

废危险品管理终端设备分析

系统模型图：

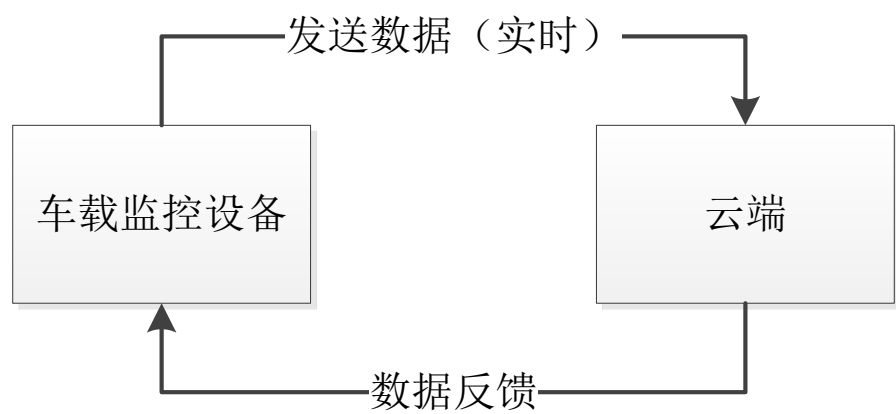


图 1 系统模型图

详细功能列表及实现方案

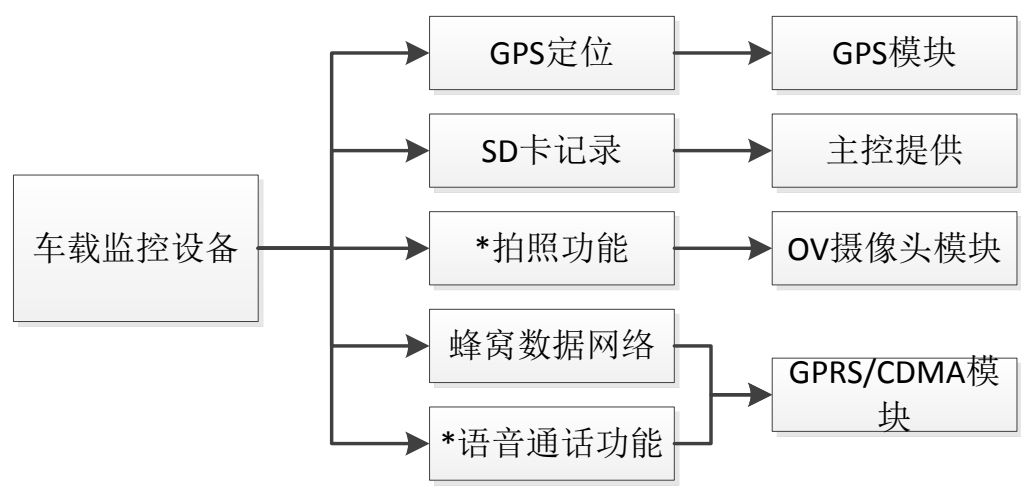


图 2 功能列表，*为可扩展功能

性能指标

参数	指标
GPS 性能	民用精度，报告速率 1 次/秒 提供经纬度，速度，海拔高度，时间数据
SD 卡	可记录轨迹和图片，容量从 128M~16G 不等

蜂窝数据功能	网络制式最高发送速率,和主控模块使用 UART 连接。网络使用 TCP/IP 连接,通过域名解析将数据发送到指定服务器 发送内容: 设备编号-时间-经纬度-速度-高度(可选)
*拍照功能	使用 OV 系列摄像头模块,提供 30 万~200 万像素的拍照性能,图片可通过蜂窝网络传送到服务器端 限于网络性能无在线视频功能
*语音功能	使用蜂窝网络模块提供的通话功能(等同于移动电话拨打接听,但不提供拨打电话功能)

工作流程

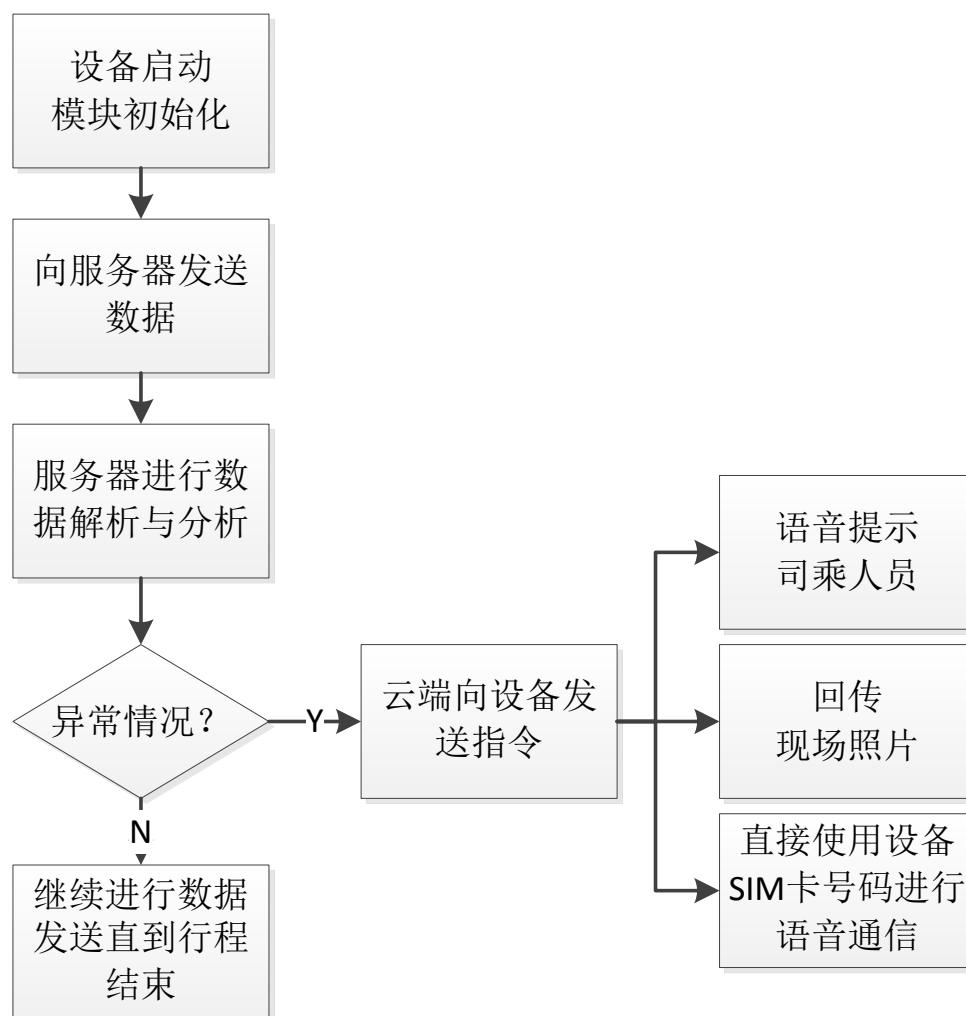


图 3 设备工作流程图，发送指令后 3 种操作相互独立且可选