

<<追踪超导热/新科技系列>>

图书基本信息

书名：<<追踪超导热/新科技系列>>

13位ISBN编号：9787531514497

10位ISBN编号：7531514494

出版时间：2012-12

出版时间：姚诗煌、杨宁松、徐永康 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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<追踪超导热/新科技系列>>

### 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，为读者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

## <<追踪超导热/新科技系列>>

### 内容概要

《追踪超导热》内容简介：东方日报记者方敏突然接到通知，飞赴大洋彼岸采访即将召开的一次物理学年会。

在这个年会上，他目睹了物理学家们为超导研究领域的一系列最新进展而欣喜若狂的场面，深受感染，当即决定跟踪“超导热”，向公众连续介绍这一对于未来社会有深远影响的科学技术。

在纽约，他意外地遇见了自己妻子的弟弟——位在超导研究中颇有建树的华裔科学家。从而引出了他们上一辈科学家一段悲伤的故事。

在弟弟的陪同下，他在美国采访了超导实验室，并接着到日本采访，参观了超导悬浮列车等一系列超导技术已开始进入应用的领域。

清明时节，弟弟回到中国，姐弟相见，回忆往事，感慨万千。

在中国，弟弟同国内学者广泛进行交流、合作，方敏作为一名记者，跟踪采访，介绍了超导发电、超导输电等令人大开眼界的新领域。

欧洲各国也正加紧进行超导研究，他们又前往欧洲，在布鲁塞尔、巴黎等地，跟踪“超导热”的发展，采写了一系列报道。

“超导热”还在不断发展、深化，并预示着一个新的时代——超导时代即将来临。人类社会凭借这一高新技术，又将出现无限丰富多采的新景象。

《追踪超导热》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。本书由姚诗煌编著。

<<追踪超导热/新科技系列>>

书籍目录

引言第一章 世界热点新闻第二章 超导旋风第三章 联合国大厦中的纪念品第四章 东瀛飞车第五章 相逢在春天第六章 斯德哥尔摩和布鲁塞尔第七章 超导“情结”第八章 迈向“超导时代”结束语

## &lt;&lt;追踪超导热/新科技系列&gt;&gt;

## 章节摘录

夕阳西斜，玫瑰色的晚霞把整座城市打扮得分外娟秀妖娆。

这座东方名城，历史上曾有“万国建筑博览会”之称，如今又耸立起千姿百态的各色现代化建筑，有的高大挺拔如一座座银色的巨碑、有的身披玻璃外衣似水晶般剔透晶莹、有的高低错落形成一首首“凝固的音乐”。

方敏踏上横穿市区的电车，他无心浏览日新月异的城市建筑群，心里只希望着车子快走、快走。与一排排新颖建筑物相比，这座城市交通的改善显得缓慢多了。

快到下班时间，路上挤满了各种车辆。

$I=U/R$ 。

电流的大小与电阻成反比。

方敏脑里突然闪现起德国物理学家欧姆在1826年提出的这个著名的欧姆定律公式。

为什么不考虑一下城市交通流量的“欧姆定律”？

这样，那些城市规划的设计师们就会发现自己设计道路时的计算误差了。

方敏是一位思路敏捷、知识渊博的科学记者。

熟悉的一些科技界朋友常对他说：“方敏，你要是来干我们这一行，肯定是一位大专家了。”

不过，方敏仍喜欢自己吃这份“新闻饭”。

这样，他的思想就可以横跨各种不同的学科领域，恣意纵横，博采众芳。

当记者的，每天追逐着新的信息，这样会使自己的生活也充满着新鲜感。

尽管他已年近。

50了，可是这种追求新意的活力使他仍能像小伙子那样敏锐、勤奋。

今天下午，他正在位于西郊的材料研究所采访，准备写一篇有关新型陶瓷材料的科学报道。

突然，身上携带的BB机发出了“嘟、嘟”的呼叫信号。

他一看数字显示器：“3741150”，是报社的电话，又有什么急事等待着他回去了。

打通电话后，他显得精神亢奋，匆匆地和材料所的科学家道别，急忙跨上电车，直奔报社。

临江的东方日报大楼，是一座22层的综合性新闻大楼。

屋顶的“东方日报”四个霓虹灯大字，使每一艘进港的航船上的人，都会议论一番：“看，这就是《东方日报》的大楼，多漂亮啊！”

“是啊。”

《东方日报》和东方港，都是这座城市的骄傲。

不仅这座城市的居民都爱读这张已有50年历史的报纸，而且在全国各省、市，《东方日报》都拥有广泛的读者群。

现在这座新闻大楼，由于装备了现代化通信设备，不仅可以同国内各地保持密切的联系，而且同世界各地的联系，也十分便利。

方敏走进15层的办公室后，方知道，刚才是由于驻美特派记者卢迪紧急来电，报社才把他呼叫了回来。

此刻，卢迪来电的记录正放在他的桌面上，“美国物理学会春季讨论会于下周在纽约召开，估计在超导科学的进展上将有重大信息。

请派一位熟悉情况的科学记者速来美采访。

”记录的旁边，是总编辑用粗铅笔写的批示：请方敏同志速准备赴美采访。

读完电话记录，他的思绪一下飞到了遥远的大洋彼岸。

倒不是出国采访这个天赐良机使他激动不已，而是有关超导和超导大会这个信息，使他像一个接受了神圣使命的战士一样，整个儿心身一下子进入了临战状态。

作为一名资深记者，他已不知道有多少次，也是这样突然地被召回报社，接受紧急任务，然后迅速赶到资料室，索取有关资料，再回家打点行装。

第二天出发后，他一路翻阅资料，啃嚼科技书籍。

这样，当到达目的地时，他就会以半个内行的姿态，出现在采访对象面前，和他们熟悉地谈论纯专业

<<追踪超导热/新科技系列>>

的问题。

他太熟悉这套程序了，而且往往能够获得成功，凯旋。

《东方日报》有不少优秀记者，而且就像蓬莱八仙一样，各有神通。

有的以“快”出名，一边现场采访，一边已腹稿在握，就等用笔写出来，即可发排了。

有的以善“钻”著称，无论什么内部新闻，都能把它搞到。

而方敏的特长是专。

无论什么专业领域，他能很快进入角色，弄通那些稀奇古怪的专业名词和深奥的概念，在一群群专家面前“以假乱真”，使采访对象还以为遇到了一个同行，顿时话也多了起来。

一次，一位搞人工智能的专家读了方敏采访他后写成的稿子，怎么也不相信方敏没有学过这个专业。

他说，除非你的大脑里也安上了人工智能。

当然，他的大脑不是电脑。

只是长期在科技界采访，有了丰富的知识积累而已。

他说过，对一门新知识的了解，我主要是靠悟性，而不是靠记忆。

这样或许就能一通百通，在一个个分割的学科领域里，找到彼此相通的蹊径了。

方敏认为，这是一个科技记者应有的素质。

然而，对于今天接受的这项紧急任务，能不能漂亮地完成，他感到缺乏把握。

超导，是一个全新的技术领域。

他比较陌生。

尽管他已从报纸、杂志上，零星地了解到有关超导的一些情况。

可以设想，一旦那些称之为“现代社会神经网络”的各种各样导线，电阻突然消失了，会产生怎样的奇景。

就像刚才回报社，一路上的交通拥挤和堵塞，如果突然都消失了，人们能够畅通无阻地穿行在大街上，那多惬意！

啊，超导、交通……方敏不知不觉地沉浸在遐想之中。

波音747飞机在飞越大洋后，已临近纽约上空。

从舷窗往下看，在波光粼粼的水天交界处，已隐隐约约地可以看到一幢幢摩天大楼的轮廓。

渐渐地，轮廓变得越来越分明，那繁华的曼哈顿岛、那自由女神像，都很快地从机翼下滑过。

纽约到了。

方敏走下飞机，办完入境手续后，走向机场大厅，很快他发现卢迪已在等候他了。

“您好！”

“两人紧紧地握手。

卢迪赴美前，曾在方敏的科教部里工作过一年，两人十分熟悉。

“老方，想不到你这么快就来了。

” “新闻要讲时效嘛。

你的电话又这么急。

” “不过，你来得正好。

明天会议就开始了。

材料，我已帮你准备了一些。

” “好！”

有你老兄鼎力相助，我信心足多了，哈哈。

” 俩人一边说，一边笑着，很快上了汽车，直驰卢迪的寓所。

这里是纽约市郊，周围树木茂盛、绿茵铺地，远离了城市的喧哗，显得十分幽静。

方敏舒舒服服地洗了个澡，吃了一顿卢迪烧的午餐，下午就翻看卢迪准备好的材料，开始进入了角色。

<<追踪超导热/新科技系列>>

编辑推荐

超导电性是指物体在非常冷的状态下，电阻完全消失时的特性。

物体从有电阻开始成为无电阻时的温度称为超导转变温度，这个温度在科学上用绝对温度来表示，它的零度相当于摄氏零下273度。

一般说来，超导体的转变温度越高，它的实用价值越大。

现在全世界的“超导热”还在不断发展、深化，并预示着一个新的时代——超导时代即将来临。

人类社会凭借这一高新技术，又将出现无限丰富多采的新景象。

《追踪超导热》通过引人入胜的故事，以流畅的语言，为青少年读者描绘了新科技中“超导”领域的最新进展。

本书由姚诗煌编著。

<<追踪超导热/新科技系列>>

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>