

استقرار ۱۸ بخش آینه "جیمزوب" تکمیل شد

تلسکوپ فضایی جیمزوب مرحله مهم دیگری را با موفقیت پشت سر گذاشت.



تلسکوپ فضایی جیمزوب مرحله مهم دیگری را با موفقیت پشت سر گذاشت. به گزارش ایسنا و به نقل از اسپیس، رصدخانه بزرگ ناسا پس از گذراندن یک ماه در فضا تقریباً به پایان راه نصب و راه اندازی خود نزدیک می شود. مجموعه ای پیچیده از مراحل نصب و راه اندازی باعث شد تا این تلسکوپ که پیکربندی تا شده ای در زمان پرتاب داشت، ظاهر یک تلسکوپ واقعی را به خود بگیرد اگرچه که تا آغاز رصدهای علمی آن همچنان ماه ها باقی مانده است.

این تلسکوپ فضایی در روز چهارم دی سوار بر موشک آریان ۵ به فضا پرتاب شد. "بیل نلسون" (Bill Nelson)، روز چهارشنبه در توییتی نوشت: تمامی ۱۸ بخش آینه اصلی و آینه ثانویه به طور کامل نصب شدند. به گروهی که از زمان پرتاب تا رسیدن به این مرحله بی وقفه تلاش کردند تبریم می گویم. به زودی وب به خانه جدید خود در نقطه لاگرانژ ۲ می رسد.

آینه طلایی اصلی تلسکوپ جیمزوب، ۱۸ بخش مجزای شش ضلعی دارد که هر کدام از آن ها به وسیله هفت "محرک" تنظیم و جابه جا می شوند. هر ۱۸ بخش در حال حاضر نصب شده اند و چندین روز زودتر از موعد مقرر در وضعیت مورد نظر قرار گرفته اند. جابه جایی این بخش ها در روز ۱۲ ژانویه آغاز شد و انتظار می رفت که ۱۰ روز به طول بیانجامد. علیرغم آن چه که اعلام شده است، این آینه ها هنوز آماده رصد نیستند. ابتدا ناسا باید فرآیند پر زحمت تنظیم موقعیت هر آینه را به انجام برساند تا این ۱۸ آینه مجزا تبدیل به یک آینه بزرگ واحد شوند.

گروه هدایت کننده این مأموریت انتظار دارند که کل این فرآیند حدود سه ماه به طول بیانجامد. این بخش ها به اندازه ۱۲.۵ میلی متر از سازه اصلی فاصله گرفتند و مرحله بعدی جابه جایی آینه ها در مقیاس میکرونی و نانومتری برای رسیدن به ظاهر یکپارچه نهایی است.

"وب" یک مرحله مهم دیگر نیز در پیش دارد و آن روشن کردن پیشران خود برای بار آخر است که این تلسکوپ را درون مدار مورد نظر در نقطه لاگرانژی ۲ در مدار خورشید قرار خواهد داد. نقطه لاگرانژی ۲ در فاصله ۱.۵ میلیون کیلومتری از سطح زمین قرار دارد. و این تلسکوپ در این مدار پشت به خورشید قرار می گیرد.

طبق جدول زمانی ناسا، انتظار می رود این رصدخانه فضایی بزرگ آخرین مانور خود برای رسیدن به مدار مورد نظر را در روز ۲۳ ژانویه (سوم بهمن) به اتمام برساند.

با گذشت ۲۵ روز از سفر پر فراز و نشیب جیمزوب، این تلسکوپ اکنون ۹۵ درصد از مسیر را طی کرده و در فاصله ۱.۳ میلیون کیلومتری از زمین قرار دارد.