فناوری

نخستین پرواز با VL3 دور برج میلاد

رئیس گروه فوق‌سبک سازمان هواپیمایی کشوری از پرواز یک فروند هواپیمای فوق‌سبک گرداگرد برج میلاد برای نخستین‌بار خبر داد.

به گزارش همشهری، کاپیتان «محمدمهدی قرنلی» در این رابطه گفت: با مجوز سازمان هواپیمایی کشوری و هماهنگی نهادهای ذیربط، یک فروند هواپیمای فوق سبک VL3 بر فراز شهر تهران و گرداگرد برج میلاد این عملیات را انجام داد.

او تأکید کرد: این مجوز به‌منظور اشاعه فرهنگ هوانوردی عمومی داده شده و پرواز نخستین خلبان خانم ایرانی در این مانور از نکات برجسته این عملیات به شمار می‌رود.

هواپیمای فوق پیشرفته VL3، با موتور ROTAX915is و قدرت ۱۴۲ اسب بخار، یکی از پرسرعت‌ترین هواپیماهای فوق‌سبک دنیا به‌حساب می‌آید که می‌تواند با سرعت ۳۷۰کیلومتر بر ساعت پرواز کند.

عدد خبر

۷۵۰ هزار

عربستان سعودی از نصب ۷۵۰هزار پنل خورشیدی به‌عنوان بخشی از فاز اول پروژه دریای سرخ خبر داد. این پنل‌ها قرار است انرژی موردنیاز ۵نیروگاه خورشیدی را تأمین کنند که درنهایت ۱۰۰درصد نیروی لازم برای این اقامتگاه لوکس تفریحی را برطرف خواهد کرد. فاز اول این پروژه شامل ۱۶هتل، خرده‌فروشی و مرکز تفریحی است که برق همه آنها از طریق این ۷۵۰هزار پنل خورشیدی تأمین خواهد شد.

۲۶/۷ میلیارد سال

بسیاری از دانشمندان باور دارند که عمر جهان ما به حدود ۱۳/۷میلیارد سال می‌رسد. اما حالا گروهی از محققان دانشگاه اتاوای کانادا با زیر سؤال بردن مدل‌های کنونی، عمر جهان را در حدود دوبرابر مقدار فعلی یعنی ۲۶/۷میلیارد سال پیش‌بینی کرده‌اند تا برخی از مشکلات موجود درنظریه جهان ۱۳/۷میلیاردساله را برطرف کنند.

نوشابه‌های رژیمی؛ سرطان به‌جای قند

سازمان بهداشت جهانی شیرین کننده آسپارتام را که در نوشابه‌های زیرو کاربرد دارد به عنوان ماده احتمالی سرطان‌زا طبقه بندی کرد

گزارش

عمادالدین قاسمی‌پناه
روزنامه‌نگار

سازمان جهانی بهداشت پس از مدت‌ها بحث سرانجام یک ماده شیرین‌کننده مشهور در ساخت نوشابه‌های رژیمی را که در میان مردم به زیرو مشهور شده‌اند به‌عنوان ماده سرطان‌زای احتمالی معرفی کرده است. اگرچه این سازمان یک‌بار دیگر مصرف کنترل شده «آسپارتام» را تأیید کرده، اما طبقه‌بندی این شیرین‌کننده به‌عنوان یک ماده سرطان‌زای احتمالی همچنان می‌تواند مصرف‌کنندگان نوشابه‌های رژیمی را بترساند. نوشابه‌های رژیمی که با تبلیغات متعدد، خود را عاری از شکر و سالم معرفی می‌کنند، می‌توانند در درازمدت آسیب‌های جبران‌ناپذیری برای مردم داشته باشند. مصرف نوشابه در ۲دهه گذشته در سراسر دنیا کاهش یافته و علت آن هم روی آوردن مردم به نوشیدن آب بیشتر یا انتخاب نوشیدنی‌هایی با شکر کمتر است. تخمین زده می‌شود حداقل ۲۵ درصد فروش شرکت‌های تولیدکننده نوشابه‌گازدار از فروش نوشابه‌های رژیمی است.

۳ پژوهش، ارتباط احتمالی میان آسپارتام و نوعی از سرطان کبد را شناسایی کرده‌اند

آسپارتام چیست؟

آسپارتام یک شیرین‌کننده مصنوعی غیرساکارید است که ۲۰۰بار شیرین‌تر از ساکاروز به‌حساب می‌آید. آسپارتام به‌عنوان یک شیرین‌کننده مصنوعی کم‌کالری شناخته می‌شود که در صنایع غذایی و دارویی استفاده گسترده‌ای دارد. آسپارتام جزو شیرین‌کننده‌های قوی همچون سوکرالوز و نئوتام محسوب می‌شود و قدرت شیرین‌کنندگی آن ۱۵۰ تا ۲۰۰ برابر بیشتر از قند است و به‌سختی انرژی تولید یا آزاد می‌کند. این ترکیب از نظر عطر و طعم بسیار شبیه قند طبیعی است و بیشتر از سایر شیرین‌کننده‌های مصنوعی با ویژگی‌های قند مطابقت دارد. این ماده همچنین برای تقویت طعم و رایحه میوه‌ها به مواد غذایی اضافه می‌شود و هیچ حس ناخوشایندی در خوراکی‌ها به جا نمی‌گذارد. آسپارتام از نظر حجم مصرفی سومین قند مصرفی در صنایع غذایی پس از ساخارین و سیکلامات است. درحالی‌که مصرف سیکلامات ممنوع شده و ساخارین هم از نظر طعم و ایمنی مورد پذیرش نیست، به همین دلیل آسپارتام توانسته به‌عنوان یک جایگزین خوش طعم و ایمن‌تر برای این قندهای مصنوعی به‌کار گرفته شود.

احتمال سرطان‌زا بودن

اگرچه سازمان بهداشت جهانی پس از ۳پژوهش اعلام کرده که آسپارتام احتمالا در گروه مواد سرطان‌زا طبقه بندی می‌شود، اما سازمان غذا و داروی آمریکا این موضوع را رد می‌کند. نوشابه‌های پرکالری که قندهایی چون ساخارین استفاده می‌کنند، همچنان بخش اعظم فروش را در اختیار دارند، اما نوشابه‌های رژیمی هم جای خود را در این میان باز کرده‌اند و اکنون بیش از یک چهارم فروش بازار دنیا را در اختیار گرفته‌اند. به‌عبارت دیگر، یک چهارم مشتریان نوشابه‌ها که تصور می‌کنند نوشابه‌های رژیمی ضرری برای آنها ندارد، براساس تحقیقات سازمان بهداشت جهانی در معرض نوعی سرطان کبد قرار دارند. مرکز تحقیقات سرطان سازمان بهداشت جهانی (IARC) پس از بررسی ۳پژوهش گسترده که در آمریکا و اروپا انجام شده‌اند، یک ارتباط احتمالی میان آسپارتام و نوعی از سرطان کبد به نام «کارسینوم هپاتوسلولار» را شناسایی کرده است.

مصرف محدود

اگر مشتری پروپا قرص نوشابه‌های رژیمی هستید، با احتیاط‌تر رفتار کنید. همه نوشابه‌های رژیمی با عناوینی چون کوکاکولای زیرو، پپسی لایت و ماءالشعیر بدون قند، همگی از آسپارتام استفاده می‌کنند. یک مؤسسه دیگر با عنوان کمیته مشترک تخصصی افزودنی‌های غذایی (JECFA) در گزارش خود اعلام کرده است که مصرف روزانه قابل‌قبول برای آسپارتام کمتر از ۴۰میلی‌گرم به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن است. بنابراین تا زمانی که تحقیقات کامل‌تری انجام شود، تصمیم عاقلانه این است که از مصرف بیش از اندازه نوشابه‌های رژیمی پرهیز کنید. درحالی‌که یافته‌های مربوط به ارتباط احتمالی آسپارتام با سرطان ممکن است مصرف‌کنندگانی را که مقادیر کمتری نوشابه رژیمی مصرف می‌کنند، منصرف نکند، اما اعلامیه سازمان بهداشت جهانی حداقل می‌تواند به‌طور موقت به فروش این نوشابه‌ها لطمه بزند.

نظر متفاوت FDA

درحالی‌که سازمان بهداشت جهانی میزان مجاز آسپارتام را ۴۰میلی‌گرم به ازای هر کیلو وزن بدن اعلام کرده، سازمان غذا و داروی آمریکا این میزان را ۵۰میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم می‌داند. FDA همچنین تحقیقاتی که براساس آن سازمان بهداشت جهانی آسپارتام را مرتبط با سرطان می‌داند رد می‌کند. سخنگوی FDA معتقد است که «آسپارتام یکی از مواد افزودنی در تأمین غذای انسان است که مورد بررسی زیادی قرار گرفته. زمانی که آسپارتام تحت شرایط تأییدشده استفاده شود، دانشمندان FDA نگرانی درباره آن نخواهند داشت.»

طرح: همشهری/ بهرام غروی

فضا

پرواز هند برای رسیدن به ماه

رقابت بر سر ماه هر روز جدی‌تر از قبل می‌شود. هند به‌عنوان یکی از مدعیان جدید جهان در صنعت فضایی روز گذشته فضاپیمای «چاندرایان-۳» را به فضا پرتاب کرد. این سومین تلاش هندی‌ها برای رسیدن به‌ماه است. به گزارش الجزیره، درصورت موفقیت کامل پرتاب، فضاپیمای «چاندرایان-۳» در شهریورماه در نزدیکی قطب جنوب‌ماه فرود می‌آید.

میلیون‌ها نفر در هند به تماشای پخش زنده این پرتاب نشسته بودند و پس از به آسمان رفتن آن به شادی پرداختند. سفینه چاندرایان-۳ مجهز به مدارگرد، فرودگر و ماه‌نورد است. رئیس سازمان تحقیقات فضایی هند پس از این پرتاب به مردم این کشور تبریک گفت و اعلام کرد سفر «چاندرایان-۳» به سمت‌ماه شروع شده است.

اگر همه‌چیز خوب پیش برود برنامه‌ریزی هندی‌ها این است که حدود اول شهریور این فضاپیما روی سطح‌ماه فرود بیاید و پس از مدتی کار کاوش به وسیله ماه‌نورد این ماموریت شروع شود. درصورت موفقیت، هند پس از آمریکا، شوروی سابق و چین، چهارمین کشوری خواهد بود که موفق شده روی‌ماه فرود بیاید. موفقیت این ماموریت باعث می‌شود هندی‌ها جای‌پای خود را به‌عنوان یک قدرت جدید فضایی محکم کنند.

آمریکا و روسیه سابقه طولانی در رقابت فضایی برای رسیدن به‌ماه دارند. علاوه بر هند اکنون چین هم به یکی از پیشتازان صنعت فضایی تبدیل شده است. مدت‌هاست که کاوشگر چینی‌ها در نیمه پنهان‌ماه مشغول تحقیقات است و آمریکایی‌ها هم قصد دارند به‌زودی ماموریت جدید بازگشت فضانوردها به سطح‌ماه را کلید بزنند. میلسوامی آنادورای، مدیر پروژه چاندرایان-۱ در این رابطه می‌گوید: این ماموریت ۱۳ سال پس از نخستین کاوش در ماه در سال ۲۰۰۸ انجام می‌شود. به گفته او در ماموریت چاندرایان-۱ نخستین و دقیق‌ترین جست‌وجوی آب در سطح‌ماه صورت پذیرفت و مشخص شد که‌ماه در طول روز جو دارد. چاندرایان-۲ در ژوئیه ۲۰۱۹ به فضا فرستاده شده بود که شامل یک مدارگرد، یک فرودگر و یک ماه‌نورد بود و این اکتشاف تا حدودی موفقیت‌آمیز بود. مدارگرد چاندرایان-۲ همچنان در حال چرخش به دورماه است، اما فرودگر و ماه‌نورد آن در تلاش برای فرود روی سطح‌ماه سقوط کردند.

آگهی دعوت به همکاری

سابیر

شرکت سابیر در نظر دارد **جهت تکمیل کادر دفاتر فنی خود در پروژه‌های سد بتنی دوقوسی کوهرنگ۳ واقع در استان چهارمحال و بختیاری و پروژه تونل چمشیر در استان خوزستان** از واجدین شرایط ذیل، نسبت به جذب نیرو، اقدام نماید:

۱- **تخصص:** تسلط کامل به شرایط عمومی پیمان، امور قراردادها، پیمان و رسیدگی جهت تهیه صورت وضعیت‌های کارکرد و تعدیل، تهیه صورتجلسات، ریزمتر، متره و برآورد، تهیه مکاتبات قراردادی و طرح ادعا و پیگیری تا زمان تصویب

۲- **حداقل مدرک تحصیلی:** کارشناسی عمران، معماری و مهندسی صنایع از دانشگاه‌های معتبر

۳- **حداقل سابقه کاری مرتبط:** ۷ سال سابقه تلفیقی بیمه سازمان تامین اجتماعی

۴- **تسلط کافی به نرم افزارهای مربوطه شامل:** مجموعه آفیس، AutoCAD، تکسا، تدبیر

ارسال رزومه کاری به info@sabir.ir

آگهی فراخوان مناقصه عمومی

(دو مرحله‌ای) نوبت اول

SEPAHAN OIL COMPANY شرکت نفت سپاهان

شرکت نفت سپاهان در نظر دارد خدمات مورد نیاز خود را از طریق برگزاری مناقصه عمومی تأمین نماید.

شماره مناقصه : ۰۱۱ - ۱۴۰۲/ ش ن س

شرح مناقصه : طراحی، خرید و اجرای پروژه استقرار سیستم اعلام حریق کارخانه‌های تولید واکس شرکت نفت سپاهان

جهت سایر اطلاعات و دریافت اسناد مناقصه از روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۴/۲۱ لغایت پنجشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۴/۲۹ به سایت شرکت نفت سپاهان به آدرس www.sepahanoil.com، قسمت مناقصه ـ مزایده مراجعه گردد.

آگهی فروش املاک

واسپاری آباد مسکن

این شرکت در نظر دارد تعداد محدودی از املاک خود با متراژهای متنوع را به شرح جدول ذیل بفروش برساند.

پروژه	تعداد واحد	کاربری
تهران - پاسداران	محدود	مسکونی
تهران- حسین آباد	محدود	مسکونی
تهران - نگین شهرری	محدود	مسکونی
جزیره کیش - ساحل مرجان	محدود	مسکونی
جزیره قشم - مجتمع طاهری	محدود	تجاری
چالوس - بام چالوس	محدود	مسکونی
بندرانزلی - منطقه آزاد	محدود	مسکونی
کرج - فردیس(شهرک بنفشه)	محدود	مسکونی
کرج - فردیس(شهرک ناز)	محدود	مسکونی

و سایر پروژه ها شماره تماس: ۷۱۷۳۹-۰۲۱

آدرس سایت: www.maskanleas.com

آدرس: تهران، سعادت آباد، پایین تر از میدان فرهنگ، خیابان داوود رشیدی، شماره ۱۳، طبقه پنجم، واحد فروش

آگهی مزایده عمومی ۱۰/۴۰۲

فروش یک دستگاه کارخانه آسفالت مارینی ۱۲۰ تنی

سازمان مهندسی عمران شهر تهران در نظر دارد یک دستگاه کارخانه آسفالت مارینی ۱۲۰ تنی خارج از رده خود را از طریق مزایده عمومی به فروش برساند. متقاضیان می‌توانند به منظور هماهنگی، بازدید و اخذ مدارک تا ساعت ۱۲ مورخه ۱۴۰۲/۵/۷ در ایام اداری به آدرس : خیابان حافظ شمالی - مقابل پارک بهجت آباد ساختمان شماره ۵۵۹ طبقه اول امور بازرگانی مراجعه و نسبت به واریز مبلغ ۳/۵۰۰/۰۰۰ ریال به حساب جاری ۱۰۰۱۸۷۸۳۹۵ بانک شهر شعبه حافظ شمالی کد ۲۴۹ به نام سازمان مهندسی و عمران شهر تهران جهت خرید اسناد اقدام فرمایند. شرکت‌کنندگان می‌توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۸۱۴۲۰۵۷۰ تماس حاصل فرمایند.

سازمان مهندسی و عمران شهر تهران

آگهی مناقصه : (۱۲-۱۴۰۲) کد آگهی: ۸۸

شهرداری منطقه ۱۰ تهران در نظر دارد امور مشروحه ذیل (معاونت حمل و نقل و ترافیک) را از طریق مناقصه عمومی به بخش خصوصی واگذار نماید، لذا واجدین شرایط می توانند جهت دریافت اسناد مناقصه به امور قراردادهای منطقه واقع در خیابان آزادی - بین یادگار امام و خیابان جیحون - نبش کوچه مشعوف - شهرداری منطقه ۱۰- طبقه چهارم (تلفن تماس: ۹۶۰۱۹۴۵۴-۰۲۱) مراجعه نمایند.

ردیف	موضوع مناقصه	مبلغ برآورد اولیه (ریال)	سپرده شرکت در مناقصه (ریال)	مدت قرارداد	رتبه بندی مورد نیاز	شرایط متقاضی
۱	عملیات احداث ۷ ایستگاه اتوبوس تندرو و تخریب سکوی قدیمی (BRT) سطح محدوده منطقه ۱۰	۳۷/۴۸۴/۵۵۷/۴۹۹	۱/۸۷۵/۰۰۰/۰۰۰	۱۲ماه	۵ راه و ترابری	ـ ارائه گواهی صلاحیت از سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور و نیز ظرفیت آزاد کاری در شهرداری تهران ـ ارائه گواهینامه صلاحیت ایمنی از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی وفق مقررات و بخشنامه های صادره ـ ارائه کارت الکترونیکی معتبر از سامانه ارائه‌دهندگان خدمت و تامین‌کنندگان شهرداری تهران از معاونت حمل و نقل ترافیک شهرداری تهران ** ارائه گواهینامه‌های فوق در روز برگزاری مناقصه نیز مورد قبول می باشد.
۲	عملیات اجرایی تهیه، نصب، تجهیزات و تعمیر و نگهداری ایستگاه‌های اتوبوس، تاکسی و پایانه اتوبوس‌رانی در سطح محدوده منطقه ۱۰	۱۴/۵۰۰/۴۱۷/۶۲۰	۷۲۵/۰۰۰/۰۰۰			

**** دریافت اسناد توسط متقاضی از طریق فلش امکانپذیر می باشد.

الف) مبلغ سپرده به صورت نقدی به حساب شماره ۶۵۰۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۱۰۰۴۵۱۴۸۶۴ نزد بانک شهر شعبه آزادی - یادگار (به نام شهرداری منطقه ۱۰) یا اصل ضمانتنامه بانکی از بانک های دارای مجوز از بانک مرکزی در وجه شهرداری منطقه ۱۰ (با شناسه ملی ۱۴۰۰۳۱۸۷۲۶۰) (حداقل دارای سه ماه اعتبار از تاریخ صدور) را در پاکت الف قرار دهند.

ب) از تاریخ انتشار آگهی به مدت ۱۰ روز فرصت دارد اسناد را تهیه، تکمیل و پیشنهاد خود را در پاکت لاک و مهر شده تحویل دبیرخانه شهرداری منطقه ۱۰ واقع در طبقه همکف نماید.

ج) هزینه آگهی (به نسبت مبلغ معامله) به عهده برندگان مناقصه می باشد. بدیهی است شرکت در مناقصه و ارائه پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف مقرر در اسناد مناقصه بوده و شهرداری در رد یک یا کلیه پیشنهادات مختار است. ضمناً مشروح شرایط اختصاصی و فنی و شرایط عمومی در اسناد مناقصه درج گردیده که شرکت کنندگان باید تمامی صفحات مدارک و اسناد مناقصه را مهر (اشخاص حقوقی) و امضا نموده و در پاکت های مجزا (الف و ب) به صورت لاک و مهر شده، طبق شرایط مناقصه، تحویل دبیرخانه منطقه نمایند اسناد مناقصه از طریق تالار آگهی معاملات شهرداری تهران به نشانی business.tehran.ir قابل رویت می‌باشد. تمامی متقاضیان شرکت در مناقصه موظفند در هنگام تحویل پاکات به دبیرخانه، نسبت به ارائه شناسه ملی برای اشخاص حقوقی و کد ملی و تاریخ تولد برای اشخاص حقیقی اقدام نمایند.

روابط عمومی شهرداری منطقه ۱۰

آگهی تجدید مناقصه عمومی شماره آگهی: ۱۴۰۲/۱۰۶/۴ کد آگهی: /ط۴۵۷م/

شهرداری منطقه یک تهران در نظر دارد عملیات مشروحه ذیل را از طریق مناقصه عمومی واگذار نماید. بدینوسیله از اشخاص حقوقی واجد شرایط جهت شرکت در مناقصه دعوت بعمل می آید.

ردیف	موضوع	برآورد اولیه (ریال)	مبلغ سپرده شرکت در مناقصه (ریال)	مدت قرارداد
۱	مسقف سازی پایانه تاکسیرانی ارم	۸۵/۲۹۴/۵۳۵/۹۵۷	۴/۲۶۴/۷۲۶/۷۹۷	۱۲ ماه
۲	مسقف سازی پایانه تاکسیرانی تابناک	۲۵/۷۲۴/۶۶۹/۵۰۹	۱/۲۸۶/۲۳۳/۴۷۵	۱۲ ماه
۳	تهیه و نصب تابلوهای هدایت مسیر در سطح منطقه یک (تجدید مناقصه)	۱۹/۴۹۸/۱۲۸/۷۱۸	۹۷۴/۹۰۶/۴۳۵	۱۲ ماه
۴	تهیه و نصب حفاظ های بتنی در گردنه قوچک، خیابان استخر، بزرگراه شهید صدر و سطح سایر بزرگراه‌های منطقه یک (تجدید مناقصه)	۶۵/۰۳۴/۹۵۳/۲۴۶	۳/۲۵۱/۷۴۷/۶۶۲	۱۲ ماه

الف) شماره حساب واریز سپرده شرکت در مناقصه شماره ۱۰۰۷۸۵۱۶۳۱۲۱ نزد بانک شهر شعبه میدان قدس یا ارائه ضمانت نامه بانکی به نام شهرداری منطقه یك

ب) محل دریافت اسناد: سایت شهرداری منطقه یک region1.tehran.ir

ج) شرایط متقاضی: پیمانکاران می بایست دارای شرایط مندرج در اسناد و شرایط خصوصی مناقصه باشند، همچنین دارای کارت الکترونیکی تامین‌کنندگان کالا و ارائه دهندگان خدمت در سایت شهرداری تهران باشند . شایان ذکر است تمامی متقاضیان شرکت در مناقصه موظفند در هنگام تحویل پاکات به دبیرخانه نسبت به ارائه شناسه ملی برای اشخاص حقوقی و کد ملی و تاریخ تولد برای اشخاص حقیقی اقدام نمایند.

د) نحوه پرداخت به صورت نقد و یا غیر نقد می‌باشد.

ه) مهلت ارائه و تسلیم اسناد: ده روز از تاریخ انتشار آگهی بدیهی است شرکت در مناقصه و ارائه پیشنهاد به منزله قبول شروط مقرر در اسناد مناقصه بوده و شهرداری در رد یک یا کلیه پیشنهادات مختار است و هزینه آگهی برعهده برندگان مناقصه می باشد. ضمناً شرکت کنندگان باید مدارک را امضاء نموده و در پاکتهای لاک و مهر شده تحویل نمایند.

اسناد مناقصه از طریق تالار آگهی معاملات شهرداری تهران به نشانی business.Tehran.ir قابل رویت و دریافت می‌باشد.

((شایان ذکر است اطلاعات مربوط به معاملات و قراردادها در وبسایت شفاف سازی شهرداری تهران جهت اطلاع عموم شهروندان منتشر خواهد شد))

روابط عمومی شهرداری منطقه یک