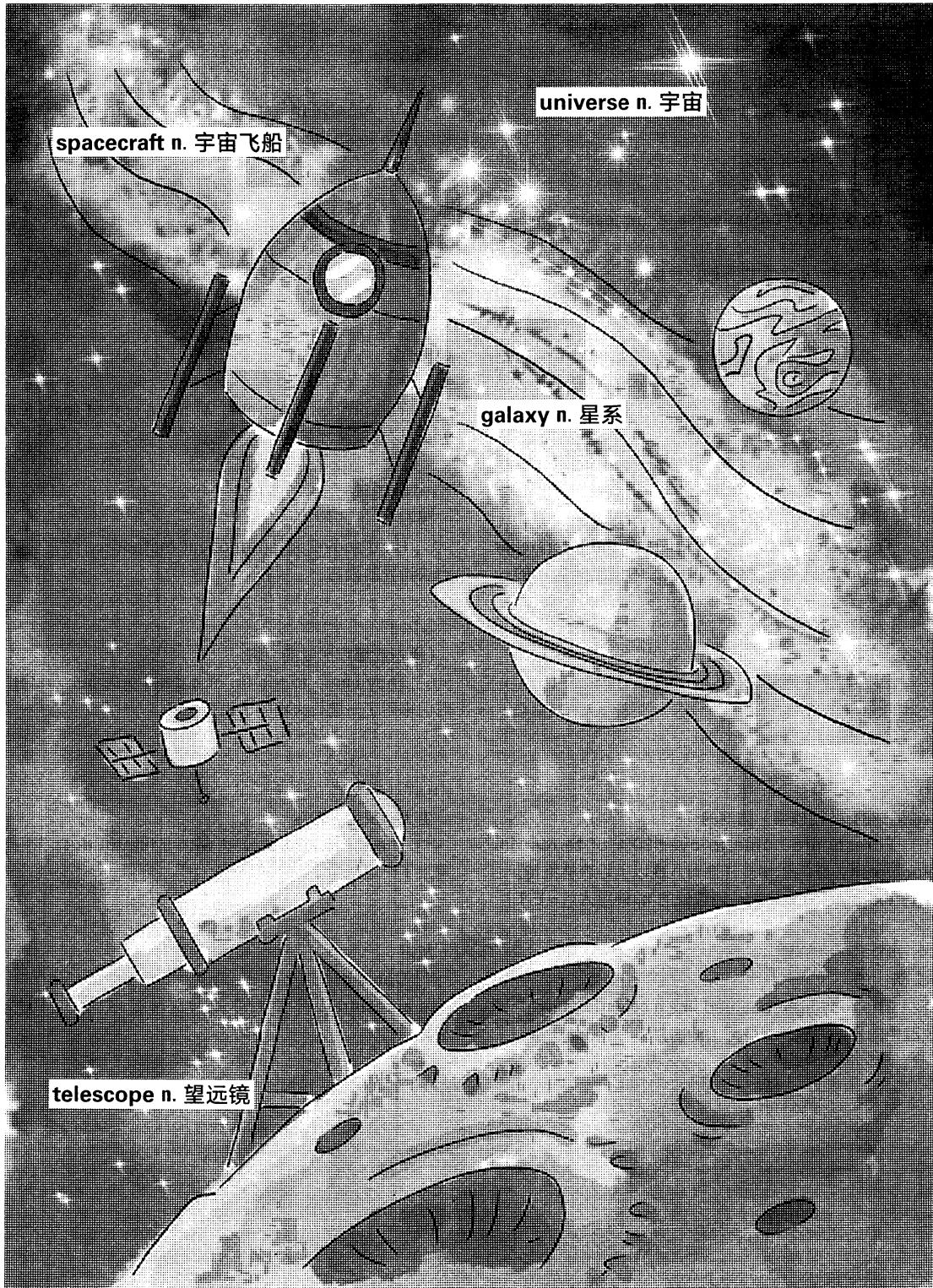


We are just an advanced breed of monkeys
on a minor planet of a very average star.
But we can understand the universe. That
makes us something very special.
—Stephen Hawking

我们只是一颗寻常恒星的一颗小小行星上的一
种高等猴子。但是我们可以理解宇宙，这使我们
们非常特别。
——史蒂芬·霍金

4

Chapter 太空探索



galaxy /'gæləksi/**n.** 星系; [the G~] 银河系**[例]** The sun is only a very small star in the **Galaxy**. 太阳只是银河系中一颗很小的恒星。

源于希腊语 *galakt-*, 意为“牛奶 (milk)”, 所以在现代英语中银河也被称为 the Milky Way (奶路)。在希腊神话中, 宙斯 (Zeus) 与凡人生下私生子赫刺克勒斯 (Heracles)。宙斯偷偷把赫刺克勒斯放在熟睡的妻子赫拉 (Hera) 身旁, 让孩子吮吸乳汁。后来, 赫拉突然醒来, 发现这不是自己的孩子, 便将其推开, 而乳汁就喷了出来, 形成银河。

cosmos /'kɒzəmɒs/**n.** 宇宙**[例]** Our world is but a small part of the **cosmos**.

我们的世界仅仅是宇宙的一小部分而已。

universe /ju:nɪ'vers/**n.** 宇宙; 万物, 世界**[例]** The depth of the **universe** is immeasurable.

宇宙无限深广。

[记] universal adj. 全世界的, 普遍的

字根 *uni* 表示“一 (one)”, 字根 *vers* 表示“转 (to turn)”, 故 **universe** 原本含有“万物旋转成为一体”的意思。其他含 *vers* 的词如: *diverse* (转向不同方向 → 不同的), *adverse* (转向 → 对立 → 不利的), *conversation* (转向一起, 面对面 → 交谈), *university* (包含万物知识 → 大学)。

interstellar /ˌintə'stelər/**adj.** 星际的**[例]** These elements become part of the **interstellar** gas and dust. 这些元素成了星际气体和星际尘埃的一部分。字根 *stell* 表示“星 (star)”:*interstellar*: *inter* (在之间) + *stell* (星) + *ar* (后缀)→ 星星之间的 → 星际的。*constellation*: *con* (一起) + *stell* (星) + *ation* (后缀) → 在一起的星星 → 星座。**terrestrial** /tɜː'restriəl/**adj.** 地球的; (动植物) 陆地的**[例]** Forests are home to over 80% of **terrestrial** biodiversity. 陆地生物多样性有八成以上靠森林维持。**[记]** extraterrestrial adj. 地球外的 n. 外星人 (= E.T.)**celestial** /sɛl'stiəl/**adj.** 天上的**[例]** The rosy light beamed like a **celestial** dawn.

玫瑰色的光芒闪耀, 好像天上的朝霞。

astronomy /ə'strɔnəmi/**n.** 天文学**[例]** Physics and **astronomy** are cognate sciences.

物理学与天文学是互有关联的学科。

[记] astronomical adj. 天文学的; 天体的
字根 *astr* 指“星 (star)”。**astrology** /ə'strɒplədʒi/**n.** 占星学; 占星术**[例]** Some who follow Chinese **astrology** expect it to be a good year. 中国占星术的一些追随者预期今年是个吉祥年。**astronaut** /'æstrənɔ:t/**n.** 宇航员**[例]** An American **astronaut** is beginning a year-long trip in space. 一名美国宇航员开始了长达一年的太空旅行。

naut 源自希腊语 *naus* “船 (ship)”, 故 **astronaut** 就是“在星星间航行的人”; 同源词如 *nausea* (晕船 → 恶心)。相关字根 *nav* 也表示“船 (ship)”, 如: *navy* (海军), *naval* (海军的), *navigate* (航行)。

comet /'kɒmɪt/**n.** 彗星**[例]** The probes will travel with the **comet** for a full year. 这些探测器将和彗星一起旅行一整年。**meteorite** /'mi:tɪəraɪt/**n.** 陨石**[例]** He discovered an unusual **meteorite**. 他发现了一块奇异的陨石。**crater** /'kreɪtə/**n.** (撞击或爆炸形成的) 坑**[例]** They came to the lip of a dead volcanic **crater**. 他们来到了一座死火山的火山口。**dust** /dʌst/**n.** 尘土, 灰尘, 粉尘**[例]** The mirror is covered with a film of **dust**. 镜子蒙上了一层灰尘。**ash** /æʃ/**n.** 灰烬**[例]** Don't drop your cigarette **ash** on the carpet. Use an ashtray. 不要把你的烟灰掉在地毯上, 用烟灰缸。

envelope /'envələup/

n. 外裹物，外层

[例] The surface of the sun is a glowing gas envelope. 太阳的表面是一层发着光的气体。

chunk /tʃʌŋk/

n. 厚块

[例] My mother bought a chunk of meat. 我妈妈买了一大块肉。

[搭] a chunk of 一大块，一厚块

spacecraft /'speɪs-kra:fɪt/

n. 宇宙飞船

[例] The spacecraft is orbiting the moon. 宇宙飞船正绕月球飞行。

[记] aircraft n. 飞行器

spaceship /'speɪs,ʃɪp/

n. 宇宙飞船

[例] The scientists are able to calculate accurately when the spaceship will reach the moon. 科学家能准确计算出宇宙飞船什么时候抵达月球。

probe /prəub/

n. 太空探测器；详尽调查

[例] Their probe into the cause of the fire proved futile. 他们对起火原因的调查没有任何收获。

module /'mɒdʒu:l/

n. (航天器上各个独立的) 舱；模块

[例] A module is part of a space vehicle that can work independently. 太空舱是太空飞船的一部分，可以独立运作。

propulsion /prə'pʌlʃn/

n. 推进力

[例] This aircraft works by jet propulsion. 这架飞机是喷气推进的。

pressure /'preʃə/

n. 压力

[例] We will never capitulate to pressure from outside. 我们永远不会屈服于外界的压力。

[记] pleasure n. 愉悦；乐事

[搭] blood pressure 血压 under pressure 被迫；在压力之下；受到压力

dynamics /daɪ'næmɪks/

n. 动力学；动态

[例] And our goal is to find out the dynamics of this

problem. 我们的目的是弄清这个问题的动态。

[记] dynamic adj. 动态的；动力的；有活力的

motion /'məʊʃən/

n. 动作；移动

[例] Parts of the film were shown again in slow motion. 影片的一些部分被以慢动作重放。

[记] motive adj. 发动的，导致运动的 n. 动机

vent /vent/

n. 排气口 v. 排放；发泄

[例] When gases and steam can get vented from a volcano's cracks, it's probably not about to erupt. 当气体和蒸汽可以从火山的裂缝中排放时，它可能就不会很快喷发。

tail /teɪl/

n. 尾部

[例] He drove into the back of my truck and smashed the tail light. 他开车追尾了我的卡车，把尾灯撞得粉碎。

curve /kɜ:v/

n. 曲线，弧线

[例] The stairs ascended in a graceful curve. 楼梯以优美的曲线上升。

[记] curvy adj. 弯曲的；有曲线美的

exploration /'eksplo'reɪʃn/

n. 探索

[例] The Elizabethan age was a time of exploration and discovery. 英国伊丽莎白女王一世时代是探索和发现的时代。

expedition /'ekspə'dɪʃn/

n. 远征，探险

[例] This is an expedition to find the beginning of the Yangtze River. 这是一次寻找长江源头的探险。字根 ped 表示“足 (foot)”，如：expedition (使脚向外 → 远征，探险)，pedal (用脚操作的东西 → 踏板)，pedestrian (步行者)，impede (双脚被缠住了 → 妨碍)，pedicab (用脚蹬的计程车 → [载客的人力] 三轮车)。

flyby /'flaɪ,bai/

n. (航天器对行星或卫星的) 飞掠

[例] Because of the flyby height, the plane resembles an increasingly big bird. 由于飞掠高度，飞机就像越来越大的鸟。

envelope
chunk
spacecraft
spaceship

probe
module
propulsion
pressure

dynamics
motion
vent
tail

curve
exploration
expedition
flyby

observatory /ə'bɪ'zɜːvətəri/**n.** 天文台

[例] According to the **observatory**, there will be a total solar eclipse tomorrow. 天文台预测，明天将会出现日全食。

telescope /'telɪskəp/**n.** 望远镜

[例] What is the range of this **telescope**? 这架望远镜的观测距离是多远？

spectacle /'spektəkəl/**n.** 壮观的景象；奇观；[~s] 眼镜

[例] The sunrise was a splendid **spectacle**. 日出是个壮观的景象。

[记] **spectacular adj.** 壮观的，壮丽的

字根 spec(t)/spic 表示“看 (to look)”，故 **spectacle** 就是“用来看的东西”，引申为“壮观的景象”等含义。同根词：prospect (向前看 → 前途；展望)，inspect (往里看 → 检查；视察)，respect (往回看 → 尊敬)，suspect (从下往上看 → 偷偷瞟 → 怀疑)，retrospect (往回看 → 回顾)。最后说一下 spectrum (光谱) 这个词：大千世界都是因为光才可见，而第一次对光谱的研究是牛顿发现太阳光 (白光) 通过棱镜后被分解成了从红光到紫光的各色光。

orbit /'ɔ:bɪt/**n.** 轨道

[例] The earth moves in an approximately circular **orbit** around the sun. 地球在一个近似正圆的轨道上绕着太阳运行。

ecliptic /'eklɪptɪk/**n.** 黄道

[例] Five bright planets move among the stars near the **ecliptic**. 五颗明亮的行星在黄道附近的恒星当中移动。

diameter /dɪ'mætər/**n.** 直径

[例] The earth is slightly flat at the poles, so that the polar **diameter** is slightly less than the equatorial diameter. 地球的两极稍扁，所以南北极之间的直径略小于赤道直径。

dia (通过) + meter (测量) → 测量通过中心的线段长度 → 直径。

radius /'reɪdiəs/**n.** 半径

[例] They searched within one mile **radius** of the school. 他们在学校周围半径一英里的范围内搜索。

- **observatory**
- **telescope**
- **spectacle**
- **orbit**

substance /'sʌbstəns/**n.** 物质；实质，要旨

[例] Is there a basic **substance** that everything else is made of? 是否存在一种组成了万物的基本物质？

[记] **substantial adj.** 大量的；牢固的

composition /kɒm'pəzɪʃn/**n.** 成分，构成；作品；创作

[例] Scientists study the **composition** of the soil. 科学家研究土壤的成分。

compound

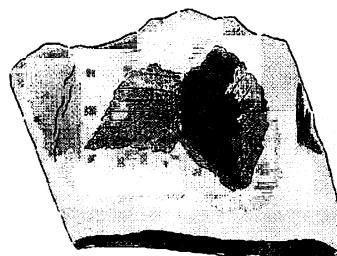
/'kɒmpaʊnd/ **n.** 混合物；化合物 **adj.** 复合的，组合的

/kəm'paʊnd/ **v.** 混合

[例] English loves **compound** words: "washing machine" and that sort of thing. 英语喜欢用复合词，像是“洗衣机”这一类的。

fossil /'fɒsəl/**n.** 化石

[例] I know that the majority of the energy we consume comes from **fossil** fuel energy sources. 我知道我们消耗的能源大多来自化石能源。

**sample** /'sa:mpl/**n.** 样品，样本

[例] I need nothing but a **sample**. 我需要的不过是一件样品而已。

specimen /'spɛsɪmən/**n.** 样品，标本

[例] The biologist brought out a **specimen** box and showed the items one by one. 生物学家拿出标本箱，一件一件地把标本拿出来。

[记] **species n.** 物种

- **composition**
- **compound**
- **fossil**
- **sample**

- **specimen**

particle /'pa:tɪkl/

n. 颗粒，微粒；极小量

[例] There are **particles** of dust everywhere. 到处都是尘埃微粒。

molecule /'mɒlɪkjuel/

n. 分子

[例] There is a **molecule** separator in the lab. 实验室里有一台分子分离器。

atom /'ætəm/

n. 原子

[例] A molecule of water is made up of two **atoms** of hydrogen and one **atom** of oxygen. 一个水分子是由两个氢原子和一个氧原子构成的。

源自希腊语 *atomos*, 表示不能再分割的物质 (a [否定] + *tomos* [切割])。有古代哲学家认为万物由小得不能再分割的微粒构成。后来, 物理学家根据这个词将原子命名为 atom (但实际上原子并非不可分割)。再回忆一个包含 tom 的单词: anatomy (解剖学)。

ion /'aɪən/

n. 离子

[例] Both of these particles can produce **ion** pairs. 这两种粒子都能产生离子对。

electron /'elɪktrɒn/

n. 电子

[例] **Electrons** are negatively charged with electricity. 电子带负电荷。

quantum /'kwɒntəm/

n. 量子

[例] In this example, we employed the **quantum** mechanics principle. 在本例中, 我们运用了量子力学原理。

liquid /'lɪkwid/

n. 液体 adj. 液态的

[例] If you add too much **liquid**, the mixture will not be thick enough. 如果你加入了太多液体, 该混合液的浓度就不够了。

[搭] liquid assets 流动资产

fluid /'flu:əd/

n. 液体, 流体 adj. 流动的

[例] When you are sick, you should drink plenty of **fluids**. 生病时应该多喝流质。

solid /'sɒlɪd/

n. 固体 adj. 固体的; 牢固的

[例] The new office building has a very **solid** construction. 新建的办公楼结构非常坚固。

synthesise /'sɪnθə:saɪz/

(= **synthesize**) v. 合成; 综合

[例] Darwinian theory has been **synthesised** with modern genetics. 达尔文的理论已经和现代遗传学融合在一起了。

[记] synthetic adj. 合成的

formation /fɔ:r'meɪʃən/

n. 形成

[例] In planet **formation**, as in adolescence, you've got your late bloomers. 在青春期时, 有些人的发育晚于同龄人, 而行星的形成也存在这种情况。

method /'meθəd/

n. 方法

[例] New **methods** of teaching foreign languages are adopted in this institute. 该学院采用了新的外语教学法。

[记] methodology n. 方法学, 方法论

spectrum /'spektrəm/

n. 光谱; 范围

[例] A **spectrum** is formed by a ray of light passing through a prism. 一束光通过棱镜就会形成光谱。

dimension /dɪ'menʃən/

n. 范围; 维 (度)

[例] A line has one **dimension** and a square has two. 一条线只包含一个维度, 而一个正方形包含两个维度。3D 打印机和 3D 电影中的 D 代表 dimension。1D 是线性, 2D 是平面, 3D 即三维立体。爱因斯坦 (Einstein) 在相对论中提出宇宙是 4D 的, 即空间上的三个维度加时间维度, 4D 空间又称为四维空间、四次元。

frequency /'fri:kwənsi/

n. 频率; 发生次数

[例] This radio signal has a **frequency** of 800 kilohertz. 这个无线电信号的频率是 800 千赫。

[记] frequent adj. 时常发生的, 频繁的

signal /'sɪgnəl/

n. 信号

[例] Her speech yesterday was a **signal** that her view has changed. 她昨天的讲话是一个信号, 反映出她的观点已经转变。

[记] sign n. 符号; 指示牌

particle
molecule
atom
ion

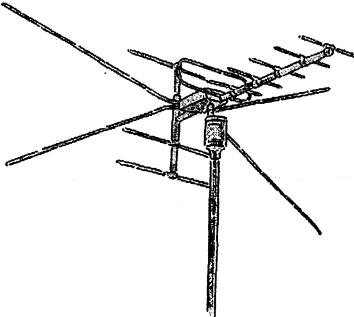
electron
quantum
liquid
fluid

solid
synthesise
formation
method

spectrum
dimension
frequency
signal

antenna /æn'tenə/**n.** 天线

[例] You should fix the television **antenna** before receiving programmes. 接收节目前，你应该先修好电视的天线。

**circuit** /'sɜ:kɪt/**n.** 线路，电路；巡回

[例] For many years, he was top banana on the **circuit**. 许多年来，他都是巡回剧团里的主角。

refraction /rɪ'frækʃən/**n.** 折射

[例] Over water the diurnal change in **refraction** is likely to be small. 在水上，折射的周日变化可能是很小的。

ultraviolet /ˌʌltrə'veɪlət/**n.** 紫外辐射 **adj.** 紫外线的

[例] The ozone layer absorbs most of the sun's **ultraviolet** radiation. 臭氧层吸收了太阳的大部分紫外辐射。

[记] infrared **n.** 红外辐射 **adj.** 红外线的

radioactive /ˌreɪdiəʊ'æktyv/**adj.** 放射性的

[例] Nuclear energy gives millions heat, light, and power, just as it creates unwanted **radioactive** side effects. 核能源带给无数人热、光和电力，却也带来了人们并不想得到的放射性副作用。

radio (发光, 发热) + active (活性的) → 放射性的。

distinct /dɪ'stɪŋkt/**adj.** 明显的；截然不同的

[例] Those two ideas are quite **distinct** from each other. 这两种观点截然不同。

[记] distinctive adj. 有特色的 distinction n. 差别；区分

distinguish v. 区分，辨别；认出 distinguished adj. 著名的，卓越的

[搭] distinct from 与……完全不同

discernible /dɪ'sɜ:nəbəl/**adj.** 可辨别的，看得清的

[例] Night fell, but the outline of the factory buildings was still **discernible**. 夜幕降临了，但厂房的轮廓还是能看清的。

[记] indiscernible adj. 看不清的，隐约的

invisible /ɪn'veɪzəbəl/**adj.** 看不见的

[例] Some stars are **invisible** to the naked eye. 有些恒星是肉眼看不见的。

collision /kə'lɪʒən/**n.** 碰撞事故；冲突

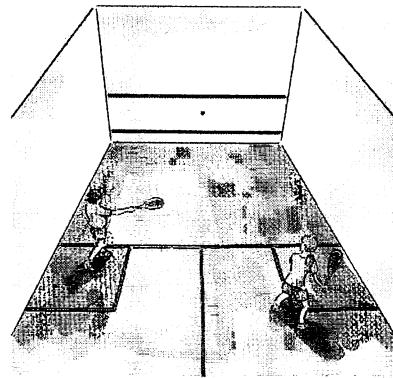
[例] He is responsible for the rear-end **collision**. 他要为这起追尾撞车事故负责。

[搭] a collision with 与……的碰撞事故
来自 collide (v. 碰撞)。

squash /skwəʃ/**v.** 压扁 **n.** 壁球

[例] I sat on my hat and **squashed** it. 我坐在自己的帽子上，把它给压扁了。

关于壁球的起源，说法不一，其中一个是：1820年，英国的哈罗公学因运动场地小，就发明了让学生用球拍对墙击球的运动，因球猛烈触墙时发出的声音类似 squash 的发音而得名。

**fragment**

/'frægmənt/ **n.** 碎片，片断 /fræg'ment/ **v.** (使) 碎裂

[例] He was still in bad condition and could give

only a **fragmented** account of the accident. 他的情况仍然不好，关于这场事故，只能给出支离破碎的说明。

cataclysmic /kætə'klɪzmɪk/

adj. 剧变的；灾难性的

[例] One can readily trace the disappearance of dinosaurs to a **cataclysmic** event. 人们可以很容易地把恐龙消失的原因追究到一场灾难性事件上。

overwhelming /'əvər'welmɪŋ/

adj. 压倒性的

[例] The flood was **overwhelming** and the city was soon flooded. 洪水来势凶猛，这座城市很快就被淹没了。该词源于动词 overwhelm，其中 whelm 一词本身含义为“淹没；覆盖；压倒”，而 over 表示“在……上”，故 overwhelm 表示“压倒；淹没”。

despair /dɪ'speə/

v./n. 绝望

[例] This boy is his mother's last **despair**. 这个男孩使他的妈妈十分绝望。

[搭] despair of 对……绝望

desperate /'despərət/

adj. 绝望的；极需要的

[例] The man lost in the desert was **desperate** for water. 这个在沙漠中迷失方向的人极想喝水。

字根 sper 表示“希望 (to hope)”，而前缀 de 表示“没有 (without)”，故 desperate 表示“没有希望的”，即“绝望的”。其他同根词如：prosper (前面有希望 → 繁荣，成功)，prosperity (繁荣)，desperation (绝望)，desperado (绝望的人 → 亡命之徒)。

hopeless /'həupləs/

adj. 无望的；极差的

[例] He feels that his chances of winning the contest are **hopeless**. 他感觉自己没有希望在竞赛中获胜。

形容词后缀 less 表示“没有……的”。

No matter what you want to do with your life—I guarantee that you'll need an education to do it.
—Barack Obama

不论你的生活志向是什么，我敢肯定你必须上
学读书才能实现它。
——贝拉克·奥巴马

5

Chapter 学校教育



education /'edju'keɪʃən/

n. 教育；教育学

[例] A good **education** gives your child a good start in life. 良好的教育会让你的孩子在人生中有个良好的开端。

[记] educe v. 推断出；引出 educated adj. 接受过教育的，有教养的 educational adj. 教育的；有教育意义的 e (向外) + duc (引导) + ation (后缀) → 引导出学习的兴趣和天性，引导正确的学习方法 (故从词源上看，教育并非重在给予) → 教育。

primary /'praɪməri/

adj. 主要的；最初的；小学教育的

[例] The **primary** cause of his failure was his underestimation of the enemy. 他失败的主要原因是低估了敌人的实力。

[搭] a primary school/student 小学 / 小学生

secondary /'sekəndəri/

adj. 中等教育的；次要的

[例] The most important factor is price—location is a **secondary** issue. 最重要的因素是价格，位置是次要问题。

[搭] a secondary school 中学

university /ju:nɪ'versəti/

n. (综合性) 大学

[例] She is a student at Peking **University**. 她是北京大学的学生。

字根 vers 表示“转 (to turn)”，如：diverse (转向不同方向 → 不同的)，adverse (转向 → 对立 → 不利的)，conversation (转向一起，面对面 → 交谈)，universe (万物旋转成为一体 → 宇宙，万物)，university (包含万物知识 → 大学)。

college /'kɔlɪdʒ/

n. 学院；大学

[例] Their son will start **college** in the autumn. 他们的儿子将于秋天开始上大学。

[搭] go to college 上大学

institute /'ɪnstɪtju:t/

n. 研究所，学院

[例] The government set up an **institute** devoted to renewable energy sources. 政府设立了一个致力于开发可再生能源的研究所。

[记] institution n. 制度；(大学、教会等规模大的) 机构

academy /ə'kædəmi/

n. 专科院校；(美国的) 私立中学；研究院，学会

[例] This is an **academy** of music. 这是一所音乐专科学院。

[记] academic adj. 学院的；学术的

该词最初指古希腊雅典城西北郊的一片橄榄林 (以传说中的英雄之名命名)。古希腊哲学家柏拉图 (Plato) 四海云游归来后购得此地，创办学园，讲学授徒。学园的门口刻着一句话：不懂几何者不得入内。后来，academy 逐渐被用来泛指院校、研究院、学会，如：Chinese Academy of Sciences (中国科学院)。

learn /lɜ:n/

v. 学习；得知

[例] It's more useful to **learn** modern languages, such as English and French, than Latin. 学习英语和法语等现代语言比学习拉丁语更为有用。

[记] learning n. 学习；知识 learned adj. 有学问的；学术性的

study /'stʌdi/

v./n. 学习；研究

[例] This reference book is very useful to **study** from. 学习这本参考书很有用。

acquire /ə'kwaɪə/

v. 获得 (技能、知识等)；购得

[例] We hope to **acquire** the knowledge within happiness. 我们希望在快乐中获得知识。

[记] acquisition n. 习得；获得，取得

knowledge /'nɒlɪdʒ/

n. 知识，学识；知悉

[例] To the young boy, his big brother was the fountain of all **knowledge**. 对于这个小男孩来说，他的哥哥就是所有知识的源泉。

[记] knowledgeable adj. 知识渊博的

expertise /'ekspɜː'tiːz/

n. 专门知识，专门技能

[例] We were amazed at his **expertise** on herbs. 他关于药草的专业知识使我们赞叹不已。

[记] expert n. 专家

novice /'nɒvɪs/

n. 新手

[例] I'm a complete **novice** at yoga. 练瑜伽我完全是个新手。

源自拉丁语 *novus*，表示“新 (new)”。



issue /'ɪʃu:/

n. 重要问题；发行 v. 公布，发出

[例] On this **issue**, they thought as one. 在这个问题上，他们意见一致。

affair /ə'feə/

n. 事件；[~s] 公共事务，政治事务

[例] The minister is busy with important state **affairs**. 部长忙于重要的国务。

controversial /kɒntrə'ver'si:fəl/

adj. 有争议的

[例] They tried to stay away from **controversial** topics at the dinner party. 晚宴上，他们尽力避免谈论有争议的话题。

[搭] a controversial issue 一件有争议的事

recruit /rɪ'krʊ:t/

v. 吸收（新成员）

[例] The country's first act would be to **recruit** for the navy. 国家的第一个行动将是为海军征募新兵。

re (再, 重新) + cru (生长) + it (后缀) → 再次增多 → 增加新成员。

literate /'lɪtərət/

adj. 有读写能力的

[例] Over one-quarter of the adult population are not fully **literate**. 四分之一以上的成年人不具备完全的读写能力。

[记] literacy n. 读写能力

illiteracy /ɪ'lɪtərəsi/

n. 文盲

[例] We must do our best to eliminate **illiteracy**.

我们必须尽力扫除文盲。

[搭] eliminate illiteracy 扫除文盲

numerate /'nju:mərət/

adj. 认数的，有计算能力的

[例] All students should be **numerate** and literate when they leave school. 所有学生到毕业时都应具备计算和读写的能力。

[记] numeracy n. 计算能力

problem /'prɒbləm/

n. 习题；问题

[例] Heavy traffic poses a **problem** in many big cities. 交通拥挤是许多大城市面临的问题。

puzzle /'pʌzəl/

n. 难题；谜 v. 使迷惑

[例] He is **puzzled** about the matter. 他对这件事大惑不解。

riddle /'rɪdl/

n. 谜，谜语

[例] He figured out the **riddle** at last. 他最终猜出了这个谜语。

和 read (读) 词源相同, 由表示“推理; 计算”的原始印欧语字根 re- 发展而来。

obscure /ə'b'skjueə/

adj. 难以理解的

[例] Rules for the game are somewhat **obscure**. 该游戏的规则有点让人费解。

instil /in'stɪl/

(= instill) v. 逐渐灌输

[例] A sense of duty must be **instilled** in our children. 必须向我们的孩子灌输责任感。

in (进入) + stil (滴) → 滴进去。

cram /kræm/

v. 把……塞进；(为应考)临时死记硬背

[例] Lectures were all called off, so students could **cram** for the semester finals. 课都取消了, 所以学生可以突击复习, 准备期末考试。

recruit
literate
illiteracy
numerate

problem
issue
affair
controversial

puzzle
riddle
obscure
instil

cram

055

Chapter 5
学校教育



emphasise /'emfəsaɪz/

(= emphasize) v. 强调，着重

[例] I tried to emphasise my strengths without sounding boastful. 我在强调自己的优点时尽量不让人觉得我是在自我吹嘘。

[记] emphasis n. 强调，重点

enhance /ɪn'hæns/

v. 提高，增强

[例] A good score of IELTS will enhance my chance of getting the offer. 一个好的雅思考试成绩将会使我有更大的希望被录取。

enable /'enəbl/

v. 使能够

[例] This dictionary will enable you to understand English words. 这本词典会使你能理解英语单词。

[记] able adj. 能够……的 ability n. 能力

[搭] enable sb. to do sth. 使某人能够做某事

inspire /ɪn'spaɪə/

v. 鼓舞；给……灵感

[例] Our task is to motivate those voters and inspire them to join our cause. 我们的任务是调动那些选民的积极性并鼓励他们加入我们的事业。

[记] inspiration n. 灵感；鼓舞（者）

in（进入）+ spire（呼吸）→ 吸入活力，吸收灵感 → 鼓舞；给……灵感。

motive /'məutɪv/

n. 动机，（行动的）缘由

[例] His motive for working so hard is that he needs money. 他这么拼命工作的动机在于他需要钱。

motivate /'məutə'veɪt/

v. 激发，驱使

[例] Good teachers are those who can motivate their

students. 好老师是能激励学生的老师。

[记] motivation n. 动机

字根 mov/mob/mot 表示“移动 (to move)”，如：motivate（激发），motive（动机），motion（运动；动作），motor（发动机），promote（向上移动 → 晋升），remote（向后移动，移走 → 遥远的），emotion（移到外面 → 情绪）。

stimulate /'stɪmju'læt/

v. 刺激；激励

[例] I'm trying to stimulate him to study harder.

我试图激励他更努力读书。

[记] stimulation n. 刺激；激励 stimulus n. 刺激物；激励因素

spur /spɜː/

v. 鞭策，刺激 n. 马刺；刺激

[例] Pride spurred the man to fight. 自尊心鞭策着这个男人去战斗。

impetus /'ɪmpɛtəs/

n. 推动，促进；动量；惯性

[例] The car ran down the bridge under its own impetus. 汽车借着本身的惯性冲下桥。

indulge /ɪn'dʌldʒ/

v. 迁就，放任；沉湎；让……享受一下

[例] You can indulge yourself without spending a fortune. 你不必花大把钱就可以好好犒劳一下自己。

[记] indulgent adj. 放纵的，溺爱的

[搭] indulge in 沉湎于，沉溺于

spoil /spoɪl/

v. 宠坏，溺爱；破坏，糟蹋

[例] You should be careful, because you may make a mistake which will spoil your life. 你应该小心一点，因为你可能会犯下一个将毁了你的生活的错误。

[搭] spoil the view 大煞风景

abuse

/ə'bju:z/ v. 滥用；虐待 /ə'bju:s/ n. 滥用；虐待

[例] It's easy to abuse one's power. 人很容易滥用权力。

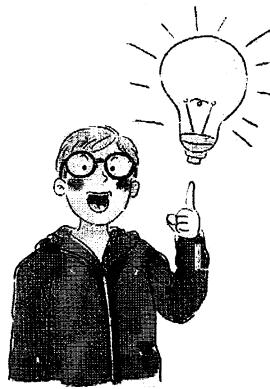
[搭] alcohol abuse 酗酒

intelligent /ɪn'telɪdʒənt/

adj. 聪明的，有才智的

[例] Clara is a highly intelligent girl. 克拉拉是一个非常聪明的女孩。

[记] intelligence n. 智慧，智力 intellectual adj. 智力的 n. 知识分子 intelligible adj. 可理解的，明白易懂的 IQ (intelligence quotient) 意为“智商”。还有几个当下人们使用频繁的“Q”：EQ (emotional quotient) 意为“情商”；MQ (moral quotient) 指“道德商数”，国外很多名校在招生时除了看成绩，也要看申请人是否参与过公益活动，其实就是看MQ了；CQ (creative quotient) 即“创造力商数”；HQ (health quotient) 指“健康商数”。现代人为了尽早实现卓越的人生理想、“提早退休”，往往透支健康，30多岁的人，身体综合素质却相当于正常工作的60岁老人。因此，很多社会学者提醒大家要注意提高HQ。



clever /'klevə/

adj. 聪明的；精明的

[例] Even **clever** people may do something stupid when put on the spot. 即便是聪明人，在陷入困境时也可能会做出傻事。

smart /smɑ:t/

adj. 聪明的；智能的

[例] This boy is very **smart**. He may become another Stephen Hawking. 这男孩很聪明。他可能会成为另一个史蒂芬·霍金。

all-round /ɔ:l 'raund/

(= all-around) adj. 有多方面才能的，全面的

[例] She is an **all-round** artist. 她是一位多才多艺的艺术家。

genius /'dʒi:nɪəs/

n. 天才人物；天赋

[例] His **genius** is not confined to maths and physics. 他的天赋不单体现在数学和物理学上。

字根 gen 意为“生 (to beget)”，如：genius (生来如

此 → 才天)，gene (生物传给后代的东西，遗传的基本单位 → 基因)，regenerate (再生)。

elite /'elɪ:tɪ/

n. 精英人物；精华；上层人士

[例] The army was controlled by a small ruling **elite**. 军队由少数上层统治精英控制。

idiot /'ɪdiət/

n. 白痴，傻瓜

[例] He is behaving like a perfect **idiot**. 他表现得像一个十足的白痴。

wisdom /'wɪzdom/

n. 智慧；学问

[例] Confucius's words hold a great deal of **wisdom**. 孔子的话包含着许多智慧思想。

wit /wɪt/

n. 风趣的人；机智，风趣；智慧

[例] Holmes was gregarious, a great **wit**, a man of wide interests. 福尔摩斯爱交际，是个非常风趣的人，而且兴趣广泛。

aptitude /'æptɪtju:d/

n. 天生的才能，资质

[例] That student has an **aptitude** for music. 那个学生有音乐方面的天赋。

[记] apt adj. 恰当的；聪明的

capable /'keɪpəbəl/

adj. 有能力的，有才能的

[例] Not everyone is **capable** of judging fine arts. 并不是每个人都有能力鉴赏艺术品。

[记] capability n. 能力 capacity n. 能力；容积

[搭] be capable of 能够

excellent /'eksələnt/

adj. 优秀的，杰出的

[例] She had a high reputation for her **excellent** detective novels. 她因其优秀的侦探小说享有很高的声望。

[记] excel v. 擅长，突出

outstanding /'aut'stændɪŋ/

adj. 突出的，杰出的

[例] He is an **outstanding** athlete and deserved to win. 他是位优秀的运动员，赢得比赛也是理所当然。

clever
smart
all-round

genius
elite
idiot

wisdom
wit
aptitude

capable
excellent
outstanding

057
Chapter 5
学校教育



brilliant /'brɪljənt/

adj. 光辉的；聪颖的；（光线等）明亮的；非常好的

[例] She drew the curtains and **brilliant** sunlight flooded into the room. 她拉开窗帘，耀眼的阳光泻入房间。

prestige /pre'stɪ:ʒ/

n. 威望，声望

[例] These new policies will affect the president's national and international **prestige**. 这些新政策将会影响该总统在全国及国际上的声望。

[记] prestigious adj. 有名望的，享有声望的

联想记忆：把该词中的 i换成 a，就变成了“pre + stage”。前缀 pre 表示“在前”，stage 意为“舞台”，站在政治舞台上的人都有“威望”的。

reputation /rɪ'pju:t̬eɪʃn/

n. 名誉，声誉

[例] If a company has a good **reputation**, investors will naturally back it. 如果一家公司拥有良好名声，投资人自然会支持它。

[记] reputable adj. 声誉好的，享有声望的

eminent /'emɪnənt/

adj. 著名的；杰出的

[例] The students are expecting the arrival of an **eminent** scientist. 同学们正期待一位著名科学家的到来。字根 min 表示“突出 (to project)”，所以 eminent 是：e (向外) + min (突出) + ent (形容词后缀) → 向外突出，在同类中脱颖而出 → 杰出的。而 prominent 的前边加上的是 pro，进一步加强了向前突出的意思，因此从表达程度上来讲，prominent 要重于 eminent，更强调“重要”。

notorious /nəʊ'tɔ:rɪəs/

adj. 声名狼藉的

[例] The **notorious** thief was finally caught and put to prison. 这个声名狼藉的小偷终于被捉到并关进监狱了。

[记] notoriety n. 坏名声

esteem /ɪ'sti:m/

v. 尊重，尊敬

[例] I esteem it as a privilege to attend this conference and give a report here. 我能参加这个大会并在这里做报告，感到十分荣幸。

[记] self-esteem n. 自尊（心）

respect /ri'spekt/

n./v. 尊敬，敬重

[例] You should know how to **respect** yourself before you can get **respect** from others. 你该先知道如何自尊，然后你才能得到别人的尊重。

[记] respectable adj. 可敬的 respectful adj. 表示敬意的

diligent /'dilɪdʒənt/

adj. 勤勉的，勤奋的

[例] She is **diligent** and busy with all kinds of experiments all the time. 她真勤快，一直都在忙于进行各种实验。

[搭] diligent in 勤勉于

painstaking /'peɪnz,teɪkɪŋ/

adj. 极其仔细的，辛苦的

[例] The mastery of a language requires **painstaking** effort. 要学好一种语言，必须下苦功。

skill /skɪl/

n. 技巧，技能

[例] It requires an athlete to have great **skill**, cool nerves and quick reflexes. 那需要运动员有高超的技巧、冷静的头脑和迅速的反应能力。

[记] skilled adj. 有技能的，熟练的 skilful adj. 巧妙的；娴熟的

approach /ə'prəutʃ/

n. 方法 v. 接近

[例] I like his **approach** to the problem. 我喜欢他解决这个问题的方法。



scheme /ski:m/

n. 计划，方案；阴谋 v. 谋划

[例] All the **schemes** and intrigues are doomed to failure. 一切阴谋诡计都是注定要失败的。

headmaster /hed'ma:stə/

n. [英] 男校长

[例] His track record as a **headmaster** was excellent. 他作为校长的工作履历非常优秀。

principal /'prɪnsɪpəl/

n. [美] (中小学) 校长；[英] 大学校长，学院院长

adj. 首要的

[例] He is going to resign from the position of **principal**. 他将辞去校长的职务。

dean /di:n/

n. (大学的) 学院院长，系主任

[例] She is the **dean** of the Faculty of Social Science. 她是社会科学学院的院长。

由表示“十”的拉丁语 *decem* 演变而来。在后期拉丁语中指“管理十个人的人”，在军队中指“十个士兵之首”，在教会中指“十个教士的头儿”。现在，**dean** 指“系主任”“学院院长”，所管人员远不止十人了。短语 **dean's list** 的字面意思是“院长的名单”，指“(学院院长公布的)优秀学生名单”。

faculty /'fækəlti/

n. (大学的) 系，院；[美] (大学的) 全体教员

[例] **Faculty** members devote most of their time to scholarly research. 全体教员的大部分时间都用来从事学术研究了。

源自拉丁语 *facilis* (简单)，后来表示“(做事情的) 能力”等。之后也被用来指全体教员。

professor /prə'fesə/

n. 教授

[例] Our **professor** is a learned man with great insight. 我们的教授是一个学识渊博且富有洞察力的人。



scheme
headmaster
principal
dean

faculty
professor
scholar
scientist

mentor
tutor
lecturer
assistant

scholar /'skɒlə/

n. 学者

[例] He is a serious **scholar** who is highly respected by his students. 他是一位严谨的学者，备受学生们尊敬。

scientist /'saɪəntɪst/

n. 科学家

[例] I admired him as a true **scientist** and a very moral man. 我钦佩他是一位真正的科学家和一个品行非常端正的人。

mentor /'mentə:/

n. 导师；顾问

[例] He fed on the great ideas of his **mentor**. 他导师的伟大思想滋养了他。

门托耳 (Mentor) 是俄底修斯 (Odysseus) 的朋友，在俄底修斯出征时受其委托，教育俄底修斯之子忒勒玛科斯。现代英语中 **mentor** 所含有的“贤明导师”之义可能更多源自法语，因为法国作家费奈隆于 17 世纪撰写的《忒勒玛科斯的冒险》一书中门托耳的导师形象比他在原希腊传说中的形象更出名。

tutor /'tju:tə/

n. 家庭教师；(英国大学或学院中的) 导师

[例] She was my personal **tutor** at university. 她是我大学时的个人指导教师。

[记] **tutorial** n. 辅导课 **tuition** n. 教学，讲授

lecturer /'lektʃərə/

n. [英] (大学的) 讲师

[例] I have to submit this report to my **lecturer**. 我得把这份报告交给讲师。

[记] **lecture** n. 演讲，讲课 v. 开讲座，讲课

assistant /ə'sɪstənt/

n. 助手，助理

[例] Her **assistant** was accused of theft and fraud by the police. 她的助手被警方指控犯有盗窃和欺诈罪。

[记] **TA (teaching assistant)** 助教

candidate /'kændɪdət/

n. 候选人；求职者；[英] 考生

[例] They are interviewing **candidates** for the position of sales manager. 他们正在面试应聘销售经理职位的求职者。

字根 *cand* 表示“白 (white)”，如 *candle* (变白，发光 → 蜡烛) 和 *candid* (白，纯 → 坦诚的)。而 **candidate** 的来历要说到古罗马，当时要去竞选公职的人要穿白色宽外袍。

degree /dɪ'gri:/

n. 学位；学位课程；程度

[例] He left without completing his **degree**. 他没完成学位课程就离开了大学。

[搭] to a certain degree 在某种程度上

qualify /'kwɒfl̩faɪ/

v. 使具备资格；使有权

[例] His knowledge and skills **qualify** him for the job. 他的知识和技能使他有资格担任这项工作。

[记] qualification n. 资历；资格

[搭] qualify sb. for sth. 使某人具备做某事的资格

certify /'sɜ:tɪfaɪ/

v. 证明；颁发专业合格证书

[例] I **certify** on my honour that she is innocent. 我用人格担保她是清白无辜的。

[记] certificate n. 合格证书；证明书

certification n. 证明，鉴定

license /'laɪsəns/

(= licence) n. 执照，许可证

[例] His driving **license** was suspended for three months. 他的驾驶执照被暂扣了三个月。

[搭] a driving license / driver's license 驾驶执照

permit /pə'mɪt/

n. 许可证

[例] You can't work here without a work **permit**.

你没有工作许可证就不能在这里工作。

diploma /dɪ'pləʊmə/

n. 毕业文凭

[例] My cousin won her **diploma** in only three years. 我表妹仅用三年时间就取得了毕业文凭。

diplomat /dɪpləmæt/

n. 外交官；善于交际的人

[例] As a natural **diplomat**, he found it easy to get the two sides to reach a consensus. 作为一位天生的外交家，他觉得很容易使双方达成共识。

ambassador /æm'bæsədə/

n. 大使

[例] He was appointed **ambassador** to France. 他被任命为驻法国大使。

[记] embassy n. 大使馆

pupil /'pju:pəl/

n. 小学生；瞳孔

[例] As a girl, she had been a model **pupil**. 还是个小女孩的时候，她是一个模范小学生。

源自拉丁语，表示“玩偶；小孩”。从“小孩”演变出“小学生”的词义不难理解，但为什么 pupil 还指“瞳孔”呢？古罗马人看到别人眼睛里映出的自己，即一个小小的人影，像个玩偶，所以就把虹膜上能映出人影的这个圆孔称为 pupil 了。

graduate

/grædʒuət/ n. 大学毕业生；[美]（大学、中学等的）毕业生

/grædʒwnt/ v. 大学毕业；[美]中学毕业

[例] Preference will be given to **graduates** in journalism. 新闻专业的大学毕业生将获得优先考虑。

[记] graduation n. 毕业 undergraduate n. 本科生 postgraduate n. 研究生 graduate student n. 研究生

[搭] graduate from 从……毕业

grad (步，级) + uate (后缀) → 达到一定级别，获得学位 → 毕业。

ceremony /'serɪməni/

n. 典礼；礼节

[例] What the old headmaster said at the graduation **ceremony** dwells in my mind. 老校长在毕业典礼上讲的话一直留在我的脑海里。

[搭] the opening/closing ceremony 开 / 闭幕仪式

bachelor /'bætʃələr/

n. 学士；单身汉

[例] To do the job, you must have at least a **bachelor's** degree in engineering. 要做这项工作，你至少要先取得工程学的学士学位。

[搭] a bachelor's degree 学士学位

a Bachelor of Arts/Science 文 / 理学士

国外年轻人常说的 bachelor pad 指“单身汉公寓”，单身汉们可以在此自由自在地生活，大开 party。另外，随着女性社会地位的提高和独立性的增强，单身女子日益增多，bachelorette (单身女子) 一词的使用也逐渐频繁起来。

master /'ma:stə/

n. 硕士；大师 v. 精通；控制

[例] They are able to **master** the situation. 他们能够控制这个局面。

[搭] a Master of Arts/Science 文科 / 理科硕士

doctor /'dɒktə/

n. 博士；医生

[例] He is a **Doctor** of Philosophy. 他是一位哲学博士。

**fresher** /'freʃə/

n. [英] (大学) 一年级新生

[例] Only a few months ago, the **freshers** started their exciting life at university. 就在几个月前，一年级新生开始了他们令人激动的大学生活。

[记] freshman n. (大学) 一年级新生

sophomore /'sɒfəmɔ:/

n. [美] (大学或高中) 二年级学生

[例] My **sophomore** year at college was perhaps the most remarkable year of my life. 我上大二的那年也许是我生命中最不同寻常的一年。

junior /dʒu:nɪə/

n. [美] (大学或高中) 三年级学生；较年幼者 adj. 成人的；级别(或地位)较低的

[例] At that time, I was a sophomore and Miss Yang was a **junior**. 当时，我是二年级学生，而杨小姐是三年级学生。

[搭] junior high school (美国) 初中

senior /'si:nɪə/

n. [美] (大学或高中) 毕业班学生；较年长者 adj. 成人的；级别(或地位)高的

[例] The **seniors** defeated the juniors by 4-2. 大四学生以4比2战胜了大三学生。

[搭] senior high school (美国) 高中

alumni /ə'lʌmnɪ/

n. [alumnus 的复数形式] 毕业生，校友

[例] My **alumni** and alumna are present at my birthday party. 我的校友们都出席了我的生日聚会。

[记] alumna n. 女毕业生，女校友

campus /'kæmpəs/

n. (大专院校的) 校园

[例] The **campus** covers an area of about 1.37 square kilometres. 这个校园占地约1.37平方千米。

[搭] live on campus 住在校园里

live off campus 住在校园外

orientation /ɔ:rɪə'nteɪʃən/

n. (学前、岗前等的) 情况介绍，迎新会；方向

[例] The university will hold a one-day **orientation** session for freshmen. 大学将为大一新生举办为期一天的迎新会。

platform /'plætfɔ:m/

n. 平台；讲台

[例] He spoke to us from a **platform** in the lecture hall. 他在报告厅的讲台上向我们讲话。

coed /kəʊ'ed/

(= co-educational) adj. 男女同校的 n. (男女同校的大学中的)女生

[例] A nationwide research is under way for typical **coeds**. 一项针对男女同校大学中的典型女生的全国性调查正在展开。

register /'redʒəste/

v. 登记，注册 n. 登记表，注册簿

[例] You must **register** for the tax. 你必须为纳税进行登记。

[记] registration n. 登记，注册；挂号

roster /'rɒstə/

n. 花名册，登记表；执勤表

[例] I am on the **roster** for tomorrow night. 我被排在明晚执勤。

enrol /ɪ'nrəʊl/

(= enroll) v. 登记；注册(课程)；(使)加入

[例] They **enrolled** that freshman as a member of the club. 他们招收了那个大一新生为俱乐部会员。

[记] enrolment (= enrollment) n. 入学(人数)；注册(人数)

[搭] enrol on a course 注册学习一门课程

en (进入，使) + rol (卷轴) → 使之登记在册。

matriculation /mə'trɪkjʊ'lɛʃən/

n. 注册入学

[例] **Matriculation** was increasing in many universities in the 1990s. 20世纪90年代，许多大学的注册入学人数都在增加。

fresher
sophomore
junior
senior

alumni
campus
orientation
platform

coed
register
roster
enrol

matriculation

061
Chapter 5
学校教育

accommodation /ə'kɒmə'deɪʃn/

n. 住处；食宿招待

[例] The authorities must provide suitable accommodation for the family. 当局必须给这个家庭提供合适的住处。

dorm /dɔ:m/

n. 宿舍

[例] Are you going to live in the student's dorm or at home? 你打算住在学生宿舍还是在家里？
简化自 dormitory。

dining hall /'daɪnɪŋ hɔ:l/

n. 食堂

[例] This is my first time to eat in your dining hall. 这是我第一次在你们的食堂用餐。

canteen /kæn'ti:n/

n. 水壶；[英]食堂

[例] This canteen is much frequented by students. 这是学生们经常来的食堂。

汉语发音联想: can (餐) + teen (厅) → canteen。

laboratory /lə'bɒrətri/

(= lab) n. 实验室，研究室

[例] It is important to check when the laboratory can do the tests. 核实一下实验室何时可以进行这些测试，这是很重要的。

源自拉丁语 *laborare* (劳作, 工作) → 工作的地方 → 实验室。

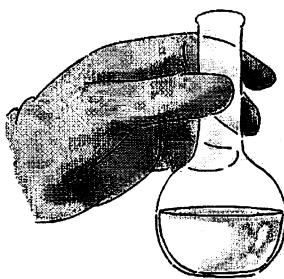
experiment /ɪk'sperɪmənt/

n. 实验；试验

[例] We will have an experiment in the laboratory this afternoon. 我们今天下午要在实验室里做一项实验。

[记] experimental adj. 实验性的；试验性的

[搭] do/have an experiment 做实验

**data** /'deɪtə/

n. [datum 的复数形式] 数据

[例] The data should be updated once a week. 这些数据应该每星期更新一次。

quantity /'kwɒntɪti/

n. 数量

[例] Our company is more concerned with quality than with quantity. 比起数量，我们公司更重视质量。

[记] quantitative adj. 数量的

quality /'kwɒlɪti/

n. 质量

[例] It was a bad year for films, in terms of quality rather than quantity. 从质量而非数量上看，今年的电影产业表现很差。

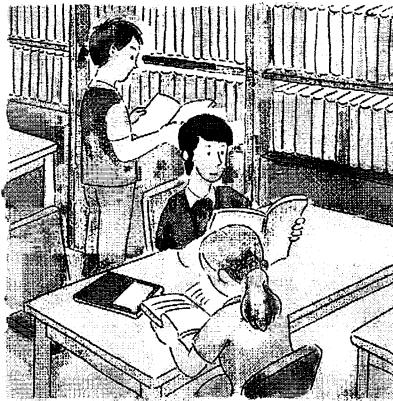
[记] qualitative adj. 性质的；定性的

library /'laɪbrəri/

n. 图书馆；(书、唱片等)个人收藏

[例] I went to the library and returned your books for you. 我去了图书馆，替你把书还了。

[记] librarian n. 图书馆管理员

**literature** /'lɪtərətʃə/

n. 文学；文学作品；文献

[例] Literature stands related to man as science stands to nature. 文学与人的关系正如科学与自然的关系一样。

[记] literary adj. 文学 (上) 的

article /'a:tɪkəl/

n. 文章

[例] The editor asked him to contribute a weekly article on European affairs. 编辑让他每周写一篇有关欧洲情况的文章。

author /'ɔ:θə/

n. 作者，作家

[例] The **author's** style is subtle and elegant. 这个作者的文风机智而优雅。

tale /teɪl/

n. 故事，传说

[例] She looks like a princess in a fairy **tale**. 她看上去就像童话故事里的公主。

fiction /'fɪkʃən/

n. 小说；虚构，杜撰

[例] The writer poignantly described her own mothering experiences in her **fiction**. 这位作家把自己当母亲的经历字字辛酸地写进了小说。

story /'stɔ:ri/

n. 故事，小说；(尤指口头的)叙述

[例] Her little sister often asks her to retell the **story**.

她的妹妹经常要她反复讲这个故事。

[搭] make a long story short 简而言之
tell a story 说谎；讲故事

diary /'daɪəri/

n. 日记，日记簿

[例] Her **diary** is full of entries about him. 她的日记里记了许多关于他的事情。

poetry /'pəʊətri/

n. 诗，诗歌，诗作

[例] I myself enjoy cinema, drama, **poetry** and travelling. 我本人喜欢电影、戏剧、诗歌和旅行。

[记] poem n. 诗 poet n. 诗人

magazine /,mægə'zi:n/

n. 杂志，期刊

[例] This **magazine** has a large circulation. 这份杂志的发行量很大。

journal /'dʒɜ:nl/

n. 日报，周报；(尤指专门学科的)杂志；日志

[例] This study was published by two **journals** of repute. 这项研究发表在两份著名杂志上。

coverage /'kʌvərɪdʒ/

n. 新闻报道；覆盖范围

[例] The wedding of the two movie stars got massive media **coverage**. 这两位电影明星的婚礼得到媒体的广泛报道。

[记] cover n. 封面；掩蔽物 v. 覆盖 covering adj. 含说明的；掩护的

bibliography /,bɪbli'ɒgrəfi/

n. 参考书目

[例] The **bibliography** is a very important part of a paper. 参考书目是一篇论文的重要组成部分。

纸莎草 (papyrus) 是一种水生植物，古埃及人用它造纸，paper (纸) 一词即源于 papyrus。向古希腊输入这种纸莎草纸的腓尼基港口名叫 *Bublos*，故希腊语中用 *biblion* 指用纸莎草纸写成的书。该词后来演变为中世纪欧洲拉丁语中的 *biblia*，表示复数的书 (books)，之后进入古法语演变为 *bible*，并被英语引入，大写首字母时特指《圣经》(Bible)。故字根 *biblio* 表示“书”或“《圣经》”，如：bibliography (biblio [书] + graphy [写] → 写出来的很多书 → 参考书目)，bibliophile (biblio [书] + phile [……爱好者] → 藏书家)。

encyclopedia /ɪn,saɪklə'pi:dɪə/

(= encyclopaedia) n. 百科全书

[例] I know someone who is a walking **encyclopedia**—she knows about everything. 我认识一个人，她是个活百科全书，什么都懂。

en (进入) + cyclo (圈) + pedia (教育) → 原指教育小孩的通识教育，后指百科全书。

biography /baɪ'ɒgrəfi/

n. 传记

[例] One of my friends likes to read **biographies** of great men to enhance himself. 我的一个朋友喜欢读伟人传记来提高自己。

documentary /,dɒkju'mentəri/

n. 纪录片 adj. 纪录的

[例] The **documentary** left me in a state of shock. 那部纪录片使我大为震惊。

[记] documentation n. 证明文件



author
tale
fiction
story

diary
poetry
magazine
journal

coverage
bibliography
encyclopedia
biography

documentary

063
Chapter 5
学校教育

series /'siəri:z/

n. 连续；一系列；系列节目

[例] He published a new book **series** for English learners. 他为英语学习者出了一套新的系列图书。

[搭] a series of 一连串的；一系列的

record /rekɔ:d/

n. 记录；履历

[例] The subjects in the research were asked to keep a **record** of everything they ate for a week. 研究对象被要求记录下自己一周内所吃的所有食物。

[记] recorder n. 记录员；录音机，录像机

file /faɪl/

n. 档案 v. 把……归档

[例] The police have a **file** on him. 警方存有他的档案。

[搭] save a file 保存文件

profile /'prəʊfaɪl/

n. 概述；人物简介；侧面轮廓

[例] Her beautiful **profile** impressed the judges very much. 她漂亮的侧面轮廓给评委们留下很深的印象。

draft /dra:fɪt/

n. 草稿；汇票 v. 起草

[例] When the first **draft** was completed, she took a break. 当初稿完成以后，她休息了一会儿。

sketch /sketʃ/

n. 概略 v. 概述

[例] I have figured out a basic **sketch** of a plan. 我想出了一个基本的计划框架。

brochure /'brəʊʃə/

n. 小册子

[例] I'll send you the company **brochure** right away. 我会立即把公司的宣传册给您寄去。

manual /'mænjuəl/

n. 使用手册，指南 adj. 手工的

[例] The maintenance **manual** gives diagrams and instructions for repairing your car. 维修手册提供了修理汽车所需的示意图和说明。

[记] manually adv. 用手地；手工地

frame /freɪm/

n. (画、镜子等的) 框架；眼镜框；构架

[例] The house has a wooden **frame** which is braced with brick. 这幢房子是木结构的，用砖瓦进行了加固。

index /'ɪndeks/

n. 指数；指标；索引 v. 为……编索引

[例] The **index** is arranged in alphabetical order.

这索引是按字母顺序排列的。

在拉丁语里，*index* 表示“食指”“指针”“索引”，都和“指出”有关（索引指明了书刊中的项目或内容所在位置）。

大家都知道手指叫 *finger*。英语里把大拇指叫 *thumb*，常常不算作 *finger*，而四个 *finger* 是：食指——*index finger* 或 *forefinger*，中指——*middle finger*，无名指——*ring finger*（尤指左手无名指，因为传统上左手无名指戴结婚戒指），小指——*little finger*。脚趾叫 *toe*。

catalogue /'kætəlɒg/

(= catalog) n. 目录

[例] You can look for the book in the library catalogue. 你可以在图书馆的图书目录上查找这本书。

category /'kætɪgəri/

n. 种类，类别，范畴

[例] There are different **categories** of books in a library. 图书馆里有不同种类的书。

inventory /'ɪnvəntri/

n. 库存；详细目录

[例] We made an **inventory** of everything in the old museum. 我们针对这家老博物馆的所有藏品列了张清单。

content

/'kɒntent/ n. 内容；目录；含量 /kən'tent/ adj. 满足的

[例] The calorie **content** in a regular Coke is very high. 一罐普通可乐里的卡路里含量很高。

[搭] be content with 对……满足

context /'kɒntekst/

n. 上下文，语境；背景，来龙去脉

[例] We should judge the past in its historic **context**. 我们应当根据时代背景来评判过去的事。

list /lɪst/

n. 一览表，目录 v. 列举；把……列表

[例] The results are **listed** in numerical order. 结果是按数字顺序列出的。

chapter /'tʃæptə/

n. (书等的) 章；(人生或历史的) 重要时期

[例] Steamboat travel opened a new **chapter** in America's exploration of the West. 汽船旅行开发美国西部翻开了新篇章。

volume /'vɔ:lju:m/

n. (书) 卷; 体积, 容积; 音量

[例] The **volume** of this container is one cubic metre. 这个容器的容积是一立方米。

reel /ri:l/

n. 卷轴; 卷筒; 一卷胶卷

[例] I put a new **reel** of film in my camera. 我把一卷新胶卷装入照相机。

subject /'səbdʒɪkt/

n. 科目; 主题; 实验对象

[例] In the car, she reverted to the **subject** which is uppermost in her mind. 在车里, 她又提起了她最关心的那个话题。

[记] subjective adj. 主观的

object

/'ɒbjekt/ n. 物体; 目标 /ə'b'dʒekt/ v. 反对

[例] He strongly **objects** to getting up early. 他强烈反对早起。

[记] objection n. 反对 objective adj. 客观的

字根ject表示“投掷 (to throw)”, 如: ob (相反) + ject (投掷) → object (反对); e (向外) + ject (投掷) → eject (逐出; 喷射; [磁盘等] 弹出); pro (向前) + ject (投掷) + or (东西) → 向前投射一道光的东西 → projector (投影仪)。

联想: 法庭上, 律师经常跳起来大叫“Object! (反对!)”, 有时律师们唇枪舌剑不够还要动手, 向对方投掷一些文件、水杯等 object (物体)。

**major** /'meidʒə/

n. [美] 主修科目, 专业 v. [美] 主修 adj. 主要的

[例] She **majored** in International Economy at university. 她在大学期间主修国际经济。

[记] majority n. 大多数

[搭] major in 主修……专业

minor /'maɪnə/

n. [美] 辅修科目 adj. 不严重的

[例] My major is English, but I also have a **minor** in history. 我主修英语, 但是还辅修了历史学。

[记] minority n. 少数派; 少数民族

sociology /səʊsi'ɒlədʒi/

n. 社会学

[例] A few years ago, **sociology** was the most popular subject for undergraduates. 几年之前, 社会学是最受大学本科生欢迎的科目。

[记] society n. 社会 social adj. 社会的; 社交的

politics /'polɪtɪks/

n. 政治学; 政治; 政治事务

[例] He closed down the business and went into **politics**. 他关闭公司, 投身政治。

[记] political adj. 政治的 politic adj. 得当的, 明智的

economics /,e:kə'nɒmɪks/

n. 经济学

[例] Whenever they start talking about **economics**, I feel totally out of my depth. 每当他们谈起经济学, 我就完全不知所云。

[记] economy n. 经济 economic adj. 经济上的; 经济学的 economical adj. 节俭的; 实惠的

marketing /'ma:kɪtɪŋ/

n. 市场营销

[例] This company puts a high value on **marketing**. 这家公司高度重视市场营销。

[记] market n. 市场

accounting /ə'kaʊntɪŋ/

n. 会计

[例] A company's **accounting** records must be open for inspection at all times. 公司的会计账目必须可以随时公开供人检查。

[记] account n. 账户 accountant n. 会计师

audit /'ɔ:dʒt/

n. 审计 v. 旁听; 审计

[例] They worked all day without a break and finished the **audit** on time. 他们不停地工作了一整天, 按期完成了审计工作。

statistics /stə'tɪstɪks/

n. 统计学

[例] There is a compulsory course in **statistics**. 有一门统计学的必修课。

volume
reel
subject
object

major
minor
sociology
politics

economics
marketing
accounting
audit

statistics

psychology /saɪ'kɒlədʒi/

n. 心理学；心理特征

[例] The professor has considerable expertise in studying a criminal's **psychology**. 这位教授在研究罪犯的心理特征方面十分在行。

构词成分 *psycho* 表示“灵魂的，精神的”，源于一则美丽的罗马传说。凡人少女普绪刻 (Psyche) 和爱神丘比特 (Cupid) 相恋，每晚在一座宫殿里相会。丘比特一再嘱咐她不要探究他的身份，不要窥探他的容貌。普绪刻忍不住好奇，于一天夜里丘比特熟睡时点上蜡烛偷看，方知与她相爱之人竟是众神中最俊美的爱神。她惊喜交加，手不禁一颤，一滴烛油滴落，丘比特被惊醒，旋即离去。普绪刻悲恸欲绝，悔恨不已，开始四处漂泊，寻找恋人。经历了无数磨难之后，她终于与丘比特重聚并结为夫妇。她还成为灵魂、精神之神。送给大家一句话：Love could not dwell where there is no trust. (丘比特离开普绪刻时如是说。)

**philosophy** /fɪ'lɒsəfi/

n. 哲学

[例] She has a master's degree in **philosophy**. 她获得了哲学的硕士学位。

[记] philosopher n. 哲学家，哲人

源自希腊语 *philosophos*: *philo* (爱) + *sophos* (智慧) → 爱智慧。据说该词由古希腊哲人毕达哥拉斯创造。毕达哥拉斯和由他创建的学派在数学和西方理性哲学发展方面有诸多影响，如发现了毕达哥拉斯定理（相当于我国的勾股定理）等。但他认为，他远远不够智慧，如果非要把智慧 *sophos* 和他联系在一起，那么就请称呼他为 philosopher，即“爱智慧的人”。

logic /'lɒdʒɪk/

n. 逻辑；逻辑学

[例] Socrates laid the foundations of **logic**. 苏格拉底奠定了逻辑学的基础。

[记] logical adj. 符合逻辑的，合理的 logically adv. 符合逻辑地；逻辑上地 illogical adj. 不合逻辑的

biology /baɪ'ɒlədʒi/

n. 生物学；生命机理

[例] **Biology** is the study of living things. 生物学是对生物的研究。

[记] biological adj. 生物的；生物学的

physics /'fɪzɪks/

n. 物理学

[例] He is one of the top students in **physics**. 他是物理学的尖子生之一。

[记] physicist n. 物理学家 physical adj. 身体的；物质的；物理的

chemistry /'kemɪstri/

n. 化学

[例] I am not good at organic **chemistry**. 我的有机化学学得不好。

[记] chemist n. 化学家 chemical adj. 化学的 n. 化学制品

现代化学脱胎于炼金术 (alchemy)，看看单词就知道了。alchemy 的派生词 alchemist (炼金术士) 在中世纪欧洲拉丁语中是 *alchimista*，后来被缩略为 *chimista*，仍指炼金术士。但这些炼金术士没有炼出金子，却搞出许多不知名的化合物，创造了许多做实验用的瓶瓶罐罐。于是这个词后来被赋予“化学家”的含义并形成现代的拼写方式 chemist。而 chemistry 就是“化学”了。

agriculture /'ægrɪkʌltʃər/

n. 农业；农学

[例] In the past, **agriculture** located a family to a place. 过去，农业使家庭安置于固定的地方。

[记] agricultural adj. 农业的；农用的

logistics /lə'dʒɪstɪks/

n. 物流；后勤

[例] I have a good command in the procedures of **logistics**. 我对物流的每个步骤都很熟悉。

geography /dʒi'ɒgrəfi/

n. 地理学；地形，地势

[例] I'd like to introduce you to my **geography** professor. 我想介绍我的地理学教授给你认识。

[记] geographic adj. 地理的；地理学的

history /'histəri/

n. 历史；历史学

[例] China is an oriental country with a long **history**. 中国是一个有着悠久历史的东方国家。

[记] historian n. 历史学家 historical adj. (有关) 历史的 historic adj. 具有重大历史意义的

因为 history 中含有 “his (他的)” 和 “story (故事)”, 所以来西方女权主义者创造了另外一个词 herstory。

engineering /'endʒɪ'nərɪŋ/

n. 工程; 工程学

[例] The percentage of girls in engineering has increased in recent years. 近年来, 学工程学的女生所占的比例增加了。

mechanics /mɪ'kænɪks/

n. 力学; 机械学

[例] He is studying mechanics and now is learning all the parts of an engine. 他在学习机械学, 目前正在学习引擎的所有部件。

[记] mechanical adj. 机械的; 机械学的

electronics /ɪlek'trɒnɪks/

n. 电子学; 电子器件

[例] That country wants to increase tariffs on items such as electronics. 那个国家打算增加电子器件等产品的关税。

[记] electron n. 电子 electronic adj. 电子的; 电子学的 electrical adj. 电的; 电气科学的 electricity n. 电; 电流; 电学

maths /mæθs/

(= mathematics) n. 数学

[例] The teacher will test us in maths. 老师将测试我们的数学。

[记] mathematical adj. 数学的, 数学上的

arithmetic /ə'rɪθmətɪk/

n. 算数

[例] Arab brought arithmetic and algebra to the fore once again and placed it almost on a par with geometry. 阿拉伯人把算术和代数又一次提高到几乎和几何并驾齐驱的地位。

geometry /dʒi'ɒmətri/

n. 几何学

[例] Geometry is a piece of cake for me but a big headache for my friend Claire. 几何学对我来说是小菜一碟, 但是让我的朋友克莱尔很头疼。

[记] geometric adj. 几何 (学) 的

algebra /'ældʒəbrə/

n. 代数学, 代数

[例] The young boy is good at algebra. 这个男孩擅长代数。

源于阿拉伯语, 在古代居然是个医学术语——正骨术

(bone-setting)! 被古人借给了数学的一个分支来命名! 强悍。

calculus /'kælkjʊləs/

n. 微积分; 结石

[例] Calculus is a difficult course for most college students. 微积分对大部分大学生来说都是一门很难的课程。源自拉丁文, 指小圆石。古代商人用小圆石头来计算得失损益, 古罗马的算盘也是用小圆石作为算珠的。calculate (计算) 一词即源于此。所以 calculus 既有从“计算”发展出的“微积分”之义, 又有从“小圆石”发展出的“结石”之义。



plus /plʌs/

prep. 加上 adj. 正 (数) 的, 在零以上的

[例] Intelligence plus wit makes for an interesting person. 智慧加上机智就会造就一个有趣的人。

sum /sʌm/

n. 总数, 总和; 金额

[例] The man has decided to give his son a huge sum of money for his independence from the family. 这个男人决定给儿子一大笔钱, 让他离家自立。

total /'təʊtl/

adj. 总的, 全部的 n. 总数

[例] In total, over 100,000 people were killed in the tsunami, and a great many people were homeless. 在这次海啸中丧生的人总计超过了 10 万人, 还有很多人无家可归。

merger /'mɜːdʒə/

n. 合并, 归并

[例] The proposed merger between two of the largest software companies has been passed. 将两大软件公司合并的提议被通过了。

engineering
mechanics
electronics

maths
arithmetic
geometry

algebra
calculus
plus

sum
total
merger

067
Chapter 5
学校教育

equation /ɪ'kweɪʒən/

n. 相等；平衡，综合体；方程式，等式

[例] If you're trying to lose weight in a healthy way, exercise should be part of the **equation**. 假如你要通过健康的方式来减肥，锻炼应当是必不可少的。

[记] equivalent adj. 相等的 equal adj. 相等的；平等的

identical /aɪ'dentɪkl/

adj. 同一的

[例] This is the **identical** hotel we stayed at last year. 这就是我们去年住过的旅馆。

[记] identity n. 同一性；身份；特性

minus /'maɪnəs/

adj. 负的，零以下的 prep. 减（去）

[例] The temperature is **minus** 10 degrees now.

现在的温度是零下 10 度。

subtract /səb'trækt/

v. 减去，减

[例] The little girl has begun to learn to add and subtract. 这小女孩已开始学习加减法了。

multiply /'mʌltɪplai/

v. 乘，使相乘；（使）成倍增加；繁殖

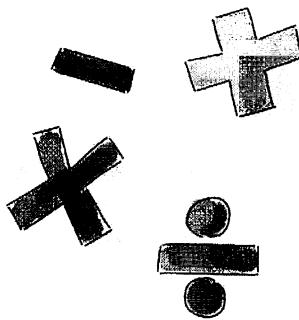
[例] Friendships **multiply** joy and divide grievances. 友谊能增进欢乐，分担苦衷。

divide /dɪ'veɪd/

v. 除以；除

[例] 12 **divided** by 3 is 4. 12 除以 3 等于 4。

[搭] divide A by B A 除以 B

**dividend** /'dɪvɪdənd/

n. 被除数

[例] In "12 ÷ 2", 12 is the **dividend**. 在 "12 ÷ 2" 这

个式子中，12 是被除数。

[记] divide v. 分配，（使）分开 division n. 分配；除法

remainder /rɪ'meɪndə/

n. 余数；剩余部分

[例] Divide 4 into 13, and the **remainder** is 1. 13 除以 4，余数为 1。

rational /ræʃənl/

n. 有理数 adj. (数、式等) 有理的

[例] A **rational** number can be expressed as a ratio of two integers. 有理数可以表示成两个整数之比。

parameter /pə'ræmətə/

n. 参数；起限定作用的因素

[例] Political dissent is a **parameter** of modern life. 不同政见是现代生活的一大参数。

前缀 para 指“旁、侧”，如：paragraph ([文章的]段、节；短文，短讯)；parallel (在彼此的旁边 → 平行的；相似的；平行线)；parasite (在食物旁边 → 寄生虫)。

variable /'veəriəbl/

n. 变量；可变因素 adj. 易变的

[例] There are some **variables** that can change our plan. 存在一些能够改变我们的计划的不定因素。

even /'i:vən/

adj. 均匀的；偶数的；相等的 adv. 甚至

[例] He won the first round and I won the second, so our scores are **even** now. 他赢了第一局，而我赢了第二局，因此我们的比分现在相等。

odd /ɒd/

adj. 奇数的；古怪的

[例] 1, 3, 5 and 7 are **odd** numbers. 1, 3, 5 和 7 是奇数。

[记] odds n. 可能性

mean /mi:n/

n. 平均数，平均值 adj. 平均的

[例] The professor asked the students to take 200 values and calculate the **mean**. 教授要求学生们取 200 个值，然后计算其平均值。

[搭] mean distance 平均距离

double /'dʌbəl/

adj. 两倍的 n. 两倍数，两倍量 v. (使) 加倍

[例] Many things now cost **double** what they did a couple of years ago. 现在的许多东西比两三年前贵了一倍。

triple /'triplə/

adj. 三倍的，三重的 n. 三倍数，三倍量 v. (使)增至三倍

[例] His income tripled. 他的收入增至原来的三倍。

quadruple /'kwɔdrupəl/

adj. 四倍的 n. 四倍 v. (使)成四倍

[例] Our profits have quadrupled in the last decade. 在过去的 10 年里，我们的利润翻了两番。

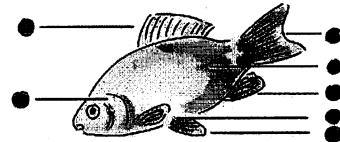
[记] quarter n. 四分之一

multiple /'mʌltipəl/

n. 倍数 adj. 多样的，数量多的

[例] 18 is a multiple of 6. 18 是 6 的倍数。

[例] The teacher draws a **diagram** showing how the plant seedling bends towards the sunlight. 老师画了一幅示意图，说明该植物幼苗是如何弯向阳光生长的。

**maximum** /'mæksɪməm/

n. 最大值，最大限度

[例] The **maximum** load for this truck is ten tonnes. 这辆卡车的最大载重量是 10 吨。

[记] maximise (= maximize) v. 使最大化

minimum /'mɪnɪməm/

n. 最小值，最低限度

[例] You must get a **minimum** of 60 questions right to pass the test. 你必须答对至少 60 道题才能通过测试。

[记] minimise (= minimize) v. 使最小化

minimal adj. 最小的

approximately /ə'prɒksɪmətli/

adv. 大约

[例] The yolk contains all the fat and **approximately** half the protein of the egg. 蛋黄含有鸡蛋中全部的脂肪和大约一半的蛋白质。

[记] proximity n. 接近

table /'teɪbəl/

n. 表格；桌子

[例] We should create a **table** for the sales data. 我们应该为这些销量数据制作一张表格。

matrix /'meɪtrɪks/

n. 矩阵；铸模

[例] She cannot find the **matrix** for the competition. 她找不到参加比赛用的铸模了。

电影《黑客帝国》(The Matrix) 的英文原名表达的是，人们生活在由数字组成的矩阵世界中，一切都是虚幻的，受电脑程序所控制。这部片子很有深度，也融入了大量的宗教和神学元素。

rectangle /'rektæŋgəl/

n. 长方形，矩形

[例] The plate itself is a small **rectangle** made of gold. 这只盘子本身就是个黄金制的小长方形。

cube /kju:b/

n. 立方体；立方，三次幂；立方形的东西

[例] She dropped a **cube** of sugar into her coffee and stirred it with a spoon. 她将一块方糖放入咖啡中，然后用勺子搅了搅。

[记] cubic adj. 立方形的；立方的

[搭] an ice cube 冰块

angle /'æŋgəl/

n. 角；角度

[例] The temple is especially beautiful to look at from this **angle**. 从这个角度看，这座寺庙特别美。

chart /tʃɑ:t/

n. 图，图表；海图

[例] This **chart** displays the links connecting these groups. 这张图显示出这些群体之间的关联。

graph /gra:f/

n. 图，图表

[例] They made a **graph** of how cold the weather was every day for a month. 他们制作了一张图表，显示了一个月内每天天气有多冷。

[记] graphic adj. 绘画的，图像的

diagram /'daɪəgræm/

n. 图表；示意图，图解

triple
quadruple
multiple
maximum

minimum
approximately
chart
graph

diagram
table
matrix
rectangle

cube
angle

triangle /'traɪæŋgəl/**n.** 三角形；三角关系**[例]** The three places form a **triangle**. 这三个地方构成一个三角形。**diagonal** /daɪ'ægənəl/**adj.** 斜纹的；对角线的 **n.** 对角线；斜纹织物**[例]** The two **diagonals** of a square cross in the centre. 正方形的两条对角线相交于正方形的中心。**straight** /streɪt/**adj.** 直的 **adv.** 笔直地；直接**[例]** The old lady closed her book and looked **straight** at me. 这位老妇人合上了书并直视着我。**[搭]** come straight to the point 开门见山**circle** /'sɜːkəl/**n.** 圆**[例]** The **circle** is 10 centimetres in diameter. 这个圆的直径是10厘米。**[记]** circular adj. 圆的；环行的 circulate v. 循环；传阅；传播 circumference n. 圆周；周长 recycle v. 回收利用**round** /raʊnd/**adj.** 圆的 **n.** 环圈；一轮 **adv.** 环绕**[例]** He went **round** and **round**, but could find no way to get out of the room. 他转了好几圈，但找不到办法离开这个房间。**dot** /dɒt/**n.** 点，圆点 **v.** 在……上打点**[例]** On the map, convenience stores are marked by a red **dot**. 在这幅地图上，便利店被用小红点标出来了。很多现代人认为，朋友间比较舒服的关系是在交往过程中很有默契，双方都不必“dot every i and cross every t”，字面意思是“不用给每个字母i都加点，也不用写下每个字母t上的最后一笔”。也就是说，即便一方没有把自己的意思百分之百地表达出来，对方也充分明白了他或她的意图。心有灵犀一点（dot）通。**sphere** /sfɪə/**n.** 球体；球状物；范围，领域**[例]** We move in different social **spheres**. 我们在不同的社交圈子里活动。**cone** /kəʊn/**n.** 圆锥体；锥形物**[例]** The police have sectioned off the road with traffic **cones**. 警察用锥形路标把这条路隔了出来。

最常见的圆锥体是我们在吃冰激凌时可见到的蛋卷做成

的用来盛冰激凌球的cone。ice cream cone即“蛋卷冰激凌，圆筒冰激凌”。

extent /ɪk'stent/**n.** 广度，范围；程度**[例]** No one cares about the **extent** of his debts. 没有人在意他负债的程度。**[搭]** to some extent 在某种程度上**width** /wɪdθ/**n.** 宽度**[例]** In front of the mountain is a river of great **width**. 这座山前有一条宽阔的河流。**length** /leŋθ/**n.** 长度**[例]** The room is 7 metres in **length** and 5 metres in breadth. 这个房间长7米，宽5米。**decimal** /'desɪməl/**adj.** 小数的；十进位的 **n.** 小数**[例]** The **decimal** system is widely used. 十进制被广泛运用。**[搭]** a decimal point 小数点

前缀deci表示“十分之一”，如：decimation（古罗马对待叛军的惩罚为每十人中抽杀一人→大批杀害），decimetre（十分之一米→分米）。厘米当然就是百分之一米，即centimetre；毫米是千分之一米，即millimetre。必背数学单词：add/plus（加），subtract（减），multiply/times（乘以），divide（除以；除），odd number（奇数），even number（偶数），integer（整数），fraction（分数），decimal（小数），angle（角；角度），plane（平面），square（正方形；平方），rectangle（长方形），triangle（三角形），circle（圆）。

per cent /pə 'sent/**(= percent)** **n.** [单复数同形] 百分之……**[例]** I am 100 **per cent** in agreement. 我百分之百同意。

字根 cent 指“一百”，如：century 是“百年，世纪”；“百分比”是 percentage；一元等于 100 cents（即每 cent 是一元的百分之一）；采用摄氏温标时，水从凝固点到沸点有 100 度，每一度是百分之一等级，即 centigrade（摄氏度的）；centipede 中的 ped 表示“脚（foot）”，所以 centipede 就是“一百只脚”，意为“蜈蚣”。

proportion /prə'pɔ:ʃən/

n. 比例

[例] This door is very narrow in proportion to its height. 就其高度而言，这扇门太窄了。

rate /reɪt/

n. 比率，率；速度

[例] The rate of inflation decreased to 5% last year. 去年的通货膨胀率降低到 5%。

ratio /'reɪʃiou/

n. 比（率）

[例] The ratio of 3 to 9 is the same as that of 9 to 27. 3 比 9 的比率和 9 比 27 的比率相同。

[搭] in direct ratio 按正比例 in inverse ratio 按反比例

fraction /'frækʃən/

n. 分数；小部分；片断

[例] She spends only a fraction of her earnings on clothes. 她只把收入的一小部分用于买衣服。

scale /skeɪl/

n. 刻度；规模；[~s] 天平；鳞 v. 攀登

[例] A machine for weighing people has a scale from 1 pound to 300 pounds on it. 称体重的机器上有从 1 磅到 300 磅的刻度。

[搭] on a big/large scale 大规模的（地）

一词多义，记住“刻度”的含义即可，可由此记住其他意思：有人把鱼捞起来一看，“哇，这种动物刻痕累累，身体上自带刻度！”；要想攀一座高山，没有工具，只能用手扣住山壁上的一道道刻痕往上“攀登”。

ounce /aʊns/

n. 盎司；少量

[例] An ounce of prevention is worth a pound of cure. 预防比补救更重要。

源自法语词，简写为 oz，重量等于 1/16 磅（pound）（1 磅约等于 454 克），小于 1 两（50 克），不到 6 钱（1 钱等于 5 克），反正很少。

density /'densiti/

n. 密度；浓度

[例] The population density of big cities is increasing year by year. 大城市的人口密度正在逐年变大。

Fahrenheit /'færənhait/

adj. 华氏温标的

[例] Water freezes at 32 degrees Fahrenheit. 水在 32 华氏度结冰。

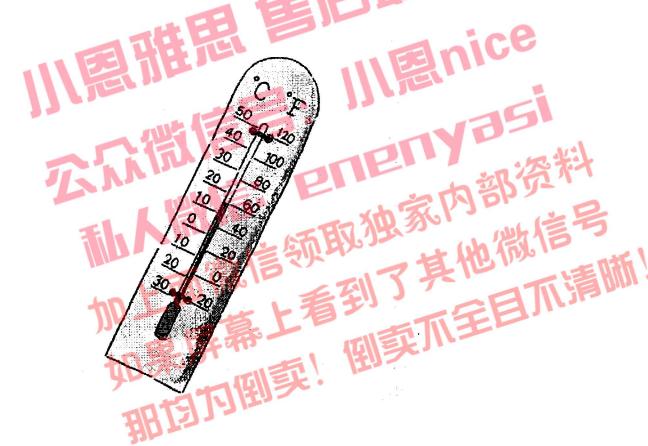
华伦海特（D. G. Fahrenheit），德国物理学家，是酒精温度计和水银温度计的发明者，华氏温标的创立者。摄氏温度是 centigrade。32 华氏度 = 0 摄氏度，212 华氏度 = 100 摄氏度。

mercury /'mɜ:kjʊri/

n. 水银，汞；[M~] 水星

[例] The mercury stood at nearly 40°C. 水银柱几乎升到了 40 摄氏度。

墨丘利（Mercury）是罗马神话中的神。他天生飞毛腿，在有关他的艺术作品中，他经常被描绘为戴着有翅膀的头盔或穿着有翅膀的鞋子。墨丘利自然成了在众神间传递消息的信使，也成了商业、贸易甚至盗窃之神。有趣的是，水星是太阳系八大行星中离太阳最近的一颗，绕太阳的公转平均速度最快，用跑得最快的神来命名真是再贴切不过了。



battery /'bætəri/

n. 电池；(物品的)一组

[例] You can charge your car battery in this car park. 你可以在这座停车场给你的汽车蓄电池充电。

volt /vɔlt/

n. 伏特（电压单位）

[例] A child miraculously survived a 25,000-volt electric shock. 一个孩子在遭受 2.5 万伏的电击后奇迹般地活了下来。

[搭] working volt 工作电压

proportion
rate
ratio

fraction
scale
ounce

density
Fahrenheit
mercury

battery
volt

radiate /'reɪdɪet/

v. 辐射，发散；从中心向四周散开

[例] Four avenues radiate from the square. 四条林荫大道从那广场向四方延伸。

[记] radiation n. 辐射 radioactive adj. 放射性的
radioactivity n. 放射（性）

emit /'ɪmɪt/

v. 散发（光、热、气等）；发出（声音）

[例] The tail exhaust pipe of the car emitted poisonous smoke. 汽车的尾部排气管排出了有毒的烟。

[记] emission n. (光、热、气等的) 散发，放射，释放

transparent /træn'spærənt/

adj. 透明的；易看穿的

[例] Not all glass is transparent. 并非所有玻璃都是透明的。

hollow /'hələʊ/

adj. 空（心）的，中空的

[例] The trunk of this tree looks solid, but in fact it is hollow. 这棵树的树干看上去是实心的，但其实是空心的。

ozone /'əʊzəʊn/

n. 臭氧

[例] The ozone layer protects the earth from most of the sun's ultraviolet radiation. 臭氧层保护地球免受太阳的大部分紫外辐射的侵害。

[搭] ozone layer 臭氧层

gravity /'grævɪti/

n. 地球引力，重力

[例] Enormous energy is needed to launch a spacecraft against gravity. 我们需要巨大的能量来发射飞船，使其摆脱地球引力。

**friction** /'frɪkʃən/

n. 摩擦；摩擦力；不和，矛盾

[例] In designing this device, it is necessary to reduce friction as much as possible. 在设计这种装置时，必须尽可能减小摩擦力。

[搭] family friction 家庭不和

eccentric /ɪk'sentrik/

adj. 不同圆心的；古怪的

[例] The old lady has some eccentric habits. 这位老妇人有一些古怪的习惯。

displace /dɪs'pleɪs/

v. 移动……的位置；取代，替代

[例] A bone in his knee was displaced when he crashed against another player. 在与另一名运动员相撞时，他膝部的一块骨头移位了。

boil /bɔɪl/

v. 煮沸，（使）沸腾 n. 沸点

[例] The watched pot never boils. 性急烧水水不沸。

[搭] boil down to 归结为 on the boil 在沸腾

melt /melt/

v. (使) 融化；(使) 熔化

[例] Iron melts at a great heat. 铁在高温下熔化。

dissolve /dɪ'zɒlv/

v. (使) 溶解；解散

[例] Sugar dissolves in water. 糖溶于水。

rust /rʌst/

v. (使) 生锈 n. 锈，铁锈

[例] If you leave your metal tools outside in the rain, they will rust. 如果你在雨天把金属工具放在外面，它们会生锈的。

[记] rusty adj. 生锈的

ferment

/fə'ment/ v. (使) 发酵；骚动 /fɜː'mēnt/ n. 酵；发酵；动乱

[例] The whole country was in a state of ferment. 全国处于动乱状态。

[记] yeast n. 酵母，酵母菌

dilute /dɪ'lju:t/

v. 冲淡，稀释 adj. 稀释了的；减弱了的

[例] The nurse diluted the drug with saline water. 护士用生理盐水把药加以稀释。

[记] dilution n. 稀释，冲淡；稀释物

美国前总统尼克松 (Richard M. Nixon) 在《政治斗技场》(In the Arena) 一书中曾评论一次会晤或谈话的质量与参与谈话者数量之间的关系: Every person you add to a meeting dilutes the quality of the conversation. 意为: 参加谈话的人越多, 谈话质量越低。

acid /'æsɪd/

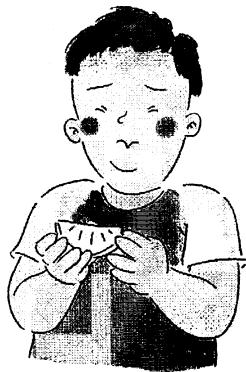
n. 酸 adj. 酸的; 讽刺的, 尖刻的

[例] When she spoke, her tone was like acid. 她讲话时的语调很尖刻。

[记] acidification n. 酸化

[搭] acid rain 酸雨

在国外的 club 里听到该词, 小心了! 俱乐部毒品 (club drugs) 中有摇头丸 (Ecstasy)、冰毒 (ice) 等, 而最常见的一种迷幻药是 acid (即 LSD [lysergic acid diethylamide], 麦角酰二乙胺)。著名的披头士乐队 (The Beatles) 唱过一首歌 Lucy in the Sky with Diamonds, 看看歌名里的大写字母!



noxious /'nɒkʃəs/

adj. 有害的

[例] Increasing tax on petrol would encourage people to drive cars with fewer noxious emissions. 提高汽油税会鼓励人们开有害气体排放更少的车。

static /'stætɪk/

adj. 静态的; 静力的

[例] This cloth material has static electricity. 这种布料带有静电。

inert /ɪ'nɜ:t/

adj. 无生气的; 惰性的, 不活泼的

[例] Helium and neon are inert gases. 氦和氖为惰性气体。

inherent /ɪn'hɪərənt/

adj. 内在的, 固有的

[例] Polarity is inherent in a magnet. 极性是磁铁的固有性质。

[搭] be inherent in 为……所固有

formula /'fɔ:mjʊlə/

n. 公式, 方程式; 原则; 配方; 分子式

[例] The formula for water is H₂O. 水的分子式是 H₂O。一级方程式赛车比赛是国际顶级赛事。参加方程式比赛的车都必须严格按照各级别的标准制造, 制造标准几乎和公式一样苛刻, 所以被称为 formula (方程式)。按照一级方程式 (Formula One, 简称 F1) 制造的车才可以参加一级方程式赛车比赛。来看一些大名鼎鼎的 F1 车队: Ferrari (法拉利), Williams (威廉姆斯), Benetton (贝纳通), Renault (雷诺), Porsche (保时捷)。

component /kəm'pju:nənt/

n. 成分, 组成部分

[例] Regular exercise is one of the key components of a healthy lifestyle. 有规律的锻炼是健康的生活方式的重要组成部分之一。

compose /kəm'pəuz/

v. 组成, 构成; 创作 (音乐); 写

[例] Water is composed of hydrogen and oxygen. 水是由氢和氧组成的。

[记] composer n. 作曲家

[搭] be composed of 由……组成

字根 pos 指“放置 (to place)”, 如: compose (放在一起 → 作曲; 写; 组成), composition (作文), composer (把……放在一起的人 → 作曲家), composite (合成物), decompose (分解), pose (放好位置 → 姿势)。

mixture /'mɪkstʃə/

n. 混合 (物)

[例] Her new play is a mixture of sadness and humour. 她的新剧本融悲哀和幽默于一体。

[记] mix v. 混合

blend /blend/

v. 混合; (使) 交融 n. 混合物

[例] His manner was a blend of friendliness and respect. 他的态度是友好中带有尊敬。

[搭] blend sth. with sth. 使某物与某物混合或融合

theory /'θeəri/

n. 理论; 学说

acid
noxious
static

inert
inherent
formula

component
compose
mixture

blend
theory

【例】There are many **theories** about the origin of the universe. 关于宇宙起源的学说有很多。

【记】theoretical (= theoretic) adj. 理论上的

empirical /'im'pɪrɪkəl/

adj. 以实验为依据的；经验主义的

【例】His thesis is not very convincing for lack of **empirical** evidence. 他的论文缺乏实验证据，所以不是很有说服力。

em (进入, 使) + pir (尝试) + ical (后缀) → 尝试过的, 有经验的。

practical /'præktɪkəl/

adj. 实际的；有用的；务实的；心灵手巧的

【例】He is very **practical**—he can make or mend almost anything. 他动手能力很强——他几乎可以制造或修理任何东西。

【记】practice n. 实践；练习 practise v. 练习

doctrine /'dɒktri:n/

n. 学说；教义；信条

【例】The **doctrine** is unchangeable. 这一信条不容改变。

【记】doctrinal adj. 学说的；教义的
源自拉丁语 *doctor* (指老师或博学的人, 也是现代英语 *doctor* 的词源), 后主要指宗教教义、教条。

principle /'prɪnsəpl/

n. 原则；(科学)原理

【例】A bicycle and a motorcycle are built on the same **principle**. 自行车和摩托车是根据同样的原理制造的。

discipline /'dɪsəplɪn/

n. 纪律；训练

【例】It takes years of **discipline** to become a ballerina. 要成为芭蕾舞演员, 需经多年训练。

term /tɜ:m/

n. 期限；术语；[尤英]学期

【例】The protocol would have very positive results in the long **term**. 从长远来看, 这个议定书会产生非常积极的影响。

【记】terminal adj. 末端的；晚期的 n. 终端；航站楼

【搭】in the long term 从长远来看

semester /sə'mestə/

n. 学期

【例】There are two **semesters** in a year. 一年中有两个学期。

源于德语, 在德语中也是写为 *semester*, 指大学里面的一个学期, 也就是半个学年。该德语词源于拉丁文

semestrīs, 来自 *sex* (六) 和 *mensis* (月) 的组合, 意思是“六个月的时期”。

timetable /'taɪm,tɪbəl/

n. 时间表；课程表

【例】There are eight English classes listed in this term's **timetable**. 这学期的课程表上列有八节英语课。

schedule /'ʃedʒu:l/

n. 日程安排；[美]时刻表

【例】The next thing on my **schedule** is to buy some milk in the supermarket. 我的日程安排中要做的下一件事是去超市买牛奶。

【搭】ahead of schedule 先于预定时间 behind schedule 落后于预定时间 on schedule 按预定时间, 准时
借助汉语拼音记忆: s (是) + che (车) + du (堵) + le (了), 使 I 不能 on schedule (准时)。

deadline /'dedləm/

n. 截止日期

【例】I hope we can finish this before the **deadline**. 我希望我们能在截止日期之前完成这项工作。

3	4	5	6	7
10	11	12	13	14
17	18	19	20	21
24	25	26	27	28
31	<i>deadline</i>			

course /kɔ:s/

n. 课程

【例】She is currently doing a business studies **course** at Leeds. 她目前在利兹大学修读一门商科课程。

lesson /'lesən/

n. 一堂课；课程；教训

【例】The **lesson** from your failure is perhaps a broader one. 从你的失败中得出的教训可能具有更广泛的意义。

【搭】learn a lesson 吸取教训

curriculum /kə'rɪkju:ləm/

n. 课程；(学校等的)全部课程

[例] The staff should work together to revise the school **curriculum**. 全体教职工应当齐心协力修订学校的全部课程。

[记] extra-curricular adj. 课外的
curriculum vitae (CV) n. 履历

seminar /'semɪnər/

n. 研讨会；讨论课

[例] Why didn't you come to yesterday's **seminar**? 你昨天怎么没来参加讨论课？

字根 **semin** 指“种子 (seed)”，如：seminar (种子会，孕育思想种子的地方 → 研讨会)，semination (播种；散播)，disseminate (撒播种子 → 传播，散布)。

forum /'fɔ:rəm/

n. 讨论会，论坛；公开讨论的广场

[例] The **forum** is now open to all small and medium-sized enterprises. 这个论坛目前向所有中小企业敞开大门。

syllabus /'sɪləbəs/

n. 教学大纲

[例] The **syllabus** changes every year. 教学大纲每年都有变化。

因印刷错误产生的单词。古罗马政治家西塞罗 (Cicero) 作品中的单词 *sittybus* (注明了作者和标题的羊皮纸标签) 被印刷工排错了, 后演变为 **syllabus**, 指目录、列表, 后引申为“教学大纲”等义。

system /'sistəm/

n. 系统；体系，制度

[例] The new **system** is still in the planning stage. 新制度仍处于规划阶段。

[记] systematic adj. 系统的；有计划的；
(= systematical) 分类学的

rudimentary /ru:dɪ'mentəri/

adj. 基本的，粗浅的

[例] He has only a **rudimentary** knowledge of the dinosaur. 他对恐龙只有粗浅的了解。

[记] rudiment n. 基本原理，基础

basic /'beɪsɪk/

adj. 基本的，基础的

[例] The government increased prices on several **basic** commodities like meat and dairy products. 政府提高了肉类、乳制品等几种基本商品的价格。

[记] base v. 以……为基础 n. 底部；基础
basement n. 地下室

fundamental /'fʌndə'mentl/

adj. 基础的，基本的；根本的

[例] Another **fundamental** consideration in the conception of a design is function. 在构思设计方案时要考虑的另一个基本因素是功能。

elementary /'elə'mentəri/

adj. 基本的；初级的

[例] Their course of study includes **elementary** hygiene and medical theories. 他们的课程包括基础卫生学和医疗理论。

profound /prə'faʊnd/

adj. (影响) 深刻的，深远的；见解深刻的

[例] His brother's words have had a **profound** effect on him. 他哥哥的话对他产生了深刻的影响。

superficial /su:pə'fiʃəl/

adj. 表面的，外表的；肤浅的

[例] He is too **superficial** to appreciate great literature like this. 他太肤浅，无法欣赏这类文学巨著。

[记] superficially adv. 表面上地

surface /'sɜ:sfɪs/

n. 表面；地面；水面

[例] The **surface** of the bamboo feels so smooth. 竹子的表面摸上去很光滑。

sur (在上) + face (脸) → 表面。



compulsory /kəm'pulsəri/

adj. 强制的

[例] Britain did not introduce **compulsory** primary education until 1880. 直到 1880 年, 英国才开始实行初等义务教育。

[搭] a compulsory course 必修课
compulsory education 义务教育

prerequisite /pri'rekwɔ:zit/

n. 必备条件 adj. 必备的

[例] Training is a **prerequisite** for competence. 接受训练是掌握技能的前提。

[记] requisite adj. 必要的，必需的

selective /sɔ:l'ektiv/

adj. 选择性的

[例] The man seemed to have a very **selective** recall of past events. 这个男人好像在回忆过去的事情时非常有选择性。

[记] select v. 选择 selection n. 选择；被选中者

elective /l'ektiv/

adj. 选举的；[美]选修的 n. [美]选修科目

[例] Besides the required courses, I'm taking an **elective** in computer science. 除了必修课外，我正在选修计算机科学专业的一门课。

assignment /ə'sainmənt/

n. (布置的)作业；(分派的)任务

[例] A brave fighter never shrinks from danger when executing an **assignment**. 一个英勇的战士在执行任务时决不害怕危险。

submit /səb'mit/

v. 服从；提交，呈递

[例] I hope you can **submit** your term papers before the deadline. 我希望你们能在最后限期之前交上你们的学期论文。

[搭] submit to 服从于，屈从于 submit sth. to 把某物提交给

preview /pri:vju:/

n./v. 预习

[例] Please do the **preview** and review work. 请做好预习和复习工作。

review /ri'vju:/

n./v. 回顾；复习

[例] We must hold a careful **review** of historical events. 我们必须谨慎地回顾历史事件。

revise /rɪ'veɪz/

v. 修订，修改

[例] The writer was **revising** what he had written. 这名作家正在修改他写的东西。

[记] revision n. 修订，修改

inspect /ɪn'spekt/

v. 检查；检阅，视察

[例] The mayor will **inspect** our school tomorrow. 市长明天要来视察我们学校。

[记] inspection n. 检查；检阅，视察

consult /kən'salt/

v. 请教；查阅

[例] In this case, I recommended that you **consult** your doctor. 在这种情况下，我建议你去咨询医生。

skim /skɪm/

v. 烘过，擦过；略读

[例] It's important for you to **skim** through this article. 略读一下这篇文章对你来说很重要。

scan /skæn/

v. 细看；浏览；扫描 n. 扫描检查；浏览

[例] I just had a quick **scan** through your book again. 我刚刚又快速浏览了一遍你的书。

[记] scanner n. 扫描仪

scrutinise /'skru:tɪnaɪz/

(= scrutinize) v. 详细检查，仔细查看

[例] The jeweller **scrutinised** the ruby for flaws. 宝石商人仔细查看这颗红宝石有无瑕疵。

[记] scrutiny n. 详细审查

recite /rɪ'saɪt/

v. 背诵，朗诵

[例] Each child had to **recite** a poem in class. 每个孩子都得在课上背诵一首诗。

[记] recitation n. 背诵，朗诵；逐一列举；背诵的诗文

dictate /dɪk'teɪt/

v. 让（某人）听写；命令，强行规定

[例] The English teacher **dictates** to the class every other week. 英语老师每隔一周就给这班学生做一次听写。

[记] dictation n. 听写；口述
字根 dict 指“说 (to say)”，如：dictation (说出来的东西 → 听写：口述)；diction (说的方式 → 描辞)；dictionary (说话方式集合的地方 → 字典)；pre (提前) + dict (说) → predict (预言)；contra (反) + dict (说) → contradict (就是“反驳”“顶嘴”啦)。

examination /ɪg'zæmɪ'nейʃən/

(= exam) n. 考试；细查

[例] Did you have to get through an entrance **examination**? 你必须要通过入学考试吗？

test /tɛst/

n./v. 试验，检验

[例] The scientists have already experimented at **test sites**. 科学家已经在试验场所进行了实验。

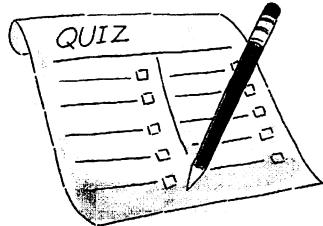
[记] tester n. 测试者；测试仪

quiz /kwɪz/

n. 智力竞赛；小测验

[例] The **quiz** was a good opportunity for him to exhibit his knowledge. 这场智力竞赛是他炫耀知识的好机会。

词源不详，据说由一家剧院经理所创。他同别人打赌说他可以在一夜之间造出一个新的、毫无意义的、人们却又不能不接受的词。他花钱雇了一些孩童，连夜在城中每一面墙壁上用粉笔写上“quiz”字样。第二天一早，人们发现了这个词，但谁也不知道它的意思，争相打听。于是这个毫无词义的“quiz”不久就有了“智力竞赛”“恶作剧”等词义。

**presentation** /prɛzən'teɪʃən/

n. 陈述；表演，演出

[例] There is a **presentation** of our new play tonight. 今晚，我们有一出新戏上演。

[记] present v. 呈现 n. 礼物 adj. 在场的

presence n. 在场

[搭] give a presentation of 就……进行陈述

plagiarise /'pleɪdʒəraɪz/

(= plagiarize) v. 抄袭

[例] It's not a viable option to **plagiarise** someone's work. 剽窃他人作品的行为是不可取的。

copy /'kɔpi/

n. 复制品 v. 抄写；复制

[例] This painting is a **copy** of the one in the museum. 这幅画是博物馆中的那幅画的复制品。

print /prɪnt/

v. 打印 n. 印刷品；(冲印出来的) 照片

[例] Print these words in *Italics* across the top of the page. 把这些词用斜体字印在这页的顶端。

[记] printer n. 打印机

thesis /θi:sɪs/

n. 论文

[例] To be specific, the argument in your graduation **thesis** is logical. 具体地说，你毕业论文里的论点是符合逻辑的。

essay /'esei/

n. (学生为某门课程写的) 短文，论说文；(关于政治、社会等的) 小品文

[例] This **essay** represents a considerable improvement on your recent work. 这篇短文表明你最近的努力取得了相当大的进步。

paper /'peɪpər/

n. 论文；纸

[例] She is working hard at her term **paper** in the library. 她正在图书馆努力撰写学期论文。

dissertation /dɪsə'teɪʃən/

n. 专题论文，(尤指) 学位论文

[例] Each student will have a supervisor to advise on the writing of the **dissertation**. 每个学生都将有一位导师来指导写论文。

project /prədʒekt/

n. (大中学学生的) 专题研究；项目，方案

[例] It is an elaborate **project** that applies to many purposes. 这个方案经过精心设计，适用于多种目标。

[记] overhead projector n. 投影仪

heading /'hedɪŋ/

n. 标题；主题

[例] The **heading** was in large print. 标题采用了大号字体。

outset /'autset/

n. 开端，开始

[例] The science fiction fascinates the readers from the **outset**. 这部科幻小说从开头就引人入胜。

outline /'aʊtlain/

n. 概要；轮廓，略图

[例] These documents provided a broad **outline** of the country's development after World War II. 这些文件勾画出了该国在第二次世界大战后的大致发展情况。

test
quiz
presentation
plagiarise

copy
print
thesis
essay

paper
dissertation
project
heading

outset
outline

077
Chapter 5
学校教育

point /pɔɪnt/

n. 点；要点

[例] That is not the **point** in question. 那不是现在正在讨论的要点。

[搭] a point of view 观点

gist /dʒɪst/

n. 主旨，要点

[例] He cannot understand the **gist** of their argument. 他不明白他们这场争论的主旨。

opinion /ə'pɪnjən/

n. 看法；评价

[例] She asked her friends' **opinions** about her plans. 她征求朋友们对她的计划的看法。

introduce /ɪntrə'dju:s/

v. 介绍；引进

[例] Britain did not **introduce** compulsory primary education until 1880. 直到1880年，英国才开始实行初等义务教育。

[记] introduction n. 介绍；引进

[搭] introduce oneself 自我介绍 introduce sb. to sb. 介绍某人认识另一个人

reference /'refərəns/

n. 参考；推荐函；提及，涉及

[例] This book is for **reference** only. 这本书仅供参考。reference 和 letter of recommendation 都可用于表达“推荐函”，英联邦国家喜欢用 reference，北美国家则倾向用 letter of recommendation。

cite /saɪt/

v. 引用

[例] I'll just **cite** some figures for comparison. 我要引用一些数字来进行比较。

elicit /ɪ'lɪsɪt/

v. 引出；探出，套出

[例] At last, we **elicited** some important information from him. 最终，我们从他那里探得了一些重要的信息。

quote /kwaʊt/

v. 引用，引述；报（价）

[例] The author frequently **quoted** Shakespeare. 这名作者经常引用莎士比亚作品里的话。

[记] quotation n. 引用语；（货物或股票的）行情

extract /'ekstrækt/

n. 摘录

[例] The following **extract** is taken from his commentary on the movie. 下面一段摘自他对这部电影的评论。

[记] extraction n. 取出

ex (向外) + tract (拉) → 抽出来的一块 → 摘录。

abstract

/'æbstrækt/ n. 摘要 adj. 抽象的 /ə'bstrækt/ v. 提取；把……抽象出

[例] Iron is **abstracted** from ore. 铁是从矿石中提取的。

[记] abstracted adj. 心不在焉的，出神的
abstraction n. 抽象

[搭] abstract sth. from sth. 从某物中提炼出某物

summary /'sʌməri/

n. 摘要，概要

[例] The professor asked the students to make a **summary** of the reading material. 教授要求学生们总结一下这些阅读材料的内容。

[搭] in summary 总之；概括起来

assume /ə'sju:m/

v. 假定，设想；承担（责任）；取得（权力）

[例] We **assume** his innocence before hearing the evidence against it. 在未听到对他不利的证词以前，我们假定他是无罪的。

[记] assumption n. 假设，设想

presume /prɪ'zju:m/

v. 假定，假设；料想

[例] From his words, I **presumed** that he had been in France for several years. 根据他的话，我想他曾在法国待过几年。

suppose /sə'pəʊz/

v. 假定；认为

[例] Let us **suppose** another planet with conditions similar to those on the earth. 让我们假定有另外一个和地球上的条件相似的行星。

[搭] be supposed to do/be sth. (按习惯、规定等) 应该做某事 / 是某事物

hypothesis /haɪ'pɒθezi:s/

n. 假说，假设

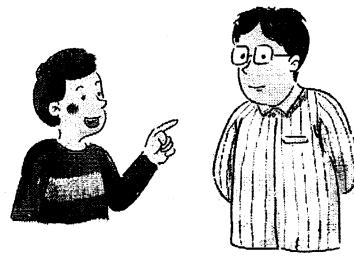
[例] This is only a scientific **hypothesis** which has not been proved by experiments. 这仅仅是一个尚未被实验证明的科学假说。

字根thesis指“放置(to place)”，如：hypo(下面)+thesis(放置)→放置在下面的观点→hypothesis(假设，假说)；thesis(放置在此的)→命题，论题；论文；syn(共同)+thesis(放置)→放到一起→synthesis(综合)。

postulate

/'pɒstjʊleɪt/ v. 假定，假设 /'pɒstjʊlət/ n. 假定，假设

[例] The experts have **postulated** that this disease can be cured in a couple of decades. 专家们假定在未来二三十年内这种疾病将能被治愈。



speculate /'spekjuleɪt/

v. 推测

[例] The doctors could only **speculate** that he died of cancer. 医生只能推测他死于癌症。

predict /pri'dikt/

v. 预测

[例] It is virtually impossible to **predict** the future accurately. 精确预言未来的事实际上是办不到的。

[记] prediction n. 预测，预言

perceive /pə'si:v/

v. 感知，察觉，意识到

[例] I **perceived** that it was not possible to make her change her mind. 我意识到她是不可能改变主意的。

detect /dɪ'tekt/

v. 察觉，发觉；侦察出

[例] The man is responsible for **detecting** some kind of weak signals. 这个男人负责探测某种微弱的信号。

discern /dɪ'sɜ:n/

v. 觉察出；分辨出

[例] The child finds it hard to **discern** between red and green. 那孩子觉得难以分辨红色和绿色。

[记] discernible adj. 可辨别的 discerning adj. 有识别力的，有眼力的

recognise /'rekəgnائز/

(= recognize) v. 认识，辨认出

[例] I **recognised** Peter at once although I hadn't seen him for many years. 虽然我有许多年没看到彼得了，但我立即认出了他。

[记] recognition n. 认出，认识

conscious /'kɒnʃəs/

adj. 意识到的；有知觉的

[例] He was **conscious** of his guilt. 他自知有罪。

[记] consciousness n. 意识 unconscious adj. 无意识的；失去知觉的

[搭] be conscious of 知道，注意到

reckon /'rekən/

v. 估计；期望；认为

[例] We had **reckoned** on your support. 我们本指望得到你的支持。

deem /di:m/

v. 认为，相信

[例] The board **deemed** it urgent that these files be printed right away. 董事会认为必须马上印出这些文件。

imply /ɪm'plai/

v. 暗指，意味着

[例] The way he talked **implied** that he was not willing to accept the agreement. 他讲话的方式暗示了他不愿意接受这份协议。

[记] implication n. 含意，暗示

deliberate

/dɪ'lɪberət/ v. 深思熟虑，仔细考虑 /dɪ'lɪberət/ adj. 审慎的

[例] She **deliberated** the question before she made an answer. 回答前，她仔细地考虑了这个问题。

represent /,reprɪ'zent/

v. 代表；象征

[例] A committee has been elected to **represent** us. 我们选出了一个委员会来代表我们。

[记] representative n. 代表 adj. 典型的，有代表性的

postulate
speculate
predict
perceive

detect
discern
recognise
conscious

reckon
deem
imply
deliberate

represent

insist /ɪn'sist/

v. 坚持, 坚决认为 (或主张、要求)

[例] We insist on self-reliance. 我们坚决主张自力更生。

[搭] insist on / insist that 坚持, 坚决认为 (或主张、要求)



persist /pə'sist/

v. 坚持不懈; 持续存在

[例] On the top of the massive mountains, snow persists throughout the year. 在这些大山的山顶, 积雪终年不化。

[记] persistence n. 坚持不懈; 持续状态

persistent adj. 坚持不懈的; 持续的

[搭] persist in doing sth. 坚持做某事

字根sist指“站 (to stand)”, 如: per (完全) + sist (站) → 始终屹立 → persist (坚持不懈); in (里) + sist (站) → 心里站着 → insist (坚持); superstition (在上面站着不动 → 害怕超自然力量 → 迷信)。

understand /ʌndə'stænd/

v. 懂得, 理解

[例] What human beings have understood is just the tip of the iceberg. 人类已经理解的事物只是冰山一角。

[记] understanding n. 理解; 谅解

misunderstand v. 误解 misunderstanding n. 误解

comprehend /kəmprɪ'hend/

v. 理解, 领悟

[例] You can say you have comprehended a word if you can use it correctly and effectively. 如果你可以正确而有效地使用一个词, 你就可以说你已经理解它了。

[记] comprehension n. 理解 (力), 领悟 (力)

analyse /'ænəlaɪz/

(= analyze) v. 分析

[例] We should analyse the cause and effect of this event. 我们应该分析这个事件的因果关系。

[记] analysis n. 分析

diagnose /'daɪəgnəʊz/

v. 判断; 诊断

[例] We can use a test to diagnose a variety of diseases. 我们可以用一项化验来诊断多种疾病。

[记] diagnosis n. 诊断

字根gno和cogni都有“认识, 知道 (to know)”的含义, 如: dia (分开, 彻底) + gnoe (认识) → 在医学上通过各种手段彻底了解病情 → diagnose (诊断); recognise (承认); ignore (忽视)。

infer /ɪn'fɜ:/

v. 推断, 推理

[例] From your smile, I infer that you like this drink.

根据你的笑容, 我推断你喜欢这杯饮料。

[记] inference n. 推理, 推论

deduce /dɪ'dju:s/

v. 演绎, 推论

[例] We can deduce a conclusion from this premise. 我们可以根据这个前提推出结论。

[记] deduction n. 扣除, 减去

[搭] deduce sth. from sth. 根据某事物推断出某结论 de (向下) + duce (引导) → 向下引导 → 演绎, 推论。

conclude /kən'klu:d/

v. 推断出, 得出结论; (使) 结束

[例] What do you conclude from his explanation? 你从他的解释中得出了什么结论?

[记] conclusion n. 结论, 推论

analogy /ə'nælədʒi/

n. 类比; 类推

[例] The man drew an analogy between the human skin and a brick wall. 这个男人把人的皮肤与砖墙进行了类比。

[记] analogous adj. 类似的

[搭] by analogy 通过类推法

compare /kəm'peə/

v. 比较; 把……比作; 比得上

[例] Your knowledge cannot yet compare with his. 你的知识水平还比不上他的。

[记] comparative adj. 比较的; 相对的
comparison n. 比较

[搭] compare A to B 把 A 比作 B
compare A with B 把 A 与 B 进行比较

contrast /'kɔntrəst/

n. 对比；明显的差异

[例] There is a great **contrast** between good and evil. 善与恶之间有明显的差别。

[搭] by contrast / in contrast 与之相比；相比之下
in contrast to 与……截然不同

overlap /'əʊvəl'læp/

v. 与……复叠；（与……）部分相同

[例] The plots and descriptions in these two novels largely **overlap**. 这两本小说中的故事情节和描写有许多一样的地方。

contradiction /kɔntrə'dɪkʃən/

n. 矛盾，不一致；反驳

[例] Your attitude is in **contradiction** to your character. 你的态度和你的性格矛盾。

disagree /dɪsə'gri:/

v. 有分歧；不同意

[例] I strongly **disagree** with this amoral approach to science. 我强烈反对这种对待科学无视道德观的态度。

[记] agree v. 同意 agreeable adj. 愉快的

[搭] disagree with 对……不同意

differ /'dɪfə/

v. 不同，相异

[例] The two theories **differ** from each other in many ways. 这两种理论在许多方面彼此相异。

[记] difference n. 差别；分歧 different adj. 有差异的；各种的

[搭] differ from 与……不同

diverse /daɪ'vers/

adj. 不一样的，多种多样的

[例] The original meaning of this word has become more **diverse** over time. 随着时间的推移，该词由原本的含义演变出更加多样的意思。

[记] diversity n. 多样性

nuance /'nu:ə:s/

n. 细微差别

[例] The investigator watched the suspect's face intently to catch every **nuance** of expression. 调查员专注地看着嫌疑人的脸，捕捉其表情的每一丝细微变化。

inductive /ɪn'dʌktɪv/

adj. 归纳的；诱导的

[例] You need to infer by **inductive** reasoning. 你需

要通过归纳推理去进行推断。

[记] induce v. 引起；引诱

detail /'di:təl/

n. 细节；（画等的）细部

[例] No **detail** was too small to escape the detective's attention. 再小的细节都逃不过这位侦探的眼睛。

[记] detailed adj. 详细的

[搭] in detail 详细地

thorough /'θʌrə/

adj. 彻底的，详尽的

[例] A **thorough** brushing helps to protect your teeth and gums. 仔细刷牙有助于保护你的牙齿和牙龈。

example /ɪg'zə:mpl/

n. 例子；榜样

[例] Her diligence has set an **example** to the others. 她的勤奋为其他人树立了榜样。

[记] exemplify v. 举例说明，作为……的例证（或榜样、典型等）

[搭] for example 例如

instance /'instəns/

n. 实例；情况，场合

[例] Nowadays, we can read many **instances** of good people and good deeds in the press. 如今，人们能从报刊上看到很多关于好人好事的实例。

[搭] for instance 例如

confirm /kən'fɜ:m/

v. 证实；确保，巩固

[例] Her new film **confirmed** her as one of our leading directors. 她的新电影巩固了其一流导演的地位。

demonstrate /'demənstreɪt/

v. 示范，演示；证明

[例] He **demonstrated** how to use the new machine. 他演示了怎样使用这台新机器。

[记] demonstration n. 示范；游行示威

demonstrative adj. 感情外露的，喜怒形于色的

demonstrator n. 示范者；游行示威者

字根 *monstr* 指“展示 (to show)”，而这个字根又源自拉丁语 *monstrum* (预兆) —— *monster* (怪物) 也源自该词，相关词还有 *monstrous* (丑陋的，骇人的)。*demonstrate* 中的 *de* 表示 fully，故该词含有“充分展示”的意思。此外，我们常说某歌星出了新歌的 *demo* (试样唱片，录音样带)，*demo* 即简写自 *demonstration*。

contrast
overlap
contradiction
disagree

differ
diverse
nuance
inductive

detail
thorough
example
instance

confirm
demonstrate

081

* Chapter 5
学校教育



[记] resolution n. 决心；分辨率 solution n. 解决方案；溶液

字根 solv 指“松开 (to loosen)”，如：resolve (重新松开，恢复原状→[使]分解为；决定；解决)，solve (松开→解决)，absolve (去松绑放出来→赦免；免除……的责任)，dissolve (分解开来 [dis = apart]→溶解；解散)，insolvable (不能松开的→不能解决的；无法溶解的)。

illustrate /'ɪləstreɪt/

v. (用图等)说明；给(书)加插图(或图表)

[例] The book was **illustrated** with colour photographs. 这本书里配上了彩色照片。

[搭] illustrate sth. with 用……来说明某事物；给某物加(插图或图表)

manifest /'mænɪfəst/

v. 显示，表明

[例] Her bravery **manifests** itself in times of difficulties. 在困难时期，她的勇气显现了出来。

prove /pru:v/

v. 证明；结果是

[例] He has **proved** his loyalty in the battle. 他已在这场战斗中证明了自己的忠诚。

determine /dɪ'tɜ:mɪn/

v. 决定；下定决心；查明

[例] He **determined** to move to another city and start a new life. 他决心搬去另一座城市，开启新生活。

[记] determinant n. 决定因素 determined adj. 下定决心的

[搭] determine to do sth. 决心做某事
determine beforehand 事先决定

decide /dɪ'saɪd/

v. 决定

[例] Don't **decide** on important matters too quickly. 对于重要的事情，不要太快作决定。

[记] decision n. 决定，抉择

resolve /rɪ'zolv/

v. 决心，决定；(使)分解为；解决

[例] She **resolved** that she would never eat junk food. 她下定决心不再吃垃圾食品。

survey

/'sɜ:veɪ/ n. 民意调查 /sə'veɪ/ v. 对……进行民意调查

[例] A recent **survey** of public opinions shows that many people are worried about the rising house prices. 最近的一份民意调查表明，很多人对不断上涨的房价表示忧虑。

research /rɪ'sɜ:tʃ/

n. 调查；探索

[例] It is a good idea to do some **research** before you buy a house. 买房子之前先进行调查，这是个好主意。

[记] researcher n. 调查者；研究人员

[搭] do research 进行调查

observe /əb'zɜ:v/

v. 观察，观测；注意到

[例] I **observed** a stranger enter my neighbour's home. 我看见一个陌生人进了我邻居的家。

[记] observation n. 观察 observer n. 观察员

inquire /ɪn'kwaɪə/

(= enquire) v. 询问；调查

[例] We must **inquire** into the matter. 我们必须调查此事。

[记] inquiry n. 询问；调查

[搭] inquire into 调查

query /'kwɪəri/

n. 疑问；询问 v. 怀疑；询问

[例] I have several **queries** about the work you gave me. 关于你交给我的这件工作，我有几个疑问。

questionnaire /'kwestʃə'nærɪ/

n. 调查表，调查问卷

[例] We have sent out nearly 3,000 **questionnaires**, but only a third of them were returned. 我们发出了近3000份问卷，但只收回了三分之一。

achieve /ə'tʃi:v/

v. 实现，达到

[例] In many fields, women have yet to **achieve** the

equal participation in policy-making processes. 在很多领域，女性还没能争取到平等参与决策过程的权利。

[记] achievement n. 成就；完成，达到

[搭] achieve success 取得成功

accomplish /ə'kʌmplɪʃ/

v. 达到（目的），完成

[例] Though the task was challenging, they managed to **accomplish** it on time. 尽管任务很有难度，他们还是设法按时完成了。

[记] accomplishment n. 成就；完成

attain /ə'teɪn/

v. 获得；达到

[例] Greater efforts are needed before we can **attain** our goal. 我们得付出更大努力才能达成目标。

[记] attainment n. 达到；成就

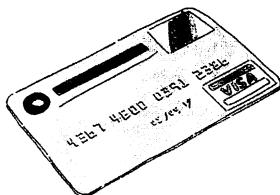
[搭] attain one's goal 达成某人的目标

credit /kredɪt/

n. 赊购；学分；信任

[例] I need three more **credits** to graduate. 我还需要再获得三学分才能毕业。

[搭] a credit card 信用卡



score /skɔ:/

n. 得分，成绩

[例] Now the **score** in the football game is 1-1. 足球比赛现在的比分是1比1。

古时意为“二十”。《圣经》上有threescore and ten这个表达，用它表示过人生“七十”古来稀。score的现代词义可能与古代牧羊人计数有关——他们总是二十、二十地数，每数二十便在木头上划一凹痕（make a score）。后来可能就引申出“得分”等含义。

mark /ma:k/

n. 分数；标记 v. 标志着；给……打分；在……上做记号

[例] It is dangerous to swim beyond this **mark**. 游泳时超过这个标记就有危险了。

grade /greɪd/

v. 给……分等级 n. 等级；成绩等级

[例] This **grade** of jade can be bought at a fairly low price. 这种等级的玉石可以相当低的价格买到。

[记] upgrade v. 使升级

rank /ræŋk/

n. 等级；排，列 v. 给……评级；位列

[例] There are people of all **ranks** and classes. 有来自各阶层各阶级的人。

[记] ranking n. 排名（表）；等级

row /rəʊ/

n. (—)排，(—)行

[例] A **row** of children are standing in front of a **row** of chairs. 一排小孩站在一排椅子前。

queue /kju:/

n. 行列 v. 排队等候

[例] You should join the **queue** inside the bank.

在银行里，你应该排队。

源自法语，原指“尾巴”，后指“辫子”。queue up at the box office（在售票处排队），就是在售票窗口外组成一条长长的尾巴。美国英语中，表示“请排队”时通常用Please stand in line。



grant /gra:n/t/

v. 授予；准予；承认

[例] I **grant** that the book gives us some insights into human nature, but generally speaking, it is boring. 我承认这本书提供了一些关于人性的见解，但总体而言，这本书很无趣。

[搭] take sth. for granted 认为某事是理所应当的

praise /preɪz/

n. 赞美 v. 赞扬

accomplish
attain
credit

score
mark
grade

rank
row
queue

grant
praise

[例] American reviewers are lavish in their **praise** of this movie. 美国评论家们对该电影不吝赞美之词。

[搭] full of praise 赞不绝口 praise sb. for sth. 为某事赞扬某人

appreciate /ə'pri:sjeɪt/

v. 赏识；感激；意识到

[例] We **appreciate** your efforts for the development of the company. 我们感激你对公司发展所做的努力。

feedback /'fi:dbæk/

n. 反馈，反应

[例] We'd appreciate it if you give us some **feedback** on our new product. 如果您能针对我们的新产品给出反馈意见，我们将感激不尽。

underestimate /ʌndə'restɪmeɪt/

v. 低估

[例] Don't **underestimate** the difficulty of the job.

不要低估了这项工作的困难程度。

[记] estimate v. 估算 n. 估算；评价

overestimate /əʊvə'restɪmeɪt/

v. 高估

[例] Most customers **overestimated** the price of the overcoat. 大多数顾客高估了这件大衣的价格。

apply /ə'plaɪ/

v. 申请

[例] My cousin **applied** to four universities and was accepted by all of them. 我表妹向四所大学提出了申请，而这些大学都录取了她。

[搭] apply to sb./sth. for sth. 向某人/某物申请某物

fellowship /'feloʊʃɪp/

n. 研究生奖学金

[例] As a student, he was awarded the **fellowship** at Harvard. 学生时代，他获得过哈佛大学的研究生奖学金。

scholarship /'skɒləʃɪp/

n. 奖学金；学问，学识

[例] For a few, **scholarships** were their main source of support. 对于少数组学生来说，奖学金是他们的学费的主要来源。



reward /rɪ'wɔ:d/

n. 报答；赏金 v. 报答

[例] Virtue is its own **reward**. 美德本身即是回报。

[搭] reward sb. for sth. 为某事报答某人
as a reward for 作为对（某事）的报酬

award /ə'wɔ:d/

n. 奖；奖品

[例] The novice writer is especially thrilled with this **award**. 这位新人作家对于获得该奖感到尤其兴奋。

prize /praɪz/

n. 奖赏 v. 珍视

[例] We **prize** honour above money. 我们珍视荣誉甚于金钱。

fee /fi:/

n. 酬金；费用

[例] A higher **fee** does not necessarily mean a better course. 收费更高并不意味着课程就一定更好。