

# ORACLE 项目制造管理

## 主要特性

- 支持多种制造模式
- 项目驱动的采购寻源和采购
- 对基于项目环境的计划和排程进行了优化
- 按项目进行物料管理、控制和调拨的功能
- 专门针对基于合同的制造环境的功能，如项目合同管理、项目和计划管理以及基于项目的成本跟踪
- 全面的基于规则的成本分配
- 全面的成本跟踪和分析功能
- 提供集中查看所有项目相关信息的项目门户
- 与 Oracle 质量管理、仓库管理、移动供应链管理软件集成
- 行业特定的功能，如模型/单位有效性、借用/归还、项目组净需求等

*Oracle®项目制造管理软件用于管理需要定制设计的大型（通常也是独一无二的）项目。Oracle 项目制造管理软件是一个全面的系统，尤其是与 Oracle 项目管理软件和 Oracle 项目合同管理软件相结合时，它为航空与国防、按订单设计和项目制造行业的项目或合同制造商提供了一个功能强劲的解决方案。Oracle 项目制造管理软件可以帮助企业管理多种多样的产品设计，并对那些可能会影响合同计划、成本核算和执行过程的变化做出快速响应。Oracle 项目制造管理软件是 Oracle 电子商务套件的一部分，后者是为协同工作而设计的管理软件集成套件。*

## 通过简化流程为基于合同的行业提供全面的解决方案

Oracle 项目制造管理软件、Oracle 项目合同管理软件和 Oracle 项目管理软件为合同管理、配置管理、财务项目管理、项目供应链管理以及商务智能提供了一个无缝集成的全面的业务解决方案。通过提供合同文档编制、暂停执行和变更管理、合同融资与计费等方面无与伦比的功能，以及通过利用 Oracle 项目制造管理软件与 ERP 功能相集成而实现的高级可交付项跟踪功能，Oracle 项目合同管理软件可为复杂的合同管理提供支持。通过在预算、项目成本核算和跟踪、项目开票、项目收入确认、项目现金预测和项目成本收集等方面提供广泛的功能（包括诸如多种货币和税收法规等跨国特性），Oracle 项目管理软件可为财务项目管理和报表编制提供支持。Oracle 项目制造管理软件提供了强大的功能，用于支持销售管理、高级供应链计划、采购、执行以及质量管理等方面的项目供应链管理和执行工作。

Oracle 项目制造管理软件与 Oracle 商务智能紧密集成，这使企业能够跨组织层次结构对全球范围的收入和成本进行比较，并利用钻取功能来实现从整个公司级别的信息深入到项目级别的信息。

除了商务智能报告以外，Oracle 项目制造管理软件还提供了一个综合性项目制造查询系统。项目制造查询系统的高级搜索功能、项目和任务级视图以及详细的钻取链接可以提供用于支持业务决策的重要信息。

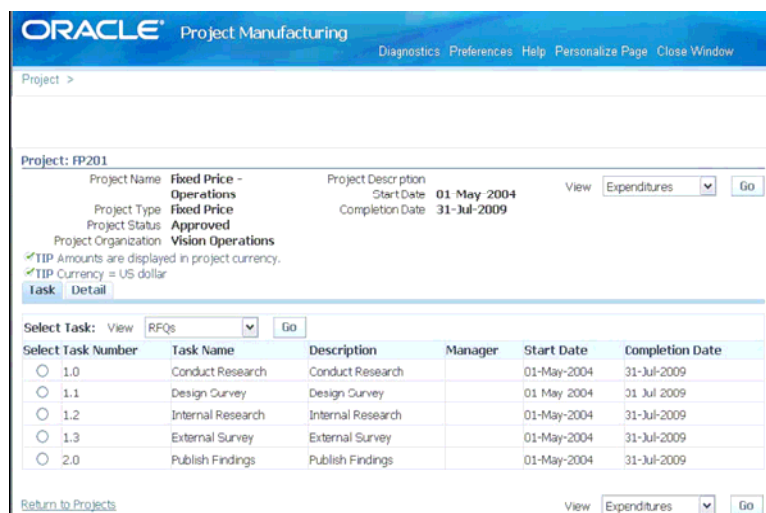


图 1：项目制造查询系统提供项目特定的信息

## 支持多种制造模式

Oracle 项目制造管理软件支持离散、混流、按订单装配、按订单挑库以及混用这些制造模式的制造环境。不论何时，与实施生产有关的成本信息都会被收集起来，以便进行适当的跟踪并编制正确的报表。

当与 Oracle 混流制造管理软件集成时，Oracle 项目制造管理软件可以部署在精益制造环境中。生产线排程和无工作单完工提供了项目和任务可视性，使得在混流排程和执行过程中跟踪重要合同变得更为轻松。

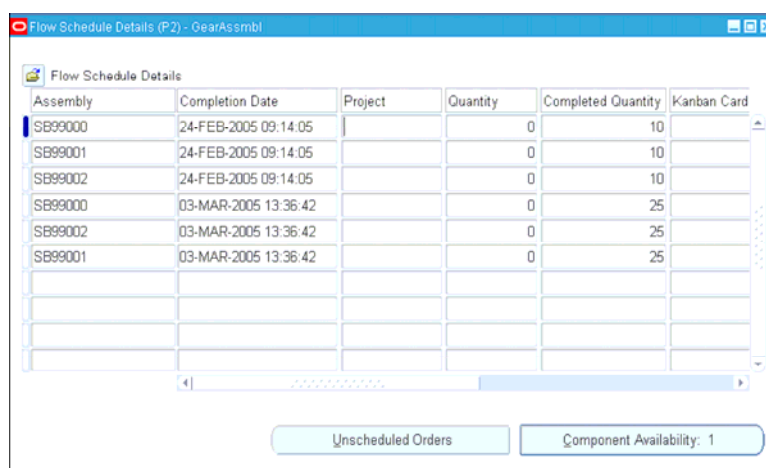


图 2：精益制造环境中基于项目的混流排程表

Oracle 在制品管理软件与 Oracle 项目制造管理软件集成后可以支持项目离散制造工作单。Oracle 项目制造管理软件还支持复杂的按订单配置环境的需求。用户可以随意选用业界现有的最好配置器，来支持按订单装配和按订单挑库业务流程。

### 通过与 Oracle 网上采购软件集成来优化采购寻源

在按订单设计的制造环境中，75%以上的零部件常常是按照合同来采购的。因此，按合同跟踪所有采购活动以及与用先进的采购寻源和合同疏漏分析工具（如业界领先的 Oracle 网上采购管理软件所提供的工具）是非常重要的。采购员可以使用先进的工作台输入和分析采购文档，把多个项目的采购信息合并在一个文档中，甚至把多个项目的报价请求（RFQ）合并成一个 RFQ。高级的自动创建和复制功能、支持工作流的审批和先进的采购寻源功能确保了数据输入成本的降低以及对采购问题的及时响应。

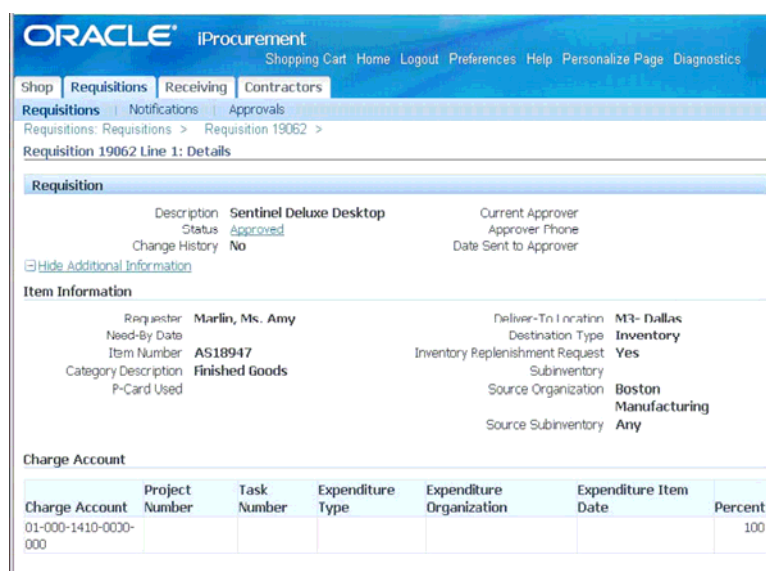


图 3：利用网上采购管理软件采购项目特定的物料

### 优化项目的计划和排程

Oracle 项目制造管理软件，与 Oracle 高级供应链计划和 Oracle 计划解决方案的其他模块集成后可支持项目预测、硬项目溯源和软项目溯源、项目组净需求、公共供应净需求、基于项目的计划员工作台（可按项目、任务和项目组制定横向计划）、基于工作流的项目异常消息以及基于工作流的项目进度异常消息和报告。异常消息可以发送给计划人员、采购员、项目和任务管理人员，以达到最佳的内部协作。甚至还可以把这些异常消息发送给外部客户和供应商，以实现整个供应链上的协作。

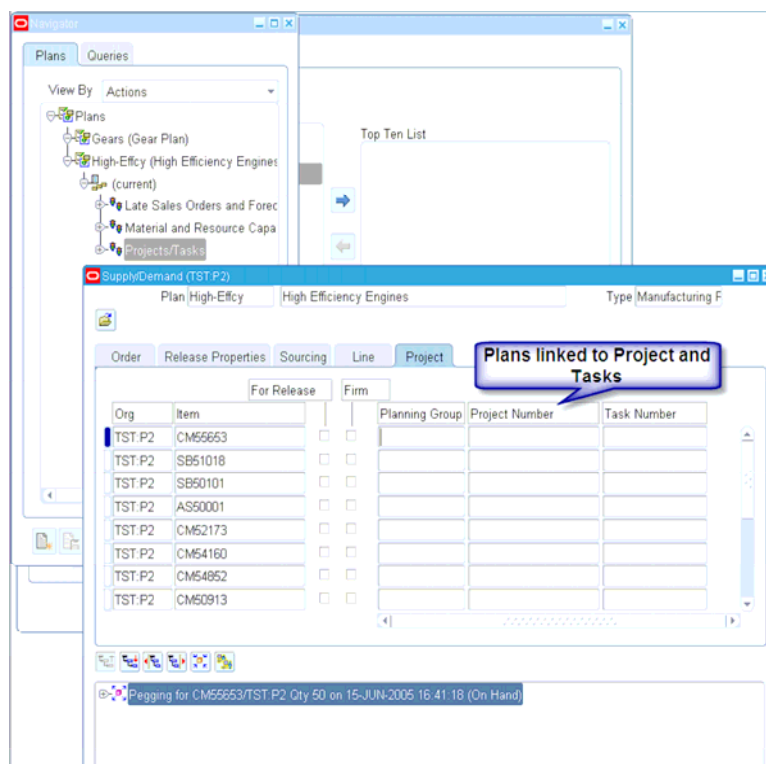


图 4: 利用 ASCP 计划项目特定的物料

### 按项目控制物料

合同制造商对于跟踪和转移物料有特殊要求。用户必须能够将物料从一个合同长期或临时调拨到另一个合同,这关系到所涉及的财务问题。Oracle 项目制造管理软件支持项目到项目、公共到项目和项目到公共的长期调拨,以及具有完全审计追踪能力的临时调拨(借用归还)。用户还可以进行项目调拨,在项目结束或取消时也可以利用批量调拨来转移项目物料(产品项目、项目类别或全部)。合同指定的物料在库存中始终保持隔离状态,计划人员和项目经理可以随时查看现有项目物料存货情况的任何细节信息。用户可以在同一个地方存放合同物料和非合同物料,也可以将它们分别存放在不同的地方。

图 5：将物料从一个项目调拨到另一个项目

### 在基于项目的环境中利用仓库和移动设备管理软件

仓库和移动设备管理软件可以与项目制造管理软件联合使用。现在，用户可以接收、转移、制造、提取和发运某一项目的物料。项目制造管理软件的用户也可以将 WMS 提供的功能用于仓库资源管理、仓库配置、生产效能分析、任务排程、高级提货方法和增值服务等。借助 WMS，在项目制造管理方案中可以充分考虑到项目成本组问题。

Seq	Rule Name	Partial Success Allowed	Effective Dates			Common To All Orgs
			Date Type	From	To	
10	Same Project, Same Task	<input checked="" type="checkbox"/>	Always			<input checked="" type="checkbox"/>
20	Same Project	<input checked="" type="checkbox"/>	Always			<input checked="" type="checkbox"/>
30	Pick Common Stock	<input checked="" type="checkbox"/>	Always			<input checked="" type="checkbox"/>
40	Same Planning Group	<input checked="" type="checkbox"/>	Always			<input checked="" type="checkbox"/>
50	Seeded Default pick rule	<input checked="" type="checkbox"/>	Always			<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>

Description: Pick from Same Project & Task as Sales Order Line

图 6：WMS 策略：定义项目提货规则

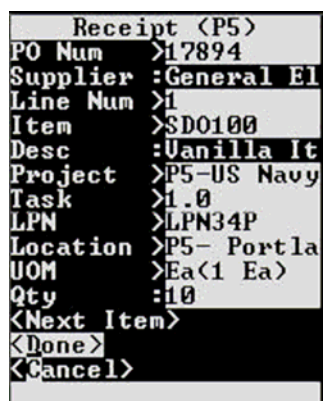


图 7: 通过移动设备按照项目和任务接收采购订单中的物品

### 管理基于项目的质量

航空航天与国防及按订单设计环境通常都要求按特定的质量标准进行制造。为了按项目定义、评测和分析质量，Oracle 项目制造软件在 Oracle 质量管理软件中提供了附加的功能。用户可以定义与项目相关的质量规范，按项目和任务收集质量信息，按项目任务捕获不合格品信息/纠正措施/最终处理结果，并使用图表来分析所有项目或单个项目的质量情况。用户也可以将项目任务用作跳批或抽样设置的搜索标准。

### 强大的成本跟踪和分析功能

Oracle 项目管理软件提供了强大的功能来定义分时段预算（配有基于工作流的审批过程），收集来自多种资源（制造和非制造）以任何货币形式表示的实际成本，计算项目利润率，跟踪实际情况和合同约定，计算收益以及基于多种不同的开票方法（如固定价格、成本加成、时间和物料）进行开票。当与第三方项目管理软件集成时，用户可以利用项目的实际数据计算和报告所获得的收益和完工百分比。然后，可以用完工百分比来执行按进度的开票，正像合同制造商通常所做的那样。

此外，用户也可以将库存、在制品和非制造会计事项从 Oracle 项目管理软件进行过账，以生成可以与总账保持一致的真实的项目明细分类账。也可以使用 Oracle 项目管理软件的自动会计特性，或将所有账目从制造管理软件转入总账。用户可以将制造会计事项转入 Oracle 项目管理软件，并通过使用 Oracle 项目管理软件中针对间接费用的各种高级特性来处理间接费用。与在制品相关的人力资源时间可以作为‘工时’包含在 Oracle 项目管理软件中的项目计费计算中。

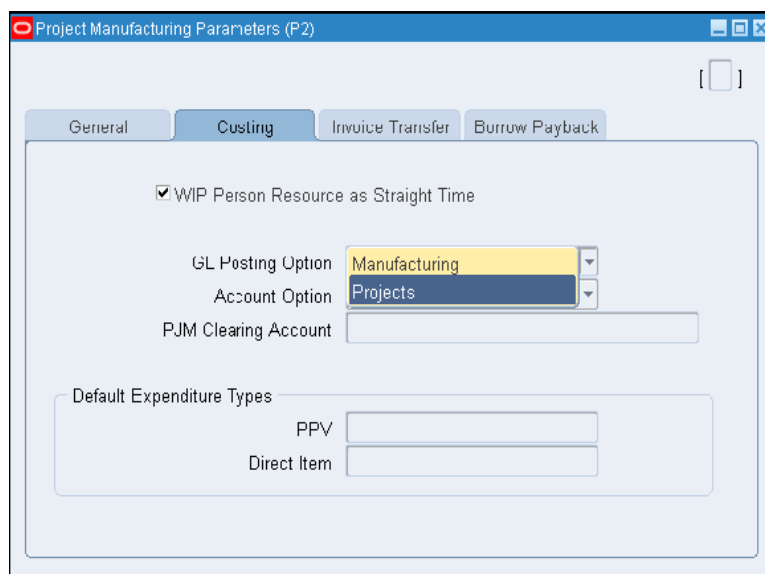


图 8：总账过账：可以选择项目或制造管理软件作为会计事项的来源

用户可以从不同的资源、通过不同的成本核算方法收集项目成本。可以使用加权平均、后进先出 (LIFO) 或先进先出 (FIFO) 的成本核算方法来按产品项、项目管理制造成本；也可以使用标准成本核算方法来按产品项维护组织级别的成本信息。利用 PJM 查询系统可以查看项目的汇总制造成本，以便于与 Oracle 项目管理软件中的成本进行核对。利用该查询系统，用户可以了解现有库存、在制品以及销售订单出库单成本要素级别的项目总成本，还可以了解项目级别的成本差异。

Cost Source	Currency Code	Material	Material Overhead	Resource	Outside Processing	Overhead	Total
WIP Variance	EUR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sales Order Issues	EUR	39,328.58	3,933.73	4,943.54	0.00	4,737.56	52,948.41
Onhand Value	EUR	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00
<b>Total</b>		<b>39,333.58</b>	<b>3,933.73</b>	<b>4,943.54</b>	<b>0.00</b>	<b>4,737.56</b>	<b>52,948.41</b>

图 9：在项目制造查询系统中按项目查看成本活动

自动化双重成本跟踪系统使用户能够利用传统的制造成本要素跟踪制造成本，也能够按项目支出类别跟踪这些成本。Oracle 项目管理软件中广泛的支出查询功能使用户能够有效地管理企业的整体盈利水平，并跨所有合同对成本问题进行根源分析。

Oracle 项目制造管理软件的任务自动分配工作台为项目相关行业提供了独特的功能。它使用户能够在项目级别管理生产工序，并基于可由用户定义的规则将成本分配给项目中的任务。

## 主要益处

Oracle 项目制造管理软件提供：

- 供应链管理或生产实施活动与项目管理、成本核算和预算等项目管理活动之间的无缝联系，从而确保企业能够总是按照合同或项目要求实施生产并在生产过程中保持对成本的跟踪。

## 相关产品

- Oracle 在制品管理
- Oracle 混流制造
- Oracle 高级供应链计划
- Oracle 仓库管理
- Oracle 质量管理
- Oracle 成本管理
- Oracle 项目管理
- Oracle 项目合同管理

## 对行业特定的需求提供全面支持

Oracle 项目制造管理软件为航空及国防工业提供了一些关键特性。针对航空及国防工业的特性包括：

- 模型/单位有效性（系列产品有效性）
- 借用归还
- 项目组净需求
- 硬溯源和软溯源
- 计划管理
- 排程和优化（关于项目溯源、单位有效性、项目组净需求和借用归还）
- 追溯调整间接费用

版权©2006 归 Oracle 公司所有。未经允许，不得以任何方式和手段复制和使用。

本文只作提供信息之用，其内容如有变动，恕不另行通知。本文不保证没有错误，也不遵循任何其他的无论是口头表达的或是法律默示的保障和条件，包括关于适销性或符合特定用途的所有默示保证和条件。我们在此特别声明不承担有关本文的任何责任，本文不直接或者间接形成任何合同义务。未经书面许可，不得为任何目的，以任何电子或机械形式或手段复制或转载本文。

Oracle、JD Edwards、PeopleSoft 和 Siebel 是 Oracle 公司和/或其子公司的注册商标。其他名称可能是其各自所有者的商标。