

第一部分 考前准备

- ◆ 第1章 考试简介及备考建议
- ◆ 第2章 Python 基础语法
- ◆ 第3章 基本数据类型
- ◆ 第4章 组合数据类型
- ◆ 第5章 程序的控制结构
- ◆ 第6章 函数
- ◆ 第7章 文件操作和数据格式化
- ◆ 第8章 标准库及第三方库

第 1 章

考试简介及备考建议

欢迎各位考生正式开启计算机二级 Python 的学习备考之旅，自从 2021 年 3 月计算机二级等级考试新增 Python 科目以来，笔者一直致力于计算机二级等级考试 Python 科目的研究及教研工作，已经帮助数十万名考生顺利通过考试，拿下计算机二级证书。

由笔者录制的计算机二级 Python 相关真题讲解视频，在全网累计播放量已突破数百万次。因此笔者有足够的经验帮助你通过考试，你只需好好配合就可以啦！

1.1 全国计算机等级考试简介

1.1.1 全国计算机等级考试

根据官方介绍，全国计算机等级考试（National Computer Rank Examination, NCRE），是经原国家教育委员会（现教育部）批准，由教育部教育考试院（原教育部考试中心）主办，面向社会，用于考查应试人员计算机应用知识与技能的全国性计算机水平考试体系。

全国计算机等级考试分为四个级别，分别是一级、二级、三级和四级。表 1-1 所示为 NCRE 的四个考试级别及简单介绍。

表 1-1 NCRE 的四个考试级别及简单介绍

NCRE 考试级别	考查能力与素养	考核内容
一级	操作技能级 / 信息素养	考核计算机基础知识及计算机基本操作能力，包括 Office 办公软件、图形图像软件、网络安全素质教育
二级	程序设计 / 办公软件高级应用级	考核内容包括计算机语言与基础程序设计能力，要求参试者掌握一门计算机语言，可选类别包括高级语言程序设计类、数据库程序设计类等；还包括办公软件高级应用能力，要求参试者具有计算机应用知识及 Office 办公软件的高级应用能力，能够在实际办公环境中开展具体应用
三级	工程师预备级	考核面向应用、面向职业的岗位专业技能

续表

NCRE 考试级别	考查能力与素养	考核内容
四级	工程师级	面向已持有三级相关证书的考生，考核计算机专业课程，是面向应用、面向职业的工程师岗位证书

☑ 大头博士说：

全国计算机等级考试分为四个级别，每个级别又分为若干个科目，只需通过其中一个科目，即可获得该级别的证书。

其中，计算机一级和计算机二级的考生居多，因为很多高校会要求学生通过计算机一级、二级考试，特别是计算机二级，每年会有数百万人参加。

根据最新的考纲要求，考生可直接报考计算机二级等级考试，通过考试后，即可获得相应证书，无须先通过计算机一级；但是计算机四级证书的获证要求是：考生需要已经或同时拥有计算机三级证书，否则计算机四级的成绩将保留半年后自动作废。

🔔 温馨提示：

全国计算机等级考试是全国统考，虽然与部分省份自己主办的省考有所不同，但本书所涉及的知识点完全覆盖国考及省考的所有知识点，各位考生可以放心使用。

1.1.2 考试时间

全国计算机等级考试一年开考四次，开考时间大致为每年的3月、5月、9月、12月，具体考试时间需待考试官网通知。其中，3月和9月两次考试全国开考，并且开放一至四级考试；5月和12月两次考试只有个别几个地区开考，且只开放一级和二级两个级别考试，因此绝大部分考生选择3月或9月参加考试。

考试满分为100分，如表1-2所示。得分60分及以上即可获得对应级别的证书，证书上不会体现具体分数，但会注明考生所获等第。

表 1-2 NCRE 分数及等第分布

分 数	等 第
60（含 60 分）～ 80 分	合格
80（含 80 分）～ 90 分	良好
90（含 90 分）～ 100 分（含 100 分）	优秀

1.1.3 考试报名及注意事项

全国计算机等级考试报名时间一般于开考前1～3个月，由于每个省份的报名

时间有所不同，因此考生需要及时关注所在学校及单位的通知，或者关注所在省份教育考试院官网的具体通知，以各省份教育考试院官网通知为准。

考试报名有两种主流的方式。

第一种：个人报名，考试报名统一在中国教育考试网（<https://ncre.neea.edu.cn>）进行，考生可以自行选择参考考点报名考试。

第二种：集体报名，部分学校及单位也会统一组织考生报名考试，这种方法一般学校及单位会有明确的通知及报名的方法，具体流程以学校及单位通知为准。

大头博士说：

全国计算机等级考试报名没有年龄及学历限制，笔者每年都会参加考试，因此经常遇见小朋友参加二级 Python 的考试，也遇到过较为年长的考生参加考试；同时考试也没有地区限制，不管你身处何处，都可以在官网上选择任一考点，然后根据具体的考试时间到报名的考点参加考试即可。

🔔 注意提示：

（1）全国计算机等级考试由于考点的容量限制，一般都会持续 2 ~ 3 天，各位考生参加考试的具体时间，需要以准考证上显示的时间为准。准考证一般在考前 7 ~ 14 天开放打印，考生登录报名的官网，即可下载及打印准考证。

（2）如果是个人报名，由于考点容量有限，考点可报名人数报完就无法继续报名了，因此各位考生在系统开放报名时，一定要第一时间进入系统“抢报名”。

（3）建议考生按照表 1-3 中的要求，提前准备好证件照，以便顺利报名参加考试。

表 1-3 报名证件照要求细则

照片要求	照片应为考生本人近期正装免冠半身证件照，不得使用生活照、美颜照
文件大小要求	20 ~ 200KB
文件格式要求	JPEG 格式，扩展名为“.jpg”
最小像素高度	192 × 144 像素（高 × 宽）
最小成像区高宽	最小成像区高宽：48mm × 33mm。成像区上下要求头上部空 1/10，头部占 7/10，肩部占 1/5，左右各占 1/10

1.1.4 考试目的

根据官方公布的数据，每年有数百万人参加全国计算机等级考试。这个考试每年都这么火爆的原因如下。

- （1）部分高校毕业要求。部分高校将全国计算机等级考试一级或二级证书，列为学生毕业的考查要求。
- （2）积分落户指标。多个城市，如上海等，拥有全国计算机等级考试一级或二级证书，可以在积分落户政策上增加积分。
- （3）就业的加分项。全国计算机一级、二级是绝大部分公务员、企事业单位招聘的硬性指标。近几年，有部分公务员岗位，硬性要求面试者需拥有全国计算机三级证书。
- （4）评优评先。在很多学校里，拥有全国计算机等级考试证书，可以增加考生的“综合测评”分，在考研保研、评优评先上获得优势。

☑ 大头博士说：

有一个笔者觉得非常实用的学习方法——“以考促学”，全国计算机等级考试作为全国普适性的考试，考查的内容较为基础，各位考生可以在备考过程中，充分学习相关科目的知识，可以通过一场考试来督促自己学习，并用这场考试来检验自己的学习成果，最后还能获得一本证书，岂不美哉！

1.1.5 计算机二级考试科目为何要选 Python

计算机二级考试科目分为办公自动化、网页设计、程序设计、数据库四大类，具体科目设置如表 1-4 所示。目前，选择 Python 的考生人数已超过其余几个编程语言科目，成为计算机二级程序设计科目中报考人数最多的科目。

表 1-4 计算机二级考试科目设置

类 别	科 目
办公自动化	MS Office
	WPS
网页设计	Web 语言
程序设计	C 语言
	C++ 语言
	Java 语言
	Python 语言
数据库	MySQL
	Access
	openGauss

建议选择计算机二级 Python 科目有以下几点原因。

(1) 题库数量相对较少。计算机二级 Python 科目，是 2021 年 3 月考试新增的考试科目，目前总题库中的题目数量相对 C 语言、C++ 语言及 Java 语言要少得多，因此通过率也是计算机二级考试科目中相对较高的。

(2) 学习门槛相对较低。相比其他几种编程语言，Python 以其简洁明了的语法而著称，强调代码的可读性和简洁性，因此对于非计算机专业、想在简历上拥有编程能力证明的考生是最佳的选择。

(3) 学习内容相对较少。根据计算机二级 Python 科目考纲要求，考试涉及的考点与其他几个编程科目相比相对较少，只考查到面向对象之前的内容，因此需要考生掌握的知识点相对较少。

☑ 大头博士说：

除了以上几点原因外，Python 编程语言还有广泛的应用领域、强大的社区支持、丰富的库和框架等得天独厚的优势。因此，最近几年，国内掀起了一股学习 Python 的热潮，更有“人生苦短，我学 Python”等红极一时的网络热词。

1.1.6 考试要求及题型

根据最新的计算机二级 Python 科目考试大纲，考试要求及分值分布如表 1-5 所示。

表 1-5 考试要求及分值分布

考试时间	120 分钟
考试题型	选择题及编程题
考试形式	上机考试
分值分布	选择题（40 分）
	编程题（60 分）
拿证要求	总分 ≥ 60 分，且选择题 ≥ 20 分

☑ 大头博士说：

计算机二级 Python 科目考试，对于选择题有最低分数的要求，因此考生在学习过程中，应该重视选择题相关知识点的学习。

1.1.7 成绩查询及证书获取

一般在考试结束后 45 天左右,即可在中国教育考试网查询成绩,在成绩公布后的 1 ~ 3 天,即可在官网查询电子版证书。查分界面如图 1-1 所示。



图 1-1 查分界面

自从 2023 年 9 月起,全国计算机等级考试不再提供纸质版证书及相关的邮寄服务,因此目前只有电子版证书。如果需要证书证明,直接将电子版证书打印出来即可,电子版证书打印版也具有相同的效力。

☞ 温馨提示:

如果需要补办全国计算机等级考试证书,可以登录中国教育考试网,然后在考生服务中,选择“补办合格证明书”→“全国计算机等级考试”,输入考生账号和密码,即可补办合格证明书,如图 1-2 所示。



图 1-2 补办合格证明书

1.2 考试大纲解析

1.2.1 官方考试大纲下载

考生可以在考试官网下载最新的考试大纲,如图 1-3 所示。具体路径为:登录全国计算机等级考试官网→单击“大纲教材”→找到最新的全国计算机等级考试大纲

→ 选择计算机二级 Python 科目即可。

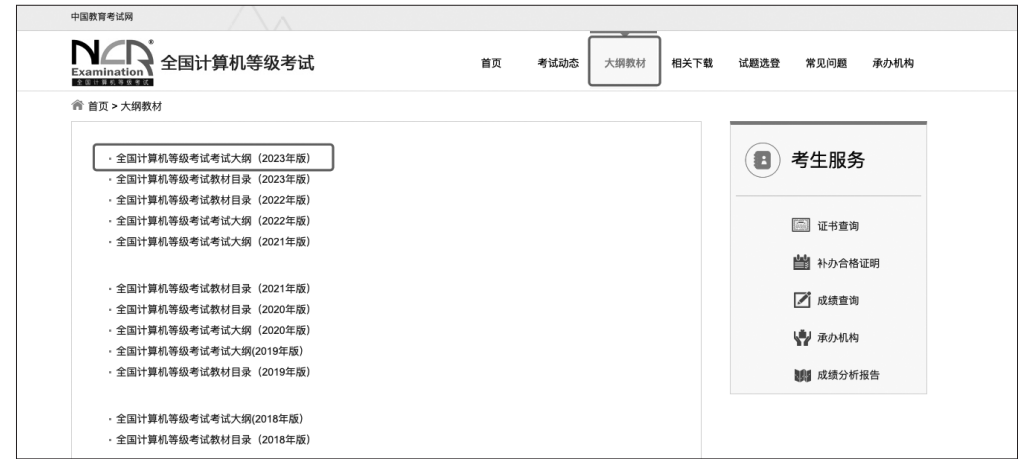


图 1-3 官方考试大纲下载界面

考生需要下载两份考试大纲：“计算机二级公共基础考试大纲”“计算机二级 Python 考试大纲”。

1.2.2 大纲解析

程序设计类的考试科目，是所有科目中历年变化最小的科目，可以说几乎没有任何变化，所以考生可以安心备考。

计算机二级 Python 考试题型分为选择题及编程题，如表 1-6 所示。其中，选择题部分主要考查两大类，分别是公共基础及 Python 语言相关部分。其中，公共基础部分考查 10 道题，每题 1 分，共 10 分；Python 语言相关部分考查 30 道题，每题 1 分，共 30 分。编程题分为三大类，分别是基本操作题、简单应用题及综合应用题。其中，基本操作题考查 3 道题，每题 5 分，共 15 分；简单应用题考查 1 ~ 2 道题，共 25 分；综合应用题考查 1 道题，共 20 分。

表 1-6 计算机二级 Python 考试分值分布

题 型	章 节	知识点	分 值
选择题	公共基础	计算机基础	1 分 / 题，共 2 道题
		数据结构与算法	1 分 / 题，共 3 道题
		程序设计与软件工程	1 分 / 题，共 2 道题
		数据库设计基础	1 分 / 题，共 3 道题
选择题	Python 语言相关	Python 基础语法	1 分 / 题，共 5 道题
		程序的控制结构	1 分 / 题，共 5 道题
		函数和代码复用	1 分 / 题，共 6 道题

续表

题 型	章 节	知 识 点	分 值
选择题	Python 语言相关	组合数据类型	1 分 / 题，共 6 道题
		文件操作	1 分 / 题，共 5 道题
		标准库及第三方库	1 分 / 题，共 3 道题
编程题	基本操作题		5 分 / 题，共 3 道题
	简单应用题		25 分，共 1 ~ 2 道题
	综合应用题		20 分，共 1 题

通过对历年真题的大数据分析，选择题着重考查知识点的基本概念，要求考生能够熟练掌握知识点的概念，以及具备不借助编译器就能将代码片段结果推算出来的能力；编程题主要考查考生能够根据题目要求及提示代码，补全空缺代码，完成题目要求的能力以及对于较为复杂的问题，能够独立梳理代码编写思路，独立完成能够满足题目要求的代码编写能力。

根据考试大纲及历年考试真题和趋势的汇总，考试大纲细分考点及考查类型如表 1-7 所示。

表 1-7 考试大纲细分考点及考查类型

章节内容	细分考点	考查类型
Python 基础语法	程序的格式框架、缩进、注释、变量、命名、保留字、连接符、数据类型、赋值语句、引用	选择题、编程题
	基本输入、输出函数：input()、eval()、print()	选择题、编程题
	源程序的书写风格	选择题
	Python 语言的特点	选择题
基本数据类型	数字类型：整数类型、浮点数类型和复数类型	选择题、编程题
	数字类型的运算：数值运算操作符、数值运算函数	选择题、编程题
	真、假、无：True、False、None	选择题、编程题
	字符串类型及格式化：索引、切片、基本的 format() 格式化方法	选择题、编程题
	字符串类型的操作：字符串操作符、操作函数和操作方法	选择题、编程题
	类型判断与类型间转换	选择题、编程题
	逻辑运算与比较运算	选择题、编程题
程序的控制结构	程序的三种控制结构	选择题
	程序的分支结构：单分支结构、二分支结构、多分支结构	选择题、编程题
	程序的循环结构：遍历循环、条件循环	选择题、编程题
	程序的循环控制：break 和 continue	选择题、编程题
	程序的异常处理：try-except 及异常处理类型	选择题

续表

章节内容	细分考点	考查类型
函数和代码复用	函数的定义和使用	选择题、编程题
	函数的参数传递：可选参数传递、参数名称传递、函数的返回值	选择题
	变量的作用域：局部变量和全局变量	选择题、编程题
	函数递归的定义和使用	选择题
组合数据类型	组合数据类型的基本概念	选择题
	列表类型：创建、索引、切片	选择题、编程题
	列表类型的操作：操作符、操作函数和操作方法	选择题、编程题
	集合类型：创建	选择题
	集合类型的操作：操作符、操作函数和操作方法	选择题
	字典类型：创建、索引	选择题、编程题
	字典类型的操作：操作符、操作函数和操作方法	选择题、编程题
文件操作和数据格式化	文件的使用：文件打开、读写和关闭	选择题、编程题
	数据组织的维度：一维数据和二维数据	选择题
	一维数据的处理：表示、存储和处理	选择题、编程题
	二维数据的处理：表示、存储和处理	选择题、编程题
	采用 CSV 格式对一维、二维数据文件的读写	选择题、编程题
Python 程序设计方法	过程式编程方法	选择题
	函数式编程方法	选择题
	生态式编程方法	选择题
	递归计算方法	选择题
Python 计算生态	标准库的使用：turtle 库、random 库、time 库	选择题、编程题
	基本的 Python 内置函数	选择题、编程题
	利用 pip 工具的第三方库安装方法	选择题
	第三方库的使用：jieba 库、PyInstaller 库、基本 numpy 库	选择题、编程题
	更广泛的 Python 计算生态，只要求了解第三方库的名称，不限于以下领域：网络爬虫、数据分析、文本处理、数据可视化、用户图形界面、机器学习、Web 开发、游戏开发等	选择题

1.3 快速拿证备考建议

“只要思想不滑坡，办法总比困难多”，根据我们多年的培训经验，下面总结一

下快速拿证备考建议，希望各位考生在正式开始备考前，能仔细阅读这部分内容，以节省备考时间。

1.3.1 备考资料准备

“工欲善其事，必先利其器”，考生在正式备考前，需要准备以下两个学习资料：

- (1) 计算机二级 Python 学习教材。
- (2) 计算机二级 Python 评分软件。

1.3.2 计算机二级 Python 学习教材

计算机二级 Python 学习教材严格按照官方考试大纲编写，会对考试大纲中所有考试涉及的知识点进行详细解析。本教材具有以下两个特点。

- (1) 考点标注清晰。

本教材均严格对每个考点的考查形式进行标注。例如，标注“选择题”的知识点在选择题中考查；标注“编程题”的知识点在编程题中考查。

- (2) 配套视频解析。

为了方便考生更好地学习知识点，本教材为每个章节均配备了视频讲解，各位考生可以结合视频进行学习，效果更佳。

- (3) 配备考试评分软件。

由于不同题型的评分点略有不同，考生在学完对应章节后，要及时完成布置的作业以及历年考试真题的练习。

- (4) 考试技巧讲解。

本教材帮助考生总结了“八段必背代码段详解”，这部分内容可帮助考生在刷真题时大大节省备考时间，各位考生一定要仔细学习及理解对应部分的内容。

☑ 大头博士说：

这本教材既融合了我多年考试培训授课的精华，也为考生总结了考试技巧、提供了选择题对应知识点的背诵技巧。相信这本教材不仅能帮助考生轻松通过计算机二级考试，还能在日后的学习中起到重要作用。

1.3.3 备考时间表

建议各位考生，关于备考计算机二级 Python 考试，至少需要留出两个月的备

考时间。其中，一个月的时间用来学习基础知识，剩下一个月的时间用来练习历年真题。具体建议备考时间表如表 1-8 所示。各位考生可以结合实际情况，等比例缩放备考时间表，将会有很好的备考效果。

表 1-8 备考时间表

章 节	内 容	建议学习时间 / 天
Python 基础语法	Python 语言特点	1
	Python 程序设计方法	
	Python 基础语法元素	1
	print() 输出函数	1
	input() 输入函数	
	eval() 函数	
	Python 基础语法考点清单	
	Python 基础语法部分选择题	1
基本数据类型	基本数据类型及运算	2
	字符串类型	
	基本数据类型判断与转换	
	基本数据类型考点清单	
程序的控制结构	三种控制结构	1
	分支结构	2
	range() 函数	
	循环结构	1
	程序异常处理	
	程序的控制结构考点清单	1
	程序的控制结构部分选择题	1
函数和代码复用	函数的定义及使用	1
	参数传递及返回值	
	变量的作用域	
	函数递归的定义及使用	1
	代码复用	
	函数部分考点清单	1
	函数部分选择题	
组合数据类型	组合数据类型的基本概念	1
	列表类型及操作	
	字典类型及操作	1

续表

章 节	内 容	建议学习时间 / 天
组合数据类型	元组类型及操作	1
	集合类型及操作	
	组合数据类型考点清单	
	组合数据类型部分选择题	1
文件操作和数据格式化	文件打开与关闭	1
	文件读写操作	
	一维数据操作	1
	二维数据操作	
	文件操作和数据格式化部分选择题	1
标准库及第三方库	库介绍及引入	1
	Python 计算生态	
	Python 的基本内置函数	
	turtle 库	
	random 库	1
	time 库	
	jieba 库	1
	其他第三方库	1
	其他第三方库考点清单	
	标准库及第三方库部分选择题	
八段必背代码段详解	文本处理类代码段	1
	文件处理类代码段	1
	第三方库类代码段	1
编程题解题思路	计算类编程题解题思路	1
	统计词频类编程题解题思路	1
	文本处理类编程题解题思路	1

1.3.4 独家秘籍：三遍刷题法

编程题是计算机二级 Python 考试的大分值题型，需要考生通过反复练习来掌握。在刷题过程中，建议考生采用大头博士独创的“三遍刷题法”。

第一遍刷题：

结合配套的编程题讲解视频，先听视频开头部分的思路解析，再根据思路解析，跟着视频一同完成代码编写，并且能够将结果成功编译出来。

第二遍刷题：

建议考生根据题目要求，先独立进行代码编写，不要苛求自己的做题时间，以顺利完成题目为第一准则。如果无法独立编写或思路受阻，可以打开配套视频，对这套题重点学习。

第三遍刷题：

建议限时完成：基本操作题 5 分钟 / 题，简单应用题 10 ~ 20 分钟 / 题，综合应用题 30 分钟 / 题。因为部分题目较为复杂，可适当超时，所以考生在实际刷题时无须有心理负担，只要独立完成且评分正确即可。

相信每位考生只要认真学习本书内容，并结合配套的评分软件，重复练习，一定可以通过两个月的备考，顺利拿下计算机二级 Python 证书。

1.4 Python 环境安装

根据最新版本考试大纲要求，计算机二级 Python 考试官方指定的版本为 Python 3.5.3，环境要求为 Windows 操作系统，因此使用 macOS 系统的考生，建议安装 Windows 操作系统后，再按照如下要求安装 Python 环境。

1.4.1 查看已安装的 Python 版本

在安装 Python 环境之前，先查看计算机中是否预先安装了 Python 环境。查看方法为：在计算机左下角搜索栏中输入指令 CMD，打开命令提示符窗口，输入命令 python，然后按 Enter 键，如图 1-4 所示。如果没有任何提示，则表示目前计算机中暂未安装任何 Python 环境。

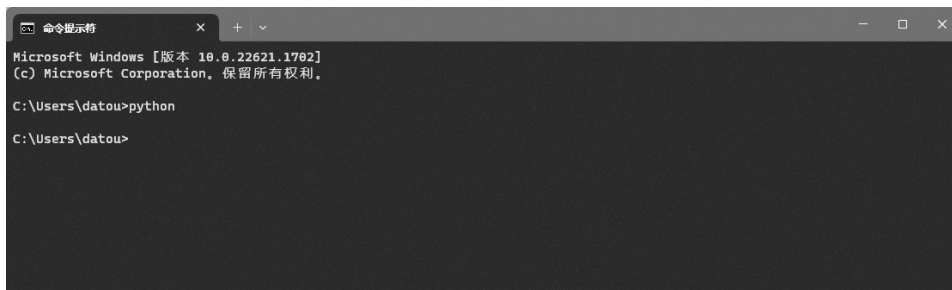


图 1-4 命令提示符窗口

如果出现图 1-5 所示内容,则表示计算机中已经配置好 Python 环境,并且 Python 为 3.5.3 版本。

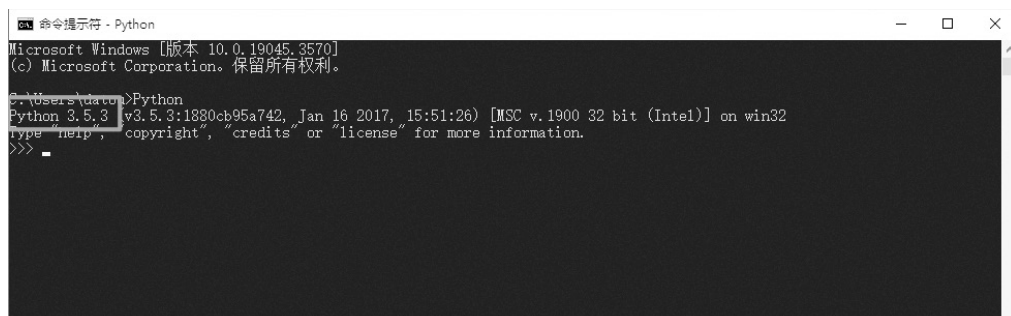


图 1-5 Python 版本查询

如果计算机 Python 版本号低于 3.5.3,建议卸载 Python 环境后重新安装。如果版本号高于 3.5.3,可以正常练习使用。

1.4.2 Python 环境卸载

如果计算机中安装的不是 Python 3.5.3 版本,建议按照如下方式卸载原有版本后,重新安装 3.5.3 版本。

单击桌面左下角的 Windows 标志,如图 1-6 所示,输入并搜索“添加或删除程序”。



图 1-6 添加或删除程序

在“应用和功能”窗口中,找到 Python 软件,一般文件名格式为“Python+ 版本”号,如图 1-7 所示,单击“卸载”按钮。

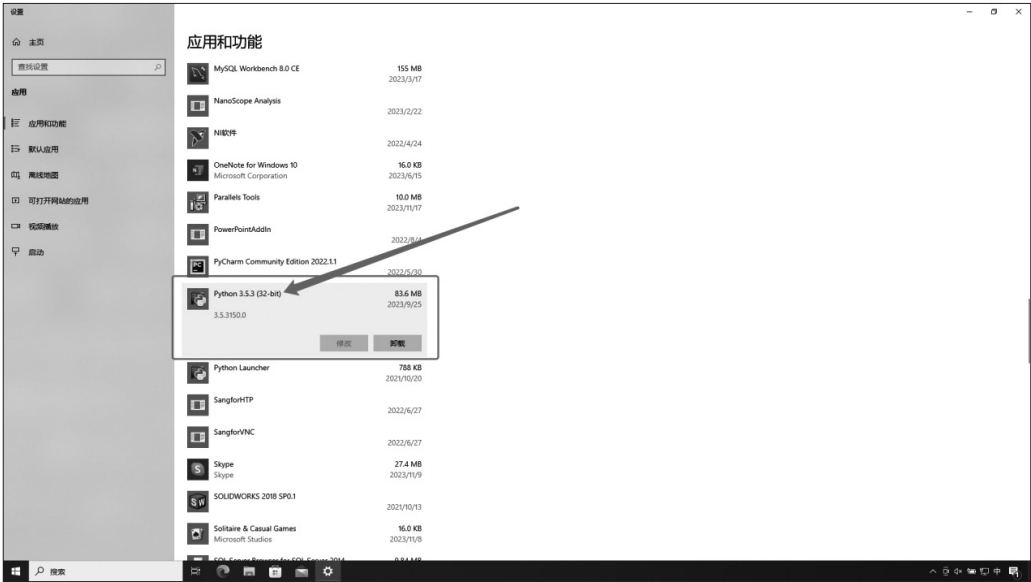


图 1-7 卸载 Python 软件

在 Python 对话框中选择“Uninstall”，耐心等待卸载完成即可，如图 1-8 所示。

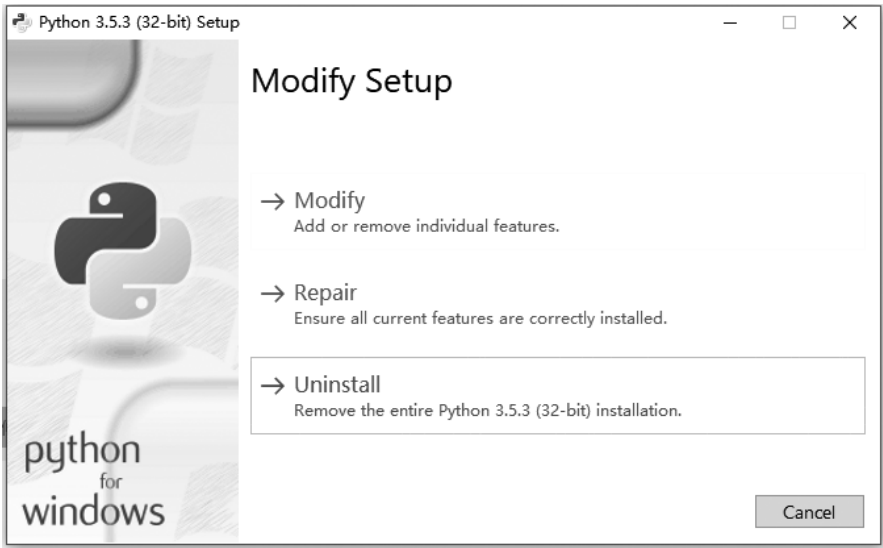


图 1-8 Python 卸载对话框

1.4.3 Python 环境安装

根据最新版本考试大纲，Python 环境安装包可在考试官网 <https://ncre.neea.edu.cn>

下载。下载完成后，将安装包解压即可得到多个文件，如图 1-9 所示，双击 python-3.5.3.exe 文件，即可打开安装程序。

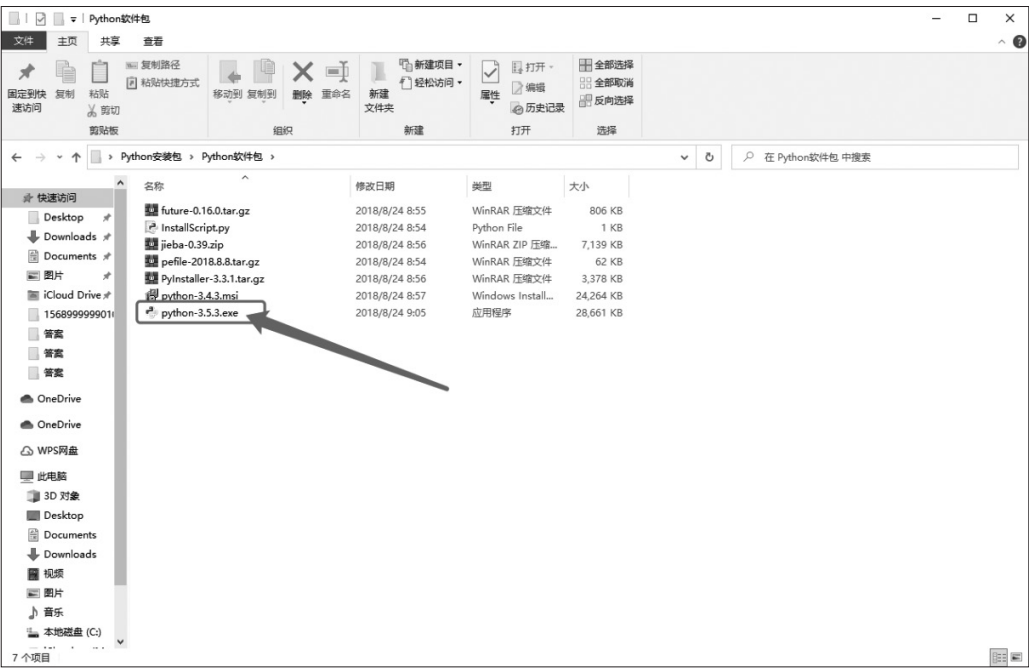


图 1-9 Python 环境安装包

如图 1-10 所示，在安装对话框中，勾选 Add Python 3.5 to PATH 复选框，这一步非常重要。如果安装完成后，发现未勾选这个复选框，可通过卸载 Python 环境重新安装来解决。然后选择 Install Now 开始安装。



图 1-10 Python 环境安装过程

稍等片刻，当出现图 1-11 所示界面时，即代表 Python 环境安装完成。

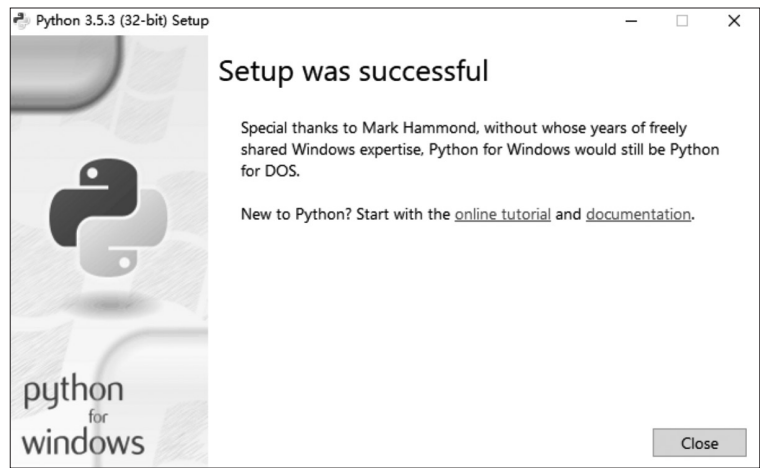


图 1-11 Python 环境安装完成提示

各位考生可以通过在命令提示符窗口中执行命令 Python，检测 Python 环境是否安装完成。

1.4.4 安装第三方库

根据最新版本考试大纲的要求，在编程题中会考查 jieba 等第三方库，如图 1-12 所示。各位考生可通过双击安装包文件夹中的 InstallScript.py 脚本文件，轻松安装考试所需的所有第三方库。

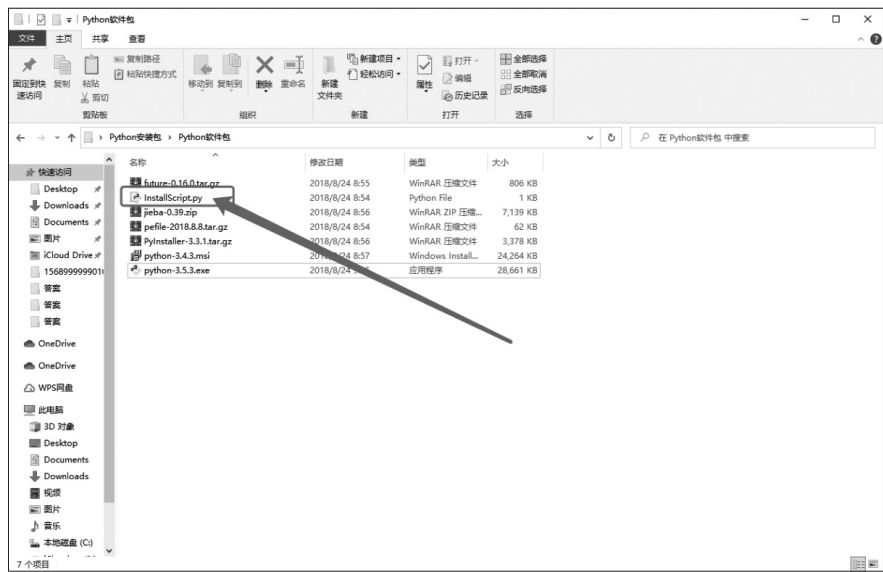


图 1-12 InstallScript.py 文件

☞ 温馨提示:

双击后会弹出一个“黑色对话框”，如图 1-13 所示。无须进行任何操作，待黑

色对话框消失后，即代表安装完成。

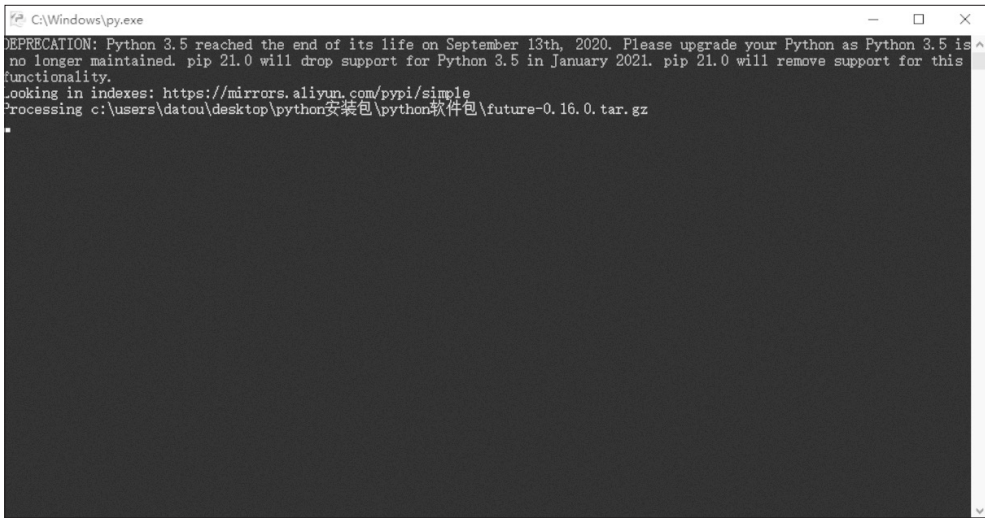


图 1-13 安装过程中弹出的“黑色对话框”

安装完成后，打开命令提示符窗口，先执行命令“python”，进入 Python 编译环境，接着执行命令 import jieba，如果弹出如图 1-14 所示的界面，没有任何错误提示，即表示考试所需的第三方库已安装完成。

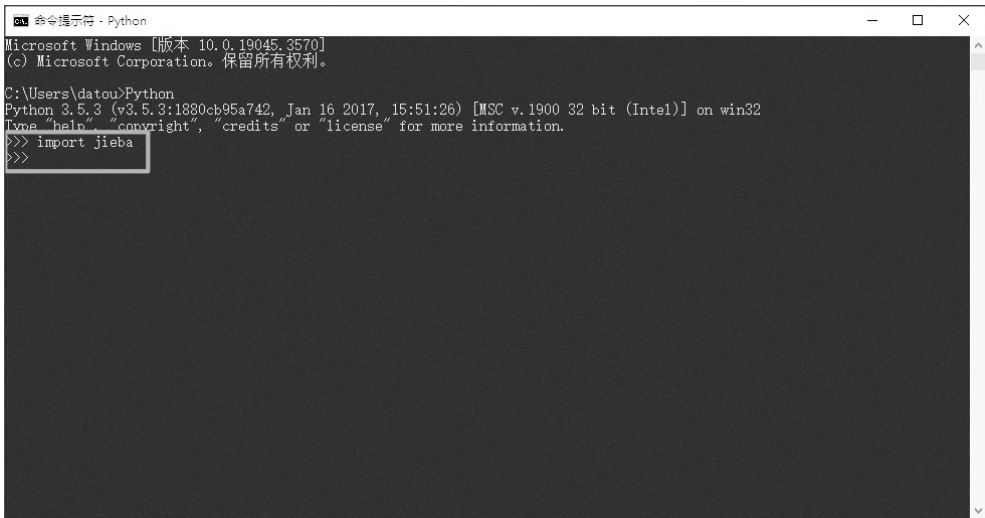


图 1-14 无报错提示界面

1.4.5 创建 IDLE 桌面快捷方式

在考试时，考生需要在 Python IDLE 编译器中编写代码，因此建议各位考生在练习编程时也在 IDLE 中进行，效果更好。接下来，介绍如何创建 IDLE 桌面快捷方式，以便练习使用。

如图 1-15 所示, 在“开始”菜单中, 选择 Python 3.5 文件夹中的 IDLE(Python 3.5 32-bit), 然后依次选择“更多”→“打开文件位置”命令。

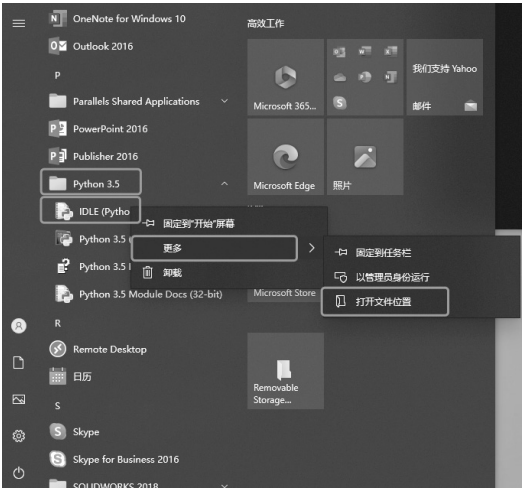


图 1-15 打开文件所在位置

找到文件 IDLE(Python 3.5 32-bit) 并右击, 在弹出的快捷菜单中选择“发送到”→“桌面快捷方式”选项, 即可在计算机桌面创建 IDLE 快捷方式, 如图 1-16 所示。

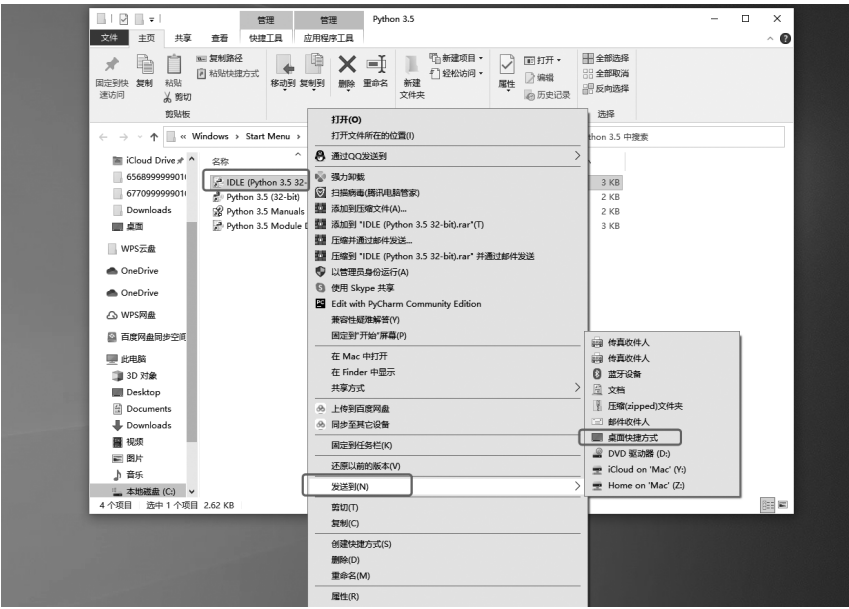


图 1-16 将 IDLE 发送到桌面快捷方式

通过本章的讲解, 相信考生一定会发现, Python 的安装非常简单, 这也是 Python 编程语言备受追捧的原因所在。完成 Python 安装后, 就让我们正式开启愉快的编程之旅吧!