

# 《环球发明(1)-小博士直通车》

## 图书基本信息

书名：《环球发明(1)-小博士直通车》

13位ISBN编号：9787531530657

10位ISBN编号：7531530651

出版时间：2001-05

出版社：辽宁少年儿童出版社

作者：钟宝良

页数：256

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](http://www.tushu000.com)

# 《环球发明(1)-小博士直通车》

## 前言

你想成为科学家和发明家吗？你想知道人类是怎样揭开自然之谜的吗？你想有所发明，有所发现吗？那就读一读这套书吧！这套《小博士直通车》丛书共8册，讲的都是科学史上有关发明和发现的精彩故事，包括《环球发明》2册，《环球发现》3册和《环球仿生》3册。与一般的同类书有所不同，这套丛书不仅系统地讲述了数千年来人类有哪些重要的发明和发现，同时还具体介绍科学家们是怎样做出这些发明和发现的，它为你打开了科学发明、发现的包括，你从中可以学到丰富的科学知识，找到科学发明、发现的各种规律和方法，受到极大的启迪。这套丛书的每篇故事都写得非常生动有趣，它以浅显易懂的语言和生动的比喻把种种深奥的科学知识形象地展示在你面前，读起来肯定会令你着迷。未来的科学家、发明家们，这套丛书就像一列直通快车，在你成长为科学家的路上会帮助你早日获得成功！

## 书籍目录

前面的话

一、军事装备

1、长矛

2、宝剑

.....

二、机电设备

1、蒸汽机

2、煤气机和汽油机

.....

三、家用电器

1、电池

.....

四、仪器仪表

1、望远镜

.....

五、交通运输

六、邮政电信

### 章节摘录

长矛，简称矛。古人所说的枪，就是矛，所以人们也把矛叫做扎枪、红缨枪。头上装一铁尖，后面装一木质长柄。原始人将它作为打猎的工具。后来才发展成为战争武器之一。据考古发现，至少在二百万至一百万年前，人类就已经有了石器工具。长矛是原始人的伟大发明，也是原始社会生产力发展的重要标志。在原始社会里，石器的制造，给人类生活带来了极大的方便。石刀、石斧代替了人们的牙齿，可以用来杀死野兽，切割兽肉和各种植物；棍棒的利用，延长了手的长度，弥补了手的不足。但是，它们分开来使用，不如合在一起为好。于是，古人们把单一的、分散的石器、骨器或兽角和木棒绑到一起，制成了一种新的工具——长矛。公元1929年，我国考古学家在北京周口店，发掘出了距今50万年的“北京猿人”化石，同时还发现了很尖的石头和骨头，这就是矛。石头做的叫石矛，骨头做的叫骨矛。长矛，开始时，人们用来上山打猎、刺杀野兽；到江河湖海去刺杀、捕捉鱼类，是一种生活生产工具。后来，原始社会出现了部落，部落间因种种原因而产生矛盾，常发生打架、斗殴事件。最后为了争夺地盘，部落间便开始相互打仗。这样，也就产生了战争。这时，长矛也就变成了武器。在原始社会，既没有专用的兵器，也没有专门的军队，劳动者一到战时就变成了战士，他们手中的生产工具——长矛也就变成了作战武器。后来，经过了很长很长的时间，随着科学技术的发展，出现了冶金技术。我国夏代时出现了青铜器。从此，原始的石矛、骨矛被青铜器所代替，出现了青铜矛头。到了春秋战国时期，我国进入了冶铁时代。秦始皇统一中国后，就开始大量销毁青铜兵器，而代之以铁兵器。秦朝和汉朝，都是用铁来制造兵器的。这时候长矛的矛头也都是铁制的了。后汉、晋代以后，长矛在作战中被广泛使用。两军对阵时，各自持矛向对方平刺、格杀。矛成为战争中的主要武器之一。到了宋朝后期，火枪出现了，长矛就逐渐退居次要地位。但它并没有消失，而且有了新的发展，出现了各种长杆铁枪，如钩枪、拐刃枪、抓枪、拐突枪等。元代时，军队中骑兵较多。为适应骑兵作战需要，长矛又发展成为标枪(又称梭镖)。这种标枪两头尖尖而且锋利，既具有长矛的作用，又增加了长矛的功能。它既能平刺，又能投掷，使用灵活，杀伤力强，被广泛使用。到了明代，长矛又出现了新的品种，如四角枪、箭形枪、焰形枪、铁钩枪、龙刀枪等等。另外，早在宋代就发明的“梨花枪”，在明代得到了进一步的改进和发展。这种“梨花枪”是将长矛和火药结合起来使用的一种兵器。它既可以用来刺杀，同时，又可喷射出火焰来烧灼敌人。在当时的武器中，它是杀伤力很强的一种。它是一种由冷兵器(指刀、枪、剑、戟一类兵器)向火器过渡的枪，是兵器发展史上的一大进步。现代武器出现后，在战争舞台上统治了几千年的长矛，自然也就退出了战争的舞台。今天，我们虽然还能见到长矛，但它已不再是武器，而是戏剧舞台上的道具，老年人锻炼身体的器具，博物馆里的陈列品和工艺品了。宝剑，简称剑，是我国古代人们随身佩带的一种武器。它两面长刃，中间略凸呈脊状。柄短。剑是经过一种特殊的工艺制作而成的。相传开刃后的宝剑，光芒四射。锋利异常，削铁如泥，令人生畏。剑在古代兵器中最为贵重，故称“宝剑”。宝剑最早出现于我国古代殷末周初时期。目前，我国考古学家已找到的最古老的剑，是在陕西长安张家坡西周墓中发掘出来的一把短剑。这把剑只有27厘米长，形状很像匕首，用青铜(铜和锡的合金)制成，距今大约已有3000多年的历史了。人们把好剑称为“宝剑”。在古代，炼制剑是一件很难的事。那时，没有任何分析检验的仪器来检验人们使用的材料，一切全靠制剑人的经验，代代相传。这说明我们祖先制剑技艺是多么的高超！到了春秋战国时，制剑技术有了很大的发展，出现了一批有名的制剑大师，如欧冶子、风胡子、干将、莫邪(等)。相传，春秋时，越国被吴国打败后，越王勾践为了向吴国求和，忍痛把湛卢、胜邪、鱼肠三口宝剑奉献给了吴王夫差。后来，这三口剑失传了，千百年来下落不明。直到1965年，我国考古工作者从湖北江陵县望山一号楚墓中发掘出了两把剑。其中一把剑上铸(juan)刻有“越王鸠浅自作用铨”八个字。其中“铨”是“剑”的占体字，“鸠浅”就是“勾践”。因此，考古学家认定这把剑就是“越王剑”或“勾践剑”。此剑距今虽已有2400多年的历史，但依然越王剑局部锋利如初，光彩夺目。剑的表面有很漂亮的黑色菱形花纹，剑55.7厘米，宽4.6厘米，剑柄长8.4厘米。经化验是用青铜成，其中还含有少量的铝和微量的镍。这把剑制作工艺高超背和剑刃的含锡量不同：剑背含量少(约10%)，质柔而坚韧重击不易折断；剑刃含量较多(约20%)，质脆而硬，刃口锋利这把剑能将白纸一挥而断，真可谓古代武器中的稀世珍宝了。由此可看出我国古代的冶炼技术已发展到相当高的水平了。剑刚出世时，是君王、将领们的一种防身自卫武器，是用青铜制造的。到了汉代，剑就逐渐用钢铁来制造了。这时，宝剑不仅将领们佩带，一般战士也都用它作为近战格斗的兵器。这时的剑也比早先的长多了，汉代以后，剑的使用更普遍了。P1-4



## 《环球发明(1)-小博士直通车》

### 编辑推荐

与一般的同类书有所不同，这套“小博士直通车”不仅系统地讲述了数千年来人类有哪些重要的发明和发现，同时还具体介绍科学家们是怎样做出这些发明和发现的，它为你打开了科学发明、发现的包括，你从中可以学到丰富的科学知识，找到科学发明、发现的各种规律和方法，受到极大的启迪。这本《环球发明( 军事装备机电设备家用电器仪器仪表器交通运输邮政电信)》(作者钟宝良)是其中的一册。

# 《环球发明(1)-小博士直通车》

## 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](http://www.tushu000.com)