



چین از طراحی بزرگترین تلسکوپ نوری آسیا رونمایی کرد

طراحی این تلسکوپ شبیه به تلسکوپ فضایی جیمز وب است با این تفاوت که روی زمین قرار خواهد گرفت.

طراحان این تلسکوپ شبیه به تلسکوپ فضایی جیمز وب است با این تفاوت که روی زمین قرار خواهد گرفت. به گزارش ایسنا و به نقل از اسپیس، دانشگاه پکن می‌خواهد بزرگترین تلسکوپ نوری را در آسیا بسازد و گاستی‌های توانمندی در رصد نجوم در آسیا را نسبت به سایر نقاط جهان کاهش دهد. هدف این پروژه ایجاد یک تلسکوپ اولیه با دیافراگم ۱۹.۷ فوتی (شش متر) تا سال ۲۰۲۴ است. آینه آن تا سال ۲۰۳۰ به ۲۶.۲ فوت (هشت متر) گسترش خواهد یافت. این پروژه که در زبان انگلیسی «تلسکوپ در حال گسترش با دیافراگم قطعه بندی شده یا به اختصار «EAST» نامیده می‌شود، توسط دانشگاه پکن هدایت خواهد شد. طبق بیانیه دانشگاه پکن، این تلسکوپ توانایی چین در رصد نجوم نوری را تا حد زیادی بهبود می‌بخشد. این مرکز همانند نامش (EAST به معنای شرق) تبدیل به اولین تلسکوپ نوری در سطح جهانی در نیمکره شرقی خواهد شد. تاسیسات پیشرو امروزی در نیمکره غربی در مکان‌هایی اطراف ماونا کیا در هاوایی، آتاکاما در شیلی و جزایر قناری در سواحل شمال غربی آفریقا قرار دارند. فاز اول پروژه «EAST» ساخت آینه ای متشکل از ۱۸ بخش شش ضلعی است که ظاهری شبیه به آینه تلسکوپ فضایی جیمز وب ناسا دارد. قطر این آینه حدود ۱۹.۷ فوت (شش متر) خواهد بود که مشابه قطر آینه وب است. تلسکوپ زمینی چین برخلاف تلسکوپ فضایی وب که در فاصله ۱.۵ میلیون کیلومتری از زمین در نقطه لاگرانژ ۲ قرار گرفته، در کوه سایشیتنگ (Saishiteng) در نزدیکی شهر لنگو (Lenghu) در استان شینگهای (Qinghai) در فلات تبت در ارتفاع حدود ۴۲۰۰ متری قرار می‌گیرد. در فاز دوم، حلقه ای از ۱۸ بخش شش ضلعی دیگر به آینه اضافه می‌شود و تا سال ۲۰۳۰ قطر آن به بیش از ۲۶.۲ فوت (هشت متر) گسترش می‌یابد. دانشگاه پکن تخمین می‌زند که این پروژه بین ۵۰۰ تا ۶۰۰ میلیون یوان (۶۹ تا ۸۴ میلیون دلار) هزینه داشته باشد. این دانشگاه خاطرنشان کرد که نجوم نقش مهمی در فناوری و توسعه اجتماعی ایفا می‌کند و جایزه نوبل فیزیک ۲۰۲۰ به دانشمندانی اعطا شد که سیاهچاله ای را در مرکز کهکشان راه شیری کشف کرده بودند. «EAST» می‌تواند گزینه ای عالی برای قابلیت‌های رو به رشد نجومی چین باشد. این کشور بزرگترین تلسکوپ رادیویی تک دیافراگم جهان به نام FAST را ساخته و قصد دارد رصدخانه فضایی بزرگی به نام «Xuntian» را اواخر سال ۲۰۲۳ به فضا پرتاب کند.