

# 公交车北斗GPS定位系统 车载智能视频监控硬盘录像机 公交车主动安全动态视频监控平台厂家

产品名称	公交车北斗GPS定位系统 车载智能视频监控硬盘录像机 公交车主动安全动态视频监控平台厂家
公司名称	深圳市保驾科技有限公司
价格	1.00/件
规格参数	品牌:保驾 质保:一年 协议:部标
公司地址	深圳市龙岗区坂田上雪科技园
联系电话	0755-32915396 15361696512

## 产品详情

近年来我国发生多起公交车重大伤亡事故：如2018年重庆市一辆公交车在长江二桥坠入江中，事故原因据车内黑匣子监控视频显示，系乘客与司机激烈争执互殴致车辆失控；2020年7月7日贵州一辆公交车，在行驶中突然转弯，撞断路边护栏，笔直冲进水库湖中，造成21人死亡。而乘客抢夺方向盘等人为的、危害公交车行驶安全的危险行为，在公交车上也经常发生。因此，针对公交车司机和乘客行为的有效监管显得尤为重要。公交车北斗GPS定位系统和智能视频监控整体智能防控，成为我国公交车信息化发展的必然趋势。

目前，已有部分公交企业通过安装智能视频监控硬盘录像机，提升了公交运维调度能力；公交车视频监控系统的安装，在一定程度上提高了公交车辆的智能化和安全化水平；电子导乘屏的安装，提高了为乘务的质量。当前公交车载电子设备主要有：公交GPS终端、公交车报站器、车载硬盘录像机、行车记录仪、LED显示屏、IC卡POS机等多种终端设备，并由不同厂家提供。总体而言，各类终端产品采集的信息量还很少，各终端独立运行，相互之间难以互联互通，对公交车的主动安全防御控制弱，对驾驶员、乘客的行为分析和主动防护少，造成公交车上存在安全隐患，还不能满足智慧公交的运行和监管需求。

### 保驾科技公交车北斗GPS智能视频监控解决方案

集视频监控、智能调度、基于边缘计算的主动安全功能于一身的公交车智能车载终端，在兼容现有公交车监控摄像头能的基础上，结合道路状况数据，基于车内、站台监控视频数据、车辆工况数据、OBD数据及其他车载传感信息的获取，进行多源数据融合分析，实现公交车动态客流监测、公交车驾驶员行为分析、公交车前车防碰撞预警、公交车车道偏离预警、公交车右侧盲区监测、公交车一键报警等功能，并与云端互联互通，支撑公交监控、调度、安全、救援等应用场景。安全方面，提升公交车辆对车内环境、周边环境和交通情况的监测能力，实现对驾驶员行为的智能监测、危害驾驶员行为分析预警等；运维方面，通过多传感器数据的采集和融合分析，提升公交车辆对运行平台的支撑能力，实时监测公交车

辆运行情况；服务方面，通过智能导乘装置在车内实时播报车辆位置、换乘、线路、信息服务等便民信息，提升公交车辆的便民服务。

公交车北斗GPS智能车载录像机监控组成如图

### 公交车主动安全系统

公交车主动安全系统方案主要由前端设备（包括DSM摄像机、ADAS摄像机）、终端主机以及后端平台组成。系统主要用于检测车前复杂状况并提供相关预警提醒，在车辆行驶过程中进行实时的车道偏离预警、车辆防碰撞预警、防碰瓷和道路限速自动提醒；可对驾驶员生理疲劳情况进行实时检测，对驾驶员抽烟、打、视线偏离等危险驾驶行为，作出准确预警，不受外界光照条件影响，大大降低因驾驶员疲劳、危险驾驶而导致的交通事故。主动安全设备可全面降低车辆行驶过程中的安全隐患。主动安全系统作为车载监控整体解决方案中的重要一环，是公交车智慧与安全整体解决方案走向人工智能化的标志之一。

主动安全报警系统的逻辑链路为：通过前端的DSM摄像机以及ADAS摄像机，采集视频数据后发送给智能协处理器，智能协处理器中的智能算法芯片对接收的视频数据进行实时分析，并将ADAS和DSM的报警结果发送给公交车智能视频终端，主机通过可通过信息交互屏提醒驾驶员，并通过公网发送给平台