

بارسیدن آتوریست به ایستگاه فضایی بین‌المللی

نخستین سفر تجاری خصوصی به فضا رقم خورد

میترا جلیلی خبرنگار

لوپز-الگریا»، فضانورد سابق ناسا است که تاکنون ۴ مأموریت به فضا انجام داده است و اکنون به‌عنوان معاون رئیس Axiom خدمت می‌کند.

می‌کند. مایکل لوپز-الگریا در این باره گفت: در حال برداشتن اولین گام برای پلنتم‌های نسل بعدی هستیم که کار، زندگی و تحقیق در فضا را به صورت گسترده برای مخاطبان بین‌المللی به ارمغان می‌آورد. این افراد برای حضور در این سفر، ساعت‌ها آموزش دیده‌اند و قرار است چندین آزمایش در طول مأموریت خود انجام دهند. این ۴ گردشگر فضایی روز نهم آوریل از کپسول دراگون به داخل ایستگاه فضایی بین‌المللی نقل مکان کردند. گفتنی است که ابتدا قرار بود این سفر ۳ آوریل انجام شود اما آزمایش «تمرین لباس خیس» به مو شک غول پیکر ناسا، آن را به تعویق انداخت و به ۶ آوریل موکول کرد و در نهایت این پرتاب در ۸ آوریل انجام گرفت. گفتنی است این فضانوردان با کپسول دراگون اسپیس ایکس بر فراز موشک Falcon9 راهی سفر ۱۰ روزه‌ای به فضا شدند که ۸ روز این سفر را در آزمایشگاه مداری سیری و زندگی و کار می‌کنند.

همکاری «اسپیس ایکس» و «اکسیوم اسپیس»

مأموریت Ax-1، آخرین مورد در روند نوظهور پروازهای کاملاً خصوصی فضانوردان به مدار است چراکه در تاریخ پروازهای فضایی مأموریت‌های انسان به فضا تقریباً منحصراً توسط برنامه‌های فضایی دولتی انجام می‌شد اما با پیشرفت صنعت فضای تجاری در یکی، دو دهه اخیر، این موضوع در حال تغییر است. راس این مجموعه، SpaceX قرار دارد که ثابت کرده است می‌تواند با خیال راحت افراد را با Crew Dragon به مدار پایین زمین بفرستد.

Axiom هم در تلاش برای ایجاد ناوگانی از ایستگاه‌های فضایی تجاری است و هدف این شرکت این است که فضا را برای همه علاقه‌مندان، در دسترس‌تر کند. «مایک سافر دینی»، مدیرعامل Axiom و مدیر برنامه سابق اسپیس ایکس فضایی بین‌المللی ناسا پیش از این در یک کنفرانس مطبوعاتی گفته بود: این نخستین قدمی است که در آن تعدادی از افرادی

که فضانورد نیستند و می‌خواهند در مدار پایین زمین کار عملی انجام دهند می‌توانند از این فرصت استفاده کنند اگرچه تا زمانی که هزینه‌ها کاهش یابد، چنین افرادی به یک کیف پر پول نیاز خواهند داشت.

آغاز یک راه بزرگ

اما این سفر تجاری از چه زمانی کلید خورد؟ SpaceX با کپسول دراگون خود به سطح جدیدی از عملیات دست یافته است. ابتدا «اسپیس ایکس» این کپسول را برای ناسا توسعه داد تا فضانوردان این آن‌زاس را به ایستگاه فضایی بین‌المللی منتقل کند و سرانجام هم با قرارداد اصلی به ارزش ۲.۶ میلیارد دلار و پس از بیش از شش سال توسعه، به موفقیت نخستین خدمه خود را در Crew Dragon در مه ۲۰۲۰ پرتاب کرد و دو فضانورد ناسا را به ایستگاه فضایی بین‌المللی فرستاد. هدف نهایی ناسا حمل و نقل به ایستگاه فضایی بین‌المللی به بخش خصوصی بود، اما هدف ثانویه این بود که اسپیس ایکس در نهایت از این کپسول برای انجام مأموریت‌های گروه خود استفاده کند. مأموریت‌های Axiom هم دقیقاً همان کاری است که SpaceX انجام می‌دهد و می‌خواهد یک تجارت جدی و کاملاً مجزا برای پروازهای فضایی انسان ایجاد کند.

همزمانی فعالیت Axiom با توسعه کپسول



Space.com

ساخت اولین ایستگاه فضایی تجاری Axiom

در اگون اسپیس ایکس، یک تغییر سیاست بزرگ در ناسا بود. در سال ۲۰۱۹، ناسا اعلام کرد که می‌خواهد امکانات ایستگاه فضایی بین‌المللی را به روی فرصت‌های تجاری بیشتری باز کند و همچنین فضانوردان خصوصی را برای بازدید از ایستگاه فضایی بین‌المللی در فضاییامی‌ها و ماژول‌هایی را به آزمایشگاه مداری زمین آغاز کند. به منظور آماده شدن برای این گام بزرگ، Axiom به Space X روی آورد تا مجموعه‌ای از مأموریت‌های مقدماتی و پیشرو به ایستگاه فضایی بین‌المللی را انجام دهد.

پگی ویستون، فضانورد سابق ناسا و مدیر فعلی پروازهای فضایی انسانی در Axiom در این باره گفت: این مأموریت پیشرو مهمی است زیرا ما تنها در حال توسعه تکنیک‌هایی هستیم که قرار است از آنها برای برقراری ارتباط با زمین از فضا استفاده کنیم، بلکه در حال توسعه همه روش‌ها و راه‌های هتلی گرافیکم و لوکس استفاده می‌کنند. طبق اعلام آن‌زاس فضایی، ناسا قصد دارد برای استفاده از سیستم پشتیبانی حیاتی و توالت ایستگاه، روزانه ۱۱۲۵۰ دلار به ازای هر نفر دریافت کند. تهیه مواد غذایی مانند غذا، لوازم پزشکی و تجهیزات ورزشی نیز در مجموع ۲۲۵۰ دلار در روز برای هر نفر هزینه دارد.

در اگون اسپیس ایکس، یک تغییر سیاست بزرگ در ناسا بود. در سال ۲۰۱۹، ناسا اعلام کرد که می‌خواهد امکانات ایستگاه فضایی بین‌المللی را به روی فرصت‌های تجاری بیشتری باز کند و همچنین فضانوردان خصوصی را برای بازدید از ایستگاه فضایی بین‌المللی در فضاییامی‌ها و ماژول‌هایی را به آزمایشگاه مداری زمین آغاز کند. به منظور آماده شدن برای این گام بزرگ، Axiom به Space X روی آورد تا مجموعه‌ای از مأموریت‌های مقدماتی و پیشرو به ایستگاه فضایی بین‌المللی را انجام دهد.

پگی ویستون، فضانورد سابق ناسا و مدیر فعلی پروازهای فضایی انسانی در Axiom در این باره گفت: این مأموریت پیشرو مهمی است زیرا ما تنها در حال توسعه تکنیک‌هایی هستیم که قرار است از آنها برای برقراری ارتباط با زمین از فضا استفاده کنیم، بلکه در حال توسعه همه روش‌ها و راه‌های هتلی گرافیکم و لوکس استفاده می‌کنند. طبق اعلام آن‌زاس فضایی، ناسا قصد دارد برای استفاده از سیستم پشتیبانی حیاتی و توالت ایستگاه، روزانه ۱۱۲۵۰ دلار به ازای هر نفر دریافت کند. تهیه مواد غذایی مانند غذا، لوازم پزشکی و تجهیزات ورزشی نیز در مجموع ۲۲۵۰ دلار در روز برای هر نفر هزینه دارد.

البته استفاده از سیستم‌های مختلف ایستگاه فضایی بین‌المللی هزینه زیادی برای مسافران خواهد داشت، درست مانند زمانی که از امکانات رفاهی هتل گرافیکم و لوکس استفاده می‌کنند. طبق اعلام آن‌زاس فضایی، ناسا قصد دارد برای استفاده از سیستم پشتیبانی حیاتی و توالت ایستگاه، روزانه ۱۱۲۵۰ دلار به ازای هر نفر دریافت کند. تهیه مواد غذایی مانند غذا، لوازم پزشکی و تجهیزات ورزشی نیز در مجموع ۲۲۵۰ دلار در روز برای هر نفر هزینه دارد.

ارجاع مجدد طرح دفاتر پیشخوان دولت به کمیسیون اجتماعی

طرح دفاتر پیشخوان خدمات دولت، برای تنظیم مجدد به کمیسیون اجتماعی مجلس ارجاع شد. به گزارش «ایران»، رضا باقری‌اصل معاون امور مجلس وزیر ارتباطات، در توییتی نوشت: طرح دفاتر پیشخوان خدمات دولت با اخطار قانون اساسی نمایندگان مواجه شد و جهت تنظیم مجدد به کمیسیون اجتماعی ارجاع شده است. معاون امور مجلس وزیر ارتباطات همچنین از تمدید اساسنامه شرکت ملی پست از سوی مجلس شورای اسلامی خبر داد و گفت: پست باید در اجرای برنامه تحول دولت نقش جدیدی در اقتصاد دیجیتال کشور ایفا کند. از این رو با همکاری شرکت ملی پست، اساسنامه دائمی و جدیدی به این منظور تدوین و لایحه‌ای تقدیم مجلس خواهیم کرد. وی در مورد اینکه چرا دولت با طرح دوام (طرح مدیریت یکپارچه داده‌ها و اطلاعات ملی) مخالفت کرد، گفت: این مخالفت دلیل حقوقی داشت؛ بواسطه تشکیل کارگروه تعامل‌پذیری توسط جلسه ۵۲ شورای عالی فضای مجازی، ورود مجلس می‌تواند مغایر چند اصل قانون اساسی از جمله اصول ۸۵، ۱۱۰، ۱۳۸ و ۶۰ باشد، اما یک دلیل دیگر تقویت نهاد نوپای کارگروه به جای تغییر آن است.

رئیس پژوهشگاه فضایی ایران خبر داد

راه‌اندازی سامانه فراخوان واگذاری پروژه‌های فناوری فضایی

رئیس پژوهشگاه فضایی ایران گفت: سامانه فراخوان واگذاری پروژه‌های فناوریانه با رویکرد دستیابی مطلوب به این هدف و مشارکت مؤثر بخش‌های مختلف در اکتساب فناوری‌های فضایی راه‌اندازی شده و آماده بهره‌برداری است. به گزارش «ایران»، حسین صمیمی افزود: با توجه به اینکه شتاب‌دهی در توسعه و بلوغ‌رسانی فناوری‌های فضایی یکی از اولویت‌های اصلی پژوهشگاه فضایی ایران به شمار می‌آید، برای این منظور ایجاد یک شبکه تأمین توانا متشکل از دانشگاه‌ها، بخش‌های خصوصی، صنایع و سازمان‌های فعال کشور در صنعت فضایی امری ضروری است. وی تأکید کرد: از این رو، سامانه فراخوان واگذاری پروژه‌های فناوریانه با رویکرد دستیابی مطلوب به این هدف و مشارکت مؤثر بخش‌های مختلف در اکتساب فناوری‌های فضایی راه‌اندازی و آماده بهره‌برداری است. صمیمی در ادامه گفت: در مرحله نخست در این سامانه، حدود ۳۰ مسأله فناوریانه که تا ۱۰ سال آتی پیش‌روی صنعت فضایی کشور در حوزه‌های مختلف خواهد بود، باگذاری شده است. این فناوری‌ها در کلاس‌های ماهواره‌های میکرو/ مینی و کیوبست‌ها (CubeSat) است که در حوزه‌های تخصصی سازه و مکانیزم، توان و پردازش، کنترل حرارت، کنترل وضعیت، محموله‌های سنجشی و پیش‌رانش تعریف شده‌اند.

رئیس پژوهشگاه فضایی ایران افزود: متخصصان و علاقه‌مندان به فعالیت در حوزه‌های مذکور می‌توانند با مراجعه به آدرس سامانه در مهلت زمانی اعلام شده در فراخوان، اقدام به ثبت‌نام و ارسال پیشنهادهای خود کنند.

بانک ملت آگهی تمدید مناقصه عمومی شماره ۱۴۰۰/۱۵۲

بانک ملت آگهی تمدید مناقصه عمومی شماره ۱۴۰۰/۱۵۰

آگهی تجدید مناقصه شرکت نفت پاسارگاد

نیض تهران با برق می‌زند آگهی مناقصه عمومی یک مرحله‌ای

آگهی فراخوان مناقصه عمومی یک مرحله‌ای