**2023 年全国职业院校技能大赛**

**“企业经营沙盘模拟”（高职组）赛题1**

**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、初始资本及管理费参数

初始资本520000元、管理费每月3000元。

|  |  |
| --- | --- |
| 费用名称 | 费用金额（元） |
| 管理费用 | 3000 |

二、ISO资格认证参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 认证名称 | 认证费（元） | 认证期（季） |
| ISO9000 | 10000 | 1 |
| ISO14000 | 20000 | 3 |
| ISO26000 | 40000 | 6 |

三、市场开拓参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 市场名称 | 开拓费（元） | 开拓期（季） |
| 国内市场 | 10000 | 1 |
| 亚洲市场 | 30000 | 3 |
| 国际市场 | 60000 | 5 |

四、产品生产资质参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | 研发费（元） | 研发期（季） |
| P1 | 10000 | 1 |
| P2 | 20000 | 3 |
| P3 | 50000 | 6 |

五、产品图纸参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名 | 碳排放 | 产品成本 | R1 | R2 | R3 | R4 |
| P1 | 7 | 800 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| P2 | 5 | 2000 | 2 | 2 | 0 | 1 |
| P3 | 3 | 4000 | 2 | 4 | 1 | 4 |

六、产品设计参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 特性名称 | 设计费用 | 升级单位成本 | 上限 |
| T1 | 1000 | 1000 | 100 |
| T2 | 1000 | 2000 | 100 |
| T3 | 2000 | 3000 | 100 |

七、原材料参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 基础价格（元） | 数量 | 送货期（季） | 账期（季） |
| R1 | 100 | 500000 | 1 | 0 |
| R2 | 200 | 500000 | 2 | 0 |
| R3 | 100 | 500000 | 1 | 0 |
| R4 | 300 | 500000 | 2 | 0 |

八、生产线参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 线型名称 | 购买价（元） | 安装期（季） | 生产期（季） | 基础产量 | 转产期（季） |
| 传统线 | 50000 | 0 | 2 | 40 | 0 |
| 自动线 | 120000 | 1 | 1 | 20 | 0 |
| 智能线 | 250000 | 2 | 1 | 30 | 0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 线型名称 | 转产价（元） | 残值（元） | 维修（元） | 初级技工 | 高级技工 | 碳排放 | 折旧年限 |
| 传统线 | 5000 | 10000 | 5000 | 3 | 1 | 60 | 4 |
| 自动线 | 10000 | 20000 | 10000 | 0 | 2 | 30 | 4 |
| 智能线 | 0 | 50000 | 20000 | 1 | 1 | 10 | 4 |

九、工人招聘参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 初始期望工资（月） | 计件 | 每季度数量 | 效率（%） |
| 初级技工 | 1500 | 50 | 20 | 60 |
| 高级技工 | 6000 | 150 | 20 | 60 |

十、工人培训

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 培训名称 | 培训费（元） | 培训期（季） | 原岗位 | 培训后岗位 | 工资涨幅（%） |
| 升级培训 | 5000 | 1 | 初级技工 | 高级技工 | 100% |

十一、工人激励

|  |  |
| --- | --- |
| 激励方式 | 提升效率 |
| 奖金激励 | 30% |
| 涨薪激励 | 60% |

十二、班次

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 班次名称 | 产量加成 | 工人单次效率损失 |
| 8时制 | 无 | 3% |

十三、融资参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 贷款名称 | 贷款时间（季） | 还款方式 | 利率% |
| 直接融资 | 1 | 本息同还 | 5% |
| 短期银行融资 | 4 | 本息同还 | 10% |
| 长期银行融资 | 8 | 每季付息，到期还本 | 3% |

十四、贴现参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 收款期（季） | 贴息（%） |
| 4季贴现 | 4 | 8 |
| 3季贴现 | 3 | 6 |
| 2季贴现 | 2 | 4 |
| 1季贴现 | 1 | 2 |

十五、其他参数

|  |  |
| --- | --- |
| 规则名称 | 规则值 |
| 碳中和费用 | 10 |
| 咨询费 | 10000 |
| 初始碳排放量 | 3000 |

十六、市场调研

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 市场 | 产品 | 特性 | 总量 | 平均价格 |
| 1年2季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 1,700 | 2,136 |
| P1 | T2 | 3,600 | 2,030 |
| P1 | T3 | 4,000 | 1,932 |
| 1年3季度 | 国内市场 | P1 | T2 | 4,800 | 1,600 |
| P1 | T3 | 4,800 | 1,600 |
| P1 | T1 | 4,800 | 1,600 |
| 2年1季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 2,800 | 1,967 |
| P1 | T2 | 2,400 | 1,900 |
| P1 | T3 | 2,400 | 1,920 |
| P2 | T2 | 1,200 | 4,000 |
| P2 | T3 | 1,900 | 4,200 |
| 亚洲市场 | P1 | T1 | 900 | 1,800 |
| P1 | T2 | 4,400 | 1,600 |
| P2 | T1 | 900 | 4,300 |
| P2 | T3 | 2,700 | 4,147 |
| P2 | T2 | 5,100 | 4,075 |
| 2年2季度 | 亚洲市场 | P2 | T1 | 8,000 | 3,500 |
| P2 | T2 | 8,000 | 3,500 |
| P2 | T3 | 8,000 | 3,500 |
| 3年1季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 4,400 | 1,855 |
| P1 | T2 | 2,400 | 1,853 |
| P1 | T3 | 2,400 | 1,820 |
| P2 | T2 | 1,200 | 3,900 |
| P2 | T3 | 1,900 | 4,100 |
| P3 | T1 | 2,400 | 8,200 |
| P3 | T2 | 2,400 | 8,500 |
| P3 | T3 | 2,400 | 8,400 |
| 亚洲市场 | P1 | T1 | 2,400 | 1,800 |
| P1 | T2 | 1,900 | 1,533 |
| P2 | T1 | 900 | 4,300 |
| P2 | T3 | 2,200 | 4,137 |
| P2 | T2 | 4,400 | 4,057 |
| P3 | T1 | 4,000 | 8,300 |
| P3 | T2 | 1,600 | 8,500 |
| P3 | T3 | 2,800 | 8,400 |
| 国际市场 | P3 | T1 | 2,400 | 8,400 |
| P3 | T2 | 5,200 | 8,292 |
| P3 | T3 | 9,200 | 8,170 |
| 3年2季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 24,000 | 1,500 |
| 亚洲市场 | P2 | T2 | 24,000 | 3,500 |
| 国际市场 | P3 | T3 | 24,000 | 6,000 |
| 4年1季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 9,600 | 1,433 |
| P2 | T2 | 2,800 | 3,600 |
| P2 | T3 | 5,100 | 3,700 |
| P3 | T3 | 5,600 | 8,391 |
| P3 | T1 | 4,100 | 8,246 |
| P3 | T2 | 5,100 | 8,350 |
| 亚洲市场 | P1 | T1 | 3,200 | 1,800 |
| P1 | T2 | 1,900 | 1,667 |
| P2 | T1 | 900 | 3,800 |
| P2 | T3 | 2,700 | 3,759 |
| P3 | T2 | 8,300 | 8,269 |
| P3 | T1 | 4,800 | 8,300 |
| P3 | T3 | 4,800 | 8,400 |
| 国际市场 | P3 | T1 | 3,200 | 8,500 |
| P3 | T2 | 6,400 | 8,425 |
| P3 | T3 | 16,000 | 8,320 |
| 4年2季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 32,000 | 1,500 |
| 亚洲市场 | P2 | T2 | 32,000 | 3,200 |
| 国际市场 | P3 | T3 | 32,000 | 4,500 |

**2023 年全国职业院校技能大赛**

**“企业经营沙盘模拟”（高职组）赛题2**

**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、初始资本及管理费参数

初始资本100000元、管理费每月500元。

|  |  |
| --- | --- |
| 费用名称 | 费用金额（元） |
| 管理费用 | 500 |

二、ISO资格认证参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 认证名称 | 认证费（元） | 认证期（季） |
| ISO9000 | 10000 | 1 |
| ISO14000 | 10000 | 4 |
| ISO26000 | 20000 | 4 |

三、市场开拓参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 市场名称 | 开拓费（元） | 开拓期（季） |
| 国内市场 | 10000 | 1 |
| 亚洲市场 | 20000 | 4 |
| 国际市场 | 30000 | 4 |

四、产品生产资质参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | 研发费（元） | 研发期（季） |
| P1 | 10000 | 1 |
| P2 | 20000 | 2 |
| P3 | 50000 | 4 |

五、产品图纸参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名 | 碳排放 | 产品成本 | R1 | R2 | R3 | R4 |
| P1 | 5 | 600 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| P2 | 3 | 1000 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| P3 | 1 | 1500 | 1 | 4 | 1 | 4 |

六、产品设计参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 特性名称 | 设计费用 | 升级单位成本 | 上限 |
| T1 | 1000 | 1000 | 100 |
| T2 | 1000 | 1000 | 100 |
| T3 | 2000 | 2000 | 100 |

七、原材料参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 基础价格（元） | 数量 | 送货期（季） | 账期（季） |
| R1 | 100 | 500000 | 1 | 0 |
| R2 | 100 | 500000 | 1 | 0 |
| R3 | 100 | 500000 | 1 | 0 |
| R4 | 100 | 500000 | 1 | 0 |

八、生产线参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 线型名称 | 购买价（元） | 安装期（季） | 生产期（季） | 基础产量 | 转产期（季） |
| 传统线 | 10000 | 0 | 2 | 25 | 1 |
| 自动线 | 20000 | 1 | 1 | 20 | 1 |
| 智能线 | 30000 | 2 | 1 | 20 | 0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 线型名称 | 转产价（元） | 残值（元） | 维修（元） | 初级技工 | 高级技工 | 碳排放 | 折旧年限 |
| 传统线 | 0 | 2000 | 500 | 4 | 0 | 60 | 4 |
| 自动线 | 5000 | 4000 | 2000 | 2 | 0 | 30 | 4 |
| 智能线 | 5000 | 6000 | 1500 | 2 | 1 | 10 | 4 |

九、工人招聘参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 初始期望工资（月） | 计件 | 每季度数量 | 效率（%） |
| 初级技工 | 500 | 50 | 20 | 60 |
| 高级技工 | 1500 | 100 | 8 | 60 |

十、工人培训

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 培训名称 | 培训费（元） | 培训期（季） | 原岗位 | 培训后岗位 | 工资涨幅（%） |
| 升级培训 | 5000 | 1 | 初级技工 | 高级技工 | 100% |

十一、工人激励

|  |  |
| --- | --- |
| 激励方式 | 提升效率 |
| 奖金激励 | 100% |
| 涨薪激励 | 500% |

十二、班次

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 班次名称 | 产量加成 | 工人单次效率损失 |
| 8时制 | 无 | 2% |

十三、融资参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 贷款名称 | 贷款时间（季） | 还款方式 | 利率% |
| 直接融资 | 1 | 本息同还 | 4% |
| 短期银行融资 | 4 | 本息同还 | 9% |
| 长期银行融资 | 8 | 每季付息，到期还本 | 3% |

十四、贴现参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 收款期（季） | 贴息（%） |
| 4季贴现 | 4 | 10 |
| 3季贴现 | 3 | 7 |
| 2季贴现 | 2 | 5 |
| 1季贴现 | 1 | 3 |

十五、其他参数

|  |  |
| --- | --- |
| 规则名称 | 规则值 |
| 碳中和费用 | 5 |
| 咨询费 | 1000 |
| 初始碳排放量 | 3000 |

十六、市场调研

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 市场 | 产品 | 特性 | 总量 | 平均价格 |
| 1年2季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 700 | 1,829 |
| P1 | T2 | 1,500 | 1,633 |
| P1 | T3 | 1,800 | 1,856 |
| P1 | T3 | 10,000 | 1,400 |
| 1年3季度 | 国内市场 | P1 | T3 | 10,000 | 1,400 |
| 2年1季度 | 国内市场 | P1 | T3 | 4,100 | 1,795 |
| P1 | T2 | 1,200 | 2,100 |
| P1 | T1 | 2,300 | 1,696 |
| 亚洲市场 | P1 | T1 | 1,000 | 2,000 |
| P1 | T2 | 800 | 2,100 |
| P1 | T3 | 400 | 1,700 |
| 2年2季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 10,000 | 1,500 |
| 3年1季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 600 | 1,800 |
| P1 | T2 | 1,300 | 1,700 |
| P1 | T3 | 1,000 | 2,100 |
| P2 | T2 | 3,100 | 2,516 |
| 亚洲市场 | P1 | T3 | 2,200 | 1,818 |
| P2 | T1 | 3,100 | 2,510 |
| P2 | T2 | 3,800 | 2,437 |
| P2 | T3 | 2,600 | 2,581 |
| P3 | T2 | 1,400 | 2,900 |
| P3 | T3 | 1,400 | 3,200 |
| 国际市场 | P3 | T1 | 800 | 2,952 |
| P3 | T2 | 2,500 | 2,888 |
| P3 | T3 | 1,000 | 2,600 |
| 3年2季度 | 国际市场 | P3 | T1 | 5,000 | 2,600 |
| P3 | T2 | 5,000 | 2,600 |
| P3 | T3 | 5,000 | 2,600 |
| 3年1季度 | 亚洲市场 | P1 | T1 | 1,700 | 1,700 |
| P1 | T2 | 1,900 | 1,800 |
| P1 | T3 | 1,700 | 1,900 |
| P2 | T1 | 3,700 | 2,454 |
| P2 | T2 | 3,800 | 2,550 |
| P2 | T3 | 1,800 | 2,600 |
| P3 | T2 | 3,200 | 3,147 |
| P3 | T3 | 4,600 | 3,291 |
| 国际市场 | P1 | T1 | 1,700 | 1,900 |
| P1 | T2 | 1,900 | 2,000 |
| P1 | T3 | 1,600 | 2,100 |
| P2 | T3 | 4,500 | 2,696 |
| P2 | T1 | 1,600 | 2,700 |
| P2 | T2 | 1,200 | 2,800 |
| P3 | T3 | 5,400 | 3,241 |
| P3 | T1 | 1,500 | 3,200 |
| P3 | T2 | 1,300 | 3,300 |
| 3年2季度 | 国际市场 | P1 | T1 | 10,000 | 1,600 |
| P2 | T2 | 10,000 | 1,800 |
| P3 | T3 | 10,000 | 2,200 |
| 4年1季度 | 亚洲市场 | P1 | T1 | 700 | 1,700 |
| P1 | T2 | 900 | 1,800 |
| P1 | T3 | 1,100 | 1,900 |
| P2 | T1 | 2,100 | 2,448 |
| P2 | T2 | 1,800 | 2,550 |
| P2 | T3 | 800 | 2,600 |
| P3 | T2 | 1,200 | 3,142 |
| P3 | T3 | 3,600 | 3,317 |
| 国际市场 | P1 | T1 | 1,100 | 1,900 |
| P1 | T2 | 1,100 | 2,000 |
| P1 | T3 | 600 | 2,100 |
| P2 | T3 | 4,500 | 2,696 |
| P2 | T1 | 1,600 | 2,700 |
| P2 | T2 | 1,200 | 2,800 |
| P3 | T3 | 3,400 | 3,206 |
| P3 | T1 | 1,500 | 3,200 |
| P3 | T2 | 1,300 | 3,300 |
| 国际市场 | P1 | T1 | 10,000 | 1,600 |
| P2 | T2 | 10,000 | 1,800 |
| P3 | T3 | 10,000 | 2,200 |

**2023 年全国职业院校技能大赛**

**“企业经营沙盘模拟”（高职组）赛题3**

**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、初始资本及管理费参数

初始资本500000元、管理费每月2000元。

|  |  |
| --- | --- |
| 费用名称 | 费用金额（元） |
| 管理费用 | 2000 |

二、ISO资格认证参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 认证名称 | 认证费（元） | 认证期（季） |
| ISO9000 | 10000 | 1 |
| ISO14000 | 10000 | 3 |
| ISO26000 | 20000 | 4 |

三、市场开拓参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 市场名称 | 开拓费（元） | 开拓期（季） |
| 国内市场 | 10000 | 1 |
| 亚洲市场 | 10000 | 3 |
| 国际市场 | 30000 | 4 |

四、产品生产资质参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | 研发费（元） | 研发期（季） |
| P1 | 10000 | 1 |
| P2 | 20000 | 2 |
| P3 | 30000 | 3 |

五、产品图纸参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名 | 碳排放 | 产品成本 | R1 | R2 | R3 | R4 |
| P1 | 3 | 500 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| P2 | 2 | 700 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| P3 | 1 | 1000 | 1 | 2 | 2 | 2 |

六、产品设计参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 特性名称 | 设计费用 | 升级单位成本 | 上限 |
| T1 | 500 | 1000 | 100 |
| T2 | 800 | 2000 | 100 |
| T3 | 1300 | 3000 | 100 |

七、原材料参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 基础价格（元） | 数量 | 送货期（季） | 账期（季） |
| R1 | 100 | 500000 | 1 | 0 |
| R2 | 100 | 500000 | 1 | 0 |
| R3 | 100 | 500000 | 2 | 0 |
| R4 | 100 | 500000 | 2 | 0 |

八、生产线参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 线型名称 | 购买价（元） | 安装期（季） | 生产期（季） | 基础产量 | 转产期（季） |
| 传统线 | 50000 | 0 | 2 | 35 | 0 |
| 自动线 | 100000 | 1 | 1 | 20 | 1 |
| 智能线 | 200000 | 3 | 1 | 30 | 0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 线型名称 | 转产价（元） | 残值（元） | 维修（元） | 初级技工 | 高级技工 | 碳排放 | 折旧年限 |
| 传统线 | 5000 | 10000 | 1000 | 4 | 0 | 80 | 4 |
| 自动线 | 5000 | 20000 | 2000 | 2 | 1 | 40 | 4 |
| 0 | 5000 | 40000 | 4000 | 0 | 2 | 20 | 4 |

九、工人招聘参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 初始期望工资（月） | 计件 | 每季度数量 | 效率（%） |
| 初级技工 | 500 | 15 | 40 | 50 |
| 高级技工 | 1500 | 30 | 60 | 60 |

十、工人培训

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 培训名称 | 培训费（元） | 培训期（季） | 原岗位 | 培训后岗位 | 工资涨幅（%） |
| 升级培训 | 1000 | 1 | 初级技工 | 高级技工 | 100% |

十一、工人激励

|  |  |
| --- | --- |
| 激励方式 | 提升效率 |
| 奖金激励 | 80% |
| 涨薪激励 | 300% |

十二、班次

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 班次名称 | 产量加成 | 工人单次效率损失 |
| 8时制 | 无 | 2% |

十三、融资参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 贷款名称 | 贷款时间（季） | 还款方式 | 利率% |
| 直接融资 | 1 | 本息同还 | 5% |
| 短期银行融资 | 4 | 本息同还 | 10% |
| 长期银行融资 | 8 | 每季付息，到期还本 | 3% |

十四、贴现参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 收款期（季） | 贴息（%） |
| 4季贴现 | 4 | 12 |
| 3季贴现 | 3 | 8 |
| 2季贴现 | 2 | 5 |
| 1季贴现 | 1 | 3 |

十五、其他参数

|  |  |
| --- | --- |
| 规则名称 | 规则值 |
| 碳中和费用 | 5 |
| 咨询费 | 1000 |
| 初始碳排放量 | 3000 |

十六、市场调研

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 市场 | 产品 | 特性 | 总量 | 平均价格 |
| 1年2季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 700 | 1,057 |
| P1 | T2 | 1,500 | 1,167 |
| P1 | T3 | 1,800 | 1,100 |
| 1年3季度 | 国内市场 | P1 | T3 | 10,000 | 1,000 |
| 2年1季度 | 国内市场 | P1 | T3 | 4,100 | 1,280 |
| P1 | T1 | 1,200 | 1,300 |
| P1 | T2 | 2,300 | 1,109 |
| 亚洲市场 | P1 | T1 | 1,000 | 1,100 |
| P1 | T2 | 800 | 1,300 |
| P1 | T3 | 400 | 1,400 |
| 2年2季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 10,000 | 1,000 |
| 3年1季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 600 | 1,300 |
| P1 | T2 | 1,300 | 900 |
| P1 | T3 | 1,000 | 1,000 |
| P2 | T2 | 2,300 | 1,543 |
| 亚洲市场 | P1 | T3 | 2,200 | 1,200 |
| P2 | T1 | 2,760 | 1,499 |
| P2 | T2 | 3,800 | 1,458 |
| P2 | T3 | 3,220 | 1,520 |
| P3 | T2 | 1,400 | 1,900 |
| P3 | T3 | 1,400 | 1,900 |
| 国际市场 | P3 | T1 | 460 | 1,857 |
| P3 | T2 | 1,900 | 2,263 |
| P3 | T3 | 1,000 | 1,800 |
| 3年2季度 | 国际市场 | P3 | T1 | 5,000 | 2,100 |
| P3 | T2 | 5,000 | 2,700 |
| P3 | T3 | 5,000 | 1,900 |
| 4年1季度 | 亚洲市场 | P1 | T1 | 1,700 | 1,100 |
| P1 | T2 | 900 | 900 |
| P1 | T3 | 700 | 1,200 |
| P2 | T1 | 900 | 1,633 |
| P2 | T2 | 1,800 | 1,450 |
| P2 | T3 | 800 | 1,300 |
| P3 | T2 | 1,200 | 2,233 |
| P3 | T3 | 2,600 | 2,215 |
| 国际市场 | P1 | T1 | 700 | 1,000 |
| P1 | T2 | 900 | 1,200 |
| P1 | T3 | 600 | 1,000 |
| P2 | T3 | 2,500 | 1,412 |
| P2 | T1 | 600 | 1,400 |
| P2 | T2 | 1,200 | 1,200 |
| P3 | T3 | 3,400 | 2,247 |
| P3 | T1 | 1,500 | 2,100 |
| P3 | T2 | 1,300 | 2,200 |
| 4年2季度 | 国际市场 | P1 | T1 | 10,000 | 1,300 |
| P2 | T2 | 10,000 | 1,500 |
| P3 | T3 | 10,000 | 2,200 |

**2023 年全国职业院校技能大赛**

**“企业经营沙盘模拟”（高职组）赛题4**

**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、初始资本及管理费参数

初始资本3000000元、管理费每月10000元。

|  |  |
| --- | --- |
| 费用名称 | 费用金额（元） |
| 管理费用 | 10000 |

二、ISO资格认证参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 认证名称 | 认证费（元） | 认证期（季） |
| ISO9001 | 100000 | 1 |
| ISO14001 | 100000 | 4 |

三、市场开拓参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 市场名称 | 开拓费（元） | 开拓期（季） |
| 国内市场 | 50000 | 1 |
| 亚洲市场 | 100000 | 3 |
| 国际市场 | 200000 | 5 |

四、产品生产资质参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | 研发费（元） | 研发期（季） |
| P1 | 50000 | 1 |
| P2 | 50000 | 3 |
| P3 | 100000 | 5 |

五、产品图纸参数

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名 | 开产费 | 碳排放 | 产品成本 | R1 | R2 | R3 | R4 |
| P1 | 0 | 3 | 10000 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| P2 | 0 | 2 | 15000 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| P3 | 0 | 1 | 20000 | 2 | 2 | 2 | 1 |

六、产品设计参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 特性名称 | 设计费用 | 升级单位成本 | 上限 |
| T1 | 20000 | 1000 | 1000 |
| T2 | 30000 | 2000 | 1000 |
| T3 | 50000 | 3000 | 1000 |

七、原材料参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 基础价格（元） | 数量 | 送货期（季） | 账期（季） |
| R1 | 1000 | 500000 | 1 | 0 |
| R2 | 1000 | 500000 | 1 | 0 |
| R3 | 1000 | 500000 | 1 | 0 |
| R4 | 1000 | 500000 | 1 | 0 |

八、生产线参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 线型名称 | 购买价（元） | 安装期（季） | 生产期（季） | 基础产量 | 转产期（季） |
| 传统线 | 50000 | 0 | 2 | 15 | 0 |
| 自动线 | 200000 | 1 | 1 | 10 | 1 |
| 智能线 | 260000 | 2 | 1 | 10 | 0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 线型名称 | 转产价（元） | 残值（元） | 维修（元） | 初级技工 | 高级技工 | 碳排放 | 折旧年限 |
| 传统产线 | 0 | 20000 | 10000 | 2 | 1 | 80 | 4 |
| 自动产线 | 10000 | 50000 | 10000 | 1 | 1 | 40 | 3 |
| 智能产线 | 0 | 50000 | 20000 | 1 | 2 | 20 | 3 |

九、工人招聘参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 初始期望工资（月） | 计件 | 每季度数量 | 效率（%） |
| 初级技工 | 5000 | 100 | 20 | 60 |
| 高级技工 | 8000 | 200 | 20 | 60 |

十、工人培训

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 培训名称 | 培训费（元） | 培训期（季） | 原岗位 | 培训后岗位 | 工资涨幅（%） |
| 升级培训 | 5000 | 1 | 初级技工 | 高级技工 | 100% |

十一、工人激励

|  |  |
| --- | --- |
| 激励方式 | 提升效率 |
| 奖金激励 | 20% |
| 涨薪激励 | 40% |

十二、班次

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 班次名称 | 产量加成 | 工人单次效率损失 |
| 8时制 | 无 | 2% |

十三、融资参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 贷款名称 | 贷款时间（季） | 还款方式 | 利率% |
| 直接融资 | 1 | 本息同还 | 5% |
| 短期银行融资 | 4 | 本息同还 | 10% |
| 长期银行融资 | 8 | 每季付息，到期还本 | 3% |

十四、贴现参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 收款期（季） | 贴息（%） |
| 4季贴现 | 4 | 13 |
| 3季贴现 | 3 | 10 |
| 2季贴现 | 2 | 7 |
| 1季贴现 | 1 | 4 |

十五、其他参数

|  |  |
| --- | --- |
| 规则名称 | 规则值 |
| 碳中和费用 | 100 |
| 咨询费 | 10000 |
| 初始碳排放量 | 3000 |

十六、市场调研

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 市场 | 产品 | 特性 | 总量 | 平均价格 |
| 1年2季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 2,240 | 12,251 |
| P1 | T2 | 1,540 | 12,234 |
| P1 | T3 | 1,940 | 13,184 |
| 1年3季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 4,000 | 10,500 |
| 2年1季度 | 国内市场 | P1 | T3 | 1,600 | 13,350 |
| P2 | T1 | 3,200 | 20,450 |
| P2 | T2 | 3,200 | 20,200 |
| P2 | T3 | 3,200 | 20,800 |
| P1 | T1 | 1,600 | 12,050 |
| P1 | T2 | 1,600 | 12,750 |
| 2年2季度 | 国内市场 | P2 | T1 | 8,000 | 16,500 |
| P2 | T2 | 8,000 | 16,000 |
| P2 | T3 | 8,000 | 16,500 |
| 3年1季度 | 国内市场 | P1 | T3 | 2,400 | 12,750 |
| P2 | T1 | 400 | 21,100 |
| P2 | T2 | 400 | 20,100 |
| P2 | T3 | 400 | 20,700 |
| P3 | T1 | 680 | 26,276 |
| P3 | T2 | 1,040 | 28,385 |
| P3 | T3 | 2,040 | 28,382 |
| 亚洲市场 | P2 | T2 | 800 | 20,100 |
| P2 | T3 | 800 | 20,100 |
| P3 | T1 | 2,880 | 27,625 |
| P3 | T2 | 3,120 | 28,417 |
| P3 | T3 | 5,800 | 27,271 |
| 3年2季度 | 亚洲市场 | P3 | T1 | 10,000 | 22,000 |
| P3 | T2 | 10,000 | 22,000 |
| P3 | T3 | 10,000 | 21,500 |
| 4年1季度 | 国内市场 | P2 | T1 | 1,400 | 14,700 |
| P2 | T2 | 2,600 | 15,100 |
| P2 | T3 | 1,400 | 14,400 |
| 亚洲市场 | P2 | T1 | 4,600 | 14,435 |
| P2 | T2 | 3,800 | 15,271 |
| P2 | T3 | 1,200 | 15,750 |
| P3 | T3 | 1,800 | 28,250 |
| 国际市场 | P3 | T1 | 12,600 | 27,572 |
| P3 | T2 | 3,000 | 28,120 |
| P3 | T3 | 3,800 | 27,913 |
| 4年2季度 | 国际市场 | P1 | T1 | 12,000 | 9,800 |
| P1 | T2 | 12,000 | 8,450 |
| P1 | T3 | 12,000 | 9,450 |
| P2 | T1 | 12,000 | 12,800 |
| P2 | T2 | 12,000 | 13,750 |
| P2 | T3 | 12,000 | 13,200 |
| P3 | T1 | 12,000 | 18,500 |
| P3 | T2 | 12,000 | 18,750 |
| P3 | T3 | 12,000 | 17,850 |

**2023 年全国职业院校技能大赛**

**“企业经营沙盘模拟”（高职组）赛题5**

**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、初始资本及管理费参数

初始资本100000元、管理费每月1500元。

|  |  |
| --- | --- |
| 费用名称 | 费用金额（元） |
| 管理费用 | 1500 |

二、ISO资格认证参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 认证名称 | 认证费（元） | 认证期（季） |
| ISO9000 | 1000 | 1 |
| ISO14000 | 2500 | 2 |
| ISO27000 | 4000 | 4 |

三、市场开拓参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 市场名称 | 开拓费（元） | 开拓期（季） |
| 国内市场 | 1000 | 1 |
| 亚洲市场 | 2000 | 1 |
| 欧洲市场 | 2000 | 4 |
| 美洲市场 | 3000 | 6 |

四、产品生产资质参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | 研发费（元） | 研发期（季） |
| P1 | 1000 | 1 |
| P2 | 2000 | 1 |
| P3 | 3000 | 2 |
| P4 | 5000 | 4 |

五、产品图纸参数

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名 | 开产费 | 碳排放 | 产品成本 | R1 | R2 | R3 | R4 |
| P1 | 0 | 4 | 300 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| P2 | 0 | 3 | 400 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| P3 | 0 | 2 | 500 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| P4 | 0 | 1 | 700 | 1 | 2 | 1 | 2 |

六、产品设计参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 特性名称 | 设计费用 | 升级单位成本 | 上限 |
| T1 | 300 | 1000 | 100 |
| T2 | 300 | 2000 | 100 |
| T3 | 300 | 3000 | 100 |

七、原材料参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 基础价格（元） | 数量 | 送货期（季） | 账期（季） |
| R1 | 100 | 500000 | 1 | 0 |
| R2 | 100 | 500000 | 1 | 0 |
| R3 | 150 | 500000 | 2 | 0 |
| R4 | 150 | 500000 | 2 | 0 |

八、生产线参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 线型名称 | 购买价（元） | 安装期（季） | 生产期（季） | 基础产量 | 转产期（季） |
| 传统产线 | 5000 | 0 | 2 | 20 | 0 |
| 自动产线 | 15000 | 1 | 1 | 10 | 1 |
| 智能产线 | 20000 | 2 | 1 | 10 | 0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 线型名称 | 转产价（元） | 残值（元） | 维修（元） | 初级技工 | 高级技工 | 碳排放 | 折旧年限 |
| 传统产线 | 0 | 1000 | 50 | 2 | 1 | 80 | 4 |
| 自动产线 | 1000 | 2000 | 150 | 2 | 1 | 40 | 4 |
| 智能产线 | 0 | 4000 | 200 | 0 | 2 | 20 | 4 |

九、工人招聘参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 初始期望工资（月） | 计件 | 每季度数量 | 效率（%） |
| 初级技工 | 100 | 10 | 40 | 60 |
| 高级技工 | 300 | 20 | 40 | 70 |

十、工人培训

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 培训名称 | 培训费（元） | 培训期（季） | 原岗位 | 培训后岗位 | 工资涨幅（%） |
| 升级培训 | 500 | 1 | 初级技工 | 高级技工 | 100% |

十一、工人激励

|  |  |
| --- | --- |
| 激励方式 | 提升效率 |
| 奖金激励 | 200% |
| 涨薪激励 | 1000% |

十二、班次

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 班次名称 | 产量加成 | 工人单次效率损失 |
| 8时制 | 无 | 2% |

十三、融资参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 贷款名称 | 贷款时间（季） | 还款方式 | 利率% |
| 直接融资 | 1 | 本息同还 | 5% |
| 短期银行融资 | 4 | 本息同还 | 8% |
| 长期银行融资 | 8 | 每季付息，到期还本 | 3% |

十四、贴现参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 收款期（季） | 贴息（%） |
| 4季贴现 | 4 | 9 |
| 3季贴现 | 3 | 5 |
| 2季贴现 | 2 | 3 |
| 1季贴现 | 1 | 2 |

十五、其他参数

|  |  |
| --- | --- |
| 规则名称 | 规则值 |
| 碳中和费用 | 5 |
| 咨询费 | 1000 |
| 初始碳排放量 | 3000 |

十六、市场调研

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 市场 | 产品 | 特性 | 总量 | 平均价格 |
| 1年2季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 240 | 700 |
| P1 | T2 | 600 | 700 |
| P1 | T3 | 300 | 600 |
| P2 | T2 | 430 | 900 |
| P2 | T3 | 290 | 900 |
| 亚洲市场 | P1 | T3 | 200 | 700 |
| P1 | T2 | 390 | 700 |
| P2 | T1 | 200 | 800 |
| P2 | T3 | 140 | 900 |
| 1年3季度 | 国内市场 | P2 | T1 | 2,000 | 700 |
| P1 | T2 | 2,000 | 500 |
| 2年1季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 1,200 | 700 |
| P1 | T2 | 900 | 700 |
| P3 | T2 | 500 | 1,400 |
| P3 | T3 | 400 | 1,400 |
| P2 | T2 | 800 | 900 |
| 亚洲市场 | P1 | T2 | 800 | 700 |
| P1 | T3 | 1,100 | 700 |
| P2 | T1 | 1,100 | 900 |
| P2 | T2 | 700 | 900 |
| P2 | T3 | 1,200 | 900 |
| 欧洲市场 | P1 | T1 | 1,000 | 600 |
| P1 | T2 | 900 | 700 |
| P2 | T3 | 800 | 900 |
| P2 | T2 | 1,200 | 800 |
| P3 | T1 | 1,150 | 1,400 |
| P3 | T2 | 1,200 | 1,400 |
| P3 | T3 | 500 | 1,400 |
| 2年2季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 15,000 | 500 |
| 亚洲市场 | P2 | T1 | 15,000 | 600 |
| 欧洲市场 | P3 | T2 | 15,000 | 1,000 |
| 3年1季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 2,000 | 700 |
| P1 | T2 | 1,200 | 700 |
| P2 | T2 | 1,400 | 900 |
| P2 | T3 | 900 | 900 |
| P3 | T3 | 1,900 | 1,400 |
| P3 | T1 | 1,500 | 1,400 |
| P4 | T2 | 1,400 | 1,800 |
| 亚洲市场 | P1 | T3 | 2,500 | 600 |
| P2 | T1 | 1,000 | 900 |
| P2 | T2 | 2,500 | 900 |
| P3 | T3 | 1,800 | 1,400 |
| P3 | T2 | 1,600 | 1,400 |
| P4 | T1 | 1,200 | 1,800 |
| P4 | T3 | 1,400 | 1,800 |
| 欧洲市场 | P2 | T1 | 1,000 | 900 |
| P2 | T2 | 1,300 | 900 |
| P3 | T3 | 2,200 | 1,345 |
| P4 | T1 | 1,800 | 1,800 |
| P4 | T2 | 1,900 | 1,800 |
| 3年2季度 | 亚洲市场 | P1 | T2 | 10,000 | 500 |
| P2 | T1 | 10,000 | 700 |
| P3 | T3 | 10,000 | 1,200 |
| 欧洲市场 | P2 | T1 | 10,000 | 500 |
| P3 | T3 | 10,000 | 1,200 |
| 4年1季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 2,000 | 600 |
| P2 | T2 | 900 | 900 |
| P3 | T3 | 800 | 1,400 |
| P4 | T1 | 890 | 1,800 |
| 亚洲市场 | P1 | T2 | 1,500 | 700 |
| P2 | T3 | 970 | 900 |
| P3 | T1 | 1,250 | 1,400 |
| P4 | T2 | 970 | 1,800 |
| 欧洲市场 | P2 | T3 | 600 | 900 |
| P2 | T1 | 800 | 900 |
| P3 | T2 | 900 | 1,400 |
| P3 | T3 | 800 | 1,400 |
| P4 | T1 | 830 | 1,800 |
| P4 | T2 | 930 | 1,800 |
| 美洲市场 | P2 | T3 | 870 | 800 |
| P2 | T1 | 2,170 | 831 |
| P3 | T2 | 2,080 | 1,400 |
| P3 | T3 | 1,000 | 1,400 |
| P4 | T1 | 2,230 | 1,800 |
| P4 | T2 | 910 | 1,800 |
| P1 | T3 | 1,890 | 600 |
| P4 | T3 | 1,570 | 1,800 |
| 4年2季度 | 欧洲市场 | P1 | T2 | 10,000 | 500 |
| 美洲市场 | P2 | T2 | 10,000 | 700 |
| P3 | T1 | 10,000 | 1,100 |
| P4 | T3 | 10,000 | 1,300 |
| P4 | T1 | 10,000 | 1,300 |

**2023 年全国职业院校技能大赛**

**“企业经营沙盘模拟”（高职组）赛题6**

**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、初始资本及管理费参数

初始资本600000元、管理费每月5000元。

|  |  |
| --- | --- |
| 费用名称 | 费用金额（元） |
| 管理费用 | 5000 |

二、ISO资格认证参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 认证名称 | 认证费（元） | 认证期（季） |
| ISO9000 | 20000 | 1 |
| ISO14000 | 40000 | 2 |
| ISO27000 | 40000 | 4 |

三、市场开拓参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 市场名称 | 开拓费（元） | 开拓期（季） |
| 国内市场 | 10000 | 1 |
| 亚洲市场 | 30000 | 1 |
| 欧洲市场 | 40000 | 2 |
| 美洲市场 | 40000 | 4 |

四、产品生产资质参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | 研发费（元） | 研发期（季） |
| P1 | 10000 | 1 |
| P2 | 20000 | 2 |
| P3 | 40000 | 3 |

五、产品图纸参数

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名 | 开产费 | 碳排放 | 产品成本 | R1 | R2 | R3 | R4 |
| P1 | 0 | 4 | 10000 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| P2 | 0 | 3 | 15000 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| P3 | 0 | 2 | 20000 | 2 | 1 | 2 | 4 |

六、产品设计参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 特性名称 | 设计费用 | 升级单位成本 | 上限 |
| T1 | 1000 | 1000 | 100 |
| T2 | 1000 | 2000 | 100 |
| T3 | 1000 | 3000 | 100 |

七、原材料参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 基础价格（元） | 数量 | 送货期（季） | 账期（季） |
| R1 | 400 | 500000 | 1 | 0 |
| R2 | 400 | 500000 | 1 | 0 |
| R3 | 400 | 500000 | 1 | 0 |
| R4 | 400 | 500000 | 1 | 0 |

八、生产线参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 线型名称 | 购买价（元） | 安装期（季） | 生产期（季） | 基础产量 | 转产期（季） |
| 传统线 | 50000 | 0 | 2 | 15 | 1 |
| 自动线 | 100000 | 1 | 1 | 10 | 0 |
| 智能线 | 200000 | 2 | 1 | 10 | 0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 线型名称 | 转产价（元） | 残值（元） | 维修（元） | 初级技工 | 高级技工 | 碳排放 | 折旧年限 |
| 传统产线 | 5000 | 10000 | 1000 | 2 | 1 | 80 | 4 |
| 自动产线 | 5000 | 20000 | 2000 | 2 | 1 | 40 | 4 |
| 智能产线 | 0 | 40000 | 5000 | 0 | 2 | 20 | 4 |

九、工人招聘参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 初始期望工资（月） | 计件 | 每季度数量 | 效率（%） |
| 初级技工 | 1200 | 100 | 40 | 60 |
| 高级技工 | 2500 | 200 | 40 | 70 |

十、工人培训

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 培训名称 | 培训费（元） | 培训期（季） | 原岗位 | 培训后岗位 | 工资涨幅（%） |
| 升级培训 | 3000 | 1 | 初级技工 | 高级技工 | 100% |

十一、工人激励

|  |  |
| --- | --- |
| 激励方式 | 提升效率 |
| 奖金激励 | 80% |
| 涨薪激励 | 200% |

十二、班次

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 班次名称 | 产量加成 | 工人单次效率损失 |
| 8时制 | 无 | 2% |

十三、融资参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 贷款名称 | 贷款时间（季） | 还款方式 | 利率% |
| 直接融资 | 1 | 本息同还 | 5% |
| 短期银行融资 | 4 | 本息同还 | 8% |
| 长期银行融资 | 8 | 每季付息，到期还本 | 3% |

十四、贴现参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 收款期（季） | 贴息（%） |
| 4季贴现 | 4 | 7 |
| 3季贴现 | 3 | 5 |
| 2季贴现 | 2 | 3 |
| 1季贴现 | 1 | 2 |

十五、其他参数

|  |  |
| --- | --- |
| 规则名称 | 规则值 |
| 碳中和费用 | 50 |
| 咨询费 | 10000 |
| 初始碳排放量 | 3000 |

十六、市场调研

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 市场 | 产品 | 特性 | 总量 | 平均价格 |
| 1年2季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 1,001 | 6,420 |
| P1 | T2 | 732 | 6,850 |
| P1 | T3 | 1,099 | 6,964 |
| P2 | T3 | 120 | 8,600 |
| 1年3季度 | 国内市场 | P1 | T2 | 4,000 | 5,000 |
| P1 | T3 | 4,000 | 5,000 |
| P2 | T1 | 3,000 | 8,200 |
| 2年1季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 1,400 | 5,486 |
| P1 | T2 | 700 | 5,471 |
| P1 | T3 | 1,764 | 5,098 |
| P2 | T2 | 600 | 7,600 |
| P2 | T3 | 512 | 7,800 |
| 亚洲市场 | P1 | T1 | 400 | 5,800 |
| P1 | T2 | 618 | 5,900 |
| P1 | T3 | 200 | 5,800 |
| P2 | T1 | 1,200 | 7,900 |
| P2 | T3 | 3,400 | 8,047 |
| P2 | T2 | 640 | 7,838 |
| 2年2季度 | 亚洲市场 | P2 | T1 | 4,000 | 7,000 |
| P2 | T2 | 4,000 | 7,000 |
| P2 | T3 | 4,000 | 7,000 |
| 3年1季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 1,200 | 5,333 |
| P1 | T2 | 2,500 | 4,972 |
| P1 | T3 | 3,000 | 4,960 |
| P2 | T2 | 740 | 7,900 |
| P2 | T3 | 1,000 | 7,500 |
| P3 | T1 | 1,000 | 9,400 |
| P3 | T2 | 700 | 9,800 |
| P3 | T3 | 400 | 9,700 |
| 亚洲市场 | P1 | T1 | 400 | 4,900 |
| P1 | T2 | 1,600 | 5,200 |
| P2 | T1 | 1,200 | 6,700 |
| P2 | T3 | 460 | 7,000 |
| P2 | T2 | 640 | 7,150 |
| P3 | T1 | 600 | 9,000 |
| P3 | T2 | 400 | 9,300 |
| P3 | T3 | 600 | 9,400 |
| 非洲市场 | P3 | T1 | 400 | 9,500 |
| P3 | T2 | 800 | 9,200 |
| P3 | T3 | 1,600 | 9,600 |
| 欧洲市场 | P3 | T3 | 400 | 9,900 |
| 3年2季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 5,000 | 4,800 |
| 亚洲市场 | P2 | T2 | 5,000 | 6,000 |
| 非洲市场 | P3 | T3 | 5,000 | 7,000 |
| 4年1季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 1,200 | 4,733 |
| P2 | T2 | 780 | 6,800 |
| P2 | T3 | 640 | 6,800 |
| P3 | T3 | 1,800 | 8,722 |
| P3 | T1 | 1,120 | 8,464 |
| P3 | T2 | 840 | 8,638 |
| 亚洲市场 | P1 | T1 | 400 | 4,800 |
| P1 | T2 | 1,240 | 4,639 |
| P2 | T1 | 720 | 5,400 |
| P2 | T3 | 1,940 | 6,054 |
| P3 | T2 | 1,840 | 8,139 |
| P3 | T1 | 1,000 | 7,900 |
| P3 | T3 | 960 | 8,900 |
| 非洲市场 | P2 | T1 | 400 | 6,400 |
| P2 | T2 | 600 | 6,400 |
| P3 | T2 | 360 | 9,000 |
| P3 | T3 | 2,580 | 8,079 |
| 欧洲市场 | P3 | T1 | 2,400 | 9,400 |
| P3 | T2 | 3,114 | 9,410 |
| P3 | T3 | 3,006 | 9,060 |
| 4年2季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 10,000 | 3,500 |
| 亚洲市场 | P2 | T2 | 10,000 | 4,000 |
| 非洲市场 | P3 | T3 | 10,000 | 5,000 |

**2023 年全国职业院校技能大赛**

**“企业经营沙盘模拟”（高职组）赛题7**

**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、初始资本及管理费参数

初始资本800000元、管理费每月3000元。

|  |  |
| --- | --- |
| 费用名称 | 费用金额（元） |
| 管理费用 | 3000 |

二、ISO资格认证参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 认证名称 | 认证费（元） | 认证期（季） |
| ISO9000 | 30000 | 2 |
| ISO14000 | 40000 | 4 |
| ISO26000 | 80000 | 6 |

三、市场开拓参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 市场名称 | 开拓费（元） | 开拓期（季） |
| 国内市场 | 30000 | 1 |
| 亚洲市场 | 40000 | 2 |
| 欧洲市场 | 50000 | 3 |
| 美洲市场 | 60000 | 4 |

四、产品生产资质参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | 研发费（元） | 研发期（季） |
| P1 | 30000 | 1 |
| P2 | 40000 | 2 |
| P3 | 50000 | 3 |
| P4 | 60000 | 4 |

五、产品图纸参数

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名 | 碳排放 | 产品成本 | R1 | R2 | R3 | R4 | R5 |
| P1 | 2 | 1300 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 |
| P2 | 8 | 2700 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| P3 | 15 | 3800 | 0 | 3 | 3 | 1 | 2 |
| P4 | 4 | 5100 | 0 | 4 | 4 | 2 | 3 |

六、产品设计参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 特性名称 | 设计费用 | 升级单位成本 | 上限 |
| T1 | 7000 | 1100 | 1000 |
| T2 | 10000 | 2000 | 1000 |
| T3 | 15000 | 2800 | 1000 |

七、原材料参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 基础价格（元） | 数量 | 送货期（季） | 账期（季） |
| R1 | 200 | 500000 | 1 | 0 |
| R2 | 300 | 500000 | 1 | 0 |
| R3 | 400 | 500000 | 1 | 1 |
| R4 | 500 | 500000 | 2 | 0 |
| R5 | 600 | 500000 | 2 | 1 |

八、生产线参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 线型名称 | 购买价（元） | 安装期（季） | 生产期（季） | 基础产量 | 转产期（季） |
| 传统线 | 30000 | 0 | 2 | 30 | 0 |
| 自动线 | 180000 | 1 | 1 | 25 | 0 |
| 智能线 | 200000 | 2 | 1 | 25 | 0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 线型名称 | 转产价（元） | 残值（元） | 维修（元） | 初级技工 | 高级技工 | 碳排放 | 折旧年限 |
| 传统线 | 5000 | 6000 | 5000 | 4 | 0 | 80 | 3 |
| 自动线 | 10000 | 20000 | 15000 | 2 | 1 | 50 | 4 |
| 智能线 | 0 | 40000 | 20000 | 0 | 2 | 30 | 4 |

九、工人招聘参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 初始期望工资（月） | 计件 | 每季度数量 | 效率（%） |
| 初级技工 | 3000 | 50 | 20 | 60 |
| 高级技工 | 7000 | 150 | 20 | 60 |

十、工人培训

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 培训名称 | 培训费（元） | 培训期（季） | 原岗位 | 培训后岗位 | 工资涨幅（%） |
| 升级培训 | 5000 | 1 | 初级技工 | 高级技工 | 100% |

十一、工人激励

|  |  |
| --- | --- |
| 激励方式 | 提升效率 |
| 奖金激励 | 20% |
| 涨薪激励 | 40% |

十二、班次

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 班次名称 | 产量加成 | 工人单次效率损失 |
| 8时制 | 无 | 5% |

十三、融资参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 贷款名称 | 贷款时间（季） | 还款方式 | 利率% |
| 直接融资 | 1 | 本息同还 | 4% |
| 短期银行融资 | 4 | 本息同还 | 8% |
| 长期银行融资 | 8 | 每季付息，到期还本 | 2% |

十四、贴现参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 收款期（季） | 贴息（%） |
| 4季贴现 | 4 | 8 |
| 3季贴现 | 3 | 6 |
| 2季贴现 | 2 | 4 |
| 1季贴现 | 1 | 2 |

十五、其他参数

|  |  |
| --- | --- |
| 规则名称 | 规则值 |
| 碳中和费用 | 15 |
| 咨询费 | 5000 |
| 初始碳排放量 | 3500 |

十六、市场调研

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **市场** | **产品** | **特性** | **总量** | **平均价格** |
| 1年2季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 3,040 | 4,686 |
| P1 | T2 | 2,960 | 5,150 |
| P1 | T3 | 1,080 | 5,626 |
| P2 | T2 | 1,320 | 8,051 |
| P2 | T3 | 1,200 | 8,190 |
| 1年3季度 | 亚洲市场 | P2 | T1 | 4,000 | 7,050 |
| P2 | T2 | 4,000 | 8,051 |
| P1 | T1 | 4,400 | 4,752 |
| P1 | T2 | 4,400 | 5,035 |
| 2年1季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 2,160 | 4,800 |
| P1 | T2 | 2,640 | 5,300 |
| P2 | T2 | 2,200 | 7,885 |
| P2 | T3 | 2,000 | 9,000 |
| P3 | T2 | 1,920 | 10,176 |
| P3 | T3 | 1,760 | 11,500 |
| P4 | T2 | 1,080 | 14,355 |
| P4 | T3 | 1,200 | 15,326 |
| 亚洲市场 | P1 | T1 | 3,600 | 4,656 |
| P1 | T2 | 4,700 | 5,141 |
| P2 | T1 | 6,480 | 7,067 |
| P2 | T2 | 5,700 | 7,610 |
| 欧洲市场 | P1 | T3 | 1,760 | 5,859 |
| P3 | T1 | 2,200 | 10,600 |
| P3 | T3 | 1,920 | 12,573 |
| P4 | T2 | 1,440 | 15,200 |
| P4 | T3 | 1,200 | 15,834 |
| 2年2季度 | 美洲市场 | P2 | T3 | 2,880 | 9,603 |
| P3 | T1 | 2,880 | 9,646 |
| P3 | T3 | 2,400 | 12,446 |
| P4 | T2 | 2,880 | 16,000 |
| P4 | T3 | 2,200 | 16,530 |
| 3年1季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 4,400 | 4,320 |
| P2 | T2 | 4,800 | 7,885 |
| P3 | T3 | 1,440 | 11,500 |
| P4 | T3 | 1,920 | 14,220 |
| 亚洲市场 | P1 | T1 | 4,400 | 4,800 |
| P1 | T2 | 3,300 | 4,823 |
| P2 | T1 | 3,960 | 7,275 |
| P2 | T2 | 2,880 | 7,553 |
| 欧洲市场 | P3 | T1 | 3,300 | 10,176 |
| P3 | T3 | 2,160 | 11,811 |
| P4 | T1 | 2,640 | 13,195 |
| P4 | T3 | 2,200 | 17,400 |
| 美洲市场 | P3 | T2 | 4,200 | 10,904 |
| P4 | T3 | 5,280 | 15,850 |
| 3年2季度 | 亚洲市场 | P2 | T1 | 6,600 | 7,200 |
| 美洲市场 | P3 | T3 | 6,000 | 11,684 |
| P4 | T2 | 3,600 | 14,880 |
| 4年1季度 | 国内市场 | P1 | T2 | 2,700 | 5,141 |
| P2 | T1 | 2,700 | 7,500 |
| P3 | T3 | 2,700 | 10,580 |
| P4 | T3 | 3,300 | 15,326 |
| 亚洲市场 | P1 | T1 | 4,800 | 4,512 |
| P1 | T2 | 3,600 | 5,194 |
| P2 | T1 | 3,600 | 7,425 |
| P2 | T2 | 3,300 | 8,051 |
| 欧洲市场 | P3 | T1 | 2,400 | 10,282 |
| P3 | T3 | 3,300 | 11,938 |
| P4 | T1 | 1,800 | 14,500 |
| P4 | T3 | 3,300 | 17,400 |
| 美洲市场 | P3 | T2 | 3,720 | 10,612 |
| P3 | T3 | 1,080 | 12,700 |
| P4 | T2 | 1,920 | 14,560 |
| P4 | T3 | 4,120 | 16,228 |
| 4年2季度 | 国内市场 | P2 | T1 | 7,200 | 7,350 |
| P4 | T3 | 7,200 | 14,378 |
| 欧洲市场 | P3 | T3 | 6,600 | 11,557 |
| P4 | T1 | 4,000 | 14,065 |
| P4 | T3 | 6,600 | 15,834 |

**2023 年全国职业院校技能大赛**

**“企业经营沙盘模拟”（高职组）赛题8**

**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、初始资本及管理费参数

初始资本800000元、管理费每月5000元。

|  |  |
| --- | --- |
| 费用名称 | 费用金额（元） |
| 管理费用 | 5000 |

二、ISO资格认证参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 认证名称 | 认证费（元） | 认证期（季） |
| ISO9000 | 30000 | 2 |
| ISO14000 | 40000 | 4 |
| ISO26000 | 80000 | 6 |

三、市场开拓参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 市场名称 | 开拓费（元） | 开拓期（季） |
| 国内市场 | 20000 | 1 |
| 亚洲市场 | 40000 | 2 |
| 欧洲市场 | 80000 | 4 |
| 美洲市场 | 80000 | 5 |

四、产品生产资质参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | 研发费（元） | 研发期（季） |
| P1 | 30000 | 1 |
| P2 | 50000 | 2 |
| P3 | 70000 | 6 |
| P4 | 90000 | 8 |

五、产品图纸参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名 | 碳排放 | 产品成本 | R1 | R2 | R3 | R4 |
| P1 | 3 | 950 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| P2 | 5 | 2050 | 2 | 1 | 1 | 0 |
| P3 | 10 | 3350 | 0 | 2 | 2 | 1 |
| P4 | 2 | 5450 | 0 | 3 | 3 | 2 |

六、产品设计参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 特性名称 | 设计费用 | 升级单位成本 | 上限 |
| T1 | 10000 | 1500 | 1000 |
| T2 | 10000 | 2500 | 1000 |
| T3 | 10000 | 3500 | 1000 |

七、原材料参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 基础价格（元） | 数量 | 送货期（季） | 账期（季） |
| R1 | 400 | 500000 | 1 | 0 |
| R2 | 550 | 500000 | 1 | 0 |
| R3 | 700 | 500000 | 2 | 0 |
| R4 | 850 | 500000 | 2 | 0 |

八、生产线参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 线型名称 | 购买价（元） | 安装期（季） | 生产期（季） | 基础产量 | 转产期（季） |
| 传统线 | 45000 | 0 | 2 | 35 | 0 |
| 自动线 | 140000 | 1 | 1 | 25 | 0 |
| 智能线 | 240000 | 2 | 1 | 30 | 0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 线型名称 | 转产价（元） | 残值（元） | 维修（元） | 初级技工 | 高级技工 | 碳排放 | 折旧年限 |
| 传统线 | 5000 | 5000 | 5000 | 2 | 0 | 80 | 4 |
| 自动线 | 10000 | 20000 | 15000 | 0 | 1 | 50 | 4 |
| 智能线 | 0 | 40000 | 25000 | 1 | 1 | 30 | 4 |

九、工人招聘参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 初始期望工资（月） | 计件 | 每季度数量 | 效率（%） |
| 初级技工 | 3500 | 100 | 20 | 60 |
| 高级技工 | 9000 | 200 | 20 | 60 |

十、工人培训

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 培训名称 | 培训费（元） | 培训期（季） | 原岗位 | 培训后岗位 | 工资涨幅（%） |
| 升级培训 | 5000 | 1 | 初级技工 | 高级技工 | 100% |

十一、工人激励

|  |  |
| --- | --- |
| 激励方式 | 提升效率 |
| 奖金激励 | 30% |
| 涨薪激励 | 120% |

十二、班次

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 班次名称 | 产量加成 | 工人单次效率损失 |
| 8时制 | 无 | 6% |

十三、融资参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 贷款名称 | 贷款时间（季） | 还款方式 | 利率% |
| 直接融资 | 1 | 本息同还 | 5% |
| 短期银行融资 | 4 | 本息同还 | 10% |
| 长期银行融资 | 8 | 每季付息，到期还本 | 3% |

十四、贴现参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 收款期（季） | 贴息（%） |
| 4季贴现 | 4 | 10 |
| 3季贴现 | 3 | 8 |
| 2季贴现 | 2 | 5 |
| 1季贴现 | 1 | 3 |

十五、其他参数

|  |  |
| --- | --- |
| 规则名称 | 规则值 |
| 碳中和费用 | 15 |
| 咨询费 | 5000 |
| 初始碳排放量 | 2000 |

十六、市场调研

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 市场 | 产品 | 特性 | 总量 | 平均价格 |
| 1年2季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 4000 | 3200 |
| P1 | T2 | 3600 | 3400 |
| P1 | T3 | 3000 | 3500 |
| P2 | T1 | 2400 | 5400 |
| P2 | T2 | 2400 | 5600 |
| P2 | T3 | 1200 | 5700 |
| 1年3季度 | P1 | T1 | 3000 | 3000 |
| P1 | T2 | 3000 | 3000 |
| P1 | T3 | 3000 | 2900 |
| 2年1季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 4000 | 3000 |
| P1 | T2 | 3000 | 3100 |
| P2 | T1 | 3000 | 5500 |
| P2 | T2 | 2500 | 5600 |
| P2 | T3 | 2000 | 5800 |
| 亚洲市场 | P1 | T2 | 3000 | 3800 |
| P1 | T3 | 2500 | 3900 |
| P2 | T1 | 1500 | 5100 |
| P2 | T2 | 1500 | 5200 |
| P2 | T3 | 1500 | 5100 |
| 2年2季度 | P1 | T2 | 5000 | 2500 |
| P2 | T2 | 4000 | 4800 |
| P2 | T3 | 4000 | 4850 |
| 3年1季度 | 国内市场 | P1 | T2 | 3000 | 2700 |
| P1 | T3 | 2500 | 2800 |
| P2 | T2 | 4000 | 5400 |
| P2 | T3 | 3000 | 5600 |
| P3 | T2 | 2000 | 8200 |
| P3 | T3 | 2400 | 8500 |
| 亚洲市场 | P1 | T1 | 2400 | 4100 |
| P1 | T2 | 1900 | 4200 |
| P2 | T1 | 5000 | 5500 |
| P2 | T2 | 4000 | 5600 |
| P2 | T3 | 4000 | 5700 |
| 欧洲市场 | P3 | T1 | 4000 | 8500 |
| P3 | T3 | 3500 | 8700 |
| 美洲市场 | P3 | T1 | 3200 | 8500 |
| P3 | T3 | 6400 | 8400 |
| P4 | T1 | 1900 | 11500 |
| P4 | T2 | 2400 | 12000 |
| P4 | T3 | 3000 | 12300 |
| 3年2季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 8000 | 2300 |
| 亚洲市场 | P2 | T2 | 6500 | 4500 |
| 欧洲市场 | P3 | T3 | 5000 | 7600 |
| 4年1季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 3000 | 2500 |
| P2 | T2 | 3500 | 5200 |
| P3 | T3 | 3000 | 8400 |
| P3 | T1 | 3500 | 8700 |
| P4 | T2 | 2000 | 12500 |
| P4 | T3 | 2500 | 13000 |
| 亚洲市场 | P1 | T1 | 3500 | 3000 |
| P1 | T2 | 2000 | 3000 |
| P2 | T2 | 4000 | 4700 |
| P2 | T3 | 3000 | 4900 |
| 欧洲市场 | P3 | T1 | 3200 | 8500 |
| P3 | T2 | 6400 | 8400 |
| P3 | T3 | 5000 | 8320 |
| 美洲市场 | P4 | T1 | 5000 | 13000 |
| P4 | T2 | 4500 | 13400 |
| P4 | T3 | 6000 | 13800 |
| 4年2季度 | 亚洲市场 | P1 | T1 | 10000 | 2500 |
| 欧洲市场 | P3 | T2 | 8000 | 7700 |
| 美洲市场 | P4 | T3 | 8000 | 11000 |

**2023 年全国职业院校技能大赛**

**“企业经营沙盘模拟”（高职组）赛题9**

**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、初始资本及管理费参数

初始资本800000元、管理费每月5000元。

|  |  |
| --- | --- |
| 费用名称 | 费用金额（元） |
| 管理费用 | 5000 |

二、ISO资格认证参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 认证名称 | 认证费（元） | 认证期（季） |
| ISO9000 | 30000 | 1 |
| ISO14000 | 40000 | 3 |
| ISO26000 | 80000 | 5 |

三、市场开拓参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 市场名称 | 开拓费（元） | 开拓期（季） |
| 国内市场 | 20000 | 1 |
| 亚洲市场 | 40000 | 2 |
| 欧洲市场 | 80000 | 4 |
| 美洲市场 | 80000 | 5 |

四、产品生产资质参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | 研发费（元） | 研发期（季） |
| P1 | 20000 | 1 |
| P2 | 40000 | 2 |
| P3 | 60000 | 3 |
| P4 | 80000 | 4 |

五、产品图纸参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名 | 碳排放 | 产品成本 | R1 | R2 | R3 | R4 |
| P1 | 10 | 1200 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| P2 | 15 | 2500 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| P3 | 5 | 4000 | 0 | 3 | 2 | 3 |
| P4 | 3 | 5500 | 0 | 4 | 3 | 4 |

六、产品设计参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 特性名称 | 设计费用 | 升级单位成本 | 上限 |
| T1 | 5000 | 1200 | 1000 |
| T2 | 6000 | 1500 | 1000 |
| T3 | 7000 | 1800 | 1000 |

七、原材料参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 基础价格（元） | 数量 | 送货期（季） | 账期（季） |
| R1 | 300 | 500000 | 1 | 0 |
| R2 | 400 | 500000 | 1 | 0 |
| R3 | 500 | 500000 | 1 | 0 |
| R4 | 600 | 500000 | 2 | 0 |

八、生产线参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 线型名称 | 购买价（元） | 安装期（季） | 生产期（季） | 基础产量 | 转产期（季） |
| 传统线 | 35000 | 0 | 2 | 30 | 0 |
| 自动线 | 100000 | 1 | 1 | 20 | 0 |
| 智能线 | 200000 | 2 | 1 | 25 | 0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 线型名称 | 转产价（元） | 残值（元） | 维修（元） | 初级技工 | 高级技工 | 碳排放 | 折旧年限 |
| 传统线 | 5000 | 5000 | 5000 | 3 | 0 | 60 | 3 |
| 自动线 | 10000 | 20000 | 10000 | 1 | 1 | 30 | 4 |
| 智能线 | 0 | 40000 | 20000 | 0 | 2 | 20 | 4 |

九、工人招聘参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 初始期望工资（月） | 计件 | 每季度数量 | 效率（%） |
| 初级技工 | 2500 | 50 | 20 | 60 |
| 高级技工 | 6500 | 150 | 20 | 60 |

十、工人培训

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 培训名称 | 培训费（元） | 培训期（季） | 原岗位 | 培训后岗位 | 工资涨幅（%） |
| 升级培训 | 5000 | 1 | 初级技工 | 高级技工 | 100% |

十一、工人激励

|  |  |
| --- | --- |
| 激励方式 | 提升效率 |
| 奖金激励 | 30% |
| 涨薪激励 | 60% |

十二、班次

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 班次名称 | 产量加成 | 工人单次效率损失 |
| 8时制 | 无 | 5% |

十三、融资参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 贷款名称 | 贷款时间（季） | 还款方式 | 利率% |
| 直接融资 | 1 | 本息同还 | 3% |
| 短期银行融资 | 4 | 本息同还 | 7% |
| 长期银行融资 | 8 | 每季付息，到期还本 | 2% |

十四、贴现参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 收款期（季） | 贴息（%） |
| 4季贴现 | 4 | 8 |
| 3季贴现 | 3 | 6 |
| 2季贴现 | 2 | 4 |
| 1季贴现 | 1 | 2 |

十五、其他参数

|  |  |
| --- | --- |
| 规则名称 | 规则值 |
| 碳中和费用 | 10 |
| 咨询费 | 5000 |
| 初始碳排放量 | 5000 |

十六、市场调研

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **市场** | **产品** | **特性** | **总量** | **平均价格** |
| 1年2季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 2800 | 3243 |
| P1 | T2 | 2800 | 3343 |
| P1 | T3 | 1200 | 3500 |
| P2 | T2 | 1200 | 5600 |
| P2 | T3 | 1200 | 5700 |
| 1年3季度 | 亚洲市场 | P2 | T1 | 2000 | 5000 |
| P2 | T2 | 2000 | 5000 |
| P1 | T1 | 2000 | 2900 |
| P1 | T2 | 2000 | 2900 |
| 2年1季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 2400 | 3300 |
| P1 | T2 | 2400 | 3400 |
| P2 | T2 | 2000 | 5800 |
| P2 | T3 | 2000 | 5900 |
| P3 | T2 | 1600 | 8800 |
| P3 | T3 | 1600 | 9200 |
| P4 | T2 | 1200 | 12000 |
| P4 | T3 | 1200 | 12400 |
| 亚洲市场 | P1 | T1 | 3000 | 3100 |
| P1 | T2 | 5000 | 3210 |
| P2 | T1 | 5400 | 5456 |
| P2 | T2 | 5400 | 5444 |
| 欧洲市场 | P1 | T3 | 1600 | 3700 |
| P3 | T1 | 2000 | 9600 |
| P3 | T3 | 1600 | 9900 |
| P4 | T2 | 1600 | 13000 |
| P4 | T3 | 1200 | 13500 |
| 2年2季度 | 美洲市场 | P2 | T3 | 1600 | 5600 |
| P3 | T1 | 1200 | 8200 |
| P3 | T3 | 1000 | 8400 |
| P4 | T2 | 1200 | 12000 |
| P4 | T3 | 1000 | 12200 |
| 3年1季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 4000 | 3500 |
| P2 | T2 | 4000 | 6100 |
| P3 | T1 | 2000 | 8600 |
| P3 | T3 | 1600 | 8700 |
| P4 | T2 | 2000 | 13000 |
| P4 | T3 | 1600 | 14000 |
| 亚洲市场 | P1 | T1 | 4000 | 3300 |
| P1 | T2 | 3000 | 3230 |
| P2 | T1 | 3600 | 5800 |
| P2 | T2 | 2400 | 5500 |
| 欧洲市场 | P3 | T1 | 3000 | 9200 |
| P3 | T3 | 2400 | 9300 |
| P4 | T1 | 2400 | 15000 |
| P4 | T3 | 2000 | 15600 |
| 美洲市场 | P3 | T2 | 4400 | 8545 |
| P4 | T3 | 4400 | 16873 |
| 3年2季度 | 亚洲市场 | P1 | T1 | 4000 | 3400 |
| P2 | T1 | 3000 | 5700 |
| 美洲市场 | P3 | T3 | 3000 | 8000 |
| P4 | T3 | 2400 | 14500 |
| P4 | T2 | 2000 | 14200 |
| 4年1季度 | 国内市场 | P1 | T2 | 3000 | 3400 |
| P2 | T1 | 3000 | 7500 |
| P3 | T2 | 2000 | 9000 |
| P3 | T3 | 3000 | 9100 |
| P4 | T2 | 3000 | 14000 |
| P4 | T3 | 3000 | 15000 |
| 亚洲市场 | P1 | T1 | 4000 | 3200 |
| P1 | T2 | 3000 | 3100 |
| P2 | T1 | 8000 | 6650 |
| P2 | T2 | 3000 | 6700 |
| 欧洲市场 | P3 | T1 | 2000 | 10000 |
| P3 | T3 | 3000 | 10300 |
| P4 | T1 | 2000 | 17300 |
| P4 | T3 | 3000 | 17000 |
| 美洲市场 | P3 | T2 | 3600 | 9389 |
| P3 | T3 | 1200 | 9700 |
| P4 | T2 | 1600 | 18000 |
| P4 | T3 | 3600 | 18000 |
| 4年2季度 | 国内市场 | P1 | T3 | 4000 | 3000 |
| P2 | T1 | 3000 | 7100 |
| P3 | T2 | 2000 | 9100 |
| P4 | T3 | 3000 | 16500 |
| 欧洲市场 | P3 | T1 | 3000 | 9300 |
| P3 | T3 | 3000 | 9100 |
| P4 | T1 | 2000 | 16400 |
| P4 | T3 | 3000 | 17000 |

**2023 年全国职业院校技能大赛**

**“企业经营沙盘模拟”（高职组）赛题10**

**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、初始资本及管理费参数

初始资本800000元、管理费每月4000元。

|  |  |
| --- | --- |
| 费用名称 | 费用金额（元） |
| 管理费用 | 4000 |

二、ISO资格认证参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 认证名称 | 认证费（元） | 认证期（季） |
| ISO9000 | 30000 | 1 |
| ISO14000 | 40000 | 3 |
| ISO26000 | 80000 | 5 |

三、市场开拓参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 市场名称 | 开拓费（元） | 开拓期（季） |
| 国内市场 | 20000 | 1 |
| 亚洲市场 | 40000 | 2 |
| 国际市场 | 80000 | 6 |

四、产品生产资质参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | 研发费（元） | 研发期（季） |
| P1 | 20000 | 1 |
| P2 | 30000 | 2 |
| P3 | 60000 | 5 |
| P4 | 80000 | 7 |

五、产品图纸参数

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名 | 碳排放 | 产品成本 | R1 | R2 | R3 | R4 | R5 |
| P1 | 7 | 800 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| P2 | 10 | 1900 | 2 | 0 | 1 | 2 | 1 |
| P3 | 4 | 3700 | 0 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| P4 | 2 | 5400 | 0 | 4 | 3 | 4 | 4 |

六、产品设计参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 特性名称 | 设计费用 | 升级单位成本 | 上限 |
| T1 | 8000 | 1000 | 1000 |
| T2 | 10000 | 1500 | 1000 |
| T3 | 15000 | 2500 | 1000 |

七、原材料参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 基础价格（元） | 数量 | 送货期（季） | 账期（季） |
| R1 | 200 | 500000 | 1 | 0 |
| R2 | 300 | 500000 | 2 | 0 |
| R3 | 200 | 500000 | 1 | 0 |
| R4 | 400 | 500000 | 1 | 0 |
| R5 | 500 | 500000 | 2 | 0 |

八、生产线参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 线型名称 | 购买价（元） | 安装期（季） | 生产期（季） | 基础产量 | 转产期（季） |
| 传统线 | 40000 | 0 | 2 | 30 | 0 |
| 自动线 | 110000 | 1 | 1 | 20 | 0 |
| 智能线 | 220000 | 2 | 1 | 25 | 0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 线型名称 | 转产价（元） | 残值（元） | 维修（元） | 初级技工 | 高级技工 | 碳排放 | 折旧年限 |
| 传统线 | 5000 | 20000 | 5000 | 4 | 0 | 60 | 4 |
| 自动线 | 10000 | 30000 | 10000 | 2 | 1 | 30 | 4 |
| 智能线 | 0 | 60000 | 20000 | 0 | 2 | 20 | 4 |

九、工人招聘参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 初始期望工资（月） | 计件 | 每季度数量 | 效率（%） |
| 初级技工 | 3000 | 50 | 20 | 60 |
| 高级技工 | 8000 | 150 | 20 | 60 |

十、工人培训

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 培训名称 | 培训费（元） | 培训期（季） | 原岗位 | 培训后岗位 | 工资涨幅（%） |
| 升级培训 | 5000 | 1 | 初级技工 | 高级技工 | 100% |

十一、工人激励

|  |  |
| --- | --- |
| 激励方式 | 提升效率 |
| 奖金激励 | 30% |
| 涨薪激励 | 60% |

十二、班次

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 班次名称 | 产量加成 | 工人单次效率损失 |
| 8时制 | 无 | 4% |

十三、融资参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 贷款名称 | 贷款时间（季） | 还款方式 | 利率% |
| 直接融资 | 1 | 本息同还 | 5% |
| 短期银行融资 | 4 | 本息同还 | 9% |
| 长期银行融资 | 8 | 每季付息，到期还本 | 3% |

十四、贴现参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 收款期（季） | 贴息（%） |
| 4季贴现 | 4 | 9 |
| 3季贴现 | 3 | 7 |
| 2季贴现 | 2 | 5 |
| 1季贴现 | 1 | 3 |

十五、其他参数

|  |  |
| --- | --- |
| 规则名称 | 规则值 |
| 碳中和费用 | 5 |
| 咨询费 | 5000 |
| 初始碳排放量 | 3000 |

十六、市场调研

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 市场 | 产品 | 特性 | 总量 | 平均价格 |
| 1年2季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 4,000 | 2,600 |
| P1 | T2 | 3,600 | 2,700 |
| P1 | T3 | 3,000 | 2,800 |
| P2 | T1 | 2,400 | 4,800 |
| P2 | T2 | 2,400 | 5,000 |
| P2 | T3 | 1,200 | 5,200 |
| 1年3季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 4,800 | 2,400 |
| P1 | T2 | 4,800 | 2,400 |
| P1 | T3 | 4,800 | 2,400 |
| 2年1季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 4,000 | 2,700 |
| P1 | T2 | 3,000 | 2,800 |
| P2 | T1 | 3,000 | 5,000 |
| P2 | T2 | 2,500 | 5,200 |
| P2 | T3 | 2,000 | 5,400 |
| 亚洲市场 | P1 | T2 | 3000 | 2,600 |
| P1 | T3 | 2,500 | 2,700 |
| P2 | T1 | 1500 | 5,300 |
| P2 | T2 | 1,500 | 5,400 |
| P2 | T3 | 1,500 | 5,500 |
| 2年2季度 | 亚洲市场 | P1 | T2 | 5,000 | 2,500 |
| P2 | T2 | 4,000 | 4,600 |
| P2 | T3 | 4,000 | 4,600 |
|  | 国内市场 | P1 | T2 | 3,000 | 2,700 |
| P1 | T3 | 2,500 | 2,800 |
| P2 | T2 | 4,000 | 5,400 |
| P2 | T3 | 3,000 | 5,600 |
| P3 | T2 | 2,000 | 8,200 |
| P3 | T3 | 2,400 | 8,500 |
| 亚洲市场 | P1 | T1 | 2,400 | 2,600 |
| P1 | T2 | 1,900 | 2,700 |
| P2 | T1 | 5,000 | 5,500 |
| P2 | T2 | 4,000 | 5,600 |
| P2 | T3 | 4,000 | 5,700 |
| 国际市场 | P3 | T1 | 4,000 | 8,500 |
| P3 | T3 | 3,500 | 8,700 |
| 3年2季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 8,000 | 2,300 |
| 亚洲市场 | P2 | T2 | 6,500 | 4,500 |
| 国际市场 | P3 | T3 | 5,000 | 7,600 |
| 4年1季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 3,000 | 2,500 |
| P2 | T2 | 3,500 | 5,200 |
| P3 | T3 | 3,000 | 8,400 |
| P3 | T1 | 3,500 | 8,700 |
| P4 | T2 | 2,000 | 12,500 |
| P4 | T3 | 2,500 | 13,000 |
| 亚洲市场 | P1 | T1 | 3,500 | 3,000 |
| P1 | T2 | 2,000 | 3,000 |
| P2 | T2 | 4,000 | 4,700 |
| P2 | T3 | 3,000 | 4,900 |
| 国际市场 | P3 | T1 | 3,200 | 8,500 |
| P3 | T2 | 6,400 | 8,400 |
| P3 | T3 | 5,000 | 8,320 |
| P4 | T1 | 5,000 | 13,000 |
| P4 | T2 | 4,500 | 13,400 |
| P4 | T3 | 6,000 | 13,800 |
| 4年2季度 | 国内市场 | P1 | T1 | 10,000 | 2,500 |
| 国际市场 | P3 | T2 | 8,000 | 7,700 |
| 国际市场 | P4 | T3 | 8,000 | 11,000 |