

计算机导论:Word2016

第三节 Excel排序、筛选、分类汇总

河北师范大学软件学院



查看学生成绩表



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
姓名	性别	数学	英语	离散	C++	网络	体育	软件工程	数据结构	计算机组成原理	Web开发	总分
王巍	男	86	99	74	74	86	59	74	59	74	59	744
夏远	男	56	76	38	38	56	62	38	62	38	62	526
张丽	男	79	99	56	56	79	62	56	62	56	62	664
刘洋	男	59	79	64	64	59	78	64	78	64	78	687
阮清	男	55	75	73	73	55	70	73	70	73	70	686
王佩	男	57	77	72	72	57	72	72	72	72	72	695
王先	男	80	90	54	54	80	78	54	78	54	78	700
刘远	男	69	89	41	41	69	58	41	58	41	58	564
赵小	男	64	84	51	51	64	87	51	87	51	87	676
张自中	男	56	76	68	68	56	29	68	29	68	29	544
张三	男	51	71	43	43	51	46	43	46	43	46	482
李四	男	21	41	78	78	21	47	78	47	78	47	536
丁丁	男	69	89	70	70	69	70	70	70	70	70	717

查看学生成绩表



- 找出学生数学成绩低于60分的, 并用不同颜色标出
- 按照学生总分由高到底进行排序
- 按照学生总分及英语成绩由高到低排序
- 选出英语成绩高于80分的学生, 并显示这些学生的其他成绩
- 选出英语成绩高于80分及数学成绩高于80分的
- 选出英语成绩高于80分或数学成绩高于80分的
- 分别统计男生和女生的总分平均分





- 使用条件格式
- 数据排序
- 数据筛选
- 分类汇总

使用条件格式



找出学生数学成绩低于60分的。

姓名	性别	数学	英语	离散数学	C++	
王巍	男	86	99	74	74	
夏远	男	56	76	38	38	
张丽	男	79	99	56	56	
刘洋	男	59	79	64	64	
阮清	男	55	75	73	73	
王佩	男	57	77	72	72	
王先	男	80	90	54	54	
刘远	男	69	89	41	41	
赵小	男	64	84	51	51	
张自中	男	56	76	68	68	
张三	男	51	71	43	43	
李四	男	21	41	78	78	
王五	男	63	83	70	70	

姓名	性别	数学	英语	离散数学	C++	
王巍	男	86	99	74	74	
夏远	男	56	76	38	38	
张丽	男	79	99	56	56	
刘洋	男	59	79	64	64	
阮清	男	55	75	73	73	
王佩	男	57	77	72	72	
王先	男	80	90	54	54	
刘远	男	69	89	41	41	
赵小	男	64	84	51	51	
张自中	男	56	76	68	68	
张三	男	51	71	43	43	
李四	男	21	41	78	78	
王五	男	63	83	70	70	

用条件格式

插入 页面布局 公式 数据 审阅 视图 Power Pivot 告诉我你想要做什么

宋体 16 A A 自动换行 数值

B I U 田 文字 合并后居中 数字

字体 对齐方式 数字

学生成绩表

性别	数学	英语	离散	C++	网络	体育	软件工程	数据结构
女	82	88	77	77	82	85	77	85
女	72	98	77	85	82	85	77	76
男	52	72	90	90	52	77	90	77
女	65	85	90	90	65	64	90	64
女	65	85	90	90	65	64	90	64
男	86	99	74	74	86	59	74	59
男	84	98	57	57	84	70	57	70
女	82	99	73	73	82	70	73	70
男	63	83	70	70	63	70	70	70
男	63	83	70	70	63	70	70	70
女	77	97	71	71	77	71	71	71
女	77	97	71	71	77	71	71	71
男	80	90	54	54	80	54	54	54
女	46	66	94	94	46	55	94	55
男	57	77	72	72	57	72	72	72
女	53	73	80	80	53	63	80	63
男	59	79	64	64	59	78	64	78

条件格式 突出显示单元格规则(H) 项目选取规则(T) 数据条(D) 色阶(S) 图标集(I) 新建规则(N)... 清除规则(C) 管理规则(R)...

大于(G)... 小于(L)... 介于(B)... 等于(E)... 文本包含(T)... 发生日期(A)... 重复值(D)... 其他规则(M)...

为小于以下值的单元格设置格式:

60 设置为 浅红填充色深红色文本

确定 取消

练习使用设置不同的条件，突出显示不同的内容。



- 使用条件格式
- 数据排序
 - 简单排序
 - 用户自定义排序
- 数据筛选
- 分类汇总

查看学生成绩表



- 找出学生数学成绩低于60分的, 并用不同颜色标出
- 按照学生总分由高到底进行排序
- 按照学生总分及英语成绩由高到低排序
- 选出英语成绩高于80分的学生, 并显示这些学生的其他成绩
- 选出英语成绩高于80分及数学成绩高于80分的
- 选出英语成绩高于80分或数学成绩高于80分的
- 分别统计男生和女生的总分平均分





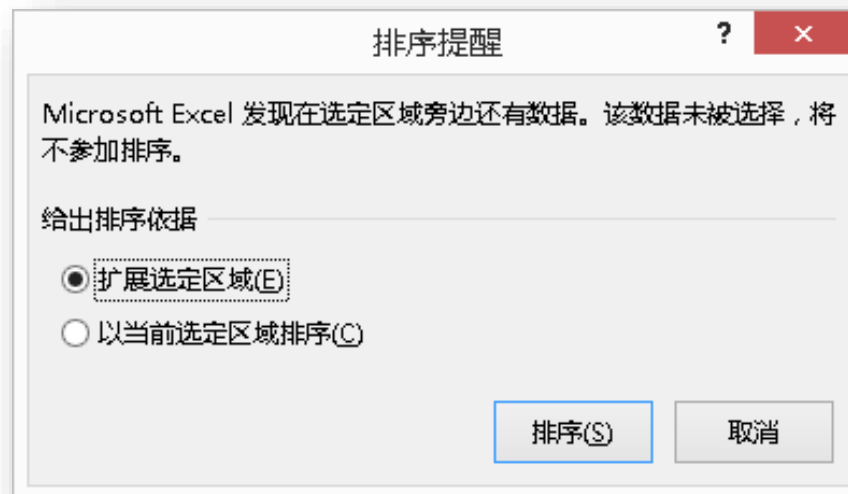
- 数据排序是按一定规则对数据进行整理、排列，这样可以为数据的进一步处理做好准备。
- 排序方式
 - 简单排序
 - 高级排序



数据排序



- 简单排序：按照单列的内容进行排序。
 - 选中要排序的单元格区域。
 - “开始”选项卡→“编辑”组→“排序和筛选”
 - 选择排序影响区域。



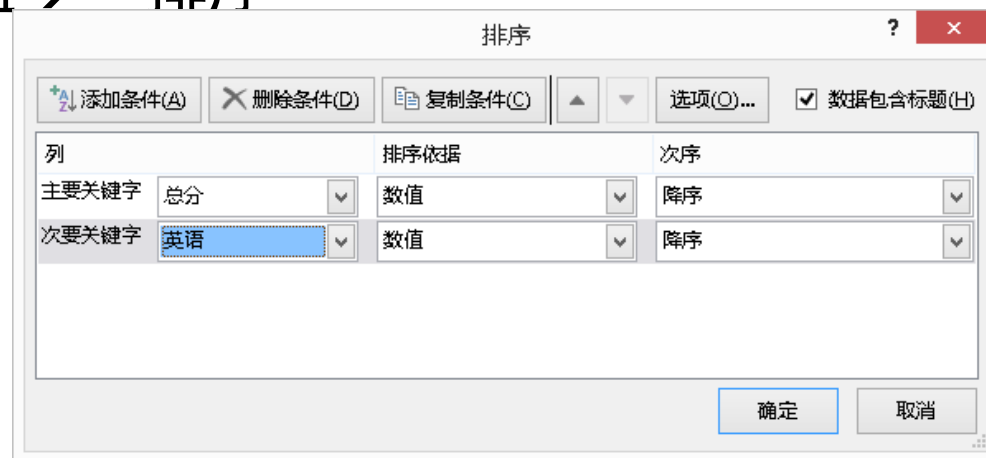


- 高级排序
 - 按照多个条件对数据进行排序
 - 针对简单排序之后仍然有相同数据的情况



- 高级排序

- 选定要排序的单元格区域
- “数据”选项卡→“排序和筛选”组→“排序”
- 选择排序条件



- 使用“自定义排序”实际上也是使用“高级排序”的方式。



- 使用条件格式
- 数据排序
- 数据筛选
 - 自动筛选
 - 自定义筛选
 - 高级筛选
- 分类汇总

查看学生成绩表



- 找出学生数学成绩低于60分的, 并用不同颜色标出
- 按照学生总分由高到底进行排序
- 按照学生总分及英语成绩由高到低排序
- 选出英语成绩高于80分的学生, 并显示这些学生的其他成绩
- 选出英语成绩高于80分及数学成绩高于80分的
- 选出英语成绩高于80分或数学成绩高于80分的
- 分别统计男生和女生的总分平均分



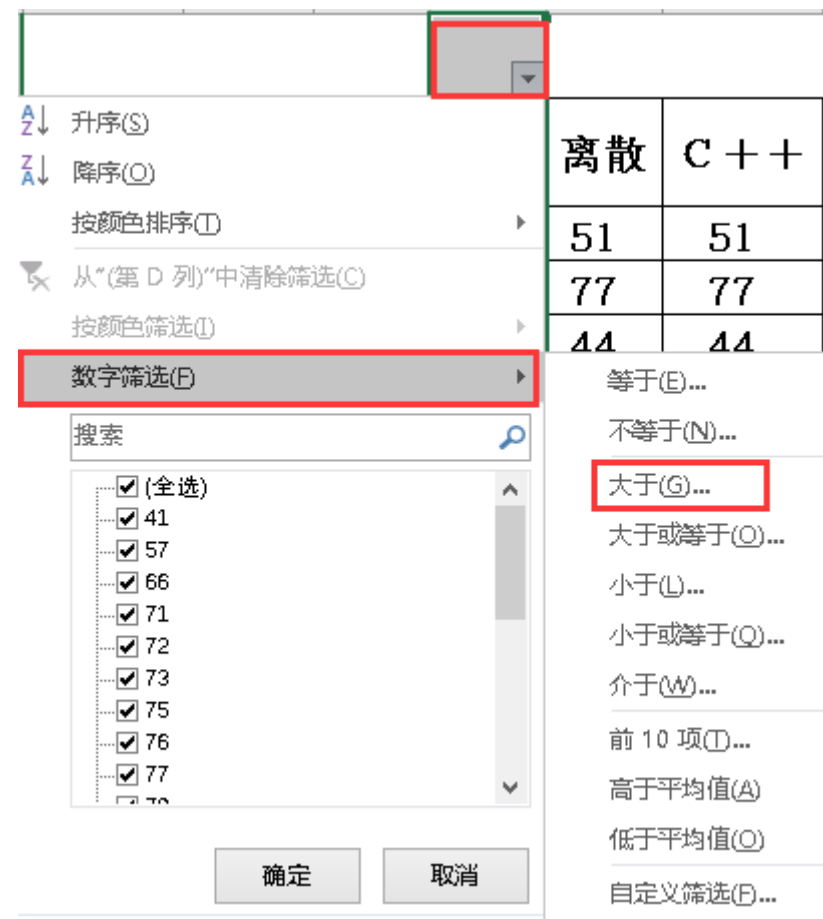


- 数据筛选
 - 经过筛选后的工作表只显示包含特定条件的数据
 - 用于查找工作表中数据的快速方法。
- 数据筛选
 - 自动筛选
 - 自定义筛选
 - 高级筛选

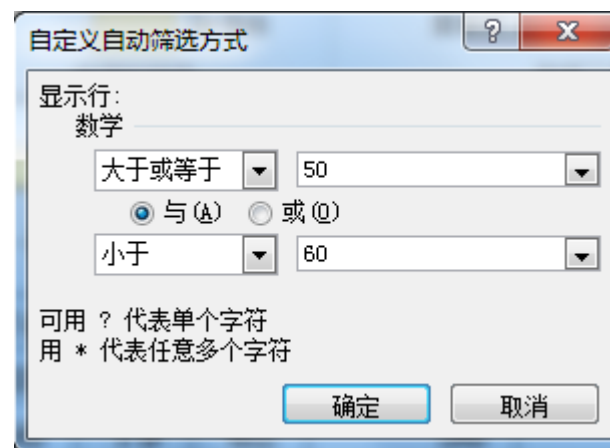
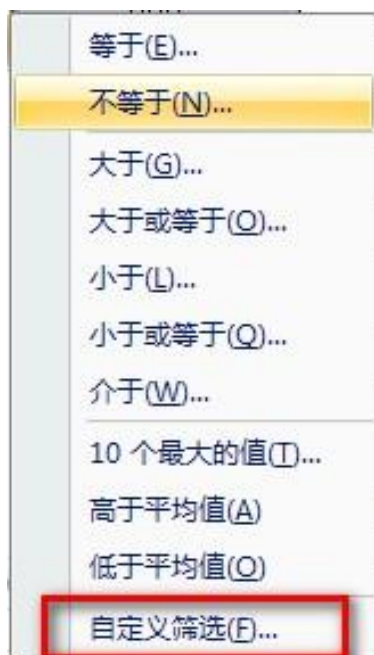
数据筛选

- 自动筛选

- 选中要进行筛选的单元格区域
- “数据”选项卡→“排序和筛选”组→“筛选”
- 设置筛选条件



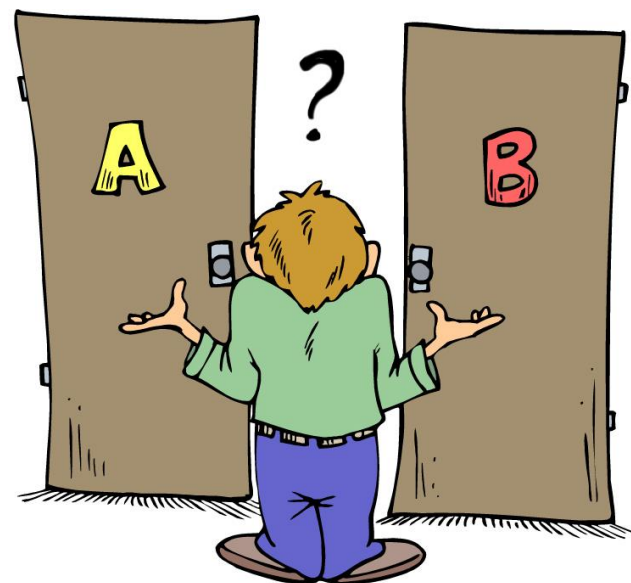
- 自定义筛选
 - 自定义对数据筛选的条件





- 高级筛选

- 如果工作表中的数据项比较多，筛选的条件也比较多，使用自定义筛选会十分繁琐。
- 对筛选条件较多的情况，可以使用高级筛选的功能来处理。





- 高级筛选

- 建立“条件区域”

- 第一行是所有作为筛选条件的数据项名
 - 其他行为筛选条件
 - 条件区域和数据表不能连接，用一个空行隔开

37	57	43	43
数学	英语	离散	C++
>=60	>=60	>=60	>=60

高级筛选 ? ×

方式

☒ 在原有区域显示筛选结果(F)

☐ 将筛选结果复制到其他位置(O)

列表区域(L): ↑

条件区域(C): ↑

复制到(T): ↑

☐ 选择不重复的记录(R)

确定 取消

- “数据”选项卡→“排序和筛选”组→“高级”
选择“列表区域”和“条件区域”



- 使用条件格式
- 数据排序
- 数据筛选
- 分类汇总

查看学生成绩表



- 找出学生数学成绩低于60分的, 并用不同颜色标出
- 按照学生总分由高到底进行排序
- 按照学生总分及英语成绩由高到低排序
- 选出英语成绩高于80分的学生, 并显示这些学生的其他成绩
- 选出英语成绩高于80分及数学成绩高于80分的
- 选出英语成绩高于80分或数学成绩高于80分的
- 分别统计男生和女生的总分平均分

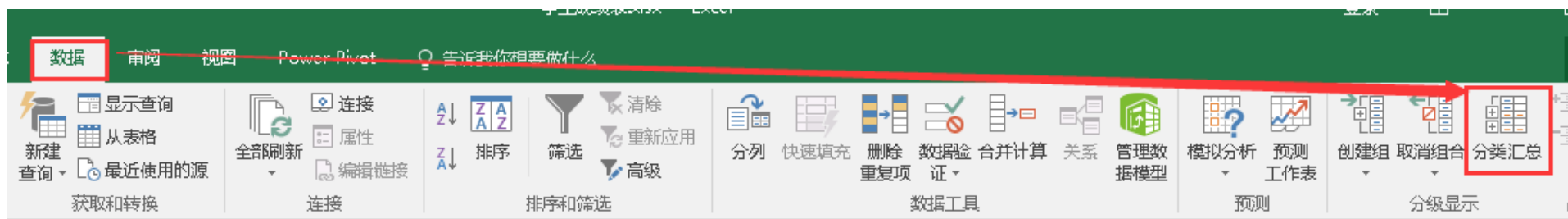




- 分类汇总：
 - 对工作表中指定的数据项进行分类，然后统计出同一类记录的有关信息。
 - 统计的内容：
 - 统计同一类记录的记录条数。
 - 对某些数值段求和、求平均值等。



- 创建分类汇总
 - 选中工作表单元格区域
 - “数据” → “分级显示”组 → “分类汇总”
 - 选择分类字段、汇总方式、汇总项。





- 显示/隐藏分类汇总

- 为了方便查看数据，可将分类汇总后暂不需要使用的数据隐藏。在需要查看的时候，可再将其显示。
- 显示/隐藏分类汇总最简单的方法
 - 使用工作表左边列表树的“+”，“-”符号按钮。

	促销员编号	姓名	部门分类	促销量
2				
6			家居用品 汇总	785
10			食品类 汇总	1654
11	cx007	曹家立	烟酒类	187
12	cx008	周雅	烟酒类	199
13	cx009	严蜜	烟酒类	215
14			烟酒类 汇总	601

Thanks for your attention.

Questions?

