

03 签收链路优化—26年BC一体化物码营销

项目3期项目PRD-V11

1 需求文档变更历史

版本号	日期	变更内容	变更人
V1.0			

2 需求背景

2.1 背景介绍

签收链路优化相关需求集合内容。

 [【数科反馈版】签收链路优化及关联场景流向状态还原 \(1\).xlsx](#)

2.2 阅读对象

项目经理、协同领域产品经理、开发人员、测试人员、设计人员、运维人员。

2.3 术语与缩写解释

术语/名词	解释

3 需求目标

4 需求影响&风险

4.1 需求影响范围

B端出货控制、BC一体化模块。

4.2 需求风险

5 代签收链路优化产品方案

5.1 赢销助手产品方案

5.1.1 日常开单入口管控（赢销助手出货后即签收，无需智慧门店/小智扫码签收）

需求概述：门店无需签收的链路，该链路解决直营门店、cvs店价格折让场景，无需匹配BC活动与签收激励。

① SFA开发配置表，可分【经销商--分渠道（到二级渠道）】，销售部控制并配置全国各大区提报的规则，配置功能放在销售团队中心后台（权限控制，仅行销指定人员可见）

② 涉及营销中心关注：SFA调用B端出货接口，类型写入到日常出货中，来记录流向。营销中心B端出库明细表中日常出货类型默认为门店已签收，签收门店信息与出货门店信息保持一致 @陈德智

5.2 营销中心产品方案

方案大纲：

一、赢销助手端新增功能为“代门店签收”，由赢销助手端经销商人员代替门店做出货单收货码的签收，因此赢销活动中心提供给智慧门店/小智端使用的【回传码与签收码接口】需

兼容赢销助手端使用，并增加签收类型为“代门店签收”；“代门店签收”受营销活动中心
【大宗团购出货及签收规则/BC营销出货及签收规则】管控；

二、“代门店签收”提交执行完毕后，部分报表字段同步更新取值逻辑；

方案详细内容：

1、【大宗团购出货及签收规则/BC营销出货及签收规则】校验规则（业务操作类型=大宗团购
出货/BC营销出货、收货码签收）

规则项	逻辑说明
1、出货门店与签收门店一致时，允许签收；不一致时，不允许签收	此规则项为默认规则项，扫码签收时，整个出货单进行校验： ● 如果签收门店与出货门店不一致，不允许签收； ● 如果签收门店与出货门店一致，允许签收； 管控时的错误提示：“出货门店*****与签收门店*****不一致，无法签收。” 一致时，允许签收；
2、允许签收成功的产品状态：待签收（签收时过滤签收码中不符合此规则产品追溯字符码）	以前端签收收货码传递的追溯字符码查询码的基本信息的产品状态， ● 如果识别追溯字符码的产品状态是待签收，则允许签收成功； ● 如果识别追溯字符码的产品状态是工厂/分仓在库、已退货、已售、已签收，则签收失败； 门店/导购扫描收货码签收时，如果有部分商品不符合上述规则，整单依旧允许提交，不符合上述规则的单提不允许签收成功，符合上述规则的允许签收成功 注：（1）签收动作完成后，如果成功签收0提，则回传前端报错信息“该码状态不符，不允许签收”；如果0<成功签收数<a提(a为出货单出货成功提数)，接口会回传提示信息：提示方案（1）扫码签收x提，签收成功y提，签收失败x-y提，详情请前往签收记录进行查看”；如果该单据签收成功a提，接口会回传提示信息“签收完成”； （2）签收记录接口中给应签总提数、失败总提数、签收成功总提数以及签收单各事业部品牌的应出总提数、失败总提数、签收成功总提数（各事业部品牌的顺序以总提数倒叙）；。——详见文档中5.2.1里接口内容 （3）该出货单签收后，赢销助手侧查看出货单详情时会显示应签总提数、失败总提数、签收成功总提数以及签收单各事业部品牌的应出总提数、失败总提数、签收成功总提数（各事业部品牌的顺序以总提数倒

	叙); 例如：a0001出货单出货200提，金典和安慕希各100提，提交时有1提金典和1提安慕希产品状态为已签收，该提金典和该提安慕希不允许出货成功，因此扫码出货提数200、出货失败提数2、出货成功提数198；金典应出提数100、出货失败提数1、出货成功提数99；安慕希应出提数100、出货失败提数1、出货成功提数99。该出货码被签收时，有1提金典和1提安慕希产品状态为已退货，该提金典和该提安慕希不允许签收成功，因此应签总提数198、签收失败总提数2、签收成功总提数196；金典应签提数99、签收失败提数1、签收成功提数98；安慕希应签提数99、签收失败提数1、签收成功提数98。 (3) 数据库记录失败提码当前的产品状态，并通过签收记录接口给到前端签收失败提码和签收失败提码当前产品状态（例如：已售出/已退货/重复签收/工厂/分仓在库）。该出货单被签收后，赢销助手侧查看出货单详情时会显示签收失败提码和签收失败提码当前产品状态。
3、签收扫码范围	已配置扫码范围， 识别出货经销商所属的区域范围，在配置的区域范围内， 门店的渠道类型、门店级别在配置的范围， 以前端传递的签收位置经纬度、门店编码（查询门店资料的经纬度）比对， 扫码签收时，整单校验： ● 如果“门店签收与门店距离（米）”在签收门店半径X米内，则允许出货； ● 如果“门店签收与门店距离（米）”不在签收门店半径X米内，则回传前端报错信息“不在门店半径X米内，不允许签收” 签收扫码范围校验：“结束扫码”提交时，进行该规则校验，校验不通过，不允许提交；前端提示报错：“不在门店半径X米内，不允许签收，请确认后重新签收”。 未配置扫码范围， 则不校验“门店签收与门店距离（米）”；
特殊逻辑补充：	1、需提供给前端查询数据接口，与提交数据接口分开： 提交数据接口需新增“签收类型”字段，各端查看时，用于区分哪些是签收单据是“代门店签收”、“自主签收”、“收货码签收”的，涉及

赢销助手端、小智端、智慧门店端；——待确认



2、收货码签收时规则判断顺序：1>3

3、签收单提交时校验单据里的追溯字符码是否已过期，已过期签收失败，非已过期签收成功；

4、整单过滤逻辑中签收失败原因：不符合规则时的当前产品状态（值为：已售出/已退货/重复签收/已退库/产品已过期）（5）

2、B端出货场景

（1）B端出货明细表/签收单明细表

字段名称	取值逻辑
签收类型	（1）字典值目前为“门店自主签收”、“门店收货码签收”、“默认签收”； （2）增加“代门店签收”类型，取值逻辑为SFA端调用【回传码与签收码接口】时，签收类型=代门店签收； 增加“感叹号”字段注释，鼠标滑动时展示：“门店自主签收为门店人员和导购人员自发扫码签收；门店收货码签收为门店人员和导购人员扫经销商人员出示的收货码操作签收；默认签收为经销商人员日常开单出货，系统默认签收成功；代门店签收为经销商人员替门店操作签收。”
签收单号	取【回传码与签收码接口】传值流水号
签收门店编码	取【回传码与签收码接口】传值门店编码

签收门店名称	根据签收门店编码关联主数据查询主数据状态=有效和业务失效的门店名称
签收门店是否为授权门店	默认为“授权门店”
签收的省、市/区、乡/镇/村/街道	取【回传码与签收码接口】传值经纬度解析高德地图，赋值省、市/区、乡/镇/村/街道
签收时间	取【回传码与签收码接口】传值签收时间
签收地址	取【回传码与签收码接口】传值经纬度解析高德地图获取的详细地址
门店签收与门店的距离	取【回传码与签收码接口】传值门店签收与门店的距离
签收五段	取【回传码与签收码接口】传值签收五段
签收经销商云商编码	取【回传码与签收码接口】传值经销商erp编码
签收经销商	根据签收经销商云商编码关联主数据查询主数据状态=有效和业务失效的经销商名称
签收人员类型	取【回传码与签收码接口】传值人员类型
签收人职务	取【回传码与签收码接口】传值职务名称
签收人姓名	根据【回传码与签收码接口】传值扫码工具+员工编码判断，赢销助手用员工编码优先匹配内部人员、再查经销商人员取姓名；小智用员工编码匹配导购/督导取姓名；智慧门店用员工编码+匹配店主/店员/店长取姓名
签收人手机号	取【回传码与签收码接口】传值签收人手机号
签收人员工编码	取【回传码与签收码接口】传值员工编码

除上述字段外，需测试SFA端“代门店签收”后，签收激励能否发放，B端出货签收激励相关字段是否显示正确；

（2）签收激励明细表

无改造点和影响点，但需测试SFA端“代门店签收”后，签收激励相关字段是否显示正确；

3、扫码查证场景

（1）前端扫码查证页面增加流向信息标题——代门店签收

若签收类型=代门店签收，流向查证时，此段流向标题更新为“代门店签收”。



流向查询结果

商品名称	1*10*250ml金典有机脱脂纯牛奶(梦幻盖)
商品编码	204002002100
码归属经销商	临泉县锦乐商贸有限公司
经销商签收时间	2026-03-12 18:02:48
经销商销售订单号	17568354
查询次数	5
生产批次	20260209 A1 23:42:56 12 742
生产产线	12
生产日期	2026-02-09
有效期至	2026-08-08 00:00:00
产品状态	已签收
有机奶源	呼和浩特有机牧场
有机原奶检验	合格
国家认监委网站验证真伪入口	http://cx.cnca.cn

流向信息



(2) 查证明细表

无改造点和影响点，但需测试SFA端“代门店签收”后进行扫码查证，查证明细表中“货权经销商门店/客户、货权经销商门店云商编号、货权经销商门店类型、门店签收时间”字段是否显示正常。

4、BC一体化活动

(1) 活动

无改造点和影响点，SFA端“代门店签收”后，BC一体化活动能否正常发放门店端和消费者端的激励；

(2) 消费者中奖明细表相关影响点

无改造点和影响点，但需测试SFA端“代门店签收”后，消费者中奖明细表中，b端返利和b端

签收相关字段是否显示正确。