یادداشت



حیدر ربیعی
استاد دانشگاه تهران و فعال در حوزه هوش مصنوعی

اپراتورهای هوش مصنوعی؛ معبری نو برای توسعه یا تکرار انحصار تلکام

اعلام اخیر وزیر ارتباطات مبنی بر نهایی شدن انتخاب سه کنسرسیوم برای اعطای پروانه اپراتوری هوش مصنوعی و واگذاری توسعه زیرساخت‌های پردازشی به بخش خصوصی، نشانه‌ای از عزم حاکمیت برای شتاب‌بخشی به اقتصاد دیجیتال است. با این حال، واکنش‌های انتقادی تشکل‌های شاخص بخش خصوصی ازجمله سازمان نظام صنفی رایانه‌ای و اتاق بازرگانی، حاکی از نگرانی‌های بنیادین نسبت به الگوی مفهومی و اجرایی این تصمیم است. بررسی دقیق این سیاست، نیازمند واکاوی تفاوت‌های ساختاری میان صنعت مخابرات و زیست‌بوم هوش مصنوعی است تا روشن شود آیا این سازوکار به جهش بهره‌وری می‌انجامد یا زنجیره نوآوری را با چالش‌های ساختاری روبه‌رو می‌سازد.

نخستین چالش بنیادین در این طرح، تسری ناصحیح ادبیات تنظیم‌گری تلکام به یک اکوسیستم پویا و الگوریتمی است. در تلکام، به دلیل محدودیت فرکانس، نیازمند صدور مجوزهای انحصاری یا شبه‌انحصاری اپراتوری هستیم؛ اما هوش مصنوعی ماهیتی توزیع‌شده، به‌شدت نوآورانه و مبتنی بر بازیگران متنوع در لایه‌های مدل، داده و کاربرد دارد. تقلیل این زیست‌بوم چندلایه به چند اپراتور مشخص، خطر شکل‌گیری انحصار در توزیع قدرت پردازشی و تسهیلات دولتی را افزایش می‌دهد و زمینه را برای ایجاد گلوگاه‌های جدید رانتی فراهم می‌کند.

نگرانی دوم به سرنوشت شرکت‌های نوپا و بنگاه‌های کوچک و متوسط برمی‌گردد. زیست‌بوم فناوری کشور در سال‌های اخیر با اتکا به خلاقیت این بنگاه‌ها بالیده است. چنانچه پروانه اپراتوری متضمن امتیازات انحصاری در دسترسی به منابع داده‌ای حاکمیتی، معافیت‌ها یا تعرفه‌های ترجیحی برق و پردازش باشد، رقابت‌پذیری بازیگران مستقل و استارتاپ‌ها از میان خواهد رفت. این امر شرکت‌های نوپا را به پیروانی اجباری، برای این چند بازیگر بزرگ بدل می‌سازد و چرخه خلاقیت و جذب سرمایه‌های غیردولتی را مسدود می‌کند.

از دیگر سو، پیامدهای اقتصادی این رویکرد در مدیریت سرمایه، شایان تأمل است. فناوری پردازش ابری در سطح جهانی نیازمند مقیاس‌پذیری عظیم، به‌روزرسانی مستمر تراشه‌ها و کارایی در بهره‌وری انرژی است. تحمیل بار سنگین سرمایه‌گذاری زیرساختی به بخش خصوصی در شرایط تحریم و نوسانات نرخ ارز، بدون تضمین سودآوری در لایه تقاضا، ممکن است به انباشت زیرساخت‌های کم‌بازده و افزایش بهای تمام‌شده پردازش برای مصرف‌کننده نهایی منتهی شود.

برای عبور از این چالش‌ها و هم‌راستاسازی منافع حاکمیت و بخش خصوصی، بازتعریف نقش دولت از صادرکننده پروانه انحصاری به تسهیل‌گر بی‌طرف بازار ضرورت دارد. وزارت ارتباطات می‌تواند به جای ایجاد ساختارهای اداری صلب و شبه‌انحصاری، بر تدوین استانداردهای باز تبادل داده، ایجاد بازارگاه‌های شفاف و رقابتی برای توان پردازشی و تأمین مالی متوازن تمرکز کند. تنها در بستری از رقابت عادلانه و حمایت همه‌جانبه از زنجیره ارزش است که سرمایه‌گذاری ملی در حوزه هوش مصنوعی می‌تواند به محرک واقعی رشد اقتصادی کشور تبدیل شود، نه دیواری تازه در برابر شکوفایی استعدادهای فناورانه.



هرمز، پاشنه آشیل اینترنت جهان

گزارش

میترا جلیلی
دبیر گروه علم و فناوری

ارتباطات میان کشورها و قاره‌ها به‌شدت به کابل‌های فیبر نوری در بستر دریاها وابسته است. طبق گزارش اتحادیه بین‌المللی مخابرات (ITU)، حدود ۹۹ درصد از ترافیک اینترنت جهانی از طریق همین کابل‌های زیردریایی منتقل می‌شود؛ موضوعی که این کابل‌ها را به بخشی حیاتی از زیرساخت‌های دیجیتال جهان تبدیل کرده است.

مسیرهای راهبردی بخش عمده این زیرساخت‌ها، دریای سرخ، کانال سوئز و تنگه هرمز هستند و هر یک از این گذرگاه‌ها برای امنیت اقتصاد دیجیتال و ارتباطات جهانی اهمیتی ویژه دارند. عبور بخشی از کابل‌های زیردریایی از تنگه هرمز، در شرایط کنونی خاورمیانه و جنگ‌افروزی‌های آمریکا و رژیم صهیونیستی علیه ایران، این گلوگاه را در کانون توجه قرار داده است.

در چشم‌انداز فناوری و ژئوپلتیکی که به‌سرعت در حال تغییر است، تنگه هرمز به‌عنوان کریدوری استراتژیک برای انتقال انرژی و داده و همچنین کشتیرانی جهانی، اهمیت یافته است.

میلیاردها دلار سرمایه در خطر

کشورهای حوزه خلیج‌فارس که سرمایه‌گذاری گسترده‌ای در تنوع‌بخشی به فناوری و فاصله گرفتن از اقتصاد متکی به نفت انجام داده‌اند، حالا در میانه جنگ تحمیلی آمریکا و رژیم صهیونیستی علیه ایران، نگران از دست رفتن این سرمایه‌ها در صورت هدف قرار گرفتن کابل‌های زیردریایی هستند.

اقتصادهای نفتی خلیج‌فارس تلاش گسترده‌ای برای تنوع بخشیدن به منابع درآمدی خود داشته‌اند و با صرف میلیاردها دلار هزینه در حوزه فناوری و جذب شرکت‌های بزرگ فناوری، در تکاپو برای تبدیل شدن به هاب فناوری و هوش مصنوعی هستند.

در این میان، دیتاسنترها و کابل‌های زیردریایی در کانون این تلاش قرار دارند، اما با توجه به ناامنی‌های سیاسی منطقه، تحقق این سرمایه‌گذاری‌ها در هاله‌ای از ابهام قرار گرفته است.

در جنگ ۴۰ روزه آمریکا علیه ایران، دو مرکز داده آمازون در امارات متحده عربی و یک مرکز دیگر در بحرین هدف قرار گرفتند و حالا گفته می‌شود کابل‌های زیردریایی نیز می‌توانند در هرگونه جنگ تحمیلی احتمالی، هدف قرار بگیرند.

تنگه هرمز؛ تنها مسیر ارتباطی ۴ کشور

بر اساس داده‌های «تله‌جئوگرافی» (TeleGeography)، در حال حاضر ۶ کابل فعال زیردریایی از تنگه هرمز می‌گذرند و دو کابل دیگر نیز قرار است در سال ۲۰۲۷ به بهره‌برداری برسند که مجموع آنها را به ۸ مورد می‌رساند. اما کابل‌های هرمز کدامند؟

کابل زیردریایی Africa2 دارای شاخه‌ای در خلیج‌فارس است که به عراق، کویت، بحرین، قطر، عربستان سعودی، امارات متحده عربی و عمان متصل می‌شود.

کابل AAE-1 نیز دارای شاخه‌هایی در قطر، امارات، عمان و عربستان سعودی است.

کابل‌های FALCON و GBI شاخه‌هایی در عراق، کویت، بحرین، قطر، عربستان سعودی، امارات، عمان و ایران دارند.

کابل Tata TGN-Gulf به بحرین، قطر، عربستان سعودی، امارات و عمان می‌رسد و کابل EPEG نیز به عمان (در مناطق خصب، دبا و برکا) و ایران خدمات ارائه می‌دهد.

اگرچه به نظر می‌رسد سهم نسبتاً کوچکی از پهنای باند بین‌المللی از مسیر خلیج‌فارس عبور می‌کند، اما هرگونه اختلال طولانی‌مدت می‌تواند پیامدهای گسترده و زنجیره‌واری بر زندگی مردم و اقتصادها داشته باشد و عملاً این کابل‌های مخابراتی زیردریایی را به پاشنه آشیل جدید جهان تبدیل کند.

آسیب دیدن این کابل‌ها می‌تواند دسترسی به اینترنت، خدمات ابری، تراکنش‌های مالی و فعالیت‌های کسب‌وکارها و دولت‌ها را مختل کند. پیامدهای چنین اتفاقی بسیار فراتر از خاورمیانه و کشورهای حوزه خلیج‌فارس خواهد بود و تاب‌آوری منابع حیاتی اینترنتی در منطقه را تضعیف می‌کند.

> چهار کشور عراق، کویت، بحرین و قطر هیچ مسیر جایگزینی برای انتقال داده‌ها ندارند و تمام ترافیک زیردریایی آنها به دنیای خارج، باید از هرمز بگذرد

موضوع مهم‌تر این است که میزان آسیب‌پذیری به‌طور یکنواخت توزیع نشده و این تفاوت بیش از آنکه ناشی از تعداد کابل‌ها باشد، به جغرافیا مربوط می‌شود.

چهار کشور عراق، کویت، بحرین و قطر بیش از همه در معرض خطر هستند؛ چراکه هیچ مسیر جایگزینی برای انتقال داده‌ها ندارند. تمام کابل‌های مورد استفاده آنها در داخل خلیج‌فارس قرار دارد و ترافیک زیردریایی آنها به دنیای خارج باید از تنگه هرمز عبور کند.

البته شبکه‌های مخابراتی به‌گونه‌ای طراحی شده‌اند که با توزیع ترافیک در میان چندین کابل، در برابر خرابی‌ها مقاوم باشند. در صورت آسیب دیدن یکی از اتصالات، داده‌ها می‌توانند از مسیرهای دیگر هدایت شوند و عملاً کاربران همیشه متوجه بروز چنین اختلالاتی نمی‌شوند با این حال، آسیب همزمان به چندین اتصال، ظرفیت پشتیبان موجود را کاهش می‌دهد و جلوگیری از اختلال گسترده را دشوارتر می‌کند. از سوی دیگر، وجود یک مسیر جایگزین نیز تضمین نمی‌کند که در صورت آسیب دیدن همزمان چندین کابل، آن مسیر بتواند تمام ترافیک هدایت‌شده به سمت خود را مدیریت کند. به همین دلیل حتی کشورهایی که دچار قطع کامل ارتباط نمی‌شوند هم ممکن است با ازدحام شبکه و کاهش سرعت اینترنت مواجه شوند.

تعمیر کابل‌ها زیر آتش جنگ

تعمیر کابل‌های ارتباطی زیردریایی در صورت وقوع جنگ نیز موضوعی است که مورد توجه کارشناسان قرار گرفته است. روی کاغذ، مشکل قطع یک کابل زیردریایی به‌سادگی قابل‌حل است و بیش از ۱۲ کشتی تعمیر کابل تخصصی در سراسر جهان دائماً مشغول ترمیم این کابل‌ها هستند، اما در یک منطقه جنگی، چالش فراتر از یافتن اتصالات جایگزین است. طبق اعلام «کمیته بین‌المللی حفاظت از کابل‌ها» (ICPC)، سالانه حدود ۱۵۰ تا ۲۰۰ مورد خرابی کابل در سراسر جهان رخ می‌دهد که بیشتر آنها ناشی از فعالیت‌های انسانی ناخواسته، به‌ویژه عملیات ماهیگیری و برخورد لنگر کشتی‌هاست اما این کشتی‌ها مطمئناً زیر آتش فعالیت نمی‌کنند و همین مسأله می‌تواند باعث شود اختلال ایجادشده طولانی‌تر شود. به‌عنوان مثال، در سال ۲۰۲۴ تعمیر سه کابل زیردریایی آسیب‌دیده در دریای سرخ تقریباً شش ماه طول کشید، می‌توانید تصور کنید که این کار در شرایط جنگی چقدر طولانی‌تر خواهد شد.

اینترنت ماهواره‌ای نمی‌تواند جایگزین کابل‌ها شود

هرچند برخی ادعا می‌کنند که در صورت آسیب دیدن این کابل‌ها، اینترنت ماهواره‌ای می‌تواند مشکلات را تا حدودی حل کند، اما ماجرا بسیار پیچیده‌تر است و اینترنت ماهواره‌ای فعلی هرگز نمی‌تواند به‌طور کامل این چالش را برطرف کند.

بر اساس گزارش ICPC، در مجموع ۱.۷ میلیون کیلومتر کابل داده و اینترنت در سطح جهان وجود دارد و امروزه بخش عمده‌ای از ترافیک داده‌های بین‌المللی از طریق کابل‌های فیبر نوری زیردریایی منتقل می‌شود؛ کابل‌هایی که ظرفیتی عظیم را با هزینه‌ای نسبتاً پایین به ازای هر واحد داده فراهم می‌کنند.

شبکه‌های ماهواره‌ای مسیری جایگزین ارائه می‌دهند که می‌تواند زیرساخت‌های آسیب‌دیده را دور بزند، اما ظرفیت آنها در مقایسه با تقاضای کلی اینترنت در جهان محدود است.

طبق اعلام ITU، ظرفیت یک کابل زیردریایی با ظرفیت ۲۰ ترابیت بر ثانیه، ۲۰ هزار برابر بیشتر از یک لینک پشتیبان ماهواره‌ای با ظرفیت یک گیگابیت بر ثانیه است. بنابراین، برای جایگزینی یک مسیر کابلی با ظرفیت ۲۰ ترابیت بر ثانیه، به ۲۰ هزار لینک ماهواره‌ای همزمان با ظرفیت یک گیگابیت بر ثانیه نیاز خواهد بود. بر این اساس، اینترنت ماهواره‌ای شاید بتواند در زمان قطع کابل‌ها به ارتباطات اضطراری، جزایر دورافتاده، کشتی‌ها، هواپیماها و برخی خدمات تجاری محدود کمک کند، اما برای پخش ویدئویی با حجم بالا، رایانش ابری در مقیاس بزرگ یا جایگزینی مجموع ظرفیت چندین کابل که به شهرهای بزرگ خدمات‌رسانی می‌کنند، مناسب نیست.

تجدید مناقصه

شرکت توسعه و نگهداری اماکن ورزشی کشور

فراخوان مناقصه عمومی هم‌زمان با ارزیابی کیفی (یکپارچه) یک مرحله‌ای
تکمیل فاز اول کارهای باقیمانده استادیوم ۵۰۰۰ نفری مراغه

۱- شرکت توسعه و نگهداری اماکن ورزشی کشور در نظر دارد مناقصه عمومی هم‌زمان با ارزیابی کیفی (یکپارچه) یک مرحله‌ای تکمیل فاز اول کارهای باقیمانده استادیوم ۵۰۰۰ نفری مراغه به‌شماره ۲۰۰۵۰۰۱۰۹۱۰۰۰۰۳۴ را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) برگزار نماید. کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه‌گران و بازگشایی پاکت‌ها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد و لازم است مناقصه‌گران درصورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت‌نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند.
تاریخ انتشار مناقصه در سامانه مورخ ۱۴۰۵/۰۸/۲۳ می‌باشد.
۲-نوع و مبلغ تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار: مبلغ تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار ۱۷،۹۷۵،۰۰۰،۰۰۰ ریال (هفده میلیاردو نهصد و هفتاد و پنج میلیون ریال) مطابق مفاد مندرج در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir و اسناد مناقصه می‌باشد.
۳-برآورد هزینه اجرای کار: اجرای پروژه براساس فهارس بهای سال ۱۴۰۴ و برابر ۳۵۹،۴۸۱،۸۵۳،۹۱۶ ریال (سیصدو پنجاه و نه میلیارد و چهارصد و هشتاد و یک میلیون و هشتصد و پنجاه و سه هزارو نهصد و شانزده ریال) می‌باشد. شایان ذکر است ضریب ارتفاع در این برآورد (فهارس بهای سال ۱۴۰۴) محاسبه نشده است.
● براساس بند ۱ و ۲ بخش‌نامه ۱۴۰۲/۵۹۶۲۶۷ مورخه ۱۴۰۲/۱۱/۰۷ موضوع دستورالعمل مبلغ ظرفیت مجاز پیمانکاران، برای شرکت در مناقصه، ارزیابی کیفی و ارجاع کار ملاک عمل خواهد بود.
۴-مدت و محل اجرا: ۱۸ ماه شمسی، استان آذربایجان شرقی- مراغه
۵-مهلت زمانی دریافت اسنادمناقصه از سایت: از ساعت ۸:۰۰ الی ۱۹:۰۰مورخ ۱۴۰۵/۰۸/۲۳ لغایت ۱۴۰۵/۰۹/۰۲
۶-مهلت زمانی ارسال پیشنهاد: ساعت ۱۹:۰۰ بعد ازظهر روز پنج‌شنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۹/۱۹ می‌باشد.
۷-زمان و محل بازگشایی پاکت‌ها: ساعت ۰۸:۰۰ صبح روز یک‌شنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۹/۲۲ درکمیسیون مناقصه در مجموعه ورزشی شهید کشوری ساختمان شماره یک طبقه سوم (اتاق جلسات) پاکت‌های ارزیابی کیفی و (الف و ب و ج) از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir باز و خوانده می‌شود.
۸-رتبه مورد نیاز:
داشتن گواهی‌نامه صلاحیت پیمانکاری از سوی سازمان برنامه و بودجه کشور با حداقل رتبه ۵ ابنیه و ۵ تأسیسات و تجهیزات، داشتن رتبه‌های بالاتر بلامانع می‌باشد .
۹- اطلاعات تماس دستگاه مناقصه‌گزار: شرکت توسعه و نگهداری اماکن ورزشی کشور به آدرس: تهران- میرداماد- میدان محسنی- انتهای خیابان رازان جنوبی (شهید حصاری)- جنب میدان کاظمی- مجموعه ورزشی شهید کشوری- ساختمان شماره یک- شرکت توسعه و نگهداری اماکن ورزشی
۱۰-اطلاعات تماس مناقصه‌گزار جهت دریافت اطلاعات بیشتردرخصوص اسناد مناقصه: شماره تماس معاونت فنی و مهندسی: ۴- ۲۲۹۰۳۵۹۲، شماره تماس مهندسین مشاور آرتک و همکاران: ۰۲۱۸۸۹۶۵۸۸۷-۰۲۱۸۸۹۵۸۵۰۹
۱۱-زمان و محل ارائه پاکت الف: اصل ضمانت‌نامه معتبر شرکت در فرآیند ارجاع کار تا ساعت ۱۲:۰۰ ظهر روز شنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۹/۲۱ به دستگاه مناقصه‌گزار به آدرس تهران- میرداماد- میدان محسنی- انتهای خیابان رازان جنوبی (شهید حصاری)- جنب میدان کاظمی- مجموعه ورزشی شهید کشوری- ساختمان شماره دو- دبیرخانه شرکت توسعه و نگهداری اماکن ورزشی تسلیم نموده و رسید آن را دریافت نمایید.
۱۲-اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه: مرکز تماس: ۱۴۵۶-۰۲۱
۱۳- دفتر ثبت‌نام: ۸۸۹۶۹۷۳۷ و۸۵۱۹۳۷۶۸
● بازگشایی پاکت‌های مناقصه با هر تعداد شرکت‌کننده انجام خواهد شد.
● درج این آگهی هیچ‌گونه تعهدی برای دستگاه مناقصه‌گزار ایجاد نمی‌نماید.
● پایگاه ملی اطلاع‌رسانی مناقصات http://iets.mporg.ir
● شرکت توسعه ونگهداری و اماکن ورزشی کشور www.tanavar.ir
● سامانه تدارکاتی الکترونیکی دولت (ستاد) www.setadiran.ir
شرکت توسعه و نگهداری اماکن ورزشی کشور
م الف ۲۶۳۵ شناسه ۲۳۱۹۳۴۶

نوبت دوم شماره ۸۰۶
تجدید آگهی مناقصه عمومی (همراه با ارزیابی کیفی)
شرکت عمران شهر جدید پرند به آدرس کیلومتر ۳۰ اتوبان تهران- ساوه، فاز چهار شهر جدید پرند در نظر دارد، نسبت به اجرای پروژه احداث بوستان آفتاب واقع در جنوب فاز ۵ شهر جدید پرند تا سقف ۷۰ درصد تهاتر از اراضی و مستحدثات در شهر جدید پرند را حسب مشخصات ذیل به پیمانکار واجد شرایط که دارای حداقل رتبه ۵ ابنیه و ظرفیت آزاد براساس بخش‌نامه شماره ۹۹/۷۰۴۲۲۵ مورخ ۹۹/۰۷/۲۹ وبخش‌نامه ۳۹۹/۰۷/۲۹ و بخش‌نامه ۹۵/۵۷۶۷۵۶ مورخ ۹۵/۰۴/۳۱ و ۹۵/۰۶۲۹۸۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۴/۲۸ و ۱۴۰۰/۰۱/۲۱ مورخ ۳۸۷۸۷۷ و ۱۴۰۰/۰۱/۲۱ مورخ ۲۷۸۷۷ و سال ۱۴۰۵، از سازمان برنامه و بودجه کشوری باشند را با شماره سیستمی ۰۵-۱۰۷۷۰۰۰۰-۰۵-۲۰ از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی واگذار نماید.
کلیه مراحل برگزاری مناقصه از مرحله دریافت ارزیابی کیفی و اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد قیمت مناقصه‌گران و بازگشایی پاکت‌ها اعلام به برنده و غیره از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس: www.setadiran.ir انجام خواهد شد. لازم به ذکر است مناقصه‌گران درصورت عدم عضویت در سامانه مذکور، نسبت به ثبت‌نام و دریافت گواهی امضای الکترونیکی در سامانه یاد شده جهت شرکت در مناقصه اقدام نمایند.
جمع کل برآورد: ۱۲۲،۶۱۵،۶۲۲،۷۷۵ ریال (براساس فهارس بهای سال ۱۴۰۴)
نوع مناقصه: عمومی یک‌مرحله‌ای (باارزیابی کیفی)
نوع و تضمین شرکت در مناقصه: ضمانت‌نامه بانکی به مبلغ ۷،۱۳۰،۵۸۱،۱۳۹ ریال حسب بخش‌نامه شماره ۱۴۰۰/۱۰۰۰۰۰-۵۰۵۸۹ مورخ ۹۹/۰۹/۲۲ و همچنین اصلاحیه آن به‌شماره ۵۷۵۲۸۲ مورخ ۱۴۰۰/۱۰/۲۲ هیأت محترم وزیران که در مشخصات مناقصه قید گردیده است.
الف) چاپ آگهی نوبت اول در روزنامه ایران و مناقصه-مزایده مورخ ۱۴۰۵/۰۸/۲۰ چاپ آگهی نوبت دوم در روزنامه ایران مورخ ۱۴۰۵/۰۸/۲۳ می‌باشد.
ب) مهلت دریافت اسناد ارزیابی کیفی و مناقصه برای متقاضیان واجد شرایط، روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۸/۳۰ تا روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۸/۲۶ از سامانه مذکور می‌باشد.
پ) آخرین مهلت ثبت اسناد مذکور در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت ساعت ۱۲:۳۰ روز شنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۹/۱۴ می‌باشد.
ت) آخرین مهلت ارسال اصل پاکت الف (تضمین) به‌صورت لاک و مهر شده، تا ساعت ۱۲:۳۰ روز شنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۹/۱۴ به دبیرخانه شرکت عمران شهر جدید پرند الزامی می‌باشد. (درصورت عدم ارائه اصل پاکت الف (تضمین)، پاکت ب و ج بازگشایی نمی‌گردد)
ث) تاریخ بازگشایی پیشنهادها ۱۴۰۵/۰۹/۲۳ ساعت ۱۰ صبح (اتاق جلسات)
درصورت نیاز به اطلاعات بیشتر، متقاضیان می‌توانند با تلفن ۲۱-۵۶۷۹ داخلی ۵۴، با داخلی ۱۵۳ بابت اسناد و بابت مسائل فنی با آقای مهندس فلاح نژاد با شماره موبایل ۰۹۲۰۱۴۷۷۲۱ تماس حاصل نمایند.
توجه مهم:
** مهر و امضای دیجیتال اسناد ارزیابی کیفی و پاکت‌های (ب) و (ج) با استفاده از نرم‌افزار مهر و موم الزامی می‌باشد. در ضمن برای فایل ارزیابی کیفی تمام فایلهای PDF از طریق برنامه مهر و موم امضا زده شود و فایل PDF با پسوند SIGN در ارزیابی کیفی بارگذاری گردد.
شرکت عمران شهر جدید پرند

نوبت دوم شماره ۸۰۵
تجدید آگهی مناقصه عمومی (همراه با ارزیابی کیفی)
شرکت عمران شهر جدید پرند به آدرس کیلومتر ۳۰ اتوبان تهران- ساوه، فاز چهار شهر جدید پرند در نظر دارد، نسبت به تکمیل احداث مسجد ولیعصر (عج) واقع در جنوب فاز ۵ شهر جدید پرند تا سقف ۷۰ درصد تهاتر از اراضی و مستحدثات در شهر جدید پرند را حسب مشخصات ذیل به پیمانکار واجد شرایط که دارای حداقل رتبه ۵ ابنیه و ظرفیت آزاد براساس بخش‌نامه شماره ۹۹/۰۴۲۲۵ مورخ ۹۹/۰۷/۲۹ وبخش‌نامه ۳۹۹/۰۷/۲۹ وبخش‌نامه ۹۵/۵۷۶۷۵۶ مورخ ۹۵/۰۴/۳۱ و ۹۵/۰۶۲۹۸۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۴/۲۸ و ۱۴۰۰/۰۱/۲۱ مورخ ۳۸۷۸۷۷ و ۱۴۰۰/۰۱/۲۱ مورخ ۲۷۸۷۷ و سال ۱۴۰۵، از سازمان برنامه و بودجه کشوری باشند را با شماره سیستمی ۰۵-۱۰۷۷۰۰۰۰-۰۵-۲۰ از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی واگذار نماید.
کلیه مراحل برگزاری مناقصه از مرحله دریافت ارزیابی کیفی و اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد قیمت مناقصه‌گران و بازگشایی پاکت‌ها اعلام به برنده و غیره از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس: www.setadiran.ir انجام خواهد شد. لازم به ذکر است مناقصه‌گران درصورت عدم عضویت در سامانه مذکور، نسبت به ثبت‌نام و دریافت گواهی امضای الکترونیکی در سامانه یاد شده جهت شرکت در مناقصه اقدام نمایند.
جمع کل برآورد: ۴۱۷،۴۷۸،۳۶۸،۲۵۶ ریال (براساس فهارس بهای سال ۱۴۰۴)
نوع مناقصه: عمومی یک‌مرحله‌ای (باارزیابی کیفی)
نوع و تضمین شرکت در مناقصه: ضمانت‌نامه بانکی به مبلغ ۲۰،۸۷۳،۹۱۸،۴۱۳ ریال حسب بخش‌نامه شماره ۱۴۰۰/۱۰۰۰۰۰-۵۰۵۸۹ مورخ ۹۶/۰۹/۲۲ و همچنین اصلاحیه آن به‌شماره ۵۷۵۲۸۲ مورخ ۱۴۰۰/۱۰/۲۲ هیأت محترم وزیران که در مشخصات مناقصه قید گردیده است.
الف) چاپ آگهی نوبت اول در روزنامه ایران و مناقصه-مزایده مورخ ۱۴۰۵/۰۸/۲۰ چاپ آگهی نوبت دوم در روزنامه ایران مورخ ۱۴۰۵/۰۸/۲۳ می‌باشد.
ب) مهلت دریافت اسناد ارزیابی کیفی و مناقصه برای متقاضیان واجد شرایط، روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۸/۳۰ تا روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۸/۲۶ از سامانه مذکور می‌باشد.
پ) آخرین مهلت ثبت اسناد مذکور در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت ساعت ۱۲:۳۰ روز شنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۹/۱۴ می‌باشد.
ت) آخرین مهلت ارسال اصل پاکت الف (تضمین) به‌صورت لاک و مهر شده، تا ساعت ۱۲:۳۰ روز شنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۹/۱۴ به دبیرخانه شرکت عمران شهر جدید پرند الزامی می‌باشد. (درصورت عدم ارائه اصل پاکت الف (تضمین)، پاکت ب و ج بازگشایی نمی‌گردد)
ث) تاریخ بازگشایی پیشنهادها ۱۴۰۵/۰۹/۲۳ ساعت ۱۰ صبح (اتاق جلسات)
درصورت نیاز به اطلاعات بیشتر، متقاضیان می‌توانند با تلفن ۲۱-۵۶۷۹ داخلی ۵۴، با داخلی ۱۵۳ بابت اسناد و بابت مسائل فنی با آقای مهندس فلاح نژاد با شماره موبایل ۰۹۲۰۱۴۷۷۲۱ تماس حاصل نمایند.
توجه مهم:
** مهر و امضای دیجیتال اسناد ارزیابی کیفی و پاکت‌های (ب) و (ج) با استفاده از نرم‌افزار مهر و موم الزامی می‌باشد. در ضمن برای فایل ارزیابی کیفی تمام فایلهای PDF از طریق برنامه مهر و موم امضا زده شود و فایل PDF با پسوند SIGN در ارزیابی کیفی بارگذاری گردد.
شرکت عمران شهر جدید پرند

نوبت دوم
آگهی مناقصه عمومی یک مرحله‌ای
هم‌زمان با ارزیابی (یکپارچه/فشرده) شماره ۱۴۰۵/۰۹
شرکت پالایش گاز سرخون و قشم در نظر دارد انجام خدمات تعمیر و نگهداری تأسیسات و تجهیزات مکانیکی و الکتریکی ساختمان‌های شرکت خود را به مدت دوازده (۱۲) ماه شمسی و از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به پیمانکار دارای گواهی صلاحیت پیمانکاری معتبر و مرتبط با نوع خدمات مناقصه از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی واگذار نماید.
مبلغ تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار (شرکت در مناقصه)، چهل و چهار میلیارد و نود و نه میلیون و پانصد و هشتاد و هفت هزار و دویست و چهل و هشت (۴۴،۰۹۹،۵۸۷،۲۴۸) ریال می‌باشد که می‌بایست به‌صورت ضمانت‌نامه بانکی با یکی از تضامین ذکر شده در آخرین آیین‌نامه تضمین معاملات دولتی باشد. ارائه گردد. چنانچه مبلغ تضمین به‌صورت وجه نقد باشد، رسید بانکی واریز شده به‌شماره حساب شبا IR ۷۹۰۱۰۰۰۰۴۰۰۱۰۱۱۹۰۶۳۷۸۷۷۴ به‌نام تمرکز وجوه سپرده و به‌نام شرکت پالایش گاز سرخون و قشم با شناسه واریز ۹۵۲۲۹۲۸۹۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۲۵۵۶۴ ارائه گردد. لذا از کلیه مناقصه‌گران واجد شرایط دعوت می‌گردد مطابق جدول زمانی زیر، با مراجعه به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) نسبت به دریافت و تکمیل فرم استعلام ارزیابی کیفی مناقصه‌گران (RFQ) و سایر اسناد و مدارک مناقصه اقدام و پس از تکمیل اسناد استعلام ارزیابی کیفی به انضمام کلیه مستندات مربوطه در موعد مقرر در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) بارگذاری نمایند.

ردیف	مراحل مناقصه	تاریخ شروع	تاریخ خاتمه
۱	انتشار آگهی مناقصه و بارگذاری اسناد استعلام ارزیابی کیفی و سایر اسناد و مدارک مناقصه در سامانه ستاد	۱۴۰۵/۰۸/۱۰	۱۴۰۵/۰۸/۱۴
۲	آخرین مهلت دریافت اسناد استعلام ارزیابی کیفی و اسناد و مدارک مناقصه توسط مناقصه‌گران از طریق سامانه ستاد	-	۱۴۰۵/۰۸/۲۱
۳	آخرین مهلت عودت / بارگذاری اسناد استعلام ارزیابی کیفی و مستندات مرتبط با آن و اسناد و مدارک مناقصه از طریق سامانه ستاد توسط مناقصه‌گران	-	۱۴۰۵/۰۹/۰۷
۴	بازگشایی پاکت‌ها، ارجاع اسناد استعلام ارزیابی کیفی به کمیته فنی و بازگشایی به‌منظور ارزیابی کیفی مناقصه‌گران و تهیه فهرست کوتاه واجدان صلاحیت	۱۴۰۵/۰۹/۰۸	۱۴۰۵/۰۹/۱۵
۵	جلسه گشایش پاکت‌های الف، ب و ج (پیشنهاد مالی)	۱۴۰۵/۰۹/۲۲ (سه‌شنبه)	
۶	اعلام برنده و زمان انعقاد قرارداد	۱۴۰۵/۰۹/۲۷	به مدت سه هفته

برآورد کلی موضوع مناقصه: ۹۳۵،۹۷۹،۳۶۲،۲۲۴ ریال
جلسه توضیح و تشریح اسناد مناقصه: روز یکشنبه تاریخ ۱۴۰۵/۰۹/۰۱
نشانی مناقصه‌گزار: شهرستان بندر عباس، کیلومتر ۲۵ جاده میناب به بندرعباس، دور برگردان اول به سمت بندرعباس، بعد از پلیس راه میناب بندر عباس، بلوار شهید حسن ذاکری، ساختمان اداره مرکزی، طبقه اول، امور پیمان‌ها
تلفن‌های تماس: ۳۲۱۹۲۶۴۸ و ۳۲۱۹۲۶۴۷ -۰۷۶ نمابر: ۳۲۱۹۲۶۶۰ -۰۷۶ کدپستی: ۷۹۳۳۱-۸۴۰۰۲ صندوق پستی: ۷۹۱۴۵-۳۷۸۵
نشانی الکترونیکی جهت مشاهده متن آگهی:
۱- WWW.SETADIRAN.IR ۲- WWW.SHANA.IR ۳- http://iets.mporg.ir
روابط عمومی شرکت پالایش گاز سرخون و قشم
شناسه ۲۳۲۱۶۳۶