

تولید سلول های بنیادی در فضا!



شاید راز تولید مجموعه‌های بزرگ‌تری از سلول‌های بنیادی کارآمد، در شرایط گرانش صفر فضا نهفته باشد. به گزارش ایسنا و به نقل از ساینس‌دیلی، دانشمندان مرکز پزشکی سیدرز-ساینای (Cedars-Sinai) دریافتند که ریزگرانش پتانسیل آن را دارد که با تسهیل تولید انبوه سریع سلول‌های بنیادی به پیشرفت‌های حیاتی بخش در زمین کمک کند. مقاله‌ای جدید به رهبری سیدرز-ساینای که در مجله‌ی Stem Cell Reports به چاپ رسیده است بر فرصت‌های اساسی که در طول سمپوزیوم «فراوری زیستی در فضا» برای گسترش تولید سلول‌های بنیادی در فضا مورد بحث قرار گرفت، تاکید دارد. فراوری

زیستی، گونه‌ای از فناوری تولید سلول بنیادی است که در آن از مواد زیستی مانند میکروباها برای تولید مواد زیستی مناسب برای مصارف پیش‌بالینی، بالینی و درمانی استفاده می‌شود. این فرآیند در شرایط ریزگرانش بازمی‌گردد. بیشتر تولیدات زیستی، آرون شارما (Arun Sharma)، دانشمند محقق و سرپرست یک آزمایشگاه تحقیقاتی جدید در مرکز پزشکی سیدرز-ساینای می‌گوید: ما دریافتیم که پروازهای فضایی و ریزگرانش مکانی مناسب برای فراوری زیستی است زیرا این محیط‌ها ویژگی‌های بسیار قابل توجهی برای بافت‌ها و فرآیندهای زیستی دارند و می‌توانند به تولید انبوه سلول‌ها یا سایر محصولات به گونه‌ای که در زمین امکان‌پذیر نیست، کمک کنند. او افزود: طی دو دهه گذشته شاهد پیشرفت‌های قابل توجهی در پزشکی ترمیمی و فناوری‌های فضایی بوده‌ایم که فرصت‌هایی برای رسیدن به فضا و تجاری‌سازی آن فراهم می‌کند. حاضران در سمپوزیوم مجازی فضا در ماه دسامبر بیش از ۵۰ فرصت تجاری برای اجرای فراوری زیستی در فضا یافتند. مهم‌ترین آنها در سه دسته: مدل‌سازی بیماری، ساخت زیستی و محصولات ساخته شده از سلول‌های بنیادی قرار می‌گرفت. اولین مورد یعنی مدل‌سازی بیماری توسط دانشمندان برای مطالعه بیماری و درمان‌های احتمالی آن با جایگزین کردن ساختارهایی با عملکرد کامل مورد استفاده قرار می‌گیرد. این ساختارها می‌تواند سلول بنیادی، ارگانوئید(ساختارهای سه بُعدی بسیار کوچک که از سلول بنیادی ساخته می‌شوند و بافت انسان را شبیه‌سازی می‌کنند)، یا سایر بافت‌ها باشد. محققان دریافتند که زمانی که بدن برای مدت طولانی در معرض شرایط ریزگرانش قرار می‌گیرد، تحلیل رفتن استخوان و پیری سرعت می‌گیرد. دانشمندان با مدل‌سازی بیماری‌ها براساس فرآیند پیری سرعت یافته می‌توانند به درک بهتری از مکانیسم‌های فرآیند پیری و رشد بیماری برسند. شارما می‌گوید: این کار نه تنها به فضانوردان کمک می‌کند بلکه به ما در ساخت ساختارهای استخوانی یا ماهیچه‌های اسکلتی که می‌توان آن‌ها را در بیماری‌هایی مثل پوکی استخوان مورد استفاده قرار داد نیز کمک می‌کند. مورد دیگری که در سمپوزیوم مورد بحث قرار گرفت، ساخت زیستی بود که در آن از فرآیند فراوری زیستی برای تولید مواد مثل بافت و اندام‌ها استفاده می‌شود. چاپ سه‌بعدی یکی از هسته‌های فناوری ساخت‌زیستی است. یکی از مشکلات اساسی در تولید این مواد در زمین چگالی ناشی از گرانش است که رشد و گسترش سلول‌ها را دشوار می‌کند.

روزنامه کیهان - ۱۳ دی ۱۳۵۸



«اعلام توطئه ترور والدهایم دستگیر شدند»، کیهان با انتخاب این تیتر اول، خبر از تغییر برنامه‌های کورت والدهایم چهارمین دبیرکل سازمان ملل در بازدید از ایران داد. به نوشته این روزنامه دستگیر شدگان به احتمال زیاد از اعضای گروهک فرقان بودند که پیش از آن آیت الله مطهری و شهید قربانی را هم ترور کرده بودند و قرار علاوه بر والدهایم، عده‌ای از شخصیت‌های مملکت نیز کشته شوند. خبر توطئه ترور والدهایم را برای اولین بار صادق قطب‌زاده، وزیر امور خارجه وقت اعلام کرد. خبری که به سرعت در صدر اخبار خبرگزاری‌های بزرگ جهان قرار گرفت.

قطب‌زاده که در پایان جلسه شامگاه ۱۲ دی ماه کمیسیون شورای انقلاب سخن می‌گفت، در جمع خبرنگاران اعلام کرد: «علیه جان کورت والدهایم دبیر کل سازمان ملل متحد توطئه‌ای در شرف تکوین بود که شناسایی و خنثی شد و به همین دلیل کلیه برنامه‌های بعدازظهر امروز دبیر کل سازمان ملل متحد متوقف ماند.» همزمان با سخنان قطب‌زاده، وزارت امور خارجه جمهوری اسلامی ایران هم با صدور اطلاعیه‌ای ضمن اعلام لغو برنامه‌های کورت والدهایم در ایران، دلیل این امر را کشف توطئه‌ای برای ترور وی اعلام کرد: «آقای کورت والدهایم دبیر کل سازمان ملل متحد مطابق قراری که از قبل اعلام شده بود در نظر داشت که به اتفاق آقای قطب‌زاده وزیر امور خارجه و بعضی از همراهان خود بعدازظهر امروز از معلولین انقلاب اسلامی ایران که در حال حاضر میهمان کمیته امداد امام در باشگاه افسران هستند دیدار کند. اما چون بنا به اطلاعی که به دفتر وزیر امور خارجه رسید ظاهراً عده‌ای معدود و سرسپرده خارجی قصد داشتند با سوءاستفاده از تظاهرات اطراف باشگاه مرتکب توطئه‌ای در این برنامه شوند. آقای والدهایم علی‌رغم تمایل شدید خود برای این دیدار بنا به توصیه وزارت امور خارجه از انجام این دیدار انصراف حاصل کرد.»

با گرگ‌ها می‌رقصد



این فیلم ۳ جایزه اسکار را در سال ۱۹۹۱ کسب کرد.

«پا گرگ‌ها می‌رقصد» فیلمی حماسی و سترن محصول سال ۱۹۹۰ آمریکا به تهیه‌کنندگی و کارگردانی کوین کاستنر است که بر اساس رمانی به همین نام نوشته مایکل بلیک ساخته شده‌است و داستان سربازی در ارتش اتحادیه آمریکا را در دهه ۱۸۶۰ بیان می‌کند.

کوین کاستنر در نقش یک سئوان آمریکایی بعد از شرکت در جنگ و نشان دادن شجاعت خود به مأموریت در سرزمین سرخ بوستان غرب آمریکا می‌رود، به مرور زمان با سرخ‌پوست‌ها ارتباط برقرار می‌کند و عامل این ارتباط هم زنی سفیدپوست است که چند سرخ‌پوست خشن در زمان کودکی پدر و مادرش را به قتل رساندند و حال وضعیت روانی مناسبی ندارد. نقش اول این فیلم را در زمان تهیه‌ی یک گرگ همراهی می‌کند و در اواخر فیلم این گرگ توسط سفیدپوستان کشته می‌شود. این فیلم گویای یک زندگی پاک و عمیق در طبیعت است و مقایسه سرخ‌پوستان با سفیدپوستان که هیچ چیز جز تصرف و قدرت برایشان مهم نیست، سرخ‌پوستانی که یک سفید را در خود حل می‌کنند و به خاطر وجود فرهنگ و اخلاق نیک او را جذب خود می‌کنند ولی در مقابل سربازان سفیدپوست مردی از نژاد خودشان (کوین کاستنر) که یک سرخ‌پوست شده را شکنجه می‌کنند.

فراخوان مناقصات عمومی یک مرحله‌ای شرکت شهرک‌های صنعتی آذربایجان غربی

شرکت شهرک‌های صنعتی استان آذربایجان غربی در نظر دارد مناقصات عمومی به شرح جدول زیر را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید. کلیه مراحل برگزاری مناقصات 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 در صورت عدم عضویت قبلی مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند. تاریخ انتشار مناقصات در سامانه تاریخ ۱۳/۱۰/۱۴۰۰ می‌باشد.

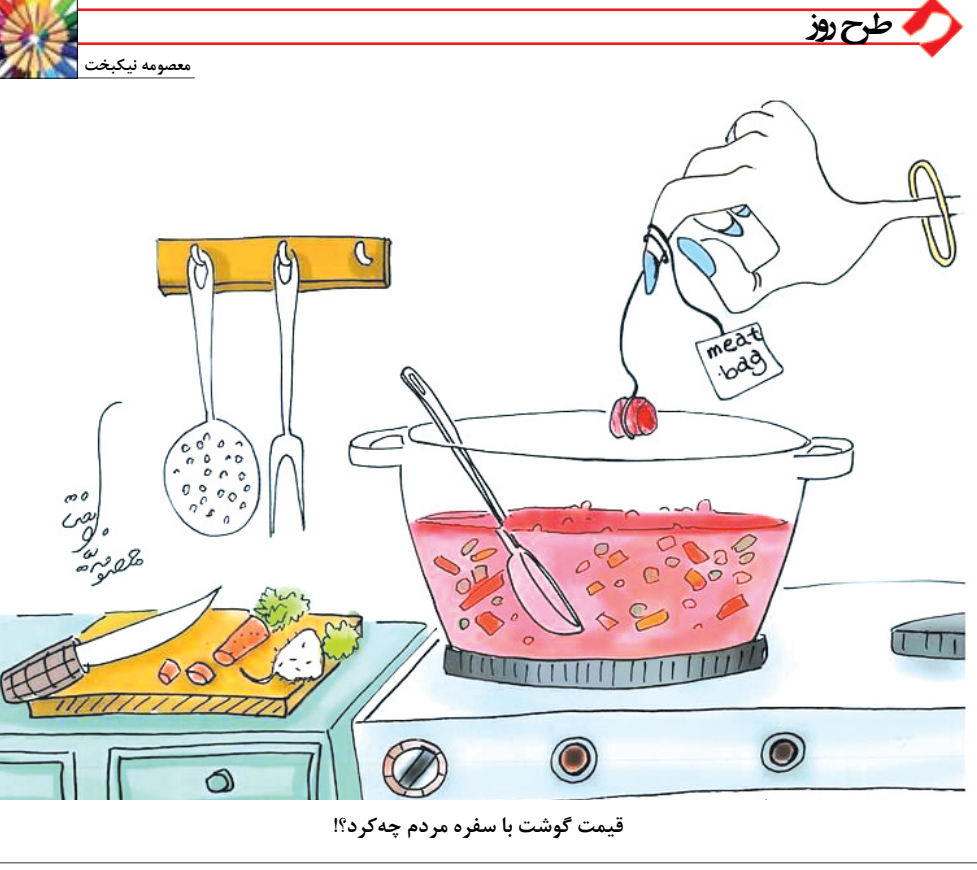
مهلت زمانی دریافت اسناد مناقصه از ساعت: ۱۲ ساعت ۱۲/۱۰/۱۴۰۰ تا ساعت ۱۵ مورخ ۱۴۰۰/۱۰/۱۸
مهلت زمانی ارائه پیشنهاد: تا ساعت ۱۳ مورخ ۱۴۰۰/۱۰/۲۸
زمان بازگشایی پاکت: طبق جدول زیر

اطلاعات تماس دستگاه مناقصه‌گزار جهت دریافت اطلاعات بیشتر در خصوص اسناد مناقصه و ارائه پاکت‌ها:
آدرس: ارومیه - پل قویون خیابان شهید باقری - جاده سیر - شهرک فناوری الکترونیک و صنایع غذایی ارومیه
تلفن: ۰۴۴۳۳۴۸۹۶۲۶-۳۳۴۸۹۶۱۶ فاکس: ۰۴۴۳۳۴۸۹۶۰۹

اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه: مرکز تماس ۰۲۱-۴۱۹۳۴

ردیف	بهره	عنوان فهرست بها	مبلغ برآورد اولیه (ریال)	مبلغ ضمانتنامه (ریال)	محل تأمین اعتبار	مهلت دریافت اسناد مناقصه	آخرین مهلت تسلیم پیشنهاد	زمان بازگشایی پاکت
۲	خرید لوله‌های پلی اتیلن، سایز ۱۱۰ (۳۲۰۰ متر)، سایز ۱۶۰ (۱۱۰۰ متر)، سایز ۲۵۰ (۶۰۰ متر)، سایز ۳۱۵ (۳۳۰ متر) و سایز ۴۰۰ (۳۰۰ متر) (همگی با فشار ۱۰ بار) برای شبکه توزیع آب شهرک صنعتی بلدشت	_____	۱۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۵۵۰,۰۰۰,۰۰۰	داخلی	از تاریخ ۱۴۰۰/۱۰/۱۳ تا تاریخ ۱۴۰۰/۱۰/۱۸	تا ساعت ۱۵،۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۱۰/۲۸	ساعت ۱۰،۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۱۰/۲۹

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۰/۱۰/۱۳ - تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۰/۱۰/۱۵ روابط عمومی شرکت شهرک‌های صنعتی آذربایجان غربی



قیمت گوشت با سفره مردم چه کرد؟!

تاثیر منفی فشارخون بالا در دوران بارداری بر حافظه



محققان دانشگاه اراسموس روتردام هلند در مطالعه اخیرشان اظهار کردند زنان مبتلا به فشار خون بالا در دوران بارداری بیشتر از سایر افراد در سنین بالاتر در معرض ابتلا به مشکلاتی از قبیل مشکلات حافظه‌ای قرار دارند.

به گزارش ایسنا و به نقل از دیلی میل، نتایج یک مطالعه نشان داده مادران باردار در صورت داشتن فشار خون بالا ممکن است در سنین بالاتر به مشکلات حافظه‌ای دچار شوند.

محققان هلندی به این منظور مهارت حافظه و تفکر در ۵۹۶ زن که پانزده سال قبل زایمان کرده بودند را آزمایش کردند. این گروه شامل زنانی بودند که فشار خون آنها در حین بارداری در حد طبیعی بوده است و برخی از آنها نیز میزان فشارخونشان بالا بوده است.

محققان گفتند که این یافته‌ها می‌تواند به انجام برنامه‌های غربالگری برای شناسایی افراد در معرض خطر وخامت ذهنی منجر شود. تخمین زده می‌شود در انگلیس حد اکثر ۱۰ درصد از زنان باردار از فشار خون بالا رنج می‌برند. فشارخون یک عامل خطرناک شناخته شده مرتبط با زوال عقل است.

«ماریا آدانک» (Maria Adank)، نویسنده مقاله و متخصص زنان و زایمان از دانشگاه اراسموس روتردام گفت: زنان مبتلا به فشار خون بالا که فشارخون بالای آنها از بارداری شروع می‌شود و همچنین زنان مبتلا به پرکالامسی باید پس از بارداری تحت نظارت دقیق قرار گیرند.

پری-اکلامپسیا (Pre-eclampsia) از عوارض دوران بارداری و یک اختلال چندرگانه است. این بیماری یکی از علت‌های مهم مرگ و میر مادران باردار است که باعث عوارض جنینی و مادری می‌شود. وی افزود: این زنان باید تغییر در شیوه زندگی و سایر روش‌های درمانی را که ممکن است در کاهش خطر این مشکلات به آنها کمک کند، در پیش بگیرند.

دکتر «آدانک» گفت: مهم است که فشار خون حاملگی و پره اکلامپسی را به عنوان عوامل خطرناک مرتبط با اختلال شناختی در نظر بگیریم. بسیاری از زنان ممکن است این مسئله را به عنوان یک مسئله موقتی در دوران بارداری در نظر بگیرند و درک نکنند که این موضوع می‌تواند به طور بالقوه اثرات طولانی مدت داشته باشد.

یکی از محدودیت‌های مطالعه این بود که قبل از بارداری این زنان یا در طول بارداری آنها محققان هیچ آزمایش فکری یا حافظه‌ای را بر روی آنها انجام نداده بودند که اکنون آن داده‌ها را با داده‌های در دست آمده از این مطالعه مقایسه کنند.

دکتر «آدانک» نتیجه گیری کرد، مطالعات آینده برای تعیین اینکه آیا درمان زودرس فشار خون بالا می‌تواند از مشکلات شناختی در زنان با سابقه فشار خون بالا در بارداری جلوگیری کند یا خیر، مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

مردم سالاری

روزنامه اجتماع - سیاسه - فرهنگ و وقت‌مصلی
صاحب امتیاز: حزب مردم سالاری
مدیرمسئول: مصطفی کواکبیان
نشانی اینترنتی: www.mardomsalari.net
نشانی تلگرام: mardomsalari
نشانی اینستاگرام: mardomsalari
آدرس تحریریه: اتوبان شیخ فضل الله نوری شمال به جنوب خروجی خیابان سازمان آب - خیابان حاجی‌پور امیر - کوچه چهارده - پلاک ۱
تلفن: ۸۸۲۸۲۲۶ - ۲۹
فکس: ۸۸۲۳۰۹۴
رشته روزنامه: ۳
جابه: نشر رحمان - تلفن: ۶۵۶۰۷۹۱۷

اتان صبح: ۵۹/۴ طلوع آفتاب: ۶۱۰ اتان ظهر: ۱۱/۴ اتان مغرب: ۱۷/۳۱
دوشنبه ۱۳ دی - ۱۴ - ۲۹ جمادی‌الاولی ۱۴۴۳ - ۱۳ دی ۲۰۲۲ - شماره ۵۲۰

سفیر جدید صنعت خودرو چین در بازارهای جهانی



بر اساس برنامه‌های کمیابی چری، OMODA ۵ از سال ۲۰۲۲ وارد بازارهای آسیا، آمریکای جنوبی، استرالیا، آفریقا، اروپا و دیگر کشورها می‌شودماه نوامبر

۲۰۲۱ بود که چری از محصول جدیدی به نام OMODA ۵ رونمایی کرد. این اولین مدل از محصولات چری است که سبک جدید طراحی این شرکت، موسوم به Art In Motion را در نمایشگاه اتومبیل گوانگژو نمایش داد. OMODA ۵ در همین مدت کوتاه، توجه بسیاری از رسانه‌های جهان را به خود جلب کرده است. نزدیک به ۲۰۰ رسانه خودرویی از ۴۰ کشور مختلف دنیا از قبیل روسیه، برزیل، ترکیه و مکزیک، به نقد و بررسی ویژگی‌های ظاهری محصول جدید چری پرداخته اند. این پوشش وسیع رسانه‌ای، بیش از ۵۰ میلیون بار دیده شده است. طرفداران چری در سراسر جهان هم در شبکه‌های اجتماعی، اشتیاق خود برای ورود این محصول به بازار را ابراز کرده اند. به گونه‌ای که تاکنون نزدیک به ۱۰۰۰۰۰۰ تعامل پیرامون آن در فضای مجازی شکل گرفته است. مفهوم نوآورانه Art In Motion در طراحی OMODA ۵، ظاهری جذاب و دلربا به آن می‌بخشد. نمای جلو خودرو با جلو پنجره ماتریسی طرح الماس، خطوط اسپرت و اسپویلر دو لایه، زیبایی بی حد و مرزی پیدا کرده است. طراحی منحصر به فرد OMODA ۵ از سوی تعدادی از رسانه‌ها مورد تحسین قرار گرفته است. ایده کلی طراحی خودرو کاملاً آینده نگران، چشمگیر و رقابتی به نظر می‌رسد. این موضوع از سطح بالای مهندسی در این خودروساز چینی حکایت دارد که به عرصه محصولات جوان پسنده می‌اندیشد. در عین حال، شاخصه اصلی OMODA ۵ را قیای ایمنی متنوع آن می‌توان دانست. چرا که احتمالاً همزمان با موتورهای بنزینی، انرژی‌های نو هم در سبد سوختی کراس اوور جدید چری جای خواهند داشت. بسیاری از افراد امیدوار اند که چری مدل OMODA ۵ را در سال ۲۰۲۲ به بازار بفرستد و برای ورود آن به خیابان‌ها، به انتظار نشسته‌اند. بر اساس برنامه‌های کمیابی چری، OMODA ۵ از سال ۲۰۲۲ وارد بازارهای آسیا، آمریکای جنوبی، استرالیا، آفریقا، اروپا و دیگر کشورها می‌شود و تجربه جدیدی از رانندگی با یک کراس اوور مدرن را برای مصرف کنندگان در سطح جهانی به ارمغان می‌آورد.



آگهی مناقصه عمومی یک مرحله‌ای توام با ارزیابی کیفی

شرکت آب و فاضلاب استان یزد در نظر دارد از محل اعتبارات غیرعمرانی (داخلی) نسبت به واگذاری عملیات مشروحه ذیل از طریق برگزاری مناقصه عمومی یک مرحله‌ای توام با ارزیابی کیفی به پیمانکار واجد شرایط اقدام نماید.

ردیف	موضوع عملیات	برآورد اولیه (ریال)	مدت اجرا	تضمین شرکت در فرایند ارجاع کار (ریال)	نوع گواهی صلاحیت پیمانکاری
۱	خرید و نصب ۵۰۰۰۰ عدد سایه‌بان کولر از نوع چوبی و سرویس کولرهای آبی	_____	۱۲ ماه	۱۰۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰	تولید کننده یا تامین کننده
۲	اجرای توسعه شبکه آبرسانی بهاباد (تجدید ۲)	۵,۷۶۸,۹۷۸,۴۲۸	۲۱۰ روز	۲۸۸,۴۵۰,۰۰۰	رشته آب توام با سوابق کار مشابه
۳	لوله گذاری و احداث حوضچه درخواست‌های مردمی سطح شهر میبد مرحله دوم ۱۴۰۰ (تجدید ۱)	۷,۶۴۳,۴۰۵,۳۹۲	۱۵۰ روز	۳۸۲,۱۷۰,۰۰۰	رشته آب توام با سوابق کار مشابه
۴	لوله گذاری و احداث حوضچه درخواست‌های مردمی سطح شهر اردکان مرحله دوم ۱۴۰۰ (تجدید ۱)	۶,۰۳۷,۵۷۳,۴۶۶	۱۲۰ روز	۳۰۱,۸۸۰,۰۰۰	رشته آب توام با سوابق کار مشابه
۵	توسعه شبکه آبرسانی شهر نیر و روستاهای بخش نیر (تجدید ۱)	۴,۱۰۸,۱۷۸,۵۲۱	۲۰۰ روز	۲۰۵,۴۱۰,۰۰۰	رشته آب توام با سوابق کار مشابه
۶	نصب ۶۰۰ فقره انشعاب فاضلاب توام با زیرسازی و مرمت آسفالت منطقه یک شهر یزد (تجدید ۲)	۱۲,۰۰۰,۸۲۳,۴۱۹	۴ ماه	۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰	رشته آب توام با سوابق کار مشابه
۷	عملیات بهره برداری و تعمیر و نگهداری از تصفیه خانه فاضلاب شهر یزد از نوع SBR (تجدید ۲)	_____	۱۲ ماه	۸۵۰,۰۰۰,۰۰۰	صلاحیت بهره برداری و نگهداری از تصفیه خانه‌های فاضلاب (رتبه دو یا یک)
۸	زیرسازی و مرمت آسفالت محل‌های لوله گذاری و انشعابات آب و اتفاقات منطقه یک یزد و روستاهای تحت پوشش	۱۸,۳۸۶,۸۳۰,۴۰۰	۱۰ ماه	۹۲۰,۰۰۰,۰۰۰	رشته راه و ترابری با سوابق کار مشابه

لذا کلیه متقاضیان می‌توانند جهت دریافت اسناد ارزیابی کیفی و مناقصه از تاریخ انتشار آگهی پس از ثبت نام در پایگاه این شرکت به نشانی www.abfayazd.ir به صورت اینترنتی نسبت به دریافت اسناد اقدام فرمایند. همچنین متقاضیان می‌توانند به صورت حضوری در ساعات اداری به نشانی مناقصه گزار واقع در شهر یزد، خیابان آیت ا... کاشانی، دفتر قراردادهای مراجعه و اسناد مناقصه را دریافت نمایند. جهت کسب اطلاعات شماره تلفن ۰۳۵-۳۱۶۴۳۱۵۵-۳۵ اعلام و تصریح می‌گردد مستندسازی در پایگاه اطلاع رسانی مناقصات به نشانی iets.mporg.ir قابل مشاهده می‌باشد.

مراحل و زمان بازگشایی پاکت:
آخرین مهلت ارائه پیشنهادات به دبیرخانه مناقصه‌گزار تا ساعت ۱۴ مورخ ۱۴۰۰/۱۰/۲۶ خواهد بود.
پاکت‌های مناقصه‌گران توسط کمیسیون مناقصه‌ای که در ساعت ۱۰ صبح مورخ ۱۴۰۰/۱۰/۲۸ در محل اتاق جلسات کارفرما، واقع در ساختمان ستاد تشکیل می‌گردد، بازگشایی خواهد شد.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۰/۱۰/۱۳
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۰/۱۰/۱۴

شرکت آب و فاضلاب استان یزد
سهامی خاص