

目 次

前言.....	1
---------	---

第一编 中国科学技术的萌芽和奠基

(远古到春秋战国时期)

第一章 原始社会时期(远古到距今四千多年前)	6
------------------------------	---

一 中国科学技术史的开端.....	6
-------------------	---

科学技术史的开端就是人类史的开端(6) 猿人阶段(6) 化石智人阶段(8) 新石器时代文化(9) 原始公社制逐渐走向崩溃(10) 原始社会时期还只有技术(11)

二 原始社会时期几项具有重大意义的技术发明.....	12
----------------------------	----

技术进展缓慢却有几项重大发明(12) 石器的改进(12) 弓箭的出现(14) 火的使用(16) 陶器的发明(18) 原始农牧业的产生(20) 蚕丝的利用(24)

三 寓于技术中的科学.....	25
-----------------	----

原始社会时期科学只以萌芽状态存在(25) 天文学知识萌芽(25) 数学知识萌芽(28) 力学知识萌芽(29) 化学知识萌芽(29) 地学知识萌芽(30) 生物科学和医药学知识的萌芽(30)

四 原始自然观.....32

原始自然观主要寓于神话中(32) 万物起源和万物主宰的神话(33) 关于和自然斗争的神话(34) 原始自然观还常和原始宗教思想交织在一起(35) 原始自然观是理论科学的萌芽(37)

第二章 奴隶社会时期(夏、商、西周)38

一 我国奴隶制度的出现.....38

从原始社会过渡到奴隶社会(38) 从原始社会进入奴隶社会的生产力发展标志(39)

二 我国奴隶社会青铜冶铸技术的发展.....40

夏、商、周文化遗址里发现青铜器冶铸作坊(40) 这一时期遗址和墓葬里出土的青铜器(41) 青铜冶铸技术的发展过程(42)

三 奴隶制为科学从技术中分化

出来创造了条件.....44

奴隶制下的生产力发展促进了社会大规模分工(44) 脑力劳动者从体力劳动者中间分化出来是科学从技术中分化出来的直接条件(46)

四 《夏小正》、甲骨卜辞、《诗经》等

资料里反映的科学知识.....50

商代、西周的数学知识(50) 夏、商、周的天文历法知识(52) 夏、商、周的生物、物候、气象、地学知识(55) 夏、商、周的医药知识(58)

五 《夏小正》、甲骨卜辞、《诗经》等

资料里反映的农业生产和技术.....59

夏、商的农业生产和技术(59) 西周的农业生产规

模(61) 西周的农业耕作制度(63) 西周的农业技术(61)

六 从商周时期的遗存看建筑、车辆、

纺织等手工业技术.....66

奴隶社会的建筑比原始社会大有进步(66) 奴隶社会的城堡建筑(69) 夏、商、周的车辆制造(70) 商周的纺织和染色技术(72) 夏、商、周的酿酒技术(74) 商周制陶技术的进步和原始瓷器的出现(75)

七 天命观和阴阳五行说.....76

由“万物有灵”的观念转变到天命观(76) 早期的阴阳学说是朴素的唯物辩证法的自然观的反映(78) 早期的五行学说是客观物质世界的朴素的唯物主义的概括(80) 阴阳五行说的两面观(82)

第三章 奴隶社会向封建社会转变

时期(春秋战国时期).....84

一 社会大变革对科学技术发展的影响.....84

奴隶社会向封建社会转变是从科学技术发展开始的(84) 封建制促进了生产力的发展(86) 生产的发展和科学技术的发展相辅相成(87) 百家争鸣更为科学技术发展创造了有利条件(89)

二 青铜冶铸技术的发展和铁器的使用.....90

青铜冶铸技术发展 to 更高阶段(90) 我国铁器的使用(93) 冶铁业的发达和冶铁技术的进步(96)

三 从《考工记》看手工业技术的发展.....98

《考工记》是我国第一部手工业技术规范汇集(98) 车辆的制作工艺和规范(99) 制作弓箭的材料要求和技术要求(101) 乐器的制作和乐音知识(101) 练丝帛、染色和

	皮革加工技术(102) 城市和宫殿建筑(103) 《考工记》是 我国最早一部经验科学著作(105)	
四	从现存最早四篇农学论著看	
	我国精耕细作传统的形成.....	105
	我国农业进入了一个新的发展阶段(105) 农家学派和专门 农书的出现(106) 阐述农业理论和政策的《上农》篇(107) 《任地》、《辨土》、《审时》三篇论述了一整套农业生产技术和原 则(107) 这四篇农学论著具有朴素的辩证思想(109)	
五	大型水利工程的兴建.....	109
	兴建大型水利工程是时代的需要(109) 芍陂(110) 漳水 十二渠(111) 都江堰(111) 郑国渠(113) 通航运 河——邗沟和鸿沟(114) 堤防工程(115)	
六	区域地理著作的出现.....	116
	地理知识增长达到一定的水平(116) 《山海经》(117) 《禹贡》(118) 《管子》一书里的地理学知识(120)	
七	天文学和数学的进步.....	122
	农业生产的发展促进天文历法的进步(122) 关于五大行星 的知识(123) 二十八宿和关于恒星的观测(124) 天象观 测(125) 古四分历法(126) 天文观测仪器(128) 筹算 法的发展和十进位值制的确立(128)	
八	《墨经》里的数学、力学和光学知识.....	130
	《墨经》是《墨子》里的重要篇章(130) 数学知识和时空观 念(131) 力学知识(132) 光学知识(133) 墨家所开辟 的科学道路后继无人(137)	
九	生物学知识的系统化和医学	
	理论的初步建立.....	137

人们对动植物的认识更加深化(137) 《尔雅》一书为我国动植物分类系统奠定了基础(138) 医和巫的进一步对立(139) 出现了专门的医药学著作(141) 祖国传统医学中的整体观念(143) 脏腑、经络学说和阴阳、五行学说(143) 病因说和以防为主的医疗思想(145) 人体解剖方面的知识(145) 《内经》是中医理论的经典著作(146)

十 战国时期诸子的自然观..... 147

百家争鸣的生动局面(147) 无神论思潮的兴起(147) 关于万物本原问题的探索(149) 关于宇宙结构问题的探索(151) 朴素的唯物自然观是科学发展到一定水平的产物(153)

本编小结..... 155

第二编 中国科学技术体系的形成和完善

(秦汉到南北朝时期)

第一章 封建社会前期的社会状况和科学技术..... 160

一 秦汉时期封建制度的巩固和科学技术..... 160

第一个中央集权的统一封建国家的建立和科学技术(160)
西汉前期的经济发展使科学技术得到发展(161) 东汉前期是科学技术发展的又一个重要时期(163) 秦汉时期是我国古代科学技术体系形成的时期(164)

二 三国两晋南北朝时期的社会状况和科学技术..... 164

南北对峙中的相对稳定时期的社会经济和科学技术(164)
民族大融合和民族间科技文化交流(166) 三国两晋南北朝时期我国科学技术体系得到充实和提高(167)

第二章 数学和天文学体系的形成..... 169

查看完整版

付费下载



【百万古籍库】

<https://www.fozhu920.com/list/>

【易】【医】【道】【武】【文】【奇】【画】【书】

1000000+ 高清古书籍

打包下载





【风水】风水命理资料合集_9500 本

阴宅阳宅、风水堪舆、八字命理、手相面相、符咒卦象、奇门遁甲、紫微斗数.....



【中医】中华传统医学资料大全_15000 本

针灸、推拿、正骨术、汉医、苗医、民间秘方偏方、药洒药方、祖传医术、珍本...



【道术】道家法术\茅山术\符咒术\气术_3000 套

修真秘籍、丹道、道家秘术、胎息功、内丹术、茅山法术、道家符咒、巫术、...



【武术】传统武术与现代搏击术_6200 册

少林、武当、太极拳、形意拳、八极拳、咏春拳、气功、散打、格斗、拳击、...



【集藏】经史子集库_13300 卷

【经史子集】楚辞、汉赋、诗集、词集、宝卷、正史、编年、别史、纪事本末、地理志...



【国画】传世名画 _ 6100 卷

唐、金、辽、宋、元、明、清 800 多位画家近 6000 多幅传世...



【县志】方志\地方县志\乡志\地理志_8100 册

府志、区志、乡志、地理志..... 此合集为全国范围地方县志\府志古籍影印电子版，...



【国学】中华古籍库—32 万册古籍书

32 万册《中华古籍库》 【32 万册影印古籍 + 20 多亿字，带检索器和阅读工具】 包括各地方志、日本内...

【更多】 >> <https://www.fozhu920.com/list/>