

時尚太空衣， 全新亮相

你知道太空人為什
麼要穿太空衣嗎？

太空衣是太空人上太空，最基本的必要配備！為了接下來的「阿提米絲 3 號」登月任務，NASA（美國國家航空暨太空總署）特別委託了專門製造太空設備的「公理太空」公司，和義大利時尚品牌「PRADA」聯手，共同設計一款全新的登月太空衣，希望太空人月球漫步，能穿得時尚又舒適。這件太空衣在 2023 年底發表了設計的原型，請根據你對太空裝備的了解，猜一猜，是哪一件呢？

想知道答案，就
繼續往下看吧！



月球表面請穿太空衣，以免 NG！

非月球本地居民，任何生物都請穿著太空衣入場，以維護自身安全！



◆真空環境，不戴面罩不只吸不到氧氣，身體內的空氣還會快速被吸出。



◆超過地球海平面 19000 公尺後，低壓會讓水的沸點降到低於人體溫度。這時，水分會被自己的體溫煮沸，使人脫水死亡。



◆人體接受過多輻射，可能會使人生病，甚至引發癌症。



◆太空中有許多碎片和塵埃，高速墜落星球，可能變成隕石，也會傷害星球表面及生物……

登上月球，該怎麼穿？

1969 年 7 月 20 日，是人類太空史上非常重要的一天，執行「阿波羅 11 號」任務的太空人——阿姆斯壯成功登陸月球，在月球上留下第一枚人類的腳印。

回顧當年的照片，阿姆斯壯穿得並不是帥氣的西裝，也不是時尚的服飾，而是一件笨重的白色太空衣，將自己從頭到腳完全包住，而且就連在月球上拍歷史照片時，他也不敢拿下頭盔、露出臉來，這是為什麼呢？

月球環境大不同

月球的環境和地球很不同，在月球上，重力只有地球的 $\frac{1}{6}$ ，太陽照射在月球表面時，熱的動力會讓大部分空氣飛散到外太空，因此，大氣層十分稀薄且接近真空，完全留不住人類賴以維生的氧氣。另外，因為沒有大氣層的保護，月球的溫差很大，最高

攝氏 110 度、最低攝氏零下 170 度，而且太陽風和宇宙塵埃也能直接撞進月球表面，到處布滿隕石坑和輻射物質，非常危險，登陸的人如果沒有穿上太空衣、保護自己，很可能連一分鐘也無法存活！