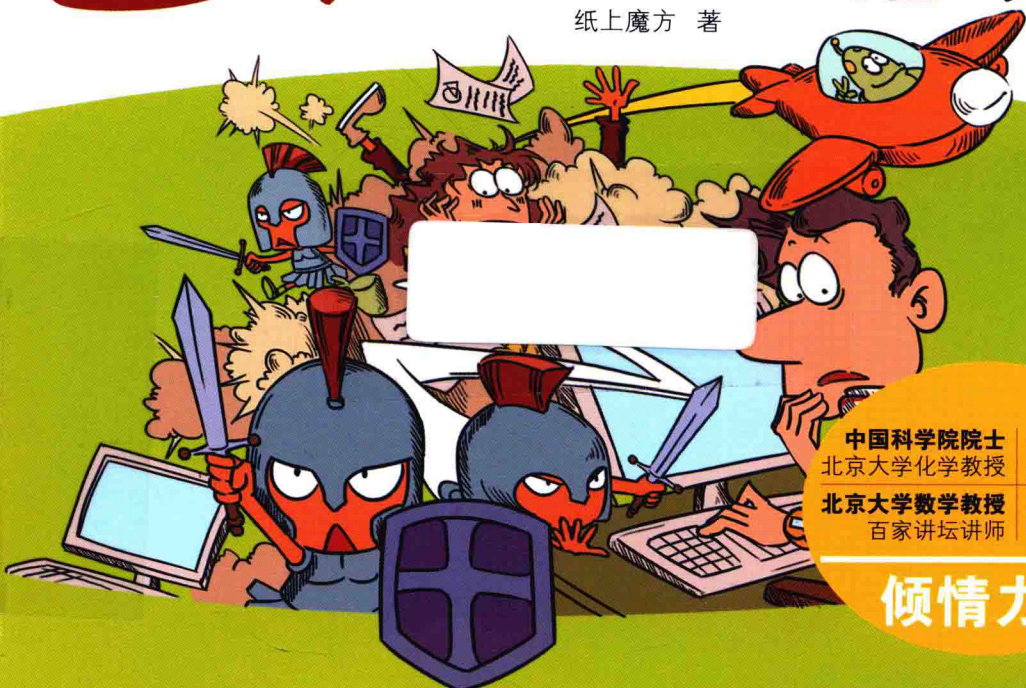


科学如此惊心动魄 · IT小精英



互联网大战

纸上魔方 著



中国科学院院士
北京大学化学教授
北京大学数学教授
百家讲坛讲师

黄春辉

张顺燕

倾情力荐

 吉林出版集团有限责任公司 | 全国百佳图书出版单位

科学如此惊心动魄·IT小精英



互联网大战

纸上魔方 著



吉林出版集团有限责任公司 | 全国百佳图书出版单位

图书在版编目 (CIP) 数据

互联网大战 / 纸上魔方著. — 长春: 吉林出版集团有限责任公司, 2015.6

(科学如此惊心动魄 · IT小精英)

ISBN978-7-5534-7825-8

I. ①互… II. ①纸… III. ①互联网络—儿童读物
IV. ①TP393.4-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第128282号

科学惊心如此动魄 · IT小精英

互联网大战 HULIANWANG DAZHAN

出版策划: 孙 昶

项目统筹: 孔庆梅

项目策划: 于姝姝

责任编辑: 颜 明 姜婷婷

制 作: 纸上魔方 (电话: 13521294990)

出 版: 吉林出版集团有限责任公司 (www.jlpg.cn/yiwen)
(长春市人民大街4646号, 邮政编码: 130021)

发 行: 吉林出版集团译文图书经营有限公司
(http://shop34896900.taobao.com)

电 话: 总编办 0431-85656961 营销部 0431-85671728

印 刷: 长春人民印业有限公司 (电话: 0431-84654188)

开 本: 720mm × 1000mm 1/16

印 张: 8

字 数: 80千字

印 数: 1-6 000册

版 次: 2015年8月第1版

印 次: 2015年8月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5534-7825-8

定 价: 23.80元

版权所有 侵权必究

印装错误请与承印厂联系

前言

四有：有妙赏，有哲思，有洞见，有超越。

妙赏：就是“赏妙”。妙就是事物的本质。

哲思：关注基本的、重大的、普遍的真理。关注演变，关注思想的更新。

洞见：要窥见事物内部的境界。

超越：就是让认识更上一层楼。

关于家长及孩子们最关心的问题：“如何学科学，怎么学？”我只谈几个重要方面，而非全面论述。

1. 致广大而尽精微。

柏拉图说：“我认为，只有当所有这些研究提高到彼此互相结合、互相关联的程度，并且能够对它们的相互关系得到一个总括的、成熟的看法时，我们的研究才算是有意义的，否则便是白费力气，毫无价值。”水泥和砖不是宏伟的建筑。在学习中，力争做到既有分析又有综合。在微观上重析理，明其幽微；在宏观上看结构，通其大义。

2. 循序渐进法。

按部就班地学习，它可以给你扎实的基础，这是做出创造性工作的开始。由浅入深，循序渐进，对基本概念、基本原理牢固掌握并熟练运用。切忌好高骛远、囫圇吞枣。

3. 以简驭繁。

笛卡尔是近代思想的开山祖师。他的方法大致可归结为两步：第一步是化繁为简，第二步是以简驭繁。化繁为简通常有两种方法：一是将复杂问题分解为简单问题，二是将一般问题特殊化。化繁为简这一步做得好，由简回归到繁，就容易了。

4. 验证与总结。

笛卡尔说：“如果我在科学上发现了什么新的真理，我总可以说它们是建立在五六个已成功解决的问题上。”回顾一下你所做过的一切，看看困难的实质是什么，哪一步最关键，什么地方你还可以改进，这样久而久之，举一反三的本领就练出来了。

5. 刻苦努力。

不受一番冰霜苦，哪有梅花放清香？要记住，刻苦用功是读书有成的最基本的条件。古今中外，概莫能外。马克思说：“在科学上是没有平坦的大道可走的，只有那些在崎岖的攀登上不畏劳苦的人，才有希望到达光辉的顶点。”

北京大学数学教授/百家讲坛讲师

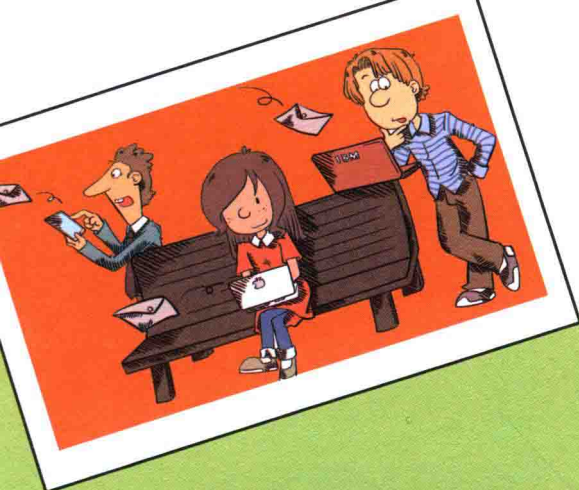
张顺燕

写给家长及孩子们的话

孩子是这个世界的未来，在这个科技飞速发展、全球文化经济共融的时代，家长转变教育理念并开拓孩子的视野是重中之重的事情。“科学如此惊心动魄”系列丛书，是一套涉及领域广阔的趣味科普故事书，囊括自然科学、人文、生物、天文、数学、地理、历史等学科知识，都是孩子们最感兴趣的主体，让孩子们在行动中不断开阔眼界，在不知不觉中掌握科学知识！

中国科学院院士/北京大学化学教授

黄春辉



目录

第一章 互联网到底是什么	1
神奇的互联网	2
互联网的妙用	5
第二章 电话、互联网是怎么诞生的	9
基于战争的需要	10
互联网的发展真快啊	15
第三章 谁才是互联网真正的“老板”	19
互联网是全球性的	20
谁掌控着电脑访问网站的权力	23
第四章 互联网上的通用语言及IP地址	27
电脑之间的世界语言——TCP/IP协议	28
互联网上的门牌号——IP地址	34
第五章 方便快捷的网上邮局	39
最快的邮递方式“E-mail”	40
拥有自己的电子邮箱	45

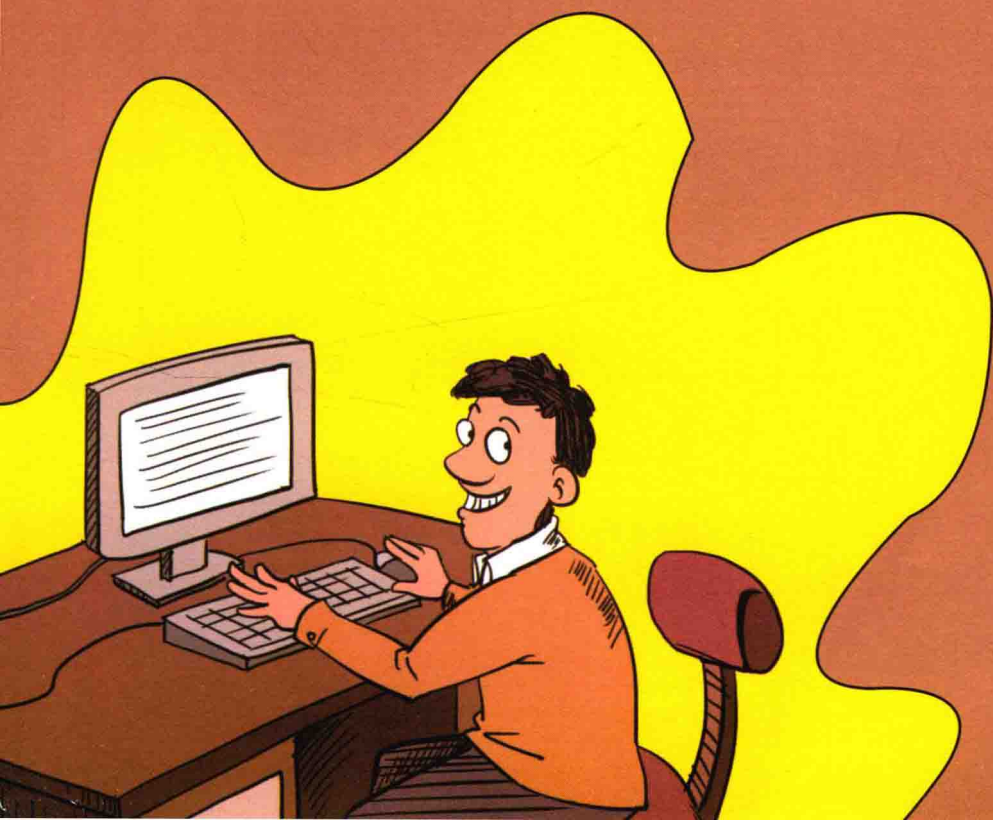
目录



第六章 你好，万维网	51
“万维网先生”的伟大梦想	52
共同打造“万维网”	57
第七章 神奇的“网络蜘蛛”——搜索引擎	61
揭开“网络蜘蛛”的面纱	62
不同的“蜘蛛”，相同的搜索	67
第八章 独特的“自我”标识——域名	75
独特的“域名”与自己的IP相对应	76
“域名”的分级管理	80
第九章 互联网的入口——浏览器	85
浏览网页的工具——浏览器	86
丰富多样的“网页浏览器”	90
第十章 五彩缤纷的网站	95
网站是很多网页的集合	96
拥有一家属于自己的网站	102
第十一章 好玩的网络游戏	109
走进网络游戏的世界	110
网络游戏可以一直玩吗	116

第一章

互联网到底是什么



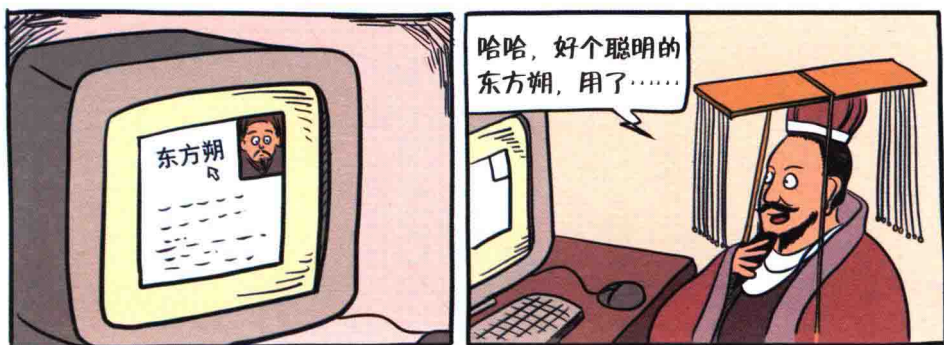


神奇的 互联网

到互联网上去“冲浪”，已经不是什么稀奇的事了，就连三岁的小孩子也能拿起鼠标，点开网页，打开小游戏，玩得不亦乐乎。互联网就像个大大的“游乐场”，你只需轻轻点一下鼠标，就可以畅玩各种游戏；它还像个聚集了无数好朋友的大房间，你可以足不出户地和朋友们谈天说地……真是神奇极了。

不过，在古代……





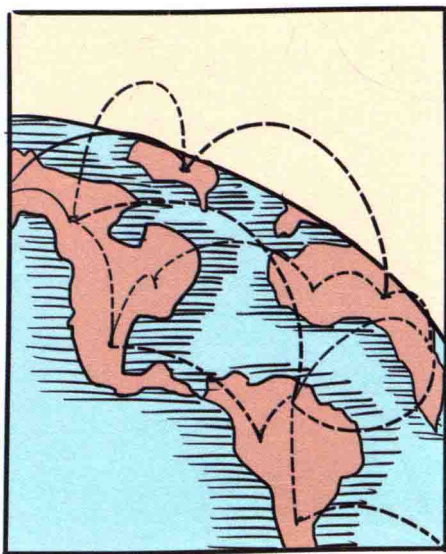
互联网的出现，为我们的生活带来很多便利。然而，互联网到底是什么东西呢？

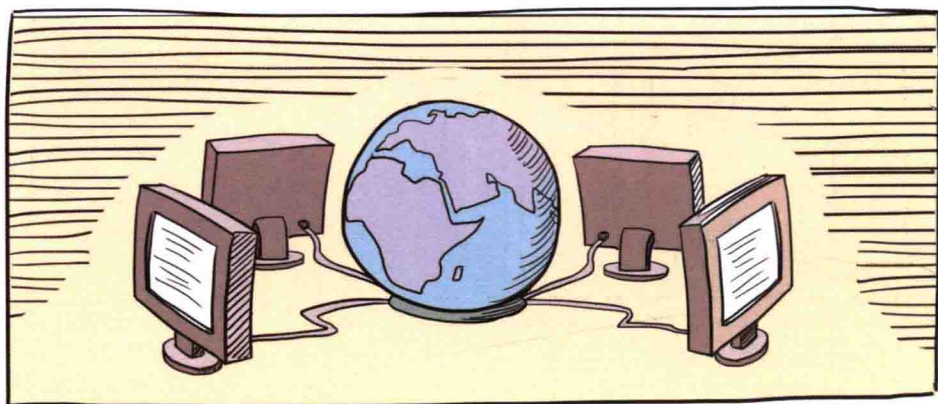
互联网，是国际互联网的简称，英文名为Internet。互联网非常神奇，想要准确地定义它，还真不是件容易的事。

简单地说，互联网就是一个遍布世界各地的、由亿万台电脑连接而成的网络，其中起连接作用的，有的是看得见的电缆、光缆，有的是看不见的无线电波，而每台电脑就是网络的结点。文字、图片、声音等信息通过这些有形的和无形的“线”传递给各台电脑，实现资源共享。

这些信息传递的速度可真快，短短几秒钟，就可以跨越万水千山，传到世界各地的电脑上。比如，从上海的一台电脑上发一封电子邮件到纽约，只要一眨眼的工夫，对方就已经收到并可以阅读你的信件内容了。互联网的出现，拉近了全世界人民的距离。

不过，因为我们在上网“冲浪”时，经常会在Web浏览器上





输入以www开头的网址，然后用鼠标点击文字或图形，就能从一个文档到另一个文档、从一个站点到另一个站点，获得我们需要的各种文字、图像及声音等信息资源，随心所欲地畅游网络世界，所以，很多人都把互联网当成是万维网（万维网即World Wide Web）。事实上，万维网是在Internet上运行的全球性的信息系统，又叫作全球信息网，只是互联网所提供的众多服务中的一个。

你知道吗

互联网（英语：Internet），又称网际网络音译为因特网、英特网，是网络与网络之间所串连成的庞大网络。这些网络以一组通用的协定相连，形成逻辑上的单一巨大国际网络。这种将计算机网络互相连接在一起的方法可称作“网络互联”，在这基础上发展成为覆盖全世界的全球性互联网络称为“互联网”，即“互相连接在一起的网络”。



互联网的 妙用

虽然人类历史已经有几百万年，但是，神奇的互联网却只存在二十多年。在这短暂的二十多年里，人们已经将其作用发挥到极致，使得它以惊人的速度渗透到了人们生活、工作的方方面面，成为当今人们离不开的伙伴。那到底人们都在用互联网做些什么呢？

其实，人们在互联网上做的事情绝大部分是日常生活中需要做的事。互联网的神奇之处是让我们做这些事情变得更为容易、有趣、方便！



突然想了解珠穆朗玛峰了，怎么办？以前，你需要去图书馆翻阅上几个小时才能找到相关资料，而现在，在互联网上，你只需要动一下鼠标，输入几个关键字，就能找到无数条跟珠穆朗玛峰相关的资料。即使是一本很厚的书，无须几分钟，便可轻松地全部下载到你的电脑上，然后，你就可以慢慢地阅读了。



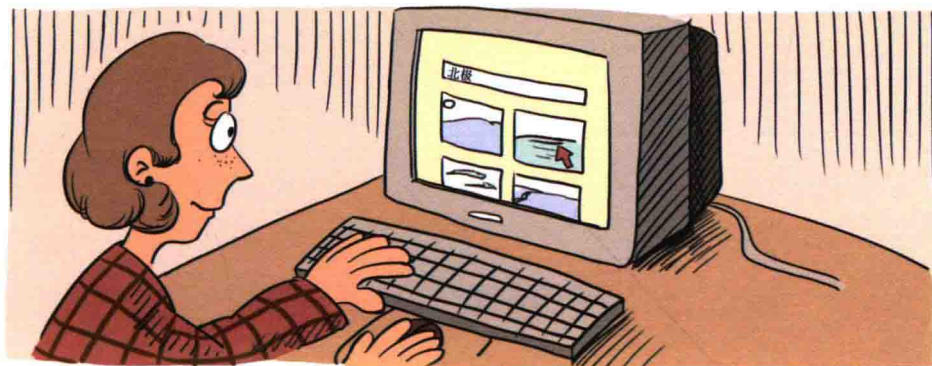
天气变冷了，想给自己添置几件冬天的厚衣服，怎么办？以前，你需要带上钱包，坐上公交车去商场逛上几个小时，逛到腿脚发麻，试了几十件衣服，也不一定能买到心仪的。然而，在互联网上，你只需要动动鼠标，进入网上商城，挑选自己喜欢的款式，即便犹豫半天，也不用接受店员不耐烦的嫌弃眼神。选中了衣服付款后，只要等着东西送上门来就可以了，哪怕选中的衣服正安静地躺在千里之外的仓库里。

有重要的事情要跟国外的朋友商量，怎么办？以前，需要提前一个月写封信，经过陆路、水路一路颠簸，信才能到达朋友的手里，而想要收到他的回信，还得再等上一个月。即使后来，有了电话能很快地和朋友取得联系，可是高昂的国际话费，还是花得让人心疼。不过，在互联网上，只要使用聊天软件，就可以和对方通过声音、文字、图画等方式生动地交流起来。即使是不认识的、相距甚远的陌生人，也能通过网络结识。

此外，如果你想看新闻，无须花钱买报纸，就可以在网上看

到最新的新闻。

如果你喜欢看电影、听歌、玩游戏等各种娱乐项目，你都可以互联网上畅快地观看、倾听、游戏，就连著名歌手的演唱会你也能免费看到。



我们的生活因为有了互联网，变得更加便利，也变得更加丰富。随着科技的突飞猛进，不难想象，互联网将给我们带来更多便利。而到时候，它也将成为我们越来越无法离开的朋友。

你知道吗

移动网络是未来发展前景巨大的互联网应用，它已经在亚洲和欧洲的部分城市迅猛发展。苹果手机iPhone的开发上市就是美国市场移动网络的一个标志事件，这仅仅是个开始。在未来10年里，将有更多的定位感知服务可通过移动设备来实现，例如，当你逛商场时，会收到很多为你量身定制的购物优惠信息，或者当你在驾驶车辆时，你会收到精确的地图信息，或者你跟朋友在一起娱乐时，你会收到娱乐资讯……



- 1 互联网已经成为我们生活中的重要组成部分，但是想要成功连接互联网，我们需要为电脑配备必要的网络条件，其中宽带、光纤就是必不可少的环节。大家知道什么是宽带，什么是光纤吗？
-

- 2 日常生活中，按照电脑联网的区域大小，网络还可以被分为局域网和广域网，请问大家，什么是局域网？什么是广域网？局域网和广域网有什么区别呢？
-

- 3 电脑想要连接互联网，除了网络环境之外，在电脑主机中还需要配备一个必不可少的硬件，大家知道这个硬件是什么吗？



第二章

电话、互联网是怎么诞生的

