

用Excel2007制作能互动的函数图像计算机等级考试 PDF转换
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E7_94_A8Excel20_c98_645332.htm 在Excel 2007中画出一个函数图像并不难。但是，Excel 2007的功能绝不仅仅如此，稍加改造，我们就可以利用Excel 2007制作出有交互功能的Excel函数图像，利用滚动条来研究函数。

第一步：制作图像 我们来制作一个简单的一次函数 $y=kx+b$ 的图像。在Excel 2007中，在A1单元格中输入“x”。在A2:A42单元格区域中分别输入“-10”、“-9.5”、“-9”，选中这三个单元格，拖动填充句柄向下至A42单元格。这样，可以得到从-10到10的数据，间隔为0.5。在B1单元格中输入“y”，在C1、D1单元格中分别输入“k”、“b”。在B2单元格中输入公式“=A2*\$C\$2*\$D\$2”并回车。选中B2单元格拖动其填充句柄向下至B42单元格复制公式。在C2、D2单元格中分别填入数字“2”、“3”，如图1所示。

选中A1:B42单元格，点击功能区“插入”选项卡“图表”功能组中“散点图”按钮下的小三角形，再打开的菜单中点击“带平滑线的散点图”，如图2所示。就可以在当前窗口中得到函数 $y=2x^3$ 的图像了，如图3所示。此时，如果我们改变C2或D2单元格的数值，那么函数的图像也会相应地发生改变。但是，图表中坐标轴也会跟着发生变化，这并不符合我们的习惯。而且，C2或D2单元格的数值改变如果只通过输入的方式，那也显得很麻烦。所以，我们还必须进行下面两步操作。

第二步：固定坐标轴 选中图表区，此时在功能区会新增加一个“图表工具”选项卡集。点击其中的“布局”选项卡“坐标轴”功能组中“坐标轴”按钮下小三角形，在弹出

的菜单中选择“主要横坐标轴 其他主要横坐标轴选项”命令，如图4所示。在打开的“设置坐标轴格式”对话框中，点击左侧的“坐标轴选项”项目，然后将右侧的“最小值”、“最大值”项目都设置为“固定”，并在其后的输入框中分别输入“-10”、“10”。如图5所示。用同样的方法设置主要纵坐标轴。可将“最小值”和“最大值”分别设置为“-50”、“50”。这样，坐标轴就算固定好了。

第三步：添加滚动条 现在，我们应该为C2单元格数据指定一个滚动条，并用滚动条来调整C2单元格数据。在Excel 2007中，我们需要首先找到添加滚动条的命令。点击左上角的“自定义快速访问工具栏”右侧的小三角型按钮，在弹出的快捷菜单中选择“其他命令”命令，如图6所示。在打开的“Excel选项”对话框中，确认左侧列表中选中“自定义”项目，在中间“从下列位置选择命令”下拉列表中选择“不在功能区中的命令”，然后在下方的列表中选中“滚动条(窗体控件)”，点击“添加”按钮，将其添加到“自定义快速访问工具栏”中。如图7所示。关闭对话框，点击左上角“自定义快速访问工具栏”上新添加的“滚动条”按钮，当鼠标指针变为十字形时，在工作表中窗口中点击产生一个滚动条。在滚动条上右击鼠标，在弹出的快捷菜单中选择“设置控件格式”命令，打开“设置控件格式”对话框。点击“控制”选项卡，在“单元格链接”右侧的输入框中输入“\$C\$2”，指定其与C2单元格数据链接，如图8所示。我们还可以在这个选项卡中指定滚动条的最大值和最小值。同样的方法为D2单元格设置一个滚动条，并做好链接。好了，现在拖动滚动条，函数的图像就会发生相应的变化。我们自然就可以由此来发现函数图像

与参数之间的关系。 相关推荐: #0000ff>管理Excel2007条件格式规则的优先级 #0000ff>Excel2007应用或删除单元格底纹 #0000ff>Excel中应用、创建或删除单元格样式 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com