

2023 年第十届“星光计划”职业院校技能大赛 沙盘模拟企业经营-样题

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。此样题仅供参考不涉及大赛内容。

一、融资、初始资本及管理费参数

贷款类型	年利率
长期贷款	12%
短期贷款	4%
资金贴现	8% (1 季, 2 季), 12% (3 季, 4 季)

注：初始资本78万元、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	40 万元	4 万元/年	40 万元	5 条
中厂房	30 万元	3 万元/年	30 万元	3 条
小厂房	20 万元	2 万元/年	20 万元	2 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	1Q	2Q	1 万元	1Q	1 万元/年	1 万元
自动线	14 万元	2Q	1Q	1 万元	1Q	1 万元/年	2 万元
柔性线	18 万元	2Q	1Q	0 万元	无	1 万元/年	2 万元
租赁线	0	无	1Q	2 万元	1Q	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	3 万元	1 万元	0	1 万元	1 万元	0	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	4 万元	2 季	1 万元/个	2 万元/个	R1
P2	2 万元/季	4 万元	2 季	1 万元/个	3 万元/个	R2+R3
P3	3 万元/季	12 万元	4 季	1 万元/个	4 万元/个	R2+R3+R4
P4	4 万元/季	16 万元	4 季	1 万元/个	5 万元/个	R1+R3+2R4

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	3 万元/年	2 年	6 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
国内	1 万元/年	1 年	1 万元
亚洲	2 万元/年	2 年	4 万元
国际	2 万元/年	3 年	6 万元

注：本地和区域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	市场				
		本地	区域	国内	亚洲	国际
第 2 年	P1	126	74	112	0	0
	P2	94	114	93	0	0
	P3	86	73	64	0	0
	P4	0	0	0	0	0
第 3 年	P1	84	60	42	0	0
	P2	50	60	70	54	0
	P3	30	40	0	37	0
	P4	0	33	20	0	0
第 4 年	P1	40	42	40	0	42

	P2	56	40	40	53	0
	P3	64	42	0	45	0
	P4	0	60	0	0	20
第5年	P1	24	21	33	0	41
	P2	19	38	18	61	0
	P3	39	40	0	57	0
	P4	0	40	0	0	44

2. 均价（万元）

年份	产品	市场				
		本地	区域	国内	亚洲	国际
第2年	P1	4.96	4.94	4.94	0	0
	P2	7.43	7.47	7.46	0	0
	P3	9.23	8.89	9.12	0	0
	P4	0	0	0	0	0
第3年	P1	4.93	4.93	4.9	0	0
	P2	7.63	7.55	7.47	7.5	0
	P3	9.87	9.8	0	9.68	0
	P4	0	11.27	11.35	0	0
第4年	P1	5	5	4.75	0	5.55
	P2	7.52	7.43	7.4	7.77	0
	P3	9.67	9.71	0	10.16	0
	P4	0	11.35	0	0	11.65
第5年	P1	4.96	5.67	5.18	0	5

	P2	7.79	7.76	7.78	7.72	0
	P3	10.26	9.88	0	9.95	0
	P4	0	12.25	0	0	12.07

3.单数（张数）

年份	市场		本地	区域	国内	亚洲	国际
	产品						
第2年	P1		32	19	29	0	0
	P2		24	30	24	0	0
	P3		12	16	14	0	0
	P4		0	0	0	0	0
第3年	P1		26	17	14	0	0
	P2		12	17	17	15	0
	P3		10	12	0	12	0
	P4		0	14	6	0	0
第4年	P1		12	12	12	0	13
	P2		15	11	12	16	0
	P3		18	12	0	13	0
	P4		0	17	0	0	6
第5年	P1		7	6	10	0	11
	P2		6	11	5	17	0
	P3		11	12	0	17	0
	P4		0	11	0	0	14

注：不包括详单