

高科技趣谈丛书



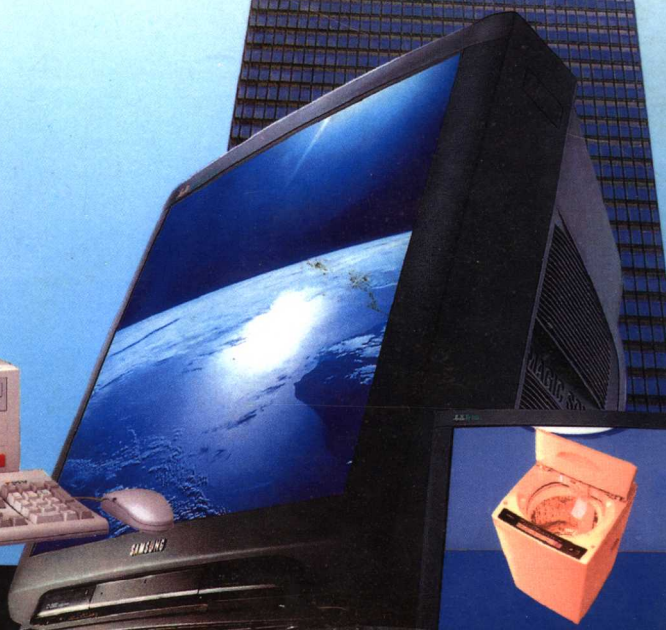
● 主 编: 郭 治

伴你进入 跨世纪的神器

—高科技用品趣谈

Gaokeji Qutan Congshu
Bannijinru Kuashiji De Shenqi
—Gaokeji Yongpin Qutan

刘兴良 王荣风 编著



安徽教育出版社

高科技趣谈丛书



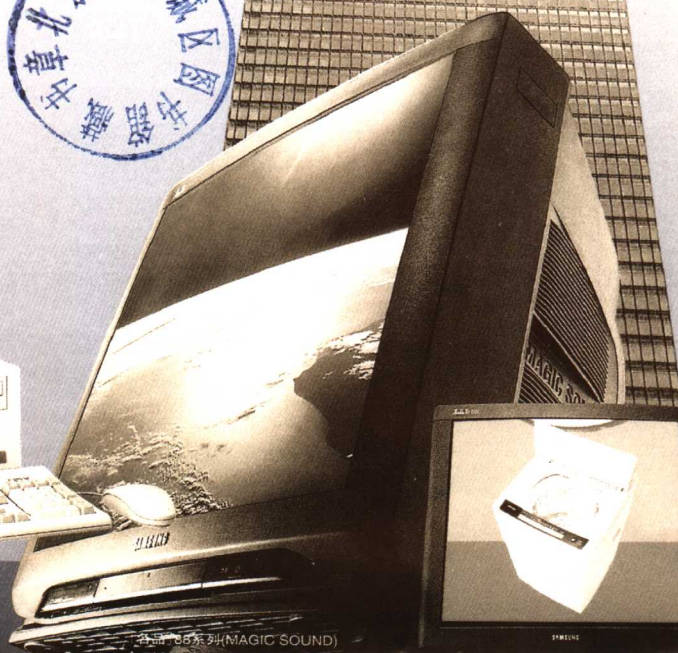
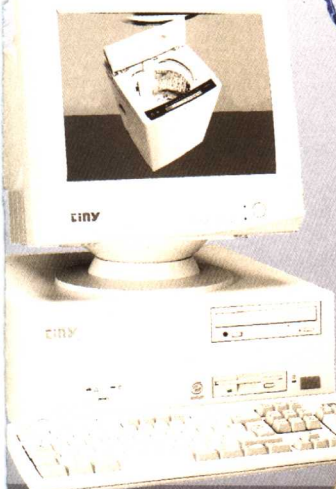
90188348

●主 编:郭 治

伴你进入 跨世纪的神器

—高科技用品趣谈

刘兴良 王荣风 编著



安徽教育出版社

4585系列(MAGIC SOUND)

图书在版编目 (CIP) 数据

伴你进入跨世纪的神器：高科技用品趣谈 / 刘兴良，王荣凤编著. — 合肥：安徽教育出版社，1998.12

(高科技趣谈丛书 / 郭治主编)

ISBN 7-5336-2300-2

I. 伴… II. ①刘… ②王… III. 高技术-应用-日用电气器具-通俗读物 IV. TM925-39

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 38922 号

责任编辑：朱智润 杨多文 装帧设计：丁 明
出 版：安徽教育出版社（合肥市跃进路 1 号）
邮政编码：230063
发 行：安徽教育出版社发行部（合肥市桐城路 145 号）
邮政编码：230061
经 销：新华书店
排 版：合肥南方激光照排部
印 刷：合肥义兴印刷厂
开 本：850×1168 1/32 插页：4
印 张：7.5
字 数：142 000
版 次：1998 年 12 月第 1 版 1998 年 12 月第 1 次印刷
印 数：3 000
定 价：11.00 元

发现印装质量问题，影响阅读，请与我社发行部联系调换



▼ 摄录一体机



► 全自动洗衣机



高科技用品趣谈

► 空调机



▼ 彩电



◀ 人机对话式微波炉

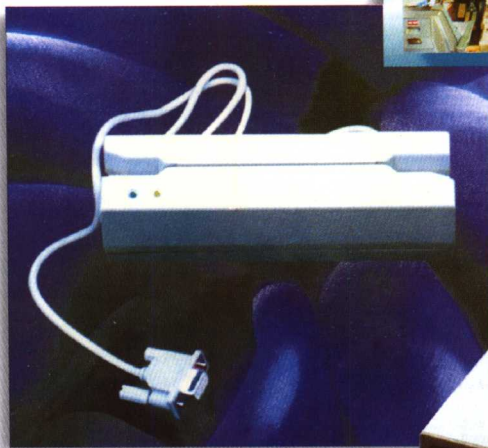




► 自动取款机



▼ 磁卡阅读器、编码器



► 自动收款机



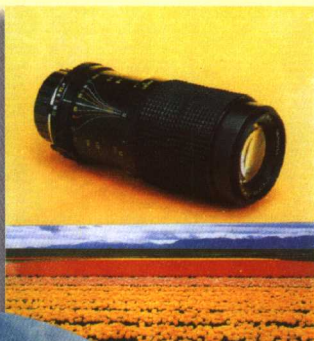
▲ 有液晶显示的自动照相机



▲ 模拟训练器

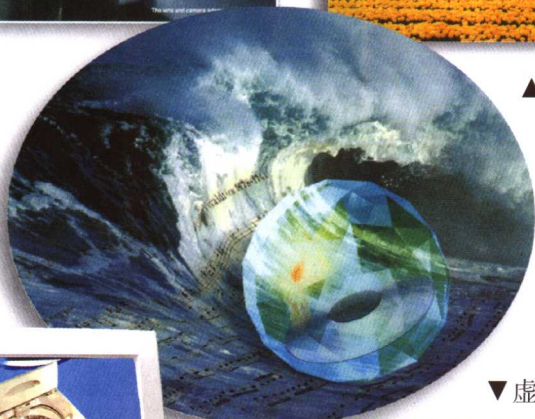


◀数字照相机



▲变焦距镜头

►电脑设计
的一种境界



▼虚拟水下探险



◀个人电脑



▼鼠标器



▲数控彩色显示器



▲电脑可以把世界表现得精采



◀中文手写输入装置



▲电脑显示

◀可擦写光盘驱动器



►打字机

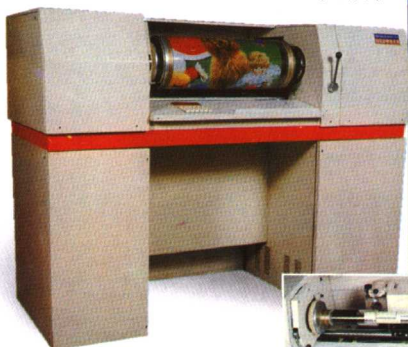


►中文喷墨打印机



▲电脑输出设备

►扫描仪



◀大幅面电子彩色扫描仪

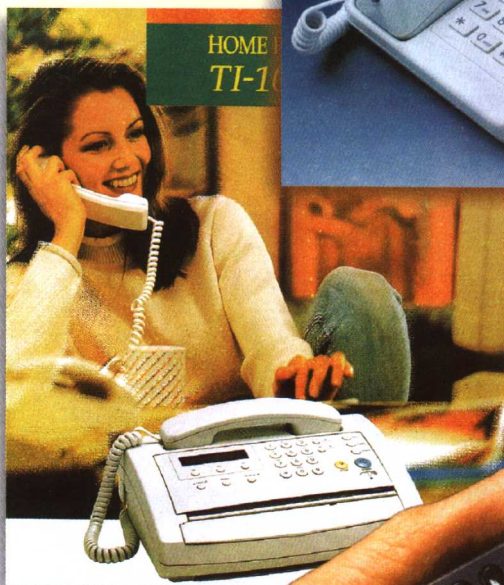


▲复印机复制出的样张





► 现代电话机



◀ 家用多功能传真机

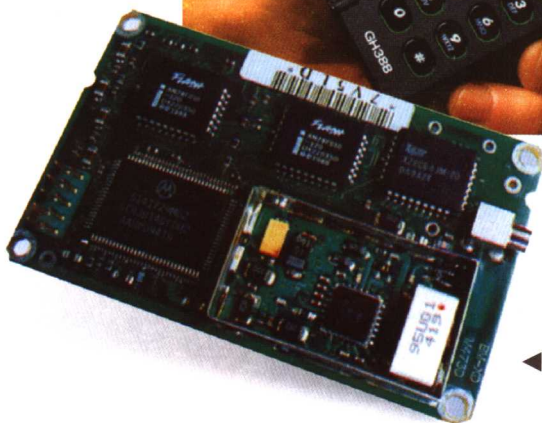


支持数据 / 传真9600比特

更高智能 · 更多功能

轻巧细小

▲ 手提式电话机



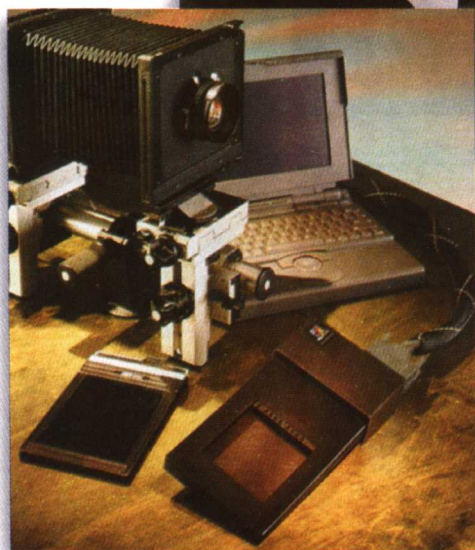
◀ 全球卫星定位系统接收机



▲台式放映机



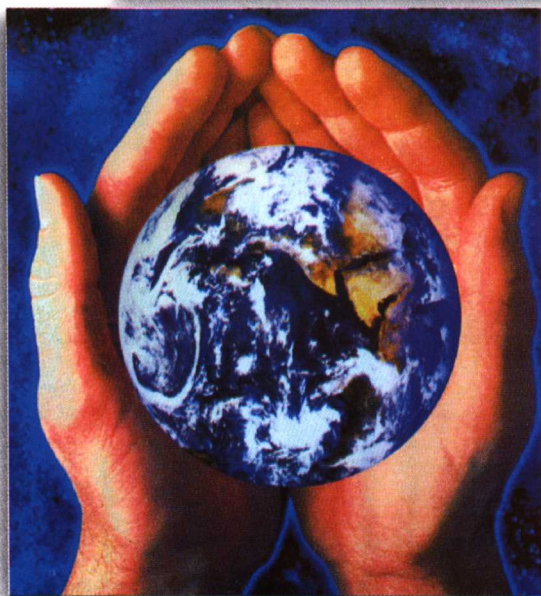
▲编辑录/放机



◀电子摄像机



► 彩色出版物样张



◀ 字幕机广告

做高科技时代的主人

——《高科技趣谈丛书》序

郭 治

近年来高新科技正在进入社会的各个领域，改变着人们的生活。青少年是未来社会的主人，向青少年朋友和一般读者普及高新科技知识已是当务之急。

一般认为，高新科技就是当代技术发展的重要前沿：微电子和电脑技术、信息时代的通信技术、生物技术、新材料技术、新能源技术、激光技术、航天技术与空间资源开发等等。21世纪将是高科技的世纪，科技在社会生活中的作用越来越大，因此世界各国都十分注重STS教育，即“科学、技术、社会”教育。STS教育的重点在价值观、社会、技术和决策等方面，主张联系社会、技术和人类进行科学教育，把科技在社会中的作用当教育的重点。

目前出版了不少高科技的科普读物，大都是介绍高科技本身的：电脑、激光、生物工程、新材料……介绍它们的原理、技术、知识等等。本丛书与此不同，本丛书的重点是介绍高科技在社会各个方面的作用，主要不是讲解高科技的原理和内容，不在科学名词、原理、公式上费笔墨。我们的意图是要青少年从科技的社会作用上理解高科技，我们的目的

是开阔青少年的眼界，激发青少年的思想。因此，本丛书涉及社会生活的许多方面：兵器、建筑、交通、文化、用品、医疗、教育、工业、农业、环保……丛书结合社会生活的这些方面介绍高科技的作用，从而激发青少年对高科技的兴趣。高新科技在社会上的作用常常是综合的，既有电脑又有激光，又要有新材料……每一本书都涉及到各种高新科技，每一本书都结合着某一方面的生活。这是本丛书的内容特点。

“趣谈”是本丛书的写作特点，从生动的真实的科技故事、生活实例（战例、事例等等）切入，进行形象逼真的描写，让青少年读者好像进入高新科技的世界里，体会到高新科技的威力。我们的设想是要本丛书既有科学价值又有文学性，既是科普作品又是文学作品，这样才会有生存价值，成为传世之作。

在安徽教育出版社的支持下，全体作者经过一年多的努力，这套丛书的第一辑（5册）终于和青少年朋友见面了，从兵器、交通、建筑、日常用品、文化生活五个方面介绍了高科技在社会生活中的作用。作品出版以后，它的社会作用就要由实践来检验了，我们原定的目标是否能够达到，能否对青少年朋友有所启发、有所帮助，还要听听青少年朋友的意见。我们诚恳地希望青少年朋友对这套丛书提出宝贵意见、建议和要求。让我们在迎接21世纪到来的时候，学习做高科技时代的主人吧！

现代之神

古代（甚至今天）国内外有些迷信的人，相信有鬼神，并把实际不存在的、从来没见过的鬼神说得神乎其神。人们常常梦想神仙会给自己带来公平和幸福，结果除了在神话之中得到安慰之外，个个都是大失所望。根本没有什么神仙，人类只有靠自己拯救自己。

现代要说有“神”，那就是由人类创造发展的科学技术，特别是高科技。它能解放人类，造福于人类。

高科技是当代科学技术的前沿，建立在科学技术研究发展的基础上。知识、人才和投资密集的高新技术群，能大大促进社会进步，促进生产力发展，促进人类文明的提高。

高科技是人类文明的结晶，许多神奇人物作出了很大贡献。我们都知道，20世纪有两位神童闯入了科学界。一位是美籍匈牙利人冯·诺依曼，他3岁就能记忆很多数据，6岁能心算8位数除法，8岁掌握了微积分，17岁发表论文。他成为著名科学家之后，对电子数字计算机问世和发展作出了不可磨灭的贡献。至今计算机技术已成为不可缺少的高科技的一个重要部分，而使用的计算机仍然是诺依曼型计算机。另一位神童是美国的诺伯特·维纳，他3岁能读能写，14岁大学毕业，18岁获博士学位。他成为著名的数学家后，对科学技术仍有广泛的兴趣，与别人合作进行研究，创立了

《控制论》。这是推动新技术革命的重要的一门科学——自动化技术的核心理论。

诺伯特·维纳曾说过：“自动化能够将过去神话中的魔法变成现实，它能把你所要求的东西给你……”

科学技术有神话般的魔力，显示出神话般的功能，把人们带进神话般的境界，使得人们生活得好似在“神仙的世界”里一般。

的确如此。现代的高科技用品，比过去神话中的“神器”不知要神奇多少倍。真的是这样吗？只要读一读我们这一本书，你就会相信，这是真的。

当然，我们写这本书的目的，不仅想要说明各种各样的高科技用品是由广大人们创造发展起来的，反过来又为全人类生活、生产服务，促进社会前进，其作用神奇绝妙，威力无穷；而且还奢望，朋友们读完这本书后，能对高科技用品有更深入的了解，能够喜欢（甚至迷恋上）它们，享用它们，进而改造它们，发展它们。

目 录

现代之神 (1)

① 日益智能化的家用电器

风润如酥消酷暑

——电脑控制的空调器 (3)

无霜无雪玉宫寒

——绿色电冰箱 (7)

涤尘荡垢多自由

——模糊控制的全自动洗衣机 (12)

无人烹调香千里

——智能微波炉 (17)

劲风旋荡尘与土

——家用自动吸尘器 (21)

金叉玉盏千古事

——家庭自动洗碗机 (25)

瑞彩曼语吞乾坤

——用得最多最广的电视机 (29)

彩虹白云当空舞

——不断涌现的新型彩电 (33)

横看成岭侧成峰

——立体彩色电视机 (38)

真情美景春常在

——家庭电视摄录机 (42)

落花流水皆消息

——现代智能便器及厕所…………… (45)

火眼金睛守门神

——电子“看门狗”…………… (49)

② 善解人意的服务机器

投桃报李确公平

——自动售货机…………… (55)

金卡银卡走天下

——信用卡与 IC 卡…………… (59)

常留桃李春风面

——自动照相机…………… (63)

维妙维肖笑常存

——电子照相机…………… (67)

聪明灵巧须眉肖

——玩具机器人…………… (70)

别有天地非人间

——娱乐机器人…………… (74)

高山流水有知己

——电子动物…………… (77)

等闲平地起波澜

——虚拟现实头盔…………… (80)

千磨万击还坚劲

——模拟训练器…………… (85)

履险如夷无所惧

——火灾报警器…………… (88)

智者见事于未萌

——瞌睡报警器…………… (91)