第一图书网, tushu007.com

<<当代科技知识窗>>

图书基本信息

书名：<<当代科技知识窗>>

13位ISBN编号：9787801120847

10位ISBN编号：7801120841

出版时间：1997-03

出版时间：民主与建设出版社

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

第一图书网, tushu007.com

<<当代科技知识窗>>

内容概要

本书为有一定深度的科普读物，以流畅易晓的语言介绍了当今世界新兴起的若干科学和技术。
这些高新技术虽面世不久，但已显示出了强大的生命力，它们将多方面地影响或改变人类未来的生存状况，所以现在广泛地引起了人们的重视，甚至成了新闻热点。

本书由50篇独立的文章组成，内容涉及能源、生物与农业、计算机、通信、微电子、航天、材料、环境等领域。
一篇文章介绍一项技术或一门学科，从基本知识到应用例举，从研究现状到发展前景，讲述系统，文字浅显，既有很强的知识性，又有一定的趣味性，适合具有中等以上文化水平的人阅读。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

史一京，男，河南省辉县市人，1937年
生。
中国科学报社高级编辑。

1962年于南开大学物理系毕业后，在
中国科学院半导体研究所从事红外技术及
光电子学研究。
1980年至1982年，在日本
东北大学作访问学者。
1987年调中国科学
报社从事科技新闻编辑工作、在报社历任
国际部主任、科技部主任、总编辑主任、编
务委员等职。
现任中国科学报社编委、中国
科学院新闻专业高级职称评审委员会委
员、中国科学院科技翻译工作者协会常务
理事等职。

从事科研工作期间，在国内外著名学
术刊物和国内、国际学术会议上发表科技
学术论文近20篇；多项参与的研究工作，
获国家或中科院奖。
从事新闻工作期间，发
表了多篇科普文章、译文、评论员文章和新
闻理论论文。
部分作品获全国科技报优秀
作品奖，和中国译协授与的学术耕耕奖。
译
著有《光电子学》、《红外技术基础》、《推理
智力测验100题》等书，编著有《数学智力
问题集》。
1993年获国务院颁发的“为发展
我国科学技术事业做出突出贡献”的证书
和政府津贴。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

能源
一 第四代发电技术——燃料电池
二 核电的发展方向——快中子堆与受控核
三 无污染的电站——形形色色的新型发电
四 “ 绿色 ”能源——生物燃料的制取生物与农业
五 基因技术显妙用 创造动物新品 ——为人造福的转基因动物
六 发展中的基因疗法
七 DNA的扩增——聚合酶链反应技术及其应用
八 不用接种打针 也能免疫防病——可食用的植物性疫苗
九 古老技术出现新活力——发酵工程与新发酵制品
一〇 林林总总的农业新技术
一一 不用土壤种庄稼——作物工厂
计算机
一二模拟大脑工作的神经计算机
一三 将在21世纪实用化的光计算机
一四 生物材料的特殊用途——孕育中的生物计算机
一五 “ 模糊 ”时代已经到来——模糊计算机和模糊控制
一六 融交互性与真实性于一体——多媒体的特别功能
一七 不是真境 胜似真境——奇妙的人工现实
一八 会 “ 繁殖 ”的信息结构——人工生命
一九 让电脑与人更友好——代替键盘的触摸屏
二〇 新一代信息存储媒体——容量巨大的光盘
通信
二一 信息高速公路的技术特征——光纤化、数字化、多媒体化、双向化
二二 互联网将我们带入信息时代
二三 大有前途的新一代光通信——相干光通信与光孤子通信
二四 声像技术的一次飞跃 —高清晰度电视
二五 一种新型信息传播方式——观众可随时点播节目的交互电视
微电子
二六 未来的电子器件——量子功能器件
二七 向自然制约挑战——超薄层生长技术
二八 随意摆布分子与原子——纳米技术
二九 观察和搬动单个原子的装置——扫描隧道显微镜
航天
三〇 航天飞机的发展趋势——几种尚未问世的航天飞机
三一 航天器世界里的庞然大物——用途广泛的空间平台
三二 卫星的另一个发展方向——造价低廉、机动灵活的小卫星
三三 让卫星 “ 健康长寿 ”——卫星故障及其对策
材料
三四 超导体及其应用
三五 碳的第三种结构形式——巴氏球及其用途
三六 没有生命 却有 “ 智能 ”——神奇的智能材料
三七 需要什么材料 创造什么材料——正在兴起的功能梯度材料
环境
三八 新奇的人造环境

第一图书网, tushu007.com

三九 观察大地的“千里眼”——对经济发展有重要贡献的遥感技术
四〇 垃圾的新出路——处理固体垃圾的种种新招
四一 消除“白色污染”的希望——不污染环境的降解塑料
四二 气候异常自有因——厄尔尼诺现象
其它
四三 机械制造领域里的一颗新星——微型机械
四四 会“飞”的列车——磁悬浮列车
四五 食品变熟无需加热——超高压食品
四六 “千里眼”的本领越来越大——雷达技术又续新篇章
四七 来自高速电子的光——同步辐射光源及其应用
四八 向绝对零度靠近——超低温的获得
四九 未来的天体观测手段——初露头角的引力波天文学
五〇 介于有序无序间——应用广泛的混沌学

第一图书网, tushu007.com

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