

# 大众高技术



[大众高技术\\_下载链接1](#)

著者:陈幼松

出版者:中共中央党校出版社

出版时间:1996-09

装帧:平装

isbn:9787503514609

## 内容简介

本书包括信息技术、材料技术、能源技术、生物技术、自动化技术、航空航天海洋技术、激光技术等高技术。特点是全、新、浅，不仅所有门类的高技术都包括在内，各个门类的重点内容也囊括无遗。且取材新颖，除介绍当前热点外，还介绍有前途的前沿问题。叙述上深入浅出、形象生动，具有中等文化程度便可读懂。是一般读者快速了解高技术全貌的通俗读物，也是各行各业的研究人员了解相邻领域最新成就及前景的参考书。

## 作者介绍:

### 作者简介

陈幼松，北京理工大学教授。1955年北京航空航天大学飞机系本科毕业，1957年北京航空航天大学材料系研究生毕业。1979年参加创建北京计算机学院，1980年赴美国学习计算机。先后在北京航空航天大学、北京计算机学院、北京理工大学从事焊接工艺、材料、电路、计算机、智能机器人等方面的教学和科研工作。正式出版著译作8种，在全国（包括香港）约百种刊物、报纸发表介绍计算机及各种高技术最新成就的文章若干篇，累计字数达一千万字。使用

陈少昭、陈京、程嵩等笔名。

目录: 目录

前言

## 一、信息技术

- 1 人类正在进入信息时代
- 2 计算机是有史以来最重要的发明
- 3 计算机并不神秘
- 4 庞大的计算机家族
- 5 多媒体是90年代计算机的时代特征
- 6 多媒体将改变我们的生活
- 7 网络就是计算机
- 8 计算机网络化开拓的新用途
- 9 通信是实现信息时代的基本手段
- 10 半导体技术是支持信息技术的基础
- 11 可与电影媲美的高清晰度电视HDTV
- 12 形形色色的新计算机
- 13 使机器变得聪明的人工智能
- 14 计算机创造的生命现象——人工生命
- 15 科学探索的新手段——计算机仿真
- 16 研究貌似无序却是有序的规律——混沌学
- 17 如入仙境虽假犹真的虚拟现实VR
- 18 计算机文化

## 二、材料技术

- 1 材料是一切事物的物质基础
- 2 层出不穷的金属材料
- 3 巧夺天工的高分子材料
- 4 脱胎换骨的陶瓷材料
- 5 取长补短的复合材料
- 6 不可思议的超导材料
- 7 七彩斑斓的液晶材料
- 8 出神入化的生体材料
- 9 师法自然的仿生材料
- 10 聪明过人的智能材料

## 三、能源技术

- 1 能源使世界充满生机
- 2 继续发展中的核能
- 3 急起直追的第四种电力——燃料电池
- 4 最为理想的太阳能
- 5 大有前途的氢能
- 6 不应忽略的风能
- 7 五花八门的其他能源
- 8 形形色色的新电池

## 四、生物技术

- 1 研究生命和主宰未来的生物技术
- 2 种瓜得瓜种豆得豆的奥妙——基因理论是生物技术的基础
- 3 敢与“造化”争高低的基因工程
- 4 改造生命活动基础的蛋白质工程
- 5 利用生命基本单位的细胞
- 6 化腐朽为神奇的酶工程
- 7 旧貌变新颜的发酵
- 8 新崛起的边缘学科——生物电子学

## 五、自动化技术

1提高生产力和解放人的自动化技术

2梦想成真的机器人

3多谋善断的各种计算机辅助系统

4随机应变的柔性制造系统FMS

5消除“信息孤岛”的最先进的生产方式CIMS

6无限美好的自动化前景

## 六、航空、航天、海洋技术

1海阔凭鱼跃，天高任鸟飞

2新一代超音速客机

3形形色色各显神通的航天器

4明察秋毫的千里眼——遥感技术

5全球的神经枢纽——无线电中继

6指点迷津的全球卫星定位系统

7空间环境下的科学实验

821世纪的宇宙开发

9海洋观测和海洋工程技术

10丰富的海洋生物资源

11海洋是矿物的聚宝盆

## 七、激光及其他高技术

1激光——神奇的光

2激光神奇的奥秘——产生激光的机制

3使梦想变为现实的激光器

4栩栩如生的全息照相

5神通广大的激光加工

6丝毫不差的激光测量

7妙手回春的激光医疗

8信息领域丰富多彩的激光应用

9军事领域威力无比的激光应用

10激光技术的美好前程

11平地飞行的磁悬浮列车

12使“舒服”招之即来的1/f起伏规律

13于细微处见神奇的纳米技术

14将使人成为真正“上帝”的单个原子操作

结束语——让高技术走入大众

• • • • • ([收起](#))

[大众高技术 下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[大众高技术 下载链接1](#)

书评

-----  
[大众高技术 下载链接1](#)