



عملکرد موفقیت آمیز دستگاه آشکارساز چین در قطب جنوب

تجهیزات تشخیص تراهرتز چین با موفقیت در قطب جنوب عملیات انجام داده و با تکمیل آزمایش‌های رصدی نجومی در فرکانس‌های تراهرتز نتایج خوبی را به دست آورده است.

تجهیزات تشخیص تراهرتز چین با موفقیت در قطب جنوب عملیات انجام داده و با تکمیل آزمایش‌های رصدی نجومی در فرکانس‌های تراهرتز نتایج خوبی را به دست آورده است.

به گزارش ایسنا و به نقل از چاینادیلی، محققان رصدخانه کوه بنفش (PMO) که زیر نظر آکادمی علوم چین فعالیت می‌کند، اظهار کردند تجهیزات تشخیص شامل دستگاه‌های هسته‌ای مانند گیرنده تراهرتز ابررسانا، دستگاه خنک‌کننده با دمای پایین و آنتن‌های کوچک با دقت بالا است.

یک تیم تحقیقاتی مشترک از محققان رصدخانه کوه بنفش و مؤسسه تحقیقات قطبی چین این آزمایش‌ها را در ایستگاه‌های کوئن لون و تایشان چین در قطب جنوب طی سی و نهمین نمایشگاه این کشور در قطب جنوب که در اکتبر ۲۰۲۲ آغاز شد، انجام دادند.

آن‌ها به دقت گذر اتمسفر را در فرکانس ۰.۵ تراهرتز در Dome A (جایی که ایستگاه کوئن لون در آن قرار دارد) اندازه‌گیری کردند و سیگنال‌هایی را در این باند فرکانسی بین مکان‌هایی که کیلومترها از هم فاصله دارند، در مناطق داخلی قطب جنوب مخابره و دریافت کردند. رصدخانه کوه بنفش گفت: این تحقیقات پایه‌ای قوی در زمینه فناوری ارتباطات در این قاره است.