

<<国粹系列丛书>>

图书基本信息

书名：<<国粹系列丛书>>

13位ISBN编号：9787504724007

10位ISBN编号：7504724009

出版时间：2005-7

出版时间：中国物资出版社

作者：崔建林,黄华

页数：415

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

一提起中国古代的科学发明，人们往往马上就会想到四大发明——造纸术、印刷术、指南针和火药。这四大发明无疑是极其伟大的，它们对世界文明的发展曾经起过巨大的影响作用。但是，四大发明毕竟是中国科技文化史上很小的一部分，仅仅知道四大发明，对于了解中国文化史还是远远不够的。

纵观中国几千年的科技文化史，我们可以自豪地说，中国古代的科学技术成就是极其光辉灿烂的，在一个相当长的历史时期中一直居于世界领先的地位，对于整个世界的文明进化作出过杰出的贡献。

我国古代的科学技术，只是在近二三百年前才开始走下坡路的。

科学技术的成就，并非纸上谈兵，而应该是确实无疑地表现在活生生的各种事实上。

如果一项科学创见或技术发明不能最终反应到人民生活上来，推动历史前进，那就不能算是成就。

从中国古代的科技发展史中，我们可以看到，我们祖先所取得的成就是多方面的。

这些成就几乎遍及科技领域的各个分支，从数学、物理、化学、天文、地理、生物以及医学等学科，到建筑、冶金、纺织、机械、造船、航海、造纸、印刷、陶瓷等。

内容概要

在人类历史的长河中，中华文明是世界上最早形成的文明之一，又是世界上唯一未曾中断、延绵至今的文明，中华民族的祖先用劳动和智慧创造了光辉灿烂的文化。一直影响到今天的生活。

本套国粹系列丛书从自有文献记载的五帝时期，即公元前3000年开始，至公元1900年民国前期，内容涵盖了中国古代科学技术的发展与文明的演进、中国古代哲学思想的发展与文明的演进、中国古代文学和艺术发展与文明的演进等四大部分；天文、地理、农业、医学，儒道佛传统哲学思想，古典文学诗词，古代美术、音乐、舞蹈等等几十个学科的内容，研究中国古代文明的历史过程、特点、模式及其形成机制，总结各地区人类文明的成就，从而达到探求人类文明发展规律的目的。

书籍目录

前言1一、数学1古代数学著作 1《算经十书》2宋元算书 4古代数学名人——祖冲之和圆周率5二、天文学7中国古代天文成就7中国古代天象记录9日中有“黑气”10太阳黑子10彗星记事12星陨如雨14“客星见于房”16蟹状星云17中国古代天体测量成就18世界最古老的星表之一——石氏星表18星图的绘制20子午线长度的测定23航海天文学的应用25中国古代天文人物28落下闳28张衡28郭守敬29甘德29张遂30沈括30徐光启31李善兰31中国古代天文仪器32圭表32日晷33漏刻34浑仪35天体仪36水运仪象台36中国古代天文学著作37历法著作37天文星占著作39天文仪器著作42中国古代天文历法成就43对太阳视运动的研究44对月亮运动的研究48交食研究50节气和置闰51中国古代天文历法名词解释52星宿52二十八宿与分野53中国古代天文历法是儒家之学——朱熹对天文学的研究59三、地学63中国古代的地震测报和防震抗震63中国古代对海陆变迁的认识67古代地理名家著作介绍72《徐霞客游记》72《元和郡县图志》76四、声学、光学80声学80振动和波的古代观念80共振现象82共鸣器和隔声84弦和管的振动85管和弦的振动模式87板和壳的振动88奇妙的“鱼洗”90天坛和莺莺塔91光学92光的直线传播92镜面成像原理94世界上最早的潜望镜95五、中国传统机械工程100简单机械100古代农业机械102古代先进的灌溉机械103古代先进的粮食加工机械104交通运输机械106地震仪器109万象支架110其他机械111六、建筑、土木工程114中国古代建筑的特征114中国古代建筑屋顶形式115《营造法式》古典建筑之规范117建筑材料119古代的寺和塔121著名的塔122古代桥梁建筑124发展史124古代各种桥梁的建造技术成就125古代的城市规划133长安城133唐长安城的前身——隋大兴城134宫城和皇城134烟水明媚的曲江池137长安水系137一座军事管制的城堡138长安城的繁荣和覆亡138著名建筑群140万里长城140故宫143古代园林146颐和园146拙政园147七、水利工程148水利技术史148古代著名水利工程152都江堰152宁夏古灌渠154通惠河155永济渠157郑国渠158龙首渠158芍陂(安丰塘)159黄河大堤159海塘160两条著名的通航运河161灵渠161大运河161河流水文观测162涪陵石鱼163吴江水则碑163潮汐表164窦叔蒙涛时图164四时潮候图165水利经典著作165《水经注》——宇宙未有之奇书165《山海经》170古代著名水利专家173战国时代的水利专家——管子173元代水利科学家——郭守敬175功绩卓著的治水名臣林则徐176八、农业生物学及相关技术178古代农业史综述178中国古代农业和技术的特点183中国古代农业制度选介189元代救荒制度189清代土地制度191中国古代农学著作194九、织造与织机技术204中国古代的葛、麻纺织204中国古代的染色技术207中国古代的纺车和织机212蚕丝的开始利用219原始的纺织技术220纺锭与纺车221纺轮222脚踏三锭纺车222现代织布机的始祖——腰机222古代织造技术的最高成就——提花机223丝绸纹样的演变224色彩斑斓的刺绣226丝绸之路229十、造纸术及印刷术230古代造纸术230纸发明前的书写材料230纸的发明过程231蔡伦改进造纸技术232造纸技术的发展234造纸术的向外传播235印刷术236印章、拓印、印染与雕版印刷237雕版印刷技术的发明238活字印刷的发明241宋、元版本是雕刻事业的继续与发展244印刷技术的对外传播246十一、陶瓷248陶器的发明248陶器的应用250中国陶瓷业对世界的影响253十二、航海、造船和远洋航行技术255指南针255磁现象的发现255指南针的始祖——司南256指南针的发明258罗盘定位260磁性质的应用261古代造船技术成就262中国古代航海技术上的成就269郑和下西洋和航海成就272中外交通史必读之书《岛夷志略》279十三、军事技术、火药与火器史282中国古代火药282火药的原料285火药的发明286火药的应用287火药的对外传播291古代兵器291异彩纷呈的冷兵器292不断创新的古代火器294中国古代军事思想298《周易》298《孙子兵法》299《孙臆兵法》301《吴子》302军事将领——李靖303《纪效新书》304《太白阴经》304古代著名战例307秦赵长平之战308汉匈之战(上)309汉匈之战(下)310赤壁之战311淝水之战312唐朝反击突厥之战313宋金和尚原之战314中国古代军事制度315上古时代315战国时期315秦朝316西汉317隋唐318宋代319明朝320清朝320十四、有色金属及冶炼、铁冶炼322中国古代矿物学322中国古代探矿技术326先进的采矿技术330中国古代冶金技术的成就335生铁和柔化处理技术335炼钢技术337鼓风技术和冶金燃料342青铜及冶炼344日臻完善的青铜冶炼344高超的铸造技艺345精美的古代青铜器作品346十五、中国古代炼丹术357火法炼丹358水法炼丹358黄金的溶解359硫黄的溶解360炼丹术所用的药物360炼丹术所用的工具和设备361尹西炼丹术的关系361十六、中国古代中医学十七、中国古代中药学十八、中医针灸技术结束语

章节摘录

古代数学，直到明代中叶以前，在数学的许多分支领域里。

中国一直处于遥遥领先的地位。

中国古代的许多数学家曾经写下了不少著名的数学著作。

许多具有世界意义的成就正是因为有了这些古算书而得以流传下来。

这些中国古代数学名著是了解古代数学成就的丰富宝库。

例如，现在所知道的最早的数学著作《周髀算经》和《九章算术》，它们都是公元纪元前后的作品，到现在已有两千多年的历史了。

能够使两千年前的数学书籍流传到现在，这本身就是一项了不起的成就。

开始，人们是用抄写的方法进行学习并且把数学知识传给下一代的。

直到北宋，随着印刷术的发展，开始出现印刷本的数学书籍，这恐怕是世界上印刷本数学著作的最早出现，南宋本《周髀算经》、《九章算术》等五种数学书籍，更是值得珍藏的宝贵文物。

从汉唐时期到宋元时期，历代都有著名算书出现：或是用中国传统的方法给已有的算书作注解，在注解的过程中提出自己的新算法；或是另写新书、创新说、立新意，在这些流传下来的古算书中凝聚着历代数学家的劳动成果，它们是历代数学家共同流传下来的宝贵遗产。

编辑推荐

隽华夏五千年国粹经典，再现炎黄文明成就图腾！

这是一部纵览中华上下五千年的精品读本。

《科技文明》完整地介绍了儒家、道家、佛家、法家、墨家等战国各派思想的发生、发展、最终影响和代表人物、代表著作等。

四书五经阐释儒家精髓、老庄哲学解读道家文化、修禅入定评析佛家思想、诸子百家演义古学流派，五千年国粹经典文化一览无余，尽收眼底！

隽华夏五千年国粹经典，再现炎黄文明成就图腾，一部纵览中华上下五千年的精品读本。

四书五经阐释儒家精髓，老庄哲学解读道家文化，修禅入定评析佛家思想，诸子百家演义古学流派。

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>