رقابت آمریکا و چین ترمز هوش مصنوعی را می‌کشد؟

گزارش

محبوبه ستارزاده
گروه علم و فناوری

هوش مصنوعی با سرعتی کم‌سابقه در حال توسعه است؛ سرعتی که همزمان با ایجاد امید درباره آینده فناوری، نگرانی‌هایی جدی درباره امنیت، اشتغال، محیط زیست و حتی آینده کنترل انسان بر این فناوری به وجود آورده است. در یک سوی این میدان، دولت‌ها و شرکت‌های فناوری بر شتاب بخشیدن به توسعه هوش‌مصنوعی تأکید دارند و در سوی دیگر، گروهی از دانشمندان و مدیران فناوری نسبت به پیامدهای توسعه بدون نظارت کافی هشدار می‌دهند. در مرکز این رقابت، آمریکا و چین قرار دارند؛ رقابتی که باعث شده مسئله سرعت توسعه هوش مصنوعی، تنها یک بحث فناورانه نباشد و به موضوعی اقتصادی و راهبردی تبدیل شود. این موضوع مورد توجه سازمان ملل نیز قرار گرفته و به‌تازگی پنل علمی این سازمان خواستار مهار فوری خطرات هوش مصنوعی پیش از وقوع فاجعه شده است.

سرعت بیشتر یا نظارت بیشتر؟

دونالد ترامپ، رئیس جمهور آمریکا از جمله چهره‌هایی است که بر حفظ شتاب توسعه هوش مصنوعی در این کشور تأکید دارد. دولت او توسعه این فناوری را بخشی از رقابت راهبردی آمریکا با چین می‌داند و با مقرراتی که از نگاه آن می‌تواند سرعت نوآوری را کاهش دهد، موافق نیست.

او با تمام وجود می‌خواهد در این رقابت تنگاتنگ دست برتر را داشته باشد و به همین دلیل هم از هیچ تلاشی برای حقه خواندن هشدارها درباره امنیت هوش مصنوعی فروگذار نمی‌کند. او که به‌تازگی از ایجاد نیروی ویژه هوش مصنوعی و معرفی یک تزار هوش مصنوعی در آمریکا خبر داده، منتقد جدی و سرسخت قوانین هوش مصنوعی است و آن را برای توسعه این فناوری، دست و پاگیر می‌داند. ترامپ، پا را از این هم فراتر گذاشته و تصمیم دارد واژه هوش مصنوعی را به هوش فوق‌العاده یا هوش برتر تغییر دهد. البته همه بزرگان صنعت فناوری، موافق موضوع توسعه سریع هوش مصنوعی بدون قانونگذاری مشخص برای آن نیستند و نگرانی‌های زیادی برای آینده این فناوری بدون نظارت جدی دارند.

چرا هوش مصنوعی نگران‌کننده شده است؟

نگرانی از توسعه سریع هوش مصنوعی، مدیران غول‌های هوش مصنوعی از جمله آنتروپیک، xAI، اپن ای آی و دیپ مایند گوگل را در یک جبهه مشخص قرار داده و همگی یکصدا نسبت به سرعت فزاینده پیشرفت مدل‌های هوش مصنوعی هشدار می‌دهند. به اعتقاد این گروه از مدیران غول‌های هوش مصنوعی، باید میان رشد قابلیت این فناوری و توانایی بشر برای ارزیابی، ایمن‌سازی و کنترل آن فاصله‌ای مشخص وجود داشته باشد وگرنه ممکن است توانایی سیستم‌های هوش مصنوعی برای بهبود قابلیت‌های خود، از توانایی انسان برای درک و کنترل آنها نیز جلو بزند و عملاً برای جوامع بشری دردسرساز شود.

البته این، همه ماجرا نیست و رفتار عجیب و خودسرانه ایجنت‌های هوش مصنوعی اپن‌ای‌آی و آنتروپیک و فرار آنها از محیط قرنطینه درحال مطالعه، ایجاد کانال‌های ارتباطی و عبور از محدودیت‌های تعیین‌شده و حتی حمله به یک وب‌سایت برنامه‌نویسی آلمانی، همگی دلایلی هستند که هوش مصنوعی را ترسناک‌تر از گذشته می‌کنند. این ترس باعث شده درنهایت، ایلان ماسک و سم آلتمن که مدت‌هاست رقیب سرسخت یکدیگر در حوزه هوش مصنوعی بودند و همیشه با یکدیگر با کنایه حرف می‌زدند هم در یک جبهه قرار بگیرند.

جنگ‌افزارهای مدرن هوشمند

جدا از فرار عامل‌های هوش مصنوعی، برخی دیگر مانند اریک اشمیت، مدیرعامل سابق گوگل هم نگران سرعت گرفتن توسعه جنگ‌افزارهای مدرن هوشمند با کمک هوش مصنوعی هستند. او اعتقاد دارد درغیاب نظارت مناسب بر روند توسعه هوش مصنوعی، امکان توسعه سیستم‌های سلاح‌های خودمختار با سرعتی بالا وجود دارد که خود تهدیدی برای جهان محسوب می‌شود.

طراحی ویروس‌های کاملاً جدید و قابل تکثیر توسط هوش مصنوعی برای اولین‌بار هم موضوعی است که نگرانی‌هایی ایجاد کرده و حتی برخی معتقدند همان‌طور که دانشمندان دانشگاه استنفورد توانستند با استفاده از یک مدل هوش مصنوعی، خانواده‌ای از ویروس‌های جدید و فعال را خلق کنند، احتمال ساخت سریع سلاح‌های بیولوژیکی و توسعه بیوتروریسم با کمک هوش مصنوعی وجود دارد.

از دست رفتن مشاغل انسان‌ها هم موضوعی است که بارها از آن سخن گفته شده، هرچند فعالان حوزه فناوری معتقدند انسان‌ها باید نوع تعامل خود با هوش مصنوعی را تغییر دهند و مهارت‌های جدیدی بیاموزند؛ مهارت‌هایی که می‌تواند فناوری هوش مصنوعی را نیازمند آنان کند نه اینکه شغل را از آنها بگیرد.

> جفری هینتون، «پدرخوانده هوش مصنوعی» و برنده جایزه نوبل به‌تازگی خطاب به قانونگذاران آمریکایی اعلام کرده است با توجه به سرعت توسعه هوش مصنوعی، ممکن است این فناوری دیگر قابل کنترل نباشد و آنها ممکن است تنها یک سال برای قانونگذاری در حوزه هوش مصنوعی فرصت داشته باشند

نگرانی پدرخوانده هوش مصنوعی

البته دامنه این نگرانی‌ها به جفری هینتون، «پدرخوانده هوش مصنوعی» و برنده جایزه نوبل نیز رسیده است. او به‌تازگی خطاب به قانونگذاران آمریکایی اعلام کرده است که آنها ممکن است تنها یک سال برای قانونگذاری در حوزه هوش مصنوعی فرصت داشته باشند. جفری هینتون با اشاره به اینکه زمان به نفع هوش مصنوعی است، گفت: «با توجه به سرعت توسعه هوش مصنوعی، ممکن است این فناوری دیگر قابل کنترل نباشد.» او خواستار کند شدن روند توسعه این فناوری و اتخاذ تدابیر حفاظتی کافی شد و تأکید کرد در غیر این صورت، پیامدهای حوادث آینده می‌تواند بسیار شدیدتر باشد.

بخش دیگری از نگرانی‌ها هم به امنیت کاربرانی مربوط می‌شود که در غیاب قانونی مشخص و شفاف، دائم از چت‌بات‌های هوش مصنوعی بهره می‌گیرند و البته این موضوع برای کودکان و نوجوانان پررنگ‌تر است. تاکنون مواردی از خودکشی، استفاده اشتباه از دارو و... در نتیجه مشاوره گرفتن از هوش مصنوعی خبرساز شده و حتی شکایاتی نیز مطرح شده است.

هوش مصنوعی و مصرف روزانه ۱٫۵ میلیون بشکه نفت

محیط زیست هم موضوعی دیگر است که در کانون توجه قرار گرفته است. رشد سریع هوش مصنوعی مصرف برق مراکز داده را به سطحی بی‌سابقه رسانده و آژانس بین‌المللی انرژی پیش‌بینی می‌کند که این مراکز تا سال ۲۰۳۰ روزانه معادل ۱.۵ میلیون بشکه نفت انرژی مصرف کنند. نیاز شدید هوش مصنوعی به مراکز داده و در نتیجه، مصرف بالای انرژی توسط این فناوری، برخی فعالان محیط زیست را هم در جبهه مخالفان توسعه سریع هوش مصنوعی قرار داده است.

طرفداران توسعه سریع هوش مصنوعی چه می‌گویند؟

درمقابل، طرفداران سرسخت فناوری هوش مصنوعی مانند مارک زاکربرگ، مدیرعامل متا معتقدند کاهش سرعت تحقیقات روی قوی‌ترین مدل‌های هوش مصنوعی در آمریکا، به منزله واگذاری میدان رقابت به چین است. دونالد ترامپ در رأس این گروه قرار دارد و معتقد است هرگونه کند کردن روند نوآوری آمریکا یا اعمال محدودیت‌های سختگیرانه، مزیتی راهبردی به رقبای خارجی خواهد بخشید. ترامپ بارها تأکید کرده که آمریکا در زمینه هوش مصنوعی از چین پیشی گرفته و او می‌خواهد آمریکا همچنان پیشرفته‌ترین کشور جهان باقی بماند.

مارک زاکربرگ، مالک متا نیز از مخالفان کند شدن توسعه هوش مصنوعی است و می‌گوید: «هر آزمایشگاهی مسئولیت و انگیزه آن را دارد که با سرعتی متناسب با آموزش ایمن مدل‌های خود پیش برود و از توانایی لازم برای اتخاذ تدابیر مقتضی جهت تحقق این امر برخوردار است. شرکت متا تمرکز ویژه‌ای بر پیشگامی در حوزه هوش مصنوعی دارد و ده‌ها میلیارد دلار را به ایجاد زیرساخت‌های اختصاصی هوش مصنوعی اختصاص داده است.»

«جنسن هوانگ»، مدیرعامل انویدیا به عنوان یکی از بزرگ‌ترین تراشه‌سازان جهان هم در زمره همین افراد قرار دارد و در پاسخ به دلواپسان توسعه سریع هوش مصنوعی، می‌گوید: «این فناوری تا پایان ۲۰۳۰ بشریت را نابود نخواهد کرد. به اعتقاد او، ایجاد رعب و وحشت عمومی هیچ توجیه منطقی ندارد و جامعه نباید اسیر سناریوهای فاجعه‌بار خیالی شود؛ موضوعی که ترامپ هم بر آن تأکید دارد.» رئیس جمهوری آمریکا معتقد است هوش مصنوعی انقلاب صنعتی بعدی است و حتی ممکن است بزرگ‌تر و تأثیرگذارتر شود. او احتمال داد که هوش مصنوعی درآینده تا ۲۵ درصد تولید ناخالص داخلی آمریکا را تشکیل دهد.

برخی هم مانند مارک اندریسن، سرمایه‌گذار خطرپذیر معتقد است توقف این تحقیقات برای حوزه پزشکی نیز گران تمام می‌شود. به اعتقاد این گروه، می‌توان با کمک هوش مصنوعی به پیشگیری از بسیاری بیماری‌ها پرداخت، داروهای جدید و شخصی‌سازی شده برای افراد مختلف تولید کرد و میزان خطاهای پزشکی را کاهش داد. اما هرگونه کاهش سرعت این تحقیقات و تأخیر در اکتشافات علمی، به قیمت جان انسان‌ها تمام می‌شود.

تلاش برای ایجاد قواعد جهانی

برخی دولت‌ها ازجمله کانادا نیز به دنبال راهی میانه میان توسعه و کنترل هوش مصنوعی هستند. مارک ارنی، نخست‌وزیر کانادا هرچند به‌طور صریح درباره کند کردن روند توسعه هوش مصنوعی اظهارنظر نکرده، اما ایده ایجاد سازمانی با عنوان «ثبات فناوری» را مطرح کرده تا هماهنگی‌های بین‌المللی در زمینه پیشرفت‌های هوش مصنوعی بهبود یابد.

او در مصاحبه‌ای با بلومبرگ گفت: «نیاز به هماهنگی وجود دارد. به اعتقاد ما، در نهایت تشکیل یک «هیأت ثبات فناوری» مشابه «هیأت ثبات مالی» منطقی خواهد بود. هیأت ثبات مالی که مقرآن در بازل سوئیس قرار دارد، بر سیستم مالی جهانی نظارت می‌کند و در این باره توصیه‌هایی ارائه می‌دهد. این نهاد ۷۱ عضو دارد که نمایندگان مؤسساتی از سراسر جهان، از جمله کانادا، هستند.

در بریتانیا نیز چارلزسوم، پادشاه انگلستان درباره ضرورت توجه به خطرات احتمالی هوش مصنوعی و ایجاد سازوکارهای کنترلی هشدار داده، هرچند صراحتاً خواستار کاهش سرعت نشده اما خواستار کنترل‌های سختگیرانه‌تری شده است.

او می‌گوید: «به نظر می‌رسد بررسی کافی خطرات وجودی چنین فناوری‌هایی که به دست افراد نادرست می‌افتند و به روش‌های بالقوه فاجعه‌بار مورد استفاده قرار می‌گیرند، ضروری است. مطمئناً ما قبل از اینکه خیلی دیر شود، به ابزارهای کنترل کافی نیاز داریم. البته این اولین هشدار او درباره خطرات احتمالی هوش مصنوعی نیست.» در سال ۲۰۲۳، پادشاه بریتانیا در رویدادی که در پارک بلچلی برگزار شد، هوش مصنوعی را کشفی هم‌سطح با برق و شکافتن اتم نامید اما هشدار داد که جهان باید برای عواقب ناخواسته آن آماده شود.

این رویکردها نشان می‌دهد که مسئله هوش مصنوعی دیگر صرفاً به شرکت‌های فناوری یا آزمایشگاه‌های تحقیقاتی محدود نیست و دولت‌ها نیز به دنبال نقش و مسئولیت خود در مدیریت این فناوری هستند.

در نهایت، مناقشه بر سر هوش مصنوعی را نمی‌توان صرفاً به دو گروه «موافق» و «مخالف» تقسیم کرد. تقریباً همه طرف‌ها بر ظرفیت بالای این فناوری اتفاق نظر دارند؛ اختلاف اصلی بر سر این است که سرعت توسعه هوش مصنوعی تا چه اندازه باید با سرعت قانون‌گذاری، ایمنی و نظارت همراه باشد. از یک سو، کند کردن بیش از حد تحقیقات می‌تواند فرصت‌های اقتصادی و علمی را کاهش دهد و در رقابت میان کشورها هزینه‌زا باشد. از سوی دیگر، توسعه بدون سازوکارهای ایمنی کافی می‌تواند ریسک‌هایی ایجاد کند که مدیریت آنها در آینده دشوارتر باشد. به همین دلیل، شاید پرسش اصلی دیگر این نباشد که «هوش مصنوعی را توسعه بدهیم یا نه»، بلکه این باشد که چگونه می‌توانیم آن را با سرعتی توسعه دهیم که هم فرصت‌هایش از دست نرود و هم توانایی کنترل پیامدهایش از دست انسان خارج نشود.

نوبت دوم

فراخوان تجدید مناقصه عمومی یک مرحله‌ای
صندوق ضمانت صادرات ایران - شماره ۱۴۰۳/۰۱

صندوق ضمانت صادرات ایران در نظر دارد نصب و راه‌اندازی پنل خورشیدی را با برگزاری مناقصه عمومی، از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت، تحت شماره نیاز (۲۰۰۵۰۰۱۰۶۶۰۰۰۰۰۶) برگزار نماید. متقاضیان دارای سابقه و راه‌اندازی پنل خورشیدی می‌توانند جهت شرکت در مناقصه، کسب اطلاعات، ثبت‌نام و دریافت گواهی امضای الکترونیکی(توکن) با شماره دفتر ثبت‌نام امضای الکترونیکی۱۴-۸۸۹۲۴۶۰۵-۰۲۱ و مرکز راهبری و پشتیبانی سامانه ۱۴۵۶ تماس حاصل نموده و یا به آدرس اینترنتی www.setadiran.ir مراجعه نمایند.

زمان انتشار آگهی در سامانه: روزدوشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۶/۳۰
مهلت ارسال پیشنهاد قیمت: تا پایان وقت اداری روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۷/۰۸
زمان بازگشایی پاکت‌ها (پیشنهادها) و اعلام برنده: ساعت ۰۰ / ۹ صبح روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۷/۲۹
نکات قابل توجه:
۱- مناقصه از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت، به آدرس فوق برگزار می‌شود و کلیه مراحل شامل پرداخت ودیعه شرکت در مناقصه، ارسال پیشنهاد قیمت، بازگشایی پیشنهادات، اعلام برنده و واریز وجه مناقصه، در بستر سامانه مذکور انجام خواهدشد.
۲- آگهی نوبت اول مناقصه در روزنامه ایران نیز در تاریخ ۱۴۰۵/۰۶/۳۰ درج و آگهی نوبت دوم در روزنامه ایران به تاریخ ۱۴۰۵/۰۷/۰۱ منتشر شده است.
۳- برای هماهنگی بازدید و کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن‌های ۸۸۷۵۳۸۳۸ و تلفن همراه ۰۹۱۲۲۱۷۷۲۹۱ تماس حاصل نموده و یا به سایت www.egfi.org مراجعه فرمایید.

تجدید مناقصه عمومی یک مرحله‌ای همراه با ارزیابی کیفی
اداره کل بنادر و دریانوردی استان سیستان و بلوچستان
نوبت دوم
شماره مناقصه: ۲۰۰۵۰۰۳۶۹۹۰۰۰۰۲۳

اداره کل بنادر و دریانوردی استان سیستان و بلوچستان - بندر چابهار در نظر دارد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله‌ای همراه با ارزیابی کیفی تعمیر و نگهداری و سرویس‌های ادواری و اضطراری (PM,EM) کلیه ابنیه و محوطه‌های اداره کل بنادر و دریانوردی استان سیستان و بلوچستان و بنادر تابعه چابهار را با برآورد اولیه ۷۷۳،۴۶۹،۲۲۲،۱۷۳ ریال 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 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.

شرایط الزامی شرکت در مناقصه مطابق بند ب ۱ الزامات استعلام ارزیابی کیفی شامل موارد ذیل می‌باشد:
۱. گواهی‌نامه صلاحیت پیمانکاری حداقل پایه ۵ رشته ابنیه و ساختمان (مناقصه‌گر باید هم از نظر تعداد و هم از نظر ریالی ظرفیت خالی داشته باشد)
۲. ارائه آخرین صورت مالی حسابرسی شده و تأیید شده از سوی سازمان حسابرسی یا اعضای جامعه حسابداران رسمی مربوط به سال ۱۴۰۳ یا ۱۴۰۴.
تاریخ انتشار مناقصه در سامانه ۱۴۰۵/۰۷/۰۱ می‌باشد.

مهلت زمانی دریافت اسناد مناقصه از سامانه ستاد: از تاریخ چاپ دومین آگهی در روزنامه کثیرالانتشار از روز چهارشنبه مورخه ۱۴۰۵/۰۷/۰۱ لغایت تا ساعت ۱۸:۰۰ روز سه‌شنبه ۱۴۰۵/۰۷/۰۷.
مهلت زمانی ارسال پیشنهادات: از تاریخ اتمام دریافت اسناد از روز چهارشنبه مورخه ۱۴۰۵/۰۷/۰۸ لغایت تا ساعت ۱۸:۰۰ روز سه‌شنبه مورخه ۱۴۰۵/۰۷/۲۱.
تاریخ بازگشایی پاکات: ساعت ۰۰: ۰۸ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۷/۲۲ در محل اتاق کنفرانس طبقه چهارم ساختمان اداری شماره یک بندر شهید بهشتی.
اصل ضمانت‌نامه بانکی یا فیش نقدی واریزی به‌حساب سپرده شرکت در مناقصه به مبلغ ۳۸،۶۲۲،۴۶۱،۱۰۹ ریال باید تحویل دبیرخانه بندر شهید بهشتی گردد.
اطلاعات تماس دستگاه مناقصه‌گزار جهت دریافت اطلاعات بیشتر درخصوص اسناد مناقصه و ارائه پاکت‌ها
آدرس: چابهار - انتهای خیابان شهید ریگی - اداره کل بنادر و دریانوردی استان سیستان و بلوچستان بندر شهید بهشتی - ساختمان شماره یک.
تلفن: ۰۵۴-۳۱۲۸۳۰۰۰ فاکس: ۰۵۴-۳۵۳۲۱۴۱۴
اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه:
مرکز تماس: ۰۲۱-۴۱۹۳۴ دفتر ثبت‌نام: ۸۸۹۶۹۷۳۷ - ۸۵۱۹۳۷۶۸ - ۰۲۱
شناسه: ۲۲۷۹۶۰۳ - میم الف: ۴۳۵۷
اداره کل بنادر و دریانوردی استان سیستان و بلوچستان

نوبت اول

آگهی مزایده

بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان تهران در نظر دارد، شش قطعه زمین با کاربری تجاری با مشخصات ذیل واقع در روستاهای رسالت و صالح آباد غربی شهرستان تهران را از طریق برگزاری مزایده و بر مبنای قیمت پایه مزایده به‌فروش برساند. متقاضیان می‌توانند برای کسب اطلاعات بیشتر و دریافت اسناد مزایده حداکثر تا ساعت ۱۴ مورخ ۱۴۰۵/۰۷/۰۶ به نشانی تهران، خیابان ستارخان، خیابان نیایش، پلاک۳۳، بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان تهران، امور قراردادها و کنترل پروژه طبقه دوم و جهت تسلیم پاکات پیشنهاد تا ساعت۱۰ مورخ ۱۴۰۵/۰۷/۰۸ به نشانی: تهران، خیابان ستارخان، خیابان نیایش، پلاک۳۳، بنیادمسکن انقلاب اسلامی استان تهران، طبقه چهارم اداره حراست مراجعه نمایند.
ضمناً متقاضیان می‌توانند جهت هماهنگی بازدید همه روزه به استثنای ایام تعطیل از ساعت ۸ الی ۱۴، با تلفن: ۰۲۱۶۶۵۱۲۴۵۹ داخلی ۱۲۳ آقای مهندس صفرنژاد تماس حاصل فرمایند.

ردیف	پلاک ثبتی	شماره قطعه	نشانی	مساحت (مترمربع)	مبلغ پایه بهای کل/ ریال	مبلغ تضمین شرکت در مزایده/ ریال
۱	۱۱۰/۸۴۹	۱۱	روستای رسالت خیابان موتور آب	۱۴۲/۱۰	۵۶۸،۴۰۰،۰۰۰،۰۰۰	۲۸،۴۲۰،۰۰۰،۰۰۰
۲	۱۱۰/۸۴۹	۱۰	روستای رسالت خیابان موتور آب	۱۴۲/۶۰	۴۲۷،۸۰۰،۰۰۰،۰۰۰	۲۱،۳۹۰،۰۰۰،۰۰۰
۳	۱۱۰/۸۴۹	۹	روستای رسالت خیابان موتور آب	۱۴۲/۶۰	۴۱۳،۵۴۰،۰۰۰،۰۰۰	۲۰،۶۷۷،۰۰۰،۰۰۰
۴	۱۱۰/۸۵۱	۳	روستای صالح‌آبادغربی خیابان لرنژاد	۱۶۱/۵۰	۴۰۳،۷۵۰،۰۰۰،۰۰۰	۲۰،۱۸۷،۵۰۰،۰۰۰
۵	۱۱۰/۸۵۱	۸	روستای صالح‌آبادغربی خیابان لرنژاد	۱۶۱/۵۰	۳۵۲،۰۷۰،۰۰۰،۰۰۰	۱۷،۶۰۳،۵۰۰،۰۰۰
۶	۱۱۰/۸۵۱	۹	روستای صالح‌آبادغربی خیابان لرنژاد	۱۶۱/۵۰	۳۵۵،۳۰۰،۰۰۰،۰۰۰	۱۷،۷۶۵،۰۰۰،۰۰۰

توضیحات:
۱- رعایت کلیه موارد مندرج در اسناد مزایده الزامی می‌باشد.
۲- متقاضیان می‌توانند سپرده شرکت در مزایده را به‌شرح اسناد مزایده و به یکی از روش‌های ذیل ارائه نمایند:
۲-۱- ضمانت‌نامه بانکی به‌نام بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان تهران
۲-۲- واریز وجه نقد به‌حساب شبا بانک سامان به‌شماره IR ۷۲۰۵۶۰۰۸۶۹۰۴۰۰۲۹۱۷۶۳۴۰۰۱ به‌نام بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان تهران.
۳- کلیه پاکات حاوی پیشنهادهای متقاضیان در ساعت ۱۰:۱۵ صبح مورخ ۱۴۰۵/۰۷/۰۸ در محل بنیادمسکن استان تهران به نشانی تهران، خیابان ستارخان، خیابان نیایش، پلاک۳۳ بازگشایی خواهد شد و متقاضیان می‌توانند با ارائه کارت شناسایی در جلسه شرکت نمایند.

روابط عمومی بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان تهران
م الف ۲۰۵۵ شناسه ۲۲۸۴۱۷۶

آگهی مناقصه عمومی تأمین آجر نسوز
شرکت فولاد کاوه جنوب کیش (سهامی عام)
SKS South Kaveh Steel Co. شرکت فولاد کاوه جنوب کیش
نوبت دوم
آگهی شماره T-1405135869

شرکت فولاد کاوه جنوب کیش(سهامی عام) در نظر دارد جهت تأمین آجر نسوز (مطابق موارد مندرج در اسناد) از طریق مناقصه عمومی دو مرحله‌ای از تولیدکنندگان واجد شرایط و توانمند داخلی دعوت نماید. متقاضیان می‌توانند برای اطلاع از شرایط مناقصه و خرید اسناد مناقصه از تاریخ چاپ آگهی تا پایان وقت اداری روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۷/۰۷ به وب‌سایت شرکت فولاد کاوه جنوب کیش به نشانی WWW.SKSCO.IR (قسمت خرید و فروش بخش مناقصه‌های جاری) مراجعه نمایند. ۱۴۰۵/۲۰۴

جدول زمانی انجام مناقصه:

تاریخ شروع فروش اسناد	تاریخ پایان فروش اسناد	آخرین مهلت تحویل پاکت‌های مناقصه
۱۴۰۵/۰۷/۰۱	۱۴۰۵/۰۷/۰۷	۱۴۰۵/۰۷/۱۲

روابط عمومی شرکت فولاد کاوه جنوب کیش (سهامی عام)

آگهی مناقصه عمومی تأمین کلاه ایمنی نسوز
شرکت فولاد کاوه جنوب کیش (سهامی عام)
SKS South Kaveh Steel Co. شرکت فولاد کاوه جنوب کیش
نوبت اول
آگهی شماره T-1405136269

شرکت فولاد کاوه جنوب کیش(سهامی عام) در نظر دارد جهت تأمین کلاه ایمنی نسوز (مطابق موارد مندرج در اسناد) از طریق مناقصه عمومی یک مرحله‌ای از تأمین‌کنندگان واجد شرایط و توانمند دعوت نماید. متقاضیان می‌توانند برای اطلاع از شرایط مناقصه و خرید اسناد مناقصه از تاریخ چاپ آگهی تا پایان وقت اداری روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۷/۰۷ به وب‌سایت شرکت فولاد کاوه جنوب کیش به نشانی WWW.SKSCO.IR (قسمت خرید و فروش بخش مناقصه‌های جاری) مراجعه نمایند. ۱۴۰۵/۲۰۳

جدول زمانی انجام مناقصه:

تاریخ شروع فروش اسناد	تاریخ پایان فروش اسناد	آخرین مهلت تحویل پاکت‌های مناقصه
۱۴۰۵/۰۷/۰۱	۱۴۰۵/۰۷/۰۷	۱۴۰۵/۰۷/۱۲

روابط عمومی شرکت فولاد کاوه جنوب کیش (سهامی عام)