سفر به فضا به‌خاطر علاقه، نه ثبت رکورد

اولگ کانونکو، فضانورد روس: درست است که رکورد اقامت در فضا را ثبت کرده‌ام، اما به فضا سفر می‌کنم تا آنچه را دوست دارم انجام داده باشم، نه اینکه رکورد ثبت کنم. من از زمان کودکی رویای فضانورد شدن را داشتم. فرصت سفر به فضا، زندگی و کار کردن در مدار زمین به من انگیزه می‌دهد تا پرواز کنم.

رشد ۴۰ همتی فروش در شرکت‌های دانش‌بنیان

محمدصادق خیاطیان، رئیس صندوق نوآوری ریاست‌جمهوری: تصویب صدور ۴۵۰۰ میلیارد تومان ضمانت‌نامه باعث رشد ۴۰ همتی فروش در شرکت‌های دانش‌بنیان خواهد شد. امسال متناسب با شعار سال، بسته رشد تولید را تعریف کردیم و با ۳ بانک توافق کردیم ضمانت‌نامه‌های دانش‌بنیان‌ها از سوی این صندوق صادر شود.

کوتاه‌تر از گزارش

این باتری تمام نمی‌شود!

دانشمندان موفق شدند یک پیل سوختی جدید مبتنی بر میکروب خاک بسازند که برای همیشه کار می‌کند. به گزارش سایتک دیلی، تیمی از محققان دانشگاه نورث‌وسترن، پیل سوختی جدیدی ساخته‌اند که انرژی را از میکروب‌های ساکن در خاک دریافت می‌کند. این باتری تقریبا به اندازه یک کتاب است و می‌تواند جایگزینی پایدار و تجدیدپذیر برای باتری‌های معمولی باشد. باتری‌های معمولی مورد استفاده در حسگرهای زیرزمینی و صنعت کشاورزی، مواد شیمیایی سمی و قابل اشتعال را وارد خاک می‌کنند که استفاده از این باتری جدید می‌تواند تا حد بسیاری یکی از مشکلات زباله‌های الکترونیکی را برطرف کند.

برای آزمایش پیل سوختی جدید، محققان از آن برای نیرو دادن به حسگرهایی استفاده کردند که رطوبت خاک را اندازه‌گیری می‌کنند و هرگونه حرکت را تشخیص می‌دهند؛ قابلیتی که می‌تواند برای ردیابی حیوانات در حال عبور ارزشمند باشد. محققان همچنین برای فعال کردن ارتباطات بی‌سیم، حسگر خاک را به یک آنتن کوچک مجهز کردند تا با بازتاب سیگنال‌های فرکانس رادیویی موجود، داده‌ها را به ایستگاهی در همان نزدیکی منتقل کند. پیل سوختی نه‌تنها در شرایط مرطوب و خشک کار کرد، بلکه قدرت آن نیز تا میزان ۱۲۰ درصد فناوری‌های مشابه دوام آورد. محققان همه طرح‌ها، آموزش‌ها و ابزارهای شبیه‌سازی را برای عموم منتشر می‌کنند، بنابراین دیگران می‌توانند از این تحقیق استفاده و براساس آن کار کنند.

بیل ین، فارغ التحصیل نورث وسترن که این مطالعه را هدایت کرده است، گفت: «تعداد دستگاه‌ها در اینترنت اشیا (IoT) دائما در حال افزایش است. آینده‌ای را تصور کنید که تریلیون‌ها دستگاه با استفاده از لیتیوم فلزات سنگین و سموم خطرناک ساخته شده‌اند. برای اجتناب از این وضعیت، باید جایگزین‌هایی پیدا کنیم که بتواند انرژی پاک بدون زباله خطرناک تولید کند. پیل‌های سوختی که با میکروب خاک کار می‌کنند، انرژی حداقلی تولید می‌کنند که برای تامین انرژی حسگرها استفاده می‌شود. تا زمانی که کربن آلی در خاک وجود داشته باشد تا میکروب‌ها تجزیه شوند، این باتری کار خواهد کرد.»

تصفیه آب در کشور با نانوحباب

نانوفناوری امکانات قدرتمندی را برای تصفیه آب فراهم کرده و می‌تواند نقش مهمی در بازگشت فاضلاب به چرخه مصرف دوباره ایفا کند

گزارش
ساسان شادمان‌منفرد
روزنامه‌نگار

ابتدای هفته جاری، فناوری نوین «نانوحباب» در تصفیه‌خانه آب ساوه رونمایی شد. اجرای موفقیت‌آمیز طرح به‌کارگیری این فناوری در تصفیه‌خانه آب ساوه از یک سال قبل توسط یکی از شرکت‌های ایرانی فعال در حوزه نانوحباب آغاز شده بود. در عین حال، عملکرد مداوم این فناوری در طول یک سال گذشته مورد ارزیابی قرار گرفت و تأییدیه کارشناسان مربوطه و وزارت نیرو را نیز به‌دست آورده است. اجرای این طرح موجب کاهش طعم و بوی نامطبوع و همچنین حذف جلبک از منابع آب شرب شده و رضایت‌مندی مردم این شهر را هم به‌دنبال داشته است. در مراسم رونمایی از این سامانه، روح‌الله دهقانی فیروزآبادی معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان رئیس‌جمهور، عماد احمدوند، دبیر ستاد توسعه فناوری نانو، هاشم امینی، مدیرعامل شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور حضور داشتند.

تصفیه آب

فناوری نانو حباب در تصفیه آب یک روش نوین و کارآمد است که از خواص ویژه حباب‌های در ابعاد نانومتری برای از بین بردن آلاینده‌ها و بهبود کیفیت آب استفاده می‌کند. فناوری نانوحباب امکانات جدید و قدرتمندی را برای تصفیه آب فراهم می‌آورد و می‌تواند در آینده نقش مهمی در این زمینه ایفا کند. این فناوری به چند دلیل عمده در تصفیه آب مورد توجه قرار گرفته است.

خصوصیات نانو حباب‌ها

۱ نانو حباب‌ها به‌دلیل اندازه بسیار کوچک‌شان، توانایی معلق ماندن در آب برای مدت زمان طولانی‌تری را دارند. این ویژگی باعث می‌شود تا تماس بیشتری با آلاینده‌ها داشته باشند و کارایی بالاتری در تصفیه آب ارائه دهند.

۲ هنگامی که نانوحباب‌ها منفجر می‌شوند، رادیکال‌های فعال اکسیژن تولید می‌کنند که می‌توانند آلاینده‌های آلی را از بین ببرند.

۳ با افزایش سطح تماس بین آب و حباب‌ها، انتقال جرم بهبود می‌یابد که در نتیجه به کارایی بیشتر در حذف آلاینده‌ها کمک می‌کند.

کاربردها در تصفیه آب

۴ نانوحباب‌ها می‌توانند در حذف مواد آلی، میکروارگانیسم‌ها، ویروس‌ها و باکتری‌ها از آب مؤثر باشند.

۵ این فناوری نانو قادر به حذف فلزات سنگین مانند سرب، کادمیوم و مس از آب است.

۶ تکنولوژی نانوحباب‌ها به‌ویژه برای تصفیه فاضلاب‌های صنعتی که حاوی آلاینده‌های پیچیده و سخت‌تری هستند، مفید است.

مزایا

۷ استفاده از نانو حباب‌ها در تصفیه آب فرایندی سبز و دوستدار محیط‌زیست است.

۸ نسبت به روش‌های تصفیه سنتی، فناوری نانوحباب مصرف انرژی کمتری دارد.

۹ این روش در حذف طیف گسترده‌ای از آلاینده‌ها کارآمد است.

فناوری نانوحباب چیست؟

نانوحباب به تکنولوژی ایجاد و استفاده از حباب‌های بسیار کوچک در مقیاس نانومتر (یک میلیاردم متر) اشاره دارد. این حباب‌ها به‌دلیل اندازه بسیار کوچک‌شان خصوصیات ویژه‌ای دارند و می‌توانند در زمینه‌های مختلفی مانند پزشکی، داروسازی، تصفیه آب، کشاورزی و صنایع غذایی کاربردهای فراوانی داشته باشند. به‌عنوان مثال، در پزشکی، حباب‌های نانو می‌توانند داروها را به‌طور مستقیم به سلول‌های سرطانی برسانند و از آسیب به سلول‌های سالم جلوگیری کنند.

عدد خبر

۲ کروموزوم

دانشمندان می‌گویند مولکولی به نام Xist که فقط در زنان یافت می‌شود، احتمالا عامل اصلی بیماری‌های خودایمنی است. Xist با غیرفعال کردن یکی از ۲ کروموزوم X در زنان نقش مهمی ایفا می‌کند و از تولید بیش از اندازه پروتئین‌ها جلوگیری می‌کند. به‌گفته دانشمندان، در طول این فرایند، Xist اجتماع‌های مولکولی عجیبی تولید می‌کند.

۳۵۰ میلیون تومان

اپل ویژن پرو، وارد ایران شد و برخی از فروشگاه‌های اینترنتی این محصول را بین ۲۵۰ تا ۳۵۰ میلیون تومان می‌فروشند. درحالی‌که با احتساب دلار ۵۵هزارتومانی، قیمت واقعی این محصول از ۱۹۲میلیون‌تومان بیشتر نیست. در ضمن، این فروشگاه‌های اینترنتی ویژن‌پرو را با قول تحویل ۳ روزه و البته گارانتی ۷ روزه به خریداران عرضه می‌کنند.

دیجیتال

تحول کاریابی در بستر تحول دیجیتال

یکی از پلتفرم‌های کاریابی داخلی اعلام کرد تاکنون بیش از ۷۶هزار سازمان در ۳۲ استان و ۶۲۳ شهر ایران از طریق جاب‌ویژن، کارکنان مورد نظر خود را استخدام کرده‌اند و بیش از ۲.۷میلیون کارجو از پرسنل یقه‌آبی تا مدیران ارشد کاربر جاب‌ویژن بوده‌اند.

به‌گزارش همشهری، مقداد ولایی، مدیرعامل این پلتفرم در رویداد اچ‌آر جاب ویژن، با این حال جاب‌ویژن را فراتر از یک پلتفرم کاریابی دانست و از آن به‌عنوان اکوسیستم منابع انسانی ایران نام برد.

ولایی با اشاره به اینکه این پلتفرم با هدف ایجاد یک بازار کار منصفانه و عادلانه به‌وجود آمده، گفت: جاب ویژن بدون جذب سرمایه از شرکت‌های سرمایه‌گذاری و به‌صورت بوت‌استرپ (بستر فعالیت در وب) رشد کرده است. به‌گفته او، طی یک‌سال گذشته ۲۶میلیون تبادل رزومه از طریق جاب‌ویژن اتفاق افتاده و در این مدت نزدیک به ۱۰۰هزار استخدام موفق از طریق این پلتفرم صورت گرفته است.

اصلاحیه آگهی مناقصه عمومی
شماره ۱۴۰۲-۱۰۳-۱۰۴ مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۱۴

پیرو آگهی مناقصه عمومی شماره ۱۰۴-۱۰۳-۱۴۰۲ منتشر شده در روزنامه همشهری به تاریخ ۱۴۰۲/۱۱/۱۴، بدینوسیله اعلام می‌دارد « معرفی‌نامه موقت صلاحیت ایمنی از اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی یا دارا بودن گواهینامه صلاحیت ایمنی معتبر وفق شرایط مندرج دراسنادحذف می‌گردد. ضمناً مهلت ارائه اسناد آگهی صدرالذکر ۱۰ روز از تاریخ چاپ و انتشار این آگهی می‌باشد. سایر مفاد آگهی بقوت خود باقیست.

شهرداری منطقه شش

فراخوان مناقصه عمومی یک / دو مرحله‌ای

شرکت احداث نگهداری بهره برداری و انتقال کنار گذر شمالی کرج در نظر دارد مناقصه خرید دو دستگاه وانت پیکاپ دو کابین KMCT8 رنگ سفید، صفر کیلومتر به شماره ۲۰۰۲۰۹۸۴۷۸۰۰۰۰۰۲ را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید. کلیه مراحل برگزاری فراخوان از دریافت و تحویل اسناد فراخوان تا بازگشایی پاکت ها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس: www.setadiran.ir انجام خواهد شد. متقاضیان شرکت در فراخوان در صورت عدم عضویت در سامانه، نسبت به ثبت‌نام و دریافت گواهی امضای الکترونیکی(بصورت برخط) برای کلیه صاحبان امضای مجاز و مهر سازمانی اقدام لازم را بعمل آورند.

مواعد زمانی :
- تاریخ انتشار فراخوان : ۱۴۰۲/۱۱/۱۷
- مهلت دریافت اسناد فراخوان : ۱۴۰۲/۱۱/۲۴
- مهلت ارسال پیشنهادات :۱۴۰۲/۱۲/۰۵
- زمان بازگشایی پاکت‌ها : ۱۴۰۲/۱۲/۰۷

نوع و مبلغ تضمین شرکت در فرایند ارجاع کار : بصورت ضمانتنامه بانکی و یا فیش واریزی به شماره حساب ۷۰۰۱۰۰۰۱۵۵۹۳۰ بانک شهر شعبه رجائی شهر به مبلغ یک میلیارد و پانصد میلیون ریال

اطلاعات تماس و آدرس دستگاه : کرج، رجائی شهر، فلکه اول،خیابان دوم غربی، پلاک ۳۷

شماره تماس : ۰۹۳۹۵۷۲۴۹۹۶

آگهی تمدید مهلت تحویل پاکات مناقصه عمومی
تجدیدشده شماره: ۱۴۰۲/۴۳/ع

شرکت معدنی و صنعتی گل گهر
GOLGOHAR MINING & INDUSTRIAL COMPANY

به آگاهی کلیه شرکت‌های مهندسین مشاور واجد شرایط حاضر در جلسه پرسش و پاسخ جهت شرکت در مناقصه با موضوع « **انجام خدمات مشاوره برای امور طراحی و نظارت عمرانی ۱۴۰۲**» می‌رساند مهلت تحویل پاکات مناقصه از ساعت ۱۴:۰۰روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۱۸ به ساعت ۱۴:۰۰روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۰۲ موکول گردید. لذا مطابق با دستورالعمل ذکر شده در اسناد مناقصه نسبت به تحویل پاکات خود در مهلت مقرر و در محل دفترکمیسیون معاملات مجتمع و یا دبیرخانه دفتر مرکزی تهران اقدام نمایید. شایان ذکر است فرمت ضمانت نامه های مورد تهیه می بایست عیناً مطابق با فرمت ارائه شده در اسناد مناقصه باشد. شرکت معدنی و صنعتی گل گهر در قبول یا رد هر یک از پیشنهادات بدون نیاز به ذکر دلیل و بدون جبران خسارت مختار می‌باشد.

کمیسیون معاملات شرکت معدنی و صنعتی گل گهر

آگهی مناقصه عمومی شماره : ۱۴۰۲/۵۲

شهرداری منطقه ۱۹ 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	شرح عملیات	مبلغ برآورد اولیه (ریال) با احتساب ضریب بالاسری	مدت انجام خدمات (ماه)	میزان مبلغ سپرده (ریال) (نقدی و یا ضمانتنامه معتبر بانکی)	رتبه	وضعیت اعتباری: نقدی	وضعیت اعتباری: غیر نقدی
۱	اجرای نصب،تعمیرو نگهداری گاردریل، نیوجرسی، ضربه گیرهای شهری، تجهیزات ترافیکی و علائم عمودی در سطح بزرگراهها و معابر جهت توسعه محلات منطقه	۴۸,۵۵۵,۸۹۹,۲۸۰	۱۲	۲,۴۳۰,۰۰۰,۰۰۰	۵ راه وترابری	٪۷۰	٪۳۰
۲	عملیات تعمیر و نگهداری ایستگاههای حمل و نقل عمومی برای توسعه محلات منطقه ۱۹	۲۸,۳۳۷,۳۷۷,۷۱۰	۱۲	۱,۴۱۷,۰۰۰,۰۰۰	۵ راه وترابری	٪۷۰	٪۳۰
۳	عملیات تهیه تجهیزات، علائم عمودی ، حفاظ ها و ضربه گیرهای شهری برای توسعه محلات منطقه	۲۷,۸۷۲,۸۰۷,۳۴۰	۱۲	۱,۳۹۴,۰۰۰,۰۰۰	۵ راه وترابری	٪۷۰	٪۳۰
۴	عملیات تعمیر و نگهداشت پایانه های حمل و نقل عمومی جهت توسعه محلات منطقه	۳۶,۹۷۹,۹۷۲,۰۰۵	۱۲	۱,۸۴۹,۰۰۰,۰۰۰	۵ راه وترابری	٪۷۰	٪۳۰
۵	عملیات خرید تجهیزات، تعمیر، نگهداری و بهسازی چراغهای راهنمایی و رانندگی چشمک زن برقی و سولار در سطح منطقه	۱۴,۶۲۳,۶۸۸,۸۸۰	۱۲	۷۳۲,۰۰۰,۰۰۰	۵ راه وترابری	٪۷۰	٪۳۰
۶	اجرای عملیات خط کشی جهت آرام سازی و بهسازی معابر محلات سطح منطقه	۸۷,۲۳۳,۱۴۱,۱۶۰	۱۲	۴,۳۶۲,۰۰۰,۰۰۰	۵ راه وترابری	٪۷۰	٪۳۰

الف) مدت انجام خدمات : به شرح جدول فوق
ب) محل ارائه خدمات : به شرح جدول فوق
ج) شرایط متقاضی :
- ارائه حداقل رتبه ۵ راه و ترابری جهت کلیه ردیف‌ها از سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور الزامی می‌باشد.
- ارائه تصویر گواهینامه موقت یا گواهینامه صلاحیت ایمنی پیمانکاران صادره از اداره کل تعاون،کار و امور اجتماعی که در یکی از دفاتر اسناد رسمی برابر با اصل شده اند، جهت کلیه ردیف ها الزامی می‌باشد.
- پیمانکاران شرکت‌کننده باید مورد تائید معاونت حمل و نقل ترافیک شهرداری تهران باشند.
- تائیدیه صلاحیت پیمانکاران در سامانه ارائه دهندگان خدمت و تامین‌کنندگان شهرداری تهران جهت کلیه ردیف‌ها الزامی می‌باشد.
- ثبت‌نام شرکت‌کنندگان در سامانه ثنا و ارائه گواهی دارا بودن سامانه ثنا جهت کلیه ردیف‌ها الزامی می‌باشد.

د) محل دریافت اسناد قبول پیشنهادات: خانی‌آباد نو، بلوار میلاد، شهرداری منطقه ۱۹، طبقه سوم، اداره قراردادها.
ذ) میزان سپرده نقدی و شماره حساب: به صورت نقدی و به حساب شماره ۱۰۰۴۵۵۴۵۱۴ شهرداری منطقه ۱۹ نزد بانک شهر شعبه شهید احمد کاظمی و یا ارائه ضمانتنامه بانکی معتبر قابل تمدید از بانک‌های استان تهران در وجه شهرداری تهران (شهرداری منطقه ۱۹) به شرح جدول فوق
ز) مهلت ارائه اسناد : ۱۰ روز از تاریخ انتشار آگهی

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 مناقصه در اسناد درج می‌باشد که شرکت‌کنندگان باید مدارک را پس از اخذ، توسط دارندگان حق امضاء مجاز (برابر آخرین تغییرات روزنامه رسمی) مهر و امضاء نموده و در پاکت‌های لاک و مهر شده تحویل نمایند. ضمناً هزینه درج آگهی به عهده برنده مناقصه می‌باشد. همچنین کلیه پیمانکاران شرکت‌کننده در مناقصه ملزم به ثبت نام در سایت شهرداری تهران (سامانه تامین‌کنندگان و ارائه دهندگان خدمت http://providers.tehran.ir) و تکمیل اطلاعات درخواستی می‌باشند. تعهد به اجرای ضوابط زیست محیطی و HSE پیمانکاران، ایمنی و سلامت و کیفیت از الزامات پروژه‌ها و خدمات می‌باشد. متقاضیان موظفند قبل از مراجعه به واحد امور قراردادها جهت گرفتن اسناد، به واحد HSE منطقه واقع در دولتخواه شمالی، خیابان برادران شکری، کوچه چهاردهم، ساختمان معاونت خدمات شهری منطقه ۱۹، طبقه دوم مراجعه و ضمن ارائه مستندات مربوطه، ارزیابی اولیه انجام گردد.
ضمنا « اسناد مناقصه از طریق تالار آگهی معاملات شهرداری تهران به نشانی business.tehran.ir قابل رویت و دریافت می‌باشد.»

روابط عمومی شهرداری منطقه ۱۹

فراخوان جذب پیمانکاران شوت و فیوژن

آسیاتک asiatech

شرکت انتقال داده‌های آسیاتک در راستای توسعه توان اجرایی خود در سطح استان‌های کشور، از فعالان با تجربه در حوزه های عملیاتی و اجرایی ذیل با حجم بالا دعوت به همکاری می نماید:
• اجرای شوتینگ فیبر با تکنولوژی میکروکیبل و میکروداکت
• اجرای فیوژن فیبر نوری در شبکه FTTH (فیوژن در ODC ، FAT و مفصل‌ها و هند هول‌ها)
در این راستا از پیمانکارانی که تمایل به همکاری با این شرکت را دارند خواهشمند است، رزومه و سوابق مرتبط خود به آدرس ایمیل زیر ارسال نمایند. لازم به ذکر است که حسب نیاز، ماشین‌آلات تخصصی از سوی شرکت آسیاتک در اختیار پیمانکاران محترم قرار خواهد گرفت.
ایمیل: BUY@ASIATECH.IR
تلفن کارشناس هماهنگ کننده: ۰۹۰۰۰۹۰۰۲۳۵

آگهی اصلاحیه
مزایده عمومی (غرف و اماکن) نوبت اول
شرکت مجتمع ورزشی تفریحی ارم سبز (پارک ارم)

در نظر دارد بهره برداری از غرف و اماکن خود را برای مدت مشخص از ابتدای سال۱۴۰۳ از طریق مزایده عمومی به اشخاص واجد صلاحیت واگذار نماید. علاقمندان می توانند جهت خرید اوراق شرایط شرکت در مزایده، بازدید از موارد مذکور و تحویل پاکت های پیشنهاد قیمت از تاریخ درج این آگهی تا تاریخ ۱۴۰۲/۱۱/۲۴ همه روزه غیراز روزهای تعطیل ازساعت ۸:۳۰ تا ۱۵:۳۰ به دفتر واحد حقوقی شرکت واقع درکیلومتر چهار اتوبان تهران - کرج، پارک ارم مراجعه نمایند.

غرف و اماکن
شهربازی۱: ارم فود (۱ محل مجزا)
شهربازی۲: ارم فود (۱محل مجزا) - بلال تنوری - ارم مارکت (۲ محل مجزا) - کافه بستنی - آبمیوه و بستنی (۲محل مجزا) - مجموعه پذیرایی رستوران جزیره - ارم مارکت (VIP)
شهربازی ۳: بلال تنوری - کافه بستنی - ارم مارکت (VIP)
باغ وحش: ارم مارکت (VIP) مایسا - ارم مارکت (۳محل مجزا) - ارم فود - رستوران ساحلی - مانژ اسب سواری (اسب فلابلا، عکس و گریم، گیفت شاپ)
سایر: ارم مارکت جنگلی (VIP) - کافی شاپ و فست فود ساحلی - ارم مارکت کاج (VIP) - دریاچه قایقرانی و ماهیگیری

(هزینه آگهی و کارشناسی بر عهده برنده مزایده می باشد.)
تلفن هماهنگی: ۰۲۱-۴۴۱۱۳۰۹۸ روابط عمومی ارم سبز