



“十四五”职业教育部委级规划教材

信息技术实战教程

主 编 黄海华 李 锐 张雪熠
副主编 陈博仪 高 焯 蔡俊杰

内 容 提 要

本教材旨在为学生提供计算机科学与技术应用的基础知识和实践技能,使其能够在信息化社会中有效地使用计算机工具,解决实际问题。全书共分为7章:计算机基础知识、WPS文字、WPS演示文稿、WPS表格、信息检索、新一代信息技术、信息素养与社会责任。本教材注重理论与实践相结合,通过丰富的案例和实训项目,帮助学生掌握计算机应用的基础知识与技能,提升其信息素养与实际操作能力。本教材可以作为高等职业院校公共基础课程计算机通识课教材,也可以作为广大计算机爱好者、计算机入门学习者的自学用书。

图书在版编目(CIP)数据

信息技术实战教程 / 黄海华, 李锐, 张雪熠主编.
北京: 中国纺织出版社有限公司, 2024. 8. -- (“十四五”职业教育部委级规划教材). -- ISBN 978-7-5229-2050-4

I .TP3

中国国家版本馆CIP数据核字第 2024GA2931 号

责任编辑: 顾文卓 向连英 责任校对: 王蕙莹 责任印制: 储志伟

中国纺织出版社有限公司出版发行
地址: 北京市朝阳区百子湾东里A407号楼 邮政编码: 100124
销售电话: 010—67004422 传真: 010—87155801
<http://www.c-textilep.com>
中国纺织出版社天猫旗舰店
官方微博<http://weibo.com/2119887771>
三河市海新印务有限公司印刷 各地新华书店经销
2024年8月第1版第1次印刷
开本: 787×1092 1/16 印张: 14
字数: 282千字 定价: 45.00元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社图书营销中心调换



前言

PREFACE

WPS Office 是一款功能强大的办公软件套组，旨在提高用户的办公效率和体验。它最初出现于 1989 年，一经出现就成为我国主流的文字处理软件，凭借其卓越的性能和丰富的功能，赢得了广大用户的青睐。

三十多年以来，WPS Office 一直致力于以自研科技引领办公创新，除了深耕 PC 端外，2011 年开始在移动办公市场发力，随着 Android 版本、iOS 版本、HarmonyOS 版本相继问世，WPS Office 在移动办公领域的领先地位由此奠定。现已成长为“一站式”的综合办公应用与服务平台，支持几乎各类型平台与多种智能设备。

本教材立足于让初学者能够掌握计算机的基础知识，快速学会 WPS Office 的文字、演示文稿和表格三大核心应用的使用，同时了解信息检索、新一代信息技术信息素养与社会责任的相关知识。第 1 章主要讲解计算机的发展与组成，文字的录入；第 2 章“WPS 文字”安排了 WPS 文字基础知识，WPS 文字、表格、图片等元素的设置，“目标书”的文字排版以及邮件的合并等内容；第 3 章“WPS 演示文稿”主要讲解演示文稿的基本操作以及在演示文稿中如何丰富各类元素等知识，以帮助读者快速掌握演示文稿的制作方法；第 4 章“WPS 表格”通过多个实战实例全面展示 WPS 表格的基本操作、格式设置、图表制作等内容；在第 5~7 章分别安排了信息检索、新一代信息技术和信息素养与社会责任三个模块，培养读者在信息时代高效获取信息的能力、掌握前沿技术动态并具备良好的信息伦理与责任感。

本书作为智能化融媒体新形态系列教材的范例，具有如下特点。

(1) 课程思政、精准融合。在章首位置，设置课程思政内容，将我国信息技术领域的尖端突破与课程内容相结合，增强读者的文化自信和民族自豪感。

(2) 线上测考、随学随验。在章尾设置在线测试内容，实现线上测考、随时测验，帮助学生夯实基础。

(3) 智慧媒体、混合学习。针对章尾的实训内容，教材提供了相应的操作视频讲解与演示文稿文件。

(4) 扫码查看、无需下载。教材提供了扩展阅读部分内容，保持教材的时效性和

前瞻性，同时为读者提供了深入学习的资源。

在党的二十大精神的指引下，本教材坚持创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念，旨在帮助读者更好地了解计算机的发展历史以及组成，熟练使用 WPS Office2023 的各项功能，让读者在享受信息技术的便利的同时，对信息安全、新一代信息技术和信息伦理与社会责任有充分的认识，从而安全、规范地利用现代信息技术轻松应对各种办公场景，从容应对职场挑战。

本教材由多人合作编写而成，由宜春幼儿师范高等专科学校的黄海华、塔里木职业技术学院的李锐与张雪熠任主编，塔里木职业技术学院的陈博仪、高焱，广州民航职业技术学院的蔡俊杰任副主编。黄海华拟定整个编写体例和框架，选定章节篇目，负责最终统稿、定稿；张雪熠编写第 1 章、第 5 章、第 6 章；高焱编写第 2 章；陈博仪编写第 3 章；李锐编写第 4 章；蔡俊杰编写第 7 章。

由于作者水平有限，不足之处请广大读者批评指正，不胜感激！

编 者

2024 年 5 月

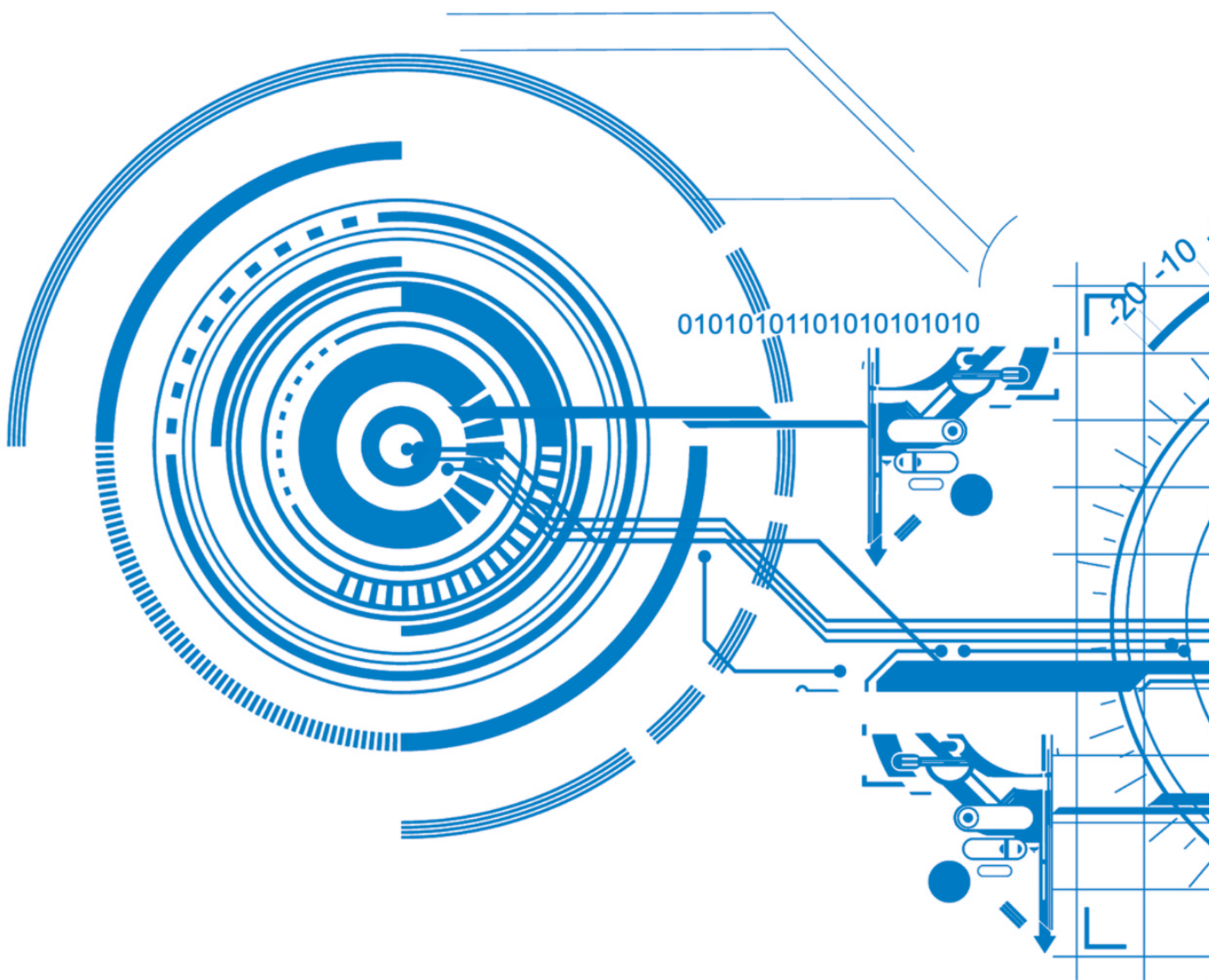


第 1 章 计算机基础知识	1
1.1 计算机的发展与组成	4
1.2 文字录入	11
第 2 章 WPS 文档	19
2.1 WPS 文字基础知识	21
2.2 WPS 文字的文字格式、段落格式、项目符号设置	26
2.3 WPS 文字的表格、图片、形状和艺术字设置	30
2.4 文档排版	45
2.5 WPS 文字中邮件合并功能的使用	62
第 3 章 WPS 演示文稿	67
3.1 认识 WPS 演示文稿	69
3.2 演示文稿的基本操作	74
3.3 演示文稿的编辑与修饰	78
3.4 演示文稿的动画设置	94
3.5 演示文稿的放映	101
3.6 演示文稿的定稿	105
3.7 夯实演示文稿制作技能基础	107
第 4 章 WPS 表格	111
4.1 WPS 表格的常用操作	114
4.2 WPS 表格函数	132

4.3 WPS 数据透视表	155
4.4 WPS 图表可视化	172
第 5 章 信息检索	179
5.1 认识信息检索	181
5.2 计算机检索办法	184
5.3 信息检索使用技巧	186
第 6 章 新一代信息技术	191
6.1 认识人工智能	193
6.2 认识量子信息	195
6.3 认识移动通信	197
6.4 认识物联网	200
6.5 认识区块链	204
第 7 章 信息素养与社会责任	209
7.1 信息素养	211
7.2 信息技术发展史	212
7.3 信息伦理与职业行为自律	213
参考文献	217

第 1 章

计算机基础知识



教学要求



知识目标

- (1) 了解计算机的发展过程。
- (2) 了解计算机的发展趋势。
- (3) 掌握计算机的特点和分类。
- (4) 了解计算机的硬件组成。
- (5) 掌握计算机的软件系统分类。



技能目标

- (1) 能够使用各种键盘进行录入。
- (2) 能够进行输入法设置。
- (3) 能够进行简单的中文录入。
- (4) 能够进行英文录入。



素养目标

- (1) 遵守学校及实验室的各种规章制度，做到诚实守信、互助合作。
- (2) 培养吃苦耐劳、追求卓越的工匠精神。
- (3) 具备良好的思想品德和较高的职业素养等。



教学建议

- | | |
|---------------|------|
| 1.1 计算机的发展与组成 | 2 学时 |
| 1.2 文字录入 | 2 学时 |

目前，计算机已成为人们不可缺少的工具，网络通信、网上购物、文件存储、自动化办公等都离不开它。计算机极大地改变了人们的工作、学习和生活方式，成为当代信息社会的主要标志。

学习并掌握计算机技术对于个人发展以及社会进步都具有重要意义。无论是出于职业发展需求、提高工作效率、推动创新与发展还是提升个人素养等目的，学习并掌握计算机技术都是一个值得投入时间和精力、适应社会趋势的选择。

职业发展需求：随着信息技术的迅猛发展，计算机技术在各行各业的应用日益广泛。无论是IT行业、金融、医疗、教育还是其他领域，都需要掌握计算机技术的人才。学习计算机技术可以帮助个人提升职业竞争力，拓宽职业发展空间。



提高工作效率: 计算机技术可以大大提高工作效率,无论是处理数据、制作报告还是进行项目管理,都可以通过计算机技术实现自动化和智能化。掌握计算机技术可以在工作中更加得心应手,大大提高工作效率。

推动创新与发展: 计算机技术是创新的重要驱动力。通过学习计算机技术,人们可以开发与更新软件、应用、游戏等,推动科技进步和社会发展。同时,计算机技术也为人们提供了更多的创新思路和解决方案。

提升个人素养: 学习计算机技术可以锻炼个人的逻辑思维,提升分析问题和解决问题的能力。这些能力在日常生活和工作中都至关重要,可以帮助人们更好地应对各种挑战和困难。

适应社会趋势: 在当今社会,数字化、信息化已经成为不可逆转的趋势。学习计算机技术可以帮助人们更好地适应这个时代的发展,不被社会所淘汰。



神威·太湖之光超级计算机

“神威·太湖之光”作为一台超级计算机,无疑是大国重器中的佼佼者,其卓越的性能和广泛的应用领域是中国在国际计算领域新的里程碑。

“神威·太湖之光”具有极高的运算速度和强大的并行处理能力。其峰值运算速度超过 10 亿亿次,并行规模超千万核,这使得它能够处理大规模、高复杂度的计算任务。同时,它采用了国产核心处理器“申威 26010”,实现了核心部件的完全自主制造,展现了中国在高性能计算领域的自主创新能力。

“神威·太湖之光”具有广泛的应用前景。它不仅能够服务于国家战略需求,如海洋科学、航空航天等领域的科研计算,还能够为产业应用、社会民生等领域提供强大的计算支持。其强大的计算能力可以加速药品研制、新材料开发等过程,提高科研效率。

神威·太湖之光是中国具有完全自主知识产权的超级计算机,被称为“国之重器”。超级计算属于战略高技术领域,是世界各国竞相角逐的科技制高点,也是一个国家科技实力的重要标志之一。它的成功,结束了“中国只能依靠西方技术才能在超算领域拔得头筹”的时代。

我们应该向研制“神威·太湖之光”的科学家学习,汲取他们身上不断创新、团结合作的精神,科学严谨的工作态度,爱科学爱祖国的宝贵品质。这些品质将激励我们在自己的工作和生活中不断追求进步,为实现中华民族的伟大复兴贡献自己的力量。



1.1 计算机的发展与组成

计算机是 20 世纪最先进的科学技术发明之一，对人类的生产生活产生了极其重要的影响。其应用领域已经从最初的军事科研应用扩展到社会的各个领域，形成了规模巨大的计算机产业，带动了全球范围的技术进步。计算机已遍及学校、企业及事业单位，成为信息社会中必不可少的工具。

1.1.1 计算机的发展

计算工具的演化经历了由简单到复杂、低级到高级的不同阶段，例如从“结绳记事”中的绳结到算筹、算盘、计算尺、机械计算机等。它们在不同的历史时期发挥了各自的历史作用，同时也启发了现代电子计算机的研制思想。

电子计算机的发展可以分为四个阶段，主要是通过计算机内部使用的电子元器件来划分的。这四个阶段分别是：

1.1.1.1 第一代计算机电子管数字机(1946—1958年)

1946年2月14日，世界上第一台电子计算机埃尼阿克(Electronic Numerical Integrator And Computer, ENIAC)在美国宾夕法尼亚大学问世。

ENIAC的最初目的是计算弹道，这台计算机使用了 17 840 支电子管，占地约 170m²，重达 28t，功耗为 170 000W，其运算速度为每秒 5 000 次的加法运算，造价约为 487 000 美元。

ENIAC(图 1-1)的问世具有划时代的意义，表明电子计算机时代的到来。在此后的岁月里，计算机技术以惊人的速度发展。



图 1-1 ENIAC 计算机



1.1.1.2 第二代计算机晶体管数字机(1958—1964年)

晶体管的发明,在计算机领域引发了一场革命,它以尺寸小、重量轻、寿命长、效率高、发热少、功耗低等优点改变了电子管元件运行时产生的热量太多、可靠性较差、运算速度慢、价格昂贵、体积庞大等缺陷,从此计算机大步跨进了第二代的门槛。

1958年,IBM公司制成了第一台全部使用晶体管的计算机RCA501型(图1-2),第二代计算机正式登上了舞台。第二代计算机将计算速度从每秒几千次提高到了每秒几十万次,并且主存储器的存储量也从几千字提高到了十万字以上。



图 1-2 RCA 501 型计算机

1958—1964年,是晶体管计算机的大发展时期。这一阶段的晶体管计算机经历了从印刷电路板到单元电路和随机存储器的转变,运算理论和程序设计语言取得了不断的革新,晶体管计算机的性能也逐渐完善。

1.1.1.3 第三代计算机集成电路数字机(1964—1970年)

20世纪50年代后期到60年代,集成电路的快速发展推动了第三代电子计算机的诞生。

1964年,采用中、小规模集成电路制造的第三代电子计算机开始出现,并在20世纪60年代末大量生产。典型代表是IBM360型计算机(图1-3)。第三代电子计算机的基本电子元件是每个基片上集成几个到十几个电子元件的小规模集成电路和每个基片上几十个元件的中规模集成电路。计算机软件技术的进一步发展,尤其是操作系统的逐步成熟是第三代计算机的显著特点。



图 1-3 IBM 360 型计算机

1.1.1.4 第四代计算机大规模集成电路计算机(1970年至今)

大规模集成电路的发展使得计算机的体积和价格不断下降,功能和可靠性不断增强。美国的ILLIAC-IV(图1-4)计算机是第一台全面使用大规模集成电路作为逻辑元件和存储器的计算机,这也标志着计算机的发展已到了第四代。

微型计算机是大规模集成电路计算机的一个重要分支,它们以大规模、超大规模集成电路为基础进行发展。1971年,Intel公司研制出了以4040为CPU的MCS4微型计算机,标志着微型计算机的诞生。

随着大规模集成电路技术的不断进步,各种微处理器和微型计算机如雨后春笋般涌现,成为了市场上的畅销产品。这种趋势一直延续到今天,而且在未来还将继续发展。



图 1-4 ILLIAC-IV 计算机



思考

随着时代的不断发展,计算机发生着日新月异的变化,大家觉得未来计算机机会是什么样的呢?

1.1.2 计算机的组成

一个完整的计算机由硬件系统和软件系统两大部分组成,如图1-5所示。

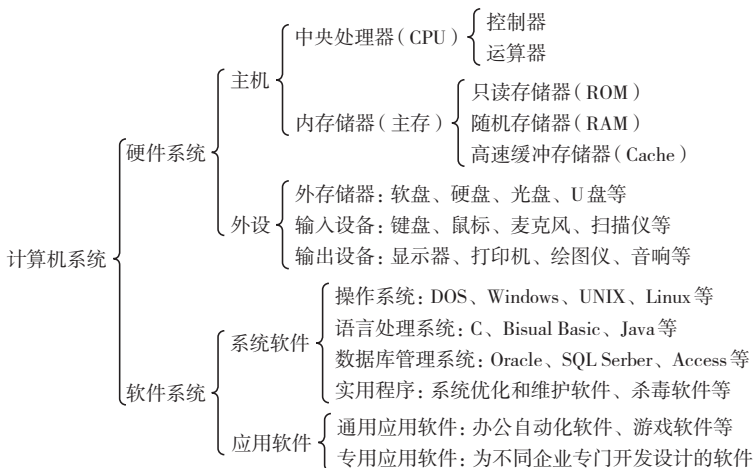


图 1-5 计算机的组成结构

1.1.2.1 硬件系统

计算机的硬件系统能够收集、加工、处理数据以及输出数据所需的设备实体,是看得见、摸得着的部件总和,是计算机工作的基础。从结构上,计算机硬件主要分为5个部分,包括运算器、控制器、存储器、输入设备以及输出设备。具体有如



下部件。

(1)电源。电源是电脑中不可缺少的供电设备，它的作用是将220V交流电转换为电脑中使用的5V、12V、3.3V直流电，其性能的高低，直接影响到其他设备工作的稳定性，进而会影响计算机的稳定性。

(2)主板。主板是计算机中各个部件工作的一个平台(图1-6)，它把电脑的各个部件紧密连接在一起，各个部件通过主板进行数据传输。计算机中重要的“交通枢纽”都在主板上，它工作的稳定性影响着计算机工作的稳定性。

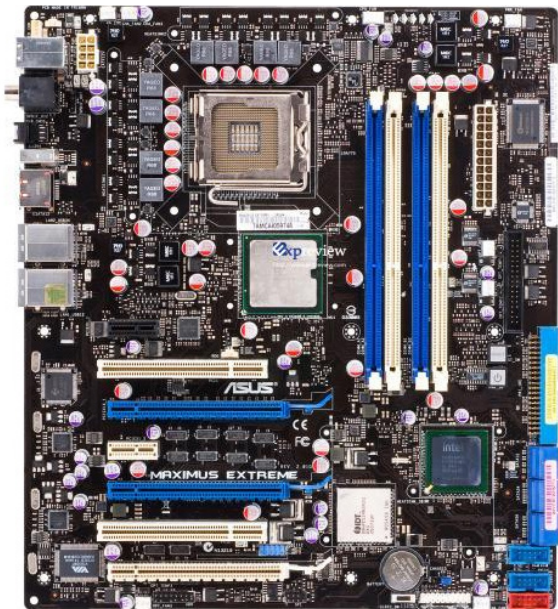


图 1-6 主板

(3)中央处理器。中央处理器即CPU(图1-7)，是一台计算机的运算核心和控制核心。其功能主要是解释计算机指令以及处理计算机软件中的数据。CPU是信息处理、程序运行的最终执行单元，因此CPU是决定计算机性能的核心部件。



图 1-7 CPU

(4)内存。内存即内部存储器或随机存储器(图1-8)，属于电子式存储设备。内存由电路板和芯片组成，特点是体积小，速度快，有电可存，无电清空，即电脑



在开机状态时内存中可存储数据，关机后将自动清空其中所有的数据。



图 1-8 内存

(5) 硬盘。硬盘是计算机最主要的存储设备(图 1-9)，由一个或多个铝制、玻璃制的碟片组成。这些碟片外覆盖有铁磁性材料，具有记忆功能，所以存储到碟片上的数据，无论是开机还是关机，都不会丢失。



图 1-9 硬盘

(6) 显卡。显卡(图 1-10)在工作时与显示器配合输出图形、文字，作用是将计算机系统所需要的显示信息进行转换驱动，并向显示器提供行扫描信号，控制显示器的正确显示，是连接显示器和个人计算机主板的重要元件，是“人机对话”的重要设备之一。



图 1-10 显卡

(7) 声卡。声卡是计算机多媒体系统中必不可少的一个硬件设备，其作用是当



接收到播放命令后，将计算机中的声音数字信号转换成模拟信号送到音箱上，实现信号的相互转换。

(8)网卡。网卡是局域网中连接计算机和传输介质的接口，充当计算机与网线之间的桥梁，它是建立局域网并连接到Internet的重要设备之一。

(9)显示器。显示器(图 1-11)是一个输出设备，其作用是把计算机处理完的结果显示出来。它有大有小，有薄有厚，种类丰富多样，是计算机不可缺少的部件之一。



图 1-11 显示器

(10)键盘。键盘是计算机输入设备之一，用户可以通过敲击键盘上的按键来输入文字、数字、符号等信息，控制计算机进行各种操作。

(11)鼠标。鼠标(图 1-12)是计算机输入设备之一，用于与计算机进行交互操作。鼠标的主要功能是通过单击、双击、拖动等操作来控制电脑的光标，从而实现对各种操作。鼠标的左键通常用于选择、单击和拖动等操作，右键则通常用于打开上下文菜单或进行其他特定的操作。鼠标通常还配有滚轮，可以方便滚动页面或调整对话框大小等。



图 1-12 鼠标

(12)音箱。音箱是常见的输出设备，通过音频线连接到功率放大器，再通过晶体管把声音放大，输出到喇叭上，使喇叭发出计算机的声音。

(13)打印机。打印机是一种输出设备，用于将电子文档或图像转换为纸质形式。它通常连接到计算机或其他电子设备上，通过接收来自这些设备的打印任务，将墨水、色带、碳粉等打印介质转移到纸张、塑料薄膜或其他介质上，生成肉眼可见的图像或文字。



1.1.2.2 软件系统

计算机软件系统是为了充分发挥硬件系统性能和方便人们使用硬件系统以及解决各类应用问题而设计的程序、数据、文档总和，它们在计算机中体现为一些触摸不到的二进制状态，存储在内存、硬盘、U盘等硬件设备上。

系统软件

系统软件由一组控制计算机系统并管理其资源的程序组成，其主要功能包括启动计算机，存储、加载和执行应用程序，对文件进行排序、检索，将程序语言翻译成机器语言等。

系统软件可以看作是用户与计算机的接口，它为应用软件和用户提供了控制、访问硬件的手段，这些功能主要由操作系统完成。此外，编译系统和各种工具软件均属此类，它们从另一方面辅助用户使用计算机，功能如下所示。

(1) 操作系统。操作系统是管理、控制和监督计算机软、硬件资源协调运行的程序系统，由一系列具有不同控制和管理功能的程序组成，它直接运行在计算机硬件上，是最基本的系统软件，也是系统软件的核心。

操作系统的主要目的：一是方便用户使用计算机，操作系统是用户和计算机的接口。比如用户输入一条简单的命令就能自动完成复杂的功能，这就是操作系统帮助的结果。二是统一管理计算机系统的全部资源，合理组织计算机工作流程，以便充分地提高计算机的利用率。

操作系统通常应包括下列五大功能模块：

- ① 处理器管理：当多个程序同时运行时，解决CPU时间的分配问题。
- ② 作业管理：每个用户请求计算机系统执行一个独立操作被称为作业。作业管理的任务主要是为用户提供一个使用计算机的界面，使其方便地运行自己的作业，并对所有进入系统的作业进行调度和控制，高效地利用整个系统的资源。
- ③ 存储器管理：为各个程序及其使用的数据分配存储空间，并保证它们互不干扰。
- ④ 设备管理：根据用户提出使用设备的请求进行设备分配，同时还能随时接收设备的请求（称为中断），如要求输入信息。
- ⑤ 文件管理：主要负责文件的存储、检索、共享和保护，为用户提供方便、快捷的文件操作。

微型计算机的操作系统随着硬件技术的发展而发展。Microsoft公司开发的DOS系统是单用户单任务系统，而Windows操作系统则是多用户多任务系统，经过几十年的发展，已从Windows 1.0经过Windows 2000、Windows XP、Windows Vista、Windows 7发展到Windows 11，是当前微型计算机中被广泛使用的操作系统之一。Linux是一个源码公开的操作系统，程序员可以根据自己的兴趣和灵感对其进行改变，这让Linux吸收了无数程序员的精华，不断壮大，并被越来越多的用户所使用，成为Windows操作系统强有力的竞争对手。



(2) 语言处理系统(翻译程序)。人和计算机交流信息使用的语言称为计算机语言或程序设计语言。计算机语言通常分为机器语言、汇编语言和高级语言三类。如果要在计算机上运行高级语言程序就必须配备相应的程序语言翻译程序。

(3) 服务程序。服务程序能够提供一些常用的服务性功能,它们为用户开发程序和使用计算机提供了方便,像计算机上经常使用的诊断程序、调试程序、编辑程序均属此类。

(4) 数据库管理系统。数据库是指按照一定联系存储的数据集合,可为多种应用共享。数据库管理系统则是能够对数据库进行加工、管理的系统软件。其主要功能是建立、消除、维护数据库及对库中数据进行各种操作。

应用软件

计算机应用软件是指专门为计算机设计和开发的软件,用于执行各种任务和功能。这些软件旨在帮助用户更有效地完成特定的计算机操作。

计算机应用软件包括聊天社交软件、办公软件、图像处理软件等。聊天社交软件如QQ、微信等,用于提供用户之间的即时通讯、聊天室、群组讨论等功能,满足社交互动的需求。办公软件如WPS Office等,用于文字处理、表格制作、演示文稿等,帮助用户高效地完成日常办公任务。图像处理软件则用于处理数字图像,如照片编辑、图像修复和创意设计等。

计算机应用软件的发展对于推动计算机技术的普及和进步起到了重要作用。随着人工智能、大数据等技术的不断发展,计算机应用软件也在不断创新和进步,为用户提供了更加智能、便捷的工作和生活体验。

实训 1-1

解释并用WPS绘制冯·诺伊曼结构

约翰·冯·诺依曼(John von Neumann, 1903年12月28日—1957年2月8日),数学家、计算机科学家、物理学家和化学家。他提出的冯·诺依曼结构(存储程序原理)是计算机设计的基本原则,对计算机科学的发展产生了深远的影响。

请用简洁的语言解释一下什么是冯·诺伊曼结构。

1.2 文字录入

随着社会经济和科学技术的飞速发展,计算机已经成为人们日常生活中一件必不可少的工具,并被广泛应用到各个行业和领域中。文字录入作为计算机使用的一项最基本的技能,已经成为21世纪每个人必备的技能,熟练掌握这项技能可以有

效地帮助人们提高工作效率。

1.2.1 键盘基本键位与手指放置位置

键盘的每一个键位都有其负责控制的手指，十根手指各司其职。下面就来介绍使用键盘的准确指法，希望每一位打字学习者都能够在初期养成良好的指法规范，以便在后续的盲打进阶过程中，能轻松实现质的飞跃。

1.2.1.1 键盘的分区

键盘的文本输入区主要由数字区、字母区和符号区组成，如图 1-13 所示。



图 1-13 键盘的分区

把你的手指放在键盘上，手指摆放的位置如图 1-14 所示。

左手：小拇指放置在 A 的位置，无名指放置在 S 的位置，中指放置在 D 的位置，食指放置在 F 的位置，拇指放置在空格键上；右手：小拇指放置在分号的位置，无名指放置在 L 的位置，中指放置在 K 的位置，食指放置在 J 的位置，拇指放置在空格键上。大部分键盘的 F 键和 J 键都会有两个小凸起，帮助你定位键盘，实现盲打。



图 1-14 手指放置位置



1.2.1.2 手指控制键位

(1) 左手食指控制 4、5、R、T、F、G、V、B，如图 1-15 所示的 8 个键位。



图 1-15 左手食指控制键位

(2) 左手中指控制 3、E、D、C，如图 1-16 所示的 4 个键位。

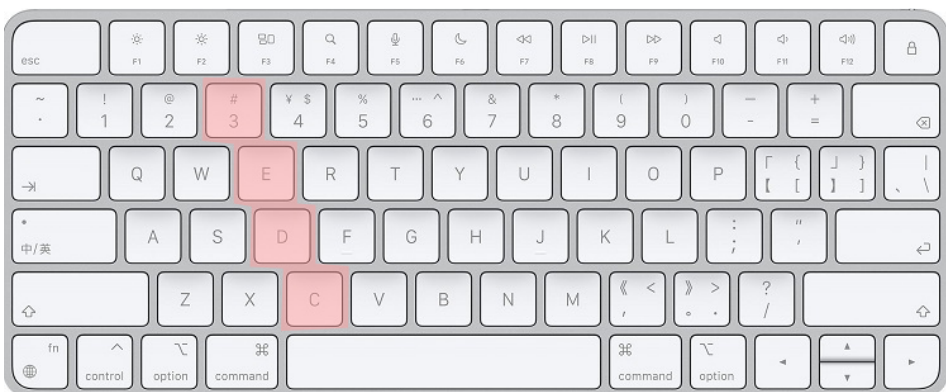


图 1-16 左手中指控制键位

(3) 左手无名指控制 2、W、S、X，如图 1-17 所示的 4 个键位。



图 1-17 左手无名指控制键位



(4)左手小拇指控制 1、Q、A、Z、左侧Shift键，如图 1-18 所示的 5 个键位。



图 1-18 左手小拇指控制键位

(5)右手食指控制 6、7、Y、U、H、J、N、M，如图 1-19 所示的 8 个键位。



图 1-19 右手食指控制键位

(6)右手中指控制 8、I、K、左书名号与逗号键，如图 1-20 所示的 4 个键位。



图 1-20 右手中指控制键位

(7)右手无名指控制 9、O、L、右书名号与句号键，如图 1-21 所示的 4 个键位。





图 1-21 右手无名指控制键位

(8) 右手小拇指控制 0、P、冒号与分号键、问号与斜线键、右侧 Shift 键，如图 1-22 所示的 5 个键位。



图 1-22 右手小拇指控制键位

我们的左右大拇指，都负责控制键盘上键位最长的键：空格键，如图 1-23 所示。

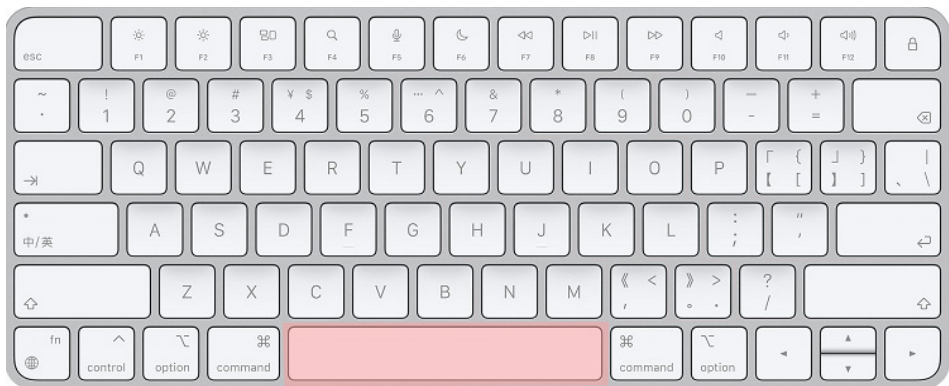


图 1-23 大拇指控制键位



1.2.2 录入操作

1.2.2.1 设置输入法

Windows 操作系统

- (1) 单击“开始”按钮，打开弹窗，选择“设置”→“时间和语言”选项。
- (2) 在“时间和语言”对话框中，单击“语言和区域”按钮。
- (3) 在“语言和区域”对话框中，单击“添加语言”按钮，然后选择想要添加的输入法。
- (4) 在“添加语言”列表中，选择想要添加的输入法，然后单击“安装”按钮。
- (5) 在“语言和区域”对话框中，在输入法引入列表中将该输入法设置为默认输入法，这样输入法的设置就完成了。

macOS 操作系统

- (1) 打开“系统偏好设置”，选择“键盘”选项。
 - (2) 在“键盘”对话框中，选择“输入法”选项卡。
 - (3) 在“输入法”对话框中，单击“+”按钮，然后选择想要添加的输入法。
 - (4) 在“已安装的输入法”列表中，选择刚刚添加的输入法，并设置其在输入法切换器中的顺序。
 - (5) 在“键盘”设置对话框中，单击“应用”按钮，保存对输入法的设置。
- 无论使用的是哪种操作系统，都可以通过相应的设置来切换不同的输入法。
- 在 Windows 操作系统中，可以使用 Ctrl+Shift 快捷键在不同的输入法之间切换；在 macOS 操作系统中，可以使用 Command+ 空格键来切换不同的输入法。

1.2.2.2 中文录入

录入中文的操作一般分为以下几个步骤：

- (1) 选择合适的输入法：需要先选择适合录入中文的输入法，比如拼音、五笔字型、自然码输入法等。
- (2) 输入汉字：在输入框中输入相应的汉字，可以直接输入汉字拼音，也可以通过笔画、部首等来输入汉字。
- (3) 校对和修改：在录入过程中或录入完成后，需要进行校对和修改，以确保输入的汉字准确无误。
- (4) 保存和导出：将录入的中文保存到相应的文档或应用程序中或者将其导出为其他格式，如 Word、PDF 等。

1.2.2.3 英文及其他字符录入

在录入英文时，先要确保键盘已经切换到英文输入模式。一般来说，可以在键盘上按下“Shift”键来切换中英文输入。以下是录入英文的基本操作：

- (1) 录入英文字母：直接按下对应的字母键即可。如果需要输入大写字母，请先按下“Caps Lock”键，就可以进行大写字母的输入了。



(2) 录入数字: 按下键盘上的数字键即可。

(3) 录入标点符号: 大部分键盘上都有标点符号键位, 可以直接按下对应的键。例如, 按下“.”键可以输入英文句号。

(4) 删除错误: 如果录入错误, 可以使用“Backspace”键来删除错误的字符。

(5) 切换单词间距: 在录入英文时, 可能需要确保单词之间有空格。按下“Space”键可以插入一个空格。

(6) 录入特殊字符: 有些特殊的字符可能需要按下“Shift”键和对应的字母或数字键才能输入。另外, 有些键盘上有专门的符号键位区, 也可以直接按下对应的键来输入特殊字符。

(7) 回车换行: 需要在录入英文时换行, 可以按下“Enter”键。

实训 1-2

使用 WPS 文字录入文字

使用 WPS 文字录入乐府诗《将进酒》。

《将进酒》

李白

君不见, 黄河之水天上来, 奔流到海不复回。

君不见, 高堂明镜悲白发, 朝如青丝暮成雪。

人生得意须尽欢, 莫使金樽空对月。

天生我材必有用, 千金散尽还复来。

烹羊宰牛且为乐, 会须一饮三百杯。

岑夫子, 丹丘生, 将进酒, 杯莫停。

与君歌一曲, 请君为我倾耳听。

钟鼓馔玉不足贵, 但愿长醉不复醒。

古来圣贤皆寂寞, 惟有饮者留其名。

陈王昔时宴平乐, 斗酒十千恣欢谑。

主人何为言少钱, 径须沽取对君酌。

五花马, 千金裘, 呼儿将出换美酒, 与尔同销万古愁。

知识拓展

(1) 物联网 3 层结构的作用分别是什么?

(2) 大数据有哪些应用?

(3) 云计算的服务类型有哪些?

(4) 人工智能是什么?

(5) 虚拟现实 (VR) 和增强现实 (AR) 的区别是什么?





拓展阅读

任务拓展

使用 WPS Office 文字处理软件绘制本章计算机基础知识的思维导图。

思考与练习

复习思考

- (1) 计算机系统由什么组成？计算机主机内有哪些部件？常用的计算机外部设备有哪些？
- (2) 目前常用的操作系统有哪些？
- (3) 硬盘和内存的区别是什么？它们各有什么性能指标？
- (4) CPU 在计算机中的作用是什么？它主要有什么性能指标？
- (5) 将十进制数 256 转换成二进制数，结果是什么？
- (6) 将二进制数 11010 转换成十进制数，结果是什么？
- (7) 计算机病毒是什么？它有什么特点？
- (8) 将一个 50MB 的文件存储单位换为 KB，为多少？



在线测试

