# 配送计划过期作废功能说明

## 场景说明

对于一些没有进行调度的配送计划，在系统中一直处于未完成状态，影响用户的使用体验和考核，故系统增加配送计划的过期作废功能。

## 功能设计

### 实现方式

采用定时任务的方式对已过期的单据进行处理。

### 定时任务触发时机：

每晚00:00。

### 处理逻辑说明

1. 配送计划过期判断逻辑

配送计划中有配送计划过期时间字段（VALID\_DATE），该字段只记录了日期，真正的过期时间是该日期的最后时刻。如：某配送计划的过期时间是2016-6-13，表示的意思是在2016-6-13 23:59:59.999才真正的过期。

所以可以使用VALID\_DATE<当前日期（注意是当前日期，不是当前时间）的条件筛选出所有已过期的配送计划。

1. 对于未下发的配送计划的处理逻辑

对于已过期尚未未下发的配送计划直接将其状态设置为“终止”状态，并记录操作日志“配送计划过期终止”。

1. 对于已下发的配送计划的处理逻辑

对于已过期并且已经下发的配送计划，判断是否已经付油（有任何一个配送单有付油即表示已付油），如果配送计划已付油则不做任何操作；如果配送计划尚未付油则将其状态设置为终止，并记录操作日志“配送计划过期终止”。然后调用集成接口，通知其他系统该配送计划已终止，具体接口参考“配送计划撤销下发”。

1. 如果配送计划关联了大区运单或者付油通知单，在终止的时候需要将油量还回去。

### 处理流程图

