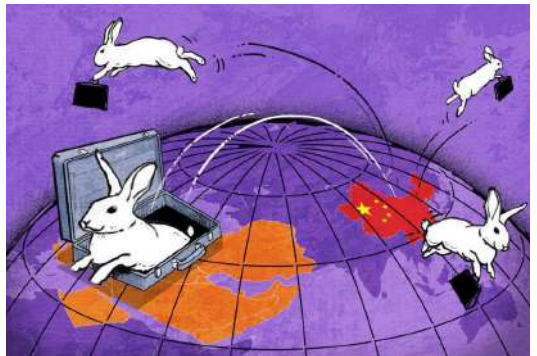
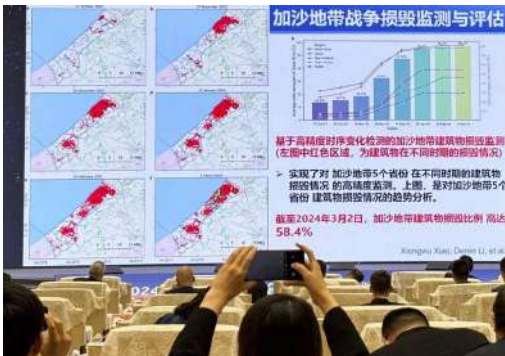




چین راه را برای قطارهای فوق سریع هایپرلوپ هموار می کند

برآورد ماهواره های چینی از میزان تخریب گسترده غزه



استراتژی شرکت های چینی در جهت گسترش هرچه بیشتر در خاورمیانه

بسمه تعالی

درآمد:



«توسعه‌یافتگی» مقوله‌ای است چندوجهی که مؤلفه‌های پرشماری را در بر می‌گیرد. از تحولات عمیق اجتماعی، سیاسی و فرهنگی گرفته تا حوزه‌های صنعتی و فناوریانه، از انگیزه‌مندسازی برای پیشرفت تا اعتماد به نفس و کارآمدی و توجه به فرهنگ و تمدن بومی را می‌توان از جمله «بن‌پایه‌های» دستیابی به «توسعه پایدار» دانست. در این میان تجربه چین و برآمدن آن در قامت یک قدرت جهانی در قرن بیست و یکم از جایگاهی ویژه برخوردار است. حرکت این کشور در مسیر پیشرفت و توسعه در عرصه‌های مختلف خاصه در حوزه علم و فناوری، تولید، صنعت و به‌ویژه «صنعت خودرو» چنان به‌سرعت انجام گرفت که گاه به نظر می‌رسد دامنه آگاه‌سازی و اطلاع‌رسانی از آن به‌منظور بهره‌برداری‌های بایسته، هم سنگ با دگرگونی‌های داخلی این کشور انجام نگرفته است. ضمن آنکه باید توجه داشت که ویژگی‌های تمدنی، زبانی، فرهنگی و کنشگری اژدهای شرق به همراه ساختار ملت - تمدنی و اندک منابع شناختی به زبان فارسی و دیگر عواملی که پرداختن به آن‌ها مجال دیگر می‌طلبد، حوزه شناخت از چین منطبق با واقعیات امروز را محدود ساخته است.

سفارت جمهوری اسلامی ایران در پکن با توجه موارد پیش گفته و اهمیت بهره‌گیری از تجربیات چین در عرصه‌های مختلف خاصه در صنعت خودرو و به‌ویژه حوزه نوظهور خودروهای انرژی نو و فراهم‌سازی بستری لازم برای شناخت و بهره‌گیری از فرصت‌های ظهور یک قدرت تازه‌نفس در عرصه نظام بین‌الملل و فروکاستن تهدیدات به‌ویژه در شرایط تحریم‌های ناجوانمردانه دنیای غرب، با استفاده از امکانات موجود و با تکیه به منابع دست اول، اقدام به تهیه ویژه‌نامه‌های کاربردی در حوزه مختلف نموده است که امید است مقبول طبع صاحب‌نظران و نهادهای مختلف کشور قرار گرفته و بسترساز بهره‌گیری از فرصت و تقویت دانش و فناوری گردد. بی‌تردید دریافت نقطه نظرات و اعلام نیازهای نهادهای مختلف به موضوعات گوناگون این حوزه، می‌تواند بر غنای هر چه بیشتر این ره‌آورد بیافزاید.

محسن بختیار

سفیر جمهوری اسلامی ایران - پکن

فهرست مطالب

- اصلاحات بانک مرکزی چین نشان‌دهنده تغییرات در استراتژی حاکمیت مالی ۵
- ساخت قوی‌ترین آلیاژ تیتانیوم با کمک چاپگر ۳ بعدی ۸
- قدرت محاسباتی قوی‌تر، پایه محکمی برای اقتصاد دیجیتال چین ۱۱
- ربات هوش مصنوعی به کمک جراحان مغز چینی می‌آید ۱۴
- چین راه را برای قطارهای فوق‌سریع هایپرلوپ هموار می‌کند ۱۶
- رشد سهام در محرک‌های جدید فناوری چین ۱۹
- برآورد ماهواره‌های چینی از میزان تخریب گسترده غزه ۲۱
- علی‌بابا به دنبال نوآوری‌های استراتژیک ۲۴
- تهیه پیش‌نویس قانون انرژی در چین پس از ۱۸ سال ۲۷
- بانک چینی ۶۹ میلیارد دلار وام برای تقویت علم و فناوری ارائه می‌دهد ۳۰
- روش جدید هواوی برای ساخت تراشه‌های پیشرفته ۳۲
- چین آماده صادرات پایگاه‌های بزرگ بیابانی انرژی به جهان ۳۵
- سقوط سهام ۲ شرکت دارویی چین پس از مصوبه جدید سنای آمریکا ۳۷
- چالش‌های چین برای ساخت داخلی موتور جت مسافبری C۹۱۹ ۴۰
- تشدید رقابت میان چین و آمریکا برای حضور طولانی‌مدت در ماه ۴۴
- استراتژی شرکت‌های چینی در جهت گسترش هرچه بیشتر در خاورمیانه ۴۷
- هزینه میلیارد دلار چین برای شبکه محاسباتی ملی ۵۵
- چین و چالش مازاد ظرفیت تولید در بازار انرژی ۵۸
- محققان چینی چگونه به رایانه‌های کنترل‌شده توسط ذهن نزدیک می‌شوند؟ ۶۱
- رونمایی از اولین مدل هوش مصنوعی تبدیل متن به ویدئو در چین ۶۴
- آمریکا به دنبال تحریم شبکه تراشه‌های مخفی هوآوی ۶۶
- بازداشت بیش از ۱۵۰۰ نفر در چین در کمپینی که شایعات آنلاین را هدف قرار می‌دهد ۷۰



اصلاحات بانک مرکزی چین نشان‌دهنده تغییرات در استراتژی حاکمیت مالی



بانک مرکزی چین اخیراً ۳۰ موقعیت شغلی را حذف کرده است. اگرچه کاهش ۴ درصد از کل کارکنان بانک شاید حرکتی ناچیز به نظر برسد، اما منعکس‌کننده تغییرات بزرگی در نگاه پکن به چشم‌انداز مالی چین است.

به گزارش ساوت چاینا مورنینگ پست، تعدیل مشاغل توسط بانک خلق چین (PBOC) در شرایطی صورت گرفت که کمیسیون مالی مرکزی (CFC)، ارگان حزب کمونیست، جایگزین کمیته ثبات مالی و توسعه (FSDC) شده است. شورایی که در سال ۲۰۱۷ تأسیس شد و به عنوان عالی‌ترین نهاد تصمیم‌گیری چین در امور مالی ملی عمل می‌کند.



دفتر کمیته FSDC که در ابتدا در بانک مرکزی قرار داشت، بعد از مدتی بسته شده و با دفتر کمیسیون CFC ادغام شده است. در این ساختار جدید، قدرت تصمیم‌گیری اکنون در CFC متمرکز شده و بانک مرکزی و سایر تنظیم‌کننده‌های مالی را صرفاً به دستگاه‌های اجرایی و دفاتر پیشخوان تبدیل می‌کند. همچنین اختیارات بانک مرکزی در نظارت بر بزرگ‌ترین شرکت‌های مالی چین و حفاظت از حقوق مصرف‌کنندگان مرتبط با محصولات مالی سلب شده است.

همراه با تغییرات قبلی در شبکه ملی بانک مرکزی، از جمله بسته شدن شعب در سطح شهرستان و مراکز منطقه‌ای به سبک فدرال رزرو، بانک مرکزی چین کوچک‌تر و ضعیف‌تر می‌شود. به این ترتیب، چین دیگر از مدل استاندارد غربی سیستم‌های بازار مالی پیروی نمی‌کند، جایی که یک بانک مرکزی با نفوذ مانند فدرال رزرو آمریکا یا بانک مرکزی اروپا بر بانک‌ها و مؤسسات مالی بزرگ نظارت می‌کند.

مطمئناً، بانک مرکزی هرگز یک آژانس مستقل نبوده بلکه همیشه ارگانی در درون حکومت بوده است. با این حال، خودمختاری آن در طول اصلاحات اقتصادی چین به طرز چشمگیری افزایش یافته بود که این روند اکنون معکوس شده است.

پکن دلایل خوبی برای ایجاد تغییرات دارد. پس از دو دهه رونق، صنعت مالی چین به مرکزی از بدهی‌ها و رسوایی‌های فساد تبدیل شده است. این آشفتگی باید توسط یک قدرت متمرکز پاک‌سازی شود که شامل بسیاری از اصلاحات سیاسی، اجتماعی و استراتژیک می‌شود. اگرچه بانک مرکزی نباید به خاطر این مشکلات سرزنش شود اما نقش کلیدی در «مالی‌سازی» اقتصاد چین ایفا کرده است.

در سیستم ترکیبی بازار دولتی چین، بانک مرکزی مدت‌هاست که به‌عنوان یک آژانس طرفدار بازار که برای مقررات زدایی و آزادسازی تلاش می‌کند، مورد استقبال قرار گرفته است. با این حال، شکایات زیادی نیز وجود دارد که برخی از اصلاحات ممکن است با نادیده گرفتن واقعیت‌های سیاسی و اجتماعی منحصر به فرد چین بیش از حد پیش رفته باشند.

سقوط سهام در تابستان ۲۰۱۵ و همچنین فرار سرمایه، به یکن ثابت کرد که امور مالی را نمی‌توان صرفاً به‌عنوان مسائل فنی در نظر گرفت و به متخصصان واگذار کرد. فساد و تقلب وجود دارد. توسعه بازار مالی چین و نظارت ضعیف، فضای زیادی را برای معاملات ایجاد کرده است. تغییر در ساختار مدیریت مالی چین نیز در پس زمینه یک «جنگ مالی» بالقوه رخ می‌دهد. در بحبوحه تنش‌های ژئوپلیتیکی فزاینده، دیگر نمی‌توان خطر تحریم‌های مالی اعمال‌شده توسط سایر کشورها را کاملاً رد کرد. اکنون منطقی است که یکن وظیفه آماده‌سازی برای این سناریوها را بر عهده گیرد.



ساخت قوی‌ترین آلیاژ تیتانیوم با کمک چاپگر ۳ بعدی



دانشمندان در فناوری چاپ سه بعدی برای آلیاژ تیتانیوم به پیشرفت‌هایی دست یافته‌اند که استقامت این ماده را دو برابر کرده و چشم‌انداز کاربرد آن در بخش هوافضا را افزایش داده‌اند. این پژوهش با همکاری موسسه تحقیقات فلزات چین و دانشگاه کالیفرنیا در برکلی انجام شد. به گزارش ساوت چاینا مورنینگ پست، اگرچه چاپ سه بعدی در فرآیند تولید، تحولات زیادی ایجاد کرده اما برای ساخت قطعاتی که نیاز به استقامت بالایی دارند، کاربرد محدودی داشته است. چاپ سه بعدی فلزی از لیزر برای ذوب پودر فلز و لایه‌بندی آن به شکل‌های خاص و پیچیده در زمان کوتاه‌تری استفاده می‌کند که برای ساخت سریع اقلام بزرگ و پیچیده عالی است.

با این حال، گرمای زیاد تولید شده توسط پرتوهای لیزر قدرتمند که معمولاً در چاپ استفاده می‌شود، اغلب منجر به تشکیل منافذ گاز در داخل قطعات می‌شود که به نوبه خود عملکرد آلیاژ را به خطر می‌اندازد. این موضوع می‌تواند به نقاطی برای تمرکز فشار تبدیل شوند که منجر به ترک‌های زودرس شده و عمر استقامت مواد را کاهش می‌دهند.

برای رفع این مشکل، محققان به تولید آلیاژ تیتانیوم عاری از منافذ پرداختند. آن‌ها فرآیندی را با استفاده از $6\text{Al-Ti-}4\text{V}$ ، یک آلیاژ تیتانیوم-آلومینیوم-وانادیم توسعه دادند که به بالاترین تحمل استقامت در بین تمام آلیاژهای تیتانیوم تا به امروز رسید.

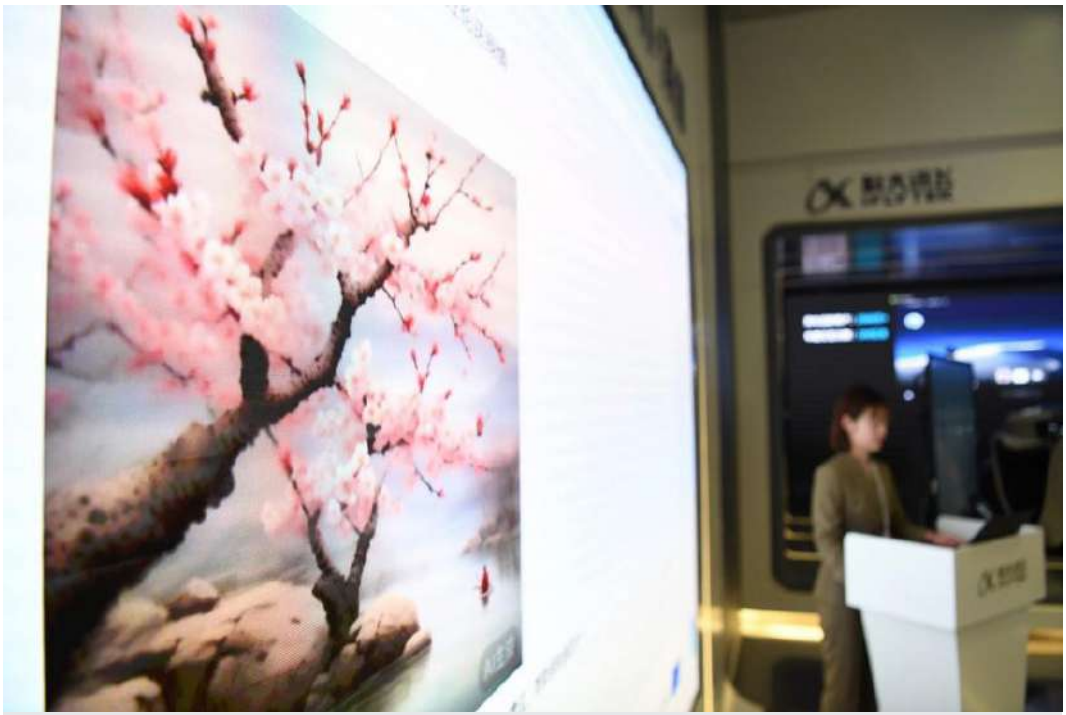
دستیابی به این هدف در نگاه اول ساده به نظر می‌رسد. با این حال، سادگی کار فریبنده بود. تکنیک‌هایی که در حال حاضر برای از بین بردن منافذ گاز به کار می‌روند اغلب منجر به درشت شدن ساختار داخلی آلیاژ می‌شوند. پرداختن به این موضوع بدون ایجاد مجدد منافذ یا سایر عوارض جانبی چالش‌برانگیز بود. محققین یک تکنیک جدید به نام پردازش Net-AM ایجاد کردند که در دمای بالا چاپ می‌کند.

این فرآیند با فشار ایزواستاتیک داغ برای از بین بردن منافذ گاز آغاز می‌شود و به دنبال آن سرد شدن سریع قبل از هرگونه تغییر در ساختار داخلی آلیاژ انجام می‌شود. با استفاده از این فرآیند، آلیاژی بدون منافذ با بهبود ۱۰۶ درصدی در استحکام - از ۴۷۵ مگاپاسکال به ۹۷۸ مگاپاسکال - یک رکورد جهانی به دست آمد.

این دستاورد برای صنایعی که خواهان مواد سبک وزن هستند، مانند وسایل نقلیه هوافضا و انرژی‌های جدید، نویدبخش است. تاکنون، این ماده تنها در مقیاس نمونه، به اندازه ۳ میلی‌متر (حدود ۰،۱۱۸ اینچ)

تولید شده است که برای بیشتر کاربردهای واقعی بسیار کوچک است. اگرچه این فناوری هنوز در مرحله آزمایشی است اما چشم‌انداز کاربردی بسیار خوبی دارد.

بسیاری از قطعات هوانوردی - از جمله نازل موشک‌های ناسا، قاب‌های پشتیبانی جت جنگنده J-۲۰ چین و نازل‌های سوخت هواییمای چینی C۹۱۹ - با استفاده از فناوری چاپ سه بعدی ساخته شده‌اند. این فناوری می‌تواند برای کاربردهای صنعتی گسترده آماده شود.



قدرت محاسباتی قوی‌تر، پایه محکمی برای اقتصاد دیجیتال چین



هوش مصنوعی (AI) و گول گفتار هوشمند چین iFLYTEK نسخه جدیدی از مدل زبان بزرگ مجهز به هوش مصنوعی خود را به نام Spark Desk ۳,۵ عرضه کرده که کاملاً توسط قدرت محاسباتی داخلی آموزش دیده است. این مدل جدید، یک ارتقاء اساسی در ۷ قابلیت از جمله ریاضیات، درک زبان و کدنویسی داشته است.

به گزارش china.org، قدرت محاسباتی، الگوریتم‌ها و داده‌ها به عنوان اساس اقتصاد دیجیتال در نظر گرفته می‌شوند. بر اساس چهاردهمین برنامه پنج‌ساله توسعه اقتصاد دیجیتال صادر شده توسط شورای دولتی تا سال ۲۰۲۵، ارزش‌افزوده صنایع اصلی اقتصاد دیجیتال ۱۰ درصد از



تولید ناخالص داخلی چین را تشکیل خواهد داد. با توجه به نیازهای اقتصاد دیجیتال پررونق و مدل‌های زبانی بزرگ، توسعه قدرت محاسباتی قوی‌تر به کانون طرح‌های استراتژیک چین تبدیل شده است. کامپیوتر کوانتومی ابرسانا نسل سوم چین (Origin Wukong) که به طور مستقل توسعه یافته، در ۶ ژانویه ۲۰۲۴ در هفی، استان آنخویی در شرق چین به بهره‌برداری رسید. این کامپیوتر کوانتومی توسط Wukong، یک تراشه کوانتومی ابرسانا بومی ۷۲ کیوبیتی تغذیه می‌شود و جدیدترین و پیشرفته‌ترین رایانه کوانتومی ابرسانا قابل برنامه‌ریزی چین است. چندی پیش همچنین، Jiuzhang ۳،۰ یک نمونه اولیه محاسبات کوانتومی روغابی شد که قادر به حل مسائل بوزون گاوسی (Gaussian boson) ۱۰ کوادریلیون برابر سریع‌تر از سریع‌ترین ابررایانه‌های موجود جهان بود.

بر اساس یک گزارش صنعتی، مقیاس قدرت محاسباتی هوشمند چین در سال ۲۰۲۲ به ۲۶۰ EFLOPPS رسید و انتظار می‌رود که در سال ۲۰۲۷ به ۱۱۱۷ EFLOPS برسد و نرخ رشد مرکب سالانه ۳۳،۹ درصد را تحقق بخشد. قدرت محاسباتی قوی‌تر با صنایع مختلف ادغام شده و انگیزه جدیدی را به اقتصاد دیجیتال تزریق کرده است.

مدل‌های بزرگ مقیاس در صنایع مختلف از جمله خودروسازی، مالی، آموزشی، انرژی و حوزه پزشکی برای دستیابی به طراحی، تولید و خدمات هوشمندتر و با راندمان بالا استفاده شده است.

مناطق مختلف در سراسر چین، مجموعه‌ای از اقدامات را برای تقویت توسعه زیرساخت‌های نیروی محاسباتی اجرا کرده‌اند. به عنوان مثال، شانگهای پلتفرم تجارت قدرت محاسباتی و پلتفرم خدمات عمومی

قدرت محاسباتی را راه‌اندازی کرده است. استان گوئیژو در جنوب غربی چین قصد دارد پایگاهی ایجاد کند که قدرت محاسباتی را برای کل چین فراهم می‌کند.

محاسبات کوانتومی قدرت محاسباتی را بیشتر تقویت می‌کند و نیروهای مولد جدیدی را در آینده هدایت می‌کند. هدف آینده چین این است که محاسبات کوانتومی بتواند قدرت محاسباتی پایدارتر و عملی‌تری را فراهم کند.



ربات هوش مصنوعی به کمک جراحان مغز چینی می‌آید



چین در حال آزمایش یک دستیار هوش مصنوعی برای جراحان مغز و اعصاب در ۷ بیمارستان این کشور از جمله در پکن و سایر شهرها است. به گزارش بلومبرگ، یک آژانس مستقر در هنگ‌کنگ زیر نظر آکادمی علوم چین، مهم‌ترین موسسه علمی دولتی این کشور یک مدل هوش مصنوعی مبتنی بر Meta Platforms Inc. با نام Llama ۲,۰ ارائه کرده است. لیو هونگ بین، مدیر اجرایی این مرکز، در این باره گفت که محققان این مدل را با مقالات، مجلات پزشکی و کتابچه‌های راهنما آموزش داده و تنظیم کرده‌اند تا به عنوان یک مشاور جراحی برای پزشکان عمل کند. ارگان‌های دولتی در حال پیوستن به شرکت‌های خصوصی چینی در توسعه

هوش مصنوعی بومی در قالب ChatGPT هستند. مدل TaiChu آکادمی علوم چین یکی از اولین دسته خدماتی بود که برای عرضه عمومی در ماه اوت تأیید شد. این فناوری دارای پتانسیل ایجاد انقلاب در زمینه‌های مختلف از تشخیص تا مشاوره شخصی است.

به گفته محققان، مرکز هوش مصنوعی و رباتیک مستقر در هنگ‌کنگ از حدود ۱۰۰ واحد پردازشگر گرافیکی برای آموزش مدل متمرکز بر مراقبت‌های بهداشتی خود استفاده کرده است که به طور مساوی بین تراشه‌های پیشرفته A۱۰۰ شرکت انویدیا و Ascend ۹۱۰B شرکت فناوری هواوی تقسیم می‌شود.

آن‌ها امیدوارند ربات هوش مصنوعی که CARES Copilot ۱,۰ نامیده می‌شود، به سؤالات با استناد بر اساس بیش از یک‌میلیون مستندات و داده‌های آکادمیک پاسخ دهد. به گفته آن‌ها، این دستگاه همچنین باید قادر به پردازش داده‌های تشخیصی مانند MRI، سونوگرافی یا سی تی اسکن و همچنین تصاویر، متن و صدا باشد. در نهایت، محققان تصور می‌کنند که هوش مصنوعی نقش فعال‌تری را ایفا می‌کند، به عنوان مثال، به پزشکان نسبت به پیگیری روش‌های خطرناک هشدار می‌دهد.

فنگ مینگ، پزشک ارشد بخش جراحی مغز و اعصاب بیمارستان کالج پزشکی پکن که در توسعه این مدل مشارکت داشت، گفت: موانعی از جمله محدودیت قدرت محاسباتی به دلیل محدودیت دسترسی به تراشه‌های پیشرفته انویدیا وجود دارد. با این حال، ما می‌توانیم یک مدل با ویژگی‌های خودمان با داده‌های باکیفیت‌تر از بیمارستان‌های برتر در سرزمین اصلی ایجاد کنیم که برای OpenAI و بسیاری از شرکت‌های خصوصی داخلی در دسترس نیست.



چین راه را برای قطارهای فوق سریع هایپرلوپ هموار می‌کند



یک پیمانکار بزرگ چینی ادعا می‌کند که با سیستم مگلو ابرسانا (قطارهای شناور مغناطیسی) رکورد سرعتی را به ثبت رسانده که راه را برای قطارهای فوق سریع هایپرلوپ هموار کرده است.

به گزارش ساوت چاینا مورنینگ پست، در حالی که سرعت دقیق به دست آمده همچنان به طور مشخص اعلام نشده است، شرکت علوم و صنعت هوافضای چین (CASIC) گفته که با آخرین آزمایش خود در زمینه قطارهای پرسرعت پیشرفت قابل توجهی داشته است.

به گفته CASIC، این اولین باری بود که مگلو با استفاده از خط آزمایشی ۲ کیلومتری (۱٫۲ مایلی) که در ماه نوامبر تکمیل شد، در حین سفر در یک

لوله خلاء کم، به معلق شدن پایدار دست یافت. شرکت علوم و صنعت هوافضای چین همچنین اعلام کرد که نتایج از رکورد قبلی که توسط یک وسیله نقلیه مگلو ابررسانا ثبت شده بود - ۶۲۳ کیلومتر در ساعت (۳۸۷ مایل در ساعت) در شرایط غیر خلاء- بهتر بوده است. یک ماه پیش از آن نیز، آزمایش مشابهی از فناوری مگلو ابررسانا به سرعت ۲۳۴ کیلومتر در ساعت (۱۴۵ مایل در ساعت) در مسیر ۳۸۰ متری (۱۲۵۰ فوت) ثبت شده بود.

پروژه پرواز پرسرعت، فناوری‌های حمل‌ونقل ریلی را با سرعت طراحی شده تا ۱۰۰۰ کیلومتر در ساعت ادغام می‌کند که از سرعت‌های هوانوردی تجاری پیشی می‌گیرد.

فناوری مگلو ابررسانا، قطار را طوری به حرکت در می‌آورد تا اصطکاک را در حین حرکت از طریق لوله با خلاء کم طراحی شده از بین ببرد و شرایط نزدیک به خلاء مقاومت هوا را کاهش می‌دهد و به «پرواز نزدیک به زمین» با سرعت‌های فوق‌العاده بالا دست می‌یابد.

به گفته CASIC، این آزمایش نه تنها یک رکورد سرعت را برای سیستم به ثبت رساند، بلکه چندین فناوری کلیدی را تأیید کرده و ثابت کرد که آن‌ها به خوبی در کنار هم کار می‌کنند.

خط آزمایش این فناوری در داتونگ، استان شانشی واقع در شمال چین، طولانی‌ترین و بزرگ‌ترین در نوع خود است و اولین مرکز آزمایشی چین برای سیستم حمل‌ونقل مگلو است. ساخت و ساز این مرکز به طور رسمی در آوریل ۲۰۲۲، به رهبری بخش فناوری شناور مغناطیسی و نیروی محرکه الکترومغناطیسی CASIC آغاز شد.

این مرکز با دقت میلی‌متری بر سطوح بتنی ساخته شده است. چندین

بررسی ایمنی نیز هنگام انتقال قطار از حالت شناور به حرکت، ضروری است که اهمیت تکمیل فاز اول خط آزمایش را برجسته می‌کند.

بدنه اصلی فاز اول دارای یک سکو با ساختار بالا و پایین به ترتیب به شکل «n» و «u» است. این ساختار از تیرهای لوله‌ای شکل «nu» که هر کدام نزدیک به ۶ متر (۲۰ فوت) قطر و ۲۱ متر (۶۹ فوت) طول دارند پشتیبانی می‌کند. لوله‌ها دارای خطای اندازه هندسی کمتر از ۲ میلی‌متر (۰,۱ اینچ) هستند و باید قادر باشند حالت خلاء را برای مدت طولانی حفظ کنند.

طبق گزارش‌های رسمی، این آزمایش ثابت کرد که لوله و مسیر قطار پرسرعت به خوبی با هم تعامل دارند و وسایل نقلیه سنگین مگلو را به طور پیوسته شناور نگه می‌دارند. سیستم‌های حرکتی قدرتمند و کنترل‌های ایمنی کلی نیز مطابق انتظار عمل کردند.

به گفته CASIC، این پیشرفت‌ها بلوغ فنی کلی سیستم را بهبود بخشیده است و پایه‌های فنی محکمی را برای آزمایش‌های سریع‌تر آینده و ساخت شبکه حمل‌ونقل در سطح ملی ایجاد کرده است. به گفته اداره ملی فضایی چین، همچنین بخش CASIC در حال کار بر روی نسل بعدی سیستم‌های پرتاب الکترومغناطیسی هوافضای تجاری این کشور است.



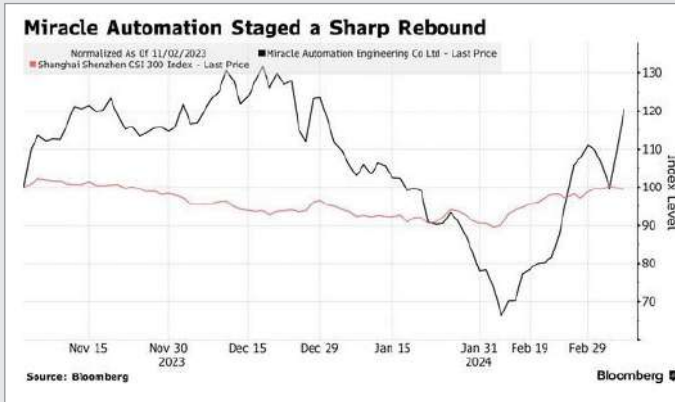
رشد سهام در مشوق های جدید فناوری چین



طرح چین برای تقویت موتورهای رشد جدید، حدس و گمان را در بین سرمایه‌گذاران برانگیخته که روی کدام سهام باید سرمایه‌گذاری کنند. به گزارش بلومبرگ، نیروهای تولیدی به اصطلاح جدید به دنبال ارائه فناوری، کارایی و کیفیت بالا هستند. با نگاه به صنایع مختلف از وسایل نقلیه الکتریکی گرفته تا انرژی هیدروژنی، پروازهای فضایی تا فناوری کوانتومی، سرمایه‌گذاران حدس می‌زنند که پکن بر روی هوش مصنوعی، سازندگان تراشه و اتوماسیون تمرکز خواهد کرد.

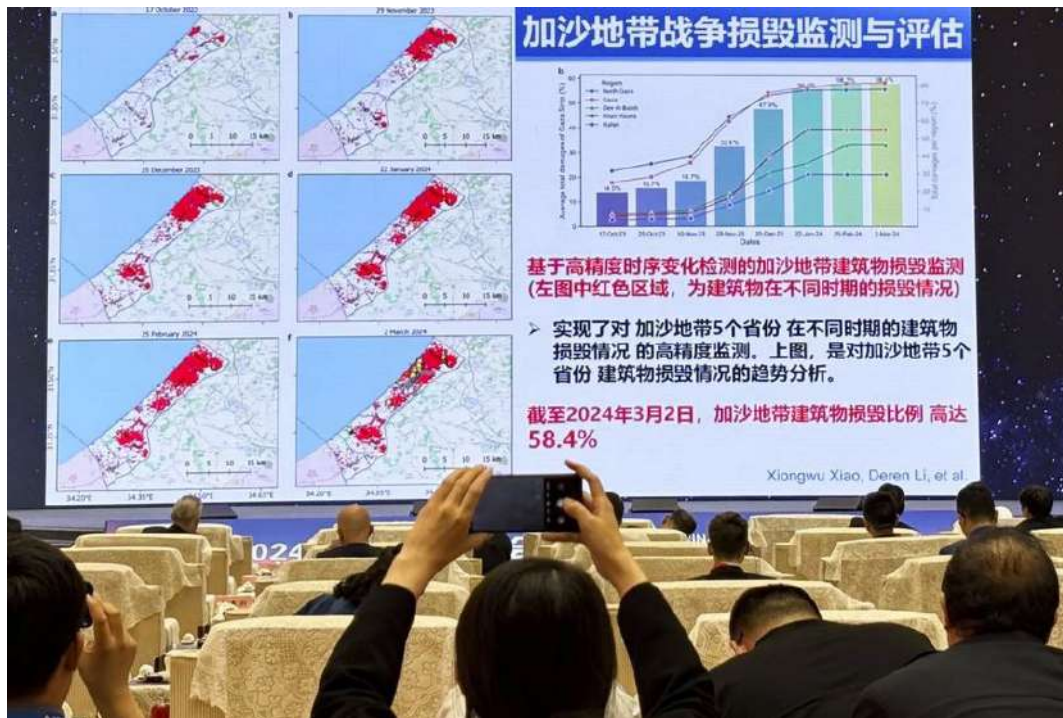
معامله‌گران سهام در جستجوی نقاط روشنی از گردهمایی سالانه کنگره ملی خلق هستند، دولت جزئیات کمی در مورد چگونگی دستیابی این کشور به هدف رشد سالانه حدود ۵ درصد ارائه کرده است. سرمایه‌گذاران به دنبال محرک‌هایی برای حفظ دستاوردهای خود هستند.

صنعت خودروهای الکتریکی مورد علاقه سهامداران و سرمایه‌گذاران بوده است، اما شرکت‌هایی از جمله بی‌وای‌دی وارد جنگ قیمتی شده‌اند و این نیاز سرمایه‌گذاران به یافتن بازارهای جدید برای سبب چینی را تشدید می‌کند.



رهبران صنعت تراشه مانند شرکت SMIC و Hua Hong رشد سهام بالایی داشته‌اند. دیگر برندگان شامل شرکت‌هایی می‌شود که ربات‌های انسان‌نما را توسعه می‌دهند. افزایش بهره‌وری و زنجیره ارزش به معنای افزایش استفاده از اتوماسیون است. یک فرصت سرمایه‌گذاری بزرگ ممکن است ربات‌های انسان‌نما باشد.

با این حال، برخی از سرمایه‌گذاران خواستار آن هستند که پکن طرحی دقیق برای ارتقای موتورهای رشد جدید خود معرفی کند و انتظار دارند جزئیات بیشتری در مورد مقدار سرمایه‌ای که دولت مایل است برای این صنایع اختصاص دهد، بدانند.



برآورد ماهواره‌های چینی از میزان تخریب گسترده غزه

بر اساس تجزیه و تحلیل تصاویر ماهواره‌ای چینی ارائه شده در یک کنفرانس فضایی، حدود ۶۰ درصد از کل ساختمان‌های غزه در ۶ ماه گذشته آسیب دیده‌اند.

به گزارش ساوت چاینا مورنینگ پست، این اولین تخمینی است درباره میزان خسارات در غزه که از چین می‌آید و تخریب را با جزئیات در طول زمان بررسی می‌کند.

لی درن، استاد سنجش‌ازدور دانشگاه ووهان، در کنفرانس فضایی چین گفت: تحلیل مقایسه‌ای نشان می‌دهد که تا ۲ مارس ۲۰۲۴ (۱۲ اسفند ۱۴۰۲)، ۵۸٫۶ درصد از ساختمان‌ها و ۳۴٫۱ درصد از زمین‌های کشاورزی



در نوار غزه آسیب دیده‌اند.

این تخمین بر اساس مقایسه مشاهدات ماهواره‌های ۳-Luojia و Dongfang Huiyan Gaofen ۰۱ انجام شده است که از ۱۷ اکتبر قبل از حمله نیروهای اسرائیلی به نوار غزه انجام شده است. ماهواره‌ها با استفاده از الگوریتم‌های تشخیص خودکار پیشرفته، آسیب‌های وارده به انواع مختلف سازه‌ها از جمله مدارس، دانشگاه‌ها، بیمارستان‌ها و اماکن مذهبی را شناسایی و ارزیابی کرده و سپس تخریب را دسته بندی کرده‌اند.

لی در ادامه می‌گوید که قبل از ۱۰ نوامبر (۱۹ آبان ۱۴۰۲)، ۱۸,۷ درصد از ساختمان‌ها در غزه آسیب دیده بودند. این رقم تا ۲۹ نوامبر (۸ آذر ۱۴۰۲) به ۳۲,۶ درصد و تا ۲۲ ژانویه (۲ بهمن ۱۴۰۲) به ۵۶ درصد افزایش یافت، قبل از اینکه تا ماه مارس (اسفند تا فروردین ۱۴۰۳) به ۵۸,۴ درصد برسد. به گفته محققان دانشگاه سیتی نیویورک و دانشگاه ایالتی اورگان، ۵۵,۹ درصد از ساختمان‌ها در غزه، یا حدود ۱۶۰۸۰۰ سازه، در اثر بمباران اسرائیل تا ۲۹ نوامبر (۸ آذر ۱۴۰۲) آسیب دیده یا تخریب شدند. شبکه خبری بی‌بی‌سی هم در دوم دسامبر (۱۱ آذر ۱۴۰۲) گزارش داد که حدود ۱۰۰۰۰۰ ساختمان ویران شده است.

محققان چینی همچنین توانستند مکان، اندازه و تعداد حفره‌هایی که اصابت موشک ایجاد کرده را شناسایی کنند و در مجموع ۳۷۴۷ حفره در منطقه غزه را تا ۲ مارس (۱۲ اسفند) شناسایی کردند.

وسعت ۳۶۵ کیلومتر مربعی نوار غزه تقریباً به اندازه ناکازاکی است، شهر ژاپنی که در سال ۱۹۴۵ هدف بمب اتمی آمریکا قرار گرفت و با این انفجار، حدود ۳۹ درصد از ساختمان‌های شهری آن آسیب دید یا ویران شد ولی

با این حال سطح تخریب غزه به مراتب بالاتر از شهر ناکازاکی است و خسارات وارده از آن فراتر رفته است.

برآورد چینی‌ها به محاسبه میزان خسارت در غزه کمک می‌کند، در حالی که بررسی‌های روی زمین امکان‌پذیر نیست. برای مثال، تصاویر ماهواره‌ای گوگل، میزان تخریب غزه را نشان نمی‌دهد، زیرا خیابان‌ها و ساختمان‌های این شهر در نقشه‌های آن دست نخورده به نظر می‌رسند.

چین دارای برخی از بزرگ‌ترین شبکه‌های رصد زمین در جهان است و مقامات چینی می‌گویند که رصدهای فضایی آن‌ها به دلیل «گستره وسیع، به موقع بودن و استقلال ژئوپلیتیکی» داده‌ها در حال افزایش است.

لی درن استاد سنجش از دور دانشگاه ووهان در این باره می‌گوید: در طول دهه گذشته، ماهواره‌های سنجش از راه دور چین دستخوش تحولاتی شده‌اند و از مراحل آزمایشی به استفاده عملیاتی و تجاری پیش رفته‌اند و انتظار می‌رود پیشرفت‌های بیشتری با تصویربرداری مکرر، مناطق تحت پوشش بزرگ‌تر و انتقال سریع‌تر داده‌ها انجام شود.



علی بابا به دنبال نوآوری‌های استراتژیک



هلدینگ گروه علی بابا بر روی چهار رکن تجاری جدید سرمایه‌گذاری می‌کند تا در دهه آینده رشد بیشتری داشته باشد. به گزارش ساوت چاینا مورنینگ پست، علی بابا در ۱۰ سال آینده بر سه اولویت کلیدی تمرکز خواهد کرد: کسب‌وکارهای پلتفرم اینترنت مبتنی بر فناوری، کسب‌وکارهای فناوری مبتنی بر هوش مصنوعی (AI) و شبکه‌های تجارت جهانی.

به‌عنوان بخشی از تغییر این هلدینگ، اولین دسته از مشاغل با عنوان «نوآوری در سطح استراتژیک» مورد تأکید قرار خواهند گرفت. آن‌ها شامل بازار عمده‌فروشی آنلاین ۱۶۸۸، پلتفرم تجارت کالاهای دست‌دوم

Xianyu، اپلیکیشن همکاری اداری و توسعه برنامه DingTalk و محصول جستجو و ذخیره سازی ابری Quark هستند.

کسب و کارهای نوآوری در سطح استراتژیک، از نظر سازمانی، به عنوان شرکت های تابعه مستقل عمل می کنند و محدود به موقعیت قبلی خود در گروه نخواهند بود و این آن ها را قادر می سازد تا با استراتژی های خود با بازار بزرگ تر روبرو شوند.

علی بابا که در حال تغییر ساختار گسترده ای است تا امپراتوری تجاری خود را به واحدهای کوچک تر تقسیم کند، پس از آخرین نتایج سه ماهه خود اعلام کرد که دیگر به دلیل محدودیت های صادراتی ایالات متحده در ترانه های پیشرفته، به جداسازی کامل Alibaba Cloud ادامه خواهد داد.

علی بابا، قبلاً گفته بود که قصد دارد کسب و کار ابری خود را به یک نهاد مستقل در آینده تبدیل کند.

گزارش مالی علی بابا نشان می دهد که در میان چهار کسب و کار اصلی، شیانیو شاهد افزایش بیش از ۲۰ درصدی کاربران فعال روزانه نسبت به سال گذشته بوده است، در حالی که کاربران فعال روزانه کوارک بیش از ۳۵ درصد افزایش داشته اند.

در همین حال، رشد کسب و کارهای اصلی علی بابا کند شده است. گروه تائوبائو و تی مال، واحد اصلی تجارت الکترونیک این شرکت، در سه ماه منتهی به ۳۰ سپتامبر ۲۰۲۳، ۴ درصد افزایش درآمد را ثبت کردند، در حالی که درآمد حاصل از Cloud Intelligence ۲ درصد افزایش یافت.

علی بابا با رقابت شدیدی در تجارت الکترونیک داخلی از سوی بازیگرانی مانند Cainiao و Pinduoduo و Douyin مواجه است. تجارت بین الملل و

Logistics نقاط درخشان علی‌بابا در طول سه‌ماهه بودند. فروش تجارت بین‌الملل در سال ۲۰۲۳ نسبت به سال ۲۰۲۲، ۵۳ درصد افزایش یافت، درحالی‌که درآمد Cainiao که یک میلیارد دلار برای عرضه اولیه عمومی در هنگ‌کنگ ثبت کرده، ۲۵ درصد رشد کرد. پیش‌بینی می‌شود رشد قوی این دو کسب‌وکار به دلیل سرمایه‌گذاری و نوآوری‌های مداوم علی‌بابا در راه‌حل‌های لجستیک و زنجیره تأمین و همچنین روندهای دیجیتال‌سازی جهانی ادامه یابد. چشم‌انداز توسعه این دو کسب‌وکار تا حد زیادی پتانسیل رشد آینده علی‌بابا و موقعیت بازار را تعیین می‌کند.



تهیه پیش‌نویس قانون انرژی در چین پس از ۱۸ سال



بعد از نزدیک به دو دهه، پیش‌نویس قانون انرژی چین به قانون‌گذاران این کشور ارائه شد تا درباره امنیت، نوآوری و رفتار سازمانی در این صنعت تصمیم‌گیری نمایند.

به گزارش ساوت چاینا مورنینگ پست، این پیش‌نویس توسط شورای دولتی به کمیته دائمی کنگره ملی خلق برای بررسی ارائه شد. این کمیته همچنین پیش‌نویس اصلاحات جداگانه قانون انرژی اتمی و تغییرات قانونی پیشنهادی را که مدارک تحصیلی، تعرفه‌ها، آموزش دفاع ملی و حسابداری و غیره را پوشش می‌دهد، بررسی خواهد کرد.

قانون مورد اشاره بسیار گسترده بوده و تمام جنبه‌های صنعت انرژی از برنامه‌ریزی تا توزیع، ذخیره‌سازی، توسعه انرژی روستایی و قیمت‌گذاری را پوشش می‌دهد.

به گفته یکی از اعضای کمیسیون امور حقوقی کمیته، این پیش‌نویس برای حفاظت از منابع انرژی، ترویج تغییر به سمت انرژی کم‌کربن و حمایت از توسعه پایدار طراحی شده است. هدف اصلی این قانون بهبود سیستم برنامه‌ریزی، تقویت سازوکار بازار انرژی، بهبود سیستم ذخیره انرژی و واکنش اضطراری و تقویت نوآوری در فناوری انرژی است.

پیش‌نویس با اشاره به سرمایه‌گذاری فراساحلی و مخاطرات آن، از دولت چین می‌خواهد تا نوآوری در روش‌های سرمایه‌گذاری خارجی و همکاری بین‌المللی حوزه انرژی را تشویق کرده و هم‌زمان از حقوق و منافع مشروع شهروندان چینی، اشخاص حقوقی و سایر سازمان‌های فعال در توسعه و بهره‌برداری از انرژی حمایت نماید.

همچنین دولت باید اقداماتی را برای پاسخگویی مؤثر به ریسک‌های سیاسی [برون‌مرزی] مانند ملی‌سازی، سلب مالکیت، جنگ، نکول دولت و محدودیت‌های ارزی اتخاذ کند تا از شهروندان، اشخاص حقوقی و سایر سازمان‌های چینی در پروژه‌های سرمایه‌گذاری حوزه انرژی در خارج از چین محافظت نماید. همچنین دولت چین مکلف به تشویق و حمایت از نوآوری در فناوری اکتشاف و توسعه منابع انرژی و فناوری کاهش انتشار کربن شده است.

از دیگر موارد مطرح در این پیش‌نویس، مسئولیت کیفری کارکنان نهادهای مربوطه در صورت سوءاستفاده از قدرت است. بعلاوه ادغام‌های بدون مجوز با شرکت‌های انرژی ممکن است منجر به جریمه تا ۵ میلیون یوان (۶۹۰ هزار دلار) شود.

پکن تیمی از کارشناسان دولتی و دانشگاهیان را در ژانویه ۲۰۰۶ برای تهیه پیش‌نویس قانون انرژی گردهم آورد و این سفر ۱۸ ساله یکی از

طولانی‌ترین مسیرها برای تدوین قانون در چین بوده است. به گفته یک استاد حقوق از دانشگاه چینهوا، علت طولانی شدن فرآیند تدوین قانون، مقاومت بخش انرژی بود که با لابی گسترده، تلاش نمودند دامنه قانون را محدود نمایند. قانون انرژی گامی حیاتی برای مهار گروه‌های ذی‌نفوذ، هماهنگی بهتر برای کاهش انتشار کربن و توسعه انرژی‌های تجدید پذیر خواهد بود.

بخش انرژی با وجود منابع عظیم مالی و یارانه‌های دولتی، زمینه زیادی برای رشد فساد داشته و از این رو در کمپین ضد فساد رئیس‌جمهور چین جایگاه ویژه‌ای را به خود اختصاص داده است. کمیسیون مرکزی بازرسی به عنوان عالی‌ترین نهاد مبارزه با فساد چین، در نشست برنامه‌ریزی کاری سالانه در ژانویه تعهد خود را برای مبارزه با فساد در این بخش تجدید کرد. سال گذشته، بازرسان این نهاد حداقل ۲۰ مقام ارشد در بخش انرژی را بازداشت کردند که تقریباً نیمی از تحقیقات فساد در سطوح عالی مربوط به شرکت‌های دولتی بود.

یکی از متهمان لی دونگ، معاون مدیرکل سابق گروه سرمایه‌گذاری انرژی چین بود که اخیراً در استان جیانگشی به دریافت بیش از ۱۰۰ میلیون یوان رشوه اعتراف کرد.

همچنین مقامات شهر چونگ کینگ، چه دچن، مدیرکل اداره تأمین گاز این کلان‌شهر در جنوب غربی چین را پس از اینکه مشخص شد گروه گاز چونگ کینگ بیش از حد از ساکنان شهر هزینه بابت مصرف گاز دریافت کرده است، برکنار کردند. مشتریان پس از نصب کنتورهای جدید توسط تأمین‌کننده، در اعتراض به افزایش ناگهانی قبوض گاز خود در شبکه‌های اجتماعی اعتراض کردند.



بانک چینی ۶۹ میلیارد دلار وام برای تقویت علم و فناوری ارائه می‌دهد



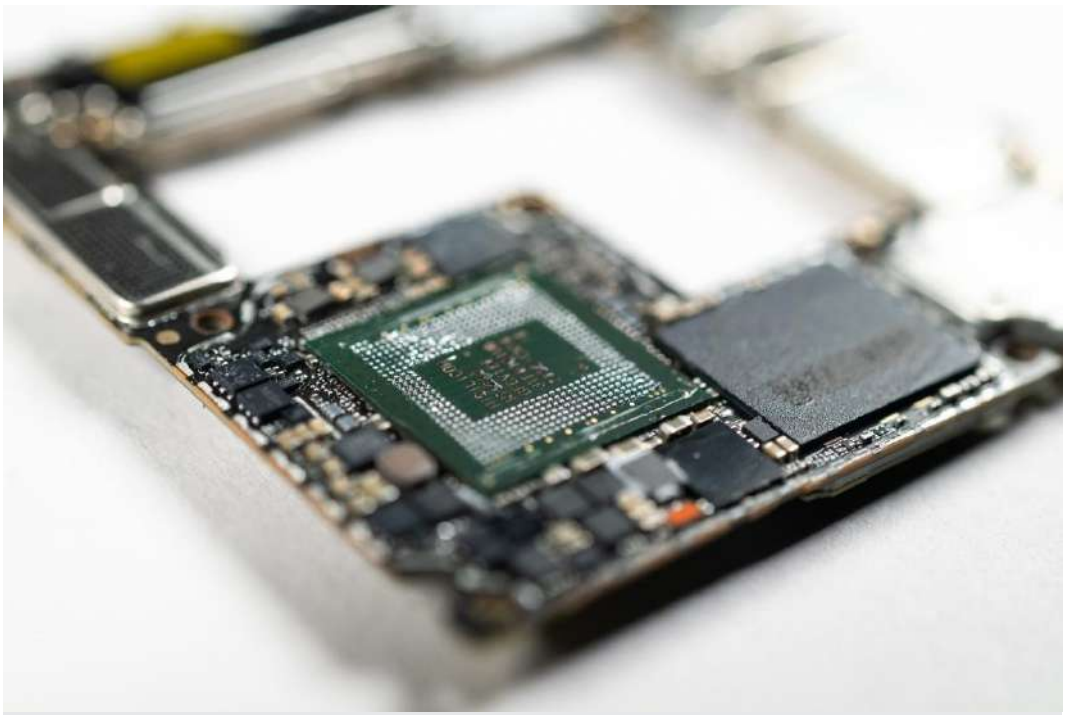
بانک خلق چین اعلام کرد که برای حمایت از نوآوری و ارتقای پروژه‌ها در بخش‌های علم و فناوری، برنامه‌ای به ارزش ۵۰۰ میلیارد یوان (۶۹ میلیارد دلار) برای اعطای وام راه‌اندازی خواهد کرد.

بر اساس بیانیه‌ای که در وبسایت این بانک منتشر شد، وام‌ها دارای نرخ بهره ۱،۷۵ درصد و مدت زمان یک ساله خواهند بود که می‌تواند برای یک سال دیگر تمدید شود.

به گزارش بلومبرگ، برنامه تأمین مالی مجدد برای کمک به شرکت‌های فناوری کوچک و متوسط در مراحل اولیه راه‌اندازی شده و به منظور کمک به رشد آن‌ها و ارائه پشتیبانی اعتباری از پروژه‌های سطح بالا تنظیم شده است.

طرح جدید وام‌دهی در راستای برنامه‌هایی است که بانک خلق چین در

ماه مارس اعلام کرد و به دنبال نکاتی از مقامات ارشد اقتصادی چین در مورد افزایش نقدینگی بالقوه است. سیاست‌گذاران به دنبال افزایش اعتماد به دومین اقتصاد بزرگ جهان هستند، زیرا بحران طولانی املاک چشم‌انداز رشد اقتصاد چین را تحت تأثیر قرار داده است.



روش جدید هواوی برای ساخت تراشه‌های پیشرفته



شرکت فناوری هواوی و یک شریک تولید تراشه در چین، پتنت‌هایی را برای روشی با فناوری پایین اما مؤثر برای ساخت نیمه‌رساناهای پیشرفته به ثبت رسانده‌اند و این امکان را ایجاد می‌کنند که چین تکنیک‌های تولید تراشه را علی‌رغم تلاش‌های آمریکا برای توقف پیشرفت خود بهبود بخشد. به گزارش بلومبرگ، این شرکت‌ها در حال توسعه فناوری‌هایی هستند که شامل الگوسازی چهارگانه یا SAQP می‌شود و باید اتکای خود را به لیتوگرافی پیشرفته کاهش دهند. این به آن‌ها اجازه می‌دهد تا تراشه‌های پیشرفته را بدون تجهیزات لیتوگرافی فرابنفش هلدینگ ASML تولید کنند. ASML مستقر در هلند، تنها ارائه دهنده ماشین‌های لیتوگرافی فرابنفش

(EUV)، به دلیل کنترل‌های صادراتی نمی‌تواند به چین تجهیزات بفروشد. الگوسازی چهارگانه تکنیکی برای حکاکی خطوط روی ویفرهای سیلیکونی برای افزایش تراکم ترانزیستور و در نتیجه کارایی بیشتر است. درخواست ثبت اختراع هوآوی روشی را توصیف می‌کند که از این فناوری برای ساخت نیمه‌هادی‌های پیچیده‌تر استفاده می‌کند.

شرکت SiCarrier، یک توسعه‌دهنده تجهیزات تراشه‌سازی با پشتیبانی دولتی که با هوآوی کار می‌کند، در اواخر سال ۲۰۲۳ حق اختراعی را دریافت کرد که شامل SAQP می‌شود. پتنت آن از لیتوگرافی فرابنفش عمیق، یا DUV، ماشین‌های تراشه‌سازی و فناوری SAQP برای دستیابی به نتایج فنی خاص و تراشه‌های ۵ نانومتری، استفاده می‌کند. این عمل می‌تواند استفاده از ماشین‌های EUV و در عین حال هزینه تولید را کاهش دهد.

سازندگان تراشه پیشرو مانند تراشه‌سازی تایوان از ماشین‌های EUV برای تولید تراشه‌های پیشرفته استفاده می‌کنند، چراکه آن‌ها بالاترین بازده تولید را دارند، به این معنی که هزینه هر تراشه به حداقل می‌رسد. اگر هوآوی و شرکای آن از روش‌های جایگزین برای تولید نیمه‌هادی استفاده کنند، هزینه هر تراشه آن‌ها ممکن است بالاتر از استانداردهای این صنعت باشد.

پیشرفته‌ترین تراشه‌های کنونی در تولید تجاری از فناوری ۳ نانومتری استفاده می‌کنند، از جمله تراشه‌هایی که TSMC برای شرکت‌هایی مانند اپل می‌سازد. چین در حال حاضر قادر به ساخت تراشه‌های ۷ نانومتری است که دو نسل عقب‌تر است، اما پیشرفت به ۵ نانومتر آن را تنها یک نسل از آن عقب‌تر قرار خواهد داد.

ایالات متحده و متحدانش سال‌ها است که دسترسی چین به تجهیزات نیمه‌رسانا و تراشه‌سازی را سخت‌تر کرده‌اند و استدلال دولت بایدن بر این مبناست که چنین کنترل‌هایی برای امنیت ملی ضروری است. این موضوع شامل ممنوعیت صادرات ماشین‌های تراشه‌سازی EUV ASML و قدرتمندترین پردازنده‌های گرافیکی شرکت انویدیا است که برای آموزش خدمات هوش مصنوعی استفاده می‌شود.

اما شرکت‌های چینی میلیاردها دلار برای توسعه قابلیت‌های تراشه‌های داخلی خود سرمایه‌گذاری می‌کنند و هوآوی سال گذشته از یک گوشی هوشمند جدید رونمایی کرد که مجهز به یک پردازنده ۷ نانومتری پیشرفته بود. این نشان می‌دهد که بخش فناوری این کشور با وجود تلاش‌های ایالات متحده، هلند و ژاپن در حال پیشرفت است.

در مقابل دولت بایدن به دنبال اقداماتی برای مهار پیشرفت چین است. این کشور متحدانی مانند کره جنوبی و آلمان را برای پیوستن به این تلاش تحت فشار قرار می‌دهد و در حال بررسی قرار دادن بیشتر شرکت‌های چینی مرتبط با تراشه هوآوی از جمله SiCarrier در لیست سیاه است.



چین آماده صادرات پایگاه‌های بزرگ بیابانی انرژی به جهان



شرکت مهندسی چین برای پروژه‌های انرژی می‌گوید که آماده است مفهوم پایگاه‌های بزرگ بیابانی را به کشورهای دیگری که به دنبال راه‌حل‌های یکپارچه انرژی هستند، ارائه دهد.

به گزارش بلومبرگ، قطب‌های عظیم باد و خورشید که انرژی را در باتری‌ها یا مخازن کوهستانی ذخیره می‌کنند و از زغال‌سنگ به عنوان پشتیبان استفاده می‌کنند، بخش مهمی از موفقیت چین در تسریع تولید انرژی پاک است.

چین طرح چین پروژه‌هایی را در سال ۲۰۲۰ آغاز کرد و یک سال بعد، شی جین پینگ رئیس‌جمهور این کشور ابتکاری را برای افزودن ۴۵۵ گیگاوات

انرژی‌های تجدید پذیر از طریق پیشرفت‌های عظیم در داخل کشور تا پایان دهه ارائه کرد.

سانگ هایلپانگ از مقامات بخش انرژی چین در جریان میزگردی در انجمن بوآئو برای آسیا در این باره گفت: شرکت مهندسی انرژی چین روی پروژه‌های یکپارچه در مکان‌هایی مانند مغولستان داخلی، شین جیانگ و گوانگشی کار کرده و اکنون در حال انجام توسعه‌های مشابه در کشورهای عضو پروژه کمربند و جاده و سایر بازارهای خارجی است.

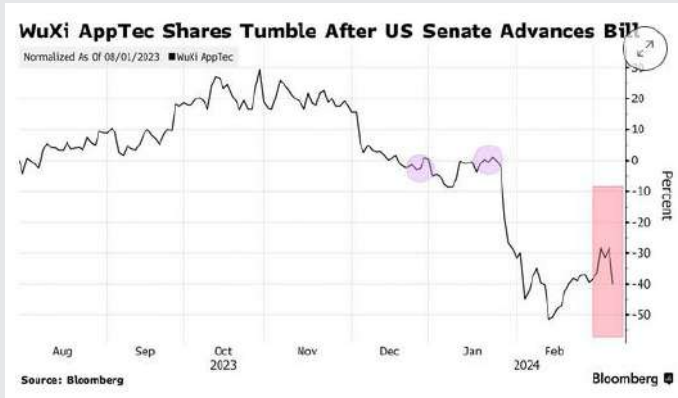
سانگ افزود: ما می‌توانیم یک راه‌حل چینی، یکپارچه‌سازی نسلی، شبکه و ذخیره‌سازی ارائه دهیم. کشورهای دیگر می‌توانند از تجربیات ما بهره ببرند و ما آماده به اشتراک گذاشتن آن هستیم.

سقوط سهام ۲ شرکت دارویی چین پس از مصوبه جدید سنای آمریکا

سهام شرکت WuXi AppTec پس از تصویب لایحه کمیته سنای ایالات متحده که شرکت‌های بیوتکنولوژی چینی را از دسترسی به قراردادهای فدرال منع می‌کند و این شرکت بیودارویی را از بازاری که بیش از نیمی از درآمد آن را تأمین می‌کند، محروم می‌سازد، سقوط کرد.

به گزارش بلومبرگ، سهام WuXi AppTec تا ۲۴ درصد و شرکت هم‌تایش WuXi Biologics Cayman که در مصوبه سنا ذکر شده نیز، ۲۳ درصد سقوط کرد.

این قانون به خطرات ژئوپلیتیکی که بازار سهام چینی با آن مواجه است، می‌افزاید. تصویب این لایحه به مشکلات چین ناشی از اعمال محدودیت‌های تجاری توسط ایالات متحده در نبرد آن‌ها برای برتری در فناوری‌های پیشرفته مانند نیمه هادی‌ها، هوش مصنوعی و بیوتکنولوژی اضافه می‌کند.



تنش‌های ژئوپلیتیکی همچنان بر بازارهای سهام چین تأثیر می‌گذارد که اخیراً پس از یک سال رکود عمیق، نشانه‌هایی از حیات را نشان داده‌اند. این دو شرکت مراقبت‌های بهداشتی شاخص Hang Seng Composite را تا ۵,۳ درصد کاهش دادند.

این لایحه - که برخی از شرکت‌های بیوتکنولوژی مرتبط با روابط ادعایی با یک دشمن خارجی را از قراردادهای فدرال منع می‌کند - باید قبل از تبدیل شدن به قانون، در هر دو مجلس کنگره تصویب شود و امضای رئیس‌جمهور را دریافت کند.

اگر قوانین نادر دو حزبی به شکل فعلی اجرا شود، تولید داروهایی که در حال حاضر کمبود دارند، از داروهای پرفروش گرفته تا درمان‌های پیشرفته سرطان، سخت‌تر می‌شوند.

شرکت WuXi AppTec که حدود ۶۶ درصد از درآمد خود را از ایالات متحده به دست می‌آورد، با ۲۰ شرکت بزرگ داروسازی جهان همکاری می‌کند و بسیاری از مشتریان آن، از جمله Eli Lilly & Co. داروهایی را تولید

می‌کنند که به صورت عمده توسط برنامه‌های بیمه مراقبت‌های بهداشتی دولتی در ایالات متحده، مانند Medicare و Medicaid خریداری می‌شوند. داروسازان آمریکایی باید تلاش کنند زنجیره تأمین خود را از شرکت‌های بیوتکنولوژی چینی و محصولاتی که شامل قراردادهای دولتی یا ایالات متحده است جدا کنند، اما این کار سخت و غیراقتصادی خواهد بود. WuXi AppTec و WuXi Biologics هر دو دارای امکانات تولیدی هستند که توسط تنظیم‌کننده‌های ایالات متحده تأیید شده است.



چالش‌های چین برای ساخت داخلی موتور جت مسافربری C۹۱۹



بررسی نخستین موتور تجاری توربوفن چین برای جت مسافربری ساخت داخل C۹۱۹ در اولویت تنظیم‌کننده مقررات هوانوردی چین قرار دارد. به گزارش ساوت چاینا مورنینگ پست، دومین اقتصاد بزرگ جهان در بحبوحه افزایش محدودیت‌های صادرات فناوری پیشرفته ایالات متحده تلاش می‌کند در حمل‌ونقل هوایی به خود متکی شود. اداره هوانوردی غیرنظامی چین (CAAC) بر وظایف کلیدی خود برای ترویج محصولات «ساخت چین» از جمله صدور گواهینامه C۹۱۹ در اروپا و همچنین بررسی موتور CJ-۱۰۰۰، تأکید کرده است.

موتور CJ-۱۰۰۰ چیست؟

موتور CJ-۱۰۰۰ یک موتور جت توربوفن با نسبت کنارگذر بالا (high-bypass) است که توسط شرکت Aero Engine چین (AECC) در پایگاه خود در شانگهای، توسعه می‌یابد.

مخفف CJ از چانگ جیانگ، نام چینی رودخانه یانگ تسه گرفته شده است. این موتور برای جایگزینی موتور Leap وارداتی تولید شده توسط CFM International - یک سرمایه‌گذاری مشترک بین شرکت آمریکایی GE Aerospace و موتور هواپیماهای Safran فرانسه - طراحی شده که در حال حاضر C۹۱۹ را تأمین می‌کند.

هواپیمای C۹۱۹، اولین جت مسافربری باریک پیکر توسعه یافته داخلی چین، پس از ۱۵ سال توسعه، از می ۲۰۲۳ در بخش تجاری فعال شده است. چین فاقد تجربه در تحقیق و توسعه موتور برای هوانوردی تجاری است؛ اما پس از اینکه در سال ۲۰۰۸ تصمیم به ساخت C۹۱۹ گرفت، دولت شرکتی را برای توسعه قطعات و موتور جت برای مسافربری باریک پیکر که برای رقابت با هواپیماهای بوئینگ ۷۳۷ و A۳۲۰ ایرباس طراحی شده، راه‌اندازی کرد. AECC به طور رسمی در سال ۲۰۱۶ تأسیس شد و پیمانکار دفاعی چینی Avic و شرکت هواپیماهای تجاری چین (Comac) - سازنده C۹۱۹ - در میان سهامداران آن بودند.

چالش‌های کلیدی برای CJ-۱۰۰۰ چیست؟

در حالی که چین در سال‌های اخیر پیشرفت چشمگیری در توسعه موتور داشته اما در طراحی و تولید موتور جت تجاری هنوز عقب‌تر از تولیدکنندگان پیشرو در جهان است. توانایی ساخت موتورهای توربوفن با

نسبت کنارگذر بالا برای موفقیت چین در تولید هوایی بسیار مهم است. اما پس از شروع دیرهنگام تحقیق و توسعه، چین مجبور است به فناوری‌هایی برسد که در چند دهه گذشته وجود داشته است. بر اساس تحقیقات منتشر شده در سال ۲۰۲۲ خرابی‌های مکانیکی یکی از رایج‌ترین مشکلاتی است که در موتورهای جت ساخت چین مشاهده می‌شود. طراحی ضعیف، سطح پایین ساخت و کمبود تجربه در آزمایش و مونتاژ نیز از مشکلات رایج هستند. ضعف در طراحی موتورهای توربوفن می‌تواند پیشرفت چین را در تولید محصولات رقابتی در مقایسه با هم‌تایان غربی خود کند.

صنعت موتورهای هوافضای چین که توسط AECC نمایندگی می‌شود، اساساً قابلیت‌های توسعه و تولید انواع موتورهای هوافضا را دارد، اما هنوز فاصله زیادی در مقایسه با مواردی که کشورهای پیشرفته غربی تولید می‌شوند، وجود دارد.

چشم‌انداز توسعه موتور چین چیست؟

شرکت AECC انتظار دارد موتور CJ-۱۰۰۰ بین سال‌های ۲۰۲۲ تا ۲۰۲۵ گواهینامه و مجوز دریافت کند؛ اما ایالات متحده که در فناوری هوانوردی پیشتاز است، در دو سال گذشته کنترل صادرات خود را بر فناوری‌هایی که از تولید نیمه‌رساناهای پیشرفته و موتورهای توربین گازی پشتیبانی می‌کنند، افزایش داده است و این اقدامات دسترسی شرکت‌های چینی را به استفاده از چنین فناوری‌هایی محدود می‌کند.

تعدادی از شرکت‌های تابعه AECC از سوی اداره صنعت و امنیت ایالات متحده، به عنوان کاربران نهایی نظامی معرفی شده‌اند، زیرا واشنگتن

نسبت به جاه‌طلبی‌های ساخت هوافضای چین و فشار آن برای استراتژی همجوشی نظامی-غیر نظامی محتاط شده است.

صادرکنندگان فناوری ایالات متحده برای فروش به شرکت‌هایی که به عنوان کاربران نهایی نظامی طبقه بندی شده‌اند، نیاز به مجوز دارند. در درازمدت، رقابت بین چین و ایالات متحده در فناوری پیشرفته احتمالاً نقش مهمی در تلاش پکن برای رسیدن به خوداتکایی هوافضا ایفا می‌کند.

دولت دونالد ترامپ، رئیس‌جمهور سابق ایالات متحده، مسدود کردن فروش موتور لپ به Comac را در نظر گرفته بود که خطر بزرگی برای C۹۱۹ به همراه داشت.

تلاش‌های چین برای از بین بردن شرکت‌های خارجی در زمینه توسعه موتور هواپیما در راستای کاهش خطرات تحریم‌های خارجی است. زنجیره تأمین هوانوردی بر تقسیم کار بین‌المللی متکی است و در نتیجه، تسلط بر همه فناوری‌ها و همچنین فرآیندهای تولید و ساخت هواپیماهای کارآمد اقتصادی برای چین یک چالش بزرگ خواهد بود.

با توجه به این ویژگی‌های صنعتی، Comac نسبت به انتقال زود هنگام به تأمین‌کنندگان داخلی محتاط است تا از آسیب به اعتبار خود جلوگیری کند، زیرا استانداردهای ایمنی بسیار سخت‌گیرانه‌تر هستند و خطرات برای صنعت هواپیماهای تجاری بیشتر است.



تشدید رقابت میان چین و آمریکا برای حضور طولانی‌مدت در ماه



چین اولین سفینه فضایی خود را با هدف جمع‌آوری نمونه از سمت دور ماه و بازگرداندن آن‌ها به زمین به فضا پرتاب کرد و موقعیت خودش را به عنوان رقیب اصلی آمریکا در رقابت برای حضور طولانی‌مدت در سطح ماه مستحکم کرد.

رسانه‌های دولتی چین گزارش دادند که موشک Long March ۵- حامل سفینه بدون سرنشین Chang'e ۶- از سایت پرتاب فضایی Wenchang در استان هاینان به فضا پرتاب شد.

به گزارش بلومبرگ، سفینه Chang'e ۶- سعی خواهد کرد در حوضه قطب جنوب-آیتکن ماه فرود بیاید. ظرف ۴۸ ساعت پس از فرود، یک بازوی

رباتیک شروع به جمع‌آوری سنگ‌ها و خاک از سطح ماه می‌کند و یک مته هم به سوراخ کردن سطح ماه می‌پردازد. این مأموریت حدود ۵۳ روز پیش بینی شده است.

«ژنگ شینگوئو» دانشمند رصدخانه ملی نجوم آکادمی علوم چین در این باره گفت: نمونه‌های مستقیم از سمت دور ماه برای درک عمیق‌تر ویژگی‌ها و تفاوت‌های دو طرف ماه و فاش کردن اسرار آن ضروری است. کل این مأموریت مملو از چالش‌های متعددی است که هر مرحله آن به هم پیوسته است.

چین در سال ۲۰۱۹ اولین و تنها کشوری بود که با سفینه Chang'e-۴ در سمت دور فرود آمد. سال بعد آن، سفینه Chang'e-۵ چین برای اولین بار از زمان پایان برنامه آپولو ناسا در اوایل دهه ۱۹۷۰، نمونه‌هایی را از سمت نزدیک ماه بازگرداند.

قطب جنوب

پکن می‌خواهد اولین سفینه سرنشین دار خود را قبل از سال ۲۰۳۰ به ماه بفرستد، در حالی که رسانه‌های دولتی معتقدند که فراهم‌سازی مقدمات این عملیات در حال حاضر به آرامی پیش می‌رود.

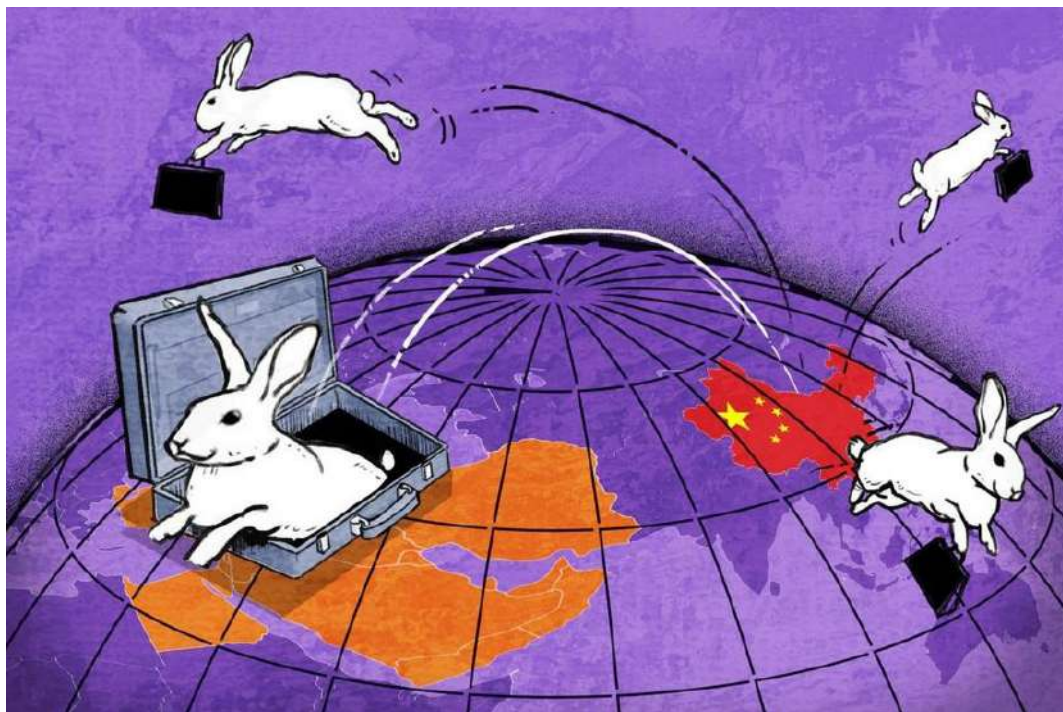
در حالی که فضانوردان آپولو مناطق نسبتاً نزدیک به استوای ماه را کاوش کردند، قطب جنوب کانون برنامه‌های فضایی ملی آمریکا است که به دنبال تعیین وجود ذخایر کافی از یخ و به طبع آن آب است که تولید سوخت و اکسیژن را ممکن می‌سازد و این می‌تواند حضور طولانی‌مدت انسان در ماه را تسهیل کند.

هند نیز اولین کاوشگر ماه خود را در ماه اوت، اندکی پس از شکست

فضاپیمای روسی که قرار بود در این منطقه فرود آید، در نزدیکی قطب جنوب فرود آورد.

ناسا این منطقه را برای مأموریت بازگرداندن فضانوردان آمریکایی به ماه تعیین کرده که برای سال ۲۰۲۶ برنامه‌ریزی شده است و با شرکت‌هایی مانند Blue Origin جف بزوس و SpaceX ایلان ماسک همکاری می‌کند. در ماه فوریه، یک فضاپیما از شرکت Intuitive Machines مستقر در هیوستون با هدف ارائه اطلاعات جدیدی به ناسا که می‌تواند به این آژانس کمک کند تا فضانوردان را به منطقه ارسال کند، در منطقه قطبی فرود آمد. بیل نلسون، مدیر ناسا در جلسه استماع کنگره در ۳۰ آوریل به قانون‌گذاران در این باره گفت: ایالات متحده نگران است که چین ممکن است تلاش کند تا از دسترسی دیگران به منابع آنجا جلوگیری شود. ما فکر می‌کنیم که در آنجا آب وجود دارد و اگر آب باشد، سوخت موشک نیز وجود دارد؛ و این یکی از دلایلی است که ما به قطب جنوب ماه می‌رویم.

به گفته رسانه‌های دولتی چین، پکن که در سال ۲۰۲۱ موافقت کرد با روسیه در پایگاهی به نام ایستگاه تحقیقاتی بین‌المللی قمری (ILRS) در نزدیکی قطب جنوب همکاری کند، می‌خواهد با Chang'e-۶ به هموار کردن مسیر برای ساخت این ایستگاه کمک کند. رسانه دولتی چین گزارش داد که ایستگاه تحقیقاتی بین‌المللی قمری در مرکز قطب جنوب تا سال ۲۰۳۵ تکمیل خواهد شد.



استراتژی شرکتهای چینی در جهت گسترش هرچه بیشتر در خاورمیانه



در صبح یکی از روزهای اواخر اکتبر ۲۰۲۳ در یکی از گران‌قیمت‌ترین هتل‌های ریاض پایتخت عربستان سعودی، ری دالیو بنیان‌گذار بزرگ‌ترین صندوق سرمایه‌گذاری مشترک جهان (Bridgewater Associates)، در سخنانی خطاب به گروهی از کارآفرینان استارت‌آپی و سرمایه‌گذاران چینی، بر اهمیت آمادگی همیشگی و در دست داشتن برنامه‌های جایگزین تأکید کرد.

به گزارش ساوت چاینا مورنینگ پست، دالیو که خود را شیفته چین (ساینوفیل) معرفی می‌کند، در سخنرانی خود در هفتمین کنفرانس سالانه سرمایه‌گذاری در آینده (FII) که اغلب از آن با نام «داووس در صحرا» یاد

می‌شود و هزینه عضویت در آن ۱۵۰۰۰ دلار آمریکا است. ضرب‌المثلی چینی «خرگوش باهوش سه لانه دارد» را به کار برد. شرکت‌کنندگان در این رویداد با مدیران ارشد سعودی از آرامکو، بزرگ‌ترین شرکت نفتی جهان تا صندوق سرمایه‌گذاری عمومی عربستان سعودی (PIF)، به ارزش ۷۰۰ میلیارد دلار از نزدیک آشنا شده و با هم ارتباط برقرار کردند.

مؤسسه FII در ۷ و ۸ دسامبر در هنگ‌کنگ، میزبان اجلاس اولویت FII در آسیا بود. جان لی کاجیو، مدیر اجرایی، در مراسم افتتاحیه شرکت کرد و پل چان مویو، وزیر امور مالی، در این رویداد سخنرانی نمود. رهبری هیئت عربستانی بر عهده یاسر الرمیان، رئیس PIF و FII بود.

نظر دالیو درباره حفاظت از سرمایه، در زمانی مطرح می‌شود که اقتصاد جهانی با عدم قطعیت‌های بازار و تنش‌های ژئوپلیتیکی دست به گریبان است. استفاده طنزآمیز و مناسب از تشبیه خرگوش، با تشویق و خنده حضار همراه شد؛ اما روی تلخ سخن دالیو، از ضرورت تنوع بخشیدن به سبد سهام سرمایه‌گذاران با توجه به ناپایداری ذاتی اقتصاد جهانی و پیامدهای جنگ‌های اوکراین و غزه حکایت می‌کرد.

به عقیده بیل هوانگ شیائوکینگ، بنیان‌گذار و مدیرعامل شرکت توسعه‌دهنده ربات‌های مبتنی بر هوش مصنوعی دیتا روباتیک مستقر در شانگهای که در جمع حاضران بود، این توصیه، نصیحت بسیار به جایی بود. هوانگ پس از اولین سفر خود به کشورهای خاورمیانه از جمله عربستان سعودی، قطر و امارات در ماه اکتبر، تصمیم گرفته است که این منطقه را به‌عنوان «مقر جدید» احتمالی شرکت خود برای سرمایه‌گذاری‌های تجاری با اروپا و آمریکا انتخاب کند. هوانگ معتقد است استارت‌آپ هشت‌ساله

او که ربات‌های انسان‌نما مبتنی بر ابر را برای ارائه خدماتی مانند نظافت، مراقبت و بهداشت خانه‌ها، رستوران‌ها و بیمارستان‌ها توسعه داده است، آماده انجام این اقدام است.

وی معتقد است در این منطقه فرصت‌های تجاری فراوان، به وفور مهیاست و می‌گوید بازار خاورمیانه عمیق و وسیع است و به دوران شکوفایی چین در دهه ۱۹۹۰ شباهت‌هایی دارد.

تحلیلگران می‌گویند هم‌زمان با تشدید تنش‌های سیاسی و کندی اقتصاد جهانی، نرخ رشد اقتصادی چین پس از چندین دهه توسعه سریع پس از گشایش اقتصادی این کشور در دهه ۱۹۸۰، به اوج خود رسیده است و حالا، خاورمیانه که به دنبال توسعه اکوسیستم‌های استارت‌آپی مبتنی بر فناوری و کاهش وابستگی به سوخت‌های فسیلی به عنوان محرک رشد است، جایگزین جذابی به شمار می‌آید.

بر اساس گزارشی که بانک HSBC در ماه اوت منتشر کرد، تجارت میان کشورهای شورای همکاری خلیج فارس (بحرین، کویت، عمان، قطر، عربستان سعودی و امارات) و چین از تجارت با ایالات متحده و منطقه یورو در مجموع پیشی گرفته است.

به تخمین HSBC تا سال ۲۰۲۷، میان چین و منطقه خاورمیانه و شمال آفریقا (MENA)، ظرفیت تجاری ۱۷۸ میلیارد دلاری وجود دارد.

در ماه اکتبر، بانک جهانی تخمین زد که رشد تولید ناخالص داخلی واقعی در کشورهای عضو شورای همکاری خلیج فارس به دلیل کاهش تولید نفت و افت قیمت نفت از ۷,۳ درصد در سال ۲۰۲۲ به ۱ درصد در سال ۲۰۲۳، کاهش خواهد یافت و این کاهش، برای بخش‌های غیرنفتی فرصتی را فراهم خواهد کرد تا به جبران این شکاف ایجادشده در رشد، کمک کنند.

وینسنت یان، معاون ارشد گروه هلدینگ عجلان و برادران می‌گوید: «برای برخی شرکت‌های چینی زمان آن فرارسیده تا بازار را با استفاده از اهرم‌های دیپلماتیک تقویت شده پس از سفر رئیس‌جمهور شی جین‌پینگ [از عربستان در دسامبر ۲۰۲۲] هدف قرار دهند».

این موقعیت، ورود شرکت‌های چینی به پادشاهی سعودی را در راستای استراتژی چشم‌انداز ۲۰۳۰ این کشور برای تحول اقتصادی و کاهش وابستگی کشور به سوخت‌های فسیلی تسهیل می‌کند. شرکت عجلان تاکنون دوازده شرکت چینی از بخش‌های مختلف را جذب کرده است که بر روی مدل‌های تجاری پایدار متمرکز شده‌اند تا به مشتریان دولتی، شرکت‌ها و افراد خدمت‌رسانی کنند.

به گفته بازیگران عرصه صنعت، موج اخیر سرمایه‌گذاری‌ها موضوع مشترکی دارد: شرکت‌ها بر توسعه محصولاتی متمرکز شده‌اند که برای بشریت سودمندترند و زندگی بهتر و پایدارتری را از طریق پیشرفت‌های فناورانه در منطقه ترویج می‌کنند.

یان می‌گوید دولت عربستان سعودی به فعالیت‌های پرسود مربوط به معاملات عظیم در حوزه‌های تولید و فناوری که به خلق منافع اقتصادی بسیار بزرگ و سودهای قابل‌توجهی منتهی می‌شوند، توجه ویژه‌ای دارد. یاسر الریمان، مدیر PIF و رئیس موسسه FII، هنگام سخنرانی در کنفرانس FII بر تعهد پادشاهی سعودی به انرژی‌های تجدیدپذیر برای تضمین آینده‌ای پایدار تأکید کرد و اظهار داشت که پیش‌بینی می‌شود تا سال ۲۰۳۰، انرژی‌های تجدیدپذیر نیمی از منابع انرژی این کشور را تشکیل دهند. در سال ۲۰۲۲، کمتر از ۱ درصد از برق عربستان از طریق باد و خورشید تأمین می‌شد.

الرمیان همچنین بر نقش رو به رشد هوش مصنوعی (AI) در آینده اقتصادی پادشاهی سعودی تأکید کرد. در ژوئن سال جاری و در بنبوجه فشار ریاض برای توسعه صنعت تولید خودروهای الکتریکی داخلی، وزارت سرمایه‌گذاری عربستان سعودی به سرمایه‌گذاری مشتری با شرکت Human Horizons Technology دست زد. همچنین طرحی توسط استارت‌آپ چینی خودروهای الکتریکی Enovate Motors، برای ساخت یک کارخانه در عربستان سعودی در دست اقدام است. استارت‌آپ‌های چینی مانند فوریه و وی‌راید هم قبلاً با موفقیت در منطقه سرمایه‌گذاری کرده و مدل‌های تجاری خود را با نیازهای کشورهای خاورمیانه تطبیق داده‌اند.

فوریه که یک شرکت رباتیک در حوزه توان‌بخشی پزشکی است، قبلاً از صندوق ۱ میلیارد دلاری سرمایه‌گذاری خطرپذیر پراسپریتی سون آرامکو، سرمایه‌گذاری‌هایی را دریافت کرده است.

این صندوق که نامش از «چاه نفت پراسپریتی» (هفتمین چاه حفر شده در عربستان سعودی و اولین چاهی که به نفت رسید) گرفته شده است، در سال ۲۰۲۲ همراه با سرمایه‌گذاران جهانی مانند سافت‌بانک ژاپن در دوره‌ی سرمایه‌گذاری ۴۰۰ میلیون یوانی، در شرکت فوریه سرمایه‌گذاری کرد.

زن کوه، مدیرعامل جهانی شرکت فوره می‌گوید: «سعودی‌ها می‌خواهند در چیزی سرمایه‌گذاری کنند که بتواند زندگی را تغییر دهد و این درست همان کاری است که ما داریم انجام می‌دهیم.»

سال ۲۰۲۲ هم‌زمان با دور دوم سرمایه‌گذاری در فوریه، آیسر طیب، مدیرعامل این صندوق استراتژی دلیل سرمایه‌گذاری خود را چنین توضیح

داد: امیدواریم راه‌حل‌های توان‌بخشی فوریه را در شبکه بیمارستان‌ها و کلینیک‌های کشورمان ارائه کنیم. طیب افزود که با این شرکت، برای ارائه پیشرفته‌ترین خدمات توان‌بخشی و ارائه راه‌حل برای ارتقاء بهبودی و کیفیت زندگی بیماران در عربستان و فراتر از آن همکاری خواهند کرد. یکی دیگر از شرکت‌های نوآور، شرکت فناوری رانندگی خودکار وی‌راید است که دفتر مرکزی آن در گوانگژو است و دفاتری در سن خوزه، سنگاپور و ابوظبی دارد و مجوز اولین خودروی هوشمند در امارات را دریافت کرده است.

به گفته تونی هان، مدیرعامل و هم‌بنیانگذار وی‌راید، پس از دو سال فرآیندهای آزمایشی و بررسی دقیق که شامل رباتاکسی در جاده‌های امارات نیز بود، این مجوز صادر شد.

هان با اشاره به رباتاکسی‌ها، رباتوبوس‌ها، رباوان‌ها و روبوسوئیپر‌ها گفت: «پس از کسب مجوز، وی‌راید مجاز است تمام خودروهای خود را در داخل کشور آزمایش کند.»

در حال حاضر، وی‌راید ناوگانی متشکل از ۱۰ خودرو را در امارات متحده عربی اداره می‌کند که شامل هشت رباتاکسی و دو رباتوبوس است. این شرکت قصد دارد در راستای استراتژی و تعهد خود به پیشبرد نوآوری‌های فناورانه در حمل‌ونقل تا سال ۲۰۲۵ در جاده‌های امارات صدها خودرو داشته باشد.

هان می‌گوید: «امیدواریم رانندگی خودکار را واقعاً عملی کنیم و هزینه‌های نیروی کار را کاهش دهیم.»

یان از شرکت عجلان می‌گوید که این بازی هم کمی و هم کیفی است. شرکت عجلان باید مطمئن شود که کسب‌وکارهایی که به دنبال سرمایه‌گذاری

در عربستان سعودی هستند، می‌توانند یک مدل تجاری پایدار برقرار کنند و به طور دقیق، به جذب مشتریانی اعم از دولتی، شرکت‌ها و افراد نیاز دارند که حاضر باشند برای برخورداری از محصولات و خدمات آن‌ها، پول پرداخت کنند.

عجلان از اتووایز که یک شرکت توسعه‌دهنده ماشین‌های رفتگر خودکار خیابانی است نیز حمایت کرده است. این هم نمونه‌ای دیگر از مزایایی است که فناوریهای چینی می‌توانند با کاهش نیاز به نیروی کار و بهبود شرایط محیط‌زیست برای کشور به ارمغان بیاورند. یک مینی‌رباتوبوس کاملاً بدون راننده هم توسط وی‌راید و یوتانگ ساخته شده است.

یان می‌گوید: «ما راهگشای شرکت‌های چینی‌ای هستیم که قصد دارند عملیات خود را در عربستان سعودی بومی‌سازی کنند، زیرا ما هر دو بازار را به خوبی می‌شناسیم و می‌توانیم به تسهیل سرمایه‌گذاری و صرفه‌جویی در زمان کمک کنیم.»

تانگ بینگ لان، مدیرعامل و هم‌بنیانگذار شرکت سرمایه‌گذاری Insignia Ventures Partners که یک شرکت سرمایه‌گذاری خطرپذیر در آسیای جنوب شرقی و متخصص در حوزه سرمایه‌گذاری در مراحل اولیه است، می‌گوید سایر کشورهای خلیج نیز به دنبال تنوع بخشیدن به اقتصاد وابسته به نفت خود از طریق سرمایه‌گذاری مرحله‌ای در انرژی‌های پایدار و تجدیدپذیر و فناوری هستند.

به عنوان مثال، صندوق ثروت سرمایه‌ای مستقل قطر، به عنوان نهاد سرمایه‌گذاری قطر، در حال ارزیابی چشم‌انداز سرمایه‌گذاری در بخش‌های خرده‌فروشی، مراقبت‌های بهداشتی، فناوری و لجستیک چین است.

عبدالله الكواری، رئیس واحد مشاوره سازمان سرمایه‌گذاری قطر (آسیا-اقیانوسیه)، در حاشیه نشست کاکسین که در اوایل نوامبر در پکن برگزار شد، از تصمیمات این صندوق پرده برداشت.

شرکت سرمایه‌گذاری CYVN Holdings که توسط دولت ابوظبی تأمین مالی می‌شود، در ماه ژوئن ۷ درصد از سهام نیو، یکی از تولیدکنندگان پیشرو خودروهای الکتریکی در چین را به مبلغ ۷۳۸,۵ میلیون دلار خریداری کرد.

در عین حال، به شرکت‌های چینی که به خاورمیانه چشم دوخته‌اند توصیه می‌شود ضمن بومی‌سازی محصولات خود، دیدگاه‌های جهانی اتخاذ کنند. کوه مدیرعامل فوریه بر اهمیت همکاری با شرکای خارجی که تجربه و دیدگاه بین‌المللی دارند، تأکید می‌کند و هوانگ از شرکت دیتا روباتیکز معتقد است برای موفقیت در خاورمیانه، بومی‌سازی و سهم کردن اقتصاد محلی استراتژی‌های بسیار مهمی است.

هوانگ می‌گوید: «آموختن از تجربه شرکت‌های خارجی در چین در دهه‌های گذشته می‌تواند بینش‌های ارزشمندی را برای شرکت‌های چینی در حال گسترش در خاورمیانه فراهم کند. با استفاده از این استراتژی‌ها و بینش‌ها، شرکت‌های چینی می‌توانند در منطقه خاورمیانه موفق شوند.»



هزینه میلیارد دلاری چین برای شبکه محاسباتی ملی



اگر چین می‌خواهد در رقابت جهانی فناوری پیشرفته پیروز باشد و اقتصاد خود را برای نوآوری بازسازی کند، به یک شبکه محاسباتی ملی کاملاً یکپارچه نیاز دارد.

قدرت محاسباتی به عرصه اصلی رقابت علمی و فناوری در میان کشورهای بزرگی تبدیل شده است که برای پیشروی در صنایع آینده عجله دارند. به گزارش ساوت چاینا مورنینگ پست، قدرت محاسباتی نیروی مولد اصلی کشورها شده است. فناوری‌های مهم و صنایع آینده که با مواد جدید، بیوداروها، فناوری ژن و اکتشافات اعماق دریا، هوا و فضا ارائه می‌شوند، تقاضای بی‌سابقه‌ای برای زیرساخت‌های قدرت محاسباتی ایجاد کرده‌اند.

یک سیستم محاسباتی یکپارچه منابع را بهینه می‌کند، هزینه‌ها را کاهش می‌دهد و به کشور کمک می‌کند تا به پیشرفت‌هایی در فناوری‌های پیشرفته مانند اطلاعات کوانتومی دست یابد.

پکن قدرت محاسباتی را در اولویت و مرکز تلاش‌های خود برای کاهش شکاف با ایالات متحده در فناوری، به ویژه در هوش مصنوعی قرار داده است. به همین منظور، اداره ملی اطلاعات (NDA) را در اکتبر سال ۲۰۲۳ به عنوان مروج اقتصاد دیجیتال و تنظیم‌کننده بخش مدیریت داده راه‌اندازی کرد.

چین از نظر قدرت محاسباتی انبوه پس از ایالات متحده و در رتبه دوم قرار دارد و قصد دارد تا سال ۲۰۲۵ ظرفیت خود را افزایش دهد. انگیزه انجام این کار مشخص است، در گزارشی که در آگوست سال ۲۰۲۳ منتشر شد، به ازای هر درصد افزایش یک کشور در شاخص قدرت محاسباتی سه‌گانه، اقتصاد دیجیتال این کشور ۰,۳۶ درصد و تولید ناخالص داخلی ۰,۱۷ درصد افزایش یافته است.

این شاخص برای ارزیابی توسعه کلی قدرت محاسباتی، راندمان محاسباتی، برنامه‌های کاربردی و زیرساخت در ۱۵ کشور نمونه گردآوری شده است. برنامه چین ساخت ۸ مرکز ملی قدرت محاسباتی و ۱۰ خوشه مرکز داده ملی است؛ یک پروژه بزرگ به نام «داده‌های شرقی و محاسبات غربی» که انتظار می‌رود هر سال حدود ۴۰۰ میلیارد یوان سرمایه جذب کند.

این برنامه برای متحد کردن مراکز محاسباتی در سراسر کشور برای ایجاد یک مرکز هوشمند و ابر محاسباتی طراحی شده و تا سال آینده راه‌اندازی خواهد شد. این پروژه در سال ۲۰۲۲ راه‌اندازی شد و برای رسیدگی به عدم تعادل منطقه‌ای در منابع دیجیتال - بین مناطق مرفه‌تر شرق چین و غرب

غنی از انرژی - طراحی شده است. پروژه همچنین شکاف‌های اقتصادی بین مناطق را کاهش می‌دهد و متخصصان بیشتری را به مناطق داخلی جذب می‌کند.

دولت‌های محلی شروع به سرمایه‌گذاری در این میدان کرده‌اند. کار برای ساخت یک مرکز محاسباتی در شنجن در ماه ژانویه آغاز شد که تخمین زده می‌شود در مرحله اول آن ۴۶۶ میلیون یوان هزینه داشته باشد. پس از تکمیل، این مرکز قادر خواهد بود ۱,۶ میلیارد تصویر و ۱,۹ میلیون ساعت ترجمه صوتی را در یک ساعت پردازش کند که آن را به پیشرفته‌ترین و گران‌ترین عملیات در نوع خود در منطقه دلتای رود مروارید تبدیل می‌کند.

در حالی که تمرکز قدرت محاسباتی باعث استفاده بهتر از منابع می‌شود، چالش‌های امنیتی را نیز به همراه خواهد داشت. فوریت برای تقویت هماهنگی سیستم‌های امنیتی مراکز ملی وجود دارد. همچنین باید از خطرات ناشی از خرابی شبکه منطقه‌ای، قطع برق و شرایط بحرانی جلوگیری کرد. علاوه بر این، صنعت و دانشگاه باید برای پیشرفت الکترونیک، ارتباطات و علوم کامپیوتر با یکدیگر همکاری کنند.



چین و چالش مزاد ظرفیت تولید در بازار انرژی

صادرات ۱ تریلیون یوان (۱۳۹ میلیارد دلار) خودروهای الکتریکی، باتری‌های لیتیومی و سلول‌های خورشیدی چین می‌تواند با دور جدیدی از چالش‌ها در سال جاری روبرو شود، زیرا سیاست‌گذاران غربی نسبت به ظرفیت مزاد بر بازارهایشان ابراز نگرانی کرده‌اند.

به گفته تحلیلگران، اقدامات قانونی و افزایش تعرفه‌ها توسط ایالات متحده و اتحادیه اروپا علیه عرضه بیش از حد محصولات ارزان قیمت می‌تواند مانعی برای بخش مهمی از دومین اقتصاد بزرگ جهان باشد، مگر اینکه چین از غرب دور شود و همچنین تقاضای داخلی را افزایش دهد.

به گزارش ساوت چاینا مورنینگ پست، سؤال کلیدی این است که چگونه این

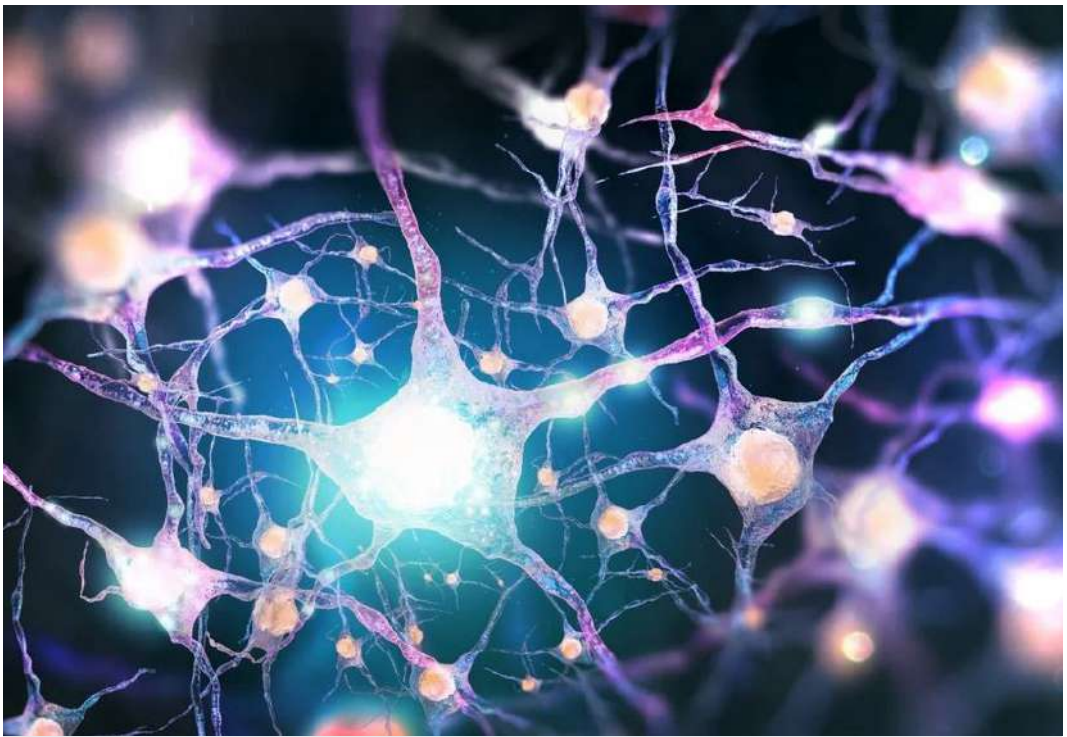
صنایع با مشکلات مبارزه می‌کنند، مشکلاتی که نه تنها به یافتن فرصت‌های تجاری جدید، بلکه به ایجاد تعادل در برابر خطرات ژئوپلیتیکی و سیاست تجاری نیز مربوط می‌شود.

کمیسیون اروپا تحقیقات ضد یارانه‌ای را در مورد خودروهای برقی چینی و یک سازنده قطار آغاز کرده است، وزارت بازرگانی ایالات متحده برای ایجاد محدودیت بر کالاهای ساخت چین، عوارض وارداتی را برای سازندگان پنل‌های خورشیدی که محصولات را در جنوب شرقی آسیا تکمیل می‌کنند، تعیین کرده است. دولت ایالات متحده در حال حاضر مواد باتری خودروهای برقی چین را به عنوان یک نهاد نگران‌کننده خارجی ممنوع کرده است. جنگ اوکراین نیز عاملی است که بر روابط چین با بازارهای غربی تأثیر می‌گذارد، به طوری که دولت بریتانیا بسته جدیدی از تحریم‌ها را علیه روسیه اعلام کرد که شامل سه شرکت الکترونیکی چینی می‌شود. تولیدکنندگان چینی می‌توانند در سال ۲۰۲۵، ۴۸۰۰ گیگاوات ساعت باتری بسازند که چهار برابر تقاضای سازندگان خودروهای الکتریکی است. ظرفیت عرضه سالانه پنل‌های خورشیدی در سال گذشته به ۸۰۰ تا ۱۱۰۰ گیگاوات رسید که بسیار بیشتر از تقاضای جهانی پیش‌بینی شده برای حدود ۳۰۰ گیگاوات است.

دولت‌های محلی در چین برای شرکت‌های خودروهای الکتریکی، سرمایه‌های مخاطره‌آمیز و معافیت‌های مالیاتی زمین ارائه می‌کنند. پکن دریافته که تقاضای داخلی ناکافی یک چالش اقتصادی کلیدی است. با این حال، گسترش تقاضای داخلی یک اقدام دشوار است که به زمان، تلاش و شاید مهم‌تر از همه اصلاحات داخلی نیاز دارد. رهبران ارشد چین در کنفرانس سالانه کار اقتصادی مرکزی در ماه دسامبر

۲۰۲۳، مزاد ظرفیت در برخی صنایع را یک چالش بزرگ برای سال ۲۰۲۴ خواندند. چین می‌تواند با راه‌اندازی کارخانه‌هایی در ایالات متحده یا اروپا یا در آسیای جنوب شرقی، ظرفیت مزاد را کاهش دهد و از نگرانی کشورهای غربی بکاهد.

تولیدکنندگان همچنین می‌توانند سخت‌افزار خود را به هند یا سایر نقاط جهان که با ایالات متحده یا اروپا همسو نیستند، بفروشند و بازارهای غیر غربی می‌تواند به جبران کاهش تقاضا کمک کند.



محققان چینی چگونه به رایانه‌های کنترل‌شده توسط ذهن نزدیک می‌شوند؟



دانشمندان چینی از تکنیک‌های رصدی اخترشناسان برای بررسی دقیق مغز ماهی استفاده کرده‌اند. برای نخستین بار، محققان مسیرهای عصبی گورخر ماهی، یک ماهی از خانواده مینا را اسکن کردند تا یک تحلیل تصویری از صد هزار نورون تولید کنند.

به گزارش ساوت چاینا مورنینگ پست، تصویربرداری زنده از نورون‌ها پیشرفت قابل توجهی در فناوری واسط مغز و کامپیوتر (BCI) است، حوزه‌ای نوظهور که در آن ماشین‌ها و دستگاه‌ها را می‌توان با افکار کنترل کرد.

این فناوری سیگنال‌ها را با نظارت مداوم بر فعالیت‌های کل شبکه عصبی مغز گورخر ماهی با تأخیر بازخورد کمتر از ۷۰,۵ میلی‌ثانیه تولید می‌کند و می‌تواند جریان‌های داده تا ۵۰۰ مگابایت در ثانیه را مدیریت کند. این پیشرفت می‌تواند محققان را به توسعه فناوری‌های واسط نوری مغز و رایانه در آینده سوق دهد.

مغز انسان از صدها نوع مختلف نورون - در مجموع نزدیک به ۱۰۰ میلیارد - تشکیل شده است، در حالی که جهان شامل حدود ۲۰۰ میلیارد کهکشان شناخته شده است که در شبکه‌ای شبیه به ساختار مغز به هم متصل شده‌اند. این شباهت ساختاری، گمانه‌زنی‌های نظری را برانگیخته است که بر اساس آن، جهان بسیار شبیه به یک مغز بزرگ انسان است.

دانشمندان می‌دانند که ادراک، یادگیری، حافظه و احساسات انسان شامل همکاری چندین ناحیه مغز است. استخراج اطلاعات از نورون‌ها شبیه یافتن الگوهایی در گستره وسیع کهکشان است؛ اما توانایی پردازش چنین حجم عظیمی از داده‌ها همچنان یک چالش مهم است.

اخترشناسان با چالش‌های مشابهی در مطالعه انفجارهای رادیویی سریع (FRBs) (انفجارهای انرژی در اعماق فضا که موضوع مورد توجه هستند)، مواجه شده‌اند. FRB ها مدت زمان بسیار کوتاهی دارند - اغلب فقط کسری از ثانیه - و به ندرت تکرار می‌شوند.

محققان چینی با الهام از این فناوری راهی برای پردازش سیگنال‌های عصبی در گورخر ماهی ایجاد کردند. این سیستم سیگنال‌ها را از حسگرهای نوری جمع‌آوری و آن‌ها را در زمان واقعی به یک سیستم کامپیوتری ارسال می‌کند. این سیستم سریع و قادر به تجزیه و تحلیل سیگنال‌های پیچیده، رمزگشایی آن‌ها و تولید پاسخ‌هایی است که به مغز اجازه می‌دهد مانند

یک کلید کنترل شده با نور عمل کند که از نظر تئوری می‌تواند دستگاه‌های خارجی را کنترل کند.

دانشمندان گورخر ماهی را به دلیل مغز نسبتاً کوچک و ساده‌اش که تنها شامل حدود ۱۰۰ هزار نورون است، برگزیدند. با مطالعه این موجودات، محققان اصول عملکرد مغز را در سطح کل مغز کشف کردند. هدف محققین از این سیستم، شناسایی ویژگی‌های فعالیت عصبی است که می‌تواند برای BCI نوری مناسب باشد و در نهایت منجر به فناوری‌های BCI نوری کارآمدتر می‌شود.

Vidu

中国首个原创全自研，长时长、高一致性、高动态性的视频大模型

رونمایی از اولین مدل هوش مصنوعی تبدیل متن به ویدئو در چین

اولین مدل بزرگ تبدیل متن به ویدئو در سطح سورا (Sora) چین در پکن با نام ویدو (Vidu) رونمایی شد و رقابت هوش مصنوعی در سطح جهانی را تشدید کرد.

به گزارش چینا دیلی، ویدو که توسط شرکت چینی هوش مصنوعی شنگشو (Shengshu Technolog) و دانشگاه چینها توسعه داده شده، می‌تواند ویدئویی با کیفیت بالا به مدت ۱۶ ثانیه و وضوح ۱۰۸۰p را تنها با یک کلیک ایجاد کند. این اولین مدل بزرگ ویدئویی چین با مدت زمان طولانی، ثبات استثنایی و قابلیت‌های پویا است که به سطح سورا بسیار نزدیک است.

سورا یک مدل هوش مصنوعی مولد است که در اوایل سال جاری توسط OpenAI آمریکا توسعه یافته است. این مدل با توانایی خود در ساخت صحنه‌های واقعی و تخیلی از دستورالعمل‌های متنی، دنیای فناوری را دگرگون ساخت.

ویدو در مقایسه با سورا، قادر به درک و تولید عناصر چینی مانند پاندا و اژدها است.



آمریکا به دنبال تحریم شبکه تراشه‌های مخفی هواوی



دولت بایدن در حال بررسی لیست سیاه تعدادی از شرکت‌های نیمه‌هادی چینی مرتبط با شرکت فناوری هواوی است، این تصمیم پس از آن اتخاذ می‌شود که این غول مخابراتی در سال ۲۰۲۳ به یک پیشرفت مهم در فناوری دست یافت.

به گزارش بلومبرگ، چنین اقدامی تشدید کمپین ایالات متحده برای محدود کردن جاه طلبی‌های هوش مصنوعی و نیمه‌هادی پکن را نشان می‌دهد. این امر باعث افزایش فشار بر شرکت قهرمان ملی چین می‌شود که علیرغم تحریم‌های موجود، پیشرفت‌هایی داشته است، از جمله تولید یک پردازنده گوشی هوشمند در سال ۲۰۲۳ که بسیاری در واشنگتن فکر می‌کردند فراتر از توانایی‌های آن است.

بسیاری از نهادهای چینی که ممکن است تحت تأثیر این تصمیم

ایالات متحده قرار گیرند، قبلاً از سوی انجمن صنایع نیمه‌رسانا مستقر در واشنگتن به‌عنوان تأسیسات ساخت تراشه که توسط هوآوی خریداری شده یا ساخته شده‌اند، معرفی گشته‌اند.

شرکت‌هایی که می‌توانند در لیست سیاه قرار گیرند شامل تراشه‌سازان Shenzhen Pensun Technology Co و Qingdao Si'En, SwaySure یا PST هستند. مقامات آمریکایی همچنین در حال بررسی تحریم‌ها علیه شرکت فناوری‌های حافظه ChangXin، سازنده چیپ‌های حافظه پیشرو در چین هستند.

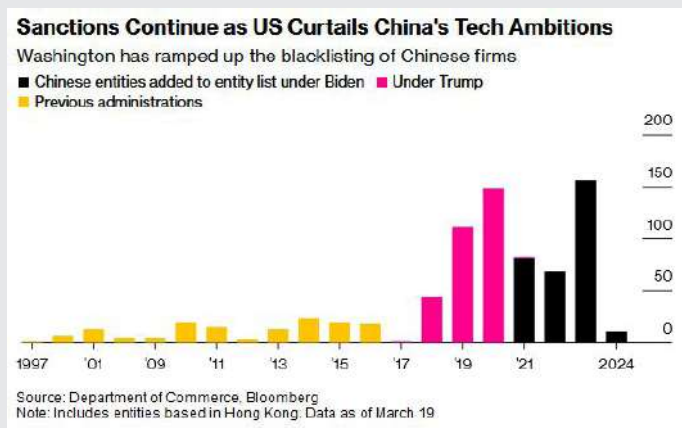
Chinese chip firms that the US may blacklist

Company	Products	Location
Qingdao Si'En	Power ICs and microcontrollers	Qingdao
SwaySure	DRAM	Shenzhen
PST	Logic	Shenzhen
SiCarrier	Chipmaking machines and materials	Shenzhen
Pengjin	Chipmaking machines and materials	Shenzhen
CXMT	DRAM	Hefei

فراتر از شرکت‌هایی که تراشه تولید می‌کنند، مقامات ایالات متحده ممکن است شرکت فناوری پیشرفته Shenzhen Pengjin و همچنین SiCarrier را نیز تحریم کنند. این نگرانی مطرح است این دو شرکت که تجهیزات تولید نیمه هادی را تولید می‌کنند، به هوآوی در دستیابی به تجهیزات ممنوعه کمک می‌کنند.

دولت آمریکا به متحدان خود از جمله هلند، آلمان، کره جنوبی و ژاپن

فشار می‌آورد تا محدودیت‌های دسترسی‌های چین به فناوری نیمه‌هادی را تشدید کند. هوآوی یکی از شرکت‌هایی است که در قلب این کمپین و همچنین تلاش‌های پکن برای کاهش اتکای خود به فناوری غربی قرار دارد.



مشخص نیست که وزارت بازرگانی ایالات متحده که فهرست ممنوعیت‌های تجاری را مدیریت می‌کند، شواهد دیگری مبنی بر ارتباط این شرکت‌ها با هوآوی دارد یا خیر. ایالات متحده این اختیار را دارد که مشاغل را که در آینده در خطر آسیب رساندن به امنیت ملی آن هستند تحریم کند و لزوماً نیازی به اثبات فعالیت‌های مضر یا غیرقانونی گذشته ندارد.

هنوز قطعی نیست که مقامات آمریکا چه زمانی تصمیم نهایی را خواهند گرفت و این زمان‌بندی به وضعیت روابط بین واشنگتن و پکن بستگی دارد - که هر دو طرف در ماه‌های اخیر برای بهبود آن تلاش کرده‌اند. انتظار می‌رود جانت یلن، وزیر خزانه‌داری، بار دیگر در سال ۲۰۲۴ به چین سفر

کند و مقامات ارشد از تماس تلفنی جو بایدن، رئیس‌جمهور و شی جین پینگ، رهبر چین در بهار امسال سخن می‌گویند.

هوآوی در سال ۲۰۱۹ به لیست محدودیت‌های تجاری آمریکا اضافه شد، به این معنی که نمی‌تواند فناوری آمریکایی را خریداری کند مگر اینکه فروشندگان مجوز صادرات ویژه را از وزارت بازرگانی دریافت کنند. در حالی که این تحریم‌ها سال‌ها تجارت گوشی‌های هوشمند هوآوی را به زانو درآوردند، این شرکت در ماه آگوست ۲۰۲۳ از یک دستگاه میت ۶۰ مجهز به تراشه ۷ نانومتری ساخت چین رونمایی کرد.

این پردازنده توسط شرکت SMIC ساخته شده ولی با این حال هنوز به مقدار زیادی به فناوری خارجی وابسته است که شامل تجهیزات شرکت هلندی ASML و تأمین‌کنندگان آمریکایی می‌شود. استفاده از این ابزارها و تجهیزات که پیش از اعمال کنترل‌های صادراتی آمریکا و هلند خریداری شده، نشان می‌دهد که حتی با وجود تلاش پکن برای ایجاد یک زنجیره تأمین نیمه‌رسانای داخلی کامل، چین هنوز نمی‌تواند به طور کامل قطعات خارجی را جایگزین کند.



بازداشت بیش از ۱۵۰۰ نفر در چین در کمپینی که شایعات آنلاین را هدف قرار می‌دهد

بنا بر اعلام وزارت امنیت عمومی چین از زمان راه‌اندازی کمپینی با هدف پیگیری شایعات آنلاین، پلیس این کشور بیش از ۱۵۰۰ را دستگیر و به ۱۰ هزار پرونده رسیدگی کرده است.

این وزارتخانه برای حدود ۱۰ هزار و ۷۰۰ نفر مجازات‌های اداری اعمال کرده و بیش از ۴۲۰۰ شایعه را از زمان راه‌اندازی این کمپین در دسامبر ۲۰۲۳ رد کرده است.

به گزارش ساوت چاینا مورنینگ پست، این کمپین فعالیت‌های غیرقانونی را شناسایی کرده که از طریق انتشار شایعات در مورد موضوعات بحث

برانگیز درآمد کسب می‌کنند. وزارت امنیت عمومی تأثیرگذاران، وبلاگ نویسان و تولیدکنندگان ویدئویی را که به طور مخربانه عکس‌ها را منتشر یا شایعات در مورد همه‌گیری، خطرات یا بلایای طبیعی را جعل می‌کنند، محدود کرده است.

این وزارتخانه ۱۰ نمونه از موارد مرتبط با شایعات را که در این کمپین مورد هدف قرار گرفته‌اند، منتشر کرده از جمله پرونده اینفلوئنسری که حساب کاربری او پس از ساختن داستانی در مورد یک پسر جوان و کتاب‌های مدرسه‌اش بسته شد.

این اینفلوئنسر بیش از ۳۰ میلیون دنبال کننده در پلتفرم‌های مختلف دارد. او در ماه فوریه ۲۰۲۴، ویدئویی را منتشر کرد و در آن مدعی شد یک پیشخدمت در پاریس چند کتاب درسی را که توسط یک پسر چینی به نام «کین لانگ» به جا مانده بود، به او داده است و او مأموریتی را آغاز خواهد کرد تا آن‌ها را به پسری که در چین است، بازگرداند. این ویدئو در فضای مجازی منتشر شد و میلیون‌ها کلیک و نظر را به خود جلب کرد و کاربران آنلاین را بر آن داشت تا به جستجوی پسر بپردازند. یک هفته بعد، اینفلوئنسر در ویدئوی دیگری گفت که خانواده پسر را پیدا کرده و کتاب‌های درسی را به او پس داده است.

پس از دریافت شکایت در مورد صحت داستان، پلیس شهر هانگژو تحقیقاتی را در مورد این پرونده آغاز کرد و متوجه شد که داستان جعلی است. به گفته پلیس، این فرد کتاب‌ها را با هدف ایجاد ویدئوی پربازدید خریداری کرده و پلیس او را مجازات کرد. حساب‌های کاربری این فرد در پلتفرم‌های آنلاین مختلف، پس از اینکه به او دستور داده شد تا آخرین ویدئو را برای عذرخواهی بابت ساختن داستان منتشر کند، بسته شد. او

اذعان کرد که اقدامات او نظم اینترنت را مختل کرده و منجر به تأثیر منفی گسترده‌ای شده است. رسانه‌های چینی نیز از اقدامات این فرد و دیگر موارد مشابه که نظم اجتماعی آنلاین را بر هم می‌زنند، انتقاد کردند. برخی از اینفلوئنسرها به صورت علنی برای به دست آوردن بازدید و سود، داستان جعل می‌کنند و از مرزهای اخلاقی و قانونی عبور کرده‌اند و باید روند تقلبی اینفلوئنسرها را متوقف کرد.

بر اساس اعلام وزارت امنیت عمومی از زمان شروع این کمپین در ماه دسامبر ۲۰۲۳، بیش از ۵۹۰ مجازات اداری برای وب سایت‌ها و پلتفرم‌ها اعمال شده است.

دفتر همکاری فناوری سفارت جمهوری اسلامی ایران در پکن

با همکاری:

گروه مطالعاتی چین نگار



 www.techchina.ir

 info@techchina.ir

 www.chinnegar.com

 [@fanavarichin](#)

 [@chinnegar](#)

 [@fanavarichin](#)



سفارت جمهوری اسلامی ایران - پکن

Embassy of the I.R. of Iran—Beijing

