

Microsoft Dynamics AX 2012 面向制造企业

一个全面的离散、流程及精益制造业管理解决方案



Microsoft Dynamics AX 2012 : 强大 · 灵活 · 简洁

一直以来，制造商始终在如何降低成本、提高上市时间、提高产品质量和降低库存量等基准因素方面不懈努力着。现在，由于全球化、合同制造、不断增强的环境和社会意识，以及对即时运营洞察力的需求，不仅创造了新的机遇，也带来了新的挑战。凭借专为制造企业构建的强大企业资源计划（ERP）解决方案，Microsoft Dynamics® AX 2012 可以帮助制造商把握机遇并应对挑战。

在当今的全球市场中，制造商依靠技术进行产品设计、库存管理、资源利用、生产调度和流程优化等工作。尽管他们混合采用了离散、流程和精益制造方法，但通常却使用相互独立的系统来管理。这种局限性使制造商很难经济高效地满足客户需求，尤其是在跨多个地点和区域的情况下。而合同制造的发展、新兴的绿色制造需求，以及全球劳动力的多样性，都更突出了如今许多 ERP 解决方案中的不足之处。

为了应对这些挑战，无论制造业工人是在办公室、车间，还是在世界的任何一个地方，都需要实时掌握特定角色的信息和工具，从而帮助他们履行各自的职责。具有世界级水准的 ERP 解决方案不仅能够提供上述功能，还可以使用单一解决方案管理离散、流程和精益制造的混合模式，并跨多个地点调度工作资源和运营资源。

Microsoft 关于制造业的愿景是：通过单一来源 Microsoft Dynamics AX 2012，世界各地不同制造企业的工人都可以轻松且安全地使用所需工具来访问特定的信息，从而执行他们各自的任务。这一统一方法使制造企业可以跨多个站点和区域运行并持续改进其独有的混合制造流程。Microsoft Dynamics AX 2012 体现了微软的承诺：为制造商提供全方位的微软创新，并帮助他们实现上述愿景。



“对于我们的企业来说，最好的解决方案是能够通过单一企业资源计划（ERP）解决方案查看并应用各种制造流程。我们确信，Microsoft 能一直为我们提供最尖端的技术。”

——德国当代公司首席运营官
休伯特斯·梅斯特兰特

强大：满足企业的特定需求

使用专为制造业开发的技术：使用单一解决方案改善了按订单生产、按库存生产和其他生产流程的管理。灵活的合同结构可减少客户和供应商之间的分歧。使用丰富的、核心 ERP 功能（包括人力资源、财务，以及公司治理、风险管理和合规审查等）支持企业的端到端管理。

使用全球制造解决方案迅速扩展企业规模：使用内置的 36 个国家/地区的本地化方案可将企业扩展到新的地区。
*使用统一的资源运筹模型可实现全球规划；通过共享总帐、客户关系和产品的全球数据，企业间的交易和共享服务的通用流程，可提高企业的运营效率。

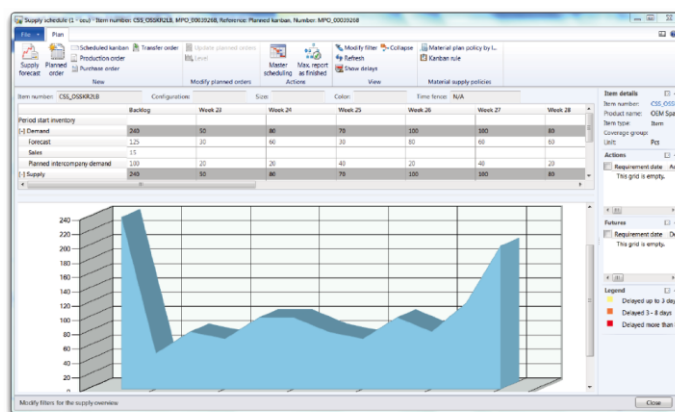
RoleTailored 用户体验可使您及时获得洞察并提高生产力：可使用全新的角色中心、资料箱和改进的预览页面。为关键制造业务提供专用的自助服务式商业智能和报告，包括 Microsoft® SQL Server® Reporting Services 预构建的报告。通过嵌入式工作流发出的通知和警告，可跟踪不同阶段的业务流程。利用基于角色的安全性和单点登录功能，可确保职责分离和简化的用户帐户设置和维护。

灵活：响应不断变化的条件，修正能力的失衡，并跟踪可持续性

模型驱动法可帮助您适应不断变化的流程和法规需求：在一个解决方案中统一流程、离散和精益制造过程，提高生产规划和执行的灵活性。使用财务维度可提高业务可见性。使用图形工作流编辑器配置流程，帮助您识别低效情况并优化其绩效。

提高响应需求的能力：通过快速添加供应商来应对客户需求高峰。跨多个位置的灵活资源部署可提高资源利用率和响应能力。使用基于约束的产品配置器满足客户的需求。

打造绿色高效的企业：利用环境可持续性发展仪表板（Environmental Sustainability Dashboard）跟踪废弃物、用水量、能源消耗、碳排放量以及相关费用。使用精益制造技术减少浪费并简化生产过程。



Microsoft Dynamics AX 2012 面向制造业的要点

熟悉的用户体验	<ul style="list-style-type: none"> 通过 RoleTailored（角色中心）用户可以访问统一工作列表、可视化任务队列、业务流程和报告、通知、关键绩效指标以及其他重要信息。针对 8 种具体制造角色提供了个性化的角色中心。 利用熟悉的 Microsoft 工具（比如 Microsoft Word、Excel® 和 SharePoint）简化数据访问。
产品信息管理	<ul style="list-style-type: none"> 集中管理整个企业的产品和服务，包括（离散制造中的）物料清单、（流程制造中的）配方、变型产品和可配置产品。 从零件的配置、型号及颜色三个维度，轻松地维护产品。也可预定义上述维度的有效组合来最大程度地减少产品维护的工作量。 管理向个人法律实体发布的产品和服务信息。 指定高级库存控制、货品跟踪与追溯的维度。 根据独特的物料清单和运送路线安排，通过产品配置器配置定制产品。产品配置模型是基于约束条件制作的，销售订单、销售报价单、采购订单和生产订单都可以使用
离散制造	<ul style="list-style-type: none"> 执行多种生产战略，包括按订单配置、按订单组装、按库存生产和按订单生产。同时采用“推”式生产控制机制。 优化产品与物料的规划、预测和调度。同时执行物料和产能调度。计算货物的可承诺量（ATP）和可承诺能力（CTP）。 对生产订单进行创建、调度、查看、跟踪、分离、回放或分类。 通过生产跟踪和报告，可以了解 WIP 和实际成本。还可跟踪详细的资源成本和包括工作中心成本在内的产出成本。同时可在标准成本中加入生产差异。 管理货物运送路线的安排：规划简单、连续而又复杂的网络；并在该网络中使用同步路由。使用粗能力和精细的调度功能。将各地的车间组织为各自站点上的逻辑生产单位。 只需通过拖动 Gantt Chart（甘特图）上的项目，即可对岗位进行快速调度/重新调度并模拟替代方案。通过再分配操作对工作中心进行更改，从而解决调度过载的问题。利用统一的资源模型和调度引擎，可以优化整个组织的调度。
流程制造	<ul style="list-style-type: none"> 定义多种库存维度：双重计量单位、实际称重计算、包装编码、主要零件的变化等。 管理多级公式或配方、并发产品及副产品、电子签名和包装选项。 允许客户对于不同的产品提出多项质量标准，同时可将类似产品集中生产以提高机器的利用率。 通过使用图解方法表示多级公式和配方，分析和监控不同销售订单组件的生产成本和需求。 使用“此日期前最佳”的管理方式和先到期先出（FEFO）或先进先出（FIFO）的出货选择方法，以最优次序拉动库存，从而降低库存成本并消除浪费。 通过对制造过程的验证，促进对美国食品和药物管理局（FDA）等机构所设定法规的遵从性。
精益制造	<ul style="list-style-type: none"> 生产流程即为：模型制造和物流流程。 使用看板表明需求。 使用看板图监控和管理看板作业。
车间管理	<ul style="list-style-type: none"> 登记运营和作业的产品、资源和零件。触控式数据输入简化了用户体验。
库存管理与总体规划	<ul style="list-style-type: none"> 通过一系列模型和安全库存支持来控制库存。 为库存估价设定多种选择：先进先出（FIFO）、后进先出（LIFO）、标准成本和加权平均数。 总体规划：根据内部需求或外部需求的变化创建和运作跨多个站点的多个计划，以满足上述需求并保持订单信息同步。综合分析更长期采购、生产和资源需求的信息，来改善销售规划并预测资源调度。 使用措施消息和未来消息，对系统生成的订单采取特定的措施。 为供应链中的上游企业提供下游企业的需求，从而优化企业范围的规划。 简化与子公司的贸易往来并推广企业间贸易策略。在直接或间接交付的情况下，均可直接且自动创建销售订单，形成和最终客户间的企业间订单链，并双向更新销售订单和采购订单的信息。 多站点：对集中控制的任意位置的所有站点参数进行维护，包括特定站点或特定企业的库存和绩效目标管理、物料清单、货物运送路线安排、成本和盈亏维度。通过维度管理多个分散式仓库，可应用不同的成本、定价、费用类别比率及货物运送路线安排信息。 支持多个时区，用户可对日期和时间字段进行偏好设定。
质量管理	<ul style="list-style-type: none"> 从质量保证、质量控制和可追溯性方面改善业务流程。

仓库管理	<ul style="list-style-type: none"> 根据对一个或多个仓库预设的规则，自动接收关于货物放置的建议。可通过识别货盘跟踪已接受的订单，并生成最佳的领料流程。使用条形码可对货物和位置进行电子化跟踪。通过配置运输单据的发送和打印规则，可简化出库流程。
采购和货源	<ul style="list-style-type: none"> 改善直接和间接的商品与服务的采购。 员工可利用自助服务式功能从可供查找的在线目录中预定日常商品和服务。 供应商可在线完成大量的工作，比如更新个人档案数据和目录内容、提交发票和审核付款，从而帮助其实现更高效的操作。 增强买家的能力以支持采购策略和流程。 通过可简化询价（RFQ）流程（站点服务）*的基于云的服务，从而扩展采购流程。
服务管理	<ul style="list-style-type: none"> 简化服务协议、服务订单、服务订阅和保修管理方面的业务操作。
财务、合规性及内部控制	<ul style="list-style-type: none"> 利用总帐、银行管理、固定资产、应付帐款和应收帐款、成本会计、预算控制、企业内部会计和共享服务的支持，可实现财务运作的优化。 法规中心（Compliance Center）可帮助企业遵从法律、法规、策略、业务规则并实现内部控制。可利用审计工作台设定企业的策略并自动完成审计流程。 使用环境可持续发展仪表盘（Environmental Sustainability Dashboard）可跟踪能源使用情况和碳排放量。
销售与营销	<ul style="list-style-type: none"> 通过销售管理、销售自动化、商机管理、营销自动化和案例管理，建立并加强客户关系。 可轻松连接在线版和内部部署版的 Microsoft Dynamics CRM。
人力资本管理	<ul style="list-style-type: none"> 使用人力资本管理（Human Capital Management）工具管理人力资源，包括福利管理、缺勤管理、薪酬管理、伤病跟踪、员工发展和能力管理。 当基于人力资源需求将资源调配至不同的生产岗位时，可将技术水平、进修经历、能力证书和职称头衔作为考量要求。
商业智能与报告	<ul style="list-style-type: none"> 员工可即时获得 Microsoft SQL Server® Reporting Services 提供的内置报告信息。即席查询工具 Microsoft SQL Server Report Builder 可自动生成自定义报告。为制造商提供的大多数内置报告包括生产概述、精益生产变化和在制品（WIP）情况。 由预设的多维数据集提供的自助服务式商业智能，可在员工角色中心的关键绩效指标中查看，也可从 Microsoft Excel 中查看更多信息。
员工门户	<ul style="list-style-type: none"> 员工可使用员工门户和工作流工具预订商品和服务、执行支出、批准许可策略，并对绩效目标进行自助服务式管理。
工具	<ul style="list-style-type: none"> 使用图形工作流编辑器创建业务规则并定制业务分析师所使用的工作流（或直接使用模板），以实现业务流程的自动化。 基于角色的安全性和单点登录功能，可帮助确保职责分离并简化用户帐户设置和维护。 在 Microsoft Visual Studio® 和 X++ 开发环境中，可轻松进行特定于企业的修改。 使用灵活的服务和应用程序集成框架，可轻松进行应用程序到应用程序和企业到企业间的集成。
Microsoft 平台的协同工作能力	<ul style="list-style-type: none"> 通过 Microsoft Dynamics AX 2012 与其他 Microsoft 关键技术（Microsoft Office、Lync、SharePoint、Windows® 及 Windows Server®、SQL Server、Microsoft .NET、Microsoft BizTalk® Server 和 Visual Studio）的协同工作能力，最大化现有 IT 投资，降低总拥有成本并提高生产力。

* 请与您的当地 Microsoft 分公司或 Microsoft Dynamics 合作伙伴处核实您所在国家/地区的可用性。

与业内专家成为合作伙伴

Microsoft Dynamics AX 2012 由具有丰富制造业经验的全球合作伙伴网络提供。这些业务合作伙伴可为您提供针对特定需求的本地化服务——解决方案的选择、规划和设计、定制和配置、实施、培训和持续支持。这就意味着，对您企业运作了如指掌的专家将会为您提供世界一流的企业解决方案。若想为您的制造型企业寻找本地 Microsoft Dynamics 合作伙伴和解决方案，请访问：

<http://www.microsoft.com/zh-cn/dynamics>

客服热线：800-820-3800

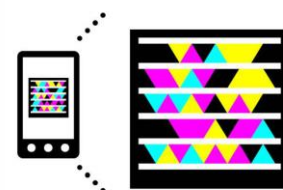
邮箱：mbschina@microsoft.com

了解有关 Microsoft Dynamics AX 2012 的更多信息

请访问我们的网站 <http://www.microsoft.com/zh-cn/dynamics/erp.aspx>

© 2012 微软公司。保留所有权利。关于在这里提供的信息，微软公司不做任何明示或暗示的担保。Microsoft、Lync、Microsoft Dynamics、Microsoft Dynamics 徽标和

SharePoint 是微软公司集团的商标。所有其它商标均为其各自所有者的财产



Get the free mobile app at
<http://gettag.mobi>