

<<科学发明总动员>>

图书基本信息

书名：<<科学发明总动员>>

13位ISBN编号：9787544244916

10位ISBN编号：7544244911

出版时间：2011-5

出版时间：晨曦、毛凤梅 南海出版公司 (2011-05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>

## <<科学发明总动员>>

### 内容概要

《科学发明总动员》内容简介：学生必读，家庭必备，国书馆必藏。  
不知则问，不能则学，虽能不让，然后为德。  
闻之而不见，虽识必妄，知之而不行，虽敦必困。

## <<科学发明总动员>>

### 作者简介

晨曦，男，1960年生，毕业于中国人民大学，获硕士学位。

先后供职于高等院校和中央机关。

现任中国陶行知基金会副秘书长兼教育科学研究中心主任，中国人民大学、中国石油大学等高校兼职教授。

晨曦教授长期致力于教育科学的研究，尤其在青少年素质教育领域和中学生学习方法领域，取得了一系列重要的研究成果。

先后出版的著作有：《青少年成才的8大资本》、《优秀青少年7项特别能力的培养与开发》、《青少年如何高效率读书》、《告诉自己：挫折不怕》、《告诉自己：考试不怕》、《教子成才的10大关键》、《世界一流的美国家庭教育》、《中学生应知的全脑学习法》、《中学生应知的全脑记忆法》、《中学生高效率学习的必备方法》、《优秀学生的12大学习诀窍》等。

## <<科学发明总动员>>

### 书籍目录

第一章 发明，推动着人类科技人类的文明史就是一部发明创造史发明创造改变着历史造福着人类现代科技发明创造着巨大的社会财富对青少年进行科技发明教育具有重要的意义第二章 永载人类史册的十大杰出发明家对人类文化发展作出巨大贡献的发明家毕昇杰出的电器技术发日月家恩斯特-西门子无线电技术发明家亚历山大·斯塔帕诺维奇·波波夫黄色炸药发明家阿尔弗莱德·诺贝尔促进人类健康的发明家亚历山大·弗莱明世界上最伟大的发明家托马斯·爱迪生使人类飞上蓝天的发明家莱特兄弟仅次于爱迪生的杰出发明家威斯汀豪斯打破了生命与无生命界限的发明家维勒带来了计算工具重大革命的发明家图林第三章 影响人类历史的物理发明地动仪的发明纺织技术的发明珍妮纺纱机的发明蒸汽机的发明电灯的发明发电机的发明柴油机的发明电子显微镜的发明晶体管的发明超导技术的发明激光的发明微型机器人的发明第四章 影响人类历史的化学发明火药的发明造纸术的发明人工降雨的发明塑料的发明合成橡胶的发明氢聚变技术的发明化学肥料的发明合成保幼素的发明尼龙的发明第五章 影响人类历史的生物发明人工合成胰岛素发明人造血液的发明试管婴儿技术的发明牛痘疫苗的发明无籽西瓜的发明杂交水稻的发明第六章 影响人类历史的医学发明麻醉剂的发明抗疟疫苗的发明青霉素的发明心脏起搏器的发明人工肾脏的发明核磁共振成像技术的发明避孕药的发明断手再植的奇迹扫描仪的发明电疗技术的发明第七章 影响人类生活的变通发明第八章 影响人类生活的电器发明第九章 影响人类生活的发明第十章 创造人类新生活的通讯与IT发明第十一章 影响人类历史的文化发明第十二章 影响人类历史的军事发明

## <<科学发明总动员>>

### 章节摘录

版权页：插图：通过汞线，测量汞线的电阻随温度的变化时，一个奇异的现象出现了：当温度降到4.2 K时，电阻突然消失了。

昂尼斯的神经立即绷了起来，他简直不敢相信自己的眼睛。

他让助手重新作了一遍测试，结果发现还是出现了电阻消失的现象。

昂尼斯和助手们紧紧地拥抱在一起，流下了激动的泪水。

就是在这一天晚上，人类一项伟大的发现诞生了，昂尼斯称这种现象为物质的超导性，他说汞这时进入了“超导态”，称电阻为零的温度为转变温度。

自从昂尼斯发现汞的超导性（下图）以后，科学家们又陆续发现了23种纯金属也具有超导性。

包括汞在内，24种纯金属超导材料的临界温度范围为0.1 K ~ 9.1 3K。

临界温度最高的是铌元素，达9.1 3K。

为了寻找较高临界温度的超导材料，在20世纪50年代早期，科学家们将注意力转向了合金和化合物。

1952年，发现了临界温度为17K的硅化钒，不久又发现了临界温度为18K的铌锡合金，这在当时是最高的临界温度。

1973年，发现了铌锆合金，其临界温度可达到23.2 K，这一发现又重新激起了科学家们寻找高温超导体的热情。

## <<科学发明总动员>>

### 媒体关注与评论

科学是老老实实的学问，不可能靠运气来创造发明，对一个问题本质不了解，就是碰上机会也是枉然。

入宝山而空手回，原因在此。

——华罗庚我们从别人的发明中享受了很大的利益，我们也应该乐于有机会以我们的任何一种发明为别人服务；而这种事我们应该自愿和慷慨地去做。

——富兰克林

## <<科学发明总动员>>

### 编辑推荐

《科学发明总动员》是青少年科学成长总动员书系之一。

<<科学发明总动员>>

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>