دنیای فناوری

تلگرام در هند مسدود شد

دولت هند اعلام کرد که دسترسی به پلتفرم تلگرام را در هند برای مدت مشخص و محدودی محدود می‌کند. به گزارش ایسنا، وزارت آموزش و پرورش هند روز سه‌شنبه در بیانیه‌ای اعلام کرد که این کشور برنامه پیام‌رسان تلگرام را تا ۲۲ ژوئن (اول تیر) مسدود کرده است، زیرا از این پلتفرم برای «کلاهبرداری از داوطلبان» شرکت‌کننده در آزمون ورودی پزشکی استفاده شده است. این محدودیت تحت یک ماده سختگیرانه از قانون فناوری اطلاعات اعمال شده است که به دولت اختیار می‌دهد تا دسترسی به سایت‌های آنلاین را به نفع «حاکمیت و تمامیت هند» مسدود کند. دولت هند در ماه مه، پس از آنکه مقامات متوجه شدند سوالات آزمون ورودی کارشناسی ارشد معروف به آزمون ملی واجد شرایط بودن و ورود (NEET) از قبل فاش شده است، آن را لغو کرد و برای ۲۱ ژوئن (۳۱ خرداد) آزمون جدیدی را برنامه‌ریزی کرده است. بر اساس گزارش رویترز، سازمان ملی آزمون وزارت آموزش اعلام کرد که این اقدام «در پاسخ به استفاده سازمان یافته از این پلتفرم با کلاهبرداری برای فریب داوطلبانی که برای آزمون مجدد NEET ۲۰۲۶ که قرار است در ۲۱ ژوئن ۲۰۲۶ برگزار شود، شرکت می‌کنند» انجام شده است.

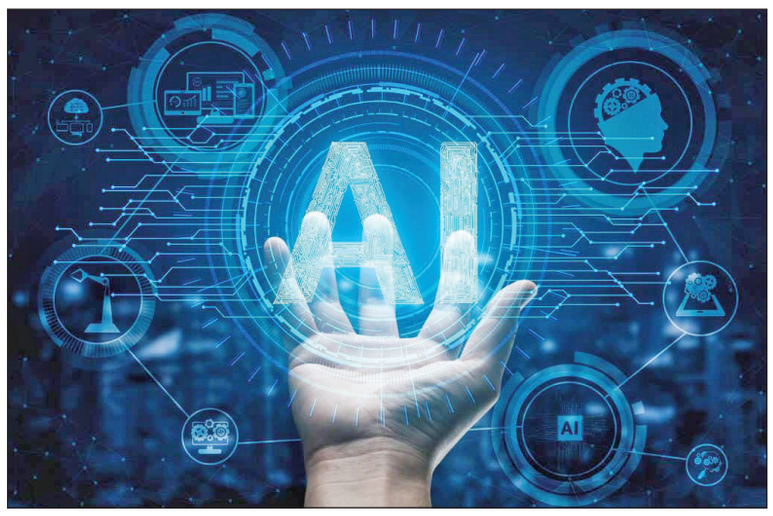
دانشجویان استنفورد مدیرگوگل را هو کردند

«ساندار پیچای» مدیرارشد اجرایی گوگل هنگام آغاز سخنرانی‌اش در دانشگاه استنفورد با شورشی از سوی دانشجویان روبرو شد. به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از تک کرانچ، وی قبلا در رشته علوم مواد و مهندسی از این دانشگاه فارغ‌التحصیل شده بود. حدود ۲۰۰ تن از دانشجویان که فارغ‌التحصیل می‌شدند، هنگام سخنرانی وی محل را ترک کردند و دیگر دانشجویان نیز این مدیرارشد را هو کردند. محور اعتراضات روابط دفاعی گوگل از جمله پروژه «نیمباس»، یک قرارداد جنجالی ۱،۲ میلیارد دلاری اشتراکی همراه آمازون است که هدف آن تامین خدمات ابر رایانشی و هوش مصنوعی برای ارتش رژیم صهیونیستی است. از سوی دیگر رابطه گوگل با «سازمان مهاجرت و اجرای قوانین گمرکی امریکا» (ICE) نیز مورد انتقاد دانشجویان است. دانشجویان پلاکاردهایی با جملاتی مانند «ICE با هوش مصنوعی گوگل جاسوسی می‌کند» (ICE SPIES WITH GOOGLE AI)، «نسل کشی در گوگل جریان دارد» (GENOCIDE RUNS ON GOOGLE) و «فلسطین را آزاد کنید» را در دست داشتند. همچنین در ویدئویی که در فضای آنلاین منتشر شده، آنها پرچم‌های فلسطین را تکان می‌دادند و فریاد می‌زدند «فلسطین را آزاد کنید». در یک بیانیه مرتبط با اعتراضات دانشجویی آمده است: ما اینجا را ترک می‌کنیم زیرا نمی‌خواهیم شرکتی را که به چنین خشونتی دامن می‌زند، ستایش کنیم و از قدرت خود برای انتخاب مسیری متفاوت استفاده می‌کنیم. این اعتراض توسط چند گروه فعال در پردیس دانشگاه از جمله «دانشجویان استنفورد برای عدالت در فلسطین»، «نه به فناوری برای آپارتاید» و «فناوری برای آزادسازی» سازماندهی شد. در حالی جنگ در غزه ادامه دارد، همکاری گوگل در پروژه نیمباس اعتراضاتی را در داخل و خارج این شرکت دامن زده است. گوگل در سال ۲۰۲۴ میلادی ۲۸ کارمند را برای اعتراض به این قرارداد اخراج کرد و از آن زمان تاکنون بر سر این موضوع با اختلافات و مخالفت‌های داخلی روبرو بوده است. شرکت آمازون نیز از پروژه نیمباس پشتیبانی می‌کند.

در نشست «نقش بنگاه‌ها و صنایع بزرگ در کاربردسازی هوش مصنوعی» مطرح شد

هوش مصنوعی در بن بست حکمرانی

در شرایطی که هوش مصنوعی به مهم‌ترین موتور تحول اقتصاد و صنعت جهان تبدیل شده، فعالان این حوزه معتقدند مشکل اصلی ایران نه کمبود دانش فنی و نیروی انسانی، بلکه ضعف در حکمرانی، سیاستگذاری و بهره‌برداری از ظرفیت‌های موجود است. از شکاف میان دانشگاه و صنعت تا کمبود داده و زیرساخت‌های لازم، مجموعه‌ای از چالش‌ها باعث شده‌اند ایران با وجود جایگاه قابل‌قبول علمی، در حوزه کاربردسازی هوش مصنوعی همچنان فاصله‌ای قابل توجه با کشورهای پیشرو داشته باشد. هوش مصنوعی دیگر صرفاً یک فناوری نوظهور نیست؛ پدیده‌ای است که بسیاری از کارشناسان آن را «مگاترند» عصر جدید می‌دانند؛ جریانی که می‌تواند شیوه حکمرانی، اقتصاد، صنعت و زندگی روزمره را دگرگون کند. با این حال، کارشناسان حاضر در نشست «نقش بنگاه‌ها و صنایع بزرگ در کاربردسازی هوش مصنوعی» معتقدند ایران با وجود برخورداری از ظرفیت‌های علمی قابل توجه، هنوز نتوانسته این توانمندی را به مزیت اقتصادی و صنعتی تبدیل کند و بخش مهمی از این عقب‌ماندگی به ضعف در حکمرانی و سیاست‌گذاری بازمی‌گردد.



حکمرانی؛ حلقه مفقوده توسعه هوش مصنوعی

داوود ادیب، رییس کانون هماهنگی فاوا، با اشاره به شاخص‌های بین‌المللی ارزیابی کشورها در حوزه هوش مصنوعی توضیح داد که از سال ۲۰۲۶ شاخص آمادگی هوش مصنوعی کشورها را در شش لایه شامل حکمرانی، توان سیاست‌گذاری، میزان پذیرش در بخش عمومی، زیرساخت‌های هوش مصنوعی، توسعه و انتشار فناوری و همچنین پایه‌های این فناوری مورد ارزیابی قرار می‌دهد. به گفته او، بررسی جایگاه ایران در این شاخص‌ها نشان می‌دهد چالش اصلی کشور بیش از آنکه در حوزه علمی باشد، به ضعف در حکمرانی نوآوری و سیاست‌گذاری مربوط است. ادیب معتقد است یکی از خطاهای رایج در نگاه به توسعه هوش مصنوعی، تقلیل این فناوری به خرید تجهیزات پردازشی و سخت‌افزار است. به باور او، تجربه کشورهای مختلف نشان می‌دهد هر کشور متناسب با مزیت‌های خود مسیر متفاوتی را برای توسعه این فناوری انتخاب کرده است. برخی کشورها بر تدوین سیاست‌های حمایتی و تنظیم‌گری تمرکز کرده‌اند و برخی دیگر توسعه آموزش و مهارت‌آموزی را در اولویت قرار داده‌اند. از این منظر، ایران اگرچه در حوزه علمی وضعیت نسبتاً مناسبی دارد، اما در بخش کاربردسازی و تبدیل دانش به محصول و خدمت، عملکرد مطلوبی نداشته است.

داده؛ سرمایه‌ای که هنوز جدی گرفته نمی‌شود

رییس کانون هماهنگی فاوا تأکید کرد که بدون شکل‌گیری نظام موثر حکمرانی داده و دسترسی به داده‌های باکیفیت، حتی برخورداری از ظرفیت‌های علمی نیز نمی‌تواند به توسعه واقعی هوش مصنوعی منجر شود. به گفته او، داده مهم‌ترین دارایی این حوزه است و هر گونه مزیت در سایر بخش‌ها بدون دسترسی مناسب به داده کارایی خود را از دست می‌دهد. در ادامه این نشست، علی‌اصغر انصاری، مشاور مدیرعامل شرکت مخابرات ایران در حوزه هوشمندسازی، ضمن تأکید بر ضرورت استانداردسازی و تدوین چارچوب‌های سیاستی برای هوش مصنوعی، بر این نکته تأکید کرد که توسعه این فناوری بدون ایجاد فضای کافی برای نوآوری و فعالیت آزادانه امکان‌پذیر نیست. او معتقد است اگرچه تنظیم‌گری ضروری است، اما نباید به مانعی برای رشد و بلوغ فناوری تبدیل شود. انصاری همچنین به نقش زیرساخت‌هایی همچون اینترنت اشیا، رایانش ابری و پردازش ابری در توسعه هوش مصنوعی پرداخت و آنها را از ملزومات اصلی این حوزه دانست. به گفته او، توسعه شبکه فیبر نوری باید همزمان با گسترش خدمات مبتنی بر اینترنت اشیا دنبال شود؛ مسیری که هنوز در بسیاری از صنایع کشور به‌طور کامل طی نشده است.

شکاف میان مقاله و بازار

مشاور مدیرعامل شرکت مخابرات ایران با اشاره به نتایج مطالعات انجام‌شده در حوزه پژوهش‌های هوش مصنوعی گفت بخش قابل توجهی از تولیدات علمی کشور ارتباط مستقیمی با نیازهای واقعی صنعت و جامعه ندارد. بررسی‌های انجام‌شده در سال‌های ۱۳۹۹ و ۱۴۰۱ نیز نشان داده‌اند که فاصله میان دانشگاه و صنعت همچنان پابرجاست و بخش زیادی از تحقیقات به حل مسائل واقعی کشور منجر نمی‌شود. او در ادامه به وضعیت صنایع کشور اشاره کرد و توضیح داد که بسیاری از بنگاه‌ها هنوز ابزارهای لازم برای تولید و جمع‌آوری داده را در اختیار ندارند. در چنین شرایطی، صحبت از توسعه هوش مصنوعی بدون فراهم شدن زیرساخت‌های داده‌ای، بیشتر شبیه یک هدف‌گذاری بلندپروازانه است تا یک برنامه عملیاتی. به اعتقاد انصاری، توسعه هوش مصنوعی صرفاً با برگزاری همایش‌ها و نشست‌های متعدد محقق نمی‌شود و لازم است ابتدا چالش‌های واقعی این حوزه شناسایی و برای آنها راهکارهای اجرایی طراحی شود.

دولت؛ تسهیلگر یا مانع توسعه؟

در بخش دیگری از این نشست، فرامرز رستگار، مشاور توسعه فناوری انجمن شرکت‌های فناور هوش مصنوعی، مهم‌ترین مانع توسعه این فناوری در ایران را ضعف در حکمرانی و سیاستگذاری دانست. او معتقد است در صورتی که دولت بتواند چارچوب‌های مناسبی برای حکمرانی و تنظیم‌گری ایجاد کند، بخش خصوصی و زنجیره تأمین به سرعت خود را با تحولات جهانی هماهنگ خواهند کرد. رستگار با اشاره به تغییر الگوی همکاری‌های اقتصادی در جهان توضیح داد که اقتصاد دیجیتال بیش از هر زمان دیگری بر پایه مشارکت و همکاری شکل گرفته است. به باور او، بخش خصوصی این واقعیت را بهتر از سایر بخش‌ها درک کرده و به همین دلیل نیز توانسته سریع‌تر خود را با تحولات جهانی تطبیق دهد. از این رو، اصلاح ساختارهای حکمرانی و فاصله گرفتن از نگاه‌های سنتی را باید یکی از پیش‌شرط‌های اصلی توسعه فناوری در کشور دانست. او همچنین تجربه تعاملات بین‌المللی را عاملی موثر در توسعه فناوری عنوان کرد و گفت همکاری با بازیگران خارجی، در صورت رعایت توازن و حفظ منافع ملی، می‌تواند فرصت‌های ارزشمندی برای کشور ایجاد کند.

درس اوکراین برای اقتصاد ایران

همزمان با این مباحث، برخی کارشناسان با اشاره به تجربه کشورهایی که در شرایط بحران قرار داشته‌اند، بر اهمیت اقتصاد دیجیتال و فناوری‌های نوین در حفظ پایداری اقتصادی تأکید کردند. صابر خسروی، دانش‌آموخته دکترای مدیریت تکنولوژی، تجربه اوکراین را نمونه‌ای قابل توجه در این زمینه دانست. او با اشاره به جنگ اوکراین که بزرگ‌ترین درگیری نظامی اروپا پس از جنگ جهانی دوم محسوب می‌شود، توضیح داد که اقتصاد دیجیتال این کشور در سه سال نخست جنگ حدود پنج درصد رشد کرده است. به گفته او، این تجربه نشان می‌دهد فناوری‌های دیجیتال می‌توانند حتی در شرایط بحرانی نیز نقش مهمی در حفظ فعالیت‌های اقتصادی ایفا کنند. خسروی همچنین به وضعیت اینترنت در ایران اشاره کرد و گفت محدودیت‌ها و اختلال‌های گسترده اینترنتی طی دو سال اخیر بر زیست‌بوم دیجیتال کشور تأثیر محسوسی گذاشته است. او با استناد به کتاب «موجی که می‌آید» نوشته مصطفی سلیمان، توضیح داد که فناوری‌های نوظهور به دلیل ویژگی‌هایی همچون اثرگذاری نامتقارن، استقلال بیشتر از زیرساخت‌های متمرکز و کاربردهای فراگیر، قواعد سنتی قدرت و تاب‌آوری را دگرگون کرده‌اند.

وقتی دارایی‌های نامشهود به تکیه‌گاه اقتصاد تبدیل می‌شوند

به گفته خسروی، مفهوم تاب‌آوری در عصر دیجیتال دیگر صرفاً به معنای ایجاد سپرهای فیزیکی و دفاعی نیست، بلکه به چابکی، توزیع‌شدگی و هوشمندی شبکه‌ها وابسته است. تجربه اوکراین نیز نشان داد که در حالی که تولید ناخالص داخلی این کشور کاهش قابل توجهی را تجربه کرد و بخشی از ظرفیت‌های صنعتی آن از بین رفت، صادرات خدمات فناوری اطلاعات رشد کرد و شرکت‌های فناوری توانستند بخش عمده قراردادهای بین‌المللی خود را حفظ کنند. او نتیجه گرفت که در دوران بحران، دارایی‌های نامشهود و دیجیتال می‌توانند به مهم‌ترین پشتوانه ثبات اقتصادی تبدیل شوند. از همین رو، توسعه هوش مصنوعی در ایران نیز بیش از هر چیز به اصلاح نگاه سیاستگذاران، تقویت زیرساخت‌هایی مانند مراکز داده، تأمین پایدار انرژی و دسترسی به منابع پردازشی وابسته است؛ عواملی که می‌توانند آینده اقتصاد دیجیتال کشور را رقم بزنند.

آماده‌باش ارتباطی در تهران، قم و مشهد در مراسم تشییع رهبر شهید

وزیر ارتباطات، با اشاره به برگزاری رسمی کمیته ارتباطات مراسم تشییع رهبر شهید انقلاب، از پیش‌بینی تمهیدات لازم در حوزه پایداری ارتباطات، همکاری با صداوسیما، تقویت زیرساخت‌های فیبر نوری و ارتقای ظرفیت ارتباطات سیار در استان‌های تهران، قم و خراسان رضوی خبر داد. به گزارش ایسنا، سید ستار هاشمی-وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات- در حاشیه برگزاری جلسه کمیته ارتباطات ستاد تشییع رهبر شهید انقلاب درباره تمهیدات وزارت ارتباطات برای این مراسم اظهار کرد: کمیته ارتباطات برای مراسم تشییع رهبر شهید انقلاب به صورت رسمی برگزار شده و در این مراسم توفیق داشتیم در خدمت استانداران استان‌های تهران، قم و خراسان رضوی باشیم. هاشمی با بیان اینکه یکی از موضوعات حائز اهمیتی که باید در مراسم تشییع به آن توجه ویژه داشته باشیم، بحث پایداری ارتباطات است گفت: در بحث پایداری ارتباطات، با توجه به اینکه این مراسم، ویژه خواهد بود و باید به نحو شایسته به دنیا و جهانیان منعکس شود و ابعاد باشکوه و خاصی خواهد داشت و باید بتوانیم حکایت‌ها و روایت‌های این مراسم را با جهانیان و با مردم عزیزمان به اشتراک بگذاریم، این موضوع مسوولیت ما، همکاران و مدیران ارشد اجرایی استان‌های تهران، قم و خراسان رضوی را مقداری سنگین‌تر از قبل می‌کند. وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات افزود: صحبت‌هایی که انجام شد، در حوزه‌های مختلف مورد بحث و بررسی قرار گرفت؛ یکی از موضوعاتی که به صورت ویژه در دستور کار قرار گرفته، بحث کمک به سازمان صداوسیماست تا بتواند پخش زنده برنامه‌ها را داشته باشد و مراسم را به صورت کامل پوشش دهد. ان‌شاءالله زیرساخت‌های فیبر نوری با کیفیت مناسب، در مسیر ترسیم‌شده برای مراسم در هر سه استان در اختیار سازمان صداوسیما قرار خواهد گرفت. هاشمی ادامه داد: در بحث مرتبط با خدمات ارتباطات سیار نیز به همین ترتیب، اپراتورهای ما و کاربران ارتباطی سیار تمهیدات لازم را در نظر گرفته‌اند و ان‌شاءالله ارتقای ظرفیت خواهیم داشت، به گونه‌ای که مردم بتوانند تصاویر و ویدیوهای خود را با یکدیگر به اشتراک بگذارند. وی خاطرنشان کرد: در بحث خدمات ماهواره‌ای نیز به همین ترتیب، امیدواریم بتوانیم در این مراسم خدمات شایانی را به مردم ارایه کنیم. وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در جلسه کمیته ارتباطات ستاد تشییع هم اظهار کرد: یکی از رویدادهای مهم و چه‌بسا کم‌نظیر، مراسم تشییع رهبر شهیدمان است که با همکاری همه، در سطح بالا برگزار خواهد شد. وی افزود: نکته اول این است که بحث ارتباطات در این مراسم باشکوه، صرفا نقش ارتباطی نداشته، بلکه نقش مدیریتی و وابستگی به زیرساخت‌های ارتباطی دارد. همچنین اشتراک‌گذاری روایت از سوی مردم نیز به ارتباطات وابستگی دارد. نیاز است در این مراسم، نگاه ویژه‌تری داشته باشیم. اگرچه سابقه برگزاری اربعین را داریم، اما سه استانی که در این مراسم درگیرند، با جمعیتی میلیونی مواجه خواهند بود و در حوزه ارتباطات، توجه ویژه‌تری را می‌طلبد. وزیر ارتباطات تصریح کرد: به سه معاون خود برای این حوزه ماموریت می‌دهم که ارتباطات را پایدار نگه دارند و رصد کنند. تلاش‌مان این است که در برگزاری این مراسم، همه موارد به‌درستی اجرا شود. هاشمی با اشاره به همکاری بارسانه‌ملی گفت: در بحث تعامل با صداوسیما، مخابرات باید نقش ویژه‌ای ایفا و نیازهای صداوسیما را برطرف کند. در زمینه مصلی نیز باید زیرساخت پایدار و ثابتی وجود داشته باشد. وی ادامه داد: یکی از موضوعاتی که برای مراسم پیش‌بینی می‌کنیم، حجم بالای ترافیکی است که به شبکه داخلی وارد خواهد شد. پیش‌بینی جمعیتی ۱۵ میلیونی در تهران وجود دارد و بقیه جمعیت نیز در قم و مشهد خواهند بود. بخشی از این جمعیت از داخل کشور و بخشی هم از خارج حضور خواهند داشت. ترافیک ارتباطات بین‌الملل ما افزایش پیدا می‌کند و لازم است تمهیدات لازم در این زمینه در نظر گرفته شود. وزیر ارتباطات با اشاره به ضرورت آمادگی زیرساختی اظهار کرد: در زمینه مراکز داده نیز باید آمادگی ویژه وجود داشته باشد. همچنین در زمینه تامین سوخت مورد نیاز و پیش‌بینی قطعی برق، تمهیدات لازم باید به صورت ویژه از سوی اپراتورهای سیار در نظر گرفته شود تا در صورت قطعی برق، سرویس دچار اختلال نشود. هاشمی با تاکید بر اهمیت پایداری خدمات در حوزه امنیت سایبری گفت: در زمینه امنیت سایبری نباید خدمات متوقف شود، به‌ویژه خدمات پرداخت و ممکن است در این ایام با حملات سایبری مواجه باشیم. وی افزود: پیام‌های هشدار و پیامک‌ها نیز حائز اهمیت است و لازم است در این زمینه تدبیر شده و مانورهای لازم انجام شود. وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در پایان تاکید کرد: این مراسم یکی از بزرگ‌ترین اجتماعات تاریخ معاصر کشور خواهد بود و به فضل الهی آن را در بالاترین سطح برگزار خواهیم کرد.

اپراتورها در آماده‌باش کامل

همچنین رییس سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی از برنامه‌ریزی برای برگزاری هرچه باشکوه‌تر مراسم تشییع رهبر شهید انقلاب خبر داد و اعلام کرد: وزارت ارتباطات و اپراتورها آمادگی کامل دارند تا با توجه به افزایش تراکم جمعیت، خدمات ارتباطی ثابت و سیار را با ظرفیت کامل ارایه دهند. حمید فتاحی، رییس سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی اظهار کرد: برنامه‌ریزی خواهیم کرد که در ادامه فعالیت کمیته‌ها و این کمیته، در زمینه برگزاری هرچه باشکوه‌تر مراسم رهبر شهیدمان اقدامات لازم انجام شود. وی افزود: از سوی اپراتورها و وزارت ارتباطات این آمادگی اعلام می‌شود که با توجه به افزایش تراکم جمعیت در این مراسم، خدمات مناسب و مطلوب در حوزه ارتباطات ثابت و سیار ارایه شود و ظرفیت‌ها در این حوزه تا حد تکمیل فراهم باشد. فتاحی ادامه داد: پس از تشکیل این جلسه و بررسی موارد مطرح‌شده از سوی کمیته‌ها، جلسات بعدی نیز برگزار خواهد شد. رییس سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی همچنین گفت: سایر اجزای وزارت ارتباطات نیز در این جلسه آمادگی خود را برای استفاده از ظرفیت‌های این وزارتخانه اعلام می‌کنند.

ارتباطات پایدار در روز تشییع رهبر شهید

در ادامه بهزاد اکبری - مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرساخت - اظهار کرد: برای برگزاری هرچه باشکوه مراسم رهبر شهید انقلاب چالشی در زمینه پشتیبانی‌های لازم فنی و زیر ساختی وجود ندارد و تلاش می‌شود همکاری و پشتیبانی لازم برای ارتباطات پایدار انجام شود. حسن سالاریه- رییس سازمان فضایی ایران هم در ادامه اظهار کرد: سازمان فضایی ایران امکان ارایه خدمات VSAT (ایستگاه‌های کوچک زمینی مخابرات برای ارتباط بهتر ماهواره‌ای) را دارد و این ظرفیت را برای مراسم تشییع رهبر شهید انقلاب در نظر گرفته‌ایم. او ادامه داد: پیش از این در ایام اربعین نیز این خدمات ارایه شده بود. در حال حاضر حدود ۲۰۰ گیگابایت پهنای باند در اختیار داریم که می‌تواند به عنوان پشتیبان بسیاری از زیرساخت‌های ارتباطی مورد استفاده قرار گیرد. در استان‌ها و همچنین در مناطقی که به هر دلیل احتمال بروز اختلال در ارتباط با کشور وجود داشته باشد، این خدمات را ارایه خواهیم کرد. علاوه بر این، سرویسی با عنوان بالن ارتباطی نیز در اختیار داریم که امکان ارایه خدمات ارتباطی از طریق بستر بالن را فراهم می‌کند.

فراخوان ارزیابی کیفی برای مناقصه عمومی

شرکت ملی نفت ایران
شرکت نفت خزر (سهامی خاص)

شناسه آگهی: ۲۲۰۶۳۸۱ | نوبت دوم

شرکت نفت خزر (سهامی خاص) در نظر دارد فراخوان « تعمیر، نگهداری و پشتیبانی از کلیه تجهیزات رایانه ای و ادوات جانبی، سرور ، سرویس و خدمات شبکه ای و امنیت شرکت نفت خزر در ستاد تهران و منطقه عملیاتی بهشهر» به شماره ۲۰۰۵۰۹۳۴۴۵۰۰۰۰۱۷ را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید.

کلیه مراحل برگزاری فراخوان از دریافت اسناد تا ارایه پیشنهادات و گشایش پاکات از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد.

مواعد زمانی:
- تاریخ انتشار فراخوان: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸
- مهلت دریافت اسناد فراخوان: ۱۴۰۵/۰۴/۰۲
- مهلت ارسال پاسخ فراخوان: ۱۴۰۵/۰۴/۱۷

آدرس و تلفن تماس مناقصه‌گزار:
تهران- خیابان شهید حسن نصرالله- خیابان پنجم- پلاک ۲۰-
امور حقوقی و پیمان‌ها
تلفن: ۸۸۷۲۲۴۳۰-۰۲۱

روابط عمومی شرکت نفت خزر

سامانه پیامکی روزنامه تعادل
۳۰۰۰۵۳۲۰

آگهی مناقصه عمومی دو مرحله‌ای به روش معمولی

شرکت ملی نفت ایران

نوبت دوم | شناسه آگهی: ۲۲۰۶۲۸۸

مشخصات مناقصه:

نام مناقصه‌گزار	شماره تقاضا/مناقصه	شرح تقاضا	مبلغ برآورد (ریال/ارز)	مبلغ تضمین
شرکت ملی حفاری ایران	۲۰۰۵۰۹۳۹۸۵۰۰۰۲۵۴	تأمین خدمات حفاری جهتدار از طریق ابزار تخصصی MWD/LWD بصورت Call Out	۱،۶۹۷،۵۹۸ یورو ۸۲،۵۰۱،۴۲۲،۵۹۱ ریال	

روش ارزیابی: بر اساس کسب حداقل امتیاز مربوط به معیارهای موجود در استعلام‌های ارزیابی کیفی که توسط متقاضیان شرکت در مناقصه تکمیل می‌شود، انجام می‌گردد. (حداقل امتیاز ۵۰)

تحویل اسناد به شرکت: سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به نشانی www.setadiran.ir و اصل ضمانت نامه به آدرس اهواز - بلوار پاسداران بالاتر از میدان فرودگاه - شرکت ملی حفاری ایران - ساختمان پایگاه عملیاتی - طبقه اول پارت B - اتاق ۱۰۷ - دبیرخانه کمیسیون مناقصات - شماره تماس ۳۴۱۴۸۵۶۹ - ۳۴۱۴۸۵۸۰ - ۰۶۱	تاریخ شروع دریافت: توزیع اسناد از یک روز پس از چاپ آگهی نوبت دوم آغاز شده و تا ۱۰ روز پس از آن ادامه خواهد داشت. آخرین مهلت: ☑ ۱۴ روز پس از آخرین روز دریافت اسناد
انواع تضامین قابل قبول: ضمانتنامه بانکی و یا ضمانتنامه های صادره از سوی موسسات اعتباری غیر بانکی دارای مجوز فعالیت از بانک مرکزی اصل فیش واریز وجه نقد به حساب شماره ۴۰۰۱۱۱۴۰۰۶۳۷۶۶۳۶ نزد بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران تحت عنوان تمرکز وجوه سپرده شرکت ملی حفاری ایران (شماره شبا IR۳۵۰۱۰۰۰۰۴۰۰۱۱۱۴۰۰۶۳۷۶۶۳۶) و سایر تضمین های معتبر در آیین نامه تضمین معاملات دولتی به شماره ۵۰۶۵۹ ت / ۱۲۳۴۰۲ مورخ ۹۴/۰۹/۲۲ مورد قبول و پذیرش می باشد.	مدت اعتبار پیشنهاد / تضمین: ۹۰ روز (برای یک بار در سقف مدت اعتبار اولیه قابل تمدید باشد)

کانال های اطلاع رسانی شرکت ملی حفاری ایران: http://sapp.ir/nidc_pr | www.nidc.ir

دریچه

غول‌های فناوری چرا بر سر برق می‌جنگند؟

رقابت شرکت‌های بزرگ فناوری برای تسلط بر بازار هوش مصنوعی وارد مرحله‌ای جدید و بی‌سابقه شده که در آن دیگر به جای تراشه‌ها و الگوریتم‌ها، برق به مهم‌ترین عامل تعیین‌کننده تبدیل شده است. به گزارش ایسنا، تعدادی از غول‌های فناوری از جمله مایکروسافت، گوگل، آمازون، متا، اوپن‌ای‌آی، اوراکل و شرکت «ایکس‌ای‌آی» متعلق به ایلان ماسک، در مارس، طی نشستی در کاخ سفید با حضور دونالد ترامپ، رییس جمهور امریکا، توافقی امضا کردند که مسیر آینده صنعت هوش مصنوعی را به شکل جدی تحت تاثیر قرار می‌دهد. بر اساس این توافق، این شرکت‌ها متعهد شدند که هزینه تامین هر میزان برق مورد نیاز برای توسعه پروژه‌های هوش مصنوعی خود را پرداخت کنند و همچنین هزینه‌های مربوط به توسعه و تقویت زیرساخت‌های شبکه برق را نیز بر عهده بگیرند. این تصمیم در عمل نشان می‌دهد که تقاضای انرژی در حوزه هوش مصنوعی به سطحی رسیده که شرکت‌های بزرگ فناوری حاضر هستند هر هزینه‌ای را برای تضمین دسترسی پایدار به برق بپردازند. آمار هزینه‌های سیلیکون‌ولی تایید می‌کند که رقابت برای تامین انرژی هوش مصنوعی فقط حرف نیست؛ برآوردها نشان می‌دهد که پنج ارایه‌دهنده بزرگ زیرساخت‌های هوش مصنوعی قصد دارند فقط در سال ۲۰۲۶، بین ۶۶۰ تا ۶۹۰ میلیارد دلار در این حوزه سرمایه‌گذاری کنند؛ رقمی که از بودجه نظامی اکثر کشورهای جهان فراتر می‌رود.

انتقال رقابت غول‌های فناوری از سطح نرم‌افزار و سخت‌افزار به سطح زیرساخت‌های انرژی

با این حال، چالش اصلی صنعت هوش مصنوعی نه کمبود سرمایه، بلکه محدودیت جدی در زیرساخت‌های انرژی است. ساخت یک نیروگاه جدید معمولا بین پنج تا ۱۰ سال زمان می‌برد و پروژه‌های بزرگ هسته‌ای نیز حتی بیشتر از این بازه زمانی طول می‌کشند. برای نمونه، برخی پروژه‌های مرتبط با راه‌اندازی دوباره نیروگاه‌ها یا ساخت تاسیسات جدید، مانند برنامه‌های مایکروسافت و گوگل، تا اواخر دهه جاری یا حتی اوایل دهه ۲۰۳۰ به بهره‌برداری نخواهند رسید. در همین راستا، پروژه‌های عظیمی مانند «استارگیت» که با مشارکت شرکت‌هایی مانند اوپن‌ای‌آی، اوراکل و سافت‌بانک و با سرمایه‌ای حدود ۵۰۰ میلیارد دلار در حال توسعه است، تلاش می‌کنند ظرفیت مراکز داده را در مقیاس چندین گیگاوات افزایش دهند. سایت‌های این پروژه در ایالت‌هایی مانند تگزاس، میشیگان و ویسکانسین در دست توسعه هستند، اما حتی این طرح‌های گسترده نیز به‌شدت وابسته به ظرفیت موجود شبکه برق هستند و بخش زیادی از آنها تا سال‌ها به تولید کامل نخواهند رسید. در چنین شرایطی، مساله اصلی این است که حتی اگر سرمایه کافی برای ساخت زیرساخت‌های هوش مصنوعی وجود داشته باشد، بدون دسترسی به برق پایدار و ارزان، این پروژه‌ها قابل اجرا نخواهند بود. به همین دلیل، رقابت میان شرکت‌های فناوری به‌تدریج از سطح نرم‌افزار و سخت‌افزار به سطح زیرساخت‌های انرژی منتقل شده است.

برندگان بحران کمبود زیرساخت انرژی

در این میان، برخی شرکت‌ها توانسته‌اند با پیش‌بینی زودهنگام این بحران، موقعیت استراتژیک مهمی به دست آورند. یکی از نمونه‌ها شرکت «بیت‌زیرو» (Bitzero) است که در بازارهای امریکا و اروپا فعالیت می‌کند. شرکت «بیت‌زیرو» اعلام کرد که به‌طور رسمی وارد حوزه مراکز داده هوش مصنوعی شده و قرارداد ۱۵ ساله با شرکت «وان کود» (OneQode) برای اجاره کامل ظرفیت ۱۱۰ مگاواتی سایت خود در نروژ امضا کرده است. ارزش این قرارداد تا ۲.۶ میلیارد دلار برآورد می‌شود و اجرای آن برای نیمه نخست سال ۲۰۲۷ برنامه‌ریزی شده است. این توافق باعث می‌شود کل سایت اصلی شرکت به مستاجری بلندمدت اختصاص یابد، در حالی که بسیاری از شرکت‌های رقیب هنوز در انتظار مجوزهای اتصال به شبکه برق هستند. همچنین برآورد شده است که بهره‌برداری از ظرفیت ۱۱۰ مگاواتی این پروژه می‌تواند در شرایط فعلی بازار هوش مصنوعی، ارزشی بین دو تا سه میلیارد دلار ایجاد کند. «کوکماکی» (Kokemaki) در فنلاند نیز توسط این شرکت برنامه‌ریزی شده و پس از انجام بررسی‌های فنی، قابلیت توسعه تا ۵۲۰ مگاوات و در ادامه تا یک گیگاوات ظرفیت را دارد. این موضوع آن را به یکی از بزرگ‌ترین زیرساخت‌های آماده هوش مصنوعی در اروپا تبدیل می‌کند. همچنین نخستین فاز ۸۰ مگاواتی این پروژه برای نیمه نخست سال ۲۰۲۷ در حال برنامه‌ریزی و اتصال آن به شبکه برق نیز تایید شده است. این شرکت فقط به قراردادهای جدید وابسته نیست، زیرا از قبل از طریق استخراج بیت‌کوین نیز درآمد پایدار دارد. «بیت‌زیرو» با استفاده از برق آبی ارزان‌قیمت، هزینه تولید پایین‌تری نسبت به میانگین صنعت دارد و همین موضوع باعث شده حتی بدون قراردادهای جدید نیز سودآور بماند. شرکت‌های بزرگ فناوری از جمله مایکروسافت، گوگل و آمازون با وجود سرمایه‌گذاری‌های عظیم در حوزه هوش مصنوعی، همچنان با چالش جدی کمبود برق مواجه هستند زیرا توسعه نیروگاه‌ها و زیرساخت‌های انرژی بسیار کندتر از رشد سریع تقاضای مراکز داده هوش مصنوعی پیش می‌رود. نگاه سرمایه‌گذاران به رشد هوش مصنوعی در حال تغییر اساسی است. در سال‌های گذشته، بازار بیشتر به شرکت‌هایی پاداش می‌داد که در حوزه طراحی تراشه، توسعه نرم‌افزار یا آموزش مدل‌های هوش مصنوعی فعال بودند، اما اکنون به‌تدریج این دیدگاه در حال تغییر است. بر اساس این تحلیل، برندگان اصلی آینده ممکن است شرکت‌هایی باشند که کنترل زیرساخت‌های فیزیکی هوش مصنوعی از جمله تولید برق، دسترسی به شبکه‌های انرژی، ظرفیت انتقال و مراکز داده آماده بهره‌برداری را در اختیار دارند.