附件1

2024年杭州市“未来工厂”评定申报书

企业名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（盖章）

企业地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

申报方向：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

联系人员：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

手 机：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

申报日期：2024年X月X日

填 报 说 明

1.评定申报书共包含六个部分内容。其中，第一部分是杭州市“未来工厂”评定申报表，第二至五部分需围绕所要求的内容撰写详细的文字材料，第六部分提供相关证明材料的复印件。

2.请如实填写申报书各部分内容，力求逻辑清楚、重点突出、文字精练、详略得当。

3.请用A4幅面编辑。除第一部分评定申报表以外，申报书其他内容正文字体为仿宋 GB2312四号字体，单倍行距。一级标题用黑体小三号字体。

4.请双面打印，装订成册，建议页码不超过100页。

目 录

一、杭州市“未来工厂”评定申报表……………（）页

二、“未来工厂”基本情况 ………………………（）页

三、“未来工厂”实施现状 ………………………（）页

四、“未来工厂”取得成果 ………………………（）页

五、近三年数字化改造投入清单…………………（）页

六、其他证明材料…………………………………（）页

一、杭州市“未来工厂”评定申报表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、企业基本信息 | | | | |
| 申报单位 |  | | | |
| 申报类别 | 🞎“链主工厂” 🞎“智能工厂” 🞎“数字化车间” | | | |
| 入库时间 | 20 年，第 批， 方向 | | | |
| 所属区县 |  | | | |
| 统一社会信用代码 |  | | 国民经济  行业代码 |  |
| 通讯地址 |  | | | |
| 企业联系人 |  | | 手机号码 |  |
| 近三年财务情况 | 20 21 年 | | 20 22 年 | 20 23 年 |
| 主营业务收入（万元） |  | |  |  |
| 亩均税收（万元/亩） |  | |  |  |
| 利润（万元） |  | |  |  |
| 税金（万元） |  | |  |  |
| 负债率（%） |  | |  |  |
| 成本费用利润率（%） |  | |  |  |
| 平均成本费用利润率（%） |  | |  |  |
| 智能制造基础  (指曾经获得的国家和省级的相关荣誉) | 国家级 | 🞎 智能制造示范工厂揭榜单位和优秀场景  🞎 新一代信息技术与制造业融合发展试点示范  🞎 “双跨”工业互联网平台  🞎 人工智能赋能新型工业化典型应用案例  🞎 其他 | | |
| 省级 | 🞎 未来工厂  🞎 智能工厂/数字化车间  🞎 工业互联网平台  🞎 重点工业互联网平台  🞎 其他 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 二、“链主工厂”基本信息 | | | | | | |
| 所属产业链 | 🞎 智能物联产业链 🞎 生物医药产业链 🞎 高端装备产业链  🞎 新材料产业链 🞎 绿色能源产业链 🞎 消费品产业链  🞎 其 他 | | | | | |
| 企业荣誉 | 🞎“雄鹰企业” 🞎“单项冠军” 🞎 专精特新“小巨人” | | | | | |
| 平台  建设情况 | 🞎 “双跨”工业互联网平台 名称：  🞎 省级（重点）工业互联网平台 名称：  🞎 产业互联网平台 名称：  🞎 人工智能PaaS底座平台 名称：  🞎 其他 名称： | | | | | |
| 平台  应用情况 | 产业链企业  应用比例 |  | | | | |
| “链主工厂”  建设起止时间 | 年 月 至 年 月 | | | | | |
| “链主工厂”  带动供应链  企业情况 | 供应链  企业数 | 总数量 | | | 家 | |
| 杭州企业总数量 | | | 家 | |
| 供应链  本地化 | 本地化采购金额占比 | | | % | |
| 近三年本地化采购金额增速 | | | % | |
| “链主工厂”数字化改造  投入情况 | 数字化改造  总投入 | 近三年投入： 万元 | | | | |
| 如为晋档企业，规定时间段投入： 万元 | | | | |
| 设备投入 | 近三年投入： 万元 | | | | |
| 如为晋档企业，规定时间段投入： 万元 | | | | |
| 软件及  云服务投入 | 近三年投入： 万元 | | | | |
| 如为晋档企业，规定时间段投入： 万元 | | | | |
| 重点指标 | 关键设备国产化比例 | | % | 自动数采率 | | % |
| 关键设备数控化率 | | % | 关键设备联网率 | | % |
| “链主工厂”  概况 | （包含对产业链基于平台的“1+N”技术改造的简要描述，不超过600字。） | | | | | |
| 实施成效 | （对“链主工厂”建设的实施成效进行简要描述，不超过300字。） | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 二、“智能工厂”基本信息 | | | | | |
| 所属行业 |  | | | | |
| 企业类型 | 🞎 离散型 🞎 流程型 | | | | |
| 建设起止时间 | 年 月 至 年 月 | | | | |
| “智能工厂”  近三年数字化  改造投入指标 | 数字化改造  总投入 | 近三年投入： 万元 | | | |
| 如为晋档企业，规定时间段投入： 万元 | | | |
| 设备投入 | 近三年投入： 万元 | | | |
| 如为晋档企业，规定时间段投入： 万元 | | | |
| 软件及  云服务投入 | 近三年投入： 万元 | | | |
| 如为晋档企业，规定时间段投入： 万元 | | | |
| 重点指标 | **指标名称** | | **20 21 年** | **20 22 年** | **20 23 年** |
| 关键设备国产化使用比例 | | % | % | % |
| 关键设备数控化率 | | % | % | % |
| 关键设备联网率 | | % | % | % |
| 全员劳动生产率 | | 万元/人 | 万元/人 | 万元/人 |
| 万元产值能耗 | | tce | tce | tce |
| 产品研发周期 | |  |  |  |
| 产品一次性合格率 | | % | % | % |
| “智能工厂”  概况 | （对“智能工厂”的智能化特征进行简要描述，不超过600字） | | | | |
| 实施成效 | （对“智能工厂”的实施成效进行简要描述，不超过300字） | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 二、“数字化车间”基本信息 | | | | | |
| 所属行业 |  | | | | |
| 企业类型 | 🞎 离散型 🞎 流程型 | | | | |
| 建设起止时间 | 年 月 至 年 月 | | | | |
| “数字化车间”  近三年数字化  改造投入指标 | 数字化改造  总投入 | 近三年投入： 万元 | | | |
| 如为晋档企业，规定时间段投入： 万元 | | | |
| 设备投入 | 近三年投入： 万元 | | | |
| 如为晋档企业，规定时间段投入： 万元 | | | |
| 软件及  云服务投入 | 近三年投入： 万元 | | | |
| 如为晋档企业，规定时间段投入： 万元 | | | |
| 重点指标 | **指标名称** | | **20 21 年** | **20 22 年** | **20 23年** |
| 关键设备国产化使用比例 | | % | % | % |
| 装备数控化率 | | % | % | % |
| 关键设备联网率 | | % | % | % |
| 全员劳动生产率 | | 万元/人 | 万元/人 | 万元/人 |
| 万元产值能耗 | | tce | tce | tce |
| 产品研发周期 | |  |  |  |
| 产品一次性合格率 | | % | % | % |
| “数字化车间”  概况 | （对“数字化车间”的智能化特征进行简要描述，不超过600字） | | | | |
| 实施成效 | （对“数字化车间”建设的实施成效进行简要描述，不超过300字） | | | | |

|  |
| --- |
| 三、真实性承诺 |
| 我单位申报的所有材料，均真实、完整，且承诺与已获评市级“智能工厂”或“数字化车间”的企业，不存在母公司或控股股东相同，行业大类相同且位于同一区、县（市）的情况。  如有不实，愿承担相应的责任。  法定代表人签章： （企业盖章）  年 月 日 |
| 四、区、县（市）经信部门初审意见 |
| （单位盖章）  年 月 日 |

注：限于篇幅考虑，可删除除申报方向以外的其他方向基本信息内容。

二、“未来工厂”基本情况

（一）“未来工厂”概述

〔建议分三段简要描述企业“未来工厂”建设的基本情况。**第一段简要描述企业的基本情况，**明确企业的行业地位、主要产品情况、近三年产业数字化领域获得部省市三级项目情况等。**第二段简要描述企业“未来工厂”建设的基本情况。**明确企业“未来工厂”建设的地理位置，数字化投入情况、建设目标和周期、承担主要建设任务的数字工程服务商。**第三段简要描述企业“未来工厂”建设的软硬件情况。**明确企业①组织数字化应用了哪些数字化系统（如OA、ERP等）、②业务数字化（如MES、APS、WMS、大模型等）、③装备数字化（核心的数控硬件设备，如AGV、数控机床、具身智能等）〕

（二）“未来工厂”建设的基础条件

**1.企业数字化管理水平**

〔建议简要描述企业数字化组织建设情况。如CXO（CIO、CDO、CAIO等）制度建设情况，数字化团队人员配备情况，是否具备对外输出数字化赋能能力等情况〕

**2.企业数字化创新能力水平**

〔如有，建议简要描述企业数字化标准（部级、省级或团体）制定情况，数字化专利、论文或知识产权成果情况组织建设情况；简要描述企业运用人工智能或大模型技术的情况，如有使用大模型，需描述模型属自研或是基于通用大模型微调而形成，需明确模型的尺寸、应用场景和应用效果〕

**3.企业数字化转型规划情况**

〔建议简要描述企业数字化转型的具体规划，分两部分。**一是**描述本“未来工厂”的建设周期，明确希望达到的数字化水平、希望解决的问题；**二是**规划下一步数字化转型的时间周期，明确希望达到的数字化水平、希望解决的问题〕

（三）“未来工厂”实施的先进性

**1.“未来工厂”实施前后效果比较**

（建议按实际情况，简要描述企业在生产效率、产品质量、节能减排、改善生产经营情况等方面的提升，或在实现柔性生产、个性化定制等方面的改善、数字化转型的具体规划，分两部分。**一是**描述本“未来工厂”的建设周期，明确希望达到的数字化水平、希望解决的问题；**二是**规划下一步数字化转型的时间周期，明确希望达到的数字化水平、希望解决的问题）

**2.“未来工厂”实施前后先进水平比较**

（建议分两部分。**一是**与国内外同行业数字化先进水平进行比较，明确所处定位和差距。**二是**与改造前进行比较，明确对提升产业链供应链地位的影响。**三是**“链主工厂”须明确基于平台的“链主效应”提升情况。此外，如有企业被列入海外制裁清单，或进入华为、比亚迪、特斯拉等国内外高端品牌生态链，可在此段落中予以明确）

三、“未来工厂”实施现状

（一）总体目标

（建议详细介绍企业建设“未来工厂”的总体目标，如打破信息孤岛、实现智能监测、开展大数据分析、推进人工智能赋能制造业等）

（二）建设方案

**1.整体建设情况**

**（1）组织数字化**

〔建议详细介绍企业应用的数字化系统（如OA、ERP、钉钉等）情况；每一款系统的应用目的（解决什么问题或应用场景）、软件开发单位、投资费用、成效等；系统之间的打通连接情况等〕

**（2）业务数字化**

〔详细介绍企业应用的数字化系统（如MES、APS、WMS、低代码、人工智能大模型等）情况；每一款系统的应用目的（解决什么问题或应用场景）、软件开发单位、投资费用、成效等；系统之间的打通连接情况等〕

**（3）装备数字化**

〔建议详细介绍企业应用的关键数控设备（按投资费用金额、是否为前沿技术、是否用于核心环节等确定是否为关键数控设备，典型如AGV、数控机床、具身智能等）；每一款数控设备的应用目的（解决什么问题或应用场景）、硬件开发单位、投资费用、成效等；软件硬件化情况等〕

**2.产品具体生产工艺技术路线**

〔建议绘制企业主要产品生产工艺流程图，并配以文字说明〕

**3.关键系统环节的技术方案**

〔建议绘制“未来工厂”数字化系统数据采集和流通示意图，并配以文字说明〕

（三）建设现状

**1.企业六大新场景建设情况**

〔建议详细介绍企业在①智能化生产②网络化协同、③共享化制造④数字化设计⑤个性化定制⑥服务化延伸六大新场景建设应用及成效情况。企业可根据实际情况选择全部或若干进行描述。其中，“链主工厂”应突出链式赋能效应，对企业及产业链发展促进（带动）作用，带动产业链供应链上下游企业协同开展数字化改造；“智能工厂”应针对六大“新场景”开展深入创新应用；“数字化车间”应当具有较好ERP、MES等系统集成能力和实施成效〕

**2.企业新模式新业态发展情况**

（建议详细介绍企业在组织型制造、服务型制造、产业互联网平台、5G＋、虚拟现实、元宇宙、区块链、具身智能等新模式新业态的建设应用及成效情况。企业可根据实际情况选择全部或若干进行描述）

**3.企业人工智能大模型技术应用情况**

（如有，建议详细介绍企业在人工智能大模型技术的建设应用及成效情况，特别是大模型的选型、尺寸、应用场景、应用程度、具体解决的问题等内容。企业可根据实际情况选择全部或若干进行描述）

四、“未来工厂”取得成果

（一）经济效益

〔建议详细描述企业“未来工厂”建设实施后的经济效益情况，重点说明“未来工厂”建设实施前后重点指标（见申报表）的变化情况以及行业平均水平，并注明具体测算方法、计算过程和数据来源，确保数据严谨可信〕

（二）社会效益

（建议详细描述企业“未来工厂”建设实施后的社会效益情况，重点可突出对新产品新技术的使用推广、对新模式新业态的探索发展、对全国统一大市场和共同富裕理念的实践落地等）

（三）创新成果

〔建议详细描述企业通过“未来工厂”建设，在总结性成果方面（如制定智能制造相关的基础共性和关键技术标准或行业应用基础性标准，研制具有自主知识产权的核心技术装备或关键短板装备，拥有智能制造相关的授权专利、软件著作权等）取得的成绩〕

五、近三年数字化改造投入清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备、软件及云服务投入名称 | | 设备属性 | 设备是否  联网 | 金额  （万元） | 付款时间 | 收款单位 | 发票号 | 专家意见 |
|  | 设备 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 软件 | （只填投入的软件名称，下同） | | |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |
|  | 云服务 | （只填投入的云服务名称，下同） | | |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |
| 合计总金额（万元） | | | | |  | | 专家签名 |  | |

注：1.数字化改造投入是指与数字化改造相关的设备投入、软件技术和云服务投入等内容。

2.设备属性参考附件3的核定范围中的设备投入部分，如工业设备、信息系统设备、控制系统设备等。

3.表格篇幅如不够，请自行添加。

六、其他证明材料

1.主要设备、软件和外购技术与服务的合同、支付凭证和发票复印件；

2.企业营业执照复印件。