

سرمایه‌گذاری خطرپذیر چین در زمینه
علم و فناوری

سال سوم | شماره

۳۵

آبان‌ماه ۱۳۹۳

چین

فناوری

خبرنامه



www.techchina.ir

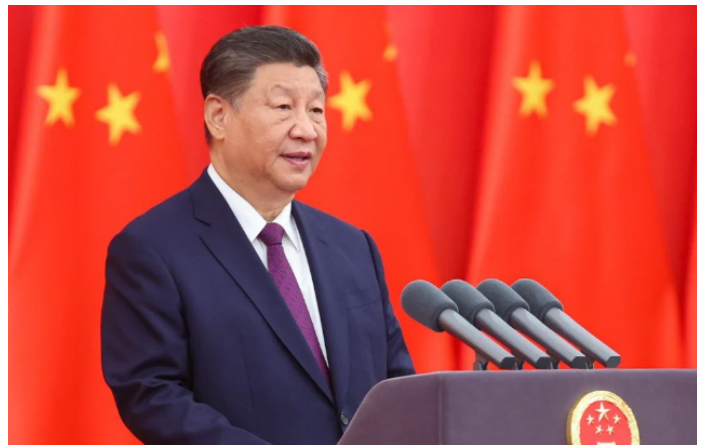


@fanavarichin



درخواست رئیس
جمهور چین برای
غلبه بر چالش‌های
فناوری

تقویت روابط چین با
عربستان و امارات در
صنایع نوظهور





«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» صنعت و تولید چنان به سرعت انجام گرفت که گاه به نظر می‌رسد دامنه آگاه‌سازی و اطلاع‌رسانی از آن به منظور 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 پیش‌گفته و اهمیت بهره‌گیری از تجربیات چین در عرصه‌های مختلف خاصه حوزه علم و فناوری 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 دست‌اول، اقدام به تهیه ویژه‌نامه‌های کاربردی در حوزه مختلف خاصه در عرصه علم و فناوری 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 ویژه‌نامه بیافزاید.

محسن بختیار

سفیر جمهوری اسلامی ایران - پکن

فهرست مطالب

- ۴ افزایش سهم یوان چین در پرداخت‌های جهانی
- ۷ افتتاح اولین مرکز نوآوری سیستم‌عامل هارمونی هوآوی در مرکز چین
- ۹ ایجاد بزرگترین کارگزاری چین برای رقابت با وال استریت
- ۱۳ تمجید مقام آمریکایی از همکاری چین در زمینه کنترل صادرات
- ۱۶ سرمایه‌گذاری خطرپذیر چین در زمینه علم و فناوری
- ۱۹ درخواست رئیس جمهور چین برای غلبه بر چالش‌های فناوری
- ۲۴ تقویت روابط چین با عربستان و امارات در صنایع نوظهور
- ۲۹ راه‌اندازی ابزار جستجوی ویدئویی جدید بایت دنس
- ۳۲ سرمایه‌گذاری ۶/۱ میلیارد دلاری چین در زیرساخت مراکز داده
- ۳۴ رکوردشکنی پکن در صدور مجوز ساخت رآکتورهای هسته‌ای
- ۳۶ اختصاص یک تریلیون یوانی شرکت‌های دولتی چین به صنایع نوظهور فناوری پیشرفته
- ۳۸ آزمایش فناوری ارتباطات بی‌سیم تراهرتز توسط چینی‌ها
- ۴۱ روی آوردن لبنان به محصولات مخابراتی چینی پس از انفجار پیجرها
- ۴۴ لایحه کنگره آمریکا برای تشدید جنگ تبلیغاتی علیه چین
- ۴۷ تاسیس منطقه تجاری ویژه در عربستان به منظور تقویت روابط با چین
- ۵۰ تاکید رئیس جمهور چین بر نقش علم و فناوری در نوسازی چین
- ۵۴ انقلاب در صنعت کافی‌شاپ چین با کیوسک‌های خودکار
- ۵۸ اکتشاف ۵ میلیون تن فلزات کلیدی و ذخایر خاک کمیاب در چین



افزایش سهم یوان چین در پرداخت‌های جهانی

سهم یوان چین در پرداخت‌های جهانی در ماه ژوئیه به بالاترین حد خود رسید که نقطه عطفی در تلاش‌های پکن برای دفع هژمونی دلار آمریکا و افزایش قدرت خود در سیستم پولی بین‌المللی است. به گزارش ساوت چاینا مورنینگ پست، یوان جایگاه چهارم خود را در رتبه‌بندی ارزهای پرداختی حفظ کرد و سهم آن از معاملات جهانی از ۴٫۶۱ درصد به ۴٫۷۴ درصد افزایش یافت. این افزایش در داده‌های انجمن جهانی ارتباطات مالی بین بانکی (سوئیفت)، بزرگترین سرویس پیام رسانی بین بانکی جهان مشاهده شد. برای نهمین ماه متوالی ارزش پول چین بالای ۴ درصد باقی ماند.

داده‌های پرداخت سوئیفت یک شاخص اصلی برای وضعیت نسبی ارزهای بین‌المللی است. معیارهای دیگر عبارتند از فراوانی استفاده در بازارهای ارز، تجارت کالا و ذخایر خارجی دولت.

داده‌ها نشان می‌دهد که ارزش پرداخت‌های تسویه‌شده به یوان ۱۳,۴ درصد افزایش یافته و از رشد ۱۰,۳ درصدی ثبت‌شده در تمامی ارزها پیشی گرفته است.

دومین اقتصاد بزرگ جهان برای اولین بار در سال ۲۰۰۹ استفاده از پول خود را در تسویه حساب‌های تجاری بین‌المللی تشویق کرد که بخشی از واکنش آن به بحران مالی جهانی بود.

از زمانی که روسیه پس از حمله به اوکراین در فوریه ۲۰۲۲ از سیستم دلار آمریکا خارج شد، استفاده از یوان در حال افزایش است. اکثریت قریب به اتفاق تجارت ۲۴۰ میلیارد دلاری چین و روسیه در سال گذشته با یوان یا روبل انجام شد.

سیاستگذاران پکن به تبلیغ یوان به عنوان ارز جایگزین در تجارت بین‌المللی ادامه داده‌اند، چراکه تسلیحاتی شدن دلار آمریکا در برابر روسیه نگرانی‌هایی در بازارهای نوظهور ایجاد کرده است و کشورهایمانند برزیل آمادگی بیشتری برای پذیرش ارز چینی ابراز کرده‌اند.

شاخص جهانی‌سازی رفینبی استاندارد چارترد، که استفاده بین‌المللی یوان را رصد می‌کند، امسال پس از افزایش ۳۳ درصدی در سال ۲۰۲۳ در راستای همسویی با داده‌های سوئیفت، به رشد خود ادامه داد.

یوان پس از دلار، یورو و پوند استرلینگ، در نوامبر ۲۰۲۳ از ین ژاپن پیشی گرفت و چهارمین ارز فعال جهان در پرداخت‌های جهانی شد.

داده‌های سوئیفت نشان می‌دهد که در ماه جولای ۲۰۲۴، دلار آمریکا

۴۷,۸ درصد از پرداخت‌های جهانی را به خود اختصاص داده است، پس از آن یورو با ۲۲,۵ درصد و پوند استرلینگ با ۷ درصد قرار دارند. یوان همچنین با سهم ۶ درصدی، بالاتر از ۵,۸ درصد یورو و پس از سهم قابل توجه ۸۳,۲ درصدی دلار آمریکا، جایگاه شماره ۲ را در بازار مالی تجارت به دست آورد.

از آنجایی که کشورهای نیمکره جنوبی به دنبال اجتناب از اتکای بیش از حد به دلار آمریکا در بحبوحه تنش‌های ژئوپلیتیکی هستند، یوان موقعیت خوبی برای گسترش نقش جهانی خود دارد.

در حال حاضر، چین در بحبوحه عدم قطعیت‌های خارجی، تمرکز بیشتری بر ثبات دارد. اما در بلندمدت، پکن باید کنترل خود را بر حساب‌های سرمایه کاهش دهد.



افتتاح اولین مرکز نوآوری سیستم‌عامل هارمونی هوآوی در مرکز چین

هوآوی اولین مرکز نوآوری اکوسیستم هارمونی او اس خود را در مرکز چین افتتاح کرد، این سومین مرکز در سراسر این کشور برای ترویج سیستم‌عامل منبع باز این گول فناوری است.

به گزارش yicaiglobal، مرکز جدید در ووهان با هدف تبدیل شدن به یک پلتفرم خدمات عمومی سطح بالا، ادغام خدمات فنی، تجربیات نمایشی، آموزش و همچنین تبلیغ رویدادها است. دو مرکز دیگر در شنجن و چنگدو هستند.

این سازنده تلفن هوشمند، سیستم‌عامل خود را در آگوست ۲۰۱۹ و به دنبال محدودیت‌هایی در ایالات‌متحده که دسترسی آن به اندروید را

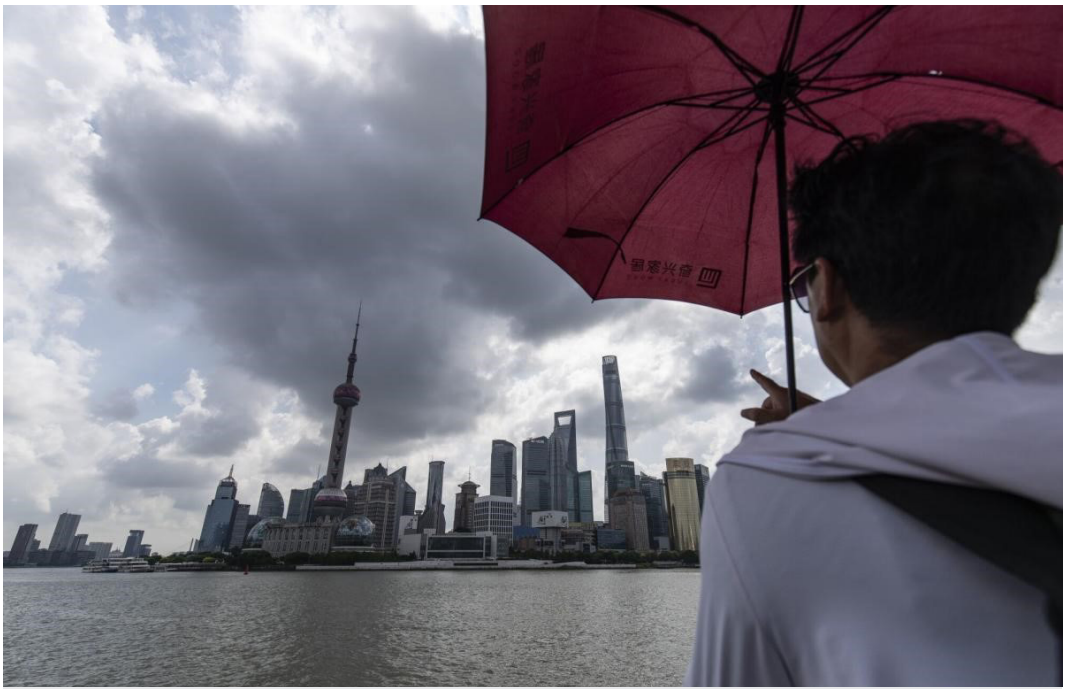


محدود می‌کرد، راه‌اندازی کرد و استفاده از آن را به ترمینال‌های تلفن همراه و همچنین دستگاه‌های مجهز به اینترنت اشیا (IoT) گسترش داد. این مرکز یک تیم فنی را تشکیل می‌دهد تا به توسعه‌دهندگان راهنمایی فنی و پشتیبانی برای ارتقاء ارائه دهد و انتقال به سیستم‌عامل هارمونی را ترویج کند. این شرکت همچنین قصد دارد یک آزمایشگاه سطح بالا برای خدمات صدور گواهینامه و انطباق برای دستگاه‌های هارمونی بسازد تا کاربردهای گسترده‌ای را در مرکز چین ایجاد کند.

از زمانی که هارمونی او اس تقریباً چهار سال پیش منبع باز شد، بیش از ۶۰۰ محصول نرم‌افزاری و سخت‌افزاری ارزیابی سازگاری را گذرانده‌اند و حوزه‌های کاربردی آن‌ها در بخش‌های کلیدی مانند مالی، انرژی، حمل‌ونقل، مراقبت‌های بهداشتی و آموزش، خطوط تولید تبلت و رایانه شخصی هوآوی است. بیش از ۵ هزار برنامه بومی هارمونی و طرح‌هایی برای راه‌اندازی آن‌ها در سه ماهه آینده در دست اجراست.

پانزده شرکت، از جمله شرکت نرم‌افزاری **Farben Information Technology**، توافق‌نامه‌هایی را امضا کردند تا به پروژه‌های معیار در اکوسیستم هارمونی او اس تبدیل شوند.

فاربن قصد دارد حضور خود در بازار مرکزی چین را با استفاده از اکوسیستم هارمونی او اس گسترش دهد. این شرکت بنا دارد از استعدادهای محلی ووهان و مزیت‌های جغرافیایی برای ارتقای تجارت این شرکت در منطقه به خوبی استفاده کند.



ایجاد بزرگترین کارگزاری چین برای رقابت با وال استریت

چین در حال ترکیب دو مورد از بزرگترین کارگزاری‌های تحت حمایت دولت خود برای ایجاد یک گول جدید است. پکن به دنبال تجمیع بخش ۱,۷ تریلیون دلاری و ایجاد بانک‌های سرمایه گذاری قوی‌تر برای رقابت با شرکت‌های مالی خارج از چین است.

به گزارش بلومبرگ، شرکت گوتای جونان (Guotai Junan Securities) با شرکت هایتونگ سکیوریتیز (Haitong Securities) از طریق مبادله سهام ادغام خواهد شد. ترکیب این شرکت‌ها که هر دو تا حدی متعلق به مدیر دارایی‌های دولتی شانگهای هستند، یک نهاد جدید با دارایی‌های ۱,۶ تریلیون یوان (۲۳۰ میلیارد دلار) ایجاد می‌کند که در صدر شرکت Citic Securities به عنوان بزرگترین کارگزاری چین قرار می‌گیرد.

این ادغام در انتظار تایید هیئت مدیره و سهامداران شرکت‌ها و همچنین مقامات نظارتی است. این اقدام یک سال پس از آن صورت می‌گیرد که رئیس‌جمهور شی جین‌پینگ، از تنظیم‌کننده‌های مالی خواسته بود تا چند بانک سرمایه‌گذاری با رتبه برتر را برای رقابت با شرکت‌های وال استریت ایجاد کنند.

سازمان نظارت بر اوراق بهادار چین نیز حمایت خود را از این ادغام اعلام کرده و هدف آن را داشتن دو تا سه بانک سرمایه‌گذاری قابل رقابت در سطح جهانی تا سال ۲۰۳۵ می‌داند. چین در پایان سال ۲۰۲۳ حدود ۱۴۵ شرکت اوراق بهادار داشت که مجموعاً دارایی‌های آنها ۱۱,۸ تریلیون یوان بود.

این ترکیب برای ایجاد یک بانک سرمایه‌گذاری درجه یک و ارتقای توسعه با کیفیت بالا در صنعت مفید است.

این بخش به دلیل رکود معاملات و کساد بازارهای سرمایه با مشکل مواجه شده است. بازار سهام چین به دلیل رشد ضعیف اقتصادی در شرایط سخت است. سود در چند سال گذشته کاهش یافته و چشم انداز سود پس از اینکه شرکت‌های بزرگ صنعتی همچون شرکت سرمایه بین‌المللی چین و سیتیک سکیوریتیز کاهش در نتایج نیمه اول را ثبت کردند، همچنان تیره و تار است.

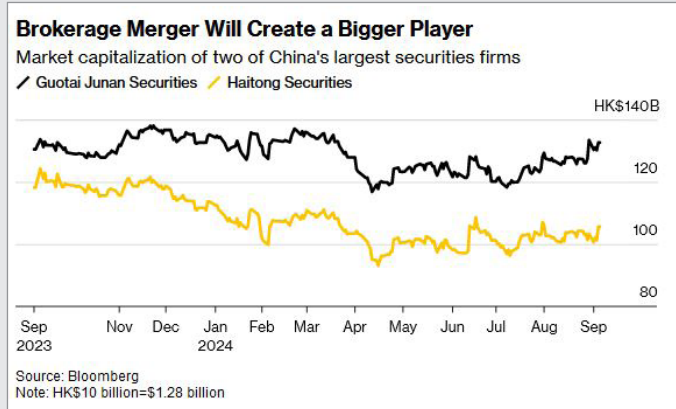
هایتونگ، به ارزش ۱۰۶ میلیارد هنگ کنگ (۱۳,۶ میلیارد دلار)، کاهش ۷۵ درصدی سود در نیمه اول را گزارش کرد، در حالی که سهام آن در سال ۱۲ درصد کاهش یافته است. این ادغام نگرانی‌های تجاری هایتونگ را برطرف خواهد کرد.

گوتای جونان حدود ۱۵ هزار کارمند دارد، در حالی که هایتونگ بیش

از ۱۳۶۰۰ نفر از جمله ۱۶۴۵ نفر را در بانکداری سرمایه‌گذاری استخدام می‌کند.

بر اساس این قرارداد، گوتای جوانان سهامی را برای عرضه در بورس شانگهای برای دارندگان سهام هایتونگ منتشر خواهد کرد و همین کار را در هنگ کنگ با سهام H انجام خواهد داد. این شرکت همچنین در نظر دارد سهام A جدید را برای جمع‌آوری کمک‌های مالی قرار دهد. هر دو شرکت معاملات خود را در شانگهای و هنگ کنگ متوقف کردند.

این قرارداد گام بزرگی در جبهه طلبی چند ساله چین برای ایجاد یک کارگزاری بزرگ برای مقابله با بانک‌های وال استریت پس از باز شدن تدریجی بازارهای مالی برای اجازه مالکیت کامل خارجی در سال ۲۰۲۰ است.



چین چهار سال پیش به دنبال ترکیب دو مورد از بزرگترین بانک‌های سرمایه‌گذاری خود بود، اما پیشرفت آن متوقف شده است. تلاش قبلی این بود که Citic Group، مادر شرکت Citic Securities، سهامی در CSC Financial Co. از Central Huijin بخرد.



طبق داده‌های رسمی، کمیسیون نظارت و مدیریت دارایی‌های دولتی
شانگهای به‌طور غیرمستقیم حدود یک سوم گواتای جوانان و تقریباً ۲۰
درصد از هایتونگ را در اختیار دارد.



تمجید مقام آمریکایی از همکاری چین در زمینه کنترل صادرات

یک مقام ارشد آمریکایی بهبود همکاری با دولت چین در زمینه کنترل صادرات به منظور جلوگیری از انتقال فناوری‌های حساس به سرزمین اصلی چین را تمجید کرد.

به گزارش ساوت چاینا مورنینگ پست، معاون وزیر بازرگانی ایالات متحده گفت: از زمان پایان قرنطینه‌های ویروس کرونا در چین، مقامات سرزمین اصلی چین در انجام «بررسی‌های کاربر نهایی» شرکت‌هایی که محصولات فروخته شده توسط شرکت‌های آمریکایی را خریداری می‌کنند، همکاری بیشتری داشته‌اند.

وی توضیح داد شرکت‌های آمریکایی تحت فشار هستند تا اطمینان

حاصل کنند فناوری‌هایی که توسعه می‌دهند برای مقاصد نظامی استفاده نمی‌شوند.

آنچه باعث می‌شود بازبینی مصرف نهایی آمریکا در چین صورت نگیرد، وجود شرکت‌هایی است که در فهرست محدودیت‌های آمریکا هستند زیرا این امر دریافت اقلام ایالات متحده را برای آنها سخت‌تر می‌کند. فهرست محدودیت‌ها شامل افراد یا نهادهای خارجی است که وزارت بازرگانی آمریکا قادر به تأیید آنها نیست و سازمان‌ها و افرادی را شناسایی می‌کند که گمان می‌رود در فعالیت‌های مغایر با امنیت ملی یا منافع سیاست خارجی آمریکا درگیر باشند.

فهرست به این اشاره دارد که شرکت‌های آمریکایی محصولات فناوری پیشرفته را به چه کشورهایی می‌فروشند و نزدیک به ۱۰۰ شرکت و مؤسسه مستقر در سرزمین اصلی و هنگ‌کنگ را در بر می‌گیرد. امارات متحده عربی با ۳۱ شرکت و آزمایشگاه در رتبه دوم آن قرار دارد. زمانی که افسران کنترل صادرات آمریکایی نتوانند بازدیدهای خود را در محل انجام دهند تا مشخص شود که آیا می‌توان به این شرکت‌ها برای دریافت فناوری منشاء ایالات متحده و سایر کالاها اعتماد کرد یا خیر، نام شرکت در این لیست قرار می‌گیرد.

صادرکنندگان آمریکایی باید قبل از ارسال اقلام به شرکت‌های این فهرست، بررسی‌های لازم را انجام دهند و معمولاً باید برای مجوزهای بیشتری درخواست دهند.

چندین شرکت چینی پس از لغو پروتکل‌های کووید ۱۹ در سرزمین اصلی چین از فهرست حذف شدند. با این حال، برخی از این شرکت‌ها، به دلیل قوانینی که در کنگره تصویب شده، می‌توانند دوباره در این فهرست قرار بگیرند.

شرکت Wuxi Biologics، که چینی است، در اواخر سال ۲۰۲۲ از این فهرست حذف شد و بر اساس لایحه مجلس نمایندگان ایالات متحده می‌تواند مجدد در این فهرست قرار گیرد. اگر این قانون توسط سنا تصویب و توسط جو بایدن امضا شود، این قانون دولت فدرال را از قرارداد با Wuxi Biologics و چهار شرکت بیوتکنولوژی چینی دیگر که در زنجیره تامین پزشکی آمریکا دخیل هستند، محدود می‌کند.

قانون Biosecure شرکت‌های چینی BGI Group، Complete Genomics، MGI و Wuxi AppTec را نیز هدف قرار می‌دهد. هدف از این قانون تشویق شرکت‌های آمریکایی برای کاهش اتکا به تولیدات چینی و محدود کردن خطر ارسال داده‌های سلامت آمریکا به پکن است. این قانون واکنش مدیران بیوتکنولوژی آمریکا را برانگیخت و معتقدند می‌تواند منجر به کمبود گسترده دارو در ایالات متحده شود.



سرمایه‌گذاری خطرپذیر چین در زمینه علم و فناوری

پکن خواستار اقداماتی برای تقویت توسعه سرمایه‌گذاری خطرپذیر شده و بر نیاز به سرمایه به اصطلاح صبور برای حمایت از رشد شرکت‌های علم و فناوری تأکید کرده است، چراکه چشم‌انداز چین برای دستیابی به قدرت فناوری هنوز در فعالیتهای بازار سرمایه با چالش‌هایی روبرو است.

به گزارش ساوت چاینا مورنینگ پست، لی کیانگ نخست وزیر چین در جلسه اجرایی شورای دولتی گفت پکن جمع‌آوری کمک‌های مالی، سرمایه‌گذاری و مدیریت و همچنین سازوکارهایی را برای شرکت‌های سرمایه‌گذاری خطرپذیر برای خروج سرمایه خود تسهیل خواهد کرد و

در عین حال از ثبت شرکت‌های علمی و فناوری واجد شرایط در داخل چین حمایت می‌کند.

توسعه سرمایه‌های خطرپذیر برای نوآوری‌های فناوری علمی، ارتقای صنعتی و رشد باکیفیت اقتصاد بسیار مهم است. سرمایه‌گذاری خطرپذیر نوعی سرمایه خصوصی و نوعی تأمین مالی برای شرکت‌های تازه تأسیس و کسب و کارهای کوچک با پتانسیل رشد بلندمدت است.

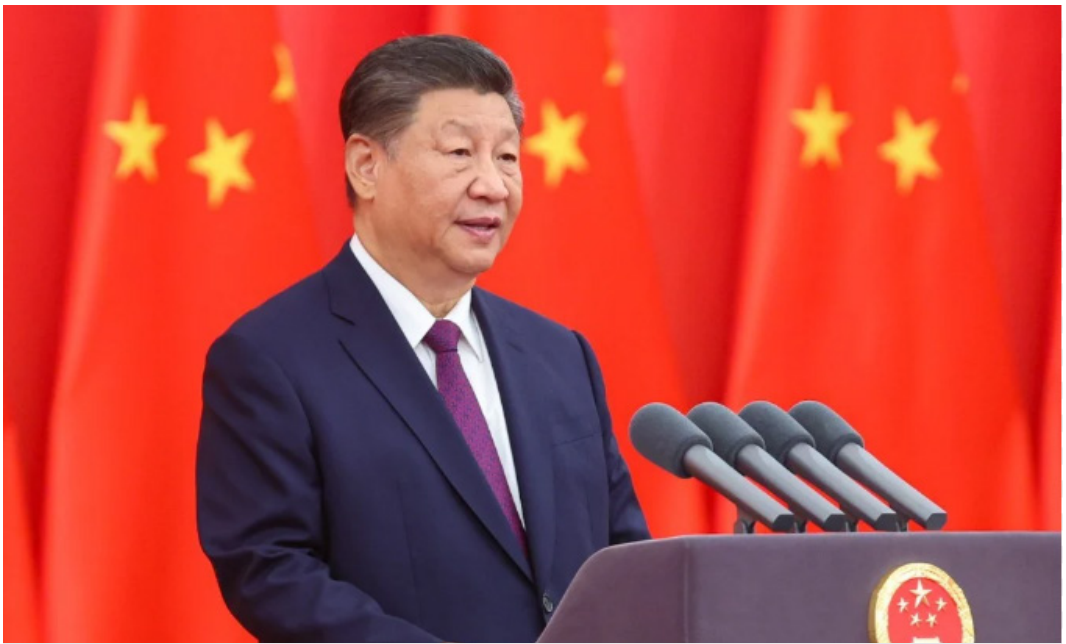
به نظر می‌رسد پکن به دنبال ارتقای بودجه دولتی به عنوان سرمایه بلندمدت و صبورانه‌تر است و ارزیابی، تحمل خطا و مکانیسم‌های خروج را افزایش می‌دهد. سرمایه‌های صبور به صندوق‌هایی با جهت‌گیری بلندمدت و تحمل ریسک بیشتر اشاره دارد و اخیراً در گفتمان رسمی چین برجسته شده است.

بر اساس داده‌های انجمن مدیریت دارایی چین، صندوق‌های سهام خصوصی چین بیش از ۱۹ تریلیون یوان است. اما در حالی که توسعه صندوق‌های خطرپذیر با هدف پکن برای هدایت رشد اقتصادی از طریق فناوری و کاهش خطرات ژئوپلیتیکی مطابقت دارد، این بخش مدت‌هاست با چالش‌هایی در جذب سرمایه و همچنین خروج آن دست و پنجه نرم می‌کند.

رگولاتور ملی صنعت اوراق بهادار چین پیش‌تر گفته بود دولت و بازار اهمیت سرمایه‌گذاری خطرپذیر را دست کم گرفته‌اند و آن را صرفاً به عنوان یک سرمایه‌گذاری مالی خاص تعبیر کرده‌اند و نقش حیاتی آن را در پیشبرد بخش‌های حیاتی علم و فناوری چین نادیده گرفته‌اند.

فقدان طراحی سطح بالای چین برای موقعیت‌یابی سرمایه‌های خطرپذیر و پراکندگی سیاست‌ها منجر به کمبود طولانی‌مدت تأمین سرمایه پایدار

برای این صنعت، از جمله بانک‌ها، بیمه‌ها و مؤسسات مالی، و مشکلات کانال‌های خروج و روش‌ها برای این صنعت شده است. پکن باید فوراً یک اجماع استراتژیک ملی برای رسیدگی به این مسائل ایجاد کند. سرمایه‌گذاری مخاطره‌آمیز اکثر شرکت‌های فناوری چین را پشتیبانی می‌کند، نزدیک به ۹۰ درصد از شرکت‌های ثبت شده در بورس نوآوری علم و فناوری چین و ۶۰ درصد از شرکت‌های ثبت شده در بازار، از سوی صندوق‌های سهام خصوصی حمایت شده‌اند. صندوق‌های سرمایه‌گذاری خطرپذیر در حدود ۱۰۰ هزار پروژه در زمینه‌های کلیدی نوآوری علم و فناوری، از جمله نیمه‌هادی‌ها و پزشکی زیستی، با حدود ۴,۳ تریلیون یوان (۶۰۷ میلیارد دلار) سرمایه‌گذاری کرده‌اند.



درخواست رئیس جمهور چین برای غلبه بر چالش‌های فناوری

شی جین پینگ رئیس‌جمهور چین، فراخوانی جمعی در این کشور برای غلبه بر چالش‌های اصلاحات و فناوری ارسال کرده است. به گزارش ساوت چاینا مورنینگ پست، شی از مقامات چین خواست تا از قهرمانان و الگوها بیاموزد و مدال‌های ملی و عناوین افتخاری را به عنوان بخشی از جشن‌های هفتاد و پنجمین سالگرد جمهوری خلق چین اعطا کرد. در این مراسم به وانگ یونگجی، پیشگام برنامه فضایی سرنشین‌دار چین، مدال جمهوری، یعنی بالاترین افتخار دولتی، اعطا شد. به سه نفر دیگر نیز مدال جمهوری اعطا شد: وانگ ژنی، پاتوفیزیولوژیست که به دلیل پیشرفت در درمان سرطان خون مشهور است، لی ژنشنگ، متخصص ژنتیک متخصص در پرورش گندم، و قهرمان جنگ هوانگ زونگده - که در جنگ داخلی چین و جنگ کره شرکت کرد.

این افتخارات علمی در حالی به دست می‌آید که چین برای تقویت رشد اقتصادی و به دست آوردن برتری در رقابت فناوری خود با ایالات متحده، به دنبال گسترش و پیشرفت فناوری است.

شی به مقامات چینی و خارجی گفت: «تمام ملت باید الگوهای خود را به‌عنوان نمونه انتخاب کنند، متحد شوند و پیشروی کنند و نیرو و توان خود را برای ترویج مشترک آرمان بزرگ یک کشور قدرتمند جمع‌آوری کنند. باید در موقعیت‌های عادی دستاوردهای خارق‌العاده‌ای ایجاد کنیم و پیوسته در حل چالش‌های توسعه، غلبه بر مشکلات اصلاحات و حفظ هماهنگی و ثبات اجتماعی پیشرفت کنیم.»



برای مقابله با مهار فناوری ایالات متحده در زمینه‌هایی از جمله نیمه‌هادی‌ها، فناوری‌های کوانتومی و هوش مصنوعی، پکن منابع بیشتری را برای دستیابی به خوداتکایی در بخش‌های پیشرفته و کلیدی سرمایه‌گذاری کرده است. پرورش استعداد در مرکز این مأموریت قرار دارد.

بخش فضایی نیز به عنوان یک اولویت در رقابت شدید چین با ایالات متحده دیده می‌شود. تلاش‌های نوآوری در علوم بذر نیز افزایش یافته است، که در اقدامات چین برای افزایش تولید محصول و تضمین امنیت کشاورزی اهمیت دارد.

شی طی نشستی با دانشمندان و مهندسان فضایی درگیر در مأموریت ماه Chang'e-۶، خواستار تلاش بیشتر برای تسریع پیشرفت در اقدامات فضایی شد.

وانگ یونگجی که در ماه ژوئن در ۹۱ سالگی درگذشت، در اوایل دهه ۱۹۵۰ در دانشگاه چینخوا در رشته طراحی هواپیمای جنگی تحصیل کرد و پس از چندین سال آموزش در اتحاد جماهیر شوروی سابق، او در سال ۱۹۶۱ به چین بازگشت تا مدیریت برنامه طراحی موشکی این کشور را بر عهده بگیرد. وانگ در سال ۱۹۹۲، به عنوان اولین طراح ارشد برنامه فضایی سرنشین‌دار چین منصوب شد. او تا سال ۲۰۰۶، بر شش مأموریت اول فضایی‌های شنزو به عنوان معمار و طراح عمومی نظارت داشت.



تعمیق اصلاحات برای رفع نواقص سیستم تحقیقات علمی توسط شی به عنوان یک وظیفه ملی بزرگ برای پنج سال آینده تعیین شده است. وی خواستار پرورش یک گروه بزرگ، با ساختار مناسب و با کیفیت بالا از استعدادهای نوآور است.

داده‌های رسمی نشان می‌دهد که مجموع هزینه‌های تحقیق و توسعه چین - هم از طرف دولت و هم از بخش خصوصی - در سال ۲۰۲۳ از ۳,۳ تریلیون یوان (۴۷۰,۶ میلیارد دلار) فراتر رفت که ۸,۱ درصد نسبت به سال قبل افزایش داشت. از نظر دلاری، چین پس از ایالات متحده دومین کشور بزرگ جهان در تحقیق و توسعه است.

چین همچنین متعهد شده است که فرصت‌ها و بودجه بیشتری را برای استعدادهای جوان فناوری فراهم کند زیرا به دنبال تحقق جاه‌طلبی خود برای تبدیل شدن به یک قدرت جهانی پیشرو تا اواسط قرن است. این تصمیم شامل اتخاذ سیاست‌هایی برای جذب استعدادهای خارج از چین برای تثبیت نیروی کار با کیفیت بالا می‌شود.

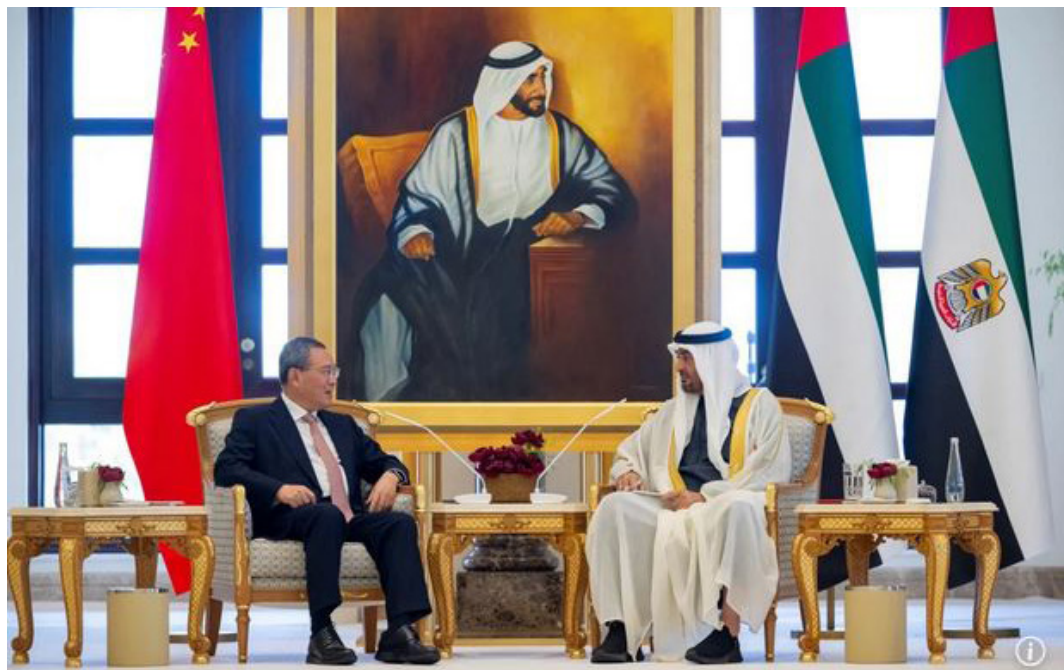


در میان ۱۵ نفری که به تازگی مورد تقدیر قرار گرفتند، دیلما روسف، رئیس‌جمهور سابق برزیل بود. او مدال دوستی، بالاترین افتخار چین برای اتباع خارجی را دریافت کرد. روسف که از ۲۰۱۱ تا ۲۰۱۶ برزیل را رهبری کرد، اکنون به عنوان رئیس بانک توسعه جدید، یک وام‌دهنده چندملیتی تحت بلوک بریکس از اقتصادهای نوظهور که چین و برزیل اعضای مؤسس آن هستند، خدمت می‌کند.

در بیانیه‌ای رسمی آمده است که این مدال از کمک‌های برجسته روسف در ارتقای توسعه «روابط چین و آمریکای لاتین و همچنین همکاری بین بلوک بریکس» تقدیر می‌کند.

پس از تصویب قانونی در سال ۲۰۱۵ چین رویدادهایی در مناسبت‌ها و سالگردهای مهم برای چین، مانند روز ملی در یک اکتبر برگزار خواهد شد و این دومین مراسم اهدای جوایز در نوع خود بود.

اولین بار مدال افتخارات در سپتامبر ۲۰۱۹ به مناسبت هفتادمین سالگرد تأسیس چین اهدا شد. تونگ چی هوا اولین مدیر اجرایی هنگ‌کنگ در میان ۴۲ دریافت‌کننده بود که به خاطر سهم برجسته‌اش در «یک کشور، دو سیستم» شناخته شد. شاهزاده تایلندی ماها چاکری سیریندهورن و رهبر کوبا رائول کاسترو از جمله ۶ شهروند خارجی بودند که مدال دوستی دریافت کردند.



تقویت روابط چین با عربستان و امارات در صنایع نوظهور

لی کیانگ، نخست‌وزیر چین به تازگی از سفر خود به عربستان سعودی و امارات متحده عربی بازگشته است. وی به دنبال همکاری نزدیک‌تر با این کشورها در زمینه‌هایی همچون انرژی نوین بود که برای اقتصاد خاورمیانه نیز مهم توصیف شده است.

به گزارش ساوت چاینا مورنینگ پست، لی پس از پایان سفر دو روزه خود به عربستان سعودی به امارات متحده عربی سفر کرد. او روز بعد با شیخ محمد بن زاید آل نهیان، رئیس امارات در ابوظبی، پایتخت امارات، ملاقات کرد و هر دو رهبر متعهد شدند که مشارکت استراتژیک جامع بین کشورهای خود را تقویت کنند.

بر اساس گزارشی از وزارت خارجه چین، لی خواستار همکاری عمیق‌تر

در انرژی‌های جدید، خودروهای برقی، تولید پیشرفته، زیست پزشکی، اقتصاد دیجیتال و سایر زمینه‌ها و تقویت همکاری در سرمایه‌گذاری و بخش‌های سنتی مانند نفت و گاز شد. لی در اولین سفرش به امارات از زمان تصدی این پست گفت: «دو کشور باید مشترکاً یک طرح آینده‌نگر از صنایع نوظهور و صنایع آینده ایجاد کنند و نقاط رشد اقتصادی بیشتری را پرورش دهند.»

سفر او سه ماه پس از سفر دولتی شیخ محمد به چین و دیدار با رئیس جمهور شی جین‌پینگ انجام شد، در آن سفر هر دو طرف وعده همکاری نزدیک‌تر از جمله در زمینه فناوری‌های پیشرفته را دادند.

همکاری بین چین و امارات متحده عربی، متحد ایالات متحده، علی‌رغم محدودیت‌های فزاینده واشنگتن، در زمینه‌های مختلف از تجارت و سرمایه‌گذاری گرفته تا فناوری حساس و دفاعی، افزایش بی سابقه‌ای دارد. بر اساس داده‌های وزارت خارجه چین، حجم تجارت دوجانبه این دو در نیمه اول سال جاری به رکورد ۵۰ میلیارد دلار آمریکا رسیده است. لی سفر خاورمیانه‌ای خود را با سفر به عربستان سعودی آغاز کرد و در ریاض با ولیعهد محمد بن سلمان دیدار کرد. او خواستار همکاری نزدیک‌تر در بخش‌های سنتی مانند پتروشیمی و ساخت‌وساز زیرساخت‌ها و در عین حال گسترش همکاری در زمینه‌های نوظهور مانند انرژی‌های نو، اطلاعات و ارتباطات، و اقتصاد دیجیتال و سبز شد.

دیدار لی بر تقویت روابط اقتصادی با دو کشور ثروتمند خلیج فارس متمرکز بود. چین امیدوار است که همکاری‌های اقتصادی عمیق‌تر بین آن و این دو کشور خلیج فارس بتواند این همکاری‌ها را بین چین و منطقه خاورمیانه تسریع و هدایت کند.

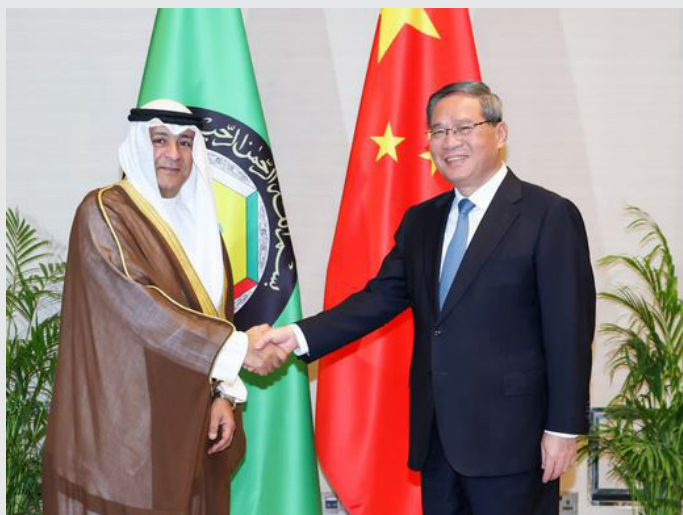
گسترش همکاری در زمینه خودروهای برقی (EVs) بر نقاط قوت تولید چین تکیه خواهد کرد و زنجیره در حال رشد صنعت خودروهای برقی این کشور را بیشتر به خاورمیانه گسترش می‌دهد.

شرکت‌های پیشرو خودروهای برقی چین مانند بی‌وای‌دی و نیو در حال حاضر وارد بازار امارات شده‌اند و سال گذشته، امارات متحده عربی بزرگ‌ترین نیروگاه خورشیدی تک سایتی جهان را راه‌اندازی کرد - پروژه‌ای شاخص تحت ابتکار کمربند و جاده پکن.

چین مزاد تجاری قابل توجهی با امارات دارد، اما سرمایه‌گذاری‌های فزاینده چینی این شکاف را کاهش می‌دهد. سال گذشته، سرمایه‌گذاری چین در امارات متحده عربی بیش از ۱۶ درصد افزایش یافت و به ۱,۳ میلیارد دلار رسید. این در حالی رخ داد که امارات متحده عربی شاهد رشد ۱۲۰ درصدی سرمایه‌گذاری در چین بود که ۹۰ درصد از سرمایه‌گذاری کشورهای عربی در این کشور را تشکیل می‌داد. امارات متحده عربی به عنوان اولین مقصد در خاورمیانه برای بازار انرژی جدید چین در نظر گرفته شده است - صنعتی پررونق که به «مازاد ظرفیت» متهم شده و غرب برای آن تعرفه‌های مختلفی تعریف کرده است.

سفر لی به عربستان سعودی همچنین به همکاری در زمینه انرژی‌های جدید اشاره کرد، حوزه‌ای امیدوارکننده که آن را باید برای اقتصاد منطقه مهم دانست.

همکاری در زمینه انرژی‌های نو و سبز، به‌ویژه برای توسعه پایدار و انتقال انرژی کشورهای خاورمیانه بسیار اهمیت دارد. چین که در بخش انرژی سبز با زنجیره صنعتی گسترده پیشرو است، مزایای قابل توجهی برای منطقه به همراه خواهد داشت.



چین به طور فعال برای تقویت نفوذ خود و تحکیم روابط در شورای همکاری خلیج (GCC) - متشکل از بحرین، کویت، عمان، قطر، عربستان سعودی و امارات متحده عربی - تلاش کرده و در عین حال به دنبال تضمین جایگاه خود از طریق توافق تجارت آزاد است که سال‌ها در حال مذاکره برای آن بوده است.

سفر لی به عربستان سعودی شامل دیدار با جاسم محمد البودایوی، دبیرکل شورای همکاری خلیج فارس نیز بود. بر اساس بیانیه وزارت خارجه چین، البودایوی گفت که مشتاقانه منتظر است تا «در اسرع وقت» به توافقی درباره توافقنامه تجارت آزاد چین و شورای همکاری خلیج فارس دست یابد.

انگیزه‌های مهمی برای چین و کشورهای خلیج فارس برای انعقاد قرارداد وجود دارد. کشورهای حوزه خلیج فارس به دنبال تنوع بخشیدن به

اقتصاد خود فراتر از اتکا به سوخت‌های فسیلی هستند، درحالی‌که توافق تجارت آزاد با چین می‌تواند پروژه‌ای نمونه برای نشان دادن کیفیت بالای استراتژی کمربند و جاده چین باشد. با توجه به این مشوق‌ها، احتمالاً مذاکرات تجاری به زودی سرعت بیشتری خواهد گرفت.

شرکت‌های هر دو کشور با تعهد قوی و متقابل به همکاری‌های دوجانبه با مشارکت در فرصت‌های جدیدی که ساخت پروژه‌های باکیفیت [کمربند و جاده] ایجاد می‌کند، سرمایه‌گذاری کنند. این امر باعث ادغام هر دو کشور در زنجیره‌های صنعتی و تأمین جهانی می‌شود. علاوه بر این، با استفاده از همسویی نزدیک استراتژی‌های توسعه دوجانبه، کسب‌وکارها می‌توانند زمینه‌هایی برای همکاری‌های آینده را شناسایی کنند.



راه‌اندازی ابزار جستجوی ویدئویی جدید بایت دنس

بایت دنس، مالک تیک‌تاک، یک اپلیکیشن مستقل در چین برای جستجوی محتوای ویدئویی کوتاه منتشر شده در دوئین راه‌اندازی کرده که آن را در رقابت نزدیک‌تر با گول جستجوی اینترنتی ویدو قرار داده است.

به گزارش ساوت چاینا مورنینگ پست، دوین سرچ، که از محبوبیت نسخه چینی تیک‌تاک بهره می‌برد، برای دانلود در فروشگاه‌های مختلف اپلیکیشن اندروید در دسترس قرار گرفته است. صفحه اصلی برنامه دارای یک نوار جستجو در بالا است و به دنبال آن چند موضوع پرتعداد وجود دارد.

این اپلیکیشن که توسط شرکت فناوری دوئین پکن توسعه داده شده، خود را واقعی و قابل اعتماد معرفی می‌کند و جستجوی قوی و توصیه‌های دقیق را از پلتفرم ویدئوی کوتاه دوئین ارائه می‌دهد. این برنامه همچنین از سیستم توصیه مبتنی بر هوش مصنوعی بایت دنس پشتیبانی می‌کند.

در زیر نوار جستجو دو ستون از ویدئوهای کوتاه انتخاب شده وجود دارد. برگه بعدی صفحه‌ای را نشان می‌دهد که بسیار شبیه به صفحه اصلی دوئین یا تیک‌تاک است و به کاربران امکان می‌دهد ویدئوها را تماشا کنند. این پنجمین نمونه بایت دنس در ساخت اپلیکیشن جستجو پس از Shandian و Toutiao، Toutiao Search Lite، Wukong Search Search است. فقط Toutiao Search Lite هنوز برای دانلود از فروشگاه‌ها در دسترس است. برنامه اصلی جستجوی Toutiao به Youshi تغییر یافت و Wukong Search به یک دستیار هوش مصنوعی تبدیل شد.

دوئین سرچ آخرین مورد از مجموعه تلاش‌های غول‌های فناوری بایت دنس برای اعمال نفوذ در حوزه‌های خاص و به چالش کشیدن کنترل بیدو بر موتور جستجو است.

تنست در سال ۲۰۲۱، Sogou، یکی دیگر از ابزارهای جستجوی معروف در چین را خریداری و سپس یک سال بعد اپلیکیشن موبایل را تعطیل کرد. این امر پس از گسترش قابلیت‌های جستجوی برنامه فوق‌العاده وی چت در سال ۲۰۱۹ رخ داد.

در سال ۲۰۱۶، هلدینگ گروه علی‌بابا، موتور جستجوی کوارک را راه‌اندازی کرد.

با وجود اختلافات اخیر، بیدو کنترل خود را در جستجوی اینترنتی در چین حفظ کرده است. این شرکت تا جولای ۵۲ درصد از سهم بازار را در اختیار داشت. پس از آن مایکروسافت Bing، ۳۶۰ Search و Sogou به ترتیب با ۳۲، ۷ و ۴ درصد قرار دارند.



سرمایه‌گذاری ۶/۱ میلیارد دلاری چین در زیرساخت مراکز داده



طبق گزارش شین‌هوا به نقل از یک مقام ارشد دولتی، در شرایطی که جنگ فناوریانه آمریکا و چین بر سر نیم‌رساناها و هوش مصنوعی (AI) با شدت تمام ادامه دارد، چین مبلغ ۴۳/۵ میلیارد یوان (۶/۱ میلیارد دلار) را در پروژه‌ای ملی برای احداث ۸ مرکز رایانش سرمایه‌گذاری کرده است. به گزارش ساوت چاینا مورنینگ پست، ورود مستقیم دولت، سرمایه‌گذاران دیگر از جمله بخش خصوصی را هم تشویق کرده و آورده آنها تا پایان ژوئن به بیش از ۲۰۰ میلیارد یوان بالغ شده است. مجموع ظرفیت مراکز رایانشی مذکور به ۱/۹۵ میلیون رک سرور خواهد رسید که در حال حاضر حدود ۱/۲ میلیون قفسه نصب شده است. رک

(rack) به قفسه‌های خاصی گفته می‌شود که برای نگهداری چندین دستگاه سرور مورد استفاده قرار می‌گیرند.

پکن در سال ۲۰۲۲ پروژه موسوم به «داده‌های شرق، رایانش غرب» را به منظور ساخت ۸ مرکز رایانش در منطقه پکن- تیانجین- هبئی، منطقه دلتای رود یانگ تسه، منطقه گوانگ‌دونگ- هنگ کنگ- ماکائو، استان گوئیژو، منطقه چنگدو- چونگ‌چینگ، استان گانسو، نینگ‌شیا و مغولستان داخلی آغاز کرد.

هدف نهایی این پروژه ایجاد یک شبکه سراسری فناوری اطلاعات است که در آن مراکز داده غرب چین، داده‌های تولید شده در مناطق پرجمعیت‌تر سواحل شرقی را پردازش می‌کنند.

هواوی یکی از شرکت‌های چینی است که در این پروژه عظیم مشارکت دارد و با استفاده از تراشه‌های اسند ای‌آی (Ascend AI) خوشه‌های رایانشی را در ۱۹ شهر مختلف در سرتاسر چین (از جمله پکن، شانگهای و شنژن) اداره می‌کند، و قصد دارد خوشه‌های جدیدی را هم در چند شهر بزرگ دیگر تاسیس نماید.

با وجود تشدید تحریم‌های دولت آمریکا که انویدیا را از صدور پیشرفته‌ترین محصولاتش به چین منع کرده، درآمد این شرکت از مراکز داده چین در سطح قابل‌توجهی باقی مانده و در بازه سه ماهه منتهی به ۲۸ ژوئیه امسال رشد داشته است.



رکوردشکنی پکن در صدور مجوز ساخت رآکتورهای هسته‌ای

پکن در اواسط ماه اوت مجوز احداث ۱۱ رآکتور هسته‌ای در پنج منطقه را صادر کرد که این تعداد مجوز بی‌سابقه است. دولت چین قصد دارد بیش از پیش از انرژی هسته‌ای برای کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای کمک بگیرد.

به گزارش بلومبرگ، مبلغ کل سرمایه‌گذاری برای این ۱۱ رآکتور حداقل ۲۲۰ میلیارد یوان (۳۱ میلیارد دلار) خواهد بود و ساخت آنها تقریباً پنج سال زمان می‌برد.

چین بیشترین تعداد رآکتورهای هسته‌ای در حال ساخت جهان را دارد و در دو سال گذشته، هر سال مجوز ساخت ۱۰ رآکتور جدید را صادر نموده است. بر اساس گزارش بلومبرگ ان‌ای‌اف، انتظار می‌رود تا سال ۲۰۳۰ این کشور با پشت سر گذاشتن فرانسه و آمریکا، به بزرگ‌ترین تولیدکننده انرژی هسته‌ای دنیا تبدیل شود.

چین هم‌اکنون ۵۶ رآکتور دارد که تقریباً ۵ درصد از کل برق این کشور را تامین می‌کنند، و طبق پیش‌بینی‌ها احتمالاً تا سه الی پنج سال آینده هم سالانه به حدود ۱۰ رآکتور جدید مجوز خواهد داد.

از بین ۱۱ رآکتور جدید، هشت مورد آنها از نوع خوالونگ (Hualong) خواهند بود که در سال‌های اخیر بیشترین کاربرد را در پروژه‌های جدید داشته است، چون تقریباً تمام اجزای آن ساخت چین هستند.

یکی از پروژه‌های جدید هم از نوع رآکتور دمای بسیار بالا یا رآکتور نسل چهارم است که همزمان گرما و برق تولید می‌کند و ایمنی بیشتری نیز دارد.



اختصاص يك تریلیون یوانی شرکت‌های دولتی چین به صنایع نوظهور فناوری پیشرفته

شرکت‌های دولتی چین (SOEs) بیش از یک تریلیون یوان (۱۴۱ میلیارد دلار) را در هفت ماهه اول سال ۲۰۲۴ به صنایع استراتژیک نوظهور و فناوری پیشرفته اختصاص دادند. این اقدام در میان تلاش‌های پکن برای حمایت از صنایع نوظهور در مواجهه با محدودیت‌های فناوری به رهبری ایالات متحده صورت گرفته است.

به گزارش ساوت چاینا مورنینگ پست، کمیسیون نظارت و مدیریت دارایی‌های دولتی چین (Sasac)، که بر ۹۷ شرکت بزرگ صنعتی نظارت می‌کند، اعلام داشت سرمایه‌گذاری در بخش‌های پیشرفته ۲۴ درصد در مقایسه با مدت مشابه در سال ۲۰۲۳ افزایش یافته است.

این افزایش در راستای فراخوان رئیس جمهور شی جین پینگ برای پرورش «نیروهای مولد با کیفیت» است، یک استراتژی ملی که مکرراً ذکر شده و برای تشویق رشد از طریق نوآوری داخلی و ایجاد خوداتکایی فناوری و کاهش تأثیر مهار فناوری به رهبری ایالات متحده در تنش‌های ژئوپلیتیک طراحی شده است.

بیشتر این بودجه به صنایع پیشرفته مانند فناوری اطلاعات جدید، هوش مصنوعی، هوافضا، انرژی‌های جدید، مواد جدید، تولید تجهیزات پیشرفته، بیوداروها و فناوری کوانتومی اختصاص یافته است.

هدف شرکت‌های دولتی مرکزی و افزایش سرمایه‌گذاری آنها، بهینه‌سازی و ارتقای ساختار صنعتی و در عین حال تقویت محرک‌های جدید رشد اقتصادی است.

اگرچه صنایع نوظهور استراتژیک برای توسعه و آینده چین بسیار مهم هستند، اما با عدم اطمینان قابل توجهی همراه هستند که این سرمایه‌گذاری‌ها را نسبتاً پرخطر می‌سازد. اما باید این اطمینان حاصل شود که این سرمایه‌گذاری‌ها بازدهی استراتژیک دارند و از اهداف توسعه بلندمدت کشور حمایت می‌کنند.

رهبری ارشد چین به تازگی بر نیاز به حمایت از صنایع نوظهور تأکید کرد و خواستار چارچوب‌های نهادی قوی‌تر برای هدایت بخش‌های جدید و ایجاد مکانیسم‌هایی برای هدایت رشد سرمایه‌گذاری در صنایع آینده شد. رهبری چین همچنین متعهد شد که سرمایه دولتی را به سمت بخش‌های استراتژیک آینده‌نگر هدایت کند، در حالی که «سرمایه صبور» - سرمایه‌گذاری‌های بلندمدت با تحمل ریسک بالاتر - را برای هدایت منابع به صنایع نوظهور تشویق کرد.



آزمایش فناوری ارتباطات بی‌سیم تراهرتز توسط چینی‌ها

گروهی از دانشمندان چینی با استفاده از فناوری ارتباطات بی‌سیم تراهرتز، سیگنال‌های ویدئویی با وضوح بالا را در بیش از یک کیلومتر انتقال داده‌اند و به انتقال سریع‌تر اطلاعات از راه دور یک گام نزدیک‌تر شده‌اند.

به گزارش ساوت چاینا مورنینگ پست، این آزمایش که توسط آکادمی علوم چین (CAS) هدایت می‌شود، اولین کاربرد موفقیت‌آمیز فناوری گیرنده ابررسانا با حساسیت بالا در سیستم‌های ارتباطی بی‌سیم تراهرتز در فواصل طولانی بود.

تابش تراهرتز (THz) یک موج الکترومغناطیسی است که بین باندهای

فرکانس مایکروویو و مادون قرمز، بخشی نسبتاً اشغال نشده از طیف الکترومغناطیسی قرار دارد. فناوری ترهترز به عنوان یک ابزار تصویربرداری قدرتمند برای غربالگری امنیتی و تشخیص پزشکی شناخته شده است.

این یک فناوری کلیدی است که توسط دانشمندان برای ۶G و ارتباطات بی‌سیم فوق‌سریع آینده به دلیل توانایی آن در حمل مقادیر زیادی داده مورد بررسی قرار گرفته است. این فناوری می‌تواند برای ارتباطات در فضا نیز حیاتی باشد و امکان انتقال گسترده داده‌ها در زمان واقعی را فراهم کند.

دانشمندان در تلاش برای غلبه بر تنگنانهایی مانند تضعیف شدید سیگنال هستند که مانع از ارتباطات دوربرد ترهترز می‌شود. فواصل انتقال را می‌توان با ادغام تلسکوپ‌های ترهترز فوق حساس با سیستم‌های ارتباطی ترهترز در محیط‌های خاص به طور قابل توجهی افزایش داد. اگر ارتباط مایکروویو را به عنوان یک جاده دو خطه در نظر بگیرید، ارتباطات ترهترز به دلیل طیف وسیع‌تر و غنی‌تر، مانند گسترش آن جاده به شش یا هشت خط است. فناوری تشخیص ابررسانا که در این آزمایش استفاده شده، حساسیت بالایی دارد و مانند رانندگی با ماشین‌های با عملکرد بالا در این جاده وسیع‌تر است - تقریباً هیچ انرژی از دست نمی‌رود و به سیگنال‌ها اجازه می‌دهد خیلی دورتر حرکت کنند.

این آزمایش پنج روزه در شمال غربی استان چینگهای آغاز شد، جایی که پایگاه رصد نجومی با امواج زیر میلی‌متری در ارتفاع حدود ۴۳۰۰ متری (۱۴۱۰۷ فوت) در فلات چینگهای-تبت قرار دارد. رصدخانه کوه بنفش در مورد اختفیزیک با انرژی بالا، فیزیک خورشیدی و فناوری اکتشافات

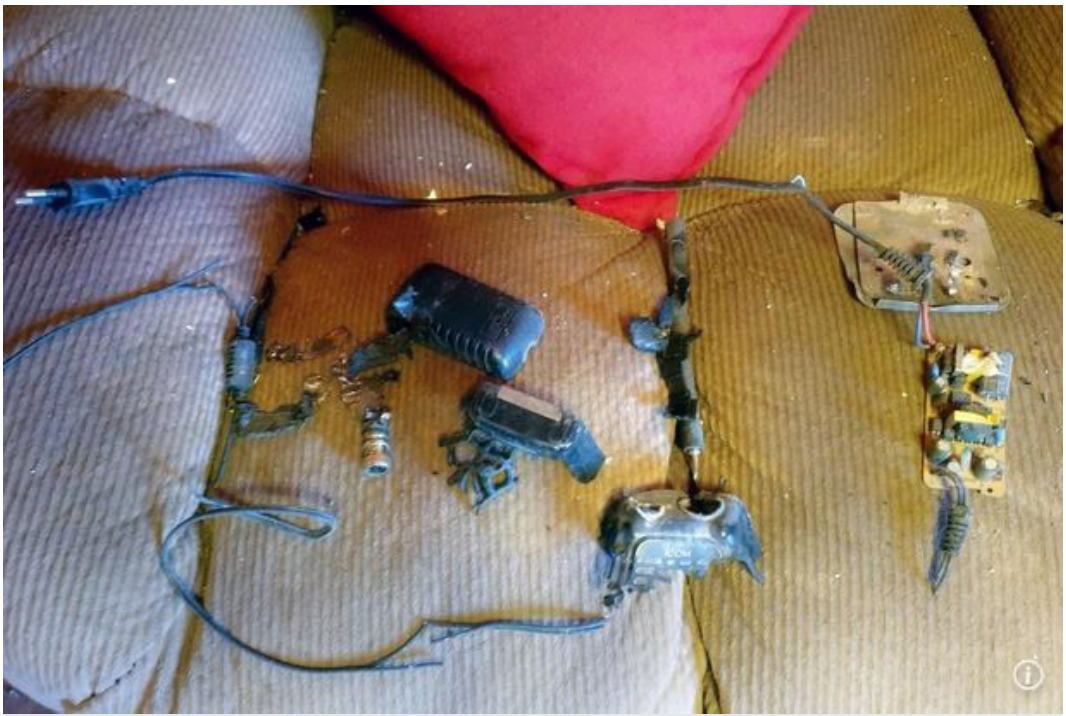
نجومی فضایی، و همچنین تشکیل ستاره در جهان و فناوری تراهرتز مربوطه تحقیق می‌کند.

این تیم همچنین شامل دانشمندانی از آکادمی فیزیک مهندسی چین، دانشگاه شانگهای، شرکت گروه فناوری الکترونیک چین، موسسه فنی فیزیک و شیمی CAS، و موسسه اپتیک چانگچون، مکانیک ظریف و فیزیک CAS بود.

در طول آزمایش، قدرت انتقال سیگنال از منبع ۱۰ میکرووات - حدود یک میلیونم خروجی یک ایستگاه پایه تلفن همراه معمولی بود. علیرغم چنین سیگنال ضعیفی، محققان یک ویدیوی با کیفیت بالا را دریافت کرده‌اند که از فاصله ۱,۲ کیلومتری (۰,۷۵ مایلی) با استفاده از گیرنده ابررسانای تراهرتز ارسال شده است.

این طولانی‌ترین آزمایش انتقال ارتباط بی‌سیم تراهرتز بود که تا به امروز در محدوده فرکانس بالای ۰,۵ تراهرتز به دست آمده است. این آزمایش یک بنیاد فنی حیاتی برای فضای آینده و ارتباطات تراهرتز با ظرفیت بالا هوا به زمین، و همچنین ساخت یک سکوی چند رشته‌ای در رصدخانه امواج زیر میلی‌متری ایجاد کرد.

دانشمندان چینی در دهه ۱۹۹۰ مطالعه فناوری تشخیص نجومی تراهرتز را آغاز کردند. اکنون، پس از دهه‌ها تحقیق، دانشمندان چینی در خط مقدم فناوری ابررسانا هستند. این امر آن‌ها را در موقعیت خوبی برای پیشرفت در سیستم‌های ارتباطی تراهرتز و استفاده از سایت رصدی در فلات چینگهای-تبت قرار می‌دهد.



روی آوردن لبنان به محصولات مخابراتی چینی پس از انفجار پیجرها

پس از موجی از حملات مرگبار که دستگاه‌های الکترونیکی را در لبنان هدف قرار داد، غرب اعتبار خود را در این کشور از دست داده و لبنان واردات محصولات مخابراتی بیشتری از چین را آغاز خواهد کرد. به گزارش ساوت چاینا مورنینگ پست، رئیس انجمن بازرگانی چین - لبنان گفت کشورش، همراه با بسیاری از کشورهای دیگر، خرید محصولات فناوری از کشورهای غربی را کاهش خواهد داد و به دلیل نگرانی‌های ایمنی به شرق روی خواهد آورد و این تصمیم شرکت‌های غربی را با زیان مواجه می‌سازد. آنچه اتفاق افتاد درسی برای لبنان و جهان است. حملات دو روزه

در لبنان پیجرها و سپس واکی تاکی‌ها را هدف قرار داد که منجر به جان باختن ده‌ها نفر و زخمی شدن هزاران نفر از جمله غیرنظامیان و همچنین اعضای نظامی حزب‌الله لبنان شد.

گزارش‌های رسانه‌ها به نقل از مقامات آمریکایی و دیگر گزارش‌ها حاکی از آن است که اسرائیل قبل از ارسال این دستگاه‌ها به لبنان، مواد منفجره را در دسته‌ای از پیجرهای ساخته شده توسط یک سازنده تایوانی پنهان کرده است.

از زمان این انفجارها، حملات نظامی بین اسرائیل و حزب‌الله تشدید شده و اسرائیل هزاران حمله هوایی را به مناطق تحت کنترل حزب‌الله در لبنان و همچنین آنچه اسرائیل تهاجم زمینی «محدود» نامیده است، انجام داده که به نگرانی‌ها از یک حمله همه‌جانبه دامن می‌زند.

درگیری‌های مسلحانه، تجارت لبنان به‌ویژه با بزرگ‌ترین شریک تجاری آن، چین را مختل کرده است. تجارت دوجانبه بین دو کشور در سال ۲۰۲۳ بالغ بر ۲,۴۴ میلیارد دلار بود. حجم تجارت در نیمه اول سال ۲۰۲۴ به ۱,۱۴ میلیارد دلار رسید.

لبنان لوازم الکترونیکی، لوازم برقی، کفش، لباس، و مبلمان اداری و خانگی را از چین وارد می‌کند، در حالی که صادرات لبنان به چین شامل مس، روغن زیتون، الکل، آجیل، محصولات زیبایی و جواهرات است. اما در شرایط فعلی و به دلیل جنگ این تجارت در حال کاهش است و اکثر چینی‌ها به دلیل نگرانی‌های ایمنی با تشدید درگیری از لبنان خارج شدند، البته برخی از شرکت‌ها هنوز باقی‌مانده‌اند. بیش از ۲۰۰ شهروند چینی به همراه اعضای خانواده‌های خارجی از لبنان خارج شده‌اند. به گفته مقامات لبنانی، چین کمک‌های بشردوستانه و پزشکی اضطراری

به این کشور ارائه کرده است، جایی که بیش از ۱,۲ میلیون نفر آواره شده‌اند که بیشترین میزان از ۲۳ سپتامبر تاکنون بوده است.



لایحه کنگره آمریکا برای تشدید جنگ تبلیغاتی علیه چین

ایالات متحده در جنگ اطلاعاتی خود با چین، با حمایت مجلس نمایندگان از لایحه‌ای برای صرف ۱,۶ میلیارد دلار در مدت پنج سال برای ترویج تبلیغات ضد چینی حمایت می‌کند.

به گزارش ساوت چاینا مورنینگ پست، لایحه مقابله با نفوذ مخرب چین به تازگی در آمریکا تصویب شد و برای تبدیل شدن به قانون نیاز به تصویب سنا و ریاست جمهوری دارد.

این قانون پیشنهاد می‌کند تا سال ۲۰۲۷ هر سال ۳۲۵ میلیون دلار برای حمایت از رسانه‌ها و منابع جامعه مدنی برای مقابله با نفوذ چین در سراسر جهان هزینه شود.

قانون پیشنهادی هرگونه اقدام حزب کمونیست چین یا دولت یا نهادهای چینی را که نظم آزاد و باز بین‌المللی را تضعیف می‌کند و یا امنیت ملی و اقتصادی حاکمیت ایالات متحده و سایر کشورها را تضعیف می‌کند، هدف قرار می‌دهد.

با این حال، علی‌رغم هدف اعلام‌شده این لایحه برای افزایش شفافیت، مشخص نیست که آیا این لایحه مستلزم افشای رسانه‌ها یا سازمان‌های خارجی خاص است که بودجه دریافت می‌کنند یا خیر.

این لایحه همچنین در اقدامی غیرمعمول، مستقیماً به طرح کمربند و جاده اشاره می‌کند و می‌گوید این بودجه می‌تواند برای افزایش آگاهی و افزایش شفافیت در مورد تأثیرات منفی زیرساخت‌ها یا سایر ابتکارات اقتصادی با اهداف استراتژیک یا سیاسی استفاده شود.

شی جین پینگ، رئیس‌جمهور چین، ابتکار کمربند و جاده را در سال ۲۰۱۳ برای ایجاد ارتباطات، حمل و نقل و ارتباطات سیاسی قوی‌تر بین چین و سایر نقاط جهان آغاز کرد.

این قانون آخرین جبهه در رقابت شدید بین دو کشور در طیف وسیعی از حوزه‌ها، از امنیت ملی گرفته تا رقابت اقتصادی است و نشان می‌دهد که لفاظی‌های ضد چین افزایش خواهد یافت. از زمان جنگ سرد، چین هدف جنگ اطلاعاتی سیستماتیک آمریکا بوده است. یکی از زمینه‌های نگرانی ایالات متحده، نفوذ فزاینده چین در نیمکره جنوبی است.

طی سال‌ها، پکن و واشنگتن بارها و بارها اتهامات مختلف از جمله در مورد جنگ اوکراین به یکدیگر نسبت داده‌اند. ایالات متحده چین را به حمایت از صنایع دفاعی روسیه متهم کرده در حالی که چین آمریکا را به

انتشار اطلاعات نادرست در مورد موضع خود متهم کرده است. ارتش ایالات متحده یک کمپین اطلاعات نادرست راه اندازی کرده و از حساب‌های آنلاین جعلی که به عنوان فیلپینی‌ها ظاهر شده بودند، استفاده کرد تا واکسن سینوواک چین را بی‌اعتبار نشان دهد و این اقدام در پاسخ به تلاش‌های پکن برای مقصر دانستن واشنگتن برای همه‌گیری کرونا بود.

دو کشور در یک چرخه ناسالم از تلاش هر یک برای بی‌اعتبار کردن دیگری قرار گرفته‌اند و ممکن است پکن در مورد این لایحه واکنش منفی داشته باشد.



PUBLIC INVESTMENT FUND



تاسیس منطقه تجاری ویژه در عربستان به منظور تقویت روابط با چین



ای‌دابلیو پارتنرز (EWPartners)، یک شرکت سرمایه‌گذاری تحت حمایت صندوق سرمایه‌گذاری عمومی عربستان سعودی (PIF)، مشغول برنامه‌ریزی برای ایجاد یک «منطقه اقتصادی ویژه» در این کشور است تا تجارت چین با عربستان را تقویت کند.

به گزارش بلومبرگ، یکی از مدیران شرکت مذکور و از مدیران سابق شرکت سرمایه‌گذاری چین (CIC) در مصاحبه‌ای گفته است که «منطقه لجستیک KSA-Sino» به مساحت ۴ کیلومتر مربع در محل در نظر گرفته شده برای احداث فرودگاه بین‌المللی ملک سلمان تاسیس می‌شود و هدف آن جذب شرکت‌های چینی فعال در حوزه لجستیک، صنایع

سبک و صادرات مجدد به سمت عربستان برای خدمات‌دهی به منطقه خاورمیانه، آفریقا و اروپا خواهد بود.

به گفته او، ای‌دابلیو پارتنرز در حال مذاکره با سرمایه‌گذاران بالقوه از جمله صندوق‌های ثروت ملی کشورهای خاورمیانه و سایر مناطق آسیا برای تامین مبلغ تقریباً ۲ میلیارد دلاری مورد نیاز جهت اجرای مراحل اولیه این طرح است. هزینه نهایی این پروژه که قرار است مراحل اجرایی آن تا پایان سال آینده آغاز شود، هنوز محاسبه نشده است.

وی افزوده که کاهش سرعت رشد اقتصادی چین باعث می‌شود تعداد بیشتری از شرکت‌های چینی به عربستان بیایند و «ما تماس‌های بسیار زیادی از شرکت‌های سرزمین اصلی چین دریافت کرده‌ایم که می‌خواهند فعالیت‌شان را در عربستان شروع کنند.»

چین بزرگ‌ترین مشتری نفت عربستان است و ریاض علاقه‌مند به تقویت روابط تجاری‌اش با پکن بوده، چون می‌خواهد متحدین ژئوپلیتیکی و اقتصاد خود را متنوع‌تر کند. پکن هم در بحبوحه رقابت فزاینده با واشنگتن، به دنبال افزایش نفوذش در خاورمیانه است.

سرمایه‌گذاران کشورهای خاورمیانه در نیمه نخست امسال حد نصاب بی‌سابقه‌ای را در زمینه سرمایه‌گذاری در چین به ثبت رساندند، و شرکت‌های چینی هم تمایل فزاینده‌ای به سرمایه‌گذاری در خاورمیانه یا تاسیس شعبه‌های جدید خود در این منطقه نشان می‌دهند. در اوایل سال جاری، شرکت سرمایه‌گذاری چین پشتیبانی خود از صندوق یک میلیارد دلاری هلدینگ اینوستکورپ برای سرمایه‌گذاری در شرکت‌های منطقه خلیج فارس و چین را اعلام نمود.

ای‌دابلیو پارتنرز که در سال ۲۰۱۷ برای کمک به ورود شرکت‌های چینی

به بازار عربستان تاسیس شد، شرکت محاسبات ابری عربستان را با مشارکت واحد محاسبات ابری گروه علی بابا و شرکت مخابرات عربستان تاسیس کرده و در حال حاضر به دنبال جذب سرمایه یک میلیارد دلاری برای سرمایه‌گذاری در بخش‌های فناوری و انرژی است.



@人民日报

تاکید رئیس جمهور چین بر نقش علم و فناوری در نوسازی چین

رئیس جمهور شی جین پینگ بار دیگر تأکید کرد علم و فناوری باید نوسازی چین را هدایت و رهبری کند.

به گزارش ساوت چاینا مورنینگ پست، شی در جریان بازدید از شهر علمی هفی، مرکز تحقیقاتی و نوآوری استان آنخوی، گفت: برای پیشبرد مدرن سازی به سبک چینی، علم و فناوری باید پیشرو باشد و نوآوری های فناوری مسیر ضروری است که باید آن را دنبال کرد.

شی طی این بازدید گفت: ما باید تحقق خوداتکایی و خودسازی در سطح بالا را تسریع کنیم. وی همچنین از مقامات آنخوی خواست تا به بهبود نقش خود به عنوان یک مرکز مهم برای نوآوری های تکنولوژیکی،

مرکزی برای صنایع نوظهور، بستری جدید برای اصلاحات و گشایش و به عنوان منطقه‌ای که به دنبال تحول سبز جامع در توسعه اقتصادی و اجتماعی است، ادامه دهد.

اظهارات شی در حالی بیان می‌شود که چین به دنبال تغییر استراتژیک به سمت آنچه «نیروهای تولیدی با کیفیت و جدید» می‌نامد است و خلاف مدل رشد صادرات محور قبلی، پیشرفت‌های فناوری را دو چندان می‌کند. این امر همچنین در بحبوحه جنگ طولانی مدت فناوری با ایالات متحده رخ می‌دهد که به دنبال محدود کردن دسترسی چین به فناوری پیشرفته است.

هفی که زمانی یک منطقه فقیرنشین شرق بود، اکنون توسط مقامات محلی به مرکز و نیروگاهی برای نوآوری تبدیل شده است. مراکز صنعتی آن اکنون محصولات پیشرفته، وسایل نقلیه الکتریکی (EVs)، صفحه نمایش LED، انرژی پاک، بیوتکنولوژی و نیمه هادی‌ها را تولید می‌کنند. شی از نمایشگاه علمی هفی بازدید کرد که پیشرفت‌های فنی برتر استان را از سال ۲۰۲۰ نشان می‌داد.

این نمایشگاه بر نوآوری‌ها در وسایل نقلیه انرژی جدید مانند تولیدکننده خودروهای برقی چینی JAC وسایل نقلیه هوشمند، نسل جدید فناوری اطلاعات، هوش مصنوعی، محاسبات کوانتومی و علوم زیستی تمرکز دارند.

دولت مرکزی چین در سال ۲۰۲۰، برنامه توسعه خودروهای انرژی جدید خود را برای ۱۵ سال آینده تنظیم کرد و بر آن شد که فروش خودروهای برقی تا سال ۲۰۲۵ یک پنجم کل فروش خودروهای جدید در چین را تشکیل دهد. از آن زمان، استان آنخویی رشد قابل توجهی

در صنایع مبتنی بر نوآوری داشته و جایگاه خود را در چشم انداز تولید ملی، به ویژه در خودروهای برقی، انرژی خورشیدی و تولید باتری‌های لیتیوم یونی تقویت کرده است. این استان اکنون حدود یک پنجم تولید خودروهای انرژی جدید چین و بخش قابل توجهی از تولید انرژی خورشیدی و باتری را در اختیار دارد. این استان همچنین دارای حدود ۶۸۰۰ شرکت صنعتی نوظهور است که بیش از ۶۰ درصد در رشد اقتصادی صنعتی چین در سال گذشته نقش داشته است.

«مدل هفی» هم توسط دولت مرکزی و هم از سوی دیگر شهرها مورد استقبال قرار گرفته چراکه چین در بخش‌های فناوری پیشرفته با ایالات متحده رقابت می‌کند.



موضع فعال هفی در تقویت نوآوری، طیفی از استارت آپ‌ها و شرکت‌های تاسیس شده را که بر تولید فناوری پیشرفته متمرکز هستند، از جمله سازنده خودروهای برقی نیو و شرکت فناوری کانتیننتال را جذب کرده است.

حمایت رسمی از طریق منابع مالی و محیط نظارتی مطلوب به ایجاد یک اکوسیستم شکوفا برای کسب و کارها به ویژه در فناوری انرژی پاک و فرآیندهای تولید پیچیده کمک کرده است.

مزیت دیگر آن شبکه‌ای از مؤسسات برجسته است که به نوآوری و جذب استعداد دامن می‌زند. به عنوان مثال، شهر علمی بینهو محل موسسات مشهوری مانند دانشگاه علم و صنعت چین و دانشگاه فناوری هفی است که یک منبع از استعدادهای درجه یک را ارائه می‌کنند. شی همچون در طول سفر خود با محققان و کارآفرینان محلی ملاقات کرد و بر اهمیت سرعت بخشیدن به خوداتکایی فناوری به عنوان راهی برای دستیابی به نوسازی تاکید کرد.

شی با ستایش از دانشمندان و محققان به عنوان «ستون فقرات» ترویج مدرن‌سازی به سبک چینی، از آنها خواست روحیه توانایی خود را به نمایش بگذارند و به تقویت قدرت علمی و فناوری چین کمک کنند.

پیش از هفی، شی از کوچه لیوچی در شهر تونگ چنگ بازدید کرد و در آنجا از مقامات محلی خواست تا فرهنگ سنتی چین را ترویج و پیش ببرند. این کوچه در زمان سلسله چینگ (۱۹۱۱-۱۶۴۴) زمانی که یک محقق و همسایه‌اش متقابلاً توافق کردند که حدود یک متر (۳ فوت) مرزهای زمین خود را کاهش دهند، ایجاد شد. شی این کوچه را الگویی از هماهنگی و ادب همسایگی نامید و گفت که این نشان می‌دهد که چگونه درگیری‌های داخلی میان مردم باید از طریق میانجیگری حل شود.



انقلاب در صنعت کافی‌شاپ چین با کیوسک‌های خودکار

استارت آپ «های‌دولفین»، در سال ۲۰۱۸ در شانگهای - شهری با بیشترین کافه‌ها در جهان، تأسیس شد. مأموریت ربات آن کاهش هزینه دم کردن یک فنجان قهوه خوب و پایین آوردن قیمت آن است: یک موقعیت برد-برد هم برای صاحبان مشاغل و هم برای مشتریان.

به گزارش ساوت چاینا مورنینگ پست، مدیران شرکت بر این نظرند که ربات‌های آن‌ها می‌توانند تجارت قهوه را در شانگهای و فراتر از آن متحول کنند.

راه‌حل این شرکت کافی پلاس است؛ یک غرفه مکعبی مستقل و مجهز به تمام تجهیزات و مواد مورد نیاز برای تهیه قهوه - آمریکانو یا کاپوچینو،

گرم یا سرد. در مرکز غرفه یک بازوی رباتی چهار محور قرار دارد که فنجان‌های خالی را پر می‌کند، آن‌ها را با درب می‌پوشاند و به مشتریان تحویل می‌دهد.

این کیوسک که با آسیاب‌ها و یخ‌سازها کامل می‌شود، می‌تواند یک نوشیدنی را در حدود ۵۰ ثانیه بدون دخالت یک باریستای انسانی آماده کند. به گفته این شرکت، هر غرفه می‌تواند حدود ۳۰۰ نوشیدنی را عرضه کند.

از برخی جهات، ربات‌ها باریستاهای بهتری نسبت به انسان‌ها هستند. انسان‌ها می‌توانند فراموشکار، احساساتی و بی‌احتیاط باشند. از سوی دیگر، دستگاه‌های کافی پلاس با شیشه محافظت می‌شوند و مجهز به فناوری ضد حشرات و ضد باکتری هستند. خطوط لوله به طور خودکار تمیز و ضدعفونی می‌شوند و شیر در دمای ثابت نگه داشته می‌شود تا به مدت ۷۲ ساعت تازه بماند.

اما بزرگ‌ترین مزیت کیوسک‌های رباتیک در صرفه‌جویی در هزینه‌ها نهفته است. راه‌اندازی این غرفه کاملاً خودکار، در مقایسه با راه‌اندازی یک کافه معمولی حدود ۹۰ درصد هزینه کمتری دارد.

پر کردن مجدد کیوسک و آماده کردن آن برای چرخه بعدی بیش از ۳۰ دقیقه طول نمی‌کشد، بنابراین، یک تعمیرکار می‌تواند روزانه از ۱۰ کیوسک مراقبت کند. هر دستگاه بین ۵۰ تا ۶۰ هزار دلار در خارج از چین به فروش می‌رسد و حدود ۱۰ سال دوام می‌آورد.

ترویج و گسترش این غرفه‌ها در خارج از چین بسیار ساده‌تر است، زیرا هزینه‌های نیروی کار در اقتصادهای توسعه‌یافته بالاتر است. این شرکت نزدیک به ۱ هزار غرفه قهوه در بیش از ۳۰ کشور خارجی و همچنین ۱۵

استان چین راه‌اندازی کرده است و این استارت آپ قصد دارد تا پایان سال حضور خود را در حدود ۲۰ کشور دیگر گسترش دهد.



های‌دولفین امیدوار است که فناوری آن بتواند به کافی‌شاپ‌های چین کمک کند تا از رکود در اقتصاد داخلی جان سالم به در ببرند. حدود ۴۴ هزار کافه در ۱۰ ماهه اول سال گذشته در این کشور تعطیل شده‌اند و کمتر از ۱۹۲ هزار کافه تا اواخر اکتبر ۲۰۲۳ همچنان فعال هستند. اگرچه بسیاری از کافه‌هایی که تعطیل شدند، مشاغل مستقل بودند، برخی از زنجیره‌های محبوب نیز در سال‌های اخیر حضور خود را در سرزمین اصلی کاهش داده‌اند، از جمله قهوه Seesaw که در شانگهای تأسیس شد، کافه بن کره جنوبی و هنگ‌کنگ پسیفیک کافی. کیوسک‌های های‌دولفین را می‌توان در مکان‌های مختلفی نصب کرد. کافی پلاس که در سال ۲۰۱۹ راه‌اندازی شد و در حال حاضر در نسل ۵,۵

خود است، می‌تواند در بیش از ۵۰۰ مکان از جمله بیمارستان‌ها، موزه‌ها و مناطق بیرونی مانند خیابان‌ها و پارک‌ها مستقر شود. این شرکت همچنین یک نسخه تقویت‌شده از کافی پلاس ساخته است که می‌تواند با آب و هوای شدید مانند طوفان و تداخل الکترومغناطیسی مقابله کند.



اکتشاف ۵ میلیون تن فلزات کلیدی و ذخایر خاک کمیاب در چین

چین قصد دارد تا از حدود ۵ میلیون تن از ذخایر عناصر کمیاب خود محافظت کند، این اقدام در بحبوحه رقابت بین‌المللی فزاینده به ویژه با ایالات متحده و پس از اکتشاف در استان سیچوان در جنوب غربی چین صورت می‌گیرد.

به گزارش ساوت چاینا مورنینگ پست، بنا بر نظر متخصصان زمین‌های کمیاب، ۴,۹۶ میلیون تن خاک‌های کمیاب که برای توسعه فناوری حیاتی هستند، از وسایل نقلیه الکتریکی گرفته تا توربین‌های بادی، ربات‌ها و سلاح‌های نظامی، در منطقه لیانگشان یی پیدا شده، استانی که یکی از فقیرترین مناطق چین است.

طبق گزارش سازمان زمین شناسی ایالات متحده، چین بزرگترین تولید کننده عناصر کمیاب در جهان است که شامل ۱۷ اکسید فلزی با ۴۴ میلیون تن ذخایر است.

تسلط چین بر خاک‌های کمیاب نگرانی‌های ژئوپلیتیکی را در بحبوحه تشدید رقابت‌های فناوری بین چین و ایالات متحده افزایش داده است. دومین اقتصاد بزرگ جهان عرضه و صادرات عناصر کمیاب خاکی را محدود کرده است، عناصری که در اوایل سال جاری توسط وزارت امنیت دولتی به عنوان منابع معدنی استراتژیک و مستقیماً مرتبط با امنیت ملی شناسایی شدند.



اکتشاف جدید در سیچوان مزیت منابع چین را در بازار جهانی خاک‌های کمیاب افزایش می‌دهد. اما صنعت خاکی کمیاب چین باید در بخش‌های پایین دستی نیز گسترش یابد و دولت کارایی استفاده از منابع را بهبود بخشد، و فناوری شرکت‌های این حوزه را نیز ارتقا بخشد.

چین در اوایل دهه ۲۰۱۰ بین ۸۰ تا ۹۰ درصد از تولید جهانی خاک‌های کمیاب را به خود اختصاص داده بود، اما بر اساس گزارش سازمان زمین‌شناسی ایالات متحده، این تسلط تا سال ۲۰۲۳ در بحبوحه افزایش عرضه جهانی خاک‌های کمیاب به حدود ۷۰ درصد کاهش یافت.

گروه زمین کمیاب چین در سال ۲۰۲۱ به دنبال ادغام واحدهای تحت نظارت سه شرکت دولتی تشکیل شد که از نظر تحلیلگران صنعت، گام مهمی در جهت تقویت سلطه تولید خاک‌های کمیاب چین است.

این گروه عملکرد اصلی خود را در حفاظت از امنیت منابع خاکی کمیاب افزایش خواهد داد و بر ۶ هدف کلیدی گسترش منابع، افزایش ذخایر، تقویت تولید، تثبیت عرضه، کاهش هزینه‌ها و تضمین امنیت تمرکز خواهد کرد.

داده‌های گمرک چین نشان می‌دهد که صادرات خاک‌های کمیاب چین در هشت ماهه اول سال با ۶,۴ درصد افزایش نسبت به سال گذشته به ۳۸۷۵۵ تن رسیده است، در حالی که ارزش صادرات با ۴۰,۲ درصد کاهش، ۳۴۱,۲ میلیون دلار بوده است. ■

دفتر همکاری فناوری سفارت جمهوری اسلامی ایران در پکن

با همکاری:

گروه مطالعاتی چین نگار



 www.chinnegar.com

 [@chinnegar](#)

 www.techchina.ir

 info@techchina.ir

 [@fanavarichin](#)

 [@fanavarichin](#)



سفارت جمهوری اسلامی ایران - پکن
Embassy of the I.R. of Iran—Beijing

