



中等职业教育课程改革国家规划教材  
配套电子教案

# 计算机应用基础 (Windows7+Office2010)

## ❖ 第5章 电子表格处理软件应用



## 5.6 制作数据图表

### ❖ 创建数据图表

- ❖ 1. 创建数据图表
- ❖ 2. 更改数据图表的样式

### ❖ 格式化数据图表

- ❖ 1. 创建数据透视表
- ❖ 2. 透视表操作

# 创建数据图表

## 1. 创建数据图表

Excel 5.6 任务1(01)要求:

- (1) 打开"Excel5\_60101\_原始文档.xlsx".
- (2) 在"图表1"工作表中, 制作一个图表数据列为"姓名"、"性别"、"生活费支出合计"、"收入合计"和"余额", 且"性别"为男的"簇状水平圆柱图"图表。图例显示在右侧, 无图表标题, 分类轴标题为"生活费支出合计"、"收入合计"和"余额".
- (3) 保存并关闭Excel软件.

序号	姓名	性别
1	普欢	男

# 创建数据图表

## 2. 更改数据图表样式

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data table:

序号	姓名	性别	伙食费	零食费	学习用具费	化妆与洗涤用品费	通讯费	交通费	生活费支出合计	生活费补贴
1	闫冠文	男	297							
19	鲁欢	男	635							
2	甘雪晴	女	340							
3	柏杨樱樱	女	329							
5	周润英	女	327							
6	闵丹	女	568							

A bar chart is displayed below the table, showing the '生活费支出合计' (Total Living Expenses) for each student. The chart uses a '水滴' (Water Drop) background texture. The legend includes the following categories:

- 鲁欢 男
- 肖书华 男
- 李立 男
- 桂攀 男
- 宋阿雷 男
- 占彪 男
- 陈凯伦 男
- 何津男
- 曹磊 男
- 闫冠文 男

**Excel 5.6 任务1(01)要求:**

- (1) 打开"Excel5\_60102\_原始文档.xlsx".
- (2) 在"图表1"工作表中, 修改图表标题等, 图表标题在上方, 标题文字为"学生生活费用图表", 图例显示在下侧, 图表背景纹理填充为"水滴".
- (3) 保存并关闭Excel软件.



# 数据透视表与数据透视图

## 1. 创建数据透视表

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a data table and a pivot table. The data table has columns for Name, Gender, Life Expenses, Income, and Balance. The pivot table summarizes these values by gender. A red box contains the following text:

**Excel 5.6 任务2(01)要求:**

- (1) 打开“Excel5\_60201\_原始文档.xlsx”。
- (2) 根据“数据透视表1”工作表，制作一个数据透视表，其中行标签为“姓名”、“性别”，Σ数值为“生活费支出合计”、“收入合计”和“余额”，数据透视表存放位置为新工作表，工作表名为“Sheet2”。
- (3) 保存并关闭Excel软件。

姓名	性别	生活费支出合计	收入合计	余额
柏杨	女	629	1500	1271
陈凯伦	男	762	800	38
甘雪晴	女	643	1800	1157
桂琴	男	762	800	38
何津	男	643	1800	1157
李立	男	920	1250	330
李巧敏	女	920	1250	330
鲁欢	男	762	800	38
鲁磊	男	643	1800	1157
闵丹	女	920	1250	330

# 数据透视表与数据透视图

## 2.美化数据透视表

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a PivotTable. The PivotTable is set to show a grand total for '生活费支出合计' (Living Expenses Total) across different categories. A red-bordered box contains the following task instructions:

**Excel 5.6 任务2(04)要求:**

- (1) 打开“Excel5\_60204\_原始文档.xlsx”。
- (2) “Sheet2”工作表是一个已完成的数据透视表，请将其样式设置为“数据透视图表样式深色23”。
- (3) 保存并关闭Excel软件。

The PivotTable data is as follows:

行标签	求和项:生活费支出合计	求和项:生活费支出合计	求和项:生活费支出合计
柏杨樱	920	1250	
陈凯伦	800	1100	
甘雪晴	716	880	
桂攀	557	1330	
何律	887	1100	
李立	780	1300	
李巧敏			
鲁欢			
鲁磊			
闵丹			
宋同雷			
王慧琼			
王奕			
肖书华			
闫冠文			

# 数据透视表与数据透视图

## 3.使用切片器

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a PivotTable. The PivotTable is set to show '求和项:生活费支出合计' (Sum of Living Expenses) for '姓名' (Name). The data is filtered by '性别' (Gender) and '行标签' (Row Labels). The PivotTable shows the following data:

姓名	求和项:生活费支出合计
怡杨毅	673
陈凯伦	1250
甘雪晴	1280
桂攀	1300
何津	1100
李立	557
李巧敏	887
鲁欢	780
曹磊	1300
闵丹	1100
宋同雷	1100
王慧琼	1100
王奕	1100
尚书华	1100
闫冠文	1100

A task instruction box is overlaid on the PivotTable, containing the following text:

**Excel 5.6 任务3(02)要求:**

- (1) 打开"Excel5\_60302\_原始文档.xlsx".
- (2) "Sheet2"工作表是一个已完成的数据透视表,请运用"切片器"对"生活费支出合计"、"收入合计"进行筛选.
- (3) 保存并关闭Excel软件.



# 数据透视表与数据透视图

## 4. 透视表数据排序

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a PivotTable. A red box highlights a task instruction. The PivotTable data is as follows:

行标签	求和项:生活费支出合计	求和项:收入合计	求和项:余额合计
鲁欢			
王慧琼			
朱月迁			
余雅洁			
李巧敏			
肖书华			
周丹			
宋同雷			
占彪			
闵丹	920	1250	330
周润英	604	1250	646
桂攀	673	1230	557
同冠文	780	1300	520
陈凯伦	1018	1300	282
李立	671	1300	629

**Excel 5.6 任务3(01)要求:**

- (1) 打开“Excel5\_60301\_原始文档.xlsx”。
- (2) “Sheet2”工作表是一个已完成的数据透视表，请对“求和项:收入合计”升序排序。
- (3) 保存并关闭Excel软件。



# 数据透视表与数据透视图

## 5. 添加数据透视表的数据字段

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a PivotTable. The PivotTable is set to show '求和项: 余额' (Sum of Balance) and '求和项: 伙食费占生活费支出百分比' (Sum of Food expenses as a percentage of living expenses). The data is summarized by '姓名' (Name) and '性别' (Gender). The PivotTable data is as follows:

姓名	性别	求和项: 余额	求和项: 伙食费占生活费支出百分比
104	男	773	51.9%
213	女	213	44.5%
520	男	520	38.1%
242	女	242	49.8%
73	男	73	33.4%

A red-bordered box contains the following text:

**Excel 5.6 任务3(04)要求:**

- (1) 打开"Excel5\_60304\_原始文档.xlsx".
- (2) "Sheet2"工作表是一个已完成的数据透视表, 请添加一个计算字段, 字段名为"伙食费占生活费支出百分比", 公式=伙食费/生活费支出合计. 完成后将数字形式设置为百分比, 保留1位小数.
- (3) 保存并关闭Excel软件.

# 数据透视表与数据透视图

## 6. 修改数据透视表中的字段

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a PivotTable. The PivotTable is based on the '数据透视表源' (PivotTable Source) and is currently set to show '求和项:生活费支出合计' (Sum of Life Expenses). The PivotTable fields are '性别' (Gender) and '姓名' (Name). The PivotTable data is as follows:

姓名	性别	求和项:生活费支出合计	求和项:收入合计	求和项:余额
柏杨樱樱		629	19	1271
陈凯伦		1018	1	262
甘雪晴		862	160	638
桂攀				
何津				
李立				
李巧敏				
鲁欢				
鲁磊				
团丹				
宋同雷				
王慧琼				
王雯				
尚书华				
闫冠文				
余雅洁		658	900	242
占彪		1067	1140	73
周丹		679	1100	421
周润英		604	1250	646
朱月迁		806	900	94
总计		15211	24730	9519

The task instruction box contains the following text:

**Excel 5.6 任务2(03)要求:**

- (1) 打开"Excel5\_60203\_原始文档.xlsx".
- (2) "Sheet2"工作表是一个已完成的数据透视表,请将其进行适当修改:删除行标签中为"性别"的字段,添加报表筛选字段为"性别";其余内容不变.
- (3) 保存并关闭Excel软件.

# 数据透视表与数据透视图

## 7. 数据透视表数据汇总

The screenshot shows an Excel window with a PivotTable. The PivotTable is based on the following data:

姓名	性别	收入
李立	男	671
李巧敏	女	330
鲁欢	男	762
鲁磊	男	1300
闵丹	女	900
宋同富	男	800
王慧琼	女	679
王雯	女	1100
肖书华	女	1250
闫冠文	男	604
余雅洁	女	806
占彪	男	900
周丹	女	800
周润英	女	15211
朱日迁	男	800
总计		

The PivotTable is currently set to show the minimum value for the '收入合计' (Total Income) field. The task instruction box in the center of the screenshot reads:

**Excel 5.6 任务3(03)要求:**

- (1) 打开"Excel5\_60303\_原始文档.xlsx".
- (2) "Sheet2"工作表是一个已完成的数据透视表, 请对"收入合计"项值汇总方式设置为最小值.
- (3) 保存并关闭Excel软件.