

## 2021 年全国职业院校技能大赛 “沙盘模拟企业经营”（中职组）试题五

说明：赛项规程中所有的规定，在出题时不可改变；样题中的各项参数为可变参数，出题时可以改变。

### 一、融资、初始资本及管理费参数

贷款类型	年利息
长期贷款	8%
短期贷款	4%
资金贴现	4%（1季，2季），6%（3季，4季）

注：初始资本80万元、管理费每季度1万元。

### 二、厂房参数

厂房	买价	租金	售价	容量
大厂房	45 万元	4 万元/年	45 万元	5 条
中厂房	35 万元	3 万元/年	35 万元	4 条
小厂房	8 万元	1 万元/年	8 万元	1 条

### 三、生产线参数

生产线	购置费	安装周期	生产周期	总转产费	转产周期	维修费	残值
超级手工线	4 万元	1 季	2 季	1 万元	无	1 万元/年	1 万元
自动线	14 万元	1 季	1 季	1 万元	1 季	1 万元/年	2 万元
柔性线	18 万元	1 季	1 季	0 万元	无	2 万元/年	2 万元
租赁线	0	无	1 季	1 万元	1 季	6 万元/年	-6 万元

### 四、生产线折旧（平均年限法）

生产线	购置费	残值	建成第1年	建成第2年	建成第3年	建成第4年	建成第5年
超级手工线	4 万元	1 万元	0	1 万元	1 万元	1 万元	0
自动线	14 万元	2 万元	0	3 万元	3 万元	3 万元	3 万元
柔性线	18 万元	2 万元	0	4 万元	4 万元	4 万元	4 万元

五、产品研发与结构参数

名称	开发费用	开发总额	开发周期	加工费	直接成本	产品组成
P1	2 万元/季	2 万元	1 季	1 万元/个	2 万元/个	R1
P2	2 万元/季	4 万元	2 季	1 万元/个	4 万元/个	R2+R3
P3	3 万元/季	9 万元	3 季	1 万元/个	5 万元/个	R1+R2+R3
P4	3 万元/季	12 万元	4 季	2 万元/个	7 万元/个	R1+2R3+R4

六、ISO资格认证参数

ISO 类型	每年研发费用	年限	全部研发费用
ISO9000	5 万元/年	1 年	5 万元
ISO14000	4 万元/年	2 年	8 万元

七、市场开拓参数

市场	每年开拓费	开拓年限	全部开拓费用
亚洲	3 万元/年	2 年	6 万元
国际	3 万元/年	3 年	9 万元

注：本地、区域及国内市场在赛项规程中体现。

八、原料参数

名称	购买价格	提前期
R1	1 万元/个	1 季
R2	2 万元/个	2 季
R3	1 万元/个	1 季
R4	2 万元/个	2 季

九、市场需求量、均价及单数

1. 需求量（个数）

年份	产品 \ 市场	本地	区域	国内	亚洲	国际
第 2 年	P1	75	53	35	0	0
	P2	53	51	37	0	0
	P3	24	0	19	0	0
	P4	0	0	0	0	0
第 3 年	P1	49	31	28	0	0
	P2	43	38	43	0	0
	P3	40	43	29	0	0
	P4	0	17	18	24	0
第 4 年	P1	38	30	54	0	0
	P2	43	42	56	0	0
	P3	39	42	35	12	0
	P4	34	33	32	0	18

## 2. 均价（万元）

年份	市场 产品	本地	区域	国内	亚洲	国际
第 2 年	P1	4.95	4.89	5.86	0	0
	P2	6.81	7.53	8.11	0	0
	P3	10.04	0	8.84	0	0
	P4	0	0	0	0	0
第 3 年	P1	4.88	5.74	5.93	0	0
	P2	7.63	7.74	7.3	0	0
	P3	10.38	8.33	10.14	0	0
	P4	0	12.41	13.39	11.92	0
第 4 年	P1	3.42	4.93	6.11	0	0
	P2	8.42	7.24	8.41	0	0
	P3	9.97	10.02	10.89	8.75	0
	P4	12.12	13.33	13.31	0	12.5

## 3. 单数（张数）

年份	市场 产品	本地	区域	国内	亚洲	国际
第 2 年	P1	21	16	12	0	0
	P2	20	15	12	0	0
	P3	6	0	6	0	0
	P4	0	0	0	0	0
第 3 年	P1	14	11	9	0	0
	P2	15	12	15	0	0
	P3	15	12	10	0	0
	P4	0	6	8	6	0
第 4 年	P1	11	10	17	0	0
	P2	14	13	14	0	0
	P3	13	13	11	6	0
	P4	14	12	11	0	7

注：不包括详单