

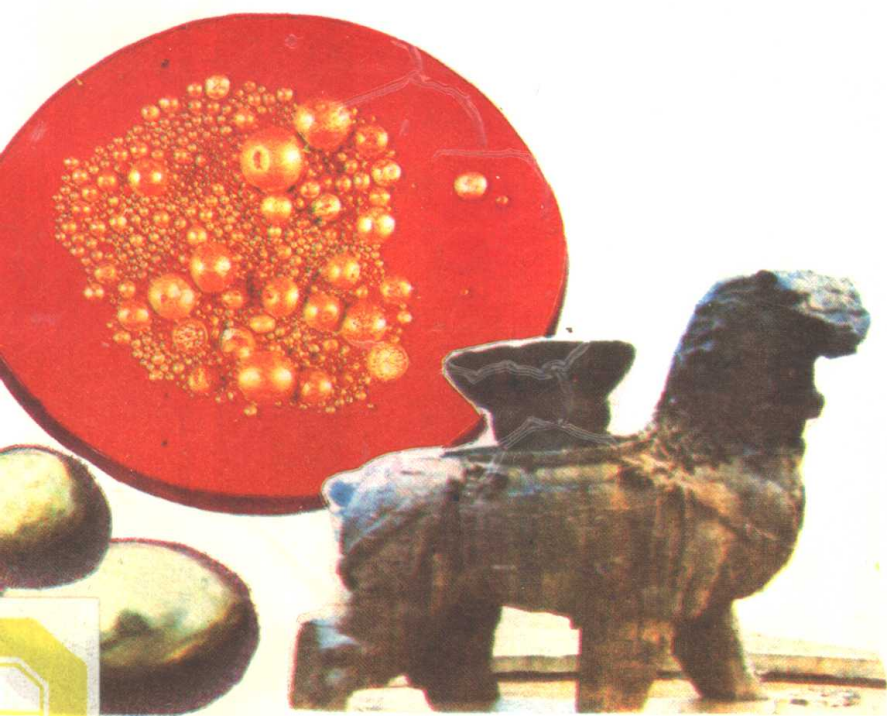
中国文化史知识丛书 ● 主编 任继愈 ●



ZGWHSZS

中国古代化学

赵匡华



山东教育出版社

● 中国文化史知识丛书 ● 主编 任继愈 ●



ZHONG GUO WEN HUA SHI ZHI SHI CONG SHU

中国古代化学

赵匡华

060374



女子学院 0006611

山东教育出版社

鲁新登字 2 号

中国文化史知识丛书

任继愈 主编

中国古代化学

赵匡华

*

山东教育出版社出版发行

(济南经九路胜利大街)

山东新华印刷厂临沂厂印刷

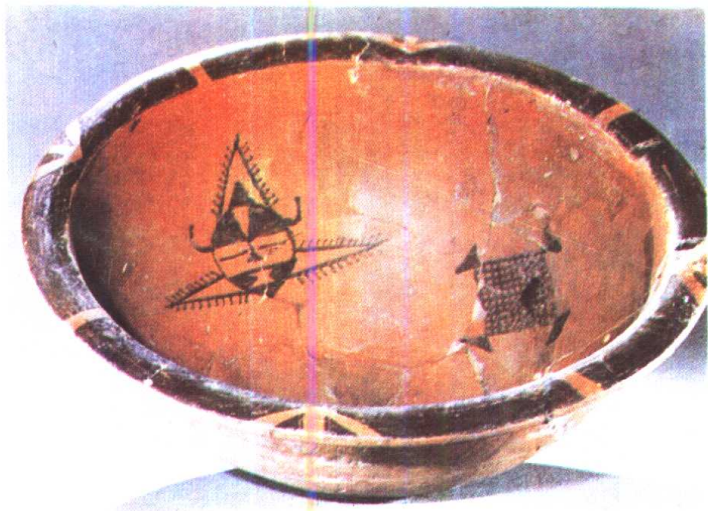
*

787×1092 毫米 36 开本 $4\frac{1}{3}$ 印张 6 插页 64 千字

1991 年 11 月第 1 版 1991 年 11 月第 1 次印刷

ISBN 7—5328—1195—6/G·1009

定价 2.25 元



1 仰韶文化彩陶人面纹网纹盆

2 龙山文化黑陶高足杯



3 商代白陶双系尊





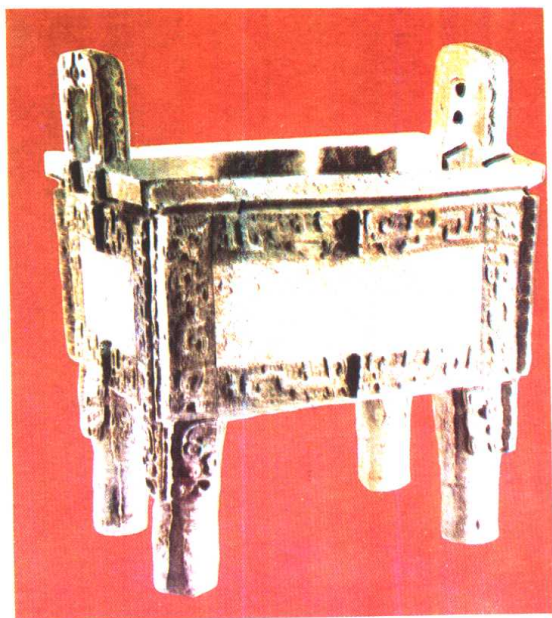
4 北宋青瓷鱼形水丞

5 元代景德镇青花
云龙纹盖罐



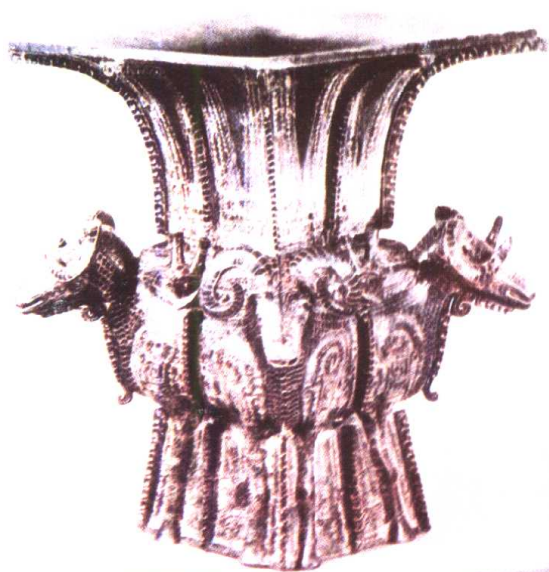
6 乾隆珐琅彩花卉纹瓶





7 商代青铜『司母戊』鼎

8 商代青铜四羊尊



9 西汉鎏金铜马



10 河北沧州后周铸铁狮



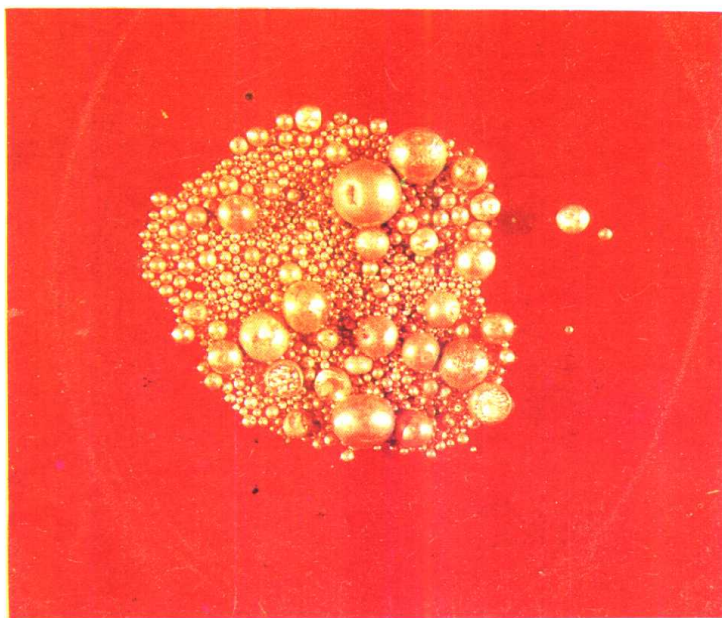
11 东晋炼丹
家葛洪拓像
(杭州西湖葛
岭石碑)



12唐代放在银盒中的丹砂



13 模拟实验炼制的『铀石金』
(铜锌合金)



14 模拟实验炼制的『丹阳银』
(铜砷合金)

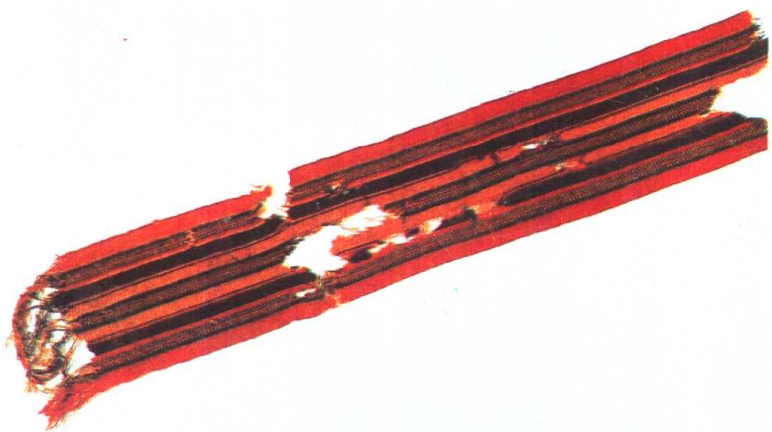


15 升炼灵砂 二五



16 升炼轻粉
(水银粉) Hg_2Cl_2





17 汉代彩条毛织带



18 汉代基纹锦袋

编者献辞

我们伟大的祖国在几千年漫长的发展中,创造了丰富、灿烂的古代文化。中国文化是中华民族延续和发展的精神支柱,它曾长期居于世界文明的前列,为人类的文明与进步作出了贡献,是世界文明史上的巨大财富。世界上的文明古国都曾对人类文化做过贡献,但是随着历史的前进,它们多衰落了。只有中国和中国文化屹立于世界之林,一脉相承,历久而弥新!

中国文化是个发展的、历史的范畴,具有包容性与持续性:首先,除了时代差异外,尚有着地域与民族的差异性。它是在连绵几千年中,以华夏民族为主体的中华民族各地域文化(包括中原文化、齐鲁文化、荆楚文化、巴蜀文化、吴越文化、岭南文化、闽台文化等)和各民族文化(包括壮、满、蒙、回、藏等中国 56 个民族的文化)长期的、不断的交流、渗透、竞争和融合的结果。在这个意义上说,中国文化

的发展是具体的、历史的、多地域、多民族、多层次的立体网络；其次，中国文化是起源于上古贯穿至现在，在黄河、长江及其周围地域形成并延续至今的中华民族共同文化、共同的社会心理与习俗的结晶。

继承中国文化遗产，并不是对古代文化毫无选择地一概接受，而是要继承其优良传统，摒弃其封建糟粕。

我们要继承、发扬中国文化优良传统的基本精神是指刚健自强的革新进取精神，注重道德教化，强调民族凝聚意识，以及重视历史智慧等几个主要方面。

今天，中国正处在向现代化迈进的新时期。了解过去的优秀文化，正是为了创造未来的新文化。这对提高民族自信心、增强民族的凝聚力，有着极为重要的意义。青少年是祖国的未来，民族的希望，广泛地进行传统文化的教育，既是当务之急，又是长远大计。要让中学生及具有中等文化程度的读者掌握中国文化史的基本知识，即了解中国文化的辉煌历史与它的优良传统，从而给爱国主义打下稳固的思想基础，为建设中华民族的新文化创造条件。这是一件意义重大的事业，也是我们

编辑这套丛书的初衷。

我们设计了历史、考古、地理、思想、文化、教育、科技、典章制度、军事、经济、文艺、体育、生活习俗等方面的 110 个专题，希望这一套丛书从多角度、多层次、系统地反映中国文化的主流与特点。如果海内外读者能从中认识中国文化的基本面貌，这就是编者的最大满足了。

对于本书的批评与建议，我们将十分欢迎。

《中国文化史知识丛书》编委会

1991 年 2 月 22 日 北京

《中国文化史知识丛书》

编辑委员会

主 编:任继愈

副主编:冯钟芸 游铭钧 焦树安 *

编 委(按姓名汉语拼音音序排列):

戴念祖	郭齐家	金宜久
李思敬	卢海燕 *	骆桂明 *
马樟根	欧阳中石	庞 朴
戚志芬	任雪芳 *	沈心天 *
谭其骧	汤一介	王世民
王兆春	吴恩扬	吴 可 *
吴良镛	严汝娴	张华纲
张明华 *	张习孔 *	赵 靖
赵匡华	钟碧惠	周 强
朱光暄		

[名后有 * 者为执行编委]

●责任编辑／邹健

●装帧设计／吕祥琪



《中国文化史知识丛书》

内容提要

中国文化源远流长,灿烂辉煌,曾长期居于世界前列,为人类文明作过重大贡献。《中国文化史知识丛书》从历史、地理、思想、文化、教育、科技、政治、经济、军事、文艺、体育与生活习俗等12个方面,分110个专题描述了上起远古、下迄新中国成立,几千年来中国文化各个领域的历史与概貌,阐述了中国文化的优良传统,以提高民族自豪感、自尊心和自信心,增强爱国主义观念,为祖国的现代化建设服务。

ISBN 7-5328-1195-6

定价 2.25 元

K2
40
11

目 录

一 中国古代烧陶制瓷中的化学成就	(6)
1 中国制陶工艺的演进和化学成就	(7)
2 中国的古瓷及其化学成就	(20)
二 中国古代冶金中的化学成就	(39)
1 铜和青铜冶炼中的化学	(40)
2 中国古代首创的胆水冶铜	(49)
3 黄铜与金属锌的冶炼	(52)
4 中国古代独特的两种白铜	(59)
5 中国古代多种多样的钢铁冶炼工艺	(62)
三 中国炼丹术和制药学中的化学成就	(75)
1 漫谈中国炼丹术的指导思想	(78)
2 中国古代丹药化学的成就	(83)
3 硝石、硫磺与火药的发明	(95)