

پیشرفت چشمگیر دانشمندان چینی در زمینه مواد هوشمند



دانشمندان یک پوشش فلزی مایع کشف کرده‌اند که به کاغذ ذهنیت خاصی خود را می‌دهد و کاغذ با آن می‌تواند خودش را به اشکال اورینگامی تا کند.

به گزارش ایسنا و به نقل از آی‌ای، آیا ویدیوهای اورینگامی را دیده‌اید که در آنها استفاده از تکنیک استناب موشن باعث می‌شود کاغذ به خودی خود به شکل‌های زیبایی تا شود؟ دانشمندان دانشگاه شینپهو (Tsinghua) در چین اکنون به پیشرفتی در زمینه مواد هوشمند دست یافته‌اند که می‌تواند این موضوع را به واقعیت تبدیل کند.

این تیم یک پوشش فلزی مایع جدید ایجاد کرده است که می‌تواند کاغذ معمولی را به ابزارهای خودجسب تبدیل کند که قادر به انتقال گرما و الکتریسیته هستند.

اگرچه از فلز مایع در مدارها و حسگرهای پوشیدنی استفاده می‌شود، اما احتمال تبدیل آن به نوعی روکش تاکنون ناشناخته بوده است.

پژوهشگران با موفقیت یک الیاز مایع را فرموله کردند و با استفاده از تکنیک مَهْر زنی آن را روی کاغذ اعمال کردند و نیاز به استفاده از چسب را برطرف کردند.

این ابتکار، فرصت‌های جدیدی را برای ایجاد اشیای هوشمند سبک وزن و انعطاف‌پذیر و ربات‌های نرمی که می‌توانند به طور مستقل در محیط‌های مختلف کار کنند، فراهم می‌کند.

این مطالعه پتانسیل این فلز مایع را به عنوان یک پوشش بررسی می‌کند و کاربردهای مختلف آن را بیان می‌کند. این تیم به رهبری بو یوان از دانشگاه شینپهو در چین، ترکیبات الیازی مختلف را برای آزمایش چسبندگی پوشش فلز مایع آزمایش کردند. آنها یک الیاز ایندیم/گالیوم (eGaln) را با الیازی از بیسموت، ایندیم و اکسید قلع (BiInSn) مقایسه کردند و دریافتند که دومی چسبندگی و پایداری بالاتری دارد.

الیاز BiInSn برخلاف eGaln، هنگام قرار گرفتن در معرض هوا، اکسید نمی‌شود و چسبندگی را تضمین می‌کند چرا که به یک لایه اکسیدی وابسته نیست. علاوه بر این، جامد بودن BiInSn در دمای اتاق و نقطه ذوب بالاتر، مزیت دیگری را در تبدیل نشدن مایع در دماهای زیر ۶۲ درجه سلسیوس ارائه می‌دهد.

مونخ



مونخ (Munich) نام فیلمی آمریکایی است محصول سال ۲۰۰۵ میلادی در ژانر درام و تاریخی، به کارگردانی استیون اسپیلبرگ که به ماجرای کشتار ورزشکاران اسرائیلی در المپیک مونخ در سال ۱۹۷۲ به دست گروه فلسطینی موسوم به «سپتامبر سیاه» و انتقام سازمان اطلاعات و وظایف ویژه (موساد) در عملیاتی سزّی با نام «عملیات خشم خدا» می‌پردازد.

در این عملیات، گروهی تروریست به رهبری مأمور مخفی سابق موساد، اونی (اریک بانسا)، به جستجو و کشتن فهرست اعضای سپتامبر سیاه که مسئول قتل یازده ورزشکار اسرائیلی تصور می‌شدند می‌پردازند.

مونخ آشکارا از رویکرد خشونت‌آمیز دولت اسرائیل، در برابر اعمال تروریستی اعراب انتقاد می‌کند. فیلم بعد از اتفاقاتی است که باعث مرگ ورزشکاران اسرائیلی در محل اقامت آنان شد، موساد اونی را که فرزند یک قهرمان جنگ و مأمور رده پایین موساد است را به جلسه با خانم نخست وزیر فرا می‌خواند.

اونی زمانی از نوجوانی خود را در اروپا به خصوص آلمان گذرانده است و موساد با استفاده از تجربه اونی و گمنامی او که باعث راحت بودن انکار اطلاع موساد از اعمال وی می‌شود، او را مأمور به کشتن اعضای جنبش سپتامبر سیاه می‌کند که مسئول کشتار مونخ هستند. سیر داستان فیلم تلاش اونی و همکاریش برای انجام مأموریت را نشان می‌دهد.



خبرگزاری آنا توتلی



عکس گرفتن یک زن در ساحل استانبول ترکیه

«آگهی ابلاغ رأی»



**شناسه آگهی: ۱۵۱۷۱۱۸**

به کارمند ذیل‌الذکر که به مجازات اداری محکوم شده است بنا به تجویز تبصره **ماده ۳۰۲ ق.آ.د.م.** در یک نوبت ابلاغ می‌گردد که از تاریخ نشر این آگهی ظرف مدت سسی روز می‌تواند به نشانی هیأت واقع در اهواز - کوی فدائیان اسلام - نبش خیابان شهرویر - جنب درمانگاه شهید بهشتی - ساختمان شماره ۱۰۵ و یا واحد امور اداری ذریبط مراجعه و نسبت به رأی صادره اعتراض نماید. در صورت عدم مراجعه، پس از انقضای مهلت **(سی ۳۰ روز)** رأی صادره قطعی و لازم‌الاجرا می‌باشد.

ردیف	نام و نام خانوادگی	نام پدر	شماره کارمندی	تاریخ رای	شماره رای	مجازات
۱	محمدعلی غنفری	موسی	۶۴۸۹۵۹	۱۴۰۲/۲/۲۰	۷۰۴۹۱	اخراج از دستگاه مشغوع

**هیأت هفتم بدوی وزارت نفت**  
**(مستقر در شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب)**  
رونوشت: پرونده



گاریف باسیروف



بدون شرح

هاوال شیائولونگ؛ خودروی ۲۰ هزار دلاری



شیائولونگ با شیائولونگ یکی از محصولات جدید کمپانی هاوال است که در بازار چین ۱۹۵۰۰ تا ۲۲ هزار دلار قیمت دارد. این نام در زبان چینی به معنی ازدهای خشمگین است. شیائولونگ از منظر ابعاد برابر با ۴۶۰۰ میلیمتر در طول، ۱۸۷۷ میلیمتر در عرض و ۱۶۷۵ میلیمتر در ارتفاع توسعه یافته است. فاصله بین محورها نیز ۲۷۱۰ میلیمتر است. وزن خالص این کراس اوور چینی با توجه به تریم ۱۷۴۰ و ۱۸۱۰ کیلوگرم محاسبه شده است. در بخش پیشرانه از تک موتور الکتریکی ۱۵۴ اسب بخاری در هماهنگی با پیشرانه ۴ سیلندر ۱.۵ لیتری تنفس طبیعی استفاده شده است. میزان خروجی پیشرانه هیبریدی ۱۰۱ اسب بخار و گشتاور ۱۲۲ نیوتن متر اعلام شده است. هاوال شیائولونگ به یک بسته باتری ۹۶۱ کیلووات ساعت لیتیومی در تریم پایه و ۱۹۲۷ کیلووات ساعت در تریم پرچمدار مجهز شده است. بخش بنزینی پیشرانه در واقع نقش ژنراتور را برای موتور الکتریکی برعهده دارد تا امکان پیمایش ۱۰۰۰ کیلومتر را فراهم کند.

خوراکی‌هایی که نباید یخ بزنند



فریزر می‌تواند وسیله‌ای خوب برای نگهداری از مواد خوراکی و کاهش زباله‌های غذایی در زندگی شما باشد. در شرایطی که سطح سلامت و میزان مواد مغذی برخی مواد غذایی منجمد با نمونه‌های تازه تفاوتی ندارد، برخی مواد غذایی دیگر میانه خوبی با قرار گرفتن در فریزر و انجماد ندارند. به گزارش «یلی میل»، شاید فکر کنید سرماسوختگی بدترین اتفاقی است که می‌تواند برای غذای شما در فریزر رخ دهد. اما برخی مواد خوراکی و غذاهای پخته که به نظر نمی‌رسد مشکلی برای نگهداری در فریزر داشته باشند، ممکن است پس از خروج از آن و یخزدایی به طور کامل غیر قابل استفاده شوند. در ادامه با برخی خوراکی‌ها که نباید در فریزر نگهداری شوند، بیشتر آشنا می‌شویم.

شیر

اگر بیش از حد شیر خریداری کرده‌اید و هدف از خرید نوشیدن بوده است، آن را درون فریزر قرار ندهید. انجماد شیر مساله ای ایجاد نمی‌کند، اما پس از یخزدایی دیگر با یک نوشیدنی یکدست و خامه‌ای مواجه نیستید و در عوض توده‌هایی شناور در آب را مشاهده خواهید کرد. در شرایطی که همچنان می‌توانید آن را در اسموتی یا یک غذای یخچنی استفاده کنید، اما شیر شما دیگر برای نوشیدن مناسب نخواهد بود.

سبزیجات برگ‌دار

انتظار نداشته باشید که برگ‌های منجمد کاهو پس از یخزدایی در یک سالاد قابل استفاده باشند. سبزیجات حاوی آب فراوان هستند و زمانی که آنها را منجمد می‌کنید، آب موجب انبساط و انفجار دیواره سلول‌های می‌شود که ساختار یک برگ را حفظ می‌کنند. از این رو، برگ‌های منجمد سبزی‌هایی مانند کاهو و کلم پس از یخزدایی به برگ‌هایی شل و آبدار تبدیل می‌شوند.

آگهی مناقصه عمومی



نوبت دوم

شناسه آگهی: ۱۵۱۲۷۴۵

- چهارشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۴/۲۱ در سالن کنفرانس تشکیل می‌شود.
- هزینه آگهی (هر چند نوبت) بر عهده برنده فراخوان می‌باشد.
- شرکت‌کنندگان موظفند نسبت به ارائه گواهی فعالیت و ایمنی از سازمان‌های ذریبط اقدام نمایند.
- شهرداری در رد یا قبول هر یک یا کلیه پیشنهادهای مختار می‌باشد.
- واریز مبلغ ۱,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال سبزه شرکت در فراخوان به حساب جاری ۰۱۰۶۲۳۹۵۲۸۱۰۰۲ بانک ملی شعبه اقبالیه یا ضمانت نامه بانکی
- برندگان اول و دوم و سوم فراخوان چنانچه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنان ضبط خواهد گردید.
- سایر اطلاعات و جزئیات مربوط به معامله در اسناد فراخوان درج گردیده است.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۲/۰۲/۲۰  
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۲/۰۴/۰۶  
شهردار اقبالیه  
میکائیل سلمانی

آگهی مناقصه عمومی



شناسه آگهی: ۱۵۱۹۷۶۲

نوبت دوم

سازمان مدیریت پسماند شهرداری اهواز در نظر دارد پروژه مشروحه ذیل را از طریق مناقصه عمومی به اشخاص حقوقی واجد شرایط واگذار نماید.

ردیف	موضوع	مبلغ اولیه (ریال)	مدت اجرای پروژه	مبلغ سپرده شرکت در مناقصه (ریال)
۱	تامین ماشین‌آلات جهت بارگیری خط پردازش، حمل و تسطیح زباله در سایت صغیره	۱۰۸/۴۷۱/۶۲۸/۵۶۰	یک‌سال	۵/۴۲۳/۵۸۱/۴۲۸

- بدینوسیله از کلیه اشخاص حقوقی دعوت به عمل می‌آید جهت دریافت اسناد مناقصه به آدرس [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) مراجعه نمایند.
- ارائه گواهینامه ایمنی HSE از اداره کار و رفاه اجتماعی.
  - داشتن گواهینامه تعیین صلاحیت پیمانکاری از اداره کار و رفاه اجتماعی یا حداقل رتبه ۵ مدیریت پسماند.
  - پرداخت هزینه انتشار آگهی مناقصه در روزنامه‌ها و همچنین وجوه قانونی سامانه ستاد به عهده برنده مناقصه می‌باشد.
  - حداکثر مهلت بارگذاری اسناد و تحویل ضمانتنامه شرکت در مناقصه روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۴/۱۹ می‌باشد.
  - سازمان در رد یک یا تمام پیشنهادهای مختار می‌باشد.
  - مبلغ سپرده‌های شرکت در مناقصه‌های فوق‌الذکر می‌بایست به یکی از سه طریق ذیل ارائه شود.
    - الف- فیش واریز مبلغ فوق
    - ب- به صورت ضمانتنامه بانکی به نام سازمان مدیریت پسماند و به مدت سه ماه از تاریخ افتتاح پیشنهادهای با قابلیت یک دوره تمدید سه ماهه.
    - ج- چک تضمین شده بانکی در وجه سازمان مدیریت پسماند شهرداری اهواز
  - تاریخ برگزاری کمیسیون مناقصه روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۴/۲۰