

## 第6套 辅助决策-散点图-模拟运算-方案

某企业员工小韩需要使用 Excel 来分析采购成本并进行辅助决策。根据下列要求，帮助她运用已有的数据完成这项工作。

(1)在考生文件夹下，将“Excel 素材.xlsx”文件另存为“Excel. xlsx”（“.xlsx”为扩展名），后续操作均基于此文件，否则不得分。

(2)在“成本分析”工作表的单元格区域 F3: F15，使用公式计算不同订货量下的年订货成本，公式为“年订货成本=(年需求量/订货量)×单次订货成本”，计算结果应用货币格式并保留整数。

(3)在“成本分析”工作表的单元格区域 G3: G15，使用公式计算不同订货量下的年存储成本，公式为“年存储成本=单位年存储成本×订货量×0.5”，计算结果应用货币格式并保留整数。

(4)在“成本分析”工作表的单元格区域 H3: H15，使用公式计算不同订货量下的年总成本，公式为“年总成本=年订货成本+年储存成本”，计算结果应用货币格式并保留整数。

(5)为“成本分析”工作表的单元格区域 E2: H15 套用一种表格格式，并将表名称修改为“成本分析”；根据表“成本分析”中的数据，在单元格区域 J2: Q18 中创建图表，图表类型为“带平滑线的散点图”，并根据“图表参考效果.png”中的效果设置图表的标题内容、图例位置、网格线样式、垂直轴和水平轴的最大最小值及刻度单位和刻度线。

(6)将工作表“经济订货批量分析”的 B2: B5 单元格区域的内容分为两行显示并居中对齐(保持字号不变)，如文档“换行样式.png”所示，括号中的内容(含括号)显示于第 2 行，然后适当调整 B 列的列宽。

(7)在工作表“经济订货批量分析”的 C5 单元格计算经济订货批量的值，公式为：

$$\text{经济订货批量} = \sqrt{\frac{2 \times \text{年需求量} \times \text{单次订货成本}}{\text{单位年储存成本}}}, \text{计算结果保留整数。}$$

(8)在工作表“经济订货批量分析”的单元格区域 B7: M27 创建模拟运算表，模拟不同的年需求量和单位年储存成本所对应的不同经济订货批量；其中 C7: M7 为年需求量可能的变化值，B8: B27 为单位年储存成本可能的变化值，模拟运算的结果保留整数。

(9)对工作表“经济订货批量分析”的单元格区域 C8: M27 应用条件格式，将所有小于等于 750 且大于等于 650 的值所在单元格的底纹设置为红色，字体颜色设置为“白色，背景 1”。

(10)在工作表“经济订货批量分析”中，将据单元格区域 C2：C4 作为可变单元格，按照下表要求创建方案(最终显示的方案为“需求持平”)：

| 方案名称 | 单元格 C2 | 单元格 C3 | 单元格 C4 |
|------|--------|--------|--------|
| 需求下降 | 10000  | 600    | 35     |
| 需求持平 | 15000  | 500    | 30     |
| 需求上升 | 20000  | 450    | 27     |

(11)在工作表“经济订货批量分析”中，为单元格 C2：C5 按照下表要求定义名称：

|    |         |
|----|---------|
| C2 | 年需求量    |
| C3 | 单次订货成本  |
| C4 | 单位年储存成本 |
| C5 | 经济订货批   |

(12)在工作表“经济订货批量分析”中，以 C5 单元格为结果单元格创建方案摘要，并将新生成的“方案摘要”工作表置于工作表“经济订货批量分析”右侧。

(13)在“方案摘要”工作表中，将单元格区域 B2：G10 设置为打印区域，纸张方向设置为横向，缩放比例设置为正常尺寸的 200%，打印内容在页面中水平和垂直方向都居中对齐，在页眉正中央添加文字“不同方案比较分析”，并将页眉到上边距的距离值设置为 3。