در سفر وزیر ارتباطات به استان کرمان رقم خورد

مناطق کمتر برخوردار کرمان زیر چتر ارتباطات

فاوا

گروه علم و فناوری

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در سفر دو روزه به کرمان، با هدف کاهش شکاف دیجیتال و توسعه پوشش ارتباطی در مناطق کمتر برخوردار استان با اعتبار بیش از ۱۹ هزار میلیارد ریال، ۳۴۷ پروژه ارتباطی را افتتاح کرد.

در بخش توسعه ارتباطات روستایی، ۹۶ پروژه با سرمایه‌گذاری ۳۳۱۰ میلیارد ریال اجرا شد. این طرح‌ها شامل اجرای ۴۹۰ کیلومتر فیبر نوری روستایی (تار)، اتصال ۵۰ سایت تلفن همراه، فراهم‌سازی اتصال ۱۰ مرکز مخابراتی روستایی، برقراری اینترنت در ۵۶ روستا از طریق نصب و راه‌اندازی ۲۴ ایستگاه تلفن همراه و ارتقای فناوری ۱۲ سایت موجود است.

ستار هاشمی در جلسه شورای اداری استان کرمان گفت: «براساس تکلیف برنامه هفتم توسعه، سهم اقتصاد دیجیتال در تولید ناخالص داخلی (GDP) باید به ۱۰ درصد برسد؛ در حالی که سهم فعلی کمتر از ۵ درصد است و برای تحقق این هدف، نیاز به سرمایه‌گذاری ۲۰ میلیارد دلاری وجود دارد.»

وزیر ارتباطات با تأکید بر اینکه برای دسترسی به سهم ۱۰ درصدی اقتصاد دیجیتال، هوشمندسازی صنایع و معادن امری اجتناب‌ناپذیر است و کرمان می‌تواند در این مسیر پیشتاز باشد، افتتاح پروژه‌های جدید در استان از جمله مجتمع ICT را اقدامی مهم دانست و گفت: «این یک فرصت بی‌بدیل است و آمادگی داریم ایجاد یک کنسرسیوم اپراتور هوش مصنوعی با محوریت استان کرمان رقم بخورد.»

در این سفر، شرکت مخابرات ایران با اجرای ۱۳ پروژه و سرمایه‌گذاری ۳۴۸ میلیارد ریال، توسعه شبکه ثابت و فیبر نوری را در سطح استان پیش برد.

اپراتور اول با اجرای ۱۹۴ پروژه و اعتباری بالغ بر ۷۹۷۲.۴ میلیارد ریال، اقدام به بهینه‌سازی و نوسازی تجهیزات شبکه همراه در ۲ مرکز مخابراتی شهر کرمان، راه‌اندازی، ارتقای فناوری و تعویض دکل ۱۹۱ ایستگاه تلفن همراه شهری، راه‌اندازی ۴۴ سایت جدید، ارتقای ۸۶ سایت، تعویض ۲۲ دکل و ۳۹ مورد TD-LTE و راه‌اندازی یک سایت نسل پنجم (5G) در شهر کرمان کرد. اپراتور دوم نیز با سرمایه‌گذاری ۲۲۵۷ میلیارد ریال، ۳۷ پروژه شامل نصب و راه‌اندازی ۳۶ سایت جدید تلفن همراه و یک سایت نسل پنجم (5G) در شهر کرمان را به بهره‌برداری رساند.

پس از ۳ سال و به منظور افزایش کیفیت

تعرفه اینترنت ۲۰ درصد افزایش یافت

اینترنت

میترا جلیلی
دبیر گروه علم و فناوری

اپراتورها مدت‌هاست که خواستار بازنگری در تعرفه بسته‌های اینترنتی و افزایش آن به منظور ارائه خدمات باکیفیت‌تر و توسعه شبکه‌های زیرساختی خود بودند و این خواسته را در قالب نامه به سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی، در نشست‌های تخصصی در وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات یا در رسانه‌ها مطرح می‌کردند. هرچند اپراتورهای بزرگ کشور درخواست افزایش ۷۵ درصدی تعرفه‌ها را داشتند، اما مسئولان وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، بارها با ابراز نگرانی از احتمال بروز مشکل در معیشت مردم با افزایش تعرفه ۷۵ درصدی اینترنت، این رقم افزایش را قابل قبول ندانستند. سرانجام پس از ماه‌ها بحث و گفت‌وگو و بررسی همه جوانب امر، سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی، به‌عنوان نهاد ناظر بر عملکرد اپراتورها، اصلاح حداقلی را با هدف امکان ادامه سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌ها، حفظ کیفیت خدمات و جلوگیری از بحران ناترازی در صنعت ارتباطات، تصویب کرد. در نهایت پس از ۳ سال، از بامداد سه‌شنبه ۱۱ آذرماه، تعرفه بسته‌های گوناگون اینترنتی اپراتور اول و دوم افزایش یافت و کمی بعد افزایش تعرفه اپراتور سوم هم اعلام شد. برخی دیگر از شرکت‌های کوچک‌تر اینترنتی هم عنوان کردند در حال بررسی افزایش تعرفه بسته‌های اینترنتی خود هستند. درحالی افزایش ۲۰ درصدی تعرفه اینترنت در دولت چهاردهم رقم خورد که میزان بالا رفتن تعرفه بسته های اینترنتی در دولت سیزدهم، حدود ۳۴ درصد بود.

اینترنت پایدار در گرو رفع فیلترینگ و افزایش تعرفه

اپراتورها بارها اعلام کرده بودند با وضعیت موجود، امکان توسعه زیرساخت‌ها و به‌روزرسانی آنها وجود ندارد. کاربران هم مدام از اختلالات اینترنتی، قطع آنتن در زمان قطع برق و... گلایه داشتند و اپراتورها حل این مشکلات از جمله تعویض باتری‌های بی‌تی‌اس‌ها و... را در گرو افزایش تعرفه می‌دانستند. اپراتورها البته موضوع فیلترینگ را نیز کاملاً مرتبط با اختلالات موجود دانسته و عنوان کردند بخشی از افت کیفیت شبکه، در نتیجه اعمال گسترده فیلترینگ رخ می‌دهد.

با وجود ادله کافی اپراتورها برای افزایش تعرفه، اما وزیر ارتباطات به دفعات با هر گونه افزایش نامتعارف که به هزینه‌های مردم اضافه کند، مخالفت کرده بود. هرچند به لزوم افزایش منطقی و عادلانه تعرفه، اعتقاد داشت. ستار هاشمی بارها با اشاره به اینکه هزینه نیروی انسانی و تأمین تجهیزات افزایش یافته، یادآور شده بود: «حدود ۶۵ درصد تأمین تجهیزات حوزه ارتباطات، ارزی است و هزینه‌های جاری هم افزایش پیدا کرده است. اپراتورها تأکید دارند تعرفه‌ها باعث شده امکان توسعه در بخش فراهم نباشد و کیفیت متناسب با مصرف و درخواستی که در کشور وجود دارد، پیش نرفته است.» هاشمی از ارسال این درخواست به سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی و بررسی کارشناسی خواسته اپراتورها خبر داده ولی عنوان کرده بود که قطعاً افزایش ۷۵ درصدی تعرفه اینترنت مورد قبول نیست. در نهایت هم نهادهای تصمیم‌گیر به منظور ممانعت از اضافه شدن هزینه کلان به سبد معیشت خانوار، تنها با افزایش ۲۰ درصدی تعرفه اینترنت موافقت کردند.

ضرورت سرمایه‌گذاری گسترده

روابط عمومی اپراتورها هم این افزایش تعرفه را زمینه‌ساز اصلاح وضع موجود می‌دانند و معتقدند عواملی مانند تغییرات و نوسان نرخ ارز، فشار هزینه‌های توسعه و نگهداری شبکه و همچنین ضرورت سرمایه‌گذاری گسترده در زیرساخت‌های ارتباطی، طی ماه‌های گذشته چالش‌های جدی برای تداوم ارائه خدمات باکیفیت ایجاد کرده است.

این اپراتورها یادآور شدند با وجود درخواست افزایش ۷۵ درصدی تعرفه اینترنت، در نهایت این اصلاح حداقلی با هدف امکان ادامه توسعه شبکه، حفظ کیفیت خدمات و پاسخگویی به رشد تقاضای مشترکان توسط نهادهای تصمیم‌گیر تصویب شد. این اپراتورها ابراز امیدواری کردند با اعمال حداقل تغییرات ممکن در تعرفه، از بروز ناترازی شدید در صنعت ارتباطات جلوگیری شود. براساس این تصمیم، تعرفه بسته‌های اینترنت در تمامی کانال‌های فروش به صورت تدریجی اصلاح می‌شود. بسته‌هایی که پیش‌تر خریداری شده‌اند هم بدون تغییر تا پایان دوره اعتبار فعال باقی می‌مانند و البته تعرفه پایه اینترنت همراه نیز ثابت مانده است.

دو افزایش تعرفه در ۹ سال

برش

افزایش تعرفه اینترنت سال‌هاست که محل بحث بوده و این اولین افزایش قیمت تعرفه اینترنت نیست. پیش از این، تعرفه اینترنت در ۷ دی سال ۱۴۰۲، بعد از ۶ سال با افزایش ۳۴ درصدی مواجه شد، در حالی که در آن زمان اپراتورها درخواست افزایش صددرصدی تعرفه را داشتند. این افزایش تعرفه با شروطی همراه بود و مقرر شد تحقق تعهدات اپراتورها به صورت مستمر توسط سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی مورد پایش و مطالبه قرار گیرد. افزایش سایت‌های نسل پنجم به ۱۰ درصد تا پایان سال ۱۴۰۳، افزایش پوشش نسل چهارم در کشور به ۹۶ درصد تا پایان سال ۱۴۰۳ و افزایش ۳۰ درصدی میانگین سرعت اینترنت در شش ماه، بخشی از این شروط بود. شواهد نشان می‌دهد هرچند به برخی از این تعهدات عمل شده، ولی به گفته اپراتورها، بخش دیگر به دلیل تحریم، نوسان نرخ ارز و از همه مهم‌تر اعمال فیلترینگ که مانع تحقق سرعت مناسب می‌شود و افت کیفیت شبکه را نیز به دنبال دارد، محقق نشده است. امید می‌رود با رفع فیلترینگ و به‌روز شدن تجهیزات زیرساختی، کاربران شاهد اینترنت پایدارتری باشند.

مقابله یخ‌های قطب جنوب با تغییرات اقلیمی

محبوبه ستارزاده/ دانشمندان در تازه‌ترین تحقیقات خود در آب‌های شرق قطب جنوب، نسبت به کاهش رشد انتشار دی اکسید کربن در جو و مهارکردن گرمایش زمین و تغییرات اقلیمی امیدوار شدند.

به اعتقاد محققان دانشگاه نورث آمبریا انگلستان، با نازک شدن صفحات یخی قطب جنوب به دلیل تغییرات اقلیمی، قله کوه‌های یخ تازه نمایان شده، توانمندی بالقوه‌ای در جذب دی اکسید کربن جوی دارند. این محققان دریافتند سنگ‌های هوازده موجود در بالای سطح یخ، حاوی غلظت آهن تا ۱۰ برابر بیشتر از چیزی هستند که قبلاً از قاره قطب جنوب گزارش شده بود. (منظور از هوازدگی سنگ، فرآیند متلاشی شدن سنگ در محلی است که سنگ در آنجا قرار دارد).

این آهن زیستی توسط یخچال‌های طبیعی و کوه‌های یخ به اقیانوس منتقل می‌شود؛ جایی که رشد فیتوپلانکتون‌ها یعنی موجودات دریایی میکروسکوپی را تقویت می‌کند که ازطریق فتوسنتز، CO_2 را جذب می‌کنند.

مشاهدات ماهواره‌ای هم تأیید می‌کند که آب‌های ساحلی نزدیک به خروجی‌های یخچال‌های طبیعی در منطقه مورد مطالعه، شکوفایی فیتوپلانکتون‌ها را به طور مکرر تجربه می‌کنند. این شکوفایی به نقش اقیانوس جنوبی به عنوان یک مخزن اصلی کربن و جذب CO_2 اتمسفری کمک می‌کنند. درواقع این موضوع، اهمیت بیولوژیکی این سیستم طبیعی انتقال آهن را نشان می‌دهد. دی‌اکسید کربن عامل بسیار مهمی در تغییرات اقلیمی است و حالا تازه‌ترین تحقیقات نشان می‌دهد که رسوبات قاره قطب جنوب، می‌تواند به جذب دی‌اکسید کربن جوی توسط اقیانوس‌ها کمک کند. نور خورشید در قطب جنوب می‌تواند سطوح سنگی تیره را در تابستان تا بالای ۲۰ درجه سانتیگراد گرم کند. به این ترتیب، شرایط لازم برای هوازدگی سنگ‌ها و تشکیل ترکیبات آهن زیستی ایجاد می‌شود. درنهایت می‌توان گفت که این مطالعه نشان می‌دهد با افزایش دما، عوامل متعددی باعث افزایش انتقال آهن به اقیانوس منجمد جنوبی می‌شود. با نازک شدن صفحات یخ، قله‌های کوه بیشتری پدیدار می‌شوند، افزایش شکست شیب سنگ‌ها، رسوبات بیشتری را به یخچال‌های طبیعی منتقل می‌کند و هوازدگی پیشرفته هم ترکیبات آهن زیستی بیشتری تولید می‌کند. کوه‌های یخی که این رسوبات غنی از آهن را حمل می‌کنند نیز مواد مغذی را در مناطق وسیع اقیانوس توزیع می‌کنند.

کوتاه از فناوری

■ شرکت XREAL مدل اقتصادی عینک هوشمند XREAL 1S با قابلیت تبدیل ویدیوهای دوبعدی به سه‌بعدی را معرفی کرد. این عینک ۸۲ گرم وزن دارد و از دو نمایشگر اولد سونی ۰.۶۸ اینچی با رزولوشن ۱۹۲۰×۱۲۰۰ و رفرش ریت تا ۱۲۰ هرتز بهره می‌برد.

تازه‌های موبایل

■ سرانجام گلکسی Z TriFold معرفی شد؛ گوشی تاشو سه‌تکه‌ای که تبلت می‌شود. درون این دستگاه نمایشگر ۱۰ اینچی قرار گرفته که تفاوتی با تبلت‌ها ندارد. مشخصات این گوشی شامل ۱۶ گیگابایت رم، ۵۱۲ گیگابایت حافظه داخلی و دوربین اصلی سه‌گانه ۲۰۰، ۱۰ و ۱۲ مگاپیکسلی است.

■ گزارش‌ها از احتمال افزایش ۵۰ تا ۱۰۰ دلاری برای مدل‌های آیفون ۱۸ پرو و پرو مکس در سال آینده خبر می‌دهد. علت اصلی این گرانی بحران جهانی کمبود حافظه است. بنابراین، این کمبود عرضه، کل صنعت فناوری را تحت تأثیر قرار می‌دهد.

از هوش مصنوعی چه خبر؟

■ مدل جدید هوش مصنوعی Runway Gen-4.5 با قدرت تولید ویدیوهای واقع‌گرایانه و دقت بی‌سابقه در شبیه‌سازی حرکت و فیزیک، موج تازه‌ای در صنعت هوش مصنوعی ایجاد کرده است.

■ شرکت «انویدیا» مدل‌های هوش مصنوعی باز از جمله «Alpamayo-R1» را برای خودروهای خودران و ابزارهای «Cosmos» را برای روباتیک و شبیه‌سازی عرضه می‌کند.

کهکشان

■ دانشمندان برای اولین بار از سیستم‌های زه‌کشی رودخانه‌های بزرگ مریخ نقشه‌برداری کردند. محققان ۱۶ حوضه رودخانه‌ای بزرگ را مشخص کردند که احتمالاً زندگی سیاره همسایه در آنها شکل می‌گرفته است.

■ چین با توسعه دومین شبکه ماهواره‌ای ردیاب ترافیک فضایی خود، موسوم به «شینجیان» یا «چشم ستاره‌ای»، در تلاش است نقش پلیس فضا را برعهده گیرد و وابستگی‌اش به سامانه‌های ردیابی خارجی را کاهش دهد.

■ سازمان هوافضای کره‌جنوبی و مؤسسه پژوهش‌های هوافضای این کشور اعلام کردند که از میان ۱۲ ماهواره مکعبی که با راکت بومی «نوری» پرتاب شده‌اند، ۹ ماهواره تاکنون با ایستگاه زمینی موفق به برقراری ارتباط شده‌اند.

■ یک فضانورد آلمانی اولین اروپایی خواهد بود که در یکی از مأموریت‌های آینده ناسا در برنامه آرتمیس به ماه سفر می‌کند.

روبات

■ مهندسان ام آی تی به دستاورد جدیدی در حوزه روباتیک بیوهیبریدی دست یافتند. آنها ماهیچه‌هایی در آزمایشگاه ساختند که نه تنها قطعات روباتیک را تکان می‌دهد بلکه قدرت آنها را نیز تقویت می‌کند.

علم

■ پژوهشگران با الهام گرفتن از مار «مبدلی» ساخته‌اند که امکان تصویربرداری مادون‌قرمز با وضوح 4 K را روی حسگرهای استاندارد CMOS و در دمای اتاق فراهم می‌کند.

نبض تهران با برق می‌زند — بهینه مصرف کنیم
آگهی مناقصه عمومی یک مرحله‌ای (تجدید) — نوبت دوم
(شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ (سهامی خاص))
شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ در نظر دارد نسبت به خرید ۲۳ دستگاه انواع ترانسفورماتور توزیع کم تلفات مورد نیاز خود از تولیدکننده داخلی واجد شرایط اقدام نماید
شرح مختصری از کالا (نوع، کمیت وکیفیت کالا):

شماره مناقصه سامانه ستاد	۲۰۰۴۰۹۲۷۳۴۰۰۰۱۳۲
شماره مرجع مناقصه	۱۴۰۴۱۰۰۱۱۵۳۵
موضوع مناقصه	خرید ۲۳ دستگاه انواع ترانسفورماتور توزیع کم تلفات
مبلغ ضمانت‌نامه فرآیند ارجاع کار (ریال)	۱۹،۸۷۴،۰۰۰،۰۰۰ ریال
مهلت فروش اسناد	از روز چهارشنبه تاریخ ۱۴۰۴/۰۹/۱۳ لغایت روز دوشنبه تاریخ ۱۴۰۴/۰۹/۱۷
تاریخ انتشار مناقصه در سامانه	چهارشنبه تاریخ ۱۴۰۴/۰۹/۱۳
تاریخ تحویل اسناد به دستگاه مناقصه‌گزار	تا ساعت ۹ روز سه‌شنبه تاریخ ۱۴۰۴/۱۰/۰۳
تاریخ بازگشایی اسناد مناقصه	ساعت ۸ روز یک‌شنبه تاریخ ۱۴۰۴/۱۰/۰۷
ارزیابی کیفی	دارد
صلاحیت و گواهی‌نامه لازم	۱-مناقصه‌گر می‌بایست تولیدکننده یا نماینده مجاز فروش تولیدکننده داخلی باشد. ۲-ارائه پروانه بهره‌برداری به‌همراه گواهی ظرفیت تولید سالیانه برای تولیدکنندگان الزامی می‌باشد. (تصویر مدارک ضمیمه گردد) ۳-ارائه نامه نمایندگی مجاز فروش از یک شرکت تولیدکننده توسط نمایندگان فروش به‌همراه گواهی ظرفیت تولید سالیانه تولیدکننده الزامی می‌باشد. (تصویر مدارک ضمیمه گردد). ۴-مناقصه‌گر می‌بایست دارای تأییدیه از شرکت توانیر برای تولیدکنندگان و نمایندگی فروش تولیدکنندگان درخصوص کالای موضوع مناقصه باشد. ۵-کالای ارائه شده توسط مناقصه‌گر می‌بایست دارای گواهی مطابقت شرکت توانیر باشد.
محل تحویل و بازگشایی اسناد	تهران - خیابان شیخ بهایی جنوبی - شهرک والفجر - انتهای کوچه سوم - اداره دبیرخانه شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ محل بازگشایی: سالن جلسات

نوع سپرده فرآیند ارجاع کار: به‌صورت ضمانت‌نامه بانکی و یا چک تضمین شده بانکی یا واریز وجه به‌حساب جاری شماره ۰۱۰۱۸۰۱۱۷۱۰۰۴ به‌نام شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ بانک صادرات شعبه ملاصدرا و یا بلوکه از حساب مطالبات تأیید شده نزد شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ ارائه نمایند.
ـ به پیشنهادهای فاقد سپرده، سپرده‌های مخدوش، سپرده‌های کمتر از میزان مقرر، چک شخصی و نظایر آن ترتیب اثر داده نخواهد شد.
مبلغ فروش اسناد:
ـ جهت شرکت در هر مناقصه، مبلغ ۱،۵۰۰،۰۰۰ ریال به‌صورت الکترونیکی صرفاً از طریق درگاه پرداخت اینترنتی سایت سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به نشانی: www.setadiran.ir اقدام به خرید اسناد نمایند. ضمناً کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه‌گران، بازگشایی پاکت‌ها و اعلام و قبول برندگی از طریق همین درگاه انجام خواهد شد و مناقصه‌گران درصورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت‌نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند.
ـ به پیشنهادهای فاقد امضا، مشروط، مخدوش و پیشنهاداتی که بعد از انقضای مدت مقرر درفراخوان واصل می‌شود، مطلقاً ترتیب اثر داده نخواهد شد.
شرایط متقاضیان جهت شرکت در مناقصه:
ـ سایر اطلاعات و جزئیات مربوطه در اسناد مناقصه مندرج است.
نشانی‌های کسب اطلاعات بیشتر:
ـ سایت شبکه اطلاع‌رسانی معاملات شرکت توانیر: www.tavanir.org.ir
ـ سایت پایگاه ملی مناقصات: http://iets.mporg.ir
ـ سایت شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ: http://www.tbtb.ir
ـ کانال اطلاع‌رسانی فراخوان معاملات شرکت در پیام رسان بله به نشانی: ble.ir/join/EUhUVVuZvC
امور بازرگانی شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ (سهامی خاص)

الوفاق
صحیفه ایران الدولیه
پذیرش آگهی های الوفاق
۰۲۱۸۷۷
www.al.vefagh.com