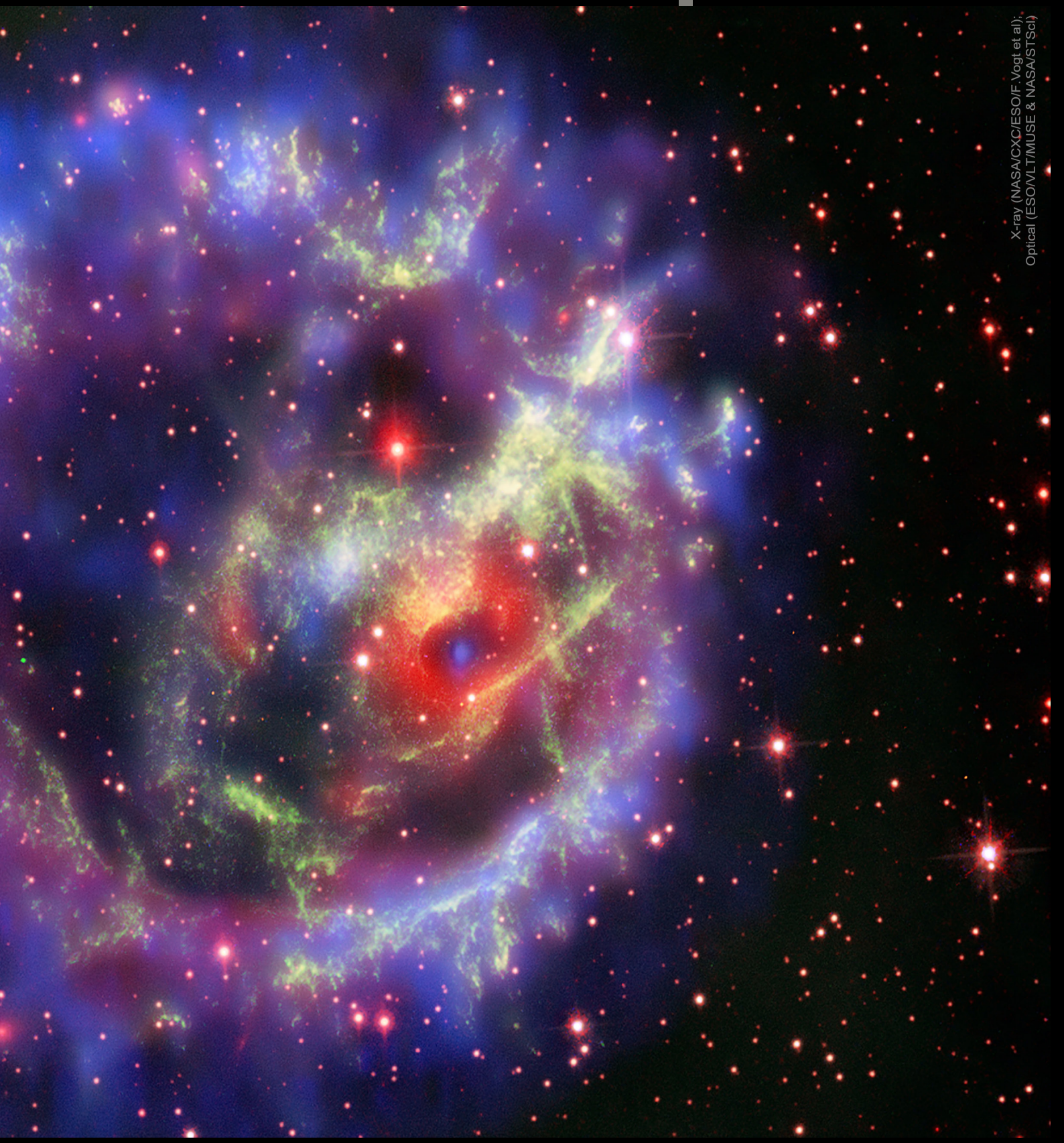
超新星遺跡E0102內孤寂

天文學家利用NASA錢德拉X射線望遠鏡和歐洲南方天文臺的超大望遠鏡（VLT），首次在銀河系外發現了一顆特殊的中子星。這顆中子星位於距離地球200,000光年的小麥哲倫星雲中的超新星遺跡E0102-72.3（簡稱E0102）內。

這張合成影像中，藍色代表X射線波段資料，紅色和綠色則代表哈伯太空望遠鏡和VLT拍攝的光學波段資料。影像中央紅色星雲內的藍點就是這顆存疑的中子星。

這顆中子星的位置有點出乎意料。一般來說，原恆星在發生超新星爆炸後形成了外層星雲，恆星的核心部分則形成一顆緻密星體，如中子星。所以這顆中子星本來應該是位於超新星遺跡的中央。可能的解釋是，E0102的中子星在超新星爆炸時被從中央推走了，但是奇怪的是那片較小的紅色環仍然是環繞在中子星的周圍。另一個可能的解釋是，外層星雲有可能被某種第三方(例如恆星)力量所擾動。對這片星雲和中子星的觀測還在繼續，希望能夠在未來揭開這個謎團。

圖片來源：NASA

的中子星

編譯：吳典諺