

حوزه فناوری

در حاشیه رویداد بین‌المللی «ایران کریدور ۲۰۲۵»، تفاهمنامه سه‌جانبه توسعه ترانزیت داده میان اپراتورهای ایرانی و عمانی در حضور سیدستار هاشمی، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات به امضا رسید.

هدف از امضای این تفاهمنامه، تقویت کریدورهای ترانزیت داده در مسیرهای شمالی و جنوبی است که کام مهمی برای تبدیل ایران به قطب انتقال داده‌های منطقه‌ای محسوب می‌شود. بر اساس این تفاهمنامه همکاری، ظرفیت ترانزیت داده به سمت عمان از مرزهای شمالی به سمت اروپا و مرزهای داخلی ایران افزایش یافته و شبکه‌ای امن و پرسرعت از مرزهای شمالی ایران (به سمت اروپا) تا مسیرهای جنوبی (به سمت عمان و خلیج فارس) ایجاد خواهد شد.

این پروژه با بهینه‌سازی زیرساخت‌های موجود، زمان و هزینه انتقال داده‌ها بین آسیا، خاورمیانه و اروپا را کاهش می‌دهد و جایگزینی کارآمد برای مسیرهای طولانی‌تر دریایی ارائه می‌کند. همکاری با عمان(ل) (شرکت مخابراتی عمان) به عنوان یکی از اپراتورهای پیشرو در منطقه خلیج فارس، دسترسی ایران به شبکه‌های بین‌المللی را از طریق کریدور جنوبی تقویت می‌کند و امکان اتصال پایدارتر به مراکز داده جهانی را فراهم می‌سازد. همچنین بهره‌گیری از مسیرهای شمالی ایران، امنیت و تنوع مسیرهای انتقال داده به اروپا را افزایش می‌دهد. این تفاهمنامه علاوه بر تحکیم جایگاه ایران در نقشه ترانزیت دیجیتال جهان، فرصتی برای جذب سرمایه‌گذاری در حوزه فناوری اطلاعات و ایجاد اشتغال در بخش زیرساخت‌های ارتباطی کشور محسوب می‌شود. انتظار می‌رود این همکاری سه‌جانبه، الگویی برای مشارکت‌های مشابه با دیگر کشورهای منطقه در آینده نزدیک باشد.

تازه‌های هوش مصنوعی

■ صدها شرکت مخصوص شرکت‌های مرتبط با دولت امریکا، با مسدود کردن دسترسی به دستیار هوش مصنوعی «دیپ‌سیک»، به جنجالی که این ابزار محبوب به پا کرده است، واکنش نشان دادند.

■ محققان می‌گویند هوش مصنوعی می‌تواند طوفان‌های خورشیدی وحشتناک را قبل از وقوع آنها پیش‌بینی کند و زندگی بشر را نجات دهد.

■ به‌روزرسانی جدید ویندوز ۱۱، قابلیت جدیدی به برنامه محبوب Paint اضافه کرده است. حالا کاربران نسخه‌های ویندوز، برچسب جدیدی به نام Copil at را در این برنامه مشاهده کرده‌اند که ابزارهای هوش مصنوعی را در یک بخش گردآوری می‌کند.

دنیای خودرو



■ پس از یک دهه تأکید بر اینکه قابلیت رانندگی خودکار کامل در خودروهای تسلا به‌زودی به واقعیت خواهد پیوست، سرانجام ایلان ماسک اعتراف کرد سخت‌افزار فعلی خودروهای تسلا نمی‌تواند چنین قابلیت‌ای ارائه دهد.

تازه‌های موبایل

■ چند ماه پیش کاربری به نام Yeux*** برای اولین‌بار شایعاتی درباره گوشی سامسونگ با ۳ صفحه نمایش منتشر کرد که رقیب هواوی میت X۲ است. حالا هم این کاربر ادعا کرده است نام این گوشی سامسونگ گلکسی Gfd d خواهد بود و احتمالاً در ژانویه سال ۲۰۲۶ عرضه می‌شود.

■ انتشار نسخه نهایی One UI ۶ برای خانواده گلکسی S۲۴ بسیار نزدیک است و احتمالاً دارندگان پرچمدارهای S۲۴ سامسونگ، آن را در ماه میلادی جاری دریافت خواهند کرد.

کوتاه‌از کهکشان

■ اسپیس ایکس دسته دیگری از ماهواره‌های استارلینک را از مقری در کالیفرنیا به فضا پرتاب کرد و به این ترتیب، خوشه استارلینک با پرتاب ۲۴ ماهواره وسیع‌تر شد. خوشه استارلینک هم‌اکنون شامل بیش از ۶۹۰۰ ماهواره عملیاتی است.

■ در اعماق سوزان خورشید پدیده‌ای شگفت‌انگیز رخ داده است؛ یک جفره تاجی عظیم با دهانه‌ای حیرت‌آور به عرض تقریبی ۸۰۰ هزار کیلومتر، در تاج خورشید نمایان شده است و بادهای خورشیدی پرشتاب را به سوی زمین گسیل می‌کند.

■ اولین فرودگر قمری اروپا موسوم به آرگونوت (Argonaut) توسط آژانس فضایی اروپا (ESA) پرای ارسال محموله و ابزار علمی به کره‌ماه در حال آماده شدن است.

خبرهای علم

■ محققان ایرانی برای اولین‌بار در کشور موفق به ساخت مکمل طبیعی خوراکی از ترکیب غشای داخلی پوسته تخم‌مرغ، آوگادو، سویا و آنزیم بروملین ساقه آناناس برای کاهش دردهای مزمن مفاصل شدند.

■ یک میکروبیولوژیست که شیفته باکتری هاست با بررسی تحقیقات موجود در مورد میکروبیوم روده، یک ماشین حساب سلامت روده طراحی کرد. این دستگاه یکی از صدها ماشین حساب رایگانی است که موضوعات متنوعی مانند زبست‌شناسی، امور مالی، ساخت‌وساز، ریاضی، سلامت، محیط‌زیست و ورزش را پوشش می‌دهد.



راهکارهای اینترنتی دولت

وزارت ارتباطات دارد چه کار می‌کند؟

فناوری

میترا جلیلی

دبیر گروه فناوری

مسعود پزشکیان در میانه بیم‌ها و امیدهای جمعیت ۹۰میلیونی ایران، سکاندار دولت چهاردهم شد و شاید یکی از دلایل موفقیت وی در ربودن گوی سبقت از همواردان انتخاباتی خود، توجه ویژه به خواسته بحق خیل عظیم مردم برای افزایش سرعت و کیفیت اینترنت و رفع فیلترینگ در دوران مبارزات انتخاباتی بود.

نامحسوس بودن ارقام

امروزه اینترنت در سید خانوارها جا گرفته و مردم درست مانند اقلام خوراکی نسبت به کیفیت، سرعت و قیمت آن حساس هستند. هرچند گاه آمار سایت جهانی

اسپید تست، خبر از افزایش رتبه و سرعت اینترنت ثابت و سیار در جهان دارد ولی واقعیت این است که این افزایش سرعت برای کاربران محسوس نیست و نمی‌توانند این اعداد و ارقام را بپذیرند.

اختلالات مقطعی اینترنت هم یکی دیگر از مواردی است که گاه مردم را کلافه می‌کند. با توجه به روند افزایشی تعداد کسب و کارها بر بستر اینترنت، برخی از کاربران حتی گاه احساس می‌کنند که دولت وعده

و شعارهای انتخاباتی خود را فراموش کرده که این موضوع، قطعاً پیام خوبی نخواهد داشت.

توسعه فیبر نوری، یک راهکار مناسب

اما دولت برای افزایش کیفیت اینترنت و توسعه زیرساخت‌های آن چه راهکارهایی دارد؟ به گواه متخصصان حوزه ارتباطات، یکی از راهکارهای افزایش سرعت و کیفیت اینترنت، توسعه فیبر نوری است که می‌تواند کام مردم را شیرین کند و کاربران، کمتر سراغ اینترنت سیار بروند.

توسعه فیبر نوری که در دولت سیزدهم کلید خورد، در دولت چهاردهم ادامه دارد ولی هنوز تعداد کاربران این فناوری چندان بالا نیست و در پوشش فیبر نوری و میزان دایری هم تعادلی دیده نمی‌شود. چرا با وجود توجه ویژه به توسعه فیبر نوری در کشور، همچنان شاهد حرکت لاکپشتی این فناوری هستیم و مردم هم استقبال چندانی از توسعه آن نمی‌کنند؟

با همین نگاه، دولت چهاردهم توسعه پوشش فیبر نوری را منوط به افزایش میزان دایری و تعداد کاربران نهایی آن کرد. در دولت چهاردهم عنوان شده است تا زمانی که فیبر توسعه یافته، به کاربر نهایی نرسد، اپراتور یا پرووایدر نمی‌تواند دست به توسعه جدید فیبر و پوشش آن بزند.

هرچند وزارت ارتباطات معتقد است میزان پوشش فیبر نوری باید با تعداد کاربران هماهنگی داشته باشد و این تصمیم هم کاملاً درست به نظر می‌رسد، اما از آن سو برخی معتقدند که این موضوع می‌تواند یک گلوگاه در افزایش سرعت و کیفیت اینترنت باشد و شاید اگر به گونه‌ای دیگر به این توسعه توجه شود، بتواند برخی از مشکلات را حل کند. به اعتقاد این گروه، راهکار افزایش سرعت و کیفیت اینترنت در کشور، توسعه همزمان پوشش و دایری ا ست.

به گواه کارشناسان، توسعه فیبر نوری مشروط به افزایش تعداد کاربر نهایی، علاوه بر عقب افتادن کشور در زمینه این فناوری، می‌تواند منجر به رکود در فعالیت کارخانه‌های تولید داکت و فیبر نوری و از دست رفتن برخی شغل‌ها شود.

تشکیل صندوق توسعه فیبر نوری

برخی هم توسعه فیبر نوری را هزینه‌بر می‌دانند و معتقدند که می‌توان به جای آن از روش‌های دیگری استفاده کرد. ولی واقعیت این است که صندوق توسعه فیبر نوری اختصاص یافته به این فناوری،

می‌تواند بسیاری از مشکلات هزینه‌ای و سرمایه‌گذاری آن را برطرف کند. درصدی از درآمد اپراتورهای بزرگ کشور به این صندوق ریخته می‌شود و می‌توان از محل آن، به راحتی به فراگیر شدن این فناوری و در نتیجه، افزایش سرعت و کیفیت اینترنت کمک کرد تا مردم شاهد یک اینترنت بدون اختلال باشند. برطرف شدن موانع در اینترنت فیبر نوری ازجمله شهرداری هم از مواردی است که می‌تواند به توسعه این فناوری و افزایش سرعت اینترنت و کیفیت آن کمک کند. گفته می‌شود شهرداری می‌خواهد خود به پرووایدر تبدیل شود ولی تاکنون چنین اتفاقی نیفتاده و غالب توسعه فیبر نوری هم به صورت هوایی و نه زمینی صورت گرفته است درحالی‌که حل چنین موانعی می‌تواند زمینه ساز توسعه کیفیت و سرعت اینترنت شود.

ردپای فیلترینگ در کندی اینترنت

آنچه مسلم است اینکه بخشی از کیفیت پایین اینترنت به فیلترینگ و استفاده دائم مردم از فیلترشکن‌ها و وی پی ان‌ها مربوط می‌شود؛ موضوعی که هم می‌تواند زمینه ساز حملات سایبری به دستگاه‌ها و حساب‌های کاربری و سرقت اطلاعات شود و هم در کاهش سرعت اینترنت تأثیرگذار باشد. ارائه‌دهندگان سرویس‌های اینترنتی و تأمین‌کنندگان اینترنت، اصلی‌ترین منشأ افت سرعت اینترنت را حملات سایبری گسترده به زیرساخت‌های اینترنت کشور اعلام می‌کنند. حملاتی که عمدتاً از نوع حملات DDoS است و بخش قابل توجهی از پهنای باند شبکه را اشغال کرده است. در نتیجه اشغال شدن پهنای باند است که سرعت پایین می‌آید و اینترنت با کندی در دسترس قرار می‌گیرد؛ موضوعی که دولت چهاردهم با رفع فیلتر دو پلتفرم نشان داد عزم جدی برای رفع فیلترینگ دارد. روز گذشته نیز سخنگوی دولت از تلاش برای رفع فیلتر پلتفرم‌های دیگر تا پایان سال خبر داد و تأکید کرد که دولت پیگیر این موضوع است.

هرچند رفع فیلتر تنها دو پلتفرم واتس اپ و گوگل پلی، برخی از کاربران را ناامید کرد و بسیاری معتقد بودند رفع مسدودی این دو پلتفرم، کار بزرگی نیست اما واقعیت این است که بازسازان و فعالان حوزه تجارت رفع فیلتر واتس اپ و گوگل پلی را کارآمد دانسته‌اند اما مطمئناً منتظر رفع سایر محدودیت‌ها هستند تا پهنای باند کمتری صرف دور زدن فیلترها و در نتیجه، اینترنت ضعیف و کم سرعت شود.

تولید

۴۷ آیفون لوکس طلایی

تازه‌های موبایل

یکی از شرکت‌های فعال در تولید گوشی‌های لوکس و محدود جهان، Caviar است که هر بار با انتشار خبر ساخت یک نمونه سفارشی از گوشی‌های برتر جهان، توجه همه را جلب می‌کند.

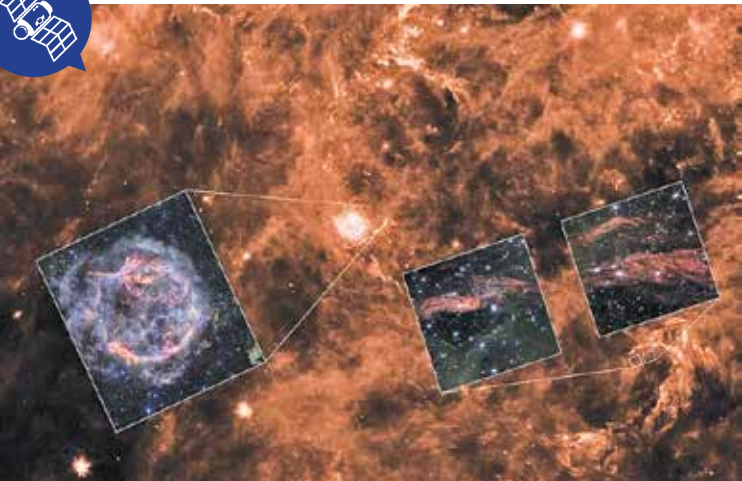
این بار این شرکت نسخه‌ای ویژه از آیفون ۱۶ پرو و آیفون ۱۶ پرومکس را با پوشش طلای ۲۴ عیار ارائه داده است. این گوشی‌ها با طراحی منحصربه‌فردی که از بیت‌کوین الهام گرفته، به بازار عرضه می‌شوند. در پنل پشتی این دستگاه‌ها، لوگوی بیت‌کوین به صورت سه‌بعدی قرار گرفته و جلوه‌ای خاص و لوکس به این محصولات بخشیده است. Caviar در وب‌سایت خود طراحی این گوشی‌ها را نوعی ادای احترام لوکس به ارز دیجیتال پیشرو در جهان دانسته است.

جالب است بدانید که Caviar تنها ۴۷ دستگاه انتخاب «دونالد ترامپ» به‌عنوان چهل و هفتمین رئیس‌جمهور ایالات متحده امریکا اشاره دارد. نسخه پایه آیفون ۱۶ پرو این شرکت با قیمت ۱۱،۱۳۰ دلار و نسخه پایه آیفون ۱۶ پرومکس (۲۵۶ گیگابایت) با قیمت ۱۱،۹۱۰ دلار به فروش می‌رسد.

Caviar تاکنون چندین مدل شخصی‌سازی شده از سری آیفون ۱۶ پرو با روکش طلای ۱۸عیار و همچنین نسخه‌های خاص «ایلان ماسک» و «دونالد ترامپ» اشاره کرد.

این نسخه لوکس آیفون ۱۶ پرو شامل سه مدل Symphony و Paramount بود که هر کدام از آنها طراحی و تزئینات خاص خودشان را دارند.

این طراحی منحصربه‌فرد و لوکس، نشان‌دهنده ترکیب فناوری و هنر در دنیای مدرن است و توجه بسیاری از علاقه‌مندان به تکنولوژی و ازراهی دیجیتال را به خود جلب کرده است.



ماه‌های شهریور و مهر ۱۴۰۳، تلسکوپ جیمز وب تصاویر متعددی از رشته‌های گرد و غبار در نزدیکی «ذات الکرسی» ثبت کرده که این تصاویر نشان‌دهنده تغییراتی چشمگیر در این رشته‌ها ناشی از پدیده‌ای به نام «پژواک نور» (light Echo) است.

این پدیده زمانی رخ می‌دهد که نور ناشی از یک انفجار، مانند انفجار یک ابرنواختر، به سمت فضای اطراف حرکت کرده و با موانع فیزیکی مانند ابرهای گرد و غبار برخورد می‌کند. تصاویر جدید همچنین لایه‌های متراکم گرد و غبار را به‌نمایش می‌گذارند که شبیه الگوهای موجود در چوب درختان هستند. به گفته «جاش پیک»، ستاره‌شناس، این لایه‌ها به‌طرز شگفت‌انگیزی شبیه پیاز هستند و پیش از این هرگز چنین ساختاری مشاهده نشده بود.

این کشف نمایانگر پیچیدگی‌های پنهان درون فضا است که فرصتی منحصربه‌فرد را برای بررسی ساختار و تکامل گرد و غبار میان ستاره‌ای فراهم می‌آورد. این مشاهدات برای دانشمندان مانند یک اسکن سه‌بعدی از فضا به‌نظر می‌رسد و می‌تواند روش‌های مطالعه درباره انفجارهای ابرنواختری را به‌طور کلی تغییر دهد. با این کشف‌ها، دانشمندان دریچه‌ای جدید به‌روی راه‌های کیهان گشوده‌اند و به بررسی عمیق‌تری از ساختار و رفتار گرد و غبار میان ستاره‌ای پرداخته‌اند.

غبار میان ستاره‌ای از نگاه «جیمز وب»

فضا

تلسکوپ فضایی جیمز وب به تازگی تصاویری شگفت‌انگیز از گرد و غبار میان‌ستاره‌ای در «ذات الکرسی» منتشر کرده که ما را به دنیای اسرارآمیز کیهان می‌برد.

«ذات الکرسی آ»، یک باقی‌مانده ابرنواختر است که در صورت فلکی ذات الکرسی و در فاصله ۱۱ هزار سال نوری از زمین قرار دارد و بعد از خورشید، قوی‌ترین چشمه رادیویی در آسمان محسوب می‌شود. این کشف در اطراف یک انفجار ستاره‌ای قدیمی به نام «ذات الکرسی آ» صورت گرفت. نور این انفجار با عبور از میان گرد و غبار، آن را گرم کرده و در طول موج‌های فروسرخ تابش می‌کند.

جیمز وب با قدرت فوق‌العاده خود، توانسته نور قرمز-رنگ کم‌فروغ را با جزئیات شگفت‌انگیزی ثبت کند و به دانشمندان این امکان را بدهد که ساختار پیچیده گرد و غبار میان‌ستاره‌ای را به‌طور دقیق مطالعه کنند. در مقایسه با تلسکوپ «اسپیتزر» که اکنون بازنشسته شده، جیمز وب تصاویری با وضوح و دقت بسیار بیشتر ارائه می‌دهد. یکی از جنبه‌های جالب این کشف، توانایی مشاهده تغییرات ساختاری در گرد و غبار است که در مقیاس روزانه رخ می‌دهد. همچنین در

