

微型「人造太陽」明春啟動

模擬核聚變 提煉巨大能量

【本報訊】綜合媒體二十八日消息：美國加州利弗莫爾「國家點燃實驗設施」的科學家們將於明年春天啟動一顆人造太陽。這是科學界史無前例的超級實驗，若然成功，將能為世界帶來巨大的能量，徹底解決能源短缺以及環境污染的問題。

美國加州利弗莫爾「國家點燃實驗設施」的一個科學家小組將於春天在實驗室內點燃一顆微型的人造恆星，引發核熱反應。雖然近一百年來，這似乎是一個不可能的目標，但科學家現在相信，他們已掌握了核聚變的技術。他們將模擬核聚變來達致太陽核心中燃燒的效果，並以這力量來提煉取之不盡的能源。

「國家點燃實驗設施」的激光器是實驗最重要的部分，它將被放置在一個飛機庫般大小的房間內，房間一切塵埃都被清除乾淨，以防止雜質滲入激光束。激光將會分裂成一百九十二束激光，並轉化為紫外光，瞄準位於一個鋁和水泥做防套的燃料片容器。科學家將把能量比美國總發電量還大一千倍的激光以十億分之一秒的速度射進燃料片。這個僅比針頭稍大的燃料片將產生超過一億攝氏度的溫度、比地球上任何物質還大數十億倍的壓力。當激光束擊中小燃料片的內部時，它們便可產生高能量X光，這些X光在數十億分之一秒內會把小容器內的燃料粒壓縮，直到其外殼爆炸。這樣的過程可複製核聚變過程，產生巨大的能量以供人用。據了解，實驗所產生的能量至少是用來創造這次爆炸的能量的十倍。

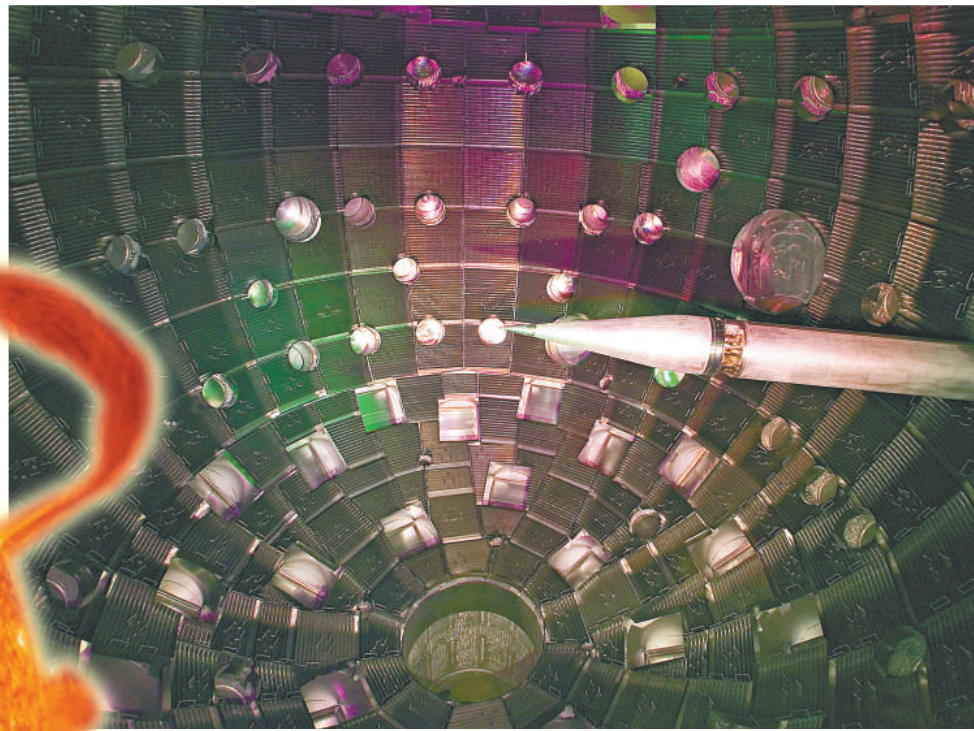
自愛因斯坦一九〇五年提出核聚變可能產生巨大能量的理論之後，科學家一直都試圖利用核聚變來滿足人類對能源的需求。根據愛因斯坦的理論，封閉在一克物質內的能量，足以為二萬八千五百個一百瓦電燈提供一年電力。

到目前為止，這種聚變僅可以在核武器內部和在高度不穩定的等離子內部產生，所以這次實驗可謂前無古人。

此外，這次實驗將為建造核聚變電力站鋪路。據悉，一個核聚變電力站將可提供無限的能源。在礦物燃料供應縮減以及面對全球變暖的威脅，核聚變作為無污染能源應是能源危機的最佳答案，因為一方面，核聚變反應所需的氫是宇宙中最豐富的資源之一；另一方面，核聚變遠較生物燃料環保。

▲太陽幾乎能為人類提供無盡的能量

(互聯網)



▲「國家點燃實驗設施」的激光器被放置在一個飛機庫般大小的房間內
(國家點燃實驗設施)

▲科學家將把超強力激光射入這個僅比針頭稍大的燃料片
(國家點燃實驗設施)

腦結構影響信仰取向

【本報訊】據美國「生活科學」網站報道，美國一項新研究發現，一個人擁有並享受宗教信仰，可能與腦內的右頂葉腦區域活動較少有關。

美國密蘇里大學衛生職業學院健康心理學教授約翰斯通解釋，右頂葉腦負責發展「自我」意識。這個作出自我批評的區域靠着不時更新一個人對自我的認知（例如：我的手、我的雞尾酒、我那聰明的交談技巧和我的愛好等等），來引領我們經歷肉體和社會上的狀態。較少定義自我的人較有可能擁有宗教信仰。

過去的靈性神經科學研究大部分都以正進行宗教活動的修行人（即冥想中的佛教僧人和祈禱中的天主教修女）的腦部掃描為基礎，令研究結果流於不夠仔細和不够確定的流弊，無法斷定腦部區域活躍起來是基於對話語還是靈性方面的體驗。

因此，約翰斯通和他的同事格拉斯採用神經

◀研究顯示，腦部結構影響宗教取向
(互聯網)

科學早期經考驗證明可信的技巧——研究腦部受傷的病人。研究員利用據腦部每個區域的專長所設計的考查方法，測試了涉及過去影像研究的腦部區域，然後判斷腦部區域表現和接受測試者自我報告的靈性彼此間的合作情況。研究員發現，二十六名接受測試者當中，宗教生活較豐富者的右頂葉腦較沉靜。在心理學上，這種身體狀態代表自我意識和自我聚焦活動較弱。

約翰斯通說，這項研究結果暗示，靈性體驗其中一個核心元素是無私。他補充，希望今次研究「將有助人們以較具體方式思考宗教」。

長久以來，靈性的宗教生活被視為心理和生理健康較佳。約翰斯通推斷，這些益處可能和較少着重自我而多着重他人有關。

約翰斯通又指出，「自我者」取得最大的寧靜可能是在冥想或禱告活動達到最深層次的時候。修行者形容那時自己與宇宙合而為一。

約翰斯通說：「當大家研究猶太教教律、《聖經》的舊約和新約、《古蘭經》、大量的蘇非主義文獻、佛教文獻和印度教文獻時，都會發現它們全都在談論無私。」

英巨馬重逾噸破世界紀錄

【本報訊】據《每日郵報》網站二十七日消息：英國有一匹夏爾馬不會輕快跑步，而是步履沉重，蹄聲如雷，因為牠肩高六呎七吋，體重更超過一噸，破了世上最大馬匹的健力士紀錄。

這隻五歲大的夏爾馬名叫杜克（見圖），未來兩、三年還會繼續長大，相信會再高一至兩吋。牠重逾一噸，重量與小型貨車相若。它從頭到腳的高度為十呎七吋，腰圍有八呎六吋，而該種馬的平均腰圍只是六呎。

杜克的前主人在二〇〇六年離世後，牠便來到肯特郡馬匹收容所，從此備受注目。牠的新主人要為牠建造一個特大馬廄，牠所用的地氈和馬鞍都是度身訂造的。

飼養員羅斯說：「訪客看見牠時都難以置信，有些人還打趣說牠一定是馬和大象的混種。牠比我高很多，我走在牠旁邊時，感覺就像走在牠下面。每次打理牠的時候，我總要找東西墊高雙腳。」

杜克每星期的飼料費達一百一十英鎊。在冬天，飼養員每星期都要為牠送來兩大堆飼料和一捆半的乾草，牠的食量是普通馬匹的四倍多。

雖然牠體形龐大，但牠最好的朋友卻是一匹名叫賈斯珀的小馬。夏爾馬是一種拖拉馬車的挽馬，原文來自盎格魯撒克遜語的「dragon」一字，意思是「拖拉」。夏爾馬是強壯戰馬的後裔，中世紀時由威廉一世引進到英國，供武士在戰場上策騎。



饒舌音樂源於蘇格蘭

【本報訊】據英國《每日電訊報》網絡版二十八日消息：美國有學者聲稱，饒舌音樂（Rap）並非源於美國紐約布魯克斯區和布魯克林的貧民區街頭，而源於中世紀蘇格蘭的酒館。

在新墨西哥大學專研美國及蘇格蘭文化的歷史學教授薩斯認為，由至少兩名演出者互相肆意辱罵對方的「饒舌對戰」傳統，其實源於古蘇格蘭酒館的藝術。

根據這條理論，蘇格蘭的奴隸主義把這種傳統引進美國，再在美國由奴隸們發揚光大，多年後演變成饒舌。

薩斯確信蘇格蘭的化解宿怨傳統與饒舌對戰彼此間有明確的關係。該饒舌技巧在饒舌天王埃米內姆（Eminem）二〇〇二年推出的電影《八里公路》中有所描繪而聞名。

薩斯說：「蘇格蘭的酒館傳統源遠流長——它有緊湊的口才比試，而且不時夾雜着粗言穢語，這和大家在當代非洲裔美國青年當中所見的相似。這兩種文化很大程度上取決於諷刺。諷刺的技巧如果出色，會把這種口才比試帶到一個極致境界。」

現存最著名的酒館舌戰例子源自十六世紀一件作品，其中，兩名水火不容的詩人在英王詹姆斯四世朝廷以韻文互相辱罵對方，而且言辭有越來越下流之勢。學者形容這堆下流話的篇幅「有五百行之多」。

薩斯又指出，美國第一個有紀錄的饒舌對戰使用例子，是一首一八六一年十一月九日刊於紐約《名利場》雜誌中的美國內戰詩。

美國耶魯大學音樂教授拉夫同意蘇格蘭奴隸主義對非洲裔美國人的音樂傳統影響深遠。他在對照酒館舌戰和饒舌對戰時說：「兩個人投入一場例行的口頭抗爭，說出最後一句者是贏家，無法回應者則是輸家。」

LG 推手表視像電話

【本報訊】據法新社首爾二十九日消息：韓國LG電器公司星期一公布一款新產品，稱該產品是世界上第一款手表形的視像手機（見圖）。

這款「第三代手表電話」模型有一個手觸屏幕撥號系統，並嵌入式攝像機和擴音器，使用戶可以在高速的互聯網連接線路中打視像電話。

該手機還能辨識聲音、把文字轉為語音，有「藍牙」功能和可以播放MP3音樂。該產品有一個三點六三厘米的屏幕，厚度則為十三點九毫米（零點五六英寸）。該產品將在二月八日至十一日拉斯維加斯舉行的二〇〇九夏季電器展覽上展出。

LG電器公司說，該公司計劃明年某個時候在歐洲市場推出該款手機。



威廉王子留鬚形象獲獎

【本報訊】據《每日電訊報》網站二十八日消息：英國威廉王子最近以滿面鬚鬚的新形象亮相，獲選為本年英國「最佳留鬚造型」亞軍。而坎特伯雷大主教羅恩、威廉斯和老牌歌手湯姆·瓊斯兩人則打成平手，雙雙奪得冠軍。

審鬚人士非正式網絡組織「鬚鬚解放陣線」為了肯定形象正面的留鬚男性，在十四年前開始舉辦「最佳留鬚造型」選舉。

搖滾樂隊Led Zeppelin主音歌手羅伯特·普蘭特和板球手蒙蒂·潘尼薩分奪二〇〇七年和二〇〇六年的「最佳留鬚造型」第一名。

「鬚鬚解放陣線」發言人弗萊特解釋，由於威廉斯和瓊斯的票數非常接近，所以今年出現了雙冠軍。弗萊特表示，他的組織一直關注公眾對鬚鬚男性的歧視目光，而瓊斯的性感形象正好消除了留鬚男士予人的負面印象，其他優勝者的入選原因也一樣。

連破三項健力士紀錄

羅馬尼亞出爐最重蛋糕



▲世上最重的蛋糕
►世上最長的香腸

【本報訊】綜合媒體布加勒斯特二十八日報道：羅馬尼亞首都布加勒斯特最近刷新了兩項食物之最的世界紀錄。當地人二十七日使用七十公斤肉以及蒜等配料製成一根三百九十二米長的香腸，打破世界最長香腸的紀錄。另外，一個節日蛋糕則創下世界最重蛋糕的紀錄。

健力士世界紀錄機構代表在布加勒斯特市中心憲法廣場，對這根世界上最長的香腸進行了驗證。布加勒斯特市政府隨後在憲法廣場烹製香腸，讓市民免費品嚐。

另外，那個世上最重的蛋糕重達二百八十一公斤，表面覆蓋有水果和生奶油。蛋糕表面繪有羅馬尼亞國旗和歐洲聯盟盟旗圖案，寫有



「2009年新年快樂」字樣。該蛋糕由市政府授權製作，用於冬季節日慶典活動。組織者隨後將蛋糕分發給數百名市民，包括一些對它覬覦已久的孩子。

布加勒斯特市近期衝擊了多項健力士世界紀錄。除了最長香腸和最重蛋糕外。布加勒斯特又於二十一日完成了三千九百三十九名聖誕老人向街上兒童分發聖誕禮物的創舉，打破了世界紀錄。