رویداد

تعرفه پهنای باند زیر ۱۰۰ مگابیت بر ثانیه کاهش می‌یابد

● **مهر:** معاون وزیر ارتباطات از تصمیم وزارت ارتباطات برای کاهش نرخ پهنای باند کمتر از صد مگابیت بر ثانیه در راستای ارائه به اپراتورهای ارتباطی خبر داد. علی‌اصغر عمیدیان با اعلام این خبر گفت: «این تصمیم با هدف افزایش میزان تولید محتوای فضای مجازی در داخل کشور و استفاده از ارتباطات داخلی صورت گرفته است. به نحوی که میزان هزینه‌ای که برای ترافیک ارتباطات در شبکه ملی اطلاعات پرداخت می‌شود نسبت به ترافیک بین‌الملل متفاوت باشد». رئیس سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی ادامه داد: «بر این اساس موضوع کاهش نرخ پهنای باند اینترنت در شبکه ملی اطلاعات در کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات در دست بررسی است». او بیان کرد: «در جلسه هفته آینده کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات این کاهش نرخ، نهایی شده و به تصویب کمیسیون می‌رسد». به گفته او، این کاهش قیمت در نظر گرفته شده برای پهنای باندی است که به اپراتورهای ارتباطی فروخته می‌شود که درصد کاهش آن با توجه به پهنای باندی که از شرکت ارتباطات زیرساخت توزیع می‌شود، هزینه انتقال و نرخ مخابرات متفاوت خواهد بود.

هک ۳۲ میلیون اکانت یاهو با استفاده از کوکی‌های جعلی

● **زومیت:** یاهو اعلام کرده است در دو سال گذشته حدود ۳۲ میلیون اکانت کاربران این شرکت با استفاده از کوکی‌های جعلی هک شده است. این شرکت اعلام کرده است برخی از این هک‌ها را همان هکرهایی انجام دادند که در سال ۲۰۱۴، ۵۰۰ میلیون اکانت کاربران یاهو را هک کردند. یاهو این کوکی‌های جعلی را غیرفعال کرده است. کوکی‌های جعلی به هکر اجازه می‌دهد بدون داشتن پسورد به اکانت کاربر دسترسی پیدا کند. همچنین یاهو در دسامبر سال گذشته میلادی اعلام کرد در آگوست سال ۲۰۱۳ بیش از یک میلیارد اکانت کاربران این شرکت هک شده است. این شرکت روز چهارشنبه اعلام کرد پاداش نقدی ماریسا میر، مدیرعامل یاهو را برای سال ۲۰۱۶ پرداخت نخواهد کرد. ماه گذشته ورایزون، خریدار یاهو، اعلام کرد قیمت خرید یاهو را ۳۵۰ میلیون دلار کاهش می‌دهد.

ذخیره کل اطلاعات دیجیتال جهان در ۹ لیتر DNA

● **تاریام:** درحال‌حاضر هارد درایوهای متعارف دارای فضایی تا سقف ۱۰ ترابایت هستند. اما این مقدار از اطلاعات در حافظه‌های مبتنی بر DNA تنها ذره‌ای کوچک از فضا را اشغال می‌کنند. دو تیم از مایکروسافت و دانشگاه واشنگتن و یک گروه از دانشگاه ایلینویز (Illinois) در تحقیقات خود به نتایجی رسیده‌اند که نشان می‌دهد کل دانش بشری در حدود ۹ لیتر از محلول مایع DNA ذخیره می‌شود. توانایی ذخیره‌سازی اطلاعات در DNA به حدی است که در یک ذره شن از آن حدود یک اگزابایت (یک میلیون ترابایت) اطلاعات می‌تواند ذخیره شود. حافظه‌های مبتنی بر DNA علاوه بر حجم و چگالی کم، دارای ثبات بیشتر نیز هستند. در سلول‌های بدن شما، DNA به‌عنوان یک رسانه ذخیره‌سازی اطلاعات عمل می‌کند. الگوی اسیدهای نوکلوئید که تمام دستورالعمل‌ها را به صورت کد درمی‌آورند به جمع‌آوری پروتئین‌ها نیاز دارند تا ساختار و عملکرد بدن شما را تشکیل دهند. حال مشکل این است که باید فهمید رشته‌های سفارشی DNA چطور ساخته می‌شوند. چند تیم که دراین‌باره تحقیق می‌کنند، می‌گویند انجام این کار نیازمند هزینه‌های بسیار بالایی خواهد بود. اما در آینده‌ای نزدیک شاید شاهد افت این هزینه‌ها باشیم.

توافق شرکت چینی در مورد نقض تحریم ایران

● **تسنیم:** شرکت چینی تولیدکننده تجهیزات مخابراتی، در آستانه انعقاد توافقی با دولت آمریکاست که براساس آن اعتراف خواهد کرد مرتکب نقض مقررات آمریکا شده و صدها میلیون دلار بابت نقض تحریم فروش فناوری به ایران جریمه پرداخت خواهد کرد. براساس گزارش رویترز، این توافق مانع از آن می‌شود که شرکت زد تی‌ای تحت پیگرد قضائی قرار گیرد. یک منبع گفته است این شرکت هنوز توافقی با وزارت بازرگانی، وزارت دادگستری و وزارت امور خارجه آمریکا منعقد نکرده است. این منبع به رویترز گفته انتظار می‌رود زدتی‌ای اعتراف کند برای نقض قانون تحریم‌های آمریکا علیه ایران تبانی کرده و موافقت کند صدها میلیون دلار جریمه پرداخت کند. سخنگوی شرکت زدتی‌ای از هرگونه اظهارنظر دراین‌باره خودداری کرده است. سخنگویان وزارتخانه‌های دادگستری و خزانه‌داری آمریکا نیز اظهارنظری دراین‌باره نکرده‌اند. سخنگوی وزارت بازرگانی آمریکا نیز به تماس‌ها برای درخواست اظهارنظر دراین‌باره پاسخ نداده است. تحقیقات وزارت بازرگانی آمریکا علیه این شرکت پس از آن آغاز شد که خبرگزاری رویترز در سال ۲۰۱۲ گزارشی منتشر کرد و مدعی شد زدتی‌ای قراردادهایی برای انتقال میلیون‌ها دلار سخت‌افزار و نرم‌افزار از برخی از شناخته‌شده‌ترین شرکت‌های آمریکایی به ایران در حال انجام است.

عضو کمیسیون اقتصادی مجلس:

نمی‌توان مقابل فضای مجازی ایستادگی کرد

المیرا بابایی

پیشرفت‌های دنیای فناوری سرعت تغییرات دنیا را به بالاترین حد خود رسانده است. در نتیجه این تغییرات، نیازها و گرایش‌های مصرف‌کنندگان هم مدام در حال تغییر است. این تغییرات بازی را برای کسب‌وکارهایی که در بازارهای رقابتی فعالیت می‌کنند، دشوارتر از قبل کرده است. از دیگر نتایج این تغییرات، به‌وجودآمدن گرایش‌های جدید در بین مشتریان و مصرف‌کنندگان و به تبع آن، شکل‌گیری کسب‌وکارهای جدید است. علاقه‌مندان به کارآفرینی با دقت در این تغییرات، می‌توانند بازارهای جدید و بکر را شناسایی و با استفاده از مزیت کمبود رقبا در این بازارها به موفقیت برسند. احمد انارکی، عضو کمیسیون اقتصادی مجلس، می‌گوید: «امروزه جهان به سمت کسب‌وکارهای نوپا که غالبا مبتنی‌بر تکنولوژی و فضای مجازی استوار است، حرکت می‌کند اما در کشور آن‌طور که لازم است، استارت‌آپ‌ها مورد حمایت قرار نمی‌گیرند». او می‌افزاید: «با اینکه سازمان فناوری اطلاعات قول حمایت و همراهی با استارت‌آپ‌ها را داده است، اما این کسب‌وکارها هنوز با مشکلات و سنگ‌اندازی‌های مختلفی روبه‌رو هستند. از طرفی باید گفت این مشکلات توان مقابله را از شرکت‌های نوپا نگرفته و آنها همچنان با سخت‌کوشی به کار خود ادامه می‌دهند». به گفته او، با توجه به پیش‌بینی‌های در نظر گرفته‌شده به نظر می‌رسد در آینده نزدیک در بخش‌های مختلف دیگر از جمله صنعت، معدن و... باید از نوآوری‌های استارت‌آپی و شرکت‌های دانش‌بنیان استفاده کنیم تا بتوانیم در این حوزه‌ها نیز به پیشرفت دست پیدا کنیم.

لزوم همسوشدن در تکنولوژی با دنیا

نماینده مردم رفسنجان چنین بیان می‌کند: «با توجه به اینکه سرعت تغییرات فناوری و هزینه تولید در دنیا بسیار بالاست ما نیز باید مانند کشورهای توسعه‌یافته خود را با نخبگان و بخش دانشگاهی همسو کنیم و در مسیر توسعه اقتصادی گام برداریم». بنابر اظهارات او، با توجه به اینکه راه‌اندازی مشاغل جدید هزینه سرمایه‌گذاری کمتری دارد و سریع‌تر رشد می‌کند بنابراین توصیه می‌شود در دیگر حوزه‌های اقتصادی از ایده‌های جدید بهره برد تا بتوان از این طریق به مشکلاتی از قبیل بی‌کاری و کمبود سرمایه‌گذاری غلبه کرد. درعین‌حال جناح‌بندی سیاسی نمی‌تواند مانع حرکت مشاغل جدید شود و با اعتراض صاحبان مشاغل سنتی نمی‌توان مقابل تغییرات به‌وجودآمده در اقتصاد و سبک زندگی مردم ایستادگی کرد.

مشکل، عادت به استفاده از روش‌های سنتی است

بنابر اظهارات این نماینده مجلس، یکی از دلایلی که امروزه ما در صنایع مختلف خام‌فروشی می‌کنیم این است که کشور سعی دارد با توسل به شیوه‌های منسوخ و قدیمی عمل کرده و خود را با تغییرات جهان و تکنولوژی‌های جدید و روزآمد در حوزه‌های مختلف سازگار نکرده است درنتیجه هزینه تولیدشده در کشور بالا رفته و برای تولیدکننده صرفه اقتصادی ندارد که کالا را در کشور تولید کند. یکی از اثرات برجام، بازشدن انسدادهای اقتصادی است و درحال‌حاضر بهترین زمان است که با شرکت‌های دانش‌بنیان و نوپا همکاری کنیم و به سمت دانشگاه‌های نسل سوم که مبتنی بر مهارت و کارآفرینی است، برویم.

نمی‌توان مقابل فضای مجازی ایستادگی کرد

احمد انارکی‌محمدی راهکار چالش‌های موجود را ارتباط بیشتر استارت‌آپ‌ها با دولت می‌داند و می‌گوید: «نمی‌توان مقابل فضای مجازی ایستادگی کرد، لازم است دولت با هم‌افزایی و ارتباط بین بخش‌های مختلف ازجمله صنعت، کشاورزی و خدمات در مسیر بهبود شرایط گام بردارد؛ برای مثال در بحث حمل‌ونقل، استارت‌آپ‌ها با ارائه خدمات مطلوب‌تر نبض بازار حمل‌ونقل را در دست گرفته و با استقبال بی‌نظیر مردم روبه‌رو شده‌اند. بنابراین مخالفت و اعتراض کاری از پیش نخواهد برد و آینده به سمت مسیرهای نو در حرکت است». به گفته او لازم است کسب‌وکارهای نوپا به دلیل امنیت، سرعت انتقال، کیفیت محصول و درنتیجه رضایتمندی مشتری، مورد حمایت قرار گیرند.

همراهی با مشاغل جدید و دانشگاه‌ها کلید تعامل مسالمت‌آمیز

او درباره نحوه تعامل مشاغل سنتی با کسب‌وکارهای نوپا می‌گوید: «از آنجایی که هزینه تولید در مشاغل سنتی بالاست برای رقابت و رسیدن به رشد اقتصادی مطلوب لازم است مشاغل قدیمی از طریق پیوند با دانشگاه‌ها و کارآفرینان خود را با تغییرات جدید همراه کنند و با تعامل مسالمت‌آمیز در جهت شکوفایی اقتصاد گام بردارند». او ادامه می‌دهد: «درعین‌حال باید تغییر قوانین مهاجرتی آمریکا و اقدامات جدید ترامپ را فرصتی استثنائی ارزیابی کرد که می‌توان با حمایت از اکوسیستم استارت‌آپی برای حفظ نخبگان از ظرفیت‌های فکری آنها در جهت رشد و تعالی کشور استفاده کرد». او می‌افزاید: «سرمایه‌گذاری خارجی در توسعه استارت‌آپ‌ها بسیار بااهمیت است. کشور برای رسیدن به پیشرفت و توسعه نیازمند جذب سرمایه‌گذاری خارجی است؛ کشور ما به لحاظ زمینه خوب و بکر، امنیت و موقعیت جغرافیایی مناسب، گزینه خوبی برای سرمایه‌گذاران محسوب شود؛ بنابراین با سرمایه‌گذاری خارجی علاوه بر کمک به پیشبرد طرح‌ها می‌توان با تبادل اطلاعات، انتقال فناوری و به‌روزرسانی صنعت، به جذب بازارهای جدید صادراتی کمک کرد».

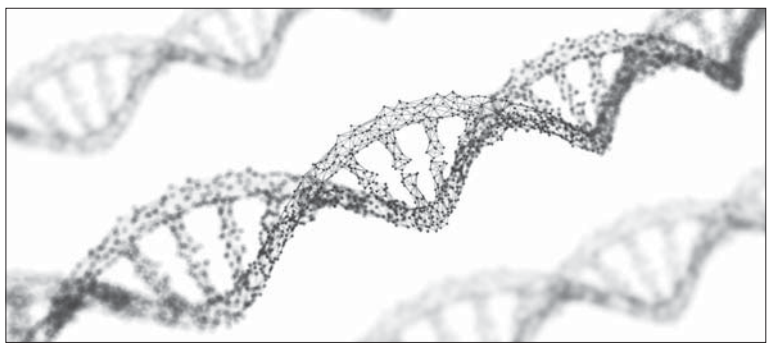
V20؛ نمایشگاه توانایی در بازار امروز

قدرت گوشی‌های هوشمند روزبه‌روز در حال رشد است؛ رشدی پرسرعت که نه‌فقط قابلیت‌های گوشی‌های هوشمند را تغییر داده، بلکه سبک زندگی ما را نیز عوض کرده است؛ از روشی که بازی می‌کنیم تا روشی که برنامه‌ریزی کرده و حتی ارتباط برقرار می‌کنیم. ارتباطات سریع‌تر که هدف اولیه گوشی‌های همراه بودند، هم‌اکنون بسیار متفاوت‌تر از گذشته شده‌اند. به صورتی که از یک صدای ساده و پر از قطع‌ووصل‌شدن در یک منطقه جغرافیایی محدود به ارتباط آنلاین تصویری و صوتی با فردی در آن سر کره زمین و البته با کیفیت بالا رسیده‌ایم. به‌علاوه این فناوری‌ها به ما اجازه ساخت شبکه‌های اجتماعی متنوعی را داده‌اند تا نه‌فقط بتوانیم با آدم‌های مختلف در سرتاسر دنیا آشنا شویم، بلکه بتوانیم به‌راحتی علاقه‌مندی‌ها، حال‌وهوا و حتی غذایی را که می‌خوریم نیز با دیگران به اشتراک بگذاریم. دراین‌میان قدرت چت‌های مختلف در هرچه بهترشدن این ارتباطات نقش مهمی پیدا کرده است؛ از دوربین عکس‌برداری و فیلم‌برداری‌تان گرفته تا صفحه‌نمایش بزرگ و قابلیت‌های خاص ویرایش و تغییر محتواهای مختلف. در میان انواع دوربین‌های فیلم‌برداری و عکس‌برداری پیشرفته، گوشی‌ها هنوز راحت‌ترین و سریع‌ترین راه برای به‌اشتراک‌گذاشتن تصاویر و علاقه‌مندی‌های مختلف محسوب می‌شوند. به‌علاوه با قدرتمندشدن دوربین‌های جلو و عقب آنها دیگر جای وب‌کم و لپ‌تاپ را برای چت‌های تصویری گرفته‌اند و به‌تنهایی از پس تمام نیازهای یک کاربر برمی‌آیند. باوجوداین، نیاز روبه‌رشد برای تصویربرداری هرچه بهتر، الجی گوشی‌های جدید خود را به مدرن‌ترین و پیشرفته‌ترین دوربین‌های موجود مجهز کرده است. یکی از این گوشی‌های پیشرفته که چند ماه پیش به بازار آمد مدل V20 است که توانسته با استفاده از لنز عریض چه در دوربین سلفی و چه در دوربین پشت‌گوشی، تجربه بصری خارق‌العاده‌ای خلق کند. قابلیت‌های این دوربین‌ها به همین‌جا ختم نمی‌شود و در ادامه با ویژگی‌های دیگر این گوشی آشنا خواهیم شد.

لنز عریض در جلو و عقب قابلیت زاویه تصویر عریض برای تصاویری با پس‌زمینه‌های فوق‌العاده استفاده شده و فضای بازتری را در اختیار کاربر قرار می‌دهد. لنز پنج مگاپیکسل جلوی گوشی با زاویه ۱۲۰درجه‌ای زاویه عکس‌های سلفی را عریض می‌کند و به‌این‌وسیله دوستان بیشتری در قاب عکس شما جا می‌شوند. لنز هشت‌مگاپیکسلی پشت دوربین با زاویه ۱۳۵درجه‌ای دوربینی ایده‌آل برای تصویربرداری از مناظر چشمگیر و داخل استادیوم‌های بزرگ است. لنز دیگر با زاویه استاندارد ۷۵ درجه و قدرت تصویربرداری ۱۶مگاپیکسلی تصاویری بسیار واضح می‌گیرد. ویژگی تصویربرداری خودکار در دوربین جلویی گوشی تصاویر سلفی بی‌نقصی با قابلیت تشخیص چهره خود می‌گیرد. این ویژگی در زمانی که کاربر ثابت است و لبخند می‌زند، فعال می‌شود. هیچ نیازی به فشاردادن دکمه عکس‌برداری نیست که معمولا باعث می‌شود تصاویر تار و محو شوند. قابلیت‌های فوکوس‌کردن این گوشی در هیچ مدل دیگری وجود ندارد. قابلیت‌هایی که باعث می‌شوند هیچ‌وقت عکس شما تار نشده و آنچه می‌بینید به تصویر کشیده شود. ویژگی فوکوس خودکار هیبریدی گوشی V20 گرفتن تصویر واضح را در هر زمان تضمین می‌کند. فوکوس خودکار سریع و ثابت با دارابودن سه قابلیت مختلف AF شامل فوکوس لیزری، تشخیص فاز و تشخیص کنتراست در هر محیطی کار خود را به‌خوبی انجام می‌دهد؛ چه برای عکس‌برداری و چه ضبط ویدئو. گوشی V20 خود ابتدا تصمیم می‌گیرد که کدام نوع فوکس LDAF (لیزری) یا Phase Detection (تشخیص فاز) برای تصاویر خاص مناسب است و بعد تنظیمات فوکوس نهایی را براساس تشخیص کنتراست انجام می‌دهد. کاربر می‌تواند با گرفتن عکس‌های واضح نهایت استفاده را از دوربین گوشی V20 در جمع‌های خانوادگی و دوستانه و در هر شرایط نور محیطی کند. قابلیت Focus Peaking با نقطه رأس فوکوس یکی از قابلیت‌های آشنایی است که فیلم‌سازان و فیلم‌برداران شیفته آن هستند. با کمک این ویژگی بارز، فضاهایی که بیشتر در فوکوس هستند به رنگ روشن (در V20 به رنگ سبز) هایلایت یا علامت‌گذاری می‌شوند. درنتیجه، کاربران فورا تشخیص می‌دهند کجاها در فوکوس است و کجاها نیست و وقتی در حال ضبط فیلم هستند، می‌توانند فوکوس را مشاهده و تنظیم کنند. برای فعال‌کردن قابلیت Focus Peaking باید برنامه دوربین را باز و در عکس یا فیلم حالت دستی را انتخاب کنید. سپس، روی فوکوس MF در قسمت سمت چپ پایین صفحه ضربه بزنید. از نوار تنظیمات که در سمت راست ظاهر می‌شود برای انتخاب فضایی از تصویری که دوست دارید فوکوس‌شود استفاده کنید تا نمای واضحی از تصویر فوکوس شده، دقیقا در همان‌جایی که می‌خواهید، داشته باشید. قابلیت Focus Peaking فقط در حالت زاویه استاندارد در لنز دوربین پشت در دسترس است. قابلیت فیلم‌برداری الجی V20 با افزودن یک دستیار قدرتمند فوکوس که روی سوژه در حال حرکت قفل می‌کند، بسیار بهتر شده است. با این ویژگی تلفن هوشمند V20 الجی برای ضبط ویدئوهای واضح، نظیر رخدادهای ورزشی یا تک‌خوانی کودک دلبند شما در مدرسه بی‌نظیر است. قابلیت Tracking Focus یا ردیابی فوکوس را در بخش تنظیمات واقع در گوشه سمت چپ در پایین نمایشگر فعال کنید. سپس روی سوژه‌ای که می‌خواهید فوکوس کنید ضربه بزنید تا کادر سبز روشن ظاهر شود و سوژه منتخب شما را دنبال کند.

کامپیوترهایی مبتنی‌بر DNA

تولید کامپیوتری که مبتنی بر مولکول مولد حیات، دی‌ان‌ای باشد، رؤیای دیرینه دانشمندان بوده که حالا بیش از همیشه به واقعیت نزدیک شده است. کامپیوتر مبتنی بر دی‌ان‌ای می‌تواند مجموعه بی‌کرانی از محاسبات را هم‌زمان انجام دهد. دانشمندان در دانشگاه منچستر در پروژه‌ای به سرپرستی پرفسور رأس کینگ، یک سیستم کامپیوتری مبتنی بر دی‌ان‌ای (DNA) ساخته‌اند و به‌این‌ترتیب به رؤیایی که عمر آن به بیش از یک دهه می‌رسد جامه واقعیت پوشانده‌اند. به گزارش دویچه‌وله، دی‌ان‌ای که در فارسی به آن «دنا» هم می‌گویند، مولکولی با قابلیت ذخیره‌سازی طولانی‌مدت اطلاعات ژنتیکی است. دنا درواقع کد مولد حیات است و همه دستورهای ژنتیکی توسعه و عملکرد همه موجودات زنده و بسیاری از ویروس‌ها را کدگذاری می‌کند. دانشمندان از مدت‌ها پیش می‌دیدند که می‌توان از دی‌ان‌ای برای اجرای وظایف دیگر هم بهره گرفت. همان‌طور که چهار پروتئین کلیدی دی‌ان‌ی را می‌توان تلفیق کرد تا به گلبول‌های سفید خون فرمان حمله به ویروس‌ها را بدهند یا رشد موها را تسریع کنند، در تئوری می‌توان از آنها برای آنالیز حجم عظیمی از داده‌های آب‌وهوایی هم بهره گرفت. کامپیوترهای کنونی از مجموعه‌ای متناهی از پردازشگرها برای اجرای عملیات گوناگون بهره می‌گیرند، اما تفاوت یک سیستم کامپیوتری مبتنی بر مولکول‌های دی‌ان‌ای این است که می‌تواند نسخه‌های بیشتری از خود را تولید کند و رشد دهد تا مجموعه‌ای بی‌کران از محاسبات را هم‌زمان به انجام برساند. با کامپیوترهای مبتنی بر دنا، دیگر خبری از محدودیت‌های موجود نخواهد بود. کامپیوترهای کوانتومی هم امروزه می‌توانند مأموریت پردازش هم‌زمان را انجام دهند، اما برای این کار نیازمند تنظیمات و پیکربندی‌های ویژه‌ای هستند که کارایی آنها را محدود می‌کند. کامپیوترهای مبتنی بر دی‌ان‌ای از هر محدودیتی به دور هستند. پرفسور رأس کینگ، سرپرست این پروژه آینده‌ساز، در گفت‌وگو با مجله «پاپیولار مکانیکس» گفت: «تصور کنید کامپیوتری در حال جست‌وجو در مجموعه‌ای عظیم و سرسام‌آور است و به نقطه‌ای می‌رسد که باید دست به انتخاب بزند؛ یک راه به چپ می‌رود و راه دیگر به راست. کامپیوترهای الکترونیکی باید ابتدا مسیری را که قرار است دنبال کنند، انتخاب کرده باشند. اما این کامپیوتر جدید نیازی به انتخاب ندارد چون می‌تواند خودش را بازتولید و از این طریق هر دو مسیر را هم‌زمان دنبال کند؛ بنابراین پاسخ را هم بسیار سریع‌تر خواهد یافت». اگر کامپیوتر شخصی یا لپ‌تاپ شما به جای سیلیکون از مولکول‌های دی‌ان‌ای استفاده کند، قابلیت پردازش آن هزاران برابر خواهد شد و مصرف انرژی آن به‌طور خیره‌کننده‌ای کاهش خواهد یافت. البته کامپیوترهای مبتنی بر دی‌ان‌ای به این زودی‌ها در دسترس عموم قرار نخواهند گرفت، اما آنچه در دانشگاه منچستر تولید شده گامی بلند به سوی توسعه کامپیوترهای فوق‌سریع و به‌غایت کم‌مصرف آینده است.



دریچه

چین و آینده هوش مصنوعی

● موفقیت‌های چین در زمینه هوش مصنوعی تا حدودی به علت سرمایه‌گذاری دولت در پژوهش‌های علمی دانشگاه‌ها حاصل شده است. سرمایه‌گذاری‌های انجام‌شده در این مدت به صورت میانگین سالانه دو برابر می‌شد. به‌علاوه در ماه مارس سال ۲۱۵۲ از برنامه‌ای یک‌ساله که سرمایه‌گذاری روی پژوهش‌ها را در اولویت قرار می‌دهد، رونمایی شد. زمانی که ساباراا کمبهامپتی، مدیرکل اجلاس پیشرفت هوش مصنوعی، برای اولین‌بار محققان چینی را در اجلاس‌های بین‌المللی هوش مصنوعی مشاهده کرد، بیشتر آنها از دانشگاه‌های چینهوا و پکینگ چین بودند.

این دو دانشگاه را می‌توان نمونه‌های چینی ام‌آی‌تی و هاروارد در نظر گرفت. او اشاره کرد تحقیقات انجام‌شده دیگر فقط مختص به مدارس نخبگان نبوده و در سراسر این کشور صورت می‌گیرد. علاوه بر دولت، بسیاری از شرکت‌های فناوری چینی نیز روی تحقیقات دانشگاهی سرمایه‌گذاری کرده‌اند. برای مثال، کوانگ یانگ، یکی از دانشمندان رایانه، دانشگاه علم و فناوری هنگ‌کنگ، با شرکت Tencent همکاری می‌کند. این شرکت از دانشجویان در آزمایشگاه خود حمایت مالی می‌کند.

دانش‌آموزان می‌توانند از طریق نرم‌افزار ویچت شرکت تنسنت به حجم عظیمی از داده‌ها دسترسی داشته باشند. این برنامه را می‌توان مشابه پیام‌رسان‌های ای.مسیج، فیس‌بوک و Venmo، در نظر گرفت که بیشتر ویژگی‌های آن را به صورت یکجا با خود دارد. تعداد محققان هوش مصنوعی چینی به شکل چشمگیری افزایش یافته است؛ اما هنوز هم محققان آمریکایی از اصلی‌ترین پیشگام‌های این فناوری هستند. دانشمند ارشد شرکت باید و مشاهده کرد بعد از پایان اجلاسی بین‌المللی که مدتی قبل در بارسلونا برگزار شده بود، شرح مذاکرات به‌سرعت به زبان چینی دست‌به‌دست می‌شود. مسائل زبانی نوعی ناهماهنگی پدید می‌آورند؛ به عبارت دیگر محققان چینی معمولا به انگلیسی صحبت کرده و به‌راحتی به منابعی که به این زبان نوشته شده‌اند نیز دسترسی دارند؛ اما محققان غیرچینی با احتمال کمتری می‌توانند به منابع دانشگاهی چینی دسترسی داشته و آن را مطالعه کنند؛ زیرا بر زبان آنها تسلط ندارند. چینی‌ها از اتفاقاتی که در جهان زبان انگلیسی رخ می‌دهد، آگاهی کامل دارند؛ اما خلاف آن صادق نیست. به گزارش سایربان، بایدو موفق شده است بر پایه شبکه‌های عصبی، ماشین ترجمه‌ای تولید کند که در پردازش زبان طبیعی بهتر از انسان عمل می‌کند؛ اما زمانی که شرکت‌های آمریکایی مانند گوگل و مایکروسافت به چیزی دست پیدا می‌کنند، شهرت بیشتری به‌دست می‌آورند.

از طرفی زمانی که صحبت از عرضه ویژگی‌های جدید می‌شود، شرکت‌های چینی دارای سرعت عمل بیشتری هستند. سرعت کار در چین بسیار بیشتر از دره سیلیکون است. زمانی که شما یک فرصت تجاری را در چین مشاهده می‌کنید، فرصت بسیار کمی برای پاسخ نسبت به آن دارید؛ بسیار کمتر از بازه زمانی موجود در آمریکا. کوانگ یانگ توضیح می‌دهد: «اکوسیستم چین بسیار رقابتی است. برای مثال برنامه ویچت، ویژگی‌هایی مانند کیوآر کد، چت، است که در زندگی مردم این کشور بسیار ضروری است. درمقابل شبکه‌های اجتماعی آمریکایی آرزو دارند بتوانند این نوع وفاداری را نسبت به کاربران خود داشته باشند. یانگ اشاره کرد شرکت‌های چینی برای باقی‌ماندن در بازار رقابت و بهبود خدمات، فناوری هوش مصنوعی را با محصولات خود ادغام می‌کنند. اینکه آیا شرکت‌های فناوری چینی با استفاده از هوش مصنوعی در رقابت جهانی باقی خواهند ماند را نمی‌توان به صورت کلی تشخیص داد؛ اما از هم‌اکنون برای جذب مخاطبان بیشتر در کشور خودشان رقابت می‌کنند. در جهان آکادمیک امروزی، برگزارکنندگان اجلاس پیشرفت هوش مصنوعی می‌خواهند از حضور چینی‌ها در آن اطمینان حاصل کنند و تنها به همین علت حاضر به تعویض زمان برگزاری آن می‌شوند».

نوبت دوم آگهی مناقصه عمومی دومرحله‌ای
توام با ارزیابی کیفی جهت خرید مواد شیمیائی
SELEXORB,AL2O3+PROPRIETARY MODIFIER مجتمع پتروشیمی جم

شرکت پتروشیمی جم در نظر دارد تأمین SELEXORB,AL2O3+PROPRIETARY MODIFIER به مقدار 8600 KG مطابق با مشخصات فنی و استانداردها براساس شرایط مندرج در مدارک و اسناد مناقصه، از طریق مناقصه عمومی، به تأمین کننده واجد شرایط واگذار نماید.

شماره مناقصه: 95-JPC-17
دستگاه نظارت: اداره خدمات فنی شرکت پتروشیمی جم
مبلغ تضمین شرکت در مناقصه: ۵۰/۰۰۰/۰۰۰ (پنجاه میلیون) ریال
سایر اطلاعات و جزئیات مربوط در اسناد مناقصه مندرج می‌باشد.
شرکت پتروشیمی جم در رد یا قبول هر یک یا تمام پیشنهادها بدون آنکه محتاج به‌ذکر دلیل باشد مختار است.
دریافت اسناد: تامین کنندگان واجد شرایط می توانند پس از انتشار آگهی دردو نوبت، نسبت به دریافت اسناد مناقصه با در دست داشتن معرفینامه و کارت شناسائی، تا پایان وقت اداری روز شنبه مورخه ۹۵/۱۲/۲۱ (به آدرس دفتر مرکزی شرکت پتروشیمی جم واقع در تهران بخش مناقصات واحد تدارکات) اقدام نمایند.
تحویل اسناد: اسناد مناقصه بایستی توسط اشخاص مجاز تکمیل، امضا و ممهور شود و تمامی پاکات می بایست طبق شرح مندرج در اسناد، در زمان تعیین شده به آدرس دفتر تهران تحویل گردد.
تحویل پاکت د(ارزیابی کیفی): حداکثر تاساعت ۱۳/۰۰ روز سه‌شنبه مورخه ۹۶/۰۱/۰۸، به‌نشانی دفتر مرکزی: تهران، خیابان توانیر، خیابان نظامی‌گنجوی، روبروی شهرداری منطقه۶، پلاک ۲۷، طبقه۳ بخش مناقصات واحد تدارکات تحویل گردد.

بدیهی است از شرکت‌هایی که امتیاز کیفی مورد نیاز را کسب نمایند، متعاقباً دعوت خواهد شد نسبت به ارسال پاکات الف، ب و ج اقدام نمایند.

تلفن تماس: ۷-۸۸۶۵۶۴۸۲-۰۲۱ نمابر: ۸۸۶۵۶۴۸۹ - ۰۲۱
روابط عمومی پتروشیمی جم