فناوری

عمادالدین قاسمی‌پناه؛ روزنامه‌نگار

جرقه هوش مصنوعی برای جهش صنعت

با برگزاری «رویداد تجربه‌محور هـــوش مصنوعی در صنعت» به‌نظر می‌رسد شاهد گام‌نهادن در مسیر گذر از پژوهش صرف به سمت کاربردی‌شـــدن تکنولوژی هوش مصنوعی خواهیم بود. در سالی که با عنوان «تولید؛ دانش بنیان، اشتغال‌آفرین» نامگذاری شده، هوش مصنوعی می‌تواند نقش بارزی برای تولید محصولات دانش بنیان شرکت‌های تولیدی و خدمات رسان ایفا کند. اکنون دانشمندان ایرانی حوزه هوش مصنوعی در کشور و سراسر دنیا در رتبه‌های بالای علمی قرار دارند. رویداد اخیر هم با حضور فیزیکی و آنلاین تعدادی از دانشمندان ایرانی فعال در شرکت‌های بزرگ فناوری دنیا و کشور، فعالان حوزه صنعت، دانشـــجویان و اســـتادان این تکنولوژی برگزار شد. تعدادی از حاضران طی سخنرانی‌هایی در این رویداد، تجربه‌های خود را در به کارگیری هوش مصنوعی در حوزه‌های مختلف به اشتراک گذاشـــتند. با این حال، از آنجا که هـــوش مصنوعی مبتنی بر گردآوری داده‌هاست، این تکنولوژی به مرور زمان و همچنین مدیریت و به روزرسانی داده‌ها توسعه خواهد یافت.

کاربرد علوم داده در صنعت

محمد شکوهی یکتا، دانشمند ارشـــد کاربردی داده که اکنون در مایکروســـافت فعالیت می‌کند، از کلیدی‌ترین کاربردهای علوم داده و به‌خصوص یادگیری عمیـــق در صنعت، به‌صورت آنلاین صحبت کرده است. شـــکوهی یکتا به چالش‌های حوزه یادگیری عمیق در حوزه‌های صنعت و پزشکی اشاره کرد و از ایجاد ۹۰درصد داده‌های موجود در بانک‌های داده جهانی طی ۲سال گذشته خبر داد. او با طرح این ســـؤال که آیا یادگیری ماشین بیشتر از دکترها جان انسان‌ها را نجات می‌دهد یا خیر. او معتقد است که در آینده‌ای نه چندان دور، ممکن است یادگیری ماشین مؤثرتر از پزشکان بتواند جان انسان‌ها را نجات دهد.

مدرس دانشگاه استنفورد در این‌باره توضیح داد که تصور کنید چند ثانیه قبل از تصادف، سانحه پیش‌بینی شود. به این ترتیب ماشین ترمز می‌کند، کمربند سرنشینان محکم یا ایربگ خودرو باز می‌شـــود و این گونه یادگیری ماشین جان میلیون‌ها نفر را نجات می‌دهد.

چالش‌های هوش مصنوعی

مرضیه طاهایی، پژوهشگر حوزه یادگیری عمیق در آزمایشگاه تحقیقاتی Noah's Ark شرکت هواوی هم از افزایش چشمگیر اندازه مدل‌های یادگیری عمیق طی ســـال‌های اخیر خبر داد. به‌گفته طاهایی، «برخی از مدل‌های اخیر در پردازش زبان بیش از ۳۵۰میلیارد پارامتر دارند.»

او که به‌صورت آنلاین سخنرانی می‌کرد با اشاره به چالش‌های این مدل‌های بـــزرگ در یادگیـــری و بهـــره‌وری، از عملکرد خیره‌کننده آنها در حوزه‌های مختلف سخن گفت.

با این حـــال، طاهایی به ردپای بالای کربـــن تکنولوژی هوش مصنوعی اشـــاره کرد و گفت: «فعالیت‌هـــای مرتبط با هوش مصنوعی به نفع محیط‌زیست نیســـت و همچنان هزینه‌های استفاده از آن بسیار بالاســـت.» این پژوهشگر همچنین بر این نکته تأکید کرد که فقط شـــرکت‌های بزرگ فنـــاوری، امکان استفاده از این تکنولوژی را دارند.

هوش مصنوعی در خدمت مشتریان

علی زارع زاده، مدیر واحد هوش مصنوعی یکی از کارگزاری‌ها با مرور کلی محصولات مبتنی بر هوش مصنوعی این کارگزاری از فرایند توسعه تبدیل گفتار به متن روی داده‌های تلفنی سخن گفت. او با اشاره به اینکه برای هوشمند کردن بررسی کیفیت جوابگویی مرکز تماس مشـــتریان، باید صداها را به متن تبدیل می‌کردیم، از میزان خطای ۸۰درصدی دســـتیار گوگل خبر داد. زارع‌زاده به همین‌خاطر عنـــوان کرد که با این وضعیت، دســـتیار گوگل ابزار مطمئنی محسوب نمی‌شد و خودمان دست به کار شدیم.

هوش مصنوعی در سفر

علی الهی، مدیر واحـــد هوش مصنوعی یکی از تاکســـی‌های اینترنتی از کاربردهای هوش مصنوعی در سفر با تاکسی‌های اینترنتی سخن گفت. او با اشاره به شرایط قیمت‌گذاری سفر و استفاده از ابزاری به نام «سرج پرایسینگ» برای متعادل کردن قیمت‌ها گفت: «ما ســـعی کردیم با استفاده از هوش مصنوعی چالش نقطه تعادل را حل کنیـــم.» الهی همچنین از مدل‌های هوشـــمند طراحی شـــده با کمک داده‌های جمع‌آوری شده و تحلیل رفتار کاربران، نقش حیاتی در بهینه‌ســـازی سرویس و تجربه کاربری و در نهایت دوام این بازار صحبت کرد.

نشست فوری برای آبله میمونی

متخصصان می‌گویند با درمان‌ها و واکسن‌های موجود، می‌توان این بیماری را مهار کرد

دانش

زهرا خلجی
روزنامه‌نگار

شیوع آبله میمونی در چند کشور آفریقایی و اروپایی باعث شد ســـازمان بهداشـــت جهانی یک نشست اضطراری در این خصوص برگزار کند. تاکنون بیش از ۱۰۰مورد ابتلا به این بیماری عفونی ویروســـی در مرکز و غرب آفریقا ثبت شـــده اســـت، اما آنچه همه‌گیری کووید-۱۹ بر ســـر مردم سراسر جهان آورده است، باعث ایجاد موج نگرانی درباره بیماری همه‌گیر دیگری شده است. به گزارش بی‌بی‌سی، با توجه به اینکه ویروس این بیماری به آسانی ویروس SARS-COV-2 عامل بیماری فعلی کووید-۱۹، گسترش نمی‌یابد، دانشمندان انتظار ندارند که این، شیوع یک بیماری همه‌گیر دیگری باشد.

اپیدمی کم‌خطر

آبلـــه میمونی معمـــولا یـــک بیماری ویروســـی خفیف اســـت که با علائمی مانند تـــب و همچنین بثورات ناهموار جلدی مشـــخص می‌شود. مقامات بهداشتی آلمان اعلام کرده‌اند که این بزرگ‌ترین و گسترده‌ترین شیوع آبله میمونی است که تاکنون در اروپا دیده شده است. جلسه کمیته سازمان جهانی بهداشت برای بحث در مورد این موضوع، شامل گروه مشاوره راهبردی و فنی در مورد خطرات عفونی با پتانسیل همه‌گیر و اپیدمی (STAG-IH) است که در مورد خطرات ایـــن عفونت که می‌تواند تهدیدی برای سلامت جهانی باشد، مشاوره می‌دهد. فابیان لندرتز، از مؤسسه رابرت کخ، شـــیوع این بیماری را یک اپیدمی توصیـــف کرد: بعید اســـت که این اپیدمی، طولانی‌مدت باشد. مبتلایان به این بیماری را می‌توان از طریق ردیابـــی تماس به راحتی جدا و قرنطینه کرد. از طرفی داروها و واکسن‌های مؤثری وجود دارند که درصورت لزوم می‌توان از آنها استفاده کرد. با این حال، رئیس ســـازمان جهانی بهداشت در اروپا گفت که نگران اســـت با تجمع مردم برای مهمانی‌ها و جشـــنواره‌ها در ماه‌های تابستان، ابتلا به آبله میمونی در منطقه تســـریع شـــود. واکسن خاصی برای آبله میمونی وجود نـــدارد، اما داده‌ها نشان می‌دهند که واکسن‌هایی که برای ریشه‌کن کردن آبله استفاده می‌شوند تا ۸۵درصد در برابر آبله میمونی مؤثر هستند.

زمان نگرانی فرا رسیده است؟

نگرانی طبیعی مردم از درگیر شدن با یک بیماری همه‌گیر دیگر، با پاسخ مناسبی از سوی دانشمندان همراه اســـت: آبله میمونی، مثل کووید نیســـت. با این حال، نمی‌توان منکر این شـــد که با یک شیوع غیرمعمول و بی‌سابقه آبله میمونی مواجهیم. مکان اصلی این ویروس، حیوانات وحشی هستند که در واقع تصور می‌شـــود جوندگان هستند تا میمون‌ها. شـــخصی در جنگل‌های بارانی غرب و مرکز آفریقا با یک موجود آلـــوده در تماس بـــوده و ویروس به این طریق به انســـان منتقل شده اســـت. پروفسور پیتر هوربی، مدیر مؤسســـه علوم همه‌گیر دانشگاه آکســـفورد، می‌گوید: ما در موقعیت بسیار جدیدی قرار داریم که نگران کننده است. درحالی که با چیزی مثل کووید روبه‌رو نیستیم، اما ما باید اقدام کنیم تا از نفوذ ویروس جلوگیری کنیم.

چه اتفاقی در حال رخ دادن است؟

ما می‌دانیم این شـــیوع متفاوت است اما نمی‌دانیم چرا. ۲ گزینه وسیع وجود دارد: ویروس تغییر کرده یا همان ویروس قدیمی خود را در مکان مناسب در زمان مناسب برای رشد پیدا کرده است. آبله میمونی یک ویروس DNA است؛ بنابراین به سرعت کووید یا آنفلوآنزا جهش نمی‌یابد. تجزیه و تحلیل ژنتیک اولیه نشان می‌دهد که موارد فعلی ارتباط بسیار نزدیکی با اشکال ویروسی که در ســـال‌های ۲۰۱۸ و ۲۰۱۹ مشاهده شـــده‌اند، دارند. هنوز خیلی زود است که مطمئن شویم، اما هم‌اکنون هیچ مدرکی وجود ندارد که نشان دهد این یک نوع جهش یافته جدید باشد.

آمادگی برای مواجهه

اما آبله میمونی یک ویروس شناخته شده است نه یک ویروس جدید و متخصصان هم‌اکنون تاحدودی واکسن و درمان مناسب برای آن را در اختیار دارند. به گفته ویرولوژیست‌ها، آبله میمونی اغلب خفیف اســـت، اگرچه می‌تواند در کودکان خردسال، زنان باردار و افرادی با سیستم ایمنی ضعیف خطرناک‌تر باشد، اما آهسته‌تر از کووید پخش می‌شود و بثورات متمایز و دردناک آن، باعث می‌شـــود تا راحت‌تر از سرفه‌هایی که فصل مشترک کووید و آنفلوآنزاست تشخیص داده شود.

مکث

آماده‌باش دانشمندان

شیوع ویروس در نقاطی که طبیعی نیست برای دانشمندان یک هشدار است و آنها برای پاسخ به آن در حال تلاش هستند. باوجود اینکه هر نوع رفتار جدید ویروسی نگران‌کننده است، اما دانشمندان وحشت زده هم نیستند. به گفته دانشمندان برخلاف SARS-CoV-2 که از طریق قطرات ریز معلق در هوا پخش می‌شود، تصور می‌شود که آبله میمونی از تماس نزدیک با مایعات بدن مانند بزاق در اثر سرفه منتشر می‌شود. این یعنی فرد مبتلا به آبله میمونی احتمالا در تماس‌های نزدیک افراد کمتری را نسبت به فرد مبتلا به SARS-CoV-2 آلوده می‌کند. هر دوی این ویروس‌ها می‌توانند علائمی شبیه آنفلوآنزا ایجاد کنند، اما آبله میمونی باعث بزرگ شدن غدد لنفاوی و در نهایت ضایعات مشخص پر از مایع درصورت، دست‌ها و پاها می‌شود. اکثر مردم در عرض چند هفته بدون درمان از آبله میمونی بهبود می‌یابند.

فضا

ایجاد تغییر در مغز فضانوردان تازه‌کار

مغز فضانوردانی که اولین مأموریت بلندمدت فضایی خود را به پایان رسانده‌اند، با مغز فضانوردان باتجربه‌تر یا افرادی که اصلا به فضا نرفته‌اند تفاوت‌هایی دارد. این تغییرات به‌ویژه در رشد فضاهایی از مغز که ماده مغزی نخاعی در آن جریان دارد، مشاهده شده است.

به گزارش ساینتیفیک ریپورت، دانشمندان مغز ۱۵فضانورد را ام‌آرآی کردند که ۹نفر از آنها تازه‌کار هستند. تازه‌کار به این معنی که اولین ســـفر فضایی خود را تمام کرده‌اند و تجربه دیگری از سفر فضایی ندارند. همچنین ۱۶نفر از کارمندان مرکز فضایی جانسون ناسا در هیوستون هم به عنوان گروه کنترل و به منظور مقایسه در این مطالعه شرکت داشته‌اند.

به این ترتیب محققان متوجه شدند که حجم کلی فضاهای دور عروقی فضانوردان تـــازه‌کار پس از سفرشـــان به فضا افزایش یافته است. با وجود اینکه دانشمندان می‌دانستند که ســـفرهای فضایی روی مغز تاثیراتی دارد و گاهی حتی ممکن است این تاثیرات منفی باشد، این اولین‌بار است که یک مطالعه درباره سلامت مغز در فضا اتفاق افتاده است.

عدد خبر

۴۰ درصد

کوالکام به‌تازگی از یک محصول مرجع جدید برای عینک‌های هوشمند واقعیت افزوده رونمایی کرده که Smart Viewer نام دارد و قرار است در ساخت دستگاه‌های مشابه به تولیدکنندگان سخت‌افزار کمک کند. این دستگاه می‌تواند به‌صورت بی‌سیم به کامپیوترهای شخصی یا موبایل وصل شود و حدود ۴۰درصد باریک‌تر از نمونه قبلی است.

۲ سال

گذشته ۲ماهواره نظامی به مدار فرستاده شدند و حالا تأیید شده که این ۲ ماهواره توانسته‌اند با موفقیت به‌صورت آزمایشی از طریق لیزر با یکدیگر ارتباط برقرار کنند. شرکت CACI International، در حال کار روی فناوری جدیدی است که توانسته با موفقیت این ارتباط لیزری نمونه عملکرد آن را به‌نمایش بگذارد.

ورود نظامی به متاورس

اینترنت

با روند روبه رشـــد متاورس در حوزه‌های تجاری و مالی، بعضی از اخبـــار حاکـــی از ورود ارتش آمریکا به این حوزه است. درواقع آمریکا از چند سال پیش توسعه یک نسخه خاص از متاورس را برای خود آغاز کرده است.

به گزارش وایرو، آنچه ارتش این کشـــور در حال ساخت است، با متاورســـی که مارک زاکربرگ درنظر دارد بسیار متفاوت خواهد بود. از مدت‌ها پیش واقعیت افزوده، واقعیت مجازی، هدست‌ها و شبیه‌سازی‌های سه‌بعدی در ارتش آمریکا مورد استفاده قرار می‌گرفته است، اما با پژوهش‌هایی که درباره ساخت دنیاهای مجازی صورت گرفته به‌نظر می‌رسد فناوری‌های پیشین در قالبی شبیه متاورس به همدیگر متصل شوند.

بعضی از مدیران حوزه دفاعی معتقدند از آنجا که متـــاورس هزینه تمرین‌های نظامـــی را بـــه شـــکل قابـــل توجهـــی کاهـــش می‌دهد، از ظرفیت‌های بالایـــی در حـــوزه نظامی برخوردار است. واقعیـــت افـــزوده و واقعیـــت مجازی طی ســـال‌های اخیر بـــه بخش لاینفـــک تمرین‌های ارتش آمریکا تبدیل شـــده است. به‌عنـــوان مثـــال، پروژه بلوشارک امکان کنترل کشتی‌ها را در یک محیط مجازی فراهم می‌کند. همچنین خلبانان نیروی دریایی از پروژه اونجر استفاده می‌کنند. ترکیبی از واقعیت افزوده، هـــوش مصنوعی و بازی‌های ویدئویی بـــه خلبانان جنگنده‌ها اجـــازه داده تا نبرد با دشمنان را در فضای مجازی تمرین کنند. ارتش در مقایســـه با شبیه‌ســـازهای معمولی، با این فناوری‌ها به شـــکل جامع‌تـــری می‌تواند توانایی خلبانان را ارزیابی کند. فناوری واقعیت افزوده Red 6 نســـبت به هدست‌های معمولی واقعیت افزوده و واقعیت مجازی با تأخیر بسیار کمتری کار می‌کند. فنـــاوری دیگری که اخیرا ارتش آمریـــکا در حوزه متاورس بـــه‌کار گرفته، کلاه جت جنگنده F-35 اســـت که با استفاده از واقعیت افزوده، داده‌هایی مثل فاصله و اطلاعات سوژه را به نمایش در می‌آورد. با وجود این، تلاش‌ها برای یکپارچه‌سازی جهان‌های مجازی و حقیقی تاکنون با چالش‌های زیادی روبه‌رو بوده اســـت. یکی از اسناد افشا شده از مایکروسافت نشان می‌دهد که مهندسان سیســـتم IVAS یا نسخه ارتشـــی هولولنز، انتظـــار ندارند مصرف کننـــدگان واکنش خوبی نســـبت بـــه این دستگاه داشته باشند. با این حال، ارتش آمریکا در گذشته نشان داده که توجـــه ویـــژه‌ای به فناوری‌های مجـــازی دارد و پروژه‌های زیـــادی را در این حوزه پیش برده است.

مزایده (به‌صورت اجاره) بوفه دانشکده حقوق

دانشگاه تهران در نظر دارد بوفه متعلق به دانشکده حقوق خود را از طریق مزایده و به صورت اجاره واگذار نماید. لذا از متقاضیان گرامی دعوت می‌گردد با مراجعه به سامانه تدارکات الکترونیک دولت (شماره فراخوان ۵۰۰۱۰۹۳۱۹۷۰۰۰۰۰۷) نسبت به بارگذاری اطلاعات خود اقدام نموده و یا جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره ۰۲۱-۶۱۱۱۲۴۴۱ تماس حاصل نمایند.

مزایده (به‌صورت اجاره) واحد چاپ و تکثیر دانشکده حقوق

دانشگاه تهران در نظر دارد واحد چاپ و تکثیر متعلق به دانشکده حقوق خود را از طریق مزایده و به صورت اجاره واگذار نماید. لذا از متقاضیان گرامی دعوت می‌گردد با مراجعه به سامانه تدارکات الکترونیک دولت (شماره فراخوان ۵۰۰۱۰۹۳۱۹۷۰۰۰۰۰۶) نسبت به بارگذاری اطلاعات خود اقدام نموده و یا جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره ۰۲۱-۶۱۱۱۲۴۴۱ تماس حاصل نمایند.

مزایده (به‌صورت اجاره) واحد چاپ و تکثیر دانشکده دامپزشکی

دانشگاه تهران در نظر دارد واحد چاپ و تکثیر متعلق به دانشکده دامپزشکی خود را از طریق مزایده و به صورت اجاره واگذار نماید. لذا از متقاضیان گرامی دعوت‌می‌گردد با مراجعه به سامانه تدارکات الکترونیک دولت (شماره فراخوان ۵۰۰۱۰۹۳۱۹۷۰۰۰۰۰۱) نسبت به بارگذاری اطلاعات خود اقدام نموده و یا جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره ۰۲۱-۶۱۱۱۲۴۴۱ تماس حاصل نمایند.

مزایده (به‌صورت اجاره) واحد چاپ و تکثیر کتابخانه مرکزی

دانشگاه تهران در نظر دارد واحد چاپ و تکثیر متعلق به کتابخانه مرکزی خود را از طریق مزایده و به صورت اجاره واگذار نماید. لذا از متقاضیان گرامی دعوت می‌گردد با مراجعه به سامانه تدارکات الکترونیک دولت (شماره فراخوان ۵۰۰۱۰۹۳۱۹۷۰۰۰۰۰۳) نسبت به بارگذاری اطلاعات خود اقدام نموده و یا جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره ۰۲۱-۶۱۱۱۲۴۴۱ تماس حاصل نمایند.

آگهی مناقصه عمومی دو مرحله‌ای
شماره ۲-۱۴۰۱/ب **نوبت دوم**
بیمه مرکزی جمهوری اسلامی ایران

واگذاری امور مربوط به خدمات راهبری، پشـــتیبانی و نگهداری از بخش تجهیزات فعال مرکز داده برج بیـــمه و اتاق ســـرور ساختمان قدیـــم بیـــمه مرکزی جمهوری اســـلامی ایران

بیمه مرکزی جمهوری اسلامی ایران در نظر دارد پروژه « واگذاری امور مربوط به خدمات راهبری، پشتیبانی و نگهداری از بخش تجهیزات فعال مرکز داده برج بیمه و اتاق سرور ساختمان قدیم بیمه مرکزی جمهوری اسلامی ایران » واقع در تهران را از طریق مناقصه عمومی دو مرحله‌ای واگذار نماید.

لذا از شرکت‌های صاحب صلاحیت که دارای رتبه ۱ یا ۲ شورای عالی انفورماتیک کشور در زمینه « شبکه داده‌های رایانه‌ای و مخابراتی » و رتبه ۱ تا ۳ شورای عالی انفورماتیک کشور در زمینه « مشاوره و نظارت بر اجرای طرح‌های انفورماتیکی » و تجربه اجرای حداقل سه پروژه در حوزه « راهبری، پشتیبانی و نگهداری از بخش تجهیزات فعال مرکز داده » با ابعاد مشابه می‌باشند دعوت می‌شود حداکثر تا پایان وقت اداری مورخ ۱۴۰۱/۰۳/۰۴ برای دریافت اسناد مناقصه عمومی دو مرحله‌ای مذکور به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به نشانی **www.setadiran.ir** مراجعه نمایند.

تضمین شرکت در مناقصه معادل مبلغ ۶/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال وجه نقد یا ضمانت‌نامه معتبر بانکی به نام بیمه مرکزی جمهوری اسلامی ایران می‌باشد.

متقاضیان شرکت در مناقصه فوق با رعایت کلیه شرایط مناقصه، پیشنهادات خود را در بخش مربوطه، در پاکت لاک و مهر شده (الف) قرار داده و تا ساعت ۱۶ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۳/۲۹ به نشانی خیابان نلسون ماندلا، نبش خیابان مریم، برج بیمه، طبقه پنجم، دبیرخانه کمیسیون معاملات ارائه و رسید آن را دریافت نمایند. (همزمان با بارگذاری در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت) همچنین به اطلاع می‌رساند پاکت‌های الف و ب مناقصه ساعت ۱۰ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۳/۳۰ در نشانی یاد شده، گشایش خواهد یافت.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت **www.centinsur.ir** مراجعه و یا با شماره تلفن ۲۴۵۵۱۵۸۸ تماس حاصل فرمایید.

کلیه مراحل برگزاری مناقصه از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به نشانی **www.setadiran.ir** با شماره فراخوان ۲۰۰۱۰۰۴۶۳۵۰۰۰۰۰۱ انجام خواهد شد.

شایان ذکر است هزینه آگهی بر عهده برنده مناقصه خواهد بود.

دبیرخانه کمیسیون معاملات بیمه مرکزی جمهوری اسلامی ایران

م الف/ ۶۲۲
۱۳۱۷۵۵۸

آگهی فراخوان عمومی ارزیابی کیفی تأمین کنندگان **نوبت دوم**

شرکت ملی نفت ایران
شرکت مهندسی و توسعه نفت

مناقصه عمومی شماره : MZD-99112 شناسه : ۱۳۱۸۹۶۸

شرکت مهندسی و توسعه نفت در نظر دارد از طریق فراخوان عمومی، کالای مشروحه زیر را از **یک شرکت تأمین‌کننده داخلی ذیصلاح** خریداری نماید. تمام مراحل برگزاری مناقصه، از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد)، به نشانی اینترنتی www.setadiran.ir ، انجام خواهد شد. شماره فراخوان در سامانه ۲۰۰۱۰۹۳۳۱۴۰۰۰۰۰۲ و تاریخ انتشار فراخوان در سامانه ۱۴۰۱/۰۲/۳۱ می‌باشد.

۱. شرح مختصر کالای مورد نیاز : تأمین، نصب، تست و تحویل تجهیزات SAN
۲. محل و مهلت تحویل کالا : محل تحویل کالا تهران ـ خیابان سپهبد قرنی ـ خیابان شهید کلانتری ـ پلاک ۶۱ ـ شرکت مهندسی و توسعه نفت و مهلت تحویل آن سه ماه می‌باشد.
۳. شرایط مناقصه‌گران متقاضی : ـ کلیه تأمین‌کنندگان / سازندگان موجود در لیست منابع وزارت نفت (AVL) مجاز به شرکت در مناقصه می‌باشند.
ـ کلیه تأمین‌کنندگان / سازندگان باید دارای تأییدیه از سازمان حراست وزارت نفت باشند.

متقاضیان می‌توانند حداکثر تا ۳ روز از تاریخ انتشار فراخوان در سامانه، جهت دریافت اسناد استعلام ارزیابی کیفی به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد)، به نشانی اینترنتی www.setadiran.ir، مراجعه و پس از تکمیل، اسناد مذکور را ظرف مدت دو هفته از تاریخ پایان مهلت دریافت اسناد استعلام ارزیابی‌کیفی به همان نشانی ارائه نمایند.

متقاضیان در صورت داشتن هرگونه سوال می‌توانند با شماره تلفن ۸۸۸۹۸۶۵۰ (۰۲۱) داخلی ۳۱۲۳ تماس حاصل نمایند.

بدیهی است ارائه تقاضا صرفاً به منظور ارزیابی‌کیفی متقاضیان بوده و هیچگونه حقی را برای آنان جهت دعوت به ارائه پیشنهاد ایجاد نخواهد نمود.

مدیریت تدارکات و خدمات کالا
روابط عمومی شرکت مهندسی و توسعه نفت