

# 车辆GPS定位考勤管理系统

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | 车辆GPS定位考勤管理系统             |
| 公司名称 | 深圳市澎和科技有限公司               |
| 价格   | 360.00/台                  |
| 规格参数 | 品牌:澎和GPS                  |
| 公司地址 | 深圳市福田区深南中路档案大厦            |
| 联系电话 | 0755-22204038 13113600188 |

## 产品详情

车辆gps定位考勤管理系统 (<http://car.phgps.cn>)

详细介绍请登录页面：<http://www.phkeji.com/products/chelianggpskaoqingua.html> 1 外勤车辆考勤系统背景

1.1 位置服务概述 位置服务是利用gps定位技术和基站定位技术对终端设备进行定位的一种技术。基于gps的定位方式是利用终端上的gps定位模块将自己的位置信号发送到定位后台来实现定位的。基站定位则是利用基站对终端的距离的测算距离来确定位置的。gps定位精度比较多，但是要求移动终端具有gps功能。基站定位不需要终端具有gps定位功能，但是精度很大程度依赖于基站的密度。

定位系统按照提供服务的方式可以分为两种：自有终端定位系统与公用定位服务。自有的定位系统是为某个企事业单位、家庭及个人使用的定位系统。它主要用于对人员、事件、案件、物品和车辆等的定位。这种定位方式广泛地用于公安执法、城管部件定位、物流货物和车辆定位、长途车定位、紧急救援定位等等。自有的定位系统具有更加灵活、更易于控制的优势，提供与自身业务更加紧密相关的基于位置的服务，例如：人员考勤、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。1.2 外勤车辆考勤系统需求 车辆，作为企业重要的固定资产，因为流动性大，驾驶员更换频繁等因素，管理难度较大，去向不明、公车私用、虚报费用、效率低下，几乎是所有企业车辆管理的弊病。虽然大家都知道车辆管理漏洞百出，但仍长期无法找到有效、科学的解决方案，也因此造成较大的经济及效率上的损失。但车辆实际上作为企业的一个流动的办公场所，理所应当地在企业的各项制度管理之下，司机或外出的有关人员，当然也不应该享有特权，企业的有关管理人员更不应该明知有漏洞而疏于管理。“外勤车辆考勤管理系统”，彻底解决目前车辆管理的种种问题。“外勤车辆考勤管理系统”结合gps卫星定位技术，gis地理信息技术（电子地图），gprs无线通讯技术，分布式服务器技术，互联网技术等高科技技术，实现了车辆24小时全天候监控，高密度记录车辆行驶数据，多点多渠道同时监管车辆等功能，对各种不良的驾驶行为及管理漏洞进行有效的实时监控及事后稽查，为企业节省车辆开支费用明显，提高运营效率，收到经济及管理的双重效益。澎和科技于2009年推出了自身研发的“澎和位置服务平台”（<http://phgps.cn>），以在线运营的模式（即saas模式）提供在线位置服务。基于“澎和位置服务平台”，结合交通运输行业的特点，发掘汽车智能管理的需求，澎和科技推出了基于gps、gis、gprs技术的车辆智能管理系统——“澎和车辆位置服务平台”（<http://car.phgps.cn>）。

1.3 车辆系统目标 本系统旨在通过信息化手段，为各机关、企事业单位和个人提供一个集车辆信息管理、调度管理、位置服务、安全管理功能于一身的智能化管理系统。系统具备以下功能：1)

车辆信息档案管理：车辆的档案信息，以及驾驶员等信息管理。2)

车辆使用审批流程管理：车辆需要经过审批才能使用，通过标准的申请流程，规范车辆使用。3)

车辆位置服务：可实时查看车辆的位置和行驶的轨迹。4)

车辆调度管理：可对车辆进行远程调度，如对车辆下发指令、断油、断电等。5) 车辆安全管理：车辆在行驶过程中，如果遇到突发状况，可进行远程告警，使得管理人员能在第一时间得知告警信息。

## 图1 澎和平台功能框架图 2 外勤车辆考勤系统介绍 2.1 用途概述

澎和位置服务作为澎和科技自主开发的自有定位系统，用途广泛，几乎涵盖了整个社会层面。

交通工具定位与跟踪：对汽车、货运车、出租车、探险车队等进行跟踪定位，计算距离；

安全监护：对家人、朋友、未成年人、及特殊人群的位置查询；

人员考勤和考核：可以对用于企业和政府外出人员实行定位和跟踪，并获取现场位置标点等等；

货物定位：在港口、码头、大型仓储区的货物位置，实现对货物进行定位和统计；

商业查询：可以对用于查询邻居饭店、饭馆、医院、商店等等；新闻事件和人员定位：可以定位报道新闻事件的准确位置，对突发事件、环保事件、城管部件、执法人员、等进行定位和跟踪，获取现场位置标点，并进行案件分析等等；

管道线路维护定位：定位石油管道、电缆、光缆、高压输电线等户外管线的故障位置； 2.2

系统主要功能 2.2.1 系统登录 登陆澎和车辆位置服务平台主页：<http://car.phgps.cn> 图2

澎和车辆平台登录界面 从页面的输入框中对应输入相应的帐号、密码及校验码，即可登录平台。 2.2.2

地图显示 澎和车辆位置服务平台兼容了三种完全不同体系的地图：百度地图、高德地图、谷歌地图；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，如车辆签到记录、车辆签到明细、标注点签到统计等数据表，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3 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4 地图测距显示图

2.2.3 实时定位 实时定位：澎和车辆位置服务是利用gps定位技术对终端设备进行定位的一种定位系统。

车载终端终端机全方位24小时进行定位。定位图标：通过箭头图标表示为车载在地图位置的实时显示，并通过箭头图标颜色的差异表示车载终端设备的运行状态。 图5 实时定位功能界面

绿图标：表示为车辆正在行驶状态（acc状态为：开），位置信息获取及上报服务器正常；黄图标：表示为车辆处于停车静止状态，发动机启动运行中（acc状态为：开），位置信息获取及上报服务器正常；红图标：表示为车辆处于停车状态，发动机熄火状态（acc状态为：关）。位置信息及上报服务器获取正常。

图6 车辆定位图标显示图 2.2.4 轨迹查询 轨迹查询：自动记录并可随时查询历史活动轨迹。描述车载终端设备或者是车载终端的名称、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：详细描述车载终端设备每个位置信息的时间、acc状态、行驶速度、详细地址。 图7

轨迹查询功能界面 轨迹回放：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8 轨迹回放动画演示图 轨迹下载：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。 2.2.5 标注管理

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9

标注点分类界面 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。 图10 地图标注显示界面 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11 区域告警功能界面 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，也可以采用手机短信的告警提示。 图12 告警提示设置界面 2.2.6

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13 未处理告警界面 2.2.7 统计分析 远程考勤：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。车辆定位是24小时全天候定位模式，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14 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。

速度：详细描述了车辆的行驶速度、可以使管理员清楚了解驾驶员是否有超速情况。距离前点：描述车辆在当前位置点距离前一个位置点距离，并且在所指定的日期查询中，有详细的里程统计数据，可以清楚了解车辆的行驶里程。通过位置明细表可以使管理员了解车辆的里程，并可推算出车辆的油耗情况。

图15 位置明细表 签到明细：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16 签到位置明细表 标注点签到：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17 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18 里程统计表 超时停车：自动生成车辆停车记录数据表、通过统计表详细了解终端设备在各个时间里在具体位置的停留状况。所有数据支持导出excel表格下载保存。 图19 超时停车统计表 2.3 车载终端设备推荐 澎和车辆位置服务平台除了澎和科技推荐的车载终端设备，还兼容市面上大部分的各种品牌的定位终端机及绝大部分通用协议；用户可自带终端设备加入澎和位置服务平台。 2.3.1 车载tk118终端机 车载tk118gps终端机，主要用于摩托车、电动车的定位设备，体积小、隐藏性强。是一种具备基本功能的车载定位设备，实时定位、轨迹查询、电子围栏这三项是最基本功能，同时还可检测车辆的电源启动与熄火、车辆断电报警功能。需要配合“澎和位置服务平台”共同使用，具备短信位置查询。 图20 tk118终端机 2.3.2 车载m10终端机 车载phm10终端机、具备实时定位、轨迹查询、电子围栏这三项最基本功能外，还具备了盲区补传，断电报警、低电压报警、超速报警、出入界报警、偏航报警、停车不熄火报警等功能。同时有多个扩展接口，支持扩展功能。 图21 phm10终端机 2.3.3 车载m20终端机 车载phm20终端机、具备实时定位、轨迹查询、电子围栏这三项最基本功能外，还具备了盲区补传，断电报警、低电压报警、超速报警、出入界报警、偏航报警、停车不熄火报警等功能。同时有基本的展功能。 图22 phm20终端机 2.3.4 车载g121终端机 车载phm10终端机、具备实时定位、轨迹查询、电子围栏这三项最基本功能外，还具备了盲区补传，断电报警、低电压报警、超速报警、出入界报警、偏航报警、停车不熄火报警等功能。同时有多个扩展接口，支持扩展功能。 图23 phg121终端机 2.3.5 车载g41f终端机 车载phm20终端机、具备实时定位、轨迹查询、电子围栏这三项最基本功能外，还具备了盲区补传，断电报警、低电压报警、超速报警、出入界报警、偏航报警、停车不熄火报警等功能。同时有基本的展功能。 图24 phg41f终端机 2.3.6 车载g41终端机 车载phm10终端机、具备实时定位、轨迹查询、电子围栏这三项最基本功能外，还具备了盲区补传，断电报警、低电压报警、超速报警、出入界报警、偏航报警、停车不熄火报警等功能。同时有多个扩展接口，支持扩展功能。 图25 phg41终端机 2.3.7 车载终端机配件 支持车载定位终端机、兼容多种品牌的定位终端机及绝大部分通用协议；用户可自带终端设备加入澎和车辆位置服务平台 图26 车载终端机配件 扩展盒：可接红外遥控器，语音喇叭，语音mic等配件 喇叭：告警声音信号 温度传感器：监测车厢实时温度 文语播报器：转换来自车台的文本信息为声音信息 门磁开关：检测货运车货箱门开关状态 无线拨号器：遥控车载电话拨号 监听mic：接收车内语音 调度屏：调度信息发布 串口摄像头：对车内外可作拍照或摄像 油量传感器：监测汽车油量实时数值；偷油报警、瞬间油耗增大报警 3 澎和位置服务优势 3.1 全方位的移动终端支持 1. 支持车载定位终端机、兼容多种品牌的定位端机及通用协议； 2. 支持android、windows mobile系统上千种智能手机； 3. 支持老人、儿童定制手机； 4. 支持手表定位终端机、手持移动gps定位终端机； 3.2 全方位的定位模式 1. 支持gps定位； 2. 支持移动信号基站定位； 3.3 全方位的地图显示 1. 支持百度地图、支持百度地图所有功能； 2. 支持高德地图、支持高德地图所有功能； 3. 支持谷歌地图、支持谷歌地图所有功能； 3.4 全方位的访问方式支持 1. 支持互联网方式访问，采用极速模式浏览及兼容模式浏览多种方式； 2. 通过智能终端应用，支持移动互联网方式访问； 3. 支持wap方式访问； 4. 支持短信指令直接查询位置信息等便捷功能； 5. 全面支持三大运营商2g、3g网络； 4 澎和位置服务典型案例 典型客户 澎和位置服务，经过长时间的技术研究开发，2010年正式推出运营服务，提供一系列gps应用系统产品。已广泛应用于金融、公安、消防、建筑、邮政、航运、货运、急救、海关缉私、公交、长途客运、出租客运、汽车租赁等行业，同时适用于社会车辆防盗反劫、安防等诸多领域，为用户创造了良好的经济效益和社会效益，深受各行业用户好评。超过8个行业1000企业的5000多名车辆和人员正在使用本平台，您的信任是我们完善平台、提升服务的最大动力..... 典型案例： 图27 典型案例 5 澎和科技承诺 1、澎和科技负责“澎和车辆位置服务平台”的系统维护和升级，保障澎和位置服务中心服务平台满足甲方对持有澎和位置服务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甲方培训监控专用软件操作人员； 4、澎和科技对因不可抗力、计算机病毒或黑客攻击、用户关机造成的服务中断或不能满足用户的要求不承担责任，澎和科技因升级软件和换代平台

、网络建设等原因，影响或者可能影响正常服务的，应提前告知甲方。 5、  
彭和科技未经甲方事先同意，不得公开、编辑或泄露任何有关甲方移动终端使用者的位置信息。