

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:

作者简历

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堪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秘——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日貌变新颜的发酵
- 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](#)