

---

百树沙盘系统

# 学生操作手册

(产品版本号: V3.2)

百树科技股份有限公司

二〇一五年十一月十五日

---

# 目 录

1. 全年运营流程说明 .....	1 .....
1.1. 年度运营总流程 .....	1 .....
1.2. 年初运营流程 .....	1 .....
1.3. 每季度内运营流程 .....	2 .....
1.4. 年末操作流程 .....	2 .....
1.5. 流程外运营操作 .....	3 .....
2. 操作说明.....	4 .....
2.1. 年初运营操作 .....	4 .....
2.1.1. 年度规划会议.....	4 .....
2.1.2. 支付广告费、支付所得税.....	4 .....
2.1.3. 选单、竞单.....	4 .....
2.1.4. 长期贷款.....	6 .....
2.2. 每季度运营操作 .....	8 .....
2.2.1. 当季开始.....	8 .....
2.2.2. 申请短贷.....	8 .....
2.2.3. 更新原料库.....	9 .....
2.2.4. 订购原料.....	10 .....
2.2.5. 购租厂房.....	11 .....
2.2.6. 新建生产线.....	12 .....
2.2.7. 在建生产线.....	13 .....
2.2.8. 生产线转产（继续转产） .....	14 .....

---

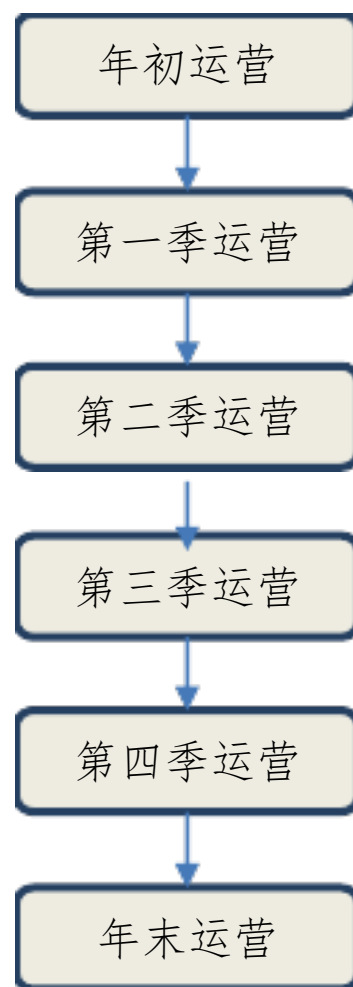
2.2.9. 出售生产线	15
2.2.10. 开始生产	16
2.2.11. 应收款更新	16
2.2.12. 按订单交货	17
2.2.13. 厂房处理	17
2.2.14. 产品研发	18
2.2.15. 市场开拓	19
2.2.16. ISO 投资	20
2.2.17. 当季（年）结束	20
2.3. 年末运营操作	21
2.3.1. 填写报表	21
2.4. 流程外运营操作	22
2.4.1. 贴现	22
2.4.2. 紧急采购	23
2.4.3. 出售库存	23
2.4.4. 厂房贴现	24
2.4.5. 订单信息	25
2.4.6. 商业情报	25

---

## 1. 全年运营流程说明

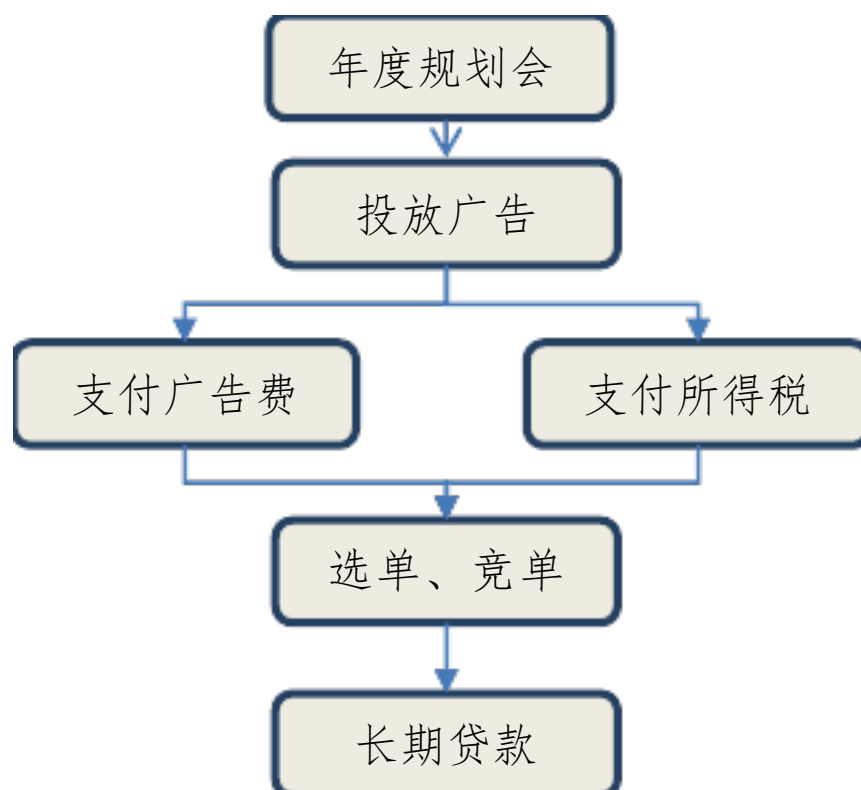
### 1.1. 年度运营总流程

电子沙盘模拟运营企业经营 6 个年度，每个年度分设 4 个季度运行。全年总体运营流程如下：

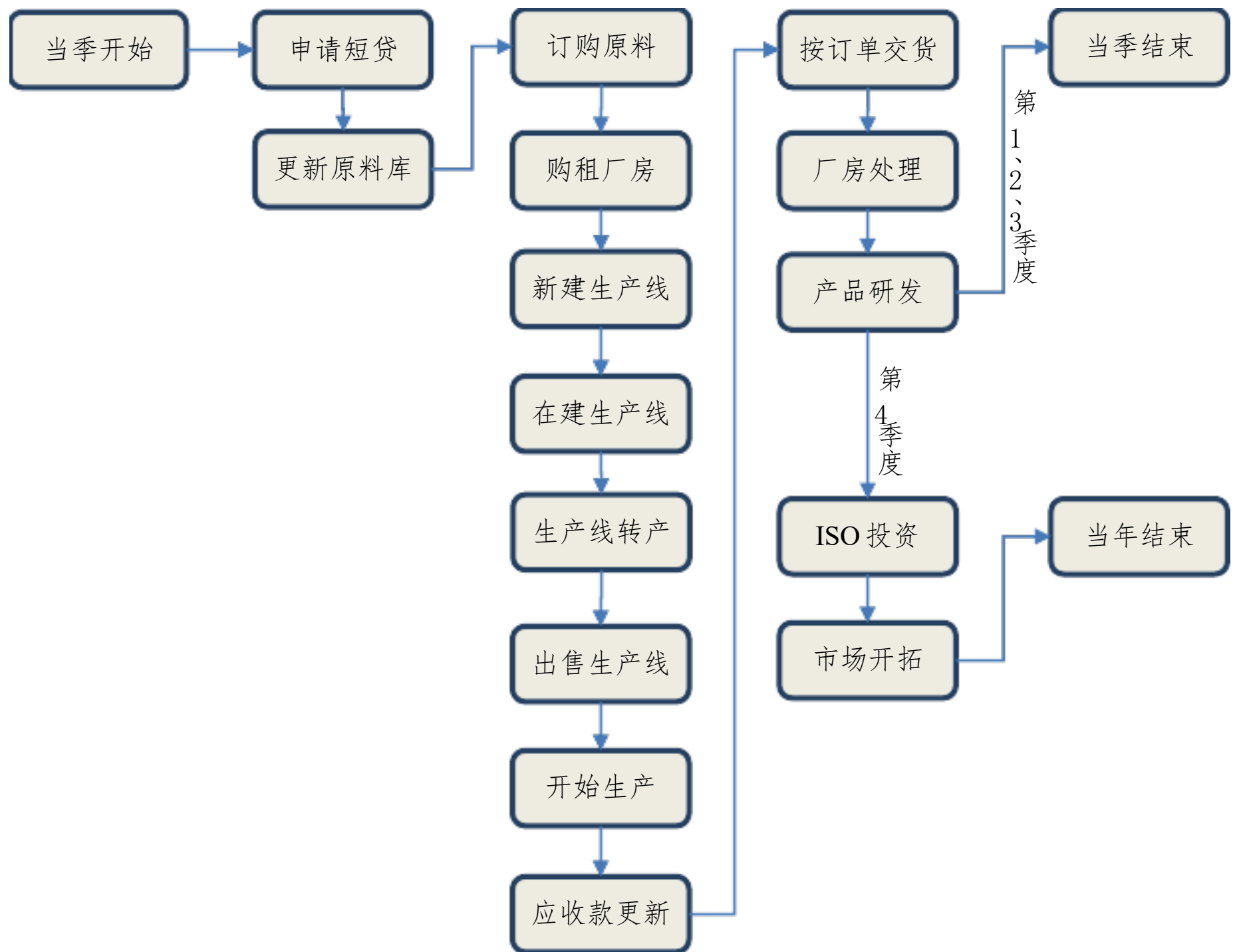


### 1.2. 年初运营流程

年初企业运营过程包括年度规划、投放广告、支付广告费、支付所得税、参加订货会、长期贷款。具体运营流程如下：

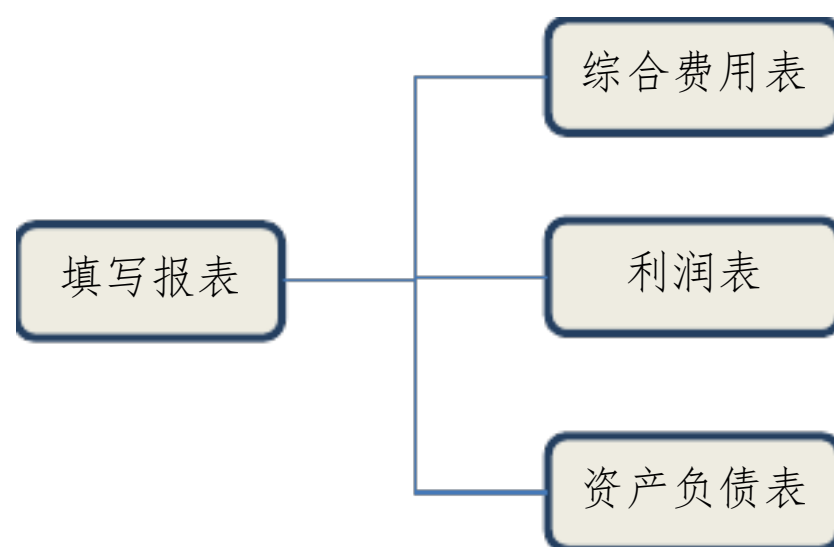


### 1.3. 每季度内运营流程



### 1.4. 年末操作流程

年末运营操作主要包含填写报表和投放广告，具体流程如下：

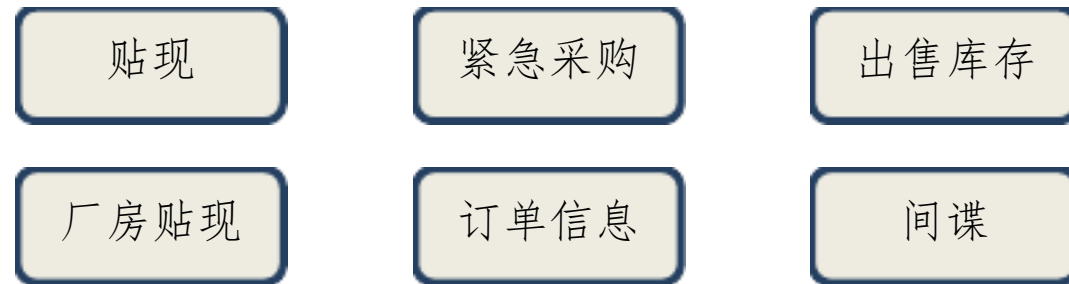


---

## 1.5. 流程外运营操作

除上述运营操作外，企业随时可进行以下运营操作：

(注：为保证企业按规则经营，系统限制了各组企业在参加竞单会过程中进行紧急采购和间谍操作。)



## 2. 操作说明

### 2.1. 年初运营操作

#### 2.1.1. 年度规划会议

年度规划会议在每运营年度开始时召开，**在软件中无需操作**。年度规划会议一般由团队的 CEO 主持召开，会同团队中的采购、生产、销售等负责人一起进行全年的市场预测分析、广告投放、订单选取、产能扩张、产能安排、材料订购、订单交货、产品研发、市场开拓、筹资管理和现金控制等方面的分析和决策规划，最终完成全年运营的财务预算。

#### 2.1.2. 支付广告费、支付所得税

点击当年结束，系统时间切换到下一年年初，需要投放广告，确认投放后系统会自动扣除所投放的广告费和上年应交的所得税及到期长贷本息。



图 1-1 投放广告

#### 2.1.3. 选单、竞单

点击主页面下方操作区中菜单“参加订货会”，参加选单。



订货会进行中!

K12(本地,P1) K13(区域,P1) 正在选单; 国内亚洲未开始选单; 国际无订单

本地 区域 国内 亚洲 国际

K02参加第4年订货会, 当前回合为 区域市场, P1产品, 选单用户K13, 剩余选单时间为44秒

ID*	用户*	产品广告*	市场广告*	销售*	违约	次数*	ID*	编号*	总价*	单价*	数量*	交货期*	账期*	ISO	操作
1	K13	1	6	25	无	1次	1	6-0236	13	4.33	3	3	2	-	-
2	K06	1	4	28	无	1次	2	6-0237	26	5.2	5	2	2	-	-
3	K05	1	4	11	无	1次	3	6-0238	9	4.5	2	4	0	9K	-
4	K04	1	2	0	无	1次	4	6-0239	18	4.5	4	4	2	-	-
5	K09	1	1	49	无	1次	5	6-0240	10	5	2	4	1	-	-
							6	6-0241	9	4.5	2	1	2	-	-
							7	6-0242	13	4.33	3	3	2	-	-
							8	6-0243	5	5	1	2	0	-	-
							9	6-0244	14	4.67	3	4	1	14K	-

图 1-2 参加订货会（选单）

系统会提示正在进行选单的市场（显示为红色）、选单用户和剩余选单时间，企业选单时特别要关注上述信息。

对话框左边显示某市场的选单顺序，右边显示该市场的订单列表。未轮到当前用户选单时，右边操作一列无法点击。当轮到当前用户选单时，操作显示“选中”按钮，点击选中，成功选单。当选单倒计时结束后用户无法选单。

选单时要特别注意有两个市场在同时进行选单的情况，此时很容易漏选市场订单。

选单后某些年份可能有竞单，通过裁判端订单详情可以查看。



竞单合进行中!

BJ01参加第2年竞单会, 当前回合剩余竞单时间为55秒

ID	订单编号	市场	产品	数量	ISO	状态	得单用户	总金额	交货期	账期
1	841	本地	P1	3	-	设置	-	-	-	-
2	842	本地	P1	6	14K	设置	-	-	-	-
3	843	区域	P3	4	-	设置	-	-	-	-
4	844	区域	P3	2	9K 14K	等待	-	-	-	-
5	845	国内	P2	4	14K	等待	-	-	-	-
6	846	国内	P4	3	-	等待	-	-	-	-
7	847	国内	P5	3	14K	等待	-	-	-	-
8	848	亚洲	P1	3	-	等待	-	-	-	-
9	850	亚洲	P1	5	-	等待	-	-	-	-
10	851	亚洲	P2	3	-	等待	-	-	-	-
11	852	亚洲	P3	3	9K 14K	等待	-	-	-	-
12	853	亚洲	P3	5	-	等待	-	-	-	-
13	854	国际	P4	4	9K	等待	-	-	-	-

图 1-3 竞单

和选单结构完全一样，标明了订单编号、市场、产品、数量、ISO要求等，而总价、交货期、账期三项为空。此三项要求各个队伍根据情况自行填写。

参与竞拍的公司需要有相应市场、ISO认证的资质，但不必有生产资格。

中标的公司需为该单支付等于最小得单广告额标书费，在竞单结束后一次性扣除，计入广告费。

系统按照：

$$\text{得分} = 100 + (5 - \text{交货期}) * 2 + \text{应收账款} - 8 * \text{总价} / (\text{该产品直接成本} * \text{数量})$$

以得分最高者中标，如果计算分数相同，则先提交者中标。

#### 2.1.4. 长期贷款

点击主页面下方操作区中菜单“申请长贷”，弹出“申请长贷”对话框(图 1-1)。弹出框中显示本企业当前时间可以贷款的最大额度，点击“需贷款年限”下拉框，选择贷款年限，在“需贷款额”录入框内输入贷款金额，点击确认，即申请长贷成功。

申请长贷	
最大贷款额度	180W
需贷款年限	3年 ▼
需贷款额	67 W
确认 取消	

1-1 申请长贷对话框

需贷款年限，系统预设有 1 年、2 年、3 年、4 年和 5 年，最大贷款额度系统设定为上年末企业所有者权益的 N 倍，N 具体为多少，由教师/裁判在参数设置中设定。需贷款额由企业在年度规划会议中根据企业运营规划确定，但不得超过最大贷款额度。

长期贷款为分期付息，到期一次还本。年利率有教师/裁判在参数设置中设定。

若长期贷款年利率设定为 10%，贷款额度设定为上年末所有者权益的 3 倍，企业上年末所有者权益总额为 80W，则本年度贷款上限为 240W ( $=80W \times 3$ )，假定企业之前没有贷款，则本次贷款最大额度为本年度贷款上限，即为 240W。若企业之前已经存在 100W 的贷款，则本次贷款最大额度为本年度贷款上限减去已贷金额，即为 140W。

若企业第 1 年初贷入了 100W，期限 5 年，则系统会在第 2、3、4、5、6 年初每年自动扣除长贷利息 10W ( $=100W \times 10\%$ )，并在第 6 年初自动偿还贷款本金 100W。

### 2.2.1. 当季开始

点击“当季开始”按钮，系统会弹出“当季开始”对话框（图 2-1），该操作完成后才能进入季度内的各项操作。



图 2-1 当季开始

当季开始操作时，系统会自动完成短期贷款的更新，偿还短期借款本金息，检测更新生产/完工入库情况（若已完工，则完工产品会自动进入产品库，可通过查询库存信息了解入库情况）、检测生产线完工/转产完工情况。

### 2.2.2. 申请短贷

点击主页面下方操作区中菜单“申请短贷”，弹出“申请短贷”对话框。在“需贷款额”后输入金额，点击确认即短贷成功。



图 2-2 申请短贷

短贷期限默认为 1 年，到期一次还本付息，贷款年利率由教师/裁判在参数设置中设定，短贷申请时不得超过“申请短贷”对话框中的“最大贷款额度”。

举例：

假定企业短期贷款年利率为 5%，则企业若在第 1 年第 1 季度贷入 20W，那么，企业需在第 2 年第 1 季度偿还该笔短贷的本金 20W 和利息 1W ( $=20*5%$ )。

### 2.2.3.

点击主页面下方操作区中菜单“更新原料库”，弹出“更新原料”对话框（图 2-3），提示当前应入库原料需支付的现金。确认金额无误后，点击确认，系统扣除现金并增加原料库存。



图 2-3 更新原料

企业经营沙盘运营中，原材料一般分为 R1、R2、R3、R4 四种，它们的采购

一般每 1 个原材料价格均为 1W。其中 R1、R2 原材料是在订购 1 个季度后支付，R3、R4 原材料是在订购 2 个季度后支付。

举例：

假定每种原材料每个采购价均为 1W，若某企业在第 1 季度订购了 R1、R2、R3、R4 各 1 个，第 2 季度又订购了 R1、R2、R3、R4 各 2 个，则第 2 季度更新原料操作时，需支付的材料采购款为 2W（系第 1 季度订购的 R1 和 R2 材料款），第 3 季度更新原料操作时，需支付的材料采购款为 6W（系第 1 季度订购的 R3、R4 材料款和第 2 季度订购的 R1、R2 材料款）。分析过程详见下图：

#### 2.2.4.

点击主页面下方操作区中菜单“订购原料”，弹出“订购原料”对话框（图 2-4），显示原料名称、价格以及运货周期信息，在数量一列输入需订购的原料量值，点击确即可。

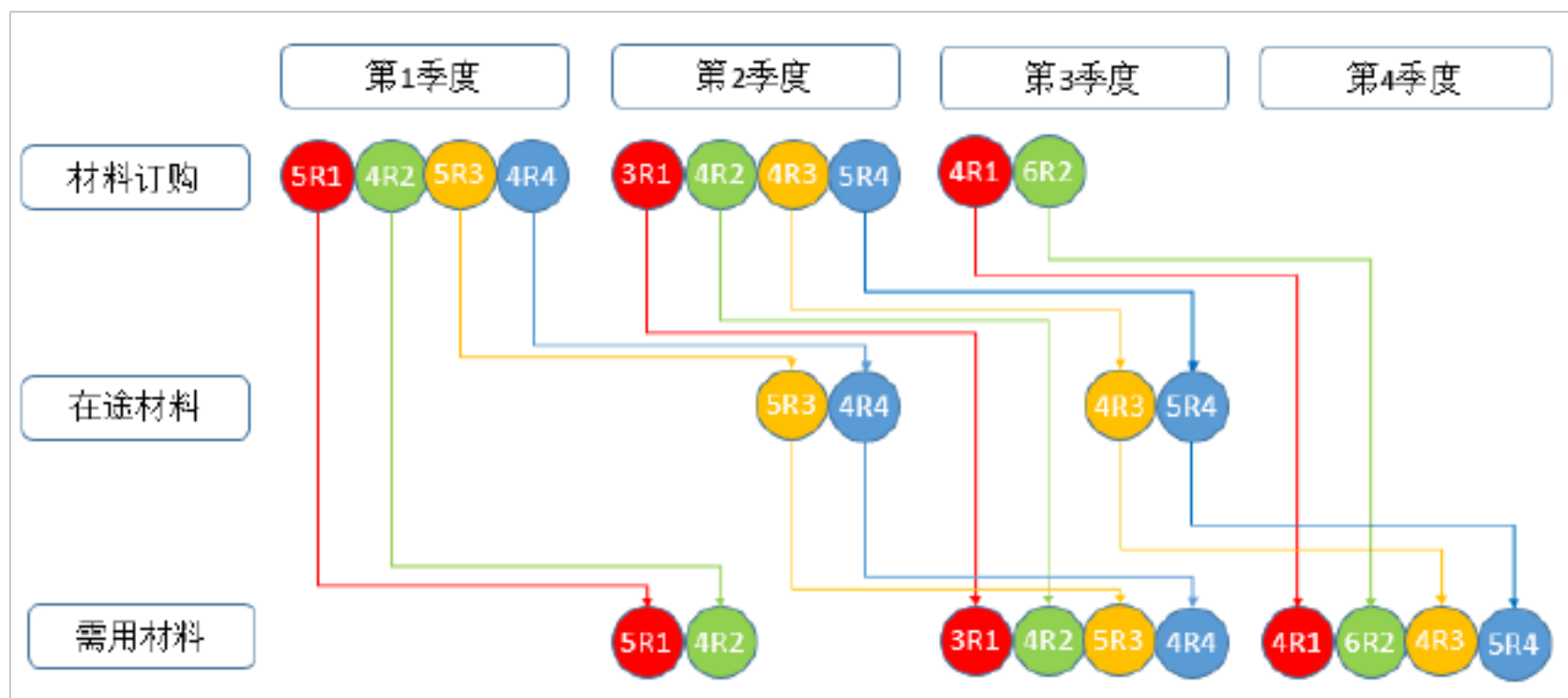
原料	价格	运货期	数量
R1	1W	1季	0
R2	1W	1季	0
R3	1W	2季	0
R4	1W	2季	0

图 2-4 订购原料

企业原材料一般分为 R1、R2、R3、R4 四种，其中 R1、R2 原材料需提前 1

1 个季度后支付材料款并入库，R3、R4 原材料需提前 2 个季度订购，在 2 个季度后支付材料款并入库。材料订购数量由后期生产需要来决定，订购多了会造成现金占用，订购少了则不能满足生产需要，会造成生产线停产，甚至不能按期完成产品交货，导致产品订单违约。

若企业第 2 季度需要领用 5R1、4R2，第 3 季度需要领用 3R1、4R2、5R3、4R4，第 4 季度需要领用 4R1、6R2、4R3、5R4，则企业第 1 季度需要订购的原材料即为图 2-4 中所示，第 2 季度需订购的原材料为 3R1、4R2、4R3、5R4。分析过程详见下图：



### 2.2.5.

点击主页面下方操作区中菜单“购租厂房”，弹出“购租厂房”对话框（图 2-5），点击下拉框选择厂房类型，下拉框中提示每种厂房的购买价格、租用价格等。选择订购方式，买或租。点击确认即可。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/647126101122006065>