



航标智能预警广播系统成功案例 ——青银高速

项目概况

青银高速河北段全长 182 公里，主线以河北石家庄为中心，西接山西太原，东达山东济南，是冀中平原的经济大动脉和运输主通道，为了加强路段的预警工程，保障高速道路的顺畅，在公路沿线及各互通枢纽每间隔 1 公里安装 1 对预警广播，共计 208 个预警广播点，并在 10 个收费站及收费广场安装预警广播。

项目应用

【A】针对路边停车、倒车、逆行以及行人在高速公路上行走等违规行为进行语音广播警示。

【B】针对多弯路段、交通黑点、道路施工，发起定时循环警示广播。

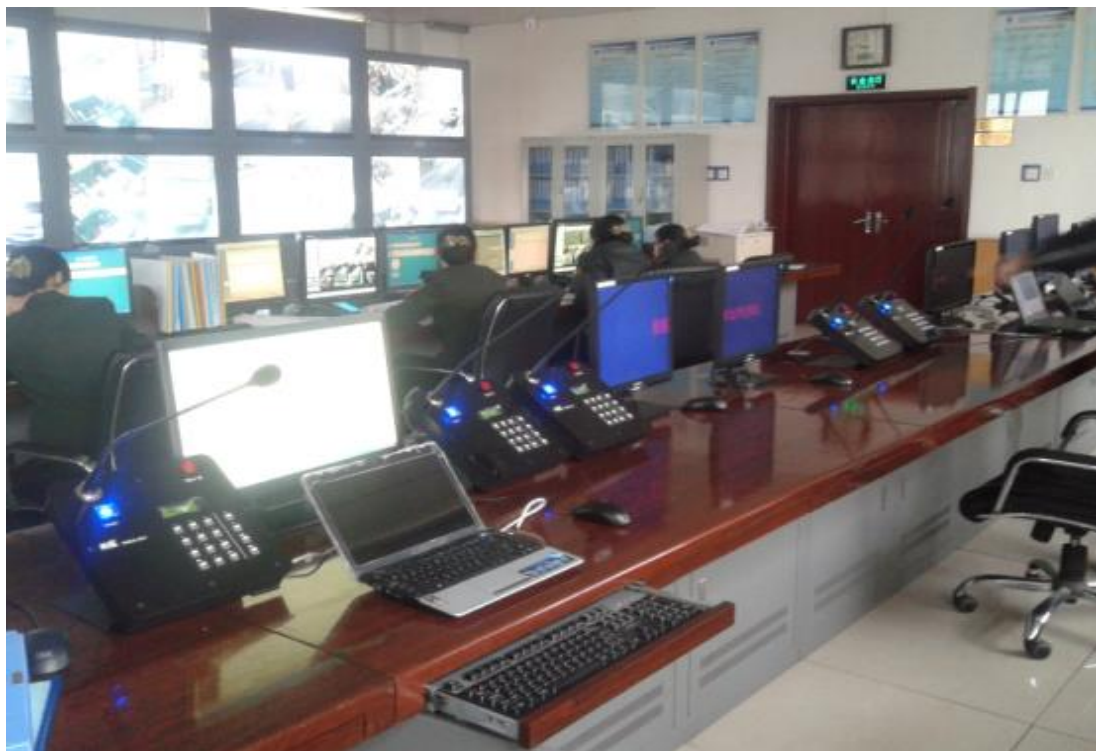
【C】智能动态浮动预案，对路面发生的交通事件即时发起针对性广播。

【D】针对视频事件检测分析的结果，自动或人工实时发起针对性广播。

【E】针对恶劣天气（路面结冰、大雾、雨雪）发起行车安全警示广播。

【F】针对收费站进出站车辆发起行车安全警示广播。

项目图片



青银高速监控中心



青银高速预案广播操作台

项目成效

- 1、监控中心对各种交通事件的现场实现“可见即可控”，大幅减少人员上路处置，保障人身安全；
- 2、交通事件处置时间由原来的 15 分钟缩短为 3 分钟；
- 3、有效扩大路面实时管控范围，解决了警车巡逻时间周期长、盲区多等问题，有效减少警员路面巡逻次数；
- 4、有效增强恶劣天气（团雾、道路积水、道路结冰等）下的预警效果。
- 5、有效提升事故预警空间。通过现场语音信息发布，情报板联动，服务区语音发布的三级预警体系，预警信息发布范围由 200 米提前到 3 至 12 公里，为事故后方来车留足应急处置时间，避免二次事故的发生。

智能预警发布模式

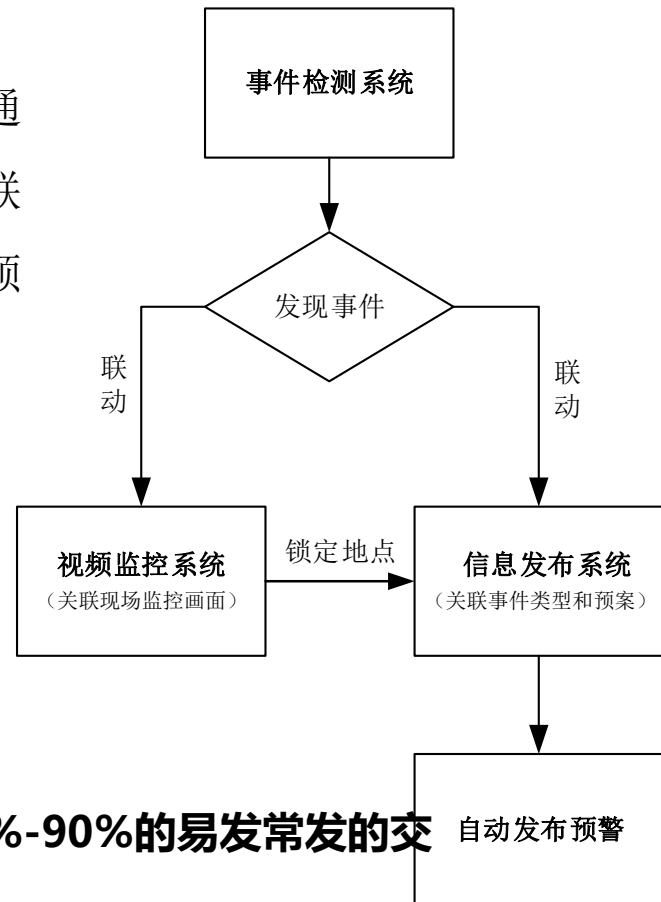
航标智能预警系统提供了三种预警发布模式：自动模式、手动模式和无线模式。

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。

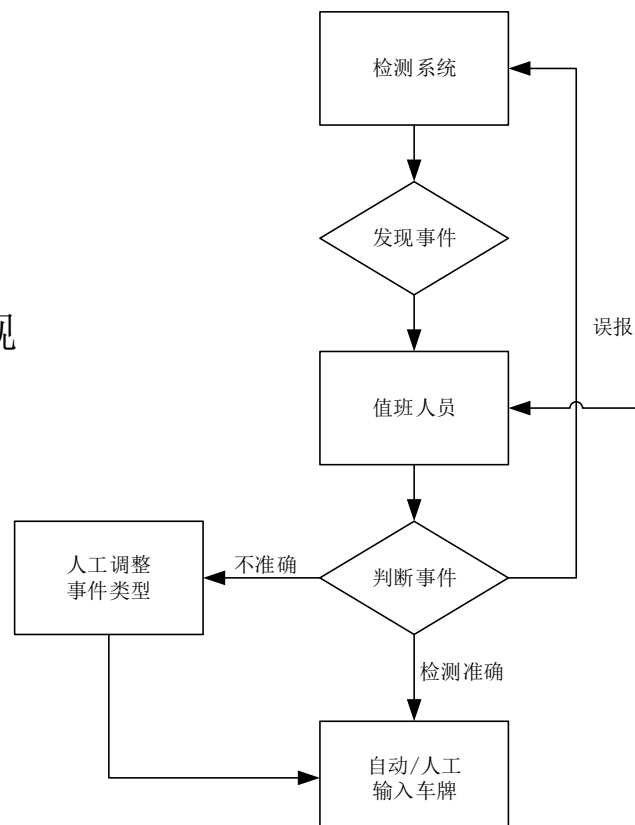


自动模式能自动处理公路上每天 80%-90% 的易发常发的交通事件。

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。