# 第11课 第三方库(模块)的导入

### 专业扩展库

IPython / Jupyter Notebook (交互式前端接口)

Bokeh (Web可视化扩展)

Keras / Theano (机器学习前端接口)

TensorFlow (深度学习扩展库)

Scikit-Learn (机器学习扩展库)

#### 基本扩展库

Pandas (数据处理模块)

> Matplotlib (绘图模块)

NumPy/SciPy (数值计算模块) SymPy (符号计算模块)

Python内核

基本1/0

内建函数

### 第三方库的导入方法:

使用 Python 进行编程时,有些功能没必须自己实现,可以借助 Python 现有的标准库或者其他人提供的第三方库。

- >>>import math
- >>> math.pi
- >>> math.sin(0.5)
- >>> math.sqrt(144)

## 第三方库的导入方法:

其它主要的两种:

1.import 模块名1 [as 别名1], 模块名2 [as 别名2], ... 使用这种语法格式的 import 语句, 会导入指定模块中的所有成员(包括变量、函数、类等)。当需要使用模块中的成员时, 只需用该模块名(或别名)作为前缀。

例如:

>>> import math as m

>>> m.pi

### 第三方库的导入方法:

其它主要的两种:

2.from 模块名 import 成员名1 [as 别名1],成员名2 [as 别名2],... 使用这种语法格式的 import 语句,只会导入模块中指定的成员,而不是全部成员。同时,当程序中使用该成员时,无需附加任何前缀,直接使用成员名(或别名)即可。

注意,用[]括起来的部分,可以使用,也可以省略。

3.from 模块名 import \*

例如: from math import\*