

دانشمندان رگ‌های خونی چاپ کردند



دانشمندان با ادغام روش‌های چاپ زیستی حجمی و الکترونوسپی مذاب موفق به چاپ زیستی رگ‌های خونی کارآمد شدند. به گزارش ایسنا و به نقل از آی‌ای، چاپ زیستی رگ‌های خونی یک راهکار کلیدی برای مصارف پزشکی است، اما روش‌های فعلی برای انجام این فرایند در ژل‌های سازگار با سلول انجام می‌شود که منجر به چاپ‌هایی می‌شود که از نظر ساختاری چندان سالم نیستند. این امر به ویژه برای رگ‌های خونی مشکل‌ساز می‌شود، چرا که باید بتوانند فشارهای بالا و خم شدن را تحمل کنند.

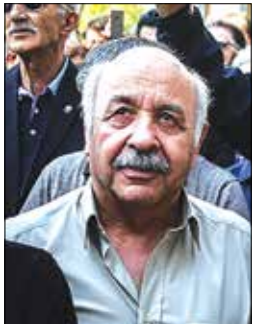
پژوهشگران مرکز پزشکی دانشگاه اوترخت برای حل این مشکل، روش‌های چاپ زیستی حجمی و الکترونوسپی مذاب را ادغام کردند. الکترونوسپی مذاب، نوع بسیار دقیقی از چاپ سه بعدی است که با هدایت رشته پاراییکی از پلاستیک مذاب(زیست‌تخریب‌پذیر) کار می‌کند. نتیجه نهایی، داربست‌های پیچیده‌ای است که از نظر مکانیکی قوی و قادر به مقابله با نیرو هستند. با این حال، این داربست‌ها را نمی‌توان با سلول‌هایی که در آنجا هستند، به‌دلیل دماهای بالا چاپ کرد. اینجاست که چاپ زیستی حجمی وارد عمل می‌شود، زیرا این روش می‌تواند برای جامد کردن ژل‌های حاوی سلول روی داربست‌ها استفاده شود.

دانشمندان برای به دست آوردن سلول‌های خونی کارآمد، با استفاده از الکترونوسپی مذاب یک داربست لوله‌ای ایجاد کردند و آن را در یک ویال با ژل فوتواکتیو(قابل فعال شدن با نور) فرو کردند و آن را در جایگزین زیستی حجمی قرار دادند. گابریل گروسایخر، نویسنده اول این مطالعه جدید می‌گوید: برای اینکه این کار درست انجام شود، باید داربست را دقیقاً در مرکز ویال قرار می‌دادیم.

هرگونه انحراف از مرکز به این معنی بود که چاپ حجمی مختل شده است. اما ما توانستیم با چاپ داربست روی قالبی که روی ویال نصب کرده بودیم، آن را کاملاً در مرکز قرار دهیم. گروسایخر و همکارانش دریافتند که ضخامت‌های مختلف داربست، لوله‌های کم و بیش قدرتمندی تولید می‌کند. آنها همچنین محل‌های مختلف ژل‌های چاپ‌شده زیستی را در سمت داخلی داربست، داخل خود داربست یا در خارج از آن آزمایش کردند. این تیم از طریق آزمون و خطا، در چاپ یک رگ خونی با دو لایه سلول‌های بنیادی و سلول‌های اپیتلیال در مرکز برای پوشش مجرای رگ موفق عمل کرد.

داوود گنج‌های، نوازنده ایرانی

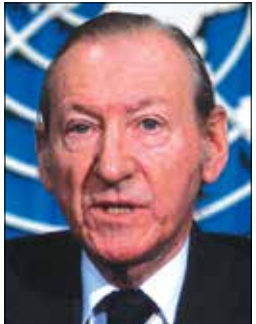
داوود گنج‌های زاده ۲۴ خرداد ۱۳۲۱ در شهر ری نوازنده ایرانی کمانچه و ویلن است. او هم‌اکنون یکی از اعضای شورای عالی خانه موسیقی ایران است. داوود گنج‌های، ردیف کمانچه را نزد عبدالله جهان‌پناه و ناوختن ویلن را نزد ولگاگانگ والیش، استاد آتریشی، فراگرفت. او پس از اتمام تحصیلات متوسطه، به تحصیل در رشته موسیقی در دانشگاه تهران پرداخت و در این دوران از محضر اساتیدی چون نورعلی برومند و دکتر داریوش صفوت بهره برد. وی پس از دریافت مدرک لیسانس موسیقی، به مرکز حفظ و اشاعه موسیقی رفت و ضمن تحقیق و پژوهش در این مرکز، از محضر استادان بزرگ موسیقی ایران مانند سعید هرمزی، یوسف فروتن و محمود کریمی استفاده کرد.



او همچنین ناوختن کمانچه را نزد علی‌صفر بهاری ادامه داد. تدریس در تمام سطوح در مراکز هنری و آموزشی - اجرای کنسرت در نقاط مختلف جهان و فستیوال‌های داخلی و خارجی به همراه گروه‌های موسیقی مرکز حفظ و اشاعه موسیقی از جمله فعالیت‌های داوود گنج‌های است. همچنین وی از بدو تأسیس مرکز حفظ و اشاعه موسیقی به تدریس و تحقیق در این مرکز مشغول بوده‌است.

کورت والد‌هایم، دبیر کل سازمان ملل

کورت یوزف والد‌هایم زاده ۲۱ دسامبر ۱۹۱۸ - درگذشته ۱۴ ژوئن ۲۰۰۷) سیاست‌مدار و دیپلمات اتریشی و چهارمین دبیر کل سازمان ملل متحد بود. وی در ۲۱ دسامبر ۱۹۱۸ در روستائی نزدیک شهر وین اتریش متولد شد. او یک برادر و یک خواهر داشت. پدرش اصرار داشت که به خاطر موقعیت شغلی بهتر، حرفه پزشکی را دنبال کند ولی گرایش او به رشته حقوق بود.



در سال ۱۹۳۸ ورماخت وارد اتریش شد و اتریش رسماً به آلمان پیوست. والد‌هایم پس از آنکه در سال ۱۹۳۹ یک دوره دو ساله در دانشکده حقوق را گذراند به خدمت سربازی در ارتش آلمان-اتریش فراخوانده شد. در جنگ به علت اصابت ترکش خمپاره‌ای پایش مجروح شد و پس از جراحی از خدمت وظیفه معاف شد. به وین بازگشت و مطالعاتش را از سرگرفت و در سال ۱۹۴۴ کورت در زمانی که سفیر اتریش در سازمان ملل بود به ریاست «کمیسیون ملل متحد برای استفاده مسالمت‌آمیز از فضای ماورای جو» منصوب شد.

دکترای حقوق را از دانشگاه وین دریافت نمود. کورت در سال ۱۹۴۴ با هم‌دانشگده‌اش الیزابت والد‌هایم ازدواج کرد و بعدها صاحب سه فرزند شد.

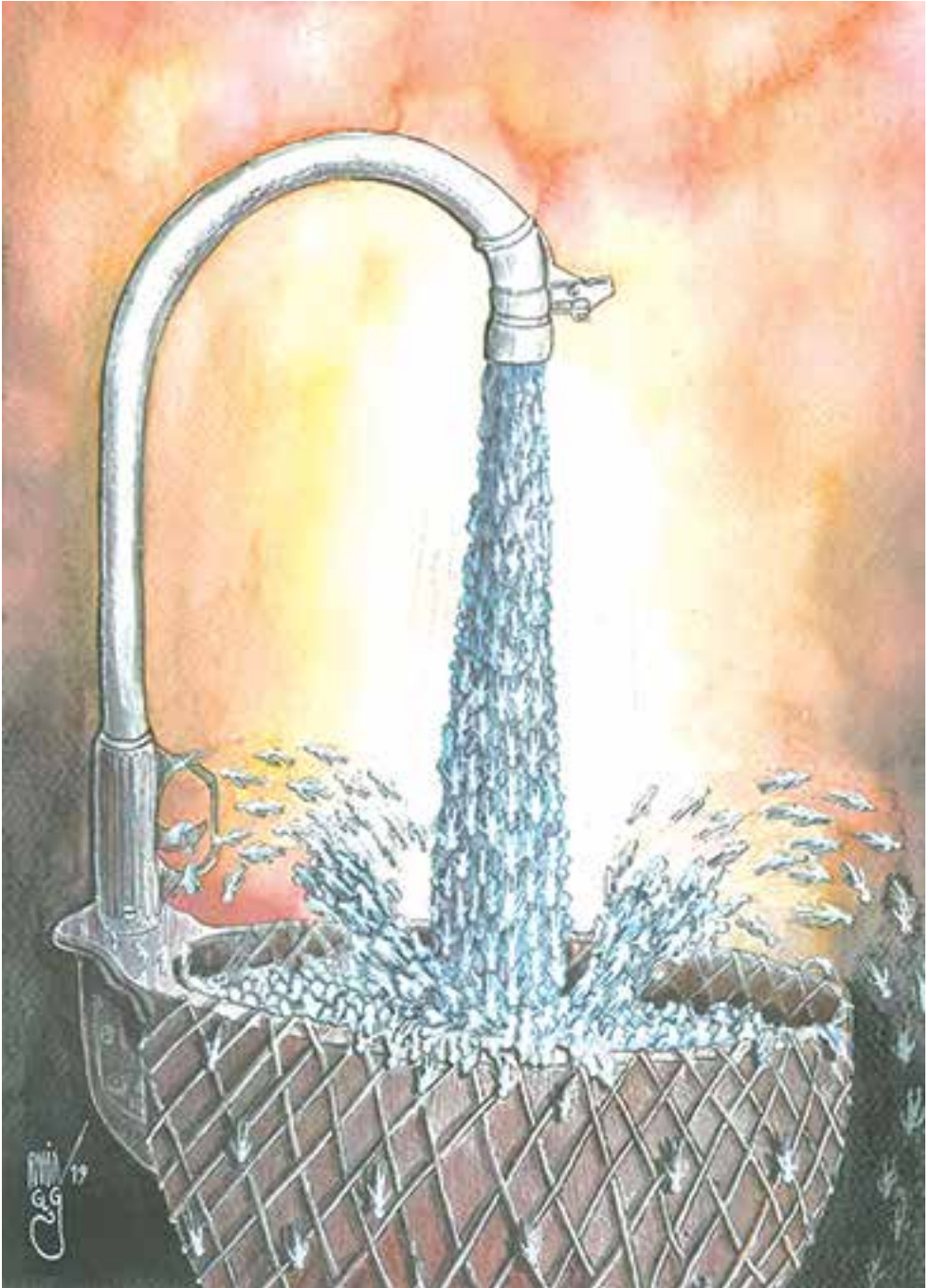
کورت والد‌هایم در سال ۱۹۴۵ در آزمون استخدامی وزارت خارجه کشورش پذیرفته شد و در اندک مدتی به سمت منشی وزیر امور خارجه کشورش درآمد. در سال ۱۹۴۸ به سمت دبیر اول سفارت اتریش در پاریس گمارده شد. در سال ۱۹۵۵ اتریش که در جنگ جهانی دوم در کنترول آلمان نازی بود اجازه یافت تا به عنوان عضو ناظر در سازمان ملل حضور یابد. کورت در زمانی که سفیر اتریش در سازمان ملل بود به ریاست «کمیسیون ملل متحد برای استفاده مسالمت‌آمیز از فضای ماورای جو» منصوب شد.

وی در سال ۱۹۶۸ رسماً وزیر امور خارجه اتریش شد. پس از آنکه در سال ۱۹۷۰حزب حاکم اتریش اکثریت خود را از دست داد، تصمیم گرفته شد تا وی از سمت وزارت برکنار شود و در مقابل به او پیشنهاد شد پست سفارت در مسکو یا لندن یا نمایندگی اتریش نزد سازمان ملل را بپذیرد. او سومی را پذیرفت. اما والد‌هایم جاهطلب‌تر از آن بود که به آن سمت قانع باشد. به همین منظور در انتخابات سال ۱۹۷۱ ریاست جمهوری اتریش کاندید شد و با ۴۷٪ درصد آراء از رقیب خود شکست خورد.

والد‌هایم در سال ۱۹۸۶ از نو در انتخابات ریاست جمهوری اتریش شرکت کرد و با کسب ۵۴ درصد کل آراء برای مدت شش سال به ریاست جمهوری اتریش انتخاب گشت.

سرانجام در ۲۱ دسامبر ۱۹۷۱ شورای امنیت ملل متحد به اتفاق آراء به مجمع عمومی توصیه نمود تا کورت والد‌هایم ۵۳ ساله به عنوان چهارمین دبیر کل ملل متحد پذیرفته شود. وی به مدت ۱۰ سال (از ۱۹۷۱ تا ۱۹۸۱) دبیر کل سازمان ملل بود. پس از اتمام دومین دوره دبیر کلی اش تصمیم گرفت تا مجدداً برای دوره سوم نیز کاندید شود ولی در این دوره موفق نبود و جای خود را به خاور پرز دکونیار داد.

کورت والد‌هایم در ۱۴ ژوئن ۲۰۰۷ (۲۴ خرداد ۱۳۸۶) در سن ۸۸ سالگی بر اثر نارسایی قلبی درگذشت.



بدون شرح

موزه‌ای که فقط یک اتاق خالی است!



نمایشگاه جهان‌های نامرئی در «موزه» تاریخ طبیعی آمریکا سعی دارد معنای جدیدی را به تجربه غوطه‌ور شدن در طبیعت بدهد. طراحان این نمایشگاه سعی دارند تجسمی را از همه دیدنی‌های طبیعت در اتاق‌های خالی نمایش دهند. به گزارش ایسنا و به نقل از فست کمیونیتی، در موزه تاریخ طبیعی آمریکا، نمایشگاه‌هایی سرشار از نمونه‌ها و مصنوعات چشم‌نواز وجود دارد که جواهرات، مواد معدنی، دایناسورها، اجداد اولیه انسان و دقیق‌ترین اطللس سه‌بعدی جهان در آن قابل دیدن هستند.

علاوه بر این نمونه‌ها، مدل‌های بسیاری از «زرفانما» یا دیوراما نیز در موزه تاریخ طبیعی به چشم می‌خورند. دیوراماها، کپی‌های بسیار واقعی از مناظر همراه با حیوانات تاکسیدرمی‌شده و کپی‌هایی از انسان‌هایی هستند که مدت‌ها پیش از دنیا رفته‌اند. جدیدترین بیانه موزه می‌گوید که در واقع همه چیز پیرامون تغییر می‌چرخد و چون همه چیز با هم مرتبط هستند، همراه با شما تغییر می‌کنند.

بخش تازه افتتاح‌شده موزه، «مرکز علوم، آموزش و نوآوری ریچارد گیلدر» نام دارد که توسط جین گنگ و استودیوی او موسوم به «استودیو گنگ» طراحی شده است. این بخش جدید، راهروهای به هم پیوسته دارد که به بقیه محوطه پردیس گسترده آن متصل است. نمای بادگیر و دهلیز دره‌مانند موج‌دار آن، احساس به هم پیوستگی را در خود پرورش می‌دهد. این احساس در نمایشگاه‌های جدید وجود دارد که به شرح زیر هستند. اتاق پروانه‌ها، اتاق حشرات از جمله مزرعه وسیع مورچه‌ها که نیم میلیون «مورچه برگ‌بر» در آن وجود دارند، یک دیوار شیشه‌ای چهار طبقه که نکات برجسته‌ای را در مورد آرشپو بزرگ موزه ارائه می‌دهد و مجموعه‌ای از شگفتی‌های کوچک طبیعی که به اتاقی به نام «جهان‌های نامرئی» می‌رسند

مردم‌سالاری

روزنامه اجتماعی - سیاسی - فرهنگی و اقتصادی
 صاحب امتیاز: موسسه فرهنگی هنری مردم سالاری
 مدیر مسئول: مصطفی کواکبیان
 نشانی اینترنتی: www.mardomsalari.net
 نشانی تلگرام: mardomsalari
 نشانی اینستاگرام: mardomsalari
 آدرس تحریریه: اتوبان شیخ فضل‌الله نوری شمال به جنوب خروجی خیابان سازمان آب - خیابان حاجی‌بزر اسیر - کوچه چهارده - پلاک ۱
 تلفن: ۸۸۲۸۸۲۲۶ - ۲۹
 فکس: ۸۸۲۴۲۰۹۴
 رتبه روزنامه: ۲
 توزیع: نشر گستر امروز - تلفن: ۶۱۹۳۳۳۳۳
 چاپ: نشر رحمان - تلفن: ۶۵۵۸۶۸۰۱-۴
 ادان صبح: ۲/۵۹ طلوع آفتاب: ۴/۴۸ اذان ظهر: ۱۲/۰۴ اذان مغرب: ۱۹/۴۱
 چهارشنبه ۲۴ خرداد ۱۴۰۲ - ۱۴۴۴ ذی‌القعدة ۱۴۴۴ - ۱۴ ژوئن ۲۰۲۳ - شماره ۶۰۰۹

فقر مطلق ۱۹ میلیون ایرانی و سه دهه بوروکراسی

روزبه کردونی



ظاهراً اسم دولت‌ها، مشی دولت‌ها، گرایش سیاسی دولت‌ها، رئیس دولت‌ها فرقی نمی‌کند «هر که خواهد گویا» چرا که بوروکراسی رویافروش کشور آرزوی شیرین و بدور از واقعیت حذف فقر مطلق را به آنها تحمیل خواهد کرد.

۱- بیش از سه دهه است که بوروکراسی ناکارآمد، مساله حل‌نکن و رویافروش، رویای حذف فقر مطلق یا فقرزدایی از کشور را به دولت‌های حاکم با گرایش‌های سیاسی و ادعاهای مختلف تحمیل کرده است. دولت‌سازندگی می‌خواست با لایحه فقرزدایی فقر را از بین ببرد، دولت اصلاحات می‌خواست فقر مطلق را ظرف دو سال مهار کند(بند ج ماده ۹۵ لایحه چهارم)، دولت عدالت‌گرا می‌خواست با پارانه‌ای که گفته شد پول امام زمان است فقر را از بین ببرد، دولت تدبیر می‌خواست ظرف ۴ سال فقر مطلق را ریشه کن کند(سخنرانی رئیس‌جمهور سابق) و دولت مردمی سیزدهم هم که ابتدا می‌خواست ظرف یکسال و هم اکنون اراده کرده است ظرف ۴ سال فقر مطلق را از بین ببرد(بنس‌د الف ماده ۱۹۹ لایحه برنامه هفتم) .

۲- ظاهراً اسم دولت‌ها، مشی دولت‌ها، گرایش سیاسی دولت‌ها، رئیس دولت‌ها فرقی نمی‌کند «هر که خواهد گویا» چرا که بوروکراسی رویافروش کشور آرزوی شیرین و بدور از واقعیت حذف فقر مطلق را به آنها تحمیل خواهد کرد.

۳- بسا اینکه در این دولت‌ها میزان موفقیت در مبارزه با فقر متفاوت بوده و بعضاً موفقیت‌هایی نیز حاصل شده اما فقر مطلق از بین نرفته است چرا که از همان ابتدا این امکان وجود نداشت. درست است که یک وظیفه همه دولت‌ها مبارزه با فقر و ارتقای رفاه عمومی است اما جهت‌گیری خطا و مبتنی بر آرزو نه امکانات حذف فقر مطلق در یک ، دو یا چهار سال جز تشدید فقر و گسترش تبعیض و فساد و نابودی توان اجرایی نتیجه‌ای نداشته است. هیچ برنامه موفق مبارزه با فقر هم در دنیا یافت نمی‌شود که ادعای حذف فقر مطلق در یک بازه زمانی محدود کرده باشد.

۴- واقعیت این است که اگر کرونا ، تحریم‌ها و ناکارآمدی‌ها نبود ، فقر مطلق کشور زیر ۱۵ درصد بود، میزان تحقق برنامه‌های توسعه ۱۰۰ درصد بود و کارآمدی مدیران نیز آنقدر بود که حتی یک دلار از ثروت کشور را هدر ندهند باز هم امکان نداشت فقر مطلق در کشور ظرف ۴ سال از بین برود چه برسد به موفقیت فعلی که فقر مطلق بیش از ۲۵ درصد است، بیش از ۱۹ میلیون نفر ایرانی از امکانات اولیه محروم هستند، میزان تحقق برنامه‌های توسعه ۳۰ درصد است و مدیران هم سالی ۱۰۰ میلیارد دلار ثروت کشور را هدر می‌دهند.

۵- توصیه‌های سیاسی و دغدغه‌مندان به توصیه‌های گریبان‌سیاست‌گذاران کشور در خصوص برنامه هفتم توسعه و هدف غیر واقعی حذف فقر مطلق این است که اینبار در دام بوروکراسی رویاباف، آرزوفروش و ناکارآمد نیافتند و آرزوی غیر قابل تحقق حذف فقر مطلق را از این برنامه حذف کنند و هدفی واقعی، قابل تحقق را جهت‌گیری کنند.

منبع: خبر آنلاین

آگهی مناقصه عمومی یک مرحله‌ای



سهامی خاص

شرکت توزیع نیروی برق استان بوشهر در نظر دارد خدمات

مورد نیاز خود را به شرح ذیل، به استناد قانون برگزاری مناقصات، از طریق برگزاری مناقصه عمومی یک مرحله‌ای با مشخصات و شرایط مندرج در اسناد از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به پیمانکار واجد شرایط واگذار 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. لذا تقاضا می‌شود پس از نشر آگهی، به سامانه فوق مراجعه و پس از طی مراحل مندرج در سامانه، اقدام به شرکت در مناقصه نمایند و پیمانکاران می‌بایست جهت شرکت در مناقصه، اسناد را از طریق سامانه مذکور بارگذاری و نسبت به ارسال پاکت الف (به صورت فیزیکی) در تاریخ مقرر به شرکت توزیع استان بوشهر که الزامی می‌باشد، اقدام نمایند. ضمناً علاوه بر ارائه اسناد مناقصه در سامانه بصورت الکترونیکی، در صورت برنده شدن ارسال اصل پاکت (ب، ج) به آدرس شرکت

توزیع نیروی برق استان بوشهر الزامی می‌باشد. محل تحویل اسناد مناقصه: امور تدارکات شرکت توزیع نیروی برق استان بوشهر - تلفن: ۰۳-۳۱۲۸۲۲۰۴-۳۱۲۸۲۲۰۴-۰۷۷-۰۷۷ به پیشنهادهاى فاقد امضا، مشروطه، و پیشنهادهاتی که بعد از انقضای مدت و ساعت مقرر در فراخوان واصل می‌شود، مطلقاً ترتیب اثر داده نخواهد شد. سایر اطلاعات و جزئیات مربوط در اسناد مناقصه مندرج است.

مبلغ خرید اسناد: ۵۰۰.۰۰۰ ریال در وجه شرکت توزیع نیروی برق استان بوشهر به شماره حساب ۰۸۰۳۴۹۷۰۰۸۰۳۴۰ بانک صادرات شعبه میدان امام (ره)

هزینه درج آگهی با برنده مناقصه می‌باشد. پیمانکارانی حائز شرایط می‌باشند که دارای حداقل رتبه ۵ نیرو از سازمان مدیریت برنامه و بودجه کشور و دارای گواهی صلاحیت ایمنی از اداره کار تعاون و رفاه اجتماعی باشند.

زمان فروش اسناد مناقصه: ۱۴۰۲/۳/۲۵ الی ۱۴۰۲/۳/۳۰

ردیف	شماره مناقصه	موضوع مناقصه	کد فراخوان سامانه ستاد	مبلغ تضمین ریتال (ضمانت نامه بانکی معتبر)	تاریخ و ساعت ارسال پاکت از طریق سامانه	تاریخ و ساعت بازگشایی پاکت مناقصه از طریق سامانه
۱	۴۰۲/۱۸ م ن	نیروسازی، توسعه، اصلاح و بهینه سازی شبکه‌های توزیع نیروی برق شامل تهیه و تأمین مصالح، حمل، ساخت، نصب و احداث شبکه جهت پروژه توسعه فیدر خط ریز جال سال ۱۴۰۱	۲۰۰۲۰۱۴۴۳۰۰۰۳۹	۴۵۹,۰۰۰,۰۰۰	۱۴۰۲/۴/۱۳ ساعت ۸	۱۴۰۲/۴/۱۳ ساعت ۸:۳۰

مدیر روابط عمومی

شرکت توزیع نیروی برق استان بوشهر

مدیر تدارکات و انبارها

شرکت توزیع نیروی برق استان بوشهر

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۲/۳/۲۳

تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۲/۳/۲۴

شناسه آگهی: ۱۵۱۲۳۳۳

آگهی فراخوان استعلام مناقصه عمومی دو مرحله‌ای

موضوع: خرید یک فقره تقاضا

شناسه آگهی: ۱۵۰۹۰۱۶

پیشنهادهای فنی / مالی و بازگشایی پاکت) از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد ایران) به آدرس: WWW.SETADIRAN.IR انجام خواهد شد. لازم است مناقصه‌گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سامانه مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند. اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه، مرکز تماس: ۱۲۴۶

۲۰ شرکت ملی گاز ایران
 شرکت پالایش گاز فخر جم - سهامی خاص
 شرکت پالایش گاز فخر جم - در نظر دارد کالای موضوع مناقصه عمومی دو مرحله‌ای خرید ۲۰ رانشینگ رینگ کربن استیل به شماره مناقصه **K40128-0142589-B** و خرید ۶۰۰۰ لیتر آنتی فوم **M8/PN30** به شماره مناقصه **K40116-0141489-C**. از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) برگزار نماید. کلیه مراحل برگزاری مناقصه (اعلام آگهی، فیش واریزی، پلت خرید اسناد مناقصه، ارائه

ردیف	شماره مناقصه	عنوان مناقصه	مهلت دریافت اسناد از طریق سامانه ستاد	تاریخ و ساعت آخرین مهلت تحویل اسناد مناقصه از طریق سامانه ستاد
۱	K40128-0142589-A	خرید ۲۰ رانشینگ رینگ کربن استیل	۱۴۰۲/۳/۲۳ ساعت ۱۶:۰۰	۱۴۰۲/۴/۱۳ ساعت ۱۶:۰۰
	مبلغ تضمین شرکت در مناقصه	نوع مناقصه	مبلغ تضمین شرکت در مناقصه	نوع تضمین
	مبلغ (ریال)	مبلغ تضمین شرکت در مناقصه	مبلغ (ریال)	نوع تضمین
۲	K40116-0141489-C	خرید ۶۰۰۰ لیتر آنتی فوم M8/PN30	۱۴۰۲/۳/۲۳ ساعت ۱۶:۰۰	۱۴۰۲/۴/۱۳ ساعت ۱۶:۰۰
	مبلغ تضمین شرکت در مناقصه	نوع مناقصه	مبلغ تضمین شرکت در مناقصه	نوع تضمین
	مبلغ (ریال)	مبلغ تضمین شرکت در مناقصه	مبلغ (ریال)	نوع تضمین

۱- میزان و نوع تضمین شرکت در مناقصه: مطابق با جدول فوق و طبق ماده ۵ بند الف و جدول شماره یک آیین نامه تضمین معاملات دولتی سال ۱۳۹۴ (ترجیحاً ضمانت نامه بانکی یا واریز وجه سبده) می‌باشد.
 ۲- (ثبت مشخصات مناقصه‌گر در سامانه‌های صادره امیر از کد اقتصادی، شناسه ملی، شماره ثبت شرکت، کد پستی، تلفن ثابت و همراه شرکت، آدرس کامل شرکت و نام مدیرعامل الزامی می‌باشد).
 ۳- مناقصه‌گران محترم می‌توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر به پایگاه اطلاع‌رسانی الکترونیکی این شرکت به نشانی www.fajrjam.ir یا به آدرس شهرستان جبه، شرکت پالایش گاز فخر جم - امور کالا کدپستی ۷۵۵۹۱۲۳۳۳ وفق جدول ذیل به صورت آگهی فراخوان ارزیابی عمومی دو مرحله‌ای

روابط عمومی شرکت پالایش گاز فخر جم

پایگاه خبری مردم‌سالاری آنلاین

www.mardomsalari.ir

روزنامه مردم سالاری

www.mardomsalari.ir/newspaper

