

手机考勤系统，实时定位、轨迹查询、电子围栏

产品名称	手机考勤系统，实时定位、轨迹查询、电子围栏
公司名称	深圳市澎和天信科技开发有限公司
价格	180.00/套
规格参数	品牌:澎和外勤通 适用机型:安卓、苹果智能手机
公司地址	深圳市福田区深南中路档案大厦10-203
联系电话	86-075522204038 13113600188

产品详情

????????????

(<http://phwaiqin.cn>)

1 系统概述

澎和外勤通是一种运用于是一种运用于安卓智能手机、苹果智能手机、车载GPS终端机、以及专用GPS功能机等移动智能设备上的应用软件，提供针对终端设备的实时定位、活动轨迹、安全保障、考勤管理等相关服务。

澎和外勤通网址：<http://phwaiqin.cn>。

2 功能详解

澎和外勤通系统具有灵活、易于控制的优势，提供与自身业务更加紧密相关的基于位置的服务，例如：人员和车辆考勤、老人和儿童的安全监护、货物和事件定位，并可以利用系统的智能分析工具对其进行基于地理位置的分析和统计。

图1 澎和外勤通功能框架图

2.1 手机APP功能

“澎和外勤通”手机APP有以下四个功能，手动操作的功能有三个。

实时定位：自动将实时位置数据上传到平台系统，并在系统平台中实时显示；

位置签到：根据实际需要进行APP的手动远程签到，可随时随地上报位置信息以及图片；

地点标注：将实时位置点进行标注，系统平台实时呈现在地图上标注点；

工作日报：可随时随地将相关信息以文字和图片形式回传系统，系统平台可实时呈现。

实时定位

澎和外勤通随手机开机启动，一直保持在手机后台自动运行（强制关闭另外），默认采用间隔5分钟自动定位并上传数据至服务器。

启动“澎和外勤通”APP，连接服务器成功后，显示百度地图，并在地图上显示手机实时位置，手机的位置数据自动上传至服务器。

手机可转回桌面，“澎和外勤通”自动在后台运行，不影响手机的正常使用。

图2 手机APP界面图

登录平台系统后，自动显示该手机的实时位置数据，如下图：

图3 平台实时界面

位置签到

手机APP中，可随时随地采用签到功能，签到成功后，平台可实时显示位置。

图4 实时签到

签到时可上传实景照片后，平台可以查询所有的签到记录，并可查询到手机签到时所在的位置以及上传的图片信息。

图5 手机签到

地点标注

可随时用手机APP在实地标注位置地点，并可将实地位置的实景拍照回传系统，直接反映在平台地图上。

图6 手机标注

登录平台后，不仅可以查询手机标注上来的标注点的位置信息，还可以标注点的名称、地址信息进行完善、修改和归类，同时可以将人员或设备与标注点相关联。

人员与标注点关联后，与标注点关联的人员到达该标注点的相关数据，例：某人员在某时间段去过该标注点的次数及停留时间，该标注点某时间段里与之关联的人员总共去过的总次数等都有统计表。

图7 查看标注点

工作日报

通过手机APP的日报功能，可以实时的工作计划或是每天的安排，以及工作日报等相关内容回报，同时可以将照片或是其他图片回报平台，以便于管理员查询。

图8 工作日报

2.2 平台扩展功能

地图显示

澎和外勤通平台兼容了四种完全不同体系的地图：百度地图、高德地图、谷歌地图、谷歌卫星地图；涵盖了全国346个城市或地区，满足绝大部分用户各种浏览、操作习惯。

地图标注：直接在地图上标注出关注的地点，通过标注点，可以使终端设备到达、离开标注点范围都作出详细的统计数据表。所标注的地点以及关注的区域可以随时在地图上显示或隐藏，成为一款为自己量身定做的电子地图。

对于企业单位，支持定制自身的将客户位置、供应商渠道、重点区域等信息图，可以作为渠道联络的统计数据，如人员拜访记录、人员拜访客户明细、客户被拜访统计等数据表，对企业的精确化管理起到相当有效。该功能为企业打造了一款量身定做的电子地图，使企业对业绩分析、任务制定、全国布局等需求有了一个自己专用的活地图。

图9 标注点显示图

地图测距：可在地图上使用测距功能，使你的出行对路程、时间更精确掌控。

图10 地图测距显示图

实时定位：澎和外勤通手机APP是兼容利用GPS定位技术和移动信号基站定位技术对终端设备进行定位的一种定位系统。在GPS信号区采用GPS定位技术，实现实时定位的功能，在无GPS信号下，采用基站定位，确保终端设备的位置能实时显示。

图11 实时定位功能界面

绿色图标：表示为在60分钟时间内，位置信息获取成功正常，数据上报正常。

灰色图标：表示超过60分钟时间位置信息未能获取，没有数据上报，位置信息采用最后一个数据。

图12 定位图标显示图

手机连接上GPS信号成功时，手机采用GPS定位方式获取位置信息并进行实时显示。

手机连接GPS信号不成功时，或手机在无GPS信号的区域里，手机将采用移动基站信号定位方式获取位置信息并进行实时显示。

图13 定位方式显示图

轨迹查询

轨迹查询：自动记录并可随时查询历史活动轨迹。描述终端设备或者是终端的名称、时间及当时所在位置信息。服务器保存不少于90天的轨迹信息，提供查询和下载。

轨迹详情：详细描述终端设备每个位置信息的时间、ACC状态（车辆）、行驶速度、详细地址。

图14 轨迹查询功能界面

轨迹回放：（高德地图支持此功能）按时间先后，以动画形式回放真实轨迹，查看终端设备在某时间段的移动轨迹,行动路线一目了然，支持轨迹下载。

图15 轨迹回放动画演示图

轨迹导出下载：支持将轨迹以Excel表格形式下载到本地存档，服务器保存不少于90天的轨迹信息，提供查询和下载。

标注管理

标注点：即可以用手机实地直接将兴趣点标注，也可以在平台地图上标注出关注的地点，可以添加、修改、删除数据，并且以地图的形式作展示。

标注点分类：可将地图的标注点进行分类管理，设置相应的类别，便于查看及管理。

图16 标注点分类界面

标注点关联：标注点与人员关联后，签到明细表（拜访客户明细表）、标注点签到表（客户被拜访统计表）等相关的数据表才能有数据。

在平台操作地图标注时，出现标注点的信息框，可以将标注点与人员进行关联。

修改标注点时也可以将标注点信息完善，并与人员相关联。

图17 手机标注演示图

区域管理：采用多种区域告警设置，可以自定义设置定点、矩形、圆形、多边形的告警区域，也可设置偏航告警。

图18 区域设置

告警提示：可以设置终端设备的进入或离开的告警，同时可以设置告警提示方式，除平台告警提示外，也可以采用短信的信息提示。

图19 告警提示设置

告警管理

未处理告警：查看所有提示的告警信息，了解终端设备出现告警的原因，并进行相应处理。

图20 处理告警界面

签到管理

签到表：详细统计记录平台人员的全部签到打卡信息，时间、地址以及打卡人员的名字和备注信息，并可查看具体的操作记录。

图21 签到记录表

查看签到：查看详细的打卡信息，以及签到打卡点在地图上的显示地，同时可查看上传的相片，点击相片可查看大图片。

图22 查看签到

实时签到：设定人员的上班地点和上下班时间后，人员通过手机客户端软件的“签到打卡”上报数据，系统将自动生成人员的上下班考勤情况，详细描述了迟到、早退、当前实时考勤数据信息。

图23 实时签到表

工作日报：人员通过手机客户端软件的“工作日报”，可以将当日的工作计划、工作情况、工作总结等，以及相关图片上传，管理员可实时了解工作进展。

图24 日报列表

统计分析

远程考勤(定位程序开关数据)：可以设置终端设备运行的开始和结束的时间，查看设备数据上报情况。详细描述了开关机时间、程序的开启或关闭的时间。所有数据支持导出Excel表格下载保存。

图25 远程考勤表

位置明细：详细描述了终端设备位置信息数据，记录位置信息的具体时间、地址、速度、距上个位置点距离、以及在位置点的停留情况。所有数据支持导出Excel表格下载保存。

图26 位置明细表

签到明细（拜访客户明细表）：自动生成每个终端设备的签到明细报表、详细统计终端设备到达标注点的详细时间及在标注点范围内的停留情况。所有数据支持导出Excel表格下载保存。

图27 签到位置明细表

标注点签到（客户被拜访统计）：自动生成标注点范围内所有终端设备进入次数的统计数据。详细了解此标注点的受关注度。所有数据支持导出Excel表格下载保存。

图28 标注点签到统计表

里程统计：自动生成里程统计报表、终端设备每日的行驶里程一目了然。所有数据支持导出Excel表格下载保存。

图29 里程统计表

签到记录（手动签到记录表）：自动记录手机用户签到打卡并上报数据，手机终端程序显示当前时间、

位置点的经纬度信息、当前位置地址信息，同时可描述当前位置的备注信息。所有数据支持导出Excel表格下载保存。

图30 签到记录表

每日考勤：自动记录手机用户当天的签到数据，手机终端程序显示签到的时间、位置点的经纬度信息、当前位置地址信息，同时可描述当前位置的备注信息。所有数据支持导出Excel表格下载保存。

图31 每日考勤表

考勤统计：记录手机端用户每天的“签到”上报的数据，并进行统计，管理员可选择某一时间段的数据进行打包下载“考勤统计表”

图32 考勤统计表

管理设置

部门管理：可以对终端设备分部门设置，便于查看及管理，设置部门管理人员登陆后台账号，使各部门管理人员可以管理和查看本部门的人员的实际考勤状况。

图33 部门管理界面

人员管理：详细记录平台中人员配置的终端设备及SIM卡号码，以及终端设备的创建时间和状态的情况，并可进行修改。

图34 人员列表界面

帐号管理：可以设置添加多个登录帐号，多个管理员登录，管理相应部门的数据。

图35 帐号管理界面

管理权限：主管理帐号可设置增加下属登录帐号的权限，可以查看相应的显示信息。部门管理员只可查看部门的设备数据。

图36 权限管理界面

3 典型案例

深圳市澎和科技有限公司是一家以自主产权软件产品研发为核心，同时提供IT信息服务、软件产品开发与系统解决方案的高科技公司。“澎和外勤通平台”是以卫星定位技术GPS、3G通讯技术和地理信息技术GIS有机融合，面向政府和企事业单位，推出了实现人员、车辆位置管理、家庭位置安全监护、私家车GPS应用系统的在线运营服务平台，全面支持移动互联网，形成了面向企业用户、行业用户和个人用户三大用户群的综合位置服务解决方案。

超过多个行业2000企业的30000多名人员和车辆正在使用本平台，客户满意度高达99%。您的信任是我们完善平台、提升服务的最大动力.....

澎和外勤通系统典型成功案例表：

图37 典型案例图

4 澎和科技承诺

- 1、澎和科技负责“澎和外勤通”平台的系统维护和升级，保障澎和外勤通满足用户对持有澎和外勤通中心提供的移动终端的手机、车辆进行定位、监控、轨迹跟踪、考勤报表管理等功能；
- 2、协议签订后，澎和科技将安排专门人员负责有关工作，保证约定的合作工作不间断地进行；
- 3、澎和科技负责免费为用户培训监控专用软件操作人员；
- 4、澎和科技因升级软件和换代平台、网络建设等原因，可能影响正常服务的，应提前告知用户。
- 5、澎和科技未经用户事先同意，不得公开、编辑或泄露任何有关用户移动终端使用者的位置信息。