

آزمایش بزرگترین رادیوتلسکوپ جهان در چین

بزرگترین رادیوتلسکوپ جهان که توسط چینی‌ها ساخته شده است، وارد فاز آزمایشی خود می‌شود.



همشهری آنلاین: بزرگترین رادیوتلسکوپ جهان که توسط چینی‌ها ساخته شده است، وارد فاز آزمایشی خود می‌شود. براساس گزارش BBC، دانشمندان چینی گزارش می‌دهند که بشقاب غول‌پیکر این رادیوتلسکوپ که پهنایی برابر نیم کیلومتر دارد، کامل شده و اولین سیگنال‌های خود را از فضا دریافت کرده‌است. این تلسکوپ اکنون وارد فاز آزمایشی و تنظیم شده‌است، مرحله‌ای که تکمیل آن به سه سال زمان نیاز خواهد داشت تا در نهایت تلسکوپ به مرحله عملیاتی برسد. این تلسکوپ که بخشی از تلاش چین برای تبدیل شدن به یک قدرت علمی است، روز 25 سپتامبر در مراسمی ویژه افتتاح شد. بنگ بو قائم مقام پروژه تلسکوپ Fast می‌گوید چینی‌ها سال‌ها برای انجام مطالعات فضایی خود باید از کشور خارج می‌شدند، اما اکنون بزرگترین تلسکوپ جهان را در اختیار دارند. این رادیوتلسکوپ که در حفره طبیعی بسیار بزرگی در استان گویژو در جنوب غرب چین ساخته شده‌است، برای رصدخانه نجومی ملی چین پروژه‌ای بلندپروازانه به شمار می‌رفت. این تلسکوپ با بشقابی 500 متری که از هزاران صفحه مثلثی تشکیل شده‌است، رکورددار سابق، تلسکوپ آریچو واقع در پورتوریکو با قطری برابر 305 متر را به تلسکوپی عادی و کوچک تبدیل کرده‌است. ساخت این تلسکوپ پنج سال به طول انجامیده‌است و 180 میلیون دلار صرف ساخت آن شده‌است. این تلسکوپ با گوش سپردن به امواج رادیویی که از اجرام کیهانی ساطع می‌شوند آنها را رصد می‌کند. از آنجایی که این سازه ابعادی غیرقابل تصور دارد، می‌تواند دورافتاده‌ترین سیگنال‌های جهان هستی را نیز دریافت کند. به گفته پنگ پس از تکمیل تلسکوپ این سازه توانسته‌است امواج رادیویی از سه پالسار، ستاره‌های به شدت متراکم که با سرعت بالایی در چرخشند را دریافت کند. با این همه پنگ می‌گوید پیش از آغاز عملیات رسمی باید تلاش‌های زیادی در زمینه آزمایش، تنظیم و کالیبره کردن آن انجام شود. به گفته دانشمندان عملیاتی شدن یک تلسکوپ معمولی نزدیک به دو سال زمان نیاز دارد، و با توجه به ابعاد بزرگ تلسکوپ Fast، حداقل به سه سال زمان برای آماده‌سازی آن نیاز خواهد بود. این تلسکوپ به تدریج به ابزاری قدرتمند برای اخترشناسان تبدیل خواهد شد. زمانی که تلسکوپ به مرحله عملیاتی برسد می‌تواند درک بشر را از جهان هستی تغییر دهد، امکان مشاهده اولین ستاره‌های جهان را فراهم آورد و حتی به دنبال نشانه‌های حیات باشد.