

供应链优化

复习指导

目录

正文

1. 经济订货批量(EOQ - Economic Order Quantity)

D	P	Q	RC	HC
Demand	Price	Quantity	Repeat Cost	Holding Cost
需求	单价	数量	再订货成本	持有成本

总成本TC = 进货成本 + 订单成本 + 存储成本

$$= D \times P + \frac{RC \times D}{Q} + \frac{HC \times Q}{2}$$

注：

- 订单成本 = 每次下单固有成本RC × 每年订单次数 $\frac{Q}{C}$
- 存储成本 = 年均库存量 $\frac{Q}{2}$ (在储满与出清之间) × HC

总成本曲线的极小值等于其导数为0的时候

2. 价格弹性

$$E = \left| \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta P}{P}} \right|$$

- 当 $E > 1$ 正常商品，要薄利多销
- 当 $E = 1$ 特性如价格降低10%，价值上升10%
- 当 $E < 1$ 刚需产品，奢侈品

3. 古典定价模型

1. 需求定价法
2. 成本定价法

3. 竞争定价：以竞争情况定价

4. 交互定价：一单一议

4. 物流配送

节约里程法：

1. 画出配送中心与配送地点之间的矩阵图和距离

2.

5. 供应商选择

6. 规划求解