# افسانه

روزنامه صبح جنوب کشور
اجتماعی-سیاسی-اقتصادی-فرهنگی-ورزشی-هنری
صاحب امتیاز و مدیر مسئول: پیمان بهادری
زیر نظر شورای سردبیری
نشانی: شیراز-چهار راه ملاصدرا، انتهای کوچه ۱۰-روزنامه افسانه
تلفن: ۳۶۲۷۲۷۱۱-۳۶۲۷۲۷۳۴ (۲ خط) ● چاپ و لیتوگرافی: دنیا
EMAIL: AFSAN.NEWS@YAHOO.COM http://afsaneh-online.com/aboutus.html

چهارشنبه ۱۳ آبان ۱۴۰۵ ● ۲۴ جمادی الاولی ۱۴۴۸ ● ۴ نوامبر ۲۰۲۶ ● شماره ۵۹۸۲


## اوقات شرعی شیراز

| آبان ۱۴۰۵ | جمادی الاولی ۱۴۴۶ | | اذان صبح | طلوع آفتاب | اذان ظهر | غروب آفتاب | اذان مغرب | نیمه شب شرعی |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱۴ | ۲۵ | پنجشنبه | ۰۴:۵۶ | ۰۶:۱۵ | ۱۱:۴۳ | ۱۷:۱۰ | ۱۷:۲۷ | ۲۳:۰۳ |

| آباده | خرم بید | اقلید | سپیدان | داراب | جهرم | شیراز | ممسنی | فسا | کازرون | لار | نی ریز |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ۲۲ / ۴ | ۱۹ / ۱ | ۲۱ / ۶ | ۲۰ / ۱۰ | ۲۸ / ۱۳ | ۳۰ / ۱۴ | ۲۶ / ۸ | ۳۰ / ۱۲ | ۲۷ / ۹ | ۳۱ / ۱۵ | ۳۱ / ۱۵ | ۲۴ / ۱۱ |

## چهره

### ایلان ماسک

### «گراک بات» برای ایلان ماسک به صرفه نیست؟

ایلان ماسک می‌گوید هزینه راه‌اندازی و ارائه خدمات عامل هوش مصنوعی گراک بات در مقایسه با سهمیه کاربران دوباره از ابتدا محاسبه می‌شود.

شرکت xAI در ماه اوت، نسخه بتای اولیه گراک بات را عرضه کرد. این ابزار به عنوان یک عامل هوش مصنوعی طراحی شده است که می‌تواند با استفاده از یک رایانه مجازی اختصاصی، وظایف مختلفی را در اپلیکیشن‌ها و سرویس‌های آنلاین انجام دهد.

برخلاف چت‌بات‌های معمولی، گراک بات قادر است وظایف چندمرحله‌ای را اجرا کند و حتی پس از آغاز یک فعالیت، به کار خود در پس‌زمینه ادامه دهد.

این سرویس از طریق چند طرح اشتراکی پولی SuperGrok و Cursor در دسترس کاربران قرار دارد. سهمیه استفاده از آن نیز به صورت جداگانه از محدودیت‌های سایر خدمات گراک و Cursor برای مشترکان محاسبه می‌شود.

مشخص نکرد که آیا محدودیت‌های استفاده از آن تغییر خواهند کرد یا سهمیه کاربران دوباره از ابتدا محاسبه می‌شود.

شرکت xAI در ماه اوت، نسخه بتای اولیه گراک بات را عرضه کرد. این ابزار به عنوان یک عامل هوش مصنوعی طراحی شده است که می‌تواند با استفاده از یک رایانه مجازی اختصاصی، وظایف مختلفی را در اپلیکیشن‌ها و سرویس‌های آنلاین انجام دهد.

برخلاف چت‌بات‌های معمولی، گراک بات قادر است وظایف چندمرحله‌ای را اجرا کند و حتی پس از آغاز یک فعالیت، به کار خود در پس‌زمینه ادامه دهد.

این سرویس از طریق چند طرح اشتراکی پولی SuperGrok و Cursor در دسترس کاربران قرار دارد. سهمیه استفاده از آن نیز به صورت جداگانه از محدودیت‌های سایر خدمات گراک و Cursor برای مشترکان محاسبه می‌شود.



## روزنما

### سارا حاتمی

### تعارض انسان و حیات وحش در بختگان

تالاب بختگان در سال‌های اخیر به میدانی برای یک تعارض آرام تبدیل شده است؛ تعارضی که در آن هیچ‌کدام از دو طرف مقصر نیستند. درنهای خاکستری که هر پاییز هزاران کیلومتر مهاجرت می‌کنند تا زمستان را در این منطقه بگذرانند، با تالابی روبه‌رو می‌شوند که دیگر سفره‌ای برای تغذیه‌شان ندارد. کاهش آب، خشکسالی‌های بی‌درپی و فشار بر منابع آبی، زیستگاه طبیعی این پرندگان را محدود کرده و آنها را ناچار به زمین‌های کشاورزی پیرامون کشانده است.

در سوی دیگر، کشاورزی ایستاده که هر دانه گندم و جو برایش حاصل ماه‌ها هزینه و انتظار است. وقتی سطح زیر کشت کاهش می‌یابد و هزینه نهاده‌ها بالا می‌رود، خسارت پرندگان دیگر موضوعی حاشیه‌ای نیست. در گذشته که مزارع گسترده‌تر بود، حضور پرندگان در پهنه وسیع‌تری پخش می‌شد و آسیب به هر کشاورز کمتر بود؛ اما امروز تمرکز پرندگان در زمین‌های محدودتر، فشار را محسوس‌تر کرده است. این وضع را نباید به تقابل کشاورز و پرنده فروکاست. ریشه مسئله در جای دیگری است: در تالابی که حقابه‌اش تأمین نمی‌شود، در زیستگاهی که کوچک شده و در اقتصادی که حاشیه امن کشاورز را باریک کرده است. وقتی هر دو طرف در فشار باشند، نقطه تماسشان به میدان تنش تبدیل می‌شود. تجربه سال‌های گذشته نشان می‌دهد که راه‌حل‌های مشارکتی می‌توانند این تنش را کاهش دهند. بذرپاشی در نوار ساحلی تالاب، با همکاری گروه‌های مردمی و کشاورزان، نمونه‌ای از این تلاش‌هاست؛ اقدامی که بخشی از نیاز غذایی پرندگان را در خارج از مزارع اصلی تأمین می‌کند و فرصت بیشتری به کشاورز می‌دهد. اما این راه‌حل‌ها مقطعی‌اند و جای احیای تالاب را نمی‌گیرند. در نهایت ماندن درناها به آب وابسته است و ماندن کشاورزی به درآمد کشاورز گره خورده است.

## کتاب

### کتاب شیراز در آینه‌ای مخدوش منتشر شد



با جایگاهی چنین بلند در تاریخ و فرهنگ ایران، شایسته مرجعی است که به اندازه عظمت موضوع خود از استواری علمی برخوردار باشد... عنوان «دانشنامه» امتیاز نیست، تعهد است و هرجا میان این عنوان و اصول دانشنامه‌نگاری فاصله‌ای پدید آید نقد علمی نیز یک انتخاب که یک ضرورت است.

مولف در ادامه ضمن نشان دادن عدم رعایت ساختارهای علمی دانشنامه‌نویسی و کپی از آثار دیگران بدون ذکر ماخذ و ارائه انبوه اطلاعات غیرمرتبط با شیراز در مورد خاطرات و دل‌نوشته‌های مصطفی ندیم می‌نویسد: یکی از نقاط ضعف اساسی این مجموعه تجربه‌های شخصی پدیدآورنده به متن بسیاری از مدخل‌هاست، گاه به‌گونه‌ای که مرز میان خاطرات شخصی و داده دانشنامه‌ای مخدوش می‌شود. خاطره و تجربه زیسته بی‌تردید می‌تواند خود موضوع پژوهش باشد، اما در یک اثر مرجع، نمی‌تواند بدون تعیین جایگاه معرفتی، ارزیابی و تطبیق با اسناد و منابع معتبر در مقام سند تاریخی یا داده علمی قرار گیرد. دانشنامه جایگزین کردن حافظه شخصی به‌جای حافظه مستند یک جامعه نیست. و در پایان می‌افزاید: «آنچه آمد نقدی بر ساختار و ناروشمندی «دانشنامه شیراز» است. نقد محتوایی کتاب در زمان مناسب سامان خواهد یافت. اگرچه ساختار و محتوا، دوروی یک سکه‌اند و به‌همین دلیل آنچه امروز به‌نام «دانشنامه شیراز» چاپ شده است، اگر آن را به هر صاحب‌نظری در ایران که در کار دانشنامه‌نویسی، تجربه و کارنامه‌ای داشته باشد نشان دهید به شما خواهد گفت که این کتاب نه دانشنامه است، نه پلی میان گذشته و آینده و نه مرجعی برای پژوهشگران و نه الهام‌بخش نسل جوان و نه یادگاری ماندگار بلکه فاجعه‌ای است برای شهر شیراز و شیرازشناسی».

در پی انتشار مجموعه ۹ جلدی دانشنامه شیراز توسط معاونت فرهنگی، اجتماعی، ورزشی شهرداری شیراز و نشر سیوند و با توجه به انتقادات برخی از اهالی فرهنگ و پژوهش به ساختار و درونمایه این مجموعه که به سرپرستی دکتر مصطفی ندیم منتشر شده است کتاب «شیراز در آینه‌ای مخدوش، خوانشی انتقادی بر دانشنامه شیراز» نوشته نایب شیرازی توسط انتشارات بین‌المللی نوید شیراز منتشر شد.

در مقدمه این کتاب آمده است: «هر کتابی حق دارد خطا کند، اما هر کتابی حق ندارد با عنوان «دانشنامه» خطاهای خود را به حافظه یک شهر و یک ملت بسپارد. دانشنامه، صرفاً کتابی قطور یا انبوهی از مدخل‌ها و اطلاعات نیست، دانشنامه حافظه علمی یک سرزمین و یکی از معتبرترین ابزارهای انتقال دانش به نسل‌های آینده است. از این‌رو، عنوان «دانشنامه» بیش از آنکه اعتبار باشد، مسئولیتی سنگین است، مسئولیتی که جز با مدخل‌گزینی روشمند، پژوهش مستقل، صحت‌سنجی اطلاعات، ارزیابی منابع، ارجاع دقیق، ویراستاری علمی و نظارت تخصصی نمی‌توان از عهده آن برآمد... از این منظر، مسئله نقد حاضر، سنجش میزان انطباق این مجموعه با اصول بنیادین دانشنامه‌نگاری است. این نقد در نهایت، دفاع از شأن شیراز و شأن دانشنامه است، زیرا شیراز

## ایستگاه

### فرضیه اصلی پیدایش حیات رد شد



در شرایطی که دهه‌ها تصور می‌شد بذر حیات توسط گلوله‌های برفی کیهانی بر زمین بارویده است، شبیه‌سازی‌های پیشرفته اخترفیزیکی از ناسازگاری این سناریوی بنیادین پرده برداشته‌اند. به نقل از فیز ارگانیزیشن، فرضیه انتقال پیش‌سازها و بلوک‌های سازنده حیات از طریق برخورد دنباله‌دارها، برای دهه‌ها یکی از نظریه‌های برطرفدار و کلیدی در میان اخترفیزیک‌دانان و کیهان‌شناسان بوده است. این فرضیه از آنجا تقویت می‌شد که بررسی‌های طیف‌سنجی همواره حضور مولکول‌های پیچیده کربنی و مواد آلی را در این گلوله‌های یخی فضایی تایید کرده‌اند. با این حال، نتایج یک مطالعه تازه که توسط پژوهشگران دانشگاه کمبریج انجام شده، این دیدگاه پذیرفته‌شده را با تردیدهایی جدی روبه‌رو ساخته و نشان می‌دهد انتقال این مولکول‌ها به زمین در بهترین حالت یک «شانس تصادفی و تکرارشدنی» بوده، نه بارش مداوم و مستمر مواد زیستی که دانشمندان در قرن اخیر تصور می‌کردند. بر اساس این تحقیق نوین، داده‌های حاصل از مدل‌سازی‌های رایانه‌ای نشان می‌دهند دنباله‌دارها با سرعتی فراتر از حد تحمل و با زاویه‌ای بسیار حاد وارد جو خود زمین شده‌اند. این شدت و زاویه تند موجب ایجاد اصطکاک شدید، افزایش تصاعدی دما و در نهایت نابودی ترکیبات آلی شکننده می‌شده است؛ به طوری که این ترکیبات در بدو ورود یا در لحظه اصابت به سطح سیاره، به احتمال قریب به یقین به طور کامل تبخیر و تجزیه شده‌اند.

دکتر ریچارد انزلو، پژوهشگر ارشد موسسه ستاره‌شناسی کمبریج و سرپرست این پروژه در این رابطه تصریح می‌کند: «از لحاظ تاریخی، دانشمندان بر این باور بودند که دنباله‌دارها نقشی اساسی در پیدایش حیات بر روی زمین داشته‌اند؛ زیرا حاوی ترکیبات حیاتی بر پایه کربن و نیتروژن بودند. بنابراین، این گلوله‌های برفی عظیم کیهانی همچون یک کارت برنده و معجزه‌آسا به نظر می‌رسیدند که تمام مواد مورد نیاز برای بذرپاشی حیات را به یک سیاره منتقل می‌کردند. این تصوری جذاب و تا حدی رمانتیک از علم نجوم بود، اما مدل‌سازی‌های دقیق ما نشان می‌دهد چنین رخدادی در عمل بسیار غیرمحتمل بوده است.»

**● آزمودن فرضیه جهش دنباله‌دارها در منظومه شمسی**

جرقه این ارزیابی جدید از ایده‌ای در سال ۲۰۲۳ میلادی آغاز شد. در آن دوره، انزلو و تیمی از پژوهشگران فرضیه‌ای را مطرح کردند که بر اساس آن، در منظومه‌هایی با سیارات فشرده و فاصله‌های مداری نزدیک، ممکن است دنباله‌دارها حین عبور از نزدیکی سیارها اصطلاحا دستخوش جهش گرانشی شوند؛ امری که می‌تواند سرعت حرکت آن‌ها را به تدریج کاهش دهد تا بار مولکولی ظریف خود را سالم به مقصد برسانند. تیم دانشگاه کمبریج با تکیه بر یافته‌های جدید، این پرسش را مطرح ساخت که آیا چنین سازوکاری در نخستین سده‌های شکل‌گیری منظومه شمسی ما نیز امکان‌پذیر بوده است. پژوهشگران با تجمیع پیشرفت‌های اخیر در شبیه‌سازی اثرات برخورد، فعل و انفعالات هیدرودینامیکی با جو زمین و مدل‌سازی دینامیکی مدارها، وضع اولیه کره زمین را با دقتی بی‌سابقه شبیه‌سازی کردند. نتیجه نهایی مشخص کرد اگرچه احتمال وقوع چنین رخدادی روی کاغذ به صفر مطلق نمی‌رسد، اما از منظر محاسباتی فوق‌العاده دور از ذهن است. محور تمرکز این مدل‌سازی بر ماده «هیدروژن سیانید» (HCN) قرار داشت؛ مولکولی که نقشی حیاتی در شیمی پری‌بیوتیک (پیشازیستی) بازی می‌کند و به وفور در ساختار دنباله‌دارهای منظومه خورشیدی رصد می‌شود. نتایج شبیه‌سازی نشان داد حتی اگر فرض کنیم بخشی از این مولکول‌ها از آتش برخورد با جو و سطح زمین جان سالم به در می‌بردند، رساندن مقادیری با غلظت کافی برای کلید زدن فرآیندهای شیمیایی اولیه عملا ناممکن بوده است.

در ۵۰۰ میلیون سال نخست حیات منظومه شمسی، آهنگ اصابت این اجرام به زمین با شیبی تند کاهش یافت و در این بازه، فرصت‌های محدودی برای انتقال هیدروژن سیانید وجود داشت. افزون بر این، حتی در صورت نشست این ماده بر سطح سیاره، غلظت لازم در محیط دوام نمی‌آورد و هر واکنش بیوشیمیایی باید با سرعتی غیرعادی رخ می‌داد که از نظر فیزیوشیمی بسیار نامحتمل ارزیابی می‌شود. دکتر انزلو می‌افزاید: «این رویداد به یک شانس یک در میلیونی شبیه است. شما نه تنها به برخوردی با زاویه و سرعتی کاملا محاسبه شده و دقیق نیاز دارید، بلکه باید تمام شرایط پس از برخورد نیز، از حیث غلظت لازم و سرعت شکل‌گیری زنجیره شیمیایی، بدون کوچک‌ترین اختلالی مهیا باشد. ما نمی‌توانیم این سناریو را به طور مطلق رد کنیم، اما وقوع آن بیشتر شبیه به یک پدیده استثنایی و یکباره بوده است.»

**● خاستگاه واقعی بذر حیات کجاست؟**

با کمرنگ شدن نقش دنباله‌دارها، این معما مطرح می‌شود که سنگ‌بنای شکل‌گیری نخستین موجودات زنده از کجا سرچشمه گرفته است. دانشمندان کمبریج در پاسخ به چند سناریوی محتمل‌تر اشاره می‌کنند. از یک سو، ممکن است سیارک‌ها منبع اصلی این مواد بوده باشند؛ اجرامی سنگی که با سرعتی کمتر و به تعداد بسیار بیشتری نسبت به دنباله‌دارها با زمین اولیه برخورد می‌کردند.

از سوی دیگر، این فرضیه قوت می‌گیرد که مواد آلی اولیه نه از اعماق فضا، بلکه به‌تر فرآیندهای درون‌زای جوی و زمین‌شناختی در بستر آبگونس‌ها، آتشفشان‌ها یا دهانه‌های گرمابی خود زمین تولید شده باشند. با وجود این مکانیسم برای زمین، محققان متوجه نکته جالب دیگری شدند: مربع گزینه‌ای به مراتب مساعدتر برای دریافت این محموله‌های کیهانی بوده است. سیاره سرخ به دلیل جرم کمتر، گرانش پایین‌تر و داشتن اتمسفری نازک‌تر، مقاومت و گرمای اصطکاکی کمتری ایجاد می‌کرده است. در دوران اوج رفت‌وآمد دنباله‌دارها، مواد شیمیایی می‌توانستند بدون تخریب کامل به سطح مریخ برسند. انزلو در این باره خاطرنشان می‌کند که احتمال این رخداد در مریخ بیشتر از زمین است، هرچند احتمال ناکامی این فرایند در هر دو سیاره همچنان سناریوی قوی‌تری تلقی می‌شود. یافته‌های این پژوهش نقشه راه ارزشمندی برای ستاره‌شناسان در جست‌وجوی نشانه‌های زیستی در سیارات فراخورشیدی فراهم می‌سازد. در آینده نزدیک و با آغاز فعالیت تلسکوپ‌های نسل بعد، نظیر «رصدخانه عوالم زیست‌پذیر» که جایگزین جیمز وب خواهد شد، دانشمندان می‌توانند بررسی‌های خود را مستقیماً بر منظومه‌هایی متمرکز کنند که ساختار فشرده مداری آنها امکان آرام‌سازی سرعت دنباله‌دارها و فرود امن مولکول‌های آلی را در عمل فراهم می‌آورد.

## چراغ زرد

### معادن در حریم پارسه

طرح: بنیامین آل علی



## چراغ قرمز

### حسن یزدانی بی خیال هادی عامل نمی‌شود

ماجرای دلخوری حسن یزدانی از هادی عامل به حدود یک ماه قبل برمی‌گردد. به مبارزه آرش پوشیدا و امیرعلی آذرپیرا در بازی‌های آسیایی ناگویا و جمله‌ای که گزارشگر بابسابقه کشتی ایران پس از پایان آن مسابقه بر زبان آورد. در حالی که صدای پخش همچنان باز بود و ظاهرا هادی عامل متوجه این موضوع نبود، جمله‌ای گفت که خیلی زود به سوژه رسانه‌ها و شبکه‌های اجتماعی تبدیل شد. عامل در آن لحظه گفته بود: «حالا ویاسید ببینید این آرش پوشیدا در جهانی با حسن یزدانی چه کار می‌کند.» اما در آستانه قزاقستان دست‌کم فعلا خبری از آشتی نبود. یک سالم سرد، تمام چیزی بود که از ملاقات این دو به جا ماند.

### مردم پول خرید سوخوها را می‌دهند

نماینده مردم ایلام در مجلس، معتقد است مشکل طولانی شدن خرید هواپیماهای سوخو ۳۵ ایران از روسیه پول نیست. او گفت: من حتی به مبلغ قرارداد اشاره نمی‌کنم. شاید اگر مبلغ آن را اعلام کنم و نیروی هوایی یک شماره حساب اعلام کند، مردم ما بتوانند تا فردا این پول را جمع‌آوری کنند؛ چون مردم ایران همیشه پای دفاع از کشور ایستاده‌اند و علاقه وافری هم به حوزه دفاعی دارند.

### حسن حبیبی درگذشت

حسن حبیبی، چهره نامدار فوتبال ایران دوشنبه شب در بیمارستان شریعتی تهران درگذشت‌وی ۱۸ بهمن ۱۳۱۸ به دنیا آمد و ۱۸ بهمن ۱۳۴۹ به صورت رسمی از دنیای بازی خداحافظی کرد. این شخصیت فراموش نشدنی فوتبال ایران در تیم‌های شاهین تهران، استقلال و پاس تهران سابقه بازی داشت. او بعد از انقلاب، اولین کسی بود که سمت سرمربیگری تیم ملی فوتبال ایران را به عهده گرفت. حبیبی در سال ۱۳۴۸ از سوی مجله کیهان ورزشی به عنوان مرد سال فوتبال ایران برگزیده شد.

### بحران نیروی انسانی در کادر درمان

به گزارش اعتماد، کم بودن نسبت پرستار به تخت، استعفا، ترک خدمت، مهاجرت، تعویق طرح، بازنشستگی، مرخص‌های بدون حقوق طولانی و وظایف خارج از شرح شغلی و... از مشکلات حوزه پرستاری است. همچنین آمارهای رسمی نشان می‌دهد که ظرف دو سال اخیر، تصمیم به مهاجرت در جامعه پرستاری کاهش قابل توجهی داشته، اما شمار پرستارانی که دست از کار می‌کشند، همچنان قابل توجه است.

## پزشکی

### هشدار مصرف سیر با معده خالی

اولگ گلادیشف، متخصص تغذیه روس، توضیح داده است که عادت مصرف سیر با معده خالی می‌تواند منجر به بروز مشکلاتی در دستگاه گوارش شود. گلادیشف اظهار داشت: برخی افراد برای جبران کمبود ویتامین C سیر می‌خورند؛ با این حال، این کار می‌تواند باعث مشکلات گوارشی آزاردهنده‌ای شود، به‌ویژه زمانی که با معده خالی مصرف شود.

او توضیح داد که اگرچه سیر سرشار از ویتامین‌های B و C و همچنین منگنز، سلنیوم، مس، فسفر و روی است، اما طعم بسیار تند و قوی آن باعث می‌شود مصرف مقدار کافی از آن برای تأمین نیازهای بدن به این مواد مغذی ضروری، دشوار باشد.

علاوه بر این، گلادیشف افزود که سیر موجب تحریک ترشح اسید معده می‌شود و می‌تواند دیواره روده کوچک و بزرگ را تحریک کند که این امر ممکن است به نفخ و درد منجر شود. بنابراین، کسانی که از اختلالات یا بیماری‌های گوارشی رنج می‌برند، باید در مصرف آن احتیاط کنند.


WWW.AFSANEH-ONLINE.COM
افسانه را آنلاین بخوانید


## خودرو

### رنو و تصاویر جذابی از کلیو نسل ششمی



محصولات تاریخ رنو محسوب می‌شود. حالا ظاهری تهاجمی تر پیدا کرده و از زبان طراحی نسل های جدید محصولات این شرکت فاصله گرفته است. کلیو جدید در مقایسه با نسل قبلی ۶۷ میلیمتر کشیده تر و ۲۹ میلیمتر عریض تر شده است. ارتفاع خودرو نیز ۱۱ میلیمتر افزایش یافته و رنو با بازنگری در طراحی بدنه، ضریب درگ آن را از ۰/۳۲ به ۰/۳۰ کاهش داده است. نسخه پایه به موتور ۰/۲ لیتری سه سیلندر توربوشارژ با قدرت ۱۱۳ اسب بخار مجهز شده که با جعبه دنده ۶ سرعته دستی عرضه می شود. گزینه قوی تر، سامانه هیبرید کامل E-Tech با موتور بنزینی ۱/۸ لیتری و قدرت ترکیبی ۱۵۸ تا ۱۶۰ اسب بخار است.

نسل ششم رنو کلیو با طراحی کاملا متفاوت و فناوری های تازه وارد بازار شده است. این خودرو که یکی از مهم ترین

## خواندنی

### ماهواره ژاپنی به فضا رفت



شرکت راکت لب نود ونهمین ماموریت خود را انجام داد و یک ماهواره رصد زمین را به فضا برد.در همین راستا یک موشک الکترون از مقر این شرکت در نیوزلند در ساعت ۱۶:۴۱ دقیقه به وقت گرینویچ از زمین بلند شد. موشک مذکور حامل ماهواره راداری رصد زمین متعلق به شرکت ژاپنی iQPS بود که به مدار پایین زمین رفت.در این ماموریت همه چیز طبق برنامه پیش رفت و ماهواره۵۶ دقیقه پس از پرتاب به ارتفاع ۵۷۵ کیلومتری زمین رفت.این دهمین ماموریت راکت لب برای شرکت ژاپنی مذکور است. iQPS مشغول تکمیل خوشه ای شامل چند ماهواره SAR در مدار پایین زمین است. این نوع ماهواره ها نسبت به نسخه های که زمین را در طول موج بصری نمایش می دهند، مزیت های مختلفی دارند.آنها می توانند به روز در شب نیز بررسی کنند.



به نظر می رسد ایوان اشپیگل، مدیرعامل اسنپ، شرکت مادر اسنپ چت نیازی نخواهد داشت در دادگاهی جنجالی درباره اعتیاد به شبکه‌های اجتماعی شهادت دهد



دانشمندان موفق به دریافت سیگنال‌هایی از کوچک‌ترین مقیاس طبیعت که تاکنون مورد بررسی قرار گرفته است؛ شده‌اند. مقیاسی که ۱۰۰ میلیارد بار کوچک‌تر از یک اتم است



شرکت «آنتروپیک» هشدار داد که هوش مصنوعی به قابلیت «خودبه‌سازی بازگشتی» بسیار نزدیک شده است



دانشمندان از ۵۰ نفر خواستند تا تجربه‌های نزدیک به مرگ خود را روی کاغذ ترسیم کنند و متوجه الگویی عجیب از آنها شدند