

阿喆
图话



曹喆 厉雪梅 编著

数字 字 化

玩转数码

150招

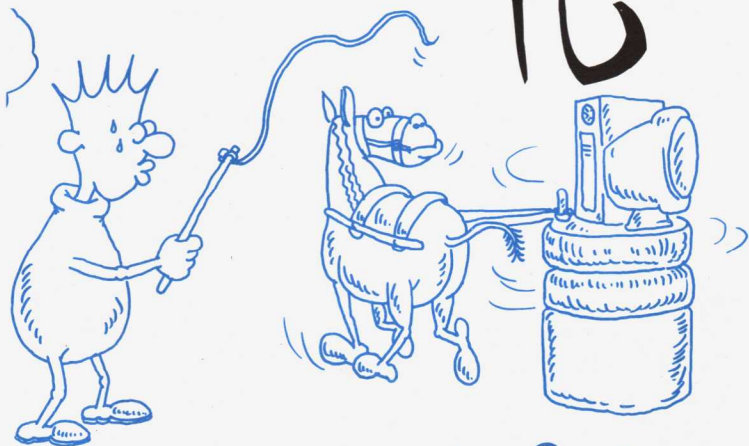


上海科学技术出版社

数字化



阿喆 图话



玩转数码 150 招

曹喆 厉雪梅 编著

上海科学技术出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

数字化: 玩转数码150招 / 曹喆, 厉雪梅编著. —上海: 上海科学技术出版社, 2006.1

(阿喆图话)

ISBN 7-5323-8210-9

I. 数... II. ①曹... ②厉... III. 电子产品—基本知识 IV. TN

中国版本图书馆CIP数据核字 (2005) 第107690号

世纪出版集团 出版、发行
上海科学技术出版社
(上海钦州南路 71 号 邮政编码 200235)
新华书店上海发行所经销
上海精英彩色印务有限公司印刷
开本 850 × 1168 1/32 印张 6.125
2006 年 1 月第 1 版
2006 年 1 月第 1 次印刷
印数: 1 - 4300
定价: 25.00 元

如发生质量问题, 读者可向工厂调换



内容提要

本书采用漫画和文字结合的方式,讲述了数字化时代和数字设备方面的一些重点知识,为您使用和选购诸如计算机、MP3播放器、数码照相机、手机等各种新型数字化设备提供实用的指南。同时,本书以幽默的形式反映了数字化时代人们的生活状态,定能博您会心一笑。本书融幽默和知识为一体,为您步入数字化时代打开了快乐的一扇门。



电的控制方式只有两种，开和关。开用“1”表示、关用“0”表示。计算机内有相当于上亿个晶体管的集成电路，相当于上亿个开关，通过给这些开关发送0和1组合的命令，就能完成各种复杂运算，这就是计算机运行的基本原理。

0和1的各种组合是计算机所能认识的机器语言，但对于人来说，记忆这些0和1的组合实在太复杂了，就设计了程序，将机器语言翻译成人能看得懂和可以使用的语言。这些程序被称为软件，计算机本身则被称为硬件。软件是人和计算机联系的媒介。

比特（Bit）是信息的最小单位。当我们以比特为单位传递信息时，我们就开始使用数字技术了。计算机内部的指令是以比特为单位传输的，手机信号是以比特为单位传输的，DVD信号读取和播放也是以比特为单位的。

数字技术可以在传输过程中加上纠正信息，保证数据的准确性。那么，在看电视时，就不会有雪花点；听音乐时，就不会有噪声。因为这些错误信息都由附加在信号中的额外比特纠正了。

我们人类的数字化就是在这样的技术的基础上建立起来的。数字化对人类影响之大，超乎想像，所以有了“数字化生存”一说，即数字化改变了人类的生存方式。

近几十年来，由于数字化而出现的新名词和新事物有多少？大概没人数得清。数字化社会里我们会怎样？

我们看着高清晰电视、听着6个音箱以上的多声道，发着有彩色图像的短信，外出有电子地图指路，银行提款不需要职员服务，拍照片不再需要胶卷，购买商品不用出门……数字化产品的单子可以一直列下去。

数字化时代是信息爆炸的时代，因为互联网的原因，获取信息变得容易、快捷、便宜。不是信息太少，而是信息太多，多得让人无法消化。当在网上用搜索引擎查询“马桶”时，得到几万条信息，不知该作何感想。

互联网将全地球的计算机连接到一起，这时候你才体会到，什么叫地球村。中国的村民足不出户便可以和世界其他任何地方的村民聊天，而且是有声有色地聊天。

技术永远是双刃剑，在数字技术给人类带来巨大便利的时候，同样也带来麻烦。有了网络，就有了网络犯罪；有了影像和高保真，读书不再那么快乐；有了监视器，隐私不那么可靠；有了手机，再无处躲藏；有了电子游戏，就有了新的健康问题……

不用夸大数字化，也不用贬低数字化。数字化只是人类掌握的另一项利器，如同火、车轮和电一样，改变着人类的生存方式。

我们已经在数字化的中心地带。

厉雪梅

2005年10月

contents



一、数字时代 (1)

- 1. 数字家电 (4)
- 2. 数字化装备 (5)
- 3. 人工智能 (6)
- 4. 数字化时代 (7)
- 5. 遥控器 (8)
- 6. 整合 (9)
- 7. 密码 (10)
- 8. 网吧 (11)
- 9. 升级 (12)
- 10. 卫星电视 (13)
- 11. 数字电视 (14)
- 12. 高清电视 (15)
- 13. GPS (16)
- 14. 电子保安 (17)
- 15. 数码冲印 (18)
- 16. 高保真 (20)
- 17. 蓝牙 (21)
- 18. WI-FI (22)
- 19. DIYER (23)

二、移动数码 (25)

- 20. DV (28)
- 21. MD (29)
- 22. MP3 (30)
- 23. MP4 (31)
- 24. PDA (32)
- 25. PS2 (33)
- 26. 优盘 (34)
- 27. 硬盘式随身听 (35)

28. 录音笔	(36)	38. 小灵通	(46)
29. 便携式 DVD	(37)	39. 大灵通	(47)
30. 电子辞典	(38)	40. 存储卡	(48)
31. 彩铃	(39)	41. 数码相机电池	(49)
32. 手机卡	(40)	42. 数码相机防抖	(51)
33. 拇指病	(41)	43. 变焦技术	(52)
34. 彩信	(42)	44. 数码相机保养	(53)
35. 手机死机	(43)	45. 数码相机伴侣	(55)
36. 手机摄像	(44)	46. 移动硬盘	(56)
37. 手机电池	(45)	47. 数码产品接口	(57)

三、个人电脑

48. CPU	(62)	59. 风扇	(73)
49. CPU 超频	(63)	60. 短路	(74)
50. 内存	(64)	61. 机箱	(75)
51. 主板	(65)	62. 兼容	(76)
52. 硬盘	(66)	63. BIOS	(77)
53. 硬盘分区	(67)	64. 死机	(78)
54. 格式化	(68)	65. 低价电脑	(79)
55. 数据保护	(69)	66. 笔记本电脑	(80)
56. 显示卡	(70)	67. 笔记本电池	(81)
57. 接口	(71)	68. 二手笔记本	(82)
58. USB	(72)		

四、外设耗材

69. 鼠标	(86)	80. 喷墨打印机	(99)
70. 键盘	(87)	81. 激光打印机	(100)
71. CRT 显示器	(88)	82. 移动打印	(101)
72. 液晶显示器	(89)	83. 打印墨水	(102)
73. 煲机	(91)	84. 光盘使用	(103)
74. 音箱	(92)	85. CD 刻录	(104)
75. 多声道	(93)	86. DVD 刻录	(105)
76. 耳机	(94)	87. 电视卡	(107)
77. 摄像头	(95)	88. 手写板	(108)
78. 游戏外设	(96)	89. 读卡器	(109)
79. 扫描仪	(97)		

五、网虫世界..... (111)

- | | | | |
|------------------|-------|-----------------|-------|
| 90. 宽带 | (114) | 104. 网络购物 | (131) |
| 91. 局域网 | (115) | 105. 网络炒股 | (132) |
| 92. 主页 | (116) | 106. 网络银行 | (133) |
| 93. BBS | (117) | 107. 网络游戏 | (134) |
| 94. 恶意网页 | (118) | 108. 虚拟物件 | (135) |
| 95. 浏览内容分级 | (120) | 109. 网络广告 | (136) |
| 96. 乱码 | (122) | 110. 闪客 | (137) |
| 97. 电子邮件 | (123) | 111. 黑客 | (138) |
| 98. 垃圾邮件 | (124) | 112. 酷索 | (139) |
| 99. 下载 | (125) | 113. 博客 | (140) |
| 100. 搜索引擎 | (126) | 114. 网恋 | (141) |
| 101. 聊天软件 | (127) | 115. 网友 | (142) |
| 102. 无线上网 | (128) | 116. 协议 | (143) |
| 103. 网络用语 | (129) | 117. 共享 | (144) |

六、大话软件..... (145)

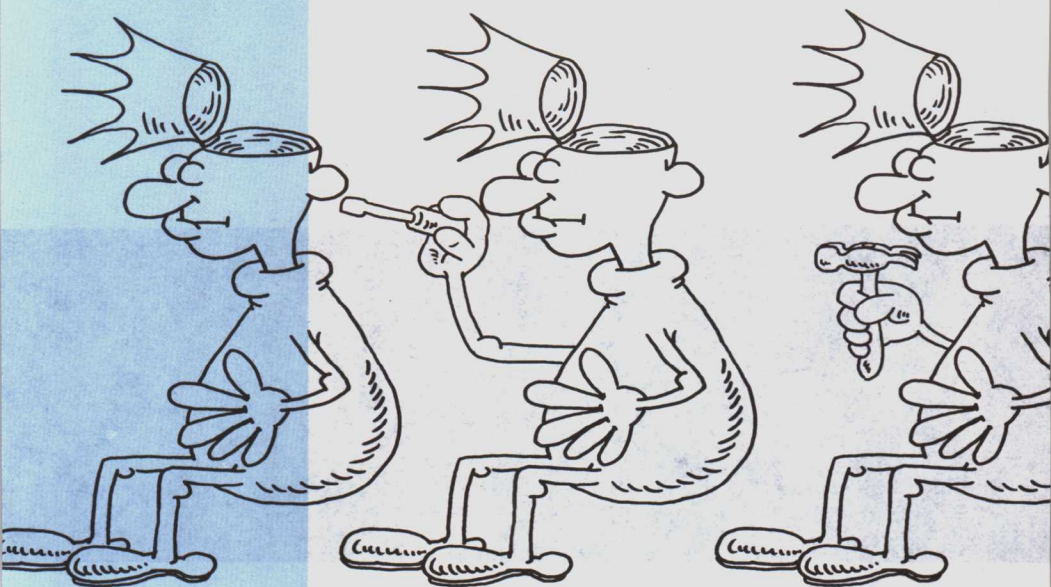
- | | | | |
|-----------------|-------|-------------------|-------|
| 118. 操作系统 | (148) | 128. 文件压缩 | (162) |
| 119. 多媒体 | (149) | 129. 输入法 | (163) |
| 120. 办公套件 | (150) | 130. 分辨率 | (164) |
| 121. 驱动程序 | (151) | 131. 防火墙 | (165) |
| 122. 卸载 | (152) | 132. 视频格式 | (166) |
| 123. 盗版 | (154) | 133. 音频格式 | (167) |
| 124. 电脑病毒 | (155) | 134. 虚拟光驱 | (168) |
| 125. 快捷键 | (157) | 135. 音频格式转换 | (169) |
| 126. 图像格式 | (159) | 136. 克隆备份 | (170) |
| 127. 补丁 | (161) | | |

七、防不胜防..... (171)

- | | | | |
|------------------|-------|-----------------|-------|
| 137. 霸王条款 | (174) | 144. 三包时间 | (181) |
| 138. 商业诈术 | (175) | 145. 借口没货 | (183) |
| 139. 发票 | (176) | 146. 水货 | (184) |
| 140. 购机赠品 | (177) | 147. 短信陷阱 | (185) |
| 141. 降价 | (178) | 148. 套餐 | (186) |
| 142. 保修期 | (179) | 149. 宽带服务 | (187) |
| 143. 公司可信度 | (180) | 150. 卡 | (188) |

一、数字时代

s h u z i s h i d a i

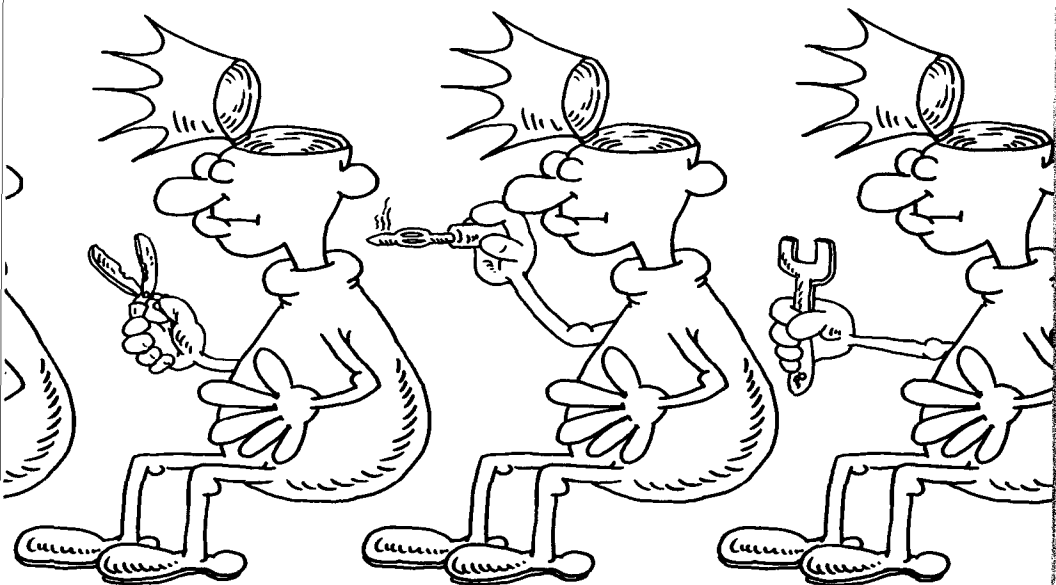


数字时代

我们已经在数字时代了。

脑子里总有很多密码，用于银行存折、信用卡、考试查询、电子保险柜、公司办公主页、电子邮箱、BBS……而且，用着用着就混了。面对ATM机的提示“密码错误，请重新输入”，额角开始出汗。最后，卡还是被机器吞了。

一打开皮夹，就看到各种卡，IP卡、信用卡、食堂卡、IC电话卡、交通卡、IC钥匙卡、借书卡、上网卡……用着用着就混了。试了所有的卡，还是没在公交车上的读卡机上通过。

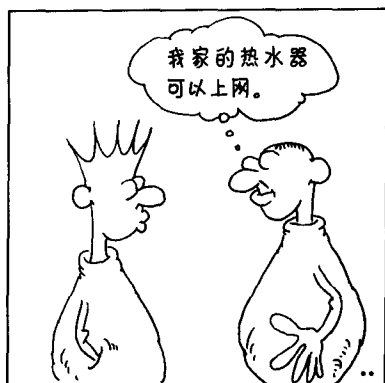
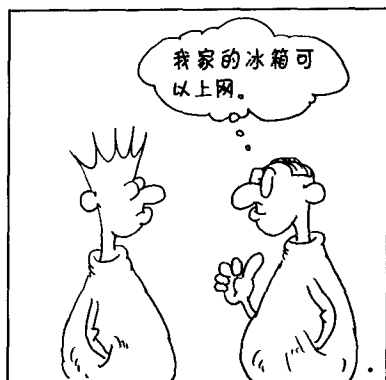


每次要打开个什么电器，就要从好多个遥控器里去找，一个一个地试。终于找到了那个该死的空调遥控器时，已经是大汗淋漓。

刚过了几年，家里的电器就又升级了，换上了数字电视、数字洗衣机、数字空调、数字热水器……这些电气产品越来越聪明，自己却感觉越来越弱智，总也搞不清这些设备的全部功能。

除了超市里的商品用上了条形码，工作证、借书证、准考证……也用上了条形码。与其这么麻烦，干脆每个人的额头上也印上条形码，证明身份就容易了。这就是数字时代的身份识别，简称ID。

现在，生活在城市里的人离开上述的数字产品，恐怕寸步难行。打个查询电话，可能您都没意识到对方不是大活人，听到的只不过是数字声音。

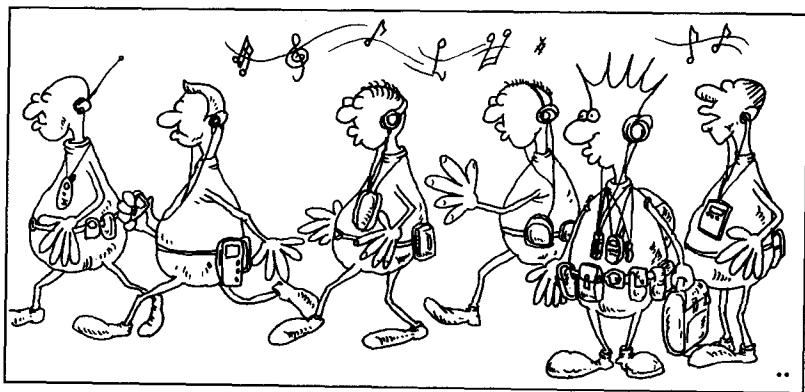


1. 数字家电

在计算机与网络无处不在的虚拟社会中，人类将做到他们在日常生活中想做的一切：购物、出售东西、在银行取款、支付账单、更新驾照、查阅文献、订阅新闻、学习、授课、协同工作、娱乐休闲、交友谈情、投资赚钱等。一切可在足不出户的状态下完成，电脑悄悄地控制着家里的各种设备，所有的数字设备都通过无线连接，各司其职。



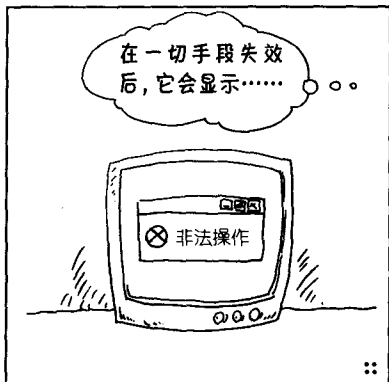
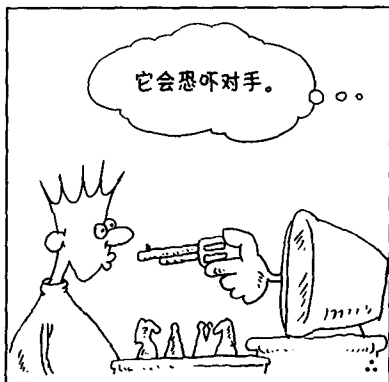
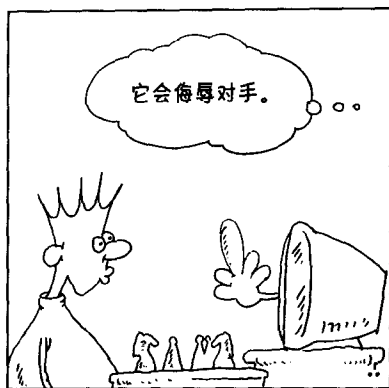
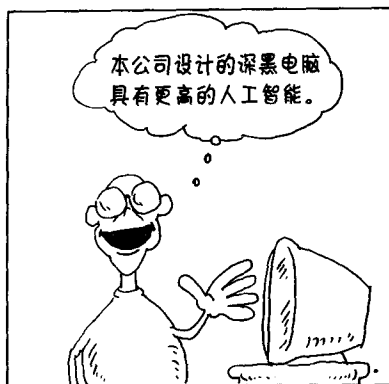
毫无疑问，我是数字化到牙齿的超级时尚人士。胸前挂手机、MP3、优盘；腰上别着CD、MD、PDA、录音笔；背上背DC、DV；手上提着NR。



2. 数字化装备

数字化设备已经在我们的日常工作和生活中快速展开。在家庭中，有三类数字化产品：①便携类：笔记本电脑，手机，PDA（个人数字助理）等。手机被认为是让人产生“缩短时间空间距离”感受最强的产品。②固定与数码类：台式电脑，打印机，数码摄像机，数码照相机等。电脑是最能够带给人们高效率的产品、趋向大众化、实用型。数码照相机和数码摄像机带有明显的时尚性。③家用影视类：电视机，家庭影院，数字机顶盒，DVD机等。

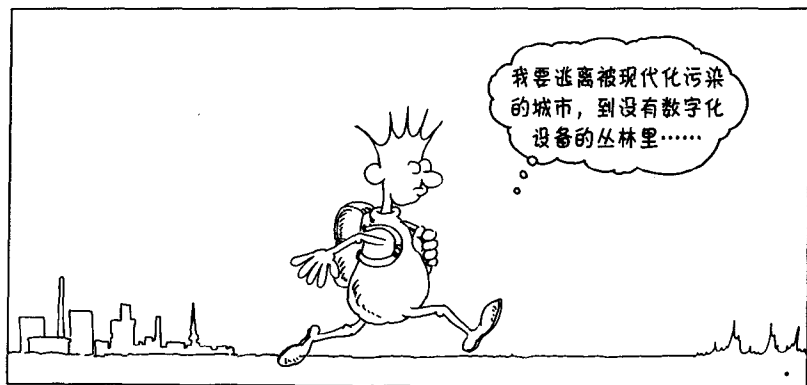




3. 人工智能

人工智能(Artificial Intelligence, 简称 AI), 是指由人工制造系统所表现出来的智能。计算机逻辑和 AI 研究的奠基人阿伦·图灵曾于 1950 年提出著名的“图灵测试”, 即在受试人不知情的条件下, 通过某种特殊的方式, 一个人与一台机器相互问答, 假若在相当长的时间内这个人分辨不出与之交流的对象是人还是机器, 那么这台机器便可认为是能思考的。最著名的人工智能和人脑的比拼, 就是“深蓝”和卡斯帕罗夫的国际象棋之战。1997 年 5 月, “深蓝”最终以 3.5 比 2.5 的总比分赢得了胜利! 不过这并不意味着人工智能已经赶上人类的智力。专家认为, 要与人类世界冠军争夺冠军, 电脑运算必须达到每秒运算 10 亿次。

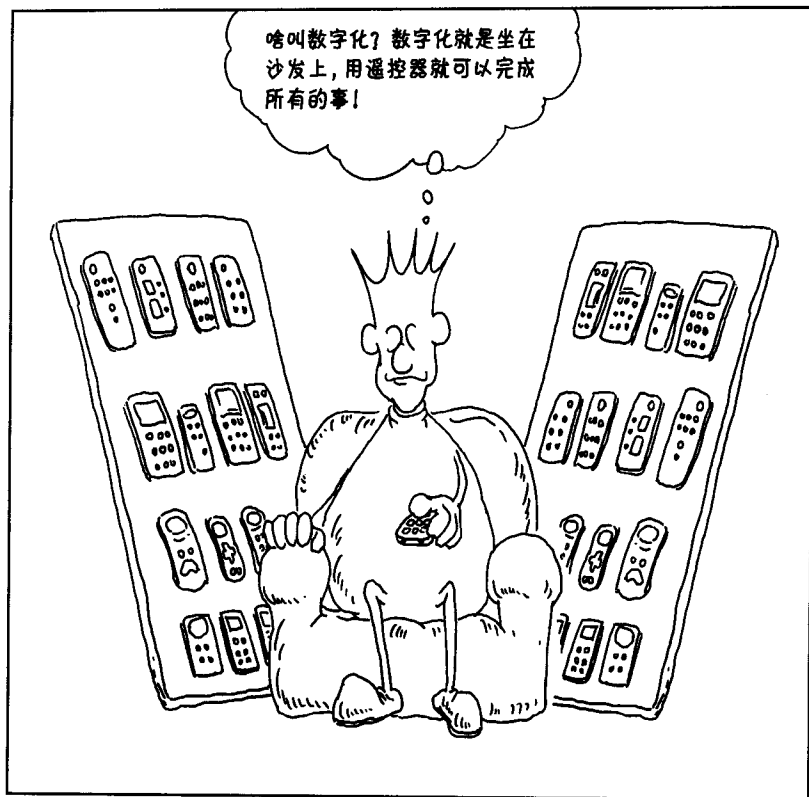




4. 数字化时代

数字技术正在改变人类所赖以生存的社会环境，从而影响了人们的生活和工作方式。身边的电器设备和机械设备，大量使用数字化逻辑电路控制。庞大的互联网将整个人类组织到一个“地球村”中。联网终端无处不在，信息无处不在。我们可以随时依靠数字设备得到信息，做出决策。1946年，美国普林斯顿大学的统计学家约翰·图基把二进制 (binary) 和数字 (digit) 这两个单词合二为一，变成一个专门术语比特 (bit)。人们现在已经能够用比特表现和描述任何事物——包罗万象，无一遗漏。

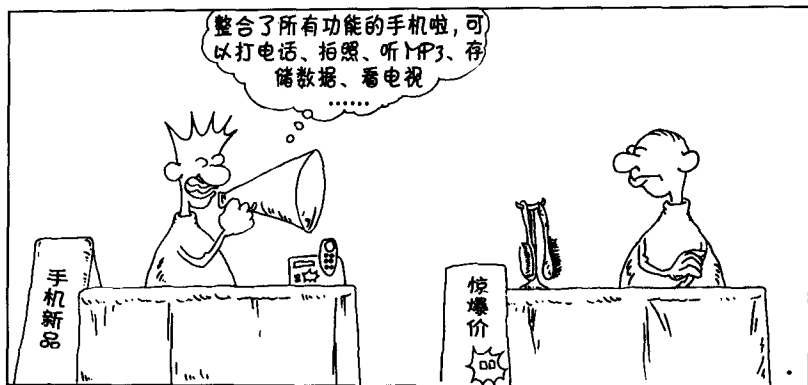




5. 遥控器

随着家中电器和影音器材增多, 伴随各产品而来的遥控器也增多。遥控器随处放或找不到也是平常事。不少人对家电遥控器是爱恨交加。20 世纪 50 年代初, 美国伊利诺斯州有一家电子公司的老板, 非常讨厌电视广告。广告一出, 他就赶快跑到电视机前去调换频道, 感到不胜其烦, 于是他就责成手下一个名叫阿德勒的博士, 研制出一种可以对电视机实行远距离操纵的装置。一种能够对电视机实行“有线遥控”的装置很快就问世了。他们当时给这种装置起了一个滑稽的名字: 懒骨头。





6. 整合

“不怕做不到，只怕想不到。”在数码界，“整合”概念是一种趋势，是科技发展的必然。“整合”技术不仅能有效提高产品的总使用效率，而且还可以有效节约成本，尽可能地使产品的硬件资源少浪费，这样做，受益的不仅仅是商家，消费者更是坐享其成。未来的数码产品，通常都要集成几种、几十种、甚至几百种的功能，体积可以做到更小，而功耗也将会下降。这些都要归功于“整合”技术。

