

ساخت تلسکوپ رادیویی غول‌پیکر چین تکمیل شد

چین ساخت تلسکوپ رادیویی غول‌پیکر خود را برای بررسی آب‌وهوای فضایی به پایان رساند و آزمایش فنی را روی آن انجام داد.



چین ساخت تلسکوپ رادیویی غول‌پیکر خود را برای بررسی آب و هوای فضایی به پایان رساند و آزمایش فنی را روی آن انجام داد. به گزارش ایسنا، اولین تلسکوپ رادیویی غول‌پیکر چین که به رصد پدیده‌های سوسوزن میان سیاره‌ای اختصاص دارد، فرآیند آزمایش فنی خود را پشت سر گذاشته است.

به نقل از تکنولوژی نیوز چین، این تلسکوپ که در منطقه خودمختار مغولستان داخلی واقع در شمال چین قرار دارد، برای نظارت بر آب و هوای فضای میان سیاره‌ای به صورت روزانه استفاده خواهد شد تا داده‌های با کیفیت بالا را برای پیش‌بینی آب و هوای فضایی چین و همچنین پیش‌بینی آب و هوای فضایی بین‌المللی ارائه دهد.

امواج رادیویی ساطع شده از اجرام متراکم آسمانی بیرون از کهکشان راه شیری می‌توانند توسط ریزساختارهای نامنظم تلاطم باد خورشیدی هنگام انتشار در فضای میان سیاره‌ای پراکنده شوند که نوسانات تصادفی را در شار رادیویی مشاهده شده در زمین پدید می‌آورد. این پدیده، «سوسوزن میان سیاره‌ای» نامیده می‌شود.

نکته قابل توجه این است که سوسوزن میان سیاره‌ای را می‌توان برای ردیابی انتشار میان سیاره‌ای ناشی از طوفان‌های خورشیدی استفاده کرد.

«یان ییهوا» (Yan Yihua) پژوهشگر «مرکز ملی علوم فضایی» (NSSC) وابسته به «آکادمی علوم چین» (CAS) گفت: نظارت بر سوسوزن میان سیاره‌ای می‌تواند برای بازسازی ساختار سه بعدی یک باد خورشیدی در مقیاس بزرگ سودمند باشد که در آشکارسازی همبستگی بین فعالیت‌های فوران خورشیدی و تغییرات محیطی ژئوفضایی کارآمد است.

توسعه پروژه ساخت این تلسکوپ جدید، به سرپرستی مرکز ملی علوم فضایی صورت گرفت و این تلسکوپ یکی از امکانات کلیدی در چارچوب پروژه پیش‌آب و هوای فضایی «CMP» در چین است.

مشاهده سوسوزن میان سیاره‌ای می‌تواند به کاهش یا جلوگیری از تأثیر مضر رویدادهای آب و هوای فضایی فاجعه‌آمیز بر هوانوردی، هوافضا، ارتباطات، ناوبری و عملیات شبکه‌های برق کمک کند.