



Infor LN 采购和销售进度计划用 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 crosschedug (U9541)

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 采购计划.....	7
通用数据和主数据.....	7
采购进度计划处理概览.....	7
使用计划交货时刻.....	9
使用段集.....	10
采购进度计划过程.....	12
推式进度计划.....	12
拉式预测进度计划.....	14
用于生成无参考采购进度计划行的约束条件.....	16
拉式发料进度计划.....	18
顺序装运进度计划.....	20
采购进度计划中的配置物料.....	27
采购进度计划下达类型.....	30
采购下达.....	33
群集采购进度计划行.....	35
推式进度计划行的收货.....	39
检验进度计划物料.....	42
采购进度计划授权和累计量.....	44
为采购进度计划行记录事务处理.....	55
采购订单和进度计划历史记录.....	61
第2章 销售进度计划.....	63
通用数据和主数据.....	63
销售进度计划处理概览.....	63
自动销售进度计划处理.....	65
库存消耗处理.....	66
销售进度计划的额外成本.....	71
销售进度计划仓单.....	74

销售进度计划处理过程.....	84
销售进度计划处理过程.....	84
EDI 和销售进度计划.....	87
销售下达.....	87
参考销售进度计划.....	89
接货表.....	91
销售进度计划修订.....	93
销售进度计划行需求类型.....	95
销售进度计划行的需求数量为 0.....	97
销售进度计划累计量和授权量.....	98
调整销售进度计划.....	110
审核销售进度计划.....	113
调节销售进度计划.....	116
销售进度计划和企业计划子系统.....	119
销售进度计划和仓储业务子系统.....	125
销售进度计划和统一开票.....	127
处理和删除销售进度计划.....	129
终止销售进度计划.....	130
销售订单和进度计划历史记录.....	132
附录A 术语表.....	135
索引	

关于此文档

本文档介绍设置采购进度计划和销售进度计划的过程。文档还会说明采购/销售进度计划的程序和功能。

目标受众

本文档适用于负责采购和销售进度计划的人员。目标受众可包括关键用户、实施顾问、产品架构师和支持专家。

文档摘要

此表显示本指南的各个章节：

章节号	内容
第 1 章	采购计划
第 2 章	销售进度计划

参考信息

将本指南用作采购和销售进度计划的主要参考。使用这些相关参考的当前版本来研究本指南中未涉及的信息：

- 采购合同用户指南 U9822 CS
使用本指南可了解采购合同过程。
- 销售合同用户指南 U9844 CS
使用本指南可了解销售合同过程。
- 汽车行业用户指南 U9583 CS
使用本指南可了解特定于汽车工业的功能。
- 项目挂钩用户指南 U9777 CS
使用本指南可了解项目挂钩功能。
- 附加信息字段用户指南
使用本指南可了解附加信息字段的目的和用途。
- 供应商管理库存用户指南 U9501 CS
使用本指南可了解供应商管理的库存功能，包括使用寄存库存。
- 定价模块用户指南 U9179 CS
使用本指南可了解定价功能。
- 材料定价用户指南 U9865 CS
使用本指南可了解材料定价功能。

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。

通用数据和主数据

采购进度计划处理概览

采购进度计划是材料的计划供应时间表。采购进度计划支持频繁交货的长期采购，并且通常由采购合同提供支持。对同一物料、卖方业务伙伴、供货方业务伙伴、采购部门和仓库的所有需求都存储在同一进度计划中。如果要求物料需求信息完全可见并且分时段，则会使用采购进度计划而不是标准采购订单。因此，采购进度计划提供了一种更详细的方法来指定每个物料的交货日期/时间。

采购进度计划类型有以下几种：

- **推式进度计划**
由统一计划系统（如企业计划子系统或项目）生成且并送给采购业务伙伴的一组分时段需求。在推式进度计划中既包含长期预测，也包含短期实际订单。推式进度计划是一种无参考进度计划。
- **拉式预测进度计划**
由企业计划子系统生成并发送给采购业务伙伴的一组分时段计划需求。拉式预测进度计划仅用来进行预测。要订购物料，必须生成与拉式预测进度计划具有相同进度计划编号的拉式发料进度计划。与推式进度计划一样，拉式预测进度计划也是一种无参考进度计划。
- **拉式发料进度计划**
采购物料的分时段特定需求清单，从装配控制或仓储管理子系统（看板、分时段的订货点）触发。拉式发料进度计划是参考进度计划。

采购进度计划主数据

在执行采购进度计划处理过程之前：

1. 在采购参数 (tdpur0100m000) 进程中选中进度计划复选框。
2. 在采购计划参数 (tdpur0100m500) 进程中指定采购进度计划参数。
3. 指定采购进度计划主数据。

如需更多信息，请参见：

- 物料采购数据
- 采购组织数据

创建采购进度计划之前，还必须：

1. 在物料 (tcibd0501m000) 进程中指定以下物料数据：
 - 选中使用采购进度计划复选框。
 - 如果希望在拉式进度计划中使用可配置物料，请选中可配置复选框。
 - 在计划类型字段中指定采购进度计划类型，该类型可以是推式或拉式。
2. 通过以下操作设置段集：
 - a. 在进度计划段 (tdipu0115m000) 进程中指定段。
 - b. 在进度计划段集 (tdipu0113m000) 进程中指定段集。
 - c. 在段集 - 段 (tdipu0114m000) 进程中将段添加到段集中。
如需更多信息，请参见 [使用段集](#) (页面 10)。
3. 在模式 (tcccp0690m000) 进程中指定模式。
4. 在采购合同行后勤数据 (tdpur3102m000) 或物料采购业务伙伴信息 (tdipu0110m000) 进程中，指定与采购进度计划相关且适用于物料和业务伙伴组合的参数。
5. 在按仓库/合作伙伴/物料列出的交货模式 (tdipu0124m000) 进程中按仓库、卖方业务伙伴/供货方业务伙伴和物料存储交货模式。系统依据此进程中的组合在生成计划交货时刻 (tdipu0225m000) 进程中生成计划交货时刻。
6. 在生成计划交货时刻 (tdipu0225m000) 进程中生成计划交货时刻，以确定物料的交货时间。在计划交货时刻 (基于装运) (tdipu0125m000) 和计划交货时刻 (基于收货) (tdipu0126m000) 进程中列出的退货日期由企业计划子系统用于提前期偏置。

注意

如果在材料价格参数 (tcmpr0100m000) 进程中选中采购管理子系统中的物料定价复选框，则在设置材料定价主数据后，LN 可以检索进度计划行的材料价格信息。

推进式进度计划过程

在推式进度计划过程中（必须）完成以下步骤：

1. 生成进度计划页眉和行
2. 重新生成进度计划行
3. 生成采购下达（行）
4. 核准采购下达行
5. 打印采购下达
6. 插入授权
7. 插入收货明细
8. 插入累计量
9. 重置累计量和授权
10. 更新历史记录和销售额数据

如需更多信息，请参见 [推式进度计划](#) (页面 12)。

拉式预测进度计划过程

根据参数和触发器，在拉式预测进度计划过程中需要完成以下步骤：

1. 生成进度计划页眉和行
2. 重新生成进度计划行
3. 生成采购下达
4. 核准采购下达
5. 打印采购下达
6. 插入授权
7. 生成拉式发料进度计划

如需更多信息，请参见 [拉式预测进度计划 \(页面 14\)](#)。

拉式发料进度计划过程

根据参数和触发器，在拉式发料进度计划过程中将自动完成以下步骤：

1. 生成进度计划页眉
2. 生成进度计划行
3. 生成采购下达
4. 打印采购下达
5. 插入收货明细
6. 插入累计量
7. 重置累计量和授权
8. 更新历史记录和销售额数据

如需更多信息，请参见 [拉式发料进度计划 \(页面 18\)](#)。

使用计划交货时刻

在采购进度计划中，必须为物料、卖方业务伙伴、供货方业务伙伴和仓库的组合生成计划交货时刻。这些时刻由企业计划子系统用来设置提前期偏置。

注意

可在生成计划交货时刻 (tdipu0225m000) 进程中生成计划交货时刻。

当企业计划子系统调用采购管理以获得物料、卖方业务伙伴/供货方业务伙伴和仓库组合的计划交货时刻时，LN 会执行以下步骤：

1. 搜索按仓库/合作伙伴/物料列出的交货模式 (tdipu0124m000) 进程以检索适用的交货模式。LN 将按以下顺序搜索：
 - a. 按仓库、卖方业务伙伴、供货方业务伙伴和物料。
 - b. 按仓库、卖方业务伙伴和供货方业务伙伴。

- c. 按仓库。
- 2. 确定采购进度计划是基于收货还是基于装运。如果已存在物料、卖方业务伙伴、供货方业务伙伴、采购部门和进货方地址组合的采购进度计划，LN 会从采购进度计划 (tdpur3110m000) 进程的基于装运/收货字段检查进度计划是基于装运还是基于收货。如果不存在采购进度计划，则将生成一个新进度计划。在这种情况下，将从采购合同行后勤数据 (tdpur3102m000) 进程或物料采购业务伙伴信息 (tdipu0110m000) 进程中检索基于收货或基于装运的信息。
- 3. 如果进度计划基于装运，企业计划子系统会从计划交货时刻（基于装运）(tdipu0125m000) 进程中读取仓库、供货方业务伙伴和交货模式组合的计划交货时刻。如果进度计划基于收货，企业计划子系统会从计划交货时刻（基于收货）(tdipu0126m000) 进程中读取仓库和交货模式组合的计划交货时刻。

使用段集

段具有特定的段长度，该长度以分段时间单位（周、月、四周等等）表示，并链接至需求类型。一个段集包含多个段。

要设置段集，请参阅采购进度计划处理概览 (页面 7)。

注意

- 段集中的每个段都有唯一的编号。进度计划跨度是依据 LN 在段集 - 段 (tdipu0114m000) 进程的序号字段中指定的序号建立的。
- 在进度计划段 (tdipu0115m000) 进程中，无法为需求类型为紧急需求的段定义分段时间单位和段长度，因为该需求类型涉及需尽快装运的历史未交货需求。

段集和采购进度计划

如果使用推式进度计划或拉式预测进度计划，采购合同行后勤数据 (tdpur3102m000) 进程和/或物料采购业务伙伴信息 (tdipu0110m000) 进程中的段集将用于：

- 在重新生成进度计划 (tdpur3211m000) 进程中重新生成进度计划行。
- 群集进度计划行以生成状态为已创建的下达行详细资料，该操作可以在生成下达行 (tdpur3222m000) 进程中执行。

对于拉式发料进度计划，将不使用任何段集，因为不会重新生成或群集这些进度计划行，并且这些进度计划行将立即转换为已计划状态的下达行详细资料。因此，需求类型始终为确定需求。

注意

如果在段集 - 段 (tdipu0114m000) 进程中将段链接至段集，则必须确保使用正确的分段时间单位。请确保以下事项：

- 正确定义段集中第一个段的第一个分段时间单位。例如，如果将第一个分段时间单位设置为“周”或“四周”，并且计算的计划发料日期不是星期一，则将从群集或重新生成处理过程中排除一些天。请注意，这些分段时间单位始终将星期一作为其活动的起始点。因此，对于定义为“周”或“四周”的分段时间单位，LN 只从星期一开始群集或重新生成进度计划行，所以将从先前计算的计划发料日期后的第一个星期一开始群集或重新生成进度计划行。对于定

义为“月”的分段时间单位，LN不会从第一个可用的星期一开始群集或重新生成进度计划行，而是从下个月的第一个可用的星期一开始。

- 各种段相互连接。例如，如果将每周时间单位（从星期一至星期日）与每月时间单位（从当月第一个星期一至下个月第一个星期一的前一天）组合，则在重新生成或群集进度计划行时，可以不定义时间段。

示例

下一计划发料日期：19/07/99

段集中的段：

段代码	我方需求类型	时间单位	段长度
1	确定需求	周	1
2	已计划	月	1
3	已计划	月	1

基于计划发料日期进行的段时间计算：

段代码	起始日期	结束日期	我方需求类型
1	19/07/99	25/07/99	确定需求
2	02/08/99	05/09/99	已计划
3	06/09/99	03/10/99	已计划

在此示例中，1999年7月26日与1999年8月2日之间存在一周的时间间隔。尽管LN会自动填补该时间间隔，但为了避免段集内出现时间间隔，请将四周时间单位与每周时间单位结合使用。

注意

- 当LN重新生成进度计划行时，如果未定义两个段之间的期间，则位于该时间间隔内的进度计划行将自动获得序号最高的段的需求类型。例如，如果在计算确定需求类型的段与计算计划需求类型的段之间存在一个时间间隔，则位于该时间间隔内的进度计划行的需求类型将自动变为确定需求。因此，先前示例中从1999年7月26日至1999年8月2日的时间间隔的需求类型将自动变为确定需求。
- 当LN群集进度计划行时，如果未定义两个段之间的期间，则LN将自动添加其它段以填补该时间间隔，这样，在该时间间隔内的进度计划行也将包括在群集处理中。在这个新生成段的时间段内的所有进度计划行将在一个下达行的详细资料中群集。

- 采购下达中位于根据段集中最后一个段计算的期间之后的所有进度计划行的需求类型将自动变为计划需求。

采购进度计划过程

推式进度计划

推式进度计划是指可由计划系统生成或人工创建的无参考进度计划。在全部两种情况中，都遵循相同的过程。

对于推式进度计划，必须完成下列步骤：

步骤 1: 生成进度计划页眉和行

在采购进度计划 (tdpur3110m000) 进程中创建/生成进度计划页眉，在采购进度计划行 (tdpur3111m000) 进程中创建/生成进度计划行。

只有在企业计划子系统找不到物料、仓库、卖方业务伙伴、供货方业务伙伴和采购部门组合的现有推式进度计划时，LN 才会生成一个新的进度计划。

在企业计划子系统能够自动生成拉式预测进度计划之前，必须在企业计划子系统和采购控制模块间交换下列信息：

- 供应商确定

要确定供应商，请执行以下操作：

- 企业计划子系统将所需的物料（组）和仓库发送到采购控制模块。
- 采购控制模块根据采购计划参数 (tdpur0100m500) 进程中的卖方业务伙伴搜索标签中定义的优先级级别搜索核准的供应商。
- 采购控制模块将全部有效业务伙伴发送到企业计划子系统，然后企业计划子系统选择供应商。

在供应商选择过程中搜索合同行时，会使用物料计划数据 (cprpd1100m000) 进程中计划物料的仓库。在搜索采购合同行详细资料时，此仓库必须与采购合同行明细 (tdpur3101m100) 进程中采购合同行详细资料的仓库属于相同的群。如需更多信息，请参见采购合同和公司采购合同。

- 需求日期确定

要确定需求日期，企业计划子系统将执行提前期偏置。要执行提前期偏置，必须在生成计划交货时刻 (tdipu0225m000) 进程中生成将来的足够远的计划交货时刻。生成的计划交货时刻存储在计划交货时刻（基于装运）(tdipu0125m000) 进程或计划交货时刻（基于收货）(tdipu0126m000) 进程中，企业计划子系统可从这些进程中调用它们。如需更多信息，请参见使用计划交货时刻（页面 9）。

- 供应确定

在确定供应时，一系列约束条件可以防止企业计划子系统生成或更新无参考采购进度计划行。如需更多信息，请参见：

- 用于生成无参考采购进度计划行的约束条件（页面 16）
- 采购进度计划和企业计划子系统

在采购进度计划(tdpur3110m000)进程中生成推式进度计划时，会立即创建总括仓单。您可以在仓单（多份）(whinh2100m000)进程中查看总括仓单。

步骤 2: 重新生成进度计划行

在重新生成进度计划(tdpur3211m000)进程中重新生成进度计划行。

对于推式进度计划，重新生成进度计划行具有下列用途：

- 确定从采购合同行后勤数据(tdpur3102m000)进程和/或物料采购业务伙伴信息(tdipu0110m000)进程中检索到的适用的段集和模式代码，并更新采购员。
- 根据适用的段集和发料模式计算计划行的新需求类型。因此，将及时移动计划行。

如需有关在重新生成采购进度计划行时使用段集的更多信息，请参阅使用段集(页面 10)。

步骤 3: 生成采购下达 (行)

使用生成下达行(tdpur3222m000)进程为材料下达和/或装运计划执行以下操作：

- 生成采购下达行，将在采购下达(tdpur3121m000)进程中显示。如需更多信息，请参见 采购下达(页面 33)。
- 群集进度计划行，这些行显示在采购下达行明细(tdpur3522m000)进程中。如需更多信息，请参见 群集采购进度计划行(页面 35)。

步骤 4: 核准采购下达行

在审核下达行(tdpur3222m100)进程中核准采购下达行。

步骤 5: 打印采购下达

在打印采购下达(tdpur3422m000)进程中打印采购下达。

如果在采购合同行后勤数据(tdpur3102m000)和物料采购业务伙伴信息(tdipu0110m000)进程中，通信手段字段为 EDI，并且在这些进程中还选中了直接下达 EDI 商务文件复选框，则不必在打印采购下达(tdpur3422m000)进程中打印采购下达。LN 将自动打印该采购下达。

步骤 6: 插入授权

授权是在 FAB/Raw 授权(tdpur3534m000)进程中插入的。

如需更多信息，请参见 采购进度计划授权(页面 44)。

步骤 7: 插入收货明细

收货明细将在采购进度计划收货数据(tdpur3115m200)进程中插入。

如需有关接收和检验进度计划物料的更多信息，请参阅：

- 推式进度计划行的收货(页面 39)
- 检验进度计划物料(页面 42)

步骤 8: 插入累计量

在下列进程中插入累计量 (CUM):

- 装运累计量 (tdpur3131m000)
- 收货累计量 (tdpur3132m000)
- 需求累计量 (tdpur3130m000)
- 开票累计量 (tdpur3133m000)

如需更多信息, 请参见 [采购进度计划累计量 \(页面 47\)](#)。

步骤 9: 重置累计量和授权

在重置累计量 (tdpur3230m000) 或按合同合计行重置累计量 (tdpur3230m100) 进程中重置累计量和授权。

如需更多信息, 请参见 [重置采购进度计划累计量 \(页面 52\)](#) 和 [重置授权量 \(页面 50\)](#)。

步骤 10: 更新历史记录和销售额数据

在处理已交货的采购进度计划(tdpur3223m000)进程中更新采购进度计划历史记录和销售额数据。因此, 进度计划行的状态更改为已处理。

在存档并删除采购进度计划 (tdpur3224m000) 进程中, 可以删除已处理采购进度计划行。

注意

您可以使用采购进度计划(tdpur3610m100)进程仅查看需要注意的采购进度计划和对这些进度计划行执行适当的操作。例如, 几乎到期但待收货的进度计划行, 或到期日 (计划收货日期) 已过的进度计划行。

拉式预测进度计划

预测类型的拉式进度计划是仅可由企业计划子系统生成而不能人工创建的无参考进度计划。

根据参数和触发器, 需要完成下列步骤:

步骤 1: 生成进度计划页眉和行

LN 在采购进度计划 (tdpur3610m000) 进程中生成进度计划页面和进度计划行。

在企业计划子系统能够自动生成拉式预测进度计划之前, 必须在企业计划子系统和采购控制模块间交换下列信息:

- 供应商确定

要确定供应商, 需完成下列步骤:

- a. 企业计划子系统将所需的物料 (组) 和仓库发送到采购控制模块。
- b. 采购控制模块根据采购计划参数 (tdpur0100m500) 进程中的卖方业务伙伴搜索标签中定义的优先级级别搜索核准的供应商。
- c. 采购控制模块将全部有效业务伙伴发送到企业计划子系统, 然后企业计划子系统选择供应商。

- **需求日期确定**

要确定需求日期，企业计划子系统将执行提前期偏置。要执行提前期偏置，必须在生成计划交货时刻 (tdipu0225m000) 进程中生成将来的足够远的计划交货时刻。生成的计划交货时刻存储在计划交货时刻（基于装运）(tdipu0125m000) 进程或计划交货时刻（基于收货）

(tdipu0126m000) 进程中，企业计划子系统可从这些进程中调用它们。如需更多信息，请参见使用计划交货时刻 (页面 9)。

- **供应确定**

可以基于一系列约束条件生成进度计划行。

如需更多信息，请参见：

- 用于生成无参考采购进度计划行的约束条件 (页面 16)
- 采购进度计划和企业计划子系统

只有在企业计划子系统未找到物料、卖方业务伙伴、供货方业务伙伴和采购部门组合的现有拉式进度计划时，LN 才会生成新的进度计划。如果计划收货日期和选项清单标识字段的值相同，则进度计划行也被视为相同。

尽管无法人工创建拉式预测进度计划，但如果进度计划尚不存在，则可以在采购进度计划 (tdpur3110m000) 进程中更新活动的拉式预测进度计划。

步骤 2: 重新生成进度计划行

必须在重新生成进度计划 (tdpur3211m000) 进程中重新生成进度计划行。

对于拉式预测进度计划，执行重新生成只用来检索采购进度计划的正确段集、模式代码和采购员。

如需有关在重新生成采购进度计划行时使用段集的更多信息，请参阅使用段集 (页面 10)。

步骤 3: 生成采购下达

使用生成下达行 (tdpur3222m000) 进程可执行以下操作：

- 生成采购下达行，将在采购下达 (tdpur3121m000) 进程中显示。如需更多信息，请参见 采购下达 (页面 33)。
- 群集进度计划行，这些行显示在采购下达行明细 (tdpur3522m000) 进程中。如需更多信息，请参见 群集采购进度计划行 (页面 35)。

步骤 4: 核准采购下达

必须在审核下达行 (tdpur3222m100) 进程中核准采购下达。

步骤 5: 打印采购下达

必须在打印采购下达 (tdpur3422m000) 进程中打印采购下达。

如果在采购合同行后勤数据 (tdpur3102m000) 和物料采购业务伙伴信息 (tdipu0110m000) 进程中，通信手段字段为 EDI，并且在这些进程中还选中了直接下达 EDI 商务文件复选框，则不必在打印采购下达 (tdpur3422m000) 进程中打印采购下达。LN 将自动打印该采购下达。

步骤 6: 插入授权

授权是在 FAB/RAW 授权 (tdpur3534m000) 进程中插入的。

拉式预测进度计划使用拉式发料进度计划中的需求累计量计算 FAB 授权和RAW 授权。

如需更多信息，请参见 采购进度计划授权 (页面 44)。

步骤 7: 生成拉式发料进度计划

必须生成拉式发料进度计划。

如需更多信息，请参见 拉式发料进度计划 (页面 18).

注意

您可以使用采购进度计划(tdpur3610m100)进程仅查看需要注意的采购进度计划和对这些进度计划行执行适当的操作。例如，几乎到期但待收货的进度计划行，或到期日（计划收货日期）已过的进度计划行。

用于生成无参考采购进度计划行的约束条件

以下约束条件可阻止企业计划子系统生成或更新无参考采购进度计划行:

- 冻结天数设置
- 生成模式的跨度
- 合同的截止日期
- 进度计划行的确定计划状态

冻结天数设置

可在物料采购业务伙伴信息 (tdipu0110m000)、采购合同行后勤数据 (tdpur3102m000) 和采购合同行后勤明细 (tdpur3102m100) 进程中指定的冻结期可以防止生成或更新进度计划行。

可以使用下列冻结时区:

- **冻结期**
在**冻结期**中，企业计划子系统无法生成/更新进度计划行。
- **上界**
在**上界**时段中，进度计划行数量可以减少，但是不能增加。因此，企业计划子系统无法在该时段生成新的进度计划行。
- **下界**
在**下界**时段中，进度计划行数量可以增加，但是不能减少。因此，企业计划子系统可以在该时段生成新的进度计划行，但是无法删除现有进度计划行。

注意

- 如果采购进度计划为基于装运，则冻结时间限制基于计划装运日期。如果该进度计划基于收货，则冻结时间限制基于计划交货日期。
- 如果企业计划子系统无法在冻结期或上界时段中增加进度计划行数量，LN 能在这些时段之外的第一个可用交货时刻自动存储需求。

- 如果已生成特定物料的进度计划行，则根据可在采购进度计划行 (tdpur3111m000) 进程的冻结字段中查看到的进度计划行冻结状态，在订单模拟期间，企业计划子系统将首先删除冻结状态为自由且在采购进度计划行 (tdpur3111m000) 进程中清除了确定计划复选框的所有进度计划行。企业计划子系统然后会重新计算需求并插入新的进度计划行。
- 如果希望企业计划子系统自动删除过去日期的未交货和冗余进度计划行，请不要指定下界时段。因此，只有减少数量的冻结期字段为零时，才能选中删除过去进度计划行复选框。

生成模式的跨度

在企业计划子系统中，需求按生成计划交货时刻 (tdipu0225m000) 进程中生成的交货时刻分组。在生成计划交货时刻 (tdipu0225m000) 进程中，必须定义一个跨度终止日期。跨度终止日期是在计划交货时刻（基于收货） (tdipu0126m000) 进程和计划交货时刻（基于装运） (tdipu0125m000) 进程中存储交货时刻的截止日期，企业计划子系统可从这些进程中调用交货时刻以进行提前期偏置。因为并不计算跨度终止日期之后的期段的交货时刻，所以企业计划子系统找不到此期段的有效交货时刻。因此，对于跨度终止日期之后的期段，企业计划子系统将自行计划其交货时刻。

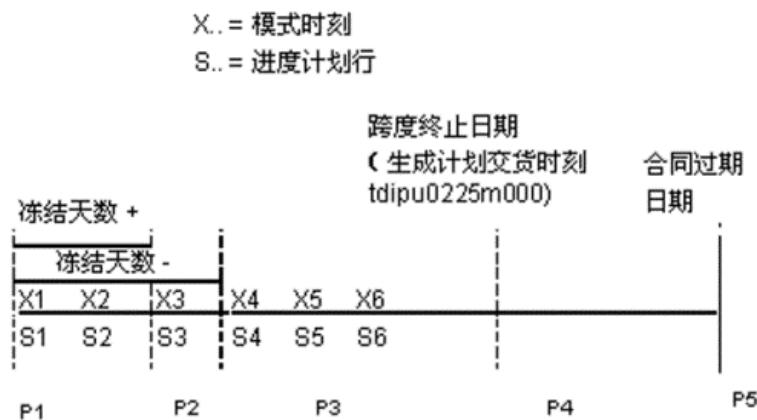
合同的截止日期

如果需求日期在合同截止日期之后，则无法找到有效业务伙伴。因此，企业计划子系统将生成没有供应商的计划采购订单。在这种情况下，LN 将向企业计划子系统发送信号，指明生成了计划采购订单而非进度计划行。

进度计划行的“确定计划”状态

如果单击采购进度计划行 (tdpur3111m000) 进程中的设为确定计划，则会将进度计划行的状态设置为确定计划。因此，在下次运行企业计划子系统期间，不能更改该进度计划行。

示例



图例

- P1 冻结期。
- P2 下界期段。如果冻结区- 在冻结区+ 之前终止，则应用上界。
- P3 对于该期段，在生成计划交货时刻 (tdipu0225m000) 进程中生成并在计划交货时刻（基于装运）(tdipu0125m000) 或计划交货时刻（基于收货）(tdipu0126m000) 进程中显示的交货时刻可由企业计划子系统用于提前期偏置，并且可以生成进度计划行。
- P4 对于该期段，在计划交货时刻（基于装运）(tdipu0125m000) 进程或计划交货时刻（基于收货）(tdipu0126m000) 进程中无可用的有效交货时刻。在该期段中，企业计划子系统在生成进度计划行时自行计划其交货时刻。
- P5 合同已过期。将生成一个计划采购订单而非采购进度计划行。

拉式发料进度计划

发料类型的拉式进度计划是从装配控制或仓储管理子系统（看板，分时段的订货点）生成的参考进度计划。

将以参数和触发器为依据自动执行下列步骤：

步骤 1: 生成进度计划页眉

在采购进度计划 (tdpur3110m000) 进程中生成采购进度计划（页眉）。如果拉式发料进度计划发生在拉式预测进度计划之后，LN会在采购进度计划 (tdpur3110m000) 进程中搜索相应的拉式预测进度计划。找到了有关计划后，LN会创建一个具有与拉式预测进度计划相同进度计划编号的拉式发料进度计划。采用这种方法，可将预测数据和订货数据分离。但是，如果选中采购合同行后勤数据 (tdpur3102m000) 进程中的使用装运进度计划商务文件或使用顺序装运进度计划商务文件复选框，则不会生成预测数据。在这种情况下，所生成的拉式发料进度计划没有相应的拉式预测进度计划。

您不能人工更新拉式发料进度计划。只能通过对生成拉式发料进度计划的来源进行更新来更新这些计划。

步骤 2: 生成进度计划行

在采购进度计划行 (tdpur3111m000) 进程中生成进度计划行。

如果拉式发料进度计划是从仓储管理子系统触发的，则采购进度计划行 (tdpur3111m000) 进程的进度计划行将从生成订单 (KANBAN) (whinh2200m000) 或生成订单 (TPOP) (whinh2201m000) 进程生成。

如果拉式发料进度计划是从装配控制触发的并且进度计划下达类型为顺序装运进度计划，则每个进度计划可以有很多行。因此，对于每种物料，将在采购进度计划行 (tdpur3111m000) 进程中对应每次发放都会生成一个进度计划行，但是顺序详细资料 (如 VIN 编号和生产线工位) 存储在顺序装运数据 (tdpur3517m000) 进程中。要启动此进程，请在采购进度计划行 (tdpur3111m000) 进程的相应菜单上单击顺序装运数据。

如需更多信息，请参见 [顺序装运进度计划 \(页面 20\)](#)。

步骤 3: 生成采购下达

在采购下达 (tdpur3120m000) 进程中生成状态为已计划的采购下达。每次生成进度计划行时，LN 都会在采购下达行明细 (tdpur3522m000) 进程中生成下达行明细记录。该记录与进度计划行是一一对应关系，并且状态为已计划。

但是，如果计划是顺序装运进度计划，则会出现以下情况：

- 仅创建采购下达页眉。不创建采购下达行和采购下达行详细资料记录。车辆识别码 (VIN)、装配线工位和装配成套件组合需要顺序装运进度计划中的物料。因此，在采购下达 (tdpur3120m000) 进程中的下达页眉和采购下达行-顺序装运数据 (tdpur3523m000) 进程中的下达行之间存在一个链接。
- 采购下达 (tdpur3120m000) 进程中的生成车辆下达或生成物料下达复选框确定下达的创建方式：按车辆、按物料或按业务伙伴。

如需更多信息，请参见 [采购下达 \(页面 33\)](#)。

步骤 4: 打印采购下达

在打印采购下达 (tdpur3422m000) 进程中打印采购下达。

如果在采购合同行后勤数据 (tdpur3102m000) 和物料采购业务伙伴信息 (tdipu0110m000) 进程中，通信手段字段为 EDI，并且在这些进程中还选中了直接下达 EDI 商务文件复选框，则不必在打印采购下达 (tdpur3422m000) 进程中打印采购下达。LN 将自动打印该采购下达。

步骤 5: 插入收货明细

收货明细将在采购进度计划收货数据 (tdpur3115m200) 进程中插入。

在仓储管理子系统中确认收货单后，还可检验进度计划物料。如需更多信息，请参见 [检验进度计划物料 \(页面 42\)](#)。

步骤 6: 插入累计量

在下列进程中插入累计量 (CUM):

- 装运累计量 (tdpur3131m000)
- 收货累计量 (tdpur3132m000)
- 需求累计量 (tdpur3130m000)
- 开票累计量 (tdpur3133m000)

对拉式发料进度计划，填入的累计量仅作信息参考。拉式发料进度计划不使用累计量。但是，通常与特定拉式发料进度计划具有相同进度计划编号的拉式预测进度计划，使用拉式发料进度计划中的需求累计量计算 FAB 授权和 RAW 授权。

如需更多信息，请参见:

- 采购进度计划累计量 (页面 47)
- 采购进度计划授权 (页面 44)

步骤 7: 重置累计量和授权

在重置累计量 (tdpur3230m000) 进程中重置累计量和授权。

如需更多信息，请参见 重置采购进度计划累计量 (页面 52) 和重置授权量 (页面 50)。

步骤 8: 更新历史记录和销售额数据

在处理已交货的采购进度计划(tdpur3223m000)进程中更新采购进度计划历史记录和销售额数据。因此，进度计划行的状态更改为已处理。

在存档并删除采购进度计划 (tdpur3224m000) 进程中，可以删除已处理采购进度计划行。

注意

您可以使用采购进度计划(tdpur3610m100)进程仅查看需要注意的采购进度计划和对这些进度计划行执行适当的操作。例如，几乎到期但待收货的进度计划行，或到期日（计划收货日期）已过的进度计划行。

顺序装运进度计划

顺序装运进度计划是通过订单控制/SILS供应系统中从装配控制生成的拉式发料进度计划。

要更新顺序装运进度计划行，必须更改生成该顺序装运进度计划行的装配订单。

创建顺序装运进度计划行

如果装配控制通过 SILS 供应系统发放货物，LN 会执行以下步骤:

1. 在装配控制中生成一个参考编号/标识，它表示运输工具编号、装配线工位和装配成套件的一个组合。
2. 如果已执行材料发放，则会在采购进度计划行 (tdpur3111m000) 进程中生成每个物料的进度计划行，生成的参考标识会插入在参考标识字段中。

3. 对于每个进度计划行，在顺序装运数据 (tdpur3517m000) 进程中插入顺序装运数据。
4. 对于每个顺序装运进度计划行，在采购下达行-顺序装运数据 (tdpur3523m000) 进程中会插入一条记录。

注意

顺序装运进度计划可以包含配置物料。如需更多信息，请参见 采购进度计划中的配置物料 (页面 27)。

更新顺序装运进度计划行

要更新顺序装运进度计划行，必须更改生成该顺序装运进度计划行的装配订单。

有两种更新类型：

- 非唯一字段
对不唯一的字段进行更新。
在顺序装运数据 (tdpur3517m000) 进程中，这些是对字段进行的更新，如：
 - 作业顺序
 - 数量
 - 需求日期
 - 选项清单标识
- 唯一字段
对唯一的字段进行更新。其中包括对顺序装运数据 (tdpur3517m000) 进程中其它字段的更新，如装配成套件、运输工具编号、装配线工位等字段。

LN所执行的操作不仅取决于必须更新的字段的类型，还取决于该顺序装运进度计划行是否已在采购下达中发送。

注意

在顺序装运数据(tdpur3517m000)进程的已发送字段中，可以查看该顺序装运进度计划行是否已在采购下达中发送。

更新尚未发送的顺序装运行

- 如果装配控制更改了顺序装运行上的任何字段，只会在采购进度计划行(tdpur3111m000)进程、顺序装运数据 (tdpur3517m000) 进程和采购下达行 - 顺序装运数据 (tdpur3523m000) 进程中更改提供的字段。该进度计划行的状态在采购进度计划行(tdpur3111m000)进程中保持为生成订单，在顺序装运数据 (tdpur3517m000) 进程/采购下达行 - 顺序装运数据 (tdpur3523m000) 进程中保持为已创建。
- 如果装配控制要删除需求，采购进度计划行(tdpur3111m000)进程和顺序装运数据 (tdpur3517m000) 进程中提供的顺序装运进度计划行的状态会变为已取消。只需从采购下达行 - 顺序装运数据 (tdpur3523m000) 进程中删除该行。

更新已在采购下达中发送的顺序装运行中唯一的字段

如果对唯一的字段进行了更新，LN 将执行以下步骤：

1. 采购进度计划行 (tdpur3111m000) 进程中原有顺序装运进度计划行的状态将变为已取消。

2. 顺序装运数据 (tdpur3517m000) 进程中的相应记录将保持已创建状态，但会插入另一条状态为已取消的记录。已取消的顺序装运进度计划行的修订号字段的值将会增加，因为该行的状态从已创建更改为已取消。
3. 顺序装运数据 (tdpur3517m000) 进程中已取消的顺序装运行将以新的下达修订号插入采购下达行 - 顺序装运数据 (tdpur3523m000) 进程中。这是因为取消还必须通过（新）采购下达传达给供应商。
4. 在采购进度计划行 (tdpur3111m000) 进程中将创建状态为生成订单的新顺序装运进度计划行，在顺序装运数据 (tdpur3517m000) 进程/采购下达行 - 顺序装运数据 (tdpur3523m000) 进程中状态为已创建。

更新已在采购下达中发送的顺序装运行中不唯一的字段

如果对不唯一的字段进行了更新，LN 将执行以下步骤：

1. 采购进度计划行 (tdpur3111m000) 进程中原有的顺序装运进度计划行只是进行了更新，仍保持生成订单状态。
2. 顺序装运数据 (tdpur3517m000) 进程中提供的顺序装运进度计划行会保持已创建状态，但会插入状态为已修改的另一条记录。已修改的顺序装运进度计划行的修订号字段的值将会增加，因为该行的状态从已创建更改为已修改。
3. 顺序装运数据 (tdpur3517m000) 进程中已修改的顺序装运行将以新的下达修订号插入采购下达行 - 顺序装运数据 (tdpur3523m000) 进程中。这是因为修改还必须通过（新）采购下达传达给供应商。

示例 1 - 创建顺序装运进度计划行

装配控制的要求：

VIN 编号	作业顺序	装配成套件	装配线工位	物料	日期	数量
VIN001	JS001	K01	LS01	ITEM1	10/1/99 8:00	2
VIN001	JS001	K01	LS01	ITEM2	10/1/99 8:00	4
VIN001	JS001	K01	LS01	ITEM3	10/1/99 8:00	4
VIN002	JS002	K02	LS01	ITEM1	10/1/99 12:00	2
VIN002	JS002	K02	LS01	ITEM2	10/1/99 12:00	5
VIN002	JS002	K02	LS01	ITEM4	10/1/99 12:00	4
VIN003	JS003	K03	LS01	ITEM1	10/1/99 16:00	2
VIN003	JS003	K03	LS01	ITEM2	10/1/99 16:00	4
VIN003	JS003	K03	LS01	ITEM5	10/1/99 16:00	8

采购进度计划行 (tdpur3111m000) 进程中的结果如下:

进度计划编号	位置	物料	需求日期	数量
SCH0001	10	ITEM1	10/1/99 8:00	2
SCH0002	10	ITEM2	10/1/99 8:00	4
SCH0003	10	ITEM3	10/1/99 8:00	4
SCH0001	20	ITEM1	10/1/99 12:00	2
SCH0002	20	ITEM2	10/1/99 12:00	5
SCH0004	10	ITEM4	10/1/99 12:00	4
SCH0001	30	ITEM1	10/1/99 16:00	2
SCH0002	30	ITEM2	10/1/99 16:00	4
SCH0005	10	ITEM5	10/1/99 16:00	8

顺序装运数据 (tdpur3517m000) 进程中的结果如下：

进度计划	位置	顺序修 订	运输工 具编号	作业顺 序	成套 件	装配线工位	物料	日期	数量	状态
SCH0001	10	1	VIN001	JS001	K01	LS01	ITEM1	10/1/99 8:00	2	已创建
SCH0002	10	1	VIN001	JS001	K01	LS01	ITEM2	10/1/99 8:00	4	已创建
SCH0003	10	1	VIN001	JS001	K01	LS01	ITEM3	10/1/99 8:00	4	已创建
SCH0001	20	1	VIN002	JS002	K02	LS01	ITEM1	10/1/99 12:00	2	已创建
SCH0002	20	1	VIN002	JS002	K02	LS01	ITEM2	10/1/99 12:00	5	已创建
SCH0004	10	1	VIN002	JS002	K02	LS01	ITEM4	10/1/99 12:00	4	已创建
SCH0001	30	1	VIN003	JS003	K03	LS01	ITEM1	10/1/99 16:00	2	已创建

SCH0002	30	1	VIN003	JS003	K03	LS01	ITEM2	10/1/99 16:00	4	已创建
SCH0005	10	1	VIN003	JS003	K03	LS01	ITEM5	10/1/99 16:00	8	已创建

采购下达行 - 顺序装运数据 (tdpur3523m000) 进程中的结果如下：

下达编号	下达修订号	下达位置	进度计划	进度计划	顺序修订	物料	数量	状态
REL001	0	10	SCH0001	10	1	ITEM1	2	已创建
REL001	0	20	SCH0002	10	1	ITEM2	4	已创建
REL001	0	30	SCH0003	10	1	ITEM3	4	已创建
REL001	0	40	SCH0001	20	1	ITEM1	2	已创建
REL001	0	50	SCH0002	20	1	ITEM2	5	已创建
REL001	0	60	SCH0004	10	1	ITEM4	4	已创建
REL001	0	70	SCH0001	30	1	ITEM1	2	已创建
REL001	0	80	SCH0002	30	1	ITEM2	4	已创建
REL001	0	90	SCH0005	10	1	ITEM5	8	已创建

示例 2 - 更新顺序装运进度计划行

装配控制会发送以下更新：

- 将 JS001 中的 VIN001 替换为 JS001 中的 VIN004。
- 对于 VIN003, ITEM2 的数量从 4 增加为 6。
- 示例 1 中的所有需求均已在采购下达中发送。

因此，在采购进度计划行 (tdpur3111m000) 进程中进行以下更改：

进度计划	位置	物料	需求日期	数量	状态
			已取消		

采购计划

SCH0001	10	ITEM1	10/1/99 8:00	2	已取消
SCH0002	10	ITEM2	10/1/99 8:00	4	已取消
SCH0003	10	ITEM3	10/1/99 8:00	4	已取消

已更新

进度计划	位置	物料	需求日期	数量	状态
SCH0002	30	ITEM2	10/1/99 16:00	6	生成订单

新方法

进度计划	位置	物料	需求日期	数量	状态
SCH001	40	ITEM1	10/1/99 8:00	2	生成订单
SCH002	40	ITEM2	10/1/99 8:00	4	生成订单
SCH003	20	ITEM3	10/1/99 8:00	4	生成订单

因此，在顺序装运数据(tdpur3517m000)进程中进行以下更改：

进度计划	位置	顺序修订	运输工具编号	作业顺序	成套件	物料	日期	数量	已发送	状态
SCH0001	10	1	VIN001 JS001	K01	ITEM1	10/1/99 8:00	2	是	已创建	
SCH0001	10	2	VIN001 JS001	K01	ITEM1	10/1/99 8:00	2	否	已取消	
SCH0001	40	1	VIN004 JS001	K04	ITEM1	10/1/99 8:00	2	否	已创建	
SCH0002	10	1	VIN001 JS001	K01	ITEM2	10/1/99 8:00	4	是	已创建	
SCH0002	10	2	VIN001 JS001	K01	ITEM2	10/1/99 8:00	4	否	已取消	

SCH0002	40	1	VIN004 JS001	K04	ITEM2	10/1/99 8:00	4	否	已创建
SCH0003	10	1	VIN001 JS001	K01	ITEM3	10/1/99 8:00	4	是	已创建
SCH0003	10	2	VIN001 JS001	K01	ITEM3	10/1/99 8:00	4	否	已取消
SCH0003	20	1	VIN004 JS001	K04	ITEM3	10/1/99 8:00	4	否	已创建
SCH0002	30	1	VIN003 JS003	K03	ITEM2	10/1/99 16:00	4	是	已创建
SCH0002	30	2	VIN003 JS003	K03	ITEM2	10/1/99 16:00	6	否	已修改

因此，在采购下达行 - 顺序装运数据 (tdpur3523m000) 进程中进行以下更改：

下达编号	下达修订号	下达位置	进度计划	进度计划位置	顺序修订	物料	数量	状态
REL001	1	10	SCH0001	10	2	ITEM1	2	已取消
REL001	1	20	SCH0002	10	2	ITEM2	4	已取消
REL001	1	30	SCH0003	10	2	ITEM3	4	已取消
REL001	1	80	SCH0002	30	2	ITEM2	6	已修改
REL001	1	100	SCH0001	40	1	ITEM1	2	已创建
REL001	1	110	SCH0002	40	1	ITEM2	4	已创建
REL001	1	120	SCH0003	20	1	ITEM3	4	已创建

采购进度计划中的配置物料

在装配环境中（例如，汽车或卡车制造商），在多种配置的装配线上生产成品。在销售流程中，指定所需成品的马力、颜色和尺寸等选项。这为将销售给客户的产品生成了特定配置。根据要求（由装配计划触发），必须采购不同配置的装配部件。

这些配置物料可通过采购进度计划进行采购，采购进度计划中包含供应商生产产品所需的配置信息（选项和特性）。通过由订单计划生成的材料下达向供应商发送计划要求。实际需求通过由装配线上的材料

发放所触发的顺序装运进度计划来进行材料发放。根据顺序装运进度计划，将以正确的顺序接收配置物料并与配置信息储存在一起。

注意

可配置采购物料只能作为配置最终产品的一部分出售。

主数据

如果想要使用采购进度计划过程中的配置物料，请定义以下主数据：

- 物料基础数据参数 (tcibd9199m000)
指定公司选项清单、编号组选项清单和系列选项清单参数。
- 物料 (tcibd0501m000)
将默认供应商设置为采购。
- 为物料选中可配置复选框。这样，使用采购进度计划复选框会自动选中，并且计划类型字段设置为拉式进度计划。
- 采购合同行 (tdpur3101m000)
在物料字段中输入可配置物料。这样，基于选项的定价复选框会自动选中，表示物料价格检索自制造管理的通用价格表，而不是来自采购合同价格 (tdpur3103m000) 进程。
- 采购合同行后勤数据 (tdpur3102m000)
选中使用顺序装运进度计划商务文件复选框和使用材料下达商务文件复选框（可选）。

如需有关通用采购进度计划主数据的信息，请参阅采购进度计划处理概览 (页面 7)。

拉式预测进度计划

如果为可配置物料选中采购合同行后勤数据 (tdpur3102m000) 进程中的使用材料下达商务文件复选框，则必须传达第一个“已计划”进度计划要求。因此，总是在生成拉式发料顺序装运进度计划之前生成拉式预测进度计划。

拉式预测进度计划（在采购进度计划 (tdpur3610m000) 进程中生成）基于企业计划子系统中的实际需求订单。常规合同自动链接至采购进度计划。不过您可以改为将特殊合同链接至进度计划。当 LN 将合同链接至采购进度计划时，系统会以可配置物料和所链接合同的默认值来加载进度计划页眉。如果在进度计划行上填写了选项清单标识，则进度计划行包含配置物料。

如需有关拉式预测进度计划过程中执行的步骤的更多信息，请参阅拉式预测进度计划 (页面 14)。

顺序装运进度计划

为订购配置物料，在采购进度计划 (tdpur3610m000) 进程中由装配控制生成顺序装运进度计划类型的拉式发料进度计划。物料的选项和特性存储在采购进度计划行 (tdpur3111m000) 和顺序装运数据 (tdpur3517m000) 进程中。

根据顺序装运进度计划，将以正确的顺序接收配置物料并与配置信息储存在一起。

如需有关以下内容的更多信息：

- 有关在拉式发料进度计划过程中执行的步骤，请参阅拉式发料进度计划 (页面 18)。
- 有关顺序装运进度计划的创建和更新，请参阅顺序装运进度计划 (页面 20)。

配置物料价格

如果在采购合同行 (tdpur3101m000) 进程中指定了可配置物料，则基于选项的定价复选框会处于自动选中状态并且不可用。如果选中此复选框，则会从通用价格表 (tipcf4101m000) 进程中的通用价格表检索物料价格，而不是从采购合同价格 (tdpur3103m000) 进程中检索。此通用价格表包含配置物料的日期有效价格。

折扣始终从链接的采购合同价格修订协议中检索，并且必须在采购合同价格 (tdpur3103m000) 进程中记录。但是，由于折扣是可选的，使用基于选项的定价的合同行不需要具有链接的采购合同价格修订协议。

注意

由定价参数 (tdpcg0100m000) 进程中的采购价格日期类型字段确定的进度计划行日期用于在通用价格表或采购合同价格修订协议中搜索当前价格。

配置更改

为了支持对装配订单进行配置更改，在采购管理中：

- 将配置更改通知顺序装运进度计划行。如何处理配置更改取决于在采购下达中是否已发送顺序装运进度计划行。如需更多信息，请参见 [顺序装运进度计划 \(页面 20\)](#)。
- 可以接收与订货配置物料有偏差的配置物料。

偏差配置物料的收货

如果接收与订货配置物料有偏差的配置物料，可以区分在收货时处理错误物料的不同方案：

- 立刻退回物料
在（实际）货物收货期间，偏差配置物料不会在 LN 中进行登记，而是立刻由承运人退回。
- 存储物料，但要求计划行的正确物料
将偏差配置物料作为意外仓库收货接收，并在采购订单 (tdpur4100m000) 进程中将其登记为仓储收货来源的采购订单。因此，接收偏差物料并不会抵消计划行，计划行仍可接收正确的配置物料。要使用此方案，必须在物料采购业务伙伴信息 (tdipu0110m000) 进程中选中生成意外仓库收货的订单复选框。
- 抵消计划行接收物料，但稍后退回物料
先抵消计划行接收偏差配置物料，但稍后在采购订单 (tdpur4100m000) 进程中以退货单的方式退回该物料。退货单可以链接至原始采购计划或采购计划收货。也可以从采购计划历史记录复制订单行。
- 抵消计划行接收物料，但稍后拒收物料并要求正确的物料
先抵消计划行接收偏差配置物料，但在评估接收配置后决定删除收货，不抵消计划登记该物料。计划的收货保持打开状态。偏差配置物料既可以由承运人退回，也可以作为意外仓库收货进行接收。此方案尤其适用于使用 ASN 的情况，该情况要求抵消计划登记收货。
- 存储物料并同意客户使用此物料
抵消计划行接收偏差配置物料并按照已接收进行使用。因此，必须更改装配订单上的配置。

注意

如果在采购订单 (tdpur4100m000) 进程中将偏差配置物料作为意外仓库收货进行登记，或以退货库存类型的退货单进行退货，则在采购订单行 (tdpur4101m000) 进程中也要指定选项清单标识字段。

偏差配置物料的价格和折扣

如果确认了与订货配置物料有偏差的配置物料的收货，则该收货配置物料的价格和折扣也可以与订货物料的价格和折扣有偏差。要始终使用收货配置的价格和折扣，在顺序装运数据 (tdpur3517m000) 进程中，LN 会从其配置物料与收货配置物料相同的最新的已发送顺序装运进度计划行修订协议中检索价格和折扣。

采购进度计划下达类型

采购进度计划下达类型用于确定采购下达的类型以及可发送的需求类型。

下达类型

下达类型包括：

- 材料下达
材料下达可以包含推式进度计划或拉式预测进度计划。
- 装运进度计划
装运进度计划可以包含推式进度计划或拉式发料进度计划。
- 顺序装运进度计划
顺序装运进度计划只能包含拉式发料进度计划。

需求类型

可以传达以下需求类型：

- 紧急需求
这些进度计划需求的起始日期为过去的创建时间。这些需求必须尽快装运。
- 确定需求
这些进度计划需求作为可以装运的实际订单进行处理。
- 计划需求
这些进度计划需求将发送给您仅仅是用于计划用途。

下达类型和需求类型

进度计划的业务伙伴决定 LN 从哪个进程检索后勤数据来确定采购下达的类型和可以发送的需求。

- 内部业务伙伴
从物料采购业务伙伴信息 (tdipu0110m000) 进程检索数据。
- 外部业务伙伴
从采购合同行后勤数据 (tdpur3102m000) 进程检索数据。

物料采购业务伙伴信息 (tdipu0110m000)

根据物料采购业务伙伴信息 (tdipu0110m000) 进程中的进度计划下达明细，采购下达可以是以下下达类型，并可以包含带有以下需求类型的采购下达行详细资料：

物料采购业务伙伴信息 下达类型 (tdipu0110m000) 进程中的 进度计划下达明细	需求类型	链接的 EDI 商务文件 (BEMIS)
仅限于装运计划	装运进度计划	确定需求或紧急需求 BEM SHP001
仅限于顺序装运进度计划	顺序装运进度计划	确定需求或紧急需求 BEM SEQ001
装运计划或顺序装运进度 计划	材料下达	计划需求 BEM MRL001
装运计划或顺序装运进度 计划	装运进度计划或顺序装运 进度计划	确定需求或紧急需求 BEM SHP001 或 BEM SEQ001
材料下达	材料下达	计划需求、确定需求或紧 急需求。 BEM MRL001

采购合同行后勤数据 (tdpur3102m000)

根据采购合同行后勤数据 (tdpur3102m000) 进程中的计划进度消息类型，采购下达可以是以下下达类型，并可以包含带有以下需求类型的采购下达行详细资料：

计划进度消息类型				下达类型	需求类型	链接的 EDI 商务文件 (BEMIS)
使用材料下达 针对确定需求 使用装运进度 使用顺序装运 商务文件 使用材料下达 计划商务文件 进度计划商务 文件						
是	否	是	是	装运进度计划 或顺序装运进 度计划	确定需求或紧 急需求	BEM SHP001 或 BEM SEQ001
是	否	是	是	材料下达	计划需求	BEM MRL001
是	是	不适用	不适用	材料下达	计划需求、确 定需求或紧急 需求。	BEM MRL001
否	否	是	不适用	装运进度计划	确定需求或紧 急需求	BEM SHP001
否	否	不适用	是	顺序装运进度 计划	确定需求或紧 急需求	BEM SEQ001

注意

- 对于推式进度计划，会根据EDI商务文件BEM MRL001执行装运，但仅限于需求类型为确定需求或紧急需求的那些进度计划行。
- 只有当采购合同行后勤数据(tdpur3102m000)进程和/或物料采购业务伙伴信息(tdipu0110m000)进程中的通信手段字段值设置为EDI时，才生成EDI商务文件。
- 段集（由多个段组成）链接至需求类型。可以在物料采购业务伙伴信息(tdipu0110m000)或采购合同行后勤数据(tdpur3102m000)进程中输入哪个（哪些）段集取决于选定的下达/商务文件类型。根据下达/商务文件类型和适用的需求类型，在采购下达发送至供应商时，生成特定EDI商务文件。
- 因为拉式发料进度计划行不会群集，并将自动转换为已计划状态的采购下达行详细资料，所以不使用段集。因此，需求类型始终为确定需求。
- 对于推式进度计划行，采购进度计划行(tdpur3111m000)进程中的需求类型在重新生成处理期间计算，该处理可在重新生成进度计划(tdpur3211m000)进程中执行。采购下达行明细(tdpur3522m000)进程中的需求类型直接从进度计划的适用段集和发料模式计算而来。如果不重新生成进度计划行，则采购进度计划行(tdpur3111m000)进程中需求类型字段的值与需求类型字段的值（在采购下达行明细(tdpur3522m000)进程中）相同。在生成下达行(tdpur3222m000)进程中生成下达行时要包括哪些进度计划行，这取决于推式进度计划的下达/商务文件类型。例如，如果下达类型定义为仅限于装运计划，则不创建材料下达，所以采购下达不包含计划需求下达行。

采购下达

采购下达用来通过一个下达编号发送具有相似特性的多个进度计划。

以下特性必须相同：

- 供货方业务伙伴
- 进货方地址
- 下达类型 (材料下达、装运进度计划或顺序装运进度计划)
- 基于装运的进度计划或基于收货的进度计划
- 通信方法
- 仓库

页眉状态

在采购下达 (tdpur3120m000) 进程中，将显示采购下达页眉。每个页眉都包含一个下达状态，该状态指明在下达过程中已经完成了哪些步骤，以及下一个步骤是什么。当然，下一步还取决于进度计划类型 (推式进度计划、拉式预测进度计划或拉式发料进度计划)。

采购下达可以有以下状态：

- 已创建
采购下达将包含下达状态全部为已创建的行，或者其中一部分的状态为已创建，另一部分的状态为已计划的行。
- 已计划
采购下达已审核并包含下达状态全部为已计划的行。
- 已发送
将打印采购下达/发送 EDI 商务文件，并包含下达状态全部为已发送的行。

行 (明细) 状态

在采购下达 (tdpur3121m000) 和采购下达行明细 (tdpur3522m000) 进程中，这些状态表示以下内容：

- 已创建
采购下达 (tdpur3121m000) 进程中的采购下达行和采购下达行明细 (tdpur3522m000) 进程中链接的下达行详细资料 (可包括已群集进度计划行) 尚未审核。
- 已计划
采购下达行和链接的下达行详细资料已核准。
- 已发送
状态为已计划的采购下达行和链接的下达行详细资料，将在选中了最终报告复选框的打印采购下达 (tdpur3422m000) 进程中打印，或由电子商务准备并发送 EDI 商务文件。

注意

- 对于无参考进度计划，可以在审核下达行 (tdpur3222m100) 进程中核准采购下达行，并进而核准链接的下达行详细资料。对于参考进度计划，LN 自动将进度计划行转换为已计划状态的采购下达行和下达行详细资料。另外，不会群集计划行。
- 对于无参考进度计划，可以在生成下达行 (tdpur3222m000) 进程中群集进度计划行。

- 如果采购下达收到已计划状态并且选择了采购合同行后勤数据 (tdpur3102m000) 进程或物料采购业务伙伴信息 (tdipu0110m000) 进程中的直接下达 EDI 商务文件复选框，则自动准备 EDI 商务文件。

生成下达

当为无参考进度计划运行生成下达行 (tdpur3222m000) 进程，或为参考进度计划生成进度计划行时，LN 将首先检查采购下达 (tdpur3120m000) 进程中是否存在用于卖方业务伙伴、供货方业务伙伴、下达类型、基于装运/基于收货的进度计划和通信方法组合的采购下达。

采购下达不存在

如果不存在采购下达：

1. 对于无参考进度计划，将在采购下达 (tdpur3120m000) 进程中创建下达修订号为 0 并且下达状态为已创建的新采购下达，对于参考进度计划，则创建下达状态为已计划的新采购下达。
2. 将在采购下达 (tdpur3121m000) 进程中创建下达状态为已创建（无参考）或已计划（参考）的采购下达行。
3. 采购下达行详细资料记录将在采购下达行明细 (tdpur3522m000) 进程中插入，其状态为已创建或已计划。如果进度计划为无参考进度计划，则采购下达行明细 (tdpur3522m000) 进程中的记录可以是已群集进度计划行。

注意

如果索引进度计划为顺序装运进度计划，则仅创建一个采购下达页眉。不创建采购下达行和采购下达行详细资料记录。这是因为下达通常按物料发送。但是，车辆识别码 (VIN)、装配线工位和装配成套件组合需要顺序装运进度计划中的物料。因此，在采购下达 (tdpur3120m000) 进程中的下达页眉和采购下达行 - 顺序装运数据 (tdpur3523m000) 进程中的下达行之间存在一个链接。如需详细资料，请参阅顺序装运进度计划 (页面 20)。

采购下达存在

如果存在采购下达，在为无参考进度计划运行生成下达行 (tdpur3222m000) 进程时，或在为参考进度计划生成进度计划行时，会执行以下步骤：

- 如果在采购下达 (tdpur3120m000) 进程中采购下达的最高修订的状态为已创建，则采购下达 (tdpur3121m000) 进程中状态为已计划和/或已创建的下达行以及采购下达行明细 (tdpur3522m000) 进程中的下达行详细资料都将更新。
- 如果采购下达最高修订号的状态为已发送，则将创建一个状态为已创建或已计划的新下达修订号。
- 如果采购下达的最高修订的状态为已计划，必须发送该采购下达或运行选中了重建下达复选框的审核下达行 (tdpur3222m100) 进程。如果选择了最后选项，将再次为特定采购下达生成下达行。采购下达将保留与上一下达相同的下达修订号，并且状态将变为已计划。

注意

- 在审核下达行 (tdpur3222m100) 进程中重建下达仅适用于无参考进度计划。

- 即使采购下达最高修订号的状态不是已发送，则生成下达行时，LN 仍能生成新修订号。将具有不同计划发料日期的进度计划存储在一个采购下达中时，执行该操作。任何具有与最后下达发料日期不同的计划发料日期的计划都将接收一个新修订号。
- 未定义计划发料日期的拉式发料进度计划将自动存储在最后采购下达修订号中，其状态为已计划。因为发料进度计划不依据计划发料日期下达，所以建议选中采购合同行后勤数据 (tdpur3102m000) 进程和/或物料采购业务伙伴信息 (tdipu0110m000) 进程中的直接下达 EDI 商务文件复选框。如果选中直接下达 EDI 商务文件复选框，则 LN 将自动为已计划采购下达行生成 EDI 商务文件，由电子商务将其发送给供应商。

附加信息

- 采购员可以使用采购下达 (tdpur3620m000) 进程显示一系列下达和下达行并对这些行执行所需操作。
- 处理采购下达中进度计划行的方法还取决于采购计划参数 (tdpur0100m500) 进程中税务级别下达行字段的值。
- 如果在发送下达之后删除无参考进度计划的已下达需求，则可以运行生成下达行 (tdpur3222m000) 进程以创建无需求的下达。因为没有行可用于群集操作，所以 LN 将在采购下达行明细 (tdpur3522m000) 进程中为数量为 0 的物料创建下达行。因此，将通知供应商取消先前传达的需求。对于索引进度计划，LN 将自动通知供应商取消该需求。如需更多信息，请参见销售进度计划行的需求数量为 0 (页面 97)。
- 对于必须在采购下达中发送的无参考进度计划，LN 将从采购进度计划 (tdpur3110m000) 进程中检索采购进度计划的仓库。但是，对于参考进度计划，LN 会从采购进度计划行 (tdpur3111m000) 进程中检索采购进度计划的仓库，各计划行的仓库可能会不同。因此，相同拉式发料进度计划的计划行可以存储在不同的采购下达中。
- 可在打印采购下达差异报告 (tdpur3422m100) 进程中打印同一采购下达的两个下达修订号间的差异。
- 可在存档并删除采购修订号 (tdpur3222m200) 进程中删除采购下达修订号。

群集采购进度计划行

群集用于对一个采购下达中的多个无参考进度计划行进行分组。

群集具有下列优点：

- 减少必须要处理的进度计划行数。尤其可对那些尚不需要精确计划的行进行分组。
- 让供应商能够清晰地查看进度计划行，而不必考虑进度计划来源。

群集条件

对于一个采购进度计划，可生成多个带有相同特征（共同的卖方业务伙伴、供货方业务伙伴、下达类型、基于装运的进度计划/基于交货的进度计划和通信方法）的进度计划行，这些行仅来源不同。存储在同一采购下达中的进度计划行可以具有属于同一特定期段的不同计划收货日期（或计划装运日期）。在该特定期段内的进度计划行，是由进度计划的可用段集衍生的可用段决定的，可以在采购下达行明细 (tdpur3522m000) 进程中群集并汇总。

注意

在采购下达行明细(tdpur3522m000)进程中，如果进度计划行的下列字段匹配，则进度计划行将仅在同一采购下达行详细资料中群集：

- 采购单位
- 采购价格单位
- 价格
- 仓库
- 地址
- 选项清单标识
- 免税
- 征税国家
- 税码
- 我方税号
- 业务伙伴征税国家
- 业务伙伴税号
- 免税原因
- 免税证明
- 首选制造商部件编号
- 制造商
- 链接至采购进度计划行的 MPN 集的内容。
- 物料修订号

以下字段（源自进度计划数量，但在公用数据管理子系统中定义）还必须匹配才能将多个进度计划行群集至一个下达行详细资料：

- 采购至库存单位的换算系数
- 价格至库存单位的换算系数
- 长度
- 宽度
- 高度

“税务”字段在采购下达中的用法取决于采购计划参数 (tdpur0100m500) 进程中税务级别下达行字段的值。

使用段集进行群集

要群集进度计划行，首先必须确定下一个计划发料日期。该日期源自进度计划的可用发料日期模式，其默认值来自采购合同行后勤数据 (tdpur3102m000) 进程或物料采购业务伙伴信息 (tdipu0110m000) 进程。

注意

- 可以在模式 (tcccp0690m000) 进程中定义模式。
- 在计划发料日期，进度计划行始终从 00:00 点开始群集，而不是从发料日期指明的时间开始群集。

示例

- 下达类型：材料下达。
- 下一计划发料日期：26/07 10:00 点

材料下达段集中的段

段	段时间单位	段长度
1	周	1
2	四周	1
3	四周	1

进度计划行中的进度计划 (SCH001) 需求

位置编号	来源	计划收货日期	数量
10	企业计划	23/07	15
20	企业计划	26/07	10
30	人工	28/07	10
40	企业计划	03/08	15
50	人工	10/08	15
60	企业计划	24/08	20
70	企业计划	31/08	20

创建已群集行

下达编号	下达修订号	进度计划编号	下达位置	起始日期	结束日期	数量

REL001	0	SCH001	1	26/07	01/08	20
REL001	0	SCH001	2	02/08	29/08	50
REL001	0	SCH001	3	30/08	26/09	20

从下个进度计划发料日期开始计算，在一周之内的全部进度计划行，将在一个下达行详细资料（段 1）中群集。该期间之后，在未来四周内的全部进度计划行将在另一下达行详细资料（段 2）中群集。最后，在下个四周内的进度计划行将在最后的下达行详细资料中群集。

注意

- 如果存在计划收货/装运日期早于下一个计划发料日期的进度计划行，则针对基于收货的进度计划在采购下达行明细 (tdpur3522m000) 进程中将这些行作为紧急需求插入。
- 如果未定义两个段之间的期间，LN 会自动添加另外一个段来填补此时间间隔，这样此时间间隔内的进度计划行也会包括在群集处理中。在这个新生成的段的时间段内的所有进度计划行将在一个下达行的详细资料中群集。如需更多信息，请参见 使用段集 (页面 10)。
- 如果一个段集中首段的首个段时间单位设置为周、四周或月（这些全部是将星期一作为其活动开始点的段时间单位），并且如果已计算的计划发料日期不是星期一，则部分天数将从群集处理中排除。如需更多信息，请参见 使用段集 (页面 10)

群集进度计划行

1. 在生成下达行 (tdpur3222m000) 进程中群集进度计划行。已群集进度计划行会存储在采购下达行明细 (tdpur3522m000) 进程中，状态为已创建。采购下达 (tdpur3121m000) 进程中已链接下达行的状态也是已创建。
2. 如果对状态为已创建的下达行明细没有异议且不需要更改下达行明细，则可以在审核下达行 (tdpur3222m100) 进程中核准下达行（明细）。采购下达行明细 (tdpur3522m000) 进程中的已群集行和采购下达 (tdpur3121m000) 进程中的下达行的状态会变为已计划。
3. 在选中了最终报告复选框的打印采购下达 (tdpur3422m000) 进程中打印了处于已计划状态的下达行之后，或在自动生成并发送了 EDI 商务文件时，采购下达行明细 (tdpur3522m000) 进程中的已群集行和采购下达 (tdpur3121m000) 进程中的下达行的状态就会变为已发送。

更新群集进度计划行

如果在采购下达行明细 (tdpur3522m000) 进程中检查状态为已创建的已群集进度计划行，并且不希望以这种格式核准行；或者，如果检查状态为已计划的已群集进度计划行，并且不希望以这种格式将行发送给供应商，则可以更新这些行。要更新无参考进度计划的下达行（详细资料）：

1. 在采购下达行明细 (tdpur3522m000) 进程中，选择一条记录。
2. 在采购下达行明细 (tdpur3522m000) 进程的相应菜单上，单击采购进度计划行，该操作将启动采购进度计划行 (tdpur3111m000) 进程。
3. 双击要更新的计划行进行相应更改。

4. 在采购下达行明细 (tdpur3522m000) 进程中，单击相应菜单上的更新下达。现在，已根据您对进度计划行作出的更改更新了下达。

接收群集进度计划行

如果供应商根据群集的行发送货物，并根据总括仓单在仓储管理子系统中接收货物，则收货数量分配至推式进度计划行，其规则如下：

对于类型为紧急或确定的最久未完成需求的采购进度计划行，将在采购进度计划行 (tdpur3111m000) 进程的收货数量字段中登记其收货数量。如需更多信息，请参见 总括仓单。

如果存在下列情况，则表示采购进度计划行未完成：

- 收货数量小于订货数量。
- 订货数量等于收货数量，但已核准数量和拒收数量的总计小于收货数量。

注意

- 无法根据已计划需求类型的进度计划行进行收货。
- 如果没有找到未完成采购进度计划行，则无法根据采购进度计划收货。

推式进度计划行的收货

对于推式进度计划，通常针对总括仓单接收货物，并且采购下达通常包含已群集进度计划行。接收货物时，会针对类型为紧急需求或确定需求的具有最久未完成需求的进度计划行分配货物。

注意

如果对推式进度计划上的物料进行项目挂钩，项目挂钩信息会链接至进度计划行。在这种情况下，将根据采购进度计划行挂钩（分配）中的优先级指定按总括仓单列出的收货。如需更多信息，请参见采购管理中的项目挂钩。

收货更正

在仓储管理子系统中执行了收货但尚未检验货物之后，则可在收货更正 (whinh3121s000) 进程中更正收货数量。

注意

对于已检验收货，无法进行收货更正。是否必须在收货时检验货物取决于采购合同行 (tdpur3101m000) 进程或物料采购业务伙伴信息 (tdipu0110m000) 进程中检验复选框的值。

如果必须检验货物，则从仓储管理子系统中检索采购进度计划行 (tdpur3111m000) 和采购进度计划收货数据 (tdpur3115m200) 进程中的核准数量和拒收数量字段。如果这些字段已填写，则无法将收货更正为检验的数量。

如果不能检验货物，则在采购进度计划行 (tdpur3111m000) 进程和采购进度计划收货数据 (tdpur3115m200) 进程中，核准数量字段与收货数量字段的值相同。拒收数量始终为 0。除非收货数量已开票，否则始终可以执行收货更正。

注意

对采购进度计划行开票后，则不能再在仓储管理子系统中更新收货。但是，仍可以在更新收货累计量 (tdpur3432m000) 进程中更新收货累计量。

增加收货数量

在仓储管理子系统中，如果在上次确认收货后增加了收货数量，LN 会执行下列步骤：

1. 将货物分配给采购进度计划行 (tdpur3111m000) 进程中具有紧急需求或确定需求类型的最久未完成需求的进度计划行。
2. 如果货物分配至新进度计划行，则会在采购进度计划收货数据 (tdpur3115m200) 进程中创建一条分录，或者如果货物添加至一个已接收货物但尚未完成的进度计划行上，则会更新一条记录。
3. 更新收货累计量 (tdpur3132m000) 进程。

减少收货数量

在仓储管理子系统中，如果在上次确认收货后减少了收货数量，LN 会执行下列步骤：

1. 在采购进度计划收货数据 (tdpur3115m200) 进程中搜索链接至仓储管理子系统中收货行的适当采购进度计划收货明细。
2. 在采购进度计划收货数据 (tdpur3115m200) 进程中选择包含收货数量的收货明细记录。记录链接到的进度计划行的计划收货日期可确定针对记录减少收货数量的顺序。首先，会减少最新记录的收货数量，直到收货数量为零。接下来，减少后续最新记录，以此类推。
3. 更新采购进度计划行的计划库存事务处理。
4. 更新与已调整进度计划行相关的应付帐款。
5. 为进度计划编号、收货单编号、装箱单编号和收货日期组合，更新收货累计量 (tdpur3132m000) 进程中收货数量和收货累计量。还使用新数量更新全部后续接收的累计量。

示例

在仓储管理子系统中，于 2 月 11 日确认了一个数量为 20 件的收货。对 10 件货物执行了检验，其中三件拒收，另外七件核准。在 2 月 13 日确认了一个数量为五件的收货。这五件仍必须进行检验。

以下表显示写入采购进度计划行 (tdpur3111m000) 和采购进度计划收货数据 (tdpur3115m200) 进程的信息：

进度计划行	需求日期	所需数量	收货日期	收货数量	核准数量	拒收数量
10	13/2	15	11/2	15	7	3
20	14/2	5	11/2	5	0	0

30	15/2	5	13/2	5	0	0
40	16/2	8	-	-	-	-

进度计划行	收货单编号	装运标识	装箱单编号	收货日期	收货数量	核准数量	拒收数量
10	RCP0001	BP001	PS0001	11/2	15	7	3
20	RCP0001	BP001	PS0001	11/2	5	0	0
30	RCP0002	BP002	PS0002	13/2	5	0	0
40	-	-	-	-	-	-	-

现在，将对编号为 RCP0001 的收货单执行收货更正。收货数量更改为 12 件，而不是接收 20 件。不允许件数少于 10 件，因为已经检验了 10 件，而且有的已核准，有的已拒收。

以下表显示采购进度计划收货数据 (tdpur3115m200) 和 采购进度计划行 (tdpur3111m000) 进程中收货更正的结果：

进度计划行	收货单编号	装运标识	装箱单编号	收货日期	收货数量	核准数量	拒收数量
10	RCP0001	BP001	PS0001	11/2	10	7	3
20	RCP0001	BP001	PS0001	11/2	2	0	0
30	RCP0002	BP002	PS0001	13/2	5	0	0
40	-	-	-	-	-	-	-

进度计划行	需求日期	所需数量	收货日期	收货数量	核准数量	拒收数量

10	13/2	15	11/2	10	7	3
20	14/2	5	11/2	2	0	0
30	15/2	5	13/2	5	0	0
40	16/2	8	-	-	-	-

注意

如果使用提前装运通知(ASN)，则在提前装运通知明细(tdpur3113m000)进程中，提前装运通知信息和采购进度计划行之间存在链接。使用此进程，提前装运通知的修改和取消会传播到相关进度计划行。如之前示例所述，会使用相同的逻辑。

检验进度计划物料

如果在收货时必须检验进度计划物料，则会从仓储管理子系统中检索审核数量和拒收数量。进度计划的类型（推式进度计划或拉式发料进度计划）用于确定如何将检验结果传达给采购管理。

注意

采购合同行(tdpur3101m000)进程或物料采购业务伙伴信息(tdipu0110m000)进程中的检验复选框用于确定在确认收货后是否必须检验进度计划货物。

如果不必检验货物，仓储管理子系统不会审核或拒收到的货物。因此，在采购进度计划行(tdpur3111m000)和采购进度计划收货数据(tdpur3115m200)进程中，核准数量字段的值等于收货数量字段。拒收数量字段始终为0。

拉式发料进度计划

如果检验拉式发料进度计划的货物，LN会完成以下操作：

1. 采购进度计划收货数据(tdpur3115m200)
搜索进度计划、收货单编号、装箱单、收货日期和装运标识的唯一组合。
2. 用检验结果更新拒收数量和核准数量字段。
3. 采购进度计划行(tdpur3111m000)
搜索进度计划和参考标识的唯一组合。
4. 用检验结果更新拒收数量和核准数量字段。

推式进度计划

如果检验推式进度计划的货物，LN会完成以下步骤：

1. 采购进度计划收货数据 (tdpur3115m200)
搜索进度计划、收货单编号、装箱单、收货日期和装运标识的唯一组合。因为可以对多个采购进度计划行执行一个收货，所以可在采购进度计划收货数据 (tdpur3115m200) 进程中找到多个组合。
2. 用检验结果更新拒收数量和核准数量字段。如果在采购进度计划收货数据 (tdpur3115m200) 进程中找到多个记录，LN会执行以下操作：
 - 按记录的需求日期从早到晚的顺序将检验结果分配至采购进度计划收货详细资料记录。
 - 先为采购进度计划收货详细资料记录分配核准数量，再分配拒收数量。
3. 采购进度计划行 (tdpur3111m000)
在采购进度计划收货数据 (tdpur3115m200) 进程中搜索链接至已更新记录的采购进度计划行。
4. 用检验结果更新拒收数量和核准数量字段。

示例

下表显示在仓储管理子系统中确认收货之后和检验推式进度计划的货物之前在采购进度计划收货数据 (tdpur3115m200) 进程中的记录。

- 进度计划编号：1000001
- 收货单编号：1
- 提前装运通知编号：BP001
- 装箱单：PS001

进度计划行	需求日期	收货日期	所需数量	收货数量	核准数量	拒收数量
10	13/2/2001	11/2/2001	10	10	-	-
20	14/2/2001	11/2/2001	5	5	-	-
30	15/2/2001	11/2/2001	20	5	-	-

这时在仓储管理子系统中检验了七件货物，其中三件已拒收，四件已核准。下表显示采购进度计划收货数据 (tdpur3115m200) 进程中检验结果的分配情况。

进度计划行	需求日期	收货日期	所需数量	收货数量	核准数量	拒收数量
10	13/2/2001	11/2/2001	10	10	4	3
20	14/2/2001	11/2/2001	5	5	0	0
30	15/2/2001	11/2/2001	20	5	0	0

最终共检验了十三件货物，其中五件已拒收，八件已核准。下表显示采购进度计划收货数据 (tdpur3115m200) 进程中的检验结果。

进度计划行	需求日期	收货日期	所需数量	收货数量	核准数量	拒收数量
10	13/2/2001	11/2/2001	10	10	7	3
20	14/2/2001	11/2/2001	5	5	5	0
30	15/2/2001	11/2/2001	20	5	0	5

注意

如果在仓储管理子系统中执行了收货但尚未检验货物，则可在收货更正 (whinh3121s000) 进程中更正推式进度计划的交货数量。如需更多信息，请参见 推式进度计划行的收货 (页面 39)。

采购进度计划授权和累计量

采购进度计划授权

供应商将依据需求类型装运采购进度计划物料。但是，确定需求需求类型与早先收到的计划需求需求类型之间可能有偏差。

如果使用授权，则在收到确定需求类型前，采购员将授权供应商生产一定数量的货物或购买一定数量的原材料。授权的本质在于，由您承担不需要这些货物时所产生的风险。换言之，无论是否实际需要这些货物，您都必须为产品和/或原材料付款。

授权

授权类型有下列几种：

- FAB 授权
- FAB 最高授权
- RAW 授权

- RAW 最高授权

要使用授权，请执行下列步骤：

1. 在采购合同行后勤数据 (tdpur3102m000) 进程和/或物料采购业务伙伴信息 (tdipu0110m000) 进程中，选中授权复选框。
2. 如果要进行 FAB 授权，请在采购合同行后勤数据 (tdpur3102m000) 进程和/或物料采购业务伙伴信息 (tdipu0110m000) 进程的 FAB 期间字段中定义 FAB 期间。
3. 如果要进行 RAW 授权，请在采购合同行后勤数据 (tdpur3102m000) 进程和/或物料采购业务伙伴信息 (tdipu0110m000) 进程的 RAW 期间字段中定义 RAW 期间。

在 FAB/RAW 授权 (tdpur3534m000) 进程中，可以查看特定采购进度计划的各种授权。

满足以下条件时，立即在 FAB/RAW 授权 (tdpur3534m000) 进程中更新进度计划的授权：

- 在重置累计量 (tdpur3230m000) 进程中重置了授权和累计量。
- 采购下达的状态变为已发送。因此，FAB/RAW 授权 (tdpur3534m000) 进程中的大部分字段都默认采用采购下达 (tdpur3121m000) 进程中相应字段的值。

注意

仅针对在材料下达时发送给供应商的无参考进度计划使用授权。

针对推式进度计划计算 FAB 和 RAW 授权

FAB 和 RAW 授权的计算起始日为计划发料日期。

- FAB 授权
计划发料日期的需求累计量 + 尚未在计划发料日期登记收货的已下达进度计划行的需求量 + FAB 期间内所有进度计划需求量之和。
- RAW 授权
计划发料日期的需求累计量 + 尚未在计划发料日期登记收货的已下达进度计划行需求量 + RAW 期间内所有进度计划需求量之和。

针对拉式预测进度计划计算 FAB 和 RAW 授权

FAB 和 RAW 授权的计算起始日为当前日期。

- FAB 授权
当前日期的需求累计量 + 尚未在当前日期登记收货的已下达进度计划行需求量 + FAB 期间内所有进度计划需求量之和。
- RAW 授权
当前日期的需求累计量 + 尚未在当前日期登记收货的已下达进度计划行需求量 + RAW 期间内所有进度计划需求量之和。

注意

- 拉式预测进度计划会从存储在需求累计量 (tdpur3130m000) 进程中的拉式发料进度计划中检索需求累计量。

- 对于拉式预测进度计划，不能使用计划发料日期计算 FAB 和 RAW 授权，因为拉式发料进度计划不是依据计划发料日期下达的。如果使用计划发料日期，可能会从 FAB 和 RAW 计算中排除若干发料进度计划行，因为这些进度计划行的跨度较小。
因此会使用当前日期，该日期可以是以下某个日期：
 - 在生成下达行 (tdpur3222m000) 进程中生成下达行的日期。
 - 更新下达的日期。可通过在采购下达行明细 (tdpur3522m000) 进程的相应菜单上单击更新下达来更新下达。
 - 重建下达的日期。可通过选中审核下达行 (tdpur3222m100) 进程中的重建下达复选框来重建下达。

示例 授权

需求类型	时期
确定需求	01/01 - 15/01
已计划	15/01 --->

- 1月 1 日 - 1月 15 日的时间段内包含实际订单。交货已确定。
- 例如，对于 1月 15 日 - 2月 1 日的时间段，可以进行 FAB 授权。
- 例如，对于 2月 1 日 - 2月 15 日的时间段，可以进行 RAW 授权。

示例 最高授权

时段	FAB 授权	FAB 最高授权	计划发料日期
15/1 - 1/2	100	100	1/1
15/1 - 1/2	150	150	5/1
15/1 - 1/2	125	150	10/1

注意

最高授权有效的期间按如下方式计算：从累计量重置日期开始，一直到在重置累计量 (tdpur3230m000) 进程中重置该累计量重置日期时为止。

有时必须调整授权。在这种情况下，在特定期间内授予卖方业务伙伴的最高权限有效。换句话说，买方必须支付该特定期间内的最高授权。

采购进度计划累计量

采购进度计划累计量 (CUM) 用来执行以下操作：

- 跟踪进度计划的订货总量和收货总量
- 计算推式进度计划的溢交和短交数量
- 通知供应商收货数量

累计量

在采购管理中支持以下累计量：

- 可在装运累计量 (tdpur3131m000) 进程中查看的装运累计量。
- 可在收货累计量 (tdpur3132m000) 进程中查看的收货累计量。
- 需求累计量，可在需求累计量 (tdpur3130m000) 进程中查看。
- 开票累计量，可在开票累计量 (tdpur3133m000) 进程中查看。

下达采购进度计划后，LN 会按以下顺序在前述进程中插入记录：

1. 从供应商收到提前装运通知后，插入/更新装运累计量记录。插入供应商所传达的装运数量。
2. 在仓储管理子系统中生成收货后，插入/更新收货累计量记录。将插入实际收货数量。
3. 在仓储管理子系统中确认收货后，插入/更新需求累计量记录。将插入进度计划行的需求总量。
4. 在财务管理中审核发票后，插入开票累计量记录。

通常，累计量将以进度计划编号、累计量重置日期和事务处理日期为依据进行计算和更新，其中的事务处理日期可为装运日期、收货日期、计划需求日期或发票日期。进度计划编号和事务处理日期将在事务处理发生时确定。

注意

您可以在重置累计量 (tdpur3230m000) 和按合同合计行重置累计量 (tdpur3230m100) 进程中重置累计量。

累计量模型

在采购计划参数 (tdpur0100m500) 进程的累计模型字段中，可以指定如何在公司中使用传达的累计量。

可用的累计量模型有以下几种：

- 基于收货的累计量模型
在基于收货的进度计划中，将考虑供应商的位置。在短交的情况下，具有早于下一计划发料日期的计划需求日期的计划行将作为紧急需求插入到采购下达行明细(tdpur3522m000)进程中。此外，收货总累计量将传达至供应商。
- 基于订单的累计量模型
基于订单的进度计划与供应商的位置无关。在溢交或短交的情况下，供应商将负责计算与需求相关的位置。因此，全部订货数量将传达至供应商，此后供应商从订货数量中减去已装运数量。如需有关供应商处理短交和溢交方法的更多信息，请参考调整销售进度计划(页面110)。

注意

对于推式进度计划，通常针对总括仓单接收货物，并且采购下达通常包含已群集进度计划行。接收的货物会在具有**紧急或确定**类型的最久未完成需求的进度计划行之间进行分配。如需更多信息，请参见群集采购进度计划行（页面 35）。

示例

进度计划编号 10000001

需求日期	位置编号	订货数量	收货数量	需求类型	价格
11/01	10	5 件	0 件	确定需求	10
12/01	20	5 件	0 件	确定需求	10
13/01	30	5 件	0 件	确定需求	10

如果在 1 月 10 日确认了数量为七件、收货单为 0001、装箱单为 001 的收货，则会更新以下数据：

步骤 1: 选择采购进度计划行

以类型为确定需求的最久未完成需求的顺序选择采购进度计划行。因此，首批收货将在 1 月 11 日的需求中进行登记，之后在 1 月 12 日的需求中登记，依此类推。可以在进度计划行中为最大订货数量登记收货。

在本示例中，数量为七件的收货登记如下：

- 1 月 11 日：尽管交货数量为 7 件，但该行只能接收 5 件。
- 1 月 12 日：尽管订货数量为五件，但是只将实际收货数量中的两件分配至该行（五件已分配给 1 月 11 日的原有进度计划行）。这意味着该行仅部分交货。

步骤 2: 更新采购进度计划行

将在采购进度计划行 (tdpur3111m000) 进程中更新采购进度计划行。

需求日期	位置编号	订货数量	收货数量	需求类型	价格

11/01	10	5 件	5 件	确定需求	10
12/01	20	5 件	2 件	确定需求	10
13/01	30	5 件	0 件	确定需求	10

步骤 3: 插入收货明细

将在采购进度计划收货数据 (tdpur3115m200) 进程中更新收货详细资料。

位置编号	收货单编号	装箱单编号	收货数量	已核准数量	拒收数量
10	RCP0001	PS001	5 件	0	0
20	RCP0001	PS001	2 件	0	0

步骤 4: 更新计划库存事务处理

将在仓储管理子系统中更新计划库存事务处理。

位置编号	收货日期	数量
10	11/01	0 件
20	12/01	3 件
30	13/01	5 件

步骤 5: 更新收货累计量

将在收货累计量 (tdpur3132m000) 进程中更新收货累计量。

收货单编号	装箱单编号	事务处理日期	收货数量	收货累计量
RCP0001	PS001	10/1	7	7

步骤 6: 更新需求累计量

将在需求累计量 (tdpur3130m000) 进程中更新需求累计量。

计划需求日期	所需数量	需求累计量
11/01	5	5
12/01	5	10

重置授权量

随着时间的推移，FAB 授权和 RAW 授权可递增为相当高的值。要减少这些值，在重置累计量 (tdpur3230m000) 和按合同合计行重置累计量 (tdpur3230m100) 进程中重置累计量时，也会重置 FAB/RAW 授权。与累计量类似，不能在更改年度的同时重置授权量。因此，在重置日期后可在 FAB/RAW 授权 (tdpur3534m000) 进程中存储更新。通过计算重置数量，这些值还将包括在重置处理中。

根据以下累计量 (CUM) 模型执行重置，可在采购计划参数 (tdpur0100m500) 的累计模型字段中定义这些模型：

- 基于订单的累计量模型
- 基于收货的累计量模型

成功重置 FAB/RAW 授权的条件

- 在重置累计量 (tdpur3230m000)、按合同合计行重置累计量 (tdpur3230m100) 和重置累计量 (tdsls3230m000) 进程中重置累计量时，供应商和客户必须使用相同的累计量重置日期。
- 只有当供应商接收并核准了客户发送的下达时，才执行重置。否则，因为重置日期不同，供应商将无法核准在重置日期之后处理的下达。状态为已创建或已计划的采购下达行会自动重置。
- 供应商不得更新进入的下达，也不得手工创建新下达，因为这样重置会导致错误数量。

计算重置数量

要重置现有 FAB/RAW 授权值，应确定重置数量，并从现有 FAB/RAW 授权值中减去该数量。

根据累计量模型，重置数量计算如下：

- 基于订单的累计量模型
重置数量 = 在新重置日期之前的下达日期所传达的最后需求数量。从 FAB/RAW 授权 (tdpur3534m000) 进程的需求累计量字段检索此数量。
- 基于收货的累计量模型
重置数量 = 在新重置日期之前的下达日期所传达的最后收货数量。从 FAB/RAW 授权 (tdpur3534m000) 进程的收货累计量字段检索此数量。

重置 FAB 最高授权/RAW 最高授权

如何重置 FAB 最高授权和 RAW 最高授权取决于采购合同行后勤数据 (tdpur3102m000) 进程和/或物料采购业务伙伴信息 (tdipu0110m000) 进程中授权方式参数的设置：

- 结转
从 FAB 最高授权和 RAW 最高授权中减去重置数量。
- 重置
使得 FAB 最高授权和 RAW 最高授权等于 FAB 授权和 RAW 授权的值。

示例

- FAB 期间 = 4 周。
- 累计量模型 = 基于订单。
- 重置日期 = 从第 3 周开始。
- 进度计划行在执行重置前生成。
- 进度计划行 2 在第 3 周下达。
- 进度计划行 3 在第 5 周下达。

周	第 1 行	-	第 2 行	-	第 3 行	-	重置后累计量
-	数量	累计量	数量	累计量	数量	累计量	-
1	20	20	-	20	-	20	20
2	20	40	-	40	-	40	40
3	20	60	5	45	-	45	5
4	20	80	5	50	-	50	10
5	20	100	5	55	20	70	30
6	20	120	55	110	5	75	35
7	-	-	5	115	5	80	40
8	-	-	5	120	5	85	45
9	-	-	-	-	5	90	50
10	-	-	-	-	5	95	55

授权方式 结转

合计	累计量行 1	累计量行 2	累计量行 3	重置后累计量
起始累计量	0	40	50	10
FAB	80	110	85	45
FAB 最高授权量	80	110	110	70

重置日期开始于第 3 周。由于使用的是基于订单的累计量模型，因此将根据需要的累计量执行重置。在第 2 周结束时，重置数量为 40。授权必须为结转时，从重置日期（第 3 周）开始减去 40 以更新授权累计量。

如果采用同一个示例，但是对授权进行重置，而不是对其进行结转，FAB 最高授权将不会更新，而是等于 FAB 数量。其计算为：

合计	累计量行 1	累计量行 2	累计量行 3	重置后累计量
起始累计量	0	40	50	10
FAB	80	110	85	45
FAB 最高授权量	80	110	110	45

注意

- FAB (最高) 授权和 RAW (最高) 授权只针对属于材料下达的记录进行重新计算，而不会针对装运进度计划进行重新计算。
- 在采购下达 (tdpur3121m000) 进程中，也会重置状态为已创建或已计划的采购下达行的 FAB 和 RAW 相关字段。

重置采购进度计划累计量

随着时间的推移，采购进度计划的累计量 (CUM) 可递增为相当高的值。要减少这些值，您可以在重置累计量 (tdpur3230m000) 和按合同合计行重置累计量 (tdpur3230m100) 进程中重置累计量。尽管通常在年末执行该重置，但是当年度更改时无法准确重置累计量。这意味着在重置日期后可在累计量进程中储存更新。通过计算重置数量，这些值还将包括在重置处理中。

根据以下累计量 (CUM) 模型执行重置，可在采购计划参数 (tdpur0100m500) 的累计模型字段中定义这些模型：

- 基于订单的累计量模型
- 基于收货的累计量模型

成功重置累计量的条件

- 在重置累计量 (tdpur3230m000)、按合同合计行重置累计量 (tdpur3230m100) 和重置累计量 (tdsls3230m000) 进程中重置累计量时，供应商和客户必须使用相同的累计量重置日期。
- 只有当供应商接收并核准了客户发送的下达时，才执行重置。否则，因为重置日期不同，供应商将无法核准在重置日期之后处理的下达。状态为已创建或已计划的采购下达行会自动重置。
- 供应商不得更新进入的下达，也不得手工创建新下达，因为这样重置会导致错误数量。

计算重置数量

要重置现有累计量值，将确定重置数量，并将其从现有累计量中减去。在装运累计量 (tdpur3131m000)、收货累计量 (tdpur3132m000)、需求累计量 (tdpur3130m000) 和开票累计量 (tdpur3133m000) 进程中，会添加重置记录，并从累计量中减去重置数量。此外，将重置 FAB/R raw 授权 (tdpur3534m000) 进程以及已生成、但尚未发送的下达行。

根据累计量模型，重置数量计算如下：

- 基于订单的累计量模型
重置数量 = 在新重置日期之前的下达日期所传达的最后需求数量。从 FAB/R raw 授权 (tdpur3534m000) 进程的需求累计量字段检索此数量。
- 基于收货的累计量模型
重置数量 = 在新重置日期之前的下达日期所传达的最后收货数量。从 FAB/R raw 授权 (tdpur3534m000) 进程的收货累计量字段检索此数量。

示例 1 - 基于订单的累计量模型

- 重置日期 = 从第 3 周开始
- 进度计划行在执行重置前生成
- 进度计划行 2 在第 3 周下达
- 进度计划行 3 在第 5 周下达

周	第 1 行	重置前的需求 累计量	第 2 行	重置前的需求 累计量	第 3 行	重置前的需求 累计量	重置后的需 求累计量
1	20	20	-	20	-	20	20
2	20	40	-	40	-	40	40
3	20	60	5	45	-	45	5

采购计划

4	20	80	5	50	-	50	10
5	20	100	5	55	20	70	30
6	20	120	55	110	5	75	35
7	-	-	5	115	5	80	40
8	-	-	5	120	5	85	45
9	-	-	-	-	5	90	50
10	-	-	-	-	5	95	55

合计	累计量行 1	累计量行 2	累计量行 3	重置后累计量
起始累计量	0	40	50	10

重置日期开始于第 3 周。由于使用的是基于订单的累计量模型，因此将根据需要的累计量执行重置。在第 2 周结束时，重置数量为 40。因此，将从累计量重置日期（第 3 周）开始减去 40 以更新全部累计量。

示例 2 - 基于收货的累计量模型

使用上一示例的数据，但同时还考虑到下列数据：

周	收货数量	重置前的收货累计量	重置后的收货累计量
1	10	10	10
2	25	35	35
3	20	55	20
4	-	55	20
5	5	60	25

重置日期开始于第 3 周。由于使用的是基于收货的累计量模型，因此根据收货累计量执行重置。在第 2 周结束时，重置数量为 35。因此，将从累计量重置日期（第 3 周）开始减去 35 以更新全部累计量。

于是示例 1 中的合计将达到：

合计	累计量行 1	累计量行 2	累计量行 3	重置后累计量
起始累计量	0	40	50	15

为采购进度计划行记录事务处理

根据在采购合同行后勤数据 (tdpur3102m000) 进程/物料采购业务伙伴信息 (tdipu0110m000) 进程的事务处理时界字段中定义的参数，为采购进度计划行记录库存事务处理和财务事务处理。

更改采购进度计划行且其状态也随之更改时，LN会在仓储管理子系统下的仓单中以及财务管理下的应付帐款中记录以下事务处理。

仓单

原始状态	新状态	措施
已创建	已创建	7
已创建	已核准	1
已创建	未核准	7
已创建	已取消	7
已核准	已创建	3
已核准	已核准	1
已核准	未核准	3
已核准	收到 ASN	7
已核准	部分收货	2
已核准	最终收货	2
已核准	已取消	3
未核准	已创建	7
未核准	已核准	5
未核准	未核准	7
未核准	已取消	4
收到 ASN	收到 ASN	1
收到 ASN	生成订单	6
收到 ASN	部分收货	2
收到 ASN	最终收货	2

生成订单	生成订单	1
生成订单	收到 ASN	6
生成订单	部分收货	2
生成订单	最终收货	2
生成订单	已取消	3
部分收货	部分收货	2
部分收货	最终收货	2
最终收货	部分收货	2
最终收货	最终收货	2
最终收货	已开票	7
已开票	已开票	7
已处理/已删除	已处理/已删除	7
已取消	已处理/已删除	7
已取消	已取消	7

图例

1

如果已经记录了事务处理，为避免舍入问题会记录正负事务处理。

2

如果根据总括仓单进行收货，则采购控制模块将决定如何登记财务事务处理。如果根据拉式发料进度计划进行收货，则由仓储管理子系统决定并处理财务事务处理。如果根据采购控制模块中的成本或服务物料进行收货，则由采购进度计划收货数据(tdpur3115m200)进程处理事务处理。

3 如果已经记录事务处理，则撤消该事务处理。

4 未记录事务处理。当状态更改为“不被批准”时，
则记录负事务处理。

5 如果必须记录事务处理（根据事务处理时界参数），
则记录为正事务处理。

6 因为数量没有改变，所以未记录事务处理。

7 未记录事务处理。

应付帐款

原始状态	新状态	措施
已创建	已创建	4
已创建	已核准	1
已创建	未核准	4
已创建	已取消	2
已核准	已创建	2
已核准	已核准	1
已核准	未核准	2
已核准	收到 ASN	4
已核准	部分收货	3
已核准	最终收货	3
已核准	已取消	2
未核准	已创建	4
未核准	已核准	1
未核准	未核准	4
未核准	已取消	4
收到 ASN	收到 ASN	1
收到 ASN	生成订单	4
收到 ASN	部分收货	3
收到 ASN	最终收货	3

生成订单	生成订单	1
生成订单	收到 ASN	4
生成订单	部分收货	3
生成订单	最终收货	3
生成订单	已取消	2
部分收货	部分收货	3
部分收货	最终收货	3
最终收货	部分收货	3
最终收货	最终收货	3
最终收货	已开票	4
已开票	已开票	4
已处理/已删除	已处理/已删除	4
已取消	已处理/已删除	4
已取消	已取消	4

图例

- 1 在应付帐款中删除和创建采购进度计划。
 - 2 在应付帐款中删除采购进度计划。
 - 3 在应付帐款中更新进度计划的收货。
-

4

无措施。

采购订单和进度计划历史记录

可以使用采购订单和进度计划历史记录跟踪采购订单和进度计划的创建和修改。即使删除了原始采购订单或进度计划，仍能保留特定信息。

要登记已创建、取消或处理的订单和进度计划的历史记录，请选中下列复选框：

- **采购订单**
采购订单参数 (tdpur0100m400) 进程中的记录销售订单历史记录和记录实际订单收货历史记录。
- **采购计划**
采购计划参数 (tdpur0100m500) 进程中的记录进度计划历史记录和记录实际进度计划收货历史记录。

历史记录文件内容

采购订单/进度计划历史记录文件包括以下内容：

- 所有已创建的采购订单/进度计划 (行)。这些订单/进度计划 (行) 是尚未处理的订单/进度计划 (行)。
- 所有已开票的采购订单/进度计划 (行)。这些订单/进度计划 (行) 是已处理的订单/进度计划 (行)。

历史记录文件属于下列记录类型：

- **引入**
已添加、更改或删除订单/进度计划行。
- **取消**
已取消订单/进度计划行。
- **成交**
已在处理已交货的采购订单 (tdpur4223m000) 进程中处理订单行，或已在处理已交货的采购进度计划 (tdpur3223m000) 进程中处理进度计划行。

此表中的字段决定是否更新采购订单/进度计划历史记录文件以及更新的时间和方式

采购订单	
字段	检索的进程
记录订单历史记录数据	采购订单 (tdpur4100m000)
开始记录历史记录的位置	采购订单 (tdpur4100m000)
引入记录的级别	采购订单参数 (tdpur0100m400)

记录实际订单收货历史记录

采购订单参数 (tdpur0100m400)

采购计划

字段

检索的进程

记录进度计划历史记录

采购进度计划 (tdpur3110m000)

引入记录的级别

采购计划参数 (tdpur0100m500)

记录实际进度计划收货历史记录

采购计划参数 (tdpur0100m500)

在核准过程中开始记录采购进度计划的历史记录。

删除历史记录文件

可以使用存档并删除采购订单/进度计划历史记录 (tdpur5201m000) 进程来限制历史记录数据的总量。

请注意，历史记录文件是统计的基础。在删除历史记录文件之前，验证是否已完全更新统计。如果在更新之前已删除历史记录文件，则无法完全更新该统计。

注意

不能修改历史记录数据。该数据仅供参考。

通用数据和主数据

销售进度计划处理概览

销售进度计划用于支持定期交货的长期销售项目。它们表示交易伙伴之间使用的特定货物的进度计划。使用销售进度计划可以更详细地指定物料的交货日期和时间，因此在需要完全查看和分时段查看材料需求信息的情况下（例如，在准时制 (JIT) 环境中），请使用销售进度计划，而不是标准销售订单。

销售进度计划可为参考或无参考。

销售进度计划经核准后，便成为按议定条款和条件交付物料时应遵循的合同契约（法律义务），其中包括特定价格和折扣。

销售进度计划主数据

在执行销售进度计划处理过程之前：

1. 在销售参数 (tds0100s000) 进程中选中进度计划复选框。
2. 在销售进度计划参数 (tds0100s500) 进程中指定销售进度计划参数。
3. 指定销售进度计划主数据。
如需更多信息，请参见：
 - 物料销售数据
 - 销售组织数据
4. 指定：
 - 在销售合同行后勤数据 (tds3102m000) 进程中指定后勤协议（如果选中了销售进度计划参数 (tds0100s500) 进程中的将合同用于进度计划复选框）。
 - 在物料销售业务伙伴数据 (tdisa0510m000) 进程中指定后勤协议（如果清除了销售进度计划参数 (tds0100s500) 进程中的将合同用于进度计划复选框）。
5. 选中或清除买方业务伙伴 (tccom4110s000) 进程中的自动处理销售进度计划下达复选框。

注意

如果在销售进度计划参数 (tds0100s500) 进程中选中将合同用于进度计划复选框，则只能在销售进度计划链接至活动销售合同时创建销售进度计划。此外，如果还在销售进度计划参数 (tds0100s500) 进程中选中了将条款和条件用于进度计划复选框，则销售进度计划还必须具有与其链接的条款和条件协议。

如需更多信息，请参见：

- 销售合同概览
- 条款和条件概览
- 自动销售进度计划处理 (页面 65)

销售进度计划处理过程

销售进度计划处理过程包括以下流程：

1. 创建和更新销售下达
2. 创建和更新销售进度计划
3. 确定和使用销售进度计划授权
4. 确定和使用销售进度计划累计量
5. 审核销售进度计划
6. 将销售进度计划或计划仓单下达至仓储管理子系统
7. 将销售进度计划或计划仓单下达至统一开票
8. 处理销售进度计划

如需更多信息，请参见 销售进度计划处理过程 (页面 84).

注意

用于及时生成销售订单的简化销售进度计划方案为根据合同交货创建无参考销售进度计划。如需更多信息，请参见 销售合同的计划需求。

其它处理过程

以下项目可选用于销售进度计划：

- **材料价格**
如果在材料价格参数 (tcmpr0100m000) 进程中选中销售管理子系统中的物料定价复选框，则在设置材料定价主数据后，LN 可以检索进度计划行的材料价格信息。
- **附加信息字段**
可以定义附加信息字段。它们的内容将在仓储管理子系统中通过仓单从销售进度计划转移至装运。如需更多信息，请参见 附加信息字段。
- **消耗**
可以登记和处理销售进度计划的消耗。如需更多信息，请参见 库存消耗处理 (页面 66)。
- **额外成本**
可以计算已链接销售进度计划行的销售装运的额外成本。如需更多信息，请参见 基于装运的额外成本 (页面 72)。

- 计划仓单

可以在销售进度计划处理过程中使用计划仓单。如需更多信息，请参见计划仓单(页面 74)。

自动销售进度计划处理

可以使销售进度计划的处理自动化。对于每个活动，可指定是自动运行还是人工运行。

将销售下达处理为销售进度计划或创建销售进度计划时，会开始执行进度计划处理过程活动。连续执行所有自动活动，直到出现定义为非自动的活动。人工执行非自动活动后，LN 将执行下一自动活动，以此类推。因此，对于每个活动，可指定是自动运行还是人工运行。

注意

对于参考和无参考进度计划，买方业务伙伴(tccom4110s000)进程中的自动处理销售进度计划下达复选框将确定是否自动将销售下达转换成状态为已创建的销售进度计划。

销售进度计划参数(tdsls0100s500)进程中的将合同用于进度计划和将条款和条件用于进度计划复选框将确定 LN 从哪个进程中检索自动处理数据。

- 将合同用于进度计划已清除
从物料销售业务伙伴数据 (tdisa0510m000) 进程中检索数据。
- 选中将合同用于进度计划并清除将条款和条件用于进度计划
如果销售进度计划基于与条款和条件协议链接的销售合同，将从进度计划条款和条件 (tctrm1131m000) 进程检索自动处理数据。如果没有条款和条件协议链接至合同，将从销售合同后勤数据 (tdsls3102m000) 进程中检索数据。
- 选中将合同用于进度计划和将条款和条件用于进度计划
销售进度计划必须以链接了条款和条件协议的销售合同为依据。因此，会从进度计划条款和条件 (tctrm1131m000) 进程中检索自动处理数据。

检索自动销售进度计划处理数据的搜索逻辑

将合同用于进度计划
有链接的条款和条件协议吗?

从中检索自动处理数据的进程:

已选中	是	进度计划条款和条件 (tctrm1131m000)	自动处理数据 程序: 无参考进度计划
			<ol style="list-style-type: none"> 1. 自动调整销售进度计划 2. 自动核准无参考销售进度计划 3. 自动下达无参考销售进度计划至订单和自动下达无参考进度计划延交订单 <p>参考进度计划</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自动核准参考销售进度计划

2. 自动下达参考销售进度计划至订单和自动
下达参考进度计划延交订单

已选中	不打印	销售合同行后勤数据 (tdsls3102m000)	自动核准参考销售进度计划
已清除	不适用	物料销售业务伙伴数据 (tdisa0510m000)	自动核准参考销售进度计划

注意

- 若是自动执行的活动，则不打印任何流程报告。
- 如果在通过批进程执行销售进度计划活动时发生错误，可以选择一个设备来打印错误。

库存消耗处理

在供应商管理库存(VMI)和分包环境中，通过记录消耗来在供应商或制造商的管理仓库中查看和维护消耗数据。此仓库反映了客户或分包商的仓库，从该仓库中客户/分包商会消耗由供应商/制造商提供的材料。

处理库存消耗包括创建和处理这些消耗。

注意

在本主题中，供应商指供应商或制造商，客户指客户或分包商，而VMI仓库指客户仓库或分包商仓库，客户或分包商从中消耗由供应商或制造商提供的货物。

消耗主数据

要记录供应商管理仓库中的库存消耗，更新库存水平并启动开票，请执行以下操作：

1. 在已实施的软件组件(tccom0100s000)进程中，选中：
 - VMI(供应商方)复选框，可维护VMI环境中的消耗。
 - 带料分包和带料服务分包复选框，可维护分包环境中的消耗。
2. 在条款和条件(tctrm1100m000)进程中，为相关业务伙伴、仓库和物料指定条款和条件。
3. 在进度计划条款和条件(tctrm1131m000)进程中，选中必须填入外部装箱单复选框（如果消耗行必须包含进度计划的外部装箱单）。如果为买方业务伙伴、进货方业务伙伴和物料的组合选中允许重复外部装箱单复选框，则可以使用已经使用过的外部装箱单。
4. 要在库存消耗(tdsls4140m000)进程中为分包方案创建消耗，则可以将后勤条款和条件(tctrm1140m000)进程的库存更新方式字段中的值设置为：
 - 收货和消耗
 - 收货、消耗和库存余量
 - 使用库存余量作为消耗

如果对于 VMI 方案未指定此可选字段，则不会将收货数量显示在库存消耗 (tds4140m000) 进程中；通过反冲更新材料消耗。

如需有关如何设置 VMI 功能的更多信息，请参阅 VMI 客户角色 - 设置和 VMI 供应商预测 - 设置。如需有关分包的信息，请参见分包概览。

消耗

消耗记录可自动生成或人工创建。消耗记录显示接收的由供应商提供的货物数量，以及客户的后续消耗情况。

消耗记录包括页眉及一个或多个行。

- 消耗页眉
在补充 VMI 仓库之后，LN 会生成消耗页眉。消耗记录的页眉包含客户名称、VMI 仓库，以及接收和消耗的物料总量。可在库存消耗 (tds4140m000) 进程中查看和维护这些页眉。
- 消耗行
如果客户消耗了材料，则会创建消耗行。可以在库存消耗行 (tds4141m000) 进程中查看和维护个别消耗的详细资料。
- 在收到 LoadInventoryConsumption 业务对象文档 (BOD) 后会生成消耗行，也可以根据来自客户的电子邮件或来电人工创建消耗行。

指定消耗后，必须处理该消耗以便：

- 向客户开具已消耗数量的发票（如果适用开票）。
- 降低管理仓库的库存水平。

注意

在客户的 LN 系统中，消耗在寄存消耗 (whwmd2551m000) 和库存消耗 (whina1514m000) 进程中生成。如需更多信息，请参见 消耗记录。

处理消耗

要确定开票是否适用，为相关客户启动开票，以及降低管理仓库中的库存水平，必须处理库存消耗。

您可以处理：

- 消耗行，方法是从库存消耗行 (tds4141m000) 进程的相应菜单中选择处理消耗行。
- 物料的消耗行，方法是从库存消耗 (tds4140m000) 进程的相应菜单中选择处理库存消耗。
- 在处理库存消耗 (tds4290m000) 进程中处理一组消耗。

在处理完消耗后，链接至消耗的订单和进度计划会显示在按库存消耗行列出的订单 (tds4142m000) 进程中。

注意

可以从库存消耗 (tds4640m000) 进程中启动所有这些进程。

消耗流程概览

步骤 1: 将消耗链接至补货订单或进度计划

要确定开票是否适用以及是否必须用于相关客户，LN 将消耗链接至 VMI 仓库中收到的物料订单或进度计划。可能的方案：

1. 如果针对消耗行指定了分包参考，则消耗将在采购订单材料供应线 (tdpur4116m000) 进程中链接至相应的采购材料供应行。
2. 如果指定了参考或装运参考，或同时指定这两个字段，则 LN 会在匹配的销售进度计划中搜索这些字段组合，并将消耗链接至进度计划。如果找不到进度计划，则会显示一条消息。
3. 如果装箱单可用，LN 会搜索匹配的销售进度计划装运，并将消耗链接至进度计划。如果找不到进度计划装运，则会显示一条消息。
4. 如果客户订单可用，并找到匹配的销售订单，则会使用订单的付款条件将消耗链接至订单。
5. 如果找不到匹配的销售订单，则 LN 会检查是否可以使用客户订单或客户合同参考将匹配的销售进度计划（行）链接至消耗。
6. 如果选中要求开票复选框，LN 会搜索可将消耗链接至的使用后付款销售订单行。
7. 如果找不到使用后付款销售订单行，LN 会搜索消耗可链接至的使用后付款销售进度计划行。
8. 如果找不到使用后付款销售进度计划行，则会创建寄存开票销售订单来结算已消耗数量的开票。

如果清除消耗行上的要求开票复选框，则 LN 会自动降低库存水平。如需更多信息，请参见 调整管理仓库中的库存水平。

步骤 2: 处理退货

如果在消耗行上选中了退货复选框，则不需要开票。

如果找到的销售订单是使用后付款，则会创建未开票的开票行。在开票行上，退回的消耗数量显示在销售订单发票行 (tdsls4106m100) 进程的退回的消耗数量字段中。

如果填入了分包参考或退回的物料为包装物料，则选中消耗行的已处理复选框，并且不再执行任何操作。

要退回数量，必须人工创建一个销售退货单并将其链接到相关的订单/进度计划。如需更多信息，请参见 销售退货单。

将消耗链接至补货订单

以下内容可以应用于消耗记录：

- 将其链接至补货分包订单。如需更多信息，请参见 分包订单.
- 将其链接至补货 VMI 订单/进度计划。如需更多信息，请参见 VMI 订单或进度计划.
- 不能将其链接至补货订单/进度计划。如需更多信息，请参见 来源为消耗的销售寄存库存开票订单.

分包订单

要将消耗行链接至分包采购订单，LN会先利用分包参考，然后再利用消耗的物料找到与分包采购订单相匹配的相关材料供应线。选择其物料与库存消耗行的物料相匹配的材料行。

为了计算成本，所使用的材料必须登记到正确的分包采购订单上。因此，库存消耗行(tdsls4141m000)进程中的分包参考字段是必备字段。

通常，对于由制造商提供、由分包商消耗并为制造商生成物料的材料，不会为分包商开票。

对于链接至工序分包、物料分包或服务分包材料供应线的消耗行，在收到来自分包商的消耗消息之后，将会更新采购订单材料供应线(tdpur4116m000)进程中的已消耗数量字段。因此，会更新库存水平。如需更多信息，请参见 调整管理仓库中的库存水平。

VMI 订单或进度计划

要将消耗行链接至供应商管理库存(VMI)订单或进度计划，LN会使用参考和装运参考的组合来搜索匹配的销售进度计划。接下来，装箱单用于搜索匹配的销售进度计划装运。最后，搜索中包含客户订单/进度计划参考。

在VMI环境中，客户订单或进度计划参考不是必备的。如果库存消耗行包括客户订单/进度计划参考，则LN会搜索具有匹配客户订单或客户合同参考的销售订单或销售进度计划。如果找不到匹配的参考编号，则LN会搜索具有匹配客户进度计划编号的第一个销售进度计划行。虽然连续进度计划行可以具有不同的客户进度计划参考，但是会将消耗行链接到此特定销售进度计划。

如果付款设置为使用后付款，则将更新库存水平并触发开票。对于链接到消耗行的订单/进度计划行，LN会在销售订单发票行(tdls4106m100)或销售进度计划发票行(tdls3140m200)进程中创建开票行。

如果付款设置为收货后付款或无付款，则只会更新库存水平。如需更多信息，请参见 调整管理仓库中的库存水平。

如果没有可用的装箱单或客户订单/合同/进度计划参考，并且选中了要求开票复选框：

1. LN搜索尚未完全消耗且付款类型为使用后付款的最早销售订单/进度计划。如果找到匹配的销售订单/进度计划行，LN会创建链接到此销售订单行或销售进度计划的发票行。
2. 如果找不到匹配的行，LN会根据销售订单参数(tdls0100s400)进程中的寄存库存开票订单类型字段创建寄存库存开票销售订单。

如果使用了使用后付款销售订单/进度计划行并且总消耗数量超过订货数量，则LN会为适合的部分创建开票行。对于其余部分，LN会搜索其它使用后付款销售订单/进度计划行来创建开票行。对于找不到销售订单/进度计划行的已消耗数量，LN会创建寄存库存开票销售订单。

对于创建的每个发票行，LN会使用已开票数量来更新库存水平。如需更多信息，请参见 调整管理仓库中的库存水平。

注意

只有选中已实施的软件组件(tccom0100s000)进程中的外部所有权复选框时，LN才会搜索使用后付款销售订单/进度计划行。

来源为消耗的销售寄存库存开票订单

如果无法将消耗链接到补货订单，则生成销售寄存库存开票订单来结算已消耗数量的开票。对于这些订单，它们的来源为消耗，并且其订单类型是从销售订单参数(tdsls0100s400)进程中的寄存库存开票订单类型字段检索的。

对这些订单的库存水平更新由仓储管理子系统处理，因为仓库活动是销售寄存库存开票订单的订单处理程序的一部分。

将寄存库存开票订单下达至仓储管理子系统之后，库存水平调整将由出库过程进行处理。应将链接至寄存库存开票订单类型的仓单类型的活动设置为自动。如需更多信息，请参见 定义仓储业务过程。

注意

- 销售寄存库存开票订单的价格基于消耗日期。
- 无法取消或删除来源为消耗的销售订单，也不能取消、删除或添加相应行或更改物料和数量。

调整管理仓库中的库存水平

LN会自动更新管理仓库的库存水平，而不执行出库过程和装运过程。为登记库存减少，会创建一个类型为销售订单（人工）的销售订单和一个装运。

可以在按物料和仓库列出的库存事务处理(whinr1510m000)和库存消耗(whina1514m000)进程中查看此销售订单和装运。该销售订单的所有权为客户所有，因为开票和付款都是根据来源使用后付款销售订单/进度计划、寄存库存开票订单或分包采购订单执行的。

价格和折扣

- 销售订单
LN会根据原始销售订单行的值，使用消耗或补货日期，确定价格和折扣。此计算取决于订单条款和条件(tctrm1130m000)进程中的价格确定依据参数设置。
- 销售进度计划
LN会检查销售进度计划参数(tdsls0100s500)进程中的将消耗发票行链接至字段，它们可设置为进度计划页眉或进度计划需求行。
根据将消耗发票行链接至字段的值，会从以下行检索价格和折扣：
 - 进度计划页眉
消耗所链接的销售进度计划的第一个进度计划行。不会考虑连续进度计划行的信息。
 - 进度计划需求行
消耗所链接的进度计划行或计划仓单行。

注意

- 在销售订单发票行(tdsls4106m100)进程中，消耗发票行会链接到销售订单行。在销售进度计划发票行(tdsls3140m200)进程中，消耗发票行会链接至销售进度计划页眉或销售进度计划行/计划仓单行。
- 销售寄存库存开票订单的价格基于消耗日期。

使用后付款销售订单/进度计划行

付款类型为使用后付款且活动下达至开票是订单处理程序的组成部分的销售订单/进度计划行可以：

- 登记消耗。
- 进行开票，也就是，为它们所链接至其中的消耗行创建开票行。
- 已选中自开票复选框。

注意

这适用于扩展寄存设置，在该设置中您可直接将寄存库存的消耗的开票链接到补货订单或进度计划。

在基本寄存设置中，订单和进度计划处理过程分为补货部分和开票部分，以下规则适用：

- 开票对于寄存库存补货订单不可用，寄存库存补货订单是在销售订单类型(tdls0594m000)进程中选中了寄存库存补充复选框的销售订单。
- 对于寄存库存补货订单，下达至开票不是订单处理过程的一部分，因此可使用寄存库存开票销售订单对消耗进行开票。它们是在销售订单类型(tdls0594m000)进程中选中寄存库存开票复选框的销售订单。

如需更多信息，请参见 销售和采购管理子系统中的寄存。

销售进度计划的额外成本

额外成本概览

可指定可置入销售订单或装运中的额外成本，以对订单或装运收取额外成本。

额外成本设置

必须先定义主数据，才能将额外成本链接到销售订单或进度计划。

如需更多信息，请参见：

- 额外成本设置

额外成本类型

额外成本可以基于订单或基于装运。

- 基于订单
计算销售订单或销售订单行的额外成本。核准销售订单后，可以将额外成本作为额外成本（物料）放在订单中记录的最后一个物料之后。
- 基于装运
计算销售装运或装运行的额外成本。确认装运后，将生成包含一次装运（行）的所有额外成本的销售装运成本订单。

注意

基于订单的额外成本仅适用于销售订单，而不适用于销售进度计划。

如需更多信息，请参见：

- 基于订单的额外成本
- 基于装运的额外成本 (页面 72)

基于装运的额外成本

基于装运的额外成本是针对销售装运或装运行计算的。装运 (行) 经过确认后，系统会根据装运 (行) 生成销售成本订单。来源为装运的销售成本订单会包含一个装运 (行) 的所有额外成本。

注意

- 可将多个销售订单行和销售进度计划行链接到一个装运。
- 链接到装运的销售装运成本订单和订单/进度计划行会收到一个通用装运标识。可根据此标识向客户开具完全装运的发票。可将相关订单/进度计划行和销售装运成本订单一起下达至开票。

基于装运的额外成本处理过程

在基于装运的额外成本处理过程中完成以下步骤：

步骤 1: 生成销售装运成本订单

如果为装运 (行) 找到具有有效额外成本行的额外成本集，则会在装运行 (whinh4131m000) 进程中将装运相关和物料相关的额外成本作为单独的装运行添加到装运。额外装运成本行在仓储管理子系统中生成。装运经过确认后，系统将在销售订单 (tds1s4100m000) 进程中生成来源为装运的销售订单。

以下内容适用于这些销售订单：

- 从销售订单参数 (tds1s0100s400) 进程的装运成本订单类型和装运成本订单系列字段中检索销售订单类型和订单系列。
- 在销售订单 (tds1s4100m000) 进程中，自动为这些订单填写装运字段。
- 此销售订单上仅可显示成本物料和服务物料。
- 为生成的销售订单行选中额外成本行复选框。
- 额外成本金额显示在金额字段中，且销售订单行上的价格字段为空。在执行销售交货 (tds1s4101m200) 活动之前，可以更改金额。之后，可在交货后更改价格和折扣 (tds1s4122m000) 或更改销售发票行的价格和折扣 (tds1s4132m000) 进程中更改交货金额。

步骤 2: 核准销售装运成本订单

销售订单参数 (tds1s0100s400) 进程的自动核准基于装运的成本订单复选框可确定必须如何核准销售装运成本订单。

步骤 3: 发放额外成本行物料

根据物料销售数据 (tdisa0501m000) 进程中下达至仓库复选框的值，在仓储管理子系统中或在销售中执行成本物料的发放。

因此，必须对销售订单行执行下达销售订单至仓储管理子系统 (tds1s4246m000) 或销售交货 (tds1s4101m200) 活动。

如果未在下达销售订单/进度计划至开票 (tds1s4247m000) 之前执行销售交货 (tds1s4101m200)，则在执行下达销售订单/进度计划至开票 (tds1s4247m000) 进程期间系统会将活动设置为已执行。因此，不必执行销售交货 (tds1s4101m200)。

步骤 4: 将销售装运成本订单下达至统一开票

链接到装运的销售装运成本订单和订单/进度计划行具有一个通用装运标识。可根据此标识向客户开具完全装运的发票。如果选中下达销售订单/进度计划至开票 (tds1s4247m000) 进程中的装运复选框，则会将链接到装运的销售装运成本订单和订单/进度计划行一起下达至统一开票。

销售订单参数 (tds1s0100s400) 进程中的自动下达额外成本行至开票的时间字段可确定必须如何将销售装运成本订单下达至统一开票。

可以在以下进程中查看装运标识：

- 销售装运成本订单
销售订单 (tds1s4100m000)
- 销售装运成本订单行
链接的订单行数据 (tds1s4102s200)
- 销售订单行
销售订单实际交货行 (tds1s4106m000)
- 销售进度计划行
销售进度计划实际交货行 (tds1s3140m000)

步骤 5: 处理额外成本行

在处理已交货的销售订单 (tds1s4223m000) 和处理已交货的销售进度计划 (tds1s3223m000) 进程中，随额外成本行一起处理销售订单和销售进度计划。

装运/装运行的额外成本计算

装运/装运行的额外成本计算以买方业务伙伴 (tccom4110s000) 进程中额外成本计算方法字段的值为依据。对于装运，额外成本计算方法必须为基于页眉，而对于装运行，则必须为基于行。

如果选中库存处理参数 (whinh0100m000) 进程中的计算装运的额外成本复选框，则会计算销售订单和销售进度计划的额外成本。

- 销售订单
使用业务伙伴（和/或物料）的成本集来计算额外成本。
- 如果买方业务伙伴 (tccom4110s000) 进程中的额外成本计算方法为基于页眉，则额外成本行以每个装运的合计为依据，且不会保存到原始装运行的链接。
- 如果额外成本计算方法为基于行，则会针对每个原始订单行计算额外成本，并且会保存到原始装运行的链接。
- 销售进度计划
使用业务伙伴（和/或物料）的成本集来计算基于页眉额外成本。额外成本行以每个装运的合计为依据，且不会保存到原始装运的链接。

- 针对合同的成本集计算基于行额外成本。此计算始终与额外成本计算方法无关。生成的额外成本行将链接到原始订单行。可以先添加所有装运行的数量，然后再计算成本。这适用于库存中每个订单行有多个装运行的序列。

确认装运

对于已确认装运行，如果额外成本行的状态为未计算，则会重新计算额外成本。如果状态为已修改，则LN会检查是要重新计算额外成本还是跳过重新计算。重新计算额外成本后，会将装运(whinh4130m000)进程中的额外成本字段设置为计算。

组合装运

必须为组合装运(whinh4231m000)进程中选择的选项处理相关的额外成本行。

在相应菜单上，可以单击：

- 分割行，将原始装运行重置为已修改，并删除额外成本行。确认原始行时，会重新计算额外成本。
- 移至另一装运，将原始装运行的额外成本移至新装运行。

打印装箱单和交货通知

在打印装箱单(whinh4475m000)和打印交货通知(whinh4477m000)进程中，基于页眉的额外成本会作为第一行来打印。基于行的额外成本会打印在链接的装运行下方。

销售进度计划仓单

计划仓单

可以使用计划仓单将进度计划更新和修订与仓单断开，还可按数量和按日期合并销售进度计划行。

注意

- 要使用计划仓单，必须在销售进度计划参数(tdsls0100s500)进程中选中将合同用于进度计划复选框。计划仓单是在销售进度计划审核期间创建的。
- 如果仅可以为销售进度计划行装运完整包装材料，则在销售合同行后勤数据(tdsls3102m000)进程中指定包装定义，并在处理单元模板(whwmd4160m000)进程中为其选中仅完整包装复选框。在这种情况下，计划仓单上的订货数量通常不是链接的销售进度计划行的总和，而是需要进行调整来符合包装定义中指定的数量。
- 仓储管理子系统中的仓单(出库行)和销售中的进度计划行之间可以存在多对多关系。

创建计划仓单

核准需求类型为确定需求或紧急需求的销售进度计划行时，LN将完成以下步骤：

1. 在销售进度计划仓单(tdsls3520m000)进程中创建与销售进度计划相同数量的计划仓单。对于参考进度计划，会在计划仓单参考分配(tdsls3522m000)进程中的计划仓单行下方创建参考分配。

2. 在销售进度计划仓单链接 (tdsls3521m000) 进程中创建计划仓单和销售进度计划行 (修订) 之间的链接。
3. 检查是否可按数量合并销售进度计划行。在这种情况下，系统会将多个进度计划行并入一个计划仓单。计划仓单的订货数量是分组数量，相同的计划仓单将链接至不同的进度计划行。如需更多信息，请参见在计划仓单上合并进度计划行 (页面 76)。
4. 检查是否可按日期合并销售进度计划行。在这种情况下，计划仓单的需求起始日期或计划收货日期将更改为预定义交货时刻，以便减少交货。还可在销售进度计划核准期间和之后人工指定选项以在计划仓单上合并销售进度计划行。如需更多信息，请参见在计划仓单上合并进度计划行 (页面 76)。

注意

对于具有以下特征的销售进度计划行，无法创建计划仓单：

- 销售进度计划行与不包含实际订单的材料下达相链接。对于这样的进度计划行，在销售合同行后勤数据 (tdsls3102m000) 进程中清除针对确定需求使用材料下达复选框。
- 在销售进度计划行 (tdsls3107m000) 进程中，客户需求类型和需求类型字段具有不同的值。

处理计划仓单

完成创建后，对计划仓单执行以下步骤：

步骤 1: 将计划仓单下达至仓储管理子系统

按以下方式将计划订单下达至实际仓单：

- 如果在进度计划条款和条件 (tctrm1131m000) 进程中选中自动下达无参考销售进度计划至订单或自动下达参考销售进度计划至订单复选框，则自动下达。
- 在下达销售进度计划至订单 (tdsls3207m000) 和下达接货表至仓储 (tdsls3207m100) 进程中人工下达。

步骤 2: 执行计划仓单的交货

如需更多信息，请参见 交付计划仓单 (页面 81)。

步骤 3: 将计划仓单下达至统一开票

按以下方式下达至统一开票：

- 在销售进度计划发票行 (tdsls3140m200) 进程中按计划仓单的实际交货/发票行下达。
- 在下达销售订单/进度计划至开票 (tdsls4247m000) 进程中对一系列计划仓单执行下达。

步骤 4: 处理计划仓单

如果在处理已交货的销售进度计划 (tdsls3223m000) 进程中已处理链接至已开票计划仓单的销售进度计划，则还会处理计划仓单。

处理期间，系统会记录销售额历史记录，更新合同，以及更新进度计划行状态。

注意

可以使用销售进度计划 (tdsls3611m000) 进程来执行所有上述步骤。

更新计划仓单

处理新的销售下达后，将进行销售进度计划行的更新或进行由新的进度计划行修订引发的计划仓单和计划仓单链接的更新。LN如何处理进度计划行更新或新的进度计划行修订，将取决于计划仓单和仓单（如果适用）的状态。

如需更多信息，请参见 [更新计划仓单 \(页面 79\)](#).

在计划仓单上合并进度计划行

如果使用计划仓单，可以按数量和/或日期合并销售进度计划行。

按数量合并表示将多个进度计划行合并到一个计划仓库单中。计划仓单的订货数量为分组数量，且相同的计划仓单将链接到不同的进度计划行。

按日期合并是指将进度计划物料的装运并入计划仓单上的预定义交货时刻。

主数据

在销售合同行后勤数据 (tdsls3102m000) 进程中，必须指定以下合并字段：

- 交货模式
如果指定了此字段，LN 会自动按数量和/或按日期合并销售进度计划行。
- 允许合并参考
确定是否可按数量合并相同装运参考的参考进度计划行。
- 合并期间忽略附加信息
确定是否可合并附加信息字段内容不同的进度计划行。

按数量合并需求

按数量合并使您可以将特定销售进度计划的多个进度计划行并入一个计划仓单。

在销售进度计划仓单 (tdsls3520m000) 进程中，如果销售进度计划行字段相同，则会将进度计划行并入同一计划仓单，但以下字段除外，这些字段可以不同：

- 日期
- 数量
- 参考
- 客户进度计划编号
- 包装参考 A
- 包装参考 B
- 其他字段（假定选中了合并期间忽略附加信息复选框）

如果价格信息或销售单元等进度计划行字段不同，则无法将其合并。在这种情况下，可以为相同的装运参考创建多个计划仓单。

注意

只要参考进度计划行具有相同的装运参考，就可以合并到一个计划仓单中。

如果选中销售进度计划行的进度计划行文本复选框，则此进度计划行不会再按数量进行合并。

以下内容适用于按数量合并：

- 链接到计划仓单的第一个进度计划行中的信息被视为合并的基础。这意味着可以丢弃其它进度计划行中的信息。
- 如果合并结果因为接收的进度计划修订上的新信息而不断发生更改，则可能导致发生意外短交或溢交情况，以及创建非预期的计划仓单。

示例

对于进度计划 SCH0001，第一个修订包含以下数据：

进度计划行	订货数量	交货点
10	15	001
20	35	001

进度计划行 10 和 20 并入一个计划仓单 (SCH0001)，且订货数量为 50。

第二个进度计划修订包含以下数据：

进度计划行	订货数量	交货点
10	17	001
20	37	002

由于更改交货点，这些进度计划行不能再按数量并入一个计划仓单。

根据 (计划) 仓单的状态，下列情况适用：

- 允许更新
减少交货点 001 现有计划仓单的数量并将其设置为 17。
- 减少第一个计划仓单链接的数量并更新其修订，同时删除第二个计划仓单链接。
- 对于第二个进度计划行，创建另一个计划仓单和链接。
- 不允许更新
在仓储管理子系统中处理交货点 001 的第一个计划仓单。
- 忽略交货点 001 的第一个新进度计划行的数量；仅更新计划仓单链接上的修订。
- 对于第二个进度计划行，创建一个新的计划仓单和计划仓单链接。最终结果是发生溢交。

注意

LN 始终会在新的进度计划修订或更新引发意外（溢交）交货时发出一条警告消息。如果需要，可以使用该功能人工干预装运处理。

按日期合并需求

通过按日期合并，您可以将计划物料的交货时刻更改为计划仓单上的固定交货时刻。

在销售进度计划核准期间，可以将销售进度计划仓单 (tdsls3520m000) 进程中的以下日期更改为在模式中定义的某个交货时刻：

- 基于装运
需求起始日期
- 基于收货
计划收货日期

这样，计划仓单就将具有与在销售合同行后勤数据 (tdsls3102m000) 进程的交货模式字段中指定的所需交货时刻相一致的日期。

人工合并选项

尽管自动合并进度计划行会大大降低计划仓单的数目，但您可能仍会认为计划仓单的数目太大。

要进一步降低或控制计划仓单的数目，可以在进度计划核准期间或之后人工指定合并选项。对于现有或新的计划仓单，可以将特定需求起始日期的进度计划行需求（包括过去的需求）合并到一个计划仓单中。

在核准期间，可以使用核准销售进度计划 (tdsls3211m000) 和核准接货表 (tdsls3211m200) 进程指定合并选项。

在进度计划核准之后，可以使用合并计划仓单 (tdsls3220m000) 和合并计划仓单（接货表）(tdsls3220m100) 进程指定合并选项。

可指定以下合并选项：

忽略交货模式	-
移动过去需求	新需求起始日期
移动无模式需求	新需求起始日期
组合计划仓单	新需求起始日期
原始需求起始日期 (自)	原始需求起始日期 (至)

示例

交货模式：在 11 月 7 日（星期三）上午 11:00 装运

今天：11 月 1 日

进度计划行	数量	起始日期	需求
1	3	10月31日(星期三)上午7:00	过去
2	5	11月5日(星期一)上午7:00	无模式
3	2	11月7日(星期三)上午11:00	模式

例如，根据您的设置，可以创建 11 月 5 日 (星期一) 上午 11:00 数量为 10 的计划仓单。

更新计划仓单

如果存在进度计划行的计划仓单，则可通过处理新的销售下达来更新进度计划行。

对于以下销售进度计划，处理销售下达会得出以下结果：

- 无参考进度计划
新的销售进度计划修订号。
- 参考装运进度计划。
新的销售进度计划修订号（如果在进度计划条款和条件 (tctrm1131m000) 进程中选中了参考装运进度计划的计划修订复选框）。
- 更新的进度计划行（如果清除了进度计划条款和条件 (tctrm1131m000) 进程中的参考装运进度计划的计划修订复选框）。
- 顺序装运进度计划
新的销售进度计划修订号（如果在进度计划条款和条件 (tctrm1131m000) 进程中选中了顺序装运进度计划的进度计划修订复选框，且特定下达的所有下行具有相同的物料、销售部门、买方业务伙伴和客户订单号）。
- 更新的进度计划行（如果清除了进度计划条款和条件 (tctrm1131m000) 进程中的顺序装运进度计划的进度计划修订复选框）。
- 接货表的进度计划
新的销售进度计划修订号（如果在进度计划条款和条件 (tctrm1131m000) 进程中选中了链接至接货表的进度计划表的进度计划修订复选框）。
- 更新的进度计划行（如果清除了进度计划条款和条件 (tctrm1131m000) 进程中的链接至接货表的进度计划表的进度计划修订复选框）。

更新（计划）仓单

核准新的进度计划行修订或进度计划行更新时，LN 会搜索状态不是已定案或已取消的现有计划仓单。

根据以下数据选择了计划仓单：

- 基于装运的无参考进度计划
销售进度计划仓单链接 (tds3521m000) 进程中的进度计划、销售进度计划类型和需求起始日期。
- 基于收货的无参考进度计划
销售进度计划仓单链接 (tds3521m000) 进程中的进度计划、销售进度计划类型和需求计划收货日期。
- 参考进度计划
销售进度计划仓单 (tds3520m000) 进程中的装运参考、客户进度计划编号和参考（对于相同的进度计划和进度计划类型）。
- 接货表
销售进度计划仓单 (tds3520m000) 进程中的买方业务伙伴、进货方业务伙伴和装运参考（对于相同的进度计划和进度计划类型）。

系统会首先选择最后一个计划仓单来更新数量和相关信息。如果无法更新现有计划仓单，则可以创建新的计划仓单。

以下参数控制用于创建和更新计划仓单的流程：

- 仓单类型 (whinh0110m000)
允许更新出库单行至（含）
- 进度计划条款和条件 (tctrn1131m000)
始终自动更新和创建新计划仓单
- 仅为增加的数量创建额外计划仓单

可以更新现有计划仓单

核准之后，将按以下方式处理进度计划行更新或新的进度计划行修订：

- 在销售进度计划仓单 (tds3520m000) 进程中更新计划仓单
- 在销售进度计划仓单链接 (tds3521m000) 进程中更新现有计划仓单链接。
- 在出库单行 (whinh2120m000) 进程中更新仓单（如果可用的话）。

注意

核准零数量的进度计划行会将计划仓单和链接的仓单的状态设置为已取消。当无参考进度计划的新修订与基于装运的进度计划的现有需求起始日期和基于收货的进度计划的计划收货日期不匹配时，也会取消计划仓单。

无法更新现有计划仓单 - 允许创建新的计划仓单

核准之后，将按以下方式处理进度计划行更新或新的进度计划行修订：

- 包含修订的进度计划
无法更新现有计划仓单，但会在销售进度计划仓单链接 (tds3521m000) 进程中更新进度计划修订号。因此，现有计划仓单将链接到最新修订。
- 在销售进度计划仓单 (tds3520m000) 进程中将创建新的计划仓单，订货数量将显示新的原始订货数量和旧的原始订货数量之间的差异。

- 在销售进度计划仓单链接(tdls3521m000)进程中，在新的计划仓单与新的销售进度计划行修订之间创建了链接。
- 不包含修订的进度计划
无法更新现有计划仓单和现有计划仓单链接的修订。
- 在销售进度计划仓单(tdls3520m000)进程中将创建新的计划仓单，订货数量将显示新的原始订货数量和旧的原始订货数量之间的差异。
- 在销售进度计划仓单链接(tdls3521m000)进程中，为新的计划仓单创建链接，该计划仓单与以前的计划仓单（修订1）具有相同的销售进度计划行修订。

注意

对于包含修订的顺序装运进度计划，如果无法更新计划仓单，则不能为全部或剩余数量创建新的计划仓单。此时必须通过人工操作来更新，例如在装运顺序(whinh4520m000)进程中更新装运顺序信息。

LN将在进度计划修订或更新无法用于更新仓储流程和在交货过程中发生错误时显示一条消息。如果需要，可以人工更新装运流程。

模拟更新计划仓单

在核准销售进度计划（修订）之前，可模拟进度计划核准来查看对现有计划仓单的预期更新。这样，您就可以对更改有所了解，例如，人工更改或不核准此销售进度计划（修订）以及等待下一个更改的进度计划（修订）。

根据进度计划的类型，可按以下方式模拟销售进度计划核准：

- 在核准销售进度计划(tdls3211m000)和核准接货表(tdls3211m200)进程中选中模拟核准复选框。
- 在销售进度计划(tdls3611m000)、销售进度计划(tdls3111m000)和接货表(tdls3107m100)进程的相应菜单上，单击模拟核准。
- 在处理销售下达(tdls3208m000)进程中，为不包含修订的参考进度计划选中模拟核准复选框。

未结计划仓单

如果将销售下达转换为新的销售进度计划修订，LN会假设发送的销售进度计划行（需求）数量与之前修订上的数量相同。不过，允许特定销售进度计划行不再与新的销售进度计划修订一起发送。因此，链接至这一原有销售进度计划行的计划仓单处于“未结”状态。

如果此“未结”计划仓单仍允许更新，则此计划仓单的订货数量将减去销售进度计划仓单链接(tdls3521m000)进程中之前修订的销售进度计划行的订货数量。如果计划仓单的数量变为零，其状态将设置为已取消。

交付计划仓单

如果对状态为已下达至仓储或已部分交货的计划仓单执行交货，则会在销售进度计划实际交货行(tdls3140m000)进程中插入一条记录。计划仓单、仓单链接和进度计划行都将通过交货信息进行更新。

注意

对于参考进度计划，系统会在销售进度计划实际交货行参考分配 (tds3542m000) 进程中的实际交货行下提供参考分配。

超额交货数量

如果交货数量大于原始订货数量，且有多个进度计划行链接到一个计划仓单，则会在最后一个计划仓单链接和相关进度计划行上登记溢交。

示例

进度计划行	订货数量
10	10
20	30

进度计划行 10 和 20 合并到一个计划仓单，且原始订货数量为 40。

如果交货数量为 50，则适用以下操作：

- 将交货数量 10 登记在进度计划行 1 的计划仓单链接上
- 将交货数量 40 登记在进度计划行 2 的计划仓单链接上

如果装运总额超过最初订货量（总计划金额），则调整业务伙伴余额。

短交

如果因为库存短缺而无法装运计划仓单的原始订货数量，则可使用销售合同行后勤数据 (tds3102m000) 进程中的以下字段来确定如何处理短缺：

- 装运约束条件
- 装运和结转

装运约束条件

- 订单行作为整体装运
计划仓单必须作为整体交货。库存不足会导致计划仓单装运延期。
- 以现有库存交货，不足则取消
装运可用库存。如果存在充足的库存，则可以实现完全装运。库存不足将取消剩余数量的计划仓单。
- 无
不应用装运约束条件。可以定义装运和结转字段。

装运和结转

- 否
物料库存不足会导致出现计划仓单的延交订单。
- 结转或取消
剩余需求数量会转移到可针对同一进度计划进行更新的最早的下一个计划仓单。如果无法再更新下一个计划仓单，则会为剩余需求数量创建一个新的计划仓单。这个新的计划仓单链接到原始计划仓单。
- 如果找不到下一个计划仓单，将取消计划仓单的剩余需求数量。因此，会在销售进度计划仓单 (tdsls3520m000) 进程中填写取消数量。
- 结转或创建延交订单
剩余需求数量会转移到可针对同一进度计划进行更新的最早的下一个计划仓单。如果无法再更新下一个计划仓单，则会为剩余需求数量创建一个新的计划仓单。这个新的计划仓单链接到原始计划仓单。
- 如果未找到下一个计划仓单，则物料库存不足会导致计划仓单的延交订单。

装运和结转设置为否

如果从仓储管理子系统中收到最终装运，且交货数量小于计划延交订单的原始订货数量，则会在销售进度计划仓单 (tdsls3520m000) 进程中为原始计划仓单创建新的计划仓单。

对此新计划仓单，可执行以下操作：

- 选中延交订单 (Y/N) 复选框。
- 状态为已计划。
- 填入父仓单行和父仓单行顺序字段，以参考原始计划仓单。
- 需求起始日期和计划收货日期的值默认来自原始计划仓单。
- 如果选中进度计划条款和条件 (tctrn1131m000) 进程中的自动下达参考进度计划延交订单或自动下达无参考进度计划延交订单复选框，系统会将计划仓单自动下达至仓储管理子系统。

装运和结转设置为结转或取消或结转或创建延交订单

如果从仓储管理子系统中收到最终装运，且交货数量小于计划仓单的原始订货数量，则会完成以下步骤：

1. 剩余需求数量会转移到可针对同一进度计划进行更新的最早的下一个计划仓单。
在销售进度计划仓单 (tdsls3520m000) 进程中更新订货数量和结转数量。同时填入父仓单行和父仓单行顺序字段，以参考原始计划仓单。计划仓单链接和相关进度计划行的订货数量不会更新。将装运下一个仓单作为溢交进行处理。这意味着最后一个计划仓单链接和最后一个进度计划行将根据高于最初订货数量的交货数量进行更新。
2. 如果无法再更新下一个计划仓单，则会为剩余需求数量创建一个新的计划仓单。将这个新的计划仓单链接到原始计划仓单和最后一个进度计划行。
订货数量为原始计划仓单的剩余需求数量。
3. 如果找不到下一个计划仓单，且装运和结转字段设置为：
 - 结转或取消，则取消计划仓单的剩余需求数量。在销售进度计划仓单 (tdsls3520m000) 进程中填入取消数量。

- 结转或创建延交订单，则创建剩余需求数量的计划仓单。这个新的计划仓单链接到原始计划仓单。

注意

如果为以下项创建计划仓单，则无法创建延交订单，也无法结转库存短缺：

- 接货表
- 顺序装运进度计划
- 仓单类型 (whinh0110m000) 进程中的每次装运唯一装运参考复选框处于选中状态的仓单所链接的参考进度计划。
- 带有合并参考的参考进度计划

在这些情况下，将取消计划仓单的剩余需求数量。

销售进度计划处理过程

销售进度计划处理过程

主要销售进度计划处理过程包括以下步骤：

1. 创建和更新销售下达
2. 创建和更新销售进度计划
3. 确定和使用销售进度计划授权
4. 确定和使用销售进度计划累计量
5. 审核销售进度计划
6. 将销售进度计划或计划仓单下达至仓储管理子系统
7. 将销售进度计划或计划仓单下达至统一开票
8. 处理销售进度计划

步骤 1: 创建和更新销售下达

在销售进度计划处理过程中，买方业务伙伴使用销售下达来通知您有关其长期和短期的进度计划需求。可以使用电子数据交换(EDI)或业务对象文档(BOD)接收这些要求，也可以人工指定。

销售下达中的进度计划需求代表的是客户的外部视图。

如需更多信息，请参见 销售下达 (页面 87).

步骤 2: 创建和更新销售进度计划

使用处理销售下达 (tdsls3208m000) 进程可以将销售进度计划需求人工处理到销售进度计划中；如果在买方业务伙伴(tccom4110s000)进程中选中自动处理销售进度计划下达复选框，也可自动进行处理。还可以人工指定销售进度计划。

以下项目适用于销售进度计划：

- 销售进度计划中的进度计划需求代表的是供应商的内部视图。
- 销售进度计划行包含实时需求类型，用于进度计划。此需求类型可以为紧急需求、确定需求或计划需求。
- 对于无参考进度计划，将按照销售进度计划修订号处理进度计划的更新。对于参考进度计划，可以仅通过更新进度计划或销售进度计划修订号处理进度计划的更新。
- 销售进度计划行可接收为零的需求数量。在这种情况下，LN 会直接取消销售进度计划行。

可以在以下进程中查看销售进度计划数据：

- 在销售进度计划 (tdsls3111m000) 进程中查看销售进度计划。
- 在销售进度计划行 (tdsls3107m000) 进程中输入销售进度计划行。
- 在接货表 (tdsls3107m100) 进程中查看接货表。
- 在接货表 (tdsls3107m200) 进程中查看接货表行。
- 在顺序装运信息 (tdsls3517m000) 进程中查看顺序装运信息。

如需更多信息，请参见

- EDI 和销售进度计划 (页面 87)
- 销售进度计划行需求类型 (页面 95)
- 销售进度计划修订 (页面 93)
- 参考销售进度计划 (页面 89)
- 接货表 (页面 91)
- 销售进度计划行的需求数量为 0 (页面 97)

步骤 3: 确定和使用销售进度计划授权

在销售进度计划处理过程中，根据需求类型装运货物。但是，确定需求需求类型与早先收到的计划需求需求类型之间可能有偏差。如果使用授权，在传达需求类型确定需求之前，买方业务伙伴将在实际需要货物之前授权您生产一定数量的货物或采购一定数量的原材料。授权的本质在于，如果买方业务伙伴不需要这些货物，将由他们承担风险。换而言之，无论实际上是否要取消这些货物，他们都必须为产品和/或原材料付款。

只能对在材料下达中收到的进度计划计算授权量。

如需更多信息，请参见 销售进度计划授权量 (页面 98)。

步骤 4: 确定和使用销售进度计划累计量

在销售进度计划处理过程中，累计量 (CUM) 用于监控销售进度计划的累计总量。

可用的销售进度计划累计量有以下几种：

- 装运累计量
已经装运的特定销售进度计划的累计总量。
- 收货累计量
进货方业务伙伴收到的特定销售进度计划的总累计数量。
- 开票累计量
已开发票的特定销售进度计划的累计总量。

对于无参考销售进度计划，通过累计量可以：

- 针对短交和溢交检查和调整销售进度计划。
- 监控业务伙伴的收货累计量是否与您的装运累计量一致。如果不一致，可予以解决。

LN:

- 请勿针对短交或溢交检查或调整材料下达、参考进度计划、接货表和交货合同。
- 只需针对材料下达和装运进度计划使收货累计量与装运累计量一致。
- 请勿计算接货表的销售进度计划累计量。

如需更多信息，请参见

- 销售进度计划累计量 (页面 103)
- 调整销售进度计划 (页面 110)
- 调节销售进度计划 (页面 116)

步骤 5: 审核销售进度计划

必须核准状态为已创建的销售进度计划，才能实际处理销售进度计划。如果核准了销售进度计划，其状态会变为已核准。

如果在销售进度计划参数(tdsls0100s500)进程中选中了将合同用于进度计划复选框，当核准销售进度计划时，LN 将创建计划仓单。

对于无参考销售进度计划，在核准过程中：

- 可检查和调整销售进度计划中的短交和溢交货物。
- LN 会调节销售计划。调节表示检查业务伙伴的收货累计量是否与装运累计量匹配。如果累计量不匹配，则会产生争议，必须解决有关问题。

如需更多信息，请参见：

- 审核销售进度计划 (页面 113)
- 计划仓单 (页面 74)
- 调整销售进度计划 (页面 110)
- 调节销售进度计划 (页面 116)

步骤 6: 将销售进度计划下达至仓储管理子系统

已核准销售进度计划或计划仓单必须下达至仓储管理子系统。

如需更多信息，请参见 销售进度计划和仓储业务子系统 (页面 125)。

步骤 7: 将销售进度计划下达至统一开票

如果销售进度计划行或计划仓单中订购的物料已（部分）装运，则可以为已交货物开票。要发送发票，必须将销售进度计划或计划仓单下达至统一开票。

还可以将发票更正记录下达至统一开票。例如，如果在装运过程中丢失了装运的物料，而您不希望业务伙伴为这些丢失的物料付款。

如需更多信息，请参见 销售进度计划和统一开票 (页面 127)。

步骤 8: 处理销售进度计划

在销售进度计划行的发票发送后，该销售进度计划行的状态将为已开票。您可以使用处理已交货的销售进度计划 (tdsls3223m000) 进程处理行状态为已开票的销售进度计划。

如需更多信息，请参见 [处理和删除销售进度计划 \(页面 129\)](#)。

注意

- 您可以使用销售进度计划 (tdsls3611m100) 进程仅查看需要注意的销售进度计划和对这些进度计划行执行适当的操作。例如，几乎到期但待核准或交货的进度计划行，或到期日（起始日期）已过的进度计划行。
- 如果已结束与业务伙伴之间的物料合作关系，或者想要更改与业务伙伴之间的后勤协议，可以终止销售进度计划。如需更多信息，请参见 [终止销售进度计划 \(页面 130\)](#)。

EDI 和销售进度计划

由买方业务伙伴或收货方业务伙伴发送的 EDI 商务文件中包含一些信息，可依据这些信息处理销售进度计划，从而按买方业务伙伴的需求进行交货。

以下 EDI 商务文件用来将买方业务伙伴或收货方业务伙伴的数据导入至销售进度计划：

物料下达

例如，材料下达商务文件 BEM MRL001 (BEMIS)。使用该商务文件导入的数据包括业务伙伴（例如 MRP）中的长期计划信息。

装运进度计划

例如，装运进度计划商务文件 BEM SHP001 (BEMIS)。使用该商务文件导入的数据包括长期订货信息（例如，下二周的需求）。

顺序装运进度计划

例如，顺序装运进度计划商务文件 BEM SEQ001 (BEMIS)。该商务文件包括与 BEM SHP001 商务文件相同的数据，同时还包括在交货站台卸下材料时使用的特定顺序。

注意

收到的 EDI 商务文件可自动或交互处理。以上所述 EDI 商务文件经处理后，LN 将收到的全部数据置入销售下达和销售进度计划进程中。

销售下达

销售下达用于按下达类型对客户的销售进度计划需求进行分组。销售下达通常通过电子数据交换 (EDI)进行接收（但也可人工指定）或通过业务对象文档 (BOD)进行接收。销售下达或单独的下达行可处理并转换成销售进度计划。销售下达代表进度计划需求的外部客户视图，而销售进度计划代表内部供应商视图。

销售下达修订号用于标识发送给业务伙伴的更新。

为以下特性的特定组合创建的第一个销售下达将具有销售下达修订号 1:

- 买方业务伙伴
- 进货方业务伙伴
- 进货方地址
- 下达类型
- 基于装运或收货
- 进度计划数量定义
- 销售下达来源
- 客户下达

为这些特性创建新的销售下达修订时，会创建修订号为 2 的销售下达修订，依此类推。

注意

如果在买方业务伙伴 (tccom4110s000) 进程中清除自动处理销售进度计划下达复选框，则可以在它们通过处理销售下达 (tds1s3208m000) 进程转换成销售进度计划之前更新销售下达。如果选中自动处理销售进度计划下达复选框，销售下达将自动转换成销售进度计划，这意味着您将无法对它们进行更新。

销售下达类型和销售进度计划类型

销售下达和销售进度计划始终为特定类型。销售下达只能包含相同类型的销售进度计划。

类型如下：

- **材料下达**
中长期（通常为几个月的时间）提供来自业务伙伴的计划信息。通常，可将材料下达视为计划下达。不过，对于无参考进度计划，材料下达还可以包含实际订单。在这种情况下，该下达称为具有装运能力的材料下达。
- **装运进度计划**
短期发送包含更多固定详细资料的装运下达。根据作业车间需求、杂项订单等收集此类信息。装运进度计划包含订货信息，并将通知您有关实际交货的情况。该销售进度计划类型可用于无参考销售进度计划和参考销售进度计划。
- **顺序装运进度计划**
短期（通常为二十天的时间，其中五天是固定的）传达顺序装运信息。顺序装运进度计划是对材料下达或装运进度计划的补充，其中包含有关需求的生产或交货的精确信息。这些进度计划可以包括生产或交货顺序，以及订单、地点和装运后的卸货时间。该销售进度计划类型仅用于参考销售进度计划。
- **接货表**
在短期内，业务伙伴会提供接货信息。接货表是一个文档，其中包含在供应商地点由特定承运人接货以便在特定日期运输至客户的物料的列表。通常都是些日常需求。接货表类型的销售下达将转换成装运进度计划类型的参考销售进度计划。

注意

可以接收的特定物料和业务伙伴组合的销售进度计划的类型由以下一项确定：

- 销售合同行后勤数据 (tds1s3102m000) 进程的计划进度消息类型组框中的字段设置。

- 物料销售业务伙伴数据 (tdisa0510m000) 进程中的EDI商务文件字段。

可以在以下进程中查看销售下达数据：

销售下达类型	销售下达	下达行	下达行详细资料
材料下达	销售下达概览 (tdsls3512m000)	销售下达行 (tdsls3508m000)	销售下达行详细资料 (tdsls3515m000)
装运进度计划	销售下达概览 (tdsls3512m000)	销售下达行 (tdsls3508m000)	销售下达行详细资料 (tdsls3515m000)
顺序装运进度计划	销售下达概览 (tdsls3512m000)	销售下达行 - 顺序装运进度计划 (tdsls3116m000)	
接货表	销售下达概览 (tdsls3512m000)	销售下达行 - 接货表 (tdsls3109m000)	销售下达行详细资料 - 接货表 (tdsls3116m100)

注意

还可以使用销售下达(tdls3612m100)和销售下达(tdls3612m000)进程来查看、输入和维护销售下达数据。

销售下达行

根据下达类型，销售下达行可参考销售进度计划，也可参考销售进度计划行。如果下达类型为：

- 材料下达或装运进度计划，销售下达行将参考销售进度计划。
- 顺序装运进度计划，销售下达行将参考销售进度计划页眉、销售进度计划行和顺序装运信息。
- 接货表，销售下达行将参考承运人和装运参考组合。

销售下达行详细资料。

如果下达类型为：

- 材料下达或装运进度计划，销售下达行详细资料将参考销售进度计划行。
- 接货表，销售下达行详细资料将参考销售进度计划页眉、销售进度计划行和接货表行。

参考销售进度计划

在参考销售进度计划上，将根据（装运）参考传达进度计划需求。

- 参考用于标识业务伙伴在装配线的特定装配线工位上按特定顺序所需的特定需求。
- 装运参考用来标识装运。如果使用接货表，则装运参考还会标识已链接销售进度计划行的接货表。

针对参考销售进度计划，将在销售进度计划 (tdsls3111m000) 进程中选中参考进度计划复选框。

注意

- 对于每个参考，只能存在一个销售进度计划行。
- 对于每个装运参考，可存在多个销售进度计划行。

主数据

要使用参考进度计划，需进行以下主数据设置：

- 物料销售业务伙伴数据 (tdisa0510m000)
选中参考进度计划复选框。
- 将 EDI 商务文件字段设置为装运进度计划、仅限装运进度计划或顺序装运进度计划。
- 销售合同行后勤数据 (tdsls3102m000)
选中参考进度计划复选框。
- 选中使用装运进度计划商务文件、使用顺序装运进度计划商务文件或使用接货表商务文件复选框。

销售进度计划参数 (tdsls0100s500) 进程中的将合同用于进度计划复选框将确定从哪个进程中检索主数据。

进度计划条款和条件 (tctrm1131m000) 进程中的参考装运进度计划的计划修订复选框将确定如何处理参考进度计划的更新。

- 如果选中此复选框，将创建新的销售进度计划修订号。
- 如果清除此复选框，则会更新销售进度计划。为了跟踪更新，LN 会在销售下达行详细资料 (tdsls3515m000) 进程中将销售进度计划行的更新记载为修订（除非人工指定或更新进度计划行）。从该进程的相应菜单中，可以启动销售进度计划行 (tdsls3107m000) 进程来查看销售下达行详细资料记录所参考的销售进度计划行。

注意

如果在销售进度计划参数 (tdsls0100s500) 中选中了将合同用于进度计划复选框，则计划仓单行可链接至一或多个参考进度计划行。参考存储在计划仓单参考分配 (tdsls3522m000) 和销售进度计划实际交货行参考分配 (tdsls3542m000) 进程中。

接货表的参考装运进度计划

可以为接货表创建装运进度计划类型的参考销售进度计划。

如需更多信息，请参见 接货表 (页面 91)。

参考顺序装运进度计划

可以为顺序装运进度计划创建顺序装运进度计划类型的参考销售进度计划。

如果创建了类型为顺序装运进度计划的参考销售进度计划行，则 LN 会插入：

- 顺序装运信息 (tdsls3517m000) 进程中的顺序装运信息可知通知您进货方业务伙伴要在特定装配线工位的装配线上装配物料的顺序。

- 在下达至仓储管理子系统之后装运顺序 (whinh4520m000) 进程中的装运顺序详细资料。在此进程中，可查看每个参考的装运顺序数据。必须按照在该进程中指定的顺序装运货物。只有装运顺序信息的最新修订显示出来。

每个销售进度计划行将具有一个装运顺序明细行。如需有关顺序装运详细资料的更多信息，请参阅销售进度计划和仓储业务子系统 (页面 125)。

如果接收顺序装运进度计划的更新，进度计划条款和条件 (tctrm1131m000) 进程中的顺序装运进度计划的进度计划修订复选框将确定处理更新的方式。

- 如果选中此复选框，将创建新的销售进度计划修订号。
- 如果清除此复选框，则会更新销售进度计划。为了跟踪更新，LN 会在顺序装运信息 (tdsls3517m000) 进程中将销售进度计划行的更新记载为修订。

审核参考销售进度计划

可自动或人工核准参考销售进度计划。如需更多信息，请参见 审核销售进度计划 (页面 113)。

注意

对于参考销售进度计划，不会进行任何调整。

接货表

接货表是承运人必须在供应商地点接货以便在特定日期将一个装运运输至客户的物料清单。接货表按客户创建的特定参考编号（名为装运参考）进行标识。使用此参考编号可标识接货表、装运和付款。通常，装运数据会列出接货表需求，但接货表上要求的货物会分摊到不同的销售进度计划。

仅当在销售合同行后勤数据 (tdsls3102m000) 进程中选中以下复选框时，才可以将接货表用于那些与销售进度计划链接的销售合同：

- 参考进度计划
- 使用装运参考
- 使用接货表商务文件

接货表中的销售进度计划需求依据以下特征进行分组：

- 买方业务伙伴
- 进货方业务伙伴
- 装运参考
- 承运人/LSP
- 起始日期
- 结束日期

以下条件适用于接货表：

- 不允许超额交货。
- 使用与销售进度计划链接的合同可确定销售进度计划是否可包含接货表的需求。
- 系统将接货表视为固定结算，因此，应用程序不能更新或修改接货表。但可以人工修改未核准的接货表

接货表处理过程

步骤 1: 创建和更新销售下达

使用以下进程可接收或指定接货表:

- 销售下达概览 (tdsls3512m000)
- 销售下达行 - 接货表 (tdsls3109m000)
- 销售下达行详细资料 - 接货表 (tdsls3116m100)

步骤 2: 创建和更新接货表

可以使用处理销售下达 (tdsls3208m000) 进程将接货表类型的销售下达人工处理到装运进度计划类型的参考销售进度计划，也可以由应用程序进行处理。这取决于买方业务伙伴 (tccom4110s000) 进程中自动处理销售进度计划下达复选框的设置。

针对接货表创建售后进度计划:

- 在销售进度计划 (tdsls3111m000) 进程中为销售进度计划选中参考进度计划和链接至接货表复选框。
- 在接货表 (tdsls3107m100) 进程中提供接货表页眉信息，其中包含业务伙伴、承运人和参考数据。
- 在接货表 (tdsls3107m200) 进程中提供接货表行信息，其中包含物料、数量和日期数据。接货表行参考销售进度计划行。双击接货表行，以在销售进度计划行 (tdsls3107m000) 进程中查看行数据。

如果收到进度计划的更新，则使用进度计划条款和条件 (tctrm1131m000) 进程中的链接至接货表的进度计划表的进度计划修订复选框来确定更新进度计划的流程。

- 如果选中此复选框，则将创建销售进度计划修订号。
- 如果清除此复选框，则会更新销售进度计划。销售进度计划行更新将在销售下达行详细资料 - 接货表 (tdsls3116m100) 进程中保存为修订。

步骤 3: 核准接货表

要交付接货表行数量，必须核准状态为已创建的接货表。接货表由应用程序核准，也可以使用核准接货表 (tdsls3211m200) 进程进行人工核准。这取决于进度计划条款和条件 (tctrm1131m000) 或销售合同行后勤数据 (tdsls3102m000) 进程中自动核准参考销售进度计划复选框的设置。

如果在销售进度计划参数 (tdsls0100s500) 进程中选中将合同用于进度计划复选框，则在核准接货表时将创建计划仓单。

注意：接货表可以链接至多个销售进度计划，相关行可以包括不同销售进度计划的销售进度计划行数据。

如需更多信息，请参见:

- 审核销售进度计划 (页面 113)
- 计划仓单 (页面 74)

步骤 4: 将接货表下达至仓储管理子系统

核准的接货表或接货表的计划仓单将下达至仓储管理子系统。您还可以使用下达接货表至仓储 (tdsls3207m100) 进程人工下达这些表。这取决于进度计划条款和条件 (tctrn1131m000) 进程中自动下达参考销售进度计划至订单复选框的设置。

在仓储管理子系统中，可以将接货表数量转换成传达给承运人的最终运输单。根据此运输单，为承运人优化了运输计划和工艺流程，并创建接货表副本。

还可以处理接货表、准备装运、创建适当的交货单据，以及将货物转移至集装箱仓储区。提取物料进行运输时，承运人将验证集装箱货物的数量、客户物料代码和处理单元，并将货物转给客户。也可以将发货情况通知客户。

如果只能交付部分货物，则可以创建延交订单。

如需更多信息，请参见 销售进度计划和仓储业务子系统 (页面 125)。

步骤 5: 接收付款

付款在收到货物后触发，一般使用自开票执行。系统会将付款通知发送给您和承运人。

如需更多信息，请参见 自开发票。

根据装运参考，还可以使用下达销售订单/进度计划至开票 (tdsls4247m000) 进程将接货表或接货表的计划仓单下达至统一开票。

如需更多信息，请参见 销售进度计划和统一开票 (页面 127)。

步骤 6: 处理销售进度计划

在处理已交货的销售进度计划 (tdsls3223m000) 进程中，可以处理状态为已开票的销售进度计划。

如需更多信息，请参见 处理和删除销售进度计划 (页面 129)。

销售进度计划修订

使用销售进度计划修订号可标识销售进度计划的修订。这些修订指示由业务伙伴发送的销售进度计划更新。

注意

默认情况下，LN 使用无参考销售进度计划的修订号。

针对参考进度计划，使用进度计划条款和条件 (tctrn1131m000) 进程中的这些复选框可确定修订号是否适用：

- 参考装运进度计划的计划修订
- 顺序装运进度计划的进度计划修订
- 链接至接货表的进度计划表的进度计划修订

针对以下字段的特定组合创建第一个销售进度计划时，为销售进度计划修订号指定值 1：

- 买方业务伙伴

- 进货方业务伙伴
- 物料
- 销售部门
- 发票接受方业务伙伴
- 付款方业务伙伴
- 销售进度计划类型
- 参考进度计划
- 合同
- 合同位置
- 合同部门
- 客户订单（如果在销售进度计划参数 (tds1s0100s500) 进程中选中将客户订单用于进度计划复选框，且针对偏差客户订单采取的操作在销售合同行 (tds1s3501m000) 进程中设置为冻结）
- 客户合同参考（如果在销售进度计划参数 (tds1s0100s500) 进程中选中将客户合同参数用于进度计划）

针对上述字段收到新的销售进度计划时，将创建修订号为 2 的销售进度计划修订，依此类推。

对于顺序装运进度计划，仅当特定下达的所有下达行具有相同的物料、销售部门、进货方业务伙伴、客户订单编号和客户合同参考时，才会创建新的进度计划修订。

核准新的销售进度计划修订时，以前的销售进度计划修订及其需求不再有效。此销售进度计划修订由应用程序替换。根据进度计划行的当前状态和是否存在链接的出库单行，链接至原有销售进度计划修订的销售进度计划行可以设置为已替换状态。

允许替换

如果某个销售进度计划修订已替换，并且相关销售进度计划行的状态为已创建、已调整或已核准，则该销售进度计划行的状态将设置为已替换。

注意

如果已核准销售进度计划行，则在以下条件下会恢复核准流程的结果：

- 进度计划行的状态为已核准。
- 进度计划行的状态为生成订单，且进度计划行尚未启动出库流程。

不允许替换

如果某个销售进度计划修订已替换，并且已链接销售进度计划行的状态为已交货物、已下达至开票或已开票，则必须完成销售进度计划处理过程才能确保销售进度计划行的状态设置为已处理。

即使当前修订无效，也必须在前一修订的基础上处理这些进度计划行（因为它们尚未进行处理）。

有约束条件的替换

如果已将销售进度计划行下达至仓储管理子系统，则将使用相关出库单行来确定能否替换销售进度计划行。

您可以使用仓单类型 (whinh0110m000) 进程的出库处理标签，来指定允许更新、取消或删除出库单行的期间。

销售进度计划的状态

替换销售进度计划时，会根据相关销售进度计划行的状态更新销售进度计划状态：

- 如果所有销售进度计划行的状态不是已处理或已替换，则销售进度计划的状态将设置为正在替换。
- 如果所有销售进度计划行的状态都是已处理或已替换，则销售进度计划的状态将设置为已替换。

要从仓单断开销售进度计划修订，可以使用计划仓单。计划仓单会处理销售进度计划行的修订，并维护销售进度计划行（修订）和计划仓单下达至的实际仓单之间的链接。如需更多信息，请参见 [计划仓单](#)（页面 74）。

可在删除销售进度计划修订 (tdsels3212m000) 进程中删除原有销售进度计划修订。

可在打印销售进度计划差异 (tdsels3415m000) 进程中打印销售进度计划修订之间的差异。

销售进度计划行需求类型

需求类型表示紧急需求，其用于进度计划。

在销售进度计划行上，可传递以下需求类型：

- 紧急需求
这些进度计划需求的起始日期为过去的创建时间。因此，短交将适用。这些需求必须尽快装运。
- 确定需求
这些进度计划需求作为可以装运的实际订单进行处理。
- 计划需求
这些进度计划需求将发送给您仅仅是用于计划用途。

注意

- 销售进度计划行 (tdsels3107m000) 进程中需求类型字段的值将确定核准销售进度计划行时 LN 所执行的操作。如需有关核准销售计划的更多信息，请参阅 [审核销售进度计划](#)（页面 113）。
- 如果需求类型为确定需求，但销售进度计划行的起始日期早于 [系统日期](#)，则 LN 会将需求类型设置为紧急需求。

进度计划类型和需求类型

销售进度计划参数 (tdsels0100s500) 进程中的将合同用于进度计划复选框将确定 LN 从哪个进程中检索数据，进而确定可接收的销售进度计划和需求类型。

- 将合同用于进度计划已清除
从物料销售业务伙伴数据 (tdisa0510m000) 进程中检索数据。
- 将合同用于进度计划已选中
从销售合同行后勤数据 (tdsels3102m000) 进程中检索数据。

物料销售业务伙伴数据 (tdisa0510m000)

按以下方式确定需求类型：

销售进度计划类型	EDI 商务文件	需求类型
装运进度计划	仅限装运进度计划	确定需求或紧急需求
材料下达	装运进度计划或顺序装运 进度计划	计划需求
材料下达	物料下达	取决于事务处理时界

销售合同行后勤数据 (tds1s3102m000)

按以下方式确定需求类型：

计划进度消息类型					销售进度计划 类型	需求类型
使用材料下达	针对确定需求	使用装运进度	使用顺序装运	使用接货表商 商务文件	装运进度计划	确定需求或紧 或顺序装运进 度计划
是	否	是	是	是	材料下达	计划需求
是	否	是	是	是	材料下达	取决于事务处 理时界
否	否	是	不适用	不适用	装运进度计划	确定需求或紧 急需求
否	不适用	否	是	否	顺序装运进度 计划	确定需求或紧 急需求
否	否	不适用	不适用	是	装运进度计划	确定需求或紧 急需求

事务处理时界

如果仅使用材料下达，需求类型将取决于事务处理时界字段的值。

- 所有行
需求类型为确定需求
- FAB 期间内的行
如果销售进度计划行的起始日期早于 FAB 期间的结束日期，则需求类型为确定需求。
- 如果销售进度计划行的起始日期晚于 FAB 期间的结束日期，则需求类型为计划需求。
- 确定期段内的行
需求类型等于客户需求类型。

图例

- 事务处理时界在物料销售业务伙伴数据 (tdisa0510m000) 和销售合同行后勤数据 (tdsls3102m000) 进程中指定。
- EDI 商务文件在物料销售业务伙伴数据 (tdisa0510m000) 进程中指定。
- 计划进度消息类型在销售合同行后勤数据 (tdsls3102m000) 进程中指定。
- 销售进度计划类型在 销售进度计划 (tdsls3111m000) 进程中指定。
- 客户需求类型在销售进度计划行 (tdsls3107m000) 进程中指定。
- FAB 期间为销售进度计划 (tdsls3111m000) 进程中指定的销售进度计划的生成日期加上物料销售业务伙伴数据 (tdisa0510m000) 或销售合同行后勤数据 (tdsls3102m000) 进程的 FAB 期间字段中指定的天数。

销售进度计划行的需求数量为 0

您可能收到需求数量为 0 的销售进度计划行。完成销售进度计划处理过程后，还可将销售进度计划行数量更改为 0。如果销售进度计划的需求数量为 0，则会尝试取消销售进度计划行或计划仓单。

销售进度计划行的需求数量为 0，可能有以下几种原因：

- 销售进度计划已调整。如需更多信息，请参见 [调整销售进度计划 \(页面 110\)](#)。
- 在销售进度计划行 (tdsls3107m000) 进程中将需求数量人工减为 0。
- 已处理的销售下达包含数量为零的进度计划行。

是否可取消销售进度计划行或计划仓单，取决于销售进度计划行或计划仓单的当前状态。

允许取消

始终可取消状态为已创建、已调整或已核准的销售进度计划行和状态为已计划的计划仓单。

注意

如果已在核准过程中核准了销售进度计划行，则在该进度计划行满足以下条件时，将撤消核准过程的结果：

- 状态为已核准。
- 状态为生成订单且尚未启动该进度计划行的出库过程。

不允许取消

无法取消状态为已交货物、已下达至开票或已开票的销售进度计划行和状态为已定案、已下达至开票或已开票的计划仓单。必须在它们变为已处理状态之前完成销售进度计划处理过程。

有约束条件的取消

如果已将销售进度计划行和链接的计划仓单下达至仓储管理子系统，则会使用相关出库单行来确定是否可取消计划仓单/销售进度计划行。

注意

您可在仓单类型 (whinh0110m000) 进程的出库处理标签上指定允许取消和删除出库单行的截止日期。

已生成或已下达至仓储状态的订单

以下内容适用于状态为生成订单的销售进度计划行或状态为已下达至仓储的计划仓单：

- 如果允许取消出库单行，则会删除出库单行，且计划仓单/销售进度计划行的状态会变为已取消。
- 如果不允许取消出库单行，则会将出库单行和计划仓单设置为取消，且销售进度计划行的状态变为正在取消。
- 如果设置为取消的出库单行的状态变为已装运，销售进度计划行的状态将变为取消。

已部分装运或已部分交货状态

下列内容可应用至状态为已部分装运的销售进度计划行或状态为已部分交货的计划仓单：

- 如果允许删除剩余数量的出库单行，则计划仓单的状态会变为已定案，销售进度计划行的状态会变为已交货物。
- 如果不允许删除剩余数量的出库单行，则会将出库单行的状态设置为已取消，销售进度计划行的状态保持已部分装运。如果已取消的出库单行的状态变为已装运，销售进度计划行的状态将变为已交货物。
- 已取消部分的计划仓单数量将作为取消数量在计划仓单上更新。与此计划仓单链接的销售进度计划行的状态将变为已交货物。
- 与已取消计划仓单链接的销售进度计划行具有取消历史记录。这些历史记录中已取消数量的总和等于链接计划仓单的取消数量。

销售进度计划累计量和授权量

销售进度计划授权量

销售进度计划物料的装运以需求类型为依据。但是，确定需求需求类型与早先收到的计划需求需求类型之间可能有偏差。

如果使用授权，在传达确定需求的需求类型之前，买方业务伙伴会授权您生产一定数量的货物或采购一定数量的原材料。使用此过程时，无论是否发放这些货物，买方业务伙伴都必须为产品和/或原材料付款。

可以使用以下几种授权：

- FAB 授权
开始根据销售进度计划中要求的物料数量进行生产的有效授权。
- FAB 最高授权
从最新的累计量重置日期开始、收到来自业务伙伴的针对特定销售进度计划的 FAB 最高授权。业务伙伴必须为已生产但尚未装运的该物料数量付款。
- RAW 授权
购买根据销售进度计划中要求的物料数量进行生产所需的原材料的有效授权。
- RAW 最高授权
从最新的累计量重置日期开始、收到来自业务伙伴的针对特定销售进度计划的 RAW 最高授权。业务伙伴必须为您购买该物料数量的原材料付款。

注意

- 在销售中，LN 不计算任何 FAB 或 RAW 授权值，因为它们是您的业务伙伴提供的。
- 仅传达材料下达的 FAB 和 RAW 授权。
- 最高 FAB 授权和最高 RAW 授权不由买方业务伙伴进行传达。LN 通过搜索发送的 FAB/RAW 最高授权来计算这些值。

接收授权

您收到来自买方业务伙伴的 FAB/RAW 授权。因此，在销售进度计划 (tds3111m000) 进程中收到的 FAB/RAW 授权将反映链接至业务伙伴的采购下达成的 FAB/RAW 授权。如果销售进度计划已审核，LN 将在 FAB/RAW 授权 (tds3134m000) 进程中对收到的 FAB/RAW 授权进行存档。

如需有关业务伙伴如何确定 FAB/RAW 授权的更多信息（如果业务伙伴使用 LN），请参阅采购进度计划授权（页面 44）。

重置授权

如何及何时重置授权取决于进度计划条款和条件 (tctrm1131m000) 进程中同步累计量复选框的值。

选用同步累计量

如果想根据从外部组件收到的累计量数据来同步和重置累计量，则在将销售下达处理成销售进度计划（修订）时，将装运累计量和从外部组件收到的装运累计量进行比较和同步。

找到装运累计量记录之后，销售下达行 (tds3508m000) 进程中的客户累计量重置日期可能晚于装运累计量 (tds3532m000) 进程中的累计重置日期。在这种情况下，必须重置授权。

重置 FAB 授权和 RAW 授权

必须先计算重置数量，才可重置授权。

计算此数量的公式如下：

装运累计量 (tds3532m000) 中的装运累计量 - 销售下达行 (tds3508m000) 中的装运累计量

量

如需重置 FAB/RAW 授权的示例，请参阅根据外部组件数据同步累计量 (页面 107)。

清除同步累计量

随着时间的推移，FAB 授权和 RAW 授权可递增到相当高的值。要减少这些值，可在重置累计量 (tdsls3230m000) 进程中重置 FAB/RAW 授权。不能在更改年度的同时重置授权。因此，在重置日期后可在 FAB/RAW 授权 (tdsls3134m000) 进程中存储更新。通过计算重置数量，这些值还将包括在重置处理中。

要成功重置 FAB/RAW 授权，必须满足以下条件：

- 在重置累计量 (tdsls3230m000) 进程和重置累计量 (tdpur3230m000) 进程中重置 FAB/RAW 授权量时，供应商和客户必须使用相同的累计量重置日期。
- 只有当供应商接收并核准了客户发送的下达时，才执行重置。否则，因为重置日期不同，供应商将无法核准在重置日期之后处理的下达。
- 供应商不得更新进入的下达，也不得手工创建新下达，因为这样重置会导致错误数量。

注意

- 如果存在状态为不匹配并且事务处理日期早于累计量重置日期的调节记录，则不能重置销售进度计划的 FAB/RAW 授权量。可以在销售进度计划调节 (tdsls3131m000) 进程中查看销售进度计划调节记录。
- 销售进度计划 (tdsls3111m000) 进程中存储的特定销售进度计划修订的 FAB/RAW 信息在重置处理过程中从不更新。它将保持历史记录信息。

重置 FAB 授权和 RAW 授权

步骤 1: 确定重置数量

如果重置 FAB/RAW 授权量，LN 将首先确定重置数量。LN 将在累计量重置日期前最后的 FAB/RAW 授权量中检索重置数量，该数量是在重置累计量 (tdsls3230m000) 进程中指定的。哪个数量是重置数量取决于物料销售业务伙伴数据 (tdisa0510m000) 进程和/或销售合同行后勤数据 (tdsls3102m000) 进程中指定的使用的累计模型。

如果使用的累计模型为：

- 基于订单，则预先需求累计量为重置数量。
- 基于收货，则收货累计量为重置数量。

步骤 2: 创建新的 FAB/RAW 授权记录

LN 将在 FAB/RAW 授权 (tdsls3134m000) 进程中创建新的 FAB/RAW 授权记录：

- 其重置日期等于在重置累计量 (tdsls3230m000) 进程中指定的累计量重置日期。
- 为其重置预先需求累计量或收货累计量。

如果使用的累计模型为：

- 基于订单，LN 将从预先需求累计量中减去重置数量。

- 基于收货，LN 将从收货累计量中减去重置数量。

重置 FAB 最高授权和 RAW 最高授权

如何重置 FAB 最高授权和 RAW 最高授权取决于物料销售业务伙伴数据 (tdisa0510m000) 进程/销售合同行后勤数据 (tds1s3102m000) 进程中授权方式参数的设置：

- **结转**
从 FAB 最高授权和 RAW 最高授权中减去重置数量。
- **重置**
使得 FAB 最高授权和 RAW 最高授权等于 FAB 授权和 RAW 授权的值。

结转

如果已经存在其下达日期晚于累计量重置日期的 FAB/RAW 授权量记录，则 LN 将复制经过以下调整的这些记录：

- 从 FAB 授权、RAW 授权、FAB 最高授权和 RAW 最高授权中减去重置数量。
- 使用新的重置日期替换旧的重置日期。

重置

如果已经存在其下达日期晚于累计量重置日期的 FAB/RAW 授权量记录，LN 将执行下列操作：

- 从这些记录的 FAB 授权和 FAB 最高授权中减去 FAB 重置数量。
- 从这些记录的 RAW 授权和 RAW 最高授权中减去 RAW 重置数量。
- 使用新的重置日期替换旧的重置日期。

示例

- FAB 期间 = 4 周。
- 累计量模型 = 基于订单。
- 重置日期 = 从第 3 周开始。
- 进度计划行在执行重置前生成。
- 第 3 周收到进度计划行 2。
- 第 5 周收到进度计划行 3。

周	第 1 行	-	第 2 行	-	第 3 行	-	重置后累计量
-	数量	累计量	数量	累计量	数量	累计量	-
1	20	20	-	20	-	20	20
2	20	40	-	40	-	40	40
3	20	60	5	45	-	45	5

销售进度计划

4	20	80	5	50	-	50	10
5	20	100	5	55	20	70	30
6	20	120	55	110	5	75	35
7	-	-	5	115	5	80	40
8	-	-	5	120	5	85	45
9	-	-	-	-	5	90	50
10	-	-	-	-	5	95	55

授权方式 结转

合计	累计量行 1	累计量行 2	累计量行 3	重置后累计量
起始累计量	0	40	50	10
FAB	80	110	85	45
FAB 最高授权量	80	110	110	70

重置日期开始于第 3 周。因为使用了基于订单累计量模型，所以将根据预先需求累计量执行重置。在第 2 周结束时，重置数量为 40。必须在结转授权时，从重置日期开始（第 3 周）减去 40 以更新授权累计量。

如果采用同一个示例，但是对授权进行重置，而不是对其进行结转，FAB 最高授权将不会更新，而是等于 FAB 数量。其计算为：

合计	累计量行 1	累计量行 2	累计量行 3	重置后累计量
起始累计量	0	40	50	10
FAB	80	110	85	45
FAB 最高授权量	80	110	110	45

销售进度计划累计量

累计量 (CUM) 是已装运、已接收和已开发票数量的年累计值。可使用累计量来跟踪销售进度计划与需求相比是提前还是落后于进度计划。

可用的销售进度计划累计量有以下几种：

- 装运累计量
已经装运的特定销售进度计划的累计总量。可以在装运累计量 (tdsls3532m000) 进程和销售进度计划 (tdsls3111m000) 进程中查看装运累计量。
- 收货累计量
进货方业务伙伴收到的特定销售进度计划的总累计数量。可以在装运累计量 (tdsls3532m000) 进程、销售进度计划 (tdsls3111m000) 进程和FAB/Raw 授权 (tdsls3134m000) 进程中查看收货累计量。
- 开票累计量
已开发票的特定销售进度计划的累计总量。可以在开票累计量 (tdsls3533m000) 进程和销售进度计划 (tdsls3111m000) 进程中查看开票累计量。

注意

如果销售进度计划基于与条款和条件协议链接的销售合同，则在进度计划条款和条件 (tctrm1131m000) 进程中：

- 使用装运累计量更新方法字段可定义何时在装运累计量 (tdsls3532m000) 进程中更新装运累计量。
- 使用上次装运标识确定方法字段可定义如何为计算收货累计量确定上次装运。

同步进度计划累计量

- 基于累计量模型
如果客户和供应商都使用 LN 来沟通进度计划需求，将由您来更新装运累计量。根据基于订单或收货的累计量模型同步累计数据。如需更多信息，请参见 [根据累计量模型同步累计量](#) (页面 104)。
- 根据外部组件数据
如果由外部组件将进度计划需求传送给 LN，则可由外部组件更新装运累计量。在这种情况下，累计量将与从外部组件收到的累计数据同步。如需更多信息，请参见 [根据外部组件数据同步累计量](#) (页面 107)。

使用销售进度计划累计量

在销售进度计划处理过程中，累计量用于：

- 跟踪总累计数量。
- 针对短交和溢交检查和调整销售进度计划。如需更多信息，请参见 [调整销售进度计划 \(页面 110\)](#)。
- 监控业务伙伴的收货累计量是否与您的装运累计量一致。如果不一致，则会导致产生争议，必须解决有关问题。如需更多信息，请参见 [调节销售进度计划 \(页面 116\)](#)。

注意

- 不会针对短交或溢交检查或调整参考销售进度计划、材料下达、接货表和交货合同。
- 如果根据外部组件数据同步销售进度计划累计量，您仍可以执行调整功能。不过这不合逻辑，因为进度计划的调整也可能由外部组件进行处理。
- 如果根据外部组件数据同步累计量，销售进度计划调节功能将不适用。

根据累计量模型同步累计量

如果客户和供应商都使用 LN 来传达进度计划需求，则将根据基于订单或基于收货的累计量模型来同步累计量，该模型可在物料销售业务伙伴数据 (tdisa0510m000) 和/或销售合同行后勤数据 (tds1s3102m000) 进程的使用的累计模型字段中定义。

如需有关如何使用这些模型的更多信息，请参阅 [调整销售进度计划 \(页面 110\)](#)。

注意

如果销售进度计划基于包含链接的条款和条件协议的销售合同，并且选中进度计划条款和条件 (tcctr1131m000) 进程中的同步累计量复选框，则将根据从外部组件收到的累计量数据同步和重置累计量。如需更多信息，请参见 [根据外部组件数据同步累计量 \(页面 107\)](#)。

重置累计量

随着时间的推移，累计量可递增为相当高的值。要减少这些值，可在重置累计量 (tds1s3230m000) 进程中重置累计量。尽管通常在年末执行该重置，但是当年度更改时无法准确重置累计量。因此，在重置日期后可在累计进程中存储更新。通过计算重置数量，这些值还将包括在重置处理中。

要成功重置累计量，必须满足以下条件：

- 在重置累计量 (tds1s3230m000) 进程和重置累计量 (tdpur3230m000) 进程中重置累计量时，供应商和客户必须使用相同的累计量重置日期。
- 只有当供应商接收并核准了客户发送的下达时，才执行重置。否则，因为重置日期不同，供应商将无法核准在重置日期之后处理的下达。
- 供应商不得更新进入的下达，也不得手工创建新下达，因为这样重置会导致错误数量。

注意

- 如果存在状态为不匹配并且事务处理日期早于累计量重置日期的调节记录，则无法重置销售进度计划的销售进度计划累计量。可以在销售进度计划调节 (tds1s3131m000) 进程中查看销售进度计划调节记录。

- 销售进度计划(tdsls3111m000)进程中存储的特定销售进度计划修订的累计量在重置处理过程中从不更新。它们将保持历史记录信息。

计算重置数量

步骤 1: 确定重置数量

如果在重置累计量(tdls3230m000)进程中重置了累计量，LN首先会确定重置数量。LN会在最后一条累计量记录中检索重置数量，该记录是重置累计量(tdls3230m000)进程中指定的累计量重置日期之前的最后一条记录。哪个数量是重置数量取决于所使用的使用的累计模型。

如果使用的累计模型为：

- 基于订单，则预先需求累计量为重置数量。
- 基于收货，则收货累计量为重置数量。

步骤 2: 创建新累计量记录

LN会创建以下新记录：

- 在装运累计量(tdls3532m000)进程中创建新的装运累计量记录。
- 在开票累计量(tdls3533m000)进程中创建新的开票累计量记录。

对于新的累计量记录，将应用以下规则：

- 累计重置日期等于在重置累计量(tdls3230m000)进程中指定的累计量重置日期。
- 状态为重置。

重置装运累计量

在新的装运累计量记录中，LN会根据重置数量减少以下数量：

- 装运累计量。
- 收货累计量。

如果已经存在其事务处理日期晚于累计重置日期的装运累计量记录，则LN将复制经过以下调整的记录：

- 装运累计量和收货累计量也按重置数量减少。
- 使用新的累计重置日期替换旧的累计重置日期。

重置开票累计量

对于新的开票累计量记录，LN将从开票累计量中减去重置数量。

如果已经存在其发票日期晚于累计重置日期的开票累计量记录，则LN将复制经过以下调整的记录：

- 开票累计量也按重置数量而减少。
- 使用新的累计重置日期替换旧的累计重置日期。

示例 1 - 重置基于订单累计量模型的累计量

- 重置日期 = 从第 3 周开始

- 进度计划行在执行重置前生成
- 进度计划行 2 在第 3 周接收
- 进度计划行 3 在第 5 周接收

周	第 1 行 重置前的以前需求累 计量	第 2 行 重置前的以前需 求累计量	第 3 行 重置前的以前需 求累计量	重置后的以前需 求累计量
---	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

1	20	20	-	20	-	20	20
2	20	40	-	40	-	40	40
3	20	60	5	45	-	45	5
4	20	80	5	50	-	50	10
5	20	100	5	55	20	70	30
6	20	120	55	110	5	75	35
7	-	-	5	115	5	80	40
8	-	-	5	120	5	85	45
9	-	-	-	-	5	90	50
10	-	-	-	-	5	95	55

合计	累计量行 1	累计量行 2	累计量行 3	重置后累计量
起始累计量	0	40	50	10

重置日期始于第 3 周。因为使用了基于订单的累计量模型，所以会根据以前的需求累计量执行重置。在第 2 周结束时，重置数量为 40。因此，将从累计量重置日期（第 3 周）开始减去 40 以更新全部累计量。

示例 2 - 重置基于收货累计量模型的累计量

使用上一示例的数据，但同时还考虑到下列数据：

周	已接收数量。	重置前的收货累计量	重置后的收货累计量
1	10	10	10
2	25	35	35
3	20	55	20
4	-	55	20
5	5	60	25

重置日期始于第 3 周。因为使用了基于收货的累计量模型，所以会根据收货累计量执行重置。在第 2 周结束时，重置数量为 35。因此，将从累计量重置日期（第 3 周）开始减去 35 以更新全部累计量。

于是示例 1 中的合计将达到：

合计	累计量行 1	累计量行 2	累计量行 3	重置后累计量
起始累计量 0	40	50	15	

根据外部组件数据同步累计量

如果外部组件将计划需求传达给 LN，并且您希望根据从外部组件收到的累计量数据来同步和重置累计量，请选中进度计划条款和条件 (tctrm1131m000) 进程中的同步累计量复选框。

注意

若要清除同步累计量复选框，则将根据基于订单或基于收货的累计量模型更新累计量，该模型在销售合同行后勤数据 (tdsln3102m000) 进程的使用的累计模型字段中定义。如需更多信息，请参见 [根据累计量模型同步累计量 \(页面 104\)](#)。

比较和同步累计量数据

如果已同意同步累计量，则在销售下达行 (tdsln3508m000) 进程中发送新的销售下达行时，外部组件将提供装运累计量和上次装运标识。在将销售下达处理成销售计划 (修订) 时，将装运累计量与从外部组件收到的装运累计量进行比较和同步。

根据以下字段比较累计量数据：

- 装运累计量
- 上次装运标识
- 进度计划

注意

- 如果发现多个装运累计量记录具有相同的装运编号，则将使用最近事务处理日期的装运累计量记录进行比较。
- 如果找不到销售下达行的上次装运标识的装运累计量记录，LN 会发出不同步累计量的警告，但是您可以继续处理销售下达。

同步装运累计量

找到装运累计量记录之后，可能出现以下情况：

- 销售下达行的装运累计量等于装运累计量。因此，在装运累计量(tdsls3532m000)进程中将装运累计量记录设置为匹配。状态为已创建的所有之前记录都将更新为已匹配（无反馈）。
- 销售下达行的装运累计量高于或低于装运累计量。因此，会使用更正值将装运累计量调整为与外部组件的装运累计量相等。此装运累计量记录将收到同步状态。状态为已创建的所有之前记录都将更新为匹配。

示例

销售下达行 (tdsls3508m000)				装运累计量 (tdsls3532m000)						
装运累计 量	计划	装运标识	装运累计 量	计划	装运标识	事务处理 日期	状态	已装运数	新的装运 量	累计量
-	DJ0001	-	10	DJ0001	XXX-1	4月1日	匹配	10	10	
20	DJ0001	YYY-2	15	DJ0001	YYY-2	5月1日	匹配	5	15	
-	DJ0001	-	-	DJ0001	YYY-2	当前日期	同步	5	20	
-	DJ0001	-	25	DJ0001	ZZZ-3	6月1日	已创建	10	30	
-	DJ0001	-	50	DJ0001	VVV-4	7月1日	已创建	25	55	

对于状态为同步的累计量记录，适用以下公式：

- 更正值 = 销售下达行 (tdsls3508m000) 进程的装运累计量 – 装运累计量 (tdsls3532m000) 进程的装运累计量。
- 装运数量 = 更正值。
- 新的装运累计量 = 旧装运累计量 + 更正值。

重置累计量

找到装运累计量记录之后，销售下达行 (tds1s3508m000) 进程中的客户累计量重置日期可能不同于装运累计量 (tds1s3532m000) 进程中的累计重置日期。

可能出现以下情况：

- 销售下达行的客户累计量重置日期早于累计重置日期。LN 会发出不重置累计量的警告，但是您可以继续处理销售下达。
- 销售下达行的客户累计量重置日期晚于累计重置日期。
在这种情况下，将在以下进程中重置销售计划累计量：
 - 装运累计量 (tds1s3532m000)
 - 开票累计量 (tds1s3533m000)
 - FAB/Raw 授权 (tds1s3134m000)
 这些累计量记录将收到重置状态。

注意

LN 根据装运累计量 (tds1s3532m000) 进程中的事务处理日期确定适用的开票累计量记录和授权记录。

计算重置数量

必须先计算重置数量，才可重置累计量。

计算此数量的公式如下：

装运累计量 (tds1s3532m000) 中的装运累计量 - 销售下达行 (tds1s3508m000) 中的装运累计量

示例

销售下达行 (tds1s3508m000)

计划	YYYYYY1
上次装运	XXXXX1
装运累计量	80
客户重置日期	10/10/10

当前累计量如下所示：

装运累计量 (tds1s3532m000)		开票累计量 (tds1s3533m000)		FAB/Raw 授权 (tds1s3134m000)	
计划	YYYYYY1	计划	YYYYYY1	计划	YYYYYY1
上次装运	XXXXX1	-	-	FAB 授权	100
装运累计量	100	开票累计量	100	Raw 授权	100
客户重置日期	9/10/10	客户重置日期	9/10/10	客户重置日期	9/10/10
事务处理日期	15/11/10	事务处理日期	15/11/10	下达日期	15/11/10

完成销售下达的处理后，新累计量将如下所示：

装运累计量 (tds1s3532m000)		开票累计量 (tds1s3533m000)		FAB/Raw 授权 (tds1s3134m000)	
计划	YYYYYY1	计划	YYYYYY1	计划	YYYYYY1
上次装运	-	-	-	-	-
已装运数量	-20	已开票数量	-20	FAB 授权	80
装运累计量	80	开票累计量	80	Raw 授权	80
客户重置日期	10/10/10	客户重置日期	10/10/10	客户重置日期	10/10/10
事务处理日期	0	事务处理日期	0	事务处理日期	0
状态	重置	状态	重置	-	-

注意

无法在重置累计量 (tds1s3230m000) 进程中人工重置累计量。

调整销售进度计划

在审核无参考销售进度计划前，可针对短交和溢交检查销售进度计划。

注意

- 不会针对短交或溢交检查或调整参考销售进度计划、材料下达、接货表和交货合同。

- 销售进度计划调整是销售进度计划过程中的一个可选步骤。
- 如果根据外部组件数据同步销售进度计划累计量，您仍可以执行调整功能。不过这不合逻辑，因为进度计划的调整也可能由外部组件进行处理。如需更多信息，请参见 [根据外部组件数据同步累计量 \(页面 107\)](#)。

要调整收到的销售进度计划需求，请执行以下一项操作：

- 运行调整销售进度计划 (tdsls3210m000) 进程。
- 运行选中了调整复选框的核准销售进度计划 (tdsls3211m000) 进程。

注意

如果销售进度计划基于与条款和条件协议链接的销售合同，且如果为条款和条件协议选中进度计划条款和条件 (tctrm1131m000) 进程中的适用的活动调整销售进度计划和自动调整销售进度计划复选框，将自动执行销售进度计划调整。

为标识短交或溢交而进行的计算取决于所使用的累计模型。该累计量模型在物料销售业务伙伴数据 (tdisa0510m000) 和/或销售合同行后勤数据 (tdsls3102m000) 进程的使用的累计模型字段中指定。

可用的累计量模型有以下几种：

- 基于订单
- 基于收货

注意

仅当所有销售进度计划的累计量的累计重置日期均相等时，LN 才能计算溢交或短交。

基于订单

如果已与业务伙伴议定使用基于订单累计量模型，则在发送新的销售进度计划需求时，由业务伙伴提供预先需求累计量。每次业务伙伴发送需求时，都将创建新的[销售进度计划修订号](#)。

LN 要进行以下计算，才能确定基于订单累计量模型的溢交或短交：

调整数量合计 = 装运累计量 - 预先需求累计量。

注意

可以在销售进度计划 (tdsls3111m000) 进程中查看装运累计量和预先需求累计量。

如果该计算的结果为负数，则装运数量小于业务伙伴的需求数量。此时，LN 将为总调整数量创建新的销售进度计划行。此销售进度计划行的需求类型为紧急需求。

如果该计算的结果为正数，则装运数量大于业务伙伴的需求数量。因此，LN 将从下一销售进度计划行的需求数量中减去调整数量合计。如果减少了销售进度计划行的需求数量，销售进度计划行的状态将变为已调整。如果调整数量合计等于或大于下一销售进度计划行的需求数量，LN 将取消该销售进度计划行，该行的状态将因此变为已取消。LN 将不断取消销售进度计划行并调整销售进度计划行需求，直到调整数量合计达到平衡。如需有关销售进度计划行获得的需求数量为 0 的情况的更多信息，请参阅销售进度计划行的需求数量为 0 (页面 97)。

注意

如果该计算的结果为正数，则先从溢交的行（如果存在）再从尚未交货的行中减去该结果。

示例

采购控制模块中的下一计划发料日期为：18-09

日期	17-09	18-09	19-09	20-09	21-09
行号	1	-	-	2	3
订货数量	10	-	-	10	10
收货数量	10	-	-	10	0
仍需数量	-	-	-	-	10

由于在下一计划发料日期前已收到行号 2，因此将数量 10 置入库存中。假定 9 月 20 日数量为 10 的需求更改为 9 月 19 日数量为 20 的需求，企业计划子系统将使用库存中的数量 10，并添加数量为 10 的另一行：

日期	17-09	18-09	19-09	20-09	21-09
行号	1	-	4	2	3
订货数量	10	-	10	10	10
收货数量	10	-	0	10	0
仍需数量	-	-	10	-	10

当采购控制模块将数量传达至销售控制模块时，将会把在下一发料日期或之后交货（因此被视为溢交）的进度计划行数量在计划发料日期传达到一行中：

日期	17-09	18-09	19-09	20-09	21-09
订货数量	-	10	10	-	10

如果销售控制模块中的装运数量合计为 20，则 LN 将进行以下计算：

装运累计量合计 (20) - 预先需求累计量 (10) = 10。

销售控制模块按如下方法调整溢交：

日期	17-09	18-09	19-09	20-09	21-09
订货数量	-	-	10	-	10

调整第一个销售进度计划行的需求数量，该行是从采购控制模块交货的行。

基于收货

如果与业务伙伴议定使用基于收货累计量模型，则在发送销售进度计划的新需求时，由业务伙伴提供收货累计量。收货累计量包含业务伙伴先前在销售进度计划中收到的所有数量之和。每次业务伙伴发送需求时，都将创建新的销售进度计划修订号。

LN 要进行以下计算，才能确定基于收货累计量模型的溢交或短交：

调整数量合计 = 装运累计量 - 收货累计量。

注意

可以在销售进度计划 (tds3111m000) 进程中查看装运累计量和收货累计量。

如果该计算的结果为正数，则装运数量大于业务伙伴的收货数量。因此，LN 将假设装运累计量与收货累计量之间的数量差异正在运输途中。因此，LN 将从下一销售进度计划行的需求数量中减去调整数量合计。如果减少了销售进度计划行的需求数量，销售进度计划行的状态将变为已调整。如果调整数量合计等于或大于下一销售进度计划行的需求数量，LN 将取消该销售进度计划行，该行的状态将因此变为已取消。LN 将不断取消销售进度计划并调整销售进度计划行需求，直到调整数量合计达到平衡。如需有关销售进度计划行获得的需求数量为 0 的情况的更多信息，请参阅销售进度计划行的需求数量为 0 (页面 97)。

如果该计算的结果为负数，则装运数量小于业务伙伴的收货数量。在这种情况下，LN 不会调整销售进度计划行，而是在报告中添加警告消息。这是因为，在基于收货累计量模型中，由业务伙伴负责解决数量差异（另请参见：采购进度计划累计量 (页面 47)）。在这种情况下，可以决定在销售进度计划发票行 (tds3140m200) 进程中创建更正记录。如需发票更正的更多信息，请参阅销售进度计划和统一开票 (页面 127)。

在 LN 执行过调整处理后，且尚未对已调整和新创建的销售进度计划行进行审核时，可以在核准销售进度计划 (tds3211m000) 进程中审核它们。

审核销售进度计划

必须首先审核状态为已创建或已调整的销售进度计划，然后才能对它们进行处理。审核后，销售进度计划将具有已核准状态。如何核准销售进度计划取决于进度计划类型。

审核参考进度计划

如果销售进度计划是参考进度计划，则会自动或人工核准销售进度计划行。

自动核准

选中以下进程中的自动核准参考销售进度计划复选框：

1. 进度计划条款和条件 (tctrm1131m000)
如果销售进度计划基于与条款和条件协议链接的销售合同，将检查此进程。
2. 销售合同行后勤数据 (tdsls3102m000)
如果销售进度计划基于销售合同，将检查此进程。
3. 物料销售业务伙伴数据 (tdisa0510m000)
如果销售进度计划基于物料和销售业务伙伴信息，将检查此进程。

注意

- 销售进度计划参数 (tdsls0100s500) 进程中的将合同用于进度计划复选框会确定是否必须将销售进度计划链接至销售合同。
- LN 会在创建各参考销售进度计划行时立即分别对它们进行核准。

人工核准

如果自动核准参考销售进度计划复选框已清除，则可以通过以下方式核准参考销售进度计划：

- 在核准销售进度计划 (tdsls3211m000) 进程中或从销售进度计划 (tdsls3111m000) 进程的相应菜单中按销售进度计划页眉进行审核。
- 在核准接货表 (tdsls3211m200) 进程中或从接货表 (tdsls3107m100) 进程的相应菜单中按接货表进行核准。
- 从销售进度计划行 (tdsls3107m000) 进程的相应菜单中按销售进度计划行进行核准。在这种情况下，可以按参考依次核准参考进度计划。

如需有关索引销售计划的更多信息，请参阅参考销售进度计划 (页面 89)。

核准无参考进度计划

如果销售进度计划是无参考进度计划，则可以自动或人工核准销售进度计划行。

- **自动核准**
如果销售进度计划基于与条款和条件协议链接的销售合同，且如果为条款和条件协议选中进度计划条款和条件 (tctrm1131m000) 进程中的自动核准无参考销售进度计划复选框，将自动执行销售进度计划审核。
- **人工核准**
通过核准销售进度计划 (tdsls3211m000) 进程中的销售进度计划页眉。
- 通过销售进度计划 (tdsls3111m000) 进程的相应菜单。

对于无参考销售进度计划，在核准过程中：

- 可针对短交和溢交选择检查和调整销售进度计划。

- 可以调节销售进度计划。调节表示检查业务伙伴的收货累计量是否与装运累计量匹配。如果累计量不匹配，则会产生争议，必须解决有关问题。

如需有关以下内容的更多信息：

- 调整销售进度计划，请参阅调整销售进度计划(页面 110)。
- 调节销售进度计划，请参阅调节销售进度计划(页面 116)。

审核流程

销售进度计划行上的需求确定了核准销售进度计划时 LN 采取的操作。

紧急需求或确定需求

如果审核了销售进度计划行且需求类型为紧急需求或确定需求：

- LN 将在计划库存事务处理 (whinp1500m000) 进程中创建计划库存事务处理。
- LN 将在物料主计划 (cprmp2101m000) 进程中更新可供订货量。如需有关更新 ATP 的更多信息，请参阅销售进度计划和企业计划子系统(页面 119)。
- 并将选中销售进度计划参数 (tds1s0100s500) 进程中的将合同用于进度计划复选框，自动生成或更新计划仓单。如需更多信息，请参见计划仓单(页面 74)。
- 并且在销售进度计划行 (tds1s3107m000) 进程中不会输入任何价格，LN 将搜索要链接至销售进度计划行的销售合同。如果对于物料、买方业务伙伴、进货方业务伙伴和销售部门组合有可用的活动的常规合同，则 LN 会将该销售合同链接至销售进度计划行，并将销售合同的价格和折扣用于销售进度计划。如果无法链接任何销售合同，则 LN 将使用在定价中指定的价格和折扣。要检索正确价格，LN 将使用销售进度计划行 (tds1s3107m000) 进程中的起始日期。如果在定价中没有指定价格，LN 将从物料销售数据 (tdisa0501m000) 进程中检索价格。
- 如果销售合同已链接至该销售进度计划行，则 LN 将更新销售合同行的当前订货数量。
- LN 将为销售进度计划和销售进度计划行创建历史记录，该历史记录可以在销售订单/进度计划历史记录 (tds1s5505m000) 进程中查看。
- LN 会根据预期要检验的对象更新质量。
- 销售进度计划调节 (tds1s3131m000) 进程中存在该销售进度计划的状态为不匹配的销售进度计划调节记录，LN 将在审核报告中打印警告消息。如需有关处理状态为不匹配的装运累计量记录的更多信息，请参考调节销售进度计划(页面 116)。
- LN 将更新业务伙伴的未结余额，该余额可以在销售进度计划行 (tds1s3107m000) 进程中查看。

计划需求

如果审核了销售进度计划行且需求类型为计划需求：

- LN 将在物料主计划 (cprmp2101m000) 进程中更新可供订货量。如需有关更新 ATP 的更多信息，请参阅销售进度计划和企业计划子系统(页面 119)。
- LN 将在物料主计划 (cprmp2101m000) 进程中更新未确认客户订单数量。
- LN 将在 FAB/Raw 授权 (tds1s3134m000) 进程中创建 FAB/Raw 授权。
- 销售进度计划调节 (tds1s3131m000) 进程中存在该销售进度计划的状态为不匹配的销售进度计划调节记录，LN 将在审核报告中打印警告消息。

注意

- 可以撤消销售进度计划的核准。如果执行该操作，请删除审核过程中的结果并将销售进度计划的状态设置为已创建。要撤消审核的最后一个销售进度计划修订，请在销售进度计划(tdls3111m000)进程的相应菜单上单击恢复进度计划(S)。但是，如果您使用计划仓单，则不能使用此功能。
- 如果选中买方业务伙伴(tccom4110s000)进程中的使用确认复选框，则在销售进度计划行上填入已确认数量和确认日期字段之前无法审核销售进度计划。

调节销售进度计划

可调节具有无参考物料的材料下达和装运进度计划，这表示业务伙伴的收货累计量与您的装运累计量匹配。如果累计量(CUM)不匹配，则会产生争议，您必须解决这些争议。

重要事项！

- 在物料销售业务伙伴数据(tdisa0510m000)或销售合同行后勤数据(tdls3102m000)进程中，调节期间考虑计划/实际交货日期复选框用于确定如何在销售进度计划调节(tdls3131m000)和装运累计量(tdls3532m000)进程中计算装运累计量。
- 如果销售进度计划基于与条款和条件协议链接的销售合同：
 - 并且选中进度计划条款和条件(tctrm1131m000)进程中的同步累计量复选框，您将无法调节销售进度计划。
 - 可以指定如何为计算进度计划条款和条件(tctrm1131m000)进程的上次装运标识确定方法字段中的收获累计量确定上次装运。

插入调节记录

如果确认了销售进度计划的装运，LN会在销售进度计划调节(tdls3131m000)进程中创建包含以下信息的销售进度计划调节记录：

- 物料的装运日期。
- 用来装运货物的装运编号。
- 特定装运的装运数量。
- 已为销售进度计划接收的上一数量。
- 针对销售进度计划，您已经装运的累计总量。

为每个装运创建一条状态为已创建的调节记录。

核准销售进度计划时，LN会执行以下操作：

1. 在销售进度计划调节(tdls3131m000)进程中插入业务伙伴接收的销售进度计划的上次装运数量。
2. 在销售进度计划调节(tdls3131m000)进程中插入业务伙伴接收的销售进度计划的上次数量。
3. 将上次收货数量与相关的下一调节记录的收货累计量相加，以计算新的收货累计量。
4. 比较业务伙伴的收货累计量与贵公司的装运累计量。如果这两个累计量相等，调节记录的状态会变为匹配。如果这两个累计量不相等，调节记录的状态会变为不匹配。

注意

如果核准带有状态为不匹配的调节记录的销售进度计划，将在核准报告中打印警告消息。如需有关核准销售计划的更多信息，请参阅审核销售进度计划 (页面 113)。

调节状态

调节记录可以有下列状态：

- 已创建
已创建销售进度计划调节记录，但尚未收到业务伙伴的相关装运的收货累计量和上次收货数量。
- 匹配
已收到业务伙伴的相关装运的收货累计量和上次收货数量，这些数量与您的装运累计量和装运数量相等。
- 从外部组件收到的装运累计量和累计量重置日期与您的装运累计量和累计量重置日期相等。
- 如果某条装运累计量记录的状态为同步，则上一条记录设置为匹配。
- 不匹配
已收到业务伙伴的相关装运的收货累计量和上次收货数量，这些数量与您的装运累计量和装运数量不相等。
- 已调节
已讨论业务伙伴的收货累计量与您的装运累计量之间的差异，并且已将收货累计量调整为与装运累计量相等。
- 已调整
已讨论业务伙伴的收货累计量与您的装运累计量之间的差异，并且已将装运累计量调整为与收货累计量相等。
- 已调整和已调节
已讨论业务伙伴的收货累计量与您的装运累计量之间的差异，并且已调整装运累计量和收货累计量。
- 已匹配 (强制)
从业务伙伴处收到的相关装运的收货累计量和上次收货数量与您的装运累计量和装运数量不相等，但后来的输入的状态却变为匹配。
- 如果销售进度计划调节记录的状态为不匹配，并且已通过调整状态为不匹配的先前记录更新了其装运累计量，则如果更正后数量匹配，系统会将当前记录设置为已匹配 (强制)。
- 已匹配 (无反馈)
尚未收到业务伙伴的相关装运的收货累计量和上次收货数量，但随后的输入却收到匹配或已调节状态。收货累计量和上次收货数量仍为 0。
- 尚未收到外部组件的相关装运的装运累计量，但随后输入条目的状态已变为匹配。
- 同步
从外部组件收到的装运累积量与您的装运累积量不相等，因此会使用正值将您的装运累计量调整为与外部组件的装运累计量相等。
- 重置
已在重置累计量 (tds3s3230m000) 进程中重置销售进度计划累计量记录或销售进度计划授权记录。

- 从外部组件收到的累计量重置日期晚于您的累计量重置日期，因此会重置销售进度计划累计量记录或销售进度计划授权记录。

解决争议

可以使用销售进度计划调节 (tdsls3131m000) 进程解决特定销售进度计划的装运累计量和买方业务伙伴的收货累计量之间的争议。只有调节记录的状态为不匹配时才可调整记录。

要处理状态为不匹配的销售进度计划调节记录，请在销售进度计划调节 (tdsls3131m000) 进程的相应菜单上选择以下项之一：

- 调节收货累计量**
LN 将调整收货累计量，使其等于装运累计量。调节记录变为已调节状态。
- 调整装运累计量**
LN 将调整装运累计量，使其等于收货累计量。销售进度计划调节记录变为已调整状态。
- 调整和调节**
这时将启动输入新的累计量 (tdsls3131s000) 进程，可以在此进程中指定必须用来替换当前收货累计量和装运累计量的数量。销售进度计划调节记录变为已调整和已调节状态。

注意

如果记录因装运数量大于报告的装运数量而获得不匹配状态，则必须在仓储管理子系统中记录额外装运数量，而不是选择调整装运累计量或调整和调节。这是因为，如果调整装运累计量，不会为额外装运的货物开具发票。

解决争议后：

- 状态为不匹配的所有先前记录的状态都将变为已匹配（强制）。状态为已创建的先前记录的状态将变为已匹配（无反馈）。
- LN 将根据调整对以下记录的装运累计量进行调整。不会更新连续记录的收货累计量。
- 对于状态为已调整或已调整和已调节的记录，LN 将依据新的装运累计量重新确定以下记录的状态。如果在调整后，状态为不匹配的记录的装运累计量变为正确值，则销售进度计划调节记录的状态将从不匹配更改为已匹配（强制）。
- 如果选择了调整收货累计量，买方业务伙伴还必须调整收货累计量。对于已开票的采购进度计划行，可以在更新收货累计量 (tdpur3432m000) 进程中更新收货累计量。如果采购方没有同时更新收货累计量，则每次发送采购进度计划时，都将导致不匹配。
- 装运累计量 (tdsls3532m000) 进程中的装运累计量记录会根据在销售进度计划调节 (tdsls3131m000) 进程中所做的调整进行更新。

库存损失

如果与业务伙伴讨论带有不匹配状态的调节记录后，结论是决定调整装运累计量，则还可以与业务伙伴协定由哪方支付库存损失。

对于上述情况而言，存在以下三种可能性：

- 由贵公司支付库存损失。在这种情况下，必须在销售进度计划发票行 (tdsls3140m200) 进程中创建更正记录。该操作将导致向业务伙伴发送贷方发票。

- 由业务伙伴支付库存损失。在这种情况下，不得在销售进度计划发票行(tdsls3140m200)进程中创建更正记录。

注意

也可以通过在调节后比较开票累计量(tdsls3533m000)进程中的开票累计量与收货累计量，检查是否必须在销售进度计划发票行(tdsls3140m200)进程中创建发票更正。这样，您就可以查看较之收货单为客户开票的累计量是过多还是过少。

如需有关装运更正和销售计划发票的更多信息，请参阅销售进度计划和统一开票(页面 127)。

销售进度计划和企业计划子系统

审核销售进度计划时，会根据销售进度计划的计划需求和确认需求，在企业计划子系统中计算计划需求并生成计划供应。

企业计划子系统将销售进度计划作为普通的销售订单处理。

在企业计划子系统中处理销售进度计划需求

销售进度计划审核后，企业计划子系统将根据该计划类型来决定如何处理销售需求。

装运进度计划和顺序装运进度计划

如果审核装运进度计划或顺序装运进度计划，LN 将按以下方式存储销售要求：

- 计划库存事务处理(whinp1500m000)进程中，作为类型为销售计划的计划库存事务处理。
- 物料主计划(cprmp2101m000)进程中，作为一个客户订单。
- 物料订单计划(cprrp0520m000)进程中，作为一种类型为销售计划的订单。

材料下达

如果审核材料下达：

- 物料主计划(cprmp2101m000)
LN会在未确认客户订单字段中存储相关物料的销售需求。
- 物料订单计划(cprrp0520m000)
需求将显示为类型为销售计划的订单

物料的客户订单代表常规销售订单以及材料下达中将需求类型设置为确定需求的进度计划需求。在企业计划子系统中，客户订单添加至物料需求中，并用来抵销预测。源于材料下达的销售要求作为物料主计划中的未确认客户订单结束。这些需求不影响企业计划子系统中的计划，显示这些需求只是为了表明客户订单的哪部分尚未确认。

在物料订单计划(cprrp0520m000)进程中，您可以将材料下达的销售要求视为销售进度计划预测。

主计划和订单计划

更新或模拟主计划或订单计划时，LN会考虑销售进度计划的要求数量。

LN检索：

- 在计划库存事务处理 (whinp1500m000) 进程中检索装运进度计划或顺序装运进度计划的计划数量。
- 在销售进度计划行 (tdsls3107m000) 进程中检索材料下达的数量。

更改数量和日期

如果销售进度计划的订货数量或（交货）日期发生变化，并且选中了计划参数 (cprpd0100m000) 进程中的在线更新企业计划中的 ATP 复选框，企业计划子系统将针对物料执行 ATP 更新。该更新类似于当计划库存事务处理 (whinp1500m000) 进程中的计划收货或计划发料发生任何更改时，企业计划子系统所执行的 ATP 更新。

如果发生更改，企业计划子系统还将设置物料计划数据 (cprpd1100m000) 进程中的净更改日期，以便在计划运行期间考虑更改。

检索计划期段的需求量

装运进度计划或顺序装运进度计划可以在计划期段的中间结束。因此，在该特定计划期段中，装运进度计划或顺序装运进度计划与材料下达之间存在重叠。

由于这个原因，LN 将对重叠装运进度计划或顺序装运进度计划的材料下达以及不重叠的材料下达进行区分。

确定（顺序）装运进度计划未重叠的材料下达的计划数量

对于计划期段中未重叠装运进度计划或顺序装运进度计划的材料下达，LN 将从销售进度计划行 (tdsls3107m000) 进程中检索该计划期段的总需求量。

LN 会使用销售合同行后勤数据 (tdsls3102m000) 或物料销售业务伙伴数据 (tdisa0510m000) 进程中的以下参数来确定是否累计计划需求：

- 分配计划需求
- 该期段的起始日期的累计需求

注意

如果清除分配计划需求，该期段的起始日期的累计需求将始终处于选中状态。

示例

示例 1

分配计划需求复选框和该期段的起始日期的累计需求复选框都处于选中状态。

日	1	2	3	4	5
MRL001	50	-	-	-	-
SHP001 / SEQ001	-	-	-	-	-
计划、销售进度计划预测	50	-	-	-	-

由于已选中该期段的起始日期的累计需求复选框，因此在第一天中填入了材料下达的总数量。

示例 2

选中分配计划需求复选框并清除该期段的起始日期的累计需求复选框。

日	1	2	3	4	5
MRL001	50	-	-	-	-
SHP001 / SEQ001	-	-	-	-	-
计划、销售进度计划预测	10	10	10	10	10

材料下达的总数量（不必累计）将按计划期段的五个日历日平均分配。

确定（顺序）装运进度计划重叠的材料下达的计划数量

对于计划期段中重叠装运进度计划或顺序装运进度计划的材料下达，LN 会使用销售合同行后勤数据 (tdsls3102m000) 或物料销售业务伙伴数据 (tdisa0510m000) 进程中的以下参数来确定如何计算和分配计划需求：

- 净计划需求
- 线性估计
- 分配计划需求

注意

如果清除净计划需求复选框，则也将清除和禁用线性估计复选框。

示例

示例 1

清除净计划需求复选框并选中分配计划需求复选框。

日	1	2	3	4	5
MRL001	50	-	-	-	-
SHP001 / SEQ001	20	10	-	-	-
计划、销售进度计划	20	10	-	-	-
计划、销售进度计划预测	10	10	10	10	10

由于已清除净计划需求，因此可为该期段内的所有日期输入计划数量，包括已填入装运进度计划的日期（第 1 天和第 2 天）。

由于已选中分配计划需求，因此 LN 将按该期段的天数平均分配材料下达的总数量。

示例 2

净计划需求、线性估计和分配计划需求复选框均处于选中状态。

日	第 1 周					第 2 周					第 3 周				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
MRL001	-	-	50	-	-	-	-	50	-	-	-	-	50	-	-
SHP001 / SEQ001	10	9	8	12	10	12	9	-	-	-	-	-	-	-	-
计划、销售进度计划	10	9	8	12	10	12	9	-	-	-	-	-	-	-	-
计划、销售进度计划预测	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10

- 第 1 周
有一个材料下达，但是整个期段都填入了装运进度计划。因此，企业计划子系统仅考虑装运进度计划。
- 第 2 周
材料下达与装运进度计划之间存在重叠。
- 由于已选中净计划需求，因此计划数量仅适用于那些未填入装运进度计划的日期（第 3 天、第 4 天和第 5 天）。

- 由于选中了线性估计复选框，LN会用材料下达的数量除以计划期段内的天数($50/5=10$)，然后确定非重叠期段的计划需求($10 * 3 = 30$)。
- 由于已选中分配计划需求，因此未填入装运进度计划的日期将分配计算得到的数量10($30/3$)。
- 第3周**
只有一个材料下达，但企业计划子系统会考虑相关数量。
- 由于已选中分配计划需求，因此LN将按该期段的天数平均分配材料下达的总数量。

示例 3

选中净计划需求复选框并清除线性估计和分配计划需求复选框。

日	第1周					第2周					第3周				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
MRL001	-	-	50	-	-	-	-	50	-	-	-	-	50	-	-
SHP001 / SEQ001	10	9	8	12	10	12	9	-	-	-	-	-	-	-	-
计划、销售进度 计划	10	9	8	12	10	12	9	-	-	-	-	-	-	-	-
计划、销售进度 计划预测	-	-	-	-	-	-	-	29	-	-	50	-	-	-	-

- 第2周**
由于已清除线性估计复选框，因此LN在分配第2周的材料下达时不会进行线性估计。这意味着LN会从该期段的材料下达总数量减去装运进度计划数量($50 - 21 = 29$)。
- 由于已清除分配计划需求复选框，因此在没有装运进度计划数量的第2周的第一天中填入了材料下达的剩余数量。
- 第3周**
由于已清除分配计划需求复选框，因此在第3周的第一天中填入了材料下达的总数量。

示例 4

本示例说明，如果材料下达的数量从50更改为60将发生的情况。在本示例中，选中净计划需求和分配计划需求复选框，并清除线性估计复选框。

日	第 1 周					第 2 周					第 3 周				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
MRL001	-	-	50	-	-	-	50	->	60	-	-	-	50	-	-
SHP001 / SEQ001	10	9	8	12	10	12	9	-	-	-	-	-	-	-	-
更新	-	-	-	-	-	-	-	+3	+3	+4	-	-	-	-	-
计划、销售进度 计划	10	9	8	12	10	12	9	-	-	-	-	-	-	-	-
计划、销售进度 计划预测	-	-	-	-	-	-	-	13	13	13	10	10	10	10	10

第 2 周

- 由于已清除线性估计复选框，因此 LN 会按以下公式计算剩余数量： $60 - 12 - 9 = 39$ 。
- 由于已选中分配计划需求复选框，因此 LN 将按该期段的天数平均分配材料下达的剩余数量。
- 由于已选中净计划需求，因此仅为那些未填入装运进度计划的日期（第 3 天、第 4 天和第 5 天）输入计划数量。

由于计划数量增加，因此企业计划子系统减少了物料的 ATP 数量。

示例 5

本示例说明，如果在第 2 周的第 2 天装运进度计划的数量从 9 更改为 15 将发生的情况。在本示例中，选中净计划需求和分配计划需求复选框，并清除线性估计复选框。

日	第 1 周					第 2 周					第 3 周				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
MRL001	-	-	50	-	-	-	-	60	-	-	-	-	50	-	-
SHP001 / SEQ001	10	9	8	12	10	12	15	-	-	-	-	-	-	-	-
更新	-	-	-	-	-	-	+6	-2	-2	-2	-	-	-	-	-
计划、销售进度 计划	10	9	8	12	10	12	15	-	-	-	-	-	-	-	-
计划、销售进度 计划预测	-	-	-	-	-	-	-	11	11	11	10	10	10	10	10

此更改将导致计划库存事务处理 (whinp1500m000) 进程中发生更改。LN 将此更改发送到企业计划子系统以便进行 ATP 更新。

很显然，装运进度计划数量的更改也会影响第 2 周的材料下达。

第 2 周

- 由于已清除线性估计复选框，因此 LN 会按以下公式计算剩余数量： $60 - 12 - 15 = 33$ 。
- 由于已选中分配计划需求复选框，因此 LN 将按该期段的天数平均分配材料下达的剩余数量。
- 由于已选中净计划需求，因此仅为那些未填入装运进度计划的日期（第 3 天、第 4 天和第 5 天）输入计划数量。在第 2 天，确定数量 15 会替换先前收到的计划数量。

由于计划数量减少，因此企业计划子系统增加了物料的 ATP 数量。

销售进度计划和仓储业务子系统

审核销售进度计划行上的订货物料后，即可装运它们。要装运物料，必须将销售进度计划下达至仓储管理子系统。

注意

必须将以下某一项下达至仓储管理子系统：

- 需求类型设置为紧急需求或确定需求的已审核销售进度计划行。
- 计划仓单，将在选中销售进度计划参数 (tdsln0100s500) 进程中的将合同用于进度计划复选框时针对已审核的销售进度计划行生成该计划仓单。

将销售进度计划和计划仓单下达至仓储管理子系统

如果销售进度计划基于与条款和条件协议链接的销售合同，且在进度计划条款和条件(tctrm1131m000)进程中选中以下复选框，则销售进度计划或计划仓单将自动下达至仓储管理子系统：

- 自动下达参考销售进度计划至订单
- 自动下达无参考销售进度计划至订单
- 自动下达参考进度计划延交订单
- 自动下达无参考进度计划延交订单

如果清除上述复选框，则必须使用下达销售进度计划至订单(tdsls3207m000)或下达接货表至仓储(tdsls3207m100)进程来将销售进度计划、接货表或计划仓单下达至仓储管理子系统。

如果将销售进度计划(行)或计划仓单下达至仓储管理子系统，则LN会为销售进度计划/计划仓单创建仓单，为销售进度计划行/计划仓单创建出库单行。如果为销售进度计划行创建了出库单行，销售进度计划行的状态将变为生成订单。如果为计划仓单创建了出库单行，计划仓单的状态将变为已下达至仓储。

注意

LN将执行为链接至仓单的仓单类型指定的出库过程和装运过程。

将顺序装运进度计划下达至仓储管理子系统

如果创建了顺序装运进度计划类型的销售进度计划行，则将在顺序装运信息(tdsls3517m000)进程中创建顺序装运信息。在此进程中，LN将跟踪顺序装运信息修订。

销售进度计划行已下达至仓储管理子系统后，LN还会在“仓储业务子系统”和的装运顺序(whinh4520m000)进程中创建顺序装运数据。在此进程中，只对装运顺序信息的最新修订进行存档。

装运顺序信息将通知您有关进货方业务伙伴需要的装配线上的物料顺序的信息。因此，必须按照在装运顺序(whinh4520m000)进程中指定的顺序装运货物。创建装运和装运行时将用到装运顺序数据。LN为每一装运参考创建一个装运。对于每个装运顺序，都会生成一个装运行。

装运销售进度计划

如果在仓储管理子系统中为销售进度计划行装运物料，LN将为该销售进度计划行和计划仓单指定以下状态之一：

- 销售进度计划行
 - 已部分装运
订货数量的一部分已装运。如果使用计划仓单，此状态不适用于销售进度计划行。
 - 已交货物
全部订货数量已装运。
- 计划仓单
 - 已部分交货
已在仓储管理子系统中针对此仓单确认第一个装运行。还需要确认其他行。

■ 已定案

已在仓储管理子系统中针对此仓单确认最后一个装运，或者装运过程已完成，但没有实际装运（例如，取消仓单时）。

如果为销售进度计划行装运了物料，LN 将执行下列操作：

- 在装运累计量 (tdsls3532m000) 进程和销售进度计划 (tdsls3111m000) 进程中更新为销售进度计划装运的总数量。
- 在销售进度计划实际交货行 (tdsls3140m000) 进程中创建状态为已交货物的实际交货行。
- 更新销售进度计划行 (tdsls3107m000) 进程中的上次装运标识、上次交货日期和已交货数量。

注意

如果订货数量未全部装运，而销售进度计划已终止，销售进度计划行的状态将变为已交货物。因此，剩余的未装运订货数量将不能再装运。如需有关终止销售进度计划的更多信息，请参考终止销售进度计划（页面 130）。

销售进度计划和统一开票

对销售进度计划行上的订货物料进行部分或全部交付后，即可对已交付货物开票。必须将销售进度计划下达至统一开票，才能发送发票。

实际交货、发票行和发票更正

要为（部分）装运开票，LN 必须在销售进度计划实际交货行 (tdsls3140m000) 进程和销售进度计划实际交货行 (tdsls3140m100) 进程中对实际交货进行存档。

可以使用销售进度计划发票行 (tdsls3140m200) 开票和更正交货数量。

注意

还可以将实际交货行视为发票行。

实际交货

在销售进度计划实际交货行 (tdsls3140m000) 和销售进度计划实际交货行 (tdsls3140m100) 进程中，LN 将对按某个销售进度计划行或计划仓单执行的所有交货进行存档。当完成销售进度计划行或计划仓单的订货数量的（部分）交付时，LN 将针对交货数量创建状态为已交货物的实际交货行。根据在这些进程中指定的实际交货详细资料为已交货的物料开票。该设置使您也可以为部分交货开票。

实际交货行经历以下状态：

1. 已交货物
2. 已下达至开票
3. 已开票
4. 已处理

发票更正

可以使用销售进度计划发票行 (tds3140m200) 进程更正交货数量。这些更正的执行是出于财务原因，而非后勤原因。例如，如果在装运过程中有部分装运物料丢失，而您不希望为业务伙伴开具这些丢失物料的发票，则可以减少交货数量。要执行该操作，请选择一个发票行，然后从相应菜单中选择输入发票更正。这样，便可以在详细进程中指定更正数量。将更正记录的装运类型设置为更正。

可以创建非已处理状态的销售进度计划行的发票更正。

发票更正记录会经历以下几个状态：

1. 已创建
2. 已下达至开票
3. 已开票
4. 已处理

注意

必须确认状态为已创建的发票更正记录，然后才能将其下达至统一开票。要确认发票更正记录，请从销售进度计划发票行 (tds3140m200) 进程的相应菜单中选择确认发票更正。

如果确认更正记录，LN 将执行以下操作：

- 在集成事务处理 (tfgld4582m000) 进程中创建类型为装运差异的财务事务处理。
- 从业务伙伴未结余额中减去更正金额。
- 更新销售合同数据（如果已链接销售合同）。
- 在销售进度计划历史记录中插入记录。
- 不更新装运累计量，因为装运更正的执行只出于财务原因，而非后勤原因。

将发票行和发票更正下达至统一开票

要将发票行和发票更正下达至统一开票，请从销售进度计划发票行 (tds3140m200) 进程的相应菜单中选择下达销售订单/进度计划至开票。这时将启动下达销售订单/进度计划至开票 (tds34247m000) 进程。

以下订单的以下数据下达至统一开票：

1. 状态为已交货物的发票行。
2. 状态为已创建的已确认更正记录。

注意

- 先后下达发票行和更正记录是按序号顺序（创建顺序）执行的。
- 如果将销售进度计划/计划仓单下达至统一开票，则实际交货行、发票行和更正记录的状态将变为已下达至开票。

如果销售进度计划已下达至统一开票，LN 将按以下公式确定已交货金额：

- 发票行
已交货数量/订货数量 * 净额
- 更正记录
更正数量/发票行的已交货数量 * 发票行的已交货金额。

注意

- LN 从销售进度计划行 (tdsln3107m000) 进程中检索订货数量和净额。
- 如果销售进度计划行的所有发票行和更正记录的状态均为已下达至开票，则该销售进度计划行的状态也将变为已下达至开票。

在统一开票中创建和过帐发票

销售进度计划的发票创建和过帐操作在统一开票中的打印发票 (cisli3105m000) 进程中进行。

注意

LN 将为发票更正记录创建贷方发票（行）。

当对销售进度计划行的发票行或更正记录发送发票时：

- 发票行或更正记录的状态将变为已开票，且会在销售进度计划实际交货行 (tdsln3140m000)、销售进度计划实际交货行 (tdsln3140m100) 和销售进度计划发票行 (tdsln3140m200) 进程中填入发票编号和发票日期字段。
- LN 将在开票累计量 (tdsln3533m000) 进程和销售进度计划 (tdsln3111m000) 进程中更新销售进度计划的开票数量合计。
- LN 将更新销售进度计划行 (tdsln3107m000) 进程中的发票数据。

如果销售进度计划行/计划仓单的所有发票行和更正记录的状态均为已开票，则该销售进度计划行/计划仓单的状态也将变为已开票。

处理和删除销售进度计划

在销售进度计划行的发票发送后，该销售进度计划行的状态将为已开票。可以处理并删除其行状态为已开票的销售进度计划。

使用处理已交货的销售进度计划 (tdsln3223m000) 进程可处理销售进度计划。

使用存档并删除销售进度计划 (tdsln3224m000) 进程可删除已处理或已取消以及已替换的销售进度计划。

处理

如果在处理已交货的销售进度计划 (tdsln3223m000) 进程中处理销售进度计划，则 LN 会执行下列操作：

- 为已处理的销售进度计划创建销售进度计划销售额历史记录。可以在销售订单/进度计划历史记录进程中查看销售额历史记录。
- 如果某个销售合同已链接至销售进度计划行，则更新销售合同行的已开票数量。
- 将销售进度计划状态、销售进度计划行状态和销售进度计划行的实际交货行状态从已开票更改为已处理。
- 处理状态为已开票的链接计划仓单。

注意

无法处理存在未开票发票更正的销售进度计划。

如果处理的销售进度计划中，并非所有的销售进度计划行、销售进度计划的实际交货行或发票更正的状态都为已开票，LN会执行下列操作：

1. 将销售进度计划行、实际交货行和发票更正的状态从已开票更改为已处理。
2. 请勿改状态不是已开票的销售进度计划行、实际交货行和发票更正的状态。
3. 将销售进度计划的状态更改为处理中。

如果状态为处理中的销售进度计划中的某些尚未处理的销售进度计划行、实际交货行或发票更正的状态变为已开票，LN会自动处理这些销售进度计划行、实际交货行和发票更正，然后将销售进度计划的状态更改为已处理。

删除

在存档并删除销售进度计划 (tdsls3224m000) 进程中，可以删除已取消、已替换和已处理的销售进度计划行。

如果删除已处理的销售进度计划，LN将删除与该销售进度计划相关的所有数据，例如：

- 销售进度计划和销售进度计划行。
- 接货表和接货表行。
- 销售下达、下达行和下达行详细资料。
- 顺序装运信息。
- 销售进度计划实际交货行。
- 装运累计量。
- 开票累计量。
- FAB 和 RAW 授权。

注意

- 只有在成功删除所链接的仓单、计划仓单链接和计划仓单后，才能删除销售进度计划行。
- 删除所有进度计划行后，LN还将删除进度计划页眉。

终止销售进度计划

在您与业务伙伴的关系已结束的情况下，如果想要更改买方业务伙伴特定的物料数据，可以终止销售进度计划。所链接的计划仓单或销售进度计划行的状态可能会影响终止流程。

注意

使用终止销售进度计划 (tdsls3211m100) 进程可终止销售进度计划。

已创建、已调整、已核准或已计划

如果终止了销售进度计划且相关销售进度计划行的状态为已创建、已调整或已核准，销售进度计划行的状态则会更改为已取消。

如果终止了销售进度计划且相关计划仓单的状态为已计划，计划仓单的状态则会更改为已取消。

注意

如果取消以下任何一种销售进度计划行，将撤消审核流程的结果：

- 状态为已核准的销售进度计划行。
- 尚未为其启动出库过程的状态为生成订单的销售进度计划行。

已生成或已下达至仓储的订单

如果终止了销售进度计划且链接的销售进度计划行的状态为生成订单，或者链接的计划仓单的状态为已下达至仓储，则相关的出库订单行将确定是否可取消计划仓单/销售进度计划行：

- 如果尚未启动出库过程，将删除出库单行，并且计划仓单/销售进度计划行的状态将变为已取消。
- 如果已启动出库过程，则将出库单行和计划仓单设置为已取消，并且销售进度计划行的状态将变为正在取消。
- 如果设置为已取消的出库单行的状态变为已装运，销售进度计划行的状态将变为已取消。

已部分装运或已部分交货

如果终止了销售进度计划且链接的销售进度计划行的状态为已部分装运，或者链接的计划仓单的状态为已部分交货，则相关的出库订单行将确定是否可取消计划仓单/销售进度计划行。

- 尚未启动出库处理过程
将删除剩余数量的出库单行。计划仓单的状态将变为已定案，而销售进度计划行的状态将变为已交货物。
- 已启动出库处理过程
剩余数量的出库单行将设置为已取消，而销售进度计划行将保持已部分装运的状态。如果设置为已取消的出库单行的状态变为已装运，销售进度计划行的状态将变为已交货物。
- 已取消部分的计划仓单数量将作为取消数量在计划仓单上更新。与此计划仓单链接的销售进度计划行的状态将变为已交货物。
- 与已取消计划仓单链接的销售进度计划行具有取消历史记录。这些历史记录中已取消数量的总和等于链接计划仓单的取消数量。

已交货物、已定案、已下达至开票、已开票

如果终止了销售进度计划且链接的计划仓单的状态为已定案、已下达至开票或已开票，或者销售进度计划行的状态为已交货物、已下达至开票或已开票，则您必须完成销售进度计划处理过程，直至它们变为已处理状态。

销售进度计划的状态

已经终止的销售进度计划的状态取决于其计划仓单/销售进度计划行的状态：

- 如果并非所有计划仓单/销售进度计划行的状态都为已处理或已取消，则销售进度计划的状态为正在终止。

- 如果所有计划仓单/销售进度计划行的状态均为已处理或已取消，则销售进度计划的状态变为已终止。

如果销售进度计划的状态为正在终止或已终止，则不能向该销售进度计划添加任何新修订。

销售订单和进度计划历史记录

可以使用销售订单/进度计划历史记录来跟踪销售订单、分期付款订单和销售进度计划的创建和修改。在原始订单/进度计划完成后，仍能保留特定信息。

要登记已创建、取消或处理的订单和进度计划的历史记录，请选中下列复选框：

- 销售订单
销售订单参数 (tds0100s400) 进程中的记录销售订单历史记录、记录 EDI 订单历史记录和记录实际订单交货历史记录复选框
- 销售订单分期付款
销售订单参数 (tds0100s400) 进程中的记录销售订单历史记录和记录 EDI 订单历史记录复选框
- 销售进度计划
销售进度计划参数 (tds0100s500) 进程中的记录进度计划历史记录和记录实际进度计划交货历史记录复选框

历史记录文件内容

订单/进度计划历史记录文件包括：

- 全部已创建订单/进度计划（行）事务处理。这些订单/进度计划（行）未经处理。
- 全部已开票订单/进度计划（行）。这些是已处理订单/进度计划（行）。当订单开票后，历史记录还将包括该订单行的毛利。

历史记录文件属于下列记录类型：

- 引入
已添加、更改或删除订单/进度计划行。
- 取消
已取消订单/进度计划行。
- 成交
在处理已交货的销售订单 (tds04223m000) 进程中已处理订单行，或者在处理已交货的销售进度计划 (tds03223m000) 进程中已处理进度计划行。

此表中的字段决定是否更新订单/进度计划历史记录文件以及更新的时间和方式

销售订单	
字段	检索的进程
记录销售订单历史记录	销售订单 (tds04100m000)
记录 EDI 订单历史记录	销售订单 (tds04100m000)

开始记录历史记录的位置	销售订单 (tds1s4100m000)
引入记录的级别	销售订单参数 (tds1s0100s400)
记录实际订单交货历史记录	销售订单参数 (tds1s0100s400)
记录组件历史记录	销售订单参数 (tds1s0100s400)
销售订单分期付款	
字段	检索的进程
记录销售订单历史记录	销售订单参数 (tds1s0100s400)
记录 EDI 订单历史记录	销售订单参数 (tds1s0100s400)
开始记录历史记录的位置	销售订单参数 (tds1s0100s400)
引入记录的级别	销售订单参数 (tds1s0100s400)
销售进度计划	
字段	检索的进程
记录进度计划历史记录	销售进度计划 (tds1s3111m000)
引入记录的级别	销售进度计划参数 (tds1s0100s500)
记录实际进度计划交货历史记录	销售进度计划参数 (tds1s0100s500)

注意

- 在核准过程中开始记录销售进度计划的历史记录。
- 如果针对销售进度计划使用计划仓单，则销售进度计划行历史记录将基于计划仓单信息。

删除历史记录文件

可以使用存档并删除销售订单/进度计划历史记录 (tds1s5201m000) 进程来限制历史记录数据的总量。

历史记录文件是统计的依据。在删除历史记录文件之前，验证是否已完全更新统计。如果在更新之前已删除历史记录文件，则无法完全更新该统计。

注意

不能修改历史记录数据。该数据仅供参考。

附录A 术语表

A

ATP

请参见：可供订货量 (页面 143)

ATP

请参见：可供订货量 (页面 143)

FAB 期间

授权供应商可按进度计划制造货物的时间段。对于推式进度计划，该期间从计划发料日期开始计算，而对于拉式预测进度计划，则从当前日期开始计算。

FAB 期间以天数为单位。

示例

- 累计开始数量： 10000
- 计划发料日期/当前日期： 05.07.99
- FAB 期间： 20 天

发放/当前日期	数量
05.07.99	100
12.07.99	100
19.07.99	100
26.07.99	100

FAB 时界： 05.07.99 (+ 20 天) = 25.07.99。FAB 授权： $10000 + 100 + 100 + 100 = 10300.$

FAB 授权

提供给业务伙伴的有效授权，有了此授权，便可以开始生产采购进度计划中所要求数量的物料。FAB 授权以累计量表示，并使用 FAB 期间计算。

FAB 最高授权

FAB 最高授权是从最新的累计量重置日期开始、根据采购进度计划计算所得的授权。

MPN 集

属于采购订单行或采购进度计划行的制造商部件编号 (MPN) 集。

RAW 期间

授权供应商可按进度计划采购原材料的时间段。对于推式进度计划，该期间从计划发料日期开始计算，而对于拉式预测进度计划，则从当前日期开始计算。

RAW 期间以天数表示。

示例

- 累计开始数量: 10000
- 计划发料日期/当前日期: 05.07.99
- RAW 期间: 20 天

发放/当前日期	数量
05.07.99	100
12.07.99	100
19.07.99	100
26.07.99	100

RAW 时界 : 05.07.99 (+ 20 天) = 25.07.99。RAW 授权 : $10000 + 100 + 100 + 100 = 10300$.

RAW 授权

业务伙伴用来购买采购进度计划中要求的原材料的有效授权。RAW 授权以累计量表示，并使用 RAW 期间计算。

RAW 最高授权

RAW 最高授权是从最新的累计量重置日期开始、根据采购进度计划计算所得的授权。

TPOP

请参见：分时段的订货点 (TPOP) (页面 141)

VMI 仓库

一种仓库，在其内存储货物的供应商为其执行下面一个或两个任务：管理仓库（包括入库和出库处理相关的活动），或计划仓库中货物的供应。供应商也可能是仓库中库存的所有者。仓库通常位于客户的场所。

包装材料

在生产、分配流程尤其是在仓库中，用于装货和移货的料箱或支撑物。例如：货箱、货盘。

包装定义

关于物料及其包装的特定配置。例如，某种物料的包装定义可能如下：一个货盘包括 12 箱，每箱包括 4 件。

请参见：通用层包装定义、物料层包装定义

部分交货

指交货部分的合计订单数量。

材料下达

提供有关装运时间、交货时间和数量等预测信息的进度计划。

通常，可将材料下达视为计划下达。但是，物料下达还可以包括实际订单。

采购合同行详细资料

与供应商就特定地点（仓库）的特定物料达成的协议。采购合同行详细资料包含一定时间段内与特定仓库内某个物料的供应相关的数量和后勤状况。

只能存在公司采购合同的合同行详细资料。

采购进度计划

材料的计划供应时间表。采购进度计划支持频繁交货的长期采购，并且通常由采购合同提供支持。对同一物料、卖方业务伙伴、供货方业务伙伴、采购部门和仓库的所有需求都存储在同一进度计划中。

采购下达

采购下达用于通过下达编号发出共享下列常见特征的进度计划。

- 卖方业务伙伴
- 供货方业务伙伴
- 进货方地址
- 下达类型 (材料下达/装运进度计划/顺序装运进度计划)
- 基于装运的进度计划/基于收货的进度计划
- 通信方法
- 仓库

采购员

贵公司负责与相关卖方业务伙伴进行联系的员工。采购员也称为采购代理。

参考进度计划

包含有索引编号的行的进度计划。在装运、接收货物以及为货物开具发票时，可以使用索引编号与供应商及其它 LN 子系统进行沟通。

仓单

一种用来处理仓库货物的订单。

仓单可以是下列库存事务处理类型：

- 收货
- 发料
- 转移
- 在制品转移

每个仓单都有一个来源，并且包含仓库处理所需的全部信息。根据物料的不同（是批次物料还是非批次物料）和仓库的不同（有库位还是没有库位），或许还可以指定批次和/或库位。仓单通常遵守预定义的仓储业务过程。

注意

在制造管理中，仓储单通常称为仓单。

同义词：仓单

仓单

请参见：仓单 (页面 138)

仓单类型

仓单类型的标识代码。您链接到仓单类型的默认仓储业务过程决定了如何在仓库中处理分配有该仓单类型的仓单，但您可以修改单个仓单或仓单行的默认仓储业务过程。

常规合同

由供应商和客户议定的面向客户的合同，该合同用于记录特定协议。常规合同的有效期通常为一年左右。

如果在特定期间同一业务伙伴还具有其它活动合同，则无法激活常规合同。

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。

电子数据交换 (EDI)

采用标准格式的标准业务单据在计算机间的传递。内部电子数据交换 (EDI) 是指同一内部公司网络中的公司间数据传递（也称为多地点或多公司电子数据交换 (EDI)）。外部电子数据交换 EDI 是指公司与外部业务伙伴之间的数据传递。

订单控制/SILS

一个需求拉动系统，用于按物料的需求顺序来调节车间仓库的物料供应。

在该供应系统中，装配线特定工位的特定装配订单所要求的物料将在早期的工位（称为“触发供应的装配线工位”）处供应。所供应的物料量取决于特定装配订单在指定时界（称为“最大时间间隔”）内需要的物料。

通常，以 SILS 形式供应车间仓库的物料周转很快，并且加工量非常大。这些物料与它们所用于的装配订单会直接链接起来。此外，一个仓单集只能供应一个装配订单所需要的货物。

冻结期

冻结期间+ 和冻结期间- 的重叠期间。在此期间中，不允许对采购进度计划进行更改。

段

进度计划的一部分，用来定义编制进度计划时所使用的时间单位。段包含需求类型、段时间单位和段长度。

段长度

指定给段的期间。期间用段时间单位表示。

段集

用来定义进度计划结构的集合。一个段集包含多个段。

段集用于重新生成进度计划和群集进度计划行。不会对拉式发料进度计划使用段集。

段时间单位

用于表示段的时间单位，例如，天、周、月等等。

额外成本

额外服务（如额外包装、保险等）的费用。额外成本将添加到装运、装货或货运单组的货运成本中。这些成本是针对装运行或货运单组行征收的，并且可以向客户开票。这取决于与业务伙伴达成的协议。

额外成本

可置于订单或装运中以对订单或装运收取额外成本的成本物料。

额外成本行

包括可作为额外成本链接至订单或装运的成本物料。例如，当订单金额小于特定值时添加到订单成本中的管理成本，或者当已销售/已采购货物的总重量超过特定值时添加到订单中的货运成本。

发票

标明须在一定条件下付款的已交付货物及服务的价格列表的单据。

反冲

指根据物料的理论用最和报告完成的物料数量，自动从库存发放材料或核算制造物料所耗用的工时。

分包

雇用另一方提供某种服务，如完成项目的一部分或生产订单的某道工序。

分包采购订单

在 LN 中，分包被视为从分包商采购服务。因此，在分包时，生成的分包采购订单是为了记录分包工序和相关成本。

分时段的订货点 (TPOP)

用于调节仓库的分时段物料供应的推式系统。

向仓库供应的物料数量取决于：

- 仓库中的可用库存。
- 在指定的订单跨度内计划向仓库交付的库存。
- 指定的安全库存，可根据季节性因素在当前期间按物料和仓库进行调整。

如果可用库存与计划库存的总和低于再订货点，则需要为仓库补充库存。

缩写词： TPOP

请参见： 安全库存

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。

附加信息字段

各种字段格式的用户定义字段，可添加到各种进程，在这些进程中用户可以编辑这些字段。没有功能逻辑链接至这些字段的内容。

附加信息字段可以链接至数据库表。链接至表格时，这些字段会在对应于数据库表的进程中显示。例如，为 whinh200 表定义的字段会在仓单（多份）(whinh2100m000) 进程中显示为额外的字段。

附加字段的内容可以在数据库表之间转移。例如，用户在仓单（多份）(whinh2100m000) 进程的附加信息字段 A 中指定的信息会转移至装运(whinh4130m000) 进程中的附加信息字段 A。鉴于此，具有相同字段格式和字段名 A 的附加信息字段必须针对 whinh200 和 whinh430 表存在 (whinh430 对应于 装运(whinh4130m000) 进程)。

请参见： 附加信息字段

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。

供应商管理库存 (VMI)

供应商通常据以管理其客户或分包商库存的库存管理方法。有时，供应商也会管理供应计划。也可以是客户管理库存，而供应商负责供应计划。库存管理或库存计划还可以分包给物流服务供应商 (LSP)。

供应商或客户可以拥有由供应商交付的库存。通常，当客户消耗库存时，库存的所有权会从供应商更改为客户，但其它所有权转移时刻则按照合同的规定进行。

供应商管理库存可以降低与计划和采购材料相关的内部成本，并通过提高供应链的可见性，使供应商能更好地管理其库存。

挂钩

项目/预算、要素和/或活动的一个组合，可用于标识项目的成本、需求和供应。

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。

后勤协议

供应商和客户之间就后勤数据必须正式达成一致的条件，例如，进度计划消息、冻结期、授权、交货模式、承运人等等。

基于订单的计划

一种以订单形式处理计划数据的计划概念

在订单计划中，以计划订单的方式计划供应。LN 会考虑单个计划订单的起始日期和结束日期。对于生产计划，该方法将考虑物料的物料清单 (BOM) 和工艺流程中记录的所有材料和能力需求。

注意

在企业计划子系统中，即使您使用订单计划所有供应，仍然可以维护物料的主计划。

计划仓单

在销售（构成大多数进度计划相关处理的基础）中创建的订单。在销售进度计划核准期间创建的计划仓单，从仓单断开进度计划更新和修订。它们还作为销售与仓储管理子系统和统一开票之间的接口。

计划发料日期

按发料模式计算的日期和时间，对于无参考进度计划，该日期用来定义执行以下任务的时间：

- 群集进度计划行。
- 发送采购下达。

计划库存事务处理

因计划物料订单所导致的库存水平的预期变动。

计划收货日期

计划接收订单/进度计划行物料的日期。在订单日期/进度计划生成日期之前，不能生成计划收货日期。

计划需求

仅出于信息和计划目的传达至业务伙伴的需求。

计划装运日期

计划装运日期指订单/进度计划行上的物料必须装运/从业务伙伴地点提货以备装运的计划日期。计划装运日期不能早于订单日期。

接货表

在供应商地点由特定承运人接货以便在特定日期运输至客户的一系列物料。

紧急需求

必须尽快装运的需求。

开票累计量

进度计划的开票累计数量合计，从累计量重置日期开始计算，直到上一个事务处理日期（即发票日期）为止。财务管理核准发票后，系统将立即更新开票累计量。

看板

一个及时生产的需求拉动系统，用于调节车间仓库的物料供应。

看板使用标准料箱或批次大小（也称为“箱”）向车间仓库提供物料。在车间仓库中，相同的物料可以使用两个或更多个料箱。但物料仅从一个料箱获取。一旦某个料箱变空，则订购一个新的料箱，然后从该第二个满料箱获取物料。每个料箱都贴有标签。生产线工位使用该标签订购满载所需物料的料箱。这样，即无需在车间仓库中管理所用的车间物料的库存。

可供订货量

还可以向客户承诺供货的物料数量

在 LN 中，可供订货量 (ATP) 属于综合可供订货量 (CTP) 的一部分，综合可供订货量是订单承诺技术的一种更具扩展性的框架。如果物料的 ATP 不足，可借助 CTP 来解决，因为 CTP 还会考虑超出初始计划数量进行生产的可能性。

除标准可供订货量 (ATP) 功能外，LN 还使用渠道可供订货量 (ATP)。该术语指在考虑渠道销售限制的情况下，某个物料对特定销售渠道的可用性。

对于 LN 中使用的所有其它类型的订单承诺功能，则使用术语综合可供订货量 (CTP)。

首字母缩写词：ATP

缩写词：ATP

可配置物料

具有特性和选项的一种物料，必须配置该物料后才能对该物料执行任何活动。如果可配置物料是通用物料，配置后会创建新物料。如果可配置物料是制造物料或采购物料，配置由物料代码和选项清单标识予以标识。

- 默认供应源设置为装配和通用物料物料的制造物料物料始终是可配置的。
- 使用采购进度计划的采购物料物料可能是可配置的。
- 可配置的采购物料只能在装配控制中使用。

拉式进度计划

有两种拉式进度计划类型：

- 拉式预测进度计划
由企业计划子系统生成的、发送到供应商的一列分时段计划需求。拉式预测进度计划仅用来进行预测。要实际订购物料，必须生成拉式发料进度计划。
- 拉式发料进度计划
采购物料的分时段特定需求清单，从装配控制或仓储管理子系统（看板、分时段的订货点）触发。

累计量 (CUM)

已装运、已接收、已要求和已开具发票的数量的年累计值。

可以将累计量用作进度计划统计信息，以跟踪其状态与需求相比是提前还是落后于进度计划。

累计量重置日期

重置进度计划累计量/授权的日期和时间。

模式

一种方案，用于定义活动（例如下达或交货）的执行时间，该执行时间可以是一周中的某一天、一月中的某一天或一年中的某一天，以及一天中的某个时间。

模式代码

用来标识活动模式的代码。该模式用于定义日期和时间，例如，要执行活动的月份或月日期。

偏置

向后计划的过程，用以查找需求能够按时交货的有效交货时间。根据生成的交货时间的不同，可在企业计划子系统中对需求进行群集。

示例

天	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
需求	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-
交货模式	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
群集需求	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-

确定需求

作为实际订单处理并且可以装运的需求。

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。

群集

群集是指将多个进度计划行组合在一起，以在一个采购下达中发送行。

对于群集操作，将首先根据发料模式确定下一个进度计划发料日期。然后，将根据从段集获得的段时间单位和段长度对进度计划行进行群集。

注意

群集仅适用于无参考进度计划。

上界

指一段时间，在该段时间内可以减少但不能增加进度计划行的数量，并且不允许创建新的进度计划行。当冻结期间-的结束日期早于冻结期间+的结束日期时，将应用上界。

收货

在仓库中实际接受物料。收货过程将登记：收货数量、收货日期、装箱单数据、检验数据等。

收货累计量

进度计划的收货累计数量合计，从累计量重置日期开始计算，直到上一个事务处理日期（即收货日期）为止。一旦针对进度计划行进行了收货，即会更新收货累计量。

顺序装运进度计划

具有需求相关的准确生产或交货信息的装运进度计划。此进度计划可以包括生产或交货顺序，以及订单、地点和装运后的卸货时间。

特殊合同

一种面向客户的合同，由卖方业务伙伴和买方业务伙伴共同议定、用于记录特定项目的特定协议。特殊合同也可以是促销合同。

对于特殊合同，在有效期间允许相同物料/业务伙伴组合存在重叠。

提前装运通知

已装运通知。提前装运通知通过EDI发送和接收。您可能收到供应商通知您货物将送达您的仓库的提前装运通知，您也可以向自己的客户发送提前装运通知，指出他们所订购的货物即将交付。

同义词：装运通知

缩写词：提前装运通知

提前装运通知

请参见：提前装运通知 (页面 146)

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。

通用价格表

根据客户的规格要求所生成的产品变型可以拥有一份基于所选项的详细销售价格表。另外，还可以生成通用物料的采购价格。采购价格用于计算标准成本。不同的产品特性拥有可影响采购或销售价格的“共有关系”时，如果这些不同的产品特性具有一些选项，则可以定义矩阵。

推式进度计划

由统一计划系统（如企业计划子系统或项目）生成、发送给供应商的一列分时段需求。推式进度计划包含长期预测和短期实际订单。

推式进度计划可以使用下列下达类型之一：

- 材料下达：仅发送材料下达。根据材料下达中的确定需求和紧急需求执行装运。
- 装运计划：同时发送材料下达和装运进度计划。根据装运进度计划中的确定需求和紧急需求执行装运。材料下达仅发送预测数据。
- 仅限于装运计划：仅发送装运进度计划。根据装运进度计划中的确定需求和紧急需求执行装运。不会向供应商发送预测数据。

退货单

用于报告退回装运的采购订单或销售订单。退货单只能包含负金额。

未结余额

与特定业务伙伴相关的全部未支付发票的余额。

无索引进度计划

包含无参考编号的行的进度计划。因为不存在有关进度计划行的特定要求，所以可以先对无索引进度计划行进行群集，然后再一起订购、装运和接收。

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。

物料主计划

物料特定的总体后勤计划，包含销售、内部和外部供应以及库存的计划数据和后勤目标。物料主计划中的所有计划数据将均按计划期段指定。企业计划子系统使用这些数据来执行主计划模拟。

在物料主计划内，可以区分以下子计划：

- 需求计划
- 供应计划
- 库存计划

此外，物料主计划还以计划订单和预期库存的形式包含有关实际需求、实际供应和计划供应的信息。

如果物料具有主计划，并且系统已为该物料定义了渠道，则每个渠道通常都有自己的渠道主计划。渠道主计划仅包含渠道特定的信息，即，有关销售限制的需求数据和信息。

物料主计划和渠道主计划在方案上下文中定义。这些方案可用作假设分析。实际计划便是这些方案中的一个。

系统日期

由系统生成的当前日期。

下达类型

用于指定下达类型的分类，可以根据该分类对计划进度需求进行分组，并生成 EDI 商务文件。这些商务文件由所使用的进度计划指示。

下达修订号

唯一标识下达修订的编号。下达修订号指示发送给业务伙伴的更新。

下界

指一段时间，在该时间段内进度计划行数量可以增加但不能减少，并且在该时间段内不允许删除进度计划行。

当冻结期间+ 的结束日期早于冻结期间- 的结束日期时，将应用下界。

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。

消耗

客户或代表客户从寄存物料的仓库发料。客户的目的是使用这些物料进行销售、生产等。物料发放之后，客户会成为物料的所有者，并且客户必须向供应商付款。

销售合同

销售合同用于登记与买方业务伙伴达成的有关交货的协议。

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）的销售合同页眉。
- 可以应用到物料或价格组、带有价格/折扣协议和数量信息的一个或多个销售合同行。

销售进度计划

材料的计划供应时间表。销售进度计划支持需要频繁交货的长期销售。对同一物料、买方业务伙伴、进货方业务伙伴和交货参数的所有需求都存储在相同的销售进度计划中。

销售进度计划修订号

唯一标识销售进度计划修订的编号。销售进度计划修订号指示由业务伙伴发送的销售进度计划更新。

销售下达

销售下达通过一个下达编号标识具备以下共同特征的销售进度计划：

- 买方业务伙伴
- 进货方业务伙伴
- 进货方地址
- 下达类型（材料下达/装运进度计划/顺序装运进度计划/接货表）
- 基于装运的进度计划/基于收货的进度计划
- 进度计划数量定义
- 预测计划跨度起始时间和终止时间
- 销售下达来源
- 客户下达
- （客户订单）
- 客户合同参考

需求类型

共有三种表示紧急需求的需求类型，用于进度计划。

可用需求类型包括：

- 紧急需求
- 确定需求
- 计划需求

对于无参考进度计划，需求类型将链接至段。

对于拉式预测进度计划，需求类型始终为计划需求或紧急需求。对于拉式发料进度计划，需求类型始终为确定需求。

需求累计量

进度计划的累计需求量合计，从累计量重置日期开始计算，直到计划需求日期（即计划交货日期或计划装运日期）为止。一旦确认了进度计划行收货，即会更新需求累计量。

延交订单

未完成的客户订单，或部分延期交货的订单。当某一物料的库存无法满足客户需求时，需要使用延交订单。

业务对象文档 (BOD)

用于在企业或企业应用程序之间交换数据的 XML 消息。BOD 包含一个名词和一个动词，分别用于标识消息内容和要对文档采取的操作。名词和动词的独特组合构成了 BOD 的名称。例如，名词 ReceiveDelivery 和动词 Sync 构成了 BOD SyncReceiveDelivery。

已配置物料

已配置的可配置物料，这表示已为物料选择选项和特性。

已配置物料的组件也可以是已配置的，如备有车灯的自行车。如果已配置物料是最终产品，则会使用其可配置组件配置并存储为产品变型。

溢交

与原始订货数量的正偏差。

预先需求累计量

进度计划中从上次累计量重置日期到（下一个）计划发料日期计算得出的需求累计量合计。

与需求累计量相比，预先需求累计量还包括尚未登记收货的已下达进度计划行的需求。

重新生成

重新排列进度计划行并及时移动行的过程。

仅针对无参考进度计划执行重新生成操作。

主计划

一种计划概念，在该概念中，所有计划数据都将累计到具有预定义长度的时段内。

在主计划中，系统将按照这些时段处理所有需求、供应和库存数据，并将这些数据存储在主计划中。

在主计划中，将以供应计划的方式计划供应。系统将根据需求预测、实际订单和其它信息来计算此供应计划。对于生产计划，该计划方法仅考虑物料的关键物料清单和关键能力清单中记录的关键需求。

注意

在企业计划子系统中，即使您使用订单计划所有供应，仍然可以维护物料的主计划。

装配订单

用于在一个或多个装配线上装配产品的订单

装箱单

详细显示某个装运包装中的内容的订单单据。这些详细信息包括：物料说明、发运人或客户物料编号、装运数量以及装运物料的库存单位。

装运

在特定日期和时间，使用特定路线运输到特定地址的所有货物。是装货过程的可以标识的一部分。

装运参考

标识一组同时装运的物料。

装运进度计划

在计划上指定了有关装运时间或交货时间和数量的详细信息。装运进度计划可帮助进行准时制生产(JIT)管理。

装运累计量

已收到提前装运通知的进度计划的装运累计量合计，从累计量重置日期开始计算，直到上一个事务处理日期(即装运日期)为止。如果不使用提前装运通知，则不会更新后勤公司中的装运累计量。

装运通知

请参见： 提前装运通知 (页面 146)

自开票

指按业务伙伴之间的协议基于收货或消耗货物来定期创建、匹配并核准发票。买方业务伙伴无需等到来自卖方业务伙伴的发票就支付货款。

总括仓单

在创建推式进度计划或生产进度计划期间生成并且包含以下内容的仓单：

- 位置编号和序号为 0。
- 在采购进度计划或生产进度计划中定义的物料。
- 订单数量等于采购合同行中定义的数量。如果基于生产进度计划，则总括订单的订货数量基于工作清单(tirpt4602m000)进程的转移数量字段中指定的数量。
- 空计划交货日期和计划收货日期。
- 定义为“任意”的批次选择。

索引

- 0 需求数量, 97
- ATP, 143
- EDI, 87
- FAB 期间, 135
- FAB 授权, 136
- FAB 最高授权, 136
- MPN 集, 136
- RAW 期间, 136
- RAW 授权, 136
- RAW 最高授权, 137
- TPOP, 141
- VMI 仓库, 137
- 包装材料, 137
- 包装定义, 137
- 部分交货, 137
- 材料下达, 137
- 采购订单
 - 历史记录, 61
 - 采购合同行详细资料, 137
 - 采购进度计划, 137
 - 下达类型, 30
 - 历史记录, 61
 - 处理, 7
 - 拉式发料进度计划, 18
 - 拉式预测进度计划, 14
 - 授权, 44
 - 推式进度计划, 12
 - 概览, 7
 - 生成进度计划行的约束条件, 16
 - 累计量, 47
 - 采购进度计划配置物料, 27
 - 采购进度计划行, 55
 - 群集, 35
 - 采购下达, 33, 138
 - 采购员, 138
 - 参考进度计划, 18, 138
 - 顺序装运进度计划, 20
 - 参考销售进度计划, 89
- 接货表, 91
- 仓单, 138
- 仓单类型, 138
- 常规合同, 139
- 超额交货数量, 110
- 出库单行, 139
- 电子数据交换 (EDI), 139
- 订单控制/SILS, 139
- 冻结期, 139
- 段, 10, 139
- 段长度, 139
- 段集, 10, 140
- 段时间单位, 140
- 额外成本, 71, 140, 140
 - 基于装运, 72
- 额外成本行, 140
- 发票, 140
- 发票更正, 127
- 反冲, 140
- 分包, 140
- 分包采购订单, 140
- 分时段的订货点 (TPOP), 141
- 服务分包, 141
- 附加信息字段, 141
- 工序分包, 141
- 供应商管理库存 (VMI), 141
- 挂钩, 142
- 管理仓库, 142
- 合并, 76
 - 按数量, 76
 - 按日期, 78
- 后勤协议, 142
- 基于订单的计划, 142
- 计划仓单, 74, 76, 142
 - 交付, 81
 - 创建, 74
 - 处理, 75
 - 更新, 76, 79

溢交, 82
短交, 82
计划发料日期, 142
计划交货时刻
 使用, 9
计划库存事务处理, 142
计划收货日期, 143
计划需求, 143
计划装运日期, 143
检验
 进度计划物料, 42
交货模式, 9
接货表, 91, 143
紧急需求, 143
进度计划物料
 检验, 42
进度计划行
 群集, 10
 重新生成, 10
开票累计量, 143
看板, 143
可供订货量, 143
可配置物料, 144
库存
 消耗, 66
拉式发料进度计划, 18
 顺序装运进度计划, 20
拉式进度计划, 144
拉式预测进度计划, 14
累计, 103
 重置, 52
累计量, 47
累计量 (CUM), 144
累计量重置日期, 144
累计总量, 47
 重置, 52
历史记录, 61
 销售订单/进度计划, 132
模式, 144
模式代码, 144
配置物料, 27
偏置, 9, 145
欠额交货数量, 110
确定需求, 145
群, 145
群集, 35, 145
上界, 146
实际交货, 127
事务处理, 55
收货, 146
 推式进度计划, 39
收货累计量, 146
授权, 44, 98
 重置, 50
顺序装运进度计划, 20, 146
特殊合同, 146
提前装运通知, 146
条款和条件协议, 146
通用价格表, 147
推式进度计划, 12, 147
 收货, 39
退货单, 147
未结余额, 147
无参考进度计划, 12, 14
无索引进度计划, 147
 生成进度计划行的约束条件, 16
物料订单计划, 147
物料分包, 147
物料主计划, 148
系统日期, 148
下达, 87
 下达类型, 30, 148
 下达修订号, 148
 下界, 148
 相应菜单, 148
 消耗, 148
 供应商的系统, 66
 库存, 66
销售订单/进度计划历史记录, 132
销售合同, 149
销售计划累计量
 根据外部组件数据同步, 107
销售进度计划, 149
 下达至仓储业务子系统, 125
 下达至统一开票, 127
 与 EDI 链接, 87
 与企业计划子系统链接, 119
 修订号, 93
 删除, 129
 参考, 89
 处理, 63, 129
 审核, 113
 授权, 98
 概览, 63
 累计量, 103
 终止, 130

自动处理, 65
调整, 110
调节, 116
过程, 84
需求类型, 95
销售进度计划类型, 87
销售进度计划累计量, 103
根据累计量模型同步, 104
销售进度计划授权量, 98
销售进度计划行
 取消, 97
 合并, 76
销售进度计划行需求类型, 95
销售进度计划修订, 93
销售进度计划修订号, 149
销售下达, 87, 149
销售下达类型, 87
修订号, 93
需求类型, 95, 149
需求累计量, 150
延交订单, 150
业务对象文档 (BOD), 150
已配置物料, 150
溢交, 150
预先需求累计量, 150
重新生成, 150
主计划, 150
装配订单, 151
装箱单, 151
装运, 151
装运参考, 151
装运进度计划, 151
装运累计量, 151
装运通知, 146
自开票, 151
总括仓单, 151
