基于PIS屏的紧急报警系统

在车站正常运营时，车站内PIS（乘客信息服务系统）显示屏的主要功能是向乘客发布乘车须知、列车运营的各种信息等，通常安装在靠近墙壁的位置或者吊装在车站天花板下方。紧急报警系统的主要功能是当乘客遇到紧急突发状况时，可通过启动紧急对讲按钮快速呼叫到车站控制中心，相关工作人员在第一时间通过语音及视频对讲与乘客沟通，让乘客得到及时的指导和帮助。普遍使用的报警柱，紧急报警装置与PIS显示屏是分开设置的，功能上互相不关联，独立工作。

在无人职守的站台，设置一种基于PIS屏的紧急报警系统，按下紧急报警按钮后：

（1）摄像头进行人脸扫描，后台人脸识别算法可以迅速精准判断其身份信息；

（2）引入GPS定位模块，其功能是有限范围迅速获知报警人的精确位置,便于附近的警务人员迅速到达现场救援。

（3）PIS屏集成紧急对讲装置，PIS屏会切换为紧急对讲界面，同时呈现报警乘客的头像信息，PIS屏充当紧急报警终端的视频显示屏。

本创新点是将紧急报警装置集成于PIS屏上，二者合二为一，具有一键触发摄像头开关功能，人脸识别智能预测身份信息，GPS精准定位，PIS屏充当紧急对讲界面和紧急报警终端显示屏功能。

本发明带来的直接效果就是PIS显示屏与紧急报警装置集成于一体，达到了资源整合、综合利用的目的，更加人性化的设计，使得乘客在无人值守的车站，也能安全放心的出行，节省设备放置空间，降低运营维护成本，。

注：PIS：乘客信息服务系统