

电子商务时代条码技术与ERP系统如何结合？PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/266/2021_2022__E7_94_B5_E5_AD_90_E5_95_86_E5_c40_266889.htm

随着电子商务时代的到来，信息技术无疑已成为企业提高生产效率、增强产品市场竞争力的重要手段。因此，企业针对产、供、销的各个环节，纷纷实施ERP(企业资源规划系统Enterprise Resource Planning System)等管理信息系统，以帮助企业提高运作效率及管理水平，使企业能从容应对市场的瞬息万变，最大程度满足顾客的需求。ERP系统的实施对销售、生产和物流等过程中信息的实时性和准确性提出了更高的要求，而要发挥出ERP的强大效能，需要高效的执行系统来对计划及生产作业实际进行协调管理并及时跟踪、反馈计划的执行状况。由于我国制造业总体水平不高、投资规模较小、从业人员素质有待提高、信息化基础较为薄弱。这些都严重阻碍了企业ERP的实施，甚至可能导致ERP系统实施的失败。应用条码技术，可以为加强企业管理提供有效的基础。这里有个例子：宁波罗蒙集团创立于1984年，是著名大型服装企业，目前已名列中国十大名牌西服，年产量已突破百万套，在全国设立了三十个销售公司和四百余间专卖店。2002年罗蒙采用了金蝶K3 ERP系统，但业务数据的采集传递仍停留于手工状态，差点导致ERP系统的失败。罗蒙西服有两百多个款式，每种款式有二十几个尺码。仓库运作模式是由各地专卖店或经销商发订单到总部，在K3系统中处理后打出出库单，由仓库工人去拣货发运。手工操作中，款式基本不会拣错，但经常会拣错尺码，这导致两个问题：一是发错货品，影响专

卖店的销售和公司的信誉(很多货品是顾客预定的)；二是发错货品后，仓库的实际库存和K3系统中的数据发生偏差，日积月累，帐实严重不符，影响了K3系统的运作。而且，手工核对拣货的效率低下，劳动强度也高。为了加强仓库管理，罗蒙西服采购了条码打印机和数据采集器，配备在宁波总部仓库，在西服吊牌上打印与款式和尺码关联的条码，仓库拣货时，从K3系统中下载出库指令到数据采集器中，仓库工人拣货时扫描吊牌上的条码来核对款式和尺码，不是出库指令中的货品采集器都会提示，多拣或漏拣，采集器也会提示，工作完毕后将采集器中的数据提交到K3系统中，打印出库单。这样，工作差错大大降低，劳动效率也大大提高，同时保证了K3系统的数据准确率。下一步，罗蒙准备为全国所有专卖店购置数据采集器，建立一个销售自动化系统，加强终端销售的管理，加快零售信息反馈速度，为企业进一步发展奠定基础。罗蒙的例子正是说明了条码技术为企业的制造、库存管理等执行层提供了最佳数据采集手段，通过条码技术对有关数据进行采集和处理，代替了原来人工记录信息的操作，避免了由于重复、繁琐的人工操作所造成的信息错录，同时提高工作效率，保障了信息采集的准确性，使之能准确、及时地采集到过程信息，帮助企业极大地提高生产作业效率和管理水平。条码技术涉及标签技术、编码技术、识别技术和印刷技术等四个方面的内容。通常一个条码应用系统中应该包括：条码扫描、条码信息采集处理及信息反馈回中央数据库等三大模块。

物料及库存管理：物料在企业信息系统中扮演的是主角，计划、采购、制造、库存、成本计算和销售都是围绕着“物料”而展开的。通过代码打印成条码，便于物

料跟踪管理，而且有助于做到合理的物料库存准备，提高生产效率，缩短企业资金的占用时间。采用条码技术，在库存管理时，在收件后可根据条码对相应的物料划分种类，区别安放。并可根据实际情况进行跟踪库房数据，不会造成库存的不准和出入库产品无法跟踪的现象。采用条码技术还能更加准确完成库存出入库操作。通过采集货物单件信息，处理采集数据，建立库存的入库、出库、移库、盘点数据，使库存操作完成更加准确。尤其在采用无线条码数据终端、无线登录点及中心数据服务器等组成无线作业仓储管理系统后，能更实时准确地传递数据和指令，使作业人员与管理系统之间灵活互动，实现流畅的工作流，真正使物流成为企业供应链的一部分。条码技术为企业的制造、库存管理等执行层提供了最佳数据采集手段，帮助企业极大地提高了生产作业效率和管理水平。

生产管理:在生产管理时，将订单号、零件种类、产品数量、编号及工艺路线等信息形成条码，打印或粘贴在产品零部件上，通过数据采集可对原材料，半成品、在制品等物料进行跟踪，并可将产品加工信息点对点(point-to-point)传给自动封边机，自动排钻、加工中心等电脑数控设备，无需人工干预，提高准确性和及时性.采用条码技术，产品的生产工艺可在生产线上得到即时、有效的反应、省去了人工跟踪。同时，产品(订单)的生产过程能在计算机上显现出来，能发现生产中的瓶颈、快速统计和查询生产数据，为生产调度、排产等提供依据，从而充分达到实时监控生产的目的。条码数据采集系统为ERP的生产管理提供准确的统计数据，可分不同的时间段、生产计划、产品别实时统计出生产报表；能够统计分厂生产、生产线完成数、包装

线工作量、产品完工等生产数据，并能给企业成本管理提供有力的保障。——除了补充ERP的生产管理在企业生产管理方面的功能之外，条码技术还可为企业CIMS系统提供支撑，并为企业应用CAPP技术、实施工艺信息化提供保证。其它应用:物品质量管理及分析、市场销售链管理及产品售后跟踪服务等系统中，也会应用条码作为管理工具，有效地进行品控管理、销售串货管理以及提高客户服务质量.这里是条码技术在科龙冰箱公司成功应用的案例:零部件仓库建立批次条码管理，对关键部件(如压缩机)建立了序列条码管理，仓库运作完全依照条码信息进行管理，并和ERP系统集成在一起。生产线上，各种型号的冰箱是混线生产的，一些自动化设备(如冷凝剂灌装)都是读取整机上的条码来识别型号，完成操作的；同时，各装配工序对零部件的批次条码和序列条码进行采集，为质检和售后服务系统提供基础信息；在检测工位，工业条码平台扫描整机上的产品序列码，与检测数据对应记录到数据库中。在成品仓库，运作也是用条码进行控制和记录，包括经销商提取货品的序列条码，为售后服务和控制串货提供信息保障。应用条码技术，能为加强企业管理提供有效的基础，可以克服传统纸单作业存在的劳动强度大、效率低、容易出错、数据重复录入、处理延迟、工作量大等缺点，大大提高ERP基础数据采集准确性，同时，在提高产品质量、客观评价供应商、降低成本、制订合理的服务战略、加强对市场的控制与管理等方面能起到重要的作用。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com