روزنامه طلوع

تاریخ ۱۴ اسفند ۱۴۰۰ شنبه

صفحه ۵ | شماره ۳۳۱۲ | سال بیست‌وهفتم

علمی

سخن بزرگان

خوشبختی چیزی ساخته و آماده نیست

بلکه از اقدامات شما به دست می‌آید

دالایی لاما

چرا مصرف لبنیات علائم بیماری ام اس را تشدید می‌کند؟

مبتلایان بیماری مولتیپل اسکلروزیس به اختصار اماس(MS) اغلب پس از مصرف لبنیات از بروز علائم شدیدتر بیماری شکایت می‌کنند و اکنون محققان دانشگاه‌های بُن(Bonn) و ارلانگن-نورنبرگ (Erlangen-Nuremberg) علت احتمالی این امر را یافته‌اند.

به گزارش ایلنا و به نقل از مدیکال‌اکسپرس، طبق این مطالعه، پروتئینی که در شیر گاو وجود دارد باعث ایجاد التهابی می‌شود که غشای عایق اطراف سلول‌های عصبی را هدف قرار می‌دهد. این مطالعه این ارتباط را در موشها نشان داد اما شواهدی از وجود مکانیسمی مشابه در انسان‌ها نیز یافت شده است. بنابراین محققان توصیه می‌کنند که گروه‌های خاصی از مبتلایان از مصرف محصولات لبنی خودداری کنند. این مطالعه در مجله "PNAS" منتشر شده است.

استفانی کورتن(Stefanie Kürten) از موسسه آناتومی در دانشگاه بُن توضیح می‌دهد: ما بارها و بارها از بیماران شنیده‌ایم که وقتی شیر، پنیر یا ماست مصرف می‌کنند، احساس بدتری پیدا می‌کنند. این استاد آناتومی اعصاب که به عنوان یک متخصص مشهور در بیماری اماس شناخته می‌شود مطالعه خود را در سال ۲۰۱۸ در دانشگاه ارلانگن-نورنبرگ آغاز کرد و یک سال و نیم قبل به بُن نقل مکان کرد تا کارش را با گروه تحقیقاتی‌اش ادامه دهد.

او می‌گوید: ما به موش‌ها، پروتئین‌های مختلفی از شیر گاو تزریق کردیم. ما می‌خواستیم بفهمیم که آیا مولفه‌ای مرتبط با بروز علائم بیماری در شیر وجود دارد یا خیر. محققان آن چه که به دنبالش بودند را یافتند. زمانی که آن‌ها کازئین شیر گاو را به حیوانات تزریق کردند، موش‌ها اختلالات عصبی نشان دادند. تصاویر میکروسکوپ الکترونی نشان از آسیب به غشای عایق اطراف رشته‌های عصبی یعنی میلین داشت. این ماده چربی-مانند از ایجاد اتصال کوتاه جلوگیری می‌کند و علاوه بر آن به طور قابل توجهی هدایت پیام‌های عصبی را تسریع می‌کند.

در مولتیپل اسکلروزیس، سیستم ایمنی بدن، غلاف میلین را از بین می‌برد. پیامدهای ناشی از بین رفتن این غشا، مورمور شدن، مشکلات بینایی و مشکلات حرکتی است و در موارد شدید به فلج شدن فرد ختم می‌شود.

به نظر می‌رسید که تزریق کازئین باعث آسیب دیدن شدید غلاف عایق میلین در موش‌ها شده است.

ریتیکا چاندر(Rittika Chunder) از گروه تحقیقاتی دکتر کورتن می‌گوید: به نظر می‌رسد که علت آن، بروز یک پاسخ ایمنی درست مشابه آنچه در اماس رخ می‌دهد، باشد. سیستم دفاعی بدن در واقع به کازئین حمله می‌کند اما در این فرآیند پروتئین‌های دخیل در تشکیل میلین نیز از بین می‌روند.

چنین واکنشی زمانی رخ می‌دهد که دو مولکول دستکم در بخش‌هایی از خود بسیار به یکدیگر شبیه باشند. سیستم ایمنی در این مورد دچار مشکل می‌شود و آن‌ها را با هم اشتباه می‌گیرد. "چاندر" می‌گویند: ما کازئین را با مولکول‌های مختلفی که برای تولید میلین اهمیت دارند مقایسه کردیم. و در این فرآیند به پروتئینی به نام MAG رسیدیم. این پروتئین از برخی

جهات شباهت قابل توجهی به کازئین داشت به طوری که آنتی‌بادی‌های کازئین در حیوانات آزمایشگاهی، علیه MAG نیز فعال بودند.

این بدان معناست که در موش‌هایی که کازئین دریافت کرده بودند، سیستم دفاعی بدن علیه MAG عمل کرده بود و میلین را دچار آسیب کرده بود.

اما تا چه اندازه می‌توان این نتایج را به افراد مبتلا به اماس تعمیم داد؟

برای پاسخ به این سوال محققان آنتی‌بادی‌های کازئین موش را به بافت مغز انسان تزریق کردند و این آنتی‌بادی‌ها در سلول‌های مسئول تولید میلین تجمع یافتند.

برخی از گلبول‌های سفید خون به نام سلول B مسئول تولید آنتی‌بادی هستند. این مطالعه نشان داد که سلول‌های B در خون افرادی که به اماس مبتلا هستند به شدت در برابر کازئین واکنش نشان می‌دهند. احتمالا افراد مبتلا به این بیماری در نتیجه‌ی مصرف شیر در برابر کازئین پاسخ آلرژیک ایجاد کرده‌اند و پس از آن به محض مصرف دوباره محصولات لبنی، سیستم ایمنی آن‌ها شروع به تولید آنتی‌بادی علیه کازئین می‌کند که به دلیل شباهت کازئین به پوتئین MAG، غلاف میلین اطراف رشته‌های عصبی نیز آسیب می‌بینند.

با این وجود این موضوع تنها بر بیمارانی که به کازئین شیر حساسیت دارند، اثر می‌گذارد. کورتن می‌گوید: ما به دنبال روشی برای آزمایش آنتی‌بادی‌های ضد کازئین در این افراد هستیم. تا دستکم این افراد از مصرف لبنیات خودداری کنند.

این احتمال نیز وجود دارد که شیر گاو خطر ابتلا به اماس را در افراد سالم افزایش دهد زیرا کازئین می‌تواند در این افراد نیز پاسخ آلرژیک ایجاد کنند که پدیده نادری هم نیست. زمانی که چنین واکنشی وجود داشته باشد، احتمال آسیب به میلین نیز از نظر تئوری وجود دارد. با این حال این بدان معنا نیست که حساسیت بیش از حد به کازئین لزوما باعث بروز بیماری اماس می‌شود. این بیماری به عوامل دیگری نیز وابسته است. با این حال این ارتباط نگران کننده است. کورتن می‌گوید: مطالعات نشان می‌دهد که نرخ ابتلا به اماس در جوامعی که شیر گاو زیادی مصرف می‌کنند، بیشتر است.

دستگاه مترجم گریه نوزاد ساخته شد

یک استارتاپ توسعه هوش مصنوعی از فناوری یادگیری ماشینی برای ترجمه گریه نوزادان استفاده کرده است تا هوش مصنوعی بتواند به والدین و نوزادانشان کمک کند به هم نزدیکتر شوند.

به گزارش ایسنا و به نقل از آی‌ای، نوزادان با انواع گریه‌ها، نیازهای خود را بازگو می‌کنند، اما در مواقعی والدین قادر به فهم دقیق نیاز آنها نیستند و به کمک برای برقراری ارتباط با کودک خود نیاز دارند.

اکنون به گفته یک استارتاپ مستقر در سوئیس و اسپانیا موسوم به زوندریم(Zoundream)، این کمک می‌تواند به شکل هوش مصنوعی و یک دستگاه اختصاصی باشد که آنچه را که آنها «زبان جهانی نوزادان» می‌نامند، ترجمه می‌کند.

روبرتو ایانونه مدیرعامل این استارتاپ در مصاحبه‌ای در کنگره جهانی موبایل در بارسلون گفت: هر بار که یک نوزاد گریه می‌کند، چیزی می‌خواهد. ایده شرکت ما از این اصل نشات می‌گیرد که کودکان برای نیازهای مختلف، به اشکال متفاوتی گریه می‌کنند.

اگرچه قرار گرفتن کلمات کودک و هوش مصنوعی در کنار هم ممکن است تصوری از فیلم‌های علمی-تخیلی را به ذهن متبادر کند، اما به نظر می‌رسد دستگاه این استارتاپ خوب عمل می‌کند، البته "ایانون" تاکید می‌کند که این دستگاه به هیچ وجه جایگزینی برای شهود عینی والدین نیست و تنها به عنوان یک نیروی کمکی عمل می‌کند که توانایی‌های

والدین را در تشخیص نیازهای کودک افزایش می‌دهد.

وی گفت: دستگاه ما مطلقاً جایگزینی برای نقش والدین در درک نیازهای نوزادان ساخته نشده است، بلکه در واقع راهی برای ایجاد اعتماد به نفس و جلب توجه بیشتر به نحوه گریه نوزاد و نیازهای اوست.

زوندریم از نرم افزار یادگیری ماشینی برای تجزیه و تحلیل هزاران ساعت گریه بین المللی نوزادان استفاده کرد. سپس این گریه‌ها را به چهار دسته مختلف تقسیم بندی کرد: گرسنگی، درد، باد معده و میل به آغوش کشیده شدن.

این شرکت توسط "ایانون" در کنار یک دانشمند داده به نام "آنا لاگونا" تأسیس شده است.

"ایانون" توضیح داد: زمانی که برای اولین بار این کار را شروع کردیم، چند دستگاه ضبط صوت ارزان قیمت خریدیم و از برخی والدین خواستیم

و حتی به برخی از آنها پول دادیم تا صدای نوزادشان را از نزدیک ضبط کنیم.

وی می‌گوید: این یک فرآیند بسیار وقت گیر بود، اما حداقل یک شروع بود. سپس، به محض اینکه ممکن شد، ما دستگاه خود را توسعه دادیم که اساسا یک ضبط کننده بود که تمام صداهایی را که شامل گریه کودک نبود، فیلتر می‌کرد.

وی افزود: این برای حفظ حریم خصوصی خوب بود و همچنین به این معنی بود که دیگر مجبور نبودیم ساعت‌های زیادی را صرف فیلتر کردن دستی صداهایی غیر از گریه نوزادان کنیم. این روش واقعاً شروع به ارائه برخی داده‌های مهم به ما کرد.

وی همچنین بر نقش علم "نوای گفتار"(Prosody) در رشد اولیه نوزادان تأکید کرد که اساساً توانایی آنها در تشخیص و برقراری ارتباط از طریق آهنگ‌های ملودیک به جای گفتار است. این امر از همان ابتدای رشد و در حالی که در رحم مادر هستند، در آنها ریشه دوانده است. "ایانون" می‌گوید که این زبان، "زبانِ خودِ کودک" است و در تحقیقات شرکت نقشی اساسی دارد.

اکنون قدم بعدی ورود این دستگاه مترجم به بازار است، چیزی که به گفته ایانون تا تابستان سال جاری انجام خواهد شد.

ایانون در مورد حریم خصوصی کودکان و سوال در مورد اینکه آیا والدین از این کار راضی هستند نیز گفت: والدین عاشق فناوری هستند، چرا که استفاده از این دستگاه بسته به نیازهای والدین متفاوت است. بنابراین همه به دلایل مختلف آن را دوست دارند.

وی افزود: به طور کلی اینطور نیست که والدین هیچ سرنخی از چراییِ گریه نوزادشان نداشته باشند و ندانند که کودک بیشتر اوقات چه می‌خواهد. اما گاهی اوقات اینچنین است، به خصوص برای والدینی که صاحب اولین فرزند خود شده‌اند. در موقعیت‌های دیگر نیز اینگونه است که والدین با خود می‌گویند فکر می‌کنم که می‌دانم فرزندم چه می‌خواهد، اما من همچنان دوست دارم تاییدیه بگیرم.

آگهی

«آگهی مناقصه عمومی»

شرکت تعاونی مسکن کارکنان جهاد کشاورزی فارس در نظر دارد نسبت به نقشه برداری اراضی خود واقع در فاز ۲ شهر جدید صدرا به شرح ذیل از طریق برگزاری مناقصه عمومی یک مرحله ای اقدام نماید :

۱-موضوع مناقصه :

عملیات یکپارچه تامین منابع مالی و اجرای شبکه های فرعی و اصلی جمع آوری و انتقال فاضلاب در محدوده اراضی جهاد به همراه تامین مصالح واقع در شیراز – فاز ۲ شهر جدید صدرا – منطقه جهاد

۲- مبلغ برآورد اولیه مناقصه:

مبلغ برآورد اولیه عملیات فوق ۳۸۱،۷۷۴،۹۷۹،۶۸۰ ریال از محل تهاتر املاک تحت مالکیت شرکت تعاونی مسکن کارکنان جهاد کشاورزی فارس (واقع در اراضی جهاد-فاز۲صدرا) می باشد.

۳-مدت اجرای کار: مدت اجرای عملیات فوق ۱۲ ماه شمسی می باشد .

۴-نوع مناقصه : عمومی یک مرحله ای

۵- نام و نشانی مناقصه گزار: شرکت تعاونی مسکن کارکنان جهاد کشاورزی فارس به شماره ثبت ۱۶۳۱ ، شناسه ملی ۱۰۵۳۰۱۴۱۸۷۷ ، کد پستی ۷۱۶۳۷۱۴۱۱۳ به نشانی شیراز – خیابان انقلاب – کوچه ۴۹ – سمت راست درب اول به شماره تماس ۳۸۲۰۳۴۸۱

۶-دستگاه نظارت : مهندسین مشاور مهاب ثامن

۷- مبلغ تضمین (سپرده) شرکت در مناقصه : به مبلغ ۲،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال می باشد که می بایست از ساعت ۸ صبح لغایت ۱۴ روز شنبه مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۱۴ لغایت ۱۴۰۰/۰۹/۱۸ به مدت پنج روز به حساب شماره ۶۱۰۱۹۲۵۷۴۴ یا شماره شبا IR۰۴۰۱۲۰۰۲۰۰۰۰۰۰۶۱۰۱۹۲۵۷۴۴ نزد بانک ملت بنام شرکت تعاونی مسکن کارکنان جهاد کشاورزی فارس واریز گردد.

۸- زمان ، مهلت ، مبلغ و محل دریافت اسناد: متقاضیان می توانند از ساعت ۸ صبح لغایت ۱۴ روز شنبه مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۱۴ لغایت ۱۴۰۰/۰۹/۱۸ به مدت پنج روز به دفتر شرکت تعاونی مسکن به آدرس فوق مراجعه و با واریز مبلغ ۵،۰۰۰،۰۰۰ ریال به حساب شماره ۶۱۰۱۹۲۵۷۴۴ یا شماره شبا IR۰۴۰۱۲۰۰۲۰۰۰۰۰۰۶۱۰۱۹۲۵۷۴۴ نزد بانک ملت بنام شرکت تعاونی مسکن کارکنان جهاد کشاورزی فارس و تحویل اصل فیش واریزی به دفتر شرکت نسبت به خرید اسناد مناقصه فوق اقدام نمایند.

۹- از متقاضیان واجد الشرایط (رتبه ۴ آب) دعوت می گردد نسبت به تحویل کلیه مدارک در پاکت لاک و مهر شده حداکثر تا ساعت ۱۴ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۱۸ به آدرس شرکت تعاونی اقدام نمایند.

۱۰-شرکت تعاونی ظرف مدت ۱۵ روز از بازگشایی پاکات و تعیین برنده منتخب در مناقصه نسبت به استرداد وجه شرکت کنندگان در مناقصه (بجز منتخب مناقصه) اقدام خواهد نمود .

۱۱- سایر موارد و مشخصات در اسناد مناقصه مندرج است .

۱۲- شرکت تعاونی در قبول و یا رد یک و یا تمام پیشنهادها مختار است .

۱۳-هزینه چاپ آگهی مناقصه فوق الذکر در روزنامه طلوع به عهده برنده مناقصه می باشد . ۳۷۷۹۴/۱۹۶۱۱۲

هیات مدیره شرکت تعاونی مسکن کارکنان جهاد کشاورزی فارس

«آگهی مناقصه عمومی»

شرکت تعاونی مسکن کارکنان جهاد کشاورزی فارس در نظر دارد نسبت به نقشه برداری اراضی خود واقع در فاز ۲ شهر جدید صدرا به شرح ذیل از طریق برگزاری مناقصه عمومی یک مرحله ای اقدام نماید :

۱-موضوع مناقصه : برداشت کامل محدوده اراضی تعاونی مسکن واقع در فاز ۲ صدرا (عوارض شهری،تیر برق،جدول،جوی و...)، واگذاری شرکت عمران صدرا (حدود ۸۰ هکتار) ، بررسی کامل نقشه تفکیکی منطقه (طرح تعاونی و طرح عمران)،بررسی و برداشت کامل وضع موجود اجرا شده ، بررسی کامل طرح تفکیکی اولیه ،مغایرت گیری و تهیه گزارش برای هر پلاک ،ارائه طرح تفکیکی پیشنهادی جدید بر مبنای مغایرت های موجود بطوریکه کمترین جابه جایی وجود داشته باشد ، ارائه طرح جدید به شرکت عمران و شهرداری شهر جدید صدرا و اخذ تاییدیه از آنها ، میخ کوبی تمامی قطعات بر مبنای طرح اصلاحیه مورد تایید شرکت عمران صدرا و شهرداری صدرا و بر اساس استانداردهای سازمان نقشه برداری کشور،تثبیت ۶ عدد بنچ مارک در هر هکتار،تهیه نقشه ۱/۵۰۰ به روش مستقیم زمینی و همگی موارد فوق تحویل به شرکت تعاونی-واقع در شیراز – فاز ۲ شهر جدید صدرا – منطقه جهاد

۲- مبلغ برآورد اولیه مناقصه:

مبلغ برآورد اولیه عملیات فوق طبق نظریه کارشناسی رسمی دادگستری به ازای هر هکتار مبلغ ۱۱۳،۰۰۰،۰۰۰ ریال می باشد.

۳-نوع مناقصه : عمومی یک مرحله ای

۴- نام و نشانی مناقصه گزار: شرکت تعاونی مسکن کارکنان جهاد کشاورزی فارس به شماره ثبت ۱۶۳۱ ، شناسه ملی ۱۰۵۳۰۱۴۱۸۷۷ ، کد پستی ۷۱۶۳۷۱۴۱۱۳ به نشانی شیراز – خیابان انقلاب – کوچه ۴۹ – سمت راست درب اول به شماره تماس ۳۸۲۰۳۴۸۱

۵- مبلغ تضمین (سپرده) شرکت در مناقصه : به میزان ۵٪ مبلغ برآورد اولیه (مبلغ ۴۵۲،۰۰۰،۰۰۰ ریال) می باشد که می بایست از ساعت ۸ صبح لغایت ۱۴ روز شنبه مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۱۴ لغایت ۱۴۰۰/۰۹/۱۸ به مدت پنج روز به حساب شماره ۶۱۰۱۹۲۵۷۴۴ یا شماره شبا IR۰۴۰۱۲۰۰۲۰۰۰۰۰۰۶۱۰۱۹۲۵۷۴۴ نزد بانک ملت بنام شرکت تعاونی مسکن کارکنان جهاد کشاورزی فارس واریز گردد .

۶- زمان ، مهلت ، مبلغ و محل دریافت اسناد: متقاضیان می توانند از ساعت ۸ صبح لغایت ۱۴ روز شنبه مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۱۴ لغایت ۱۴۰۰/۰۹/۱۸ به مدت پنج روز به دفتر شرکت تعاونی مسکن به آدرس فوق مراجعه و با واریز مبلغ ۱،۵۰۰،۰۰۰ریال به حساب شماره ۶۱۰۱۹۲۵۷۴۴ یا شماره شبا IR۰۴۰۱۲۰۰۲۰۰۰۰۰۰۶۱۰۱۹۲۵۷۴۴ نزد بانک ملت بنام شرکت تعاونی مسکن کارکنان جهاد کشاورزی فارس و تحویل اصل فیش واریزی به دفتر شرکت نسبت به خرید اسناد مناقصه فوق اقدام نمایند.

۷- از متقاضیان واجد الشرایط (دفاتر و شرکت های نقشه برداری معتبر) دعوت می گردد نسبت به تحویل کلیه مدارک در پاکت لاک و مهر شده حداکثر تا ساعت ۱۴ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۱۸ به آدرس شرکت تعاونی اقدام نمایند.

۸-شرکت تعاونی ظرف مدت ۱۵ روز از بازگشایی پاکات و تعیین برنده منتخب در مناقصه نسبت به استرداد وجه شرکت کنندگان در مناقصه (بجز منتخب مناقصه) اقدام خواهد نمود .

۹- سایر موارد و مشخصات در اسناد مناقصه مندرج است .

۱۰- شرکت تعاونی در قبول و یا رد یک و یا تمام پیشنهادها مختار است .

۱۱-هزینه چاپ آگهی مناقصه فوق الذکر در روزنامه طلوع به عهده برنده مناقصه می باشد . ۳۷۷۹۳/۱۹۶۱۱۱

هیات مدیره شرکت تعاونی مسکن کارکنان جهاد کشاورزی فارس

آگهی مزایده استیجاری برداشت محصول درختان نخل شهرداری کازرون

شهرداری کازرون در نظر دارد با استناد به مصوبه شماره ۱۲۵۳ مورخ ۱۴۰۰/۱۰/۱۸ شورای اسلامی شهر کازرون و آئین نامه مالی شهرداریها نسبت واگذاری برداشت محصول درختان نخل شهرداری کازرون به صورت اجاره با شرایط زیر از طریق مزایده عمومی اقدام نماید. لذا از متقاضیان دعوت بعمل می آید جهت دریافت اسناد مزایده به امور قراردادهای شهرداری کازرون مراجعه و حداکثر قیمت پیشنهادی خود را براساس فرم مزایده تا ده روز کاری پس از نشر نوبت دوم آگهی در پاکت سر بسته به واحد حراست شهرداری تحویل نمایند.

۱-تعداد درختان نخل ۲۴۰ نفر واقع در پارکهای بانوان، مردانی و باغ نظر می باشد.

۲-قیمت پایه مزایده اجاره ۲۳۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال می باشد.

۳-مبلغ سپرده شرکت در مزایده ۲۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال می باشد.

۴-ارائه مبلغ سپرده شرکت در مزایده به صورت ضمانت نامه معتبر بانکی با اعتبار حداقل سه ماه از تاریخ صدور ، و یا واریز وجه به حساب سپرده شماره ۰۱۰۶۸۴۲۵۸۷۰۰۴ به نام شهرداری کازرون نزد بانک ملی قابل قبول می باشد.

۵-چنانچه نفرات اول تا سوم حاضر به انعقاد قرارداد نباشند سپرده آنان به ترتیب به نفع شهرداری ضبط خواهد شد.

۶-سپرده نفرات اول تا سوم تا زمان انعقاد قرارداد با برنده مزایده در شهرداری ضبط خواهد شد.

۷-شهرداری در رد یا قبول هر یک از پیشنهادات مختار است .

۸- هزینه کارشناسی و آگهی روزنامه بر عهده برنده مزایده است.

۹-سایر اطلاعات و جزئیات در اسناد مزایده شهرداری موجود است. ۱۲۸۲۳۸۵ ۳۷۷۶۷

رضا نوذری- شهردار کازرون

((آگهی مناقصه عمومی))

نوبت اول:۱۴۰۰/۱۲/۰۴ نوبت دوم:۱۴۰۰/۱۲/۱۴ مهلت ارائه پیشنهاد:۱۴۰۰/۱۲/۲۴

به استناد بودجه سال ۱۴۰۱ شهرداری خوزی در نظر دارد امور مربوط جمع آوری ، حمل و دفن زباله و نخاله های سطح شهر- شستشو و رفت و روب خیابانها ، معابر و جداول سطح شهر- مجموعه عملیات خدمات شهری سطح شهر-حراست از تاسیسات شهرداری (پارکها-ساختمان اداری و...)خدمات حمل و نقل واحد موتوری وفضای سبز را به شرکتهای واجدالشرایط و مورد تائید اداره کار و امور اجتماعی به صورت مدیریت پیمان با شرایط ذیل واگذار نماید، لذا کلیه شرکتهایی که دارای صلاحیت درزمینه خدمات شهری می باشند می توانند حداکثر ۱۰ روز پس از انتشار آگهی مناقصه نوبت دوم با در دست داشتن گواهی صلاحیت کار و رتبه از اداره کار و امور اجتماعی برای دریافت اسناد مناقصه و ارائه قیمت در ساعات اداری به ساختمان شهرداری خوزی واقع در خیابان شهرداری واحد امور مالی مراجعه نمایند.

۱-مدت انجام کار یک سال شمسی می باشد.

۲-مبلغ تضمین شرکت در مناقصه ۹۵۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال به صورت ضمانت نامه بانکی یا فیش واریزی نقدی به حساب سپرده شماره ۰۱۰۶۵۸۲۳۷۲۰۰۲ نزد بانک صادرات به نام شهرداری خوزی ۳- برندگان اول و دوم و سوم مناقصه هرگاه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنان به ترتیب ضبط خواهد شد.

۴- سایر اطلاعات و جزئیات مربوط به معامله در اسناد مناقصه مندرج است. ۵- شهرداری در رد یا قبول هر یک از پیشنهادها مختار است

۶-هزینه درج آگهی در دو نوبت به عهده برنده مناقصه خواهد بود. ۱۲۸۰۸۲۱ ۳۷۷۵۰

شهرداری خوزی

روزنامه طلوع آگهی و مشترک می‌پذیرد ۳۲۳۴۴۷۷۲ - ۰۷۱