

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 汽车与车辆 >> 车辆实时定位技术与车辆监控系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

车辆实时定位技术与车辆监控系统

关键词: [车辆监控系统](#) [车辆定位](#) [车辆地面导航系统](#)

所属年份: 2000

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 东南大学

成果摘要:

该项目将全球定位系统、航位推算、电子地图匹配及GSM短消息服务有机结合。目的是准确地确定车辆行驶的实行位置,并借助目前已有的GSM通讯系统实现车辆运行信息的无线传输。公交车实时定位技术:采用先进的地图匹配技术,结合公交车行驶的特点,无需在公交车上安装GPS就可准确确定车辆的实时位置。利用该定位单元,借助无线通讯系统,可以建立城市公交车到站时间的预报系统;GPS/DR车载定位单元:可以有效地克服GPS信息被遮挡的问题,确保定位结果的连续性(有些GPS具有直线递推功能,但弯道时就无能为力了);车辆自主导航与车辆监控系统专用GIS:针对车载GIS的特点,开发、研制了不少基于Mapinfo, Arcinfo, GISInfo下的车辆导航电子地图(GIS)。配合地图匹配技术,可将车辆位置准确地显示在道路上,避免了车辆定位的“上房下河”现象。技术指标:公交车定位系统的定位误差50m,定位单元的成本仅200-300元,其成本是GPS定位方式的1/3-1/4;在汽车行驶过程中,GPS/DR定位系统保证在90%的时间内收不到GPS信号时仍能正常定位;GIS下的地图匹配精度为5m。

成果完成人:

[完整信息](#)

推荐成果

- [WGQY20型飞机牵引车](#) 04-23
- [多用喷气吹除车](#) 04-23
- [机场跑道摩擦系数试车](#) 04-23
- [航空器除冰/客梯两用车](#) 04-23
- [国产机场地勤专用新型空调车](#) 04-23
- [QY4飞机牵引车](#) 04-23
- [QY20飞机牵引车](#) 04-23
- [风洞移测架及其测控系统](#) 04-23
- [智能化静液压传动底盘式机场...](#) 04-23

Google提供的广告

行业资讯

- 计算机全自动控制超大容积汽...
- 新型系列汽车灯具真空镀膜设...
- 预防人身车辆交通事故的自动...
- 车用LPG/汽油两用燃料转换专...
- 道路交通事故现场快速测绘仪...
- 提高9.00~20斜交载重轮胎高...
- 汽车(汽油车)用液化石油气装...
- 改善液化气汽车起动和加速性...
- 车用柴油发动机使用低牌号柴...
- 汽车测温用NTC热敏元件

成果交流