

## علمی

با واقعیت افزوده ؛

**موبایل چینی رونمایی می شود**

شرکت چینی وان پلاس قصد دارد موبایل جدید خود را طی مراسمی آنلاین با استفاده از واقعیت مجازی رونمایی کند.
به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از دیجیتال ترنژ، شرکت وان پلاس قرار است در ۲۱ جولای (۳۱ تیرماه جاری) از موبایل «وان پلاس نورد»(One Plus Nord) رونمایی کند. این شرکت در بیانیه ای رسمی اعلام کرده سری جدید موبایل های این شرکت طی یک رویداد آنلاین واقعیت مجازی در ساعت ۲ بعد از ظهر به وقت گرینوویچ رونمایی می شود.

افراد می توانند با مراجعه به گوگل پلی یا اپ استور (اپل)، اپلیکشن «OnePlus Nord AR» را دانلود و در تاریخ رونمایی مراسم را تماشا کنند. البته این شرکت چینی اعلام کرده برای تماشای مراسم در اپلیکشن مذکور به اینترنت پرسرعت و دستگاهی با شارژ کامل نیاز است.

همچنین کاربران می توانند پیش سفارش موبایل «وان پلاس نور» را ثبت کنند. این موبایل نخست در انگلیس و چند کشور اروپایی عرضه می شود. طبق بیانیه این شرکت دستگاه مذکور به طور محدود در آمریکا عرضه می شود.

توسط محققان ؛

**پلاستیک شفاف و رسانای برق ابداع شد**
محققان نوعی پلاستیک شفاف را توسعه داده اند که رسانای برق است و می توان از آن در تولید نمایشگرهای لمسی و پنجره هایی مجهز به سلول خورشیدی استفاده کرد.

پلاستیک‌های معمولی رسانای ضعیف الکتریسته هستند و بیشتر اوقات از آنها برای عایق بندی در مقابل جریان برق استفاده می‌شود. بنابراین در بیشتر مواقع از آن برای پوشاندن سیم‌ها و صفحه مدارها استفاده می‌شود. اما محققان از مدت‌ها قبل امیدوار بودند با اضافه کردن مواد دیگر خاصیت رسانایی را به پلاستیک اضافه کنند تا بتوان محصول نهایی را در نمایشگرهای لمسی بزرگ یا پنجره‌هایی با سلول‌های خورشیدی به کار برد.

درهمین راستا محققان دانشگاه میشیگان ماده جدیدی را براساس پژوهش‌های پیشین خود در همین حوزه توسعه داد‌اند. آنها قبلا در تحقیقی نشان داده بودند با افزودن یک لایه نازک نقره به ورقه پلاستیک می‌توان آن را به رسانای جریان برق تبدیل کرد. البته این روش پر هزینه بود و قابلیت انتقال نور را نیز ۱۰ درصد کاهش می‌داد.

یک روش برای ارتقای قابلیت انتقال نور پلاستیک، افزودن پوشش ضدانعکاس به آن است اما این مواد به طور معمول رسانای الکتریسته نیستند. بنابراین محققان با ترکیبی از فلزات و مواد چند لایه این مشکل را برطرف کردند.

به این ترتیب پلاستیک رسانای شفاف از لایه بسیار ظریف نقره و پلاستیک ساخته شده و در آن مقدار اندکی مس وجود دارد. ضخامت این نوع پلاستیک ۶.۵ نانومتر است.

اداعی محققان دانشگاه هیوستون ؛

**فیلتر هوایی که**

**ویروس کرونا را نابود می کند**

محققان نوعی فیلتر هوا ساخته اند که ویروس های هوابرد کرونا را در برابر گرمای ۳۹۲ درجه فارنهایت قرار می دهد و آنها را از بین می برد.

محققان دانشگاه هیوستون فیلتر هوایی ساخته‌اند که ویروس را به طور آبی از بین می‌برد و در مقابله با پاندمی ویروس کرونا کارآمد است.

این دستگاه با استفاده از فوم نیکل ویروس –SARS-CoV-۲ را به دام می‌اندازد و آن را در مجاورت دمای ۳۹۲ درجه فارنهایت قرار می‌دهد تا آنها را از بین ببرد. طبق تحقیقات ذرات هوابرد ویروس کرونا در دمای بالاتر از ۱۵۸ درجه زنده نمی‌مانند.

ژیفنگ رن یکی از محققان دانشگاه هیوستون می‌گوید: قابلیت این فیلتر برای کنترل شیوع ویروس کرونا در جامعه بسیار کارآمد است. از آنجا که ویروس تا ۳ ساعت در هوا باقی می‌ماند، محققان معتقدند فیلتر مذکور می‌تواند به راحتی ویروس را از فضای باز از بین ببرد. این فیلتر در آزمایش‌ها توانست ۹۹.۸ درصد ویروس کرونا و ۹۹.۹ درصد میکروب سیاه زخم را از بین ببرد.

محققان معتقدند این نوآوری را می‌توان در هواپیما، دفاتر اداری، مدارس و کشتی‌های تجاری تفریحی به کار برد تا گسترش شیوع ویروس کرونا جلوگیری کند.

یک روانپزشک :

**کرونا سلامت روان افراد را تهدید می کند**

یک روانپزشک، با عنوان این مطلب که کرونا سلامت روان وسیستم اعصاب را تهدید می کند، گفت: اگر در بحران کرونا دچار اضطراب و افسردگی شده اید، حتما باید مداخلات درمانی انجام دهید.
به گزارش خبرگزاری مهر، جمال شمس، با اشاره به اثرات زیانبار ویروس کرونا، اظهار کرد: این ویروس تبعات مختلف و اثرات زیادی را بر تک افراد جامعه به جای گذاشته است. وی با اشاره به اینکه زمانی که مشکلی در روند عادی زندگی رخ می دهد به طور معمول دچار اضطراب و تنش می شویم، گفت: کووید ۱۹ افراد را دچار مسایل و مشکلات مختلفی کرده که فشار روانی و بروز علائم پریشانی یکی از این علائم است.

عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، با اشاره به ابعاد مختلف و ناشناخته ویروس کووید ۱۹ توضیح داد: این ویروس به دلیل ناشناخته بودن استرس مضاعف تری را به مردم وارد کرده است و همانطور که زلزله و سیل می تواند خرابی های زیادی را برجای بگذارد، این بیماری نیز می تواند مشکلات جدی را برای تمامی جوامع ایجاد کند.
شمس با اشاره به اینکه استرس های متوالی زمینه ساز تغییرات روان شناختی است خاطرنشان کرد: تحقیقات نشان می دهد که در ادامه اپیدمی هایی مثل سارس و یا ابولا مشکلات روان شناختی همانند افسردگی، اضطراب و سوواس ایجاد می شود.

## کوناگون

حق السکوت برای مخفی کردن راز قتل شوهر؛

# شوهرش را کشتم تا با او ازدواج کنم



شوهرم نبود،ماو پدر فرزندانم بود اما رضا می گفت با طلاق بگیر و با من ازدواج کن یا ابراهیم را می کشم. او چند بار پیشنهاد قتل شوهرم را مطرح کرد اما من نپذیرفتم اما بالاخره ابراهیم را کشت.
مژگان ادامه داد: آن روز من به همراه پسرم در خانه یکی از اقوام‌مان در تاکستان بودیم و دخترم هم در دانشگاه بود که رضا با من تماس گرفت و پرسید ابراهیم کجاست به او گفتم شوهرم در خانه تنهاست.عصر همان روز وقتی دخترم از دانشگاه

این مرد در این باره به مأموران پلیس گفت: من

نجات جوان اهوازی پای چوبه دار ؛

## ۸ سال با کابوس اعدام زندگی می کرد

نسبت به قبل کاهش پیدا کرد و زمینه برای ایجاد صلح و سازش فراهم شد.

رئیس شوراهای حل اختلاف خوزستان با بیان اینکه فلسفه وجودی شورای حل اختلاف صلح و سازش بین طرفهای دعواست اظهار داشت: اعضای شعبه ۴۸ شورای حل اختلاف ویژه ششایر در راستای ترویج فرهنگ صلح و سازش توانستند با تلاش و کوشش و برگزاری چندین جلسه با بزرگان و ریش سفیدان ۲ خانواده درگیر و جلب رضایت اولیای دم، بین آنها آشتی، صلح و سازش برقرار و فرد محکوم به قصاص را پس از هشت سال انتظار برای اجرای حکم قصاص، از چوبه دار رها کنند.

زبیدی نیا در ادامه بر ضرورت تقویت شوراهای حل اختلاف در گام دوم انقلاب و سیاست‌های جدید قوه قضائیه تأکید کرد و گفت: شوراهای حل اختلاف در گام دوم انقلاب و سیاست‌های جدید قوه قضائیه در زمینه توسعه، ترویج فرهنگ صلح و سازش و اصلاح

گرفتار درگاه تقلبی ؛

## کلیک اشتباه یک زن در اینترنت زندگی‌اش را نابود کرد

ای بخیرم و از مستاجری نجات پیدا کنیم.

من و همسرم با قناعت در زندگی و تحمل برخی از سختی ها، همه تلاش مان را برای خانه دار شدن به کار می بردیم تا این که بالاخره با کمک اطرافیان و مالیاتی وام مسکن، یک واحد آپارتمان ۷۰متری در منطقه قاسم آباد مشهد خریدیم. از آن روز به بعد اگرچه از این صاحب خانه شده بودیم در پوست خودمان نمی گنجیدیم اما باز هم برای رفاه بیشتر و آینده فرزندانمان آن حساب ویژه را فراموش نکردیم و باز هم پس از پرداخت اقساط وام، مبلغ بسیار ناچیزی را به همان حساب قبلی واریز می کردیم تا روزی به دردمان بخورد. خلاصه، چند سال بعد دوباره شرایطی مهیا شد و با پس اندازهایمان مبلغ خوبی وام گرفتیم.

در حالی که اقساط مان پایان یافته بود و از اوضاع مالی خوبی برخوردار شده بودیم، در همین روزها آپارتمان ۷۰متری را فروختیم

قتل در حمام ؛

### شوهر بدبین دوبار قصاص می‌شود



هم زندگی عاشقانه‌ای داشتیم، اما وقتی معناد شدم، کم‌کم رابطه ما تیره شد. چون همسر و پسرم را دوست داشتم، اعتیادم را ترک کردم، اما ورشکسته و بیکار شدم.

همسرم کارمند بود و با پول او زندگی می‌کردیم. این موضوع باعث اختلاف میان ما بود؛ مدتی بود که احساس می‌کردم همسرم ارتباط ۶ متهم به قاچاق کالا بازداشت شدند ضمن آنکه شناور حامل کالای قاچاق به یکی از پایگاه‌های دریابانی هدایت شد. سردار پاکباز خاطرنشان کرد:مبارزه جدی با قاچاقچیان در اولویت کاری مرزبانی قرار دارد و دریابانان خوزستان با اشرف بر آب‌های ساحلی استان و کنترل دقیق شناورهای تجاری و صیادی از ورود هرگونه کالای قاچاق به کشور جلوگیری می‌کنند. کاهش تولید ملی و رکود اقتصادی از پیامدهای قاچاق کالا است.

در سال جاری دست کم ۱۷محموله کالای قاچاق حین ورود به کشور در آبهای ساحلی و شمال غرب خلیج فارس توقیف شدند. در سال جاری از میزان ورود کالای قاچاق از مناطق ساحلی و دریایی جنوب خوزستان به علت شیوع بیماری کرونا کاهش داشته است.

در اندیشمک ؛

**قاچاقچی ۳۲ هزار لیتر گازوییل محکوم شد**
مدیرکل تعزیرات حکومتی خوزستان گفت: قاچاقچی ۳۲ هزار

و همسرم با هم اختلاف داشتیم و می‌خواستیم از هم جدا شویم، چون می‌ترسیدم همسرم اموالم را توقیف کند خانه و زمین‌ها را به نام مژگان سند زدم. من عاشق او بودم و قرار گذاشته بودیم مدتی بعد از کشته شدن ابراهیم با هم ازدواج کنیم که بازداشت شدیم. در ادامه مژگان گفت: بعد از قتل همسرم خواستم واقعبت را به پلیس بگویم اما رضا خانه و زمین‌هایش را به‌عنوان حق السکوت به نام من سند زده بود.

من هیچ وقت راضی به قتل شوهرم نبودم و در این ماجرا دست نداشتم. اختلاف‌های من و شوهرم به خاطر اعتیاد او بود. سرانجام این زن و مرد در شعبه ۱۷ دادگاه شهپرای پای میز محاکمه ایستادند

و قضات دادگاه؛ رضا را به قصاص محکوم کردند، اما مژگان از اتهام معاونت در قتل شوهرش تبرئه شد. پس از صدور حکم دادگاه، پدر ابراهیم به حکم صادره اعتراض کرد. به این ترتیب پرونده در شعبه ۲۶ دیوان عالی کشور تحت رسیدگی قرار گرفت و حکم اعدام قاتل تأیید شد اما قضات دیوان عالی کشور حکم تبرئه زن جوان از اتهام معاونت در قتل شوهرش را نقض کردند و پرونده را به دادگاه کیفری یک استان تهران فرستادند تا وی باردیگر در این اتهام از خود دفاع کند.

شماره ۲۱۸۱ - یکشنبه ۲۲ تیر ۱۳۹۹

### پرتو

یافته محقق ایرانی دانشگاه کمبریج انگلستان ؛
**کاهش ۲۵ درصدی ابتلا به دیابت**
**با مصرف میوه و سبزیجات**
نتایج دو مطالعه نشان می دهد مصرف میوه، سبزیجات و غلات ریسک ابتلا به دیابت را تا ۲۵ درصد کاهش می دهد.در یک مطالعه، بیش از ۹۷۰۰ بیمار مبتلا به دیابت و بالغ بر ۱۳۶۰۰ فرد سالم مورد بررسی قرار گرفتند. شرکت کنندگان از هشت کشور اروپایی بودند که در یک مطالعه بلندمدت تغذیه و سرطان شرکت کرده بودند. محققان دریافتند افراد دارای بیشترین مصرف میوه و سبزیجات در مقایسه با افراد با میزان کمترین مصرف، ۵۰ درصد کمتر با احتمال ابتلا به دیابت مواجه بودند.

«تیتا فروهی»، سرپرست تیم تحقیق از دانشگاه کمبریج انگلستان، در این باره می گوید: «به ازای افزایش هر ۶۶ گرم مصرف میوه و سبزیجات در روز ریسک ابتلا به دیابت ۲۵ درصد کاهش می یابد.»مطالعه دیگر شامل بیش از ۱۵۸ هزار زن و بالغ بر ۳۶ هزار مرد در آمریکا بود. در این مطالعه مشخص شد افراد با بالاترین میزان مصرف غلات در مقایسه با افراد با کمترین میزان مصرف غلات، ۲۹ درصد کمتر با ریسک ابتلا به دیابت مواجه بودند.

یافته محققان استرالیایی ؛

**ذخیره آهن در مغز از دلایل اصلی بیماری آلزایمر است**

مطالعه جدید نشان می دهد با تشکیل رسوبات آهن در مغز، روند پیشرفت بیماری آلزایمر تسریع می شود.

محققان با استفاده از اسکن MRI مغز ۲۰۰ فرد بزرگسال مبتلا به آلزایمر و افراد فاقد این بیماری دریافتند افراد مبتلا به بیماری دارای میزان بیشتر آهن در بخش‌های مختلف مغزشان بودند. بعد از ۱۷ ماه، روند تسریع بیماری در افراد دارای بالاترین میزان انباشت آهن به مراتب بیشتر بود.

همچنین یافته‌ها نشان داد تشکیل آهن با زوال فکری و حافظه مرتبط است.دکتر «اشلی بوش»، سرپرست تیم تحقیق از مرکز تحقیقاتی ملبورن استرالیا، در این باره می‌گوید: «میزان آهن در مغز همانند آمیلوئیدها از مشخصه‌های پاتولوژیکی مرتبط با آلزایمر است.» پلاک‌های آمیلوئید، رسوبات غبرطیبعی پروتئین هستند که در مغز افراد مبتلا به آلزایمر تشکیل می‌شوند.

ویژه موتورهای برقی ؛

**لاستیک نانویی ساخته شد**

یک شرکت تولید کننده لاستیک، توانست لاستیک موتورهای برقی را برای کاهش مصرف باتری این نوع موتورها با فناوری نانو تولید کند.

بعد از تولید تایرهای حاوی نانومواد برای استفاده در خودروها و دوچرخه‌ها، به تازگی تایر ویژه موتورهای برقی نیز ساخته شده‌است که مصرف باتری را کاهش داده و برابر پنچر شدن نیز مقاومت بالایی دارند.

یک دوچرخه الکتریکی (موتورهای برقی) برای این که گشتاور بالایی داشته باشد، باید از تایرهای ویژه‌ای استفاده کند تا میزان مقاومت در برابر چرخش در تایر کاهش یابد. یک شرکت خارجی که متخصص تولید تایر است، برای اولین بار، تایر ویژه موتورهای برقی را تولید و به بازار عرضه کرده است. به ادعای این شرکت، استفاده از این تایرها می‌تواند عمر باتری موتور برقی را افزایش دهد.این شرکت اعلام کرده که در ساخت این تایرها از گرافن استفاده کرده است تا مقاومت در برابر چرخش را کاهش دهد؛ همچنین این شرکت مدعی است که این تایرهای گرافنی در برابر پنچر شدن بالاترین مقاومت را از خود نشان می‌دهند.

در روزهای منتهی به انتخابات ؛

**فیس بوک تبلیغات**

**سیاسی را ممنوع می کند**

طبق گزارشی جدید فیس بوک تصمیم دارد در روزهای منتهی به برگزاری انتخابات ریاست جمهوری آمریکا، تبلیغات سیاسی را در پلتفرم خود ممنوع کند.

فیس بوک تصمیم دارد در روزهای منتهی به برگزاری انتخابات ریاست جمهوری آمریکا در سوم نوامبر ۲۰۲۰، تبلیغات سیاسی در پلتفرم خود را ممنوع کند.

به گفته منابع آگاه، ممنوعیت احتمالی هم اکنون تحت بررسی و هنوز به طور نهایی تأیید نشده است.

این شبکه اجتماعی به دلیل معافیت تبلیغات و پیام‌های سیاستمداران از فرایند راستی آزمایی تحت انتقادات گسترده‌ای قرار گرفته است. سال گذشته توئیتر تبلیغات سیاسی را منع کرد اما فیس بوک اعلام کرد تصمیمی برای سخت‌تر کردن قوانین مربوط به پیام‌های سیاسی ندارد. طی هفته‌های اخیر کارمندان و قانونگذاران از تصمیم این شرکت درباره عدم واکنش به پست‌های رئیس جمهور آمریکا واکنش نشان دادند.

احتمال جدید محققان ؛

**واکسن «ب ث ژ» نرخ مرگ و میر کرونا را کاهش می دهد!**

طبق تحقیقات جدید واکسن «ب ث ژ» سل که به طور معمول به کودکان در کشورهایی با میزان بالای عفونت سل تزریق می شود، احتمالاً در کاهش نرخ مرگ و میر ناشی از COVID-۱۹ نقش مهمی دارد. طبق گزارشی که در ژورنال « Proceedings of the National Academy of Sciences» منتشر شده، واکسن «ب ث ژ» که به طور مرتب به کودکان کشورهایی با نرخ بالای شیوع بیماری های باکتریایی تزریق می شود، به کاهش نرخ مرگ و میر ناشی از کووید ۱۹ منجر می شود. لوئیس اسکوبار از دانشگاه ویرجینیا تک و یکی از محققان ارشد این پژوهش، می گوید: تحقیقات اولیه ما نشان داد کشورهایی با نرخ بالای واکسیناسیون ب ث ژ ، شاهد نرخ کمتر مرگ و میر ناشی از کووید۱۹ هستند. اما وضعیت در کشورهای مختلف یکسان نیست. به عنوان مثال جمعیت گواتمالا از ایتالیا جوانتر است، بنابراین مجبور شدیم اطلاعات را با توجه به این تمایزها سازگار کنیم.