

ضرورت احیای جایگاه پژوهشگاه ارتباطات و تقویت تعامل با نخبگان

وزیر ارتباطات گفت: پژوهشگاه ارتباطات باید نقش راهبردی خود را در زیست‌بوم نخبگان، امنیت‌سایبری و همکاری‌های بین‌المللی بازیابی کندو با پیوندنخبگان دانشگاهی و تیم‌های برتر کنکور ادنبال‌کننده‌گزارش مهر به نقل از مرکز وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، نشست نظارتی و کنترل پروژه پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات؛ محمدحسین شیخی، رئیس پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات و جمعی از معاونان و مدیران و مشاوران ستادی بر گزار شد.

■ **بازگشت پژوهشگاه ارتباطات به جایگاه تاریخی** سیدستار هاشمی با تقدیر از رویکرد مدیریتی جدید پژوهشگاه اظهار کرد: دشنام‌های پوپایی و بازگشت به جایگاه‌مناسب‌در‌خور پژوهشگاه ارتباطات قابل‌مشاهده است. این مسیر باید با جدیت ادامه‌یابد تا به جایگاه تاریخی این موسسه که پیش‌تر با عنوان مرکز تحقیقات مخابرات شناخته‌می‌شد، نزدیک‌تر شود. وی با اشاره به برنامه‌های معطوف به تعامل با رتبه‌های برتر کنکور و نخبگان دانشگاهی گفت: این اقدامات نباید تشریفاتی باشند؛ ارتباط پایدار با نخبگان می‌تواند مسیر زندگی و آینده حرفه‌ای آنها را تغییر دهد و پژوهشگاه باید با ابتکار و برنامه‌ریزی مستمر، این نقش راهبردی را ادامه‌دهد.

■ **محوریت یابی در پروژه‌های امنیت سایبری** هاشمی با تأکید بر ظرفیت‌های تخصصی پژوهشگاه‌در حوزه امنیت، افزود: انتظار داریم پژوهشگاه با محوریت پژوهشکده‌های تخصصی، سیداقامات امنیت‌سایبری را تقویت کند. این حوزه علاوه بر منافع ملی، فرصت‌های مهمی برای توسعه اقدامات، جذب نیروی انسانی توانمند و ایجاد ارزش افزوده برای پژوهشگاه ایجاد می‌کند. وی همچنین خواستار پیگیری جدی همکاری با کشورهای همسودفصل ساری مجددمسیرهای بین‌المللی گذشته شود و یادآور شد که گسترش این تعاملات می‌تواند جایگاه علمی و فناورانه کشور را تقویت کند.

■ **ایجاد بستر حضور پژوهشگران** در فعالیت‌های شرکتی

هاشمی با اشاره به تجربه‌های موفق پژوهشگران در فعالیت‌های موازی دانشگاهی و صنعتی گفت: پژوهشگاه باید زمینه‌ای فراهم کند تا اعضای هیات علمی و متخصصان بتوانند در قالب شرکت‌های فنور نیز نقش آفرینی کنند. این مدل دوام‌پذیری بیشتری دارد و با پاسخگویی به نیازهای کشور، افزایش می‌دهد. لازم است تعامل منسجم با پارک علم و فناوری و مراکز دانشگاهی و مراکز اقتصادی شکل بگیرد تا این ظرفیت‌ها به مرحله اجرا برسد.

■ **عزت از شرکت‌های خصوصی فعال** و بهره‌گیری از مسوولیت اجتماعی آنها هاشمی خواستار احیای ارتباط با شرکت‌های بر خاسته از پژوهشگاه شد و گفت: «این شرکت‌ها امروز به مزیت‌های علمی و تخصصی خود با تکیه بر دانش‌ها و باید با دعوت و مشارکت دادن آنها، از ظرفیت مسوولیت اجتماعی و تجربیات ارزشمندشان برای تقویت نقش پژوهشگاه بهره گرفت.» وی با تشکر از تلاش اعضای هیات علمی پژوهشگاه گفت: مسیر طی شده امیدوارکننده است و انتظار داریم با استمرار تعاملات، فعالیت‌های میدانی، و مشارکت با معاونت‌ها و دستگاه‌های مرتبط، پژوهشگاه در رده‌بندی‌های عملکردی تها نگران سبز راز آن خود کند.

ماموریت ستاد افتا برای آموزش عالی

رئیس مرکز مدیریت راهبردی افتا گفت: در حوزه امنیت سایبری با کمبود نیروی انسانی متخصص روبرو هستیم لذا ستاد افتا می‌تواند پیشنهاد اصلاح محتوای دروس و ایجاد رشته‌های جدید در دانشگاه‌ها را بدهد. افتا در محم‌نوروز زاده رئیس مرکز مدیریت راهبردی افتا در گفت‌وگو با مهر در خصوص تشکیل «ستاد توسعه علوم و فناوری افتا (امنیت سایبری)» گفت: این ستاد یکی از هفت ستاد علوم و فناوری کشور است که با ابتکار شخص معاون اول رئیس‌جمهور و پیش از تصدی این سمت، پایه‌گذاری شد. دکتر عارف یاد رک چالش‌های موجود در حوزه افتا (امنیت فضای تولید و تبادل اطلاعات) به این نتیجه رسید که لازم است ستادی مستقل و به عنوان زیرمجموعه مستقیم معاون اول تشکیل شود تا بتواند با بهره‌گیری از اختیارات و ظرفیت‌های این جایگاه، به پیشبرد امور در این حوزه کمک کند. عضو ستاد توسعه علوم و فناوری افتا افزود: هدف این ستاد، ایجاد هماهنگی، حمایت و تسهیل‌گری در حوزه علوم و فناوری، به‌ویژه در موضوعات مرتبط با امنیت سایبری است. این ستاد هیچ گونه دخالت اجرایی در امور ندارد و بیشتر نقش حامی و تسهیل‌گر را ایفا می‌کند. نوروززاده با اشاره به همکاری ستاد توسعه علوم و فناوری افتا با دستگاه‌های مختلف گفت: این ستاد در پی آن است تا به دستگاه‌های مسوول در حوزه‌های علمی و فناوری کمک کند، برای نمونه، اگر دستگاهی نیاز به فناوری با دانش خاصی برای انجام وظایف خود داشته باشد، این ستاد نقش تسهیل‌گری را ایفا کرده و از طریق ظرفیت‌های موجود، مانند معاونت علمی ریاست جمهوری، پیگیری تأمین آن خواهد شد. عضو ستاد توسعه علوم و فناوری افتا ادامه داد: به عنوان مثال، در حوزه امنیت سایبری، ما با کمبود نیروی انسانی متخصص روبرو هستیم. در چنین مواردی، این ستاد می‌تواند از وزارت علوم بخواند که تادار این زمینه‌اعم از تغییر محتوای دروس فعلی، ایجاد رشته‌های جدید، پژوهشکده‌ها و غیره مساعدت کنند. نوروززاده، نهاده‌نی‌سازی در فرهنگ امنیت سایبری را یکی آموزش روبرو می‌داند. وی اظهار داشت: امنیت سایبری از درخواست‌های مایلین بود که در مقطع دوم متوسطه، مباحث امنیت سایبری وارد کتب درسی شود؛ ستاد اعلام کرد که آماده‌است وزارت آموزش و پرورش را مکلف به همکاری کند تا مابوتوانیم محتوای آموزشی مورد نیاز طراحی کرده‌ود را اختیار آنان قرار دهیم.

تعامل

فرصت‌های پنهان در دل بازار نزولی

چشم‌انداز توکن‌سازی و دارایی‌های واقعی برای ایران

مدیرعامل انجمن بلاک‌چین ایران معتقد است توکن‌سازی و دارایی‌های واقعی یکی از مهم‌ترین فرصت‌های اقتصادی جهان در دهه آینده است و ایران می‌تواند با برنامه‌ریزی دقیق و رفع موانع قانونی، به‌صورت جدی در این حوزه ورود کرده و جایگاه‌مؤثری در اقتصاد بلاک‌چین به‌دست آورد. در سال‌هایی که بازار جهانی رمزارزها با نوسان‌های شدید مواجه شده و بخش قابل‌توجهی از فعالان این صنعت در انتظار بازگشت روندهای صعودی هستند، حوزه‌دارایی‌های واقعی و توکن‌سازی از دل این فرا و فرودها به عنوان یکی از پایدارترین و جذاب‌ترین فرصت‌های سرمایه‌گذاری سر برآورده است. افزایش اعتماد سرمایه‌گذاران بزرگ جهانی به این حوزه رو‌شد چندین‌ابری دارای‌های توکن‌شده نشان می‌دهد که آینده اقتصاد دیجیتال نه‌در سفته‌بازی رمزارزها، بلکه در اتصال دارایی‌های واقعی به بلاک‌چین شکل خواهد گرفت. ایران نیز با ظرفیت‌های گسترده اقتصادی، منابع متنوع و جامعه جوان متخصص می‌تواند سهمی جدی در این اقتصاد نوظهور داشته باشد، به شرط آنکه مسیر قانون‌گذاری و سرمایه‌گذاری از امروز ترسیم شود. نشست پیش‌رویدافین‌وست ایران ۲۰۲۶ فرصتی بود تا تصویری روشن از آینده سرمایه‌گذاری در اقتصاد دیجیتال ارائه شود. فضایی که با وجود نزولی بودن بازار رمزارزها، همچنان فرصت‌های مهمی در دل خود دارد. محمدشرفی، عضو هیات موسس و مدیرعامل انجمن بلاک‌چین ایران در این رویداد با اشاره به وضعیت قریز بازار کریپتو اعلام کرد که نگاه تک‌بعدی به افت بازار نمی‌تواند مانع توجه به روندهای عمیق‌تر و بلندمدت‌تر شود. او توضیح داد که در دل این نوسان‌ها، حوزه دارایی‌های واقعی و توکن‌سازی، با همان RWA، به عنوان یکی از جدی‌ترین فرصت‌های سرمایه‌گذاری در حال رشد است. او با مرور چشم‌انداز جهانی بازار، آمارهایی از میزان سرمایه‌گذاری خطرپذیر ارائه داد که نشان می‌دهد با وجود سقوط بازار، بازیگران اصلی همچنان در بخش‌هایی خاص سرمایه‌گذاری می‌کنند. به گفته شرفی، در سال ۲۰۲۲ حدود ۳۳ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری خطرپذیر در صنعت کریپتو انجام شده است که بسیاری از آن ر اوج رونق این بازار می‌دانند. اما پس از سقوط گسترده بازار، این رقم در سال ۲۰۲۳ به ۱۰ میلیارد دلار کاهش یافت. نکته مهم این است که در ادامه، دوباره شاهد بازگشت تدریجی اعتماد بودیم و حجم سرمایه‌گذاری به حدود ۱۶ میلیارد دلار رسید. این روند اگرچه هنوز با نقطه اوج فاصله دارد، اما نشان می‌دهد سرمایه‌گذاران بزرگ همچنان به آینده این صنعت باور دارند و در حال انتخاب پروژه‌هایی هستند که پشته‌واله واقعی‌تری دارند.

■ **بیش از ۳۵ میلیارد دلار دارایی در حوزه دارایی‌های واقعی فعال است** شرفی در توضیح یکی از مهم‌ترین شاخص‌های رشد، به حوزه دارایی‌های واقعی اشاره کرد: بخشی که اکنون بیش از ۳۵ میلیارد دلار دارایی در آن فعال است. به گفته او، یکی از دلایل مهم جذابیت بازار RWA، ش‌دنی سابقه توکن‌سازی دارایی‌های واقعی است. او با اشاره به یک هپش چشمگیر گفت: در سال ۲۰۲۲ تنها حدود ۳ میلیارد دلار

دارایی واقعی روی بلاک‌چین توکن‌شده بود، اما امروز این عدد از مرز ۳۵ میلیارد دلار گذشته است. این رشد دهه‌برابری در مدت کوتاه نشان‌دهنده تغییر رفتار جدی سرمایه‌گذاران است؛ تغییری که نشان می‌دهد بازار از دوره سرمایه‌گذاری‌های هیجانی دور شده و به سمت دارایی‌های باثبات‌تر و پروژه‌های قابل‌انکا حرکت می‌کند. در بخش دیگری از سخنان خود، شرفی به فرصت‌های پیش‌روی ایران اشاره کرد. به اعتقاد او، ایران با برخورداری از دارایی‌های گسترده، صنایع فعال و ظرفیت نیروی انسانی متخصص، می‌تواند وارد عرصه توکن‌سازی دارایی‌ها شده و از این موج جهانی عقب‌نماند. او تأکید کرد که لازم است از همین حالا بررسی دقیق فرصت‌های سرمایه‌گذاری ایران در این بازار آغاز شود تا در سال‌های آینده بتوان سهم قابل‌توجهی از اقتصاد دیجیتال جهانی را به‌دست آورد.

■ **مهم‌ترین مانع، نبود چارچوب‌های شفاف قانون‌گذاری و خلأر گولائوری**

با این حال، مهم‌ترین مانع فعلی، نبود چارچوب‌های شفاف قانون‌گذاری و خلأر گولائوری در کشور است. شرفی توضیح داد که تعداد قابل‌توجهی از پروژه‌های داخلی که می‌توانستند در زمینه توکن‌سازی پیشرو باشند، به دلیل نبود قوانین مشخص متوقف مانده‌اند. او افزود که در رویداد فین‌وست یکی از اهداف اصلی گفت‌وگو بار گولائور هاست تأمیسر قانونی این حوزه روشن‌تر شود و پروژه‌های نوآورانه بتوانند بدون ابهام‌های حقوقی و اجرایی فعالیت خود را

از سند ارتقای سواد فضای مجازی چه می‌دانید؟

سند برنامه جامع ترویج و ارتقای سواد فضای مجازی بیست و هشتمین اقدام کلان سند راهبردی فضای مجازی کشور است که با سه هدف اصلی ایجاد نهضت ملی سواد فضای مجازی، بسترسازی و حمایت از بوم سواد فضای مجازی و ایجاد تمرکز در سیاست‌گذاری و راهبری اثربخش در این حوزه، اوایل پاییز امسال جهت اجرا به دستگاه‌های مربوطه ابلاغ و آخرین بار اولین نشست پیگیری اجرای این سند با حضور نمایندگان دستگاه‌های مختلف، به میزبانی مرکز ملی فضای مجازی بر گزار شد. به گزارش ایسنا، تابستان سال ۱۴۰۱ سند راهبردی جمهوری اسلامی ایران در فضای مجازی مصوب جلسه هیستمداد و چهارم دوره است. عالی فضای مجازی پس از استحضار مقام معظم رهبری، برای اجرا به دستگاه‌های مربوطه ابلاغ شد. این سند در اقیق ۱۴۱۰ در چهار بخش ارزش‌ها، چشم‌انداز، اهداف و اقدامات کلان تنظیم شده است که به پیش‌رو بخش ارزش‌ها و چشم‌انداز آن ابلاغ شده است. این راستا سند بر نامه جامع ترویج و ارتقای سواد فضای مجازی بیست و هشتمین اقدام کلان سند راهبردی فضای مجازی کشور

فیلترینگ در روسیه چگونه این کشور را به یکی از بزرگ‌ترین بازارهای VPN جهان تبدیل کرد

فشار اینترنتی و سیاست‌های سانسور در روسیه طی سال‌های اخیر به نقطه اوج خود رسیده و همین مساله باعث شده تا کشوری که شاید سال‌ها پیش سطح پایینی از وی‌پ‌ان و ابزارهای دور زدن فیلترینگ را داشت، عملاً به یکی از بزرگ‌ترین بازارهای VPN جهان تبدیل شود. گزارش‌های مرکز تحلیل سیاست‌ها و بازار (CEPA) که سالانه در واشنگتن است، می‌گوید تلاش‌های کرملین برای محدود کردن جریان آزاد اطلاعات نه تنها موفق نبوده بلکه نتایجی معکوس داشته و میلیون‌ها شهروند روس را به استفاده از ابزارهای دور زدن فیلترینگ سوق داده است. به گزارش بی‌بوست، طبق مقاله CEPا سالانه باعث شده تا اینفلوئنسرهای خارج از این کشور به یکی از جریان‌های مهم اثرگذاری بر آذهان عمومی تبدیل شوند و برای مثال چهره‌هایی چون یوری دود، یکی از مشهورترین یوتیوبرهای مستقل روس که هزاران سولنابرنامه تولید می‌کند، با انتشار هر ویدیو در یوتیوب میلیون‌ها مخاطب روس را از داخل خاک این کشور جذب خود می‌کنند و ویدیوهای دود گاه بیش از ده‌ها میلیون بازدید دارند و بخش بزرگی از این مخاطبان از داخل روسیه از طریق VPN به‌دود دسترسی پیدا می‌کنند. همین تضاد بزرگ به خوبی نشان می‌دهد که چرا سانسور

شنبه ۸ آذر ۱۴۰۴ | ۸ جمادی‌الثانی ۱۴۴۷ | سال دوازدهم | شماره ۳۱۹۹ | Sat, Nov 29, 2025

دانش و فن



آغاز کنند. او همچنین دو حوزه اصلی برای ورود ایران را مشخص کرد. نخست توکن‌سازی دارایی‌های واقعی که می‌تواند شامل املاک، اوراق بهادار، کالاها و انواع دارایی‌های فیزیکی باشد. دوم پلتفرم‌ها و صرافی‌های تخصصی که با ارائه خدمات شخصی‌سازی‌شده و حرفه‌ای می‌توانند نیاز بازار ایران و منطقه را برآورده کنند. به گفته او، آینده بازار متعلق به پلتفرم‌هایی است که درک دقیقی از ماهیت دارایی‌های واقعی داشته باشند و بتوانند با ایجاد ابزارهای مالی جدید، سرمایه‌گذاران بیشتری را جذب کنند. شرفی در ادامه به وضعیت خاکستری بازار اشاره کرد و هشدار داد که اگر برای اقیق ۲۰۲۶ تا ۲۰۳۰ برنامه‌ریزی دقیقی انجام نشود، ایران ممکن است از موجی عقب‌بماند که در پیش‌بینی‌های کارشناسان بین‌المللی اشاره به آن شده است. طبق برآوردها، بین ۴ تا ۱۵ تریلیون دلار از دارایی‌های واقعی جهان تا سال ۲۰۳۲ به حوزه توکن‌سازی وارد خواهد شد. این عدد عظیم نشان می‌دهد که تحول در راه است. و اقتصاد جهانی به سرعت در حال حرکت به سمت ایجاد پیوند میان دارایی‌های واقعی و فناوری بلاک‌چین است. در بخش پایانی سخنان خود، شرفی تأکید کرد که در ایران نیز مجموعه‌هایی در حال شکل‌گیری هستند که فناوری و سرمایه را کنار هم قرار داده‌اند تا پروژه‌های نوکن‌ایشن را پیش‌بینی‌های ما موفقیت‌آمیزتر و به‌ویژه به تعیین تکلیف در ست چالش‌های قانونی و مالی است. او افزود که آینده این صنعت در کشور به میزان آماده‌سازی زیرساخت‌های حقوقی و اقتصادی بستگی دارد. در کنار این مباحث تخصصی،

بخش دیگری از نشست به معرفی رویدافین‌وست ایران ۲۰۲۶ اختصاص داشت. ابراهیم هاشمی، دبیر اجرایی این رویداد اعلام کرد که فین‌وست ۲۰۲۶ بزرگ‌ترین گردهمایی مالی و سرمایه‌گذاری کشور خواهد بود و با حضور بیش از دو هزار نفر از مدیران، فعالان مالی و علاقه‌مندان بر گزار می‌شود. به گفته او، این رویداد ترکیبی از همایش‌های تخصصی، نمایشگاه‌های کلان و کارگاه‌های آموزشی است که فرصتی گسترده برای شبکه‌سازی و آشنایی با آخرین دستاوردهای صنعت مالی فراهم می‌کند. خانه سرمایه به عنوان برگزارکننده این رویداد، آن را در تاریخ هشتم اسفندماه ۱۴۰۴ در برج میلاد بر گزار خواهد کرد. در سالن همایش ۱۸۰۰ نفری این مجموعه میزبان فعالان حوزه‌های مالی داخلی و بین‌المللی خواهد بود و قرار است در آن تأمیسرهای تازه، سرمایه‌گذاری، فرصت‌های سرمایه‌گذاری نوین و تجربیات فعالان بر رسته ارائه شود. هاشمی توضیح داد که هدف از این رویداد کمک به توسعه گفت‌وگوها و ایجاد بستر برای کناره‌هم‌قرار گرفتن بازیگران اصلی اقتصاد است و همچنین تازه‌سرمایه‌گذاری در کشور گشوده شود. این رویداد به‌ویژه برای حوزه‌هایی مانند بلاک‌چین، فین‌تک، بانکداری نوین و سرمایه‌گذاری‌های نوآورانه اهمیت ویژه‌ای دارد و می‌تواند فرصتی بی‌نظیر برای بررسی روندهای جهانی و تطبیق آنها با نیازهای داخلی باشد. بسیاری از فعالان امیدوارند که فین‌وست ۲۰۲۶ بتواند دروازه‌ای برای تعامل گسترده‌تر میان بخش خصوصی، ر گولائورها و سرمایه‌گذاران ایجاد کند تا مسیر ورود ایران به حوزه‌هایی مانند توکن‌سازی دارایی‌های واقعی هموار تر شود.

■ **مهم‌ترین مانع، نبود چارچوب‌های شفاف قانون‌گذاری و خلأر گولائوری**

هاوشمند، آموزش‌های موقعیت‌محور و رسانه‌ای را ایه‌منابع آموزشی فراگیر و چندرسانه‌ای، جلب مشارکت عمومی و بهینه‌سازی نقش رسانه‌های ملی و فراگیر تأکید شده است. ایجاد تقویت بوم سواد فضای مجازی به منظور دستیابی به جامع‌های آگاه، توانمند و مسوولیت‌پذیر در تعامل با فضای مجازی با تمرکز بر شناخت عمیق فرصت‌ها، مهارت‌ها و چالش‌ها و بهینه‌سازی تعاملات دیجیتال در چهار لایه «زیرساخت فنی»، «سکو و خدمات»، «محتوا» و «کاربری» به عنوان چشم‌انداز سند جامع ترویج و ارتقای سواد فضای مجازی مورد توجه قرار گرفته است.

■ **آخرین وضعیت سند ارتقای سواد فضای مجازی در کشور** در همین رابطه طی دوهفته اخیر اولین نشست پیگیری اجرای سند ارتقای سواد فضای مجازی با حضور نمایندگان دستگاه‌های مختلف، به میزبانی مرکز ملی فضای مجازی بر گزار شد. در این جلسه حجت‌الاسلام والمسلمین محمدمهدی تجریشی، معاون فرهنگی، اجتماعی و

محتوایی مرکز ملی فضای، گفت: تلاش ما در سند سواد فضای مجازی کمک به افزایش توانایی مردم برای زیست بهتر است. مانسبت به دیگر کشورها بیشتر تحت هجمه دشمنان هستیم و به عنوان دستگاه حاکمیتی وظایفی در خصوص توانمندسازی مردم در این فضا داریم و مطالعات نشان می‌دهد مانسبت به کشورهای دیگر در این حوزه عقب‌تر هستیم. وی با بیان اینکه در این سند، تدبیر اقدامات، راسخ‌اش گذاری کمی و کیفی کردیم، اظهار کرد: ما برخلاف گذشته که صرفاً یک سری ماموریت‌ها به دستگاه‌ها

و انگار می‌شد تلاش کردیم تا با سنجش گذاری توانایی ارزیابی شاخص‌ها را داشته باشیم و بعد از گذشت مثلاً دو سال بررسی کنیم و ببینیم آیا اهداف این سند درست است یا نه. رفته‌است یا خیر. به ادعان کارشناسان باید تلاش کرد تا زیست مردم در فضای مجازی نیز شایستگی یک زیست بومی و بومی باشد و باید آن را تقویت کرد. در فضای مجازی آسیب‌هایی مانند کلاهبرداری یا تعرض به حریم خصوصی وجود دارد و در برابر این آسیب‌ها نیازمندسپری هستیم تا از مردم حفاظت کرد و این مشکلات به حداقل برسد.

■ **آخرین وضعیت سند ارتقای سواد فضای مجازی در کشور** در همین رابطه طی دوهفته اخیر اولین نشست پیگیری اجرای سند ارتقای سواد فضای مجازی با حضور نمایندگان دستگاه‌های مختلف، به میزبانی مرکز ملی فضای مجازی بر گزار شد. در این جلسه حجت‌الاسلام والمسلمین محمدمهدی تجریشی، معاون فرهنگی، اجتماعی و

اغاز جنگ او کراین و موج شدید فیلترینگ، این عدد در ۲۰۲۲ به ۳۳ میلیون رسید؛ رشدی ۱۶۷ درصدی در یک سال. تقریباً ۲۳ درصد جمعیت در همان سال VPN نصب کردند. زمانی که اینستاگرام و فیس‌بوک در مارس ۲۰۲۲ لقب «فاصلی» گرفتند، نصب VPN در روسیه یک باره ۱۱ هزار درصد افزایش یافت. در اولین هفته پس از حمله به اوکراین، تقاضای VPN نزدیک به ۲ هزار درصد افزایش یافت و تا سال ۲۰۲۵، دست کم ۴۱ درصد کاربران اینترنت روسیه برای عبور از فیلترها از VPN استفاده می‌کنند؛ رقمی که روسیه را به یکی از کشورهایی با یکی از بیشترین نرخ‌های استفاده از VPN تبدیل کرده است. این در حالی است که کرملین هر چند ماک‌پای بارز «پیروزی بر VPN‌ها» سخ می‌گوید. راسکامن‌انز و ادعای کندصناد VPN را مسدود کرده‌ایل و گوگل مجبور شده‌اند ده‌ها مورد را از فروشگاه‌های خود حذف کنند و تبلیغ آنها نیز ممنوع شده است. اما در عمل، تبلیغات VPN در تلگرام و وبسایت‌های فناوری روسیه همچنان ادامه دارد. حتی یک نظرسنجی در سال ۲۰۲۳ نشان داد که ۸۵ درصد اینفلوئنسر ها همچنان در اینستاگرام،

سرمایه‌گذاری‌های خورشیدی مایکروسافت در امریکای لاتین و اروپا

مایکروسافت با توافق نامه‌های جدید انرژی خورشیدی در مکزیک، برزیل و اسپانیا، در حال تعمیق جایگاه جهانی‌اش در انرژی پاک و کاهش ردپای کربن خود است. به گزارش ایسنا، در امریکای لاتین، مایکروسافت با پلنفرم تأمین انرژی «پاور ترانست» و برای حمایت از ساخت ۲۷۰ مگاوات ظرفیت خورشیدی طی چهار سال آینده، همکاری کرده است. این پروژه‌ها که در سراسر مکزیک و برزیل گسترش یافته‌اند، «گواهی‌های انرژی تجدیدپذیر» (REC) ایجاد می‌کنند که مایکروسافت برای جبران مصرف انرژی خود، خریداری خواهد کرد. هر دو شرکت تأکید کردند این ابتکار عمل، مناطقی را که دسترسی محدودی به انرژی کم کربن دارند، هدف قرار می‌دهد و با اشتغالزایی، آموزش کارگران و همکاری با سازمان‌های مردنهاد محلی، توسعه عادلانه پروژه را تضمین می‌کند. در حالی که «گواهی‌های انرژی تجدیدپذیر» همچنان یک مکالیسم مرموز بحث‌هستند و اغلب به دلیل عدم تضمین مستقیم تولید پاک جدید هدف انتقاد قرار می‌گیرند، این قرارداد با تلاش‌های گسترده‌تر مایکروسافت برای گسترش زیرساخت‌های تجدیدپذیر در بازارهای نوظهور همسواست. این غول فناوری پیش از این یک بار داد ۱۵ ساله انرژی بادی بر برزیل امضا کرده بود و همچنان به سرمایه‌گذاری سنگین در تأسیسات انرژی و هوش مصنوعی منطقه‌ای ادامه می‌دهد و بر برزیل، ۲.۷ میلیارد دلار متعهد شده است. در اروپا، مایکروسافت یک قرارداد بلندمدت خرید برق با شرکت توسعه‌دهنده اسپانیایی رلستر برای ۹۵ مگاوات انرژی خورشیدی از دو پروژه در آراگون منعقد کرده است. این قرارداد علاوه بر تأمین مراکز داده محلی مایکروسافت، یک صندوق اجتماعی را که توسط سازمان مردنهاد اکودس اداره می‌شود، تأمین مالی خواهد کرد که از زیرساخت‌های محلی، آموزش و برنامه‌های پایدار ی پشتیبانی می‌کند.

عرضه آیفون ابل از سامسونگ جلومی‌زند

شرکت تحقیقاتی کانترپوینت روز چهارشنبه اعلام کرد که ابل در سال ۲۰۲۵، برای اولین بار در ۱۴ سال گذشته، گوشی‌های هوشمند بیشتری نسبت به سامسونگ عرضه خواهد کرد؛ در نتیجه ایسنا، کانترپوینت به‌شکلی که برای بی‌سی‌اعلام کرد ابل اسال حدود ۲۴۳ میلیون دستگاه آیفون در مقایسه با ۲۳۵ میلیون دستگاه سامسونگ، عرضه خواهد کرد. احتمالاً ابل در نهایت ۱۹.۴ درصد از سهم بازار جهانی گوشی‌های هوشمند را در اختیار خواهد گرفت، در حالی که سهم سامسونگ ۱۸.۷ درصد خواهد بود. حجم عرضه به تعداد دستگاهایی که فروشندهان به کاتال‌های خرده‌فروشی ارسال می‌کنند اشاره دارد و مستقیماً با فروش برابر نیست. با این حال، این معیار، بیشتر در مورد تقاضا و انتظارات فروش، از سوی سازندگان گوشی‌های هوشمند ارائه می‌دهد. موقعیت ابل به دلیل عرضه سری آیفون ۱۷ در سپتامبر است که طبق یادداشت کانترپوینت، فصل فروش تعطیلات فروشنده را تجربه کرد. این شرکت تحقیقاتی اعلام کرد که فروش سری آیفون ۱۷ از جمله آی‌یر در امریکا، در چهار هفته اول پس از عرضه، ۱۲ درصد بیشتر از سری آیفون ۱۶، به‌استثنای آیفون ۱۶e، بوده است. در چین که بازاری حیاتی برای ابل است، فروش سری آیفون ۱۷ در همین دوره ۱۸ درصد بیشتر از مدل قبلی آن بوده است. در همین حال، کانترپوینت می‌گوید سامسونگ ممکن است در بازار گوشی‌های هوشمند رده پایین‌تر متوسط با چالش‌هایی از سوی بازیگران چینی مواجه شود که می‌تواند توانایی این غول کسره‌ای را برای بازپس‌گیری جایگاه برتر مختل کند.

چین مانع استفاده بایت دنس از تراشه‌های انویدیا شد

مقامات چینی، شرکت بایت‌دنس، مالک تیک‌تاک را از به‌کارگیری تراشه‌های انویدیا در مراکز داده جدید منع کرده‌اند. به گزارش ایسنا، بایت‌دنس در سال ۲۰۲۵، بیش از هر شرکت چینی دیگری از تراشه‌های انویدیا را خریداری کرد تا قدرت رایانشی را برای بیش از یک میلیارد کاربر خود ر به‌ویجو جنگ نرم‌ای‌ها از احتمال محدود شدن عرضه توسط امریکا تضمین کند. این ممنوعیت که برای اولین بار در پایگاه خبری اینفو ویشن به نقل از منبع آگاه گزارش شد، تلاش‌های یک‌پارگی کاهش وابستگی به فناوری امریکا را برجسته می‌کند؛ کمپینی که با تشدید محدودیت‌های واشنگتن بر صادرات نیمه‌رساناهای پیشرفته به چین، تشدید شده است. بولومرک به نقل از افراد نزدیک به مقامات فناوری چین گزارش داد که مقامات چینی در ماه‌ات، از شرکت‌های بومی خواستند سفارش‌های جدید تراشه‌های هوش مصنوعی انویدیا را متوقف کنند و از آن زمان، شرکت‌ها را به‌مستفاده از پردازنده‌های داخلی سوق دادند. سخنگوی انویدیا به خبر گزاری ر ویتز گفت: «چشم‌پاند ز نظارتی به ما اجازه نمی‌دهد که یک پردازنده گرافیکی رقابتی برای مراکز داده در چین ارائه دهیم و این بازار عظیم را به رقابتی خارج‌ی واگذار کرده که به سرعت در حال رشد هستی. ر ویتز از اوایل ماه جاری گزارش داد که دولت چین دستورالعملی صادر کرده است که پروژه‌های جدیدمرکز داده که بودجه‌ای از دولت دریافت کرده‌اند، از مازم می‌کند که فقط از تراشه‌های هوش مصنوعی ساخت‌داخل استفاده کنند. چین با وجود کاهش تنش‌های تجاری با واشنگتن، در حال تسریع برنامه‌هایش برای ساخت یک اکوسیستم جایگزین هوش مصنوعی و دستیابی به خودکفایی تراشه است. واشنگتن فروش پیشرفته‌ترین تراشه‌های انویدیا را به چین ممنوع کرده و فقط نسخه‌های ضعیف‌شده مانند اچ ۲۰ را مجاز اعلام کرده است.