

科学新知系列

科学总顾问/王渝生

可怕的科学
HORRIBLE SCIENCE

欢迎来到互
联网世界!

神奇的网络

THE INCREDIBLE INTERNET

(英) 迈克尔·考克斯 / 原著 (英) 克里夫·高达德 / 绘 阎庚 / 译

三度荣获
国际科普图书
最高奖

北京出版集团公司
北京少年儿童出版社

科学新知系列



神奇的互联网

THE INCREDIBLE INTERNET

(英) 迈克尔·考克斯 / 原著 (英) 克里夫·高达德 / 绘 阎庚 / 译

北京出版集团公司
北京少年儿童出版社

著作权合同登记号

图字:01-2009-4309

Text copyright © Michael Cox

Illustrations copyright © Clive Goddard

Cover illustration © Rob Davis, 2009

Cover illustration reproduced by permission of Scholastic Ltd.

© 2010 中文版专有权属北京出版集团公司, 未经书面许可, 不得翻印或以任何形式和方法使用本书中的任何内容或图片。

图书在版编目(CIP)数据

神奇的互联网 / (英) 考克斯 (Cox, M.) 原著;
(英) 高达德 (Goddard, C.) 绘; 阎庚译. —2 版. —北
京: 北京少年儿童出版社, 2010. 1
(可怕的科学·科学新知系列)
ISBN 978-7-5301-2379-9

I. ①神… II. ①考… ②高… ③阎… III. ①互联网
络—少年读物 IV. ①TP393.4-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 182735 号

可怕的科学·科学新知系列

神奇的互联网

SHENQI DE HULIANWANG

(英) 迈克尔·考克斯 原著

(英) 克里夫·高达德 绘

阎庚 译

*

北京出版集团公司 出版
北京少年儿童出版社

(北京北三环中路 6 号)

邮政编码: 100120

网 址: www.bph.com.cn

北京出版集团公司总发行

新华书店经销

北京燕旭开拓印务有限公司印刷

*

787 × 1092 16 开本 10.75 印张 60 千字

2013 年 4 月第 2 版 2014 年 9 月第 16 次印刷

ISBN 978-7-5301-2379-9/N · 167

定价: 18.80 元

质量监督电话: 010-58572393



科学总顾问：王渝生教授

中国著名的科学家、数学家和科学教育专家。

曾荣获国家图书奖、全国优秀科技图书暨科技进步奖，被评为全国科普先进人物，荣获全国青少年社会教育“银杏奖”特别奖，并享受政府特殊津贴。

中国科技馆原馆长、研究员

中国科学院理学博士、教授、博士生导师

全国少工委委员

中国智慧工程研究会副会长

中国青少年科技辅导员协会副理事长

中国科协青少年教育工作委员会委员

中国关爱协会副理事长兼秘书长

北京市科协副主席、科普工作委员会主任

北京市科普作协副理事长

国家中长期科技发展规划纲要
(2006-2020) 战略研究“创新文化与科学普及”组组长

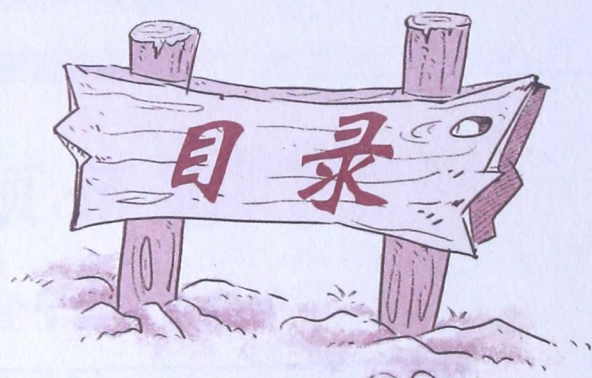
国家中长期教育改革和发展规划纲要
(2009-2020) 战略研究专家组专家

国务院颁布的《全民科学素质行动计划纲要
(2006-2010-2020)》起草组成员

更多精彩内容

欢迎浏览北京少年儿童出版社网站：

www.beishaoshe.com.cn



网页预览.....	1
在互联网时代之前	4
互联网是如何诞生的（上）.....	9
互联网是如何诞生的（下）.....	18
精彩绝伦的万维网	25
像网虫一样说话	51
互联网大发展	57
你是网虫吗	80
最快的邮递方式	85
黑客趣闻	102
你什么也看不见	131
最后的点击	163
烦人琐事网上查	165



网页预览

神奇的互联网究竟是个什么东西？



我认为互联网是所有人类知识的最大的索引。



它还是一个可下载各种超酷音乐的地方。



互联网还是一个学习最新医学成果的绝好地方，我可以用这些知识拯救生命。



在互联网上我发现了自己家的族谱，找到了失散多年的亲爱的爷爷的爷爷的爷爷。



是的，互联网对不同的人会有不同的用途，它包罗万象，就像一个聚集着许多好朋友的大房间，又像一个装满各种各样惊人信息和经验的“百宝箱”，要想获得这些信息和经验，我们只需轻轻点一下鼠标。



噢，它的内容永远是新的，互联网能向人们提供最新的令人兴奋的信息，提供实时的娱乐资讯和最新的报道！

互联网是人类历史上发展最快的信息通信工具。通过它，数万亿条电子邮件被成功发送；世界各地的数百万人每天都能相聚互联网；通过万维网发送的文档以每天100万个的惊人速度增长，到2003年达到80万亿个（这个数字还只是对部分广告的统计结果），这个数量相当于地球上的数百万人同时连续不断地将他们大脑中、书本里、报纸上、CD和胶片档案中的全部信息倒入一个巨大的宝物箱中，而且，任何人随时随地都能浏览这些信息。

在本书中，你将了解到以下知识：

- ▶ 为什么万维网又被称为信息之源。
- ▶ 某人身上的某个部位会在网上被发现。
- ▶ 大猩猩如何在在线聊天室里当版主。
- ▶ 在不远的将来，神奇的互联网怎样让你足不出户就能感受到千里之外的气息和声音，仿佛身临其境般真实。

除此之外，互联网上还有大量的笑话、测试题、指南、故事和演说指导，还有众多杰出的黑客。

好，现在就让我们打开电脑，点击IE（互联网浏览器），去领略互联网的神奇吧……

在互联网时代之前

人类已经有几百万年的历史了，可现今人人皆知的神奇的互联网却很年轻，只有20岁左右。即使它的历史是这样短暂，人们也已经完全接受了这个新鲜事物，就像他们过去常说的一句话……



我们很快也会说：“唉，没有了这么好的互联网，我们该怎么过啊！”所以在完全接受互联网之前，我们不妨来回顾一下互联网诞生前人类是怎样生活的。

快！快！接着往下送！

你知道吗？在你读这句话的时间里，已经有上百万个电子邮件信息在世界各地传送着。这种情况现在看来不足为奇，但在从前，却是绝对不可想象的。几千年以来，人们传递消息的速度一



直都有很大的局限性，也就是说，船能走多快，马能跑多快，人能跑多快，信息传递的速度就有多快。

1745年，消息传递慢得惊人！英国在因弗内斯附近的卡洛登战役中大胜苏格兰的查理王子和他的苏格兰王室。就这条消息整整花了8天的时间才传送到伦敦——其中在船上用了5天，骑马把马累得吐血又用了3天。如果有个消息要飞过大洋，就会更慢。假设由邮船来送一封某个婴儿出生的信，恐怕要花上多半年，接到信时，小孩已经半岁多啦！

1838年，发明了电报。这一年，电报在美国由塞缪尔·莫尔斯发明，人类历史上破天荒地第一次实现了人与人之间无障碍的通信，人们要说的每句话、每个字母都被一系列的滴滴答答的信号代替了，最后，所有的话都被轻轻地敲击出来，并且以电子脉冲的形式经由天线发射出去。这标志着实时电子通讯时代即将到来。



19世纪40年代，技术持续稳定发展。这一时期，新的、速度更快的船舶诞生了，同样的距离，航行时间较以前缩短了一半。从香港坐船到纽约，以前要6个月左右，而现在只需要3个月，速度真是提高了不少。

我就是适应不了现代生活的节奏，做什么事都要快点、快点、再快点！



我们打了一场漂亮仗！



1876年，一条战争消息的传递。美国本土的几个印第安部落在一次战役中打败了卡斯特将军率领的军队，结果这一消息用了8天时间才到达了在城堡里焦急等待战果的卡斯特将军夫人那里。而在城堡附近要饭的印第安乞丐却在几天前就知道自己的部落打了胜仗，个个喜笑颜开，这到底是怎么回事呢？

1876年，亚历山大·格雷安·贝尔给了世界一个惊喜。就在美国本土的印第安人打败了那个一头长发的老头儿卡斯特时，亚历山大·格雷安·贝尔（1847—1922）发明了电话，并且与他在隔壁房间里的助手进行了首次通话。



1901年，电话先锋古利尔莫·马可尼（1874—1937）在世界上首次试验跨越大西洋无线电通信获得成功。



1939年4月30日，第一套有固定节目表的电视广播在美国诞生。它直到“二战”爆发时才停播，1946年又恢复播出。

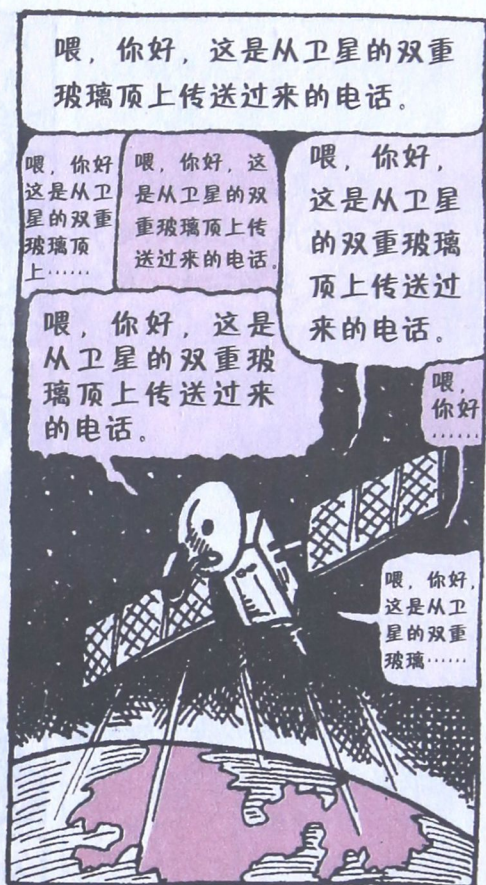


1956年，一条意义非凡的电话电缆线铺在了大西洋洋底，它将美国和英国连接在一起。



1965年，第一颗通信卫星升空，它可以同时接驳240条电话线路。

1967年，美国军队的首脑人物和专业技术人员担心美国的计算机武器控制系统受到攻击，于是坐在一起商议如何对付他们的宿敌——苏联，从此开始编织他们的计算机互联网。



互联网是如何诞生的

(上)

刚开始还必须了解一些相关知识

有一些发明和发现，如啤酒、三明治、拉链等，都是发明者个人的劳动成果，它们几乎是在一夜之间就诞生了，而互联网的出现则不然，它是很多人集体智慧的结晶，是许多人在长时期内经过无数次的思考、实验和讨论才逐渐形成的。



终于联上网了!

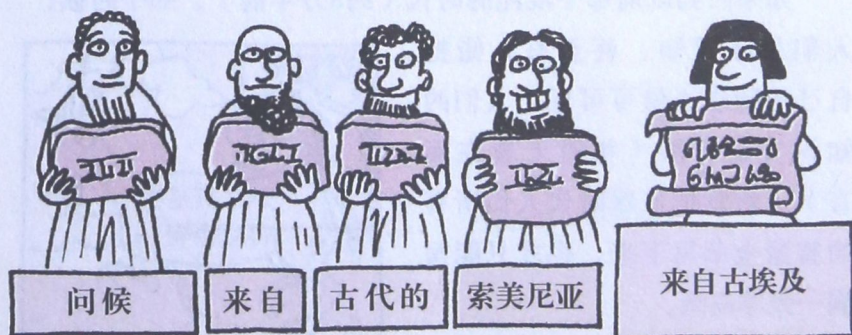
如果回到以前那个混沌的时代（约5万年前），那个时候，人们愚昧无知，甚至有人错把自己的脑袋当做可可豆。人们的知识实在有限（相对于现在而言），就算把石器时代人们所有的智慧全部写下来，也才只能写满一张羊皮纸。



但这种状况并没有维持多久，因为世界各地的人们都从茹毛饮血的实践中积累了很多生活经验，渐渐地，人类的知识总和增长得越来越快、越来越多。

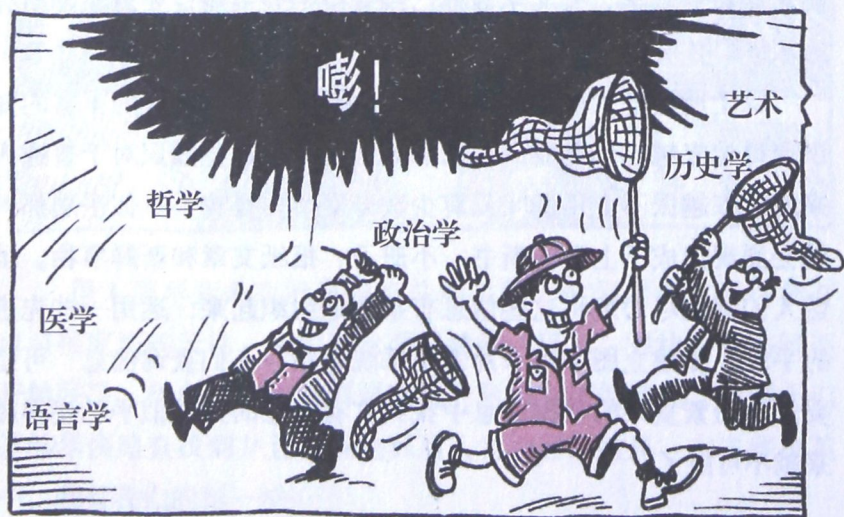


随着人类知识的积累，仅凭人的大脑已经很难将所有的知识记住，一些新的交流方式和绘画方式开始结合，从而产生了更新的书写记录方式（在公元前3000年左右），这些记录方式的确十分简洁。



社会继续向前发展，人们在点点滴滴的实践中积累的知识也越来越丰富，一些睿智的人们开始记录身边发生的事情，并且将这些记录储存在技术的奇迹——书上；后来，古代（也不是特别远古）一些好事的学者和极富头脑的专业书记员不断地注意到了他们身边一些特别有趣的事情，于是就把它们记录在黏土块或草纸上，或是写在手提箱大小的书中。由于记载的信息特别分散，把这些信息集中到一处就显得尤为必要，于是一种新型的储存智慧的仓库——图书馆就应运而生了。

几个世纪过去了，书记员们不停地记录着，作家们也在不停地写着，书写了一页又一页，一册又一册，人类的智慧储备量也越来越惊人。到了18世纪至20世纪，人类记录的知识和取得的技术性进步遍布全球各地，社会开始步入到知识爆炸的时代。



很快，那些信息形成了人类的各种学科知识，于是大百科全书就应运而生了，它汇集并指引人们对这些知识进行方便的查询。同时，在世界各地的村镇和城市里，大大小小的图书馆如雨

后春笋般地建立起来，里面收藏着仍在疯狂增长的知识财富，包括每时每刻都在发生的奇闻趣事、可怕的创意以及令人震惊的统计数字等等。



知识爆炸的速度仍在加快，以至于到了20世纪初，一个人要想成为同时站在几个领域前沿的领军人物变得十分困难甚至不可能，如高等数学、天文学等都已经变得十分尖端，要想超越原有的水平，必须具有极高的智慧和能力。

综上所述，人类社会在几千年的历史中积累起来的丰富的知识变得越来越难以驾驭、难以掌握了，而且这些知识对于普通人来说越来越派不上用场（只有少数专家才用得着）。似乎刹那间就会涌现出成千上万的新书、小册子、报纸文章和新鲜事物。虽然人们都在尽力地将这些信息有条理地组织起来，运用一些先进的手段，如建立图书馆卡片索引系统来指导人们查询信息，可是要想从纷繁复杂的数据信息中找到富有创意的知识似乎已变得越来越不可能了。

