

T+专属云专业版 V15.0 版本发布 产品发版说明

畅捷通信息技术股份有限公司

2019 年 12 月

目录:

1.	产品概述.....	5
2.	产品应用特色.....	7
2.1.	公共.....	7
2.2.	系统管理.....	7
2.3.	采购管理.....	7
2.4.	委外管理.....	8
2.5.	销售管理.....	9
2.6.	跑店管理.....	10
2.7.	营销管理.....	10
2.8.	订货商城.....	11
2.9.	电商通.....	13
2.10.	分销管理.....	14
2.11.	零售管理.....	14
2.12.	会员管理.....	16
2.13.	微信营销.....	16
2.14.	促销管理.....	17
2.15.	配货管理.....	17
2.16.	库存核算.....	18
2.17.	移动仓管.....	18
2.18.	生产管理.....	19
2.19.	往来现金.....	19
2.20.	出纳管理.....	20
2.21.	总账.....	20
2.22.	T-UFO.....	21
2.23.	新 TUFO.....	21
2.24.	税务管理.....	22
2.25.	发票管理.....	22
2.26.	多公司管理.....	22
2.27.	资产管理.....	23
2.28.	经营分析.....	23
2.29.	云应用.....	23
2.30.	协同办公.....	24
2.31.	移动应用.....	24
2.32.	薪资管理.....	25
2.33.	B2B 云商.....	25
2.34.	物流管理.....	26
2.35.	新电商通.....	26
2.36.	升级工具.....	27
2.37.	技术特点.....	27
3.	目标用户.....	27

4.	产品名称及版本号.....	27
5.	产品主要功能变化.....	28
5.1.	系统管理.....	错误! 未定义书签。
5.1.1.	系统管理.....	错误! 未定义书签。
5.1.2.	单据.....	错误! 未定义书签。
5.1.3.	打印.....	错误! 未定义书签。
5.1.4.	报表.....	错误! 未定义书签。
5.1.5.	其他.....	错误! 未定义书签。
5.2.	基础档案.....	错误! 未定义书签。
5.3.	采购管理.....	错误! 未定义书签。
5.4.	销售管理.....	错误! 未定义书签。
5.5.	委外管理.....	错误! 未定义书签。
5.6.	跑店管理.....	错误! 未定义书签。
5.7.	营销管理.....	错误! 未定义书签。
5.8.	订货商城.....	错误! 未定义书签。
5.9.	往来现金.....	错误! 未定义书签。
5.10.	零售管理.....	错误! 未定义书签。
5.11.	新零售管理.....	错误! 未定义书签。
5.12.	会员管理.....	错误! 未定义书签。
5.13.	微信营销.....	错误! 未定义书签。
5.14.	促销管理.....	错误! 未定义书签。
5.15.	库存核算.....	错误! 未定义书签。
5.16.	移动仓管.....	错误! 未定义书签。
5.17.	配货管理.....	错误! 未定义书签。
5.18.	生产管理.....	错误! 未定义书签。
5.19.	总账.....	错误! 未定义书签。
5.20.	新 TUFO.....	错误! 未定义书签。
5.21.	税务管理.....	错误! 未定义书签。
5.22.	发票管理.....	错误! 未定义书签。
5.23.	多公司管理.....	错误! 未定义书签。
5.24.	出纳管理.....	错误! 未定义书签。
5.25.	固定资产.....	错误! 未定义书签。
5.26.	移动应用.....	错误! 未定义书签。
5.27.	薪资管理.....	错误! 未定义书签。
5.28.	B2B 云商.....	错误! 未定义书签。
5.29.	物流管理.....	错误! 未定义书签。
5.30.	升级工具.....	44
6.	运行环境.....	28
6.1.	软件环境.....	45
6.2.	硬件环境.....	46
6.3.	推荐配置说明.....	47
6.4.	云部署推荐配置说明.....	54

7.	低版本升级.....	54
7.1.	T+专属云 15.0 版本升级.....	54
7.2.	POS 端数据升级.....	54
7.3.	升级为新零售.....	56
	启用新零售注意事项.....	56
	新零售 POS 客户端安装.....	57
7.4.	加密升级.....	57
8.	产品授权加密.....	58
9.	注意事项.....	59
9.1.	安装卸载注意事项.....	59
9.2.	客户端使用注意事项.....	59

1. 产品概述

T+专属云是畅捷通结合 100 多万中小企业的管理经验，应用先进的互联网技术和平台为企业提供的集做生意、管生意、看经营全场景的云 ERP 系统。帮助企业实现“人财货客”的全链条管理，建立集电商、物流、票税等生态化的生意经营圈子，帮助企业进行业务管理和营销经营的数字化升级。

专属云部署是将云服务构建在企业的独享专属资源池上(客户自己的物理服务器或客户在公共 IaaS 的云主机上)，采用产品应用开通和应用租赁服务的模式为客户提供服务。

产品应用功能包括：营销管理、销售管理、跑店管理、零售管理、促销管理、会员管理、库存核算、物流管理、采购管理、生产管理、往来现金、出纳管理、薪资管理、固定资产、总账、T-UFO、多公司管理，以及友空间、微信营销、订货商城、电商通、B2B 云商、发票管理等云应用；主要应用于中小型全渠道经营的商贸企业、工业企业与工贸企业一体化管理。

客户应用价值：

①、多维度（2B）客户营销分析，数字化赋能企业经营能力

精确帮企业分析哪些客户是沉睡客户，哪些客户是即将流失客户，哪些客户购买量持续 2 月下滑；逾期未收款客户，退货率高的客户，业务员新拓客数量。新品推广与铺货、畅销品推广与铺货等等，多维度的客户画像不仅能有效指导下业务员进行客户跟进和沟通，还能通过在线推广一键触达客户在线订货，精细化的营销管理整体提升经营效益。

②、跑店管理，销售全过程管理

有效外勤管理，业务员工作好帮手。标准化的路线规划、实时可跟踪的拜访计划及计划提醒，帮助企业管理者实时掌握销售全过程。

③、会员营销、微信商城、电商通、智慧门店，新零售场景全覆盖

支持线上会员营销、自建微信商城、电商 B2C 平台、实体店的智能 POS、品牌连锁加盟等，打通零售场景的线上线下、私域公域流量通路的全渠道业务。

电商的跨平台多店铺订单归集，统一打印发货及快递单。实现线上线下商品统一管理，订单统一管控及分析，库存线上线下共享。

微信营销面向消费者，通过对粉丝及会员进行微信图文营销、活动推送，提高会员转化率、及会员粘性；会员可在移动端自助兑换礼品，并可查询积分、消费历史。

④、加强连锁加盟、分销渠道管理实时掌控终端

可同步管理加盟店、直营店，提升企业零售终端的管理质量和效率。

⑤、提高工作效率，加强内部管控

根据企业管理要求，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。

⑥、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。提供多维度、多经营场景的资金分析。

⑦、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。

⑧、物流管理、发票管理连接企业经营生态

仓库发货连接物流信息自动维护、物流轨迹自动跟踪，下游客户在线自主跟踪物流轨迹，提升企业物流效率和客户体验满意度；

提供各类型增值税发票校验真伪、智能采集、销售开票、进项认证等一站式管理服务。

⑨、提供移动管理，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。

面向消费者，通过对粉丝及会员进行微信图文营销、活动推送，提高会员转化率、及会员粘性；会员可在移动端自助兑换礼品，并可查询积分、消费历史。

⑩、最新个税预扣预缴算法的薪资管理

为企业提供薪资核算、个税申报、银行报盘、移动端薪资查询、成本分摊、人力成本分析等服务，人力完成薪资核算后可无缝衔接财务总账凭证以及个税申报，进一步提升企业部门间协同与业务一体化能力，助力企业薪资管理数字化落地

⑪、提供全生命周期的固定资产管理

支持固定资产等企业固定资产的管理。

⑫、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。

通过系统预置的各地区财务申报表，自动生成纳税申报表。通过一键报税功能，将纳税数据直接传递给税局，完成纳税申报服务。同时记录申报历史，使申报数据可

集中管理。

目前支持上海市、北京市、山东省国税申报。

更多地区一键申报服务陆续开通中。

⑬、“人财货客”全链条经营分析，辅助决策

通过多维度的管理报表和经营分析，帮助企业经营者迅速了解经营状况，科学决策。

产品定位：“领先的互联网企业云 ERP 应用”

核心应用理念：“智慧经营、数字管理”

2. 产品应用特色

2.1. 公共

- 电子秤：支持对接电子称，对接成功后，采购/销售库存管理的单据都支持直接读取电子秤称重数量

2.2. 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。

2.3. 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。

2.4. 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
- 支持委外返工的处理（在库产品的返工）
- 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
- 支持倒冲领料
- 支持补料

- 支持按照委外入库结算加工费
- 加工价格支持设置取价策略, 可根据委外价格策略取供应商协议价、供应商最新委外价、存货委外价、存货最新委外价
- 支持计算委外加工产品成本

2.5. 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。
- 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；
- 分期收款
 - 支持按照订单分阶段设定收款计划，设定收款到期日。按时完成收款。到期未收款系统提供预警功能。

2.6. 跑店管理

原【客户管理】模块拆成【跑店管理】【营销管理】2个模块，可分别订购；

具体功能如下：

- PC 后台包括：
 - 基础：路线规划、拜访计划、流程设置、客户档案、轨迹跟踪、即时定位
 - 报表：拜访计划明细表/统计表、拜访记录明细表、拜访统计分析表、拜访达成率分析、拜访成单分析、客户营销分析、业务员营销分析。
- APP：签到、写拜访（拍照）、调整拜访计划、查拜访记录、拜访分析表、客户档案

2.7. 营销管理

原【客户管理】模块拆成【跑店管理】【营销管理】2个模块，可分别订购；

营销管理支持版本：专属云、cloud 的‘标准版、专业版’。

营销管理功能如下：

- 营销管理分为 PC、APP
 - PC 后台包括：
 - ◆ 基础：智慧营销参数设置、跟进类型设置、客户标签设置、客户档案
 - ◆ 报表：跟进明细表/统计表、推广明细表/统计表、客户营销分析、业务员营销分析、客户预警分析、业务员预警分析。
 - APP：写跟进、跟进记录、智慧营销
- 每个企业，可根据自己的情况，在 PC 设置指标参数。
- 营销 APP，可以根据指标参数，经过大数据分析，自动推送出‘新客分析、购买力分析、客户流失预警、回款异常预警、高退货分析、客户推广互动分析、商品铺货分析、线上商城推广等。
 - 新客分析：某时间段内，发展了多少新客户，客单价高、订购次数多的客户是

谁

- 购买力分析：分析业绩今年持续 2 月上涨、下滑的客户；去年同期上涨、下滑的客户。
- 客户流失预警：超 1 个月未交易、超 3 个月未交易、回购周期异常客户
- 回款预警：逾期未收款客户、坏账客户（超 1 年未收）
- 退货分析：退货率排名、退货额排名、退货率超 X 的客户
- 客户互动分析：互动高、互动低、无互动的客户
- 商品铺货：商品铺了多少家、还有多少家未铺，分别是哪些客户
- 客户详情解析：
 - 营销：爆品未购、新品未购、浏览未购、已购品、已购 TOP5 分类/品牌。
 - 分析：客户销量同比、客单价同比、退货率、退货额；
 - 互动：客户在什么时间，对哪些分享的动作进行了点击查看。
 - 跟进：当前客户的所有拜访历史记录查询
- 推广
 - 订货商城的线上店铺、促销政策、商品的分享与推广。

2.8. 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
 - 支持商品列表导出核对，支持通过 excel 方式更新商品起订量、订货倍数、商品标签、商品所属分类
 - 价格
 - 支持商品十级等级价、普通客户价格、零售价、折扣价
 -

- 支持商品客户价，自动同步 T+客户价格本中成交价
- 支持商品多计量定价
- 单价精度可选择，最大为 4 位
- 促销
 - 支持整单促销
 - 支持单品促销
- 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

2.9. 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；

2.10. 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
- 支持多营销机构管理，以及终端销售数据分析

2.11. 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”

2.12. 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

2.13. 微信营销

- 支持线上线下会员统一管理。
- 支持会员在手机端查看会员积分、消费记录，并进行积分兑换礼品。
- 会员在商城领用代金券；可在门店使用代金券购买商品。
- 线上线下储值管理一体化，会员在微信商城储值，线上线下消费时，都可以储值余额支付。
- 支持微信图文营销、促销活动推送等。
- 支持企业自建微信商城，商城订单支持以下支付方式结算：支付宝、微信、储值卡等。若购买了电商通，电商通支持根据微商城订单生成 T+ 中的销售订单或销货单，但收款单据暂不支持生成。
- 支持多级分销，通过吸引粉丝成为自己企业的分销推广员，并通过二维码、商品链接，向下发展推广，形成多级分销。
- 线上线下订单统一管理，商城订单支持直接对接到零售单，支持后续零售结算、出库、收款等。
- 线上线下库存自动同步，库存量在 T+ 中计算后，实时同步到线上商城，实现线上线下库存统一管理。

2.14. 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、单品满赠促销、组合满赠促销(移动端不支持组合满赠)，批发促销的报价支持‘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

2.15. 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

2.16. 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。
- 提供可用量控制，对库存单据的可用量进行管控。
- 严控出入库时，支持库存单据出入库时可超过的比例。
- 支持不核算仓，可对存货不管理成本只管理数量。

2.17. 移动仓管

T+移动仓管是仓库人员的移动应用，通过手持 PDA 进行出库、入库、调拨、盘点的处理，让库存管理更及时、高效、准确。

功能包括：采购入库、生产入库、销售出库、材料出库、调拨、其他出库、其他入库、库存盘点、库存查询

- 支持按销售订单出库、按销货单出库、直接销售出库
- 支持按采购订单入库、按进货单入库、直接采购入库
- 支持按生产加工单入库、直接产成品入库
- 支持按加工单领料、直接材料出库
- 支持按要货单出库、异步调拨、直接其他出库、直接其他入库
- 支持多人盘点、支持实时库存查询

- 支持静态码、对照码、解析码
- 支持存货自由项、批号的处理；不支持单据的自定义项
- PDA 显示模板可设置：PC 端上可设置 PDA 端的显示模板，PDA 显示字段不支持按用户设置

2.18. 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
- 支持委外返工的处理（在库产品的返工）
- 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
- 支持倒冲领料
- 支持生产补料
- 支持按加工单计算生产成本

2.19. 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
- 支持严格按项目、订单号进行核销、冲销功能，可满足专款专用场景
- 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。

2.20. 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。

2.21. 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。

2.22. 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。
- 根据各地区要求，在 TUFO 中直接出具财务纳税申报表。支持由 TUFO 纳税申报表直接生成申报数据，通过一键报税服务上传至税局报税软件，用户确认申报数据后发送给税局完成税务申报。

目前支持上海市、北京市、江苏省国税申报。

江苏省纳税申报使用“江苏纳税人服务网”接口。只有使用此接口的用户可使用一键申报服务。

更多地区一键申报服务陆续开通中。

2.23. 新 TUFO

- 基于 Excel 控件的全新报表，全新交互体验。
- 支持浏览器应用升级，解决环境受限问题。
- 紧贴时政，自动出具资产负债表、利润表、现金流量表三大财报，支持 2007 企业会计准则、2013 小企业会计准则。推出最新财会〔2019〕6 号文件要求财务报表，数据自动更新升级，安全准确。
- 自动数据检查，从报表工具，转向报表专家。支持报表数据联查，层层追溯，精准定位质疑数据。
- 支持个性化自定义报表。支持导入 Excel 格式报表，快速形成新 TUFO 报表模板，轻松实现报表自定义。
- 支持 21 个财务函数、6 个通用函数，上百个 Excel 函数的同步识别。
- 支持轻松出具辅助核算报表

- 支持跨账套取数函数，实现多公司报表
- 支持云管理报表，由畅捷通整理并发布，用户可根据需要随时获取，提升企业管理能力。

2.24. 税务管理

税务管理，与发票管理、财务核算联用，力争为企业提供智能的票财税一体化解决方案。

支持国税申报表的自动出具，包括一般纳税人，小规模纳税人下的资产负债表、利润表、现金流量表，支持按月、按季、报年申报。

支持国税一键申报，一期支持北京、上海、山东地区的一键申报，更多地区后续版本陆续开通中。

2.25. 发票管理

发票管理为用户提供各类增值税发票校验真伪、智能采集、销售开票、进项认证等一站式管理服务。

发票管理分为发票管理标准功能，以及发票查验增值应用。

发票查验可与发票管理集中应用，解决业财票税一体化问题。发票查验也可以与总账一起使用，解决纯财务票财税问题。

2.26. 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。

- 支持横排报表，满足用户多公司数据查看习惯。快速应对个性化数据查询需求。

影响：多公司科目总账、多公司科目余额表、多公司辅助总账、多公司辅助余额表。

■ 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。
- 支持多公司账套分类设置及按分类查询统计功能，如务板块、区域等维度

2.27. 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

2.28. 经营分析

经营分析从人、财、货、客四个方面展示、剖析企业数据。根据企业实际情况和数据指标的运算结果，以用户化语言，为企业管理者提供图文并茂的管理报告，给出改进建议。支持层层追溯与分享。支持 WEB 端及移动端，移动端可通过配置企业号\服务号，或关注畅捷通公用服务号，在微信中进行查看。

2.29. 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

2.30. 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。

2.31. 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+跑店管理】，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。
 - 【T+ 营销管理】，通过大数据分析，能让老板、销售总监、业务员查看问题客户、退货高的客户、新品铺货率等，为作精准决策提供支撑。同时支持在手机‘写跟进、跟进记录查询’，并且可以给客户打标签。
 - 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+预警】，支持信用超额预警以及收、付款预警。
 - 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。
- 【T+移动仓管】，是仓库人员的移动应用，支持仓库人员手持 PDA 进行出入库拣货、验货、直接销售出库等处理，让库存管理更及时、高效、准确。

2.32. 薪资管理

- 支持月度薪资核算
- 支持年度奖金核算
- 支持累计预扣预缴
- 支持自定义薪资项目
- 支持薪资项目自定义公式
- 支持自定义薪资类别
- 支持税率表用户维护
- 支持薪资期初余额录入
- 支持薪资核算与审批流程设置
- 支持成本费用分摊
- 支持个税减免税额扣除
- 支持全员全额扣缴申报（个税申报）
- 支持工资条打印
- 支持银行报盘
- 支持移动端薪资查询
- 支持薪资数据统计分析

2.33. B2B 云商

B2B 云商是 T+针对 B2B 电商业务上线的功能，主要可实现 T+传统业务与 1688 电商业
务无缝对接打通双平台商品、库存、客户、订单四大模块

- 销售订单管理

- 支持抓取线上销售单据后同步为 T+的销售订单

- 支持线上单据发货后，触发同步生成的销售订单生成销货单
 - 采购订单管理
- 支持抓取线上采购单据后同步为 T+的采购订单
 - 店铺档案及授权
- 支持建立 T+店铺档案对应线上店铺
 - 商品对照
- 支持建立线上店铺商品与 T+存货的对照关系

2.34. 物流管理

物流管理模块为企业提供物流发货、物流跟踪、运费分摊等功能，帮助企业提升供应链服务效率、管控供应链服务成本、提高客户满意度。

- 选项设置
 - 支持对物流发货是否生成出库单进行流程设置
 - 支持勾选可作为物流发货依据的单据类型
 - 支持合并发货的条件选择
- 单据处理
 - 支持批量选择作为发货依据的系统单据并批量维护物流信息
- 运费维护
 - 支持将运单的运费分摊至运单包含的系统单据上
- 物流发货执行统计表
 - 支持查询所有系统单据的发货状态及运费

2.35. 新电商通

新版电商通，实现线上电商平台与 T+的数据对接，支持对线上订单进行拆合单、补换货、发货处理，支持线上库存自动更新，支持支付宝账单对账，支持物流公司费用对账。

- 基础设置
 - 支持 T+商品同步至电商通，建立线上线下商品对照，建立组合商品
 - 支持 T+用户同步至电商通
 - 支持 T+仓库同步至电商通
 - 支持基础业务流程设置
- 业务处理
 - 通过下载电商通客户端，支持对线上销售单据、售后单据进行业务处理

支持已发货单据生成 T+销货单

2.36. 升级工具

■ 升级版本

T+专属云专业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。

2.37. 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。

3. 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。

4. 产品名称及版本号

产品名称: T+专属云专业版

版本号: V15.0

5. 产品主要功能变化

5.1 系统管理

公共

■ 电子秤

电子秤管理，为企业 提供称重商品在采购、销售、仓储管理等业务中的完整解决方案。提升工作效率。

- 电子秤使用流程：选项中启用电子秤->下载并安装“T+硬件配置工具”->绑定电子秤->称重读数
- 电子秤适用单据：进货单，销货单，采购入库单，产成品入库单，委外入库单，其他入库单，销售出库单，材料出库单，盘点单，其他出库单，委外发料单
- 做业务单据时，选择商品后，在电子秤直接称重，点击表体行数量字段后的计算器图标，系统自动读取电子秤数量。

单据

- 单据列表查询增加按打印日志查询
- 单据明细支持图片和附件
- 账表查询条件展示增加按查询条件查询项现项目可横排显示
- 单据上支持查看操作时间
- 单据列表导出同一张单据合并相同的表头项
- 单据表体自定义项，支持增加“图片、附件”类型，并支持在线预览查看，并且支持打印图片（一图一页）。

打印

- 云打印
 - 支持非 T+浏览器的打印功能，可实现苹果系统的打印功能及异地打印
 - 仅开通云企业的账套支持该功能
 - T-UFO 不支持云打印功能
- 单据支持联查打印情况，可追溯打印时间、打印人、打印次数
- 打印模板改进
 - 报表支持打印模板设置，可按照模板打印、预览、导出
 - 增加打印出厂值设置，支持用户自行选择默认的字体和字号

- 增加“标签零售价”模板，可通过价格本打印出多计量存货的零售价
- 打印参数改进
 - 列表打印参数支持记忆

报表

- 报表增加按模板打印的”隐藏报表合计行“选项
- 销货单导出 excel 图片会变形问题
- 报表支持“预置表达式和用户自定义表达式列”排序功能
- 报表导出 Excel 时空数据效率反而更慢
- 报表发生文件冲突问题
- 横排支持 枚举、自由项按编码排序
- 报表支持数量、金额小数位数舍零（按单据选项处理）
- 报表发布菜单后自动添加到桌面常用功
- 统计表联查明细表后，可将查询条件带入明细表，方便继续追查
- 图表发布桌面后自动同步到桌面显示

云存储

- 存货图片、单据附件上传后，存储方式变更为云端存储，存货图片导入方式变更为直接选择图片。
- 单据附件支持在线浏览，无需下载，附件支持上下翻看操作。

5.2 基础档案

- 支持对接电子称，对接成功后，采购/销售库存管理的单据都支持直接读取电子称称重数量。
- 往来单位支持列导入
- 往来单位有应收应付余额不可以停用
- 支持通过选项来控制“使用过的存货编码是否可修改”
- 存货列导入支持采购批量、领料批量

5.3 采购管理

- 进货单选择采购订单、采购发票界面明细行增加“价格策略类型”
- 请购单增加变更功能

- 采购订单列表增加中止人和中止时间
- 请购单列表增加中止人和中止时间
- 采购需求分析生单取供应商数量档位价
 - 生成采购订单、请购单按照价格策略带入供应商数量档位
 - 根据选项“是否重取档位价”，按照价格策略带入供应商数量档位价

5.4 销售管理

- 分期收款
 - 适用于先签订销售合同，按照合同分期交付，分期收款的业务场景。主要影响销售订单，支持按照订单分阶段设定收款计划，设定收款到期日。按时完成收款。
 - 主要功能介绍：
 - ✓ 销售订单，支持按照订单分阶段设定收款计划，设定收款到期日。按时完成收款。
 - ✓ 分期收款计划执行明细表、收款计划预警。用户可查询收款执行情况，到期未收款系统自动化进行预警，提示客户完成收款。
- 智能下单

智能下单包含智能推荐和智能识别两个功能。在销售订单和销货单上，可以通过智能推荐和智能识别，完成下单，提高工作效率。

 - 智能推荐：下订单或销货单时，可以通过智能推荐，选择商品，系统按照客户历史订货信息，通过智能算法，推荐客户本次订货商品及数量。千人千面的完成客户订货推荐，提升下单效率。
 - 智能识别：下订单或销货单时，系统支持上传订货图片，智能识别图片，自动生成订单或销货单的功能，提升下单效率。

5.5 跑店管理

- 原【客户管理】模块拆成【营销管理】【跑店管理】2个模块，可以分别订购。
- 去掉了“跟进类型设置、客户标签设置、推广的2个报表、客户预警分析、业务员预警分析、跟进2个报表”
- 老客户升级：升级前有【客户管理】或“早期软件包启用跑店选项”的，升级后变为【跑店管理】

5.6 营销管理

- 原【客户管理】模块拆成【营销管理】【跑店管理】2个模块，可以分别订购

- 增加了‘客户标签设置’功能，可以在客户档案上进行客户标签设置
- 增加了‘跟进类型设置’功能，可以自定义跟进单据字段内容
- 老客户升级：升级前有【客户管理】的，升级后有【营销管理】的功能

5.7 订货商城

- 管理端
 - 开放注册：
 - ✓ 商城选项支持选择是否启用开放注册。
 - ✓ 启用开放注册之后，支持企业自己配置针对游客展示信息，比如企业信息、游客默认展示价格等。
 - ✓ 启用开放注册之后，支持游客在线注册，后端支持审核注册信息。
 - ✓ 启用开放注册后，支持企业进行店铺的推广链接、店铺二维码、商品详情分享给微信好友、朋友圈、qq 好友等。
 - 店铺装修
 - ✓ 针对手机端的商城，支持进行店铺装修。
 - ✓ 支持选择不同的颜色模板。
 - ✓ 支持不同模块的模板和布局。
 - ✓ 商品名称支持显示不同的内容，比如显示商品名称、零售价、品牌等。
 - ✓ 商品排序支持勾选不同的维度升降序排序，比如人气、销量、价格、上架时间等。
 - 促销管理
 - 商品促销
 - ✓ 支持针对不同的单品设置特价促销，支持特价商品的限购数量，超过限购则恢复原价。
 - ✓ 支持单品满量打折。
 - ✓ 支持单品满额打折。
 - ✓ 支持商品促销送固定组合赠品。
 - 整单促销
 - ✓ 支持整单满量打折。
 - ✓ 支持整单满额打折。
 - ✓ 支持整单送固定组合赠品。
 - 子客户管理：
 - ✓ T+中需要控制专款专用，针对一个实体客户建立了多个客户档案的。

- ✓ 商城可启用子客户管理功能。
- ✓ 商城确认主客户、子客户关系。
- ✓ 该客户登陆商城订货端，切换主子客户，无需切换登陆账号，实现订货功能。

- 退货单
 - ✓ 支持在后端维护退货原因。
 - ✓ 退货单支持自动确认。
 - ✓ 支持客户在订货端创建退货单。
 - ✓ 退货单确认后，传到 T+生成红字的销售订单。退货单的状态有：待确认、已确认、待退货、已退货、已取消。

- 虚拟仓库场景支持
 - ✓ 在商城选项中，启用“启用商城虚拟仓库”，一旦勾选不允许反启用，请谨慎选择。
 - ✓ 在订货商城库存管理中，新增【虚拟仓库列表】，在虚拟仓库列表中可建立虚拟仓库和实体仓库的绑定关系。
 - ✓ 客户列表中，可对某个客户设置订货仓库为虚拟仓库。
 - ✓ 商品库存列表中，查看商品库存时，可以按照虚拟仓库的维度进行查看商品库存，对应的订货端展示的库存也是当前虚拟仓库的可订数量。

- 客户折扣价：商城选项支持“启用客户折扣价”，启用后，则 T+客户折扣价会同步到订货商城。若同时启用客户价格表，则取价优先客户价格表其次客户折扣价

- 销售数据反向同步优化：销售订单修改后，可选择不同步到商城。

- 货到付款：订货端，支持先款后货客户可以选择货到付款

- 客户
 - ✓ 持整单起订金额、起订数量控制。
 - ✓ 客户列表支持批量导入导出。

- 商品：支持批量修改分类。

- 订货端
 - 快速订货：web 端新增【快速订货】功能，快速展现全部商品。
 - 订货统计：web 端订货、发货数据一目了然，支持导出。
 - 欠款明细：管理端启用对账功能，经销商在订货端可查看欠款情况，查看在企业的预付款以及应付款情况。
 - 分享：手机端，商城商品详情页支持分享功能。
 - 退货单：增加退货单入口，客户可在订货端自主退货。
 - 易用性改进：
 - ✓ 商品分类样式调整，支持分类平铺选择。

5.8B2B 云商

- 支持 1688 大市场、零售通、采购平台的订单对接；
- 店铺档案勾选默认仓库及是否自动同步仓库可实现 T+库存自动更新线上库存；
- 店铺档案选择菜鸟仓对应的仓库，可以将线上菜鸟仓发货的单据同步为 T+订单；
- 店铺档案选择往来单位分类，可以在同步订单时自动将买家信息获取后，在所选的往来单位分类下建立往来单位档案
- 销售订单管理可抓取线上的销售单据，根据仓库、客户、商品的对照关系，同步为 T+销售订单，若同步失败，可处理后手工同步为销售订单；
- 支持线上单据发货后，自动触发销售订单生成销货单
- 采购订单管理可抓取线上的采购单据，根据仓库、客户、商品的对照关系，同步为 T+采购订单，若同步失败，可处理后手工同步为采购订单；

5.9 新电商通 (3.0)

- 业务处理：支持对线上订单进行客审、财审、发货处理；支持对线上售后单进行客审、退换货处理；
- 支持对接平台：淘宝、京东、淘分销、u 会员
- 基础设置：支持对基础服务、店铺、物流、商品、库存、财务、日报、报表进行设置及管理；

5.10 零售管理

- 双屏支持设置“会员信息是否显示”
- POS 端的数据保留天数支持设置，保留天数之前的数据自动清除
- 会员卡效期支持按月设置
- 会员消费明细表支持列示开卡门店、开卡业务员

5.11 新零售管理

- 快捷实施：B/S 架构，POS 端无须安装数据库，实施更方便
- 触屏收银：界面更时尚及易用，支持换货、原单退货、非原单退货
- 多结算方式支持：支付宝刷脸支付，扫付款码收款，支持微信、支付宝的服务商接入
- 智能营销：通过人脸识别功能，提示会员到店，并列示“猜你喜欢、热销爆款”等，导购可据此进行营销推荐。
- 客流分析：若启用人脸识别功能，可查看门店客流分析、门店客群分析

- 智能硬件:
 - 支持快速配置系统尚未支持的电子秤型号（串口秤），并且某一型号只要有企业配置过，就会成为系统支持的型号。
 - 支持将存货价格传至条码秤
- 行业支持: 支持水吧打印商品标签、或餐饮企业打印厨房小票
- 境外业务支持: 支持收款时收外币，并生成外币收款单
- 不再需要对账收款生单，零售单自动生成零售结算单、收款单
- 线上线下融合
 - T+与线上商城直连，不再需要购买电商 ERP
 - T+存货、库存支持同步至商城
 - 线上线下会员及积分同步，会员在手机端查积分、查消费记录
 - 线上发放优惠券，并在线上、线下消费时使用优惠券结算。
 - 线上线下对会员充值，并在线上、线下消费时使用会员储值卡结算。
 - 顾客在微商城自助下单，到门店提货
 - 线上线下下单后统一生成零售单，后续生成零售出库单、零售结算单、收款单

5.12 会员管理

- 会员卡效期支持按月设置
- 会员消费明细表:
 - 查询条件增加: 开卡门店、开卡业务员、年龄、职业、会员备注
 - 查询结果增加: 开卡门店、开卡业务员
- 会员使用统计表: 查询条件及结果，增加开卡业务员

5.13 微信营销

- 支持线上线下储值统一管理，线上储值门店消费，线下储值线上消费。
- 支持线上发放代金券，线上、线下消费时都支持使用代金券结算。
- 支持线上下单门店自提，消费者在线上下单后，到线下门店自提取货。
- 在微信营销中，新增开通功能，支持从 T+微信营销中开通账号，一键开通自动完成线上线下授权关系。
- 微信营销支持已有的线上租户与 T+账套进行绑定授权。
- 支持将 T+中存货上传到线上商城的商品档案中，支持按照 sku 维度的上传。
- 支持库存的实时同步，通过增加可用量参数记录线上订单占用 T+库存，T+计算库存量后实时同步到线上商城中，实现库存的线上线下统一。

- 线上订单统一汇总到 T+零售管理中，实现线上线下订单的统一管理，系统统一处理零售结算、零售出库，收款单业务。零售管理中报表中提供多维度数据查询、汇总。

5.14 物流管理

- 支持将销售订单、销货单、销售出库单作为发货依据，进行物流发货处理；
- 支持批量修改单据处理界面选择的发货依据的物流信息；
- 支持勾选发货依据确认发货，确认发货后支持打印发货单，支持打印电子面单；
- 支持将运单费用分摊至已发货的发货依据上；
- 支持在系统单据查看物流信息，联查物流跟踪轨迹；
- 支持在查询当前发货依据所有单据的物流信息、发货状态、物流单号、运费
- 支持邀请往来单位默认联系人加入物流跟踪微信小程序；
- 支持往来单位联系人查询对应的订单及订单运单的物流轨迹；
- 支持往来单位联系人查询对应的订单及订单运单的物流轨迹；

5.15 库存核算

- 可用量增加零售占用量、零售待出量。
- 单据导入支持浮动计量存货导入。
- 调拨单支持导入功能。
- 调拨单中支持调入仓库现存量提取。
- 调拨单选择销售订单优化，已经全部调拨的销售订单，选单页面默认不显示。
- 销售退货时，支持批号自动生成。
- 销售出库单支持批量变更。
- 零售出库单兼容新零售中业务，批量出库维度做调整，支持线上业务查询汇总。
- 支持不核算仓，可对存货不管理成本只管理数量。
- 支持将单据审核等动作的执行与计价相分离，不再等待计价的完成再执行单据操作。

5.16 移动仓管

- 支持销售出库、采购入库、生产入库、材料出库、异步调拨、其他出库、其他入库、盘点、实时库存查询
- 支持静态码、对照码、解析码。静态码为存货档案上设置的条码，对照码、解析码为条形码方案中设置的规则
- 支持存货自由项、批号的处理；不支持单据的自定义项
- 移动仓管是面向仓库的应用，主要是录入存货、自由项、数量、批号等信息，不支持在

PDA 上录入价格信息。

- 采用档案离线、单据在线的模式，同时兼顾扫描存货的效率和提交单据的方便性
- PDA 显示模板可设置：PC 端上可设置 PDA 端的显示模板，PDA 显示字段不支持按用户设置
- PDA 端声音提示：拣货、验货时，会有声音提示扫描的商品、数量跟源单是否匹配
- 硬件的支持：
 - 已适配的安卓 PDA：支持扫描存货条码，已适配设备为：新大陆 MT66、新大陆 MT90、ZEBRA（斑马）TC20
 - 安卓手机、未适配的安卓 PDA：不支持扫描存货条码，可以手工选择存货
- 支持的详细功能：
 - 销售出库
 - ◆ **按订单拣货/退货**：选择销售订单生成销售出库单（合并流程时生成销货单）
 - ◆ **按销货单拣货/退货**：选择销货单生成销售出库单
 - ◆ **直接销售出库/退库**：直接录入销售出库单（合并流程时销货单）
 - ◆ **销售验货/销售退库验货**：根据销售出库单（合并流程时销货单）验证实物跟单据的数量是否一致，根据验货的结果直接更新销售出库单（合并流程时销货单），记录验货人、验货日期
 - 采购入库
 - ◆ **按订单入库/退库**：选择采购订单生成采购入库单（合并流程时生成进货单）
 - ◆ **按进货单拣货/退库**：选择进货单生成采购入库单
 - ◆ **直接采购入库/退库**：直接录入采购入库单（合并流程时进货单）
 - ◆ **采购验货/采购退库验货**：根据采购入库单（合并流程时销货单）验证实物跟单据的数量是否一致，根据验货的结果直接更新采购入库单（合并流程时进货单），记录验货人、验货日期
 - 生产入库
 - ◆ **按加工单入库/退库**：选择生产加工单生成产成品入库单
 - ◆ **直接生产入库/退库**：直接录入产成品入库单
 - ◆ **生产验货/生产退库验货**：根据产成品入库单验证实物跟单据的数量是否一致，根据验货的结果直接更新产成品入库单（合并流程时进货单），记录验货人、验货日期
 - 材料出库
 - ◆ **按加工单领料/退料**：选择生产加工单生成材料出库单
 - ◆ **直接材料出库/退料**：直接录入材料出库单
 - ◆ **材料出库验货/材料退库验货**：根据材料出库单验证实物跟单据的数量是否一致，根据验货的结果直接更新材料出库单，记录验货人、验货日期

- 异步调拨、其他出入库
 - ◆ **异步调拨**：调出仓库做其他出库单（业务类型：配货出库）——审核其他出库单后，自动生成其他入库单（业务类型：配货入库）——调入仓库根据自动生成的其他入库单验货——验货完成可根据选项自动审核其他入库单
 - ◆ **按要货单出库**：选择要货单生成其他出库单（配货出库类型）
 - ◆ **直接其他出库**：直接录入其他出库单
 - ◆ **其他出库验货**：根据其他出库单验证实物跟单据的数量是否一致，根据验货的结果直接更新其他出库单，记录验货人、验货日期
 - ◆ **直接其他入库**：直接录入其他出库单
 - ◆ **其他入库验货**：根据其他入库单验证实物跟单据的数量是否一致，根据验货的结果直接更新其他入库单，记录验货人、验货日期
- 盘点
 - ◆ **盘点时，支持同一仓库多人盘点。**
 - ◆ **盘点流程**：
 - 先在 PC 对要盘点的仓库生成盘点单（只有表头信息即可，不需要表体的存货信息）
 - 在 PDA 的多人/次盘点中，选择 PC 上录入的盘点单，多人盘点时，每个人都可以选择这张盘点单
 - 各操作员在 PDA 上盘点存货，盘点完成后提交盘点单。盘点过程中，可以先把数据提交，再重新选择盘点单，继续进行后续的盘点。
 - PDA 的数据提交后，针对同一张盘点单多人盘点的数据，会自动累加到一起，比如对 001 盘点单，A、B 两个操作员都盘点了 01 存货，数量分别为 10、20 个，则提交到盘点单上后，盘点数量为 30 个
- 支持实时库存查询。在移动仓管可以查询仓库的实时库存，支持扫码查询存货库存
- 移动端扫描/选择存货时，支持扫描不同存货时自动添加，不需要手工点确定，提高扫描录入的效率
- 移动端扫描/选择存货时，支持自动带出待拣/验货的数量，对于验货时只验商品不验数量的企业，可以提高验货的效率
- 移动端入库时，支持根据存货入库，对于没有条码的企业来说，可以快速的根据来源单据的存货进行出入库处理

5.17 配货管理

- 移动端 T+审批中，增加配货单，支持配货单在移动端进行审批。
- 配货单单据中增加生产日期、失效日期。

- 补货需求分析中，支持按照自由项展示，同一个存货不需要每个自由项录入一遍。

5.18 生产管理

- 生产领用耗用结存表增加单价、金额信息
- 生产完工预警增加销售订单号

5.19 委外管理

- 委外支持外币业务的处理
- 委外领用耗用结存表增加单价、金额信息
- 委外完工预警增加销售订单号
- 委外加工单支持变更单价、金额

5.20 往来现金

- 往来单据
 - 增加批量收\付款功能。可在同一界面批量选择应收单或应付单，批量设置结算方式及账号后批量生成收\付款单。
 - 在收款单或付款单的添置过程中，可直接在单据界面录入相关费用或收入信息，系统可自动按用户的业务场景生成对应的费用单及收入单，并支持与对应的应收账款及应付账款进行冲抵，自动生成冲销单。
 - 增加“费用分摊查询工具”，可在该工具中根据费用单号、关联单号或费用分摊单号查询费用分摊情况。
 - 手工核销界面增加刷新功能，每次核销完成后，停留并刷新数据界面，方便用户继续操作。
- 往来账表
 - 往来期间对账单增加“项目”二次过滤项。

5.21 发票管理

发票管理为用户提供各类增值税发票校验真伪、智能采集、销售开票、进项认证等一站式管理服务。

发票管理分为发票管理标准功能，以及发票查验增值应用。发票查验可与发票管理集中应用，解决业财票税一体化问题。也可以与总账一起使用，解决纯财务票财税问题。

■ 发票管理标准功能

- 增值税发票开票服务，助力企业锐减 80%开票成本。

支持由 T+销货单、销售发票直接开具税控发票，包括：增值税专用发票、增值税普通发票、增值税电子发票。

- 与税控系统直联开票，减少出错率，提高客户满意度。
- 支持航信、百旺多种税局开票接口，满足不同企业需求。
- 发票管理平台，集中管理企业全部实物发票

发票管理，集中管理已开具的实物发票，实现进项认证、测算，追溯、监管业务来源。

- 业财票税一体式一站服务

与发票查验联用，实现发票采集、税控开票、财务核算、纳税监控等业财票税一体化解决方案。

■ 发票查验

- 手机端 OCR 技术

手机端二维码、ORC 图像采集技术助力发票识别，轻松完成发票采集、检验真伪、验重工作。

- 多种方式批量采集

支持 Excle 批量导入、图片批量上传，快速采集发票信息。

- 自动生成基础档案

发票采集成功后，为往来单位、存货等信息自动创建档案，自动信息化。

- 增值税进项发票管理

支持增值税进项发票认证与测算，合理控制税负。

- 与总账联用，智能核算

自动化智能核算模型，支持发票自动生凭证，发票生成规则智能化自学习，保障核算更合规，更准确。

说明：发票查验应用，需要单独购买。可以和发票管理联用，也可以与总账联用。

5.22 薪资管理

- 薪资项目：根据企业薪资结构及薪资内容创建薪资项目。

- 薪资类别：根据企业薪资核算方案选则薪资项目创建薪资类别，支持月度薪资与年度奖金两个分类，每个分类下可建多个类别。

- 税率表：系统预置，如税率发生变化时可点击“云端同步税率”按钮同步最新税率，也可手工维护。

- 员工档案：增加入职日期、离职日期、银行账号信息等薪资管理需使用字段。
- 科目设置：增加薪资分组，可设置计提薪资凭证科目生成规则。
- 薪资期初余额：非年初使用时可以录入薪资期初余额以保证累计计税正确。
- 薪资核算单：可用于月度薪资核算、年度奖金核算，核算单支持审批流程设置，可用于薪资核算结果复核或审批使用，薪资核算单可生成计提工资凭证。
- 薪资统计表：通过薪资统计表可查询全体或特定范围员工薪资数据，可按部门、职务、职称、职工类别以及自定义统计维度汇总，并可生成相应图表进行可视化分析。
- 银行报盘：可查询导出员工身份证号、银行账号、实发薪资等数据用于报送银行代发薪资。
- 月度薪资个税申报：可依据税局申报系统的《正常工资薪金所得》格式查询与导出申报数据。
- 年底奖金个税申报：可依据税局申报系统的《全年一次性奖金》格式查询与导出申报数据。
- 移动端薪资查询：员工可以使用畅捷通公众号或企业自己的公众号查询薪资。

5.23 经营分析

- 从人、财、货、客四个方面展示、剖析企业数据。根据企业实际情况和数据指标的运算结果，以用户化语言，为企业管理者提供图文并茂的管理报告，给出改进建议。支持层层追溯与分享。
- 支持 WEB 端及移动端，移动端可通过配置企业号\服务号，或关注畅捷通公用服务号，在微信中进行查看

5.24 总账

- 支持单据生凭证权限控制，选项设置-凭证接口-单据生凭证控制权限启用后，即可按部门、仓库、员工、项目、往来单位、存货等控制单据数据权限以及功能权限。
- 单据生凭证查询条件优化：
 - 增加【往来对账状态】查询条件，在【往来现金-往来期间对账单】对账后的单据可用此条件查询。
 - 增加【单据审核日期】查询条件，有审单据可用此条件查询相应单据。
 - 增加【销货单已开票】查询条件，可按整单已开票、部分已开票、整单未开票查询

相应销货单。

- 原【只查询有出库单的销货单】查询条件名称改为【销货单已出库】，并对查询条件进行优化，可按整单已出库、部分已出库、整单未出库查询相应销货单。
- 单据生凭证易用性优化，单据生凭证合并规则支持按用户保存（原规则为共用模式），用户调整规则后自动保存，无需过多设置。
- 摘要设置功能优化，摘要公共部分增加【单据编号】、【单据日期】摘要项目，销货单、销售发票其他中增加【结算客户】摘要项目，可按上述新增项目设置摘要生成规则。

5.25 新 TUFO

- 全新交互体验
 - 基于 Excel 全新报表组件，全操作体验。凭证做完同步生成智慧报表，真正实现所见即所得。
 - 免设计，轻操作，2 分钟完成报表调整。
 - 时间轴、常用查询条件等改造，更报表更简单、易用。
 - 多报表模板，满足企业调账需求。
 - 支持快速切换 2013 小企业准则重分类与非重分类等实用应用。
 - 简化报表设计
 - ✓ 用用户的语言呈现报表公式，用户可在预置公式的基础轻松 DIY。
 - ✓ 支持 Excle 表导入报表模板，轻松实现报表自定义。
- 支持浏览器应用升级，解决环境受限问题，推荐使用 Google Chrome 浏览器。
- 紧贴时政，财税无忧
 - 自动出具资产负债表、利润表、现金流量表三大财报，支持 2007 企业会计准则、2013 小企业会计准则。
 - 推出最新财会〔2019〕6 号文件要求财务报表，数据自动更新升级，安全准确。
- 自动数据检查，从报表工具，转向报表专家。
 - 历史数据有更新，自动提示用户是否重计算，又保证报表数据的准确性。
 - 数据逻辑错误检查，针对每个报表有不同的检查规则，如资产负债表检查：新增科目没有在报表中设置公式；没有进行期末结转；资产负债借贷金额不平可能存在的原因等。
- 支持个性化自定义报表
 - 支持导入 Excel 格式报表，快速形成新 TUFO 报表模板，轻松实现报表自定义。识别内容包括：报表样式（字体、字号、颜色等）、Excel 函数、T+总账函数等内容。
 - 支持 21 个财务函数、6 个通用函数，上百个 Excel 函数的同步识别。支持原 TUFO

报表模板同步升级。

- 支持自定义报表模板导出，可再次导入到其他账套的新 TUFO 中，快速实现多账套报表模板同步，提高实施效率。
- 支持报表数据联查，层层追溯，精准定位质疑数据。
 - ✓ 发生额函数支持联查科目明细账；
 - ✓ 余额函数支持联查科目余额表、科目明细账；
 - ✓ 净额函数支持联查科目明细账；
 - ✓ 现金流量主表累发生函数支持联查现金流量统计表；
 - ✓ 现金流量主表发生函数支持联查现金流量明细表。
- 支持报表多 sheet 页报表

可将一个期间的多张不同报表展现在一个报表文件中，实现同步取数、同步查看、同步存档。

■ 支持辅助核算报表

- 支持辅助核算取数，覆盖原 TUFO 辅助核算报表
- 支持部门、个人、往来单位、往来单位.分类、存货、存货.分类、项目、项目.分类、账套、账套.分类。
- 报表公式中辅助项的正确写法为：“个人=辅助项”，然后再设置查询条件，即可快速出具辅助核算报表。

■ 支持多公司报表

- 支持跨账套取数报表，满足多公司管理需要
- 在报表设计时，可以设置报表公式按账套取数，再设置账套查询条件，即可快速完成多公司管理报表的设置。

■ 支持云管理报表

- 更多企业实用管理报表，由畅捷通整理并发布，用户可根据需要随时获取。

5.26 税务管理

新增税务管理应用，支持国税申报表的自动出具，以及北京、上海、山东地区的一键申报，更多地区后续版本陆续开通中。

■ 一键申报应用基于 2019 新 TUFO，智能准确出具国税财报纳税申报表。

- 支持一般纳税人、小规模纳税人，资产负债表、利润表、现金流量表。
- 支持按月、按季、按月申报。
- 支持企业常用的 2007 企业会计准则、2013 小企业会计准则。
- 税务申报表一键生成，打开即用，快速准确。
- 智能出表，自动检测纳税申报表问题，给出调整建议。用户可快速到账表、直达凭

证，追本溯源，做出合理调整，准确快速出表。

- 申报表取数规则支持个性化定制，满足不同企业、行业个性化需要。

■ 一键申报服务

- 一键报税服务直接触达税局端，快速完成国税申报工作。一期支持上海、北京、山东地区国税申报。各地区税局端申报接口陆续开通中。
- 申报表支持联查追溯到凭证，业务单据，实现业财税信息一体化服务。
- 申报材料电子化云端永远保存，查询方便，信息安全。

5.27 出纳管理

- 增加账号编号，并可作为出纳编号的编号依据。
- 现金银行日记帐查询增加账号余额功能，在按帐号分组查询的情况下，可按账号计算、显示余额情况。

5.28 固定资产

- 固定资产单据增加审核功能。

5.29 移动应用

■ T+ 跑店管理

- 【客户管理】APP 改名为【跑店管理】APP。
- 客户档案：支持查看所有历史的拜访记录。

■ T+智慧营销

- 写跟进：根据 PC 自定义的跟进单据模板，方便业务员/内勤客户沟通后编写沟通内容。
- 跟进记录分析：查看业务员的跟进记录报表。
- 智慧营销：
 - ✓ 新客分析：某时间段内，发展了多少新客户，客单价高、订购次数多的客户是谁
 - ✓ 购买力分析：分析业绩今年持续 2 月上涨、下滑的客户；去年同期上涨、下滑的客户。
 - ✓ 客户流失预警：超 1 个月未交易、超 3 个月未交易、回购周期异常客户
 - ✓ 回款预警：逾期未收款客户、坏账客户（超 1 年未收）

- ✓ 退货分析：退货率排名、退货额排名、退货率超 X 的客户
- ✓ 客户互动分析：互动高、互动低、无互动的客户
- ✓ 商品铺货：商品铺了多少家、还有多少家未铺，分别是哪些客户
- ✓ 客户详情解析：
 - 营销：爆品未购、新品未购、浏览未购、已购品、已购 TOP5 分类/品牌。
 - 分析：客户销量同比、客单价同比、退货率、退货额；
 - 互动：客户在什么时间，对哪些分享的动作进行了点击查看。
 - 跟进：当前客户的所有拜访历史记录查询

■ 推广

- 订货商城的线上店铺、促销政策、商品的分享与推广。

5.30 升级工具

■ 支持 T3 多年度账合并生一个 T+多年度账套

■ 功能概述

T3 多个年度账升级 T+可合并成一套账，并实现会计制度对应升级关系，现金流量项目对方科目预置等细节优化。

■ 版本说明

T3: 10.6plus1/10.8plus1 (标准/普及) 及以上版本

■ 主要改进点

- T3 多年度账升级成 T+一个账套

科目档案、科目期初、凭证，升级后，按年度分别升级到 T+。

建账、系统管理、选项、基础档案、库存期初、往来期初、固定资产卡片：按最后一年数据进行升级。

- 支持升级后预置现金流量项目

按升级后的现金流量项目与 T+对比，如果现金流量项目名称相同，则对升级后对方科目做相应预置。满足 T3 升级后自动出具现金流量表的需求。

- 改进会计制度对应，支持更多会计制度升级

单账套或同一会计制度的多年度账套升级，会计制度支持用户手工选择，满足更多会计制度的升级需求。

6. 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。

6.1. 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。

2. 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)

3. 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 7

Windows Server2008+SP1(及以上版本补丁)

Windows Server2008 R2 (X64)

Windows Server2012

Windows 8/8.1

Windows 10

4. 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)

6.2. 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

2. 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，如果支持的使用用户较多，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 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。

3. 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)

6.3. 推荐配置说明

系统在不同用户使用情况下，所需设备的配置要求也不同，以下列出 4 种使用应用场景所需的设备配置表，以使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。

使用场景一:

使用用户 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 用户的水平下获得良好的性能。

硬件配置要求: 如果数据量和用户量少，用户可以使用台式机做服务器，为了获得

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)

更好的性能和可靠性建议使用服务器机器。

小规模的使用场景，由于数据量和使用人数少，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。

使用场景二：

使用用户 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 名使用用户的水平下获得良好的性能。

硬件配置要求：由于数据量和使用用户较多，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）

中等规模的使用场景是最常见的应用环境，对于数据量，使用人数，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。

使用场景三：

使用用户 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 名使用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：

由于数据量和使用用户较大，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)

大规模的使用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。

使用场景四：

使用用户 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 名使用用户的水平下获得良好的性能。

服务器配置要求：由于数据量和使用用户较大，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)

超大规模的使用场景除大规模的相关注意点(见场景四说明)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。

6.4. 云部署推荐配置说明

T+专属云部署在云端,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+专属云系统部署在 SSD 盘
- 3) 内存,建议内存大于等于数据库大小。

7. 低版本升级

7.1. T+专属云 15.0 版本升级

- 支持 11.5、11.6 直接升级 15.0 专属云专业版;
- 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、12.3 普及版/标准版/专业版、13.0 普及版/标准版/专业版,直接升级到专属云 15.0 专业版。
- 低版本账套升级无论是直接升级还是先恢复再升级,升级过程中都会判断账套必须启用云应用,原账套停用的升级会自动开启,原账套未启用的升级过程中弹出界面开启。

7.2. POS 端数据升级 (原有零售管理的 POS 数据还是升级到原有零售管理的 POS 数据)

12.1 及之前版本升级到 15.0 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、13.0）升级到 15.0 版本的，POS 端需要重新安装 15.0 版本的 POS 程序。

■ POS 程序安装：

- 15.0 版本的 POS 程序是包含数据库的，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；
- 15.0 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 15.0 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。一旦联网了就必须安装 15.0 版本了，低版本的 POS 程序连接 13.0 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，15.0 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 15.0 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 15.0 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、12.3、13.0 版本升级到 15.0 版本（数据、程序平滑升级）

说明：T+由 12.2、12.3、13.0 版本升级到 15.0 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。

7.3. 升级为新零售

数据平滑升级，客户端需安装

启用新零售注意事项

启用新零售模块前：

- 将 POS 数据全部上传。（新零售启用后，老 POS 数据不支持再上传）
 - 全部零售单出库完毕、结算完毕
 - 零售选项“成交金额配置”与“单品金额配置”，只可有一个设置为非“实款实收”
- 以上工作完成后，再启用“新零售管理”模块。

启用新零售模块后，步骤如下：

- 在门店档案上，将原来使用的 POS 号注销，新增 POS 机号
- 在门店档案，设置常用结算方式
- 登录 POS：
 - 专属云首次登录时，须指定 T+服务器地址、云企业、门店及 POS 机号（须为未使用的 POS 机号），后面再登录时只需录入用户名及密码
 - Cloud 首次登录时，须指定云企业、门店及 POS 机号（须为未使用的 POS 机号），后面再登录时只需录入用户名及密码

新零售 POS 客户端安装

硬件要求:

收银机

- ◆ POS 操作系统: 必须为 WIN7 及以上操作系统。(不支持 WinXP)
- ◆ 建议使用触摸屏一体机、或显示器为触摸屏, 并且为电容屏。
- ◆ 对硬件品牌没有要求

支付宝刷脸设备

- ◆ 请使用经支付宝认证过的刷脸设备, 包括仅刷脸的、或刷脸收银一体机。

人脸识别设备

- ◆ 须在商务系统中购买, 目前支持瑞为产品的以下规格:

产品规格	适用范围
16mm	安装在门头
8mm	安装在收银台上方

功能入口:

- 点击“零售管理”菜单, 进入下载界面, 进行客户端安装程序下载
- 或者点击“零售管理→零售开单”: 若本地没安装客户端, 则可进行客户端安装程序下载。客户端下载后, 安装即可。

注意:

- cloud 产品对应 POS 客户端安装包为: tpluscloudpos_setup
- 专属云产品对应 POS 客户端安装包为: tpluspos_setup

安装时不要混淆! 否则会导致 POS 无法使用。

7.4. 加密升级

- 15.0 版本加密序列升级只支持云加密一个序列
- 用户数控制: 当低版本产品升级后, 可能会存在账套中的 WEB 用户数大于加密中购买的用户加密数, 加密升级后, 登陆产品可能会有提示“超出购买用户数”; 另外因为演示环境不控制用户数, 当演示环境刚注册加密时也有可能出现“超出购买用户数”的情况;
 - ◇ 出现该情况, 先检查加密鉴权信息确认购买没有问题, 再登录【系统管理员】点击

“用户管理”检查 WEB 用户数量是否大于购买的用户数，需要停用部分用户，当未停用用户不大于购买用户数时再重新登陆。

- 账套数控制：当产品未进行加密注册时，视为演示版，演示版不控制账套数，当刚注册加密时有可能会出现账套数大于购买张套数登录失败的情况；
 - ◇ 出现该情况，也需要先检查加密鉴权信息确认购买没有问题，再登录【系统管理员】删除部分账套，当未结转账套的数量不大于购买账套熟练时再重新登录。

8. 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：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，说明用户目前使用的是演示软件，则进行演示期控制。
 - 本演示试用需要验证申请，验证成功即可建账试用。
 - 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。
 - 如果服务端检索该模块有加密信息，则无演示期控制。
 - 发票管理模块不支持演示试用，只有购买后才能正式使用开票服务；收票服务授权后支持 60 张的试用。
 - 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
 - 如果本机无加密授权，说明用户目前使用的是演示软件按照演示期功能应用限制，不限制用户数。
 - 如果服务端检测到有加密信息，则获取加密中的购买用户数，登录检测产品中的未停用的 WEB 用户数。登录判断该用户数不能大于购买用户数，否则需要系统管理

员登录系统管理-用户管理，停用部分用户保证使用用户数不大于购买用户数。

- 购买基础模块，包含一个注册用户；
- 零售 POS 收银，按照 POS 端数量进行控制，不控制用户数；
- 移动应用控制按照移动授权的用户数控制。
- Admin 不属于业务用户，不占站点数。

■ 站点说明

T+专属云的用户数控制，采取注册用户模式（不含零售 POS 收银、移动应用），注册用户数对应产品中的未停用的 WEB 用户数（操作员）。

9. 注意事项

9.1. 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。
- T+V15.0 版本安装新增 Windows2019 操作系统的支持
- 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+V15.0 与之前版本不能同时存在，请先卸载之前版本再重新安装

9.2. 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。