

数据表

ORACLE11i 流程制造 物流管理

Oracle® 流程制造 (Oracle® Process Manufacturing, OPM) 管理系统是一个专门用于流程行业的流程制造和供应链解决方案。Oracle 流程制造管理系统从一开始就是为流程制造商 (例如食品和饮料、化工、制药、冶金和造纸企业) 建立的, 它可以使你在几个月之内获得显著的投资回报。重要的“流程物流”功能包含在 Oracle 采购管理系统和 Oracle 订单管理系统产品套件中。为满足流程制造商的特殊需求, 这些应用程序中增加了许多特性。Oracle 流程制造管理系统是 Oracle 电子商务套件的一部分, 后者是为协同工作而设计的应用程序集成套件。

面向流程制造商的 Oracle 采购管理系统

Oracle 采购管理系统中的流程特性使你能够以两种计量单位采购和跟踪库存。

The screenshot shows the 'Acquisition Cost Entry' window in Oracle Procurement. It displays details for Purchase Order 162, Line 1, Shipment 1, for item OPM110 with a quantity of 110 and UOM of LT. The extended total cost is 455. Below this, there is a table of acquisition costs:

Cost Code	Description	Total Cost Flag	Unit Cost	Total Cost	Acquisition Cost Indicator	Delete
FREIGHT	Freight	<input checked="" type="checkbox"/>		400	Inventory	<input type="checkbox"/>
PALLET BREAK	Pallet Break Charge	<input type="checkbox"/>	.5		Expense	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>

为按订购单发货输入的采购成本

带有流程属性支持的完整的采购文档周期可以用来:

- 以两种计量单位创建申购单、订购单和收据
- 为已订购的物料指定首选质量等级
- 为接收到的存货创建新的批次和子批次, 包括专门针对特定批次的计量单位转换及其他关键的批次信息
- 捕获原料的采购成本

获得真实的采购成本

因为采购成本在生产成本中占很大一部分，所以你必须能够准确和完整地跟踪采购成本——如运输、包装、保险和纳税等。Oracle 采购管理系统和流程制造管理系统使公司采购人员能够根据货物跟踪采购成本，从而保证这些成本得到计算，并在最后与 Oracle 应付账款管理系统中的发票相符合。利用这种全面的跟踪机制，可以方便地将销售商的实际价格与最终的总到岸成本区分开来，从而使产品成本变得更加真实、透明。

Oracle 流程制造成本计算系统使用这些成本和采购货物的价格来得出实际成本并跟踪采购价格与标准价格的差异。

来自收货的准确批次信息

在收货时引入的批次信息可以在收货过程中通过收货台的多个点获得。自动工作流会通知质量工程师：接收的物料需要检查。质量信息可用于更新库存记录，其中包括特定批次的计量单位转换、到期日、再次检测日期以及物料的等级和状态。当物料被设置成自动编制批号时，应用程序仅使用收到的物料量和批量来生成批号和子批号。这可以确保准确、快速的批次输入。附加选项使你能够控制客户退货所收到的批次。

强大的接收功能

接收流程库存可以通过任何类型的用户接口来进行——使用应用程序屏幕、无线射频终端、条形码扫描仪及其他数据采集设备。开放接口可处理标准订购单收据、内部订单、客户退货、供应商退货和收据更正等接收信息。当 Oracle 采购管理系统与 Oracle 流程制造管理系统一起运行时，流程制造库存管理系统就会被更新。

还可以以多种库存计量单位跟踪货物的接收情况。Oracle 采购管理系统的紧密集成确保了接收的货物可以自动更新库存余量，并且将收据发送给 Oracle 应付账款管理系统。

符合 21 CFR Part 11 的电子纪录

美国食品药品监督管理局（FDA）已颁布了联邦法规第 21 款第 11 部分（21 CFR Part 11），建立了一个可实施的统一标准。按照该标准，FDA 将对电子记录和签名与纸张记录、传统的手写记录和签名加以同等对待。该标准是由 FDA 和制药行业各成员联合制定的。2003 年，FDA 宣布它在重新检查 21 CFR Part 11，并将工作重点放在高风险记录上，以确保其符合该部分要求。高风险记录是指其完整与否会对产品质量以及由此引起的公众健康和安全产生最大潜在威胁的记录。

Oracle 将 Part 11 及相关法规作为基础来设计向客户提供的遵守法规的解决方案。为此，当和 Oracle 流程制造管理系统一起运行时，Oracle 采购管理系统中的关键业务事件均可采用电子纪录。这些事件包括接收物料和创建新的批次时进行库存更新。

实现完整集成

Oracle 采购管理系统与 Oracle 流程制造管理系统充分集成，为企业制造、分销和财务需要提供了一个全面的解决方案。流程制造商可以在采购到付款流程中使用所有的 Oracle 应用系统：

- Oracle 采购管理
- Oracle 网上采购
- 购买智能
- 网上供应商门户
- Oracle 应付账款管理

面向流程制造商的 Oracle 订单管理系统

Oracle 订单管理系统与 Oracle 流程制造管理系统集成，提供以两种计量单位输入订单、制定价格和按订单发货以及为订货或交货分配批次或子批次等流程特性。为了更好地为客户服务，可以根据客户要求来分配库存，或根据计划的和当前的生产储备库存。

The screenshot shows the Oracle Order Allocations PR1 window for Order Number 151150 (LINE=1.1). The item is 'Ice Cream Sandwich (Bulk)' with an Item Number of 9210. The ordered quantity is 300 EA. The interface is divided into Primary Qty and Secondary Qty sections. The Primary Qty section shows Requested Qty (300 EA), Staged Qty (0 EA), Allocated Qty (0 EA), and Reserved Qty (300 EA). The Secondary Qty section shows Requested Qty (150 LB), Staged Qty (0 LB), Allocated Qty (0 LB), and Reserved Qty (150 LB). Below these sections is the 'Lot / Sublot Details' section, which is currently showing the 'Batch' tab. A table displays the batch allocation details:

Batch Number	Batch type	Reserved Quantity	Reserved Quantity2	Planned Qty	Planned Qty2
132467	Batch	300	150	500	250
132479	Batch	0	0	500	250

At the bottom of the window, there are 'Cancel' and 'Accept' buttons.

按销售订单安排当前生产

使存货质量符合客户要求的规格

Oracle 订单管理系统通过使用 Oracle 流程制造质量管理应用系统，使企业可从订货周期之初就能更好地满足客户要求。客户要求用来和现有库存比较，以及确保发运给客户的产品是正确的。这种比较与针对特定客户的库存分配规则协同工作，以确保现有库存符合客户要求。订单和物料的分析证书也很容易获取。

利用基于规则的库存分配方法，改进订单输入的准确度

在订单输入或者提货时调拨库存。产品分配按规则进行，并能根据客户的需求，自动匹配货物项目、数量、仓库、位置、批次或子批次。你可以根据质量等级或者客户要求来建立提货规则。这些规则是以销售订单上的条款和客户为基础的，并使你能够选择剩余的货架期、

等级、提货顺序和批次/子批次划分。其他的分配选项使你能够通过输入条件来缩小库存选择范围。

为了使库存调拨具有更大灵活性，Oracle 订单管理系统使客户服务代表能够按仓库深入了解现有和可用库存量。此外，客户服务代表能够确定当前的或预计的可承诺库存，还能检查备用的库存来源。通过实施 Oracle 高级计划与排程系统和订单管理系统以及 Oracle 流程制造管理系统，可以获得全球可承诺量。这就为客户服务代表提供了一个跨整个企业的供需视图。

积极精确的定价

通过高效地支持多个定价程序，Oracle 高级定价系统使定价更为有效。你可以按货物、货物类别、等级和用户定义的其他标准以及不受限制的价格间断来建立价格列表。促销和交易被建立和跟踪，同时带有多种类型的折扣和附加费。Oracle 高级定价系统的所有灵活性和复杂功能都可供 Oracle 流程制造管理系统用户使用，以满足从创建简单价格表到制定复杂定价策略的定价需求。

为了使用 Oracle 订单管理系统的多计量单位支持功能，用户可以按主订货量和计量单位来定价，也可以按次订货量和计量单位来定价。价格可以用任何一种计量单位来维护，并且可以在订单输入或发货过程中重新计算。

通过生产简化订单履行

许多流程制造商都是根据客户订单来制造产品，且只贮存最低限度的库存。同时使用 Oracle 订单管理系统和 Oracle 流程制造管理系统，可以把当前和计划的生产直接按销售订单进行安排。制造过程一完成，成品就会被分配给销售订单。你可以把若干个销售订单安排给一个生产过程，也可以把一个订单拆开并分配给多个生产过程或生产线。工作流通知可提醒生产和客户服务人员注意计划中的冲突或变化。

实现完整集成

Oracle 订单管理系统与 Oracle 流程制造管理系统充分集成，为企业制造、分销和财务需要提供了一个全面的解决方案。流程制造商可以在订单到支付流程中使用所有的 Oracle 应用系统：

- 订单管理/发货执行
- 客户关系管理应用系统
- 高级定价
- 高级计划与排程
- Oracle 应收账款管理

请参阅 Oracle 采购管理系统和 Oracle 订单管理系统数据表，了解更多功能信息。

Oracle 电子商务套件——完整集成的解决方案

Oracle 电子商务套件使企业能够有效地管理客户过程，制造产品、按订单发货、接收货

款等，所有这一切都是通过构建在一个统一的信息结构上的各个应用系统来完成的。这个信息结构对企业的客户、供应商、员工、产品，即企业的各个方面，提供单一的定义。无论是实施一个模块还是整个套件，**Oracle** 电子商务套件都使你能够在整个企业范围内共享统一的信息，从而在更好的信息基础上做出更加英明的决策。

主要特性

集成化和全球化

- 充分利用 Oracle 流程制造管理系列产品，包括：
 - Oracle 流程制造库存管理
 - Oracle 流程制造产品开发
 - Oracle 流程执行
 - Oracle 流程计划
 - Oracle 流程制造成本计算
 - Oracle 流程制造质量管理
 - Oracle 电子记录
 - Oracle 日常商务智能

与流程制造管理系统同时运行的 Oracle 采购管理系统

- 以多种计量单位订购和接收物料并转换成适当的库存单位
- 指定采购单或申购单中条目的等级要求
- 为申购单和采购单定义默认的账户配给
- 用 Oracle 流程制造流程/物料需求计划系统来管理和跟踪采购单和申购单
- 定义质量检验程序
- 将供应商质量证明中的规格和文字说明添加到采购单文档中
- 将收到的货物和相关的信息同特定的库存子批相关联
- 给收货分配多种属性，包括批次、子批、供应商批次、有效期、等级以及状态等
- 通过 Oracle 流程制造库存管理系统，提供对供应商批次的跟踪能力
- 根据订购单的出货和总账中的对账记录来记录采购成本
- 使用采购成本来确定标准成本和实际成本
- 从外部系统导入收货信息，包括进站发货通知

Oracle 采购管理系统中的电子记录

- 关键的库存业务事件必须遵守 FDA 关于电子记录的规定——21 CFR Part 11

伴随流程制造的 Oracle 订单管理系统

- 以两种计量单位订货和定价
- 在销售订单上，指定针对特定客户的企业内部的等级 / 质量要求
- 指定库存分配规则，以确保符合质量要求
- 在订单输入和发货时，访问货物和客户质量信息
- 根据客户要求分配库存
- 在订单输入或提货时，自动调拨库存
- 按货物、数量、仓库、地点、批次或子批次，执行基于规则的分配
- 在订单输入或提货时，分配特定的批次或子批次
- 同时利用针对特定客户和企业内部的计量单位来进行分配
- 按客户、发货目的地或者客户类别，建立相应的分配规则
- 定义“挑选”的分配模式，该模式可识别分配规则，并能对不同的货物进行定级处理
- 按仓库深入了解现有的、可用的、已调拨或已订购的库存量
- 确定当前或计划的“可承诺”库存
- 按仓库、批次、子批次、地点、等级和状态，检查备用的库存资源
- 评估特定的库存批次，以满足客户的质量要求
- 从以前的老系统导入销售订单和定价信息
- 未分配的订单报告和流程制造库存提货单

Oracle 公司
全球总部
500 Oracle Parkway
Redwood Shores, CA 94065
USA

全球咨询：
电话：650.506.7000
传真：650.506.7200
网址：www.oracle.com

Oracle 公司（纳斯达克：ORCL）是世界领先的信息管理软件供应商和世界第二大独立软件公司。公司年收入超过 101 亿美元，在全球 145 个以上国家提供数据库、工具和应用程序产品及其相关的咨询、教育和支持服务。

本文介绍的特性和屏幕图片可能与发布的产品略有不同。

Oracle 是 Oracle 公司的一个注册商标。

文中涉及的所有其他公司和产品的名称仅起标识作用，它们可能是其各自所有者的商标。

版权© 2004，Oracle 公司版权所有。

最后更新：2004 年 7 月

ORACLE®