**2022 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** | **年利率** |
| 长期贷款 | 11% |
| 短期贷款 | 5% |
| 资金贴现 | 10%（1季，2季），11%（3季，4季） |

注：初始资本82万元、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 | 48万元 | 5万元/年 | 48万元 | 5条 |
| 中厂房 | 31万元 | 3万元/年 | 31万元 | 3条 |
| 小厂房 | 19万元 | 2万元/年 | 19万元 | 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 | 4万元 | 无 | 2Q | 0万元 | 无 | 1万元/年 | 1万元 |
| 自动线 | 14万元 | 1Q | 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 | 1万元 | 无 | 6万元/年 | -7万元 |

**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 | 1万元/季 | 1万元 | 1季 | 1万元/个 | 2万元/个 | R3 |
| P2 | 2万元/季 | 4万元 | 2季 | 1万元/个 | 3万元/个 | R1+R3 |
| P3 | 2万元/季 | 6万元 | 3季 | 1万元/个 | 4万元/个 | R1+R2+R3 |
| P4 | 2万元/季 | 8万元 | 4季 | 2万元/个 | 6万元/个 | 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 | 1万元/年 | 2年 | 2万元 |
| 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** |
| 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 | 4年 | 8万元 |

注：本地、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 | 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** | **市场**  **产品** | **本地** | **区域** | **国内** | **亚洲** | **国际** |
| 第2年 | P1 | 85 | 62 | 61 | 0 | 0 |
| P2 | 49 | 59 | 80 | 0 | 0 |
| P3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 第3年 | P1 | 80 | 50 | 0 | 44 | 0 |
| P2 | 34 | 53 | 70 | 0 | 0 |
| P3 | 46 | 24 | 0 | 65 | 0 |
| P4 | 0 | 38 | 58 | 27 | 0 |
| 第4年 | P1 | 89 | 0 | 79 | 56 | 0 |
| P2 | 91 | 40 | 0 | 63 | 0 |
| P3 | 69 | 43 | 48 | 0 | 0 |
| P4 | 0 | 44 | 62 | 38 | 0 |
| 第5年 | P1 | 74 | 82 | 0 | 0 | 41 |
| P2 | 71 | 0 | 69 | 0 | 110 |
| P3 | 79 | 39 | 0 | 93 | 69 |
| P4 | 37 | 54 | 0 | 53 | 89 |

**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 | 5.10 | 5.11 | 0 | 0 |
| P2 | 6.69 | 6.14 | 6.25 | 0 | 0 |
| P3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 第3年 | P1 | 5.22 | 5.12 | 0 | 5.43 | 0 |
| P2 | 6.65 | 6.30 | 6.52 | 0 | 0 |
| P3 | 8.20 | 8.33 | 0 | 8.00 | 0 |
| P4 | 0 | 10.84 | 10.86 | 11.11 | 0 |
| 第4年 | P1 | 5.22 | 0 | 5.05 | 5.20 | 0 |
| P2 | 6.33 | 6.60 | 0 | 6.41 | 0 |
| P3 | 8.38 | 8.30 | 8.46 | 0 | 0 |
| P4 | 0 | 11.20 | 11.34 | 11.55 | 0 |
| 第5年 | P1 | 4.85 | 5.06 | 0 | 0 | 4.80 |
| P2 | 7.15 | 0 | 7.32 | 0 | 7.11 |
| P3 | 8.16 | 8.64 | 0 | 8.33 | 8.35 |
| P4 | 10.95 | 11.46 | 0 | 11.08 | 11.08 |

**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 | 28 | 20 | 21 | 0 | 0 |
| P2 | 19 | 20 | 30 | 0 | 0 |
| P3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 第3年 | P1 | 26 | 16 | 0 | 15 | 0 |
| P2 | 10 | 20 | 26 | 0 | 0 |
| P3 | 15 | 8 | 0 | 24 | 0 |
| P4 | 0 | 14 | 19 | 10 | 0 |
| 第4年 | P1 | 30 | 0 | 25 | 20 | 0 |
| P2 | 29 | 13 | 0 | 25 | 0 |
| P3 | 24 | 15 | 17 | 0 | 0 |
| P4 | 0 | 15 | 24 | 14 | 0 |
| 第5年 | P1 | 28 | 28 | 0 | 0 | 14 |
| P2 | 26 | 0 | 22 | 0 | 34 |
| P3 | 25 | 11 | 0 | 31 | 20 |
| P4 | 10 | 20 | 0 | 20 | 28 |

注：不包括详单