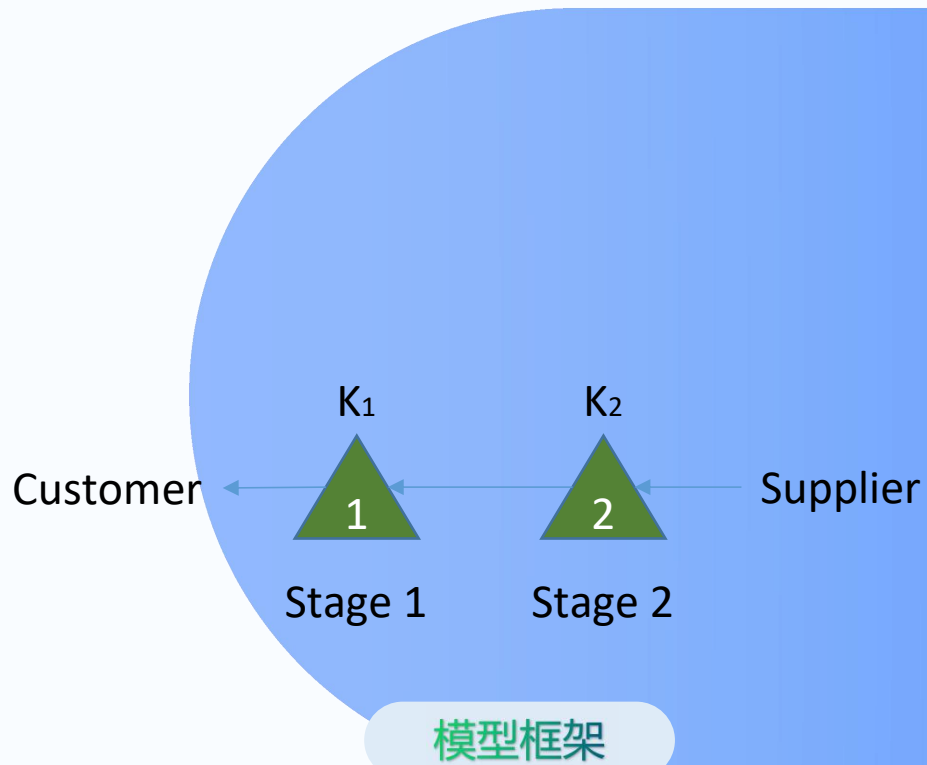


# 01 功能介绍

本产品基于序列分解法将高维离散优化问题等价转化为多个一维离散优化问题，依据指定的顺序依次求解各个一维优化问题，由此获得原问题的最优解。本产品围绕供应链库存管理中无法避免的容量限制问题针对性地进行了研发，可用于容量限制（包括仓库物理空间限制、产能限制等）下的多级串行供应链系统的周期性库存订货决策制定，尤其适用于现实中常见的两级、三级串行库存系统。



模型中 $K$ 代表容量限制，即该stage在一期内可以订购货品的上限，通常是由该stage所对应的存储空间、生产服务能力或上下游的运输容量限制所引起。

## 算法优势

### 优势1

相较于已有方案，本算法允许系统具有更高的灵活度，无需对上下游容量限制的相对大小作任何假设

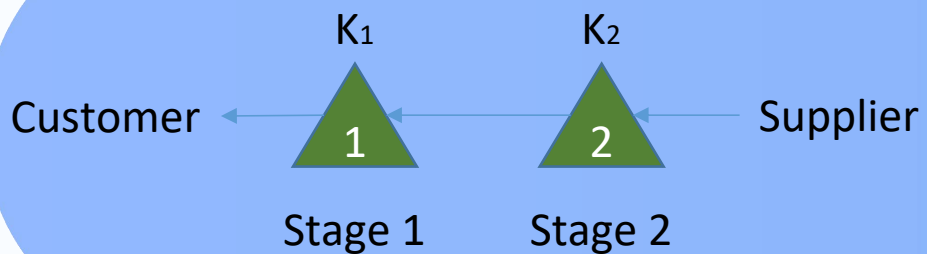
### 优势2

本算法为最优算法，而非近似或可行算法，保证了决策质量与可靠性

### 优势3

针对2-3级系统，本算法为多项式时间算法，效率提升显著。

# 04 应用场景



**应用场景一**  
日常库存决策  
智能化制定



**应用场景二**  
新仓储系统建  
设的规划决策  
辅助