

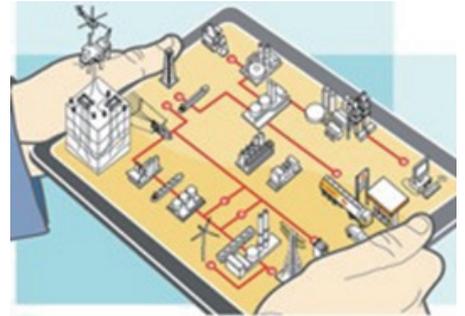
# 霍尼韦尔 智能生产管理执行系统

Honeywell MES

高效生产运行管理、智能化生产，助力提升企业卓越运营和盈利能力。

霍尼韦尔智能生产管理执行系统 (Honeywell MES) 蕴含领先的互联工厂技术和丰富的实践经验，带动全球流程工业数字化转型与智能化生产变革。

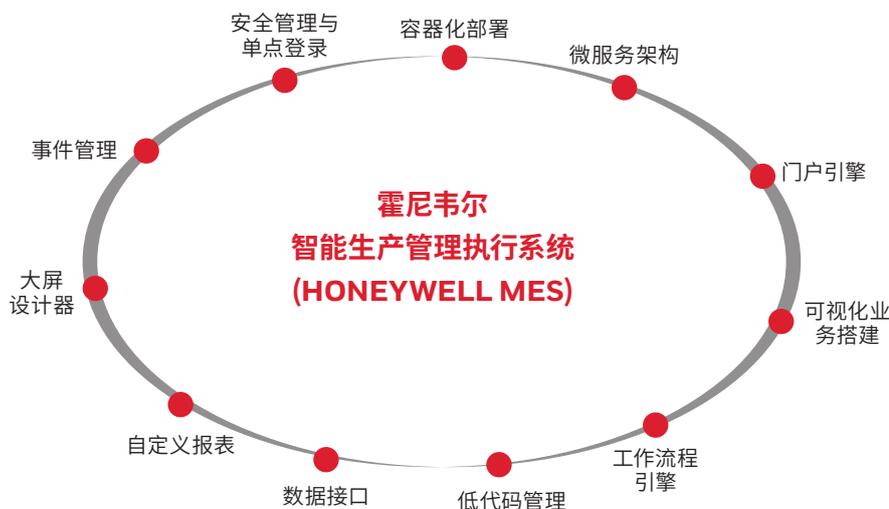
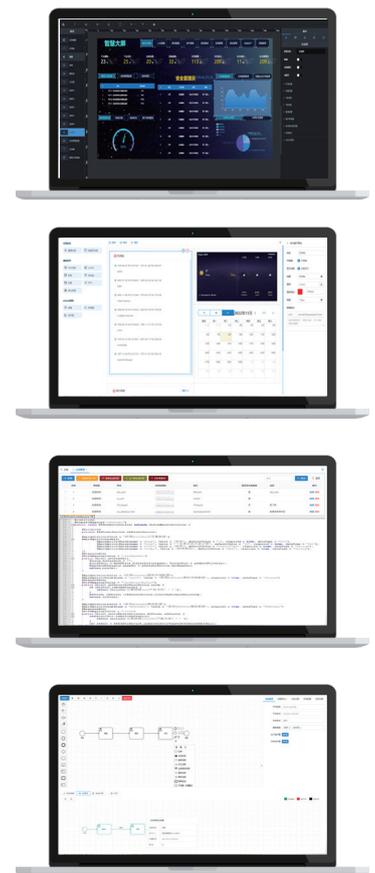
霍尼韦尔智能生产管理执行系统 (Honeywell MES) 结合流程行业生产过程和生产组织方式的特点，与霍尼韦尔百年工艺过程创新技术、工业自动化和控制行业丰富实践、霍尼韦尔自有生产企业精益管理知识进行全面融合，在同一平台上实现生产流程管理的数字化、自动化、智能化以及生产管理的精益化、信息化、透明化和智能化。霍尼韦尔智能生产管理执行系统 (Honeywell MES) 广泛应用于油气、炼油石化、化工、造纸、烟草等众多工业领域，该系统部署灵活、可伸缩性强，可应用于单一装置、全厂及整个集团公司的生产运营管理。。



## 霍尼韦尔智能生产管理执行系统 (HONEYWELL MES)

霍尼韦尔智能生产管理执行系统 (Honeywell MES) 建立统一的基于WEB的生产信息集成、展示和操作平台。该平台是MES系统的基础，是整个系统业务应用的统一人机交互界面，以确保整个系统的一致性。

平台采用目前国内外先进成熟的技术开发，结合企业信息化要求，将各个系统应用程序或系统中基于B/S开发的业务操作、报表展示等信息进行有机业务整合，并通过统一的权限控制管理，实现整个企业信息的共享和安全。



Honeywell

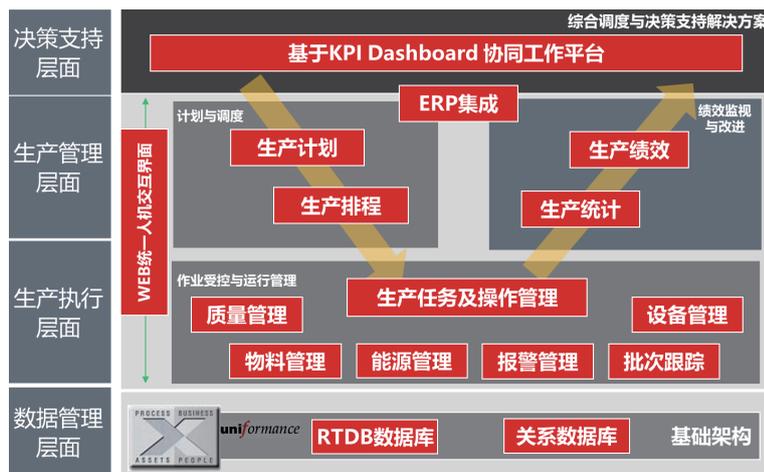
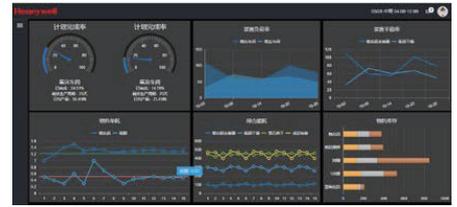
# 霍尼韦尔智能生产管理执行系统模块套件

霍尼韦尔智能生产管理执行系统 (Honeywell MES) 包括众多套装软件, 通过制定生产计划、进行生产排产、形成操作指令, 指导生产操作、监视生产状况, 进行生产统计、实现物料平衡、进行实际与计划的比较, 将生产结果反馈到 ERP 层, 从而再改进生产计划, 改进生产流程, 形成生产过程的闭环, 对业务流程进行不断改善。专门的绩效管理模块可以对工厂各个层次各个专业的人员设定绩效指标, 并进行实时监控, 保证所有人员的行为与公司的整体目标保持一致。霍尼韦尔智能生产管理执行系统 (Honeywell MES) 采用统一平台, 保证生产信息在企业内的共享, 确保决策层能根据实时生产情况及时做出生产调整。

除上面提及的功能模块以外, 操作安全管理、报警系统性能监视与运维、能源管理、质量管理、批量管理、资产健康管理、实时数据库、调度指挥平台、云数据库、大数据分析、移动 APP 等功能模块也是霍尼韦尔智能生产管理执行系统 (Honeywell MES) 的重要组成部分, 根据实际需求, 客户可以灵活选择不同的功能模块, 构建适合自身特点的智能化的生产运营管理系统。

霍尼韦尔智能生产管理执行系统 (Honeywell MES) 将经营目标转化为生产操作目标, 同时将经过处理验证的生产绩效数据进行反馈, 从而形成计划管理层、生产执行层和过程控制层三个层次的周期循环。

霍尼韦尔智能生产管理执行系统 (Honeywell MES) 可与先进控制、在线优化、油品调合、罐区油品输转自动化、腐蚀预测、流程模拟、操作员技能管理等应用套件和信息集成平台整合为更大范围的智能化的生产运营管理系统。



霍尼韦尔 MES 架构缩略图 (支持扩展)

## 霍尼韦尔智能生产管理执行系统 (HONEYWELL MES) 的预期效益

- 促进生产管控模式的转型, 及时发现异常和缺陷, 消除安全隐患。Honeywell MES 能够“自动和主动”地巡检工艺、设备、质量和安全等运行状态, 及时发现生产异常事件或异常信息, 通过短信、微信等方式及时推送到相关人员, 并固化消缺的业务流程, 如未及时消缺, 系统自动升级推送给公司的高层管理人员, 如此一来生产管控变得更加主动, 并形成 PDCA 闭环模式: 过程有监控、异常有跟踪、原因有分析、结果有反馈。
- 大幅提高工作效率, 降低人工成本,

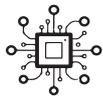
为精益管理提供强大支撑。在没有 Honeywell MES 系统的情况下, 通常采用手工方式进行数据的收集和处理, 由于生产管理涉及原料、产品、消耗等多方面数据, 数据量大、计算复杂, 人工工作量大, 通过应用 MES 系统, 可以大幅提高工作效率, 人工工作量可大幅降低。

- 堵塞管理漏洞, 防止效益流失。通过 Honeywell MES 可以自动采集各种方式的计量数据, 对每一笔的进出厂计量数据进行自动比对 (如流量计数据与储罐数据的比对, 装车系统与储

罐数据的比对等) 及可追溯, 发现偏差, 超过正常范围实时报警, 可以有效堵塞管理漏洞和风险, 防止效益流失。

- 实现数据的就源输入和全局共享。通过 Honeywell MES, 打通计划、调度、执行、决策的全业务流程, 在业务流转过程中实现数据的就源采集、输入、处理并实现数据的全局共享, 可以大幅提高数据的准确性和及时性, 为企业应对快速变化的市场提供高效的决策支撑。

# 为什么选择霍尼韦尔



流程行业信息化、  
数字化的领导者



先进成熟的  
生产运营管理软件



可提供一站式自动化、  
信息化、数字化解决方案



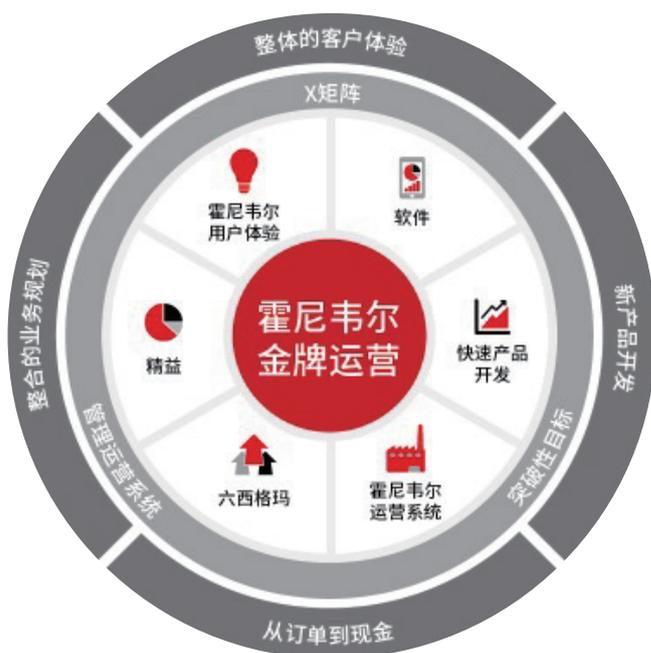
精益管理的倡导者、  
践行者，并融合于MES



强大的本地实施和  
全球技术力量



先进的项目实施与  
项目管理方法论



## 北京办公室

北京市朝阳区酒仙桥路14号兆维工业园甲1号

## 上海办公室

上海市张江环科路555弄1号楼

霍尼韦尔(中国)有限公司全国统一热线电话

400-842-8487

## 了解更多信息

要详细了解霍尼韦尔的MES技术与解决方案，  
请联系您的霍尼韦尔客户经理

2023年7月

© 2023 Honeywell International Inc.

THE  
FUTURE  
IS  
WHAT  
WE  
MAKE IT

Honeywell