

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 供需链计划与控制系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

供需链计划与控制系统

关键词: **供需链计划 控制系统 管理信息系统 企业经营管理**

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:

供需链系统优化的核心问题之一是实现供需过程协同化, 解决问题的基本策略是降低或消除需求与供给的不确定性。降低或消除需求不确定性的基本方法是通过各类需求预测模型对需求进行一定程度的预测, 形成相对准确的需求计划; 降低或消除供给不确定性的基本方法是基于需求预测或需求计划或特定的库存控制策略、产品库存状态, 制定相对准确的供应计划或采购计划。因此, 供需链计划与控制系统是基于特定的计划与控制模式实现供需过程协同化的计算机系统。

供需链计划与控制系统不仅适用于具有单个销售部门、单个库存管理部门单个采购部门的企业, 也适应于具有多个销售部门(或分公司、子公司、多个库存部门(或物流中心)、多个采购部门的企业集团或联盟。销售库存、采购业务人员应用系统的一个或多个模块相互协调开展相关业务实现供需链过程的协同化。应用说明: 计划与控制模式: 由于各类产品的供应特征和需求特征各不相同, 针对不同类型的产品, 可采用拉式或推式计划与控制模式。(1)拉式计划与控制模式:

拉式计划与控制模式以库存控制为核心, 根据产品需求预测或需求计划考虑产品供应特征, 以成本费用最小化为目标, 制定产品库存控制策略(周期性检测、连续性检测等), 基于特定的库存控制策略, 自动产生订货单或补货单, 并以此为依据, 通过分解或合并订货单, 制定产品采购计划, 作为实际采购的依据。拉式计划与控制模式适应于生命周期短、需求不稳定、边际利润高的产品。(2)推式计划与控制模式: 推式计划与控制模式以供应及采购计划为核心, 根据产品需求预测或需求计划, 考虑产品库存状态及供应特征, 应用DRP方法, 制定产品供应计划(各需求点产品净需求), 基于供应计划及产品市场价格走势, 以采购成本最小化为目标, 选择特定的采购策略(按需采购、混合采购、平均金额法等), 制定产品采购计划, 作为实际采用的依据。推式计划与控制模式适应于生命周期长、需求相对稳定、边际利润低的产品。

对于有些公司而言, 由于产品的多样性及其需求特征和供应特征的差异, 宜采用混合计划与控制模式, 即部分产品采用拉式计划与控制模式, 部分产品采用推式计划与控制模式。主要功能: 供需链计划与控制系统主要由需求预测及需求计划管理、库存控制、订货管理、供应及采购计划管理、采购订单(合同)管理、基础数据管理组成。(1)需求预测及需求计划管理: 系统根据销售历史数据及相关因素, 运用移动平均法、单一指数平滑法、Holt模型、Winter模型、综合法等多种预测模型与方法进行销售预测, 根据预测结果制定需求或销售计划, 作为开展销售业务的依据, 提升销售预测能力及销售业务水平。需求预测及需求计划管理系统应用于企业销售部门, 辅助销售管理人员的销售业务, 主要功能包

括: 销售历史数据管理、需求预测管理、需求计划管理。(2)库存控制: 系统提供周期性检测、连续检测等多种库存控制方法, 业务人员根据产品的需求量、需求特点等特征、供货周期、供货价格等供应特征, 选择适当的库存控制方法, 对产品库存进行最优控制, 实现最低库存水平前提下的最高客户服务水平。库存控制系统应用于库存管理或采购供应部门, 主要功能包括: 产品特征信息查询, 库存控制方法管理, 库存控制策略选择。(3)订货管理: 系统根据产品库存状态及特定的库存控制方法自动产生订货单, 实现电子自动订货。订货管理应用于库存管理部门或采购供应部门, 主要功能包括: 库存状态查询, 订货单查询, 订货单确认。(4)供应及采购计划管理: 系统根据产品需求预测或计划、库存状

态制定产品供应计划, 根据产品供应计划选择按需采购、混合采购、平均金额法等采购策略, 制定产品采购计划, 作为

实际采购业务的依据，实现最高客户服务水平及最低库存水平前提下的采购成本最小化。供应及采购计划管理应用于供应采购部门，主要功能包括：库存状态查询、需求计划查询、供应计划管理、采购策略管理、供应商信息管理、采购计划管理。(5)采购订单(合同)管理：系统根据采购计划或订货单、供应商信息，编制采购合同或订单，并对采购合同或订单进行管理与维护。采购订单(合同)管理应用于供应采购部门的采购业务人员，主要功能包括：采购计划或订货单查询、供应商信息管理、采购订单(合同)管理：(6)基础数据管理：系统管

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

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

>> 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