



## 中专分校 计算机教研室

2015-10-10





## 1. Excel 概述

# 2. 基本操作

3. 公式与函数

# 4. 数据图表化

## 5. 数据分析

#### 6. 总结





# Excel表格数据太多怎么办?我们就要用到筛选的功能 了,去掉一些不需要的数据,只显示我们要的数据,下 面,就是具体的方法步骤。





- 5.2数据处理 筛选
  - 仅显示满足条件的数据, 隐藏不满足条件的数据
    - 自动筛选

| ●高级筛选           | 数据                | F   | 自动筛选                                    |      | Â↓ | 升序( <u>S</u> )                         | 单一数据类型                               |
|-----------------|-------------------|---|---|------|----|--|--------------------------------------|
|                 | AZ↓ AZA<br>Z↓ 排序  | ▼ 承清除<br>() 重新应用  | → ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● | 合并计算 | ¥↑ | 降序( <u>O</u> )<br>按颜色排序(T)<br>从"单一数据类型 | ▶<br>" 中清除筛选( <u>C</u> )             |
| > 筛选不重复记        | <sub>非</sub><br>来 | 非序和筛选   | <u>黄粱</u>                               |      |    | 按颜色筛选①<br>文本筛选(E) /数                   | ▶<br>【字筛选 】                          |
| →临时隐藏重          | 复值                | 高级航选<br>方式  | ,<br>有区域显示筛选结果(I                        | 2    |    | ▼ (全选)<br>▼ 分数<br>▼ 分数<br>▼ 日期<br>▼ 时间 | ♥<br>等于(E)<br>不等于( <u>N</u> )        |
| ≻ <b>删除重复</b> 项 |                   | <ul> <li>○ 将筛〕</li> <li>列表区域(</li> <li>条件区域(</li> </ul> | 先结果复制到其他位置<br>L): <b>近4:50515</b>       |      |    |  | 开头是[]<br>结尾是[]<br>包含(A)              |
|                 |                   | 复制到(T)  | 重复的记录 (13)                              |      |    |  | 不包含( <u>D</u> )<br>自定义筛选( <u>F</u> ) |
|                 |                   |   |   | 取消   |    |  | .:                                   |





- 仅显示满足条件的数据, 隐藏不满足条件的数据
  - 自动筛选——案例操作

①启动Excel2010,单击开始选项卡下的排序和筛选按钮。

| 文件             | 开始   | 插入 页面布局  | 公式      | 数据 审阅                          | 副 视图           |               |                                       | ≏ 😮 ⊂                       |  |  |  |
|----------------|--|--|---------|--------------------------------|----------------|---------------|---------------------------------------|-----------------------------|--|--|--|
| <b>『</b><br>粘贴 | Image: Market with the second sec | New Ron - 12<br><u><u><u>u</u></u> - <u>A</u> A A<br/><u><u>A</u> - <u>W</u></u></u> |         | = <mark>-</mark><br>≡ ⊡ -<br>≫ | 親 →<br>g → % , | 國 条件格式 ▼<br>■ | 計画插入 ▼ Σ ▼<br>計 删除 ▼ ■ ▼<br>開格式 ▼ 2 ▼ | <b>没了</b><br>排序和筛选<br>查找和选择 |  |  |  |
| 剪贴             | 板區   | 字体   | 对齐方:    | ET Ta                          | 数字 🕞           | 样式            | 单元格                                   | 编辑                          |  |  |  |
| 1              | 史全警告 已禁止自动更新链接 启用内容  |  |         |                                |                |               |                                       |                             |  |  |  |
|                | НЗ   | ▼ (=f_x  | =IF(F3> | 350,″优″,                       | ″良″)           |               |                                       |                             |  |  |  |
|                | A  | В  | С       | D                              | E              | F             | G                                     | Н                           |  |  |  |
| 1              | 1         学生成绩表  |  |         |                                |                |               |                                       |                             |  |  |  |
| 2              | 姓名   | 计算机  | 高数      | 英语                             | 会计学            | 总成绩           | 平均分                                   | 考核等级                        |  |  |  |
| 3              | 张占福  | 78.5   | 85      | 84                             | 87             | 335           | 84                                    | 良                           |  |  |  |
| 4              | 李文元  | 92   | 89      | 93                             | 95             | 369           | 92                                    | 优                           |  |  |  |
| 5              | 黄颖   | 79   | 93      | 82.5                           | 80             | 335           | 84                                    | 良                           |  |  |  |
| 6              | 乔志刚  | 86.5   | 64      | 78                             | 86             | 315           | 79                                    | 良                           |  |  |  |
| 7              | 李志同  | 73   | 83      | 69.5                           | 77             | 303           | 76                                    | 良                           |  |  |  |
| 8              | 刘巧娥  | 88   | 94      | 92                             | 90             | 364           | 91                                    | 优                           |  |  |  |
| 9              | 苗润之  | 56   | 72.5    | 83                             | 58             | 270           | 67                                    | 良                           |  |  |  |
| 10             | 平均分  |  |         |                                |                |               |                                       |                             |  |  |  |





- 仅显示满足条件的数据, 隐藏不满足条件的数据
  - 自动筛选——案例操作

#### ②在排序和筛选下拉菜单中单击筛选。

| 文件             | 日 开始  | 插入 页面布局          | 公式                   | 数据 审测            | 司 视图      |  |                            |                   | ≏ 😯 ⊂             |  |  |
|----------------|---|------------------|----------------------|------------------|-----------|--|----------------------------|-------------------|-------------------|--|--|
| <b>『</b><br>粘贴 | K Times<br>B ✓ B 2<br>✓ ⊡ ✓   | New Ron - 12<br> | · 三三:<br>三三:<br>· 注注 | = <mark>-</mark> | 第规 →      | <ul> <li>33 条件格式 ▼</li> <li>37 条用表格格式 ▼</li> <li>39 单元格样式 ▼</li> </ul> | 計•■插入 ▼<br>計・删除 ▼<br>前格式 ▼ | <b>入</b><br>排序和筛选 | <b>静</b><br>查找和选择 |  |  |
| 剪贴             | 板區  | 字体               | ◎ 对齐方                | 式區               | 数字 🕞      | 样式   | 单元格                        | *                 | · ·               |  |  |
| 1              | ・         ・ |                  |                      |                  |           |  |                            |                   |                   |  |  |
|                | HЗ  | ▼ (* <i>f</i> x  | =IF(F3>              | 350,″优″,         | ″良″)      |  |                            | X↓ 降序             | F( <u>O</u> )     |  |  |
|                | A   | В                | С                    | D                | E         | F  | G                          | ■ 自定              | ≥义排序(U)           |  |  |
|                |   |                  |                      |                  | 手 无 成 預 不 |  | <b>1</b> -= 11             | _                 |                   |  |  |
| 2              | 姓名  | 计算机              | 高数                   | <b>英</b> 语       | 会计学       | 急成绩  | 半垓                         | ▼= 筛选             | (E)               |  |  |
| 3              | 张占福   | 78.5             | 85                   | 84               | 87        | 335  | <b>8</b> 4                 | 承 清除              | ŧ( <u>C</u> )     |  |  |
| 4              | 李文元   | 92               | 89                   | 93               | 95        | 369  | 92                         | る。 田田             |                   |  |  |
| 5              | 黄颖  | 79               | 93                   | 82.5             | 80        | 335  | 84                         | 1 ± 31            |                   |  |  |
| 6              | 乔志刚   | 86.5             | 64                   | 78               | 86        | 315  | 79                         |                   | 良                 |  |  |
| 7              | 李志同   | 73               | 83                   | 69.5             | 77        | 303  | 76                         |                   | 良                 |  |  |
| 8              | 刘巧娥   | 88               | 94                   | 92               | 90        | 364  | 91                         |                   | 优                 |  |  |
| 9              | 苗润之   | 56               | 72.5                 | 83               | 58        | 270  | 67                         |                   | 良                 |  |  |
| 10             | 平均分   |                  |                      |                  |           |  |                            |                   |                   |  |  |





- 仅显示满足条件的数据, 隐藏不满足条件的数据
  - 自动筛选——案例操作

③此时首行单元格会出现下拉小箭头,单击它,筛选数据。

|  | 学生成绩表  |      |      |                |    |           |                    |                |  |  |  |  |
|--|--|------|------|----------------|----|-----------|--------------------|----------------|--|--|--|--|
| 姓名 🗸   | 计算机 🚽  | 高数   | 英语   | 会计学            | 总成 | 绩         | 平均分 🗸              | 考核等级           |  |  |  |  |
| 张占福  | 78.5   | 85   | 84   | 87             | 3: | <b>2↓</b> | 字( <u>S</u> )      |                |  |  |  |  |
| 李文元  | 92   | 89   | 93   | 95             | 3  | X↓ 降      | 芧( <u>O</u> )      |                |  |  |  |  |
| 黄颖   | 79   | 93   | 82.5 | 80             | 3: | 按         | 颜色排序( <u>T</u> )   | •              |  |  |  |  |
| 乔志刚  | 86.5   | 64   | 78   | 86             | 3  | 承 从       | "考核等级" 中清除         | 締选( <u>C</u> ) |  |  |  |  |
| 李志同  | 73   | 83   | 69.5 | 77             | 3  | 按         | 颜色筛选(1)            | Þ              |  |  |  |  |
| 刘巧娥  | 88   | 94   | 92   | <del>9</del> 0 | 3( | 文         | 本筛选( <u>F</u> )    | Þ              |  |  |  |  |
| 苗润之  | 56   | 72.5 | 83   | 58             | 2' | 搜         | ÷.                 | م              |  |  |  |  |
| 平均分  |  |      |      |                |    |           | ■ (全选)<br>□良<br>▼优 |                |  |  |  |  |
| 要求:<br>1. 计算每个<br>2. 按学生的<br>3. 将伊出)<br>3. 将御源表表出<br>4. 后称源表出<br>5. 寄華 | へ人的总成绩和<br>・<br>・<br>・<br>・<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、 |      |      | 取消             |    |           |                    |                |  |  |  |  |





- 仅显示满足条件的数据, 隐藏不满足条件的数据
  - 自动筛选——案例操作

④最后的筛选结果如下所示:

|      | 学生成绩表 |    |    |     |       |       |      |       |  |  |  |
|------|-------|----|----|-----|-------|-------|------|-------|--|--|--|
| 姓名 🚽 | 计算机 🖵 | 高数 | 英语 | 会计学 | 总成绩 🚽 | 平均分 🖵 | 考核等级 | T     |  |  |  |
| 李文元  | 92    | 89 | 93 | 95  | 369   | 92    | 优    | 考核等级: |  |  |  |
| 刘巧娥  | 88    | 94 | 92 | 90  | 364   | 91    | 优    | 等于"优" |  |  |  |
|      |       |    |    |     |       |       |      |       |  |  |  |





- 5.2数据处理 筛选
  - 仅显示满足条件的数据, 隐藏不满足条件的数据
    - 自动筛选

单击数字选项卡下的筛选按钮,进行筛选,操作方法同上。







- 5.2数据处理 筛选
  - 仅显示满足条件的数据, 隐藏不满足条件的数据
    - 高级筛选

对于条件简单的筛选操作,自动筛选基本可以应付。但是, 最后符合条件的结果只能显示的在原有的数据表格中,不符 合条件的将自动隐藏。若要筛选含有指定关键字的记录,并 且将结果显示在两个表中进行数据比对或其他情况,"自动 筛选"就有些捉襟见肘了。熟练运用"高级筛选",无论条 件多么复杂,都能一网筛尽。





- 仅显示满足条件的数据, 隐藏不满足条件的数据
  - 高级筛选——案例操作:
    - 筛选出"总成绩">330分且为"优"的学生,或高数>80 的同学信息。

| 姓名  | 计算机        | 高数   | 英语   | 会计学        | 总成绩 | 平均分        | 考核等级 |  |  |  |
|-----|------------|------|------|------------|-----|------------|------|--|--|--|
| 张占福 | 78.5       | 85   | 84   | <b>8</b> 7 | 335 | 84         | 良    |  |  |  |
| 李文元 | 92         | 89   | 93   | 95         | 369 | 92         | 优    |  |  |  |
| 黄颖  | 7 <b>9</b> | 93   | 82.5 | 80         | 335 | 84         | 良    |  |  |  |
| 乔志刚 | 86.5       | 64   | 78   | 86         | 315 | 7 <b>9</b> | 良    |  |  |  |
| 李志同 | 73         | 83   | 69.5 | 77         | 303 | 76         | 良    |  |  |  |
| 刘巧娥 | 88         | 94   | 92   | 90         | 364 | 91         | 优    |  |  |  |
| 苗润之 | 56         | 72.5 | 83   | 58         | 270 | 67         | 良    |  |  |  |
| 平均分 |            |      |      |            |     |            |      |  |  |  |





- 5.2数据处理 筛选
  - 仅显示满足条件的数据, 隐藏不满足条件的数据
    - 高级筛选——案例操作:
      - 将你要筛选的条件写在工作表有效数据的下方。



• 筛选出"总成绩">330分且为"优"的学生,或高数>80的同学信息。





- 仅显示满足条件的数据, 隐藏不满足条件的数据
  - 高级筛选——案例操作:
    - 在EXCEL2010中的数据标签中找到排序和筛选项,点击高
      - 级按钮,在弹出的对话框上点击确定

| 2式                          | 数据 审阅                     | 初图   |   |   | a 🕜 🗆                                     |
|-----------------------------|---------------------------|--|---|---|---|
| 5 筛进<br>排序和1                | ▲ 清除<br>重新应<br>● 高级<br>篇选 | 田<br>分列<br>重复  | ■ 100 数据有效性<br>合并计算<br>项 100 模拟分析 マ<br>数据工具 | <ul> <li>         ・ 创建组         ・         ・         ・</li></ul> | en la |
| <mark>形内容</mark><br>i8<br>C | 高级<br>指定复杂<br>词结果集<br>灵。  | 条件,限制查<br>中要包括的记<br><b>中天风                                    </b> | F   | G   | Н   |
| 高数                          | 英语                        | 会计学  | 总成绩   | 平均分   | 考核等级                                      |
| 85                          | 84                        | 87   | 335   | 84  | 良   |
| 89                          | 93                        | 95   | 369   | 92  | 优   |
| 93                          | 82.5                      | 80   | 335   | 84  | 良   |
| 64                          | 78                        | 86   | 315   | 79  | 良   |
| 83                          | 69.5                      | 77   | 303   | 76  | 良   |
| 94                          | 92                        | 90   | 364   | 91  | 优   |
|                             | 03                        | 50   | 270   | 67  |   |





- 5.2数据处理 筛选
  - 仅显示满足条件的数据, 隐藏不满足条件的数据
    - 高级筛选——案例操作:
      - 这时会弹出一个选项卡

| 高级新选                                  | ? 🔀                       |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------|---------------------------|--|--|--|--|--|--|
| <mark>方式</mark><br>● 在原有区域<br>● 将筛选结果 | 成显示筛选结果(E)<br>見見制到其他位置(D) |  |  |  |  |  |  |
| 列表区域(L):                              | \$A\$2:\$H\$10 📧          |  |  |  |  |  |  |
| 条件区域(C):                              | <b>I</b>                  |  |  |  |  |  |  |
| 复制到(T):                               |                           |  |  |  |  |  |  |
| 选择不重复的记录 (B)                          |                           |  |  |  |  |  |  |
|                                       | 确定 取消                     |  |  |  |  |  |  |





- 仅显示满足条件的数据, 隐藏不满足条件的数据
  - 高级筛选——案例操作:
    - 用鼠标拖动选择列表区域,这里是A2: H10。

|     |      |      | 二    | 生成量素 |   |           |          |
|-----|------|------|------|------|---|-----------|----------|
| 姓名  | 计算机  | 高数   | 英语   | 会计学  | 总成绩   | 平均分       | 考核等级     |
| 张占福 | 78.5 | 85   | 84   | 87   | 335   | 84        | 良        |
| 李文元 | 92   | 89   | 93   | 95   | 369   | 92        | 优        |
| 黄颖  | 79   | 93   | 82.5 | 80   | 335   | 84        | 良        |
| 乔志刚 | 86.5 | 64   | 78   | 86   | 315   | 79        | 良        |
| 李志同 | 73   | 83   | 69.5 | 77   | 303   | 76        | 良        |
| 刘巧娥 | 88   | 94   | 92   | 90   | 364   | 91        | 优        |
| 苗润之 | 56   | 72.5 | 83   | 58   | 270   | 67        | 良        |
| 平均分 |      |      |      |      |   |           |          |
|     |      |      |      |      |   |           |          |
|     | 总成绩  | 考核等级 | 高数   |      | 高级新选  | ?         | <u>×</u> |
|     | >330 | 优    | 280  |      | <ul> <li> <b>方式</b> <ul> <li>             ・             在原有区域显示筛选结果 (g)</li></ul></li></ul> |           |          |
|     |      |      | /00  |      | 列表区域 (L): 50  | 2:\$#\$10 | <b>a</b> |
|     |      |      |      |      | 条件区域(C):<br>复制到(T):   | E         |          |
|     |      |      |      |      | 🗌 选择不重复的记   | 录(26)     |          |
|     |      |      |      |      |   |           |          |





- 仅显示满足条件的数据, 隐藏不满足条件的数据
  - 高级筛选——案例操作:
    - 用鼠标拖动选择条件区域

| 总成绩  | 考核等级 | 高数  | 高级箭选 ? 🔀  |
|------|------|-----|---|
| >330 | 优    | >80 | <ul> <li>● 在原有区域显示筛选结果 (P)</li> <li>● 将筛选结果复制到其他位置 (Q)</li> <li>列表区域 (L): \$A\$2:\$H\$10 (S)</li> <li>条件区域 (C): 筛选!\$B\$12:\$D\$14 (S)</li> <li>(F): (S)</li> </ul> |
|      |      |     | □选择不重复的记录 (B)<br>确定 取消  |





- 仅显示满足条件的数据, 隐藏不满足条件的数据
  - 高级筛选——案例操作:
    - 用鼠标拖动选择结果显示位置

|      |      |     | <br>高级链选          | 2               | a       |  |
|------|------|-----|-------------------|-----------------|---------|--|
| 总成绩  | 考核等级 | 高数  | 方式                |                 | 4       |  |
| >330 | 优    |     |                   | 或显示筛选结果 [2]     |         |  |
|      |      | >80 | ● 将筛选结果复制到其他位置 @) |                 |         |  |
|      |      |     | 列表区域(L):          | \$A\$1:\$H\$9 💽 | Ī       |  |
|      |      |     | 条件区域(C):          | \$B\$11:\$D\$13 |         |  |
|      |      |     | 复制到(T):           | \$A\$15         | l       |  |
|      |      |     | <br>□选择不重复的记录 (B) |                 |         |  |
|      |      |     | <br>确定取消          |                 |         |  |
|      |      |     |                   |                 | <u></u> |  |





- 仅显示满足条件的数据, 隐藏不满足条件的数据
  - 高级筛选——案例操作:
    - 单击确定,就可以看到筛选过后的数据了。

|     | 总成绩  | 考核等级 | 高数   |            |     |     |      |
|-----|------|------|------|------------|-----|-----|------|
|     | >330 | 优    |      |            |     |     |      |
|     |      |      | >80  |            |     |     |      |
|     |      |      |      |            |     |     |      |
| 姓名  | 计算机  | 高数   | 英语   | 会计学        | 总成绩 | 平均分 | 考核等级 |
| 张占福 | 78.5 | 85   | 84   | 87         | 335 | 84  | 良    |
| 李文元 | 92   | 89   | 93   | 95         | 369 | 92  | 优    |
| 黄颖  | 79   | 93   | 82.5 | 80         | 335 | 84  | 良    |
| 李志同 | 73   | 83   | 69.5 | 77         | 303 | 76  | 良    |
| 刘巧娥 | 88   | 94   | 92   | <b>9</b> 0 | 364 | 91  | 优    |
| 平均分 |      |      |      |            |     |     |      |
|     |      |      |      |            |     |     |      |





- 5.2数据处理 筛选
  - 仅显示满足条件的数据, 隐藏不满足条件的数据
    - 高级筛选——注意事项:
  - 1. 设置筛选条件区
  - 高级筛选的前提是在数据表的空白处设置一个带有标题的条件
     区域,这个条件区有3个注意要点:
    - 条件的标题要与数据表的原有标题完全一致;
    - •多字段间的条件若为"与"关系,则写在一行;
    - ·多字段间的条件若为"或"关系,则写在下一行。





2015-10-10