

کوتاه از فناوری

ستار هاشمی، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات گفت: «نظام اقتصاد دیجیتال» از مهم‌ترین پیگیری‌های گروه ویژه اقتصاد دیجیتال دولت است که بزودی در دستور کار قرار گرفته و ابلاغ می‌شود.

یک روبوت پرنده که با الهام از حشرات طراحی شده، می‌تواند علاوه بر انجام حرکات آکروبانیک، طولانی‌تر از سایر پهپادهای هم‌اندازه خود پرواز کند. وزن این روبوت پرنده، به اندازه یک کشمش است.

مانیکروسافت به‌روزرسانی اجباری و خودکار آپدیت ۲۰۲۴ را برای کاربران ویندوز ۱۱ آغاز کرد. همچنین قرار است قابلیت کاربردی نمایش درصد باتری را به نوار وظیفه ویندوز ۱۱ اضافه کند تا کاربران درصد شارژ باتری کامپیوتر خود را به‌طور مستقیم روی این نوار مشاهده کنند.

تازه‌های موبایل

قرار است سامسونگ گوشی گلکسی S25 اسلیم خود را با نام گلکسی SE S25 معرفی کند. این موبایل، از باریک‌ترین گوشی‌های این شرکت خواهد بود و فقط ۶.۴ میلی‌متر ضخامت دارد.

پیش‌بینی می‌شود اپل قصد دارد اپ دوربین visionOS را با الهام از visionOS بازطراحی کند. براساس تصاویر منتشرشده، کنترل‌های دوربین به ۲ قسمت عکس و ویدئو تقسیم می‌شوند و گزینه‌هایی نیز برای ضبط ویدئوی فضایی، روشن کردن تایمر عکاسی و موارد دیگر وجود دارد.

برند ناتینگ نسخه اندروید ۱۵ را برای گوشی CMF Phone ۱ منتشر کرد. این به‌روزرسانی از اوایل دی‌ماه برای فون ۲ و فون ۲۵ با رابط کاربری Nothing OS ۳.۰ آغاز شد و هفته گذشته هم در دسترس کاربران ناتینگ فون ۱ قرار گرفت.

همراه با غول‌های فناوری

به دنبال تصمیم آمریکا برای فیلتر شدن تیک‌تاک از امروز در این کشور، دونالد ترامپ اعلام کرد در آینده‌های نزدیک، تصمیم نهایی خود را درباره این اپ خواهد گرفت. تیک‌تاک تنها در صورتی فیلتر نمی‌شود که مالک چینی آن، سهام خود را به یک شرکت آمریکایی بفروشد و ظاهراً بابت دس قبول نکرده است.

غول‌های فناوری به‌خاطر کمک به صندوق تحلیف دونالد ترامپ بازخواست شدند. مقامات آمریکایی می‌گویند آنها شاید برای اجتناب از بررسی‌های نظارتی، به این صندوق کمک مالی کرده باشند.

اظهارنظرهای سیاسی ایلان ماسک، شبکه اجتماعی ایکس را زیر ذره‌بین اتحادیه اروپا قرار داد. به همین دلیل اتحادیه اروپا خواستار دسترسی به اسناد داخلی مربوط به الگوریتم ایکس شد.

از هوش مصنوعی چه خبر؟

مایکروسافت از ابزار جدید هوش مصنوعی خود به نام MatterGen رونمایی کرد که می‌تواند با تحول در نحوه درک ما از کشف مواد، اتفاقی بزرگ در رشته مهندسی مواد ایجاد کند.

اولین چت‌بات جهان به نام ELIZA پس از ۶۰ سال احیا شد. هرچند ELIZA در استاندارد امروزی و در مقایسه با چت جی بی تی بسیار ابتدایی به نظر می‌رسد اما در زمان خود بسیار پیشرفته بوده است.

اپل قابلیت تازه هوش مصنوعی خود را که به دلیل اشتباه‌های مکرر در خلاصه خبرها باعث شکایت نهادهای خبری شده بود، به حالت تعلیق درآورد.

شرکت Insta ۳۶۰ با تازگی از گیمبال جدید خود تحت عنوان Pro ۲ Flow رونمایی کرد.

این گیمبال می‌تواند به‌لطف هوش مصنوعی، به‌شکل دائمی چهره‌های افراد را ردیابی کند تا کاربران از قراردادن تمامی چهره‌ها داخل فریم دوربین مطمئن باشند.

خبرهای علم

شرکت تولید محصولات آرایشی و بهداشتی «اورتال» به تازگی دستگامی طراحی کرده که می‌تواند مانع پیری شود. دستگاه «Cell BioPrint» با تحلیل پوست افراد توصیه‌های شخصی‌سازی شده را برای کند کردن روند پیری اعلام می‌کند.

تعیین میزان سطح داروهایی مانند مورفین و الکترولیت‌های حیاتی بدن برای بیماران ضروری است ولی انجام آزمایش‌های مکرر، دردناک است. حالا پزشکان موفق به تولید پوشک‌هایی با حسگر الکترولیت شده‌اند که بتواند میزان مورفین بدن بیمار و همچنین موادی مانند پتاسیم را از طریق ادرار به سرعت اندازه‌گیری کند.

دانشمندان موفق به ساخت بتن قابل خم شدن با چاپ سه‌بعدی شدند. این ماده می‌تواند راه را برای طراحی ساختمان‌ها و پل‌های ایمن‌تر هموار کند و در عین حال نیاز به تعمیرات مکرر را به میزان قابل توجهی کاهش دهد.

چند استاد دانشگاه در قالب استارت‌آپ «مینوواکا» در تلاشند تا از یک فناوری مبتنی بر ششیر برای درمان بیماری‌های شایع و نادر استفاده کنند. قرار است در این روش محققان با دستکاری شیمیایی و ژنتیکی نانوذرات شیر (اکوزوم‌ها) که ساختارهای حباب‌مانند نانویی دارند، داروها را به صورت هدفمند به سلول‌های انسانی تحویل دهند.



با بررسی علمی جمجمه موجود در آرامگاه اکتاگون

خواهر «کلئوپاترا»، پسر از آب درآمد

علم

آرزوهایمان

خبرنگار

حدود ۱۰۰ سال تصور می‌شد اسکلت یافت‌شده در آرامگاه هشت ضلعی اکتاگون (Octagon) واقع در شهر افسوس (Ephesus)، یکی از بزرگ‌ترین و مهم‌ترین شهرهای مدیترانه باستان، متعلق به «آرسینوئه چهارم، خواهر ناتنی، کلئوپاترا هفتم، از مشهورترین ملکه‌های مصر است اما تازه‌ترین تحقیقات، پرده از یک راز عجیب برداشت.

خط بطنان بر تحقیقات ۲۰ ساله

علت مرگ آرسینوئه چهارم (Arsinoe IV)، مطالعات زیادی انجام گرفت اما حالا به درحالی که در طول یک قرن، برای کشف

موازات پیشرفت علم، اسرار عجیبی برملا شده که بسیاری را شوکه و شگفت‌زده کرده

است. تجزیه و تحلیل جدید و پیشگامانه محققان در اتریش، یک سوپرپرایز بزرگ برای باستان‌شناسان و علاقه‌مندان به تاریخ به همراه داشت و مشخص شد که هرگز جسد خواهر ناتنی کلئوپاترا در این مقبره در شهر «افسوس» وجود نداشته بلکه این اسکلت، متعلق به یک پسر ۱۱ تا ۱۴ ساله است. بنابراین همچنان محل نگهداری جسد آرسینوئه چهارم در حاله‌ای از ابهام قرار دارد. در اوایل دهه ۱۹۵۰ مطالعات گسترده‌ای روی جمجمه و بقیه استخوان‌های بدن آرسینوئه فرضی انجام شد و این مطالعات



عکس: ایلان نیل

در دهه ۱۹۸۰ ادامه یافت. در هر دو دوره، دانشمندان به این نتیجه رسیده بودند که اسکلت متعلق به یک زن ۲۰ ساله یا همان «آرسینوئه» است که اکنون این فرضیه نقض شده است.

آزمایش‌های ژنتیکی

دانشمندان اتریشی با بررسی‌های لیزری و تجزیه و تحلیل‌های ریخت‌شناسی یا مورفولوژی، ژنتیکی و تاریخ‌گذاری جمجمه و انجام آزمایش‌های DNA، این معما را حل کردند.

«گرهارد ویر» از تیم تحقیقاتی دانشمندان اتریشی در این باره گفت: در آزمایش‌های ژنتیکی مکرر استخوان‌های جمجمه و ران، مشخص شد که یک کروموزوم Y در کنار کروموزوم X وجود دارد پس این اسکلت، متعلق به یک مرد است نه یک زن و این موضوع، ما را شگفت‌زده کرد.

تصاویر ریشه‌های دندان‌ها و پایه جمجمه هم تأیید می‌کند که استخوان‌ها متعلق به یک پسر ۱۱ تا ۱۴ ساله است که ۳۶ سال قبل از میلاد زندگی می‌کرده و به دلیل اختلالات رشدی در ناحیه فک فوقانی، به سختی می‌توانسته عمل جویدن را انجام دهد. بنابراین داستان مرگ خواهر ناتنی «کلئوپاترا» همچنان در حاله‌ای از ابهام باقی مانده و جست‌وجوها برای یافتن ردی از بقایای اسکلت وی ادامه دارد.

اطلاعات به دست آمده از پاپیروس‌های باستانی نشان می‌دهد آرسینوئه چهارم همچون خواهرناتنی بزرگ‌ترش رویای به دست گرفتن قدرت مصر را در سر داشته و حدود ۴۱ سال قبل از میلاد در شهر افسوس به تحریک مارک آنتونی، یکی از زمامداران سه‌گانه روم و معشوق کلئوپاترا به قتل رسیده است. طبق این اطلاعات، جسد وی در یک مقبره ۸ ضلعی از جنس مرمر با ارتفاع ۱۳ متر به خاک سپرده شده است.



اسکوتر شیائومی ویژه روزهای بارانی

حمل و نقل

این روزها ترافیک شهری و همچنین آلودگی هوا باعث شده تا بسیاری به فکر وسایل حمل‌ونقل کوچک‌تر و بدون سوخت فسیلی باشند. یکی از وسایلی که بسیار مورد استقبال کاربران قرار گرفته، اسکوتر است. با توجه به افزایش استقبال مردم از این وسیله نقلیه کوچک و جذاب، شیائومی هم اسکوتر برقی «هیرو» را خاص روزهای بارانی رونمایی کرده است.

شیائومی ادعا می‌کند این اسکوتر که ترکیبی از ایمنی، عملکرد بالا و کاربردی بودن است، باتری ۴۷۷ وات ساعتی دارد و با هر بار شارژ شدن می‌تواند تا ۶۰ کیلومتر حرکت کند. یکی از پیشرفته‌ترین قابلیت‌های این دستگاه، سیستم کنترل کشش است که باعث بیداری سرنشین در زمان بارندگی و لیز بودن زمین می‌شود. همچنین موتور الکتریکی آن، که در چرخ عقب قرار گرفته، می‌تواند تا حداکثر ۲۲ درجه را بالا ببرد. چرخ‌های ۱۰ اینچی این اسکوتر هم با فراهم کردن چسبندگی بالا، نوبدبیشک یک سواری راحت و پایدار هستند و وزن سبک و همچنین قابلیت تاشدن آسان آن موجب می‌شود استفاده روزانه از اسکوتر شیائومی راحت‌تر شود و تعداد بیشتری از کاربران به دنبال خرید آن باشند.

حداکثر سرعت این اسکوتر ۲۵ کیلومتر بر ساعت است، از این‌رو می‌تواند گزینه خوبی برای استفاده در مسافت‌های کوتاه درون‌شهری باشد.

این اسکوتر برقی برخلاف مدل‌های قبلی، از قدرت بیشتری برخوردار است و میزان نگهداشت شارژ آن نیز تقویت شده است. همچنین از آنجا که بدنه این اسکوتر برقی از فیبر کربنی ساخته شده است، می‌تواند تا وزن ۱۲۰ کیلوگرم را تحمل کند، بنابراین طیف گسترده‌تری از مردم می‌توانند بر آن سوار شوند. همچنین ۳ حالت مختلف برای استفاده از این محصول طراحی شده است که شامل حالت سرعت ۵ کیلومتر بر ساعت، استاندارد با ۲۰ کیلومتر بر ساعت و اسپرت ۲۵ کیلومتر بر ساعت هستند.



پایان تلفن‌های هوشمند نزدیک است؟



فناوری

برسام جنتی

خبرنگار

پوشیدنی، گواهی‌دهنده‌ی زاکربرگ درباره سرمایه‌گذاری متا در عینک‌های هوشمند است. اسپیکرهای داخلی و ۵ میکروفون این عینک هوشمند، امکان گوش دادن به موسیقی و برقراری تماس‌های تلفنی را فراهم می‌کند. همچنین «ری‌بن» دارای یک دستیار صوتی است که کاربر را گفتم عبارت «Hey Meta» می‌تواند بدون استفاده از دستان خود، به سادگی برای گرفتن عکس، شروع ضبط ویدیو یا حتی پاسخ دادن به تماس‌ها، به این دستیار صوتی فرمان دهد. علاوه بر متا، اپل هم با هدست واقعیت مجازی Vision Pro خود، در مسیر تولید ابزارهای پوشیدنی واقعیت افزوده گام‌های جدی برداشته است و می‌توان امیدوار بود که روزی وابستگی بشر به تلفن‌های همراه کاهش یابد.

سرمایه‌گذاری متا و اپل

«زاکربرگ» معتقد است در آینده‌ای نزدیک با سرمایه‌گذاری وسیع شرکت‌های بزرگی مانند متا و اپل، تلفن‌های هوشمند به یک وسیله جانبی تبدیل می‌شوند و سهولت استفاده از عینک‌های هوشمند در پاسخ دادن به تماس‌های صوتی، ارسال پیام و... عملاً باعث می‌شود کاربران بیشتر به سمت عینک‌های هوشمند بروند.

در حالی که حدود ۳۰ سال است زندگی بشر با تلفن‌های همراه گره خورده، پیش‌بینی جسورانه زاکربرگ می‌تواند تحولی بزرگ و غیرقابل باور در دنیا ایجاد کند. به گفته زاکربرگ، شرکت‌های بزرگ فناوری با سرمایه‌گذاری برای توسعه عینک‌های هوشمند، شکل دیگری به دنیای امروز می‌دهند و نحوه دریافت اطلاعات و ارتباطات تغییر خواهد کرد.

عینک هوشمند «ری‌بن» متا

عینک هوشمند «ری‌بن» با دوربین ۱۲ مگاپیکسلی اولتراواید، به عنوان یکی از پیشرفته‌ترین ابزارهای



نشت سوخت

عامل انفجار «استارشپ»

فضا

انفجار موشک استارشپ در زمان پرتاب، بازتاب‌های زیادی در شبکه‌های اجتماعی داشت و حالا «ایلان ماسک» بنیانگذار و مدیرعامل اسپیس ایکس، برای توضیح این شکست گفته است که انفجار مرحله بالایی موشک «استارشپ» در روز ۱۶ ژانویه احتمالاً ناشی از نشت سوخت موشک بوده است.

البته بررسی‌ها درباره بروز این مشکل هنوز در مراحل اولیه قرار دارد و احتمال می‌رود در مطالعات و تحقیقات بیشتر، دلایل دیگری هم مشخص و اعلام شود.

ایلان ماسک پس از شکست هفتمین پرتاب استارشپ که توسط شرکت اسپیس ایکس انجام شد، در بلقزم ایکس نوشت: بررسی‌های اولیه نشان می‌دهد ما یک نشت اکسیژن به عنوان سوخت در حفره بالای دیوار آتش موتور استارشپ داشته‌ایم. این نشت آف‌در پرز بود که فشار را بیش از ظرفیت دریچه ایجاد کرد. ما از این پس، بجز بررسی‌های دقیق برای یافتن نشانی‌های احتمالی، سیستم اطفای حریق را نیز اضافه خواهیم کرد و احتمالاً فضای دریچه را افزایش می‌دهیم تا در پرتاب بعدی با چنین مشکلی مواجه نشویم. اسپیس ایکس قصد دارد در سال جاری پرتاب‌های بیشتری با استارشپ داشته باشد و درخواست مجوز ۲۵ پرتاب این موشک بزرگ را از تأسیسات استارپیس داشته است. در این پرتاب ظاهراً ابتدا همه چیز به خوبی پیش می‌رفت. دو مرحله موشک شامل تقویت‌کننده «سوپر هوی» (Super Heavy) و فضایی‌های مرحله بالایی استارشپ، در زمان دقیق و بموقع از هم جدا شدند، سوپرهوی طبق برنامه‌ریزی، به تأسیسات استارپیس بازگشت و در میان بازوهای «چاپ‌ستیک» (Chopstick) برج پرتاب قرار گرفت. اما مشکل درست بعد از این مرحله آغاز شد. این فضایی‌های ۵۲ متری تقریباً ۸.۵ دقیقه پس از بلند شدن بر فراز اقیانوس اطلس از هم پاشیدند و یک منظره عجیب را ایجاد کرد و در نهایت هم بقایای این موشک، در جزایر تورکس و کایکوس واقع در دریای کارائیب و مناطق نزدیک به آنها فرود آمد.

