

FLUX TMS

白皮书



目 录

一、 FLUX TMS 系统简介	P4
二、 FLUX TMS 产品特点	P4
三、 FLUX TMS 功能说明	P7
1.1. 运输配送业务模型	P7
1.2. 基础设置(Setup)	P8
1.3. 车队管理 (Fleet Management)	P9
1.4. 业务规则 (Business Rules)	P11
1.5. 订单管理 (Order Management)	P12
1.6. 调度管理 (Planning)	P13
1.7. 移动端功能 (APP)	P14
1.8. 跟踪管理 (Tracking)	P16
1.9. 结算管理 (Settlement)	P17
1.10. 标准报表 (Standard Report)	P18
1.11. 门户窗口 (Portal)	P18
1.12. 看板管理 (Monitor Board)	P18
1.13. 权限管理 (Authorization)	P19
四、 FLUX TMS 部分系统界面	P20

五、 FLUX TMS 功能清单	P24
六、 FLUX DATAHUB 数据交换平台	P28
七、 FLUX TMS 技术架构	P31
八、 FLUX 在各垂直行业的成功案例	P34

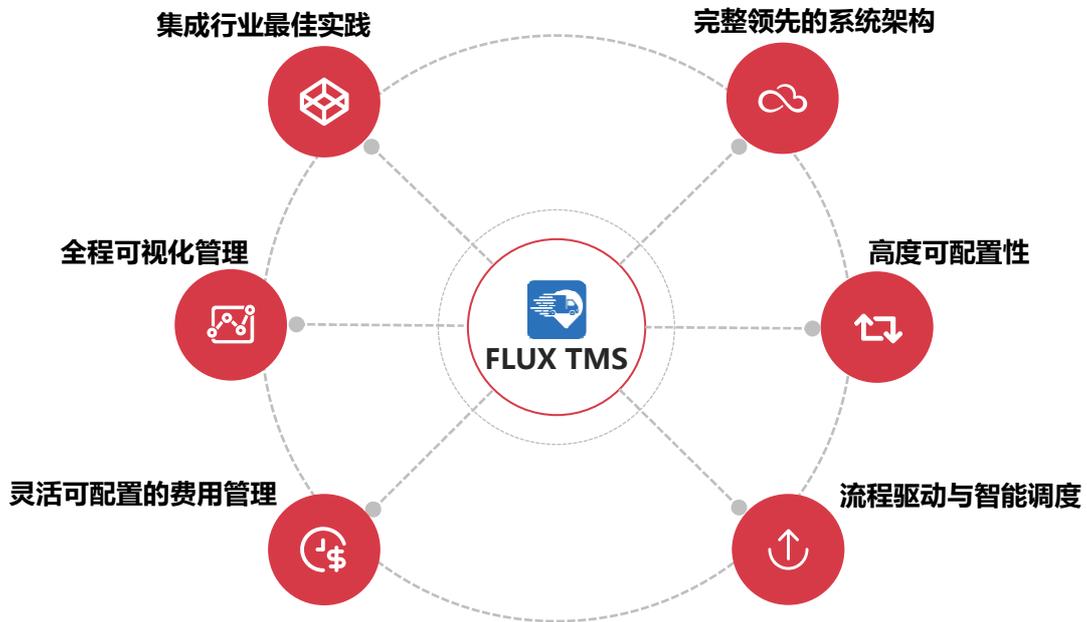
一、 FLUX TMS 系统简介

FLUX TMS 系统是富勒自主研发，高度产品化的运输管理系统。

FLUX TMS 系统，涵盖运输物流的主流业务需求，从多样性运输需求与运输管理、智能化运输计划、执行与监控、作业指导，运输 KPI、应收应付、成本控制优化的全流程管理。

FLUX TMS 已广泛应用于医药、零售、三方物流、制造业、服装、冷链及电商等行业，并已成为各行业领导企业的首选。

二、 FLUX TMS 产品特点



■ 高度产品化，集成行业最佳实践

历经十多年发展，沉淀和集成了近 100 家客户最佳实践，将物流运输配送业务需求融合于产品中，功能完善，覆盖医药、零售、三方物流、制造业、服装、冷链及电商等行业。

■ 高度灵活的可配置性，功能实现无需二次开发

FLUX TMS 具有高度可配置性，大部分功能可通过内置开关或按钮配置实现，功能实现仅需少量二次开发。

■ 可视化管理

无论是图形化分析功能，还是地图可视化展现和操作功能，从单据全程监控，再到可视化调度，再到图形化报表和物流看板，通过 GemReport 图形化展示工具以及地图界面工具，实现全程可视化管理，为管理和决策提供直观工具。

■ 流程驱动

FLUX TMS 以流程和运输任务驱动。系统自动根据订单生成运输任务和运单，按配置的各单据类型对应的运输业务流程，驱动运输业务的执行和监控操作。其中不同的订单类型，对应了不同订单的执行流程和监控方式；不同的运输方式，对应不同运单的执行流程和监控方式。

■ 智能调度

FLUX TMS 的智能调度模块集成了优化引擎。基于被定义的业务模型，根据运输配送任务和运输资源，系统通过优化引擎，执行调度优化算法，实现了自动化的调度作业，并减少了运输资源的使用成本，进而节省了运输成本。



■ 支持移动端的执行操作

FLUX TMS 集成了手机或者 RF 设备的车辆检查、单据查看、装车、发运、到达、签收以及其他执行操作相关的功能，支持 APP、微信公众号、微信小程序等功能。

■ 单据全生命周期监控

FLUX TMS 对订单和运单提供全生命周期的监控。从订单进入系统开始，到调度计划，运输执行，直到签收回单完成，整个过程全程记录，并对所有异常情况实时监控并及时反馈给相关人员。对于运单的执行过程，根据 OTD 时效规则，应用 GPS 定位技术、APP 电子围栏技术以及外围跟踪信息的接入，从而实现对运单的全程监控。

■ 冷链监控和预警

FLUX TMS 集成了温控设备，对不同温控要求的货品的在途温度进行实时监控。对于冷藏车运输和冷藏箱运输，从装车前蓄冷开始，配送到客户签收为止，都实现了全程温度监控，并对温度超标的情况及时预警。

■ 灵活可配置的结算管理

FLUX TMS 基于物流行业的结算管理经验，总结了适用于物流运输的费率模型，支持绝大部分的运费结算模式，可供用户灵活配置，包括应收结算和应付结算。

■ 高度适用性，内置适用于各行业的特色功能

FLUX TMS 汲取近百家各行业客户的业务实践，形成专业的行业解决方案，并将行业特性融合与产品中，使得 FLUX TMS 系统具有高度适用性。

■ 高度集成性

通过 FLUX DATAHUB 接口平台，FLUX TMS 系统可以和 FLUX OCP、FLUX WMS 无缝对接，也可以与上下游外部系统对接。同时 FLUX TMS 支持与主流定位系统、快递系统进行对接，成为驱动物流执行和执行物流监控的“智慧大脑”。

■ 丰富的自定义功能，强大的可扩展性

自定义报表查询、自定义作业策略、自定义接口平台、自定义预警平台.....丰富的自定义功能，使得系统具有强大的可扩展性及适用性。

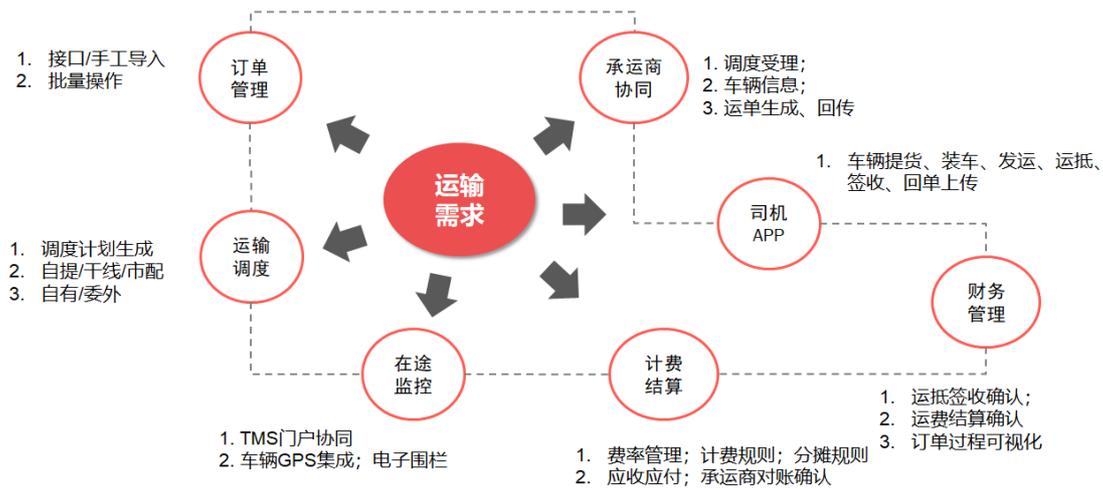
三、 FLUX TMS 功能说明

1.1. 运输配送业务模型

整体业务模型：



TMS 整体功能：



1.2. 基础设置(Setup)

基础设置对 FLUX TMS 而言，不仅仅起到一个基础信息的记录作用，更重要的是用户可以通过基础信息的灵活配置以提高系统对不同客户、不同业务处理要求的适应能力。因为运输业务中涉及到上下游不同层级的客户和货主、不同地理分布不同层级的物流节点和地址，并且涉及到运输时长、预达时间的计算，所以 FLUX TMS 的基础设置还默认集成了多种地图的信息对接，以支撑这些逻辑的自动计算。

▪ 客户资料(Customer)

客户资料中记录货主、结算人、发货人、收货人等基础信息，包括客户类型、联系信息、银行开户信息、信用额度等，并对客户相关管理需求、费用结算设置等进行对应配置。所有单据中涉及到的各类客户都包含在其中。

▪ 地址管理 (Address Management)

对物流订单、运单中涉及的所有地址进行管理，支持一个客户包含多个收货地址和发货地址，支持地址对应的地理信息维护。

- **产品(SKU)**

产品，或者称为 SKU，是物流中心管理的最小单位，不论收货、出货还是库存都是以产品为单位进行管理的。产品一般具有品名、净重、毛重、体积和价格等基本属性。而控制该产品的相关业务逻辑也会在产品中进行明确的定义。

- **组织结构 (Organization Structure)**

用于维护各分子公司下面各个物流机构的组织结构，包括物流中心、各虚拟仓以及下属的各个中转站和配送站点等。

- **行政区域 (Administrative Division)**

支持 5 个层级的行政区划信息，包含国家、省份、城市、区县、街道/乡镇等。

- **地图区域 (Map Zone)**

在地图上定义多边形区域，可用于设定电子围栏（通常用于物流中心或者较大的配送网点），也可以用于定义配送线路的区域。

1.3. 车队管理 (Fleet Management)

FLUX TMS 车队管理功能为管理者提供了十分有效的车队管理工具，从车队的承运人、车辆、人员以及相应的证照、油耗以及其他一系列的日常维护管理等，全部都可以在车队管理功能中便捷地维护和查询，并且车队管理功能还提供了预警功能，可以减少管理的工作量，提供可靠的信息化支持。

- **承运人 (Carrier)**

维护承运商、自有车队以及社会驾驶员和车辆组成的虚拟承运商，支持设置承运人的业务属性、所属线路等。

▪ 车辆管理 (Vehicle Management)

提供车辆资料的维护，包括车辆的所属承运人、车型、默认驾驶员等信息，供调度、监控时使用，可用于管理车辆的空闲状态、默认人员配备、证照办理等。同时维护了车辆年检的信息，并提供下次年检时间的预警。

(以下内容略。欲获得完整版本请联系富勒：400-666-8560)



富勒(FLUX)是精益化物流软件的领导厂商。国内众多领先的时尚、零售、制造业、医药、电商、冷链和第三方物流企业在全中国 19 个国家、2000 多个物流中心使用 FLUX 解决方案。

更多详情，请登录：www.flux.com.cn，或请拨打热线咨询电话：400 666 8560