

SAP 供应链管理系统

SAP 供应链供产销存运管理系统 概述 SAP 供应链管理系统模块介绍
- PP : 生产计划和控制 SAP 供应链管理系统模块介绍 - PDM: 产品数据管理 SAP 供应链管理系统模块介绍 - QM: 质量管理 SAP 供应链管理系统模块介绍 - MM: 物料管理 SAP 供应链管理系统模块介绍 - SD : 销售和分销 SAP 供应链管理系统模块介绍 - SM : 服务管理 SAP 供应链管理系统模块介绍 - PM : 设备维护 SAP 供应链管理系统模块介绍 - PS : 项目系统

SAP 供应链供产销存运管理系统 概述

1、战略性解决方案优化您的供应链管理和提高您的竞争力

一个企业的竞争优势体现在其对不断变化的客户需求的灵活应变能力和对不断涌现的市场机会的获取能力；

世界上没有什么比管理好供应链更能为您带来竞争优势；您需要一个应变迅速、适应性强的供应链供产销存运管理系统来管理公司由采购到制造以及销售和分销的各项业务；SAP 供应链供产销存运管理系统能为所有类型的公司提供优化的业务流程和简洁的工作流，从而在降低成本和缩短交货期的同时不断提高质量和生产效率；

SAP 供应链供产销存运管理系统通过完全集成各个应用模块来支持您的供应链管理；每一个具体应用模块的流程都会有助于简化企业的业务流程和加速企业的信息流转；当这些流程在跨模块应用时,**SAP** 供应链供产销存运管理系统更显出其真正潜力；无论您是在规划物料需求,草拟销售预测,平衡生产能力还是在核算制造成本,这种潜力意味着您始终能够将所有经营决策基于一个统一的并不断在进行更新的信息库之上；请赶快利用这些丰富的系统功能；

SAP公司是全世界处于领先地位的客户/服务器集成商务软件供应商；本说明书概述了 **SAP** 供应链供产销存运管理系统,描述了系统可以提供给您的许多解决方案的某些部分；由于其卓越的功能和灵活性,**SAP** 自身一直就被定位并发展为 /服务器集成商务软件方面的行业标准；

SAP 产品的优势之一在于其模块化结构；这种结构建立在各种控制和协同商务应用程序运行的基本元件而组成的技术框架之上；这些基本元件既可以独立自行应用,也可以结合起来应用；

SAP通过引入应用链接功能 **ALE**驾驭了这种技术挑战;**ALE**使多重系统环境下进行业务流程成为可能；因此,**SAP** 可以处理大量客户的实际需求而导入的各种分销模式;**ALE**确保了各个具体应用程序的集成性；这些应用程序是运行在不同系统环境下的；

集成化的即购即用系统保证了所有系统功能的一致性；

我们拥有许多扩展和改进产品的合作伙伴,从而我们几乎可以完全

满足各种客户的需求;我们也希望您会考虑以战略伙伴的方式加入我们的行列;

2、从采购到生产,从销售和分销到交运: 系统支持综合业务流程

不管您选择何种概念来优化贵企业的动作,SAP 供应供产销存运管理系统始终同您紧密合作,努力改进您的供应链管理;所有这些应用软件的各种功能在跨越不同行业的系统内均得到了良好的规范、控制和协调;由于系统自动将所有逻辑上朴素依存的各种组件链接起来,所有的数据处理工作都无需重复进行;您只需要一次性地输入您的数据就可以了;在系统中,涉及供应链供产销存运管理、财务管理和人力资源管理系统的所有流程也是相互协同进行处理的;这为提高企业运营效率又开辟了一块新天地;

销售和分销管理,物料管理以及生产管理的核心领域构成了这种集成系统的基础;根据公司的特殊需求不断扩展系统的功能,从而可以进一步扩充和提升系统的这些优势;无论何时需要,SAP 系统异常的灵活性都能让您应付各种市场变化;

除了 SAP 应用系统的完全集成性之外,SAP workflow 应用模块更为您提供了一种强大并独立于其他应用软件的工具;这种工具支持您对整个企业的业务流利进行设计和优化;

标准 SAP 应用系统中内含一系列可执行的示范工作流程;这些工作流程可以被客户化,以更好地满足您的需要;SAP 业务 workflow 应用模块也

允许您定义贵公司特定的工作程序；贵公司的经营范围不应当因为现存业务流程的局限而受到限制；因特网的应用带来许多全新的商机；SAP已经可以提供 28 种完整的因特网应用解决方案；这样一来，您就可以把您的产品目录从 SAP 应用系统放到因特网上，以供客户们直接在因特网上，以供客户们直接在因特网上订货；这样，无论在何时，公司的产品都会展示在全世界客户面前；

SAP公司将一如既往地实施新颖而富有创意的行业特定流程；SAP应用系统的持续改进始终确保您不断采用新技术，并且总是让您可以接触到拥有最新进步和发展的运营模式；

SAP 供应链管理系统模块介绍 - PP : 生产计划和控制

生产计划和控制 生产计划 物料需求计划 生产控制和产能计划 成本核算 订单信息系统, 车间信息系统 采用 SAP 供应链管理系统生产计划和控制应用模块之后, 当您进行生产计划, 执行和控制作业时, 您可以发挥您所有的潜力; 由于不断增长的市场压力, 高度国际化和持续加强的客户化趋势, 今天许许多多的公司正不断抛弃传统的作业方式, 更加向以客户为中心和柔性生产方式过渡; PP 应用模块可以满足业务流程在不断改变且发展的制造商们的运营要求; 对以下三个领域, 它均能提供理想的解决方案, 即生产计划, 生产执行和生产控制; 适用所有行业的集成解决方案 PP 应用模块覆盖了整个生产流程, 从主数据的生

成到生产计划,物料需求计划 **MRP**能力计划,直到生产控制和成本核算;它可以应用于所有的行业,支持所有的生产方式;这些生产方式包括按订单生产,带有变异处理的重复制造和大批量生产等; 类似于所有其他的 **R/3** 供应链应用模块,**PP** 模块也完全集成于 **SAP** 供应链管理系统中;不管您是否在应用一个独立系统还是一个世界范围的分布式 **SAP** 供应链管理系统网络,通过 **ALE**链接功能,您的数据就会在几秒钟内出现在生产计划和控制应用模块内,它也能在财务会计,销售和分销以及人力资源管理模块中被找到;生产计划模块 利用营销计划 **SOP**功能,在销售预测和其他您选择的关键数字基础上,您可以生成实际可行的且一致性强的计划数字和日期;然后,在需求管理子模块中,这些计划数字被分解成各种产品级别,从而生成需求计划;在物料需求规划 **MRP**子模块,系统会计算出所需物料的采购数量和日期,直到原材料;在此计划阶段,您也同时规划出能力需求;从而,您会有足够的时间发现可能出现的能力瓶颈以采取必要的预防措施;生产控制模块 根据您的生产方式,您可以选用生产订单处理,重复性制造或看板生产控制方式; 制造订单主要用于离散型灵活作业生产;它提供广泛的状态管理功能,逐单控制功能以及各种同生产作业相关的功能; 重复制造尤其运用于某些特定生产线在相当长的期间进行产品重复生产的制造商;在这里,生产计划和控制以及监控作业通常都是基于时间段和数量来进行的;**SAP** 供应链管理系统重复制造模块利用生产率和生产线方式来满足这种类型生产的需求;能力计划与生产订单处理和重复制造功能是集成在一起的;各种派工策略和一个灵活的图形计划表可以帮助您进行生产资源规划;如您利用看

看板技术控制生产,一旦物料数量低于看板水平,系统就会自动触发一个补货或生产需求;在 SAP 供应链管理系统的看板模块中,存在各种补货策略;它们可以用于内部生产,外部采购和存货调配;补货信号可以由条形码或图形看板来触发;质量管理模块,各种 PDC系统接口,分布式控制系统,实验室信息系统以及开放信息仓库中的大量数据分析工具全部被集成于 SAP 供应链管理系统的生产控制模块中; PP 应用模块提供了大量的工具;这些工具可以确保对您生产流程中的物流进行高质量的策划和控制;它还提供了使用方便的信息系统;针对这些信息系统,您可以作出必要的调整以适合您的特定需要;结果,计划人员,作业排程人员和生产排程人员可以从大量日常繁琐的工作中解放出来,留出更多的时间集中处理更重要的经营活动;

SAP 供应链管理系统模块介绍 - PDM: 产品数据管理

产品数据管理 主数据管理 设计和更改流程 产品结构 开发项目 摘要:现代公司正面临许多相互冲突的事件要优化处理,一方面产品的复杂性和品种范围在不断扩展,而另一方面客户都期望交货期和产品的生命周期比以往任何时候都短,为使贵公司具有长远的竞争力,您得每天都要应付这些挑战; 当您在处理这些问题时,同一类的问题又不时在出现;有什么产品信息可以被应用呢我从哪儿可以得到这些信息这张图纸是不是现行版本呢谁有权限修改这个 CAD模型,或这种物料,或这份物料清单 BOM在这些更改过程中有谁务必要知情对所有以上问题,SAP 供应链管理 PDM模块帮您给出了全部答案; PDM模块支持您在整个产品生

命周期中创建和维护产品数据;SAP 供应链管理 PDM模块支持产品数据管理环境中的两种基本运作模式;您既可以选择应用支持 SAP 供应链管理的第三方合作伙伴的 PDM系统,也可以选择由 SAPSAP供应链管理系统提供的统一的 PDM解决方案; SAP公司将继续密切同伙伴软件供应商合作以改进这种接口的功能,以及实现对其他 PDM系统的支持;同时,SAP公司提供了它自己的,可与 SAP 供应链管理其它组件相联接的 PDM功能,这样可以进而提供一种统一的集成解决方案;SAP 供应链管理 PDM解决方案概括了在所有整个公司实施业务流程而获取的专业经验,尤其在工程和生产交互影响方面;跟踪所有的主数据 文档管理系统可以帮助您对范围广泛的技术,商务和监控性文档进行统一管理;您可以将原始文档资料同系统中所有类型的对象进行链接;比如说,物料主数据记录,物料请单 BOM或更改主数据记录;您也可以访问外部光学存储系统; 对 SAP 供应链管理系统来说物料主数据记录是一种中央数据对象;在物料主数据记录中您可以存储对整个公司都有效的主数据;这些主数据通常由设计或标准化部门来定义,例如物料编号,以多种语言表示的物料描述或名称,重量,基本单位和分类数据;您也可以维护和特定功能组织相关的数据;例如销售和分销,物料需求计划 MRP和作业计划;不同物料主记录的视图帮助您保存不同部门的相关业务数据; 分类系统对整个 SAP 供应链管理系统都起作用;它可以帮助您对 R/3 系统中所有类型的对象进行归类;举例来讲,根据您自己定义的规划,您可以对物料,生产作业,制造资源工具,文档,检验特性,客户和供应商进行归类和组织;设计人员可以利用分类系统来寻找类似的零件或物料,这样可以减少同一家公司

对同一种物料进行重复编号的机会； SAP 供应链管理系统还支持一种标准化的交互式接口；这对于整合同一家公司扩展供应链中的工程和设计流程来讲是一个至关重要的模块；这种接口不仅可以用来集成 CAD 计算机辅助设计系统，还可以将所有类型的工程应用软件连接到 R/3 系统上；应用于组织设计和更改流程管理系统最重要的特点之一是可以将贵公司供应链上的全部业务环节有效地集成在一起；在某一个确定的时间点工程更改管理系统可以确保对主数据的计划，更改自动反映到销售和分销，需求管理和 MRP 生产控制，产品成本核算，质量管理和物料管理等应用功能中；物料清单产品结构信息综览 物料清单 BOM 管理功能最终帮您解决了公司区分工程物料清单和生产物料清单的问题；为区分不同用途的物料清单，您既可以创建全新物料清单，也可以通过定义同一个物料清单的不同视图来实现；毫无疑问，现在的发展趋势是产品的品种越来越多样化；产品的配置能力需要完全整合于公司扩展的供应链流程；当您配置一个产品时，您可以检查是否这种配置是完整的和一致的，从而避免不可能实现的组合；产品结构浏览器可以帮助您很方便地在产品结构的不同对象间进行探查；您可以访问所有与产品有关的数据，包括在实际设计环境以外领域的的数据；您可以以图形方式浏览产品结构中所有对象间的结构关系应用于开发项目 PDM 功能还可以用于 SAP 供应链管理项目系统中的大型产品开发项目管理；

SAP 供应链管理系统模块介绍 - QM：质量管理

质量管理 质量计划 质量检验 质量控制 质量通知和证书 质量管理信

息系统 **SAP** 供应链管理系统的质量管理应用模块可以帮助您改进产品的质量和提高客户满意程度； 符合质量管理标准是生产优质产品的重要因素；这样的产品可以促进长久的客户 / 供应商关系,降低费用和提高竞争力；例如,**ISO9000** 国际质量标准要求质量管理体系必须贯穿于一个企业的所有业务流程中； 利用 **QM**应用模块,在整个供应链中对所有业务流程您可以实现优质管理;**QM**应用模块与 **SAP** 供应链管理系统的其他应用模块是紧密集成在一起的;同孤立的 **CAQ**系统相比,在供应链系统中实现 **SAP** 供应链管理系统的 **QM**模块功能可以带来数不胜数的好处;检验采购品质量 利用 **QM**应用模块,您的采购部门可以获得供应商的最新质量评分,以及用于报价申请和采购订单的相关质量数据;在产品质量非常重要的情况下,**QM**应用模块的质量管理功能可以对供应商放行以让其交货; 您在 **QM**系统中预设的控制数据可以决定哪些物料要被检验,并以待检品存货类型进行入帐;这种情形运用于来料检验,产成品检验和各种不同样品检验等场合;这样就保证了只有符合预先定义质量要求的产品才可以被放行以作进一步的业务处理;全公司范围的质量计划减轻您质量监管作业负荷 如果您集中组织质量计划活动,您可以确保对质量管理特性的质量要求,检验方法和质量指标都可以存档和更新;主数据的集中利用可以保证您的检验计划活动会是一致且有效的;在质量检验中记录所有相关的质量数据 在 **SAP** 供应链管理系统中,检验作业是通过检验批号和相应检验结果来进行存档的;当您记录检验结果时,您可以有若干选择;即,您可以直接在 **SAP** 供应链管理系统中输入检验结果;您也可以通过将测量设备同 **SAP** 供应链管理系统相连来

并利用这同一接口检索以获得检验结果；在某种质量特征的基础上，物料可以用批次管理进行维护；您可以用在 QM系统中定义的批次特征作为搜寻交货批次的一种手段；质量控制的综合功能 统计作业控制 SP C功能提供了一种监督，控制和改变作业流程的手段；SAP 供应链管理系统支持为此目的对质量控制图的应用；作为中央供应链信息系统的一部分，在不同的管理级别您可以利用 QM质量信息系统来计划，监督，评估和控制质量；有效管理质量问题的质量通知单 质量通知单提供一种灵活而有效的手段来解决产品和服务的质量问题；您可以利用质量通知单来处理对供应商的投诉，内部质量问题报告和客户立案投诉；您可以定义纠错行动作业，分配作业给负责人员，和将处理活动同 SAP业务工作流程模块连接起来以帮助您迅速解决问题；通过同 SAP 供应链管理系统管理会计应用模块的集成，您可以很容易地区分处理一个质量通知单过程中所有发生的成本，最后，您还可以在因特网上生成质量通知单以容许客户直接介入质量问题管理过程；质量证书用于产品质量存档 除了伴随货品交运到客户的发货单据之外，您可以同时提交一份质量证书以证实交运产品的质量；除了打印出质量证书的硬拷贝方法之外，您可以通过传真直接从系统发送质量证书，或者您的客户还可以通过因特网来检索到交运货品的质量证书，总之，SAP 供应链管理系统中的 QM质量管理软件形成了一种计算机集成质量管理系统 CIQ,并为全面质量管理 TQM的实现打下了一个坚实的基础；

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/596011211041010231>