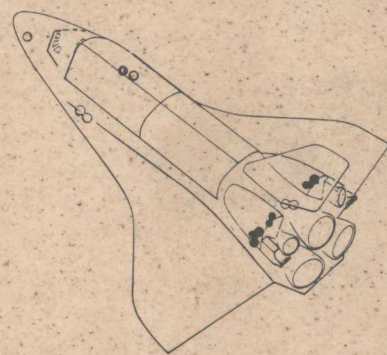
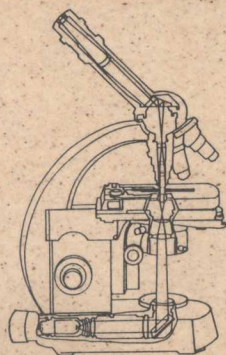
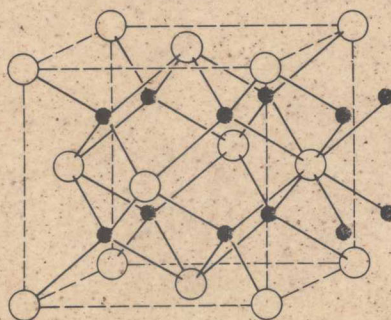
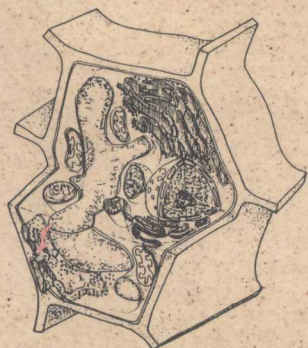
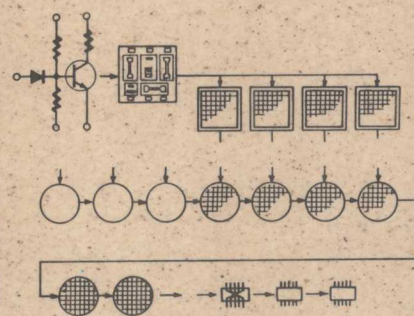
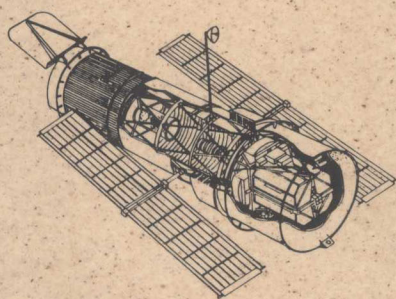


牛頓 現代科技大辭典

榮譽顧問 / 李遠哲博士 · 尤乃亭博士 · 王倬博士



Chemist
Physics
Biology
Computer
Engineering
Psychology



牛頓 現代科技大辭典

典籍入社林界與聯中

出版者：牛頓出版公司

地址：台北市

電話：(02) 2312-1111

發行人：牛頓出版公司

總編輯：牛頓出版公司

副總編輯：牛頓出版公司

編輯：牛頓出版公司

校對：牛頓出版公司

設計：牛頓出版公司

印刷：牛頓出版公司

裝訂：牛頓出版公司

發行人：牛頓出版公司

總編輯：牛頓出版公司

副總編輯：牛頓出版公司

編輯：牛頓出版公司

校對：牛頓出版公司

設計：牛頓出版公司

牛頓出版公司

辭典大科技升新

牛頓

牛頓現代科技大辭典

出版者 / 牛頓出版股份有限公司

負責人：高源清

發行所 / 牛頓出版股份有限公司

地址 / 臺北市和平東路二段107巷25-1號一樓

電話 / 7061976 • 7061977 • 7059942 • 7062470

郵撥 / 1179402-3 牛頓出版股份有限公司

製版 / 詮盛彩色製版有限公司

印刷 / 沈氏藝術印刷股份有限公司

定價 / 新臺幣4800元

初版 / 1989年11月30日

出版登記證 / 局版臺業字第3139號

法律顧問 / 林樹旺律師

● 版權所有 • 翻印必究 ●

本書如有缺頁、破損、裝訂錯誤，請寄回本社更換。

Printed in Taiwan, R.O.C. 1989

ISBN 957-627-067-7

ISBN 957-627-069-3

九 畫

勃林克 blink【力】時間的單位之一，等於 10^{-5} 天，或0.864秒。

勃朗階 Blancan【地質】新生代第三紀晚上新世或最早更新世的地質時期。

勃利蘇風 brisote【氣象】古巴地區的東北信風，但比通常信風要強。

勃里東統 Bretonian【地質】用於指美國北部大西洋海岸(勃里東角地區)的寒武紀地層；與美國中西部的庫拉安統(Croixian)屬於同一地質時期。

勃里東地層 Bretonian strata【地質】在諾瓦斯科夏(Nova Scotia)勃里東角(Cape Breton)的上寒武世地層。

勃拉克試驗 Black's test【有化】檢驗尿中 β -羥基丁酸的試驗，將該酸氧化成二乙酸，然後再用氯化鐵試驗檢定。

勃朗寧機槍 Browning machine gun【兵】由勃朗寧(John M. Browning)所設計和改進的機關槍，其口徑為0.30英寸和0.50英寸。

勃隆頓羅盤 Brunton compass, Brunton, Brunton pocket transit【工】裝有瞄準器和反射器的野外羅盤，用於地質繪圖和測量。

勃呂克納循環 Bruckner cycle【氣象】濕冷和乾暖時期交替出現，大約35年出現一次的循環。

勃拉特福德期 Bradfordian【地質】泥盆紀最晚期的地質時期。

勃里東造山運動 Bretonian orogeny【地質】泥盆紀後期的地殼運動，發現於加拿大的諾瓦斯科夏(Nova Scotia)。

勃朗寧自動步槍 Browning automatic rifle【兵】縮寫成BAR，一種氣動式武器，它的射速可在200～350發/分範圍內任意調整。

勁度 stiffness, acoustic stiffness【聲】介質的特徵量，等於在已知頻率下介質的聲抗乘以角頻率(2π)。
stiff-ness【力】1. 作用在變形彈性體上的力與它引起的位移之比。2. 結構物、機械或構件等在受載時抵抗變形的能力。勁度大則變形小。反之勁度小則變形大。如機床的主軸應有足夠的勁度，以保證它的加工精度。勁度的大小取決於構件的形狀、尺寸和所選用的材料等。

勁度係數 stiffness coefficient【力】作用在線性力學系統(例如彈簧)上的力與它在平衡時的位移之比。

勁度矩陣 stiffness matrix, stability matrix【力】用以表達機械系統離開平衡位置微小位移時位能 V 的矩陣 K ，用方程式 $V = 1/2 q^T K q$ 表示，式中 q 為向量，其分量是系統的廣義坐標對於時間的導數，而 q^T 是 q 的轉

置。亦稱穩定矩陣。

勁度常數 stiffness constant, elastic constant【力】

用來表示應力分量與應變分量之間的線性函數關係的廣義虎克定律中的任一係數。亦稱彈性常數。

勁度控制 stiffness control【聲】在機械振動系統中，運動主要由支撐彈簧的勁度決定，而系統阻力可忽略的條件。這種系統的共振頻率遠高於驅動力的頻率。

南瓜 pumpkin, squash【植】南瓜屬(*Cucurbita*)中，兩種有刺藤本植物的通稱，屬於莖菜目(Violales)，有大而分裂的葉和黃花，專供栽培，生產幾種橙色、大型且堅硬的果實。

南星 Southern Star, Star of the South【寶】歷史上著名的鑽石，無色晶瑩，側觀呈淡紅色，為稀世珍品，24面結晶體，原重254.5克拉，琢磨成多面型，重125克拉。1853年發現於巴西貝加根(Bagagem)。

南極 south pole【電磁】假設磁力線從那裡沒入磁體的一個磁極。

南猿 Australopithecus【人】指生存於上新世末期到更新世初期的人科動物中的一屬，1924年由雷蒙·達特(Raymond Dart)在南非首先發現，其後在東非及南非又有相當多的化石出土。南猿生存的年代大約距今四百萬年到一百萬年前，體質上具有相當大的變異性，但已具有明顯的人科特徵，尤其重要的是能用兩腳直立行走，代表著人科進化中一個很重要的發展階段。

南點 south point【天】天球上子午圈與地平圈相交的假想點，此點在觀測者的正南。

南大風 souther【氣象】南風，特別是強風或大風。

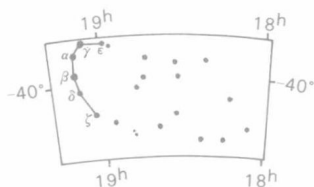
南方區 austral region【生態】指北美的生物地理區域，包括過度區和熱帶區之間的地帶。

南冰洋 Antarctic Ocean【地理】圍繞南極的大洋環帶，包括大西洋、太平洋和印度洋的一部分，南接南極大陸，北面以副熱帶的輻合帶為界。通常不認為南冰洋是一個單獨的大洋。

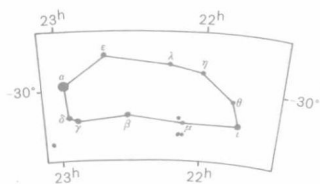
南京布 nankeen, nankin【紡】1. 一種本色(略有黃褐色)棉布，原產於中國南京一帶。2. 三頁斜紋棉織物，用作衣袋、緊身衣等。3. 南京斜紋，指二上一下斜紋組織。

南河三 Procyon, α Canis Minoris【天】全天第八顆亮星，目視星等為0.35等，光譜型為F5 IV型。距離太陽11.3光年，是雙星中的一顆子星。亦稱小犬座 α 星。

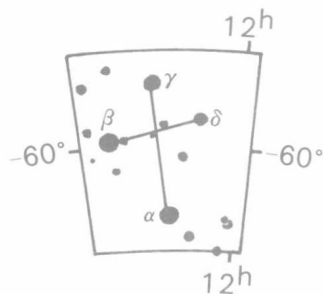
南非尺 cape foot【力】南非所用的長度單位，等於1.033呎，或0.3148584公尺。



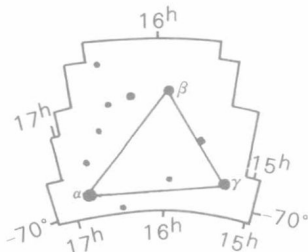
南冕座



南魚座



南十字座



南三角座

南界的 Notogaeian【生態】包括澳大利亞、紐西蘭和西南太平洋諸島的所有生物地理區的。

南美洲 South America【地理】西半球大陸的最南部分，它有四分之三位於熱帶。

南冕座 Corona Australis, Southern Crown【天】中心位置為赤經19時和赤緯南40°的一個星座。英文縮寫為CrA。

南船座 Argo, Ship【天】托勒密劃分的一個南天大星座，現在分成船底座、船艙座、船帆座和羅盤座四個星座。英文縮寫為Arg。

南魚座 Piscis Austrinus, Southern Fish【天】中心位置為赤經22時和赤緯南30°湫一個南天星座。英文縮寫為PsA。

南寒風 southernly burster【氣象】在澳大利亞從南部吹來的冷風。

南寒帶 south frigid zone【地理】南極圈以南的部分。

南森瓶 Nansen bottle, Petterson-Nansen water bottle, reversing water bottle【工】兩端有閥門，用金屬線吊掛放入水中的瓶狀水分取樣裝置，當下降到預定深度後，用一根吊線觸發反轉機制使瓶子翻轉，並將閥門關上把水樣密封在瓶內。亦稱反轉取水瓶。

南焚風 south foehn【氣象】從南到北的強氣流通過橫向山脈屏障，持續出現的焚風。阿爾卑斯山南焚風是世界上最著名的焚風。

南軸極 austral axis pole【地物】地磁軸與地球表面的南方交點。

南極光 aurora australis, southern lights【地物】位於南緯的極光。

南極洲 Antarctica【地理】大致以南極為中心的大陸，由大西洋、太平洋和印度洋南部所包圍。

南極圈 Antarctic Circle【地測】赤道以南緯度約66°32'的緯度圈，為南溫帶和南寒帶的界線。在該緯線上，每年冬至日(12月22日前後)，太陽終日照射；每年夏至日(6月22日前後)，太陽終日照射不到。

南極帶 Antarctic Zone【地理】位於南極圈(南緯66°32'線)和南極之間的地區。

南極距 south polar distance【天】天體與南天極之間的角距。

南極鋒 antarctic front【氣象】南極大陸上冷氣團和南半球海洋上相對較暖氣團之間形成的半永久性、半連續的鋒，可與北半球的北極鋒相比擬。

南溫帶 south temperate zone【地理】地球在南回歸線與南極圈之間的區域。

南嶺石 nanlingite【礦】 $\text{CaMg}_4[\text{AsO}_3]\text{F}_2$ 含1.22% Li_2O 及13.64% F，是一種棕紅色亞砷酸鹽，三方晶系，板狀晶體平行於{0001}面，通常為大小懸殊的粒狀體，粒徑從2公分到0.1公分以下，一般在0.2公分左右，也有柏葉狀集合體。莫氏硬度為2.3，比重為3.927(3.993)；一軸晶(-)， $\omega=1.82$ ， $\epsilon=1.78$ ；產於中國南嶺花崗岩與鎂質石灰岩的外接觸帶。

南十字座 Crux, Southern Cross【天】中心位置為赤經12時和赤緯南60°，由四顆主要亮星形成十字形的一個星座。英文縮寫為Cru。

南三角座 Triangulum Australe, Southern Triangle

【天】中心位置為赤經16時和赤緯南65°一個南天星座。英文縮寫為TrA。

南回歸線 Tropic of Capricorn【天】地球上赤道以南緯度為23°45'的緯圈。

南地理極 south geographical pole【地理】南半球，位於南緯90°的地理極。

南地磁極 south geomagnetic pole【地物】在南半球的地磁極，位置大約是南緯78.5°、東經111°，與北地磁極相距180°。

南非之星 Star of South Africa【寶】南非首次發現的著名鑽石，1869年3月在奧倫斯河畔贊得豐丹(Zendfontein)田中發現，經琢磨後重達83.5克拉。

南非石棉 Cape asbestos, Cape blue asbestos【礦】一種青石棉，為鈉鐵矽酸鹽，在南非格里夸蘭德(Griqualand)西部產於穿過格里夸頓(Griqua Town)統碧玉與鐵礦互疊層的層間細脈中。現自普里斯卡(Prieska)附近向北到馬弗京(Mafeking)大面積開採；與其他種石棉一起應用，可製成特別好的絕熱體。

南船座ε星 ε Argus【天】目視星等為1.74等、光譜型為K0型的一顆恆星。

南魚座α星【天】見「北落師門」。

南森鍾測 Nansen cast【海】串掛南森採水器，藉放下信鍾使採水器顛倒，而進行採水測溫的工作。

南極氣團 antarctic air【氣象】在南極地區形成的氣團，冷而乾燥。

南猿亞科 Australopithecinae【古生】即近人(nearmen)，人科(Hominidae)的一個亞科，只包括南猿(Australopithecus)一個屬。

南十字座α星 α Crucis, Acrux【天】南十字座中的一對雙星，與太陽的距離為370光年，目視星等為0.87等，是全天第十四顆亮星，光譜型為B1 IV型。

南十字座β星 β Crucis, Mimosa【天】南十字座中的一顆恆星，距離為490光年，目視星等為1.28等，是全天第二十顆亮星，光譜型為B0 IV型。亦稱十字架三。

南三角座α星 α Trianguli Australis, Atria【天】南天的南三角座中最亮的星，目視星等為1.91等，距離為94光年，光譜型為K4 III型。亦稱三角形三。

南大洋極鋒【海】見「南極輻合帶」。

南方有蹄目 Notoungulata【古生】以植物為食的有蹄哺乳動物的一目，已絕滅。這類動物的頭骨(顙區)擴大，齒系原始，足亦原始，有五趾，主要靠第三趾支持體重。

南希接收機【電子】見「紅外線接收機」。

南赤道海流 South Equatorial Current, Equatorial Current【海】由南半球熱帶海洋上東南信風所驅動的西向海流，其北界可擴展至赤道以北若干距離處。亦稱赤道海流。

南非金剛石 Cape diamond【礦】在劃分金剛石品級中作為標誌且帶有微黃色調的蛻色寶石。

南非紅寶石 Cape ruby【礦】一種火紅色的鎂鋁榴石，產自金伯利(Kimberley)區金剛石礦中，大多數是從金伯利岩及榴輝岩採得。

南非蟬咬熱 South African tick-bite fever【醫】由

蟬傳播的立克次體病，與南歐斑疹熱類似。

南美大草原 pampa【生態】南美洲寬廣的平原，通常生長著禾草。也稱大草原、大荒原。

南極中層水 Antarctic Intermediate water【海】在南緯45°至55°之間南極輻合帶附近海面形成的一個南半球水團，它的蹤跡可以追溯到北大西洋北緯25°附近。

南極反氣旋 antarctic anticyclone【氣象】南極大陸上的冰河反氣旋，類似格陵蘭反氣旋。

南極吸口科 Stenelchopidae【無脊】環節動物多毛綱吸口類(Myzostomaria)中的一科，只有一種，見於南極洋的克羅澤(Crozet)島。

南極動物區 antarctic faunal region【生態】描述南極洲陸地及其周圍淺海動物群落的動物地理區。

南極輻合帶 Antarctic Convergence, Southern Polar Front【海】亞南極海水與副熱帶海水兩者的邊界，即大洋極鋒。亦稱南大洋極鋒。

南極繞極流 Antarctic Circumpolar Current, West Wind Drift【海】自西向東流經圍繞南極洲各洋區的海流。亦稱西風漂流。

南歐丹參油 oil of sage【材】從南歐丹參(*Salvia sclarea*)的花製得的具有龍涎香氣味的灰黃色油，主要用作香料。

南歐斑疹熱 fever boutonneuse, boutonneuse fever, Marseilles fever【醫】康諾爾立克次體所致的輕型發熱性立克次體病；出現皮膚疹、黑斑(原發性潰瘍)和淋巴結腫大。

南熱帶擾動 south tropical disturbance【天】在木星表面上大紅斑的緯度附近看到的一條伸長的暗帶，其長度有時超過180°的經度間隔，並且也像大紅斑那樣有時出現有時消失。

南大西洋海流 South Atlantic Current【海】在南大西洋中與西風漂流北緣相接的一支東向海流。

南方針葉林帶 Austroriparian life zone【生態】出現在北美洲東南方針葉林氣候的生物群落帶。

南印度洋海流 South Indian Current【海】在南印度洋中的一支向東流動，並與西風漂流北緣相連的海流。

南美芽生菌病 South American blastomycosis, Paracoccidioidomycosis【醫】類酵母菌的傳染病，傳染於人類，最初見於巴西；病原體為巴西芽生菌，病的特徵為頸部淋巴結異常腫大。

南美洲錐蟲病 schizotrypanosomiasis, Chagas'disease【醫】發生於南美洲部分地區的疾病，由於克魯斯錐蟲對人體肌肉、心臟和腦的感染而引起，或由昆蟲叮咬而傳播。

南寒帶動物區 antiboreal faunal region【生態】南美洲南端包括淺海動物群落的動物地理區。

南回歸線無風帶 calms of Capricorn【氣象】兩個風向多變的微風帶或無風帶之一，但無風帶是出現在南半球海洋上副熱帶高壓中心處，其通常位置約在南緯30°，即副熱帶無風帶。

南美仙人掌毒鹼 mescaline【有化】 $C_{11}H_{17}NO_3$ 一種生物鹼，學名 3,4,5-三甲氧基苯乙胺，存於暗綠龍舌

蘭的芽苞中；能產生不尋常的心理作用和視覺。

南美乳齒象亞科 Notiomastodontinae【古生】長鼻哺乳動物已絕滅的一個亞科，屬於嵌齒象科(Gomphotheridae)。

南澳大利亞動物區 South Australian faunal region【生態】沿澳大利西南海岸的淺海動物區。

南美多樣型出血性敗血病 enteque【獸】發生於南美洲馬、牛和綿羊的出血性敗血病，在慢性病程中的病牛通常發生骨組織變形的病變。

厚舌 pachyglossia【醫】異常厚的舌，見於某些疾病，如舌的淋巴管瘤、舌癌等。**pachyglossal**【脊椎】指某些種蜥蜴所具有的異常厚舌。

厚板 plank【材】厚度為5~10公分，寬度至少為20公分的鋼板。

厚油 stand oil【塗】具有種種不同黏度的聚合油，通常是聚合亞麻仁油桐油、豆油等。由亞麻仁油(或其他乾性油乃至半乾性油)加熱至高溫(280至300℃)進行熱聚合而製得；用於塗料和油墨製備。

厚的 dense【攝】形容由於顯影過度或曝光過度，致使感光材料的密度增大、畫面灰暗。

厚度 thickness【氣象】通常指兩特定等壓面之間的高度差(氣層垂直深度)用幾何高度或位勢高度單位來量度。氣層厚度通常由這一層平均溫度來決定。平均溫度愈高則厚度愈大。

厚源 thick source【核】指具有相當大的自我吸收能力的放射源。

厚木磚 nog【採礦】一種臨時托住截槽後的懸煤用木磚。

厚皮病 pachydermia【醫】皮膚異常增厚，見於各種皮膚炎、維生素缺乏症及硬皮病的浮腫期等。

厚皮瘤 pachydermatocele【醫】突出於面部或耳部，由神經及纖維組織組成，柔軟鬆弛的腫瘤。

厚帆布 sail cloth【紡】以棉、亞麻、苧麻、聚酯或尼龍線製成厚且堅實的十字布；通常供帆布或其他用途使用。

厚尾狢 thick-tailed bushbaby, great galago【脊椎】學名 *Galago crassicaudatus* 屬於懶猴科(Lorisidae)的靈長類動物，是六種狢中的一種，性格較其他各種猴兇且孤僻，身長可達三十公分，尾長也約略相等。

厚垣囊 chlamydocyst【植】一種存在菌絲內具有兩層壁的休眠孢子囊。

厚度比 thickness ratio【航空】翼剖面最大厚度與其弦長之比。

厚度型 thickness pattern, relative hypsography, relative topography【氣象】等厚度線在厚度圖上的幾何分布。亦稱相對高度型。

厚度計 thickness gage【工】測量片材厚度、物體厚度或塗層厚度的儀器，例如透射式和反散射式放射性厚度計和超音波厚度計等。

厚度圖 thickness chart【氣象】通常指兩等壓面之間的高度差，即氣層厚度的天氣圖。由於厚度通常由這一氣層的溫度高低來決定，所以厚度圖可表示大範圍冷暖區域的分布形勢。亦稱相對形勢圖。

厚度線 thickness line, relative contour, relative



厚頭龍科的厚頭龍(*Pachycephalosaurus*)頭部。

isohypse【氣象】將大氣中具有相等厚度的各點連線。亦稱相對等高線，等相對厚度線。

厚紙板 millboard【材】一種堅硬的紙板，用作家具的嵌板。

厚煤層 thick seam, high seam【採礦】通常指3.0~8.0公尺厚的煤層。

厚層的 thick-bedded【地質】指一種沈積岩層，厚度範圍從60到120公分。

厚頭龍 pachycephalosaur【古生】一種恐龍，其頭骨頂部由緻密堅厚的骨質所構成。

厚襯鉛 thick space【印】小寫體鉛字間的標準襯鉛，占字身大小的三分之一，排正文需要齊行時，便於縮行，而不需增大隔空。

厚鑲板 solid panel【木】一種門鑲板，其表面與門框樑的表面齊平。

厚皮獸類 pachyderm【脊椎】指幾種具有很厚皮膚的非反芻有蹄類動物，包括大象、河馬、犀牛等等。

厚角組織 collenchyma【植】由長形的活細胞所組成，其細胞壁未變質，是纖維素的，但有不規則的加厚，因此變為堅韌，有支持的功用。在嫩莖及葉柄等處往往甚多，其位置大多在表皮下，作束狀或板狀排列，依其加厚方式之不同，分為真厚角組織、腔隙厚角組織及板狀厚角組織。

厚垣孢子 akinete【植】單細胞和絲狀體綠藻的厚壁的休眠細胞。chlamydospore【無脊】包在一個孢子盒內的原生動物孢子。

厚唇介科 Barychilinidae【古生】古生代甲殼類的一科，屬於平足亞目(Platycopa)。

厚殼蛤類 Rudistes【地質】一群大型的畸變瓣鰐類軟體動物，形成古地中海中的白堊紀岩層，也出現在美國德州和墨西哥的白堊紀三一統。

厚塗顏料 impasto【印】1. 用調色刀在油畫布上塗布厚層的油畫顏料。厚塗部分呈浮雕狀。2. 在任何表面上塗布聚合物或其他顏料。

厚層泥岩 argillite【岩】由粉砂岩、頁岩或黏土岩形成的一種緻密岩石，中等固結程度，其組織介於上述岩石和板岩之間；這種岩石比泥岩固結性好，但缺乏頁岩的剝裂性。亦稱泥板岩。

厚線條飾 thickness moulding【房】一種用以填充突出挑簷下露空面積的線條飾。

厚膜電路 thick-film circuit【電子】一種微型電路，由陶瓷—金屬組成的被動元件經由連續網印過程和加熱處理，在陶瓷基體上形成，分散的主動元件則可分別地與其相連接。

厚膜囊菌 Blastocladales【真菌】藻菌綱(Phycomycetes)中一個水生真菌的目。

厚齒蛤類 rudistids【古生】一種固著生活的化石雙殼動物，在白堊紀分布於南地中海或特斯揚(Tethyan)海峽，常構成生物礁。

厚壁組織 sclerenchyma【植】植物的一種支持組織，主要由石細胞組成，其細胞壁特別厚且木質化。

厚壁孢子 akinete【真菌】從真菌的營養菌絲上形成的一種厚壁、單胞的休眠孢子。

厚頭龍科 Pachycephalosauridae【古生】鳥臀類恐龍

的一科，其特徵是在頭骨的小小腦腔之上有10公分厚的緻密的圓形骨質體。

厚油膜潤滑 thick-film lubrication【工】一種液體潤滑介質的狀態，指潤滑劑將軸承與軸頸隔開而防止金屬對金屬的接觸，這種狀態稱為厚油膜潤滑。

厚膜電阻器 thick-film resistor【電工】一種固定電阻器，其電阻元件是一層厚度僅達0.0254公釐的膜。

厚膜電容器 thick-film capacitor【電工】指厚膜電路中的電容器，係由重疊的絲網漏印法並經過加熱程序製成的。

厚實斜紋織物 lasting【紡】一種以強撚棉紗或精梳毛紗織成，或以棉紗作經，精梳毛紗作緯織成的堅牢的斜紋織物；常用作靴、袋、襯裡等。有時亦經軋光整理。

厚膜組織圓柱 stereome cylinder【植】位於莖部、由厚膜組織形成的圓柱體，通常位於韌皮部的外圍。

厚壁休眠孢子 hypnospore, hypnospore【植】指某些藻類的一個厚壁細胞，能由營養狀態轉入休眠狀態。

厚膜囊水生菌屬 Allomyces【真菌】厚膜囊菌目(Blastocladales)中，水生藻菌的一屬，以基生假根、頂生菌絲和具有後生單鞭毛的游動孢子為特徵。

厚度比展向變化率 taper-in-thickness ratio【航空】弦長保持不變，機翼厚、弦比沿翼展逐漸改變的變化率。

型式 template【計】dBASE IV 的專用語。格式符號組的一種，可應用在@SAY或GET 指令的PICTURE 關鍵字上，使用一個字元來代表，如!\$, .9ALNSX等。

型坯 parison【工】玻璃製品的製造步驟在一個以上時，在製作過程中形成的中間形狀。在自動或半自動化生產時，型坯在一個模子裡形成後，傳送到另一個模子，加工成玻璃製品。

型值 offset【船】從基線及中心線至船殼上各點的垂直距離所測得的一組數值，供船舶製造時應用。

型模 section mould【土】一種輪廓和需要製作的構件斷面形狀一致的樣板。把這個斷面形狀在木材端部劃出，供製作這一構件時參考。molding sand, foundry sand【冶】天然的或混入黏結劑(黏土或矽酸鋁)後具有細粒度、塑性、黏結性、強度、透氣性和耐火性的砂砂。在鑄造車間用於製造金屬鑄件的鑄模。

型線 molded lines【工】在放樣間畫出的船舶或飛機的全尺寸的線條。

型磚 feather-edge brick【房】一種與弧形磚相似，專門用來砌築拱的磚。

型鋼 rolled-steel section【工】用鋼條軋壓而成的工字鋼、槽鋼、丁字鋼、角鋼、十字鋼等截面類似的零件，用於各種類型的結構工程，每種截面的型鋼都分為若干分類，各類具有標準化的尺寸。

型鍛 swaging【冶】使用鍛壓、擠壓或錘擊等方法逐漸縮減棒或管子直徑。

型芯孔 cored hole【工】指在鑄件上使用型芯形成的孔，以區別已鑽成的孔。

型基體 mold base【工】除了型腔、芯子和銷子以外，一個壓射型或模具所有零件的組合體。

型線圖 **molded lines**【船】表示船體形狀的型線圖，指出船殼板內表面或外表面的形狀。

型胚膨脹 **parison swell**【工】在吹製成型時，型胚橫截面積與模具開口橫截面積之比。

型塗布紙 **cast coated paper**【材】乾的塗布紙經壓光輥軸加壓後，成為具有高亮度塗漆處理的紙張。

型號標誌 **mark**【兵】附有序數的牌號，用以識別軍事裝備的標識型號。

型樣分析 **pattern analysis**【計】圖形識別的一個階段，包括利用已知問題引導收集有關圖形及圖形分類的資料，並運用資料分析的技術找出資料架構。

型樣識別 **pattern recognition**【計】對數字、字型、形狀、格式和圖形的自動識別；判定中無需人工干預。

型鋼水池 **sectional tank**【土】由標準壓製型鋼單元所修建成的水池，各單元的外翼緣用螺栓連接成為整體，可做成各種尺寸的水池。

型樣感應錯誤 **pattern-sensitive fault**【計】指僅對某些模式或資料序列才有反應的故障。

垢積因數 **fouling factor**【化工】在熱交換過程中，由於熱交換器管壁腐蝕、污垢或粗糙而造成淨膜傳熱速率降低。

城齒 **merlons**【建】城牆垛的突出部分(雉堞)。

城市圖 **city plan**【圖】繪出街道、重要建築物和市區特色的城市的大比例尺詳圖，圖上也表示重要地貌。

城市更新 **urban renewal**【土】指破壞城鎮地區的重新發展與恢復。

城市熱島 **urban heat island**【氣象】由於建築物吸收太陽輻射，道路有很大的貯熱容量，而又缺少植物蒸發部分熱量，因而造成市區最高溫比郊區高出1~2℃，日最低溫度高出1~9℃；同時熱島效應晚上比白天明顯。

城塞瑪瑙 **fort agate**【寶】在縞瑪瑙中有棱角狀花紋，如同城廓紋飾，故稱城塞瑪瑙。

垮落前落石 **picking**【採礦】頂磐受壓即將垮落落下的小碎石，是垮落的預兆。

垮落法控制頂板 **caving method roof control**【採礦】通常用回柱絞車回收採空區支柱，使頂板垮落的人工放頂法；這種方法極為經濟，目前廣泛採用。

契斯特群 **Chester group, Chesterian**【地質】在北美洲密西西比谷地發育的上密西西比統地層的總稱。

契忍可夫輻射 **Cerenkov radiation**【電磁】當高速帶電粒子通過透明的不導電材料時，其速度大於光在該種材料內的速度時所發射的光。

契忍可夫電子聚群輻射器 **Cerenkov rebatron radiator**【電子】一種使一個緊密聚群且經調速的電子束穿過介質內的一個小洞，在高速通過小洞的電子束和低速通過介質的電磁能的相互作用，結果造成輻射，其頻率高於電子束的調速頻率。

奎寧 **quinine**【藥】 $C_{20}H_{24}N_2O_2$ 金雞納樹皮中所含的生物鹼，主要用於治療瘧疾。

奎奴亞 **quinoa**【植】學名 *Chenopodium quinoa* 一年生草本，屬於藜科(Chenopodiaceae)，栽培於南美洲高海拔地區，其種子富含營養。

奎寧酸【有化】見「金雞納酸」。

奎茶酚 **quinaphthol, α -sulfonate, quinine- β -naphthol**【藥】 $C_{40}H_{40}N_2O_{10}S_2$ 黃色結晶粉末，熔點185~186℃；供醫用。

奎因合金 **queen's metal**【冶】主要含有錫，還附加有銻、鋅和鉛或鋼的合金。

奎勃來穀 **quebracho**【植】產於南美洲屬無患子科(Sapindales)不同屬的各種樹木的通稱，是木材、樹皮和單寧的重要來源。

奎納克林 **quinacrine**【藥】 $C_{23}H_{30}ClN_3O$ 是用於治療瘧疾及寄生蟲病的藥物。

奎凡尼標度 **Quevenne scale**【化】用比重計或乳(比)重計測定牛奶比重時採用的任意標度；1奎凡尼度=1000(比重為1)。

奎勃來穀樹皮 **quebracho bark**【植】產於智利和阿根廷，一種白堅木(*Aspidosperma quebracho*)的樹皮，其主要成分是白堅木鹼、單寧和奎勃來穀鹼，用於醫藥和鞣革。

奎肯斯提特氏徵象 **Queckenstedt's sign**【醫】按壓雙側頸靜脈時，腦脊髓液壓力增高；如壓力不增加，則表明穿刺以上部位有梗阻。

威百畝 **metham**【有化】N-甲基二硫二代胺基甲酸的通用名稱，作為殺蟲劑、殺真菌劑和除草劑。

威羅機 **willey, willow**【紡】振盪並開鬆羊毛或回絲的機器，具有大錫林，錫林上有角釘。罩蓋也有角釘向內，與錫林角釘相對，以增強對羊毛或回絲的打擊力。

威士忌酒 **whiskey**【食】蒸餾醱酵的穀物(麥芽)漿，將餾出物在木製(通常用橡木)容器中陳化所得到的可飲用酒精飲料；所用的主要穀物是大麥、小麥、黑麥、燕麥和玉米。

威尤遜瓣 **Vieussens' valve**【動】脊椎動物腦中，中峽與降入第四腦室的小腦前壁一起形成的橫褶。亦稱前髓帆。

威尼斯白 **Venetian white**【塗】含有等量鉛白和硫酸鋁的顏料。

威尼斯紅 **Venetian red**【無化】一種不褪色的紅色顏料，含有15~40%氧化鐵和60~80%硫酸鈣。

威甘德線 **Wiegand wire**【電工】一種經加工硬化處理過的線，其靠近表面部分的磁導率遠大於其中心處。

威利瓦颯 **williwaw**【氣象】麥哲倫海峽因強烈對流所產生的強颶。任何月份都可以發生，但冬天最常見。

威烈-威烈 **willy-willy**【氣象】澳大利亞對海上熱帶氣旋的通稱。

威特理論 **Witt theory**【化】一種染色機制的理論，內容是有色有機化合物(稱為色原)均含有產生顏色的不飽和發色基，假如還含有助色基，就具有染色的性質。

威斯公式 **Wiese formula**【工】有關高於100的發動機燃料抗爆值和功率值關係的經驗公式；作為ASTM(美國材料試驗學會)標度的基準，其中高於100的辛烷值與加進異辛烷中的四乙基鉛的增加量有關。

威廉氏管【電子】見「靜電儲存管」。

威爾琪法 **Welge method**【油工】預測一個氣頂驅動

油層的動態時，計算預期採收率的一種方法。

威爾森病 Wilson's disease, hepatolenticular degeneration【醫】銅藍蛋白形成障礙的遺傳性疾病，由體染色體隱性傳遞；其特徵為血清銅藍蛋白與銅值降低，尿中銅的排出增多。

威蘭斯線 Willans line【機】表示蒸汽機或渦輪機的蒸汽消耗量(每小時磅數)可功率輸出(千瓦或馬力)間關係的曲線；亦可用於表示燃氣輪機、內燃機和整個動力廠的總燃料消耗量(每小時磅數)。

威氏蘇鐵科 Williamsoniaceae【古生】已絕滅植物的一科，屬於擬蘇鐵目(Cycadeoidales)，這類植物具有大量的分枝。

威尼斯尖拱 Venetian arch【建】1. 十八世紀初期的安娜女王式拱(英國住宅式拱)。2. 拱背線(外緣線)與拱腹線(內緣線)不平行的尖拱。

威尼斯式窗 Venetian window【木】一種窗，有兩個直中樑把窗分成三格，中間窗格大而兩邊窗格狹長。

威甘德效應 Wiegand effect【電工】環繞或靠近位於一個變動磁場之威甘德線的線圈中產生電脈衝的現象。

威甘德模組 Wiegand module【電工】利用威甘德效應產生電脈衝的裝置，它是由一條威甘德線、兩塊小磁鐵及一個拾波線圈所構成。

威利斯氏環 circle of Willis【解】大腦基底的動脈環，亦稱大腦動脈環。

威斯康辛期 Wisconsin【地質】指北美更新世的第四個也是最後一個冰期，繼桑各蒙(Sangamon)間冰期之後，大約開始於85,000±15,000年以前，結束於7000年以前。

威爾方程式 Wierl equation【電子】在氣體中，由於分子繞射作用，當電子束以指定角度散射時，表示電子束強度的一個公式。

威爾森效應 Wilson effect【電工】當介質材料在運動中通過磁場時，由於其中產生法拉第感應電動勢而使電介質極化的效應。

威爾森實驗 Wilson experiment【電磁】一種檢驗電磁理論正確性的實驗。即把內外表面均有金屬層的由電介質材料製成的空心圓柱放在與其軸平行的磁場中，並使它繞圓柱軸旋轉；與金屬層連接的靈敏靜電計會指示出理論上所預期的電荷大小和符號。

威爾森定理 Wilson's theorem【數】此定理說明：僅當 n 是質數時， $(n-1)!+1$ 才能被 n 整除。

威爾森效應 Wilson effect【天】在面向太陽中心方向的黑子半影顯得比面向太陽邊緣方向的半影要窄一些的一種效應。

威爾森密封 Wilson seal【工】適宜真空工作的軸密封，包含合成橡膠圓盤，而盤中有一直徑小於軸的孔，用力使軸穿過該孔。

威爾森霧室 Wilson cloud chamber【核子】一種膨脹型的雲霧室，用來觀察帶電粒子(原子、電子、原子核等)運動。雲霧室是一個玻璃圓筒(活塞能在筒內移動)，上面用玻璃皮蓋緊，內部盛有氣體和水。

威德曼效應 Wiedemann effect, Wertheim effect【電磁】把一載電流導線放在縱向磁場中所發生的扭

轉。亦稱維爾特海姆效應。

威克歇姆版夾 Wickersham quoin【印】利用凸輪原理擴張版框用的機械版夾。

威奈爾德獸科 Wynyardiidae【古生】草食性有袋哺乳動物的一科，屬於雙門齒目(Diprotodonta)，已絕滅。

威斯特萊頓層 Westleton beds【地質】在英國諾福克(Norfolk)和薩福克(Suffolk)等地，介於上新世上部沉積物和更新世下部岩層之間的一種砂質粗礫岩群。

威廉士折射計 Williams refractometer【光】指一種折射率計，其中從單縫來的光線，被五角稜鏡分成兩束。

威廉遜合成法 Williamson synthesis【有化】用烷基碘與乙醇鈉反應以合成醚的方法。

威爾森驗電器 Wilson electroscope【電工】具有單個金葉的驗電器；當充電時，金葉被吸向一接片金屬片，該片傾斜成一角度，使儀器獲得最高靈敏度。

威德曼加和律 Wiedemann's additivity law【物化】含數種成分混合物或溶液的質量磁化率(或比磁化率)等於混合物中成分磁化率的重量分率值之和。

威尼斯緞紋織物 venetian cloth【紡】表面光滑且呈經面的毛織物或棉織物。

威克板層砂岩群 Wick flagstone group【地質】北蘇格蘭泥盆紀老紅色砂岩中層[凱思內斯(Caithness)板層砂岩統]的一個分層，由厚約1500公尺的黑板層、暗色灰岩、淺色砂岩淺綠色的泥岩急速交替所組成，含有魚的化石，其下是裸露岩群，其上是瑟索(Thurso)板層岩群的帕塞吉(Passage)層。

威廉士-海森公式 Williams-Hazen formula【流】在液流系統研究中，計算管路中摩擦造成的水頭損失的公式。

威爾斯登式紙材 Willesden paper【房】一種經過氫氧化銅銨處理以防朽的紙材，鋪在屋頂的石板(瓦)下面，可以防潮並作隔音保溫之用。

威木赫士特起電機 Wimshurst machine【電工】一種由兩個反向旋轉的玻璃盤所組成的靜電起電機。具有錫箔製成的扇形片和集電用的梳形端子板，其布置可以使產生的靜電對來登瓶充電或經由火花隙放電。

威德曼-法蘭茲定律 Wiedemann-Franz law, Lorentz relation【固物】該定律指出：金屬的導熱率與導電率的比值，是一個與金屬無關的常數乘以絕對溫度。亦稱勞倫茲關係式。

威斯康辛通用測驗儀 Wisconsin general testing apparatus【動】一種專門為研究猴類之辨別和學習的儀器。在此儀器中，動物可以從兩個或三個刺激物中進行選擇。刺激物下面都有一個小坑，平常是作為放置正向強化的食物。實驗者經由一個單向視屏觀察動物的行為。英文縮寫WGTA。

威爾采克-威廉士方法 Weizäcker-Williams method【量子】計算兩粒子在相對動能遠大於其靜能的情況下碰撞時所發出的制動輻射的方法；在一粒子為靜止的坐標系中，另一粒子的場等於一組虛光子時，計算出靜止粒子對這些光子的康卜吞散射。

威爾科克森單樣本檢驗 Wilcoxon one-sample test

【統】統計假設 $u=u_H$ 針對對立假設 $u > u_H$ 的一種檢驗；其中假定觀測值是對於 u_H 呈對稱分布，而 u_H 是已知數， u 是隨機變數的(未知的)平均值。

威爾科克森成對比較分布 Wilcoxon paired comparison distribution【統】在成對比較中，觀測值的負差值(或正差值)的秩和 $V_-($ 或 V_+)的分布。

威爾科克森成對比較檢驗 Wilcoxon paired comparison test【統】以觀測值在成對比較中的負差值(或正差值)的秩和 $V_-($ 或 V_+)為基礎的檢驗。

威斯科特-奧爾德里奇徵候群 Wiskott-Aldrich syndrome【免疫】性連隱性遺傳的免疫缺陷疾病，發生在男嬰或幼童，其特徵是有出血素質、濕疹和重複感染。無遲發型過敏反應，對多糖抗原的抗體反應有缺陷，血清中免疫球蛋白M含量低，血小板和淋巴細胞都少。患兒往往因感染或出血而夭折，晚期可發生惡性腫瘤。

封口 sealing-off【電工】指白熾燈泡抽成真空的最後封焊。

封火 damp down【冶】關閉爐子的風口，使之停止向鼓風爐或高爐鼓風。

封泥 pug【土】用黏土封住裂縫以防止滲漏。也是一種防止滲漏的材料。mudcap【工】在泥封爆炸中，黃色炸藥或其他高爆炸藥的藥包要在和岩層接觸的情況下爆炸，封泥就是用來蓋上這種藥包的濕泥、濕土或砂。lute【材】塗封在管道接頭上，或塗敷在多孔的表面上，以保持不透氣、不透水的材料。常用的如水泥和黏土等。

封面 cased book【印】包在書籍外面的一層保護面，包含封面、書背、封底三部分。

封凍 freeze-up【水文】指在水體上形成的連續不斷的冰覆蓋。

封接 sealing-in【電工】指白熾燈燈絲與燈泡之間的氣密封焊。

封閉 wipe-out【訊】干擾強度達到使所需信號不可能接收的程度。sealing【冶】鋁及鋁合金經陽極氧化處理後，浸在沸水中以減少氧化膜上的孔洞。

封裝 packaging【電工】對設備或組件的裝置、聯接和保護的過程。potting【電子】用熱固的化合物灌注整個電子組件的生產過程，用來抵抗衝擊和震動，以及排除潮濕和腐蝕性介質。

封層 flush coat【土】一種瀝青路面的面層，用於表面防水。

封爐 banking【冶】熔煉爐暫停作業的過程：爐內只供應燃料，直至除去多金屬和爐渣，然後封閉所有空氣進口。

封口磚 closer, bat, glut【房】在砌牆中，用以將某層尾磚旁的砌合空隙封閉的一塊磚。亦稱半磚、封縫磚、堵頭磚。

封面布 book cloth【印】書本裝訂的封面用布。主要有兩類：一種是含有澱粉和其他填料的硬質光面薄布；另一種是含少量澱粉的糙面布。

封面紙 cover paper【紙】重磅印刷紙，用於印製說明書、小冊子等。

封面層 sealing coat【土】將純瀝青或純柏油、瀝青乳

液或柏油乳液鋪在道路路面上以形成一層薄膜。

封凍區【地質】見「季節性凍土」。

封堵蓋 capping【油工】用以密封或封堵井筒的物品。

封堵劑 plugging agent, capping【油工】1. 一種化學製品，用於封堵或隔絕儲層中選擇出的滲透層，在酸化期間把酸導入緻密(低滲透)層。2. 用以密封或封堵井筒的材料。

封閉液 confining liquid【化工】將氣體樣品從一個容器完整地轉移至另一容器時，所排出的液封(最常用汞或硫酸鈉鹼水)。

封閉湖 closed lake【水文】在地表面上沒有出口，湖水只能藉蒸發或滲漏的方式離開的湖泊。

封閉管【電子】見「密封管」。

封閉層 closing layer【植】由細胞緊密連結成的一層膜，係位於皮孔的木栓細胞外圍，可防止氣體和水汽從皮孔擴散。seal, coat【材】施於瀝青碎石或混凝土封閉表面的一層瀝青。

封閉模 closed die【冶】使金屬的流動限制在模組腔內的壓模或鍛模。

封閉膜 closing membrane【植】於鄰近細胞的紋孔、管胞或導管之間薄壁組織。

封閉劑 sealer【塗】在未經塗裝的多孔表面(如木材)上作封孔處理的材料。

封閉蠟 sealing wax【塗】一種有色、帶香味的樹脂和蟲膠的混合物；用作容器和文件的密封材料。

封縫磚【房】見「封口磚」。

封簷石 barge stone【房】一種伸出的石頭，能組成砌成山牆的斜頂部分。

封火損失 banking loss【工】維持浮動封火或固定封火，然後再使蒸汽升高到正常壓力所用去的燃料。

封面捲邊 edge rolled【印】將皮面裝訂書的封面邊緣，用輥子壓印或壓製花飾。

封面壓花 tooling【印】書的封面上壓印花飾。

封面飄口 squares【印】書籍封面突出書頁的部分。

封閉地塊 blind area【房】房屋建築地下室周圍的凹下地方，它由小橫牆分隔成段，這些牆可支持擋土牆，但限制通風。

封閉地層 confining bed【地質】靠近含水層或儲油層的不透水層。

封閉宇宙 closed universe【天文】有關宇宙的大小已到終了了的宇宙論模型，其中膨脹現象將在未來幾十億年裡慢下來而趨於停止，接著宇宙將會收縮，並逐漸濃密，直到像它大爆炸之前一樣成為一個火球。

封閉低壓 closed low【氣象】由一條等壓線或等高線所完全包圍的低壓，這條等壓線或等高線的數值可以是任意，不必限於分析天氣圖所規定的數值。

封閉群落 closed community【植】指一種植物群落所佔有的地方，其中沒有一點空間不生植被。

封閉試驗 blocking test【免疫】抗原抗體的反應，被事先加入特異性相同，而生物活性不同的抗體所封閉的試驗。例如，將不完全抗體加入紅血球懸浮液中，可以阻止這些紅血球與後來加入的凝集素發生凝集反應。

封閉蒸汽 closed steam【機】蒸汽流經加熱盤管或環

狀空間，因而與被加熱材料無直接接觸，僅在封閉空間內循環。

封閉壓力 *confining pressure*【地質】一種各方向均等的壓力，例如由地殼的上覆岩所產生的岩石靜壓力。

封裝阻容 *rescap, capacitor-resistor unit, capristor, packaged circuit*【電工】指將電容器和電阻器封裝在一起的組合電路。亦稱容-阻組件、封裝電路。

封裝密度 *density packing*【計】電腦系統的磁帶或磁鼓中，在單磁道(軌)上單磁頭每英寸所記錄的位元數。**packaging density**【電子】在一個工作系統或子系統中，單位體積內所含元件的數目。

封裝電路【電工】見「封裝阻容」。

封簷底板 *fascia*【房】垂直固定於椽子端部的邊上或牆上的闊板，用以支承沿屋簷的邊溝。

封蠟構造 *sealing-wax structure*【地質】原生沈積的流動構造，特徵為底部缺乏明確的滑動面，頂部未見連續的侵蝕面，及在正常層系的岩石中呈現高度流動扭曲帶。

封面印刷機 *cover unit*【印】連接在印刷機上的專用印刷裝置，用以印刷雜誌或報紙的封面。

封閉火災區 *bashing*【採礦】建立防火牆，把坑下火災區完全封閉的區域。

封閉性抗體 *blocking antibody*【免疫】1. 在速發型超敏感性人體內的耐熱、非沉澱性的免疫球蛋白G型抗體，它可優先與對應抗原結合，而阻止對應抗原與親細胞性抗體(免疫球蛋白E)結合，因而能抑制速發型超敏反應發生。2. 針對某些惡性腫瘤特異性細胞表面的抗原結合形成複合體而不破壞癌細胞，也阻止淋巴細胞對癌細胞的破壞作用。

封裝磁控管 *packaged magnetron*【電子】一個包括磁控管的磁路以及輸出匹配裝置的整體結構。

封裡皮裱襯 *doublures*【印】書籍的封裡，用絲織物或皮革黏貼或其他特殊裱料裝飾。

封閉式弧光燈 *enclosed arc lamp*【電工】一種弧光燈，其由碳電極產生的電弧被半透明罩保護，以使它不受大氣的影響。

封閉式混煉器 *Banbury mixer*【機】一種重型混煉器，內有兩個反向對滾的轉子，主要在塑膠和橡膠工業中用來混和團狀材料。

封閉性復位術 *closed reduction*【醫】不用外科手術而用手操作法，使骨折或關節脫位復原的方法。

封閉脈衝發送 *loop pulsing*【訊】在傳輸線發送端直流通路的規律性和短暫的中斷。亦稱撥號脈衝發送。

封閉線性流形 *closed linear manifold*【數】位相向量空間的一個封閉的位相向量空間。

封離抽氣系統 *sealed pumped vacuum system*【工】經過初步抽氣後的真空系統，其中帶有抽氣裝置，並且不由系統往外排出氣體或蒸汽。

封閉正交規範集【數】見「完全正交規範集」。

封閉式交配系統 *closed mating system*【遺】一育種計劃，其中不允許外來個體引入基因體到族群中。因此，後代是在已知親代組合下產生。

封閉的生態系統 *closed ecological system*【生態】由於擁擠和競爭的作用，新物種不能侵入的一個群落。

封堵炮泥爆破試驗 *gallery testing of explosive*【採礦】一種爆破試驗方法，其試驗條件為分別對一個裝少許炸藥，不封堵炮泥的炮孔及一個裝有多量炸藥且只封堵2.5公分炮泥的炮孔進行試驗。這個試驗主要是研究巷道掘進放炮可能引起瓦斯爆炸的原因及放空炮的危險性。

封離無泵真空系統 *sealed pumpless vacuum system*【工】一種真空系統。經過抽空後將其封離，其中不帶有抽氣裝置。

封閉式呼吸氣體系統 *closed respiratory gas system*【工】密封艙或太空船中的自給系統，它提供足夠的呼吸用氧、維持適當的艙內壓力，而且吸收呼出的二氧化碳和水汽。

巷道壁 *wall*【採礦】指巷道兩側的煤壁或岩石壁。

巷道加寬 *flitching*【採礦】加寬坑下巷道邊的工作。

巷道刷大 *slipping*【採礦】刷大巷道或峒室一面或多面的工作。

巷道挑頂 *rip*【採礦】增加巷道高度以符合運輸、通行、通風等的需要。

巷道腰線 *gradeline*【採礦】巷道掘進的坡度控制線或坡度線。

巷道法爆破 *coyote blasting, coyote-hole blasting, gopherhole blasting, heading blasting*【採礦】一種爆破方法，在底板中開鑿一個小巷道作為裝藥室，進行大爆破；可作為露天礦、採石場及坑下等用。**巷道兩側煤柱** *chainwall*【採礦】一種採煤技術，其方法是用煤柱支撐頂板，在煤柱間把煤採出。

巷道邊的橫樑 *headtree*【採礦】緊靠坑道兩側壁為托住護頂木板用的橫樑。

挖心 *coring*【房】在建造煙囪的過程中，用破布、稻草或刨花塞進煙道形成核心，以攔住下落的砂漿或磚塊，且在最後將此核心推出，以清除障礙的方法。

挖方 *cutting*【土】在鐵路路面預定高度比其周圍地面為低的地方，為築路而作的山地開挖。

挖出 *muck*【土】開挖期間運出的岩塊或土壤。

挖蝕 *scour depression*【地質】接近河曲外側河床內的一種新月形凹地，在河流的均衡面下，由水的冲刷而形成。

挖泥船 *dredge, placer dredge*【採礦】1. 一種斗鏈式挖泥船，循環的鏈條安裝於挖泥船的斗框上的主動鏈輪和惰輪之間，用來挖掘含金屬的砂礦。2. 帶有斗鏈挖掘機、吸水泵、選礦機、流礦槽、滾筒篩、尾礦堆積機、錨鏈及動力發動機的船，可作為洗選錫礦石、砂金及寶石等用。【船】浮動挖掘機，用來開寬或加深航道、建造運河、築堤、從河流或海港底部挖掘泥沙等淤積物供他處填土用，或用於開採。

挖掘機 *excavator*【機】一種用以挖土和移土的機器。**挖路底** *dinting*【採礦】煤礦中為了增加巷道的高度，在巷道的底板上挖去部分的操作。

挖地造模 *bedding-in*【冶】在地面或地坑造下半模時，將模型壓入砂中以替代砂箱。

挖花織造 *swivel weaving*【紡】一種織花方法，除用一般梭子織製普通花紋外，另用位於鋼筘上方的輔

助小梭，再加上緯線在織物表面形成的局部性花紋。
挖掘界線 neat line【土】隧道開挖時所需的最小淨空界線，亦稱淨空線。

挖蝕作用 scouring【地質】由於氣流、冰流和水流的作用而發生的侵蝕過程。

挖蝕通路 scourway【地質】強水流所開闢的水道，尤指更新世冰層邊緣上的河流所形成的暫時水道。

挖土用索道 excavating cableway【土】用於土方開挖的一種帶鏟斗的索道。

挖泥斗昇機 elevator dredge【機】具有多斗式垂直提升機制的挖泥船，斗的前端是扁平的，主要用於挖掘水下的污泥。

挖泥處置區 disposal area【航海】指定處置挖撈物的水區。該區水深，處置挖撈物後不致造成淺灘而危及航行，但仍應保持該區的測深和等深曲線。

挖掘平整機 Gradall【機】一種液壓反鏟挖掘機，裝有可延伸的懸臂，用來挖掘、回填並平土。

挖掘剝離循環 excavator pass【採礦】露天礦挖掘機的剝離循環，包括從挖掘然後舉起、轉運、最後卸載等過程。

按鈕 button【電子】1. 合金接面電晶體內，在基極晶片上形成合金的一小塊圓的金屬。亦稱圓點(dot)。2. 碳粒傳聲器中裝盛碳粒的小鈕狀盒。

按摩 massage【醫】用手或機械摩擦、揉捏或敲打身體表面，用於治療肌肉鬆弛。

按鍵 dial key, dialing key【訊】不用撥號盤而用一組數字按鍵所產生撥號脈衝，一般用在音頻電話系統方面。

按骨術【醫】見「手治療法」。

按蚊的 anopheline【無脊】屬於按蚊屬(*Anopheles*)或一個近親屬蚊蟲的。

按鈕控制 push-button control【電工】當一個操作人員按一下按鈕，機組、飛彈以及其他複雜設備就完全處於繼電器和自動電機控制電路或自動電子控制電路的控制之下。

按鈕開關 push-button switch【電工】用手指按壓操作鈕端頭來操作的主控開關，能使觸點接通或分開；其觸點容許通過的電流較小；主要用於控制系統中發布指令以間接操作其他電器。

按鈕調諧 push-button tuning【訊】在接收機中預先調好若干調諧電話，然後利用按鈕開關，即可非常迅速地改換諧振波長。

按講電路 push-to-talk circuit【電工】具一個單彈簧回動開關的單工電路。當開關被壓下時，電路即由接收狀態轉換到發送狀態；當開關被釋放時，又立即回到接收狀態。按講開關大都裝在手持麥克風和手持電話機上，通常用於無線電電路中。

按鍵脈衝 key pulse【訊】採用號碼鍵按鍵式(非撥號圓盤式)叫號系統所產生的叫號脈衝。

按鍵開關 keyswitch【計】一種開關，其運作是經由資料輸入終端機的按鍵而啟動。

按鍵間隔 keying interval【訊】在一個週期鍵控傳輸系統中，指從狀態變化開始的一組時間間隔中的任一個，而其長度等於狀態變化之間的最短時間間隔。

按鍵撥號 push-button dialing, tone dialing, touch call【電子】在電話機上利用按鈕按號碼，而不是撥動圓盤。每按一次按鈕，就能使電晶體振盪器同時以兩個不同的頻率發生振盪，產生一對音頻音調。它們可以被電話中心或使用交換分機的交換設備，如辨認電話號碼數字一般所辨認。亦稱音調撥號、接觸叫號。

按鍵頻率 keying frequency【訊】在傳真系統中，當掃描原本(傳真發報圖片)時，每秒鐘產生黑行信號的最高倍數頻率。

按比重分級 gravity classification【採礦】在選礦中，礦石按比重分類或煤和廢石用比重分離。

按鍵打孔機 keypunch【計】在卡片或紙帶上打下表示字母、數位和特殊字元的孔，以記錄資訊的特殊裝置。

按鈕制採煤法 push button coal mining, remote control coal mining【採礦】使用全部自動化遙控長壁工作面的採煤機械，進行採煤的方法。

按鈕法捲揚控制 push-button winding control【採礦】僅由坑口把鉤操縱起動按鈕，使以後的絞車升降及裝卸罐籠自動地進行。

按鍵式調諧裝置 push-button tuner【電子】一種調諧裝置，只要一按鍵，就能自動地將收音機或其他一組設備調諧到按鍵所指的那個頻率上。

按鈕控制式調車場 push-button yard【土】鐵路調車場的一種，操作人員操縱電鈕或推動握柄，就可以進行調車和編組列車。

按氣壓變化的燃料調節 barometric fuel control【航空】一種裝置，能按不同高度的大氣壓力及衝壓進行調節，以保持恰當地進入發動機的燃料流量。

拼版 patching up, keyline layout, paste-up, imposition【印】通常包含由字及圖片等按規定位置拼合成的原稿，以便照相製版。

拼修 cannibalize【工】裝備的某零件損壞時，自另一類似裝備上拆下同樣的零件，取代其損壞的元件，使其能繼續使用。

拼接 montage【攝】在照相術中，選擇一些照片貼在普通的背景上，或由兩張以上的負片印製在散頁片或相紙上的合成畫面。

拼合樑 joggle beam【木】一種組合樑，它的零件是相互拼接的。

拼接帶 splicing tape【材】用來拼接磁帶和電影膠片的壓敏非磁性帶子，具有硬性膠黏劑，不會滲出或黏住設備，或者導致鄰近的帶層或軟片與捲軸黏在一起。

拼接板 splice plate【土】用於連接大樑的腹板或翼緣的板。

拼合分數 split fractions【印】由數字活字和鉛線組成的分數式排版，分數中的橫線可以與分母數字或分子數字鑄在一起，如10點字體的拼合分數，可以鑄在5點的字身上。

拼字電報 mosaic telegraphy【訊】能如嵌鑲圖案那樣形成字元的一種字母電報系統。而這些嵌鑲圖案則作為單獨信號元發送的單元所組成。

拼版工人 stone hand【印】精通拼版技術的工人。

拼版打樣 page proof【印】排字工人將活版盤的活字，拼成印版後的打樣，有時也包括插圖在內。

拼合繼電器 hybrid relay【電工】一種其固態元件與動觸點聯合在一起的繼電器。

拼合式曲軸箱 split crankcase【機】發動機曲軸箱的一種，大約在曲軸中心線附近水平地分成兩部分。

拼接特技畫面 split screen【攝】在電影中，把兩個單獨的景物或鏡頭合成在一個畫面內，例如當一個演員扮演兩個角色時，或者把整個場景與小佈景合在一起。為了達到這種目的，通常採用軟邊遮襯。

拭子 swab【醫】1. 對體表使用抗菌劑、或清洗表面(如唇、口腔)的小塊藥棉或紗布，於拭血及拭溢液。2. 為進行細菌學檢查而用拭子取得的分泌物標本。

拭接 wiped joint【冶】以液態金屬填充接縫，並用機械拭抹來塗覆金屬。

拭鏡紙 lens tissue【紙】用長纖維紙漿(不含未漂白漿及機械漿)為原料抄成，具有高柔軟性，未經濕強處理。用於擦拭、包裹鏡頭和眼鏡片等。

拭跡試驗 smear test【核子】檢查表面上鬆散的放射性污染，即易去除的放射性污染的方法。主要是擦拭染污表面並對擦拭物進行監測。

拭擦效應 wiping effect【冶】用機械摩擦或擦拭的方法使金屬表面活化，以增進轉化塗層的形成。

持久限 endurance range【工】一種疲勞試驗，通常包括應力交變。持久限是指應力變化的最大變幅，故幾乎常認為是「疲勞極限」的兩倍。

持續性 persistence, constancy, steadiness【氣象】在一個給定地點風的延續性，即風的向量平均值與風的速率平均值之比。亦稱恆定度。

持久毒氣 persistent war gas【材】在露天分散點上的有效力一般超過十分鐘的毒氣。

持久時間 stay time【航空】火箭發動機術語，指每個氣體分子或原子在燃燒室內停留的平均時間。

持久螢幕 long-persistence screen【電子】含有能增加衰變時間的螢光混合物的螢幕，因此其由電子束撞擊而產生圖形後的數秒鐘內仍然可以看到圖形。

持續振盪 sustained oscillation【訊】依靠外力維持或非常接近其自然諧振頻率的振盪。【控】由於回饋通路中衰減不充分所引起的連續振盪。【物】在受系統控制的外力作用下，系統維持的振盪週期(或頻率)接近固有週期(或頻率)的週期性振盪。

持續時間 duration【力】動力學中的基本概念，它是用鐘或相當的機制，定量測量的時間間隔來表示的。

持續掃雷 attrition minesweeping【兵】指在遭受大規模連續布雷破壞的道路或區域內，當掃雷工作不能徹底進行或因道路堵塞難以掃雷時，為在某一時刻把未爆雷數量減到最少而採取的一種掃雷方法。

持續產量 sustained yield【生】某種生物資源，如森林和穀類，在下次收穫以前，由生長或繁殖而補充的收穫量。

持續電流 follow current【電工】在高電壓湧浪開始放電後，通過湧浪分流器或其他放電通道的電流(其頻率與供電頻率相同)。

持久顯示器 persistron【電子】一種當有脈衝信號輸入時，利用場發光和光導電性而能在螢幕上產生穩定或持久顯示的元件。

持續性預報 persistence forecast【氣象】利用一定時間間隔內天氣過程發展具有某些連續性的特點，據此可將過去天氣系統外延到以後一段時間以推測未來天氣的變化。

持續起電盤 continuous electrophorus【電工】特指對於某些早期型式的靜電發電機的名稱，它依照起電盤的原理反覆不斷地工作。

持開卸壓裝置 nonreclosing pressure relief device【機】一種卸壓裝置，在卸壓後保持開著，必須重調才能再度運作。

持續性肌陣攣 myoclonic status【醫】持續發作的肌陣攣，可延續一個小時或更長時間。

持續射擊速率 sustained rate of fire【兵】武器在無限長時間內連續射擊而不產生嚴重過熱現象的實際射擊速度。

持續趨近轉換器 successive-approximation converter【計】一種從類比轉至數位的轉換器。在數位輸出部分持續考慮其位元位置，並依照比較器的輸出決定該位元為1或0。

拮抗作用 antagonism【生】1. 指在一個封閉族群中生活的植物之間的相互作用，至少不利於其中一種植物。2. 微生物之間的相互作用，抑制寄生物在高等植物中的發展。【藥】1. 常見於機體、肌肉、生理作用與藥物之間的相互對抗。2. 藥物與疾病、或藥物與功能之間的對抗作用。allelopathy【植】一種植物分泌的有毒物質對於另一種植物產生有害影響。

拮引 entrainment【動】使內生的晝夜節律變成準確的二十四小時節律的過程。

指 digitule, digitus【無脊】1. 任何小手指狀突起。2. 昆蟲附節頂端爪狀部分。digit【有脊】手指或足趾，是五趾形肢能自由活動的末端體節之一。

指孔 dactylopore【無脊】多孔蟻表面的一類小開孔，蟻形體由此孔伸出。

指令 command【控】回饋控制系統中的獨立信號，相關的信號則以預定方式受其控制。

指甲 nail【解】指覆蓋於指和趾末節背面的角化表皮衍生物。

指定 designation【計】電腦記錄的一個資料項目，指示記錄類型，因而確定處理方法。

指派 assign【計】PC-DOS, MS-DOS中的一種控制敘述；將某一磁碟機分派給另一磁碟機。

指紋 fingerprint【解】手指末節掌面上皮嵴型式。

指針 pointer【工】指在儀表的刻度盤上移動的針狀桿。

指猴 aye-aye【有脊】學名 *Daubentonia madagascariensis* 馬達加斯加島東部特產的稀有原猴類，是指猴科(Daubentoniidae)的唯一一種。

指節 dactylopodite【無脊】十足類步足和其他節肢動物，某些肢體的端節。

指數 exponent, index【數】1. 指位於數學表示式之右上角的數或符號。2. 對數尺度的單位。



六種不同的指紋

指標 pointer【計】指令中含有下一筆記錄存取位置的部分。**merit**【電子】一種因特殊應用而作為選擇元件之依據的性能參數，它必須符合參數的類別，如增益—頻寬指標或信號雜訊比指標。

index【數】用以指定集合或序列中某個特定元素的上標或下標。

指標 finger【油工】裝設在三角架或井架重要位置上的兩個或幾個指狀的突出物，當套管或鑽具豎立在井架上時，用指標保持固定位置。

指顎 dactylognathite【無脊】甲殼動物顎足端的節。

指手目 Dactylochirotida【無脊】枝手類海參的一個目，有8~30根指形觸手，有時分成兩叉。

指令字 instruction word【計】1. 由電腦處理的一組特殊字母或數字，是一個明確的單位，用來定義要執行的操作或說明下一步要使用的資料。2. 作為一條指令，是電腦正執行的一個字或一個字的一部分。3. 包含一條指令而不是資料的電腦字。

指令音【訊】見「蜂音信號」。

指令區 instruction area【計】儲存器中用於存放程式指令的區域。

指令碼 instruction code【計】1. 指令中用於規定所要執行的操作的部分，並以此區別所有其他的指令。2. 指令中可以給電腦或管理常式理解的各種符號、名稱和定義。

指令艙 command module【航空】航空器上的一個艙，用來攜帶乘員組、主要通信和遙測設備以及在大氣中巡航飛行用的再入艙。

指示尺 cuing scale【工聲】裝在電唱機放聲機制上的分度尺，可用來使唱針正確落在指定的紋道內。

指示計 indicating gage【工】主要由外殼和支架，帶接點的指軸、放大機制、指針和刻度盤組成的儀表；用來放大和測量可動接點的位移。

指示脈 indicator vein【探礦】能指引勘探者去尋找礦床的礦脈。

指示塔 pylon【土】標誌飛機航線的塔或其他建築物。

指示管 indicator tube【電子】一種電子束管，它經由螢光靶上的電子束截面的變化來傳遞有用的訊息。

指示劑 indicator【分化】在滴定中判定試樣化學狀態或當量點的試劑，可藉由某種化合物的存在，或由於介質特性(如酸鹼性、氧化還原電位等)的改變而變換顏色。指示劑在化學分析中除作為指示終點外，也直接用於檢驗溶液的pH值或氣體中某種有害、有毒物質的存在與否。

指示器 indicator【計】一種指示錯誤故障或表明特定情況的裝置。【電子】一種陰極射線管或其它元件，可顯示由其它某些信號源(如雷達接收機)發送或轉發來的訊息。

指向性 directivity【電磁】1. 天線在最大值方向時的指向性增益值。2. 定向耦合器在傳輸線只有前向波時，在前向波取樣端測量的功率與當傳輸線中前向波反向時在同一端測量的功率之比；通常用分貝來表示。

指向標 beacon【水文】用以警示淺灘航行的小塔，通常建在暗礁上。

指定孔 designation punch, designation hole【計】

打孔卡片上用於指定資料性質的孔或指定電腦所要執行功能的孔。

指狀湖 finger lake【水文】在冰河遺址上形成的狹長湖泊；通常是以冰河槽底岩塊為湖床，或由冰礫石堵住山谷狹窄處而形成。

指紋學 dactylography【科技】研究如何鑒別人的指紋的一門科學，以應用在偵察犯罪案件中為主。

指參科 Chiridotidae【無脊】海參無足目(Apodida)的一科，有六輻條的輪形骨針。

指揮臺 command set【訊】飛機與飛機之間或飛機與地面之間作為接收或發出命令的無線電電臺。

指猴科 Daubentonidae【脊椎】產於馬達加斯加島上的原猴類，只包括一個種，即指猴(aye-aye)。

指痙症 athetosis【醫】身體各部分緩慢的、重複性的、無意識的蠕動；與基底神經節受損有關。

指極星 Pointers【天】這個名稱在常用術語中，是指北斗七星中的大熊座 α 和 β 這兩顆星，它們與北極星大致在一條直線上，因而有助於找出北極星。

指準層 marker bed【地質】1. 具有鑒別特徵的地層分層，其地質層位很容易辨認。2. 表示地震波折射時一距曲線的特徵部分的岩層。

指數律 law of exponents, exponential law【數】指下列運算法則： $a^m a^n = a^{m+n}$ ， $a^m / a^n = a^{m-n}$ ， $(a^m)^n = a^{mn}$ ， $(ab)^n = a^n b^n$ ， $(a/b)^n = a^n / b^n$ 。

這些法則在 m, n 是正整數時成立，或當 a, b 為正數而 m, n 為實數時成立。

指標林 index forest【林】在一定的地方，密度、材積和生長量均達到最高平均值的森林。

指標群 character group【數】從一個位相群到單位模複數全體組成的群上的所有連續同態的集合。

指標線【數】見「等值線」。

指標臺 finger board【油工】位於井架上部延伸出指形管架的臺子，作為支持桿立柱或套管。

指蝦站 Gonodactylidae【無脊】口足目(Stomatopoda)中的一科蝦蛄。

指令位址 instruction address【計】存放指令的儲存單位的位址。

指令長度 instruction length【計】定義一條指令的位元數或位元組數。

指令指標 instruction pointer【計】1. 工作描述的一部分，指出下一個將被執行的指令。2. 執行塊結構時，堆疊模式的控制元件，能指向現在執行的指令。

指令述句 directive statement【計】用來規定程式結構指令述句，但它們不產生微型控制器可執行的代碼。有四種類型的指令述句：程式述句、過程述句、結束述句、起始述句。

指令修正 instruction modification【計】由程式完成的指令修改，當再執行這條指令時便將執行不同的操作。

指令時間 instruction time【計】在一台特定電腦中，執行一條具有一定位址數目的指令所需要的時間。

指令脈衝 command pulse【電子】控制輸入—輸出元件的1或0的位值的數位表示法。

指令號碼 instruction number, statement number

【計】程式中標示具體指令的號碼，因此機器可以在其後對其進行訪問。這種號碼不表示指令執行的順序，也不表示指令儲存的位址數號碼。

指令導控 command guidance, command control

【工】由操作員發出信號或脈衝使飛彈或飛行器按指定路線飛行的電子導控。

指甲彎曲 onychogryphosis, onychogryposis 【醫】由於慢性感染及刺激而引起趾甲增厚、彎曲及過度生長。

指示元件 indicator element 【電子】一種配件，在製造或使用的情况下，其可變性很可能引起某些可測參數的最大改變。

指示氣溫 indicated air temperature, outside air temperature 【氣象】由自由大氣測溫儀器得到的未經訂正的讀數。亦稱外觀氣溫。

指示馬力 indicated horsepower 【機】縮寫成 ihp，依據汽缸內工作介質的平均壓力和排放量計算的發動機馬力。

指示高度 indicated altitude 【航空】氣壓高度表上未經修正的讀數。

指示植物 indicator plant 【採礦】能指示探礦或某種地質現象的特殊植物，如銅花(copper flower)、銻礦指示植物(calamine violet)等。

指示電極 indicator electrode 【分化】在電化學分析法中指示試液電化學性質的電極，其電位依溶液性質而變。

指示誤差 index error 【工】由於儀器的游標和刻度圓(弧)未對準而產生的誤差。

指示器閘 indicator gate 【電子】加到顯示陰極射線管的柵極或陰極電路的方形電壓波，它可使陰極射線管工作循環中的所需部分敏化或不敏化(顯示或不顯示)。

指示礦物 index mineral 【岩】從低級到較高級變質作用中，表明一個帶的外界第一次出現的特徵礦物。

指印技術 finger-printing technique 【生化】用以測定蛋白質或核酸構造的方法。使其水解之後，使用膠電泳法或色層分析術，而產生一個二度空間圖。指印術也用來比較各不同來源的分子構造或序列，或用一已知標準來鑑定分子或基因體。

指向信標 direction-giving beacon, directional beacon 【航空】飛機或船舶上有適當設備進行觀察或接收時，本信標(燈標或無線電訊標)可給予觀測員以信標的方位(通常是磁方位)。指向信標雖和測向台在工作方式上有所不同，但兩者所提供的訊息是相同。另外，指向信標台(在岸上或陸上電台)所發出的導航參數，和飛機上或船隻上測向儀所發出的導航參數有所不同。

指向效應 beam effect 【聲】開放式膜片(如揚聲器)高頻聲輻射的差分聚焦，原因是此時膜片的大小已接近或大於聲波波長。

指向障板 directional baffle 【工聲】大口喇叭型的障板，振動膜片位於喇叭喉部。

指定名稱 qualified name 【計】指用與其有關的附加

名稱進一步認別某物的名稱。

指定頻率 assigned frequency 【訊】由主管當局所指定作為某一類傳輸用的中心頻率及其容限。

指狀個體 dactylozoid 【無脊】多孔螅的一種長形防禦個體，帶有刺細胞。

指狀鑽頭 finger bit 【設計】一種用來切削岩石的鋼鑽頭，具有固定的或可更換的鋼刃尖。

指型觸點 finger-type contact 【電工】通常指裝於鼓形控制器內的一種指型觸點，它利用一根彈簧來壓迫接觸面而造成接觸。

指按門栓 thumb latch 【木】用手指掀下的壓力來操作開關的門栓。

指派問題 assignment problem 【計】線性規劃中傳輸問題的特殊情況。其中原始(分派者)的數目等於終點(受分者)的數目，而且每個「供應」和每個「需求」均等於1。

指紋照片 fingerprint 【攝】拍攝人的指紋痕跡的照片。

指紋範圍 fingerprint region 【分化】物質的紅外光譜中的7~11部分，通常在此部分有大量吸收峰，是整個物質之特性，即使是密切相關的化合物也顯示出明顯的差別。

指旋螺釘 thumbscrew 【設計】沿釘軸方向帶有翼形扁頭的一種螺釘，以便能用拇指和食指夾住轉動。亦稱翼形螺釘。

指硬皮病 sclerodactylia 【醫】手指的硬皮病，皮膚緊緊裹住手指。

指節撐行 Knuckle-walking 【人】一種黑猩猩與大猩猩所特有的行進方式。因為牠們的手臂很長，所以在地面上行走的時候，都是用手指關節來支撐身體，使軀幹與地面成四十五度角。指節撐行可能代表著原本採臂行的樹居動物，對地面生活的特殊適應方式。

指數大氣 【氣象】見「等溫大氣」。

指數分布 exponential distribution 【統】一種連續的概率分布，它的密度函數如下： $f(x) = ae^{-ax}$ (當 $x > 0$ 時)， $f(x) = 0$ (當 $x \leq 0$ 時)，其中 $a > 0$ ；平均值和標準差都是 $1/a$ 。

指數生長 exponential growth, logarithmic growth

【微】細菌生長的時期，此時期細胞以穩定的速率分裂。

指數曲線 exponential curve 【數】函數 $y = a^x$ 的圖形，其中 a 是一正值常數。

指數函數 exponential function 【數】指數函數 $f(x) = e^x$ ，記為 $f(x) = \exp(x)$ 。

指數定律 law of exponents, exponential law 【物】

關於某一物理量的增長或衰減變化率的定律。按照這一定律，該物理量在一定時刻或位置的值是初始值乘上 e 的乘幕，而此乘幕等於一常數乘以某種常用的坐標，例如波經過的時間或行經的距離；如果常數為正數，則該物理量增長；如果常數為負數，則該物理量衰減。

指數級數 exponential series 【數】指 e^x 的麥克勞林展開式，即
$$e^x = 1 + \sum_{n=1}^{\infty} \frac{x^n}{n!}。$$

指數脈衝 exponential pulse【物】指數形式的脈衝，脈衝振幅隨時間的變化類似，最初在平衡位置受一推動的臨界阻尼諧振子位移隨時間的變化。

指數衰減 exponential decay【物】某些物理量依照指數律 $N = N_0 e^{-t/\tau}$ 的衰減。

指數喇叭 exponential horn【工聲】截面積隨軸向距離按指數增加的喇叭。微波中的金屬喇叭也是指數喇叭。

指數循環 index cycle【氣象】緯向指數大致呈週期性的變化。

指數實驗 exponential experiment【核】使用可分裂材料和減速劑組成次臨界裝置進行的核實驗。

指數障板 exponential baffle【聲】形式近似一段很短的指數喇叭障板。

指數調平 exponential smoothing【工管】在工業工程學中使用的一種數學—統計預測方法，這種方法假設下一階段的需要相當於過去若干階段需要的加數平均量。

指數積分 exponential integral【數】由積分

$$\int_x^{\infty} (e^{-t}/t) dt$$

定義之函數，其中x為正。

指標失落 beacon skipping【電子】從指標發送出來的詢答機應答脈衝無法在詢問雷達上顯示出來的狀況。

指標失跡 beacon stealing【電子】由於另一雷達的更強信號而使一雷達失去對指標的追蹤。

指標延遲 beacon delay【電子】在指標系統內的響應延遲量，即信號到達以及指標應答之間的時間。

指標顯示 beacon presentation【電子】無線電指(信)標發出的射頻波在雷達顯示器上的影像。

指導卡片 instruction card【工管】一種書寫著標準工作方法的卡片，作為工人的活動指南。

指導測驗 directions test【心理】心理測驗的一種。測驗時，要求受試者執行不同複雜程度的指導語的內容。

指導療法 directive therapy【心理】一種精神疾病療法。治療者在完全理解病人的需求以後，試圖改變病人的態度、行為或生活方式。

指環總科 Dactylogyroidea【無脊】單殖亞綱(Monogenea)吸蟲的一個總科；全是魚的體外寄生蟲。

指令計數器 instruction counter【計】指出下一個所要解釋和執行的指令所在儲存單位的計數器。

指令診斷器 instruction diagnostic【計】全面檢查中央處理單位全部指令的所有操作方式(包括診斷狀態操作)的設備。

指令週期數 instruction cycles【計】電腦執行一條指令所需的週期數。對同一條指令，有的電腦需要四、五個週期，另外部分電腦則只需要一、兩個週期。

指令暫存器 instruction register【計】當指令從儲存器取出後，用於接收並存放指令的暫存器。該種暫存器或者包括或者連接到指令解碼電路。

指示培养基 indicator medium【微】一種含有能改變顏色基質的固體培养基。顏色改變發生在有特殊化學變化(如醱酵某種糖)的菌落附近。

指示熱效率 indicated thermal efficiency【工】與發動機指示功率輸出相當的熱能與蒸汽或燃料所供給的熱能比值。

指向水聽器 directional hydrophone【工聲】響應顯著地隨聲波的入射方向變化的水聽器。

指向性因數 directivity factor【工聲】1. 揚聲器或其他發射換能器主軸上遠處一點的聲強，與經過該點且和換能器同心的球面上的平均聲強之比；頻率必須指明。2. 與傳聲器或其他接收換能器主軸平行的聲波，其所產生的電能平方，與具有相同頻率及均方壓的聲波從各方向以隨機相位同時傳到時，其所產生的電壓之均方之比。

指向性指數 directivity index, directional gain【工聲】用分貝表示的指向性因數，也就是指向性因數的以10為底的對數乘以10。也稱指向性增益。

指向性圖案 directivity pattern, beam pattern【工聲】一個為發射或接收聲音用的換能器的響應，與一定平面內和一定頻率下發射或入射聲波方向的關係的圖型。

指向揚聲器 directional loudspeaker【工聲】具有大口喇叭的揚聲器，其振動膜片的正常指向性大大增加，輻射聲功率大部分集中在聲束中。

指向傳聲器 directional microphone【工聲】響應顯著地隨聲波的入射方向變化的傳聲器。

指形制動銷 finger stop【工】衝壓工具中的滑式制動銷，通常是在生產過程開始時，用來將待加工的材料定位安置到相對於衝壓工具的適當位置。

指狀羽葉的 digitipinnate【植】指掌狀葉其具有羽狀小葉的。

指狀溜槽嘴 finger chute【採礦】在溜口的上部獨立地鉸接一些軌條，以控制礦石流速之用。

指孢囊菌屬 Dactylosporangium【微】游動放線菌科(Actinoplanaceae)中的細菌。手指狀的孢囊叢生，每個孢囊中含一列三至四個可運動的孢子。

指揮通信網 command net【兵】由能對機載飛彈進行訓練和控制的一些聯絡點所構成的指揮網。

指揮機系統 director system【訊】作為電話局之間例行通信呼叫的自動轉換機系統。它對數位脈衝序列採用儲存架構，而編碼脈衝則被轉發，並用以尋找經由接續線通到所要求電話局的路徑；當找到所要求的電話局後；此電話局就會收到數位編碼的信號序列，由此，經由步進機械設備就能接通所需要的用戶。

指溫化合物 temperature-indicating compound【材】對預先確定的熔點溫度敏感的材料；在熱處理、焊接和鑄造過程中，用以指示達到預先設計的溫度。

指數方程式 exponential equation【數】包含 e^x 項(以自然對數的底為底的幕)的方程式。

指數放大器 exponential amplifier【電子】一種輸出信號與輸入信號的指數成正比的放大器。

指數計數器 index counter【工】指示磁帶盤轉數的計數器，使得能對一盤磁帶進行邏輯。

指數傳輸線 exponential transmission line【電工】線的特性阻抗依電線長度作指數變化的雙線傳輸線路。

指標溫度計 index thermometer【工】一種溫度計，它的毛細管中有許多黏附在毛細管壁高、低位置上，由水銀帶動的鋼製指標顆粒，而能指出最小和最大的慣性刻度。

指示器計數器 direct meter【訊】裝置於自動交換電話局的計數器，係接於指示器上，以統計處於工作狀態的(呼出)總次數。

指形晶狀結構 dactylitic【地質】一種岩石結構，其特點是貫穿到另一種礦物裡面的礦物呈指狀突起。

指狀格條天井 finger raise【探礦】指急傾斜巷道內，允許礦石下流到天井，通過指狀格條落到下面運輸水平的溜口。

指狀低臥褶曲 digitation【地質】從一個大的複背斜輻射出的一種次級複背斜。

指揮瞄準系統 director-sight system【兵】航空回旋炮用的瞄準系統，射手可直接控制瞄準線，而間接控制一門或數門火炮。

指數密度函數 exponential density function【數】對一個形為 $\exp(-|x-m|/\sigma)$ 之函數積分而得到的機率密度函數，其中 m 是平均值， σ 為標準差。

指令位址暫存器 instruction address register【計】構成程式控制器的一部分特殊儲存單位，在其中存放指令位址，以便在程式執行過程中按順序控制從儲存器取出指令。

指狀大透鏡沙體 bar finger sand【地質】一種狹長的透鏡狀沙體，下伏於鳥足狀三角洲分流之下。

指針式石英手表 analog-type quartz crystal watch, quartz analog watch【鐘】顯示時間方式和一般機械手表一樣的石英電子手表，有時針、分針、秒針以及日曆。內部除電子元件外，還有微型電機和機械傳動部分。也稱第三代電子手表。

指揮瞄準型電腦 director-type computer【計】指揮儀瞄準系統用的一種準星電腦，根據炮手的追蹤動作，計算火炮的射擊角度，以打擊目標。

指瘡病言語障礙 athetotic speech【醫】患指瘡病時的言語節律障礙；一般為痙攣性言語與正常速度的言語交替出現。

指示平均有效壓力 indicated mean effective pressure【工】在發動機汽缸中整個循環所施加的平均壓力，等於指示圖中的平均高度，以磅/吋²計。

指定婚制與選擇婚制 prescriptive and preferential marriage【人】指定婚制是在規範層次上設定基於親屬關係的婚配對象標準形成，但實際上某些成員無法找到適當的匹配對象，而採行它種婚姻方式，群體還是以常態法則處理這些婚配現象。選擇婚制則規定一禁婚範圍，但由於優先婚—即額外訂出一偏好的婚姻對象選擇模式，以符合某些社會或文化目的—的存在，有時很難分別指定婚制與選擇婚制。

指示事故位置的無線電信標 EPIRB【航海】係縮自 emergency position indicating radio beacon，航海中用來指示事故船舶位置的小型發射機，是由蓄電池供電，水啟動。

拱 arch【土】一種曲線形的結構，其設計要求是：在垂直荷重作用下，其兩端支承的反作用力具有向內的

的水平分力；拱通常作為橋樑、道路、鐵路軌道或房屋的支承物。

拱石 arch stone voussoir【土】一種楔形石，用在拱的中軸線上。

拱式 arcuated【建】具有拱或似拱曲線或拱頂的特徵或基礎。

拱曲 hog【土】樑向上彎的幅度(即上拱度)。預力混凝土樑在灌注時通常做有上拱度，藉以抵銷可能發生的向下撓度。

拱板 arch bar【房】1. 一種曲線的煙囪板。2. 一種在窗扇上的曲線板。

拱架 arch center, centering【土】在圬工拱或混凝土拱的施工期間內，用於撐拱用的各個部分的一種臨時性結構。

拱背 extrados【建】指拱的上部或外邊曲線。

拱座 skewbacks, springers【材】支撐窯頂或其他拱頂的異形耐火磚。

拱圈 ring course【房】距拱腹最遠的一個砌層。arch ring【土】一種曲線形構件，是拱式結構的主要支撐物。

拱腋 haunch【土】指起拱點以上的拱的下半部，在半圓形拱中則取直徑的四分之一。

拱腰 hance【建】靠近橢圓拱或多心拱起拱點，弧半徑較小的拱腹線部分。

拱道 archway【建】指頂上有伸出拱的路或通道。

拱墩 impost【房】一種承托拱腳的柱頂或墩頂結構。

拱線 line of apsides, apse line【天】連接軌道上離吸引中心最近和最遠的兩點，如月球的近地點和遠地點或行星的近日點和遠日點，並且通過橢圓的兩個焦點的連線。

拱橋 arch bridge【土】一種以拱作為主要支架的橋樑。

拱磚 arch brick【材】在窯拱處因與火焰接觸而過燒的磚。

拱點 apsis, apse【天】在天體力學中，軌道上與吸引中心相距最近或最遠的點。

拱壩 arch dam【土】下游一側為曲線形表面的壩，該曲線通常為具有垂直軸線圓柱的一部分。

拱主樑 arch girder【土】形如圓弧的普通寬翼緣、工字型鋼樑。

拱形樑 arch beam【土】建築中使用的一種曲線形樑，其縱剖面由半徑與曲率中心均不同的兩段圓弧所圍成，因而樑在兩端的橫斷面比其中央的橫斷面要大。

拱底石 elbow【房】底面為水平，頂面斜向拱心，使其上的拱塊相契合的拱石。

拱肩牆 spandrel wall【房】穹窿外表面上，用以填充拱肩的牆。

拱側翼 flanks【房】靠近拱座的拱腹部分。也稱拱石段。

拱極的 circumpolar【天】環繞地平以上的極旋轉而不降落到地平以下的。

拱極星 circumpolar star【天】極距近似等於或小於觀測者緯度的恆星。

拱模架 centre【土】修建拱或穹頂時，作為臨時支撐用的木架。