

Oracle 流程制造产品开发软件

主要特性

- 产品开发工作台
- 按协作的机构、角色和用户确保配方安全性
- 符合 S88 标准的配方
- 图形化的配方设计器
- 实验室配方和批生产量中的试验产品
- 基于规则进行配方和配方公式的研制、审批和使用
- 通过批量搜索和替换工具进行变更管理
- 自动生成配方
- 按日期进行配料替换
- 基于特性和成本优化配方和生产批量

Oracle® 流程制造产品开发软件为流程制造商提供了一整套功能强大的工具，使他们能够管理从研发到投产这一产品生命周期。借助 OPM 产品开发软件，企业可以加快从创新到产品上市的时间，确保品质始终如一的高质量产品以及最大限度地降低成本和法规遵守风险。

利用产品生命周期管理来保护和管理数据

在竞争日益剧烈的市场中，企业既要吸引新客户又要留住现有客户。这种挑战要求企业不断对产品和加工过程进行创新。OPM 产品开发软件使用诸如状态控制及自动审批 workflow 这样一些强大的工具来简化产品从早期的试验阶段到小规模试产再到全面投产的全过程。

全球化的信息安全访问

OPM 产品开发软件使用基于角色的工作台将产品开发的所有组成部分（如配方、配方公式、工艺路线和操作）的视图组织到一个统一的界面中。用户可对这些视图设定安全性，以确保物料属性、加工说明、质量规范、质量结果以及合规管理信息等重要数据都可被适当的人员访问。结果是，提高的信息访问能力及可视性有助于用户更好地在新产品的开发和现有产品的维护方面进行协作。

遵循行业标准的配方管理

OPM 支持可定义基本配方、现场配方、主配方和控制配方的配方结构，且这些配方都遵守 S88 标准的批量生产控制要求。配方公式、工艺线路和配方的其他组成部分可从全局进行管理，也可按部门高低从上到下逐级筛选并进行适当调整，以满足局部需求。这些遵守 S88 标准的定义支持配方的重用，以满足企业的运作需要。

借助 Oracle 流程制造管理软件，用户可以维护多个公式版本和类型——包括标准的、工厂特定的、计划的和成本核算公式——同时基于规则进行控制，以保证用户总能使用合适的公式进行指定的工作。

加快配方的研制与创新

OPM 产品开发软件通过工作流程自动化以及轻松重用和更改经过验证的配方来节省时间和减少差错，以便于开发满足所期望规范的新配方，同时利于把核准的配方转入生产和扩大这些配方的生产比例。

配方设计器

一般的和结构化的产品说明对于改进所有利益相关方之间的产品设计沟通和共享是至关重要的。配方设计器提供了一个集成的图形化环境，使配方开发人员和流程工程师可以在配方研制过程中进行协作，因此可大大简化配方研制和维护工作。

- 通过针对现有试验配方、经过验证的配方、配方公式和工艺路线的搜索和复制工具提高生产力
- 通过一个直观、易用的图形化界面减少培训成本和促进用户的采用
- 在单一屏幕中管理一个配方的所有方面，包括操作步骤依赖性、物料的使用和加工说明。

批量搜索和替换、缺省状态及配方自动生成

批量搜索和替换工具使识别和替换一个或多个组织的配方公式、工艺路线、操作和配方中的关键部分成为可能。作为变更管理控制的一部分，该工具有助于对每一个变更的组成部分的状态和版本进行管理。对于无需大量审批的行业和企业，另外两个特性可减少键盘输入工作并确保准确无误。默认状态使用户能够省略状态审批过程并创建可立即在生产中使用的配方。配方自动生成功能提供了在创建配方公式时自动创建配方和多种有效性规则的业务规则。

配料的替换

配料替换是流程制造行业的一个重要业务需求，因为流程制造企业需要在批量生产期间满足严格的产品规范要求。配料可能会由于各种业务原因而进行替换，如过时、定制、定价或遵守法规要求。为了简化对已核准配方的变更管理，OPM 支持一个经过核准的配料替换清单，该清单可与多个配方公式关联起来并自动作为基于有效日期的一对一替换在计划编制、成本核算和生产批量中予以确认。

降低成本和优化配方设计

流程制造企业需要提高模拟新产品配方的效率，以及基于已知的配料特性和经过验证的生产流程准确评估物料替换对产品一致性造成的影响的能力。来自客户和监管机构的产品要求也会对商品生产中所使用的某些材料提出一些限制。OPM 产品开发软件提供了一些用于在安全、独立的环境中进行实验的工具，可帮助化学家和配方开发人员减少配方构成方面的不确定性。

计算机辅助配方设计

主要益处

- 加快创新产品上市时间
- 确保一致的高质量产品
- 最大限度地降低成本和法规遵守风险

在不断推动产品改进的同时，OPM 产品开发软件使用户能够在进行昂贵而费时的实验室产品批量测试生产之前模拟和分析配方公式变化带来的影响。借助高级“假设”分析功能，用户可以有效地模拟新的或经过修改的配方设计，而不会对生产造成影响。

该模拟器使用户能够查看不同配料对产品总产量的影响。配方公式的大量增长可用于评估对产品起作用的配料数量和属性。它还允许选择可替换的材料和使用实际的批次和质量结果进行实验室批量生产模拟。用户可以将生产批量和批次加载到模拟工具中，重新计算数量和估算技术特性，以使用新的数量和配给量来重新调和或更新生产批量。此外，优化器还使用户能够基于输入的配方来指定产品目标和寻找配料的最佳组合。

最低成本配方

对于那些严重依赖于配料的混合或主要以物料作为其产品基础的流程制造行业而言，要想生产出一致的高质量产品，必须考虑原材料的可变特性和成本。OPM 的最低成本配方解决方案可基于产品的原材料规范、法规规定的产品组成和质量要求、营养和化学含量以及其他行业或客户特定的属性创建价格最优的配方和生产批量。最低成本配方解决方案的强大功能是能够分析无数的可能物料组合，并在无需现有配方的情况下提出最佳的可能组合建议。这个最佳组合是通过分析配料特性、最新价格和产品信息规范得出的。实施最低成本配方解决方案可使企业每年节省总优化价值的 2%-10%。

结论

OPM 产品开发软件提供了一个功能全面、深入的配方开发和优化解决方案，该解决方案可提供以下几个重要益处：

- 加快新产品的上市时间
- 利用高级工作台和模拟功能详细研究和实现产品开发方案
- 如果开发结果证明是没有盈利能力的，则尽早重新考虑研发工作的方向
- 通过淘汰正在使用的其他高级配方设计管理软件来简化安装和集成

Oracle 电子商务套件——全面的解决方案

Oracle 电子商务套件使企业能够有效地管理客户流程、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架构上的各个管理软件来完成的。这个信息架构对企业的客户、供应商、员工、产品，即企业的各个方面，给出单一的定义。无论是实施一个模块还是整个套件，Oracle 电子商务套件都使企业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。

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

甲骨文(中国)软件系统有限公司上海分公司

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

甲骨文(中国)软件系统有限公司广州分公司

地址：广州市天河区珠江新城华夏路8号合景国际金融广场
18楼
邮编：510623
电话：86-20-8513 2000
传真：86-20-8513 2380

甲骨文(中国)软件系统有限公司成都分公司

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

甲骨文(中国)软件系统有限公司大连分公司

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

甲骨文(中国)软件系统有限公司济南分公司

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

甲骨文(中国)软件系统有限公司沈阳分公司

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

甲骨文(中国)软件系统有限公司南京分公司

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

甲骨文(中国)软件系统有限公司杭州分公司

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

甲骨文(中国)软件系统有限公司西安分公司

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

甲骨文(中国)软件系统有限公司福州分公司

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

甲骨文(中国)软件系统有限公司重庆分公司

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

甲骨文(中国)软件系统有限公司深圳分公司

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, 包括关于适用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。