

玻璃丝的神通



[玻璃丝的神通_下载链接1](#)

著者:赵梓森

出版者:清华大学出版社

出版时间:2002-8

装帧:

isbn:9787302052630

《院士科普书系(第3辑)套装》是国家重点图书，主要包括：《我们身边的超声世界》：小小气泡里可以有1万摄氏度的高温、几千个大气压的高压，你相信吗？《我们身边的超声世界》以图文并茂的形式，揭开了其中的神秘面纱，使你不得不相信这个现象是既听不见，但又是声音的超声产生的。《我们身边的超声世界》从超声动物白鳍豚

说开去，浅谈超声的性能、产生、发射和接收等机理；紧接着以B超诊断、超声治疗胆结石和白内障、超声检测产品质量、超声促进化学反应等大量实例说明：超声就在我们身边，并且越来越显示其神奇的威力。

《人类诞生与进化》：

人类诞生与进化的研究，有助于构建人类的历史，了解远古人类的生活方式和活动情况，对现实社会也有积极的意义。然而，在这一领域，也有许多鲜为人知的故事，不同的学说层出不穷；发现和骗局交织，真理和谬误并存。那么，人们是如何去伪存真，在探索之路上前进的呢？请读《人类的诞生与进化》。

《工业发展的面包》

芯片是一块指甲般大小把晶体管互连成集成电路的小小硅片。众所周知，芯片的集成度是按摩尔预言每1

8个月翻一番的速度神奇般地提高的，短短40多年，就有了数以亿计的各种芯片，可以说，处处都在使用芯片。除7现代计算机中用到种种芯片外，还有覆盖着全球延伸到太空的计算机网络的通信芯片，有安全传送数据信息的密码芯片，有使家电产品价廉物美的模糊芯片，有使机器人更加聪明伶俐的神经元芯片，有嵌入人体增进健康的医疗芯片，有代替化验室的生物芯片，有延伸人类右脑功能的智能芯片等等，不胜枚举。芯片为什么能发展这么快，并具有如此广泛的应用领域？这是因为芯片就是为了研究你身边的一切事物而制造的。本书从芯片的制造、设计与应用三个方面来说明人们是怎样利用芯片技术来研究世界上一切事物的。

《地下城市》：

人类的祖先穴居于天然洞穴之中，随着人类的成长，先民们渐渐走出洞穴，开始营造更适合人类繁衍生息的居住环境。漫漫长河，多少万年过去了，人类在自身发展的同时，创造了灿烂的现代建筑与城市。

然而，就在这时，人类又重新提出了开发地下空间，构筑地下建筑，把众多的城市设施和功能转到地下去。这究竟是为了什么？哪些设施可以放到地下？如何构筑地下建筑？如何创造舒适的地下空间内部环境？这本小册子将对这些问题作出解释。

《揭开核武器的神秘面纱》：

原子能的比能比化学能的比能大几千万倍？核爆炸“比一千个太阳还亮”？发现裂变现象的故乡——德国却未能造出原子弹？原子弹的“催生婆”——爱因斯坦反对使用核武器？氢弹是神秘莫测的吗？中子弹真有“特异功能”吗？核武器的功过谁与评说？核爆炸能否为人类造福？这一系列带有故事性和技术性双重神秘色彩的问题，是多么奇妙诱人。如果你没时间去读那么多的专业书，请看看《揭开核武器的神秘面纱》这本高级科普读物吧。它可以帮助你了解一些核武器的过去、现在和未来，去感受一下核试验和核武器研制这样的系统工程所涉及的科学问题和特殊的技术复杂性，以及这种研究对科技发展、经济建设和社会进步的巨大影响。

作者介绍:

目录:

[玻璃丝的神通 下载链接1](#)

标签

科普

专业书

评论

[玻璃丝的神通_ 下载链接1](#)

书评

[玻璃丝的神通_ 下载链接1](#)