

ایستگاه فضایی چین به اندازه ۵۰ زمین فوتبال

چین ایستگاه فضایی زمینی خود را که به وسعت ۵۰ زمین فوتبال است، افتتاح کرد.



چین ایستگاه فضایی زمینی خود را که به وسعت ۵۰ زمین فوتبال است، افتتاح کرد. این تاسیسات موسوم به SESRI دارای چهار آزمایشگاه اصلی است که امکان شبیه سازی محیط های مختلف فضایی را فراهم می کند.

به گزارش ایسنا، بزرگترین شبیه ساز محیط فضایی جهان که به ایستگاه فضایی زمینی نیز معروف است، آزمایشات خود را به پایان رسانده و به شکل رسمی عملیات خود را در چین آغاز کرده است.

به نقل از «ساوث چاینا مورنینگ پست» (SCMP)، این تاسیسات که زیرساخت شبیه سازی و تحقیقات محیطی فضایی (SESRI) نامیده می شود، در شهر هاربین در شمال شرقی چین واقع شده است.

جاه طلبی های رو به رشد چین در فضا فقط به وسایل نقلیه پرتابی یا ایستگاه فضایی محدود نمی شود، این کشور می خواهد تا پایان این دهه خود را به عنوان یکی از قدرت های اصلی هوافضا جهان تثبیت کند و تا سال ۲۰۴۵ به یک قدرت فضایی بزرگ تبدیل شود.

چین پروژه های جاه طلبانه ای را در حوزه های مختلف مرتبط با فضا در راستای این هدف، از جمله ایجاد ایستگاه فضایی مستقل و احداث پایگاه روی ماه راه اندازی کرده است.

چین برای اطمینان از ایمنی فضانوردان خود نیاز به درک بهتری از محیط های پیچیده و خشن فضا دارد، شرایطی که فضاییماهای چینی تحت آن کار خواهند کرد.

چین ابتکار جالبی در این مورد به خرج داده است. این کشور به جای پرتاب فضاییماهای آزمایشی به مدار زمین برای جمع آوری این داده های حیاتی، یک ایستگاه زمینی ساخته است که به شکل مقرون به صرفه محیط فضا را شبیه سازی می کند.

در مورد SESRI چه می دانیم؟

این تاسیسات برای اولین بار در سال ۲۰۱۵ تأیید شد و توسط موسسه فناوری هاربین و شرکت علوم و فناوری هوافضا چین ساخته شد.

این تاسیسات در پارک نوآوری علم و فناوری هاربین قرار دارد و دارای چهار آزمایشگاه اصلی است که کل مساحت تحت پوشش آن معادل ۵۰ زمین فوتبال است.

هر یک از این آزمایشگاه ها برای مطالعه جنبه خاصی از فناوری های فضایی مانند محیط فضا، علم پلاسما، محیط های مغناطیسی و پرورش حیوانات طراحی شده اند.

این آزمایشگاه ها شبیه سازهایی دارند که شرایط مختلف فضایی مانند ریزگرانش، دمای بسیار پایین، گرد و غبار فضایی و تابش خورشیدی را شبیه سازی می کنند.

به عنوان مثال، اتاق شبیه سازی غبار ماه دو متر مکعب حجم دارد و می تواند برای مطالعه تأثیر گرد و غبار بر فضاییماها، فضانوردان و لباس های فضایی آنها استفاده شود یا آزمایشگاه محیط مغناطیسی می تواند یک میدان مغناطیسی نزدیک به صفر برای آزمایش تجهیزات قبل از پرتاب ایجاد کند.

یک همکاری بین المللی

تاسیسات SESRI سال گذشته عملیات آزمایشی خود را آغاز کرد که این آزمایشات این هفته به پایان رسید. بر اساس گزارش ها از ژوئن گذشته تاکنون تمامی اجزای سیستم به طور پیوسته در حال اجرا و آزمایش بوده اند.

اکنون این تاسیسات به محققان اجازه می دهد تا پارامترهای خود را تنظیم کنند و آزمایش هایی را مطابق با نیازهای علمی و مهندسی انجام دهند.

چینی ها می گویند، مؤسسات شریک در این پروژه قبلاً فعالیت خود را در این مرکز آغاز کرده اند و روی فناوری ها و نوآوری های کلیدی آن کار می کنند.

به گزارش خبرگزاری دولتی شین هوا، ۱۱۰ دانشگاه و مؤسسه علمی و فناوری از بیش از ۳۰ کشور در حال حاضر توافق نامه هایی را برای استفاده از این تاسیسات امضا کرده اند. این تاسیسات احتمالاً نخبگان جهانی و برترین موسسات علمی را از سراسر جهان به این مرکز جذب خواهد کرد.

این تاسیسات علاوه بر کمک به سفرهای فضایی، امکان پرورش کشاورزی و آزمایش های علوم زیستی را نیز فراهم می کند و راه را برای آینده نگری هموار می کند که در آن بشریت سفرهای فضایی را به امری طبیعی تبدیل کرده و در حال ایجاد مستعمرات در سیارات دیگر است.

به گفته مقامات چین، مرکز SESRI به توسعه دستگاه های الکترونیکی برای کاربردهای هوافضا و درک پدیده هایی مانند امواج گرانشی نیز کمک خواهد کرد.