**T+专业版V12.3**

**产品发版说明**

**畅捷通信息技术股份有限公司**

**2017年12月**

**目录：**

[1. 产品概述 4](#_Toc501530754)

[2. 产品应用特色 5](#_Toc501530755)

[2.1. 系统管理 5](#_Toc501530756)

[2.2. 采购管理 5](#_Toc501530757)

[2.3. 委外管理 6](#_Toc501530758)

[2.4. 销售管理 6](#_Toc501530759)

[2.5. 订货商城 7](#_Toc501530760)

[2.6. 电商通 9](#_Toc501530761)

[2.7. 分销管理 9](#_Toc501530762)

[2.8. 零售管理 10](#_Toc501530763)

[2.9. 会员管理 11](#_Toc501530764)

[2.10. 促销管理 11](#_Toc501530765)

[2.11. 配货管理 12](#_Toc501530766)

[2.12. 库存核算 12](#_Toc501530767)

[2.13. 生产管理 13](#_Toc501530768)

[2.14. 往来现金 13](#_Toc501530769)

[2.15. 出纳管理 13](#_Toc501530770)

[2.16. 总账 13](#_Toc501530771)

[2.17. T-UFO 14](#_Toc501530772)

[2.18. 多公司管理 14](#_Toc501530773)

[2.19. 资产管理 15](#_Toc501530774)

[2.20. 云应用 15](#_Toc501530775)

[2.21. 协同办公 15](#_Toc501530776)

[2.22. 移动应用 16](#_Toc501530777)

[2.23. 升级工具 16](#_Toc501530778)

[2.24. 技术特点 17](#_Toc501530779)

[3. 目标用户 17](#_Toc501530780)

[4. 产品名称及版本号 17](#_Toc501530781)

[5. 产品主要功能变化 17](#_Toc501530782)

[5.1. 系统管理 17](#_Toc501530783)

[5.1.1. 系统管理 17](#_Toc501530784)

[5.1.2. 门户 19](#_Toc501530785)

[5.1.3. 选项 19](#_Toc501530786)

[5.1.4. 初始化 20](#_Toc501530787)

[5.1.5. 单据 20](#_Toc501530788)

[5.1.6. 打印 21](#_Toc501530789)

[5.1.7. 报表 21](#_Toc501530790)

[5.1.8. 其他 22](#_Toc501530791)

[5.2. 基础档案 22](#_Toc501530792)

[5.3. 采购管理 23](#_Toc501530793)

[5.4. 委外管理 24](#_Toc501530794)

[5.5. 销售管理 24](#_Toc501530795)

[5.6. 订货商城 26](#_Toc501530796)

[5.7. 电商通 29](#_Toc501530797)

[5.8. 零售管理 30](#_Toc501530798)

[5.9. 会员管理 32](#_Toc501530799)

[5.10. 促销管理 32](#_Toc501530800)

[5.11. 库存核算 33](#_Toc501530801)

[5.12. 生产管理 35](#_Toc501530802)

[5.13. 往来现金 36](#_Toc501530803)

[5.14. 出纳管理 36](#_Toc501530804)

[5.15. 资产管理 36](#_Toc501530805)

[5.16. 总账 37](#_Toc501530806)

[5.17. TUFO 38](#_Toc501530807)

[5.18. 多公司管理 38](#_Toc501530808)

[5.19. 移动应用 39](#_Toc501530809)

[6. 运行环境 41](#_Toc501530810)

[6.1. 软件环境 41](#_Toc501530811)

[6.2. 硬件环境 42](#_Toc501530812)

[6.3. 推荐配置说明 43](#_Toc501530813)

[6.4. 云部署推荐配置说明 50](#_Toc501530814)

[7. 低版本升级 50](#_Toc501530815)

[7.1. T+版本升级 50](#_Toc501530816)

[7.1.1. 【企管通专业版】11.3及之后版本升级路线 50](#_Toc501530817)

[7.1.2. 【企管通专业版】11.3之前版本升级路线 50](#_Toc501530818)

[7.2. POS端数据升级 50](#_Toc501530819)

[8. 产品授权加密 51](#_Toc501530820)

[9. 注意事项 53](#_Toc501530821)

[9.1. 安装卸载注意事项 53](#_Toc501530822)

[9.2. 客户端使用注意事项 53](#_Toc501530823)

# 产品概述

T+结合畅捷通100多万中小企业的管理经验，采用完全B/S结构及.NET先进开发技术，通过解决中小企业管理现状的重点问题，以及对业务过程主要环节的控制与管理，提升管理水平，为企业带来更多管理价值。

产品应用功能包括：采购管理、委外管理、销售管理、订货商城、电商通、往来现金、库存核算、分销管理、配货管理、零售管理、促销管理、会员管理、生产管理、资产管理、出纳管理、总账、T-UFO、多公司管理、协同办公；主要应用于中小商贸企业、工业企业与工贸企业一体化管理。

**客户应用价值：**

1. 提高工作效率，加强内部管控

根据您的企业管理要求，量身定制业务流程和业务单据、业务报表，保证使用效率；通过自动化业务管控（价格、信用、库存）和自动化财务核算（成本、应收应付），加快各个环节处理效率，并提高管控力度；通过有效的信息共享，同时兼顾信息保密性，加快部门间沟通效率；通过预警、待处理业务自动推送，积极应对紧急任务，高效处理日常任务。

1. 管好往来，管好资金

通过有效的信用管理（业务员信用、客户信用）、信用预警、信用提示，减少坏账损失；灵活确定立账依据，可以更加精准的对应收应付进行预估；通过灵活的结算政策和收付款期限控制，准确预测未来各月资金状况。

1. 管理库存，管好成本

通过可自定义的可用量查询，准确监控库存未来状况；通过最低库存、最高库存、可用量控制等手段来降低库存水平，提高仓库作业效率；通过灵活的存货核算方法，为经营者提供实时库存成本。

1. 加强连锁加盟管理，实时掌控终端

可同步管理加盟店、直营店、商场专柜，通过会员、促销等市场策略，提升企业零售管理质量和效率。

1. 提供手机移动管理，加强管理灵活性

企业管理人员使用手机，可以实时掌控企业的经营状况、业务排行，包括：销售、采购、资金、收入、费用等。

业务员通过手机，快速完成销售的各项业务，极大地提升了工作效率。

支持的销售场景包括访销、车销。针对访销模式，业务员拓展客户，拜访客户同时录入销售订单；针对车销业务，有自己送货车队的企业，通过下销货单业务来完成车销业务，实现客户现场‘钱、货’两清，避免了现场手工开单回公司后集中交单补录单，提升了业务处理时效。

1. 提供全生命周期的资产管理

支持固定资产、无形资产、生物性资产、低值易耗品、运输设备等企业多类资产的管理。

1. 管好账簿、精细核算

通过凭证管理和业务无缝衔接，支持企业财务业务一体化管理。多辅助核算方式帮助企业从多维度了解企业经营情况。

1. 提供管理信息，辅助决策

通过多维度的管理报表，帮助企业经营者迅速了解经营状况，科学决策。

# 产品应用特色

## 系统管理

* 丰富的存货、客户档案信息灵活自定义，并支持动态扩展自定义项。
* 支持按需自定义业务流、单据编码、内容、格式、审核环节、常用功能和“我的工作台”。
* 提供强大的管理报表自定义统计分析方案。
* 支持按用户组与用户的功能、数据、字段细致的权限控制。
* 待审批业务与风险信息的集中预警。
* 提供根据档案、表头、表体数值型字段计算数量的机制，可实现客户更多个性化需求，提升产品柔性。
* 提供初始应用向导，能轻松上手，让企业的信息化工作事半功倍。
* 提供文档帮助，帮助您迅速了解产品应用。

## 采购管理

灵活、方便处理各种采购业务，关注价格、结算账期、到货期等关键环节管控与业务全程跟踪，实时参考多种价格与自动采购成本计算，形成应付账往来管理，提供不同采购岗位的多角度统计分析报表。

* 方便处理请购、订货、进货、退货、换货、赠品、订金等各种采购业务，提供增值税发票、普通发票、收据等凭单。
* 支持订单变更业务。
* 支持采购需求分析，准确计算实际所需采购量，避免造成多买或少买。
* 灵活处理商业以销定采与工业材料配比成套采购的业务要求。
* 支持按月结、现结、订金、固定期限等多种供应商结算账期管理方法，对采购批量、到货期控制与延期预警，精准预测未来资金流出量。
* 按需（供应商协议、计量单位）定制灵活的采购价格策略，提供实时价格参考与最高进价控制，支持特殊折扣处理要求。
* 最高进价可设置控制时点是保存还是审核；当有审核流时，只在第一个审批环节进行控制。
* 精准费用分摊与自动化采购成本结算。
* 提供不同采购岗位要求的各种多维度统计分析报表，支持采购订单全程业务环节追踪查询。

## 委外管理

处理委外任务的下达、委外发料、委外入库、加工费结算以及成本的计算

* 支持成品、半成品的委外业务
* 支持设置物料清单
* 支持按照销售订单、预测单下达委外加工
* 支持多阶投产，多阶投产时可考虑库存
* 委外加工单支持多产品
* 委外加工单支持带入物料清单材料、手工录入材料
* 委外加工单支持变更
* 支持分析委外所需材料是否满足，并根据不足进行采购
* 支持按照委外加工单领料、入库
* 支持按照委外入库结算加工费
* 加工价格支持取最新委外加工价
* 支持计算委外加工产品成本

## 销售管理

灵活、方便处理各种销售业务，关注价格、信用、结算账期、交货期等关键环节管控与业务全程跟踪，实时参考多种价格与多成本下毛利，自动形成应收账款到往来管理，提供不同销售岗位的多角度统计分析报表。

* 全流程说明
	+ 灵活处理报价、销售预测、订货、销货、退货、换货、赠品、订金等各种销售业务，提供增值税发票、普通发票、收据等凭单。
	+ 销售流程单据的源头单据增加必有订单，优化单据流程；
	+ 单据上增加“成本、最新进价、最新售价、最低价、毛利”等字段，让业务员在制单时就能看到本单的这些辅助价格，方便定价；
	+ 防伪税控接口支持XML格式的导出。
* 价格及促销管理
	+ 按需（客户代理等级、客户协议、部门、计量单位）定制灵活的销售价格策略，提供实时价格、多成本下毛利参考与最低售价控制，支持特殊折扣处理要求。
	+ 支持销售单品促销、组合满赠促销业务。
	+ 最低售价可设置控制时点是保存还是审核；当有审核流时，只在第一个审批环节进行控制；
	+ 销售单据[修改“部门、客户、单据日期、数量、仓库、批号”字段，单据“价格”手工编辑过，均不重取，否则按当前修改的字段是启用了受此字段影响的价格策略，启用了则重取，不启用不再重取](http://wiki.rd.chanjet.com/pages/viewpage.action?pageId=75866652#id-12.2购销详细需求-4.销售单据修改部门/客户等字段要判断是否影响取价后再重取)。
* 账期管理
	+ 支持按月结、现结、订金、固定期限等多种客户结算账期管理方法，并对客户交货期控制与延期预警，精准预测未来资金流入量。
* 信用控制
	+ 严格对销售全程按客户信用额度、期限和业务员信用额度内控管理与预警。
	+ 信用控制增加了‘保存、审核’时点。
* 积分
	+ 支持会员积分。
* 订单
	+ 支持订单变更、行中止业务；
	+ 销售订单支持导出、导入；
* 销货单
	+ 订单/销货单录入重复明细支持提醒功能。
	+ 销货单、期初销货单支持导出、导入。
	+ 支持全键盘录单。
	+ 挂账也支持“抹零”。
	+ 支持“普通销售、销售退货”单独定义功能权限
	+ 单据明细支持计量单位组合中“大中小”单位的汇总。
* 发票
	+ 支持按发票总额来选销货单开票业务。
	+ 支持由防伪税控接口直接开具电子发票。
* 分析报表
	+ 提供不同销售岗位要求的各种多维度统计分析报表，支持销售订单全程业务环节追踪查询。
	+ 订单/销货单支持报表打印模板设置。

## 订货商城

订货商城是客户自助订货平台，客户用手机、电脑即可订货，取代电话、传真、QQ等传统订货方式，避免各种沟通原因造成的错订货、漏订货，提高订货效率，提升客户满意度。

* 订货商城分为企业管理端和客户订货端
* 企业管理端
	+ 商品
* 支持商品主图、商品详情维护
* 支持发布商品、支持一键全部上架商品
	+ 价格
* 支持商品十级等级价、普通客户价格、零售价
* 支持商品客户价，自动同步T+客户价格本中成交价
	+ 库存
* 可选择仓库进行现存量同步
* 定时将T+商品库存实时结存同步到订货商城
* 可将商品可用数量显示在订货端
* 可控制订货端无货不能下单
	+ 客户相关
* 支持维护客户及客户账号，设置客户等级，邀请客户进行线上订货
* 子账号：同一客户可设置多个账号
* 可控制客户销售范围，设置同一客户享受不同商品的不同等级价
	+ 收款
* 支持微信、支付宝两种线上收款方式（要求必须为对公账号）
* 收款方式为先款后货的客户，可以在订货后进行线上支付（支持微信、支付宝），或者线下转账
* 线上支付成功后直接在管理端生成收款单，无需进行人工确认。并且在生成销售订单时将支付金额生成为订金金额
* 线下转账确认后，在管理端需要进行收款审核，收款审核通过后订单流转为待确认订单
	+ 业务相关
* 交期管理：可选择启用交期，订货端线上维护期望收货日期，管理端依据客户维护的交期进行排产、发货计划
* 可启用订单自动确认生成销售订单
* 订单传递到销售模块中状态可选择保存或者审核
* 传递到销售订单的保存态单据可选择是否直接进入审批流
* 可设置超期自动确认收货
	+ 订单线上流转。
* 客服审核客户订单，或者选择系统自动确认订单，订单完成确认后可自动同步到T+的销售订单中
* 来源于商城的销售订单修改自动更新线上订单
* 发货情况自动创建发货单，记录实际发货信息，支持一张订单多次发货创建多张发货单
	+ 系统公告
* 可发布促销、新品等公告信息
* 客户订货端
* 可通过工作圈轻应用使用、关注微信公众号使用、电脑登陆网页使用
* 支持查看商品、下订单、查看订单状态、依据发货单确认收货
* 客户端支持查看订单状态、查看自己下达的订单、查看公告信息

## 电商通

电商通是实现了T+系统与第三方电商平台、仓储和物流平台数据信息对接，并进行电商订单业务处理的公有云应用。解决企业在电商业务的订单处理、仓库发货处理、单据传到T+系统等等，使企业电商业务的操作流程系统化、规范化，从而降低企业运营成本，减少因人工操作产生的直接成本和间接成本。

启用了购销管理后，即可使用电商通应用。

* + 原单下载，支持的电商平台：淘宝、天猫、淘宝供销平台、淘宝物流宝、京东、有赞、1688、苏宁、1号店、亚马逊、微店、U会员、拼多多、折800、卷皮、唯品会、国美、飞牛网、密芽；
	+ 订单管理：支持拆单、合单、加品减品、预售刷单等特殊业务分组、锁单解锁、批量修改等；
	+ 订单同步：支持生成T+销售订单；或T+销售单，同时自动生成出库单和销售发票；
	+ 订单打印：利用菜鸟平台，进行普通快递单打印、电子面单打印、发货单打印；
	+ 验货：支持扫码验货，避免错发漏发；
	+ 称重：支持电子秤称重功能（只能用湘平ES-300MT电子秤对接，只支持称重，暂不支持运费的计算）
	+ 库存同步：支持下载T+存货库存，并将存货库存同步电商平台；
	+ 商品管理：支持T+存货形成SKU后下载、店铺商品下载与匹配、组合商品等；
	+ 促销管理：支持买赠、满增促销方案；
	+ 子账号：支持给不同角色授权功能权限和数据权限。
	+ 售后管理：支持退货入库、换货入库、补发出库、换货出库的类型传T+；售后原单支持按单个原单号的下载；新建售后空单支持关联原单；

## 分销管理

* 支持两种分销类型
	+ - 紧密分销：如果您的企业机构以多分销商形态为主，我们可以帮助您统一管理所有经销商的业务，及时准确掌握经销商的销售情况、库存情况。
		- 松散分销：如果您是商超供货或是大批发的企业，我们提供跑店记录、客户自由上报销量和库存的方式，帮助您及时了解客户的销售情况、库存情况。
* 支持经销商多种上报销量和库存的方式
	+ - 企业业务员从系统端上报
		- 企业跑店业务员从手机端上报
* 支持多营销机构管理，以及终端销售数据分析

## 零售管理

* 支持两种类型的门店业务
	+ - 专柜类型（商场代收银）
		- 自营店类型（收银员自助收银）
		- 上述两种类型除了支持直营模式的门店也支持加盟模式的门店
* 自营店支持两种对账方式
	+ - 收银员对账
		- POS机对账
* 专柜支持两种记账方式
	+ - 扣点费用前记账
		- 扣点费用后记账
* 支持会员积分、会员价和会员折扣、积分抵现、储值卡支付
* 支持不同门店定义不同价格，支持按门店、所有门店、门店类型、地区、所属部门来批量定义门店价格。
* 支持多种促销方式
	+ - 返现促销
		- 折扣促销
		- 赠品促销
* 支持POS端的单独安装、离线收银操作
* 支持多种硬件设置

小票打印机、钱箱、顾显、双屏显示、串口电子称

* 支持大数据量时零售单的清除操作
	+ - 自动清除：设置默认保留天数
		- 手工清除：选择清除截止的日期
* 支持二种界面模式的收银
	+ - 全键盘（适用于POS机）操作模式
		- 触摸屏（适用于可触摸的显示器）操作模式
* 支持收银员的多种对账方式
	+ - 收银员对账交款：班次结束交班时，通过交班操作执行对账；
		- POS机对账交款：一天营业结束时，通过日结操作执行对账。
* 支持两种单据打印方式
	+ - 小票打印
		- 单据模式的打印
* 支持收银员最低折扣控制
* 支持暂挂单据
* 支持抹零设置
* 支持按照原单退货方式，以及相关控制
* 支持记录删除标识
* 零售收银支持微信、支付宝支付
* 支持日结和反日结操作（收银员对账方式）
* 支持自动出库、手工批量出库
* 支持暂存业务，支持用户设置“暂存商品是否扣减库存”

## 会员管理

会员管理用于会员档案和消费记录。

* 支持自定义会员类型，设置打折、积分、储值规则
* 支持会员现金储值、储值促销、积分转储值
* 支持会员档案建立、修改、导入、卡片管理
* 支持会员积分的调整和清除
* 支持积分兑换礼品、积分抵现
* 支持自动记录会员消费信息
* 支持会员数据权限设置
* 各种报表数据清晰查询

## 促销管理

促销管理用于设置零售和批发销售的促销方案。

* 支持按日期、时间、星期几来制定促销方案
* 支持按商品、存货分类、品牌制定促销方案
* 支持按会员分类制定促销方案
* 支持按折扣率、折扣额、折后价、返现金、成倍返现金、阶梯折扣促销，可以设置全场折扣率
* 支持单品打折、按单品返现、按整单返现、按商品组合返现
* 支持单品满赠、整单满赠、组合满赠
* 支持批发类型销售的单品返现和单品满赠促销，批发促销的报价增加‘客户协议价、存货批发价、部门批发价、客户最新售价、部门最新售价’作为可设置的促销基础价。
* 各种报表数据清晰查询

## 配货管理

* 支持多种计算规则的补货需求分析
	+ - 门店/仓库（内部补货）：

安全库存

销一补一

销存差

周转天数

* + - 客户（外部补货）：

总部销一补一

客户上报销一补一

客户上报销存差

客户上报周转天数

* 支持多种补货流程
	+ - 按照来源单据（订/要货单）补货
		- 选择存货门店/客户直接补货
* 支持多客户/多门店/仓库的集中配货

## 库存核算

* 全面处理采购入库、销售出库、产成品入库、材料出库、委外入库、委外发料、其它出入库、调拨、盘点等日常库存业务管理，支持组装拆卸与形态转换等特殊业务处理，动态监管库存与精确核算成本。
* 支持按仓库设置最高、最低、安全库存。
* 支持自定义可用量查询，提供最低、最高库存、可用量控制，动态精确监管库存。
* 支持移动平均、全月平均、先进先出、个别计价四种计价方式，支持按照仓库+存货或者存货作为计价基础，实现自动的实时精准成本。
* 支持按加工单领料、入库时，材料的成本能直接归集到产成品入库单/委外入库单上。
* 支持形态转换、组装拆卸、同价调拨、异价调拨、异步调拨业务处理。
* 支持拣货装箱业务。
* 提供按仓库对全部或分类的存货盘点，支持多人同时盘点的分量盘点业务。
* 提供多角度的库存分析报表

## 生产管理

* 支持设置物料清单
* 支持以销定产
* 支持按照销售预测生产
* 支持多阶投产，多阶投产时可考虑库存
* 生产加工单支持多产品
* 生产加工单支持变更
* 支持分析生产所需材料是否满足，并根据不足进行采购
* 支持按照加工单领料、入库
* 支持按加工单计算生产成本

## 往来现金

对往来资金精细预测与方便、灵活的往来对账处理，实现对往来应收应付监控和管理**。**

* 灵活按月结、现结、订金、固定期限的应收应付账期管理，实现精细往来资金预测。
* 支持多币种收付款业务处理。
* 支持多种核销方式，包括选单核销及自动核销
* 灵活的预收款管理，包括超收转预收、使用预收、预收冲应收
* 对于影响主营业务成本及收入的费用与收入款项，提供专用单据。可以进行现结并精确费用分摊，保证整个业务管理的完整性。
* 支持其他应收、应付款业务处理，并针对借款与押金的业务类型提供自动登记现金银行日记账的功能。
* 方便按业务单据的客户和供应商往来对账，提供多维度应收应付账表灵活查询。
* 灵活按要求设定预警提前期，提供按超额与超期应收、超期应付的预警。

## 出纳管理

* 全面处理现金收支及盘点、银行存款收支及对账。
* 支持支票领用及报销等支票日常业务。
* 支持多角度对账及查询资金报表。

## 总账

* 强大的辅助组合核算功能，支持自定义辅助核算，满足企业精细化核算需求。
	+ 支持往来单位、个人、部门、存货、项目核算5个固定辅助核算
	+ 支持10个扩展辅助核算，比如：地区、费用、自定义档案等
	+ 支持多角度核算，同时核算的维度不受限制
	+ 支持应收账款和应付账款合并查询，比如：查询某个往来单位某段时间的应收应付明细及余额情况
* 凭证管理提供集中处理模式和批量集处理模式
	+ 集中处理模式：单张凭证填制完后，可直接审核、签字、记账、打印
	+ 批量集中处理方式：分角色、分场景应用，用户可轻松选择各种状态的待处理凭证，如待审核、待签字等，集中完成审核、签字、记账、打印等工作
* 支持多年度账务集中处理，支持科目多版本，支持跨年度查询，包括：科目总账、科目明细账、科目多栏账、科目余额表、辅助总账、辅助明细账、辅助多栏账、辅助余额表、自定义账表以及总账往来类账表。
* 科目支持多币种核算，方便企业处理外币凭证，支持灵活按币种、本位币查询账簿。
* 全自动的现金流量分配功能，自动出具现金流量表，帮助企业随时了解资金动向。
* 强大的自动转账功能，根据设置结果自动进行期末账务处理，方便快捷，减少错误。包括自定义结转、销售成本结转、汇兑损益结转、期间损益结转。
* 支持多种核销方式，往来业务灵活处理。同时支持多角度往来查询和分析，随时掌握账龄和资金情况。
* 支持自定义账表设定方案，按用户设定的账表样式及分组条件组织数据展示结果

支持年底集中全年账簿打印，总账、明细账、日记账、辅助明细账、多栏账。

## T-UFO

* 根据会计制度不同，预置资产负债表、利润表、现金流量表等常用报表，方便财务人员快速报税出表。
* 支持财务人员根据企业实际需要编写个性化管理报表。支持出具年度报表、月度报表、季度报表。支持按部门、项目、业务员等出表。支持按档案分类出表，如按项目分类、往来单位分类出表。
* 出表方式采用简单的查询方式，简单易用，查询结果自动保存到系统中不易丢失。
* 支持对个别报表授权，细化报表的精细化管理能力。
* 支持多公司之间的报表汇总，提升集团公司财务管理能力。

## 多公司管理

* 多公司财务账表
	+ 支持多个公司账套间的账表汇总查询；
	+ 支持多个公司账套间的账表跨年度查询；
	+ 支持同一公司已结转账套间财务账表的跨年度集中查询。

以上特性涉及到的账表包括：“多公司科目总账”、“多公司科目明细账”、“多公司科目日记账”、“多公司科目余额表”、“多公司辅助总账”、“多公司辅助明细账”、“多公司辅助余额表”，共7张账表。

* 多公司财务报表
	+ 2007企业会计准则、2013小企业会计准则下，预置多公司资产负债表、多公司利润表、多公司现金流量表。
	+ TUFO总账函数支持跨账套取数，用户可自定义企业多公司管理报表。支持跨账套取数的函数包括： QC、QM、XJQC、XJQM、SQC、SQM、LXJLL、XJLL、DFS、FS、LFS、SDFS、SFS、SLFS、JE、SJE、FJYFS、FZZJ、ZCCZ、ZCJS、ZJTXFS、GET、GETDATA等函数。

## 资产管理

资产管理用于记录各类资产从入账到清理的全生命周期的财务信息和使用信息。

* 支持资产多部门使用，多部门分摊
* 支持资产组合卡片、按需拆分
* 支持多类别资产处理：固定资产、无形资产、生物资产、周转材料、长期待摊
* 可处理新增、处置、变动、拆分、工作量统计、折旧/摊销计提、盘点等资产业务，并记录资产履历
* 各种报表数据清晰查询
* 与总账轻松对账

## 云应用

云应用产品是对T+产品线云+端发展战略的诠释。由于T+本身是B/S产品，那么只要装有T+产品的服务器，通过互联网能够被访问，则T+产品就能够与畅捷通的相关云产品实现对接。由云产品提供的相关功能和应用为T+产品增值，体现互联网时代下云计算对企业的价值。

* 支持与畅捷通应用商店对接
* 支持与畅捷服务对接

## 协同办公

简单好用的企业协同办公软件，让管理更简单，让工作更轻松。解决日常办公需要的即时沟通、数据共享、移动办公、业务管理、信息交流等。

* 易沟通，解决企业多业务场景的沟通需求：圈子、IM。按项目建立圈子；基于事项或单据发起群聊或电话会议；留声机模式，多端同步数据，历史信息 1秒追溯。
* 易协同，解决企业协同办公场景：审批、任务、签到、工作报告、公告。
* 易集成，按企业个性化需求，可定制集成。

## 移动应用

手机移动应用，将深刻体验到移动技术对企业管理带来的变革，让沟通与业务决策变得更加实时、简单、直观、人性化，并将创建出更加高效运转的企业管理流程模式，为企业管理效率提升带来质的飞跃，并迅速带动与提升企业的业务响应速度与企业管理水平。

* 工作圈T+应用
	+ 支持【工作圈T＋下单】，功能包括：下订单、下销货单、下退货单、订单列表、销货单列表、单据设计、打印设置。
	+ 支持【T+商品及库存】，功能包括：商品管理、实时库存查看。
	+ 支持【T+要货申请】，支持要货申请、退货申请、单据列表、打印。
	+ 支持【T+客户管理】，支持客户档案的新增、修改、查询、删除，支持基于客户进行关联操作，如下订单、下销货单、查询关联销售订单等。
	+ 支持【T＋欠款对账】，能让管理者查询有权限的业务员、客户，业务员查询到自己有权限的客户的欠款，支持将欠款明细通过QQ／微信／邮件等方式发送对账单。
	+ 支持【T+收款】，支持按单收款、收欠款、预收款。
	+ 支持【T+费用单】，支持在手机端直接录入现金费用、往来费用并上传附件，可以查看费用审批情况。
	+ 支持【T+订阅报表】，按需按时订阅报表，自动发送报表数据。
	+ 支持【T+业务报表】，包括经营状况类、购销类、往来类、资金类分析报表。
	+ 支持【T+经营看板及排行榜】，可从老板、总监、中层经理、业务员角度展现企业经营情况，展现多维度的排行信息。
	+ 支持【T+审批】，根据后台配置需要移动审批的单据自动推送需要审批的单据信息，并支持在后台配置需要显示的数据项。

## 升级工具

* 升级版本

T+标准版支持以下产品的升级：

 T1商贸宝批发零售版V11.5

 T1工贸宝V11.5

 T3 V10.8Plus1以后版本

 T6 V 6.1以后版本

* 升级内容

T3：基础档案、科目期初、凭证（包括现金流量）、往来期初、库存期初、固定资产卡片升级到T+固定资产－期初资产卡片。

T6：基础档案、科目期初、凭证（包括现金流量）、往来期初、库存期初、固定资产卡片升级到T+固定资产－期初资产卡片。

 T1：基础档案、往来期初、库存期初。

## 技术特点

* 完全的B/S结构，彻底解决远程管理问题。
* 完全组件式开发技术，灵活、可扩展性强。
* 全新易用性设计，支持界面引导、多形式帮助、全键盘操作。
* 提供数据导入导出等工具。

# 目标用户

* 小型工业企业、商业企业以及规模稍大的商业批发企业。
* 一般年营业额5000万----3亿。

# 产品名称及版本号

**产品名称：T+专业版**

**版本号：V12. 3**

# 产品主要功能变化

## 系统管理

### 系统管理

* 增加支持扩展自定义项
* 基础档案可增加扩展自定义项
* 单据可增加扩展自定义项
* 扩展自定义项支持专用、公用两种类型
* 扩展自定义项数量控制
* 档案和单据扩展自定义项可用数量分开计算
* 档案：每个档案最大可增加50个扩展自定义项
* 单据：每张单据最大可增加50个扩展自定义项，专用和公用一起计算
* 单据：每增加一个公用扩展自定义项将减少一个专用扩展自定义项可用数
* 单据：公用自定义项适用部分单据，占用数量影响全部单据
* 扩展自定义项支持功能同自定义项一致，可参考自定义项进行配置
* 单据导出、导入
* 可批量进行单据模板下载、单据导出、单据导入
* 权限控制：
* 仅账套主管组默认有权限，如其他组需使用，需单独授权
* 无单据功能权限不可见相关单据
* 如操作员无单据中必输项字段权限，无法成功导入单据
* 如必输项发生变更，或新增字段，建议重新下载模板导入，否则可能导致新增字段无法成功导入
* 本版增加单据：期初暂估入库单、 期初进货单、期初销货单、期初出库单、销售订单、销货单、进货单、采购入库单、产成品入库单、销售出库单、 材料出库单
* 批量导出、导入打印模板
* 可选择批量导出、导入打印模板
* 仅支持单据非系统预制打印模板导出
* 同一单据存在多张自定义打印模板时，可选择具体模板导出，如不选择，默认导出全部自定义模板
* 仅支持相同单据的打印模板进行导入
* 用户权限
* 公共数据权限设置增加参数：只能弃审自己审核的单据
* 账套开通云应用后，操作员如不需使用云应用产品，可单独设置为本地账号
* 畅捷通账号用户变更手机号时，可在T+用户权限中将手机号修改为新号码，即可同时完成云账号变更。
* 用户权限增加排序、搜索功能，帮助您快速查找定位
* 用户权限易用性改进，帮助您快速查找定位
* 移动授权直接跳转权限分配页面
* 移动授权支持排序、搜索
* 审批：
* 选择控制信用，且控制金额，审核时点修改信用时
* 可选择在审批流哪个节点上审核信用
* 信用相关单据审批流分支上可设置超信用额度审批条件
* 支持配置单据是否需要移动审批
* 云应用管理及应用商店
* 调整轻应用顺序
* 移动配置
* 支持移动端客户档案的模板设置，包括编辑、浏览、列表
* 支持单据移动审批模板配置，包括列表、表头、表体
* 单据消息、预警消息支持设置发布到工作圈
* 其他：
* 建立账套同时开通云应用时，增加畅捷通账号处理：
* 如无畅捷通账号，可选择先创建畅捷通账号再进行后续建账操作
* 如已存在畅捷通账号，可直接建账
* 可在建立账套时，对选择的行业科目进行一览
* 单据编码规则中前缀选中单据日期，流水依据可以和单据前缀中选择结果不一致
* 单据前缀选择年月、月年，流水依据可以选择年或月
* 单据前缀选择年月日、月日年，流水依据可以选择年、月或日
* 自定义档案列宽可修改保存
* 系统日志中支持查看打印相关的日志记录

### 门户

* 支持换肤设置
* 支持界面样式设置，选择颜色、字体大小
* 单据查询：有启用审批流的单据，在“审核条件”中增加“审批中”和“驳回”查询条件
* 有图表展现的统计表，支持根据用户对应的方案发布到桌面进行显示
* 报表的公共方案和个人方案图表均支持发布至桌面，可最大化显示
* 发布时间：支持按天、按周、按月进行定时设置
* 新用户首次使用时给出核心功能的引导，提高产品易学性
* 流程图交互优化：流程图颜色变更为蓝色，更新各产品流程图

### 选项

* 公共
* 增加“启用单据二维录入”参数，存在自由项时，该参数启用状态单据可支持二维录入自由项
* 审批流增加参数：
* 弃审后保存单据才能审批（默认项）：选择此参数，单据弃审后需要重新点击保存后才能再次提交审批流
* 弃审后直接进入审批流：选择此参数，单据弃审后直接重进审批流
* 增加失效批次控制方式：提示或控制
* 采购
* 存货价格本采购价含税：勾选时存货价格本采购价为含税价格
* 往来
* 增加自动核销参数：选中该参数后可支持系统自动对往来款项按照选定依据进行核销
* 销售
* 普通销售必有订单：选中后，销货单或出库单必有一个来源于订单
* 销售退货必有订单：退货单，来源的普通销售单据源头也必来源于订单
* 库存
* 增加参数：单据录入/修改存货时优先取默认库存。勾选时，在单据录入/修改存货（无来源单的）时，优先带出存货档案上设置的默认仓库；不勾选时，只有当单据中无仓库信息时，才带出存货默认仓库
* “配货管理”选项不再受“分销管理”功能启用的影响，启用“库存管理”就可用
* 零售
* 会员积分规则新品优先明细设置：勾选，会员类型中新品的积分规则优先于明细设置的积分规则执行；不勾选，会员类型中明细设置的积分规则优先于新品积分规则执行
* 现金快捷结算必须手工输入实收金额：勾选，通过快捷键选择现金方式结算时，也必须手工输入实收金额；不勾选，通过快捷键选择现金方式结算时，根据应收金额自动带入实收金额
* 暂存商品直接扣减库存：勾选，暂存业务的商品也扣减门店库存；不勾选，暂存业务的商品不扣减门店库存，取货时扣减门店库存
* 暂存商品允许跨店取货：勾选，暂存商品可以跨门店取货；不勾选，暂存商品只能在暂存的门店取货
* 称重商品允许手工修改数量：勾选，称重属性的商品，允许修改数量；不勾选，称重属性的商品，数量只能从秤上读取，不可手工输入

### 初始化

* 初始化中“基础档案”全部支持Excel导入
* 初始化界面交互改进：背景色优化，字号变大

### 单据

* 单据界面交互改进：表体背景色优化，单据录入改进，按钮位置调整
* 单据工具栏改进：支持用户自行设置按钮顺序和设置常用按钮
* 表头排序功能支持恢复之前排序
* 单据表体支持批量修改
* 支持整单、表体、选单最大化
* “选单” 、“保存”、 “生单”、 “转换”、“协同”、“打印”，支持设置默认操作功能
* 支持备注等长文本显示形式调整
* 单据列表支持表头数值型字段进行合计
* 导出单据列表后，金额、数量格式直接能在Excel中进行合计
* 支持表头表尾内容调整显示位置，例如备注可移动至表头显示
* 支持将常用的单据模板保存为“常用单据”，新增单据可引入常用单据

### 打印

* 打印模板改进
* 打印模版支持设置字体颜色
* 打印模板支持用户设置默认模板
* 打印模板设置增加“审批情况”，支持同单据明细一起打印
* 打印模版中数据类型为默认的时候，增加“零值不显示”
* 打印模板支持表格边框颜色，同时总账报表中表格支持设置斑马线
* 二维打印改进
* 打印模板设置支持自由项取值组自动分组，无需手工设置
* 打印参数改进
* 打印支持横向缩放，以适应对应纸张
* 打印选项选择“页边距的时候”，增加“管理自定义页边距”
* 打印明细标签
* 打印明细标签的时候，识别率提高（主要针对编码为“code128”）
* 单据标签明细支持用户选择具体行进行打印

### 报表

* 报表控件改进，提升交互体验
* 报表方案支持发布到菜单
* 报表图表支持发布到桌面，图表显示为定时报表
* 查询条件为单值时，支持用户设置模糊匹配方式
* 查询条件，“单据编号”按照日期倒序显示
* 查询条件支持往来单位、存货、会员编号、自由项、自定义项设置查询条件类型，条件类型包括：单值、多选、区间
* 查询条件滤设、列表栏目、选单栏目、报表设置、单据设置：支持定位；支持快速移动
* 报表内容支持筛选
* 单据明细报表上支持固定列设置
* 支持报表具体列设置“对齐方式”
* 表头二次过滤项，支持用户输入内容过滤
* 报表设置支持打印字段设置
* 报表打印支持“表格整体居中”
* 支持设置报表页数最大行数

### 其他

* 弹出参照，支持最大化
* 下拉参照录入的时候，支持更多字段或限定字段进行模糊查找
* 分类树支持定位
* 多选参照支持更多字段过滤

## 基础档案

* 存货档案
	+ 存货分类档案，支持按存货分类编码、存货分类名称做定位
	+ 存货的条码页签，增加计量单位2、数量2
	+ 可指定每个自由项的“所属取值组”
	+ 存货档案上，若条码维护了自由项取值，在存货保存、条码导入时自动生成自由项组合
	+ 支持存货自由项取值范围的导入，在导入时，可指定“是否提取自由项组合”
	+ 存货档案停用时，判断各仓库中该存货是否有库存，现存量为0时才可停用。
* 支持设置自由项取值组
* 往来单位档案
	+ 往来单位分类档案，支持按往来单位分类编码、往来单位分类名称做定位。
	+ 往来单位上可设置默认结算方式、账号、票据类型、电子发票接收方式、电子邮件、手机号、参与自动核销
	+ 往来单位并户时，增加提示信息；并记录往来单位并户日志
* 仓库档案支持查询功能
* 员工档案查询条件，“包含停用”条件改为“停用
* 账号档案添加微信证书附件上传功能
* 基础档案导入
	+ 部门等档案，在初始化导航--基础档案处，支持excel导入
	+ 部门等档案，支持在档案处导入
* 条形码优化
	+ 条形码方案支持计量单位2、数量2
	+ 条形码在单据上支持模糊参照，参照的范围为存货档案条形码页签的内容
* 物料清单优化
	+ 支持多阶导出
	+ 支持正向查询（启用生产或委外有此功能）。场景：查询父件使用了哪些子件，可查直接下级、所有级次
	+ 支持反向查询（启用生产或委外有此功能）。场景：某个材料有质量问题，或更新换代时，查询某个子件在哪些父件上使用了，它的直接上级是哪个产品，最终的产品是哪个。
	+ 支持批量替换子件。场景：材料更新换代后，需要能批量把所有父件中的该材料更新为新的材料。替换时，可以保留原BOM的数量关系，也可以使用新的数量关系。
	+ 物料清单维护界面变为页签
	+ 物料清单列表、维护界面增加定位功能
* 价格管理优化
	+ 存货价格本增加采购价，支持设置公式。
	+ 存货价格本支持列导入。
	+ 存货价格本、门店价格本支持通过扫描条码来选择存货，再打印价签。
	+ 供应商价格本，支持生效起止日期覆盖导入。
	+ 各价格本查询条件增加品牌和备注、表体增加备注字段。
	+ 各价格本在录入、导入、提取数据时，支持按“存货+计量单位”显示条码，此功能用于“须用条码来辨识存货的用户”。
	+ 支持营销机构组的操作员设置门店价格本。

## 采购管理

* 支持采购订单行中止
* 支持进货单、期初进货单Excel导入；
* 在单据增加下载模板、数据导入功能，用户权限支持独立授权
* 非【下载模板】导出字段、不支持导入
* 用户勾选必录字段，不在支持导入的范围内，数据不支持导入、导出
* 仅支持固定计量单位的存货导入，浮动计量单位情况不支持导入
* 本版本不支持以下场景的数据导入：
* 当存货计价方式为个别计价时，合并流程下不支持导入
* 当存货计价方式为个别计价时，分开流程下，设置“进货单自动生成采购入库单”且进货单无审时不支持导入
* 当仓库启用货位时，合并流程下不支持导入
* 当仓库启用货位时，分开流程下，设置“进货单自动生成采购入库单”且进货单无审时不支持导入
* 审批流设置为多分支时，不支持导入
* 以下规则与单据录入规则不同：
* 未按照价格策略取值，金额以用户录入为准，未录入时按照系统管理核算中关于成本的选项取值
* 最高进价当为“禁止”控制方式时，严格判断如果超过就导入失败，“提示、密码”直接导入。
* 不支持批号自动生成，选项勾选对导入无效
* 不支持自动带出批号，导入未按照选项设置自动带出批号
* 采购入库单增加报价、折扣率；采购先货后票时，即由采购入库单生成进货单时，将报价、折扣率带入到进货单，用户可据此核对价格或修改扣率
* 优化了采购订单列表、明细表、统计表查询条件，支持订单状态多选
* 优化了请购单列表、明细表、统计表，请购单执行表，“单据状态”查询条件改为多选
* 支持采购单据查看采购订单号
* 支持待办业务--进货单待结款、采购发票待结款业务按单查看
* 进货单的付款方式支持记忆
* 采购订单、进货单、采购发票、请购单列表，支持表头数值型字段合计

## 委外管理

* 新增多阶投产
	+ 根据销售订单/预测单下达生产、委外任务时，可以同时下达成品、半成品的加工单
	+ 下达时，可考虑库存的情况
* 委外费用单支持修改单价、金额
* 委外加工单支持手工完工
* 工作圈T+审批支持委外加工单、委外费用单

## 销售管理

* 必有订单流程
	+ “销售选项”中增加“普通销售必有订单、销售退货必有订单”选项，默认不选中
	+ 支持选择后控制销货单、销售出库单、销售发票必须有订单信息
* 销售单据
	+ 销售订单、销货单、销售发票、销售出库单启用了审批流，审批条件中支持设置“客户信用余额”条件
	+ 销售单据表头增加“客户手机号”字段，支持客户档案的“联系电话、手机号”分别展示
	+ 支持字段权限“最新售价（查看）”控制
	+ 销货单、销售发票票据类型取值优先取单据记忆然后再取档案默认值
	+ 销售订单、销货单单据订金、现结子表中，先走客户档案里的默认结算方式、账号，取不到再走固定“现金”方式
* 报价单
	+ 报价单及单据报表增加“联系人、电话、手机号、到货地址”字段
* 订单
	+ 支持“变更”以下字段：
		1. 表体：“报价、折扣、单价、税率、含税单价、金额、税额、含税金额、折扣金额”字段。
		2. 表头：“整单折扣、币种、汇率”字段。
		3. 表头：“订金”字段，如果订金生成的预收款单还是生成状态未作任何后续执行，则允许变更，如果已后续执行则不允许变更。
* 销货单
	+ “普通销售、销售退货”可单独定义功能权限
	+ 销货单列表增加“变更”按钮，支持批量变更： 送货人、送货日期、发货人、备注、表头和表体字符自定义项（专用、公用）
* 待办业务
	+ 销售订单待销货业务、销售订单待出库业务、销货待结款业务、销售发票待结款业务支持显示明细
	+ 销货待结款业务、销售发票待结款业务增加整单“含税总额、累计结款总额、待结款总额”
* 销售毛利分析表
	+ 支持用户选择从“销货单”或“销售发票”上取数查询
	+ 支持查询未分摊的费用单
	+ 毛利字段可通过字段权限来控制是否能查看
* 进销存统计表
	+ 增“业务发生状况” 条件，可以从“所有存货、当期发生、历史或当期有发生”三个维度查询
* 报表中心—经营毛利统计表
	+ 出库成本：优化其他出库单取数规则
	+ 其他出库单数据统计：仅包含业务类型为“13其他”“14其他退库”“23赠品出库”“24赠品退库”“71积分兑换”，其他业务类型的其他出库单数据不在计算范围内
* 单据导入导出
	+ 支持单据：销售订单、销货单、期初销货单
	+ 在单据增加下载模板、数据导入功能，用户权限支持独立授权
	+ 非【下载模板】导出字段，不支持导入
	+ 用户勾选必录字段，不在支持导入的范围内，数据不支持导入、导出
	+ 销售单据本版本不支持以下场景的数据导入：
* 存货计价方法为个别计价法时：
	+ 以下两种场景不支持导入，会给出失败提示。①普通销售业务类型，销售合并流程，且销货单为无审流程；②普通销售业务类型，销售分开流程，选项设置了销货单自动生成销售出库单，且销售出库单设置为了无审；
* 仅支持固定计量单位的存货导入，浮动计量单位情况不支持导入
* 启用货位的仓库涉及的单据不支持导入：
	+ 以下两种场景不支持导入，会给出失败提示。①普通销售和销售退货业务类型，销售合并流程，且销货单为无审流程；②普通销售和销售退货业务类型，销售分开流程，选项设置了销货单自动生成销售出库单，且销售出库单设置为了无审；
* 审批流设置为多分支时，不支持导入
	+ 以下规则与单据录入规则不同：
* 未按照价格策略取值，金额以用户录入为准，未录入时按照系统管理核算中关于成本的选项取值
* 选项中控制方式为提示、密码、控制：选择提示及密码，导入时不进行相应控制内容的校验。选择控制的，如果超过控制内容，导入失败
* 不支持批号自动生成，选项勾选对导入无效
* 不支持自动带出批号，导入未按照选项设置自动带出批号

## 订货商城

* 企业管理端支持增加收款账号，可增加微信收款账号、支付宝收款账号以及银行收款账号。（无按单收款业务的客户可不维护）
* 收款方式为先款后货的客户，可以在订货后进行线上支付（支持微信、支付宝），或者线下转账
* 线上支付成功后直接在管理端生成收款单，无需进行人工确认。并且在生成销售订单时将支付金额生成为订金金额
* 线下转账确认后，在管理端需要进行收款审核，收款审核通过后订单流转为待确认订单
* 企业管理端可选择待同步库存仓库，定时将T+商品库存实时结存同步到订货商城，并将结存数量显示在订货端，企业可控制订货端无货不能下单
* 企业管理端可按客户设置商品允许销售范围，订货端仅能对有授权的商品进行下单
* 客户价格表：
* 订货商城增加启用客户价格表参数
* 启用客户价格表，优先取客户价格表价格，无客户价格表价格取等级价
* 同时存在客户分类和客户价格时，优先取客户价格
* 商城可选择订货端看到价格模式，增加整单折扣显示方式：
* 订货商城增加折扣展现方式参数
* 折扣展现方式：默认整行显示，可随时切换为整单显示
* 整行显示：订货端看到价格为实际的结算价（客户价格或者等级价）。整单显示：订货端看到价格为零售价，下单的时候扣减整单优惠金额后结算
* T+销售订单后续发货自动创建发货单：
* 订货商城生成的T+销售订单，流转成的销货单（合并流程）、销售出库单（分开流程），生效时自动创建订货商城的发货单
* 同一张销售订单分次发货多次创建发货单
* 订货商城发货单的物流公司、物流单号可设置同销货单（合并流程）、出库单（分开流程）的表头自定义项对照关系
* 销货单（合并流程）、出库单（分开流程）上维护的物流信息可依据设置的对照关系，同步到订货商城的发货单显示
* 订货商城管理端可按订单查看发货单
* 订货商城订货端可查看发货单列表；查看某张订单的发货详情；并可依据发货单进行收货确认
* 子账号：
* 订货商城增加启用子账号业务参数
* 订货商城客户档案上增加子账号数量配置(客户为已邀请状态，配置的数量即占用鉴权数)
* 订货商城客户档案上邀请的账号默认为客户管理员
* 使用客户管理员账号登录WEB订货端（移动端暂不支持），选择账号管理，维护企业需要在商城订货的人员信息
* 管理员增加子账号，被邀请人（子账号）收到邀请短信后，即可登录商城订货。
* 客户管理员账号登录订货端，可查看客户全部订单（包含子账号）
* 客户子账号登录订货，仅可查看本人订单信息
* 交期管理：
* 订货商城增加交期管理业务参数
* 启用交期管理，经销商订货时，可选择期望交货日期，可按商品行或整单确认
* 如经销商期望日期内都可交货，可直接确认订单；如不能满足客户交期要求，可在管理端确认订单前修改预计交货日期，经销商可在线查询到企业确认的预计交货日期值
* 起订量、订货倍数：
* 订货商城管理端商品档案支持设置起订量、订货倍数，可单独设置
* 管理端设置好起订量或订货倍数后，登录订货端，商品下单必须满足企业设置的起订量和订货倍数要求
* 商城订单增加行备注：
* 订货端增加行备注字段，支持web端，移动端
* 订货端备注字段传递到管理端，管理端可改，改后订货端可见
* 商城订单行备注可传递到销售订单作为行备注
* 商城可自动确认订单：
* 订货商城增加“订单自动确认”参数
* 启用订单自动确认参数后，需在选项中维护外网访问T+地址，录入域名或者外网能访问到企业固定IP，以供后续调度任务使用
* 启用订单自动确认参数后，客户下单后，无需在商城进行订单确认，系统将自动确认并生成销售订单，制单人为“系统用户”
* 需在商城内部消息设置消息接收人，可接收到无法自动确认订单信息
* 生成的订单可删除，删除后不支持自动确认，需手工进行确认
* 参数启用前未确认订单不支持自动确认，需手工进行确认
* 确认后销售订单状态：
* 订货商城增加确认后订单状态参数
* 状态默认审核态，支持随时切换为保存态
* 选择审核时，确认到T+的订单为审核状态；选择保存时，确认到T+的订单为保存态
* 生成销售订单为保存态时，是否进入审批流：
* 增加参数：销售订单需手动保存后，进入审批流；销售订单自动进入审批流。
* T+销售订单启用审批流时该参数生效
* 销售订单需手动保存后，进入审批流：确认后的订单需由人手工修改再保存时进入审批流
* 销售订单自动进入审批流：确认后的订单自动进入审批流，无需再操作保存
* 修改商城来源销售订单时，更新线上订单：
* 由商城订单生成的销售订单，修改订单后会将修改结果更新商城线上订单
* 订单修改表尾备注、表体商品行数量、单价、含税金额、行备注等都会更新线上订单
* 批量设置销售范围易用性调整：
* 批量选择客户，且此部分客户设置的销售范围一致时，再次进入可见上次设置结果
* 批量选择客户，若此部分客户存在设置过的销售范围不同时，将提示出存在不同销售范围记录

## 电商通

V2.0版本对电商通做了全面重构，优化了系统稳定性（建立T+服务器操作系统使用server 2008或以上），提升了操作体验，提高了原单下载效率和订单处理效率。主要功能如下：

* 原单下载，支持的电商平台：淘宝、天猫、淘宝供销平台、淘宝物流宝、京东、有赞、1688、苏宁、1号店、亚马逊、微店、U会员、拼多多、折800、卷皮、唯品会、国美、飞牛网、密芽；
* 订单管理：
* 支持拆单、合单、加品减品、预售刷单等特殊业务分组、锁单解锁、批量修改等；
* 订单拆分支持按照数量拆分；
* 订单审核优化劳务属性存货不控制库存校验；
* 订单同步：
* 支持生成T+销售订单；
* 或T+销售单，同时自动生成出库单和销售发票；
* 支持批量换品；
* 订单打印：
* 利用菜鸟平台，进行普通快递单打印、电子面单打印、发货单打印；
* 验货：
* 支持扫码验货，避免错发漏发；
* 称重：支持电子秤称重功能
* 只能用湘平ES-300MT电子秤对接，只支持称重，暂不支持运费的计算
* 库存同步：
* 支持下载T+存货库存，并将存货库存同步电商平台；
* 优化库存同步机制和同步效率，支持增量更新；
* 发货管理：
* 发货单模板支持货品条码打印；
* 支持顺丰电子面单的打印；
* 商品管理：
* 支持T+存货形成SKU后下载、店铺商品下载与匹配、组合商品等；
* 优化商品下载效率；
* T+存货支持同步编码、名称、条形码、规则型号、存货分类、存货属性；
* 商品档案支持批量导出；
* 支持EXCEL表格导入组合商品；
* 支持服务类型商品的处理（例如：电子产品的1年延保卡、2年延保卡）。
* 仓库管理：
* 支持菜鸟WWW仓的处理；
* 支持对接奇门仓库；
* 促销管理：
* 支持买赠、满增促销方案；
* 支持多店铺批量设置促销方案；
* 支持倍增的最大值设置，即达到设置值后就不再赠送了；
* 售后管理：新建售后空单
* 支持退货入库、换货入库、补发出库、换货出库的类型传T+；
* 售后原单支持按单个原单号的下载；
* 新建售后空单支持关联原单；
* 支持快递单号可不必填；
* 子账号：支持给不同角色授权功能权限和数据权限。

## 零售管理

* 支持POS端自动备份
	+ 为应对POS端突发异常导致数据损坏的问题，支持系统管理员建立“POS备份计划”。
	+ 备份计划支持建立多个，可以指定每个备份计划适用的门店。
* 原单退货
	+ 原单退货时，控制不可超原单数量退货。
	+ 在零售数据中心、零售单统计表，可查看到零售单的“累计退货数量”、“退货来源单号”
* 暂存业务
	+ 支持暂存的商品不扣减库存，待取货时再做出库处理
	+ 支持暂存商品跨门店取货。
	+ 增加暂存取货跟踪表、暂存取货统计表
	+ 当“暂存商品直接扣减库存”选项为否时，只有全键盘收银模式支持暂存业务。
* 交班对账
	+ POS端交班/日结界面、T+对账收款界面、门店对账单（报表）增加会员储值信息的显示
	+ 取消了POS端的“对账交款”功能，对账交款中的“增减备用金额”改为在交班/日结单上录入
	+ T+对账收款、门店对账单（报表）的数据来源由原来的交班单修改为“零售单+会员储值单”
* POS收银
	+ 收银时支持会员储值卡、积分抵现可与微信或支付宝一同使用。
	+ 收银时，在促销赠品选择界面，增加“Delete”快捷键，点此可放弃赠品选择环节
	+ 收银时，若所录入的商品过保质期，系统会提示“该商品已过失效日期”
	+ 收银界面会员信息为空时，可将会员储值卡结算界面的会员信息带入
	+ 使用微信收款时，需要在账号档案上传微信支付证书
* POS支持最多设置5个结算方式的快捷键，即门店档案中结算方式页签中，前五个结算方式支持快捷键设置
* 会员及储值
	+ POS端储值时，可选择储值业务员、查看开卡业务员、录入备注
	+ POS端支持修改会员密码
	+ 支持单独指定各门店的储值结算方式及账号
	+ 新增会员时，会员类型自动取“默认会员类型”，并支持控制门店只可新增“默认会员类型”的会员。
* 单据列表及报表
	+ 零售结算单列表支持单据表头数值型字段进行合计， “结算金额合计”、“含税结算金额合计”、“结算税额合计”、“现结金额”的"合计"项均默认勾选
	+ 零售结算方式统计表，查询条件、分组、查询结果中增加“零售单号”、“交班单号”
	+ 零售毛利统计表，可查看含税金额、不含税金额。
* 零售批量出库时，支持查看存货的计价方式。
* 增加“POS端查询界面设置”，支持对销售查询、商品查询、会员查询的显示内容进行设置，可设置报表中各字段是否显示、列顺序、排序依据。
* 收银员组默认的预置权限增加：零售单统计表、库存状况表等

## 会员管理

* 会员类型
	+ 支持设置默认会员类型，在会员新增时取“默认会员类型”
	+ 支持折扣明细设置和积分明细设置的导入
* 会员
	+ 会员档案上的“业务员”字段名称修改为“开卡业务员”；
	+ 会员档案的“期初储值余额”录入时，如果该账套有过期末处理，不允许录入
	+ 会员自动编码时，前缀增加“门店”、“建档日期”、“营销机构”
* 积分兑换礼品
	+ 积分兑换礼品规则支持按照会员类型设置
	+ 积分兑换礼品单，兑换区间重叠判断、选择可兑换礼品、计算总兑换积分时，增加积分兑换礼品规则中适用会员类型的影响
	+ 积分兑换礼品列表，表头的“本次兑换积分”支持合计
* 会员储值
	+ 会员储值单可选择储值业务员、查看开卡业务员等
	+ 会员储值明细表：增加 “储值业务员”、“开卡业务员”、“数据来源”、“POS编码”信息的查询
	+ 会员储值统计表：增加“储值业务员”、“开卡业务员”、“数据来源”、“POS编码”信息的统计
	+ 会员储值明细表支持显示“结算方式”
	+ 储值单独设置结算方式时，录入门店会员的储值单时只能选择储值结算方式

## 促销管理

* 单品打折单据增加成本字段，并控制数据权限；
* 补全零售促销单据中的零售价字段显示；
* 促销单列表支持按照单个存货、门店、客户明细查询促销方案；
* 零售促销方案，星期选项默认全选；会员积分选项默认显示；
* 支持销售组合满赠促销方案设置：
	+ 支持金额条件设置：例，组合商品总金额满500元赠送N件赠品；
	+ 支持不控制组合数量条件设置：例，组合商品总数量满10件赠送N件赠品；
	+ 支持控制组合数量条件设置：例，购买1件A商品+2件B商品+3件C商品，满足一组商品赠送N件赠品；
	+ 一条商品明细只能参与一种类型的赠品促销方案。

## 库存核算

* 在库存选项中增加【单据录入/修改存货时优先取默认仓库】的选项
	+ 不勾选时：录入（当前行无来源单）存货时仓库顺序：表头仓库——默认仓库；修改存货时，已有的值——表头仓库——默认仓库
	+ 勾选时：录入（当前行无来源）存货时仓库顺序：默认仓库——表头仓库；修改存货时，默认仓库——已有的值——表头仓库
	+ 对于加工单等有BOM的单据，BOM仓库优先
* 在库存选项中增加【失效批次控制方式】选项：对失效期管理支持控制、提示两种方式
* 采购入库单表体增加报价、折扣率
* 调拨单调整
	+ 支持调入部门、调出部门；
	+ 工具中增加配比出库
* 盘点单增加包含账面日期当天业务数据，提取时勾选可以提取当天数据
* 要货单-单据消息接收人支持选择“业务员”、“部门负责人”
* 新增齐套分析
	+ 场景：分析现有库存能否满足产品需求，不能满足需求的话，组成产品的材料能生产多少套产品，还缺多少材料
	+ 可根据销售订单、预测单、要货单、手工录入存货、生产加工单、委外加工单进行分析
	+ 分析时，可看到产品齐套的情况、缺料明细、材料汇总情况
	+ 计算时，按照齐套优先的规则计算
* 拣货装箱调整
	+ 拣货装箱时，支持按单据明细匹配，主要解决场景
		- 场景1：条码方案中有批号信息，下销售订单时，不指定批号，出库扫码时，需要能进行拣货
		- 场景2：存货两个计量单位：瓶和箱，下销售订单时，计量单位为瓶，扫码时，扫的箱码，需要能够按订单进行匹配拣货
	+ 支持按委外加工单、委外入库单、委外发料单进行拣货
* 按存量补货支持生成调拨单、请购单、要货单
* 委外、生产影响的可用量拆分
* 增加可用量整理工具菜单。注：执行可用量整理时，不能执行其他任何操作。
* 定时计价调整
	+ 定时计价时，全月平均可单独设置计价时机
	+ 存货明细账、存货总账增加查询条件包含未记账
	+ 存货明细账、成本出入库跟踪增加记账标识，可区分记账和未记账的明细
* 出库调整单调整
	+ 出库调整单增加结存数量、调前单价、调后单价，可根据数量和单价计算调整额
	+ 出库调整单增加提取功能，可批量提取无数量有金额的数据
	+ 出库调整单表体增加仓库
* 新增6张单据导入导出功能
	+ 支持单据范围：期初暂估入库单、期初销售出库单、采购入库单、产成品入库单、销售出库单、 材料出库单
	+ 在单据增加下载模板、数据导入功能，用户权限支持独立授权
	+ 非【下载模板】导出字段、本版不支持导入
	+ 用户勾选必录字段，不在支持导入的范围内，数据不支持导入、导出
	+ 本版本不支持以下场景的数据导入：
* 存货计价方法为个别计价法，
* 仅支持固定计量单位的存货导入，浮动计量单位情况不支持导入
* 启用货位的仓库涉及的单据不支持导入
* 审批流设置为多分支时，不支持导入
	+ 以下规则与单据录入规则不同：
* 未按照价格策略取值，金额以用户录入为准，未录入时按照系统管理核算中关于成本的选项取值
* 选项中控制方式为提示、密码、控制：选择提示及密码，导入时不进行相应控制内容的校验。选择控制的，如果超过控制内容，导入失败
* 不支持批号自动生成，选项勾选对导入无效
* 不支持自动带出批号，导入未按照选项设置自动带出批号
* 综合报表增加仓库自定义项，可按仓库自定义项进行分组。包括：现存量查询、库存状况表、批次现存量、存货总账、出入库汇总表、收发存汇总表、出入库流水
* 库存状况表调整
	+ 增加可用量
	+ 在存货成组项中增加【零售价（主）、参考成本（主）、最新成本（主）、平均成本（主）】，将原字段信息名称改为【平均零售价（主）、平均参考成本（主）、平均最新成本（主）、平均平均成本（主）】
	+ 查询条件结存显示状况增加枚举值：只显示无结存（有业务发生）、全部显示（有业务发生）。
* 新增产品成本分配明细表
	+ 场景：产品成本分配的材料明细情况无法使用报表查看，当跟材料出库单对不上时，只能一个个查分配明细，非常不方便，需要能有一张表能看到分配的材料明细情况
* 销货单立账新增收入成本配比报表
	+ 新增【收入成本配比结转发出商品】，用于记录出库单结转、回冲发出商品明细，按照存货、客户提供多维度查询；
	+ 新增【销货单结转虚拟成本对账表】，用于记录销货单虚拟结转、回冲发出商品明细，按照存货、客户提供多维度查询；
	+ 新增报表替代原【销售收入成本配比表】，去掉【销售收入成本配比表】；
	+ 发票立账不做调整

## 生产管理

* 新增多阶投产
	+ 根据销售订单/预测单下达生产、委外任务时，可以同时下达成品、半成品的加工单
	+ 下达时，可考虑库存的情况
	+ 支持查看运算过程数据
* 新增生产备料分析
	+ 用于安排近期的生产任务时，看下材料库存能否满足加工单的需要
	+ 可以根据生产加工单、委外加工单进行分析
* 生产加工单支持手工完工
* 物料清单表头公用自定义项支持带入到加工单产品明细。
	+ 带入时按照顺序，比如物料清单启用了公用自定义项1、公用自定义项2，生产加工单产品明细启用了公用自定义项2，则物料清单表头公用自定义项2的值带入到生产加工单产品明细的公用自定义项2.
	+ 注：如果要带入加工单，不能启用物料清单的表头公用自定义项5、公用自定义项6，这两个无法带入加工单。可以启用扩展公用自定义项
	+ 当同时启用了物料清单表头公用自定义项、生产加工单产品明细公用自定义项、销售订单表体公用自定义项，根据销售订单生成生产加工单时，优先带销售订单的，销售订单无值时，带物料清单的。

## 往来现金

* 自动核销
	+ 往来单据单支持自动核销。用户可自行设置参与自动核销的往来单位及自动核销的时间。到达自动核销的核销时点，软件将满足核销及冲销条件的单据进行自动核销及冲销操作，同时生成对应手工核销单、预收冲应收、预付冲应付等单据。
* 往来期间对账单对账标记
	+ 往来期间对账单增加对账标记功能，查询条件中增加“按单据”和“按明细”两种打对账标记的方式并预制相应的查询方案。用户按以上两种查询方案查询或选择对账标记方式后，将可以在往来期间对账单中对查询记录进行标记。标记支持保存或取消，以便下次查询时继续进行对账操作。
* 往来单据
	+ 收款单、付款单易用性优化：简化分摊步骤，用户在保存前若没有点击“分摊”按钮，保存时系统将会进行提示，并自动进行分摊操作。
	+ 收款单、付款单、收入单和费用单易用性优化：可根据往来单位自动带出“结算方式”及“账号”信息。
* 往来账表
	+ 应收总账、应付总账、应收明细表、应付明细表增加查询条件，可查询现结单据数据。
	+ 增加“销售交款”功能。在车销或访销的业务模式下，财务人员可根据此表查看任意时间销售总额、业务员或送货员的应交、已交金额等数据。并可以直接联查收款单，进行批量审核。

## 出纳管理

* 现金银行日记账
	+ 现金银行日记账编辑增加审核功能。各账表增加相应查询条件，可按业务需要查询已审或未审状态的现金银行数据。

## 资产管理

* 期初卡片支持自定义项导入
* 卡片明细表、卡片管理增加查询条件，可以按照折旧/摊销状态进行查看
* 卡片明细表、卡片管理可查看时点余额。查询条件增加过滤条件【卡片状态】，选项为下拉选择【最终状态】、【时点状态】，选择时点状态可查看查询时点当前卡片的数据状态。

## 总账

* 凭证易用性改进
	+ 支持自定义辅助核算项显示内容。
	+ 分录，辅助核算项增加复制、粘贴。
	+ 凭证录入切换科目不清空辅助核算项。
	+ 凭证审核：支持设置“只能弃审自己审核的凭证”，在用户授权—数据权限中进行设置。
	+ 支持填制凭证时，联查科目明细账、辅助明细账。
* 凭证接口调整：
	+ 摘要设置：费用单表体用途字段支持作为生成凭证的摘要设置
	+ 科目设置：销项税科目支持按照税率进行扩展设置，其他应收、其他应付科目扩展设置增加单据类型作为设置项
	+ 增加审核日期作为生成凭证日期
	+ 单据生凭证优化：第一步，选择来源界面支持调整顺序；第三步，单据生凭证查询界面结果增加记忆功能：按合并规则设置合并号、凭证类别、凭证日期、分录排序规则
	+ 增加【未生成凭证检查】，可查询未生成凭证的单据列表
	+ 采购单到补差核算方式，采购入库单与进货单/采购发票金额无差额时，进货单/采购发票生成分录将之前暂估应付科目冲销
* 收入成本配比结转优化
	+ 销货单立账支持期初单据进行收入成本配比，及期初同步、期初对账
	+ 销货单立账增加虚拟成本字段，用于结转虚拟成本时取值
* 账表：
	+ 科目余额表、辅助余额表、自定义账表支持跨年度查询。
	+ 账表账页格式支持自定义，可保存账页格式设置结果。
	+ 多币种情况下，默认进入金额式账页格式
	+ 自定义账表
	+ 解决跨期间分组查询时，期初余额、期末余额多个期间进行了汇总的问题。
	+ 增加发生额净额，可取一定期间内借方发生额与贷方发生额的差额
	+ 解决辅助总账、辅助多栏账、辅助余额表计算单位显示问题
	+ 科目明细账、科目日记账、辅助明细账增加更多查询条件。
* 打印：
	+ 辅助明细账打印效率优化。
	+ 预置账表打印模板美观性调整。
* 其他：
	+ 支持打印模板的导入、导出，解决一个公司多个账套，打印模板复用的问题。
	+ 常用摘要：支持下载模板、导入、导出。

## TUFO

* 支持按辅助核算关键字取数
* [支持按档案分类关键字取数](http://wiki.rd.chanjet.com/pages/viewpage.action?pageId=80675897#id-12.3TUFO报表详细需求-1.4支持按档案分类取数)
* [报表设计交互优化](http://wiki.rd.chanjet.com/pages/viewpage.action?pageId=80675897#id-12.3TUFO报表详细需求-1.5报表设计交互优化)
	+ 数据检验支持直接生效
	+ 解决修改公式，撤消操作不起作用问题
	+ 支持批量导出报表模板
	+ 支持按不同会计月批量生成同一张报表

## 多公司管理

本版新增多公司管理模块。支持如下功能：

* 多公司财务账表
	+ 支持多个公司账套间的账表汇总查询；
	+ 支持多个公司账套间的账表跨年度查询；
	+ 支持同一公司已结转账套间财务账表的跨年度集中查询。

以上特性涉及到的账表包括：“多公司科目总账”、“多公司科目明细账”、“多公司科目日记账”、“多公司科目余额表”、“多公司辅助总账”、“多公司辅助明细账”、“多公司辅助余额表”，共7张账表。

* 多公司财务报表
	+ 2007企业会计准则、2013小企业会计准则下，预置多公司资产负债表、多公司利润表、多公司现金流量表。
	+ TUFO总账函数支持跨账套取数，用户可自定义企业多公司管理报表。支持跨账套取数的函数包括： QC、QM、XJQC、XJQM、SQC、SQM、LXJLL、XJLL、DFS、FS、LFS、SDFS、SFS、SLFS、JE、SJE、FJYFS、FZZJ、ZCCZ、ZCJS、ZJTXFS、GET、GETDATA等函数。

**说明：**

* + 各独立核算的账套，需保证核算的依据相同（要求为同一会计制度下的科目表；科目级次、本位币币种、是否企业多币种等设置一致；TUFO报表的取数规则一致）
	+ 多公司管理的企业只关注财务结果的核算，不处理子公司间业务的协同。
	+ 多公司管理处理的是财务核算的汇总，非合并报表。

## 移动应用

* 工作圈T+消息
	+ 支持单据消息、预警消息显示
	+ 单据消息支持联查单据明细（范围为支持审批的单据）
* T+审批优化
	+ 支持移动审批模板设置，满足个性化的诉求
	+ 新增了凭证、销售发票、采购发票、其他应收单、其他应付单、委外加工单、委外费用单，支持移动端审批
	+ 新增了收款单、付款单结算明细显示
	+ 新增了生产加工单材料明细显示
* T+订阅报表优化
	+ 新增辅助余额表：按科目、部门、个人、往来单位（往来单位分类、业务员、所属地区）、存货（存货分类）、项目（项目分类），5个固定辅助核算及其附属信息维度，查看某科目一段时间的发生额及余额数据
* 工作圈下单优化
	+ 发票立账增加下销货单/退货单
	+ 下单时可以查看客户的应收余额，选客户时可以查看客户地址。
	+ 下单支持录入结算客户、部门、业务员、收款到期日
	+ 支持单品满赠
	+ 收款支持使用预收
	+ 小票上可以打印‘赠品’标识。
	+ 销货单列表支持收款操作
	+ 单据列表日期条件支持本年
* T+商品及库存
	+ 新增页面配置功能，可以配置页面显示或者因此存货编码、规格型号等信息
	+ 增加可配置内容：是否显示存货编码，是否显示停用存货、自由项名称
* T+要货申请
	+ 支持车销业务员申请补货、批发企业的内部仓库要货，以及零售连锁企业的门店要货三种场景。
	+ 要货申请、退货申请：支持手工填写、快速复制；支持按照待出仓库的可用量要货，支持自动生成调拨；
	+ 单据列表：支持按照条件筛选要货单，支持复制、修改、删除、审核/弃审；支持查看配货进度、审核进度。
	+ 支持单据自定义项，支持单据设计，支持打印设置
* T+客户管理
	+ 支持客户档案的新增、修改、查询、删除
	+ 新增客户支持名片扫描或者手工录入
	+ 支持直接在此客户处下单
	+ 支持查询订单、销货单列表
	+ 根据在WEB端设置显示各数据项
* T+欠款对账优化
	+ 支持按照客户、业务员维度查询，按照数据权限控制查询范围
	+ 支持“全部数据”、“只查未结清”的2种数据查看方式
	+ 未结清数据：显示未结款金额；全部数据：显示全部往来应收金额，包括销货单/发票、费用单、收款单明细
	+ 支持期初数据查询
	+ 支持直接生成对账单，多种方式发送客户
* T+收款
	+ 支持按单收款、收欠款、预收款三种类型
	+ 支持按单收款功能，送货员直接扫描应收单据二维码，一键确认收款信息
	+ 支持收欠款、预收款的操作，录入收款金额一键生单
* T+费用单
	+ 支持在手机端直接录入费用单据，可以查看费用审批情况
	+ 支持与往来单位产生的往来费用、员工或企业自身产生的现金费用
	+ 每张费用单可录入多个费用项目明细
	+ 每个费用明细均支持上传图片附件，还可同时解决员工异地、在线报销等业务需要。
* T+业务报表
	+ 提供了全方位的企业经营分析报表，掌握经营情况，实时决策
	+ 经营状况类分析报表：销售业绩分析、业务员业绩分析、收入分析、费用分析、经营毛利分析
	+ 购销类分析报表：销售日报、零售日报、采购统计表、销售趋势分析
	+ 往来类分析报表：应收统计、应付统计
	+ 资金类分析报表：资金统计表、收款统计表、付款统计表
* T+经营看板与排行榜
	+ 支持老板、总监、中层经理、业务员角度展现企业的经营状况
	+ 各角色进入经营看板即可一目了然查看企业关键数据，如：企业资金情况、往来单位的新增与应收、应付账务情况、利润分析及对比、销售与商品分析和指标看板等数据，还可以进行穿透分析，查看各指标项更具体的统计与明细数据。
	+ 管理者和员工还可以查看自己的销售和收款情况。
	+ 排行榜：提供基于商品、业务员、客户的排行榜。

# 运行环境

使用MSSQL2008 R2及以上版本（不支持MSSQL2008）。

通过环境检测的相关程序，对于造成错误的情况，检测错误原因，能够检测到的信息进行提示，方便用户操作。

## 软件环境

1. **服务器**

操作系统：（简体中文版）

Windows Server 2008 R2

Windows Server2012

Windows Server2012R2

Windows 8/8.1

Windows 10

运行库：

NETFramework4.6.1（简体中文）

只能运行在中文简体的操作系统下。

1. **数据服务器**

数据库（简体中文版本）

MSSQLServer2008R2(Standard、Enterprise) x64

MSSQLServer2012 (Standard、Enterprise)x86,x64

MSSQLServer2014 (Standard、Enterprise)x86,x64

MSSQLServer2016(Standard、Enterprise)

1. **客户端**

WEB浏览器：

IE10简体中文版，但在IE10 64位上不支持打印

IE11简体中文版，但在IE11 64位上不支持打印

Google Chrome 浏览器 39以上版本，但是45（含45）版本以上不支持打印

T+浏览器

操作系统：（简体中文版）

Windows XP + SP3 安装T+浏览器

Windows Server 2003+SP1(标准版、企业版) 安装T+浏览器

Windows 7

Windows Server2008+SP1(及以上版本补丁)

Windows Server2008 R2（X64）

Windows Server2012

Windows 8/8.1

Windows 10

1. **POS端**

操作系统：

Windows XP

WindowsServer 2003

Windows Server 2008

Windows 7

Windows 8

 数据库：

 PostgreSQL（安装POS程序时自动安装，如已安装则略过）

## 硬件环境

1. **客户端计算机配置：**

建议配置要求：

|  |  |
| --- | --- |
| 配置项 | 推荐配置 |
| CPU  | 至少两路双核。如：Intel(R) Core(TM) 2 Duo CPU T6670 @ 2.20GHz  |
| 内存 | 2G以上 |
| 磁盘 | 使用普通的SCSI或SATA（5400RPM及以上）即可 |

1. **应用服务器，数据库服务器**

**应用服务器：**

影响应用服务器的主要因素是CPU计算能力和内存大小。所以建议配置为两路双核CPU2.0以上。标配内存8G，如果支持的并发用户较多，可配置到16G以上，提高性能表现。磁盘使用SSD硬盘（或SCSI、SAS硬盘）即可。

**数据库服务器：**

由于一般的企业系统中，数据库的压力往往最大，建议尽量使用高端配置的机器。

除CPU主频外，影响数据库的主要因素是内存大小和磁盘IO速度。对于需要支持20并发用户以上的企业，建议标配8G内存。磁盘应使用高速的SSD硬盘（或SAS硬盘）。在没有启用RAID的情况下，建议至少配置3个物理硬盘，以平衡IO（操作系统，数据库，日志文件），可以获得最佳的IO性能，并具有很好的容错能力及可靠性。

1. **POS端计算机配置**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **配置项** | **最低配置** | **推荐配置** |
| 内存 | 1G | 2G |
| 磁盘 | 32G（SSD） | 64G（SSD） |

## 推荐配置说明

系统在不同并发情况下，所需设备的配置要求也不同，以下列出4种并发应用场景所需的设备配置表，以便用户根据情况来确定相应配置。

部署方式包括以下2种：

部署模型一：应用服务器、数据服务器合而为一，部署在同一台机器上

部署模型二：数据服务器独立部署。但必需保证应用服务器与数据服务器在同一个域中，或者应用服务器与数据服务器都不在域中，但应用服务器和数据服务器的IP必须在同一个IP地址段中。

**并发场景一：**

并发用户1-5人，最多使用用户为5人。

推荐选择单服务器部属模型，选择较好的品牌机配置。可以在不超过5名并发用户的水平下获得良好的性能。

硬件配置要求：由于数据量和并发用户少，用户可以使用台式机做服务器，为了获得更好的性能和可靠性建议使用服务器机器。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 配置类型 | 推荐部署方式 | 硬件类型 | 配置说明 |
| 低端配置 | 普通服务器 | CPU | 两路双核。如：Intel(R) Core(TM) 2 Duo CPU E7200 @ 2.53GHz |
| 操作系统 | Windows Server 2008 R2 X64 及以上版本 |
| 内存 | DDR3,8G以上 |
| 硬盘 | 使用普通的SCSI或SATA（7200RPM及以上）即可 |
| DBMS | SQL SERVER 2008 R2 X64 及以上版本 |
| 网卡 | 百兆网卡 |
| 网络 | 局域网 |
| 推荐配置 | 专用服务器 | CPU | Intel至强E5四核及以上 |
| 操作系统 | Windows Server 2008 R2 X64 及以上版本 |
| 内存 | DDR3,16G以上 |
| 硬盘 | 使用SSD或SATA（7200RPM及以上） |
| DBMS | SQL SERVER 2008 R2 X64 及以上版本 |
| 网卡 | 百兆网卡 |
| 网络 | 专线（可以咨询当地提供商）最低带宽10M（零售客户20M）最优带宽20M（零售客户50M） |

小规模的并发场景，由于数据量和并发人数少，对网络带宽要求不高等特点，影响产品运行效率的主要方面为CPU，内存瓶颈，可根据实际情况，提升这两方面的硬件配置同时减少机器开机自启动项目，使用优化软件对机器注册表，IE缓存，磁盘空间等进行整理，定期对系统进行备份。

**并发场景二：**

并发用户5-10人左右，最多使用用户为10人。

推荐选择服务器部属模型，选择标配的服务器。可以在不超过10名并发用户的水平下获得良好的性能。

硬件配置要求：由于数据量和并发用户较多，为了获得更好的性能和可靠性建议使用服务器。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 配置类型 | 推荐部署方式 | 硬件类型 | 配置说明 |
| 低端配置 | 普通机器 | CPU | 两路双核。如：Intel(R) Core(TM) 2 Duo CPU E7200 @ 2.53GHz |
| 操作系统 | Windows Server 2008 R2 X64 及以上版本 |
| 内存 | DDR3,8G以上 |
| 硬盘 | 使用普通的SCSI或SATA（7200RPM及以上）,推荐使用SSD固态硬盘 |
| DBMS | SQL SERVER 2008 R2 X64 及以上版本 |
| 网卡 | 百兆网卡 |
| 网络 | 局域网 |
| 推荐配置 | 专用服务器 | CPU | Intel至强E5四核及以上 |
| 操作系统 | Windows Server 2008 R2 X64 及以上版本 |
| 内存 | DDR3,16G至数据库大小 |
| 硬盘 | 使用SSD或SATA（7200RPM及以上）推荐使用SSD固态硬盘 |
| DBMS | SQL SERVER 2008 R2 X64 及以上版本 |
| 网卡 | 千兆网卡 |
| 网络 | 专线（可以咨询当地提供商）最低带宽10M（零售客户20M）最优带宽20M（零售客户50M） |

中等规模的并发场景是最常见的应用环境，对于数据量，并发人数，网络带宽要求均等，影响产品运行效率的主要方面为CPU，内存，数据库，网络等，可根据客户购买产品点数和公司规模等实际情况，达到以上各方面的配置均衡，同时减少机器开机自启动项目，使用优化软件对机器注册表，IE缓存，磁盘空间等进行整理，加强对系统防火墙端口，文件共享配置等安全方面的管理。

**并发场景三：**

并发用户10-20人左右，最多使用用户为20人。

推荐选择服务器部属模型，选择标配的服务器。可以在不超过20名并发用户的水平下获得良好的性能。如果企业希望更好的性能表现，或考虑企业规模进一步扩展的需要，可通过提升机器配置。

服务器配置要求：

由于数据量和并发用户较大，为了获得更好的性能和可靠性推荐使用服务器。在此中情况下数据库服务器和应用服务器可以部署在同一台计算机上,但服务器处理器个数和内存要稍大些。由于报表查询对数据库服务器的处理器运算压力也较大，所以建议适当增加服务器处理器个数以缓解服务器并发处理和运算压力。在此种情况下推荐配置SSD或磁盘阵列，至少2张10K转/分的硬盘以上制作Raid0+1。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 配置类型 | 推荐部署方式 | 硬件类型 | 配置说明 |
| 低端配置 | 普通机器 | CPU | 两路双核。如：Intel(R) Core(TM) 2 Duo CPU E7200 @ 2.53GHz |
| 操作系统 | Windows Server 2008 R2 X64 及以上版本 |
| 内存 | DDR3,16G以上 |
| 硬盘 | 使用普通的SCSI或SATA（7200RPM及以上）,推荐使用SSD固态硬盘 |
| DBMS | SQL SERVER 2012(x64) Standard/Enterprise 及以上版本 |
| 网卡 | 百兆网卡 |
| 网络 | 局域网 |
| 推荐配置 | 专用服务器分离部署（应用服务器） | CPU | 酷睿8核 2 G以上 |
| 内存 | DDR3,8G 以上 |
| 操作系统 | Windows Server 2008 R2 X64 及以上版本 |
| 硬盘 | 建议配置SATA或SAS（10000RPM/15000RPM） |
| DBMS | SQL SERVER 2012(x64) Standard/Enterprise 及以上版本 |
| 网卡 | 千兆网卡 |
| 网络 | VPN网络/光纤等最低带宽 10M（**零售客户30M以上**）最优带宽 20M（**零售客户100M以上或专线**） |
| 专用服务器分离部署（数据库服务器） | CPU | Intel至强E5四核及以上 |
| 内存 | DDR3,16G 以上 |
| 操作系统 | Windows Server 2008 R2 X64 及以上版本 |
| 硬盘 | 建议配置SSD或SAS（10000RPM/15000RPM），建议最好做磁盘阵列（磁盘数量两块及以上） |
| DBMS | SQL SERVER 2012(x64) Standard/Enterprise 及以上版本 |
| 网卡 | 千兆网卡 |
| 网络 | VPN网络/光纤等最低带宽 10M（**零售客户30M以上**）最优带宽 20M（**零售客户100M以上或专线**） |

大规模的并发场景除中等规模的相关注意点（见中等规模场景说明）配置外，影响产品运行效率的主要方面为内存容量，硬盘转数，入网方式等。此外根据客户公司数据量大小，可考虑采用磁盘矩阵的方式，增加物理硬盘数量，采用raid0+1。

**并发场景四：**

并发用户20-30人左右，最多使用用户不超过30人。

推荐选择服务器部属模型，选择标配的服务器。可以在不超过30名并发用户的水平下获得良好的性能。

服务器配置要求：由于数据量和并发用户较大，为了获得更好的性能和可靠性推荐使用服务器机器。在此种情况下推荐配置磁盘阵列，至少2张10K转/分的硬盘以上制作Raid0+1。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 配置类型 | 推荐部署方式 | 硬件类型 | 配置说明 |
| 低端配置 | 专用服务器 | CPU | 至强四核。如：Intel(R) Xeon(R) CPU E5504 @2.0GHz |
| 操作系统 | Windows Server 2008 R2 X64 及以上版本 |
| 内存 | DDR3,16G以上 |
| 硬盘 | 建议配置SSD或SAS（10000RPM）,数量两个以上，Raid0+1方式 |
| DBMS | SQL SERVER 2012(x64) Standard/Enterprise 及以上版本 |
| 网卡 | 百兆网卡 |
| 网络 | VPN网络/光纤等最低带宽 10M最优带宽 20M |
| 推荐配置 | 专用服务器分离部署（应用服务器） | CPU | 酷睿16核 |
| 内存 | DDR3,8G 以上 |
| 操作系统 | Windows Server 2008 R2 X64 及以上版本 |
| 硬盘 | 建议配置SSD或SAS（10000RPM/15000RPM） |
| 网卡 | 千兆网卡 |
| 网络 | VPN网络/光纤等最低带宽 10M（**零售客户30M以上**）最优带宽 20M（**零售客户100M以上或专线**） |
| 专用服务器分离部署（数据库服务器） | CPU | 至强八核 |
| 内存 | DDR3,32G至数据库大小 |
| 操作系统 | Windows Server 2008 R2 X64 及以上版本 |
| 硬盘 | 建议配置SSD或SAS（10000RPM/15000RPM），建议最好做磁盘阵列（磁盘数量两块及以上） |
| DBMS | SQL SERVER 2012(x64) Standard/Enterprise 及以上版本 |
| 网卡 | 千兆网卡 |
| 网络 | VPN网络/光纤等最低带宽 10M（**零售客户30M以上**）最优带宽 20M（**零售客户100M以上或专线**） |

超大规模的并发场景除大规模的相关注意点（见并发场景四说明）配置外，影响产品运行效率的主要方面为CPU内核数量，硬盘转数，入网方式，操作系统、数据库等。为保证在此场景下长期平稳运行，需要从系统安全，系统优化，环境配置等方面进行定期检查和更新。

## 云部署推荐配置说明

T+部署在云端，请按上述6.3的配置说明，购买云服务器，如购买阿里云的ECS。购买云服务器有以下几点需要注意：

1. 地域，购买离办公区域最近地域的云服务器
2. 存储，数据库服务器对磁盘读写速度的要求比较高，5个以上用户，强烈建议操作系统及T+系统部署在SSD盘
3. 内存，建议内存大于等于数据库大小。

# 低版本升级

## T+版本升级

### 【企管通专业版】11.3及之后版本升级路线

* 支持【企管通专业版】11.3/11.31、T+11.32、11.5、11.51、11.6直接升级12.3专业版；
* 支持T+12.0普及版/标准版/专业版、12.1普及版/标准版/专业版、12.2普及版/标准版/专业版直接升级到12.3专业版

### 【企管通专业版】11.3之前版本升级路线

* 【仓管通标准版】11.0/11.2、【业务通专业版】11.0/11.2、【财务通专业版】11.2、【企管通专业版】11.2必须先升级到【企管通专业版】11.3；

注意：11.3版本之前不能直升到12.3版本，必须按照上述流程进行升级。

## POS端数据升级

**12.1及之前版本升级到12.3版本（数据平滑升级，程序需重新安装）**

总体说明：低版本（11.5、11.51、11.6、12.0、12.1）升级到12.3版本的，POS端需要重新安装12.3版本的POS程序。

* POS程序安装：
	+ 12.3版本的POS程序是包含数据库的，程序总共是138M，门店网络不好的时候下载可能时间会稍长。建议在服务器升级的过程中，可提前通过QQ等工具，将安装光盘里的POS程序传给门店；
	+ 12.3版本，POS程序正常下载还是点击零售管理流程图中的零售收银；
	+ POS端程序安装的时候会自动安装数据库，不需要单独安装；程序默认安装在第一个非系统盘目录，如果只有一个系统盘的时候，安装在系统盘。
	+ 确认安装12.3版本POS程序，检测到该机器上有低版本的POS程序时，系统自动卸载低版本程序，并安装新版本程序。
* POS端业务操作：
	+ 服务器升级的过程中，POS端可继续离线收银；
	+ 为保证所有的POS都是离线操作，在服务器升级之前备份账套时就需要将服务器进行断网，保证备份数据与POS端的已同步数据是一致的。万一服务器升级失败了，恢复备份账套升级也能保证与POS端的数据同步是一致的；
	+ 离线收银的过程中，不支持使用会员储值卡收银结算；
	+ 服务器升级成功以后，只要是POS端没有联网都是可以在低版本中离线收银。一旦联网了就必须要安装12.3版本了，低版本的POS程序连接12.3版本服务器不支持使用。离线收银建议不超出7天。
* 数据升级：
	+ 原来有低版本POS应用，12.3版本安装与低版本安装目录不一致时，安装完成后，第一次登陆系统，会先检查低版本的POS数据，系统自动将POS-Data文件夹拷贝到12.3的安装目录下，并自动升级；
	+ 如果原来低版本的POS不在本机；或者是低版本的程序手工卸载的（注册表里检测不到低版本的信息），新版本安装又和低版本不在同一目录下；就需手工将低版本的POS-Data文件夹拷贝到12.3版本的POS安装目录下，才能实现系统第一次运行时，数据自动升级。（新版本POS程序只有在第一次运行的时候才会检查低版本的数据并自动升级，如果是上述情况一定要在首次运行前将POS-Data拷贝到新版本的安装目录下。）
	+ 考虑到升级的效率，POS数据升级只升级POS端产生的业务数据，包括POS端的基本设置（外设等、打印模板、加密信息）、零售单、交班、日结信息，包括未交班、未日结、未上传的离线数据。服务器上下载的基础档案等信息不处理升级重新从服务器下载。

**12.2版本升级到12.3版本（数据、程序平滑升级）**

说明：T+由12.2版本升级到12.3版本后，POS端必须重新启动，重新启动后POS端会自动检测版本并进行升级，如POS端一直在使用状态，是不会进行升级处理的。

# 产品授权加密

购买产品授权后，均需要通过激活获得产品授权。

* 加密方式：支持硬加密、云加密。
* 激活方式：注册激活。
* 演示期控制
	+ 如果本机无云加密授权且无法搜索到硬加密狗，说明用户目前使用的是演示软件，则进行演示期控制。
	+ 演示期的时间为60天，以单据的时间跨度作为控制依据；单据超过演示期，在使用相应模块时给予提示，不能进入模块内功能。
	+ 如果服务端搜索到加密狗，则无演示期控制。
	+ 电子发票开票服务没有演示版试用，只有购买后才能正式使用。
	+ 多公司管理演示期控制规则：

多公司管理演示期内，多公司财务报表只能查询2个账套5个科目的数据；

多公司财务报表只能查询2个账套的数据（查询条件、报表公式最多包含2个账套）。生成的报表不支持打印、导出。查询条件、报表公式超出2个账套时，整张报表不支持取数。

* 站点控制
	+ 如果本机无云加密授权且无法搜索到硬加密狗，说明用户目前使用的是演示软件、云加密授权未激活或者未在服务端插上已注册加密狗。
	+ 如果服务端搜索到激活加密狗，则获取到加密狗中的最大站点数，进行最大登陆站点数量的控制。
	+ 超过最大站点数量，则其它站点无法登录。
	+ Admin不属于业务用户，不占站点数。
	+ 用户登录出错，将会占用一个站点，只要重新登录，即可清除错误登录造成的站点占用。
	+ 若用户先进入演示版，站点数不进行控制，后插入加密狗，检测发现站点数已超过最大站点数，则超出用户不能使用系统。
	+ 若用户先进入正式版，站点数进行控制，后拔除加密狗，则检测到当前为演示版，不再进行最大登陆站点数的控制。
* 站点说明

T+采用模块并发控制模式，即在计算占用的站点数时，根据购买的使用模块的用户数分别进行控制，例如“业务管理”3个用户，如果使用业务管理下面功能（购销管理、库存核算）的用户不能超过3个用户，多出的用户不能使用业务管理下面的功能。同一个用户不允许在不同机器上登陆。

# 注意事项

## 安装卸载注意事项

* 如用户服务器安装了防火墙，会出现连接不到服务器的问题，请关闭防火墙后即可连接。
* 精简的操作系统，不能安装运行本产品，例如雨林木风、番茄花园等精简的操作系统。
* 不支持Windows个人版、家庭版等操作系统作为服务器使用。
* 不支持MSSQL2005简版数据库系统。
* 建议机器名以字母开头，中间不要有“-”（减号）。
* T+V12.3与之前版本不能同时存在，请先卸载之前版本再重新安装

## 客户端使用注意事项

* **基础档案录入时尽量避免使用特殊符号**
* **分辨率**
* 本版支持1024\*768分辨率及以上分辨率。
* **IE浏览器**
* 不支持IE8.0及以下浏览器版本、不支持WIN10 Edge 浏览器。
* 在IE 64位浏览器上不支持打印和TUFO报表。
* IE浏览器必须启用Adobe Flash插件(版本限定14.0.0.125以下)。
* 使用IE插件，如：百度IE工具栏、Google工具栏、QQ工具栏等，请注意不要设置阻止打开新窗口，否则将影响产品弹出窗口的使用，请尽量不使用IE插件。
* 不要手动禁用IE的Cookie，否则会影响产品正常使用。
* **Google Chrome**
* 支持Google Chrome 浏览器，其中打印功能和TUFO报表不支持Google Chrome 45以上浏览器版本。
* **OFFICE版本**
* 用户在使用存货、往来单位档案等的导出、导入功能时，需要安装微软公司的Office2003（含以上版本）中的Excel。