

Oracle 高级供应链计划

主要特性

- 整体性供应和分销计划管理
- 无约束、约束和优化计划
- 有时效的采购寻源规则，分销账单和调拨规则
- 集中和分散计划
- 集中和分散计划
- 同时制定物料和生产能力计划
- 产品系列和零部件级别的计划
- 资源的总计和详细数据
- 关键项目和资源
- 可变的时间段和限制条件
- 默认的成本和不良后果层次结构
- 客户和供应商工厂
- 客户、供应商和承运商货运及接收日程
- 多模式制造支持（离散制造、流程制造、CTO、项目制造、半导体器件制造）
- 替代组件、资源、流程、供应商、工厂和运输方式
- 最终产品和组件替代
- 联产品和副产品
- 按生产能力执行、按需求规定的期限执行
- 供应链异常管理
- 可配置的异常查询和异常优先级
- 异常根源分析
- 延迟需求诊断
- 计划人员工作台
- 个人和公共查询（工作列表）
- 高级图形化溯源

你是否需要缩短供应链计划周期？你是否应该使用替代物料或资源来满足需求？你是否应该重新分配你分销渠道中的库存？供应商供应能力的突然下降会给客户需求带来什么影响？Oracle®高级供应链计划软件提供了以数据库为中心的整体计划和优化功能，它通过分析供应链的各个方面和跨整个虚拟供应链开发最优计划，能够迅速、显著地提高供应链绩效。

概述

面对当今快速变化的业务环境，企业需要一种新的计划工具，来避免以往耗费在无关联的计划流程或 Excel 计划电子表格上的等待时间。全球竞争的加剧、大规模定制、客户服务水平的提高和信息技术投资的减少等情况都要求企业摒弃“持有超额库存和加快一切工作进度”的模式。企业需要每时每刻都能更快地做出更好的决策，这需要在单一计划运行中充分利用连接整个供应链网络的计划模型。Oracle®高级供应链计划软件使企业能够在单一计划运行中跨多个工厂和时间段同时制定物料和生产能力计划，从而提高企业的响应能力，并同时说明最新的一致预测、销售订单、生产状况、采购订单和库存政策建议。企业可以通过利用现成的优化方法立即启动较为高级的约束计划和优化计划，也可以从无约束计划开始，逐渐过渡到较为高级的约束计划和优化计划。

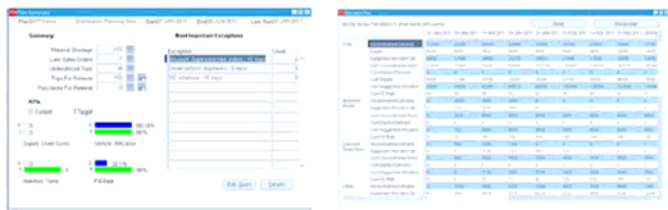


图 1. 计划摘要

图 2. 横向计划

缩短计划编制周期——整体性供应及分销计划

Oracle®高级供应链计划软件使用户能够运行包括长期总体计划到短期详细进度表、多种制造流程（基于批次的制造、流程制造、离散制造、按订单配置和基于项目的制造流程）和整个虚拟供应链上所有机构在内的整体计划。作为针对分销、供应链和制造计划的单一解决方案，它基于一个供应链模型、一个计划引擎和一个安装程序。然而，它的灵活

配置功能使用户能够定义可共存的不同模型（集中和分散计划；单一计划）并随着企业的发展而发展，而无需重新实施。与提高生产力的用户界面和强大的异常管理相结合的大量默认逻辑使计划人员能够快速利用该工具做出计划决策。

全面的分销计划

Oracle®高级供应链计划软件为那些更加关注解决分销和补货问题的公司提供全面的支持。分销计划人员可以利用一个综合性的分销计划员工作台来全面了解物料状况，通过人工修改能力实现地区和中央分销中心之间的自动分配和重新分销，将运送的各批货物整合成最佳整车货运、突出显示异常情况以及在充分考虑装备情况、最终产品替代、有时效的货源、分销、分配规则、全球预测、备用资源（组件、供应商、设备、发货方法）以及供应商的供货能力限制等因素的同时发布执行计划建议。

对垂直行业的全面支持

Oracle®高级供应链计划管理软件考虑了众多行业的关键需求。例如，对于流程制造行业，该工具支持复杂的网络工艺路线、连接作业、资源补充、流程效率、最少调拨数量、固定和整体配料调整、替代配料、资源、流程、供应商、设备、运输方法、替代配方和公式、联产品和副产品、最终产品替代、由工序决定的物料准备/转型以及批量生产支持（OPM 集成）。对于高科技行业，包括半导体行业，该计划工具支持代替组件、资源、流程、供应商、设备和运输方法、最终产品替代、由工序决定的物料准备/转型、关键产品/资源和汇总资源、基于批次的作业支持（OSFM 集成）、工序产出率、产品系列及零部件级别计划的同时编制、复杂的网络工艺路线、联产品及副产品、装箱、多级按订单配置模型和计划库存点。对于基于项目的制造和航空与国防业企业，该工具支持一系列关键功能，如项目组净需求、硬溯源和软溯源、借用-归还、项目需求和供应视图、合同溯源、交叉项目分配、项目超额净需求以及项目特定的异常消息。

提高计划人员的生产率和减少决策制定的延迟

仅拥有帮助管理分销和补货的先进技术是不够的。企业还需要各种直观、易用和易于部署的工具来提供真正的业务价值和减少计划人员的工作量。

强大的异常管理和根源分析

Oracle®高级供应链计划管理软件通过异常范例实现管理。异常情况可在任何汇总层面上显示。用户可以快速查看整个计划的所有异常，也可以只关注分配给自己的所有关键项目的异常，还可以直接处理某一特定项目的问题。用户还

可以从一种异常导航到一些相关的异常。例如，可以将供货不足问题直接关联到可能受其影响的订单。同样，全面的需求延迟诊断可以帮助用户分析需求延迟的根源。

图形化的供应链溯源

图形化的全面溯源功能使用户能够快速查看从最终需求到最低级别组件或资源需求的全部情况。用户可以轻松进行从需求到供应的向上、向下溯源，反之亦然；同时还可以在溯源信息的前几个状态间来回跳转；或者缩小溯源信息范围，只查看关键路径信息。

通过自动化减少计划人员工作量

Oracle®高级供应链计划软件广泛使用 workflow 来实现流程和纠正操作自动化。这使用户能够大大降低手工操作所带来的无附加值成本。例如，当计划引擎检测到延期订单、资源使用过度或不足以及订单重排等情况时，系统便会发出 workflow 通知。

个性化

计划人员可以利用广泛的个性化功能来根据其需要定制工作空间。他们可以配置开始工作时要启动哪个屏幕、执行哪个查询，可以与其他计划人员共享货物、供应、需求、资源和异常的个人查询，还可以根据他们的需要组织供应、需求、纵向和横向计划视图和甘特图。

模拟和计划人员协作

多个计划人员还可以进行在线模拟。如果有一个计划人员在使用在线计划程序进行模拟，其他计划人员就会收到警告信息。在进行模拟时，计划人员可以创建多种模拟方案，每一个方案可以改变关键的项目属性，如提前期、服务水平、成本等等。Oracle®高级供应链计划软件还允许多个计划人员同时使用一个计划。审计跟踪功能可以跟踪对计划作出的所有更改。每个计划人员都可以查看其他计划人员作出的任何可能已经影响其当前工作的更改。当计划人员意识到其在模拟期间所作的某个更改没有改进计划时，审计跟踪还使计划人员能够撤消更改。

详细排程

Oracle®高级供应链计划软件可以提供细化到每一分钟的排程结果，这对计划期的最初几天可能是非常必要的。详细排程的特性包括：由工序决定的物料准备（最小化转型），批量资源（如熔炉或清洗池）排程，它们通过一个具有固定时限的工序处理多个产品，且处理能力用体积或重量来表示；最小转换量，它反映了以下情况：后续生产操作是在部

分生产操作（而不是整个生产操作）完成后开始的，这样可以缩短生产周期；对同时使用的资源进行排程，例如当需要同时提供工具、机械和人工时。

专为计划人员、而不是编程人员设计——现成可用的优化方法

Oracle®高级供应链计划软件是为设计人员而非编程人员设计的，它用计划人员能够理解的业务术语展示复杂的优化逻辑，如随着时间的推移选择替代资源、替代供应商、替代工厂、使用替代组件、替代运输方式以及不同的物料和资源限制条件等。

促进运营优化

Oracle®高级供应链计划软件与其他 Oracle®高级计划产品结合使用，可以支持大量最佳业务实践，如协作计划、销售与运营计划和持续改进。

销售和运营计划

Oracle 高级计划软件通过使企业能够与内部各个机构和外部贸易合作伙伴基于一组公用的需求数据进行协作，改进了企业的销售和运营计划流程。Oracle®高级供应链计划软件提供了销售和运营计划流程中的运营计划部分。它通过提供粗略的生产能力计划来帮助企业确定最具盈利性的资源使用方式。

协作计划

Oracle®高级供应链计划软件使用户能够将其贸易合作伙伴纳入计划流程。例如，通过 Oracle®协作计划软件可以直接从计划人员工作台向供应商公布计划结果。返回的供应商承诺将作为供应商能力，其在基于该能力确定生产哪些产品满足需求的过程中，将作为一个约束条件来加以考虑。此外，计划人员还可以在一处查看供应链协作中的异常并对相关异常进行规划。

持续改进

Oracle®高级供应链计划软件能够计算各种关键绩效指标，它们能够体现供应计划流程及其所产生结果的真正成效与效率。通过与广泛的报表和工作流支持的异常报警信息相结合，这些指标使用户能够发现应特别关注的领域和跟踪持续改进计划获得的收益。

递增式部署，快速实现投资回报

Oracle®高级供应链计划软件可以通过递增的部署方法来实施。对于那些能够轻松制定简单、无约束的物料和能力

主要益处

主要益处：

- 通过整体供应和分销计划缩短计划周期
- 提高计划人员的生产率和减少制定决策的延迟
- 促进运营优化
- 递增式部署 - 快速获得收益，而不丧失集成性

相关产品：

- Oracle 战略性网络优化：利用网络设计优化创建分时段采购寻源规则，并将其作为供应链计划的依据。
- Oracle®需求计划：将需求情况用作供应链计划的依据
- Oracle®库存优化：将分时段安全库存用作供应链计划的依据
- Oracle®全球订单承诺：将约束计划用于承诺能力；直接在计划中反映承诺订单的更新
- Oracle®生产排程：将计划订单输入到生产排程中，以便实现更精细的车间生产排程。
- Oracle®协作计划：向供应商发布订单预测；接收来自供应商的供货承诺；在计划人员工作台查看协作异常

计划的计划机构，可以先从编制无约束的计划入手，因为在计划人员开始使用更具生产力的工具来作为迁移到更高级的计划流程的基础时，这样做仍然会提供许多好处。用户还可以从基于单一工厂的计划逐步过渡到多个工厂供应链计划，而无需重新配置系统。由于在制定供应链计划过程中，整体考虑了机构间的物流，因此多工厂供应链计划进一步改进了企业的计划决策。

接下来通常是基于约束的计划。这种计划需要更准确的数据，而更准确的数据又能相应提高计划质量。约束计划可以轻松过渡到优化计划。这两种计划都不需要重新培训计划人员或重新配置系统。

Oracle®高级供应链计划软件还支持用户同时运行不同的模型。不同模型的共存使用户能够在过渡期间将当前的无约束计划决策与‘未来’的约束计划决策进行比较，还能使企业中更高级的计划机构比其他计划机构更快地向前推进。

经实践验证的可伸缩且安全可靠的组件架构

Oracle®高级计划软件以数据库为中心的独特架构使企业能够每周 7 天、每天 24 小时全天候运营。首先，Oracle®高级计划软件将所有计划信息存入数据库中，利用内建的锁定、热备份和恢复、多线程以及物化视图功能，做出最安全、可靠和最快速的响应。其次，它支持分布式架构，企业可以将高级计划软件作为多个 ERP 源系统的一个组件来部署，或者作为部署 Oracle 电子商务套件时的一个单一实例来部署。

递增式部署——快速受益

企业能以递增的方式部署所有 Oracle®高级计划产品，这使企业可以从快速部署规模较小的计划开始，但当所有组件都运行起来之后，仍然能够享有它们之间的紧密集成。每次添加模块只需少量的实施工作，因为所有组件共享一个共同的基础且无缝协作。如果供应和分销计划是企业面临的最大挑战，则企业可以决定首先实施高级供应链计划管理软件。此外，企业可以在以后将其作为附加软件添加到已经实施的其他 Oracle®高级计划中，并利用所有现有设置。

甲骨文（中国）软件系统有限公司

北京总部

地址：北京市朝阳区建国门外大街1号，国贸大厦2座2208室
邮编：100004
电话：(86.10) 6535-6688
传真：(86.10) 6505-7505

北京上地6号办公室

地址：北京市海淀区上地信息产业基地，上地西路8号，
上地六号大厦D座702室
邮编：100085
电话：(86.10) 8278-7300
传真：(86.10) 8278-7373

上海分公司

地址：上海市卢湾区湖滨路222号，企业天地商业中心1号楼16层
邮编：200021
电话：(86.21) 2302-3000
传真：(86.21) 6340-6055

广州分公司

地址：广州市河北北路233号，中信广场53楼5301&5308室
邮编：510613
电话：(86.20) 8513-2000
传真：(86.20) 3877-1026

成都分公司

地址：成都市人民南路二段18号，四川川信大厦20层A&D座
邮编：610016
电话：(86.28) 8619-7200
传真：(86.28) 8619-9573

大连分公司

地址：大连软件园东路23号，大连软件园国际信息中心2号楼
五层502号A区
邮编：116023
电话：(86.411) 8465-6000
传真：(86.411) 8465-6499

济南分公司

地址：济南市泺源大街150号，中信广场11层1113单元
邮编：250011
电话：(86.531) 8518-1122
传真：(86.531) 8518-1133

甲骨文软件研究开发中心（北京）有限公司

地址：北京市海淀区中关村软件园孵化器2号楼A座一层
邮编：100094
电话：(86.10) 8278-6000
传真：(86.10) 8282-6455

甲骨文研究开发中心（深圳）有限公司

地址：深圳市南山区高新南一道飞亚达大厦16层
邮编：518057
电话：(86.755) 8396-5000
传真：(86.755) 8601-3837

沈阳分公司

地址：沈阳市沈河区青年大街219号，华新国际大厦17层D单元
邮编：110016
电话：(86.24) 2396 1175
传真：(86.24) 2396 1033

南京分公司

地址：南京市玄武区洪武北路55号，置地广场19层1911室
邮编：210028
电话：(86.25) 8476-5228
传真：(86.25) 8476-5226

杭州分公司

地址：杭州市西湖区杭大路15号，嘉华国际商务中心702室
邮编：310007
电话：(86.571) 8717-5300
传真：(86.571) 8717-5299

西安分公司

地址：西安市高新区科技二路72号，零壹广场主楼1401室
邮编：710075
电话：(86.29) 8833-9800
传真：(86.29) 8833-9829

福州分公司

地址：福州市五四路158号，环球广场1601室
邮编：350003
电话：(86.591) 8801-0338
传真：(86.591) 8801-0330

重庆分公司

地址：重庆市渝中区邹容路68号，大都会商厦1611室
邮编：400010
电话：(86.23) 6370-8898
传真：(86.23) 6370-8700

深圳分公司

地址：深圳市南山区高新南一道飞亚达大厦16层
邮编：518057
电话：(86.755) 8396-5000
传真：(86.755) 8601-3837

甲骨文亚洲研发中心（上海）

地址：上海市杨浦区淞沪路290号，创智天地10号楼512-516单元
邮编：200433
电话：86-21-6095 2500
传真：86-21-6095 2555



公司网址: <http://www.oracle.com> (英文)
中文网址: <http://www.oracle.com/cn> (简体中文)
销售中心: 800-810-0161
售后服务热线: 800-810-0366
培训服务热线: 800-810-9931

版权©2008 归 Oracle 公司所有。未经允许, 不得以任何形式和手段复制和使用。

本文的宗旨只是提供相关信息, 其内容如有变动, 恕不另行通知。Oracle 公司对本文内容的准确性不提供任何保证, 也不做任何口头或法律形式的其他保证或条件, 包括关于适销性或符合特定用途的所有默示保证和条件。本公司特别声明对本文档不承担任何义务, 而且本文档也不能构成任何直接或间接的合同责任。未经 Oracle 公司事先书面许可, 严禁将此文档为了任何目的, 以任何形式或手段(无论是电子的还是机械的)进行复制或传播。

Oracle 是 Oracle 公司和/或其分公司的注册商标。其他名字均可能是各相应公司的商标。