ***（详细说明企业在“双碳”管理、安全生产、产融产教、产业链协同带动等方面具有突破性、创新性、引领性的做法，是否能够为行业整体发展创造突出价值，限2000字。）*** |

# 十、相关附件

1.企业近三年财务审计报告。

2.企业信用等级证书。

3.企业参与制定的标准平台截图（全国标准信息公共服务平台）。

4.两化融合管理体系贯标证书（如有）。

5.智能制造能力成熟度证书（如有）。

6.DCMM评级证书（如有）。

7.其他获奖证书（如有）。

附件3-1-2

2025年信息化和工业化深度融合典型案例申报书

（数字领航企业—中小企业方向）

案例名称：

申报单位： （盖章）

联 系 人：

联系电话：

工业和信息化部编制

2025年 月填写说明

1.请用A4幅面编辑。

2.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。

3.表格中相关内容请根据实际情况填写，并按要求在附件中提供截图、汇总表、复印件等相关证明材料。

4.表格中“详细描述”的内容，需根据实际情况自行拟定细分目录。

5.申报书中需根据实际情况自行拓展页面。

6.申报主体应是制造业企业，在中华人民共和国境内注册，具备独立法人资格，具有较好的技术创新研发和融合发展能力，且申报主体数字化水平应达到四级（根据《中小企业数字化水平评测指标（2024年版）》）。不支持联合体申报。

7.联系人及联系方式：

中国信息通信研究院 赵泽壁 15313862150

# 一、基本信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 |  | | | |
| 注册资本（万元） |  | | 成立时间 |  |
| 企业注册地 |  | | 从业人数  （2023年） |  |
| 通讯地址 |  | | | |
| 组织机构代码 |  | | | |
| 所处行业 | □钢铁□有色金属□石油化工□煤炭□电力□轻工□纺织  □航空航天□船舶□轨道交通□机械制造□电子信息□汽车□其他 | | | |
| 联系人姓名 |  | | | |
| 手机 |  | | | |
| 核心经营指标（请填写近三年数据，单位：万元） |  | 2022年 | 2023年 | 2024年 |
| 营业收入 |  |  |  |
| 净利润 |  |  |  |
| 数字化转型投入 |  |  |  |
| 核心资质列表 | （请以列表形式清晰列出最能体现企业实力的5项及以上资质荣誉，如：国家级专精特新“小巨人”、省级专精特新中小企业、主导或参与的数字化转型相关标准、重要奖项、AAA信用评级等） 1. 2. 3. 4. 5.  ...... | | | |
| 企业简介 | （请介绍发展历程、主营业务、行业地位等方面基本情况，不超过400字） | | | |
| 数字化基础 |  | | | |
| 真实性承诺 | 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。  法定代表人（签章或签字）：  申报单位（公章）：  年 月 日 | | | |

# 二、案例详述

|  |  |
| --- | --- |
| (一)转型需求 | **（建议篇幅：约500字）** **1.挑战描述**：请具体描述本次转型所针对的关键业务瓶颈或行业共性难题。 **2.挑战分析**：请基于上述描述，分析该挑战对企业的重要性、解决的迫切性，及其在行业中的前瞻性或代表性。 |
| (二)解决方案 | **（建议篇幅：约1500字）** **1.解决方案详述**：请详细阐述您为实现目标而采取的具体解决方案，包括关键的业务流程再造和技术应用细节。 **2.模式创新性分析**：请基于您的方案论述，相较于行业通行的数字化转型做法，本案例的解决方案在思路、架构、技术融合或资源整合模式上，体现了哪些与众不同，具有领航价值的“新模式”特征？（下述示例方向仅供参考，案例描述可不局限于示例内容）  示例1（服务化转型）：摒弃传统的“卖设备”模式，创新地采用“产品即服务”模式，向客户提供“设备健康管理”订阅服务，将一次性交易变为持续的价值共创。  示例2（“链式”转型）：打破与下游“链主”企业间的订单墙，通过数据接口打通双方的研发、生产等信息系统，将零部件供应无缝嵌入到“链主”的柔性生产节拍中，形成敏捷、透明的“链式”协同新模式。  示例3（AI驱动的研发创新）：由依赖专家经验的“试错式”研发，转变为由AI驱动的“预测式”研发。通过构建新材料预测平台，学习海量数据并预测最优配方与工艺，显著降低试错成本，将研发周期由数月缩短至数周。  示例4（“虚实共生”的生产运营）：在研发新设备时，摒弃“制造物理样机-测试-修改”的传统路径。通过构建完整的数字孪生模型，邀请客户在虚拟环境中进行“云测试”，提前暴露设计和使用问题。 **3.实施过程**：请简述在推动这一创新模式落地时，在组织、人才、流程等方面采取了哪些关键的配套措施？ |
| (三)实现成效 | **（建议篇幅：约1000字）** **1.核心成效数据**：请提供转型前后或与行业标杆对比的关键绩效指标（KPI）数据，客观展示转型成效。 **2.成效显著性分析**：请基于上述数据，论述本次转型所取得的成效为何是“跨越式”的，而不仅是“渐进式”的改善。 **3.核心能力描述**：请具体描述本次转型为企业带来的、全新的核心竞争力是什么？ **4.能力战略价值分析**：请论述这项新能力如何支撑企业进入新市场、服务新客户或提供全新的价值主张。 |
| (四)示范推广 | **（建议篇幅：约500字）** **1.核心经验总结**：请系统性地总结本次成功实践中最关键的、可供借鉴的经验与方法论。 **2.模式推广性分析**：请论述这些经验与方法论，为何对于同行业、同类型企业具有可借鉴、可推广的价值。 **3.关键启示与建议**：请分享本次探索给贵企业带来的最重要的思想转变或认知突破，并为其他中小企业提供具体的行动建议与风险规避提示。 |

# 三、相关附件

1.企业近三年财务审计报告。

2.企业信用等级证书。

3.获奖证书。（如有）

4.中小企业数字化水平等级测评报告（根据《中小企业数字化水平评测指标（2024年版）》），自测报告即可。

# **附件3-2**

2025年信息化和工业化深度融合典型案例申报书

（数字化供应链方向）

案例名称：

申报单位： （盖章）

联 系 人：

联系电话：

工业和信息化部编制

2025年 月

填 写 说 明

1.申报单位应按照《2025年信息化和工业化深度融合典型案例要素条件》要求，**选择一个申报方向**，如实填写申报书内容。

2.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。

3.申报书中需根据实际情况自行拓展页面。

4.原则上，填写单位的数字化供应链典型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。

5.联系人及联系方式：

国家工业信息安全发展研究中心 徐顺怡 18222937120 宋昱光 18811070244

# 一、基本信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位信息 | 单位名称 |  | | |
| 单位性质 | □政府机关 □事业单位 □社会团体  □国有企业 □民营企业 □外资企业  □合资企业 其他（请注明） | | |
| 通讯地址 |  | 邮政编码 |  |
| 注册地址 |  | 联系电话 |  |
| 统一社会信用代码 |  | 成立时间 |  |
| 法定代表人  信息 | 姓名 |  | 联系电话 |  |
| 经营范围 |  | | | |
| 行业类型 | □农林牧渔 □采矿业 □食品制造业 □服装纺织业 □木材加工 □石油煤炭及其他燃料加工业 □化学原料和化学制品制造业 □医药制造业 □黑色金属 □有色金属 □通用设备 □专用设备 □汽车 □铁路 □船舶 □航空航天 □电气机械和器材制造 □电子设备 □仪器仪表 □废弃资源综合利用□金属制品 □电力、热力、燃气及水生产和供应业 □建筑业 □批发和零售业 □交通运输、仓储和邮政业 □住宿和餐饮业 □科研和技术服务业 □其他行业（请填写）  【注：参考国家标准GB/T 4754-2017《国民经济行业分类》】 | | | |
| 单位简介 | *（包括但不限于核心业务、核心产品及商业模式、近三年营收情况、员工规模及结构、研发投入情况、近三年技术成果和获奖情况，不超过1500字）* | | | |
| 真实性  承诺 | 我单位遵守国家法律、法规、规章和政策规定，依法开展生产经营活动。申报日前在中国信用平台中查询无“失信被执行人”和“税收违法黑名单”等严重违法失信信息，在生产、质量、安全以及环保方面未发生重大事故，提交的申报材料和所附资料均合法、真实、有效、无涉密信息，并对所提供资料的真实性负责。  法定代表人（签章或签字）：  申报单位（公章）：  年 月 日 | | | |

# 二、申报案例信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 案例名称 |  | | | |
| 申报方向 （单选） | □数字化供应链场景突破  □数字化供应链服务创新  □数字化供应链融通转型 | | | |
| 主要类型（仅可选1个申报方向，同一方向下可选多个类型） | **1.数字化供应链场景突破方向（申报此方向的以下类型至少选1项）**  □供应链计划与预测 □多元化寻源与采购  □设计制造一体化 □基于组合式BOM的柔性生产  □订单精准交付 □数字化客户服务  □供应链全链条追溯 □供应链风险防控  **2.数字化供应链服务创新方向（申报此方向的以下类型至少选1项）**  □供应链金融服务平台 □供应链资源协同平台  □供应链大数据服务平台 □第三方物流服务平台  □跨境供应链服务平台 □供应链大模型与智能体  **3.数字化供应链融通转型方向（申报此方向的以下类型至少选1项）**  □链主企业牵引“链式”转型 □面向区域的供应链协同管理创新  □跨企业供应链资源整合 | | | |
| 案例简介（不超过1000字） | 可围绕选择的申报方向，在以下几个方面进行凝练描述：  1.企业数字化供应链战略规划、体系设计、资源能力布局的情况；  2.数字化供应链系统平台建设、信息技术应用、数据建模应用方面的情况；  3.在供应链计划、寻源采购、生产制造、订单管理、仓储物流、客户服务等环节的数字化应用和业务运营情况；  4.与供应链上下游企业协同情况（包括与上下游企业的业务协同、系统集成、数据贯通等）；  5.数字化供应链在风险防控、韧性性能提升、绩效管理、生态建设等方面的情况；  6.基于数字化平台开展的供应链服务情况（包括供应链金融、物流服务、技术服务等）  7.可量化的经济、社会、创新等方面成效。 | | | |
| 应用的数字化供应链相关管理系统或平台  【注：包括但不限于供应链计划、订单管理、生产管理、销售管理、供应商关系管理、客户关系管理、库存管理、物流运输管理、供应链网络设计、供应链风险评价、供应链绩效评价等系统、工具或平台，如：CRM、ERP、SCM、WMS、TMS、APS、MES、SNP等】 | | | | |
| **系统/平台名称** | **主要功能** | **运行状态** | **上线时间** | **合作伙伴连接数量** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 供应链数字化水平 | 1.数字化供应链建设运营投入占比： %；  *（说明：企业每年在数字化供应链建设运营上进行相关软件和硬件投资额与企业年营业额的比值。）*  2.供应链业务数字化协同率： %；  *（说明：企业供应链相关的计划、采购、生产、质检、销售、仓储、运配、售后、资金结算等业务流程中，实现数字化的业务流程占企业供应链业务流程总量的比值。）*  3.供应链合作伙伴数字化协作率： %；  *（说明：企业的供应链核心合作伙伴中，实现数字化协作的活跃合作伙伴数占所有合作伙伴数量的比例。）*  4.企业供应链全程追溯覆盖度； %；  *（说明：企业所生产的所有产品品类中，能够识别和追踪从原料采购到生产加工、仓储、物流、销售服务等全链条信息的产品比例。）*  5.企业供应链数字模型数量： 个；  *（说明：供应链数字模型包括但不限于：供应链业务规则模型、专家经验模型、数据模型仿真模型、智能算法等。）*  6. 企业数字化供应链成熟度等级：□基础起步级（L1） □单元优化级（L2） □集成互联级（L3） □全链贯通级（L4） □生态智能级（L5）  【注：企业可登录数字化供应链成熟度评价服务系统（https://dsce.siiidt.org.cn/index），填报相应指标数据，并进行数字化供应链成熟度等级自评估】 | | | |
| 数字化供应链性能与效能 | **1.柔性性能：**  近三年，核心产品生产线切换时间：  （日）， （日）， （日）。  近三年，新产品上市周期：  （月）， （月）， （月）。  **2.韧性性能：**  近三年，供应商分散度： ， ， ；  *（说明：关键物料供应商数量算术平均值。）*  近三年，客户分散度： ， ， ；  *（说明：关键产品客户数量算术平均值。）*  近三年，供应商可靠性： ， ， ；  *（说明：关键物料高可靠供应商数量算术平均值，高可靠供应商指年度交货准时率95%以上，产品合格率99%以上。）*  近三年，客户可靠性： ， ， ；  *（说明：关键产品高可靠客户数量算术平均值，高可靠客户指订单履约良好、付款及时且无投诉。）*  近三年，供应链资源备份能力： ， ， ；  *（说明：企业产能、仓储、物流等资源利用率的倒数。）*  **3.敏捷性性能：**  □近三年，供应链计划准确率： （%）， （%）， （%）；  □近三年，库存周转率： （%）， （%）， （%）；  □近三年，订单交付周期： （日）， （日）， （日）；  □近三年，订单准时交付率： （%）， （%）， （%）；  **4.价值效能：**  □近三年，产销率： （%）， （%）， （%）；  □近三年，产品客户满意度： （%）， （%）， （%）； | | | |
| 痛点需求 | 分条说明典型案例在项目建设前，分析论证的项目拟解决的企业供应链业务的痛点和堵点。（不超过500字） | | | |
| 实施路径 | 围绕选择的方向，详细说明企业数字化供应链实施方案，包括但不限于供应链网络设计优化、系统平台部署、模型开发应用、业务流程再造、合作伙伴协作、风险预警处置等方面的做法和经验。（不超过3000字） | | | |
| 价值成效分析 | 重点描述本案例中，通过数字化供应链建设为企业和合作伙伴带来的成本降低、效率提升、流程再造、管理优化、服务创新、机制建设、业务拓展、资源整合、节能减排、生态运营等经济社会效益，可用实例和数据介绍。（不超过2000字） | | | |
| 案例亮点总结 | 1.分析本案例的创新点、先进性等；  2.总结提炼本案例可复制、可推广的数字化供应链建设应用经验；  3.阐述案例未来投入计划和行业推广路径。  （不超过2000字） | | | |

# 三、证明材料

## （一）申报单位相关证明材料

1.法人营业执照。

2.信用信息及近三年财务状况证明材料（信用中国截图、财务审计报告、纳税证明等）。

3.资质、荣誉等证明材料。

4.数字化供应链成熟度等级自评估报告【企业可登录数字化供应链成熟度评价服务系统开展自评估并获取自评估报告】。

## （二）案例相关证明材料

专利证书、测试报告、生态合作协议、标准成果等相关证明材料。（若有）

# 附件3-3

2025年信息化和工业化深度融合典型案例申报书

（工业互联网平台创新应用方向）

案例名称：

申报单位： （盖章）

联 系 人：

联系电话：

工业和信息化部编制

2025年 月

填 写 说 明

1.申报单位应按照《2025年信息化和工业化深度融合典型案例要素条件》要求，**选择一个申报方向**，如实填写申报书内容。

2.应用案例需既包含工业互联网平台服务商信息，也包含应用企业信息，可由任意一方作为牵头单位填写申报书。

3.涉及多个工业互联网平台服务商共建的应用案例，申报书中只能填写一个工业互联网平台服务商基本信息。

4.申报单位需拥有应用案例自主知识产权，对提供的全部资料的真实性负责，并签署真实性承诺。

5.联系人及联系方式：

国家工业信息安全发展研究中心 李清敏 010-88684332 梁冬晗 010-88684952

# 一、基本信息

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **（一）案例基本信息** | | | | | | | | | | |
| 案例名称 | | |  | | | | | | | |
| 申报单位名称 | | |  | | | | | | | |
| 申报方向  （限1个） | | | □平台赋能“创新链”方向  □平台赋能“产业链”方向  □平台赋能“人才链”方向  □平台赋能“资金链”方向 | | | | | | | |
| 落地场景  （可多选） | | | □研发设计 □仿真测试  □生产管控 □计划排产 □工艺优化 □质量管控  □设备管理 □仓储物流 □安全生产 □节能减排  □运营管理 □采购管理 □销售管理 □客户管理 □市场需求分析  □产融合作 □产教合作 □供应商管理 □产品全生命周期管理 | | | | | | | |
| 案例简介 （300字以内） | | | 围绕选择的申报方向，对以下内容进行凝练描述：  1.汇聚了哪些数据，采用了什么技术/方案；（如：应用XX技术部署XX系统，实现了XX功能/服务。）  2.在平台赋能“XX链”方面，解决了什么问题；（如：解决了XX行业、XX领域的XX问题。）  3.实现了什么成效。（量化经济效益，如降低成本/增加收益XXX万元；推广规模，如应用在XXX个行业XX个省市XX家企业。） | | | | | | | |
| 建设成本  （万元） | | |  | | | | 投资回报周期 （月） | |  | |
| 数据开发利用 能力 | | | ·数据采集（限2个）  □传感器拉取数据 □仪器仪表拉取数据 □智能设备/自动化设备拉取数据 □边缘设备/网关拉取数据 □系统数据集成 □其他  ·数据存储  □数据存储量\_\_\_\_\_\_（TB），使用服务器数量\_\_\_\_\_\_（台）  按存储方式分类（勾选，限2个）  □边缘存储 □本地存储 □公有云 □私有云 □混合云  ·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 | | | | | | | |
| 应用成效  （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 □生态合作伙伴数：\_\_\_家  □其他  **·提高质量方面：**   □降低产品不良率： % □产品稳定性/一致性提升： %   □延长产品生命周期： % □客户需求转化率提升： %  □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： %   □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）  □降低产业链供应链风险 % □降低供应链金融坏账率 %  □其他  **·数据价值挖掘方面：**  □数据增值业务收入： （万元/年）  □企业内部数据复用率提升： % | | | | | | | |
| 真实性  承诺 | | | 我单位遵守国家法律、法规、规章和政策规定，依法开展生产经营活动。申报日前在中国信用平台中查询无“失信被执行人”和“税收违法黑名单”等严重违法失信信息，在生产、质量、安全以及环保方面未发生重大事故，提交的申报材料和所附资料均合法、真实、有效、无涉密信息，并对所提供资料的真实性负责。  法定代表人（签章或签字）：  申报单位（公章）：  年 月 日 | | | | | | | |
| **（二）应用企业基本信息** | | | | | | | | | | |
| 企业名称 | | |  | | | 统一社会信用代码 | | |  | |
| 成立时间 | | |  | | | 员工人数 | | |  | |
| 企业性质 | | | □国有 □民营 □三资 | | | 企业规模 | | | □大型 □中型 □小型 | |
| 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** | | | | | | | | |
| **（三）工业互联网平台服务商基本信息** | | | | | | | | | | |
| 单位名称 | |  | | | | | | 统一社会信用代码 | |  |
| 成立时间 | |  | | | | | | 单位性质 | | □国有 □民营 □三资 □其他 |
| 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） | | | | | | | | |
| 地址 | | 省 市/区 | | | | | | 企业规模 | | □大型 □中型 □小微 |
| 联系人 | | 姓名 | |  | | | | 电话 | |  |
| 职务 | |  | | | | E-mail | |  |
| 近三年平均主营业务收入（万元） | | | |  | | | | 近三年企业毛利润平均增长率（%） | |  |
| 员工人数（人） | | | |  | | | | 研发人员数量（人） | |  |
| （以下“创新链、产业链、人才链和资金链”至少勾选一项并填写相关信息，可多选） | | | | | | | | | | |
| 融合“创新链” | 连数据 | | | □总量：包含数据集\_\_\_\_\_\_\_（个），数据量\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（TB），  API接口\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（个） | | | | | | |
| 连模型 | | | □总量：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（个）模型 按模型类型划分（勾选），并填写累计数量：  □行业机理模型，\_\_\_\_\_\_\_（个） □研发仿真模型，\_\_\_\_\_\_\_（个）  □数据算法模型，\_\_\_\_\_\_\_（个） □业务流程模型，\_\_\_\_\_\_\_（个）  □其他，\_\_\_\_\_\_\_（个） | | | | | | |
| □总量：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（个）工业应用 其中，□自研工业应用数量\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（个） | | | | | | |
| □使用\_\_\_\_\_\_\_（个）大模型  其中，□通用大模型\_\_\_\_（个），□行业大模型\_\_\_\_（个），□场景大模型\_\_\_\_（个）。 | | | | | | |
| 连平台 | | | □总量：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（个）平台  □低代码开发平台，\_\_\_\_\_\_\_（个） □数据中台，\_\_\_\_\_\_\_（个）  □可视化平台，\_\_\_\_\_\_\_（个） □AI中台，\_\_\_\_\_\_\_（个）  □中试平台，\_\_\_\_\_\_\_（个） □其他，\_\_\_\_\_\_\_（个） | | | | | | |
| 融通“产业链” | 连设备 | | | □总量：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（万台/套）  按设备类型划分（勾选），并填写累计数量：  □采矿设备 □化工设备 □冶炼设备 □电力设备 □建材设备 □仪器仪表 □机床 □机器人 □电工/电子设备 □轻工设备 □工程机械 □农林机械 □物流设备 □交通设备 □其他 | | | | | | |
| 连工厂 | | | 按设备规模划分，  □小型设备，累计数量 ；  【注：小型设备是指监测点位数介于1~20（个）之间，如独立传感器、阀门等，具备单一功能，无复杂逻辑，数据直连本地PLC或控制器。】  □中型设备，累计数量 ；  【注：中型设备是指监测点位数介于20~100（个）之间，如泵、电机、压缩机等，具备基础监控（温度/振动）功能，数据用于预警和基本分析。】  □大型设备，累计数量 ；  【注：大型设备是指监测点位数介于100~1000（个）之间，如数控机床、炼钢高炉、包装产线等，能够多参数协同监测，具备边缘计算，多子系统集成等能力。】  □超大型设备，累计数量 。  【注：超大型设备是指监测点位数超过1000（个），如盾构机、炼化一体化装置等，有大数据中台支撑，具备自优化和跨供应链决策能力。】 | | | | | | |
| 连企业 | | | □总量：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（家）  按行业划分（勾选），并填写累计数量：  【注：参考国家标准GB/T 4754-2017《国民经济行业分类》】 | | | | | | |
| 汇聚“人才链” | 连设计师 | | | □设计师人才总数：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（人）  使用哪些工业设计软件，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | |
| 按行业划分人才，并填写累计数量：  【注：参考国家标准GB/T 4754-2017《国民经济行业分类》】 | | | | | | |
| 连工程师 | | | □专业技能人才总数：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（人）  按环节划分人才，并填写累计数量：  □研发设计，\_\_\_\_\_\_\_\_\_（人） □仿真测试，\_\_\_\_\_\_\_\_\_（人）  □工艺优化，\_\_\_\_\_\_\_\_\_（人） □质量管理，\_\_\_\_\_\_\_\_\_（人）  □设备运维，\_\_\_\_\_\_\_\_\_（人） □运营管理，\_\_\_\_\_\_\_\_\_（人）  □供应链管理，\_\_\_\_\_\_\_（人） □其他，\_\_\_\_\_\_\_\_\_（人） | | | | | | |
| 连消费者 | | | □个人用户数量\_\_\_\_\_\_\_\_\_（人），□企业用户数量\_\_\_\_\_\_\_\_\_（家） | | | | | | |
| 对接“资金链” | 连订单 | | | □连接产业链上下游订单总量\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（笔）  按商业模式划分订单（勾选），并填写累计数量：  □以租代售，\_\_\_\_\_\_\_（笔） □会员与订阅服务，\_\_\_\_\_\_\_（笔）  □共享产能，\_\_\_\_\_\_\_（笔） □其他，\_\_\_\_\_\_\_（笔） | | | | | | |
| 连后市场 | | | □后市场业务实现收入 （万元）。  按服务延伸模式划分（勾选）  □设备运维 □备件管理 □远程诊断与服务 □客户反馈与处理 □其他 | | | | | | |
| 连增值 服务 | | | □数据服务业务 （笔），实现收入 （万元）。  按服务模式划分，并填写累计数量：  □数据分析与洞察，\_\_\_\_\_\_\_（笔） □数据定制化服务，\_\_\_\_\_（笔） □数据可视化服务，\_\_\_\_\_\_\_\_（笔） □数据API与接口服务，\_\_（笔） □数据合规增值服务，\_\_\_\_\_（笔） □数据交易服务，\_\_\_\_\_\_\_（笔） □其他，\_\_\_\_\_\_\_（笔） | | | | | | |
| □连接金融服务机构共 （家），服务 （家）企业，其中， （家）中小企业。  □融资服务业务 （笔），累计融资服务金额 （万元）。  按服务类型划分，并填写累计数量：  □信贷服务\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（笔），累计融资服务金额 （万元）；  □数据质押\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（笔），累计融资服务金额 （万元）；  □融资租赁 （笔），累计融资服务金额 （万元）；  □其他\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（笔），累计融资服务金额 （万元）。 | | | | | | |

# 二、应用情况

|  |  |
| --- | --- |
| （一）  需求与痛点  （不超过1500字） | **1.应用企业简介（不超过500字）**  *（介绍应用企业所属行业特点、企业在行业中的竞争优势，企业数字化基础、转型战略等内容。）* |
| **2.拟解决的问题（不超过1000字）**  *（聚焦数据难流通、环节难集成、企业难协同的问题，拟解决的跨场景协同等关键问题，简要介绍项目必要性和实施目标。）* |
| （二）  解决方案  （不超过6000字） | **1.解决方案简述（不超过3000字）**  *（应用部署的技术方案架构设计、主要功能及技术特点、关键核心优势等情况。）* |
| **2.自主创新成果（不超过2000字）**  *（应用中沉淀的具有自主知识产权的设备、技术、产品、软件、标准等创新成果。）* |
| **3.合作模式（不超过1000字）**  *（介绍平台建设方向和应用企业的收费模式、运营方式、合作机制等内容。）* |
| （三）  平台支撑  （不超过6000字） | **1.平台简介（不超过2000字）**  *（为什么选择此平台，平台在行业、领域中资源整合、技术引领和复制推广的基础和经验。）* |
| **2.平台特色情况（不超过2000字）**  *（聚焦案例所选方向，简述该平台较于同类平台在融合创新链、产业链、人才链或资金链等方面的独特价值与核心竞争力。）* |
| **3.平台服务能力（不超过2000字）**  *（该平台在基础技术支撑、核心数据处理、工业知识沉淀、场景应用服务、生态协同与市场拓展等方面的服务能力。）* |
| （四）  推广价值  （不超过1000字） | **1.应用成效（不超过500字）**  *（与国内外领先做法相比，应用带来的经济效益或社会效益。）* |
| **2.推广空间（不超过500字）**  *（结合行业、场景特点，描述应用复制推广的应用现状、行业前景和价值空间。）* |

# 三、证明材料

## （一）申报单位相关证明材料

1.法人营业执照。

2.信用信息及近三年财务状况证明材料（信用中国截图、财务审计报告、纳税证明等）。

3.资质、荣誉等证明材料。

## （二）案例相关证明材料

1.专利、软件著作权等知识产权证明。

2.测试报告、生态合作协议、标准成果等相关证明材料。（若有）

附件3-4

2025年信息化和工业化深度融合典型案例申报书

（通用数字化工具产品方向）

案例名称：

申报单位： （盖章）

联 系 人：

联系电话：

工业和信息化部编制

2025年 月

填 写 说 明

1.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。

2.表格中相关内容请根据实际情况填写，并按要求在附件中提供截图、复印件等相关证明材料。

3.申报书中需根据实际情况自行拓展页面，填报案例不得超过3个。

4.鼓励数字化转型服务商与应用企业组成联合体申报。

5.申报牵头单位应是数字化转型服务商，需在中华人民共和国境内注册，具备独立法人资格，具有较好的技术创新研发和融合发展能力。

6.已入选2024年实数融合典型案例数字化转型通用工具产品名单的案例不得重复申报本方向。

7.联系人及联系方式：

中国电子信息产业发展研究院 王刚 17611139197

一、基本信息

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 | *（请填写企业工商注册信息中企业全称）* | | | | | | |
| 单位地址 |  | | | | | | |
| 单位性质 | □事业单位 □社会团体 □民营企业 □外资企业 □合资企业  □国有企业 □国有控股企业 □国有参股企业 □其他： | | | | | | |
| 单位类型 | □工业企业 □软件与信息服务业企业 □基础电信运营商  □高校科研院所 □其他： | | | | | | |
| 成立时间 | XX年XX月XX日 | | | 统一社会信用代码 | |  | |
| 联系人 |  | 职务 |  | 手机 |  | 邮箱 |  |
| 单位简介 | 1.基本情况（不超过500字）  *（包括发展历程、主营业务、市场销售、分支机构等方面基本情况）* | | | | | | |
| 2.核心能力（不超过500字）  *（包括技术创新、行业深耕、应用实施等方面的核心竞争力）* | | | | | | |
| 其他基础  信息 | 全职员工数量 人  其中：研发人员数量 人，数字化技术人员数量 人 | | | | | | |
| 近五年服务企业数字化转型数量 家 | | | | | | |
| I类知识产权总数 项；其中：发明专利 个；  II类知识产权总数 项；其中：软件著作权 个。  其他荣誉： | | | | | | |
| 真实性  承诺 | 我单位遵守国家法律、法规、规章和政策规定，依法开展生产经营活动。申报日前在中国信用平台中查询无“失信被执行人”和“税收违法黑名单”等严重违法失信信息，在生产、质量、安全以及环保方面未发生重大事故，提交的申报材料和所附资料均合法、真实、有效、无涉密信息，并对所提供资料的真实性负责。  法定代表人（签章或签字）：  申报单位（公章）：  年 月 日 | | | | | | |

二、通用数字化工具产品及典型案例情况

| **通用数字化工具产品及典型案例X*（注：所申报数量超过1个，请复制该表格填写并编号）*** | | |
| --- | --- | --- |
| 通用数字化工具产品名称 | *（例如：XX缺陷检测仪、XX遥测成像仪）* | |
| 典型案例名称 | *（例如：XXX尾气排放监测案例）* | |
| 所属申报方向 | □数字化感知和检测工具 □数字化专用装置  □数字化“中间件” □数字化边缘节点  □SaaS化企业管理软件 □工业智能体 □工厂“数字大脑” | |
| （一） 工具产品 基本情况 | 工具产品基本介绍及主要功能、应用场景和解决的问题  （不超过1000字） | *（包括但不限于是否拥有工具产品的自主知识产权、主要功能、工具产品主要技术指标介绍、应用场景和解决的问题、与同行的对比分析、国内外技术水平等）* |
| 工具产品性能 | 1.同类工具产品国际先进性能参数XXX  2.同类工具产品国内先进性能参数XXX  3.本工具产品所能达到的性能参数XXX |
| 部署方式及周期（人天） | 🞎云部署： 人天  🞎本地部署： 人天  🞎同时具有本地部署和云部署能力 |
| 部署价格（万元） | 🞎云部署： 万元  🞎本地部署： 万元 |
| 该工具产品营收规模（万元） |  |
| 工具产品/应用案例获奖情况 | 🞎获得国家级奖项 *（请列出具体奖项）*  🞎获得省级奖项 *（请列出具体奖项）*  🞎获得市级奖项 *（请列出具体奖项）*  🞎获得行业级奖项*（请列出具体奖项）*  🞎其他及未获奖 *（请列出具体奖项）* |
| （二） 技术特征 | 易用性情况 | 🞎无需二次开发，可直接使用（即开即用）  🞎需要模块化配置或简单二次开发（10%以内）  🞎需要个性化定制（超过10%） |
| 自研情况 | 🞎完全自主研发  🞎部分自主研发  🞎其他 *（请注明）* |
| 技术创新性 | *（包括但不限于大数据、云计算、物联网、人工智能、数字孪生等新兴技术应用情况描述）* |
| 功能架构完善程度 | 🞎匹配业务需求、模块划分合理、具有一定可扩展性  🞎基本匹配业务需求、进行了模块划分  🞎无 |
| （三） 应用情况 | 服务行业及数量 | *（请列举行业并填写总数）* |
| 服务企业数量 | *（请列举服务企业并填写总数）* |
| （四） 服务案例 | 典型案例所属行业及场景 | *（ 1.所属行业按照《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）中类（例如361 汽车整车制造）填写；2.场景参考工业和信息化部办公厅印发的《智能制造典型场景参考指引（2025年版）》40 个智能制造典型场景选择填写）* |
| 案例内容及成效描述（不超过 1000字） | *（重点描述所解决的行业/企业痛点问题、取得的成效、案例所获荣誉等）* |
| 案例实施周期 （人天） |  |
| 该案例服务费用（万元） |  |
| （五） 安全保障 | 数据安全和隐私保护措施（不超过200字） |  |
| 是否发生过用户数据泄露问题 |  |

三、相关证明材料

（一）申报单位相关证明材料

1.法人证书。

2.信用信息及近三年财务状况证明材料（建议包括：信用中国公共信用信息报告、财务审计报告、税收完税证明等）。

3.资质、荣誉、技术成果等证明材料。

（二）申报工具产品及典型案例相关证明材料

1.工具产品关键技术知识产权证明（如专利、软件著作权）等。

2.质量认证证书、产品第三方检测报告等。

3.用户证明等。

# 附件3-5

2025年信息化和工业化深度融合典型案例申报书

（重点行业数字化场景方向）

重点行业：

案例名称：

申报单位： （盖章）

联 系 人：

联系电话：

工业和信息化部编制

2025年 月

填 写 说 明

1.申报单位应按照《2025年信息化和工业化深度融合典型案例要素条件》要求，**选择一个申报行业**，如实填写申报书内容。

2.案例须既包含需求方企业信息（必须是工业企业），也包含重点场景数字化服务商信息（工业企业具备自建能力，也可作为服务商），可由任意一方作为牵头单位填报申报书。

3.涉及多个服务商共建的数字化场景案例，申报书中只能填写一个服务商基本信息。

4.原则上，填写单位的重点行业数字化场景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。

5.联系人及联系方式：

国家工业信息安全发展研究中心 李清敏 010-88684332梁冬晗 010-88684952

# 一、基本信息

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **（一）案例基本信息** | | | | | | | | |
| 案例名称 | *（示例：面向XX场景的XX应用案例）* | | | | | | | |
| 申报单位名称 | *（请填写企业工商注册信息中企业全称）* | | | | | | | |
| 申报行业 | □钢铁 □石化 □工程机械 □新能源汽车 □机器人 □医疗装备 □家电  □制糖 □白酒 □美妆日化 □锂电池 □印制板（PCB） □智能移动终端 □民爆 | | | | | | | |
| 申报场景 | 关键环节 | | （根据各行业提供的关键环节，由申报企业勾选，详见附录） | | | | | |
| 业务活动 | | （根据各行业提供的业务活动，由申报企业勾选，详见附录） | | | | | |
| 场景名称 | | （根据各行业提供的场景目录，由申报企业勾选，详见附录） | | | | | |
| **（二）需求方单位基本信息** | | | | | | | | |
| 单位名称 | *（请填写企业工商注册信息中企业全称）* | | | | | | | |
| 地址 | 省  市/区 | | | | 单位性质 | □国有 □民营 □三资 | | |
| 成立时间 |  | | | 统一社会信用代码 | |  | | |
| 联系人 |  | | | 职务 |  | 联系电话 | |  |
| 单位简介 | 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） | | | | | | | |
| 需求痛点 | （根据各行业提供的痛点情况，由申报企业勾选）  本案例已经解决的痛点（单选） | | | | | | | |
| 未来需要数字化改进的需求痛点（多选） | | | | | | | |
| 员工数量 | 全职员工数量 人。  其中：研发人员数量 人，数字化技术人员数量 人。 | | | | | | | |
| **（三）服务商基本信息** | | | | | | | | |
| 单位名称 |  | | | | 统一社会信用代码 | |  | |
| 成立时间 |  | | | | 单位性质 | | □国有 □民营 □三资 □其他 | |
| 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） | | | | | | | |
| 地址 | 省  市/区 | | | | 企业规模 | | □大型 □中型 □小微 | |
| 联系人 | 姓名 | |  | | 电话 | |  | |
| 职务 | |  | | E-mail | |  | |
| 员工数量 | | 全职员工数量 人。  其中：研发人员数量 人，数字化技术人员数量 人。 | | | | | | |
| 用户区域分布（多选） | | □北京 □天津 □河北 □山西 □内蒙古 □辽宁 □吉林 □黑龙江 □上海 □江苏 □浙江 □安徽 □福建 □江西 □山东 □河南 □湖北 □湖南 □广东 □广西 □海南 □重庆 □四川 □贵州 □云南 □西藏 □陕西 □甘肃 □青海 □宁夏 □新疆 □香港 □澳门 □台湾 □其他 | | | | | | |
| 用户行业分布（多选） | | 按行业分布（勾选） 【注：参考国家标准GB/T 4754-2017《国民经济行业分类》】 | | | | | | |
| 服务业务活动（多选） | | □研发设计 □生产制造 □经营管理 □运维服务 □供应链管理 □其他 | | | | | | |
| 真实性  承诺 | | 我单位遵守国家法律、法规、规章和政策规定，依法开展生产经营活动。申报日前在中国信用平台中查询无“失信被执行人”和“税收违法黑名单”等严重违法失信信息，在生产、质量、安全以及环保方面未发生重大事故，提交的申报材料和所附资料均合法、真实、有效、无涉密信息，并对所提供资料的真实性负责。  法定代表人（签章或签字）：  申报单位（公章）：  年 月 日 | | | | | | |

# 二、典型场景案例情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 案例简介 | （概述案例基本情况，包括企业数字化水平，技术路线和转型成效，400字以内。） | | |
| 案例参与方 | □解决方案服务商， 、 、 ；  □软硬件供应商， 、 、 ；  □系统集成商， 、 、 ；  □云服务商， 、 、 ；  □其他， 、 、 ；  注：以上数量不限 | | |
| 投资规模  （万元） |  | 预期收益  （万元） |  |
| （一） 需求与痛点 | **1.工业企业情况（不超过500字）**  （介绍工业企业所属行业特点、企业在行业中的竞争优势，聚焦所选场景简述企业数字化基础、转型战略等内容。） | | |
| **2.拟解决的问题（不超过500字）**  （聚焦所选场景面临的痛点问题，简要介绍项目必要性和实施目标。） | | |
| （二）  解决方案 | **1.解决方案简述（不超过4000字）**  （聚焦所选场景描述数字化场景解决方案的详细情况，包括但不限于：数字化解决方案，包括技术架构、基本功能、典型产品等；实施步骤，描述推进解决方案落地的具体工作步骤，要体现技术专业性、可落地性与应用成效对应性。） | | |
| （三） 要素详情 | 介绍案例中工业数据要素情况：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 类型 | 数据要素名称 | 应用范围 | |  |  |  |   注：  1.数据类型  环境数据：经营生产所处的环境数据，包括天气、温湿度、位置数据等。  运行数据：各类生产设备的运行数据，以及设备的各种参数数据，如温度、压力、流量等。  产品数据：涵盖产品本身相关信息的数据，如规格、材质、质量、类型等。  能耗数据：电力、燃料等能源消耗，以及利用效率的数据，如用电量、生产能利用率、热能转换率等。  管理数据：企业经营管理过程中收集和整理的关键信息，如销售数据、‌人力资源数据、‌财务数据、‌生产数据等。  供应链数据：采购、库存、物流、仓储以及与之相关数据，如运输成本、库存量、采购报价等。  其他：以上类型都不符合的其他类型。  2.应用范围  全覆盖：在行业/产业链跨环节的多业务活动、业务场景应用。  跨业务：在跨上下两级业务活动或场景应用。  单点应用：仅在单一场景内应用。 | | |
| 介绍案例中知识模型情况：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 类型 | 模型名称 | 贯通范围 | |  |  |  |   注：  1.模型类型：  结构模型类：二维、三维结构模型数据，电子电路设计模型等。  仿真测试类：机械仿真模型，算法模型库，仿真环境数据等。  工艺技术类：工艺参数、工序数据、BOM数据等。  产品设备类：工业设备、产线、车间信息模型、数字孪生模型等。  智能算法类：控制算法、人工智能算法、人工智能模型等。  评估模型类：绩效模型、能耗模型、客户画像等。  其他：以上类型都不符合的其他类型。  2.贯通范围：  全链通：该项数据模型资源能够在行业/产业链跨环节的多业务活动、业务场景流转。  跨业务：该项数据模型资源能够跨上下两级业务活动或场景流转。  单点应用：该项数据模型资源仅能够在本业务活动或场景内流转。 | | |
| 介绍案例中工具软件情况：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 类型 | 工具软件名称 | 厂商名称 | |  |  |  |   注：  1.工具类型  支撑数字化实施和管理的程序、系统或平台等资源的集合，按系统层级划分，可分为工具链级、场景级、专业级等。  工具链级：能够服务于全产业链应用，通过集成的工具箱、工具集协同穿透产业链多环节的多类业务活动、业务场景，提升产业链整体数字化水平。  场景级：聚焦产业链关键业务的单点应用，支持单一业务场景数字化，提升单点业务的数字化水平。  专业级：聚焦产业链特定技术需求，将特定技术数字化、软件化，提升技术应用能力。 | | |
| 介绍案例中人才技能情况：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 类型 | 总数量及高级别人才数量（人） | 占比 | |  | 总量 高级 |  |   注：  1.人才技术类型  技术研发类：数字技术、工具、模型研究、开发等相关技能。  应用实施类：数字技术、工具、模型部署实施、操作应用和运维等相关技能。  业务管理类：相关数字化战略规划、业务数字化管理、智能化决策等相关技能。 | | |
| （四） 案例成效 | **1.案例成效（不超过1000字）**  （包括但不限于：介绍案例解决的重点场景痛点问题，带来的成本降低、效率提升、流程再造、管理优化、服务创新、业务拓展、资源整合、节能减排、安全生产等经济和社会效益情况，相关成果产出等，可提供相关证明材料。） | | |
| （五） 推广价值 | **1.推广空间（不超过1000字）**  （介绍该场景数字化解决方案的市场空间、应用前景、推广渠道等。） | | |

# 三、证明材料

## （一）申报单位相关证明材料

1.法人营业执照。

2.信用信息及近三年财务状况证明材料（信用中国截图、财务审计报告、纳税证明等）。

3.资质、荣誉等证明材料。

## （二）案例相关证明材料

1.专利、软件著作权等知识产权证明。

2.测试报告、生态合作协议、标准成果等相关证明材料。（若有）

附录 重点行业数字化场景图谱

重点行业数字化场景图谱以钢铁、新能源汽车行业为例，其余行业图谱在征集系统https://wenjuan.cii-contest.cn查看，也可访问“基于典型场景的产业链数字化转型赋能公共服务平台（https://gxaq.paas.casicloud.com/）”或“中国中小企业服务网（https://www.chinasme.cn/szhzx）”获取相关成果。

示例1 钢铁行业数字化场景图谱

|  |  |
| --- | --- |
| 解决痛点 | □设备维护低效 □生产过程不透明 □生产成本高 □产品质量不稳定□下游需求碎片化 □供应链管理复杂 □物流成本高 □环保压力加剧 □安全生产要求高 □其他： |

| 序号 | 业务活动 | 关键环节 | 主场景 | 细分场景 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 研发设计 | —— | 新钢种开发 |  |
| 2 | 工艺数字化设计 |  |
| 3 |  | 试验管理 |
| 4 |  | 三维工厂数字化设计与交付 |
| 5 | 生产制造 | 铁前环节 | 智能料场 |  |
| 6 |  | 堆取料自动作业 |
| 7 |  | 料场智能调度 |
| 8 |  | 皮带机运行监测 |
| 10 | 烧结过程闭环控制 |  |
| 11 |  | 智能计划排产 |
| 12 |  | 烧结过程智能检测诊断 |
| 13 |  | 一体化优化配矿 |
| 14 | 炼焦过程控制 |  |
| 15 |  | 优化配煤 |
| 16 |  | 四大车无人驾驶 |
| 17 |  | 智能巡检 |
| 18 | 球团智能控制 |  |
|  |  | 球团质量过程监测 |
| 19 |  | 智能配料 |
| 20 | 炼铁环节 | 高炉智能控制 |  |
| 21 | 远程一键炉前控制 |  |
| 22 |  | 铁水调度 |
| 23 |  | 配料闭环管控 |
| 24 |  | 炉况智能监控 |
| 25 |  | 智能无人扒渣 |
| 26 | 炼钢环节 | 炼钢智能控制 |  |
| 27 |  | 铁水预处理 |
| 28 |  | 智慧折铁 |
| 29 |  | 炉况智能监测 |
| 30 |  | 智能溅渣出渣 |
| 31 |  | 钢包智能烘烤 |
| 32 | 废钢AI判级 |  |
| 33 |  | 电炉智能控制 |
| 34 |  | 废钢无人天车 |
| 35 |  | 炉后吹氩 |
| 36 | 精炼智能控制 |  |
| 37 |  | 底吹控制优化 |
| 38 |  | 自动测温取样 |
| 39 |  | 钢包监测 |
| 40 | 无人化浇钢 |  |
| 41 | 智能钢包调度 |  |
| 42 |  | 结晶器生产控制 |
| 43 |  | 钢坯在线质量检测 |
| 44 |  | 中间包状态检测与管理 |
| 45 |  | 连铸自动喷号机器人 |
| 46 | 轧钢环节 | 热轧产线无人化生产 |  |
| 47 |  | 热轧产线状态自动监测 |
| 48 |  | 热表面缺陷检测 |
| 49 |  | 热轧生产优化排程 |
| 50 |  | 型材生产工艺参数优化 |
| 51 |  | 无缝钢管全流程质量追溯 |
| 52 |  | 中厚板超声波探伤 |
| 53 |  | 棒线材在线测径 |
| 54 | 冷轧产线无人化生产 |  |
| 55 |  | 冷轧生产优化排程 |
| 56 |  | 冷轧产线状态自动监测 |
| 57 |  | 退火炉智能控制 |
| 58 |  | 镀锌工艺参数自动调整 |
| 59 |  | 彩涂智能监测分析 |
| 60 | 运维服务 | —— | 产品个性化定制 |  |
| 61 |  | 技术支持、咨询与售后服务 |
| 62 |  | 一体化电商平台 |
| 63 | 经营管理 | 人力资源管理 | 人力资源规划 |  |
| 64 |  | 招聘与人才库管理 |
| 65 |  | 人才培训与发展 |
| 66 | 业财管理 | 业财融合 |  |
| 67 |  | 财务管控与共享 |
| 68 |  | 资金管理 |
| 69 | 产品成本预测 |  |
| 70 |  | 产品成本核算 |
| 71 |  | 成本效益分析 |
| 72 | 设备管理 | 设备全生命周期管理 |  |
| 73 | 设备预测性维护 |  |
| 74 |  | 设备运行优化 |
| 75 |  | 智能设备巡检 |
| 76 | 环保管理 | 气体污染物浓度超限预警 |  |
| 77 |  | 环保质量评价 |
| 78 |  | 固废循环利用 |
| 79 | 碳资产管理 |  |
| 80 |  | 碳中和管理 |
| 81 |  | 碳足迹管理 |
| 87 | 能源管理 | 能源诊断分析 |  |
| 88 |  | 能耗数据监控与优化 |
| 89 |  | 能源调度 |
| 90 | 安全管理 | 生产现场安全态势感知预警 |  |
| 91 |  | 标准化安全管理 |
| 92 |  | 人员行为监测 |
| 93 |  | 应急处理服务 |
| 94 | 质量管理 | 全流程质量追溯 |  |
| 95 |  | 质量工艺设计与优化 |
| 96 |  | 产品质量管理 |
| 97 | 供应链管理 | 采销管理 | 供应商管理 |  |
| 98 |  | 采购执行 |
| 99 |  | 采购结算 |
| 100 | 需求预测和产能平衡 |  |
| 101 |  | 客户画像 |
|  |  | 合同跟踪管理 |
|  |  | 采购执行 |
|  |  | 采购结算 |
| 102 | 供应商管理 |  |
| 103 | 仓储物流管理 | 智能物料管理 |  |
| 104 |  | 远程无人管控 |
| 105 |  | 物流任务计划与路线优化 |
| 106 |  | 物流全流程监控 |

示例2 新能源汽车行业数字化场景图谱

|  |  |
| --- | --- |
| 解决痛点 | □研发设计周期长 □生产资源利用率低 □品控能力弱 □设备利用率低 □管理层级多 □库存压力大 □需求多样/多变 □绿色低碳压力大 □供应链管控效率低 □产业链协作难 □产品信息追溯困难 □其他： |

| 序号 | 业务活动 | 关键环节 | 主场景 | 细分场景 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 研发设计 | 传统零部件环节 | 汽车铝合金精密压铸件一体化设计场景 |  |
| 2 | 汽车铝合金精密压铸件工艺设计及优化场景 |  |
| 3 |  | 一体式压铸零件需求开发场景 |
| 4 | 车载芯片协同设计场景 |  |
| 5 | 车载电子可靠性计算与评估场景 |  |
| 6 |  | 车载芯片虚拟仿真场景 |
| 7 | 轮毂产品全生命周期管理协同设计场景 |  |
| 8 |  | 轮毂全球仿真协同场景 |
| 9 | 车轮及悬架系统试制实验过程管控及优化场景 |  |
| 10 | 三电/三智系统环节 | 动力电池结构件数字化研发场景 |  |
| 11 |  | 电池包模拟碰撞与仿真分析场景 |
| 12 | 动力电池电芯数字化设计开发场景 |  |
| 13 | 电机研发与工艺数字化协同场景 |  |
| 14 | 智慧车载终端研发设计场景 |  |
| 15 | 智驾多传感器联合仿真场景 |  |
| 16 | 汽车整车集成环节 | 整车开发流程管理场景 |  |
| 17 | 整车模块化设计与集成优化场景 |  |
| 18 |  | 汽车振动噪声与舒适性分析场景 |
| 19 |  | 汽车内外流场分析场景 |
| 20 | 汽车控制器开发与测试场景 |  |
| 21 | 整车测试验证场景 |  |
| 22 | 新能源汽车全生命周期数据开发利用场景 |  |
| 23 | 汽车质量先期策划和控制场景 |  |
| 24 | 车身设计场景 |  |
| 25 |  | 车身造型设计场景 |
| 26 |  | 汽车钢强度分析与疲劳耐久性分析场景 |
| 27 | 汽车制造过程仿真优化场景 |  |
| 28 | 基于生产大数据的工艺研发与优化场景 |  |
| 29 | 配套服务 | 智能网联汽车云控基础平台开发场景 |  |
| 30 |  | 车路协同平台开发场景 |
| 31 |  | 车车协同平台开发场景 |
| 32 | 路侧感知通信设施研发场景 |  |
| 33 | 智能驾驶数字孪生场景 |  |
| 34 | 汽车大数据开发利用与客户服务场景 |  |
| 35 | 生产制造 | 传统零部件环节 | 压铸件智能调度场景 |  |
| 36 |  | 压铸件AI质检场景 |
| 37 | 自动化生产线智能运维诊断场景 |  |
| 38 | SMT产线工艺优化提升场景 |  |
| 39 | 汽车轮毂柔性生产场景 |  |
| 40 | 绿色轮胎智能化制造场景 |  |
| 41 |  | 绿电铝制造和再生铝使用场景 |
| 42 | 三电/三智系统环节 | 新能源锂电池隔膜数字化车间制造场景 |  |
| 43 |  | 动力电池数字化产线智能运维诊断场景 |
| 44 | 新能源锂电池AI电池缺陷检测场景 |  |
| 45 | 电机精益化生产制造场景 |  |
| 46 | 电机车间智慧物流管理场景 |  |
| 47 | 智能传感器质量管控场景 |  |
| 48 | 车载显示器智能生产场景 |  |
| 49 | 汽车整车集成环节 | 整车生产计划与供应链协同场景 |  |
| 50 | 整车生产调度与工艺自动下发场景 |  |
| 51 | 生产过程数据采集与可视化场景 |  |
| 52 | 新能源汽车生产制造能源管理场景 |  |
| 53 | 冲压模具维保管理场景 |  |
| 54 | 机器视觉焊装应用场景 |  |
| 55 | 智能涂装场景 |  |
| 56 | 灵动岛柔性装配场景 |  |
| 57 | 配套服务 | 交通信息采集毫米波雷达生产场景 |  |
| 58 | 报废车拆解与零部件再制造场景 |  |
| 59 | 运维服务 | 传统零部件环节 | 汽车零部件B2B销售服务场景 |  |
| 60 |  | 新能源汽车轮胎全生命周期管理场景 |
| 61 | 基于5G的车路协同胎联网场景 |  |
| 62 | 三电/三智系统环节 | 动力电池远程运维场景 |  |
| 63 |  | 动力电池全生命周期管理场景 |
| 64 | 电机一体化服务管理场景 |  |
| 65 |  | 电机运维支撑场景 |
| 66 | 全球售后服务场景 |  |
| 67 | 业务数字化环节 | 汽车售后管理管理场景 |  |
| 68 |  | 渠道运营管理场景 |
| 69 |  | 需求数据管理挖掘场景 |
| 70 | 生产设备数字孪生与预测性维护场景 |  |
| 71 | 配套服务 | 车联网网络安全运维场景 |  |
| 72 | 汽车维修与技术服务资料一体化应用场景 |  |
| 73 | 经营管理 | 传统零部件环节 | 基于数据驱动的智能管理与决策场景 |  |
| 74 |  | 企业资源计划管理场景 |
| 75 | 轮毂企业全球协同办公场景 |  |
| 76 | 三电/三智系统环节 | 企业智慧化经营管理 |  |
| 77 |  | 电机营销与成本管理场景 |
| 78 |  | 智慧仓储场景 |
| 79 | 汽车整车集成环节 | 汽车产业链人才培养赋能场景 |  |
| 80 |  | 汽车制造费用数据采集和预处理场景 |
| 81 | 汽车制造过程业财一体化应用场景 |  |
| 87 |  | 汽车制造费用会计处理场景 |
| 88 | 配套服务 | 车联网企业运营管理场景 |  |
| 89 | 汽车4S店管理场景 |  |
| 90 | 供应链管理 | 传统零部件环节 | 铝合金水口料库存精益管理场景 |  |
| 91 |  | 供应商数据共享场景 |
| 92 | 汽车配件产品制造的供应链快速响应管理 |  |
| 93 |  | 汽车零部件供应链物流管理场景 |
| 94 | 新能源轮毂全球数字化采购场景 |  |
| 95 | 三电/三智系统环节 | 新能源汽车智慧充换电场景 |  |
| 96 |  | 电机设备保全协同服务场景 |
| 97 | 智慧交通数字孪生平台 |  |
| 98 | 汽车整车集成环节 | 汽车个性化定制服务与供应链管理场景 |  |
| 99 |  | 汽车零部件采购与供应链协同场景 |
| 100 |  | 汽车零部件生产协同场景 |
| 101 | 配套服务 | 废旧电池梯次利用场景 |  |