

数字巡防及智能定位系统

产品名称	数字巡防及智能定位系统
公司名称	杭州科利特信息技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	杭州市西湖
联系电话	0571-87980082

产品详情

系统简介

随着“科技强警”及“数字巡防”工作的不断推进，对警方日常工作提出了更高要求，按照数字巡防的要求，需要将一线警力更多投入到街面和社区的日常巡防中，从而提高警方的机动能力，实现扁平指挥，起到提高现行案件侦破率和降低发案率的双重效果。

针对以上需求杭州科利特信息技术有限公司开发了一套基于对讲机的警用数字巡防及智能定位系统。该系统通过无线传输信道把附加于对讲机上的GPS终端发出的地理坐标、时间、速度等数据传回指挥中心，在GIS电子地图上显示该终端的位置及相关信息。无论城市中情况如何复杂，指挥中心都能以最快速度确定目标的地理位置，调集警力并赶到现场，从而更有效的维护治安和打击犯罪。该系统也可对一段时间内出现的案件进行查询、分析和研判，在此基础上确定最佳巡防路线并对警务和巡防日常工作进行督查。

系统可支持本公司生产的各类GPS终端。

系统构成

该系统由GPS终端（嵌入对讲机肩咪中作为标准配件）、无线传输信道和数字巡防及智能定位服务系统三部分构成，每部分功能如下：

1. GPS终端：将高灵敏度GPS模块及GPRS/CDMA模块内置于对讲机肩咪中，通过运营商（移动、联通和电信）GPRS/CDMA信道传输该GPS数据。该GPS终端适合各种机型，不需要更换原有对讲机即可实现定位功能，充分保护用户原有投资。GPS数据最快发送间隔可达到2秒一次。

2. 无线传输信道：采用运营商（移动、联通和电信）GPRS/CDMA信道传输GPS数据，资费低廉。系统也可通过对讲机信道传输GPS数据，支持现有的各种常规或集群系统，不需要任何通信费用。

3. 数字巡防及智能定位服务系统：由数据接收服务器、数据库服务器、应用服务器、客户端软件等模块组成，支持PGIS系统、经纠偏处理后的Google Map和Mapinfo电子地图。

对讲机（带GPS终端）定时接收来自卫星定位系统的GPS数据并通过GPRS/CDMA信道传输至数字巡防及智能定位服务系统，考虑到公安等执法单位的保密要求，建议服务器通过VPN和运营商GPRS/CDMA信道对接。

数字巡防及智能定位服务系统具备完善的设备和用户管理功能，结合GIS系统显示所有用户的实时定位信息及其当前状态情况并将信息保存到数据库供日后查询。任一网上授权用户可以实时监控到网内警力分布与实时运行情况，平时可对警员日常巡防工作进行有效指导和督查，在有突发事件时实现快速调度和科学指挥。

主要特点

本系统针对警方工作的实际需要开发，涵盖数字巡防中研判、布警、施巡、督查等各个环节，主要功能如下：

1. 定位和实时轨迹功能

系统根据定时上报的GPS数据自动定位在GIS地图上并形成相应轨迹，轨迹可按照步行巡防、助动车巡防和车辆巡防等模式设置。

2. 调度

点击调度键并在GIS地图上选中事发点，系统将搜寻一定范围内巡防人员、车辆和警务室等警力信息以实现就近调度。

3. 自动跟踪

系统可对某个巡防人员和车辆进行自动跟踪以实现重点督查。

4. 主动报位

巡防人员按对讲机上的PTT键，自动向系统报回位置信息。

5. 历史轨迹回放

系统可对以往巡防情况进行回放，可选择时间范围、区域范围以及回放速度，并实现类似视频播放时的快进、慢进、逐点播放等功能。

6. 巡防线路设定

通过对高发案件和热点地区的分析，设定相应巡防线路，每周通过管理系统进行发布，指导巡防人员按

时按线路进行巡防。

7. 巡防人员管理

设置巡防人员信息并根据对前期巡防效果的分析设定其下阶段巡防线路。

8. 巡防督查

通过对比预设线路和实际轨迹，确定巡防人员是否巡防到位，特别是一些必到点是否已按时巡防。

9. 巡防区域设定和越区报警

设定相应的巡防区域，如巡防人员在规定的巡防时间内离开巡防区域，系统自动报警并记录该事件。

10. 视频监控

和地图联动显示街面摄像机视频，可通过巡防轨迹进行同步查询获取巡防时刻画面。

11. 管理网站

系统可配备对应的数字巡防管理网站，该网站涵盖巡防工作中的各个环节，具有完善的发布和统计功能，供巡防人员每天记录工作情况，领导可通过高级统计功能获知管辖部门近期的巡防情况。用户权限和警号联动，根据辖区和职位具有不同的权限。