

電動飛機要來了

文 | 天羽

美國宇航局 (NASA) 不久前發布了全電動飛機 X-57「麥克斯韋」最終構型概念圖 Mod IV。

X-57 具有細長的大展弦比機翼，可減少飛行阻力，提高效率。

兩側翼尖各安裝一個帶有直徑 5 英尺 (1.524 米) 螺旋槳的巡航電動機，以回收因翼尖渦流而損失的能量。沿機翼前緣分布安裝 12 個帶有螺旋槳的小型高升力電機，用於在起飛和降落階段提供升力。



▲X-57飛機將幫助制定電動飛機的認證標準。

電動飛機以其高效率、低排放、低噪聲等優點，將為未來航空業帶來一系列潛在收益，隨著電動飛機市場的興起，X-57 飛機將幫助制定電動飛機的認證標準。

距地球最近的黑洞

文 | 藍月

一個距離地球僅 1000 光年的黑洞，被科學家發現，這是至今為止發現離地球最近的黑洞。

據天文學家估計，這個黑洞質量約為太陽的 4 倍，比所知的下一個最靠近地球的黑洞近 2500 光年。與銀河系其他黑洞不同的是，這個黑洞貌似不從周圍的環境中吸取任何物質，也不噴吐出 X 射線，是個真正「黑黑的空洞」。

這個被命名為 HR 6819 的系統，由兩顆恆星環繞旋轉。研

究人員稱，這兩顆恆星看起來像繞著太空中一個大質量的黑點在運轉。如果這個黑點是一顆恆星，這麼近的距離一定容易觀測到，因此研究人員推測那可能是個黑洞。

天文望遠鏡觀測到更遠地方



大質量的超級黑洞的成因，目前還是個謎。

的一些系統，如 LB-1 系統，也有類似 HR 6819 的特徵。科學家認為，這種質量的黑洞是由大型恆星死亡形成的，在宇宙中數量應該不少。而像銀河系中心那樣大質量的超級黑洞的成因，目前還是個謎。

這項發現有助於研究者瞭解由三個大型天體組成的系統如何產生引力波。通常引力波是由兩個大型天體合併釋放。



孫思邈

失傳的絕技

文 | 青蓮

中國傳統文化的精華中醫與武術，近日頻頻被推上風口浪尖。幾千年的武術絕學與中醫神技，如今總是與騙子畫上等號。這些曾給中華民族帶來耀眼光芒的傳說，真的沒有存在過嗎？

中醫中有一門絕技，叫做「懸絲診脈」。就是將絲線的一頭繫在病人手腕上，醫者牽著另一頭，搭線診脈。今人聽到這一診療方法，大都是從小說或影視劇裡，但大部分人應該都不相信真的有這樣的神技存在。

中醫治病望、聞、問、切，合稱四診。觀氣色，聽聲息，問症狀，按脈象。中醫典籍《難經·六十一難》云：「望而知之者，望見其五色而知其病；聞而知之者，聞其五音以別其病；問而知之者，問其所欲五味，以知其病所起所在也；切脈而知之者，診其寸口，視其虛實，以知其病，病在何臟腑也。」

切脈為四診之末。但懸絲診脈，卻非中醫大家不能為。古代禮儀講究男女授受不親，尤其是為後宮娘娘或公主治病時，不能親見病患，又不能接觸病人，宮廷御醫尚可入宮闈，讓後宮女眷們只伸出手腕，以絹布覆蓋診脈治病，但若病勢沉重，御醫無策，需請宮外名醫診治，則需要講究一番了。

據記載，唐貞觀年間，長孫皇后懷孕十多月遲遲不能分娩，反而病重百藥不效，唐太宗每日愁眉不展。聞聽大臣說民間有位孫思邈醫術超凡，便火速派人請孫思邈來為皇后治病。

孫思邈入宮後，先從皇后身邊的宮娥口中問了病況，然後取出一條紅絲線，他自己捏著絲線的一端，叫宮人把另一端穿過簾子繫在皇后右手腕上，說要為皇后診脈。



當值太監覺得孫思邈故弄玄虛，有意試他的醫術，便將絲線拴在一隻鸚鵡的腳上。孫思邈搭線一診，立即知悉絲線的另一端不是人的脈博。

太監心服口服，讓宮女將絲線繫在皇后手腕，孫思邈便在皇后房外開始「引線診脈」。很快，他診斷皇后是胎位不順導致的難產不生，並由此引發重病。因症施治後，皇后順利產子。

孫思邈為何能通過一根絲線，就可以診斷出皇后的病症？

《管子》中說，在一個封閉的房間內放

置兩張琴，撥動其中一張琴弦時，另一張琴的琴弦也會相應地顫動起來。孫思邈是修道之人，自然懂得天地間同聲相應、同氣相求，相同的頻率之間會產生共振的原理。而懸絲診脈，通過絲線感受患者脈搏的跳動，正是契合了這個原理。

只是，這門絕技卻被後人玩壞了。在上海中醫藥大學醫史博物館內，保存著一張陳御醫為慈禧太后牽線診脈的照片。據說，那次慈禧患病，陳御醫也使用了懸絲診脈的方法，然後按症下藥，三劑藥方奏效，慈禧覺得他醫術高明，賜他「妙手回

春」金匾一塊。

多年後，陳御醫卻自己透露說，當年他是用重金賄賂了內侍和宮女，獲知慈禧的病是食螺肉引起消化不良，由此擬出藥方，跟「懸絲診脈」沒有一點關係。

這只能說，陳御醫知道有這樣一種診脈絕技，他在無法直接給慈禧太后診脈的時候，不得不採用這種方法。但他心裡很清楚，自己並不懂得如何使用懸絲診脈，所以他只能作弊。

這一事件，讓很多人說「懸絲診脈」不過是一個騙術。真的是這樣嗎？陳御醫與孫思邈用的雖然都是懸絲診脈，但一樣嗎？兩者是不一樣的。

因為陳御醫只是利用了這個形式，卻根本沒有掌控這門絕技的能力，玩弄騙術的是人，卻非「懸絲診脈」。

同樣，現在一些自稱是傳統武學的門派，比如被冠以各種名號的太極拳，在與自由搏擊者的競賽中不堪一擊，引發傳統武術就是騙術的爭論。

那麼試想，被今人改得面目全非的太極拳，還是最初的太極拳嗎？如果不是，今天這些門派又怎麼能稱為太極或是傳統武術呢？

太極創始人張三丰，是一個得道高人，他在看破名利情之後，經過數十年的苦修終於悟道，並觀自然之行，為修行之法，創立了太極拳，以武技聞名於世。

他告誡人們，陰陽五行的金木水火土、儒家五德的仁義禮智信，和人體五經的肝肺心脾腎是一一對應的。「德包乎身，身包乎心，身為心用，心以德明，是身即心，是心即身，是五德即五經，德失經失，德成身成，身成經成，而後可以參贊天地之五行」。

而重德修行，也是藥王孫思邈的主要理念。他認為，術亦為德，沒有德行的醫者，不會有高明的醫術。

由此可見，無論是中醫還是傳統武術，都必須以修天道為先，以德行為基礎，才能掌握真正的精華絕學。

而在代代傳承的過程中，會因學習者的資質、悟性以及道德品行達不到要求，最終使絕技失傳。

電動飛機：NASA LANGLEY. 孫思邈：公有領域；其他圖片：ADOBE STOCK

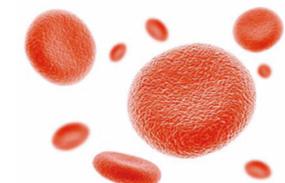
紅血球偏小易患癌

文 | 紫雲

一項最新研究顯示，通過簡單的血液檢查，就可以識別一個人是否有較高的患癌症的風險。

英國埃克塞特大學的研究人員在最新一期的《英國普通醫學雜誌》上，發布一項最新的研究成果。研究人員稱，只要通過簡單的血液檢查，檢測血液中是否有異常的小尺寸的血紅細胞，就可以瞭解一個人患癌的機率有多高。

研究人員研究了 10 萬 8 千多名患者的血液檢查記錄，發現有 12289 名患者的血紅細胞尺寸偏小，其中 497 名在一



年內被診斷患上癌症。研究人員發現，血液中有較多小尺寸的血紅細胞的患者，一年後患癌症的機率高達 4%，比其他人大出一倍。

研究人員表示，血液中的血紅細胞尺寸偏小，與人體缺鐵有關，而缺鐵是人患有某些癌症的特徵。而這個簡單的血液檢查，可以幫助診斷人存在癌症的可能性。

高僧施神通救人

文 | 秀秀

《古今圖書集成·博物彙編·神異典》中，記載了一個神奇僧人程實的故事。

程實（約公元 476 ~ 563 年），陝西靈武人。西魏周太祖宇文泰時期，曾總掌北方佛事。程實法師，眼中有雙瞳仁，生有異象。

宇文泰在西魏擔任丞相時曾稱讚說，程實「很像虞舜（史載其有兩個瞳仁，又稱重華），脊背隆厚，頗有周公風度，可擔傳統重任。」

程實在執掌北方僧統期間，

忽然有一天，他命僧徒：「趕快準備香火，要做佛事、唸經，以此救護揚州某寺的崩塌之災。」

果然在那一日，揚州某寺大殿突然倒塌，所幸沒有壓傷任何一個人。而這一天，原本該寺中正集會講經說法，聚集了數百名僧徒和善男信女們，擠滿了大殿。忽然間，殿中所有人都聞到，從西北方向飄來了陣陣異香，還有動聽的音樂之聲，宛如仙樂一般。這般奇異立刻吸引了殿中的僧眾，大家都紛紛跑出去，想看看到底發生了甚麼。

當所有人都跑出殿外後，整座大殿忽然就倒塌了，卻沒有一個人受傷。

後來，揚州寺院的主持僧把

這一奇事上報給了梁帝，梁帝派人向北方探詢。回報說是僧人程實遙祝救護的結果。梁帝大喜，吩咐給程實嘉獎，送了许多珍寶賞賜和饋贈給程實。

程實將所有的珍寶分送、施予僧人和民眾，只收下了三種袈裟（即內衣、上衣和大衣）等物。程實的名聲遠播各地。

保定三年七月十八日，程實在大追遠寺圓寂，享年八十八歲。舉國上下都深切悼念這位高僧大德，皇帝命人畫像，供在大福田寺，以供信徒及後人瞻仰。

