概述

基本假定

基本公式

边际贡献及相关指标的计算x

本量利分析

盈亏平衡

本量利分析图

安全边际分析

保利分析

多种产品的盈亏平衡点分析

本量利分析的应用

经营杠杆在利润预测中的应用

经营杠杆与经营风险

本量利分析在经营决策中的应用

概述

本量利关系:成本、业务量、利润三者之间的相互依存关系

目的:通过分析短期内产品的销售量、价格、固定成本、变动成本以及产品结构等因素的变化对利润的

影响,为企业管理层提供相关的信息

基本假定

就是进行本量利分析的前提条件:

- 1、销售价格固定:前提条件是产品处于成熟期,售价比较稳定
- 2、成本是线性的: 总成本函数是一元线性方程 y = a + bx
- 3、产销平衡:产量与销量相等,实现产销平衡,都能卖掉,不会积压产品
- 4、销售组合固定:不同的销售组合,其利润肯定不一样,因此如果成本不一样,就需要重新分析

基本公式

利润 = 销售收入 一变动成本 一固定成本 = 销售价格 *销售量 一单位变动成本 *销售量 一固定成本 = (销售价格 一单位变动成本) *销售量 一固定成本

销售价格为p,销售量为x,固定成本总额为a,单位变动成本为b,利润为P

$$P = px - bx - a$$
$$= (p - b)x - a$$

边际贡献及相关指标的计算x

边际贡献:销售收入-变动成本

单位边际贡献(
$$CM$$
) = 一份的销售收入 — 一份的变动成本 = ($p-b$)

总额边际贡献(
$$TCM$$
) = 销售收入 $-$ 变动成本 = 单位边际贡献 * 销售量 = $px - bx$ = $(p - b)x$ = $CM * x$

营业利润 (
$$P$$
) = 边际贡献 $-$ 固定成本 = $TCM-a$

边际贡献率
$$= rac{$$
边际贡献 $(TCM)}{$ 销售收入 (px) $*100\%$ $= rac{$ 单位边际贡献 $(CM)}{$ 销售价格 (p) $*100\%$

要动成本率
$$=$$
 $\frac{$ 变动成本 (bx) $}{销售收入 (px) $*100\%$ $=$ $\frac{$ 单位变动成本 (b) $}{销售价格 (p) $*100\%$$$

边际贡献率 十变动成本率 = 1

本量利分析

盈亏平衡

处于盈亏平衡时, 利润 (P) 为 0

盈亏平衡点、盈亏临界点、保本点:销售收入 = 总成本

利润(
$$P$$
) $=(p-b)x-a$

盈亏平衡点销量(x) $=\frac{a}{p-b}$
 $=\frac{a}{CM}$
 $=\frac{b}{m}$
 $=\frac{b}{m}$
 $=\frac{b}{m}$
 $=\frac{b}{m}$

盈亏平衡点销售额 = 销售价格 * 盈亏平衡点销量 =
$$p*rac{a}{p-b}$$
 = $a*rac{p}{p-b}$ = $a*rac{p}{p-b}$ = $a/rac{p-b}{p}$ = $a/rac{CM}{p}$ = $a/rac{p-b}{p}$ = $a/rac{m}{p}$

本量利分析图

在直角坐标系上,反映不同业务量水平条件下的盈亏状态图形,又称盈亏平衡图,主要以下三种:

1、标准本量利图

2、边际贡献式本量利图

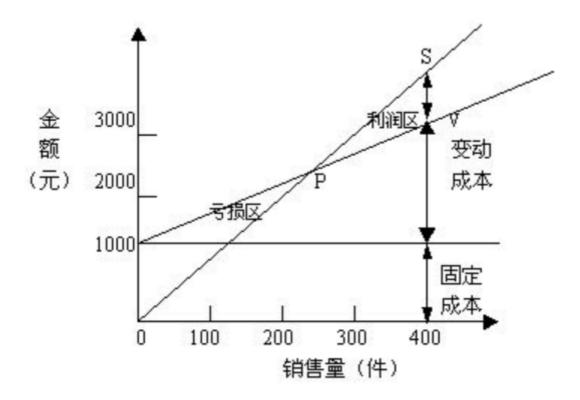
3、利量图

盈亏平衡点不变: 销量越多, 盈利越多。销量越小, 盈利越少。甚至亏损

销售量不变: 盈亏平衡点越低, 盈利越多。盈亏平衡点越高, 盈利越少。甚至亏损

销售收入即定:即顶天了,只能卖那么多。

单位变动成本或固定成本总额越小,盈亏平衡点越低,且利润越高~~大,盈亏平衡点越高,且利润越低



基本的本量利图

安全边际分析

假设生产 500 个,需要先卖 200 个 才能回本,之后的 300 个能帮我赚钱。那么这 300 个就是安全边际量。

安全边际率	10%以下	10%-20%	20%-30%	30%-40%	40%以上
安全程度	危险	不安全	较安全	安全	很安全

保利分析

盈亏平衡时,利润(P) = (p-b)x-a=0,保利分析即确保利润不低于某数。

预计资产平均占用额:就是这次投了多少钱假设要求利润为 2000,求销售量,则:

实现目标利润的销售价格 = 单位变动成本 + $\frac{$ 固定成本 + 目标利润 销售量

实现目标利润的单位变动成本 = 销售价格 - $\frac{$ 固定成本 + 目标利润 销售量

实现目标利润的固定成本 = (销售价格 - 单位变动成本) *销售量 - 目标利润安全边际率 + 保本作业率 = 1

销售价格越低,必增加销售量和销售额才能实现目标 销售价格增长,可减轻目标销售量和销售额的压力

多种产品的盈亏平衡点分析

本量利分析的应用

经营杠杆在利润预测中的应用

影响利润的因素: 销售价格、单位变动成本、销售量、固定成本

销量的变动,不会改变固定成本总额,但会改变单位产品固定成本和完全成本。 销量增加,单位产品固定成本 ,利润 ,利润的增长幅度大于产销量的增长幅度

有固定成本导致的,销量较小浮动引起的利润较大变动的现象,称之为经营杠杆作用。

利用经营杠杆的作用,可以反应企业的经营风险,从而进行科学的利润预测分析

利润变动百分比

$$=$$
 $($ 变动后价格 $-$ 变动前价格)

 销售收入百分比
 $=$
 $($ 变动后价格 $-$ 变动前价格)

 变动前价格
 变动前价格

 经营杠杆系数(敏感性)
 $=$
 $\frac{利润变动百分比}{销售收入百分比}$
 $=$
 $\frac{边际贡献}{利润点额}$

经营杠杆与经营风险

影响经营杠杆系数的重要因素: 固定成本、销售成本 其他因素不变的情况下, 固定成本越高, 经营杠杆系数越大, 经营风险越大

本量利分析在经营决策中的应用

成本无差别点的业务量
$$= rac{$$
两方案固定成本之差 $}{$ 两方案单位变动成本之差 $} = rac{a_1-a_2}{b_2-b_1}$