

<<控制论之父>>

图书基本信息

书名：<<控制论之父>>

13位ISBN编号：9787540671075

10位ISBN编号：7540671076

出版时间：2008-12

出版时间：陶理、管成学、王渝生 广东教育出版社 (2008-12出版)

作者：陶理 著

页数：108

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>

<<控制论之父>>

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。

<<控制论之父>>

内容概要

《世界五千年科技故事丛书》通过介绍古今中外著名科学家、发明家及工程技术专家和重大科学活动来反映人类五千年科技发展历程，特别是通过讲述科学发现的真实历史条件和科学工作的艰苦性，反映科学家们在思想上独立思考、敢于怀疑、勇于创新的科学精神和他们在生活中相当宝贵的协作、友爱和宽容精神。

青少年读者可以从科学家的故事中感受科学大师们的超人智慧，吸取丰富的思想养料，从有关科学活动的故事中，密切关注人类社会发展的重大问题，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。

《控制论之父：诺伯特·维纳的故事》是一本适合青少年学生阅读的名人励志读物，介绍诺伯特·维纳的成才故事。

<<控制论之父>>

书籍目录

引子 神童父亲的书房 严师慈父老磨坊农场少年大学生成长中的烦恼 叩击哲学之门 剑桥之行 年轻的数学家“疯子”们的聚会与中国人民的友谊 战争中的思考 携手攻关 瓜熟蒂落 艰难的里程 “塔罗斯”降世 尾声

<<控制论之父>>

章节摘录

1894年11月26日，美国哥伦比亚市，密苏里大学的一所公寓里，年轻的现代语言学教授利奥·维纳(Leo Wiener)的家中诞生了一个新的生命。

望着襁褓中男婴的粉红色面容，初为人父的利奥·维纳兴奋得有些不能自持，他拥抱着妻子喃喃地说道：“亲爱的，我们该为儿子起个名字了。

叫什么好呢？

我一定要为他起个不平凡的名字。

……噢！

对了，就叫他诺伯特吧，这是著名诗篇《在阳台上》的一个人物的名字。

”妻子温柔地答道：“好的，这个名字不错，我们就叫他诺伯特·维纳吧！”

”利奥·维纳是一位俄裔爱尔兰人，他也是犹太名人阿奎巴·伊戈(Aquiba Eger)的后代。

他身材矮小消瘦、动作灵活、思维敏捷，深度近视眼镜遮掩不住他敏锐而聪颖的目光。

他从13岁起就自食其力，当时沙皇制定反对犹太法，东正教也对犹太人实行歧视政策，利奥顶着压力艰难地读完中学。

中学毕业后，他考进了华沙医学院，不久又转到柏林的工学院，但是由于个人的兴趣和一些社会原因，他放弃了大学课程，中途退学了，并且以后再也没有上过任何大学。

18岁那年，利奥·维纳孤身一人移居美国，到达新奥尔良时，口袋里只剩下5角钱。

在美国，他当过工人、农民、小贩、乡村小学教师和中学教师，他依靠坚忍不拔的毅力刻苦攻读，不断地拓展自己的知识面。

最后，他当上了美国最负盛名的哈佛大学的斯拉夫语教授，并成为了一名国际知名的语言学家。

像父母期望的那样，小维纳健康地成长起来了。

两岁的时候，母亲成为他最亲密的伙伴和启蒙老师。

他们经常坐在房前那散发着清香气息的松软草地上读书。

最初时，母亲用温柔的声音为他读吉卜森的《森林之书》，讲《利吉·狄吉·泰维》等故事，后来母亲逐渐教他识字，在母亲的帮助下，他们开始一起读书。

3岁半的时候，小维纳已经可以独自阅读了。

书中的世界太有趣、太神奇了，小维纳如饥似渴地读着。

他不仅读《格林童话》、《天方夜谭》等儿童们喜爱的故事书，而且还读一些在他那个年龄无法理解的科学读物。

但那时，他只是为了读而读，根本没去在意书中说了些什么。

一晃儿，小维纳已经4岁了。

在过生日的那一天，他收到令他终生难忘的两份礼物——两本书。

一本是博物学家伍德写的《博物史》中有关哺乳动物的那一卷。

书的印刷质量很差，油墨不均、插图模糊不清，而且内容也不大适合4岁的儿童阅读。

但小维纳很喜欢，虽然生字太多，读起来很吃力，可图片很吸引人，小维纳反复翻阅这些图片，直到长大成人，他还经常阅读这本书。

另一本书是儿童初级科学读物，书中介绍了行星系统、光的性质等自然科学知识。

读着有关行星、卫星、恒星，光的折射、反射，光的合成与分解的内容，小维纳觉得这本书就像魔术师的箱子，里面藏着解谜的钥匙，他真希望自己也能有这样的知识，可以揭开大自然那神秘的面纱。

一年初夏，9岁的表姐奥尔加随祖母来家里做客，看见有一个能和自己一同玩耍的伙伴，小维纳可高兴呢。

奥尔加大维纳4岁，是一位口齿非常伶俐的小姑娘。

一日，奥尔加与维纳玩时发生了激烈的争执。

“不！”

维纳，你不能这样做。

这样做上帝会惩罚你的。

<<控制论之父>>

” “什么上帝，我看是你不高兴我这么做。

” 奥尔加生气了，她涨红了脸，大声嚷嚷起来：“上帝是无所不在、无所不知的，他绝不会赞成你这种行为，快住手！”

” 也许是小维纳较常人更早地接触到自然科学的缘故，他早已不再相信那种“靠神、靠上帝能解决一切事情”的说法。

所以他立即声明：“我不相信上帝！”

根本没有上帝，那不过是人们编出来骗你这样的傻瓜的谎话。

” 奥尔加听到这些话脸都吓白了，她顾不上再与维纳吵架，赶紧跑开了。

她害怕上帝会因维纳不敬的言语而用霹雳击他们。

小维纳抬头看着天空，那里还是老样子，蓝蓝的天、白白的云，没有闪电和霹雳，什么都没有发生。

这下，他更怀疑上帝的存在和作用了。

晚饭后，他将自己的想法试探着告诉了父亲，结果发现父亲非但没有责怪他，而且还说了一些赞扬的话。

这以后小维纳更不相信神灵了。

维纳夫妇很快发现了儿子具有超常的智力，这使他们在惊喜之余还有一丝忧虑。

神童的教育问题历来都有争议，方法不当甚至会弄巧成拙，使其一生都有挫折感而毁了孩子。

因此维纳夫妇决定根据儿子的智力发展情况进行超前教育。

他们多方努力去寻找一所合适儿子就读的学校，但终因孩子年龄太小而告吹。

最后维纳教授决定自己承担起教师的责任，主要教授语言和数学。

这样，父亲成了小维纳第一位正规教师，书房成了他的第一个课堂。

P6-10

<<控制论之父>>

编辑推荐

诺伯特·维纳是美国著名数学家，被尊称“控制论之父”。

他14岁上大学，18岁获哲学博士学位，通晓十国语言，是现代科学史上有名的少年早慧者。

维纳在科学上的最大贡献是创立控制论。

他认为，在科学发展上可以得到最大收获的领域，是各种已经建立起来的部门之间的被忽视的无人区。

。

《控制论之父——诺伯特·维纳的故事》是一本适合青少年学生阅读的名人励志读物，介绍诺伯特·维纳的成才故事。

本书由陶理编著。

<<控制论之父>>

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>