

編譯：謝翔宇

歡慶25周年，無比鋒利的

位在智利阿塔卡馬高原沙漠中的甚大望遠鏡（VLT），於1998年5月25日開光得到第一批影像，是世界上最先進的光學望遠鏡之一，更是歐南天文臺（ESO）地面可見光天文學的旗艦設施。在過去的25年中，VLT一再地拓展我們對宇宙的認知，產生了非常深遠的影響。至今，使用VLT觀測數據發表的科學論文已經超過一萬篇，平均每天更是產出一篇同行評審的論文。VLT的重要研究成果包括研究銀河系中心的超大質量黑洞和確定宇宙正在加速膨脹，而以上兩者都獲得了諾貝爾獎，更顯VLT在天文研究中不可取代的地位。

這張照片是VLT的四號望遠鏡，從天文臺內射向天空的，是其雷射光系統產生的4道光束。雷射光束激發高空的鈉原子，這些鈉原子發出的光線穿越大氣湍流，從監測的望遠鏡中看來就像真實星體發出的光一樣。VLT運用自適應光學系統高速修正大氣引起的扭曲，使影像更加接近望遠鏡的理論解析力上限。VLT總共包含4個直徑為8.2米的主要望遠鏡，和4個可移動的1.8米輔助望遠鏡，配合上阿塔卡馬沙漠優越的黑暗天空條件，也難怪VLT能成為最有研究論文生產能力的地面天文臺了。

恭喜VLT25歲生日快樂！

作品來源：[ESO](#)



南天光劍

