

二十一世纪新人丛书

网络上的二十一世纪

刘建民 著

中国文联出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

网络上的二十一世纪/刘建民著. - 北京: 中国文联出版社, 1999.4

ISBN 7-5059-3306-X

I. 网… II. 刘… III. 计算机网络-普及读物 IV. TP393

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 12103 号

书 名	网络上的二十一世纪 (21 世纪新人丛书)
作 者	刘建民著
出 版	中国文联出版社
发 行	中国文联出版社发行部
地 址	北京农展馆南里 10 号 (100026)
经 销	全国新华书店
主 编	奚耀华
策 划	李珊利
责任编辑	苏晶
责任校对	李岳
责任印制	邢尔威
排 版	北京文籍激光排版厂
印 刷	彩桥印刷厂
开 本	850×1168 1/32
字 数	181 千字
印 张	9
插 页	2 页
版 次	1999 年 5 月第 1 版第 1 次印刷
印 数	1—6140 册
书 号	ISBN 7-5059-3306-X/I·2509
定 价	16.00 元

本书如有印装质量问题, 请直接与出版社联系

序 言

网络伴着我们迎来新生活

一个新名词——因特网，仿佛一夜之间从外星球的文明中传入到我们生活中间，成为中国人都市生活，乃至边远地区谈论新生活时不可缺少的话题。“Internet 将改变世界”“知识经济就是信息经济”“信息就是力量”“网络就是新生活”“网络就是二十一世纪”等等各种各样的新鲜提法潮水般地向我们涌来。

试想，仅用一根电话线，连上我们现在的家用电脑，即可进入一个凝聚着不同国籍、民族、性别的社会各阶层的新世界。就可以对网上各种资源实现真正共享。你会发现自己突然有了一个巨大的书库，你会发现你突然有了那么多的朋友，你会突然发现地球变得如此之小。对于过去想都不敢去想的好多事情，你只要简单地用鼠标去点一下你电脑上的因特网的小图标。于是，你感到自己的知识一下子丰富起来了，视野一下子开阔起来了，生活充实起来了，自己也一下子自信并强大起来了。这就是网络给我们带来的新生活。

我们似乎已经生活在了这样的一个大环境之下：如果不想

落伍，就不可能不认真对待这“忽如一夜春风来”的电脑网络。在二十一世纪，拒绝使用网络会像现在的人拒绝使用电话一样可笑，不可思议。

据统计，在中国已经拥有并使用电话的绝对数字名列世界首位，家用电脑拥有量的绝对数字也不很低，况且，购买家用电脑的热潮正在中国兴起。中国已经成为世界电脑产品销售最为活跃，增长率最高的国家之一。

有了电脑和电话应该说已经具备了拨号上网的基本条件。可以肯定在不远的将来会有更多的人加入到网民队伍中来，因为“网络就是新生活”。

是什么东西影响着已经有条件上网而迟迟没有下决心上网的人呢？看来“议论网”和“上网”是两回事情。

人们加入网络的障碍，除了入网费用之外（现在已经看到了入网费用下降的曙光），对网络的一些误解影响着人们入网。其中“入网必须是专家”的错误观点影响最大。

“入网必须是专家”的论据之一：想入网，必须精通英语。

其实，上网精通英语当然好（不上网精通英语也没坏处），但事实上英语水平不高或英语一点儿也不行，仍然可以上网，仍然可以在网上自由地畅游。中国人编的双向翻译软件加上IBM最近发布的中英文上网软件，就很好地解决了中国人入网的语言关的问题，这种中英文软件可以在一瞬间将满屏幕的英文网页转换成中文。也解决了外国人不懂中文同样可以浏览中文网页的问题。

“入网必须是专家”的论据之二：想入网，必须精通电脑

操作。

其实，上网精通电脑操作固然好（不上网精通电脑操作也没坏处），但随着电脑软件的开发，电脑操作已经越来越简单，像中文 Windows 98，使用者只要打开电源就可以省略过去要敲入多条 dos 命令的过程。对入网的人来说，要做的只是用鼠标去完成“看图识字”式的工作。剩余的工作，由软件设计者来完成。目前上网的软件已初步具备了这样属性。

可以肯定：上网者不一定是专家。

可以肯定：入网后你有可能成为各种各样的专家。

网络技术从诞生到发展起来始终就具备天然的“平民”属性，她拒绝知识垄断。正因为如此，她方能在短短的十多年里发展成为风靡全球的东西。她属于你、属于我、属于他、属于我们大家。也正是因为有了你、我、他的共同参与，才有了今天这红红火火的网络。

这就是网络。

我们似乎已经听到了二十一世纪的那铿锵有力的脚步声。或者说在电脑网络这个特殊的领域里，我们已经感受到了那令人神往的新生活，看到了我们将置身的二十一世纪。

目 录

序言	(1)
第一章 关于 B-52 轰炸机上电脑的预言	(1)
这就是电脑! 这怎么会是电脑?	(1)
不用电脑成新闻	(5)
电脑——拒绝腐败	(9)
一条广告的启迪	(21)
价值连城的一条线	(25)
摩尔定律下的明天	(27)
第二章 入网, 进入虚拟世界	(32)
一、“远古”时的故事	(45)
点“家用电脑”之石为金	(45)
“网”并不像“吹”得那么神	(50)
迈入二十一世纪的大门	(56)
二、网上琐记	(67)
闯入我生活中的陌生朋友	(67)
在海外买东西	(78)

通过网络谋生存	(85)
在网上上学	(92)
网上,从超级“深蓝”到中国围棋	(100)
网上遭遇“爱情”	(108)
网上的女同胞们	(124)
网上的足球——男人的节日	(129)
遭遇黑客	(141)
第三章 虚拟世界并不虚拟	(171)
一、“政府上网”和“网上的政府”	(171)
克林顿在桂林表演网上政府	(171)
采访“网上政府”纪实	(174)
网上的政府	(185)
国外政府上网的状况	(186)
二、让你天天看“流星雨”	(188)
网络上的狮子座	(188)
在海南岛指导北京的儿子	(195)
网络生活的一天	(200)
网络上的奥运会	(205)
回访 Missck 小姐	(215)
三、漫话中文网	(221)
网上可免费订阅中文报纸	
世界新闻一览无遗	(225)
Email 送上的“报刊”	(229)
请来一位健康顾问	(233)
网上,你有一个大书库	(237)
网上文化——第九艺术?	(245)

第四章 网络,你听我说	(253)
应该走下神坛的“网络”	(253)
“F-16 战斗机”虚拟世界的提示	(262)
在“信息爆炸”的环境下做个好梦	(269)
后 记	(277)

第一章 关于B-52轰炸机上电脑的 预言

这就是电脑！这怎么会是电脑？

公元1972年我亲身经历的一件小事情，对于许多人来说宛如远古时代的老故事了，对我却像昨天一样清晰，那是关于美国当时的空中巨无霸B-52轰炸机上电脑设备的一个预言。

当时正值美国空军轰炸北越，F-111战斗机偶尔也闯入云南上空，电台及报纸上“备战备荒”叫得山响。我作为中国人民解放军昆明军区文工团团员，每天的任务就是为部队慰问演出。谁都明白战争再升级也不会动用我们这些一不会打枪二不会放炮的文艺兵，一个个大有“西线无战事”的超然心态。一天突然接到部队首长命令：明天出发，到哪里去要对外保密，连家信中也不许提及。

凭我的直觉，我可能要到越南或老挝，在美军

B-52轰炸机翼下做慰问演出了。当时，为了支持北越抗击美国的轰炸，保持住通往北越的运输线，在美国空军的轰炸下，中国军队在老挝修了一条秘密通道，报纸上称为“胡志明小道”。我们的任务就是去慰问我们的筑路部队。美国报端也常常提到这“胡志明小道”，但却对它无可奈何，当他们的高空侦察机在北越的山间森林中搜索那条神秘的小道的时候，我们在老挝修了一条路，然后从北越中部直插入越南山区的原始森林。

我对B-52轰炸机的了解，仅仅是新华社《参考消息》上的介绍，称之为在地球的“同温层”上执行战斗任务的飞机，好像是说这家伙如何如何了得，但我的上级领导将其称为“纸老虎”“没什么了不起的”云云……

在越战战场上我好像是挨了几次B-52的轰炸，警报响后我们被战士送到了防空洞（因为战士们要保护我们这些上级首长派来的文工团员的安全），警报解除后出来，地面原本好好的阵地，像现在看电视上的幻像魔术般地已变成了一片废墟。这就是我赶上的现代化战争。望着刚才还好好的我们的炮兵阵地变成的惨样，我连B-52飞机影子也没看见。我当时根本没有，或者说也不可能把眼前的结果和一个叫电脑的家伙联系起来。因此，我仍然相信领导关于“B-52是纸老虎”的话，只是觉得这纸做的老虎有时候多多少少也有点厉害。美军的F-15，F-16，F111被萨姆导弹击落多见报端，这种B-52飞机被击落，各国总要喧嚣一番。看来，这家伙除了飞的高一点儿，肯定还有什么其它秘密在里面。

真正让我认识B-52轰炸机的是回国之后，上级命令我们必须看的一部电影资料片，那上面详细介绍了美国B-52的情况。我对这“劳什子”的飞行高度，炸弹威力不感什么兴趣，对上面介绍的电脑设备却印象颇深。

资料片上介绍如果把B-52飞机上的电子设备用于民用，将会给人类带来什么。我看到了一位伤员，没有人照顾他，只是在他的头上接上了几根电线，电线的另一端连在原用于B-52飞机的电脑上。令人惊讶的事情发生了：伤员只要想一想口渴了，机械手便送来了水；伤员病发作了，机械手送来了药；伤员睡得不适，他的床神奇地抬高了……

原来，这种电子设备不只是能帮助B-52这种东西杀人，还能帮助人啊！

那部片子的解说词耐人寻味，他说假如这种电子设备不用于战争而用于和平事业，我们的生活将会翻开划时代的一页……

这部资料片的名字好像叫作《恐怖的和平》，我就是在真正的恐怖之中第一次知道了一个新名词——电脑。

写这部片子解说词的人好像不是什么哲学家，在文学界也没什么名气。但我以为他却做出了一个惊世骇俗的预言：电脑这东西好生了得，她将改变世界。

这位制造在硅片上的东西，最大的本事只能认识0和1。也就是说，它是一个天生只能靠二进位运算的东西。人们用它作为芯片制成了一种帮助我们人类来运算的东西。如果说，它在刚刚开始被人们用来运算时，并没有显示出什么了不得的成

就，那么现在，人们不能不认真对待这种硅片上诞生的东西了。

这就是电脑。

这就是能够改变人生活质量的电脑。

这就是能够改变，并且已经改变了世界的电脑。

一个只会二进位制运算的家伙居然也和人一样有了大脑？被科学家称之为电脑的家伙，本人曾颇有微词。倘若鲁迅笔下的“阿 Q”在世定然大叫：“呸！你也配叫有脑，我们祖上早就十进位哩，二进位计数是个什么东西？！”

当时我曾幼稚地想，电脑那东西是大西洋彼岸的事，中国人不屑理会那个只会二进位制的家伙。中国有算盘，电视上还经常表演中国的算盘战胜计算机的节目，叫我看了真开心。我们老祖宗发明的算盘，在我们的电视直播室里击败了那来自西方的电子计算机！你说你一个中国人，看了这场面能不开心？这越发地使我产生了一个念头：对那个电子计算机，我可以心安理得地不理睬它。

没有想到生活不以你个人意志而转移，你不想理会它，它偏偏会主动找上你的家门。

仅仅十几年之后，伴着许多新鲜口号的八十年代来到中国大陆的时候，就是这位只会二进位运算的叫“电脑”的家伙，神气十足地，实实在在地闯入到了我的身边，并且和我，和我身边的人，也必将和所有的中国人结下不解之缘。

二十一世纪，最能改变我们生活质量的，毫无疑问，就是电脑。

二十一世纪，最能让我们感受到新技术带来的好处，就是电脑网络。

人类从二十世纪带给二十一世纪的礼物，就是电脑网络。

电脑、电脑网络、数字化、知识经济，正扎扎实实地闯入我们的生活中间。它已经改变了我们今天的生活，它的影响将涉及到人类下一个世纪。这将涉及到我们的生活质量和认识世界的观念，面对下个世纪的来临，我们不能不好好认识一下这个闯入我们生活中间的“只会二进位”的电脑和由它而产生的电脑网络。

不用电脑成新闻

日本的NHK、德国的电视代表团在参观我们中央电视台的时候，总是称赞我们这家中国最大、最有影响的电视台的设备如何如何先进。这不是虚伪的客气，是事实，因为当时有些设备虽然是日本或美国硅谷里的产品，但因为价格太高，世界上没有几家电视台肯去投这笔资。中国中央电视台，从设备的水平而言，属世界一流水平是当之无愧的事实。

就是这样先进的电视大台，在对待电脑已经来到我们身边的现实面前，也曾遇到过你想不到的尴尬。

中央电视台，这家正雄心勃勃地迈入世界大台的记者们，在大型活动的采访之中就曾因为电脑问题遇到过一次尴尬。这事儿，就出在电脑身上。

1994年，中国体育代表团在日本广岛参加亚洲运动会的

时候，除了中国代表团获金牌第一成为新闻之外，中国新闻工作者也创造了一条新闻。准爆炸性的，并不是什么“好事”之类的新闻。

我的一个朋友参加了这次运动会的采访工作，他早上跑到射击场，采访了我们射击队的好成绩之后，匆匆跑到田径赛场，那里又有我们中国国旗升起。在中午吃饭时，边吃边在笔记本上写马上要发出去的新闻稿子，然后跑到邮局发稿。下午，他又要返回射击场……用他的话说，他是拿出了中国记者的最高效率，准备回国后听领导表扬。然而就是在他这样的辛辛苦苦之中，他和同伴们创造了一条新闻：

“参加亚运会采访的记者队伍中，只有中国人用手写稿子，然后跑到邮局发稿。中央电视台记者当时也是通过长途电话发稿，经北京编辑之后再在新闻中采用。”

中央电视台新闻记者及中国报刊记者在采访中没有用电脑成了新闻。标准的西方新闻。人类已经进入九十年代。

不用电脑的记者在九十年代初成为标准的西方新闻界的新闻。这同我们当时如果用了电脑，在国内也会成为新闻，标准的中国新闻一样。采写新闻的人创造了一条新闻。多少年过去了，中央电视台体育部的记者们对这件事仍耿耿于怀。

中国新闻记者当时的心情如何？每当我问起那个记者朋友这件事时，他总是苦笑地摇摇头，不知说什么为好。

不知出于什么心态，国外每每出现一种新技术，有些聪明的中国人马上就能考证出这东西我们祖上就有：四大发明无可争议……发展到苍蝇、蚊子，这些都为中国争了最早的面子，

这里好像没有什么实际意义。试想，面对中国记者在广岛亚运会的“新闻”，如果我们再把精力放在“我们祖上早就长疮”的论证上……

可喜的是中央电视台和中国的新闻界面对亚运会上的“电脑新闻”没有去，也没有时间去讨论“我们祖上……”之类的问题，而是默默地以全新的观念动了起来。中国新闻界把这件“坏事变成了好事”。

两年之后的美国亚特兰大奥运会上，中国新闻工作者全部电脑化，不但中国体育代表团成绩斐然，十几块金牌拿到手，令世界震惊，CCTV 等中国新闻界抢新闻的速度也令同行刮目相看。那一次，还是由我们的新闻记者以消息快为自己又创了一条新闻。有些西方记者不得不向我们来问比赛场上刚刚发生的事情。对于从事于新闻专业的人来说，这一点是能够引人自豪的。

改革开放之后的中国，接受新生事物的脚步加快了。

中国新闻界尝到了电脑带来的效率和好处。

中央电视台是一家决心迈入世界性大台的电视台，电脑的应用，使他们加快了这一脚步。现在，世界上任何人们关注的焦点现场，你都能看到 CCTV 的影子，这包括可能马上就要挨美国空中打击的伊拉克的首都。许多国家的记者纷纷撤走，我们的中央电视台记者却从那里天天发回消息。在和西方电视台交换新闻的过程中，我们的新闻多了起来。

在报道香港回归的中国新闻队伍中，《人民日报》《光明日报》等报刊，已经全部采用了以电子邮件 Email 发稿，中国的

新闻界在使用电脑方面已和世界同步。你如果走进《光明日报》的采编室，看一看那常常在电视中看到的大厅里被隔成的一间间电脑工作室，如果你不去注意他们的黄皮肤，你会误认为你闯入了西方某个现代化的数字控制中心。

电脑进入寻常百姓家，这已不是什么新闻。在中国最贫困的地区，也已经有加入 Internet 的消息。

下一个世纪如果有谁还在拒绝或没有使用电脑，很可能像当初慈禧太后视汽车为异物，现代城市人不用电话机一样可笑。或者可能被认为是来自没进化好的外星人。

现在有人没接触过电脑吗？

你说：我，我家里没买电脑。

那你到银行取过工资吗？那里是用什么统计数字的？

你说：我没去过银行。

那你看过电视吗？那上面的中央控制器就是个电脑。

你说：我从边远的山区来，我们那里没有电视机……

你家用上电灯了吗？发电厂控制电压的设备就是电脑。

你说：我的家乡没有电。

看你穿的衣服，上面染上的图案就是电脑设计并完成的……

你说：我穿的是家织的土布。

你知道天上每天有多少人造卫星看着你吗？

……

现在，我们的生活已经很难摆脱那个二进位的家伙了，这已是不争的事实。

我们并没有真正意识到电脑就在我们生活中，这也是不争的事实。

地球上的每一个人，包括原始森林里从未出山的土著人，也在太空中每天经过的人造卫星的数十次监视下生存。

在我们马上就要告别二十世纪的今天，不好好认识这位只会二进位的不速之客，可以说还没有做好进入下个世纪的精神准备。

这不是危言耸听，下个世纪的人想谋职生存，你很可能听到一句问话：你会操作电脑吗？你入网了吗？请你把简历通过Email发来。

你的家庭生产恐怕也离不开这个只会二进位的电脑，至少，你必须坐在你家里用电脑网络来交你的电费、水费，并可能还要通过电脑网络来支付送到你家里生活必需品的费用。还有，你可能还得通过网络指挥你家里的电脑启动起来，让它在你回家前把屋里温度调节到26度。使你回到家里时拥有一个舒适的环境……

电脑！你这个家伙！你已经无孔不入地来到了我们中间。

电脑——拒绝腐败

电脑好像就是为解决我们生活中的难题而来到我们中间的。

我们好像是被电脑不由自主地正在改变着我们的一些观念，或者说已经改变了我们生活中的一些观念。比如，生活中