

جهان امروز

فراخوان زندگی در مریخ



اگر ناسا به شما پیشنهاد بدهد یک سال در خانه بمانید و در عوض حقوق هم بگیرید، احتمالاً کمتر کسی پیدا می‌شود که نه بگوید. بالاخره چه چیزی بهتر از اینکه صبح‌ها بدون ترافیک، بدون رئیس و بدون زنگ ساعت از خواب بیدار شوید و آخر ماه هم حقوقتان سر جایش باشد. اما پیشنهاد می‌کنم قبل از اینکه هول برتان دارد و دودستی به این موقعیت بچسبید، یک‌نگاهی هم به باقی‌بندهای قرارداد ببندازید.

ماجرای این قرار است ناسا به دنبال چهار داوطلب می‌گردد تا یک سال تمام در محیطی کاملاً ایزوله زندگی کنند؛ مأموریتی که قرار است شرایط سفر انسان به مریخ را، تا جایی که روی زمین ممکن است، شبیه‌سازی کند. یعنی خبری از آسمان سرخ و منظره‌های مریخی نیست، اما تقریباً تمام سختی‌های سفر واقعی را دارد؛ از زندگی در فضایی محدود و دوری از خانواده گرفته تا انجام آزمایش‌های علمی، راهپیمایی‌های فضایی شبیه‌سازی‌شده و کار با تجهیزات مخصوص. خلاصه اینکه اسمش در خانه ماندن است، والا از صد تا کار بیرون هم سخت‌تر است. بدنیست بدانید این پروژه در مرکز فضایی جانسون ناسا در هیوستون برگزار می‌شود و پژوهشگران می‌خواهند بدانند اگر انسان روزی راهی سفری چندساله به مریخ شود، بدن و ذهنش چه واکنشی نشان می‌دهند، چون در چنین سفری، قطعاً بزرگ‌ترین دردسر کمبود غذا و اکسیژن نیست و بیشتر هدف تحمل تنهایی و تکرار است. تازه با اینکه ثبت‌نام از همین حالا آغاز شده، اما مأموریت زودتر از اگوست ۲۰۲۷ شروع نمی‌شود. افراد منتخب باید علاوه بر یک سال حضور در این زیستگاه، دو ماه هم پیش و پس از مأموریت در دوره‌های آموزشی و آزمایش‌های پزشکی و روان‌شناختی شرکت کنند. این مأموریت حقوق هم دارد، اما خب هنوز رقمش را اعلام نکرده‌اند. علاوه بر این داوطلبان باید ۳۰ تا ۵۵ سال سن داشته باشند، شهروند آمریکا یا دارنده گرین کارت باشند، از سلامت کامل جسمی و روانی برخوردار و سابقه‌ی در رشته‌های فنی-مهندسی، علوم یا فعالیت‌های نظامی داشته باشند. با این حساب، اگر هنوز هم فکر می‌کنید از پسِ این مأموریت برمی‌آیید، بسم الله؛ این گوی و این میدان.

اوقات شرعی به افق تهران

اقل ظهر	اتان مغرب	اتان صبح فردا	اقل ظهر	اتان مغرب	اتان صبح فردا
۱۲:۱۰	۱۹:۴۲	۳:۱۷	۱۱:۳۷	۱۹:۱۱	۲:۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی	طلوع فردا	غروب خورشید	نیمه شب شرعی	طلوع فردا
۱۹:۲۱	۲۳:۱۹	۵:۰۰	۱۸:۵۰	۲۲:۴۵	۴:۲۵

اوقات شرعی به افق مشهد

اقل ظهر	اتان مغرب	اتان صبح فردا	اقل ظهر	اتان مغرب	اتان صبح فردا
۱۲:۱۰	۱۹:۴۲	۳:۱۷	۱۱:۳۷	۱۹:۱۱	۲:۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی	طلوع فردا	غروب خورشید	نیمه شب شرعی	طلوع فردا
۱۹:۲۱	۲۳:۱۹	۵:۰۰	۱۸:۵۰	۲۲:۴۵	۴:۲۵

آدرس دفتر مرکزی مشهد: بولوار سجاد، نبش سجاد ۱۴-۱۱-۳۷۶۸۵ (۰۵۱)
تلفن:

صاحب امتیاز: مؤسسه فرهنگی قدس

وابسته به آستان قدس رضوی
مدیرعامل و مدیر مسئول: علی یعقوبی
سرمدبیر: نسیم محسن اسدلی

● صندوق پستی:

● دفتر تهران: بولوار کشاورز، بین کارگر و چمنزاده، شماره ۳۳۶

● تلفن:

● شماره: ۰۲۱-۶۶۳۷۵۵

● پیامک:

● آرتباطات مردمی: ۰۵۱-۳۷۶۱۰۰۸۶

● امور مشترکین:

● شماره: ۰۵۱-۳۷۶۱۸۰۴۴-۵

● روابط عمومی:

● شماره سردبیر: ۰۵۱-۳۷۶۱۰۰۸۷-۳۷۶۸۴۰۰۴

● سازمان آگهی‌ها:

● فاکس: ۰۵۱-۳۷۶۸۴۰۰۵-۳۷۶۸۴۰۰۸

● سفارشات چاپی:

● چاپ مشهد: ۰۵۱-۳۷۶۷۶۵۹۶

● مجتمع چاپ و نشر قدس

● چاپ هرمزان تهران:

می‌داند و اسپیس دات کام از قول آن می‌نویسد: «این نخستین بار است که یک موشک مداری با استفاده از تور بازیابی می‌شود». ادعایی که اگر در مأموریت‌های بعدی هم تکرار شود، احتمالاً به امضای مهندسان چینی تبدیل خواهد شد.

■ بازیابی موشک‌ها

بی‌شک این همه دردسر برای برگرداندن یک موشک، فایده‌ای جز پول ندارد؛ آن هم پول خیلی زیاد. پیش‌تر هزینه‌های صنعت فضایی بار سنگینی روی دوش کشورها می‌گذاشت و اصلاً برای همین به این فکر افتادند که ایده «موشک‌های چندبارمصرف» را عملی کنند. گران‌ترین بخش موشک که نباید دور ریخته‌شود؛ بلکه باید سالم برگردد، سرویس‌شود و دوباره برای پرواز آماده شود. تا پیش از این، بازی بازیابی موشک و فرودهای تماشایی «فالکون ۹» در انحصار اسپیس ایکس بود و موشک مثل یک مداد گول‌پیکر، با دقت روی سکوی شناور می‌ایستاد. این صحنه تا امروز تقریباً صدها بار تکرار شده و جلوخون‌ریزی بودجه‌های فضایی را گرفته. اما چینی‌ها، انگار که مایل نبودند از روی اسپیس ایکس کپی‌برداری کنند، مسیر متفاوتی را انتخاب کرده‌اند. آن‌ها به جای نصب پایه‌های سنگین روی بوستر، سراغ یک تور مجهز به سامانه جذب ضربه رفته‌اند. روشی که اگر جواب بدهد، موشک سبک‌تر می‌شود و دیگر لازم نیست وزن اضافی پایه‌های فرود را با خودش تا اعماق فضا حمل کند. وزن کمتر هم یعنی سوخت کمتر یا فضای بیشتر برای حمل محموله؛ مزیتی که در صنعت فضایی، خیلی دست رقیبان را جلو می‌اندازد. البته ناگفته نماند که نمی‌شود همین طوری و با یک بار فرود موفق سریع قضاوت کرد. این تازه اول راه است و عیار واقعی این فناوری زمانی مشخص می‌شود که همین بوستر دوباره سوخت‌گیری‌شود، دوباره پرواز کند و چند بار این چرخه را تکرار کند؛ مثل کاری که اسپیس ایکس سال‌هاست انجام می‌دهد. چین می‌گوید همین بوستر قرار است تا پایان امسال دوباره به فضا برود. اگر این اتفاق بیفتد، ماجرای «تور موشک‌گیری» به بخشی از رقابت جدی قدرت‌های فضایی تبدیل می‌شود. بنابراین شاید تا چند سال پیش، تصویر نمادین صنعت فضایی، موشکی بود که با شعله‌ای عظیم از زمین جدا می‌شد. امروز اما تصویر نمادینش، موشکی است که سالم برمی‌گردد. فرقی هم نمی‌کند روی سکوی اسپیس ایکس بنشیند یا داخل تور مهندسان چینی؛ برنده این مسابقه، احتمالاً کسی خواهد بود که بتواند سفر به فضا را شبیه سفر با هواپیما کند؛ رفت، برگشت و دوباره پرواز.

■ امضای مهندسان چینی

چین اما با یک حرکت جسورانه به طور رسمی وارد رینگ اصلی رقابت‌های فضایی شده است. آن‌ها مسیر فرود آرام روی سکوها را کنار گذاشته‌اند تا با روشی عجیب‌تر، بازی را تغییر دهند. مهار کردن یک غول فلزی با استفاده از همان ایده‌ای که پیش‌تر در مقدمه گفتیم. این نمایش فنی در اولین پرتاب موشک «لانگ مارچ ۱۰ بی» به وقوع پیوست و همه چیز طبق پروتکل‌ها پیش رفت؛ ماهواره در مدار خود مستقر شد و سپس، مرحله اول موشک از بدنه جدا شد. در این لحظه، طبق سنن دیرینه مهندسی فضا، عمر این بوستر به پایان می‌رسد اما بوستر چینی، برخلاف انتظار، مسیر سقوط را به مسیر بازگشت تغییر داد و حدود ۶ دقیقه بعد از جدایی، این قطعه عظیم، درست همان جایی که انتظارش را نداشتیم، میان تار و پود تور نصب‌شده روی سکوی دریایی مهار شد. شرکت علوم و فناوری هوافضای چین (CASC) این موفقیت را اولین تجربه تاریخی برای مأموریت‌های تور-محور

یگذاری در جوزمین بسوزد، صرفه اقتصادی ندارد. از طرفی فرود آوردن یک استوانه فلزی چندده‌متری که چند دقیقه قبل با هزاران کیلومتر بر ساعت از زمین جدا شده، اصلاً ساده نیست. برای همین، ده‌ها تقریباً همه موشک‌ها یک‌بارمصرف بودند؛ مأموریتشان را انجام می‌دادند و بعد یا سهم اقیانوس می‌شدند یا در جوزمین از بین می‌رفتند. تا همین یک دهه پیش که اسپیس ایکس ورق را برگرداند. سال ۲۰۱۵، یک بوستر فالکون ۹ پس از رساندن محموله‌اش به فضا، سالم برگشت و روی سکوی فرودنشست؛ خیلی‌ها فکر می‌کردند این فقط یک نمایش مهندسی است، اما اسپیس ایکس صدها بار مرحله اول موشک‌هایش را بازیابی کرده و بعضی از همان بوسترها چندین بار دوباره پرواز کرده‌اند. این ماجرا موجب شد رقابت فضایی شکل تازه‌ای به خودش بگیرد. حالا تقریباً همه قدرت‌های فضایی، از آمریکا و اروپا گرفته تا چین، به دنبال ساخت موشک‌های چندبارمصرف هستند؛ چون رقابت علاوه بر رسیدن به فضا بر سر ارزان‌تر رسیدن آن هم هست.

فائزه مجردیان | اگر از موشک، پرتاب و ماجرای بازگشت از فضا چیزی ندانید، باز هم بعید است برای مهار یک موشک چندصد میلیون دلاری، اولین چیزی که به ذهنتان برسد «تور» باشد. تور را معمولاً برای ماهی‌پهن می‌کنند، نه برای گرفتن بوستر یک موشک مداری که با سرعتی دیوانه‌وار از دل آسمان برمی‌گردد. اما مهندسان چینی سراغ همین ایده رفته‌اند. پهن کردن یک تور خیلی بزرگ روی عرشه یک کشتی، تا این غول فلزی را، اگر بشود اسمش را صید گذاشت، از هوا بگیرند.

■ ایده چندبار مصرف

این بازی صید و شکار البته خیلی تازگی ندارد و تقریباً از همان روزی که بشر نخستین موشک را به فضا فرستاد، این سؤال را هم بلافاصله مطرح کرد که «حالا چه جوری سالم برش گردانیم؟» چون موشک‌ها از آن نیستند؛ هر کدامشان چند ده یا حتی چند صد میلیون دلار قیمت دارند. اینکه پس از هر پرتاب، گران‌ترین بخش موشک را بفرستی ته اقیانوس یا

آگهی مجمع عمومی فوق العاده نوبت اول شرکت تعاونی تولیدی و توزیعی چاه سادات چناران به شماره ثبت ۳۱۲ تاریخ انتشار ۱۴۰۵/۰۴/۲۳

جلسه مجمع عمومی فوق العاده نوبت اول شرکت تعاونی تولیدی توزیعی چاه سادات چناران راس ساعت ۱۵ روز شنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۵/۰۳ در محل باغ همجوار دفتر شرکت تعاونی واقع در گوهردشت ۷ تشکیل می گردد .

از کلیه اعضاء دعوت می شود با در دست داشتن کارت یا دفترچه عضویت راس ساعت مقرر در محل مذکور حضور بهم رسانند و یا وکیل /ناماینده خود را کتبا معرفی نمایند به اطلاع می رساند به موجب ماده ۱۸ آئین نامه نحوه تشکیل مجامع عمومی تعداد آرای وکالتی هر عضو و غیر عضو تنها یک رای خواهد بود و اعضای متقاضی اعطای وکالت می بایست به همراه وکیل خود در بازه زمانی ۱۴۰۵/۰۴/۲۸و۱۴۰۵/۰۴/۲۸ ساعت ۱۱ الی ۱۴در محل دفتر شرکت تعاونی حاضر تا پس از احراز هویت و تائید وکالت برگه ورود به مجمع را دریافت نمایند .

اعضاء محترمی که وکالت محضری اعطا می نمایند نیازی به حضور در محل دفتر شرکت تعاونی جهت اعطا و تائید وکالتنامه ها را ندارند .

دستور جلسه :

۱-تغییر ماهیت شرکت از تعاونی به سهامی خاص

هیئت مدیره شرکت تعاونی تولیدی و توزیعی چاه سادات چناران

مناقصه عمومی یک مرحله ای

خرید، ساخت، حمل و نصب ۴ دستگاه آسانسور پروژه ساختمان مسکونی پردیس زندگی دانشگاه فردوسی مشهد (نوبت اول)