

CASE2 啤酒游戏(完全操作版)

一、游戏简介：

该游戏是生产与配销单一品牌啤酒（情人啤酒）的产销模拟系统中进行的。参加游戏的学员各自扮演不同的角色：零售商、批发商和制造商。他们只需每周做一个决定，那便是订购多少啤酒，唯一的目标是尽量扮演好自己的角色，使利润最大。三者间的联系知识由卡车司机通过一张纸上的核对数字（订货单、发货单）来沟通信息。

二、目的

此游戏是在一出货时间延迟、资讯不足的产销模拟系统中进行的。在该游戏中，由于消费者需求的小幅变动，而通过整个系统的加乘作用将产生很大的危机，即首先是大量缺货，整个系统订单都不断增加，库存逐渐枯竭，欠货也不断增加，随后好不容易达到订货单大批交货，但新收到订货数量却开始骤降。

通过该游戏使学员们认识到以下几点：

- 1、时间滞后、资讯不足对产销系统的影响。
- 2、信息沟通、人际沟通的必要性。
- 3、扩大思考的范围，了解不同角色之间的互动关系，认识到自己若想成功，必须其他人能成功。
- 4、突破一定的习惯思维方式，以结构性或系统性的思考才能找到问题并有改善的可能。
- 5、避免组织学习的智障。（参见附件 4：组织学习的智障。——详见《第五项修炼》）
 - a)局限思考
 - b)归罪于外
 - c)缺乏整体思考的主动积极
 - d)专注于个别事件
 - e)煮青蛙效应
 - f)从经验学习的错觉
 - g)管理团体的问题。

三、角色设置

游戏中教官担任司机，消费者角色，并负责适时发布一定的信息。其中，零售商由 12 组学员扮演，每组 2 人；批发商由 3 组学员扮演，每组 3 人；制造商由 1 组学员扮演，为 3 人。他们间结构如图所示。啤酒游戏角色结构示意图

（备注：分组方案 1——全班分为 2 队，每 1 队 15 人。每 1 队中制造商 1 组，每组 3 人；批发商 2 组，每组 2 人；零售商 8 组，每组 1 人。每 1 批发商下有 4 组零售商。）

四、时间安排

角色分工：3-5 分

分发道具：3-5 分

明确角色任务：10-15 分

进行模拟：90-110 分

进行 20-30 回合（第 1-10 回合最高时限 5 分，第 11-30 回合最高时限 3 分）

利润统计：15-20 分

分析探讨：小组反思——20-30 分

各组讨论发言——20-30 分

合计 180 分

五、道具：

每个零售商：零售商角色资料卡 1 张，零售商订货单 30 张

每个批发商：批发商角色资料卡 1 张，各零售商订发货统计表 1 张

批发商订货单 30 张，批发商发货单 $30 \times 4 = 120$ 张

每个制造商：制造商角色资料卡 1 张，各批发商订发货统计表 1 张

制造商发货单 $30 \times 3 = 90$ 张

订发货单均可用自备纸条代替

订单汇总板 8 个（每 1 个批发商要配 1 个，每 1 个制造商要配 1 个）

六、程序

1、角色分工

2、分发道具

每个零售商：零售商角色资料卡 1 张，零售商订货单 30 张

每个批发商：批发商角色资料卡 1 张，各零售商订发货统计表 1 张

批发商订货单 30 张，批发商发货单 $30 \times 4 = 120$ 张

每个制造商：制造商角色资料卡 1 张，各批发商订发货统计表 1 张

制造商发货单 $30 \times 3 = 90$ 张

订发货单均可用自备纸条代替

演草纸若干

3、明确各角色任务

各角色资料卡阅读

教官说明有关注意事项

教官在黑板上画出操作流程示意图

前两周，担任司机角色的教官要进行指导，监督制造商、批发商的工作情况，以免出现计算错误。

4、进行模拟：各角色分工详见角色资料卡。

5、发放信息条。

发放时间：制造商--第 7 周；零售商--第 8 周；批发商--第 10 周（参见附件）

6、游戏结束后，统计各自存货、欠货、销量及利润情况，上交各自表格及统计数据。

7、分析探讨（略）

附件：

角色资料卡 A：司机部分

1、司机分为 A、B 2 人，其中 A 负责传递零售商与批发商间的订单与发货单，并扮作消费者提供啤酒市场需求量；B 负责传递批发商与制造商间的订货与发货单。

2、司机需在一定的时间以信息条形式发布一定的信息：啤酒需求增加的原因。（某流行音乐录影带中以“我喝下最后一口情人啤酒，投向太阳。”作为歌曲的结尾。）

信息条发布时间：制造商--第 7 周；零售商--第 8 周；批发商--第 10 周（参见附件）

3、时滞的实现：

司机接到订单后，由于多家用户及一定的运输距离，在两周后送到批发商或制造商处，批发商或制造商立即发货，司机在 2 周后送到货。

时滞的实现是利用订发货单汇总板来实现的，事先在板上挂好前 2 周的订（发）货单（事先准备好的），然后根据操作流程示意图 2 的步骤完成第 1 周的 2 步。注意订发货单必须从上面插，从最底下取。所有订货、销货和发货均在期初进行。

司机 AB 确认第 1 周结束，开始第 2 周，游戏将在第 5 周时进入正轨。

司机 A 每一周以信息条形式向零售商发布啤酒市场需求量信息：第*t周，你的顾客向你要货**箱，具体箱数由司机 A 填写。

角色资料卡 B：零售商

- 1、情人啤酒是你的主营项目，以箱数为单位，每周订货一次，到货一次，所有订发货业务均在期初完成。
- 2、发订单到收到该批货物需时 4 周（如：你在第 3 周发的订单，将会在第 7 周送到。）
- 3、标准库存为 12 箱，第 1 周期初，零售商为标准库存。
- 4、与批发商的联系只是通过订发货单由司机 A 来完成。
- 5、每周由教官将告诉你啤酒需求量，同时扮演司机 A 接受你的本周订单，并给你送货（先给货，再接订单）。
- 6、零售商在此游戏中除填写订货单外，还需填写零售商情况表。

零售商附表

表 1—1. 零售商情况总表

周次 t ^①	啤酒 市 场 需 求 量 A ^②	销 量 B ^③	本 期 欠 货 量(顾 客) C ^④	期 初 库 存 D ^⑤	批 发 商 送 货 量 E ^⑥	本 期 欠 货 量(批 发 商) F ^⑦	累 计 欠 货 量(批 发 商) G ^⑧	期 末 库 存 H ^⑨	订 货 量(批 发 商) I ^⑩	本 期 利 润 J ^⑪
1 ^⑫				12						
2 ^⑬										
* ^⑭										
29										
30										

演练成绩: 第 _____ 组, 零售商 _____, 总利润额 _____ .

表格说明:

1. 第 t 周的欠货量(顾客)= 第 t 周的啤酒市场需求量 - 第 t 周的销量

$$C(t) = A(t) - B(t)$$

2. 第 t 周的累计欠货量（批发商） = 第 t-1 周的累计欠货量（批发商） + 第 t 周的本期欠货量（批发商）

$$G(t) = G(t-1) + F(t)$$

3. 第 t 周的期初库存量 = 第 t-1 周的期末库存量

$$D(t) = H(t-1)$$

4. 第 t 周的期末库存量 = 第 t 周的期初库存量 + 第 t 周的批发商送货量 - 第 t 周的本期销量

$$H(t) = D(t) + E(t) - B(t)$$

5. 第 t 周的利润额 = 第 t 周销量 * 10 - 第 t 周欠货量 * 2 - 第 t 周期末库存量 * 1

$$K(t) = B(t) * 5 - C(t) * 2 - H(t) * 1$$

角色资料卡 C: 批发商

(1)情人啤酒是其主营项目；

(2)你有固定的 3 个零售商；

(3)以箱数为单位；

(4)标准库存为 24 箱；(8*3=48)

(5)每周零售商们向你订货一次，订购后大约 4 周货才可送到。比如，零售商们第 3 周订的货，将会在第 7 周送到；

(6)每周向制造商订货一次，订单平均需时 4 周，即在你订购后大约 4 周货才可送到；

(7)与零售商、制造商间联系仅仅是通过订单、送货单，分别由卡车司机 A 和 B 完成；

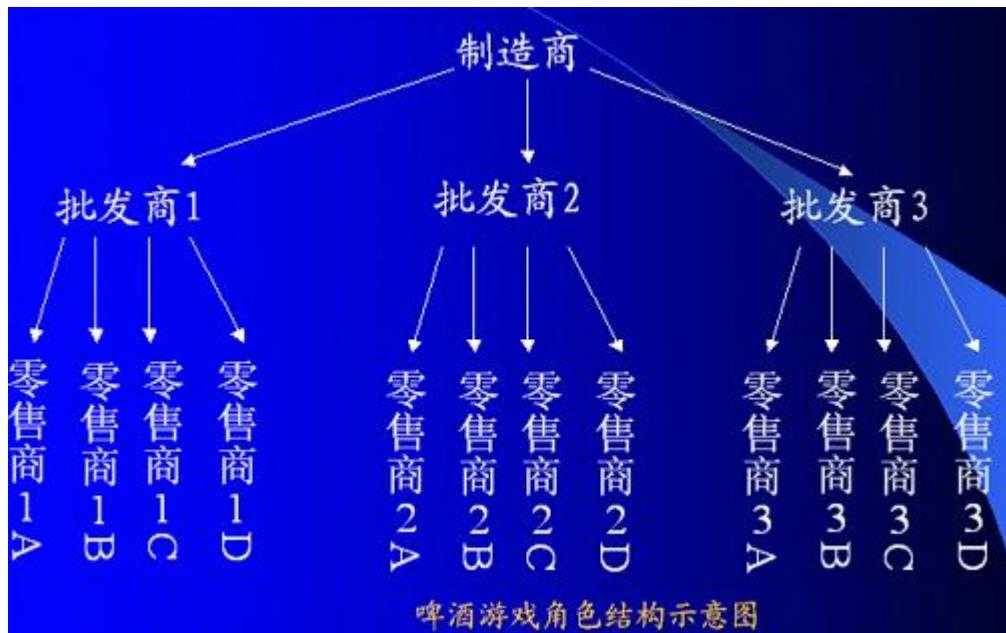
(8)卡车司机 A 给你带来各零售商的订单，同时你给零售商们发货；卡车司机 B 给你送货，并接受你的本周订单；

(9)每次发货量不得大于订单量加累计欠货量；

(10)每周结束后，批发商计算本期利润额，游戏结束后，各批发商计算总利润额并将结果上报给教官。

批发商在此游戏模拟中需填写：

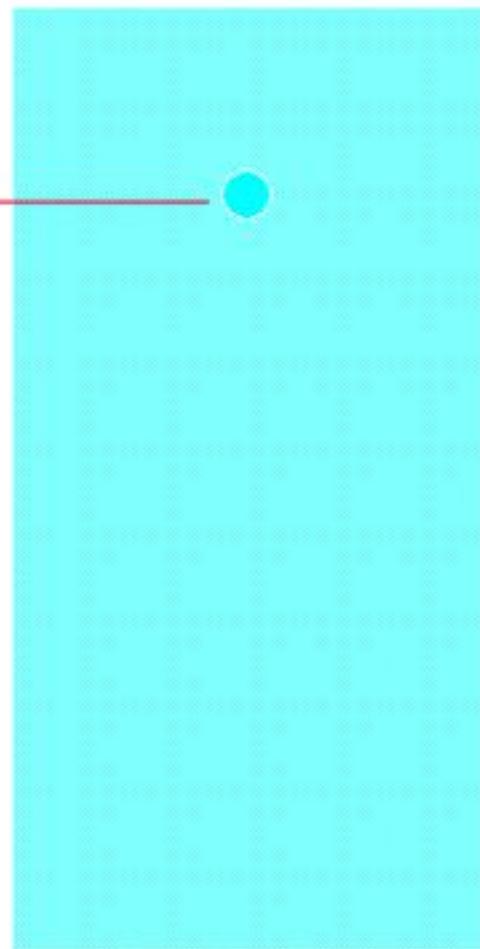
表 2-1：批发商情况总表； 表 2-2：各零售商情况表及你的发货单与你的订货单



附图:订单汇总板示意图

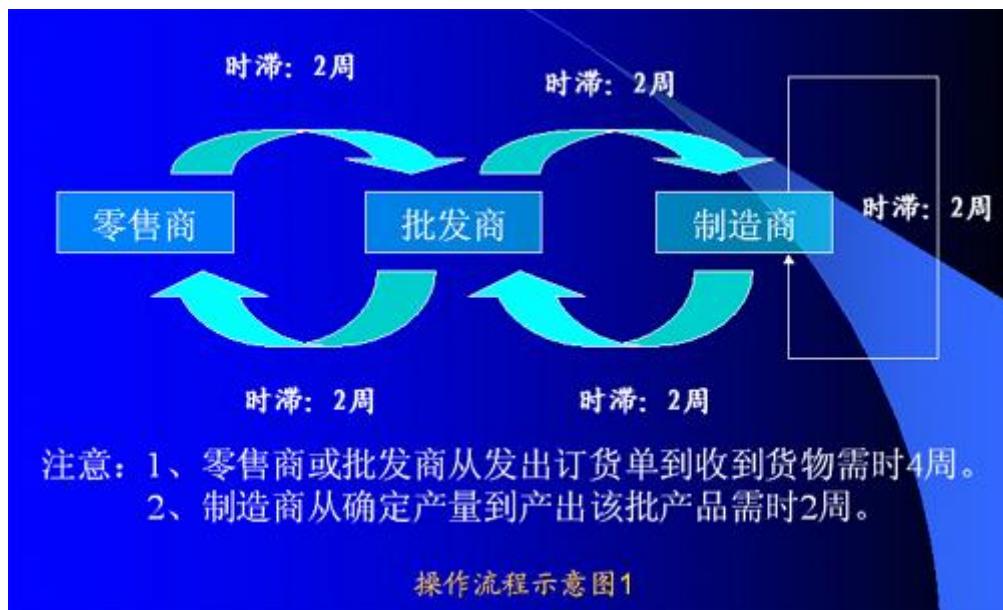


小孔
用来
插在
订单
汇总
板的
钉子
上

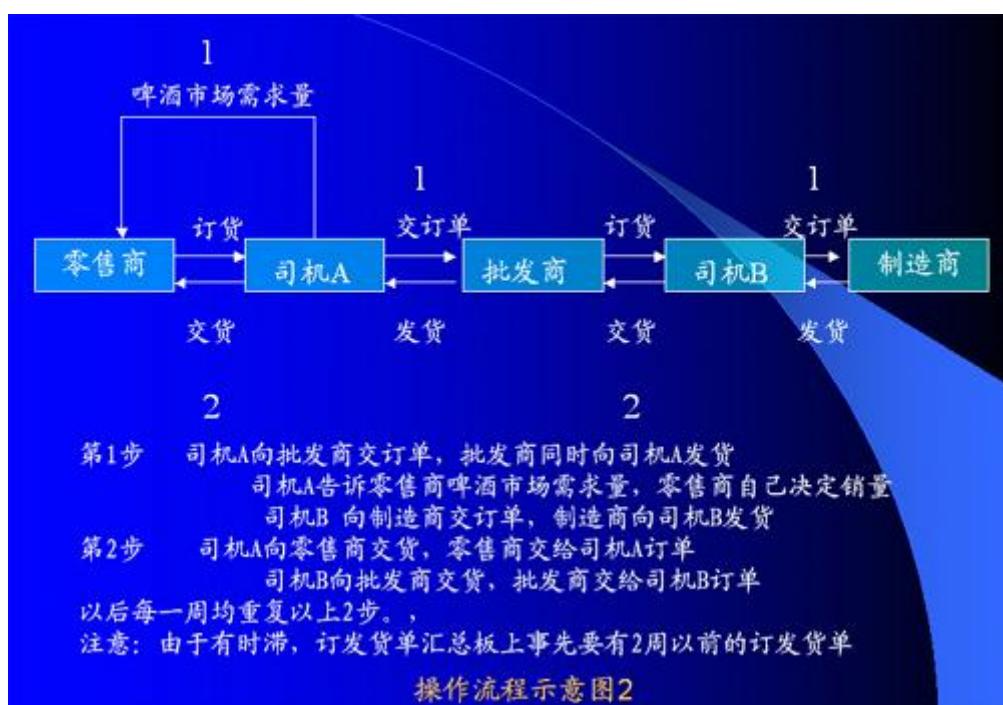


订单示意图

附图:操作流程示意图 1



附图:操作流程示意图 2



附图:场地布置示意图

