



**افزوده شدن ۲۰ تراپیت بر نائیه به ظرفیت شبکه انتقال کشور**
با انعقاد قراردادی به ارزش ۷۰۰۰میلیارد ریال که بزرگترین قرارداد بومی‌سازی شرکت ارتباطات زیرساخت ووزارت ارتباطات محسوب می‌شود، قرار است ۲۰تراپیت بر نائیه به ظرفیت شبکه انتقال کشور اضافه شود. به این ترتیب کشور برای تبدیل شدن به «هاب» منطقه‌ای ترانزیت دیتا آماده‌گی دارد.

اینترنت

## فعالیت پلتفرم‌های خارجی به شرط تمکین



مهدی باقری، عضو ناظر مجلس شورای اسلامی در کار گروه تعیین مصادیق محتوای مجرمانه رایانه‌ای در پاسخ به این پرسش که محدودیت‌های اعمال شده در دسترسی به برخی شبکه‌های اجتماعی تا چه زمانی ادامه دارد؟ گفت: «دلیلی که باعث شده محدودیت ایجاد شود، همچنان برقرار است. بنابراین تا زمانی که نبینیم طرف مقابل به قانون جمهوری اسلامی ایران تمکین می‌کند، نمی‌توانیم اجازته کار به او دهیم.»به گزارش ایسنا، باقری همچنین اعلام کرد در حوزه فعالیت استارت‌آپ‌ها و پلتفرم‌های فضای مجازی نیز قطعاً با هر پلتفرم و کسب و کاری که بخواهد به نوعی رفتار کند که برای سایر کسب‌وکارهای این فضا، نامنی ایجاد و کسب‌وکار آنها را خراب کند، بر خورد خواهد شد. اما به هیچ عنوان از سوی دولت و مجلس و حاکمیت آزاری متوجه پلتفرم‌هایی که به‌صورت قانونی مشغول فعالیت هستند، نخواهد شد.او همچنین در مورد درخواست برخی افراد مبنی بر سلب صلاحیت برخی پلتفرم‌های فضای مجازی و واگذاری مدیریت آنها اظهار کرد: «اولاً که این حرف را درک نمی‌کنم. براساس چه قانونی این حرف مطرح شده است؟ این موضوع از سمت کدام دستگاه حاکمیتی نظیر مراجع قضایی یا تصمیم‌گیری در نظام مطرح شده و مورد رسیدگی قرار گرفته است؟ قطعاً مباحث مطرح شده در این زمینه، مطابق با نظر شخصی گوینده آن بیان شده است.»این نماینده مجلس با بیان اینکه «خیلی فاجعه بار است که ما ایرانی را تنبیه کنیم و به خارجی بگوییم که شما آزاد هستید»، ادامه داد: این ظلم فاحش به فعال حوزه فضای مجازی ایرانی است که او باید به قوانین تمکین کند و اگر بخواهد اندکی از این چرچوب خارج شود، قانونگذار و مجری قانون بلافاصله بقیه او را می‌گیرند، اما یک مجموعه خارجی آزاد، یله و رها فعالیت کند و از هیچ قانونی هم تمکین نکند.

باقری در پایان گفت: «هر طرف شدن محدودیت‌های اعمال شده در دسترسی به برخی شبکه‌های اجتماعی، به‌خود این شبکه‌ها بستگی دارد. هر زمان که قانون ایران را رعایت کنند، محدودیت‌ها بر طرف می‌شود. خواسته ما اجرای قانون است و همانطور که نمی‌توانیم اجازه دهیم یک شهروند ایرانی قانون را زیر پا بگذارد، برای خارجی‌ها نیز همین شرایط حاکم است.»

پزشکی

## کاهش ۴۱ درصدی احتمال مرگ با واکسن جدید سرطان ریه



یک شرکت بیوتکنولوژی فرانسوی اعلام کرده واکسن سرطان این شرکت در آزمایش‌ها تا ۴۱درصد به کاهش ریسک مرگ‌ومیر بر اثر برخی از انواع سرطان ریه کمک کرده است. سرطان ریه که عامل اصلی آن مصرف دخانیات شناخته می‌شود در اروپا و آمریکا بالاترین نرخ مرگ‌ومیر در انواع سرطان‌ها دارد.

به گزارش یورونیوز، واکسن Tedopi از شرکت Ose Immunotherapeutics در کاهش ریسک مرگ در بیماران مبتلا به بعضی از انواع سرطان ریه مؤثر بوده است. این واکسن اخیراً فاز سوم کارآزمایی‌های بالینی را پشت‌سر گذاشته و توانسته است ۴۱درصد ریسک مرگ بر اثر این سرطان را کاهش دهد. واکسن Tedopi در آزمایش‌ها روی بیماران مبتلا به سرطان ریه سلول غیر کوچک (NSCLC) پیشرفته آزمایش شده است که رایج‌ترین نوع این سرطان محسوب می‌شود. معمولاً شیمی‌درمانی و پرتودرمانی این سرطان در درمان نمی‌کنند. در آزمایش بالینی این واکسن، ۱۹ بیمراز ۱۹ کشور اروپایی و آمریکا شرکت کردند که همگی در برابر سایر درمان‌ها مقاوم بودند. از این میان، ۱۳۹ نفر واکسن Tedopi و ۱۰ نفر شیمی‌درمانی دریافت کردند.نتیجه این بود که گروه اول نسبت به کسانی که شیمی‌درمانی شده بودند، نرخ بقای بسیار بالاتر و کیفیت زندگی بهتری داشتند.

واکسن ساخت شرکت Ose Immunotherapeutics در این آزمایش به‌عنوان سومین درمان برای بیماران استفاده شد. این یعنی بیماران از قبل ۲ درمان دیگر دریافت کرده بودند. این واکسن ظاهر روی افراد دارای ژن HLA-A2مؤثر است که در حدود نیمی از افراد وجود دارد.

واکسن Tedopi در ابتدا هر ۳ هفته یک بار، سپس به‌مدت یک‌سال هر ۸ هفته یک‌بار و در نهایت به ۱۲ هفته یک‌بار تزریق شد. گفتنی است که این واکسن نه‌برای پیشگیری، بلکه برای درمان سرطان ریه استفاده می‌شود.قیمت سهام شرکت Ose Immunotherapeutics یک روز پس از انتشار این نتایج، حدود ۶۰درصد در بازار بورس پاریس رشد کرد.

روزنامه‌نگار

ناسا اعلام کرده که تابستان ۲۰۲۳ گرم‌ترین تابستان تاریخ زمین از سال ۱۸۸۰ تاکنون بوده است. این گرما در بسیاری از مناطق جهان از جمله آمریکای شمالی، اروپا و آسیا احساس شد. اما آنچه باعث این گرما شده، عامل انسانی دارد و نتیجه سبک زندگی و دخالت‌هایی است که انسان در طبیعت اعمال کرده است؛ ساخت کارخانه‌ها، کاهش سطح آب دریاها، استفاده از مواد شیمیایی و الکترونیکی، تغییر مسیرهای آبی، انتشار گازهای گلخانه‌ای و بسیاری موارد دیگر به پدیده‌هایی مانند ال‌نینو دامن زده است. حالا این رفتارهای انسانی باعث شده تا زمین برای زندگی ساکنان دشوار تر از قبل باشد. ناسا در بیانیه‌ای که منتشر کرده، نوشته ۷میلیون نفر در جنوب و جنوب‌غربی آمریکا شدیدترین موج گرما را تجربه کرده‌اند. این سازمان همچنین هوای ماه آگوست (۱۰مرداد تا ۹شهریور) را ۱٫۲درجه سانتی‌گراد گرم‌تر از متوسط تابستان اعلام کرده است.

دانش

ناسا اعلام کرده که تابستان ۲۰۲۳ گرم‌ترین تابستان تاریخ زمین از سال ۱۸۸۰ تاکنون بوده است. این گرما در بسیاری از مناطق جهان از جمله آمریکای شمالی، اروپا و آسیا احساس شد. اما آنچه باعث این گرما شده، عامل انسانی دارد و نتیجه سبک زندگی و دخالت‌هایی است که انسان در طبیعت اعمال کرده است؛ ساخت کارخانه‌ها، کاهش سطح آب دریاها، استفاده از مواد شیمیایی و الکترونیکی، تغییر مسیرهای آبی، انتشار گازهای گلخانه‌ای و بسیاری موارد دیگر به پدیده‌هایی مانند ال‌نینو دامن زده است. حالا این رفتارهای انسانی باعث شده تا زمین برای زندگی ساکنان دشوار تر از قبل باشد. ناسا در بیانیه‌ای که منتشر کرده، نوشته ۷میلیون نفر در جنوب و جنوب‌غربی آمریکا شدیدترین موج گرما را تجربه کرده‌اند. این سازمان همچنین هوای ماه آگوست (۱۰مرداد تا ۹شهریور) را ۱٫۲درجه سانتی‌گراد گرم‌تر از متوسط تابستان اعلام کرده است.

تابستان تاریخی

۱۹۵۱ تا ۱۹۸۰ فاصله داشته است.

گزارش‌ها حاکی است که ماه‌های ژوئن، ژوئیه و آگوست مجموعاً ۰٫۲۳ درجه سانتی‌گراد گرم‌تر از هر تابستان دیگر و ۱٫۲درجه سانتی‌گراد گرم‌تر از میانگین تابستان بین سال‌های ۱۹۵۱ و ۱۹۸۰ بود. آگوست هم که به‌تنهایی ۱٫۲درجه سانتی‌گراد از میانگین تابستان گرم‌تر بوده است. ژوئن تا آگوست به‌عنوان «تابستان هواشناسی» در نیم‌کره شمالی در نظر گرفته می‌شود.

پيامدهای ويرانگر

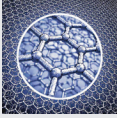
اما دمای بی‌سابقه تابستان ۲۰۲۳ فقط مجموعه‌ای از اعداد نیست. آنها پیامدهای وحشتناکی در دنیای واقعی به همراه خواهند داشت. بیل نلسون، مدیر ناسا می‌گوید: «از دمای بسیار بالا در آریزونا و سراسر کشور گرفته تا آتش‌سوزی‌های جنگلی در سراسر کانادا و سیل شدید در اروپا و آسیا، زندگی و معیشت مردم را در سراسر جهان تهدید می‌کند. تأثیرات تغییرات آب و هوایی تهدیدی برای سیاره ما و نسل‌های آینده است؛ تهدیدهایی که ناسا تلاش می‌کند با آن مقابله کند.»

چگونگی دستیابی به داده‌ها

ناسا اطلاعات داده‌های دمایی خود را که به نام GISTEMP شناخته می‌شود، از داده‌های دمای هوای سطح زمین که به وسیله ده‌ها هزار ایستگاه هواشناسی ثبت شده، به‌دست می‌آورد. این سازمان همچنین داده‌های دمای سطح دریا را از طریق ابزارهایی که روی کشتی‌ها و شناور‌ها نصب می‌شود، گردآوری می‌کند.

این داده‌های خام با استفاده از روش‌هایی تجزیه و تحلیل می‌شوند که فاصله‌های مختلف ایستگاه‌های سراسر جهان و اثرات گرمایش شهری را که می‌تواند محاسبات را تغییر دهد، در نظر می‌گیرند. این تجزیه و تحلیل، ناهنجاری‌های دما را به جای دمای مطلق محاسبه می‌کند. یک ناهنجاری دما نشان می‌دهد که دما چقدر از میانگین پایه مرتبط است.

ویلیس و دانشمندان دیگر انتظار دارند بیشترین تأثیرات ال‌نینو را در فوریه، مارس و

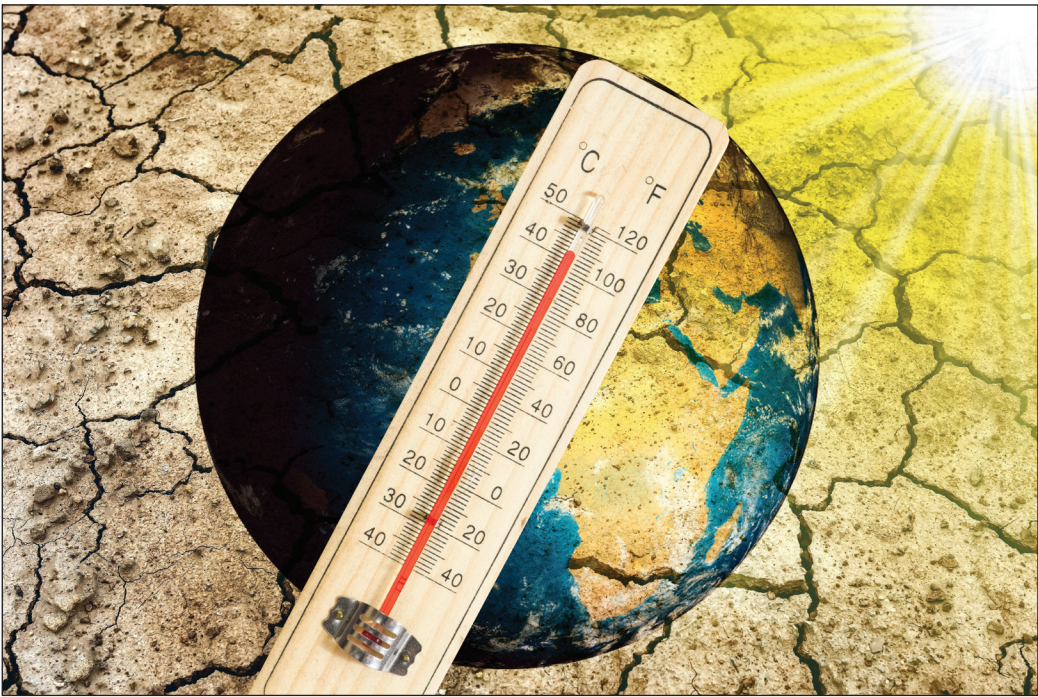


«مرکز ملی گرافن» راه‌اندازی می‌شود

حسن زمانیان، رئیس سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران با بیان اینکه «مرکز ملی گرافن» برای بهره‌گیری از کاربردهای متنوع این ماده راه‌اندازی می‌شود، گفت: در این مرکز ملی برنامه‌هایی ازجمله تولید گرافن و تکمیل روش‌های استحصال آن پیگیری می‌شود. در ۱۵ سال گذشته گرافن در مراکز علمی جهان، مورد توجه قرار گرفته است.

# داغ‌ترین تابستان تاریخ؛ انسان علیه انسان

ناسا با محاسبات دقیقی که انجام داده، تابستان ۲۰۲۳ را به‌عنوان گرم‌ترین تابستان و عامل آن را انسان اعلام کرده است



آوریل ۲۰۲۴ ببینند. ال‌نینو با تضعیف بادهای شرقی و حرکت آب گرم از غرب اقیانوس آرام به سمت سواحل غربی قاره آمریکا مرتبط است.

این پدیده می‌تواند اثرات گسترده‌ای داشته باشد. به‌طور غالب می‌تواند شرایط خنک‌تر و مرطوب‌تر را برای جنوب غربی ایالات متحده و خشکسالی را برای کشورهای غرب اقیانوس آرام مانند اندونزی و استرالیا به همراه آورد.

نتایج ترسناک یک تحقیق

چندی پیش محققان دانشگاه‌های میشیگان ارشد دانشگاه میشیگان در این باره می‌گوید: «ما وقتی دیدیم که حساسیت آب‌وهوا با

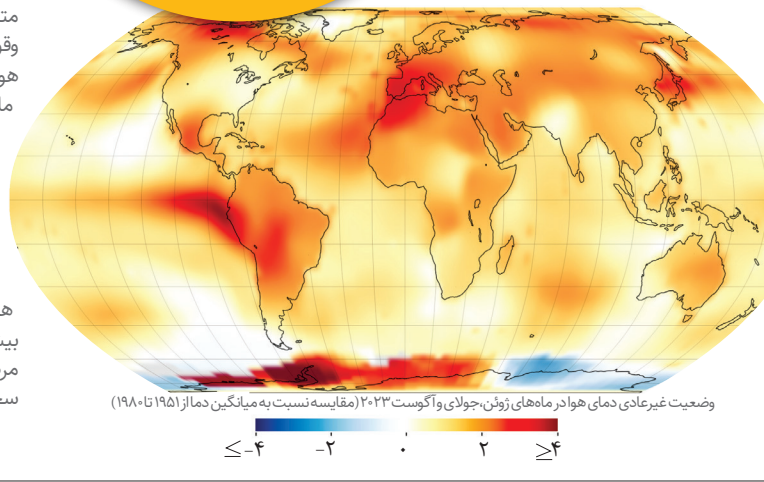
افزایش سطح دی‌اکسید کربن، بالاتر می‌رود، واقعاً شگفت‌زده شدیم. این یک یافته فوق‌العاده ترسناک است، چون نشان می‌دهد که پاسخ دما به افزایش دی‌اکسید کربن در آینده ممکن است از پاسخ به همان افزایش دی‌اکسید کربنی که اکنون وجود دارد، وسیع‌تر باشد. به‌طور حتم باید گفت که این خیر خوبی برای ما نیست.»

### گازهای گلخانه‌ای با ما چه می‌کنند؟

تولید گازهای گلخانه‌ای مصیبتی است که روزگار بشر را سیاه کرده است. تغییرات جوی و تابستان بسیار داغی که زمین گذراند، می‌تواند بدتر از این هم شود. محققان هشدار می‌دهند که انتشار دی‌اکسیدکربن در جو به‌طور مصنوعی، دقیقاً همان چیزی است که به‌طور طبیعی در طول دوره

نوسن(Eocene) اتفاق افتاده و تکرار آن می‌تواند تا سال ۲۱۰۰ میلادی مشاهده شود. این رویداد قادر خواهد بود که اختلاف دما بین خط استوا و

قطب‌ها را نیز از بین ببرد.



## آزمایش موفق تولید اکسیژن از جو مریخ



در ماه و مریخ برای ایجاد حضور طولانی‌مدت در آنها را می‌هند، از اهمیت ویژه‌ای برخوردارند. ایجاد اقتصاد قوی در آنها به ما امکان حمایت از یک کمپین اکتشافی اولیه انسانی در مریخ را خواهد داد.»
ازمایش MOXIE که توسط دانشمندان مؤسسه فناوری ماساچوست (MIT) طراحی شده است، از زمان فرود «استقامت» در مریخ در فوریه ۲۰۲۱در حال انجام بوده است. اپراتورها روی زمین دستوراتی را به MOXIE ارسال کردند تا ببینند چگونه در طول زمان در شرایط مختلف مریخ اجرا می‌شود. از آن زمان MOXIE بیش از ۱۶بار و در مجموع

دوشنبه ۲۷ شهریور ۱۴۰۲ — شماره ۸۸۸۶

۱۹

# دانشتپه‌ها

سخت افزار

## تلاش اپل برای رضایت نهاد نظارتی فرانسه

اپل مشغول آماده‌سازی یک آپدیت نرم افزاری برای طرف کردن نگرانی‌های مربوط به سری آیفون ۱۲ است. به گزارش انگجت، هفته گذشته رگولاتور فرانسوی اعلام کرده که تشعشعات این دستگاه فراتر از سطح تعیین شده است.این کشور پس از توصیه رگولاتور تشعشعات خود(ANFR) فروش آیفون ۱۲ را متوقف کرد اما شرکت آمریکایی این اتهامات را رد کرد و به‌منظر می‌رسد تفسیر را به گردن پروتکل‌های تست فرانسه می‌اندازد.برای همین منظور اپل اعلام کرده: میزان تشعشعات دستگاه، یک نگرانی ایمنی به‌حساب نمی‌آید و همچنین چند سازمان بین‌المللی آن را تأیید کرده‌اند.آپدیت نرم افزاری فقط سطح تشعشعات را اصلاح نمی‌کند؛ زیرا این یک ایراد سخت افزاری است اما پروتکل رگولاتورهای فرانسوی را رعایت می‌کند.بنابراین به‌منظر می‌رسد اپل تصور می‌کند که وصله نرم افزاری به اندازه‌ای کارآمد است که به سری آیفون ۱۲ اجازه می‌دهد تا تست‌های تشعشعات آتی را پشت سر بگذارد.البته فرانسه در سال ۲۰۲۰ قوانین خود را تغییر داد. این کشور هنگام تست سطح تشعشعات و میزان انرژی فرکانس رادیویی جذب شده توسط بدن در نتیجه‌استفاده از تجهیزاتی خاص، ملاحظاتی درباره اعضای بدن که از قلب دورتر هستند مانند دست‌ها را به قوانین خود افزوده است.

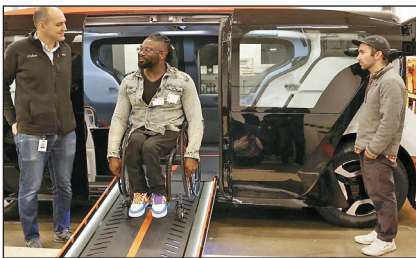
در تست اخیر تشعشعات این کشور، رگولاتورها متوجه شدند هنگامی که آیفون‌های سری ۱۲ در دست کاربر قرار می‌گیرند، اشعه‌های ساطع شده از سری آیفون ۱۲ که جذب بدن می‌شوند بالاتر از سطح تعیین شده، هستند. این در حالی است که تست میزان تشعشعات هنگام در نظر گرفتن سر و بدن، نتیجه رضایت‌بخشی داشته است.

حمل و نقل

## رونمایی از تاکسی خودران با امکاناتی برای معلولان

کروز، یکی از شرکت‌های تابع جنرال موتورز، یک روبات‌تاکسی با قابلیت دسترسی به ویلچر رونمایی کرده است.

بر این اساس جنرال موتورز می‌گوید: از سال آینده، مسافران کم‌توان جسمی می‌توانند از آن استفاده کنند.به گزارش ورج، رونمایی از این روبات‌تاکسی، گامی بزرگ در جهت تحقق رویای افراد دارای اختلالات بینایی، شنوایی و حرکتی است؛ افرادی که مدت‌ها امیدوار بودند تا وسایل نقلیه خودران، راه جدیدی برای رفت‌وآمد آنها باز کنند. این وسیله نقلیه نسخهای از خودروهای Origin بدون راننده و در اندازه سائز شاتل کروز است که فاقد کنترل‌کننده‌های سنتی مانند فرمان و پدال هستند. این وسیله به‌گونه‌ای تغییر یافته تا یک رمپ جمع‌شونده و همچنین فضای داخلی و گیره‌های کف برای کاربران ویلچر اضافه شود. این وسیله نقلیه محصول ۳ سال تحقیق، توسعه و آزمایش کروز و شرکت‌های دخیل در ساخت آن است. به‌گفته این شرکت، این وسیله نقلیه به‌گونه‌ای طراحی شده است که می‌تواند افراد سوار بر ویلچر را از یک لبه ۱۰ سانتی‌متری سوار و پیاده کند.



پزشکی

شناسایی باقیمانده پلاستیک

در بدن ۹۰ درصد اروپایی‌ها

انجام تحقیقاتی جدید در اتحادیه اروپا نشان می‌دهد که تقریباً در بدن ۹۰ درصد اروپایی‌ها، یک ماده شیمیایی با نام «بیسفنول‌ای» (Bisphenol A یا BPA) وجود دارد که باعث اختلال هورمونی می‌شود.
اژانس محیط‌زست اروپا (EEA) که این تحقیق را انجام داد، در بیانیه خود هشدار داده است که از این ماده که در ساخت بطری‌های پلاستیکی استفاده می‌شود، می‌تواند برای بدن انسان‌ها خطراتی را به‌همراه داشته باشد.

به گزارش ساینس الرت، EEA در تحقیقات جدید خود میزان ماده شیمیایی BisphenolA موجود در بدن افراد اروپایی را اندازه‌گیری کرده است. بر اساس این پژوهش، در ادرار ۹۹۲درصد از شرکت‌کنندگان بزرگسال ۱۱ کشور اروپایی بیسفنول‌ای (BPA) وجود داشته است.

در این تحقیق میزان بیسفنول A و F موجود در ادرار ۲۷۵۶شرکت‌کننده از ۱۱کشور اروپایی ازجمله کرواسی، آلمان، فرانسه، لهستان و سوئیس بین سال‌های ۲۰۱۴ تا ۲۰۲۰ اندازه‌گیری شده است. به‌گفته دانشمندان، شرکت‌کنندگان سوئیس پایین‌ترین سطوح از این ماده شیمیایی را داشته‌اند و از آن سو، در بدن صددرصد شرکت‌کنندگان فرانسوی، لوکزامبورگی و پرتغالی این ماده شناسایی شده است.

باچنین نتایجی، دانشمندان در گزارش خود اعلام کرده‌اند که وجود این ماده بسا برخی اختلالات هورمونی مانند سرطان سینه و نابروری مرتبط بوده است.