

<<四大发明的故乡（中华科技）>>

图书基本信息

书名：<<四大发明的故乡（中华科技）>>

13位ISBN编号：9787553404745

10位ISBN编号：7553404748

出版时间：张少鹏 吉林出版集团有限责任公司 (2012-10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>

<<四大发明的故乡（中华科技）>>

前言

中国是世界四大文明古国之一。

中华民族拥有世界唯一没有中断的文明。

中华民族的史前历史和世界其他民族一样也经历过漫长的洪荒时代（母系氏族阶段），而从黄帝时代开始，至今最少也有五千年之久了。

中国人有文字记载的历史可追溯到3000年之前，甲骨文的发现可为确证。

而从公元前841年西周共和时期开始，中国的信史记录就一天也没有中断，也为世界各民族所钦羨。

浩如烟海的历史典籍不但是前人留给中华子孙的宝贵遗产，也是中华民族为世界文化作出的巨大贡献。

现在的中华民族是由56个兄弟民族组成的。

这56个民族是在中华5000年历史过程中经过不断地融合逐步形成的。

现在的汉族实际上是由古代华夏族和许多少数民族融合而成的。

历史上和现存的许多少数民族也都认为华夏族是自己的祖先，如匈奴出于夏、羌出于姜氏、鲜卑出于黄帝、氏出于夏时的有扈氏，这都是史有所据的。

5000年的历史是中华各民族共同进步的历史。

中国地域辽阔，幅员广大，有陆地面积960万平方千米，海域面积300多万平方千米。

中华民族世代代在这片土地上繁衍生息，不但创造了辉煌的历史，也影响了整个世界。

中国的文化和经济在历史上曾长期领先于世界，但从近代开始却经历了备受欺凌、丧权辱国的百年之痛。

前事不忘，后事之师。

以史为鉴，可以明得失。

中国人不会忘记历史。

尤其是在改革开放以后的今天，学习历史，继承中华民族的光荣传统，铭记中华民族的深刻历史教训，是每一个中华儿女奋发向上的基础。

在此感谢本系列书的主编金强、周卫华、于永玉以及编委陈余齐、高阶顺、高志强、李国芳、魏巍、张少鹏、郭鑫、张萌萌、卢冬林、刘佳、权娜、石欢欢、时利英、曾令、杨春枝等同志对本系列书的编写所作出的贡献。

编者 2012年5月

<<四大发明的故乡（中华科技）>>

内容概要

2-4/中国历史知识读本--四大发明的故乡.中华科技, ISBN : 9787553404745, 作者 : 12/张少鹏

<<四大发明的故乡（中华科技）>>

书籍目录

制造 中国四大发明之造纸术 中国四大发明之印刷术 功勋卓著的火药武器 中国古代造船技术成就 中国古代的兵器 中国古代的车辆 物理 中国四大发明之指南针 中国古代动力的利用 化学 中国四大发明之火药 古代冶金技术巨大成就 湿法冶金的起源——胆铜法 中国古代三大铸造技术 享誉世界的中国瓷器 独具特色的制曲和酿酒技术 医药 中药 独具特色的中医 针灸疗法 独特诊法之脉诊 领先世界的外科学成就 别具一格的藏族医学 中国现存最早的医学著作——《黄帝内经》 众方之祖——《伤寒杂病论》 世界第一部法医学专著——《洗冤集录》 世界免疫法的先驱 农业 世界人民的饮料——中国茶 闻名世界的古代水利工程 中国古代农书 独特的古代农具 中国蔬菜的历史 古代畜牧业成就 世界上最大的果树原产地 纺织 谁发明了养蚕缫丝？

世界栽桑、养蚕、丝织最早的国家 古代的织机和提花机 流行世界的中国丝绸 建筑 中华民族的骄傲——长城 中华民族的瑰宝——紫禁城 桥的国度 最高的古代木构建筑——山西应县木塔 天文 中国古代天文学名著与历法成就 天象记录和天体测量 古代“天语”——天气现象理论 别具一格的计时器——日晷、漏壶、孟漏 天文钟的直接祖先——中国水运仪象台 地理 中国古代的地震记录 中国古代地图和裴秀制图六体 中国古代五大“行者” 综合 17世纪的工艺百科全书 数学名著与方法 近代科学技术成就

<<四大发明的故乡（中华科技）>>

章节摘录

版权页：中国四大发明之造纸术、指南针、火药和印刷术并称为中国古代科学技术四大发明，谱写了人类文明史上的光辉篇章。

最初的纸是作为新型的书写记事材料而出现的。

在纸没有发明以前，中国记录事物多靠龟甲、兽骨、金石、竹简、木牍、缣帛等。

商代的甲骨文、钟鼎文实物资料，不断出土；战国到秦汉的竹简、木牍和帛书、帛画，近年来也有大量实物出土。

相对于甲骨不易多得、金石笨重的特点，简牍与缣帛更适合作为书写材料，但它们也有不足之处，简牍仍然很笨重。

据说，秦始皇每天批阅的简牍文书，重达60公斤。

西汉时，文学家东方朔给汉武帝写了一篇奏章，竟用了3000多根竹简，由两个武士抬进宫中，汉武帝看了两个多月才看完。

缣帛虽然轻便，但价格昂贵，一般人是用不起的。

随着社会经济文化的发展，迫切需要寻找廉价易得的新型书写材料。

经过长期探索和实践，终于发明了纸。

千百年来，人们都认为，纸是东汉的宦官蔡伦在105年发明的。

其实，早在西汉时期，中国就有了用植物纤维制造的纸。

只是当时的纸还很粗糙，质量较差，不便于书写，因而当蔡伦改进了造纸技术，制造了优良的纸张时，人们便把纸的发明权授予了他。

蔡伦改进了原有的造纸技术，创造性地扩大了造纸的原料来源，为大规模地生产和使用纸开辟了道路。

蔡伦，东汉时期桂阳（今湖南耒阳）人。

他从小就进宫当了太监，到汉和帝时被提升为中常侍，侍奉在皇帝身边，传达诏令，负责管理文书。

后来，他又兼任尚方令，掌管皇宫里的手工作坊，专门为皇帝监造各种器具用品。

当时蔡伦在接触诏令、文书的过程中发现，缣帛是书写的好材料，但造价太贵，只适合皇室富户使用，一般人难以问津。

而前人造的纸又疙疙瘩瘩，让人无法下笔。

于是，他广泛地研究了民间的造纸经验，用树皮、麻头、破布和旧渔网作原料，监制出一批优良的纸张。

105年，蔡伦把他监造的第一批纸献给了汉和帝。

汉和帝一见，赞不绝口，从此，造纸术得到推广。

116年，蔡伦被封为“龙亭侯”，他造出的纸，就被人们称为“蔡侯纸”。

3—4世纪，纸已经基本取代了帛、简而成为中国唯一的书写材料，有力地促进了中国科学文化的传播和发展。

魏晋南北朝时期，中国造纸术有了新的发展。

在原料方面，除原有的麻、楮外，又扩展到用桑皮、藤皮造纸。

在设备方面，继承了西汉的抄纸技术，出现了更多的活动帘床纸模，将一个活动的竹帘放在框架上，可以反复捞出成千上万张湿纸，提高了工效。

在加工制造技术上，加强了碱液蒸煮和舂捣，提高了纸的质量，出现了色纸、涂布纸、填料纸等加工纸。

并且，同时期的贾思勰还在《齐民要术》中，写有两篇专门记载造纸原料楮皮的处理和染黄纸技术的文章。

隋唐五代时期，中国造纸术不断革新，除麻纸、楮皮纸、桑皮纸、藤纸外，还出现了檀皮纸、瑞香皮纸、稻麦秆纸和新式的竹纸。

在南方产竹地区，竹材资源丰富，因此竹纸得到迅速发展。

这一时期的产纸地区遍及南北各地。

<<四大发明的故乡（中华科技）>>

由于雕版印刷术的发明，兴起了印书业，这就促进了造纸业的发展，纸的产量、质量都有提高，价格也不断下降，各种纸制品普及于民间日常生活中。

名贵的纸有唐代的“硬黄”、五代的“澄心堂纸”等，还有水纹纸和各种艺术加工纸。唐代的绘画艺术作品已经有不少纸本的，正反映出造纸技术的提高。

<<四大发明的故乡（中华科技）>>

编辑推荐

《四大发明的故乡:中华科技》讲述中国人不会忘记的历史。尤其是在改革开放以后的今天，学习历史，继承中华民族的光荣传统，铭记中华民族的深刻历史教训，是每一个中华儿女奋发向上的基础。

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>