

墨子巡天望远镜正式投入观测并发布仙女座星系照片

【导语】今天,2.5米口径的墨子巡天望远镜在我省海西州冷湖天文观测基地正式投入观测,并发布首张照片,这将使我国时域天文研究能力达到国际先进水平。

【正文】中午十二时,中国科学技术大学——紫金山天文台大视场巡天望远镜,即“墨子巡天望远镜”正式启用,同时公布了望远镜共计150次曝光叠加而成的一张仙女座星系照片,这也是目前世界上拍摄到的最大视场仙女座星系高分辨率图像。

【正文】墨子巡天望远镜是中国科学技术大学“双一流”学科平台建设项目,也是冷湖天文观测基地第一个投入运行并开展天文观测研究的大型设备。望远镜口径2.5米,采用国际先进的主焦光学系统设计和主镜主动光学矫正技术,可实现3度视场范围内均匀高像质和极低像场畸变成像,配备7.65亿像素大靶面主焦相机,具备大视场、高像质、宽波段的特点,能够每三个晚上巡测整个北天球一次,为北半球光学时域巡天能力最强设备,使我国时域天文观测能力达到国际先进水平。