



## 2-2 进程和多进程的总结

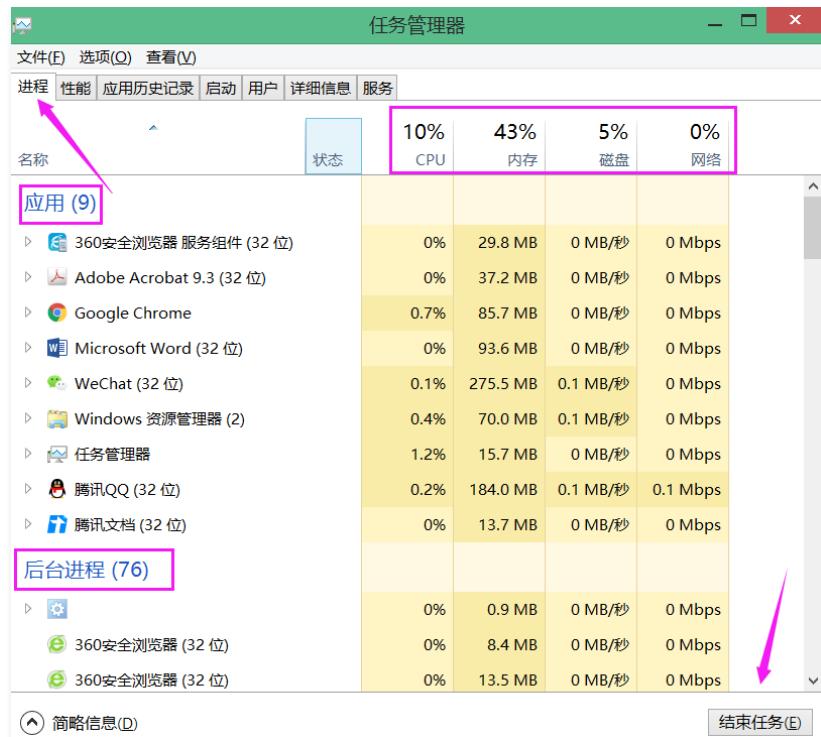
进程内容比较抽象，为了让大家更好的学习本节内容，小慕为大家做了以下总结，供大家参考：

### 一、什么叫多任务

多任务就是操作系统可以同时运行多个任务。比如你一边在用浏览器上网，一边在用慕课网官网学习，还一边在听音乐，这就是多任务，至少同时有3个任务正在运行。还有很多任务悄悄地在后台同时运行着，只是桌面上没有显示而已。

### 二、什么是进程

对于操作系统来说，一个任务就是一个进程（Process），比如打开一个浏览器就是启动一个浏览器进程，打开一个word就启动了一个word进程，打开两个记事本就启动了两个记事本进程。大家可以在电脑上查看操作系统打开的进程，具体方法，以win8操作系统为例：在Win8传统桌面的任务栏上点击鼠标右键，选择任务管理器，即可快速打开Win8任务管理器如下：



打开之后，可以查看目前电脑都开启哪些应用进程和后台进程，以及每个进程分别所占用的计算机资源CPU、内存、磁盘等。

### 三、怎样的任务算一个进程

当一个任务被开启后，操作系统会分配它所需的系统资源，包括内存，I/O和CPU等，如果系统资源不够，则会出现系统崩溃，这样的任务可被称为进程。

### 四、在python中如何创建进程

- 使用的模块：multiprocessing
- 创建的方法：multiprocessing.Process(...)

代码如下：