

آغاز فرآیند توسعه تلسکوپ‌های جدید برای مأموریت‌های ماه

۲۵ آبان ۱۴۰۲



فرآیند ایجاد دو تلسکوپ رادیویی با دهانه چهل متری در کوه‌های شهرهای شی‌گاتسه و چانگ‌بی، به ترتیب واقع در منطقه تبت و استان جیلین، آغاز گشت. این تلسکوپ‌ها توسط رصدخانه نجوم شانگهای (SHAO) تحت نظر آکادمی علوم چین توسعه می‌یابند و انتظار می‌رود در آینده، تسهیلات فنی برای مأموریت‌های چین در کاوش ماه و عمق‌فضا فراهم کند. گفته می‌شود این دو

تلسکوپ، قابلیت رصد شبکه تداخل‌سنجی خط پایه بسیار طولانی (VLBI) را در چین افزایش می‌دهند. شبکه تداخل‌سنجی خط پایه بسیار طولانی؛ یک فناوری تداخل‌سنجی رادیویی است که می‌تواند در ثبت تصاویر رادیویی باکیفیت، تشخیص موقعیت دقیق اجرام کیهانی و موقعیت‌یابی دقیق کاوشگرهای عمق‌فضا، مورد استفاده قرار گیرد. برخلاف روش‌های مرسوم، این شبکه می‌تواند رادارهای رصدی از تلسکوپ‌های مختلف را برای پردازش مشترک، تلفیق کند. این شبکه متشکل از چهار رصدخانه در سراسر کشور (پکن، شانگهای، اُرومچی و کُن‌مینگ) است. هم‌اکنون، بیشینه فاصله از خط‌پایه تلسکوپ‌ها در چین (از شانگهای تا اُرومچی)، حدود ۳۲۰۰ کیلومتر است. پس از تکمیل دو تلسکوپ جدید، این فاصله از کوه‌های چانگ‌بی تا شی‌گاتسه، حدود ۲۸۰۰ کیلومتر خواهد بود و بالاترین وضوح زاویه‌ای را تا ۱۸ درصد افزایش خواهد داد.