

編譯：謝翔宇

宇宙螺旋火焰發射器



這幅結合了多波段影像的M66星系，看起來像極了正在從壯觀的星系旋臂中將火焰一條條發射出來。事實上這些「火」一點也不熱，反而是比較冷的分子氣體雲。天文學家相信，冷卻中的氣體雲即將會塌縮成新的恆星形成區，而追蹤這些冷的分子氣體發出的訊號，有助於我們判別恆星形成的位置和速率，以及它們和星系旋臂之間的交互作用關係。

這張照片是由歐洲南方天文臺（ESO）的甚大望遠鏡（VLT）以多元光譜偵測器（MUSE）所拍攝。而疊加於星系彩色影像之上的紅色分子氣體雲，則是ALMA在1.2毫米波段所拍攝。藉由ALMA陣列的超高解析力，天文學家得以用更多波段來探索恆星形成的奧秘，也將更加了解我們的宇宙是如何運作的。

作品來源：[ESO/PHANGS](#)

