

获取信息, 所以 ISP 提供的资源越多越好。另外 ISP 为用户上网提供各种服务也是十分必要的, 这些服务一般包括: 代购调制解调器、上门安装与配置、进行网络知识培训等等。

三、国内部分 ISP 简介

了解了如何选择 ISP, 那么到底如何知道 ISP 的相关信息呢? 在计算机类的报刊上, 一般能够找到 ISP 的广告, 可以了解到其主要业务、地址及联系电话等信息。大多数 ISP 在网上都有自己的主页, 其中有关于如何入网、主要业务介绍等内容, 可以到能够接入 Internet 的计算机上访问其主页来获取相关信息。实际上, 到网络服务提供商的业务部门咨询是最直接和有效的方式, 不但可以了解到 ISP 的基本信息, 技术人员还可以解答您遇到的很多疑问。

目前国内提供 Internet 接入服务的 ISP 有很多, 现简要介绍一些, 以供用户选择 ISP 时参考, 如表 2-1 所示。在表中所列的主页地址上, 有 ISP 对自己所提供的服务及上网方法的详细介绍, 如果具有接入 Internet 的条件, 也可以在这些主页上对 ISP 进行一些了解。

表 2-1 国内部分 ISP 及其主页地址

ISP 名 称	主页地址
中国互联网	http://www.bta.net.cn
首都在线	http://www.263.net.cn
东方网景	http://www.east.cn.net
瑞得在线	http://www.rol.cn.net
北京飞梭	http://www.unet.net.cn
世纪互联	http://www.intercom.com.cn
广州网易	http://www.nease.net
上海热线	http://www.online.sh.cn
瀛海威时空	http://www.ihw.com.cn
中国网公司	http://www.netchina.com.cn
北京市讯和科技	http://www.bj.col.com.cn

第 3 节 Modem 的安装与设置

用户具备基本的硬件和软件条件后, 就可以准备上网了, 在正式上网之前, 首先要在计算机中安装和配置调制解调器。

购买的调制解调器按连接方式分为内置式与外置式两种, 其主要区别在于内置式没有独立电源, 安装时需打开计算机机箱, 插入主机板的 ISA 或 PCI 插槽中, 相对于一般用户而言安装过程过于繁琐且不易掌握; 外置式需要独立电源, 但安装和拆卸简单, 只要将其插在机箱后边的 COM2 插口上就可以了, 在使用时需单独打开 Modem 的电源。外置式调制解调器由于放在机箱外边, 避免了机箱内部的电磁干扰, 在通信效果上比内置式要好。

安装调制解调器除了要进行硬件的连接, 还要安装驱动程序并进行必要的设置, 以使其正常工作。在本节中, 我们将区分不同情况对调制解调器的安装与调试做简要介绍, 您可以根据下面的操作提示将调制解调器安装调试好, 使其能够正常工作。

1. 调制解调器的硬件连接

内置式与外置式 Modem 的安装方法是不同的, 外置式的连接与安装方便简单, 内置式相对要复杂一些。

外置调制解调器的硬件连接可以按以下步骤操作:

(1) 用所附的串口电缆将调制解调器连接到计算机主机后面的串行口上。串口有 9 针和 25 针两种, 一般情况下串口 1 (COM1) 为 9 针, 串口 2 (COM2) 为 25 针。通常鼠标器连接在 COM1 上, 我们可以将调制解调器用 25 针连线接在 COM2 上。

(2) 将电话线插入调制解调器上的 Line 端口。

(3) 将电话机与调制解调器上的 Phone 端口相连 (可以在所购 Modem 的包装盒中找到这根连线)。

(4) 连接好调制解调器的电源并打开电源开关, 当指示灯闪烁过后, 标记为 MR 的指示灯亮, 表明安装正确, 硬件连接完毕。

内置式调制解调器的安装方法:

首先打开计算机的主机箱, 将调制解调器插入到主板上的空闲扩展槽中 (ISA 或 PCI 插槽, 视所购 Modem 而定), 插实后用螺丝固定好, 然后按照安装外置式的方法连接好电话线和电话机, 内置式调制解调器不需要外接电源, 主机电源打开时 Modem 即处于供电状态。安装内置式 Modem 时, 应根据系统配置情况确定它所使用的端口, 并进行一些必要的跳线设置 (某些型号的 Modem 在安装驱动程序时能自动识别端口, 就不用进行跳线设置了), 配置 Modem 端口和跳线操作可以根据 Modem 所附的安装说明进行, 或有经验的用户帮助安装, Modem 安装完毕后将主机机箱盖好。

2. 安装调制解调器的驱动程序

在计算机系统中, 要使硬件设备正常工作, 必须安装正确的驱动程序, Modem 也不例外, 我们以在 Windows 98 操作系统中安装 Rockwell 33.6Kbps 内置调制解调器为例, 介绍如何安装 Modem 的驱动程序。

(1) 在“我的电脑”窗口中双击“控制面板”, 在打开的“控制面板”窗口中双击其中的“调制解调器”图标, 会出现“安装新的调制解调器”对话框, 如图 2-1 所示。

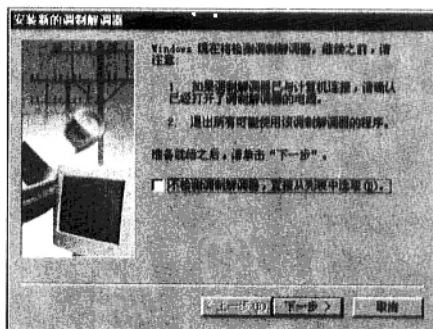


图 2-1 “安装新的调制解调器”对话框

(2) 单击“下一步”，Windows 98 会在计算机中查找调制解调器，然后将找到的调制解调器显示出来，如图 2-2 所示。

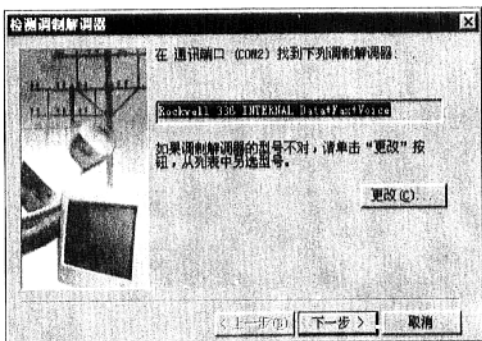


图 2-2 Windows 98 找到的调制解调器

(3) 对照您所购买的调制解调器比较，如果显示出的型号正确，可以单击下一步继续进行安装，在安装过程中，系统可能会提示插入调制解调器的驱动程序盘和 Windows 98 的系统安装盘，根据提示操作即可。

(4) 当驱动程序和系统文件拷贝完毕后，调制解调器驱动程序的安装即告完成，如图 2-3 所示。

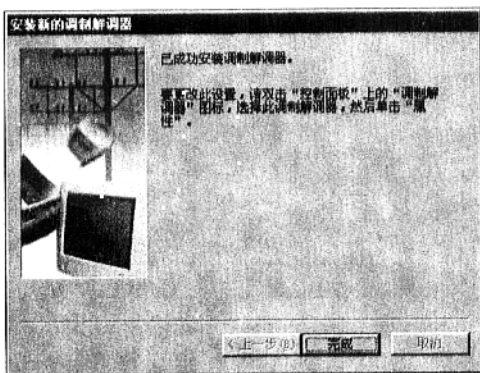


图 2-3 调制解调器安装完成

(5) 单击框中的“完成”按钮，会出现如图 2-4 所示的“调制解调器 属性”对话框，在这个对话框中可以对调制解调器进行设置。



图 2-4 “调制解调器 属性”对话框

3. 设置调制解调器属性

调制解调器的驱动程序正确安装后, 就可以正常工作了。为了使调制解调器进入最佳工作状态, 还需要对其进行一些必要的设置, 设置方法可按以下操作步骤进行。

(1) 在图 2-4 中列出的已安装的调制解调器处于选中状态, 单击其中的“属性”按钮, 出现如图 2-5 所示的设置对话框。



图 2-5 在“常规”选项卡中设置调制解调器的属性

在“常规”选项卡中, 可以调整扬声器的音量(音量是指拨号和进行网络连接时 Modem 发出声音的大小); 为了提高数据传输速度, 请将“最快速度”设置到最大值(115200), 设置时不要选中“仅以该速度连接”复选框, 这样在进行拨号连接时如果达不到“最快速度”值, 会自动降低速度进行连接。网络连接速度受电话线路状况以及 Modem 性能的影响, 往往是不稳定的, 如果选中了“仅以该速度连接”复选框, 在连接中只使用最快速度来连接, 如果因线路或其他原因无法实现时, 就会断开连接, 因此一般不选中该复选框。

(2) 单击图 2-5 对话框上方的“连接”标签, 打开“连接”选项卡, 如图 2-6 所示。该选项卡中的各项参数都有系统默认值, 一般情况下不要进行改动。为了在今后使用过程中诊断调制解调器故障, 可以将这些设置项的具体值(参阅图中显示的数值)记录下来, 以供参考。

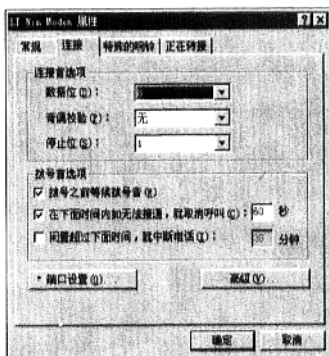


图 2-6 在“连接”选项卡中设置调制解调器的属性

(3) 单击图 2-6 中的“端口设置”按钮可以进行高级端口设置, 如图 2-7 所示; 单击“高级”按钮可以进行高级连接设置, 如图 2-8 所示。这两项设置对非专业用户来说显然难于理解, 用户一般不用改动直接使用系统默认值即可。

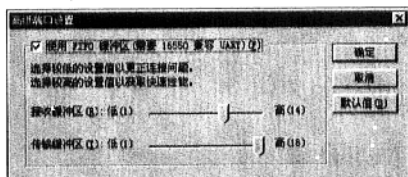


图 2-7 Modem 属性的“高级端口设置”对话框

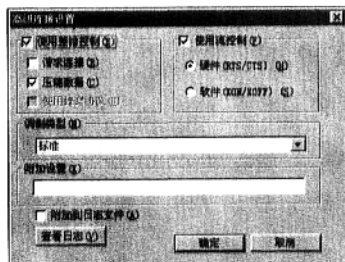


图 2-8 Modem 属性的“高级连接设置”对话框

(4) 单击图 2-6 中的“确定”按钮完成设置返回图 2-4 所示画面, 单击“拨号属性”按钮出现图 2-9 所示的“拨号属性”对话框。“我的位置”应根据所使用拨号上网地点的实际情况设置, 一般用于标识用户, 设置时直接在输入框中输入相应文字即可, 例如输入“中国电信”; 国家(地区)请根据实际情况设置, 区号输入拨号电话所在城市的区号, 如果使用分机电话上网, 还应在“转市内”文本框中输入接通外线所拨号码(例如“0”); “拨号方式”的设置应与所使用的电话系统相一致, 可以选择“音频”或“脉冲”, 如果不清楚可向电话局或当地电信部门咨询。设置完毕后, 单击“关闭”按钮结束设置。

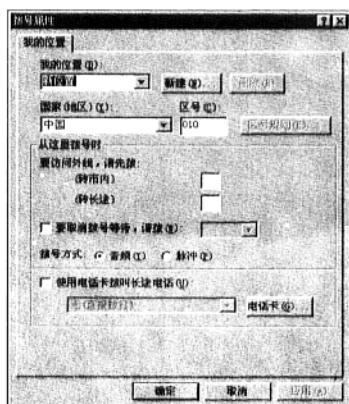


图 2-9 “拨号属性”对话框

(5) 在图 2-4 的“调制解调器属性”对话框中, 单击“诊断”标签, 打开“诊断”选项卡见图 2-10, 选中 Modem 所在端口并单击“详细信息”按钮, 系统会与调制解调器通信并报告调制解调器的详细情况, 见图 2-11。



图 2-10 “调制解调器 属性”对话框中的“诊断”选项卡

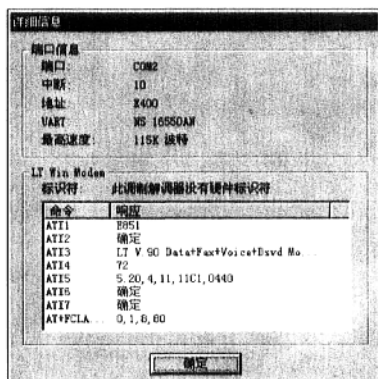


图 2-11 诊断调制解调器报告的“详细信息”

到此为止已经对调制解调器的各种属性设置完毕，它已经可以正常工作了，如果以后需要改变这些设置，可以通过双击“控制面板”中的“调制解调器”图标重新进行设置。

第4节 安装 TCP/IP 协议

协议是计算机通过网络通信所使用的语言。只有使用相同协议，计算机才能彼此通信。在计算机网络中使用的协议有多种，如 NetBEUI 协议、IPX/SPX 协议、TCP/IP 协议等。TCP/IP 协议具有跨平台的特性，随着 Internet 的发展已经成为 Internet 的标准连接协议。

在此无需深入探讨 TCP/IP 协议技术方面的问题，我们要知道的就是如何在操作系统中安装 TCP/IP 协议，从而能够接入 Internet 并使用 Internet 提供的各种服务。

微软的 Windows 95、Windows 98 操作系统都具有网络功能，可以作为上网的操作平台，尤其是 Windows 98 操作系统集成化的网络功能使网络应用更加方便快捷。在此我们以 Windows 98 操作系统为例，介绍如何安装 TCP/IP 协议。

如果在安装 Windows 98 操作系统时选择了“标准安装”方式，TCP/IP 协议是不会被装入到系统中的，这就需要另行安装。在安装之前，请先检查系统中是否安装了 TCP/IP 协议，方法是双击“控制面板”中的“网络”图标，打开“网络”对话框，见图 2-12，在对话框的“配置”选项卡中有一个“已安装了下列网络组件 (N)”列表框，在列出的组件中如果有“TCP/IP->拨号网络适配器”一项，表明系统中已安装了 TCP/IP 协议，请单击“网络”对话框中的“取消”按钮结束安装并跳过本节内容。

安装 TCP/IP 协议时，请将 Windows 98 系统的安装盘准备好，并按以下提示步骤进行操作：

(1) 双击“控制面板”中的“网络”图标，打开网络设置对话框，系统默认进入“配置”选项，见图 2-12。



图 2-12 “网络”设置对话框

(2) 双击“添加”按钮, 会出现“请选择网络组件类型”对话框, 见图 2-13。单击选中“请选择要安装的网络组件”列表框中的“协议”项, 然后单击“添加”按钮。

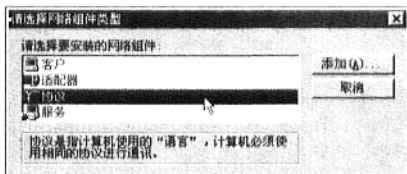


图 2-13 “请选择网络组件类型”对话框

(3) 这时会出现“选择网络协议”对话框, 见图 2-14。在左侧的“厂商”列表框中选中“Microsoft”, 在右侧的“网络协议”列表框中选中“TCP/IP”, 然后单击“确定”按钮。

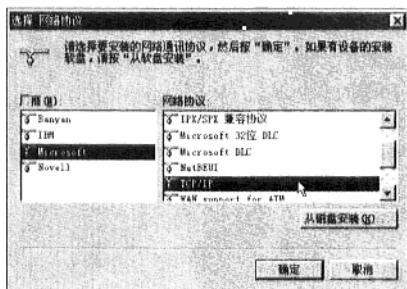


图 2-14 “选择网络协议”对话框

(4) 这时“选择网络协议”会自动关闭, 回到如图 2-12 所示对话框, 同时会在网络组件中看到刚刚添加的 TCP/IP 协议;

(5) 如果刚安装的网络协议中没有拨号网络适配器, 请再次按“添加”按钮, 在图 2-13 “请选择网络组件类型”列表框中选择“适配器”, 单击“确定”按钮出现如图 2-15 所示的“选择网络适配器”对话框, 在左侧的“厂商”列表框中选“Microsoft”, 在右侧的“网络适配器”列表框中选“拨号适配器”, 然后单击“确定”, 回到如图 2-12 所示的“网络”设置对话框。

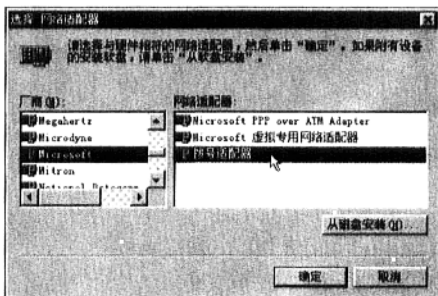


图 2-15 选择“网络适配器”窗口

(6) 这时会看到已安装的网络组件中包含了“拨号网络适配器”和“TCP/IP”协议项, 单击“网络”设置对话框(图 2-12)中的“确定”按钮, 系统会提示插入 Windows 98 系统的安装盘, 开始复制文件, 文件复制完毕后弹出如图 2-16 所示的重新启动计算机提示框, 单击“是”按钮重新启动计算机, 完成 TCP/IP 协议和拨号网络适配器的安装。

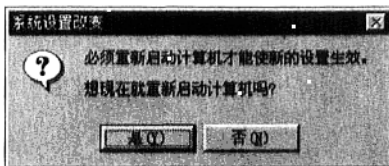


图 2-16 重新启动计算机提示框

有了 TCP/IP 协议的支持, 就可以在 Internet 上实现数据传送, 使用 Internet 的电子邮件 E-mail、WWW 信息浏览及其他服务了。

在 Windows 95 或 Windows 98 操作系统中, 要连接到 Internet 还需在操作系统中安装“拨号网络”。拨号网络的功能是使用户的计算机通过电话拨号和另一台计算机连接, 它不仅可以连接到 ISP 的服务器使用 Internet 服务, 还可以连接到您朋友的计算机上使用共享资源。通过拨号网络实现计算机间的连接, 必需通过硬件设备“调制解调器”的支持。

要查看 Windows 98 操作系统中是否安装了“拨号网络”, 可以在桌面上双击“我的电脑”, 看看在“我的电脑”窗口中是否存在“拨号网络”图标; 也可以在“开始菜单”→“程序”→“附件”→“通讯”中找到“拨号网络”。

在“拨号网络”窗口中，可以设置与其他计算机建立连接的方法，见图 2-17，关于在 Windows 98 操作系统中安装拨号网络和与其他计算机建立连接的内容在本书的第 3 章有详细介绍。



图 2-17 “拨号网络”窗口

安装与设置调制解调器、安装 TCP/IP 协议、安装“拨号网络适配器”等内容是 Windows 98 操作系统的组成部分，如果您在安装与设置中遇到无法解决的问题，还可以通过 Windows 98 操作系统的帮助来解决，在那里，您可以通过搜索找到相关问题的解答。

第3章 通过电话线接入 Internet 网络

朋友，当你的调制解调器和相关的驱动程序安装好之后，你将紧接着要浏览我们为您精心设计的本章节，它将引导您自己动手做上网之前的最后准备工作和体验上网给您带来的无限喜悦之情。

第1节 添加网络组件

如果您要用 Windows 95/98 拨号入网，必须安装下列组件：

Microsoft 网络客户 Microsoft TCP/IP 拨号网络适配器

安装步骤如下：首先检查您的计算机中是否已安装以上项目。

(1) 选择“我的电脑→控制面板→网络”或“开始→设置→控制面板→网络”图标，出现“网络”对话框时，选择“配置”选项卡，如图 3-1 所示。

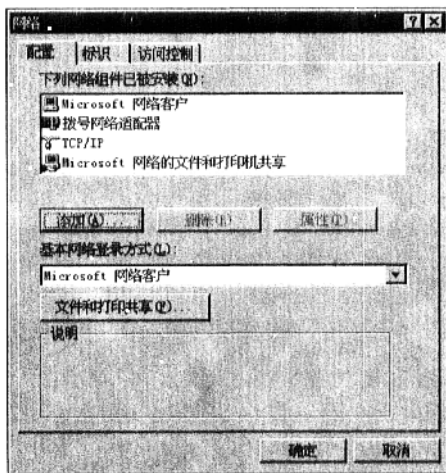


图 3-1 “网络”对话框

(2) 检查是否安装以上三项。如果在窗口中已经列出，则单击“关闭”，或按“取消”按钮即可。本节以下部分不必执行。

(3) 如果在图 3-1 中的列表框中未列出组件及协议名称，可单击“添加”按钮，待出现“选定网络组件类型”对话框时，见图 3-2。

选择“客户”→添加→Microsoft→Microsoft 网络客户→确定”，见图 3-3。

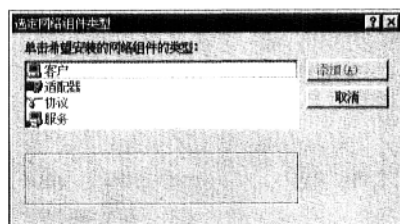


图 3-2 “选定网络组件类型”对话框

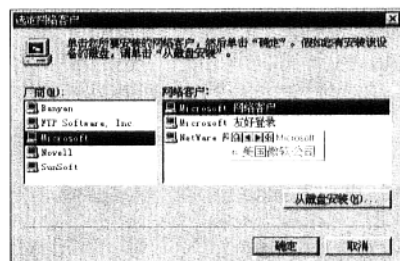


图 3-3 “选定网络客户”对话框

(4) 在选择“Microsoft 网络客户”后，返回到图 3-2，选择“适配器→添加”，在“选定网络适配器”对话框中，出现机器自测出来的网络适配器，按“确定”即可，见图 3-4。

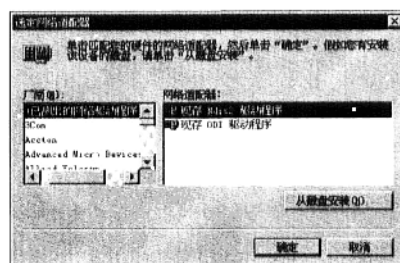


图 3-4 “选定网络适配器”对话框

(5) 选择完“网络适配器”之后，又回到图 3-2。选择“协议→增加→Microsoft→TCP/IP→确定”，见图 3-5。

(6) 完成以上选择后，会在图 3-1 中的“网络”对话框中出现我们所需的各项，选择“确定”即可。

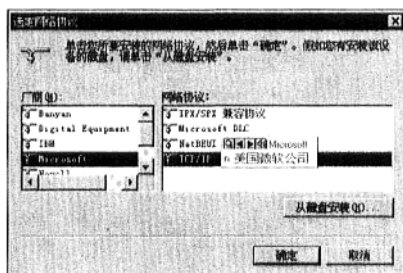


图 3-5 选择网络协议

(7) 按照提示，插入 Windows 系统盘，系统开始安装，安装后重新启动计算机，以上设置方可生效。

第 2 节 安装拨号网络

“拨号网络”用于把你的计算机和远端的计算机相连，在 Windows 中，它属于“通讯”的组件之一，用户的计算机中是否安装了“拨号网络”功能，可以通过查看“我的电脑”中是否有“拨号网络”图标。若没有安装，则必须完成以下安装过程。

安装“拨号网络”的步骤：

(1) 选择“我的电脑→控制面板→添加/删除程序”或“开始→设置→控制面板→添加/删除程序”图标，当出现“添加/删除程序属性”对话框时，选择“安装 Windows”选项，如图 3-6。



图 3-6 “添加/删除程序属性”对话框

(2) 在“组件”中选择“通讯”项，并单击“详细资料”按钮，如图 3-7 所示。



图 3-7 选择“通讯”

(3) 选择“拨号网络”项，在它前面的小方框上单击，小方框中便出现一个小勾，然后单击“确定”按钮。

(4) 系统提示装入 Windows 系统盘，系统开始安装“拨号网络”，完成安装后重新启动计算机，“拨号网络”功能才生效。

第 3 节 建立拨号网络连接

所谓建立拨号网络连接就是根据 ISP 所提供的信息，建立一个自动连接命令，用户只要单击所建立的连接，便可以与 ISP 进行连接。如果用户有多个来自相同或不同 ISP 的账号，可以在一台计算机中建立多个连接，分别用于与不同 ISP 或相同的 ISP 的不同账号建立连接。

建立拨号连接步骤如下（以 169 为例）：

(1) 在“我的电脑”窗口中找到“拨号网络”图标，双击弹出“拨号网络”窗口，见图 3-8。

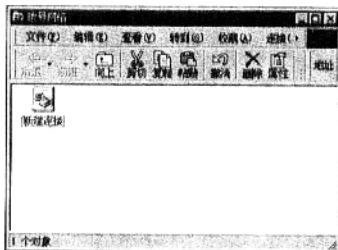


图 3-8 “拨号网络”窗口

(2) 在“拨号网络”窗口中双击“新建连接”图标，弹出“创建新连接”对话框，见图 3-9。



图 3-9 “创建新连接”对话框

(3) 在“键入名字”文本框中填入所建拨号器名称，也可以使用默认的名字。本例中为“169 连接”。

(4) 从“选定调制解调器”下拉列表中选择需要使用的调制解调器。

(5) 单击“配置”按钮，弹出所选调制解调器“属性”对话框。

(6) 单击“选项”标签页，出现如图 3-10 所示。

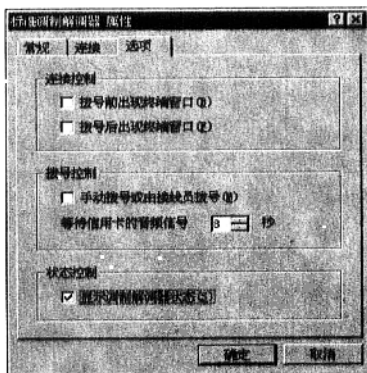


图 3-10 调制解调器“属性”对话框

(7) 其他参数均可修改，也可以使用默认值。单击“确定”按钮。

(8) 返回“创建新连接”对话框，单击“下一步”。

(9) 在弹出对话框中的“电话号码”栏处填入 ISP 提供的拨入电话号码（如 169），如果您的电话是分机，在电话号码前加上“0”或“9”就可以了。如图 3-11。

(10) 单击“下一步”按钮，在出现的窗口中单击“完成”按钮，这时在您的拨号程序组内就创建了一个名为“169 连接”的图标。见图 3-12。

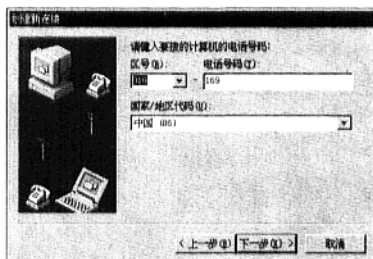


图 3-11 “创建新连接”对话框



图 3-12 拨号网络内创建“169 连接”

完成连接之后，我们再来编辑它们的属性，步骤如下：

(1) 单击“我的电脑→拨号网络”在打开的“拨号连接”窗口中选择已经建好的连接（如：169 连接），然后选择“文件→属性”，出现如图 3-13 所示的对话框。如果是当地 ISP，清除“使用国家/地区代码和序号”前面的复选框。

(2) 单击“服务器类型”按钮，出现服务器类型对话框，如图 3-14。



图 3-13 “169 连接”属性复选框



图 3-14 服务器类型对话框