

## هوش مصنوعی

## فروشگاهی برای ابزارهای

## هوش مصنوعی تأسیس می شود

شرکت OpenAI، سازنده چت‌بات ChatGPT، قصد دارد یک فروشگاه برای ابزارهای هوش مصنوعی که توسط فناوری خود ساخته است، ایجاد کند. به گزارش اینفورمیشن، با ساخت این فروشگاه به شکل یک استورمجازی، تمام ابزارهایی که این شرکت هوش مصنوعی برای بازار فناوری و شناسایی تقلب‌های مالی از داده‌های مربوط به تراکنش‌های آنلاین توسعه داده است، به متقاضیان ارائه می‌کند. سم التمن، مدیرعامل OpenAI در دیداری که با توسعه‌دهندگان خود داشت این ایده را مطرح کرد. شرکت‌های Aquant و Khan Academy هم که از مشتریان این شرکت هستند، به انتشار مدل‌های هوش مصنوعی مبتنی بر ChatGPT خود روی این مارکت پلیس ابراز علاقه کرده‌اند.

شرکت هوش مصنوعی OpenAI با این کار می‌تواند به‌طور بالقوه با استورهای ایلیکشنی که توسط مشتریان و شرکت‌های فناوری دیگر مانند Microsoft و Salesforce اداره می‌شوند، رقابت کند. هدف نهایی OpenAI ساخت این فروشگاه مجازی، گسترش پایگاه مشتریان و فناوری هوش مصنوعی و ارائه خدمات بیشتر به مخاطبان است. در این زمینه بوده‌ایم، به‌عنوان مثال مایکروسافت در سال ۲۰۱۹ و قبل از ظهور چت‌بات ChatGPT، سرمایه‌گذاری حدوداً یک میلیارد دلاری روی این شرکت انجام داد. علاوه‌براین، در اوایل سال جاری سرمایه‌گذاری دیگری به ارزش ۱۰ میلیارد دلار توسط این غول فناوری انجام شد.

## استارت‌آپ

## ساخت یک پنل خورشیدی

## به سبک اوربگامی

یک استارت‌آپ کوچک آمریکایی به نام Sego با ارائه یک پنل خورشیدی متفاوت که به شیوه اوربگامی قابل تازند و حمل است، تحول جدیدی در فضای فناوری به‌وجود آورده است. به گزارش نیواطلس، تاشدن این پنل اندازه آن را به یک‌هشتم می‌رساند. استارت‌آپ Sego Innovations توسط ۳ نفر از فارغ‌التحصیلان دانشگاه بریگم یانگ تأسیس شده است که در پروژه پرتاب تلسکوپ جیمز نوب نیز مشارکت داشته‌اند. پنل خورشیدی این استارت‌آپ ارائه‌ای از سلول‌های خورشیدی مونوکریستالین از شرکت SunPower است که در بهترین شرایط نوری می‌توانند ۲۵وات برق تولید کنند. قطعات این پنل به دقت در شکل‌های مثلثی برش خورده و به بردهای مدار چاپی متصل شده‌اند. پنل خورشیدی Sego به شکل یک مربع ۹ اسانتی‌متری و با ضخامت ۲.۵سانتی‌متری قابل حمل است. این پنل به راحتی با دست باز می‌شود تا سطحی به اندازه ۲۴۰۰سانتی‌مترمربع برای جذب نور خورشید ایجاد کند. این سلول‌های خورشیدی با پوشش ETFE کاور شده‌اند تا بااستندارد IP67در برابر آب و گردوغبار محافظت شوند. این پنل از لمینت فیبر شیشه ساخته شده است تا ساختار بادوامی برای حمل‌ونقل در سفرها و استفاده در محیط‌های بیرونی داشته باشد. همچنین از مجموعه‌ای از لول‌ها، آهنرباها و مفصل‌ها استفاده شده است تا باز و بسته شدن آسان این پنل را ممکن کند.

## عدد خبر

## ۹۷

## درصد

پژوهشگران می‌گویند هوش مصنوعی اکنون این توانایی را دارد که آهنگ‌های موفق را با دقت ۹۷ درصد پیش‌بینی کند، اما خودش در ساخت موسیقی محبوب، ناکام است. پیش‌بینی موسیقی و ترانه‌ای که محبوب و پرآزاید و پرشنونده یا اصطلاحاً هیت (Hit) شود، کار ساده‌ای نیست.

## ۲

## هزارمیلیارد

معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان رئیس‌جمهوری و رئیس سازمان انرژی‌اتمی برای تعریف و اجرای پروژه‌های پیشران انرژی اتمی با تصویب طرح‌های پیشران هسته‌ای ۲هزارمیلیارد تومانی توافق کردند. دهقانی فیروزآبادی گفت: نقش‌آفرینی شرکت‌های دانش‌بنیان به عنوان مصادیق مردمی‌سازی اقتصاد در صنعت هسته‌ای می‌تواند ضمن تکمیل زنجیره ارزش این صنعت، توسعه محصولات و خدمات ارزش‌آفرین و اشتغال‌زا را به ارمغان بیاورد.

## ۳۲/۵

## درصد

ایران در شاخص‌های تولید و صادرات با فناوری‌های متوسط و پیشرفته در دنیا رتبه ۷۳ را از آن خود کرده است. همچنین حدود ۳۴.۵ درصد از صادرات صنعتی ایران متعلق به محصولات با فناوری متوسط و پیشرفته است.

## دانش و فناوری

## ترکیب افزایش ترافیک داخلی با اینترنت

انتشار برنامه هفتم و هدف‌گذاری تحقق ۹۹درصدی شبکه ملی اطلاعات باعث انتشار شایعاتی درباره قطع اینترنت شده که نادرست است

## سند شورای

## عالی فضای

## مجازی

## عمادالدین قاسمی‌پناه

روزنامه‌نگار

برنامه هفتم توسعه پس از اصلاحات منتشر شده و اکنون در اختیار کاربران قرار گرفته است. این در حالی است که پیش از این یک «نسخه غیر قابل استناد» از برنامه منتشر و در آن صحبت از سهم ۷۰درصدی ترافیک داخلی تا پایان برنامه شده بود؛ اما در نسخه نهایی تحقق شبکه ملی اطلاعات تا پایان برنامه هفتم ۹۹درصد اعلام شده است. با این حال، در سند بالادستی شورای عالی فضای مجازی این موضوع قید شده است. سهم ۷۰درصدی ترافیک داخلی در نسخه پیشین برنامه هفتم، گمانه‌هایی را رقم زد. به این معنی که بخشی از کاربران تصور کردند که این موضوع به‌معنای عدم دسترسی به اینترنت بین‌الملل است. اگرچه چند سال پیش، یکی از مسئولان صحبت از اینترنت ملی کرد و به نگرانی‌هایی دامن زد، اما پس از آن به صراحت اعلام شد که شبکه ملی اطلاعات به‌عنوان مکمل اینترنت عمل خواهد کرد و هرگز اینترنت بین‌الملل قطع نخواهد شد.

## معافیت

## مالیاتی

## کسب‌وکارها

دولت برای افزایش ترافیک داخلی سعی می‌کند مشوق‌هایی را درنظر بگیرد. روز گذشته، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات از مصوبه هیأت دولت برای معافیت مالیاتی کسب‌وکارهای اینترنتی در پلتفرم‌های بومی خبر داد. عیسی زارع پور در حاشیه جلسه هیأت‌دولت گفت: کسب‌وکارهایی که در سکوهای ایرانی مورد تأیید وزارت ارتباطات فعال باشند و تا پایان سال ۱۴۰۱ اظهارنامه مالیاتی ندارند از پرداخت مالیات معاف هستند. به گفته او، یکی از مشکلات مهاجرت کسب‌وکارهای اینترنتی از سکوهای خارجی به داخلی، پرداخت مالیات این کسب‌وکارها در این سکوها بود. وزیر ارتباطات همچنین ادامه داد: مصوب شده است کسب‌وکارهای فیزیکی که اظهارنامه و شناسه مالیاتی دارند و به‌صورت مجازی هم فعالیت می‌کنند اگر صورت‌های مالی خود را به‌صورت مجزا (برخط و غیربرخط) جدا کنند بخشی که در سکوهای اینترنتی داخلی انجام می‌شود، شامل این معافیت مالیاتی می‌شود. اگرچه زارع‌پور این تسهیلات را برای رونق کسب‌وکارهای اینترنتی بر بستر سکوهای بومی بسیار مفید ارزیابی کرده، اما این اتفاق می‌تواند سهم ترافیک داخلی را افزایش دهد.

## اینستاگرام

## پلتفرم

## پرتراffیک

بیشترین ترافیک اینترنتی دنیا مربوط به ویدئوهاست. اکنون اینستاگرام براساس آمارها حدود ۴۰میلیون کاربر ایرانی دارد که بخش عمده‌ای از ترافیک بین‌الملل به آنها مربوط می‌شود. گزارش‌ها نشان می‌دهد که پس از مسدودشدن اینستاگرام، ترافیک بین‌الملل به شکل قابل توجهی کاهش یافته است. هرچند پس از مدتی دوباره وی‌پی‌ان‌ها باعث بازگشت ترافیک بین‌الملل به همان جایگاه قبلی شدند.

درحالی‌که اگر یک پلتفرم کارآمد ایرانی شبیه به اینستاگرام راهاندازی شده بود و کاربران را به شکل ارگانیک جذب می‌کرد، می‌توانست در افزایش ترافیک داخلی مؤثر باشد.

## تهدید

## وی‌پی‌ان‌ها

در یک جمله باید گفت که اکنون در غالب اوقات، وی‌پی‌ان گوشی‌ها خاموش نمی‌شود. درواقع، کاربران برای مراجعه به سایت‌ها و اپلیکیشن‌های داخلی هم وی‌پی‌ان را خاموش نمی‌کنند و این موضوع به کاهش ترافیک داخلی دامن می‌زند. به‌عبارت دیگر، جز در موارد خاص مانند استفاده از اپلیکیشن‌های مالی، وی‌پی‌ان کاربران غیرفعال نمی‌شود و به افزایش ترافیک بین‌الملل کمک می‌کند.

بنابراین، متولیان رفع فیلترینگ با تجدید نظر در مورد برخی از محدودیت‌ها و البته افزایش قدرت رقابت پلتفرم‌های داخلی یا خارجی‌ها به شکل قابل توجهی می‌توانند ترافیک داخلی را افزایش دهند تا همد ۷۰درصدی سهم ترافیک داخلی به شکل ارگانیک شود.

## هند؛ مقر جدید غول‌های فناوری

شرکت‌های اپل، گوگل و اکنون تسلا برای سرمایه‌گذاری، هند را تبدیل به پایگاه جدیدی کرده‌اند

## ایلان ماسک،

مدیرعامل تسلا با اعلام خبر

## فناوری

استقرار این کارخانه خودروسازی در هند، وارد فاز جدیدی از سرمایه‌گذاری آمریکایی‌ها در هند شد. اپل و گوگل نیز برای استقرار کارخانه در هند جهت برداشتن وابستگی از چین اقدام کرده‌اند. به گزارش بی‌بی‌سی، اظهارات او پس از دیدار با نازندرا مودی،

نخست‌وزیر هند که در یک سفر دولتی به آمریکارفته است،

بیان شد. دولت هند اعلام کرد از ماسک دعوت کرده است تا فرصت‌های سرمایه‌گذاری در بخش خودروه‌ای الکتریکی و بخش فضای تجاری را بررسی کند. ماسک گفت که او در تلاش است تا زمان مناسب‌ر برای انتقال این اتفاق تعیین کند. ملاقات مودی با ماسک که مالک تویتتر نیز هست، چند روز

پس از آن صورت گرفت که جک دورسی، یکی از بنیانگذاران

تویتتر، هند را به تهدید به تعطیلی این پلتفرم به‌دلیل رعایت نکردن دستور اتش برای حذف محتوا از وب‌سایت، متهم کرد. ادعاهای دورسی که در مصاحبه با یک برنامه خبری مستقل مطرح شد، توسط دولت هند قویار شد و آن را یک دروغ آشکار خواند.



**حمایت از هندی‌ها**

ماسک به‌عنوان مالک فعلی تویتتر، در مورد صحبت‌های دورسی اظهار نظر کرد و گفت که تویتتر چاره‌ای جز اطاعت از دولت‌های محلی ندارد وگرنه خیلی زود کل پلتفرم تعطیل می‌شود. او گفت: ما تمام تلاش خود را می‌کنیم تا آزادترین بیانی را که طبق قانون ممکن است، ارائه دهیم. ماسک همچنین خود را هوادار مودی نخست‌وزیر هند خواند و گفت که این کشور از هر کشور بزرگ دیگری در جهان آینده‌دارتر است. ماسک با تأکید بر اینکه دعوت مودی از تسلا برای استقرار در این کشور نشانه اهمیت نخست‌وزیر بر به پیشرفت این کشور است، ادامه داد: او ما را برای سرمایه‌گذاری قابل توجه در هند دعوت کرده است، کاری که ما هم قصد انجام آن را داریم، ما فقط در تلاش هستیم تا زمان مناسب را تعیین کنیم. من مطمئن هستم که تسلا به‌زودی در هند خواهد بود و این کار را در اسرع وقت انجام خواهیم داد. تسلا در حال مذاکره با بوروکرات‌ها و وزرای هندی است تا بتواند وارد بازار داخلی شود.

**هند؛ پایگاه جدید ماسک**

رویترز ماه گذشته گزارش داده بود که تسلا پیشسنهاده راهاندازی کارخانه‌ای برای ساخت خودروه‌ای الکتریکی را داده و همچنین به‌دنبال تولید باتری‌های برقی در این کشور است. راجیو چاندراستگار، وزیر فدرال هند ماه گذشته گفته بود تسلا به‌طور جدی به هند به‌عنوان یک پایگاه تولید و نوآوری نگاه می‌کند. برنام‌های اولیه این شرکت برای افتتاح پایگاه در هند سال گذشته پس از اصرار دولت هند برای ساخت خودروه‌ای محلی به تسلا متوقف شد؛ در حالی‌که این کارخانه خودروسازی اعلام کرد که می‌خواهد ابتدا به هند صادرات انجام دهد تا بتواند میزان تقاضای خودروه‌ای الکتریکی را در این کشور آزمایش کند. ایلان ماسک گفت که او همچنین امیدوار است سرویس اینترنت ماهواره‌ای استارلینک که توسط دیگر شرکت او به نام اسپیس ایکس که رویکرده فضایی دارد، فعالیت می‌کند، در هند نیز فعال شود. او به خبرنگاران گفت: ما نمی‌خواهیم حرف‌های بیابیه‌ای بزنیم، اما فکر می‌کنم که سرمایه‌گذاری قابل توجهی در روابط ما با هند در شرف انجام باشد...

## پژوهش

## خطر سرطان‌زایی اجاق‌گاز؛ بیشتر

## از دود سیگار

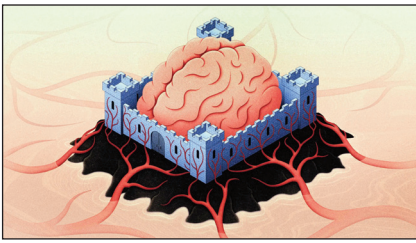


طبق مطالعه جدید محققان دانشگاه استنفورد، اجاق‌گاز مفادیرنگران‌کننده‌ای از بنزن که یک ماده شیمیایی مضر و باعث سرطان خون و سایر سرطان‌های سلول‌های خونی است را آزاد می‌کند.به گزارش ورج، بنزنی که اجاق‌های گازسوز در داخل خانه آزاد می‌کنند، می‌توانند حتی به غلظت‌های بالاتر از آنچه در دود دست‌دوم (مثل کشیدن سیگار) است برسند. این مطالعه همچنین به اهمیت خروج گاز از خانه‌ها و ساختمان‌ها اشاره کرده است.شاهد روزآفرینی در مورد خطراتی که اجاق‌گاز برای سلامت عمومی و محیط‌زیست ایجاد می‌کند وجود دارد. با این حال، صنعت سوخت‌های فسیلی با بازی روی وابستگی مردم به اجاق‌های گازی، سیاست‌های تغییر به سمت انرژی پاک را به‌شدت عقب نگه داشته‌اند. راب جکسون، استاد دانشگاه استنفورد و محقق اصلی این تحقیق گفت: دیدن غلظت آلاینده‌ها در خانه‌ما من را به فکر فرو برد و انگیزه‌ای برای تغییر بود. او گفت که این تحقیق او را بر آن داشت تا پس از آزمایش روش‌های مطالعه در خانه‌اش، از شر اجاق‌گاز خود خلاص شود. بنزن در شعله‌های آتش تشکیل می‌شود و مردم اغلب بر اثر استنشاق دود تنبکوا، آتش‌سوزی‌های جنگلی و انتشار گازهای گلخانه‌ای در معرض آن قرار می‌گیرند. یان کرش، انکولوژیست نیز گفت: من واقعا به‌سختی می‌توانم به‌دلیل شیمیایی قوی‌تری از بنزن برای قرار گرفتن در معرض سرطان خون فکر کنم. او تأکید کرد که بنزن در سطوح کمتر هم از سایر مواد سرطان‌زا قوی‌تر است. واضح است که منظور از ارائه این مطالعه ایجاد وحشت نیست بلکه تلاش برای کاهش خطرات است. به‌گفته دیگر نویسندگان آن تحقیق، این مطالعه نخستین مطالعه‌ای است که آلودگی بنزن ناشی از اجاق‌گاز‌های داخلی را مشخص کرده است. آنها ۸۷خانه را در کالیفرنیا و کلرادو با اجاق‌گاز و پروپان در سال ۲۰۲۲ مورد مطالعه قرار دادند. در حدود ۳۰درصد از آشپزخانه‌های آزمایش شده، آنها دریافتند که انتشار بنزن از یک مشعل گازی با تنظیم بالا یا یک اجاق‌گازی که روی ۳۵۰درجه فارنهایت تنظیم شده است، غلظت‌های بالاتری را ایجاد می‌کند.

## دانش

## محافظت خودمحور مغز در برابر

## تهدیدات خونی



پس از مصرف داروهای خواب‌آور احتمالاً حالتی را تجربه کرده‌اید که در آن برخی از مولکول‌ها، سیستم دفاعی بنام سد خونی مغزی را شکست داده و وارد مغز می‌شوند. به‌گزارش کواتنا، ما پس از این حالت چه اتفاقی می‌افتد؟ این سد که در دیوارهای مویرگ‌های مغزی تعبیه شده است، مانع از رسیدن بیشتر مولکول‌های خون به نورون‌های حساس می‌شود. هماغنور که جمجمه از مغز در برابر تهدیدات فیزیکی خارجی محافظت می‌کند، سد خونی مغزی نیز از آن در برابر عوامل شیمیایی و بیماری‌زا محافظت می‌کند. درحالی‌که این اتفاق یک شاهکار فوق‌العاده تکاملی است، اما مانعی برای توسعه‌دهندگان داروست که دهه‌ها تلاش کرده‌اند که به این سد غلبه کرده و داروها را به مغز برسانند. محققان زیست پزشکی می‌خواهند این مانع را بهتر درک کنند، چراکه به‌نظر می‌رسد شکستن این سد، درمان برخی از بیماری‌هاست، به این دلیل که دستکاری این مانع می‌تواند به بهبود درمان برخی بیماری‌ها کمک کند.

الیزابت ریا، زیست‌شناس محقق در مرکز سلامت مغز و حافظه پزشکی دانشگاه واشنگتن می‌گوید: ما در دهه گذشته چیزهای زیادی یاد گرفته‌ایم، اما هنوز با چالش‌هایی در ارائه بسترها و درمان‌ها مواجه هستیم. مانند بقیه بدن، مغز برای رساندن مواد مغذی و اکسیژن ضروری و دفع مواد زائد به خون در گردش نیاز دارد. با وجود تمام این لایه‌های محافظتی، برخی از مواد ناخواسته به‌طور قابل اعتمادی به مغز راه می‌یابند. اتانول، ماده اصلی نوشیدنی‌های الکلی، می‌تواند به سادگی از طریق غشای سلولی بخش شود. برخی از مولکول‌ها بیش از حد شبیه به مولکول‌های مورد نیاز به‌نظر می‌رسند. اگر به حال فکر کرده‌اید که چرا آنتی‌هیستامین‌های بدون نسخه برای آلرژی شما را خواب‌آلود می‌کنند، به این دلیل است که از سد عبور می‌کنند و به نورون‌ها می‌رسند. آنتی‌هیستامین‌های جدیدتر و غیرخواب‌آور به‌سند نفوذ نمی‌کنند و فقط روی سلول‌های ایمنی در خون عمل می‌کنند. ری‌ا می‌گوید، سد خونی مغز برای رساندن آنچه مغز به آن نیاز دارد، وجود دارد. اما همه قسمت‌های مغز به مولکول‌های یکسانی نیاز ندارند، بنابراین مانع در همه جا یکسان نیست. ری‌ا گفت: برای مثال، سد موجود در پیاز بویایی متفاوت عمل می‌کند و ترکیب پروتئینی متفاوتی نسبت به سد هیپوکامپ دارد. درواقع، برخی از قسمت‌های مغز به هیچ وجه یک سد خونی مغزی سنتی ندارند.