

# 医学 英语 词汇

孔令泉 蒲莹晖 编著

吴凯南 审校



人民卫生出版社

PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

# 医学 英语 词汇

孔令泉 蒲莹晖 编著

吴凯南 审校

人民卫生出版社

## 图书在版编目 ( CIP ) 数据

医学英语词汇 / 孔令泉, 蒲莹晖编著. — 北京: 人民卫生出版社, 2014

ISBN 978-7-117-17205-9

I. ①医… II. ①孔…②蒲… III. ①医学 - 英语 - 词汇  
IV. ①H313

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 308382 号

人卫社官网	<a href="http://www.pmph.com">www.pmph.com</a>	出版物查询, 在线购书
人卫医学网	<a href="http://www.ipmph.com">www.ipmph.com</a>	医学考试辅导, 医学数据库服务, 医学教育资源, 大众健康资讯

版权所有, 侵权必究!

## 医学英语词汇

编 著: 孔令泉 蒲莹晖

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: [pmph@pmph.com](mailto:pmph@pmph.com)

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 中国农业出版社印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 850 × 1168 1/32 印张: 25.5

字 数: 1138 千字

版 次: 2014 年 5 月第 1 版 2014 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-17205-9/R · 17206

定 价: 69.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: [WQ@pmph.com](mailto:WQ@pmph.com)

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

# 前 言

双语教学是我国高等教育与国际接轨,迎接新时期挑战和教育改革发展的必然趋势,是培养具有国际视野、国际交流能力和国际竞争力、面向未来的新型高素质人才的重要途径,同时也是评价高校专业办学水平的重要指标。自教育部于2001年9月下达文件要求重点高校本科教育的专业课外语教学力争3年内达到所开课程的5%~10%以来,各医学院校专业课双语教学取得了良好的教学效果。但是目前医学专业英语教学似乎进入了瓶颈期,无论是教师还是学生都感觉到医学专业词汇的读音是最让人棘手的事情。医学英语词汇来源广泛、数量庞大、复合词多、发音复杂,因此学生在学习时甚感吃力。作者在全英语教学中发现,学生因不注重查阅词典而误解词义、错读发音,由此产生对专业英语缺少兴趣的现象较为常见。

目前很多医学词汇类工具书缺少音标的标注,或单词量较少、标注不完全准确,更无英、美式音标同时标注,增加了医学生学习的难度。目前尚无同时带有英、美式音标的医学分科词汇工具书,如果提供相关的参考工具书,将会改善广大师生医学专业英语教与学的困境,提高医学双语或全英语教学的效果,并有望促进规划的医学专业教材英汉及汉英词汇附录中增设音标,将具有里程碑的意义。

为弥补上述的诸多不足,促进医学生对医学单词的掌握,编者在从事临床工作与教学之余,与外语系教师合作,经过5年多艰辛劳作编写了这本《医学英语词汇》。该书约2万词条,几乎每一单词(冠词、介词、副词等除外)同时用英、美式音标标注。为方便学习和查阅,按各学科分类,个别词汇有所重复,每学科内词汇按字母顺序排列,涵盖了大部分医学各科基础词汇及五年制、七年制、部分八年制相关医学规划教材(人民卫生出版社)所附英中文名词对照索引中的词汇和术语。其中每一单词的英、美式音标均与权威的英汉医学辞典、牛津高阶英汉双解词典、美国传统词典及韦氏美语词典等校对。便于读者查阅相关学科的词汇及音标,为医学生对相关专业课的预习与复习、教师全英语备课与授课提供了便捷。本书适用于医学院校五年制、七年制、八年制医学生及医学

## 4 前 言

专业研究生、教师、临床医师、基础医学研究者及其他有志于在医学专业英语有所突破的医学工作者。

由于医学英语词汇众多,各学科跨度大、范围广,加上编著者水平有限,错漏之处在所难免,我们殷切期待广大读者对该书的体例、英美式音标的标注等诸方面提出宝贵意见(联系邮箱:huihuikp@163.com),以便不断修正和完善。

本书在编写过程中得到了重庆工商大学外语学院、重庆医科大学、重庆医科大学附属第一医院的支持和帮助,在此致以衷心的感谢!

编者:孔令泉 蒲莹晖

2013年6月于重庆

## 编写说明

1. 本词汇以英文与汉语对照,收录了医学相关学科的基础词汇,并包括了大部分五年制、七年制、部分八年制相关医学规划教材(人民卫生出版社)所附英中文名词对照索引中的名词术语,约2万词条,每一单词(冠词、介词、副词等除外)同时用英、美式音标标注。为尽量与权威英汉医学辞典的音标标注一致,其中英式音标主要参照《英汉医学词汇》(陆再英等主编)及《英汉医学辞典》(陈维益、李定钧主编),美式音标主要参照《英汉医学词典》(王晓鹰、章宜华主编)。

2. 为方便学习和查阅,先按各学科分类,个别词汇有所重复;每学科词汇再按其分支学科排列;最后按字母顺序排列。其中每一单词的英、美式音标均与权威的英汉医学辞典、美国传统词典及韦氏美语词典等校对。便于读者查阅相关学科的词汇及音标,为医学生对相关医学专业课的预习与复习、教师全英语备课与授课提供了便捷。

3. 词条各项顺序为:外文词、外文同义词、缩写、英式音标和美式音标(英式音标和美式音标以“/”隔开,若英式音标或美式音标有2种以上读音者以“/”隔开)、汉语对应词、汉语同义词,但不是每个词条都包括这些内容。

4. 音标中“( )”内的单音节音标是可以省略的。

例如:“vitamin [ˈv(a)ɪtəˌmɪn // ˈvaɪtəˌmɪn] *n.* 维生素”,英式读音可为[ˈvaɪtəˌmɪn]或[ˈvɪtəˌmɪn]

5. 外文单词的同义词之间以“,”隔开,词组内某单词的同义词在“( )”内标注。

例如:“parathyroid hormone, parathormone [ˌpærəˈθaɪrɔɪd ˈhɔːməʊn // ˌpærəˈθaɪrɔɪd ˈhɔːrmoun], [ˌpærəˈθɔːməʊn // ˌpærəˈθɔːrmoun] 甲状旁腺激素”表示 parathyroid hormone 和 parathormone 为同义;“chronic myelogenous (myelogenic) leukemia [ˈkrɒnɪk ˌmaɪəˈlɒdʒɪnəs (ˌmaɪəˈləʊˈdʒɛnɪk) ˈljuːˈkiːmiə // ˈkraːnɪk ˌmaɪəˈlɑːdʒənəs (ˌmaɪəˈləʊˈdʒɛnɪk) luːˈkiːmiə] 慢性粒细胞性白血病”中 myelogenous 和 myelogenic 为同义词。

## 6 编写说明

6. 在外文单词中“( )”内的字母是可以省略的。

例如：“homolog(ue) [ˈhɒmələɡ // ˈhɒmɒlə:ɡ] *n.* 同系物”表示 *homologue* 和 *homolog* 均可。

7. 一个单词或词组有两个或多个译名时,意义相同的用“,”隔开;意义或词性不同的以“;”隔开。

例如：*indomethacin* [ˌɪndəʊˈmeθəsin // ˌɪndəʊˈmeθəsɪn] *n.* 吲哚美辛, 消炎痛

*antitussive* [ˌæntiˈtʌsɪv // ˌæntiˈtʌsɪv] *n.* 止咳药, 镇咳药; *adj.* 镇咳的

8. 汉语译名中“( )”内的字是可以省略的。

例如：“apoenzyme [ˌæpəʊˈenzaim // ˌæpəʊˈenzaim] *n.* 脱辅(基)酶”,表示可译为脱辅基酶或脱辅酶。

9. 汉语译名加“[ ]”的字表示可与前一个字或词互换。

例如：“anticoagulant [ˌæntikəʊˈæɡjʊlənt // ˌæntikouˈæɡju:lənt] *n.* 抗凝血剂 [药]”,表示可译为抗凝血剂或抗凝血药。

# 目 录

<b>第一部分 普通基础课程常用词汇</b> .....	1
一、高等数学 ADVANCED MATHEMATICS .....	1
二、医用物理学 MEDICAL PHYSICS.....	7
三、基础化学 BASIC CHEMISTRY .....	19
四、有机化学 ORGANIC CHEMISTRY .....	31
五、计算机基础及应用 BASIS AND APPLICATION OF COMPUTER .....	42
六、医用统计学 MEDICAL STATISTICS.....	49
<b>第二部分 医学基础课程常用词汇</b> .....	62
一、人体解剖学 HUMAN ANATOMY .....	62
二、组织胚胎学 HISTOLOGY AND EMBRYOLOGY .....	90
三、生理学 PHYSIOLOGY.....	111
四、生物化学 BIOCHEMISTRY .....	157
五、细胞生物学 CELL BIOLOGY .....	179
六、医学遗传学 MEDICAL GENETICS.....	190
七、医学免疫学 MEDICAL IMMUNOLOGY .....	203
八、医学微生物学 MEDICAL MICROBIOLOGY .....	216
九、人体寄生虫学 HUMAN PARASITOLOGY .....	229
十、病理生理学 PATHOPHYSIOLOGY .....	256
十一、病理学 PATHOLOGY.....	274
十二、药理学 PHARMACOLOGY .....	293
<b>第三部分 临床专业课程常用词汇</b> .....	310
一、临床诊断学 CLINICAL DIAGNOSTICS .....	310
二、实验诊断学 LABORATORY DIAGNOSTICS .....	348
三、医学影像学 MEDICAL IMAGING .....	388
四、内科学 MEDICINE.....	431
五、外科学 SURGERY.....	503



六、妇产科学 OBSTETRICS AND GYNECOLOGY .....	594
七、儿科学 PEDIATRICS .....	626
八、神经病学 NEUROLOGY .....	641
九、眼科学 OPHTHALMOLOGY .....	648
十、耳鼻咽喉科学 OTORHINOLARYNGOLOGY .....	665
十一、口腔科学 STOMATOLOGY .....	673
十二、皮肤性病学 DERMATOVENERELOGY .....	678
十三、传染病学 COMMUNICABLE DISEASES .....	692
十四、核医学 NUCLEAR MEDICINE .....	702
十五、精神病学 PSYCHIATRY .....	726
十六、预防医学 PREVENTIVE MEDICINE .....	734
十七、流行病学 EPIDEMIOLOGY .....	751
十八、医学伦理学 MEDICAL ETHICS .....	762
十九、法医学 FORENSIC LEGAL MEDICINE .....	767
<b>参考文献</b> .....	776
<b>附录</b> .....	777
附录一 医学英语读音规则 .....	777
附录二 医学英语常用前后缀 .....	787
附录三 氨基酸英文名称及缩写 .....	806
附录四 国际音标系统(美式发音标注系统) .....	807
附录五 国际音标简表(英式发音标注系统) .....	808

# 第一部分 普通基础课程常用词汇

## 一、高等数学 ADVANCED MATHEMATICS

### 1. 函数极限与连续 LIMITS AND CONTINUITY OF FUNCTION

**abscissa** [æb'sisə // æb'sisə] *n.* 横坐标, 横轴

**absolute convergence** ['æbsəl(j)u:t kən'və:dʒəns // 'æbsəlu:t kən'vɜ:rdʒəns] 绝对收敛

**absolute extreme value** ['æbsəl(j)u:t ik'stri:m 'vælju: // 'æbsəlu:t ik'stri:m 'vælju:] 绝对极值

**absolute maximum and minimum** ['æbsəl(j)u:t 'mæksiməm 'miniməm // 'æbsəlu:t 'mæksiməm 'miniməm] 绝对极大与极小

**absolute value** ['æbsəl(j)u:t 'vælju: // 'æbsəlu:t 'vælju:] 绝对值

**absolute value function** ['æbsəl(j)u:t 'vælju: 'fʌŋkʃən // 'æbsəlu:t 'vælju: 'fʌŋkʃən] 绝对值函数

**bounded function** ['baundid 'fʌŋkʃən // 'baundəd 'fʌŋkʃən] 有界函数

**bounded sequence** ['baundid 'si:kwəns // 'baundəd 'si:kwəns] 有界序列

**bounded sets** ['baundid 'sets // 'baundəd 'sets] 有界集合

**Cartesian coordinate system** [kɑ:'ti:ziən kəu'ɔ:dinət 'sistəm / 'sistim // kɑ:'ti:ziən kəu'ɔ:rdinət 'sistəm] 笛卡儿坐标系

**closed interval** [kləuzd 'intəvəl // kləuzd 'intəvəl] 封闭区间

**coefficient** [ˌkəʊi'fiʃənt // ˌkəʊə'fiʃənt / ˌkəʊə'fiʃənt] *n.* 系数

**compound function** ['kɒmpaʊnd 'fʌŋkʃən // 'kɑ:mpaʊnd 'fʌŋkʃən] 复合函数

**constant function** ['kɒnstənt 'fʌŋkʃən // 'kɑ:nstənt 'fʌŋkʃən] 常数函数

**constant quantity** ['kɒnstənt 'kwɒntiti // 'kɑ:nstənt 'kwa:ntiti] 常量

**continuity** [ˌkɒnti'nju(:)iti // ˌkɑ:nti'nju:rti] *n.* 连续性

**continuous function** [kən'tinjʊəs 'fʌŋkʃən // kən'tinjʊ:əs 'fʌŋkʃən] 连续函数

**convergence of sequences** [kən'və:dʒəns 'si:kwənsis // kən'vɜ:rdʒəns 'si:kwənsis] 收敛序列

**coordinate axes** [kəu'ɔ:dinət 'æksi:z // kəu'ɔ:rdinət 'æksi:z] 坐标轴

**coordinate planes** [kəu'ɔ:dinət pleinz // kəu'ɔ:rdinət pleinz] 坐标平面

**coordinate system** [kəu'ɔ:dinət 'sistəm / 'sistim // kəu'ɔ:rdinət 'sistəm] 坐标系

**cosine function** ['kəʊsain 'fʌŋkʃən // 'kəʊsain 'fʌŋkʃən] 余弦函数

**critical point** ['kritikəl pɔint // 'krɪtɪkəl pɔint] 临界点

- cubic function** ['kju:bik 'fʌŋkʃən // 'kju:bik 'fʌnkʃən] 三次函数
- curves** [kə:vz // kɜ:rvz] *n.* 曲线
- decreasing function** [di'kri:siŋ 'fʌŋkʃən // di'kri:siŋ 'fʌnkʃən] 递减函数
- definition of limits** [defi'niʃən 'lɪmɪts // ,defi'niʃən 'lɪmɪts] 极限定义
- dependent variable** [di'pendənt 'veəriəbl // di'pendənt 'verɪəbəl] 因变量
- discontinuity** [,diskɒnti'nju(:)ɪti // ,diskɑ:nti'nu:ɪti / ,diskɑ:ntə'nu:əti] *n.* 不连续性
- discontinuous function** [,diskən'tɪnjuəs 'fʌŋkʃən // ,diskən'tɪnju:əs 'fʌnkʃən] 不连续函数, 间断函数
- discontinuous point** [,diskən'tɪnjuəs pɔɪnt // ,diskən'tɪnju:əs pɔɪnt] 间断点
- domain of definition** [dəu'mein ,defi'niʃən // dou'mein defi'niʃən] 定义域
- elementary function** [eli'mentəri 'fʌŋkʃən // ,elə'mentəri 'fʌnkʃən] 初等函数
- empirical formula** [em'pirikəl 'fɔ:mjulə // em'pirikəl 'fɔ:rnju:lə] 经验公式
- even function** ['i:vən 'fʌŋkʃən // 'i:vən 'fʌnkʃən] 偶函数
- expected value** [ik'spektɪd 'vælju: // ik'spektəd 'vælju:] 期望值
- explicit function** [ik'splɪsɪt 'fʌŋkʃən // ik'splɪsɪt 'fʌnkʃən] 显函数
- exponential function** [,ekspe'nenʃl 'fʌŋkʃən // ,ekspe'nenʃəl 'fʌnkʃən] 指数函数
- fundamental function** [fʌndə'mentəl 'fʌŋkʃən // ,fʌndə'mentəl 'fʌnkʃən] 基本初等函数
- hyperbolic function** [,haɪpə'bɒlik 'fʌŋkʃən // ,haɪpə'ba:lɪk 'fʌnkʃən] 双曲线函数
- implicit function** [ɪm'plɪsɪt 'fʌŋkʃən // ɪm'plɪsɪt 'fʌnkʃən] 隐函数
- increasing function** [ɪn'kri:siŋ 'fʌŋkʃən // ɪn'kri:siŋ 'fʌnkʃən] 递增函数
- independent variable** [,ɪndɪ'pendənt 'veəriəbl // ,ɪndɪ'pendənt 'verɪəbəl] 自变量
- inequality** [,ɪni'kwɒləti // ,ɪnɪ'kwɑ:ləti] *n.* 不等式
- infinite limits** ['ɪnfɪnɪt 'lɪmɪt // 'ɪnfɪnɪt 'lɪmɪt] 无穷极限
- infinite series** ['ɪnfɪnɪt 'siəri:z // 'ɪnfɪnɪt 'sɪri:z] 无穷级数
- infinitesimal** [,ɪnfɪni'tesɪməl // ,ɪnfɪni'tesɪməl] *n.* 无穷小
- infinity** [ɪn'fɪnɪti // ɪn'fɪnɪti] *n.* 无穷大, 无限大
- integer** ['ɪntɪdʒə // 'ɪntɪdʒə] *n.* 整数
- intermediate value theorem** [ɪntə'mi:diət 'vælju: 'θiərəm // ,ɪntə'mi:diət 'vælju: 'θiərəm / 'θɪərəm] 介值定理
- interval of convergence** [ɪntəvəl kən'vɔ:dʒəns // 'ɪntə-vəl kən'vɜ:rdʒəns] 收敛区间
- inverse function** [ɪn'vɜ:s 'fʌŋkʃən // ,ɪn'vɜ:rs 'fʌnkʃən] 反函数
- inverse trigonometric function** [ɪn'vɜ:s ,trɪgənə'metrik 'fʌŋkʃən // ,ɪn'vɜ:rs ,trɪgənə'metrik 'fʌnkʃən] 反三角函数
- least upper bound** [li:st 'ʌpə baʊnd // li:st 'ʌpə baʊnd] 最小上界
- limit of function** ['lɪmɪt 'fʌŋkʃən // 'lɪmɪt 'fʌnkʃən] 函数极限
- limit of sequence** ['lɪmɪt 'si:kwəns // 'lɪmɪt 'si:kwəns] 序列极限
- local extremum** ['ləʊkəl ik'stri:məm // 'ləʊkəl ek'stri:məm] 局部极值
- local maximum and minimum** ['ləʊkəl 'mæksɪməm 'mɪnɪməm // 'ləʊkəl 'mæksɪməm 'mɪnɪməm] 局部极大值与极小值
- logarithm** ['lɒgə,rɪðəm // 'lɔ:gə,rɪðəm / 'lɑ:gə,rɪðəm] *n.* 对数

- logarithmic function** [ˌlɒɡəˈrɪðmɪk ˈfʌŋkʃən // ˌlɔːɡəˈrɪðmɪk / ˌlɑːɡəˈrɪðmɪk ˈfʌŋkʃən]  
对数函数
- lower bounds** [ˈləʊə baʊndz // ˈloʊə baʊndz] 下界
- monotone function** [ˈmɒnətəʊn ˈfʌŋkʃən // ˈmɑːnətəʊn ˈfʌŋkʃən] 单调函数
- monotone sequence** [ˈmɒnətəʊn ˈsiːkwəns // ˈmɑːnətəʊn ˈsiːkwəns] 单调序列
- number axis** [ˈnʌmbə ˈæksɪs // ˈnʌmbə ˈæksɪs] 数轴
- odd function** [ɒd ˈfʌŋkʃən // ɑːd ˈfʌŋkʃən] 奇函数
- one-sided limit** [ˈwʌn ˈsaɪdɪd ˈlɪmɪt // ˈwʌn ˈsaɪdɪd ˈlɪmɪt] 单边极限
- open interval** [ˈəʊpən ˈɪntəvəl // ˈoʊpən ˈɪntəvəl] 开区间
- ordinate** [ˈɔːdɪnət // ˈɔːrdɪnət] *n.* 纵坐标
- polar axis** [ˈpəʊlə ˈæksɪs // ˈpoʊlə ˈæksɪs] 极轴
- polar coordinate** [ˈpəʊlə kəʊ ˈɔːdɪnət // ˈpoʊlə kəʊ ˈɔːrdɪnət] 极坐标
- polar equation** [ˈpəʊlə ɪ ˈkweɪʃən // ˈpoʊlə ɪː ˈkweɪʒən] 极方程式
- pole** [pəʊl // poʊl] *n.* 极点
- positive number** [ˈpɒzətɪv / ˈpɔːzɪv ˈnʌmbə // ˈpɑːzɪv ˈnʌmbə] 正数
- power function** [ˈpaʊə ˈfʌŋkʃən // ˈpaʊə ˈfʌŋkʃən] 幂函数
- range** [reɪndʒ // reɪndʒ] *n.* 值域
- rational fraction** [ˈræʃənəl ˈfrækʃən // ˈræʃənəl ˈfrækʃən] 有理分数
- rational function** [ˈræʃənəl ˈfʌŋkʃən // ˈræʃənəl ˈfʌŋkʃən] 有理函数
- rational number** [ˈræʃənəl ˈnʌmbə // ˈræʃənəl ˈnʌmbə] 有理数
- real number** [ˈriəl ˈnʌmbə // ˈriːəl ˈnʌmbə] 实数
- rules for limits** [ruːlz ˈlɪmɪts // ruːlz ˈlɪmɪts] 极限运算法则
- sequence of number** [ˈsiːkwəns ˈnʌmbə // ˈsiːkwəns ˈnʌmbə] 数列
- trigonometric function** [ˌtrɪɡənəˈmetrɪk ˈfʌŋkʃən // ˌtrɪɡənəˈmetrɪk ˈfʌŋkʃən] 三角函数
- upper bound** [ˈʌpə baʊnd // ˈʌpə baʊnd] 上界
- variable** [ˈveəriəbl // ˈveriəbəl] *n.* 变量

## 2. 一元函数的微分学 DIFFERENTIATION OF ONE VARIABLE FUNCTION

- absolute maximum** [ˈæbsəl(j)uːt ˈmæksɪməm // ˈæbsəluːt ˈmæksɪməm] 最大值
- absolute minimum** [ˈæbsəl(j)uːt ˈmɪnɪməm // ˈæbsəluːt ˈmɪnɪməm] 最小值
- acceleration** [æk,seləˈreɪʃən / æk,seləˈreɪʃən // æk,seləˈeɪʃən / æk,seləˈeɪʃən] *n.* 加速度
- antiderivative** [ˌæntɪdɪˈrɪvətɪv // ˌæntɪdɪˈrɪvətɪv] *n.* 反导数
- approximate integration** [əˈprɒksɪmət ˌɪntɪˈgreɪʃən // əˈprɑːksɪmət ˌɪntəˈgreɪʃən] 近似积分
- approximation** [əˈprɒksɪˈmeɪʃən // əˈprɑːksɪˈmeɪʃən] *n.* 逼近法, 近似值
- arbitrary constant** [ˈɑːbɪtrəri / ˈɑːbɪtri ˈkɒnstənt // ˈɑːrɒtrəri ˈkɑːnstənt] 任意常数
- asymptote** [ˈæsɪmptəʊt // ˈæsɪmptəʊt] *n.* 渐近线
- calculus** [ˈkælkjʊləs // ˈkælkjuːləs] *n.* 微积分
- compound interest** [ˈkɒmpaʊnd ˈɪntrɪst / ˈɪntrəst // ˈkɑːmpaʊnd ˈɪntrɪst / ˈɪntrəst] 复利
- concave function** [ˈkɒnkeɪv ˈfʌŋkʃən // ˈkɑːnkeɪv ˈfʌŋkʃən] 凹函数
- concavity** [kɒnˈkævɪti // kɑːnˈkævɪti] *n.* 凹性

**cone** [kəʊn // koun] *n.* 圆锥

**convex function** [ˈkɒnveks / kən'veks 'fʌŋkʃən // kɑ:n'veks 'fʌŋkʃən] 凸函数

**derivatives of inverse function** [di'rivətivz ,in'və:s 'fʌŋkʃən // də'rivətivz ,m'vɜ:rs 'fʌŋkʃən] 反函数的导数

**derived function** [di'raɪvd 'fʌŋkʃən // di'raɪvd 'fʌŋkʃən] 导函数

**determinant** [di'tə:minənt // di:'tɜ:rmɪnənt] *n.* 行列式

**differentiable function** [ˌdɪfə'renʃəbl 'fʌŋkʃən // ˌdɪfə'renʃəbl 'fʌŋkʃən] 可微函数

**differential equation** [ˌdɪfə'renʃəl i'kweɪʃən // ˌdɪfə'renʃəl i:'kweɪʒən] 微分方程

**differential equation partial** [ˌdɪfə'renʃəl i'kweɪʃən pɑ:ʃəl // ˌdɪfə'renʃəl i:'kweɪʒən 'pɑ:rʃəl] 偏微分方程

**differentiation implicit** [ˌdɪfərənʃi'eɪʃən ɪm'plɪsɪt // ˌdɪfə'renʃi:'eɪʃən ɪm'plɪsɪt] 隐求导法

**differentiation partial** [ˌdɪfərənʃi'eɪʃən 'pɑ:ʃəl // ˌdɪfə'renʃi:'eɪʃən 'pɑ:rʃəl] 偏微分法

**directional derivatives** [di'rekʃənəl di'rivətivz // di'rekʃənəl di'rivətivz] 方向导数

**extreme value theorem** [ɪk'stri:m 'vælju: 'θiərəm // ɪk'stri:m 'vælju: 'θiərəm / 'θɪrəm] 极值定理

**extremum** [ɪks'tri:məm // eks'tri:məm] *n.* 极值

**factorial** [fæk'tɔ:riəl // fæk'tɜ:riəl] *n.* 阶乘

**first derivative test** [ˈfɜ:st di'rivətiv test // 'fɜ:rst di'rivətiv test] 一阶导数试验法

**harmonic series** [hɑ:'mɒnik 'siəri:z // hɑ:r'mɑ:nɪk 'sɪri:z] 调和级数

**helix** ['hi:liks // 'hi:lɪks] *n.* 螺旋线

**higher derivative** ['haɪə di'rivətiv // 'haɪə di'rivətiv] 高阶导数

**horizontal asymptote** [ˌhɒrɪ'zɒntəl 'æsimptəʊt // ˌhɒ:rɪ'zɑ:ntəl 'æsimptəʊt] 水平渐近线

**hyperbola** [hɑɪ'pɜ:bələ // hɑɪ'pɜ:rbələ] *n.* 双曲线

**implicit differentiation** [ɪm'plɪsɪt ˌdɪfərənʃi'eɪʃən // ɪm'plɪsɪt ˌdɪfə'renʃi:'eɪʃən] 隐微分法

**increasing / decreasing test** [ɪn'kri:siŋ di'kri:siŋ test // ɪn'kri:siŋ di:'kri:siŋ test] 递增或递减试验法

**increment** ['ɪŋkrɪmənt // 'ɪŋkrəmənt] *n.* 增量

**inflection point** [ɪn'flekʃən pɔɪnt // ɪn'flekʃən pɔɪnt] 拐点

**limits of derivatives** ['lɪmits di'rivətivz // 'lɪmits di'rivətivz] 导数的极限

**logarithmic differentiation** [ˌlɒgə'riðmɪk ˌdɪfərənʃi'eɪʃən // ˌlɒ:gə'riðmɪk / ˌlɑ:gə'riðmɪk ˌdɪfə'renʃi:'eɪʃən] 对数微分法

**Maclaurin's formula** [mə'klɔ:ri:nz 'fɔ:mjələ // mə'klɔ:ri:nz 'fɔ:rmju:lə] 麦克劳伦公式

**maximum and minimum** [ˈmæksɪməm 'mɪnɪməm // 'mæksɪməm 'mɪnɪməm] 极大与极小

**maximum theorem** [ˈmæksɪməm 'θiərəm // 'mæksɪməm 'θiərəm / 'θɪrəm] 最大值定理

**mean value theorem** [mi:n 'vælju: 'θiərəm // mi:n 'vælju: 'θiərəm / 'θɪrəm] 平均值定理

- parametric equation** [ˌpærə'metrik i'kweiʃən // ˌpærə'metrik i:'kweiʒən] 参数方程
- radius of convergence** ['reidiəs kən'və:dʒəns // 'reidiəs kən'vɜ:rdʒəns] 收敛半径
- range of a function** [reɪndʒ 'fʌŋkʃən // reɪndʒ 'fʌŋkʃən] 函数的值域
- relative maximum** [ˌrelatɪv 'mæksɪməm // ˌrelatɪv 'mæksɪməm] 相对极大值
- relative minimum** [ˌrelatɪv 'mɪnɪməm // ˌrelatɪv 'mɪnɪməm] 相对极小值
- residual term** [ri'zɪdʒuəl tə:m // ri:zɪdʒu:əl tɜ:rm] 余项
- second derivative** ['sekənd di'rɪvətɪv // 'sekənd di'rɪvətɪv] 二阶导数
- second derivative test** ['sekənd di'rɪvətɪv test // 'sekənd də'rɪvətɪv test] 二阶导数试验法
- second partial derivative** ['sekənd 'pɑ:ʃəl di'rɪvətɪv // 'sekənd 'pɑ:rʃəl di'rɪvətɪv] 二阶偏导数
- slope** [sləʊp // sloʊp] *n.* 斜率
- Taylor's formula** ['teɪləz 'fɔ:mju:lə // 'teɪləz 'fɔ:rmju:lə] 泰勒公式
- vertical asymptote** ['vɜ:tɪkəl 'æsmptəʊt // 'vɜ:rtɪkəl 'æsmptəʊt] 垂直渐近线
- zero of a function** ['ziərəʊ 'fʌŋkʃən // 'zi:rou 'fʌŋkʃən] 函数的零点

### 3. 一元函数的积分学 INTEGRAL OF ONE VARIABLE FUNCTION

- Cauch's mean value theorem** [kautʃz mi:n 'vælju: 'θiərəm // kautʃz mi:n 'vælju: 'θiərəm / 'θiərəm] 柯西均值定理
- chain rule** [tʃeɪn ru:l // tʃeɪn ru:l] 连锁律
- change of variables** [tʃeɪndʒ 'veəriəblz // tʃeɪndʒ 'veriəbəlz] 变数变换
- definite integral** ['defɪnɪt 'ɪntɪgrəl / in'tegrəl // 'defɪnɪt / 'defɪnət 'ɪntɪgrəl / m'tegrəl] 定积分
- density** ['densəti / 'densɪti // 'densəti / 'densɪti] *n.* 密度
- discontinuity** [ˌdɪskɒntɪ'nju(:)ɪti // ˌdɪskɑ:ntɪ'nu:ɪti / ˌdɪskɑ:ntə'nu:əti] *n.* 不连续性
- disk method** [dɪsk 'mɛθəd // dɪsk 'mɛθəd] 圆盘法
- divergence** [daɪ'vɜ:dʒəns // daɪ'vɜ:rdʒəns] *n.* 发散
- domain** [dəu'meɪn // doʊ'meɪn] *n.* 定义域
- dot product** [dɒt 'prɒdʌkt // dɑ:t 'prɑ:dəkt] 点积
- double integral** ['dʌbl 'ɪntɪgrəl / in'tegrəl // 'dʌbl 'ɪntɪgrəl / m'tegrəl] 二重积分
- element of area** ['elɪmənt 'ɛəriə // 'eləmənt 'eriə] 面积微元
- fundamental theorem of calculus** [ˌfʌndə'mentəl 'θiərəm 'kælkjʊləs // ˌfʌndə'mentəl 'θiərəm / 'θiərəm 'kælkju:ləs] 基本微积分定理
- improper integral** [ɪm'prɒpə 'ɪntɪgrəl / in'tegrəl // ɪm'prɑ:pə 'ɪntɪgrəl / m'tegrəl] 广义积分
- indefinite integral** [ɪn'defɪnɪt 'ɪntɪgrəl / in'tegrəl // m'defɪnɪt / m'defɪnət 'ɪntɪgrəl / m'tegrəl] 不定积分
- integral constant** ['ɪntɪgrəl / in'tegrəl 'kɒnstənt // 'ɪntɪgrəl / m'tegrəl 'kɑ:nstənt] 积分常数
- integral curve** ['ɪntɪgrəl / in'tegrəl kə:v // 'ɪntɪgrəl / m'tegrəl kɜ:rv] 积分曲线
- integral interval** ['ɪntɪgrəl / in'tegrəl 'ɪntəvəl // 'ɪntɪgrəl / m'tegrəl 'ɪntəvəl] 积分区间

- integral sign** ['ɪntɪgrəl / in'tegrəl saɪn // 'ɪntɪgrəl / m'tegrəl sam] 积分号
- integrand** ['ɪntɪgrænd // 'ɪntɪ,grænd] *n.* 被积函数
- integration by partial fraction** [,ɪntɪ'greɪʃən 'pɑ:ʃəl 'frækʃən // ,ɪntə'greɪʃən 'pɑ:ʃəl 'frækʃən] 部分分式积分法
- integration by parts** [,ɪntɪ'greɪʃən pɑ:ts // ,ɪntə'greɪʃən pɑ:rts] 分部积分法
- integration by substitution** [,ɪntɪ'greɪʃən ,sʌbstɪ'tju:ʃən // ,ɪntə'greɪʃən ,sʌbstɪ'tu:ʃən] 换元积分法
- integration of rational function** [,ɪntɪ'greɪʃən 'ræʃənəl 'fʌŋkʃən // ,ɪntə'greɪʃən 'ræʃənəl 'fʌŋkʃən] 有理函数积分
- iterated integral** ['ɪtəreɪtɪd 'ɪntɪgrəl / in'tegrəl // 'ɪtə'eɪtəd 'ɪntɪgrəl / m'tegrəl] 逐次积分
- limits of integration** ['lɪmɪt ,ɪntɪ'greɪʃən // 'lɪmɪt ,ɪntə'greɪʃən] 积分限
- multiple integral** ['mʌltɪpl 'ɪntɪgrəl / in'tegrəl // 'mʌltɪpl 'ɪntɪgrəl / m'tegrəl] 重积分
- Newton-Leibnitz** ['nju:tn 'laɪbnɪts // 'nu:tən 'laɪbnɪts] 牛顿 - 莱布尼兹
- parabolic method** [pærə'bɒlɪk 'meθəd // ,pærə'bɑ:lɪk 'meθəd] 抛物线法
- polar coordinate** ['pəʊlə kəʊ'ɔ:dɪnət // 'pəʊlə kəʊ'ɔ:rdɪnət] 极坐标
- polynomial** [pə'lɪ'nəʊmɪəl // ,pɑ:lɪ'nəʊmɪəl] *n.* 多项式
- primitive function** ['prɪmɪtɪv 'fʌŋkʃən // 'prɪmɪtv 'fʌŋkʃən] 原函数
- rectangular method** [rek'tæŋgjʊlə / rek'tæŋgjələ 'meθəd // rek'tæŋgjʊ:lə / rek'tæŋgjələ 'meθəd] 矩形法
- trapezoidal method** [træpi'zɔɪdəl 'meθəd // ,træpə'zɔɪdəl 'meθəd] 梯形法
- triple integral** [traɪp 'ɪntɪgrəl / in'tegrəl // traɪp 'ɪntɪgrəl / m'tegrəl] 三重积分
- volume formula** ['vɒlju(:)m 'fɔ:mjʊlə // 'vɑ:lju:m 'fɔ:rnju:lə] 体积公式

#### 4. 常微分方程 ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATION

- Bernoulli equation** [bə:'nu:li i'kweɪʃən // bə:'nu:le / bernu:'li i:'kweɪʃən] 柏努利方程
- binomial series** [baɪ'nəʊmɪəl 'sɪəri:z // baɪ'nəʊmɪəl 'sɪri:z] 二项级数
- characteristic equation** [kærɪktə'rstɪk i'kweɪʃən // ,kærəktə'rstɪk i:'kweɪʃən] 特征方程
- characteristic root** [kærɪktə'rstɪk ru:t // ,kærəktə'rstɪk ru:t] 特征根
- differential equation** [dɪfə'renʃəl i'kweɪʃən // ,dɪfə'enʃəl i:'kweɪʃən] 微分方程
- first-order linear differential equation** ['fɜ:st 'ɔ:də 'lɪniə ,dɪfə'renʃəl i'kweɪʃən // 'fɜ:rst 'ɔ:rdə 'lɪniə ,dɪfə'enʃəl i:'kweɪʃən] 一阶线形微分方程
- general solution** [dʒenərəl sə'lju:ʃən // dʒenəəl sə'lu:ʃən] 通解
- homogeneous equation** [həməu'dʒi:njəs i'kweɪʃən // ,houmoo'dʒi:nɪəs i:'kweɪʃən] 齐次方程
- initial condition** [ɪ'nɪʃəl kən'dɪʃən // ɪ'nɪʃəl kən'dɪʃən] 初始条件
- linearity** [lɪni'ærɪti // ,lɪni'ærɪti / ,lɪni'ærəti] *n.* 线性
- linear approximation** [lɪniə ə'prɒksɪ'meɪʃən // lɪniə ə'prɑ:ksɪ'meɪʃən] 线性近似
- linear equation** [lɪniə i'kweɪʃən // 'lɪniə i:'kweɪʃən] 线性方程
- linear function** [lɪniə 'fʌŋkʃən // 'lɪniə 'fʌŋkʃən] 线性函数

- linearization** [ˌliniəraɪˈzeɪʃən // ˌlinɪəriˈzeɪʃən] *n.* 线性化
- linearly dependent** [ˌliniəli diˈpendənt // ˌlinɪəli diˈpendənt] 线性相关
- linearly independent** [ˌliniəli ˌindiˈpendənt // ˌlinɪəli ˌmdiˈpendənt] 线性无关
- numerical equation** [njuː(ː)merɪkəl iˈkweɪʃən // nuːˈmerɪkəl iˈkweɪʒən] 数值方程
- order** [ˈɔːdə // ˈɔːrdə] *n.* 阶
- order of differential equation** [ˈɔːdə ˌdɪfəˈrenʃəl iˈkweɪʃən // ˈɔːrdə ˌdɪfəˈenʃəl iˈkweɪʒən] 微分方程的阶
- ordinary differential equation** [ˈɔːdinəri ˌdɪfəˈrenʃəl iˈkweɪʃən // ˈɔːrdnəri ˌdɪfəˈenʃəl iˈkweɪʒən] 常微分方程
- origin** [ˈɔːrɪdʒɪn // ˈɔːrɪdʒɪn] *n.* 原点
- orthogonal** [ɔːˈθɔːɡənəl // ɔːˈθɑːɡənəl] *adj.* 正交的
- partial differential equation** [ˈpɑːʃəl ˌdɪfəˈrenʃəl iˈkweɪʃən // ˈpɑːrʃəl ˌdɪfəˈenʃəl iˈkweɪʒən] 偏微分方程
- partial fractions** [ˈpɑːʃəl ˈfrækfənz // ˈpɑːrʃəl ˈfrækfənz] 部分分式
- partial integration** [ˈpɑːʃəl ˌɪntɪˈɡreɪʃən // ˈpɑːrʃəl ˌɪntəˈɡreɪʃən] 部分积分
- particular solution** [pəˈtɪkjələ səˈljʊːʃən // pəˈtɪkjuːlə səˈluːʃən] 特解
- simultaneous differential equation** [sɪməlˈteɪniəs ˌdɪfəˈrenʃəl iˈkweɪʃən // ˌs(a)ɪməlˈteɪniəs ˌdɪfəˈenʃəl iˈkweɪʒən] 微分方程组
- solution** [səˈljʊːʃən // səˈluːʃən] *n.* 解
- step function** [ˈstep ˈfʌŋkʃən // ˈstep ˈfʌŋkʃən] 阶梯函数
- zero of a polynomial** [ˈziərəʊ ˌpɒliˈnəumiəl // ˈziːrəʊ ˌpɑːliˈnoʊmiəl] 多项式的零点

## 二、医用物理学 MEDICAL PHYSICS

### 1. 流体的运动 MOTION OF FLUID

- apparent viscosity** [əˈpærənt visˈkɒsəti // əˈpærənt visˈkaːsiti] 表观黏度
- Bernoulli equation** [bəˈnuːli iˈkweɪʃən // bəˈnuːle / bernuːˈli iˈkweɪʒən] 柏努利方程
- coefficient of viscosity** [ˌkəʊiˈfɪʃənt visˈkɒsəti // ˌkəʊəˈfɪʃənt / ˌkəʊiˈfɪʃənt visˈkaːsiti] 黏滞系数
- diastolic pressure** [ˌdaɪəˈstɒlɪk ˈpreʃə // ˌdaɪəˈstɑːlɪk ˈpreʃə] 舒张压
- equation of continuity** [iˈkweɪʃən ˌkɒntɪˈnjuː(ː)ɪti // iˈkweɪʒən ˌkɑːntɪˈnjuːɪti] 连续性方程
- flow resistance** [fləʊ riˈzɪstəns // fləʊ riˈzɪstəns] 流阻
- fluid** [ˈfluːɪd // ˈfluːɪd] *n.* 流体
- fluidify** [fluː(ː)ɪdɪfaɪ // fluːˈɪdəfaɪ] *v.* 流体化
- fluidity** [fluː(ː)ɪdəti // fluːˈɪdəti] *n.* 流动性
- hydrodynamics** [ˌhaɪdrəʊdaɪˈnæmɪks // ˌhaɪdrəʊdaɪˈnæmɪks] *n.* 流体动力学
- hydromechanics** [ˌhaɪdrəʊmiˈkæniks // ˌhaɪdrəʊməˈkæniks / ˌhaɪdrəʊmiˈkæniks] *n.* 流体力学
- hydrostatics** [ˌhaɪdrəʊˈstætiks // ˌhaɪdrəʊˈstætiks] *n.* 流体静力学



- ideal fluid** [ai'diəl 'flu:ɪd // ai'diəl 'flu:ɪd] 理想流体
- internal friction** [in'tə:nl 'frɪkʃən // m'tɜ:rnəl 'frɪkʃən] 内摩擦力
- laminar flow** ['læmɪnə fləʊ // 'læmɪnə fləʊ] 层流
- mass rate** [mæs reɪt // mæs reɪt] 质量流量
- Newtonian fluid** [nju:'təʊnjən 'flu:ɪd // nu:'təʊnjən 'flu:ɪd] 牛顿流体
- Poiseuille's law** [pwa:'zə:ʒəz lɔ: // pwa:'swi:z lɔ:] 泊肃叶定律
- pulse** [pʌls // pʌls] *n.* 脉搏
- pulse pressure** [pʌls 'preʃə // pʌls 'preʃə] 脉压
- Reynolds number** ['renəldz 'nʌmbə // 'renəldz 'nʌmbə] 雷诺数
- sedimentation velocity** [ˌsedɪmən'teɪʃən və'ləsəti / vi'ləsəti // ˌsedɪmən'teɪʃən və'la:siti / və'la:səti] 沉降速度
- steady flow** ['stedi fləʊ // 'stedi fləʊ] 稳定流动
- Stokes law** [stəʊks lɔ: // stəʊks lɔ:] 斯托克斯定律
- stream line** [stri:m laɪn // stri:m laɪn] 流线
- stroke volume** [strəʊk 'vɔ:lju:(ɪ)m // strəʊk 'vɑ:lju:m] 每搏输出量
- suction** ['sʌkʃən // 'sʌkʃən] *n.* 空吸作用
- systolic pressure** [sɪs'tɒlɪk 'preʃə // sɪs'tɑ:lɪk 'preʃə] 收缩压
- terminal velocity** [tə:mi:nl və'ləsəti / vi'ləsəti // 'tɜ:rnɪnl və'la:siti / və'la:səti] 收尾速度
- tube of flow** [tju:b fləʊ // tu:b fləʊ] 流管
- turbulent flow** ['tɜ:bjʊlənt / 'tɜ:bjələnt fləʊ // 'tɜ:rbjələnt fləʊ] 湍流
- velocity gradient** [və'ləsəti / vi'ləsəti 'greɪdɪənt // və'la:siti / və'la:səti 'greɪdɪənt] 梯度速率
- viscosity** [vɪs'kɒsəti // vɪs'kɑ:siti] *n.* 黏滞系数
- viscous force** ['vɪskəs fɔ:s // 'vɪskəs fɔ:rs] 黏滞力
- volume rate of flow** ['vɔ:lju:(ɪ)m reɪt fləʊ // 'vɑ:lju:m reɪt fləʊ] 体积流量

## 2. 振动和波动 VIBRATION AND WAVE MOTION

- absorption coefficient** [əb'sɔ:pʃən ,kəʊi'fɪʃənt // əb'sɔ:rpʃən ,kəʊə'fɪʃənt / ,kəʊi'fɪʃənt] 吸收系数
- amplitude** ['æmplitju:d // 'æmplitu:d] *n.* 振幅
- angular frequency** ['æŋgjʊlə 'fri:kwənsi // 'æŋgju:lə 'fri:kwənsi] 角频率
- beat** [bi:t // bi:t] *n.* 拍
- circular frequency** ['sɜ:kjʊlə 'fri:kwənsi // 'sɜ:rkju:lə 'fri:kwənsi] 圆频率
- coherent source** [kəu'hɪərənt sɔ:s // kəʊ'hɪərənt sɔ:rs] 相干波源
- coherent wave** [kəu'hɪərənt weɪv // kəʊ'hɪərənt weɪv] 相干波
- compressibility** [kəm,presi'bɪlɪti // kɑ:m,presi'bɪlɪti] *n.* 可压缩性
- constructive interference** [kən'strʌktɪv ,ɪntə'fɪərəns // kən'strʌktrɪv ,ɪntə'fɪərəns] 干涉  
相长
- damped vibration** ['dæmpt vaɪ'breɪʃən // 'dæmpt vaɪ'breɪʃən] 阻尼震动
- deformation** [ˌdi:fɔ:'meɪʃən // ˌdi:fɔ:r'meɪʃən] *n.* 变形