ساخت تلسکوپ رادیویی جدیدی برای پشتیبانی از مأموریت‌های ماه و اعماق فضا

۲۹ شهریور ۱۴۰۲

چین پانزدهم سپتامبر، ساخت یک تلسکوپ رادیویی با دیافراگم چهل‌متری را در شیگاتسه منطقه خودمختار تبت، به‌منظور ارائه پشتیبانی فنی برای انجام مأموریت‌های ماه و اعماق فضا این کشور در آینده آغاز کرد. این تلسکوپ که توسط رصدخانه نجوم شانگهای (SHAO) زیر نظر آکادمی علوم چین در حال ساخت است، به شبکه تداخل‌سنجی خط پایه بسیار طولانی (VLBI) در چین اضافه خواهد شد. تداخل‌سنجی خط پایه، روشی است که اختلاف زمانی بین رسیدن سیگنال‌ها به چندین آنتن زمینی را اندازه‌گیری می‌کند، و در نتیجه این فرایند، یک تلسکوپ مجازی با اندازه‌ای برابر فاصله بین تلسکوپ‌های زمینی شبیه‌سازی می‌شود. شبکه فعلی تداخل‌سنجی در چین، شامل چهار رصدخانه در سراسر کشور است که در پکن، شانگهای، ارومچی و کُن‌مینگ قرار دارند. اضافه‌شدن تلسکوپ شیگاتسه و همچنین تلسکوپ دیگری که قرار است در شمال شرقی چین ساخته شود، به طور مؤثر قابلیت رصد شبکه را تقویت خواهد کرد، به‌طوری‌که این سامانه قادر خواهد بود اندازه‌گیری‌های دقیقی را برای دو فضاپیما به طور هم‌زمان انجام دهد. شایان‌ذکر است، تلسکوپ مذکور، یک تلسکوپ رادیویی چندمنظوره بزرگ، متحرک و بادقت بالا است که در ارتفاع حدود ۴۱۰۰ متری، شرایط رصدی عالی را فراهم می‌کند.