附件1：

泰安市制造业数字化转型标杆企业

申 报 书

申 报 单 位（ 盖 章）

推 荐 单 位（ 盖 章）

申 报 日 期

泰安市工业和信息化局编制

填　报　说　明

1.请用A4幅面编辑，双面打印并胶装。

2.按格式要求填写，除另有说明外，栏目内容不得空缺。

3.文字叙述部分用小四号仿宋GB2312字体；未尽事宜，可另附文字材料说明。

4.申报企业应结合自身实际，提供详实、客观的资料信息，并按要求加盖公章。

5.推荐单位为各县市区工业和信息化局、各功能区经发部。

第一部分 基本信息

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| （一）企业基本情况 | | | | | | | | | | |
| 企业名称 |  | | | | | | | | | |
| 组织机构  代码 |  | | | | 成立时间 | | |  | | |
| 单位地址 |  | | | | | | | | | |
| 所属行业 | 请参照GB/T 4754-2017《国民经济行业分类》填写。 | | | | | | | | | |
| 所属产业链 |  | | | | | | | | | |
| 联系人 | 姓名 |  | | | 手机 | |  | | | |
| 职务 |  | | | 邮箱 | |  | | | |
| 近三年发展情况 | | 2023年 | | 2022年 | | | | | 2021年 | |
| 资产总额（万元） | |  | |  | | | | |  | |
| 负债率（%） | |  | |  | | | | |  | |
| 主营业务收入（万元） | |  | |  | | | | |  | |
| 利润率（%） | |  | |  | | | | |  | |
| 数字化投入（万元） | |  | |  | | | | |  | |
| 企业总人数 | |  | | 从事数字化转型的技术人才数量 | | | | |  | |
| 2023年平均每位员工接受数字化培训的频次 | |  | | 2023年数字化改造研发投入占营业收入比例 | | | | |  | |
| 企业简介 | （基本介绍、发展战略、主营业务、规模、行业地位、市场销售等方面基本情况，不超过500字。） | | | | | | | | | |
| 已入选的国家、省级项目类型 | **智能制造类：**□省级智能制造系统解决方案供应商、□省级智能制造应用场景、□省级数字化车间、□省级智能工厂、□省级智能制造标杆企业、□国家级智能制造优秀场景、□国家级智能制造示范工厂。  **工业互联网类：**□省级工业互联网典型应用场景和平台、□省级新一代信息技术与制造融合发展示范项目、□国家级工业互联网试点示范项目、□国家级工业互联网平台创新领航案。  **工业大数据类：**□省级晨星工厂、□产业链数字经济总部项目、□省级大数据发展创新平台、□国家级大数据产业发展试点示范项目。  其他： | | | | | | | | | |
| 真实性  承诺 | 我单位申报的所有材料，均真实、完整、准确，如有不实，愿承担相应的责任。  法定代表人签章：  公章：  年 月 日 | | | | | | | | | |
| （二）企业数字化转型情况 | | | | | | | | | | |
| 数字化转型  基础 | 1.企业数字化转型涉及哪些环节？【多选】  □研发设计、□生产制造、□采购管理、□仓储运输、□经营销售、□行政管理、□财务管理、□服务运维、□其他  2.两化融合评估报告，评估分值和阶段：  3.在智能制造评估评价公共服务平台完成自评估，智能制造成熟度评估等级： 4.企业已推动哪些环节上云？【多选】 □生产设备上云（开展设备数字化管理、在线故障诊断、预测性维护等）  □核心业务上云（使用云化软件和工具）  □基础设施上云（使用计算资源、存储资源、安全防护资源等） 5.企业软件集成情况如何？□未实现软件集成。 □部分软件系统集成。□主要软件系统集成。□基于集成实现业务协同。□基于统一数字平台实现软件集成和跨企业业务协同。6.企业如何进行数据存储？【多选】 □纸质文档存储。□硬盘等介质存储。□信息化系统内存储。  □数据中心存储。□公有/私有云存储。 7.企业是否应用了工业互联网平台？□是 □否如是，企业目前基于平台开展的重点应用是？【多选】 □研发设计 □生产制造 □供应链管理 □仓储物流 □质量管控 □运营管理 □运维服务 □安全生产 □节能减排 8.企业如何开展产品研发设计？ □采用图纸、纸质作业指导书等进行产品设计。  □使用二维设计软件（CAD）进行产品设计。  □使用三维设计软件进行产品设计。  □应用仿真软件（CAE）开展仿真分析计算。  □基于PLM/PDM等数字平台开展产品研发设计。  □不进行产品设计。 9.企业协同研发水平？ □具有研发部门，但是未形成协同管理。  □应用PDM等系统，企业研发形成协同管理。  □公司内部研发部门与其他部门实现跨部门协同研发。  □公司研发部门与客户、供应商等形成价值链上下游协同研发。  □充分汇聚社会化研发资源，基于统一数字平台形成了开发者社区等创新研发生态。 10.企业协同制造水平？【多选】 □各部门根据订单自行生产，不具备协同能力。  □基于数字化技术实现企业内部门间的协同。  □打通产业链上下游，实现产业链级协同生产。  □打通厂家、消费者等信息渠道，实现企业外不同主体间协同。  □基于统一数字平台开展云制造、共享制造等模式，实现社会化协同。 11.企业如何制定生产车间生产计划？ □应用MES等系统，辅助人工制定计划和控制生产过程。  □建立了完善MES等系统，支撑人工排产和生产控制。  □APS等系统已有一定程度的应用，进行自动排产。  □具备APS等系统，并与MES等相关系统协同集成。 12.企业如何进行生产过程管控？ □利用MES等系统开展生产计划和作业执行。  □MES与ERP等系统实现集成交互，跟踪订单执行和物料等信息。  □MES能够有效结合工艺信息，并采集各类生产数据进行有效整合，形成生产决策闭环。  □基于统一数字平台实现订单、物料、生产、采购等业务的协同。 | | | | | | | | | |
| 信息安全措施 | **网络安全**：□防火墙 □入侵防御 □漏洞扫描 □抗DDOS  □安全态势感知 □工业控制系统安全 □其他  **数据安全**：□在线备份 □离线备份 □同城备份 □异地灾备  □加密存储 □加密传输 □其他  **应用安全**：□访问控制 □应用防火墙 □安全审计 □行为管理  □升级维护 □防病毒 □其他 | | | | | | | | | |
| 主要生产设备数字化情况 | 设备名称 | | 数量 | | | 总金额  （万元） | | | | 供应商 |
| （机床和机器人、成套生产线等） | |  | | |  | | | |  |
|  | |  | | |  | | | |  |
|  | |  | | |  | | | |  |
| 关键业务系统、研发设计工具（仿真、检验检测） | 系统名称 | | 数量 | | | 总金额  （万元） | | | | 供应商 |
| （所采用的ERP、PLM、WMS系统等） | |  | | |  | | | |  |
|  | |  | | |  | | | |  |
|  | |  | | |  | | | |  |
| 技术支撑单位（承建单位、解决方案供应商等）名称 |  | | | | | | | | | |
| 数字化转型实施情况简述 | （简述企业数字化转型实施情况，组织管理体系、技术体系，项目或案例建设过程，主要成效和亮点，取得的经验和教训等，不超过1000字。） | | | | | | | | | |

第二部分 数字化转型案例

一、企业数字化基础情况（500字左右）

企业名称、数字化专业人才和技术建设方面的投入、企业在数字化领域获得过的相关荣誉奖励等，突出企业数字化能力基础。

二、企业数字化转型需求（500字左右）

案例名称，企业在实践中遇到的痛点难点，亟待解决的问题，突出数字化转型需求。

三、企业数字化转型举措（1000字左右）

描述数字化转型案例的实际建设和应用情况，可分小节展开。另附2—3张现场图片，图片内容可含产线、数据中台等，体现数字化应用的实际现场效果。

四、应用成效。（500字左右）

分3-5点内容用直观数据展示实施应用后的效益，包括但不限于提质、降本、增效、绿色、安全等方面的成效，突出明确实施前和实施后的关键指标对比。

五、行业影响及示范性（500字左右）

实施数字化转型后在行业内的影响，示范带动作用，成果展示方法和途径，复制和推广的可行性。是否有成功复制推广案例。

1. 下一步工作计划（500字左右）

目前仍待解决的问题，持续深化的内容；下一步的实施计划。对我市加快推动制造业数字化转型的意见建议。

七、附件

证明材料（注：包括但不限于企业营业执照、征信情况、财务报表、合同、产品专利和知识产权证书、系统和软件运行日志、系统截图、现场图片、企业资质、DCMM证书、两化融合贯标分级证书等相关支撑材料）