«ایران» از آخرین دستاوردهای حوزه هوشمندسازی در کشور گزارش می دهد

جان هوش مصنوعی ایرانی در دستان «داده»

قانون دوام، دسترسی و مدیریت به داده در زمینه هوش مصنوعی را آسان می کند

اکرم رضایی‌ثانی
خبرنگار

زمان زیادی از روند رشد هوش مصنوعی در ایران نمی‌گذرد اما نفوذ آن در ابعاد مختلف قابل مشاهده بوده و اکنون به موضوع فرهنگ و حکمرانی رسیده است. دانشگاه علم و صنعت و ستاد فناوری‌های حوزه اقتصاد دیجیتال و هوشمندسازی، تفاهمنامه همکاری را در زمینه هوش مصنوعی داشته‌اند. حسین ملازاده، دبیر ستاد فناوری‌های حوزه اقتصاد دیجیتال و هوشمندسازی معاونت علم و فناوری در گفت‌وگو با «ایران» درباره مشکلات و موانعی که پیش‌روی توسعه هوش مصنوعی در ایران است، گفت: هوش مصنوعی نیز مانند سایر فناوری‌ها باید یک بلوغی را در کشور طی کند تا به مرحله رفع مشکل و حل چالش‌های کشور برسد.

■ هوش مصنوعی در فرایند صنعتی شدن

حسین ملازاده

وی در ادامه بیان کرد: در سه، چهار سال گذشته در مسیر صنعتی شدن هوش مصنوعی قرار گرفته‌ایم، دلیل اینکه از سایر کشورها در زمینه هوش مصنوعی عقب هستیم این است که دیر شروع کردیم و اقدامات بموقع نبوده است البته مسیر ما رو به پیشرفت است.

ملازاده افزود: چالش اصلی که باعث می‌شود هوش مصنوعی آن‌قدری که باید توسعه پیدا نکند، فرهنگ است. ماهیت هوش مصنوعی این است که یک‌سری از روش‌های قدیمی را منسوخ و روش‌های جدید را جایگزین می‌کند و این روند تا حدی طبیعی است. درواقع این مسأله لزوماً بدان معنا نیست که فردا فلان کار بشود یا فلان بخشنامه بتواند یک اتفاق خاصی را رقم بزند، نه این‌طور نیست، بلکه تغییرات هم باید در مسیر همان بلوغی که اشاره کردم قرار بگیرد.

دبیر ستاد فناوری‌های حوزه اقتصاد دیجیتال و هوشمندسازی معاونت علم و فناوری با اشاره به اینکه دسترسی به داده‌ها از دیگر چالش‌های هوش مصنوعی است، گفت: چالش دیگری که می‌توان از آن نام برد بحث داده‌ها است. اخیراً قانون «دوام» تصویب و توسط رئیس‌جمهور ابلاغ شد. قانون «دوام» درباره مدیریت داده، ساماندهی، استفاده و دسترس‌پذیری داده‌ها است، زیرا هوش مصنوعی بر مبنای داده عمل می‌کند. وی با اشاره به ضرورت شکل گرفتن زیست‌بوم داده در کشور گفت: اگر بتوانیم طی یک برنامه مشخص زیست‌بوم داده کشور را شکل بدهیم، می‌توانیم بخش قابل‌توجهی از راه توسعه هوش مصنوعی را طی کنیم.

ملازاده در پاسخ به این سؤال که آیا داده‌های مورد نیاز شما برای توسعه هوش مصنوعی در کشور صرفاً داخلی هستند، گفت: بله، این داده‌ها در کشور است. هوش مصنوعی سه پایه اصلی دارد که شامل داده، پردازش و نیروی انسانی یا الگوریتم است. ما در زمینه نیروی انسانی و الگوریتم خوب عمل کرده‌ایم یعنی همین تولید علمی که صورت گرفته، سطح دانشگاه‌های ما و توسعه آموزش و نیروی انسانی وضعیت خوبی دارد، هرچند که بازهم لازم است پیشرفت کند ولی الان نسبت به داده و پردازش در زمینه نیروی انسانی و الگوریتم جلوتر هستیم.

وی تأکید کرد: در بحث پردازش هرچند کم و کاستی‌هایی وجود دارد اما به هر حال ظرفیت‌های پردازشی هم در کشور وجود دارد. به طور کلی ما برای دسترسی به داده و آزادسازی داده مسأله داریم زیرا در بحث هوش مصنوعی نیاز به یک‌سری داده وجود دارد تا الگوریتم‌ها روی آن اجرا شود و بتوانیم خروجی مورد نیاز را دریافت کنیم.

دبیر ستاد فناوری‌های حوزه اقتصاد دیجیتال و هوشمندسازی معاونت علم و فناوری به قانونگذاری در زمینه دسترسی به داده‌ها اشاره کرد و گفت: در دسترسی به داده و آزادسازی داده احتیاج به قانونگذاری داریم و پروتکل‌ها در این مورد باید مشخص و تسهیل‌گری شود تا زیست‌بوم داده شکل بگیرد، زیرا بحث اصلی کاربرد هوش مصنوعی در حکمرانی این است که ما به حکمرانی داده‌محور برسیم، یعنی بر مبنای داده‌هایی که به شکل استاندارد جمع‌آوری شده‌اند، بتوانیم تصمیم‌یاری و بعد تصمیم‌گیری کنیم.

ملازاده همچنین درباره مرکز نوآوری دانشگاه علم و صنعت گفت: انتظار ما این است که دانشگاه علم وصنعت به‌عنوان پیشگام در این راستا حرکت کند، سپس با استفاده از ظرفیت‌های فناوری هوش مصنوعی، برای چالش‌های حکمرانی راه‌حل جدید بیابد و مسائل دیگر را حل کند. طبیعتاً مرکز نوآوری این دانشگاه نمی‌تواند همه چالش‌ها را حل کند ولی می‌تواند بنیانگذار و پایه‌گذار این موضوع شود و یکی از حوزه‌هایی هم که باید به آن بپردازد همان بحث حکمرانی داده‌محور است. یعنی بتواند داده‌های حاکمیت و دولت را جمع کند و با استفاده از داده‌هایی که وجود دارد راه‌حل‌های مناسب پیشنهاد دهد.

دبیر ستاد فناوری‌های حوزه اقتصاد دیجیتال و هوشمندسازی معاونت علم و فناوری گفت: یک سهمی از رشد اقتصادی معطوف به بهره‌وری و افزایش بهره‌وری است. در میان تمام فناوری‌ها در جهان، هوش مصنوعی می‌تواند بزرگ‌ترین نقش را در افزایش بهره‌وری ایجاد کند. افزایش بهره‌وری با استفاده از داده و پردازش آن به عهده هوش مصنوعی است.

> **چالش دیگری که می‌توان از آن نام برد بحث داده‌ها است. اخیراً قانون «دوام» تصویب و توسط رئیس‌جمهور ابلاغ شد. قانون «دوام» درباره مدیریت داده، ساماندهی، استفاده و دسترس‌پذیری داده‌ها است، زیرا هوش مصنوعی بر مبنای داده عمل می‌کند**
>
> **اگر بتوانیم طی یک برنامه مشخص زیست‌بوم داده کشور را شکل بدهیم، می‌توانیم بخش قابل‌توجهی از راه توسعه هوش مصنوعی را طی کنیم**

■ نخبگان ایرانی توانمند در هوش مصنوعی

هادی صاحبی شاهم‌آبادی

هادی صاحبی شاهم‌آبادی، رئیس دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه علم و صنعت در گفت‌وگو با «ایران» درباره سهم اقتصادی یا بودجه در هوش مصنوعی توضیح داد: خوشبختانه از نظر نیروی انسانی در حوزه هوش مصنوعی مشکلی در ایران نداریم. دانشجویان، استادان و نخبگان ما بسیار در تولید بسترهای نرم، سخت و... توانمند هستند.

وی ادامه داد: برای بسیاری از کارها نیازمند تجهیزات زیادی هستیم که تأمین آنها بستگی به میزان بودجه دارد. به‌عنوان یک مثال ساده، ما برای ساخت شبکه‌های مجازی از نظر دانش فنی مشکلی نداریم و نخبگان ما می‌توانند این کار را انجام بدهند اما مشکلی که بعضاً این برنامه‌ها دارند عدم تأمین بودجه حمایتی است.

رئیس دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه علم و صنعت گفت: وقتی بودجه کافی و مفید باشد، درعملکرد کار مؤثر است و قطعاً خودش را در سرعت سرورها و میزان امکاناتی که در اختیار مصرف‌کنندگان قرار می‌دهد، نشان خواهد داد.

به طور خلاصه در حوزه منابع انسانی مشکل و نکته خاصی نداریم ولی از نظر بودجه‌ای مانند سایر حوزه‌های پژوهشی که در کشور وجود دارد نیاز به حمایت بیشتری داریم.صاحبی در پاسخ به این سؤال که آیا برای هوش مصنوعی درخواست بودجه داده‌اید و وضعیت بودجه امسال چطور خواهد بود، گفت: در مورد بودجه امسال هنوز اندکی فرصت باقی است و برخی مواقع در دقیقه نود اصلاحاتی انجام می‌شود، کما اینکه در سال گذشته مبلغ مناسبی در زمینه هوشمندسازی از سوی معاونت علمی برای ما در نظر گرفته شد.

این بودجه نسبتاً بهتر از بودجه سایر معاونت‌ها در ستاد بوده است. از این‌رو گروه‌های هوشمندسازی نسبت به قبل خیلی فعال بودند و شرکت‌های دانش‌بنیان از آن استفاده‌های زیادی کردند و خروجی‌های نسبتاً خوبی هم داشتند. معمولاً وقتی کاری انجام می‌شود انتظار نداریم در همان سال شاهد خروجی باشیم زیرا کارهای پژوهشی و دانش‌بنیان زمانبر است. رئیس دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه علم و صنعت در ادامه گفت: با توجه به اتفاق‌هایی که در حوزه فناوری‌های اطلاعاتی در سال‌های اخیر افتاده اهمیت هوشمندسازی، هوش مصنوعی و فناوری اطلاعات افزایش یافته است. دو مانع اصلی در زمینه هوش مصنوعی وجود دارد که یک مورد آن زیرساخت‌های لازم برای هوشمندسازی در کشور و دوم تعامل مردم با دولت هوشمند است که ما در پیاده‌سازی و اجرای کار با این دو چالش مواجه خواهیم بود.

فراخوان عمومی تجدید مناقصات

نوبت اول

شرکت آلومینای ایران

شرکت آلومینای ایران در نظر دارد مناقصات زیر را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید. کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه‌گران و بازگشایی پاکت‌ها از طریق درگاه سامانه الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس WWW.setadiran.ir انجام خواهد شد و لازم است که مناقصه‌گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت‌نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند.

ردیف	موضوع مناقصه	نوع مناقصه	شماره مناقصه در سامانه الکترونیکی دولت
۱	تجدید مناقصه تأمین و نصب و راه‌اندازی سیستم کنترل واحد ۲۱ (تکلیس) مجتمع تولید آلومینای ایران	یک مرحله‌ای با ارزیابی کیفی فشرده	۲۰۰۱۰۰۱۴۹۱۰۰۰۰۷۵
۲	تجدید مناقصه تهیه، تأمین، حمل، نصب و تست پکینگ‌ها، نازل‌ها، ساپورت‌ها، لوله‌ها، قطره‌گیرها و اتصالات برج‌تر wc2 شرکت آلومینای ایران	یک مرحله‌ای عمومی	۲۰۰۱۰۰۱۴۹۱۰۰۰۰۵۹

- **مهلت دریافت اسناد مناقصه از سایت:** از مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۵ لغایت مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۱۲ می‌باشد.
- **مهلت ارائه پیشنهاد ردیف۱:** مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۲۶ می‌باشد.
- **مهلت ارائه پیشنهاد ردیف۲:** مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۲۲ می‌باشد
- **زمان بازگشایی پاکت‌ها:** مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۲۷ می‌باشد.
- **اطلاعات تماس مناقصه‌گزار جهت دریافت اطلاعات بیشتر درخصوص اسناد مناقصه و ارائه پاکت‌های الف:** استان خراسان شمالی- شهرستان جاجرم- مجتمع تولید آلومینا، به‌شماره: تلفن ۳۲۶۰۳۰۶۷ - ۰۵۸ و فکس ۳۲۲۷۲۴۸۷-۰۵۸ پست الکترونیک Info@iranAlumina.ir آدرس اینترنتی WWW.IranAlumina.ir
- **اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه:** مرکز تماس: ۴۱۹۳۴ - ۰۲۱ دفتر ثبت‌نام: ۸۸۹۶۹۷۳۷ و ۸۵۱۹۳۷۶۸-۰۲۱

واحد ارتباطات و روابط عمومی شرکت آلومینای ایران

نوبت اول شنبه: ۱۴۰۱/۱۰/۰۳ نوبت دوم دوشنبه: ۱۴۰۱/۱۰/۰۵

مناقصه عمومی شماره ۹۰۱۳-۱۴۰۱

شرکت تولیدی گداز قطعه کیا (سهامی خاص)

در نظر دارد جهت خرید دستگاه گاز زدایی کوره ذوب آلومینیوم از طریق مناقصه عمومی اقدام نماید.

لذا از کلیه واجدین شرایط جهت دریافت اسناد مناقصه دعوت به عمل می‌آید حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۱/۱۰/۱۱ به محل کارخانه واقع در استان لرستان، شهرستان ازنا، کیلومتر ۵ جاده دورود واقع در منطقه ویژه اقتصادی ازنا مراجعه و یا جهت اخذ اطلاعات بیشتر با شماره تلفن‌های ۰۶۶۴۳۴۳۵۹۶۱-۰۹۳۹۹۷۴۴۱۴۴ تماس حاصل فرمایند.

آگهی مزایده عمومی

شرکت ساز آب کیان پاد در نظر دارد یکی از ماشین آلات خود را از طریق مزایده عمومی به فروش برساند، لذا متقاضیان می توانند از تاریخ انتشار این آگهی لغایت مورخه ۱۴۰۱/۱۰/۰۵ از ساعت ۸ الی ۱۷ جهت دریافت اسناد مزایده به آدرس: تهران، میدان ونک، خیابان توانیر، کوچه هومان، پلاک ۲، طبقه سوم (مدیریت تجهیزات و تدارکات) مراجعه فرمایند.

محل بازدید: تهران، آزاد راه تهران- ساوه، نبش آزادگان، خیابان صفا، پلاک ۱۶۵۵، تلفن همراه: ۰۹۱۹۸۶۶۵۲۷۰

ردیف	نام دستگاه	تعداد	مدل
۱	کمپرسی بنز ۴۰/۲۶۲۴ ال کا	۱ دستگاه	۱۳۸۹

تلفن های تماس: ۸۸۸۷۸۶۶۹-۰۲۱ - داخلی ۳۴۰
همراه: ۰۹۱۲۳۹۸۱۶۴۷

آگهی مناقصه

نوبت اول

IKAC شهر فرودگاهی امام خمینی

مناقصه عمومی دو مرحله ای فشرده شماره IKAC-۱۴۰۱/۲۱

موضوع: خرید، نصب و راه‌اندازی هفت دستگاه منبع تغذیه بدون وقفه (UPS)
شرکت شهر فرودگاهی امام خمینی(ره)(سهامی خاص)

شرکت شهر فرودگاهی امام خمینی(ره)(سهامی خاص) در نظر دارد نسبت به شناسایی پیمانکار جهت مناقصه با موضوع «خرید، نصب و راه‌اندازی هفت دستگاه منبع تغذیه بدون وقفه (UPS) شرکت شهر فرودگاهی امام خمینی(ره)» از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) بمشرح زیر اقدام نماید. کلیه مراحل برگزاری مناقصه از مرحله دریافت اسناد ارزیابی پیمانکاران و اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد قیمت و بازگشایی پاکت‌ها از طریق سامانه مذکور به نشانی www.setadiran.ir انجام خواهد شد. لازم است مناقصه‌گران در صورت عدم عضویت در سامانه ستاد، نسبت به ثبت‌نام و دریافت گواهی امضای الکترونیکی در سامانه یاد شده جهت شرکت در مناقصه اقدام نمایند.

1. **نام و نشانی دستگاه مناقصه‌گزار:** شرکت شهر فرودگاهی امام خمینی(ره) (سهامی خاص) - با نظارت معاونت بهره‌برداری فرودگاهی
   نشانی: تهران، بزرگراه خلیج‌فارس، کیلومتر ۳۰، شرکت شهر فرودگاهی امام خمینی(ره) (سهامی خاص)
2. **شرایط متقاضی:** دارا بودن یکی از موارد ذیل جهت شرکت در مناقصه ضروری است:
   1. پروانه بهره‌برداری از وزارت صمت، با موضوع ساخت UPS دارای اعتبار
   2. گواهی عضویت در انجمن صنفی سازندگان مولد برق الکترونیک (UPS) دارای اعتبار
   3. گواهی صلاحیت حداقل رتبه ۲ از شورای عالی انفورماتیک درزمینه تولید و ارائه دستگاه‌های جانبی دارای اعتبار
   4. دارا بودن کارت بازرگانی دارای اعتبار و سایر شرایط ذکر شده در اسناد ارزیابی کیفی و اسناد مناقصه
3. **نحوه دریافت و تحویل اسناد ارزیابی کیفی و مناقصه:**
   - **تاریخ‌های چاپ آگهی:** نوبت اول (۱۴۰۱/۱۰/۰۳) - نوبت دوم (۱۴۰۱/۱۰/۰۴)
   - **شماره مناقصه در سامانه ستاد:** ۲۰۰۱۰۰۶۲۰۰۰۰۳۰
   - **مهلت دریافت اسناد از سامانه ستاد:** یک‌شنبه مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۰۴ لغایت شنبه مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۱۰
   - **مهلت ثبت اسناد در سامانه ستاد و تحویل اصل پاکت 'الف'** تا ساعت ۱۴ روز یک‌شنبه مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۲۵
   - محل تحویل اصل پاکت الف: دبیرخانه شرکت به نشانی فوق (بند ۱)
4. **مبلغ تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار:** ۳،۶۱۰،۶۶۱،۰۰۰ ریال (سه میلیارد و یکصد و شصت و یک میلیون و ششصد و شصت و یک هزار ریال)
   - بدیهی است ثبت مدارک فوق‌الذکر در سامانه مذکور هیچ‌گونه حقی را جهت متقاضیان برای شرکت در مناقصه ایجاد نخواهد کرد.
   - در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر متقاضیان می‌توانند با تلفن ۵۱۰۰۸۸۴۵ با اداره‌کل پیمان و امور قراردادها تماس حاصل نمایند.
   - شماره تماس مرکز راهبری و پشتیبانی سامانه: ۱۴۵۶

شرکت شهر فرودگاهی امام‌خمینی(ره)

آگهی تجدید فراخوان مزایده عمومی

نوبت دوم

شرکت خدمات هوایی پست و مخابرات (پیام) در نظر دارد، **اموال مستعمل و مازاد** را از طریق مزایده عمومی به فروش برساند.

- **تضمین شرکت در مزایده:** مبلغ ۷۵،۰۰۰،۰۰۰ (هفتاد و پنج میلیون) ریال مطابق آیین‌نامه تضمین معاملات دولتی یا واریز نقدی
- **مهلت و نحوه خرید اسناد:** از روز شنبه مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۰۳ لغایت ۱۴۰۱/۱۰/۱۱ و از طریق سامانه تدارکات دولت الکترونیک به نشانی www.setadiran.ir
- **مهلت تحویل پیشنهادات:** تا ساعت ۱۸ روز پنج‌شنبه مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۲۲ و از طریق بارگذاری در سامانه ستاد ایران
- **بازگشایی پیشنهادات:** ساعت ۰۹:۰۰ روز شنبه ۱۴۰۱/۱۰/۲۴
- **مهلت و محل بازدید (الزامی):** کرج، مهرشهر، انتهای بلوار ارم، فرودگاه بین‌المللی و منطقه ویژه اقتصادی پیام، از روز دوشنبه تاریخ ۱۴۰۱/۱۰/۱۲ لغایت روز دوشنبه تاریخ ۱۴۰۱/۱۰/۱۹ از ساعت ۰۹:۰۰ الی ۱۴:۰۰ با هماهنگی قبلی با **شماره ۰۲۶۳۳۲۶۶۱۳۵ (امور قراردادها)** تماس حاصل نمایید.

آگهی مناقصه عمومی

نوبت چهارم

یک شرکت پیمانکاری در نظر دارد عملیات اجرایی نصب پل شهید آوینی را مطابق با استانداردهای اعلام شده در اسناد، از طریق برگزاری مناقصه عمومی برونسپاری نماید.

- لذا از پیمانکاران واجدشرایط دعوت به‌عمل می‌آید جهت دریافت اسناد مناقصه به آدرس تهران- اتوبان شهید رجایی جنوب به شمال - جنب مسجد ولی ا... الاعظم- انتهای کوچه مسجد - کارخانه سازه‌های فلزی و با شماره تلفن ۵۵۰۰۰۲۹۹ - ۰۹۱۲۵۲۳۵۳۰۱ در ساعات اداری تماس حاصل نمایند.
- مهلت دریافت اسناد تا پایان زمان اداری مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۰۳
- ضمانت‌نامه شرکت در مناقصه ۱،۲۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال مطابق آیین‌نامه تضامین دولتی.
- پرداخت به‌صورت تهاتر (ملک) می‌باشد.
- هزینه آگهی بر عهده برنده مناقصه خواهد بود.

آگهی عمومی ارزیابی کیفی مناقصه‌گران

شماره فراخوان: ۲۰۰۱۰۹۳۵۶۷۰۰۰۰۸۸
نوبت دوم

مناقصه دو مرحله‌ای شماره ۱۴۰۱/۶۲۰ م

شرکت ملی نفت ایران - شرکت نفت و گاز اروندان (سهامی خاص)

شرکت نفت و گاز اروندان (مناقصه‌گزار) در نظر دارد خدمات موضوع فوق را از طریق شرکت‌های واجد صلاحیت داخلی (پیمانکار) تأمین نماید. بدین وسیله از کلیه شرکت‌هایی که دارای شرایط ذیل می‌باشند دعوت می‌گردد اسناد و مدارک خود را براساس استعلام ارزیابی کیفی، برای ارزیابی و تعیین صلاحیت به این امور ارسال نمایند:

- **الف- موضوع مناقصه عبارت است از:** طراحی، تأمین، نصب و راه‌اندازی سه دستگاه پکیج تولید نیتروژن واحد بهره‌برداری دارخوین و طراحی، تأمین، نصب و راه‌اندازی سیستم گاز پتویی، پکیج تزریق فوم و سیستم پاشش آب مخازن Relief و Close Drain تلمبه‌خانه غرب کارون
- **ب- برآورد مالی مناقصه:** برآورد مالی مناقصه ۴۰۲،۴۴۰،۰۰۰،۰۰۰ (چهارصد و دو میلیارد و چهارصد و چهل میلیون) ریال می‌باشد.
- **ج- نوع و میزان تضمین شرکت در مناقصه:** از نوع سپرده (واریز وجه نقد) و یا ضمانت‌نامه بانکی به میزان ۱۴،۰۴۸،۸۰۰،۰۰۰ (چهارده میلیارد و چهل و هشت میلیون و هشتصد هزار) ریال می‌باشد.
- **د- مدت اجرای قرارداد:** ۱۵ ماه
- **ر- شرایط الزامی برای ورود به مرحله ارزیابی کیفی (درصورت عدم دارا بودن و یا عدم ارائه هر کدام از موارد ذیل، ارزیابی کیفی آن شرکت انجام نخواهد شد.):**
  - گواهی‌نامه صلاحیت ایمنی از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی
  - گواهی‌نامه صلاحیت پیمانکاری پایه ۴ رشته نفت و گاز زیر رشته تأسیسات فرآیندی نفت، گاز و پتروشیمی یا پالایشگاه‌های نفت، گاز و پتروشیمی
- **ز- معیارهای ارزیابی کیفی:**
  1. تجربه و دانش درزمینه مورد نظر
  2. حسن سابقه در کارهای قبلی
  3. توان مالی
  4. توان تجهیزاتی
  5. توان فنی و برنامه‌ریزی
  6. دانش فنی درزمینه مطالعه و طراحی
  7. تجربه درزمینه تأمین کالا
  8. توان مدیریتی

کلیه مراحل برگزاری فراخوان ارزیابی کیفی ازدریافت و تحویل اسناد استعلام ارزیابی کیفی تا ارسال دعوت‌نامه برای سایر مراحل مناقصه، از درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد. لازم است مناقصه‌گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت‌نام درسایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند. تاریخ انتشار فراخوان در سامانه تاریخ ۱۴۰۱/۰۹/۲۷ می‌باشد. اطلاعات و اسناد مناقصه عمومی پس از برگزاری فرآیند ارزیابی کیفی و ارسال دعوت‌نامه از طریق سامانه ستاد به مناقصه‌گران واجد شرایط ارسال خواهد شد. بدیهی است انتشار این آگهی صرفاً به‌منظور شناسایی و ارزیابی متقاضیان طبق قانون برگزاری مناقصات بوده و ارسال اسناد و مدارک فوق‌الذکر هیچ‌گونه حقی برای متقاضیان در مقابل این شرکت ایجاد نمی‌کند. ضمناً هزینه درج آگهی به‌عهده برنده مناقصه است. متقاضیان درصورت داشتن هرگونه سؤالی می‌توانند با شماره تلفن‌های ۰۶۱۳۲۱۲۵۴۰۶ و ۰۶۱۳۲۱۲۱۶۱۱ و ۰۶۱۳۲۱۲۱۶۰۲-۰۶۱۳۲۱۲۱۶۰۲ تماس بگیرند.

- **آدرس وب‌سایت:** AOGC.IR

روابط عمومی شرکت نفت و گاز اروندان

۱۴۲۶۷۳۸