

#### Python语言程序设计

# 第9章 辅学内容



嵩 天 北京理工大学





### Python基础语法 (全体系)

- ① 基本数据类型
- 整数、浮点数、复数
- 字符串



- 函数定义和使用
- 函数递归



- ⑤ 文件和数据格式化
- 文件的使用
- 二维数据的表示存储和处理



- ② 程序的控制结构
- 分支结构与异常处理
- 遍历循环、无限循环



- 集合类型
- 序列类型: 元组和列表
- 字典类型









#### Python程序设计思维

- 计算思维: 抽象计算过程和自动化执行

- 计算生态: 竞争发展、相互依存、快速更迭

- 用户体验: 进度展示、异常处理等

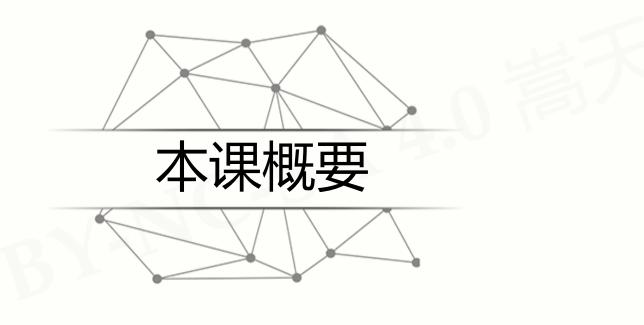
- IPO、自顶向下、模块化、配置化、应用开发的四个步骤 👯



### Python第三方库安装

- PyPI: Python Package Index
- pip命令的各种用法
- Anaconda集成开发工具及安装方法
- UCI页面的"补丁"安装方法





### 第9章 Python计算生态概览



- 9.1 从数据处理到人工智能
- 9.2 实例15: 霍兰德人格分析雷达图
- 9.3 从Web解析到网络空间
- 9.4 从人机交互到艺术设计
- 9.5 实例16: 玫瑰花绘制





### 第9章 Python计算生态概览

#### 方法论



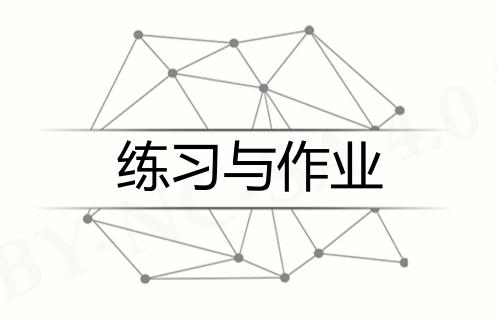
- 纵览Python计算生态,看见更大的世界

#### 实践能力

- 初步编写带有计算生态的复杂程序







## 第9章 Python计算生态概览

#### 练习 (可选)



- 5道编程题 @Python123

作业

- 15道单选题 @Python123





