形狀不同，卑怎美麗的蘑菇，吸引着無數人們。食用菌和毒菌大多數都屬於蘑菇。蘑菇在全世界已知有一萬種以上，可食的約有一千種，有毒的約有二百種。

食用菌之所以味道鮮美，營養豐富，是因爲它們的子實體內含有多種氨基酸、維生素以及其它特有物質。日本有一學派叫做菌食論者，他們提倡、宣傳吃蘑菇的好處，以蘑菇爲健康食品。冬菇的子實體內還有一種抗癌物質，有顯著的抗癌作用。經常食用冬菇可以預防和治療肝臟系統以及腸胃道潰瘍。而經常食用香菇，則可以增强人體抵抗疾病的能力，預防人體各種粘膜和皮膚的炎症，預防身體衰弱、毛細血管破裂、牙床以及腹腔出血等壞血病，預防肝硬化和降低血液中的胆固醇、防止動脈硬化和血管變脆，更重要的是經常食用可以抗癌。

二百卡。這種獨特的合金的出現，引起了人們極大的興趣，正在許多方面進行應用研究。

可用作水閘的報警器 把這種獨特的合金放在一定的警戒水位上，當水面上升達到一定界限時，敏感元件即告溶解而發出警報。

繫泊在海上及軍事上可能有重要用途 例如，如果要在海水某處放繫散的或液體物質時，可用這種合金作包裝材料，沉入水中即可。

可用作化學處理器皿 用作化學處理器皿時，不能用於含水物質的處理。

還有其他的用途 例如，可用於製造型腔，方法是先將這種水溶合金加工成模子，周圍噴上型腔材料，然後用水將模子蝕解，即可得到所需的型腔。

（陳石卿編譯）

（樂知摘自《知識就是力量》）

食用菌有益健康
毒菌有毒要慎防

山西大學生物系教授劉波

菇，但可要防止毒菌中毒。每年秋季，各種蘑菇大量生長，因而誤食毒菌中毒的人也屢有發生，輕者上吐下瀉，重者引起死亡。因之，採食野生蘑菇應特別慎重！按顏色區分蘑菇是否有毒是十分靠不住的。當然其它如使銀器變黑、有異味等也都不可靠。對於一個沒有真菌知識基礎的人來說，即使他有圖譜、圖鑒等具有彩色書籍，也很難於肯定是毒菌或食用菌。最可靠的辦法是求助於專家的分類學上的鑒定，但要求是新鮮不爛的標本。

（日禾摘自《科學之友》）

金屬玻璃

金屬玻璃的硬度和強度特別大，比高強度的不銹鋼還大一倍到三倍多，而且韌性好，不像晶體結構的合金那樣容易因變形而斷裂。

在正常情況下，合金熔融液冷却時會呈現出有規則的晶體結構，但若合金熔融液迅速冷却，金屬的內部結構類似玻璃那樣，呈現出非結晶狀態，因此被稱作「非晶態合金」或「非晶態金屬」，又稱「金屬玻璃」。它一出現，即引起世人的矚目，它既不像玻璃那樣透明、絕緣，也不易碎裂。

產生金屬玻璃的關鍵因素是冷却的速度。這就是說，要在千分之一秒的時間內把合金熔融液冷却爲固體，這樣的冷却速度等於在一秒鐘內把溫度突然降低一百萬度。由於冷却速度這樣快，合金熔融液內部的原子排列來不及調整爲晶體結構就已毫無秩序地被凝成固態了。幾乎所有的金屬都可通過這樣的冷却方法凝固成金屬玻璃，但通常都用鐵作爲主要合金材料，因爲它比較便宜，而且電磁性能也較好。

金屬玻璃還顯示出許多有趣的化學特性。有些能極有效地抗腐蝕，所以可以用做金屬部件表面的磨損塗層，有些則是高效的催化劑，試驗表明，其催化反應的速度要比它的同類合金快幾百倍。

它的導電性能雖不如晶體合金高，但其隨溫度的變化則較小，因此成爲製造變壓器的良好材料。同時，由於它有很好的導磁性能，因此可以減少因熱耗而造成的能量損失。

某些金屬玻璃在極低溫度時也具有超導特性，用它製作的超導體要比一般常用的超導體更富有韌性。

由於金屬玻璃的硬度好，並且具有化學上的惰性，所以醫學上也用它製作手術刀、外科醫用植入物和補牙的填料。

金屬玻璃由於具有這麼多的優良特性，所以應用的前途是非常廣闊的，但是它也有一些缺點。比如在當前的工藝條件下還難以用它製造大的構件。這是因爲在生產過程中爲了保證迅速冷却，金屬玻璃通常還只能做成薄片或帶狀。但是，比起生產帶狀鋼來，它的工序可以減少好幾道，因此生產成本比較低廉，所耗的能量僅及生產帶狀鋼所需能量的十分之一。

（樂知摘自《知識就是力量》）

「霧」鎗原主

合金可以溶於水
稀有特性用途多

最近，美國一家公司研製出一種奇特的鋁合金。它具有一般鋁合金的特性，如導電性好，易切削，在空氣中不易腐蝕等，此外，它還有一般合金不具備的特性，即能溶於水，確切地說，它能在水中解體而變成一種黑色粉末並放出氫氣。一塊厚一點五毫米的這種鋁合金板，在二至三分鐘內即可完全溶於水中，溶解時放出氫，每克合金可放出一百毫升氫，放氫的同時還放出熱，每克可放出二百卡。

日本腦庫發展迅速

局了研究下一個世紀的新形勢，迎接現代化的新時期，一種全新的組織機構——「腦庫」，正在日本應運而生。

「腦庫」亦稱「思想庫」，是專門負責有關國民經濟發展的戰略性、政策性、綜合性、預測性的調查研究機構。據統計，目前日本已有二百四十多個全國性的「腦庫」，任用了一萬三千多名技術人員，其中專職研究人員四千多名，還有數千名兼職研究人員，除這些全國性腦庫有一半是受政府委托進行的，另一半由自己選定。在過去的一年裏，全國性腦庫提出的調查研究報告共達一千七百二十餘篇，涉及到經濟、科學等各個領域。這對日本今後的經濟發展，具有重要的參考價值。

（志新摘自《科學浪花》）

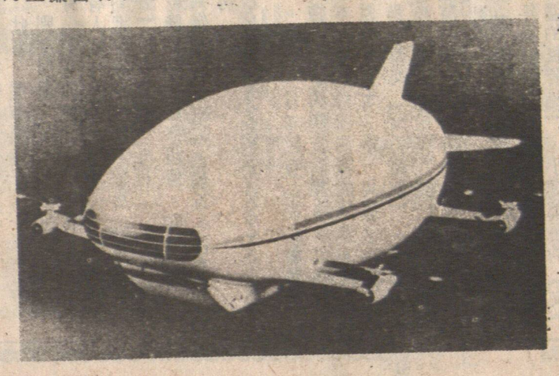
塑料製造發動機
賽車輕便速度快

人們過去總認爲塑料是一種脆弱易損、價錢便宜的材料，但是在科學技術不斷發展的今天，塑料正在代替汽車發動機中的鋼，而其價格比鋼要貴一百倍。

美國新澤西州一家公司的工程師正在製造第一台除載重部件外全部用塑料的發動機。局什麼採用塑料？要減輕重量。一個部件的重量越輕，加在其他部件上的負荷就越小。這反過來又意味着其他部件的重量也可以減輕，從而進一步減輕了整個發動機的重量。這台塑料發動機將裝在一輛歐洲的比賽汽車上。它的重量只爲全金屬發動機的一半左右。

（日禾摘自《知識就是力量》）

「直升卡車」



這架新型飛機，最近在西德漢諾佛展出，是一種直升噴氣推動的「直升卡車」飛機。

（日禾摘自《環球》）

CC清潔公司 專爲寫字樓，美髮店及其他商號清潔及地板打臘，不論大小工程，免費估價。請晚上六時後請電：321·4040

清潔打臘 健良清潔公司 電話：876·3854 傳呼機：735·2936

標記洗地毯 專潔洗各種地毯，洗窗門，洗梳化，洗石米牆 價格特平，晚六時後 電話二五三·五六七二

思維裝修及清潔 大小工程土庫間格內外油漆 陽台車房修理屋頂圍牆路面 商店住宅水電工程各種清潔 電洽：522·9160

教授插花班 商用插花全課襟花花球 日本式插花技術插花週末及日夜班。電話：324·6357黎太

剪草倒樹 修樹，清理垃圾 電：251·3089劉

經驗招牌 廣告專家 設計書寫各種木版膠版 車身櫥窗商號招牌起貨 快捷水準一流 254-5661

修理各種電視 免費估價 工作快捷妥當 電話：327·2257

英皇電器修理工程 合格牌照，新裝電火 免費估價，電器修理，日夜應命。 電話二九八·五八七八余鴻智

梁氏電器 政府牌照 新舊屋電線電器電火電力安裝修理工程消防系統安裝四三四·二〇八二

專做天花版及牆 閣下是否擁有鋪位？不防來電查詢一下天花版及內外牆的裝修工程。英語電話：RAY684·2680。

油漆噴漆 商業鋪位·民房住宅·免費估價·電話：251·3089劉記

藝工建築公司 承建房屋，工商樓寓，土庫間格，裝修改建。電話433·6118

劉 承接裝修·油漆·土木工程。 地址636E. 14TH AVE 新電話：879-4389

楠記 水電工程 土庫廚房 大小工程 430·1128 裝修間格 浴室廁所 免費估價

DONG PHUONG CONTRACTORS LTD. 冷暖水電工程 2165 E. HASTINGS ST. VAN. B.C. 安裝，修理、保養 餐館，住宅酒店全部設備 專科冷氣，雪櫃，水喉，不銹鋼爐頭安裝燒釬 特設24小時緊急修理服務 快捷妥當，收費特廉 TEL: 253-3913 PAGER: 667-0005

嘉倫裝修 內外油漆 水潤籬笆 屋頂裝修 露台車房 土庫間格 擴建房屋 電話：437-8742

捷美設計室 437-3787 發展地產顧問 牌照申請 設計審查 建築入則 房屋樓宇藍圖

朱氏裝修 電話：433-9784 政府牌照 裝修改建 土庫間格 大小工程 免費估價 另有長期合約修理小型梧文

煤氣工程 電話：939-8275 鮑洽 上門估價，免費 十五元，熱水爐二百九喉等工程，換 專門修理及安裝，兼修理水 持有政府牌照

中英洗地毯 新式機器，上門洗各種地毯，即日可用，即洗即日不縮水，不退色，不變樣，保證滿意假日晚上照常服務，傷脆一律八折優待，平過自己洗 晚間電話：253·0982 251·1684

永新清潔公司 專爲商號，寫字樓，梧文等，大小清潔打臘及洗玻璃，工作精信譽好，取價平請電：873·0955

超記裝修 裝修房屋 大小工程 油漆間格 土庫籬笆 改裝加建 車房修路 快捷妥當 保證滿意 電話：274-8249

昌記裝修油漆公司 承接泥水木工傢具等各大小工程忠誠爲僑胞服務工作快捷妥當。電話二五四—七五〇三 六八七—四〇九四

亞趙建築公司 J. CHIU CONSTRUCTION TEL:327-2588 承建新屋 裝修油漆 設計圖則 土庫間格 水電工程 圍牆磚花 免費估價

宏海建築裝修 商店住宅 新建修改 專業補漏 長期保養 免費估價 精換瓦面 快捷妥當 車房土庫 電話291·9861

昇記裝修 無任歡迎 廚櫃家俱 水喉電燈 舊屋翻新 內外油漆 土木工程 電話：879-3643

關氏建築裝修 CONSTRUCTION 晚六時後：254-7460 工精價廉 水電裝修 瓷磚鋪砌 內外油漆 土庫間格 車房修路 舊屋翻新 陽台

永興裝修公司 油漆傢木·土庫間格 水喉潔具·露台車房 電器電爐·新換水潤 大小工程·無任歡迎 平·快·靚 電話：四三三—一九二二

唐記建築裝修 TONG'S CONTRACTING TELL: 327-1895 自動車門 精裝 水電工程 土庫間格 舊屋翻新 入則申請

和記公司 土木工程 水喉 花園廁所 車房 園牆 陽台 電話：321-8504

炳記 1976 428 Salsbury Dr. Van. Tel: 254·4935 接駁政府水喉大渠煤氣 修理土庫漏水，電動通渠 安裝水喉潔具渠務煤氣

李華建築公司 專做灰板 內外油漆 承釘屋頂 土庫間格 電話：685·3653

旺達裝修 電話：254·0025 徐洽 土木工程 土庫間格 內外油漆 車房修理 大小工程 屋頂補漏 無任歡迎 免費估價 工作快捷妥當

多途電器 DORTO ELECTRIC 日 876·0513 夜 872·0549 政府牌照 住屋裝修 安裝 洗乾衣機 修理電爐 商業 火

中明 油漆裝修大小工程 土庫間格屋頂補漏 免費估價 電話：325-5459

張記裝修 土庫間格 瓷磚鋪砌 內外油漆 水電修理 日電：521-9121 夜電：872-6841

東方雪櫃冷氣公司 New Way Refrigeration Ltd. 專科上門修理家庭商業雪櫃設計按裝大小商業凍房冷氣大小工程一律歡迎。 日夜服務收費從廉 電話：英語 251-2301 華語 255-4921 政府牌照 馬文紹

偉成建築工程公司 專人負責，圖則設計 承建新屋及大小工程 請電：陳偉雄 420-9024 陳信成 274-8128 （免費估價及申請建築許可證） 有各款圖則出售適合各大小類型土地，每則由一百五十元起

余正木工坭水 電話：251-6248 油漆 屋頂 水喉 磚石 水泥 廚房 廁所 牆身 磁批 政府牌照 各項裝修 改建加建 粉刷 瓦仔 修理 砌結 路面 磚瓦 盪照

司公程工氣冷捷快 專科承裝修理，大小商業冷暖氣機凍房，急凍房，大小牛奶肉食瓜菜櫃，電爐電火政府牌照 馬君寰 三二七一一五一（英語） 三二一一七二〇（華語）

HASTINGS FISH TANK & EQUIPMENT 2167E. HASTINGS ST. VAN. B.C. 專營海鹽及魚類 承造各類魚缸及一切設備。 免費估價 鮮海一切材料 用切養紅 電話：254，8066日 873·1143夜

達明電器工程 安裝修理新舊房屋商業一切電燈，電力工程·免費估價 電話：324-0343

JOHNNY CHOW PLUMBING 959 EAST 21ST AVENUE VANCOUVER, B.C. V5V 1S4 PHONE: 876-2057 876-6872 曹振興 保君滿意 日夜應召 水喉煤氣喉 新裝或修理 政府合法牌照

强華公司 KENWARD CO. 431 COLUMBIA ST. VANCOUVER. B.C. TEL: 684-8824 經售及修理名音廠傳真機，收保證滿意 當·價格克己 工程，服務妥 器，承接大小

ALMETCO Home Improvements DIVISION OF ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED 2441 UNITED BLVD, COQUITLAM, B.C. V3K 6A8 (MAYFAIR INDUSTRIAL PARK, NEXT TO PORT MANN BRIDGE) 請選用以下各種優質產品，改良你的房屋既舒適又可節省能源。既有價值又會使你感到驕傲。 ■ 保用五十年 FLEX-LOX VINYL 外牆 ■ 鋁質外牆 ■ 簷旁鋁板 ■ 防風玻璃窗 保暖裝修玻璃窗 ■ 重裝用或更換用 ■ 溫室玻璃窗 ■ 天井上蓋 ■ 窗外兩旁鋁板 ■ 滑動天井門 ■ 入口大門 ■ 防風門 ■ 柏文或公寓騎樓圍牆 ■ 天井及走廊圍牆 ■ 日光室 ■ 四寸及五寸沿簷水溝及下水渠 CALL 526-0828 ASK FOR GARY WONG ALCAN

順發冷氣工程 雪凍暖冷電櫃房氣氣爐 修理按裝肉食，牛奶，菜蔬櫃。 日夜服務，免費估價。 電話：298—1431朱先生

嘉華冷暖氣工程 煤氣暖氣冷氣凍房 2044 TURNER ST. TEL: 251-1616 專科裝置修理 大商業家庭 小雜貨店 牛奶瓜菜肉 大食館餐廳 理倉凍房櫃 請▲▲▲▲氣機熱水冷暖 電日夜服務 快捷妥當 收費從廉 政府牌照 黃耀堂

HILLCREST PLUMBING 三件頭顏色浴具：原價$510·現售$299·50 CRANE水龍，多種顏色，原價$178·50 現售$99·50 不銹鋼孖水升，原價$146，現售$89·50 多種顏色浴缸平價出售。 不同顏色樹牆式洗面盆$32·50 另多種顏色樹牆式水龍，適合土庫用，平價出售。 其他水喉用品最少減價兩成。 212 E 17th Ave. 879-5301 1447 Commercial Drive. 255-8244

修理水喉 電話：251-6248余洽

誌里冷氣工程公司 專科大小商業凍房冷氣工程·設計裝置及修理 忠誠爲僑胞服務·快捷妥當。 電話：八七二—一〇三九 八七六—一壹一二 3742 MAIN STREET VANCOUVER B.C.

理想飲館用具公司 Ideal Food Equipment LTD. 本公司俱備應有盡有餐館及什貨店新式用具及旧翻新用具·承办餐館裝備设计·及做改革工作·货式大宗·价银低廉·免费估价请来参观 848 E. Hastings St. Vancouver V6A 1N6 Ph: 254-1668

各種地氈地布 平賣 CARPETS & LINOS At Very Low Price 适合住家，写字楼，餐廳及團体用，大宗選择，包按装 我们備有各色地毡适合你的需求，请来参观，另有特价地布出售，我们有许多满意的华人顾客（这是友谊的商店）。 地氈城公司 CARPET TOWN Ltd. 116 E. Broadway VANCOUVER B.C. 876-2251

建安建築公司 KENON CONSTRUCTION LTD 電話 255-6962 3436 E. 3rd AVE, VAN. B.C. V5M 1J8

AUTHORIZED DEALER FOR ALCAN Esso CHEMICALS

專門安裝 ·ROOING 屋頂瓦仔 15YEAR WARRANTY ·ESCLAD VINYL SIDING 外牆板 5" ALUMINUM GUTTER 5寸鋁質水溝 雙層玻璃窗 鋁質陽台上蓋 40 YEARS WARRANTY ·房屋改建 土庫間格 免費估價