

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 智能交通系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

智能交通系统

关键词: [智能交通系统](#) [交通运输管理](#)

所属年份: 2004

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: 中国科学院自动化研究所

成果摘要:

智能交通系统(IntelligentTransportationSystems)是运用“信息化”和“智能化”来解决道路交通堵塞、改善环境污染、减少交通事故、提高运输质量等问题的系统,是人与道路及车辆之间接收和发送信息的系统。它综合考虑人、道路、交通、车辆等因素,实现交通及运输的优化,是保障社会可持续发展的一个先决条件。智能交通系统是综合性的技术,既包括装备在汽车内的车载技术,使车辆智能化,也包括对车辆及车队进行控制、协助、指导、警示的技术。如城市道路和交通状况的图像监控、交通信息流检测、路口红绿灯控制、城市交通调度算法、对违章车辆的监测抓拍及不停车电子收费系统等等。中国科学院自动化研究所自1984年以来,一直从事城市交通网络建模、分析及控制研究,现正在将美国最先进的2070路口机、交通路段的GreenPass绿通软件、城市交通网调度软件ATOP等移植到国内来,通过为国内一些城市规划和设计完成智能交通系统,实现ITS的产业化。应用范围:智能交通系统是综合性的技术,既包括装备在汽车内的车载技术,使车辆智能化,也包括对车辆及车队进行控制、协助、指导、警示的技术。市场前景及经济效益分析:目前中国道路的基础设施建设刚刚起步,人均占有的高速公路仅为发达国家的几十分之一,因此中国的高速公路建设还将持续相当长的一段时间。另外,ITS将是中国高新技术应用的巨大市场之一。国家将在未来几年内建设3.5万公里的高等级公路,其中相当一部分需要建设通信、监控和收费系统,国家将会有30-40亿元的投资。在ITS基础设施的采购中还包括交通控制系统、运输管理系统等,而消费者购买的ITS产品则有汽车导航产品、车载信息设备、不停车收费卡等。因此,智能交通系统的研究与开发,将拉动一大批相关产业的发展,具有广泛的应用前景,并对实现中国交通事业跨越式发展,推动高新技术产业化具有重大意义。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

新疆综合信息服务平台
 准噶尔盆地天然气勘探目标评价
 维哈柯俄多文种操作系统FOR ...
 社会保险信息管理系统
 塔里木石油勘探开发指挥部广...
 四合一多功能信息管理卡MISA...
 数字键盘中文输入技术的研究
 软开关高效无声计算机电源
 邮政报刊发行订销业务计算机...
 新疆主要农作物与牧草生长发...

成果交流

推荐成果

- [液压负载模拟器](#) 04-23
- [新一代空中交通服务平台、关...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [电信增值网业务创意的构思与开发](#) 04-23
- [飞腾V基本图形库的研究与开发...](#) 04-23
- [ChinaNet国际\(国内\)互联的策...](#) 04-23
- [电信企业客户关系管理\(CRM\)系...](#) 04-23
- [“易点通”餐饮管理系统YDT2003](#) 04-23
- [MEMS部件设计仿真库系统](#) 04-23

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号