责任编辑：苏　辉
装帧设计：刘苗苗
责任印制：李浩玉

图书在版编目（CIP）数据

电脑网络知识20讲／翁伟，赵家强，廖方平编著．
北京：华龄出版社，2004.7
（中老年学电脑丛书）
ISBN 7-80178-160-0

Ⅰ.电…　Ⅱ.①翁…②赵…③廖…　Ⅲ.计算机网络－基本知识　Ⅳ.TP39

中国版本图书馆CIP数据核字（2004）第067261号

书　　名：电脑网络知识20讲
作　　者：翁伟　赵家强　廖方平
出版发行：华龄出版社
印　　刷：三河市鑫鑫科达彩色印装有限公司
版　　次：2004年7月第1版　　2004年7月第1次印刷
开　　本：787×1092　1/16　　印　　张：13.375
字　　数：200千字　　印　　数：1～5 000册
定　　价：25.00元

地　　址：北京西城区鼓楼西大街41号　　邮编：100009
电　　话：84044445（发行部）　　传真：84039173
需要全本请访问 www.ertongbook.com

前　言

电脑的普及，电脑网络的普遍应用，给人们的工作、学习、生活带来许多新的观念。网络成为人们生活的另一空间，将生活在不同地区、不同环境的人们联系在一起。

中老年人面对充斥着社会生活中的计算机、网络词语，一片迷茫。但他们不甘于被社会所抛弃，勇敢地迈出学习电脑、冲进网络的第一步。然而图书市场上的电脑书，多不是为他们准备的，不是太专业就是太不易读。

华龄出版社作为我国惟一一家为老服务的专业出版社，本着急中老年人所急、供中老年人所需的服务宗旨，根据中老年人学习特点，组织编写出版了《电脑通俗知识 *60* 讲 (上、下)》一书，投放市场即得到广大中老年朋友的欢迎，许多老年大学将其选为电脑教材，反响强烈。

随着电脑知识的普及，中老年人对电脑的应用越来越熟练，但对上网还有些陌生，对于用电脑满足自己生活需要还有局限。鉴于此，华龄出版社现又推出《电脑网络知识 *20* 讲》，进一步讲解电脑网络的具体应用。本书分三个模块进行介绍：搜索功能、交友功能、游戏功能。使中老年人能够利用电脑自娱自乐、广交朋友，得到网络的帮助。

此书秉承了《电脑通俗知识 *60* 讲 (上、下)》“大字号”排版、插图为主的风格。希望能得到广大中老年朋友的认可。

需要说明的是，由于网络信息更新、各网站页面更换频繁，因此一些图片与实际不很一致，但基本功能及说明问题的本质是相同的。希望读者给予谅解。

在本书的编写过程中，马凡宁、单晓龙、高社淑、李屹雅、白巧宁、赵国梅、李源泉、李砾、王伟、徐龙等参与了工作。

编者

2004 年 3 月

目　录

第 1 讲　走近 Internet　1

1.1　因特网简介　1
1.2　因特网通讯协议简介　2
1.3　接入因特网的要求　5

第 2 讲　拨号上网　7

2.1　安装“猫”——调制解调器　7
2.2　创建拨号连接　19
2.3　网上冲浪　25
2.4　怎么驯服“猫”　32
2.5　其他接入因特网的方法　35

第 3 讲　鸿雁传书　41

3.1　拥有自己的邮局　41
3.2　发出第一封电子邮件　46
3.3　查阅邮件　49
3.4　发送附加文件的邮件　52
3.5　删除废弃邮件　55
3.6　网络传情　56
3.7　管理好自己的邮局　60

第 4 讲　网上新闻世界　69

第 5 讲　网上图书馆　81

第 6 讲　网上旅游　87

6.1　国内旅游　87
6.2　世界游　89

第 7 讲　网上寻医问药　92

7.1　“医疗信息”网上查　92
7.2　“家庭保健”网上查　95

第 8 讲　“家政服务”网上查　97

第 9 讲　网上法律援助　100

第 10 讲　网上购物　103

第 11 讲　走入聊天室　107

11.1　注册进入聊天室　107
11.2　走进房间　112
11.3　个性化的聊天界面　116
11.4　给些表情　117
11.5　聊天管理　118
11.6　退出聊天室　120

第 12 讲　亲密接触——OICQ（网络寻呼）　122

12.1 寻找 OICQ 122
12.2 安装 OICQ 124
12.3 拥有 QQ 号 126
12.4 查找在线者 131
12.5 设置好友 136
12.6 收发信息 138
12.7 一些技巧 142

第 13 讲 家事、国事、天下事——BBS 144

13.1 申请 BBS 帐号 144
13.2 了解时事 147
13.3 发表意见 149

第 14 讲 知心站点 152

14.1 中国同学录网 (http://www.5460.net) 152
14.2 中国厨师网 (http://www.cookcn.com) 153
14.3 人民健康网 (http://www.wsjk.com.cn) 155
14.4 中国家庭医生网 (http://www.familydoctor.com.cn) 156

第 15 讲 网络游戏 157

15.1 下载网络游戏客户端软件 157
15.2 免费注册网络游戏用户帐户 160
15.3 登录网络游戏网站 163
15.4 下载安装网络游戏 164
15.5 几个游戏站点 167

第 16 讲 网上下围棋 169

16.1 进入游戏 169
16.2 退出游戏 173

第 17 讲 网上下中国象棋 176

第 18 讲 网上玩“拖拉机” 179

18.1 安装游戏 179
18.2 开始游戏 185
18.3 游戏设置 190
18.4 游戏规则 191
18.5 计分与级别 193

第 19 讲 网上“拱猪” 195

19.1 安装游戏 195
19.2 开始游戏 198
19.3 游戏规则 201

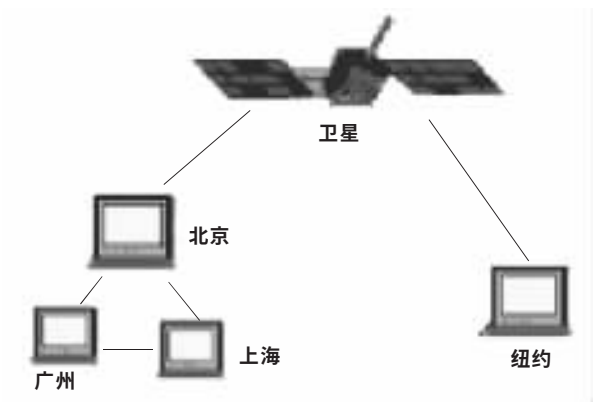
第 20 讲 网络麻将 203

20.1 安装、进入游戏 203
20.2 游戏规则 205

第 1 讲　走近 Internet

1.1　因特网简介

因特网是从英文 Internet 翻译过来的，又称为国际互联网或因特网，它是一个世界范围内的“网络的网络”。因特网通过各种通信线路和软件把全球范围内的计算机网络连接成一个整体，而不管这些网络的类型是否相同，规模是否一样以及距离的远近。



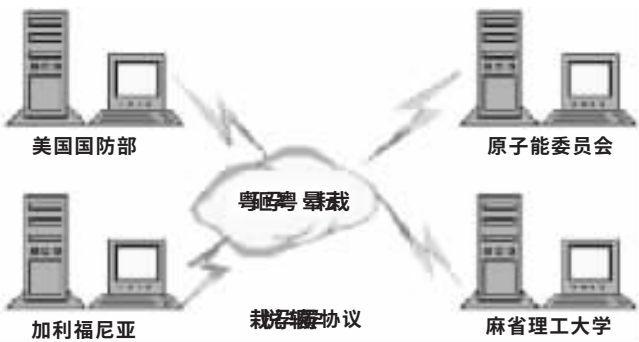
Internet 互联示意图

因特网含有极为丰富的信息资源，是人类巨大的信息宝库，这些资源大得超过任何一个人的想像力。我们可以把它看作一个全球性的博物馆，一个无比神奇的游艺宫，一个发表自己见解的论坛，一个结交朋友的场所。在因特网上可以实现资源共享、相互通信、远程教学等。例如通过因特网就可以在自己家中的计算机上查阅一些大学图书馆的网上书目或北京图书馆的网上资料；可以到中央电视台的网站上去查阅网上节目预告甚至收看网上电视节目；可以在几秒钟内把书信、照片、音乐等传给远在国外的朋友；可以去网上购物；可以到

需要全本请访问 www.ertongbook.com

网上学校去获取你所想要学习的知识；也可以为相隔万里的学生答疑等等。

因特网起源于美国的 ARPA 网。20 世纪 60 年代中期开始，一些专家在美国国防部高级研究计划局（ARPA）的资助下，研究如何把美国国内的几个不同的计算机网络连接起来。当时的设想是，当网络的某一部分在战争等特殊情况下受到攻击而损坏时，不影响网络中其它部分的正常工作。因此，ARPA 网采用分布式控制与处理，较好地满足了这方面的要求，网络上的计算机处于平等地位，没有哪一个部分是特别重要、不可缺少的。20 世纪 70 年代他们设计了新的在不同的计算机网络之间实现通信的协议（TCP/IP 协议），并公开了所有的 TCP/IP 协议网络规范和有关的技术成果，这使得 TCP/IP 协议得到了广泛的支持和迅速的推广。



ARPA 网

TCP/IP 应用于 ARPA 网标志着真正意义上的因特网（Internet）出现了，从 1983 年开始，因特网的规模基本以逐年翻一番的速度增长，从开始只有约 200 台连接的计算机发展到目前全球已有几千万台计算机与因特网相连，并从美国走向世界，逐步形成了一个真正覆盖全球的大网络。

因特网在中国的发展也非常迅速，目前我国已拥有中国公用计算机互联网（CHINANET，163）、中国教育和科研计算机网（CERNET）、中国金桥信息网（CHINAGBN）、中国公众多媒体通信网（CNINFO）、中国科技网（CSTNET）等骨干网。

1.2 因特网通讯协议简介

计算机与计算机之间的沟通必须使用相同的语言，才能互相传输信息。储

存在计算机中的电子文档若要在国际互联网上传递，每一份都要符合一定的协议（即是相同的语言），否则中国送出的资料，在美国那边要怎么收下呢？

这些协议（语言）的规定都是事先在会议桌上讲好的，一般我们称之为“协议”（英文称为 Protocol），而这种在网络上负责定义资料传输协议的协议，我们就统称为通讯协议。

其实每一种网络所使用的通讯协议都不太一样，但就以我们最常用的 Internet 为例，当资料要送到 Internet 上时，就必须要使用 Internet 用的通讯协议。

TCP/IP 协议

TCP 是英文 Transmission Control Protocol 的缩写，中文翻译为“传输控制通讯协议”。IP 是 Internet Protocol 的缩写，中文翻译成“国际互联网通讯协议”。它们组合成互联网的语言，因为 Internet 是由全世界很多大大小小的网络连接而成，所以大家必须遵守它的语言，也就是 TCP/IP 的通讯协议，才能顺利跟别人沟通。不过如果你来到别的网络，就等于是来到一个陌生的国家，使用的语言（即通讯协议）也就换作另一套了！由此可知 TCP/IP 只是网络上众多通讯协议的其中一种而已。

在 Internet 上每一台机器都要有一个 IP 地址

每一台连接到 Internet 上的电脑，为了要让资料能够正确且顺利地传输，它会为每一台机器定义一个 IP 地址（通常简称为 IP），也就等于是给你的电脑装上门牌号码。因为资料在电脑之间传输，就和车子在都市中跑来跑去有点像，如果有了 IP（门牌号码），网络的设备马上便能得知这一份资料是要送到哪一台电脑去。

想看看自己计算机的 IP 地址吗？

如果你是使用 Windows98 的操作系统，同时也已经连上 Internet，这时可以用鼠标左键单击桌面左下角的 开始 ，然后在弹出的菜单内用鼠标左键单击 运行 ，接着在弹出的 运行 对话框中输入“winipcfg”，然后用鼠标右键单击

确定 （见图 1-1），



图 1-1

现在弹出的“IP 配置”对话框内就可以看到自己计算机的 IP 地址了 （见图 1-2）。



图 1-2

如果你的计算机是采用拨号上网的，那么每次拨号上网的 IP 地址不一定相同，该 IP 地址是由你所拨的帐号 （例如 263、169 网站） 的网络服务商动态给你分配的。

前面我们说到直接连到 Internet 上的每一台机器都要有独一无二的 IP，这样电子文档才会正确传送到每一台机器上。可是万一有人粗心大意把 IP 设置错误了呢？那么你的电脑屏幕上会出现错误信息，表示 IP 相冲突了。这时候你的网络速度会变得很慢，可能会无法连上网络。当然发生冲突的对方也会有同样的情形哦！这时候，网络上的资料就没办法正确地送到你的电脑中，想想如果你家的门牌跟隔壁的门牌号码一样，那么邮递员还有办法把信正确送达

吗？不过这种情形发生在办公室的网络上比较常见，平常在家里拔号上网不会有这种情形出现。

Internet 上到底有多少个 IP 呢？

IP 的表示法是 4 个数字用点隔开，例如：168.192.95.1。这 4 个数字分别可以是从 0 到 225 的数字，如果你的数学够好，应该可以知道这样的表示方法最多有 2 的 32 次方个数字，换算成 10 进位，就是 4294967296 个 IP。但是因为网络通讯协议的设计，所以实际能用的没有这么多，大概要把零头去掉，所以约有 40 亿个 IP。也就是说，能够同时接上 Internet 的机器有 40 亿台。很多吗？一点也不，随着国际互联网的迅速扩张以及空号的不当管制，其实就快要用完了！

1.3 接入因特网的要求

如果你的计算机想上互联网的话，首先要做的事情是选择你的 Internet 服务商，即 ISP，让它为你提供接入服务。目前，ISP 可分为两种，一种是由信息产业部所属的中国电信数据通信局开办的 ISP，如 163、169、263 等；另一种是其它私营企业租借电信线路开办的 ISP。对于个人来说，选择前者比较好，而且绝大多数的网民正在接受它的服务，感觉还不错。

选择好 ISP 之后，你就可以到 ISP 的指定地点申请入网，同时询问它们对调制解调器（Modem，俗称“猫”）的支持情况。许多 ISP 的设备可能不支持或只支持某种特定的 56Kbps（传输速率参数）协议，建议你选购能够自动识别 V.90 或 K56Flex、X2，即支持多协议的 56K 调制解调器。当然，你所使用的电话线路状况也是选择调制解调器的重要依据。例如，如果你使用单位内部电话上网，那么拨号上网时要经过一到几个交换机，需多次数/模转换，而 56Kbps 调制解调器传输数据时只允许一次数/模转换，故只能使用 33.6Kbps 的调制解调器。由此可见，购买调制解调器的重要参数是传输速率。作者先后使用了 33.6Kbps、56Kbps 的调制解调器，深感在每分每秒都要付费的上网行进中，时间与速度才是最重要的，因此特地建议你尽可能地选择传输速率大的

调制解调器，这不但有利于节省时间，更有利于节省费用。

接下来，你还需要确定是购买“内置式”的，还是“外置式”的调制解调器。后者易安装、工作稳定性好，前者在这两方面都要差一些，但是可以随计算机的开、关一起工作，使用起来要方便一些，价格也要便宜得多。如果经济富裕，对计算机硬件的安装不是很熟悉，可以考虑选择“外置式”；若你有幸能获得朋友的帮助，或者出售调制解调器的商家愿意帮助你安装和进行调试，那么，可以选择“内置式”调制解调器。建议你购买“内置式”调制解调器，这除了能让你节省一笔不小的费用外，还能使你全面了解并掌握计算机硬件安装与调试方法。

顺便说一句，由于某些厂家的调制解调器没有提供对 Windows 2000 的支持，只能使用 Windows 98 操作系统，所以在购买时要特别注意这一点，否则只能使用 Windows 98 操作系统。

总的来说上网需要具备如下条件：

1）一台电脑

上互联网的电脑，建议至少要有 586/奔腾 100 以上的 CPU、16Mb 的 RAM（内存），以及足够的硬盘空间（1G 以上）。

2）一条电话线路

3）一台调制解调器（Modem）

建议你购买速率为 33.6Kbps 以上的调制解调器，最好为 56Kbps 的调制解调器。

4）上 Internet 所需的帐号

你要向 Internet 服务提供商（ISP）申请一个帐号。如共用的 163、169、263 网提供的帐号。

5）上 Internet 的操作系统

建议你使用 Window 95/98 的操作环境。

6）其他相关的应用软件

浏览网页及收发电子邮件的浏览器软件，如：Netscape Navigator 4.0 及以上的版本或 Internet Explorer 4.0 及以上的版本。

第 2 讲　拨号上网

2.1　安装“猫”——调制解调器

如果想通过电话线拨叫一个电话号码的方式来上网，就必须增加一个称为调制解调器（Modem）的设备。Modem（调制解调器），就是网虫们所说的“猫”。Modem 从硬件上可分为内置式和外置式两种，如下图所示：



内置调制解调器



外置调制解调器

调制解调器，光从字面上来看，可以理解为“调制”和“解调”两个概念，它的主要功能是把电话的模拟信号转换为数字信号来接受，再把传送出去的数字信号转换为模拟信号，从而达到传输的目的。

目前较为流行的 Modem 从速率上可分为 33.6Kbps 和 56Kbps，56Kbps 的 Modem 已达到了现在所提供的电话线路的极限速率。56Kbps 的 Modem 虽好，但它对电话线路也要求较高，还有你所选择的 ISP（网络提供商）最好也使用 56Kbps 的 Modem。对于北京等地的大城市是不必担心此类问题，可是在较小的城市里因为种种原因，就很难使 56Kbps 的 Modem 发挥出自己的速度优势，所以必须根据你的地理位置和你的 ISP 而选择 Modem。但实际上，现在 56Kbps 的 Modem 已经成为市场上的主流产品。

内置 Modem 和外置 Modem 的区别

内置 Modem 主要是无独立电源，它是在主机板中的 ISA 或 PCI 插槽上工

需要全本请访问 www.ertongbook.com

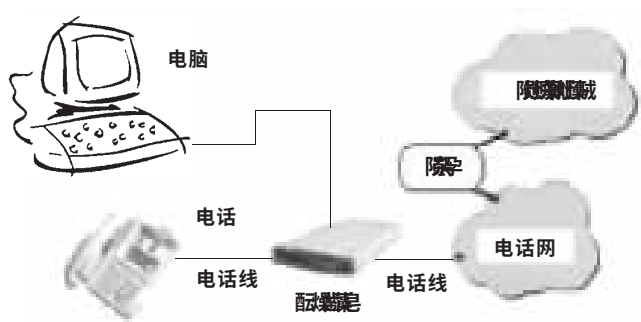
作的，也称为 Modem 卡。在以前的 Modem 中没有即插即用的功能，所以安装起来比较麻烦，随着软硬件技术的不断完善，现在大多数 Modem 不需要更改任何跳线，就能轻松地安装了。

外置 Modem 主要的优点是安装和拆卸比较方便，但与内置的 Modem 相比就是它要有一个独立的电源，但是它的好处很多，最主要的是它在主机外，不受主机内的电磁场的干扰，因而它不易掉线并容易达到应有的传输速度。现在市场上流行的 Modem 主要是外置 Modem。

2.1.1 Modem 的硬件连接

如果你购买的是内置 Modem ，那么你必须拆开电脑的机箱，然后将内置 Modem 卡插进电脑主板的插槽上，主板上一般有几种不同类型的插槽如 ISA 插槽或 PCI 插槽，你必须根据你的 Modem 卡的总线类型插进对应的插槽。如果那个插槽的类型对不上你的 Modem 卡类型，那么 Modem 卡是插不进去的，所以说只要 Modem 卡能插得进某个插槽，那说明你的安装是正确的。

如果你购买的是外置 Modem ，那么附着 Modem 一起的零件还包括有：一根电源线、一根电话线、一根数据电缆、一张驱动软件光盘或磁盘。



外置 Modem 连接示意图

安装外置 Modem 的方法是：将墙上出来的电话线插入到 Modem 的“LINE”口上，如果还要接一个电话机，则用 Modem 附带来的或自己做的电话线将电话机连接到 Modem 的“PHONE”口上。然后将 Modem 附带来的数据电缆一头接 Modem，另一头接到计算机的串行口 (COM) 上，计算机一般

有两个 COM 口，一个接鼠标，另一个就可以接 Modem 。再将电源线一端接到 Modem 上，另一端接电源插座。

2.1.2 安装 Modem 的驱动程序

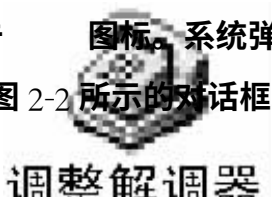
Modem 软件的安装主要是指安装 Modem 的驱动程序，现在的个人电脑大部分是安装 Windows95 或 Windows98 操作系统，下面详细介绍在 Windows98 上安装 Modem 驱动程序的步骤：

1) 将 Modem 与计算机连接好，打开电源。用鼠标左键单击 开始 按钮，出现“开始”菜单，单击 设置 选项，出现下一级菜单项，双击 控制面板 选项，弹出“控制面板”窗口：



图 2-1

2) 双击 图标，系统弹出“调制解调器属性”对话框，单击 添加 按钮，系统弹出如图 2-2 所示的对话框。



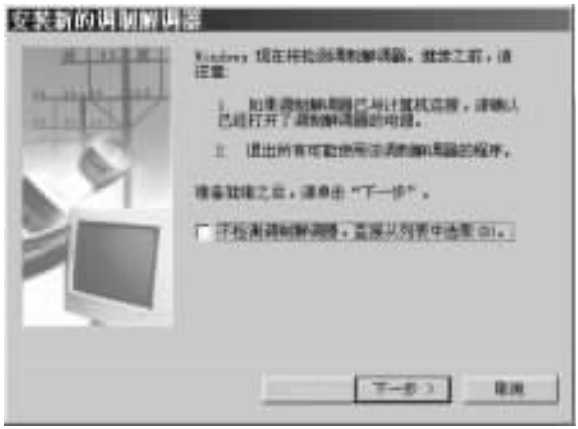


图 2-2

若你的电脑以前安装过其它 Modem 的驱动程序而没有删除，可通过“调制解调器属性”的“删除”功能进行操作。

3) a. 选中“不检测调制解调器，直接从列表中选取”选项，单击 **下一步** 按钮，那么系统直接弹出如图 2-3 所示的对话框 (若在图 2-3 中单击 **从软盘安装** ，则会出现第 5 步的图示，你就可以跳过下面几步，直接从第 5 步开始往下顺序操作)；



图 2-3

b. 若不选中“不检测调制解调器，直接从列表中选取”项，单击 **下一步** 按钮。

这时系统就开始自动检测 COM 口中的 Modem，如果电脑的 COM1 口上确实连接有一个 Modem，系统便弹出对话框，如图 2-4 所示：



图 2-4

4）如果系统检测出来的 Modem 型号跟你购买的型号一样，说明系统检测正确，直接单击 下一步 按钮，进入第 8 步所示的对话框。

但是系统不一定能够准确检测出你购买的 Modem 或者你的 Modem 并没有“即插即用”功能，这时可以单击 更改 按钮，弹出“安装新的调制解调器”对话框。

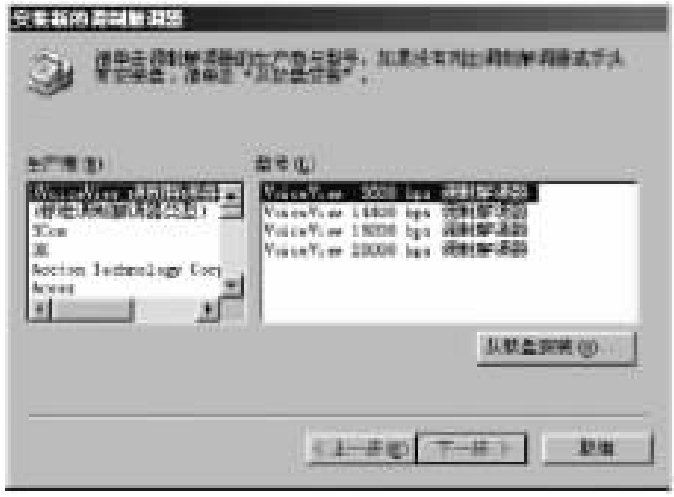


图 2-5

5）在“安装新的调制解调器”对话框的“生产商”和“型号”两个列表框中，选择 Modem 对应的驱动程序，如果找不到，那么可以单击 从软盘安装（H）... 按钮，系统将弹出一个对话框，如图 2-6 所示：



图 2-6

a. 一般附着 Modem 一起带来的有一张磁盘，将该磁盘插进软驱中，然后单击上图中的 确定 按钮，于是系统会从磁盘中读取 Modem 的驱动程序。

b. 如果 Modem 产品带的不是磁盘，而是一张光盘，那么将该光盘放进光驱中，然后单击 浏览 按钮，系统弹出一个“打开”对话框。



图 2-7

6）在“打开”对话框中选择驱动程序所在的驱动器及目录（驱动程序一般是在称为 Driver 的目录中，可以参考 Modem 附带的说明书），然后单击 确定 按钮，于是系统会从该目录读取 Modem 的驱动程序。

7）按照你 Modem 所接的端口选定调制解调器使用的端口，通常是 COM1

口，然后鼠标左键单击下一步。



图 2-8

8）鼠标左键单击 完成 ，稍等片刻，Modem 就在安装了。

9）Modem 驱动程序安装完毕后，弹出一个新窗口，如图 2-9 所示：



图 2-9

10）为了检查 Modem 是否正常工作，单击 诊断 标签，如图 2-10 所示。选中 Modem 所在的端口，单击 详细信息 按钮。

需要全本请访问 www.ertongbook.com