

通識教室

化危為機 建設新香港

快訊

港府09/10年度預算案出了一些時日。從預算案發展大計看，實在看不出什麼新的宏圖大志。香港回歸已經十幾年了，變化不大。相對30年來，祖國驚世的經濟飛躍進步，香港沒有跟上，坐失良機！

如今要借全球經濟危機的東風，「化危為機」振作精神，大展拳腳，未為晚也。全港700萬人共同提振信心，力爭為最先走出衰退而艱苦奮鬥。讓青年人的活力競相迸發，讓有識之士的聰明才智有發揮的機會，讓創造社會財富的源泉充分湧流。筆者特提出幾項建設新香港的意見：

開發鋰離子動力

「遼源雷天新能源「鋰離子」動力電池項目一期投產。台灣訂購純電動公交客車在遼源市簽約303輛合同首簽。預計三年內一汽（中國長春市第一汽車廠）交貨。」以

上為2008年12月16日大公報報道摘要。這是條好消息：「鋰礦」——質極輕，比重僅0.85，存在海水、礦泉水、植物灰中，含量很少。鋰資源分布在中國西北青海等省，佔世界儲量的80%以上，是中國很有前途的工業原料。香港應當積極參與「鋰礦」的開發，爭取在港興建「鋰離子」動力電池廠的生產線，或從「鋰離子」動力電池廠到裝配汽車全線一條龍的生產廠。這實屬改善汽車排氣污染最實效的工業之一。

落實振興中醫藥學

中醫藥學是中華民族的瑰寶，自神農本草相傳至今，已有數千年。長久以來，中醫治病救人無數，並在治療疑難雜症方面有奇效。中醫也是較為經濟，受大眾普遍歡迎的醫療方法。現在內地各省市醫學界都實行中西醫結合、

中西醫會診的驗症醫治新方法，並取得很好的實效。香港理應採取一些振興中醫藥學的舉措。

建立儲備糧油倉庫

另外，每當糧油價格波動，人群就湧到超市排隊搶購，隔日便會缺貨斷供。更有甚者，一見到貨架空空，便惶惶不安，轉而跑去深圳買米，辛苦運米過關。雖然過幾天就恢復正常供應，但事件說明香港的糧油連一個月的儲備都沒有。講問題嚴重也不為過，比較內地13億人口有兩年的糧油儲備，我們就太過樂而忘憂了。俗語說：「不怕一萬，只怕萬一」，香港雖然是自由港，但也要積穀防飢。因而，港府應當興建儲備糧油倉庫，由政府統一調配管理，防患未然。

撰文：爛船老人

名人對談創意培養

教育工藝藝術教育組與達文西基金會合辦「與名人對談系列——透過藝術培育學生的健康成長」講座，歡迎家長偕同子女出席。

培養科學與藝術的創意

日期：5月30日

時間：上午10：45-12：15

講者：韋素（諾貝爾獎得主）

艾爾斯（視覺藝術家）

地點：香港理工大學賽馬會綜藝館

查詢電話：3698 3536

中華寶庫

明太祖

平民皇帝 高壓治國



明太祖朱元璋的相貌至今是個謎，其畫像流傳至今的可分為兩種：一種明太祖慈眉善目、威嚴沉穩，為皇室標準像（左圖）；一種則額骨突出、大鼻大耳，相貌醜陋，據傳為民間版真實畫像（右圖）

元朝將全國各族分為4等，並實施嚴酷的壓迫政策，矛盾日益激烈，反元起義頻繁爆發。在這些抗爭中，崛起了繼漢高祖劉邦以來的第二個平民出身、成功奪權的君主，他便是明朝開國皇帝朱元璋。

明太祖朱元璋，原名重八，後改名元璋，字國瑞，祖居泗州盱眙（今江蘇盱眙）。公元1328年，朱元璋出生於今安徽省鳳陽縣一個貧苦農家。明太祖在位31年，公元1398年駕崩於應天皇宮，終年70歲，葬於紫金山孝陵（今江蘇省南京市）。

朱元璋少時窮苦，曾為地主家放牛。十幾歲時，淮北大旱，父母先後去世，朱元璋不得已一度入皇覺寺當和尚。入寺不到兩個月，又因荒年該寺遣散眾僧，他又不得不成為四處漂泊的遊方僧。25歲時，朱元璋參加郭子興領導的紅巾軍反抗蒙元暴政；因為指揮有方，不久便升為元帥，並娶郭子興的養女馬氏為妻（即後來的馬皇后）。1361年，朱元璋受封為吳國公。他採納「高築牆，廣積糧，緩稱王」的策略，命令軍隊自己動手生產，興修水利，

減輕農民負擔，因而兵強糧足。公元1368年，朱元璋於南京稱帝，國號大明，年號洪武，建立了統一的封建政權。

明太祖因出身貧苦，曾立下誓言要殺盡天下貪官。他在位期間採取諸多鐵腕手段整治官吏，成為明朝君主集權高壓統治的典型。朱元璋訂《大明律》等嚴格的典章制度，規定發現貪贓枉法的官吏，百姓可直接擒至京師；貪污60兩銀子以上的官員格殺勿論。他還發明「剝皮實草」的殘酷刑法，把貪官拉至「皮場廟」剝皮，然後在皮囊內填充稻草、石灰，將其放在公堂桌旁，以警示繼任官員不要重蹈覆轍。為監督官員，他還設立專門的軍事特務機構——錦衣衛，由皇帝直接掌控。錦衣衛設有法庭和監獄，監獄多採用剝皮、抽腸、刺心等酷刑。由於朱元璋吏治嚴厲，在明初相當長一段時間，官員腐敗的情況受到遏制，貪官大為收斂。據記載，明代的廉潔官員，僅洪武一朝就超過三分之一。（歷代帝王篇）

君言

萬物探源

自來水筆

搶簽合同催生發明

在中國，筆的祖先是「文房四寶」之一的毛筆；而在西方，最古老的筆當數蘆管筆、鵝毛筆。

蘆管筆、鵝毛筆都是蘸着墨水來寫字的，但這種筆需要經常蘸墨水，且蘸着墨水筆尖就會被磨禿，不便於長期使用。後來，人們在羽毛筆尖上包上一層金屬薄片，誕生了金屬筆尖。隨後，木桿、金屬桿逐漸取代羽毛，演變成爲蘸水筆。

筆的壽命大大延長，但每寫幾個字就要蘸一下墨水，仍然十分麻煩。1809年，英國人福遜發明筆桿中灌注墨水的筆，筆桿上有一小孔，小孔關閉時寫不出字，只有打開小孔墨水才能流至筆尖。可是墨水的流量無法控制，常常將紙面弄得一塌糊塗。

1884年，英國一家保險公司的僱員沃特曼，在懊惱沮喪之下，發明了自來水筆。

話說有一日，沃特曼好不容易才擊敗幾名同行，贏得一大筆生意。簽合同時，沃特曼給顧客遞上一支精美的蘸水筆和一瓶墨水。誰料，當顧客蘸了墨水要簽名時，由於用力過猛，筆裡漏了一大灘墨水，把文件弄髒了。正當沃特曼急急忙忙走去拿一份新合同時，身邊的競爭對手卻乘虛而入，和顧客簽了合同，搶走這筆大生意。這件事令沃特曼深受刺激，立志要設計出一種能控制墨水、方便使用的筆。

根據植物的毛細管輸送液體的原理



自來水筆已有百多年歷史

，沃特曼用一條長長的硬橡皮，連接筆嘴和筆內的墨水儲管，又鑽了一條細如毛髮的通管，這條通管可容小量空氣進入墨水儲管，使裡面的氣壓保持平衡，因此只有在筆嘴受到壓力時，墨水才會慢慢流出來。最初期的自來水筆，加墨水時要用滴眼藥水的滴管，但這種方法很快就被棄用，進而改用有彈性的橡皮囊，只要把裡面的空氣擠出去，插進墨水中，就能自動把墨水吸入筆桿。由於這種鋼筆的墨水能自動流出、自己控制，因此被稱爲「自來水筆」。 余正

走出校園

廣州長洲島 黃埔軍校故地



廣州的長洲島因為世界四大軍校之一的黃埔軍校舊址而聞名

長洲是香港著名島嶼，在港境西南，形似啞鈴，故又名啞鈴島；面積2.46平方公里，歸離島區管轄。島上風光處處，是港人熱門的周末度假勝地；島上有法定古蹟「長洲石刻」，是史前香港先民所刻，可證長洲歷史之悠久。

「長洲」之名並非本港所獨有，廣東省廣州市也有個長洲，同樣是島嶼，同樣以風光和古蹟著稱，同樣是旅遊勝地，但比香港的長洲更爲有名。長洲島位於廣州市黃埔區，屬街道辦事處建制，是珠江中的一個島嶼，面積約爲香港長洲的3倍（7.23平方公里），常住人口2萬多，與香港長洲相若。

80多年前，長洲島是全國的革命聖地，因為世界四大軍校之一的黃埔軍校（就第二次大戰前而言，另外3所是美國西點軍校、日本士官學校和英國皇家軍事學校）便立足於此，是第一次國共

合作的重要成果。1924年，孫中山先生爲建立革命武力，在長洲島創立黃埔陸軍軍官學校，旨在培養具軍事能力和政治素養的人才。黃埔軍校果然爲國共兩黨培訓了大量軍事人才，讓他們在北伐（1926-1928年）和抗日戰爭（1937-1945年）中大展所長。可惜軍校原建築物已於抗戰時毀於日本軍機，現在所見的建築是1965年修復的，軍校舊址已列爲全國重點文物保護單位。現在島上的革命勝蹟有黃埔軍校舊址紀念館、東征（指討伐軍閥陳炯明）陣亡將士墓、北伐紀念碑、孫總理紀念室等。在廣州長洲島，既可飽覽旖旎風光，又可上一課活的中國現代史，一舉兩得。

此外，廣西壯族自治區梧州市下轄3區3縣，其中一區是長洲區，是市政府所在地。（同名異地·四） 嶺大社區學院高級講師 梁勇

攝光留影

美善人生



清明節期間，不少市民上山拜祭

「清明時節雨紛紛，路上行人欲斷魂。」一點沒錯，清明時節的香港，天總是灰濛濛的，天空不時飄落幾滴眼淚。人們仍固守着傳統，帶備各式各樣祭品前往墓園，慎終追遠。空氣裡都是香燭、紙錢燃燒的味道，山頭瀰漫一層薄薄的煙塵。

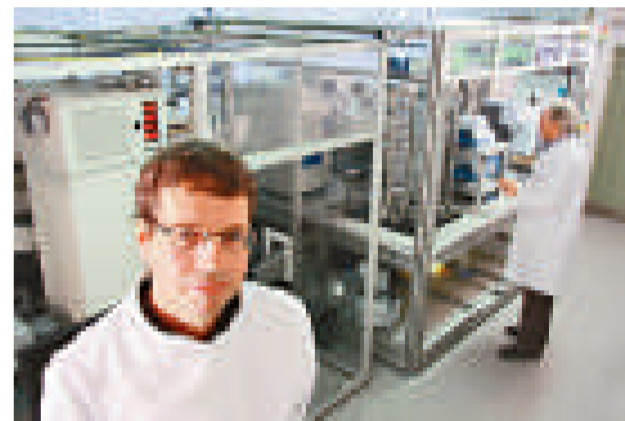
不單是香港，清明也正是全中國人感懷追思的日子。打開電視，千里之外的汶川，人們紛紛返回地震災區現場祭奠。正當萬物復蘇的春日，金色的油菜花開滿了田野，用一種蓬勃的重生的力量來悼念逝者、鼓勵生者。北川的廢墟上，也四處擺滿了鮮花，瓦礫下，總會開出花來的。

至親的過早離去，讓我從小就看到什麼

是生離死別，或許因此更珍惜生命，卻也更加敏感。每次看書、看戲，只要遇到骨肉分離、陰陽永隔的場景，總是忍不住感傷落淚，有時甚至是痛哭流涕。隨着年紀的增長，看到了更多世事無常，經歷了更多起伏跌宕，卻慢慢變得釋然了。

人生原沒有那麼多悲劇的，悲與苦都是庸人自擾。死亡是生命的終點，其實也就是生命的一部分，何必苦苦糾結？看到港大有一個「美善生命計劃」，講的正是「去者善終，留者善別，能者善生」。我也終於明白：紀念逝去的人最好的方式是在心裡給他們樹一個墓碑，而最好的祭品就是我們好好活着。 余之一

百科新趣



機械科學家「亞當」（圖中後方）其實是一個複雜的電腦系統，雖然沒有人類科學家的外貌，但卻能獨立完成科學實驗，並得出正確結果

機械科學家問世

英國科學家4月2日宣布製造出世界第一個「機械科學家」，並完成一項酵母實驗。

機械科學家「亞當」其實是一個複雜的電腦系統，由威爾士阿伯里斯特威斯大學和劍橋大學科學家設計。他們在新一期美國《科學》雜誌上報告說，在一項有關釀酒酵母基因組的實驗中，「亞當」不需要人類進一步介入，就能獨立作出假設，按照假設展開實驗進行驗證，並得出實驗結果。

科學家通過實驗，確認「亞當」在實驗中的假設既新穎又正確，得出的實驗結果雖然簡單，但已令「亞當」成爲第一個能獨立發現科學新知的機械人。

領導這項研究的羅斯·金說：「生物有機體很複雜，進行生物實驗需要把細節盡可能記錄下來，對一些人類科學家來說，這非常困難，但對機械科學家而言則輕而易舉。」

羅斯·金說，「亞當」只是一個原型，只能做簡單的工作，他們下一步計劃設計機械人「夏娃」幫助科研人員篩選抗糖疾、血吸蟲病等疾病的新藥。

當機立畫

青年人的玄機



某天在中環皇后像廣場，巧遇一批青年，只見他們齊齊伸出左手高舉，回頭望過去，或許是年紀的差異，筆者無論如何也看不明白他們動作背後的玄機，但快門一按，也就拍下這城市一景。 林承君

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字爲限；

「茶水站」歡迎師生暢談通識教學、教育育人的經歷說感受，500字爲限；

「走出校園」、「交流動態」讓師生講述考察、參觀學習的見聞，500字爲限；

「百科新趣」期待有關科普及新動向新發現的文章，400字爲限；

「當機立畫」徵求照片、畫作和漫畫，須附圖說，講主題談心得，200字爲限。

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樓大公報「通識新世代」，或電郵至cd@takungpao.com.hk。