

## گران‌ترین خودروهای برقی ۲۰۲۳

فهرست گران‌ترین خودروهای برقی جهان در سال ۲۰۲۳ منتشر شد که طبق آن یک خودروی ژاپنی توانست گران‌ترین خودروی برقی را از آن خود کند. در ادامه با ۳ خودروی الکتریکی گران‌قیمت جهان در سال میلادی ۲۰۲۳ که روزهای پایانی‌اش در پیش است، آشنا خواهیم شد.

### ۱. اسپارک اوول ۳/۵۶ میلیون دلار



در صدر فهرست گران‌ترین خودروهای برقی جهان نام اسپارک اوول به چشم می‌خورد. البته این خودرو همچنان در مرحله توسعه قرار دارد و هنوز روانه بازار نشده است. شرکت ژاپنی اسپارک برای این خودروی برقی قیمت ۳/۵ میلیون دلاری را در نظر گرفته است که

به همین دلیل با اختلاف زیادی در صدر این فهرست قرار دارد. این خودرو به یک پیش‌رانه ۱۹۸۰ اسب بخاری مجهز شده و سریع‌تر از ریمک می‌تواند ظرف مدت ۱.۷۲ ثانیه از صفر به سرعت ۹۶ کیلومتر بر ساعت دست پیدا کند. این ابرخودروی برقی ژاپنی قرار است فقط در تعداد ۱۰ دستگاه برای عرضه در آمریکای شمالی به تولید برسد. با توجه به این که این خودرو در ابتدای امسال در خیابان‌های موناکو مورد آزمایش قرار گرفت، می‌توان انتظار داشت در سال میلادی جدید به دست مشتریان برسد.

### ۲. لوتوس اوایا ۲/۵ میلیون دلار



هایپر کار اوایا با قیمت ۲/۵ میلیون دلاری خود توانست در جایگاه دوم فهرست گران‌ترین خودروهای برقی جهان در سال ۲۰۲۳ قرار بگیرد. این خودرو ۱۷۰۰ کیلوگرمی با پیش‌رانه ۲۰۰۰ اسب بخاری خود می‌تواند سواری لذت‌بخشی را ارائه دهد. همچنین این خودرو ظرف مدت ۳ ثانیه از صفر به سرعت ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت دست پیدا می‌کند. شرکت لوتوس فقط ۱۳۰ دستگاه از این خودرو را به تولید می‌رساند.

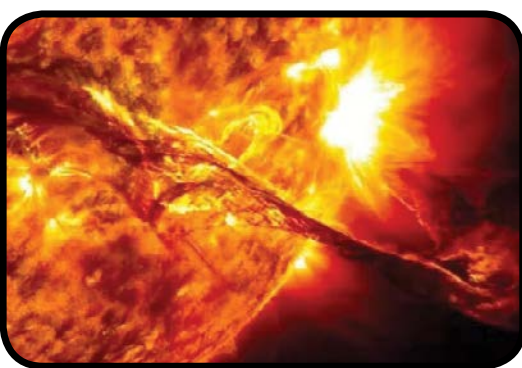
### ۳. پنینین فارینا باتیستا ۲/۲ میلیون دلار



پنینین فارینا باتیستا با قیمت ۲/۲ میلیون دلاری خود در جایگاه سوم این فهرست قرار گرفته است. این خودرو در قالب یک هایپر کار برقی به چهار پیش‌رانه الکتریکی با قدرت ۱۸۷۷ اسب بخار مجهز شده است. این خودرو در ابتدای سال ۲۰۲۳ توانست رکورد سریع‌ترین خودروی جاده‌ای در ۴۰ متر ایشکند. البته ریمک نور اچند ماه بعد موفق به شکست این رکورد شد.

## توفان عظیم خورشیدی در راه است؟

محققان حفره‌ای عجیب و عظیم را در سطح خورشید کشف کردند که ۶۰ برابر زمین است و می‌تواند بادهای خورشیدی را روانه سیاره ما کند؛ توفان‌های خورشیدی شدید می‌توانند عملکرد شبکه‌های برق و ماهواره‌ای را مختل کنند



به تازگی حفره عجیبی در سطح خورشید پیدا شده است که با مساحت عظیم خود که ۶۰ برابر زمین است، بادهای خورشیدی را به سمت زمین روانه می‌کند. این حفره که انداز آن ۵ برابر قطر مشتری است، حفره تاجی نامیده می‌شود و به سبب سطح وسیع خود، بادهای خورشیدی فراوانی را به سمت منظومه شمسی ما ارسال می‌کند. حفره تاجی که در نزدیکی خط استوای خورشید ظاهر شده است، در حال حاضر دور از زمین می‌چرخد. این حفره که در جو خورشید قرار دارد، چند روز پیش روی موقعیت استوای خورشید قرار گرفت و جریانی از ذرات را به سمت ما پرتاب کرد. البته جای نگرانی نیست و این تنها یک توفان خورشیدی خفیف بود که پس از برخورد به جو زمین، پراکنده شد. در ادامه به نقل از «گجت نیوز» این موضوع را بیشتر بررسی می‌کنیم.

### ■ معکوس شدن قطب‌های خورشید

طی فعالیت‌هایی که منظومه شمسی ما انجام می‌دهد، لکه‌های خورشیدی، شراره‌های خورشیدی، پرتاب جرم تاجی و حفره‌های تاجی بیشتر می‌شوند. تا زمانی که این فعالیت‌ها کاهش پیدا کنند، خورشید همچنان در بیشینه فعالیت خود خواهد بود. بر اساس شواهد، به نظر می‌رسد که خورشید با میدان مغناطیسی خود، این چرخه‌ها را کنترل می‌کند یا اگر هم نکند، رابطه‌ای بین همزمانی این دو رویداد وجود دارد. طی این فعالیت‌های خورشیدی، قطب میدان مغناطیسی خورشید معکوس شده و جای قطب‌های شمال و جنوب، عوض می‌شود. طی تخمینی که زده شده، در سال آینده یعنی ۲۰۲۴ که یکی از همین زمان‌های اتفاق افتادن فعالیت‌های شدید خورشیدی است، جای قطب‌ها در خورشید تغییر خواهد یافت.

### ■ لکه و شراره‌های خورشیدی

میدان‌های مغناطیسی در نقاطی از جو خورشید، نسبت به سایر نقاط آن به صورت موقت بیشتر و قدرتمندتر می‌شوند؛ این نقاط که نسبت به بقیه سطوح و جو خورشید سردتر است، باعث ایجاد لکه‌ای موقتی روی سطح خورشید می‌شود. فوران‌های خورشید می‌توانند از نوع شراره یا پرتاب جرم تاجی باشند که در اغلب موارد، شاهد وجود

لکه‌های خورشیدی نیز هستیم. علت ایجاد این فوران‌ها، انرژی بزرگی است که در اثر شکستن و اتصال دوباره خطوط میدان‌های مغناطیسی خورشید، آزاد می‌شود.

### ■ حفره تاجی خورشید

حفره تاجی، منطقه وسیعی در جو خورشید است که میدان مغناطیسی در آن ناحیه باز می‌شود. حفره تاجی را نمی‌توان از طریق طیف نور مرئی مشاهده کرد و برای مشاهده آن باید به طول موج‌های فرابنفش ناحیه نگاه کنیم که از دیگر نقاط، تیره‌تر است؛ چون آن قسمت از دیگر مناطق سردتر است. از آن‌جا که میدان مغناطیسی خورشید باز است، بادهای خورشیدی در مسیر خروج از خورشید مانعی ندارند و این بادهای به هر سمتی و هر سیاره‌ای تاجی جدیدی که ظاهر شده، هم‌اکنون در سمت زمین ماقرار ندارد و بر اساس تصاویر و اطلاعات ماهواره‌ها، ۸۰۰ هزار کیلومتر طول دارد. برای مقایسه بهتر باید گفت که قطر زمین ۱۲۷۴۲ کیلومتر و قطر بزرگ‌ترین سیاره منظومه شمسی یعنی مشتری تنها ۱۴۰ هزار کیلومتر است. حفره مذکور در تاریخ ۲ دسامبر رو به زمین بوده و در ۴ و ۵ دسامبر نیز بادهای خورشیدی آن به زمین اصابت کرد. این توفان خورشیدی در سطح G۱ تا G۲ بوده که در رده خفیف‌ترین بادهای خورشیدی محسوب

می‌شود. این رده بادهای خورشیدی نیاز به توجه چندان زیادی ندارند. در سطح G۱ تا G۲ که بادهای خورشیدی خفیف هستند، پس از برخورد با لایه مگنتوسفر زمین، در امتداد خطوط میدان مغناطیسی در اطراف قطب‌ها جمع می‌شوند. در این مناطق نیز پس از برخورد و تعامل با ذرات جو، منجر به پدیده‌ای زیبا و تماشایی به نام شفق قطبی می‌شود.

### ■ عواقب برخورد توفان خورشیدی

سه‌مگنیم به زمین البته این نکته نیز قابل ذکر است که اگر توفان قدرتمندی به زمین برخورد کند، می‌تواند در شبکه‌های برق، عملیات ماهواره‌ای، ارتباطات رادیویی و سیستم‌های ناوبری اختلال ایجاد کند. با توجه به فعالیت‌های خورشید و وجود بادهای توفان‌های خورشیدی، انتظار می‌رود که این چرخه فعالیت خورشید همچنان تا مدت‌ها ثابت بماند. با این حال کارشناسان بر اساس داده‌های موجود، معتقدند که تعداد لکه‌های خورشیدی مورد انتظار برای چرخه فعلی، ۱۷۳ عدد خواهد بود. این مقدار کمتر از میانگین ۱۷۹ عدد لکه خورشیدی است و از بالاترین رکورد ثبت شده نیز پایین‌تر است. در بالاترین رکورد ثبت شده که در نوزدهمین چرخه خورشیدی بود، ۲۸۵ لکه خورشیدی در ماه مارس سال ۱۹۵۸ ثبت شد.

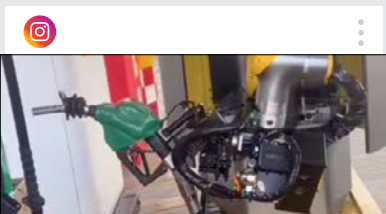
## سواحل ژاپن قبرستان ماهی‌ها شد



3.9 M views

### بقیه غذای بیل گیتس

بیل گیتس بنیان‌گذار مایکروسافت و یکی از ثروتمندترین مردان سیاره است که به تازگی تصویری از او در حال خروج از یک رستوران منتشر شده در حالی که باقی‌مانده غذایش را با خودش می‌برد، در شرایطی که ممکن است برخی از مادر چنین موقعیتی از انجام این کار خجالت‌بکشیم.



2.8 M views

### روبات در پمپ بنزین

ویدئوی جالبی از سوخت‌گیری در جایگاه به کمک یک روبات در چین جزو پربراز دیدهای اخیر بود.



2.4 M views

### قبرستان ماهی‌ها

سواحل ژاپن به قبرستانی برای ماهی‌ها تبدیل شده و تصاویری از هزاران ماهی که در ساحل هاماجو پیدا شده تعجب همه را برانگیخته است.



## فرمانده نیروی زمینی ارتش خبرداد؛ ساخت ۱۲۰۰ واحد مسکونی در بیرجند

فرمانده نیروی زمینی ارتش گفت: در فاز سوم و چهارم پروژه‌های مسکونی ارتش در بیرجند یک هزار و ۲۰۰ واحد مسکونی ساخته می‌شود. امیر سرتیپ کیومرث حسینی به همراه امیر رضا آذرین فرمانده منطقه‌ای شمال شرق نازجا، از واحدهای مسکونی در حال ساخت پروژه سه‌پهلو شهید صیاد شیرازی، تعاونی مرکز آموزش ۰۴ امام رضا (ع) بازدید کرد و در جمع دست‌اندرکاران ساخت این واحدهای مسکونی گفت: این پروژه در راستای اجرای منویات مقام معظم رهبری انجام می‌شود تا همه کارکنان ارتش تا قبل از بازنشستگی از داشتن یک واحد مسکونی شخصی مطمئن شوند. وی با اشاره به اینکه اقامات لازم در این خصوص در نقاط مختلف کشور در حال انجام است، افزود: در مجموع ساخت واحدهای مسکونی برای کارکنان نیروی زمینی ارتش در بیرجند از لحاظ تعداد واحدها و کیفیت، بالاتر از دیگر نقاط کشور در نیروی زمینی ارتش است. به گزارش مهر وی خاطرنشان کرد: واحدهای مسکونی فازهای یک و دو در بیرجند تحویل شده‌اند و فاز سه با ۷۲۰ واحد در حال اجرا است که از نظر معماری براساس معماری ایرانی-اسلامی ساخته شده‌اند.

وی تأکید کرد: ارتش به گونه‌ای این مهم همکاری کرده‌اند تا بخشی از کارکنان نیروی زمینی ارتش در بیرجند بتوانند صاحب خانه شخصی شوند، تشکر کرد

معاون پژوهشی و فناوری دانشگاه بیرجند از تولید قرص زعفران با برند سافرانال برای درمان سرطان و افسردگی در این دانشگاه خبر داد.

ابوالفضل اکبرپور صبح امروز در حاشیه بازدید از نمایشگاه پژوهش و فناوری در دانشگاه بیرجند اظهار داشت: تخصیص اعتبارات پژوهشی دانشگاه بیرجند بیشتر در راستای سیاست‌گذاری و توسعه فعالیت‌های پژوهشی و فناوری و تجاری‌سازی دستاوردهای پژوهشی، با اهداف دستایی به مرجعیت علمی، توسعه و تعاملات صنعتی در سطح ملی و بین‌المللی است.

معاون پژوهشی و فناوری دانشگاه بیرجند با بیان اینکه میزان اعتبارات پژوهشی با توجه به آیین‌نامه پژوهانه دانشگاه بیرجند و فعالیت همکاران تیمی مشخص می‌شود افزود: امسال اعتبارات پژوهشی دانشگاه رشد چشمگیری داشته است.

اکبرپور در پاسخ به این سؤال که پژوهش و تحقیقات دانشگاه بیرجند بر چه مبنایی انجام می‌شود پاسخ داد: بیشتر تحقیقات بر اساس جستجو و دانش جدید، ایجاد نوآوری‌ها، حل مسائل موجود در ارتقاء دانش در حوزه‌های مختلف است.

وی گفت: در زمینه نیازهای دستگاه‌های استان با توجه به مشکلات و چالش‌ها، دفتر ارتباطات جامع با



## رشد ۳۵ درصدی پرداخت صدقات توسط مردم خراسان جنوبی

مدیران توسعه مشارکت‌های مردمی کمیته امداد امام خمینی (ره) خراسان جنوبی از رشد ۳۵ درصدی پرداخت صدقات توسط مردم نیکوکار استان در هشت ماه ابتدای امسال خبر داد. عبدالرحیم لطفی، معاون توسعه مشارکت‌های مردمی کمیته امداد امام خمینی (ره) خراسان جنوبی به رسانه‌ها اعلام کرد: در هشت ماهه اسامال ۸ میلیارد و ۷۷۷ میلیون تومان صدقه توسط مردم به صورت الکترونیکی و غیره به این نهاد اهدا شده که نسبت به مدت مشابه سال قبل ۳۵ درصد رشد نشان می‌دهد. وی ادامه داد: صدقات جمع‌آوری شده مردم خیر و نیکوکار نیز در سر فصل‌های جهیزیه، مسکن، درمان، اشتغال تحصیلی، موردی و... هزینه می‌شود.

به گفته‌ی وی علاوه بر پرداخت صدقه توسط

مردم سخاوتمند کمک‌های دیگر شامل جهیزیه، مسکن، زکوات و... می‌توانند از طریق تلفن همراه و سایر روش‌های الکترونیکی را به مددجویان این نهاد اهدا کنند.

به گزارش فارس معاون توسعه مشارکت‌های مردمی کمیته امداد خراسان جنوبی با اشاره به اینکه پرداخت الکترونیکی آسان‌ترین روش کمک به نیازمندان است تأکید کرد: پرداخت صدقه از طریق تلفن همراه با شماره گیری #۸۸۷۷ یا یکی از روش‌های نوین خدمات الکترونیکی این نهاد درجهت جذب کمک‌های مردم خیر و سخاوتمند به نیازمندان است.

لطفی خاطرنشان کرد: هم استانی‌های داخل و خارج از استان می‌توانند با شماره گیری #۵۶#۸۸۷۷۰۰ از مرکز استان و در سایر

معاون توسعه مشارکت‌های مردمی کمیته امداد امام خمینی (ره) خراسان جنوبی از رشد ۳۵ درصدی پرداخت صدقات توسط مردم نیکوکار استان در هشت ماه ابتدای امسال خبر داد.

عبدالرحیم لطفی، معاون توسعه مشارکت‌های مردمی کمیته امداد امام خمینی (ره) خراسان جنوبی به رسانه‌ها اعلام کرد: در هشت ماهه اسامال ۸ میلیارد و ۷۷۷ میلیون تومان صدقه توسط مردم به صورت الکترونیکی و غیره به این نهاد اهدا شده که نسبت به مدت مشابه سال قبل ۳۵ درصد رشد نشان می‌دهد.

وی ادامه داد: صدقات جمع‌آوری شده مردم خیر و نیکوکار نیز در سر فصل‌های جهیزیه، مسکن، درمان، اشتغال تحصیلی، موردی و... هزینه می‌شود.

به گفته‌ی وی علاوه بر پرداخت صدقه توسط

مردم سخاوتمند کمک‌های دیگر شامل جهیزیه، مسکن، زکوات و... می‌توانند از طریق تلفن همراه و سایر روش‌های الکترونیکی را به مددجویان این نهاد اهدا کنند.

به گزارش فارس معاون توسعه مشارکت‌های مردمی کمیته امداد خراسان جنوبی با اشاره به اینکه پرداخت الکترونیکی آسان‌ترین روش کمک به نیازمندان است تأکید کرد: پرداخت صدقه از طریق تلفن همراه با شماره گیری #۸۸۷۷ یا یکی از روش‌های نوین خدمات الکترونیکی این نهاد درجهت جذب کمک‌های مردم خیر و سخاوتمند به نیازمندان است.

لطفی خاطرنشان کرد: هم استانی‌های داخل و خارج از استان می‌توانند با شماره گیری #۵۶#۸۸۷۷۰۰ از مرکز استان و در سایر

## دستور استاندار برای تامین زمین کارخانه طلا در خراسان جنوبی

اینکه حمایت از سرمایه‌گذاران در اولویت برنامه‌های دستگاه‌های اجرایی قرار دارد، گفت: واگذاری اراضی برای احداث واحدهای تولیدی باید براساس ضوابط قانونی و طبق نظر دستگاه‌های متولی برای صدور مجوزها باشد.

سرمایه‌گذار واحد فرآوری طلا هم در این نشست خواستار مساعدت استان در واگذاری زمین برای احداث کارخانه طلای خونیک شد و گفت: برای احداث کارخانه و اخذ تراشه زمین پروژه، ارزیابی زیست محیطی نیاز است.

جباری با تأکید بر ضرورت احداث این کارخانه افزود: ما در این مجموعه استخراج ۲ هزار تن کنسانتره طلا را در روز خواهیم داشت

## قرص زعفران برای درمان سرطان و افسردگی در دانشگاه بیرجند تولید شد

صنعت در دانشگاه ایجاد شده و پیگیر مشکلات صنعت هستیم، نیازسنجی انجام و فراخوان داده می‌شود تا افراد طرح‌های پژوهشی در ارتباط با صنعت را انتخاب کنند.

به گزارش تسنیم، معاون پژوهشی و فناوری دانشگاه بیرجند ادامه داد: پژوهش‌های دانشگاهی کاربردی یا بنیادی و با توجه به سیاست‌های وزارت علوم، بیشتر کاربردی هستند تا ثروت خلق شود، بنابراین در کشور دانشگاه کارآفرین را داریم و دانشگاه بیرجند هم به این سمت و سو حرکت کرده است.

اکبرپور گریزی به خشمگالی چند دهه اخیر در خراسان جنوبی زد و افزود: استان ۱۱۴ میلی متر بارندگی در سال دارد و باید یکی از موضوعات پژوهشی مسئله آب باشد چراکه ۸۸ درصد از مصرف آب در حوزه کشاورزی است و تحقیقات این حوزه حائز اهمیت است.

به گفته‌ی وی خراسان جنوبی، بهشت معادن کشور است و باید از خام فروشی مواد معدنی جلوگیری شود

و این موضوع مهم یکی از مأموریت‌های دانشگاه بیرجند در حوزه پژوهش است.

معاون پژوهشی و فناوری دانشگاه بیرجند گفت: محصولات استراتژیک استان زرشک، عناب و زعفران نیاز به پژوهش دارد و جزو مأموریت‌های دانشگاه است. طرح‌های فناوریانه دانشجویان در دانشگاه بیرجند حمایت می‌شود چراکه منجر به تولید محصول و تجاری‌سازی می‌شود.