视频出自b站up主 数学建模B00

数学建模!快速入门

——带你临阵磨枪,突击国赛!

3-1 初识MATLAB

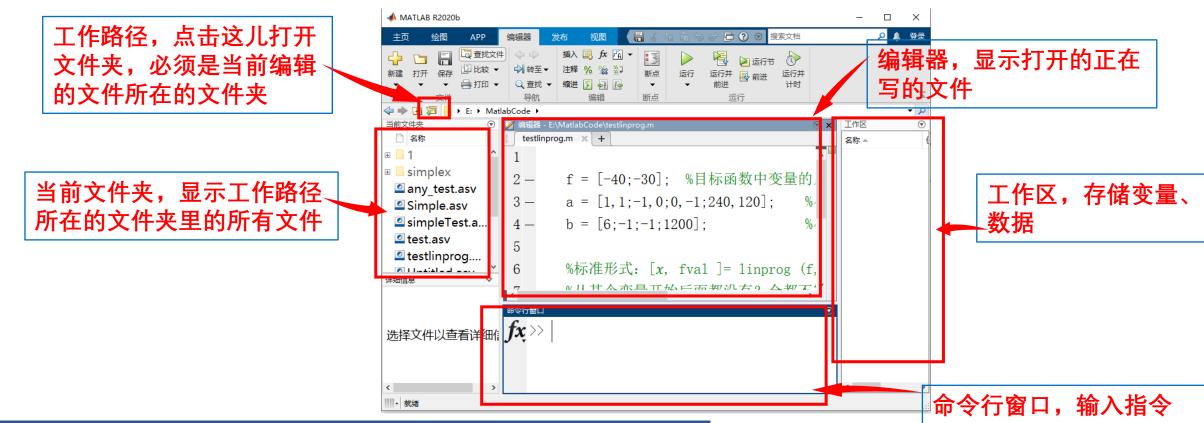
主讲人: 北海

关注公众号/B站:数学建模BOOM,带你玩转数学建模~ 交流群:887602371

数学建模 | MATLAB界面点基本操作up主 数学建模B00

□MATLAB界面

- · Matlab简介、安装、界面(推荐2020b)
 - 矩阵实验室,数据是以矩阵的形式存在,强大的数学软件
 - 一般学校都已购买; 到CSDN去搜安装步骤: https://www.csdn.net/



关注公众号/B站:数学建模BOOM,带你玩转数学建模~ 交流群:887602371

数学建模 | MATLAB界面均基本操作up主 数学建模B00

□三种基本操作

- 在命令行输入指令
 - 输入完指令后, 敲回车就自动运行
 - 指令是不会存储的
 - clc(清空命令行), clear(清空工作区), 按上方向键调用历史命令(很方便)
- 在脚本文件中编写程序后运行
 - 脚本文件, 就是存放代码的文件, 尾缀 .m
 - 实时脚本文件界面更加方便, 把结果实时显示在代码旁边推荐使用
- 在函数文件中编写程序, 然后在脚本文件中调用
 - 函数文件相当于做好一个工具,以后用到的时候直接调用,尾缀也是.m
 - 有固定格式,例如: function [sigma, theta, x, y, final_res] = Simple(f, a, b, index)

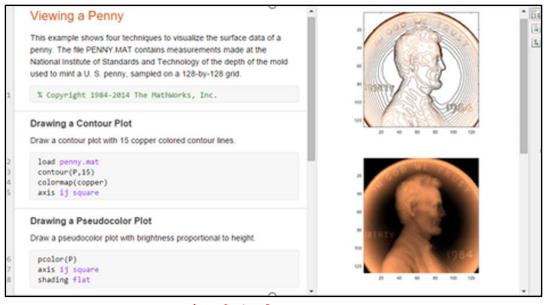
数学建模 | MATLAB界面与基本操作up主 数学建模B00

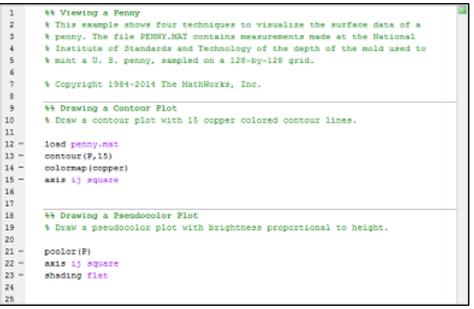
□实时脚本文件

• 在同一个界面里,既看到所写代码,也看到输出结果

文件格式	实时脚本文件	脚本文件
文件扩展名	.mlx	.m
输出显示	在实时编辑器中,与代码一起显示	在命令行窗口中







实时脚本

脚本文件