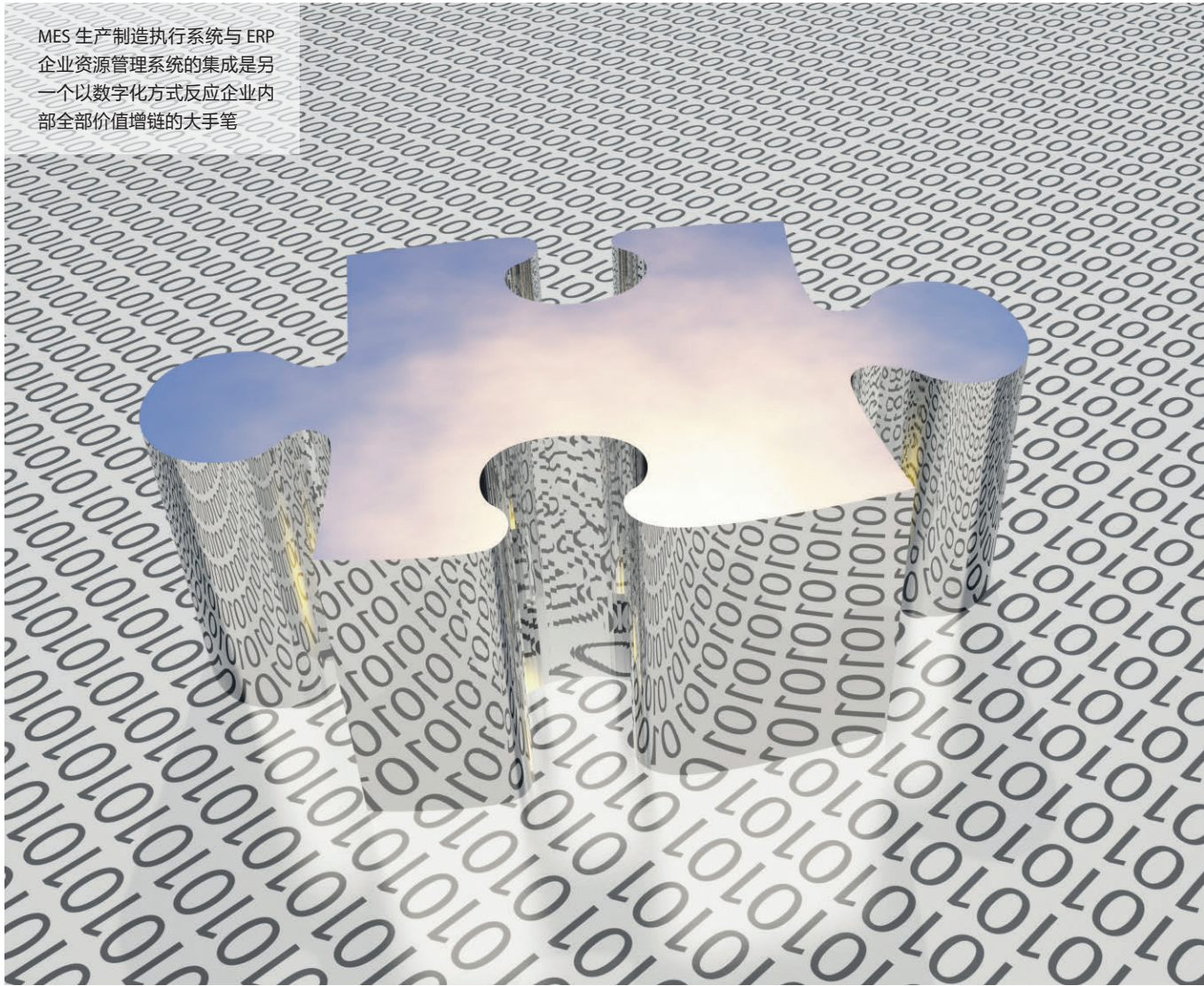




MES 生产制造执行系统与 ERP 企业资源管理系统的集成是另一个以数字化方式反应企业内部全部价值增值链的大手笔

软件平台

新的软件平台集成更多功能

网络化和数字化需要的是连续性的数据流，独立于任何软件系统畅通无阻的数据流。而且产品开发也应融入产品生产和企业经营过程中。



更多精彩请扫描二维码

文 | Stefanie Michel

在数字化过程中，不仅仅是企业各地的生产基地和机床设备形成了网络系统，同时企业对使用的软件系统的要求也产生了变化，企业希望软件系统，能够交换所有生产过程中的

数据。早在 2014 年的时候，Gartner 公司对 PLM 产品寿命周期系统用户的一项调查研究就表明：PLM 用户对能够访问 MES 生产制造执行系统的数据非常感兴趣。

Gartner 公司供应链研究分析师 Simon Jacobson 先生说：“利用集成式的软件系统可以加速企业的产品上市速度，提高产品质量，缩短产品开发和生产之间的信息反馈时间。”

如果不能完成一份订单的全部产品生产任务，也可以在 ERP 生产制造执行系统的订单处理和供货管理中体现出来。这体现了部分软件供应商正在推出的平台思路：在一个公共平台上提供各种工具、协同工作，并尽可能的反应整个价值增值链的情况。使用这一平台的各个生产厂家都有不同于其他生产厂家的重点，但所有的生产厂家都在尝试着通过新的开发和购置来弥补现有的漏洞。

2018 年年底，达索软件公司迈出了具有决定性意义的一步：以 4.25 亿美元的价格收购了美国的企业资源管理和生产制造执行系统 ERP/MES 软件公司 IQMS。未来，这一软件将为中型企业提供经济实惠的解决方案，提高了企业各部门的相互协作、提高企业的生产效率和经营的灵活性。

在新的软件平台中集成 ERP/MES

达索软件公司需要在原有软件系统的基础上进行二次开发，使 ERP/MES 企业资源管理和生产制造执行系统的结构、业务流程更加适合新用户的要求。

正如达索公司在召开的 Solidworks 用户大会上所强调的那样：达索公司将继续专注于软件系统的结构，并继续扩展软件系统的适用环境。这样做的目的是将客户提出（定义）产品要求直至产品交货的产品形成全过程都统一在一个软件平台上。

这就需要像 Solidworks 经销商 DPS 软件公司的帮助，因为他们可以提供相关的技术和软件。DPS 公司中有大约 100 名软件工程师专门从事 MES 生产制造执行系统和 ERP 企业资源管理系统的设计与开发工作；因为该公司已经把它们 ERP 软件 RPS 纳入了销售计划之中。

西班牙的软件公司 Ibermática 公司也是 Solidworks 软件的分销商之一，它们也开发了能够映射工业企业整个价值增值链的软件系统 RPS，这是一款非

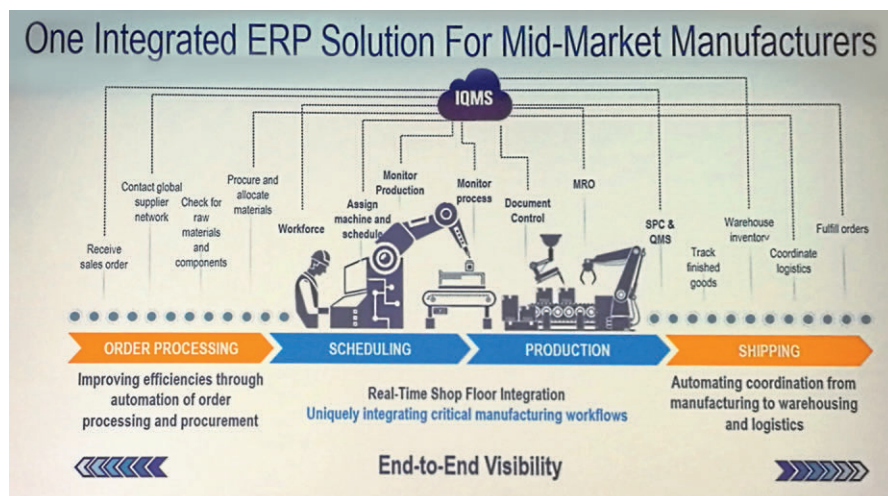


图 1 IQMS，即现在的 Delmiaworks，将 ERP 和 MES 两大软件系统的功能集成到一起，可以帮助用户在 3D-Experience works 平台上扩展企业的经营业务

常接近 MES 生产制造执行系统的软件。与 IQMS 公司的软件一样，这也是一款针对中小型企业应用的软件。

达索软件公司与 IQMS 公司一起进入了欧洲市场。欧洲的企业对企业资源管理和生产制造执行系统并不陌生。但要把这些软件系统融入到企业现有的软件平台中则是一个非常重要的战略决策。Solidworks 软件公司的首席执行官 Gian Paolo Bassi 先生宣布：IQMS 将以 Delmiaworks 的名称集成到新的 3D-Experience.works 平台中。这一平台也将为 Solidworks 新用户提供的相应应用程序，其中包括模拟用的 Simulation、PLM 产品生命周期管理用的 Enovia 和产品设计用的 Solidworks。

达索软件公司收购了 IQMS 公司之后期望得到些什么呢？Solidworks 软件公司中欧地区销售经理 Uwe Burk 先生表示：一方面，经销商需要为 Solidworks 软件的工作环境提供标准的、与 MES 生产制造执行系统有关的 ERP 企业资源管理解决方案，并将其纳入到分销商经营的产品系列之中；另一方面，目前 60% 的 IQMS 用户也在使用 Solidworks 设计软件，而这些客户中的 98% 来自美国，但 Solidworks 软件公司更希望其产品的全球潜在用户数量达到 250 000 家企业。

“IQMS 的目的是消除了界限。我们希望将产品从开发设计到发货的产品形成全过程都集成到一个平台上。” Burk 先生在解释客户对 IQMS 软件系统感兴趣的原因。

Delmia 包含的生产技术

Delmia 本身也是达索软件公司的一个“品牌”产品，它包含了与生产有关的软件技术模块，除了 MES 生产制造执行和 ERP 企业资源管理的内容之外，还包括了与 CAD 和工厂设计有关的技术模块。Delmiaworks 不仅包含与生产过程有关的工作流程，而且还包含了最初为创建 MES 生产制造执行系统而设计的 IQMS。它能完成更多的 ERP 企业资源管理任务（例如合同管理、供应链管理和成本管理等）。正如 Burk 先生所介绍的那样，此次收购并不仅仅是因为 MES 系统，而更多的是因为各种 ERP 解决方案，简而言之，综合性是最重要的收购目标。当前，基于近几年来在 Web 应用程序的移植方面做了大量的工作，IQMS 软件系统已经是一个企业内部的解决方案了，Delmiaworks 也是。正如 Burk 先生所说的那样，它们可以轻松的集成到 3D Experience.works 平台中。因此，用户可以成功缩短等待的时间。MM