

<<大众高技术>>

图书基本信息

书名：<<大众高技术>>

13位ISBN编号：9787503514609

10位ISBN编号：7503514604

出版时间：1996-09

出版时间：中共中央党校出版社

作者：陈幼松

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<大众高技术>>

内容概要

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。

<<大众高技术>>

作者简介

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

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。

<<大众高技术>>

书籍目录

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妙——基因理论是

生物技术的基础

<<大众高技术>>

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

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>