



تلسکوپ فضایی "جیمز وب" سرانجام کامل شد

ناسا در بیانیه جدید خود اعلام کرد که تلسکوپ فضایی جیمز وب سرانجام به طور کامل سر هم شده و آماده است.

ناسا در بیانیه جدید خود اعلام کرد که تلسکوپ فضایی جیمز وب سرانجام به طور کامل سر هم شده و آماده است. به گزارش ایسنا و به نقل از اسپیس، جدیدترین پروژه بزرگ ناسا بالاخره به سرانجام رسید و "تلسکوپ فضایی جیمز وب" (JWST) کاملاً آماده شد.

تلسکوپ فضایی جیمز وب، یک تلسکوپ فضایی است که قرار است جانشین "تلسکوپ فضایی هابل" (HST) شود. ناسا اعلام کرده که قطعات این تلسکوپ بزرگ سرانجام به طور کامل سر هم شده و جیمز وب در حال حاضر یک رصدخانه کامل است.

"بیل اوکز" (Bill Ochs)، مدیر پروژه جیمز وب در بیانیه ای گفت: سر هم کردن این تلسکوپ و تجهیزات علمی و سپر حرارتی آن، دستاورد قابل توجهی برای ما به شمار می رود. به سرانجام رسیدن این کار، نشان دهنده تلاش های هزاران نفر از کسانی است که بیش از ۲۰ سال در ناسا، آژانس فضایی اروپا، آژانس فضایی کانادا، شرکت "نورثروپ گرومن" (Northrop Grumman) و دیگر بخش های صنعتی و دانشگاهی همکار ما فعالیت داشته اند.

مهندسان ناسا، دو بخش جیمز وب را به هم متصل کرده اند تا این تلسکوپ ۹.۷ میلیارد دلاری برای پرتاب در مارس ۲۰۲۱ آماده باشد. آنها با استفاده از یک جرثقیل، به آرامی تجهیزات تلسکوپ را پایین آوردند و آن را به بدنه فضاپیما متصل کردند. سپر حرارتی پیچیده تلسکوپ که قرار است ابزار به کار رفته در آن را خنک نگه دارد، در حال حاضر به فضاپیما متصل است.

مهندسان، دو بخش تلسکوپ را به صورت مکانیکی به هم متصل کردند، اما ناسا تاکید دارد که کار آنها به پایان نرسیده و هنوز باید اتصالات الکتریکی را برقرار کنند و آن ها را مورد آزمایش قرار دهند.

آماده سازی این تلسکوپ قرار بود مدت ها پیش انجام شود، اما این پروژه با تاخیرهای بسیاری همراه شد و هزینه های بسیاری را به همراه داشت. هزینه های مربوط به پروژه جیمز وب از سال ۲۰۰۹، دو برابر شده و تاریخ پرتاب آن تاکنون حدود هفت سال به تعویق افتاده است.

مقامات ناسا باور دارند که تلسکوپ فضایی جیمز وب، از اهمیت بالایی برخوردار است و ارزش کار دشوار و هزینه های صرف شده را دارد. این تلسکوپ قوی نسبت به تلسکوپ هابل، وضوح و حساسیت بسیار بالایی دارد و می تواند امکان پژوهش های گسترده را در زمینه های نجوم و کیهان شناسی فراهم کند.