



جانشین هابل انتخاب شد/ قدرت 10 برابری تلسکوپ فضایی ماژلان

پس از بازنشسته شدن تلسکوپ فضایی هابل، اکنون پژوهشگران در تلاش برای ساخت هر چه سریع تر تلسکوپ ماژلان هستند که 10 برابر دقیق تر از هابل خواهد بود.

پس از بازنشسته شدن تلسکوپ فضایی هابل، اکنون پژوهشگران در تلاش برای ساخت هر چه سریع تر تلسکوپ ماژلان هستند که 10 برابر دقیق تر از هابل خواهد بود.

به گزارش خبرگزاری مهر، بزرگ ترین آینه تلسکوپ عظیم ماژلان قرار است به زودی درون کوره برود تا برای نصب در این تلسکوپ آماده شود. این آینه سومین از هفت آینه اولیه برنامه ریزی شده برای این رصدخانه که هشت متر طول و 20 تن وزن دارد، است.

این آینه که از شیشه بوروسیلیکات ساخته می شود در دمای دو هزار و 140 درجه فارنهایتی در یک کوره گردان در دانشگاه آریزونا ساخته می شود.

پس از صیقل داده شدن، این هفت آینه به گونه ای در کنار هم تنظیم می شوند که به صورت یک آینه با قطر 24 متر عمل کند. این آینه که 700 میلیون دلار هزینه برداشته است 10 برابر قدرتمند تر از هابل، تلسکوپ فضایی مشهور ناسا است. ماژلان قرار است در سال 2020 در شمال شیلی عملیاتی شود.

این دقت 10 برابری با کمک هفت آینه ثانویه کوچکتر فراهم می شود که به عنوان یک سیستم اوپتیکی انطباقی عمل می کنند که اثر مات جو زمین را از بین می برند.

فضانوردان از تلسکوپ ماژلان که GMT نیز خوانده می شود برای شناسایی سیارات خارج از منظومه شمسی، بررسی ماهیت مرموز ماده تاریک و انرژی تاریک و مطالعه فیزیک سیاهچاله ها استفاده خواهند کرد.

کنسرسیوم سازنده تلسکوپ محلی با نام Las Campanas در کشور شیلی را جهت ساخت رصدخانه انتخاب کرده است.

ارتفاع زیاد، آب و هوای خشک و شرایط فوق العاده دید و دسترسی به نیمکره جنوبی آسمان از دلایل انتخاب اعلام شده اند.