附件1

南通市5G工厂申报书

申报单位（盖章）：

法 人 代 表 ：

推荐单位（盖章）：

申 报 日 期 ： 2024年 月 日

南通市工业和信息化局编制

填　报　说　明

一、请申报企业按照本申报书模板，进行填报，如果某项大纲不适用或没有信息填报，可以填“无”或者空缺，请勿删除模板中的大纲。

二、5G网络覆盖率是指5G RSRP（Reference Signal Received Power，信号接收功率）大于等于-105dBm的区域面积在整个工厂（车间、产线）的占比。

三、联网设备包括有线联网和无线联网设备。设备联网率是指联网设备在全部设备中的占比。

四、无线联网设备包括使用4G、5G、WiFi等无线联网方式的设备。无线设备5G网络联网率是指使用5G网络进行联网的设备数在全部无线联网设备数中的占比。

四、关键装备是指用于生产环节的装备，不包括用于物流、检测等其他环节的装备。连接到5G网络的关键装备联网率是指5G联网的关键装备在全部关键装备中的占比。

五、本申报书中有选择的地方请在选项左侧“🗌”内划“√”，如选择“其他”，请在其后的横线中注明详细内容。

六、本申报书需胶装一式三份，申报企业盖章后报所在县（市、区）工信部门。

七、本申报书由南通市工业和信息化局制定并负责解释。

南通市5G工厂企业申报信用承诺书

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称  **（加盖公章）** |  | 统一社会信用代码 |  |
| 企业所在地 |  | | |
| 申报责任人 |  | 联系电话 |  |
| 申报单位承诺：  1、本单位最近三年期间信用状况良好，无严重失信行为。  2、申报的所有材料均依据相关申报要求，据实提供。   1. 切实履行相关承诺职责，如违背以上承诺，将承担相关责任，同意有关主管部门将相关失信信息记入公共信用信息系统。对于严重失信信息，同意在相关政府门户网站向社会公开。   申报责任人（签字）：  法定代表人（签字）：  日 期： | | | |

一、5G工厂项目申请表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **（一）企业基本信息** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 企业名称 | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 统一社会信用代码 | | | |  | | | | | | | | 成立年月 | | |  | |
| 企业性质 | | □中央企业 □地方国企 □民营 □三资 | | | | | | | | | | | | | | |
| 企业类型[[1]](#footnote-1) | | □大型企业 □中型企业 □小型企业 □微型企业 | | | | | | | | | | | | | | |
| 所属行业大类[[2]](#footnote-2) | | （行业大类代码  +名称） | | | | | | | | 所属行业中类 | | | | （行业中类代码  +名称） | | |
| 所属地区 | | 填写格式：XX（设区市）YY（区县市） | | | | | | | | | | | | | | |
| 详细地址 | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 所属制造业集群和领域 | | □新型电力装备 □新能源 □物联网 □生物医药  □高端纺织 □新材料 □半导体 □高端装备 □航空航天  □高技术船舶与海工装备 □新能源汽车 □新一代信息通信  □节能环保 □新型食品 □软件与信息服务 □新兴数字产业  □港口 □电力 □其他\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | |
| 近三年财务情况 | | | | | | 2021年 | | | | | | 2022年 | | | 2023年 | |
| 总资产（万元） | | | | | |  | | | | | |  | | |  | |
| 负债率（%） | | | | | |  | | | | | |  | | |  | |
| 主营业务收入（万元） | | | | | |  | | | | | |  | | |  | |
| 实缴税金（万元） | | | | | |  | | | | | |  | | |  | |
| 利润总额（万元） | | | | | |  | | | | | |  | | |  | |
| 信用等级 | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **（二）项目基本信息** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 项目名称 | |  | | | | | | | 起止时间 | | | | 20 年 月至20 年 月 | | | |
| 5G工厂申报方向（限选1个） | | | | | | | | | □产线级 □车间级 □工厂级 | | | | | | | |
| 投入总金额（万元） | |  | | | | | | 其中：生产设备费用（万元） | | | | | | | |  |
| 软件费用（万元） | | | | | | | |  |
| 云资源及网络费用（万元） | | | | | | | |  |
| 项目联系人 | | 姓名及职务 | | | | |  | | | | | | | | | |
| 移动电话 | | | | |  | | | | | | | | | |
| 项目简述 | （简要描述项目建设的目标、主要内容、经济效益和社会效益等，300字以内） | | | | | | | | | | | | | | | |
| 网络服务商 | | □中国电信 □中国移动 □中国联通 □中国广电 | | | | | | | | | | | | | | |
| **（三）基础设施建设情况** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建设要素 | | | | | 完成情况 | | | | | | | | | | | |
| 5G网络部署方式 | | | | | □虚拟专网 □混合专网 □独立专网 | | | | | | | | | | | |
| 工厂侧5G网络建设情况 | | | | | 5G宏站\_\_\_\_个、5G微站\_\_\_\_个、  5G室分系统pRRU\_\_\_\_个，5G网络覆盖率\_\_\_% | | | | | | | | | | | |
| 项目应用5G终端数量 | | | | | 5G模组\_\_\_\_个、5G工业网关\_\_\_\_个、5G CPE\_\_\_\_个、5G PAD\_\_\_\_个，以上5G终端合计：\_\_\_\_个 | | | | | | | | | | | |
| **（四）厂区现场升级情况** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建设要素 | | | | | 完成情况 | | | | | | | | | | | |
| 网络化改造的设备数量 | | | | | 设备\_\_\_\_\_\_个、联网设备\_\_\_\_\_\_个、  设备联网率\_\_\_\_\_\_%，  无线联网设备\_\_\_\_\_\_个、5G联网设备\_\_\_\_\_\_个、  无线设备5G网络联网率\_\_\_\_\_\_%，  关键装备\_\_\_\_\_\_个、5G联网的关键装备\_\_\_\_\_\_个、  连接到5G网络的关键装备联网率\_\_\_\_\_\_% | | | | | | | | | | | |
| 网络化改造的设备类型 | | | | | □数控铣床/车床 □加工中心 □机器人  □数据采集设备 □工业控制系统和设备 □监控设备 □阀门 □其他\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | |
| 利用5G等新型网络技术实现网络互通的信息系统和生产系统情况 | | | | | □ERP □MES □WMS □PLM/PDM  □APS □SCM/SRM □EAM □CRM  □CAD/CAE/CAM □OA 其他\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | |
| 是否建立企业级工业互联网平台 | | | | | □是 □否 | | | | | | | | | | | |
| 边缘计算节点（MEC）部署情况 | | | | | 边缘计算云化资源池vCPU核数\_\_\_\_\_\_核、  内存\_\_\_\_\_\_\_GB、存储\_\_\_\_\_\_\_\_TB | | | | | | | | | | | |
| **（五）重点场景应用情况** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 涉及\_\_\_\_\_个环节 | | | | | | | | | | | 涉及\_\_\_\_\_个场景 | | | | | |
| □研发设计 | | | | | | | | | | | □协同研发设计 □生产单元模拟 | | | | | |
| □生产运行 | | | | | | | | | | | □远程设备操控 □设备协同作业  □精准动态作业 □柔性生产制造  □现场辅助装配 | | | | | |
| □检测监测 | | | | | | | | | | | □机器视觉质检 □工艺合规校验  □设备故障诊断 □设备预测维护  □无人智能巡检 □生产现场监测 | | | | | |
| □仓储物流 | | | | | | | | | | | □厂区智能物流 □厂区智能理货  □全域物流监测 | | | | | |
| □运营管理 | | | | | | | | | | | □生产过程溯源 □生产能效管控  □虚拟现场服务 □企业协同合作 | | | | | |
| **（六）网络安全防护情况** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5G网络方面应用的安全防护手段 | | | □防火墙 □安全网关 □入侵检测系统 □安全监测与审计系统 □日志收集与分析系统 □安全漏洞扫描系统 □流量管理系统 □其他\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | |

1. 项目建设总体情况

申报单位和项目概述（包括基本情况、实施周期、建设内容、实施团队等）

三、详细描述5G工厂建设方案

（一）基础设施建设情况（需配图说明：5G工厂项目建设框架、5G网络拓扑、厂区5G信号覆盖情况，配表说明：5G网络设备分类清单）

1. 基础设施建设架构

2. 5G网络建设

2.1 5G网络信号覆盖强度

2.2 5G网络性能（上行速率、下行速率、5G网络RTT平均时延/RTT时延可靠性）

2.3 5G网络核心网元能力（可选）

2.4 5G网络安全部署能力

3.工业网络互联

3.1网络互联能力

3.2 5G网络与其他网络互联能力（生产管理网络、安全监控网络、企业办公网络、生产控制网络、物联网）

4.边缘计算部署

4.1边缘计算节点部署能力

4.2边缘计算节点功能性能

4.3边缘计算节点协同能力（终端、边缘计算节点、企业级工业互联网平台）

5.业务系统建设

5.1网络服务与管理系统能力

5.2数据存储节点能力

5.3工业互联网标识解析企业节点能力（可选）

5.4企业级工业互联网平台能力（工厂级为必选，其余可选）

（二）厂区现场升级情况（需配表说明：基于5G网络改造、连接的生产设备分类清单）

1. 现场装备网络化改造

1.1现场装备网络连接能力（装备联网率、关键装备联网率、关键装备5G联网率，关键装备指用于生产的装备）

1.2现场无线设备5G网络连接能力

2. IT-OT应用融合化部署

2.1 IT-OT应用融合部署能力

2.2应用云化部署能力（可选）

3. 生产服务智能化升级

3.1生产服务智能化升级能力

（三）重点场景应用情况（必须与第一节5G工厂项目申请表中勾选的场景和环节保持一致）

1.“5G+工业互联网”应用场景数量及涉及环节数量

2. 每个场景应用具体情况（描述说明每个场景的应用背景、解决痛点、解决方案、应用成效等，可配图说明）

（四）网络安全防护情况

1. 网络安全责任部门和责任人

2. 网络安全管理机制建设能力

3. 落实工业互联网企业网络安全分类分级管理相关政策规定能力

4. 工业互联网安全态势感知平台接入能力（可选）

四、项目主要成效和亮点

1. 项目在技术业务创新方面取得的成果（取得的知识产权清单、发明专利、软件著作权）

（二）项目实施后所取得的直接效果（对提质、降本、增效、绿色、安全等方面的促进作用）

（三）项目实施对行业的影响和带动作用（在提质、降本、增效、绿色、安全等各方面的体现）

五、相关附件

1、建设要素指标完成情况的佐证材料

2、其他佐证材料（可选）

1. 根据《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定，工业企业大、中、小、微企业划分标准如下：从业人员1000人及以上，且营业收入40000万元及以上的为大型企业；从业人员300人及以上1000人以下，且营业收入2000万元及以上40000万元以下的为中型企业；从业人员20人及以上300人以下，且营业收入300万元及以上2000万元以下的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。 [↑](#footnote-ref-1)
2. 所属行业大类和中类，根据《国民经济行业分类与代码（GB/T 4754-2017）》进行选填。 [↑](#footnote-ref-2)