

《探寻信息世界的奥秘/新科技系列》

图书基本信息

书名：《探寻信息世界的奥秘/新科技系列》

13位ISBN编号：9787531514480

10位ISBN编号：7531514486

出版社：乐嘉民 辽宁少年儿童出版社 (2012-12出版)

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

前言

在不久前召开的中国科学技术协会第四次全国代表大会上，中央领导同志向我们发出了“向新科技革命进军”的动员令。当今世界，科学技术飞速发展，并向现实生产力迅速转化，它已成为现代生产力中最活跃的因素和最主要的推动力量。科学技术为劳动者所掌握，就会极大地提高人们认识自然、改造自然和保护自然的能力；科学技术和生产资料相结合，就会大幅度地提高工具的效能，从而提高使用这些工具的人们的劳动生产率，就会帮助人们向生产的深度和广度进军。青少年朋友们，你们是跨世纪的一代新人。你们学习在20世纪，工作在21世纪，你们将是为21世纪我国社会主义建设事业做贡献历时最长的一代人。一句话，你们是21世纪的主人。你们的整体素质如何，不仅将决定和影响你们个人的前途，而且将直接关系到我们中华民族未来的前途和命运。所以，造就好你们这一代，使你们能够胜任历史赋予的重任，不仅是家长、教师以及每一个中国公民应尽的职责，也是你们应该为之努力的方向。为了普及新技术革命，为了帮助你们掌握相应的科技知识，辽宁少年儿童出版社出版了一套《新科技系列》。这套《丛书》寓科学性、知识性、趣味性于一体，向你们展示了当代科技的最新进展。《丛书》通过引人入胜的故事，以流畅的语言，为读音描绘了各个科技领域的美丽画卷。新科技革命的内容很多，在这套《丛书》中，不可能作很全面和详尽的介绍。它主要介绍有关激光、超导、通信、航天、交通、新能源、新材料、生物工程、信息以及海洋等十项新科技领域里的内容。青少年朋友们，当你们读完这套《丛书》后，愿你们更加热爱科学，热爱劳动，勇于实践，积极进取，全面发展，为了明天的工作而打下坚实的基础。 杨宁松徐永康

《探寻信息世界的奥秘/新科技系列》

书籍目录

绪论第一章 无处不在的信息第二章 年轻的信息科学第三章 黑箱方法和人工智能第四章 蓬勃发展的信息技术尾声

章节摘录

“叔叔，那么，我们现在就开始，好吗？”细敏说。叔叔点了点头：“你们要我谈谈关于信息的基本知识，其实，在你们今天到我家之前，我们都已经收到了很多的信息。”“我们已经收到了很多信息？”丁大力、王永明和陈细敏不约而同地说。“是的！今天早晨，细敏知道你们要来，怕睡过头，因此，是闹钟的铃声把她叫醒的。她起来后，收听了6点30分的新闻广播。在等你们来的时候，她又看了新到的杂志。丁大力来的时候，我们听到了门铃的响声。我和丁大力聊天，知道大力收看了昨晚的天气预报和精彩的体育节目。王永明来的时候，我们又听到了门铃的响声。永明在来的路上遇到了好几个红灯，这是灯光信号，他还看到了商店门口的通告，这一些，都给我们带来了某些信息。”细敏点了点头，心里想：“叔叔真仔细啊！他留意着我们的一举一动，一言一行。其实，他早已准备好对我们讲信息科学的知识了。”“噢！信息始终和我们在一起啊！”丁大力插嘴说。“对了！我们一时一刻也离不开信息。比如，你们读一本书，看一封信，算一道题，上一次课，做一个实验，等等，信息都会悄悄地进到你们的脑子里。我们大家都生活在信息的海洋中。”“叔叔，昨天晚上，我的一位同学打电话给我，约我下星期去看游泳比赛，另外，我还收到了另一位同学的来信，他告诉我已买好了造波游泳池的游泳票。这些是不是可以说，我都收到了信息？”王永明问道。“很对！”叔叔肯定地点了点头。“这些都可以说你收到了信息。”“怪不得近来报上、杂志里常常能看到有关信息的词语，这真是信息无处不在啊！”细敏说。“是啊！近几十年来，特别是近几年来，信息两字几乎成了一个最时髦的词汇。”叔叔呷了一口茶说：“人们有时简直是毫无顾忌地使用这一术语，而且似乎不管是什么，只要同信息两字一结合，就立即显得时髦而又神秘。例如，信息经济，经济信息，信息工业，工业信息，信息时代，时代信息，信息社会，社会信息，等等，这种词汇还在无止境地延伸。不仅如此，由于人们在同信息打交道的过程中，不断发现信息的新妙用，于是就出现了各种各样动人的比喻。地质工作者说：‘信息就是资源’，因为有了相应的信息，就意味着有了资源；企业家说：‘信息就是资本’，因为掌握了信息，就可以赢得更多的利润，从而可以积累更多的资本。行政领导者、科学工作者说：‘信息就是速度’，因为有了准确的信息就可以提高工作和研究的效率。管理工作说：‘信息就是办法’。有了信息就可以心中有数，就可以作出正确的决策。”

“那么，对军事指挥家来说，信息就是胜利，因为只有知己知彼，才能做到百战不殆。”丁大力接口说。“很对。”叔叔接下去说：“虽然这些说法本身并不十分确切，但却都有它一定的道理。特别是在军事上，在其他条件相同的情况下，往往一则信息就可以彻底改变整个战局，反败为胜，变被动为主动。这样的事例，在战争史上实在是屡见不鲜的。你们知道中东战争吗？”“知道。”王永明说，“中东战争就是1948年到1973年，阿拉伯国家同以色列在中东巴勒斯坦及其周围地区进行的四次战争。”“对。在1973年的第四次中东战争的初期，阿拉伯国家进展十分顺利，埃及军队迅速渡过苏伊士运河，突破巴列夫防线，向以色列推进。叙利亚部队也占领了戈兰高地，对以色列造成了很大的威胁。在这样的突然袭击、两面夹攻的形势下，以色列军队陷入了极度困境。”“就在这时，美国‘大鸟号’卫星为以色列政府提供了一则非常重要的信息：它侦察到在埃及第二和第三军团的接合部有一条没有设防的通道。”“以色列军方利用这个信息，迅速地组织起一支突击部队，通过这条没有设防的通道，快速突入埃及军队的后方，摧毁了埃及的大量军事设施和战斗力量，并切断了埃及军队的退路，一举使埃军陷入被动。战场的局势立时逆转，阿拉伯国家在战争初期所取得的优势立即丧失。”“可见，军队还是原来的军队，武装还是原来的武装，但是因为有了信息，整个战局便全部改观了。”“同样，在第二次世界大战期间，日美太平洋海战的情况也是一个非常生动的例子。日军偷袭珍珠港，得益于信息保密的成功；但在进攻中途岛的时候，却由于日军信息被对方截获，致使全盘皆输，连最高指挥官山本五十六也因此而丧命。”“可见，信息确实具有巨大的威力和神通。” P10-12

《探寻信息世界的奥秘/新科技系列》

编辑推荐

新科技革命的内容很多，在这套《新科技系列》中，不可能作很全面和详尽的介绍。它主要介绍有关激光、超导、通信、航天、交通、新能源、新材料、生物工程、信息以及海洋等十项新科技领域里的内容。这本《探寻信息世界的奥秘》(作者乐嘉民)是其中一册。

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:www.tushu000.com