



## Matlab中函数文件的定义与调用

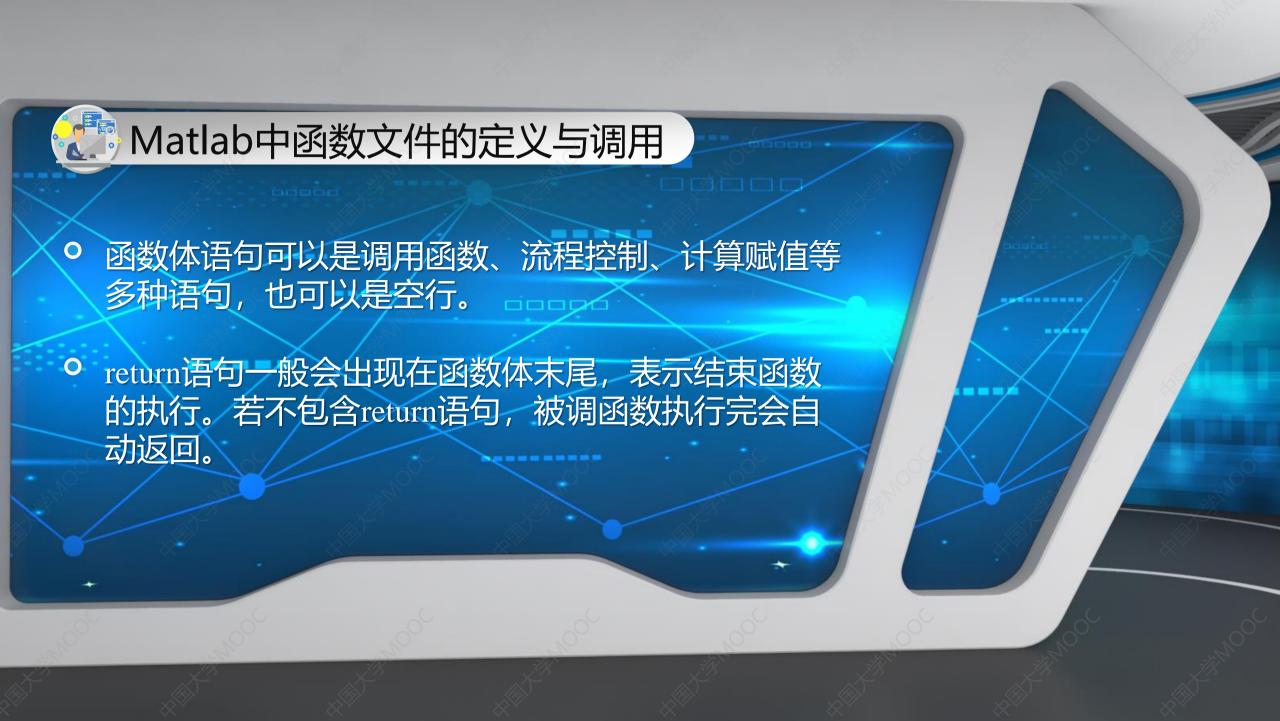


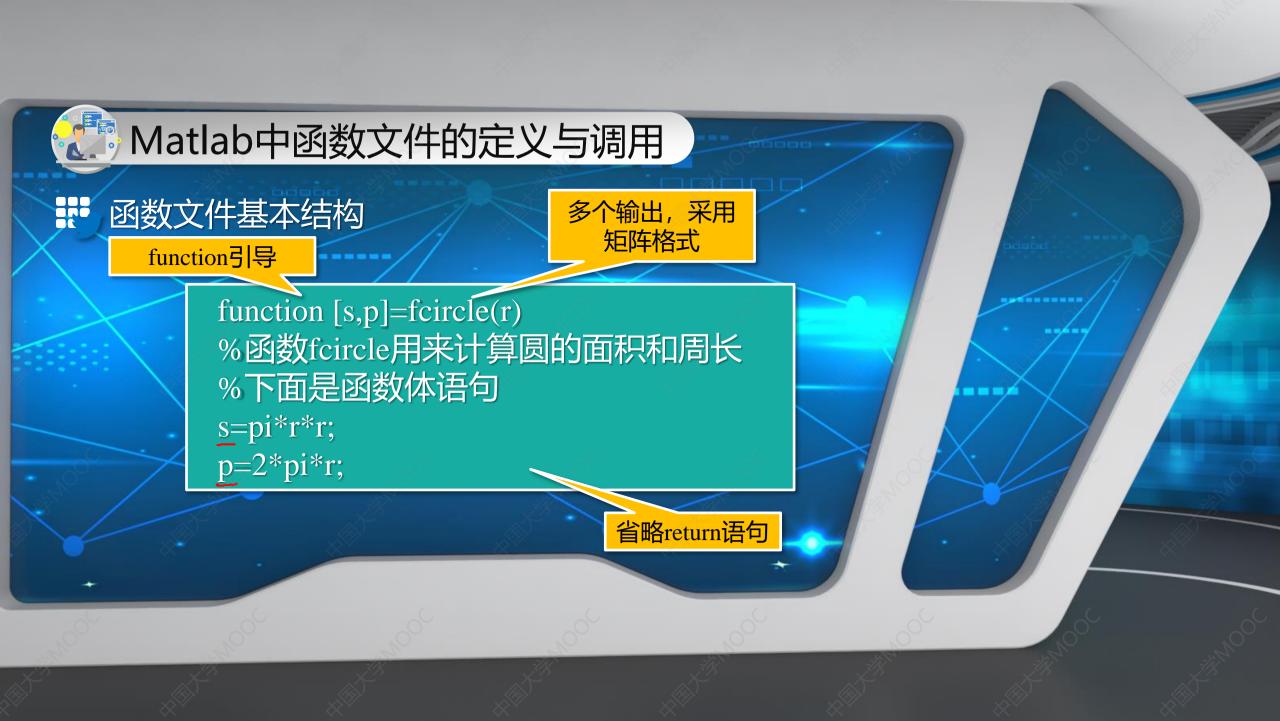
函数文件的基本结构

function 输出形参表=函数名(输入形参表) 注释说明部分(%引导的行) 函数体语句

- 输出形参表: [out1,out2,...]
- 输入形参表: (in1,in2,...)

当输出形参多于一个时, 应用[]括起来,构成矩阵形式







## Matlab中函数文件的定义与调用



命 调用格式 输出实参表=函数名(输入实参表)

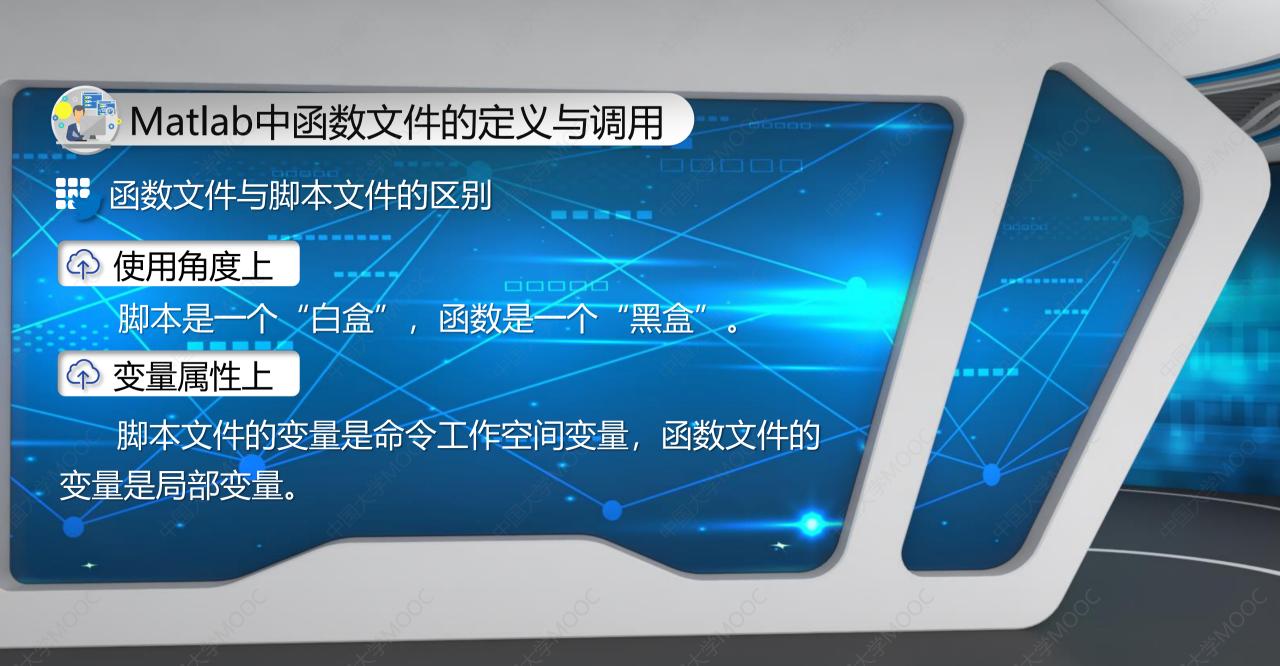
利用之前定义的fcircle函数, 计算半径为3的圆的周长和面积 (长度单位略)。 >> [a,c]=fcircle(3)

a =

28.2743

c =

18.8496





## Matlab中函数文件的定义与调用



函数的嵌套调用

如果一个函数的定义中调用了其它函数,这就是 函数的嵌套调用。

函数的递归调用

在嵌套调用中,如果函数调用的该函数本身, 这种情况则称之为递归调用。

