

دانش

تبدیل توده سرطانی به عضله

آزمایشگاه پروفیسور کریستوفر واکوب در آزمایشگاه Cold Spring Harbor به مدت ۶ سال، ماموریتی برای تبدیل سلول‌های سرطان سارکوم به سلول‌های بافتی یا عملکرد منظم سپری کرده است. به گزارش مگدال اکسپرس، سارکوم‌ها سرطان‌هایی هستند که در بافت‌های همبند مانند عضله ایجاد می‌شوند. در این نوع از سرطان مانند اغلب سرطان‌ها شامل شیمی درمانی، جراحی و پرتودرمانی است اما تحمل این رویه‌ها به‌ویژه برای بچه‌ها سخت است. اگر پزشکان نتوانند سلول‌های سرطانی را به سلول‌های سالم تبدیل کنند، یک گزینه درمانی کاملاً جدید به بیماران ارائه می‌دهد که آنها را از درد و رنج زیاد خلاص می‌کند. برای انجام این مأموریت، دانشمندان یک تکنیک ژن‌بالگری ژنتیک جدید ایجاد کردند و شاهد تحولی شگفت‌انگیز بودند. سلول‌ها به‌معنای واقعی کلمه به ماهیچه تبدیل شدند و تومور تمام ویژگی‌های سرطانی را از دست داد. آنها با استفاده از فناوری ویرایش ژنوم، ژن‌هایی را شکار کردند که در صورت اختلال، سلول‌های SMR را مجبور کردند به سلول‌های عضلانی تبدیل شوند.

عدد خبر

فرمولاسیون جدید دارویی شرکت تراپوتیکس می‌تواند به‌طور بالقوه از کمتری از داروی پارکینسون را برای رسیدن به اثربخشی درمانی بالا استفاده کند. این شرکت در حال انجام کارآزمایی‌هایی است تا این دارو را برای دردهای مختلف ۱۰۰،۵۰۰ و ۲۰۰ میلی‌گرمی ارزیابی کند.

۲۰۰
میلی‌گرم

محققان با استفاده از یک رایانه کوانتومی واکنش شیمیایی که با سرعت بالا و در چند فوتونانه رخ می‌دهد را ۱۰۰ میلیارد بار کند کرده‌اند تا شبیه‌سازی انجام آن را مشاهده کنند. رایانه‌های کوانتومی می‌توانند محاسباتی فراتر از توان رایانه‌های عادی انجام دهند؛ در همین راستا محققان استرالیایی از فناوری کوانتومی برای رصد فرایندی استفاده کرده‌اند که به‌طور معمول با چنان سرعتی اتفاق می‌افتد که انسان قادر به تماشای آن نیست.

۱۰۰
میلیارد بار

فیبر نوری در ۳۱ استان

مجید سلطانی، مدیرعامل شرکت مخابرات ایران: برای اجرای طرح نهضت جهادی توسعه فیبر نوری در ۳۱ استان کشور بیش از ۵۷ هزار میلیارد ریال سرمایه‌نیاز است. طرح نهضت جهادی توسعه فیبر نوری (نجم) از خرداد سال گذشته در سراسر کشور ابلاغ و کار عملیاتی این طرح از سال گذشته آغاز شده است.



بالن فضایی در مرز مهران

حسن سالاریه، رئیس سازمان فضایی ایران: مجموعه بالن وسکو هدایت و کنترل آن در منطقه مرزی مهران و در ضلع شمالی گمرک مرزی با هدف ارائه خدمات سرویس LTE و WiFi به وائرین محترم مستقر است و این قابلیت در آن دیده شده تا در صورت نیاز با نصب محموله پایشی جهت نظارت مرزی از آن استفاده شود.



ایران VAR می‌سازد

یک شرکت دانش بنیان، از سیستم بومی ویدئوچک مسابقات والیبال و بسکتبال رونمایی کرده و در حال آزمایش آن برای فوتبال است



فناوری
محمد کرباسی
مدیر گروه دانشتیا

ویدئوچک تبدیل به یکی از فناوری‌های مهم دنیای ورزش شده است. تاکنون در دنیا فقط ۳ کشور جهان توانایی تولید این سیستم پیشرفته را داشته‌اند، اما حالا یک شرکت دانش بنیان ایرانی هم به این جمع اضافه شده و ایران را تبدیل به یکی از دارندگان دانش تولید این سیستم کرده است. با تلاش این شرکت دانش بنیان، تولید بومی سیستم ویدئوچک (بازبینی تصاویر) ورزشی در رشته والیبال و بسکتبال نهایی شده است. این سیستم این روزها، در رشته فوتبال هم در مرحله آزمایش قرار دارد و می‌تواند هزینه‌های کشور را در این ورزش پرطرفدار به شدت پایین بیاورد.

راهکار دانش بنیان برای حل مشکل فوتبال

یکی از مهم‌ترین مسائلی که جنگ اصلی بر سر VAR بوده، هزینه تجهیز ورزشگاه‌های فوتبال ایران به این سیستم بود. سال گذشته منصور قنبرزاده، نایب رئیس دوم فدراسیون فوتبال، اعلام کرد که حداقل هزینه لازم برای تجهیز یک ورزشگاه به VAR حدود ۱۰ تا ۱۲ میلیارد تومان است. چند روز قبل هم اعلام شد با دستور دولت به بانک مرکزی مراحل انتقال مبلغ ۲۰۷ میلیون یورو را حساب ارزی بانک مرکزی به فدراسیون فوتبال استفاده شود.

تنها محدود به یک سیستم

به دلیل تحریم‌ها، ایران تاکنون تنها یک سیستم ویدئوچک در اختیار داشته است. این سیستم توسط فدراسیون والیبال در سال ۲۰۱۴ از شرکت Data Project ایتالیا خریداری شده که سالانه مبلغ ۶ هزار یورو با حق لایسنس از ایران دریافت می‌کند. این شرکت ایتالیایی بعداً بر مجموعه شرکت Genius Sport انگلیس قرار گرفت. تولید بومی این سیستم، صرفه‌جویی ارزی قابل توجهی را به دنبال خواهد داشت. هزینه تمام‌شده تولید این سیستم بومی، تقریباً نصف قیمت سیستم‌های اروپایی است و در عین حال، همان کیفیت را ارائه می‌کند. دوربین‌های این سیستم، ساخت آلمان است و رقبای خارجی هم از همین برند آلمانی استفاده می‌کنند. همچنین این شرکت برای صادر کردن این سیستم در تلاش است. قرار است این هفته این سیستم ایرانی در بحرین نصب شود و مذاکرات با کشورهای دیگر هم برای فروش آن ادامه دارد.

یک داور هوشمند

فناوری ویدئوچک برای بازبینی تصاویر در مسابقات ورزشی مختلف کاربرد دارد و به نوعی یکی از اعضای تیم داور در مسابقات محسوب می‌شود. این داور هوشمند با تحلیل این تصاویر، کمک بسیاری مهمی در اصلاح اشتباهات داور دارد. به گزارش معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست‌جمهوری، سعید محمدی، مدیرعامل این شرکت می‌گوید: ما اکنون یکی از ۴ شرکت سازنده این سیستم در جهان هستیم. سیستم ویدئوچک ما در قاره آسیا هیچ رقیبی ندارد و در کنار ما، شرکت‌های Genius Sport و Hawk-Eye انگلیس و شرکت TDS از لهستان، از تولیدکنندگان این نوع از سیستم‌های ویدئوچک به شمار می‌آیند. نکته قابل توجه این است که این شرکت‌ها به علت تحریم، به ایران فروشی ارائه نمی‌کنند و ما با تولید بومی این محصول عملاً کشور را در این حوزه خودکفا کردیم.

حتی بهتر از دیگران

فارغ از مسائل مالی و هزینه تمام‌شده، دیگر مزیت سیستم ویدئوچک در مقایسه با نمونه‌های خارجی، دسترس پذیری راحت‌تر آن است. این سیستم تنها شامل یک دستگاه کامپیوتر می‌شود، اما نمونه‌های خارجی آن از یک سیستم مرکزی و ۲ سرور تشکیل شده است که این امر، دسترس پذیری و حمل این سیستم را دشوارتر می‌کند.

فضا

اولین مأموریت هند به خورشید بعد از مأموریت موفق ماه

آژانس فضایی هند بعد از مأموریت موفق فرود روی ماه، قرار است نخستین پرتاب فضاپیماي خود به خورشید را در تاریخ ۲ سپتامبر انجام دهد. به گزارش گیزموندو، هند کمتر از یک هفته پیش روی ماه فرود آمد و اکنون در حال آماده‌شدن برای پرتاب نخستین فضاپیماي خود به سمت خورشید است.

فضاپیماي مأموریت آدییتالال ۱ (Aditya-L1) در تاریخ ۲ سپتامبر در ساعت ۲:۲۰ پامداد به وقت شرقی (۱۱:۵۰ بعد از ظهر به وقت محلی) روی یک پرتابگر ماهواره قطبی از مرکز فضایی ساتیش دوان (Satish Dhawan) به فضا پرتاب می‌شود. هند در نخستین مأموریت خورشیدی خود، آدیتیا (که به خدای خورشید هندو اشاره دارد)، فعالیت‌های خورشید را برای درک بهتر آب و هوای فضا و چگونگی تأثیر آن بر زمین بررسی خواهد کرد. سازمان پژوهش‌های فضایی هند (ISRO) این فضاپیما را در نقطه لاگرانژی ۱ زمین-خورشید، یک نقطه پایدار گرانشی واقع در حدود ۱.۵ میلیون کیلومتری زمین، قرار خواهد داد. طبق گزارش ISRO، ماهواره‌ای که در مدار هاله‌ای حول نقطه L1 قرار می‌گیرد، مزیت اصلی مشاهده مداوم خورشید را بدون هیچ‌گونه اختفا یا کسوفی داراست.

فضاپیماي Y Aditya-L1 ابزار علمی با خود حمل می‌کند که ۴ مورد از آنها مستقیماً به سمت خورشید نشانه می‌روند و ۳ ابزار باقیمانده برای اندازه‌گیری ذرات در نقطه لاگرانژی ۱ برای مطالعه تأثیرات دینامیک خورشیدی در محیط بین سیاره‌ای (فضای بین سیارات و خورشید) استفاده می‌شود.

سازمان پژوهش‌های فضایی هند هنوز در حال و هوای موفقیت مأموریت فرود روی ماه است. چاندرایان-۳ دومین تلاش هند برای فرود روی سطح ماه، در ۲۳ اوت به فرود نرم دست یافت.



آگهی مناقصه عمومی

شهرداری منطقه ۱۲ در نظر دارد اجرای عملیات مشروحه ذیل را از طریق مناقصه عمومی با اعتبار به صورت نقد و غیر نقد به بخش خصوصی واگذار نماید، بدینوسیله واجدین شرایط می‌توانند جهت دریافت اسناد مناقصه به امور قراردادهای منطقه ۱۲ واقع در میدان شهید، نبش خیابان عظیم زادگان طبقه دوم مراجعه نمایند. جهت دریافت اسناد داشتن فلش الزامی می‌باشد.

ردیف	موضوع پروژه	برآورد اولیه پروژه (ریال)	سپرده شرکت در مناقصه در قالب ضمانت نامه بانکی و یا واریز نقدی (ریال)	مدت انجام خدمات (ماه)	شرایط متقاضی	مهلت دریافت و تحویل اسناد
۱	عملیات احداث و حفر چاه های جذبی در سطح منطقه (نوبت دوم)	۵۳/۰۰۰/۹۶۰/۷۰۵	۱/۶۵۰/۰۰۰/۰۰۰	۱۲	دارا بودن گواهینامه تعیین توان فنی و تشخیص صلاحیت معتبر در رشته آب یا ابنیه، با رتبه مرتبط با مبلغ پیمان، دارای ظرفیت ریالی و سقف مجاز انجام کار از سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور و همچنین ارائه یک نمونه قرارداد مشابه با شهرداری تهران	طرف مدت ۱۰ روز تاریخ انتشار آگهی
۲	عملیات جداره سازی جهت پروژه‌های تاریخی و توسعه محله‌ای در سطح منطقه (نوبت سوم)	۴۷/۹۲۳/۷۴۹/۰۷۳	۱/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۱۲	دارا بودن گواهینامه تعیین توان فنی و تشخیص صلاحیت معتبر در رشته ابنیه یا تاسیسات و تجهیزات، با رتبه مرتبط با مبلغ پیمان، دارای ظرفیت ریالی و سقف مجاز انجام کار از سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور و همچنین ارائه یک نمونه قرارداد مشابه با شهرداری تهران	تحویل دبیرخانه منطقه گردد

روابط عمومی شهرداری منطقه ۱۲ تهران

آگهی مناقصه خرید کاربریهای خدمات شهری ۲۴-۱-۴۰۲

سازمان مدیریت پسماند شهرداری تهران در نظر دارد نسبت به خرید کاربریهای خدمات شهری به شرح جدول ذیل از طریق برگزاری مناقصه عمومی و انتخاب شخص حقوقی واجد شرایط براساس مشخصات فنی مندرج در اسناد مناقصه اقدام نماید. از علاقه مندان به شرکت در مناقصه دعوت به عمل می‌آید حداکثر ظرف مدت ۱۵ روز از درج آگهی ضمن واریز مبلغ ۲۰۰۰۰۰۰۰ ریال به شماره حساب ۱۰۰۸۴۳۴۷۴۷۱۸ به شماره شبای ۱۰۰۸۴۳۴۷۴۷۱۸ بانک شهر شعبه بهشت کد ۲۰۲ بابت هر کدام از ردیفها بصورت جداگانه، با در دست داشتن اصل فیش واریزی، اسناد، مهر و اطلاعات کامل شرکت و معرفی نامه از سوی نماینده (دارا بودن گواهی امضا از دفترخانه اسناد رسمی ضرورت دارد) جهت دریافت اسناد مناقصه به امور قراردادهای سازمان به نشانی ذیل ذکر مراجعه و نسبت به ارسال اسناد مناقصه از طریق پست پیشتر در ساعت اداری به دبیرخانه سازمان واقع در تهران، خیابان شهید رجایی، انتهای ۱۲ آبان، صالح آباد شرقی، کد پستی: ۱۸۸۴۷۵۴۱۴۱ سازمان مدیریت پسماند شهرداری تهران اقدام نمایند. محل بازگشایی و قرانت پیشنهادات در محل فوق‌الذکر می‌باشد. ضمناً در صورت وجود هرگونه سوال در خصوص موضوع مناقصه، ضمن تماس با معاونت خدمات شهری و امور خودرویی به شماره تلفن: ۶۶۷۹۰۱۱۸ موضوع را مطرح و پاسخ لازم دریافت گردد. ضمناً مواردی که در آگهی مناقصه درج نگردیده، تابع شرایط مندرج در اسناد مناقصه و سایر ضوابط جاری و مورد عمل سازمان و شهرداری تهران می‌باشد.

توجه ۱: کلیه اطلاعات مربوط به معاملات و قراردادهای منقده در وبسایت شفاف سازی شهرداری تهران جهت اطلاع عموم شهروندان منتشر می‌گردد.
توجه ۲: ارائه رسید از دستگاه پرداز (ATM) و یا POS جهت خرید اسناد از سوی متقاضیان امکانپذیر نمی‌باشد.
توجه ۳: ضمناً کد اقتصادی ۴۱۱۴۷۹۳۹۶۶۸۳ و شناسه ملی ۱۴۰۵۶۱۰۴۹۲ متعلق به سازمان مدیریت پسماند می‌باشد.

ردیف	موضوع	تعداد	مدت (ماه)	مبلغ سپرده (ریال)	توضیحات
۱	فان زباله کش جهت شاسی ۸ تن	عدد ۳۶	۴/۵ ماه	۱۴.۵۰۰.۰۰۰.۰۰۰	
۲	جاروب بزرگراهی جهت شاسی ۱۸ تن اویکو	عدد ۴	۴ ماه	۶.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰	متقاضیان می‌توانند جهت بازدید و دریافت مشخصات فنی شاسی خودرو اویکو به محل اعلامی از سوی خریدار مراجعه فرمایند.
۳	جدول شوی - محلول پاش جهت شاسی ۸ تن	عدد ۲	۲ ماه	۳.۵۰۰.۰۰۰.۰۰۰	
۴	مخزن شوی	عدد ۲	۲ ماه	۱.۵۰۰.۰۰۰.۰۰۰	

حوزه معاونت خدمات شهری شهرداری تهران سازمان مدیریت پسماند

آگهی مزایده فروش املاک و مستغلات شرکت راهسازی و عمران ایران

شرکت راهسازی و عمران ایرانیان

در نظر دارد **تمامیت شش دانگ** از املاک و مستغلات خود با کاربری **مسکونی و تجاری** واقع در **شهرهای تهران، پردیس، اسلامشهر و شیراز** (جدول ذیل) را از طریق مزایده عمومی واگذار نماید.

متقاضیان جهت اطلاع از شرایط شرکت در مزایده طی ساعات اداری از تاریخ **۱۳/۰۶/۱۴۰۲** لغایت **۲۱/۰۶/۱۴۰۲** به **آدرس:** تهران خیابان شهید بهشتی، خیابان صابونچی کوچه میبئی پلاک ۵۲ طبقه چهارم واحد املاک مراجعه نمایند. پیشنهادها می‌تایست حداکثر **۱۴** روز چهارشنبه مورخ **۲۲/۰۶/۱۴۰۲** در پاکت دربسته به آدرس فوق ارسال یا تسلیم گردد. متقاضیان می‌توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره های ذیل تماس حاصل فرمایند.

تلفن ثابت: **۲۴ - ۸۵۷۹۰۴۲۲ - ۰۲۱** شماره همراه: **۰۹۱۲۲۴۳۴۷۴۱**

شرایط:

- تضمین شرکت در مزایده، چک بین بانکی به مبلغ **۵ درصد** مبلغ پیشنهادی در پاکت در بسته تحویل گردد.
- شرکت راهسازی و عمران ایران در قبول یا رد هر یک با کلیه پیشنهادها مختار است و شرکت در مزایده هیچ گونه حقی برای شرکت کنندگان ایجاد نمی‌کند.
- حداکثر مدت رسیدگی و بررسی پیشنهادها و اعلام برنده ظرف یک ماه از تاریخ اتمام تسلیم پیشنهادها می‌باشد.
- در صورت عدم انعقاد قرارداد از سوی برنده (**اول یا دوم**) تضامین آنها ضبط خواهد شد.
- شرکت کنندگان در مزایده و متعاقباً برنده (ها) تابع قوانین و مقررات جاری کشور و مزایده گذار می‌باشند.

ردیف	مورد مزایده	کاربری	آدرس
۱	واحد تجاری	تجاری	تهران بلوار ارتش نبش خیابان مهتاب مجتمع تجاری مسکونی مهتاب
۲	زمین	مسکونی	پردیس محله شمالی فاز ۵ محله ۵ شمالی
۳	زمین	باغ ویلا	پردیس محله شمالی فاز ۵ محله ۵ شمالی
۴	زمین	باغ ویلا	شیراز شهرک صدرا فاز باغشهر
۵	زمین	مسکونی	شیراز شهرک صدرا فاز ۵۰ هکتاری
۶	ساختمان نیمه کاره	مسکونی	الهیة قزوین
۷	آپارتمان	مسکونی	قزوین
۸	زمین	مسکونی	شاهین شهر اصفهان

اهدای خون = اهدای زندگی