

在线动态搅拌车视频监控，水泥车GPS定位车联网平台

产品名称	在线动态搅拌车视频监控，水泥车GPS定位车联网平台
公司名称	深圳市保驾科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:保驾 协议:部标 质保:1年
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

在线动态搅拌车视频监控是专为搅拌车/田螺车/水泥车安防领域设计的新款视频监控设备。它采用了嵌入式处理器和嵌入式操作系统，结合了IT领域中最新的H.264音视频压缩/解压缩技术、GPS全球定位技术、4G无线通讯技术、USB通信技术、高级车载电源管理技术、水泥车GPS定位车联网平台技术，适用于各类车型进行24小时监控。产品可进行音视频同步录像、全球定位、无线音视频实时传输，同时主机上预留多种接口，可以与车载显示屏、IC卡车载机、信号优先控制系统、客流统计系统等车载设备连接，充分考虑用户的扩展需求。产品外观小巧简洁，低功耗，无噪音，安装灵活方便，系统运行稳定，可广泛应用于公交、长途客运、旅游大巴、物流货运、警用执法车辆、火车、地铁、轮船、飞机等移动交通工具。

水泥车GPS定位车联网平台系统由三部分组成：车载终端、无线网传子系统、中心管理平台。

- 搅拌车车载终端（即车载DVR），除了传统录像功能外，还应具备：水泥车GPS卫星定位、4G无线网传、多媒体广告娱乐视频广播等功能；
- 田螺车远程360全景监控无线网传子系统，系统可借助于运营商的4G网络系统进行数据的实时无线网传；
- GPS定位中心管理平台对系统进行统一管理，分配用户和终端的权限、管理视频数据的流媒体转发、数据信息的交互功能。

传统水泥车GPS定位车联网平台仅将水泥车的视频进行录像保存，在2G环境（GPRS/EDGE/CDMA）下，部分厂家尝试进行图片、视频的即时网传。图片网传对网络的占用率较低，一般10秒左右可将照片网传回中心；视频网传则对网络要求较高，2G网络环境只能传输低帧率的视频图像。

随着网络的不断普及，在3G和4G网络环境下，网络带宽成倍增加，可以满足高帧率、较高图像质量的视

频数据传输需求。现以录像为主的[在线动态搅拌车视频监控](#)

解决方案渐渐向系统化、网络化、平台化方向发展。由于车辆的移动性，用户对水泥车远程视频浏览、搅拌车GPS卫星定位、以及车载终端与平台数据交互的需求尤为迫切。

搅拌车视频监控系统级解决方案的现状 & 需求特点

无线网络适应性的需求

搅拌车无线联网视频监控系统与传统固定点视频监控有着明显差异：

- 终端IP地址不固定，有防火墙限制；运营商在分配给无线终端的IP地址可能随时更换，且进行了防火墙限制，封闭了部分端口；
- 网络带宽波动较大，无线网络所在地用户数量多少、地域差异及网络优化程度等问题影响未来质量，网络带宽实时变化，甚至可能瞬间降低到零，这就要求车载视频终端能适应这种网络带宽变化的模式；
- 车载终端实时运动，基站切换频繁，运动也造成了视频无线网传的不可确定性。为了提升车载视频无线网传的效果，需要根据上述特点对视频的编码算法、网络传输协议进行改进。

搅拌车数据多级管理的要求

大型搅拌车视频监控系统的需求就是可以实现多级管理，水泥车视频监控系统应具备以下功能：

- 权限分配管理，出于安全性因素的考虑，有必要将用户分类，使其享有不同的权限，分配不同的任务；
- 视频流媒体转发技术，无线网传至中心的视频应分发到不同的用户，满足多个用户同时浏览一路视频的要求；
- 系统扩展性能，系统应考虑未来用户数量增多后扩容的要求，在不改变系统拓扑结构的基础上，仅增加转发服务器数量即可进行系统扩容。

搅拌车/水泥车视频监控系统关键技术特点

- 实时性：车载终端和监控中心之间通过4G网络交互式沟通，主机可自主或根据监控中心指令随时传输音视频；
- 扩展功能：主板具有丰富的扩展接口，支持多种外设和随之带来的多种新功能；
- 摄像单元：4个车载摄像机，实时对车辆进行音视频同步录像，为处理纠纷提供证据；
- 4G无线视频传输：可将车辆内当前情况实时传输到控制中心；
- 车辆定位监控功能：终端通过GPS接收模块实时接收车辆当前GPS定位信息，并根据不同情况通过4G按照设定的时间向中心发送定位信息，监控中心可以存储车辆的运行轨迹，用户可以随时查询；
- 远程下载：远程无线下载音视频文件、设备参数，方便维护管理和升级；
- 省电模式：终端设计有省电模式，在车辆熄火一定时间（根据用户要求决定）后，终端自动进入省电模式，在此模式下，终端耗电很少。