

کوتاه از فناوری

■ سیدحسین سادات حسینی، رئیس کمیسیون تخصصی موبایل و لوازم جانبی اتاق اصناف ایران از برگشتن آنتن آیفون‌هایی خبر داد که در زمان ممنوعیت واردات آیفون ۱۴ به بالا، به صورت غیرقانونی وارد شده بودند. وی افزود: هنوز سازوکار رجیستری این موبایل‌ها در سامانه گمرک دیده نشده است اما فرآیند رجیستری این محصولات، به‌زودی تعریف می‌شود تا صاحبان کالا بتوانند مبلغ تعیین شده را پرداخت و گوشی خود را رجیستر کنند.



■ دانشمندان روبات‌های کوچکی به نام روبات‌های مورچه‌ای را توسعه داده‌اند که شباهت جالبی به روبات‌های انیمیشن «۶ ابرقهرمان» دارد. این روبات‌های ۶۰۰ میکرومتری (حدود شش دهم میلی‌متری) می‌توانند در علم پزشکی، تولید و پاکسازی محیط کاربرد داشته باشند.

■ کنسول پلی‌استیشن ۵ عنوان پرفروش‌ترین کنسول بازی آمریکا را هم از نظر تعداد فروش و هم از نظر فروش دلاری کسب کرد. همچنین لقب محبوب‌ترین لوازم جانبی بازی هم به پلی‌استیشن پورتال رسید.

از هوش مصنوعی چه خبر؟

■ براساس اعلام «مارک زاکربرگ»، مدیرعامل متا، این شرکت قصد دارد در سال جاری میلادی بین ۶۰ تا ۶۵ میلیارد دلار برای ایجاد زیرساخت‌های هوش مصنوعی هزینه کند.

■ «داریو امودی»، مدیرعامل آنتروپیک می‌گوید: با هوش مصنوعی می‌توانیم پیشرفت‌های ۱۰۰ سال آینده زیست‌شناسی را طی ۵ تا ۱۰ سال به دست آوریم. موضوعی که می‌تواند طول عمر انسان را دو برابر افزایش دهد.

تازه‌های موبایل

■ اولین عکس واقعی از شیائومی ۱۵ اولترا لو فو، تصویر فاش‌شده نشان می‌دهد که رقیب گلکسی S25 اولترا، همان‌طور که انتظار می‌رفت، از نظر طراحی با سایر اعضای سری شیائومی ۱۵ تفاوت دارد اما شباهت‌هایش به شیائومی ۱۴ اولترا غیرقابل انکار است.

■ گفته می‌شود احتمالاً ژمان عرضه گوشی راگ فون 9 FE نزدیک است. راگ فون 9 FE از پردازنده اسنپدراگون ۸ نسل ۳ بهره می‌برد و با اندروید ۱۵ راه‌اندازی می‌شود.

غول‌های فناوری

تیک‌تاک هنوز برای دائلود در فروشگاه‌های اپ اپل و گوگل در دسترس نیست و همین امر قیمت گوشی‌هایی را که از قبل، این اپلیکیشن چینی روی آنها نصب شده افزایش داده، به گونه‌ای که آگهی‌های فروش این گوشی‌ها در فروشگاه‌های آنلاین مانند eBay با قیمت ده‌ها هزار دلار دیده می‌شود.



■ «تردز» یکی از اپلیکیشن‌های متا است که اکنون هیچ تبلیغی در آن نمایش داده نمی‌شود اما به نظر می‌رسد به‌زودی شاهد نمایش تبلیغات در این اپ نیز خواهیم بود چراکه مدیرعامل این پلتفرم اعلام کرد متا قصد دارد آزمایش محدود و اولیه تبلیغات در «تردز» را آغاز کند.

■ کمیسیون اتحادیه اروپا از فیس بوک، تیک‌تاک و ایکس خواسته در تستی شرکت کنند تا مشخص شود آنها اقدامات کافی برای مقابله با اخبار جعلی در انتخابات ماه‌آینده آلمان اتخاذ کرده‌اند یا خیر.

خبرهای علم

■ شرکت ولبک (Vollebak) که در تولید محصولات نوین در حوزه منسوجات فعالیت دارد به تازگی دو محصول حاوی گرافن تولید کرده است. پافر گرانی به تنظیم دمای بدن و لباس محافظ نیز به پنهان شدن از دید دوربین‌های نظارتی کمک می‌کند.

■ پژوهشگران کشف کرده‌اند که کدام ژن‌ها روی کروموزوم ۷، رشد اسپرم را تنظیم می‌کنند و بر باروری موش‌های نر تأثیر می‌گذراند. این پژوهش می‌تواند به دانشمندان کمک کند تا بفهمند که چرا برخی از مردان اسپرم کافی تولید نمی‌کنند و نابارور هستند.

کوتاه از کهکشان

■ چین یک ماهواره محرمانه را با موفقیت به فضا پرتاب کرد، اما پیشران این مأموریت به طرز تکان‌دهنده‌ای نزدیک یک خانه افتاد. خوشبختانه پیشران که بر اثر برخورد منفجر شد، روی تپه‌هایی که به نظر می‌رسید بالای خانه قرار داشتند، سقوط کرد و کسی آسیب ندید. این آخرین مورد از برخوردهای نزدیک است که موشک‌های لانگ مارچ چین، در آن نقش دارند.

ناسا در ماه مسافرکشی می‌کند

راه آهن قمری تا ۲۰۳۰

فضا

محبوبه ستارزاده

خبرنگار

وقتی «نیل آرمسترانگ» حدود ۵۵ سال قبل بر کره ماه فرود آمد و عنوان فاتح این کره را به خود اختصاص داد، هرگز گمان نمی‌کرد روزگاری بشر به فکر اقامت دائمی در این سیاره و فراهم کردن زمینه حمل‌ونقل در آن باشد؛ موضوعی که حالا مورد توجه ناسا قرار گرفته و قرار است تا پایان ۲۰۳۰، طراحی و ساخت اولین ایستگاه ریلی کره ماه توسط ناسا کلید بخورد.

سیاره‌ای به وسعت آفریقا
اقامت در ماه، یکی از رویاهای بشر است و ناسا و احتمالاً سایر آژانس‌های فضایی رقیب در روسیه و چین، همگی به فکر ایجاد شهرک‌های دائمی در ماه هستند. اگرچه بسیاری از مردم فکر می‌کنند که ماه کوچک است، اما در واقع این سیاره مکانی بسیار بزرگ با سطحی معادل سطح آفریقا است و در چنین گستره‌ای، حتی



عکس اسپیس

برای انتقال روزانه ۱۰۰ تن مواد روی سطح ماه استفاده کند. در این پروژه، قرار است همه مسیر ریلی، کاملاً انعطاف‌پذیر باشد تا در صورت نیاز، به سادگی جمع شده و به منطقه دیگری از کره ماه منتقل شود. این سیستم ریلی، ۳ لایه است. لایه اول از جنس گرافیت است و ریل را شناور نگه می‌دارد، لایه دوم هم به عنوان لایه مدار انعطاف‌پذیر، نیروی رانش الکترومغناطیسی را تولید می‌کند تا روبات‌ها حرکت کنند و لایه سوم هم پل خورشیدی است که با جذب نور خورشید، انرژی تولید می‌کند.

اولین سیستم راه‌آهن قمری

ایتان شالر، کارشناس روباتیک از آزمایشگاه پیش‌رانش جت ناسا (JPL) در کالیفرنیا گفت: ما می‌خواهیم اولین سیستم راه‌آهن قمری را بسازیم که محموله‌ها را به صورت مطمئن، مستقل و کارآمد در ماه حمل کند.

این قطار پیشرفته و فناوریانه، در واقع یک سیستم حمل‌ونقل روباتیک بادوام برای عملیات روزانه یک پایگاه پایدار قمری در دهه ۲۰۳۰ خواهد بود که آن را بسیار حیاتی می‌دانیم. البته در گام اول، این ریل‌ها فقط برای حمل محموله‌های بار طراحی شده‌اند و در گام بعدی به فکر مسافران فضایی خواهد بود.

هدف اولیه ما، انتقال محموله‌ها به فضاپیما، انتقال محموله از فضاپیما به سایر نقاط ماه و انتقال خاک ماه از محل استخراج به محل ساخت و سازها بر کره ماه در آینده است.

این قطار قمری توسط مجموعه‌ای از روبات‌های مغناطیسی حرکت می‌کند و در واقع این مسیر است که نیروی رانش الکترومغناطیسی مورد نیاز روبات‌ها را تأمین می‌کند.

برخلاف روبات‌های چرخ‌دار، این قطار معلق از فرسودگی مسیرهای ریلی در محیط غبارآلود ماه هم جلوگیری می‌کند. عملکرد این روبات‌ها شبیه قطارهای مگلو(مغناطیسی) روی زمین است که از میدان‌های الکترومغناطیسی قوی برای به حرکت درآوردن واگن‌های بدون نیرو در امتداد ریل استفاده می‌کنند. ناسا برای ایجاد مجموعه‌ای مینیاتوری از مسیرها و روبات‌ها به منظور آزمایش بیشتر، حدود ۶۰۰ هزار دلار بودجه دریافت کرده است. البته FLOAT تنها یکی از ۶ ایده آینده‌نگر فضایی است و از دیگر پروژه‌ها می‌توان به تلسکوپ‌های سیال و موشک‌های پلاسما اشاره کرد که می‌توانند انسان را در عرض ۲ ماه به مریخ برسانند.

علوم فضایی، مشکل حمل‌ونقل بشر در کره ماه را در دهه‌های آینده حل کند. یکی دیگر از مواردی که ایجاد یک سرویس حمل‌ونقل را در کره ماه ضروری می‌کند، وجود گردوغبار چسبنده و خورنده ماه است. کمبود آب و الکتریسیته ساکن گرد و غبار، باعث چسبیدن این غبار به لباس‌ها و تجهیزات می‌شود و علاوه بر کثیف شدن، عمر مفید تجهیزات را نیز کاهش می‌دهد.

بنابراین سفر با قطار، تماس بین انسان‌ها و گرد و غبار را تا حد زیادی کاهش می‌دهد و این مشکلات کمتر می‌شود.

ریل‌های انعطاف‌پذیر

گفته می‌شود برخلاف راه‌آهن روی زمین، شبکه حمل‌ونقل قمری از ریل‌های ثابتی که با آنها آشنا هستید، استفاده نمی‌کند. در واقع ناسا قصد دارد در قالب پروژه FLOAT از روبات‌های مغناطیسی معلق

اول احراز هویت هوشمند
بعد خرید آنلاین

فناوری

آرزو کیهان

خبرنگار



با افزایش جرم و جنایت با سلاح سرد در بریتانیا، شرکت بریتانیایی «جان لوئیس» تصمیم گرفته با استفاده از هوش مصنوعی و فناوری تخمین سن از طریق صورت (facial age estimation)، مانع خرید این سلاح‌ها توسط کاربران زیر سن قانونی شود.

بدین صورت که هنگام خرید آنلاین از شرکت «جان لوئیس»، خریدار باید به وب‌سایت اجازه دهد از صورت وی یک عکس گرفته شود تا بعد از آن، توسط هوش مصنوعی مورد اسکن قرار بگیرد. این شرکت از سال ۲۰۰۹ تاکنون به دلیل نگرانی از خرید چاقو توسط نوجوانان، این بخش را از سایت آنلاین خود حذف کرده بود ولی حالا با کمک فناوری این مشکل حل شده و تا وقتی از سن خریدار چاقو مطمئن نشود، محصولی به وی نمی‌فروشد. وب‌سایت این شرکت در این مسیر از نرم‌افزار Yoti (your digital identity) به معنای «شناسه دیجیتالی شما» استفاده می‌کند که پیش از این برای تأیید سن کاربر به منظور ورود به رسانه‌های اجتماعی مورد استفاده قرار بگیرد.

روبات دانه‌برنجی
دستیار جراحان مغز

علم

دانشمندان موفق به ساخت روباتی به اندازه یک دانه برنج شده‌اند که می‌تواند با حرکت در مغز انسان و تشخیص عارضه‌ها، آنها را بموقع درمان کند.

«برتراند دوپلا» مدیرعامل شرکت فرانسوی «روته»، سازنده این ریزروبات گفت: پتانسیل کشف نشده‌ای برای کاربرد ریزروبات‌ها در حوزه پزشکی وجود دارد. ما در حال ساخت ریزروبات‌هایی هستیم که زمینه دسترسی بی‌سابقه به مغز را فراهم می‌کند و می‌تواند درمان و نتایج درمانی بیماران را متحول کند.

برای این منظور ابتدا سوراخی بسیار کوچک به عرض ۳ میلی‌متر با مته در جمجمه ایجاد و این روبات وارد مغز می‌شود و از طریق شبکه برون‌سلولی مغز در مسیرهای پیچیده حرکت می‌کند. در نهایت روبات به نقاطی در مغز می‌رسد که دسترسی به آنها از طریق جراحی‌های معمولی دشوار است.

«جوانا کارنوجی» یکی از طراحان این روبات گفت: ریزروبات در مقایسه با ابزارهای موجود مانند سوزن‌های جراحی مغز یا الکترودها، کمتر تهاجمی است و آسیب کمتری می‌زند. این ریزروبات دارای موتور بسیار کوچک است که به آن امکان می‌دهد میان بافت حرکت و مسیری هدایت شده را که جراح مغز و اعصاب تعیین کرده، دنبال کند. این روش کم‌تهاجمی پیش از این به عنوان ابزار نمونه‌برداری از تومورها با موفقیت در حیوانات آزمایش شده است. این روبات‌ها می‌توانند علاوه بر انتقال مولکول‌ها، کاشت الکترودها انجام دهند و داده‌ها را نیز جمع‌آوری کنند. این روبات به صورت لحظه‌ای ردیابی می‌شود و می‌تواند وظایفی از جمله نمونه‌برداری، انتقال دارو، درمان و نظارت بر بیماری‌ها را انجام دهد.

