附件1

江苏省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 ： 2023年 月 日

江苏省工业和信息化厅编制

江苏省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、本单位自2020年1月1日至2023年 月 日期间信用状况良好，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-0) | | □大型企业 □中型企业 □小型企业 □微型企业 | | | | | | | | | | | |
| 所属行业大类[[2]](#footnote-1) | | （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 | | | | | | 2020年 | | | | 2021年 | | | 2022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 | | |  | |
| 5G工厂申报方向（限选1个） | | | | | | | | | □产线级 □车间级 □工厂级 | | | | |
| 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 | | | | | 指标完成情况 | | | | | | | | |
| 5G网络部署方式 | | | | | □虚拟专网 □混合专网 □独立专网 | | | | | | | | |
| 工厂侧5G网络覆盖情况 | | | | | 5G网络覆盖率\_\_\_\_% ；5G宏站\_\_\_\_个、  5G微站\_\_\_\_个、5G室分系统pRRU\_\_\_\_个 | | | | | | | | |
| 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，以上合计：\_\_\_\_个 | | | | | | | | |
| **（四）厂区现场升级情况** | | | | | | | | | | | | | |
| 建设要素 | | | | | 指标完成情况 | | | | | | | | |
| 网络化改造的设备数量 | | | | | 基于5G网络连接的设备数量\_\_\_\_\_\_\_台 | | | | | | | | |
| 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** | | | | | | | | | | | | | |
| 覆盖重点场景应用的数量\_\_\_\_\_\_个 | | | | | | | | | | | | | |
| 具体包括：  □协同研发设计（利用5G等技术实时采集现场实验画面和实验数据，同步到不同地域科研人员，协同研发，提高设计效率）  □远程设备操控（利用5G等技术实现工业设备与各类数据采集终端的网络化，并通过设备操控系统实现对现场工业设备的实时精准操控）  □设备协同作业（利用5G等技术将生产现场的多台设备按需灵活组成一个协同工作体系）  □柔性生产制造（利用5G等技术实现设备连接无线化，通过相关应用与系统结合，将用户需求、产品、设备、生产计划等信息实时分析、处理，动态制定最优生产方案）  □现场辅助装配（利用5G等技术实现智能终端接入并实时采集传输数据，专家通过5G下发材料并实时指导装配人员操作，提示现场装配效率）  □机器视觉质检、设备故障诊断（利用5G实现工业相机或激光扫描仪实时拍摄产品质量的高清图像并上传专家系统，专家系统实时分析判断物料或产品是否合格、设备故障诊断）  □厂区智能物流（通过5G等技术从生产线的上游工位到下游工位、从工位到缓冲仓、从集中仓库到线边仓，实现物料定时定点定量配送）  □厂区智能仓储（通过5G、物联网、云计算和机电一体化等技术共同实现智慧物流，降低仓储成本、提升运营效率、提升仓储管理能力）  □无人智能巡检（通过5G等技术实现巡检机器人或无人机等移动化、智能化安防设备的5G网络接入，替代巡检人员进行巡逻值守）  □生产现场监测（通过5G等技术各类摄像头等智能终端接入网络采集监测数据回传至监测系统并分析，实现对生产现场的全方位智能化监测和管理）  □生产单元模拟（在生产单元设备上部署5G等，采集海量数据实时上传至边缘云平台生成虚拟生产单元，比对差异进行优化，实现生产实时精准管控）  □精准动态作业（利用5G传输和定位的技术能力，室内外精准测量生产数据实时传输至控制系统，根据生产需要实时、动态调整对象的位置和姿态）  □生产能效管控（通过内置5G模块的仪器仪表，实时采集企业各类能源消耗数据和污染物排放数据，实现大规模终端的海量数据秒级采集和能效状态实时监控）  □其他应用场景（简单描述）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | |
| **（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）

1. 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）

（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）

（三）重点场景应用情况（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（包括网络安全管理制度、网络安全防护措施、应急预案和机制、网络安全评估培训等）

1. 项目主要成效和亮点
2. 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（包括但不限于生产效率、成本降低、能耗降低、产品质量提升等方面）

（三）项目实施对行业的影响和带动作用

1. 相关附件

1、企业营业执照复印件

2、近三年企业财务审计报告复印件

3、资质、荣誉证明文件复印件

4、建设要素指标完成情况的佐证材料

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-0)
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-1)