نمایش روبات‌های آینـــده در ژاپن

فناوری

میتراجلیلی
دبیرگروه علم و فناوری

جامعـه جهانـی روباتیـک بـا برگـزاری نمایشـگاه بین‌المللی روبـات ۲۰۲۵ (iREX) توجـه جهان را به توکیو معطوف کرد. iREX که امسال بیست‌وششمین دوره آن از زمـان راه‌انـدازی در سـال ۱۹۷۴ برگـزار شده، یکی از سه نمایشـگاه بین‌المللی بزرگ روبات در جهان محسـوب می‌شـود کـه می‌تـوان در آن، روندهای جهانی صنعت روبات را مشاهده کرد. این نمایشـگاه دوسـالانه که به مدت ۴ روز در ژاپن برپا بود، روز گذشته به کار خود پایان داد و در قالب آن، انواع روبات‌های مجهز به هوش مصنوعی به نمایش درآمدند که برخی هم نمونه هـای اولیه روبات های آینده بودند.

این رویداد کـه یکی از تأثیرگذارتریـن گردهمایی‌ها در حـوزه فنـاوری روباتیک محسـوب می‌شـود و با شـعار «جوامع پایدار از طریق علم روباتیک» برگزار شد، تلاش داشت نشـان دهد روبات‌ها قرار نیست مشاغل انسانی را حذف کنند بلکه با وجود فعالیت در خانه‌ها، کارخانه‌ها و محیط های عمومی، همچنان کنترل تصمیمات مهم در دست بشر خواهد بود.

از روبات امدادرسان تا باریستا

امسـال بیـش از ۶۷۰ شـرکت از ژاپن و کشـورهای دیگـر در ایـن رویداد شـرکت کردنـد و جدیدترین سیسـتم‌های هوش مصنوعی، روبات‌هـای صنعتی و... را ارائه دادند. بسـیاری از روبات‌های هوشـمند ارائه شده در این نمایشگاه، می‌توانند اشیا را تشخیص دهند، دستورالعمل‌های صوتی را پردازش کنند و در موقعیت‌های پیچیـده، تصمیمات دقیقـی بگیرند. این توانایی‌ها در حال تبدیل شـدن به هسته اصلی طرح‌های جدید هسـتند؛ زیرا کاربران انتظار دارند روبات‌ها به راحتی با محیط اطراف خود سازگار شوند. یکی از جذاب‌ترین روبات‌های حاضر در این رویداد، توسـط صنایع سـنگین کاوازاکی نمایش داده شد. روبات انسان‌نمای Kaleido که مجهز به فناوری‌هایی مانند حرکـت خـودکار و کنتـرل از راه دور اسـت، موفق شد با اجرای دستور از راه دور، یک آتش‌سوزی سـاختگی را در نمایشـگاه خاموش کند، یک قفسه افتاده به وزن ۳۰ کیلوگرم را از زمین بردارد و همچنین با شبیه‌سـازی بروز زلزله، یک عروسـک را به مکان امن ببـرد. در واقع ایـن رویداد، بـه بازدیدکنندگان نگاهـی اجمالی دربـاره کارهـای آینـده روبات‌ها در شرایط اضطراری ارائه داد. یکی از مقامات این شرکت گفت: «ما روی طراحی در اندازه انسان تمرکز می‌کنیم تا روبات‌های مـا بتوانند از لباس‌ها و دسـتگاه‌های ضدحریق اسـتفاده کنند. ایـن روبـات می‌تواند از تیم‌های اورژانسی پشـتیبانی کند و برای محیط های خطرناکی طراحی شده که افراد نمی‌توانند به راحتی در آن کار کنند.»

بازدیدکننـدگان همچنیـن از یـک بـازوی روباتیک مجهز بـه هـوش مصنوعی اسـتقبال کردنـد که به دسـتورالعمل‌های گفتاری پاسـخ می‌دهد. وقتی از این روبات خواسته شد سه تاس را جمع‌آوری و آنها را طوری تنظیم کند که هر کدام عدد پنج را نشان دهند، این بازو از دوربین خود برای یافتن قطعات استفاده کرد، آنها را یکی یکی برداشت و در جهت صحیح قرار داد. این نمایش نشـان داد چگونـه کنترل صوتی و پردازش بصـری، می‌تواند عملیـات روباتیک را برای کارگران ساده کند.

همچنیـن بازدیدکننـدگان قهـوه خود را از دسـت روبات انسان‌نمای Unitree G1 گرفتند؛ روباتی که می‌تواند در کافه‌ها و رستوران‌ها خدمات ارائه دهد.

شرکت یاسـکاوا الکتریک Yaskawa Electric نیز با همکاری کمپانی ژاپنی سـافت‌بانک، یک دفتر کار فناورانه را به نمایش گذاشتند که در آینده نزدیک در آن، روبات‌ها در کنار انسـان‌ها کار می‌کنند. در این دفتر، یک روبات مجهز به هوش مصنوعی بر اساس عکس‌های گرفته شده توسـط دوربین، به سرعت موقعیـت را درک کرده و بـرای تمیـز و مرتب کردن وسایل اتاق اقدام می‌کند.

روبات تحویل کالای همه‌کاره

گروه هیوندای موتور که شرکت‌های تابعه اصلی آن شامل هیوندای موتور و کیا هستند هم در این رویداد برای اولین‌بـار از یک روبات تحویـل کالای همه‌کاره رونمایـی کرد که می‌توانـد بدون توجه بـه هدف یا محیط، به طور پایدار در زمین‌های مختلف حرکت کند. روبات متحرک MobED کـه برای کاربردهای مختلف صنعتی و روزمره طراحی شده، ابتدا به‌عنوان یک روبات مفهومی در CES 2022 معرفی شد ولی حالا پس از حدود سه سـال، به یک روبات متحرک کاملاً مسـتقل و آماده تولید تبدیل شده است که با هوش مصنوعی (AI) کار می‌کند.

این روبات بـا بدنـه‌ای به عـرض ۷۴ و ارتفـاع ۱۱۵ سـانتی‌متر مجهز به چهار چرخ اسـت و بـه دلیل توانایـی حمـل جعبه‌هـا، قفسـه‌ها، دوربین‌هـا و تجهیزات مختلف، بـرای کاربردهایی مانند تحویل، گشتزنی و تحقیق بسـیار کارآمد است. MobED با بـرق کار می‌کند و با یک بار شـارژ می‌توانـد تا چهار سـاعت کار کند و به حداکثر سـرعت ۱۰ کیلومتر در ساعت برسد. همچنین بسته به مدل، می‌تواند باری از ۴۷ تا ۵۷ کیلوگـرم را روی بدنه خـود حمل کند. این روبات که به عملکرد کنترل وضعیت بدن مجهز است و از کج شدن بیش از حد جلوگیری می‌کند، به گونه‌ای طراحی شده که به راحتی از موانع، شیب‌ها و سرعت‌گیرها تا ارتفاع ۲۰ سـانتی‌متر عبور می‌کند بدون اینکه بار از روی آن بیفتد.

MobED در دو مدل پایه و حرفه‌ای تولید شـده که مدل پایه برای تحقیق و توسـعه جهت پیاده‌سـازی روبات‌های خودران طراحی شده است و به مؤسسات تحقیقاتـی یـا توسـعه‌دهندگانی کـه این روبـات را خریداری می‌کنند، اجازه می‌دهد تا نرم‌افزار رانندگی خودران خـود را در صورت نیاز اعمال کـرده و از آن به عنوان یک پلتفرم آزمایشـی استفاده کنند. مدل حرفه‌ای هم یک پلتفرم با قابلیت رانندگی خودران اسـت. این روبات، از الگوریتم‌های مبتنی بر هوش مصنوعی و حسـگرهای لیدار برای تشخیص افراد و موانع و سفر ایمن استفاده می‌کند.

ضربه به سر، زمینه ساز بروز آلزایمر

علم

محبوبه ستارزاده/ مغز برای فعالیت، نیاز بـه مـواد مغـذی دارد و البته در این میان، مواد زائـد زیادی نیز تولید می‌شـود که باید بیرون برود. خروج این مواد زائد از مغز، اهمیت زیادی دارد و حالا محققان با بررسـی سلامت تعدادی از ورزشکاران بوکس و انواع ورزش‌های رزمی، دریافته‌اند ضربات مکرر به سر می‌تواند با ممانعت از این پاکسازی، زمینه ساز بروز انواع اختلالات روان شناختی همچون آلزایمر شود. برای دفع مواد اضافی، مغز از شبکه‌ای به نام سیستم «گلیمفاتیک» (Glymphatic system) بهره می‌گیرد.

این سیستم از کانال‌های پر از مایع تشکیل شـده است که به دفع مواد زائد از مغز کمک می‌کند و عملکرد آن، تا حدودی شـبیه سیستم لنفاوی است که در سراسـر بدن فعالیت دارد. درواقع مایع مغزی - نخاعی، از کانال‌های اطراف رگ‌های خونی اسـتفاده می‌کند تا به اعماق بافت نفـوذ کند و مواد زائد را تا خـروج از مغز، حرکت دهـد. اما تازه‌ترین تحقیقـات روی مبارزان حرفه‌ای، نشـان می‌دهد که این سیسـتم پس از ضربات ابتدایی، بیش از حد فعال می‌شود و سخت‌تر کار می‌کند. با این حال، این عملکرد با گذشت زمان کاهش می‌یابد. دانشمندان می‌گویند این تغییرات اولیه می‌تواند دلیل مواجه شدن این مبارزان با خطرات بیشتر مشـکلات عصبی طولانی مدت را توضیح دهد. «دانوش امین» از محققان اصلی ایـن پژوهش اعتقاد دارد سیستم گلیمفاتیک سیستم لوله‌کشی و دفع زباله مغز محسوب می‌شود و برای دفع متابولیت‌ها و سموم و کمک به مغز، حیاتی است. طبق تحقیقات او، ورزشکاران دارای اختلال در ابتدا مقادیر شاخص گلیمفاتیک بالاتری نشان دادند، اما با افزایش تعداد ناک‌اوت‌ها، این مقادیر به مرور زمان بشدت کاهش یافت. درواقع می‌توان گفت که عملکرد گلیمفاتیک در مبارزانی که دچار ضربه مغزی مداوم بودند، همچنان کاهش می‌یابد. دکتر امین افزود: «مغز ابتدا با افزایش مکانیسـم تمیز کردن خود، به آسیب‌های مکرر سر پاسخ می‌دهد، اما در نهایت، تحت فشار قرار می‌گیرد و بعد از یک نقطه خاص، کاملاً تسلیم می‌شود.» درواقع سیستم پاکسازی ضایعات مغز پس از ضربات مکرر به سر، ضعیف می‌شود.

برای مطالعه این سیستم، محققان از نوعی تصویربرداری خاص با نام DTI بهره گرفتند. درواقع DTI یک روش MRI تخصصی است که نحوه حرکت آب در داخل و اطراف کانال‌های مرتبط با جریان گلیمفاتیک را اندازه‌گیری می‌کند. نشانگرهای زیستی MRI علائم اولیه زوال مغز را آشکار می‌کنند و اسکن‌های مربوطه، نشان داد که این تغییرات، ممکن است سال‌ها قبل از بروز علائم ظاهر شـوند. این موضـوع از اهمیت زیادی برخـوردار اسـت و می‌تواند به شناسایی ورزشکاران در معرض خطر، در اوایل دوران حرفه‌ای آنها کمک کند.

حوزه فاوا

■ احسان چیت سـاز، معاون سیاسـت‌گذاری و برنامه‌ریزی توسـعه فاوا و اقتصاد دیجیتال در خصوص مصوبـه آبان ماه مجلس در مورد پردازش هوش مصنوعی گفت: «در حوزه هوش مصنوعی، چهارچوب اپراتور تدوین و منتشر شده و هم‌اکنون کنسرسـیومی برای اجرای آن در حال شـکل‌گیری است. بر اسـاس سـند ایجاد سـازمان ملی هوش مصنوعی، توسعه زیرسـاخت‌ها و حکمرانی داده از وظایفی اسـت که به وزارت ارتباطات محول شده و این وزارتخانه در حال اجرای کامل این تکالیف قانونی است. در کنار این اقدامات، موضوع تشخیص سرمایه نیز با سـرعت در حال پیگیری اسـت تا هرچه زودتر اپراتور هوش مصنوعی شکل بگیرد و فعالیت خود را آغاز کند.»

از هوش مصنوعی چه خبر؟

■ شرکت هوش مصنوعی Perplexity اعلام کرد با کریستیانو رونالدو وارد شراکت شده و او به‌عنوان سرمایه‌گذار این موتور جست‌وجوی مبتنی بر هوش مصنوعی فعالیت خواهد کرد.

کوتاه از فناوری

■ گـزارش سـالانه «Year in Search 2025» گـوگل کـه به‌تازگی منتشـر شـده، نشـان می‌دهـد «ایـران» در میان پرجسـت‌وجوترین‌های ۲۰۲۵ گوگل قرار داشته و کاربران آن را بیشتر از آیفون جست‌وجو کرده‌اند.

■ برند خودروسازی Li Auto از عینک هوشمند Livis با وزن ۳۶ گرم رونمایی کرد.

کهکشان

■ مطالعه‌ای تازه نشان داده است که زمان در مریخ هر روز حدود ۴۷۷ میکروثانیه سـریع‌تر از زمین سپری می‌شود. دلیل این پدیده همان نظریه نسبیت عام اینشتین است که بیان می‌کند گرانش می‌تواند زمان را خم کرده و کندتر کند.

علم

■ دانشمندان دانشگاه کوئینزلند استرالیا نشان داده‌اند که جوشاندن آب در کتری‌های پلاستیکی می‌تواند میلیون‌ها تا میلیاردها نانوپلاستیک وارد آب کند. در اولین استفاده، هر میلی‌لیتر آب حدود ۱۲ میلیون ذره آزاد می‌کند که برای یک فنجان چای معادل ۳ میلیارد ذره است.

تازه های موبایل

■ گزارش‌ها نشان می‌دهد اپل قصد دارد آیفون تاشو ۲۰۲۶ را مانند آیفون ایر بدون خشاب سیم‌کارت و تنها با eSIM عرضه کند. این محصول خاص با قیمت بالا و تولید محدود عرضه می‌شود و قرار است در سپتامبر ۲۰۲۶ هم‌زمان با آیفون ۱۸ پرو و پرو مکس معرفی شود.

آگهی مناقصه عمومی خرید ورق فولادی SG 255

پرسی ایران گاز

شرکت پرسی ایران گاز (سهامی عام) در نظر دارد، نیاز ماهیانه خود به میزان ۱۱۰ تن ورق فولادی SG255 (تولید شرکت فولاد مبارکه اصفهان) با مشخصات عرض ۱۰۹۰ میلیمتر و ضخامت ۳/۲ میلیمتر جهت تولید بدنه سیلندر گاز مایع را از طریق برگزاری مناقصه عمومی برای بازه زمانی حداقل ۶ ماهه تأمین نماید. لذا از تمامی علاقه‌مندان و اشخاص واجد شرایط دعوت به‌عمل می‌آید جهت دریافت اسناد مناقصه به یکی از روش‌های زیر اقدام فرمایند:

۱- مراجعه به وب‌سایت رسمی شرکت به آدرس WWW.Persiirangas.ir

۲- مراجعه حضوری به دفتر مرکزی شرکت به نشانی: تهران، خیابان سپهبد قرنی، خیابان برادران شاداب غربی، پلاک ۹، واحد بازرگانی و بازاریابی

پیشنهاد دهندگان می‌بایست اسناد تکمیل شده مناقصه را حداکثر تا یک هفته پس از تاریخ انتشار آگهی در پاکت‌های دربسته به واحد حراست شرکت به نشانی فوق تحویل و رسید دریافت نمایند.

برای کسب اطلاعات بیشتر با شماره‌های زیر تماس حاصل فرمایید.

آقای رشیدیان: ۰۲۱-۸۸۹۰۰۱۴۱ داخلی ۱۳۱۰

آقای تشیعی: ۰۹۱۲۲۴۴۹۸۲۵

روابط عمومی شرکت پرسی ایران گاز

م الف ۳۳۲۴ شناسه ۲۰۶۴۶۷۱

آگهی فراخوان عمومی

نوبت اول شماره ۹-۱

شرکت عمران شهر جدید پرند، به آدرس کیلومتر ۳۰ اتوبان تهران - ساوه، فاز چهار، روبه‌روی درمانگاه سلام در نظر دارد **حسب بند یک از هفتمین** صورتجلسه هیأت‌مدیره مورخ ۱۴۰۴/۰۲/۲۹ از بین مهندسین مشاور واجد شرایط که دارای رشته و زمینه تخصصی موضوع خدمات مشاوره طرح می‌باشند جهت شرکت در فراخوان به‌شماره سیستمی ۲۰۰۴۰۰۱۰۷۷۰۰۰۰۱۰ را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی، دعوت به‌عمل آورد. کلیه مراحل برگزاری فراخوان از مرحله دریافت ارزیابی کیفی و اسناد فراخوان تا ارائه پیشنهاد قیمت مشاوران 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 مشاوران درصورت عدم عضویت در سامانه مذکور، نسبت به ثبت‌نام و دریافت گواهی امضای الکترونیکی در سامانه یاد شده جهت شرکت در فراخوان اقدام نمایند.

۱-موضوع خدمات مشاوره: بازنگری طرح جامع شهر جدید پرند

۲-مدارک صلاحیت و گواهی‌نامه‌های لازم: مهندسین مشاوری که دارای حداقل پایه ۲ تخصص شهرسازی از گروه شهرسازی و معماری از سازمان برنامه و بودجه کشور و دارای ظرفیت آزاد باشند (با ارائه گواهی‌نامه صلاحیت و اظهارنامه ظرفیت آماده به کار مشاور)، می‌توانند نسبت به ثبت مدارک ارزیابی کیفی، اقدام نمایند.

۳-روش انتخاب مشاور: براساس کیفیت و قیمت

۴-سایر جزئیات و شرایط در اسناد ارزیابی درج شده است.

الف) چاپ آگهی نوبت اول و دوم در روزنامه ایران به تاریخ‌های ۱۴۰۴/۰۹/۱۶ و ۱۴۰۴/۰۹/۱۷ می‌باشد.

ب) مهلت دریافت اسناد ارزیابی کیفی برای متقاضیان واجدشرایط، روزیک‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۱۶ تا روز شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۲ از سامانه مذکور می‌باشد.

پ) آخرین مهلت ثبت اسناد مذکور در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت ساعت ۱۹ روز یک‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۳۰ می‌باشد.

درصورت نیاز به‌اطلاعات بیشتر، متقاضیان می‌توانند با خانم مهندس توللی با شماره موبایل ۰۹۱۲۴۰۵۵۴۲۸ تماس حاصل نمایند.

توجه مهم:

مهر و امضای دیجیتال امضای الکترونیکی گواهی‌نامه صلاحیت خدمات مشاوره و اسناد با استفاده از نرم‌افزار مهر و موم الزامی می‌باشد.

شرکت عمران شهر جدید پرند

آگهی مزایده ۱۰-۱۴۰۴

شرکت توسعه خدمات مهندسی آب و خاک پارس (سهامی عام)

مزایده گزار: شرکت توسعه خدمات مهندسی آب و خاک پارس (سهامی عام)

موضوع مزایده: فروش ۱۷ دستگاه ماشین‌آلات نیمه سنگین و سنگین متعلق به این شرکت واقع در دفتر مرکزی (کرج) و پارکینگ یزد و زنجان

مبلغ تضمین شرکت در مزایده: معادل ۵٪ کل قیمت پیشنهادی

محل خرید اسناد:

۱) کرج، ابتدای جاده محمدشهر، شهرک مهندسی زراعی، انتهای بلوار گلها، شرکت توسعه خدمات مهندسی آب و خاک پارس، تلفن ۳۶۷۰۶۸۳۸ (۰۲۶)

۲) زنجان-کیلومتر ۵ جاده قدیم زنجان تبریز-کوشکن-نرسیده به پلیس راه - روبه‌روی دهکده سبز-محل نمایندگی سابق شرکت توسعه خدمات مهندسی آب و خاک پارس، تلفن ۰۹۱۲۶۴۱۹۱۴۰ آقای سیدبهاالدین محمودی

۳) یزد-بلوار آزادگان-روبه‌روی هلال احمر-ورودی فرودگاه یزد-شرکت توسعه خدمات مهندسی آب و خاک پارس، تلفن ۰۹۱۳۲۵۷۹۸۰۱ آقای همدانیان

خرید اسناد و ساعات بازدید: متقاضیان می‌توانند از تاریخ انتشار آگهی لغایت موعد تحویل پیشنهادات نسبت به واریز مبلغ ۱,۰۰۰,۰۰۰ (یک میلیون) ریال به‌شماره شبا IR۴۵۰۱۰۰۰۰۴۰۰۱۱۳۴۹۰۴۰۵۱۰۲۴ به‌نام شرکت توسعه خدمات مهندسی آب و خاک پارس نزد بانک مرکزی با شناسه واریز ۳۵۳۱۳۴۹۸۱۲۸۶۹۵۰۶۳۱۲۱۰۱۰۰۱۸۵۹۶۶ اقدام و به آدرس فوق مراجعه و با ارائه فیش مربوطه اسناد مزایده را دریافت و از دستگاه‌های مورد مزایده به استثنای ایام تعطیلات رسمی در ساعات اداری بازدید به‌عمل آورند.

ضمناً لیست ماشین‌آلات مورد مزایده در وب‌سایت شرکت به آدرس www.swesc.ir قابل رؤیت می‌باشد.

زمان و محل تحویل پیشنهادات: حداکثر تا ساعت ۱۲ ظهر روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۶ به دبیرخانه دفتر مرکزی واقع درآدرس شماره یک

جلسه بازگشایی پاکت‌ها: روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۶ رأس ساعت ۱۴:۰۰ در محل دفتر مرکزی شرکت به آدرس فوق برگزار خواهد شد.

آگهی برگزاری مزایده عمومی بدنه‌های ضایعاتی (سمند و سورن) سایت ایران خودرو تبریز شماره ۶۵-۴

IKCO ایران خودرو

گروه صنعتی ایران خودرو در نظر دارد به نمایندگی از سایت تبریز تعدادی از بدنه‌های ضایعاتی (سمند و سورن) آن شرکت را از طریق مزایده عمومی به‌فروش برساند.

شرح اقلام مورد مزایده شماره ۶۵-۴ (سایت تبریز):

بدنه‌های ضایعاتی سمند و سورن

زمان برگزاری مزایده:

از ساعت ۰۸:۳۰ تا ۱۵:۰۰ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۱۷ لغایت روز پنج‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۰

آدرس جهت دریافت و تحویل اسناد مزایده:

تهران، کیلومتر ۱۴ اتوبان تهران - کرج، به سمت پیکانشهر (شهرک آزاد شهر)، خیابان هشتم غربی، انتهای بلوار گیاه شناسی، درب ۲ سایت مزایده ایران خودرو؛ جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن‌های: ۴۴۷۹۶۹۵۶-۴۸۲۷۹۲۰۲ تماس حاصل فرمایید.

آدرس جهت بازدید از اقلام مزایده ۶۵-۴ (سایت تبریز):

استان آذربایجان شرقی - تبریز - کیلومتر ۳۰ جاده تبریز، آذرشهر - سه راهی خاصبان - شرکت ایران خودرو تبریز. جهت کسب اطلاعات بیشتر درخصوص بازدید از اقلام با آقای محمدرضا خطیبی به‌شماره تلفن همراه ۰۹۱۴۹۹۵۶۳۴۴ تماس حاصل فرمایید.

مبلغ و نحوه واریز وجه سپرده شرکت در مزایده:

* مبلغ سپرده شرکت در مزایده جهت اقلام ضایعاتی طبق مبالغ اعلام شده در فرم پیشنهاد قیمت به‌صورت فیش واریزی بایستی صورت پذیرد.

* شرکت در مزایده و ارائه پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف مقرر در اسناد مزایده بوده و مزایده‌گزار در رد یا قبول پیشنهادات مختار می‌باشد. ضمناً مشروح شرایط در اسناد مزایده به‌طور کامل درج خواهد گردید.

* شرکت‌کنندگان باید مدارک را پس از اخذ به دقت مطالعه و با ورود اطلاعات صحیح، امضا نموده و به‌همراه کپی شناسنامه و کارت ملی در پاکت‌های در بسته به متصدی مزایده، تحویل نمایند.

* کلیه وجوه دریافتی از بابت فروش اقلام موضوع مزایده به‌صورت نقدی می‌باشد و هرگونه مالیات، عوارض و حقوق دولتی طبق مقررات و قوانین و همچنین هزینه آگهی و کارشناسی مزایده به‌عهده برنده مزایده می‌باشد.

*** قابل توجه مشتریان محترم: ***

برای جلوگیری از هرگونه سوء استفاده افراد و سایت‌های سود جو مقتضی است جهت اخذ اطلاعات تکمیلی به نشانی اینترنتی ذیل مراجعه فرمایید.

Auction.ikco.ir - www.ikco.ir
t.me/mozayedeIrankhodro

CH2=CH2 CH2=CH2 CH2=CH2 CH2=CH2 CH2=CH2 CH2=CH2 CH2=CH2

فراخوان مناقصه عمومی دو مرحله‌ای با ارزیابی کیفی و فنی بازرگانی غیر هم‌زمان به شماره ۱/۱۴۰۴/۱۲۲

نوبت اول

اروند پتروشیمی — شرکت مهندسی پتروشیمی پارس (PGPIC)

شرکت پتروشیمی اروند (سهامی عام) به‌عنوان مناقصه‌گزار در نظر دارد اجرای عملیات موضوع بند یک فراخوان حاضر را از طریق برگزاری مناقصه عمومی دو مرحله‌ای با ارزیابی کیفی و فنی بازرگانی غیر هم‌زمان به یکی از اشخاص حقوقی واجد شرایط واگذار نماید.

۱. موضوع و مدت مناقصه: خرید، نصب، راه‌اندازی و گارانتی تجهیزات شامل: استوریج، سن سوییچ، tap طبق درخواست VAS-0440088 شرکت پتروشیمی اروند، به مدت ۷ ماه خورشیدی می‌باشد.

۲. میزان برآورد مناقصه: مبلغ ۵۵۰,۰۰۰ یورو (پرداخت به‌صورت ریالی براساس مفاد اسناد)

۳. زمان و نحوه توزیع اسناد مناقصه:

۳.۱. متقاضیان جهت دریافت اسناد می‌بایست به سایت پتروشیمی اروند به نشانی الکترونیکی www.arvandpvc.ir بخش کمیسیون معاملات یا به نشانی مستقیم Tender.arvandpvc.ir:5661 مراجعه و پس از ثبت‌نام و تکمیل و تأیید ثبت‌نام خود نسبت به دریافت اسناد ارزیابی کیفی اقدام نمایند.

۳.۲. کلیه اطلاع‌رسانی‌ها، بارگذاری اسناد، ارسال دعوت‌نامه‌ها و غیره درخصوص مناقصه فوق‌الذکر از طریق پنل کاربری ثبت‌نام شده صورت می‌پذیرد و متقاضیان می‌بایست با مراجعه و کنترل روزانه پنل مربوط به خود در سامانه کمیسیون معاملات پتروشیمی اروند و همچنین شماره موبایل درج شده توسط مناقصه‌گر نسبت به بررسی روزانه، پیامک‌ها و اطلاع‌رسانی‌ها را دریافت و اقدام نمایند. مناقصه‌گزار هیچ تعهدی درخصوص عدم مراجعه و یا هر ادعای مناقصه‌گر جهت مراجعه به پنل کاربری و یا عدم دریافت پیامک‌های اطلاع‌رسانی مناقصه ندارد.

۳.۳. مدت زمان مراجعه به سایت الکترونیکی جهت دریافت اسناد ارزیابی کیفی اسناد مناقصه از تاریخ ۱۴۰۴/۰۹/۱۸ لغایت ۱۴۰۴/۰۹/۲۲ اعلام می‌گردد.

۳.۴. مناقصه‌گرانی که در سال‌های گذشته، با این شرکت قرارداد مشابه موضوع مناقصه داشته‌اند درصورت عدم ارائه گواهی حسن انجام کار از شرکت پتروشیمی اروند، مدارک ارزیابی کیفی آنها بررسی نشده و از فرآیند مناقصه کنار گذاشته می‌شوند.

۳.۵. درصورتی‌که مناقصه‌گری قراردادی با شرکت داشته و صورت وضعیت نهایی را پس از اتمام پیمان در زمان مجاز درج شده در قرارداد ارائه ننماید، نمی‌تواند در مناقصه شرکت نماید.

۳.۶. درصورتی‌که مناقصه‌گری دادخواستی علیه پتروشیمی اروند در محاکم قضایی طرح کرده باشد یا پتروشیمی اروند علیه آن مناقصه‌گر دادخواستی صادر کرده که در زمان برگزاری مناقصه تعیین تکلیف نشده باشد، مناقصه‌گر فقط درصورت ایفای تعهدات با ایجاد رضایت کارفرما و ارائه ترک ادعای محضری می‌تواند در مناقصه شرکت نماید.

۴. میزان سپرده و نوع تضمین شرکت در مناقصه: میزان سپرده شرکت در مناقصه (مبلغ برآورد نهایی در جلسه توجیهی اعلام می‌گردد) به‌صورت (ضمانت‌نامه بانکی، چک تضمین شده بانکی و یا واریز وجه نقد) به‌شماره حساب: ۶۰۹۲۲۰۰۳۰ و شماره شبا: IR۶۲۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰۶۰۹۲۲۰۰۳۰ به‌عهده بانک تجارت - شعبه شرکت پتروشیمی اروند.

۵. پیش نیاز ارزیابی کیفی متقاضیان:

۵.۱. (۱. اساسنامه شرکت مرتبط با موضوع مناقصه، ۲. دارای مجوز فعالیت از سازمان نظام صنفی رایانه‌ای کشور ۳. ارائه حداقل یک قرارداد /مفاصاحساب مشابه موضوع مناقصه، ۴. ارائه گواهی حسن انجام کار درصورت داشتن قرارداد با پتروشیمی اروند، ۵. تکمیل و ارائه فرم حفظ محرمانگی اطلاعات. ۶. حداقل دارای رتبه ۳ در دو زمینه خدمات پشتیبانی و شبکه داده‌های رایانه‌ای و مخابراتی از شورای عالی انفورماتیک سازمان برنامه و بودجه ۷. دارای مجوز پروانه افتا از سازمان افتای ریاست جمهوری گرایش امن‌سازی و مقاوم‌سازی سامانه‌ها، زیرساخت‌ها و سرویس‌ها و مجوز نصب و پشتیبانی محصولات فنا باشد. (ارائه پروانه افتا برای شرکت برنده الزامی می‌باشد) ۹. تجربه تأمین و راه‌اندازی تجهیزات اشاره شده در LOM

(توجه: لازم به ذکر است الزامات عنوان شده، پیش شرط بررسی اسناد ارزیابی کیفی مناقصه‌گر می‌باشد و عدم ارائه هر کدام از موارد ذکر شده منجر به عدم بررسی اسناد می‌شود).

۵.۲. حداقل امتیاز قابل قبول در ارزیابی کیفی: امتیاز ۶۰ می‌باشد.

۵.۳. مناقصه‌گران می‌بایست اسناد ارزیابی کیفی خود را مطابق برنامه زمان‌بندی تعیین شده (مندرج در بند شماره ۶) به‌صورت فایل PDF و منطبق بر فرم‌های ارزیابی کیفی به‌صورت آنلاین و الکترونیکی بر روی سامانه کمیسیون معاملات به آدرس: arvandpvc.ir بارگذاری و ارسال نمایند (تحویل فیزیکی اسناد نداریم). به شرکت‌هایی که حداقل امتیاز ارزیابی کیفی را کسب نمایند، اسناد مناقصه و برنامه زمان‌بندی تحویل پاکات (الف-ب و ج) از طریق دعوت‌نامه سیستمی ارسال می‌گردد.

۶. زمان و نحوه بارگذاری مدارک ارزیابی کیفی مناقصه‌گران: مناقصه‌گران می‌بایست مدارک ارزیابی کیفی خود را حداکثر تا ساعت ۱۷:۰۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۳ با مراجعه به پنل کاربری خود در زمان مذکور و به‌صورت فایل PDF بارگذاری نمایند.

۶.۱. چنانچه مناقصه‌گری مدارک پیشنهادی خود را عمداً یا سهواً و به هردلیل به محل دیگری به غیر از نشانی مندرج در بند ۶، بارگذاری نماید، مدارک پیشنهادی وی تحویل نشده تلقی خواهد شد و هیچ گونه مسؤولیتی در این خصوص متوجه مناقصه‌گزار نخواهد بود.

۷. پیش پرداخت: دارد، به میزان ۴۰ درصد مبلغ قرارداد و در قبال ارائه ضمانت‌نامه معتبر بانکی ارزی.

۸. تعدیل: ندارد، (تسعیر ارز مطابق اسناد مناقصه)

متقاضیان شرکت در مناقصه درصورت نیاز به‌اطلاعات بیشتر، می‌توانند با شماره تلفن: ۶۱۵۲۱۲۶۴۷۶ تماس و همچنین آگهی فوق را از طریق نشانی اینترنتی www.arvandpvc.ir ملاحظه نمایند.

روابط عمومی شرکت پتروشیمی اروند

CH2=CH2 CH2=CH2 CH2=CH2 CH2=CH2 CH2=CH2 CH2=CH2 CH2=CH2