

حوزه فاوا

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در اولین جلسه کارگروه ویژه اقتصاد دیجیتال در دولت چهاردهم که منتج به تأیید کلیات «سند نظام اقتصاد دیجیتال» و تصویب «نظام‌نامه سنجش و به روزرسانی سهم زیست بوم اقتصاد دیجیتال در ارزش افزوده کل اقتصاد کشور» شد، گفت: «تنظیم‌گری باید به گونه‌ای باشد که مانع نوآوری در کسب و کارهای دیجیتال نشود.» ستار هاشمی افزود: «در کمیسیون‌های کارشناسی باید بین تنظیم‌گری و آزادی عمل بخش خصوصی تعادل ایجاد شود تا سند نهایی به بهبود اقتصاد دیجیتال و منفعت مردم بینجامد.»

عبدالمهدی اسدی، رئیس انجمن تلفن همراه، تبلت و لوازم جانبی ایران در واکنش به اختلال سامانه گمرک برای رجیستری آیفون‌های قدیمی، گفت: «در حال حاضر متقاضیان با استفاده از کد ملی می‌توانند تا یک مرحله خاص پیش روند، اما بعد از آن دچار مشکل می‌شوند. به گفته وی مسئولان قول داده‌اند که ظرف چند روز آینده، این مشکل برطرف شود.»

علی حکیم‌جوادی، رئیس نصر تهران و کشور از برگزاری الگامپ ۱۴۰۴ با محوریت هوش مصنوعی در محل نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران از ۲۸ تا ۳۱ خردادماه سال آینده خبر داد. وی افزود: «پیش‌ثبت نام الگامپ از امروز یازدهم اسفند آغاز می‌شود و تا ۲۸ اسفند ادامه خواهد داشت. در الگامپ ۱۴۰۴ شرکت‌های خارجی حضور دارند و میزبان چند شرکت از صربستان خواهیم بود.»

تازه‌های موبایل

پوکو از گوشی جدید خود با نام M7 5G رونمایی کرد. این گوشی صفحه نمایش ۶٫۸۸ اینچی IPS LCD با رزولوشن HD و فرش ریت تطبیقی ۱۲۰ هرتزی دارد.

مشخصات موتورولا اج ۶۰ پرو فاش شد. برخلاف مدل‌های قبلی که لنزهای دوربین اندازه‌های متفاوتی داشتند، موتورولا این بار ۴ لنز هم‌اندازه را در ماژول دوربین قرار داده است.



کوتاه از فناوری

دانشمندان چینی یک شبکه ماهواره‌ای جدید برای ردیابی صد‌ها میلیون کانترینر حمل‌ونقل در سراسر جهان ایجاد کرده‌اند. گفته می‌شود این فناوری می‌تواند جهشی بزرگ در نظارت بر زنجیره‌های تأمین جهانی باشد.

پژوهشگران تعدادی رایانه فیزیکی را توسعه دادند و آنها را به لباسی متصل کردند تا بتوانند فعالیت‌های فیزیکی کاربر را تشخیص دهند و گزارشی از سلامتی او به دست آورند.

همراه با روبات‌ها



روبات انسان‌نمای ۱۵۰ کیلوگرمی مجهز به هوش مصنوعی یا نام ایرک (AIREC)، نمونه اولیه روبات انسان‌نمای مجهز به هوش مصنوعی به شمار می‌رود که می‌تواند با دقت فراوان، فرد سالمند را به پهلو بچرخاند و از زخم بستری جلوگیری کند.

کوتاه از کهکشان

محققان شواهدی پیدا کردند که نشان می‌دهد انفجار یک ابرنواختر در حدود ۲.۵ میلیون سال پیش ممکن است باعث تغییراتی در تکامل ویروس‌ها در آفریقا شده باشد. این یافته‌ها نه فقط به درک تأثیر پدیده‌های کیهانی بر زیست‌شناسی زمین کمک می‌کند، بلکه می‌تواند دیدگاه‌های جدیدی درباره نقش تابش‌های کیهانی در فرگشت حیات ارائه دهد.

اودین (Odin)، اولین فضایی تجاری که به سوی فرائز از ماه رهسپار شده، در مسیر خود به سمت اعماق فضاست، اما ظاهراً این مأموریت با مشکلاتی ناشناخته مواجه شده است و متخصصان در تلاشند با این کاوشگر ترمز برقرار کنند.

دانش بنیان

یک شرکت دانش بنیان، محصول نوآورانه «فایبردن» را تولید کرد که می‌تواند باعث کاهش طول دوره ترمیم زخم، افزایش سرعت بهبودی و پیشگیری از جای زخم شود.

خبرهای علم

یک پژوهشگر ایرانی موفق به ساخت خمیر تزریق‌پذیر استخوان‌ساز شد. این خمیر با بهره‌گیری از خواص مواد زیست‌فعال و کوئرستین، می‌تواند به ترمیم سریع‌تر و مؤثرتر آسیب‌های استخوانی کمک کند.



کنگره جهانی موبایل ۲۰۲۵ با تمرکز بر هوش مصنوعی در حال برگزاری است

آخرین نسل فناوری‌های دنیا زیر سقف بارسلونا

موبایل

آرزو کیهان

گروه علم و فناوری

این روزها بارسلونای اسپانیا میزبان کنگره جهانی موبایل (MWC 2025) به‌عنوان یکی از بزرگ‌ترین و معتبرترین رویدادهای دنیای فناوری است که هر سال از ۳ تا ۶ مارس (۱۳ تا ۱۶ اسفندماه) با حضور شرکت‌های بزرگ فناوری برگزار می‌شود. این رویداد یک فرصت ویژه برای گرد هم آمدن شرکت‌های بزرگ فناوری، اپراتورهای مخابراتی، تولیدکنندگان موبایل، توسعه‌دهندگان نرم‌افزار و استارت‌آپ‌ها برای نمایش نوآوری‌های جدید محسوب می‌شود.

به دنبال برنامه‌هایی مبتنی بر هوش مصنوعی بوده‌اند؛ برنامه‌هایی که برای انجام وظایف چندمرحله‌ای، بر اساس دستورات ساده طراحی شده‌اند. شرکت‌های مخابراتی بزرگی مانند AT&T و Verizon هم به دنبال بررسی عوامل هوش مصنوعی برای بهبود خدمات به مشتریان و مدیریت شبکه‌های پیچیده هستند. به‌عنوان مثال اپراتور Telefonica و غول‌های فناوری همچون سامسونگ و شیائومی، آخرین نوآوری‌ها را در حوزه فناوری موبایل ارائه دادند تا بازیدکنندگان بتوانند

تجربه ملموسی از این فناوری‌ها داشته باشند. موتورولا هم با نوآوری‌هایش در طراحی و بهبود عملکرد و تجربه کاربری آخرین مدل‌های گوشی Motorola Edge و Razr کاربران را شگفت‌زده کرد. به این ترتیب بازیدکنندگان این نمایشگاه، فرصت به دست آوردن تا نسل جدید دستگاه‌های ناشورا از نزدیک ببینند و با ویژگی‌های تعاملی و پیشرفته آن آشنا شوند.

تجربه ملموسی از این فناوری‌ها داشته باشند. موتورولا هم با نوآوری‌هایش در طراحی و بهبود عملکرد و تجربه کاربری آخرین مدل‌های گوشی Motorola Edge و Razr کاربران را شگفت‌زده کرد. به این ترتیب بازیدکنندگان این نمایشگاه، فرصت به دست آوردن تا نسل جدید دستگاه‌های ناشورا از نزدیک ببینند و با ویژگی‌های تعاملی و پیشرفته آن آشنا شوند.

تجربه ملموسی از این فناوری‌ها داشته باشند. موتورولا هم با نوآوری‌هایش در طراحی و بهبود عملکرد و تجربه کاربری آخرین مدل‌های گوشی Motorola Edge و Razr کاربران را شگفت‌زده کرد. به این ترتیب بازیدکنندگان این نمایشگاه، فرصت به دست آوردن تا نسل جدید دستگاه‌های ناشورا از نزدیک ببینند و با ویژگی‌های تعاملی و پیشرفته آن آشنا شوند.

درخشش این غول گره‌ای

سامسونگ در کنگره موبایل ۲۰۲۵ بارسلونا

XR Android پرداخت که هوش مصنوعی را با واقعیت توسعه‌یافته ادغام کرده است. کمپانی شیائومی هم در این رویداد با معرفی شیائومی ۱۵ اولترا با دوربین پیشرفته، خوش درخشید. اگرچه این گوشی قبلاً در چین معرفی شده بود، اما معرفی جهانی آن در MWC 2025 نشان‌دهنده تعهد شیائومی به نوآوری در گوشی‌های هوشمند پیشرفته است.

لب‌تاب‌های خورشیدی لنوو

بخش قابل توجهی از این رویداد، به معرفی برترین نوآوری‌ها و محصولات در حوزه لب‌تاب مربوط می‌شود و البته یکی از معروف‌ترین غول‌های فناوری فعال در این حوزه، لنوو است که امسال با ThinkBook Flip خوش درخشید. لنوو با طرح مفهومی Think-Book Flip که دارای نمایشگر تاشو است به دنبال این بوده که وقتی لب‌تاب خود کار می‌کنید، فضای عمودی بیشتری در اختیار داشته باشید. این لب‌تاب، در اصل ۱۳ اینچی است ولی بقیه صفحه نمایش لمسی OLED آن بالای آن قرار می‌گیرد و در نهایت می‌توانید یک لب‌تاب ۱۳ اینچی را به ۱۸ اینچی تبدیل کنید. همچنین می‌توانید این نمایشگر را در جلسات کاری، به بیرون تا کنید تا کسی که مقابل شما قرار دارد هم نمایشگر دوم را ببیند.

لب‌تاب Yoga Solar هم دیگر شاهکار لنوو است که در کنگره موبایل بارسلونا ارائه شد. روی لب‌تاب، پنل‌های خورشیدی با نرخ تبدیل انرژی ۲۴ درصد وجود دارد که به این ترتیب می‌توان از آن برای شارژ دستگاه بدون نیاز به سیم، استفاده کرد. گفته می‌شود Yoga Solar با ۲۰ دقیقه شارژ گرفتن زیر نور خورشید، می‌تواند تا یک ساعت ویدیو پخش کند.

لنوو همچنین لوازم جانبی ماژول مانند Magic Bay Dual Display Concept را در این رویداد به نمایش گذاشت که می‌تواند صفحه نمایش اضافی برای لب‌تاب‌های ThinkBook فراهم کنند. این شرکت همچنین مدل‌های سبک‌وزن و قابل تعمیر مانند ThinkPad X13 Gen 6 را معرفی کرد که تجربه بهتر کاربری را به دنبال خواهد داشت.

هوش مصنوعی پیشرفته‌تر

یکی از برندهای موفق دیگر در بارسلونا، برند «آره» بود که هوش مصنوعی پیشرفته خود را با نام AI Agent Honor معرفی کرد. این دستگاه، بخشی از برنامه ۱۰ میلیارد دلاری Alpha Plan شرکت Honor است که تعهد آن به پیشرفت هوش مصنوعی را نشان می‌دهد. این شرکت همچنین متعهد شده است برای دستگاه‌های پرچمدان خود به مدت ۷ سال به‌روزرسانی نرم‌افزاری ارائه دهد.

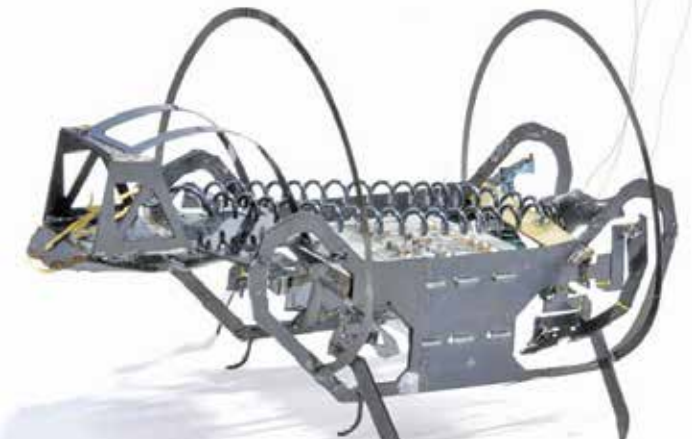
فرود منحصر به فرد استارشیپ در آب

فضا

ایلان ماسک، مدیرعامل شرکت اسپیس ایکس در پستی در شبکه اجتماعی ایکس، تصویری نادر از فرود عمودی مرحله بالایی یک استارشیپ در آب را به اشتراک گذاشت. ماسک که پرواز آزمایشی بعدی استارشیپ خود را به‌زودی انجام خواهد داد در توییتری بر اهمیت کامل کردن فرآیند ورود مجدد فضاپیما در درمای شدید پیش از اقدام به گرفتن آن با بازوهای برج فرود تأکید کرد. درحالی که تنها شش هفته از تلاش قبلی استارشیپ برای پرواز می‌گذرد که به یک انفجار در هوا بر فراز اقیانوس اطلس ختم شد، اسپیس ایکس در حال آماده شدن برای پرواز آزمایشی بعدی استارشیپ است. در مرحله آماده‌سازی، این شرکت چندین ارتقای سخت‌افزاری و عملیاتی را با هدف افزایش قابلیت اطمینان موشک معرفی کرده است. مأموریت آتی روی اهداف حیاتی، از جمله استقرار اولین بار محموله استارشیپ، انجام آزمایش‌های ورود مجدد و تلاش برای گرفتن پیش‌نشان سوپرهوی پس از بازگشت تمرکز خواهد داشت. پس از بررسی دلایل شکست پرواز قبلی، اسپیس ایکس فاش کرد که تغییرات متعددی در سخت‌افزار و عملیات استارشیپ برای بهبود عملکرد مرحله بالایی آن ایجاد شده است. اسپیس ایکس در یک پست وبلاگی تأیید کرد: پس از پایان بررسی هفتمین پرواز آزمایشی، ما پیشرفت‌های قابل توجهی را در هر دو بخش سخت‌افزاری و پرواز انجام داده‌ایم. مانند آزمایش‌های قبلی، این مأموریت مسیر زیرمرداری را دنبال می‌کند، اما این بار اسپیس ایکس به دنبال دستیابی به معیارهای جدید، مانند استقرار موفقیت‌آمیز محموله و جمع‌آوری داده‌های حیاتی از مانورهای ورود مجدد است. این آزمایش‌ها برای توسعه توانایی استارشیپ در آینده برای بازگشت این سه محل پرتاب خود برای استفاده مجدد است. اسپیس ایکس اذعان کرد که پروازهای آزمایشی با خطرات ذاتی همراه است، اما تأکید کرد که هر پرواز داده‌های ارزشمندی را برای تسریع توسعه ارائه می‌دهد. این شرکت تأکید کرد: آزمایش مکرر به ما امکان می‌دهد به سرعت یاد بگیریم و پیشرفت کنیم و استارشیپ را به یک فضاپیما کاملاً عملیاتی و قابل استفاده مجدد تبدیل کنیم.



طراحی حشره روباتیک جهنده



زائنده روباتیک، یک مکانیسم ساده و کارآمد با الهام از دم‌فشری است که به سرعت به زمین برخورد می‌کند تا بتواند به درستی حرکت کند.

رابرت جی وود، استاد مهندسی و علوم کاربردی هاروارد درباره این محصول گفت: «این روبات، مکانیسم منحصر به فردی دارد و بعد از تماس سریع با زمین، مانند یک منگ، سریع با زمین برخورد و شروع به پرش می‌کند.»

این روبات برای حرکت در هوا هم از روش فعال‌سازی فشری استفاده می‌کند. در این فرآیند، انرژی پتانسیل در یک عنصر الاستیک ذخیره می‌شود و می‌تواند در یک میلی‌ثانیه، درست مانند منجنیق عمل کند و از چله، رها شود. این پدیده فیزیکی نه تنها در دم‌فشری‌ها بلکه در طبیعت برخی دیگر از جانوران مانند آفتاب‌پرست، آخوندک و حتی چیرچیرک‌ها دیده می‌شود.

هدف از ساخت چنین روبات‌های کوچکی، استفاده از آنها در فضاها و پارک و خطرناک است بدون آن که انسان دخالتی در تحرک آنها داشته باشد. به گفته سازندگان این محصول، قابلیت جهش بلند این روبات‌ها می‌دهد. در آزمایش‌های انجام شده، این حشره روباتیک چنده می‌تواند بسیار چابک عمل کند و به راحتی فرود بیاید و تا ۲۳ برابر طول بدن خود بپرد. مقدار انرژی ذخیره‌شده در روبات و جهت‌گیری آن قبل از پرواز، به دقت کنترل می‌شود تا روبات بتواند در مکان‌هایی حرکت کند که انسان‌ها قادر به حضور در آن نیستند.

فناوری

برسام جتی

گروه علم و فناوری

دانشمندان موفق به ساخت یک حشره روباتیک شده‌اند که می‌تواند ۲۳ برابر طول بدن خود بپرد و شبیه حشرات دم‌فشری است. پادمان یا دم‌فشری‌ها (Springtails)، این بندپایان میکروسکوپی موجودات کوچکی هستند که نقش بسیار مهمی در حفظ سلامت خاک و محیط زیست دارند و در محیط‌های مرطوب و غنی از مواد آلی یافت می‌شوند. دم‌فشری‌ها که به دلیل پرش‌های پی‌درپی خود شناخته شده‌اند، در اکوسیستم‌های طبیعی، بویژه در خاک‌هایی که مقدار زیادی هوموس وجود دارد، جمعیت‌های بالایی دارند.

مهندسان دانشگاه هاروارد اعلام کرده‌اند که با الهام از این شش‌پای جهنده، روبات کوچک خود را طراحی و ساخته‌اند. میکرو روبات هاروارد (HAMR)، مبتنی بر دستگاهی به نام میکرو روبات سیار هاروارد است که قبلاً توسط این تیم توسعه‌یافته بود. این روبات در اصل از دم‌فشری‌ها الگوبرداری شده است. در حال حاضر HAMR با یک زائنده چنگال‌دار و دم‌مانند روباتیک که در زیر بدنه قرار گرفته، قابلیت پرش دارد. اندازه این روبات سبک وزن، به اندازه کف دست است و می‌تواند هم راه برود و هم بپرد. حرکت چابک این روبات توسط

دوچرخه برقی ضدسرقت در راه بازار

حمل و نقل

یاسمن صادق شیرازی

گروه علم و فناوری

با افزایش نگرانی‌ها درباره آلودگی هوا و ترافیک، بسیاری به دوچرخه‌های برقی روی آورده‌اند تا علاوه بر راحتی، تردد، اثرات منفی زیست‌محیطی نیز کاهش یابد. اما ظاهراً این دوچرخه‌ها در کانون توجه سارقان قرار دارند، به همین دلیل هم شرکت‌های سازنده این دوچرخه‌ها به دنبال راهکار هستند. یکی از این شرکت‌ها، «آونتون»، تولیدکننده کالیفرنیایی دوچرخه‌های برقی است. این شرکت با ارائه دوچرخه Level 3 که به ویژگی‌های پیشرفته و فناوری‌های نوین مجهز است، این محصول را به گزینه‌ای ضد سرقت تبدیل کرده است. Level 3 به فناوری پیشرفته و هوشمند واحد کنترل آونتون (ACU) مجهز شده است که به کاربران امکان می‌دهد با استفاده از اتصال 4G/GPS، دوچرخه خود را از راه دور قفل و زنگ هشدار داخلی آن را فعال کنند. همچنین می‌تواند به ردیابی آن بپردازد. علاوه بر این، در صورت شناسایی هرگونه فعالیت غیرمعمول هنگام پارک، سیستم به راکب هشدار می‌دهد. قدرت این دوچرخه برقی به ۸۶۴ وات افزایش یافته است که باعث می‌شود سرعت آن به ۲۰ مایل در ساعت (۳۲ کیلومتر در ساعت) برسد. به دلیل مجهز شدن این دوچرخه به سنسور گشتاور در محور پدال، شروع حرکت این دوچرخه، سریع‌تر است و ترمزهای دیسکی هیدرولیکی، سفر دوچرخه‌سواران را ایمن‌تر می‌کند. در حال حاضر این دوچرخه با قیمت ۸۹۹ دلار پیش‌فروش می‌شود و انتظار می‌رود ارسال آن به خریداران، از ماه آوریل آغاز شود. با این ویژگی‌های نوآورانه، دوچرخه برقی مدل Level 3 آونتون به یکی از گزینه‌های جذاب و امن برای دوچرخه‌سواران در دنیای امروز تبدیل می‌شود. این مدل نه تنها به راحتی و لذت دوچرخه‌سواری می‌افزاید، بلکه به کاربران این امکان را می‌دهد تا با اطمینان بیشتری در خیابان‌ها و مسیرهای شهری حرکت کنند.

