

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 物流园规划设计CAD

请输入查询关键词

科技频道

搜索

物流园规划设计CAD

关键词: [物流园](#) [规划设计](#) [计算机辅助设计](#)

所属年份: 2005

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: 清华大学工业工程系

成果摘要:

鉴于物流在现代经济中发挥愈来愈重要的地位,自上个世纪90年代中国把物流产业作为新世纪中国新的经济增长点。但是物流在中国的发展还相当缓慢,主要原因在于没有形成统一、科学的物流方法体系,物流园规划沿用传统的城市用地和交通规划的方法、技术和软件,不仅效率低、交叉作业多,而且不能为物流园规划提供足够的决策依据,一定程度上造成了中国物流建设的诸多问题,比如重复建设、缺乏长远规划等等。根据中国对物流理论与应用的迫切性,清华大学在物流规划理论研究的基础上,采用GIS、CAD和仿真平台,利用软件工程的理论和编程技术,将物流系统及物流园规划设计理论代码化,实现物流园规划设计的规划化和计算机化。物流园规划设计CAD主要包括4个功能模块,即功能预测、用地规划、交通影响分析和微观仿真评价。如图:(1)功能预测物流园功能预测就是采用货运规划理论、城市交通理论和经济理论确定物流园的规模和容量,主要包含物流设施规划和辅助设施规划两部分。(2)物流园用地规划物流园用地规划主要包括用地布置规划和用地容量设计两部分。首先根据物流流程,通过分析物流园内各个功能区的活动关系、作业空间关系等,进行物流园空间区域的布置规划,也就是对各个单位进行合理的布置。然后根据土地规划原则和方法,利用功能预测的结果(单位数量、形式等)对物流园内部的用地进行规划,包括各类单体的用地面积、容积率、用地红线及机动车道路和步行道路系统的规划(走向、红线宽度等)。(3)物流园交通影响分析物流园作为一个新开发项目,由此所诱发的新增交通需求会使物流园周边地区的交通设施乃至整个路网的服务水平下降,而且物流园开发、建设的初衷之一就是为改善城市的交通状况,所以进行物流园交通影响分析是有必要的。该模块主要进行物流园的交通组织,包括机动车交通组织(包括货运车辆和客运车辆),自行车交通组织,步行交通组织以及标志、标线、信号灯等。(4)物流园规划仿真及评价以上的规划均属宏观规划评价系统,但是不能对物流园内部的敏感物流设施、交通设施进行评价分析,而这些均是目前物流园规划和建设中面临急需解决的问题。为了对宏观规划进行补充,有必要进行更为详细的规划及评价。(1)物流园微观仿真评价通过对物流园企业的物流流程进行调查,得到与物流操作相关的数据,进行统计分析获得相关参数,结合交通流理论,利用微观仿真技术对物流园内部的物流行为和交通进行仿真,并对仿真结果进行评价,以确定物流园的交通服务水平。该模块的评价体系主要包括:1)装卸平台评价指标;2)停车场评价指标;3)道路评价指标。(2)物流园经济分析评价利用经济分析评价方法,比如费用效益分析法、费用效益分析:与环境评价结合的分析方法等,对物流园规划方案进行评价,主要包括:成本分析、效益分析和服务水平分析(物流设施的空间利用率和高峰率等)。应用说明:物流园规划设计CAD在实际应用层面上解决了中国物流园规划无证可依的现状,将先进的GIS、CAD和仿真软件集成起来,将物流园规划和设计等不同层面的技术集成一个整体,实现不同规划设计步骤的数据的衔接,避免了物流园规划设计不同层次的技术、数据的脱节,提高规划设计的科学性和高效性。效益分析:该项目从2002年3月份开始,预计到2005年3月完成,完成后将涵盖宏观网络规划和微观物流组织设计两方面,属于国内首创,国际先进。目前项目开展中自有资金200万元,预期年销售收入3000万元,可以为国家上缴税金240万元,年实现利润600万元。合作方式:引资合作开发,需引资500万元人民币。

[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

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

Google提供的广告

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

>> 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