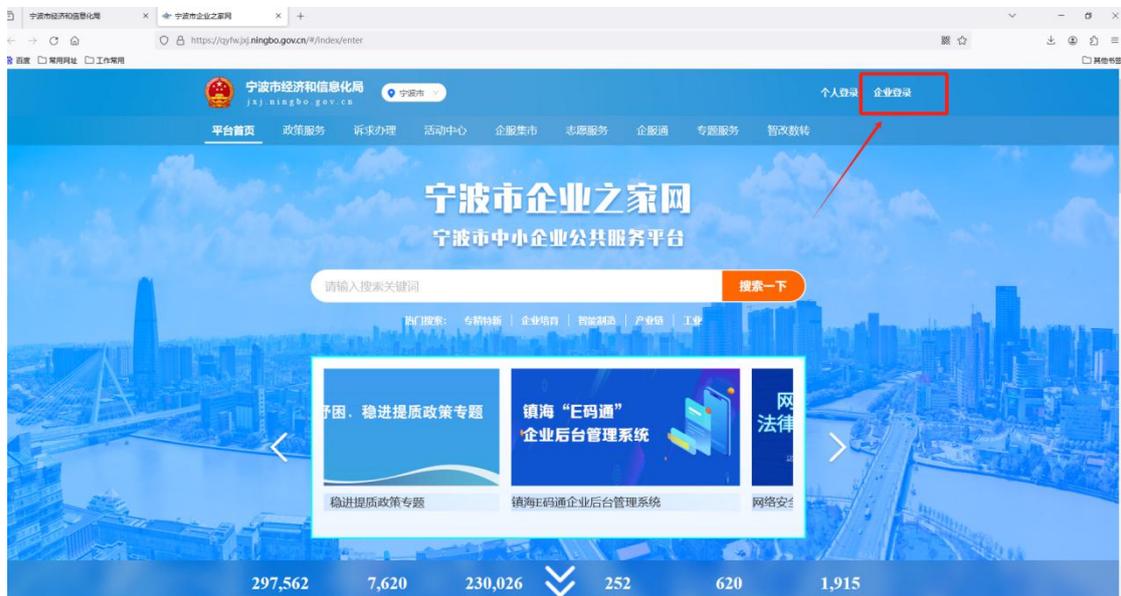


## 附件 1

# 宁波市制造业企业数字化等级评价 系统操作手册 (企业版)

第一步：访问宁波市中小企业公共服务平台  
<https://qyfw.jxj.ningbo.gov.cn>, 并选择“企业登录”。



第二步：企业登录完成之后，在网站顶部页签选择“智改数转”。



第三步：在“平台矩阵”中找到“宁波市制造业数字化等级评价平台”，点击图标即可进入评价系统进行信息填报。



第四步：进入评价系统后，点击左侧”数字化等级评价”->”信息填报”，如实填写企业申报信息。

数字化等级评价 欢迎来到宁波市制造业企业数字化等级评价系统

首页 信息填报

1 基本信息 2 等级自评 3 上报

企业名称 浙江... 测试用企业

统一社会信用代码 91330200MA284DF...

所属行业 0610-橡胶和塑料制品业

从业人员 2100 人

近3年营业收入 2023年 3000 万元 2022年 2222 万元 2021年 1111 万元

企业类型  大型企业  中型企业  小型企业  微型企业

制造类型  离散型  流程型

企业类别  大优强  国家单项冠军  国家专精特新小巨人  其他

属地 海曙区

通讯地址 通讯地址

申报维度 (二选一)  未来工厂 (智能工厂/数字化车间)  5G全连接工厂 (产线级/车间级/工厂级)

|      |      |    |      |   |
|------|------|----|------|---|
| 自评情况 | 自评总分 | 23 | 自评等级 | - |
|------|------|----|------|---|

成立日期 2024-05-01

主导产品 主导产品

企业及数字化情况简介 企业及数字化情况简介

保存 下一步

第五步：在基本信息填写完成后，点击“下一步”进入企业等级评价自评填报页面。

宁波市制造业企业数字化等级评价自评表

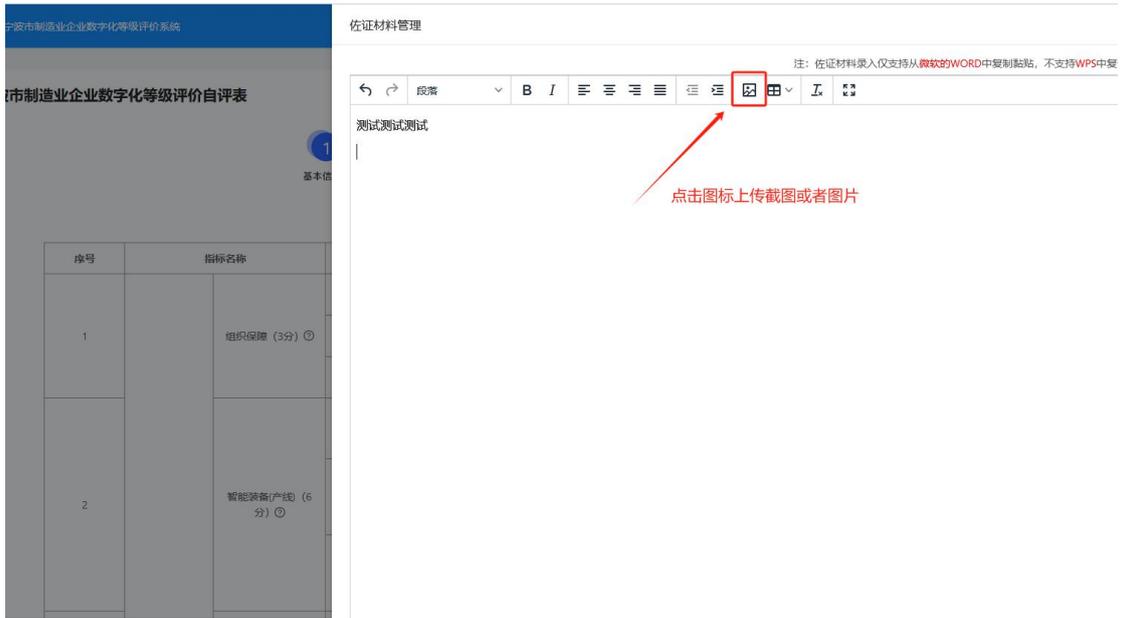


宁波市制造业企业数字化等级评价自评表(5G全连接工厂)

| 序号 | 指标名称           | 评价要点  | 佐证材料   | 自评分  |          |
|----|----------------|---|--|------|----------|
| 1  | 组织保障 (3分)      | 智能制造发展规划和可操作执行的年度计划 (单选, 1分) : <input checked="" type="radio"/> 有 (1分) <input type="radio"/> 无 (0分)   | 佐证材料   | 3    |          |
|    |                | 建立数字化转型部门 (团队) 与管理制度 (单选, 1分) : <input checked="" type="radio"/> 有 (1分) <input type="radio"/> 无 (0分)  | 佐证材料   |      |          |
|    |                | 开展数字化技术 (技能) 培训 (单选, 1分) : <input checked="" type="radio"/> 有 (1分) <input type="radio"/> 无 (0分)   | 佐证材料   |      |          |
| 2  | 智能装备/产线 (6分)   | (高级型)装备数控化率 (单选, 2分) :<br><input type="radio"/> 90%及以上 (2分) <input type="radio"/> 75% (含)-90% (1.5分) <input type="radio"/> 30%-75% (1分) <input type="radio"/> 30%—以下 (0分)   | 佐证材料   | 0    |          |
|    |                | 利用5G技术进行设备改造方式 (单选, 2分) :<br><input type="radio"/> 内嵌5G芯片 (模组、传感器等) (2分) <input type="radio"/> 5G CPE或5G工业网关 (1分) <input type="radio"/> 无 (0分)  | 佐证材料   |      |          |
|    |                | 利用5G技术设备改造覆盖范围 (单选, 2分) :<br><input type="radio"/> 全部 (2分) <input type="radio"/> 大部分 (50%-100%) (1.5分) <input type="radio"/> 部分 (20%-50%) (1分) <input type="radio"/> 20%以下 (0分)   | 佐证材料   |      |          |
| 3  | 数字化基础 (20分)    | 5G网络部署形式 (单选, 1分) :<br><input type="radio"/> 独立5G专网 (1分) <input type="radio"/> 融合式4G和5G专网 (0.5分) <input type="radio"/> 无 (0分)   | 佐证材料   |      |          |
|    |                | 5G网络覆盖范围 (单选, 1分) :<br><input type="radio"/> 工厂级 (1分) <input type="radio"/> 车间级或产线级 (0.5分) <input type="radio"/> 无 (0分)   | 佐证材料   |      |          |
|    |                | 5G边缘云部署 (单选, 1分) : <input type="radio"/> 有 (1分) <input type="radio"/> 无 (0分)  | 佐证材料   |      |          |
| 4  | 网络及信息安全 (4分)   | 网络及信息安全管理制度 (单选, 1分) : <input type="radio"/> 有 (1分) <input type="radio"/> 无 (0分)  | 佐证材料   |      |          |
|    |                | 工业控制网络边界防护能力 (单选, 1分) :<br><input type="radio"/> 使用物理隔离、防火墙、网络行为管理系统等方式进行有效防护 (1分) <input type="radio"/> 无 (0分)   | 佐证材料   |      |          |
|    |                | 企业网络信息安全等级或工控安全保护等级或等级测评 (单选, 2分) :<br><input type="radio"/> 第三方评估并获证书 (2分) <input type="radio"/> 自评级 (1分) <input type="radio"/> 无 (0分)   | 佐证材料   |      |          |
| 5  | 新一代信息技术应用 (4分) | 新一代信息技术应用情况 (多选题, 4分) :<br><input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 数字孪生 (元宇宙) <input type="checkbox"/> 5G<br><input type="checkbox"/> 物联网 <input type="checkbox"/> 大数据 <input type="checkbox"/> 区块链<br><input type="checkbox"/> 边缘计算 <input type="checkbox"/> 工业互联网平台 <input type="checkbox"/> 云计算<br>其他: <input type="text"/><br>(每个选项0.5分, 满分4分) | 佐证材料   |      |          |
| 6  | 业各环节数字化 (60分)  | 应用低覆盖度 (60分)  | 未来工厂 (智能工厂/数字化车间) 应用等级评分细则见附件1。(根据附件2在表格按情景实施情况补充内容, 每个情景最高6分, 按评价要点单选打分, 合计超过60分的按60分计算)  | -    | 填报<br>20 |
| 7  | 集成与创新模式 (12分)  | 系统集成 (7分)   | 数据互联互通情况 (单选, 7分) :<br><input type="radio"/> 建立产业链上下游和生态合作伙伴间的行业细分市场工业互联网平台实现数据互联互通 (7分)<br><input type="radio"/> 建立企业级工业互联网数据集成 (5分)<br><input type="radio"/> 建立企业统一数据平台实现关键业务数据集成 (2分)<br><input type="radio"/> 没有开展数据交换和应用或系统间数据互通现象 (0分)                       | 佐证材料 |          |
|    |                | 模式创新 (5分)   | 新模式应用 (多选, 5分) :<br><input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 平台化设计 <input type="checkbox"/> 网络化协同<br><input type="checkbox"/> 个性化定制 <input type="checkbox"/> 服务化延伸 <input type="checkbox"/> 数据驱动服务<br>其他: <input type="text"/><br>(无0分, 其余选项每个1分, 满分5分) | 佐证材料 |          |
| 9  | 综合绩效提升 (8分)    | 综合绩效 (8分)   | 实施数字化改造后, 综合绩效提升情况 (多选, 8分) :<br>生产效率提升* _____ % 库存周转率提升 _____ %<br>设备综合利用率提升* _____ % 供应商准时交付率提升 _____ %<br>运营成本下降* _____ % 订单准时交付率提升 _____ %<br>产品不良品率下降* _____ % 研制周期缩短 _____ %<br>单位产品综合能耗下降 _____ % 其他 _____ %<br>(带*的必填指标每个1.5分, 其余指标每个1分, 满分8分)             | 佐证材料 |          |
| 10 | 激励性指标 (10分)    | 全环节数字化应用模式 (5分)   | 是否实施全环节数字化建设: <input type="radio"/> 是 (5分) <input type="radio"/> 否 (0分)  | 佐证材料 |          |
| 11 |                | 数据要素 (5分)   | 是否实施企业首席数据官制度: <input type="radio"/> 是 (5分) <input type="radio"/> 否 (0分)   | 佐证材料 |          |
| 合计 |                |   |  |      | 23       |

打印 下一步 返回

1、根据勾选内容, 上传相应佐证材料。仅支持文字加图片。



2、在序号 6 -> 业务环节数字化 -> 应用场景建设, 点击“填报”按钮, 进行应用场景填报。填写完后, 要进行保存。

|   |               |                |   |      |       |
|---|---------------|----------------|---|------|-------|
| 5 |               | 新一代信息技术应用 (4分) | <p>新一代信息技术应用情况 (多选题, 4分):</p> <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 数字孪生 (元宇宙) <input type="checkbox"/> 5G<br><input type="checkbox"/> 物联网 <input type="checkbox"/> 大数据 <input type="checkbox"/> 区块链<br><input type="checkbox"/> 边缘计算 <input type="checkbox"/> 工业互联网平台 <input type="checkbox"/> 云计算<br><input type="checkbox"/> 其他: <input type="text"/> <small>说明</small> | 佐证材料 |       |
| 6 | 业务环节数字化 (60分) | 应用场景建设 (60分)   | <p>未来工厂 (智能工厂/数字化车间) 应用场景评分细则见附件1。(根据附件2在此栏按场景实施情况补充内容。每个场景最高6分, 按评价要点打分, 合计超过60分的按60分计算)</p>   | -    | 填报 20 |
| 7 |               | 系统集成 (7分)      | <p>数据互联互通情况 (单选, 7分):</p> <input type="radio"/> 建立产业链上下游和生态合作伙伴间的行业细分领域工业互联网平台实现数据按需互通(7分)<br><input type="radio"/> 建立企业级工业互联网实现数据集成 (5分)<br><input type="radio"/> 建立企业统一数据平台实现关键业务数据集成 (2分)<br><input type="radio"/> 没有开展数据交换和应用或系统间数据孤岛现象明显 (0分)  | 佐证材料 |       |
| 8 | 集成与新模式 (12分)  | 模式创新 (5分)      | <p>新模式应用 (多选, 5分):</p> <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 平台化设计 <input type="checkbox"/> 网络化协同<br><input type="checkbox"/> 个性化定制 <input type="checkbox"/> 服务化延伸 <input type="checkbox"/> 数据驱动服务<br><input type="checkbox"/> 其他: <input type="text"/> <small>说明</small>   | 佐证材料 |       |

说明：评价要点为单选，分为三个层级，层级之间为递进关系。即：选择第二个（第三个）选项，企业数字化场景功能要达到第一个（第一个和第二个）选项的功能

| 序号 | 指标名称                  | 评价要点（选项）   | 佐证材料 | 自评分 |
|----|-----------------------|--|------|-----|
| 1  | 协同研发设计（远程研发实验方向）（10分） | <input type="radio"/> 无（0分）<br><input type="radio"/> 应用5G等设施（技术）实现远程研发实验数据采集与传输（3分）<br><input checked="" type="radio"/> 在应用5G的基础上，实现科研人员异地或在线协同操作，加快研发进程（10分）                  | 佐证材料 | 10  |
| 2  | 协同研发设计（异地协同设计方向）（10分） | <input type="radio"/> 无（0分）<br><input type="radio"/> 应用5G等设施（技术）实现异地设计数据的采集与传输（3分）<br><input checked="" type="radio"/> 在应用5G的基础上，利用协同设计系统实时生成产品模型，提高设计效率（10分）                  | 佐证材料 | 10  |
| 3  | 生产单元模拟（10分）           | <input type="radio"/> 无（0分）<br><input type="radio"/> 应用5G设施（技术）实现生产数据的实时采集（3分）<br><input checked="" type="radio"/> 在应用5G实现数据采集基础上，结合相关技术，建立生产单元三维模型并进行模拟分析运行过程，实现生产单元精准管控（10分） | 佐证材料 |     |
| 4  | 远程设备操控（10分）           | <input type="radio"/> 无（0分）<br><input type="radio"/> 应用5G设施（技术）实现远程生产设备的数据实时采集（3分）<br><input checked="" type="radio"/> 在应用5G实现数据采集基础上，结合相关技术，实现生产设备的远程操控，实现设备管理效率（10分）         | 佐证材料 |     |
| 5  | 设备协同作业（10分）           | <input type="radio"/> 无（0分）<br><input type="radio"/> 应用5G设施（技术）实现生产设备运行轨迹等相关数据实时采集（3分）<br><input checked="" type="radio"/> 在应用5G实现数据采集基础上，结合相关技术，实现生产设备间工作方式的协同，提升设备效率（10分）    | 佐证材料 |     |
| 6  | 精准动态作业（10分）           | <input type="radio"/> 无（0分）<br><input type="radio"/> 应用5G设施（技术）实现生产设备位置的精准测量（3分）<br><input checked="" type="radio"/> 在应用5G的基础上，结合相关技术，实现生产作业的实时动态调整，提升生产作业管控水平（10分）            | 佐证材料 |     |
| 7  | 柔性生产制造（10分）           | <input type="radio"/> 无（0分）<br><input type="radio"/> 应用5G设施（技术）实现生产设备的数据实时采集（3分）<br><input checked="" type="radio"/> 部署5G+MEC设施，支持生产线（加工单元）实现快速换线和柔性化配置，提升生产效率（10分）            | 佐证材料 |     |
| 8  | 现场辅助装配（10分）           | <input type="radio"/> 无（0分）<br><input type="radio"/> 应用5G设施（技术）实现装配过程数据实时采集（3分）<br><input checked="" type="radio"/> 在应用5G实现数据采集基础上，对装配过程数据进行云端处理生产辅助信息下发，提升装配水平（10分）           | 佐证材料 |     |

保存

第六步：完成自评表和应用场景表的填报后，点击“下一步”，上传真实性承诺书，并完成上报。上报后将不允许修改。

|    |            |                |   |      |    |
|----|------------|----------------|---|------|----|
| 8  | 新模式应用（12分） | 模式创新（5分）       | 新模式应用（多选，5分）：<br><input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 平台化设计 <input type="checkbox"/> 网络化协同<br><input type="checkbox"/> 个性化定制 <input type="checkbox"/> 服务化延伸 <input type="checkbox"/> 数据驱动服务<br><input type="checkbox"/> 其他 <input type="text"/>  | 佐证材料 |    |
| 9  | 综合绩效提升（8分） | 综合绩效（8分）       | 实施数字化改造后，综合绩效指标情况（多选，8分）：<br>生产效率提升* <input type="text"/> % 库存周转率提升 <input type="text"/> %<br>设备综合利用率提升* <input type="text"/> % 供应商准时交付率提升 <input type="text"/> %<br>运营成本下降* <input type="text"/> % 订单准时交付率提升 <input type="text"/> %<br>产品不良品率下降* <input type="text"/> % 研制周期缩短 <input type="text"/> %<br>单位产品综合能耗下降 <input type="text"/> % 其他 <input type="text"/> % | 佐证材料 |    |
| 10 | 鼓励性指标（10分） | 全环节数字化发展模式（5分） | 是否实施全环节数字化建设： <input type="radio"/> 是（5分） <input type="radio"/> 否（0分）   | 佐证材料 |    |
| 11 |            | 首席数据官（5分）      | 是否实施企业首席数据官制度： <input type="radio"/> 是（5分） <input type="radio"/> 否（0分）  | 佐证材料 |    |
| 合计 |            |                |   |      | 23 |

保存

下一步

返回

承诺书上传并上报

X



真实性承诺书上传

① ① 下载承诺书模板      ② 上传承诺书      ②

提示: 下载模板, 企业盖好章, 以pdf或图片的形式上传

③ 上报      返回

合计