



Infor LN 分包用户指南

© 版权所有 2017 Infor 和 (或) 联营公司和子公司

保留所有权利。本出版物中制定的文字和设计标记系 Infor Global Solutions Technology GmbH 和 (或) 联营公司及子公司的商标和/或注册商标。保留所有权利。在此所列举的其它商标则属于其各自所有人的财产。

重要声明

本出版物中所含资料 (包括所有补充材料) 属于 Infor 的机密与专有信息。

访问在此公布的资料意味着您认可并同意本资料 (包括所有修改、翻译或改编) 及其所有版权、商业机密及由此包含的所有其它权利、所有权、利益均属于 Infor Global Solutions 的独家财产，并且不会凭藉文献阅读索取其中的权利、所有权及利益，所谓的权利仅局限于因许可证而获得的使用本资料的非专用权以及根据另行签定的协议 (《用途》) 获得的对于 Infor 软件的使用权。

此外，访问本资料意味着您认可并同意将严守此类资料的机密，而且保证此类资料的使用将限于上述《用途》范围内。

虽然 Infor 为确保本出版物所含资料的准确性与完整性已采取了必要措施，但是，本公司并不能担保本出版物中所含信息是完整的、不含排印或其它错误，且必定达到您的特定需求。正因为如此，Infor Global Solutions 谨在此声明：对随之发生的或其它由于本出版物 (包括所有补充材料) 中的误差引起或与其相关的对任何个人或实体蒙受的损失或损害不承担任何责任，不管此类错误或遗漏是由疏忽、偶发事件还是任何其它原因导致的。

发布信息

文档代码 crosssubcug (U9361)

版本 10.5 (10.5)

发布日期 2017 年 12 月 21 日

目录

关于此文档

第1章 制造管理中的分包.....	9
分包概览.....	9
无材料流支持的分包.....	9
具有材料流支持的分包.....	9
未计划的分包.....	9
成本和价格.....	10
分包费率.....	10
工序分包.....	12
设置工序分包.....	12
无材料流支持的工序分包.....	15
具有材料流支持的工序分包.....	16
物料分包.....	19
物料分包设置.....	19
物料分包过程.....	21
第2章 采购管理中的分包.....	23
采购管理中的分包.....	23
工序分包.....	23
物料分包.....	24
非计划的分包 (工序和物料)	24
服务分包.....	24
分包采购价格.....	25
采购管理中的工序分包.....	25
主数据.....	26
请购单.....	26
征求报价单 (RFQ).....	27
采购订单.....	27
工序分包价格.....	28

分包来源.....	28
采购管理中的服务分包.....	29
主数据.....	29
从服务管理子系统生成采购单据.....	29
请购单.....	30
征求报价单 (RFQ).....	31
采购订单.....	31
收货和消耗.....	31
服务分包价格.....	31
第3章 服务管理子系统中的分包.....	33
具有材料流支持的服务分包 (返库维修) 的数据设置.....	33
公用数据管理子系统.....	33
服务管理子系统.....	33
采购管理.....	33
仓储管理子系统.....	34
财务管理.....	34
具有返库维修材料流支持的分包.....	34
方案 1: 将物料发送至分包商以及收回同一物料.....	35
方案 2: 将物料和部件发送至分包商以及收回经过维修的同一物料.....	35
方案 3: 将物料和材料发送至分包商以及收回经过维修的物料和破损部件.....	35
方案 4: 发送序列号为 123 的物料 A, 接收的物料 A 具有不同/其它的序列号.....	36
方案 5: 发送序列号为 123 的物料 A, 接收的物料 B 具有不同/其它的序列号.....	36
在现场服务中进行具有材料流支持的分包.....	36
服务订单和一个已分包的活动 - 未定义材料.....	37
服务订单和一个已分包的活动 - 定义材料.....	37
发送至分包商的部件 (材料) 流和发送自分包商的损坏部件流.....	37
部件 (材料) 流 (至分包商)	37
损坏部件流.....	38
分包流.....	38
最终产品/子装配件流 (发送至以及发送自分包商)	38
计划分包.....	39

专项分包.....	39
恢复子装配件操作.....	40
输出子装配件 - 撤消处理.....	40
输出子装配件动作 - 至安置区.....	40
输出子装配件动作 - 至工作安置区.....	40
输出子装配件动作 - 至仓库.....	40
输出子装配件动作 - 至部门.....	41
输出子装配件动作 - 至分包商.....	41
输出子装配件动作 - 待报废.....	41
附录A 术语表.....	43
索引	

关于此文档

本文档说明在制造管理、采购管理和服务管理子系统中进行物料、工序和服务的分包过程。

文档摘要

章节号	章节标题	内容
第 1 章	制造管理中的分包	说明制造管理中分包的各种类型
第 2 章	采购管理中的分包	说明采购管理中分包的各种类型
第 3 章	服务管理子系统中的分包	说明服务管理子系统中的服务分包

参考信息

将本指南用作分包的主要参考。使用《财务集成和调节事务处理用户指南》(U8967B CS) 的最新版本，来研究本指南中未涵盖的财务集成信息。

如何阅读本文档

本文档由联机帮助主题汇集而成。因此，对其它部分的引用按下面示例的方式表示：

如需详细资料，请参阅“简介”。要查找引用的部分，请参阅“目录”或使用文档结尾的“索引”。

带下划线的术语表示可以链接到术语表定义。如果联机查看本文档，可以单击带下划线的术语转到文档结尾处的术语表定义。

要发表意见吗？

我们会不断地回顾并改进我们的说明文档。如果提供有关此文档或主题的任何评论或索取相关信息，将不甚感激。有关意见，请发送电子邮件至 documentation@infor.com。

在您的电子邮件中，请注明文档编号与标题。信息越详细，越有利于我们对您的反馈作出有效地处理。

与 Infor 联系

有关 Infor 产品的问题，请转到 www.infor.com/inforxtreme 中的“Infor Xtreme 支持”端口。

如果在产品发放后此文档有更新，我们将在该网站上公布新版本。我们建议您定时查看该网站是否有更新文档。

有关 Infor 文档的意见，请联系 documentation@infor.com。

分包概览

公司可以决定联系分包商，分包一部分活动。分包商完成工作，然后向公司返回产品。

在 LN 中，分包被视为从第三方采购人工。因此，如果制造商想要分包工作，必须生成采购订单以开始分包过程。

无材料流支持的分包

最简单的分包形式是生成一个分包采购订单，以记录外包给分包商的工序。分包采购订单仅代表分包过程的管理处理。

从分包商那里收回分包物料时，必须结算分包采购订单，这表示要继续生产过程。不支持分包物料的物理处理和向分包商发送材料。

如需更多信息，请参见 无材料流支持的工序分包 (页面 15)。

具有材料流支持的分包

在 LN 中，一种更加广泛的分包不仅包括外包工作，还包括提供和接收所需材料。

LN 支持子装配件和所需材料的实际物流和管理流程。分包商完成有关分包物料的活动后，就将物料交还给制造商。

可以选择以下分包类型：

- 工序分包：分包部分生产过程（一道或几道工序）。
- 物料分包：分包整个生产过程。

未计划的分包

非计划分包是指在创建生产订单后决定分包工作。如果选择分包整个生产过程，必须在分包生产订单 (tisfc2201m000) 进程中，将生产订单改为采购订单。如果想要分包一些工序，则必须在分包工序 (tisfc2210m000) 进程中将这些工序的工作中心替换为分包工作中心。

成本和价格

物料采购数据 (tdipu0101m000) 进程中的价格来源字段用于确定计算分包采购价格或分包成本价格的方法。

方法可以是：

- 分包费率. 如需更多信息, 请参见 分包费率 (页面 10).
- 价目表 / 合同。如需更多信息, 请参见 分包采购价格。

分包费率

分包费率在分包费率 (ticpr1160m000) 进程中按价格计算代码、分包商和任务来指定。

分包成本的计算方法及因此产生的必须解释分包费率的方法均取决于分包费率 (ticpr1160m000) 详细进程的分包成本计算方法字段。

此字段可设置为：

- 按产品列出的固定金额
- 工序费率
- 人时费率
- 机时费率

按产品列出的固定金额

成本或价格的计算方法：将在采购订单行 (tdpur4101m000) 进程的订货数量字段中显示的最终产品数量乘以分包费率。如果分包成本与分包物料数量直接相关，则选择此方法。分包成本基于最终产品的总投入。

工序费率

成本或价格的计算方法：将在采购订单行 (tdpur4101m000) 进程的订货数量字段中显示的最终产品数量乘以分包费率系数和分包费率。分包费率系数在工艺流程工序 (tirou1102m000) 或分包工序 (tisfc2210m000) 进程中定义。

如果分包成本与产品数量相关，但是需要额外系数，则使用此方法。

示例：物料喷漆是分包物料。分包费率定义为每平方米的喷漆费 \$50。每件物料的表面积为 2.5 平方米，将输入为费率系数。此外，分包费率基于在采购订单行 (tdpur4101m000) 进程的订货数量字段中显示的最终产品数量。

人时费率

如果该方法为人时费率，则可通过将估计人时乘以分包费率来计算成本或价格。估计人时可通过使用工序计划数据（例如：最终产品的总数量、生产周期和人员占用）计算。

机时费率

如果该方法为机时费率，则可通过将估计机时乘以分包费率来计算成本或价格。估计机时可通过使用工序计划数据（例如：最终产品的总数量、生产周期和机器占用）计算。

要查看计算方法的示例，请参阅分包费率示例（页面 11）。

分包费率示例

示例中使用以下数据：

分包费率	\$ 50
分包系数	2.5
总产出	170
人时	总产出 * 生产周期（小时）= $170 * 0.1 = 17$
机时	总产出 * 生产周期（小时）= $170 * 0.2 = 34$

按产品列出的固定金额

总产出 * 分包费率 = 分包成本

$$170 * 50 = \$8,500$$

工序费率

总产出 * 分包费率 * 货币因子 = 分包成本

$$170 * 50 * 2.5 = \$21,250$$

人时费率

人时 * 分包费率 = 分包成本

$$17 * 50 = \$850$$

机时费率

机时 * 分包费率 = 分包成本

$34 * 50 = \$1,700$

注意

如果货币系统为独立系统 (可在公司 (tcemm1170m000) 进程中定义) , 则在分包费率 (ticpr1160m000) 详细进程中有一种货币可用。多币种分包费率字段中显示的货币是链接至货币系统的默认货币。在币种字段中, 可以人工指定供应商货币。该货币用于采购订单。

工序分包

设置工序分包

可以选择分包一部分生产过程, 并向分包商供应材料。

必须指定以下日期才能设置分包:

步骤 1: 已实施的软件组件

选中已实施的软件组件 (tccom0500m000) 详细进程中的带料分包复选框。

如果需要唯一标识子装配件, 可以选中同一进程中的需求挂钩或项目挂钩复选框。

步骤 2: 管理仓库

在仓库 (whwmd2500m000) 进程中定义管理仓库。管理仓库反映了分包商所在地的外部仓库。在买方和进货方字段中定义分包商数据。在分包过程中, 需要这些数据来创建分包采购订单。

需要考虑以下复选框:

- 库存管理

如果清除库存管理复选框, 则表示分包商将执行仓库的入库活动, 这是分包时合乎逻辑的选择。必须通过以下一种方式完成入库过程:

- 使用自动仓储业务过程。如需更多信息, 请参阅仓单。

- 根据“接收交货”消息更新库存。如需更多信息, 请参阅接收交货消息。

如果清除库存管理复选框, 并选中允许人工入库处理复选框, 则不会执行库存管理, 但可以进行人工入库。

请注意, 如果选中库存管理复选框, 还必须使用自动仓储业务过程。

- 包括在企业计划中

选中包括在企业计划中复选框。

步骤 3: 分包物料和子装配件的物料数据

- 最终产品

在物料生产数据(tiipd0101m000)进程中, 找到要分包其一道或几道工序, 或者要支持其材料流的最终产品。为此物料选中具有材料流支持的分包复选框。

在计算标准成本 (ticpr2210m000) 进程中计算最终产品的标准成本（由高到低）。

■ 子装配件

在物料 (tcibd0501m000) 详细进程中，定义两个物料，并选中子装配件复选框。这些物料分别代表制造商发送给分包商的子装配件，以及分包商完成工作后返还的子装配件。如果希望有机会自己生产物料，而不是将其外包给分包商，可将由分包商返还的子装配件的物料类型设置为制造物料。

如果制造商仅向分包商发送材料，而不发送子装配件，这时只需为分包商创建的子装配件定义一个物料代码。

为子装配件定义以下数据：

■ 仓库

在物料订货数据 (tcibd2100m000) 进程中找到定义的子装配件。对于将要发送给分包商的子装配件，在仓库字段输入发送该子装配件的仓库。对于分包商返还的子装配件，输入接收该子装配件的仓库。

■ 标准成本

要生成有效的成本构成结构，在物料成本计算数据 (ticpr0107m000) 进程中定义装配件的成本数据。在更新标准成本并重估库存复选框处于选中状态时，在计算标准成本 (ticpr2210m000) 进程中计算和实现标准成本。

■ 供应

子装配件通过采购分包订单发送给分包商，这属于特定于订单的供应。因此，必须在仓库物料数据 (whwmd2510m000) 详细进程中为要发送给分包商和管理仓库的正确子装配件组合将供应系统定义为订单控制/单一。请注意，对子装配件而言，这是唯一可使的供应系统。

■ 价格

对于由分包商返还的物料，必须决定支付给分包商的价格。在物料采购数据 (tdipu0101m000) 进程中，使用价格来源字段在分包费率与价目表/合同之间进行选择，以决定该价格。请注意，如果分包最后一道工序，则必须定义最终产品而非子装配件的价格。

如果价格来源字段为分包费率，则必须在分包费率 (ticpr1160m000) 进程中定义分包费率。按任务、价格计算代码、父物料或分包商为正确的项目组合定义该费率。

如果价格来源字段为价目表/合同，仍需要用到分包费率 (ticpr1160m000) 进程，因为需要在此进程中定义任务的成本构成。可以将项目 (PCS)、父物料、已生产的在制品字段留空。

步骤 4: 提供组件数据

管理分包商组件供应。可以采用两种方式：

■ 特定于订单的供应

特定于订单的供应是指将供应与分包采购订单相结合。供应的数量为采购订单所需的数量。要使用特定于订单的供应，仓库物料数据 (whwmd2510m000) 进程中组件的供应系统必须为订单控制/单一，以实现组件和管理仓库的正确组合。

特定于订单的供应可发生于制造商与分包商之间，或者直接发生于供应商与分包商之间：

供应商 - 分包商

■ 清除仓库物料数据 (whwmd2510m000) 详细进程中的自仓库供应复选框，实现组件和管理仓库的正确组合。

- 在供货方业务伙伴和卖方业务伙伴字段中输入供应商。
- 根据采购订单进行供应。

步骤 5: 条款和条件

以下情形中定义条款和条件:

- 如果按销售订单运输组件。
- 如果由制造商负责组件的计划。

执行下列步骤:

1. 通过条款和条件 (tctrm1100m000) 进程启动条款和条件 (tctrm1600m000) 进程, 定义一个条款和条件协议。条款和条件类型字段必须为销售。
2. 定义条款和条件搜索等级, 搜索属性 1 字段为物料组, 搜索属性 2 字段为仓库。选中订单复选框和计划数据复选框。
3. 双击定义的搜索等级, 启动条款和条件搜索等级 (tctrm1610m000) 进程。在此进程中定义协议所适用的物料。
4. 双击定义的物料, 启动条款和条件行 (tctrm1620m000) 进程。在“计划”标签或计划条款和条件 (tctrm1135m000) 进程中, 选中负责供应计划复选框。在“订单”标签或订单条款和条件 (tctrm1130m000) 进程中, 选择转移类型字段中的销售订单转移字段。

如需有关协议的更多信息, 请参阅设置条款和条件。

步骤 6: 销售合同

如果按分包商计划组件, 或者按销售订单运输组件, 则在销售合同 (tds1s3500m000) 进程中定义一份合同。买方业务伙伴字段必须包含分包商代码。使用条款和条件标识字段链接适用的条款和条件协议。

在销售合同行 (tds1s3501m000) 进程中定义合同的剩余部分。

步骤 7: 用户配置文件 (采购)

在采购控制模块中定义用户配置文件, 以便 LN 能够正确生成和处理分包采购订单。

步骤 8: 分包工作中心和车间仓库

必须在 LN 系统中定义一个分包工作中心, 表示执行分包工序的场所。在工作中心 (tirou0101m000) 进程中定义一个类型为分包工作中心的分包工作中心。

将下列信息链接至分包工作中心:

- 在分包商字段中输入分包商代码。
- 在车间仓库字段中输入管理仓库, 该仓库可为普通仓库或车间仓库。此仓库代表分包商所在地的仓库, 用于监控子装配件和组件的库存水平。

步骤 9: 工艺流程

在工艺流程工序 (tirou1102m000) 进程中链接定义的子装配件、仓库和分包工作中心。

步骤 10: 物料清单

在物料清单 (tibom1110m000) 进程中使用由分包商供应复选框决定如何就分包活动向分包商提供材料。

在工序字段中输入分包商需要材料的工序的编号。

无材料流支持的工序分包

在 LN 中，最简单的分包方法是创建一个分包采购订单，以记录将要分包给分包商的工序。这表示需要从分包商那里采购人工。这种类型的分包不向分包商提供任何材料。

准备

要启动无材料供应的分包过程，必须设置以下数据：

- 已分包服务物料
在物料 (tcibd0501m000) 进程中定义物料类型为已分包服务的物料。这是一种表示分包工作的管理物料。已分包服务物料会显示在分包采购订单上。
- 分包工作中心
在工作中心 (tirou0101m000) 进程中定义分包工作中心。在工艺流程工序 (tirou1102m000) 进程中，将分包工作中心链接至要分包的工艺流程工序。
- 分包费率
在分包费率 (ticpr1160m000) 进程中定义分包成本。必须在已生产的在制品字段中输入已分包服务物料。请注意，必须为 价格计算代码 和分包商的正确组合定义费率。如果要定义一个特定于物料的分包费率，应填入父物料字段。

过程

步骤 1: 下达生产订单

为分包工序的物料创建和下达生产订单。在物料的工艺流程中定义分包工作中心。

步骤 2: 生成分包采购订单

在生成分包采购单据 (tisfc2250m000) 进程中生成分包采购订单。分包采购订单的数量将显示在生产计划中的分包工序上。

如果向多家分包商分包多道工序，则必须为每家分包商分别生成采购订单。

步骤 3: 处理采购订单

根据定义的采购订单过程处理采购订单。如需更多信息，请参阅灵活处理采购订单和采购订单处理概览。

步骤 4: 处理仓单

执行仓单过程。如需更多信息, 请参阅仓单。

步骤 5: 完成工序

完成分包工序及其它工序 (如果适用)。

步骤 6: 处理采购发票

处理采购发票。如需更多信息, 请参阅处理采购发票。

步骤 7: 结算生产订单

结算生产订单。

专项分包

如果您尚未计划分包一道或多道工序, 因而没有在工艺流程中定义分包工作中心, 可使用分包工序 (tisfc2210m000) 进程, 用要分包工序的分包工作中心替换现有的工作中心。

具有材料流支持的工序分包

请完成以下步骤来分包一道或多道工序。将材料与子装配件一起发送给分包商。带料分包的数据设置如设置工序分包 (页面 12) 所述。

步骤 1: 创建生产订单

对于包含一道或多道分包工序的物料, 需要生产订单。在作业车间控制模块中人工创建生产订单, 或在企业计划子系统中创建计划生产订单, 并将其转移到作业车间控制模块。

对于企业计划子系统中的计划生产订单, 可以在计划订单的能力消耗 (cprrp2100m000) 进程中查看生产订单工序。如果适用, 有关子装配件的信息在工序行显示。

使用打印分包预测 (cprrp2402m000) 进程打印计划从分包商那里接收的所有子装配件列表。

步骤 2: 下达生产订单

在作业车间控制模块中下达生产订单。

在生产订单 (tisfc0101m100) 进程的估计材料 (ticst0101m000) 标签上单击显示子装配件查看包括在估计材料中的子装配件:

- 对于将要发送给分包商的子装配件, 其分包工序之前的工序的数量显示为负数。分包工序的数量显示为正数。
- 分包商返还的子装配件的分包工序的数量显示为负数。分包工序之后的工序的数量显示为正数。

步骤 3: 生成分包采购订单

需要分包采购订单来管理分包过程。

在生产订单 (tisfc0501m000) 进程中启动生成分包采购单据 (tisfc2250m000) 进程来生成采购订单。如果此进程中的必须完成先前工序复选框为选中状态，则在生成采购订单前，必须首先完成分包工序之前的工序。

在生成分包采购单据 (tisfc2250m000) 进程中输入采购订单类型。链接至采购订单类型的活动决定如何处理分包采购订单。例如，可以选择插入生成用于分包的供应订单 (tdpur4216m000) 进程，并选中自动复选框，则可以自动生成供应订单。

在采购订单 (tdpur4100m900) 进程中查看生成的采购订单。订单行显示分包后将从分包商那里收到的子装配件。

步骤 4: 供应行和供应订单

生成分包采购订单后，可以在采购订单 (tdpur4100m900) 或采购订单材料供应线 (tdpur4116m000) 进程中查看供应行。供应行显示必须运送给分包商的材料和子装配件

供应订单用于将子装配件和材料从制造商所在地的仓库运送到管理仓库。如果供应订单没有自动创建（参考步骤 3），可运行生成用于分包的供应订单 (tdpur4216m000) 进程。请注意，在仓库物料数据 (whwmd2510m000) 进程中定义的供应系统必须为订单控制/单一。

步骤 5: 核准分包采购订单

在采购订单 (tdpur4100m900) 进程中单击核准以核准分包采购订单。如需更多信息，请参阅采购订单审核。

步骤 6: 前一道工序完成报告

在报告工序完成 (tisfc0130m000) 进程中，完成分包工序前的工序。如果定义了车间仓库，则车间仓库自动接收子装配件。如果没有车间仓库，则在物料订货数据 (tcibd2100m000) 进程中定义的仓库中接收子装配件。

可以在用于生产订单的待发放材料 (ticst0101m100) 进程中检查子装配件是否发放。可以在按规格列出的库存 (whwmd2519m000) 进程中检查哪个仓库收到子装配件。

步骤 7: 转移子装配件

要将子装配件从作业车间或车间仓库装运到子装配件仓库，请执行转移订单。

1. 在用于生产订单的待发放材料 (ticst0101m100) 进程中选择必须发送到子装配件仓库的子装配件。该材料行的数量为负值。在相应菜单中单击生产仓单启动生产仓单 (timfc0101m000) 进程。
2. 选择事务处理类型为发料的转移订单，并单击仓单状态概览。
3. 在出库行状态概览 (whinh2129m000) 进程中执行为出库单行定义的活动。

步骤 8: 向分包商发送子装配件和材料

制造商必须向分包商发送子装配件和材料。LN 使用出库过程将子装配件和材料发送到管理仓库。但是，必须处理子装配件和材料的供应订单。

1. 在采购订单 (tdpur4100m900) 或采购订单材料供应线 (tdpur4116m000) 进程中选择子装配件和材料，然后单击供应订单。
2. 在仓单 (whinh2100m100) 进程中生成一份通知单。
3. 如果订单未得到自动处理，则在仓单 (whinh2100m100) 进程中选择出仓行并单击状态概览。
4. 在出库行状态概览 (whinh2129m000) 进程中，执行定义的活动，如生成和发放出库通知单并确认装运。

在某些情况下，供应商直接将分包活动所需的材料发送给分包商。这时请完成以下步骤：

1. 在采购订单 (tdpur4100m900) 或采购订单材料供应线 (tdpur4116m000) 进程中选择子装配件和材料，然后单击供应订单。将生成新的供应订单。
2. 选择新生成的订单行，然后单击核准。

步骤 9: 在子装配件仓库中接收采购订单

分包后，分包商返还子装配件。要在子装配件仓库中接收子装配件，必须处理采购订单。请注意，分包商返还的子装配件的名称与您发送给分包商的子装配件的名称不同。

完成以下步骤：

1. 在采购订单 (tdpur4100m900) 进程中，选择分包商返还的子装配件的采购订单行，然后在相应的菜单上单击采购订单行状态。
2. 在采购订单行状态 (tdpur4534m000) 进程中，根据定义的采购订单过程处理采购订单。如需有关采购订单处理的更多信息，请参阅灵活处理采购订单和采购订单处理概览。

请注意，收到采购订单时，LN 会自动报告分包工序完成。如果适用，子装配件和随子装配件一起发送的材料被反冲。

步骤 10: 从子装配件仓库转移到车间仓库或作业车间

您或许需要进一步加工分包商返还的子装配件。因此，必须将子装配件发放到作业车间。在用于生产订单的待发放材料 (ticst0101m100) 进程中，选择分包商返还的子装配件，该子装配件的数量为正值。将子装配件发放到作业车间。

如果使用车间仓库，则必须完成转移订单，以将子装配件由子装配件仓库运送到车间仓库。

1. 在用于生产订单的待发放材料 (ticst0101m100) 进程中，选择分包商返还的子装配件，在发料数量字段中，该子装配件的数量为正值。
2. 在相应菜单中单击生产仓单启动生产仓单 (timfc0101m000) 进程。
3. 选择事务处理类型为发料的子装配件转移订单，然后单击仓单状态概览。
4. 在出库行状态概览 (whinh2129m000) 进程中执行定义的活动。

可以在按规格列出的库存 (whwmd2519m000) 进程中检查子装配件是否为车间仓库中的已分配库存。

步骤 11: 报告工序完成

在报告工序完成 (tisfc0130m000) 进程中处理剩下的工序，并报告它们完成。可以立即将最终产品过帐到库存。

步骤 12: 报告生产订单完成

在报告已完成的订单 (tisfc0520m000) 详细进程中报告生产订单完成。

步骤 13: 结算生产订单

在结算生产订单 (ticst0201m000) 进程中结算生产订单。

物料分包

物料分包设置

可以使用物料分包来分包物料的整个生产过程。如果采用物料分包，则不创建生产订单。

针对物料分包设置以下数据：

步骤 1: 已实施的软件组件

如果要执行完全分包，则必须选中已实施的软件组件 (tccom0100s000) 进程中的带料分包复选框。

步骤 2: 分包商所在地的仓库

在仓库 (whwmd2500m000) 进程中定义管理仓库。管理仓库反映了分包商所在地的外部仓库。

如需更多信息，请参见 供应商管理库存 和 VMI 仓库设置

- 包括在企业计划中
选中包括在企业计划中复选框。

步骤 3: 物料相关数据

定义以下物料相关数据：

- 物料基础数据
在物料 (tcibd0501m000) 进程中定义想要分包的最终产品。选中分包复选框。
- 物料生产数据
要向分包商输送材料，请选中物料生产数据 (tiipd0101m000) 进程中的具有材料流支持的分包复选框。
- 物料采购数据
在物料采购数据 (tdipu0101m000) 进程的分包采购价格字段中输入适当的价格。

- 物料销售数据

在物料销售业务伙伴数据 (tdisa0510m000) 进程的进货方仓库字段中输入上一步定义的管理仓库。

步骤 4: 提供组件数据

可以通过以下方式管理分包商组件供应:

- 特定于订单的供应

特定于订单的供应是指将供应与分包采购订单相结合。供应的数量为采购订单所需的数量。要使用特定于订单的供应, 仓库物料数据 (whwmd2510m000) 进程中组件的供应系统必须为订单控制/单一, 以实现组件和管理仓库的正确组合。

特定于订单的供应可发生于制造商与分包商之间, 或者直接发生于供应商与分包商之间:

- 制造商 - 分包商

选中仓库物料数据 (whwmd2510m000) 详细进程中的自仓库供应复选框, 实现组件和管理仓库的相关组合。

供应通过仓库转移来实现。

- 供应商 - 分包商

清除仓库物料数据 (whwmd2510m000) 详细进程中的自仓库供应复选框, 实现组件和管理仓库的相关组合。

在供货方业务伙伴字段和卖方业务伙伴字段中输入供应商。

根据采购订单进行供应。

- 批量供应

批量供应是指不考虑分包采购订单, 匿名向分包商输送组件。必须为分包 (管理) 仓库选择以下方法之一。

- 供应系统

在仓库物料数据 (whwmd2510m000) 详细进程中, 为实现组件和管理仓库的正确组合, 可以选择分时段的订货点、看板或订单控制/批生成批量供应。注意: 如果管理仓库和供应仓库指定给群, 则必须是同一个群, 否则不应对它们进行群集。

- 企业计划子系统

要使用企业计划子系统生成批量供应, 管理仓库必须与主仓库处在不同的群中。而且, 还必须定义这两个仓库之间的分配关系。在仓库物料数据 (whwmd2510m000) 详细进程中定义的供应系统必须为订单控制/单一。如需有关群的更多信息, 请参阅企业计划子系统中的群。

步骤 5: 条款和条件

以下情形中定义条款和条件:

- 如果按销售订单运输组件。
- 如果由分包商负责组件的计划。

完成以下步骤:

1. 从条款和条件 (tctrm1100m000) 进程启动条款和条件 (tctrm1600m000) 进程, 定义一个条款和条件协议。条款和条件类型字段必须为销售。

2. 定义条款和条件搜索等级，搜索属性1字段为物料组，搜索属性2字段为仓库。选中订单复选框和计划数据复选框。
3. 双击定义的搜索等级，启动条款和条件搜索等级 (tctrm1610m000) 进程。在此进程中定义协议所适用的物料。
4. 双击定义的物料，启动条款和条件行 (tctrm1620m000) 进程。在“计划”标签或计划条款和条件 (tctrm1135m000) 进程中，选中负责供应计划复选框。在“订单”标签或订单条款和条件 (tctrm1130m000) 进程中，选择转移类型字段中的销售订单转移字段。

如需有关协议的更多信息，请参阅设置条款和条件。

步骤 6: 销售合同

如果按分包商计划组件，或者按销售订单运输组件，则在销售合同(tdls3500m000)进程中定义一份合同。买方业务伙伴字段必须包含分包商代码。使用条款和条件标识字段链接适用的条款和条件协议。

在销售合同行 (tdls3501m000) 进程中定义合同的剩余部分。

步骤 7: 物料清单

在物料清单 (tibom1110m000) 进程中，创建分包物料的物料清单。

如果清除由分包商供应复选框，则组件发送给分包商以在分包物料中使用。如果选中此复选框，则组件直接由分包商供应。

物料分包过程

可以使用物料分包来分包物料的整个生产过程。如果采用物料分包，则不创建生产订单。

要分包物料，请执行以下步骤：

步骤 1: 创建采购订单

分包特定的物料生产时，需要采购订单。可以通过两种方式创建采购订单：

- 在采购订单 (tdpur4100m000) 进程中人工创建。
通过物料订单计划。
- a. 在销售订单 (tdls34100m000) 进程中，为已经出售的分包物料创建销售订单。
b. 使用生成订单计划 (物料) (cprrp1220m000) 进程生成物料订单计划。如果需求超出供应，则为分包物料创建计划采购订单。可以在计划订单 (cprrp1600m000) 进程中查看计划的采购订单。
c. 在计划订单 (cprrp1600m000) 进程中，选择计划采购订单，然后单击转移计划订单。计划采购订单变成采购订单通知书 (可以在采购订单 (tdpur4100m000) 详细进程中作为采购订单查看)。

步骤 2: 处理采购订单和供应订单

在采购订单行详细资料 (tdpur4101m200) 进程中，可以查看和维护采购订单。

注意采购订单行 (tdpur4101m000) 进程中的已分包复选框已选中。材料供应线标签列出发送给分包商的材料。

在采购订单行详细资料 (tdpur4101m200) 进程中，可以处理采购订单，并通过以下方式在仓库中接收已完成的分包物料：

1. 选择采购订单行，然后单击核准。
2. 在材料供应线标签上单击供应订单生成供应订单。转移类型字段说明制造商如何将材料运送到分包商。
3. 在页眉的相应菜单中单击活动，检查处理采购订单所必须执行的活动，以及这些活动是否自动执行。
4. 在采购订单的页眉中单击核准。
5. 在供应订单编号字段中检查供应订单是否已经生成。如果没有生成供应订单，则选择材料供应行，然后在相应菜单中单击生成供应订单。还可以使用生成用于分包的供应订单 (tdpur4216m000) 进程生成供应订单。
6. 选择存在供应订单的材料供应行，在相应菜单中单击供应订单。现在即可处理供应订单。
7. 选择采购订单行，然后单击采购订单行状态。在采购订单行状态 (tdpur4534m000) 进程中，根据定义的采购订单过程处理采购订单，以便在仓库中接收订单。如需有关采购订单处理的更多信息，请参阅灵活处理采购订单和采购订单处理概览。

步骤 3: 处理销售订单

如果因为出售分包物料而创建销售订单，则必须核准销售订单。在销售订单 (tds1s4100m900) 进程的监控标签上选择销售订单行，然后单击入库/出库行状态概览。从出库行状态概览 (whinh2129m000) 中处理销售订单。

采购管理中的分包

在采购管理中，可以创建分包采购单据。

可以区分下列类型的分包：

- 工序分包
- 物料分包
- 非计划的分包（工序和物料）
- 服务分包

要启动分包过程，需要采购订单。

工序分包

对于工序分包，将会分包生产过程（一个或多个工序）的一部分。

可以使用下列类型的工序分包：

- 无材料流支持
在采购单据上使用分包服务物料。分包采购订单仅代表分包过程的管理处理，并且不会向分包商供应任何材料。
- 有材料流支持
在采购单据上使用含链接的材料供应信息的采购物料或制造物料。根据生产订单分包工序的估计材料行从作业车间控制模块中检索材料供应信息。只能从估计材料行启动对材料供应行的更改。无法人工更新材料供应行。
要向分包商供应材料，必须从采购订单材料供应线 (tdpur4116m000) 进程或生成用于分包的供应订单 (tdpur4216m000) 进程中的材料供应行生成供应订单或进度计划。
从库存发放消耗材料，并且由制造管理更新材料消耗。财务事务处理也将由制造管理生成。
如需更多信息，请参见 采购管理中的工序分包 (页面 25)。

物料分包

对于物料分包，将分包物料的整个生产过程。因此，始终将其与材料流支持一起使用。

可以通过以下方式生成分包采购订单行：

- 通过作业车间控制模块
请参阅非计划的分包。
- 通过企业计划子系统或人工方式
从企业计划子系统中生成或人工创建分包采购订单行时，会从**物料清单 (BOM)** 行生成材料供应行。

可以始终人工更改分包采购订单行、采购订单行挂钩分配和材料供应行。只能从父行（也就是采购订单行、采购订单行挂钩分配或材料供应行）更新材料供应行的挂钩分配。

要向分包商供应材料，会使用采购订单材料供应线 (tdpur4116m000) 或生成用于分包的供应订单 (tdpur4216m000) 进程从材料供应行生成供应订单或进度计划。

从库存发放消耗材料，并且由采购控制模块更新材料消耗。

注意

- 采购订单参数 (tdpur0100m400) 进程中分包在制品估价字段的值可确定如何将供应材料的成本分配给所收到的最终产品的库存价值。
- 可以在材料集成事务处理 (tdpur4566m000) 进程中查看材料供应行的**集成事务处理**。

非计划的分包（工序和物料）

在生成生产订单后进行分包时，非计划的分包适用。

对于非计划的分包，将从生产订单生成采购订单，并且由作业车间控制模块填充材料供应行。它们基于原始生产订单的分包工序的估计材料行，该行将在生成分包采购订单后被删除。

如需更多信息，请参见 未计划的分包。

服务分包

对于服务分包，将分包待维护或维修的物料方面的工作。此工作负责整个维修过程，或仅负责其中一部分。在有材料流支持或无材料流支持的情况下都可以使用服务分包。

要向分包商供应材料，必须从采购订单材料供应线 (tdpur4116m000) 进程或生成用于分包的供应订单 (tdpur4216m000) 进程中的材料供应行生成供应订单。

从库存发放消耗材料，并且由服务管理子系统更新材料消耗。财务事务处理也将由服务管理子系统生成。

如需更多信息，请参见 采购管理中的服务分包 (页面 29)。

分包采购价格

要检索分包采购价格，可以指定工序分包、物料分包或服务分包的定价数据。

价格确定取决于物料采购数据 (tdipu0101m000) 进程中价格来源字段的设置。

如果对于分包类型将价格来源设置为价目表/合同，则会根据LN用于检索定价信息的下列搜索逻辑来检索采购订单行的分包特定采购价格和折扣：

1. 从有效的采购合同搜索。链接至采购合同的价目表必须将价格类型设置为物料分包、工序分包或服务分包。
2. 从供应商价目表搜索（针对在价目表行 (tdpcg0131m000) 进程中选中了高优先级复选框的组合）。价目表必须包括价格类型为物料分包、工序分包或服务分包的行。
3. 从有效的价格矩阵搜索，从定义了矩阵优先级的价格矩阵中选择。此价格矩阵的类型必须为采购价格，并且必须选中采购价格矩阵 (tdpcg0130m020) 进程中的已分包复选框。如果存在多个有效的价格矩阵，则由定价参数 (tdpcg0100m000) 进程中的价格控制字段确定价格检索。
4. 从供应商价目表搜索（针对在价目表行 (tdpcg0131m000) 进程中清除了高优先级复选框的组合）。价目表必须包括价格类型为物料分包、工序分包或服务分包的行。
5. 从物料采购数据 (tdipu0101m000) 进程中的相关分包采购价格字段搜索。

注意

对于物料分包，价格来源始终设置为价目表 / 合同。

对于工序分包，也可以将价格来源设置为分包费率。在这种情况下，分包价格检索自制造管理。

对于服务分包，也可以将价格来源设置为参考活动。在这种情况下，分包价格检索自服务管理子系统。

采购管理中的工序分包

工序分包功能允许请购单、征求报价单 (RFQ) 和采购订单包括以下分包物料：

- 分包服务物料，这些物料不需要供应材料
- 具有链接的材料供应信息的采购物料或制造物料物料，这些物料需要从制造商向分包商供应材料和子装配件

可以使用制造管理中的以下进程从工艺流程工序或生产订单生成分包物料的采购单据：

- 工艺流程工序 (tirou1102m000)
- 生产订单 (tisfc0501m000)
- 生成分包采购单据 (tisfc2250m000)

对于分包服务，还可以人工指定采购单据。

主数据

从制造管理中生成采购单据以分包工序之前，请指定以下主数据：

- 对于具有材料流的物料
在已实施的软件组件 (tccom0100s000) 进程中，选中带料分包复选框。
- 对于请购单
在物料采购数据 (tdipu0101m000) 进程中，指定对于工序分包必须填入请购单字段。
在请购单参数 (tdpur0100m200) 进程中，指定分包的请购单系列和自动提交生成的请购单字段。
- 对于采购订单
在采购订单参数 (tdpur0100m400) 进程中，指定分包组框中的字段，如分包的订单系列、分包的订单类型和分包在制品估价。
- 对于价格
在物料采购数据 (tdipu0101m000) 进程中，指定工序分包组框中的字段，例如价格来源和分包采购价格。

请购单

步骤 1: 生成和更新分包请购单

可以从工艺流程或生产订单生成请购单。

对于分包请购单行：

- 在请购单行 (tdpur2502m000) 进程中选中了已分包复选框
- 物料工艺流程的工序、生产订单和材料供应信息将显示在链接的请购单行数据 (tdpur2502s000) 进程中，也可以从该进程启动

在一个请购单页眉下存储了尽可能多的请购单行。具有相同申请人、采购部门和币种的行显示在一个页眉下。

如果更改链接至请购单的生成订单上的要求日期、数量或挂钩分配数据，即会将这些更改更新到请购单行。对于没有挂钩分配的请购单行，可以更新数量和数量单位。但是，不会修改链接的生产订单。

如果对链接至请购单的工艺流程工序进行更改，则不会修改请购单行。只有请购单未结时，才能删除工艺流程工序。

可以取消状态为已拒核或已修改的请购单，并且删除状态为已创建的请购单。如果取消或删除请购单，则可以为分包物料生成新的请购单。

步骤 2: 核准分包请购单

如果选中请购单参数 (tdpur0100m200) 进程中的自动提交生成的请购单复选框，LN 会提交所生成的请购单以进行核准。注意：如果选中此复选框，则在核准之前无法更新请购单。仅当审核人拒核请购单时，才能进行更新。

如需更多信息，请参见 [请购单审核流程](#)。

步骤 3: 转换分包请购单

在转换请购单 (tdpur2201m000) 进程中，可以将核准的分包请购单转换为采购订单或征求报价单。

下列内容适用于转换：

- 如果请购单具有链接的生产订单，并且标识了分包物料的卖方业务伙伴和价格，则可以将请购单转换为采购订单。在下达链接的生产订单之前，无法将请购单转换为采购订单。
- 如果请购单具有链接的生产订单，但是无法标识卖方业务伙伴或价格，或必须对价格进行协商，则可以将请购单转换为征求报价单。
- 如果请购单具有链接的工艺流程，但没有链接的生产订单，则必须始终将其转换为征求报价单，而不能转换为采购订单。

如需更多信息，请参见 [请购单转换过程](#)。

注意

如果为分包请购单生成征求报价单，则在将征求报价单转换为采购订单之前，无法删除该请购单。生产订单必须仍链接至请购单，直到生成采购订单为止。

征求报价单 (RFQ)

将含分包物料的请购单转换为征求报价单之后，所生成的征求报价单的来源将设置为请购单。

对于分包征求报价单行：

- 在征求报价单行 (tdpur1502m000) 和征求报价单响应 (tdpur1506m000) 进程中选中了已分包复选框
- 物料工艺流程的工序、生产订单和材料供应信息将显示在链接的征求报价单数据 (tdpur1502s000) 进程中，也可以从该进程启动

如果征求报价单具有链接的生产订单，并且尚未转换为采购订单，则无法更改生产订单。对于征求报价单行和响应行，无法更改物料和挂钩分配数据。对于不含挂钩分配的征求报价单行，可以更新数量和数量单位，但是不会将这些更新应用到链接的生产订单。

只有在下达链接的生产订单之后，才必须将链接至生产订单的征求报价单行转换为采购订单。只能将未链接至生产订单的征求报价单行转换为采购合同或价目表。

如果征求报价单行具有替代行，则含生产订单或工艺流程的链接将作为替代行 0 的默认值。替代行的来源为人工且没有可用的链接数据。如果征求报价单行具有链接的生产订单，则只需将一个替代行转换为采购订单。其它替代行可以转换为采购合同或价目表。

在转换来源为请购单的征求报价单行之前，无法删除该行。如果某个行有多个可用的替代行，则可以删除替代行。但是，第一个替代行（替代行 0）必须保留。

采购订单

可以从作业车间控制模块或从已转换的请购单或征求报价单生成含分包物料的采购订单行。这些采购订单行必须始终具有链接的生产订单。

对于分包采购订单行：

- 在采购订单行 (tdpur4101m000) 进程中选中了已分包复选框
- 生产订单会显示在采购订单行链接的信息 (tdpur4502s000) 进程中。
- 材料供应信息会显示在采购订单材料供应线 (tdpur4116m000) 进程中。

生成和更新含分包物料的采购订单的过程与前面所述的请购单的相应过程类似。

工序分包价格

如果从作业车间控制生成请购单且价格来源字段在物料采购数据 (tdipu0101m000) 进程中设置为分包费率，则分包费率将默认设置为请购单行的采购价格。将请购单转换为采购订单时，还会将此采购价格存储在订单行上，并且不会检索任何折扣。

如果价格来源字段设置为价目表/合同，则不会默认设置请购单行的价格。将请购单转换为采购订单时，将会根据用于检索定价信息的通用搜索逻辑为采购订单行检索采购价格和折扣。

对于征求报价单，请购单行价格在征求报价单行 (tdpur1502m000) 进程中默认设置为目标价格。将请购单（含或不含价格）转换为征求报价单时，LN将使用由征求报价单上的投标者所返回的价格和折扣改写请购单行价格。

分包来源

含分包物料的请购单、征求报价单或采购订单行可以具有以下来源：

采购对象	可用车源	说明	链接的单据
请购单	工艺流程	从工艺流程工序生成	工艺流程工序
	作业车间控制	从生产订单生成	生产订单
	人工	人工指定的分包服务	-
征求报价单	请购单	从具有工艺流程、作业车间控制或人工来源的已转换请购单生成	工艺流程工序或生产订单、请购单
	人工	人工指定的分包服务	-
	作业车间控制	从生产订单生成	生产订单
采购订单	请购单	从具有作业车间控制来源的已转换请购单生成	生产订单、请购单
	征求报价单	从具有请购单来源的已转换征求报价单生成	生产订单、征求报价单

采购管理中的服务分包

服务分包功能允许请购单、征求报价单 (RFQ) 和采购订单包括分包物料。

在有材料流和无材料流的情况下都支持服务分包。根据返库维修或现场服务采购分包服务活动时，可以将材料提供给分包商。如果是返库维修，还可以将待维护的完整物料（子装配件）提供给分包商。

主数据

在从服务管理子系统生成分包采购单据之前，必须指定主数据。

如需更多信息，请参见 [具有材料流支持的服务分包（返库维修）的数据设置](#) (页面 33)。

从服务管理子系统生成采购单据

含分包物料的请购单和采购订单是从服务管理子系统中生成的；如果是返库维修，则从工作单活动生成，而如果是现场服务，则从服务订单活动生成。

- **返库维修**
当工作单 (tswcs2100m100) 进程中的工作单活动的活动状态更改为已下达时，将从来源维修生成请购单或采购订单。

请购单或采购订单可以包括成本或服务物料，或者采购物料或制造物料。

如果选中参考活动 (tsacm1101m000) 进程中的将物料供应给分包商复选框，则必须将（采购或制造）物料提供给分包商。

如果在参考活动 (tsacm1101m000) 进程中为物料选中将材料供应给分包商复选框，则必须将物料的材料提供给分包商。

可以在采购订单材料供应线 (tdpur4116m000) 进程中查看所提供的物料和材料。

■ 现场服务

当服务订单 (tssoc2100m100) 进程中的服务订单活动的活动状态更改为已计划时，将从来源服务生成请购单或采购订单。

请购单或采购订单始终包括成本或服务物料。

如果在参考活动 (tsacm1101m000) 进程中为物料选中将材料供应给分包商复选框，则还可以将物料的材料提供给分包商。可以在采购订单材料供应线 (tdpur4116m000) 进程中查看这些材料。

请购单

步骤 1: 生成分包请购单

可以从工作单活动或服务订单活动生成请购单。

对于分包请购单行：

- 在请购单行 (tdpur2502m000) 进程中选中了已分包复选框
- 工作单、服务订单、参考活动和材料供应信息将显示在链接的请购单行数据 (tdpur2502s000) 进程中，或者使用该进程可以访问详细资料

步骤 2: 核准分包请购单

如果选中请购单参数 (tdpur0100m200) 进程中的自动提交生成的请购单复选框，则 LN 会提交所生成的请购单以进行核准。注意：如果选中此复选框，则在核准之前无法更新请购单。仅当审核人拒核请购单时，才能进行更新。

如需更多信息，请参见 [请购单审核流程](#)。

步骤 3: 转换分包请购单

可以在转换请购单 (tdpur2201m000) 进程中将已核准的分包请购单转换为采购订单或征求报价单。

以下情况适用：

- 如果为分包物料检索合适的卖方业务伙伴和价格，则可以将请购单转换为采购订单。
- 如果检索不到合适的卖方业务伙伴或价格，或者价格需要协商，则可以将请购单转换为征求报价单。

如果为分包请购单生成征求报价单，则在将征求报价单转换为采购订单之前，无法删除该请购单。

如需更多信息，请参见 [请购单转换过程](#)。

征求报价单 (RFQ)

将含分包物料的请购单转换为征求报价单之后，所生成的征求报价单的来源将设置为请购单。

对于分包征求报价单行：

- 在征求报价单行 (tdpur1502m000) 和征求报价单响应 (tdpur1506m000) 进程中选中了已分包复选框
- 工作单、服务订单、参考活动和材料供应信息将显示在链接的征求报价单数据 (tdpur1502s000) 进程中，或者使用该进程可以查看详细资料

必须在转换征求报价单 (tdpur1202m000) 中将所生成的征求报价单转换为采购订单。

在转换来源为请购单的征求报价单行之前，无法删除该行。如果某个行有多个可用的替代行，则可以删除替代行。但是，第一个替代行（替代行 0）必须保留。

采购订单

可以从服务管理子系统或从已转换的请购单或征求报价单生成含分包物料的采购订单行。

对于分包采购订单行：

- 在采购订单行 (tdpur4101m000) 进程中选中了已分包复选框。
- 工作单、服务订单和参考活动显示在采购订单行链接的信息 (tdpur4502s000) 进程中。
- 材料供应信息显示在采购订单材料供应线 (tdpur4116m000) 进程中，从该进程中还可以生成供应订单。必须生成仓库转移订单或销售转移订单，才能将材料从组件仓库（供应自仓库）转移到管理仓库（供应至仓库），后者表示分包商的仓库。
- 如果待维修的物料（子装配件）是序列化物料，则可以将具有正确序列号的物料发送给分包商并进行接收。因此，采购订单行和材料供应行包括批次和序列信息。
- 子装配件可以为客户所有。因此，采购订单行和材料供应行支持发送和接收客户所有的物料。

在生成采购订单后，即会使用采购订单编号和卖方业务伙伴更新链接的服务订单或工作单。

收货和消耗

对于类型为成本物料或服务物料的分包物料，可以在采购管理或仓储管理子系统中处理收货。这是由物料采购数据 (tdipu0101m000) 进程中的下达至仓库复选框决定的。

LN 会在收到物料时生成从采购管理或仓储管理子系统至服务管理子系统的触发。

根据收货信息，服务管理子系统会从库存发放材料并更新材料供应行上的消耗数量。

服务分包价格

如果从服务管理子系统中生成请购单，且物料采购数据 (tdipu0101m000) 进程中的价格来源字段设置为参考活动，则 LN 将默认采用来自服务管理子系统的请购单行上的采购价格。将请购单转换为采购订单后，将在订单行上默认设置此采购价格，并且不会检索任何折扣。

如果价格来源字段设置为价目表 / 合同，则不会在请购单行上默认设置任何价格。将请购单转换为采购订单时，将会根据用于检索定价信息的通用搜索逻辑为采购订单行检索采购价格和折扣。

对于征求报价单，请购单行价格在征求报价单行 (tdpur1502m000) 进程中默认设置为目标价格。将请购单 (含或不含价格) 转换为征求报价单后，LN将使用投标者在征求报价单响应上指定的价格和折扣改写请购单行。

具有材料流支持的服务分包（返库维修）的数据设置

要实施返库维修中的带料分包功能，必须在各 LN 子系统中设置数据。

公用数据管理子系统

- 必须在已实施的软件组件 (tccom0500m000) 进程中选中具有材料流支持的服务分包复选框。
- 在业务伙伴 (tccom4500m000) 进程中定义代表分包商的业务伙伴。业务伙伴的角色必须设置为客户和供应商。

注意

定义业务伙伴时，分包商必须与参考活动 (tsacm1101m000) 进程中定义的相同。

服务管理子系统

计划和下达分包活动时，会为成本物料创建类型为“已分包”的“其它资源”行。

必须在参考活动 (tsacm1101m000) 进程中选中以下复选框：

- 已分包
- 将物料供给分包商
- 将材料供给分包商

采购管理

首先从服务管理子系统生成分包采购文件，才可以指定此主数据：

- 物料采购数据 (tdipu0101m000)
必须在物料采购数据 (tdipu0101m000) 进程中的采购详细资料1选项卡上，定义价格来源字段值（服务分包组框）。
- 您可以选择在物料采购数据 (tdipu0101m000) 进程中设置以下数据：
 - 定义分包采购价格。

- 选中对于服务分包必须填入请购单复选框。
- 请购单参数 (tdpur0100m200)
您必须指定服务分包的请购单系列和自动提交生成的请购单字段值。
- 采购订单参数 (tdpur0100m400)
必须在分包组框中指定服务分包字段，例如服务分包的订单系列和服务分包的订单类型。

仓储管理子系统

- 对于每个分包商，必须在仓库(whwmd2500m000)进程中定义仓库。必须在仓库(whwmd2500m000)进程中指定以下数据：
在通用选项卡上的供应设置组框中：
 - 定义供应系统。值必须设置为订单控制/单一。
 - 定义供应公司。
 - 定义供应仓库。物料会从此仓库转移至分包商仓库。
- 在关系选项卡上：
 - 清除库存管理复选框。
 - 在库存管理组框中定义业务伙伴。
 - 在地点组框中定义业务伙伴。
 - 外部地点字段必须设置为“是”。
 - 在业务伙伴组框中定义买方和进货方字段。
- 必须在仓库物料数据 (whwmd2510m000) 进程中的供应设置组框中指定以下数据：
 - 定义供应系统。值必须设置为订单控制/单一。
 - 定义供应公司。
 - 定义供应仓库。物料会从此仓库转移至分包商仓库。

财务管理

必须在以下进程中定义集成文档类型：

- 集成文档类型 (tfglid4557m000) 进程
- 映射方案 (tfglid4573m000) 进程

具有返库维修材料流支持的分包

对子装配件进行分包时，会在工作单输出子装配件(tswcs4150m000)进程中创建一个输出子装配件，其输出子装配件动作会设置为至分包商。处理此子装配件时，会创建分包活动。

计划和下达子分包活动时，会针对成本物料创建“其它资源”行，并且会根据该行创建请购单或采购订单，其材料供应行和采购订单行上具有输出子装配件。系统还会为与采购订单材料供应线(tdpur4116m000)进程中的分包活动链接的材料创建材料供应行。

注意

“已计划”分包（创建工作单时创建的分包活动）仅支持材料流，不支持最终产品/子装配件流。

以下为可能的方案：

方案 1：将物料发送至分包商以及收回同一物料

可以人工为物料（序列化）创建维护销售订单，或者从呼叫生成维护销售订单。在部件维护行上指定物料后，会生成相关的工作单。如需更多信息，请参阅分包流（页面 38）。

对于此工作单活动，仅在选中已分包复选框时才会生成采购订单。通过创建输出子装配件指定要进行维修的物料。

系统会从此材料供应行生成仓库转移订单，以将要进行维修的物料转移至分包商。物料维修完成后，分包商会将物料返回至仓库，因此会在采购订单行上接收物料。随后，会通过输入子装配件将物料发放至工作中心。完成所有活动并且更新了相关 MSO 后可以结算工作单。经过维修的物料会发送回客户，然后可以向客户发送发票。系统会在 MSO 上核算采购发票，并且会在 ACP 中管理客户发送的采购发票。

注意

在此方案中，要进行维修的物料的所有者为客户。

方案 2：将物料和部件发送至分包商以及收回经过维修的同一物料

物料分包处理过程与方案 1 所述情况相同，会随物料将一个附加组件发送给分包商以备维修使用。此组件在材料供应行上指定。

注意

附加组件可以是公司所有，也可以是客户所有。

系统会从此材料供应行生成仓库转移订单，以将要物料、附加组件转移至分包商。物料维修后，分包商会将物料返回至仓库。随后，会将物料发放至工作中心。完成所有活动并且更新了相关 MSO 后可以结算工作单。经过维修的物料会发送回客户，然后可以向客户发送发票。系统会在 MSO 上核算采购发票，并且会在 ACP 中管理客户发送的采购发票。

注意

- 物料从分包商返回至仓库后，要求进行反冲（减少管理仓库中的存货）。
- 在此方案中，要进行维修的物料的所有者为客户。

方案 3：将物料和材料发送至分包商以及收回经过维修的物料和破损部件

物料分包处理过程与方案 2 所述情况相同，除了在物料维修后，分包商会将损坏部件随物料一起返回至仓库。

方案 4: 发送序列号为 123 的物料 A, 接收的物料 A 具有不同/其它的序列号

在此方案中, 计划要维修的物料会连同附加组件一起返回至分包商。系统会从材料供应行生成仓库转移订单, 以将要物料、附加组件转移至分包商。物料维修后, 分包商会将物料返回至仓库。

在此方案中, 因为从分包商返回的物料的序列号与初始序列号不同, 所以必须使用新的序列号更新相关订单 (如工作单和维护销售订单)。

注意

如果对于旧序列号指定了服务合同但并未为新序列号指定服务合同, 则不可以进行物料收货。因此, 建议您在更高层 (如物料) 定义合同。

方案 5: 发送序列号为 123 的物料 A, 接收的物料 B 具有不同/其它的序列号

在此方案中, 计划要维修的物料会连同附加组件一起返回至分包商。系统会从材料供应行生成仓库转移订单, 以将要物料、附加组件转移至分包商。物料维修后, 分包商会将物料返回至仓库。

因为从分包商返回的物料的序列号与初始序列号不同, 所以必须使用新的序列号更新相关订单 (如工作单和维护销售订单)。

注意

如果对于旧序列号指定了服务合同但并未为新序列号指定服务合同, 则不可以进行物料收货。因此, 建议您在更高层 (如物料) 定义合同。

要支持这些方案, 可以执行以下处理:

- 最终产品/子装配件流 (发送至以及发送自分包商)
- 部件 (材料) 流 (至分包商)
- 损坏部件流 (自分包商)

在现场服务中进行具有材料流支持的分包

对于服务订单, 如果对活动进行具有材料流的分包, 可能的方案包括:

- 将材料资源交付至分包商
- 将材料资源交付至安置区地址或客户地址
- 未交付任何材料 (分包商使用自己的材料)

在方案 1 和 2 中, 维修所需的组件或者发送至客户或者发送至安置区地址。分包商向制造商发送发票, 其中包含已使用的材料、工时等信息。这些成本必须“转移”至相关服务订单。

在方案 3 中, 组件未发送至客户或安置区地址。分包商负责管理材料。分包商向制造商发送发票, 其中包含已使用的材料、工时等信息。这些成本必须“转移”至相关服务订单。

服务订单可以包含一行或更多行（活动）。对于分包，可能的方案包括：

1. 服务订单和一个已分包的活动 - 未定义材料
2. 服务订单和一个已分包的活动 - 定义材料
3. 具有多个活动的服务订单并且一个或多个活动已分包 - 未定义材料
4. 具有多个活动的服务订单并且一个或多个活动已分包 - 定义材料

服务订单和一个已分包的活动 - 未定义材料

在此方案中，只有一行（活动）链接至服务订单。在服务订单活动(tssoc2110m000)进程中选中过了已分包复选框，但未指定参考活动。用户可以指定卖方业务伙伴（分包商）和服务/成本物料。

服务工程师不能选择卖方业务伙伴，但可以指定服务/成本物料。卖方业务伙伴默认或者可以默认取自服务/成本物料的物料采购数据。如果 ERP LN 不默认设置卖方业务伙伴，则：

- 无法生成采购订单
- 如果在物料采购数据(tdipu0101m000)进程中选中了必须填入请购单复选框（在服务分包组框中），会生成请购单。

注意

方案 3 和方案 1 类似。但是，在方案 3 中，有多个活动链接至服务订单。

服务订单和一个已分包的活动 - 定义材料

在此方案中，其功能与前一个方案中介绍的相同，此外，还会指定估计材料。此材料必须转移至分包商。您还必须指定材料是公司所有还是客户所有。

注意

方案 4 和方案 1 类似。但是，在方案 4 中，有多个活动链接至服务订单。

发送至分包商的部件（材料）流和发送自分包商的损坏部件流

部件（材料）流（至分包商）

材料也可以发送至分包商。此物料会作为工作单材料资源(tswcs4110m000)而创建/生成，并会链接至分包活动。因此，只有在完成输出子装配件处理后（创建分包活动时）并且下达分包活动之前，才可以添加此材料。所需材料也可以添加到与输出子装配件链接的参考活动中。

如果在工作单活动(tswcs2110m000)进程中选中了将材料供应给分包商复选框，则可以在工作单材料资源(tswcs4110m000)进程中将交货类型设置为自仓库、通过采购或自服务成套件。

可以在工作单材料资源(tswcs4110m000)进程中将材料所有权设置为公司所有或客户所有。

注意

只有在清除将材料供应给分包商复选框的情况下，才能将交货类型设置为分包需求。

如果交货类型设置为分包需求，则所有权字段中的值会设置为不适用。

创建请购单后，材料不会直接链接至请购单。请购单转换为采购订单后，会从工作单材料资源检索要供应的材料。只有在创建采购订单前，才可以添加、修改或删除材料。如果清除了将材料供应给分包商复选框，则无法供应材料。

通常，会通过仓单将材料交付至活动的工作中心。将材料链接至选中了将材料供应给分包商复选框的分包活动时，不需要仓单。在采购订单材料供应线 (tdpur4116m000) 进程中指定的材料会直接装运至分包商仓库。系统会使用工作单材料资源 (tswcs4110m000) 进程中指定的仓库填充采购订单材料供应线 (tdpur4116m000) 进程中的供应自仓库。

对于交货类型设置为通过采购的材料，必须处理采购订单以在仓库接收材料。否则，会出现短缺问题。

系统会从采购订单材料供应线 (tdpur4116m000) 生成仓库转移订单以将材料发送至分包商，也就是从供应自仓库至供应至仓库（管理仓库）。如果修改了供应至仓库，则必须使用此仓库填充相关工作单材料资源 (tswcs4110m000) 行上的分包商仓库，并且可以生成仓单。

从分包商接收分包物料时，会假设材料已被消耗。所以，会从分包商的（管理）仓库发放此材料（反冲）。此反冲处理由采购管理子系统启动。

损坏部件流

在此方案中，可以从分包商接收损坏部件。

此操作通过添加链接至分包工作单活动的输出子装配件实现，输出子装配件的输出子装配件动作在工作单输出子装配件 (tswcs4150m000) 进程中设置为至仓库。系统会使用服务部门的输入部件的仓库填充仓库。默认情况下，输入子装配件动作会设置为无动作，并且无法修改。从分包商接收复选框表明此输出子装配件是从分包商接收的（损坏）部件。人工添加分包活动的输出子装配件时，勾选此复选框。需要使用此复选框来从输出子装配件中区分出损坏部件。

要将这些损坏部件返回至客户，可以使用工作单输出子装配件 (tswcs4150m000) 进程中“操作”菜单中的添加为部件交货行选项来生成部件交货行。此选项在下列情况下可用：

- 对于外部工作单，当子装配件与分包活动链接时
- 当输出子装配件动作设置为至仓库，并且输入子装配件动作设置为无动作时。

分包流

最终产品/子装配件流（发送至以及发送自分包商）

物料从仓库装运至服务部门后，可以下达从部件维修行生成的维修工作单 (MWO)。下面是可能的情况：

- 计划分包
- 专项分包

计划分包

计划分包意味着在链接至部件维修行的参考活动中预定义分包活动。为 MWO 页眉物料指定的此活动也可以考虑用于子装配件。

由于材料流功能，您必须指定为其指定分包活动的物料。

因此，预定义（或人工添加）的分包活动不支持 MWO 页眉物料的后勤流，因为将物料供应给分包商复选框处于清除状态且无法修改。但是，Infor LN 会支持材料的后勤流，因此可以选中将材料供应给分包商复选框。

专项分包

尚未创建分包活动。处理输出子装配件（在工作单输出子装配件 (tswcs4150m000) 进程中将输出子装配件动作设置为至分包商）时创建活动。此输出子装配件可以包含 MWO 页眉物料的一部分（“实际”子装配件）、或 MWO 页眉物料，并且会链接至拆卸活动。对于用作输出子装配件的 MWO 页眉物料，只能在工作单输出子装配件 (tswcs4150m000) 进程中只能选择至分包商操作，并且必须指定参考活动。

如果在参考活动 (tsacm1101m000) 进程中选中了将物料供应给分包商复选框，则必须指定一个仓库，在将子装配件装运至分包商之前会将其先发送至此仓库。处理输出子装配件时，以下为可能的方案：

Situation	Supply Item to Subcontractor	Supply Material to Subcontractor
1	No	No
2	No	Yes
3	Yes	No
4	Yes	Yes

■ 方案 1：

在此方案中，MWO 页眉物料也可以用作输出子装配件。不需要仓库。

无法删除分包活动。工作单活动 (tswcs2110m000) 进程中的将物料供应给分包商复选框处于清除状态，并且无法修改。下达活动前可以选中将材料供应给分包商复选框。已创建采购订单或请购单，并且无法再对活动进行修改。在处理子装配件过程中，会创建一个输入子装配件（其输入子装配件动作在工作单输入子装配件 (tswcs4151m000) 进程中设置为自分包商），并且链接至装配活动。

■ 方案 2：

此方案几乎与方案 1 相同。区别在于创建活动时，在工作单活动 (tswcs2110m000) 进程中选中了将材料供应给分包商复选框。下达活动前可以对此字段进行修改。

■ 方案 3：

在此方案中，必须指定仓库。Infor LN 会默认设置拆卸活动的工作中心的仓库输出部件。

处理子装配件时，会创建仓库入库单以将子装配件从工作中心移至仓库。

同时还会创建分包活动。将物料供应给分包商复选框处于选中状态，并且无法修改。下达活动前可以选中将材料供应给分包商复选框。

系统会创建一个输入子装配件（输入子装配件动作设置为自仓库），并且将其链接至分包活动。会用分包商仓库填充输入子装配件的仓库。

对于分包活动，如果选中了创建请购单复选框，则不会指定分包商。所以，也不会指定分包商仓库。系统会用输出子装配件已填的仓库填充输入子装配件的仓库。请购单转移至采购订单后，会填充分包商，并且会用分包商仓库更新仓库。

■ 方案 4:

此方案几乎与方案3相同。区别在于创建活动时，选中了将材料供应给分包商复选框。下达活动前可以对此字段进行修改。

恢复子装配件操作

输出子装配件 - 撤消处理

处理输出子装配件时，会启动创建仓单、分包活动和输入子装配件的处理。输出子装配件的状态设置为“已处理”。

为输出子装配件指定的操作有可能不正确。例如，分包商无法执行任务，工作需要由其他部门来完成；或者子装配件需要移至仓库，而不是安置区。在这些情况中，您可以使用工作单输出子装配件 (tswcs4150m000) 进程中“操作”菜单中的撤消确认来恢复处理。

输出子装配件动作 - 至安置区

如果输出子装配件动作设置为至安置区，则子装配件会链接至所选安置区。处理此子装配件时，会为此安置区创建输入子装配件。

您可以在处理输入子装配件之前恢复此处理。系统会清除已确认复选框，并会删除相关的输入子装配件。

输出子装配件动作 - 至工作安置区

如果输出子装配件动作设置为至工作安置区，则子装配件会链接至所选安置区。系统会创建工作单和输入子装配件。只要相关工作单的状态为自由，您就可以撤消此处理。系统会清除已确认复选框，并会删除相关的工作单和输入子装配件。

输出子装配件动作 - 至仓库

如果输出子装配件动作设置为至仓库，则子装配件会链接至所选仓库。处理此子装配件时，系统会创建仓单以管理入库。启用仓库入库过程之前，可以撤消此处理。

系统会清除已确认复选框，并会删除仓单、计划库存事务处理和输入子装配件。

输出子装配件动作 - 至部门

如果输出子装配件动作设置为至部门，则会在非当前部门的其他部门中维护子装配件。因此，子装配件会返回至服务部门仓库，然后转移至其他部门的仓库。系统会创建仓库入库和转移订单。同时还会创建工作单以在新部门管理子装配件。

如果未启用仓库入库过程，并且相关工作单的状态仍为自由，则您可以撤消此处理。

系统会清除已确认复选框，并会删除相关的仓单、计划库存事务处理、输入子装配件和工作单。

输出子装配件动作 - 至分包商

如果输出子装配件动作设置为至分包商，则会由分包商管理子装配件。处理此子装配件时，新活动会链接至工作单。

只要分包活动的状态为自由，并且未启用仓库入库过程，您就可以撤消此处理。

系统会清除已确认复选框，并会删除相关的仓单、计划库存事务处理和相关的输入子装配件。同时还会删除分包活动。工作单输出子装配件 (tswcs4150m000) 进程中的分包活动字段会处于清除状态。

输出子装配件动作 - 待报废

如果输出子装配件动作设置为待报废，则会报废子装配件。处理此活动时，会选中已确认复选框，并且会更新序列状态和物理分解结构。

清除已确认复选框，并在新操作完成处理后更新序列状态。

附录A 术语表

A

采购订单建议

基于经济库存和物料再订货点的建议。采购订单建议必须经过确认和转移，才能转换为实际采购订单。

采购订单类型

订单类型决定了哪些进程是订单过程的组成部分以及执行该过程的顺序和方式。

采购合同

采购合同用于登记与特定货物的交货相关的卖方业务伙伴达成的特定协议。

合同由以下几部分组成：

- 包含一般业务伙伴数据、已链接条款和条件协议（可选）的采购合同页眉。
- 可以应用到物料或价格组、带有（统一）价格协议、后勤协议和数量信息的一个或多个采购合同行。
- 可以应用到多地点公司的特定地点（仓库）的物料或价格组、带有后勤协议和数量信息的采购合同行详细资料。只能存在公司采购合同的合同行详细资料。

仓库转移

在仓库间移动物料的仓单。

仓库转移由库存事务处理类型转移的仓单组成。

车间仓库

用来存储为工作中心提供的中间库存的仓库。车间仓库会链接至单个工作单元、装配线以及一个或多个工作中心。通过补货订单或拉式供料，可以为车间仓库提供货物。

拉式供料方法包括下列项：

- 订单控制/批（仅在装配控制中可用）。
- 订单控制/SILS（仅在装配控制中可用）。
- 订单控制/单一（仅在作业车间控制模块中可用）。
- 看板。
- 分时段的订货点。

存储在车间仓库的物料不属于在制品 (WIP)。从车间仓库中取出物料用于生产时，这些物料的价值会附加到在制品上。

成本计算代码

说明如何计算标准成本、估计价格或销售价格。该代码存储特定的成本计算数据。

标准成本计算参数 (ticpr0100m000) 进程中定义的成本计算代码可确定标准成本。其它成本计算代码用于模拟计算。定制物料的成本计算代码是按项目存储的。

示例

- 特定工序费率
- 分包费率
- 模拟采购价格
- 附加费

出库单行

用于从仓库发货的仓单行。

出库单行提供有关计划发料和实际发料的详细信息，例如：

- 物料数据。
- 订货数量。
- 发货仓库。

订单控制/单一

一个用于调节车间仓库物料供应的需求拉动系统。

在这种供应系统中，是通过代表特定产品的特定生产订单将需要的物料从供应仓库拉到车间仓库。这样，会将需要物料的生产订单和调节车间仓库所需物料供应的仓单直接联系起来。

独立转换货币系统

这是一种货币系统。在这种货币系统下，企业结构模型中彼此关联的所有财务公司和后勤公司都使用同样的两种（或三种）本币。所有事务处理都使用这些本币登记。

另外，已经定义了事务处理货币与所有本币之间的汇率，事务处理金额会从事务处理货币直接换算为本币。

请参见：标准货币系统

分包

允许另一家公司（分包商）对物料执行操作。此工作可以包含整个生产流程，也可包含生产流程中的一道或多道工序。

分包费率

分包费率用于计算分包成本。在计算中，LN 如何使用分包费率取决于计算方法：

- 按产品列出的固定金额
- 工序费率
- 人时费率
- 机时费率

分包费率系数

分包费率系数与分包基本费率一起确定了分包的成本。

分包服务

用于记录分包工序的辅助物料代码。此类物料也属于管理物料。这些物料是用来记录分包成本的非实体物料。

服务分包

将物料的服务相关工作分配给另一个公司。可以分配整个维护或维修过程，也可以仅分配同一个过程的一部分。在有材料流支持或无材料流支持的情况下都可以使用服务分包。

工序

工艺流程中连续执行，以生产某种物料的系列步骤之一。

在执行工艺流程工序期间，可以收集下列数据：

- 任务。例如，锯料。
- 用来执行任务的机器（可选）。例如，切割机。
- 执行任务的地点（工作中心）。例如，木制品工作中心。
- 执行任务所需的员工人数

此数据用于计算订单提前期，以便计划生产订单以及计算标准成本。

工序分包

将物料的生产流程中一个或多个工序的工作外包给分包商。

工艺流程

制造物料需要执行工序的顺序。

对于每道工序，需要指定任务、机器和工作中心，以及关于准备时间和生产周期的信息。

供应商价目表

标准的采购价目表，用于存储以下内容：

- 按卖方业务伙伴、供货方业务伙伴或同时按这两者列出的物料默认采购价格
- 从征求报价单响应中复制的价格
- 物料的默认价格

供应系统

用于及时协调对生产线或装配线的供货的系统。

在 LN 中提供了下列供应系统：

- 分时段的订货点
- 看板
- 订单控制/批
- 订单控制/SILS
- 订单控制/单一

管理仓库

提供业务伙伴所管理仓库的视图的仓库。管理仓库对应于业务伙伴系统所管理的实际仓库。在实际仓库中，会发生入库和出库处理。管理仓库反映业务伙伴仓库中的库存水平。

管理仓库用于下列诸种情况：

- 仓库位于贵处，但在您使用物料之前，供应商管理并可能拥有库存。
- 仓库位于客户处。在客户使用物料之前您拥有库存，但客户管理库存。
- 仓库位于分包商处。您拥有仓库中的未完成货物，但是分包商管理库存。

管理仓库不是您可以在 LN 中定义的其中一种仓库类型，设置管理仓库需要各种参数设置。

活动

必须针对采购/销售订单类型而执行的步骤。活动代表必须针对采购/销售订单类型而执行的进程或人工操作。

机时

执行工序所需的机器能力，以小时为单位。

LN 用于计算机时的公式取决于工序有无固定期间。如果工序具有固定期间，LN 则会应用下列公式计算机时：

$$\text{机时} = (\text{准备时间} * \text{占用的机器}) + (\text{生产周期} * \text{占用的机器} / \text{工艺流程基本物料数量})$$

如果工序没有固定期间，LN 则会应用下列公式计算机时：

$$\text{机时} = (\text{准备时间} * \text{占用的机器}) + (\text{生产周期} * \text{计划投入数量} * \text{占用的机器} / \text{工艺流程基本物料数量})$$

集成事务处理

指通过 LN 中除财务管理之外的子系统生成的财务事务处理。对于在财务管理中必须反映的每个后勤事务处理，LN 会生成一个集成事务处理，例如，采购/收货、生产/在制品转移、以及项目/销货成本。LN 将集成事务处理过帐到在集成映射方案中定义的分类科目和分帐。

集成文档类型

这是一种后勤子系统事务处理类型，它的用途是将集成事务处理映射并过帐到财务管理和进行财务调节。

LN 提供的每个集成文档类型都有连接的相应业务对象。例如，不同的销售订单事务处理的集成文档类型具有所链接的销售订单业务对象。

计划采购订单

企业计划子系统中从供应商（卖方业务伙伴）采购特定数量的物料的计划订单。

计划生产订单

企业计划子系统中生产特定数量的物料的计划订单。

价格矩阵

提供灵活标准来定义价格和折扣的定价结构。可以在价格矩阵中设置物料的其它价格。

价目表

可用来存储在指定时间段内有效的价格信息的实体。

价目表包含以下要素：

- 价目表页眉，其中包含价目表的代码、类型和用法。
- 一个或多个价目表行，其中包含物料。

可以将数量或值分界折扣表链接至价目表。

请购单

用户提出的获得货物和服务采购授权的请求。

请购单包括标准和非标准材料、成本或服务需求。请购单信息包括页眉部分的名称、部门、位置、采购部门和审核人。请购单行明细包括物料、供应商、数量、价格和金额。

可以将请购单转换为以下其中一项：

- 采购订单
- 征求报价单 (RFQ)

群

在企业计划子系统中，群指通过供应关系而彼此连接的仓库组合。

群表示包含一个或多个仓库的地理位置。企业计划子系统将这些仓库视为一个单元，以便进行计划。

人时

执行工序所需的人员能力，以小时为单位。

LN 用于计算人时的公式取决于工序有无固定期间。如果工序具有固定期间，LN 则会应用下列公式计算人时：

$$\text{人时} = (\text{准备时间} * \text{准备工作占用的人员}) + (\text{生产周期} * \text{生产工作占用的人员} / \text{工艺流程基本物料数量})$$

如果工序没有固定期间，LN 则会应用下列公式计算人时：

$$\text{人时} = (\text{平均准备时间} * \text{准备工作占用的人员}) + (\text{生产周期} * \text{计划投入数量} * \text{生产工作占用的人员} / \text{工艺流程基本物料数量})$$

入库

将收到的货物存储到仓库中的过程。

生产订单

使用这种订单可以生产在指定交货日期交货的指定数量的物料。

生产周期

在 LN 中，生产周期指完成两个独立生产单位之间的时间。例如，按 120 台/小时的速率组装发动机时的生产周期是 30 秒。

生产周期还等于产品在装配线位置停留的时间，或在工作工位上对物料执行某道工序所用的时间（不包括准备时间）。

条款和条件搜索等级

搜索和选择条款和条件行的优先级级别。搜索等级包含搜索属性（字段）选择和链接的搜索条款和条件组。

条款和条件协议

业务伙伴之间关于销售、采购或货物转移方面的协议，可以在此协议中定义有关订单、计划、后勤、开票和需求挂钩方面的详细条款和条件，并可定义用于检索正确条款和条件的搜索机制。

该协议包括以下内容：

- 页眉，包含协议类型和业务伙伴。
- 搜索等级，包含搜索优先级和搜索属性（字段）选择及链接的条款和条件组。
- 一行或多行，包含搜索等级的搜索属性值。
- 条款和条件组，包含有关订单、计划、后勤、开票和对行的需求挂钩的详细条款和条件。

物料订单计划

订单计划的分时段概览

物料订单计划一方面包含需求和预测的概览值，另一方面，它还提供有关计划收货（实际订单）和计划供应（计划订单）的信息。

物料分包

将物料的整个生产流程外包给分包商。

物料清单 (BOM)

这是一份包含可变为制造物料的所有部件、原材料和子装配件的清单，清单上还显示制造物料所需的每种部件的数量。物料清单显示制造物料的单层产品结构。

相应菜单

命令分布于视图、参考和操作菜单中，或显示为按钮。在之前的 LN 和 Web UI 版本中，这些命令位于“特定”菜单中。

响应行

对征求报价单行的响应，其中包括投标者对征求报价单行的投标。投标将以特定价格和销售条款提供货物或服务，可以被视为一种销售发盘。

用户配置文件（采购）

由用户记录的、对创建请购单、征求报价单、采购合同、采购订单、采购进度计划、采购下达、材料发放及审核规则有很大影响的默认数据。这些数据决定了订单的输入方式、订单输入过程中所使用的默认值等等。

征求报价单响应

对征求报价单的响应，其中包括含投标的一个或多个响应行。投标将以特定价格和销售条款提供货物或服务，可以被视为一种销售发盘。

子装配件

未作为成品存储或销售，而是传递到下一道工序进行处理的产品流程中的中间产品。

为了进行分包，制造商可以将子装配件发送给分包商以对子装配件执行操作。此子装配件具有其自己在物料基础数据中定义的物料代码。

工作完成后，分包商会将子装配件返回给制造商。同样，此重做的子装配件具有其自己在物料基础数据中定义的物料代码。

索引

- 采购订单建议, 43
 - 采购订单类型, 43
 - 采购合同, 43
 - 仓库转移, 43
 - 车间仓库, 44
 - 成本计算代码, 44
 - 出库单行, 44
 - 带料分包
 - 设置, 12
 - 订单控制/单一, 44
 - 独立转换货币系统, 45
 - 费率
 - 分包, 10
 - 分包, 45
 - 供应材料, 12
 - 工序分包, 16
 - 概览, 9
 - 物料, 19, 21
 - 采购管理, 23
 - 分包费率, 10, 45
 - 分包费率系数, 45
 - 分包服务, 45
 - 采购管理, 25
 - 分包物料
 - 采购管理, 25
 - 服务分包, 45
 - 采购管理, 29
 - 概览
 - 分包, 9
 - 工序, 45
 - 工序分包, 46
 - 制造商方, 16
 - 采购管理, 25
 - 工艺流程, 46
 - 供应商价目表, 46
 - 供应系统, 46
 - 管理仓库, 46
 - 活动, 46
- 机时, 47
 - 集成事务处理, 47
 - 集成文档类型, 47
 - 计划采购订单, 47
 - 计划生产订单, 47
 - 价格矩阵, 47
 - 价目表, 48
 - 请购单, 48
 - 群, 48
 - 人时, 48
 - 入库, 49
 - 设置
 - 带料分包, 12
 - 生产订单, 49
 - 生产周期, 49
 - 条款和条件搜索等级, 49
 - 条款和条件协议, 49
 - 物料
 - 分包, 21
 - 物料订单计划, 49
 - 物料分包, 19, 49
 - 物料清单 (BOM), 49
 - 相应菜单, 50
 - 响应行, 50
 - 用户配置文件 (采购), 50
 - 征求报价单响应, 50
 - 子装配件, 50

