

這一天，在天水圍公園和銀座廣場，入場的大朋友小朋友都可以在「工程積木」工作坊裡，用塑膠模造成的微型工業零部件，動手製作自動門、乾手機、交通燈等模型，為生活中的機械產品注入新智能，帶出技術改良新角度。

天水圍舉行路演

「達文西的好奇心是他無盡創意的源頭，解難是他發明的動力！」為了普及機械工程的知識，今屆創新科技節的參與團體之一德國慧魚公司，提供塑膠模造製成的微型工業零部件讓「工程積木」工作坊使用。該公司教育技術顧問朱周奉椿說，青少年充滿無限想像力，為了培養他們對機械工程的興趣，該公司與東華三院邱金元中學合作，提供教材及模型機械組件，讓學生動手製作新產品。「自動門、汽車等工具，我們日常都會接觸到，但有多少人知道它的運作模式？學生可透過數據處理器、電腦編程，學習產品的操作程式，並加上獨特創意，演變為另一個更強的創新設計。」

朱周奉椿又稱，參加學生經過培訓後可成為小導師，出席各類展覽活動和工作坊教導其他小朋友，「他們不止是學習外殼設計，更需要深入剖析內部的機械運作」。



江啓樂（紅衣者）利用機械模型，講解自動門的操作程式（本報攝）

坊教導其他小朋友，「他們不止是學習外殼設計，更需要深入剖析內部的機械運作」。東華三院邱金元中學的中五生江啓樂，熱愛工程設計，由中一開始已加入科技學會，接觸不同類型的機械產品，「我喜歡編寫程式和研究新產品，在探索過程中



小朋友在場內可試玩機械人及參與玩具車製作（本報攝）

按部就班地尋找科學元素，猶如一次重大發明，帶來很大的滿足感」。

透過合作計劃，江啓樂將自己的經驗和知識教導不同的小朋友，他們注重啟發，藉以培養出科學探究精神，發揮小宇宙潛能。

作為推廣創新、科技及設計文化的重要活動，「創新科技節08」主要是讓年輕一代親身體驗香港在創新、科技和設計方面的成就，了解這些範疇對香港未來發展的重要性。創新科技署發言人說：「今次是創新科技署第一次在天水圍舉辦巡迴路演，希望該路演的各項活動可以為天水圍區的青年朋友提供一個開拓眼界和視野的機會，並透過活動培養青少年的創意文化風氣，從而栽培更多人才，使香港成為區內的創新、科技及設計服務中心。」

13工作坊挑戰創意

天水圍公園及銀座廣場舉行的巡迴路演，每日均有4個「潮T設計大本營」。

此外，現場設立13個創意科技工作坊挑戰孩子的創意能力及科技知識，工作坊的範疇包括3D Max、機械人及玩具車製作、電子迷宮等。今年香港學生科學比賽的優勝發明品及香港青少年3D動畫創作大賽的優勝作品亦在場內展出。該展覽最後一場的巡迴路演將於今天起一連3日在銅鑼灣維多利亞公園舉行，這也是「科學為民」嘉年華晚節之一。

撰文：鍾燕冠

觀星營老幼皆宜

香港太空館與麥理浩夫人度假村合作舉辦觀星營，參加者可在麥理浩夫人度假村通過60厘米口徑的專業級天文望遠鏡，觀察遙遠天際的星空。

日期：2009年2月7日、3月7日
時間：下午4：30—晚上10：30
費用：14歲至59歲（每人26元）
其他年齡段及殘障人士（每人13元）
報名日期：12月2日—12月15日
查詢電話：2792 3084

城大水墨油畫課程

香港城市大學專業進修學院嶺南派水墨畫及油畫藝術課程旨在推廣繪畫樂趣，希望報讀者通過繪畫舒展眼目、洗滌心靈。

講師：司徒志明
開課日期：12月中旬
截止報名：11月底
查詢電話：2784 3209
課程網址：www.cityu.edu.hk/cc/general/83538

百科新趣

網聊有助長者認知

日本京都大學的研究顯示，網絡聊天對延緩老年認知症的惡化或許有一定的幫助。

《朝日新聞》報道，這項研究從今年4月開始，對象是70歲至80多歲的4名老年認知症患者。研究人員和患者每周通過互聯網進行一次30分鐘的對話，每名患者都堅持了12次，聊天內容主要圍繞曾給患者留下美好回憶的老照片展開。在這項試驗進行前後，研究人員分別向4名患者詢問一些諸如「100減7等於幾」，「列舉你所知道的蔬菜名稱」等問題。研究人員根據患者的答案給他們評分，以判斷其老年認知症的程度。結果顯示，如果以30為滿分標準，在試驗前，這4名老年認知症患者的平均得分為18.25分；而通過網絡聊天試驗後，他們的平均分提高到22.75分。

研究人員指出，由於參加這項試驗的老人太少，很難說明網絡聊天對改善老年認知症有直接作用，但該研究顯示這4名患者的語言表達能力通過這種方法有所改善。研究人員希望今後進一步完善與患者網絡聊天的內容以及測試方法。

慎用納米護膚品

英國一個消費者組織警告，消費者要慎用含有納米粒子的護膚品，因為這些極微小的粒子容易進入人體，對人體健康的影響需待進一步研究來檢驗。

英國一個名為「which?」的消費者組織在諮詢多名科學家後指出，一些護膚品生產廠家在消費者不知情的情況下，在抗衰老護膚品中加入碳富勒烯，或在防曬霜中加入二氧化鈦和二氧化鋅，這些物質以納米粒子形態存在時，對人體是否安全還需進一步研究。

納米粒子只有頭髮絲寬度的約八十分之一大小，用於一些化妝品生產。這個組織說，納米粒子體積微小，可輕易通過防禦組織進入人體內部，比如侵入腦部，或進入子宮涉及胎兒生長，還可能與其他細胞相互作用產生毒性。

當機立畫



紅樹林

全世界紅樹林樹種約有55種，紅樹以凋落物的方式，通過食物鏈轉換，為海洋動物提供良好的生長發育環境。由於紅樹林生長於亞熱帶和溫帶，並擁有豐富的鳥類食物資源，所以紅樹林區是候鳥過冬和遷徙中轉站，更是各種海鳥的覓食棲息、生產繁殖的場所。

無償

徵稿細則

世事洞明皆學問，宇宙萬物俱通識。

本報「通識新世代」多個欄目歡迎師生投稿，刊出後，略致薄酬，細則如下：

第一版「通識頭條」之通識我見，就每期專題寫五百字回應或申述；

第三版「通識平台」，「我教通識」、「通識教室」，歡迎教師自述或推廣通識課的教學法、選材法，以資交流，1000字為限；

「茶水站」歡迎師生暢談通識教學、教育育人的經歷說感受，500字為限；

「走出校園」、「交流動態」讓師生講述考察、參觀學習的見聞，500字為限；

「百科新趣」期待有關科普文教新動向新發現的文章，400字為限；

「當機立畫」徵求照片、畫作和漫畫，須附圖說，講主題談心得，200字為限。

投稿者請附個人資料，即任教或就讀的學校、居所、電話以及電郵，寄往香港北角健康東街39號柯達大廈2座3樓大公报「通識新世代」，或電郵至ed@takungpao.com.hk。

香港之最

貨運冠全球 客運量第五 赤鱘角機場



機場一號客運大樓離港大堂

香港國際機場是現時香港唯一運作的民航機場，於1998年7月6日啟用。由於機場位於新界大嶼山以北的赤鱘角，故又稱為赤鱘角國際機場（Chek Lap Kok International Airport）。

香港國際機場是全球最繁忙的機場之一，國際客運量位列世界第五，國際貨運量更稱冠全球。從機場出發，可在5小時內飛抵全球半數人口的居住地。2007年機場的總客運量超過4780萬人次，總航空貨運量逾374萬公噸。每天約有800班航機升降，機場航線跨越世界各地，直達逾155個航點。

1998年以前，香港唯一的機場是位於九龍的啓德機場，處於市區中心，接近民居，給居民帶來噪音問題。另外，啓德機場客貨運承載量已經飽和，政府若不興建新機場，香港可能蒙受巨大的直接經濟損失。種種問題促使政府落實興建新機場的計劃，即被外界稱為「玫瑰園計劃」的香港機場核心計劃。

新機場的工程於1992年動工，歷經6年建成。赤鱘角機場耗資500億元興建，是全球最大規模的工程及建築項目之一。

香港國際機場擁有兩座客運大樓，總面積達71萬平方米。1號客運大樓為機場首座客運大樓，佔地57萬平方米，曾是世上最大機場航廈建築的世界紀錄保持者，直至今年才被面積達98萬平方米的北京首都國際機場3號航站樓取代。

2號客運大樓於2007年2月初啟用，佔地約14萬平方米，為海、陸、空交通的樞紐。大樓與多項新落成的設施將構成機場未來發展計劃——航天城（SkyCity）。

在不斷努力下，香港機場多次獲得全球最佳機場的殊榮，成為世界航線上不可或缺的重要一站。

凌薇

交流動態

教育營 學自律建自信



學生們正一齊做早操

廠商會中學中一級「全方位學習」身心成長教育營，於10月8日至10日在保良局賽馬會大棠營地舉行。校方希望透過多元化活動，讓學生建立自信、發展個人潛能，並培養他們自律守規的情操。

在營地內，學生參與一些多元學習活動，如「T-shirt設計」、「夜行活動」、「生死時速」、「製作帥旗」等。透過活動，學生明白團結合作、服從指令的重要，亦學習到溝通的技巧，並發掘及發展其

個人潛能。通過「師生夜談」及燒烤晚會，大家彼此分享感受，朋輩間及師生間均有更深入的認識，學生亦深深感受到老師的關懷。除了上述活動外，學生更外出參觀嘉道理農場，以及參與營內活動，如游泳、射箭等。

愉快溫馨的教育營，協助學生們裝備自己，現在正是他們踏上成長路的重要時刻。

供稿：廠商會中學

放眼世界

採軍隊編制 服務戰場 童軍



香港童軍活動始於1909年，成員至今已超過10萬人。圖為11月9日在香港大球場舉行的「2008年香港童軍大會操」（新華社）

童軍運動的基礎奠定於創始人員登堡中將在軍事訓練上的經驗。童軍（Scouting）一詞原來的意思即偵查、搜索，令人聯想起戰時執行軍事偵察、帶冒險性質的角色。因此，童子軍採軍隊編制，經常進行訓練，內容主要為禮節、操法、紀律、結繩、旗語、救護、炊事和露營等。童軍的3個特徵為：「三指」軍禮（「三指」代表智、仁、勇）；佩戴百合花徽章，以「準備」為口號。「準備」是貝登堡送給世界童軍的共同銘言，鼓勵童軍隨時準備、養成良好習慣。

經過訓練的童軍曾在戰爭中起了相當作用。1932年，上海「一二八事變」中，百多名童軍深入戰區，從事戰地服務工作，其中4人還獻出了年輕的生命。1937年，中國對日8年抗戰開始，大批難民湧入香港，童軍不但投入救助難民工作，總會還應政府要求，分擔防空、傳訊和救護等工作，並成立童軍傳訊隊。

隊。

童軍運動通常依年齡和學齡分為數個階段，使同一階段的成員可以得到完善而合理的訓練。而各地也設立了一些切合特定族群需求的階段和項目，如香港的「特能童軍」，旨在將運動推廣到殘疾青年人。

為鼓勵成人擔任領導角色而設的「本章訓練」，是一項世界公認的童軍領袖訓練課程。2007年9月，香港童軍總會與香港理工大學專業進修學院合作推出「領導及管理文憑」，由30個學分組成，「領袖本章訓練系統」佔其中9個學分。課程內容融合領導才能訓練與現代管理模式，除鼓勵童軍領袖通過考取本章以獲得具大專院校認可的學術資格外，亦有助童軍運動的發展。這是香港首個由青少年制服團體與本地大學合辦的認可文憑課程，是香港童軍發展的重要里程碑，亦是童軍訓練與正規教育制度接軌的轉捩點。

（童軍·下篇）余正

觀潮一得

MSN 署名欄各自精彩

相信很多人都和我一樣，每天打開電腦後首先登入MSN，即使不與他人通話也會保持在線狀態，看到一長排「綠色小人」（MSN在線者）就有種「朋友們都在」的感覺，即使是在遠方的朋友也如同在身邊一樣可以立刻找到。另外，通過MSN各人的署名和旁邊自行輸入的info欄，大家更可以進行一場「無聲」對話。

短短一行的info欄，讓大家道心跡、寫「故事」，也透露出每個人各異的性格。有人不輕易表露內心，只簡單地寫上暱稱或名字以示身份；有人卻忍不住把所有心事都寫出來告訴別人，時時刻刻都更換info欄的句子。有人喜歡引用名言詩句，表達隱諱；有人卻偏愛公告式的直白。有人惜墨如金，寥寥一兩字；有人卻長篇大論，兩三行都未完結。政治冀望、宗教信仰、喜歡的偶像，近期看的電視電影都往上寫。使用MSN的人越來越多，署名也五花八門，豐富

精彩。

有人說，看到朋友換info欄內容了，他可能正等着你去跟他聊聊呢！通過MSN的info欄，大家有意無意地傳遞出想與人交流的信息。通過info欄召集朋友參加活動、調查，甚至致謝、道歉或告白，也許只對某個人說，卻讓其他人也知曉，開誠布公的意味使交流由單一向多向。

也許這正應了現代人的特質，想表達的很多，想說的話很多，但生活、工作繁忙，無法開口說，沒有空閒說，MSN的info欄恰好提供了一個適宜空間讓所有人都可以袒露心扉，更順暢、方便地與他人溝通，這種似言非言的方式漸漸有越來越多人接受和使用。今年四川發生大地震，大家紛紛在info欄換上「彩虹」、「紅心」等代表希望和愛心的符號，以示支持災民及與友人的共勉，MSN上一片紅心和鼓勵話語看起來倍感真情暖意。

明娜