مأموریت هوش مصنوعی در گرینلند

هوش مصنوعی

آرزو کیهان
گروه علم و فناوری

گرینلند یکی از جزایر جهان است که این روزها با تهدیدات ترامپ برای تصاحب آن، نامش زیاد به گوش می‌رسد. اما این جزیره، علاوه بر رئیس جمهوری آمریکا، برای دنیای علم هم اهمیت زیادی دارد زیرا آن‌قدر یخ در خود ذخیره کرده که اگر روزی همه یخ‌هایش ذوب شوند، سطح آب دریاهای جهان حدود هفت متر افزایش خواهد یافت. هرچند وقوع چنین رخدادی در آینده نزدیک محتمل نیست، اما شتاب گرفتن روند ذوب یخ‌های گرینلند در دهه‌های اخیر، زنگ خطر را برای جامعه علمی جهان به صدا درآورده است. پژوهشگران می‌خواهند در قالب پروژه بین‌المللی **GIANT** و با بهره‌گیری از مجموعه‌ای هماهنگ از سامانه‌های هوشمند، برای اولین بار تصویری واقعی و دقیق از سطح زیر یخچال‌ها و دیواره‌های عظیم یخی این منطقه که از چشم بشر دور مانده‌اند، تهیه کنند. این داده‌ها می‌توانند نوع نگاه دانشمندان به آینده اقلیم زمین را دگرگون کنند.

یک نگرانی بزرگ

یکی از مهم‌ترین نگرانی‌های پژوهشگران، ورود حجم عظیم آب شیرین حاصل از ذوب یخ‌های گرینلند به شمال اقیانوس اطلس است؛ پدیده‌ای که می‌تواند سامانه بزرگ گردش جریان‌های اقیانوسی موسوم به **AMOC** را تضعیف کند. این جریان‌ها نقشی اساسی در تنظیم آب‌وهوای اروپا و بخش بزرگی از نیم‌کره شمالی دارند و هرگونه اختلال در آنها می‌تواند الگوهای بارندگی، کشاورزی، اکوسیستم‌های دریایی و حتی دمای بسیاری از مناطق جهان را دستخوش تغییر کند.

حالا قرار است پروژه **GIANT** در کنار تجهیزات روباتیک، از هوش مصنوعی نیز به‌عنوان یکی از ارکان اصلی مأموریت بهره بگیرد و این خطر را کاهش دهد. اما این پروژه چگونه اجرا می‌شود؟

مرکز فرماندهی این عملیات علمی، کشتی تحقیقاتی «سر دیوید اتنبرو» است که به مدت دوماه (ژوئیه و اوت) در نزدیکی یخچال‌های جنوب شرقی گرینلند مستقر است. آنچه این مأموریت را از همه پژوهش‌های پیشین متمایز می‌کند، استفاده همزمان از ناوگان متنوع روبات‌های تخصصی است که هر یک مأموریت مشخصی بر عهده دارند و در کنار یکدیگر، تصویری سه‌بعدی و دقیق از تعامل یخ، آب و جو تولید می‌کنند.

از پهپادها تا قایق‌های روباتیک و هوش مصنوعی

در این پژوهش، پهپادهای پیشرفته از فراز دیواره‌های یخی عبور می‌کنند و با ثبت تصاویر فوق‌دقیق، کوچک‌ترین ترک‌ها، شکاف‌ها و تغییرات سطح یخ را زیر نظر می‌گیرند. هم‌زمان قایق‌های روباتیک مجهز به سامانه‌های سونار، بدون آن‌که جان پژوهشگران را به خطر بیندازند، در میان کوه‌های یخی حرکت می‌کنند و از بخش‌های پنهان یخچال‌ها که در زیرآب قرار دارند، نقشه‌برداری می‌کنند.

در اعماق اقیانوس نیز زیردریایی‌های خودکار تا صدها متر پایین می‌روند و دمای آب، میزان شوری، سرعت جریان‌ها، ساختار یخ‌های غوطه‌ور و میزان آشفتگی آب را اندازه‌گیری می‌کنند. در میان این تجهیزات، زیردریایی مشهور **Boaty McBoatface** نیز حضور دارد؛ روباتی که پیش‌تر به دلیل نام متفاوتش در جهان شناخته شد و اکنون یکی از مهم‌ترین مأموریت‌های خود را برعهده گرفته است. در کنار این ناوگان روباتیک، شبکه‌ای از حسگرهای هوشمند نیز روی سطح یخ و حتی در زیرآب نصب می‌شود. برخی از این حسگرها با استفاده از سامانه موقعیت‌یاب ماهواره‌ای، حرکت میلی‌متری یخچال‌ها را به‌صورت شبانه‌روزی ثبت می‌کنند و گروهی دیگر مستقیماً به دیواره‌های یخی زیرآب متصل می‌شوند تا سرعت ذوب، دمای آب و شدت جریان‌ها را به شکل لحظه‌ای اندازه‌گیری کنند؛ اطلاعاتی که تاکنون دستیابی به آنها برای دانشمندان ممکن نبوده است.

پیش از آغاز هر مرحله از عملیات، الگوریتم‌های هوشمند تصاویر ماهواره‌ای، داده‌های مربوط به حرکت یخچال‌ها، دمای آب، میزان بارش برف و دیگر اطلاعات محیطی را تحلیل می‌کنند تا مشخص شود کدام نقاط بیشترین ارزش علمی را دارند. به این ترتیب، روبات‌ها به جای جست‌وجوی تصادفی، مستقیماً به مناطقی اعزام می‌شوند که می‌توانند بیشترین ابهام‌های علمی را برطرف کنند. درنهایت هم تمام داده‌های گردآوری‌شده وارد پیشرفته‌ترین مدل‌های اقلیمی جهان می‌شود تا پیش‌بینی‌ها درباره سرعت ذوب یخچال‌ها، افزایش سطح آب دریاها، تشکیل کوه‌های یخی و تغییرات جریان‌های اقیانوسی با دقت بیشتری انجام شود.

این پروژه ادامه دار است و سال آینده نیز مرحله دوم آن در یخچال طبیعی پترمن در شمال غرب گرینلند اجرا خواهد شد تا رفتار یخچال‌های طبیعی در شرایط متفاوت با یکدیگر مقایسه شود و تصویری جامع‌تر از روند ذوب یخ‌های این منطقه به دست آید.

منبع: Times of India

توسعه اقتصاد دانش‌بنیان در گرو پیوند صنعت و فناوری

فاوا

معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان رئیس جمهوری با تشریح برنامه‌های معاونت علمی برای توسعه زیست‌بوم نوآوری، از اصلاح سازوکارهای تأمین مالی، توسعه زیرساخت‌های هوش مصنوعی، اجرای مدل شرکت‌های پیشران و استفاده از ظرفیت اعتبارهای مالیاتی برای تقویت سرمایه‌گذاری در فناوری خبر داد و تأکید کرد: «اگر صنایع کشور، خود را با فناوری‌های روز مانند هوش مصنوعی همراه نکنند، به تدریج قدرت رقابت خود را از دست خواهند داد؛ زیرا صنعت بدون فناوری، ماندگار نخواهد بود.»

حسین افشین در نشست هم‌اندیشی «ارائه راهکارها و بررسی چالش‌های توسعه دانش‌بنیان و هوش مصنوعی» یادآور شد: «صندوق نوآوری و شکوفایی، یکی از مهم‌ترین ابزارهای تأمین مالی حوزه دانش‌بنیان است. وقتی این صندوق ایجاد شد، سرمایه آن حدود سه میلیارد دلار (۳هزار میلیارد تومان) بود اما امروز اگرچه سرمایه صندوق به حدود ۲۰ هزار میلیارد تومان رسیده، اما ارزش واقعی آن به دلیل تغییرات نرخ ارز، به حدود ۲۰۰ میلیون دلار کاهش یافته، یعنی صندوق از نظر ریالی بزرگ‌تر شده، اما از نظر ارزش واقعی، رشد نکرده است.»

او درادامه گفت: «در همین مدت، تعداد شرکت‌های دانش‌بنیان از حدود هزار شرکت به ۱۰ هزار شرکت رسیده و تقریباً ۱۰ برابر شده است؛ در حالی که بودجه واقعی کوچک‌تر شده است. امیدواریم با همفکری فعالان اقتصادی و استفاده از ظرفیت‌های قانون جهش تولید دانش‌بنیان، بویژه ابزارهای پیش‌بینی‌شده برای تأمین سرمایه، بتوانیم منابع بیشتری در اختیار زیست‌بوم فناوری قراردهیم.»

افشین یادآورشد: «درمجموع دو مسیر برای هدایت اعتبارهای مالیاتی به سمت توسعه فناوری پیش‌بینی شده است. در مسیر اول، شرکت‌ها منابع خود را برای افزایش سرمایه صندوق نوآوری و شکوفایی اختصاص می‌دهند و صندوق موظف است این منابع را در حوزه‌های اولویت‌دار سرمایه‌گذاری کرده و ظرف دو سال افزایش سرمایه را محقق کند.»

او درادامه توضیح داد: «در مسیر دوم نیز صندوق نوآوری و شکوفایی به‌عنوان بازوی سرمایه‌گذاری شرکتی (CVC) شرکت‌ها عمل می‌کند و منابع را به صورت مرحله‌ای و متناسب با پیشرفت پروژه‌ها در اختیار طرح‌های فناورانه قرار می‌دهد.»

ساخت اولین گوشی جهان بر پایه ایجنت‌های هوش مصنوعی

موبایل

گروهی از متخصصان پیشین مایکروسافت در چین با تأسیس شرکتی نوپا به نام استپ‌فان (Stepfun)، ادعای بزرگی مطرح کرده‌اند. این متخصصان می‌گویند، برای ساخت اولین گوشی جهان که تماماً بر پایه ایجنت‌ها «عامل‌های هوش مصنوعی» (AI Agent) بنا شده، خیز برداشته‌اند. این گوشی که «استپ ایکس نئو» نام دارد، بیش از آنکه یک گوشی معمولی باشد، تلاش می‌کند تجربه‌ای متفاوت از تعامل با فناوری را ارائه دهد.

بخش اصلی این گوشی، سیستم‌عامل اختصاصی آن با نام «Step AOS» است که به دستیار هوشمند «Step Amoo» مجهز شده و برخلاف چت‌بات‌های فعلی که تنها به سؤالات پاسخ می‌دهند، این ایجنت (عامل هوشمند) طراحی شده تا فراتر از کلمات برود؛ توانایی تصمیم‌گیری، برنامه‌ریزی و اجرای مستقیم وظایف در محیط‌های مختلف از جمله ویژگی‌های کلیدی این دستگاه محسوب می‌شود. سازندگان این گوشی تأکید دارند که سیستم آنها بر سه رکن اساسی یعنی «حافظه»، «تصمیم‌گیری» و «اجرا» استوار است تا نیاز به دخالت مستقیم کاربر را به حداقل برساند. جالب اینکه سرعت بازیابی حافظه در این سیستم هوشمند، تنها حدود ۱۵ میلی‌ثانیه اعلام شده که عددی قابل توجه است.

در بخش مدل‌های زبانی هم استپ‌فان از مدل اختصاصی خود با نام «استپ اج» استفاده کرده که به گفته شرکت سازنده، توانسته در ۲۹ معیار مختلف، رتبه اول را کسب کند. با این حال، هنوز مشخصات سخت‌افزاری این دستگاه در هاله‌ای از ابهام قرار دارد و مشخص نیست که زیربنای این سیستم‌عامل تا چه اندازه از

اندروید الهام گرفته یا توسعه‌یافته است.

از نظر طراحی ظاهری این گوشی هم اطلاعات محدودی در دسترس است؛ تنها می‌دانیم که در قاب پشتی دستگاه از یک نمایشگر ماتریسی ال‌ای‌دی استفاده شده است. این گوشی همچنین با سرویس‌های مطرح چینی مانند «علی‌پی» و «بایدو» همگام‌سازی شده تا خدمات کاربردی ارائه دهد. با وجود تمام این ادعاهای هیجان‌انگیز، تا این لحظه هیچ تصویر شفاف یا ویدیویی از ظاهر واقعی گوشی استپ ایکس نئو منتشر نشده و جامعه فناوری همچنان منتظر رونمایی از این پروژه است.

روبات‌های معلم سر کلاس حاضر می‌شوند

روبات

برسام جنتی
گروه علم و فناوری

هوش مصنوعی در حال جابه‌جایی مرزهاست و این بار نوبت به کلاس درس رسیده است؛ جایی که قرار است یک روبات انسان‌نما در نقش دستیار آموزشی، در مدارس نیویورک کنار دانش‌آموزان و معلمان قرار گیرد. شرکت آمریکایی Realbotix اعلام کرده که دستیار معلم مبتنی بر هوش مصنوعی خود با نام Optio را به عنوان دستیار معلم در مدرسه مرکزی شهر سالامانکا مستقر می‌کند؛ طرحی آزمایشی که هدف آن، افزایش مشارکت دانش‌آموزان و گسترش یادگیری تعاملی با کمک هوش‌مصنوعی عنوان شده است.

Realbotix علاوه بر Optio، روبات انسان‌نمای سری M خود را نیز وارد کلاس‌ها می‌کند؛ روباتی که می‌تواند گفت‌وگو کند، به حالات چهره واکنش نشان دهد و با دانش‌آموزان ارتباطی نزدیک‌تر و انسانی‌تر برقرار کند. به این ترتیب، کلاس درس دیگر فقط فضای تخته، کتاب و نمایشگر نخواهد بود، بلکه به محیطی تبدیل می‌شود که در آن دانش‌آموز مستقیماً با یک هوش‌مصنوعی مجسم و حاضر در برابر خود روبه‌رو می‌شود.

Optio به‌عنوان یک دستیار معلم و معلم خصوصی خانگی طراحی شده و به دانش‌آموزان امکان می‌دهد با آواتارهای دیجیتالی شخصی‌سازی‌شده‌ای که براساس برنامه درسی مصوب منطقه آموزش دیده‌اند، تعامل کنند. کارکردهای این سامانه از تقویت مفاهیم درسی و آموزش انفرادی گرفته تا کمک به تکالیف چندزبانه و پشتیبانی تحصیلی ۲۴ ساعته را دربرمی‌گیرد بنابراین دانش‌آموز تنها در ساعات رسمی مدرسه با این فناوری سروکار ندارد، بلکه می‌تواند بیرون از کلاس نیز از آن برای یادگیری و رفع اشکال استفاده کند.

آنچه این طرح را از بسیاری از تجربه‌های فناورانه پیشین متمایز می‌کند، تلاش برای پیوند آموزش سنتی با هوش مصنوعی است. در این پلتفرم، تلاش شده از ارائه پاسخ‌های نامناسب هوش مصنوعی جلوگیری شود. همچنین آموزش دانش‌آموزان با نیازهای یادگیری متفاوت نیز مورد توجه قرار گرفته است.

در مرحله اول، این روبات و سامانه هوشمند در اختیار دانش‌آموزانی قرار می‌گیرد که در دوره‌های هوش مصنوعی و روباتیک Woz ED ثبت‌نام کرده‌اند و قرار است این طرح در پاییز ۲۰۲۶ در دسترس حدود ۵۰۰ دانش‌آموز دبیرستانی قرار بگیرد.

حوزه فاوا

■ معاون وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات با اشاره به روند رو به رشد اقتصاد دیجیتال در کشور، اعلام کرد سهم کل اقتصاد دیجیتال از تولید ناخالص ملی به ۷.۱۴ درصد رسیده است. احسان چیت‌ساز یادآور شد: «در حال حاضر سهم هسته اقتصاد دیجیتال شامل اپراتورها و کسب‌وکارهای وابسته از تولید ناخالص ملی، حدود ۰.۷۴ درصد است که افت داشته است اما لایه دوم یعنی اقتصاد پلتفرمی (پلتفرم‌های مورد استفاده روزمره مردم) به واسطه افزایش تقاضا و اقبال عمومی، رشد شایان توجهی داشته و اکنون تقاضا در این بخش از عرضه پیشی گرفته که نیازمند توسعه زیرساخت‌هاست. او «نفوذ اقتصاد دیجیتال در اقتصاد متداول» را لایه سوم دانست و گفت: «این بخش در سه سال گذشته روند افزایشی پیوسته‌ای تجربه کرده است.»

کوتاه از فناوری

■ هواوی از ایرپاد پشت‌باز خود با نام S 2 FreeClip Signature Edition رونمایی کرد. این محصول با بهره‌گیری از درایورهای مجهز به دیافراگم دوگانه و سه میکروفن برای حذف نویز، تجربه‌ای متفاوت ارائه می‌دهد و با یک بار شارژ تا ۹ ساعت و با کمک کیس شارژ تا ۳۸ ساعت نیازی به شارژ مجدد ندارد.

■ سیستم جست‌وجوی ویندوز ۱۱ آپدیت بزرگی دریافت می‌کند و در عمل مایکروسافت با حذف تبلیغات و محتوای غیرمرتبط از بخش جست‌وجو ویندوز ۱۱، دقت نتایج را افزایش می‌دهد.

■ اتحادیه اروپا تحریم‌هایی علیه شرکت سازنده پیام رسان روسی «مکس» وضع کرد.

کهکشان

■ تصاویر تازه فضاپیمای ژاپنی «هایابوسا۲» نشان می‌دهد سیارک نزدیک به زمین «توریفونه» برخلاف تصورهای پیشین، از دو بخش به هم پیوسته تشکیل شده است. این کشف سرنخ‌های تازه‌ای درباره نحوه شکل‌گیری برخی سیارک‌ها و تاریخچه برخوردهای آغازین منظومه شمسی ارائه می‌کند. اوایل همین ماه، فضاپیمای روباتیک ژاپنی هایابوسا۲ هنگام عبور از کنار سیارک ۹۸۹۴۳ توریفونه تصاویری از آن ثبت کرد.

■ پژوهشگران آژانس فضایی اروپا اعلام کردند، متانی که در اثر خروجی موتور فضاپیماها آزاد می‌شود، می‌تواند به سرعت در سراسر سطح ماه پخش شود و در نتیجه، آثار شیمیایی دست‌نخورده‌ای را که در یخ‌های قطبی ماه به دام افتاده‌اند، بپوشاند.

■ شرکت اسپیس‌ایکس تاریخ پرتاب بعدی بزرگ و نوآورانه موشک استارشیپ را تعیین کرد. پرواز آزمایشی استارشیپ که بزرگ‌ترین و قدرتمندترین موشک جهان است، پنجشنبه ۱۶ ژوئیه ۲۰۲۶ (۲۵ تیر ۱۴۰۵) از پایگاه استاربیس در تگزاس انجام می‌شود.

از هوش مصنوعی چه خبر؟

■ ژاپن قوانین شبکه اجتماعی را برای انتخابات تشدید می‌کند و طبق آن، تصاویر و ویدیوهای تولید شده توسط هوش مصنوعی در طول انتخابات، باید برچسب‌گذاری شوند. این قوانین جدید که از ماه مارس اجرا می‌شوند، کاربران اینترنت و پلتفرم‌ها را از انتشار اطلاعات جعلی یا تحریف شده درباره نامزدها منع می‌کنند.

■ هوش مصنوعی کلاد (Claude) اکنون به مجموعه‌ای از ابزارها مجهز شده که به تیم‌های کاری اجازه می‌دهد خروجی‌های کد و پروژه‌های خود را به‌صورت مشترک مدیریت کنند.

■ «ماسایوشی سان»، مدیرعامل گروه سافت‌بانک، در سخنرانی اخیر خود اعلام کرد که توسعه هوش مصنوعی تا سال ۲۰۴۰ به سرمایه‌گذاری سالانه ۵ تریلیون دلاری نیاز دارد.

تازه‌های موبایل

■ گوگل قصد دارد قبل از اپل یک گوشی پرچمدار با تراشه دو نانومتری با نام پیکسل ۱۱ پروفولد بسازد. گوگل در این گوشی، مودم‌های سری اگزینوس سامسونگ را کنار گذاشته و از مودم M۹ مدیاتک استفاده می‌کند. این قطعه سخت‌افزاری از شبکه 5G تا ۱۲ گیگابیت برثانیه، قابلیت اتصال ماهواره‌ای و پشتیبانی از دو سیم‌کارت فعال بهره می‌برد.

خبرهای علم

■ پژوهشگران دانشگاه ایالتی پنسیلوانیا موفق شده‌اند بطری‌های پلاستیکی دورریز را به گرافیت مصنوعی با کیفیتی بالاتر از نمونه‌های طبیعی تبدیل کنند؛ دستاوردی که با کاهش بحران پسماندهای پلاستیکی، بخشی از نیاز روبه‌رشد صنعت باتری‌های لیتیوم‌یونی را تأمین می‌کند.

دنیای روبات‌ها

■ آپترونیک از نسل جدید روبات انسان‌نمای خود با نام آپولو ۲ رونمایی کرد که در دو مدل چرخ‌دار و دوپا عرضه می‌شود. تولید انبوه این روبات برای سال ۲۰۲۷ و پس از آن تنظیم شده است.

■ پژوهشگران مؤسسه فناوری ماساچوست و مدرسه پلی‌تکنیک فدرال لوزان اولین روبات هم اندازه یک پرنده را توسعه داده‌اند که می‌تواند با استفاده از یک جفت بال، شنا و غواصی کند و دوباره از آب برخاسته و به پرواز دربیاید.

شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی منطقه البرز
روابط عمومی

آگهی مناقصه عمومی یک مرحله‌ای
(شماره ۲) ۱۴۰۶-۱۴۰۵

مناقصه‌گزار: شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران/ منطقه البرز — نوبت اول

موضوع مناقصه: تأمین سرویس ایاب و ذهاب کارکنان انبار نفت شهید دولتی منطقه البرز

تاریخ، مهلت، نشانی محل دریافت و تحویل اسناد مناقصه و ارزیابی کیفی: از کلیه شرکت‌کنندگان واجد شرایط دعوت به‌عمل می‌آید از تاریخ انتشار این آگهی (۱۴۰۵/۰۴/۲۴)، نسبت به دریافت اسناد این مناقصه از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) اقدام نمایند.لازم به ذکر است کلیه مراحل برگزاری مناقصه، از طریق درگاه سامانه ستاد به آدرس http://setadiran.ir انجام خواهد شد.(ضمناً مناقصه‌گران می‌بایست اصل پاکت تضمین (الف) را به‌صورت لاک و مهر شده به دبیرخانه کمیسیون مناقصات منطقه البرز به آدرس ذیل تا ساعت ۰۸:۰۰ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۵/۱۹ تحویل نمایند).

آدرس مناقصه‌گزار جهت دریافت اطلاعات بیشتر و ارائه پاکت الف: استان البرز، شهرستان کرج، میدان طالقانی، خیابان طالقانی شمالی، جنب فرمانداری، شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی منطقه البرز، طبقه دوم، واحد کمیسیون مناقصات، شماره تماس ۰۲۶-۳۲۵۴۲۵۰۱ داخلی ۲۲۶۳ و دورنگار ۰۲۶-۳۲۵۴۲۵۰۶

مهلت دریافت اسناد مناقصه: تا ساعت ۱۶:۰۰ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۴/۳۱

مهلت ارسال پاکات مناقصه (الف،ب،ج): تا ساعت ۱۶:۰۰ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۵/۱۴

تاریخ گشایش پاکات مناقصه (الف،ب،ج): ساعت ۰۹:۰۰ صبح روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۵/۱۹ در سالن جلسات شرکت نفت منطقه البرز می‌باشد.حضور مناقصه‌گران در جلسه گشایش پاکات با ارائه معرفی‌نامه دارای مهر و امضا مجاز تعهدآور بلامانع می‌باشد.

جلسه توجیهی: جلسه توضیح و تشریح اسناد مناقصه ساعت ۱۰:۰۰ صبح روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۵/۰۵ در محل سالن جلسات شرکت نفت منطقه البرز برگزار می‌گردد.

برآورد معامله: ۱۲۳/۶۸۹/۶۹۰/۹۲۲ ریال

نوع و مبلغ تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار: واریز سپرده نقدی به مبلغ ۶/۱۸۵/۰۰۰/۰۰۰ ریال به‌حساب ۲۱۷۲۵۸۸۰۰۲۰۰۵ بانک ملی بدون شناسه واریز یا ضمانت‌نامه بانکی معتبر با شناسه ملی منطقه البرز به‌شماره ۱۴۰۰۷۴۷۸۴۴۳ معادل مبلغ فوق و یا سایر تضامین قابل قبول در بند «الف» ماده «۶» آیین‌نامه تضمین در معاملات دولتی مصوب ۱۳۹۴/۰۹/۲۲.

* مناقصه‌گزار از پذیرش ضمانت‌نامه بانکی، بانک پاسارگاد و هرگونه چک تضمینی... معذور است.
* حداقل مهلت اعتبار تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار سه ماه بوده و حداکثر تا سه ماه دیگر قابل تمدید خواهد بود.

شرایط متقاضی: (توجه: تمامی مستندات ارائه شده در مناقصه باید اصل یا برابر اصل باشد)

کلیه شرکت‌ها و آژانس‌های توانمند دارای:

۱- گواهی تأیید صلاحیت معتبر از اداره کار و امور اجتماعی (برای اشخاص حقوقی) و یا جواز کسب از اتحادیه مربوطه (برای آژانس‌ها)
۲- اساسنامه و آگهی ثبت شرکت و آخرین تغییرات مربوط به صاحبان امضاهای مجاز (برای اشخاص حقوقی)
۳- گواهی‌نامه ثبت‌نام مؤدیان مالیاتی و یا کارت اقتصادی
۴- دارا بودن اعتبار مالیاتی برای اشخاص حقوقی (قابل کنترل در سایت Tax.gov.ir)
۵- قیمت‌ها متناسب با کالای ساخت داخل با لحاظ کیفیت ارائه گردد.
۶- صرفاً اسناد پاکت‌های (ب) و (ج) و ارزیابی کیفی دارای امضا الکترونیکی مورد پذیرش است.در جلسه گشایش پاکات (ب) و (ج)، اسناد فیزیکی (کاغذی) و اسناد فاقد امضا الکترونیکی (دارای مهر گرم) به هیچ وجه مورد پذیرش نیست.
۷- در صورت استعلام مراجع امنیتی مبنی بر عدم صلاحیت هریک از شرکت‌کنندگان، در هر مرحله از مناقصه،از ادامه حضور آن مناقصه‌گر ممانعت به‌عمل می‌آید.

در صورت تغییر در زمان‌بندی مراحل مناقصه، مراتب در سایت مربوطه اصلاح و درج می‌گردد.

روابط عمومی شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران منطقه البرز

شناسه ۲۲۲۵۹۲۴

ایران سازمان آگهی‌های بازرگانی
پذیرش آگهی‌های روزنامه ایران
۱۸۷۷