

زمین لرزه فاش کرد

زمانی آب در مریخ جاری بود



فضا

آرزوکیهان

خبرنگار

وجود آب مایع در پایین ترین لایه پوسته فوقانی این سیاره یافته‌اند که در عمق ۵.۴ تا ۸ کیلومتری سطح مریخ قرار دارد. «ویجیا سان»، استاد زمین شناسی و ژئوفیزیک آکادمی علوم چین به عنوان یکی از محققان پروژه در این باره گفت: «در منظومه شمسی ما، مریخ همواره در خط مقدم جست‌وجوی حیات فرازمینی قرار داشته است و دانشمندان همواره به دنبال جست‌وجوی آب مایع به عنوان یکی از عوامل حیاتی در این سیاره بوده اند.»

وی افزود: شواهد نشان می‌دهد حدود ۳ میلیارد سال قبل، آب به صورت جاری روی سطح مریخ وجود داشته است. اما در دوره‌ای، آب‌های سطحی ناپدید شدند و مناظر خشک و سرد کنونی شکل گرفته‌اند. اگرچه دانشمندان ناسا با بررسی بازتاب زلزله‌های مریخی، نشانه‌هایی از

ناپدید شدن این آب‌ها همچنان محل بحث است. طبق یک فرضیه، آب مریخ به فضا نشت کرده، اما نظریه‌پردازان دیگر معتقدند که آب به داخل پوسته فرو رفته و در سفره‌های زیرزمینی عمیق ذخیره شده است.

روش‌های نوین برای کشف آب

پیش از این در مأموریت‌های ناسا و دیگر آژانس‌های فضایی با استفاده از رادار نفوذکننده به لایه‌های پوسته مریخ، تنها چند کیلومتر از عمق شده مریخ با نام علمی (S1222a)، ساختار پوسته را با دقت بیشتری نقشه‌برداری کردند. «هرویه تکالچچ»، استاد دانشگاه ملی استرالیا در این باره گفت: «ما برای یافتن آب از روشی به نام «توابع

گیرنده» استفاده کردیم ومانند بازتاب امواج صوتی در غارها، امواجی را به لایه‌های پوسته مریخ ارسال کردیم. با بررسی میزان سرعت حرکت امواج و زمان بازتاب آنها، داده‌ها شکل ساختار لایه‌های پوسته مریخ را شناسایی کردند. این روش می‌تواند عمق و ضخامت لایه‌ها را به طور دقیق مشخص کند. این یافته‌ها نه تنها وجود آب زیرسطح مریخ را تأیید کرد، بلکه چشم‌انداز جدیدی برای جست‌وجوی حیات فرازمینی و اکتشافات آینده بشر در این سیاره ارائه داد.» وی ادامه داد: «در روشی دیگر با استفاده از گرما و حرارت متوجه شدیم که امکان ذخیره آب مایع در لایه پوسته فوقانی در عمق ۵ تا ۸ کیلومتر زیر سطح مریخ وجود دارد؛ جایی که بازتاب امواج صوتی، بسیار کند است. ابتدا وجود رسوبات در دل سنگ‌ها را علت این کندی می‌دانستیم اما با بررسی‌های بیشتر متوجه شدیم سنگ‌های این منطقه دارای تخلخل زیادی هستند و این ناحیه، از آب مایع پر شده است.»

«تکالچچ» خاطرنشان کرد: «یافتن آب زیرسطحی در مریخ برای مأموریت‌های آینده انسان و امکان حیات فرازمینی اهمیت زیادی دارد اما استخراج آن، نیازمند فناوری پیشرفته و منابع انرژی قابل توجهی است.» البته از آنجا که این یافته‌ها تنها از یک بخش محدود از منطقه Elysium Planitia واقع در شمال مریخ جمع‌آوری شده، برخی از دانشمندان معتقدند ممکن است این یافته‌ها، تنها مختص این منطقه خاص باشد و برای کل سطح مریخ صدق نکند ولی با انجام مأموریت‌های آینده به سیاره سرخ و استفاده از ابزار مجهز به لرزه سنج، می‌توان به عنوان مثال می‌تواند برای یافتن آب از روشی به نام «توابع

حوزه فاوا

■ محمدجواد آذری جهرمی، وزیر اسبق ارتباطات و فناوری اطلاعات گفت: «اگر هوش مصنوعی قدرت آینده است، گزارش‌ها می‌گویند ما آینده را واگذار کرده‌ایم.» وی اظهار کرد: «برای کاهش فاصله ایران و عربستان در شاخص‌های هوش مصنوعی، نیاز به یک دهه کار با برنامه و تعریف چندین مگا پروژه ملی است. عربستان و امارات با بزرگ‌ترین شرکت‌های «سیلیکون ولی» همکاری می‌کنند ولی ما تقریباً در بازار بین الملل هیچ حضوری نداریم.»

کوتاه از فناوری

■ تهدید دونالد ترامپ به اعمال تعرفه‌های سنگین که پیش از این دامان اپل را گرفته بود، این بار به سایر تولیدکنندگان تلفن همراه نظیر سامسونگ نیز رسید و حالا دیگر تمامی شرکت‌های فعال در این حوزه، مشمول تعرفه ۲۵ درصدی می‌شوند.

■ دانشمندان موفق به طراحی تقویت‌کننده‌ای شدند که قادر است سرعت اینترنت را با استفاده از فناوری جدید لیزری ۱۰ برابر بیشتر کند.

از هوش مصنوعی چه خبر؟

■ شرکت «اوپن‌ای‌آی» در حال به‌روزرسانی مدل هوش مصنوعی Operator مبتنی بر GPT-3 است که می‌تواند به طور خودکار در وب به جست‌وجو بپردازد.

■ در نتیجه همکاری شرکت OpenAI با امارات برای ساخت پروژه هوش مصنوعی استارگیت، برای اولین بار در جهان، شهروندان امارات به سرویس «چت جی‌پی‌تی پلاس» دسترسی رایگان خواهند داشت.

■ «جفری هیتون» پدرخوانده هوش مصنوعی و برنده جایزه نوبل معتقد است هوش مصنوعی بهتر از معلمان تدریس می‌کند و در یک دهه آینده چت‌بات‌ها می‌توانند دو برابر سریع‌تر از آموزگاران به کودکان آموزش دهند.

دنیای حمل‌ونقل

■ صنعت هوافضا بدون سرشنسین چین در یک گام مهم، اولین پرواز آزمایشی پهپاد भारی CH-YH1000 را با حمل حدود یک هزار کیلوگرم بار در مسافت بیش از ۱۶۰۰ کیلومتر با موفقیت به پایان رساند.

■ شرکت چینی SEVB یک باتری خودروی برقی با قابلیت شارژ فوق سریع رونمایی کرد که با یک دقیقه شارژ می‌تواند ۱۵۰ کیلومتر حرکت کند. این باتری با ۵ دقیقه شارژ می‌تواند ۸۰۰ کیلومتر را طی کند.

انسان نماها هرگز جای انسان را نمی‌گیرند



روباتیک

برسام جنتی

خبرنگار

اقیانوس‌ها که انسان‌ها نمی‌توانند به آنجا بروند، کاملاً مؤثر عمل کنند. به‌عنوان مثال انسان‌ها در طول شب به استراحت نیاز دارند ولی ماشین‌ها می‌توانند به کار خود ادامه دهند و محصولات بهتر، ارزان‌تر و کاربری‌پذیرتری به ما ارائه دهند. بنابراین ما روبات‌های انسان‌نما را مسیر توسعه آینده خود می‌بینیم.»

لیناک با اشاره به برگزاری اولین نیمه ماراتن روبات جهان که ماه گذشته مرکز توسعه اقتصادی-فناوری پکن، به‌عنوان یکی از بزرگ‌ترین مراکز فناوری چین، آن را نادرست می‌داند. به گفته «لیناک لیناک»، با وجودی که ساخت روبات‌های انسان‌نما بشدت درحال توسعه است اما این محصولات، هرگز جایگزین کارگران انسانی نخواهند شد و باعث بیکاری گسترده نمی‌شوند، بلکه در موقعیت‌های خطرناک و شرایط خاص از آنها استفاده خواهد شد.

وی افزود: «ما معتقد نیستیم که روبات‌ها باعث بیکاری افراد انسان‌نما که می‌تواند با حداکثر سرعت ۱۲ کیلومتر در ساعت بدود، نمونه‌های اولیه دیگری نیز به نمایش گذاشته است. این مرکز در حال کار روی روبات‌هایی است که بتوانند وظایف روزمره را با وجود موانع و در محیط‌های متغیر انجام دهند. درواقع این روبات‌ها می‌توانند تمامی وظایفی را انجام دهند که انسان‌ها تمایلی به انجام آن ندارند یا هنگام اجرای آن، نیاز به استراحت و شرایط خاص دارند.

آگهی مناقصه



شرکت ایدم در نظر دارد سرویس ایاب و ذهاب کارکنان خود را به پیمانکار واجد شرایط از طریق مناقصه و عقد قرارداد واگذار نماید.

لذا از کلیه پیمانکاران و مؤسسات معتبر متقاضی همکاری، دعوت می‌شود جهت اخذ پاکت مناقصه به واحد امور اداری (واحد حمل و نقل) شرکت ایدم مراجعه و بعد از تکمیل، نسبت به تحویل پاکت‌ها سرپسته به مهر شرکت حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۴/۰۳/۱۱ اقدام نمایند.

بدیهی است به پاکت‌های ارسالی پس از تاریخ قید شده ترتیب اثر داده نخواهد شد.

آگهی فراخوان شناسایی و ارزیابی کیفی مناقصه‌گران

موضوع مناقصه: خرید ABB INSTRUMENT DEVICES

شماره مناقصه: PIS-030292 نوبت اول

شرکت پتروشیمی ایلام به استناد مجوز صادره از کمیسیون معاملات، در نظر دارد خرید ABB INSTRUMENT DEVICES / PIS-030292 مطابق مشخصات درج شده در اسناد مناقصه را از طریق مناقصه عمومی دو مرحله‌ای با ارزیابی کیفی انجام نماید. لذا بدین وسیله از شرکت‌های واجد شرایط دعوت می‌گردد در صورت تمایل به شرکت در این مناقصه از تاریخ ۱۴۰۴/۰۳/۰۳ به تارنمای شرکت پتروشیمی ایلام به نشانی www.ilampetro.com / بخش کمیسیون معاملات/ زیربخش مناقصات مراجعه و نسبت به دریافت اسناد ارزیابی کیفی اقدام و حداکثر تا ساعت ۱۵:۰۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۳/۱۳ پاکت ارزیابی کیفی را صرفاً در قالب (CD/FLASHMEMORY) به یکی از دو آدرس ذیل تحویل دهند:

تهران- میدان شیخ بهایی- پلاک ۱۸- ساختمان رایان ونک- طبقه هفتم- واحد ۷۰۱- واحد کمیسیون معاملات ایلام - چوار - نرسیده به روستای آبزا - مجتمع پتروشیمی ایلام - دبیرخانه کمیسیون معاملات میزان تضمین شرکت در مناقصه پس از ارزیابی کیفی مناقصه‌گران اعلام خواهد شد. سایر اطلاعات و جزئیات مربوطه در اسناد مناقصه آمده است. در صورت نیاز به کسب اطلاعات بیشتر، مناقصه‌گران می‌توانند با شماره همراه ۰۹۹۱۲۰۵۳۷۵۶ یا شماره تلفن: ۰۸۴۰۳۸۳۹۰۰۰۰ داخلی ۴۲۱۵ - ۲۲۱۳ تماس حاصل فرمایند.

آدرس: ایلام - چوار- نرسیده به روستای آبزا - مجتمع پتروشیمی ایلام

تارنمای شرکت: www.ilampetro.com / بخش کمیسیون معاملات/ زیر بخش مناقصات

تلفن: ۰۸۴۳۸۳۹۰۰۰۰ داخلی: ۴۲۱۵-۲۲۱۳ فکس: ۰۸۴۳۲۷۲۳۹۴۸ کدپستی: ۶۹۳۶۱۵۹۷۰۰

روابط عمومی شرکت پتروشیمی ایلام

آگهی فراخوان شناسایی و ارزیابی کیفی مناقصه‌گران

موضوع مناقصه: خرید PARTS FOR DYNAJET HIGH PRESSURE CLEANER

شماره مناقصه: PIS-030806 نوبت اول

شرکت پتروشیمی ایلام به استناد مجوز صادره از کمیسیون معاملات در نظر دارد خرید PARTS FOR DYNAJET HIGH PRESSURE CLEANER / PIS-030806 مطابق مشخصات درج شده در اسناد مناقصه را از طریق مناقصه عمومی دو مرحله‌ای با ارزیابی کیفی انجام نماید. لذا بدین وسیله از شرکت‌های واجد شرایط دعوت می‌گردد در صورت تمایل به شرکت در این مناقصه از تاریخ ۱۴۰۴/۰۳/۰۳ به تارنمای شرکت پتروشیمی ایلام به نشانی www.ilampetro.com / بخش کمیسیون معاملات/ زیربخش مناقصات مراجعه و نسبت به دریافت اسناد ارزیابی کیفی اقدام و حداکثر تا ساعت ۱۵:۰۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۳/۱۳ پاکت ارزیابی کیفی را صرفاً در قالب (CD/FLASHMEMORY) به یکی از دو آدرس ذیل تحویل دهند:

تهران- میدان شیخ بهایی- پلاک ۱۸- ساختمان رایان ونک- طبقه هفتم- واحد ۷۰۱- واحد کمیسیون معاملات ایلام - چوار - نرسیده به روستای آبزا - مجتمع پتروشیمی ایلام - دبیرخانه کمیسیون معاملات میزان تضمین شرکت در مناقصه پس از ارزیابی کیفی مناقصه‌گران اعلام خواهد شد. سایر اطلاعات و جزئیات مربوطه در اسناد مناقصه آمده است. در صورت نیاز به کسب اطلاعات بیشتر، مناقصه‌گران می‌توانند با شماره همراه ۰۹۹۱۲۰۵۳۷۵۶ یا شماره تلفن: ۰۸۴۰۳۸۳۹۰۰۰۰ داخلی ۴۲۱۵ - ۲۲۱۳ تماس حاصل فرمایند.

آدرس: ایلام - چوار- نرسیده به روستای آبزا - مجتمع پتروشیمی ایلام

تارنمای شرکت: www.ilampetro.com / بخش کمیسیون معاملات/ زیر بخش مناقصات

تلفن: ۰۸۴۳۸۳۹۰۰۰۰ داخلی: ۴۲۱۵-۲۲۱۳ فکس: ۰۸۴۳۲۷۲۳۹۴۸ کدپستی: ۶۹۳۶۱۵۹۷۰۰

روابط عمومی شرکت پتروشیمی ایلام