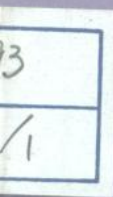


互联网络使用丛书

上网提速诀窍

● 张 宏 编著



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
URL: <http://www.phei.com.cn>



19515
ZH/1
2/1
互联网络使用丛书

上网提速诀窍

张 宏 编著



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

050873

内 容 简 介

我国的互联网基础设施目前还比较落后,主要表现为通信速度慢,通信质量低。本书的内容,就是向读者介绍如何调整自己的计算机、调制解调器、浏览器软件、邮件软件等,充分挖掘它们的技术潜力,使它们在客观条件允许的前提下,最大限度地发挥作用。

本书适合需要提高通信速度、改善通信质量的互联网用户阅读。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,翻版必究。

图书在版编目(CIP)数据

上网提速诀窍/张宏编著. - 北京:电子工业出版社,1998. 12

(互联网络使用全书)

ISBN 7-5053-5084-6

I. 上… II. 张… III. 计算机网络-基本知识 IV. TP393

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 26756 号

丛 书 名:互联网络使用丛书

书 名:上网提速诀窍

编 著 者:张 宏

责任编辑:张 欣

特约编辑:赖裕祥

印 刷 者:北京兴华印刷厂

出版发行:电子工业出版社 URL: <http://www.phei.com.cn>

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

经 销:各地新华书店

开 本:850×1168 1/32 印张:5.5 字数:150 千字

版 次:1998 年 11 月第 1 版 1998 年 11 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-5053-5084-6
TP·2524

定 价: 9.50 元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页、所附磁盘或光盘有问题者,请向购买书店调换。

若书店缺货,请与本社发行部联系调换。电话 68279077

JS314/28

出版说明

近年来,互联网络(Internet)的兴起打破了传统的行业、地域等界限,形成了以信息为中心,跨国界、跨行业、跨文化和跨语言的全新的发展与竞争空间。互联入网意味着您将拥有新的发展机遇。

随着国内网络应用环境的日益成熟,互联网络现在比任何时候都更贴近人们的生活,它已成为一种时尚和文化。您可以自由地沉浸在 Internet 里,参加新闻组(Newsgroups)的讨论,在电子公告牌(BBS)里查看自己关心的消息,发 E-mail 问候您的亲朋好友,通过 WWW 访问世界上任何地点的多媒体信息,您还可以漫游国内的一些在线服务网络,获取自己所需的信息。也许您对网络甚至计算机并不熟悉,但这并不重要,您同样可以做到这一切。我们推出的这套《互联网络使用丛书》就是针对广大没有计算机网络专业知识的互联网络用户编写的,侧重介绍互联网络 Internet 及其优秀的工具软件和国内几种在线服务网络,包括其基本功能、使用方法与技巧、信息资源等内容。这套丛书力求突出实用性、普及性和可读性;内容安排上精炼而实用,重点介绍基本使用方法、操作步骤及其技巧等内容,使读者花费较少的时间,轻松、快捷地掌握最基本、最有用的东西;讲解由浅入深、深入浅出、语言通俗易懂是这套书的又一特点,非常适合互联网络用户尤其是新入门的用户阅读参考。

以编写出版这套丛书的过程中,很多专家都付出了大量的心血和汗水,我们在此表示衷心的感谢。欢迎广大读者提出宝贵意见和建议。

电子工业出版社

前 言

同美国、日本等国家相比,我国的网络基础设施还比较落后,主要表现为通信速度慢,通信质量低,虽然电信部门每年投入大量资金,用于网络基础设施的建设、更新和改造,但由于我国幅员辽阔,人口众多,各地区经济发展不平衡,在短时期内明显改善目前的落后局面,几乎是不可能的。

但我们也没有必要因此而绝望。虽然我们不能改造国家的网络基础设施,但我们可以改造自己的网络基础设施,换句话说,我们可以对自己的计算机、调制解调器、浏览器软件、邮件软件等进行彻底的调整,充分挖掘它们的技术潜力,使它们在客观条件允许的前提下,最大限度地发挥作用。虽然国家的网络基础设施并没有明显改善,但我们自己的网络基础设施却得到明显改善,从总体上看,效果是一样的。

本书的内容,就是向读者介绍如何调整自己的硬件、软件系统,以达到提高通信速度、改善通信质量的目的。笔者是一家计算机公司的经理,由于职业上的原因,经常有客户、同事、朋友询问:如何提高通信速度,如何改善通信质量。笔者将最近一年来自己的答复收集起来,分类整理,形成文字,构成本书。由于作者的水平有限,某些答复并不一定很严谨、很准确,笔者真诚欢迎读者批评指正。

张 宏
1998 年 8 月

目 录

第一章 概述	(1)
第一节 本书的内容与由来	(1)
第二节 本书涉及的硬件与软件	(2)
第三节 如何阅读本书	(4)
第四节 假如您是一位新手	(5)
第二章 调制解调器	(16)
第一节 优先选购高速率的调制解调器	(16)
第二节 优先安装厂家提供的驱动程序	(19)
第三节 修改调制解调器的内部传输速率	(26)
第四节 启动计算机主板上的 UART 16550 芯片	(30)
第五节 选择 RTS/CTS 流量控制方式	(34)
第六节 使用最佳初始化字符串	(36)
第七节 提高通信端口缓冲区的缺省值	(40)
第八节 修改 Windows 注册表中与通信有关的设置	(43)
第九节 使用专门软件自动修改 Windows 注册表	(49)
第三章 互联网服务提供商 (ISP)	(52)
第一节 选择一家比较好的上网公司	(52)
第二节 选择合适的上网时间	(61)
第三节 自动登录到用户所在的上网公司	(63)
第四节 在线路长时间没有反应时应当及时拆线下网	(67)
第四章 浏览器	(68)
第一节 提倡脱机 (离线) 浏览	(68)

第二节	在某些情况下关闭图象与声音	(71)
第三节	优先访问无帧主页	(74)
第四节	优先访问纯文字主页	(76)
第五节	适当增加硬盘缓存区与内存缓存区	(78)
第六节	在某些情况下关闭缓存区检查功能	(81)
第七节	重新指定浏览器的缺省主页(默认主页)	(84)
第八节	在某些情况下使用代理服务器	(86)
第九节	以少而精的原则制作书签	(91)
第十节	优先使用 Netscape Navigator 3.0	(93)
第十一节	在启动浏览器之前启动多语种支持平台	(95)
第十二节	使用 hosts.sam 文件缩短 IP 地址的解析时间	(97)
第五章	FTP 操作	(99)
第一节	优先使用 FTP 方式下载文件	(99)
第二节	使用具有“断点续传”功能的 FTP 软件	(101)
第三节	在条件允许的情况下同时下载多个文件	(104)
第四节	选择适当的 FTP 下载网站	(105)
第五节	以 FTP 邮件方式下载软件	(107)
第六节	将远程主机上的文件下载到本地主机上	(111)
第六章	邮件软件	(114)
第一节	让邮件软件记住邮箱口令	(114)
第二节	提倡使用邮箱地址簿	(116)
第三节	充分利用邮件软件的抄送功能	(119)
第四节	尽可能发送文本邮件	(122)
第五节	发送大邮件之前最好进行压缩	(125)
第六节	设置邮件的最大下载长度	(127)
第七节	避免使用 Word 作为 Outlook 的默认邮件编辑器	(130)
第七章	其它技巧	(133)

第一节	使用检索引擎的高级检索功能·····	(133)
第二节	使用新闻组检索引擎的的高级检索功能·····	(135)
第三节	某些专业用户可以考虑每天进行网站复制·····	(137)
第四节	将 Windows 的系统音质调整为电话音质 ·····	(140)
第五节	在某些情况下关闭 Windows 的高级电源 管理(APM)功能 ·····	(142)
第六节	定期优化计算机的硬件、软件系统 ·····	(144)
第七节	采用新一代的网络通信方式·····	(147)
第八节	初学者应当尽可能在国内网站练习网络操作 ···	(149)
附录 1	代理服务器一览表 ·····	(151)
附录 2	FTP 命令一览表 ·····	(163)
附录 3	FTP 邮件服务器一览表 ·····	(165)

第一章

概 述

第一节 本书的内容与由来

刘女士是一家建筑研究所的资料管理员,每天上午通过电话拨号方式进入互联网,从国外网站下载各种业务资料,供研究人员脱机浏览。刘女士说:上网速度实在太慢了,浏览巴掌大小的一张图片,往往需要几分钟,有时甚至十几分钟,我只能坐在计算机前面呆呆地“傻等”,按照规定,上班时间是不允许织毛衣、看小说的,但这项工作逼得我不得不织毛衣、看小说,否则就太无聊了。

孔先生是一家广告公司的技术经理,同刘女士一样,他也是每天上午通过电话拨号方式进入互联网,从国外网站下载各种音频、视频数据,供广告制作人员使用。孔先生说:音频、视频文件都很大,下载这种文件需要冒很大的风险,例如下载一个 1MB 的大文件,已经下载了 997KB,还剩最后的 3KB,就在这最关键的时候,线路却突然中断了,我只能重新上网,重新下载,这时,我真恨不得杀了这只“鸡”(指计算机),宰了这只“猫”(指调制解调器)!

刘女士和孔先生的经历,大概是所有中国上网者的共同经历。同美国、日本等国家相比,我国的网络基础设施还比较落后,主要表现为通信速度慢、质量低,也就是刘女士和孔先生所遇到的那两种情况。虽然电信部门每年投入大量资金,用于网络基础设施的建设、更新和改造,但由于我国幅员辽阔,人口众多,各地区经济发展不平衡,在短时期内明显改善目前的落后局面,几乎是不可能的。这意味着刘女士和孔先生所遇到的情况,还要延续相当长的

时间。

本书的内容,就是向读者介绍如何调整自己的硬件、软件系统,以达到提高通信速度、改善通信质量的目的。笔者是一家计算机公司的经理,由于职业上的原因,经常有客户、同事、朋友询问:如何提高通信速度,如何改善通信质量。这些问题往往不是抽象问题,而是具体问题,例如有一个朋友问:我使用 Outlook 收发邮件,每次编辑新邮件时,Outlook 自动启动 Word,但 Word 太庞大,启动速度太慢,我不想使用 Word 作为缺省的邮件编辑器,我想使用 Outlook 所附带的邮件编辑器,请问如何调整?笔者将最近一年来自己的答复收集起来,分类整理,大约有 50 个,形成文字,这就是本书的由来。

第二节 本书涉及的硬件与软件

本书的内容涉及了与互联网通信有关的所有硬件与软件,在读者开始阅读后面的章节之前,笔者认为有必要对这些硬件与软件进行一些说明。本书所涉及的硬件主要是指调制解调器(modem),本书第二章专门介绍如何优化调制解调器的参数,如何提高调制解调器的性能。一般来说,调制解调器虽然品牌各不相同,但功能基本相同,没有本质上的差别。书中有关调制解调器的内容,适用于任何品牌的调制解调器,没有特殊的限制。在本书个别章节中,还涉及到调制解调器之外的其它硬件,例如通信端口、硬盘等,这些内容也没有特殊的限制,适用于所有的计算机。

至于本书内容所涉及的软件,情况则比较复杂,需要进行一些特别说明,下面分 4 种情况进行说明:

(1)操作系统:本书的部分内容是以 Windows 98 简体中文测试版为基础编写的,在下列操作系统中,最后面有(▲)符号的,表示这些内容适用于该操作系统,最后面有(△)符号的,表示不适用。

MS-DOS (△)

Windows 3.X	(△)
Windows 95	(▲)
Windows 98	(▲)
Windows NT	(▲)

(2)浏览器软件:本书的部分内容是以 Internet Explorer 4.0 和 Netscape Navigator 4.0 为基础编写的,下面是这些内容所适用的浏览器软件。

Internet Explorer 1.0	(△)
Internet Explorer 2.0	(▲)
Internet Explorer 3.0	(▲)
Internet Explorer 4.0	(▲)
Netscape Navigator 1.0	(△)
Netscape Navigator 2.0	(▲)
Netscape Navigator 3.0	(▲)
Netscape Navigator 4.0	(▲)

(3)邮件软件:本书的部分内容是以 Outlook Express 和 Netscape Messenger 为基础编写的,下面是这些内容所适用的邮件软件。

Internet Explorer 1.0 附带的邮件软件	(△)
Internet Explorer 2.0 附带的邮件软件	(▲)
Internet Explorer 3.0 附带的邮件软件	(▲)
Outlook Express	(▲)
Outlook	(▲)
Netscape Navigator 1.0 附带的邮件软件	(△)
Netscape Navigator 2.0 附带的邮件软件	(▲)
Netscape Navigator 3.0 附带的邮件软件	(▲)
Netscape Messenger	(▲)

(4)FTP 软件:本书的部分内容是以 Windows 98 附带的 FTP 软件为基础编写的,下面是这些内容所适用的 FTP 软件。

Windows 95/98/NT 附带的 FTP 软件	(▲)
-----------------------------------	-----

Netscape Navigator 内嵌的 FTP 软件 (▲)

另外请读者注意,上面提到的各种软件,除 Netscape 公司的产品为英文版之外,其余均为大陆地区的 GB 编码简体中文版(例如 PWindows 95),对这些软件的调整方法,同样适用于港台地区的 BIG5 编码繁体中文版(例如 CWindows 95),也适用于它们的英文版。

第三节 如何阅读本书

本书不属于初级读物,但也不属于高级读物,而是介于两者之间的中级读物。笔者为什么这样为本书定位呢?这是因为根据笔者的观察,许多上网者虽然能够使用与上网有关的硬件与软件,但并不了解它们的原理,不知道如何优化它们的参数,也不知道如何提高它们的性能,这些上网者仅仅处于入门阶段,还没有进入提高阶段。以笔者朋友韩先生为例,虽然使用 Netscape Communicator 4.0 上网已经有半年多的时间,但由于英文水平较低,看不懂菜单上的内容,竟然不知道如何关闭浏览器的图象下载功能,浏览一个主页,平均需要四分钟。通过阅读本书,使类似韩先生这样的上网者从入门阶段进入提高阶段,这就是本书希望达到的目的。

在编写本书的过程中,笔者一直掌握“通俗”的原则,遇到技术问题,尽可能以通俗的比喻进行简单的解释,避免从专业角度进行复杂的阐述。例如笔者在介绍 Windows 95 的硬件识别能力时是这样说的:Windows 95 能够察觉出调制解调器的存在,但不能判断这个调制解调器的具体品牌,这就好象房间中有一个盲人,能够察觉出有人进出房间,但不能判断是张三还是李四。一般来说,读者只要具有一定的上网经验,阅读本书应当是不困难的。

只有一个问题需要向读者特别说明。本书是以 Windows 98、Internet Explorer 4.0、Netscape Communicator 4.0 等高版本软件为基础编写的,其中介绍的绝大部分技巧,既适用于高版本,也适用于低版本,但在具体细节上,可能有小差别,也可能有大差别。

以关闭浏览器的图象下载功能为例,在 Internet Explorer 4.0 中,位于“查看/选项/高级”标签中,而在 3.0 版本中,却位于“查看/选项/常规”标签中,两者稍有不同。读者在实际调整时,千万不要全盘照搬,机械模仿,而应当根据自己所使用软件的具体版本,选择合适的调整方法,这一点请读者朋友特别注意。

第四节 假如您是一位新手

这一节是笔者在交稿之前临时添加的,主要内容是用通俗的语言,为那些还没有上网的读者介绍一些与互联网有关的基础知识。如果读者是一位网络高手,您可以跳过本节,直接阅读第二章,没有必要在这里浪费时间。

(1) 互联网(Internet)

笔者公司有六台电脑,将这六台电脑连接起来,就是一个局域网(LAN);笔者公司在北京市,将北京市的所有局域网连接起来,就是一个广域网(WAN);将所有国家、所有地区、所有城市的广域网都连接起来,就是互联网(Internet),正规译法为“因特网”。通俗地说,互联网就是世界上最大的广域网。

(2) 互联网服务提供商(ISP)

在我国,一般用户的电脑并没有联网,不是局域网或广域网的成员,他们不能直接进入互联网,只能通过一家上网公司,间接进入互联网,也就是说,用户的电脑先连接到上网公司,再从上网公司连接到互联网。上网公司是一个俗称,正式的名称应当叫做 ISP,即“互联网服务提供商”。笔者所在的 ISP 是 CEInet(中国经济信息网)。在我国,规模最大、用户最多的 ISP 是邮电部门经营的 ChinaNet(中国互联网)。

(3) 入网手续

用户如果希望通过一家 ISP 进入互联网,需要办理入网手续。简单地说,入网手续分为两步:①用户填写《入网申请表》,交纳开户费和使用费;②ISP 向用户提供入网技术数据,包括电话号码、

登录名称、登录口令、邮箱名称、邮箱口令、DNS 地址、IP 地址、邮件服务器地址、新闻服务器地址等。用户没有必要详细了解这些数据的含义或用途,ISP 通常会派技术人员上门服务,将这些数据正确输入到网络软件中,用户只要学会使用网络软件即可。

(4)浏览器(Browser)

最常用的网络软件叫做浏览器,顾名思义,它的作用就是浏览互联网上的各种信息。目前最常用的浏览器有两种,一种叫做 Internet Explorer,是美国微软公司的产品,约占浏览器市场份额的 40%,另外一种叫做 Netscape Navigator,是美国网景公司的产品,约占浏览器市场份额的 60%。两种浏览器在外观、功能、用法等方面,大同小异,读者学会使用其中一种即可。

(5)网址(URL)

我们每个人都有自己的住址,同样,互联网上的每个站点也有自己的网址,例如微软公司的网址是 <http://www.microsoft.com>,网景公司的网址是 <http://www.netscape.com>,等等。在网络技术中,网址有一个专门的名称,叫做 URL,即“统一资源定位符”。在 Internet Explorer 中,浏览者如果想访问某个站点,只要将该站点的网址输入到上方“地址”栏中,按回车键,即可进入该站点。在图 1-1 中,笔者输入 CEInet(中国经济信息网)的网址:

<http://www.cei.gov.cn>,按回车键,进入 CEInet 的站点。

(6)主页(Homepage)

通俗地说,一个站点的主页,就是这个站点的“脸”。我们说某个人漂亮,往往是指他(或她)的“脸”漂亮,同样,我们说某个站点漂亮,也是指该站点的主页漂亮。用户上网一段时间之后就可以发现,不同的站点,其主页的风格也不同,有的华丽,有的朴素,有的繁杂,有的简洁,各有特点。图 1-1 显示的是 CEInet(中国经济信息网)的主页,比较正规,属于传统风格。

(7)超级链接(Hyperlink)

一个站点如果只有一个主页,那未免太贫乏、太单调了。事实上,大多数站点除了有一个基本主页之外,还有一些附加主页。以

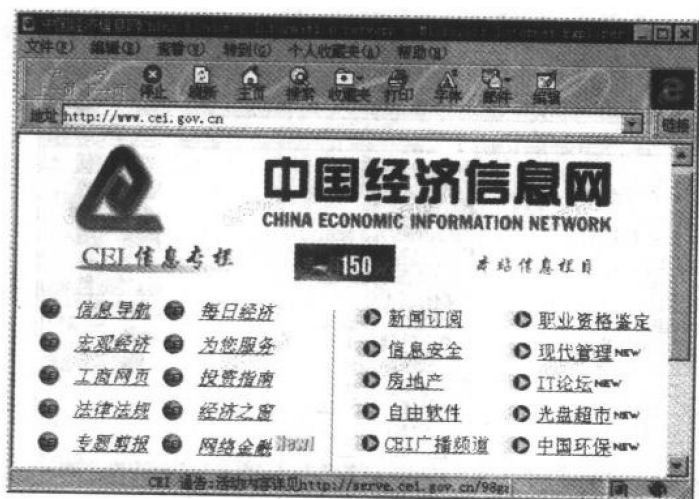


图 1-1

CEInet(中国经济信息网)的主页为例(图 1-1),在它上面至少有二十个附加主页。如果一行文字下面有一条横线,那么这行文字就代表一个附加主页,例如左边的“信息导航”,就代表一个附加主页,专门用来检索各种信息。用鼠标单击“信息导航”,稍等片刻,即进入附加主页,请看图 1-2。请读者注意,附加主页上面,可能还有附加主页,例如左上角的“机构”,就代表一个更深层的附加主页。一个主页连接另一个主页,或者一个站点连接另一个站点,形成一条看不见的铁链,铁链上的每个铁环,用网络术语来说,就是一个超级链接。以 CEInet 的主页为例,在它上面至少能看到二十个超级链接。

(8)两个重要的按钮

浏览器的左上方有两个重要的按钮。用鼠标单击“上一页”按钮,可以返回上一个主页,如果浏览器目前显示图 1-2,单击“上一页”按钮,将显示图 1-1。用鼠标单击“下一页”按钮,可以进入下一个主页,如果浏览器目前显示图 1-1,单击“下一页”按钮,将显示图 1-2。在上网过程中,经常需要浏览者输入某些信息,例如输入姓名与口令,如果您在进入下一个主页时,突然发现刚刚输入的

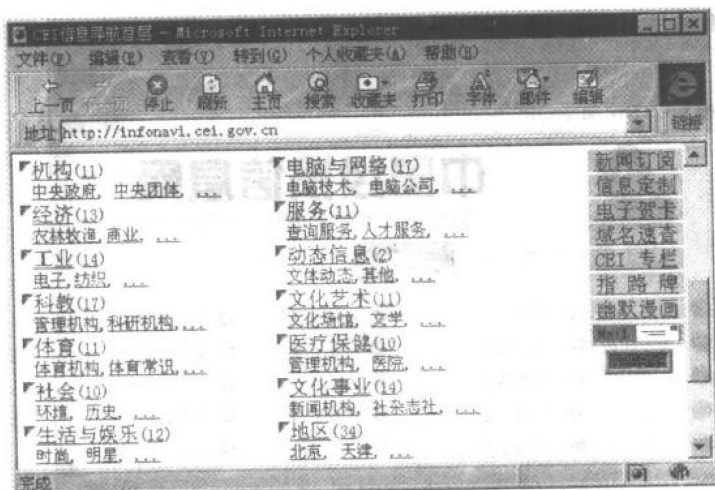


图 1-2

姓名或口令有错误,您只要用鼠标单击“上一页”按钮,即可返回上一个主页,重新输入正确的信息。

(9)电子邮件(E-mail)

电子邮件同日常生活中的信函非常相似,只不过电子邮件是通过互联网发送或接收的,而信函是通过邮局发送或接收的。我们可以在信函上书写任何内容,同样,我们也可以在电子邮件上书写任何内容。同信函相比,电子邮件有一个最大的优势,那就是传输速度极快,不管收件人在什么地方(日本或美国、南非或秘鲁),一般情况下,几分钟之内,就可以将电子邮件传送到收件人的邮箱中。

(10)邮箱地址(E-mail Address)

用户在 ISP 办理入网手续时,ISP 会分配给用户一个邮箱。日常生活中的邮箱,通常安装在用户家的墙上或门上,看得见,摸得着,而互联网上的邮箱,却放置在 ISP 的电脑里,看不见,摸不着,只能通过专门的电子邮件软件,打开邮箱,检查其中是否有别人发送过来的电子邮件。笔者的邮箱地址是 michael@mx.cei.gov.cn。邮箱地址分为两部分,@前面是邮箱名称,在我国,一般

选取用户名字的汉语拼音,假设某个用户的名字是“王勇”,那么他的邮箱名称很可能是“wangyong”,@后面是邮件服务器的地址,用户没有必要了解它的含义。

(11)发送电子邮件

写信需要笔和纸,同样,发送或接收电子邮件也需要工具,这就是电子邮件软件,最常用的有两种:Internet Mail 和 Netscape Mail,两者大同小异,本书仅介绍 Internet Mail。用鼠标单击浏览器右上方的“邮件”按钮,再单击“阅读邮件”,即打开电子邮件软件,请看图 1-3。用鼠标单击左上方的“新邮件”按钮,出现图 1-4 所示的窗口,这时就可以书写并发送电子邮件了。对于一般用户来说,您只要填写三项内容即可:

①在“收件人”一栏里输入收件人的邮箱地址,您可以给笔者发送一份电子邮件,所以请输入 michael@mx.cei.gov.cn。

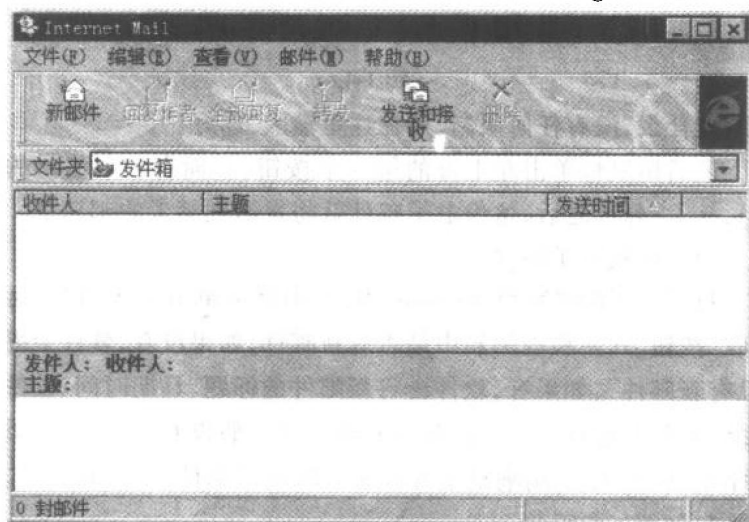


图 1-3

②在“主题”一栏里输入电子邮件的标题,您可以输入“问候”,表示这是一份礼节性的问候邮件。

③在最下面的大方框里输入电子邮件的内容,您想输入什么,