

# 黑湖小工单-企业如何转型数字化工厂，实现透明生产车间

产品名称	黑湖小工单- 企业如何转型数字化工厂，实现透明生产车间
公司名称	福建助飞软件有限公司
价格	.00/件
规格参数	数字化转型:车间生产管理系统 生产进度跟踪:制造业生产管理 工单管理系统:黑湖小工单轻量mes
公司地址	厦门市思明区软件园二期望海路23号
联系电话	4006565268 13159278925

## 产品详情

随着大数据、云计算、人工智能、物联网等技术快速发展，以及工业4.0、中国制造2025、数字中国建设规划的深度推进，打造“数字化工厂”成为了很多企业的重要战略目标。打造数字化工厂能够提升生产效率、降低生产成本、提高产品质量，提升企业竞争力，打造数字化工厂也是智能制造的核心。那么什么是数字化工厂，如何建设数字化工厂，各种类型的企业应该如何进行可实施的数字化?我们一起来看看。

### 一、数字化工厂是什么

数字化工厂是指通过将传统工厂的物理设备、生产流程和数据加以数字化、网络化和智能化的手段，实现全面智能化管理和高效生产的工厂模式。这种制造模式以数字化工厂为核心，在设计、生产、质量、物流、环保等领域，实现数据的实时感知、存储、分析、决策和控制，提高生产效率、降低生产成本、提高产品质量、提升客户满意度和创造核心价值。

数字化工厂提供了全面的制造过程管理，在实际产品生产前，在计算机模拟的环境中完成虚拟生产全部过程，将人、机器和数据连接起来，通过实时数据获取和分析，能够更加精准地预测、计划和调配生产资源，提供可持续的竞争优势。

### 二、建设数字化工厂

建设数字化工厂，需要实现数字化车间平台搭建以及智能化生产，对企业的投入要求会比较高。

## 1、数字化车间平台搭建

工艺是将研发设计的产品赋予灵魂的重要一环，推进数字化技术应用并覆盖于产品的设计、工艺、制造全生命周期，是实现智能制造的关键一点。在数字化工艺平台建设初期，完成基础功能模块开发及应用。在工艺数字化平台建设中期，实现工艺创新性管理。工艺数字化平台建设后期，实现工艺数字化技术深度应用。通过仿真系统应用，结合产线数模、物流仿真等，实现产线仿真，对生产线的装备、物流、工艺、节拍、人员、生产过程等进行仿真、验证、优化及管理通过与MES、ERP、工艺装备、工艺资源等车间系统深度集成，实现数字化车间技术研究与应用，为智能化车间、产线大数据分析创造条件。

## 2、智能化生产

通过智能硬件、智能设备互联、智能设备数据采集、智能制造执行系统、智能化物流仓储等个，实现智能化生产。智能化在引入数控机床、机器人等生产设备并实现生产自动化的基础上，再以ERP、MES等管理软件作为中枢管理系统，以视觉相机、RFID标签、扫码器、条码、传感器等为组件，以NC数控系统或PLC为控制单元，以现场总线PROFIBUS、工业以太网PROFINET、MODBUS等通信技术为传输网络。能够借助完善的系统获取状态信息、传递控制指令，以此实现科学决策、智能设计、合理排产，监控设备状态，提升设备使用率，指导生产运行，让自动化生产智能设备高效运转。

## 三、如何建设透明化车间

数字化工厂的投入较大，不太适合小型工。对于小型工厂来说，可以先实现车间生产的透明化，然后根据企业发展情况，在考虑数字化工厂的建设。那么企业要如何实现透明化车间呢？核心是要实现生产报工的线上化。这里推荐使用黑湖小工单进行管理。

黑湖小工单是一款适合小型工厂管理生产报工的软件。黑湖小工单可以帮助工厂解决生产过程中的数据缺失、生产进度不透明、订单延期交付、生产问题追责追溯、工人绩效统计难、运营指标计算滞后等问题。这款软件费用不高，相当于普工一个月的工资，小型工厂一般都能承受这个费用支出。黑湖小工单能够实现3小时极速部署，上手仅需10分钟，车间工人会使用微信就能用，使用门槛比较低。生产管理者能够轻松创建、下发和跟踪生产工单。工人能够扫码报工，了解收入情况。黑湖小工单通过对生产报工环节的有效管理，帮助企业打造透明化车间，迈出数字化工厂的第一步

以上就是关于什么是数字化工厂，以及各种规模的企业如何建设数字化工厂的解答，希望对您管理工厂有帮助。如果您在选择企业生产管理软件的过程中有任何疑问，或者想要详细了解黑湖小工单，欢迎与我们联系，我们将为您解答选择软件中的问题，帮助您尽快选到合适的软件。