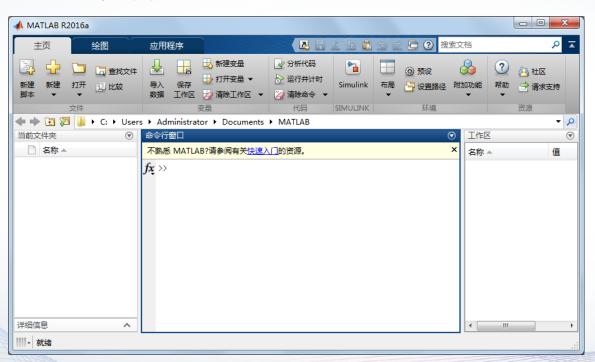


# 1.1 MATLAB系统环境

- □ MATLAB操作界面的组成
- □ MATLAB的搜索路径



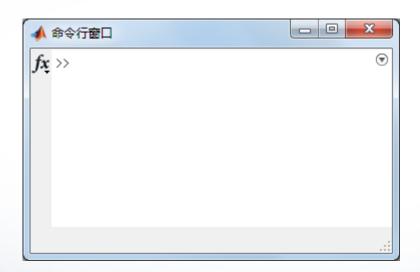
### 1. MATLAB操作界面的组成





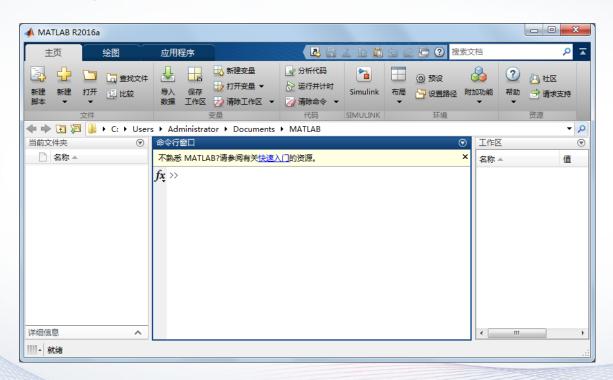
#### (2) 命令行窗口

命令行窗口用于输入命令并显示命令的执行结果。



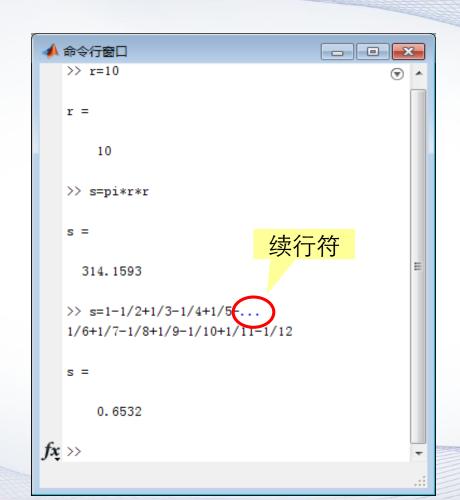


#### (1) MATLAB主窗口



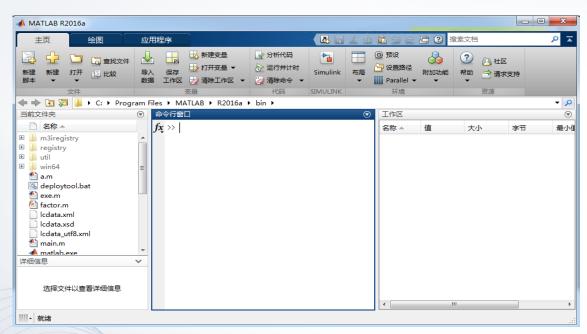


### (2) 命令行窗口





#### (3) 当前文件夹窗口

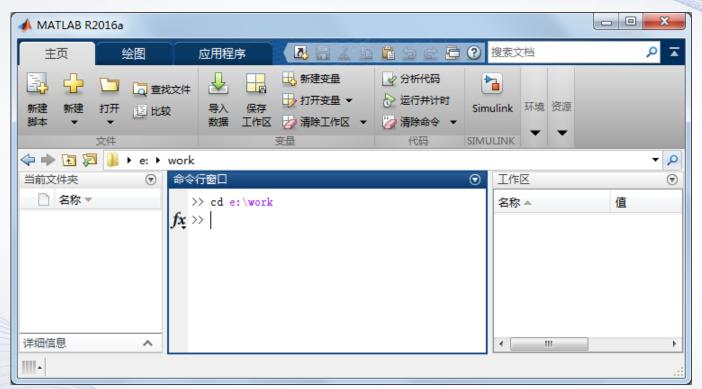


如何设置当前文件夹呢?

- □ 在当前文件夹工具栏或 当前文件夹窗口中选择 某文件夹为当前文件夹
- □ 使用cd命令

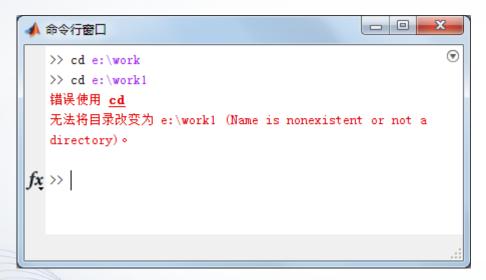


#### (3) 当前文件夹窗口





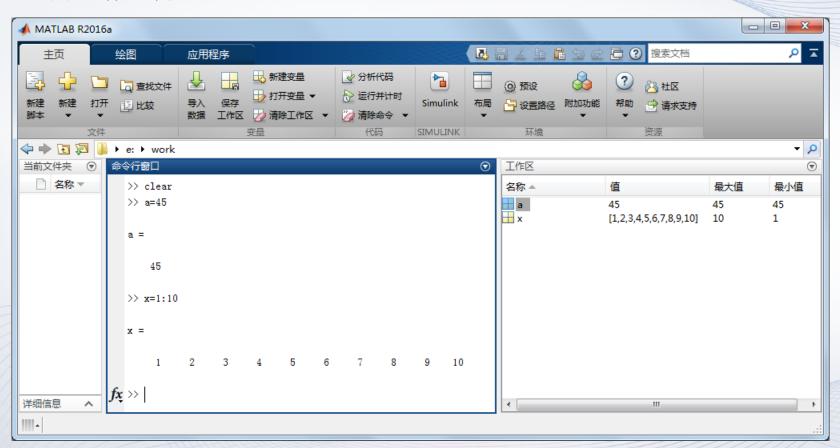
#### (3) 当前文件夹窗口



注意:一定要先建立文件夹,再将这个文件夹设为当前文件夹。

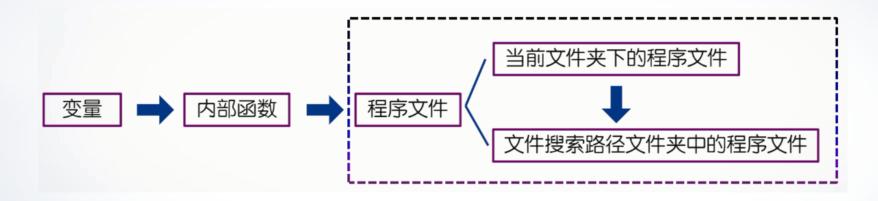


#### (4)工作区窗口





## 2. MATLAB的搜索路径





#### 命令对象操作举例。

```
>> clear
\Rightarrow x=sin(1)
      0.8415
\Rightarrow sin=[1, 2, 3, 4, 5]
sin =
5
\Rightarrow x=sin(1)
\mathbf{x} =
```





如果这时要调用sin函数,该如何操作?

可以在MATLAB工作区窗口删除定义的sin变量,那么再用sin就代表内部函数了。



- □ 用path命令设置文件搜索路径。例如:
  - >> path(path,'e:\work')
- □用对话框设置文件搜索路径。





- □ 如果在当前文件夹和搜索路径文件夹下建立了一个同名的M 文件,那么在命令行窗口输入文件名时,执行哪个文件?
- □ 如果用户建立的文件既没有保存在当前文件夹下,也没有保存在文件搜索路径中,那么在命令行窗口输入文件名时,会出现什么信息?

第一个问题根据MATLAB的搜索路径,程序文件的搜索顺序是首先在当前文件夹中搜索,然后再在文件搜索路径中的文件夹中搜索,所以执行的是当前文件夹下的M文件。第二个问题,同样根据MATLAB的搜索路径,如果用户建立的文件既没有保存在当前文件夹下,也没有保存在文件搜索路径中,那么MATLAB就找不到这个文件,系统会给出错误提示信息。