



智慧城市智能广播预警系统成功案例

——杭州智慧城市

项目概况

项目覆盖杭州市湖墅南路等严管路段，在交警支队设立总控中心，并在各大队设立分中心，实现二级管理，对上下班车流高峰、特殊天气等事件播放不同广播预案提醒路面过往车辆，并对严管路段违章变道车辆进行语音警示。

项目应用

杭州交警支队监控中心设置道路保障广播操作工位，针对下列事件对路面车辆进行预案广播：

【A】出现重大交通事故，为确保救援车辆通行提供现场指挥语音广播。

【B】严管路段违章停车车辆发起强制驱离警示

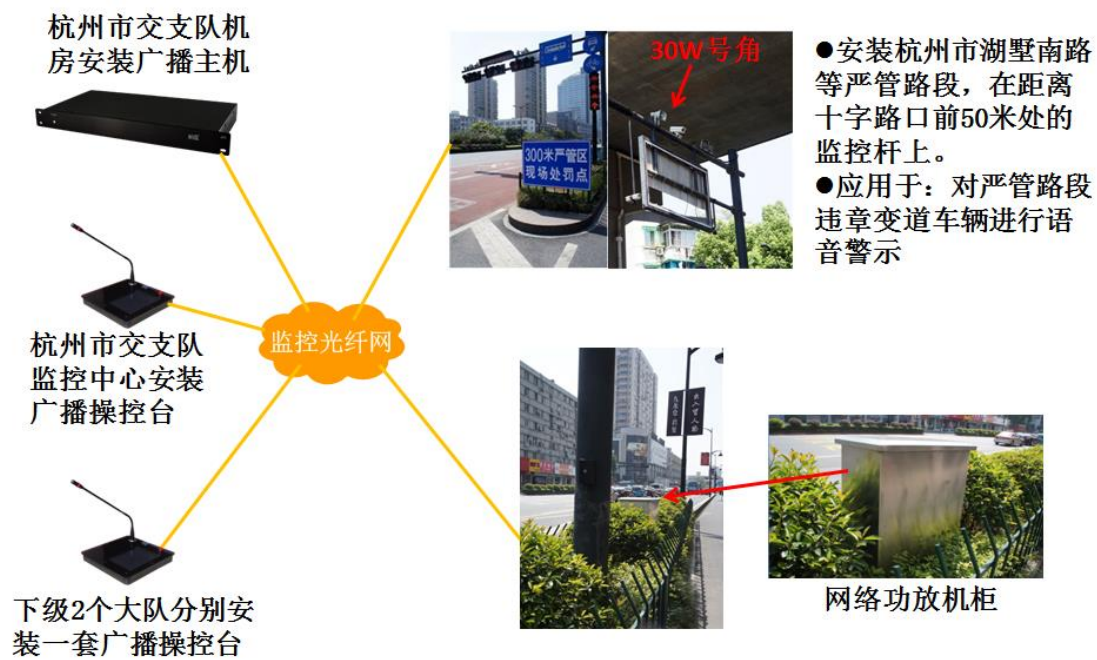
【C】严管路段违章变线车辆发起强制广播警示。

【D】轻微交通事故快速处理现场语音提示。

【E】主干路段高峰期交通分流提示广播。

【F】恶劣天气（路面积水、结冰、大雾、雨雪）定时发起安全警示广播。

并在杭州各交警大队各设置一套广播工位。





交通信号灯根据事故应急预案**自动切换**限制车辆驶入事故地点



现场广播根据事故应急预案**自动播放**前方事故通知及绕行方案：

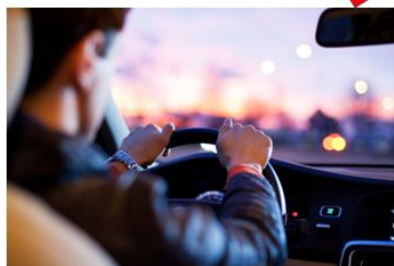
“事故通知：上塘立交与文晖路交接处现发生交通事故，交警已经赶到现场指挥救援，请车主从新市街或朝晖路绕行。”

声光联动疏导

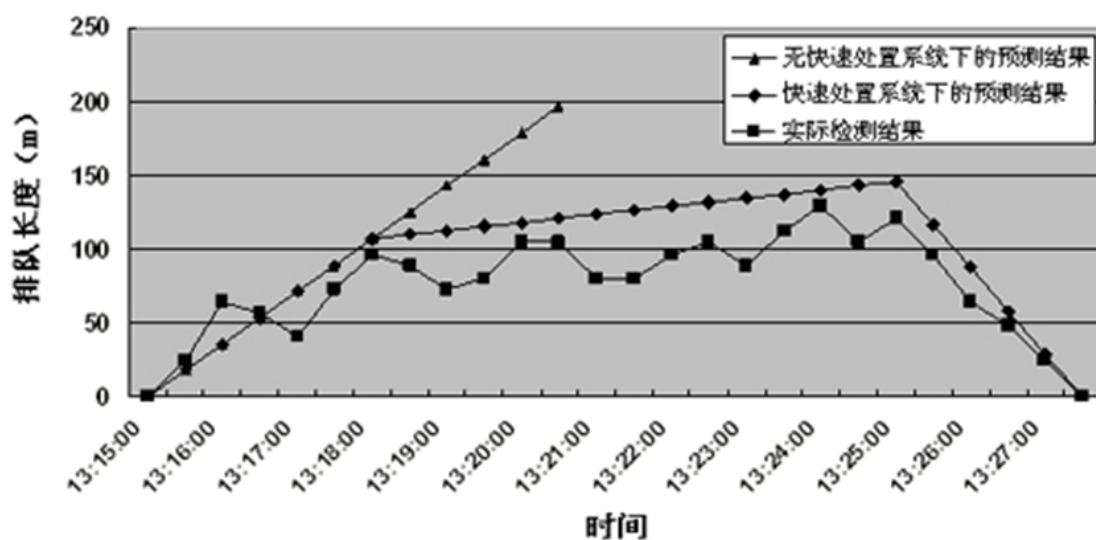
光：眼睛看，被动接收信息

声：眼睛听，强制接收信息

司机：接收信息，做出绕行路线选择，减少交通拥堵。



驾驶员驾车临近事故地点



由视频监控触发事件检测结果，然后交由云服务器进行分析快速交通疏导的处置方案，智能评估出最佳预案，最后通过**控制交通信号灯、可变情报板、现场广播**等，迅速控制事故周边交通流量，实现智能交通疏导。

新闻报道：



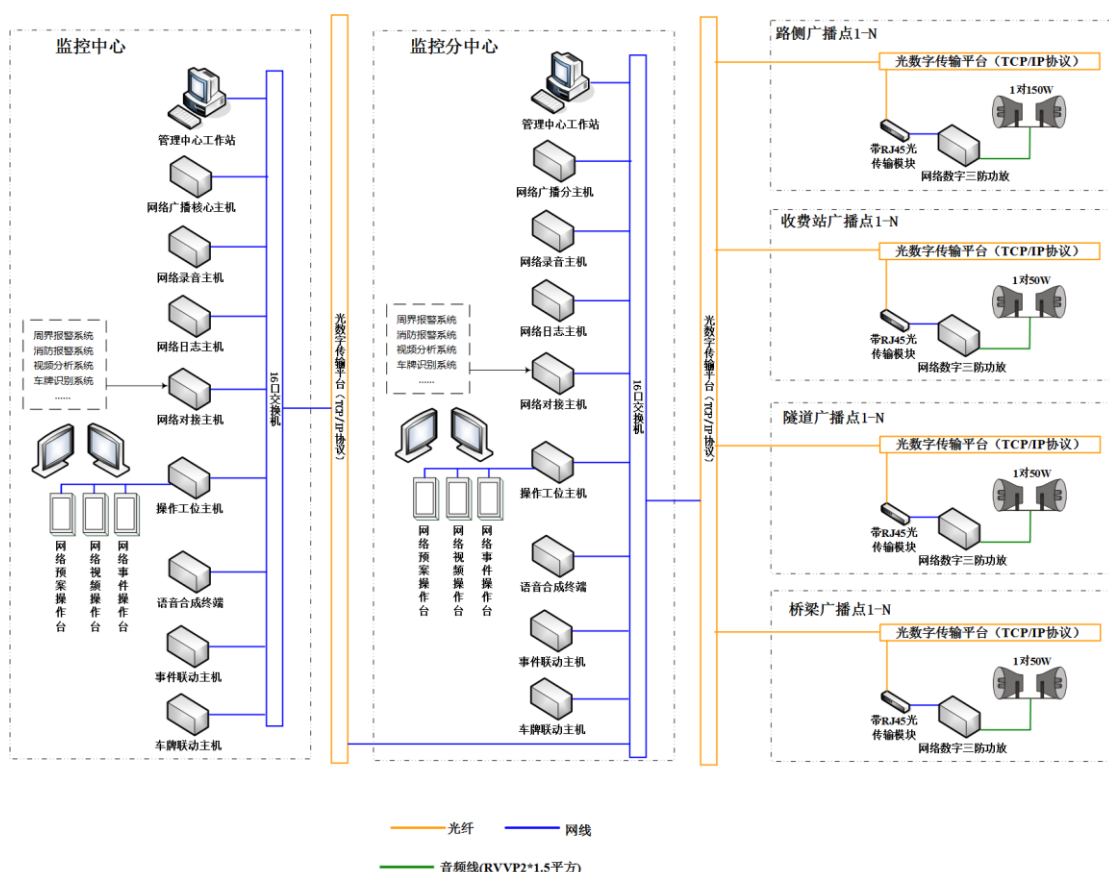
项目成效

- 1、对多发易发交通违章处置时间缩短到 10 秒钟，减少因轻微交通事故造成主干道交通拥堵。** 由事件引导监控视频画面联动实时发现路面各种情况，第一时间了解到现场情况，通过位置联动，视频联动，预案联动对交通事件现场快速发出预警；
- 2、实现交通违章现场非接触式执法，减少路面出勤次数，保障执勤民警人身安全。** 智能预警系统主要在监控中心实施，通过监控中心对现场发布准确的预警信息改变现场人员的行为，使监控中心对事件现场从 “可见不可控——可见即可控”。减少派出外场警力，保障人身安全

3、全天候，全区域在线执法巡逻，解决警车巡逻周期

长，盲区多等问题。通过大范围、高密度的路面视频监控设施建设，特别是主干路段全覆盖视频建设，在交通指挥中心就能及时掌握全路段的运行状况，全天候远程执法处置违单变道、违法超速、违停车辆或行人等交通违法行为，及时对交通事件现场发布预警，及时排除险情。在指挥中心就尽可能用高科技替代现场执法。

项目拓扑图



航标智能预警系统支持多层管理架构，即交警支队——交警大队——交警中队多级管理方式，并具备完整的权限管理模式。

智能预警发布模式

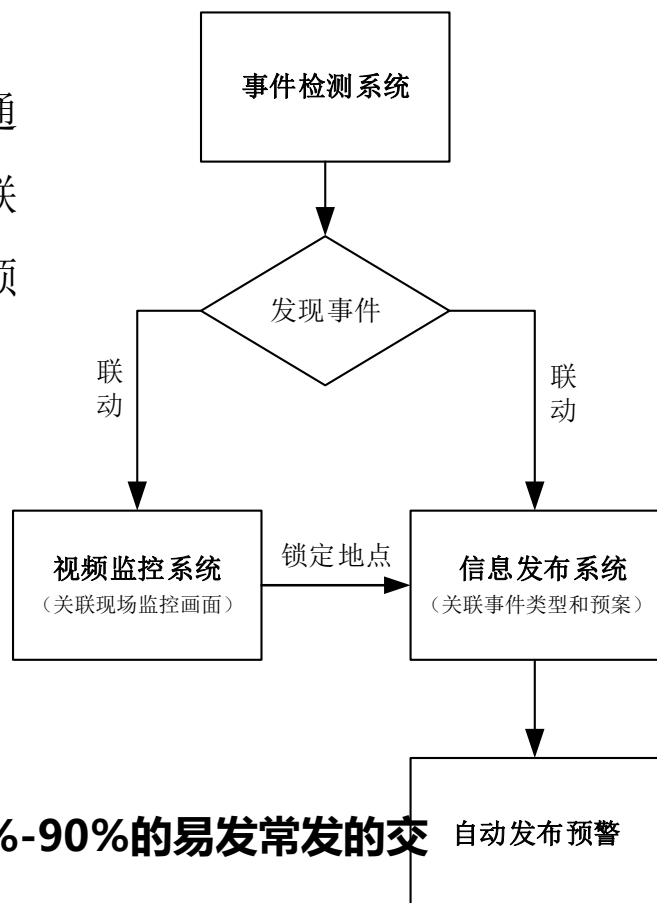
航标智能预警系统提供了三种预警发布模式：自动模式、手动模式和无线模式。

自动模式：自动快速预警

由航标智能预警系统自动检测交通事件，自动实现位置联动和预案联动，并对路面交通事件自动开启预案广播。

适用事件：

违章停车、车辆逆行、路面行人、洒落物。

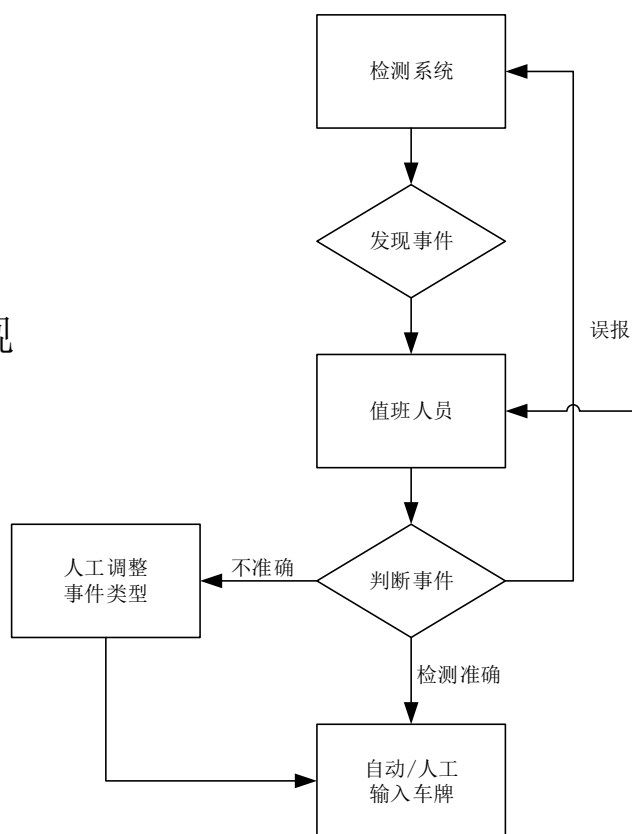


自动模式能自动处理公路上每天 80%-90% 的易发常发的交通事件。

手动模式：人工精准预警

由人工操作，以事件为引导，通过位置联动，预案联动，对事件现场发布准确的信息。

手动模式可以自动识别/人工输入现场车辆的车牌号码，自动嵌入预警预案内进行播放，极大提升预警效果。



适用事件：各种类型的事件

无线模式：现场人工预警

由现场人工操作，通过无线对讲机
对事件现场进行人工预警。

适用事件：

交通事故和严重交通拥堵。



无线模式主要为现场交警提供通过对讲机指挥交通的广播手段。