



李超仁 编著

Internet Phone

免费打国际电话



辽宁科学技术出版社

D

免费打国际电话

Internet Phone

李超仁 编著

辽宁科学技术出版社

·沈阳·

本书经立威出版股份有限公司授权出版

版权所有

翻印必究

图书在版编目 (CIP) 数据

免费打国际电话 Internet Phone/李超仁编著. - 沈阳: 辽宁科学技术出版社, 1997.10
ISBN 7-5381-2528-0

I. 免… II. 李… III. 全球网络: 互连网络 - 国际电话
IV. TP393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (97) 第 03300 号

辽宁科学技术出版社出版

(沈阳市和平区北一马路 108 号 邮政编码 110001)

辽宁省新华书店发行 沈阳市第三印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/16 印张: 15 1/2 字数: 360,000

1997 年 10 月第 1 版

1997 年 10 月第 1 次印刷

责任编辑: 宋纯智

版式设计: 李 夏

封面设计: 庄庆芳

责任校对: 王春茹

印数: 1—6, 000

定价: 23.00 元

序

《免费打国际电话》这个书名的确很吓人吧，尤其是对电信单位来说不啻是一个令人 Shock 的话题，国际长途通讯费用实在是吓人，一般一个小时的计费应该都是在两千元左右，甚至更多，但是以 Local 的方式连接至本地的 Internet 上后，一个小时的花费包含付给 ISP 的费用，最多不过是十多元钱电话费加上二十多元钱的 ISP 费用，总共花费为三四十元钱一个小时，如果通过 Internet 的网际网络来操作如同电话般的语音通讯，那是不是可以节省下不少通讯费用呢！

Internet 网际网络可以说是目前最热门的话题了，不管是报纸、杂志，甚至是电视上，经常可以看到有关 Internet 的各种类型的报道文章，一般人也耳濡目染地将 Internet 挂在嘴上。

但是相信有实力可以自己设定连接上 Internet 并且使用各种 Internet 上各类资源的人，依照比例来说实在低得可怜，目前一般的大专院校都已经提供了连接至 Internet 的管道，但是普通老百姓想要连接至 Internet 上就不是想像中那么容易了。

本书采用一步一步 Step by Step 的方式引导读者安装并设定连接至 Internet 的软件，并且指导读者认识如何在 Internet 上打电话，需要哪方面的硬件配备，这些硬件配备与一般的配备有什么不同点，并且使用 VocalTec 公司的 Internet Phone 3.2

与 4.0 版本的软件为例子，也是一步一步的引导读者在连接至 Internet 上后，通过 Internet 如同打电话般地与远方的友人或亲戚，甚至是国外的陌生朋友以讲话的语音方式聊天或联络，所有的步骤作者都实际测试过，确定这些步骤都是正确可行的，可以节省读者自行花费精神与时间在这方面的测试及差错。

本书采用了大量的图片，相信阅读完本书之后，您对 Internet 的认知与使用会有更深入一层的了解，不再只是知道 Internet 就是网际网络而已，并且也有能力自己安装与设定连接至 Internet 及使用 Internet 上头的资源。

在到处标榜着 DIY 的信息时代里，靠自己所学到的才是自己真正拥有了，会使用或操作他人设定好的电脑只能算是个电脑操作员，凡事多自己动手做，自己解决问题才是真正的学习之道。

本书是我的第一个尝试，以往都是在各大杂志上发表软硬件上的文章，这本书是我第一本作品，也是我在立威的第一本书，希望本书可以带给读者所想获得的资料，在此先向幕后的美工与排版人员致谢，也感谢立威出版有限公司给予我这个机会，可以使得本书顺利出版，以及 Vocal-Tec 公司及其台湾代理 U-NET 的协助，如有遗漏错误之处，尚请各方不吝指教。

李超仁 于 1996 年 8 月

商 标 声 明

- ❑ Yamaha701SA 为 Yamaha 公司的产品名称
- ❑ ESS 系列声卡为 ESS 公司的产品名称
- ❑ V. Fast Class 为 Rockwell 公司的商标名称
- ❑ EarPhone 为 JABRA 公司的产品名称
- ❑ Sound Blaster 为 Creative Labs 公司的产品名称
- ❑ Adlib 为 Adlib Multimedia 公司的产品名称
- ❑ CyberPhone 0.9 为 CyberScience 公司的产品商标
- ❑ WebPhone 2.0b 为 NetSpeak 公司的产品名称
- ❑ RoundTable 1.0 为 ForeFront 公司的产品名称
- ❑ Internet Phone 4.0 为 VocalTec 公司的产品名称
- ❑ VDOPhone 0.2.0 为 VDOnet 公司的产品名称
- ❑ IRIS Phone 1.6 为 IRIS System 公司的产品名称
- ❑ Internet Phone 3.2 为 Vocaltec 公司的产品商标
- ❑ Windows 3.1 为 Microsoft 公司的产品商标
- ❑ Windows 95 为 Microsoft 公司的产品商标
- ❑ WinZip 为 Nico Mak Computing 公司的产品商标

(本书所提及各产品名称或商标均为所属公司所有)

目 录

第一章 热身与准备

1-1 连接至 Internet 网际网络	2
1-2 连接上 Internet 了, 然后呢?	4
1-3 我能利用 Internet Phone 做什么事呢?	6
本章摘要	8

第二章 硬件需求

2-1 Internet Phone 软件对硬件的需求	10
本章摘要	12

第三章 *INTERNET PHONE* 软件安装与测试

3-1 Internet Phone 3.2 软件安装与测试	14
3-2 Internet Phone 4.0 软件安装与测试	21
本章摘要	47

第四章 **INTERNET PHONE 3.2 实战篇**

4-1	网际网络上的电话	49
4-2	在 Internet 上拨号与交谈	60
4-3	全双工会话	69
4-4	使用快速拨号按钮	71
4-5	其他的 Internet Phone 选用项目	76
4-6	Internet Phone Server 列表	86
4-7	其他同类型的 Internet Phone 软件简单介绍	88
4-8	经常被问到的问题 F·A·Q	96
	本章摘要	97

第五章 **INTERNET PHONE 4.0 实战篇**

5-1	免费打国际电话	100
5-2	GOLD 窗口功能解说	105
5-3	主画面窗口功能解说	113
5-4	实际上线操作流程解说	126

本章摘要	138
------------	-----

第六章 ***INTERNET PHONE* 3.2 错误信息**

6-1 Message Line Error Messages	140
6-2 其他问题	143
本章摘要	144

第七章 **硬件安装与设置**

7-1 声卡, 麦克风与喇叭	146
7-2 调制解调器	158
本章摘要	175

第八章 ***Windows* 环境安装与设置**

8-1 Windows 95 操作系统	177
8-2 Windows 95 下的拨号网络设置范例	214
8-3 Windows 3.1 的 Winsock 安装连线与测试	223
本章摘要	239

第一章 热身与准备

本章重点

本章主要介绍一下 Internet 网际网络的基本概念，让读者先了解一下网际网络，并且在网际网络上还有许多可利用的资源，并且也让读者知道并不是连接上网际网络 Internet 后，系统就可以自动开始在 Internet 上“动作”。

读完本章之后会让您了解到：

- ☐ Internet 上可以做些什么？
- ☐ 什么是网际网络电话 Internet Phone？
- ☐ 利用网际网络电话可以做到什么样的程度？

1-1

连接至 *INTERNET* 网际网络

从去年开始，这个社会上最热门的话题就属 Internet 网际网络了。

不仅是在报章杂志上大家时常会看到关于网际网络 Internet 的相关报道，而且似乎大家对 Internet 也能朗朗上口，大家好像都懂得 Internet 了，但实际上是不是真的如此呢？

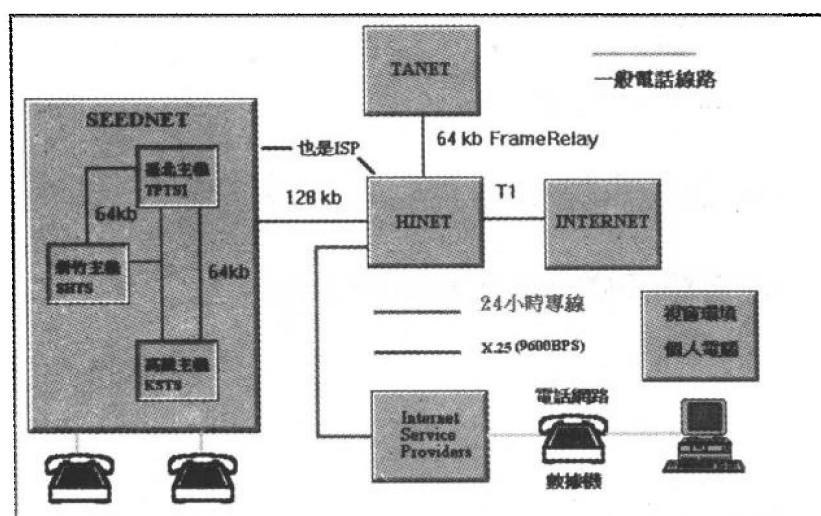


图 1-1 Internet 网际网络示意图

随便找个懂电脑的友人问一问 Internet，相信他们只要接触电脑的都知道 Internet，甚至有许多人可能也接触过 Internet，但是作者相信在读者的周围找一找，一定找不到几个有能力可以连接至 Internet 上的人。

其实想要连接至 Internet 并不难，困难的在于没有工具，或者是相关的设定过于繁杂，以至于一般的电脑使用者无从着手。

本书除了介绍 Internet Phone 软件的安装设定与使用之外，另一个重点是为了让阅读完本书的读者也有能力从头到尾自己一个人完成在 Windows 3.1 或 Windows 95 环境下连接至 Internet 网际网络所需的软件安装与设定步骤，采取浅显易懂的 Step by Step 方式一步一步地指导读者完成所需的程序，以后也可以向友人炫耀“我有能力连接至 Internet 了”。

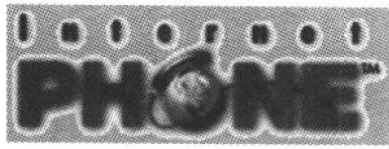


图 1-2 Internet Phone 软件

说明

使用他人已设定好的系统连接至 Internet，并不代表具备有连接至 Internet 的能力，自己找相关软件安装及设定连接上 Internet 网际网络才是真正有实力上网的人。

1-2 连接上 *INTERNET* 了，然后呢？

作者遇到过非常多的友人，在经过一番设定后，或者是使用已经设定好可以连接至 Internet 网际网络的电脑，当运行程序，连接 Internet 成功后，会问“我已经连接到 Internet 上了，然后呢？怎么电脑看起来跟以前一样啊，没有什么不同啊！”。

的确，一般的使用者一时很难“脑筋急转弯”，以为系统连接到 Internet 后就应该会看起来和以前不一样，至于会如何不一样，大家又讲不出所以然来，只觉得既然连接上 Internet，当然应该会不一样了。

其实连接至 Internet 与使用 Internet 的资源完全是两回事，一般人以为连接到 Internet 后就代表已经开始使用网际网络的资源了，其实不然，一般所称上网，只是利用系统内的程序通过调制解调器与远端的网际网络服务提供者的电脑互相连接，建立一条通讯的管道而已，也就是说只是建立出一条通向网际网络的“道路”而已，至于要利用这条道路做什么用，这就要看读者了。



图 1-3 不同功能的网际网络软件

说得明白一点，就是想要看到什么样的功能，就必须执行什么样的软件，也就是说与网际网络连接成功后，想要与人聊天，那就执行 Internet Phone 的软件，想要获取某某大学系统内的文件，那就执行 FTP 文件传输的专用软件，想要查询某某图书馆的资料或进入电子布告栏，那就执行终端机仿真程序 Telnet 的软件。

并不是说连接到 Internet 后这些需求与资源都会自动地跑到电脑里，而是想要什么，就必须执行其相关的软件才能达到我们的需求。

所以必须记得，当连接至 Internet 网际网络后，需要再执行其他的相关软件才能使用网际网络上的资源。

秘訣

因为 Windows 窗口环境下可以同时执行多个程序，所以连接至 Internet 后可以同时获取文件，读取新闻，观看全球资讯网，这在 DOS 的单工环境下是做不到的。

1-3

我能利用 *INTERNET PHONE*

做什么事呢？

1-3-1 消遣娱乐、结识国外友人、拓宽“识”野

刚开始使用网际网络时，根本不知道 Internet 里头到底有多少资源可供利用，也不清楚可以达到哪一些需求，慢慢地多方面的工具软件陆陆续续出笼了，想不到除了在网络上利用文字进行 chat 之外，也可以利用网络的特性，传送语音的资料到全球各地。

使用 Internet Phone 就像是一般的电话一样，虽然目前的网络过于拥挤，但是有些时候所得到的效果还算不错。

想想看，只要连接上 Internet 之后，就可以在上头找到全球各地的同行，在这上头可以发现全球各地的各种人种，有会说日本话的、广东话的，也有许多讲英文的“老外”，更有会说汉语的留学生，您会很惊讶地发现居然有那么多的使用者通过网际网络在聊天，在这里可以越过国度认识到许多国外的朋友。

作者曾经与美国德州的小朋友聊过天，也与其他州的“老外”聊过，大家都是通过电脑连接到网络上的，多少会有共同的话题，想要认识国外的朋友，又不想花费昂贵的国际电话费，Internet Phone 是一个不错的选择。

1-3-2 通讯联络，节省国际长途通讯费用

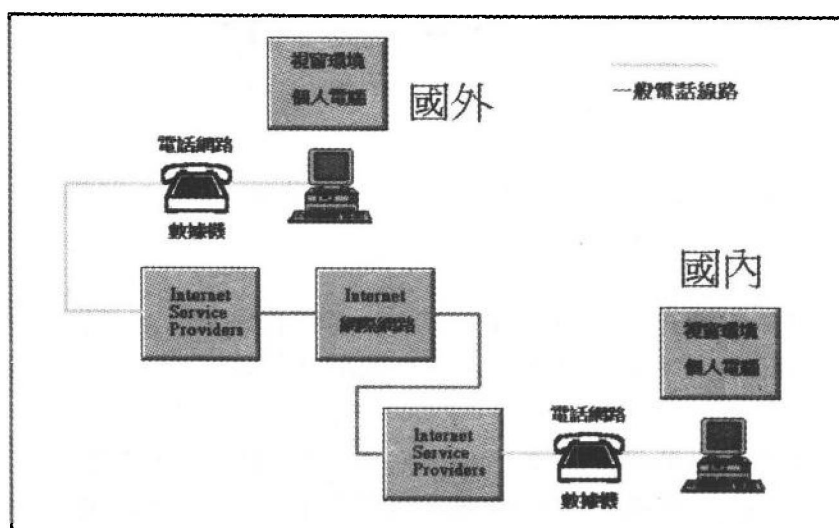


图 1-4 网络示意图

如果有家人或者朋友因为工作或求学的关系，必须长时间留在国外，为了通讯的需要，不妨约个时间，大伙通过网际网络直接通话。

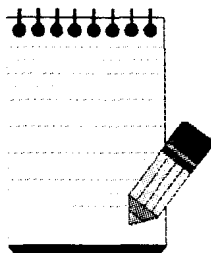
可以使用 Internet Phone 的软件连接至 Internet Phone 的专用服务器 Server，留下基本资料后，很快远方的家人或友人就可以在连接至 Internet Phone Server 后发现您的资料直接呼叫您，与您直接在网络上对谈，是不是可以省下一笔可观的国际长途通讯费用呢。

而且作者知道，已经有某些 Internet Phone 的软件做到了 Voice Mail 的功能，即使用户不在电脑前，还可以留下语音资料给对方，通过种种功能，简直比一般的电话强多了。

1-3-3 生意需要，减轻公司通讯负担

为了公司的需要，可能买主或卖方会是不同国家的公司，如果在通讯上可以利用网际网络上的电话功能，是否如同前面所述，可以节省不少国际长途通讯费用呢。

如果同事或同伴出差在外，当然可以连接至当地的 ISP 通过网际网络电话功能与国内的公司或同事联络，如此也可以减轻公司的负担，同样达到相同的效果。



本章摘要

阅读完本章之后，是不是对 Internet Phone 网际网络电话有了一定程度的认识了，并且也对 Internet 网际网络有了一定程度的了解。

- 网际网络是诸多网络连结在一起后的称呼，网际网络并不是单纯的一个网络，而是记得大大小小的网络互相连接后就形成了网际网络。
- 既然大小网络已经连接在一起了，就可以在网际网络使用多种资源，其中一项就是电话功能，只要通过适当的网际网络电话软件 Internet Phone 就可以在 Internet 上直接通电话了。
- 连接至网际网络 Internet 后需要执行多种软件才能达到使用者的需求，连接时所用的软件只是在建立一个连接到 Internet 的管道而已，就好像是电信局到家里拉一条电话线路一样，两端接上电话就可以通电话，接上传真机就可以发传真。
- 网络也会经常“塞车”，这要看当时的网络状况而定，用的人越多越会塞车。

准备进入下一章硬件需求篇，想要在网际网络打国际电话，当然就需要一点点不一样的标准配备。