جام جم
دانش
SCIENCE
۱۵
سه‌شنبه ۱۰ مهر ۱۴۰۳ شماره ۶۸۶۹

۵۰ درصد صرفه‌جویی ارزی با سامانه راهبری جراحی ایرانی

یک شرکت دانش‌بنیان با طراحی و تولید سامانه راهبری جراحی، موفقیت در جراحی‌های پیچیده و خطرناک را که قبلا مرگ‌ومیر زیادی داشته افزایش داده و ارزآوری ۵۰ درصدی را برای کشور رقم زده است. این شرکت دانش‌بنیان در سال ۱۳۸۵ با تمرکز بر بهبود جراحی‌های کم‌تهاجمی با طراحی و ساخت سیستم‌های ناوبری جراحی نوآورانه تاسیس شد. سیستم‌های ساده و کاربرپسند این مجموعه را می‌توان در جراحی‌های مغز و اعصاب، گوش، حلق و بینی، ستون فقرات، CMF و ارتوپدی استفاده کرد. هدف این شرکت دانش‌بنیان، ارائه راه‌حلی نوآورانه براساس نیازهای جراحان در حوزه‌های مختلف است که به آنها اجازه می‌دهد تا روش‌های جراحی پیچیده را با خیالی آسوده، سرعت بیشتر و هزینه کمتر انجام دهند. علیرضا احمدیان، مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان، سامانه راهبری جراحی مدل CompoTM را یک سیستم ناوبری جراحی جامع برای جراحی‌های مغز و اعصاب، گوش، حلق و بینی، جراحی‌های ستون فقرات، فک و صورت خواند و اظهار کرد: این سیستم، جراحان را قادر می‌سازد تا با اطمینان، عمل‌های جراحی پیچیده را انجام دهند و سیستم‌های ناوبری جراحی را در ساده‌ترین شکل آن تجربه کنند. به گفته او، Compo کاربرد پزشکی گسترده‌ای دارد و انواع مختلف جراحی را از بیوپسی ساده تا جراحی پیچیده پوشش می‌دهد.

برای سلامت علیه تقلب

توجه به اصالت‌سنجی به‌عنوان یک روش علمی برای بررسی محصولات غذایی اهمیت زیادی دارد

امین‌رضا کیفرگیر
گروه دانش

اصالت‌سنجی مواد غذایی که به‌صورت عمومی در جوامع مصرف می‌شوند، ازجمله ضروریاتی است که زیرساخت‌های آن باید توسط دولت هر کشوری تامین شود. مواردی مانند سنجش و بررسی تاریختگی، دستکاری ژنتیکی، تقلبات یا حتی حلیت مواد غذایی و مواد اولیه استفاده‌شده در داروها می‌توانند ضمن بالابردن کیفیت محصولات غذایی و دارویی تولیدی یا وارداتی، درجهت بهبود امنیت غذایی هم قدمی مثبت بردارد. یک شرکت دانش‌بنیان از سال ۱۳۹۰ با هدف انجام چنین بررسی‌هایی روی محصولات غذایی و دارویی تاسیس شده است. بسیاری از اقدامات و دستاوردهای این شرکت به لطف واحد تحقیق و توسعه آن محقق شده و برای اولین‌بار در ایران اتفاق افتاده است. هرچند که هنوز چالش‌های جدی برای توسعه این شرکت و فعالیت‌های آن وجود دارد و به‌نظر می‌رسد که نهادهای دولتی و سازمان‌های تأثیرگذار در تأمین مواد غذایی چندان تمایلی برای بررسی محصولات وارداتی یا تولیدی خود نشان نداده‌اند و قانونی برای اجبار آنان نیز وجود ندارد.

این روزها فعالیت‌هایی مانند شناسایی تاریختگی یا دستکاری‌شدن ژنتیکی در دانه‌های ذرت، سویا، کلزا و برنج با روش‌های مولکولی قابل انجام هستند و شرکت‌های دانش‌بنیان مختلفی درحال حاضر برای شناسایی تاریختگی محصولات درحال فعالیت هستند. ویژگی‌ای که این شرکت دانش‌بنیان را از سایر شرکت‌ها متمایز کرده است، توانایی در شناسایی محصولاتی است که بسیار فرآوری شده‌اند و مقدار دی‌ان‌ای کمی درونشان وجود دارد و می‌توان این محصولات را نیز از لحاظ تاریختگی بررسی کرد. همچنین این شرکت در بررسی تاریختگی روغن‌های خام، فرآوری‌شده، پالایش‌شده و تصفیه‌شده نیز به‌عنوان تنها شرکت ایرانی فعالیت می‌کند. این شرکت همچنین دارای هفت ثبت اختراع ملی شامل سه طرح ملی ماهی آبزیان و چهار طرح شناسایی تقلبات روغن است.

راهی برای جلوگیری از اقدامات سودجویانه و مخل سلامت غذایی

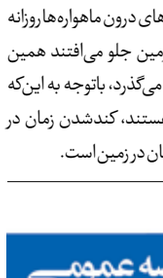
در روزگاری که استفاده بیش‌ازحد از روغن‌ها به یک معضل سلامتی تبدیل شده، بسیاری از مردم به‌سوی استفاده از روغن‌های سالم‌تری مانند روغن‌زیتون یا روغن‌کنجد می‌روند. در این بین هستند افراد و شرکت‌های سودجو که با تولید چنین روغن‌هایی از دانه‌هایی با ارزش غذایی کمتر مانند ذرت، سویا، کلزا و آفتاب‌گردان استفاده می‌کنند و با نام روغن زیتون یا کنجد به فروش می‌رسانند. دکتر وحیده هدایتی، مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان در این رابطه به جام‌جم توضیح می‌دهد: «ما در این شرکت قادر هستیم تا هفت روغن را از لحاظ DNA و ژنتیک در اختلاط روغن شناسایی کنیم. ضمن این‌که به‌غیر از تعیین منشا و اصالت‌سنجی، می‌توانیم تاریخته‌بودن یا نبودن روغن را هم مشخص کنیم که در این زمینه به‌خصوص ثبت اختراع هم داریم.» این طرح شناسایی تقلبات روغن در سال ۱۴۰۰ جایزه البرز را برده و همچنین جزو ۱۰ طرح برتر جشنواره کنز هم شناسایی شده است. شناسایی تقلبات زعفران به روش مولکولی از دیگر فعالیت‌هایی است که این شرکت به‌صورت انحصاری قادر به انجام آن در کشور است. شناسایی تقلبات زعفران از این نظر حائز اهمیت است که این ماده خوراکی قیمت بسیار زیادی دارد و از همین رو خریدار باید نسبت به اصالت محصول خود اطمینان حاصل کند. هدایتی در این زمینه توضیح می‌دهد: «بیشترین تقلب در زعفران مربوط به استفاده از گلرنگ است که شبیه و همرنگ زعفران بوده و قیمتی معادل با یک‌دهم آن دارد. همچنین ممکن است کاکل ذرت یا زردچوبه را به پودر زعفران اضافه کنند که ما می‌توانیم این موارد را به‌صورت مولکولی شناسایی کنیم و در این زمینه هم ثبت اختراع داریم.»

از دیگر فعالیت‌های مهم این شرکت شناسایی تقلبات و اختلاط پسته با باقالی و بادام و بادام‌زمینی است. شناسایی تقلبات این دو ماده غذایی می‌تواند حتی موجب حفاظت از جان افراد شود. دکتر هدایتی در رابطه با اهمیت این فعالیت تصریح می‌کند: «در مورد پسته و باقالی و بادام و بادام‌زمینی به‌دلیل این‌که علاوه بر تفاوت قیمتی که اینها با هم دارند، سلامت مصرف‌کننده نیز تحت تاثیر قرار می‌گیرد اهمیت شناسایی تقلبات دوچندان است. افرادی که بیماری فاویسم داشته و به باقالی حساسیت دارند یا کسانی که به بادام‌زمینی حساسیت دارند به‌خصوص در کودکان که حتی یک بادام‌زمینی هم می‌تواند کشنده باشد، این مورد مهمی است که باید شناسایی شود. ممکن است در خلال‌ها یا پودرهایی که برای برخی سوغاتی‌های خوراکی یا حلواشکری‌ها استفاده می‌شود تقلبی رخ داده باشد و شرکت ما می‌تواند این تقلبات را شناسایی کند. مشخص‌کردن حلیت مواد غذایی یا مواد دارویی نیز از دیگر اقدامات جالب این شرکت است. به‌طورمثال این‌که ژلاتینی که در تولید برخی داروها یا مواد غذایی مثل پاستیل استفاده می‌شود از چه حیوانی به‌دست آمده باشد و آن حیوان حلال باشد از مواردی است که این شرکت می‌تواند آن را مشخص کند.

دانش فضایی

پارمیس رحیمی/ پژوهشگر

تصویر مبهم سیاهچاله‌ها



سیاه‌چاله‌ها پدیده‌های عجیبی هستند، با اینکه انسان از وجودشان آگاه است، اما هنوز امکان بررسی دقیق جزئیات آنها با ابزارهای کنونی بشر فراهم نیست. در سال ۱۷۸۳ «جان میچل» در نامه‌ای که برای «هنری کاوندیش» از انجمن سلطنتی نوشته بود، اولین مفهوم سیاهچاله را در قالب جسم پرجرمی که گرانشش حتی نور را به درون خود می‌کشد مطرح کرد. پس از آن در سال ۱۹۱۵ آلبرت اینشتین، نظریه نسبیت را ارائه داد که براساس آن، فضازمان توسط اجسام با جرم بالا به‌نحوی تغییر می‌کند که می‌تواند موجب ایجاد سیاهچاله شود. در ادامه در دهه ۱۹۷۰ اظهارات مشهور استیون هاوکینگ و پژوهش‌های زیادی که پس از آن انجام شد، به اثبات مفهوم علمی سیاهچاله منجر شد.

ستارگانی که چهار تا هشت برابر بزرگ‌تر از خورشید هستند، می‌توانند از کربن تا آهن را در هسته خود تولید کنند. آهن آخرین عنصری است که در یک ستاره به‌وجود می‌آید، زیرا حرارت و انرژی لازم برای تولید آهن از انرژی تولیدشده در ستاره بیشتر است، در نتیجه دمای ستاره کاهش می‌یابد و مرگ ستاره با انفجاری به نام «ابرنواختر» رقم می‌خورد این انفجار عناصر سنگین را گداخته می‌کند و اتم‌ها به‌شدت به هم برخورد می‌کنند و در اثر این برخورد نوترون‌های یکدیگر را جذب می‌کنند و این فرایند تولد یک ستاره نوترونی را رقم می‌زند، در این صورت ستاره دیگر نمی‌تواند از فروپاشی روی خودش جلوگیری کند. در نتیجه با فشرده‌شدن و افزایش چگالی، سرعت فرار از ستاره افزایش می‌یابد و وقتی سرعت فرار از سرعت نور بیشتر شود ستاره در خود فرو می‌ریزد و باعث به‌وجود آمدن سیاهچاله می‌شود. باتوجه به این‌که سرعت فرار یک سیاه‌چاله از سرعت نور بیشتر است، حتی نور هم نمی‌تواند از گرانش آن فرار کند. نظریه نسبیت اینشتین این‌گونه بیان می‌کند؛ زمان در نزدیکی اجسامی با جرم بالا کند می‌شود که این امر با گرانش رابطه مستقیم دارد. برای مثال ساعت‌های درون ماهواره‌ها روزانه ۳/۳ میکروثانیه از ساعت‌های روی زمین جلو می‌افتند همین امر اثبات می‌کند زمان در زمین کندتر می‌گذرد، باتوجه به این‌که سیاهچاله‌ها اجسام بسیار پرجرمی هستند، کندشدن زمان در نزدیکی آنها بسیار بیشتر از کندشدن زمان در زمین است.

آگهی مناقصه عمومی
یک مرحله‌ای (نوبت اول)
مورخ ۱۴۰۳/۰۷/۱۰
موسسه حرا
قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء

موسسه حرا در نظر دارد کلیه عملیات اجرایی ابنیه فنی، تاسیسات مکانیکی و برقی ۲ ایستگاه بین راهی در جاده ۳ پروژه قطعه ۶ راه آهن جابهار – زاهدان را از طریق برگزاری مناقصه عمومی با ارزیابی کیفی متقاضیان، مطابق با شرایط مندرج در اسناد مناقصه به مناقصه گر واجد شرایط واگذار نماید.

تضمین شرکت در مناقصه: مبلغ تضمین شرکت در مناقصه ۴/۷۵۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال (چهار میلیارد و هفتصد و پنجاه میلیون ریال) می‌باشد که می‌بایست به یکی از روش‌های مندرج در اسناد مناقصه تهیه و تسلیم گردد.

محل توزیع اسناد مناقصه:
کارفرما: بزرگراه بسیج، سه‌راه تختی، بعد از ورزشگاه تختی، خیابان شهید تجاره جنب نیروی انتظامی، موسسه حرا، مدیریت فنی و مهندسی، واحد برونسپاری
شماره تماس: ۳۲۳۲۳۵۰۰-۰۲۱ داخلی ۲۰۲ و ۲۴۸
محل پروژه: استان سیستان و بلوچستان – شهرستان خاش
قیمت خرید اسناد مناقصه: بهای تهیه اسناد مناقصه معادل ۵/۰۰۰/۰۰۰ ریال (پنج میلیون ریال) می‌باشد که می‌بایست از سوی مناقصه‌گران به شماره حساب ۰۱۰۸۶۵۰۱۱۷۱۸۰ نزد بانک سپه به‌نام قرارگاه خاتم الانبیاء (ص) واریز و رسید آن هنگام دریافت اسناد ارائه گردد.
زمان توزیع اسناد مناقصه: از تاریخ ۱۴۰۳/۰۷/۱۰ لغایت ۱۴۰۳/۰۷/۱۸ در ساعات اداری
مهلت تحویل اسناد مناقصه: تا پایان ساعت اداری مورخ ۱۴۰۳/۰۷/۲۸

آگهی مناقصه عمومی
با ارزیابی فنی شماره ۲۸-۴۰۳
شرکت پتروشیمی آبادان (سهامی عام)

خرید مواد شیمیایی مصرفی (یکساله)
در کولینگ تاورها و بویلرهای شرکت پتروشیمی آبادان

شرکت پتروشیمی آبادان (سهامی عام) در نظر دارد خرید کیمیکال های کولینگ و بویلر جهت مصرف یکساله خود را از فروشندگان معتبر در این زمینه خریداری نماید.
لذا از شرکت‌هایی که در این زمینه دارای امکانات، تجربه و سوابق کاری مرتبط با موضوع مناقصه حاضر می‌باشند، دعوت به عمل می‌آید با مراجعه به وب سایت شرکت جهت دریافت اسناد مناقصه اقدام نمایند.
● صلاحیت فنی تامین کنندگان/ فروشندگان می‌بایست از سوی این شرکت (پتروشیمی آبادان) مورد تائید واقع گردد.
شرکت پتروشیمی آبادان در رد یا قبول یک یا تمامی پیشنهادات ارسالی مختار است.
مهلت تحویل پاکات تا تاریخ ۱۴۰۳/۰۷/۲۱ می‌باشد.
محل تحویل پاکات: آبادان، کوی مطهری (بریم سابق)، مجتمع پتروشیمی آبادان دبیرخانه محرمانه حراست
امور حقوقی و قراردادهای شرکت پتروشیمی آبادان

نوبت اول
آگهی مناقصه عمومی (یک مرحله‌ای)
موضوع مناقصه: عملیات اجرایی جوشکاری و لوله گذاری لوله فولادی به قطر ۲۰۳۲ میلیمتر در پروژه قطعه ۴ طرح گرمسیری
دستگاه مناقصه گزار: قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء (ص)، موسسه اروندان
نشانی محل فروش اسناد:
۱- اصفهان، خواجه عمید، محله ملاصدرا، خیابان آذر بهرام، کوچه نور ۳۱، پلاک ۱۱ ساختمان پارسا، طبقه سوم، مدیریت فنی و مهندسی، شماره تماس: ۰۹۱۳۳۷۲۵۸۶۸
۲- کارگاه قطعه ۴ پاسگاه دوم طرح گرمسیری، ۲۳ کیلومتری جاده دهلران به مهران (کارگاه موسسه اروندان)، شماره تماس ۰۹۱۶۸۲۱۴۴۸۰-۰۹۱۳۲۶۸۶۳۴۰
تضمین شرکت در مناقصه: ۱۱،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال (یازده میلیارد ریال)
مهلت فروش اسناد: روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۷/۱۵
مهلت تحویل پاکات: روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۷/۲۳
دریافت اسناد با ارائه فیش واریز به مبلغ ۵،۰۰۰،۰۰۰ ریال (پنج میلیون ریال) نزد یکی از شعب بانک سپه به شماره شبا IR980150000005151718061005 به نام واحد اجرایی اروندان امکان پذیر می‌باشد.

آگهی مناقصه عمومی
دو مرحله‌ای نوبت دوم
FALAT
FARADAST ENERGY FALAT CO.
شرکت فرادست انرژی فلات
شماره مناقصه:
FEF/TENDER-MKF-M403-C1030
۱- نام و نشانی دستگاه مناقصه گزار: شرکت فرادست انرژی فلات به نشانی: تهران، میدان صنعت، بلوار پاک نژاد، بلوار دادمان خیابان شفق، کوچه آفتاب، پلاک ۲، ساختمان توحید، طبقه ۱
۲- موضوع مناقصه: تخریب و بازسازی ۷ عدد از سوله‌های واقع در زون ۳ و ۴ کمپ شهید حاجبی پروژه پالایشگاه مهر خلیج فارس
۳- زمان، مهلت و نشانی دریافت اسناد:
۳-۱- متقاضیان می‌بایست جهت دریافت اسناد مناقصه با ایمیل TenderAffairs@fefalat.com مکاتبه نمایند. (در متن ایمیل حتما موضوع مناقصه و پروژه ذکر گردد.)
۳-۲- هزینه خرید اسناد معادل ۸،۰۰۰،۰۰۰ ریال است که می‌بایست به شماره حساب ۳۶۰۰۰۵۲۴۰ نزد بانک تجارت شعبه هرمزان کد ۱۸۰۳۳۸۰ به نام شرکت فرادست انرژی فلات واریز و اصل رسید بانکی واریز وجه تحویل دستگاه مناقصه گزار گردد.
۴- محل تحویل اسناد شرکت کنندگان در مناقصه: شرکت کنندگان می‌توانند اسناد شرکت در مناقصه خود را در وقت مقرر به معاونت امور حقوقی و قراردادهای شرکت تحویل نمایند.
۵- محل پروژه: بندر عباس
۶- ارائه ضمانت‌نامه بانکی شرکت در مناقصه برای شرکت در مناقصه الزامی است.
۷- سایر اطلاعات و جزئیات مربوطه در اسناد مناقصه مندرج است.
۸- هزینه آگهی بر عهده برنده مناقصه می‌باشد.

نوبت دوم
آگهی مناقصه عمومی (یک مرحله‌ای)
موضوع مناقصه: عملیات اجرایی حوضچه های بتنی پیش ساخته و درجا در پروژه قطعه ۴ طرح گرمسیری
دستگاه مناقصه گزار: قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء (ص)، موسسه اروندان
نشانی محل فروش اسناد:
۱- اصفهان، خواجه عمید، محله ملاصدرا، خیابان آذر بهرام، کوچه نور ۳۱، پلاک ۱۱ ساختمان پارسا، طبقه سوم، مدیریت فنی و مهندسی، شماره تماس: ۰۹۱۳۳۷۲۵۸۶۸
۲- کارگاه قطعه ۴ طرح گرمسیری، ۲۳ کیلومتری جاده دهلران به مهران (کارگاه موسسه اروندان)، شماره تماس: ۰۹۱۶۸۲۱۴۴۸۰
تضمین شرکت در مناقصه: ۴،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال (چهار میلیارد ریال)
مهلت فروش اسناد: روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۷/۱۵
مهلت تحویل پاکات: روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۷/۲۵
دریافت اسناد با ارایه فیش واریز به مبلغ ۵/۰۰۰/۰۰۰ ریال (پنج میلیون ریال) نزد یکی از شعب بانک سپه به شماره شبا IR980150000005151718061005 به نام واحد اجرایی اروندان امکان‌پذیر می‌باشد.

آگهی مزایده فروش اموال غیرمنقول در مازندران، شهرستان نوشهر
بدینوسیله اداره کل ابنیه و اموال تملیکی در نظر دارد یک قطعه زمین مزروعی و ارزیابی شده توسط کارشناس رسمی دادگستری را از طریق مزایده و به بالاترین قیمت پیشنهادی به‌فروش برساند.
متقاضیان خرید می‌بایست ۵% مبلغ پایه را طی فیش بانکی به حساب IR150100004001012706374665 باشناسه ۹۶۳۱۰۸۰۱۷۱۱۹۱۴۰۳۱۹۱۱۱۰۰۳۳۰۰۰۰۱ نزد بانک ملی ایران، واریز و از تاریخ انتشار آگهی به مدت ۱۰ روز کاری جهت اخذ اوراق مزایده و هماهنگی جهت بازدید به آدرس‌های: تهران خیابان کارگر جنوبی، پایین‌تر از چهار راه لشکر، بعد از پمپ بنزین، پلاک ۶۱۰ (ساختمان علامه) یا ساری، خیابان فرهنگ، فرهنگ ۳، پلاک ۲ مراجعه و یا با شماره تلفن‌های ۵۴۴۵۱۳۵۱ - ۰۲۱ در تهران و ۳۳۳۰۱۰۵۳-۰۱۱ در ساری تماس حاصل نمایند.

آدرس ملک	متراژ (متر مربع)	کاربری	قیمت پایه کارشناسی (ریال)	آدرس محل برگزاری مزایده
نوشهر، بلوار امام رضا (ع) خیابان شمع ساحل، نبش جنوبی شمع ساحل ۱۱	۱۰۳۰ مترمربع	زمین خالی که بخش عمده آن در حریم شهری قرار دارد	۲۲۶۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰	تهران، خیابان کارگر جنوبی پایین تر از چهار راه لشکر، بعد از پمپ بنزین پلاک ۶۱۰ (ساختمان علامه)

آگهی تمدید مناقصات عمومی
با ارزیابی فنی بازرگانی تامین‌کنندگان
شرکت ایران خودرو خراسان
در نظر دارد اقلام اشاره شده در جدول ذیل را از طریق مناقصه عمومی در قالب ۲ مناقصه به‌صورت مجزا، از تامین کنندگان واجد شرایط خریداری نماید.

ردیف	موضوع مناقصه	شماره مناقصه	سپرده شرکت در مناقصه (ریال)
۱	خرید یک دستگاه مقاومت رنگ در برابر فرورفتگی در آب، آزمون تبله شدن رنگ در برابر رطوبت، تست سالت اسپری	۳۴۸۰	۲۵۰،۰۰۰،۰۰۰
۲	خرید ۲۹۰۰ جفت دستکش لاستیکی ضد مواد نفتی مپا ۴۹۱	۳۴۸۱	۲۰۰،۰۰۰،۰۰۰

متقاضیان می‌توانند جهت دریافت، تکمیل و تحویل اسناد مناقصه (یک یا هر دو مناقصه) تا تاریخ ۱۴۰۳/۰۷/۲۱ به‌شرح ذیل اقدام نمایند.
۱- نحوه دریافت اسناد مناقصه: به‌صورت حضوری از واحد بازرگانی ایران خودرو خراسان در روزهای کاری از ساعت ۸ الی ۱۵ و یا از طریق سایت اینترنتی www.jkkco.ir و یا تماس با شماره‌های تلفن (۳۳۵۶۳۰۵۰-۰۵۱) و (۹-۳۳۵۶۳۵۰۱-۰۵۱ داخلی (۴۰۲۱))
۲- محل دریافت و تحویل اسناد مناقصه: شرکت ایران خودرو خراسان، کیلومتر ۵۵ جاده مشهد-نیشابور، دبیرخانه کمیسیون معاملات در روزهای کاری از ساعت ۸ الی ۱۵
لازم به توضیح است تاریخ بازگشایی پاکات الف و ب در روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۷/۲۵ ساعت ۹ صبح می‌باشد.
(شرکت ایران خودرو خراسان در رد یک یا کلیه پیشنهادات واصله مختار است.)
(هزینه درج یک نوبت آگهی روزنامه بر عهده برندگان مناقصه است.)
ارتباطات و امور بین‌الملل

آگهی شناسایی پیمانکار
نوبت دوم
شرکت صنایع پتروشیمی سبلان (سهامی خاص)
SABALAN PETROCHEMICAL INDUSTRIES CO.
در نظر دارد «طراحی و ساخت تیوب باندل هشت مبدل Shell&Tube مربوط به Oil Unit پمپ‌های P-7001 و P-8001» را پس از ارزیابی کیفی متقاضیان به پیمانکار واجد صلاحیت واگذار نماید.
متقاضیان می‌توانند فرم ارزیابی کیفی را از طریق وب سایت زیر مشاهده و تکمیل نمایند:
WWW.SABALANPICO.COM
لذا به همین منظور از کلیه متقاضیان دعوت به عمل می‌آید تا ظرف مدت یک هفته از تاریخ نشر این آگهی فرم ارزیابی را از طریق آدرس وب سایت فوق تهیه و سپس نامه اعلام آمادگی و سوابق اجرایی خود را به آدرس ایمیل زیر ارسال نمایند:
TENDER@SABALANPICO.COM
بدیهی است ارسال مدارک به منزله شرکت در مناقصه نبوده و مناقصه‌گران واجد شرایط از طریق دعوتنامه کتبی به مناقصه دعوت خواهند گردید.
ضمنا شماره تماس ۷-۸۸۵۶۴۶۲۰-۰۲۱ (داخلی ۲۹۷۴) برای کسب اطلاعات بیشتر در نظر گرفته شده است.

آگهی فراخوان مناقصه عمومی یک‌مرحله‌ای
شماره مناقصه TENCO-TENDER-03-55
نوبت اول
TENCO
۱- شرکت توسعه انرژی و نفت نگین آفاق کیش (تنکو) در نظر دارد انجام عملیات موضوع مناقصه خود را در پروژه لرزه نگاری دو بعدی مغان واقع در استان اردبیل را به یک شرکت واجد صلاحیت واگذار نماید.
۲- موضوع مناقصه: حفاری ۵۰۰۰ چاله با عمق ۱۸-۲۰ متر و قطر ۷۶ میلی متر
۳- فعال سازی ۱۰ گروه حفاری مورد نیاز پروژه ۴- محل پروژه: استان اردبیل ۵- مدت انجام پروژه: ۱۲۰ روز
۶- شرایط مناقصه‌گر:
داشتن سابقه و تجربه کافی و مرتبط با موضوع مناقصه ➤ توانایی ارائه ضمانتنامه بانکی معتبر شرکت در مناقصه به مبلغ ۱۷/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال (هفده میلیارد و پانصد میلیون ریال) ➤ متقاضیان واجد شرایط می‌توانند حداکثر تا ۳ روز کاری پس از انتشار آگهی نوبت دوم با ارسال نامه تمایل خود را جهت شرکت در مناقصه به نشانی ایمیل tender@petrotenco.com اعلام نموده و اسناد مناقصه را دریافت نمایند.
برای کسب اطلاعات بیشتر با شماره: ۸۸۵۷۶۲۴۰-۰۲۱ داخلی ۱۹۴۱ و ۱۹۴۲ رایانامه Tender@petrotenco.com تماس حاصل نمایند.
➤ هزینه درج آگهی روزنامه بر عهده برنده مناقصه می‌باشد.
مدیریت حقوقی و امور قراردادها