

## موبایل ۱۰۷ دلاری با باتری ۴هزار میلی آمپری عرضه شد

لنوو موبایل پایین رده را با قیمت ۱۰۷ دلار به بازار عرضه کرده است.این دستگاه باتری ۴هزار میلی آمپری دارد. به گزارش مهر به نقل از گیزموچاینا، در ماه آوریل شرکت لنوو از یک موبایل رده پایین به نام «لنوو۷» رونمایی کرد. این دستگاه مجهز به پردازشگر SC ۹۸۶۳UNISOC بود و همچنین ۲ دوربین پشتی و باتری ۴ هزار میلی آمپری داشت. این شرکت هنگام رونمایی، قیمت و جزئیات عرضه موبایل مذکور را اعلام



نکرد اما اکنون «لنوو۷» در وب سایت «AliExpress» برای فروش عرضه شده است. بهای موبایل رده پایین لنوو نیز در این وب سایت ۱۰۶.۵۵ دلار ذکر شده است. لنوو۷A دارا نمایشگر ۶.۰۹ اینچی HD+، دو گیگابایتRAM و ۳۲ گیگابایت حافظه داخلی است. پشت دستگاه نیز ۲ دوربین ۱۳ و ۲ مگاپیکسلی با اسکنر اثر انگشت به چشم می خورد. باتری ۴ هزار میلی آمپری آن نیز قابل تعویض است. این بدان معنا است که کاربر می تواند به راحتی پوشش پلاستیکی موبایل را باز کند. ویژگی های دیگر این دستگاه عبارتند از قابلیت افزودن کارت حافظه ۱۲۸ گیگابایتی، اندروید پای و پشتیبانی از شارژ ۵ وات.این دستگاه در رنگ های آبی و سیاه عرضه شده است.

## چرا نقطه ای از زمین به جای گرم شدن سرد می شود!

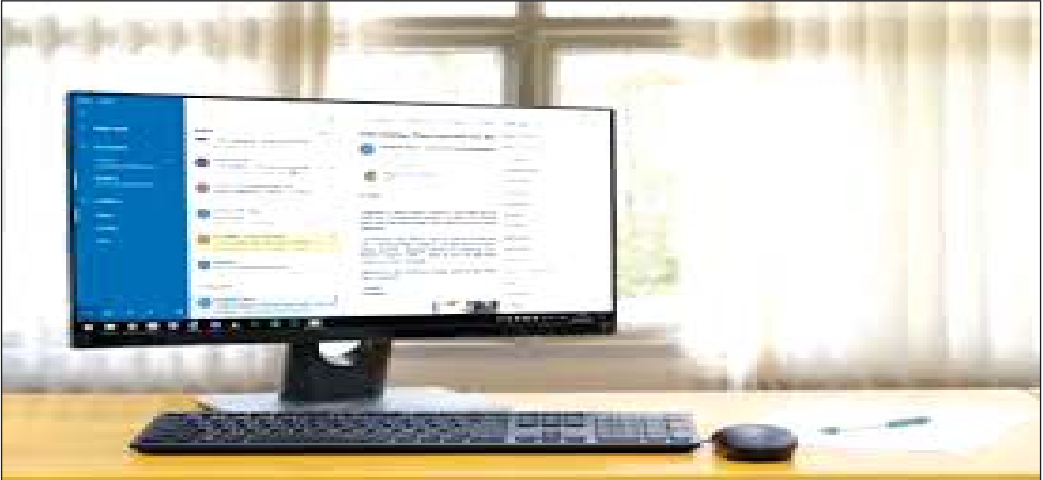
و به سمت جنوب حرکت می کنند.این جریان گرما را از مناطق استوایی به شمال اقیانوس آتلانتیک می برد و نقشی مهم در تغییرات آب و هوایی در سراسر اروپا دارد. با این وجود ذوب شدن یخ های گرینلند به افزایش بارش در این منطقه منجر شده و اجازه نمی دهد آب های خنک به اعماق اقیانوس بروند. در نتیجه کل جریان نصف النهاری واژگون آتلانتیک ضعیف شده است. بل کیل محقق انستیتو آب وهواشناسی مکس پلانک در هامبورگ با کمک همکارانش مدل های آب وهوایی طولانی مدتی ساختند تا دلایل تاثیر گذار بر پیدایش سوراخ های گرمایشی را بررسی کنند. آنها متوجه شدند رابطه میان سوراخ و جریان نصف النهاری واژگون آتلانتیک به شدت وابسته به تاثیر گازهای گلخانه ای در اتمسفر زمین است. همچنین مدل های آب وهوایی نشان داد علاوه بر جریان نصف النهاری واژگون آتلانتیک ارتفاع زیاد جریان اقیانوسی و واژگونی آب های موجود در شمال حباب مذکور در فرایند انتقال گرما از حباب نقش دارند.



به سمت شمال اقیانوس هدایت می کنند. این در حالی است که آب های سرد نزدیک قطب به عمق بیشتری از اقیانوس می روند

محققان با ساخت مدل های آب و هوایی دلیل وجود حبابی خنک وسط اقیانوس آتلانتیک را کشف کردند. این در حالی است که بقیه جهان در حال گرم شدن است. به گزارش مهر به نقل از دلیلی میل تحقیقی جدید نشان می دهد در اقیانوس آتلانتیک یک حباب با دمای پایین وجود دارد که با وجود افزایش دما در سراسر جهان، دمای آن کاهش می یابد. دلیل این امر تغییر امواج اقیانوس ها و ابرهای با فاصله با سطح دریا است. حباب مذکور یا سوراخ گرمایشی نخستین بار در سال ۲۰۱۵ میلادی رصد شد و محققان آن را با ضعیف شدن «جریان نصف النهاری واژگون آتلانتیک» (AMOC) مرتبط می دانستند. با این وجود تحلیل محققان آلمانی نشان داد دلایل ایجاد این حباب خنک کمی پیچیده تر و متفاوت تر است. طبق مطالعات، «جریان نصف النهاری واژگون آتلانتیک» آب های گرم و شور را به لایه های رویی آب می برد و

## چگونه ویندوز ۱۰ را به تنظیمات کارخانه بازگردانیم؟



در این خبر شیوه بازگردانی ویندوز ۱۰ به تنظیمات کارخانه را به شما آموزش می دهیم.به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، اگر اخیرا ویندوز ۱۰ رایانه شما درست کار نمی کند، احتمالا باید آن را به تنظیمات کارخانه بازگردانی کنید. پیش از آن که این اقدام را انجام دهید به یاد داشته باشید که باید از تمام اطلاعات مهم خود پشتیبان بگیرید تا پس از بازنشانی تنظیمات کارخانه، آن ها را از دست ندهید. به محض این که عملیات مذکور انجام شد شما می توانید تنظیمات خود را شخصی سازی کرده، نرم افزارها را دوباره نصب کنید و فایل های مهم را بازگردانید.جهت انجام عملیات بازنشانی تنظیمات کارخانه در ویندوز ۱۰، دستورالعمل زیر را دنبال کنید:

صفحه تنظیمات را باز کنید روی منوی شروع کلیک و نماد چرخ دنده را در سمت چپ پایین انتخاب کنید تا پنجره تنظیمات باز شود. همچنین می توانید از لیست برنامه، تنظیمات را انتخاب کنید. برای ادامه، در زیر تنظیمات، روی گزینه Update & Security کلیک کنید.

گزینه های بازیابی را انتخاب کنید بر روی تب بازیابی (Recovery) کلیک کنید و گزینه Started Get را که زیر Reset this PC قرار دارد انتخاب کنید. اگر به دنبال بازیابی نمونه ویندوز ۱۰ از منبع خارجی هستید، ممکن است بخواهید درایو بازیابی را جست و جو کنید.

فایل ها را ذخیره یا حذف کنید در این مرحله شما دو گزینه دارید. می توانید پرونده های شخصی خود را نگه دارید و فقط برنامه ها و تنظیمات باگریزی شده را حذف کنید؛ یا می توانید همه چیز را پاک کرده و از ابتدا شروع کنید. هر انتخاب تنظیم دیگری نیز برای تغییر ایجاد می کند.

## به روزرسانی کروم عمر باتری لپ تاپ ها را بیشتر می کند

گوگل مرورگر کروم خود را ارتقا بخشیده که این امر باعث می شود مصرف برق لپ تاپ ها کمتر شود و عمر باتری آنها بعد از هر بار شارژ تا دو ساعت افزایش یابد. به گزارش فارس به نقل از

## آگهی مناقصه عمومی یک مرحله ای

مناقصه گزاری: شرکت بهره برداری از سد، نیروگاه و شبکه های آبیاری مارون(سهامی خاص) موضوع مناقصه: انجام کلیه خدمات حراست و مراقبت از اموال و تاسیسات کارفرما سال ۱۳۹۹ تاریخ خرید اسناد مناقصه: ۹۹/۰۴/۱۷ لغایت ۹۹/۰۴/۲۳ بهای اوراق مناقصه ۱/۰۰۰/۰۰۰ ریال واریز به حساب شماره ۸۵۰۰۵۰۵۰۴۰۱ بانک اقتصاد نوین بهیجان به نام مناقصه گزار. مبلغ تضمین: ۲/۴۱/۰۰۰/۰۰۰ ریال نوع تضمین: ضمانتنامه بانکی شرکت در مناقصه یا فیش واریزی به حساب شماره ۸۵۰۰۵۰۵۰۴۰۱ بانک اقتصاد نوین بهیجان به نام مناقصه گزار. آخرین مهلت تحویل اسناد: ساعت ۳ صبح مورخه ۹۹/۰۴/۲۹ محل تحویل پاکات مناقصه: بهیجان-۳ کیلومتر ۳ جاده سیمان- خیابان جانبازان - دفتر حراست و امور محرمانه محل خرید اسناد: بهیجان- ۳ کیلومتر ۳ جاده سیمان- خیابان جانبازان- دفتر حقوقی و قراردادها- تلفن: ۶۵۸۲۸۱۷۳۲۳ تاریخ بازگشایی پاکات: ساعت ۱۰ صبح مورخه ۹۹/۰۴/۲۹ ضمنا حضور شرکت کنندگان در جلسه بازگشایی پاکات (ج) بلامانع می باشد. مدت قرارداد: یکسال تمام شسمی به پیشنهادهایی که فاقد سپرده، امضاء و مشروط یا مخدوش و سپرده های کمتر از میزان مقرر، چک شخصی و نظایر آن و پیشنهادهایی که پس از انقضاء مقرر در آگهی واصل شود، مطلقا اثر ترتیب اثر داده نخواهد شد. شرکت کنندگان در مناقصه باید دارای تایید صلاحیت از مراجع ذیصلاح باشند. دستگاه مناقصه گزار در رد یا قبول یک یا کلیه پیشنهادات مختار است. هزینه نشر دو نوبت آگهی به عهده برنده مناقصه می باشد.



## شناسایی اولین هسته گازی یک سیاره غول پیکر

ستاره شناسان برای اولین بار موفق به شناسایی هسته یک سیاره گازی غول پیکر شدند که منبع انتشار انواع گازها در جو این سیاره است.

به گزارش فارس به نقل از انگجت، سیارات غول پیکر گازی مانند مشتری و زحل دارای هسته هایی در مراکز خود هستند که منبع انتشار گازهای مختلفی است. اما شناسایی این هسته ها کار ساده ای نیست. محققان دانشگاه وارهویک برای اولین بار توانسته اند هسته انتشار گاز را در سیاره ای به نامTOI-۴۹۹ب شناسایی کنند. این سیاره در فاصله ۷۳۰ سال نوری از کره زمین قرار دارد و ابعادی به اندازه سیاره نپتون دارد. بنابراین این سیاره چهار برابر بزرگتر از کره زمین است. بررسی های ستاره شناسان نشان می دهد سیاره TOI-۴۹۹ دارای لایه های فشرده ای از گازهای هیدروژن و هلیوم است. داده های به دست آمده از ماهواره ای اس ای ناسا و تلسکوپ لاسیلا در شیلی نشان می دهد که سیاره مذکور آن قدر به خورشیدی که به دور آن می چرخد نزدیک است که هر ۱۸ ساعت مدار گردش خود را به اتمام می رساند. البته برخی ستاره شناسان هم معتقدند برخوردی میان این سیاره با سیاره ای دیگر رده داده که منجر به انتشار حجم زیادی گاز از جو آن شده است.

محققان در تلاش برای شناسایی دقیق تر ترکیبات گازی سیاره TOI-۴۹۹ب هستند.

## زره گرافنی از آسیب دیدن سلول های خورشیدی جلوگیری می کند

محققان کره ای از تولید نمونه اولیه یک زره گرافنی مستحکم خبر داده اند که جلوی آسیب دیدن سلول های خورشیدی را می گیرد. به گزارش مهر، به نقل از نیواطلس سلول های خورشیدی پروسکایت اگر چه کارایی زیادی دارند اما آسیب پذیری آنها در برابر ضربه مشکلی است که موجب می شود در درازمدت چندان قابل اتکا نباشند.

از همین رو محققان نوع جدیدی از الکتروود را تولید کرده اند که مجهز به یک لایه زره گرافنی است و ثبات و استحکام صفحات خورشیدی را افزایش می دهد.

با توجه به افزایش ۲۰ درصدی کارایی و بهره وری صفحات خورشیدی پروسکایت در یک دهه اخیر، افزایش مقاومت و استحکام این صفحات باعث می شود تا علاقمندان به استفاده از انرژی های تجدیدپذیر انگیزه بیشتری برای خریداری و نصب صفحات خورشیدی داشته باشند.

زره گرافنی جدید ارزان قیمت تر بوده و نصب آن بر روی صفحات خورشیدی ساده است. این زره را می توان با چاپگر تهیه و به صفحات خورشیدی چسباند تا حتی آن را بر روی سطوح مختلف اسپری کرد. زره یادشده همچنین مانع از کاهش کیفیت صفحات خورشیدی به علت از بین رفتن تدریجی الکترودهای اکسید فلزی آنها نیز می شود. علت این است که این زره اگر چه اجازه عبور فوتون های نور و الکترون ها را می دهد، اما یون های فلزی نور خورشید را مسدود می کند. محققان می گویند این زره نازک کارایی صفحات خورشیدی را تا حدود ۱۶ درصد افزایش می دهد.

## ساخت جاذبی سازگار

## با محیط زیست برای حذف

## رنگرها در تصفیه آب

محققان درصدد برآمدند تا با استفاده از جاذبی نوین و سازگار با محیط زیست، رنگرهای مورد مصرف در صنعت را از آب تصفیه کنند. به گزارش مهر به نقل از دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ترمه تیموریان فارغ التحصیل دانشگاه صنعتی امیرکبیر در خصوص پروژه کارشناسی ارشد خود با عنوان «رنگزدایی متیلن بلو با استفاده از جاذب مزبوریری بهینه شده با کربن داته گفت: طی این پروژه در تهیه و سنتز این نانو جاذب از کربن کوانتوم دات ها به جای ترکیبات فلزی استفاده شده است.

وی افزود: کربن کوانتوم دات ها دسته جدیدی از ساختارهای کربنی هستند که خصوصیت های منحصر به فردی با توجه به رفتار های کوانتومی از خود نشان می دهند، از جمله این خصوصیت ها میتوان به خاصیت فلورسانسی بالا، سطح ویژه بالا، سازگار با محیط زیست، غیر سمی بودن و سنتز آسان آنها اشاره کرد؛ همچنین کربن کوانتوم دات ها قابل جایگزین با سایر کوانتوم دات ها بر پایه فلزات سنگین میباشند.

به گفته وی از منابعی جهت سنتز کربن دات ها استفاده کرده است که طی یک مرحله گروه های عاملی دارای گوگرد و نیتروژن را در سطح کربن دات داپ می کند.

این محقق خاطر نشان کرد: حضور همزمان این گروهای عاملی روی یکدیگر اثر سینرژیک گذاشته و باعث بهبود خاصیت فلورسانسی و انتخاب پذیری بهتر کربن داتها شد، همچنین با خاصیت الکترونگاتیوونه ای که دارند توانسته اند رنگزای کاتیونی متیلن بلو را از محیط آبی و به صورت انتخابی با درصد باردهی بالا، نسبت به کربن دات حاوی نیتروژن تنهاحذف کنند.

وی از مشکلات استفاده کربن داتها به صورت خالص در جذب رنگزها را، خلالت بالای آنها در آب اشاره کرد که جداسازی آنها را از آب بعد از واکنش جذب دشوار می کند بنابراین جهت غلبه بر این مشکل از ساختار های مزبوریری به عنوان بستر جهت نشاندن کربن دات و نامحلول شدن آنها استفاده کرد.

## آگهی مناقصه تامین مصالح کار خانه آسفالت شهر داری شوش



شهرداری شوش در نظر دارد نسبت به واگذاری تامین مصالح کارخانه آسفالت شهرداری شوش به بخش خصوصی با مشخصات مشروحه زیر از طریق شرکتهای واجد شرایط اقدام نماید.

- ۱-اعتبار پروژه به مبلغ ۳/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال از محل اعتبارات جاری شهرداری می باشد.
- ۲-موضوع مناقصه: تامین مصالح کارخانه آسفالت شهرداری شوش
- ۳-مدت زمان اجرای پروژه یکسال شمسی می باشد.
- ۴-کلیه کسورات قانونی بعهده پیمانکار می باشد.
- ۵-مبلغ ضمانت شرکت در مناقصه ۱/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال می باشد که بصورت واریز وجه نقد به حساب شهرداری و یا ارائه ضمانت نامه معتبر بانکی می باشد.
- ۶-برنده مناقصه مکلف است پس از ابلاغ برنده شدن نهایی ظرف یک هفته نسبت به ارائه ضمانت نامه حسن انجام تعهدات معادل ۱۰٪ کل مبلغ پیمان تا پایان دوره اجرای پروژه و عقد قرارداد اقدام نماید. در غیر اینصورت ضمانت شرکت درمناقصه وی ضبط شده و نفر بعدی بعنوان برنده اعلام خواهد شد.
- ۷-شهرداری در رد یا قبول هر یک از پیشنهادها مجاز و تام الاختیار است و به پیشنهاداتی که خارج از مهلت مقرر رسیده باشد و یا مخدوش، مبهم و یا فاقد ضمانت نامه معتبر باشد ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- ۸-در صورت اصراف برندگان اول تا سوم مناقصه یا عدم انعقاد قرارداد در مهلت مقرر سپرده شرکت در مناقصه نامبردگان به نفع شهرداری ضبط خواهد شد.
- ۹-سایر اطلاعات و جزئیات مربوط به مناقصه در اسناد مناقصه ارائه می گردد.
- ۱۰-هزینه تره آگهی بعهده برنده مناقصه می باشد.

| زمانبندی اجرای مناقصه |                                                    |                           |
|-----------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|
| ردیف                  | شرح فعالیت                                         | تاریخ                     |
| ۱                     | تاریخ درج آگهی نوبت اول نوبت دوم                   | ۱۳۹۹/۰۴/۱۷ - ۱۳۹۹/۰۴/۱۷   |
| ۲                     | زمان دریافت اسناد مناقصه                           | ۱۳۹۹/۰۴/۲۸ الی ۱۳۹۹/۰۴/۱۰ |
| ۳                     | آخرین مهلت ارائه پیشنهادات و تحویل پاکات           | ۱۳۹۹/۰۴/۲۹                |
| ۴                     | تشکیل کمیسیون مناقصه و بررسی پیشنهادات مناقصه گران | ۱۳۹۹/۰۴/۳۰                |

لذا از کلیه شرکتهای واجد شرایط دعوت بعمل می آید جهت اخذ اسناد مناقصه در تاریخ مزبور به واحد امور قراردادهای شهرداری شوش مراجعه نمایند.

امور قراردادهای شهرداری شوش دانیال(ع)