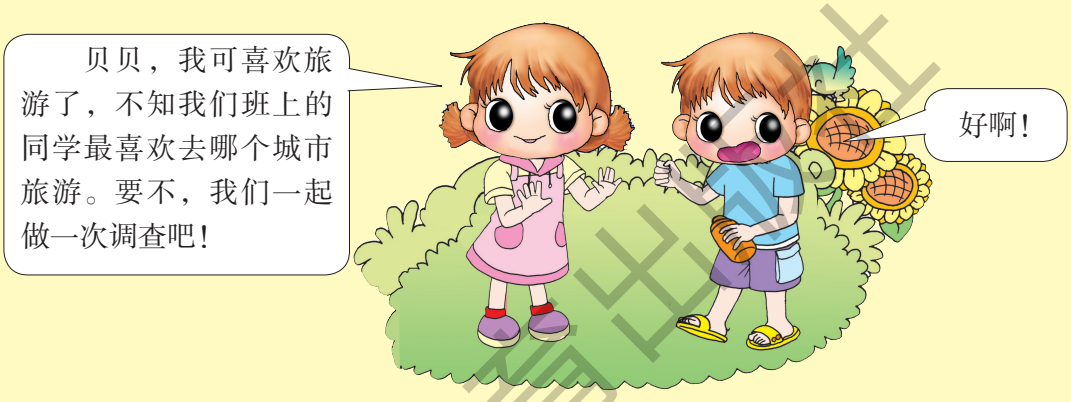
# 第 1 课

## 调查旅游意向




我国山河壮丽，各地旅游景点众多，大家喜欢去哪里旅游呢？贝贝和玲玲在班里进行了一次调查，并用WPS表格制作成图表，很直观地显示了调查结果，如图1−1所示。

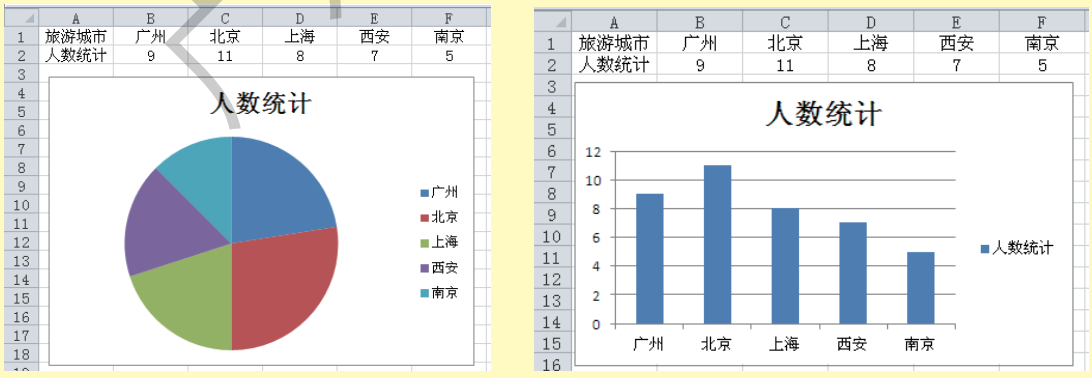



图1−1　用WPS表格制作的图表

同学们喜欢去哪个城市旅游呢？请同学们投票表决，并统计班里同学的投票情况，填写表1−1。然后，我们也来做一个旅游城市

广东教育出版社

的意向调查统计图。

表1-1　旅游地点调查表

| 旅游城市 | 广州 | 北京 | 上海 | 西安 | 南京 |
|---|---|---|---|---|---|
| 人数统计 | | | | | |

在计算机里，我们可以利用WPS表格的图表功能，把表1-1的统计结果更快速、更直观地呈现出来。下面我们以图1-1为例，学习用WPS表格制作图表的方法。

## 一、认识WPS表格

WPS表格是进行数据计算的非常有效的工具，WPS表格创建的工作簿文件扩展名为xls或xlsx。WPS表格中最突出的功能之一就是图表功能，WPS表格的图表可以将数据图形化，准确直观地表达信息和观点。WPS表格是一种有效的数据统计和分析工具，将来随着学习和工作的需要，我们还会接触到更多、更专业化数据分析和统计的软件，如社会科学统计软件（SPSS）、SAS等。

双击桌面上的WPS教育版图标，打开WPS教育版，单击 中的“新建”或，或者单击WPS，再单击出现的新建，在弹出的 基础模板中选择“表格”，并单击“新建空白文档”，就可以看见WPS表格的新建工作簿。WPS表格界面各栏目名称如图1-2所示。

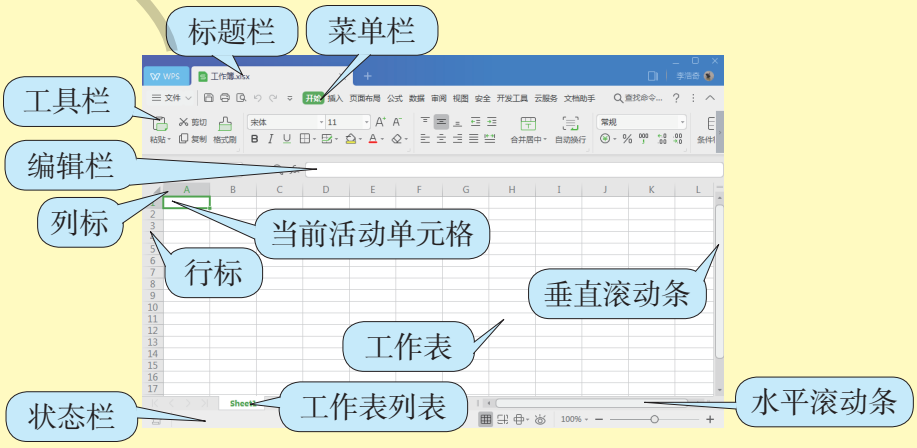



图1-2　WPS表格窗口

广东教育出版社

WPS表格与微软Office组件Excel一样，功能非常强大。它的基本功能是对数据进行记录、计算与分析。在实际应用中，它小到可以充当一般的计算器，大到可以进行专业的科学统计运算。WPS表格的优点是：能简单方便地制作与处理表格；具有功能强大的数据计算能力；方便图形生成；具有简单实用的数据库管理能力；具有网络化的数据共享能力。

## 二、输入数据

利用WPS表格制作图表，就要先输入数据并进行计算。下面我们来看看如何输入数据。

如图1-3所示，单击单元格，编辑栏左边显示对应的单元格名，编辑栏右边显示输入的内容。单元格名以列标和行标组合而成，位于A列和第1行的单元格名为A1，它的内容为“旅游城市”，又如B1单元格的内容为“广州”。

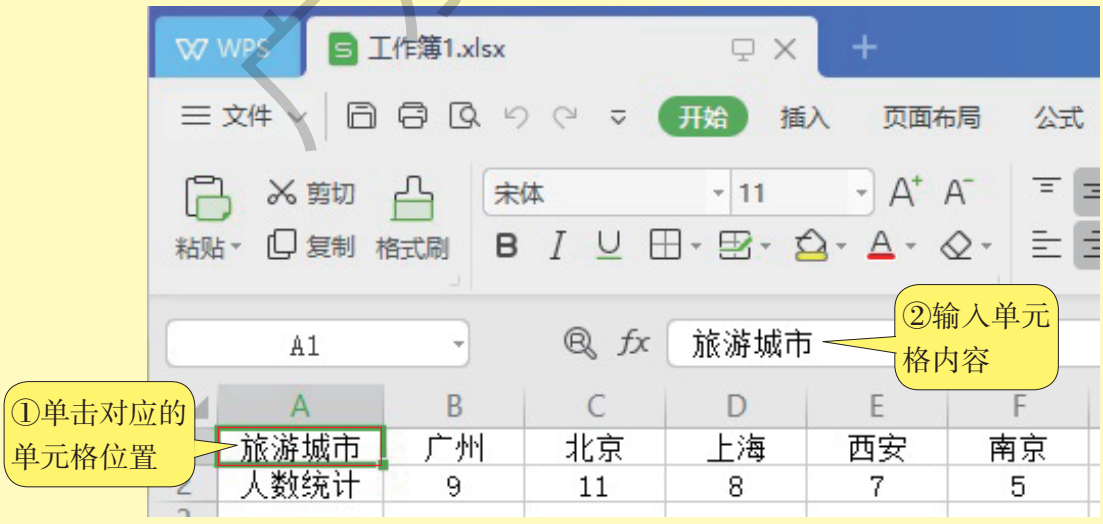



图1-3　认识编辑栏

广东教育出版社

（1）在A1单元格输入“旅游城市”，B1单元格输入“广州”，C1单元格输入“北京”，应该在哪一个单元格输入“人数统计”？

（2）请根据表1-1班里的旅游城市意向调查统计结果，在WPS表格中建立旅游城市意向统计表，将相应的各项数据输入表中。

在WPS表格中输入数据与在WPS文字中输入数据的方法一样吗？

## 三、调整行高与列宽

由于在单元格输入的内容不同，在WPS表格中建立的表格的行高和列宽也有所不同，因此需要改变表格中的行高和列宽。

调整表格中的行高和列宽，方法如下：

方法一：把鼠标光标移到需要调整的那一行或列，当鼠标指针变成✢，拖动鼠标，该行或列就会随鼠标的拖动而改变行高或列宽，如图1-4所示。

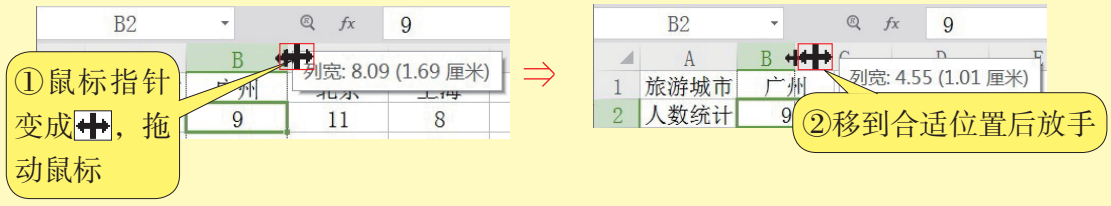



图1-4　调整列宽的方法

广东教育出版社

方法二：选定该行或列的内容，单击“行和列”下拉按钮，然后单击所需选项命令，如图1-5所示。

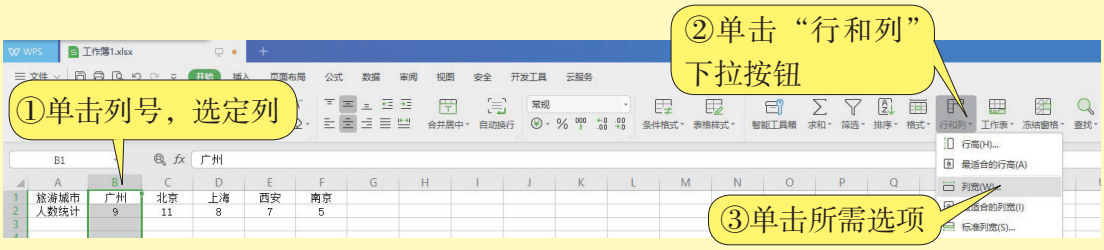



图1-5　调整列宽的方法

请调整旅游城市意向统计表的列宽或行高，使表格及其中的文字看起来更合适些。

## 四、创建图表

表格数据输入完毕后，为了更直观地显示数据，使别人一目了然，我们可以通过“图表向导”图表将数据转化为图表。

制作贝贝和玲玲那样的统计图（图1-1），方法如下：

（1）选定图表的数据范围。将鼠标指向该区域的第一个或最后一个单元格，按住鼠标左键，然后沿着对角线拖动鼠标到指定位置，放开鼠标左键即可完成任务。例如要选定从A1到F2的区域，可把鼠标指向“F2”单元格，然后拖动鼠标到“A1”单元格，选中的区域如图1-6所示。

广东教育出版社

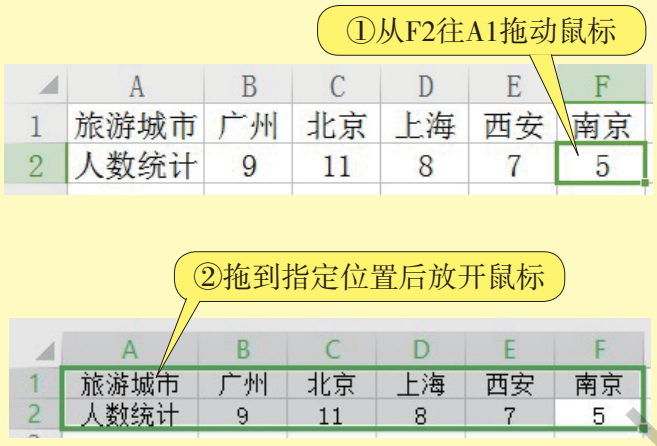



图1-6　选定数据范围

（2）单击“插入”菜单，选择图表类型，选择“饼图”的三维饼图，如图1-7所示。

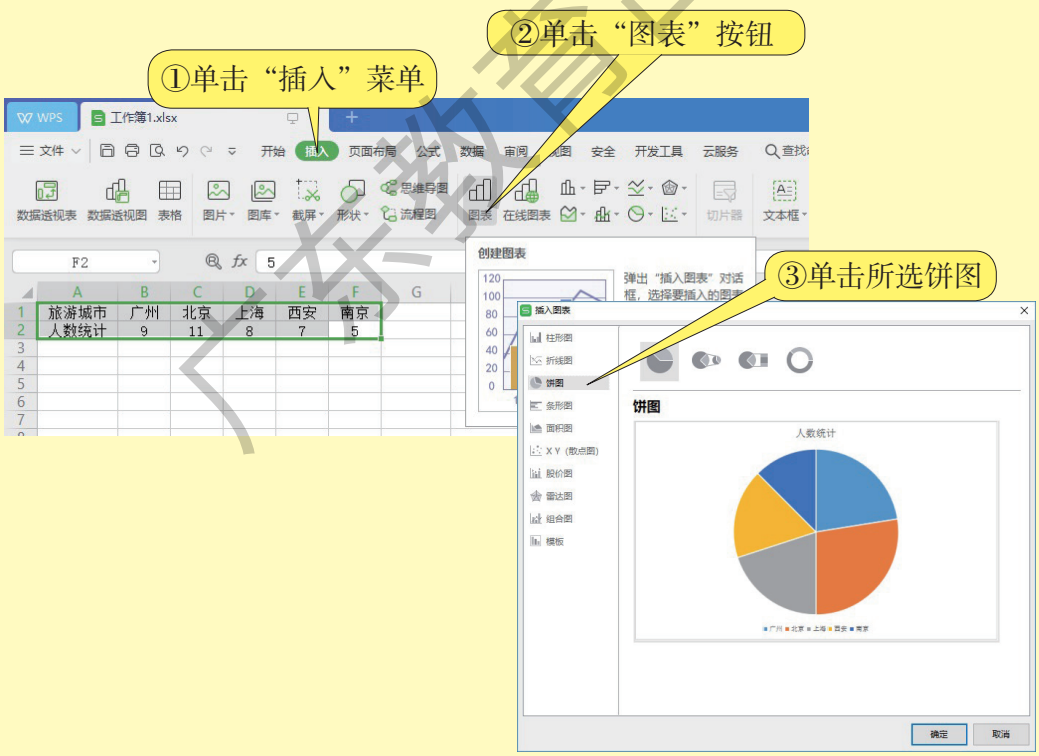



图1-7　选择图表类型

广东教育出版社

（1）请尝试制作柱形图，然后把你在WPS表格中制作的表格和图表都复制到WPS文字中，并调整大小。

（2）WPS表格制作的表格和图表可以复制到WPS文字中，那么WPS文字中的艺术字、图片能不能复制到WPS表格中呢？

（1）从窗口界面及操作等方面讨论WPS文字与WPS表格的异同。

（2）图1-8这些作品有什么亮点？哪些方面还需要改进？

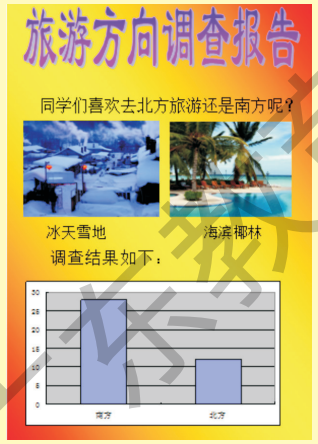


图1-8　旅游方向调查报告

广东教育出版社

运用WPS表格的图表可以更准确直观地表达信息和观点。例如：将某产品每周的销售量用柱形图显示出来，将每次测验的优秀与合格人数用饼图显示，将某地区每周的气温用折线图显示出来，等等。

请你根据本班同学的旅游意向调查情况制作不同类型的图表，例如条形图、饼图、圆环图，并且把在WPS表格中制作的表格和图表复制到WPS文字中，配以WPS文字艺术字标题形成调查报告。

盘点一下自己在本节课中的学习收获，在完成度和评价留言上记录下来。

| 学习收获 | 完成度 |
| --- | --- |
| 1 掌握打开WPS表格的方法 | |
| 2 认识WPS表格窗口 | |
| 3 认识编辑栏 | |
| 4 会输入数据 | |
| 5 掌握改变行高与列宽的方法 | |
| 6 能创建图表 | |
| 其他收获： | |
| 评价留言 | 自己评： / 同学评： |

广东教育出版社

# 第 2 课

# 美化调查图表

图2-1　美化图表

WPS表格不但能制作图表，还能美化图表，而美化图表主要是通过改变图表选项和图表区格式来实现的。

广东教育出版社

# 一、改变图表选项

借助WPS表格可以快速地制作各种常用的数据图表，还可以对图表类型、图表区格式等对话框中的选项进行个性化设置，从而进一步美化图表。

（1）选定数据范围，在“插入”菜单上选择适当的图表类型，单击图表右边的▾按钮，再单击选择柱形图，如图2-2所示。

图2-2　选择图表类型与数据源

（2）在弹出的统计图（图2-3）中，把图表标题“人数统计”改为“班级旅游城市意向调查统计图”。

广东教育出版社

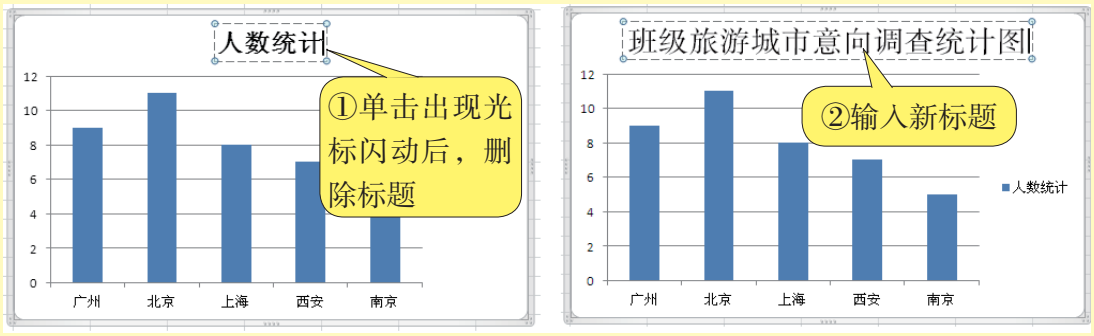



图2-3　更改统计图标题

我们还可以对图表进行其他更改，试一试：

（1）单击统计图主要网格线，出现 12 10，表示已经选定网格线，按 Delete 删除键删除，或单击右键，在弹出的快捷菜单上单击“删除”，如图2-4所示。

图2-4　删除统计图主要网格线

广东教育出版社

（2）单击数据点所在区域，单击右键，在弹出的快捷菜单上单击添加数据标签(B)，就能在数据点所在区域上添加数据。

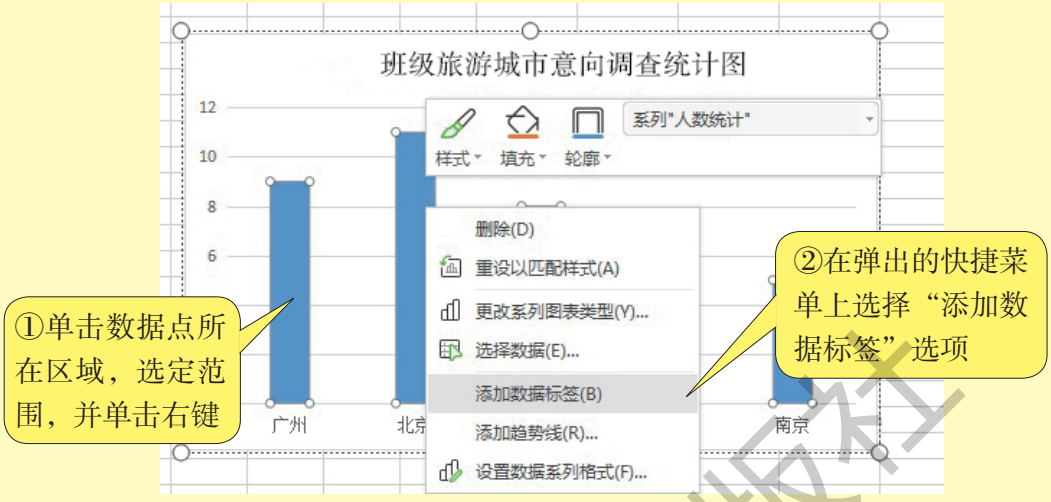



图2-5　添加数据标签

## 二、改变图表区格式

为了使我们制作的统计图更独特，我们可以为统计图添加背景色和图片。

（1）打开“设置数据系列格式”对话框。

方法一：选定数据点区域，单击右键，在弹出的快捷菜单上单击 设置数据系列格式(F)... 。

方法二：双击数据点区域。

（2）“设置数据系列格式”对话框有“填充与线条”“_____”和“系列”选项。

（3）改变数据区域的填充颜色或样式。

广东教育出版社

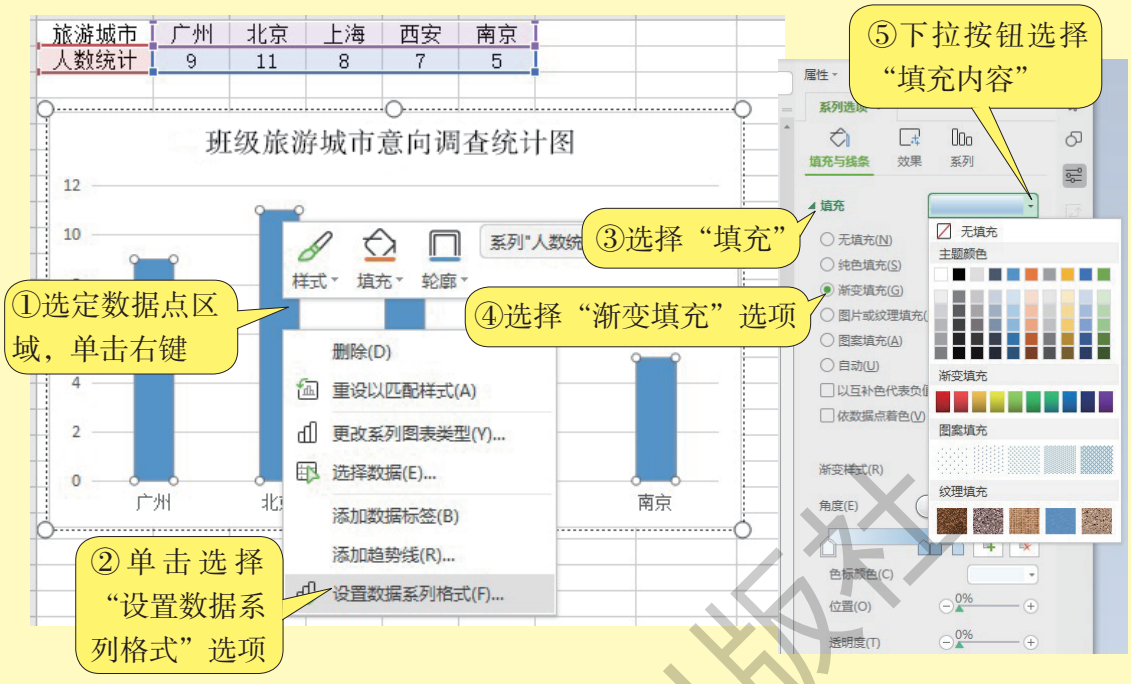



图2-6　更改数据区域设置

在以上的操作步骤里，我们会发现，通过“图表区格式”可以为统计图增彩添色。此外，我们还可以通过选择有特色的图片来突出统计图的数据。

现在我们一起来学习怎样把图片插入统计图数据点相应的位置。

（1）把鼠标移到要插入图片的数据点，单击该区域选定范围，然后再单击右键。在弹出的快捷菜单上选择 设置数据系列格式(F)... 。

（2）在弹出的“设置数据系列格式”对话框中单击“填充”，选择“图片或纹理填充”。

在相应的文件夹中找到要插入的图片，插入图片。操作步骤如图2-7所示。

广东教育出版社

图2-7　插入数据区域图片

（3）所选数据点所在区域插入图片后，如图2-8所示。

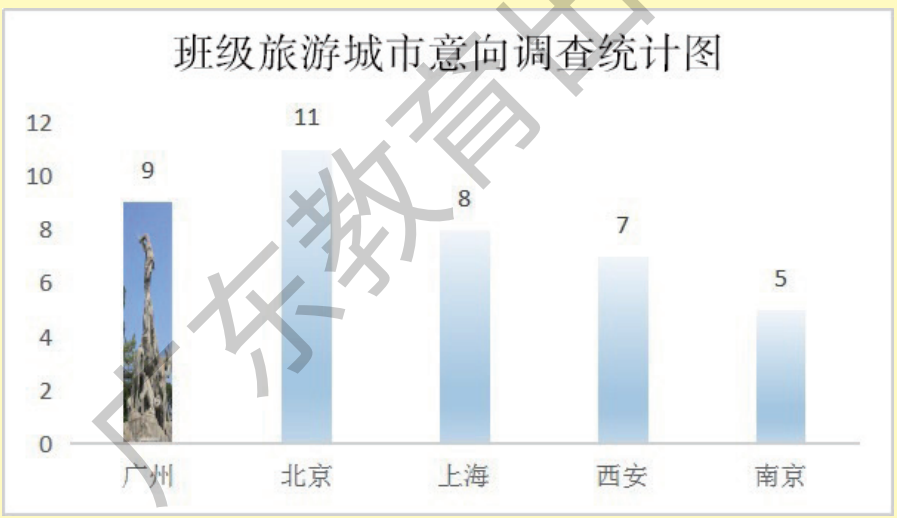



图2-8　插入了图片的数据区域

请给统计图中的其他数据点插入相应城市的图片，并且把图表区域背景也设为风景图片（可参考图2-9修饰美化自己的图表）。

广东教育出版社

图2-9　统计图的美化效果

## 三、修饰表格

为了使表格美观或者突出表格中的某一部分，我们还可以通过美化文字、设置表格背景和改变表格边框颜色来设计不同风格的表格，如图2-10所示。

| 旅游城市 | 广州 | 北京 | 上海 | 西安 | 南京 |
|---|---|---|---|---|---|
| 人数统计 | 9 | 11 | 8 | 7 | 5 |

图2-10　美化表格效果图

改变表格的背景色和边框，操作方法如下：

（1）选定范围，单击右键弹出快捷菜单，如图2-11所示，选择 设置单元格格式(F)... 。

（2）在弹出的“单元格格式”对话框中，先利用“边框”中“线条”的 样式(S): 和 颜色(C): ，选择不同的线条样式和颜色，再选

图2-11　单元格快捷菜单

广东教育出版社

外边框(O) 或 内部(I)，达到修饰美化表格的效果，如图2-12所示，然后单击“确定”按钮。

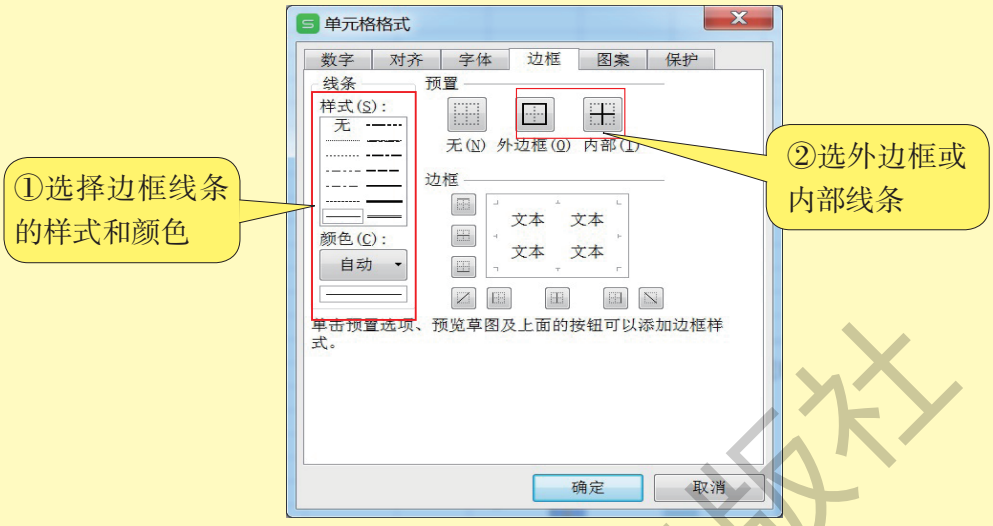
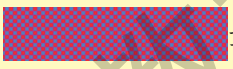



图2-12　设置单元格格式

单元格内要有  这样的效果，可以通过“图案”选项的_____实现。而“字体”选项可以令表格中的文字_____，使表格更具特色。

## 四、添加表格标题

如果要为表格添加标题，可以先插入一行，再输入标题。

为旅游城市意向调查统计表添加标题，操作方法如下：

（1）插入一行。单击“旅游城市”所在行行标，单击右键弹出快捷菜单，选择“插入”，就可以在所选行前增加一行。插入列

广东教育出版社

的操作方法类似。

（2）在插入行中输入标题，需要把单元格合并。选定要合并的单元格范围，单击“合并居中”，如图2-13所示，把所选定的范围合并成一个单元格。我们也可以先合并单元格，然后再在合并的单元格中输入标题。

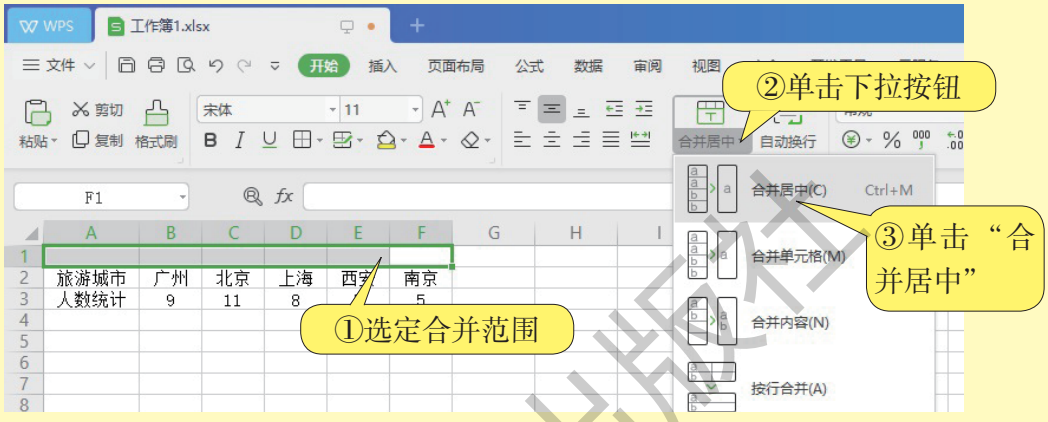



图2-13 合并居中

不单击“合并居中”，也可以在选定范围后，打开“单元格格式”对话框，通过勾选“对齐”选项中的 合并单元格(M)，把所选定范围合并成一个单元格，如图2-14所示。

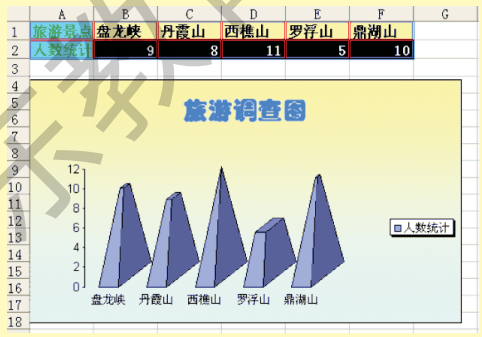
图2-14 合并单元格

广东教育出版社

我们也可以复制统计图表到画图软件的文件中，还可以将统计图表复制到WPS文字文件中，利用软件的绘图工具作进一步修饰美化，使得图表更美观。但要注意，选定的图片可以直接复制到WPS文字文件或画图文件中，而复制表格，就要用到Print Screen或键截取屏幕画面，框选出表格复制范围才能复制到画图文件中。

（1）在WPS表格和WPS文字中，表格操作有哪些异同？

（2）同学们说一说如图2-15所示的作品有什么亮点，这些作品哪些方面还需要改进。



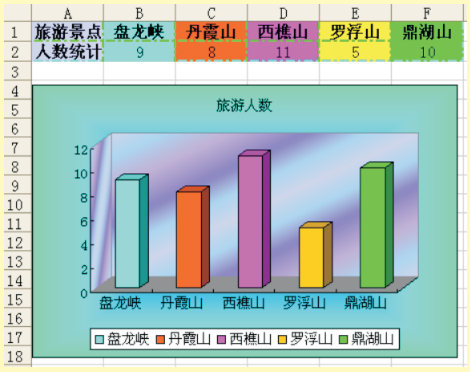



图2-15　旅游调查报告

广东教育出版社

（1）广东有着丰富的旅游资源，同学们最想去哪个地方旅游呢？请你在网上搜索资料，运用WPS表格制作并美化表格，然后放在共享区，征询同学们的意见，调查他们的旅游意向并制作成图表。

（2）复制统计图表到画图文件中，适当运用工具美化图表，制作独具特色的图表。

（3）复制统计图表到WPS文字文档中，制作一个含有表格数据和统计图的调查报告。

盘点一下自己在本节课中的学习收获，在完成度和评价留言上记录下来。

| 学习收获 | 完成度 |
| --- | --- |
| 1 了解图表各选项的作用 | |
| 2 掌握通过图表区格式美化图表的方法 | |
| 3 了解“设置单元格格式”各选项的作用 | |
| 4 掌握修饰美化表格的方法 | |
| 5 会插入行和列 | |
| 6 掌握合并单元格的方法 | |
| 其他收获： | |
| 评价留言 | 自己评： 同学评： |

广东教育出版社

# 第 3 课

## 计算旅游城市的平均气温

要了解某地的平均气温，我们可以查阅该地的气温情况，再利用WPS表格的数据统计功能对数据进行计算、统计。

### 一、搜集相关统计数据

要了解旅游城市的气温，可以上网访问有关天气预报的网页，例如中国天气网。

从天气预报网页中，可以找到全国主要城市、县区当天和未来几天的天气预报。如图3–1所示是某年国庆期间北京的天气预报。

| 日期 | 9-29 星期二 | 9-30 星期三 | 10-1 星期四 | 10-2 星期五 | 10-3 星期六 | 10-4 星期日 | 10-5 星期一 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 天气 | 小雨转多云 | 阵雨转小到中雨 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴转多云 | 多云转晴 |
| 气温 | 17℃~13℃ | 19℃~15℃ | 22℃~10℃ | 25℃~11℃ | 24℃~11℃ | 22℃~12℃ | 23℃~12℃ |
| 风向 | 微风 | 微风转3-4级 | 北风 4-5级转微风 | 微风 | 微风 | 微风 | 微风 |

图3-1　某年国庆期间北京的天气预报

通过整理图3-1的信息，就可以制作成如下的表格。

| | A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 日期 | 10月1日 | 10月2日 | 10月3日 | 10月4日 | 10月5日 | 平均 |
| 2 | 最低温度 | 10 | 11 | 11 | 12 | 12 | |
| 3 | 最高温度 | 22 | 25 | 24 | 22 | 23 | |

图3-2　某年国庆期间北京的气温

## 二、自动填充表格数据

图3-2中的表格数据，可以逐个填入，但显然太费时间了，有没有简单一点的办法？有！

表格中的日期就可以通过WPS表格的自动填充功能迅速地自动填入。

在表格中自动填充日期，操作办法如下：在B1单元格中输入起始日期，把鼠标指针移到B1单元格右下方，变成✚时拖动鼠标往右拉，拉到最后一格F1时放手。

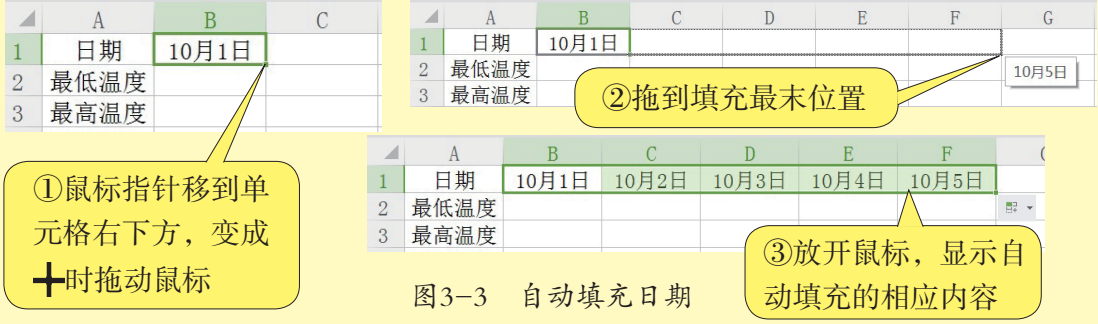



图3-3　自动填充日期

广东教育出版社

在自动填充过程中，有遇到一些意外情况吗？怎样解决的？

如果我们要输入项目序号、日期序列等特定的数据系列，不必逐条输入，可以使用WPS表格提供的自动填充功能来快速填充数据。表3-1是WPS表格提供的能自动填充的文字序列。

表3-1　WPS表格自动填充的文字序列

| 序号 | 文　字　序　列 |
|---|---|
| 1 | Sun　Mon　Tue　Wed　Thu　Fri　Sat |
| 2 | Sunday　Monday　Tuesday　Wednesday　Thursday　Friday　Saturday |
| 3 | Jan　Feb　Mar　Apr　May　Jun　Jul　Aug　Sep　Oct　Nov　Dec |
| 4 | January　February　March　April　May　June　July　August　September　October　November　December |
| 5 | 日　一　二　三　四　五　六 |
| 6 | 星期日　星期一　星期二　星期三　星期四　星期五　星期六 |
| 7 | 1月　2月　3月　4月　5月　6月　7月　8月　9月　10月　11月　12月 |
| 8 | 第一季　第二季　第三季　第四季 |
| 9 | 一月　二月　三月　四月　五月　六月　七月　八月　九月　十月　十一月　腊月 |
| 10 | 子　丑　寅　卯　辰　巳　午　未　申　酉　戌　亥 |
| 11 | 甲　乙　丙　丁　戊　己　庚　辛　壬　癸 |

广东教育出版社

# 三、进行简单计算

输入数据后，我们就可以计算平均气温了。怎样做才能得出计算结果呢？用Windows自带的计算器程序可以算出平均值，用WPS表格也可以。下面我们来对比一下，看哪一种软件比较好用。

用Windows自带的计算器计算平均值，操作如下：

（1）单击“开始”—“程序”—“附件”—“计算器”，启动计算器。

图3-4 Windows自带的计算器

（2）要计算最低气温的平均值，就要先算出5天的最低气温总和再除以5，请按键：

1 0 + 1 1 + 1 1 + 1 2 + 1 2 =

当按下 = 时，显示栏显示 56，这时再按 / 5 = ，就会算出平均值。

广东教育出版社

“ =（B2+C2+D2+E2+F2）/5 ”是不是体现了上述操作的计算公式？

用计算器计算，要把表格中的数据重新输入计算器，工作量大，且容易出错。下面我们用WPS表格来算，看看怎么样。

用WPS表格计算最低气温平均值，操作如下：

（1）在B2到F2各单元格中分别填入各天气温。

（2）单击G2单元格，在编辑栏输入“=（B2+C2+D2+E2+F2）/5”后回车，G2单元格就显示出10月1—5日的最低气温平均值，即“（B2+C2+D2+E2+F2）/5”的计算值，如图3-5所示。

G2 fx =(B2+C2+D2+E2+F2)/5

| | A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 日期 | 10月1日 | 10月2日 | 10月3日 | 10月4日 | 10月5日 | 平均 |
| 2 | 最低温度 | 10 | 11 | 11 | 12 | 12 | 11.2 |
| 3 | 最高温度 | 22 | 25 | 24 | 22 | 23 | |

图3-5　用WPS表格进行简单计算

可见，用WPS表格来算，既能保存，还可以算得又快又准。

（1）两种方法都可以得出统计结果，哪种更方便？还可以找出其他的计算方法吗？

（2）大家互相交流探讨，看看还有多少种方法可以计算平均值。

广东教育出版社

用WPS表格统计5天最高气温的平均值。

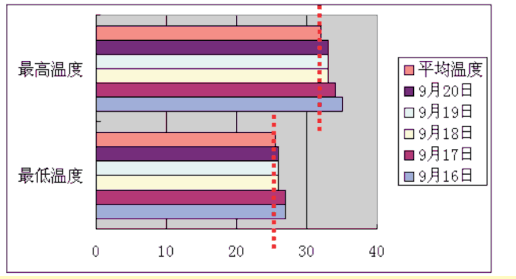
（1）我们可以在编辑栏输入算式来算出平均值，还可以通过G2单元格的算式自动填充到G3单元格，算出G3单元格的平均值。

（2）自动填充可以与计算公式配合使用，从而产生一组有规律的数，如图3-6所示，后一个数是前一个数的3倍，第5个数是多少？只需要在B1单元格输入“=A1*3”，然后自动填充到E1单元格就行了。

图3-6　利用自动填充产生的一组数

同学们说一说如图3-7所示的统计图表有什么亮点，这些图表哪些方面还需要改进。

| 日期 | 9月16日 | 9月17日 | 9月18日 | 9月19日 | 9月20日 | 平均温度 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 最低温度 | 27 | 27 | 25 | 25 | 26 | 25.5 |
| 最高温度 | 35 | 34 | 33 | 33 | 33 | 32.1 |




| | A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 各地未来五天的平均最低温度 | | | | | | |
| 2 | 地点 | 8月20日 | 8月21日 | 8月22日 | 8月23日 | 8月24日 | 平均 |
| 3 | 博罗罗浮山 | 26.00 | 26.00 | 27.00 | 24.00 | 24.00 | 25.40 |
| 4 | 德庆盘龙峡 | 27.00 | 27.00 | 28.00 | 25.00 | 24.00 | 26.20 |
| 5 | 南海西樵山 | 27.00 | 27.00 | 26.00 | 26.00 | 25.00 | 26.20 |
| 6 | 韶关丹霞山 | 27.00 | 27.00 | 28.00 | 26.00 | 26.00 | 26.80 |
| 7 | 肇庆鼎湖山 | 28.00 | 28.00 | 28.00 | 26.00 | 26.00 | 27.20 |
| 8 | | | 为当天最低温度 | | | | |

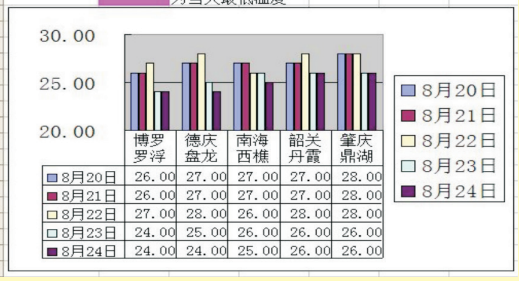



图3-7　气温统计图表

广东教育出版社

北回归线横穿广东省中部，广东气候属于亚热带海洋性季风气候，夏长冬暖，四季常青，全年均宜旅游。请分别查找广东省内各著名旅游风景区近5天的气温，并计算其5天的平均气温。

盘点一下自己在本节课中的学习收获，在完成度和评价留言上记录下来。

| 学习收获 | 完成度 |
| --- | --- |
| 1 会搜集相关信息获取数据 | |
| 2 掌握自动填充的方法 | |
| 3 会进行简单的计算 | |
| 其他收获： | |
| 评价留言 自己评： | 同学评： |

广东教育出版社