

# 朱棣文倡推核能緩解暖化

## 諾獎得主膺中大「到訪傑出學人」指風能太陽能供應欠穩定

香港文匯報訊（記者 吳希雲）世界各國依賴化石燃料提供能源，這會產生大量污染物，更是導致溫室效應及氣候變化的元兇。近日出任香港中文大學「到訪傑出學人」的諾貝爾物理學獎得主、前美國能源部長朱棣文一直致力探究氣候變化問題，他接受本報訪問時直言，儘管太陽能、風能等可再生能源被視為未來社會出路，但以目前技術而言，卻仍然無法大幅提升有關使用率。對迫在眉睫的全球暖化危機，他認為推動核能，已是現有選擇中較佳的緩解方案，並指「就安全性而言，核能是僅次於太陽能的能源」。

中大聯合書院近日邀得美國史丹福大學威廉·凱南物理學講座教授兼分子和細胞生理學講座教授朱棣文，擔任本年度的「到訪傑出學人」，他於1997年憑在鐳射冷卻和原子捕集的研究，獲頒諾貝爾物理學獎，其後更成為美國第十二屆能源部長，是首位擔任美國內閣首長的科學家。

### 指理想主義難解迫切問題

日前朱棣文接受了本報等媒體訪問，分享他關注的氣候變化問題。面對全球性的暖化危機，他認為若以保持目前電力供應為前提，如需要控制碳排放量以緩解氣候暖化衝擊，核能便是一個方法。雖然無可否認，如找到可大量使用、供應穩定的潔淨再生能源，會比開發核電為佳，可惜秉持理想主義不可解決迫在眉睫的氣候暖化問題。

朱棣文指，現有主要的再生能源包括太陽能和風力發電，其使用率最高只能達約40%，「風能和太陽能供應不穩定，而暫時亦未有技術可大量和長時間儲存風或太陽能，連一星期也不能；但我們不能接受突然

所有燈關掉，或工廠全面停工。」朱棣文相信：「以目前僅有的選擇而言，如果什麼都不做，氣候變化會帶來極大惡果。」

開發核能最具爭議的，是有關輻射洩漏的風險，朱棣文同意安全性是重要問題，但強調不可忽略的是，使用煤、天然氣發電，同樣有安全性問題，「燃煤所導致的空氣污染，同樣會令很多人死亡」，他形容，普羅大眾認為核能較可怕，是因為覺得核能很神秘（mysterious），但對科學家來說，有關原因並不成立。

### 燃天然氣燒煤比核電更危險

朱棣文引述曾有研究指出，因燃煤發電而死亡的人數比核電高上千倍，而即使比較兩者的污染問題，煤礦開採亦會導致嚴重水資源污染。他總結說，核能是「危險程度第二低的能源（the second least dangerous）」，僅次於太陽能，「相對上，風力發電、燃燒天然氣或煤其實比核電更危險。」

此外，朱棣文亦與記者分享了其個人的科學發展歷



朱棣文與中大師生以至香港中學生，就關於科學、氣候及能源議題作互動分享。中大供圖

程。他提到，當年選擇投身科學，全因父母提醒要摒棄賺錢為本的思想。他又透露，中學時家人很緊張其學習，自己亦曾覺得壓力頗大，直到大學時終於領悟到「為自己而學習」，享受當中樂趣。對於教育，他認為老師需要引導小孩認識學習的趣味，可多問「你認為呢（What do you think）」啟發其思考，即使數學算式有既定答案，但當中的證明過程亦是一種邏輯訓練。

人手一向短缺，航空管理亦需要很多人才」，故現有課程是考慮過本港情況而設立的。此外，音樂及法學課程是西倫敦大學的強項，相信對港生有吸引力。個別課程設有海外交流計劃，學生可以交流生身份往西倫敦大學上課。

6個一年制碩士課程包括：音樂演奏音樂碩士、國際商業法法學碩士、國際旅遊及航空管理文學碩士、精品設計及品牌管理文學碩士、金融及會計學理學碩士、學士後心理學文憑，學費一年8萬至9萬港元。至於學士課程則有兩年制的醫療護理（榮譽）理學士（銜接學位）及三年制的心理學及輔導（榮譽）理學士，學費一年7萬至8萬港元。

## 打破認知壁壘

## 辯論學懂包容



### 辯論的意義（二之二）

辯論賽的過程要求我們捍衛自己的立場，據理力爭，說服聽眾；但另一方面，辯論亦可以讓我們變得更加寬容。

一個人不能包容與自己相異的觀點，往往源於對自我信念的篤定。比如輕蔑的認為追求精神文化是不務正業的人，往往堅持物質富足才是人生的首要追求。沒有篤定的信念，很難產生決絕的排斥。

這份篤定又根植於我們的過往經歷或者從小接受的信息。那些認為追求藝術都是浪費時間的人，也許曾經經歷過特別的窮困，更加對於衣食富足有迫切的渴望；也許只是聆聽父母殷殷教導，要「做大官、賺大錢、成為大人物」。人們根植於心的相信和堅守，也可以說是偏見與固執，而這其實都是歲月在我們身上積澱的痕跡。

由於辯論的立場很多時是隨機的結果，辯論員經常要捍衛與自己信念相悖的一方。比如，對於「靡靡之音」深惡痛絕的人可能要為「精神追求更有價值」而辯論。

如此，我們就不得不通過翻閱書籍，上網看資料，甚至請教他人去了解我們從未認真了解過的領域。即使我們抽到的是與自己想法一致的立場，我們也會為了防備對方的戰略戰術，而仔細勘察對方的立場。

### 喜悅看世界 不只黑與白

這樣的過程往往帶給我們驚喜。我們會發現之前對於某些事物的看法竟是如此的片面；我們會喜悅的看到這個世界原來並不只是善惡的黑白對立，還有五顏六色的七彩光譜，我們終究會理解社會眾說紛紜，自有其存在的道理。

辯論幫助我們打破認知的壁壘，從而接受各式各樣的觀點——也就是寬容。

這並不意味著我們因此走向「虛無主義」，我們只是通過辯論，不斷地解構偏見，還原事實細節；不再用簡單的善惡判斷去模糊真相，煽動對立情緒。辯論讓我們理性的接受各式各樣的觀點，但並不妨礙我們有自己的追求。正如，我們看到了精神追求的價值，但我們依舊奮鬥自己的人生。

我想這也是辯論最神奇的地方，一個由對立產生的遊戲，最終卻帶領我們走向寬容。

正如張愛玲先生的名句「因為懂得，所以寬容」。辯論讓我們懂得，也因而教會我們寬容。在當今憤怒和口號充斥的香港，這份寬容也許更有價值，這也是辯論最大的意義。

■孟佳聰 中華思辯學會

（標題和小題為編者所加）



## 西倫敦大學在港首設教育中心

香港文匯報訊（記者 姜嘉軒）西倫敦大學與香港能仁專上學院合作，首次在港成立教育中心，新開辦8個學位及碩士課程。西倫敦大學校長兼行政總裁 Peter John 指，在英國脫歐大環境下，海外留學生簽證或會逐步收緊，學生未來往英國留學將變得困難，而設立教育中心可以將英國教育模式帶到本港，目標讓香港及鄰近地區學生在此學習，取得西倫敦大學證書。

中心昨日舉辦開幕儀式，Peter John 介紹指，中心

將會在港開設6個一年制碩士課程及兩個學士課程，未來亦將視乎情況進一步開辦更多課程，如土木工程、社會工作等。學生將於香港能仁專上學院上課，校方擬聘用50名本地教職員，目前已聘請了26人，西倫敦大學初期會安排教職員來港提供意見及處理行政工作。

據了解，中心由西倫敦大學全資擁有，課程及師資等均按英國本校模式進行。

香港能仁專上學院校長黃景波補充指，「本港護理

由10月18日至11月4日(星期一至星期五)，每日刊登「第六屆全港中國國情知識大賽」35條參考題目，考考各位對中國歷史和國情的認識(答案在下方)！本比賽致力於增進全港市民對中國國情的了解，提供相互交流，相互競賽的平台。

- 中國的印章是在什麼朝代就開始普遍使用的？  
A. 秦朝 B. 周朝 C. 漢朝
- 以下哪一字不含「黑色」的意思？  
A. 玄 B. 皂 C. 蒼
- 我國很早就有了穿木屐的相關史書記載，下面的鞋就是東晉時謝靈運發生的「謝公屐」，它當時的用途是：  
A. 舞鞋 B. 上朝穿的朝鞋 C. 登山鞋
- 下面哪一是農曆五月的別稱？  
A. 杏月 B. 桃月 C. 榴月
- 古代有很多姓氏都來源於官職，司馬的職能是什麼？  
A. 農耕 B. 軍政 C. 養馬
- 「楚河」和「漢界」在今天的哪一省？  
A. 湖北 B. 河南 C. 河北
- 「五個一工程」是中共中央宣傳部組織自1991年起開展的每年一次的精神文明建設評選活動，以下哪一不屬於「五個一工程」的評獎範圍？  
A. 一部好的戲劇作品  
B. 一支好的舞蹈作品  
C. 一部好的電視劇（影片）作品
- 中國創立最早的一個佛教宗派是：  
A. 密宗（真言宗） B. 禪宗 C. 天台宗（法華宗）
- 「欲潔何曾潔，雲空未必空。可憐金玉質，終陷淖泥中。」是《紅樓夢》中關於金陵十二釵哪一位的判詞？  
A. 妙玉 B. 史湘雲 C. 秦可卿
- 在傳統的五行系統中，與金相對應的顏色是：  
A. 綠色 B. 白色 C. 黃色
- 成語「得隴望蜀」中的隴和蜀分別：  
A. 甘肅省；四川省 B. 貴州省；四川省 C. 山西省；陝西省
- 清朝詩人袁枚以文言隨筆的形式對中國傳統烹飪經驗進行總結，寫成了一部烹飪著作，使該書成為中國傳統飲食經驗的集大成者，請問這本書的名字是：  
A. 《調鼎集》 B. 《隨園食單》 C. 《食經》
- 產於中國貴州的茅台酒，是與蘇格蘭威士忌、法國克裡科白蘭地齊名的三大蒸餾酒之一。請問按香型分類，茅台酒屬於以下哪一種香型？  
A. 醬香型 B. 濃香型 C. 清香型
- 「尋尋覓覓，冷冷清清，悽悽慘慘戚戚。」出自宋代女詞人李清照的哪一首詞作？  
A. 《聲聲慢》 B. 《如夢令》 C. 《醉花陰》
- 中國地勢第一級階梯和第二級階梯的分界線是：  
A. 秦嶺-淮河 B. 崑崙山脈-祁連山脈-橫斷山脈 C. 阿爾泰山-祁連山-橫斷山脈
- 中國最長的內流河是：  
A. 塔里木河 B. 黃河 C. 遼河
- 下列傳統節日中，與佛教傳說有關的是：  
A. 臘八節 B. 重陽節 C. 端午節
- 辛亥革命後，中華民國的三級行政區劃指的是：  
A. 省、州、縣 B. 市、縣、鎮 C. 省、縣、鄉
- 在粵劇中，「淨」代表怎樣的角色？  
A. 年老角色 B. 女性角色 C. 性格剛強暴躁的男性角色
- 首次把「四書」編在一起的是哪一位學者？  
A. 朱熹 B. 李侗 C. 程頤
- 自哪個朝代起，香港已是中國大一統政權下的領土？  
A. 秦 B. 唐 C. 明
- 香港地區有文字可考的最早的移民活動始於以下哪個朝代？  
A. 漢 B. 東晉 C. 唐
- 香港最早有歷史記載的書院是：  
A. 力瀛書院 B. 華仁書院 C. 皇仁書院
- 明朝時期，新界居民多修建圍村，村內通常有水井並飼養牲畜，一定程度上能夠自給自足，請問村民是因為什麼原因而修建圍村呢？  
A. 抵禦海盜 B. 方便居住 C. 發展經濟
- 1842年鴉片戰爭後，清政府同英國政府簽訂《南京條約》，割讓\_\_\_\_\_予英國政府。  
A. 九龍 B. 新界 C. 香港島
- 中國近代史上第一個不平等條約是：  
A. 《中法望廈條約》 B. 《南京條約》 C. 《辛丑條約》
- 1860年，英政府強迫清政府簽訂\_\_\_\_\_，割讓九龍地區予英國。  
A. 《北京條約》 B. 《尼布楚條約》 C. 《馬關條約》
- 1842年，時任英國在港全權代表的\_\_\_\_\_在香港發出告示，指「香港乃不抽稅之埠，准各國貿易」，確立香港自由港的地位。  
A. 砵甸乍 B. 羅便臣 C. 麥當奴
- 英人在香港推行自由港制度後，最先到港的英商以經營\_\_\_\_\_為主。  
A. 絲綢 B. 瓷器 C. 鴉片
- 香港初開埠後，1841年11月，港府將中環附近定名為\_\_\_\_\_，作為香港政府的心臟地帶，後修築輔政司署、督督府、聖約翰座堂等一系列政府及宗教建築。  
A. 香港大會堂 B. 聖心教堂 C. 政府山
- 關於香港開埠初期的教育問題，以下選項不正確的是：  
A. 1840年代，香港的學校多為官辦  
B. 早期入讀教會學校的學生多來自貧苦家庭，入學多是為了學習英文，獲得好工作  
C. 中央書院是香港殖民地時期最早成立的男子官立中學，孫中山等人均是該校畢業生
- 關於香港航運事業的發展，以下選項正確的是：  
A. 進入香港的船隻噸位上升緩慢，至19世紀末剛剛突破100萬噸  
B. 早在1849年，已有輪船公司開展香港與廣州之間的定期客運服務  
C. 進出香港的航線大多限於亞洲之內，至1910年僅有印度航線、南洋諸島航線、中國沿岸航線等3條
- 隨着香港轉口貿易港地位的確立，華商勢力日益崛起。以下說法不正確的是：  
A. 南北行是香港最早期的華資轉口貿易行業，開埠初期已經相當活躍  
B. 南北行又稱九八行，因九八抽佣得名  
C. 南北行指經營南北兩線的貨物，南線指中國南方，北線指中國北方
- 早期香港治安狀況惡劣，後於1866年，華人成立了\_\_\_\_\_這一半官方組織，協助香港員警維持治安，處理民間糾紛。  
A. 團防局 B. 治安署 C. 民兵團
- 1850年代後，香港華人經濟力量日益雄厚，有能力動用更多社會資源從事慈善醫療活動，東華醫院在這種背景下成立。以下關於東華醫院的說法不正確的一項是：  
A. 東華醫院的成立可以追溯到廣福義祠事件  
B. 醫院成立初期，提供西醫服務，收取高額診費  
C. 由於醫院的核心領導人物多是行業的領導者或買辦，兼具財富與社會地位，東華醫院逐漸成為華人精英的議事中心

報名及比賽詳情請閱：<http://cnc.wenweipo.com>

