

## علمی

**چین پیکار تبلیغاتی سالانه امنیت سایبری راه اندازی می کند**

چین پیکار تبلیغاتی سالانه امنیت سایبری راه اندازی می کند.

هفته امنیت سایبری ۲۰۲۲ چین که یک رویداد تبلیغاتی سراسری برای افزایش آگاهی عمومی در مورد امنیت سایبری است، از روز دوشنبه آغاز شد.رویدادهای مهم این رویداد، از جمله مراسم افتتاحیه و اجلاس سران در مورد امنیت سایبری، در شهر هفی در استان آنهویی در شرق چین برگزار شد. شعار اصلی این پیکار تبلیغاتی «امنیت سایبری برای مردم و توسط مردم» است که تا ۱۱ سپتامبر ادامه خواهد داشت.

این رویداد به طور مشترک توسط ۱۰ بخش، از جمله اداره فضای مجازی چین، وزارت آموزش و پرورش و وزارت امنیت عمومی برگزار شده است.

این کمپین بر ارتقای امنیت داده‌های خودرو، هوش مصنوعی، حفاظت از اطلاعات شخصی، استانداردهای امنیت سایبری و توسعه تجهیزات صنعتی متمرکز خواهد بود. رویدادهای مرتبط دیگری نیز در جوامع مختلف، دانشگاه‌ها، روستاها و شرکت‌ها برای کمک به افزایش آگاهی مردم در مورد امنیت سایبری سازماندهی خواهد شد. به عنوان بخشی از این پیکار، نمایشگاه امنیت سایبری چین نیز از بعدازظهر یکشنبه آغاز شد. حدود ۶۰ شرکت امنیت سایبری و اینترنتی در این نمایشگاه شرکت کردند که دستاوردهای نوآورانه چین در زمینه ارتقای امنیت را به نمایش گذاشتند.

سخنگوی ستاد ملی مقابله با کرونا؛

**زائران اربعین مراقب گرم‌زدگی باشند**

سخنگوی ستاد ملی کرونا پس از بازدید از مناطق مرزی، توصیه‌هایی را خطاب به راهپیمایان و زائران اربعین ارائه کرد.

عباس شیرواژن، با اشاره به گرمی هوا توصیه کرد: تا آن جایی که می‌شود در ساعات وسط روز پیاده روی نکنید. شب‌ها، صبحگاهان و عصرها ساعات مناسب‌تری برای پیاده روی هستند.وی افزود: پس از مقداری پیاده‌روی حتماً کمی استراحت کنید. نوشیدن آب خنک بهداشتی را فراموش نکنید. سالمندان و افرادی که بیماری زمینهای یا بیماری‌های مزمن دارند، بیماران قلبی و کلیوی و بیماران دیابتی و فشارخون بالا بهتر است پیاده‌روی نکنند. شیرواژن یادآور شد: استفاده از کلاه در زمان پیاده‌روی احتمال گرم‌زدگی را کمتر می‌کند.سخنگوی ستاد ملی کرونا با بیان اینکه نوزادان و کودکان شیرخوار ممکن است در هوای گرم بیشتر آسیب ببینند، گفت: اگر ناچار بودید بچه‌ها را همراه ببرید، با حساسیت مراقب تشنگی و تاش و آفتاب و گرم‌زدگی آنها باشید.شیرواژن در ادامه بر تزریق نوبت یادآور واکسن پس از ۶ ماه از واکسن قبلی تأکید و اظهار امیدواری کرد یک سفر پیاده‌روی اربعین باشکوه، با خاطرات خوش معنوی و حال خوب، روزی ملت شریف ایران باشد.

برای دستیابی به درمان های جدید؛

**نخستین میکروبیوم مصنوعی انسانی در آزمایشگاه ساخته شد**

محققان دانشگاه استنفورد با ترکیب ۱۱۹ گونه باکتری که در بدن انسان وجود دارد، به طور موفقیت آمیز نخستین میکروبیوم انسانی را در آزمایشگاه ابداع کرده اند.

به گفته آنها چنین دستاوردی به توسعه درمان برای عفونت های مرگبار احشا منجر می شود. میکروبیوم احشا شامل صدها گونه باکتریایی است که در سیستم گوارش انسان زندگی می کنند و با پشتیبانی سیستم ایمنی و کنترل گوارش نقض مهمی در سلامت انسان دارند.

طبق این پژوهش می توان پس از پیوند و تکثیر میکروبیوم مصنوعی در بدن موش ها از حیوانات در برابر باکتری «ای کولای» محافظت کرد و حتی به ایجاد سیستم ایمنی سالم نیز منجر خواهد شد. محققان معتقدند اکنون می توان هر میکروب را به طور جداگانه بررسی و نقش آنها را شناسایی کرد. به این ترتیب پزشکان قادر به ترکیب میکروب ها خواهند بود تا به درمان های مورد نظر دست یابند.

در بدن انسان حدود ۳۰ هزار میلیارد سلول وجود دارد اما میکروبیوم انسانی به تنهایی ۳۹ هزار میلیارد سلول میکروبی دارد که باکتری، ویروس و قارچ ها را نیز در بر می گیرد.

میکروبیوم احشا ذخیره ای از چربی را کنترل و به فعالسازی ژن هایی در سلول ها کمک می کند که در جذب مواد مغذی، نابودن کردن سم ها و ایجاد رگ های خونی تاثیرگذارند. همچنین این میکروارگانیسم ها بخش داخلی احشا و پوست را تجدید، سلول های آسیب دیده را ترمیم و سلول های زنده را جایگزین نسخه های مرده می کنند.

جدیدترین خبر از پروژه سفر به ماه ؛

**نشئی موشک پروژه آر تمیس روی پد پرتاب برطرف می شود**
ناسا تصمیم گرفته موشک اس ال اس که قرار است کیپسول پی سرنشین اوریون را به مدار ماه ببرد، همچنان روی پد پرتاب نگه دارد و نشئی آن را همانجا برطرف کند. این موشک که قرار است ماموریت «آر تمیس یک» را انجام دهد در هفته های قبل با مشکل روبرو شد. هفته گذشته یک نشئی سوخت هیدروژن مانع از پرتاب موشک به فضا شد زیرا تیم پروژه نتوانستند آن را در مدت زمان مورد نظر ترمیم کنند.این نشئی در بخش رابطی اتفاق افتاد که قسم مرکزی موشک را به خط پیشران (از برج پرتاب متحرک موشک) متصل می کرد. مقامات ناسا نیز این گذشته اعلام کردند تیم آر تمیس پس از بررسی این مشکل تصمیم گرفته اند قسمت معیوب رابط اتصال را تعویض کنند.
فرایند مذکور رو پد ۳۹B در مقر فضایی کندی واقع در ایالت فلوریدا آمریکا انجام می شود. موشک طی سه هفته گذشته روی همین پد قرار داشت.

## کودنمایی

پس از ۳ سال ؛

# خودنمایی در جمع دوستان راز یک قتل را لو داد

راز ناپدید شدن مرمرز مرد گچ‌کار پس از ۳ سال با اعترافات مرد تبه‌کار در یک محفل شبانه فاش شد.

اوایل تیر سال ۹۸ زن میانسالی به پلیس رفت و از ناپدید شدن همسرش خبر داد. او گفت: شوهرم گچ‌کار ساختمان است اما بعد از تمام شدن کارش، با خودرو مسافرکشی می‌کند. از دیروز تا به حال هیچ خبری از او نداریم و در پرس و جو‌هایی که داشتیم، منوجه شدم پس از پایان کارش طبق معمول راهی مسافرکشی شده است.با شکایت زن میانسال تحقیقات برای یافتن مرد ۵۴‌ساله آغاز و در بررسی‌های صورت گرفته مشخص شد وی روز حادثه دو مسافر را سوار کرده و به میدان آزادی رسانده است. بعد از آن نیز دو مرد را به مقصد پاکدشت سوار خودرو کرده اما ناپدید شده است.

شماره پلاک خودروی ال ۹۰ مرد میانسال به تمامی واحدهای گشت پلیس اعلام شد و مأموران اداره یازدهم پلیس آگاهی تهران تحقیقات خود را آغاز کردند اما ساعتی از شکایت این خانواده گذشته بود که زن میانسال بار دیگر به پلیس مراجعه کرد و از آدم ربایی ۲۰۰ میلیون تومانی خبر داد. وی گفت: همسرم را ربوده‌اند و آدم‌ربایان برای آزادی او درخواست ۲۰۰ میلیون تومان کرده‌اند. ساعتی قبل مرد ناشناسی با تلفن همراه شوهرم با من تماس گرفت و گفت شوهرم را گروگان گرفته و برای آزادی او ۲۰۰ میلیون تومان پول خواست. او

تهدید کرد اگر پولی را که خواسته‌اند ندهیم، شوهرم را زنده نمی‌گذارند. بعد از آن هر چه با تلفن همراه شوهرم تماس گرفتم خاموش بود و دیگر موفق نشدم با او صحبت کنم. در حالی که بررسی‌ها برای یافتن مرد میانسال ادامه داشت، خودروی مرد میانسال در اطراف تهران پیدا شد. در بازرسی از خودرو لکه‌های خونی به‌دست آمد که در بررسی‌ها مشخص شد متعلق به مرد راننده است.

در ادامه تماس‌های دیگری برای دریافت پول با همسر وی برقرار شد که تمامی آنها از خطاهای بین‌المللی و کشورهای ترکیه و پاکستان بود. بعد از مدتی هم تماس‌های آدم‌ربایان قطع شد و هیچ رد و سرنخی نه از آنها و نه از مرد ربوده شده به‌دست نیامد.

\* تماس مرمرز

### کودنمون

پس از ۳ سال ؛

## خودنمایی در جمع دوستان راز یک قتل را لو داد



در حالی که سه سال از این ماجرا می‌گذشت و پرونده ناپدید شدن این مرد همچنان در شعبه چهارم دادرسی جنایی باز بود و تحقیقات برای یافتن او ادامه داشت حدود یک ماه قبل فردی ناشناس در تماس با پلیس راز ناپدید شدن مرد ۵۴‌ساله را برملا کرد.

مرد ناشناس در تماسی که با مرکز فوریت‌های پلیسی داشت، گفت: من در محل جمع‌آوری ضایعات کار می‌کنم. چند روز قبل در یک محفل دوستانه بودم که یکی از همکارانم به نام نظیر ماجرایی را تعریف کرد. او برابیم گفت ۳‌سال قبل به عنوان مسافر سوار بر خودروی ال ۹۰ شده و بعد از آن راننده را ربوده و پس از آنکه ۲۰۰ میلیون تومان از خانواده‌اش درخواست کرده او را به همراه یکی از دوستانش به قتل رسانده است. در این چند روز می‌ترسیدم به پلیس خبر دهم اما

بخاطر فروش مواد مخدر ؛

# پلیس ۸ منزل مسکونی در اهواز را پلمب کرد

از آنان کشف وضبط شد و اموال مکشوفه به همراه متهمان به مقر انتظامی منتقل شد.
فرمانده فرماندهی انتظامی شهرستان اهواز با بیان اینکه در تحقیقات به عمل آمده تاکنون ۱۸ مالباخته مرتبط با این پرونده شناسایی شدند؛افزود: سارقان به انجام ۱۸ فقره سرقت اعتراف کردند.

سرهنگ زلفی ادامه داد: متهمان پس از تشکیل پرونده و تحویل به مرجع قضایی، با قرار مناسب روانه زندان شدند.

فرمانده انتظامی اهواز گفت: ماموران پلیس در اجرائی طرح ارتقا امنیت اجتماعی درنقاط جرم خیز شهر اهواز ، تعداد ۲۳ نفر را که درامر خرید وفروش ونگهداری مواد مخدر نقش داشتند شناسایی و دستگیر کردند.

و تهیه فیلم و عکس شخصی آنان با تهدید انتشار تصاویر در فضای مجازی از قربانیان خود اقدام به اخاذی و کلاهبرداری می‌کردند. شیفعی با اشاره به این‌که در این عملیات سه متهم شامل ۲ مرد و یک زن دستگیر شدند، تصریح کرد: متهمان در بازجویی‌های بعمل آمده به تهدید، اخاذی و کلاهبرداری از مالباختگان اعتراف کردند.
سرهنگ شیفعی در پایان با بیان این‌که متهمان برای سیر مراحل قانونی تحویل مرجع قضائی شدند، خاطرنشان کرد: پلیس با کسانی که باعث سلب آسایش شهروندان شوند برابر قانون رفتار خواهد کرد و اجازه جولان به هتجارشکنان و کلاهبرداران را نمی‌دهد.

سازمان دفاع مدنی خبر داد ؛

**مرگ دلخراش زن ایرانی در آتش سوزی هتلی در کربلا**



سازمان دفاع مدنی از نجات ۴۲ نفر از آتش سوزی هتلی در استان کربلا خبر داد و عنوان کرد که این آتش سوزی مجروحان و تلفات زیادی را به ثبت رساند.

سازمان دفاع مدنی در بیانیه ای اعلام کرد که تیم های ما با از خودگذشگی و بسپج تمام امکانات، افراد ساکن در هتل ۶ طبقه «قصر جرش» که واقع در میدان «التربیه» کربلا است نجات دادند.

این سازمان عنوان کرد که تیم های ما تلاش کردند ۴۲ نفر با تابعیت های مختلف را نجات دهند و کمکیهای اولیه را برای آن ها اعمال و ۲۰ مصدوم را که قبل از انتقال به بیمارستان دچار خفگی شده بودند احیا کنند.همزمان با اجرای عملیات خاموش کردن حریق و خنک سازی هتل، جسد ۲ زن که یکی از آنها عراقی و دیگری ایرانی بود بیرون کشیده شد.
براساس بیانیه سازمان دفاع مدنی، در اثر شدت انتشار گازهای سمی چند آتش نشان دچار آسیب شدند.

در اهواز ؛

**گاز شهری ۲ مصدوم برج‌ا گذاشت**

مدیر روابط عمومی اورژانس پیش بیمارستانی و مدیریت حوادث دانشگاه علوم پزشکی گفت: ۲ نفر به دنبال انفجار گاز و آتش سوزی در یک منزل مسکونی در اهواز مصدوم شدند.
به نقل از روابط عمومی این مرکز، عارف شراهانی بیان کرد: این حادثه در منطقه منبع آب اهواز رخ داد و ماموران اورژانس برای امدادرسانی و اقدام درمانی اولیه به محل حادثه اعزام شدند. وی افزود: مصدومان این حادثه یک مرد ۴۹ ساله و یک زن ۲۵ ساله گزارش شدند که توسط تکنسین‌های اورژانس ۱۱۵ به بیمارستان سوانح و سوختگی طالقانی انتقال یافتند. در یک ماه گذشته چهار حادثه انفجار گاز در مناطق مسکونی اهواز رخ داده که منجر به فوت هفت نفر و مصدوم شدن یک نفر شده است.

شماره ۲۷۲۷ – پنجشنبه ۱۷ شهریور ۱۴۰۱

## پرتو

۸۰درصد در ۱۰ دقیقه شارژ می شود ؛

**ساخت خودروی برقی چینی با باتری قدرتمند تر از تسلا**

یک زیرمجموعه خودروسازی چیلی تصمیم دارد اتومبیل برقی با باتری بسازد که در ۱۰ دقیقه ۸۰ درصد شارژ می شود و می تواند با یک بار شارژ هزار کیلومتر را طی کند.

برند Zeekr(زیر مجموعه خودروسازی چینی چیلی) برای تولید یک خودروی برقی با قابلیت طی مسافت هزار کیلومتر با یک بار شارژ با CATL( تولید کننده بزرگ باتری) همکاری می کند.

طی این پروژه همکاری برای نخستین بار نسخه هایی از باتری های Qilin این شرکت در خودروها به کار می روند. باتری های مذکور قادر به تولید ۲۵۵وات ساعت بر کیلوگرم انرژی هستند.

شرکت CATL مدعی است پک باتری Qilin می تواند ۱۳ درصد بیشتر از باتری های ۴۶۸۰ جدید تسلا نیرو تولید کند.

این شرکت ظرفیت پک باتری را برحسب کیلووات ساعت اعلام نکرده اما مدعی است در ۱۰ دقیقه شارژ آن به ۸۰ درصد می رسد. همچنین باتری دارای قابلیت است که می تواند در هوای سرد طی ۵ دقیقه گرم شود.
قابلیت طی مسافت هزار کیلومتر با یک بار شارژ و شارژ سریع ۱۰ دقیقه ای برای بسیاری از طرفداران خودروهای برقی جذاب به نظر می رسد.

به گفته شرکت Zeekr خودرو Qilin۰۰۱ در سه ماهه دوم ۲۰۲۳ میلادی رونمایی می شود .

استارت آپی در میلان ؛

**کفش هوشمندی**

**که با اپلیکیشن کار می کند**

استارت آپی در میلان کفش های با سیستم بادی، حسگرهای مختلف و اپلیکیشن همراه ابداع کرده که می توان اندازه ضربه گیرهای کفی آن را متناسب با فعالیت مورد نظر کاربر تنظیم کرد.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از نیواطلس، کفش هایی با ضربه گیرهای متعدد راحت و زیبا هستند اما آنها لزوما برای استفاده در هر شرایطی مناسب نیستند. در همین راستا شرکت «واهو»(Wahu) یک سیستم بادی برای تعبیه داخل کفش ها ابداع کرده که می توان آن را برحسب نیاز در ۳ سطح مختلف تنظیم کرد.

این استارت آپ مستقر در میلادی ایتالیا برای جمع آوری سرمایه محصول خود را در وب سایت کیک استارتز ارائه کرده است. در قسمت پاشنه هر لنگه از کفش های این برند یک کمپرسور مینیاتوری هوا وجود دارد که به مجموعه ای از حفره های هوا در کفی کفش متصل شده است.

هنگامیکه هوا وارد حفره ها می شود، هر حفره یک برجستگی لاستیکی را به سمت خارج فشار می دهد و در نتیجه بالشتک یا ضربه گیری بین آنها و کف پای کاربر به وجود می آید. بنابراین آزاد کردن هوا یک یا همه حفره ها سبب می شود حجم ضربه گیر کوچکتر شود یا از بین برود.

کاربر با استفاده از یک اپلیکیشن مخصوص iOS و اندروید) کمپرسورهای هوا را کنترل می کند. براساس این ایده زمانی که فرد می خواهد راحتی بیشتری احساس کند، می تواند حجم ضربه گیر را بزرگتر کند. از سوی دیگر ضربه گیر کوچکتر مناسب زمانی است که چابکی و سختی اهمیت بیشتری می یابد.

از آنجا که حسگرهای فشار، سرعت و محور چرخش در کفش به کار رفته اند، اپلیکیشن همراه آن را می توان برای ردیابی مسافت طی شده به کار برد. همچنین این اپ پیشنهاداتی برای بهبود پیاده روی فرد ارائه می کند. یک بار شارژ باتری لیتیوم یونی هر کفش برای ۱۴ ساعت استفاده کافی است.

محققان ؛

**رطوبت هوا**

**به سوخت پاک تبدیل می شود**

محققان روشی نوین برای استخراج آب از هوا ابداع کرده‌اند تا هیدروژن بسازند.

با توجه به روش نوینی که محققان برای تولید سوخت هیدروژن یافته اند، دیگر راندن خودرویی که با هوا کار می کند، چندان عجیب نخواهد بود.

هیدروژنی که با استفاده از الکترولیز ( با کمک آب و برق) تولید می شود یک جایگزین مناسب برای سوخت های فسیلی است که دی اکسید کربن تولید می کنند. اما دستگاه های فعلی نیازمند قطعات پیچیده ای مانند فلزات نادر و دسترسی به آب خالص هستند و به همین دلیل رقیابت برای دستیابی به ذخایر محدود و آب شرب ایجاد می کنند.

اما محققان نمونه اولیه یک الکترولیزر گز جدید ابداع کرده‌اند که به جای آب مایع، رطوبت هوا را جذب می کند. به طور دقیق تر در این روش پس از جذب رطوبت، آب جمع آوری شده به هیدروژن و اکسیژن تجزیه می شود. سوخت هیدروژن به دست آمده از این روش یک دستگاه را به کار انداخت.

پژوهشگران دانشگاه ملبورن اعلام کرده اند ایده نمونه اولیه چنین ابزاری به تامین سوخت هیدروژن در مناطق خشک و دورافتاده با کمترین تاثیرگذاری در محیط زیست کمک می کند. آنها در پژوهش خود توانستند حتی در هوایی که رطوبت آن ۴ درصد بود، فرایند الکترولیز را انجام دهند.
گانگ کوین لی یکی از مولفان ارشد پژوهش می گوید: ما ماژول الکترولیت گیرنده رطوبت هوا استفاده می‌کنند که به طور مداوم در معرض آتمسفر زمین قرار دارد.
چنین الکترولیتی پتانسیل زیادی برای تبدیل رطوبت هوا دارد و به همین دلیل هنگامیکه به یک مخزن انرژی تجدید پذیر متصل شود، برای فرایند الکترولیز و تولید هیدروژن آماده خواهد بود.