

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。

1. 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
2. 以下哪一字不含「黑色」的意思？
A. 玄 B. 皂 C. 蒼
3. 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
4. 下面哪一是農曆五月的別稱？
A. 杏月 B. 桃月 C. 榴月
5. 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
6. 「楚河」和「漢界」在今天的哪一省？
A. 湖北 B. 河南 C. 河北
7. 「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
8. 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）
9. 「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
10. 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
11. 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
12. 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》
13. 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

14. 「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》
15. 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
16. 中國最長的內流河是：
A. 塔里木河 B. 黃河 C. 遼河
17. 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
18. 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
19. 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
20. 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
21. 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
22. 香港地區有文字可考的最早的移民活動始於以下哪一個朝代？
A. 漢 B. 東晉 C. 唐
23. 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
24. 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
25. 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
26. 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》
27. 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》

28. 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
29. 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
30. 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
31. 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
32. 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
33. 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
34. 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
35. 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>