



**Iran - China**

Chamber of Commerce and Industries

اتاق بازرگانی و صنایع ایران و چین

بولتن خبری روزانه

۲ اسفند ۱۴۰۴

اتاق بازرگانی و صنایع ایران و چین



# بولتن خبری روزانه اتاق بازرگانی و صنایع ایران و چین

مورخ ۲ اسفند ۱۴۰۴

## فهرست

۱- ارائه اولین سند جامع سیاست‌گذاری و اعلام موضع چین در مورد اصلاحات سازمان تجارت جهانی

۲- رشد پیوسته هزینه‌کرد مصرف‌کنندگان چینی در تعطیلات عید بهار

۳- نمایش نیروهای تولید باکیفیت جدید در عید بهار چین

۴- محققان چینی ترانزیستور پیشرفته‌ای با مصرف انرژی بسیار کم ساختند

۵- افزایش سرمایه‌گذاری در تحقیق و توسعه توسط شرکت‌های دولتی چین تحت نظر دولت مرکزی



پکن - بنا بر اعلام وزارت بازرگانی در روز پنجشنبه، چین اخیراً یک سند موضع‌گیری به سازمان تجارت جهانی ارائه کرده است و موضع خود را در مورد اصلاحات سازمان تجارت جهانی در شرایط فعلی مشخص نموده است.

به گفته مقام این وزارتخانه، این اولین سند سیاست‌گذاری است که چین از زمان آغاز فرآیند اصلاحات لازم سازمان تجارت جهانی در ژوئن ۲۰۲۲ به سازمان تجارت جهانی ارائه کرده است که به طور جامع و سیستماتیک موضع چین در مورد اصلاحات سازمان تجارت جهانی را مشخص می‌کند.

این مقام گفت که چین رهبری درخواست اصلاحات لازم در سازمان تجارت جهانی را بر عهده گرفت و در سال ۲۰۱۸ یک سند موضع‌گیری منتشر نموده و در سال ۲۰۱۹ پیشنهادی ارائه داد.

به گفته این مقام، چین در برابر چالش‌های شدید پیش روی سیستم تجارت چندجانبه و نیازهای توسعه‌ای در حال تحول، سند موضع‌گیری جدید را پس از در نظر گرفتن نگرانی‌های خود و سایر اعضا ارائه کرد.

این سند چندجانبه‌گرا، توسعه‌محور و آینده‌نگر است و اصول کلی و پیشنهادهای عملی چین را برای اصلاحات سازمان تجارت جهانی در شرایط فعلی تعیین می‌کند.

در مورد چندجانبه‌گرایی، این سند بر حمایت چین از جهانی شدن اقتصادی باز و فراگیر و تعهد آن به حفظ سیستم تجارت چندجانبه مجدداً تأکید و بر اهمیت پیشبرد اصلاحات سازمان تجارت جهانی در شرایط فعلی تأکید می‌نماید.

این سند خواستار قرار دادن توسعه در مرکز دستور کار اصلاحات و کمک به اعضای توسعه برای بهره‌برداری از فرصت‌های رشد در زمینه‌هایی مانند اقتصاد دیجیتال، گذار سبز و هوش مصنوعی است.

این مقام رسمی گفت: با نگاهی به آینده، این سند خواستار بحث در مورد اقدامات دولتی است که اثرات مخرب تجاری ایجاد نموده، احترام به سیستم‌های اقتصادی و مراحل مختلف توسعه اعضا را خواستار شده و تلاش‌های اجماعی را برای دستیابی به رقابت عادلانه برای ایجاد محیط قوانین تجارت بین‌المللی که نیازهای توسعه صنعتی را بهتر برآورده کند، ترغیب می‌نماید.

## رشد پیوسته هزینه کرد مصرف کنندگان چینی در تعطیلات عید بهار



مصرف کنندگان چینی تعطیلات عید بهار را با موجی از خرید و هزینه کرد آغاز کردند؛ رستوران‌ها و مراکز خرید مملو از جمعیت شد و سفرها در سراسر کشور افزایش یافت، موضوعی که مصرف در آغاز سال را تقویت کرد.

بر اساس داده‌های وزارت بازرگانی چین، در چهار روز نخست تعطیلات، میانگین فروش روزانه در خرده فروشی‌ها و مراکز پذیرایی بزرگ نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۸,۶ درصد رشد داشت. همچنین در سه روز اول، میزان تردد و درآمد در ۷۸ خیابان و منطقه خرید اصلی به ترتیب ۴,۵ درصد و ۴,۸ درصد افزایش یافت.

عید بهار که به عنوان سال نو چینی نیز شناخته می‌شود، امسال از ۱۷ فوریه آغاز شد و این تعطیلات که ۲ روز زودتر شروع شده، در مجموع ۹ روز ادامه دارد.

این موج هزینه کرد، سنت‌های قدیمی را با الگوهای جدید مصرف در هم آمیخت و پلتفرم‌های آنلاین از افزایش سریع تقاضا برای دستگاه‌های هوشمند خبر دادند. فروش گجت‌های پوشیدنی در پلتفرم‌های اصلی طی سه روز نخست تعطیلات نسبت به سال گذشته ۱۹,۷ درصد افزایش یافت؛ به گونه‌ای که فروش عینک‌های هوشمند بیش از دو برابر شد و مانیتورهای هوشمند قند خون نزدیک به ۵۰ درصد رشد کرد.

هزینه کرد در بخش خدمات نیز به این روند شتاب داد. مصرف گردشگری داخلی در پلتفرم‌های اصلی طی سه روز اول تعطیلات نسبت به سال قبل ۴,۵ درصد افزایش یافت که از جمله شامل رشد ۲۶ درصدی در رزرو اجاره خودرو بود.

در استان جزیره‌ای های‌نان در جنوب چین، فروش فروشگاه‌های بدون عوارض گمرکی در چهار روز نخست تعطیلات به ۹۷۰ میلیون یوان، معادل نزدیک به ۱۴۰ میلیون دلار آمریکا، رسید که نسبت به سال گذشته ۱۵,۸ درصد افزایش نشان می‌دهد.

برنامه سراسری تعویض کالاهای مصرفی نیز همچنان به تقویت تقاضا کمک کرده است. تا ۱۸ فوریه، نزدیک به ۲۸,۴۴ میلیون مصرف‌کننده یارانه جایگزینی کالاهای قدیمی با محصولات جدید را در سال جاری دریافت کردند که حدود ۱۹۶,۳۹ میلیارد یوان فروش ایجاد کرده است. در این میان، طرح تعویض خودرو سهم قابل توجهی داشت و فروش آن به ۱۰۰,۲۳ میلیارد یوان رسید.

دولت پیش از آغاز تعطیلات ۹ روزه عید بهار، مجموعه‌ای از اقدامات حمایتی را معرفی کرد و از مقامات محلی و کسب‌وکارها خواست رویدادهای ترویجی را با مشوق‌های سیاستی، از جمله کوپن‌های خرید و بهبود خدمات پرداخت برای بازدیدکنندگان، همراه کنند.

**CRI Online**



حرکات روان، رقص پویا و تعامل بسیار هماهنگ انسان و ربات، شور و هیجان عظیم ربات‌های انسان‌نما در عید بهاری رادیو و تلویزیون مرکزی چین را به نمایش گذاشت. این شب‌نشینی که هر سال در شب سال نو چینی پخش می‌شود، امسال با این بخش‌های هیجان‌انگیز همچنان در حال جلب توجه بیشتر مخاطبان است. نتایج یک نظرسنجی جهانی که توسط شبکه سی‌جی‌تی‌ان انجام شده نشان می‌دهد که ۹۴٪ از شرکت‌کنندگان، شب‌نشینی عید بهار رادیو و تلویزیون مرکزی چین را به عنوان یک پلتفرم کلیدی برای نمایش نوآوری‌های علم و فناوری چین می‌دانند و ربات‌های انسان‌نما از نظر آنان مظهر پیشرفت سریع نیروهای مولد باکیفیت جدید چین هستند.

۸۸,۸٪ از شرکت‌کنندگان در این نظرسنجی معتقدند که صنعت رباتیک چین از "پوسته‌های مکانیکی" صرف به هوش تجسمی دست یافته است.

همان گونه که یک کاربر اینترنتی تونسی آن را «یک ضیافت هنری هیجان‌انگیز و لذت‌بخش» توصیف کرد، ۸۶,۵٪ از پاسخ‌دهندگان نیز معتقدند که همکاری ارگانیک بین خلاقیت انسان و هوش مصنوعی، یک تجربه زیبایی‌شناختی کاملاً جدید را به نمایش گذاشت. با تغییر عملکرد از سطح «تماشایی بودن» به «تعامل فعال» و از انجام «حرکات ساده» به «کاربردهای عملی»، ربات‌های انسان‌نمای حاضر روی صحنه این شب‌نشینی از اجزای «دیدنی» به «اجراکنندگان» جذاب تکامل یافته‌اند. خبرگزاری آسوشیتدپرس برنامه این ربات‌ها را «محور» شب‌نشینی عید بهار امسال نامید. یک کاربر اینترنتی روس‌زبان اظهار داشت که عملکرد این ربات‌های انسان‌نما چشمگیر بود و به خوبی توسعه سریع صنعت رباتیک و هوش مصنوعی چین را به نمایش گذاشت که البته ۹۳,۱٪ از شرکت‌کنندگان دیگر نیز این نظر او را تأیید کردند.

یکی از کاربران اینترنتی در مورد حرکات هنرهای رزمی این ربات‌ها نوشت: «واقعاً چشمگیر! چه ترکیب شگفت‌انگیزی از سنت و فناوری پیشرفته!» طبق این نظرسنجی، ۹۰,۴ درصد از شرکت‌کنندگان تأیید کردند که ربات‌های انسان‌نما نشان‌دهنده قدرت نوآوری علم و فناوری چین هستند و جذابیت فرهنگی و مهارت فناوری چین را به نمایش می‌گذارند.

از «دیپسیک» گرفته تا خدمات پهبادی و تعامل هوشمند، ۸۸,۲ درصد از شرکت‌کنندگان در این نظرسنجی معتقدند که چین در کاربرد عملی هوش مصنوعی در خط مقدم جهانی قرار دارد.

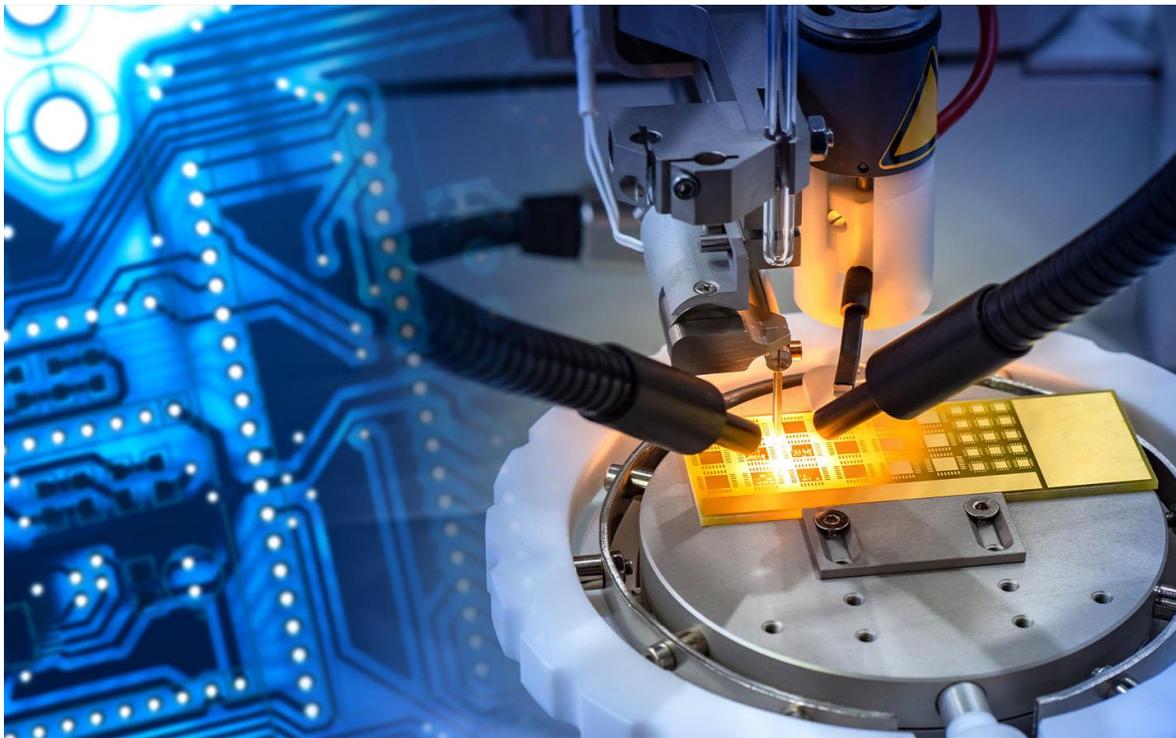
این دیدگاه که «ربات‌ها و هوش مصنوعی به نیروی محرکه اصلی برای افزایش قدرت علمی و فناوری چین تبدیل خواهند شد» مورد تأیید ۸۷,۹ درصد از شرکت‌کنندگان در این نظرسنجی قرار گرفت که در عین حال گفتند که مشتاقانه منتظر جهش‌های بیشتر در قابلیت‌های فناوری چین هستند.

علاوه بر این، ۹۳,۶ درصد از شرکت‌کنندگان گفتند که نوآوری علم و فناوری چین، تولید هوشمند فناوری و صنعت جهانی را تقویت کرده و به نوآوری جهانی کمک کرده است. در همین حال، ۹۳,۳ درصد ابراز امیدواری کردند که کشورهای خودشان همکاری علم و فناوری با چین را بیشتر تقویت کنند.

**CRI Online**

## محققان چینی ترانزیستور پیشرفته‌ای با مصرف انرژی بسیار کم ساختند

بر اساس مطالعه‌ای که به‌تازگی در مجله **Science Advances** منتشر شده است، تیمی از محققان چینی موفق به توسعه کوچک‌ترین ترانزیستور فروالکترونیک جهان با مصرف انرژی بسیار پایین شده‌اند؛ دستاوردی که دیدگاه‌های تازه‌ای درباره پیشرفت صنعت نیمه‌هادی ارائه می‌دهد.



در فرآیندهای پیشرفته تولید نیمه‌هادی، ولتاژ عملیاتی تراشه‌های منطقی برای دستیابی به بهره‌وری بالای انرژی به ۰,۷ ولت کاهش یافته است. با این حال، حافظه‌های غیرفرار متداول، مانند فلش NAND، برای انجام عملیات نوشتن همچنان به ۵ ولت یا بیشتر نیاز دارند.

این ناهماهنگی باعث شده مدارهای پیچیده‌ای برای افزایش یا کاهش ولتاژ طراحی شود تا همکاری میان واحدهای منطقی و حافظه امکان‌پذیر شود. چنین راه‌حلی به مصرف برق بیشتر، اتلاف فضا و ایجاد گلوگاه در انتقال داده میان منطق و حافظه منجر شده است.

در تراشه‌های متداول هوش مصنوعی، حدود ۶۰ تا ۹۰ درصد از کل مصرف انرژی صرف انتقال داده می‌شود، نه انجام محاسبات. این موضوع به یکی از محدودیت‌های اصلی در افزایش توان محاسباتی و بهبود بهره‌وری انرژی در هوش مصنوعی تبدیل شده است.

تیمی از دانشگاه پکن به سرپرستی چیو چنگ‌وانگ، محقق ارشد، و پنگ لیان‌مائو، عضو آکادمی علوم چین، ترانزیستورهای فروالکترونیک نانویی با ولتاژ عملیاتی بسیار پایین ۰,۶ ولت توسعه داده‌اند و موفق شده‌اند اندازه فیزیکی گیت را به ۱ نانومتر کاهش دهند.

داوران **Science Advances** اشاره کرده‌اند که این ترانزیستورهای فروالکترونیک نانویی عملکرد حافظه بسیار مطلوبی از خود نشان می‌دهند و برای نخستین بار سازگاری ولتاژ میان دستگاه‌های حافظه فروالکترونیک و ترانزیستورهای منطقی را محقق کرده‌اند. مکانیسم فیزیکی این فناوری پیامدهای مهمی برای توسعه بخش حافظه به همراه دارد.

چيو چنگوانگ توضيح داد كه نتايج اين پژوهش، چالش ناسازگاري ولتاژ ميان حافظه و منطق را برطرف مي‌كند. در نتيجه، داده‌ها مي‌توانند ميان واحدهاي حافظه و محاسبات با ولتاژ پايين يكسان، بدون مانع و با مصرف انرژي بسيار اندك و در عين حال با سرعت بالا منتقل شوند.

او افزود اصل زيربنايي اين فناوري ماهيتي عمومي دارد و مي‌توان آن را در مواد فروالكتريك رايج به كار گرفت. همچنين اين فناوري با استفاده از فرآيندهاي صنعتي استاندارد قابليت توليد انبوه دارد و از سازگاري صنعتي بالايي برخوردار است.

به گفته پژوهشگران، انتظار مي‌رود اين فناوري در آينده در حوزه‌هايي مانند استنتاج مدل‌هاي بزرگ، هوش مصنوعي لبه، دستگاه‌هاي پوشيدني و پايانه‌هاي اينترنت اشيا مورد استفاده قرار گيرد.

**CRI Online**



پکن، ۱۹ فوریه (شینخوا) -- طبق داده‌های سازمان تنظیم دارایی‌های دولتی چین، شرکت‌های دولتی (SOE) چین که مستقیماً توسط دولت مرکزی اداره می‌شوند، سرمایه‌گذاری در تحقیق و توسعه (R&D) را در سال ۲۰۲۵ به عنوان بخشی از تلاش‌ها برای پیشبرد توسعه مبتنی بر نوآوری افزایش داده‌اند.

طبق گزارش کمیسیون نظارت و مدیریت دارایی‌های دولتی شورای دولتی، هزینه‌های تحقیق و توسعه آنها در سال گذشته به ۱,۱ تریلیون یوان (حدود ۱۵۸,۵۱ میلیارد دلار آمریکا) رسید و چهارمین سال متوالی بود که سرمایه‌گذاری سالانه از آستانه ۱ تریلیون یوان فراتر رفت.

داده‌ها نشان می‌دهد که شدت تحقیق و توسعه، درصد درآمدی که در تحقیق و توسعه سرمایه‌گذاری مجدد می‌شود، در سال گذشته ۲,۸۶ درصد بوده است.

این شرکت‌های دولتی ۱,۴۴ میلیون پرسنل در زمینه تحقیق و توسعه را استخدام کرده و ۴۷۴ پلتفرم تحقیق و توسعه در سطح ملی ایجاد نموده‌اند. بنا بر اعلام این کمیسیون، آنها همچنین نقش بسیار مهمی در ترویج نوآوری مشارکتی بین شرکت‌ها، دانشگاه‌ها و مؤسسات تحقیقاتی ایفا کرده‌اند.

Xinhua