روزنامه طلوع

تاریخ ۸ خرداد ۱۴۰۰ شنبه

صفحه ۵

شماره ۳۰۸۶

سال بیست‌وهفتم

علمی

سخن بزرگان

یادگیری مداوم حداقل شرط لازم برای موفقیت در هر زمینه ای است که در آن فعالیت می کنید؛ هر روز چیز جدیدی بیاموزید

برایان تریسی

روشی جدید برای ارسال دارو به بدن

محققان دانشگاه مینه سوتا آمریکا در مطالعه اخیرشان روش جدیدی را برای ارسال و حفظ مؤثر واکسن‌ها ایجاد کرده‌اند.

به گزارش بیتوته و به نقل از نیو اطلس، گروهی از محققان دانشگاه مینه سوتا به رهبری چان وانگ (Chun Wang)، یک ویفر پلیمری تولید کرده‌اند که اگر زیر زبان قرار گیرد، می‌تواند واکسن‌های مبتنی بر پروتئین را برای درمان بیماری‌ها به بدن ارسال کند.

در حال حاضر برخی از داروها را بیماران اینگونه (با قرار دادن زیر زبان) مصرف می‌کنند. با حل شدن قرص، دارو از طریق غشای مخاطی زیر زبانی در زیر زبان جذب شده و سپس وارد جریان خون می‌شود.

با این حال در مورد بسیاری از واکسن‌های مبتنی بر پروتئین نمی‌شود این کار را انجام داد چراکه مولکول‌های دارو بسیار بزرگ هستند و نمی‌توانند به سرعت از غشا عبور کنند. از آنجا که این قرص دقیقاً در یک نقطه نمی‌ماند تا کاملاً حل شود، مولکول‌ها زمان کافی برای عبور ندارند. بعلاوه، از آنجا که این مولکول‌ها نیز کاملاً شکننده هستند، برای اینکه خراب نشده و مؤثر باقی بمانند، غالباً باید به طور مداوم در دمای بسیار سرد ذخیره شوند. دانشمندان این مطالعه با در نظر گرفتن این مشکل ویفر آزمایشی جدید را ایجاد کردند.

این ویفر از دو پلیمر به نام‌های کربوکسی متیل سلولز (CMC) و آلژینات مشتق از جلبک دریایی که به آنها واکسن اضافه شده، تشکیل

شده است. کربوکسی متیل سلولز چسبناک به ویفر اجازه می‌دهد تا به خوبی به غشا زیر زبان بچسبد که این امر نیز سبب می‌شود غلظت بالایی از مولکول‌های دارو به بدن راه پیدا کند. گفتنی است وظیفه آلژینات در این کار محافظت از این مولکول‌ها است و اجازه می‌دهد آنها در دمای اتاق ذخیره شوند.

در آزمایش‌های آزمایشگاهی انجام شده بر روی موش‌ها، ویفر با موفقیت برای انتقال زیرزبانی پروتئین‌های ویروس نقص ایمنی انسانی استفاده شد. در حالی که هنوز واکسنی فعال برای اچ آی وی وجود ندارد، محققان یک روش نوین را نشان داده‌اند که می‌تواند پس از ایجاد آن واکسن کارساز باشد. این فناوری می‌تواند به طور بالقوه برای انتقال دارو از طریق واکسن در سایر بیماری‌ها از جمله کووید-۱۹ نیز استفاده شود.

مبارزه با آلودگی هوا در زمین به روش ناسا

گرد و غبار در ماه یکی از بزرگترین مشکلات ناسا در طول مأموریت‌های آپولو بود، چرا که این گرد و غبار باعث ایجاد مشکلاتی برای تجهیزات و فضانوردان در آن زمان شد. اکنون ناسا در حال استفاده از این مواد ساینده برای کمک به مبارزه با آلودگی هوای زمین است.

به گزارش مهر و به نقل از دیلی میل، ناسا برای انجام این کار با شرکت Lunar Outpost مستقر در «دنور» که چند حسگر کیفیت هوا برای اندازه‌گیری گرد و غبار ماه طراحی کرده، همکاری کرده است. ناسا قصد دارد از آن حسگرها برای اندازه‌گیری آلاینده‌های مختلف روی زمین مانند ذرات معلق، کربن مونوکسید، متان، گوگرد دی اکسید و ترکیبات آلی فرار استفاده کند.از این برنامه به طور بالقوه می‌توان در مواردی مانند آتش‌سوزی جنگل‌ها، فوران‌های آتشفشان و در صنعت نفت و گاز برای درک سطح آلاینده‌ها و میزان کاربردی بودن سیستم‌های فیلتراسیون هوا استفاده نمود.

این حسگر که اکنون با نام Canary-S (خورشیدی) شناخته می‌شود، با کمک انرژی خورشیدی و یک باتری که با استفاده از فناوری شبکه، داده‌ها را انتقال می‌دهد، کار می‌کند.

حسگر یاد شده این اندازه‌گیری‌ها را هر دقیقه انجام می‌دهد و داده‌ها را به یک فضای ابری امن و جایی که بتوان آنها را در داشبورد Lunar Outpost یا یکی از پایگاه‌های داده به منظور تجزیه و تحلیل بارگذاری کرد، می‌فرستد.حسگرها و نرم‌افزارها به راحتی قابل شخصی‌سازی هستند و به مشتریان امکان استفاده از آن را برای نیازهای خاص خود را می‌دهند. برخلاف گرد و غبار روی زمین، گرد و غبار ماه به همه چیز می‌چسبد. هریسون اشمیت (Harrison Schmitt) یکی از فضانوردان مأموریت آپولو واکنش خود را در برابر این ماده همانند «رینیت آلرژیک قمری»که باعث عطسه، آبریزش چشم و گلودرد می‌شود، تشبیه کرد. گرچه درنهایت علائم از بین رفت اما نگرانی برای سلامتی انسان هنوز وجود دارد.در حال حاضر ۱۵ ایالت از Canary-S در صنایع مختلف استفاده می‌کنند. حال، محققان قصد دارند از این حسگر برای اندازه‌گیری کیفیت هوا استفاده کنند.چارلز لوش (Charles Losche)، مدیر ارشد رشد و سیاست‌گذاری این پروژه گفت: صنعت نفت و گاز می‌تواند از این حسگر برای اندازه‌گیری مؤثر بودن کنترل‌های محیطی خود نیز استفاده کند.

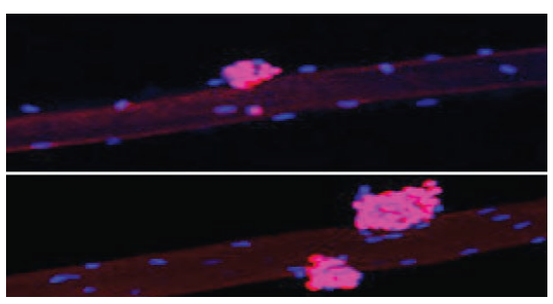
ترکیبات مولکولی که به بازسازی عضلات در پیری کمک می‌کنند

پژوهشگران آمریکایی سعی دارند با کمک ترکیبات مولکولی خاصی، به بازسازی بافت‌های عضلانی کمک کنند.

به گزارش ایسنا و به نقل از وب‌سایت رسمی موسسه سالک، یکی از چندین اثر ناشی از پیری، از دست دادن توده عضلانی است که به ناتوانی افراد مسن منجر می‌شود. پژوهشگران موسسه سالک (Salk Institute) آمریکا برای مقابله با این مشکل، در حال بررسی روش‌هایی هستند که با استفاده از ترکیبات مولکولی مورد استفاده در پژوهش‌های مربوط به سلول‌های بنیادی، بازسازی بافت عضلانی را تسریع می‌کند.

پژوهشگران در این پروژه نشان داده‌اند که استفاده از این ترکیبات، بازسازی سلول‌های عضله در موش‌ها را با فعال کردن پیش‌سازهای سلول‌های عضلانی موسوم به مولدهای میوژنیک (myogenic progenitors) افزایش می‌دهد. اگرچه پیش از به کار بردن این روش در انسان، باید بررسی بیشتری انجام شود اما این پژوهش، بینشی را در مورد مکانیسم‌های اساسی مربوط به بازسازی و رشد عضلات فراهم می‌کند و شاید روزی بتواند به ورزشکاران و بزرگسالان در حال پیر شدن، در بازسازی مؤثرتر بافت کمک کند.

پروفسور «خوان کارلوس ایزپیسوا بلمونته»، از پژوهشگران این پروژه گفت: از دست دادن پیش‌سازها، با از بین رفتن عضلات ناشی از افزایش



سن مرتبط است.

پژوهش ما، عوامل خاصی را نشان می‌دهد که می‌توانند بازسازی عضلات را سرعت ببخشند. همچنین پژوهش ما، مکانیسمی را که این موضوع در اثر آن رخ می‌دهد، معرفی می‌کند.

ترکیبات مورد استفاده در این پژوهش، اغلب عوامل یاماناکا (Yamanaka factors) نامیده می‌شوند که به خاطر دانشمند ژاپنی که آنها را کشف کرده است، این گونه نامگذاری شده‌اند. عوامل یاماناکا، ترکیبی از پروتئین‌هایی هستند که نحوه کپی شدن DNA را برای تبدیل شدن به سایر پروتئین‌ها کنترل می‌کنند. این ترکیبات در پژوهش‌های آزمایشگاهی، برای تبدیل کردن سلول‌های ویژه‌ای مانند

سلول‌های پوست به سلول‌هایی شبیه به سلول‌های بنیادی مورد استفاده قرار می‌گیرند. این بدان معناست که توانایی تبدیل شدن به انواع متفاوت سلول را دارند.

چاو وانگ، پژوهشگر ارشد این پروژه گفت: آزمایشگاه ما پیشتر نشان داده بود که این عوامل می‌توانند سلول‌ها را جوان کنند و به بازسازی بافت در حیوانات زنده بینجامند اما نحوه رخ دادن آن پیشتر مشخص نبود.

بازسازی عضله، توسط سلول‌های بنیادی عضله انجام می‌گیرد که سلول‌های ماهواره‌ای نامیده می‌شوند. سلول‌های ماهواره‌ای، در شکاف میان لایه‌ای از بافت همبند و فیبرهای عضلانی قرار دارند. پژوهشگران در این پروژه، از دو مدل موش متفاوت استفاده کردند تا تغییرات سلول‌های بنیادی عضله را پس از افزودن عوامل یاماناکا مشخص کنند. آن‌ها برای بررسی تأثیر عوامل مستقل از سن، روی موش‌های جوان تمرکز کردند.

پژوهشگران در مدل مربوط به فیبرهای عضلانی دریافتند که افزودن عوامل یاماناکا با کاهش سطح پروتئینی موسوم به Wnt۴، بازسازی عضله را در موش‌ها تقویت می‌کند. در مقابل، عوامل یاماناکا در مدل مربوط به سلول‌های ماهواره‌ای، این سلول‌ها را فعال نمی‌کنند و بازسازی عضله را بهبود نمی‌بخشند. این نشان می‌دهد که Wnt۴، نقشی حیاتی در بازسازی عضلات بر عهده دارد.

ایزپیسوا بلمونته، از پژوهشگران این پروژه گفت: شاید یافته‌های این پژوهش، نهایتاً به ارائه درمان‌های جدیدی با هدف قرار دادن Wnt۴ بینجامند.

وی افزود: آزمایشگاه ما اخیراً فناوری‌های جدید اصلاح ژن را ارائه داده است که شاید بتوان از آنها برای بهبود بازیابی عضله پس از آسیب و بهبود عملکرد آن استفاده کرد. شاید ما بتوانیم از این فناوری برای کاهش مستقیم سطح Wnt۴ در عضله اسکلتی یا متوقف کردن ارتباط میان Wnt۴ و سلول‌های بنیادی عضله استفاده کنیم.

پژوهشگران در حال بررسی روش‌های دیگری از جمله استفاده از آرانای پیام‌رسان و مهندسی ژنتیک نیز هستند تا آنها را برای جوانسازی سلول‌ها به کار بگیرند. شاید این روش‌ها نهایتاً به ارائه روش‌های جدیدی برای تقویت بازسازی بافت و اندام‌های بدن کمک کنند.

آگهی

آگهی موضوع ماده ۳ و ماده ۱۳ آیین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی شهرستان بهبهان

برابر رای شماره ۱۴۰۰۶۰۳۱۷۰۰۷۰۰۰۴۴۶ هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی وساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی شهرستان بهبهان تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی آقای علی ولی پور فرزند غلامحسین به شناسنامه و کدملی ۱۸۵۰۲۱۴۱۲۳ صادره از بهبهان نسبت به ششدانگ یکباب ساختمان بمساحت ۲۱۵/۷۹ مترمربع در قسمتی از پلاک ۵۷۵۸ اصلی واقع در بخش یک بهبهان خریداری شده از مالک رسمی مکیه خانم (میترا) طباطبائی قنواتی (بموجب سند قطعی شماره ۳۶۰۳۰ – ۷۰/۰۲/۱۵ دفتر ۳۶ بهبهان) محرز گردیده است. لذا مشخصات متقاضی و ملک مورد تقاضا به منظور اطلاع عموم در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید عرض حال ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض دادخواست خود را به مرجع قضایی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۰/۰۳/۰۸ تاریخ انتشار نوبت دوم : ۱۴۰۰/۰۳/۲۲

۳۵۹۰۱ ۸/۷۲ م الف

کاظمی – رئیس ثبت بهبهان

آگهی مناقصه عمومی ۱۶۷–۱۴۰۰

نوبت اول : ۱۴۰۰/۰۳/۰۸طلوع نوبت دوم ۱۴۰۰/۰۳/۰۹عصرمردم

۱.سازمان مدیریت حمل و نقل مسافر شهرداری شیراز در نظر دارد نسبت به نصب و راه اندازی ۴۰ دستگاه پله برقی جهت خط BRT محور شمال غرب از طریق مناقصه عمومی و براساس مشخصات مندرج در اسناد مناقصه اقدام نماید. لذا از کلیه اشخاص حقوقی دارای صلاحیت از سازمان برنامه و بودجه (حداقل پایه ۵ در رشته ابنیه یا راه) یا دارای پروانه بهره برداری دارای اعتبار از سازمان صنعت و معدن و تجارت یا دارای سوابق مرتبط با موضوع مناقصه دعوت بعمل می آید با توجه به موارد ذیل جهت اخذ اسناد مناقصه به آدرس: شیراز ، بولوار امیرکبیر ، شهرک والفجر ، بولوار شهدای اتوبوسرانی مراجعه نمایند. ضمناً در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر شماره تلفن ۳۸۲۳۲۷۲۳-۰۷۱ داخلی ۲۱۹آماده پاسخ گویی می‌باشد.

-مبلغ برآورد اولیه: ۶،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال

-مدت قرارداد: ۳ ماه از تاریخ انعقاد

-مبلغ تضمین شرکت در مناقصه ۳۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال بصورت ضمانت نامه بانکی یا فیش واریزی نقدی بحساب سپرده ۷۰۰۸۰۵۸۲۲۷۴۲ بانک شهر شعبه قصردشت بنام سازمان

-شرکت کنندگان می بایست سپرده فوق را حداکثر تا پایان وقت اداری روز پنج شنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۲۰ اخذ و واریز نمایند. شایان ذکر است به سپرده های بعد از تاریخ مذکور ترتیب اثر داده نخواهد شد.

-برندگان اول و دوم مناقصه هرگاه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنان به ترتیب ضبط خواهد شد.

-در زمان انعقاد قرارداد ۱۰٪ مبلغ پیشنهادی بعنوان ضمانت حسن اجرای تعهدات بصورت ضمانت نامه بانکی اخذ می گردد.

-جهت اخذ اسناد مناقصه، از تاریخ درج دومین آگهی و در ساعات اداری شخصاً و یا از طریق معرفی نماینده به آدرس شیراز ، بولوار امیرکبیر ، شهرک والفجر ، بولوار شهدای اتوبوسرانی واحد قراردادهای سازمان مراجعه نمایند.

-شرکت کنندگان در مناقصه می بایست پس از دریافت اسناد و مدارک این مناقصه و تکمیل، آن مدارک را حداکثر تا پایان وقت اداری روز پنج شنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۲۰ بصورت لاک و مهر شده حضوراً به دبیرخانه سازمان به آدرس شیراز ، بولوار امیرکبیر ، شهرک والفجر ، بولوار شهدای اتوبوسرانی تحویل نمایند.

-پس از زمان اعلام شده فوق ، هیچ گونه پیشنهادی پذیرفته نخواهد شد.

-چنانچه هر یک از متقاضیان پس از دریافت اسناد و مدارک مایل به شرکت در مناقصه نباشند، مقتضی است مراتب را کتباً حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۰/۰۳/۱۹ به سازمان اعلام نمایند.

-تاریخ بازگشایی پاکات: ساعت ۱۳ روز شنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۲۲ در محل چهارراه خلدبرین سالن اجتماعات اداره کل حقوقی شهرداری شیراز می باشد.

-مدت اعتبار پیشنهادها سه ماه می باشد.

-بدیهی است هزینه آگهی بعهده برنده مناقصه خواهد بود و شهرداری در رد یک یا تمام پیشنهادات مختار می¬باشد.

-سایر اطلاعات و جزئیات مربوط به مناقصه در اسناد مناقصه مندرج است.

-آگهی و اطلاعات مربوط به مناقصه از طریق سایت https://shaffaf.shiraz.ir قابل مشاهده می باشد.

۱۱۴۰۵۰۳ ۳۵۹۰۹

اداره کل ارتباطات و امور بین الملل شهرداری شیراز

آگهی مناقصه

دهیاری قنات از توابع شهرستان کوار قصد واگذاری اجرای آسفالت کوچه گلزار شهدا به متراژ تقریبی سه هزار مترمربع به اشخاص حقیقی و حقوقی را دارد محل اجرای پروژه و برگذاری مناقصه شهرستان کوار بخش طسوج روستای قنات مدت زمان خرید اسناد مناقصه از تاریخ چاپ آگهی به مدت هفت روز کاری در دفتر دهیاری قنات می باشد اعتبارات لازم جهت پروژه از محل اعتبارات دهیاری و قیر مشارکت بنیاد مسکن انقلاب اسلامی فارس می باشد شرکت های متقاضی شرکت کننده در مناقصه باید صلاحیت پیمانکاری داشته باشند شرکت های متقاضی باید برگ مناقصه و پیشنهادی خود را در مدت زمان قانونی و بدون خط خوردگی به دفتر دهیاری تحویل دهند شرکت های متقاضی باید پنج درصد از کل قیمت پیشنهادی خود را به عنوان ضمانت نامه ارائه نمایند هزینه چاپ آگهی به عهده برنده مناقصه می باشد و سه روز پس از اتمام تحویل پیشنهادها کمیسیون معاملات برگزار و پاکت ها باز خواهد شد کارفرما در رد یا قبول پیشنهادکنندگان مختار است.

شماره تماس دهیاری : ۰۹۱۷۵۱۴۷۲۱۶

۱۱۴۱۷۵۷ ۳۵۹۱۰ ۱۹۲۲ م الف

زمانی – دهیاری روستای قنات

شرکت گاز استان فارس (سهامی خاص) چاپ آگهی مناقصه عمومی شماره ۱۴۰۰/۱۸ (یک مرحله ای)

مناقصه گـزار: شرکت گاز استان فارس موضوع مناقصه: نصب انشعاب

۱-شرح مختصر کار و محل اجرای پروژه : نصب ۸۰۰ فقره انشعاب پلی اتیلن به صورت مجتمع و پراکنده در سطح منطقه ۲ شیراز، به روش تأمین کالا و تجهیزات و نصب به صورت توأم PC فهرست بهایی (تهیه بخشی از کالا عهده کارفرما)، فهرست بهایی.

۲ - مبلغ و نوع تضمین شرکت در مناقصه :

مبلغ تضمیـــــن حداقل به مبلغ ۴۹۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال می¬باشد که باید توسط پیشنهاد دهنده به یکی از صورتهای ذیل اقدام گردد.

الف) ضمانت نامه بانکی و یا ضمانت نامه های صادره از سوی موسسات اعتباری غیر بانکی دارای مجوز از بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران که تا سه ماه از تاریخ تسلیم پیشنهاد معتبر باشد.

ب) واریز وجه به شماره حساب شبا (IR۷۱۰۱۰۰۰۰۴۱۰۱۱۳۳۴۳۰۲۳۲۸۹۱) با اخذ تأییدیه بر روی فیش واریزی از خزانه امور مالی شرکت گاز استان فارس

ج) سایرضمانت نامه های موضوع بندهای (پ)، (ج)، (چ) و (ح) ماده (۴)آیین نامه تضمین معاملات دولتی به شماره ۱۲۳۴۰۲/ت ۵۰۶۵۹ ه مورخ ۹۴/۹/۲۲ مصوب هیات وزیران

۳- زمان فروش اسناد مناقصه و ارزیابی: از تاریخ ۱۴۰۰/۰۳/۰۹ لغایت ۱۴۰۰/۰۳/۱۲ (از طریق سامانه تدارکات الکترونیک دولت، حداکثر تا ساعت ۱۹:۰۰)

۴- مهلت و محل تحویل پیشنهادات: حداکثر تا ساعت ۱۳:۰۰ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۲۴ دبیرخانه واحد حراست شرکت گاز استان فارس و سامانه تدارکات الکترونیک دولت توجه: طبق شیوه نامه شماره ۳۱۱۵۷۸- ۲۸/۱ مورخ ۹۳/۷/۵ وزارت نفت، مناقصه گران می توانند پیشنهاد مالی اصلاحی خود را فقط یک بار در سامانه ستاد، تا قبل از شروع گشایش پاکت¬ها به صورت دیجیتالی در سامانه ستاد بارگذاری و تأیید نمایند.

۵- مدت اعتبار پیشنهادها: سه ماه از آخرین موعد تسلیم پیشنهادها و این مدت حداکثر برای یک بار قابل تمدید می باشد.

۶- تاریخ، ساعت و محل گشایش پاکات: روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۱ ساعت ۱۰:۳۰ ساختمان مرکزی شرکت گاز استان فارس - بلوار استقلال – نبش خیابان باغ حوض – طبقه ششم – سالن کنفرانس

۷- شرایط مناقصه گر •داشتن رتبه تأسیسات تجهیزات یا نفت و گاز از سازمان برنامه و بودجه کشور •داشتن گواهی صلاحیت ایمنی از اداره کار •داشتن ظرفیت آزاد معادل حداقل برآورد پروژه (-/ ۹/۷۶۴/۴۰۵/۰۴۹ ریال) •داشتن تجهیزات لازم ،تخصص و توانایی فنی و مالی انجام کار مطابق با استانداردهای شرکت ملی گاز ایران •ارائه آخرین صورت های مالی حسابرسی شده در زمان انعقاد قرارداد بر اساس بخشنامه ۶۳۲۶۸ وزارت اقتصاد و دارایی.

۸- اقدامات لازم جهت خرید اسناد مناقصه: ۱-۸- ثبت نام در سامانه تدارکات الکترونیک دولت به آدرس setadiran.ir و دریافت توکن

۲-۸- انجام واریزی به مبلغ -/۰۰۰، ۴۰۰ ریال به حساب شماره ۴۰۰۱۱۳۳۴۰۴۰۲۵۴۴۷ بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران، شناسه واریز (۳۰۶۱۳۳۴۵۸۲۹۲۷۴۰۸۳۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰۵۰۱) و شماره شبا IR۰۳۰۱۰۰۰۰۴۰۰۱۱۳۳۴۰۴۰۲۵۴۴۷ از طریق سامانه تدارکات الکترونیک دولت.

شرکتهای واجد شرایط در بند ۷ جهت خرید اسناد می توانند به سایت سامانه تدارکات الکترونیک دولت به ادرس setadiran.ir مراجعه نمایند. پشنهادات مناقصه گرانی که حداقل امتیاز قابل قبول را در ارزیابی کیفی کسب نموده اند در زمان ذکر شده مفتوح خواهد شد (حداقل سه مناقصه گر). اطلاعات درج آگهی در وب سایت شرکت گاز استان فارس به آدرس www.farsgas.ir و پایگاه ملی اطلاع رسانی مناقصات به آدرس http://iets.mporg.ir قابل دسترسی می باشد.

شماره فکس : ۳۸۲۰۹۰۰۰- ۳۸۳۰۴۰۷۴ - ۰۷۱ - شماره تماس شرکت گاز استان فارس ۹-۳۸۲۰۹۴۴۳-۰۷۱

تاریخ درج آگهی نوبت اول: ۱۴۰۰/۰۳/۰۸ تاریخ درج آگهی نوبت دوم: ۱۴۰۰/۰۳/۰۹ ۱۱۴۰۴۳۸ ۳۵۹۰۸

روابط عمومی شرکت گاز استان فارس