

SAP Material Management（物料管理）功能介绍

所有国家

SAP MM (Material Management) 物料管理模块是 SAP 商务组件 SAP ERP (SAP R3 | SAP ECC | SAP All-in-One) 中最常用的一个模块，它涉及到企业业务流程中物料管理的全过程，与其他模块包括财务 (FICO)、生产 (PP)、销售 (SD) 等模块在内均有密切的联系。

MM 模块主要功能包括：物料需求计划、物料主数据、采购、库存管理、仓库管理、发票校验、后勤信息系统等几个组成部分，下文列出详细功能：（文档内容仅供企业客户参考，如需了解更多 SAP MM 管理模块更多产品信息，高效实施与企业解决方案演示，请访问：www.sap-b1.cn，或致电：020-38732015）

SAP 全球最大的企业管理和协同化商务解决方案供应商、全球第三大独立软件供应商，全球第一大 ERP 软件供应商，目前有 85% 的世界 500 强企业正在从 SAP 的解决方案中获益。

SAP ERP 早期产品叫 SAP R/3, 现在称为 ECC6.0。SAP All-in-One 同属 SAP ECC6.0 的产品线，MM 模块是 ECC6.0 的五大基本模块(MM、PP、SD、FI、CO)之一，也是 ECC6.0 最核心的组件之一。

那么，究竟 MM 代表着什么，它有哪些功能呢？

MM 是 Material Management（物料管理）的缩写。

MM 模块的总揽图如下所示：

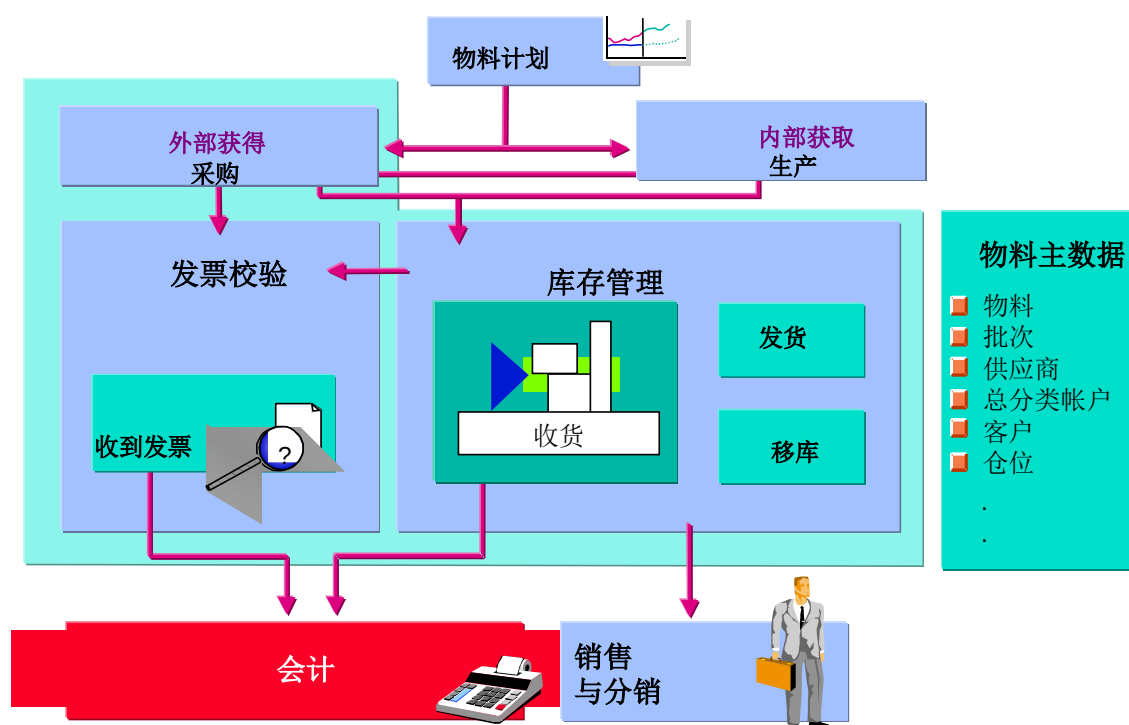


图 1：SAP MM 模块的总揽图

在 MM 模块中，需要维护和管理的主数据包括：

- 物料主数据管理：将企业所有的物料数据集成在单一的物料数据库中，消除了数据冗余的问题，并实现各部门对数据的共享
- 供应商主数据管理：将为企业进行供应的供应商的信息集成在供应商主数据库中予以统一管理、维护，并实现共享
- 采购主数据管理：包含与采购活动相关的各类主数据：交易信息记录、货源清单、配额协议、框架协议、合同、订供货时间表、价格条件等

MM 模块主要分为两部分业务功能：采购管理与库存管理

■ **采购管理**，重点关注物料或是服务的采购，货源的确定，采购订单到货与应付款的

监控等；

- **库存管理**，重点关注物料的移动、物料数量与金额的管理以及库存盘点等。

1. MM 的采购管理

MM 遵循了严格采购管理体系，如下图所示：

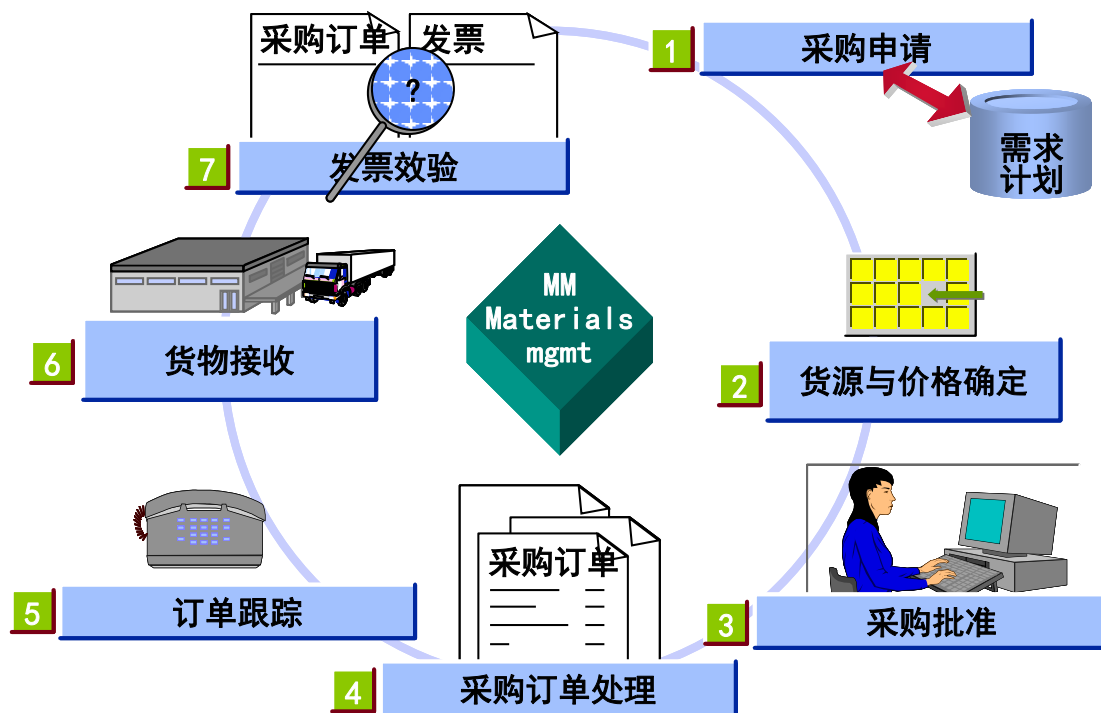


图 2：严格的采购管理体系

采购管理具体包括的功能有：

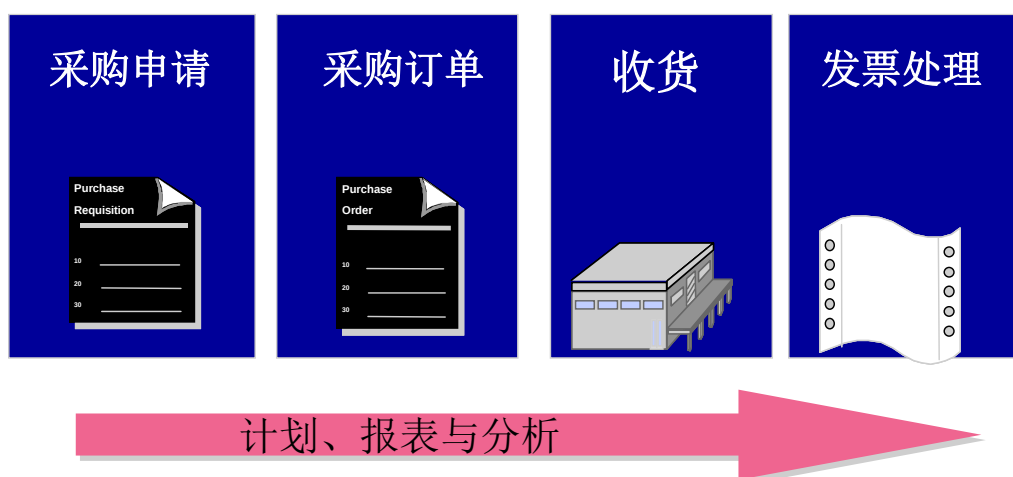


图 3：采购管理包含的四大功能

a) 采购申请管理:

采购申请是采购部门对物料数量和到货日期的要求，由采购部门直接创建或由运行 MRP（物料需求计划）得到的。采购申请作为公司内部文档，不对外使用。

采购申请环节中，还包括询报价管理流程和采购申请批准流程

b) 采购订单管理:

采购订单作为提交给供应商的正式采购文档，包含以下内容：供应商、采购的物料和数量、价格和项目、交货时间和地点。采购订单管理中还包括了创建合同的处理流程以及创建计划协议流程。

SAP 中的采购订单类型有：标准采购订单处理、委外加工订单处理和供应商寄售订单。

c) 收货:

收货记录收进货物或原料的物料移动，其细节功能包括：按照订单收取货物、根据采购订单给物料估价、产生物料和财务凭证、更新采购订单历史数据、提供发票校验的基础数据等。

d) 发票处理:

SAP 系统的发票处理功能，能根据供应商的发票核对采购订单以及收取的货物情况、比较价格和数量、更新采购订单和历史；并根据供应商或采购订单的付款条目对发票进行付款、对批准的发票生成付款凭证，并更新相应的财务数据。

2. MM 的库存管理

在 SAP 的库存管理中，包括以下内容：

- 物料收货 包括采购订单与生产订单的收货
- 物料发货 包括向生产线发料，销售订单发货管理等
- 物料转储 包括仓库与工厂之间的转储

SAP 的库存管理可涵盖多种库存类型，如下图所示：

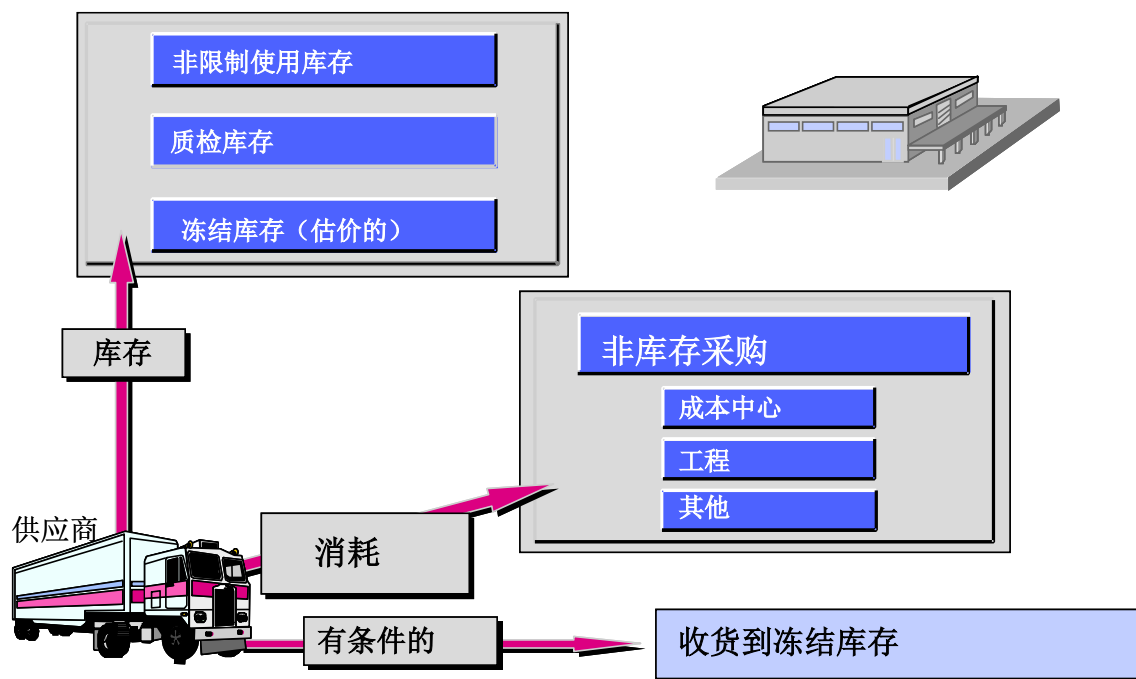


图 4：MM 模块中的多种库存类型

同时，在库存管理功能中还设置了对特殊库存、管线材料、供应商寄售货物、分包外协物料和库存盘点的管理。

SAP 是个高度集成的系统，那么它的 MM 模块是如何与其他系统集成的呢？

1) 与 PP（生产）模块的集成性

SAP 的 PP 模块通过运行 MRP（物料需求计划），即根据生产计划计算出对物料的需求计划，通过与 MM 模块的集成，MM 模块能自动生成相应的采购计划。这种集成的计划生成体系，促使物资采购部门与生产部门之间保持紧密沟通，在大大提高采购计划的制作效率的同时，也使采购计划在物资类型、数量和采购时间上更符合生产计划的需求，确保计划之间的协同性，对企业缩短采购周期、降低物料库存、提高对供应商的协商能力等都大有帮助。

2) 与 FI（财务）模块的集成性

MM 模块与财务模块的集成主要体现在应付账款以及库存帐上。采购订单的生成、发票信息的录入、入库信息的产生、盘点结果等都能直接通过模块的集成反应到财务凭证上，而不再需要财务人员的手工二次录入，所有的财务信息都是根据业务信息的一次录入后自动生成的，确保信息的唯一来源。如下图所示：

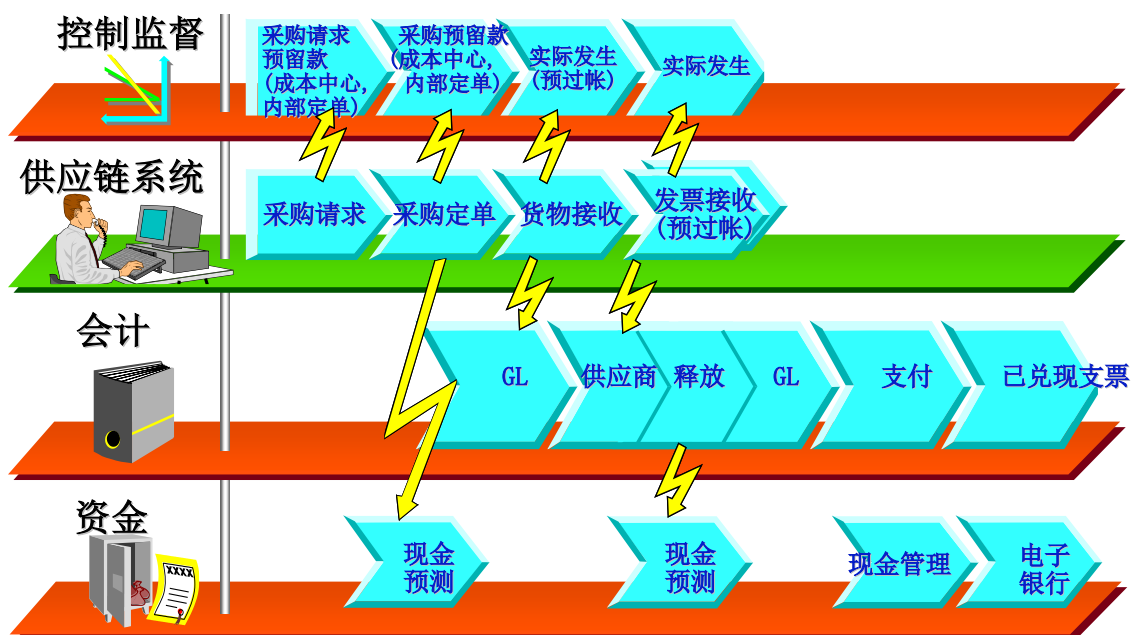


图 5: SAP 集成的应付帐

通过 MM 与它模块的集成，可以对业务流程进行全面监控，提高采购效率，降低库存成本。

www.sap-b1.cn/contact.html

www.sap.com/contactsap

广州达策信息技术有限公司

Guangzhou Tech-Sonic Information Technology
Co., Ltd.

Tel: 020-3873.2015

© 2014 SAP AG. All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or for any purpose without the express permission of SAP AG. The information contained herein may be changed without prior notice.

Some software products marketed by SAP AG and its distributors contain proprietary software components of other software vendors.

Microsoft, Windows, Excel, Outlook, and PowerPoint are registered trademarks of Microsoft Corporation.

IBM, DB2, DB2 Universal Database, System ads, System i5, System p, System p5, System x, System z, System z10, System z9, z10, z9, iSeries, pSeries, xSeries, zSeries, eServer, z/VM, z/OS, i5/OS, S/390, OS/390, OS/400, AS/400, S/390 Parallel Enterprise Server, PowerVM, Power Architecture, POWER6+, POWER6, POWER5+, POWER5, POWER, OpenPower, PowerPC, BatchPipes, BladeCenter, System Storage, GPFS, HACMP, RETAIN, DB2 Connect, RACF, Redbooks, OS/2, Parallel Sysplex, MVS/ESA, AIX, Intelligent Miner, WebSphere, Netfinity, Tivoli and Informix are trademarks or registered trademarks of IBM Corporation.

Linux is the registered trademark of Linus Torvalds in the U.S. and other countries. Adobe, the Adobe logo, Acrobat, PostScript, and Reader are either trademarks or registered trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation.

UNIX, X/Open, OSF/1, and Motif are registered trademarks of the Open Group.

Citrix, ICA, Program Neighborhood, MetaFrame, WinFrame, VideoFrame, and MultiWin are trademarks or registered trademarks of Citrix Systems, Inc.

HTML, XML, XHTML and W3C are trademarks or registered trademarks of W3C®, World Wide Web Consortium, Massachusetts Institute of Technology.

Java is a registered trademark of Sun Microsystems, Inc.

JavaScript is a registered trademark of Sun Microsystems, Inc., used under license for technology invented and implemented by Netscape.

SAP, R/3, xApps, xApp, SAP NetWeaver, Duet, PartnerEdge, ByDesign, SAP Business ByDesign, and other SAP products and services mentioned herein as well as their respective logos are trademarks or registered trademarks of SAP AG in Germany and in several other countries all over the world. All other product and service names mentioned are the trademarks of their respective companies. Data contained in this document serves informational purposes only. National product specifications may vary.

These materials are subject to change without notice. These materials are provided by SAP AG and its affiliated companies ("SAP Group") for informational purposes only, without representation or warranty of any kind, and SAP Group shall not be liable for errors or omissions with respect to the materials. The only warranties for SAP Group products and services are those that are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services, if any. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty.