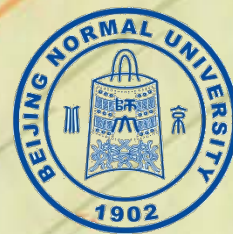


# 编辑实时脚本文件

北京师范大学物理系 彭芳麟



# 将操作指令用程序保存，可以反复调用

- 操作步骤

打开实时脚本文件编辑器.

- 编辑程序:

输入程序，输入文本，加入图片与超链接，输入公式.

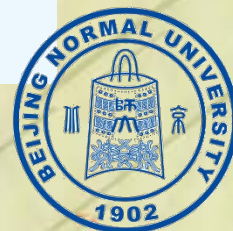
- 运行程序:

用鼠标，用菜单工具栏.可以分段运行或全部运行.

- 其它功能

可以改变结果显示位置.

保存在自己专用目录之下，将该目录加入搜索路径.



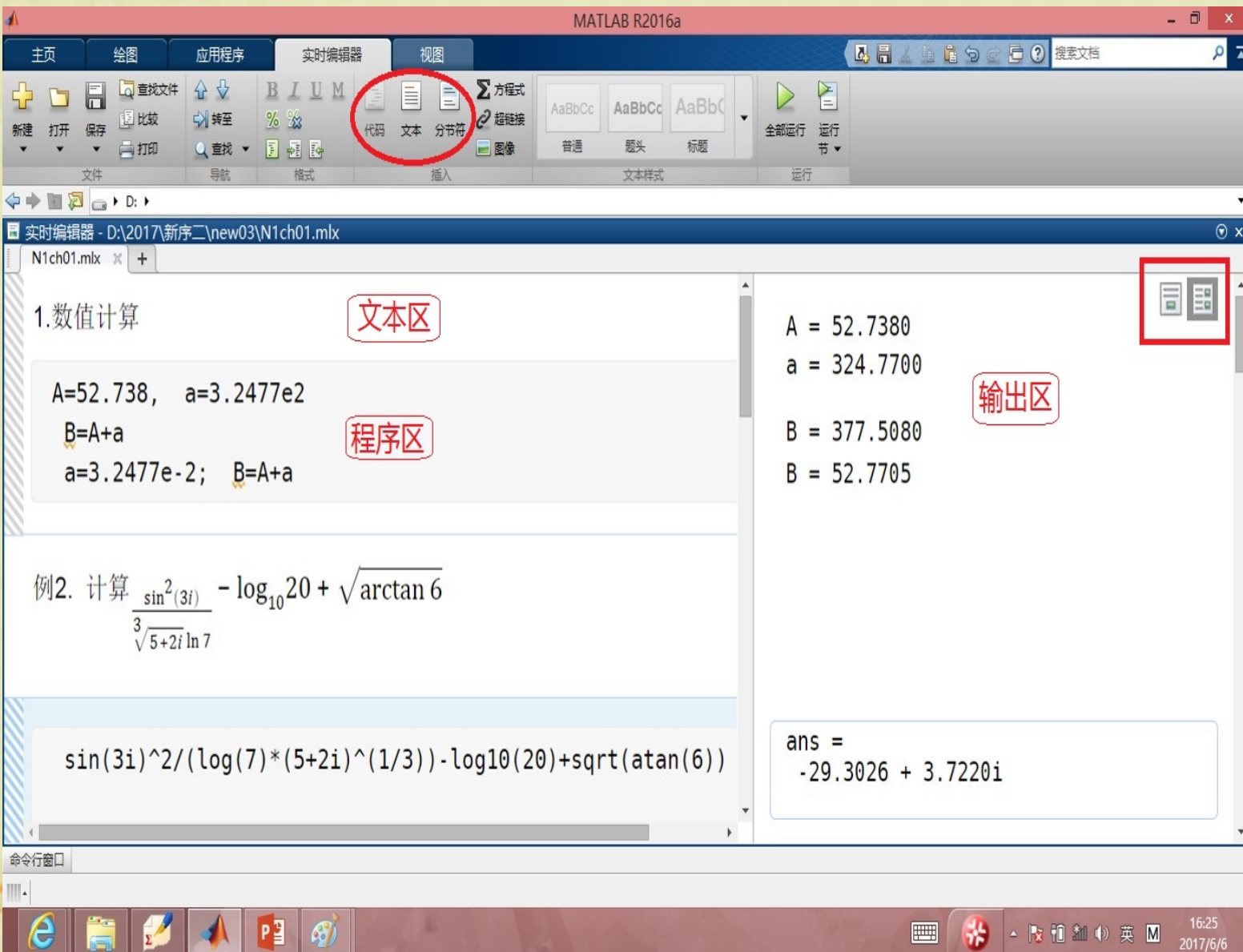
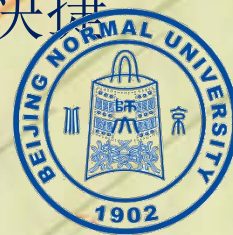
# 实时编辑器界面

椭圆框内的图标, 插入编码, 文本, 分节符, 公式, 超链接, 图像.

红方框内选择输出是在右边还是在左边的编码与文本之中.

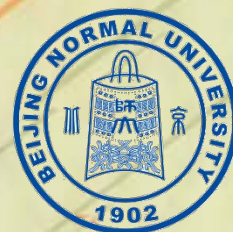
脚本文件可以发布为可执行实时脚本文件.

可以建立程序的快捷方式.



## 思考题

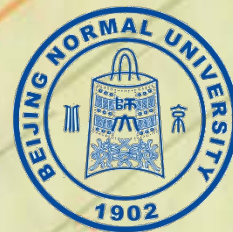
实时脚本文件有  
哪些功能？



谢谢!



<http://www.3dmodel.com/>



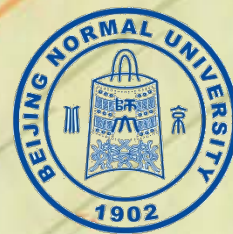
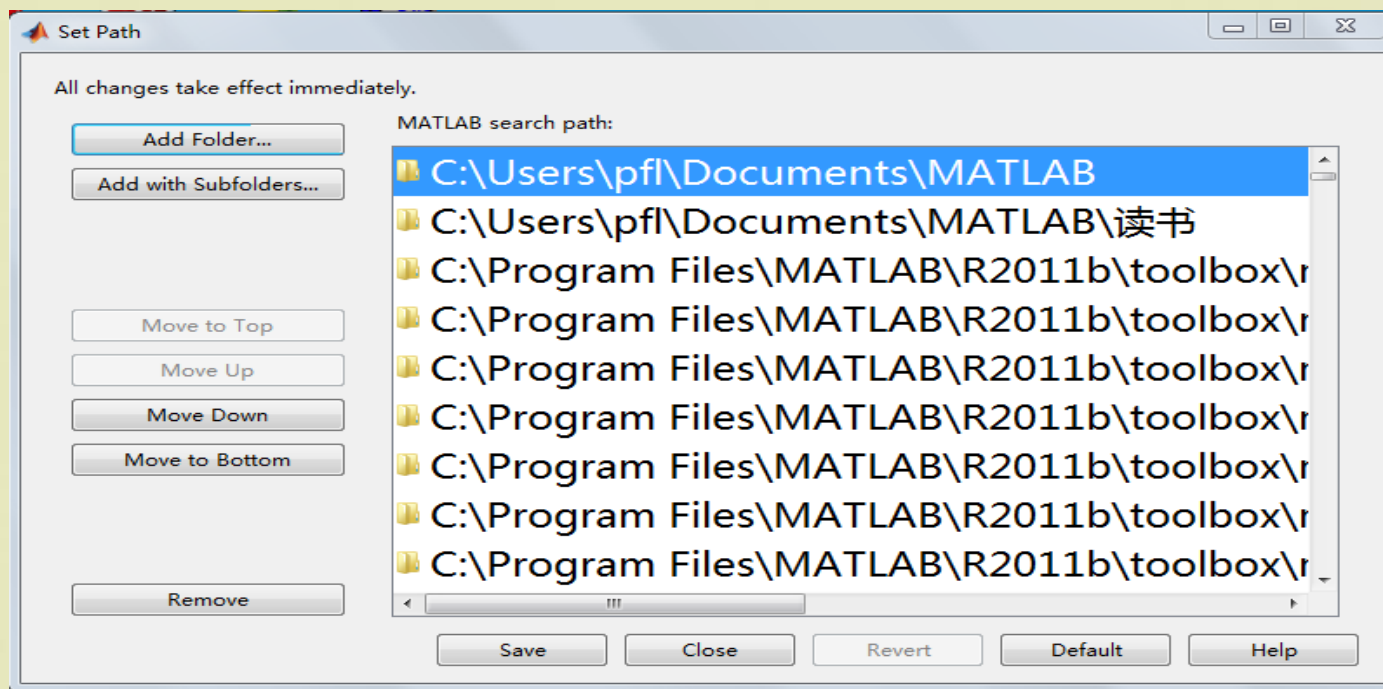


# 设置搜索路径 —— 查找工作文件

开启窗口：菜单file/set path

添加路径：add folder对话框

保存路径：按键 save



主 页 绘图 应用程序 实时编辑器 视图

新建 打开 保存 查找文件 比较 打印 转至 查找 格式 代码 文本 分节符 超链接 图像 普通 题头 标题 全部运行 运行节 运行

实时编辑器 - D:\2017\新序二\new03\N1ch01.mlx

N1ch01.mlx

### 1.数值计算

$A=52.738, \quad a=3.2477e2$   
 $B=A+a$   
 $a=3.2477e-2; \quad B=A+a$

例2. 计算  $\frac{\sin^2(3i)}{\sqrt[3]{5+2i \ln 7}} - \log_{10} 20 + \sqrt{\arctan 6}$

```
sin(3i)^2/(log(7)*(5+2i)^(1/3))-log10(20)+sqrt(atan(6))
```

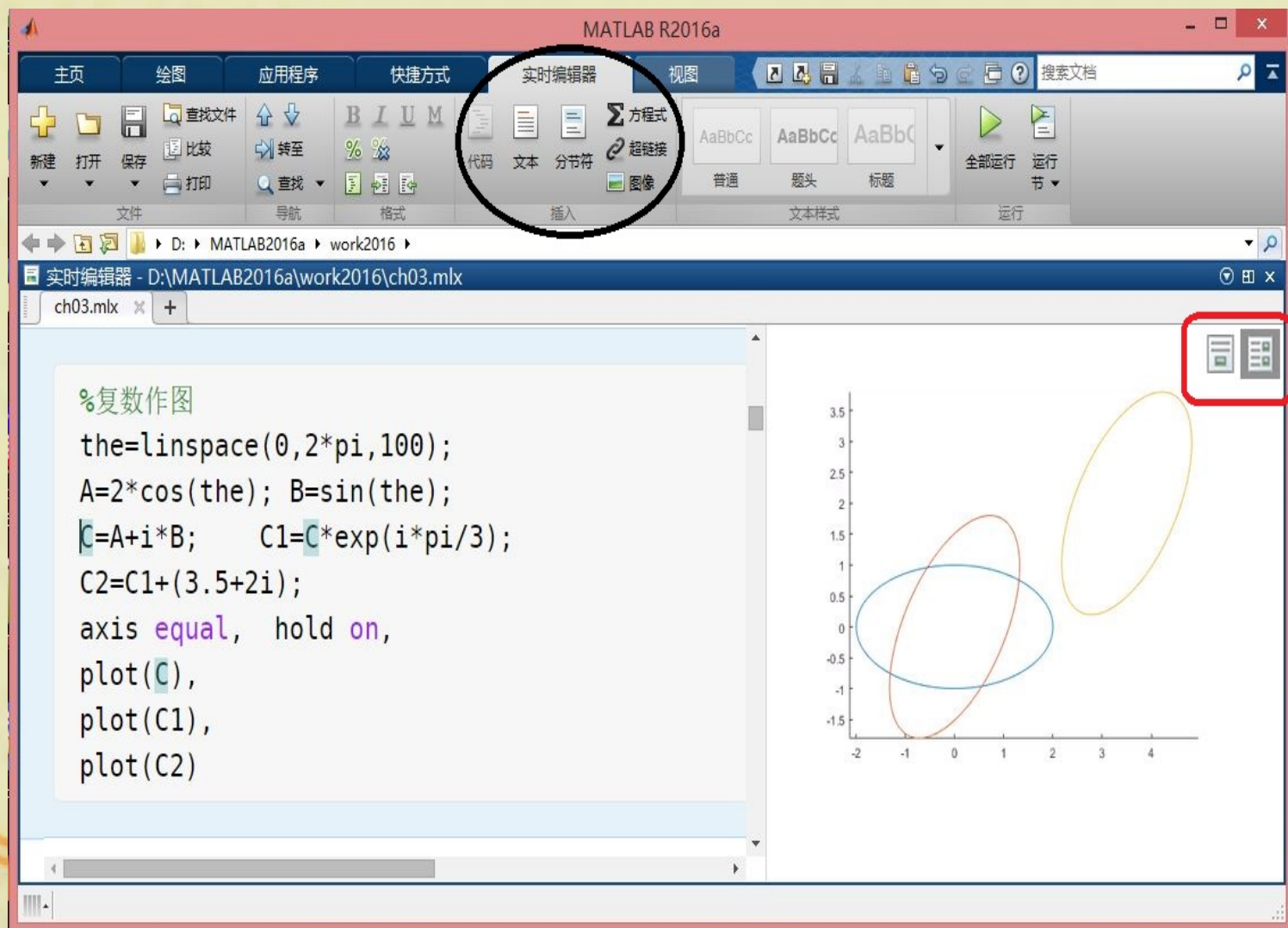
$A = 52.7380$   
 $a = 324.7700$   
 $B = 377.5080$   
 $B = 52.7705$

ans =  
-29.3026 + 3.7220i

命令行窗口

16:25 2017/6/6

# 实时编辑器界面

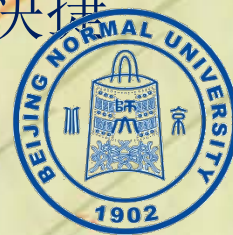


椭圆框内的图标, 插入编码, 文本, 分节符, 公式, 超链接, 图像.

红方框内选择输出是在右边还是在左边的编码与文本之中.

脚本文件可以发布为可执行实时脚本文件.

可以建立程序的快捷方式.





# 编辑程序与调试程序

## 程序编辑器用法

### 开启

- 1.指令edit+文件名
- 2.用菜单file/new/script or function
- 3.工具栏小图标

### 编程

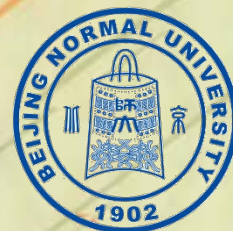
编辑器和实时编辑器

### 存储

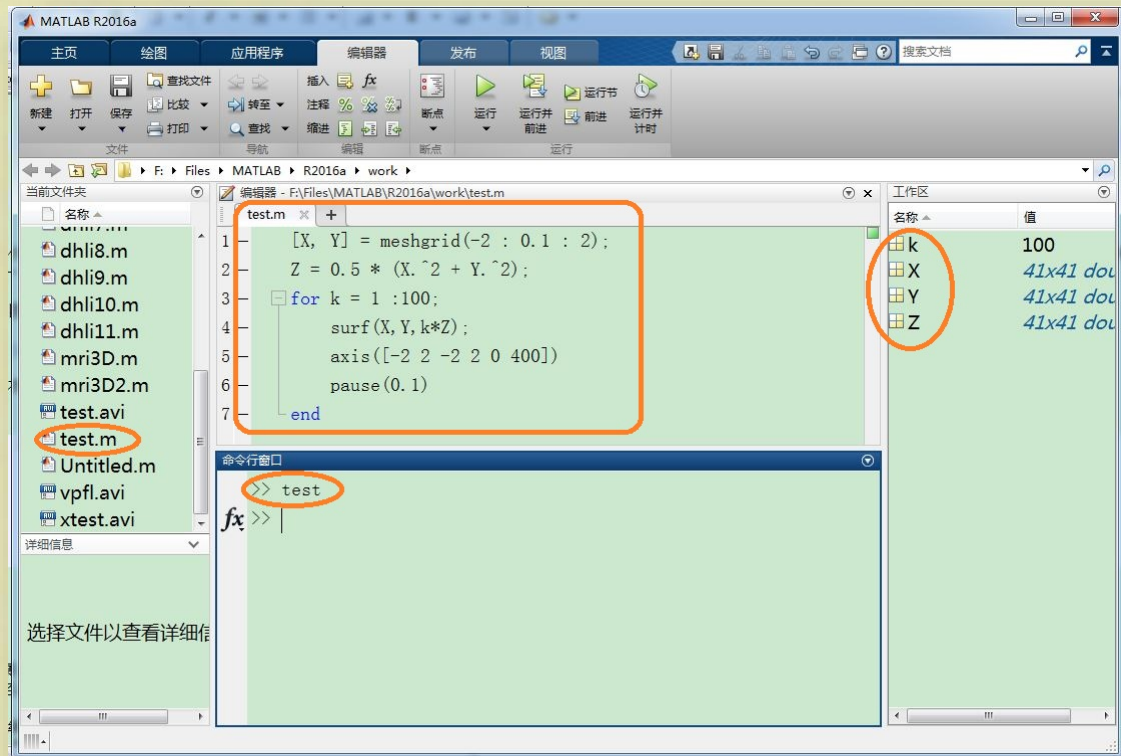
添加查寻路径,自动选择文件后缀与函数文件名

### 调试

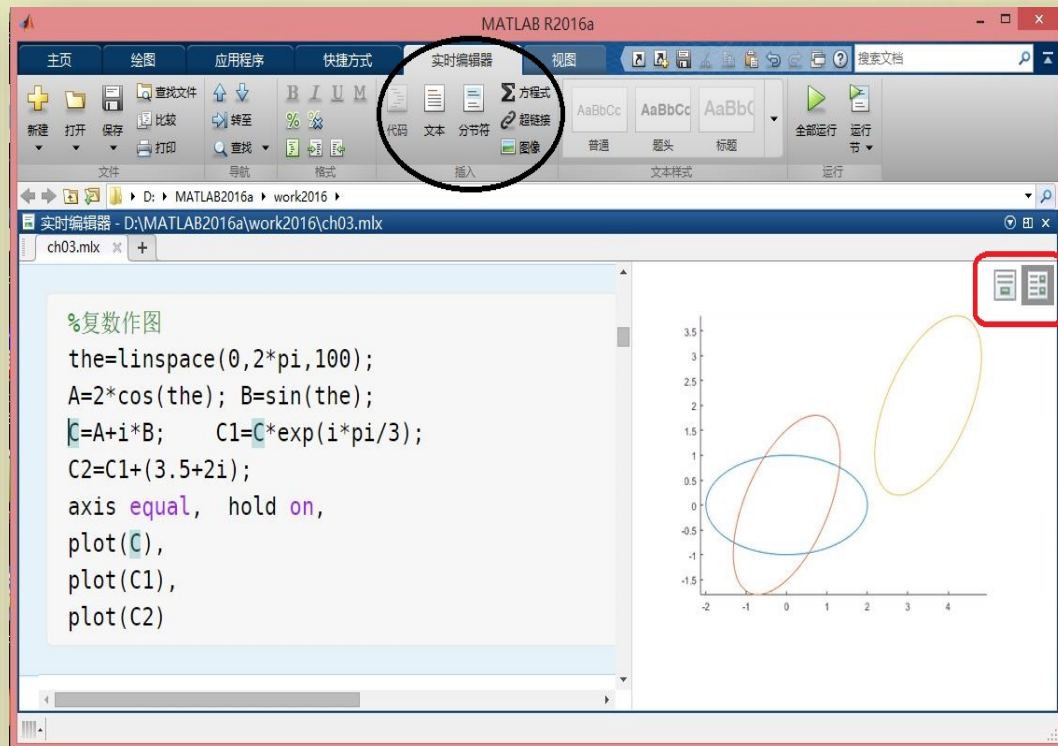
- 1.编辑器自动查错
- 2.运行程序查错，逐句运行； 设置与清除间断点，逐段运行
- 3.生成评价报告



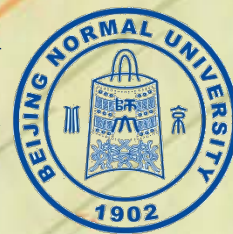
# 程序编辑器界面



# 实时编辑器界面



椭圆框内的图标，插入编码，文本，分节符，公式，超链接，图像  
方框内选择输出是在右边还是在左边的编码与文本之中。



## 三类程序文件

脚本文件(script files)

无固定格式

用编辑器

实时脚本文件 (live script files)

无固定格式

用实时编辑器

实时显示结果

可以插入图形公式

可以发布

函数文件 (function files)

有专门编写格式与调用格式

用编辑器

可以包括多个函数文件

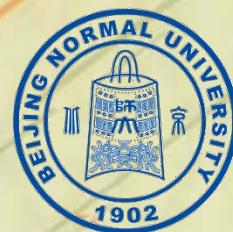
## 编程注意事项

1.格式正确可读性强, 如for语句, if语句, 函数文件要遵照固定格式.

2.注解文字要用%开头. 语句分行用....

3. 语句后面加分号, 除非要显示其结果.

4.文件名遵循规则, 不用中文名和数字名.



# 设置搜索路径 —— 查找工作文件

开启窗口：菜单file/set path

添加路径：add forlder对话框

保存路径：按键 save

