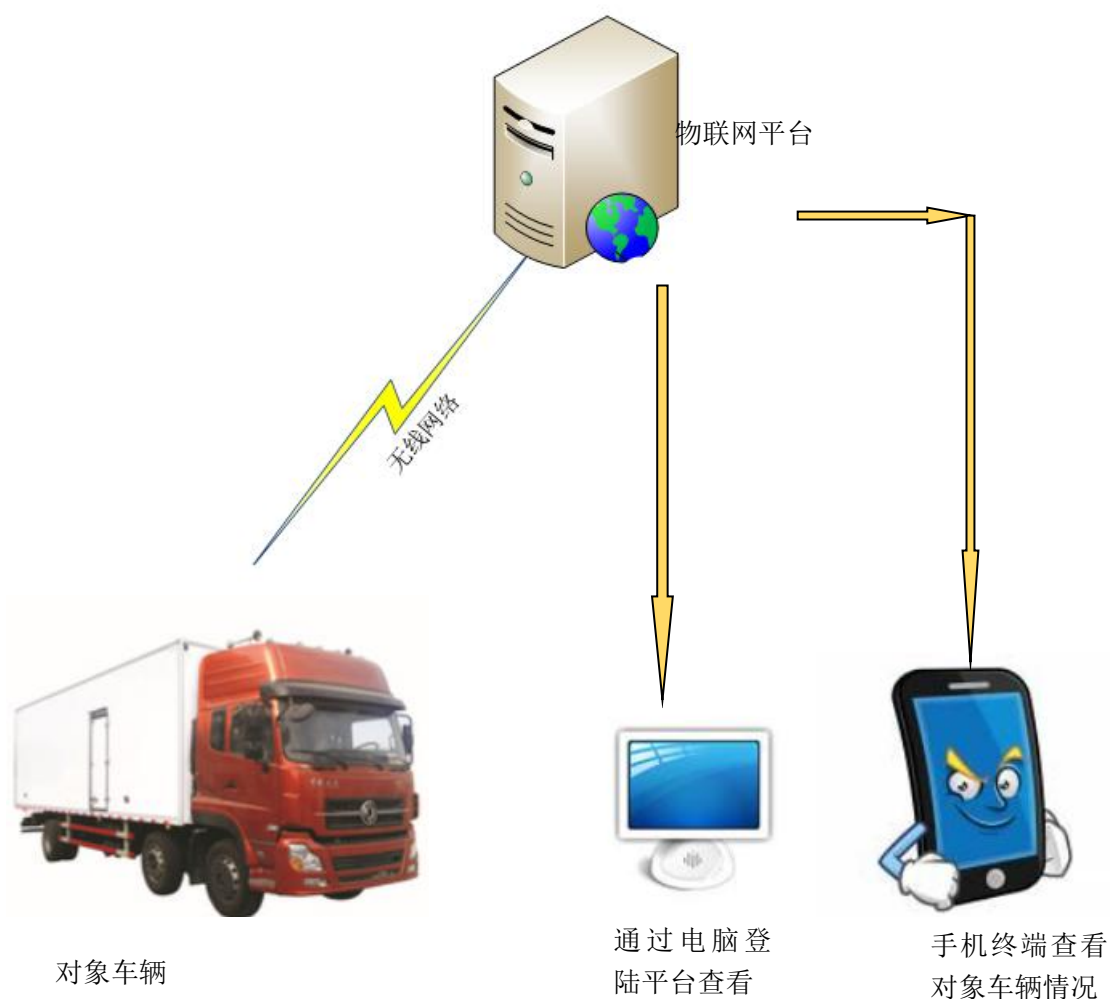


智能定位寻迹物联网系统

一、行业背景

传统的货车虽带有 GPS 功能，但 GPS 信息只是驾驶人员知道，没有一个统一的管理和监控的控制系统。车辆在运输过程中行驶定位情况，运输总部公司只能通过电话联系驾驶员才能了解相关的情况，驾驶员开车过程中接听电话也会影响车辆的安全。本系统利用物联网通过传感、通讯、计算机网络技术及专家决策模型的研发应用，对车辆的驾驶情况和车辆行驶位置进行检测，通过无线设备传送到物联网平台，总部公司可以在控制室随时了解在远端行驶车辆的状况。

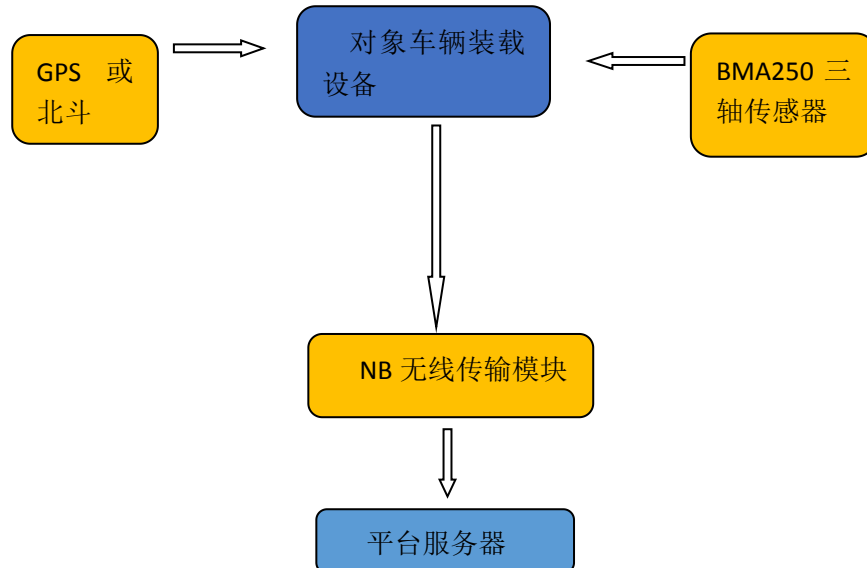
二、方案架构



2.1 对象车辆

对象车辆装载带有低功耗 GPS 或北斗位置定位系统、车辆震动检测装置，设备根据车辆是否运动情况上传车辆位置信息等数据，并上传至平台服务器，服务器监管人员随时了解这些数据，分析并绘制对应曲线分布，实现实时跟踪货车运行情况。

控制结构框图：



车辆运动检测最好还是利用 OBD 模块检测，能准确获取车辆的行驶速度，可车载和电池供电，双供电方式，准确性较高，但是成本增加。

2.2 平台服务器

电信有专门针对物联网设计的平台，本方案采用的 NB 无线模块有和电信平台通讯的 COAP 协议，从而简化设计的难度，节省开发时间。