



時尚業跨界 打造會呼吸太空衣

繼UA、哥倫比亞後 Prada推LCVG技術 貼身布料內有通風管 供穿著執行月面任務



Prada 太空衣



內層系統

Prada與Axiom Space合作，為美國阿提米絲計畫設計登月太空衣，讓太空人可以穿著Prada上月球。左圖為Prada太空衣在米蘭現身。上圖為太空衣內層系統。
圖／取自ELLE、Prada官網



UA 太空旅遊服裝

圖／取自Under Armour官網



哥倫比亞 太空保暖材料

圖／取自Business Wire官網

【本報綜合外電報導】隨著人類重返月球的腳步日益接近，太空產業正吸引愈來愈多跨界企業投入。其中最受矚目為，時尚服裝業者Prada與美國太空科技公司Axiom Space合作開發的新一代液冷與通風服（Liquid Cooling and Ventilation Garment, LCVG），被視為目前時尚品牌最深入參與航太核心技術的代表案例。

這套服裝是美國國家航空暨太空總署（NASA）阿提米絲計畫（Artemis）新世代登月太空衣的重要內層系統，未來將由太空人直接穿著執行月面任務。

散熱、排汗 維持舒適度

看似簡單的貼身機能服，其實是維持太空人生理狀態的重要設備。布料中織有通風管線，可以散熱、排除汗水與溼氣。讓太空人在密閉太空衣中工作數小時仍能維持適當體溫、舒適度與活動能力。

除了Prada之外，其他服飾品牌也紛紛搶搭太空熱潮。

美國運動品牌Under Armour早在2019年便與太空旅遊公司「維珍銀河」（Virgin Galactic）合作，共同開發商業太空旅遊專用服裝系統。由於維珍銀河提供的是亞軌道飛行服務，因此服裝設計重點並非加壓防護，而是著重體溫調節、吸溼排汗、活動自由度與乘坐舒適性。整套系統涵蓋飛行服、壓縮內衣、太空靴及訓練服，目標是為未來太空旅客打造全新的穿著體驗。

美國戶外品牌「哥倫比亞運動服裝」（Columbia Sportswear），不同於Prada與Under Armour著重人體穿戴系統，Columbia選擇將自家戶外保暖技術帶入太空載具研發。

Columbia與美國月球探測公司Intuitive Machines合作，將旗下著名的Omni-Heat Infinity熱反射技術應用於Nova-C月球登陸器。這項原本用於冬季外套內襯的材料科技，透過金屬反射層減少熱量流失，後來被證明同樣適用於月球劇烈溫差環境。2024年成功登陸月球的Odysseus登陸器，即採用了相關熱控技術，也讓戶外服飾品牌首度以材料科學形式參與月球

探測任務。
若從產業發展層次觀察，目前時尚品牌進軍太空領域大致可分為三個方向：首先是以Prada為代表，直接參與NASA登月裝備等核心航太工程；其次是Under Armour結合商業太空旅遊市場，打造未來旅客的穿戴體驗；第三則是Columbia將戶外材料科技延伸至太空載具應用。

LV、香奈兒、愛瑪仕 不排除投入

此外，路易威登（Louis Vuitton）、香奈兒（Chanel）與愛瑪仕（Hermès）等國際時尚品牌，也持續透過未來主義設計、太空主題時裝秀及高端旅行市場研究關注太空經濟發展。雖然目前尚未直接投入航太技術合作，但隨著商業太空旅行市場逐步成熟，未來不排除有更多時尚品牌加入這場新競賽。

當時尚品牌將設計創意、材料創新與人體工學帶入太空任務，人類探索宇宙的故事，也正開啓一個由時尚與科技共同書寫的新篇章。

美官員：85%機率 數天內與伊簽和平MOU

【本報綜合外電報導】美伊和談有可能正走最後一哩路，一位不具名的美國資深官員表示，雖然還不到100%，但有80%到85%的把握能在接下來幾天內達成一項和平框架協議，「雖然我們還沒有跨過終點線，但我們非常接近」。巴基斯坦總理夏立夫也指出，美國與伊朗和平協議的最終文本已獲雙方同意。

美伊和談出現重大進展，夏立夫在社群網路X平台上發文指出：「我們可以確認，已經達成一份最終並獲得美伊同意的和平協議文本，巴基斯坦目前正與雙方密切合作，以敲定下一步行動。」伊朗外交部長阿拉奇也稱，伊美達成協議以結束中東戰事的可能性前所未有地接近。

阿拉奇表示，一旦敲定協議草案，未來幾天內將以「遠距方式」簽署，可能用數位方式進行。川普稍早也在他的真實社群轉貼阿拉奇的貼文。

一位美國資深官員12日透過電話會議，對媒體進行背景說明。官員表示，這項協議將開放荷莫茲海峽，並解除海上封鎖，同時拆除伊朗的核子項目，也讓美國取得伊朗的濃縮鈾；官員指出，

這項協議要求濃縮鈾在地銷毀，且從伊朗境內移除。

和平協議 保證區域長期和平

該官員並表示，這項和平協議保證區域的長期和平，代表伊朗不再資助區域的暴力，各方也會尊重伊朗領土的主權。

對美伊可能即將簽署的MOU細節，川普政府、德黑蘭及外媒有多種說法。美國國會山莊報12日整理該MOU目前的三大面向：伊朗核承諾仍模糊，美國解除對伊朗制裁的訊息混雜；荷莫茲海峽重開；簽署時、地。

其一，川普指稱，伊朗交出武器級濃縮鈾是美伊談判底線，但伊朗至今拒絕。目前一個可能的中間立場是將這些濃縮鈾稀釋或「混合」；其二，Axios報導，該MOU要求伊朗在30天內全面重開荷莫茲海峽且不收「過路費」。做為交換，美國將對進出伊朗港口的船舶解除封鎖。

其三，川普政府官員11日對美國有線頻道

NewsNation說，除非伊朗未來履行承諾，「否則拿不到錢」。這代表在伊朗落實特定要求前，美國不會解凍伊朗200多億美元的海外資產。但根據美國新聞網站Axios報導，該MOU將暫時免除美國制裁伊朗石油出口60天，伊朗能源市場將因此獲得至關重要的經濟生命線。

納坦雅胡 無法阻川普簽協議

美國新聞網站Axios12日報導，以色列總理納坦雅胡原寄望美伊聯手對伊朗開戰，可促成伊朗政權更迭，但美國總統川普卻告知，美伊預計幾天內簽署協議。在以色列預計10月舉行國會大選下，納坦雅胡挨批僅被動接受川普所提的和談條件，令以色列淪為美國「附庸」。

川普11日晚間和納坦雅胡通話，告知美國預計幾天內與伊朗簽協議。有美國官員說，川普當時表明，這就是協議、很棒的協議，終戰的時候到了。而在川、納通話時，納坦雅胡似乎已知道自己無法阻止川普簽協議。

星雲大師 《佛教管理學》

詳見B1版



新聞提要

A2焦點

海峽論壇
王滙寧會張榮恭

A3綜合

AI推升台灣經濟
對美依賴風險增

今日天氣

地區	氣溫℃	天氣
台北	25~26	陰陣雨
桃園	24~25	陰陣雨
新竹	25~26	陰陣雨
台中	26~28	陰陣雨
南投	25~28	陰陣雨
嘉義	25~29	陰陣雨
台南	26~29	陰陣雨
高雄	26~29	陰陣雨
花蓮	25~30	陰陣雨
台東	26~33	陰天

世界天氣

地區	氣溫℃	地區	氣溫℃
東京	19~27	香港	28~29
曼谷	31~38	福州	24~26
雪梨	16~22	昆明	15~25
洛杉磯	15~23	武漢	14~30
紐約	19~29	上海	17~24
里約	21~24	南京	17~24
日內瓦	12~23	西安	25~37
倫敦	10~19	青島	18~21
羅馬	17~25	北京	19~34
約堡	9~14	瀋陽	15~31