

کاهش هزینه بومی سازی اقلام راهبردی در قانون «تولید بار اول»

سازوکار تولید بار اول رهیافت مهمی در زمینه بومی سازی تجهیزات و فرآیندهای گلوگاهی صنایع است که مضاف بر ایجاد بازاری تضمین شده برای دانش بنیان ها، همکاری بین بخش صنعتی و این شرکت ها را تسهیل کرده است؛ در مسیر دانش بنیان ها تولید بار اول، قانونی راهگشا و مترقی محسوب می شود؛ اهمیت این طرح در پیداکردن جامعه هدف و ایجاد بازار را می توان از این جهت سنجید که به کمک این قانون تا

امروز ۲۳ قرارداد به ارزش ۲۰ میلیون دلار به نتیجه رسیده است. علی اکبر برج، مدیر دبیرخانه تولید بار اول معاونت علمی ریاست جمهوری، از مهم ترین خلأهای موجود در اقتصاد کشور را ارتباط میان صنایع و شرکت های دانش بنیان دانست و بیان کرد؛ این حلقه گمشده با همکاری معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری در قالب طرح تولید بار اول یافت شد. در این راستا انواع و اقسام روابط



وجود دارد که کارگروه تولید بار اول با توجه به نوع محصول نیازمند بومی سازی، سطح تولیدات شرکت های توانمند حوزه دانش بنیان و همچنین میزان پیچیدگی تولید محصول اقدام به تنظیم سناریوی بومی سازی و قراردادهای تولید بار اول می کند، از جمله دستاوردهای بزرگ اجرای قانون جهش تولید دانش بنیان در قالب برنامه تولید بار اول، کاهش هزینه حاصل از بومی سازی اقلام راهبردی بین ۳۰ تا ۶۰ درصد بوده است.

«جام جم» از نوآوری محققان در استفاده از سلولز باکتریایی برای بهبود شنوایی گزارش می دهد

ترمیم نوآورانہ شنوایی

تولید اندام های بدن با روش های الهام گرفته از شرایط زیستی سلول ها در محیط آزمایشگاه به یکی از حوزه های پیشرو در زمینه پزشکی بازساختی تبدیل شده است. در همین راستا محققان دانشگاه امیرکبیر و دانشگاه پیزای ایتالیا با همکاری ستاد نانو و مرکز صنعتی سازی نانوفناوری کاربردی (ICAN) محصول جدیدی را با نام «پرده گوش مصنوعی» توسعه داده اند. این محصول، با روشی موسوم به الکتروریسی که در آن الیاف با قطرهایی در محدوده نانومتر تولید می شود، ساخته شده است و بدون نیاز به عمل جراحی و بیهوشی، برای ترمیم پرده گوش مورد استفاده قرار می گیرد.

فاطمه آصفی گروه دانش

پرده گوش یا تیمپانوم (Tympanic membrane) غشایی در داخل گوش خارجی است که وظیفه تبدیل امواج صوتی به ارتعاشات مکانیکی را بر عهده دارد. این ساختار حساس در گوش که به عنوان پوششی نرم برای داخل گوش کار می کند، از سه لایه تشکیل شده است. اولین لایه، لایه بیرونی است که با محیط خارجی در ارتباط بوده و شامل پوست و بافت زیرین آن است. دومین لایه، لایه میانی است که شامل بافت هم بند بوده و به عنوان لایه فیبروز معروف است و سومین لایه، لایه داخلی پرده گوش شامل بافت لایه ای و دارای سلول های عصبی مخصوص دریافت ارتعاشات صوتی است.

محافظ آسیب پذیر

وظیفه پرده گوش، حفظ تعادل فشار هوا در داخل و خارج ساختار گوش است که عملکرد آن، باعث حفاظت از گوش در برابر آسیب ها و صدهای زیادی می شود. اما این ساختار حساس خود نیز می تواند در معرض آسیب های زیادی قرار بگیرد و مشکلات شنوایی و حتی ناراحتی های اجتماعی و روانی در پی داشته باشد. آسیب به پرده گوش می تواند در هر سه لایه صورت بگیرد، اما بیشترین خطر آسیب به پرده گوش، مربوط به لایه میانی یا لایه فیبروز است که به دلیل انعطاف پذیری کمتر نسبت به لایه های دیگر، آسیب پذیرتر است. این لایه در معرض ضربه های

برش

ترمیم با نانوالیاف

شبکه الیافی الکتروریسی سلولزی باکتری با پوشش نانوفیبریل کیتین، روشی جدید برای ترمیم پرده میانی گوش است. در این روش، یک شبکه الیافی سلولزی باکتری با پوشش نانوفیبریل کیتین به عنوان بستر ترمیمی برای پرده میانی گوش استفاده می شود.

این شبکه الیافی به دلیل وجود الکتروریسی سلولز، قابلیت تحریک نورون ها را

داراست و با پوشش نانوفیبریل کیتین، مقاومت و استحکام بالایی را نیز به دست می آورد. در ارتباط با استفاده از روش الکتروریسی نیز باید گفت این روش نوعی فرآیند فیزیکی است که به کمک آن می توان مواد را به شکل نازک و روبه ای تهیه کرد. در مورد ساخت پرده گوش، این فرآیند می تواند به عنوان روشی موثر جهت تولید پوشش نازک سلولزی برای پرده گوش مصنوعی مورد استفاده قرار بگیرد. از مزایای این روش می توان به نیاز نداشتن به جراحی و عمل زیر زبینی، نیاز نداشتن به دوره نقاهت برای بازگشت به حالت عادی پس از عمل، کاهش خطر عفونت و همچنین قابلیت استفاده برای ترمیم پرده میانی گوش در افرادی با سن بالا و بیماری های زمینه ای اشاره کرد.

کارآزمایی انسانی آزمایشگاهی، با استفاده از سلول های انسانی در ابعاد آزمایشگاهی، روی این محصول انجام شده است که با توجه به نتایج مثبت این آزمون ها، محصول پانسمن برای یازگی پرده گوش، می تواند به عنوان راه حلی جدید و کارآمد در ترمیم پرده گوش مورد استفاده قرار گیرد. این محقق در ارتباط با فرآیند همکاری بین المللی در این پروژه تصریح می کند: «ایده اولیه این پروژه در دانشگاه پیزای ایتالیا مطرح شد. سپس دکتر بهاره عظیمی و دکتر سرنا دانتی از دانشگاه پیزای ایتالیا با همکاری دکتر باقرزاده، رئیس پژوهشکده نساجی دانشگاه امیرکبیر و دکتر مسعود لطیفی، عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر، این محصول را در پژوهشکده نساجی دانشگاه امیرکبیر توسعه دادند.»

در مسیر تجاری سازی

این دانشجوی دانشگاه امیرکبیر در ارتباط با مزیت ها و مصارف این محصول نانویی می افزاید: «از مهم ترین مزیت های این غشا یا فیلتر (membrane) که درحال حاضر توسعه داده شده و در بسته بندی صنایع دارویی، غذایی و تجهیزات پزشکی استفاده می شود، بحث کاهش میزان التهاب و نداشتن تجمع میکروب و باکتری در حین بهبود پرده گوش میانی است. مزیت دوم آن، استفاده از سلولز باکتریایی است که خالص ترین نوع سلولز مورد استفاده در این نوع غشاهاست که در فرم شبکه های الیافی در مقیاس نانو تولید شدند و این خود باعث شده که تکثیر و رشد سلول در آن ساختار ارتقا پیدا کند.» از عاطفه راستی در ارتباط با تجاری سازی این محصول پرسیدیم که در پاسخ می گوید: «محصول پرده گوش مصنوعی، با توجه به ویژگی های منحصربه فرد آن، می تواند به عنوان راه حلی جدید و کارآمد در ترمیم پرده گوش مورد استفاده قرار گیرد. درحال حاضر، این محصول در مرحله آزمایش های اولیه قرار دارد و تلاش برای ورود به ابعاد صنعتی و تجاری آن در جریان است. این محصول می تواند گامی مهم در جهت بهبود شنوایی افراد با مشکل پرده گوش باشد و امیدواریم که در آینده نزدیک، بتوانیم شاهد استفاده گسترده از این محصول باشیم.»

دانش

SCIENCE

چهارشنبه ۹ اسفند ۱۴۰۲ شماره ۶۷۱۶

دانش بنیان

تولید بومی ماده اولیه شیرخشک با یک پنجم قیمت

دوماده اولیه تولید شیرخشک برای اولین بار در کشور با یک پنجم قیمت نمونه خارجی بومی سازی شد. بهرام مهرداد، سرپرست تولید این محصول دانش بنیان گفت: در حال حاضر، تولید مواد اولیه پایه شیرخشک نوزاد را در دست انجام داریم و توانسته ایم چیزی حدود ۸۰ درصد مواد اولیه شیرخشک نوزاد را در داخل تولید کنیم. به گفته او، این مجموعه با تغییراتی که در تجهیزات خود داده، توانسته دوماده اصلی شیرخشک اعم از شیرخشک اسکیم پایه نوزاد و پودر دمنیرال ۹۰ درصد را که با عنوان دی۹۰ در صنعت شناخته می شود، تولید و بومی سازی کند. مهندس مهرداد افزود: دی۹۰ حدود ۵۰ درصد فرمولاسیون شیرخشک نوزاد و شیرخشک اسکیم حدود ۲۰ تا ۳۰ درصد فرمولاسیون شیر نوزاد را تشکیل می دهد. وی با اشاره به تولید محصول بر پایه استانداردهای ملی و بین المللی، تصریح کرد: در حال حاضر، دو شرکت از این دو محصول در تولید شیر خشک استفاده می کنند و بخشی از تولید شیرخشک نوزاد زیر نظر این مجموعه در شهرکرد انجام می شود. مهرداد در خصوص ظرفیت تولید این اقلام دانش بنیان خاطرنشان کرد، هم اکنون در حال گسترش تجهیزات هستیم تا بتوانیم بخش اعظمی از مواد اولیه تولید شیرخشک را برای شرکت های داخلی تامین کنیم. وی همچنین هزینه تمام شده بومی سازی این دو محصول پایه ای در تولید شیرخشک را چند برابر کمتر از نمونه های مشابه خارجی دانست و تاکید کرد: ما برای اولین بار موفق به تولید این دو محصول در کشور شده ایم. تا پیش از این، این دو محصول کاملاً وارداتی بود. قیمت این محصول با توجه به جلوگیری از خروج ارز به صرفه تر بوده و چیزی حدود یک چهارم یا یک پنجم قیمت تمام شده واردات آن است. او درخصوص میزان واردات پودر دمنیرال ۹۰ و شیرخشک اسکیم پایه نوزاد بیان کرد: سالانه حدود ۱۰ هزار تن از این دو ماده به کشور وارد می شد؛ ما از ظرفیت تولید سالانه ۱۰۰۰ تن برخوردار هستیم که البته تا تامین کل نیاز بازار داخل فاصله زیادی داریم و می توان گفت در حال حاضر یک دهک مصرف داخل را تامین می کنیم.



آگهی مناقصه عمومی

نوبت دوم

قرارداد سازندگی خاتم الانبیاء (ع) موسسه شهید رجایی

در نظر دارد **خرید تعمیرات پیل در پروژه چهارپایه مصلی امام خمینی (ع)** را از طریق برگزاری مناقصه عمومی

برون سپاری نماید.

لذا از پیمانکاران واجد صلاحیت دعوت به عمل می آید جهت دریافت اسناد مناقصه به آدرس: تهران، اتوبان همت غرب به شرق، بعد از تقاطع اتوبان مدرس، نرسیده به حاشی جنوب، پروژه چهارپایه، واحد امور پیمان ها یا با شماره تلفن ۰۹۱۲۴۴۸۵۴۷۹ (**مهندس غفنی**) در ساعات اداری تماس حاصل نمایند.

مهلت دریافت و بازگشت اسناد مناقصه:

از تاریخ ۱۴۰۲/۱۲/۰۳ تا تاریخ ۱۴۰۲/۱۲/۱۷ می باشد.

تضمین شرکت در مناقصه: ۸/۱۵۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال مطابق با آیین نامه تضمین دولتی می باشد.

«پیمانکاران می بایست جهت دریافت اسناد معرفی نامه ارائه نمایند.

«توجه پرداخت به پیمانکار به صورت ۱۰۰ درصد غیر نقدی به روش تهاتر با ملک می باشد.

در ضمن هزینه چاپ آگهی بر عهده برنده مناقصه خواهد بود.

آگهی مناقصه عمومی

نوبت اول

آگهی تغییرات شرکت سهامی خاص مینگران فولاد اسپادانا به شناسه ملی ۱۴۰۰۵۵۶۸۷۵۰ و به شماره ثبت ۳۷۳

به استناد صورت جلسه هیات مدیره مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۰۱ تصمیمات ذیل اتخاذ شد:

آقای اسماعیل ضیائی قهنویه به شماره ملی ۵۴۱۸۶۸۶۱۷۸ به سمت نایب رئیس هیات مدیره برای مدت ۲ سال آقای حجت اله ضیائی قهنویه به شماره ملی ۵۴۱۹۴۶۹۰۰۶ به سمت رئیس هیات مدیره برای مدت ۲ سال آقای محمد ضیائی قهنوه به شماره ملی ۵۴۱۹۹۶۳۴۴۴ به سمت مدیرعامل برای مدت ۲ سال انتخاب گردیدند. کلیه قراردادها و اسناد رسمی و تعهدآور بانکی از قبیل چک، سفته، برات و اوراق بهادار با امضاء مدیر عامل و رئیس هیات مدیره همراه با مهر شرکت معتبر خواهد بود و در غیاب رئیس هیات مدیره با امضاء نائب رئیس هیات مدیره همراه با مهر شرکت معتبر می باشد.

مدیر عامل مجری مصوبات هیات مدیره می باشد.

اداره کل ثبت اسناد و املاک استان اصفهان

مرجع ثبت شرکت ها و موسسات غیر تجاری دهقان (۱۶۷۶۳۷۹)

آگهی تغییرات شرکت سهامی خاص مینگران فولاد اسپادانا به شناسه ملی ۱۴۰۰۵۵۶۸۷۵۰ و به شماره ثبت ۳۷۳

به استناد صورت جلسه مجمع عمومی عادی بهطور فوق العاده مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۰۱ تصمیمات ذیل اتخاذ شد:

آقای اسماعیل ضیائی قهنویه به شماره ملی ۵۴۱۸۶۸۶۱۷۸ به سمت نایب رئیس هیات مدیره برای مدت ۲ سال آقای حجت اله ضیائی قهنویه به شماره ملی ۵۴۱۹۴۶۹۰۰۶ به سمت رئیس هیات مدیره برای مدت ۲ سال آقای محمد ضیائی قهنویه به شماره ملی ۵۴۱۹۹۶۳۴۴۴ به سمت مدیرعامل برای مدت ۲ سال انتخاب گردینند. آقای مرتضی رضائی به شماره ملی ۵۴۱۵۶۹۹۴ به سمت بازرس اصلی تا پایان سال مالی خاتم لیلا نصوحی دهنوی به شماره ملی ۵۴۱۰۰۰۶۰۱۱ به سمت بازرس علی البدل تا پایان سال مالی انتخاب گردیدند.

تراز منتهی به سال مالی ۱۴۰۱ تصویب شد.

اداره کل ثبت اسناد و املاک استان اصفهان

مرجع ثبت شرکت ها و موسسات غیر تجاری دهقان (۱۶۷۶۳۸۲)

آگهی مزایده عمومی یک مرحله ا نوبت اول

سازمان پارکها و فضای سرشهری اهواز

در نظر دارد محل های با کاربری گلفروشی، وسایل بازی و غرقه و اغذیه و بستنی ایمو دفروشی واقع در مناطق ۴، ۴، ۴ شهرداری اهواز را از طریق مزایده عمومی به اشخاص حقیقی و حقوقی واجد شرایط واگذار نماید.

علاقتمندان می توانند جهت اطلاعات بیشتر و شرکت در مزایده عمومی به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) www.setadiran.ir مراجعه نمایند.

از اشخاص حقیقی و حقوقی دعوت به عمل می آید جهت دریافت اسناد مزایده از تاریخ ۱۴۰۲/۱۲/۱۲ لغایت ۱۴۰۲/۱۲/۱۲ تا ساعت ۱۰ به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) www.setadiran.ir مراجعه نمایند.

در شرایط یکسان اولویت با اشخاص بومی خواهد بود.

مهلت قبول پیشنهادهای مزایده گران از آخرین روز مهلت دریافت اسناد به مدت ۱۰ روز در سامانه ستاد است و حداکثر مهلت بارگذاری اسناد به همراه پیشنهاد قیمت در سامانه ستاد تا ساعت ۱۹ مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۲۲ می باشد.

ضمناً آخرین مهلت تحویل پاکات فیزیکی (ضمانتنامه) تا پایان وقت اداری مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۲۳ در دبیرخانه محرمانه حراست سازمان پارک ها و فضای سبز شهرداری اهواز به آدرس اهواز، انتهای بلوار شهید فهمیده، جنب مجتمع سیاحتی ساحل می باشد.

لازم به ذکر است کلیه مراحل برگزاری مزایده از دریافت اسناد تا ارائه پیشنهاد قیمت می بایست از درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir صورت پذیرد و مزایده گران در صورت عدم عضویت قبلی مراحل ثبت نام را در سایت مذکور و یا دریافت گواهی امضاء الکترونیکی (توکن) را جهت شرکت در مزایده محقق سازند.

برداشت هزینه انتشار آگهی و وجوه قانونی سامانه ستاد به عهده برنده مزایده می باشد.

پیشنهاد قیمت ها در صورتی قابل بررسی می باشند که اسناد فیزیکی قبلا در سامانه ستاد بارگذاری و مورد تأیید باشند.

سازمان پارکها و فضای سبز شهرداری اهواز در یک یا تمام پیشنهادها مختار می باشد.

مبلغ ضمانتنامه شرکت در مزایده ۵ درصد مبلغ اولیه می باشد که می بایست به یکی از طرق ذیل ارائه شود:

الف) فیش واریزی مبلغ فوق به حساب سپرده به شماره ۱۰۴۴۲۶۶۴۱۱ بانک قرض الحسنه رسالت شعبه بانکداری اجتماعی اهواز به نام سازمان پارکها و فضای سبز شهرداری اهواز

ب) به صورت ضمانتنامه بانکی به نام سازمان پارکها و فضای سبز شهرداری اهواز به مدت ۳ ماه از تاریخ افتتاح پیشنهادها و قابل تمدید تا یک دوره ۳ ماهه

پ) به صورت ضمانتنامه بانکی به نام سازمان پارکها و فضای سبز شهرداری اهواز به مدت ۳ ماه از تاریخ قرارداد نشود، سپرده آنان به ترتیب ضبط خواهد شد.

تاریخ برگزاری کمیسیون مزایده در ساعت ۱۱ مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۲۶ در محل سالن اجتماعات سازمان پارکها و فضای سبز شهرداری اهواز به آدرس: انتهای بلوار شهید فهمیده، جنب مجتمع سیاحتی ساحل می باشد.

نتیجه کمیسیون مطابق آیین نامه معاملات شهرداری تهران (کلان شهرها) به برنده اعلام خواهد شد.

به استناد بند ۵ ماده ۱۱ آیین نامه معاملات شهرداری تهران (کلان شهرها) میزان تضمین حسن انجام تعهدات قرارداد، معادل ۱۰ درصد (ده درصد) مبلغ قرارداد می باشد.

برنده دوم طبق تبصره یک ماده ۲۰ آیین نامه معاملات شهرداری تهران در صورتی تعیین خواهد شد که تفاوت بهای پیشنهادی او با برنده اول مبلغ سپرده بیشتر نباشد.

حضور پیشنهاددهندگان در جلسه بازگشایی پاکات آزاد می باشد.

سایر اطلاعات و جزئیات در اسناد مزایده مندرج شده است.

اداره کل ارتباطات و امور بین الملل شهرداری اهواز



آگهی مزایده اموال منقول (نوبت اول)

سازمان امور مالیاتی کشور

اداره کل امور مالیاتی استان آذربایجان غربی در نظر دارد بنابر اختیارات حاصل از مقررات آئین نامه اجرائی موضوع ماده ۲۱۸ قانون مالیات های مستقیم و به منظور وصول بدهی های موقوفه مالیاتی مودی مستنکف شرکت طلا پویان ارومیه، ۶ دانگ یک دستگاه خودرو سواری پژو GLX 405 مدل متعلق به آقای ملکعلی نصیری مقدم، به شرح جدول ذیل که در قید بازداشت این اداره کل می باشد را در قبال بدهی قطعی شده و با برگزاری مزایده عمومی به فروش برساند. لذا از کلیه افراد حقیقی و حقوقی متقاضی شرکت در مزایده دعوت می گردد جهت دریافت برگ شرایط مزایده از تاریخ درج آگهی لغایت پایان وقت اداری روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۱۶ به نشانی: ارومیه، خیابان کاشانی، طبقه اول سالن ۱۰۳ مراجعه و جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۰۴۴۳۲۲۵۳۴۰۵ تماس حاصل نمایند.

نام مودی	کلاسه پرونده	مشخصات خودروی توقیفی	قیمت پایه(ریال)	میزان سپرده نقدی(ریال)	میزان بدهی مالیاتی (ریال)	ملاحظات/توضیحات				
شرکت طلاپویان ارومیه	۳۸۴	نوع: (۶ دانگ) خودرو سواری پژو GLX 405	۱,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۴۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۲,۳۴۱,۵۹۸,۳۰۰	میزان جرائم رانندگی مبلغ ۶,۱۱۵,۰۰۰ ریال				
		نوع سوخت: بنزین/گاز(دوگانه سوز)								
		کشور و کارخانه سازنده: ایران/ایران خودرو								
		مدل: ۱۳۸۹:								
		رنگ: تفره‌ای متالیک								
		شماره پلاک انتظامی: ایران ۱۷-۷۲۹۲ ۱۹								
		شماره شاسی: NAAM11CA7AK619448								
		شماره موتور: 12489042772								
مالک: ملکعلی نصیری مقدم										
برای شرکت در مزایده، تودیع سپرده نقدی به میزان مندرج در جدول فوق الزامی می‌باشد.										
محل توقیف خودرو: پارکینگ قلی‌پور										

آخرین مهلت دریافت مدارک متقاضیان شرکت در مزایده پایان وقت اداری روز شنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۱۹ و زمان برگزاری مزایده راس ساعت ۱۰ صبح روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۲۰ در محل سالن کنفرانس اداره کل امور مالیاتی استان آذربایجان غربی به نشانی خیابان کاشانی خواهد بود.

م.الف/۴۶۶۱ شناسه آگهی ۱۶۷۵۸۱۹