

اینترنت رایگان هدیه دولت چند گیگابایت است؟

ایسنا نوشت: براساس اعلام وزارت ارتباطات فعال‌سازی اینترنت رایگان دولت برای مردم در قالب



۱۰ گیگابایت اینترنت داخلی (معادل ۵ گیگ اینترنت بین الملل) برای یکی از سیم‌کارت‌های افراد انجام می‌شود. از روز یکشنبه، دهم دیماه، گزینه ثبت نام اینترنت رایگان دولت برای همه شهروندان فعال شد و به دنبال آن متقاضیان می‌توانند از طریق مراجعه به سامانه my.gov.ir از این خدمت بهره مند شوند. نحوه ارائه و بسته اینترنتی مورد نظر به این صورت است که در ابتدا برای دریافت و ثبت نام می‌توانید از بین شماره‌های خود یکی را به دلخواه برای دریافت اینترنت رایگان انتخاب کنید. سپس وارد سایت خدمات دولت هوشمند شوید. پس از وارد کردن شماره موبایل خود و احراز هویت وارد صفحه اصلی شوید و سپس گزینه فعال‌سازی اینترنت رایگان هدیه دولت را انتخاب کنید و در نهایت شماره تلفن خود را وارد کرده و کلید تأیید را فشار دهید. حال به تازگی وزارت ارتباطات جزئیات جدیدی در این زمینه اعلام کرده است. براساس اعلام وزارت ارتباطات فعال‌سازی اینترنت رایگان دولت برای مردم در قالب ۱۰ گیگابایت اینترنت داخلی (معادل ۵ گیگ اینترنت بین الملل) برای یکی از سیم‌کارت‌های افراد انجام می‌شود. کاربران می‌توانند با مراجعه به پنجره ملی خدمات دولت هوشمند به آدرس my.gov.ir از این خدمات بهره‌مند شوند.

سامسونگ رقیبی قدرتمند پیدا کرد

زومیت نوشت: گوشی تاشو جدید موتورولا در سال ۲۰۲۴ با پردازنده‌ی قدرتمند کوالکام و ویژگی‌های هوش مصنوعی به میدان خواهد آمد. جین چن، رئیس بخش گوشی‌های هوشمند لنوو، در ویو بیان کرده است که سال آینده، گوشی‌های موتورولا از قدرت پردازشی لازم برای انجام وظایف مرتبط با هوش مصنوعی بهره خواهند برد که می‌تواند نشان‌دهنده‌ی بهره‌مند شدن گوشی تاشوی Razer Plus سال ۲۰۲۴ از پردازنده‌ی اسنپدراگون ۸ نسل ۳ باشد. انتظار می‌رود که ریزر پلاس ۲۰۲۴ نمایشگر خارجی ۳۰.۶ اینچی ریزر ۴۰ اولترا را حفظ کند. نمایشگر بیرونی Quick View به اندازه‌ای مفید است که شاید بتوانید گوشی را در تمام روز در حالت ناشده نگه دارید و فقط از صفحه‌ی بیرونی استفاده کنید. موتورولا اولین گوشی تاشو با نمایشگر خارجی بود و پس از آن، گوشی سامسونگ گلکسی زد فلیپ ۵ توانست به چنین قابلیت دست پیدا کند. ریزر پلاس ۲۰۲۳ توسط تراشه‌ی اسنپدراگون ۸ پلاس نسل ۱ تغذیه می‌شود. اما اگر نسخه‌ی بعدی بخواهد تمام وظایف هوش مصنوعی را بدون مشکل انجام دهد، نیاز به پردازنده‌ی قدرتمندتری مانند اسنپدراگون ۸ نسل ۳ دارد. انتظار می‌رود که موتورولا بیشتر مشخصات فعلی ریزر پلاس ۲۰۲۳ را برای گوشی تاشوی سال آینده حفظ کند که شامل نمایشگر داخلی ۶.۹ اینچی OLED با وضوح FHD+ و نرخ نوسازی ۱۶۵ هرتز است و ۸ گیگابایت رم و ۲۵۶ گیگابایت فضای ذخیره‌سازی دارد. در حال حاضر قیمت گوشی موتورولا ریزر پلاس ۲۰۲۳ حدود ۱۰۰۰۰ دلار برای خارج از چین تعیین شده و در رنگ‌های مشکی، آبی، قرمز و گلپه‌ی دسترس است. چن اعلام کرده است که ویژگی‌های هوش مصنوعی سفارشی لنوو روی تمام گوشی‌های پرچمدار موتورولا، مدل‌های میان‌رده‌ی سری موتو G و نسخه‌ی بعدی ریزر پلاس در سال ۲۰۲۴ قرار خواهد گرفت.

این گوشی نمایشگر روان‌تر و شارژ سریع‌تر از آیفون دارد

گوشی اپل P۵۰+ با نمایشگر ۹۰ هرتز، پردازنده‌ی Unisoc T۶۰۶ و شارژ سریع ۴۵ وات رونمایی شد. گوشی اپل P۵۰+ دارای صفحه‌نمایش ۶.۶ اینچی LCD با پنچ‌هول است که وضوح HD+ معادل ۱۰۶۱۲ در ۷۲۰ پیکسل را با نرخ نوسازی ۹۰ هرتز را ارائه می‌دهد. نرخ نوسازی ۹۰ هرتز باعث می‌شود گوشی جدید اپل نمایشگر روان‌تری نسبت به گوشی اپل مدل آیفون ۱۵ (با نرخ نوسازی ۶۰ هرتز) داشته باشد. اپل P۵۰ پلاس با اندروید ۱۳ و رابط کاربری سفارشی ltel عرضه می‌شود. این گوشی از قابلیت به نام داینامیک بار پشتیبانی می‌کند که مشابه داینامیک آپلند اپل است. گوشی اپل P۵۰+ با پردازنده‌ی Unisoc T۶۰۶ و ۴ یا ۸ گیگابایت با حداکثر ۸ گیگابایت رم مجازی و ۱۲۸ یا ۲۵۶ گیگابایت فضای ذخیره‌سازی عرضه می‌شود. گوشی اپل P۵۰+ باتری ۵۰۰۰ میلی‌آمپر ساعتی دارد که از شارژ سریع ۴۵ وات پشتیبانی می‌کند. به گفته‌ی اپل، حدود ۳۰ دقیقه طول می‌کشد تا گوشی تا ۶۵ درصد شارژ شود و دستگاه در ۷۵ دقیقه به‌طور کامل شارژ می‌شود.

یورونیوز نوشت: هوش مصنوعی در سال ۲۰۲۳ به یکی از زمینه‌های اصلی دانش بدل شد و رشد انفجاری چت‌جی‌بی‌تی نگاه‌ها را به خود جلب کرد. اما آیا هوش مصنوعی به رشد تصاعدی خود ادامه خواهد داد؟ ابتدا باید گفت آنچه ما در سال گذشته شاهد آن بودیم، «هوش مصنوعی مولد» نام داشت که در واقع فناوری پشت‌سر چت‌جی‌بی‌تی محسوب می‌شد. این فناوری الگوهای داده‌ها را یاد می‌گیرد و داده‌های جدید را به صورت متن یا تصویر تولید می‌کند. با این حال بعضی کارشناسان می‌گویند سال آینده سال «هوش مصنوعی احساسی» خواهد بود که هیجان‌انگیز است انسان را تشخیص داده و تفسیر می‌کند. این هوش مصنوعی متنوع واقع می‌تواند احساسات متنوع بشری را پردازش کرده و آنها را شبیه‌سازی کند. فدریکو منا، مدیرعامل مؤسسه نوآوری و فناوری اروپا (EIT) به یورونیوز می‌گوید: «این هوش

مصنوعی احساسی علاوه بر توانایی تولید محتوا بر اساس تعامل یا درخواست کاربر، می‌تواند واکنش نشان دهد و با روان‌دازند اجازه می‌دهد بهتر زندگی کنند. هوش مصنوعی در دیگر حوزه‌ها نیز می‌تواند به پیشرفت خود ادامه دهد. جیمی



درک احساسات انسان در مقابل دستگاه واکنش نشان دهد.» همانطور که در زنده‌ها نشان داده شده است، پیش‌بینی می‌شود که Dacia C-Neo از زبان

ولز، بنیانگذار ویکی‌پدیا، گفته است که هوش مصنوعی در حال حاضر وضعی «آشفته و به هم ریخته» دارد اما می‌تواند تا ۵۰ سال دیگر تبدیل به «ابرانسان» شود. جیتندرا پوجا، معاون اروپایی داده، تجزیه و تحلیل

و هوش مصنوعی در شرکت مشاوره فناوری مایندتری، در این باره می‌گوید هر صنعتی از سفر گرفته تا رسانه از این فناوری بهره خواهد برد و این مسئله نه تنها خلاقیت را افزایش داده و آموزش و رشد را بهبود می‌بخشد، بلکه می‌تواند باعث کاهش هزینه‌ها شود و حریم خصوصی و امنیت را افزایش دهد. او با بیان اینکه «قدرت بزرگ مسئولیت بزرگ می‌آورد»، گفت: «ما یک عصای جادویی در دست داریم که می‌تواند معجزه کند، اما این مسئولیت را نیز داریم که از آن در زمینه مناسب برای چیزهای درست و با اقدامات حفاظتی مناسب استفاده کنیم.» این نگرانی البته در خصوص موسسات بیشتر از مردم عادی است. اتحادیه اروپا و آمریکا از همین حالا شروع به تدوین قوانین و مقررات تنظیم‌کننده در خصوص هوش مصنوعی کرده‌اند و انتظار می‌رود قانون هوش مصنوعی اتحادیه اروپا در سال ۲۰۲۴ تصویب شود.

پیشرفت خیره کننده خودروسازی که تولیدکننده داسترو است!

امیرمسعود عابدین: در حالی که اطلاعات دقیق در مورد مدل‌های جدید داجیا هنوز محدود است، اینجا تمام اطلاعات موجود جمع‌آوری شده و زنده‌هایی از استیشن واگن کراس آینده وجود دارد.

پروژه جدید که با نام Dacia C-Neo شناخته می‌شود، با هدف پر کردن شکاف در بازار خودرو طراحی شده است. بسیاری از خودروسازان تولید خودروهای هاج بک و سدان‌های کامپکت با موتور احتراق داخلی (ICE) را متوقف کرده‌اند یا متعهد شده‌اند که در این بخش کاملاً برقی باشند. این یک خلاء در بازار مدل‌های مقرون به صرفه با موتور بنزینی ایجاد کرده است. داجیا با ارائه خودرویی با فضای داخلی جادار، ویژگی‌های ماجراجویانه و قیمت رقابتی، برای استفاده از این فرصت وارد عمل شده است. این خودرو را به عنوان پاسخ این برند رومانیایی به اشکودا اکتاویا در نظر بگیرید،



طراحی جدید معرفی شده توسط شاسی بلندهای داسترو و بیگستر استفاده کند. این خودرو احتمالاً شامل چراغ‌های LED باریک، سطوح براق و عناصر طراحی است که معمولاً در کراس‌اورها

یافت می‌شود و حس ماجراجویی را القا می‌کند. انتظار می‌رود C-Neo حدود ۶۰۰۰ میلی‌متر (۱۸۱ اینچ) طول داشته باشد که در نتیجه کابینی

با توجه به زیرساخت‌ها، کل خط تولید داجیا بر اساس معماری CMF-B گروه رنو ساخته شده که مزایای صرفه‌جویی در هزینه را، در تولید و توسعه فراهم می‌کند. مدل‌های C-Neo نیز از این قاعده مستثنی نخواهند بود و زیربنای خود را با بیگستر، پرچمدار آتی شاسی‌بلند داجیا به اشتراک می‌گذارند. انتظا می‌رود که گزینه پیشرفته شامل نسخه‌های هیبریدی ملایم و دوگانه سوز باشد که در آینده امکان عرضه یک پلاگین هیبریدی هم وجود دارد. در حالی که پروژه C-Neo هنوز به طور رسمی اعلام نشده است، مدیر عامل، Denis Le، داجیا تأیید کرده است که در مدل جدید قرار است در سال ۲۰۲۶ معرفی شوند.

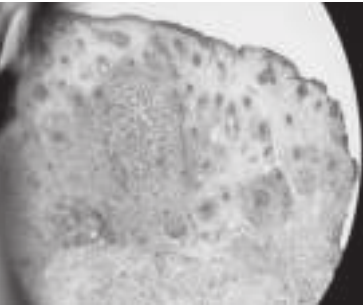
هسته زمین هر ۸.۵ سال یک بار حرکت می‌کند

محققان چینی در تحقیقات جدید خود حرکت هسته زمین را در هر ۸.۵ سال یک بار کشف کرده‌اند که به طور بالقوه بر میدان مغناطیسی سیاره ما تأثیر می‌گذارد. به گزارش ایسنا و به نقل از آی‌ای، در زیر سطح سیاره ما، یک حرکت مسجورکننده در جریان است. یک تکان چرخه‌ای در هسته زمین و کشفی مهم که ممکن است پیامدهای قابل توجهی برای درک ما از میدان مغناطیسی زمین و دینامیک ژئوفیزیک داشته باشد. دانشمندان چینی پدیده‌ای ریتمیک را کشف کرده‌اند. هر ۸.۵ سال یک بار، هسته درونی زمین یک لرزش ظریف حول محور چرخشی خود انجام می‌دهد. این کشف، که در مطالعه اخیر منتشر شده در مجله Nature Communications بیان شده است، ناشی از یک نااهمانگی کوچک بین هسته داخلی زمین و گوشته آن است که لایه زیر پوسته که پایه سیاره ما است را تشکیل می‌دهد.

در عمق حدود ۱۸۰۰ مایلی (دو هزار و ۸۹۶ کیلومتر)، هسته زمین تقسیم شده است که شامل یک مرز بیرونی مایع در حال چرخش و یک لایه داخلی عمدتاً جامد است. این منطقه چندین عملکرد مهم دارد از جمله طول روز و سپر مغناطیسی که از ما در برابر تابش خورشید محافظت می‌کند. نوسانات جدید در هسته داخلی به تغییرات احتمالی در شکل و حرکت هسته مایع اشاره دارد که به طور بالقوه منجر به تغییرات در میدان مغناطیسی زمین می‌شود. این نکته قابل توجه از تجزیه و تحلیل پیچیده حرکت قطبی زمین و اندازه‌گیری محور چرخشی سیاره ما نسبت به پوسته آن به دست آمده است که توسط محققان ژئوفیزیک به رهبری هائو دینگ (Hao Ding) از دانشگاه ووهان انجام شده است. با مشاهده انحرافات ظریفی که هر ۸.۵ سال یک بار در حرکت قطبی اتفاق می‌افتد و همبستگی آنها با تغییرات جزئی در طول روز در سراسر کره زمین، دینگ و همکارانش وجود این حرکت هسته داخلی را تأیید کردند. یافته‌های آنها نظریه‌های سنتی را به چالش می‌کشد. براساس فرضیه‌های سنتی یک هم‌ترازی بین هسته داخلی و محورهای چرخش گوشته وجود دارد. این شیب ۰.۱۷ درجه‌ای بین هسته داخلی و گوشته ممکن است نشان از وجود یک نیمکره شمال غربی متراکم‌تر در هسته به همراه با تغییرات چگالی بین لایه‌های داخلی و خارجی آن باشد. جان ویدیل، استاد علوم زمین در دانشگاه کالیفرنیا، از این تحقیق به عنوان واحدهای سازنده اساسی برای درک سیاره ما استقبال کردند. این کشف درک مهمی در مورد پویایی هسته زمین فراهم می‌کند. در حالی که عوامل جوی، اقیانوسی و آب‌شناسی به عنوان یک عامل در انحراف مشاهده شده رد می‌شوند، دانشمندان همچنان پیچیدگی این تجزیه و تحلیل را تأیید می‌کنند و بیان دارند که نیاز به تخصص در رشته‌های مختلف دارد.

ظهور امیدهای تازه‌ای برای درمان سرطان

آخرین دستاوردهای مرکز سرطان «موریل اسلون کترینگ» (MSK) با کار روی سلول‌های CAR-T و عنصر ژنتیکی LINE-۱، سلول‌های بنیادی خون و ایمنی‌درمانی، پیشرفت‌های امیدوارکننده‌ای را در درمان سرطان ارائه می‌کند. به گزارش ایسنا، پژوهشگران مرکز سرطان موریل اسلون کترینگ (MSK) تحقیقاتی انقلابی را رهبری کرده‌اند که از گام‌های پیشرو در درمان سرطان و درک مکانیسم‌های این بیماری مخوف پرده‌برداری کرده است. اکتشافات آنها شامل درمان با سلول‌های



CAR T با هدف قرار دادن آنتی‌ژن‌های خاص در لوسمی حاد مغز استخوان (AML)، پیشی جدید در مورد عنصر ژنتیکی LINE-۱، افزایش در مورد تنظیم سلول‌های بنیادی خون و یک روش ایمنی‌درمانی امیدوارکننده با هدف قرار دادن CD۴۷ است که پیشرفت‌های بالقوه در درمان سرطان را به نمایش می‌گذارد. لوسمی حاد میلوئیدی یا لوسمی حاد مغز استخوان (Acute Myeloid Leukemia) به اختصار AML یکی از انواع سرطان خون است. این نوع لوسمی سلول‌های مغز استخوان یا میلویت‌ها را تحت تأثیر قرار می‌دهد و روندی حاد دارد. در این بیماری مغز استخوان، میلوپلاست‌ها (نوعی گلبول سفید)، گلبول‌های قرمز یا پلاکت‌های غیرطبیعی می‌سازد. در نبرد با لوسمی حاد مغز استخوان، درمان‌های سنتی با سلول‌های CAR T به دلیل آنتی‌ژن‌های متفاوت در سلول‌های AML و شباهت آنها به سلول‌های بنیادی خون طبیعی با موانعی مواجه شدند که خطر آسیب گسترده‌تر به سیستم ایمنی را به دنبال داشت. دکتر مایکل سالدیان از پژوهشگران مرکز سرطان موریل اسلون کترینگ، سلول‌های CAR T را توسعه دادند که به طور ماهرانه دو آنتی‌ژن اختصاصی لوسمی حاد مغز استخوان موسوم به ADGREY۱ و CLEC۱۲A را هدف قرار می‌دهند که به طور بالقوه سلول‌های بنیادی سالم را حفظ می‌کنند. پژوهشی که توسط دکتر بنجامین گرین باوم و تیم وی انجام شد، ساختار کریستالوگرافی پروتئین ORF۱p که یک آیزم کلیدی در فعالیت LINE-۱ است را به تفصیل شرح داد. این درک ساختاری، درها را به روی درمان‌های جدید سرطان باز می‌کند و پیش‌های مهمی را درباره تقلید ویروسی در ژنوم ما ارائه می‌کند. تحقیقات پیشگامانه مرکز سرطان موریل اسلون کترینگ و مرکز ژنوم نیویورک، عاملی موسوم به SON را به عنوان یک تنظیم‌کننده اصلی سلول‌های بنیادی خون‌ساز کشف کرد. این مطالعه، تأثیر SON بر سرشوت سلول‌های بنیادی و نقش آن در کنترل التهاب را برجسته کرد. پیشرفت‌ها در ایمنی‌درمانی نیز با مطالعه دکتر خوان اوسوریو و تیم وی با هدف قرار دادن پروتئین CD۴۷ رایج در سلول‌های سرطانی در مرکز توجه قرار گرفت. آنتی‌بادی‌های جدید ایجاد شده در آزمایشگاه، اثربخشی بالایی در شناسایی و از بین بردن سلول‌های سرطانی بیان‌کننده CD۴۷ در موش‌ها نشان می‌دهند که ایمنی بالقوه ضد تومور سیستمیک درازمدت را نشان می‌دهد. این روش نوآورانه نویدبخش آزمایشات بالینی آینده است.

آیا با فناوری ابرهای باران‌زا را دزدیده‌اند؟



ابرها در بالای دریاچه ارومیه هستند. آیا فناوری پیشرفته‌ای وجود دارد که با استفاده از تشعشعات ابرها را از دریاچه ارومیه دور کند؟ سپیده رحمن‌پور، پژوهشگر حوزه تغییر اقلیم و امنیت محیط زیستی به زومیت می‌گوید: «شایعات این روزها درباره نقش ابرقدرت‌ها و فناوری‌های بسیار پیشرفته در دوزسازی ابرها و استفاده از پرتوها برای بالا بردن دمای یک منطقه به قصد ایجاد خشکسالی و برای مثال خشکاندن دریاچه ارومیه یادآور فیلم‌های علمی تخیلی و زیر مجموعه‌های جنگ ستارگان است. اگر چنین فناوری‌ای وجود داشته باشد و کشورهای دیگر علیه ما استفاده کنند و هنوز متوجه نشده باشیم، باید بپذیریم که دانش و فناوری ما به‌شدت از جهان دور است.» او توضیح می‌دهد: «پرواضح است که عوامل متعددی در رخ دادن این معضل نقش داشته‌اند؛ از سوءمدیریت و سدسازی‌های غیراصولی تا تغییر اقلیم، با وجود این عوامل اثبات‌شده، مقصر دانستن سایر کشورها و مداخلات آنها در قیاس با عوامل داخلی قابل توجه نیست. بیشتر مداخلات خارجی مرتبط با خشکسالی و تشدید پیامدهای تغییر اقلیم در ایران را می‌توان به سدسازی‌های غیراصولی و تفکرات هیدروژمونیک مانند پروژه‌های «گاب» و «داب» ترکیه و ناتوانی‌های دیپلماتیک در حل این معضل نسبت داد، نه فناوری‌های پیشرفته.»

به گفته این پژوهشگر، دلیل عبور ابرها از ایران و نیاریدن بر محدوده جغرافیایی حوالی دریاچه ارومیه مبتنی بر مستندات ناشی از خشک شدن رودها و هدایت عاملانه رودها به سمت سد‌ها و گاه بهره‌گیری در صنایع و علاوه بر اینها تغییرات الگوهای دمایی ناشی از بازتاب انرژی تابشی خورشید است که توسط پهنه‌های خشکی سطوح و همچنین پدیده‌هایی مانند واگرایی در ارتفاع و افزایش میانگین دمای هوای منطقه دانست. پدیده دیگری که این روزها «عجیب» خوانده می‌شود، افزایش تشعشعات دریاچه ارومیه و