

黑湖小工单-赋能制造业生产管理-数据驱动生产

产品名称	黑湖小工单-赋能制造业生产管理-数据驱动生产
公司名称	福建助飞软件有限公司
价格	.00/年
规格参数	黑湖小工单:黑湖智造小工单 黑湖轻MES:黑湖报工系统 黑湖智造:黑湖小工单免费演示试用
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

黑湖小工单-总融资超10亿元，团队研发人数超500人，客户案例10000多家，黑湖小工单超轻量低代码车间管理小程序,管理工单执行全流程,帮助工厂解决生产进度不透明,订单延期交付,生产问题追责追溯,工人绩效统计难等问题,打通车间管理黑匣子。

制造业是实体经济中重要和基础的部分，是国家经济命脉所系。我国已踏上实现第二个百年奋斗目标新征程，全面建设社会主义现代化国家对制造业发展提出了更高要求。

传统制造业在生产与管理上的老一套方法与经验已不再适应当下，信息化、数字化和智能化是制造企业的必然趋势。制造企业想要永立潮头，就要大刀阔斧地解决这些问题。

而在这些亟待解决的问题中，生产管理作为企业基础性建设环节之一，它的重要性很容易被忽视，生产管理作为连接采购、库存、设备、销售的核心环节，是否科学合理，实际上关系着企业的命脉之基。

01

生产制造的信息化转型

变化的过程往往复杂而不可控，就像达芬奇从不曾画出过两个相同的鸡蛋，生产出来的产品也不会一模一样。但似乎大部分的产品又都是一样的，这就是生产管理的核心——管理「不可控」的过程来实现生产「标准化」的产品。

生产管理其实就是管理产品从原材料到半成品再到成品的过程，包括制定生产计划，组织生产要素，掌握生产进度，把控生产结果，即产品质量。随着产品全生命周期的概念日益深入，如今的生产管理也在不断地延伸，“信息化”一词开始出现。

虽然中国工厂在设备、生产流程、质量标准等方面并不比国外弱，但还在利用人、纸单、Excel这类原始的沟通工具来管理工厂方面存在缺陷，连生产环节的数据工作都还没做好，何谈支撑算法模型的运转？

当前制造业，在生产环节仍然面临着各种问题的发生，解决困境确保产品生产质量与进度是亟待解决的问题。

1、生产过程不透明，产量、不良品率难统计

有人说，产品离开工厂后就像进入了月球的暗面，失去了与生产团队的联系。而现实是，即使是在工厂内，产品仍然存在太多未知。

产品在工厂内生产，生产环境、产品、人构成了这个系统的要素。生产环境会对产品造成影响，如合格率、工时等；而产品也会影响生产环境，产品的结构决定了在哪台设备上对其进行加工，产品的特性决定了产线的布置。

而在这三方中间，人是重要的因素。通过对产品的生产环境进行调整，人可以提升产品的合格率，缩短工时。但是，人要能够做出正确的决策，必须实时了解生产进度，才能更好的对产品、不良品率等数据掌控。

2、人工统计计时计件核算复杂

生产制造业业务庞大繁杂，各个产品线都离不开直接生产人员的计时计件工作，什么人，什么时间，生产了什么，生产数量，良品数，不良品数等，复杂模式下核算难度大，直接降低生产效率。

3、外协进度难把控

为了提高生产能力，制造企业需要将部分附加值较低、非自身优势或生产能力不足的业务进行外协，进而将更多的资源用于发展核心业务，以全面提高经营效率。

但因为外协是一个涉及质量、进度、信息等多领域管理的复杂体系，外协过程问题不闭环，外协基础数据未归集整理，管理工作依靠人为经验，导致管理不严、控制不当。

4、传统模式没有报表看板，数据穿透难

报表数据在这个时代的确已经不是一个新的概念了，可是在传统制造业能真正做好报表的企业却并不是很多。

报表看板可以说是企业利用数据赋能经营管理过程中的方法了。不需要建立复杂的数据模型和设计繁琐的管理流程，可以节约企业大量的人力、物力、财力，只要选择对的工具，就可以让企业的各级管理者从原来的低头找数据转变为抬头做分析，让企业管理者高效便捷的运用数据，真正做到“有数可依”。

5、ERP、MES成本高，使用复杂

ERP、MES系统都是生产信息化管理的重要手段。随着制造业信息化的持续深入，以及企业对精益制造、柔性生产重视程度的日益提升，这类生产信息管理系统的需求量也日益增长。不过成本高、使用步骤复杂也成为其发展阻碍。

黑湖小工单，让数据驱动制造

黑湖小工单作为一款轻量的数字化工厂小程序，支持手机&网页端使用，手机可以通过微信一键登录，敏捷管理生产、库存、设备等核心制造流程，帮助工厂解决交付期拖延、物料库存积压、计件工资核算繁琐、工人和设备效率低、次品率居高不下、生产过程不透明等生产问题。

小工单的核心有三点，分别是移动端、公有云和数据。

小工单产品的灵感就来自于工友们玩手机的场景，基于手机这类移动端设备，不用客户去重新购买硬件做嵌入式改造开发，重要的是利用这类设备的“可移动性”，实现后一米实施数据驱动的协同。

小工单的初衷不单单指某一工厂内的互通协作，而是多个工厂，以及供应链上下游跨地域、跨时空的协作，这就是“公有云”的价值体现。

对一个工业协作平台来说，突出的亮点自然是数据的采集与分析了。

1、报工管理

生产车间所有工单信息都可通过数字化进行操作，通过手机端实时查看任务信息，查看进度，节省沟通效率，由工人和班组长进行报工，生产的进度和数据就会在小工单系统里实时同步给管理员。

2、智能排期

柔性规划生产，全盘掌握生产信息，辅助柔性排期，智能推荐排程方案，云计算推荐排程方案，智能优化生产管理，实时掌握生产进度，**到任务，实时更新订单计划情况和生产进度，生产数据可视化。

3、生产管理

小工单系统自带可视化计划排程，实时掌握生产进度和异常，移动端一键扫码领取任务，完成实时报工，而且支持现场数据看板和远程监控，质量管理。加急和逾期订单可以通过系统一键下发生产车间。

4、计件工资核算

传统工厂通过纸单收集每个员工的每天产量，合格的多少，不良品多少，月底还有统一核算，给财务造成了很大的工作量。

小工单可以在电脑端设置薪资配置，系统会自动核算出员工的计件工资，班组长确认无误审批生效，财务一键导出工资报表无需人工核算。

对员工来说可以随时在手机端任意查看自己的工资情况，直观可见的工资也可以提高员工的生产积极性；此外对于管理人员来说，员工绩效报表可以清楚的展现工厂员工一个月的报工产量，包括合格率情况。

通过计算员工的平均产能、平均生产合格率，对于低于平均值的员工进行数据分析，找到原因后在优化，可以更好的控制不良率和生产成本。

5、质量管理

支持自定义多类型质检方案，实时了解现场质检结果，支持走动式质检，结果随时拍照上传；质检报告

扫码绑定生产批次，远程监控生产质量，快速追溯质量源头。

6、物料管理

实时查看制品库存，出入库记录明细，扫码追溯生产履历和用料批次，锁定问题源头改进制造过程，实时展示库存波动和库存水位，提升库存利用率和周转效率。

7、设备维护

根据设备实际维护数据，灵活配置维保计划，在线管理设备台账，移动端推送设备维护任务，缩短产线停线时间，实时记录设备运转效率，进行预测性维护。

8、工艺路线

工艺路线与物料结合管控，工艺数据更**，可以辅助企业负责人改进工艺流程，优化工艺技术。支持多版本历史记录管理，移动端随时查看工艺路线维护的信息、图纸和文档，支持并行工序，适应现场柔性排产。

9、提升效率

系统涵盖制造业的全流程，合同订单、下单、物料准备、工序设计、生产排期进度、质检、入库出库、设备维护记录进行全流程管理，并且完全根据企业的组织架构进行权限管理。每个环节都可以在大屏集中展现，数据看板可以穿透到每个车间的具体工人。

10、知识引擎

全方位根据工厂运转方式建模，量身定制工厂模型，灵活根据工厂变化更改配置，分毫不差指导生产，支持历史版本管理。

11、操作方便

高效利用沉淀数据，可视化实时呈现复杂信息，无需具备编程知识，所有流程支持简单拖拽，即可对数据做任意维度的分析，通过数据获得业务洞察，各层级业务人员都能自助分析数据。

黑湖小工单是工厂数字化转型的“合伙人”，除小工单外还有多款产品，致力于打破制造企业内外部数据孤岛，实现生产现场信息的实时聚合、协作、分析与决策，让制造云端在线，产业链上下游互联互通、高效协作，帮助制造企业，提升运转效率、质量及柔性制造能力。

数据驱动生产，黑湖小工单赋能制造业生产管理