



紧急停车带

预警诱导系统

杭州像素元科技有限公司



01 停车带进出易发事故

紧急停车带车辆进出时，速度较慢，后方视野差，且没有同步有效的提醒措施对后方车辆进行诱导，易与主线车辆发生碰撞等事故。



02 应急资源频繁被占用

紧急停车带频繁被司机随意占用，沦为休息睡觉、临时如厕、接打电话等功能的场所，占用应急救援资源，具有严重的安全隐患。



03 现场巡检管理成本高

紧急停车带有车辆停留时，无法主动发现及时处理，需人工前往现场巡检，手段单一，管理成本高，缺乏有效的远程监测和处理手段。



紧急停车带预警诱导系统

- ◆ 我司开发的紧急停车带预警诱导系统由智能机柜、后视摄像机、紧急停车带摄像机、警示牌、黄闪诱导标、黄闪灯带、情报板等组成。
- ◆ 系统能够及时发现上报车辆停车事件，并联动声光预警设备，对后车辆进行预警提醒。同时监控中心收到自动报警后，可第一时间确认并开展应急处置。系统可诱导车辆安全驶离紧急停车带，避免发生事故。



核心部件：智能机柜

- ◆ 我司开发的紧急停车带预警诱导系统核心部件智能机柜由诱导屏、可视对讲、扬声器、边缘计算服务器和交互系统服务器、边缘智能控制单元、防雷器、自动重合闸等组成。
- ◆ 产品集成AI算法，包括车辆驶入停车带、停留、驶离停车带、驶离预测、禁行闯入（包括行人、非机动车、摩托车）、车牌识别、车辆逆行、车辆倒车、抛洒物、施工检测、相机移动等，并提供与后台管理软件的交互。
- ◆ 产品联动后视摄像机、警示牌、情报板、停车带诱导灯等设备，提供预警诱导，保障行车安全。



交通事件检测：无车状态、车辆驶入、车辆停留、驻留超时、车辆驶出

无车状态

警示牌显示无车、情报板和诱导屏显示公益信息，停车带诱导灯关闭。

车辆驶入

情报板显示有车驶入，停车带诱导灯闪烁，扬声器播放非紧急情况尽快驶离等信息。

车辆停留

情报板和警示牌显示停车带有车，停车带诱导灯常亮，智能机柜显示停车倒计时、车牌号和服务区距离，系统向管控平台发出事件告警。

驻留超时

系统向管控平台发出事件告警，管控人员查看司乘人员状态，启动针对性应急预案。

车辆驶离

智能机柜显示后方实时视频，系统向管控平台发出事件告警，情报板显示有车驶出，停车带诱导灯闪烁。车辆完全驶离后，恢复无车状态

紧急停车带智能管控平台

- ◆ **总览:** 可视化驾驶舱、事件数据查询、一键呼叫、数据统计与分析等。
- ◆ **事件管理:** 事件监控、事件回溯、报表统计打印等。
- ◆ **隧道管理:** 添加隧道停车带、各隧道易发点位等。
- ◆ **系统管理:** 用户管理、停车带管理、车辆白名单管理、权限管理、信息推送等。



保障行车安全

系统通过AI自动检测，并联动相关设备，针对无车、车入、有车、车出等状态，对后方车辆进行针对性预警诱导，保障了隧道紧急停车带车辆进出安全。

节省人力物力

系统通过智能化的手段，实现远程处理的功能。通过报警事件，查看实时监控，掌握现场情况，非紧急事件不需要人工现场巡检和处理，节省人力物力。

决策数据支撑

系统接入管控平台，可对事件类型，事件记录等信息进行统计分析，掌握不同隧道、不同停车带、不同车型的停靠数据，为安全提升决策提供数据支撑。



像素元

THANKS

电话: 0571-85231780

官网: www.hzxsykj.com

邮箱: xiangsu.yuan@hzxsykj.com

地址: 杭州市滨江区建业路511号华创大厦1308-1309室

