

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

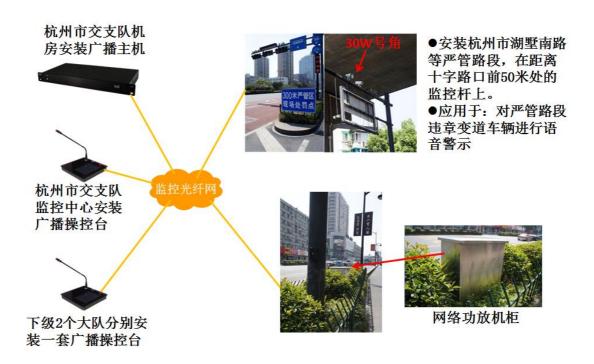
项目覆盖杭州市湖墅南路等严管路段,在交警支队设立总控中心,并在各大队设立分中心,实现二级管理,对上下班车流高峰、特殊天气等事件播放不同广播预案提醒路面过往车辆,并对严管路段违章变道车辆进行语音警示。

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。





发布交通疏导广播预案。



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

声光联动疏导

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:

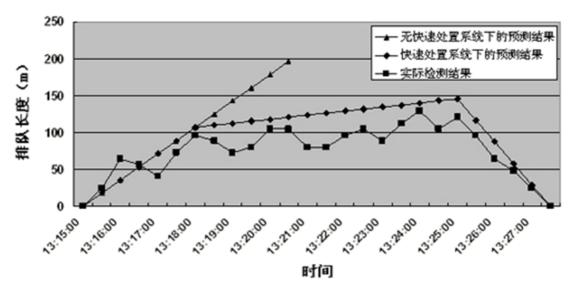
"事故通知:上塘立交与文 晖路交接处现发生交通事故, 交警已经赶到现场指挥救援, 请车主从新市街或朝晖路绕 行。"

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:



解放网 16小时前 22家媒体报道



酒驾、闯红灯、逆行、治堵重点道路讳停 大名将在电视...

记者还从杭州市公安局召开的新闻发布会上了解到,杭州交警部门也将根据省交 管部门的要求,开展"风暴"4号重点交通违法... ○ 预览 ②分享▼

杭州网 10小时前 4家媒体报道



浙江整治交通违法 四类严重违法实名曝光

杭州市交響部门负责人介绍,"300米严管区"首先有各类交通设施提示机动车驾驶 人进入该区域必须严格守法;其次,通过各类... ○ 预览 区分享▼ 搜狐网 7小时前 21家媒体报道

浙汀19日起每天实名曝光交通违法典型案例当事人

原标题:浙江19日起每天实名曝光交通违法典型案例当事人 昨天开始至本月30日,浙江全省将 开展城市道路严重交通违法行为...其中,查处行人、非机动车闯红灯近二十万起;查处路口违法 穿插排队车辆近2.6万起;查处违法停车96.77万起。... Q 预览 2分享▼

东方网 10小时前 9家媒体报道

浙汀将对严重交通违法行为人进行实名制曝光

浙江全省将开展城市道路交通严重违法行为集中整治行动,从9月19日起,对典型交通违法案例 行为人将进行实名制曝光。...严厉查处行人闯红灯、违法停车等8类重点违法行为。截至8月底, 全省共查处8类重点违法行为209万起,其中查处行人、... ○ 预览 ②分享▼

中国日报网 20小时前 40家媒体报道

杭州6处路口试行"300米严管区"

|相关新闻|一人闯红灯,路口通行率降低一半9月19日起,闯红灯的人将被实名制曝光通讯员吴 亮辉 全媒体记者 孙磊 文+视频"从9月19日起,闯红灯的人将被实名制曝光,我们不会给他打马 赛克。昨天上午,浙江省公安厅交通管理局副局长宋晓春在... ○ 预览 已分享▼ 焦点房地产网 11小时前 8家媒体报道



杭州交警展开"风暴"4号行动路口300米是严管"风暴眼"...

浙江19日起每天实名曝光交通违法典型案例当事人

对于300米严管区具体工作,主要分成三个方面:

一、在路口设置了明显的提示和违法抓拍设备,包括标志标线、视频监控、语音提示喇 叭,司机一进入300米路口就知道是严管区,违法就会被抓拍。

×

- 二、进行现场管控,在严管区设立违法取证抓拍岗、违法拦截岗、违法车辆现场处罚岗 ,形成严管氛围。
- 三、进行后台支撑保障,每个中队的数字勤务室,都设置专人对交通违法行为进行抓拍 --旦发现违法车辆后立即锁定,并通知现场民警拦截处罚,即使在当前路口没拦下,通过 对讲等手段,也会在下个路口拦截,如果没有被现场处罚,也会录入非现场执法系统。

交警说,这6个"300米严管区"是试点路口,其他道路尤其是今年推出的10条重点道路 都是本次"风暴"行动的主战场,同样会实行对交通违法行为的严查、严处。

"300米严管区"现场拍现场罚

昨天是"300米严管区"启动第一天。

昨天早高峰和下午平峰时段,我在体育场路中河路口、文晖路湖墅路口进行了实地体验

昨天早高峰,开车从中山北路右转至体育场路西向东方向,车行驶到玄坛弄时,前方排 起了车队,此时距离体育场路中河路口还有几百米。

排队时,我隐约听到窗外有喇叭声,摇下车窗一听,路口指示牌上的扩音器在反复播放 : 您已进入300米严管区,请勿实线变道,否则将被现场抓拍!

听着一遍遍重复的提醒,我开车慢慢往前挪,突然,我前面的车一个急刹,原来,左侧 车道的一辆黑色本田突然在他前面加塞。我发现右前方的路边有座一米多高的瞭望椅,上面 坐着个协警,左手相机,右手DV,正对着刚才加塞的那辆本田拍摄。

果然,本田车在路口被交警拦了下来。

上午开车进行了体验,下午,我跟着拱墅交警三中队副中队长胡浙宁来到文晖路湖墅路

口,了解交警对300米严管区是如何处罚和管理的。

胡浙宁说,从上午7点到下午3点,他们通过现场摄录,共处罚了40多起违法,最多的

项目成效

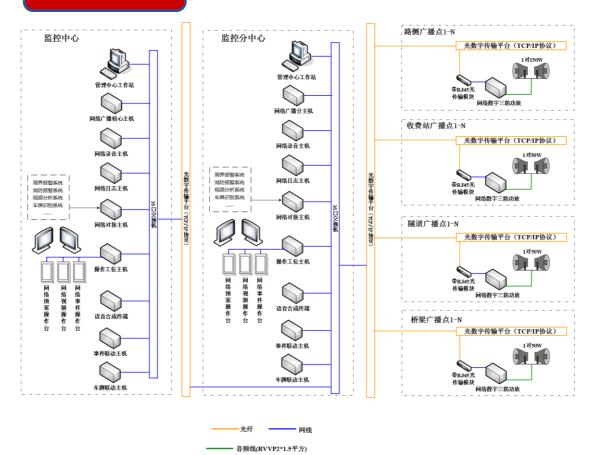
1、对多发易发交通违章处置时间缩短到 10 秒钟,减少 **因轻微交通事故造成主干道交通拥堵。**由事件引导监控视频画 面联动实时发现路面各种情况,第一时间了解到现场情况,通过位 置联动,视频联动,预案联动对交通事件现场快速发出预警;

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、全天侯,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。

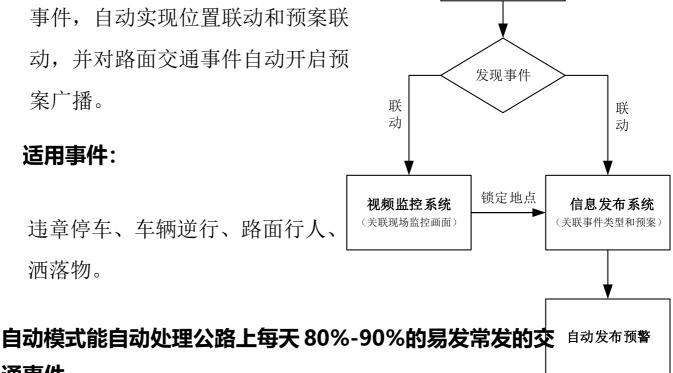
自动模式: 白动快速预警

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:

诵事件。

违章停车、车辆逆行、路面行人、 洒落物。

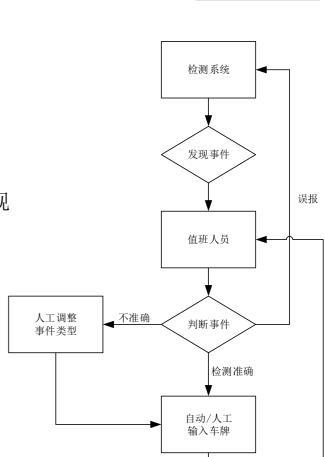


事件检测系统

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。