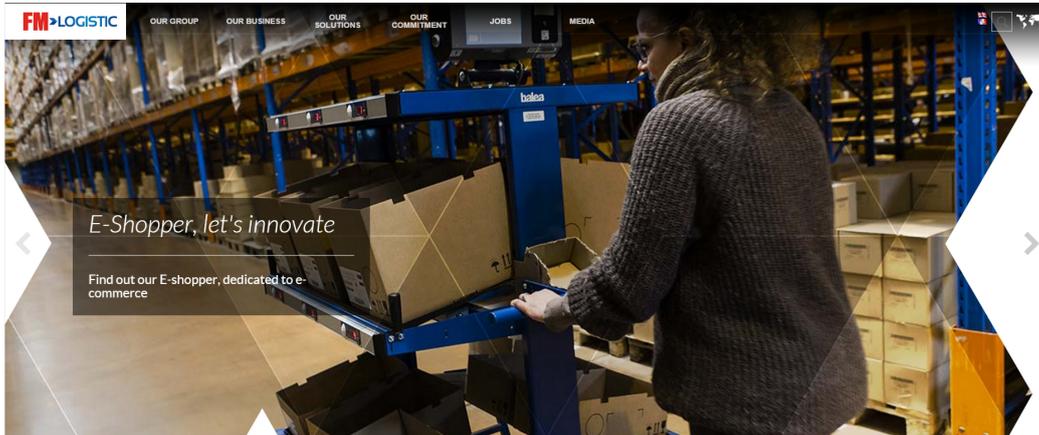


## FLUX WMS支持弗玛仓储联合利华RDC2业务



### FM弗玛概况 FM LOGISTIC

弗玛仓储（太仓）有限公司是由法国 FM Logistic 于2006年在太仓市投资设立，是一家集仓储、包装、配送、供应链方案设计及物流方案咨询于一体的现代物流企业。弗玛在太仓拥有10万平方米的物流基地，在中国市场为客户提供物流解决方案，专注于食品、快消品、零售行业，主要客户有联合利华、沃尔玛、金佰利、保乐力加、五粮液、迪卡侬等。

### FM联合利华RDC2业务简介

联合利华中国（合肥）物流园于2017年2月正式投入运营，合肥物流园将支持联合利华全国55%销量的配送要求，主要涉及华东、华西、华南区域销售配送的需求。

合肥物流园仓储面积达72000平米，其中CDC高架仓面积18000平，RDC高架仓面积36000平，OMO（洗衣粉）平仓18000平，主要存储产品大类为食品和日化品。库位类型主要分为高架双径深库位及重力式货架四径深库位。

联合利华将18000平RDC2及部分OMO的平仓业务，交由FM弗玛物流全权管理，这部分业务占联合利华全国销售量的25%。

## FLUX WMS支持FM联合利华RDC2区域配送体系

FLUX为FM提供的FLUX WMS解决方案，不仅满足FM对联合利华RDC2的仓储配送的管理需求，同时支持FM与联合利华的数据对接、月结订单处理等特殊管理需求。



在FM联合利华RDC2项目中，针对联合利华快消品需要严格执行按照生产日期先进先出、批次管理、托盘化管理的特点，设计了针对入库货品托盘化的操作流程，实现了入库作业操作的良好衔接，提高了入库作业效率。

通过作业标签的指示配合RF作业，作业人员能够准确根据相应提示完成作业任务。



对于双径深库位内外托盘位作业冲突严重的问题，FLUX提供了相应的系统解决方案，实现合理地调配仓库作业资源，从而解决各环节作业同步的要求。

FM联合利华RDC2系统项目，3个多月的时间已完成WMS系统实施及切换上线成功。FLUX WMS系统强有力地支持联合利华RDC2快速准确的处理区域分销订单。

FM联合利华RDC2货品周转速度快，批次管理严格、业务量大、作业冲突多、作业缓冲区有限，实施要求高，FLUX WMS系统在FM联合利华RDC2项目的快速成功上线，提供了一套行之有效的解决双径深库位作业冲突的系统方案和实施案例，成为此类项目的标杆。

## FM联合利华RDC2 WMS项目特点：

联合利华仓储物流业务特点为订单波峰波谷明显，活跃的产品SKU个数少，库存周转率高，作业吞吐量较大，各环节作业同步性要求高，作业效率及库存准确率要求高，这些特点和需求都在FLUX解决方案中得到了完美的解决。

### 1、托盘化管理

FM联合利华RDC2库存来源于其他DC调拨与工厂下线，针对不同的货物来源要实现统一的库内托盘化管理要求，在来货没有托盘的情况下，入库时需进行货物码托以及按托收货、上架等作业。

FLUX WMS系统按照产品包装尺寸，自动实现码托计算、预约托盘库位、双径深托盘位指示，按托上架等功能，提高了仓库的作业效率以及准确率。

### 2、作业缓冲区合理释放

库内入库及出库作业缓冲区面积有限，但同时作业的需求量大，因此合理释放作业缓冲区的压力迫在眉睫，这对作业节奏的控制以及作业任务的分发提出了很高的要求。

FLUX WMS支持下的RDC2作业，可根据订单优先级、作业难易度、内外托盘位、作业行走路线等因素合理调整作业任务优先级，通过任务集合、任务派发的方式下达给对应作业人员，实现了入库作业边收货边上架，出库作业边拣货边装车的需求，大大缓解作业缓冲区的压力。

### 3、解决作业冲突，实现各环节同步作业

联合利华RDC2业务的入库和出库作业没有明显的时间段区分，库内作业各环节同步要求高，势必会在库内作业过程中产生作业冲突。

FLUX WMS方案对库内环节和步骤进行了类型定义，优先级区分，同时支持仓库作业人员根据现场实际情况进行作业任务调整，实现了系统派工指导与人为干预并存的作业指导方式，为控制作业人员操作的规范性，在权限分配上进行了严格的限制，任何动作将记录在库存事务中方便管理人员进行监督和检查。

### 4、双径深库位内外托盘位作业管理，提高作业效率

联合利华要求严格按照生产日期先进先出，同时对批次的管理非常严格，双径深库位提高了库存存储率的同时对库内作业提出了严峻的挑战，需要设定合理的库位规划，解决内外托盘作业冲突。

FLUX WMS针对库存结构的特殊性以及货架存储的情况，通过定位库存确认时间实现了优先处理外托盘的作业需求，同时在任务的优先级上通过灵活的自动调整解决冲突，系统自动推送消息，及时提醒作业方优先完成冲突任务等方式，采用多种途径确保运作的顺畅。

## 5、拆零拣选面灵活配置，减少补货量及补货频次

RDC2业务部分区域配送订单拆零率较高，订单覆盖到拆零拣选面SKU不固定，作业量波峰波谷明显，对拆零拣选面的合理规划与设置提出较高的要求，同时对补货的需求较多，补货作业在特定时间段内成为作业瓶颈。

FLUX WMS通过固定拣货位+动态拣货位的灵活配置方式，结合拣选面发货数据分析，针对不同的SKU周转要求，设定合理的拣选面库位个数以及位置。

FLUX WMS采取基于安全库存的强制补货+订单缺货触发补货的双重补货方式，搭配定时的拣选面库存向存储位返架的库存整理作业，从而减少补货的频次，提高拣货人员的作业效率，从而提升出库作业的整体效率。

### 项目概览：

客户名称	弗玛仓储
客户简介	弗玛仓储（太仓）有限公司是由法国 FM Logistic 在太仓市投资设立集仓储、包装、配送、供应链方案设计 & 物流方案咨询于一体的现代物流企业。
所属行业	第三方/零售
仓库面积（数量）	FM管理联合利华RDC2仓储面积18000平
SKU数量	5608，在库SKU 1400+，活跃SKU 1100+
日平均业务量	日处理150+单，入库600吨+，出库700吨+ 订单峰值单日发运1200吨+
集成的仓储设备	RF
数据库	SQL SERVER
实施周期	4个月
与外部系统的接口	与联合利华SAP进行对接
FLUX解决方案	FLUX WMS FLUX DATAHUB FLUX RF
项目特点	双径深、多径深库位管理 交叉作业 快速周转

