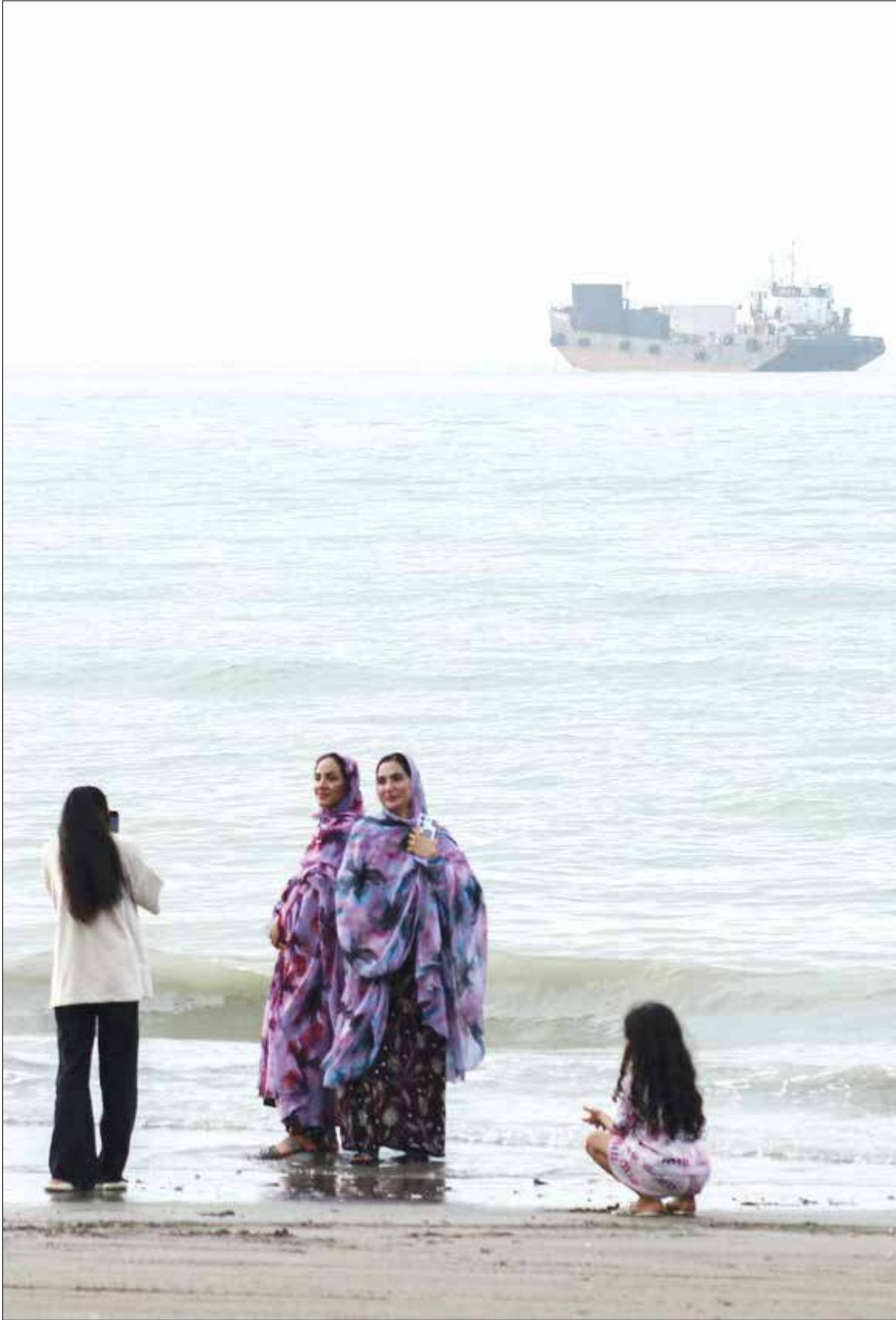




www.ebtekarnews.com

عکس‌نوشت



عکس: راضیه پودات / ایسنا

صبح هرمز

ویت‌ترین

«در مکتب عشق»؛ مجموعه‌ای از اشعار آیینی و ولایی منتشر شد



درد بر پیامبر(ص) و اهل‌بیت(ع) عنوان می‌کند که بخش قابل‌توجهی از اشعار این اثر، در مجموعه‌های پیشین او از جمله «عشق»، «سبز غزل»، «سرخ غزل»، «زرد غزل» و «گونگون» منتشر نشده بودند. همچنین بخشی از اشعاری که به دلیل حجم بالای چاپ دوم کتاب «عشق» از چاپ سوم آن حذف شده بود، در این مجموعه جای گرفته است. بر اساس توضیحات نویسنده، اشعار کتاب به‌صورت الفبایی و بر اساس عنوان آثار تنظیم شده‌اند و علاوه بر غزل، قالب‌هایی چون قصیده، دوبیتی، سه‌بیتی، چهاربیتی و چهارپاره را نیز در بر می‌گیرند. به گفته او، غلبه مضامین ولایی و آیینی سبب شده این مجموعه با عنوان «در مکتب عشق» نام‌گذاری شود.

مجموعه شعر «در مکتب عشق» سروده ولی‌الله فتحی با محوریت اشعار آیینی، ولایی و اجتماعی، به همت انتشارات پیام اندیشه عدالت منتشر و روانه بازار نشر شد. به گزارش مهر، کتاب «در مکتب عشق» تازه‌ترین اثر ولی‌الله فتحی، شاعر حوزه شعر آیینی، به‌تازگی توسط انتشارات پیام‌اندیشه عدالت منتشر شد. این مجموعه دربرگیرنده اشعاری با مضامین توحیدی، مناجات، مدح و منقبت اهل‌بیت(ع)، ارادت به خاندان عصمت و طهارت(ع) و همچنین برخی موضوعات اجتماعی است که شاعر آنها را در دوره‌های مختلف سروده و اکنون در قالب یک مجموعه مستقل در اختیار مخاطبان قرار داده است. فتحی در مقدمه کتاب با ستایش خداوند و

شناسه: ۲۲۳۶۷۱۱

آگهی فراخوان مزایده شماره ۱ سال ۱۴۰۵ (نوبت دوم)



شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی

شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی در نظر دارد، نسبت به اجرای پروژه فرآوری لجن تولیدی حاصل از تصفیه فاضلاب شهر تبریز با مشارکت سرمایه‌گذاران بخش خصوصی و در قالب قرارداد "ساخت بهره‌برداری-اجاره-انتقال" اقدام نماید. لجن تولیدی در فرایند تصفیه فاضلاب شهر تبریز با طبقه بندی کیفی P3C1 در لاگون های ذخیره لجن تصفیه خانه فاضلاب شهر تبریز نگهداری می گردد. با توجه به ضرورت جلوگیری از انتشار الاینده ها، شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی، زمینی به وسعت یک هکتار را برای استقرار تجهیزات و ابنیه مورد نیاز کارخانه تولید کود به صورت اجاره بلند مدت بر اساس نظر کارشناس رسمی دادگستری در اختیار سرمایه گذار قرار خواهد داد. (قطعه زمین مورد نظر در فاصله ۱۰۰ متری لاگون های ذخیره لجن قرار دارد). سرمایه گذار می بایست طی دوره پیشرفت اقدام به دریافت مجوزها از نهادهای و سازمان های مربوطه نموده و نسبت به دریافت گواهی ثبت کودی اقدام نماید.

شماره مزایده: ۱
عنوان مزایده: مشارکت در پروژه سرمایه گذاری جهت فرآوری لجن تولیدی تصفیه خانه فاضلاب تبریز به منظور تولید انواع بهبود دهنده خاک منطبق با شرایط ذکر شده در اسناد مزایده.
محل تحویل لجن: لاگون های ذخیره سازی لجن واقع در مدول اول تصفیه خانه فاضلاب شهر تبریز
ظرفیت تولید لجن سالیانه: ۱۳ تن در روز و ۴۵۴۷ تن در سال و لجن موجود به وزن حدود ۵۰۰ تن در محل تحویل لجن.
مدت اولیه دوره پیشبرد قرارداد و احداث تأسیسات تولید و بسته بندی کود: معادل ۱۲ ماه از تاریخ نفوذ قرارداد و قابل تمدید در صورت توافق طرفین.
شرایط انتخاب برنده مزایده: بالاترین پیشنهاد سهم منافع سرمایه پذیر از مشارکت.

شرایط واگذاری لجن:
پرداخت های سرمایه گذار به سرمایه پذیر به شرح زیر می باشد:
سهم منافع سرمایه پذیر از مشارکت: مبنای تعیین سهم، نسبتی از درآمدخالص تولید سرمایه گذار می باشد که در طول دوره بهره برداری تجاری، دریافت می شود و میزان آن بر اساس مدل مالی پیشنهادی سرمایه گذار اعلام می شود. سهم پیشنهادی مزایده گر برنده، در طول دوره بهره برداری تجاری ثابت باقی می ماند.
اجاره بهای زمین: در طول دوره قرارداد مشارکت، دریافت می شود. اجاره بهای زمین در طول دوره قرارداد، بر اساس شاخص قیمت مصرف کننده تعدیل و در ابتدای سال به حساب مزایده گزار واریز می‌شوند. اجاره بهای سالانه به قیمت سال ۱۴۰۵ به طور مقطوع معادل ۱۵۰۰ میلیون ریال می باشد.

مبلغ تضمین شرکت در مزایده (ودیعه): ۸۳۶۲۵۰۰۰۰۰ ریال (هشت میلیارد و سیصد و دومیلیون و پانصد هزار) ریال مطابق شرایط ذکر شده در اسناد مزایده که بعداً در اختیار شرکت کنندگان قرار خواهد گرفت می باشد.
شرایط دریافت اسناد ارزیابی: با عنایت به فراخوان عمومی انجام شده در روزنامه ، متقاضیان واجد شرایط شرکت کنند در فرایند ارزیابی کیفی می‌توانند درخواستهای خود را با ذکر مشخصات جهت اعلام آمادگی و دریافت اسناد ارزیابی حداکثر تا ساعت ۱۳ مورخه ۱۴۰۵/۵/۱۴ به دبیرخانه شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجانشرقی به آدرس تبریز بلوار ۲۹ بهمن جنب دانشگاه تبریز شرکت آب وفاضلاب آذربایجانشرقی ساختمان شماره یک تحویل نمایند تا اسناد ارزیابی متعاقباً در اختیار ایشان قرار گیرد.

شرایط اولیه مزایده گران واجد شرایط: اشخاص حقیقی و حقوقی، متقاضی استفاده از لجن با کاربری مشخص شده و حائز شرایط مندرج در اسناد مزایده.
تلفن ۰۲۱-۲۱۴۱۴۴۱۰-مزایده گزار: شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی به آدرس تبریز، بلوار ۲۹ بهمن، جنب دانشگاه تبریز
تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۵/۵/۰۶
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۵/۵/۰۷

شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی

راز موهای فر کشف شد



بسیاری از افراد تصور می‌کنند نوع مراقبت از مو یا عوامل محیطی نقش اصلی را در فر یا صاف بودن موها دارند، اما نتایج پژوهش‌های جدید نشان می‌دهد پاسخ این پرسش در عمق پوست سر و در ساختار فولیکول‌های مو نهفته است. به گزارش خبرآنلاین، دانشمندان دریافته‌اند شکل فولیکول مو، یعنی ساختاری که تار مو از آن رشد می‌کند، یکی از مهم‌ترین عوامل تعیین‌کننده حالت موهاست. به گفته پژوهشگران، فولیکول‌های خمیده و قوس‌دار معمولاً موهای فر یا موج‌دار تولید می‌کنند، در حالی که فولیکول‌های صاف‌تر اغلب به رشد موهای مستقیم منجر می‌شوند.

موهای فر چگونه شکل می‌گیرند؟

بررسی‌های جدید نشان می‌دهد در فولیکول‌های مو، سلول‌ها در دو طرف تار مو با سرعت و الگوی یکسانی رشد نمی‌کنند. این رشد نامتقارن باعث می‌شود تار مو از همان ابتدای شکل‌گیری، ساختاری نامتعادل پیدا کند و هنگام خروج از پوست به شکل فر یا پیچ‌خورده ظاهر شود. پژوهشگران می‌گویند تفاوت در بلوغ و فعالیت سلول‌ها در بخش‌های مختلف فولیکول می‌تواند توضیح دهد که چرا برخی افراد موهای کاملاً صاف و برخی دیگر موهای بسیار فر دارند. این فرایند عمدتاً تحت تأثیر عوامل ژنتیکی قرار دارد و به همین دلیل نوع مو معمولاً از نسلی به نسل دیگر منتقل می‌شود.

آیا موهای فر یک مزیت تکاملی بوده‌اند؟

دانشمندان همچنین در حال بررسی این فرضیه هستند که موهای فر ممکن است در گذشته برای انسان مزیت تکاملی داشته باشند. برخی مطالعات نشان داده‌اند موهای فر و حجیم می‌توانند با ایجاد فاصله میان پوست سر و تابش مستقیم خورشید، به کاهش جذب گرما و خنک‌تر ماندن سر کمک کنند. با این حال، پژوهشگران تأکید می‌کنند که هنوز پرسش‌های زیادی درباره تکامل انواع مختلف مو در انسان بی‌پاسخ مانده و تحقیقات در این زمینه ادامه دارد.

نانوکریستال‌های فلزی؛ از نمایشگرهای منعطف تا ایمپلنت‌های پزشکی

نیتروژن نهفته است. برای ساخت یک کریستال، اتم‌ها باید مرتباً جای خود را عوض کنند و دوباره کنار هم بچینند تا به شکل نهایی و منظم برسند؛ مثل قطعات یک پازل که باید چندین بار جابه‌جا شوند تا در جای درست قرار بگیرند. اما در نیتریدهای فلزی، پیوندها آن‌قدر محکم هستند که اتم‌ها مانند قطعاتی عمل می‌کنند که به هم چسبیده‌اند و به‌سختی از یکدیگر جدا می‌شوند؛ در نتیجه، هرگونه جابه‌جایی و بازآرایی تقریباً غیرممکن می‌شود.

نانوکریستال‌های فلزی؛ از نمایشگرهای منعطف تا ایمپلنت‌های پزشکی
نمای میکروسکوپ الکترونی از نانوکریستال‌های نیترید فلزی ساخته‌شده به روش جدید؛ این کریستال‌ها آن‌قدر کوچک هستند که میلیاردها عدد از آن‌ها روی یک ناخن جای می‌گیرند.

دیمیتری تالاپین (Dmitri Talapin)، استاد شیمی و مهندسی مولکولی در دانشگاه شیکاگو و دانشمند ارشد این طرح، توضیح می‌دهد: اگر پیوندها در این فرآیند نتوانند بشکنند، نانوکریستال‌ها هرگز شکل نخواهند گرفت. به‌محض اینکه یک پیوند اشتباه شکل بگیرد، کل ساختار از هم فرو می‌ریزد.

راجل: نمک مذاب و آمونیاک تحت فشار

برای حل این مشکل، پژوهشگران دو پیشرفت کلیدی به‌دست آوردند: نخست، از یافته‌های قبلی گروه خود درباره استفاده از نمک مذاب به‌عنوان محیط مایع برای تثبیت نانوکریستال‌ها بهره بردند. سپس با آزمایش‌های گسترده، ترکیب خاصی از دما و فشار گاز آمونیاک را شناسایی کردند که به پیوندهای محکم بین فلز و نیتروژن اجازه می‌داد راحت‌تر بشکنند و دوباره شکل بگیرند.

تالاپین در این باره می‌گوید: این فرآیند بسیار غیرمعمول است و برخلاف تمام قواعد رایج در این حوزه عمل می‌کند. ما مجبور شدیم طرز فکر خود را کاملاً بازنگری کنیم.

گام بعدی: تولید انبوه و کاربردهای گسترده

پژوهشگران با به‌کارگیری این روش، توانستند نانوکریستال‌های گالیوم نیترید، و نزدیک به دوازده ماده مرتبط دیگر را تولید کنند. از جمله این مواد می‌توان به تیتانیوم نیترید (که در ایمپلنت‌های پزشکی کاربرد دارد)، نیوبیوم نیترید (ماده‌ای که در دماهای بسیار پایین، برق را بدون هیچ مقاومتی هدایت می‌کند و به آن آپرسانا می‌گویند) و مولیبدن نیترید (ماده‌ای که واکنش‌های شیمیایی را سرعت می‌بخشد) اشاره کرد. رویمینگ لین (Ruiming Lin)، دانشجوی تحصیلات تکمیلی دانشگاه شیکاگو و نویسنده اول این مقاله، می‌گوید: ما نشان دادیم که چگونه می‌توان نزدیک به دوازده ماده را، که با روش‌های معمول قابل‌ساخت نبودند، تولید کرد. وقتی برای اولین‌بار این کریستال‌ها را زیر میکروسکوپ الکترونی دیدم، بسیار هیجان‌زده شدم. هر دانشمندی امید دارد که دستاوردش روزی در دنیای واقعی کاربرد پیدا کند. فکر می‌کنم این روش کاربردهای فراوانی خواهد داشت.

از آنجا که این مواد هم ارزشمند و هم نسبتاً کم‌هزینه هستند، تبدیل آن‌ها به نانوکریستال می‌تواند راه را برای استفاده در فناوری‌های گوناگون، از نمایشگرهای منعطف و ادوات چاپی گرفته تا پارچه‌های هوشمند و ایمپلنت‌های پزشکی، هموار کند.

تالاپین در پایان تأکید می‌کند: این کشف، مرزهای این حوزه را فراتر از محدودیت‌های پیشین گسترش می‌دهد و زمینه را برای استفاده از نیتریدها به‌عنوان نانومواد فراهم می‌کند.



پژوهشگران با استفاده از نمک مذاب، روشی برای ساخت نانوکریستال‌های نیترید فلزی ابداع کرده‌اند که پیش از این با روش‌های معمول قابل تولید نبودند. این کشف می‌تواند راه را برای تولید نمایشگرهای منعطف، ادوات الکترونیکی چاپی و ایمپلنت‌های پزشکی هموار کند. به گزارش گروه علمی ایرنا، ونگه سای‌ژنگ‌دیلی در گزارشی آورده است: شیمی‌دانان دانشگاه شیکاگو و آزمایشگاه ملی آرگون موفق به ابداع روشی برای تولید نانوکریستال‌های نیترید فلزی شده‌اند؛ پیش از این، ساخت این دسته از مواد با روش‌های متداول ممکن نبود. این دستاورد که در مجله معتبر نیچر/ Nature منتشر شده، می‌تواند تحولی در تولید ادوات منعطف، نمایشگرهای ال‌ای‌دی، ایمپلنت‌های پزشکی و سایر فناوری‌های پیشرفته ایجاد کند. نانوکریستال‌ها، کریستال‌هایی هستند که به مقیاس فوق‌العاده کوچک کاهش یافته‌اند؛ به‌طوری‌که میلیون‌ها یا حتی میلیاردها از آن‌ها روی یک ناخن جای می‌گیرند. مواد در این اندازه می‌توانند خواصی متفاوت از ساختارهای بزرگ‌تر از خود نشان دهند، از جمله تولید نور شدید یا تسریع واکنش‌های شیمیایی.

نیتریدهای فلزی: مواد ارزشمند اما غیرقابل‌ساخت

نیتریدهای فلزی، ترکیباتی هستند که از فلز و نیتروژن تشکیل می‌شوند. این مواد به‌طور کلی بادوام، سازگار با بافت‌های زیستی و مقاوم در برابر گرما و خوردگی هستند. همین ویژگی‌ها آن‌ها را برای کاربردهایی مانند الکترونیک، ایمپلنت‌های پزشکی و مواد شتاب‌دهنده واکنش‌های شیمیایی (کاتالیزور) ارزشمند کرده است. گالیوم نیترید (Gallium Nitride) یکی از معروف‌ترین این ترکیبات است که در سامانه‌های روشنایی امروزی، از جمله لامپ‌های ال‌ای‌دی و نمایشگرهای لم‌تپ استفاده می‌شود؛ اما تا پیش از این، تولید این مواد به‌صورت نانوکریستال امکان‌پذیر نبود و دانشمندان فقط می‌توانستند آن‌ها را به‌صورت لایه‌های نازک و سخت تولید کنند.

چالش: پیوندهای محکمی که اجازه شکل‌گیری نمی‌دهند

دلیل این محدودیت در پیوندهای شیمیایی بسیار محکم میان فلز و

آگهی فراخوان مناقصه عمومی دو مرحله ای همزمان با

ارزیابی کیفی ۱۴۰۵/۰۳

نام و نشانی دستگاه مناقصه گذار: شرکت گاز استان کهگیلویه و بویراحمد - به آدرس یاسوج ، بلوار مطهری، خیابان راهداران، پائین تر از اداره راه و شهرسازی ساختمان شماره دو شرکت گاز، واحد امور پیمانها

- موضوع مناقصه: خرید و حمل دو دستگاه آسانسور با تجهیزات جهت ساختمان بحران شرکت گاز استان کهگیلویه و بویر احمد
- مبلغ و میزان ونوع تضمین شرکت درفرآیند ارجاع کار : ۴/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ (چهار میلیارد ریال) که می‌بایست مطابق مصوبه شماره ۱۳۳۴۰۲/۱۳۹۴/۵۰۶۸ مورخ ۱۳۹۴/۰۹/۲۷ هیات محترم وزیران و ضوابط مربوطه تهیه شود و در صورت نقدی به حساب شماره ۲۳۸۴۰۷۰۲۰۱۱۹۷۰۴۰ بانک مرکزی واریز گردد.

- تاریخ انتشار در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت: ۱۴۰۵/۰۵/۰۶
- مهلت دریافت اسناد از سامانه ستاد: ۱۴۰۵/۰۵/۱۲

- آخرین مهلت بازگذاری نسخه الکترونیکی مدارک ارزیابی کیفی و پیشنهاد مناقصه در سامانه ستاد و تحویل نسخه فیزیکی باکت الف(تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار): ۱۴۰۵/۰۵/۲۷

- ارجاع باکات به کمیته فنی و بازرگانی جهت ارزیابی کیفی: ساعت ۸ صبح ۱۴۰۵/۰۵/۲۸

- شرایط متقاضیان:
- مدارک ثبتی شرکت حاوی تصاویر برابر با اصل(اساسنامه، آگهی آخرین تغییرات شرکت، آگهی تأسیس شرکت روزنامه رسمی و...)

- داشتن شخصیت حقوقی
- عضویت در سامانه تدارکات الکترونیک دولت (ستاد) و دارا بودن گواهی امضا الکترونیکی.

- داشتن تأییدیه اداره استاندارد و سازمان صنعت معدن و تجارت.

- سوابق کارهای مشابه به همراه تأییدیه های لازم

- از مناقصه گران جهت حضور در جلسه گشایش پیشنهاد ها دعوت به عمل می آید.

- حداقل امتیاز ارزیابی کیفی قابل قبول جهت گشایش با کات مناقصه ۶۰می باشد. (که توضیحات بیشتر به همراه ضوابط ارزیابی کیفی در اسناد ارزیابی کیفی آورده شده است)

- بازگشایی با کات الف، ب، ج، پس از ارزیابی کیفی انجام میگردد.
ضمناً آگهی این مناقصه در پایگاه اینترنتی شرکت گاز استان کهگیلویه و بویراحمد nigckb.ir و پایگاه ملی اطلاع رسانی مناقصات icts.mporg.ir

مشاهده می باشد. تلفنکس واحد امور پیمانها: ۰۷۴-۳۳۳۶۲۷۷

روابط عمومی شرکت گاز استان کهگیلویه و بویراحمد

شناسه آگهی: ۱۳۳۷۰۴۴