نبرد بقا (بخش نخست)

هوش مصنوعی از دریچه تئوری اقتصادی بازی‌ها

سیدحسن مرتضوی‌کیاسری: انسان پس از نبرد هزاران‌ساله با طبیعت، اکنون برای بقا، آماده نبرد با مخلوق خویش می‌شود. هوش مصنوعی و آثار آن در زندگی بشر تاره نیستند؛ مثلا غربال، چوب‌خط و چرتکه را می‌توان مانند اجداد تک‌سلولی برای هوش مصنوعی، حافظه خارج از مغز و پردازشگرها فرض کرد. پیش‌تر هم در جریان انقلاب صنعتی، انسان با آثار مشابه هوش مصنوعی آشنا شده بود. پیروزی در آن نبرد، غنیمت‌های مهمی برای بشریت داشته است. رشد تصاعدی دانش و رفاه مهم‌ترین غنیمت‌های انسان در جریان انقلاب صنعتی بودند.

تکامل هوش مصنوعی هم نتیجه همان غنیمت‌هاست. انقلاب هوش مصنوعی، فضای یکسانی با دوران انقلاب صنعتی ایجاد کرده است و از این موضوع می‌توان در برخورد با نگرانی‌ها از پیامدهای هوش مصنوعی استفاده کرد.

این نگرانی‌ها بیشتر درباره این دو موضوع است: اول جایگزینی هوش مصنوعی به جای انسان. به‌زودی تکنولوژی خودکار می‌تواند جایگزین تمام فعالیت‌هایی شود که به عناصری مانند دقت، سرعت، فعالیت در شرایط سخت و خطرناک و پردازش نیاز دارند.

به نسبت دوران انقلاب صنعتی، شغل‌های بیشتری تحت تأثیر قرار می‌گیرند؛ اما پایه اصلی اقتصاد و تجارت جهان، جمعیت است. آینده با موج فزاینده جمعیت بی‌کار چه خواهد کرد؟ احتمالا دو حوزه شغلی از آسیب هوش مصنوعی در امان بماند. هوش مصنوعی باعث ارزان‌شدن نیروی کار می‌شود. از دست رفتن شغل‌ها، باعث ارزان‌شدن دستمزدها می‌شود.

به همین دلیل شغل‌های جدید دستی و سنتی می‌شوند؛ زیرا ممکن است کاربرد هوش مصنوعی در آنها به‌صرفه نباشد. این شغل‌ها که مناسب نیروی کار عادی هستند، باید شناسایی شوند و زمینه فعالیت آسان در این شغل‌ها از سوی دولت فراهم شود. دسته دوم شغل‌هایی هستند که هوش مصنوعی قادر به انجام آنها نیست؛ شغل‌هایی که مستلزم نوآوری، ایده‌پردازی، خلاقیت و تخیل هستند.

برای نمونه، هوش مصنوعی می‌تواند فیلم‌بردار قابلی باشد، می‌تواند ستاره‌های مجازی سینما خلق کند، ویراستار شکلی و املایی باشد؛ اما نمی‌تواند کادرهای خلاقانه انتخاب کند. نمی‌تواند ویراستار مفهوم و ساختار متن‌ها باشد، نمی‌تواند فیلم‌نامه‌های خیال‌انگیز بنویسد، نمی‌تواند قهرمان واقعی ورزشی بیافریند.

مهم‌تر اینکه هوش مصنوعی نمی‌تواند چیزی مانند جاذبه زمین را کشف کند. پس «تخیل، مکاشفه و ایده‌پردازی» کارآمدترین ابزار رقابت با هوش مصنوعی است.

نکته مهم در کاهش نگرانی‌ها این است که مانند انقلاب صنعتی، ماشینی‌شدن نه‌تنها باعث بی‌کاری در بلندمدت نشد، بلکه باعث پیدایش شغل‌های جدید، افزایش مصرف و افزایش تقاضا برای کار شد. باید فرزندان خود را در مسیر ایده‌پردازی و نوآوری قرار دهیم تا از قافله پیشرفت بازنمانند. آینده بشر، بسیار پرشتاب خواهد بود و باید فرزندان خود را در مسیر پیش‌بینی‌های درست قرار دهیم. در دوران انقلاب صنعتی، با سهیم‌کردن کارگران در سود صنایع، رفاه همگانی گسترش یافت.

فعالیت مستقیم در مشارکت در تولید هوش مصنوعی و همچنین سرمایه‌گذاری در شرکت‌های فعال در حوزه هوش مصنوعی، از راه‌های بهره‌مندی از مزایای هوش مصنوعی است.

اگر می‌خواهیم بازنده آینده نباشیم و در منافع هوش مصنوعی سهیم باشیم، باید آن را بپذیریم، به استقبالش برویم، نقاط ضعف و قوت آن را بشناسیم، کاربردش را بیاموزیم و از آن حمایت کنیم.

به قول مولانا:

«از حدِ خاک تا بشر، چند هزار منزل است/ شهر به شهر بردمت بر سرِ ره نمانمت». در بخش دوم این یادداشت، به موضوع هوش مصنوعی و ناامنی در رسانه‌ها و فضای مجازی پرداخته می‌شود.

متولیان وزارت نفت مدعی شدند توتال از نصب یک سکوی نفتی انگشت به دهان مانده است

شادمانی برای دستاورد تکراری

مهدی افشارنیک: یک سکو در فاز ۱۱ پارس جنوبی نصب شد. خبر همین‌قدر ساده بود. البته خبر خوبی است که توسعه گاز کشور یک گام به پیش رفت؛ اما هر خبر خوبی اندازه و مقدار خود را دارد و اگر صاحب خبر اندازه را رعایت نکند، خوبی خبر را به بیراهه می‌کشاند؛ اتفاقی که به نظر می‌رسد با ذوق‌زدگی بیش از حد وزیر و مدیرعامل شرکت نفت شامل این خبر شد. دقت کنید که فقط یک سکو در فاز ۱۱ نصب شد؛ سکویی که اتفاقا سال‌های قبل ساخته شده و در فاز ۱۲ نصب و مشغول به کار بود، حالا به فاز ۱۱ منتقل شد؛ سکویی که اتفاقا یک بار نصب ناموفق و نزدیک به فاجعه را در آذرماه سال قبل داشت و منتج به این شد که شناور اوشنیک آسیب ببیند. با این حال و اوضاع جواد اوجی می‌گوید از نصب این سکو توتال انگشت به دهان مانده است. مشخص نیست بابت چه اتفاقی باید توتال انگشت به دهان بماند؟!

روال کُند عملیات حفاری

فاز ۱۱ شاید سیاسی‌ترین فاز پارس جنوبی باشد؛ چراکه بیشترین طعنه‌های نفتی‌های این دوران به دولت قبل سر این فاز بوده است. اصولگرایان مستقر در نفت بارها به زنگنه و تیم قبلی نفت سر اهمال‌کاری فاز ۱۱ و معطل توتال ماندن طعنه زده‌اند؛ طعنه‌ای که در جای خودش تأمل‌برانگیز است؛ اما اگر خود این دولت در کار توسعه این میدان تسریع می‌کرد، این طعنه‌ها شکل واقعی و ملموس‌تری به خود می‌گرفت.

ولی سال گذشته سال ناکامی اوجی و خجسته‌مهر بر سر فاز ۱۱ بود. وزیر در دو مقطع قول قطعی داد که فاز ۱۱ زمستان سال گذشته به مدار تولید برسد که نرسید. در این نرسیدن کارشکنی روس‌ها در مصادره شناور اوشنیک در تابستان سال قبل و اهمال‌کاری پیمانکار نصب پروژه بسیار دخیل بود؛ اما اوجی اصلا برای افکار عمومی توضیح نداد چرا وعده‌هایش عملی نشد و مسئول این دیر رسیدن‌ها کیست؟ البته تنها اوجی نبود و خجسته‌مهر معاون او هم در رقابت همیشگی با وزیر در بیان سخنان عجیب، از او گوی سبقت را ربود و در توصیف عملیات شکست‌خورده آذرماه ۱۴۰۱ (نصب همین سکو) که با پاره‌شدن سیم‌های جرثقیل نیمه‌تمام ماند و نزدیک بود یک فاجعه تمام‌عیار رخ دهد، گفته بود که «این یک عملیات موفق بود». این در حالی بود که اوجی و خجسته هر بار که صحبت فاز ۱۱ به میان می‌آمد، گوشه و طعنه‌ای به زنگنه و وزارت نفت قبلی می‌زدند که آنها معطل توتال ماندند و ما بدون توجه به حضور خارجی‌ها با تکیه بر توانمندی داخلی توسعه این فاز را پیش بردیم. این در حالی است که حفاری چاه‌های فاز ۱۱ به شکل عجیبی خیلی طول کشیده است. نرمال زمان حفر هر چاه در پارس جنوبی با شرکت‌های حفاری ایرانی معمولا سه ماه است؛ اما چاه‌های فاز ۱۱ تقریبا هرکدام ۱۲ ماه طول کشیده است. تاکنون چهار چاه حفاری شده و سه چاه از آن در مدار تولید است. متولیان وزارت نفت هیچ‌وقت در این زمینه توضیح نمی‌دهند که چرا باید رکورد حفاری چاه در این فاز چهار برابر دیگر فازها باشد؟

هر سال ۵ سکو ساخته می‌شد

عملیات نصب سکو در ادوار مختلف روالی معمولی در یک پروژه بود که معمولا مجری طرح و مدیر پروژه و نهایتا مدیرعامل شرکت نفت و گاز پارس را درگیر خود می‌کرد و خبرش یک‌خطی به رسانه‌ها داده می‌شد؛ اما به شکل عجیب در نصب این سکو هم مدیرعامل نفت به وسط آمد و هم وزیر نفت. به‌طور معمول از سال‌های ۹۲ تا ۹۸ سالی پنج سکو ساخته و حمل و نصب می‌شد. اوجی و خجسته هر دو مانند همیشه در رقابت با همدیگر جملات عجیبی بیان کردند. اوجی این را یک دستاورد دولت سیزدهم دانست. به نظر می‌رسد اوجی در رعایت شأن دولت باید دقت بیشتری به خرج دهد که صرفا یک نصب ساده را دستاورد دولت خطاب نکند. در واقع این فقط یک جابه‌جایی بود که هفت ماه پیش هم یک بار نصب و جابه‌جایی‌اش به مشکل برخورده بود؛ اما خجسته‌مهر بالاتر از اوجی یک برگ دیگر رو کرد و این نصب و جابه‌جایی را در طول تاریخ صنعت نفت ایران منحصربه‌فرد دانست. این در حالی است که در پارس جنوبی تاکنون حداقل ۳۰ سکو ساخته و حمل و نصب شده است و این جابه‌جایی اتفاق ویژه‌ای نیست.

صفر تا صدی پر از ابهام

در جمله‌ای دیگر اوجی گفته است که صفر تا صد فاز ۱۱ در این دولت انجام شده است. این در حالی است که حفاری این پروژه که خیلی هم طول کشیده است، از طریق شرکت مپنا در دولت قبل در آبان ۹۹ شروع شد. وانگهی جکت سکوی اول در خرداد ۹۹ نصب شد. میزان پیشرفت پروژه وقتی دولت رئیسی بر سر کار آمد، بالای ۳۰ درصد بود. قابل ذکر اینکه این پروژه نه پالایشگاه دارد و نه خط لوله و تنها کار سخت این پروژه حفاری و ساخت و نصب سکو است. یک‌سوم عملیات حاضر و انجام‌شده در این پروژه در دولت قبل انجام شده بود. در این فاز باید ۲۴ چاه حفر شود که با رکورد عجیب این پروژه که هر چاه را ۱۲ماهه می‌زنند، پیش‌بینی رسیدن کل چاه‌های فاز ۱۱، ۲۵۲ ماه نیاز دارد؛ یعنی ۲۱ سال. در واقع اوجی و خجسته به جای به‌کارگیری ادبیات عجیب، فکری به حال رکورد عجیب حفاری این میدان بکنند که حداقل در این دولت شش چاه از این میدان در مدار تولید قرار بگیرد. تولید زودهنگام فاز ۱۱ قرار بود آبان ۱۴۰۱ به تولید روزانه ۱۲ میلیون متر مکعب برسد. اکنون با سه چاهی که مدار هستند، تولید به این میزان نمی‌رسد. بر اساس استانداردهای خط لوله و تأسیسات دریایی پارس جنوبی حداقل تولید از یک فاز باید ۴۰۰ میلیون فوت‌مکعب/ ۱۱ میلیون مترمکعب گاز به ساحل برسد. هم‌اکنون میزان تولید کمتر از این میزان است.

غیبت نهادی به نام روابط عمومی در نفت

به نظر می‌رسد که اوجی و خجسته برای دستاوردسازی همین تولید را افتتاح می‌کنند. میزان تولید کمتر از حد مجاز به تأسیسات آسیب می‌زند. بنا بر اخبار غیررسمی کار حفاری چاه چهارم تا آخر تابستان تمام می‌شود؛ اما اگر چاه چهارم نرسد، خطر آسیب‌دیدن تأسیسات جدی است. اوجی و خجسته لازم است بدانند سخنان‌شان در افکار عمومی تحلیل می‌شود و وعده‌های قبلی‌شان در یاد مردم می‌ماند. نمی‌شود یک کار ساده را چنان با اغراق و غلو پیش برد و واکنشی ندید. این اتفاقا زیر سؤال بردن زحمت نیروها و مهندسان ایرانی است که در شرایط سخت تحریم کار توسعه گاز کشور را پیش می‌برند. در اینجا غیبت نهاد روابط‌عمومی بیشتر از هر چیزی به چشم می‌آید؛ نهادی که در نفت به جای مشاوره‌دادن به مدیران ارشد بیشتر مشغول نوشتن جوابیه برای رسانه‌هاست.

استخدام بومی‌ها وعده فراموش‌شده صنعت نفت

شیدا آریایی‌پور

وزارت نفت وعده داده بود در جذب نیروی انسانی در پروژه‌های مختلف این وزارتخانه، اولویت با اهالی بومی است و همچنان این انتظار وجود دارد که در جذب متخصصان و کارگران حوزه نفت و گاز این اولویت لحاظ شود.

در آزمون استخدامی وزارت نفت نیز این گزینه لحاظ شده و قرار است که در نهایت از بین پذیرفته‌شدگان، بخش اعظمی از آنها نیروهای محلی و بومی باشند.

جذب نیروهای بومی بخشی مهم از وظایف وزارت نفت و نیز در حیطه مسئولیت اجتماعی این وزارتخانه تلقی می‌شود که همواره در زمره وعده‌های وزرای نفت و مدیران ارشد این وزارتخانه قرار داشته است.

از سوی دیگر، مشکلی که در زمینه جذب نیروی انسانی بومی وجود دارد، در حوزه پتروشیمی‌هاست که به دلیل خصوصی‌بودن و عدم تبعیت از قوانین وزارت نفت، در اغلب موارد جذب و به‌کارگیری نیروی انسانی بومی در دستور کار نیست و این مسئله خود مشکلات زیادی برای استفاده از نیروی انسانی این مناطق فراهم می‌کند.

این سیاست از سوی برخی شرکت‌های پتروشیمی سبب شده تا وزارت نفت در این زمینه مورد سؤال قرار گیرد؛ درحالی‌که به نظر می‌رسد باید شرکت‌های پتروشیمی خود در این خصوص پیشگام شده و در استفاده از نیروهای بومی اولویت‌ها را لحاظ کنند.

استان‌های جنوبی، به‌ویژه خوزستان و بوشهر، به دلیل درصد بالای پروژه‌های حوزه نفت و گاز بیشترین انتظار را در جذب و به‌کارگیری نیروی انسانی بومی دارند و این مسئله سبب شده تا در اکثر مواقع، نمایندگان این استان‌ها، متولیان وزارت نفت را برای استخدام این نیروها تحت فشار قرار دهند.

با این وجود و با همه تلاش‌هایی که وزارت نفت برای جذب و استخدام کارکنان و کارگران محلی و بومی می‌کند، همچنان آمار نشان از استفاده کم از این نیروها در پروژه‌های وزارت نفت دارد.

با توجه به سیاست‌های دولت سیزدهم در رفع محرومیت‌زدایی از مناطق محروم، یکی از این ابزارها، استفاده از جوانان جویای کار در مناطق عملیاتی و محرومی است که به دلیل محرومیت‌های منطقه و نبود مشاغل دیگر می‌توانند جذب بازار کار در حوزه نفت و گاز شده و معیشت خود را بهبود ببخشند.

در این میان، ما همچنان و به فراخور زمان به این موضوع خواهیم پرداخت تا به متولیان امر به‌ویژه در مجلس شورای اسلامی و نیز وزارت نفت یادآوری کنیم نگاه به معیشت و استخدام جوانان مناطق محروم به‌ویژه مناطق جنوبی کشور باید در اولویت آنان باشد.

نوبت دوم

آگهی فراخوان مناقصه عمومی یک مرحله ای شماره ۱۴۰۱/۵۵

شرکت پالایش نفت امام خمینی(ره) شازند

تحت عنوان انجام لایروبی،تعمیرات مخازن،ظروف و تعمیرات اضطراری

شرکت پالایش نفت امام خمینی(ره) شازند در نظر دارد موضوع صدرالاشاره را از طریق مناقصه عمومی طبق اسناد مناقصه به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید. شرکتهای متقاضی می توانند جهت دریافت اطلاعات بیشتر و شرایط شرکت در مناقصه به سایت اینترنتی شرکت پالایش نفت امام خمینی (ره) شازند به نشانی WWW.IKORC.IR مراجعه نمایند.

۱- موضوع مناقصه :

الف) شرح مختصر:

ردیف	شماره مناقصه	موضوع مناقصه	مدت زمان	مبلغ تضمین شرکت در مناقصه(ارقام به ریال)
۱	۱۴۰۱/۵۵	انجام لایروبی،تعمیرات مخازن،ظروف و تعمیرات اضطراری	یکسال شمسی	۱،۴۳۰،۰۰۰،۰۰۰

ب) برآورد هزینه انجام موضوع مناقصه ۱۲۵،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰ریال میباشد.

ج) تضمین مورد قبول شامل : ضمانتنامه بانکی / چک تضمینی / چک بین بانکی / واریز وجه نقد

د) شرکت در رد یا قبول هر یک یا تمام پیشنهادها بدون آنکه محتاج به ذکر دلیل باشد مختار است.

۲) کلیه اشخاص حقوقی واجد شرایط میتوانند مطابق تاریخ های ذیل جهت دریافت اسناد استعلام ارزیابی به آدرس اینترنتی فوق الذکر مراجعه نمایند و پس از دریافت اسناد و مطالعه آن ، مستندات ارزیابی کیفی را در قالب لوح فشرده در مهلت مقرر به آدرس ذیل ارسال نمایند . بدیهی است پیشنهادهایی که با شرایط مندرج در فراخوان اختلاف داشته و یا از سوی متقاضیان ارسال مدارک مناقصه بعد از مهلت مقرر صورت پذیرد ،قابل پذیرش نمی باشد. پس از ارزیابی کیفی از متقاضیان تائید شده جهت ادامه فرآیند مناقصه دعوت بعمل خواهد آمد.

۳) مهلت دریافت اسناد :

۳-۱- مهلت ارسال تقاضا و دریافت اسناد استعلام ارزیابی کیفی: از روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۴/۱۱ لغایت روز شنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۴/۱۷

۳-۲- آخرین مهلت ارسال مدارک استعلام ارزیابی کیفی: روز شنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۴/۳۱

۳-۳-تاریخ گشایش پاکات اسناد مناقصه متعاقباً اعلام می گردد.

۴) نام و نشانی دستگاه مناقصه گزار: شرکت پالایش نفت امام خمینی (ره)شازند واقع در استان مرکزی، اراک، کیلومتر ۲۰جاده بروجرد- ساختمان مرکزی – طبقه دوم – امور حقوقی و پیمانها تلفن ۳۳۴۹۱۰۹۸-۰۸۶ و تلفکس ۳۴۱۶۶۷۰۱-۰۸۶

روابط عمومی شرکت پالایش نفت امام خمینی (ره)شازند

۲۳۱۸

آگهی مزایده اموال غیر منقول (نوبت اول) شماره ۱۰۱-۱۴۰۲

اداره کل امور مالیاتی استان گلستان بنابر اختیارات حاصل از مقررات آیین نامه اجرایی موضوع ماده ۲۱۸ قانون مالیاتهای مستقیم در نظر دارد به منظور وصول بدهی های معوقه مالیاتی شرکت آریا تجارت ساسان به شماره شناسه ۱۰۹۸۰۱۶۷۲۴۴ نسبت به برگزاری مزایده و فروش پلاک ثبتی عرصه و اعیان پلاک ثبتی ۷۲۷۶ فرعی از ۱۲ اصلی مفروز و مجزا شده از ۱۴۰۵ فرعی از اصلی مذکور واقع در بخش۴ یک دستگاه آپارتمان به مساحت ۱۱۱.۵ متر مربع به نشانی گرگان شهرک دادگستری کوچه دوم سمت چپ قواره دوم ساختمان دیبا طبقه ۴ و پلاک ثبتی شماره ۱ فرعی از ۴۰۲۱ اصلی واقع در بخش ۱ گرگان یک دستگاه آپارتمان به مساحت ۱۰۳.۶۰ متر مربع واقع در گرگان خیابان ولیعصر عدالت ۶ پشت پاساژ لاله ساختمان قاسمی که هر دو در قبال بدهی شرکت موصوف توقیف و بازداشت بوده را راس ساعت ۹ صبح روز یک سه شنبه ۱۴۰۲/۰۴/۲۸ از طریق مزایده (ارایه پاکتهای در بسته مهر و موم شده)در محل این اداره کل با موارد مندرج در برگه های شرایط مزایده به فروش برساند لذا متقاضیان شرکت در مزایده اعم از اشخاص حقیقی و حقوقی می توانند پیشنهاد های خود را در پاکتهای دربسته به شرح مندرج در برگ شرایط مزایده حداکثر تا پایان وقت اداری (۱۴:۱۵) مورخ ۱۴۰۲/۰۴/۲۷ به حراست اداره کل امور مالیاتی استان گلستان به نشانی : استان گلستان ، شهرستان گرگان ،عدالت ۴۲- خیابان آب – اداره کل امور مالیاتی استان گلستان – طبقه سوم – دفتر حراست تحویل نمایند.

ردیف	نام مودی	شماره پلاک	مساحت اعیان (متر مربع)	میزان بدهی(ریال)	مبلغ پایه کارشناسی(ریال)
۱	آریا تجارت ساسان	پلاک ثبتی ۷۲۷۶ فرعی از ۱۲ اصلی مفروز و مجزا شده از ۱۴۰۵ فرعی از اصلی مذکور	۱۱۱.۵	۱۵۴،۱۴۲،۴۸۸،۵۸۲	۱۸.۸۷۸.۵۰۰.۰۰۰
۲	آریا تجارت ساسان	پلاک ثبتی شماره ۱ فرعی از ۴۰۲۱ اصلی واقع در بخش ۱ گرگان	۱۰۳ /۶۰	۱۵۴،۱۴۲،۴۸۸،۵۸۲	۱۵.۵۴۰.۰۰۰.۰۰۰

۱ -رعایت کامل مفاد شرایط شرکت در مزایده الزامی است

۲ -فروش ملک با وضعیت موجود بوده و بازدید از ملک مورد نظر الزامی است

۳ - برای شرکت در مزایده تودیع سپرده نقدی و یا ضمانتنامه بانکی به میزان ۱۰ درصد قیمت پایه الزامی است

۴ -متقاضیان جهت دریافت و تکمیل برگ شرایط مزایده می بایستی تا تاریخ ۱۴۰۲/۰۴/۲۷ به اجراییات امور مالیاتی گرگان – واقع در گرگان ، خیابان پاسداران – اداره امور مالیاتی گرگان – ساختمان ارزش افزوده – طبقه همکف و یا جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره ۰۱۷۳۲۲۵۵۵۹۱ تماس حاصل فرمایید اجراییات امور مالیاتی مرکز استان

م الف ۱۳۰۱ شناسه آگهی ۱۵۱۹۵۷۳

آگهی فراخوان شرکت فولاد مبارکه اصفهان

ردیف	شماره	موضوع	مهلت ارسال مدارک
۱	۴۸۵۶۹۵۳۶ و ۴۸۵۶۹۵۳۷	طراحی ،خرید، اجرا و احداث تجهیزات و ملزومات اتاق برق جدید انباشت و برداشت سبا	۱۴۰۲/۰۴/۲۴
۲	۴۸۵۷۳۳۴۶ و ۴۸۵۷۳۳۴۷	تهیه و تامین و نصب و راه اندازی تجهیزات قطعات یدکی مربوط به پروژه تعویض تابلوهای ۶/۶ کیلو ولت اتاق برق EFS4 , EFS3 فولاد ساز ی	۱۴۰۲/۰۴/۲۶
۳	۴۸۵۷۷۴۴۴	انجام تعمیرات تجهیزات آزمایشگاهی ناحیه سبا	۱۴۰۲/۰۴/۱۸
۴	۴۸۵۷۴۴۴۳	تامین ۳۰۰۰ تن بریکت پودر گرافیت (CPC)	۱۴۰۲/۰۴/۳۱

جهت دریافت اسناد و کسب اطلاعات بیشتر در خصوص فراخوانهای عمومی، ارزیابی کیفی، مناقصات و مزایدات به وب سایت شرکت به نشانی www.msc.ir منوی خرید و تامین کنندگان ، مناقصات مراجعه و طبق راهنمای موجود، نسبت به انتخاب مناقصه مورد نظر از طریق سیستم ارتباط با تأمین کنندگان (SRM)ا قدام نمائید.

اطلاعات سایرفراخوانها از طریق سایت شرکت، قسمت اطلاعیه ها قابل دسترس می باشد .

۱۴۰۲-۱۹

روابط عمومی شرکت فولاد مبارکه اصفهان

۲۳۷۸