

T/GDOAA

广东省有机农业协会团体标准

T/ GDOAA 0016—2022

农产品冷链物流协同平台建设规范

Construction Specification of Agricultural Cold Chain Logistics Collaborative
Platform

征求意见稿

2022 - XX - XX 发布

2022 - XX - XX 实施

广东省有机农业协会 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 功能要求	1

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020 《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由广东省有机农业协会提出并归口。

本标准主要起草单位：

本标准主要起草人：

本标准为首次发布。

农产品冷链物流协同平台建设规范

1 范围

本标准提供了农产品冷链物流协同平台的建设方案，包括平台的总体要求、总体架构设计，以及田头移动冷库、集配中心、末端冷库等场景下的协同流程、业务功能、部署方式等。

本标准适用于指导农产品冷链物流协同平台的建设。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

冷链物流协同平台 Cold Chain Logistics Collaborative Platform

面向冷链物流中共享仓储、共享物流等场景设计的信息化服务平台，目标是实现对仓储资源、运力资源的智能调配，提高冷链物流的效率。

3 功能要求

3.1 总体要求

冷链物流协同平台主要针对农产品“最先一公里”的储运需求，实现包括冷库管理、货主管理、运输企业管理等基础功能，可实时查看各移动冷库位置、库存等情况，并进行入库、出库等操作，并可以通过建立大数据分析模型，预测各农田区域每天的产量和储运需求，从而实现对移动冷库、冷链车辆的智能高效调配，具体包括田头冷库管理平台 and 车货匹配平台两部分。

3.2 田头冷库管理平台

3.2.1 冷库管理

冷库管理员可对目前纳入协同体系的冷库进行统一管理，记录各仓库整体布局、各温区面积、可用库容、支持存储温度等信息进行统计，形成可用仓储资源池。

3.2.2 货主管理

冷库管理员对存货的货主进行管理，企业或个人货主需要根据相关法规提供完备的证明材料，冷库管理员可以编辑、查看货主信息。

3.2.3 运输企业管理

冷库管理员对合作的运输企业以及其相关的车辆、司机进行管理，企业或个人车主需要根据相关法规提供完备的证明材料，冷库管理员可以编辑、查看运输企业信息。

3.2.4 入库管理

货主可以在系统上预约入库，填写包括入库日期、仓库名称、供应商/货主、产地来源、入库数量、运输车辆等信息，系统将自动调配合适的冷库，由管理员确认后完成入库。

3.2.5 出库管理

货主可以在系统上预约出库，填写包括出库日期、收货方、出库品种、出库批次、出库数量、运输车辆等信息，由管理员确认后完成出库。

3.2.6 库存管理

仓库管理人员可通过库存管理功能实时查询各批次产品的当前库存、出入库记录等，并定期进行库存盘点。

3.2.7 追溯码管理

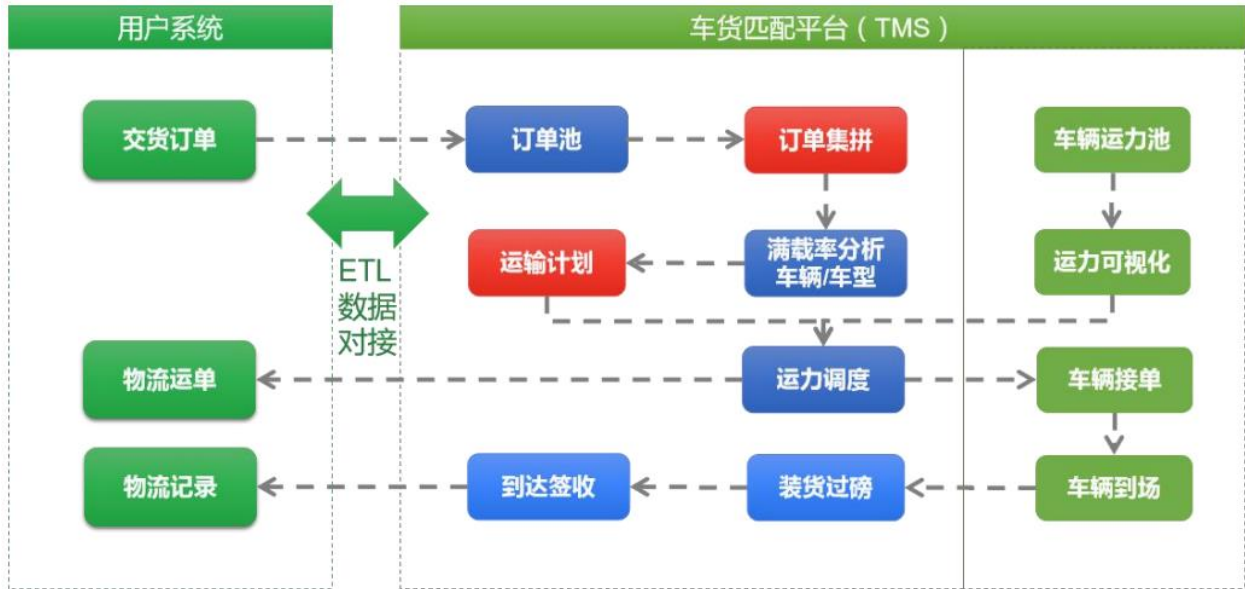
在冷库中部署赋码设备，在农产品采收后即可生成追溯码并贴在包装箱上，使得农产品在采收的同时即可进入溯源体系。

3.2.8 贮存环境信息监测

通过仓库内安装的温湿度传感器等设备对贮存环境信息进行采集，在出现异常时可以发出预警。

3.3 车货匹配平台

利用网络货运平台标准和技术，对所有产地到销地、到客户、到消费者等运输、配送过程进行数字化管理，实现车货供需之间智能高效匹配，同时也为平台提供全程可视化监控和农产品流向流量数据。



3.3.1 车辆管理

管理员可以对当前纳入协同体系的车辆进行统一管理，记录各车辆的车主、车牌、型号、最大运力、位置等信息进行统计，形成可用车辆运力池。

3.3.2 订单管理

运输的需求方可以在系统中录入物流订单，形成订单池后，由算法根据当前车辆运力池情况实现智能集拼。

3.3.3 运输计划

基于订单集拼的结果生成运输计划，包括运力需求、发货人、收货人、运输路线等信息。

3.3.4 发货管理

系统根据运输计划自动向符合要求的车辆发送运货单，订单信息应包含发货主体、收货主体、发货地址、收货地址、货物明细等，车辆接单并到达冷库接货时，可通过手持终端扫描货品追溯码进行查验和确认。

3.3.5 签收管理

货物送达收货主体后，收货主体可通过扫描货品追溯码完成签收，并自动补全入库单信息。

3.3.6 运输过程信息监测

通过车辆上的温湿度传感器、GPS等设备对运输环境、路径等信息进行采集，在出现异常时可以发出预警。