

如何通过ERP与MES系统的协同，实现生产过程透明化管理

产品名称	如何通过ERP与MES系统的协同，实现生产过程透明化管理
公司名称	浙江中之杰智能系统有限公司
价格	10000.00/年
规格参数	
公司地址	宁波高新区光华路299弄9幢19号6层
联系电话	0574-55019311 15257861925

产品详情

工厂的管理难题是让制造业人老板一直以来的痛点，例如：生产过程追溯难、在制品库存积压、生产及时完工率低、员工与设备效率低、生产过程不透明等。

中之杰专家认为，要解决这些管理痛点，需要实现：协同。传统的ERP作为企业信息化的基础，能够帮企业实现无纸化管理。例如SAP Business One，作为一大ERP品牌，能够帮助企业构建初步的数字化雏形，但对于制造业而言，需要管理的重点在于工厂车间的执行层，这是ERP所不能涉及的领域。这个时候就需要MES的出场，对于大多数制造业而言，MES做得并不成功，主要是因为并没有做到有效协同。怎么理解这句话呢，通俗点说就是工厂无法实现人员、业务、设备、数据、物料等要素的协同。

那么，ERP与MES系统如何实现实时协同呢？中之杰专家认为，传统的MES是为ERP服务的，是物动单动的模式，而新一代MES的本质是要实现物单合一。通过工业级低成本现场改造、设备连接、无感知生产过程数据采集、多端多角色实时协同、大数据可视化呈现等方式，实现企业数据的自动化、生产过程的透明化、过程管控的精细化，降低企业生产制造成本、提高企业生产综合效率、促进企业产品生产质量提升，实现“价值主张、数据驱动”的协同智造。

协同制造的创新模式采用电子识别技术（RFID标识及采集）建立以实物流（料）为中心的物联网及以微服务事件为核心的务联网，实现人机料环法测（5M1E）实时协同，实现数据自动化。基于电子识别技术的协同智造系统，聚焦制造的协同层，集成管理及控制层，实现企业生产操作指导、业务过程控制、生产过程数据采集与业务协同管控等目的，有效提升企业生产效率、提高产品质量、降低生产成本。

协同制造系统不仅仅是将ERP系统与MES系统实现了协同，同时将PLM+WMS+SRM等企业级应用深度集成，实现软硬件一体化，帮助制造业打造数字化工厂，实现生产系统、物流协同、设计协同等，助力企业智造协同。

企业数字化价值体现，从表象层来说主要包括“降本、增效、提质”，提升企业经营管控能力实现企业

运营过程的数字化管控；从本质层面来说包括数据洞见企业价值、提高价值创造效率等。