

امریکا مغلوب فناوری چین می شود

طبق گزارش مرکز بلفر هاروارد، چین در فناوری های پایه قرن بیست و یکم از جمله هوش مصنوعی، تراشه ها، ۵G، انرژی سبز و... می تواند رهبر جهانی شود

میترا جیلی
خبرنگار

باوجودی که برای سال های متمادی، امریکا در حوزه فناوری و علوم مرتبط با آن درجهان، پرچمدار بود اما حالا شرایط به گونه ای دیگر رقم خورده و چین به یکی از رقبای اصلی امریکا تبدیل شده است. طبق تحقیقی جدید، چین در دهه آینده در حوزه فناوری های بنیادین قرن بیست و یکم از جمله هوش مصنوعی، ۵G، علوم کوانتومی، تولید نیمه رساناها، فناوری زیستی و انرژی سبز از امریکا پیشی می گیرد و به همین دلیل هم مقامات این کشور نگرانی بسیاری در این زمینه دارند.

■ **رهبر جهانی فناوری های بنیادین**

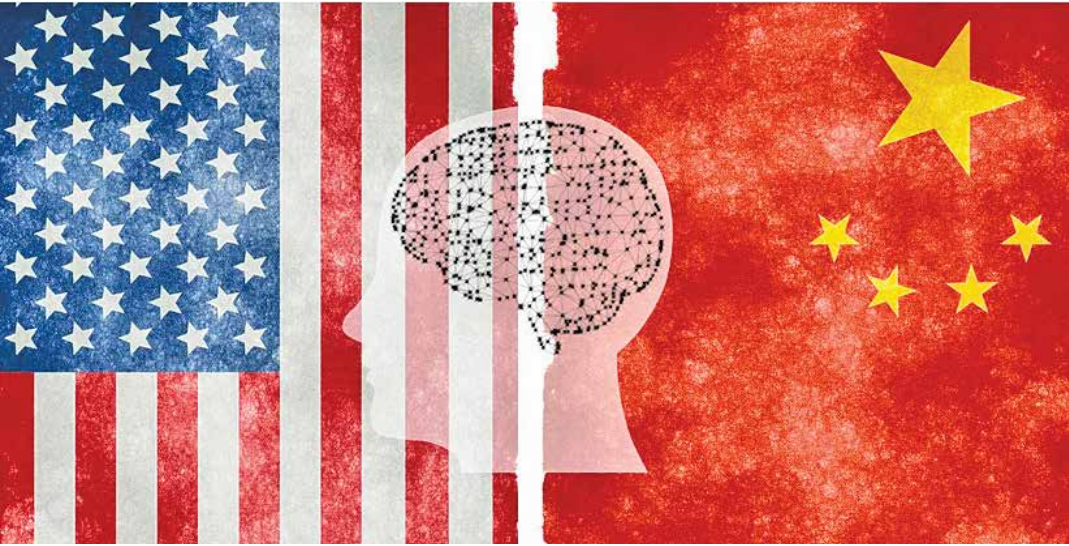
بیل برنز، مدیر آژانس اطلاعات مرکزی امریکا اعلام کرد که این آژانس در حال اجرای دو مأموریت جدید است که یکی بر چین و دیگری بر فناوری های مرزی متمرکز است. وی گفت: عرصه اصلی رقابت بین چین و ایالات متحده، فناوری های پیشرفته خواهد بود. وی افزود: گزارش مرکز بلفر هاروارد نشان می دهد چین جهش های خارق العاده ای انجام داده است و اکنون یک رقیب جدی برای امریکا به شمار می رود.

وی یادآور شد: چین در هر یک از فناوری های پایه قرن بیست و یکم از جمله هوش مصنوعی، تراشه ها و نیمه هادی ها، اینترنت ۵G، علم کوانتوم، بیوتکنولوژی و انرژی سبز بزودی می تواند رهبر جهانی شود هرچند اکنون نیز این کشور در زمینه برخی فناوری ها در بعضی از مناطق جهان حرف نخست را می زند.

وی افزود: در مجموع، اگرچه ایالات متحده همچنان رهبر جهانی در بسیاری از مسابقات مهم از جمله هوانوردی، پزشکی و فناوری نانو است، اما حالا دیگر چین به عنوان یک رقیب جدی ظاهر شده است و امریکایی ها باید بیدار شوند. به گفته وی، چین در استفاده از کاربردهای هوش مصنوعی در شهر هوشمند، روبات های صنعتی، تله مدیسین و... نیز بسیار خوش درخشیده است.

■ **برتری چین در ۵G**

چین قصد دارد در فناوری هایی که دهه های آینده را شکل می دهند، رهبر جهانی شود



و ردای این نگاه را می توان در طرح اصلاحات اقتصادی چین در سال ۲۰۱۳ دید که نوآوری های فناوری را در رسیدن به مقصد بسیار مهم می داند. برنامه مشهور «ساخت چین ۲۰۲۵» با هدف تسلط بر تولید داخلی ۱۰ فناوری نوظهور از جمله ۵G، هوش مصنوعی و خودروهای الکتریکی نیز بخشی دیگر از تلاش های چین برای رسیدن به جایگاه برتر فناوری در جهان به شمار می رود.

طبق گزارش هاروارد، در سال گذشته چین نیمی از کامپیوترها و تلفن های همراه جهان را تولید کرده در حالی که این رقم برای ایالات متحده تنها ۶ درصد بوده است. همچنین به ازای هر پنل خورشیدی تولید شده در ایالات متحده، چین موفق به تولید ۷۰ پنل خورشیدی شده که رقم قابل توجهی است.

ازسوی دیگر چین در زمینه تولید و فروش وسایل نقلیه الکتریکی نیز از امریکا پیشی گرفته و تعداد خودروهای برقی که در این کشور تولید شده و به فروش می رسد، چهار برابر امریکا است. چین در زمینه فناوری و اینترنت ۵G نیز بسیار موفق عمل کرده و آمار سال گذشته این کشور نشان می دهد که تعداد ایستگاه های اینترنت نسل پنجم در این کشور

حدود ۹ برابر تعداد ایستگاه های پایه ۵G در امریکا است. سرعت شبکه اینترنت نیز یکی دیگر از مواردی است که امریکا از چین عقب افتاده است چراکه در چین شاهد سرعت شبکه پنج برابری نسبت به امریکا هستیم.

طبق گزارش هاروارد، چین در اینترنت نسل پنجم ۵G، به مزیت های اقتصادی و نظامی که امریکا از رهبری جهانی در 4G به دست آورده توجه دارد و می خواهد همان برتری ها را در اینترنت نسل پنجم از آن خود کند. چین در حال حاضر ۹۵۰ هزار ایستگاه آنتن ۵G در اختیار دارد درحالی که این رقم برای امریکا تنها ۱۰۰ هزار عدد است.

همچنین تا پایان سال گذشته، ۱۵۰ میلیون کاربر چینی از اینترنت ۵G با سرعت متوسط ۳۰۰ مگابیت در ثانیه استفاده می کردند، در حالی که تنها شش میلیون امریکایی به اینترنت ۵G با سرعت ۶۰ مگابیت در ثانیه دسترسی داشتند همچنین در این گزارش آمده است که ارائه دهندگان خدمات ۵G امریکا بیشتر قابلیت های خود را بر تبلیغات تمرکز کرده اند تا ایجاد زیرساخت ها و همین موضوع باعث عقب ماندن امریکا در این حوزه شده است.

توسعه اینترنت ثابت با برنامه های کوتاه و بلندمدت



محمدرضا کریمی
کارشناس ارتباطات ثابت

این روزها دوباره توسعه اینترنت ثابت هر روز مطرح می شود اما باید به مقوله توسعه اینترنت نیاز داشت و استفاده از تکنولوژی های نوین، از دو منظر نگاه کرد؛ یکی از منظر سرویس دهنده ها و دیگری هم از منظر کاربران اینترنت.

متأسفانه در سال های گذشته تناسبی بین قیمت تمام شده سرویس و قیمت ارائه شده برای اینترنت نبود و همین عامل موجب شد تا سرمایه گذاران علاقه ای به سرمایه گذاری در حوزه اینترنت ثابت نداشته باشند، چون اطمینانی به بازده سرمایه نبود و موانع اجرایی هم برای انجام توسعه خدمات وجود داشت. از طرف دیگر با تغییر تکنولوژی نیز کاربران به سمت استفاده از تلفن همراه رفته اند که این توسعه نامتوازن به علت وجود منابع محدود فرکانسی، کاهش کیفیت در بخش تلفن همراه را نیز به همراه داشته بنابراین بخش اینترنت ثابت به توجه بیشتری نیاز دارد تا در این بخش نیز توسعه صورت گیرد و منابع اشغال شده بیهوده در بخش همراه آزاد نشود.

حل معضل اینترنت ثابت با

عملیاتی کردن فیبر نوری رخ می دهد ولی نباید صرفاً برنامه کوتاه مدت یا بلندمدت را دنبال کنیم، بلکه باید با ترکیبی از هر دو، سعی در حل مشکلات داشت باشیم. اولین مسکن، اجرای سریع پروژه VDSL است که در کوتاه مدت می تواند کیفیت خدمات را ارتقا دهد ولی رساندن فیبر نوری به در منازل می تواند راه حل اساسی و بلند مدت باشد، چرا که در سال های آینده با ورود تکنولوژی های جدید می توان از بستر فیبر نوری نیز بهره برد.

البته باید مدلی برای توسعه فیبر نوری در نظر گرفته شود که

■ پنجشنبه ۲۵ آذر ۱۴۰۰

■ سال بیست و هفتم

■ شماره ۷۸۰۰

حذف پیام صوتی پیش از ارسال در واتس آپ

واتس آپ اخیراً از ارائه ویژگی جدیدی به پلتفرم خود خبر داد که براساس آن کاربران می توانند پیام های صوتی خود را قبل از ارسال، گوش کرده و در صورت مشاهده هرگونه اشکال و یا نامفهوم بودن پیام، ارسال آن را لغو کنند. به گزارش انتخاب، عرضه قابلیت مذکور از چند هفته پیش و بتدریج برای کاربران این شبکه اجتماعی آغاز شده و در حال حاضر تمامی کاربران واتس آپ در پلتفرم های اندروید، آی او اس، وب و دسکتاپ به این قابلیت دسترسی دارند.

گزینه پیش نمایش پیام های صوتی بعد از فشردن دکمه توقف ضبط ظاهر خواهد شد و آیکون آن نیز به شکل مثلث خواهد بود. در این مرحله، کاربر می تواند با تپ کردن روی آیکون سطل آشغال، پیام صوتی خود را حذف و یا با زدن دکمه ارسال، پیام را بفرستد.

پیش نمایش پیام های صوتی، بخشی از تلاش ها و اقدامات واتس آپ در فراهم کردن تجربه بهتر استفاده از این قابلیت در پلتفرم خود است. این شرکت در اوایل سال جاری میلادی، امکان تنظیم سرعت پخش پیام های صوتی را نیز برای کاربران خود فراهم کرد که مورد استقبال واقع شد.

تحریم شرکت جاسوس افزار صهیونیستی



گروهی از نمایندگان کنگره امریکا از وزارت خزانه داری و وزارت خارجه این کشور خواستند شرکت جاسوس افزار صهیونیستی NSO Group و سه شرکت تجهیزات مراقبتی خارجی دیگر را تحریم کنند.

به گزارش ایسنا، در نامه ای که اوآخر روز سه شنبه از سوی این نمایندگان ارسال و توسط رابرتز مشاهده شد، خواسته شد مدیران ارشد شرکت های NSO Group، شرکت امنیت سایبری اماراتی دارک متر (DarkMatter) و شرکت های مراقبت آنلاین تروویکس تراویکس تراویکس (Trovicor) تحریم شوند.

این نمایندگان خواستار اعمال تحریم های مانگینتسکی شدند که افراد مذکور را به اتهام کمک به نقض حقوق بشر تحریم و حساب های بانکی آنها را مسدود و سفر آنها به امریکا را ممنوع می کند.

در نامه این نمایندگان آمده است: صنعت جاسوس افزار به سرمایه گذاری و بانک های امریکایی متکی است. دولت امریکا برای مجازات جدی و ارسال پیام شفاف به صنعت فناوری مراقبتی، باید تحریم های مالی را به کار بگیرد. وزارت بازرگانی امریکا در نوامبر NSO Group را در فهرست سیاه خود قرار داد و فروش نرم افزار با خدمات به این سازنده جاسوس افزار صهیونیستی را بدون دریافت مجوز ویژه قلعن کرد.

بر اساس گزارش وب سایت CNA، شرکت ایل هم ماه گذشته از این شرکت شکایت و اعلام کرد NSO Group با هک نرم افزار نصب شده در آیفون، مقررات امریکا را نقض کرده است. همچنین NSO Group با اقدام حقوقی یا انتقاد از سوی شرکت های مایکروسافت، متا پلتفرمز (فیس بوک)، آلفابت و سیسکو سیستمز روبه روست. شرکت NSO Group در دور زدن امنیت محصولات ساخت این شرکت ها و فروش آن در قالب ابزارهای هک به دولت های خارجی فعالیت داشته است.

رژیم صهیونیستی از ژوئیه پس از این که سازمان های خبری بین المللی اعلام کردند نرم افزار یگاسوس شرکت NSO Group برای هک تلفن روزنامه نگاران، مقامات دولتی و کنشگران حقوق بشر در کشورهای متعدد مورد استفاده قرار گرفته است، برای کنترل صادرات جاسوس افزار تحت فشار قرار گرفته است. روزنامه های صهیونیستی «کالکالیست» سه هفته پیش به نقل از منابع آگاه گزارش کرد مرکزیک، مراکش، عربستان سعودی و امارات متحده عربی در میان کشورهایی هستند که اکنون اجازه ندارند فناوری سایبری از رژیم صهیونیستی وارد کنند.

شکسته شدن سد ورود استار تاپ ها به بورس

حسین اسلامی

رئیس سازمان نظام صفی رایانه ای تهران

جندی پیش بود که ورود شرکت تاکسی اینترنتی (تپسی) به بورس باعث خوشحالی صنف استارتآپی کشور شد، چرا که سرانجام سد ورود استارتآپ ها به بورس و فرابورس شکسته شد. از این رو امیدواریم که مجموعه های خوب و قوی دیگری از اکوسیستم استارتآپی کشور بتوانند وارد بورس شوند چون حضور مجموعه هایی از اکوسیستم استارتآپی به بورس باعث می شود که هم امید در اکوسیستم کارآفرینی کشور شکل بگیرد و هم تأمین مالی در سایز بزرگتری اتفاق بیفتد.

اصل موضوع در فناوری های نوین این است که دارایی های نامشهود استارتآپ ها پذیرش شود بنابراین امیدنامه ای که برای مجموعه استارتآپی تاکسی اینترنتی تپسی نوشته شده خیلی خوب بوده و هم به امیدنامه شرکت های غیر استارتآپی شبیه است ولی با این حال به میزان کاربر این اب و خدمات آن توجه لازم نیست از این جهت به نظم ارزشگذاری بهتری باید شکل بگیرد. ارزشگذاری مشابه همین مجموعه استارتآپی کشورمان در کشورهای دیگر به مراتب بهتر شکل گرفته به همین دلیل به نظر می رسد باید دارایی ها با دقت بیشتری شناسایی می شد و قدر و اندازه این مجموعه ها نسبت به مجموعه هایی که صرفاً سود دارند و شاید فروش بالای بیشتری دارند، در نظر گرفته می شد.

باید گفت افق و آینده مجموعه استارتآپ ها غیر قابل مقایسه با افق و آینده شرکت های غیر استارتآپی هستند، بنابراین باید در مجموعه های استارتآپی به آینده پیش رو و دارایی های آتی آنها نگریم نه گذشته آنها. از این جهت امیدوارم دارایی های مجموعه های استارتآپی که می خواهند در آینده وارد بورس شوند، ارزشگذاری دقیق تری شده و با قیمت مناسب تری پذیرش شوند. این شرکت تاکسی اینترنتی وارد شده به فرابورس قرار است سرمایه اش از طریق صندوق های مالی و سایر نهادهای مالی عرضه اولیه اتفاق بیفتد. این موضوع کمک می کند ورود استارتآپ ها به بورس با دقت بالایی رخ دهد. البته تأمین سرمایه این استارتآپ از طریق صندوق های مالی شاید تدبیر خردمندانه ای است ولی کافی نیست چون باید به شیوه ای پیش رویم که یا بورس خاص استارتآپ ها راه اندازی و یا اینکه دارایی ها، افق های درآمدی آتی آنها بیش از پیش و متفاوت از سایر شرکت های استارتآپی شناسایی شود و متخصصان مالی و اقتصادی، استارتآپ ها را با میزان نفوذ و تعداد کاربران و افق درآمدی آینده آنها به رسمیت بشناسند. با این حال باید گفت که این تغییرات تا حدی منجر به شناخت بازار سرمایه با مجموعه های استارتآپی وارد شده به بورس می شود و متخصصان حوزه مالی و سرمایه گذاری را مجموعه های فناوری و متخصصان حوزه فناوری های نوین آشنا خواهند شد.

البته باید این موضوع را هم در نظر گرفت که نباید اجازه دهیم بین مجموعه اول و دوم ورود به بورس با فرابورس فاصله بیفتد. به هر حال پیش از این نیز مجموعه های فناوری خوبی وارد بورس شده و صعود و نزول خوبی را تجربه و مردم و سرمایه گذاران به آنها اعتماد کرده اند. امیدواریم این اتفاق درباره استارتآپ ها نیز بیفتد.

شدن و اجرای شبکه فیبر نوری، باز در این بخش انحصار منطقه ای ایجاد خواهد شد به طوری که ابرتوری که این زیرساخت را ایجاد کرده تمایلی به ارائه سرویس به دیگر اپراتورها نخواهد داشت و اصل رقابت با نیت بهبود خدمات زیر سؤال می رود.

از منظر کاربران نیز باید کیفیت با قیمت تناسب داشته باشد. بنابراین اگر سرمایه گذاری در لایه دسترسی صورت بگیرد ولی در بخش های گیت وی و هسته و لبه مشکل داشته باشیم باز هم کاربران تجربه خوبی نسبت به سرویس و ارزش آن نسبت به بهای پرداختی نخواهند داشت. کما اینکه مدتی است که اینترنت ثابت کشور با کاهش کیفیت و اختلال مواجه شده و عدم توسعه در حوزه های بین الملل متناسب با رشد ایجاد شده در لایه دسترسی، تأثیر بسزایی در نارضایتی گسترده کاربران داشته است.

از این رو باید برنامه توسعه همه جانبه باشد و به نسبت لایه دسترسی مورد انتظار، رشد کند. در لایه های هسته و لبه هم باید سرمایه گذاری توسعه صورت بگیرد تا دچار رشد نامتوازن نباشیم و کاربران هم از رشد سرویس هارضاایت داشته باشند.

موارد دلخواه را کنسل کنید. این نرم افزار همچنین به طور کامل ویندوز را مانیتور کرده و بیش از ۱۰۰ سرویس را که ویندوز در پس زمینه خود اجرا می کند نمایش می دهد که البته برخی از این سرویس ها ضروری نیستند.

شاید هم نرم افزارهایی نیز به اجرا در می آیند که مخفیانه هستند و با کمک این نرم افزار می توانید به آنها دسترسی یابید و لغوشان کنید. یکی دیگر از کاربردهای نرم افزار دسترسی به RAM بوده و با بهینه سازی، فضای قابل توجهی از آن را آزاد می کند که با این کار، سرعت بیشتر در انجام کارها محسوس خواهد بود. اگر علاقه مندید این نرم افزار را در اختیار داشته باشید می توانید آن را از وب سایت WWW.P3۰world.com به صورت رایگان بازگرداری کنید.



می توانید آنها را در بین دیگر کاربران نرم افزار به اشتراک بگذارید. بسیاری از نرم افزارهایی که در ویندوز شما بالا می آیند ضرورت ندارند و نیازی به آنها ندارید. به همین دلیل هم این نرم افزار با بالای آن برای انجام تنظیمات شخصی است؛ تنظیماتی همچون تغییر در ظاهر ویندوز، کارایی ویندوز و... که

سرعت کامپیوتر خود را افزایش دهید

PC Fresh از ابزاری است که برای بهینه سازی و ارتقای کارایی سیستم است که با استفاده از آن می توانید تنظیمات مختلف همچون ظاهر و کارایی ویندوز را تغییر دهید و سرعت و بالاتری را از ویندوز خود انتظار داشته باشید.

از ویژگی های این نرم افزار می توان به قابلیت شناسایی ویندوز و نسخه آن به منظور آماده کردن تنظیمات مرتبط با آن اشاره کرد. قابلیت ارائه تنظیمات توصیه شده براساس مواردی که طراحان و برنامه نویسان این نرم افزار توجه داشته و آن را بهترین تنظیمات مرتبط با ویندوز شما تشخیص داده اند. هم از دیگر ویژگی های این نرم افزار است، قابلیت ارائه تنظیمات دیگر کاربران نرم افزار هم از دیگر توانمندی های این آپ به شمار می رود. این نرم افزار