

《工业革命的主角》

图书基本信息

书名：《工业革命的主角》

13位ISBN编号：9787535529329

10位ISBN编号：7535529321

出版时间：1999-8

出版社：湖南教育出版社

作者：郑延慧

页数：212

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

《工业革命的主角》

内容概要

《中国科普:工业革命的主角》的作者从浩瀚的科技史料中精心筛选出对人类文明和进步产生过重大影响的若干科学史实，通过一个个娓娓道来的科学小故事，向广大读者介绍了这些重大科学技术成就产生的时代背景和它对社会进步所产生的广泛而深刻的影响；同时也展示了科学家为揭开自然奥秘，苦心求索、执着追求、顽强进取、献身科学的迷人风采。《中国科普:工业革命的主角》融科学性、知识性、趣味性于一体，广大读者可以从中领略科学技术的巨大威力和不可思议的神奇；领悟时代和社会需要是推动科学技术进步的基本动力，这一朴素的真理是杰出发明家事业成功的奥秘。《中国科普:工业革命的主角》有助于青少年启迪智慧、开阔视野和提高科学修养，激励他们树立热爱科学、献身科学的崇高理想和攀登科学技术高峰的雄心壮志。

《工业革命的主角》

作者简介

郑延慧，笔名严慧，女，1929年生，湖南长沙人。1948年进入中央大学理学院心理学系。建国后先后在《苏北青年》报社、《新少年报》报社、少年儿童出版社、中国少年儿童出版社做编辑工作，1982年调中国科普研究所从事科普研究和写作。1989年退休，副编审。

曾被评为1

《工业革命的主角》

书籍目录

总序

序

开头的话

一、从一个被夸张的故事说起

1、希罗 第一位利用蒸汽力的学者

2、帕潘 “蒸骨锅”的发明人

.....

二、工业出现革命性变化

1、从采“海煤”到采“白煤” 采矿业向纵深发展

2、从蒸汽大炮到蒸汽锤 蒸汽动力促进钢铁工业

.....

三、产业革命的先声

1、日出纱百余斤 中国的多锭纺车和水转水纺车

2、财产被抢劫一空 飞梭发明人的不幸结局

.....

四、发展交通是迫切的需要

1、蒸汽机的研究发端在中国 传教士南怀仁制成蒸汽机模型

2、大炮需要拉它的车 居纽蒸汽机的发明

.....

五、水路交通新面貌

1、杨么车船和采石之战 我国发明的轮船

2、蒸汽动力船的先行者 菲奇和赛明顿发明轮船

.....

六、蒸汽机与科学

1、“什么也没做”和“什么也不懂” 两种截然相反的观点

.....

结尾的话

附录

后记

《工业革命的主角》

章节摘录

在人类的历史上，虽然很早就出现了纺纱机和织布机，但进展的历程一直非常缓慢。用木制的机械，慢条斯理的手工操作，按部就班地纺纱、捻丝、织布。打破这种千年一贯制的纺织程序，促成纺织工业发生一连串变化的，是1733年，一位名叫约翰·凯的工人发明了一种名叫飞梭的小小的纺织上用的工具。约翰·凯1704年生于兰开夏伯里附近，起初只不过是科尔切斯特的一个呢绒厂的工人。1730年前后，开始制造织机上用的梳子。这种梳子是用来梳理纺织呢绒的马海毛和长毛绒的。当时的梳子一般是用木头做的木梳，也有用牛角一类角质材料制作的角梳。据说，后来钢材材料变得大众化以后，他还发明了坚硬、结实的钢梳。这是后话。当时的手工织机，是在机上绷好竖直的一排经纱，再用梭子从经纱中轮流横着穿过，构成织物的纬纱。梭子从经纱的这边穿送到那边，又由那边穿送到这边，都是由织工不断用手将梭子从这边、那边不断地送过来送过去。这样，手工织出的织物就不能有较宽的幅度，只能按照工人手臂的长度，使梭子能顺利地从这只手递到那手为度。

约翰·凯是纺织工匠出身，又制作过纺织上用的梳子，因而他兼具织工和技工两方面的经验和技能，他深感织物的幅宽太窄，裁制衣服时不好用料，要是织物的幅宽能够加宽一些就好了。这样就需要使梭子能顺利地从这一边掷到那一边去。怎样才能达到这个要求呢？这一般是要在织机中间增加一两个人来接力传递梭子才行，这样不但使操作织布的工人感到很麻烦，而且效率也降低了，因此它在实际上是行不通的。……

《工业革命的主角》

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