**2022 年全国职业院校技能大赛改革试点赛**

**“沙盘模拟企业经营”（中职组）试题一**

**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 | 9% |
| 短期贷款 | 4% |
| 资金贴现 | 6%（1季，2季），8%（3季，4季） |

注：初始资本86万元、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 | 38万元 | 4万元/年 | 38万元 | 4条 |
| 小厂房 | 18万元 | 2万元/年 | 18万元 | 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 | 6万元 | 1Q | 2Q | 0万元 | 无 | 1万元/年 | 2万元 |
| 自动线 | 14万元 | 2Q | 1Q | 1万元 | 1Q | 2万元/年 | 2万元 |
| 柔性线 | 18万元 | 3Q | 1Q | 0万元 | 无 | 2万元/年 | 2万元 |
| 租赁线 | 0 | 无 | 1Q | 2万元 | 1Q | 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 | 6万元 | 2万元 | 0 | 1万元 | 1万元 | 1万元 | 1万元 |
| 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 | 3万元/季 | 6万元 | 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 | 6万元/个 | R1+R3+R4 |
| P4 | 4万元/季 | 16万元 | 4季 | 1万元/个 | 8万元/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 | 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** |
| 国内 | 1万元/年 | 1年 | 1万元 |
| 亚洲 | 2万元/年 | 2年 | 4万元 |
| 国际 | 3万元/年 | 3年 | 9万元 |

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 | 2万元/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 | 104 | 55 | 70 | 0 | 0 |
| P2 | 92 | 91 | 41 | 0 | 0 |
| P3 | 0 | 28 | 22 | 0 | 0 |
| P4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 第3年 | P1 | 72 | 26 | 46 | 0 | 0 |
| P2 | 38 | 40 | 51 | 42 | 0 |
| P3 | 27 | 44 | 67 | 0 | 0 |
| P4 | 21 | 0 | 18 | 22 | 0 |
| 第4年 | P1 | 48 | 13 | 50 | 0 | 37 |
| P2 | 33 | 70 | 63 | 44 | 0 |
| P3 | 18 | 20 | 71 | 0 | 56 |
| P4 | 18 | 0 | 30 | 22 | 22 |
| 第5年 | P1 | 30 | 0 | 24 | 0 | 46 |
| P2 | 28 | 45 | 27 | 49 | 0 |
| P3 | 9 | 23 | 78 | 0 | 42 |
| P4 | 14 | 0 | 47 | 22 | 43 |

**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 | 5.74 | 5.91 | 5.84 | 0 | 0 |
| P2 | 9.84 | 9.96 | 9.83 | 0 | 0 |
| P3 | 0 | 13.79 | 13.91 | 0 | 0 |
| P4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 第3年 | P1 | 5.9 | 5.73 | 6.09 | 0 | 0 |
| P2 | 9.95 | 10.07 | 9.69 | 10.05 | 0 |
| P3 | 13.93 | 13.83 | 13.67 | 0 | 0 |
| P4 | 16.76 | 0 | 16.89 | 16.86 | 0 |
| 第4年 | P1 | 6 | 5.85 | 6.18 | 0 | 5.97 |
| P2 | 10.06 | 9.93 | 9.84 | 9.91 | 0 |
| P3 | 13.67 | 13.85 | 13.46 | 0 | 13.77 |
| P4 | 17.06 | 0 | 17.1 | 16.77 | 16.73 |
| 第5年 | P1 | 5.9 | 0 | 5.83 | 0 | 5.87 |
| P2 | 9.96 | 9.71 | 9.85 | 10.18 | 0 |
| P3 | 14.11 | 13.57 | 13.82 | 0 | 13.4 |
| P4 | 17 | 0 | 16.85 | 16.91 | 16.77 |

**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 | 30 | 15 | 19 | 0 | 0 |
| P2 | 27 | 26 | 12 | 0 | 0 |
| P3 | 0 | 8 | 6 | 0 | 0 |
| P4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 第3年 | P1 | 21 | 8 | 13 | 0 | 0 |
| P2 | 13 | 13 | 13 | 13 | 0 |
| P3 | 8 | 14 | 19 | 0 | 0 |
| P4 | 6 | 0 | 6 | 8 | 0 |
| 第4年 | P1 | 13 | 4 | 15 | 0 | 10 |
| P2 | 9 | 19 | 19 | 13 | 0 |
| P3 | 6 | 6 | 20 | 0 | 17 |
| P4 | 6 | 0 | 10 | 8 | 6 |
| 第5年 | P1 | 10 | 0 | 8 | 0 | 13 |
| P2 | 8 | 13 | 9 | 13 | 0 |
| P3 | 3 | 6 | 23 | 0 | 13 |
| P4 | 4 | 0 | 13 | 6 | 13 |

注：不包括详单