### 电子表格软件Excel

- ▶ Excel数据与填充
- ▶ Excel公式与函数
- ▶ Excel格式设置
- ▶ Excel数据图表化
- ▶ Excel数据管理(\*)

### Excel简介

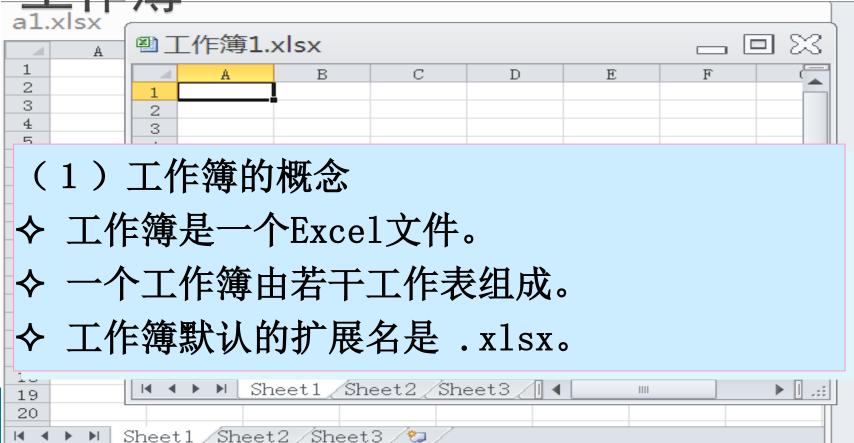
■ Excel电子表格软件的特点:

1 Excel 是一个功能强大的电子表格软件。

2 具有强大的数据输入、编辑、计算与分析处理功能。

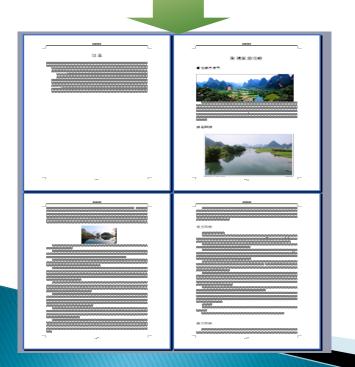
将数据用表格及各种统计图、透视图的形式表示, 使制作出的报表图文并茂, 信息表述更清晰。

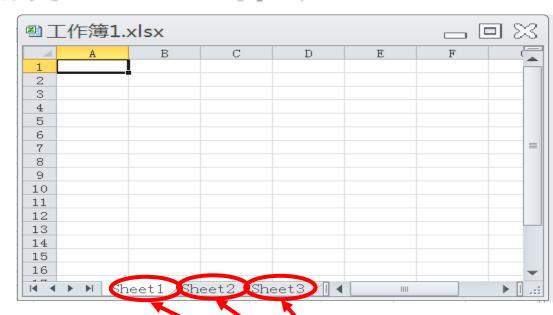
工作簿



# Excel文档的组成——工作表

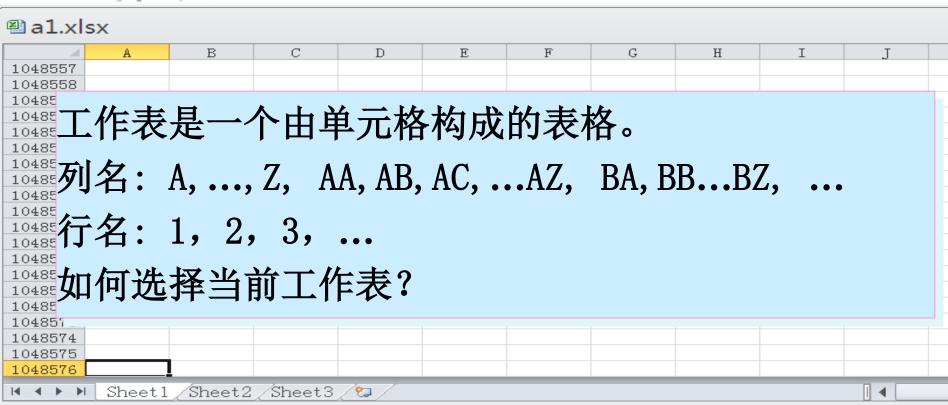
### Word中有若干页



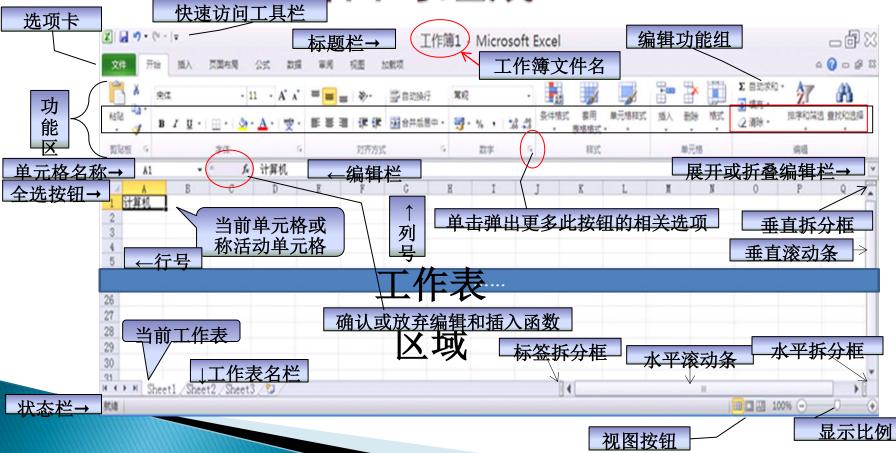


Excel中有若干"工作表"

# 工作表



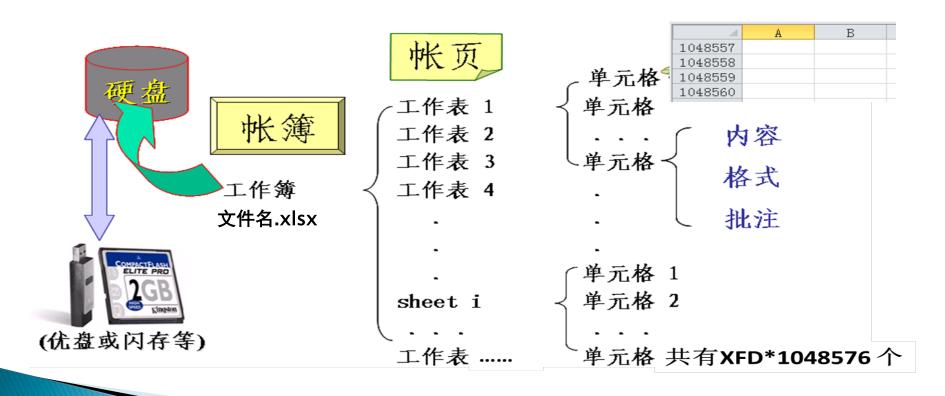
Excel的窗口与组成

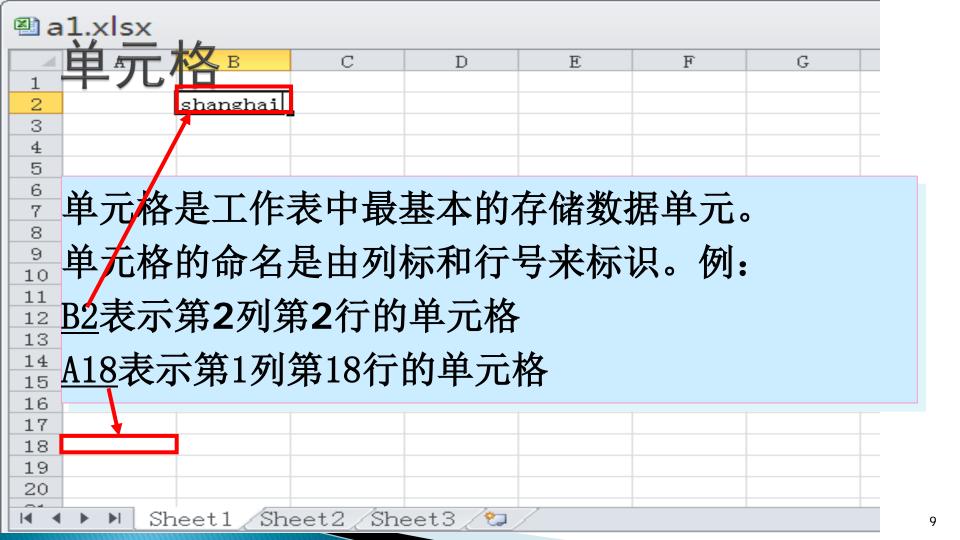


# 工作表的一些操作

- ▶新建名为"学生"的工作簿,并打开
- ▶ 在"学生"的工作簿中新建名为"成绩"的工作表, 并放在"Sheet1"工作表之前
- ▶ "成绩"工作表后面,创建"考试安排"工作表
- ▶删除 "Sheet2"工作表
- 保存文档

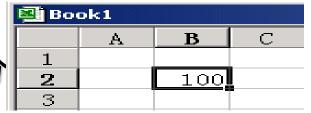
## 工作簿、工作表和单元格的关系





### 单元格的数据信息

一个单元格的信息可以包含三部分



内容——文字、数字、日期、时间、公式(包括函数)。

批注——帮助理解该单元格数据的含义,或者作为数据的说明。

格式——系统提供缺省格式。也可以重新对单元格进行格式设置。(格式设置信息包括数据的字体、字体大小、颜色、边框及其线形等)。

# 区域



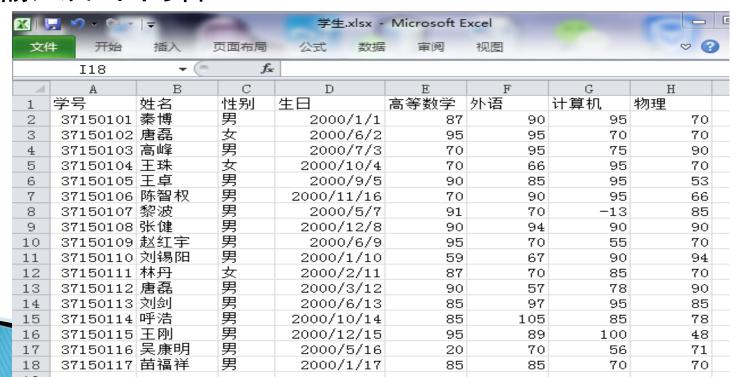


### 单元格、区域的选择

- ▶ 1. 用鼠标选定。
- ▶ 2. 用鼠标和键盘(Shift键、Ctrl键等)相结合选定。
- ▶ 3. 定位
- ▶ 4. 撤消选择——只要重新选择其它单元格。

### Excel输入与填充

【案例】:在"学生"工作簿的"成绩"的工作表中输入如下内容。



### 复制填充与自动增1序列

记住Ctrl键, 并观察拖动鼠标时 显示的注释。

# 复制与填充的应用

- 【案例】:在"学生" 工作簿的"考试安排" 工作表中输入如图所示 内容。
- ▶ 保存工作表

#### 圈学生.xlsx

ı		A	В	C	D	E	
	2						
	3		准考证号	姓名	座位号	考试时间	
	4		00001	秦博	1	8:00~9:00	
	5		00002	唐磊	3	8:00~9:00	
	6		00003	高峰	5	8:00~9:00	
	7		00004	王珠	7	8:00~9:00	
	8		00005	王卓	9	8:00~9:00	
	9		00006	陈智权	11	8:00~9:00	
	10		00007	黎波	13	8:00~9:00	
	11		00008	张健	15	8:00~9:00	
	12		00009	赵红宇	17	8:00~9:00	
	13		00010	刘锡阳	19	8:00~9:00	
	14		00011	林丹	21	9:30~10:30	
	15		00012	唐磊	23	9:30~10:30	
	16		00013	刘剑	25	9:30~10:30	
	17		00014	呼浩	27	9:30~10:30	
	18		00015	王刚	29	9:30~10:30	
	19		00016	吴康明	31	9:30~10:30	
	20		00017	苗福祥	33	9:30~10:30	
	21						

### 输入任意步长的序列



# 怎样初步保证数据的正确?

- 选择要定义有效数据的单元格或单元格区域
  - 。数据|数据有效性



### 制作工作表的一般过程

#### Chuàngjiàn

- ▶ 1. 创建工作簿并选定工作表
- ▶ 2. 输入数据或公式

#### xiushi

- ▶ 3. 修饰工作表
- ▶ 4. 制作图表反映数据
- ▶ 5. 打印预览与输出

yulan

# Excel公式与函数

### **案例:**

	В	С	D	E	F	G	Н	I
1	姓名	性别	高等数学	外语	计算机	物理	总成绩	平均分
2	秦博	男	87	90	95	70	342	85.50
3	唐磊	女 男	95	95	70	70	330	82.50
4	高峰	男	70	95	75	90	330	82.50
5	王珠	女	70	66	95	70	301	75. 25
6	王卓	男	90	85	95	53	323	80.75
7	陈智权	男	70	90	95	66	321	80.25
8	黎波	男	91	70	23	85	269	67.25
9	张健	男	90	94	90	90	364	91.00
10	赵红宇	男	95	70	55	70	290	72.50
11	刘锡阳	男	59	67	90	94	310	77.50
12	林丹	女	87	70	85	70	312	78.00
13	唐磊	男	90	57	78	90	315	78. 75
14	刘剑	男	85	97	95	85	362	90.50
15	呼浩	男	85	85	85	78	333	83.25
16	王刚	男	95	89	100	48	332	83.00
17	吴康明	男	20	70	56	71	217	54.25
18	苗福祥	男	85	85	70	70	310	77.50

# \*Excel公式与函数

### **案例:**

2 37150101 秦博 男 87 90 95 70 342 85.50 优秀 第   3 37150102 唐磊 女 95 95 70 70 330 82.50 优秀 第   4 37150103 高峰 男 70 95 75 90 330 82.50 优秀 第   5 37150104 王珠 女 70 66 95 70 301 75.25 及格 第   6 37150105 王卓 男 90 85 95 53 323 80.75 优秀 第   7 37150106 陈智权 男 70 90 95 66 321 80.25 优秀 第   8 37150107 黎波 男 91 70 -13 85 233 58.25 不及格 第   9 37150108 张健 男 90 94 90 90 364 91.00 优秀 第   10 37150109 赵红宇 男 95 70 55 70 290 72.50 及格 第   12 37150110 林丹 女 87 70 85 70 312 78.00 及格 第   13													
2 37150101 秦博 男 90 95 70 342 85.50 优秀 第   3 37150102 唐磊 女 95 95 70 70 330 82.50 优秀 第   4 37150103 高峰 男 70 95 75 90 330 82.50 优秀 第   5 37150104 王珠 女 70 66 95 70 301 75.25 及格 第   6 37150105 王卓 男 90 85 95 53 323 80.75 优秀 第   7 70 90 95 66 321 80.25 优秀 第   8 37150106 陈智权 男 70 90 95 66 321 80.25 优秀 第   9 37150108 张健 男 91 70 -13 85 233 58.25 不及格 第   9 37150108 张健 男 90 94 90 90 364 91.00 优秀 第   10 37150110 刘陽阳 男 59 67 90 94 310 77.50 <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th>C</th><th>D</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>I</th><th>J</th><th>K</th><th></th></t<>				C	D					I	J	K	
3 37150102 唐磊 女 95 95 70 70 330 82.50 优秀 第   4 37150103 高峰 男 70 95 75 90 330 82.50 优秀 第   5 37150104 王珠 女 70 66 95 70 301 75.25 及格 第   6 37150105 王卓 男 90 85 95 53 323 80.75 优秀 第   7 37150106 陈智权 男 70 90 95 66 321 80.25 优秀 第   8 37150107 黎波 男 91 70 -13 85 233 58.25 不及格 第   9 37150108 张健 男 90 94 90 90 364 91.00 优秀 第   10 37150109 赵红宇 男 95 70 55 70 290 72.50 及格 第   11 37150111 林丹 男 59 67 90 94 310 77.50 及格 第   12 37150112 唐磊 男 90 57 78 90 315 78.75 及格 第   13	1	学号			高等数学	外语	计算机	物理	总成绩	平均分		排名	
4 37150103 高峰 男 70 95 75 90 330 82.50 优秀 第   5 37150104 王珠 女 70 66 95 70 301 75.25 及格 第   6 37150105 王卓 男 90 85 95 53 323 80.75 优秀 第   7 37150106 陈智权 男 70 90 95 66 321 80.25 优秀 第   8 37150107 黎波 男 91 70 -13 85 233 58.25 不及格 第   9 37150108 张健 男 90 94 90 90 364 91.00 优秀 第   10 37150109 赵红宇 男 95 70 55 70 290 72.50 及格 第   11 37150110 別場田 男 59 67 90 94 310 77.50 及格 第   12 37150111 林丹 女 87 70 85 70 315 78.00 及格 第   13 37150112 唐磊 男 90 57	2	37150101	秦博	男	87	90	95	70	342	85.50		第4名	
5   37150104   王珠   女   70   66   95   70   301   75. 25   及格   第     6   37150105   王卓   男   90   85   95   53   323   80. 75   优秀   第     7   37150106   陈智权   男   70   90   95   66   321   80. 25   优秀   第     8   37150107   黎波   男   91   70   -13   85   233   58. 25   不及格   第     9   37150108   张健   男   90   94   90   90   364   91. 00   优秀   第     10   37150109   赵红字   男   95   70   55   70   290   72. 50   及格   第     11   37150110   刘锡阳   男   59   67   90   94   310   77. 50   及格   第     12   37150111   林丹   女   87   70   85   70   312   78. 00   及格   第     14   37150113   明   男 </th <th>3</th> <th>37150102</th> <th>唐磊</th> <th></th> <th>95</th> <th>95</th> <th>70</th> <th>70</th> <th>330</th> <th>82.50</th> <th></th> <th>第6名</th> <th></th>	3	37150102	唐磊		95	95	70	70	330	82.50		第6名	
6   37150105   王卓   男   90   85   95   53   323   80.75   优秀   第     7   37150106   陈智权   男   70   90   95   66   321   80.25   优秀   第     8   37150107   黎波   男   91   70   -13   85   233   58.25   不及格   第     9   37150108   张健   男   90   94   90   90   364   91.00   优秀   第     10   37150109   赵红宇   男   95   70   55   70   290   72.50   及格   第     11   37150110   刘锡阳   男   59   67   90   94   310   77.50   及格   第     12   37150111   林丹   女   87   70   85   70   312   78.00   及格   第     13   37150113   刘剑   男   85   97   95   85   362   90.50   优秀   第     15   37150114   呼浩   男	4	37150103	高峰	男	70	95	75	90	330	82.50		第6名	
7 37150106 陈智权 男 70 90 95 66 321 80.25 优秀 身   8 37150107 黎波 男 91 70 -13 85 233 58.25 不及格 身   9 37150108 张健 男 90 94 90 90 364 91.00 优秀 身   10 37150109 赵红宇 男 95 70 55 70 290 72.50 及格 身   11 37150110 刘锡阳 男 59 67 90 94 310 77.50 及格 身   12 37150111 林丹 女 87 70 85 70 312 78.00 及格 身   13 37150112 唐磊 男 90 57 78 90 315 78.75 及格 身   14 37150113 刘剑 男 85 97 95 85 362 90.50 优秀 身   15 37150115 男 男 95 89 100 48 332 83.00 优秀 身   16 37150116 長期 男 95 89 100 48 332 83.00 优秀 身   17 <th>5</th> <th>37150104</th> <th>王珠</th> <th>女</th> <th>70</th> <th>66</th> <th>95</th> <th>70</th> <th>301</th> <th>75. 25</th> <th></th> <th>第14名</th> <th></th>	5	37150104	王珠	女	70	66	95	70	301	75. 25		第14名	
8 37150107 黎波 男 91 70 -13 85 233 58.25 不及格 身   9 37150108 张健 男 90 94 90 90 364 91.00 优秀 身   10 37150109 赵红宇 男 95 70 55 70 290 72.50 及格 身   11 37150110 刘锡阳 男 59 67 90 94 310 77.50 及格 身   12 37150111 林丹 女 87 70 85 70 312 78.00 及格 身   13 37150112 唐磊 男 90 57 78 90 315 78.75 及格 身   14 37150113 刘剑 男 85 97 95 85 362 90.50 优秀 身   15 37150114 呼浩 男 85 105 85 78 353 88.25 优秀 身   16 37150115 王刚 男 95 89 100 48 332 83.00 优秀 身   17 37150116 吴康明 男 20 70<	6	37150105	王卓	男	90	85	95	53	323	80.75		第8名	
9 37150108 张健 男 90 94 90 90 364 91.00 优秀 身   10 37150109 赵红宇 男 95 70 55 70 290 72.50 及格 身   11 37150110 刘锡阳 男 59 67 90 94 310 77.50 及格 身   12 37150111 林丹 女 87 70 85 70 312 78.00 及格 身   13 37150112 唐磊 男 90 57 78 90 315 78.75 及格 身   14 37150113 刘剑 男 85 97 95 85 362 90.50 优秀 身   15 37150114 呼浩 男 85 105 85 78 353 88.25 优秀 身   16 37150115 王刚 男 95 89 100 48 332 83.00 优秀 身   17 37150116 吴康明 男 20 70 56 71 217 54.25 不及格	7			男	70	90	95	66	321	80.25		第9名	
10 37150109 赵红宇 男 95 70 55 70 290 72.50 及格 身   11 37150110 刘锡阳 男 59 67 90 94 310 77.50 及格 身   12 37150111 林丹 女 87 70 85 70 312 78.00 及格 身   13 37150112 唐磊 男 90 57 78 90 315 78.75 及格 身   14 37150113 刘剑 男 85 97 95 85 362 90.50 优秀 身   15 37150114 呼浩 男 85 105 85 78 353 88.25 优秀 身   16 37150115 王刚 男 95 89 100 48 332 83.00 优秀 身   17 37150116 吴康明 男 20 70 56 71 217 54.25 不及格	8	37150107	黎波	男	91	70	-13	85	233	58. 25		第16名	
11 37150110 刘锡阳 男 59 67 90 94 310 77.50 及格 身   12 37150111 林丹 女 87 70 85 70 312 78.00 及格 身   13 37150112 唐磊 男 90 57 78 90 315 78.75 及格 身   14 37150113 刘剑 男 85 97 95 85 362 90.50 优秀 身   15 37150114 呼浩 男 85 105 85 78 353 88.25 优秀 身   16 37150115 王刚 男 95 89 100 48 332 83.00 优秀 身   17 37150116 吴康明 男 20 70 56 71 217 54.25 不及格 身	9			男	90	94	90	90	364	91.00		第1名	
12 37150111 林丹 女 87 70 85 70 312 78.00 及格 身   13 37150112 唐磊 男 90 57 78 90 315 78.75 及格 身   14 37150113 刘剑 男 85 97 95 85 362 90.50 优秀 身   15 37150114 呼浩 男 85 105 85 78 353 88.25 优秀 身   16 37150115 王刚 男 95 89 100 48 332 83.00 优秀 身   17 37150116 吴康明 男 20 70 56 71 217 54.25 不及格 身	10	37150109	赵红宇		95	70	55	70	290	72.50		第15名	
13 37150112 唐磊 男 90 57 78 90 315 78.75 及格 身   14 37150113 刘剑 男 85 97 95 85 362 90.50 优秀 身   15 37150114 呼浩 男 85 105 85 78 353 88.25 优秀 身   16 37150115 王刚 男 95 89 100 48 332 83.00 优秀 身   17 37150116 吴康明 男 20 70 56 71 217 54.25 不及格 身	11				59	67	90	94	310	77.50		第12名	
14 37150113 刘剑 男 85 97 95 85 362 90.50 优秀 身   15 37150114 呼浩 男 85 105 85 78 353 88.25 优秀 身   16 37150115 王刚 男 95 89 100 48 332 83.00 优秀 身   17 37150116 吴康明 男 20 70 56 71 217 54.25 不及格 身	12	37150111	林丹	女	87	70	85	70	312	78.00		第11名	
15 37150114 呼浩 男 85 105 85 78 353 88.25 优秀 身   16 37150115 王刚 男 95 89 100 48 332 83.00 优秀 身   17 37150116 吴康明 男 20 70 56 71 217 54.25 不及格 身	13			男	90	57	78	90	315	78. 75		第10名	
1637150115 王刚男95891004833283.00优秀身1737150116 吴康明男2070567121754.25不及格身	14	37150113	刘剑	男	85	97	95	85	362	90.50		第2名	
17 37150116 吴康明 男 20 70 56 71 217 54.25 不及格 身	15	37150114	呼浩	男	85	105	85	78	353	88. 25	优秀	第3名	
	16			男	95	89	100	48	332	83.00		第5名	
18 37150117 苗福祥 男 85 85 70 70 310 77,50 及格 3	17	37150116	吴康明		20	70	56	71	217	54.25	不及格	第17名	
	18		苗福祥	男	85	85	70	70	310	77.50	及格	第12名	
19 最高分 95 105 100 94 364 91	19	最高分			95	105	100	94	364	91			
20 不及格人数 2 1 3 2 2	20	不及格人数			2	1	3	2		2			
21	21												

## 使用公式计算学生的总成绩

	A	В	С	D	E	F	G	H	I
1	学号	姓名	性别	生日	高等数学	外语	计算机	物理	总成绩
2	37150101	秦博	男	1992-1-1	87	90	95	70	
3	37150102	唐磊	女	1992-6-2	95	95	70	70	
4	37150103	高峰	男	1992-7-3	70	95	75	90	
5	37150104	王珠	女	1992-10-26	70	66	95	70	

以"="开 头

- ▶ 使用公式和函数都可以计算总成绩
- > 复制公式和函数

### 公式中的注意问题

- 公式的计算和嵌套
- 公式中的数值转换
- 日期和时间的运算

# 使用函数计算学生的总成绩

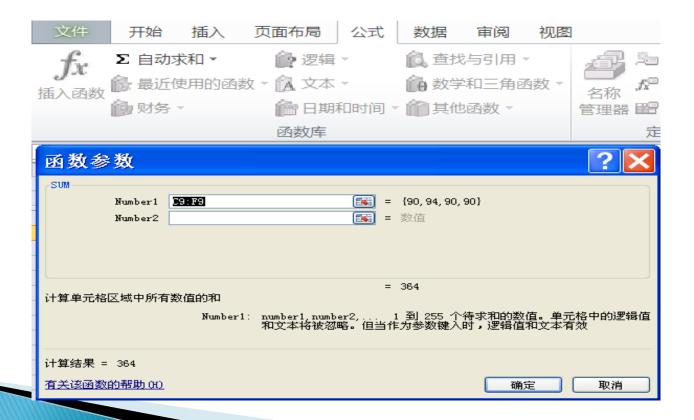
	G9	▼ (=	f <sub>x</sub>	=SUM(C9:F				
all	A	В	ВС		E	F	G	
	学号	姓名	高等数学	外语	计算机	物理	总成绩	
	37150101	秦博	87	90	95	97	369	
	37150107	黎波	91	70	-13	85	233	
	37150108	张健	90	94	90	90	364	

# 从键盘上直接输入"=sum(E2:H2)"

不知道函数名称怎么办



# 学会插入函数的方法



### Excel的函数

- ▶ Excel的函数只能出现在公式中。
- Excel提供了大量的內置函数,为用户对数据运算和分析带来极大方便。范围包括:常用、财务、日期与时间、数学与三角函数、统计、查找与引用、数据库、文本、逻辑、信息等。
- 当选用某一函数后,在弹出的【函数参数】对话框中将 会显示各个参数相应的提示信息。

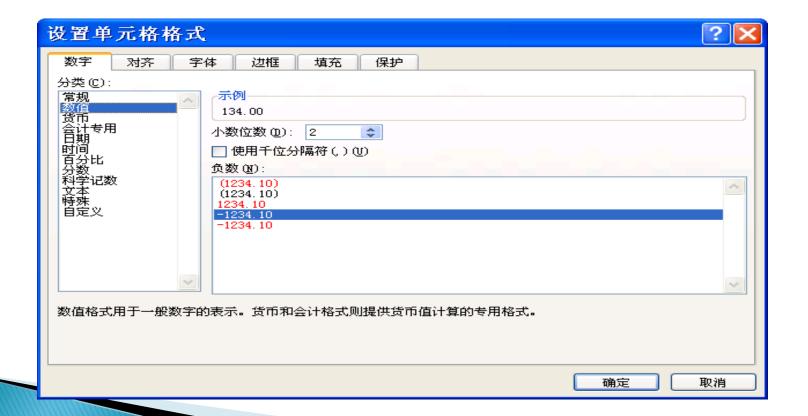
### 公式中的运算符

- ▶ 在Excel公式中, '='后面是参与计算的运算数和运算符。
- 运算数:可以是常量数值、单元格或单元格区域的引用、标志名称以及函数引用。
- 运算符:有算术、比较、文本和引用运算符。
- 算术运算符: 一(单目负号)、%(百分比)、^(乘幂)、\*(乘)、/(除)、+、一。
- 比较运算符: =、<>(不相等)>、>=、<、<=(结果为TRUE或 FALSE)。
- 文本运算符: & (连接)。
- 引用运算符:: (区域)、,(并集)、空格(交集)。
  - 运算优先级: ()括号先做,再考虑引用运算符(:、,、空格)、算术和比较运算符。同级运算从左到右。

### Excel的地址与引用

- 绝对地址、相对地址、混合地址、单元格引用。
  - ▶ 绝对地址:在单元格或区域的行名与列名前面均有'\$' 符号。例如: \$A\$1、\$A\$1: \$C\$19。
  - ▶ 相对地址:在单元格或区域的行名与列名前面均无'\$'符号。例如: A1、A1: C19。
    - ▶ 混合地址: 在行名或列名前面出现 '\$'符号。例如: \$A1、A\$1、A\$1: A\$3。
  - ▶ 单元格引用:在公式中对单元格和单元格区域进行引用。 例如: B4内容为"=A1+A2"

## Excel格式设置



# 工作表的格式设置

			<u> </u>	爱君		/ 经	美			
				<b>9</b> =			100			
	姓名	性别		<u>外语</u>	计算机	物理	总成绩	平均分	3级评分	排名
37150101		男	<u>1 87</u>	90	95	70	342	<u>1</u> 85. 5		第4名
37150102		女	95		70	70	330			第6名
37150103	高峰	男	70		75	90	330			第6名
37150104		女	70			70	301	<b>→</b> 75. 25		第14名
37150105		男	90			53	323			第8名
37150106		男	70		<b>1</b> 95	66	321	<b>1</b> 80. 25		第9名
37150107	黎波	男	<u>1</u> 91	70	-13	<b>1</b> 85	233		不及格	第16名
37150108		男	90	94	90	90	364		优秀	第1名
37150109	赵红宇	男	<u> </u>	70	55	70	290	72.5		第15名
37150110	刘锡阳	男	59	67	90	94	310	77.5	及格	第12名
37150111	林丹	女	<u>1</u> 87	70	<b>1</b> 85	70	312		及格	第11名
37150112	唐磊	男	<b>1</b> 90 €	57	78	90	315	<b>78.</b> 75	及格	第10名
37150113	刘剑	男	<b>1</b> 85	97	<b>1</b> 95	<b>1</b> 85	362	<u> </u>	优秀	第2名
37150114	呼浩	男	<b>1</b> 85	105	\$5	78	353	<b>1</b> 88. 25	优秀	第3名
37150115	王刚	男	<u> </u>	<b>1</b> 89	100	48	332	<b>1</b> 83	优秀	第5名
37150116		男	20	70	56	71	217	54. 25	不及格	第17名
37150117	苗福祥	男	<u>1</u> 85	<b>1</b> 85	70	70	310	77.5	及格	第12名
最高分			95	105	100	94	364	91		
不及格人数			2	1	3	2		2		

### 工作表的格式设置(续)

				4	204 400		2==					
				ĕ	<b>34</b>	3/J2	-J.Z.	15-21				
							$\sim$					
	姓名	性别	高等数率	<u> </u>	小语	计算机	物理			平均分	3级评分	排名
37150101		男	1	87 1	90			97	369	<b>1</b> 92. 25		1
37150102		男	<b></b>	95 1	95	70		70	330	<b>1</b> 82.5		6
37150103		男	$\Rightarrow$	70 1		75	1	90	330			6
37150104		女	$\frac{1}{2}$	70	66			70	301	→ 75. 25		14
37150105		男	<b></b>	90 1	85		5	53	323	<b>1</b> 80. 75		8
37150106		男	$\Rightarrow$	70 1		95		66	321	<b>1</b> 80. 25	优良	9
37150107		女	<b>1</b>	91 -	70	<b>□</b> -13	1	85	233	58 <b>. 25</b>	不及格	16
37150108	张健	男	<b></b>	90 1	94	<b>1</b> 90		90	364	<b>1</b> 91	优良	2
37150109	赵红宇	女	<b></b>	95 🗆	70	55	; <del>□</del> >	70	290	72.5	及格	15
37150110	刘锡阳	男		59	<b>&gt;</b> 67	<b>1</b> 90		94	310	77. 5	及格	12
37150111	<u>林丹</u>	男	<b>1</b>	87 -	70	1 85	, ⇒	70	312	→ 78	及格	11
37150112	唐磊	男	<b></b>	90	57	78	3	90	315	→ 78. 75	及格	10
37150113	刘剑	男	<b></b>	85 1	97	<b>1</b> 95	1	85	362		优良	3
37150114		男	<b></b>	85 1	105	<b>1</b> 85		78	353	<b>1</b> 88. 25	优良	4
37150115	王刚	男	<b></b>	95 1	89	100		48	332	<b>1</b> 83	优良	5
37150116		男		20 -	70	56	; <del> </del>	71	217	54. 25	不及格	17
37150117		男	<b></b>	85 1	85	70		70	310	→ 77.5	及格	12
最高分				95	105	100	)	97	369	92. 25		
不及格人数				2	1	3	3	2		2		





# 套用表格格式

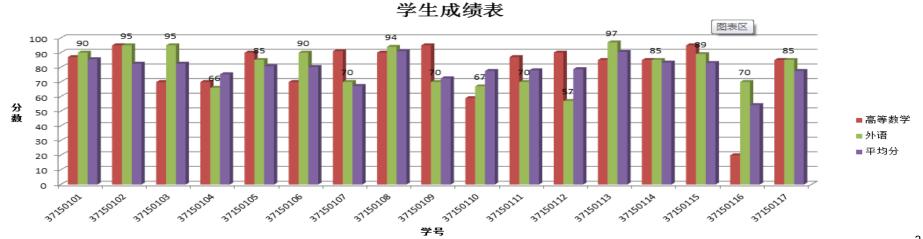
			4	24.46	- C-					
			=	₹ <u></u>		<b>双毛3</b>				
学号	姓名	性别	高等数学	外语	计算机	物理	总成绩	平均分	3级评分	排名
37150101		男	87	90	95	97	369			1
37150102		男	95	95	70	70	330			6
37150103		男	70	95	75	90				6
37150104		女	70	66	95	70	301			14
37150105	王卓	男	90	85	95	53	323	80.75	优良	8
37150106	陈智权	男	70	90	95	66	321	80.25	优良	9
37150107	黎波	女	91	70	-13	85	233	58. 25	不及格	16
37150108	张健	男	90	94	90	90	364		优良	2
37150109	赵红宇	女	95	70	55	70	290			15
37150110	刘锡阳	男	59	67	90	94	310			12
37150111		男	87	70	85	70	312		及格	11
37150112		男	90	57	78	90	315			10
37150113		男	85	97	95	85	362			3
37150114		男	85	105	85	78	353			4
37150115		男	95	89	100	48	332		优良	5
37150116		男	20	70	56	71	217		不及格	17
37150117	苗福祥	男	85		70	70	310			12
最高分			95	105	100	97	369	92. 25		
不及格人数			2	1	3	2		2		

### Excel数据图表化

- 数据表格的图表化,能够更清晰地直观反映表格中的数据关系, Excel具有丰富的图表图形和样式可供选择。采用【插入】图表,并 利用【图表工具】中【设计】、【布局】和【格式】选项卡的图表编 辑方法创建图表。
- 数据图表化可以采用三种方法,即用"迷你图"、插入"图表"或"图表"工作表。

# 制作三维簇状柱形图

- "学生"工作簿的"成绩" 的工作表
- "高等数学"列、 主形图" "外语"列、 "平均分"
- 关注:
  - 选择数据、修改系列、修改分类轴、图表名称与坐标轴名



## 案例:制作三维饼图

- 打开 "图书"工作簿的 "各系捐赠"的工作表
- ■制作三维饼图

