

2021 年全国职业院校技能大赛
“沙盘模拟企业经营”（中职组）试题四

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	10%
短期贷款	5%
资金贴现	8%（1季，2季），10%（3季，4季）

注：初始资本80万元、管理费每季度2万元。

二、厂房参数

厂房	买价	租金	售价	容量
大厂房	40 万元	4 万元/年	40 万元	6 条
中厂房	30 万元	3 万元/年	30 万元	5 条
小厂房	20 万元	2 万元/年	20 万元	3 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	3 万元	无	2 季	0 万元	无	1 万元/年	1 万元
自动线	12 万元	2 季	1 季	1 万元	无	2 万元/年	3 万元
柔性线	14 万元	2 季	1 季	0 万元	无	2 万元/年	2 万元
租赁线	0	无	1 季	1 万元	无	6 万元/年	-5 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	3 万元	1 万元	0	1 万元	1 万元	0	0
自动线	12 万元	3 万元	0	3 万元	3 万元	3 万元	0
柔性线	14 万元	2 万元	0	4 万元	4 万元	4 万元	0

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	1 万元/季	2 万元	2 季	1 万元/个	2 万元/个	R1
P2	1 万元/季	2 万元	2 季	1 万元/个	3 万元/个	R2+R4
P3	1 万元/季	2 万元	2 季	1 万元/个	4 万元/个	R1+R2+R3
P4	2 万元/季	4 万元	2 季	1 万元/个	5 万元/个	2R2+R3+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	2 万元/年	2 年	4 万元
ISO14000	2 万元/年	2 年	4 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	1 万元/年	2 年	2 万元
国际	1 万元/年	3 年	3 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	1 万元/个	1 季
R3	1 万元/个	2 季
R4	1 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	76	60	132	0	0
	P2	88	72	96	0	0
	P3	0	32	64	0	0
	P4	52	72	4	0	0
第 3 年	P1	132	113	100	83	0
	P2	128	108	76	0	0
	P3	80	52	92	0	0
	P4	40	50	42	48	0
第 4 年	P1	127	118	76	51	0
	P2	63	114	125	0	66
	P3	75	26	75	0	52
	P4	58	20	59	51	0

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	5.21	5.80	5.97	0	0
	P2	7.45	7.11	7.04	0	0
	P3	0	8.50	7.62	0	0
	P4	10.54	8.33	7.00	0	0
第 3 年	P1	4.81	5.86	5.27	5.30	0
	P2	6.94	6.93	7.21	0	0
	P3	7.45	6.85	8.52	0	0
	P4	8.43	8.30	10.17	8.77	0
第 4 年	P1	6.01	4.97	5.01	5.43	0
	P2	6.90	6.33	7.01	0	6.59
	P3	8.45	7.73	7.09	0	7.94
	P4	8.66	8.95	8.44	8.57	0

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	24	20	40	0	0
	P2	24	24	28	0	0
	P3	0	16	24	0	0
	P4	16	16	4	0	0
第 3 年	P1	41	34	41	28	0
	P2	36	36	24	0	0
	P3	20	12	28	0	0
	P4	12	13	13	14	0
第 4 年	P1	41	34	25	16	0
	P2	21	33	34	0	20
	P3	23	16	27	0	18
	P4	14	8	19	15	0

注：不包括详单