解决方案——物流货运监控系统

每天,在世界各地都有大量货物通过陆运、海运及空运进行全球运输。这些运输的货物在到达目的地前承受着存放货物仓库的温度、湿度等环境影响,并在运输过程中承受着高温、震动、暴力搬运、开箱曝光等各种因素的影响。因此,如何保证物品完好无损地运抵目的地,是每次运输的最终目标,也是困扰各物流货运企业的主要难题。

针对这一难题,如何对货物,尤其是高价值物品在运输中的状态进行监控并实时管理,Witium推出了"仓储与物流监测系统解决方案",此方案实现了全程运输中货品状况的监测,并在异常状况发生时提供实时告警。有了仓储与物流监测系统平台,我们会告诉你货物在哪里,是否倾斜、是否受潮、是否变形、是否被开箱等异常状况。通过后台管理人员的及时介入,来确保贵重货物在运输过程中的完好性,通过大数据分析来优化物流运输、包装、路径等方式,降低物流运输成本。

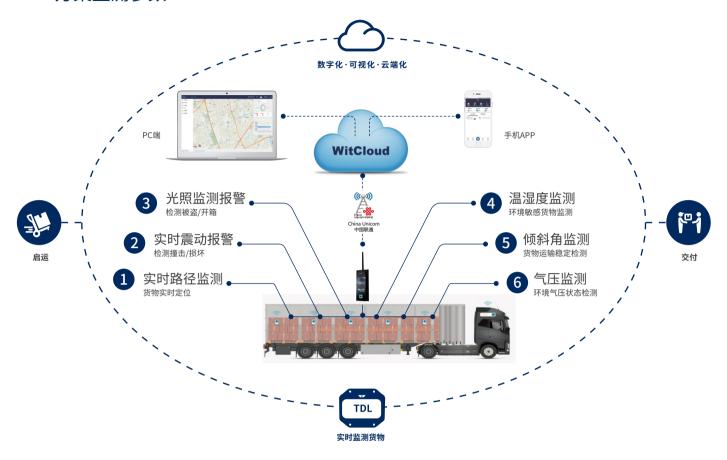


货物运输现状与问题



解决方案——物流货运监控系统

方案监测参数



货物运输监测硬件产品



WTD93LG 通讯网关 WTD93LG Gateway

待机电流:20uA充电电压:+5VCD充电电流:支持 1A电池容量:10Ah/20Ah尺寸:143x84x48.2mm

LED 指示灯: 电源充电指示灯,电源充满

指示灯,设备状态指示灯

看门狗: 系统卡门狗 保护功能: 过温保护,抗 ESD

蓝牙通信接口: 胶棒天线 GPRS 接口: 胶棒天线 GPS 接口: 有源 3 米天线 充电接口: microUSB 通信协议: MQTT



博世运输数据记录器 Transport Data Logger

震动加速度: -8g~8g单方向(0.25g) 温度范围: -25°C~+80°C(0.1°C) 湿度范围: 0%~100%rH(10%)

倾斜角度: 0~180°(30°)

防护等级: IP 54 电子防护: 三级

测量密度: 1分钟至4小时(可调,温度

湿度,倾斜震动基于上下限值

触发,即刻记录)

电池寿命: 2年 存储容量: 2年

解决方案——物流货运监控系统

货物运输监测物联网云平台



1 货运数据概览

地图方式实时展现仓库位置、汽车位置。可查询近三天、一周、一月、半年、一年的报警信息和运输数据。



3 仓库环境监控

仓库环境下,实时采集温湿度等信息,通过曲线展现给客户, 且可按天、月、年进行环境参数变化分析。



5 货运实时监控及预警

实时及曲线展示振动能量、倾斜角、温湿度等数据,发生相应 预警时记录预警数据及经纬度。



7 设备管理

设备管理包括网关产品及传感器产品管理。提供远程更新镜像、远程控制网关状态,新增网关,修改网关,分配网关,删除网关操作及传感器信息查询,新增,修改、分配、删除操作。



2 货物运输列表

货物运输信息及状态显示。货物名称、运输方式、运输时间、车牌号、线路状态等信息实时查看。



4 路径追踪

运输线路上采集到的点展现在地图上,形成行车轨迹,方便追踪。



6 路线路况分析

根据温湿度、震动强度、倾斜度的变化曲线,得出路况好坏情况,同时得出本次运输路线的运输质量等级。



8 信息管理

信息管理包括仓库管理、仓库预警上下限管理、区域管理、车辆管理等。提供传感器的绑定和解绑操作。区域新增、修改、删除操作及车辆编号查询,车辆信息修改、删除操作。