



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 处理数据

❖ 处理数据

❖ 1. 数据排序

- 简单排序
- 关键字排序
- 自定义序列排序

❖ 2. 数据筛选

- 自动筛选
- 自定义筛选
- 高级筛选

❖ 3. 分类汇总

- 分类汇总

数据排序

1. 数据（简单）排序

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a spreadsheet titled "Excel5_50101_原始文档.xlsx". The spreadsheet contains a table of student expenses. A red-bordered box highlights a task instruction in Chinese. A mouse cursor is pointing at the "单击开始自动演示" (Click to start automatic demonstration) button in the ribbon.

Excel 5.5 任务1(01)要求:

- (1) 打开"Excel5_50101_原始文档.xlsx".
- (2) 将"Sheet1"复制一工作表, 工作表名为"排序1".
- (3) 在"排序1"工作表中对余额降序排序.
- (4) 保存并关闭Excel软件.

	饮食费	零食费	学习用	娱乐费	化妆与洗	通讯费	交通费	生活费支	生活费	兼职	收入	余额
3	329											1271
4	421											1157
5	289											773
6	327											646
7	340											638
8	496											629
9	379											607
10	210	20	12	20	0	10	58	330	500	400	900	570
11	738	200	32	50	35	56	38	1149	500	1200	1700	551
12	297	263	45	15	20	20	120	780	500	800	1300	520
13	503	20	20	55	24	15	42	679	500	600	1100	421
14	568	87	65	43	40	37	80	920	500	750	1250	330
15	489	40	55	127	15	35	39	800	500	600	1100	300

数据排序

2. 数据（关键字）排序

The screenshot shows an Excel spreadsheet titled "Excel5_50102_原始文档.xlsx". The spreadsheet contains a table of student expenses. A red-bordered box is overlaid on the spreadsheet, containing the following text:

Excel 5.5 任务1(02)要求:

- (1) 打开"Excel5_50102_原始文档.xlsx".
- (2) 将"Sheet1"复制一工作表, 工作表名为"排序2".
- (3) 在"排序2"工作表中对性别进行升序排序, 当性别相同时, 再对余额进行降序排序.
- (4) 保存并关闭Excel软件.

性别	伙食费	零食费	学习用品	娱乐费	化妆与洗	通讯费	交通费	生活费支	生活费	兼职	收入合计	余额
男											1800	115
男											1300	62
男											1280	60
男											1700	55
男											1300	52
男											1100	30
男											1300	28
男											1100	21
男	356	489	64	25	28	65	40	1067	500	640	1140	7
男	635	20	12	20	30	15	30	762	500	300	800	3
女	329	78	24	43	50	50	55	629	500	1400	1900	127
女	289	159	22		26	33	28	557	500	830	1330	77
女	327	36	44	43	40	35	79	604	500	750	1250	64

数据排序

3. 数据（自定义）排序

Excel 5.5 任务1(03)要求:

- (1) 打开"Excel5_50103_原始文档.xlsx".
- (2) 将"Sheet1"复制一工作表, 工作表名为"排序3".
- (3) 在"排序3"工作表中用自定义排序方法对奖学金等次按一等奖、二等奖、三等奖排序.
- (4) 保存并关闭Excel软件.

	零食费	学习用	娱乐费	化妆与洗	通讯费	交通费	生活费支	生活费	兼职	收入	金额	奖学金等次
3	263											一等奖
4	78											一等奖
5	159											一等奖
6	40											一等奖
7	20											一等奖
8	320											一等奖
9	50											一等奖
10	36											一等奖
11	397	38	30	15	21	50	1018	500	800	1300	282	二等奖
12	70	15	27		24	39	671	500	800	1300	629	二等奖
13	30	37	80	45	80	95	806	500	400	900	94	二等奖
14	50	43	45	40	24	128	658	500	400	900	242	二等奖
15	20	12	20	30	15	30	762	500	300	800	38	二等奖

数据筛选

1. 自动筛选

The screenshot shows an Excel spreadsheet titled "Excel5_50201_原始文档.xlsx". The spreadsheet contains a table with the following data:

序号	姓名	性别	伙食费	零食费	学习用品费	娱乐费	化妆与洗	通讯费	交通费	生活费支	生活费补	
1												
2												
3	1										500	
6	4										500	
9	7										500	
11	9										500	
12	10										500	
13	11										500	
14	12										500	
15	13	李立	男	496	70	15	27		24	39	671	500
19	17	尚书华	男	395	180	27	35	0	10	240	887	500
21	19	鲁欢	男	635	20	12	20	30	15	30	762	500

A red box highlights the following text:

Excel 5.5 任务2(01)要求:

- (1) 打开"Excel5_50201_原始文档.xlsx".
- (2) 在"筛选1"工作表中,用自动筛选的方式筛选出性别为"男"的数据.
- (3) 保存并关闭Excel软件.

数据筛选

2. 自定义筛选

The screenshot shows an Excel spreadsheet titled "Excel5_50202_原始文档.xlsx". The spreadsheet contains a table with the following data:

序号	姓名	性别	伙食费	零食费	学习用品费	住宿费	化妆与洗	通讯费	交通费	生活费支	生活费补	
1												
2												
3	1									500		
8	6									500		
9	7									500		
10	8									500		
16	14									500		
20	18									500		
21	19									500		
22	20	李巧敏	女	210	20	12	20	0	10	58	330	500

A red-bordered box is overlaid on the spreadsheet, containing the following text:

Excel 5.5 任务2(02)要求:

- (1) 打开"Excel5_50202_原始文档.xlsx".
- (2) 在"筛选2"工作表中, 用自定义筛选的方式筛选伙食费大于或等于500或者伙食费小于或等于300的数据.
- (3) 保存并关闭Excel软件.

数据筛选

3. 多关键字筛选

The screenshot shows an Excel spreadsheet titled "Excel5_50202_原始文档.xlsx". The spreadsheet contains a table with the following data:

序号	姓名	性别	伙食费	零食费	学习用品费	住宿费	化妆与洗	通讯费	交通费	生活费支	生活费补	
1												
2												
3	1									500		
8	6									500		
9	7									500		
10	8									500		
16	14									500		
20	18									500		
21	19									500		
22	20	李巧敏	女	210	20	12	20	0	10	58	330	500
23												
24												
25												
26												
27												

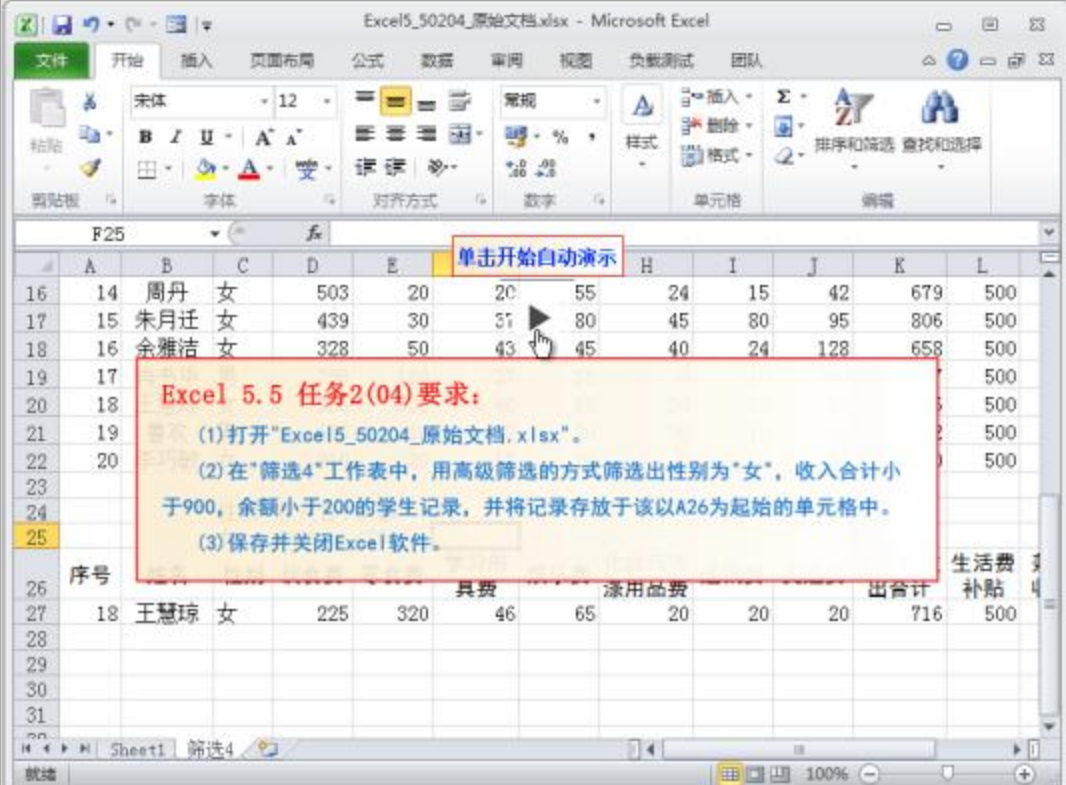
A red-bordered box with a white background is overlaid on the spreadsheet, containing the following text:

Excel 5.5 任务2(02)要求:

- (1) 打开"Excel5_50202_原始文档.xlsx".
- (2) 在"筛选2"工作表中, 用自定义筛选的方式筛选伙食费大于或等于500或者伙食费小于或等于300的数据.
- (3) 保存并关闭Excel软件.

数据筛选

4. 高级筛选



The screenshot shows an Excel spreadsheet with a table of student records. A red-bordered box with a yellow background contains the following text:

Excel 5.5 任务2(04)要求:

- (1) 打开"Excel5_50204_原始文档.xlsx".
- (2) 在"筛选4"工作表中,用高级筛选的方式筛选出性别为"女",收入合计小于900,余额小于200的学生记录,并将记录存放于该以A26为起始的单元格中.
- (3) 保存并关闭Excel软件.

The spreadsheet data is as follows:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
16	14	周丹	女	503	20	20	55	24	15	42	679	500
17	15	朱月迁	女	439	30	31	80	45	80	95	806	500
18	16	余雅洁	女	328	50	43	45	40	24	128	658	500
19	17											500
20	18											500
21	19											500
22	20											500
23												
24												
25												
26	序号										生活费	
27	18	王慧琼	女	225	320	46	65	20	20	20	716	500
28												
29												
30												
31												

分类汇总

1. 简单的分类汇总

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

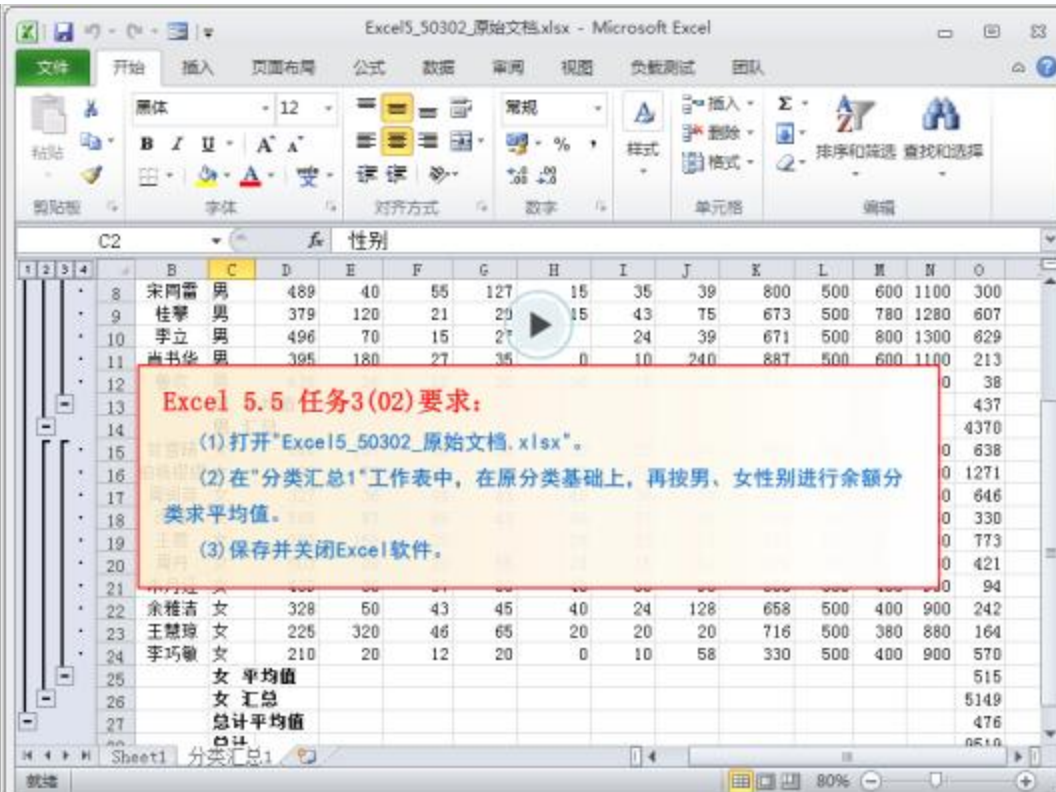
性别	伙食费	零食费	学习用品费	娱乐费	化妆费	通讯费	交通费	生活费支出	生活费补贴	兼职收入	收入合计	余额
男												520
男												1157
男												551
男												282
男												73
男												300
男												607
男												629
男	385	180	21	38	0	10	240	881	500	500	1100	213
男	635	20	12	20	30	15	30	762	500	300	800	38
男 汇总												4370
女	340	137	65	20	30	30	240	862	500	1000	1500	638
女	329	78	24	43	50	50	55	629	500	1400	1900	1271
女	327	36	44	43	40	35	79	604	500	750	1250	646
女	548	87	65	43	40	37	80	920	500	750	1250	330

Excel 5.5 任务3(01)要求:

- (1) 打开"Excel5_50301_原始文档.xlsx".
- (2) 在"分类汇总1"工作表中,按男、女性别进行余额分类汇总.
- (3) 保存并关闭Excel软件.

分类汇总

2. 对分类汇总数据求平均值



The screenshot shows an Excel spreadsheet with a data table. A red-bordered box is overlaid on the table, containing the following text:

Excel 5.5 任务3(02)要求:

- (1) 打开"Excel5_50302_原始文档.xlsx".
- (2) 在"分类汇总1"工作表中, 在原分类基础上, 再按男、女性别进行余额分类求平均值.
- (3) 保存并关闭Excel软件.

The data table in the background has columns B through O. The visible data is as follows:

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
8	宋同雷	男	489	40	55	127	15	35	39	800	500	600	1100	300
9	桂攀	男	379	120	21	29	15	43	75	673	500	780	1280	607
10	李立	男	496	70	15	27		24	39	671	500	800	1300	629
11	尚书华	男	395	180	27	35	0	10	240	887	500	600	1100	213
12														0
13														38
14														437
15														4370
16														0
17														638
18														1271
19														646
20														330
21														773
22														421
23														94
24														242
25	余雅洁	女	328	50	43	45	40	24	128	658	500	400	900	164
26	王慧琼	女	225	320	46	65	20	20	20	716	500	380	880	164
27	李巧敏	女	210	20	12	20	0	10	58	330	500	400	900	570
28		女	平均值											515
29		女	汇总											5149
30		总计	平均值											476
31		总计												9510

分类汇总

3. 对分类汇总数据求最值

The screenshot shows an Excel window with a pivot table. The pivot table is based on the '性别' (Gender) field. The data is summarized by gender, with rows for '男' (Male) and '女' (Female), and columns for '生活支出合计' (Total Living Expenses) and '余额' (Balance). The pivot table includes sub-totals for '最小值' (Minimum), '平均值' (Average), and '总计' (Total).

Excel 5.5 任务3(03)要求:

- (1) 打开"Excel5_50303_原始文档.xlsx".
- (2) 在"分类汇总1"工作表中,在原分类基础上,再按男、女性别进行"生活费支出合计"和"余额"分类求最小值.
- (3) 保存并关闭Excel软件.

性别	生活支出合计	余额
男	395	180
男 最小值	635	20
男 平均值	27	35
男 总计	0	10
女	210	20
女 最小值	20	12
女 平均值	20	0
女 总计	10	58
总计最小值	330	330
总计平均值	330	330
总计	330	38