

DAXUE JISUANJI JICHU
SHIYAN ZHIDAO YU CESHI

大学计算机基础 实验指导与测试

- 主 编：孙自广 李健军
- 副主编：刘 智 刘永娟 周晓辉



华南理工大学出版社
SOUTH CHINA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PRESS

014005305

TP3
988

DAXUE JISUANJI JICHU
SHIYAN ZHIDAO YU CESH

大学计算机基础 实验指导与测试

- 主 编：孙自广 李健军
■ 副主编：刘 智 刘永娟 周晓辉
■ 参 编：刘智琦 王晓荣 徐奕奕 何春华



TP3/988



华南理工大学出版社
SOUTH CHINA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PRESS



北航

C1692568

内 容 简 介

本书是大学新生第一门计算机公共课“大学计算基础”的实验指导书。编写本书的目的是帮助学生开展计算机基础知识学习和上机训练。本书内容分 11 章, 主要内容包括计算机基础操作实验、计算机基础知识习题和测试模拟题, 并对计算机学习内容进行了扩展介绍。本书上机实验平台采用 Windows 7 和 Office 2010。

本书可独立作为计算机基础的实验教材使用, 也可以作为高等学校计算机等级考试指导用书。

图书在版编目 (CIP) 数据

大学计算机基础实验指导与测试/孙自广, 李健军主编. —广州: 华南理工大学出版社, 2013. 9

ISBN 978 - 7 - 5623 - 4027 - 0

I. ①大… II. ①孙… ②李… III. ①电子计算机 - 高等学校 - 教学参考资料
IV. ①TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 208429 号

大学计算机基础实验指导与测试

孙自广 李健军 主编

出 版 人: 韩中伟

出版发行: 华南理工大学出版社

(广州五山华南理工大学 17 号楼, 邮编 510640)

http: //www. scutpress. com. cn E-mail: scutc13@scut. edu. cn

营销部电话: 020 - 87113487 87111048 (传真)

策划编辑: 毛润政

责任编辑: 朱彩翩

印 刷 者: 广州市怡升印刷有限公司

开 本: 787mm × 1092mm 1/16 印张: 16.25 字数: 376 千

版 次: 2013 年 9 月第 1 版 2013 年 9 月第 1 次印刷

定 价: 32.00 元

版权所有 盗版必究 印装差错 负责调换

前 言

本书是大学生计算机公共基础课“大学计算机基础”的实验指导书。“大学计算机基础”课程是大学新生入校的第一门计算机课程。上机实验是第一门计算机课程教学的重要环节。随着中小学信息技术教育的开展以及计算机在家庭中的普及,绝大多数学生都是非零起点的。根据目前技术的发展,本书中的实验平台使用的是 Windows 7 和 Office 2010。

本书提供了 Windows 7 和 Office 2010 相关软件的操作实验,同时提供了计算机基础知识习题,使应用操作和理论知识互补。书中提供三套计算机基础笔试和机试模拟试卷,便于学生进行期末考试的模拟测验,为学生顺利通过考试提供帮助。

目前大学的计算机公共课程体系采用“1+X”的课程方案,即1门“大学计算机基础”(必修)加上几门核心课程(必修或选修)。本书介绍了计算机基础教学知识体系和 IT 培训相关知识,期望学生能对计算机教学整体有一个粗略的宏观认识,帮助其对后续的学习做好规划。

本书主编是孙自广、李健军,副主编是刘智、刘永娟、周晓辉。其中第1章由刘智编写,第2章由何春华编写,第3章由周晓辉编写,第4章由王晓荣编写,第5章由刘永娟编写,第6章由徐奕奕和孙自广编写,第7章由刘智琦编写,第8~11章由孙自广和李健军编写。全书由孙自广策划和统稿。

本书编写过程中得到了编者所在单位广西科技大学的大力支持,在此表示诚挚的谢意,感谢毛润政先生为本书的出版付出的辛苦工作。由于作者水平有限,书中难免有疏漏和不当之处,敬请读者和专家指正。

编 者

2013 年 7 月



目 录

第1章 计算机入门基础实验	(1)
实验 1.1 认识计算机系统	(1)
实验 1.2 Windows 7 基本操作	(5)
实验 1.3 Windows 7 的资源管理	(13)
实验 1.4 系统常用工具	(17)
实验 1.5 命令提示符的使用	(23)
第2章 Word 2010 字处理操作实验	(27)
实验 2.1 Word 文档的建立和文字格式设置	(27)
实验 2.2 Word 中段落与页面格式设置	(40)
实验 2.3 Word 中表格编辑	(48)
实验 2.4 Word 中图文混排	(56)
* 综合性实验 2.5 设计一款活动海报	(64)
第3章 Excel 2010 电子表格操作实验	(66)
实验 3.1 Excel 文档编辑和数据计算	(66)
实验 3.2 Excel 数据分析与图表创建	(79)
* 综合性实验 3.3 销售员季度薪资的统计和分析	(86)
第4章 PowerPoint 2010 演示文稿操作实验	(87)
实验 4.1 PPT 演示文稿的建立和幻灯片的格式设置	(87)
实验 4.2 幻灯片的放映设置	(97)
实验 4.3 PPT 制作技巧	(104)
* 综合性实验 4.4 设计一个 PPT 介绍自己的家乡	(106)
第5章 Access 2010 数据库操作实验	(107)
实验 5.1 Access 数据库和数据表的建立	(107)
实验 5.2 Access 创建数据查询	(131)
实验 5.3 Access 窗体操作	(135)
实验 5.4 Access 建立报表	(140)



第6章 计算机网络实验	(145)
实验 6.1 Windows 7 中网络连接设置与文件共享	(145)
实验 6.2 用邮件客户端软件收发电子邮件	(154)
实验 6.3 网络浏览器的使用	(160)
实验 6.4 用 Dreamweaver 设计静态网页	(164)
* 综合性实验 6.5 Windows 7 中使用远程桌面和远程协助	(172)
第7章 计算机基础知识练习题	(176)
7.1 计算机组成原理	(176)
7.2 计算机软件	(181)
7.3 数据库基本原理	(186)
7.4 多媒体技术	(190)
7.5 互联网与信息安全	(193)
第8章 计算机一级笔试模拟试卷	(197)
8.1 笔试模拟试卷 (一) (附答案)	(197)
8.2 笔试模拟试卷 (二) (附答案)	(204)
8.3 笔试模拟试卷 (三) (附答案)	(213)
第9章 计算机一级机试模拟试卷	(222)
9.1 机试模拟试卷 (一)	(222)
9.2 机试模拟试卷 (二)	(225)
9.3 机试模拟试卷 (三)	(228)
第10章 信息类认证考试与 IT 职业教育	(233)
10.1 主要信息类认证考试	(233)
10.2 IT 职业培训	(238)
第11章 “1+X” 计算机基础课程教学方案	(239)
11.1 理工科计算机基础教学内容	(239)
11.2 文科类计算机教学内容	(242)
附录1 计算机一级考试大纲	(246)
附录2 第7章习题参考答案	(253)

第 1 章 计算机入门基础实验

实验 1.1 认识计算机系统

1. 实验目的

- (1) 了解计算机硬件的基本组成。
- (2) 计算机配件组装。
- (3) 了解计算机的软件系统及其组成。

2. 实验任务与要求

本次实验要求完成以下内容：

- (1) 计算机硬件的基本组成。
- (2) 启动 Windows 7。
- (3) 查看计算机的配置。
 - 在“计算机”属性中查看。
 - 在 DirectX 诊断工具中查看。
- (4) 计算机软件系统的基本组成。

利用“程序”查看本机的程序安装情况。

3. 实验工具

Windows 7

4. 操作指导

1) 计算机硬件

计算机是一个由很多协同工作的部分组成的系统。物理部分，是看得见、摸得着的部分，统称为“硬件”。图 1-1 显示了台式计算机系统中最常见的硬件。便携式计算机具有类似的组成部分，但这些部分被组装在单个笔记本大小的包中。

• 主机是计算机系统的核心。通常它是一个矩形的盒子，里面有许多用于处理信息的电子组件，包含 CPU、内存、硬盘、主板、显卡、声卡、网卡、光驱等。组件中最重要的部分是“中央处理单元（CPU）”或“微处理器”，它扮演着计算机“大脑”的角色。另一个是“随机存取内存（RAM）”，它临时存储计算机开启时 CPU 使用的信息。关闭计算机时，会擦除 RAM 中存储的信息。

- 计算机的所有组成部分几乎都使用电缆连接到主机。这些电缆分别插入特定的

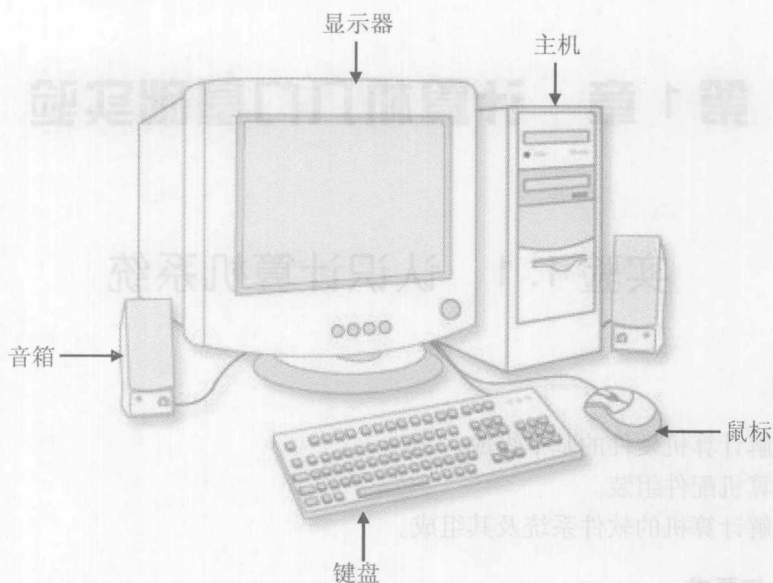


图 1-1 台式计算机系统

端口，这些端口通常位于主机的背面。

2) 启动 Windows 7

启动 Windows 7，展现如图 1-2 所示的“Windows 7 桌面”。

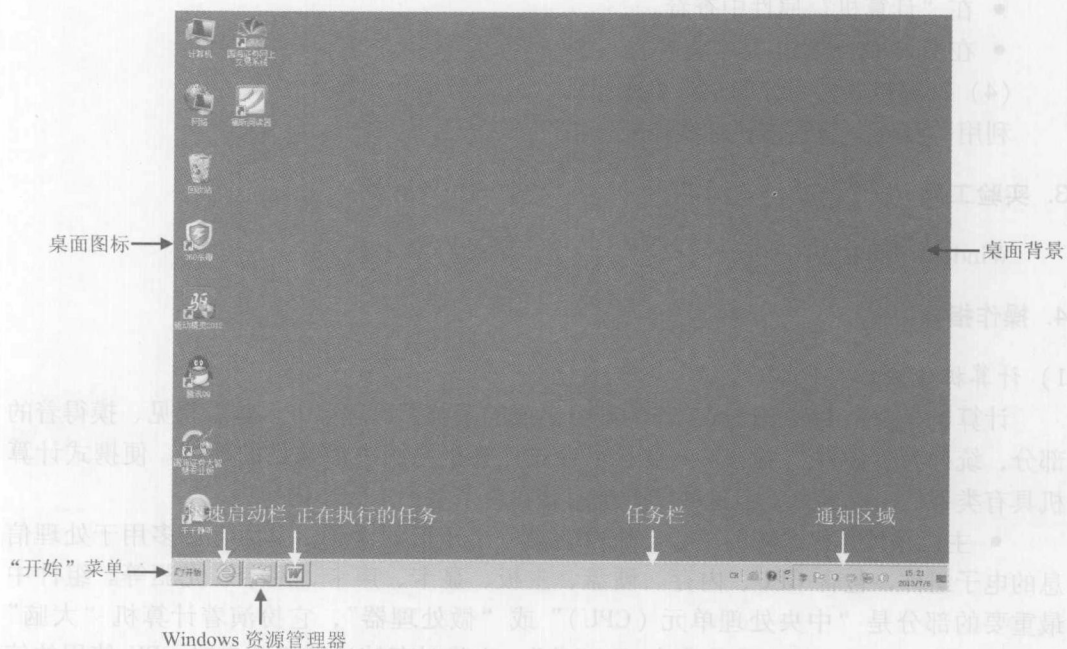


图 1-2 Windows 7 桌面

3) Windows XP 系统下“我的电脑”图标在 Windows 7 中已相应改名为“计算机”

- 在“计算机”属性中查看计算机的简单配置。

在桌面图标“计算机”上单击鼠标右键，选择属性，进入如图 1-3 所示的“系统”窗口界面，可以知道计算机 CPU 与内存硬件相关情况。

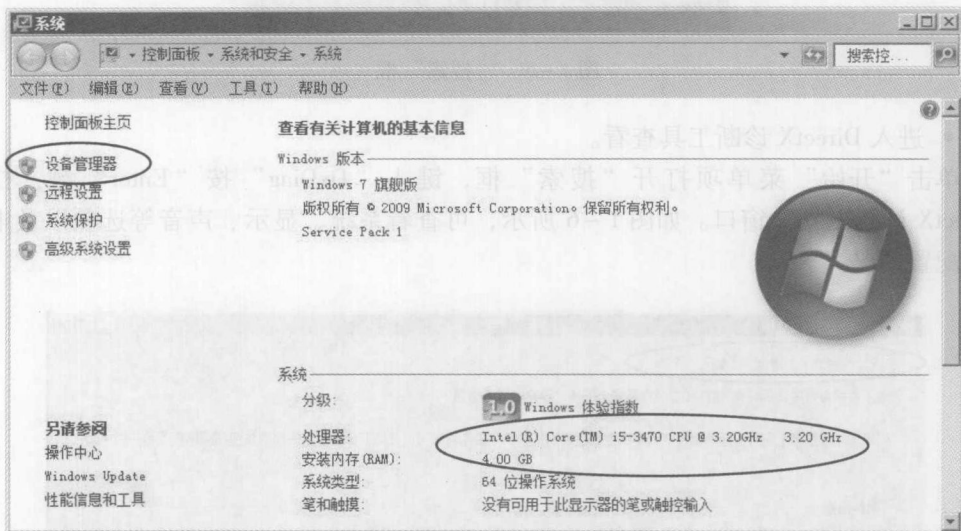


图 1-3 “系统”窗口

- 在“设备管理器”中查看计算机的详细配置。

单击图 1-3 左窗格中的“设备管理器”，如图 1-4 所示，可以查看计算机最重要的 CPU、显卡、内存等硬件的基本配置情况。

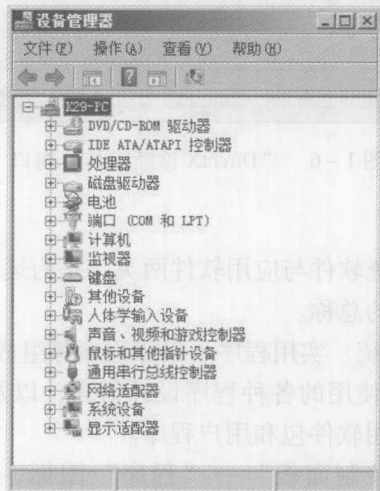


图 1-4 “设备管理器”窗口



单击“开始”菜单项打开“搜索”框，如图 1-5 所示，键入“设备管理器”，按 Enter 键，也可打开“设备管理器”窗口。



图 1-5 “搜索”框

- 进入 DirectX 诊断工具查看。

单击“开始”菜单项打开“搜索”框，键入“DxDiag”按“Enter”键，打开“DirectX 诊断工具”窗口。如图 1-6 所示，可查看系统、显示、声音等选项以及电脑硬件配置情况。

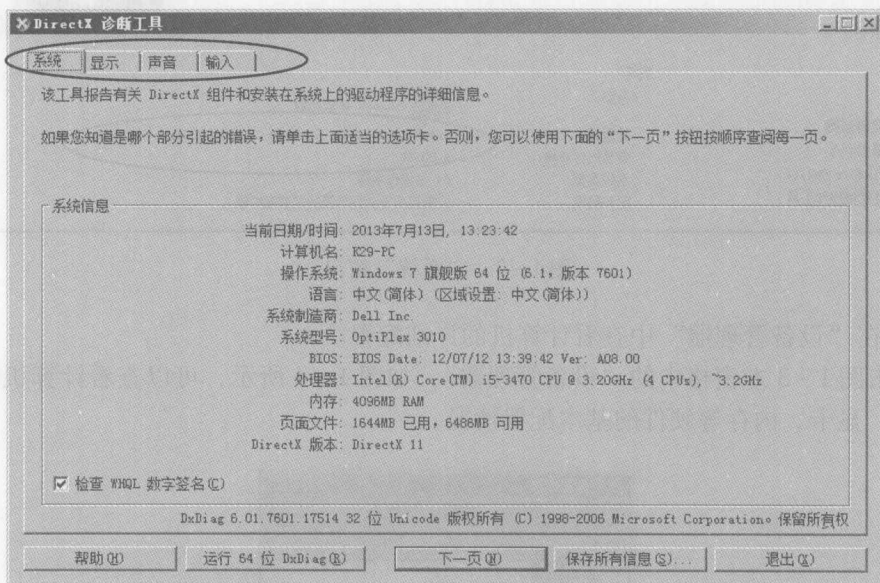


图 1-6 “DirectX 诊断工具”窗口

4) 计算机软件系统分类

计算机软件系统分为系统软件与应用软件两类，是为运行、管理和维护计算机而编写的各种程序、数据和文档的总称。

- 系统软件是由操作系统、实用程序、编译程序等组成。
- 应用软件是用户可以使用的各种程序设计语言，以及用各种程序设计语言编制的应用程序的集合，分为应用软件包和用户程序。
- 单击“开始”→“控制面板”→“程序”图标，可查看程序的安装和卸载情况。

实验 1.2 Windows 7 基本操作

1. 实验目的

- (1) 熟悉键盘的基本操作及键位。
- (2) 掌握汉字输入方法。
- (3) 掌握 Windows 7 的基本操作。
- (4) 掌握任务栏的设置。
- (5) 掌握控制面板的操作。

2. 实验任务与要求

本次实验要求完成以下内容：

- (1) 启动 Windows 7。
- (2) 键盘的基本操作。

在便笺中练习输入如下英语对话：

A: Hi! I'm KangKang. Are you Michael?

B: Yes, I am.

A: Nice to meet you.

B: Nice to meet you, too.

Miss Wang: Let's begin! Good morning, class!

Students: Good morning, Miss Wang!

- (3) 汉字输入操作。

- 在便笺中练习输入如下句子：

燕子去了，有再来的时候；杨柳枯了，有再青的时候；桃花谢了，有再开的时候。
但是，聪明的你告诉我，我们的日子为什么一去不复返呢？

- (4) 桌面的基本操作。

- 在桌面上创建便笺应用程序的快捷方式。
- 按“项目类型”排列桌面图标。
- 隐藏桌面上的“网络”图标。
- 改变桌面背景图案为“八仙花”，设置屏幕保护为“照片”，幻灯片放映速度为“快速”，无序播放图片，等待时间为5分钟。
- 在桌面右上角添加一个雏菊背景图案的“时钟”。

- (5) 任务栏的操作。

- 设置“自动隐藏”任务栏。
- 隐藏通知区域中的“网络”图标。



- 设置“开始”菜单。
- 设置快速启动栏。
- (6) 控制面板的操作。
- 创建一个新的计算机管理员账户，账户名为“GL”。
- 利用“网络”查看本机 IP 地址。

3. 实验工具

Windows 7

4. 操作指导

1) 启动 Windows 7

2) 键盘的基本操作

① 如图 1-7 所示，观察键盘的主键盘区、编辑键盘区、小键盘区、功能键盘区及状态指示区等的分布情况。

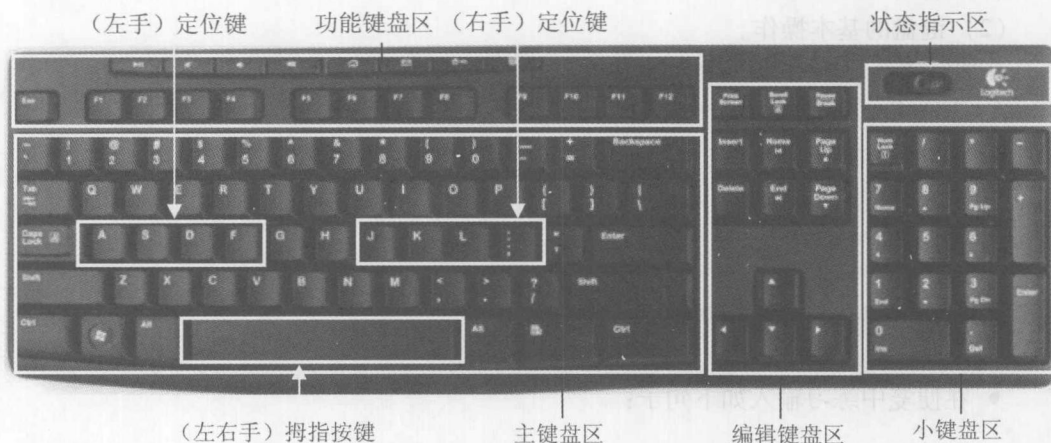


图 1-7 键盘布局图

② 如图 1-7 所示，根据定位键位操作键盘，手指略微弯曲，左手由小指到食指依次放在 A、S、D、F 四个键上，右手由食指到小指依次放在 J、K、L 四个键上，大拇指轻放于空格键上。其余键的操作从上往下同一列键分别由同一个手指操作。

③ 按键时，手指轻击键位后，迅速回归基本键位。输入信息时，目光应集中在稿件上，凭手指的触摸确定键位，不要养成用眼确定指位的习惯。

④ 如图 1-8 所示，单击“开始”菜单项选择“所有程序”→“附件”→“便笺”或者单击“开始”菜单项选择“便笺”→新建“便笺”。

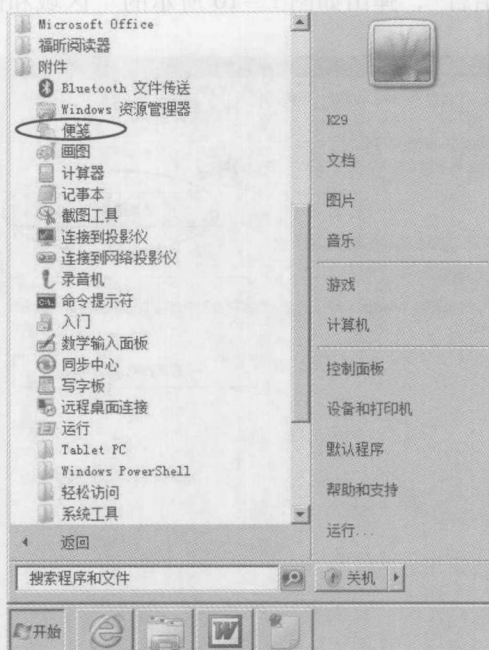


图 1-8 打开“便笺”程序

⑤ 如图 1-9 所示，在便笺中输入实验所要求的英语对话：

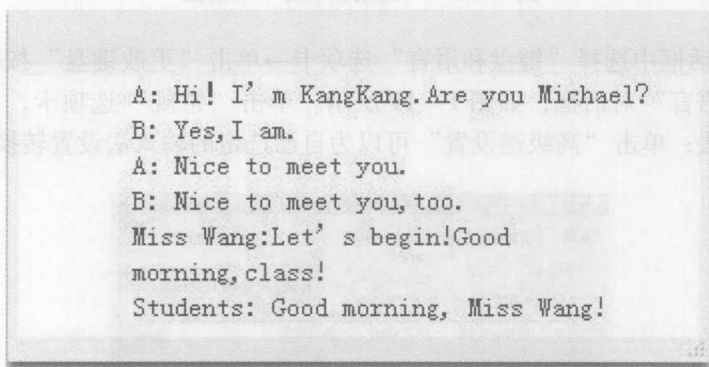


图 1-9 “便笺”输入英语对话

3) 汉字输入操作

① 在 Windows 7 中，汉字输入法的选择与切换有多种方法：

- 如图 1-2 所示，单击任务栏右侧通知区域中的输入法指示器 ，可选择不同的输入法。
- 反复按组合键“Ctrl + Shift”，选择自己需要的输入法。若要实现中英文输入法转换，可按“Ctrl + 空格”键。
- 单击“开始”菜单项选择“控制面板”，单击位于“时钟、语言和区域”主标



题下的链接“更改显示语言”，弹出如图 1-10 所示的“区域和语言”对话框。

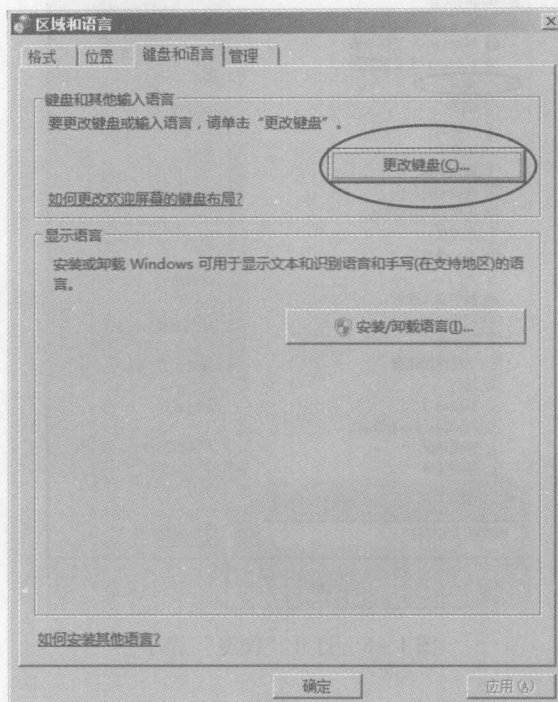


图 1-10 “区域和语言”对话框

• 在该对话框中选择“键盘和语言”选项卡→单击“更改键盘”按钮，弹出“文本服务和输入语言”对话框，如图 1-11 所示。单击“常规”选项卡，可以添加或者删除各种输入法；单击“高级键设置”可以为自己选定的输入法设置转换快捷键。

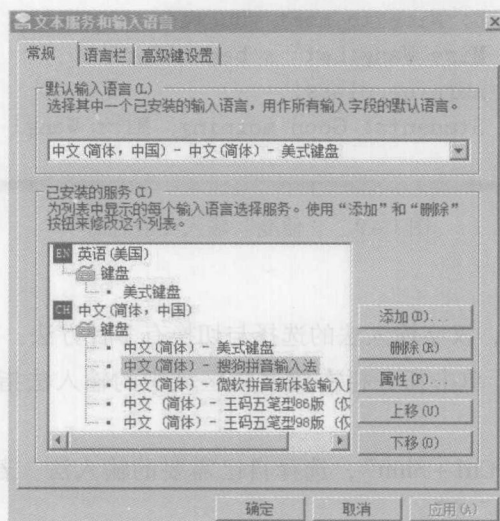


图 1-11 “文本服务和输入语言”对话框

② 选择一种汉字输入法，在便笺中输入实验所要求的文字，如图 1-12 所示。

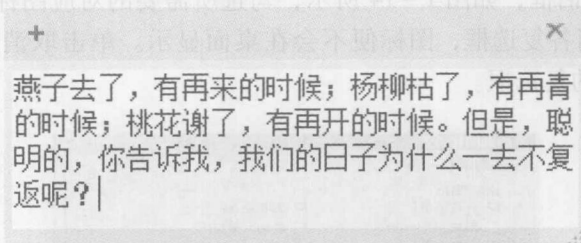


图 1-12 在“便笺”中输入实验所要求的文字

4) 桌面的基本操作

① 在桌面上创建便笺应用程序的快捷方式：单击“开始”菜单项选择“所有程序”→“附件”→选定“便笺”应用程序，如图 1-8 所示，右键单击软件图标，选择右键菜单“发送到”→“桌面快捷方式”选项。

② 在桌面空白处单击右键，在弹出的快捷菜单中，选择“排序方式”→“项目类型”。

③ Windows XP 系统下“我的电脑”和“我的文档”图标在 Windows 7 中已相应改名为“计算机”、“用户的文件”。

④ 在桌面空白处，单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中，选择“个性化”，弹出“个性化”窗体，如图 1-13 所示。

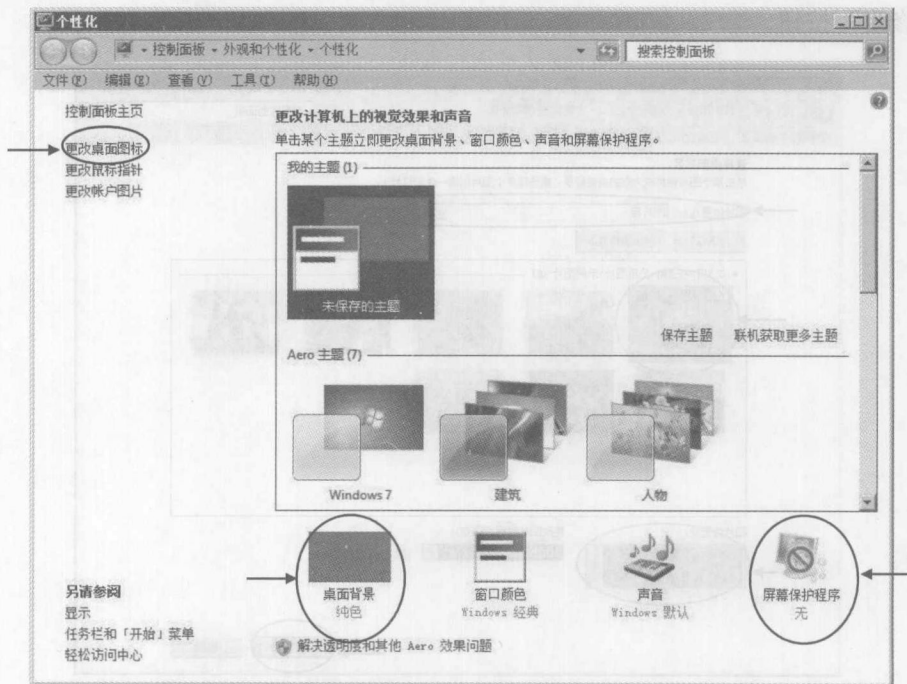


图 1-13 “个性化”窗体



⑤ 如图 1-13 所示，单击“个性化”窗体左侧的“更改桌面图标”菜单项，弹出“桌面图标设置”对话框，如图 1-14 所示，勾选所需要的对应图标，桌面便会重现这些图标；相反，取消各复选框，图标便不会在桌面显示。单击取消“桌面图标”选项卡中“网络”前面的复选框。

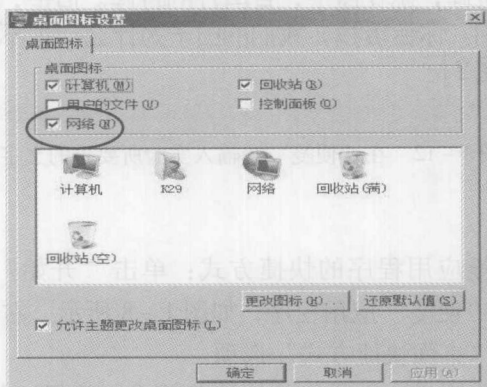


图 1-14 “桌面图标设置”对话框

⑥ 在如图 1-13 所示“个性化”窗体中选择“桌面背景”图标，打开“桌面背景”窗体，如图 1-15 所示。

⑦ 在“桌面背景”窗体中选择图片位置列表框选项为“图片库”，在所显示的图片中勾选“八仙花”图片，然后在图片位置显示效果列表框中选择“拉伸”，最后单击“保存修改”按钮。



图 1-15 “桌面背景”窗体

⑧ 如图 1-13 所示,单击“屏幕保护程序”图标,打开“屏幕保护程序设置”对话框,如图 1-16 所示,在“屏幕保护程序”选项卡中选择“照片”,等待时间设置为 5 分钟,单击“设置”按钮,选择幻灯片放映速度为“快速”,勾选“无序播放图片”,最后单击“确定”按钮,保存信息设置。

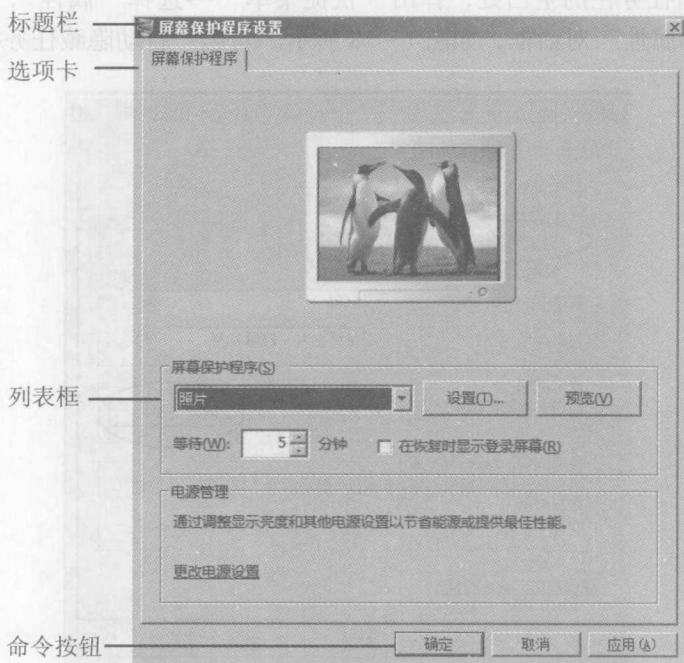


图 1-16 “屏幕保护程序设置”对话框

⑨ 右键单击桌面的空白处,在弹出的快捷菜单中,选择“小工具”,打开“小工具库”窗体,如图 1-17 所示,双击“时钟”图标,在桌面右上角便添加了一个“时钟”图标。



图 1-17 “小工具库”窗体