



2.1.1 操作系统的概念、功能、分类

操作系统 (operating system, OS) 是管理和控制计算机硬件与软件资源的计算机程序, 是直接 运行在"裸机"上的最基本的系统软件, 任何其他软件都必须在操作系统的支持下才能运行。 操作系统是用户和计算机的接口, 同时也是计算机硬件和其他软件的接口。操作系统的功能包括管 理计算机系统的硬件、软件及数据资源, 控制程序运行, 改善人—机界面, 为其他应用软件提供支 持等, 使计算机系统所有资源最大限度地发挥作用, 提供了各种形式的用户界面, 使用户有一个好的工 作环境, 为其他软件的开发提供必要的服务和相应的接口。 根据用户界面的使用环境和功能不同,操作系统一般可分为三种基本类型:批处理操作系统、 分时操作系统和实时操作系统。随着计算机体系结构的发展,许多种操作系统又出现了,它们是嵌入 式操作系统、个人计算机操作系统、网络操作系统和分布式操作系统。

1. 批处理操作系统

批处理 (batch processing) 操作系统的工作方式:用户将作业交给系统操作员,系统操作员 将许多用户的作业组成一批作业,之后输入计算机中,在系统中形成一个自动转接的连续的作业流, 然后启动操作系统,系统自动、依次执行每个作业,最后由操作员将作业结果交给用户。 2. 分时操作系统

分时 (time sharing) 操作系统的工作方式:一台主机连接了若干个终端,每个终端有一个用 户在使用。用户交互式地向系统提出命令请求,系统接受每个用户的命令,采用时间片轮转方式处理 服务请求,并通过交互方式在终端上向用户显示结果。用户根据上一步的结果发出下一道命令。分时 操作系统将CPU 的时间划分成若干个片段,称为时间片。操作系统以时间片为单位,轮流为每个终端 用户服务,每个用户轮流使用一个时间片,且每个用户并不感到其他用户的存在。

3. 实时操作系统

实时 (real time) 操作系统是指使计算机能及时响应外部事件的请求,能在严格规定的时间内 完成对该事件的处理,并控制所有实时设备和实时任务协调一致地工作的操作系统。实时操作系统要 追求的目标是对外部请求在严格时间范围内做出反应,有高可靠性和完整性。 4. 嵌入式操作系统

嵌入式 (embedded) 操作系统是运行在嵌入式系统环境中,对整个嵌入式系统以及它所操作、 控制的各种部件装置等资源进行统一协调、调度、指挥和控制的系统软件。

5. 个人计算机操作系统

个人计算机操作系统是一种单用户多任务的操作系统。个人计算机操作系统主要供个人使用, 功能强、价格便宜,可以在几乎任何地方安装使用。它能满足一般人操作、学习、游戏等方面的需求。 个人计算机操作系统的主要特点是计算机在某一时间内为单个用户服务;采用图形界面人—机交互的 工作方式,界面友好;使用方便,用户无须专门学习就能熟练操作机器。

6. 网络操作系统

网络操作系统是基于计算机网络的,在各种计算机操作系统上按网络体系结构协议标准开发的 软件,包括网络管理、通信、安全、资源共享和各种网络应用。其目标是相互通信及资源共享。 7.分布式操作系统

大量的计算机通过网络被连接在一起,可以获得极高的运算能力及广泛的数据共享。这种系统 被称作分布式系统 (distributed system)。

2.1.2 常见的操作系统

1. DOS

DOS (disk operation system, 磁盘操作系统) 是一种单用户、单任务的计算机操作系统。 2. Windows

Windows 是微软公司在 20 世纪 80 年代末推出的基于图形的、多用户、多任务的操作系统, 对计算机的操作是通过对"窗口""图标""菜单"等图形画面和符号的操作来实现的。用户操作时 可以用键盘,但更多的是用鼠标来完成。Windows 由原来的 Windows 1.0 版本历经 Windows 3.1、 Windows 95、Windows NT、Windows 98、Windows Me、Windows 2000、Windows XP、 Windows Vista、Windows 7、Windows 8、Windows10、Windows11。鉴于 Windows10 系统 的普及性广和应用范围大,本书主要介绍 Windows 10。 3. Unix

Unix 是一个交互式的分时操作系统,1969 年诞生于贝尔实验室。Unix 取得成功的最重要的原因是系统的开放性、公开源代码、易理解、易扩充、易移植性。Unix 是有效的程序开发的支持平台,可以安装和运行在微型机、工作站以至大型机和巨型机上的操作系统上。系统内在的缺陷比较少,大多被要求苛刻的高端服务器采用。

4. Linux

Linux 是一个开放源代码、类似于 Unix 的操作系统。它除了继承 Unix 操作系统的特点和优点外,还进行了许多改进,从而成为一个真正的多用户、多任务的通用操作系统。

2.1.3 Windows 10 概述

Windows 10 是由微软公司开发的,具有革命性变化的操作系统。该系统旨在让人们的日常电脑操作更加简单和快捷,为人们提供高效易行的工作环境。

Windows 10 的版本介绍如下。

Windows 10 家庭版相当于 Windows 8.1 的核心版, 是入门级的一个系统版本。

Windows 10 家庭版特定国家版相当于 Windows 8.1 的 OEM 中文版,这个版本多为 OEM

厂商预装版本,如笔记本和品牌台式机出厂时一般都预装这个系统版本。

Windows 10 家庭单语言版相当于 Windows 8.1 的单语言版,入门级系统版本,不能通过语言包修改语言。若是中文版,不能使用英文语言包进行英文化。

Windows 10 专业版、企业版应该是大家较为熟悉的版本了,大家使用较多,这两个版本相比 阉割版的家庭版等,功能更为全面。

Windows 10 企业版 LTSB 版,与企业版相同,但针对企业用户增加了长期服务的支持等,但如果没有 Edge 浏览器,就不能获得功能更新。

Windows 10 教育版主要针对学校、科研等教育机构使用。 Windows 10 移动版 / 移动企业版,主要用于手机、平板电脑上等移动设备产品。 Windows 10 物联网版,主要用于销售终端、ATM 或其他嵌入式设备等。

2.1.4 Windows 10 的启动和退出

1. Windows 10 的启动

计算机主机电源开启后,系统会自动进行硬件自检、引导操作系统启动等一系列动作,之后进入用户登录界面,用户需要选择账户并输入正确的密码才能登录到桌面。如果计算机只设有一个账户, 并且该账户没有设置密码,则开机后系统会自动登录到桌面(图 1.1)。



2. Windows 10 的退出
如果用户准备不再使用计算机,应该退出。用户可以根据不同的需要选择不同的退出方法,如
关机、睡眠、锁定、注销和切换用户等。
①单击【开始】。②单击【电源】按钮。③单击【关机】按钮(图 1.2),等待一会,

Windows10 就会退出, 屏幕全黑。



3. 桌面简介

桌面是用户启动 Windows 10 之后见到的主屏幕区域,也是用户执行各种操作的区域。桌面包含开始菜单、桌面图标、任务栏等组成部分。

(1) 开始菜单。

开始菜单用于启动应用程序,可重新启动计算机,也可让计算机睡眠、锁定、注销和切换用户。

(2) 桌面图标。

桌面图标在桌面的左边,有许多个带有文字说明的小图形叫图标。

(3) 任务栏。

任务栏位于桌面最下方,能够提供快速切换应用程序、文档和其他窗口的功能。相比之前 的Windows版本,Windows10的任务栏发生了较大的改变:能将程序锁定到任务栏,又能显示预 览窗口、显示跳转列表。例如,将鼠标放在任务栏里的一个文件或文件夹上,就会出现文件或文件夹 的列表,见图 1.3。将鼠标放在任务栏里最小化后的文件或文件夹上,则该文件的窗口就会预览显示 出来,见图 1.4。





2.1.5 鼠标操作、窗口及其操作

- 1. 鼠标操作
- ①轻轻点击左键(简称单击)。
- ②轻轻点击右键(简称右击),通常会出现一个快捷菜单。
- ③双击:快速单击左键两下。
- ④指向:将鼠标箭头移动到某个图标、菜单、窗口标题栏上。
- ⑤拖动:将鼠标箭头移动到某个图标、菜单、窗口标题栏上,按住左键住不放,然后移动鼠标。

2. 窗口及其操作

- (1) 窗口组成的各个部分及名称(图 1.5)。
- ①标题栏:窗口的标识,表明该软件的名称。
- ②菜单栏:软件中所有命令在窗口上的分类显示。
- ③工具栏:将常用的命令以工具图标的形式显示在窗口上。
- ④滚动条:用来翻看窗口中被遮挡部分的内容的。
- ⑤最大化按钮:将窗口放大到整个屏幕大小的按钮。
- ⑥最小化按钮:将窗口缩小到屏幕的任务栏上的按钮。
- ⑦搜索栏:搜索文件或文件夹。
- ⑧关闭按钮:将窗口关闭,使窗口消失的按钮,同时应用程序也退出(关闭)。
- ⑨状态栏:显示左侧选中的文件夹下面所包含的文件和文件夹数。

⊢ → × ↑ 📗 → 此电脑 → Window	s (C:) > Window	s ~ [地址栏]	✓ ひ 搜索*Wi
> ♪ 音乐	^	WindowsUpdate	wsplwow64 搜索栏
> ■ 桌面		bootstat	bfsvc
 Windows (C:) 		PFRO	e hao30
> 📕 360Safe		setupact	RtkBtManServ
360安全浏览器下载		a explorer	rtl8821c_mp_chip_bt40_fw_asic_rom_patch_n
360版油制度學下輕		i setuperr	rtl8822b_mp_chip_bt40_fw_asic_rom_patch_r
Soo been all and the second		HelpPane	rtl8822c_mp_chip_bt40_fw_asic_rom_patch_n
i Intel		D LiveUpdate	PidVid_List
> LenovoQMDownload		💭 win	rtl8723b_mp_chip_bt40_fw_asic_rom_patch_r
> LenovoSoftstore		xsbao	rtl8723b mp chip bt40 fw asic rom patch r
PerfLogs		JSOCR	rtl8761a mp chip bt40 fw asic rom patch 8
> I Program Files		JSAPI	rtl8821a mp_chip_bt40_fw_asic_rom_patch_n
> Program Files (x86)		💰 regedit	ampa
SDKTemp		notepad	AOMEIBCD
and the second s		(the start of the	

(2) 窗口的操作。

①最小化窗口:单击图 1.5 右上角的最小化按钮 - 则窗口缩小到屏幕底部的任务栏上,见图 1.6。



②最大化窗口:单击图 1.5 右上角的最大化按钮 □,则窗口放大到整个屏幕大小,且 □ 按钮变为□ (还原按钮)。

③关闭窗口:单击图 1.5 右上角的关闭按钮 ×,窗口将消失。

- ④还原窗口:单击最大化后的窗口右上角的还原按钮 🛛 ,则窗口还原到最大化前的大小。
- ⑤移动窗口:将鼠标移到图 1.5 的标题栏上,并拖动鼠标,窗口会被移动。

⑥调整窗口的大小:将鼠标指针慢慢移到窗口的边框线上,待其变为双箭头 ↔ 时(图 1.7), 拖动鼠标,窗口的边线就被拖动了,这样可任意改变窗口的大小。



⑦ 滚动显示窗口中的内容: 在图1.5中, 拖动滚动条可滚动工作区域显示其他内容。

⑧切换窗口:Windows 10 可以同时打开多个窗口,并且可以把打开的窗口最小化到状态栏, 只保留一个到两个窗口处于打开状态。如果要想使用已经最小化了的窗口,就必须把这个窗口打开, 即切换到这个窗口。方法一:①单击状态栏上该窗口的图标。②单击想要使用的窗口名称。方法二: 直接单击状态栏上该窗口的图标(图1.8)。



⑨排列窗口: Windows 10 可以同时打开多个窗口,并且可以把打开的窗口按一定方式排列, 便于查看。方法是: ①右击任务栏的空白处。②如果单击图 1.9 中的【层叠窗口】,则窗口排列方式 见图 1.10;如果单击图 1.9 中的【堆叠显示窗口】,则窗口排列方式见图 1.11;如果单击图 1.9 中 的【并排显示窗口】,则窗口排列方式见图 1.12。









控制面板提供了丰富的专门用于更改 Windows 10 外观和行为方式的工具。控制面板包含 13 个大项目,即系统、账户、网络和 Internet、个性化、设备、手机、应用、时间和语言、游戏、搜索、隐私、更新和安全、轻松访问。每个大项目又包含若干个设置选项,涵盖对 Windows 10 系统进行设置的各个方面。

下面介绍控制面板中的一些常用设置。

1.2.1 外观设置 (桌面图标、背景、主题)

1. 桌面图标设置

Windows 10 桌面图标大小的设置: Windows 10 为用户提供了三种大小规格的图标显示方式:
大图标、中等图标、小图标,同时,还可以让图标自动排列。设置方法如下。

(1) ①右键桌面空白处。②单击【查看】\【大图标】(图 1.13),桌面图标就会变成大图标

显示(图1.14);单击【查看】\【中等图标】,桌面图标就会变成中等图标显示(图 1.14);单击【查看】\【小图标】,桌面图标就会变成小图标显示(图 1.14)。





(2) 在图 1.13 中单击【自动排列图标】,则不管怎么拖动桌面图标,桌面上的图标都会自动 排列好。

2. 背景设置

(1) ①单击【开始】。 ②单击【设置】 (图 1.15) , 打开如图 1.16 所示的【Windows 设置】 窗口。

(2)单击【个性化】(图 1.16),出现图 1.17。
(3)①单击【背景】。②单击【背景】右下角的下拉箭头 2。③单击【图片】。④单击选择所要的图片(图 1.17),则桌面背景就会改变。
如果在图 1.17 中单击【纯色】,则可以将背景颜色设为纯单色。
如果在图 1.17 中单击【浏览】,则可以将存在计算机中的照片、图片设置为背景。







3. 主题设置

- (1) ①单击【开始】 \ 【设置】 \ 【个性化】。
- (2) ①单击【主题】。 ②单击选择所要的主题(图 1.18) , 则桌面背景及与图片对应的配色、任

务栏、开关机声音、提示音及相应任务框颜色都会相应改变。



1.2.2 设置显示分辨率

Windows 10 允许我们改变显示器的分辨率,改变分辨率以后桌面上图标的大小、菜单上字符的大小会发生改变,设置方法是如下。

(1) ①单击【开始】 \【设置】 \【个性化】。

(3) ①单击【显示】。②单击【缩放与布局】右下角的下拉按钮。③单击选择【150%】,则菜单 就被放大为原来的 150%。④单击【显示分辨率】右下角的下拉按钮。⑤单击【1600×900】(图

1.19),就可以将显示分辨率设为1600×900。



1.2.3 设置移动热点

Windows 10 允许我们将笔记本电脑设置成一个Wi-Fi,以便其他电脑或者手机来连接这个Wi-Fi

上网。

这样笔记本电脑就变成一个小型的路由器。

(1) ①单击【开始】\【设置】\【网络和 Internet】。

(2) ①单击【移动热点】。②单击【移动热点】的开关,打开移动热点(图1.20)



打开移动热点后,手机或其他笔记本电脑就可以根据图 1.20 下面给出的 Wi-Fi 的名称和密码上网。如果要修改名称和密码的话,可以单击图 1.20 中的【编辑】,重新设置名称和密码。

1.2.4 设置PIN码、账户密码

1.设置 PIN 码

Windows 10 可以通过 PIN 码和登录密码来登录 Windows 系统。没有 PIN 码或登录密码是不能 够登录Windows 系统的,这样可以防止不知道密码的人进入你的计算机。通过 PIN 码和登录密码,都 可以登录到计算机。相比较而言, PIN 码只能通过本机登录。换句话说,即使有人知道了你的 PIN 码也 无法通过远程的方式进入你的电脑,安全系数提高了不少。

(1) ①单击【开始】\【设置】\【账户】。

(2) ①单击【登录选项】。②单击【Windows Hello PIN】。③单击【添加】。④输入原来的

PIN 码。

⑤单击【确定】。⑥输入新的 PIN 码。⑦再次输入新的 PIN 码。⑧单击【确定】(图 1.21)。



3.删除 PIN 码

(1) ①单击【开始】 \【设置】 \【账户】。

(2) ①单击【登录选项】。 ②单击【Windows Hello PIN】。 ③单击【删除】 (图 1.23),出 现图 1.24。

(3) ①单击【删除】。②输入 PIN 码。③单击【确定】(图1.24)。





- 4. 设置账户密码
 - (1) ①单击【开始】\【设置】\【账户】。

(2) ①单击【登录选项】。②单击【密码】。③单击【添加】。④输入密码。⑤输入密码。⑥输 入密码提示。⑦单击【下一页】。⑧单击【确定】(图 1.25)。



- 5. 删除账户密码
- (1) ①单击【开始】\【设置】\【账户】。

(2)①单击【登录选项】。②单击【密码】。③单击【更改】。④输入密码。⑤单击【下一页】。⑥单击【下一页】。⑦单击【完成】(图 1.26)。


1-2 Windows 10 控制面板及个性化设置

Windows 10 可以同时设置 PIN 码和账户密码。打开 Windows 后可以选择用 Windows 账户密码或用PIN 码登录。

单击密码图标 🔍表示用密码登录; 单击 PIN 图标 🏢 表示用 PIN 码登录 (图 1.27)。



1-2 Windows 10 控制面板及个性化设置

1.2.5 设置菜单字体与字符的大小

(1) ①单击【开始】\【设置】\【轻松使用】。

(2) ①单击【显示】。②拖动滑竿,即可改变菜单大小。③单击【应用】,完成设置(图 1.28)。



1.2.6 设置鼠标

(1) ①单击【开始】\【设置】\【设备】。

(2)①单击【鼠标】。②单击选择【右】,表示将左右键功能对调。单击选择【左】,就可以恢复 左键的功能。③拖动设置每次要滚动的行数。④单击【调整鼠标和光标大小】(图 1.29),出现图 1.30。
(3)①单击【光标和指针】。②单击选择指针的样式。③拖动滑杆,即可改变指针的大小(图



1-2 Windows 10 控制面板及个性化设置

1.2.7 设置屏幕保护

(1) ①单击【开始】 \【设置】 \【个性化】。

(2) ①单击【锁屏界面】。②单击【屏幕保护程序设置】。③单击勾选【在恢复时显示登录屏幕】 复选框。④输入时间,表示多长时间不操作进入屏幕保护状态。⑤单击【应用】。⑥单击【确定】(图 1.31)。



1-2 Windows 10 控制面板及个性化设置

1.2.8 设置网络

1. 查看与连接无线网络

(1) ①单击【开始】 \【设置】 \【网络和 Internet】。

(2) ①单击【WLAN】。 ②单击【开】。 ③单击【显示可用网络】,则屏幕右下角就会出现无线网络名称的列表。 ④单击选择要连接的无线网络。 ⑤单击【连接】(图1.32)。



- 2. 设置有线网络的 IP 地址
 - (1) ①单击【开始】\【设置】\【网络和 Internet】。
 - (2) ①单击【以太网】。②单击【更改适配器选项】(图1.33),出现图1.34。
 - (3) ①右击【本地连接】。②单击【属性】(图1.34),出现图1.35。
 - (4) ①单击【Internet 协议版本 4(TCP/IPv4)】。②单击【属性】(图1.35),出现图1.36。
- (5) ①单击【使用下面的IP地址】单按选钮。②输入IP地址。③单击【确定】(图1.36),回到图 1.35。

(6) 单击【关闭】 (图1.35)。

1-2 Windows 10 控制面板及个性化设置



↓ 木地	连接* 2 屬性		
网络	共享		
连接	时使用:		
9	Microsoft Wi-Fi Di	rect Virtual Adapter	#2
			配置(C)
此连	接使用下列项目(O):		
V X X I X X X	Microsoft 网络的 QoS 数据包计划程 Internet 协议运动 Microsoft 网络道 Microsoft LDP 哲 Internet 协议版本 WallFitht 为知道。	2(440)打印机共享 (序 4((C2)/IPv4) 1) 1) 1) 1) 1) 1) 1) 1) 1) 1	ы
備2 传 于	安装(N) 5 编控制协议/internet 在不同的相互连接的原	回版(U) 2 单正 的议。该协议是默认的 引格上通信。	雅性(R) 广城网络协议,用
		単击 天湖	R24
	图1.35	设置有线网络	IP1)

如果网络支持此功能。则可以获取 该系统管理员外容温质当的 (P (2)	2自动描示的 19 设置。否则,仿果要从网 卷
and a second	
@ 使用下面的 IP 地址(5):	
PRI HIT	192.168.0.1
子用掩码(U):	255.255.255 255 2 输入
數认用关(D):	192.168.1.6
〇 自动获得 DNS 服务器地址(8	E)
⊛ 使用下面的 DNS 服务器地站	±(E):
普选 DNS 服务器(P):	
動用 DNS 服务器(A) :	(* (* K)
□通出时验证设置(L)	要级(V)
	12 前 七

1.2.9 删除应用程序

当用户不想再使用已经安装的应用程序时,可以将其删除,即卸载该应用程序。通常情况下,应用 程序软件会自带卸载工具,但是如果应用程序软件没有自带卸载工具,则可以在控制面板中删除该应 用程序。即使应用程序自带了卸载工具也可以在控制面板中删除该应用程序。

(1) ①单击【开始】\【设置】\【应用】。

(2) ①单击【应用和功能】。②单击选择想要卸载的应用名。③单击【卸载】。④单击【卸载】 (图 1.37) 。



1.2.10 设置日期和时间

(1) ①单击【开始】\【设置】\【时间和语言】。

(2) 单击【日期和时间】,出现图 1.38。

(3) ①单击【日期和时间】。②单击【自动设置时间】的开关使其处于关闭状态。③单击【更改】。

④单击选择年月日。⑤单击选择时分秒。⑥单击【更改】(图 1.38)。

< inm	- 🗆 ×
☆ 主页	日期和时间
査技役置の	当前日期和 更改日期40时间
时间和语言	2021年5月23日, 2021年~ 5月 ~ 25日 ~ 25日 ~
1 18 日期和时间 2 单击	
♥ KKK 11単击	
x [≢] 语言	手动设置日期和时间
0 inc	要改 3 单击
	同步时种
图1	上次級切局等時間。2021/5/22 1852:10 對關聯等機: time windows.com 38 设置日期和时间

1-2 Windows 10 控制面板及个性化设置

1.2.11 设置放大镜

(1) ①单击【开始】\【设置】\【轻松使用】。

(2) ①单击【放大镜】。②单击设置放大倍数。③拖动滚动条(图 1.39),出现图1.40。

+ s n	– D ×
◎ 非页	放大镜
(@R@B ()	使用放大编技大部分显示器,放大编印以全层方式。在用 个面口中或作为石洞着上层的白的结构而针的描述运行。
現代使用	使用放大镜 3 拖动
**	17开放大编 ● 关
	但下 Weekeen 細石線 # + 加 (+) 以打开放大编。 位下 Weekeen 細石線 # + Loc 以关注放大编。
◎、 就大乘 1 单击	放大计算机上的所有内容
O RECENT O	200% 200%
o mute 图1.39	设置放大倍数



1-2 Windows 10 控制面板及个性化设置

1.2.11 设置放大镜

(1) ①单击【开始】\【设置】\【轻松使用】。

(2) ①单击【放大镜】。②单击设置放大倍数。③拖动滚动条(图 1.39),出现图1.40。





(3)①单击【选择视图】右下角的下拉按钮 2. ②单击【镜头】。③拖动滑杆,改变镜头的高度。
④拖动滑杆,改变镜头的宽度(图 1.40),关闭窗口,即可完成设置。
在使用过程中用下列方法打开和关闭放大镜。
按下 Windows 徽标键 +【+】键可以打开放大镜;按下 Windows 徽标键 +【Esc】键可

以关闭放大镜。

1.3.1 计算机中文件的产生

我们知道,计算机能够保存各种各样的信息,一篇文章、一幅图画和照片、一首音乐、一段程序等。 但是上述这些东西,不可以直接放进计算机,必须通过相应的转换设备,变成成千上万个八位二进制数才能 存储在计算机中。换句话说,我们通过转换设备,将这些东西所包含的信息提取出来,以八位二进制数的形 式保存到计算机的磁盘上。这个过程可以用图 1.41 进行说明。



从图 1.41 中可以看到,图画通过对应的转换设备——扫描仪,变成许许多多的八位二进制数;文章 通过相应的转换设备——键盘,变成许许多多的八位二进制数;音乐通过相应的转换设备——声卡, 变成许许多多八位二进制数;程序通过相应的转换设备——键盘,变成许许多多的八位二进制数。我们再 将图画变成的八位二进制数放在一起作为一个文件存放起来;同样,将文章、音乐、程序转换出来的八位二 进制数分别作为一个文件存放在计算机的磁盘上。计算机的磁盘上就形成成千上万个文件,这就是磁盘上图 画、文章、音乐、程序文件的产生。

1.3.2计算机中的文件名

图 1.42 是一个文件的示意图,从图中我们看出,计算机的中八位二进制数就是由0和1组成的一个二进制数。为了方便起见,在计算机中通常把一个八位二进制数称作一个字节,一个文件由成千上万个字节组成。由于计算机当中有许多文件,而每一个文件包含的信息又不同,所以为了区别这些文件,必须给每一个文件起个名称,即文件名。 <u>入位二进制数: 10100001</u>

八位二进制数又称为一个字节

一个文件是由成千上万个八位二进制数组成

	1001000, 10100000, 10101000,	111111111.
	1111100, 00001010, 00001010,	11000000.
文	1010101, 00001111, 11101010,	11111111,
1件	1010111,	* *** *** *** **
••		

	11100001,10101011,	.00101010

图1.42 文件与字节

计算机中的文件起名是有一些规定的。从图 1.43 可以看出,计算机中的文件名由两个部分组成,即 文件名和扩展名。扩展名是为了区别文件的类型的,就像我们的姓一样。在扩展名和文件名之间有一个小圆 点。文件名、扩展名可以由字母符号、数字、汉字组成,至于如何组合是没有限制的。但是在起文件名的时候,要注意尽量便于识别、记忆和了解文件里面的内容。比如,若该文件是一篇总结,那么起名字的时候最 好就用总结作为文件名。



需要说明是,某些字符是不能出现在文件名中的,如\、/、*、:、|、?、-、<、>。 下面则是可以用的字符, 英文字母: A ~ Z, a ~ z 共 52 个; 数字符号: 0 ~ 9; 特殊字符: 一、·、\$、!、#、&、{、}、(、)、@等。 在 Windows10 中,文件名最多允许达到 255 个字符。文件名中可用的字符仅限于上述字符。

1.3.3 文件的存放与文件的类型

1. 文件的存放

计算机中的文件是可以存放在外部存储器——硬盘、U盘、光盘中的。一般计算机至少有两个标准的 外部存储器及硬盘和光盘。

2. 文件的类型

在计算机中,由于不同的文件类型有不同的文件格式,所以用不同的扩展名来标识不同类型的文件,因此扩展名主要用于区分文件的类型。不同的软件生成的文件是不同的,其扩展名自然也就不同。下面是我们常见的扩展名类型(不区分大小写)。

- SYS:系统专用文件名
 INI

 BAT:批处理文件
 DL

 COM:命令文件
 EXE

 HLP:帮助文件
 BM

 JPG:图形文件
 MP

 CC:代码文件
 DOG

 TXT:文本文件
 BAK

 PPT:PowerPoint文件
 XLS
 - INI:初始化文件
 - DLL: 动态链接库文件
 - EXE:可执行文件
 - BMP: 位图文件
 - MPG: 压缩的视频文件
 - DOC: Word 文档
 - BAK:备份文件
 - XLS: Excel 工作簿

3. 通配符

在文件名中使用通配符就可以成批地对文件进行操作处理,带有通配符的文件名称为"通配文件名", 一个通配符可以代表一批文件,文件通配符有两个: "*"和 "?"。

(1) "*" : 可以代表任何一串字符 (字符数不限),如*.doc 表示所有扩展名为 doc 的文件,不管 文件名是什么、有几个字符。

(2) "?": 可以代表任何一个字符(只能代表一个字符)如? fyb.doc 表示第一个字符随便是什么, 后面的字符为 fyb.doc 的所有文件。

使用通配符可以提高工作效率。例如,我们想要让计算机找出所有扩展名为doc的文件,这时只要输

入"*.doc",计算机就会找出所有扩展名为doc的文件。

1.3.4 计算机中文件的管理

1. 盘符

标准的计算机一般配有一个硬盘、一个光盘来存放文件。每个盘都有自己的名称,我们叫盘符。盘符的写法是"字母+:"。其中,硬盘的盘符为"C:";光盘的盘符则是硬盘后面的一个字母,也就是"D:"。通常硬盘很大,有 500 GB 以上,所以我们常把硬盘分为几个相对较小的盘。比如,把一个硬盘分为三个盘,那么这三个盘的盘符为"C:""D:""E:"。也就是 C 盘、D 盘、E 盘;光盘的盘符则为"F:"。如果把一个硬盘分为四个盘,则硬盘的四个盘符为"C:""D:""E:""F:";光盘的盘符则为"G:"。U 盘的盘符是紧跟在光盘盘符后面的,这里就为"H:"。

2. 路径

计算机中保存着成千上万个文件,为了方便文件的管理和查找,我们仿照图书管理的方式,将计算机 的文件分类存放。图书馆里是将图书分类存放的,大的类别下面还有小类别,这样存放的好处就是,我们可 以根据它的目录结构,很方便地找到某一本书。从图 1.44 中我们可以看到,如果我们想找"接口技术", 就可以先找到"计算机"目录,再找到"计算机硬件"目录,最后找到接口技术。实际上,计算机→计算机 硬件→接口技术就是我们寻找《接口技术》的途径或者说路径,也可以说计算机→计算机硬件→接口技术就 是《接口技术》这本书在图书馆里的地址。



计算机中文件的管理正是仿照图书的管理方式存放的,我们在磁盘上建立多个文件夹(目录),把相 同类型的和相互有关联的文件放在同一个文件夹(目录)当中。这样一来,计算机中的每一个文件原则上都 属于某一个文件夹(目录)。因此,我们可以看到计算机中文件的摆放是很有秩序和规律的。图1.45 给出 了某台计算机上 C 盘的文件目录结构。从这个结构图上,我们可以看到每一个文件都是属于某个文件夹 (目录)。最左边的一根粗线是起点,称为根目录,右侧的细线代表子文件夹(目录)。根据这个目录结构, 我们的每一个文件都可以有一个描述自己位置的地址,也就是该文件的地址,又称为路径。 图 1.45 的右侧给出了几个文件的路径,路径的写法是有规定的。下面就根据图 1.45 举例说明如何写 一个文件的路径。

(1) 1. BAT 文件的路径是: "C: \ WINDOWS \ SYSTEM \ 1.BAT"



下。

我们可以这样来描述: 1. BAT 在 C 盘根目录下 WINDOWS 文件夹(目录)下 SYSTEM 文件夹(目录)下。

(2) WIN. HLP 文件的路径是: "C: \ WINDOWS \ WIN. HLP"
我们可以这样来描述: WIN. HLP 是在 C 盘根目录下 WINDOWS 文件夹(目录)下。
(3) Z. MM 文件的路径是: "C: \ WINDOWS \ COMMAND \ Z.MM"
我们可以这样来描述: Z. MM 是在 C 盘根目录下 WINDOWS 文件夹(目录)下 COMMAND 文件
夹(目录)下。

(4) EE. GYU 文件的路径是: "C: \ OFFICE \ EXCEL \ EE.GYU"

我们可以这样来描述: EE. GYU 是在 C 盘根目录下 OFFICE 文件夹 (目录) 下 EXCEL 文件夹 (目录)

1.4.1 查看与搜索文件 (文件夹)

1. 查找文件和文件夹

(1) ①右击【开始】。②单击【文件资源管理器】(图 1.46),即可启动【文件资源管理器】,见图 1.47。



← → ・ ↑ II > 的电脑 > Windows ((C) > Windows	* 5 2 間
	 WindowsUpdate Dootstat PFRO setupact wextpart investparte UnvtDpate Win investparte StocR SSAP if sepedit 	E notepad ai spinowół E brive d hau30 E itałbiančew i 18822 ng. chip. błd0. Jw. akie, rom. patch i 18822 ng. chip. błd0. Jw. akie, rom. patch i 18822 ng. chip. błd0. Jw. akie, rom. patch i 18723 hom, chip. błd0. Jw. akie, rom. patch i 18723 hom, chip. błd0. Jw. akie, rom. patch i 18822 ham, chip. błd0. Jw. akie, rom. patch i 18822 ham, chip. błd0. Jw. akie, rom. patch

(2) 单击 Windows 文件夹前的【 》】(图 1.48),可展开该文件夹,文件夹展开后的效果见图 1.48的右侧。

(3) 单击 Windows 文件夹前的【 】 (图 1.48) , 可将展开后的文件夹折叠。



2. 改变窗口中文件的显示方式

窗口中的文件可以以不同方式来显示,改变显示方式的方法如下(图1.49):

①单击【查看】\【超大图标】,则文件和文件夹就以超大图标方式显示,如图 1.50 所示。②单击 【查看】\【列表】,则文件和文件夹就以列表方式显示,如图 1.51 所示。③单击【查看】\【详细信息】, 则文件和文件夹就以详细信息方式显示,如图1.52 所示。

日本 	8% · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>〕</u> 送项 目
Program Files		2021/5/
Program Files (x86)	etupact	2021/5/
SDKTemp	explorer	2021/5/
Windows	i setuperr	2021/5/
addins	HelpPane	2021/4/
amlog	1 LiveUpdate	2021/2/
I apprompat	ស្ពី win	2021/2/
annatch	iiii xsbao	2021/2/
	ISOCR	2021/2/
a scombly	al regardit	2021/2/
bracting	notepad	2021/1/
I Root	splwow64	2021/1/~
129 个项目 选中 1 个项目	v (,



A lensonQMDnumlaad A li pastetch Accentration Accentratio	PolicyDefieltions PrincDalog Policionag Policionag Shiftigecteners apppartin debog TutP Seco	I togi I appcompat I Taeks I teateg I teateg I antog I Sendostate
S I apppuich I Systemissioners Applaudiness I Systemissioners I point I decimate I decimate I decimate I beat Decimate I beat	A rom TVM MergYoxCatche SoftwareOxtribution Parther seenbdy P CRICATH S PCICATH S MILLINW I ME S Self-Components	II Settip II OCR II DigitaLooker II en 15 II Help MICETine Write Fa II Addins II Cursors II Downizaded P

			1	7		
I LenovoQMDownload	^	名称	修改日期	类型	大小	
 I LenovoSoftstore 		WindowsUpdate	2021/5/23 9:28	文本文档	1 KB	
1 Perflogs		D bootstat	2021/5/23 7:38	DAT 文件	66 KB	
1 Program Files		PFRO	2021/5/23 7:36	文本文档	499 KB	
I Program Files (x86)		setupact	2021/5/21 6:05	文本文档	5 KB	
1 SDKTemp		explorer	2021/5/14 12:01	应用程序	4,669 KB	
1 Windows		🗎 setuperr	2021/5/2 20:47	文本文档	0 KB	
1 addins	_	HelpPane	2021/4/19 9:23	应则限序	1,036 KB	
T amlog		1 LiveUpdate	2021/2/28 20:16	配置设置	0 KB	
T approximat		ລົ win	2021/2/27 8:39	配置设置	1 KB	
2 appendix		💼 xsbao	2021/2/27 8:35	ICO 图片文件	67 KB	
> i apppatch		5 JSOCR	2021/2/26 19:02	配置设置	1 KB	
J AppReadiness		5 JSAPI	2021/2/26 10:34	配置设置	1 KB	
> I assembly		R regedit	2021/1/21 18:44	应用程序	350 KB	
1 bcastdwr		notepad	2021/1/21 18:44	应用供呈序	177 KB	
> I Boot		splwow64	2021/1/21 18:43	版则规划学	131 KB	
a design of the design of the	•	I DISVC	2021/1/15 17:44	NV FILL UP	72 KB	

3. 搜索文件和文件夹

文件资源管理器还提供了搜索文件和文件夹的功能。一般计算机通常都有上万个文件,所以如果我们 因时间长而忘记文件存放位置,就可以通过搜索功能来快速地找到所要的文件。

①单击【C: \ Windows】。②输入要查找的文件夹或文件名。③单击【搜索】按钮 (图 1.53),就 会将搜索到含有 Win 的文件和文件夹,则文件和文件夹显示在窗口的右侧,并给出每个文件和文件夹的路

径, 如图 1.53 所示。



1.4.2 选定文件和文件夹

(1) 按住【Ctrl】键不放,单击要选定的文件(图 1.53),则可以选定多个文件。

(2) 单击第一个文件。②按住【Shift】键不放,单击最后一个文件(图 1.55),则可以选定连在一起的多个文件。

(3) ①单击文件夹或盘符。②单击【主页】。③单击【全部选择】 (图 1.56) 则可以选定窗口右边的全部文件或文件夹。

上面所介绍的方法不仅适合于文件的选定,也适合于文件夹的选定。







1.4.3 创建文件夹

(1) ①单击【新加卷(D:)】。②单击【主页】。③单击【新建文件夹】。④输入【123】, 然 后按回车键(图 1.57),则D:\下的【123】文件夹就建成了。

(2) ①单击【新加卷(D:)】前的展开按钮。②单击【123】文件夹。③单击【主页】。④单击【新建文件夹】。⑤输入【456】,然后按回车键(图 1.58),则 D:\123 文件夹下的【456】文件夹就



1.4.4 复制与移动文件和文件夹

1. 复制文件和文件夹

(1) ①单击【C: \ Windows】文件夹。②单击选定 6 个文件。③单击【主页】。④单击【复制】 (图 1.59) 。

(2) ①单击【D: \123】文件夹。②单击【主页】。③单击【粘贴】(图 1.60),则 6 个文件就被





2. 移动文件和文件夹

(1) ①单击【新加卷(D:)】前的展开按钮。②单击【123】。③单击选定 3 个文件。④单击【主页】。⑤单击【剪切】(图 1.61)。

(2) ①单击【D: \123 \456】文件夹。②单击【主页】。③单击【粘贴】(图1.62),则文件就被

移动过来了。

20 主要 現象 査若 4 単古(二) (※ 5 単山(※)、 ※ 18955 5 24件表 1 単山(※) (※)、 ※ 18955 5 単山(※)、 ※ 18955 5 24件表 1 単山(※)、 ※ 18955 5 24H(※) (※) 1 単山(※)、 ※ 18955 5 24H(※) 1 年44 1 単山(※)、 ※ 18955 5 24H(※) 1 単山(※)、 ※ 189555 1 単山(※)、 ※ 18955 1 単山(※) ※ 18955 1 単山(※)、 ※ 18955 1 単山(※) ※ 1895 1 単山(※) ※ 18955 1 単山(※) ※ 1895 1 単山(※) ※ 1895 1 単山(※) ※ 18955 1 単山(※) ※ 1895 1 単	● 1977年 ■ 1978年 ■ 1978年 ● 1977年 ● 1978年 ● 1978年 ● 1977年 ● 1977年	文件 工作 2 単 1 2 2 1 2 1 2 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
87%月 已編437%月135M8 取161 洗定文件		图1.62 移动文件

1.4.5 文件和文件夹的改名与删除

1. 文件和文件夹的改名

(1) ①单击【D:\123】文件夹。②单击要改名的文件。③单击【文件】\【重命名】。④输入新文件名【改名】(图 1.63)。

(2) 按回车键。
1-4 用资源管理器管理文件

2. 文件和文件夹的删除

①单击【D:\123\456】文件夹。②单击要删除的文件。③单击【文件】\【删除】(图 1.64)。





1.5.1 搜狗拼音输入法

搜狗拼音输入是特别适合一般人群使用的、新一代输入法。它可以不间断地键入整句话的拼音,提高 了输入效率,还提供了许多其他功能。比如,自学习和自定义词。通过使用这两种功能,该输入法可以不断 学习专业术语和用词习惯,从而成为人们得心应手的工具。本部分内容旨在使读者全面掌握和应用搜狗输入 法的各项功能,以应对不同条件下的输入需求,提高汉字输入的速度。

1. 整句输入汉字

第一次使用搜狗拼音输入法时,只要按照下面的步骤,就可以很轻松地掌握基本操作。

(1) ①单击屏幕右下方的【输入法】按钮。 ②单击【搜狗拼音输入】 (图 1.65),出现如图 1.66 所示的搜狗拼音输入法的状态条,表示已经打开输入法。





(2) 单击中英文标点(图 1.66),使其变为中文标点状态,结果见图 1.67。

(3) 连续输入一句话的拼音。例如,输入这样一句话【大家喜欢和他打篮球】,在连续输入拼音的 过程中,会看到图 1.68。输入法会一边接收输入的拼音,一边将拼音根据语义转为汉字。这种转换过程是 不断变化的,直到输入一个标点符号为止。输入标点符号的目的是告诉输入法软件,本句的拼音已经输入完 毕,可以进行拼音到汉字的转换处理了。

(4) 一句话输入完毕以后, 再输入一个标点符号, 则图 1.68 上面的文字就被输入文档中了。

da'jia'xi'huan'he'ta'da	'lan'qiu	() IA	簡(分号)	Ð		
1. 大家喜欢和他打篮球	2. 大家喜欢	3. 大甲溪	4.大家	5.打架	6.打假	•
	B	图1.68				

2. 输入完毕后修改转换结果

搜狗拼音输入法大多数的自动转换都是正确的,但这种正确性并不是 100%,错误是不能避免的。对 于那些错误的转换结果,可以在输入整句话之后进行修改。以上面的例子为例,我们继续操作,在完整句子 的拼音输入完毕之后,将【他】修改成【她】。你可以按键盘上的左右方向键,将光标移动到【ta】前,见 图 1.69,则输入法会把【ta】的同音字列在后面供你选择,这里要选择【她】,所以按键盘上的【3】键, 然后再按空格键即可。如果下面的候选字中没有你所要的字的话,则可以按键盘上的【,】键或【。】键 翻页寻找。

 da'jia'dou'xi'huan'he'ta'da'lan'qiu
 ④ 候选编辑功能已开启

 1. 大家都喜欢和他打篮球 2. 他打 3. 她 4. 他 5. 它 6. 塔 ↔

 图1.69

3. 输入完毕后修改拼音

在输入一句话的拼音时,如果拼音输入错误,就会造成转换的汉字不正确,见图 1.70。这时只要用键 盘上的方向键将光标移到错误的拼音处修改即可。在图 1.70 中,我们将光标移到【ji】后,补上了【a】, 结果见图 1.71,然后按空格键即可。

4. 在输入完毕后增加拼音

在输入一句话的拼音时,如果某个字的拼音漏输的话,也会造成转换的汉字不正确,见图 1.72。这时 只要用键盘上的方向键将光标移到漏输的拼音处,补上输漏掉的拼音即可。在图 1.73 中,我们将光标移到 【dou】后,补上了【xi】,结果见图 1.73,然后按空格键即可。

da'ji¦dou'xi'huan'he'ta'da'lan	'qiu ① 候选编辑功能已开启 😏
1. 打击都喜欢和他打篮球 2. 都	喜欢 3.都吸 4.都洗 5.都 6.斗 ◀▶
	图1.70
da'jia¦dou'xi'huan'he'ta'da'lan'qiu	④ 候选编辑功能已开启
1. 大 都喜欢和她打篮球 2. 都喜欢和	ロ他打篮球 3.都喜欢 4.都吸 5.都洗 6.都 《▶
	图1.71
da'jia'dou¦huan'he'ta'da'lan'qiu	④ 候选编辑功能已开启
1. 大家有换和他打篮球 2. 缓和他打篮球	3.还和他打篮球 [◎] 4.缓和 5.黄(huang)河 6.黄鹤 《▶ 图1.72
da'jia'dou'xi¦huan'he'ta'da'lan'qiu	④ 候选编辑功能已开启
1. 大家都喜欢和她打篮球 2. 缓和他打篮球	3. 还和他打篮球 [®] 4. 缓和 5. 黄(huang)河 6. 黄鹤 ()
	图1.73

```
5. 二字词的输入
搜狗拼音输入法也可以以词为单位输入汉字。我们把二字词的输入情况分为以下两种。
(1)常用的二字词。
方法是输入两个字的声母:声母 + 声母。
例如,输入【我们】。
①输入【wm】,出现图 1.74。
②按空格键。
```



```
5. 二字词的输入
搜狗拼音输入法也可以以词为单位输入汉字。我们把二字词的输入情况分为以下两种。
(1)常用的二字词。
方法是输入两个字的声母:声母 + 声母。
例如,输入【我们】。
①输入【wm】,出现图 1.74。
②按空格键。
```



同样:大家(dj)、同志(tzh)、形式(xsh)、黑板(hb)、活动(hd)、电脑(dn)、朋友 (py)、新年(xn)、事情(shq)、事业(shy)、发展(fzh)、感动(gd)、今天(jt)、环境(hj), 承认(chr)、需要(xy)、知道(zhd)、安全(aq)、规律(gl)、比较(bj),这些词也同输入【我 们】一样进行操作。需要说明的是,常用的二字词是根据我们日常生活中的感觉确定的,如果是我们生活中 用得比较多的词,就可以认为是常用的二字词。

(2) 不常用的二字词。

方法是不完整地输入两个字的声母和韵母:声母 + (韵母) + 声母 + (韵母),其中每个字的韵母都可以省略不输入。

```
例如,输入【精心】。
①输入【jingxin】,出现图 1.75。
②按【2】键。
jing'xin ① 搜索:进行(分号+s) ①
1.进(jin)行(xing) 2.精心 3.静心 4.惊醒 5.惊心 6.尽心 ↓▲
图1.75
```

上面的词也可以这样输:【jxin】或【jingx】。省略韵母可以让我们少敲击几个键,提高输入的速度。 同时也解决了我们有些字韵母读不准和不清楚的难题。省略韵母的结果会使重码词增多,有时反而影响输入 速度。

```
6. 三字词的输入
方法是输入三个字的声母: 声母 + 声母 + 声母。
例如, 输入【计算机】。
①输入【jsj】, 出现图 1.76。
②按空格键。

[1:1] [2]
1.计算机 2.教师节 3.惊声尖 4.将手机 5.字符画: 计算机 6.计生局 ()
图1.76
```

如果下面的候选词中没有所要的词的话,则可以按键盘上的【,】键或【。】键翻页寻找。

7. 四字及以上词的输入
方法是输入每个字的声母: 声母 + 声母 + 声母 + 声母 + 声母 + ……
例如, 输入【雾里看花】。
①输入【wlkh】, 出现图 1.77。
②按空格键。



8. 翻页选字

搜狗拼音输入法默认的翻页键是逗号键【,】和句号键【。】,即输入拼音后,按【。】键向后翻页 选字,按【,】键向前翻页选字。找到所选的字后,输入其相对应的数字键即可。推荐用这两个键翻页,这 是因为用【,】键、【。】键时,手不用移开键盘主操作区,效率最高,也不容易出错。输入法默认的翻 页键还有【-】键和【=】键。

9. 使用简拼

搜狗拼音输入法现在支持的是声母简拼和声母的首字母简拼。例如,若想输入【张靓颖】,只要输入 【zhly】或者【zly】,都可以得到【张靓颖】。同时,搜狗输入法支持简拼、全拼的混合输入。例如,输 入【srf】【sruf】【shrfa】,都可以得到【输入法】。

注意:这里声母的首字母简拼的作用和模糊音中的【Z, S, C】相同。但是,这属于两回事,即使没 有选择设置里的模糊音,同样可以用【zly】输入【张靓颖】。有效地用声母的首字母简拼可以提高输入效 率,减少误打。例如,在输入【指示精神】这几个字时,如果输入传统的声母简拼,只能输入【zhshjsh】, 需要输入的多,而且多个 h 容易造成误打,而输入声母的首字母简拼,【zsjs】能很快得到想要的词。

10. 中英文切换输入

输入法默认按下【Shift】键就切换到英文输入状态,再按一下【Shift】键就会返回中文状态。用鼠单 击状态栏上面的"中"字图标也可以切换中英文输入状态。除了用【Shift】键切换以外,搜狗输入法还支 持按回车键输入英文,在输入较短的英文时使用此方法能省去切换到英文状态下的麻烦。具体使用方法如下。 输入【word】,直接按回车键即可得到【word】见图 1.78。

wo'r'd (i) 更多英文补全(分号+E) 1 1. 窝里(li)斗 2. 沃莉达 3. 沃伦德 4. 卧龙丹 5. word 6. 我来 () 图1.78

11. 设定候选词

搜狗拼音输入法默认 5 个候选词,第一次出现的 5 个候选词能够满足绝大多数的需求。推荐选用默认 的 5 个候选词,如果候选词太多会造成查找困难,导致输入效率下降。若想更改候选词的数量,可以通过 右击图 1.79 中的状态栏,然后单击弹出的快捷菜单里的【设置属性】,在弹出的对话框(图 1.80)中单击 【外观】\【候选项数】来修改,选择范围是 2~9,具体方法如下。







12. 自定义短语

自定义短语是指用指定的字符串来代替输入的词、短句、人名、产品名称等。 (1)①输入【wo】,并将鼠标移到【wo】上,则会出现【添加短语】,见图1.81。 (2)单击【添加短语】(图 1.81),出现如图 1.82 所示的【添加自定义短语】对话框。 (3)①输入字符串【jsjyyjch】。②输入短语【计算机应用基础】。③单击【确认】按钮(图 1.82), 则完成短语的定义,以后只要输入【jsjyyjch】,就可得到【计算机应用基础】。自定义字符串的数量 最少1 个、最多 21 个,也就是说,【计算机应用基础】还也可以用一个字符代替。读者可以自定义用【J】 来代替【计算机应用基础】。



缩写(英文字符,大小写,最长2	21个字符)	
jsjyyjch		
支持多行,空格,最长30000个影	又字或英文字符,其中回车为两个字符	
general second se		Ť
计算机应用基础	输入	
计算机应用器础 2 :	输入	

13. 自学习

所谓的自学习,就是由输入法自己学习。搜狗拼音输入法有自学习功能,学习能力强、学习速度快, 同时,还可以像编辑自造词那样编辑自学习的词语。比如,当我们输入一句话的拼音经过转换后,有些地方 转换得不正确时,我们可以像前面那样修改转换不对的字,当我们下一次再输入同样一段拼音时,输入法就 记住了之前所做的修改。这一次转换就不会出错了。比如,我们输入【suimujingmaiqunguanjue】时, 会出现图 1.83。经过重新选择同音字后就得到了如图 1.84 所示的【岁暮景迈群光绝】,当我们第二次再输 入同样的拼音时,无须选择同音字,就会得到正确的短语词【岁暮景迈群光绝】。

sui'mu'jing'mai'qun'guan'jue	(i)	工具箱(分号	9 8	
1.水(shui)木静脉群冠绝 [@] 2.6	3. 水木	4.水母	5.水幕	 F
图1	.83			

sui'mu'jing'mai'q	un'guang'jue	6	シエ具箱の	み合) 月	2
1. 岁暮景迈群光绝	2.水(shui)木	3.水母	4.水幕	5.碎木	•
	图1.84	ļ.			

14. 快速输入人名

在图 1.85 中输入人名的拼音, 搜狗输入法识别人名的可能性很大, 候选词中会有人名出现。这就是 人名智能组词给出的其中一个人名, 并且输入框有【更多人名(分号 + R)】的提示, 如果提供的人名选项 不是你想要的, 此时你就可以按【分号 + R】组合键进入人名组词模式, 选择想要的人名即可。搜狗拼音输 入法的智能组词模式, 并非搜集整个中国的人名库, 而是用智能分析计算出合适的人名, 得出结果。一般可 组出的人名逾十亿, 正可谓"十亿中国人名, 一次拼写成功"!

chen'xue	'mei	(i)	更多人名(分号+R)	Ð	
1. 陈雪梅	2.陈雪	3.陈学	4.撑(cheng)血	5.陈	-{ }
		图	1.85		

chen'xue	e'mei	④ 退出人	、名模式(分号)	B	
1. 陈雪梅	2. 陈学梅	3.陈雪美	4. 陈雪妹	5.陈学美	$\left(\mathbf{F} \right)$
		图1.86	i		

15. 模糊音输入

模糊音是专为对某些音节容易混淆的人所设计的。例如,当你想输入【使】,又分不清 sh 和 s 的读 音时,即使错误地输入【si】时,则也可以出来【使】,见图 1.87。 搜狗拼音输入法支持的模糊音有如下。 声母模糊音: s 和 sh, c 和 ch, z 和 zh, l 和 n, f 和 h, r 和 l; 韵母模糊音: an 和 ang, en 和 eng, in 和 ing, ian 和 iang, uan 和 uang。 也就是说,在输入这些声母或韵母时,若读不准,可以不加以区分。



16. 用拆分法快速输入生僻字

类似于靐、犇、嫑的一些字,看似简单,但是又很复杂。知道组成这个文字的部分,却不知道文字的 读音,只能通过笔画输入,可是笔画输入又较为烦琐。搜狗输入法可提供便捷的拆分输入,化繁为简,即直 接输入生僻字的组成部分的拼音即可,见图1.88。

lei'lei'lei	(1) 6.靐(bing) 乞	
1. 累累累	2. 雷雷雷 3. 累累 4. 蕾蕾 5. 雷雷 《)	
niu'niu'ni	iu) ④ 6. 犇(bēn) 乞	
1. 牛牛牛	2.六(liu)六(liu)六(liu) 3.六六 4.妞妞 5.牛牛	Þ
bu'yao	(1) 6. 襄(biáo) (5)	
1.不要 2.	.补药 3.不摇 4.步摇 5.o(><)o不要啊 ◀▶	
	图1.88	

17. U 模式下的笔画输入

U 模式是专门为输入不会读的字所设计的。在输入【U】后,依次输入一个字的笔画,笔画为:横、竖、撇、捺、折。其中横用【H】键、竖用【S】键、撇用【P】键、捺用【N】键、折【Z】键,同时,小键盘上的 1、2、3、4、5 也可代表 H、S、P、N、Z。这里的笔顺规则与普通手机上的五笔输入是完全一样的,其中,点也可以用【D】键来输入。

值得一提的是, 竖心的笔顺是点点竖 (NNS), 而不是竖点点。例如, 图 1.89 就是【你】字的输入。

upspzs	[-]	•)	 打开手写输> 	B	
1. 你(nǐ)	2.您(nín)	3. 佝(gōu)	4. 侚(xún)	5.貨(huò)	-{ }
u32352	[-]		① 打开手写输入	B	
1. 你(nǐ)	2. 您(nín)	3. 佝(gōu)	4. 侚 (xún)	5.貨(huò)	<.
		图1.89	1		

- 18. 手写模式输入
- 当你输入不会读的字,又嫌笔画模式不好用时,可以使用手写模式,方法如下。
 - (1) 按【U】键, 出现图 1.90。
 - (2) 单击【打开手写输入】 (图 1.90),出现图 1.91。
 - (3) ①拖动鼠标,写出文字。②双击鼠标,即可完成输入(图 1.91),或者单击右侧候选框中形似

的字。





19. 笔画筛选

笔画筛选用于输入单字时,用笔画来快速确定该字。使用方法:输入一个字或多个字后,按下【Tab】 键(【Tab】键如果是翻页的话也不受影响),然后,用H(横)、S(竖)、P(撇)、N(捺)、Z(折) 依次输入第一个字的笔画,一直到找到该字为止。五个笔画的规则同上面的笔画输入的规则。若要退出笔画 筛选模式,只需删掉已经输入的笔画辅助码即可。

例如,快速确定【珍】字,输入了【zhen】后,出现图 1.92。按下【tab 键】,然后输入珍的前两笔 【hh】,就可确定该字。



20. 输入其他符号 搜狗拼音输入法还可以通过软键盘输入【数字序号】【数学符号】【特殊符号】等,方法如下。 (1) ①右击搜狗输入法【工具箱】。②单击【软键盘】\【数学符号】(图 1.93),出现图 1.94。





1.5.2 语音输入汉字

讯飞输入法是全球首款基于云计算的方式实现的集智能语音输入、连续手写输入、拼音、笔画输入为 一体的输入法,被网友评价为"目前最好用的输入法"。该输入法可以在【360 安全卫士】中的【软件管家】 的软件大全中下载,也可以到相应的软件下载网站下载,下载安装后就可以正常使用了。语音输入的方法如 下。

- (1) 将麦克风插入计算机,并且调整好麦克风的音量。
- (2) 确保网络是连通的, 打开【讯飞输入法】, 见图 1.95。

(3) 单击【语音输入】按钮(图 1.95),这时会弹出一个如图 1.95 所示的小话筒图标。

(4)用鼠标指到小图标上,并按住左键不放,对着麦克风讲话,则计算机就会将声音转换成汉字显示在屏幕上,并且在小图标中显示说话声音的大小。



1.5.3 OCR方式输入汉字

OCR 是光学字符识别的简称,是利用指电子设备(如扫描仪或数码相机)检查纸上打印的字符,通过 检测暗、亮的模式确定其形状,然后用字符识别方法将形状翻译成计算机文字过程。

汉王公司推出了一款可以利用扫描仪将纸质文稿上面的文字一次扫描并识别、转换为电子文档的软件——汉王文本王。该软件的使用十分简单,当启动软件后,通过简单设置就可以使用了。其方法如下。 (1)①单击【扫描分辨率】按钮 300414 。②单击【300dpi】(图 1.96)。





(2) ①单击【扫描图像类型】按钮 末度 · ②单击【灰度】(图 1.97)。



(3) ①单击【识别引擎】按钮 简体 、 ②单击【简体】 (图 1.98) , 表示只能扫描识别简体印刷汉字。



(4) ①单击【扫描图像类型】按钮 1 普通 + 。②单击【普通】(图1.99)。



(5) ①单击【输出选项】按钮 · ②单击【到 Word】表示将扫描识别的结果直接放入Word文档 中。③单击【扫描】按钮 (图 1.100) 出现图 1.101, 扫描结束后出现图1.102。

3 単击 3 単击 3 単击 3 単击 3 単击 1 描 3 単击 3 印 2 印 2 印 2 印 2 印 3 00 dpi↓ 灰度↓ 简体↓ 省 1 単击 3 00 dpi↓ 灰度↓ 简体↓ 省 1 単击 2 日 3 00 dpi↓ 次度↓ 简体↓ 省 1 単击 3 00 dpi↓ 次度↓ 简体↓ 3 00 dpi↓ (文王文本王(文豪7600))	Tord↓ 列Word 2单击到RTF
	到Excel 到PDF 到文件
图1.100	9



是否继续	扫描下-	一张?	
▲→是の		否心	1

(6) 单击【是】 (见图 1.102) ,汉王文本王就开始进行识别,识别后结束自动打开 Word 文档,并将 识别后的文字显示在 Word 文档中。

巩固练习

1. Windows 10 操作

- (1) 将桌面背景设为纯白色或纯黑色(此方法可以检测液晶显示器屏幕是否有坏点)。
- (2) 假设计算机的时间比正确时间慢了一分钟, 请恢复。
- (3) 删除计算机中其他没有必要的输入法,只留英文、五笔、搜狗拼音三种输入法。
- (4) 卸载计算机上的 QQ 软件 (如果原本没有安装 QQ,可以删除其他一款不必要的软件)。
- (5) 在 C 盘根目录下建立一个名为 TT 的文件夹, 然后在该文件夹中建立如下文件结构:

"2010 年"文件夹里包含三个 Word 文档: "入党申请书 .doc" "大一上学期学习计划 .doc" "致亲 爱的爸爸妈妈 .doc" 。



- (6) 将 TT 文件夹中的"视频"文件夹设为共享,以便让局域网内的其他用户可以访问。
- (7) 将"证件扫描"文件夹设为【只读】【隐藏】。
- (8) 让操作(7) 后不见了的"证件扫描"文件夹重新显示出来。
- (9)假设宿舍里有一位名为张三的同学,请在自己的电脑上为他创建一个新的普通用户:zhangsan, 密码任意设定。




Thank You