

彩 色 图 解

NEWTON 牛 顿 世 界

6

学 生 通 用 版

世界大百科

信息 · 技术





NEWTON 牛顿世界

6

学生通用版

世界大百科

信息·技术



华夏出版社

图书在版编目(CIP)数据

牛顿世界学生通用版世界百科, 信息·技术卷: 普及本 / 冯长根主编. — 北京: 华夏出版社, 2002. 10

ISBN 7-5080-2820-1

I. 牛... II. 冯... III. ①科学知识—青少年读物
②信息—青少年读物 ③技术—青少年读物 IV. Z228.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 074719 号

主 编: 冯长根

学术顾问: 季羨林(北京大学教授)

路甬祥(中国科学院院长)

白春礼(中国科学院副院长)

李学勤(中国社会科学院历史所所长)

出版策划: 冯 涛 溥 奎 初 然

文字编辑: 陈荣赋 姚媛媛 邓小春

马 彤 李文华 胥天寿

石卫平 吴晓鹏 张华瑞

李媛媛

设计制作: 圣世纪平面设计机构

美术设计: 贺朝霞 董峰书

绘画制作: 王 奇 董峰书 魏 华

赵 阔 韩立强 潘丹丹

刘洪利 李保山 刘元悦

电脑制作: 贺朝霞 魏 华 韩立强

电脑分色: 李媛媛 周 瑜 徐传旺

图片提供: 1. 北京圣世纪文化传播中心美术工作室手绘及电脑制作。

2. 深圳超景图片公司授权。

3. USA PHOTO DISC 公司。

4. 香港超影图片公司北京代理授权。

序



本书主编：冯长根教授
理学博士，中国科协副主席、党组书记、国际继续工程教育协会副主席、北京理工大学首席教授、博士生导师，中国青年十大杰出人物。

这是一套具有现代风格、全新意义的通俗性百科全书。它展示给读者的是一个崭新的与时代同步的图文一体化的读物。这套书文图生动，相映成辉，使读者在阅读时不必再忍受目力之苦，增强了阅读的愉悦性与轻松性，让阅读变得愉快与轻松，是现代社会对出版者和出版物新的要求，是出版物日趋视觉图像化的要求。既要赏心，也要悦目，是现代读物的新标准和新要求，这套书在这一点上可谓首开先河。

人们都知道，百科全书是一座没有围墙的大学，一座科学的殿堂，它使人崇敬，令人景仰，但它又常常使一些读者望而却步。如果神圣变成了使人敬畏，再好的图书，也难为大多数读者服务。这套百科不仅内容丰富，知识准确，而且版面给人以亲切、活泼、生动的感觉，让人看到之后想读，愿意读。它没有森严繁复的分类，没有高不可攀的学科罗列和冗长的条目释文，它只是将各种各样的知识以一种合理的、富有时代感的条理，通俗的文字和生动丰富的插图呈献给读者。所谓“通用”，就是无论是小学生、中学生、大学生，还是一般读者都可读。它既不是阳春白雪，也不是下里巴人，它只是一切读者可以与之交流知识的朋友。放下百科全书“权威性”的架子，让读者把它看成是知识海洋里共同遨游的朋友，让百科全书平易近人，这是这部书编纂者、出版者的初衷。

这套书采用的是进口彩色铜版纸印刷、自动化装订。从印刷、用纸到装订工艺都十分考究，目的是使图书不仅是简单的读物，也是一件文化艺术品，还可以收藏。我们的时代越来越先进，我们的生活越来越美好，我们的图书也应该越来越漂亮，这也是出版者在出版本书时所设定的一个追求目标。

百科全书出版的状况，往往反映了一个国家政治、经济、文化、发展的现状；百科全书出版的种类是否多方位、多层次，常常是一个国家出版是否繁荣的标线。近一二十年，我国出版了许多不同类型的百科全书，填补了出版史上许多空白。由于百科全书的编纂出版往往是一个浩大的工程，非一家出版社人力、财力之所为，因此使许多有志于此的出版社只能望洋兴叹，也使百科全书出版的种类还不够丰富。华夏出版社倾全力在短短的几年之中，组织完成了这套书的编辑出版，可谓是历尽艰辛，尤令人赞叹的是，这套书面目一新，使人捧之难舍，爱不释手。

这套书的编辑出版虽不敢说是筚路蓝缕的工作，但也是一个敢为人先之举。由于各种原因，这套书仍有一些不尽如人意的地方，编者和出版者都诚恳地企望读者和专家不吝赐教。

冯长根

2002年10月



世界大百科

精彩、独创、依主题类别排列，适合家庭与学校使用

详尽解释各知识领域最流行的条目

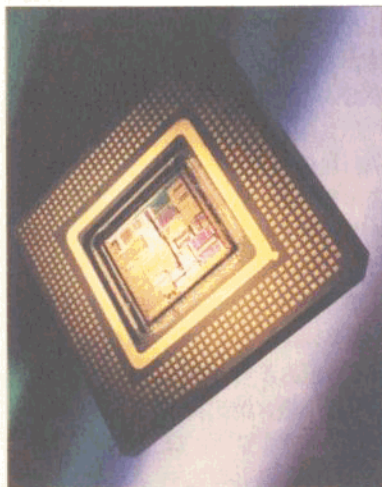
精美制作，呈现动态般的视觉感受

定义简洁 著述权威 辅助学校课程 轻松了解知识世界

主题类别编排, 迅速查阅所需专有名词

如何使用这本书

本卷分6个科目,分别是“计算机与网络”、“电子信息技术”、“高新技术”、“航空、航天”、“能源”、“未来科技”,共35个主题内容。也就是说本书解释的各词条均按主题领域排列,读者可依此顺利查阅所需内容。



信息 技术

第一章

第 1 章

第 1 章

一、计算机与网络

二、网络基础

三、网络应用

四、网络管理

五、网络故障排除

六、网络规划

七、网络设计

八、网络实施

九、网络维护

十、网络测试

十一、网络验收

十二、网络总结

十三、网络培训

十四、网络文档

十五、网络案例

十六、网络应用

十七、网络管理

十八、网络故障排除

十九、网络规划

二十、网络设计

二十一、网络实施

二十二、网络维护

二十三、网络测试

二十四、网络验收

二十五、网络总结

二十六、网络培训

二十七、网络文档

二十八、网络案例

二十九、网络应用

三十、网络管理

三十一、网络故障排除

三十二、网络规划

三十三、网络设计

三十四、网络实施

三十五、网络维护

三十六、网络测试

三十七、网络验收

三十八、网络总结

三十九、网络培训

四十、网络文档

四十一、网络案例

四十二、网络应用

四十三、网络管理

四十四、网络故障排除

四十五、网络规划

四十六、网络设计

四十七、网络实施

四十八、网络维护

四十九、网络测试

五十、网络验收

五十一、网络总结

五十二、网络培训

五十三、网络文档

五十四、网络案例

五十五、网络应用

五十六、网络管理

五十七、网络故障排除

五十八、网络规划

五十九、网络设计

六十、网络实施

六十一、网络维护

六十二、网络测试

六十三、网络验收

六十四、网络总结

六十五、网络培训

六十六、网络文档

六十七、网络案例

六十八、网络应用

六十九、网络管理

七十、网络故障排除

七十一、网络规划

七十二、网络设计

七十三、网络实施

七十四、网络维护

七十五、网络测试

七十六、网络验收

七十七、网络总结

七十八、网络培训

七十九、网络文档

八十、网络案例

八十一、网络应用

八十二、网络管理

八十三、网络故障排除

八十四、网络规划

八十五、网络设计

八十六、网络实施

八十七、网络维护

八十八、网络测试

八十九、网络验收

九十、网络总结

九十一、网络培训

九十二、网络文档

九十三、网络案例

九十四、网络应用

九十五、网络管理

九十六、网络故障排除

九十七、网络规划

九十八、网络设计

九十九、网络实施

一百、网络维护

一百零一、网络测试

一百零二、网络验收

一百零三、网络总结

一百零四、网络培训

一百零五、网络文档

一百零六、网络案例

一百零七、网络应用

一百零八、网络管理

一百零九、网络故障排除

一百一十、网络规划

一百一十一、网络设计

一百一十二、网络实施

一百一十三、网络维护

一百一十四、网络测试

一百一十五、网络验收

一百一十六、网络总结

一百一十七、网络培训

一百一十八、网络文档

一百一十九、网络案例

一百二十、网络应用

一百二十一、网络管理

一百二十二、网络故障排除

一百二十三、网络规划

一百二十四、网络设计

一百二十五、网络实施

一百二十六、网络维护

一百二十七、网络测试

一百二十八、网络验收

一百二十九、网络总结

一百三十、网络培训

一百三十一、网络文档

一百三十二、网络案例

一百三十三、网络应用

一百三十四、网络管理

一百三十五、网络故障排除

一百三十六、网络规划

一百三十七、网络设计

一百三十八、网络实施

一百三十九、网络维护

一百四十、网络测试

一百四十一、网络验收

一百四十二、网络总结

一百四十三、网络培训

一百四十四、网络文档

一百四十五、网络案例

一百四十六、网络应用

一百四十七、网络管理

一百四十八、网络故障排除

一百四十九、网络规划

一百五十、网络设计

一百五十一、网络实施

一百五十二、网络维护

一百五十三、网络测试

一百五十四、网络验收

一百五十五、网络总结

一百五十六、网络培训

一百五十七、网络文档

一百五十八、网络案例

一百五十九、网络应用

一百六十、网络管理

一百六十一、网络故障排除

一百六十二、网络规划

一百六十三、网络设计

一百六十四、网络实施

一百六十五、网络维护

一百六十六、网络测试

一百六十七、网络验收

一百六十八、网络总结

一百六十九、网络培训

一百七十、网络文档

一百七十一、网络案例

一百七十二、网络应用

一百七十三、网络管理

一百七十四、网络故障排除

一百七十五、网络规划

一百七十六、网络设计

一百七十七、网络实施

一百七十八、网络维护

一百七十九、网络测试

一百八十、网络验收

一百八十一、网络总结

一百八十二、网络培训

一百八十三、网络文档

一百八十四、网络案例

一百八十五、网络应用

一百八十六、网络管理

一百八十七、网络故障排除

一百八十八、网络规划

一百八十九、网络设计

一百九十、网络实施

一百九十一、网络维护

一百九十二、网络测试

一百九十三、网络验收

一百九十四、网络总结

一百九十五、网络培训

一百九十六、网络文档

一百九十七、网络案例

一百九十八、网络应用

一百九十九、网络管理

二百、网络故障排除

二百零一、网络规划

二百零二、网络设计

二百零三、网络实施

二百零四、网络维护

二百零五、网络测试

二百零六、网络验收

二百零七、网络总结

二百零八、网络培训

二百零九、网络文档

二百一十、网络案例

二百一十一、网络应用

二百一十二、网络管理

二百一十三、网络故障排除

二百一十四、网络规划

二百一十五、网络设计

二百一十六、网络实施

二百一十七、网络维护

二百一十八、网络测试

二百一十九、网络验收

二百二十、网络总结

二百二十一、网络培训

二百二十二、网络文档

二百二十三、网络案例

二百二十四、网络应用

二百二十五、网络管理

二百二十六、网络故障排除

二百二十七、网络规划

二百二十八、网络设计

二百二十九、网络实施

二百三十、网络维护

二百三十一、网络测试

二百三十二、网络验收

二百三十三、网络总结

二百三十四、网络培训

二百三十五、网络文档

二百三十六、网络案例

二百三十七、网络应用

二百三十八、网络管理

二百三十九、网络故障排除

二百四十、网络规划

二百四十一、网络设计

二百四十二、网络实施

二百四十三、网络维护

二百四十四、网络测试

二百四十五、网络验收

二百四十六、网络总结

二百四十七、网络培训

二百四十八、网络文档

二百四十九、网络案例

二百五十、网络应用

二百五十一、网络管理

二百五十二、网络故障排除

二百五十三、网络规划

二百五十四、网络设计

二百五十五、网络实施

二百五十六、网络维护

二百五十七、网络测试

二百五十八、网络验收

二百五十九、网络总结

二百六十、网络培训

二百六十一、网络文档

二百六十二、网络案例

二百六十三、网络应用

二百六十四、网络管理

二百六十五、网络故障排除

二百六十六、网络规划

二百六十七、网络设计

二百六十八、网络实施

二百六十九、网络维护

二百七十、网络测试

二百七十一、网络验收

二百七十二、网络总结

二百七十三、网络培训

二百七十四、网络文档

二百七十五、网络案例

二百七十六、网络应用

二百七十七、网络管理

二百七十八、网络故障排除

二百七十九、网络规划

二百八十、网络设计

二百八十一、网络实施

二百八十二、网络维护

二百八十三、网络测试

二百八十四、网络验收

二百八十五、网络总结

二百八十六、网络培训

二百八十七、网络文档

二百八十八、网络案例

二百八十九、网络应用

二百九十、网络管理

二百九十一、网络故障排除

二百九十二、网络规划

二百九十三、网络设计

二百九十四、网络实施

二百九十五、网络维护

二百九十六、网络测试

二百九十七、网络验收

二百九十八、网络总结

二百九十九、网络培训

三百、网络文档

三百零一、网络案例

三百零二、网络应用

三百零三、网络管理

三百零四、网络故障排除

三百零五、网络规划

三百零六、网络设计

三百零七、网络实施

三百零八、网络维护

三百零九、网络测试

三百一十、网络验收

三百一十一、网络总结

三百一十二、网络培训

三百一十三、网络文档

三百一十四、网络案例

三百一十五、网络应用

三百一十六、网络管理

三百一十七、网络故障排除

三百一十八、网络规划

三百一十九、网络设计

三百二十、网络实施

三百二十一、网络维护

三百二十二、网络测试

三百二十三、网络验收

三百二十四、网络总结

三百二十五、网络培训

三百二十六、网络文档

三百

科目标题

科目标题可看成一个总标题,本标题下的所有主题内容都是关于计算机与网络的。

主题标题

科目标题的分解题目。
是词条所属的主题领域。

注解

提示你可以在图中看见什么，通常是直观、明了的。



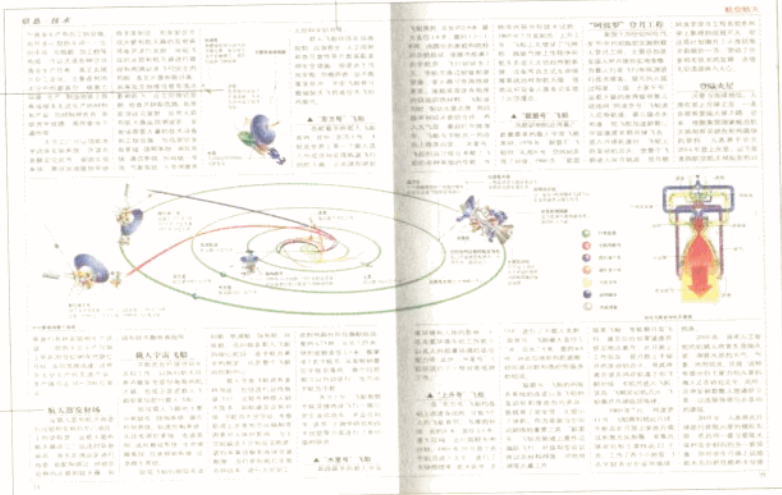
用来说明一个科学原理或术语。此图解表示外行星探测器的构造及功能。

主词条

是主题领域所要阐述的具体内容。本词条是航天器发射场。

说明

进一步解释条目，
有助于理解定义。



产品·技术

金全搜索

到一个或多个不同的记录簿中搜索。适用于具有指定记录簿名称但不包含指定关键字的记录生成器。

格式: 关键字, N1, N2, N3, N4, 记录簿名称, 关键字

保护区

当记录簿的第一记录用于创建保护区时, 保护区不必包含所有记录。

可安装的图形格式	为: 矢量图格式、点阵图格式
——位图图像格式如下表	
Internet 上常用的图像格式	是: GIF 格式、JPG 格式、PNG 格式
Internet 可支持的图像格式	是: GIF 格式、JPG 格式、PNG 格式
网页大小取决于实际使用	的图像大小, 并受使用
浏览器所支持的图像大小	的限制



 中国科学院 图书馆	 中国科学院 图书馆	 中国科学院 图书馆	 中国科学院 图书馆
 中国科学院 图书馆	 中国科学院 图书馆	 中国科学院 图书馆	 中国科学院 图书馆
 中国科学院 图书馆	 中国科学院 图书馆	 中国科学院 图书馆	 中国科学院 图书馆
 中国科学院 图书馆	 中国科学院 图书馆	 中国科学院 图书馆	 中国科学院 图书馆
中国科学院 图书馆	中国科学院 图书馆	中国科学院 图书馆	中国科学院 图书馆
中国科学院 图书馆	中国科学院 图书馆	中国科学院 图书馆	中国科学院 图书馆
中国科学院 图书馆	中国科学院 图书馆	中国科学院 图书馆	中国科学院 图书馆
中国科学院 图书馆	中国科学院 图书馆	中国科学院 图书馆	中国科学院 图书馆
 中国科学院 图书馆	 中国科学院 图书馆	 中国科学院 图书馆	 中国科学院 图书馆
 中国科学院 图书馆	 中国科学院 图书馆	 中国科学院 图书馆	 中国科学院 图书馆
 中国科学院 图书馆	 中国科学院 图书馆	 中国科学院 图书馆	 中国科学院 图书馆
 中国科学院 图书馆	 中国科学院 图书馆	 中国科学院 图书馆	 中国科学院 图书馆
中国科学院 图书馆	中国科学院 图书馆	中国科学院 图书馆	中国科学院 图书馆

[illegible]

小东说：您那件工作是干啥的？
工作：俺是区法院的书记员，做诉讼文书和立案工作。
您认为：天底下，与世无争，好容易，心一宽，
李敏：这样的日子，真叫俺来咋活呢。这号被关在

输入广告
——统计计算和决策
有 望提高先期统计计算和决策质量、减少失误、降低统计成本、提高输入质量。

这两个字是印刷错了。 陈皓 从事金融领域工作近10年，做过很多上市公司和金融机构的IT系统负责人。由于通过自己的亲身经历，对金融领域和金融科技的发展现状、一些痛点进行了总结和梳理，并出版了《金融科技：从传统金融到金融科技》一书。 王凯 负责过很多IT项目的交付，对IT交付流程有深入的研究。	Java 语言 本书是面向对象的编程语言，Java 最初于1995年由Sun公司自己研发出来，用于网络，最初叫作 热部署（Hot Deployment）的字节码。由于Java 最初是用于网络，所以Java 语言使用面向网络的方式，与C/C++ 陈皓 腾讯高级开发工程师，负责过很多IT交付项目，对IT交付流程有深入的研究。 王凯 负责过很多IT项目的交付，对IT交付流程有深入的研究。
--	---

IBM PC 机

IBM公司生产的PC机成为个人计算机，风靡于个人计算机市场。

IBM PC 采用Intel 8086 和8088微处理器，IBM 系统则成为个人计算机工业标准。

标称操作

IBM PC 采用标称操作，即采用Intel 8086 和8088微处理器，IBM 系统则成为个人计算机工业标准。

[illegible][illegible][illegible][illegible]

「雖然我現在已經離開了家鄉，但我的心始終留在這片土地上。」 「我愛我的家鄉，愛它的每一寸土地，愛它的每一條河流。」 「家鄉是我成長的地方，是我夢寐以求的地方。」 「家鄉是我心靈的歸宿，是我永遠的家。」	「家鄉是我成長的地方，是我夢寐以求的地方。」 「家鄉是我心靈的歸宿，是我永遠的家。」 「家鄉是我成長的地方，是我夢寐以求的地方。」 「家鄉是我心靈的歸宿，是我永遠的家。」
--	---

解題：PC 記憶體不足	解：建議再增加記憶體	的缺點
記憶體以滿半為電壓	和電腦零件無礙，雖然	的缺點
會造成一些不穩，但	還是從安全角度操作為	都可行
主機板及主機板上的	不必如此保守	記憶體
第一手，可以 改善		影響。
性能都對利西兩個。		為其



圖 1-1-11 手持式 GPS 接收機

媒体
 杂志、电视和电
 台节目的主持人
 是这组中的一
 位成员。她认为
 这是最理想的工作。

对象
 1. 未婚青年和
 30岁以下的

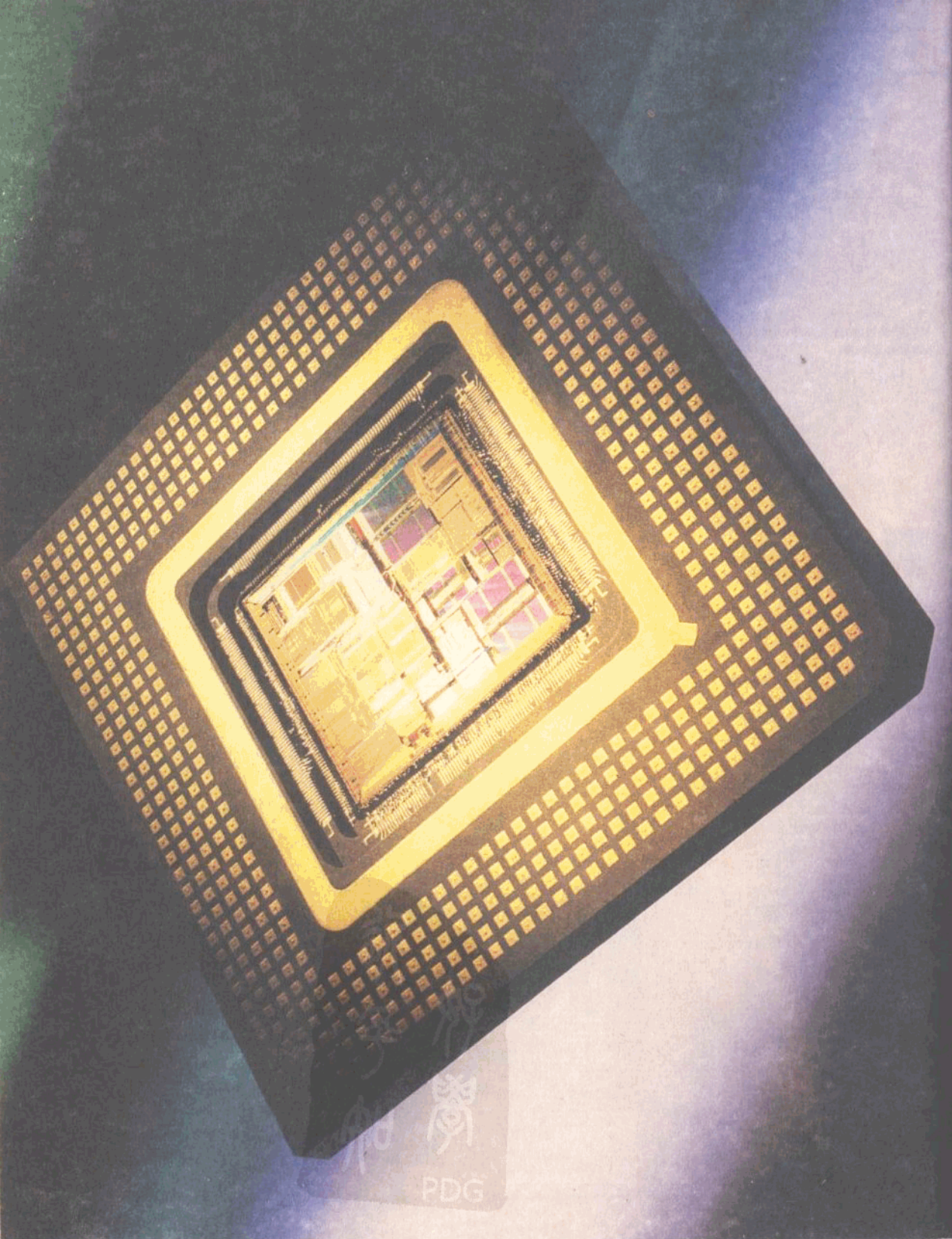


书眉

为了迅速查阅起见，书眉特别标出科目名。

插图

一张照片或插图通常说明一个或若干个相关条目。它所呈现的画面有助于对释义的理解。



信息·技术

一、计算机与网络

■计算机技术

- 14 电脑
- 14 即时
- 14 并行电脑
- 14 人工智能
- 14 硬件
- 14 软件
- 14 ▲人工智能语言
- 14 ▲模式识别
- 14 ▲机器翻译
- 14 ▲建筑智能化
- 15 程序
- 15 程序设计
- 15 档案
- 15 电脑语言
- 15 文件处理
- 15 资料库
- 15 目标导向程序设计
- 15 专家系统
- 15 展开表
- 15 微电脑
- 15 存储系统
- 15 磁盘
- 16 显示器
- 16 键盘
- 16 介面
- 16 存储器
- 16 打印机
- 16 鼠标
- 16 资料收集
- 16 电脑网络
- 16 数据机
- 16 作业系统
- 16 缓冲器
- 16 微处理机
- 17 只读文件
- 17 时钟
- 17 随机存取文件
- 17 二进制
- 17 大型计算机
- 17 巨型计算机
- 17 第一代电子管计算机
- 17 第二代晶体管计算机
- 17 第三代集成电路计算机
- 18 计算机辅助设计
- 18 计算机辅助制造
- 18 汉字信息处理技术
- 18 电子出版系统
- 18 ▲数据处理
- 18 ▲图像处理

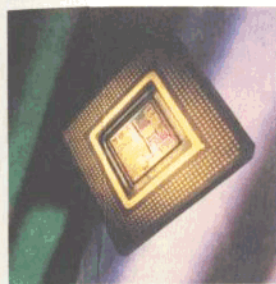
■人物

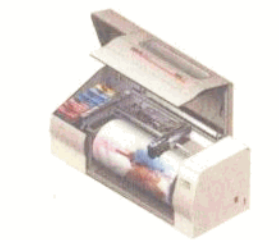
- 18 帕斯卡
- 19 莱布尼茨
- 19 巴贝奇
- 19 布尔
- 19 奥涅尔
- 19 开尔文
- 19 弗莱明
- 19 赫勒里特
- 19 德福雷斯特
- 20 布什
- 20 维纳
- 20 艾肯
- 20 冯·诺伊曼
- 20 斯蒂比兹
- 20 楚泽
- 20 香农
- 21 图灵
- 21 巴丁、布拉顿和肖克
- 21 莱艾斯勒
- 21 艾斯勒
- 21 基尔比
- 21 诺伊斯
- 21 麦卡锡
- 21 西蒙
- 21 纽厄尔
- 21 傅京孙
- 21 费根鲍姆
- 21 盖茨

■计算机常用术语

- 22 101 键盘
- 22 3D 音效
- 22 486
- 22 586
- 22 奔腾
- 22 A 盘、B 盘、C 盘
- 22 关于
- 22 快捷键
- 22 地址簿
- 22 地址
- 22 Alt 键
- 22 警告
- 22 对齐或排列
- 22 色层通道
- 22 动画
- 23 模拟通道
- 23 匿名 FTP
- 23 匿名邮件
- 23 反病毒程序
- 23 微软公司
- 23 苹果公司
- 23 硅谷
- 23 应用软件
- 23 苹果键
- 23 存档文件
- 23 ASCII
- 23 ASCII 码文件
- 23 @ 符号

- 23 附件文件
- 23 衰减
- 24 声卡
- 24 音频输出
- 24 验证
- 24 自动播放
- 24 自动保存
- 24 可用的
- 24 可用性
- 24 可用状态
- 24 可用空间
- 24 可用时间
- 24 AVI 文件
- 24 back-lit 显示器
- 24 退格
- 24 后门
- 24 后台打印
- 24 备份
- 24 坏扇区
- 24 坏道
- 25 良性病毒
- 25 贝塞尔工具
- 25 位图像
- 25 炸弹
- 25 书签
- 25 引导
- 25 刷子
- 25 喷墨
- 25 拷机
- 25 字节
- 25 C 语言
- 25 盘片
- 26 交互式 CD
- 26 可记录光盘
- 26 光盘刻录机
- 26 只读光盘存储器
- 26 CD-ROM 驱动器
- 26 复选框
- 26 剪贴图
- 26 克隆
- 26 密码
- 26 冷启动
- 26 命令
- 26 通信协议
- 26 兼容性
- 26 压缩
- 26 耗材
- 26 扫描仪
- 26 对比度
- 27 用户信息
- 27 数据文件
- 27 数据共享
- 27 调试
- 27 调试器
- 27 默认
- 27 桌面
- 27 台式机
- 27 桌面出版
- 27 对话框

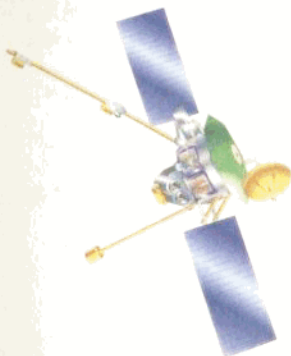
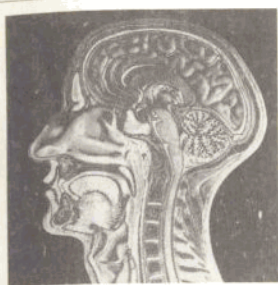




27	数字化	31	锁定	34	32 位彩色
27	目录	31	磁光盘	34	32 位操作系统
27	磁盘驱动器	31	机械式鼠标	34	自动亮度控制
27	磁盘操作系统(DOS)	31	多文档界面	34	终止
27	点	31	菜单	34	绝对路径
27	双击	31	乐器数字化接口	35	交流适配器
28	拖动	31	调制解调器	35	访问控制
28	拖放	31	鼠标端口	35	访问控制列表
28	驱动程序	31	多媒体	35	适配器
28	只读数字化光盘	31	对象	35	绘图软件
28	编辑	32	光学鼠标	35	高级数字网络
28	编辑器	32	矢量字	35	小程序
28	引擎	32	软件包	35	初学者通用符号指令
28	删除	32	掌上计算机	35	代码(BASIC)
28	纠错码	32	参数	35	基带
28	电子文本	32	口令	35	基准测试程序
28	扩展槽	32	平台	35	双向打印机
28	外置硬盘	32	绘图仪	35	引导盘、启动盘
28	外置调制解调器	32	弹出式菜单	35	引导驱动器
28	外部浏览器	32	缩小	35	字节操作处理
28	故障	32	版本	35	电缆调制解调器
28	传真	32	分辨率	35	字符代码
28	光缆	32	RGB 三原色	35	芯片组
28	文件	32	RGB 显示器	35	电路交换
28	文件属性	32	机器人	35	客户机
29	文件转换	32	根目录	35	剪贴板
29	文件格式	33	运行模式	36	设备驱动程序
29	文件碎片	33	卫星计算机	36	电子表格
29	文件名	33	滚动条	36	外存储器
29	文件恢复	33	搜索	36	导出
29	文件类型	33	搜索引擎	36	常见问题
29	文件共享	33	扇区	36	传真调制解调器
29	底板扫描仪	33	安装程序	36	传真程序
29	平板扫描仪	33	共享文件夹	36	图形加速卡
29	文件夹	33	共享软件	36	磁头
29	字体	33	快捷方式	36	高分辨率
29	可用空间	33	软回车	36	图像编辑程序
29	全屏	33	源代码	36	图像排版机
30	全文搜索	33	源目录	36	初始化
30	可交换的图像格式	33	源磁盘	37	安装
30	图形协处理器	33	源文件	37	输入、输出
30	图形卡	33	子目录	37	安装程序
30	保护区	33	系统	37	集成软件
30	黑客	33	系统盘	37	键码
30	硬拷贝	33	tab 键	37	放大镜头标
30	硬回车	33	三维图形	37	最大化
30	帮助	33	工具栏	37	最小化
30	主机	34	取消	37	新建
30	IBM PC 机	34	未格式化软盘	37	新闻组
30	不兼容	34	用户界面		
30	输入设备	34	矢量图形		
30	Java 语言	34	视频压缩		
30	联合图像专家组规范	34	虚拟内存		
30	转移操作	34	病毒		
31	分散对齐	34	病毒特征代码		
31	键盘布局	34	语音输入		
31	千字节	34	热启动		
31	激光打印机	34	Windows 操作系统		
31	鼠标左键	34	24 位彩色		

■网络基础知识

37	公告牌系统(BBS)
37	宽带网络
37	浏览器
37	聊天
37	聊天室
38	拨号
38	域名系统
38	域



38	域名
38	域名地址
38	下载
38	动态 IP 地址
38	动态 HTML
38	电子邮件炸弹
38	电子商务
38	电子邮件
38	电子邮件过滤器
38	企业网
38	以太网
38	电子期刊
38	主页
38	超级文本标记语言
38	网络集线器
38	超链接
39	超媒体
39	网络信息中心
39	国际互联网
39	IP 地址
39	国际互联网协会
39	邮件头
39	信息交换
39	镜像站点
39	网上冲浪
39	网络打印机
39	垃圾邮件
39	TCP/IP 协议
39	语音邮件

二、电子信息技术

■信息产业

40	数字通信
40	数据通信网
40	综合业务数字网
40	程控交换技术
41	全球卫星定位系统
41	全球信息系统
41	频分制多路通信
41	时分制多路通信
41	信源编码
41	信道编码
41	信道容量
41	长波通信
41	超长波通信
41	中波通信
41	微波通信
42	移动通信
42	地面站
42	比特
42	滤波器
42	可视资料系统
42	微光电视
42	双向电视
42	光纤通信系统
43	海底光纤通信
43	光调制

43	微电子技术
43	场效应晶体管
43	双极型晶体管
43	集成度

■系统工程

43	系统
43	系统科学
44	系统工程
44	运筹学
44	数学规划
44	决策
44	对策论
44	冲突分析
44	排队论
45	网络分析
45	系统分析
45	系统仿真
45	系统模型
45	系统评估
45	管理决策支持系统

■自动化技术

45	随机控制理论
45	自适应控制理论
46	自动化技术
46	自动控制技术
46	自动控制系统
46	计算机控制系统
46	直接数字控制系统
46	恒值控制系统
47	程序控制系统
47	随动系统
47	开环控制系统
47	闭环控制系统
47	连续控制系统
47	线性控制系统
48	定常控制系统
48	时变控制系统
48	模糊控制
48	模拟控制
48	自动化技术工具
48	自动化元件
48	自动化仪表
48	半导体传感器
49	陶瓷传感器
49	有机材料传感器
49	光纤传感器
49	光电传感器
49	谐振传感器
49	生物传感器
50	集成传感器
50	敏感元件
50	变换器
50	控制器
50	执行器
50	办公室自动化
50	经营管理自动化
50	机械制造自动化

50	工厂自动化
51	柔性制造系统
51	数控机床
51	工业机器人
51	过程自动化
51	飞行模拟器
51	机电一体化
51	列车运行自动化
51	交通控制系统
51	铁路客票预约系统

三、高新技术

■基础知识

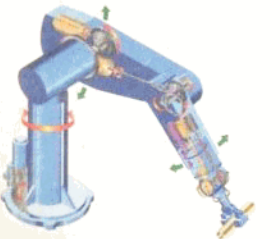
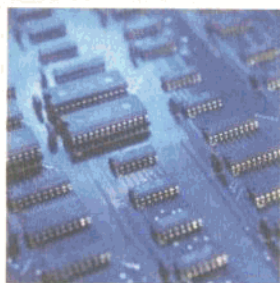
52	高技术
52	知识密集型产业
52	软技术
52	产业革命
52	新技术革命
52	信息革命
52	第三次浪潮
53	知识产业
53	信息技术
53	信息产业
53	软件产业
53	“星球大战”计划
53	“尤里卡”计划
53	超高压
53	超导技术
53	超导电力储存
53	超导磁悬浮列车
54	超导电机
54	超导磁体

■新型材料科学

54	新材料技术
54	形状记忆合金
54	金属玻璃
54	超耐热合金
54	稀有金属材料
54	硬磁材料
54	无机材料
55	现代陶瓷
55	复合材料
55	纳米材料
55	信息功能材料
55	金属复合材料
55	光导纤维
55	高分子材料

■激光技术

56	激光
56	激光器
56	氦离子激光器
56	染料激光器
56	半导体激光器
56	自由电子激光器
56	激光加工



56	激光准直与导向
56	激光印刷
56	激光表面热处理
57	激光化工
57	激光育种
57	全息照相
57	激光全息干涉测量
57	激光光谱技术
57	激光多普勒测速
57	激光扫描装置
57	激光扫描显微镜
58	激光信息处理
58	光盘存储器
58	激光电视
58	激光测距
58	激光雷达
58	激光制导
58	激光武器
58	▲激光致盲枪
58	▲战术激光武器
58	▲战略激光武器

■现代医疗技术

58	生物学工程
59	内窥镜
59	医学成像诊断技术
59	▲核磁共振成像
59	核医学成像技术
59	激光手术
59	器官移植

四、航空、航天

■航空

60	航空学
60	航空工程
60	空气动力学
60	工程热力学
60	燃烧学
60	传热学
60	马赫数
60	风洞
61	激波
61	边界层
61	音障
61	音爆
61	超音速飞行
61	热障
61	推力
61	推重比
61	飞行器
61	航空器
62	飞机
62	气球
62	飞艇
62	滑翔机
62	扑翼机
62	螺旋桨飞机

62	直升机
62	火箭飞机
63	喷气式飞机
63	超轻型飞机
63	鸭式飞机
63	垂直和短距起落飞机
63	伞翼飞机
63	斜翼飞机
63	鱼雷飞机
63	人力飞机
64	太阳能飞机
64	喷气式发动机
64	活塞式航空发动机
64	燃气涡轮发动机
64	涡轮螺旋桨发动机
64	涡轮轴发动机
64	涡轮喷气发动机
65	涡轮风扇发动机
65	飞行自动控制系统
65	惯性导航系统
65	黑盒子
65	程序飞行控制系统
65	余度飞行控制系统
65	主动控制技术
66	自学习飞行控制系统
66	机场

■人物

66	蒙哥尔费兄弟
66	凯利
66	齐伯林
66	茹科夫斯基
66	李林塔尔
67	容克斯
67	莱特兄弟
67	普朗特
67	波音
67	卡门
67	冯如
68	图波列夫
68	西科尔斯基
68	道格拉斯
68	米高扬
68	雅科夫列夫
68	惠特尔
68	奥海因
69	吴仲华
69	惠特科姆

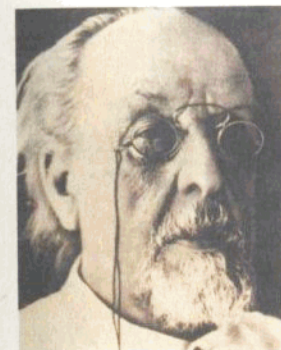
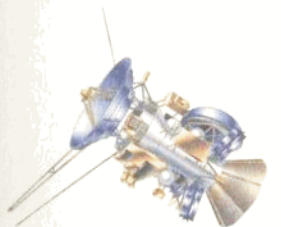
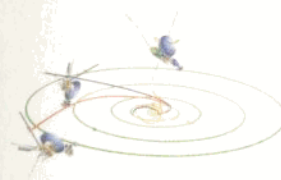
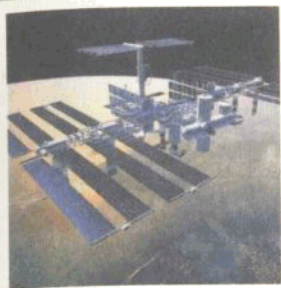
■航天

69	航天
69	星际航行
69	宇宙速度
69	航天学
69	航天动力学
70	航天工程
70	人造天体
70	航天器
70	轨道器

70	▲“哥伦比亚号”航天飞机
70	▲“挑战者号”航天飞机
70	▲“暴风雪号”航天飞机
70	▲“赫尔墨斯号”航天飞机
71	▲“桑格号”航天飞机
71	空间站
71	▲“礼炮号”空间站
72	▲“和平号”空间站
72	▲“自由号”永久空间站
72	▲“天空实验室”航天站
72	▲“阿尔法”国际空间站
72	航天器返回技术
73	一箭多星发射技术
73	航天器控制系统
73	航天器姿态控制
73	航天器轨道控制
73	星际航行导航与控制
73	空间平台
73	太空工厂
74	航天器发射场
74	载人宇宙飞船
74	▲“东方号”飞船
74	▲“水星号”飞船
75	▲“上升号”飞船
75	▲“联盟号”飞船
75	“阿波罗”登月工程
75	登陆火星
76	空间探测器
76	月球探测器
76	星际探测器
76	▲“先驱者号”探测器
76	▲“旅行者号”探测器
76	▲“乔托号”彗星探测器
76	▲“尤利西斯号”太阳探测器
77	恒星际航行

■火箭

77	火箭
77	探空火箭
77	运载火箭
77	火箭发动机
77	化学火箭发动机
77	▲液体火箭发动机
78	▲固体火箭发动机
78	▲混合推进剂火箭发动机
78	电火箭发动机
78	核火箭发动机
78	太阳能加热火箭发动机
78	光子火箭发动机
78	▲“大力神号”运载火箭
78	▲“德尔塔号”运载火箭
79	▲“东方号”运载火箭
79	▲“土星号”运载火箭
79	▲“长征”号运载火箭



- 80 ▲“N号”运载火箭
80 ▲“阿丽亚娜号”运载火箭
80 ▲“质子号”运载火箭
80 ▲“能源号”运载火箭

■卫星

- 80 人造地球卫星
80 科学卫星
80 应用卫星
81 通信卫星
81 静止通信卫星
81 导航卫星
81 “电子号”卫星
81 “石榴石号”卫星
81 “国际宇宙号”卫星
81 红外天文卫星
81 红外空间观测台
81 伦琴卫星
81 国际日地物理卫星 (ISTR)
82 ▲地磁尾卫星
82 ▲风卫星
82 ▲太阳和日球观测台
82 ▲极卫星
82 伊巴谷卫星
82 多镜面X射线观测卫星
82 “探险者”系列卫星
82 ▲行星际监测平台
82 ▲国际日地探险者
82 ▲国际紫外探险者
82 ▲宇宙前景探险者
83 ▲极紫外探险者
83 ▲罗西X射线定时探险者
83 ▲先进高能粒子成分探险者
83 ▲远紫外光谱探险者
83 ▲太阳异常和磁层粒子探险者
83 ▲快速板相机探险者
83 ▲跃迁区与日冕探险者
83 ▲亚毫米波天文探险者
83 太阳辐射监测卫星
83 轨道地球物理台
83 轨道太阳观测台
83 轨道天文台
83 重力探测器
84 高能天文台
84 地球辐射收支卫星
84 “斯帕坦号”卫星
84 哈勃空间望远镜
84 高级X射线天体物理卫星
84 “圣马科号”卫星
84 “羚羊号”卫星
84 “实践号”卫星
84 “东方红1号”卫星

■人物

- 84 齐奥尔科夫斯基
85 戈达德
85 科罗廖夫
85 格鲁什科
85 冯·布劳恩
85 孙家栋
85 阿姆斯特朗
85 加加林
86 尼古拉耶娃-捷列什科娃
86 王赣骏

■空中交通

- 86 航空运输
86 旅客机
86 ▲安东诺夫系列飞机
86 ▲伊尔系列飞机
86 ▲波音系列飞机
86 ▲DC系列飞机
86 ▲图波列夫系列飞机
86 ▲空中客车系列飞机
86 英美新一代运输机
87 空中交通管制
87 空中交通管制中心
87 卫星导航

五、能源

■基础知识

- 88 能源
88 新能源
88 一次能源
88 二次能源
88 生产能源
88 生活能源
88 可再生能源
88 非再生能源
88 燃料能源
88 非燃料能源
88 第一次能源变革
88 第二次能源变革
88 第三次能源变革
88 储量
88 可采储量
88 能源枯竭
88 能源危机
88 标准热值
89 燃烧
89 气体燃料
89 液体燃料
89 固体燃料
89 混合燃料
89 乳化燃料
89 劣质燃料
89 节能新技术
89 能源科学

■太阳能

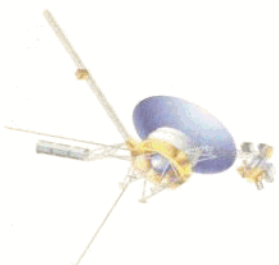
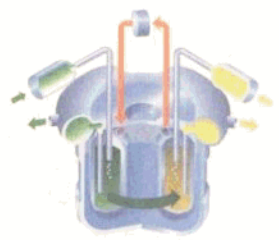
- 89 太阳能
89 光能
89 太阳辐射
90 太阳能利用技术
90 太阳热发电
90 太阳光发电
90 光化转换
90 光电转换
90 光热转换
90 光热电转换
90 光电池
90 太阳电池
90 太阳能集热器
90 聚焦型集热器
90 平板型集热器
90 太阳能聚光器
91 太阳能转换器
91 太阳能蒸馏器
91 太阳能热水器
91 太阳能跟踪器
91 太阳能蓄热器
91 光合发电
91 太阳炉
91 太阳灶
91 太阳能制冷
91 太阳能供暖
91 太阳能电池板
91 太阳板
91 太阳池
91 细菌太阳能电池
91 太阳能育种
91 太阳能热机
92 ▲太阳能热气机
92 ▲太阳能蒸汽机
92 太阳能空调机
92 太阳能电站
92 空间太阳能电站

■生物质能

- 92 生物质能
92 森林能源
92 生物能源的利用
92 生物能转换
92 沼气
92 沼气池
92 太阳能模拟生物转换
92 太阳能水压式沼气池
93 城镇沼气
93 沼气发酵工艺
93 生物燃料电池
93 细菌燃料

■海洋能

- 93 海洋能
93 流体能
93 海流发电
93 海洋热能



- 93 海洋盐能
- 93 温差能
- 93 海水温差
- 93 海水温差发电
- 93 海洋能农场
- 93 潮汐能
- 93 潮汐发电
- 93 海洋潮流能

■风能

- 94 风能
- 94 风资源
- 94 风车田
- 94 风力发动机
- 94 风力发电机
- 94 旋风型风力涡轮机
- 94 风力提水
- 94 风力贮藏
- 94 风力加热

■水能

- 94 水能
- 94 水流
- 94 水力资源
- 94 落差
- 94 水电站
- 95 水轮机
- 95 小水电

■热能

- 95 热流量
- 95 发热值
- 95 热对流
- 95 显热蓄热
- 95 潜热
- 95 潜热蓄热
- 95 燃料发热量
- 95 高(位)发热量
- 95 低(位)发热量
- 95 高位热值
- 95 低位热值
- 95 热管
- 96 热泵
- 96 热箱
- 96 蓄热器
- 96 蓄热池
- 96 蓄热采暖
- 96 热电厂
- 96 高效热能发电

■电能

- 96 电能
- 96 电力系统
- 96 电力网
- 96 变电所
- 96 火力发电
- 96 背压发电
- 97 炸药发电
- 97 复合循环发电

- 97 蓄能电站
- 97 燃料电池
- 97 燃料电池发电站

■化石燃料

- 97 煤
- 97 煤气化
- 97 煤液化
- 98 煤气
- 98 石油
- 98 天然气

■其他能源

- 98 核燃料
- 98 核能
- 98 地热资源
- 98 地热发电
- 99 沥青砂
- 99 氢燃料电池发电
- 99 微波能
- 99 磁流体发电机
- 99 压缩空气储能
- 99 压缩空气储能电站
- 99 超导发电
- 99 远红外节能加热技术

六、未来科技

■衣

- 100 保健服
- 100 磁疗服
- 100 调温服
- 100 救生服
- 100 发光服
- 100 变色服
- 100 不洗服
- 100 液晶服装

■食

- 101 动物食品
- 101 植物食品
- 101 化学合成食品
- 101 微生物食品
- 102 黑色食品
- 102 昆虫食品
- 102 花卉食品
- 102 人造食品
- 102 森林蔬菜
- 102 螺旋藻食品
- 102 转基因食品

■住

- 103 纳米住宅
- 103 生态监测住宅
- 103 活动式住宅
- 103 电脑住宅
- 104 智能住宅
- 104 群体城市

- 104 分散城市
- 104 山地城市
- 104 沙漠城市
- 104 空中城市
- 104 地下城市
- 104 海上城市
- 105 海底城市
- 105 特色城市

■行

- 105 电动汽车
- 105 电力汽车
- 105 水陆空汽车
- 106 汽车列车
- 106 太阳能汽车
- 106 环保汽车
- 106 智能汽车
- 106 磁悬浮列车

■计算机

- 107 神经元计算机
- 107 生物计算机
- 107 量子计算机
- 107 绿色电脑

■生命

- 107 癌症基因诊治
- 107 人体修复
- 107 疾病治疗
- 108 头颅移植
- 108 人类基因组计划
- 108 生命再生
- 108 生命极限

■太空生活

- 108 定居月球
- 108 月球住宅
- 108 太空农场
- 109 太空植物园
- 109 太空城市
- 109 太空旅游
- 109 超大型太空城
- 110 太空宾馆
- 110 太空花园
- 110 太空沐浴
- 110 太空游泳



一、计算机与网络

■计算机技术

电脑

处理信息或数据的电子装置。当电脑接收了一组人名之类的数据后,就能将数据加以处理并得出结果,电脑还可储存数据和结果。个人电脑或微电脑是指每次只限一人使用

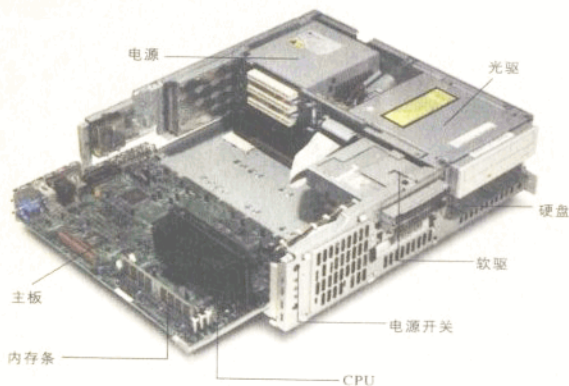
为飞机导航的电脑)来说是非常重要的。

并行电脑

一种新型高效率的电脑。电脑将一个任务分解成许多小任务的操作。大部分电脑是一个接着一个地完成这些操作,而并行电脑能同时完成所有各组操作,使它的工作速度快得多,效率更高。

人工智能

电脑具有像人一样的思维和工作能力。具有某



IBM 一体机卧式造型

的电脑。主机电脑是可同时让许多人操作的大型电脑。超大型电脑是用来执行复杂任务(例如天气预报或设计新型汽车等)的高效率电脑。

即时

立即得到结果。有些电脑需要几秒钟甚至几分钟才对一组指令作出反应。而能即时工作的电脑是输入信息后,就能立即得出结果。即时工作对于那些必须将不断涌入的信息作出即刻反应的电脑(例如专

种程度人工智能的电脑能评估自己的行为并加以改善。举例来说,电脑可按照设定的程序下象棋,而一个智慧型电脑可从每次下棋中学习改进,使往后的棋艺能更好。现阶段的电脑还不具备完善的人工智能。这方面的研究在语言识别和专家系统上已有些成果。

硬件

电脑由硬件系统和软件系统组成,缺一不可。硬件是电脑中看得见、摸得

着的机械、电磁设备。电脑的硬件由以下几个主要部件组成:运算器、控制器、存储器、输入设备、输出设备。运算器对数据进行算术运算或逻辑运算;控制器是电脑的司令部,它控制着运算器、存储器、输入部分和输出部分的工作。运算器和控制器组成CPU,即中央处理器;存储器是用来存储数据信息的器件;输入设备有键盘、鼠标、扫描仪等;输出设备有显示器、打印机等。

软件

软件是电脑中看不见的程序和文档。没有软件的电脑被称为裸机,什么事情也干不成。

电脑的软件,可分为系统软件、应用软件、工具软件等。

系统软件包括操作系统软件,如MS-DOS和Windows95;编译系统软件,如将高级语言程序译成机器内部语言的软件等。它们是所有计算机都必须有的。

应用软件是人们为了完成某一具体任务而使用的软件,如文字处理软件Word,电子表格Excel,以及多种辅助教学软件,游戏软件等。

工具软件是电脑的辅助工具,如文件压缩软件Winzip,杀病毒软件KILL,工具软件包“诺顿”等。

▲人工智能语言

能在计算机上支持开发应用人工智能系统的语言。自然语言如果写出来则是一组符号模式。凡是能支持符号模式处理的语言也就可以支持处理人类自然语言。绝大部分人工

智能语言实际上是处理符号模式的支持性语言。LISP是美国人工智能界的主要开发语言。另一流派则为欧洲在20世纪70年代联合开发的PROLOG语言。但实际上有很多推理是不能用单一逻辑解决的。

▲模式识别

感觉特定物理模式并能认清其中包含的信息(例如判别对象、字符、指纹、过程等)。“模式”原意是图案。在人工智能中,模式指的是“方式或过程”。目前,模式识别技术被用于军事侦察、医学诊断、指纹识别、文献的自动阅读、机器人对工件的识别等,用途十分广泛。

▲机器翻译

由机器进行推理,按每种文字语言自身的词法和句法规律,将一种文字翻译成另一种文字。目前,多半用光扫描输入文献,用人工智能中自然语言理解技术分析词法、句法,然后作推理将其转化为另一种文字的符号、词法、句法的输出。技术先进国家的政府、军方、情报部门等都采用这种软件。

▲建筑智能化

主要指的是一种设计智能化。最早用在集成电路设计智能化上。但其原理是一样的。目前在建筑领域用于小区规划上(规划智能化)和对建筑、室内装修进行自动设计。现代语言如ICAD可以支持这种设计并可产生图形显示。在设计设计中,它也可以作基础工程设计,特别是高层建筑。也可以进行桥梁设计,如美国的SACON

T E X T

电脑使用的一套指令。程序包含了电脑完成特定任务(如文字处理或玩游戏)所需要的全部指令。这些指令表现为电信号,它们控制电脑的操作。组成程序信号储存在磁盘片或微晶片上。流程图是表示指令在电脑程序中如何安排的图解。

程序设计

设计、编制和调试程序的过程。它是目标明确的智力活动。由于软件的质量主要是通过程序的质量来体现的,程序设计工作在软件研究中的地位就显得非常重要,内容涉及有关的基本概念、规范、工具、方法以及方法学。

程序设计的工具主要包括用以书写程序的语言和为了便于程序设计而提供的各种专用程序等。语言影响程序设计的功效,以及软件的可靠性、易读性和易维护性。专用程序为软件人员提供合适的环境,便于进行程序设计工作。

档案

电脑使用的一组信息。档案可以是一组名单、一份文件、一幅图画、一些电脑音乐等等。每个档案都有它自己的名称。

电脑语言

用来编写程序的代码。控制电脑的指令由一串长长的数码组成,这些数码称为机器码。用机器码写下电脑程序很困难,所以程序设计师采用比较容易的代码,这就是电脑

语言。组合语言是用简短的缩写使电脑执行动作。高级语言使用完整的字来描述电脑动作,如使用 REPEAT(重复)和 NEXT(下一个)。高级语言包括 BASIC(初学者通用符号指令代码)、Pascal、C 和 COBOL 等。编译程序或解释程序,再把用高级语言写成的指令转变为机器码指令。

文件处理

帮助写信和档案的电脑程序。将文字用键盘输入电脑后,文件处理会把文字排列成栏并检查拼写错误。当一切都完成后,文件可以打印出来。桌面出版程序能制成高品质的文件。

资料库

装配信息集合的程序。资料库包含特定的信息集合。例如买到的所有图书资料。它储存在磁盘或只读光盘中。电脑有好几种方法提取资料库中的信息,例如列出某特定主题的所有书目或某作者的著作。

目标导向程序设计

写出较佳电脑程序的方法。许多电脑程序使用很长的一组指令,其中很可能会出现某些错误,使电脑无法正常执行。目标导向程序设计是一种编写电脑程序的方法,程序设计师必须描述真实的对象和事件。它有助于设计师指出程序中的任何错误。

专家系统

包含特定主题知识的程序。专家系统可以利用它所拥有的资料来回答有

关的问题。如医学专家系统可从出现的症状来诊断疾病。

展开表

在数字表格上完成计算的程序。展开表表现为一个行与列的表格。电脑根据行与列中的数字进行运算。若有一数改变,电脑就重算,以显示此一改变对其他数据的影响并算出新的结果。展开表主要用在商业上,可以预测销售量和利润。

微电脑

压缩的电脑。微电脑基本上由键盘、显示器(屏幕)和包含记忆体与处理单位的盒子组成。打印机等周边外接装置可与微电脑相连接。微电脑也称为个人电脑(PC)。折叠型或笔记型是方便携带的微电脑。

存储系统

电脑中存储数据和信息的系统。

磁盘

储存资讯和电脑程序的装置。磁盘表面通常涂有磁性材料,可记录资讯并以二进制码的磁信号编制程序。磁盘放入磁盘驱动器中,驱动器内的读写磁头能移动至磁盘的不同位置,在磁盘上储存或“写入”新的资讯。软盘是个有弹性的单一磁盘,装在塑胶或纸盒内。硬盘是一组质地坚硬的磁盘,装在密封的盒内。光盘是另一种电脑磁盘,是利用激光束检索资讯,有时也用激光在盘上记录资讯。只读式光盘是一种压缩磁盘,用于储存巨量的资讯,包括图像和声音。



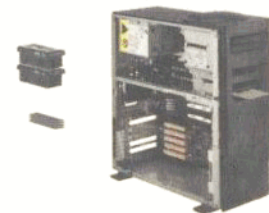
IBM 多媒体摄像机



未来电脑



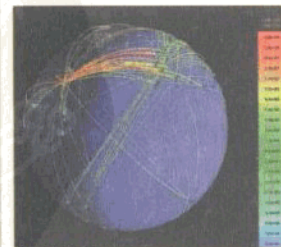
IBM 显示器



IBM 一体机黑金刚型



多功能键盘



网络信息图示

显示器

电脑屏幕。显示器接收电脑的信号并形成图像，作用方式如同电视接收机。有些电脑屏幕采用液晶显示。电脑屏幕又称视觉显示器(VDU)。

键盘

由一组字键组成的装置，可将资讯键入电脑，大多数键盘是英文数字式键盘，键上标有字元，如字母、数字和“?”“&”之类的标点符号。按键即可将字母和数字输入电脑。

其他外部设置。当电脑开始与其他设备互通时，就称为连机交换。

存储器

电脑中储存资讯和程序的地方。如果用键盘将一组人名和地址输入电脑里，就将名单储存在电脑的記憶體里，此后随时可从记忆体里检索这份名单重新使用。记忆体由微晶片和磁盘组成，它也可储存使电脑执行任务的程序。

鼠标

操作电脑的手持装置。当用手在鼠标垫上移动鼠标时，它使电脑屏幕的游标往同一方向移动。鼠标内有一个球，每当鼠标在垫上移动时，球就跟着转动并向电脑传送信号，使游标作相同的移动。屏幕上显示许多图像代表档案，程序或其他作业的小图形。当游标移动到某图像时，按一下鼠标按钮，就开启一档案或开始一程序。

资料库。终端机是连接网路的一组键盘和屏幕。

数据机

将电脑连接到电话系统的装置，可使相距很远的电脑经由电话线交换资讯。数据机可将电脑信号转换为电话信号，也可将电话信号转换回电脑信号。数据机是指调制解调器。

作业系统

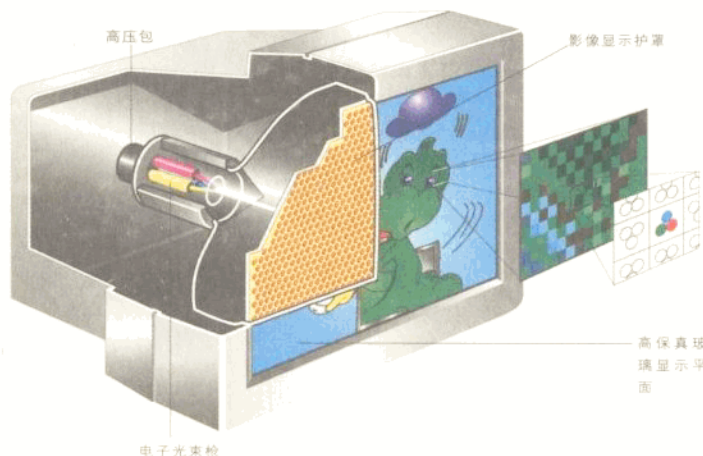
使电脑运转的指令。为了使电脑开始运转需要一个作业系统。它是一种使电脑执行其基本任务的特殊程序，例如使电脑由键盘接受资料，将它储存在记忆体中并显示在屏幕上。然后电脑能够执行其他程序。作业系统可储存在电脑的微晶片中或磁盘上，通常称为磁盘作业系统(DOS)。

缓冲器

电脑中暂时储存资料的微晶片。缓冲器储存的资料是准备让电脑或电脑部分设备提取使用的。例如以键盘输入微电脑的指令通常是先存在缓冲器中，直到按下“enter”或“return”键时才进入其中。打印机等其他设备也有缓冲器，当档案要打印时，电脑送到打印机的指令和资讯先存在缓冲器中。这可使电脑在打印档案的同时也能执行其他任务。

微处理机

电脑执行任务和计算结果的部分。所有电脑都有一种称为中央处理器(CPU)的微晶片。在微电脑中，中央处理机就称为微处理机。中央处理器接收来自电脑键盘或记忆体的



显示器示意图

功能键可使电脑执行一组任务。任务由所采用的程序决定。概念型键盘利用图形代替字母、数字和符号。

介面

连接电脑和其他设备的电子组件。介面传送电脑的信号，以操纵打印机等外部装置。串列介面沿着单独的导线一个接一个地传送信号。平行介面沿着一组导线同时传送几组信号。埠是电脑上的插座，可插一电缆连接打印机或

打印机

输出由电脑所产生的资讯的打印装置。撞击式打印机与打字机类似，其打印头是凸起的字母和数字。当打印头击打在色带上时，字就印到纸上。点阵式打印机的打印头是一组隆起的针，当针击打色带时就打印出由色点组成的字母或数字。喷墨式打印机则透过一些小喷嘴喷射油墨打印。激光打印机是用激光形成图像，然后如影印机般打印。

资料收集

将资讯输入电脑。键盘只是用来输入资料的装置之一。光学字元识别(OCR)用一光学扫描器来“读入”如书本或期刊中的一页文章等档案，并将它输入电脑。数位转换器输入照片和图书之类的图片。所有这些装置都能将资讯转换成二进制。

电脑网络

相连接的一群电脑。网络内的电脑可交换资讯或利用强大的中央电脑或