



## 中专分校 计算机教研室





## 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





#### 5.4数据处理一使用数据透视表

**数据透视表**,能够集筛选、排序和分类汇总等功能于一身,还 能够生成汇总表格。如果掌握了数据透视表的应用技巧,就能 够轻松地进行数值数据的深入分析,做出关键数据的决策。





#### 5.4数据处理一使用数据透视表

数据透视表在设计上主要是针对下面五个方面的用途:

一是以多种方式查询大量数据;

二是对最有用和最关注的数据子集进行筛选、排序、分组和有条件地设置格式;

三是将行移动到列或将列移动到行,以查看数据源的不同汇总;

四是对数值数据进行分类汇总、按分类和子分类对数据进行汇总,创建 自定义计算公式;

五是展开或折叠要关注结果的数据级别,查看某些数据区域摘要数据的 明细。





		A	В	С	D 🗖	数据透视表字段列表	
	1	课时	(全部) 🔽				
前 数据透视 法 数据 法 数	2					选择要添加到报表的字段:	
	3	求和项:人数	年级 🖃	]		☑年級	
1 按位置名 使用数据透视表汇总数据。	4	课程名称 🔽	二年级	一年级	总计	☑课程名称	
2 一季度月	5	德育	45	20	65	☑人数	
3 电器名利 通过使用数据透视表,可以	6	数学	36	30	66	☑谜町	
4 电视机 方便地排列和汇总复杂数	7	语文	30	50	80		
5 洗衣机 自	8	总计	111	100	211		
6 照像机	9						
7 显示器 (?) 有关详细帮助 , 请按 F1。	10						
	11				=		
	12						
创建数据透视表	13						
	14					在以下区域间拖动字段:	
● 洗择一个表或区域 (S)	15					▲ 报表筛选 🔤 🗄	刘际签
表/区域(T): 按位置合并计算 \$A\$1 \$A\$7	16					课时 ▼ 年级	į –
	17						
法招连接 (1)	18						
	19						<b>欸</b> 值
	20					课程名称 🔻 求利	项:人数 ▼
	21						
	22						
○現有工作校選	- 72				<b>•</b>	📃 推迟布局更新	更新
位宜也に	E <b>S</b> E						
确定 取消	í						

#### 2015-10-10



## ③ 乌兰家布职业管院中专合操

### 5.4数据处理一使用数据透视表案例操作

## 要求对下表统计出各地区在2014年的各产品的销售求和汇总

1	A	В	С	D	E	F				
电器情况表										
	年 <mark>份</mark>	产品名称	地区	产量(万台)	销量(万台)	利润(万元)				
	2014	彩电	北京	55.1	45.3	8500				
	2014	空调	北京	78.4	<b>6</b> 8. 5	13721				
	2014	洗衣机	北京	46.7	45.5	13650				
	2014	彩电	天津	57.3	52.1	10422				
	2014	空调	天津	45.6	43.5	<b>9</b> 878				
	2014	洗衣机	天津	33.6	29.8	8943				
	2014	彩电	上海	89.2	79.3	12800				
	2014	空调	上海	98.9	87.4	21323				
	2014	洗衣机	上海	55.7	44.3	12423				
	2015	彩电	北京	58. 6	48.8	7076				
	2015	空调	北京	81.9	72	11520				
	2015	洗衣机	北京	<b>50.</b> 2	49	12250				
	2015	彩电	天津	60.8	55. 6	<b>6950</b>				
	2015	空调	天津	<b>49.</b> 1	47	10801				
	2015	洗衣机	天津	41.6	37.8	12474				
	2015	彩电	上海	97.2	87.3	10912.5				
-										



## ③ 乌兰家布职业管院中告合换

#### 5.4数据处理一使用数据透视表案例操作

1.将鼠标点在数据表的任何一个单元格。

1	A	В	С	D	E	F	
ļ			电器	情况表			
	年份 产品名称		地区	产量(万台)	销量(万台)	利润(万元)	
	2014	彩电	北京	55.1	45.3	8500	
	2014	空调	北京	78.4	<b>6</b> 8. 5	13721	
	2014	洗衣机	北京	46.7	45.5	13650	
	2014	彩电	天津	57.3	52.1	10422	
	2014	空调	天津	45.6	43.5	<b>9</b> 878	
	2014	洗衣机	大津	33.6	29.8	8943	
	2014	彩电	上海	89.2	79.3	12800	
	2014	空调	上海	98. 9	87.4	21323	
	2014	洗衣机	上海	55.7	44.3	12423	
	2015	彩电	北京	58.6	48.8	7076	
	2015	空调	北京	81.9	72	11520	
	2015	洗衣机	北京	50.2	49	12250	
	2015	彩电	天津	60.8	55.6	<b>6950</b>	
	2015	空调	天津	49.1	47	10801	
	2015	洗衣机	天津	41.6	37.8	12474	
I	2015	彩电	上海	97.2	87.3	10912.5	





2.如图:选择"插入"选项卡—"数据透视表——透视表。







3.如图: 在弹出的窗口中, 查看一下默认位置是否正确, 是否 包含了数据表的起始位置, 然后择选是否要在新的工作簿中显

示。这里选择在现有工作簿。







4.自动生成透视表

	A	В	С	D	E	F		数据透视表字段列表 ▼ >
7	2014	空调	天津	<b>45.6</b>	43.5	9878		
8	2014	洗衣机	天津	33.6	29.8	8943		
9	2014	彩电	上海	89.2	79.3	12800		□ 产品名称
10	2014	空调	上海	98.9	87.4	21323		
11	2014	洗衣机	上海	55.7	44.3	12423		
12	2015	彩电	北京	58.6	48.8	7076		□利润(万元)
13	2015	空调	北京	81.9	72	11520		
14	2015	洗衣机	北京	50.2	49	12250		
15	2015	彩电	天津	60.8	55.6	6950		
16	2015	空调	天津	49.1	47	10801		
17	2015	洗衣机	天津	41.6	37.8	12474		
18	2015	彩电	上海	97.2	87.3	10912.5		
19								
20	要求:1.	将以上工	作表生成	如下数据	透视表一	(将透视表	ŧĴ	
21								
23		1						
24								
25		奴/店)这代衣	4				=	在以下区域间弛动子段: ▼ 掲表篩洗 ●●●● 利标签
26	若要生成	报表,请从	、"数据透					
27	视表字段	列表"中选	择字段。					
28							_	
30								
31								
32								
33								
34							_	1 行标签 Σ数值
30								
37								
38	1							
39								
40								
41								
42								
1-10							-	□ 排泥布局面新





5.向数据透视表添字段

在"数据透视表字段列表"中,执行下面的一项或多项操作:

将字段拖动到包需的标签中,数据透视表将自动显示结果。

.4	A	В	С	D	E	F	G	H	I	J		数据透视表字段列表
7	2014	空调	天津	45.6	43.5	9878						
	2014	洗衣机	天津	33.6	29.8	8943						选择要添加到跟表的子校: LE
	2014	彩电	上海	89.2	79.3	12800						✓ 平67 ✓ 产品名称
0	2014	空调	上海	98.9	87.4	21323						▼地区
1	2014	洗衣机	上海	55.7	44.3	12423						□) 量(S18) □销量(S18)
2	2015	彩由	北京	58.6	48.8	7076					L	[]利润(万元)
	2015	交通	北古	81 9	72	11520					L	
。 ,	2015	法 友 相	北古	50.2	49	12250					L	
4	2015	彩山	千速	60.2	55 6	6950					L	
0 -	2015	<u> </u>	不佳	49 1	47	10201					I.	
	2015	工門 洗方扣	大中	45.1	27 0	12474					I.	
r	2015	死44.61	入住	41.0	07.0	10010 5					L	
8	2015	形电	工得	91.2	81.3	10912.5					L	
9	要求:1.	将以上工作	乍表生	成如下	数据进	<b>「視表一(</b>	将透视表	产生在新的	肉工作		L	
1	年份	(全部) 🔻					14				L	
2		20145-04									L	
3 4	行标签 ▼	一川体金 二 北京	上海	天津	总计							
5	彩电			,								在以下区域间拖动字段:
6	空调										L	年份 <b>•</b> 缺区
( 2	说代机											100
9												
	201										I	
0	201										l	
0	2011										l	
012	2011											
0 1 2 3	2011											
0 1 2 3 4	<b>2</b> 1											行転等 下数値
0 1 2 3 4 5	<b>2</b> 1											□ 行标差 Σ 数值 产品交流
0 1 2 3 4 5 6	21											□ 行标差 Σ 数值 产品名称 ▼ 利润(万元)
0 1 2 3 4 5 6 7	01											■ 行标望 产品名称 ▼ 和润 (5元)
0 1 2 3 4 5 6 7 8	01											□ 行标鉴 Σ 数值 产品名称 ▼ 利润(石元) 以 □
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	01											□ 行标差 Σ 数值 产品名称 ▼ 利润(5元) √3
0 1 2 3 4 5 5 5 7 8 9 0	Ø 11											□□ 行标差 Σ 数值 产品名称 ▼ 利润(び元) 以 3





6.向数据透视表格式化——只显示2014年的数据库







7.向数据透视表格式化——使用快捷菜单(更改汇总依据)

Are 10.	/ A ### \				
年份	(全部) 💽				
求和項:利润(万元) 行标签	列标签 ▼ 北京 宋(	ά τ 11 τ <b>Δ΄ τ΄ 💷</b> τ 9	<i>(</i> . •	• • • • •	
彩电	1557	AA •3 /			
空调	2524 10	$\tau = \Lambda - \Lambda - \omega - \omega$	00 🦂	3	
上》3 法 <del>法</del> 折	2500		.0 🗸	/	
D. 1. 10	23900	12423 21411 35140			
忌け	6671				
	<u>Le</u>	复制( <u>C</u> )			
	<b>2</b>	设置单元格格式(F)			
		数字格式(工)			
	<b>3</b>	刷新( <u>R</u> )			
		排序( <u>S</u> )	•		
	×	删除"求和项:利润(万元)"(⊻)			
		值汇总依据( <u>M</u> )	•	✓ 求和( <u>S</u> )	
		值显示方式( <u>A</u> )	F	计数( <u>C</u> )	
	•]	显示详细信息( <u>E</u> )		平均值( <u>A</u> )	
	Q.	值字段设置( <u>N</u> )		最大值( <u>M</u> )	
		数据透视表选项( <u>O</u> )		最小值( <u>I</u> )	
		隐藏字段列表(D)		乘积( <u>P</u> )	
				其他洗项(O)	





#### 8.向数据透视表格式化——使用数据透视表工具(选项)

	♥ ♥ ♥ ==   =		数据透视表工具		作	- Microsoft Exce	el			
文件	开始 插入 页面布局 公式 数	据审阅视图	选项 设计							
数据透视 数据透视 21 选项	<ul> <li>舰表名称: 活动字段: ● 展开整个字段</li> <li>视表4</li> <li>地区</li> <li>● 字段设置</li> </ul>	<ul> <li>◆ 将所选内容分组</li> <li>◆ 取消组合</li> <li>◆ 取消组合</li> <li>◆ 取消组合</li> <li>◆ 取消组合</li> </ul>	▲ZA 排序 插入 切片器 ▼	<ul> <li></li></ul>			<b>『</b> %】 示方式 域、项目和 ▼ 集 ▼		新 字段列表 +/- 技	田 字段标题
数据)	透视表 活动字段	分组	排序和筛选	数据	操作		计算	工具	显示	
	B24 ▼ 月本 北京			_	_					
	A	В	C	D	Ł	F	G	H	L	J
16	2015	空调	天津	49.1	47	10801				
17	2015	洗衣机	天津	41.6	37.8	12474				
18	2015	彩电	上海	97.2	87.3	10912.5				
19										
20	要求: 1. 将以上工作	乍表生成如了	下数据透	视表一	(将透视表	長产生在新	前工作表	È) 。		
21	年份	2014 .								
22										
23	求和项:利润(万元)	列标签 🗣								
24	行标签	- 北京	上海	天津	总计					
25	彩电	8500	12800	10422	31722					
26	空调	13721	21323	9878	44922					
27	洗衣机	13650	12423	8943	35016					
28	总计	35871	46546	29243	111660					
20										



🞯 鸟兰察布职业管院中专合族

#### 5.4数据处理一使用数据透视表案例操作

#### 9.向数据透视表格式化——使用数据透视表工具(设计项)

🗶 i 🛃	₽) ▼ (™ × 💷   ╤		1	数据透视表工具作业							
文件	开始 插入 页面和	行局 公式 数据	审阅视图	选项 设计							
		🗹 行标题 🔲 镶边谷	7 <b>1</b>								
分类汇总	总计     报表布局     空行       •     •     •     •	🔽 列标题 🔲 镶边列			=====		<b>==== =</b>				
	布局	数据透视表样式选项	数据透视表样式								
	B24 ▼ (®	▶ 北京									
	А		В	С	D	Е	F				
16	201	5	空调	天津	49.1	47	108				
17	201	5	洗衣机	天津	41.6	37.8	124				
18	201	5	彩电	上海	97.2	87.3	1091				
19											
20	要求: 1. 将	F以上工作	表生成如日	「数据透	视表一	(将透视表	<b></b> ē 产 生				
21	年份		2014 🛒								
22											
23	求和项:利润	(万元)	列标签 ▼								
24	行标签	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	北京	上海	天津	总计					
25	彩电		8500	12800	10422	31722					
26	空调		13721	21323	9878	44922					
27	洗衣机		13650	12423	8943	35016					
28	总计		35871	46546	29243	111660					



