

中大覓「暗物質」邁重要一步

組「國際大亞灣合作組」將「惰性中微子」質量範圍收窄

香港文匯報訊（記者 高鈺）中文大學及香港大學的科研人員與來自世界各地超過200位科學家組成的「國際大亞灣合作組」，正進行全球最頂尖的中微子振盪實驗。合作組昨發表最新突破性發現，就一種新型的「惰性中微子」(Sterile neutrino)，首次確實地將其質量範圍(mass range)收窄，向未來探測有關粒子的存在邁進一大步！而「惰性中微子」被很多科學家視為是「暗物質」(Dark matter)的一種，若能成功搜尋並發現其踪跡，將對人類所認知的宇宙學及粒子物理的標準模型帶來革命性的改變。

發現刊國際期刊 列特選文章 範圍。

有關發現獲刊登於權威國際期刊《Physical Review Letters》上，並被選為編輯推薦之特選文章，彰顯重要性。

大亞灣中微子振盪實驗自2004年籌劃，團隊包括六個地區和國家超過200位科研人員，由中大物理系教授朱明中任首席研究員、港大中大多人組成的香港實驗組，一直積極參與其中。有關實驗的國際合作組昨發表最新結果，針對理論中的基礎粒子「惰性中微子」，確認在實驗中可搜索的質量範圍 10^3 eV^2 至 0.3 eV^2 ，找不到其存在，意味了將「惰性中微子」的實際質量於有關範圍排除，大大收窄探測



中大及港大的研究團隊在大亞灣遠端實驗室的反中微子探測器模型前合照。

比其它三種中微子更難測

根據科學家的假設，「惰性中微子」是一種帶質量而鮮與物質發生反應的粒子，與已知的其他三種中微子（電子類、渺子類、陶子類）不同，不參與「弱相互作用」，因此被形容為「惰性」，也比其他三種中微子更難以探測。根據科學家理論，這種新型中微子與已知的前三種中微子之間存在着「振盪」現象，即它們能由其中一種轉化成另一種，而這個過程會導致各種類型的中微子在數量上出現變化。

在有關基礎上，是次大亞灣實驗憑着六個高精確度的中微子探測器所收集的電子類中微子數據，把測量出的數量與理論模型作直接比較，以驗證惰性中微子的狀況。結果顯示，在上述質量範圍惰性中微子並不存在，意味惰性中微子質量只可能大於 0.3 eV^2 或小於 10^3 eV^2 ，為未來進一步的探測實驗提供重要基礎。

助探究宇宙如何形成

匯知敬師日開學會勉自強不息



匯知中學早前舉行了開學集會，鼓勵學生要「自強不息，創造佳績」。

香港文匯報訊（記者 高鈺）匯知中學於上月11日假浸會大學大學會堂舉行了本年度的開學集會，主題為「自強不息，創造佳績」，鼓勵同學在新學年能抱着自強不息的精神，不論在學業、才藝、品格等方面都能創造出好成績。

校方邀請了匯知中學校董賽馬會毅會書院校長雷志康、校監譚萬鈞和校董容麗珍主禮。譚萬鈞分享了十位自強不息名人的事跡，鼓勵同

學不要輕看自己，只要下定決心，訂立目標，向着目標勇往直前，總有出頭天。容麗珍亦透過富啟發性的短片，勉勵學生要堅持夢想。

接着是嘉許傑出表現學生的頒獎環節，當中最受注目的便是頒發模範生獎項及賽馬會創藝之星打手印儀式，得獎者同時亦向台下「匯知人」分享如何成為才德兼備、品學兼優的學生。最後，開學集會適逢是敬師日，由學生會代表領唱《言謝春風》，並邀請一眾老師上台接受獻花，場面感人。



牛津大學對中國文史知識的研究自19世紀以來從沒間斷，也培育了許多名家。

牛津圖書館

1876年設漢學講席



走進世界名校

這幾年來，我在牛津大學東方研究學院中國研究所讀博士，研習科目為中國古代的歷史和文化。許多朋友好奇問我：兩岸三地都有學府教授中國歷史，為何千里迢迢到英國學習？其實，牛津對中國學問的研究有悠久的歷史傳統。大學圖書館自400年前已開始收藏中國典籍，於1876年正式設立研究中國的漢學講席，第一任是曾任香港英華書院校長、把中國經典四書五經譯為英文的傳教士理雅各（James Legge）。名滿中外的中古史大家陳寅恪也曾被牛津聘請為此講席的教授，惟因二戰爆發，只好暫居香港任教；後來又因眼疾一再延遲，終未就任。

中國文史研究百餘年未間斷

上世界40年代末，牛津開始頒授中國研究的大學學位，課程以語言訓練為主。牛津對中國文史知識的研究自19世紀以來從沒間斷，也培育了許多名家，不能說全無可借鑒學習之處。

想到西方很早已對千里以外的國度、千年以前的文明那麼感興趣，確實佩服早期漢學家的眼光和魄力，也好奇他們建立的傳統到今天如何被歐美名校繼承和發展。因此，我在北京大學完成學士學位後，就決定去歐美學校體驗外國漢學界如何研究中國史。來到牛津，我發現老師們確實對中國古代文獻相當熟悉，也注意採納文科、社科的漸新理論研究和方法，他們全都是學富五車的「中國通」。至於學生方面，來自歐美或華人社會的同學平分秋色，提供許多相互砥礪的機會。

潘迪生捐資建中國研究大樓

不過，由於欠缺經費，英國學府對中國研究的力量長期落後於美國名校。另外，出於文化偏見，對中國的研究一直不被承認為大學歷史或文學課程必不可少的部分，所以漢學和亞洲研究往往獨立成科，不入主流，師生人數也少。然而，牛津最近有新的中國研究中心大樓和圖書館落成，由港商潘迪生等捐資建造，9月初剛由威廉王子剪綵開幕。這個中心把牛津人文學科和社會科學的中國研究教員安排到同一座樓，應可加強交流。來自內地、香港和澳門的學生人數現為牛津留學生第二多，希望會為英國的中國研究帶來新氣象。

■徐力恆

作者簡介：曾就讀浸信會呂明才中學和北京大學。曾獲羅德獎學金，現於牛津大學攻讀博士，研習中國歷史和文化。電郵：tsui_lincoln@hotmail.com。

慶祝中華人民共和國成立65周年

全港中國國情問答比賽暨第四屆全港學生中國國情知識大賽

由9月29日至10月31日(星期一至星期五)，每日刊登「全港學生中國國情知識大賽」35條模擬題目，考考各位對中國國情和近代史的認識(答案在下方)！「全港學生中國國情知識大賽」致力於增進全港學生對中國的了解，提供相互交流，相互競賽的平台。

1. 魯迅回顧歷史時說：「中國太難改變了，不是很大的鞭子打在背上中國自己是不肯動彈的。」第二次鴉片戰爭的一鞭使中國開始認識到學習西方軍事技術，開始着手做什麼？
A 編寫《海國圖志》 B 洋務運動 C 維新變法

2. 李鴻章自己曾經這樣自嘲：「我只是一個裱糊匠，面對一個破屋只知修葺卻不能改造。」這是李鴻章對哪一事件所發出的感慨？
A 鎮壓太平天國運動 B 簽訂《馬關條約》 C 開展洋務運動

3. 毛澤東曾說：「（在中國）講重工業，不能忘了張之洞」。這主要指張之洞創辦了什麼？
A 江南製造總局 B 福州船政局 C 漢陽鐵廠

4. 要了解湖北鋼鐵業的歷史，主要應該查閱哪一間企業的資料？
A 開平煤礦 B 湖北官辦織布局 C 漢陽鐵廠

5. 1876年正式通車的中國第一條鐵路是什麼？
A 川漢鐵路 B 淞滬鐵路 C 津京鐵路

6. 1885年，清政府設立管理全國海軍的機構——海軍衙門，並任命誰總理海軍事務？
A 奕譞 B 奕緯 C 奕綱

7. 北洋艦隊是中國清朝後期建立的第一支近代化海軍艦隊，誰受命任北洋水師提督，並最終英勇犧牲？
A 劉步蟾 B 丁汝昌 C 林泰曾

8. 被船政大臣沈葆楨大力稱讚，並以第一名成績成為福州船政學堂首屆畢業生的人是誰？
A 黃劍勳 B 林履中 C 劉步蟾

9. 中國近代興起的民族工業主要集中在哪一種行業上？
A 重工業 B 輕工業 C 服務行業

10. 第一次世界大戰期間，中國的民族工業得以發展的外部原因是什麼？
A 列強暫時放鬆了對中國的掠奪 B 群眾性的抵制洋貨、提倡國貨運動 C 北洋軍閥分裂，統治力量薄弱

11. 在19世紀60—90年代期間，洋務派興辦了一系列民用企業，其中哪一個興辦的時間最晚？
A 上海輪船招商局 B 漢河金礦 C 湖北織布局

12. 資產階級革命家章炳麟曾諷刺慈禧太后：今日到南苑，明日到北海，何日再到古長安？……五十割琉球，六十割台灣，而今又割東三省！對聯中「何時再到古長安」和「六十割台灣」暗喻的歷史事件分別是什麼？
A 第二次鴉片戰爭和《天津條約》的簽訂
B 甲午中日戰爭和《馬關條約》的簽訂
C 八國聯軍侵華和《馬關條約》的簽訂

13. 「再現歷史場景，弘揚民族精神」是歷史影視劇的主題，如果需要拍攝關於義和團抗擊八國聯軍的鬥爭題材的歷史劇，應選擇哪一場戰爭作為素材？
A 廊坊阻擊戰 B 威海衛戰役 C 黃海大戰

14. 中國近代一位抗日民族英雄，他在一次海戰中對部下說：「我們從軍衛國，生死早已置之度外。我們雖然犧牲了，但可以壯國家的聲威。」這位英雄是誰？
A 佟麟閣 B 李秀成 C 鄧世昌

15. 1894年，孫中山在哪一個地方聯合20餘個華僑組成興中會？
A 東京 B 檀香山 C 廣州

16. 在《馬關條約》中，以下哪一個不屬於清政府被迫割讓的地方？
A 台灣 B 澎湖列島 C 大連

17. 《馬關條約》中，日本要求清政府開設了多少個地方作為通商口岸？
A 4個 B 7個 C 10個

18. 除了沙市、重慶外，還有哪幾個地方是《馬關條約》中清政府被迫要求開放的通商口岸？
A 福州、廈門 B 武昌、九江 C 蘇州、杭州

19. 由於《馬關條約》簽署後六天受俄國、法國及德國的干涉，中、日雙方又簽訂了《遼南條約》，日本被迫同意歸還哪一個地方給中國，但清廷須繳付三千萬兩白銀作為補償？
A 遼東半島 B 澎湖列島 C 雷州半島

20. 清政府的哪一個官員在簽訂《馬關條約》的期間內，被刺客小山六之助開槍擊中左臉，血染官服？
A 李經方 B 李昭慶 C 李鴻章

21. 提出「實業救國」口號，並身體力行，創辦大生紗廠等一系列企業的人是誰？
A 張謇 B 榮宗敬 C 侯德榜

22. 1896年，誰寫了《變法通議》來宣傳變法？
A 嚴復 B 梁啟超 C 劉光第

23. 康有為在第六次上書時提出了變法的具體措施，這是他第一次受皇帝之命，請問他上書折奏的名稱是什麼？
A 《孔子改制考》
B 《新學偽經考》
C 《應詔統籌全局折》

24. 1898年義和團運動興起，以下哪一個人不是魯西北義和拳的首領人物？
A 趙三多 B 韋昌輝 C 閻書勤

25. 由康有為等人發起的，成立於北京粵東館的組織是什麼？
A 同盟會 B 保國會 C 興中會

26. 康有為和梁啟超在北京組織強學會，並將《萬國公報》改名什麼，作為強學會的機關刊物？
A 《循環報》 B 《維新報》 C 《中外紀聞》

27. 1897年10月26日創刊於天津，與上海《時報》分掌南北輿論界領導地位，後遭清政府查辦，1898年12月被迫停刊的報紙是什麼？
A 《知新報》 B 《國聞報》 C 《直報》

28. 戊戌變法在當時得到哪些人的擁護？
①開明地主 ②民族資產階級 ③農民 ④愛國知識分子
A ①②③ B ①②④ C ②③④

29. 1899年向清政府提出「門戶開放」政策的國家是哪一個？
A 比利時 B 美國 C 荷蘭

30. 把達爾文的「物競天擇，適者生存」的思想介紹到中國，加強了中國人救亡圖存的緊迫感的思想家是誰？
A 嚴復 B 龔自珍 C 梁啟超

31. 嚴復介紹「世道必進，後勝於今」觀點的主要目的是什麼？
A 介紹西方科學技術
B 激發人們「自強保種」，救亡圖存
C 為維新變法提供理論依據

32. 「此事乃吾國數千年中莫大之舉動，言其重要，直無異古者之廢封建，開阡陌。」嚴復對哪一個事件的評價？
A 洋務運動 B 戊戌變法 C 廢除科舉制度

33. 清末新政是清政府在岌岌可危的情況下進行的自救運動，清政府成立的什麼機構標誌着新政的開始？
A 督辦政務處 B 總理衙門 C 外務部

34. 應帝國主義的要求，清政府設立了什麼機構用以處理外交事務，並「班列六部之前」？
A 商部 B 外務部 C 學部

35. 清政府撤銷總理衙門，改設外務部，並任命哪一個親王擔任總理大臣？
A 奕劻 B 載銓 C 溥穎
-
- 網址：<http://cnc.wenweipo.com>
- 31-35 BCABA 26-30 CBBBA 21-25 ABCBB 16-20 CACAC 6-10 ABCBA 11-15 CCACB 1-5 BCCCB