附件4

苏州市工业互联网创新发展项目

（5G工厂类）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

一、5G工厂项目申请表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 企业基本信息 | 企业名称 |  |
| 成立时间 |  |
| 详细地址 |  |
| 所属类型 | □离散行业 □流程行业 □其他  |
| 所属产业集群 | （参照附表填写） |
| 所属产业集群产业链 | （参照附表填写） |
| 联系人信息 | 姓名 |  | 职务 |  |
| 移动电话 |  | 邮箱 |  |
| 项目信息 | 项目名称 |  |
| 项目建设时间 | xx年xx月-- xx年xx月 |
| 项目总投入（万元） |  |
| 其中：生产设备费用（万元） |  |
| 其中：软件费用（万元） |  |
| 其中：云资源及网络费用（万元） |  |
| 网络服务商 | □中国电信 □中国移动 □中国联通 □中国广电 |
| **（一）基础设施建设情况** |
| 基础设施建设架构 | □满足“端-边-云”规划架构 |
| 5G专网部署方式 | □虚拟专网 □混合专网 □独立专网 |
| 5G基站部署情况 | 5G宏站\_\_\_\_个、5G微站\_\_\_\_个、5G室分系统pRRU\_\_\_\_个 |
| 5G终端应用数量 | 5G模组\_\_\_\_个、5G工业网关\_\_\_\_个、5GCPE\_\_\_\_个，以上合计\_\_\_\_个 |
| 边缘计算节点（MEC）部署 | 边缘计算云化资源池vCPU核数\_\_\_\_\_\_核、内存\_\_\_\_\_\_\_GB、存储\_\_\_\_\_\_\_\_TB |
| 是否建立工业互联网标识解析企业节点 | 接入二级节点名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 是否建立数据存储节点 | □是 □否 |
| 是否建立企业级工业互联网平台 | □是 □否 |
| **（二）厂区现场升级情况** |
| 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\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 基于5G网络连接的生产要素无线联网率 | 应用设备5G联网\_\_\_\_\_\_台关键应用设备5G联网\_\_\_\_\_\_台基于5G连接的设备无线联网率达\_\_\_\_\_\_% |
| 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 | □ERP □MES □WMS □PLM/PDM□APS □SCM/SRM □EAM □CRM□CAD/CAE/CAM □OA 其他\_\_\_\_\_\_ |
| **（三）****重点场景应用情况** |
| “5G+工业互联网”典型场景应用 | 研发设计 | □协同研发设计 □生产单元模拟 |
| 生产制造 | □柔性生产制造 □远程设备操控□设备协同作业 □精准动态作业□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 |
| **（四）网络安全防护情况** |
| 项目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\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 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。法人代表（签字）： 申报单位（公章）： 年 月 日 |

二、项目建设情况

（一）企业概况（成果时间、发展历程、资本性质、组织结构、财务状况、经营情况、技术水平等）

（二）项目建设投入情况

（三）5G工厂建设内容（详细说明前表中勾选的主要建设内容，并按照建设指南进行表述）

1、基础设施建设情况：重点阐述并配图说明5G工厂项目建设框架、5G工厂网络拓扑、5G基站部署等情况等，配表逐一列出项目应用的5G终端清单（详见相关附件）。

2、厂区现场升级情况：重点阐述利用5G对设备（系统）等网络化改造、IT-OT统筹部署等情况，配表列出基于5G网络连接的设备清单（详见相关附件）。

3、重点场景应用情况：对照表格中所勾选的“5G+工业互联网”典型应用场景，逐个阐述每个应用场景的建设背景、解决方案、解决痛点、应用成效等，可配厂区现场图表说明。

4、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。

三、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

（二）项目实施后所取得的直接效果

（三）项目实施对行业的影响和带动作用

四、相关附件

1、企业营业执照复印件

2、项目投入相关专项审计报告及发票

3、5G终端清单、基于5G网络连接的设备清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 5G终端类型 | 5G物联网卡号 | 5G终端型号 |
| 1 | 5G模组（嵌入生产设备） |  |  |
| 2 | … |  |  |
| 3 | 5G工业网关 |  |  |
| 4 | … |  |  |
| 5 | 5G CPE |  |  |
| 6 | … |  |  |

样表1：5G终端清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 设备型号 | 应用场景 | 连接的5G终端类型 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

样表2：基于5G网络连接的设备清单

4、相关资质、荣誉证明文件汇总表、复印件

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 级别 | 奖项名称 | 获得时间 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

附表

苏州市制造业 “1030” 产业体系

|  |  |
| --- | --- |
| **产业集群** | **产业链** |
| 新能源 | 储能 |
| 光伏 |
| 动力电池 |
| 新一代信息技术 | 新型显示 |
| 消费电子 |
| 半导体与集成电路 |
| 光子 |
| 生物医药及大健康 | 创新药 |
| 大健康 |
| 医疗器械 |
| 高端装备 | 机器人 |
| 工程机械及节能环保装备 |
| 工业母机及集成化装备 |
| 航空航天 |
| 电梯 |
| 新兴数字产业 | 在线新经济 |
| 算力经济 |
| 人工智能 |
| 工业互联网 |
| 新能源汽车 | 新能源整车、汽车电子及零部件 |
| 智能车联网 |
| 软件与信息服务 | 信息技术应用创新 |
| 工业软件 |
| 新材料 | 化工新材料 |
| 先进金属材料 |
| 纳米新材料 |
| 高端纺织 | 化纤 |
| 服装家纺 |
| 轻工业 | 绿色家电 |
| 食品 |