

## 士兵「第六感」可探炸彈

文 | 藍月

所謂「第六感」，是指人類除聽覺、視覺、嗅覺、觸覺、味覺外的第六感「心覺」。

美國《信號》(SGINAL)雜誌曾經在 2009 年 8 月報導說，美國有一個陸軍聯合簡易爆炸裝置對抗組織(JIEDDO)，原本是

為對付在伊拉克、阿富汗危害嚴重的路邊炸彈而特別成立的。

這種路邊炸彈令美軍頗為煩惱，軍方使用各種高科技技術，如投入高靈敏度傳感器、加厚戰車裝甲、派遣拆彈機器人、增加無人機偵察頻率等，都無法有效減少路邊炸彈造成的傷亡。

但美軍一線部隊報告的一種怪現象引起了研究人員的注意：某些士兵似乎具有預知危險的能力，即俗稱的「第六感」，能有

效發現及破解敵人設下的陷阱。在活動範圍相同的情況下，他們的巡邏隊出事的機率較小。

五角大樓官員抓住了這個特殊的細節，指示 JIEDDO 實施代號「IED-2」的項目。一個由心理學和人類行為專家組成的團隊，在美國陸軍研究所的心理學家珍妮佛·墨菲博士(Dr. Jennifer Murphy)帶領下，開始探查並找到那些擁有「第六感」的士兵，然後評估這項能力是否可以在實戰中幫助部隊發現並規避危險。來自陸軍、空軍和海軍陸戰隊的約七百名士兵參與了實驗。士兵們必須通過層層測試，

包括智力、認知能力、警覺性、人格評鑑以及視力測試，通過全部考驗的人才能進入真正的 IED 感知環節。

在 IED 感知環節，為了干擾被測試者的感覺，研究人員專挑令人不適的天氣進行測試，還設置了穿過樹林等各種複雜環境。士兵們被告知，他們即將經過的樹林小路上埋有「炸彈」(測試用道具)，讓他們把炸彈找出來。

結果顯示，相當一部分士兵擁有傳說中的「第六感」。那些「炸彈」隱藏得幾乎不可能被發現，但「第六感」出色的士兵仍能感知它們的存在。



## 無線電力新發明

文 | 秀秀

太赫輻射，是頻率介於微波和紅外線之間的輻射波。這種輻射在生活中無所不在。

麻省理工學院(MIT)的科學家們，找到了能把這些輻射集中起來發電的技術，所產生的電力水準大約可以為手機、移動電子設備提供電能，還可以為人體植入式醫療設備提供電力。

過去，科學家都是通過整流器，把來自交流電的電磁波轉變為直流電。而這種散射在空間裡的太赫波一直無法利用。

這項新技術通過讓材料內部的電子朝同一個方向流動，引導收集而來的太赫波變成直流電。

研究者稱，這項技術對材料的純度要求高，雜質會起到阻擋電子一致性流動的作用。研究人員發現石墨烯是很好的起步材料。

但石墨烯材料自有的「對稱性」會使內部電子產生對稱作用力。

研究人員發現，採用在石墨烯材料上加一層氮化硼網格結構，就可以打破石墨烯的對稱性，使得靠近硼原子的電子得到一個方向的作用力，而靠近氮原子的電子得到另一個方向的作用力，其總體效果神奇地使電子都朝一個方向運動。

研究組發現，收集的太赫波能量越強，設備轉換電力的效率越高。

該研究組將這種設計名為「高頻整流器」。



## 瑪雅與華夏的文明淵源

文 | 青蓮

瑪雅文明的出現和消失，都在人類文明史上留下了巨大的謎。現代研究發現，瑪雅文化與源遠流長的華夏文化有著驚人的相似之處，瑪雅人也和蒙古人種也有著千絲萬縷的聯繫。

瑪雅文明，是指曾經出現在包括今天墨西哥的尤卡坦半島、伯利茲、危地馬拉、洪都拉斯和薩爾瓦多西部的高度發達的人類文明。沒有進化過程、沒有消亡歷史，彷彿一夜而生、一夜而滅，這段獨特而神奇的歷史成為湮沒於叢林中的巨大謎團。

科學家們一直在探求，試圖找出瑪雅文明來源的蹤跡。通過長期的考證，一條與中國文化連結的脈絡似乎逐漸清晰起來。

有研究者稱，瑪雅文明與華夏文明源於一脈的重要證據，就是這兩種文化之間有著相同的文字結構。現存的瑪雅文字大多刻在石碑上或金字塔的臺階上。據考證，這些文字大約形成於西元之前不久。因年代久遠及入侵者的毀壞，已無人認識此種文字。

60 年代，蘇聯學者的研究發現：瑪雅字既不是表意文字，也不是表音文字，而是跟漢字類型相同的表意兼表音的一種「意音文字」和「意形文字」。

瑪雅字中的基本符號大多能用作音符，音符都是單音節的，音節結構分為「母音、輔音加母音、母音加輔音」等類。意符也有一定數量，還有常常出現的定符，所以說瑪雅文字又是「意音文字」。意音和意形相結合的文字，到現在仍在應用的只有漢字。雖然瑪雅字看起來與漢字迥然不同，可是它們的外形卻又如

此相像。瑪雅字看上去像一堆符號，但就像漢字的方塊字一樣，這些符號多數寫成方塊形，或者用方框線條圍起來，跟漢字寫在方格子裡相似。

中國人從古代起就有刻碑記事的習慣；而在瑪雅文明中，也有立柱記事的習慣。瑪雅人大約每過 20 年就要在各個城市裡建立起一根石柱，刻上這一段時間內所發生的重要事件。這些矗立的石柱，不但是城市的編年史，也是一件件優美的藝術作品。

在對自然的認識方面，從瑪雅文明中也可以找到中國古人思想的影子。古代中國人把一切有巨大力量的自然現象或自然力都崇拜為神，如風婆、雷公、龍王、山神等等，瑪雅人亦將這些自然現象視為神的力量。

神的概念在瑪雅文化中十分普遍，許多瑪雅雕刻繪畫中都有神的形象，這些神像與中國許多

神像十分相似，如四大金剛、閻王判官等都可以在瑪雅文化中找到演繹的影子，因為瑪雅文化也有天堂和地獄的說法。

有些瑪雅的壁畫或雕刻中，神的形象與貴州的儺戲面具簡直是一脈相承。

研究者們認為，在人種方面，瑪雅人應與中國人同種，同屬蒙古利亞種。

許多去過瑪雅地區的人都看到，瑪雅人的長相特徵酷似中國人。瑪雅人生活在美洲。美洲的原住民印第安人是從亞洲去的，屬蒙古利亞種，已是世界人類學家的共識。殷人東渡到達墨西哥的說法，也已經找到了確鑿的證據。1996 年 11 月 1 日，美國紐約《世界日報》曾報導說：有一位來自北京的甲骨文專家、原中國社會科學院歷史研究所研究人員陳漢平在華盛頓舉辦的一項美洲奧爾梅克文明展覽中，發現一件 1955 年墨西哥出土的拉文塔第四號文物的玉圭。上面刻有四個符號，是 3000 多年以前中國商代的甲骨文。這位專家讀出了這四個豎形排列的符號的大意：「統治者和首領們建立了王國的基礎。」美國俄克拉荷馬中央州立大學的華裔教授許輝認為：美洲文明之母「奧爾梅克文明」和中國商代文化有著密不可分的關聯。他尋覓到的 200 多個奧爾梅克文明時期的玉圭、玉琀，上面也刻有與甲骨文相同的符號。這些玉器上的符號，被數位中國甲骨文權威專家鑑定為「屬於先秦文字字體」，並認為這些大量的玉器文字充分說明，殷商文化與中美洲之間存在著淵源關係。



▲馬雅象形文字

馬雅象形文字：公有領域；其他來源：ADOBE STOCK

## 奇妙的時光旅行

文 | 幽夏

據英國《獨立報》報導，夏威夷航空公司的 HAL446 航班，原定於當地時間 2017 年 12 月 31 日晚間 11 時 55 分自新西蘭奧克蘭起飛，前往夏威夷檀香山，因延誤 10 分鐘，改為 2018

年 1 月 1 日零時 5 分出發。

由於奧克蘭和檀香山有著 23 小時的時差，該班機於檀香山時間 2017 年 12 月 31 日上午 10 時 16 分抵達。乘客們分別在新西蘭和夏威夷兩次度過跨年夜。

跨時光旅行的航班還有新西蘭航空公司的 NZ40 航班。該航

班 2018 年 1 月 1 日上午 10 時 25 分從奧克蘭飛往法屬波利尼西亞(French Polynesia)的帕比提(Papeete)，於當地時間 2017 年 12 月 31 日下午 4 時 25 分抵達。這些時光旅行不過是地點的時間差，並非真正的時間旅行，人類目前還不能做到在時空中自由穿梭。

根據愛因斯坦的相對論，只要能夠使飛船的運行速度達到光速或超越光速，就能完成真正的時光旅行。人類目前還不能製作出超光速飛行器。科學家們設想，通過某種介質，如黑洞、蟲洞或許也能夠實現時光旅行。

根據廣義相對論，時空是可以被扭曲的，如果正好處於扭曲的時空中，就有可能回到過去或未來。簡單地說，就是當人駕駛一艘太空船鑽進蟲洞，再從另一端出來，就會抵達另一個時空。

## 英訓練小狗篩檢中共肺炎

文 | 紫雲

據倫敦衛生與熱帶醫學院(London School of Hygiene & Tropical Medicine)網站報導，該校與杜倫大學(Durham University)的研究人員正在共同進行一個訓練項目，利用小狗靈敏的嗅覺，快速和正確地篩檢中共肺炎(又稱武漢肺炎、新冠肺炎)，其篩檢速率可能高達每小時 250 人。倫敦衛生與熱帶醫學院疾病控制學系系主任羅根(James Logan)說：「我們先前的研究顯示，小狗可以偵測來自癩疾病患身上的氣

味，而且準確率極高，超過了世界衛生組織對於診斷結論的標準。」羅根表示，他們還不清楚中共肺炎是否有特定的氣味，但他們知道，其他呼吸道傳染病會改變人體的氣味，所以中共肺炎也有可能這樣。

這種新的診斷方法可能對中共肺炎的防疫工作帶來革命性的改變。杜倫大學的林賽(Steve Lindsay)教授指出，如果這項研究成功，人們可以利用小狗在機場快速檢測感染中共肺炎的人，也可以部署在公共場所。



航班延誤了，因時差意外讓乘客度過兩次跨年夜。

