



图书馆党支部与化学系研究生党支部结对共建活动之

科普趣味化学，探秘世界本原

——化学科普专题图书推荐

图书馆党支部、化学系研究生党支部联合制作

读化学科普书籍，品自然科学魅力



目录

一、图书

1. [趣味化学入门](#)
2. [生活中的化学](#)
3. [实用知识宝典](#)
4. [走近领域大师](#)

二、网站

三、视频

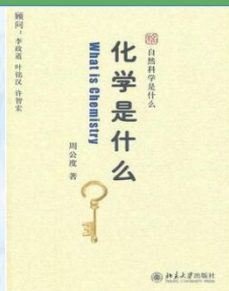
前言

化学是研究物质的性质、组成、结构、变化、用途、制法及物质变化规律的自然科学，是人类改造自然的强大力量的重要支柱，对我们认识和利用物质具有重要的作用。本期专题书目由图书馆党支部与化学系研究生党支部联合推出，从趣味化学入门、生活中的化学、实用知识宝典和走近领域大师四个方面，为您推荐了同时兼具趣味性和专业性的优秀图书、网站和视频资源。

一、图书

1.趣味化学入门

[返回目录](#)



1 《化学是什么》

馆藏索书号: [O6-49/20112](#)

基本信息: 周公度.北京:北京大学出版社, 2011

内容简介: 本书从化学名称的由来、化学对人类社会生活的贡献等方面阐述了化学和人类社会生活的关系及化学学科的价值。作者将讲道理和摆事实结合起来,把社会生活中耳熟能详的例子从化学角度进行了科学分析,指出其正误,使读者在获取知识的同时还能将之应用于实践。全书文字流畅,通俗易懂。

电子图书: [全文阅读](#)



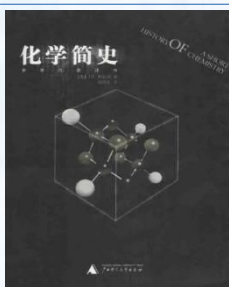
2 《神奇的化学》

馆藏索书号: [O6-49/20143](#)

基本信息: (美)大卫·E.牛顿著.上海:上海科学技术文献出版社, 2014

内容简介: 《神奇的化学》讲述了材料学研究领域最新变革,探索这些重大成就对文明已经产生和即将产生的影响。此书全面概述了在新材料领域的最新创新,涵盖了从日常生活用品到药品再到家居、旅游的安全各个方面。

电子图书: [全文阅读](#)



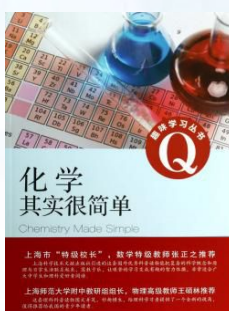
3 《化学简史》

馆藏索书号: [O6-091/20031](#)

基本信息: (英)J. R. 柏廷顿著.桂林:广西师范大学出版社, 2003

内容简介: 本书作者以传记方式分 16 章叙述了从古埃及时期到 20 世纪 30 年代化学发展的基本历程。本书内容丰富,取材翔实,从古老的炼金术到 19 世纪的化合价理论,再到 20 世纪的周期律及原子结构,均有所涵盖。

电子图书: [全文阅读](#)



4 《化学其实很简单》

馆藏索书号: [O6-49/20142](#)

基本信息: (美)约翰·T.摩尔著.上海:上海科学技术文献出版社, 2014

内容简介: 本书能给化学的学习者提供一个全新的视角,帮助读者从分子的角度看待世界。其内容涵盖化学的科研方法、物质的结构和特性、化合物、化学定理、溶液、电化学、大气、生物化学、有机化学、能源化学和环境化学等多个方面。

电子图书: [全文阅读](#)



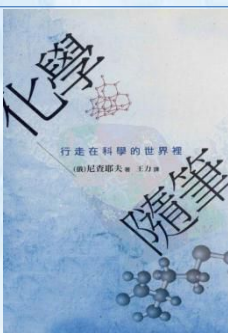
5《化学之旅》

馆藏索书号:[O6-49/20073](#)

基本信息: (韩) 李钟镐著. 南宁: 接力出版社, 2007

内容简介: 本书引领你开启诺贝尔奖化学之旅。塑料为什么是造物主创世的唯一遗憾? 尼龙何以被称为比钢铁更结实的奇迹之丝? DDT 在造福人类的同时又带来什么样的危害? 氟为什么是人体不可或缺的微量元素? 炼金术士为什么被称为现代化学的催生婆? 原子弹何以被称为人类社会最大的恶梦? 氟利昂如何导致臭氧层空洞? 氢能源昭示了人类社会怎样美好的远景? 凡此种种, 都被作者用生动的语言娓娓道来, 大自然原来如此充满惊奇与美妙。走进诺贝尔奖创造的世界, 这里有人类最优秀、最精华的一切, 这里有人类精神的最高智慧, 这里有生命价值的充分体现。

电子图书: [全文阅读](#)



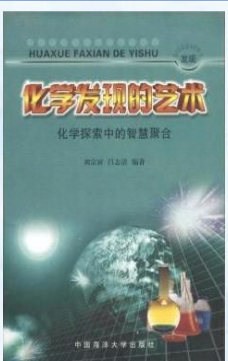
6《化学随笔: 行走在科学的世界里》

馆藏索书号: [O6-49/20101](#)

基本信息: (俄) 尼查耶夫著. 台北: 五南图书出版股份有限公司, 2008

内容简介: 在本书中, 作者将带领你深入物质的内部, 揭开世界的构造之谜。微不可见的原子分子, 像一个个美丽的天使一样, 在造物的安排下, 依照美的规律排列, 形成了我们生存的世界——宇宙。无论是一滴水还是遥远的星球, 无不是这小小天使的杰作。本书把无形的化学发现和化学变化编入故事中, 并描述了著名科学家——门捷列夫、居里夫人、诺贝尔的生平轶事, 是一本关于化学科学既通俗易懂又轻松耐读的入门科普读物。

电子图书: [全文阅读](#)



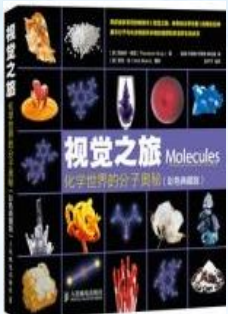
7《化学发现的艺术: 化学探索中的智慧聚合》

馆藏索书号:[O6-0/20062](#)

基本信息: 刘宗寅, 吕志清编著. 青岛: 中国海洋大学出版社, 2003

内容简介: 科学思想方法是人类智慧聚合的结晶。本书寓科学思想方法的介绍于具体的化学探索事例的描述之中, 充分展现了科学思想方法在化学发现、发明和创造中的重要作用, 以及对科学研究、教育教学乃至学生学习的指导意义。书中, 作者运用从化学史料、化学专著和众多科普读物中采集的丰富素材, 以活泼的笔触、生动的事例和科学的抽象, 系统阐述了化学创新中广泛应用的观察、想像、调查研究、模拟、组合、实验、推理等科学思想方法, 深刻揭示了化学探索中的科学之美。

电子图书: [全文阅读](#)



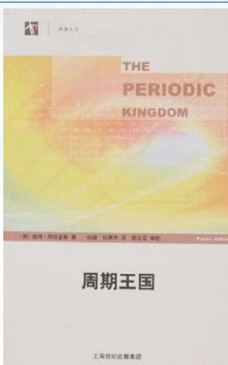
8《视觉之旅: 化学世界的分子奥秘》

馆藏索书号:[O64-49/20151](#)

基本信息: (美) 西奥多·格雷著. 北京: 人民邮电出版社, 2015

内容简介: 本书作者从原子如何结合成为化合物与分子, 以及有机化合物与无机化合物的区别入手, 然后针对各种物质的分子是如何形成的, 继续展开探索, 这些化合物和分子包括肥皂和溶剂油、黏胶和石油、岩石和矿石、绳子和纤维、止痛片和危险的药物、甜味剂、香水和臭气弹、颜色和色素等, 以及一些有争议的化合物, 如石棉、氯氟烃和柳硫汞等。

电子图书: [全文阅读](#)



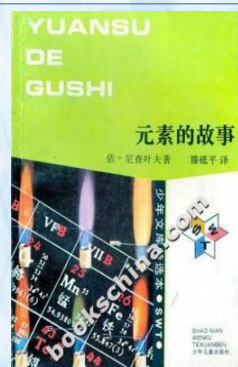
9《周期王国》

馆藏索书号:[O6-49/20082](#)

基本信息: 彼得·阿特金斯著. 上海: 上海科学技术出版社, 2007

内容简介: 元素周期表是化学中最重要的概念, 它清楚地表明了化学元素彼此间存在的诸多关系。了解周期表对每一位希望认识世界、并弄清世界是怎样由化学的基本结构单元——化学元素所构成的人来说非常重要。任何试图以科学家的眼光来熟悉世界的人都应该认识周期表的全貌, 这是重要的科学修养。本书将化学元素周期表比拟成一个有山有水的自然王国, 并借用地理学上的许多术语对王国进行描述。其中, 穿插介绍了有关这一领域内存在的各种不同的学术观点, 以及最新的研究成果, 读起来饶有趣味。这是一本非常精彩的科普读物。

电子图书: [全文阅读](#)



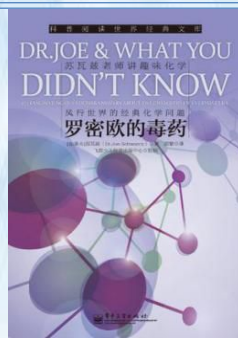
10 《元素的故事》

馆藏索书号:[I287.5/6920](#)

基本信息: 依·尼查叶夫著.北京:少年儿童出版社,1962

内容简介: 本书作者通过生动的故事描写,记叙了18世纪中期到近年有关化学元素的重大发现和发展。列举了英国化学家戴维发现元素钠和钾,德国化学家本生、基尔霍夫发现元素钡和铷,居里夫妇发现元素钋和镭等故事。介绍了俄国化学家门捷列夫的化学元素周期表等。

电子图书: [全文阅读](#)



11 《罗密欧的毒药》

馆藏索书号:[O6-49/20113](#)

基本信息: (加拿大) 苏瓦兹著.北京:电子工业出版社,2011

内容简介: 本书主要解答和日常生活息息相关的化学难题,从饮食健康、躲避日常化学危害、化学知识、化学历史等几个方面,带领读者在化学的世界里畅游,科学性强,深入浅出,文字轻松活泼,幽默诙谐,充分展示出化学的魅力。

电子图书: [全文阅读](#)



12 《在思维的空间里漫游: 化学趣味探索实验》

馆藏索书号:[O6-3/20123](#)

基本信息: 张健主编.天津:天津人民出版社,2011

内容简介: 精选生活中好玩有趣的化学实验,这些实验具有科学性强、材料简便、易于操作等特点,通过做实验,可以验证科学规律,提高小读者对科学的兴趣,破解现象的神秘,从小树立爱科学、爱自然的良好习惯。本书分生活篇、趣味篇、探索篇、实践篇四部分,主要内容包括:跟你捉迷藏的颜色——时隐时现的蓝色;不用电的灯——化学灯;非常的印染——织品上印字;倾听自己的舞步——舞蹈的节奏等。

电子图书: [全文阅读](#)



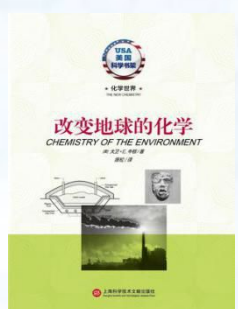
13 《福尔摩斯的化学》

馆藏索书号:[G634.83/20144](#)

基本信息: (美) 大卫·E.牛顿著.杨延涛译.上海:上海科学技术文献出版社,2014

内容简介: 本书介绍了该领域内最重要的新进展以及它们在犯罪调查中的贡献。本书探讨了众多仪器、现场设备、化学物质和其他物证检查方法,以及法医程序的技术发展水平。

电子图书: [全文阅读](#)



14 《改变地球的化学》

馆藏索书号: [X13-49/20141](#)

基本信息: (美) 大卫·E.牛顿著.陈松译.上海:上海科学技术文献出版社,2014

内容简介: 大卫·E.牛顿编著的《改变地球的化学》关注的是化学在环境问题中所扮演的角色——包括空气和水污染、固体废物以及绿色化学的领域;概述了人类社会的污染问题,并介绍了由此产生的各种人类必须解决的问题。书中思考了发展与污染的平衡问题,并对与环境有关的社会、政治、经济、法律以及其他问题都作了简要介绍。

电子图书: [全文阅读](#)



15 《趣味化学实验》

馆藏索书号: [O6-3/201414](#)

基本信息: 霍冀川主编.北京:化学工业出版社,2013

内容简介: 本书共分为四章:第一章为绪论,介绍化学实验室与化学实验相关的一些基本知识,包括实验室安全和废物处理、常用实验器具和分析测试仪器、实验误差及数据处理、绿色化学简介以及化学信息资源等;第二章为化学实验基本操作及技术,对化学实验的基本操作进行了介绍,并配备了相应的基本操作实验;第三章为趣味化学实验,共收录了25个趣味实验;第四章为趣味化学文献设计实验,编写了9个供参考和选择的文献设计实验,每个实验都进行了背景知识介绍并提出目的与要求。

电子图书: [全文阅读](#)



16 《化学实验赏析》

馆藏索书号: [O6-33/20141](#)

基本信息: 翟慕衡等编著.合肥:中国科学技术大学出版社,2012

内容简介: 本书内容包括化学实验简史、化学实验对创新精神的培养和对人类社会的贡献、化学实验的基本操作、化学实验与生活、化学实验与生命、趣味化学实验、设计性实验等。《化学实验赏析》反映了化学学科的知识与日常生活息息相关的内容,既开拓学生的知识面,优化知识结构,体现学科交融、文理渗透,又培养和提高学生的创新精神以及实践动手能力。

电子图书: [全文阅读](#)

2.生活中的化学

[返回目录](#)



1 《生活中的化学》

馆藏索书号: [O6-49/20111](#)

基本信息: 赵雷洪,竺丽英主编.杭州:浙江大学出版社,2010

内容简介: 化学为人类提供食物、穿衣住房,提供必要的能源和开发新能源,研制开发新材料,保护人类的生存环境,帮助人类战胜疾病、延年益寿,以及增强国防力量,保障国家安全等方面都起着及其关键的作用。目前全球关注的四大热点问题——环境保护、能源的开发和利用、新材料的研制、生命过程奥秘的探索都与化学密切相关。本书的编写旨在提高读者的化学认知水平,对化学有更通俗的了解,使读者的生活质量更高,视野更开阔,有时更能防患于未然。可以作为大学非化学类专业学生的通识教材,也可以作为帮助高中生认识化学现象、化学本质的一本知识性的课外科普读物。

电子图书: [全文阅读](#)



2 《化学实验与社会生活》

馆藏索书号: [O6-3/20092](#)

基本信息: 徐培珍,赵斌,孙尔康编著.南京:南京大学出版社,2008

内容简介: 《高等学校文化素质教育自然科学类系列教材·化学实验与社会生活》为高等学校文化素质教育自然科学类系列教材之一。全书共分十章,内容包括化学实验基本操作、开放实验、选作实验、设计实验,涉及化学与环境及环境保护、化学与生命及身体健康、化学与食品及膳食平衡、化学与生活、化学与烹饪等课题。

电子图书: [全文阅读](#)



3 《化学·社会·能源》

馆藏索书号: [O6/20125](#)

基本信息: 高胜利,谢钢,杨奇编著.北京:科学出版社,2012

内容简介: 这本《化学·社会·能源》详细讲解社会对于化学科学最为关心的两个重大方面。第1讲化学与社会,包括化学的两面性、化学的新发展和新地位、20世纪的诺贝尔化学奖,试图从化学角度展现人类文明发展史,明晰化学可使人类生存品质改善,阐释化学是科学技术发展中心;特别是在21世纪,化学将促进社会发展。第2讲化学与能源,包括能-功-热、能源-社会-化学、能源危机和新能源开发,从化学的角度分析“能源危机”与社会发展的矛盾,理解化学是解决这一矛盾的利剑,因为它能解决传统能源带来的污染,使古老能源焕发青春,并且是开发新能源的源泉。

电子图书: [全文阅读](#)



4 《防治疾病的化学》

馆藏索书号: [G634.83/20142](#)

基本信息: 大卫·E·牛顿著.上海:上海科学技术文献出版社,2014

内容简介: 本书介绍了今天的化学家设计和开发药物的一般过程。现代化学诞生之初几十年积累的那些经验一直引导着药物开发的研究,并延续到了21世纪。《美国科学书架·化学世界:防治疾病的化学》详述了作为这些过程之基础的化学原理以及各种合法、非法药物的应用及风险。此外,各章节还概览了与药物开发、使用相联系的重要社会、经济和政治问题。

电子图书: [全文阅读](#)



5《食品安全》

馆藏索书号: [TS201.6-49/20141](#)

基本信息: 余增丽主编.郑州:河南科学技术出版社,2013

内容简介: 本书介绍食品添加剂、农药残留、滥添与伪造、食品加工、保健食品、食品中的激素、转基因食品、厨房小贴士等与食品安全相关的各种知识。

电子图书: [全文阅读](#)



6《食品安全保障、食品添加剂常识》

馆藏索书号: [TS201.6/201314](#)

基本信息: 朱宝昌,高海生等编著.北京:化学工业出版社,2013

内容简介: 总结了多年来从事食品安全保障、食品添加剂检测工作的经验和科研成果,并收集了部分新的实用技术资料,系统介绍了家庭食品保藏知识、常见食物中毒及处理措施、食品添加剂常识、食品(农产品)安全常识、常见有毒食用菌的鉴别检验及野外操作(旅游)被咬伤后的处理等基本知识。

电子图书: [全文阅读](#)



7《微量元素》

馆藏索书号: [081281](#)

基本信息: 山登著,柴之芳,祝汉民译.北京:人民卫生出版社,1983

内容简介: 全书分总论和各论。总论叙述在地球化学、生物地球化学、生态学、流行病学、毒理学等领域中,构成研究微量元素基础的一些概念。各论中选择了几个重要的微量元素,叙述它们的发现历史、生产和消费的实际状况、在地球上的分布及循环概要、与人类健康的关系、环境污染以及人的摄入量、代谢和体内分布等。

电子图书: [全文阅读](#)



8《化妆品化学》

馆藏索书号: [TQ658/20023](#)

基本信息: 李明阳主编.北京:科学出版社,2002

内容简介: 本书以化学及其相关理论阐述了应用于化妆品的各种原料,如油脂和蜡、保湿剂、防晒剂、防腐剂和抗氧化剂、色素、胶粘剂、香料和香精、营养剂、表面活性剂等的分类、结构、性质及其作用机制,并详细介绍了皮肤、毛发、口腔及美容和特殊用途等化妆品的分类、作用、简单制备方法和参考配方,使读者对各类化妆品有较清晰的了解。本书内容丰富,实用性强,可作为高等医学院校和成人教育美容医学专业化妆品化学课程的教材。

电子图书: [全文阅读](#)



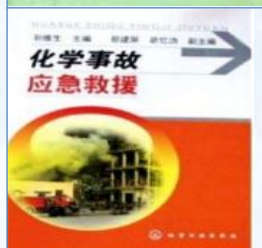
9《危险就在你身边:化学品中毒的预防与控制》

馆藏索书号: [R595/20072](#)

基本信息: 张胜年主编.北京:中国协和医科大学出版社,2005

内容简介: 本书编写时力求简明扼要,重点突出。从中毒的基本概念写起,强调家庭中化学品的正确保存,农药使用中的注意事项,工作中预防中毒的基本原则,发生中毒事故时的处置对策,中毒病人的现场急救方法,以及一些能够引起突发中毒事故的常见化学品的中毒预防等。内容详尽,通俗易懂,图文并茂。

电子图书: [全文阅读](#)



10《化学事故应急救援》

馆藏索书号: [TQ086.5/20091](#)

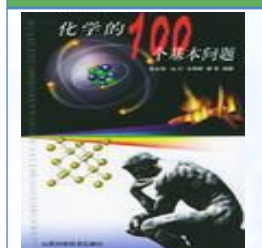
基本信息: 孙维生主编.北京:化学工业出版社,2008

内容简介: 本书简要介绍了危险化学品的基础知识,重点介绍了化学危险源的辨识与控制、化学事故应急救援体系和预案编制、化学事故应急救援的准备与实施、化学事故的现场抢救、伤员运送与医疗救护、化学事故的现场抢险和化学事故堵漏技术,还介绍了国内外重点化学事故的典型案例。

电子图书: [全文阅读](#)

3.实用知识宝典

[返回目录](#)



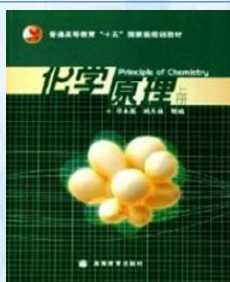
1《化学的100个基本问题》

馆藏索书号: [O6-49/20041](#)

基本信息: 薛永强编著.太原:山西科学技术出版社,2004

内容简介: 本书通过化学的100个基本问题向公众介绍化学的基本内涵和它所面对的未决问题,从中了解化学的基本常识和研究方法,以及当前化学界关注的问题。本书的读者对象主要是对化学感兴趣的或想拓宽化学理论和知识面的中学生及大学低年级学生,并且本书对高考和化学竞赛也有重要的参考价值,另外本书还可作为中学化学教师的教学参考书。

电子图书: [全文阅读](#)



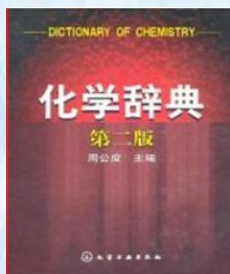
2《化学原理》

馆藏索书号: [O6/200619](#)

基本信息: 印永嘉,姚天扬编.北京:高等教育出版社,2006-2007

内容简介: 本书是为本科化学专业一年级学生编写的基础课教材,该书系统介绍化学学科最基本的原理(包括微观、统计和宏观理论)及其在化学中的应用。目的是使一年级学生较早对整个化学学科理论有较全面的了解,以利于后续课程的学习。该书内容编排新颖,融合原“无机化学”、“分析化学”和“物理化学”课程基本内容;适当增加各学科前沿内容。

电子图书: [全文阅读](#)



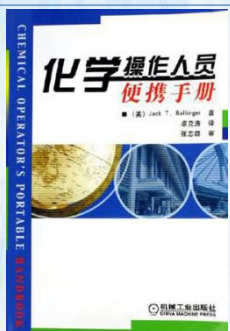
3《化学辞典》

馆藏索书号: [O6-61/20041.2](#)

基本信息: 周公度主编.北京:化学工业出版社,2011

内容简介: 本书内容除包括无机、有机、分析、物化、高分子等化学分支外,还有生物化学、材料化学、环境化学、放射化学、矿物和地球化学等。条目的内容可分为两类:一类是概念性的名词,包括定理、理论、概念、化学反应和方法等;另一类是物质性名词,包括典型的和常用的化学物质,介绍它们的结构、性能、制法和应用。

电子图书: [全文阅读](#)



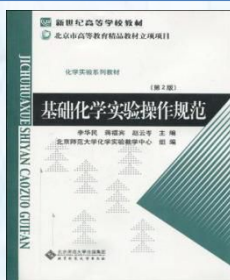
4《化学操作人员便携手册》

馆藏索书号: [O6-3/200619](#)

基本信息: (美)巴林杰著,卓克涛译.北京:机械工业出版社,2006

内容简介: 本书图表实用,内容丰富。它包括了数学、物理、化学、电学、流体力学、仪表、计算机等学科的基础知识,也包括了生产和实验中的专业技能、岗位职责、操作规程和安全、环保与健康要求等各个方面。这些内容有助于化学工艺操作人员提高技术素质,增进专业技能,重视生产和实验中的安全、环保与健康,以期能更好地适应现代化工业对操作人员提出的日益严格的要求。本书可为石油化工、食品工业、制药工业和农业化工等与化学工艺有关的操作人员以及政府中某些涉及化学工艺的管理机构、科研机构和标准化组织中工作的操作人员、技术人员和提供有价值的指导和参考。

电子图书: [全文阅读](#)



5《基础化学实验操作规范》

馆藏索书号: [O6-3/201011.2](#)

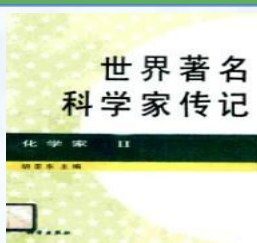
基本信息: 李华民等主编.卓克涛译.北京:北京师范大学出版社,2010

内容简介: 该书由多年从事基础课实验教学,在实验教学方面具有丰富经验的教师经过充分酝酿、讨论、研究后,着手编写制订的化学基础课实验规范,作为教师进行实验教学的指导性参考教材和检查实验教学质量的的标准,是一本关于基础化学实验操作规范的教材,全书共分8章,具体内容包括:总论、无机化学实验、分析化学实验、有机化学实验、物理化学实验、化学工程基础实验、中学化学实验研究、常用基础仪器简介和使用方法。

电子图书: [全文阅读](#)

4.走进领域大师

[返回目录](#)



1《世界著名科学家传记.化学家.Ⅱ》

馆藏索书号: [755058](#)

基本信息: 胡亚东主编.北京:科学出版社,1992

内容简介: 本书包括著名化学家拉瓦锡、盖-吕萨克、亚当斯、谢苗诺夫等人的传记共20篇。

电子图书: [全文阅读](#)



2《诺贝尔奖获奖者的100个精彩故事:化学家的故事》

馆藏索书号: [K816.13/20081](#)

基本信息: 杨建邨主编.武汉:武汉出版社,2006

内容简介: 诺贝尔奖获奖者的故事太多太多,无数感人的故事会让我们心潮澎湃,思绪万千。本丛书让读者了解到一百多位诺贝尔奖获得者的方方面面。除了讲述获奖者的成就、坎坷、奋斗、人品、生活趣事,还讲述了一些大师们与诺贝尔奖擦肩而过,别有一番滋味的故事。你不仅可以清晰地看到他们披荆斩棘,最终走向华灯璀璨的颁奖殿堂,并且,你还有幸分享他们在做出发明与创造时的喜悦与激动,以及遭受挫折时身临其境的沮丧与懊恼。同时,你除了从明白流畅、引人入胜的故事中一览科技尖端的无限风光、文学殿堂的五光十色外,你更可以感受到从呱呱坠地之时与普通人无从区别的这些巨匠们具有怎样的一种创新品质与科学精神。

电子图书: [全文阅读](#)



3《走近92位诺贝尔化学奖精英：化学狩猎者》

馆藏索书号: [K816.13/20112](#)

基本信息: 王子安主编.天津:天津科学技术出版社,2010

内容简介: 本书介绍了莱洛伊尔、赫兹伯格、安芬森、威尔金森、康福思、米切尔等诺贝尔化学奖获得者的生平事迹。该书以人物为单元,以时间为线索,以有关每个人物的“生平事迹”、“科学成果”等为板块,而对于每个入选诺贝尔奖的获奖者给予解剖。

电子图书: [全文阅读](#)



4《诺贝尔化学奖明星故事》

馆藏索书号: [K816.13/20092](#)

基本信息: 郭豫斌主编.西安:陕西人民出版社,2009

内容简介: 本书介绍了从第一位诺贝尔化学奖获得者雅可比·亨利克·范特霍夫到第五十位诺贝尔化学奖获得者格哈德·埃特尔的生平事迹。

电子图书: [全文阅读](#)



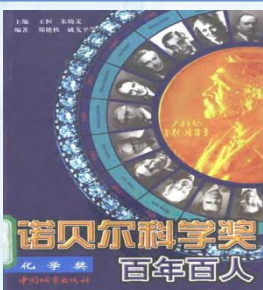
5《走进诺贝尔奖名人堂：与化学家对话》

馆藏索书号: [O6-49/20124](#)

基本信息: 肖寒主编.天津:天津人民出版社,2012

内容简介: 本书为《巅峰阅读文库》系列丛书之一:走进诺贝尔奖名人堂——与化学家对话。主要介绍了100位化学家开启诺贝尔奖之门的发现,为我们展示了现代化学的发展之路,体会科学发展的神奇与永无止境。

电子图书: [全文阅读](#)



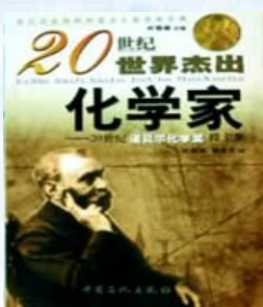
6《诺贝尔科学奖百年百人·化学奖部分》

馆藏索书号: [K816.1/20044](#)

基本信息: 王恒,朱幼文主编.北京:中国城市出版社,2000

内容简介: 本册全面、生动地展现了本世纪100名在化学方面的著名科学家成长过程。这些科学家及他们的成就,大部分为首次介绍到国内,从中不仅展示了他们各自迥异的个性,更展示了100条迈向成功之路。

电子图书: [全文阅读](#)



7《20世纪世界杰出化学家：20世纪诺贝尔化学奖得主集》

馆藏索书号: [K816.13/20021](#)

基本信息: 叶铁林,钱庆元编.北京:中国石化出版社,2001

内容简介: 本书收录了诺贝尔和20世纪诺贝尔化学奖全部135名获得者的简介和照片,以此纪念诺贝尔化学奖颁发100周年。书中记述了各位化学家的主要生平事迹和研究成果,广泛、全面地反映了20世纪化学学科的发展。从各位化学家所从事的研究和取得的成果可以全面地了解100年中化学学科的研究状况,并从中得到启迪。书末并附有20世纪诺贝尔化学奖获奖者总表和最新化学元素(发现者)总表。

电子图书: [全文阅读](#)



8《诺贝尔奖中的科学·化学奖卷》

馆藏索书号: [K811/20126](#)

基本信息: (日)矢沢科学事务所著.北京:科学出版社,2012

内容简介: 本书从最近30年的诺贝尔获奖者当中,甄选出了16位光彩夺目的“科学巨星”,让我们一起来看看他们的探索之旅、他们的喜怒哀乐和酸甜苦辣,看看那些公众注意力之外的故事和情节……

电子图书: [全文阅读](#)



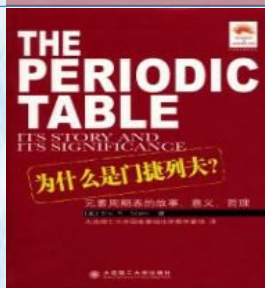
9 《破译元素秘密:10位化学领域的科学家》

馆藏索书号: [K816.13/20142](#)

基本信息: (美)凯瑟林·库伦博士著. 上海:上海科学技术文献出版社, 2014

内容简介: 本书介绍了对化学科学发展作出杰出贡献的10位著名科学家, 每一章都叙述了科学家的研究、发现和对社会的贡献。本书附有30余幅珍贵的黑白图片, 这些图片都配有精准的说明; 书中还介绍了相关出版物和网络资源的信息, 为读者提供了拓展阅读的可能性。“科学大师”适合于学生、教师以及想了解科学家的广大读者阅读。

电子图书: [全文阅读](#)



10 《为什么是门捷列夫?:元素周期的故事, 意义, 哲理》

馆藏索书号: [O6-64/20141](#)

基本信息: (美)塞利(Scerri, Eric R.)著. 大连:大连理工大学出版社, 2012

内容简介: 本书主要内容包括:周期系概述、元素的定量关系与周期表的起源、周期系的发现者、预言和元素定位、原子核与元素周期表等。

电子图书: [全文阅读](#)

二、网站

[返回目录](#)

1. [诺贝尔奖--化学奖](#)
2. [中国化学会--官方网站](#)
3. [科学网--化学科学](#)
4. [化学信息网--化学学科信息门户](#)
5. [科学松鼠会--让我们剥开科学的坚果](#)
6. [为您服务教育网--趣味化学实验](#)
7. [星火视频教程--趣味化学实验](#)

三、视频

[返回目录](#)



麻省理工学院公开课:《[化学原理](#)》

主讲人:Catherine Drennan

课程介绍:本课程是化学的基础导论课程, 主要介绍生物化学、无机化学和有机化学, 重点是原子和分子的电结构、热力学、酸碱性和氧化还原平衡、化学动力学、催化作用等方面的基本原理。



诺丁汉大学公开课:《[元素周期表](#)》

主讲人: Martyn Poliakoff

课程介绍: Martyn Poliakoff, 英国职业化学家, 诺丁汉大学化学研究教授。由他讲授的《元素周期表》以激动人心(有时候还有爆炸镜头)的视频短片呈现所有的化学元素, 生动地介绍了各个化学元素的特性。



耶鲁大学公开课:《[新生有机化学](#)》

主讲人: J. Michael McBride

课程介绍: 这是为期两个学期介绍性课程的第一学期课程, 重点是关于有机化学结构和机制现有理论、其历史发展, 基础实验观察。



中国科学技术大学公开课:

《[化学与日常生活中的安全](#)》

主讲人: 汪志勇

课程介绍: 近年来不断出现的一些环境污染和食品安全等热点问题涉及到化学学科的非应用, 导致普通民众对化学也有一定误解。本课程直面食品安全、日用化学品安全、家居环境、大气污染和水资源保护等人们关心的热点问题以及这些问题的产生和化学的关系。提高自我保护能力。同时强调我们的生活离不开正确应用的化学。



南开大学公开课:《[化学与社会](#)》

主讲人: 杨光明

课程介绍: 本课程面向大众, 试图沿着《身边的化学》, 多角度将各学科专业的《化学大渗透》, 贯穿于“衣、食、住、行、生、老、病、死”的全过程。结合社会热点, 尝试《从化学的角度看世界》, 展示《魅力化学》, 体会《化学的神奇》和《化学的魔力》, 实现《化学超入门》。



大连理工大学公开课: 《[改变世界的化学](#)》

主讲人:孟长功

课程介绍:课程旨在深入并延展高中化学教育,帮助学习者以历史和发展的眼光关注社会,关注民生,了解化学学科在改变世界的过程中发挥的重要作用,同时通过对化学基础理论全面且深入浅出的学习,帮助学习者培养逻辑思维能力,提升化学相关学习者从事科学研究工作的热情,同时起到提高个人修养和综合素质的目的,实现通识教育。



天津大学公开课:

《[化学漫谈—发明与启示](#)》

主讲人:刘俊吉

课程介绍:本课程的目的是向大家介绍化学学科发展史上一些动人的故事,普及一些化学知识,特别是一些化学家们的科学发明与创新的事迹以及带给我们的启示。

