

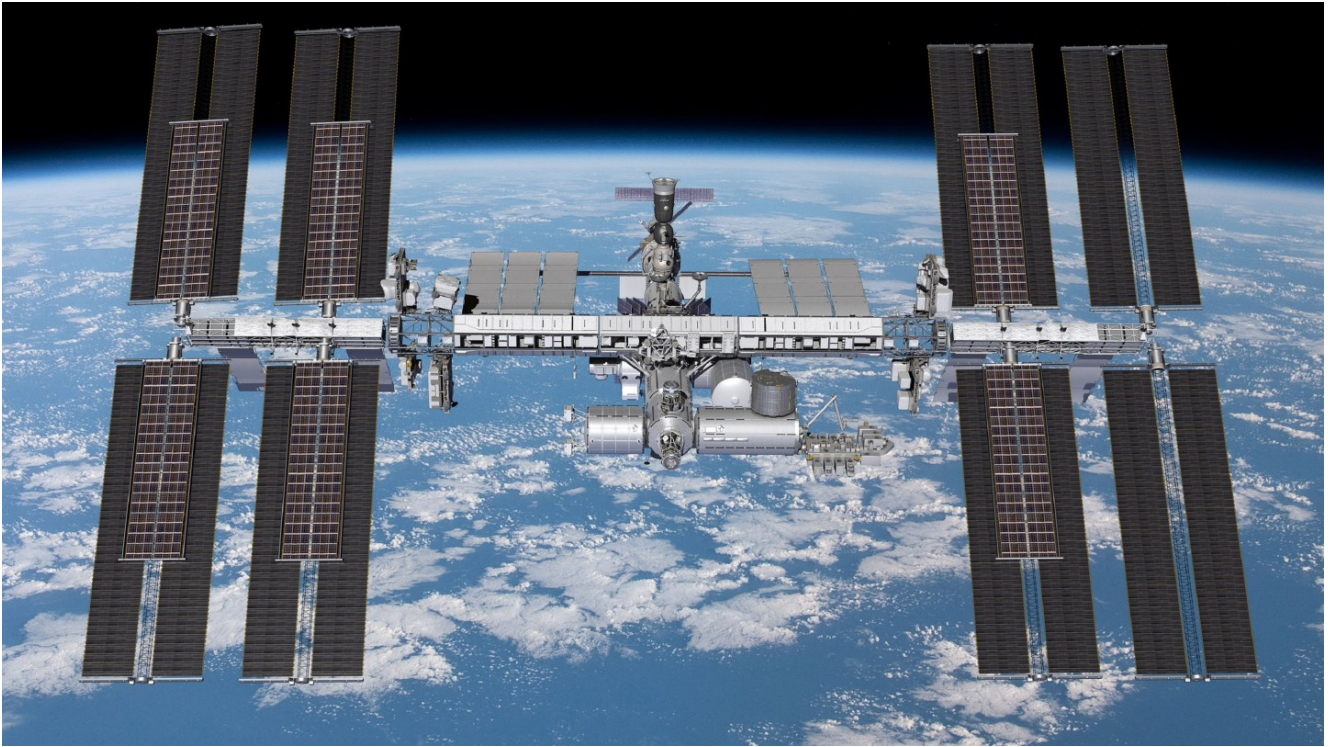
فضانوردان با راهپیمایی ۷ ساعته ISS را برای نصب پنل‌های خورشیدی جدید آماده کردند - دیجیاتو

پیمان حسنی | سه شنبه، ۱۲ اسفند ۱۳۹۹

فضانوردان ناسا با انجام یک راهپیمایی فضایی ۷ ساعته ایستگاه فضایی بین‌المللی را برای نصب پنل‌های خورشیدی جدید آماده کردند.

از عمر ایستگاه فضایی بین‌المللی (ISS) بیش از بیست سال می‌گذرد. انرژی ایستگاه در طول این دو دهه توسط هشت پنل سیلیکونی ۳۴ متری تأمین شده است. این پنل‌ها به خاطر استفاده مداوم و قرار گرفتن در فضا، در حال فرسوده شدن هستند، به همین دلیل ناسا و شرکای آن می‌خواهند با نصب شش پنل جدید، آن‌ها را [تقویت کنند](#). پنل‌های جدید در واقع نمونه بزرگتر فناوری Roll Out Solar Array یا ROSA هستند که سال ۲۰۱۷ روی این ایستگاه آزمایش شد.

پنل‌های جدید، مقابل شش پنل خورشیدی فعلی نصب خواهند شد و پس از راه اندازی، توان تولید انرژی ایستگاه را از ۱۶۰ کیلووات به ۲۱۵ کیلووات می‌رسانند. البته پیش از نصب آن‌ها، باید سازه‌های قلاب مانند مخصوص روی بیرون ایستگاه نصب شوند. وظیفه نصب این قلاب‌ها بر دوش دو فضانورد ناسا «کیت روبینز» و «ویکتور گلاور» گذاشته شد.



شش پنل جدید در نقش مکمل، توان هشت پنل فعلی ایستگاه را افزایش خواهند داد.

روبینز و گلاور با انجام یک راهپیمایی ۷ ساعت و ۴ دقیقه‌ای توانستند سازه قلاب شکل و متعلقات آن را روی پایه یکی از شش پنل خورشیدی ایستگاه به نام 2B نصب کنند. انجام چنین کاری روی زمین بسیار ساده است، اما وضعیت در محیط خلاء بسیار متفاوت بوده و روبینز باید این مأموریت را در لباس فضانوردی ۱۲۷ کیلوگرمی و روی سازه‌ای معلق انجام می‌داد که با سرعت ۸ کیلومتر بر ثانیه دور زمین گردش می‌کند.

روبینز و گلاور پس از نصب قلاب اول، نصب قلاب دوم روی پایه جفت پنل دوم با نام 4B را شروع کردند. عملیات نصب این قلاب سه روز دیگر (۵ مارس) با انجام راهپیمایی فضایی توسط روبینز و «سوییچی ناگوچی»، فضانورد آژانس کاوش‌های فضایی ژاپن، به اتمام خواهد رسید.

به گفته ناسا، دو پنل خورشیدی جدید ماه می سال جاری میلادی توسط فضایی‌های دراگون اسپیس ایکس به ایستگاه تحویل داده خواهند شد. چهار پنل باقی مانده نیز با دو پرتاب دیگر به ایستگاه خواهند رسید.

[دیجیاتو](#)