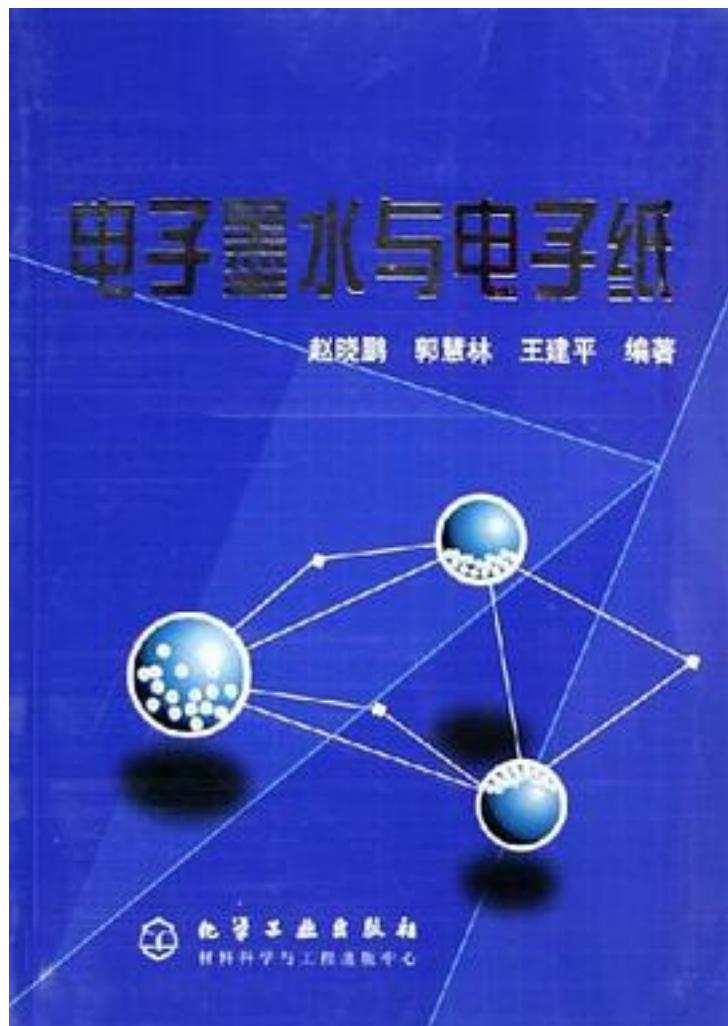


电子墨水与电子纸



[电子墨水与电子纸 下载链接1](#)

著者:赵晓鹏

出版者:化学工业出版社发行部

出版时间:2006-1

装帧:简装本

isbn:9787502578565

造纸术和印刷术是中华民族古代四大发明中的两项，在人类文明的传承中熠熠生辉。随

着

现代科学技术的进步，特别是信息科学与材料科学技术的飞速发展，你可以想像今后阅读的图书，它的文字还能变化吗？你可以接受你所接触的任何事物都能变成显示器吗？也许你觉得这是梦想，也许你觉得这个想法十分可笑，因而对此嗤之以鼻。但是，人们正在将它变成活生生的现实。如果你觉得惊诧的话，那么不妨来看看这一切是怎样变成现实的。

纸张和图书的出现已经有2000多年的历史。在几千年的历史长河中，人们已经非常习惯于文字在纸张上的光学表现。而且，纸张的柔韧性和能够弯曲、折叠的特性给人们的阅读带来了很大的方便。这一特性是电子显示器所不能比拟的。电子图书(EBook)的概念虽然诞生已经很久，而且市场上也出现了很多能够阅读的电子书籍和类似于掌上电脑的阅读器，但是，电子图书始终发展缓慢，其中一个重要原因就是它要改变人们200多年来养成的阅读习惯，这是非常困难的事情，甚至有点儿痴人说梦。

随着信息交换技术的快速发展，人们需要掌握更多的知识，处理更多的信息。图书报纸出版的弊端日益明显。首先，图书报纸所承载的信息量有限，信息的流通效率很低；其次，纸张供应紧张的严峻现实不容忽视，据统计，2000年全球纸张产、用量已达32亿吨，如此继续下去，地球上的森林保有量一定满足不了人们对纸张的需求，大量树木的砍伐，会进一步加速脆弱的生态环境的恶化；再次，造纸、印刷业消耗大量的水资源，加剧了工农业生产与人们生活的水荒。此外，纸张印刷品的信息更新速度已经远远赶不上人类知识和信息爆炸的速度。

这样看来，人们就需要研究怎样将电子信息通过类似于纸张的介质来传递，从而既能满足人们的阅读习惯，又能够实现快速地更新信息。电子墨水与电子纸技术的出现给人们带来了极大的希望。与传统的显示器技术相比，电子墨水显示器具有很多优势，它的可读性、便携性、低耗能、薄而轻、易卷曲以及应用广泛等特点是其他任何显示技术都无法比拟的。无疑，它将开创阅读与书写的新时代。

本书是一本介绍电子墨水与电子纸这一高新技术的科普读物。作者力求简明扼要地向读者介绍电子墨水及其显示技术的最新研究成果，书中有关电子墨水部分的主要内容都是作者在国家自然科学基金重大研究计划光电信息功能材料资助项目下完成的研究结果。很多内容已经申请中国发明专利，具有自主的知识产权。部分内容也在国内外著名学术期刊发表。就我们所知，本书是国内外第一本系统介绍电子墨水与电子纸的科学读物。全书共分为10章，主要介绍了电子墨水技术的产生与发展、电子墨水显示器、黑白与彩色电子墨水的制备方法以及电子墨水显示的实现技术。其中，第1、3、4、6、7、10章由赵晓鹏教授与郭慧林博士编写；第2、5、8、9章由赵晓鹏教授与王建平博士编写；书中的部分插图由左朝阳硕士绘制。全书由赵晓鹏教授统稿。虽然笔者在本领域有较丰富的经验，但书中还是存在许多不足：首先因缺乏科普书籍的写作经验，致使本书在语言表达方式上可能过于专业化；其次，电子墨水及其显示技术所涉及的领域比较广泛，本书只着重介绍了电子墨水的制备及其相关知识。由于我们的水平有限，加之成稿时间仓促，书中遗漏在所难免，敬请广大读者批评指正。

作者介绍:

目录:

[电子墨水与电子纸 下载链接1](#)

标签

科学

技术

图书馆

IT

Engineering

评论

写得很全面很清楚，在一些细节方面的脉络不是很清晰。

[电子墨水与电子纸 下载链接1](#)

书评

[电子墨水与电子纸 下载链接1](#)