

## 基础篇 第一回

### 平生不识 VBE

### 便想编程也枉然

课程地址：

<http://study.163.com/course/courseLearn.htm?courseId=1003088001#/learn/video?lessonId=1003508016&courseId=1003088001>

这节课开始正式进去 VBA 的世界，在开始之前，先解释这门课程的教学安排，如果大家之前已经读过一些 VBA 的教材就会知道，主流的学习方法是从非常多的细节概念入手，比如说我们在学习变量的时候，我们要变量的数据类型、生命周期、作用域、可见性，引用类型等，当然这是一个非常系统的学习方法，不过遗憾的是我发现大多数想学习的 VBA 的同学，往往没有足够的时间这样想细致的，按部就班的学习，大家希望的是尽快入门，尽快上手，所以我身边的朋友在读了几十页的教材后，还没等开始编程序，就已经失去了兴趣，然后和我说，算了吧，以后有时间再说吧！我实在是学不下去了，每当我听到这些抱怨的时候，我总想起 300 多年前，曾经有一位有为的古代青年也发出了这样的感慨和困惑，周星驰电影：“这一本只是绝世武功的目录，另一本才是绝世武功的秘籍”，“喔，这看也要看上一年”



是不是也深有同感呢？所以我们这门课的每一节课都是从一个实际的问题出发（**面向应用、解决问题**），**简单！直接！有效！**所以大家在后面的课程中可能会看到，我们会经常暂时性的忽略一些重要的、使用不到的概念，随着使用的不断深入，任务的复杂，用到的时候，再介绍他们，总之，我们的课程就是面向初学者的、快速入门、零基础的、实用性的课程。好的，吹牛时间结束，我们转入教学模式。

今天是我们的第一节课，所以我们的目的非常的明确，既然我们想在 excel 程序里面使用 VBA，那么我们在哪里写代码呢？换句话说我们怎么**进入 VBA 编辑器？怎样设置 excel,使他能运行 VBA?**那么我们现在就看一下 excel 的菜单和各个选项卡。我想大多数的同学都没有找到任何和 VBA 开发有关的工具，这是因为在默认的情况下，excel 是隐藏了 VBA 开发功能（藏起来

吧，反正没几个人会用 VBA)。那么我们怎么找回来呢？首先需要说明一下不同版本的 excel 的界面是不一样的。大家现在看到的是 2016 版如何找到 VBA 工具（适用于 excel2010,2013,2016），但是如果你使用的是更早一点的版本比如 2007,2003,2000 操作过程就会不一样。随后我们会讲到。

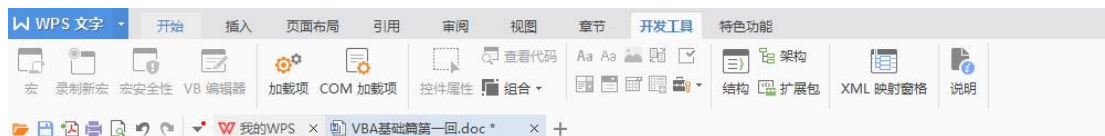
首先到左上角“文件”选项卡，进入之后看到“选项”。



进入之后，弹出 excel 选项窗口，在左边我们可以看到“自定义功能区”



在“主选项卡”上面我们可以找到“开发工具”，选中然后点“确定”就可以了。可以看到 excel 里面多了一个“开发工具”选项卡。（PS:自己使用的是 wps，在菜单栏里本来就有“开发工具”，但是 VBA 编辑器等选项是不可用的状态，应该没有安装 VBA 的缘故），所以需要重新下来安装 VBA。

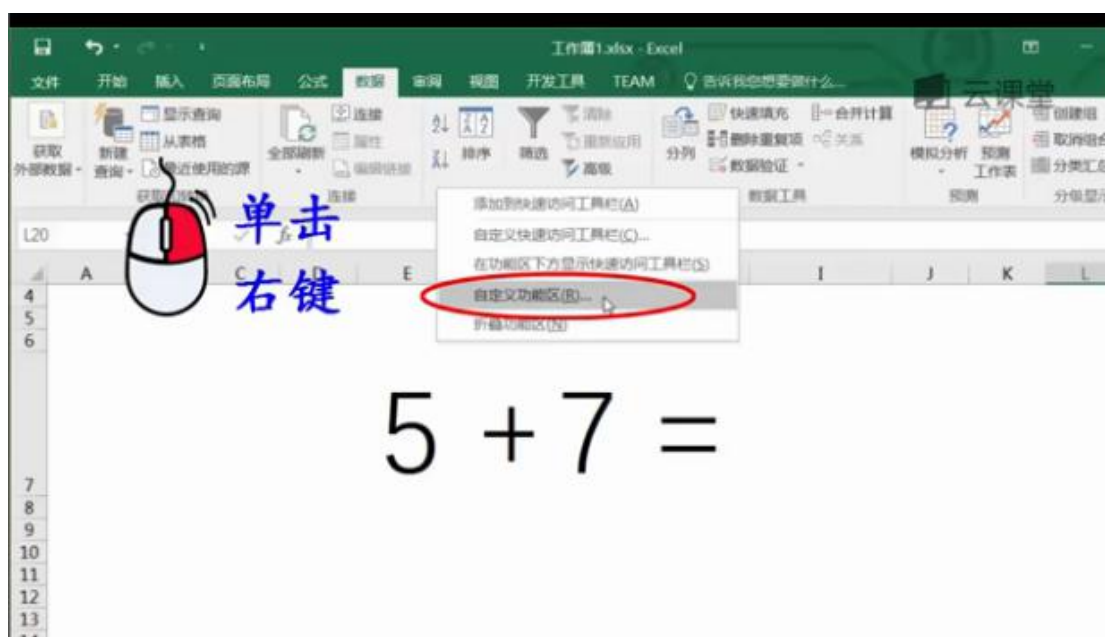


下载地址: <http://www.wmzhe.com/soft-19578.html>

安装完成之后, 之前不可用的都显示为可用的状态了。



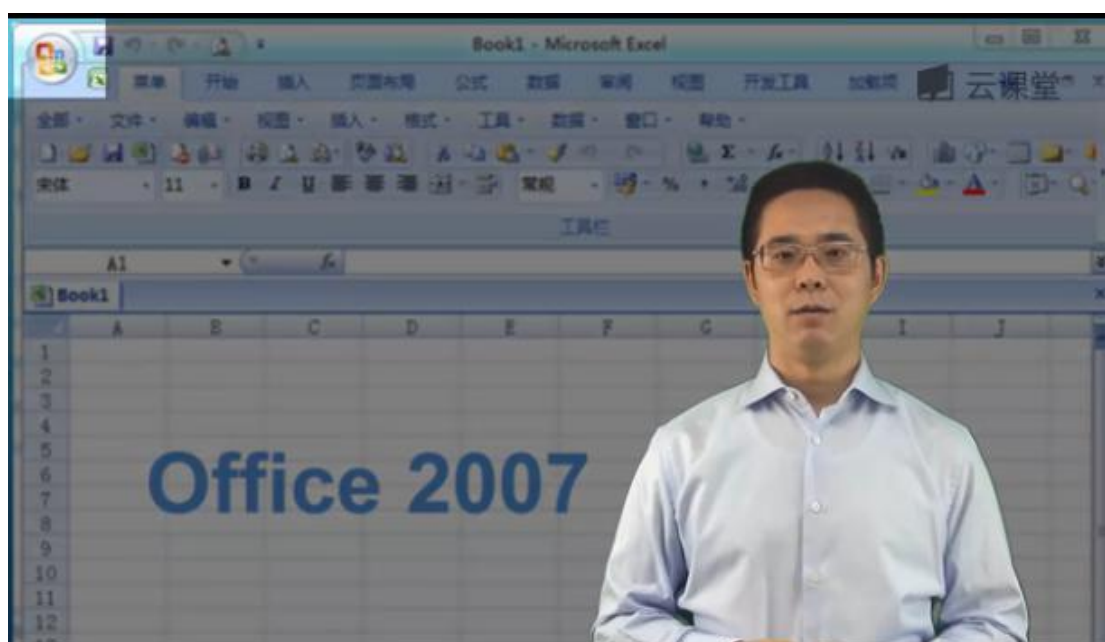
进入之后, 会发现全部都是我们 VBA 编程相关的东西, 现在的 excel 版本有更快找到“开发工具”的选项卡。那就是随便找一个选项, 单击右键, 在弹出的菜单里就直接有“自定义功能区”, 然后选中自定义功能区:



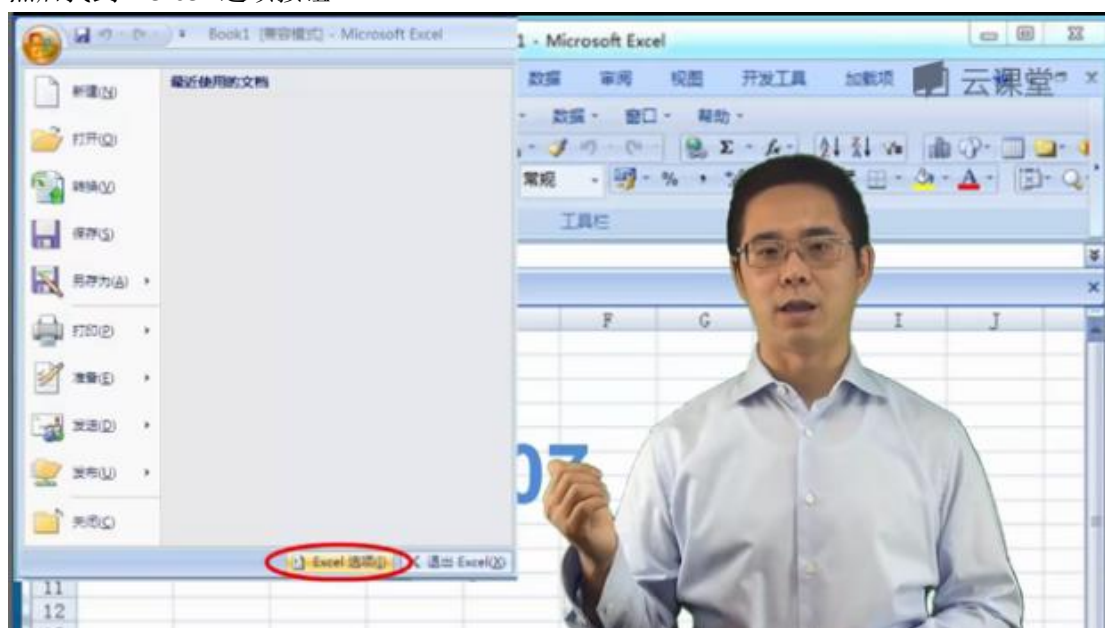
如果你使用的是 Office2007,那么如何找到“VBA”呢?

还是看左上角, 这次是圆形按

钮,



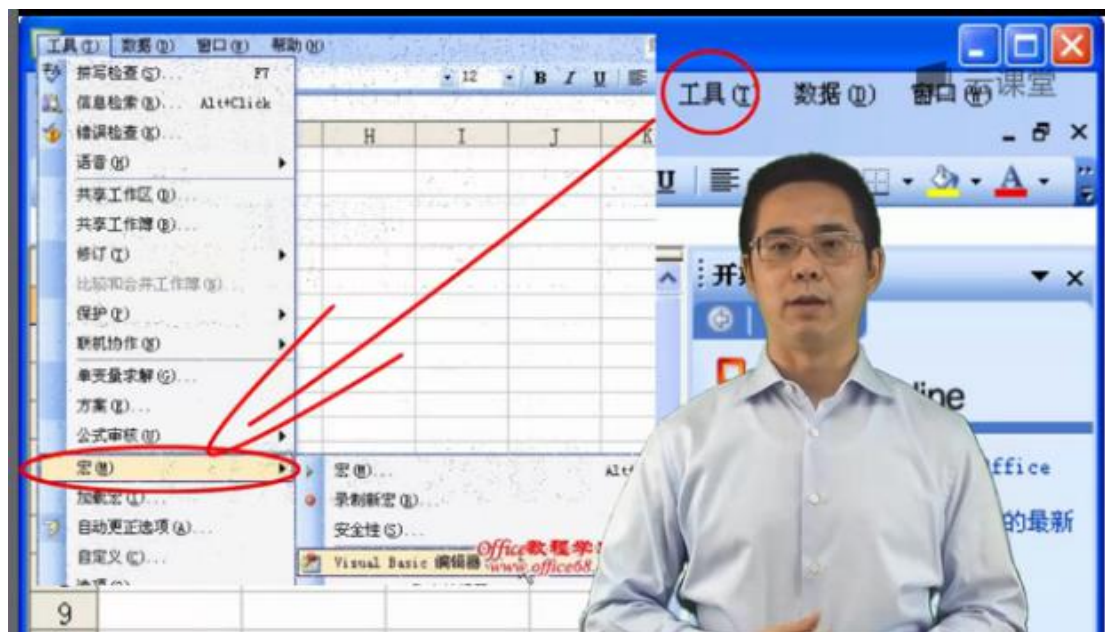
然后找到“excel 选项按钮”



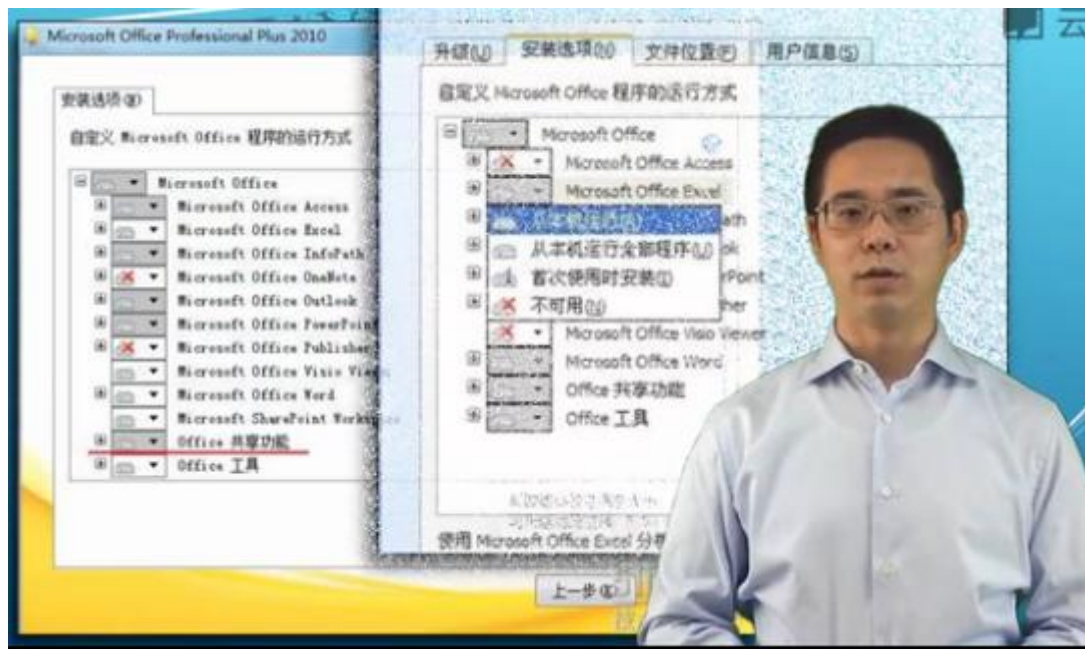




如果大家使用的是更早的版本，比如 2003，甚至 xp，甚至 2000，当时还没有选项卡的概念。我们需要到“工具”菜单下，找到“宏”这个子菜单，里面就有 VB 编辑器。



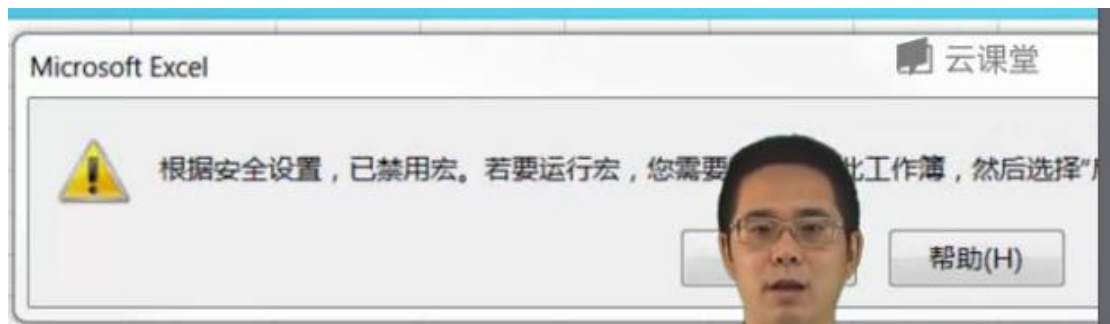
肯定还有很多同学要问，我按照杨老师你所说的内容，一步一步的完成下来，可就是找不到 VBA 选项卡，如果出现这个情况，那么就说明当初我们在安装 office 的时候，就没有安装 VBA 开发工具。如果这样，那么你就找到 office 的安装光盘，插入光驱，选择添加或者修改 office 的功能，



在里面我们可以看到里面有一个“office 共享功能”。就有我们的 VBA 开发工具。



选择安装就可以，那么大家也可以重新选择安装 office，那么大家一定选择自定义安装。同样在 office 共享功能里找到 VBA 开发工具。经过这些步骤我相信大家已经找到了 VBA 开发工具。那么别着急，我们在正式编程之前，我们还有一个重要的事没有做，在默认的情况下，excel 是禁止我们使用 VBA 开发工具的，因为这是由于很多病毒是用 VBA 开发。也就是宏定义，那么怎么告诉 excel 允许运行 VBA 程序呢？



我们在开发工具选型卡，可以找到“宏安全性”。

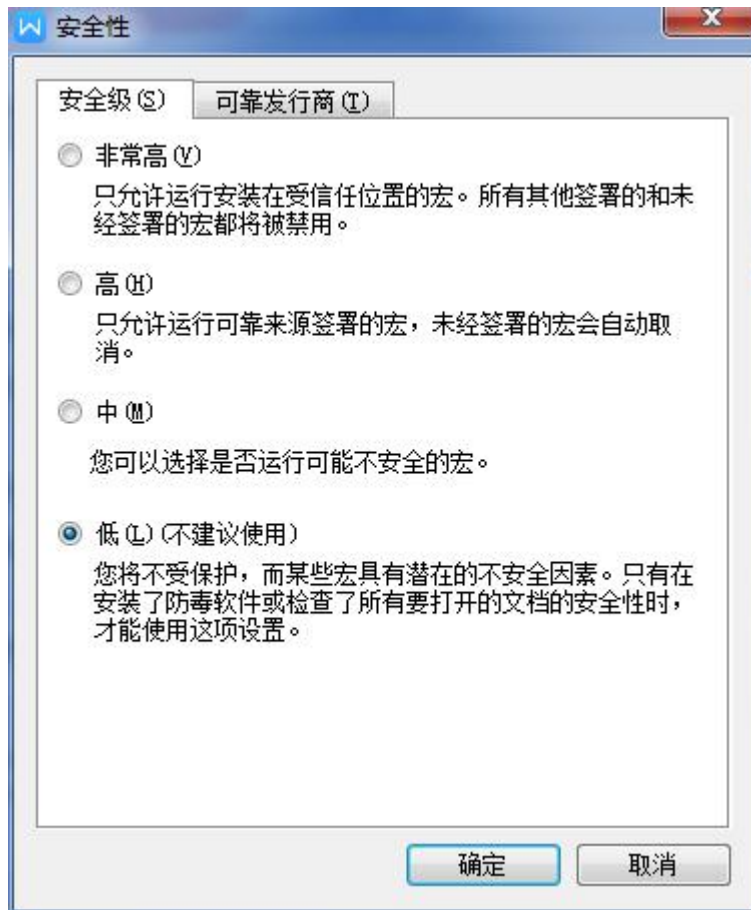


在弹出的窗口里选择“启用所有宏”。由于自己的是 WPS 对应的设置位置为：“选项”下的菜单，“安全性”-》“宏安全性”

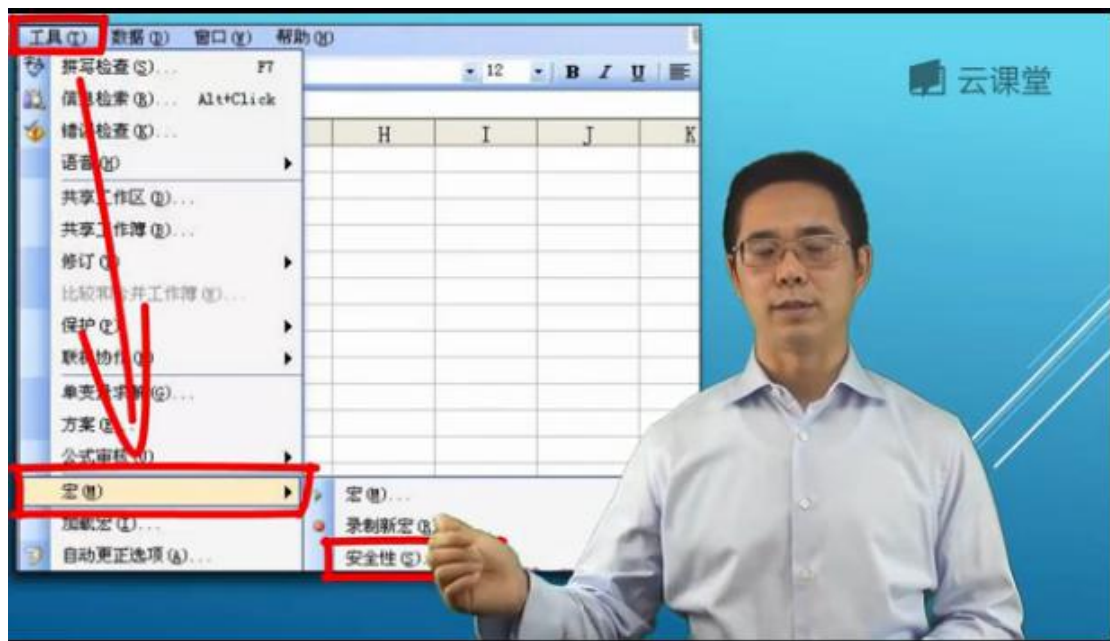


选择“低”





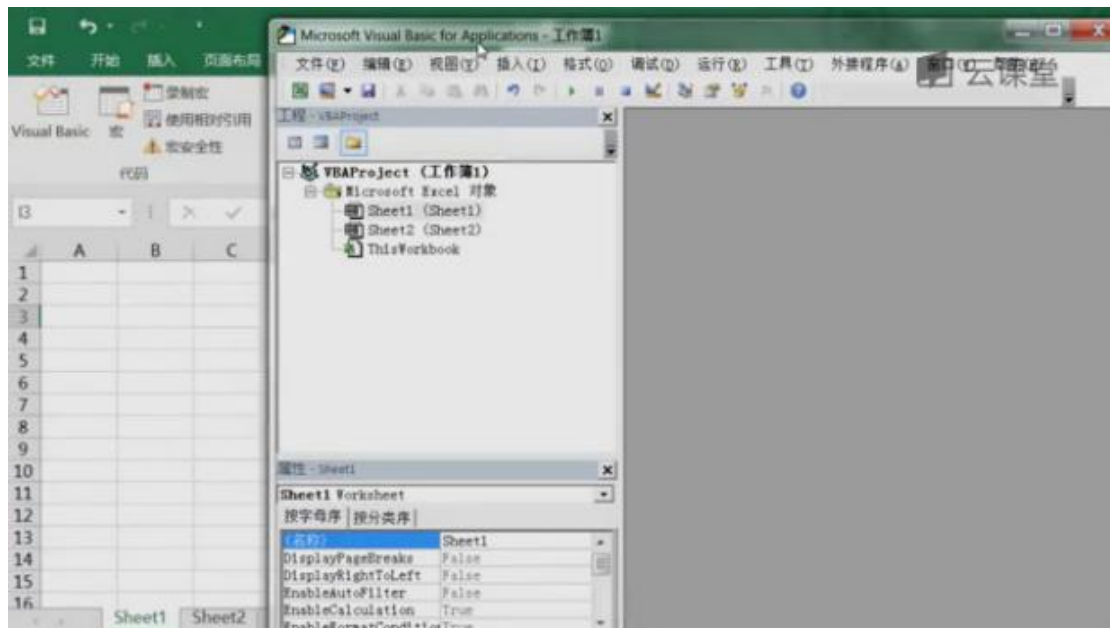
然后关闭 excel，然后重启 excel!这个时候我们的设定才能够生效。如果大家使用的还是老版本的 excel 还是要到下面的菜单进行设置：



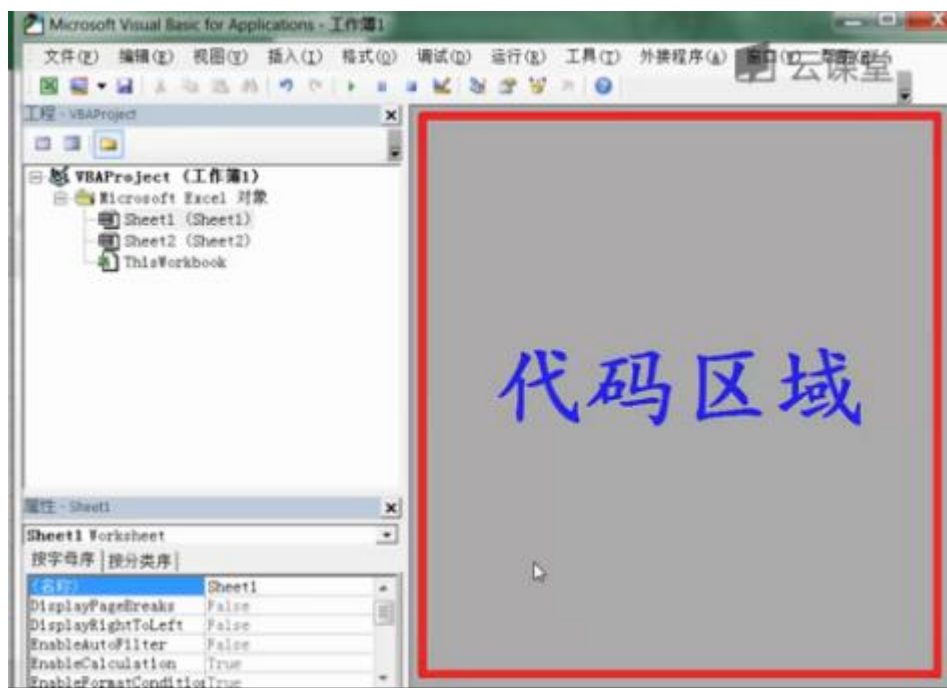
现在所有的重要的设置都结束了。接下来我们就可以打开 VBA 编辑器，欣赏一下我们未来的工作环境。

我们打开开发工具这个选项卡，在最左边可以看到 Visual Basic 按钮，点击之后弹出一个新窗口，就是我们期待已久的 VBA 编辑器。

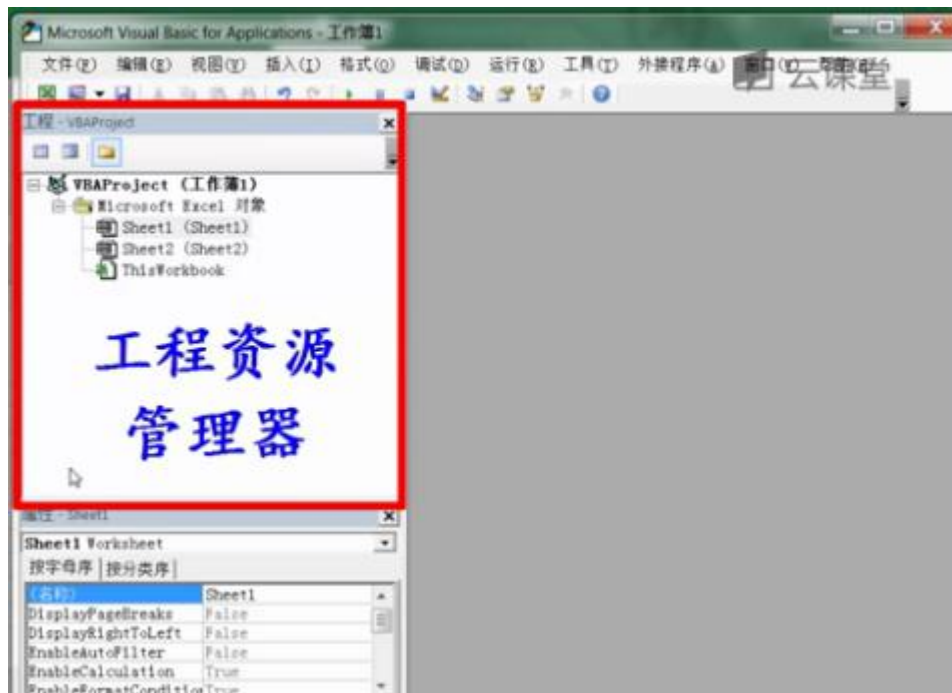




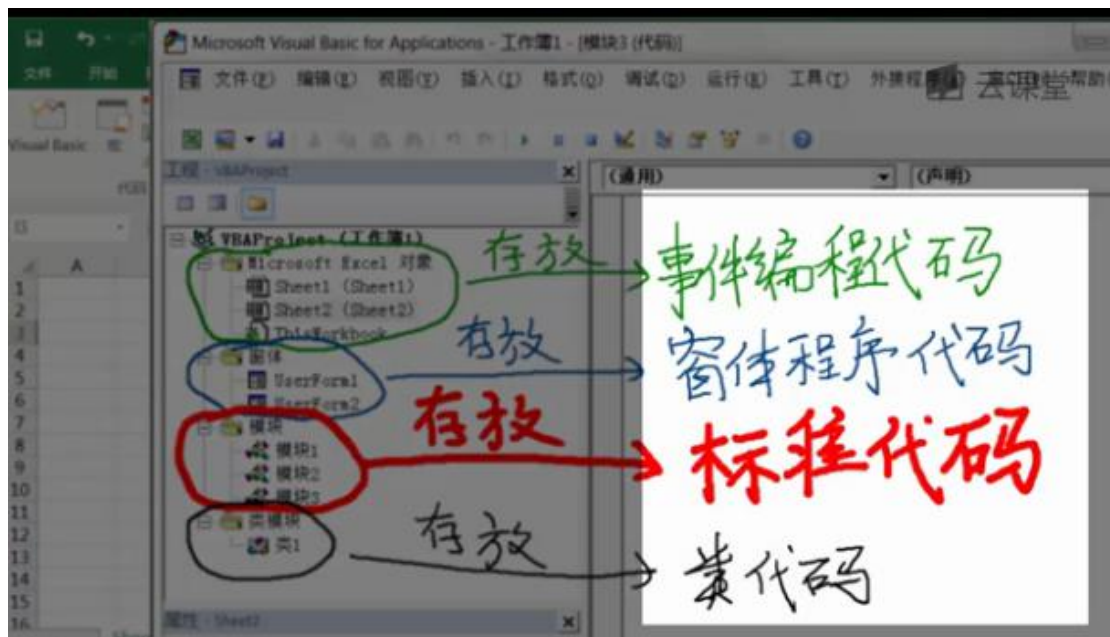
VBA 编辑器我们经常简称为 VBE,也就是 (Visual Basic Editor),他给我们提供了非常多的提供给我们编程的小工具,我们以后会逐渐的介绍给大家,今天我们主要介绍来介绍两个重要的地方,首先我们看到右边有一大块空白区域,这就是我们将来编程序,写代码的地方,也就是代码区,



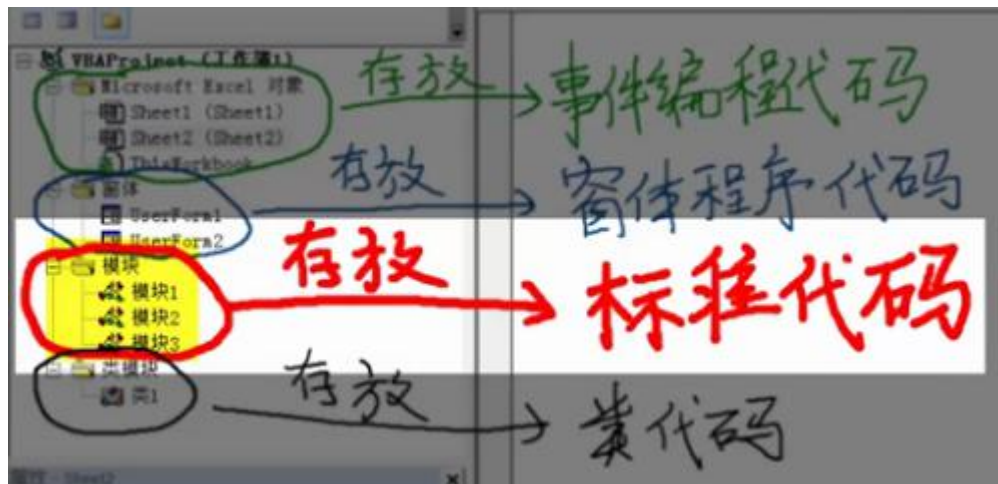
而在左边是一个资源窗口 (全称为工程资源管理器),



这里需要解释一下，事实上我们用 VBA 编写的代码是分为很多种不同的类型的，



而不同类型的代码需要写在不同的地方，比如我们最常见的类型，就是工作表里面可以用一个按钮激活的那种程序，我们称之为标准代码，而标准代码是要模块这宗容器中，



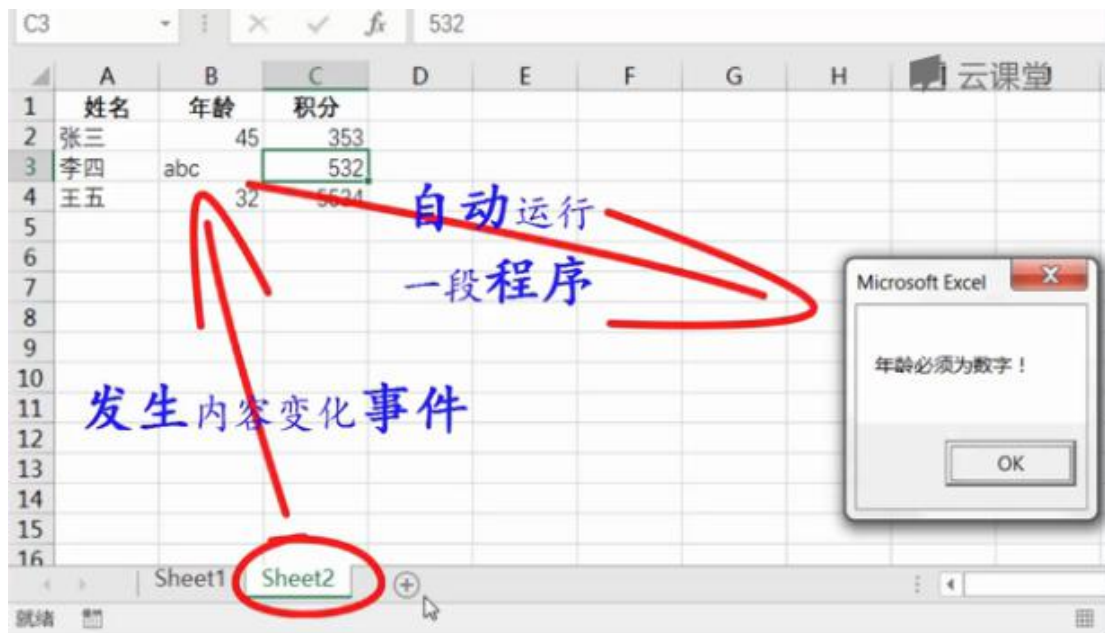
除了标准代码之外，我们还有其他不同类型的程序，举一个例子，比如我们有时候，希望在工作表里面，当我们修改一个单元格里面的内容的时候，

	A	B	C
1	姓名	年龄	积分
2	张三	45	353
3	李四	28	532
4	王五	32	5534

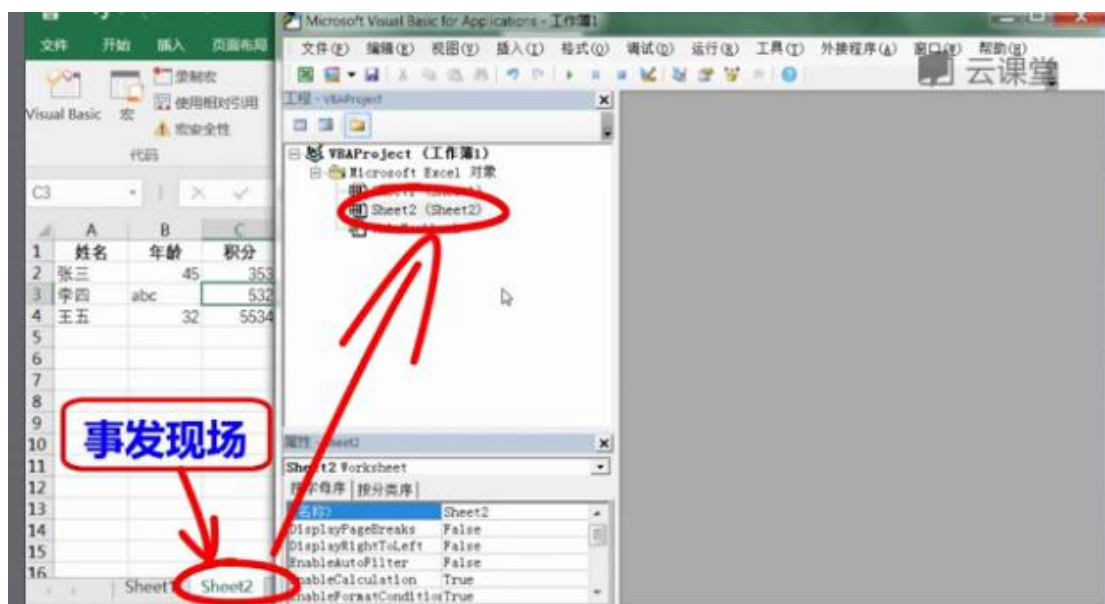
就会自动的运行一个小程序，帮我们检查一下输入的是否正确



换句话说当我们在 sheet2 表中的内容变化的时候，excel 自动运行我们写的程序，这种程序我们称之为事件编程。



而事件编程的代码就不能像我们刚才编写标准代码那样写在模块中，而是要写在这个事件的发生场所当中，



比如刚才这个 sheet2 工作表中的事件，我们就要在工程资源管理器中双击 sheet2 对象，然后在右边的代码区域中写下工作表变化这个代码！



