

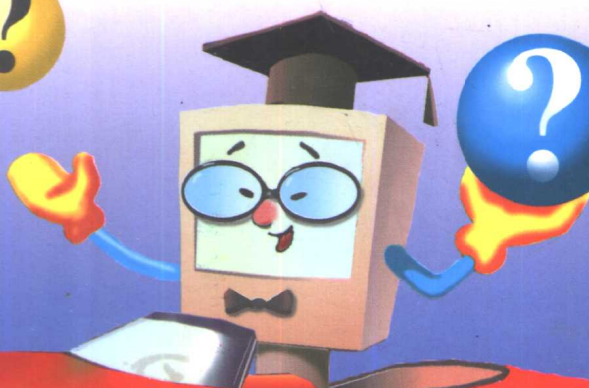
中国少先队事业发展中心·电子工业出版社组编

电脑十万个为什么

1

电脑入门篇

朱 凯 编著



电子工业出版社

内 容 提 要

本丛书是团中央少工委中国少先队事业发展中心与电子工业出版社联合组编的、由电脑专家精心为少年儿童撰写的电脑自学丛书。本书用通俗易懂的语言,通过大量形象生动的比喻和引人入胜的插图,以儿童喜闻乐见的问答形式,介绍了电脑的组成、发展、应用、选购、安装及使用等各方面的知识。

本书突出实用性,强调知识性和趣味性,是少年儿童学习电脑基本知识的最佳选择,也是所有电脑初学者的首选图书。

电脑十万个为什么 ——电脑入门篇

朱凯 编著

责任编辑:周琰

*

电子工业出版社出版(北京市万寿路)

电子工业出版社发行 各地新华书店经销

顺义县天竺颖华印刷厂印刷

*

开本:787×1092毫米 1/32 印张:5 字数:88千字

1996年5月第一版 1996年5月第一次印刷

印数:1—20,100册 定价:6.00元

ISBN 7-5053-3484-0/TP·1387

版权所有,翻印必究

打开世纪之门

——为《电脑十万个为什么》丛书作序

《电脑十万个为什么》丛书今天出版了，作为青少年工作者，我感到由衷的高兴，高兴电脑的普及、推广工作越来越被社会所重视，高兴少年儿童工作者和科普工作者为下一代所做出的切实努力，高兴第一套专门为少年儿童所编写的电脑专业书籍终于问世。

电脑，从它发明的那一天起，就被世人所瞩目。其技术发展速度之快和社会应用范围之广无不令人瞠目。在人类社会活动中，电脑几乎已无所不在。建立全球电脑信息网络已成为现实，电脑的普及、推广、应用程度已经成为一个国家现代文明的重要标志。如果说，人类社会将要跨入的 21 世纪是一个高信息、高科技、高度现代化的社会，电脑则是开启世纪之门的钥匙。

再过十几年，今天的少年儿童将会成长为国家栋梁之材，实现四化的光荣使命必将落在他们的肩上。电脑的应用将是他们未来工作中不可缺少的重要工具，因此，从现在开始，就要认真学习并熟练掌握电脑。

由于多方面的原因，电脑的使用在我国城乡广大

地区还不够普及，电脑知识的宣传和推广工作做得还不够深入，与我国经济建设和社会发展的要求还不相适应，还需要教育工作者、科普工作者和电脑专业人员以及全社会的不懈努力。

中华民族是一个充满智慧的民族，在古代文明与现代文明发展过程中，做出过许多卓越的贡献。我们希望下一代更有能力、更有作为、更有成就，我们要帮助他们打开世纪之门。

希望所有少年儿童通过此书的学习和使用，焕发出更大的热情，为人类社会的发展和进步做出自己的贡献。

团中央书记处书记

孙金龙

1996年4月

前 言

像科学方法的发现、印刷术的发明及工业时代的到来一样,计算机的诞生和发展及其在各个领域中的应用,已经并将继续震撼整个世界!

微型计算机(也称微电脑)的诞生和普及,使计算机这一现代高科技的产物从科学的殿堂走进人们工作、学习和生活的各个方面,起着越来越重要的作用。如果说在当今的世界没有了电,生活将变得黑暗、枯燥和难以忍受,那么在未来的世界中,如果没有或者不会使用电脑,生活将更加黑暗、枯燥和难以忍受。因此,人们强烈要求学习电脑知识,掌握现代科技,尤其是青少年。

今天的孩子是未来世界的主人,教会他们学习并掌握电脑,使他们成为合格的跨世纪人才,是家长的希望,也是我们义不容辞的责任。为此,中国少先队事业发展中心与电子工业出版社联合组编了《电脑十万个为什么》少年电脑自学丛书。

本丛书是由电脑专家精心为少年儿童撰写的普及读本。随着计算机软硬件技术的不断发展,我们将陆续推出《入门篇》、《进阶篇》、《提高篇》、《知识篇》、《应用篇》等等,以满足孩子的求知欲。其中《入门篇》的五本

书——《电脑入门篇》、《汉字输入入门篇》、《DOS 入门篇》、《Windows 入门篇》、《字处理入门篇》于 1996 年 5 月正式出版。

本丛书用通俗易懂的语言,通过大量形象生动的比喻和引人入胜的插图,以少年儿童喜闻乐见的问答的形式,回答了在购买、安装、学习、使用电脑过程中所遇到的各种问题。本丛书突出实用性,强调知识性和趣味性。

《电脑十万个为什么》是打开电脑殿堂的入门钥匙,是少年儿童进入 21 世纪的通行证,是小朋友们学习电脑的最佳选择,也是家长、老师及所有电脑爱好者的首选图书。

本丛书的编写得到了各方面人士的大力协作,特别是北京市史家胡同小学的大力支持。在此一并致谢!

由于种种原因,书中可能会有不足、疏漏、缺点、甚至错误之处,恳请所有小朋友及大朋友批评指正。

编者

1996 年 4 月

《电脑十万个为什么——入门篇》

编 委 会

主 任:梁祥丰 孙寿山
副主任:王明君 赵武军
主 编:寇国华
副主编:朱继生 刘俊友 樊兰芳
编 委:朱 凯 朱继生 齐鸿儒
陈晓明 宋建云 和德林
周 琰 寇国华 黄菊辉
舒智勇

本书配图:张宇澜

目 录

第一章 什么是电脑	(1)
电脑就是游戏机吗	(2)
为什么把计算机叫做电脑	(3)
为什么大家都喜爱电脑	(4)
为什么很多人都想学电脑	(5)
为什么说电脑非常有用	(6)
电脑与别的工具有什么不同	(8)
现在的电脑能完全代替人脑吗	(9)
为什么说电脑是“能干的傻瓜”	(10)
为什么说到电脑总要提起二进制	(12)
电脑家族有多少成员	(13)
电脑怎样发展到今天	(15)
电脑的代是怎样划分的	(16)
未来的电脑将是什么样子	(17)
什么是多媒体电脑	(18)
什么是 Internet	(19)
电脑不能干什么	(20)
小结	(21)
请你想一想	(22)
第二章 电脑的组成	(23)
电脑不可缺少的两大部分是什么	(24)
为什么说硬件是电脑的躯体	(25)

为什么说软件是电脑的灵魂	(27)
电脑的硬件包括什么	(29)
主机里面有什么	(30)
为什么说 CPU 是电脑的心脏	(32)
286、386、486、奔腾是什么意思	(33)
为什么电脑的计算速度不断提高	(35)
为什么电脑记性好	(36)
什么是字节	(37)
RAM 与 ROM 有什么不同	(38)
外存储器与内存储器有什么不同	(39)
外存与内存是怎样配合工作的	(40)
为什么说软盘也是硬件	(41)
常用的软盘有哪几种	(42)
软盘是怎样转起来的	(43)
软盘与软件有什么关系	(44)
软盘与硬盘有什么不同	(45)
什么是光盘	(47)
怎样把数据送入电脑	(48)
标准键盘是怎样排列的	(50)
为什么要从小练好击键的指法	(52)
怎样练习基本键位的击键指法	(53)
怎样练好相关键位的击键指法	(54)
鼠标是干什么用的	(55)
显示器屏幕上的字和画是从哪儿来的	(56)
怎样才能把屏幕上的字打印在纸上	(57)
电脑硬件是怎样配合工作的	(58)
人怎样给电脑下命令	(59)

什么是电脑软件	(60)
什么是软件系统	(61)
什么是系统软件	(62)
软件与程序是一回事吗	(63)
什么是应用软件	(64)
怎样得到电脑软件	(65)
什么是开发软件	(66)
怎样为开发软件打基础	(67)
什么是程序设计语言	(68)
为什么很多人爱用高级语言	(70)
电脑怎样“理解”各种语言	(71)
人怎样与电脑相处	(73)
小结	(74)
请你想一想	(75)
第三章 怎样选购电脑	(76)
买电脑要追名牌吗	(77)
名牌机、品牌机、组装机有什么不同	(78)
盲目追求高档有什么坏处	(79)
买电脑需要哪些知识	(80)
你要用电脑做什么	(81)
怎样选择操作系统	(82)
怎样为电脑选配软件	(84)
选择电脑部件的基本原则是什么	(86)
目前应当选择什么档次的电脑	(87)
怎样选择 CPU 的档次和型号	(88)
怎样选配主板和总线	(90)
主板上的 ROM 有什么用	(91)

什么是 CMOS	(92)
怎样选购内存	(93)
怎样选择内存条	(95)
配什么样的软盘驱动器	(97)
怎样选配硬盘	(98)
要不要配备光盘驱动器	(99)
怎样选择显示器和显示卡	(100)
怎样选配打印机	(102)
选配什么样的键盘	(103)
如何选配鼠标	(104)
为什么要慎重选配活动图象解压缩卡	(106)
怎样配置一台多媒体电脑	(107)
如何全盘考虑硬件系统	(108)
一台电脑至少应具备哪些部件	(110)
买学习机还是买电脑	(111)
怎样为不同应用选配电脑	(112)
小结	(113)
请你想一想	(114)
第四章 怎样安装电脑	(115)
把电脑放在哪儿好	(116)
应给电脑准备什么样的电源	(117)
电脑打开包装就能用吗	(118)
主机箱后面板上都有什么插座	(119)
怎样安装显示器	(121)
怎样安装键盘	(122)
怎样安装鼠标	(123)
怎样安装打印机	(125)

多媒体声音卡上有什么插座·····	(126)
多媒体解压卡上有什么插座·····	(128)
小结·····	(129)
第五章 爱护你的电脑·····	(130)
如何为电脑保持良好的工作环境·····	(131)
怎样正确使用电脑·····	(132)
怎样使用与维护软盘和硬盘·····	(133)
什么是电脑病毒·····	(134)
怎样预防电脑病毒·····	(135)
电脑感染了病毒怎么办·····	(136)
小结·····	(137)
请你想一想·····	(138)
第六章 怎样学好用好电脑·····	(139)
为什么说边学边用进步快·····	(140)
初学者应该先学什么·····	(141)
怎样选学有关的软件·····	(142)
怎样深入学习电脑·····	(143)
怎样结合学习应用电脑·····	(144)
怎样用电脑管理学习资料·····	(145)
怎样选用游戏和学习软件·····	(146)
小 结·····	(147)
请你想一想·····	(148)

第一章

什么是电脑

电脑即将伴随我们进入二十一世纪。你一定对这位新朋友充满了好奇,渴望了解它到底是什么,它有什么特点和用途,它是怎样工作的,它有多少种等等。本章就是回答这些问题的。

电脑就是游戏机吗？

电脑并不是简单的游戏机。也许你小的时候玩过游戏机，那些五光十色的画面使你着迷，蹦蹦跳跳的小人儿令你神往；你曾经手脑并用、紧张地对付“敌人”，或者是发挥想象力，巧妙地做拼图游戏。

但随着年龄的增长，你上了学，不再满足于做游戏，想多学点知识，多做些事情，这时，游戏机就显得不够用了。游戏机的结构比较简单，功能也远远不如电脑，一般只能玩游戏，很多既有趣又有用的软件不能用在游戏机上，你只好求助于电脑。

电脑可比游戏机强多了。它不但能让你玩游戏，而且可以帮助你学习、作曲、画图、写文章、算帐……，甚至能帮你了解天下大事，这是为什么呢？

因为电脑可以使用各种各样的软件，既有游戏软件，又有辅导你学习语文、数学、外语等各门功课的教学软件，还有使你扩充课外知识的软件；等你长大以后，还可以用建筑软件设计楼房，用管理软件管理工厂，甚至亲自编制各种软件，指挥机器人工作。如果把你的电脑连进国际互连网络里，你就可以随时与世界各地的朋友用电脑交谈……。电脑远比游戏机神通广大，它一定会成为你学习、工作的好伙伴。

为什么把计算机叫作电脑？

电脑其实是一种机器，是人们对计算机的亲切称呼。

最初科学家发明计算机是为了数学计算，所以，起名为计算机。

现在计算机的应用越来越广，远远超出了计算的范围，成为能代替人的多种脑力劳动的工具，受到大家的喜爱，因此，又被人们亲切地叫作电脑。

当今的计算机要靠电才能工作，就像人要吃饭才能劳动（包括脑力劳动和体力劳动）一样。因此，人们称呼它时，首先突出了它用“电”作为能源这个特点。

其次，人们看到计算机的功能越来越强，非常像人的大脑。它能“记忆”很多事情，并且能在人的教导下“动脑筋”——它不仅会计算各种数学问题，而且能按照人们教给它的方法去做分类、查找、推理、判断等工作。例如，它能记住老师给你出的各种练习题和答案，如果你在家里用电脑做这些题，它就能很快地根据正确答案，检查你做得对不对。这些类似人脑的神奇功能使它荣获了电脑的美名。

现在电脑和计算机这两个名字都在使用，只不过电脑更通俗罢了。

为什么大家都喜爱电脑？

凡是用过电脑的人都会对其爱不释手。

有些人爱用电脑是因为它不知疲倦，不发脾气，可以自动地、长时间地、高效率地工作，准确、迅速地完成人们交给它的任务，把人们从大量繁琐的、无创新性的工作中解放出来，节省人们的时间和精力。

有些人爱用电脑是因为它能做人们忠实的助手，帮助人们收集信息、保存信息、处理信息，帮助人们做出整齐的表格，打出美观的文字，画出漂亮的图画，作出优美的乐曲，充分展示人的才华，并且创造价值。

有些人喜爱电脑是因为它像一个小精灵，能变幻出无穷的花样来与人周旋，为人们提供广阔的想象空间，帮助人们构造时空隧道，带领人们遨游神奇世界，实现过去难以成就的伟业。

有些人喜爱电脑是因为它富于挑战性，经常出些难题来激励人们开动脑筋，使人们在战胜它的同时，发现自己的潜在智能，在成功的喜悦中品尝进取的乐趣。

如果你用过电脑，你还会说出它的许多可爱之处；如果你没有用过电脑，你也会被它的魅力所吸引，想了解它，准备着一有机会就学习使用它。

为什么很多人都想学电脑？

是不是你看到越来越多的人在学习电脑，你也想成为他们中的一员？

是不是你听到收音机里说，学会电脑就获得了进入二十一世纪的通行证，你也要为下个世纪做好准备？

是不是你看到电视里增加了有关电脑的新节目——《电脑时代》、《走近电脑》等等，使你感受到时代的脉搏？

是不是你看到亲戚朋友和同学家里买了电脑，你也跃跃欲试，想成为一个电脑爱好者？

是不是……

原因多种多样，最主要的是人们看到：当前世界上发展最快的是电脑，应用最广的是电脑，从经济到军事，从工厂到家庭，电脑都在发挥着日益重要的作用，电脑正在改变着人们的工作方式和生活方式，正在引起一场以科学技术为先导的社会变革。如果不会用电脑，就难以适应这场变革，难以在下个世纪的竞争中取胜。因此，大家都希望学会用电脑，尤其是今天的青少年。