



# 浙江省台州市楚门镇莆田村预警广播升级

——非接触式执法广播系统

## 项目描述（智慧社区）

莆田村位于浙江省台州市楚门镇北部，三面环山，由戴家、上陈、小莆田 3 个自然片区组成，全村常住人口 2200 多人，外来人口 2400 多人。

项目覆盖莆田村三个主要路段，该路段经常出现车辆违章停车和小贩摆摊占道经营，执法人员经常需要到现场进行维护。



## 项目需求

- 1、可以与视频监控系统、事件监测系统系统联动，对路面轻微交通事故通过非接触式执法，实施前置劝阻，使现场人员做出正确处置，减少路面出勤次数；
- 2、结合海康威视违停球系统，对路面违停车辆发布预警广播并拍照处罚
- 3、通过非接触式执法来对占道经营的小商贩、违规占道卸货的大货车发布前置语音预警，减少因违规占道造成的路面拥堵情况；
- 4、针对恶劣天气情况下（台风、暴雨、路面严重积水等）可对路面定期发起安全预警广播；

## 航标对应解决方案

- 1、对多发易发的交通违章处置时间缩短到 10 秒，减少因轻微交通事故造成主干道拥堵。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。非接触执法广播系统主要在莆田村综治中心实施，通过联动海康威视违停球来对现场违停车辆发布带有车牌的预警信息，使现场人员作出正确的处置行为，对违章现场实施非接触式执法，减少路面出勤次数，保障警员安全。
- 3、对路面占道经营的小商贩发布非接触执法预警广播，减少因小商贩占道经营而造成的交通拥堵情况。以往莆田村因常年有小商贩占道经营，不仅极易造成交通拥堵，存在安全隐患，而且还破坏周边卫生环境。莆田村经常需要派出治安人员到现场进行执法巡逻。针对此情况，在莆田村各路段安装了监控和预警广播系统，由监控系统检测到有小商贩占道经营，实时联动预警广播系统，来对现场小商贩发布违章经营预警广播信息，从而实现远程非接触式执法，减少路面出勤次数，保障人身安全。



- 4、智慧广播预报为防汛减灾赢得先机，将气象预报预警信息延伸至“最后一公里”。针对各种恶劣天气（台风、暴雨、路面严重积水）设置好对应广播预案，结合台州市气象局突发公共事件预警信息发布系统，第一时间向公众发布自然灾害、公共安全事件等预警信息，降低灾害带来的影响。

预警广播系统架构清单

序号	产品名称	产品型号	功能概述
1	网络广播核心主机	HBDB-IP1	标准 1U 机架式机箱，智能预警广播系统的核心主机，支持网络广播分主机向下多层扩展，管理级别最高，可管理所有广播点
2	网络采集主机	HBDB-M03	标准 1U 机架式机箱，采集外部音源设备（如：电脑声卡）并转换成数字音源传输至 IP 网络；与无线集群系统无缝对接，协助路政、交警进行现场指挥调度
3	网络对接主机	HBDB-MC01	标准 1U 机架式机箱，为事件检测系统、视频监控系統提供对接服务
4	网络广播话筒	HBDB-M05	8 寸触摸屏设计，图形化人机交互界面。集人工广播和预案广播一体，内置各行业常用预案，并且提供功放声音监听功能
5	网络三防数字功放（150W）	HBDB-150IP-M	100W 密封型号，壁挂式裸装，全密封，无线孔，航空插头，独立一体式三防机箱，内置温控、功放模块故障检测、喇叭网络远程在线检测等功能，方便远程维护
6	室外高音防雨号角（30W）	HJ-30	标准 1U 机架式机箱，实现文字实时转换成语音功能，避免地方口音，减少人工广播失误

非接触执法预警联动流程

航标预案联动体系—确保快速对交通违章现场发布准确的预警信息

➤ 建立预案库

对各类交通事件进行科学分类，建立与之对应的预案，比如：停车事件

停车事件

故障停车

事故停车

违章停车

➤ 建立监控、事件、广播的联动

通过监控和事件的联动，快速发现、快速显示交通事件的现场画面

通过预案联动，快速选择与事件性质相关的预案

通过位置联动，将交通事件现场的预警点快速锁定

➤ 建立科学高效的执行流程

采用工业化的操控硬件平台



通过预案联动体系，航标智能预警系统可以对交通事件的现场快速发布准确的预警信息，对于快速发布准确的现场预警信息，我们有两种方式：手动模式和自动模式。

### 莆田村综治中心



监控光纤网



## 项目图片

综治中心预警操作工位





## 前端设备

外场功放安装简单，仅需 220V 交流供电、预留一个以太网口、预留喇叭线，便可扩展一个语音发布点。莆田村前端每个语音发布点由一台 150W 网络三防数字功放和两只 30W 室外防雨高音号角组成。

