

新世纪高职高专规划教材·计算机系列

任务驱动式新课改教材

陈长顺 主编
林 治 张 璇 王 睿 殷卫莉 副主编

计算机导论 实验指导

清华大学出版社

新世纪高职高专规划教材·计算机系列

计算机导论实验指导

陈长顺　主　编

林　治　张　璇
王　睿　殷卫莉　副主编

清华大学出版社
北　京

内 容 简 介

计算机导论是高职高专计算机专业学生入学以后学习的第一门计算机类课程，也是计算机专业的一门重要专业基础课。

本书是《计算机导论》教材的实验指导部分，以重视实践、强化技能、突出应用、培养能力为目标，既与教材理论配套，又从系统设计和独立使用的角度进行规划。全书按36课时编排，共计18个实验，每个实验包含实验目的、实验内容、实验步骤和实验思考4个部分，体现基础性、系统性、先导性和方便性的理念。

本书既可作为高职院校计算机导论课程的实验教材，也可作为高等学校成人教育计算机基础课程的配套教材或自学参考书。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签，无标签者不得销售。

版权所有，侵权必究。侵权举报电话：010-62782989　13701121933

图书在版编目(CIP)数据

计算机导论实验指导/陈长顺　主编；林治，张璇，王睿，殷卫莉　副主编.
—北京：清华大学出版社，2010.9
(新世纪高职高专规划教材·计算机系列)

ISBN 978-7-302-23666-5

Ⅰ. 计… Ⅱ. ①陈… ②林… ③张… ④王… ⑤殷… Ⅲ. 电子计算机—高等学校—教学参考资料
Ⅳ. TP3

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第162721号

责任编辑：李万红　王　军
封面设计：常雪影
版式设计：康　博
责任校对：胡雁翎
责任印制：杨　艳
出版发行：清华大学出版社　　**地　　址**：北京清华大学学研大厦A座
http://www.tup.com.cn　　**邮　　编**：100084
社　总　机：010-62770175　　**邮　　购**：010-62786544
投稿与读者服务：010-62776969，c-service@tup.tsinghua.edu.cn
质　量　反　馈：010-62772015，zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn
印 装 者：清华大学印刷厂
经　　销：全国新华书店
开　　本：185×260　**印　张**：9.75　**字　数**：243千字
版　　次：2010年9月第1版　　**印　　次**：2010年9月第1次印刷
印　　数：1～4000
定　　价：18.00元

产品编号：038863-01

前　言

计算机导论是高职高专计算机专业学生入学以后学习的第一门计算机类课程，是学习其他计算机专业课程的基础。本书是《计算机导论》教材的实验指导部分，以重视实践、强化技能、突出应用、培养能力为目标，既与教材理论配套，又从系统设计和独立使用的角度进行规划。全书按36课时编排，共计18个实验，每个实验包含实验目的、实验内容、实验步骤和实验思考4个部分，体现基础性、系统性、实用性和先导性的理念，方便教学安排。

本书源于高职高专教学实践，凝聚了一线教师多年的教学经验和科研成果，具有以下基本特点：

1. 适应高职高专计算机类专业。面向高职高专计算机应用技术、网络技术、软件技术、嵌入式技术、数字媒体、信息管理、电子商务等相关专业，从课程全局出发，构建实验体系。

2. 面向专业岗位，编排教学内容。针对高职高专计算机类学生未来就业岗位的知识和技能需求，确定教材体系，选取实验内容。

3. 体现基础性和系统性。一方面与《计算机导论》(清华版) (ISBN 978-7-302-23740-2，定价：25.00元)教材配套，设计相关实验；另一方面，充分考虑高职高专计算机专业课程体系中无法包含，但作为高职高专计算机专业学生应该具有的实践技能，纳入到本书之中。

4. 体现应用性和实践性。根据高职高专计算机专业学生的基础水平和培养目标，坚持理论够用为度，重视实践操作，强化解决实际问题的能力。

5. 体现规范性和方便性。根据高职高专计算机导论课程计划36课时编排，全书包含18个实验。

本书由陈长顺担任主编，实验八、十一、十二、十三、十八由林治老师编写，实验二、五、六、七由张璇老师编写，实验九、十、十四、十五、十六由王睿老师编写，实验三、四由殷卫莉老师编写，实验一、十七由陈长顺老师编写。在编写和出版过程中，得到江苏省扬州职业大学各级领导的关心和鼓励，得到扬州职业大学信息工程学院老师的支持和帮助，以及清华大学出版社李万红主任和王军编辑的大力协作，在此一并表示衷心的感谢。同时对在编写过程中参考的大量文献资料的作者表示诚挚的谢意。

由于编者水平有限，加之时间仓促，疏漏之处在所难免，恳请专家、读者不吝赐教(E-mail:yz.tts@public.yz.js.cn)。

编　者

2010年6月

目　　录

实验一　Windows 基本操作……1
【实验目的】……1
【实验内容】……1
【实验步骤】……2
【实验思考】……10

实验二　DOS 命令的使用……11
【实验目的】……11
【实验内容】……11
【实验步骤】……11
【实验思考】……16

实验三　Word 基本操作……17
【实验目的】……17
【实验内容】……17
【实验步骤】……19
【实验思考】……26

实验四　Word 图文混排……27
【实验目的】……27
【实验内容】……27
【实验步骤】……28
【实验思考】……37

实验五　Excel 基本操作……38
【实验目的】……38
【实验内容】……38
【实验步骤】……39
【实验思考】……45

实验六　Excel 数据管理……46
【实验目的】……46
【实验内容】……46
【实验步骤】……46
【实验思考】……50

实验七　PowerPoint 演示文稿的编辑与使用 ……52
【实验目的】 ……52
【实验内容】 ……52
【实验步骤】 ……52
【实验思考】 ……60

实验八　Access 数据库的创建与管理 ……61
【实验目的】 ……61
【实验内容】 ……61
【实验步骤】 ……62
【实验思考】 ……68

实验九　Photoshop 基本操作 ……69
【实验目的】 ……69
【实验内容】 ……69
【实验步骤】 ……70
【实验思考】 ……76

实验十　Photoshop 图像编辑 ……77
【实验目的】 ……77
【实验内容】 ……77
【实验步骤】 ……77
【实验思考】 ……84

实验十一　Cool Edit 音频素材的采集与处理 ……85
【实验目的】 ……85
【实验内容】 ……85
【实验步骤】 ……85
【实验思考】 ……91

实验十二　Flash 基本操作 ……92
【实验目的】 ……92
【实验内容】 ……92
【实验步骤】 ……92
【实验思考】 ……97

实验十三　Flash 二维动画设计 ……98
【实验目的】 ……98
【实验内容】 ……98
【实验步骤】 ……98
【实验思考】 ……103

实验十四　Dreamweaver 基本操作 ····· 104
【实验目的】 ····· 104
【实验内容】 ····· 104
【实验步骤】 ····· 104
【实验思考】 ····· 111

实验十五　Dreamweaver 网页设计 ····· 112
【实验目的】 ····· 112
【实验内容】 ····· 112
【实验步骤】 ····· 112
【实验思考】 ····· 118

实验十六　Internet 应用 ····· 119
【实验目的】 ····· 119
【实验内容】 ····· 119
【实验步骤】 ····· 119
【实验思考】 ····· 126

实验十七　信息安全的实现 ····· 127
【实验目的】 ····· 127
【实验内容】 ····· 127
【实验步骤】 ····· 127
【实验思考】 ····· 136

实验十八　常用工具软件的使用 ····· 137
【实验目的】 ····· 137
【实验内容】 ····· 137
【实验步骤】 ····· 137
【实验思考】 ····· 147

实验一　Windows基本操作

【实验目的】

- 掌握 Windows XP 基本操作
- 掌握 Windows XP 文件和文件夹的管理方法
- 掌握 Windows XP 系统设置方法
- 掌握 Windows XP 设备管理方法
- 掌握 Windows XP 附件使用方法

【实验内容】

1) 启动和关闭 Windows XP。

2) 使用帮助系统查看 Windows XP 中 IIS 的安装方法。

3) 在 Windows XP 中搜索“Convert.exe”文件。

4) 查看“Convert.exe”文件的属性。

5) 删除与恢复“Convert.exe”。

6) 在资源管理器中操作：在实验一文件夹 Lab_root\Lab01\下建立一个“tools”文件夹，将“Convert.exe”文件复制到里面。

7) 以自己姓名创建一个新用户。

8) 调整系统的日期和时间。

9) 调整系统输入法。

10) 安装 IIS 组件。

11) 添加打印机。

12) 使用记事本输入以下文本，以 jsjzc.txt 为文件名保存到 Lab_root\Lab01 文件夹中：

计算机硬件是指那些由电子元器件和机械装置组成的设备，主要有运算器、控制器、存储器、输入设备、输出设备 5 大部件。运算器的核心是加法器，用来对二进制的数据进行算术运算和逻辑运算。控制器产生各种控制信号，指挥整个计算机有条不紊地工作。运算器和控制器合称为“中央处理器”(CPU)。而 CPU、内存储器两大部件合称为“主机”。输入设备、输出设备及外存储器则合称为“外部设备”。

13) 在命令提示符下输入命令 ipconfig/all，观察结果。

【实验步骤】

1. 启动和关闭 Windows XP

(1) 启动 Windows XP

在计算机关闭的情况下，启动 Windows XP 的操作方法如下：

先打开显示器电源，再打开主机电源，进入 Windows XP 操作系统，显示选择用户界面。然后，用鼠标单击用户名，此时，如果系统没有设置密码，则自动进入系统；如果系统设置了用户密码，则输入密码后按回车即可进入系统，出现 Windows XP 桌面。

(2) 关闭 Windows XP

关闭 Windows XP 之前应首先关闭所有打开的应用程序。通常关闭方法如下：

用鼠标单击“开始”按钮，在弹出的快捷菜单中选择“关闭计算机”，再从弹出的对话框中单击“关闭”按钮，稍等片刻，将自动关闭 Windows XP。

2. 使用帮助

Windows XP 中提供了丰富的帮助信息，以供使用者参考。利用帮助系统查询 IIS 安装方法的操作步骤如下：

① 选择“开始”|“帮助和支持”菜单命令，打开“帮助和支持中心”窗口，如图 1-1 所示。

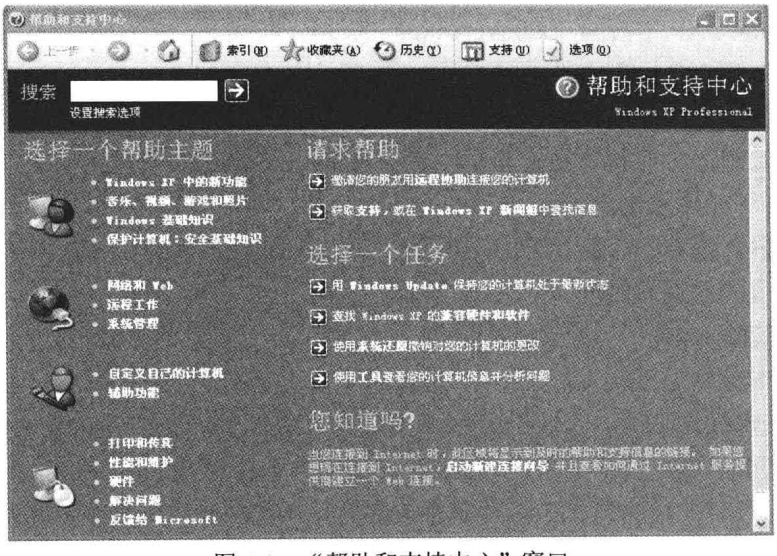


图 1-1　“帮助和支持中心”窗口

② 在“搜索”文本框中输入“IIS”关键词，单击右侧的“开始搜索”按钮，将出现搜索结果，从左侧主题结果列表中，单击“安装 IIS”超链接，窗口右侧将显示安装 IIS 的方法介绍，如图 1-2 所示。

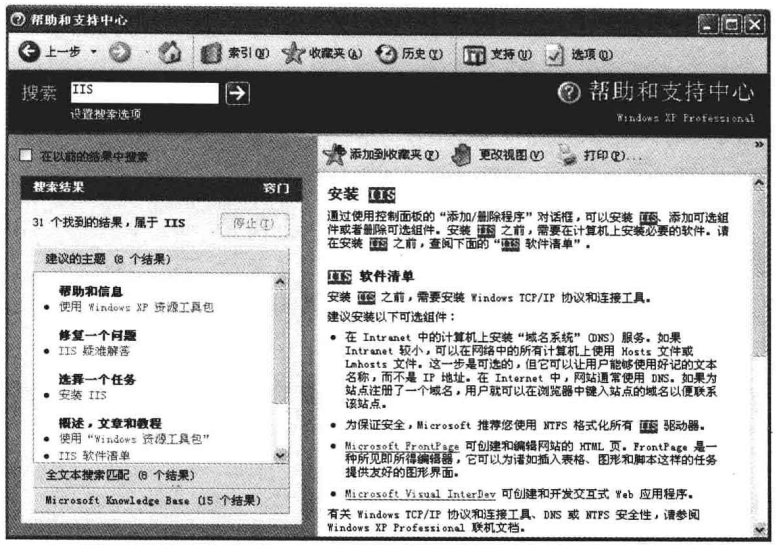


图 1-2　安装 IIS 的帮助信息

利用这一功能，当使用 Windows XP 遇到困难时，便可以借助帮助系统寻求解决办法。

3. 在 Windows XP 中搜索文件

Windows XP 提供了强大的搜索功能，可以方便地搜索文件或文件夹、用户和计算机等，Convert.exe 文件是 Windows XP 系统中的一个工具软件，可将硬盘由 FAT 格式转换成 NTFS 格式。搜索“Convert.exe”文件的操作步骤如下：

① 选择“开始”|“搜索”|“文件或文件夹”菜单命令，打开“搜索结果”窗口，如图 1-3 所示。

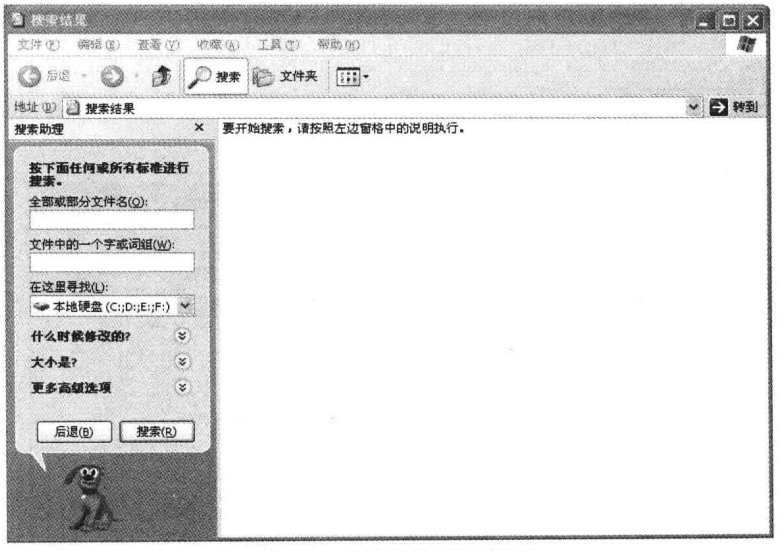


图 1-3　“搜索结果”窗口

② 在“全部或部分文件名”文本框中，输入要搜索的关键词，此处为“Convert.exe”。

③ 根据需要可以选择搜索范围、搜索选项，以缩小搜索区域，提高搜索速度。

④ 最后单击“搜索”按钮，搜索结果将会出现在窗口右侧的列表框中。

注意：

当无法确定要搜索的文件或文件夹的准确名称时，可使用通配符“？”或“”进行模糊搜索。*

4. 查看文件属性

在 Windows XP 中，文件具有只读、隐藏和存档的属性，查看 Convert.exe 属性的方法如下：

选择“Convert.exe”文件，单击鼠标右键，从弹出的快捷菜单中选择“属性”命令，将出现显示文件属性的对话框，从中可以查看 convert.exe 文件的属性。

5. 删除与恢复文件

为了节省磁盘空间和整理磁盘文档，经常需要删除一些没用的文件或文件夹。

删除“Convert.exe”文件的操作方法如下：

选择“Convert.exe”文件后按【Delete】键，或右击“Convert.exe”文件，再从弹出的快捷菜单中选择“删除”命令。文件删除后通常暂存于“回收站”之中。

恢复被删除文件的操作方法如下：

双击桌面上的“回收站”图标，打开“回收站”窗口，选定要恢复的对象“Convert.exe”，在“文件”菜单中选择“还原”命令，“Convert.exe”重新还原到原来的位置。

6. 资源管理器操作

资源管理器是用于方便管理计算机资源的应用程序，通过资源管理器可以运行程序、打开文档、新建和删除文件、移动和复制文件、打印文档、创建快捷方式、设置文件属性等。操作步骤如下：

① 右击“开始”菜单或“我的电脑”图标，从快捷菜单中选择“资源管理器”命令，打开资源管理器，如图 1-4 所示。

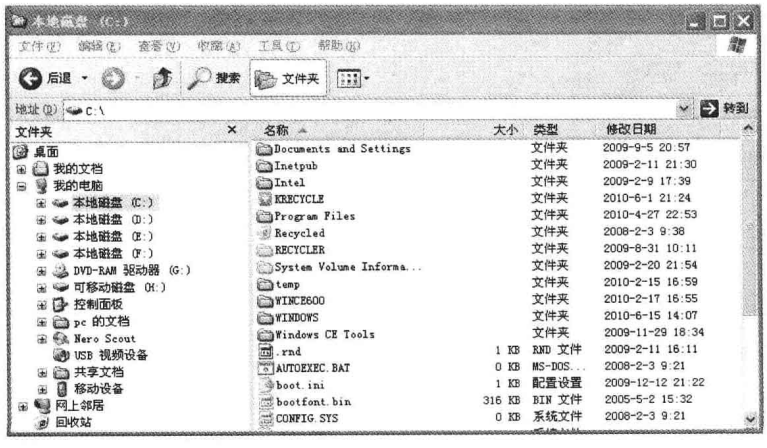


图 1-4　资源管理器

② 单击资源管理器左侧目录树中的 Lab_root\Lab01 文件夹，在窗口右侧的空白处右击鼠标，从快捷菜单中选择“新建”|“文件夹”，输入“tools”文件夹名后按回车键，完成文件夹的建立。

③ 搜索并选择“Convert.exe”文件，右击“Convert.exe”文件，并从快捷菜单中选择“复制”命令。

④ 单击资源管理器左侧目录树中的 Lab_root\Lab01\tools 文件夹，在资源管理器右侧的空白处右击鼠标，并从快捷菜单中选择“粘贴”命令，“Convert.exe”文件便被复制到了“tools”文件夹中。

7. 创建新用户

Windows XP 是一个多用户操作系统，用户账户用于为共享计算机的用户设置个性化的管理方案。通过管理员账户登录系统，可以创建一般用户，操作步骤如下：

① 选择“开始”|“设置”|“控制面板”，从控制面板窗口中单击“用户账户”图标，打开“用户账户”窗口，如图 1-5 所示。

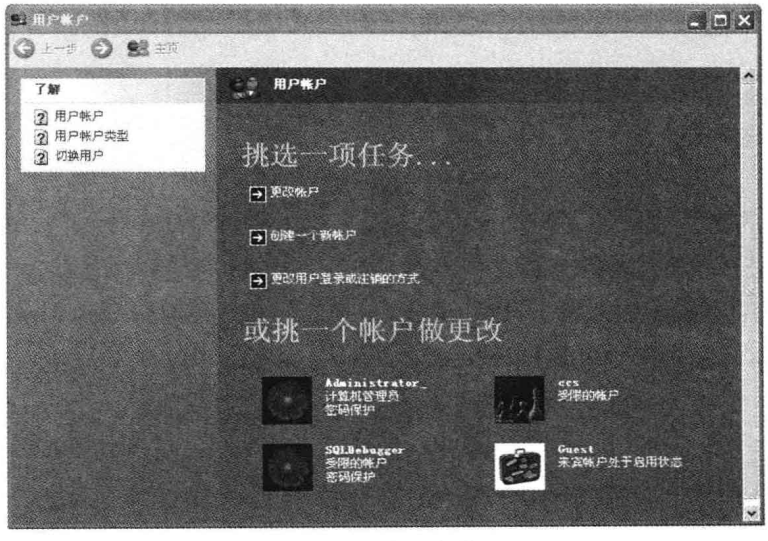


图 1-5　用户账户管理

② 在“用户账户”窗口中单击“创建一个新账户”，打开“用户账户”对话框。

③ 在向导提示下输入用户名称。

④ 根据提示信息，选择一个用户账户类型。

⑤ 单击“创建用户”按钮，完成操作。

重新启动 Windows XP，在欢迎界面的用户列表中可以看到新创建的用户账户。

8. 调整系统的日期和时间

Windows XP 中默认的日期和时间是根据计算机中 BIOS 的设置得到的，可以根据需要进行调整，操作步骤如下：

① 双击屏幕右下角的时间托盘，打开“日期和时间属性”对话框，如图 1-6 所示。



图 1-6　“日期和时间属性”对话框

② 在“日期”区域选择年份和月份，并在日历上选择某一天。

③ 在“时间”数值框中设置或输入时间。

④ 单击“确定”按钮，完成设置。

9. 调整系统输入法

Windows XP 安装时默认安装了部分输入法，当需要添加时(如五笔输入法、搜狗输入法等)，可下载相应的输入法软件进行安装。如果语言栏中没有需要的输入法，或输入法顺序不符合要求，可以进行设置，操作步骤如下：

① 在任务栏的语言图标上单击鼠标右键，从弹出的快捷菜单中选择“设置”命令，打开“文字服务和输入语言”对话框，如图 1-7 所示。

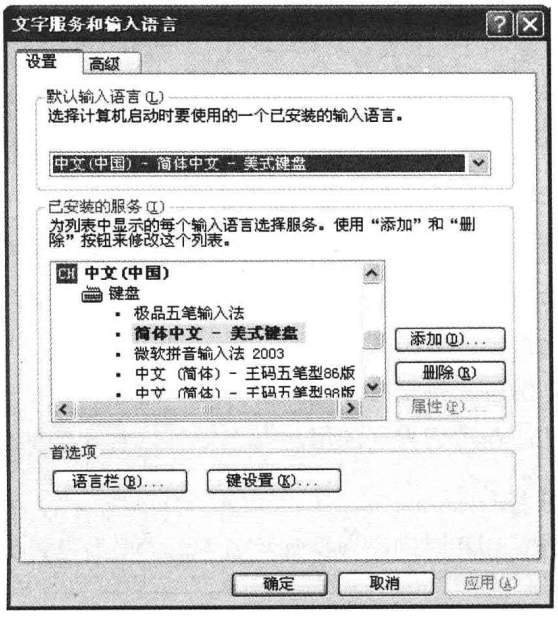


图 1-7　“文字服务和输入语言”对话框

② 单击“添加”按钮，在“添加输入语言”对话框中的“键盘布局/输入法”下拉列表框中选择需要的输入法。

③ 若要删除某个输入法，可在“已安装的服务”列表框中选择需要删除的输入法，单击“删除”按钮，即可删除该输入法。

④ 若要优先某输入法的顺序，则可采用先删除后添加的方法。

10. 安装 IIS 组件

IIS 是 Windows XP 操作系统的组件，随操作系统一起提供，用于建立 Web 服务器。如果已经安装了 IIS，那么就可以在控制面板的管理工具中找到它(Internet 信息服务)。如果没有找到 IIS，那么就需要安装。

安装步骤如下：

① 打开控制面板，使用“添加/删除程序”功能。选择“添加/删除 Windows 组件”，显示“Windows 组件向导”对话框，如图 1-8 所示。

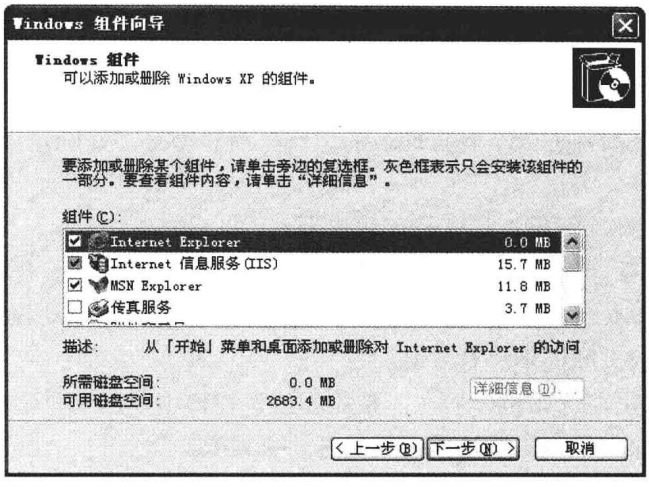


图 1-8　“Windows XP 组件向导”对话框

② 在此对话框的“组件”列表框选中“Internet 信息服务(IIS)”复选框，单击“详细信息”按钮，可选择需要安装的 IIS 子组件。在所有选择都完成以后，单击“下一步”按钮开始安装。

③ 安装成功之后，只要重新启动 Windows XP，IIS 就会自动启动。IIS 的大部分文件都安装在系统盘的\Windows\system32\inetsrv 目录中，同时在 Windows 系统盘的根目录下会创建一个 Inetpub\wwwroot 目录，用于存放网站文件。

由于 IIS 会在 Windows 启动时自动启动，所以，如果没有特别设置，一旦进入 Windows，IIS 就处在开启状态。为了测试 IIS 是否正常工作，可在浏览器地址栏中输入：

http://localhost

如果 IIS 测试页面能正常显示，会如图 1-9 所示，说明 IIS 安装成功且服务状态良好。

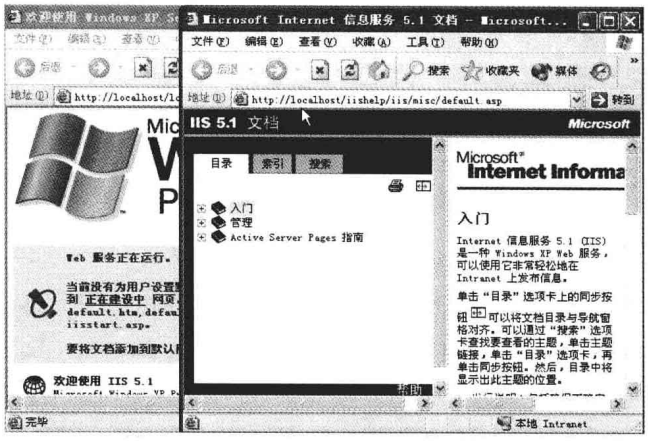


图 1-9　IIS 测试页面

11. 添加打印机

打印机是常见的输出设备，可以打印文档和图片等。添加打印机驱动程序后，在 Word 等文字处理系统中就可以预览打印效果。

在安装驱动程序之前，应先了解打印机的生产厂商和型号，并确定打印驱动程序的位置，安装步骤如下：

① 将打印机连接到计算机，打开打印机电源。

② 若安装的是即插即用型打印机，则 Windows XP 会自动识别。若 Windows XP 找到该打印机的驱动程序，则系统会自动安装。若 Windows XP 没有找到驱动程序，系统将提示用户指定驱动程序的位置，按照提示进行安装。

③ 对于非即插即用型打印机，可在“控制面板”窗口中单击“打印机和传真”，并在弹出的窗口中选择“添加打印机”，按照向导提示进行安装。

④ 如果没有打印机硬件，而要安装一个打印机驱动程序，以实现文字排版中的模拟输出，则可在安装向导弹出的“添加打印机向导”对话框中，选择一款 Windows XP 中包含驱动的流行打印机，按向导提示完成安装，如图 1-10 所示。

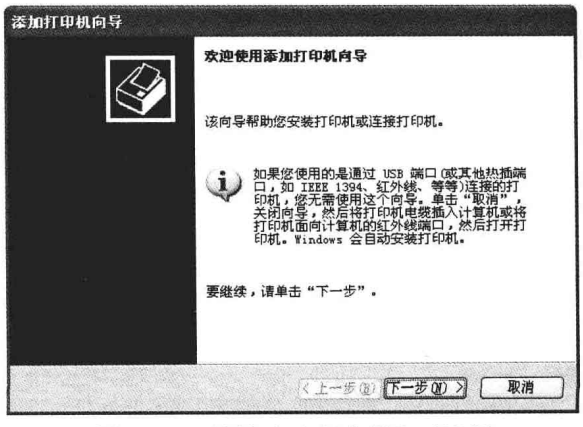


图 1-10　“添加打印机向导”对话框

⑤ 右击已安装打印机的图标，从快捷菜单中选择“属性”命令，可进一步对打印机的共享、端口、高级、安全等属性进行设置。

12. 使用记事本

“记事本”程序是 Windows XP 附件中的一个文本编辑工具，它程序小巧，功能简单，主要用于编辑无格式的文本文件，如源程序代码文件、系统配置文件、网页文件等。输入指定文本的操作步骤如下：

① 选择“开始”|“程序”|“附件”|“记事本”命令，打开“记事本”窗口，如图 1-11 所示。

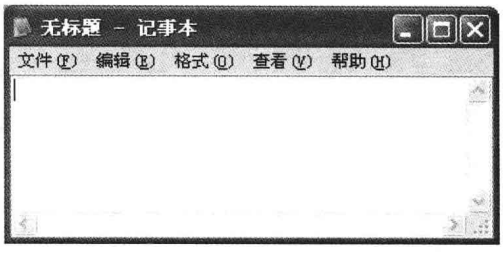


图 1-11　“记事本”窗口

② 在空白文档中逐字输入【实验内容】第 12 条中给定的文本。

③ 输入完成后，选择“记事本”窗口“文件”菜单栏下的“保存”命令，并在随后出现的“另存为”对话框中，以 jsjzc.txt 为文件名保存到 Lab_root\Lab01\tools\文件夹中。

13. 使用命令提示符

Windows XP 附件的另一个常用工具是“命令提示符”，在这一窗口下可以方便地使用 DOS 命令，操作步骤如下：

① 选择“开始”|“程序”|“附件”|“命令提示符”命令，打开“命令提示符”窗口，如图 1-12 所示。

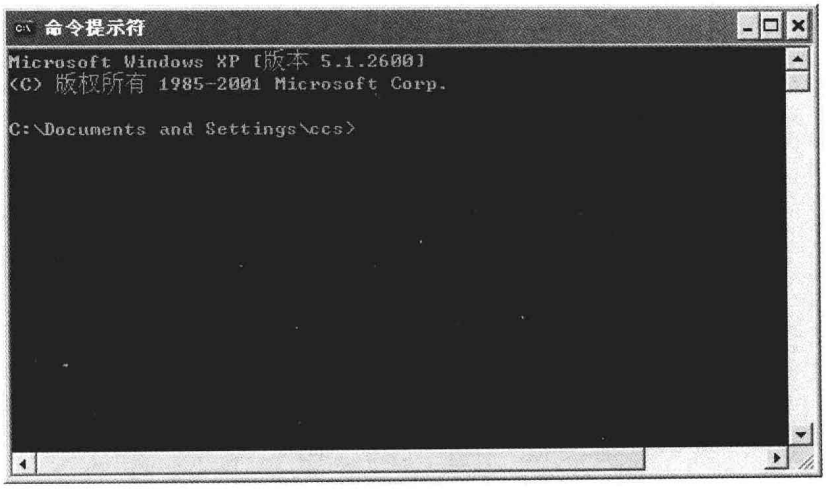


图 1-12　“命令提示符”窗口

② 输入 ipconfig 命令并按回车，将显示所在机器的网络配置情况，如图 1-13 所示。

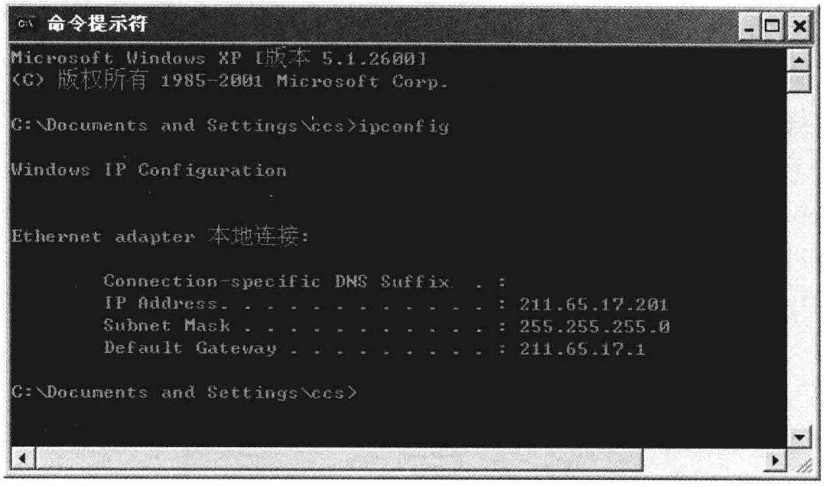


图 1-13　运行 ipconfig 命令

【实验思考】

1. 将屏幕分辨率设置为 800×600，并将屏幕保护程序的等待时间调整为 60 分钟。
2. 将 Windows XP 附件中的音量控制调整为“全部静音”。
3. 打开 Windows XP 附件中的 Windows Media Player，播放一首系统自带的歌曲。