

漢英·圖解

# 專科分類名詞辭典

**A Classified and Illustrated  
Chinese—English  
Dictionary**

左 秀 靈 主 編

名山出版社 出版

漢英·圖解

# 專科分類名詞辭典

A Classified and Illustrated  
Chinese—English  
Dictionary

左秀靈 主編

編輯

|     |     |
|-----|-----|
| 蔡淑娟 | 李嬌娟 |
| 吳秀真 | 徐鳳珠 |
| 蔡素香 | 楊雪美 |

名山出版社 印行

秀水名山創事業・靈蘭石室治經書

版權所有・請勿翻印

## 專科分類名詞辭典

|     |    |       |     |     |
|-----|----|-------|-----|-----|
| 主編  | 編輯 | 者：左   | 秀   | 靈   |
|     |    | 者：蔡淑娟 | 李嬌娟 | 蔡素香 |
|     |    | 吳秀真   | 徐鳳珠 | 楊雪美 |
| 發行人 | 行版 | 人：吳   | 英   | 嬌   |
| 出   | 版  | 者：名   | 山   | 出   |

台北市大直通北街142巷25號

電話：(02)5627541

臺北地區總經銷：恒生圖書公司

臺北市重慶南路一段55號

電話：3711341・3711343

香港地區總發行：東亞圖書公司

香港干諾道西121號二樓

電話：5—489359

新加坡地區總發行：友聯書局有限公司

新加坡小坡大馬路303號

馬來西亞總發行：馬來亞圖書公司

吉隆坡武吉免登路22號

●定價新台幣580元●

中華民國七十一年六月一日初版

登記證：局版台業字第〇〇四一號

## 前 言

《《專科分類名詞辭典》》是一部以事物名稱為主、從中文查英文的詞典。同類型的詞典，坊間也有一些，但大都是從外語詞典翻譯過來，有關中國事物的詞條當然很少，甚至沒有。這本《《專科分類名詞辭典》》因為是由本國學者編寫的，不但具備一般分類詞典的優點，而且補充了不少中國事物的詞條。

本辭典共收常用詞條 35,000 條。詞典按內容分為大眾科技；文教衛生；財貿、服務；工業、交通、通訊及農業五個部分；各部分均收有具參考用途的附錄。為利便使用者理解詞條的含意，一些詞條配有簡明插圖。

本辭典不但內容較新，詞條較多，而且在準確性、知識性和實用性上均達到一定的水準。對以中文或英文為母語的人士學習對方語言文字、翻譯工作者和從事國際貿易的人士都有參考價值。

讀者在使用本詞典過程中，如發現任何缺點、錯誤和疑問之處，歡迎賜函本社編輯部，以便轉達編寫單位，再版時更正。

## 編輯凡例

1. 本辭典是按內容分類、從中文查英文的，利用每部分正文前面的詳細目錄檢索詞目。各部分內容分若干大類，每類分若干項，每項又分若干目。

2. 詞目的排列順序，或按照事物的科學分類，或按照生產（業務）程序，視各項目的具體內容而定。

3. 凡是有插圖的詞目均用數碼標明。

4. 詞目形成包括單詞、詞組和句子。

名詞一般用單數形成，必要時才用複數形成；冠詞一般省略；

表現行動一般用動名詞，偶爾也用動詞的其他形式；

凡屬布告性質的詞句，一律加引號，以示區別。

5. 一物多名，選最常用的，有時也列俗名，加上括號；一物二名，一英一美，一併列舉，必要時註明（

Br. ）、（Am. ）或（U. S. ）。

6. 括號內的詞語，或表示可省略，或表示可換用，或表示學名，或作說明、註釋等。

7. 單詞拼寫採用英國通行形式。

8. 連字號可用可不用時，一律不用。

11w t48/07

# 總目錄

|                 |         |
|-----------------|---------|
| 前言              | 1       |
| 凡例              | 2       |
| 第一部分 綜合科學技術     | 1—162   |
| 附錄 (一)袖珍數字電子計算機 | 153     |
| (二)化學元素         | 155     |
| (三)度量衡          | 157     |
| 第二部分 文教衛生       | 163—326 |
| 第三部分 財貿、服務      | 327—488 |
| 附錄 (一)國際經濟貿易組織  | 471     |
| (二)常用商業略語       | 474     |
| (三)各國貨幣         | 482     |
| 第四部分 工業、交通、通訊   | 489—722 |
| 附錄 (一)通關手續用語    | 710     |
| (二)外國港口         | 713     |
| (三)民航機構         | 719     |
| 第五部分 農業         | 723—880 |
| 附錄 常見動植物        | 854     |



# 目錄

|              |    |              |    |
|--------------|----|--------------|----|
| 學科名稱.....    | 7  | 星雲.....      | 55 |
| 數學.....      | 9  | 星座名稱.....    | 56 |
| 算術.....      | 9  | 重要星名.....    | 58 |
| 初等代數.....    | 11 | 太陽系.....     | 60 |
| 三角學.....     | 13 | 彗星和流星.....   | 62 |
| 幾何學.....     | 13 | 地月系統.....    | 63 |
| 解析幾何.....    | 17 | 交食和掩星.....   | 65 |
| 數學分析.....    | 19 | 曆法.....      | 66 |
| 微分學.....     | 19 | 氣象學.....     | 67 |
| 積分學.....     | 20 | 大氣.....      | 67 |
| 計算數學.....    | 21 | 風.....       | 68 |
| 物理學.....     | 22 | 雲霧.....      | 69 |
| 總類.....      | 22 | 雨雪雷電.....    | 70 |
| 力學.....      | 24 | 氣象觀測.....    | 71 |
| 分子物理學.....   | 26 | 天氣預報.....    | 73 |
| 熱學.....      | 28 | 地球學.....     | 74 |
| 振動和波.....    | 29 | 地球結構.....    | 74 |
| 聲學.....      | 30 | 地球化學循環.....  | 76 |
| 光學.....      | 31 | 岩石.....      | 76 |
| 電磁學.....     | 33 | 地質調查.....    | 77 |
| 半導體.....     | 36 | 地貌.....      | 78 |
| 原子物理學.....   | 38 | 江河湖沼.....    | 80 |
| 化學.....      | 40 | 冰川.....      | 81 |
| 化學元素.....    | 40 | 植被.....      | 81 |
| 物理化學.....    | 41 | 氣候.....      | 82 |
| 無機化學.....    | 43 | 地圖製作.....    | 83 |
| 有機化學.....    | 46 | 地震學.....     | 85 |
| 分析化學.....    | 49 | 地震成因.....    | 85 |
| 天文學.....     | 50 | 地震觀察和預報..... | 86 |
| 天文觀測和描述..... | 50 | 海洋學.....     | 88 |
| 天文儀器.....    | 52 | 海洋.....      | 88 |
| 恒星世界.....    | 54 | 海洋水流.....    | 89 |

|            |     |               |     |
|------------|-----|---------------|-----|
| 海底地形·····  | 90  | 古動物·····      | 134 |
| 海洋研究·····  | 90  | 人類進化·····     | 136 |
| 進化論·····   | 92  | 文化遺存·····     | 136 |
| 細胞學·····   | 93  | 空間技術·····     | 138 |
| 遺傳學·····   | 95  | 航天·····       | 138 |
| 遺傳工程·····  | 98  | 宇宙飛船·····     | 140 |
| 微生物學·····  | 101 | 人造衛星·····     | 142 |
| 寄生蟲學·····  | 103 | 環境科學·····     | 143 |
| 組織學·····   | 105 | 環境問題·····     | 145 |
| 胚胎學·····   | 106 | 環境保護·····     | 145 |
| 植物學·····   | 108 | 小型化·····      | 146 |
| 植物生理學····· | 110 | 小型化設計·····    | 146 |
| 植物解剖學····· | 111 | 微型電路·····     | 146 |
| 動物學·····   | 113 | 攝影·····       | 147 |
| 動物界·····   | 116 | 攝影器材·····     | 147 |
| 生態學·····   | 125 | 拍攝和洗印·····    | 149 |
| 人類生態學····· | 125 | 彩色攝影·····     | 150 |
| 動物生態學····· | 127 | 全息攝影·····     | 151 |
| 植物生態學····· | 129 | 附錄·····       | 153 |
| 生物化學·····  | 131 | (一) 袖珍數字電子計算機 | 153 |
| 生物物理學····· | 133 | (二) 化學元素····· | 155 |
| 考古學·····   | 134 | (三) 度量衡表····· | 157 |

## Contents

|                              |    |                            |     |
|------------------------------|----|----------------------------|-----|
| <b>Fields of Study</b> ..... | 7  | Astronomical Observation   |     |
| <b>Mathematics</b> .....     | 9  | and Description .....      | 50  |
| Arithmetic .....             | 9  | Astronomical Instru-       |     |
| Elementary Algebra .....     | 11 | ments .....                | 52  |
| Trigonometry .....           | 13 | The Stellar Universe ..... | 54  |
| Geometry .....               | 13 | Nebula .....               | 55  |
| Analytic Geometry in         |    | Names of Constella-        |     |
| the Plane .....              | 17 | tions .....                | 56  |
| Mathematical                 |    | Names of Important         |     |
| Analysis .....               | 19 | Stars .....                | 58  |
| Differential Calculus .....  | 19 | The Solar System .....     | 60  |
| Integral Calculus .....      | 20 | Comets and Meteors .....   | 62  |
| Computational                |    | The Earth-Moon             |     |
| Mathematics .....            | 21 | System .....               | 63  |
| <b>Physics</b> .....         | 22 | Eclipses and Occulta-      |     |
| General .....                | 22 | tions .....                | 65  |
| Mechanics .....              | 24 | Calendar .....             | 66  |
| Molecular Physics .....      | 26 | <b>Meteorology</b> .....   | 67  |
| Heat .....                   | 28 | The Atmosphere .....       | 67  |
| Vibration and Wave .....     | 29 | Wind .....                 | 68  |
| Acoustics .....              | 30 | Cloud and Fog .....        | 69  |
| Optics .....                 | 31 | Rain, Snow, Thunder,       |     |
| Electromagnetics .....       | 33 | Lightning .....            | 70  |
| Semiconductor .....          | 36 | Meteorological             |     |
| Atomic Physis .....          | 38 | Observation .....          | 71  |
| <b>Chemistry</b> .....       | 40 | Weather Forecasting .....  | 73  |
| Chemical Elements .....      | 40 | <b>Geonomy</b> .....       | 74  |
| Physical Chemistry .....     | 41 | Structure of the           |     |
| Inorganic Chemistry .....    | 43 | Earth .....                | 74  |
| Organic Chemistry .....      | 43 | Geochemical Cycle .....    | 76  |
| Analytical Chemistry .....   | 49 | Rock .....                 | 76  |
| <b>Astronomy</b> .....       | 50 | Geologic Survey .....      | 77. |

|                                               |     |                                        |     |
|-----------------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|
| Land Form.....                                | 78  | Plant Ecology .....                    | 129 |
| Streams, Lakes,<br>Swamps .....               | 80  | <b>Biochemistry</b> .....              | 131 |
| Glaciers .....                                | 81  | <b>Biophysics</b> .....                | 133 |
| Vegetation.....                               | 81  | <b>Archaeology</b> .....               | 134 |
| Climate .....                                 | 82  | Ancient Animals.....                   | 134 |
| Map Making.....                               | 83  | Evolution of Man .....                 | 136 |
| <b>Seismology</b> .....                       | 85  | Cultural Remains .....                 | 136 |
| Generation of Earth-<br>quakes.....           | 85  | <b>Space Technology</b> .....          | 138 |
| Earthquake Observation<br>and Prediction..... | 83  | Space Flight .....                     | 138 |
| <b>Oceanography</b> .....                     | 83  | Spaceship .....                        | 140 |
| Ocean .....                                   | 83  | Artificial Satellite .....             | 142 |
| Ocean Currents .....                          | 89  | <b>Environmental Science</b> ..        | 143 |
| Submarine Topo-<br>graphy.....                | 90  | Environmental<br>Problems .....        | 144 |
| Oceanographic<br>Research.....                | 90  | Environmental<br>Protections .....     | 145 |
| <b>Theory of Evolution</b> .....              | 92  | <b>Miniaturization</b> .....           | 143 |
| <b>Cytology</b> .....                         | 93  | Miniaturization<br>Design.....         | 143 |
| <b>Genetics</b> .....                         | 95  | Microcircuit .....                     | 143 |
| <b>Genetic Engineering</b> .....              | 98  | <b>Photography</b> .....               | 147 |
| <b>Microbiology</b> .....                     | 101 | Photographic<br>Apparatus .....        | 147 |
| <b>Parasitology</b> .....                     | 103 | Shooting and<br>Processing .....       | 149 |
| <b>Histology</b> .....                        | 105 | Colour Photography .....               | 150 |
| <b>Embryology</b> .....                       | 106 | Holography .....                       | 151 |
| <b>Botany</b> .....                           | 108 | <b>Appendices</b> .....                | 153 |
| <b>Plant Physiology</b> .....                 | 110 | Pocket-sized Digital<br>Computer ..... | 153 |
| Phytotomy.....                                | 111 | The Chemical<br>Elements .....         | 155 |
| <b>Zoology</b> .....                          | 113 | Tables of Measures<br>and Weights..... | 157 |
| <b>Animal Kingdom</b> .....                   | 116 |                                        |     |
| <b>Ecology</b> .....                          | 125 |                                        |     |
| Human Ecology .....                           | 125 |                                        |     |
| Animal Ecology .....                          | 127 |                                        |     |

## 學科名稱 Fields of Study

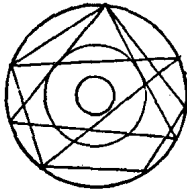
|                                             |                          |
|---------------------------------------------|--------------------------|
| 分類學 taxonomy, system-atics                  | 天體物理學 astrophysics       |
| 拓撲學 topology                                | 天體力學 celestial mechanics |
| 統計力學 statistical mechanics                  | 高層大氣物理學 aeronomy         |
| 結構力學 structural mechanics                   | 天文地球物理學 astrogeophysics  |
| 流體力學 hydrodynamics                          | 天體照相學 astrophotography   |
| 磁流〔體〕力學 magnetohydrodynamics                | 天體測量學 astrometry         |
| 高能物理學 high energy physics                   | 宇宙航行動力學 astrodynamics    |
| 分子電子學 molecular electronics, molelectronics | 隕星學 meteoritics          |
| 微電子學 microelectronics                       | 光譜學 spectroscopy         |
| 放射化學 radiation chemistry                    | 天體光譜學 astrospectroscopy  |
| 海洋化學 oceanographic chemistry                | 分光光度學 spectrophotometry  |
| 空氣熱動力學 aerothermodynamics                   | 干涉量度學 interferometry     |
| 航海天文學 nautical astronomy                    | 地質學 geology              |
| 射電天文學 radio astronomy                       | 地質力學 geomechanics        |
| 恒星天文學 stellar astronomy                     | 地質年代學 geochronology      |
| 行星學 planetology                             | 構造地質學 tectonics          |
| 火星學 areology                                | 地球化學 geochemistry        |
| 火〔星表〕面學 areography                          | 地球物理學 geophysics         |
| 月面學 selenography                            | 地殼構造物理學 tectonophysics   |
| 宇宙學 cosmology                               | 地層學 stratigraphy         |
| 天體演化學 cosmogony                             | 岩石學 petrology            |
| 宇宙化學 cosmochemistry                         | 火山學 volcanology          |
| 天體地質學 astrogeology                          | 地貌學 geomorphology        |
|                                             | 大地測量學 geodesy            |
|                                             | 地理學 geography            |
|                                             | 自然地理學 physical geography |
|                                             | 氣候學 climatology          |
|                                             | 冰川學 glaciology           |
|                                             | 水文學 hydrology            |

物候學 phenology  
 水文地理學 hydrography  
 水文地質學 hydrogeology  
 地圖學 cartography  
 攝影測量學 photogrammetry  
 生物學 biology  
 植物學 botany  
 動物學 zoology  
 微生物學 microbiology  
 外層空間生物學 exobiology  
 細菌學 bacteriology  
 血清學 serology  
 免疫學 immunology  
 生物化學 biochemistry  
 生物物理學 biophysics  
 生物群落學 biocoenology  
 天體生物學 astrobiology  
 胚胎學 embryology  
 細胞學 cytology  
 組織學 histology  
 遺傳學 genetics  
 生物統計學 biometrics, biometry, biostatistics  
 古生物學 paleontology  
 古植物學 paleobotany  
 古動物學 paleozoology  
 新生物學 neontology  
 孢粉學 palynology  
 生態學 ecology  
 生物生態學 bioecology  
 古生態學 paleoecology  
 靈長類學 study of Primates  
 人類學 anthropology  
 人類形態學 human morphology  
 人體測量學 anthropometry  
 人類社會學 anthroposociology  
 人類地理分布學 anthro-

pography  
 古人類學 paleoanthropology  
 人種學 ethnology  
 人種起源學 ethnogeny  
 淡水生物學 fresh water biology  
 海洋生物學 marine biology  
 生物氣候學 bioclimatology  
 生物氣象學 biometeorology  
 植物形態學 plant morphology  
 植物解剖學 phytotomy  
 植物分類學 phytotaxonomy, systematic botany  
 植物胚胎學 plant embryology  
 植物病理學 phytopathology  
 植物生理學 plant physiology  
 植物區系學 florology  
 植物地理學 plant geography, phytogeography  
 植物生態學 plant ecology, phytoecology  
 植物群落學 phytocoenology  
 植物寄生生物學 phytoparasitology  
 植物化石學 phytopaleontology  
 藻類學 algology, phycology  
 真菌學 mycology  
 地衣學 lichenology  
 苔蘚〔植物〕學 bryology, muscology  
 蕨類〔植物〕學 pteridology  
 動物分類學(動物系統學) zootaxy  
 動物胚胎學 zooembryology  
 生理學 physiology  
 動物生理學 zoonomy, animal physiology  
 生物生態學 bioecology

動物生態學 zoocology  
 動物地理學 zoogeography  
 動物病理學 zoopathology  
 動物心理學 zoopsychology  
 動物〔比較〕解剖學 zootomy  
 寄生蟲學 parasitology  
 人體寄生蟲學 human parasitology  
 家畜寄生蟲病學 veterinary parasitology  
 無脊椎動物學 invertebrate zoology  
 原生動物學 protozoology  
 蟻學 myrmecology  
 蠕蟲學 helminthology  
 貝類學 conchology  
 昆蟲學 entomology

脊椎動物學 vertebrate zoology  
 魚類學 ichthyology  
 魚族學 ichthyography  
 爬蟲學(爬行類學) herpetology  
 鳥類學 ornithology  
 哺乳動物學 mammalogy  
 優生學 eugenics  
 植蟲學 zoophytology  
 兩棲類學 amphibiology  
 宇宙醫學 space medicine  
 環境工程學 environmental engineering  
 人居學 ekistics  
 系統工程學 systems engineering



## 數學

## Mathematics

### 算術 Arithmetic

數 number  
 自然數 natural number  
 奇數 odd number  
 偶數 even number  
 合數 composite number  
 倒數 reciprocal  
 名數 denominate number  
 複名數 compound number  
 素數(質數) prime number  
 互素(互質) relatively prime

基數 cardinal number  
 序數 ordinal number  
 倍數 multiple  
 公倍數 common multiple  
 最小公倍數 least common multiple (LCM)  
 約數 divisor  
 因數 factor  
 公約數 common divisor  
 公因數 common factor

|                                                          |                                                        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 最大公約數 <b>greatest common divisor (GCD)</b>               | 複比 <b>compound ratio</b>                               |
| 分數 <b>fraction</b>                                       | 連比 <b>continued ratio</b>                              |
| 分子 <b>numerator</b>                                      | 比例中項 <b>mean terms of proportion</b>                   |
| 分母 <b>denominator</b>                                    | 黃金分割 <b>golden section</b>                             |
| 約分 <b>reduction of a fraction</b>                        | 四則運算 <b>four fundamental operations</b>                |
| 既約分數 <b>reduced fraction</b>                             | 加法 <b>addition</b>                                     |
| 不可約分數 <b>irreducible fraction</b>                        | 減法 <b>subtraction</b>                                  |
| 真分數 <b>proper fraction</b>                               | 乘法 <b>multiplication</b>                               |
| 假分數 <b>improper fraction</b>                             | 除法 <b>division</b>                                     |
| 普通分數 <b>common fraction, vulgar fraction</b>             | 被加數 <b>summand</b>                                     |
| 帶分數 <b>mixed fraction</b>                                | 加數 <b>addend</b>                                       |
| 繁分數 <b>complex fraction</b>                              | 被減數 <b>minuend</b>                                     |
| 通分 <b>reduction of fractions to a common denominator</b> | 減數 <b>subtrahend</b>                                   |
| 公分母 <b>common denominator</b>                            | 被乘數 <b>multiplicand</b>                                |
| 連分數 <b>continued fraction</b>                            | 乘數 <b>multiplier</b>                                   |
| 收斂連分數 <b>convergent continued fraction</b>               | 被除數 <b>dividend</b>                                    |
| 循環連分數 <b>recurring continued fraction</b>                | 除數 <b>divisor</b>                                      |
| 有盡連分數 <b>terminating continued fraction</b>              | 和 <b>sum</b>                                           |
| 小數 <b>decimal</b>                                        | 差 <b>difference</b>                                    |
| 有盡小數 <b>finite decimal, terminating decimal</b>          | 積 <b>product</b>                                       |
| 無盡小數 <b>infinite decimal</b>                             | 商 <b>quotient</b>                                      |
| 循環小數 <b>recurring decimal, repeating decimal</b>         | 乘數表(九九表) <b>multiplication table, nine-times table</b> |
| 比 <b>ratio</b>                                           | 交換律 <b>commutative law</b>                             |
| 比例 <b>proportion</b>                                     | 結合律 <b>associative law</b>                             |
| 百分比(百分率) <b>percentage (percent)</b>                     | 分配律 <b>distributive law</b>                            |
| 正比例 <b>direct proportion</b>                             | 整除 <b>exact division, exactly divisible</b>            |
| 反比例 <b>inverse proportion</b>                            | 輾轉相除法 <b>division algorithm</b>                        |
| 正比 <b>direct ratio</b>                                   | 十進制 <b>decimal system</b>                              |
| 反比 <b>inverse ratio</b>                                  | 捨入法 <b>rounding-off method</b>                         |
|                                                          | 捨入數 <b>rounded number, rounding number</b>             |
|                                                          | 四捨五入 <b>rounding off</b>                               |
|                                                          | 速算法 <b>short-cut method of counting</b>                |
|                                                          | 捷乘法 <b>abridged multiplication</b>                     |

tion  
捷除法 short division,  
abridged division  
珠算 operation on the abacus

優選法 optimum seeking  
method  
運籌學 operations research

## 初等代數 Elementary Algebra

正數 positive number  
負數 negative number  
整數 integer  
有理數 rational number  
無理數 irrational number  
實數 real number  
代數數 algebraic number  
超越數 transcendental number  
絕對值 absolute value  
近似值 approximate value  
代數和 algebraic sum  
對數 logarithm  
底數 base  
對數的首數與尾數 characteristic and mantissa of logarithms  
常用對數(布里格斯對數) common logarithm (Briggs' logarithm)  
自然對數(納皮爾對數) natural logarithm (Napierian logarithm)  
餘對數 cologarithm  
幂 power  
分指數幂 fractional exponent  
負指數幂 negative exponent  
乘方 involution  
階乘 factorial  
複數 complex number  
複數的模 modulus of a complex number

幅角 argument (amplitude)  
共軛複數 conjugate complex numbers  
共軛虛數 conjugate imaginary numbers  
虛數 imaginary number  
純虛數 pure imaginary number  
棣莫佛定理 De Moivre's theorem  
棣莫佛公式 De Moivre's formula  
指數 exponent, index  
平方 square  
立方 cube  
開方 evolution, extraction of a root  
開平方 extraction of a square root  
開立方 extraction of a cube root  
根號 radical sign  
平方根 square root  
立方根 cube root  
不盡根 surd root  
代數式 algebraic expression  
多項式 polynomial  
多項式的次數 degree of polynomial  
單項式 monomial  
二項式 binomial  
三項式 trinomial

|                                                            |                                                                     |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 有理式 <b>rational expression</b>                             | 聯立二次方程 <b>simultaneous quadratic equations</b>                      |
| 有理分式 <b>rational fraction</b>                              | 有理方程 <b>rational equation</b>                                       |
| 無理式 <b>irrational expression</b>                           | 有理整方程 <b>integral rational equation</b>                             |
| 齊次多項式 <b>homogeneous polynomial</b>                        | 無理方程 <b>irrational equation</b>                                     |
| 不可約多項式 <b>irreducible polynomial</b>                       | 分式方程 <b>fractional equation</b>                                     |
| 部分分式 <b>partial fraction</b>                               | 齊次方程 <b>homogeneous equation</b>                                    |
| 等式 <b>equality</b>                                         | 代數方程 <b>algebraic equation</b>                                      |
| 不等式 <b>inequality</b>                                      | 超越方程 <b>transcendental equation</b>                                 |
| 恒等式 <b>identity</b>                                        | 不定方程 <b>indefinite equation</b>                                     |
| 最高公因式 <b>highest common factor (HCF)</b>                   | 代數基本定理(高斯定理) <b>fundamental theorem of algebra (Gauss' theorem)</b> |
| 因式分解 <b>factoring, factorization</b>                       | 綜合除法 <b>synthetic division</b>                                      |
| 根式 <b>radical</b>                                          | 判別式 <b>discriminant</b>                                             |
| 共軛根式 <b>conjugate radicals</b>                             | 剩餘定理(餘數定理) <b>remainder theorem</b>                                 |
| 行列式 <b>determinant</b>                                     | 因子定理 <b>factor theorem</b>                                          |
| 對稱多項式 <b>symmetrical polynomial</b>                        | 二項式定理 <b>binomial theorem</b>                                       |
| 方程 <b>equation</b>                                         | 二項展開式 <b>binomial expansion</b>                                     |
| 方程的根 <b>root of an equation</b>                            | 二次公式 <b>quadratic formula</b>                                       |
| 一次方程 <b>first-order equation, equation of first-order</b>  | 中國剩餘定理(孫子剩餘定理) <b>Chinese remainder theorem</b>                     |
| 二次方程 <b>quadratic equation</b>                             | 算術平均(等差中項) <b>arithmetic mean, average (av)</b>                     |
| 雙二次方程(四次方程) <b>biquadratic equation (quartic equation)</b> | 幾何平均(等比中項) <b>geometric mean</b>                                    |
| 高次方程 <b>equation of higher degree</b>                      | 數學歸納法 <b>mathematical induction</b>                                 |
| 綫性方程(一次方程) <b>linear equation (simple equation)</b>        | 同餘 <b>congruence</b>                                                |
| 聯立方程(方程組) <b>simultaneous equations</b>                    | 組合 <b>combination</b>                                               |
| 聯立綫性方程(聯立一次方程) <b>simultaneous linear equations</b>        | 排列 <b>permutation</b>                                               |
|                                                            | 置換 <b>substitution</b>                                              |