

中華大典



中華大典

理化典



山東教育出版社

山東出版傳媒股份有限公司

圖書在版編目 (CIP) 數據

中華大典·理化典·化學分典：全三冊 / 《中華大典》工作委員會，《中華大典》編纂委員會。—濟南：山東教育出版社，2018

ISBN 978-7-5701-0158-0

I . ①中… II . ①中… ②中… III . ①百科全書—中國
②化學—中國 IV . ①Z227 ②06

中國版本圖書館CIP數據核字 (2018) 第042574號

中華大典·理化典·化學分典

編 纂：《中華大典》工作委員會

《中華大典》編纂委員會

主管單位：山東出版傳媒股份有限公司

出版發行：山東教育出版社

地址：濟南市緯一路321號 郵編：250001

電話：(0531) 82092664 網址：www.sjs.com.cn

排 版：南京展望文化發展有限公司

印 刷：山東臨沂新華印刷物流集團有限責任公司

版 次：2018年5月第1版

印 次：2018年5月第1次印刷

開 本：787毫米×1092毫米 1/16

印 張：167.5

字 數：5360千

印 數：1—1000

定價：1600.00圓 (全三冊)

中華人民共和國國務院批准的重大文化出版工程

國家文化發展規劃綱要的重點出版工程項目

新聞出版總署列爲「十一五」國家重大工程出版規劃之首

國家出版基金重點支持項目

《中華大典》工作委員會

主任：柳斌傑

金人慶

副主任：李 彦 于永湛 鄔書林 張少春 李衛紅

周和平 陳金泉 李靜海

委員：張小影 伍 傑 朱新均 吳尚之 孫 明

王家新 徐維凡 劉小琴 毛群安 遲 計

曹清堯 彭常新 王志勇 潘教峰 姜文明

王 正 石立英 安平秋 陳祖武 詹福瑞

戴龍基 宋煥起 孫 顥 陳 昕 魏同賢

王建輝 朱建綱 高紀言 莫世行 段志洪

李 維 何學惠 甄樹聲 馮俊科 譚 躍

羅小衛 王兆成

《中華大典》辦公室

主 任：于永湛

副 主 任：伍 傑

姜學中

編 審：趙含坤

崔望雲

馮寶志

宋志英

谷笑鵬

封面裝幀設計：章耀達

《中華大典》編纂委員會

總主編：任繼愈

副主編：席澤宗 程千帆 戴逸 吳文俊 柯俊

傅熹年

編委：卞孝萱 任繼愈 李明富 余瀛鰲 林仲湘

郁賢皓 馬繼興 袁世碩 席澤宗 陳美東

黃永年 章培恒 張永言 張晉藩 葛劍雄

董治安 程千帆 傅世垣 曾棗莊 龐樸

趙振鐸 劉家和 潘吉星 錢伯城 戴逸

楊寄林 穆祥桐 吳文俊 金正耀 戴念祖

柯俊 金維諾 白化文 汪子春 周少川

孫培青 朱祖延 傅熹年 李申 郭書春

熊月之 柴劍虹 吳子勇 寧可 江曉原

鄭國光 吳征鎰 尹偉倫 魏明孔

《中華大典》前言

《中華大典》是運用我國歷代漢文古籍編纂的一部大型工具書。其目的是為學術界及願意瞭解中國古代珍貴文化典籍的人士提供準確詳實、便於檢索的漢文古籍分類資料。

中國是世界文明古國之一，幾千年來纂寫和聚集的文化典籍浩如烟海。我國歷代都有編纂類書的優良傳統，具有代表性的《永樂大典》等大多已佚失，現存《古今圖書集成》編就距今也已數百年。為了適應今天和以後研究和檢索的需要，一九八八年海內外三百多位專家學者和各古籍出版社同仁倡議，在已有類書的基礎上，用現代科學方法編纂一部新的類書《中華大典》。

國務院在關於編纂《中華大典》問題的批覆中指出，編纂《中華大典》是我國建國以來最大的一項文化出版工程。本書所收漢文古籍上起先秦，下迄清末，約三萬種，達七億多字，分為二十四個典，近百個分典，內容廣博，規模宏大，前所未有。

《中華大典》的編纂工作堅持科學態度和百花齊放、百家爭鳴方針。儘量採用古精校精刻本，優先採用我國建國後文獻學和考古學的優秀成果。對傳統文化中重要的不同學派的資料，兼收并蓄。運用現代圖書分類的方法，對收集到的資料，精選、精編，力求便於檢索、準確可信。

這項工作從開始起就受到中共中央、國務院和有關部門的重視和支持。國家主席江澤民、國務院總理李鵬分別為《中華大典》題詞。江澤民的題詞是「同心同德群策群力認真編好中華大典為建設有中國特色的社會主義服務」。李鵬的題詞是「繼承和弘揚民族優秀傳統文化」。全國政協主席李瑞環、國務委員李鐵映也作了重要指示，要求抓緊辦理。一九九〇年五月，國務院批准《中華大典》為國家重點古籍整理

項目。一九九二年九月，正式成立《中華大典》工作委員會和《中華大典》編纂委員會，召開了《中華大典》工作、編纂會議。自此，《中華大典》的編纂工作由試點轉入正式啓動，逐步鋪開。

編纂《中華大典》，學術性很強，工作量很大，工程十分艱巨，全賴廣大專家學者和全國各有關高等院校、科研院所、圖書館、出版單位的鼎力支持與積極參與。大家本着弘揚中華民族優秀文化的心願，發揚奉獻精神，克服各種困難，團結協作，給這部巨大類書的出版提供了根本保證。在此謹表示誠摯的謝意。

對本書的批評與建議，我們將十分歡迎。

《中華大典》編纂委員會

一九九七年四月

二〇〇六年十一月修訂

《中華大典》編纂通則

一、性質：《中華大典》（以下簡稱《大典》）是對漢文古籍（含已翻譯成漢文的少數民族古籍）進行全面的、系統的、科學的分類整理和彙編總結的新型類書，是在繼承歷代類書優良傳統、考慮漢文古籍固有特點的基礎上，借鑒和參照近代編纂百科全書的經驗和方法編纂而成。編纂《大典》的目的，是為學術界及願意瞭解中國古代珍貴文化典籍的人士提供各種分門別類的、準確詳細的古代漢文專題資料。

二、規模和體例：《大典》所收古籍的時限，上自先秦，下迄辛亥革命。全書共收各類漢文古籍三萬餘種，七億多字。全書體例，着重汲取清代《古今圖書集成》所採用的經目和緯目相交織這一統一框架結構的模式，同時參照現代科學的學科、目錄分類方法，並根據各類學科內容的實際情況，一般將每一大類學科輯為一典，也有將幾個相關學科共輯為一典的。對各典名稱，均以現代學科命名，對於所收入的各種古籍資料，亦儘可能納入現代科學分類體系之中。

三、經目：大典共分二十四個典，即哲學典、宗教典、政治典、軍事典、經濟典、法律典、教育典、語言文字典、文學典、藝術典、歷史典、地理典、民俗典、數學典、物理化學典、天文典、地學典、生物學典、醫藥衛生典、農業典、林業典、工業典、交通運輸典、文獻目錄典。典以下以分典、總部、部、分部分級，分部之下的標目根據各學科特點由各典自行擬定。

四、緯目：共設置九項緯目，用以包容各級經目的具體內容：

（一）題解：對有關學科的名稱、概念、含義、特點等作總體介紹的資料。

（二）論說：有關理論部分的資料。

（三）綜述：有關學科或事物的系統性資料，凡有關學科或事物的性狀、制度、範疇、特點及學科地位、發展情况等具體內容均編入此緯目中。

（四）傳記：有關人物的傳記資料。

(五) 紀事：有關學科或事物的具體活動或事例的資料。

(六) 著錄：重要人物或文獻的有關著作資料，如專集介紹、序跋、藏書題記，以及有關著作的成書經過、版本源流等。

(七) 藝文：有關屬於文學欣賞性的散文或韻文。

(八) 雜錄：凡未收入以上各緯目，而又有較高參考價值的資料，均入雜錄。

(九) 圖表：根據有關經目的內容需要，圖與表附於相關專題之下，或集中彙總於某級經目之後。

《大典》以內容分類安排各級緯目，各級緯目的正文，一般以原書為單位，按時代順序排列。每一條資料前標明出處，包括書名或作者名、篇名或卷次，以利讀者核對原書。

五、書目：每分典後附有該分典所收書之書目，書目包括書名、作者、時(年)代、版本等內容。時代以成書時代為準，成書時代不詳者，以作者主要活動時代為準，並遵從歷史習慣。

六、版本：《大典》在選用版本時儘量採用古人的精校精刻本，亦採用學術界通用的近、現代整理圈點本及現代學者校點整理本。

七、校點：為儘可能保存古籍原貌，《大典》祇對底本中明顯的脫、訛、衍、倒進行勘正。古本中的避諱字一般不作改動，祇對缺筆字補足筆劃。後人刻書時避當朝人諱而改動的字，據古本改回。《大典》採用新式標點法。

一九九六年八月

二〇〇六年十一月修訂

《中華大典·理化典》編纂委員會

主 編：金正耀

副 主 編：（以姓氏筆畫爲序）

李志超 胡化凱

編 委：（以姓氏筆畫爲序）

石雲里 史玉民 付邦紅 呂凌峰 李志超

金正耀 胡化凱 柯資能 陳 彪 張志輝

榮志毅

《中華大典·理化典》項目領導小組

項目負責人：劉東傑 陸 炎

項目聯絡人：陸 炎 韓義華

項目組成員：（按姓氏拼音爲序）

白漢坤 范增民 韓義華 劉 純

劉進軍 陸 炎 孟旭虹 齊 飛

任軍芳 石 靜 吳江楠 張 弘

《中華大典·理化典》序

金正耀

搞清楚中國傳統科學技術遺產的家底，特別是物理學、化學方面的情況，是《中華大典·理化典》編纂工作的初衷。跟農、醫、天、算相比，理化方面古籍材料比較分散，系統的文獻整理也就無從談起。實事求是地說，《理化典》的編纂工作，基礎相對比較薄弱，任務的確要艱巨一些。最初接下這一任務時，《中華大典》總主編任繼愈先生特意強調了《理化典》編纂工作的重要意義，要求我們克服困難努力完成。現業師離世有年，已經無法聽到其批評意見了。

《理化典》共分《物理學分典》《化學分典》《中西會通分典》三個分典。

《物理學分典》按照力、熱、聲、光、電磁現代物理學體系分設五個總部，採擷文獻資料予以編錄。上世紀八十年代初，我在中國科學技術大學學習中國古代科學技術史，錢臨照先生親自為我們首批科學技術史專業的研究授課，我的另一位業師李志超先生講授古代物理學史和古代文獻方面的課程。錢先生研究《墨經》中的物理學知識，撰有《墨經中力學光學諸條》等影響廣泛的學術論文。李先生研治《夢溪筆談》有年，思想活躍，是同學們樂於請教的導師。物理學史的研究，在中國科學技術大學一直受到重視。現《物理學分典》由我的同事，長期致力於物理學史研究的胡化凱教授領銜，可說是不二人選。

《化學分典》設民生日用工藝化學、金屬化學、軍事化學、金丹化學四個總部，著重考慮的是中國古籍資料中化學知識存在的本來樣態。

《中西會通分典》則設譯介傳播、物理會通、化學會通、西技應用四個總部，架構設計和資料選擇重在反映明清兩代西方科學東漸歷史進程中的碰撞和受容。

我負責的這兩個分典，從經緯目框架結構到材料編排，編纂過程中幾經改易，最終形成今天這個結果。

二〇〇六年春，我從中國社會科學院調中國科學技術大學工作，《理化典》的編纂工作大約同時啟動。十一年來，中國科學技術大學科技史與科技考古系很多同事先後參與這項工作，中科大科技考古實驗室我的很多研究生也為這項任務的完成做出了貢獻。山東教育出版社十餘年來恪盡職守予以敦促督導，對《理化典》的出版從無懈怠。沒有他們的辛勤付出，這項任務是不可能完成的。

二〇一七年夏於中科大聞欣苑

《中華大典·理化典》總目

《中華大典·理化典·物理學分典》

- 一 力學總部
- 二 熱學總部
光學總部
電磁學總部
- 三、四 聲學總部
引用書目

《中華大典·理化典·化學分典》

- 一、二 民生日用工藝化學總部
金屬化學總部
- 三 軍事化學總部
金丹化學總部
引用書目

《中華大典·理化典·中西會通分典》

- 一 譯介傳播總部
物理會通總部
- 二 化學會通總部
西技應用總部
引用書目

中華大典·理化典

化學分典