

大学计算机信息技术

实验指导与习题

常本勤 王 艳 主编



南京大学出版社

大学计算机信息技术 实验指导与习题

常本勤 王 艳 主编



南京大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

大学计算机信息技术实验指导与习题 / 常本勤, 王艳
主编. —南京: 南京大学出版社, 2011

ISBN 978 - 7 - 305 - 08735 - 6

I. ①大… II. ①常… ②王… III. ①电子计算
机—高等学校—习题集 IV. ①TP3 - 44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 167519 号

出版发行 南京大学出版社

社 址 南京市汉口路 22 号 邮编 210093

网 址 <http://www.NjupCo.com>

出版人 左 健

书 名 大学计算机信息技术实验指导与习题

主 编 常本勤 王 艳

责任编辑 樊龙华 单 宁 编辑热线 025 - 83596923

照 排 南京玄武湖印刷实业有限公司

印 刷 江苏南大印刷厂

开 本 787×1092 1/16 印张 8 字数 195 千

版 次 2011 年 8 月第 1 版 2011 年 8 月第 1 次印刷

ISBN 978 - 7 - 305 - 08735 - 6

定 价 18.00 元

发行热线 025-83594756

电子邮箱 Press@NjupCo.com

Sales@NjupCo.com (市场部)

* 版权所有, 侵权必究

* 凡购买南大版图书, 如有印装质量问题, 请与所购
图书销售部门联系调换

前 言

随着计算机和通信技术的发展,计算机信息技术课程已进入中、小学课堂,但各地区间存在着重视程度不一致、计算机教学水平和具备的教学设施差异较大的问题。本书编写的目的就是弥合学生零起点与非零起点的技能差异,让刚进入高校的大学生能尽快适应高校计算机信息技术课程的学习,为以后的学习和工作打下坚实的技能基础。本书为实验指导书,作为计算机基础课程《大学计算机信息技术实验》的教学用书。本书以学生自学为主,以完成任务为目的,每个实验均配有实验素材。

本书由实验指导和习题集两部分组成。

实验指导部分侧重于培养学生实际使用计算机的能力。实验准备中列出了实验所涉及到的知识点、操作方法与技巧,为零起点或低起点的学生提供帮助,实验内容均以任务形式出现,由学生运用实验准备中的操作方法独立完成,疑难问题可在实验时向实验指导教师咨询。

习题集部分涵盖江苏省计算机等级考试大纲的要求,分章节给出了多题型的习题,供学生在学习完计算机基础课程《大学计算机信息技术》相应内容后自行练习,也可作为准备江苏省计算机等级考试的练习内容。书末提供了习题集的参考答案,帮助学生检查学习效果。

本书由江苏科技大学南徐学院计算机教研室的教师编写,具体分工:汪燕(实验1、第2章习题),常本勤(实验2、实验6),刘广峰(实验3、第1章习题),王红梅(实验4、第3章习题),丁玉萍(实验5),刘书一(实验7、第4章习题),王艳(实验8、第6章习题),陶建平(第5章习题),最后由常本勤、王艳完成整理和统稿工作。陈保香老师对书稿提出了许多宝贵意见,在此表示感谢。

限于作者水平,书中难免有不当之处,敬请读者批评指正。

编 者
2011年7月

目 录

第一部分 实验指导

实验一 信息检索	3
实验二 PC 机管理	11
实验三 文字处理	21
(一) 编辑排版论文	21
(二) 制作电子板报	25
(三) Word 的综合应用	28
实验四 电子表格	30
(一) Excel 工作表的建立	30
(二) 数据图表化、数据管理及页面设置	35
实验五 演示文稿制作	43
实验六 综合实验	49
(一) 综合训练 1	49
(二) 综合训练 2	53
实验七 Flash 动画制作	57
实验八 数码照片的处理	63

第二部分 习 题

第 1 章 信息技术概述	71
第 2 章 计算机组成原理	77
第 3 章 计算机软件	86
第 4 章 计算机网络与因特网	94
第 5 章 数字媒体及应用	103
第 6 章 信息系统与数据库	111
参考答案	118

第一部分 实验指导

实验一 信息检索

一、实验要求

- 1. 掌握信息浏览、网页保存和收藏夹使用的方法。
- 2. 掌握信息检索的方法。
- 3. 掌握基于网页进行文件下载的一般方法。
- 4. 掌握 FTP 文件服务器的使用方法。
- 5. 掌握网络常用工具软件的使用方法。
- 6. 掌握在网络中申请免费邮箱及电子邮件的收发方法。
- 7. 了解一些实用的网站。
- 8. 了解博客(Blog)申请和日志发表。
- 9. 熟悉网络聊天工具 QQ 的使用。

二、实验准备

- 1. 熟悉 IE 浏览器

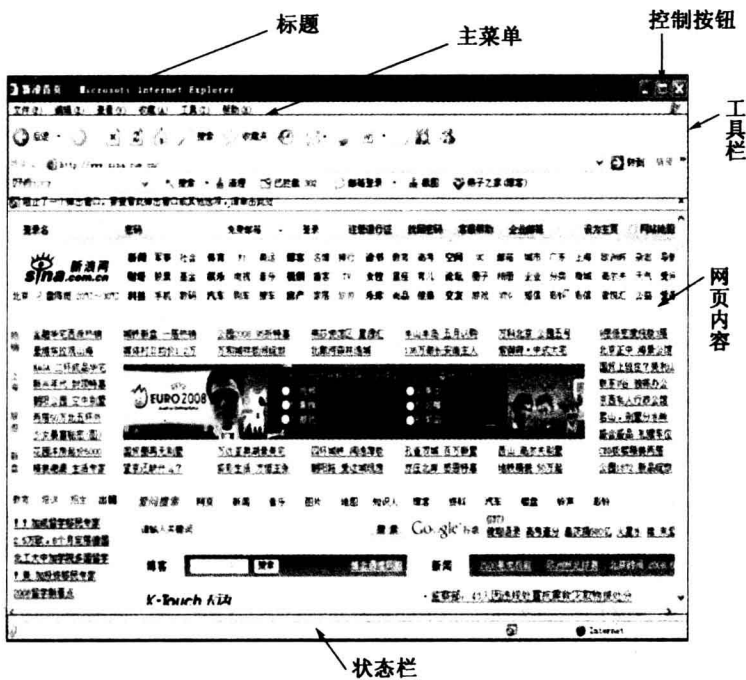


图 1-1

(1) IE 浏览器界面 如图 1-1 所示。

1) 控制菜单 点击标题前的图标,打开如图 1-2 所示的菜单。

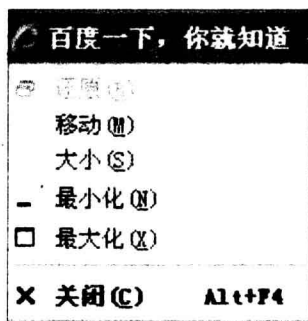


图 1-2

2) 主菜单 如图 1-3 所示。



图 1-3

每个菜单项都有下一级菜单,完成相应的功能。其中菜单名后括号中的字母为访问键字母,按<Alt+字母>可直接到达该菜单项;菜单项有“...”,表示选择该菜单项后,会打开一个对话框,供用户选择或设置相关项;菜单项后的<Ctrl+字母>为快捷键,按<Ctrl+字母>表示直接选择该菜单项;菜单项有▶,表示有子菜单;菜单项灰色表示不可用。

3) 快捷菜单



图 1-4 链接处的快捷菜单

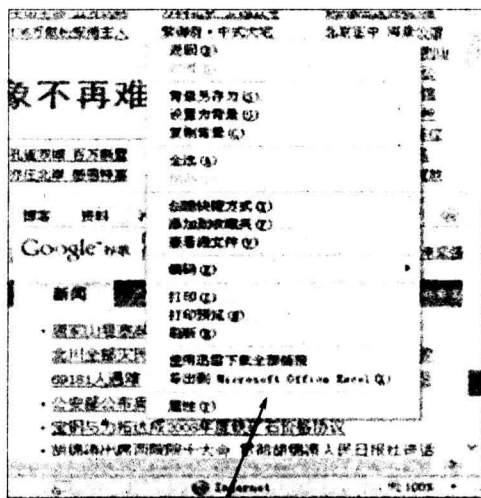


图 1-5 空白处的快捷菜单

鼠标右击得到的菜单,在不同的位置右击,得到的菜单会有所不同。图 1-4 为在链接处右击得到的快捷菜单,而图 1-5 为在空白处右击得到的快捷菜单。

(2) 工具栏的使用

1) 常用工具栏 如图 1-6 所示。



图 1-6

2) 地址工具栏 如图 1-7 所示。

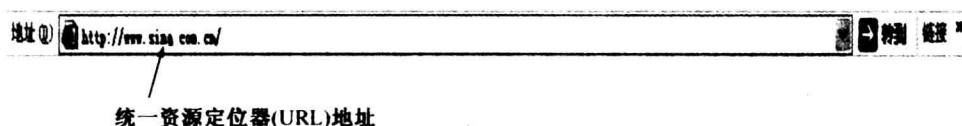


图 1-7

网页由一个或多个超文本文件组成,它们之间通过链接相连,访问 WWW 主机缺省看到的第一个超文本文件为首页(或主页 HomePage),首页的文件名由 WWW 服务器系统中指定。每个网页都有一个全球唯一的统一资源定位器(URL)地址。

URL 由三部分组成:资源类型、存放资源的主机域名及资源文件名(缺省为首页)。如 <http://www.sina.com/>,其中 http 为资源类型;www.sina.com 为新浪网的主机域名;资源文件名缺省,表示访问的是新浪网首页。

2. 常见的信息检索方法

(1) 常见的网络信息检索的方法分类

1) 利用搜索引擎检索

目前因特网上搜索引擎种类繁多,按其专业特色分有域名搜索引擎、网址搜索引擎、IP 地址搜索引擎和 FTP 搜索引擎等等。

2) 利用网上信息指南

通过学科资源导航系统来利用网上资源。

3) 检索网络文献数据库

网络文献数据库包括综合性和专业性数据库、期刊数据库、专利数据库等信息资源。如国际上的 SCI、EI 和 ISTP 等引文数据库;国内的《中国期刊全文数据库》、《中国优秀博硕论文全文数据库》、《中国重要报纸全文数据库》、《中国重要会议论文全文数据库》、《万方数据资源系统》、《维普中文科技期刊数据库》、《中国专利数据库》等。

4) 查询网上图书馆

大多数图书馆都提供馆藏资源的网上检索。如中国国家图书馆(<http://www.nlc.gov.cn>),中国科学院图书馆(<http://www.las.ac.cn>)等。也可访问网上图书馆、网上书目查询或网上书店,如超星数字图书馆(<http://www.ssreader.com>),中国数字图书馆(<http://www.d-library.com.cn/index.jsp>)等。

(2) 搜索引擎的分类

搜索引擎(Search Engine)是指根据一定的策略、运用特定的计算机程序搜集互联网上的信息,在对信息进行组织和处理后,并将处理后的信息显示给用户,是为用户提供检索服

务的系统。

1) 全文索引

全文搜索引擎是名副其实的搜索引擎,国外代表有 Google,国内则有著名的百度搜索。它们从互联网提取各个网站的信息(以网页文字为主),建立起数据库,并能检索与用户查询条件相匹配的记录,按一定的排列顺序返回结果。

2) 目录索引

目录索引虽然有搜索功能,但严格意义上不能称为真正的搜索引擎,只是按目录分类的网站链接列表而已。用户完全可以按照分类目录找到所需要的信息,不依靠关键词(Keywords)进行查询。目录索引中最具代表性的莫过于大名鼎鼎的 Yahoo、新浪分类目录搜索。

3) 元搜索引擎

元搜索引擎(META Search Engine)接受用户查询请求后,同时在多个搜索引擎上搜索,并将结果返回给用户。著名的元搜索引擎有 InfoSpace、Dogpile、Vivisimo 等,中文元搜索引擎中具代表性的是搜星搜索引擎。

4) 其他非主流搜索引擎形式:集合式搜索引擎、门户搜索引擎和免费链接列表(Free For All Links 简称 FFA)。

(3) 搜索引擎的使用方法

1) 搜索关键词提炼

选择搜索关键词的原则是:首先确定要达到的目标,在脑子里要形成一个比较清晰概念,即要找的到底是什么?是资料性的文档?还是某种产品或服务?然后再分析这些信息都有些什么共性,以及区别于其他同类信息的特性,最后从这些方向性的概念中提炼出此类信息最具代表性的关键词。如果这一步做好了,往往就能迅速地定位到要找的东西,而且多数时候根本不需要用到其他更复杂的搜索技巧。

2) 细化搜索条件

给出的搜索条件越具体,搜索引擎返回的结果也会越精确。

比方说想查找有关电脑冒险游戏方面的资料,输入“game”是无济于事的。“computer game”范围就小一些,当然最好是敲入“computer adventure game”,返回的结果会精确得多。

此外一些功能词汇和太常用的名词,如对英文中的“and”、“how”、“what”、“web”、“homepage”和中文中的“的”、“地”、“和”等等搜索引擎是不支持的。这些词被称为停用词(Stop Words)或过滤词(Filter Words),在搜索时这些词都将被搜索引擎忽略。

3) 用好搜索逻辑命令

搜索引擎基本上都支持附加逻辑命令查询,常用的是“+”号和“-”号,或与之相对应的布尔(Boolean)逻辑命令 AND、OR 和 NOT。用好这些命令符号可以大幅提高我们的搜索精度。

4) 精确匹配搜索

除利用前面提到的逻辑命令来缩小查询范围外,还可使用“”引号(注意为英文字符)。虽然现在一些搜索引擎已支持中文标点符号,但顾及到其他引擎,最好养成使用英文字符的习惯来进行精确匹配查询(也称短语搜索)。

5) 特殊搜索命令

(a) 标题搜索

多数搜索引擎都支持针对网页标题的搜索,命令是“title:”,在进行标题搜索时,前面提

到的逻辑符号和精确匹配原则同样适用。

(b) 网站搜索

此外还可以针对网站进行搜索,命令是“site:”(Google)、“host:”(AltaVista)、“url:”(Infoseek)或“domain:”(HotBot)。

(c) 链接搜索

在 Google 和 AltaVista 中,均可通过“link:”命令来查找某网站的外部导入链接(inbound links)。其他一些引擎也有同样的功能,只不过命令格式稍有区别。可以用这个命令来查看是谁以及有多少网站与你做了链接。

(4) 搜索技巧

1) 在类别中搜索

许多搜索引擎(如 Yahoo)都显示类别,如计算机和 Internet、商业和经济。如果单击其中一个类别,然后再使用搜索引擎,耗费的时间较少,还能够避免大量无关的 Web 站点。

2) 使用具体的关键字

所提供的关键字越具体,搜索引擎返回无关 Web 站点的可能性就越小。

3) 使用多个关键字

还可以通过使用多个关键字来缩小搜索范围。一般而言,提供的关键字越多,搜索引擎返回的结果越精确。

4) 使用布尔运算符

许多搜索引擎都允许在搜索中使用两个不同的布尔运算符:AND 和 OR。

如果想搜索所有同时包含单词“hot”和“dog”的 Web 站点,只需要在搜索引擎中输入如下关键字: hot AND dog。

5) 留意搜索引擎返回的结果

搜索引擎经常会返回与关键字有关的更多信息,可以对这些信息进行筛选和查阅。

三、实验任务

1. 网上信息浏览和保存

(1) 访问江苏科技大学的网站,网址为 <http://www.just.edu.cn>。

(2) 访问南徐学院的主页,了解“学院概况”,并将“学院概况”的网页内容保存到本地磁盘上;欣赏“校园风光”,选择自己喜欢的图片保存到电脑上,并将其设置为桌面背景。

(3) IE 的设置

1) 设置 IE 的默认首页为 <http://www.just.edu.cn>;

2) 将“南徐学院”的首页添加到收藏夹;

3) 删除存放在计算机中曾经访问过的网页;

4) 清除历史记录,并设置网页保存在历史记录中的天数为 5 天;

5) 取消播放网页中的动画、声音和视频。

小贴士

有些网页不允许复制文字内容,如何处理?

方法:可将该网页另存为 .txt 的文件,保存到本地磁盘,再进行复制。

2. 通过 Google 和新浪网等搜索引擎,根据关键词搜索以下相关信息:

- (1) 江苏科技大学今年的招生情况。
- (2) 大理四绝“风花雪月”分别是指什么?

(3) 以写无题诗著名的唐代诗人_____写过这样两句诗:“_____,心有灵犀一点通。”

- (4) 列举五个以上健康的饮食习惯。
- (5) 搜索一则简单的励志类故事。

3. 基于网页下载文件

(1) 通过搜索引擎检索网际快车 flashget 软件,下载并运行该软件。

(2) 在华军软件园 <http://nj.onlinedown.net> 搜索超级兔子 Super Rabbit 软件,并通过“快车高速下载通道”下载该软件。

小贴士

一些实用的网站

(1) 常用的搜索引擎的网址:新浪网 www.sina.com; 网易 www.163.com、www.126.com、www.yeah.net; 百度 www.baidu.com; Google www.google.com (可直接在地址栏中输入 g.cn)。

(2) 常用软件下载的网站:天空软件站 www.skycn.com, 华军软件园 www.newhua.com, 霏凡软件站 www.crsky.com, 绿色下载站 www.greendown.cn 等。FLASH: 闪客帝国 www.flashempire.com 等。

4. FTP 文件服务器的使用

- (1) 利用网络,搜索免费的 FTP 资源,进入某大学的文件服务器。
- (2) 下载一个文件服务器提供的工具软件。

小贴士

网络常用工具软件

解压缩: Winrar; 下载工具: 迅雷、FLASHGET; 网络电视: PPLIVE、PPStream; 恶意软件清理: 360 安全卫士; 优化系统: 超级兔子; 聊天工具: QQ、MSN。

5. 下载并安装 360 安全卫士

- (1) 网上下载 360 安全卫士安装文件,并保存到实验环境 EX1 文件夹中;
- (2) 安装 360 安全卫士;
- (3) 使用 360 安全卫士,如图 1-8 所示。

6. 在因特网上申请 E-mail 邮箱账号,并进行邮件的收发。

- (1) 申请网易的免费邮箱;
- (2) 利用免费邮箱收发电子邮件。



图 1-8

登录申请的邮箱,进入电子邮件管理界面,如图 1-9 所示。

小贴士

常用的免费邮箱申请网站

- (1) 网易 163 邮箱 <http://mail.163.com>。网易提供的免费邮件服务器有: 163.com、126.com、yeah.net, 可通过相应的网址进入申请
- (2) 雅虎邮箱 <http://mail.cn.yahoo.com>
- (3) 新浪邮箱 <http://mail.sina.com.cn>
- (4) QQ 邮箱 <http://mail.qq.com>

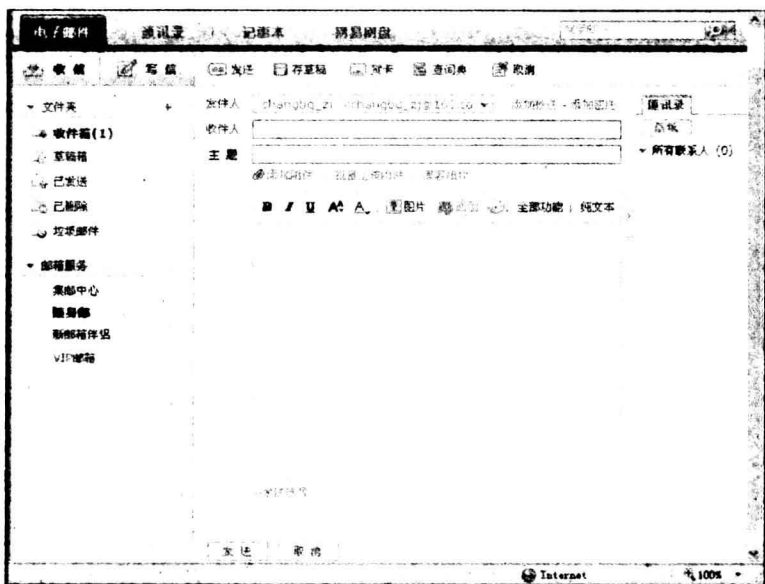


图 1-9

7. 博客(Blog)申请和日志发表

(1) 在新浪博客网上,开设个人网络博客。新浪博客的 URL 地址为 <http://blog.sina.com.cn>。

(2) 设置个性化的博客空间。通过“页面设置”选择自己喜欢的页面风格,修改“个人资料”,为自己设置昵称和头像。

(3) 写作和发表网络日志。

将实验任务 2 中(5) 所搜索到的励志故事作为日志内容进行发表。

小贴士

国内优秀的中文博客网站

新浪博客 百度空间 中国博客网 博客网 MSN 空间 我爱博客网

法律博客

博客天下 BlogBus 中国博客 世纪博客 爬鸟博客 007 博客

GONO 博客

TOM 博客 搜狐博客 IT 博客 和讯博客网 donews BLOG CSDN BLOG

我的博客 网易博客 阳光博客 中华部落阁 免费博客

8. 网络聊天工具 QQ 的使用

(1) 申请 QQ 帐号。可在腾讯首页 [http:// www.qq.com](http://www.qq.com) 下载 QQ 最新版本。

(2) 查找和添加好友。

(3) 和好友聊天,发送消息,语音视频聊天。

(4) QQ 的其他功能。

1) 文件传送。将检索到的有趣的内容文件进行互传。

2) 远程协助。通过 QQ 的应用功能“远程协助”,将同学的 IE 主页设置为“<http://www.baidu.com>”。

3) 建立班级的 QQ 群,通过群空间上传和下载文件。

四、思考与实践

1. 如何打开保存在本地磁盘上的网页?

2. 对于未申请注册域名的网站,可以直接在 IE 地址栏输入 IP 地址对其浏览吗?

3. 通过电子邮件,将所发表日志的网页地址作为邮件内容,实验环境 EX1 文件夹中的 winrar.exe 作为附件发送给任课教师,邮件主题为:学号+姓名。

实验二 PC 机管理

一、实验要求

1. 学会使用“我的电脑”、“资源管理器”和“控制面板”管理 PC 机的软、硬件资源。
2. 掌握文件的基本操作。
3. 掌握常用系统优化工具软件的使用。
4. 掌握常用系统保护工具软件的使用。

二、实验准备

1. Windows 中的资源管理机制

存储在计算机存储介质中的程序或文档为文件。计算机的软、硬件资源都是以文件形式来组织的,Windows 通过文件来控制和管理计算机资源。

为了有效地管理文件,Windows 系统采用了树形目录结构文件夹的管理机制。文件夹是存储介质中命名的一部分空间,用于存放文件和子文件夹。子文件夹中还可以存放文件和子文件夹,这种分层的包容关系使所有文件夹形成一种树形目录结构,各存储介质的起点为根。用户可以自建文件夹,把若干个相关的文件保存在同一个文件夹中,实现分类管理。

Windows 系统提供了“我的电脑”和“资源管理器”两种工具用于文件管理。利用“我的电脑”和“资源管理器”两种工具,可以建立文件或文件夹;对文件(或文件夹)进行复制、移动、改名、删除和修改属性等操作;可以为文件(或文件夹)创建快捷方式(链接到文件或文件夹的图标)。

2. “我的电脑”工具

在 Windows 刚安装时,“我的电脑”只在开始菜单中出现,当在“我的电脑”的快捷菜单中选择“在桌面上显示”后,在桌面才出现“我的电脑”图标.

双击“我的电脑”图标,打开“我的电脑”窗口,见图 2-1。

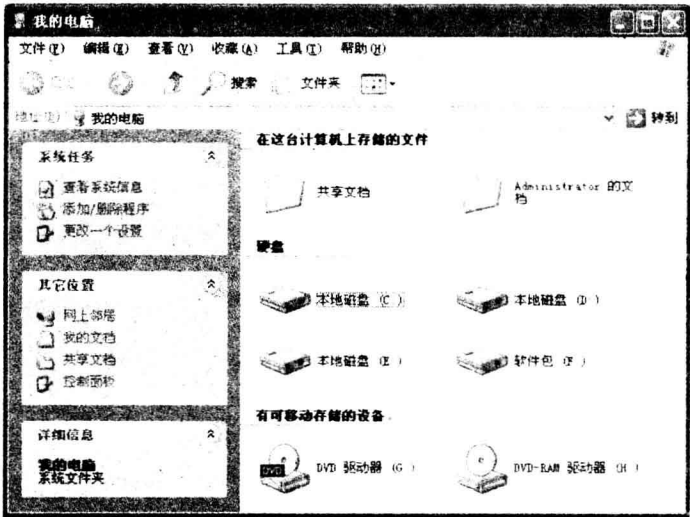


图 2-1

3. “资源管理器”工具

打开“资源管理器”(见图 2-2)的方法:



图 2-2

方法一 在“开始”按钮的快捷菜单中选择“资源管理器”。

方法二 在开始菜单的“所有程序”的快捷菜单中选择“资源管理器”。

4. 控制面板