第一图书网, tushu007.com

<<攫雷电于九天>>

图书基本信息

书名：<<攫雷电于九天>>

13位ISBN编号：9787540671198

10位ISBN编号：754067119X

出版时间：2008-12

出版时间：楼霏、管成学、 王渝生 广东教育出版社 (2008-12出版)

作者：楼霏 著

页数：89

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

前言

放眼21世纪，科学技术将以无法想象的速度迅猛发展，知识经济将全面崛起，国际竞争与合作将出现前所未有的激烈和广泛的局面。
在严峻的挑战面前，中华民族靠什么屹立于世界民族之林?靠人才，靠德、智、体、能、美全面发展的一代新人。
今天的中小学生届时就要肩负起民族强盛的历史使命。
为此，我们的知识界、出版界都应责无旁贷地多为他们提供丰富的精神养料。
广东教育出版社在这方面作出了不懈的努力，出版了《迈向21世纪科普丛书》等许多优秀的青少年读物。
现在，一套大型的向广大青少年传播世界科学技术史知识的科普读物《世界五千年科技故事丛书》又由该社出版面世了。
　由中国科学院自然科学研究所、清华大学科技史暨古文献研究所、中国中医研究院医史文献研究所和温州师范学院、吉林省科普作家协会的同志们撰写的这套丛书，以世界五千年科学技术史为经，以各时代杰出的科技精英的科技创新活动为纬，勾画了世界科技发展的生动图景。
作者着力于科学性与可读性相结合、思想性与趣味性相结合、历史性与时代性相结合、通过故事来讲述科学发现的真实历史条件和科学工作的艰苦性，反映科学家们独立思考、敢于怀疑、勇于创新、百折不挠、求真唯实的科学精神和他们在工作生活中宝贵的协作、友爱、宽容的人文精神；让青少年读者从科学家的故事中感受科学大师们的智慧、科学的思维方法和实验方法，受到有益的思想启迪；从有关人类重大科技活动的故事中，引起对人类社会发展的重大问题的密切关注，全面地理解科学，树立正确的科学观，在知识经济时代理智地对待科学、对待社会、对待人生。
阅读这套丛书是对课本的很好补充，是进行素质教育的理想读物。
　读史使人明智。
在古代，中华民族曾经创造了灿烂的科技文明，明代以前我国的科技一直处于世界领先地位，产生过张衡、张仲景、祖冲之、僧一行、沈括、郭守敬、李时珍、徐光启、宋应星这样一批具有世界影响的科学家。
而在近现代，中国具有世界级影响的科学家并不多，与我们这个有13亿人口的泱泱大国并不相称，与世界先进科技水平相比较，在总体上我国的科技水平还存在着较大差距。
当今世界各国都把科学技术视为推动社会发展的巨大动力，把培养科技创新人才当做提高创新能力的战略方针。
我国也不失时机地确立了科技兴国战略，确立了全面实施素质教育，提高全民族素质，培养适应21世纪需要的创新人才的战略决策。
党的十六大又提出要形成全民学习、终身学习的学习型社会，形成比较完善的科技和文化创新体系。
要全面建设小康社会，加快推进社会主义现代化建设，我们需要一代具有创新精神的人才，需要更多更伟大的科学家和工程技术专家。
我真诚地希望这套丛书能激发青少年爱祖国、爱科学的热情，树立起献身科技事业的信念，努力拼搏，勇攀高峰，争当新世纪的优秀科技创新人才。

内容概要

《攫雷电于九天：富兰克林的故事》索曾经作过著名的“费城风筝实验”，在电学上成就显著，为了深入探讨电运动的规律，创造的许多专用名词如正电、负电、导电体、电池、充电、放电等成为世界通用的词汇。
他借用了数学上正负的概念，第一个科学地用正电、负电概念表示电荷性质。
并提出了电荷不能创生、也不能消灭的思想，后人在此基础上发现了电荷守恒定律。
他最先提出了避雷针的设想，由此而制造的避雷针，避免了雷击灾难，破除了人们对雷电的迷信。
他还是物理学史上一个重要的人物。
《攫雷电于九天“富兰克林的故事》是一本少儿读物。

书籍目录

风筝实验／1大家庭中的幼子／7不翼而飞的石块／12少年学徒／17“偷”来的书夜里读／22缪斯梦的破灭／27谁是“多古德夫人”？
／30远走高飞／36费城奇缘／43误走英伦／48事业起步／53蒸蒸日上／59从事公益事业／64开垦电学荒地／69驰骋科学领域／76新大陆的使者／83

章节摘录

1752年6月的一天，在北美洲的费城郊外，正悄悄地进行一场实验。
　那是一个闷热的夏日午后，灰蒙蒙的天空笼罩着低低的浮云，厚厚的云层底下，人们仍然可以感觉到太阳像火一般地烤灼着大地。
挥汗如雨的人们不停抱怨着这郁闷的天气，而富有经验的人则说：一场大雷雨就要来了。
　果然，过了一会儿，天边乍起的狂风裹挟着乌云，把它们漫天盖地地连拖带拉，片刻之间，乌云便乘着风势迅猛地布满了天空，形成了云压四野的势头。
户外的行人纷纷快步奔跑回家；车夫高高地扬起马鞭，把鞭子打得“ 叭叭 ”乱响，四轮马车风驰电掣般地向前驶去；农夫们忙着收拾院子里的农具，把牲畜、家禽赶进木棚；农妇们则跑前跑后地寻找贪玩的孩子。
　这时，在一片旷野的一间小木棚里，有两个人——一位中年人同一位年轻人，正蹲在地上忙碌着。
他们先用两根杉木条制成一个小十字架，再把一块蓝色的大丝绸手帕的四角系在十字架的四个端点上，并在十字架的顶端固定了一根细细的金属丝。
然后，他们拿一根麻绳拴在十字架上，麻绳的下端还连着一条丝带，绳与带的连接处又挂了一把钥匙。
　当一切就绪以后，中年人站了起来。
他身材高大，体魄强健，一头淡褐色的头发披及肩头，宽阔的额头充满着智慧刚毅，灰色的眼睛闪烁着熠熠的光彩，让人一望即知这是一位沉着、敏锐而又富有热情和精力的人。
他对年轻人说：“ 来吧，威廉，试试我们的风筝。
”　他们来到木棚外面。
此时，风更紧了，闪闪的电光不时划破云层，远处传来轰鸣的雷声，仿佛一头云中怪兽在发着沉闷的咆哮。
年轻人将风筝抛向空中，然后迎着风奔跑起来。
风筝扶摇直上，越飞越高，似一只蓝色的海燕，直冲云霄。
　中年人紧跟在年轻人的后面，一边跑着，一边指挥年轻人操纵风筝。
　“ 威廉，把绳子全部放开，抓住丝带……好，现在回到棚子里去。
”　天更暗了，一道道耀眼的闪电像一把把利剑刺破云层，爆发出连串震耳欲聋的霹雳，大雨终于倾盆而下。
电闪雷鸣，狂风暴雨，交汇成一股惊心动魄的力量。
风筝在天空中盘旋、飞舞，与风雨作着顽强的搏斗。
　“ 爸爸，风太大了，风筝会不会被吹走呀？
”威廉有些担心地说。
同时，他把风筝的丝带抓得更紧了。
　“ 不会的。
注意！
威廉，别让线绳触到门框上，那是很危险的。
”父亲急切地提醒儿子。
　时间一分钟一分钟地过去，一团团带着闪电的乌云被风卷来又卷去，期待中的事情并没有发生，中年人的脸上微微露出失望的神色。
他喃喃地低语着：　“ 难道，我的设想是错的吗？
”　就在这时，一阵震耳的雷声在空中炸响，威廉突然叫喊起来：　“ 爸爸你看，绳子上的细丝都竖起来了。
”　中年人猛然抬头望去，果然看见系风筝的麻绳上的纤维都竖了起来，随风舞动。
他内心一阵狂喜，两眼射出明亮的光芒。
他伸出一只手，试探着向麻绳上拴着的那把钥匙靠近，就在即将触到它时，一股麻酥酥的感觉通过他的手指，遍布了他的全身，喜悦与兴奋顿时溢满了他的心房。

第一图书网, tushu007.com

他抓住儿子的臂膀，用力地握着，激动地说：“我们成功了！
闪电就是电，它们真的是一回事。
我们成功了！
”P1-3

编辑推荐

楼霏编著的《攫雷电于九天——富兰克林的故事》本杰明·富兰克林（Benjamin Franklin）(1706-1790)——资本主义精神最完美的代表，十八世纪美国最伟大的科学家和发明家，著名的政治家、外交家、哲学家、文学家和航海家以及美国独立战争的伟大领袖。
他一生最真实的写照是他自己所说过的一句话“诚实和勤勉，应该成为你永久的伴侣。”

第一图书网, tushu007.com

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