

坦助智慧生产管理方案

南京好艺智能科技有限公司

www.hooiee.com

2024-06-18

01

公司介绍

企业简介



使命：成为推动制造业数字化转型和智能化升级的引领者！

目标：未来三年内帮助超过100家制造业企业实现数字化转型！

南京好艺智能科技有限公司于2020年9月18日成立，致力于制造业数字化转型服务的科技公司。在智能制造的浪潮中，公司以“赋能制造，服务致胜未来”为使命，融合精益管理的精髓，匠心打造ERP、MES、WMS、SCRM等智能化管理软件产品，助力企业跨越数字鸿沟，迈向智能制造的新纪元。在工业4.0时代通过不断创新和技术进步，成为推动制造业数字化转型和智能化升级的引领者！

品牌理念

坦助®：坦诚相助，我们坚定不移地陪伴客户前行。在数字化转型的征途中，我们与客户并肩作战，以专业的技术、真诚的态度和不懈的努力，为客户扫清障碍、铺平道路，确保企业顺利跨越每一个转型关卡，迈向更加辉煌的未来。

核心优势

产品简单实用

业务流程清晰，
功能简单实用。

产品方案 标准化

美国标准ISA-95
国标GB/T 20720

产品体系化

多应用服务，满足转型所
需。研发产品有ERP、
MES、WMS、SCRM。

定制化服务

服务流程标准化，
定制研发更专业。



品牌服务理念

流水嘟嘟®

“山高千仞，流水嘟嘟”。我们将客户视为攀登高峰的巍峨之山，而我们的服务则是那滋养万物的潺潺流水。我们承诺以客户为中心，提供贯穿售前咨询、方案设计、系统部署、培训支持及后续升级的全方位服务。我们坚信，优质的服务是推动企业间合作共进的桥梁，也是助力制造企业攀上数字化转型新高峰的不竭动力。

坦助®

坦助，寓意我们坦诚相助，坚定不移地陪伴客户前行。在数字化转型的征途中，我们与客户并肩作战，以专业的技术、真诚的态度和不懈的努力，为客户扫清障碍、铺平道路，确保企业顺利跨越每一个转型关卡，迈向更加辉煌的未来。

专业团队



南京好艺智能科技有限公司汇聚了一批在智能制造、信息技术及精益管理领域拥有丰富经验的精英人才，其中不乏持有PMP、ITIL等国际认证的专家。我们与武汉大学、东南大学等知名高校、研究机构紧密合作，通过持续的技术创新与实践积累，为制造业客户量身打造了一系列高效、智能的信息化解决方案。

合作案例

汉众斯管油管切割生产智能管理系统

Hydroscand Production Intelligence management system

工单编号	下单日期	交期	总成数量	操作
STAND(CUT2315)	2024-05-12	2024-05-12	129	订单详情
SPEC (CUT3916)	5/29/2024	2024-06-21T00:00:00.000Z	219	订单详情
STAND(CUT2315)	2024-05-12	2024-05-12	12	订单详情
STAND(CUT2315)	2024-05-12	2024-05-12	29	订单详情
STAND(CUT2315)	2024-05-12	2024-05-12	92	订单详情

共25条 当前为第1页 共3页

灵活调控工单优先级

当车间遇到急单的时候，需要插队加快交付速度，提升客户满意怎么办？直接安排车间会打乱现有的生产节奏，导致管理混乱。

引入信息化系统可以通过后台调配工单优先生产顺序，而不用担心影响整个车间的生产。

返回	特殊	交期 DLVDATE	上一页	下一页	
		2024-03-16			
异常返工: 1号工位 返工原因: 1. 油管切割长度错误。 2. 2号接口角度不正确。					
套组号	3217863800	总成数量: 3 / 5	当前总成号	3217863800 短码 3217863800	
总成编号	完成状态	胶管件号 Hose PN	数量 Qty	切割长度 Cut Length	总长 Total Length
3217863800	已完成				
3217863801	已完成	1031-01-03-91	1.000	11.850	12.000
3217863802	未完成	42001403	2.000		
3217863803	已完成	42130703	2.000		
3217863804	已完成				

物料反馈 FEEDBACK

确定完成 FINISH

协调车间工作，避免信息失真

当车间流水线出现异常需要返工时，需要打断工人现场工作进行返工沟通。这打乱了生产的节奏。

PIMS系统在包装检验时收集返工信息，在生产端可展示返工信息，避免信息传递失真，打乱生产节奏。

HYDROSCAND	唐小米-12023	1号工位	工单信息	切割工单	检验包装	退出
请扫码或手动输入套组号						
套组号 3217863800						
检验进度 2 / 5						
序号	总成编号	完成状态	检验状态	ITEM NO.	QTY	结果反馈
1	3217863800	已完成	通过	ANGLE 00100180	1	180°
2	3217863801	已完成	通过	HOSE 10710004	1.8	1.800
3	3217863802	未完成	返工	FERRULE 42001403	2	
4	3217863803	未完成	未检验	FITTING 42160904	1	
5	3217863804	未完成	未检验	FITTING 42170904	1	
				AL-FERRULE 4296030	2	
				SLEEVE 552664027	1.8	SLEEVE

共10条

上一页 下一页

返工 BACK

打印清单 PRINT LIST

无纸化办公，可回溯质检记录

当车间流水线出现异常需要返工时，工人需要手动记录相关问题，甚至直接去找对应人员重新返工。浪费资源的同时，也浪费人力。

PIMS系统提供一物一码功能，终端可通过二维码查看各类信息，包括工单装配信息，记录时间、记录人员等信息。

02

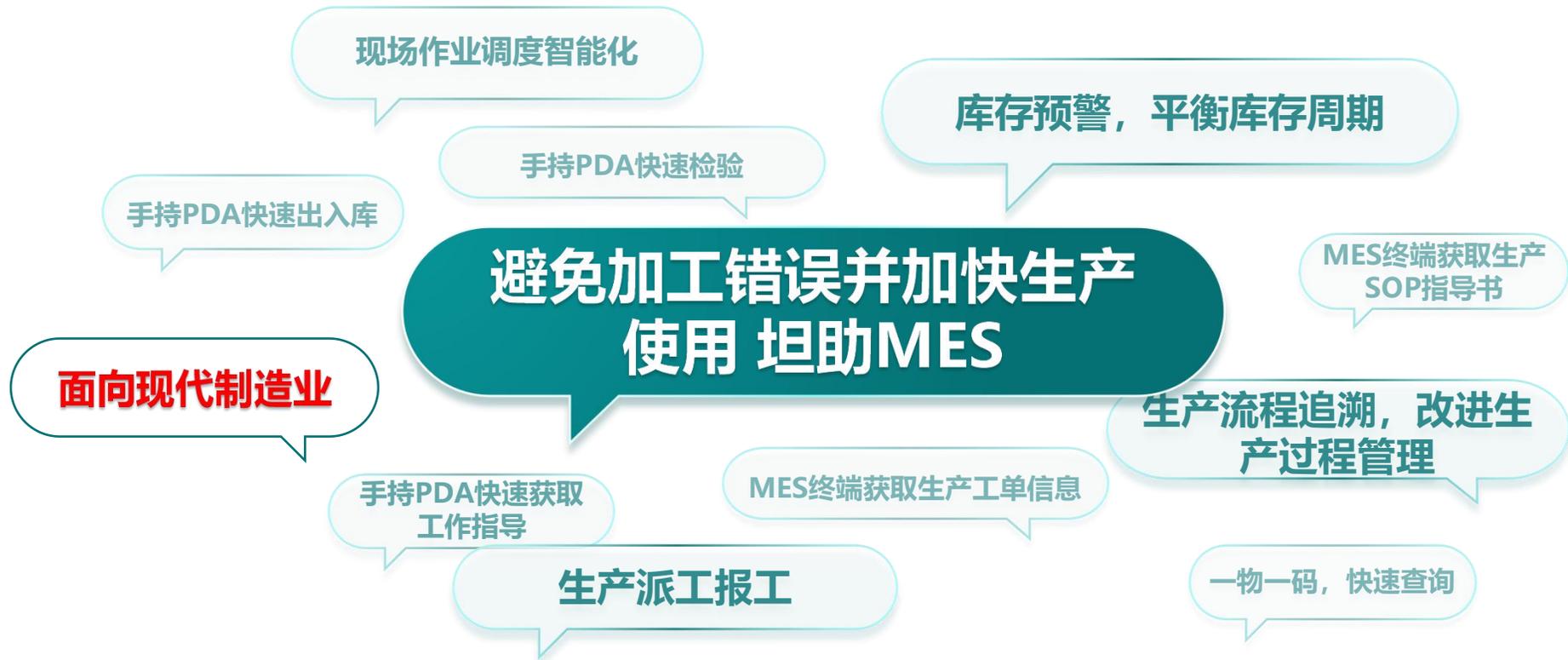
方案介绍

为什么要用MES系统?

制造生产智能管理系统 (MES) 是面向现代制造的辅助管理的信息系统, 是一种 旨在通过**调度、监控、记录、跟踪和控制**整个生产生命周期来**优化制造过程的软件**。MES通过跟踪和收集整个生产生命周期以及生产过程中涉及的每一个设备的实时数据。借助数据和过程分析, 改善了质量控制, 增加了正常运行时间, 同时还降低了库存和成本。



坦助MES从细处入手，小成本，大作用！



方案架构

排期&生产管理走向数字化

各软件关系

ERP- 给定生产总目标

ERP依据已确定的各种表单内容（如库存/采购/销售订单、原料等）计算各项账目数据，给定订单需求计划。

APS- 制定目标路径，明确子目标先后顺序

APS综合所有资讯及有限资料（如产线设备使用情况、材料能否及时供应等）分析，**需要：**1-预测未来时间的生产行为可能；2-对比不同排产（如工单、工序、资源）计划，给出最优方案；3-发生任何因素变动时，快速给出可行的新的排产计划。

MES- 拆解并落实每个子目标

MES重点在于制造执行与管理，**需要：**1-给出具体生产制造执行计划，并记录整个生产过程并实现产品的可追踪性；2-采集并监控生产现场状况。

架构与功能

企业经营决策与管理

决策分析：数据看板、追溯管理、预警联动等

功能应用：工艺、设备、质量、人员管理等

应用集成：OA、ERP、WMS、IOT、PLM、PLC、AGV等

工具&套件：行业套件、算法/模型组件、各种开发工具等

设备层

生产设备

传感器

...

物流设备

检测设备

MES生产制造与执行管理的功能应用情况

排产计划

工单同步、齐套分析、工单计划（每周/天/时/分等生产顺序）...

工艺管理

工艺文档、工艺流程、工艺要求（如参数、环境等）、BOM...

人员管理

员工资质、员工岗位确认、员工工作量化、员工作业时长...

设备管理

设备台账、数据采集、点检巡检、状态监控、备件管理、设备维修...

生产管理

生产调度、派单管理、派工管理、作业报工、工时管理、批次管理...

质量管理

来料质量、过程质量、成品质量、检验数据采集、质量控制分析...

异常管理

设备异常、物料异常、工具异常、质量异常、环境异常、异常预警...

工厂建模

工厂/产线建模、设备建模、仓储物流建模...

产品形态

生产管理WEB端

在管理办公室销售经理提交订单信息，生产经理进行生产派工。系统进行物料分析，工单智能生成。



MES工控机终端

部署在生产环境中，便于工人了解生产要素信息。也用于同步采集生产设备数据。



手持PDA终端

用户可随身携带，方便抽检，查询，查看生产情况等。



典型场景--工单自动化

工人在自己的岗位上可以实时看到当期工单任务的详细工序信息，出现异常可随时反馈到系统后台。不阻碍当期生产流程。

MES工控机支持戴手套操作！



典型场景--扫码质检

1

一码一物:

通过扫码查询具体产品信息;



3

现场拍照:

现场即时拍照、了解问题信息;



5

云端存储:

历史记录随时看、方便回溯问题;



2

查看指导书

展示对应工序SOP指导

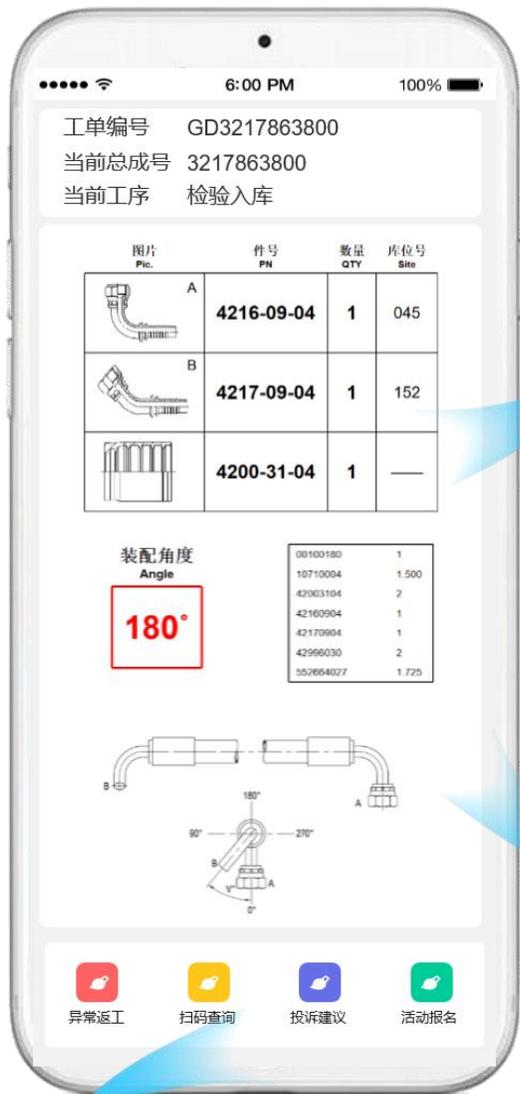
SOP标准作业指导书

4

异常快速返工:

发现异常, 直接进入返工流程

返工OR返修



典型场景--设备报修



03

销售清单

交付清单

交付物品	说明
坦助MES	MES服务端 MES工控机终端软件 手持PDA终端软件 (Android APP) 坦助MES操作手册
工业MES一体机	展示工序、工单等现场信息 (按需配置)
扫码枪	用于扫码 (按需配置)
二维码打印机	超1000张/卷; 可外接; 支持Android。 (按需配置)
以下为环境配置费用【可自备】	
网络设备	路由器 (推荐玄鸟AX6000) 主服务器2核8G+40G
云端资源	备份机2核8G+40G(单位元/年)【可选】 云盘600元/年/100G(单位元/年)【可选】
部署实施费用	现场部署实施2天, 甲方支撑简餐及住宿。
年维护服务费	合同金额的5%-10% 解决系统使用过程中出现的问题解答及技术支持。
其他说明	普票税率3%。 软件服务一次购买终身使用。支持持续定制系统 (依据工作量收费)。 硬件保修1年, 硬件磨损属于消耗件, 需要支付相应费用。 因系统运行需要配置云端资源, 因此存在资源使用费用, 以及年维护费。 南京好艺智能科技有限公司保留修改和解释本价格表内容的权利。

感谢关注!



- 南京好艺智能科技有限公司
- 地址：南京市栖霞区八卦洲街道鹞岛路268号C栋1-0472室
- 电话：18362958387
- 网站：www.hooiee.com