



شارژ خودرو با الماس

به تازگی لایه‌ای حاوی الماس مصنوعی ساخته شده که می‌تواند دمای قطعات الکترونیکی را کاهش داده و همچنین شارژ باتری خودروهای الکتریکی را نیز تسریع کند. الماس به‌دلیل هدایت حرارتی فوق‌العاده برای خنک کردن قطعات الکترونیکی با چگالی توان بالا، مانند لیزرهای نیمه‌هادی بسیار مناسب است.

دانش

نجات جان بیماران گوارشی با یک برچسب هوشمند



یک برچسب کوچک ساده به‌زودی می‌تواند جان بیمارانی را که در دوران نقاهت پس از جراحی‌های گوارشی هستند، نجات دهد. به گزارش نیاواطلس، این برچسب هوشمند طوری طراحی شده است که خیلی‌زود نشئی مایعات گوارشی را تشخیص می‌دهد. هنگامی که جراحان یک برش در اندامی مانند معده، روده یا لوزالمعده را می‌بندند، همیشه این خطر وجود دارد که مایعات گوارشی قبل از بهبود کامل، شروع به نشت از داخل زخم کنند. به‌گفته دکتر چت هامیل، از دانشکده پزشکی دانشگاه واشنگتن در سنت لوئیس، اگر چنین نشت‌هایی به‌زودی تشخیص داده نشود، ۳۰درصد احتمال دارد که بیمار بیش از ۶ماه در بیمارستان بستری باشد. همچنین احتمال مرگ آنها ۲۰درصد است. اغلب اسکن‌های سونوگرافی معمولی برای تشخیص این مشکل کافی نیستند، زیرا نمی‌توانند به‌طور قابل‌اعتمادی بین مایعات گوارشی و سایر مایعات بدن مانند خون تمایز قائل شوند. اینجاست که BioSUM وارد می‌شود. نام آن مخفف مواد قابل جذب، شکل سازگار، خوانا با اولتراسوند است. با یوسام به شکل یک برچسب نازک، منطقی و زیست‌سازگار است که از چندین دیسک فلزی با فاصله از هم ساخته شده است که در یک پایه هیدروژل پاسخگوه به pH تعبیه شده است. قبل از اینکه محل برش جراحی بیمار بسته شود، به‌سادگی به‌اندام مورد نظر نزدیک محل برش، می‌چسبد. تا زمانی که نشئی رخ ندهد، با یوسام در حالت پیش‌فرض خود باقی می‌ماند. با این حال، اگر مایعات گوارشی شروع به نشت کنند، افزایش اسیدیته در اطراف برش باعث می‌شود پایه هیدروژل برچسب گسترش یابد و همانطور که منبسط می‌شود، دیسک‌های فلزی را هم در تور می‌کند. این تغییر آشکار در فاصله دیسک که 30OH CH3 در آن قرار دارد، می‌توان از طریق اسکن اولتراسوند، با کمک کمی از نرم‌افزار تجزیه و تحلیل تصویر سفارشی، تصویربرداری کرد. در آزمایش‌های دکتر هامیل، با یوسام به‌طور قابل‌پیش‌بینی به تغییرات pH در عرض چند دقیقه پاسخ می‌دهد و می‌توان با سونوگرافی حتی زمانی که در عمق ۱۰ سانتی‌متری کاشته‌شود، تصویربرداری کرد.

اینترنت

هشدار بایدن به تیک تاک

«جو بایدن» رئیس‌جمهور آمریکا اعلام کرد، قصد دارد لایحه‌ای را امضا کند که به شرکت چینی بایت دنس حدود ۶ماه فرصت می‌دهد تا از اپلیکیشن محبوب ویدئوی کوتاه تیک تاک که توسط ۱۷۰ میلیون آمریکایی استفاده می‌شود، کنار برود؛ درحالی‌که رقیب او دونالد ترامپ نگرانی‌هایی را در مورد ممنوعیت این سن‌سرویس مطرح کرده است. به‌گزارش روتیزر، مجلس نمایندگان آمریکا قصد دارد روز سه‌شنبه یا چهارشنبه در مورد لایحه سختگیر ی علیه تیک تاک رای‌گیری کند.

بایدن به خبرنگاران گفت: «اگر این لایحه را تصویب کنند، آن را امضا خواهم کرد.» این لایحه با نتیجه نامشخصی در سنا مواجه است؛ جایی که برخی از قانونگذاران می‌گویند که خواهان تغییر در قانون هستند. دونالد ترامپ که به‌دنبال بازگشت به کاخ سفید در انتخابات نوامبر آینده است، موافقت خود را با ممنوعیت تیک‌تاک ابراز کرد و در رسانه‌های اجتماعی گفت: «اگر از شر تیک‌تاک، فیس‌بوک و... خلاص شوید، تجارت‌تان دو برابر می‌شود.» او افزود که نمی‌خواهد فیس‌بوک بهتر شود. ترامپ پیش از آن متا، شرکت مادر فیس‌بوک پس از حذف ۲پست خود در جریان شورش‌های ژانویه ۲۰۲۱ به‌شدت انتقاد کرده بود. سپس حساب‌های کاربری او توسط متا بسته و سپس در فوریه ۲۰۲۳ بازشد.

خبر

مدل جدید قیمت‌گذاری برای پلنفرم‌های آنلاین

محققان دانشگاه صنعتی امیرکبیر مدلسی را برای قیمت‌گذاری محصولات با در نظر گرفتن روابط بین آنها و خرید بسته‌های ارائه دادند. به گزارش دانشگاه صنعتی امیرکبیر، محیا معجری طرح گفت: امروزه به‌دلیل پایین بودن هزینه‌های معامله در اینترنت و از بین رفتن محدودیت‌های فیزیکی و لجستیکی مانند نزدیکی جغرافیایی در معاملات آنلاین، تجارت الکترونیک به سرعت رو به گسترش است.

وی افزود: بنابراین، در این پژوهش سعی می‌شود قراردادها و استراتژی‌های فروش پلنفرم‌های آنلاین زمانی که چند نوع محصول به فروش می‌رسند و روابط بین محصولات بر تقاضا و سود اعضای زنجیره اثر می‌گذارد، بررسی شود. در این پژوهش با در نظر گرفتن قطعی نبودن تقاضا و عوامل اثرگذار بر آن مانند قیمت، کیفیت و تبلیغات مسئله تحت استراتژی‌های مختلف فروش توسعه یافته است.



۳ تن زباله فضایی در مسیر زمین

۳ تن بقایای بی‌استفاده از ایستگاه فضایی بین‌المللی به سمت زمین پرتاب شده است که به‌زودی به جو کره خاکی ما می‌رسند. این پالت چند تنی ۳سال پیش از ایستگاه فضایی به بیرون پرتاب شد. این پالت عظیم‌ترین جرمی است که تاکنون از ایستگاه فضایی بین‌المللی به سمت دریا پرتاب شده است.

ایران پنجمین سازنده رآکتور متانول

باور به توانمندی‌های داخلی در ساخت تجهیزات فوق‌سنگین، کشور را در زمره برترین‌های دنیا قرار داده است



گزارش

ساسان شادمان منفرد

روزنامه‌نگار

امروز از نخستین رآکتورهای فوق‌سنگین بومی ساخته شده در شرکت‌های صندوق ذخیره فرهنگیان رونمایی می‌شود. این خبر را دیروز «رضا مرادصحرایی» وزیر آموزش و پرورش در صفحه شخصی خود در شبکه‌های اجتماعی بومی اعلام کرد. ۲شرکت پتروشیمی از شرکت‌های وابسته به صندوق ذخیره فرهنگیان هستند که در راستای باور به توانمندی داخلی در ساخت تجهیزات فوق‌سنگین تجهیزات خود را از شرکت ماشین‌سازی اراک تامین می‌کنند. حالا ایران در کنار چین، آمریکا و عرب‌ستان یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان متانول در جهان به‌شمار می‌رود.

رآکتور R3001

طبق گزارش‌های منتشر شده، ماشین‌سازی اراک، نخستین رآکتور فوق‌سنگین بومی تولید متانول با نام R3001 را دیروز (شنبه) تحویل شرکت بهره‌بردار داد. پس از ساخت موفقیت‌آمیز این تجهیزات، ایران به‌عنوان پنجمین سازنده صاحب فناوری ساخت این تجهیزات در دنیا شناخته می‌شود.

متانول چیست؟

متانول یک نوع الکل ساده و سمی با فرمول شیمیایی CH3OH بوده که بی‌رنگ، قابل اشتعال و سمی است. این الکل در بسیاری از فرآیندهای صنعتی و آزمایشگاهی کاربردهای متفاوتی دارد. متانول به‌عنوان حلال در تولید بسیاری

فرآیند تولید

رآکتور تولید متانول یک دستگاه صنعتی و محلی است که در آن واکنش‌های شیمیایی لازم برای تبدیل مواد اولیه به متانول رخ می‌دهد. ماده اولیه اصلی مورد استفاده در تولید متانول معمولاً گاز طبیعی (که منبع اصلی متان است)، آب و اکسیژن است. این رآکتورها بخش مهمی از صنایع شیمیایی را تشکیل می‌دهند و در مقیاس‌های بزرگ عملیاتی می‌شوند.

تبدیل گاز طبیعی به گاز سنتز: ابتدا گاز طبیعی به همراه آب در یک فرآیند به نام اصلاح بخار تحت دما و فشار بالا قرار می‌گیرد تا گاز سنتز تولید شود. گاز سنتز اساساً ترکیبی از مونوآکسید کربن، دی‌اکسید کربن و هیدروژن است.

واکنش در رآکتور متانول: گاز سنتز سپس وارد رآکتور متانول می‌شود. در این رآکتور، گاز سنتز تحت شرایط کنترل‌شده (دما، فشار و حضور کاتالیزور) به متانول تبدیل می‌شود. واکنش اصلی تولید متانول می‌تواند به‌صورت ساده شده به این شکل نوشته شود:

CO + 2H2 → CH3OH

خنک کردن و جداسازی: محصول خروجی از رآکتور که شامل متانول و بخارات دیگر است، خنک می‌شود تا متانول مایع جدا شود.

تصفیه و پالایش: در نهایت، متانول جدا شده تصفیه و پالایش می‌شود تا محصول نهایی با خلوص بالا به دست آید.

یکشنبه ۲۰ اسفند ۱۴۰۲ - شماره ۹۵۵

۱۹

دانستیه‌ها

عدد خبر

۱۱۶ شرکت

نشست تخصصی «استانداردسازی محصولات نانوبوشش» با حضور فن‌آوران و نمایندگان شرکت‌های فعال در حوزه نانوبوشش‌ها برگزار شد. در این نشست اعلام شد که درحال حاضر ۱۱۶شرکت در ایران، محصولاتی در حوزه نانوبوشش‌ها دارند و گواهینامه نانومقیاس نیز دریافت کرده‌اند.

۷۶۷

میلیون مرتبه

اینستاگرام در رقابت با تیک‌تاک پردانلودترین اپلیکیشن جهان شناخته شد. میزان دانلود اینستاگرام در سال ۲۰۲۳، حدود ۷۶۷میلیون مرتبه در تمام دنیا تخمین زده می‌شود؛ درحالی‌که تیک‌تاک حدود ۷۳۷میلیون بار دانلود داشته است. در سال ۲۰۲۳، نسبت به ۲۰۲۲، اینستاگرام و تیک‌تاک به‌ترتیب ۲۰و ۴درصد افزایش دانلود را تجربه کردند.

پلتفرم

پخش ویدئوی ایکس

در تلویزیون‌های هوشمند

ایلان ماسک مالک شبکه اجتماعی ایکس می‌گوید، این پلتفرم قصد دارد به‌زودی ویدئوهای طولانی را در تلویزیون‌های هوشمند در دسترس کاربران قرار دهد. به گزارش روتیزر، ایکس در اکتبر گذشته نسخه اولیه تماس تصویری و صوتی را برای برخی از کاربران عرضه کرد. این مهم درحالی رخ داد که ماسک گفته بود قصد دارد این پلتفرم را به یک سوپراپلیکیشن تبدیل کند که خدماتی از پیام‌رسانی تا پرداخت‌های بانکی را ارائه می‌دهد. ماسک در ایکس و در پاسخ کوتاهی به پست یک کاربر مینی بر اینکه ویدئوهای طولانی این پلتفرم را می‌توان مستقیماً در تلویزیون‌های هوشمند تماشا کرد، گفت: «به‌زودی». پیش از این، سایت فور جون نوشته بود که این برنامه می‌تواند شبیه برنامه تلویزیونی ارائه شده توسط یوتیوب باشد.

آگهی منافع‌عمومی

سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهرتهران

سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران در نظر دارد در خصوص خرید خدمات مشروحه ذیل از طریق مناقصه عمومی، با شرایط اعلامی زیر اقدام نماید، بدینوسیله از کلیه اشخاص حقوقی واجد شرایط و دانشگاهها جهت شرکت در این مناقصه دعوت به عمل می آید.
* اطلاعات مربوط به معاملات و قرارداده‌ها در وب سایت شفاف سازی معاملات شهرداری تهران جهت اطلاع عموم شهروندان منتشر خواهد شد.

ردیف	موضوع مناقصه	مبلغ برآورد اولیه (ریال)	میزان سپرده شرکت در مناقصه (ریال)	مدت زمان اجرا
۱	طراحی و توسعه نرم افزار مرکز پاسخگویی مشترک با شماره واحد امدادی SOS	۳۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲,۴۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۹ ماه
۲	طراحی و توسعه نرم‌افزار جامع مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست HSE	۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۳,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۲ ماه

شرایط مهم:

۱) سپرده شرکت در مناقصه : به صورت واریز نقدی به حساب سپرده شماره ۱۰۰۱۳۱۰۹۰۲ نزد بانک شهر شعبه فلکه اول صادقیه و یا ضمانت‌نامه بانکی/کنتی دانشگاهها، معتبر بدون قید و شرط و قابل تمدید، با حداقل اعتبار سه ماهه از تاریخ پیشنهاد قیمت، به نام سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران

۲) شرایط قبول مناقضیان هر دو ردیف : الف - اساسنامه شرکت ها می بایست مرتبط با موضوع مناقصه باشد -
ب - ارائه مستندات مربوط به حداقل ۱ (یک) مورد قرارداد مشابه و حسن انجام کار (رضایت مشتری) مربوطه -
ج - عضویت در سامانه ثنا

۳) شرایط مناقضیان ردیف یک : الف - ارائه مجوزهای افتا، شرکت دانش بنیان -
ب - ارائه سابقه ایجاد و توسعه نرم‌افزار برای دستگاه‌های امدادی پاسخگویی اولیه (First Responders) از قبیل پلیس، آتش‌نشانی، اورژانس، هلال احمر و بهزیستی در یکی از کلانشهرها و یا استان‌های کشور-
ج - ارائه حداقل ۳ سال سابقه پشتیبانی از نرم افزار توسعه یافته برای دستگاه های امدادی که در حال حاضر فعال باشد.

۴) شرایط مناقضیان ردیف دو : الف - شرکتهای دارای گواهی صلاحیت خدمات در گروه تخصص های مشترک با تخصص گواهی عضویت در انجمن مشاوران مدیریت ایران یا گواهینامه سیستم های مدیریتی HSE یا گواهینامه صلاحیت آموزش از مراجع ذی صلاح گروه ارتباطات و فناوری اطلاعات با تخصص طرح‌های جامع ارتباطات و فناوری اطلاعات پایه ۲ از سازمان برنامه بودجه کشور در اولویت انتخاب خواهند بود -
ب - ارائه پروانه‌های احراز صلاحیت (پروانه خدمت افتا و گواهینامه محصول افتا).
******* دانشگاه ها مجاز به شرکت در این مناقصه نمی باشند.

۵) مهلت قبول پیشنهادها : ۱۰ (ده) روز کاری از تاریخ انتشار آگهی
۶) محل تهیه اسناد مناقصه و تسلیم پیشنهادها : ۴ - 1 - مناقضیان دریافت الکترونیک اسناد، می‌توانند از طریق تماس و هماهنگی با امور قرارداده‌ها، پس از اخذ یک نسخه کامل از مدارک و شرایط مناقصه، ضمن مطالعه دقیق، ذیل تمام صفحات آن را با قید عبارت "قبول است" امضاء و مهر (توسط صاحبان امضاء مجاز و اوراق اسناد تعهد آور) نمایند و پیشنهادات خود را به همراه فیش پنج میلیون ریالی (بانکی، ۳ برگی) مندرج در بند ۴ - ۲ - در پاکتهای تفکیک شده (که باید حتما از امور قراردادهای سازمان تهیه شود)، به شرح مندرج در اسناد مناقصه، پس از لاک و مهر نمودن پاکتها، قبل از انقضاه مهلت، به دبیرخانه سازمان تحویل و رسید دریافت نمایند.
۴ - ۲ - مناقصه‌گران در صورت تمایل به دریافت فیزیکی مدارک مناقصه، قبل از مراجعه نسبت به تهیه فیش خریداری اسناد به مبلغ پنج میلیون ریال (بانکی، ۳ برگی) در وجه حساب شماره ۱۰۰۴۶۱۲۹۹۹ به نام سازمان، نزد بانک شهر شعبه فلکه اول صادقیه اقدام نمایند. مناقضیان شرکت در مناقصه موظفند در هنگام تحویل پاکته به دبیرخانه، نسبت به ارائه شناسه ملی برای اشخاص حقوقی اقدام نمایند.

۷) نشانی : تهران، انتهای غربی بزرگراه جلال آل احمد، نرسیده به بزرگراه آیت ... اشرفی اصفهانی، نبش خیابان نهم شمالی، سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران، امور قرارداده‌ها، شماره تماس: ۹۶۰۲۴۴۸۵ - ۹۶۰۲۴۴۹۱

۸) هزینه انتشار آگهی بر عهده برنده مناقصه می‌باشد.

۹) روز، ساعت و محل قرائت پیشنهاده‌ها : به شرح مندرج در اسناد مناقصه

۱۰) تصویر این آگهی از طریق پورتال سازمان به نشانی tdmno.tehran.ir قابل مشاهده می‌باشد.

با هم‌مشاورای در مئترو

دیده شوید

بذیرش آگهی

۰۱۸۱۹

تبلیغات محیطی ایستگاه‌های مترو

تبلیغات بدنه قطار

تبلیغات درون واگن‌ها