

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 企业经营过程仿真与决策支持系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 企业经营过程仿真与决策支持系统

关键词: **仿真 企业经营过程 决策支持系统**

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

成果摘要:

在企业日常生产经营过程中, 为了实现预定的生产经营目标, 各级管理人员面临的主要问题包括: 采取何种策略才能确保在最低产品库存水平的前提下, 提高客户服务水平、维持产品销量及利润持续增长? 采取何种策略才能确保在最低生产成本前提下, 如何实现在正确的时间生产正确数量的合格产品? 采取何种策略才能确保在最低原材料库存水平的前提下, 如何实现在正确的时间供应正确数量的合格原材料? 保持生产过程的连续性? 采取何种策略才能确保在最低物流成本的前提下, 如何实现在正确的时间将正确的物料按照正确的数量送达正确的地点? 如何协调销售、生产、供应、物流之间的策略配合, 实现整个企业的高效运转, 获取最大经营效益? 企业经营过程仿真与决策支持系统是面向企业各级管理人员, 为其提供经营过程建模、仿真及分析工具, 辅助各级管理人员通过仿真手段, 选择正确的生产经营策略, 驾驭企业高效运营。应用说明: 企业经营过程仿真与决策支持系统由企业经营过程建模、企业经营过程仿真、仿真结果分析等部分组成。1. 基本建模元素: 系统的基本建模元素主要有客户、供应商、采购单元、制造单元、库存单元、运输单元、销售单元、财务单元、制造商、经销商。(1) 客户: 模拟一个或多个客户, 进行需求定义和需求预测, 随机产生订单。(2) 供应商: 模拟一个或多个供应商, 进行产品供应能力、供应特征定义。(3) 采购单元: 模拟一个公司的一个采购部门, 制定采购策略、采购计划、采购订单、选择供应商。一个公司可以有多个采购部门。(4) 制造单元: 模拟一个公司的一个制造部门, 制定制造策略、制造计划、定义产品BOM、产品装配、产生部件采购订单等。一个公司可以有多个制造部门。(5) 库存单元: 模拟一个公司的一个仓库或没有采购与销售功能的DC, 制定库存控制策略、完成出入库任务、产生补货单。一个公司可以有多个仓库或DC。(6) 运输单元: 模拟一个公司的一个运输部门, 制定运输策略、完成运输任务。一个公司可以有多个运输部门。(7) 销售单元: 模拟一个公司的一个销售部门, 制定销售策略, 进行销售预测, 接收客户订单, 产生出库、运输、收款任务。一个公司可以有多个销售部门。(8) 财务单元: 模拟一个公司的财务部门, 一个公司对应一个财务部。完成收付款任务, 进行财务统计。(9) 制造商: 模拟具有销售、库存、制造、运输、采购、财务职能的制造公司。(10) 经销商: 模拟具有销售、库存、运输、采购、财务职能的经销商、DC、零售店。2. 生产经营过程建模: 基于企业实际的生产经营过程, 利用基本建模元素, 通过拖拽方式, 建立可视化的生产经营过程模型, 并进行必要的输入、输出定义和相关策略选择。3. 生产经营过程仿真: 确定仿真开始时间、结束时间, 模拟生产经营运作过程, 具有开始、暂停、继续、结束等功能。4. 仿真结果分析: 仿真结果具有过程输出、结果输出和对比输出三种形式。(1) 过程输出: 以图形的形式, 显示某个或某几个关键变量(如库存量、销售额等)的动态变化过程。(2) 结果输出: 以报表的形式, 显示部门和整个企业关键变量(如销售额、成本、费用、毛利等)的统计值。(3) 对比输出: 以图形的形式, 显示某个或某几个关键变量(如库存量、销售额等)在不同参数或策略条件下的变化情况。效益分析: 和供需链执行系统、计划与控制系统共同作用。合作方式: 直接面议、转让使用权、合作开发。

成果完成人:

### 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

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

## Google提供的广告

>> 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