



بزرگترین تلسکوپ جهان سپر محافظ خود را دریافت کرد

قاب گنبدی که بزرگترین تلسکوپ جهان را در خود جای خواهد داد تکمیل شده است و این نقطه عطف کلیدی دیگری در ساخت رصدخانه جنوبی اروپاست.

قاب گنبدی که بزرگترین تلسکوپ جهان را در خود جای خواهد داد تکمیل شده است و این نقطه عطف کلیدی دیگری در ساخت رصدخانه جنوبی اروپاست.

به گزارش ایسنا، تلسکوپ بسیار بزرگ رصدخانه جنوبی اروپا (ESO) که بزرگترین تلسکوپ نور مرئی و فروسرخ در جهان است در حال حاضر در صحرای آتاکاما شیلی در دست توسعه است. انتظار می رود این تلسکوپ قدرتمند تا سال ۲۰۲۸ «نور اول» خود را دریافت کند.

به نقل از اسپیس، تصاویر جدید از رصد جنوبی اروپا نشان می دهد که قاب گنبدی آن اکنون تکمیل شده است، در حالی که سپر بیرونی که تلسکوپ را به طور کامل محصور می کند هنوز در دست ساخت است. طبق بیانیه رصدخانه، صفحات آلومینیومی برای محافظت از تلسکوپ در برابر آب و هوای شدید صحرای آتاکاما، از جمله دمای متغیر، به بیرون قاب اضافه خواهند شد.

قطر گنبد ۹۳ متر یا تقریباً به اندازه یک زمین فوتبال است و ۸۰ متر ارتفاع دارد. این گنبد تلسکوپ بسیار بزرگ را در خود جای خواهد داد که هدف آن رصد سیارات فراخورشیدی زمینی و جو آنها و همچنین اندازه گیری انبساط کیهان است.

آخرین تصاویر که در ماه ژانویه سال ۲۰۲۵ ثبت شده است، جرثقیل هایی را نشان می دهد که مشغول نصب لایه های آلومینیومی بیرونی هستند که به آن روکش نیز می گویند. بخشی از گنبد دارای درهای کشویی بزرگی خواهد بود که در روز بسته و در شب باز خواهند بود و به تلسکوپ اجازه می دهند تا آسمان را بررسی کند.

همچنین پیشرفت هایی در ساختار چند ضلعی در قاعده داخل گنبد که آینه اصلی تلسکوپ (M1) را پشتیبانی می کند و ساختار «عنکبوتی» بالای آن، که آینه ثانویه (M2) را در گنبد نگه می دارد، صورت گرفته است.

قطر M1 برابر با ۳۹ متر خواهد بود، در حالی که انتظار می رود M2 اواخر امسال تکمیل شود و ۴۲۵ متر قطر داشته باشد. این تلسکوپ سه آینه کوچکتر خواهد داشت که در مجموع پنج آینه پس از تکمیل خواهند بود.

رصدخانه جنوبی اروپا همچنین یک نمای نزدیک از قاب داخلی ساختار «عنکبوتی» را به اشتراک گذاشت که به دلیل شکل قوسی آن در بالای پایه قرار گرفته و شش بازو از مرکز آن به بیرون کشیده شده است. در حالی که خود اسکلت کامل است، منتظر دریافت تمام بخش هایی است که پنج آینه را تشکیل می دهند. M1 به تنهایی از ۷۹۸ بخش شش ضلعی شیشه ای سرامیکی تشکیل شده است که هر کدام از آنها ضخامتی در حدود پنج سانتی متر و حدود ۱.۵ متر عرض دارند. هنگامی که M1 به طور کامل مونتاژ شود، بزرگترین آینه ای خواهد بود که تاکنون برای یک تلسکوپ نوری ساخته شده است.

برج مرکزی زیر ساختار عنکبوتی سه آینه باقی مانده تلسکوپ بزرگ را پشتیبانی می کند. این اجزا که شامل برج مرکزی، ساختار عنکبوتی و پایه چند ضلعی می شوند، همه بر روی آن چه که ساختار ارتفاع نامیده می شود قرار می گیرند. این قاب فلزی ۵۰ متر ارتفاع دارد و برای حمل هر پنج آینه تلسکوپ بسیار بزرگ و چرخش طراحی شده است تا بتوان تلسکوپ را به سمت نقاط مختلف آسمان نشانه گرفت.