



PC 流行风

伊格工作室 编著

# 网络电话

上海交通大学出版社



PC 系列

网络电话

# 网络电话

上海交通大学出版社

**PC 流行风**

# **网 络 电 话**

伊格工作室

**上海交通大学出版社**

## 图书在版编目(CIP)数据

网络电话/冯鹰编. —上海: 上海交通大学出版社, 1999. 6 (2001. 3 重印)  
(PC 流行风)

ISBN 7-313-02236-0

I. 网… II. 冯… III. 网络电话 IV. TN711

中国版本图书馆 CIP 数据核字  
(1999)第 21798 号

## 网络电话

冯鹰 编

上海交通大学出版社出版发行

(上海市番禺路877号 邮政编码200030)

电话: 64071208 出版人: 张天蔚

常熟市印刷八厂印刷 全国新华书店经销

开本: 850mm × 1168mm 1/48 印张: 3 字数: 78 千字

1999 年 6 月第 1 版 2001 年 3 月第 3 次印刷

印数: 13 051 - 18 100

ISBN 7 - 313 - 02236 - 0/TP · 384

定价: 5.00 元

---

版权所有 侵权必究

# 前 言

在短短几年内，Internet 已经在全世界范围内得到了广泛的应用。作为一种计算机信息网络，Internet 正在迅速地改变着我们的工作方式和生活方式。

利用 Internet 打国际长途正是因特网的一种崭新应用。它使你用比普通电话小得多的成本，获得比普通电话多得多的功能。它会给你的生活和工作带来极大的方便和乐趣。

本书是为了准备学习使用网络电话的读者而编写的一本入门手册。书中图文并茂，详尽细致，按步就班地介绍了 Internet Explorer 中的 NetMeeting，Netscape Communicator 中的 Conference，Internet Phone，Net2Phone，VoxPhone 网络电话软件的使用方法。

本书假设读者已具有计算机的基础知识，并初步掌握了 Windows 95/98 操作系统、浏览器和电子邮件的使用。

本书的目的旨在帮助个人用户能够在尽可能短的时间内学会网络电话的使用技巧。因此，本书不对太多的技术理论和网络会议展开讨论。

对于日新月异的网络世界和计算机技术来

说，本书所起到的作用，仅仅是在网络电话世界的入门处作一导引，希望这个导引能给你带来帮助。

本书在编写过程中，得到了陈明辉老师的大力帮助。在此表示衷心的感谢。

由于时间仓促，水平有限，本书难免有错。敬请读者不吝赐教。

E-mail:yifeng2@kali.com.cn

**编 者**

1999年6月

# 目 录

|                                                                           |            |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>第一章 网络电话简介</b> .....                                                   | <b>1</b>   |
| 网络电话的分类(2) 常用的网络电话软件(4)                                                   |            |
| <b>第二章 NetMeeting 的使用</b> .....                                           | <b>10</b>  |
| Microsoft NetMeeting 的设置(11)                                              |            |
| Microsoft NetMeeting 的使用(16)                                              |            |
| <b>第三章 Conference 的使用</b> .....                                           | <b>46</b>  |
| Conference 的设置(47) Conference 的使用(53)                                     |            |
| <b>第四章 Internet Phone 的使用</b> .....                                       | <b>80</b>  |
| Internet Phone 的系统要求(80) Internet Phone 的安装和设置(81) Internet Phone 的使用(88) |            |
| <b>第五章 Net2Phone 的使用</b> .....                                            | <b>106</b> |
| Net2Phone 的系统要求(106) Net2Phone 的安装和设置(107) Net2Phone 的使用(114)             |            |
| <b>第六章 VoxPhone 的使用</b> .....                                             | <b>117</b> |
| VoxPhone 的安装和设置(118) VoxPhone 的使用(127)                                    |            |
| <b>附 录 IP 地址获取方法</b> .....                                                | <b>137</b> |

# 第一章 网络电话简介

用市话价格打国际长途电话，看起来似乎是天方夜谭。曾几何时，国际长途的昂贵费用令人望而却步，阻断了多少商业机会与亲情的传达。今天，基于 Internet 的先进通信技术的飞速发展，使得许多人以市话的价格打国际长途的梦想成真。

在 Internet 网上，国际与国内、本地与异地的通话是没有什么区别的，操作方法也基本相同。

什么是网络电话呢？网络电话就是利用因特网实现远程通话的一种先进通信方式。使用网络电话替代国际长途电话既可大大降低通话成本，又可享受比普通国际长途电话更多的功能。比如，你与一位在美国的朋友通过网络电话交谈，那么你和这位朋友只需付出各自拨号连接到本地 ISP（因特网服务商）的市话费和上网费即可，用普通电话打到美国的每分钟十多元电话费就可以省掉了，而且可以在通话的同时，进行文字、图像、文件和语音电子邮件的传送。

网络电话为什么会如此便宜，且功能强大呢？这是因为传统的电话业务传送的是模拟信号，声



音的传输需铺设的专用线路，以及用于传输模拟信号的中继设备。而网络电话则使用的是这些已经建成的线路和因特网，传输数字信号。因而，使成本大大降低。

## 一、网络电话的分类

目前，网络电话可以分为三种类型：

### 1. 电脑-电脑

它利用了先进的电脑多媒体技术，需要专用软件，适合于电脑爱好者使用。使用双方同时利用电脑和 Modem 拨号上 Internet。适用软件有 Internet Phone、VoxPhone、Net2Phone、Internet Explorer 的 NetMeeting 和 Netscape 的 Conference 等。

网络电话软件将从话筒收集的声音通过声卡转换成数字信号，并在压缩后通过网络将这些信号传送到接收方一端，再由接受方电脑上的网络电话软件将所收到的信号解压缩，通过声卡转换为声音信号后由音箱或耳机播放出来，从而完成整个通话过程。支持视频信号的软件如 Internet Phone、NetMeeting 等，其视频传输过程和声音传输是同样的原理。

此种通话方式，优点是通信费用最低，功能最强。但使用不太方便。它需要使用双方都有电脑，且都具有一定的电脑知识，还需在约定的时候同时上网。

## 2. 电脑-电话

它与“电脑-电脑”使用的技术比较相近，通话时一方利用电脑、Modem 和专用的网络电话软件直接上网，通过网络电话服务器接通对方的电话机。支持这种功能的网络电话软件有 Net2Phone、Internet Phone 等。

电脑到电话类型的通话，是由网络电话的服务商主机通过服务商的电话呼叫对方的电话完成。因此，这种类型的网络电话，与第一类相比，使用较为简便。但是，使用该种方法通话，除了网络费用外，你还得向网络电话服务商购买通话资金卡。每次通话时，要向网络电话服务商支付一定的费用。如通过 Net2phone 公司，拨打网络国际长途至美国、加拿大、澳大利亚等地。每分钟需 10 美分。

## 3. 电话-电话

这种类型又分三种不同的应用形式：

1) 通话双方都有电脑与电话直接连接，用户不必直接操作电脑，但是只能进行单点对单点的通话，没有标准的通信服务功能。

2) 通话双方都不需要使用计算机，只需要各自配备上网账号和专用的网络电话设备 (Aplio、InfoTalk 等等)，用来完成电话号码与 IP 地址的互译以及拨叫、通话等功能。

3) 网络电话服务器支持下的“电话-电话”方式，由网络电话服务商提供全套服务，通话双

方不需增加任何软硬件设备，只需利用现有电话即可实现网络电话功能(单点对多点、多点对单点、普通拨号、随时通话等)。

目前，以上三种类型的网络电话在国内都已有应用。最为普遍的是由中国电信推出的 IP 电话，使用方法与 300 电话卡很接近。

“电话-电话”这种类型使用最为简便，但使用费用也最高，大约是目前普通电话费用的三分之一。因此，本书不介绍此种方法。读者确有需要，请直接与网络电话服务商联系。

尽管各种类型的网络电话使用方法和实际效果有所不同。但所有的网络电话都遵循一个原则，利用 Internet 传送数字语音信号。因此，在使用过程中，不可避免地会遇到连接不上、语音质量较差和语音延迟等现象。

## 二、常用的网络电话软件

### 1. NetMeeting



微软公司在 Internet Explorer 3.0 以上的完全版中自带的。NetMeeting 除了为你提供声音的交流外，在相应硬件的支持下，还能提供视频图像的传送，让交流者可以彼此看到对方。同时提供白板、共享应用程序等功能。

对于不太熟悉英文的读者来说，中文版的 NetMeeting 可能是较好的选择，而且不用费事地到处去寻找。只要你在安装 Internet Explorer 时，选择完全安装即可。Windows 98 更是直接内置了 NetMeeting 的安装版本，你在安装的时候选取该项即可。

NetMeeting 中文版的亲和力是几种网络电话软件中最好的，但是连接速度却是最慢的，这也是它最致命的弱点。NetMeeting 登录主机的过程非常漫长，登录后刷新使用者资料以及在通话者之间建立通话连接等，都是慢腾腾的。有时候长时间的连接等待，让人搞不清楚到底是电脑死机还是网络出了问题。

所以，NetMeeting 最适合对英文不熟悉，但有充足的上网时间和相对较富裕的上网费用的用户使用。

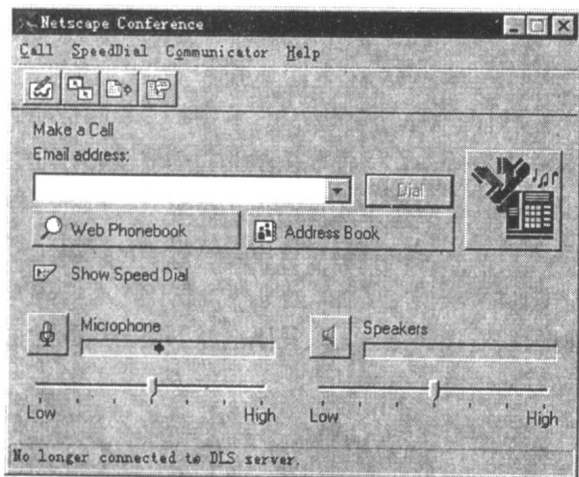
## 2. Conference

Conference 是网景公司在 Netscape Navigator 4.X 完全版中附带的。

Conference 提供了两个网络用户间的实时通话、以及白板、文件传输、网页电话簿、地址簿

等功能。

作为微软公司的竞争对手，网景公司推出的这个软件的功能也是相当不错的。功能和 NetMeeting 比，除了无法提供视频传输外，速度却要快得多，而且它还能发送语音电子邮件。Conference 的通话音质一般，但它可以自行调节音质编码等，可以较好地适应国内的网络速度。不过，当网络速度很慢时，必须以牺牲部分声音质量为代价。



### 3. Internet Phone

VocalTec 公司推出的 Internet Phone 是一个功能很强的网络电话软件。

Internet Phone 可以让你用声音和对方实时交谈，提供视频图像的传送支持，同时还具有文字交谈、白板、声音邮件（声音邮件的播放需要

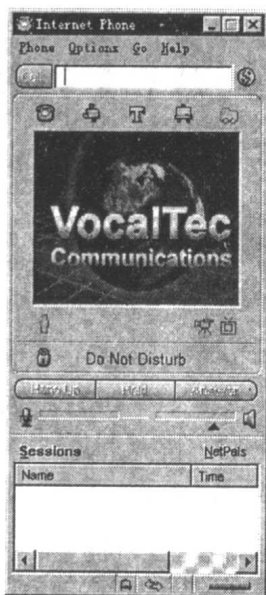
用 vmplay.exe)、文件传输等功能。在已经付费注册并购买了通话时间后,可以用 Internet Phone 拨打普通电话。

Internet Phone 的使用和设置是网络电话软件中较为复杂的一种,但它的功能是一流的。Internet Phone 是目前唯一同时提供电脑-电脑通话(同时支持视频),以及电脑-电话通话功能的网络电话软件,是 Internet 上最具盛名的网络电话软件之一。

使用 Internet Phone 网络电话软件需注册,否则的话,你只有 14 天的试用期。

你如需要,可以从 VocalTec 公司的站点 (<http://www.vocaltec.com/>) 下载 Internet Phone 的免费试用版。

如果你购买了 Internet Phone 的通话时间,每月的通话费会自动从你的账户里扣除,账单以 E-Mail 方式寄给你。如果想要书面的账目明细表,需另付额外费用。



#### 4. Net2Phone

Net2Phone 是一种专门提供通过网络打到普通电话的网络电话软件。

Net2Phone 的功能简单,使用界面直观,安装也不太复杂,但需要熟悉英文。在网络速度快的時候,声音质量尚可。当然,具体的语音质量和当时的网络连接速度以及你欲拨打的地区有关。



使用 Net2Phone 不需注册,但是使用的时候除非拨打 800 免费电话号码,否则必须向 Net2Phone 或它的代理商购买通话时间。

如有需要,你可以去 Net2Phone 站点 (<http://www.net2phone.com.cn/>) 下载最新的 Net2Phone 软件。

## 5. VoxPhone

VoxPhone 除了能与对方实时交谈外,还提供了真正的多人交谈。在我国的网络传输速度下,VoxPhone 的语音效果可与普通电话的语音效果相媲美。同时 VoxPhone 还提供按 E-mail 地址呼叫对方,直接输入 IP 呼叫对方,地址簿功能,通话

的同时传输文件功能，文字交谈功能，语音电子邮件的发送功能以及有趣的变声功能。



VoxPhone 不付费注册，可以正常试用 14 天。到期后将关闭一些高级功能，但是最有用的通话等功能仍将继续保留。

如有需要，你可以去 VoxPhone 站点 (<http://www.voxphone.com/>) 下载 VoxPhone 软件。

对于想使用电脑-电脑打网络电话的用户来说，在目前的国情下，VoxPhone 可能是较好的网络电话软件。



## 第二章 NetMeeting

### 的 使 用

Microsoft NetMeeting 是微软公司推出的浏览器 Internet Explorer 组件之一。当你在安装 Internet Explorer 时选择“完全安装”时，NetMeeting 就会被安装在你的电脑中。通过 Internet，NetMeeting 为你提供了一种崭新的通信方式。你可以用它与朋友们进行实时语音交谈。在交谈时，你可以看到对方、向对方发送文件、与对方一起使用共享程序、在共享白板中画图、使用交谈程序向对方发送消息。

Microsoft NetMeeting 是一种电脑-电脑的网络电话软件。本章以 Internet Explorer 4.0

