



电脑报“精品”系列之

网络

精品屋

Internet 98
专辑



李雪琴 李益才 沈仲军 编著

精品 = 最新资料 + 精细讲解 + 实用技术

西南交通大学出版社



'98专辑

李雪琴
李益才
沈仲军

编著

网络精品屋

西南交通大学出版社

· 成都 ·

JS536/37

内容 简介

Internet 是目前计算机流行的热点, 是未来计算机发展的主要方向之一。本书全面地介绍了如何配置、安装 Internet 的基础知识以及如何进行网上浏览、如何发送电子邮件、如何参与网上新闻组、BBS (网上论坛) 和网上会议、如何上网听音乐和打电话等有关网络的各方面的知识; 附录部分介绍了一些网上免费电子刊物、搜索引擎及网络“术语”, 同时精心收集了几百个网址, 可帮助用户在短时间内迅速找到所需的网上资料, 是中国网络用户不可缺少的实用指南。

本书附赠光盘包括:

介绍 Internet 的起源、发展和趋势; 细致地分类收集了近万个网址, 是您上网冲浪的好向导; 提供了大量 Jpg 图片和 Gif 动画, 也是您编辑个人网页的帮手; 收集了当前流行的网络工具软件。

网络精品屋——'98 专辑

编 著: 李雪琴 李益才 沈仲军
排 版: 李品娟 崔 利
陈华华 廖兴茂
印 刷: 重庆电力印刷厂
出 版: 西南交通大学出版社
出 版 人: 范子亮

开 本: 787mm × 1092mm 1/16
印 张: 15.375
字 数: 357 千字
印 数: 1 ~ 5000 册
版 次: 1998 年 11 月第 1 版
印 次: 1998 年 11 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-81057-220-2/T · 295
定 价: 38.00 元 (含光盘)

网络精品屋

'98 专辑



目录

网络精品屋——'98 专辑

1 揭开 Internet 的面纱

- 1.1 Internet 是什么.....1
- 1.2 Internet 历史纵横谈.....1
- 1.3 Internet 在中国的发展.....2
- 1.4 入网的步骤4

5 做好上网的准备

- 2.1 上网所需的硬件设备5
- 2.2 连入 Internet 所需手续.....6
- 2.3 上网所需软件.....10

11 安装和设置调制解调器

- 3.1 Modem 的使用.....11
- 3.2 选择合适的 Modem.....12
- 3.3 Modem 的安装.....14
- 3.4 Modem 的设置.....16
- 3.5 网络适配器和协议的设置20
- 3.6 安装设置拨号网络25
- 3.7 加入用户名和口令28

30 拨号呼叫

- 4.1 开始拨号.....30
- 4.2 Internet 提供的服务.....32
- 4.3 WWW 简介.....34

5.1 IE4.0 对系统的要求	37
5.2 安装 Internet Explorer 4.0	38
5.3 配置 IE4.0	41

6.1 初识 Internet Explorer	48
6.2 在 Internet 上旅行	52
6.3 返回已查看过的 Web 页	55
6.4 使用历史记录功能	56
6.5 收藏夹和预订功能	58
6.6 频道功能	66
6.7 脱机浏览 Web 页	71
6.8 使用搜索功能	73
6.9 获取所需内容	75
6.10 自定义浏览器的窗口管理管理目	78
6.11 其它功能管理	83
6.12 IE4.0 的退出管理	86
6.13 IE4.0 实用小技巧管理	86

7.1 使用电子邮件应具备的条件	95
7.2 邮件功能的设备	97
7.3 阅读邮件	101
7.4 创建和编辑电子邮件	103
7.5 邮件的发送和接收	107
7.6 邮件和信箱的管理	108
7.7 免费电子邮件信箱	114
7.8 电子邮件中的符号	119

8.1 新闻组	121
8.2 设置新闻服务器	122
8.3 预订新闻组	126
8.4 查看新闻组	128
8.5 查找新闻组	129

8.6	新闻组邮件的管理.....	129
8.7	脱机新闻阅读.....	131
8.8	将邮件投递给新闻组.....	132
8.9	自定义 Outlook Express 窗口.....	135

138

..... 下载文件

9.1	文件传输 FTP.....	138
9.2	文件下载软件 Go!Zilla.....	139
9.3	网络吸血鬼 Net Vampire.....	148

151

..... 网上聊天程序 Microsoft Chat

10.1	Microsoft Chat 简介.....	151
10.2	设置个人信息.....	152
10.3	进入闲聊室.....	154
10.4	进行交谈.....	155
10.5	设置交谈选项.....	160
10.6	创建自己的闲聊室.....	163

166

..... 网络会议

11.1	网络会议的条件要求.....	166
11.2	NetMeeting 的启动设置.....	167
11.3	NetMeeting 的相关工作项设置.....	171
11.4	网络会议的召开.....	175
11.5	网络会议进行时资源的分享.....	181

185

..... 互联网上听广播

12.1	网上广播简介.....	185
12.2	RealPlayer Plus 的安装.....	185
12.3	RealPlayer Plus 的设置.....	192
12.4	RealPlayer Plus 的基本操作.....	194

196

..... 网上打电话

13.1	网络电话印象.....	196
13.2	使用 Internet Phone 之前的准备.....	197

13.3	Internet Phone 的参数设置.....	202
13.4	Internet Phone 使用详解.....	206
13.5	使用 Internet Phone 5.0 拨通普通电话.....	210

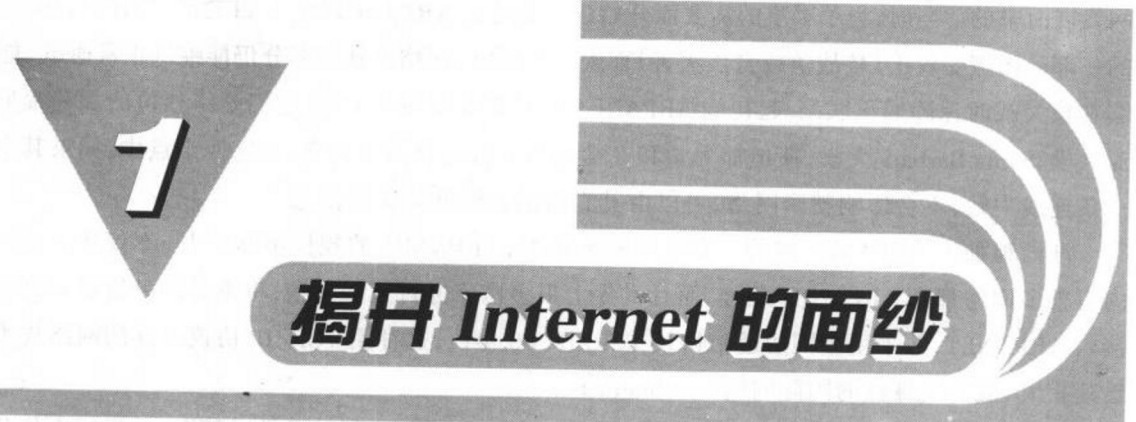
212 附录一 网络名词新解

214 附录二 网上免费订阅的电子刊物

225 附录三 网上搜索引擎

228 附录四 网址集萃

附：光盘目录



1

揭开 Internet 的面纱

Internet

发展到今天,可谓风靡世界,成为一大热门,那么,究竟什么是 Internet? 它为什么会有那么大的魅力呢? 这可能是许多听说过 Internet,但还没有条件使用它的人们的疑惑。不要急,泡一杯浓浓的咖啡,放一曲舒缓的音乐,翻开本书,您就会进入这个魅力无穷的世界,领略它的风采,感受这种全新的信息通讯方式。

1.1 Internet 是什么

Internet 的中文名称叫做「国际互连网络」,它是由位于世界各地的成千上万的计算机相互连接在一起形成的可以相互通信的计算机网络系统,是全球最大的、最有影响的计算机信息资源网。它就像是在计算机与计算机之间架起的一条条高速公路,各种信息在上面快速传递,这种高速公路网遍及世界各地,形成了像蜘蛛网一样的网状结构,使得信息无所不在,这就是 Internet 网络。

Internet 给人类提供了一种更好、更新的通讯方式,它跨越民族、国家和地域的限制,使全球的人们能互相快速联系,这是任何一种传统通讯方式都无法比拟的。Internet 正逐渐地渗透到人类生活的各个领域,真可谓无处不在,无处不有。可以断言:将来的社会,一定是 Internet 的世界。

在 Internet 上有各种各样丰富的资源,浩瀚如烟。从科学公理到无知妄说,从国际局势到个人隐私……总之令人目不暇接,不出门便知天下事。

1.2 Internet 历史纵横谈

Internet 起始于 60 年代末,最初是由美国国防部高级计划研究署(DARPA)建立的 ARPANET

网发展而来的。当时,为了军事的需要而开始建立和研究 ARPANET 网,其目的是:当计算机网络的一部分因遭受攻击(核战争或自然灾害)而失去作用时,网络的其它部分仍能维持正常通讯,能够在核大战时保障通讯联络。起初的 ARPANET 网只是连接四所大学,它们是洛杉矶的加利福尼亚大学、Santa Barbara 大学、斯坦福大学和在盐湖城的犹他州州立大学。在这四个点中,如果其中一条连线失败,不会影响整个网络,可以由其它网络链路继续传输信息。

渐渐地加入 ARPANET 网的人和机构越来越多,ARPANET 的规模不断扩大,不仅在美国国内有很多网络都和 ARPANET 相连,而且世界上很多国家通过远程通信,将本地的计算机和网络接入 ARPANET,并采用相同的通信协议 TCP/IP。80 年代,这种用 TCP/IP 协议互连的网络规模迅速扩大,成为全球性的国际网络——Internet。

1985 年,美国国家科学基金会 NSF(National Science Foundation)提供巨额资金,租用电信公司的通信线路,建造了全美五大超级计算机中心。为了使更多的人能够使用这类以前只供军事部门和少数科学家使用的超级计算机设施,NSF 建立了基于 TCP/IP 协议的计算机通信网络 NSFNET,NSF 在全国建立按地区划分的计算机广域网,使网上的任一用户可以进行通讯,还能通过网络提供大量信息和数据。这一成功设计使 NSFNET 在 1986 年建成后取代 ARPANET 成为 Internet 新的主干,它使 Internet 向全社会开放,而不像以前那样主要是开展通信、网络及应用技术的研究,只供教育、研究单位、政府职员使用。因此,有人将 NSFNET 称为 Internet 发展中的第二阶段,称为「运行网」(Production network),而将这之前称为第一阶段——「研究网」(Research network)。

NSFNET 的发展对全球 Internet 领域有深远的影响。直到今日,它仍是全球 Internet 最重要的骨干。

除了主干网外,Internet 可以应用现有的各种通信线路设施,将世界上很多国家的计算机连入该网,成为一个全球最大的计算机网络,功能和使用范围也日益扩大,并被用于商业用途,因此,目前的 Internet 网被称为第三阶段,即「商业网」(Commercial network)。

1.3 Internet 在中国的发展

90 年代初,当中国科学院高能物理研究所通过日本同行连上 Internet 的时候,也许那时我们还没有意识到,Internet 已经悄然地向中国敞开了大门。虽然当时线路只在高能所内部使用,而且又没有申请中国自己的域名,不过这已经使得 Internet 开始踏上了中国的土地,开始了我们的未来之路。

现在,该网已经演变为中国科学技术网 CSTnet(China Science and Technology Network),网址为:<http://www.cnc.ac.cn>。



中国科技网主页

1994 年我国邮电部开始与 Internet 互连,建立了中国电信网(ChinaNet)。ChinaNet 与国内的 ChinaPAC(中国公用分组交换数据网)、ChinaDDN(中国公用数字数据网)、PSTN(公用交换电话网)和 ChinaMAIL(中国公用电子信箱系统)互联,构成了 ChinaNet 的骨干网。如北京电信局的网址是 <http://www.bta.net.cn>。



ChinaNet 的主页

与此同时,中国教育和科研机构也不甘示弱,它把中国的大多数高校连接起来,形成 Internet 在中国的另一个主要分支——中国教育网(CERnet),网址是 <http://www.cernet.edu.cn>。



1.4 入网的步骤

电脑可以通过电话网、专用网连接 Internet,但对于个人和一般小单位使用最多的方法就是采用电话拨号方式连接。因为这种上网方式所需的费用低,设置简单。

本书主要介绍拨号上网方式,即通过本地电话拨号加入 Internet。以 Windows 95 用户为例,上网时的操作过程如下所示:

办理 Internet 入网手续

↓
安装 Modem

↓
安装拨号网络

↓
安装 TCP/IP 网络协议

↓
设置 DNS 服务器、IP 地址

↓
安装设置浏览器

↓
拨号登录,漫游 Internet

下面就按上述步骤对拨号上网方式进行详细介绍。

2

做好上网的准备

2.1 上网所需的硬件设备

要想进入 Internet 这个神秘的世界,首先得准备一些必须的硬件设备,它们就是:

一台 PC 机

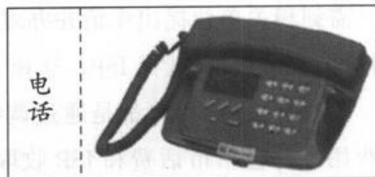
这是最基本的配置,没有电脑,什么都别说了。当然这台电脑的配置越高越好,如果是前几年买的 486 以下的电脑,建议你最好立刻更新换代,否则,Internet 这条信息高速公路你可无法上去了。

上网的电脑最低要求是: 486/33CPU, 4MB 内存, Windows 3.x 操作系统, 不过, 现在的机器大多是奔腾机, 16MB 以上内存, 中文 Windows 95 操作系统, 这样的配置会使你更方便上网, 好的车子在高速公路上当然会跑得更爽。



一条电话线

上网需通过普通电话线联接, 因此需要安装一部电话(分机或直拨均可), 现在电话非常普及了, 费用也不高, 这对于你来说应该不是难事。

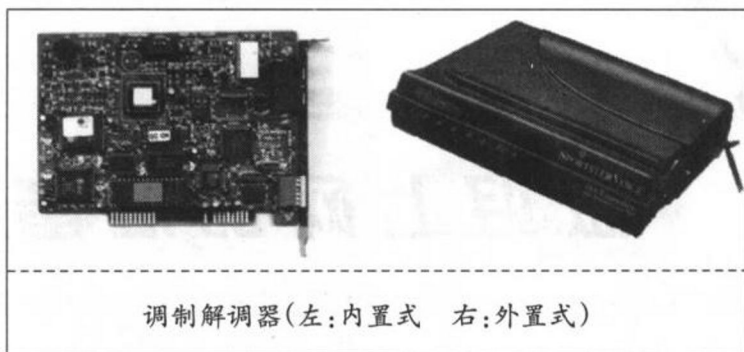


一定要将你的电话调整为音频方式, 因为拨号上网要求使用音频电话线。

• 一台调制解调器

调制解调器即 Modem, 用于连接计算机和电话线, 是上网的必备装置, 分为内置式和外置式

两种。调制解调器最好有 28.8Kbps 以上的速率。在选购调制解调器时,还要注意其品牌质量,贺氏和摩托罗拉等品牌口碑较好。



有了以上这些设备,并不是就具备了上网的所有条件,你还必须办理一些手续才行。

2.2 连入 Internet 所需手续

入网基本手续

目前我国已建立四大体系的 Internet 服务:中国科技网(CSTnet)、中国教育网(CERNET)、中国电信网(ChinaNet)、中国金桥网(ChinaGBN)。

教育系统的用户可通过全国各高等院校的教育科研网接入;科研单位的用户可通过教育科研网或通过国家科委下属地方科委接入;一般用户可通过就近的电信局或当地 ISP(Internet Service Provider, Internet 服务提供商,是专门提供 Internet 及相关服务的机构)接入。需要接入时,只需到相关单位提出申请并办理入网手续,按规定交纳入网费即可。各 ISP 收费标准不完全相同,你可以根据需要选择 ISP。选择合适的 ISP 是很重要的,因为它决定着上网费用和上网速度。

目前,多数用户都是通过调制解调器拨号上网,再通过当地的网络服务器连到 Internet,因此费用主要包括市话费和 ISP 收取的费用,前者与普通市内电话费一样,后者则由 ISP 决定,一般主要包括信息费、管理费、开户费和电话占线费。

由于现在国内网络的出国线路有限,全国只有几个主干网,各主干网的用户情况和网络速率各不相同,因此,各地分支网络服务器上的传输速率也有较大的差异。当用户准备到 ISP 开户时,首先要了解该 ISP 所提供的服务情况,尤其是其服务器传输信息速率高低、稳定性如何、提供哪些网络服务及收费标准等。通过比较,选择自己满意的 ISP。好的 ISP 将能大大节省你上网的时间和费用,这是用户不能忽略的重要问题。

选择合适的 ISP

☐ 选择本地的 ISP

我们一般都使用电话拨号上网,以这种方式上网,就需要使用电话线接入 ISP,如果不是本地的 ISP,那么你将会面临一份昂贵的长途电话单外加 Internet 帐单。当然,如果本地没有 ISP,那么你也只好使用长途电话了。

☐ 是否提供 PPP 或 SLIP 服务

PPP 表示点对点协议(Point-to-Point Protocol),SLIP 表示串行线网际协议(Serial Line Internet Protocol),只有能提供 PPP 或 SLIP 连接服务的 ISP,才能使我们真正领略 Internet 的风采,浏览 WWW 资源,否则只能使用 E-mail、FTP 等一些基本的 Internet 功能。

☐ ISP 的连接速度

ISP 的连接速度对于用户来说是非常重要的,选择连接速度高的 ISP,会给你以后应用 Internet 节省不少的开支。

☐ 合理的费用

当然要选择价位比较合理的 ISP,但是不要单纯地认为价格越低越好,而要综合考虑其它因素,尤其是 ISP 的速度,否则,将会得不偿失。

☐ 相关服务比较完善

如果 ISP 能够提供技术支持服务、帮助安装调试、提供简单操作培训就最好了,这可以使你省去许多麻烦的事。

在国内许多城市都只有唯一的 ISP——电信局,不过随着 Internet 在国内的不断发展,ISP 会逐渐多起来,他们的服务也会更加完善和周到。

办理入网手续的程序

以 ChinaNet 为例,入网程序如下:

个人办理时带上身份证,单位办理则需带上证明,然后去邮电部门的 ChinaNet 主管部门(一般是数据通信局)办理。个人用户需办的手续有:

1. 你需要在「ChinaNet 用户责任书」上签名和盖章,保证在使用 ChinaNet 业务时,遵守有关互联网的法律和规章制度。
2. 填写一份如下表所示的「ChinaNet 业务申请表」。其中「用户帐号名」一栏是我们给自己确定的帐号名,不能超过 8 位。

CHINANET业务登记表

(拨号方式个人入网)

业务受理代号

姓名	王毅	证件	身份证	证件号码	450534661129031
工作单位	重庆市电报报社				
通信地址	重庆市人民路236号				
联系电话	63857038	传真		邮政编码	400015
用户类型	性别	1 国内人员 ☒ 2 外籍人员 ☐ 3 港台人员 ☐			
	单位类型	1 社团 2 部委 3 教育界 4 科研 5 驻华机构 6 国内公司 7 三资企业 8 医疗卫生 9 信息服务 10 新闻机构 11 外国商社 12 金融 13 政府机关 14 军事 15 其他 (请说明)			
	职业	1 干部 2 工人 3 科研人员 4 教师 5 学生 6 农民 7 医务人员 8 职员 9 个体 10 其他 (请说明)			
付款方式	1 现金 ☒ 2 信用卡 ☐ 信用卡号:				
资费标准	50 元/每月				
入网类型	1 动态 IP 方式 ☒ 2 静态 IP 方式 ☐				
用户账号名	1 电话网 ☒ 2 分组网 ☐				
密码通知方式	□□□□□□□□wangman				
静态 IP 地址					
主机名					
终端软件	1 自备 ☒ 2 向局方购买 ☐				
需要安装	1 是 ☒ 2 否 ☐				
调制解调器	型号		设备序号		入网证号
	来源	1 自备 ☐ 2 向局方购买 ☐			
备注:	受理局意见: 用户签字 (单位盖章) 王毅 受理人: 吴哲人 日期: 1998.6.4 受理局盖章 (邮电部门业务用章) 日期:				

用户签字 (单位盖章) 王毅
日期: 1997.2.18

受理人: 吴哲人

3. 交纳入网开户费和上网费预交款。

4. 领取入网登录资料。

履行上述程序后,ISP 会提供给你一些上 Internet 必须的信息,具体如下:

☐ ISP 的电话号码

这是你需要用来拨号连接的号码,如 163。163 是中国电信 ChinaNet 提供的 Internet 服务的专用电话号码,是将你的电脑接入 ChinaNet 的服务器所需的拨号码。

由于各 ISP 提供互联网服务的服务器不同,因此,人们在各地上网必须的连接 ISP 的拨号电话是不同的。

☐ ISP 的 IP 地址和域名

☐ 用户名称(帐号)

这像是到银行开户时的帐号,不过它通常是 3~8 个英文字母和数字。

☐ 口令

由 6~10 个字母和数字组成,由你来决定自己的密码。在输入密码时,只会显示出一连串的

「*」号。

每当你连接到 Internet 上时,都必须输入用户名称和口令,通过服务器的验证,正确后,才能与 Internet 相连接。这就如同你要进入一个重要的场所,要事先验明身份一样。



不要让别人知道你的密码,否则,他可以用你的用户名称和口令访问 Internet,而上网费用却由你自己支付。

□ E-mail 地址

E-mail,即电子邮件。要收发电子邮件必须要有正确的电子邮件信箱的地址,它的基本形式为:

用户名@ 邮政服务器名

如:电脑报的电子邮件信箱为:

dnbcpw@ public. cta. cq. cn

电子邮件信箱的地址是唯一的。

□ ISP 的邮件服务器域名

这是为你作电子邮件服务的计算机的地址。

以上这几个信息是你必需得到的,否则你就不能登上 Internet,或者不能使用 Internet 上的有些功能。



IP 地址和域名

Internet 中每一台进行通讯的主机都有唯一的地址,这就是 IP 地址(Internet 协议地址)。每个 IP 地址用四个整数表示,每个整数可取值 0 ~ 255,中间用「.」隔开。这样,通过 IP 地址就唯一地表示 Internet 上的唯一主机。如中国互联网 ChinaNet 北京电信的 IP 地址为 202. 99. 38. 22。

由于用数字标志的 IP 地址记忆起来很不方便,因而,我们通常用一组英文简写来替代难记的数字,这就是域名地址(Domain Name)。前面所讲的北京电信的域名为 bta. net. cn。因为 Internet 上不同主机间进行通讯使用的是 IP 地址,因此,必须通过域名服务器(Domain Name Server, DNS)将域名转换为 IP 地址。

每个域名也由几部分组成,每部分我们称之为域,域与域之间也是用「.」隔开,最末的一组叫做根域,前面的组叫做子域,最前面的是最小的域。根域表示提供 Internet 连网服务的组织类型。

到目前为止,Internet 中已有十几个常用的根域,它们的代码及具体的含义如下面所示(打*者为新标准域名,从 1998 年 1 月开始使用):

com——商业组织

gov——美国政府组织

net——主要网络支持中心

int——国际组织

* firm——商业公司

* rec——强调消遣和娱乐的实体

* atrs——强调文教和娱乐的实体

- * edu——教育机构
- * mil——美国军事部门
- * info——提供信息服务的组织
- * nom——用于个人或个体
- * store——从事商业销售的企业
- * web——与 WWW 特别相关的实体
- org——其他组织

在美国以外的其他国家中,众多的 Internet 根域名采用根据该国英文名称缩写的两位标准国家代码,如 www. gx. cei. go. cn。其中,cn 为中国的国家代码,go 表示该网络的组织类型,在中国该层子域采用如下两种约定:

- 按部门类型分类,规定 ac 代表学术,net 代表邮电部,edu 代表教育部门,gov 代表政府,com 代表商业,org 代表团体。
- 按区域划分,采用各行政区划名称的拼音首字母组合。

cn	中国	tw	台湾	hk	香港	ao	澳门
bj	北京	sh	上海	tj	天津	cq	重庆
hb	河北	sx	山西	gd	广东	ln	辽宁
jl	吉林	hl	黑龙江	js	江苏	zj	浙江
ah	安徽	fj	福建	jx	江西	sd	山东
hn	河南	hb	湖北	hn	湖南	nm	内蒙古
gx	广西	hn	海南	sc	四川	gz	贵州
yn	云南	xz	西藏	sx	陕西	gs	甘肃
qh	青海	nx	宁夏	xj	新疆		



2.3 上网所需软件

要连接 Internet,除了要具有以上的硬件设备外,还需要有相应的软件,如 WWW 主页浏览器,电子邮件收发软件,文件传输软件,网上聊天软件等。这些在本书的后面章节中会详细地介绍。

好了,一切所需的都已准备完毕,但并不是就可以立刻上网,还要做一些必要的工作,需要安装调制解调器,还需要...