

现代科学技术词典

上册

上海科学技术出版社

R
71.072
+28
:1

现代科学技术词典

A

MODERN SCIENTIFIC AND TECHNICAL
DICTIONARY

上 册

(1—8 画)

上 海 科 学 技 术 出 版 社



71.072
020
- 1

现代科学技术词典

A

MODERN SCIENTIFIC AND TECHNICAL
DICTIONARY

下 册

(9—17 画以上)

上 海 科 学 技 术 出 版 社



装帧设计 朱 仰 慈

版面设计 张 辉 龙

责任校对 戚 宜 来

现代科学技术词典

上海科学技术出版社出版

(上海瑞金二路450号)

新华书店上海发行所发行 上海新华印刷厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 172.25 插页 25 字数 7,818,000

1980年12月第1版 1980年12月第1次印刷

印数 1—35,000

书号: 15119·2100 定价: (科五)上下两册 28.00 元

编辑顾问 马大猷 卢鹤绂 汪德熙
胡济民 郑华炽 秦仁昌
袁复礼 钱伟长 褚圣麟
(以上按姓氏笔画为序)

编 审 王同亿
特邀编辑 姚蜀平 刘焕朝 孙维绮
责任编辑 汪沛霖

编译审校人员

[力学]	钱伟长				[生理学]	潘世宸	徐有恒	唐恢玲	李守琼
[人类学]	吴汝康	张振标	杨少梅			陈慕竹	曹萍子	司徒彻	
[工业管理]	张其骈	国仲元	沈慕函		[军械]	蔡产林	侯启林	洪名源	李先荣
[工程]	张三慧	徐在庸	王寿山	朱文煜	[机械工程]	宋镜瀛			
	凌熙华				[有机化学]	祝疆	任新民		
[工程声学]	戴根华	马大猷			[地质学]	陈传康	俞庆水	孙槩先	王朴
[土木工程]	徐在庸	李肇祥				李昌文	李容全	姜春良	陈均珊
[大地测量学]	王子昌	郑家声	李道义			邵朝秦			
[天文学]	杨建				[地理学]	陈传康	孙槩先	高连三	杨吾扬
[天体物理学]	方励之	杨建			[地球化学]	郑淑惠	魏菊英		
[木工]	陈久征	李肇祥			[地球物理学]	李淑娟			
[无机化学]	唐孝炎				[动物学]	杨安峰	刘范	邵郊	朱益陶
[无脊椎动物学]	王平远	宋大祥				万传元	林同彬		
[化学工程]	汪德熙				[印刷]	汤仲杰	常彭景	丁一	谢燕声
[化学]	刘元方	祝疆			[自动数据处理]	刘则仁	罗维炳		
[分子生物学]	盛祖嘉				[设计工程]	张明之	孙可宗		
[分析化学]	刘焕朝	刘敦			[光学]	周光地			
[分类学]	王平远	宋大祥			[光谱学]	郑华炽			
[气候学]	林海	唐知愚			[农业]	刘锡田			
[气象学]	林海	阮忠家	仇永炎	尹宏	[考古学]	王运成			
[心理学]	荆其诚				[声学]	马大猷	戴根华		
[石油工程]	秦同洛	何百平	郝石生	范从武	[系统工程]	陈丙珍			
[古生物学]	周明镇	翟人杰	李凤麟		[材料]	沈慕函	李温平	李肇祥	彭瑞民
[古植物学]	徐仁					周家骝			
[水文学]	刘光文				[进化论]	刘祖洞			
[皮革]	马燮芳				[冶金学]	杜光庭	田杰谟	邱学良	张明之
[电工学]	余昌菊	鲍国宝	李国栋	陈鹤琴		肖同颖	汪桢武	张泉	李金鹏
	恽肇文					杨勳烈			
[电子学]	孟昭英	周涌浩	刘有恒	张如菊	[低温物理学]	王桂蓉	曾泽培		
	王祥云				[采矿工程]	邝寿堃			
[电磁学]	李国栋	李正文			[纺织]	钱宝钧	王仲宜	孙君立	夏正兴
[生态学]	夏武平	赵铁桥	姜恕			张景春	毛炳森		
[生物化学]	周柔力	孙铨	丁延济	张昌颖	[医学]	姚佩佩	孙宗鲁	范谨	
	喻克宁	王心民	王苏	高素英	[固体物理学]	阮祖启	褚圣麟		
	张双全				[矿物学]	袁复礼			
[生物学]	杨光锐				[林学]	曹新荪	史新民	刘东来	田景明
[生物物理学]	沈淑敏				[岩石学]	张金全	郝石生	张清	张维亚

罗志立

[物理学] 卢鹤绂 阮祖启 阮同泽 李国栋

[物理化学] 刘 敦

[制图] 沈力虎

[细 胞 学] 汪德耀 沈 同 林美英 黄宗平

林加涵 洪维廉

[组 织 学] 王 平

[结 石] 栾秉傲

[房屋建筑] 李肇祥 施士昇

[统计力学] 蒋贻安

[统 计 学] 马希文

[免 疫 学] 郑武飞 吴安然

[相 对 论] 赵不凡

[玻 璃] 唐炳文 黄昌泰 李温平

[药 理 学] 林志彬 楼雅卿

[流体力学] 戴世强

[涂 料] 朱传槩 沈默函

[食品工程] 祝 疆

[胚 胎 学] 王亚辉

[科学技术] 王荣祖

[钟 表 学] 潘秋明 崔廷荣

[测 量 学] 郑家声 胡明城

[建 筑 学] 李肇祥 周卜颐 陈久征

[原子物理学] 黄胜年 孙汉城

[真 菌 学] 伟 生

[核 子 学] 吴治华 傅德璠 高泽民 张洪尤

[核 物 理] 胡济民

[热 力 学] 徐锡申 程达权

[脊椎动物学] 谭邦杰

[病 理 学] 杨 简

[病 毒 学] 方荣祥

[海 洋 学] 赫崇本 甘子钧 王化桐 冯士箴

[造 纸] 戴家璋

[造船工程] 陈树凯 程天柱 姚蕴芳 吕希安

杨 璞 娄玉梅

[航 海 学] 瞿伟民 陈树凯

[航空和航天工程] 华仁杰 丁子民 史超礼

[通信工程] 潘伯权 姚山平 黄万顷 刘有恒

[控制系统] 孟伯年 奚绍黄 骆志伟 龚云峰

张能力

[粒子物理] 王祝翔 阮同泽

[植 物 学] 秦仁昌

[植物病理学] 周家炽

[量子力学] 侯德彭

[晶 体 学] 蒋民华 梅良模

[等离子体物理] 周如玲 夏梦梵 蔡诗东

[兽 医 学] 刘敏雄

[摄 影 术] 孙明经 龚祖同 金驾东 何永庆

纪家琪 沈力阳 汪金祥 李育林

赵葆常 张焕文 李东方 肖正祥

董恒本 李英才

[遗 传 学] 杨纪珂

[解 剖 学] 吕证宝 陶 平 倪 力 陆 英

赵 平 肖军军 沈桂明 刘秀兰

李秀玲

[数 学] 周民强 戴牧民 龚光鲁

[微生物学] 程光胜

[附 录] 吴忠葵等

序

《现代科学技术词典》出版了！这是我国科技界和出版界的一件大好事。一本收词达十万六千余条，包括一百零九个学科，二千六百余幅插图，七百五十余万字的科学技术词典，能在短短三年时间里出版发行，是值得庆贺的。

在向四个现代化全面进军的今天，人们越来越需要科学技术的武装，如果有一本能适用于各方面读者参考的有关科学技术的综合性的工具书，是会受到欢迎的。《现代科学技术词典》综合了十几本最新科学技术词典的内容，收词比较新而广，并有简明的释文。它的出版和发行，将对我国四个现代化建设起到一定的促进作用。

褚圣麟、龚祖同、钱伟长、庄圻泰、鲍国宝、汪德熙、胡济民等同志，是编译这部词典的发起人；他们都是科技界、教育界的老前辈，深知工具书籍的重要性及目前国内甚为短缺的状况，他们不把这种工作看成份外之事，积极发起，亲自参加，这种精神是值得提倡和学习的。还应特别提到的是，对本书作出重要贡献的王同亿同志，他主编的《物理学词典》出版以后，又再接再厉，继续努力，同几百位编译、审稿者和上海科学技术出版社的有关同志一起，为《现代科学技术词典》的出版，进行了忘我而有效的工作。他们的辛勤劳动，反映在这部词典的字里行间，而将为历史所保留，为人们所纪念！

钱 伟 长

1980年3月6日

编者的话

(一)

《现代科学技术词典》的编撰工作酝酿筹备于一九七七年底。那时,我国许多著名科学家从当代世界科学技术的迅速发展和我国词典出版工作的不能适应现状出发,热忱地希望能在比较短的时间内出版一本大型的综合性的科学技术词典,以适应我国四个现代化的迫切需要。一九七八年初,在周培源、于光远、钱三强等同志的支持下,我邀请了姚蜀平、阮祖启等同志,选了几部国际上较为著名的大型科学技术词典作为蓝本,经龚祖同、钱伟长、褚圣麟、庄圻泰、鲍国宝、汪德熙、胡济民等著名科学家发起,先后共组织了两百多位专家、教授以及有关科研人员分科负责,参加这部大型词典的工作。一九七八年五月,陈翰伯同志把这部词典推荐给上海科学技术出版社。以后,经过各方面的努力和有关单位包括上海印刷部门的大力支持,在前后不到三年的时间内终于使此书与广大读者见面。

(二)

科学技术的蓬勃发展,促进了各学科之间的相互渗透,尤其是许多新兴学科和边缘学科的相继建立,出现了许多新概念、新名词。为这些新词作简要的释义以便帮助各学科的读者了解有关的内容是本词典的宗旨。因此,我们编撰的这部词典,不但应包括各基础学科的重要术语的释义,同时也应给新出现的各分支和边缘学科的一些新词作出比较确切的释义。收词范围除数学、物理学、化学、天文学、生物学、动物学、植物学、农学、医学、地理学等基础学科外,还着重收录电子计算机、高能物理、系统工程、材料科学等涉及现代科学技术内容的词条。

词条来源尽量从国外已出版的科学技术词典中选取,同时也注意收录那些反映国内某些重要科学研究成果的新词。

全书正编为上、下两册,按汉字笔画和笔顺排列。英汉索引自成一册。

这个索引实际上是一部大型的英汉科学技术词汇，既可供阅读英文科技文献之用，又可方便地查到正编中词汇的释义。

(三)

在这部词典的编译过程中，我们得到了科技界许多专家、教授的热忱关怀。在这里我要特别感谢许多老前辈的大力支持与指导，例如，钱伟长教授不但完成了力学这门学科的编译工作，还帮助我们邀请和推荐了不少专家、教授参加这项工作；著名老科学家秦仁昌、袁复礼、褚圣麟、卢鹤绂、胡济民、孟昭英、郑华炽等同志也都为此书的出版作过重大的贡献。可以说这部大型词典的字里行间都倾注了他们的心血。

姚蜀平、刘焕朝、孙维绮等同志利用业余时间，不分节假日，夜以继日地为编辑本书作出了一定的贡献。朱瑞光、蒋康铭、高崧、赵文彦、于立德、王杰、王荣武、张本东、张光明、贾仲良、章扬忠、张士贯等同志为本书的出版做过不少的工作；束家鑫、陈驹声、顾济之、童大坝、陆全康等同志，上海市政协编译委员会有关专业人员和孙铁勇、吴德亭、俞克忠、张致中、钱子惠等许多同志，对部分词条进行了审校、编辑工作。在此一并表示衷心的感谢！

由于我们水平有限，加以篇幅庞大，出版时间较为紧迫，涉及专业范围较广，有些专业的译名在国内又尚未正式定名，出现的人名、地名、学名较多，本书肯定存在一些缺点和错误，我们热切希望广大读者批评指正。

王 同 亿

1980年9月

凡 例

一、词 目

1. 本词典分上、下两册,共收词十万六千七百余条,包括一百零九个学科,二千六百余幅插图。另有英汉对照索引一册,定名为《英汉现代科学技术词汇》。

2. 正文按汉字次序排列,可根据汉字笔画(以一九六四年中国文字改革委员会公布印行的《第一批简化字总表》和《印刷通用汉字字形表》为准)和笔顺从正文查出有关专业词条及其对应的英语正名(包括同义词)和释文。

3. 在单字目录中,除简体字外,亦列入繁体字和部分常用异体字,便于同样可按笔画和笔顺相应地查到简体字。

4. 在英汉对照索引本中,可根据英文字母的顺序从英语正名查出对应的汉语正名及其所属学科,并根据正文页数,再查出其相应的释义。

5. 主词条的构成格式和次序是:

汉语正名——英语正名(包括英语同义词)——学科名称(略语)——释义——参见词条名称。

6. 凡主词条有几种释义的,一般均分别列为1.……。2.……。3.……等,有时亦用“;”区分。有关的参见词条亦分别列在每种不同的释义的末尾,并在圆括号内附上英文名称。

7. 插图上方均列有主词条名称(化学结构式图除外,仅在下面说明“×××的结构式”)。如该主词条在不同学科中有不同释义时,则再在主词条名称旁用方括号注明属哪一个学科。

8. 凡主词条中有学名的,均用斜体拉丁文标明,如属商品名称则另行注明。动、植物分类中凡“属”以上的(如“纲”、“目”、“门”)标以英文正体,“属”以下的标以英文斜体。

9. 人名、地名、国名、俗名以及少量专有名称均附有相应的英文名称。

10. 主词条中除名词外,还包括少量形容词。

二、排 列

1. 主词条按汉字笔画排列,同画数的字按笔顺、笔形排列,再按字数依次排列,如两个字、三个字、四个字等。

(1) 笔顺按习惯,一般是先左后右、先上后下。笔形分五种,次序是

横	竖	撇	点	折
(一)	(丨)	(丿)	(丶)	(乚)

例如“天、日、牛、文、孔”都是四画,“天”字第一笔为横(一),排在前;“日”字第一笔为竖(丨),排在第二位;“牛”字第一笔为撇(丿),排在第三位……,依次类推。

(2) 起笔相同的字,以第二笔的笔顺次序排列;第二笔的笔顺亦相同时,则按第三笔的笔顺次序排列;依次类推。例如“左”和“右”都是五画,第二笔的笔顺都为“丿”,则看第三笔的笔顺排列(“左”为“一”,

“右”为“丨”),“左”应排在“右”前面。

(3) 横、竖、撇、点、折以外的笔形作如下处理:

“趯”(ノ)作横(一),如“彳”的笔顺为“丶、丶、一”。

“捺”(㇏)作点(丶),如“又”的笔顺为“㇇、丶”。

(4) 在每页的下面均附有汉字按笔画和笔顺排列的索引,可对照查阅。

2. 附于下册书末的单字汉语拼音目录系按主词条第一个字的汉语拼音字母排列;同音节汉字按声调次序[阴平(一)、阳平(ㄟ)、上声(ˇ)、去声(ˋ)]分别排列。

3. 主词条第一个字为外文时按英文字母、希腊字母、阿拉伯数字、罗马数字……等次序排列。英文字母和希腊字母按先大写后小写的顺序排列。跟在汉字后面的外文排列次序与此相同。

4. 主词条中夹有的斜线(/)、联字符号(-)、一字线符号(—)、引号(“ ”)以及化学结构式中的逗号、括号、键号等均不计笔画。

5. 外文音节从上一行移至下一行时均用联字符号“-”表示。化学结构式亦相同。

三、释 义

1. 释义是对主词条的定义或解释,每个英语同义词并不完全对应着该主词条。一般可分为下列情况:

(1) 主词条名称相同,英语名称不同,但含义相同的。如含义相同,主词条名称随英语名称而异,用“亦称……”表示。

例如:

张紧轮 takeup pulley, tension pulley [机]

劲度常数 stiffness constant, elastic constant [力]……。亦称弹性常数。

(2) 主词条有汉语同义词时,用“亦称…”表示。

例如:

环线试验 loop test [电工]……。亦称回路试验。

(3) 主词条中如有几个英语正名,则凡其中本身另有主词条者,大多数不另立参见条,以免混淆,其余则仍列参见条。

例如:

阿拉伯树胶 gum arabic, acacia gum, gum Kordofan, gum Senegal [材]……。亦称科多凡胶,塞内加尔胶。(其中“acacia gum”因本身另有主词条,故不另立参见条。)

2. 主词条后面的英文(个别是其他外文)包括它所对应的英语正名、同义词、不同拼写词、缩写词和由之派生的原词。例如:

隧道二极管 tunnel diode, Esaki tunnel diode

克 gram, gramme

液化石油气 liquified petroleum gas(缩写 LPG)

激光器 laser(缩自 light amplification by stimulated emission of radiation), optical maser

3. 主词条名称在不同学科有不同释义者,其英语正名有几种情况:

(1) 后一学科英语正名与前一学科完全相同者,不再列出英语名称:

例如:

纯橄榄石 dunite [地质]……。[岩]……。

(2) 后一学科英语正名与前一学科有一个相同而其他不同者,均列出英语名称:

例如:

纵波 longitudinal wave [物]……。longitudinal wave, electrostatic wave [等离子]……。

(3) 后一学科英语正名与前一学科完全不同者,均列出英语名称;

例如:

青金石 lapis lazuli [宝]……。lazurite [矿]……。

4. 与主词条相对应的参见条均用“亦称……”表明,同时另立一条参见条词条,可相应地查到主词条。举最普通的例如“马铃薯 potato……。亦称土豆”,则从“土豆见‘马铃薯’”参见条中可查到主词条“马铃薯”。

5. 凡主词条及正文中加有圆括号“()”的有两种意义:(1)可保存或略去的字。(2)补充说明前面的解释。视具体内容而定。

四、其 他

1. 学科名称另立略语表,如“[物理学]”略语为“[物]”,“[自动数据处理]”略语为“[自]”。
2. 附录中的电子器件符号表除列入美国的标准外,另附有相应的中国的标准,以供参考和比较。
3. 由于参考国外词典编撰而成,为简便起见,有关单位仍保留英制,部分词条另附有相应的公制。

学科略语表

〔力〕力学 Mechanics	〔地理〕地理学 Geography
〔人〕人类学 Anthropology	〔地化〕地球化学 Geochemistry
〔工管〕工业管理 Industrial Engineering	〔地物〕地球物理学 Geophysics
〔工〕工程 Engineering	〔动〕动物学 Zoology
〔工声〕工程声学 Engineering Acoustics	〔印〕印刷 Printing
〔土〕土木工程 Civil Engineering	〔自〕自动数据处理 Automatic Data Processing (ADP)
〔地测〕大地测量学 Geodesy	〔设计〕设计工程 Design Engineering
〔天〕天文学 Astronomy	〔光〕光学 Optics
〔天物〕天体物理学 Astrophysics	〔光谱〕光谱学 Spectroscopy
〔木〕木工 Carpentry	〔农〕农业 Agriculture
〔无化〕无机化学 Inorganic Chemistry	〔古〕考古学 Archeology
〔无脊椎〕无脊椎动物学 Invertebrate Zoology	〔声〕声学 Acoustics
〔化工〕化学工程 Chemical Engineering	〔系统〕系统工程 System Engineering
〔化〕化学 Chemistry	〔材〕材料 Materials
〔分子生物〕分子生物学 Molecular Biology	〔进化〕进化论 Evolution
〔分化〕分析化学 Analytical Chemistry	〔冶〕冶金学 Metallurgy
〔分类〕分类学 Systematics	〔低温〕低温物理学 Cryogenics
〔气候〕气候学 Climatology	〔采矿〕采矿工程 Mining Engineering
〔气象〕气象学 Meteorology	〔纺〕纺织 Textiles
〔心理〕心理学 Psychology	〔医〕医学 Medicine
〔油工〕石油工程 Petroleum Engineering	〔固物〕固体物理学 Solid-State Physics
〔古生〕古生物学 Paleontology	〔矿〕矿物学 Mineralogy
〔古植〕古植物学 Paleobotany	〔林〕林学 Forestry
〔水文〕水文学 Hydrology	〔岩〕岩石学 Petrology
〔皮〕皮革 Leather	〔物〕物理学 Physics
〔电工〕电工学 Electricity	〔物化〕物理化学 Physical Chemistry
〔电子〕电子学 Electronics	〔图〕制图 Graphics
〔电磁〕电磁学 Electromagnetism	〔细胞〕细胞学 Cytology
〔生态〕生态学 Ecology	〔组织〕组织学 Histology
〔生化〕生物化学 Biochemistry	〔宝〕宝石 Lapidary
〔生〕生物学 Biology	〔房〕房屋建筑 Building
〔生物物理〕生物物理学 Biophysics	〔统力〕统计力学 Statistical Mechanics
〔生理〕生理学 Physiology	〔统〕统计学 Statistics
〔军〕军械 Ordnance	〔免疫〕免疫学 Immunology
〔机〕机械工程 Mechanical Engineering	〔相对〕相对论 Relativity
〔有化〕有机化学 Organic Chemistry	〔玻〕玻璃 Glass
〔地质〕地质学 Geology	〔药〕药理学 Pharmacology

〔流〕 流体力学 Fluid Mechanics	〔船〕 造船工程 Naval Engineering
〔涂〕 涂料 Paint	〔航海〕 航海学 Navigation
〔食〕 食品工程 Food Engineering	〔航空〕 航空和航天工程 Aerospace Engineering
〔胚〕 胚胎学 Embryology	〔讯〕 通信工程 Communication
〔科技〕 科学技术 Science and Technology	〔控〕 控制系统 Control Systems
〔钟〕 钟表学 Horology	〔粒子〕 粒子物理 Particle Physics
〔测〕 测量学 Survey	〔植〕 植物学 Botany
〔建〕 建筑学 Architecture	〔植病〕 植物病理学 Plant Pathology
〔原物〕 原子物理学 Atomic Physics	〔量子〕 量子力学 Quantum Mechanics
〔真菌〕 真菌学 Mycology	〔晶〕 晶体学 Crystallography
〔核子〕 核子学 Nucleonics	〔等离子〕 等离子体物理 Plasma Physics
〔核〕 核物理 Nuclear Physics	〔兽〕 兽医学 Veterinary Medicine
〔热〕 热力学 Thermodynamics	〔摄〕 摄影术 Photography
〔脊椎〕 脊椎动物学 Vertebrate Zoology	〔遗〕 遗传学 Genetics
〔病理〕 病理学 Pathology	〔解〕 解剖学 Anatomy
〔病毒〕 病毒学 Virology	〔数〕 数学 Mathematics
〔海〕 海洋学 Oceanography	〔微〕 微生物学 Microbiology
〔纸〕 造纸 Papermaking	

主 要 参 考 书 目

1. Dictionary of Scientific and Technical Terms, N. L. Daniel, McGraw-Hill, Inc., 1973.
2. Dictionary of Science and Technology, T. C. Collocott, A. B. Dobson, W & R Chambers Ltd., London, 1974.
3. マグロ-ヒル科学技術用語大辞典, 天沼昭等, 日刊工業新聞社, 1979.
4. 化学大辞典, 化学大辞典編集委員会, 共立出版株式会社, 1960.
5. Brockhaus ABC der Optik, Karl Mütze, VEB F. A. Brockhaus Verlag, Leipzig, 1961.
6. Dictionary of Contemporary Photography, Leslie Stroebe and Hollis N. Todd. London Morgan and Morgan Inc., 1974.
7. Dictionary of Biology, Haensch, Günther, Elsevier Scientific Publishing Co., Amsterdam, 1976.
8. 生物の辞典, 栢植秀臣等人, 岩崎书店, 1966.
9. A Dictionary of Zoology, A. W. Leftwich, Constable Pr., London, 1967.
10. A Dictionary of Genetics, 2nd ed., R. C. King, Oxford Univ. Pr., London, 1974.
11. 英和医学大辞典, 第 10 版, 加藤勝治, 南山堂, 1972.
12. Dorland's Illustrated Medical Dictionary, 25th ed., J. P. Friel, W. B. Saunders Company, London, 1974.
13. Microcomputer Dictionary and Guide, Champaign, J. Charles, Matrix Pub. Inc., 1974.
14. Dictionary of Water and Water Engineering, A. Nelson, Butterworths, London, 1973.
15. A Dictionary of Mining, Mineral and Related Terms, P. W. Thrush, U. S. Government Printing Office, Washington 1968.
16. A Dictionary of Geography, W. G. Moore, Adam & Charles Black, London, 1975.
17. Modern Dictionary of Electronics, 4th ed., R. F. Graf, W. Foulsham & Co. Ltd., London, 1972.
18. Dictionary of Nuclear Science and Technology, W. E. Clason, Elsevier Publishing Co., Amsterdam, 1970.
19. Dictionary of Painting and Decorating, J. H. Goodier, London, Griffin, 1974.

目 录

序

编者的话

凡例 1

学科略语表 4

主要参考书目 6

单字笔画目录 7

正文：上册(一至八画) 1~1430

下册(九至十七画以上以及外文) 1431~2716

附录 2717

一、计量单位制 2717

表1 国际制基本单位和辅助单位 2717

表2 国际制导出单位示例 2718

表3 国际制词冠 2719

表4 英制、米制和国际单位制的换算系数 2720

表5 化学元素符号和原子序数表 2722

二、数学符号 2722

三、数学记号 2723

四、物理基本常数表 2725

五、化学元素周期表 2727

六、地质时代及地层顺序表 2728

七、美国电子器件符号表 2729

八、中国电子器件符号表 2730

九、基本粒子符号表 2731

十、国际图式符号表 2732

单字汉语拼音目录 2737