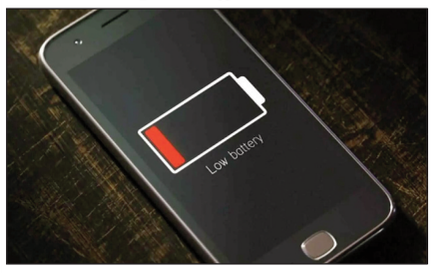
۸ نکته برای جلوگیری از تمام‌شدن باتری گوشی در سفر



تلفن همراه به یکی از همراهان ضروری در سفر تبدیل شده و دانستن ترفندهایی برای حفظ توان باتری بسیار مهم است.

تلفن همراه به یکی از همراهان ضروری در سفر تبدیل شده است؛ زیرا این دستگاه علاوه بر این که یک ابزار ارتباطی است، به دوربینی برای گرفتن عکس و فیلم کمک حرکتی، مترجم زبان، راهنمای تور و منبع سرگرمی تبدیل شده است.

با این حال، اتکای بیش از حد به تلفن خود می‌تواند باعث تخلیه سریع باتری شود.

برای جلوگیری از تمام شدن باتری در نامناسب‌ترین لحظات، وب سایت «Infobay» برخی روش‌های موثر را ارائه کرده است که به حفظ شارژ دستگاه شما کمک می‌کند.

۱. حالت هواپیما را فعال کنید

تلفن همراه در مناطق دورافتاده یا هنگام سفرهای بین المللی که سعی می‌کنند به شبکه متصل بمانند انرژی بیشتری مصرف می‌کند، حتی اگر کاربر به آن نیاز نداشته باشد.

برای جلوگیری از جستجوی مداوم سیگنال و تخلیه باتری توسط تلفن، بهتر است حالت هواپیما را فعال کنید که سرویس تلفن همراه را غیرفعال می‌کند. این گزینه به خصوص در مناطقی که پوشش ضعیفی دارند مفید است.

۲. حالت ذخیره باتری را فعال کنید

هنگامی که باتری در شرف تمام شدن است و زمانی برای شارژ مجدد آن وجود ندارد، کاهش عملکرد تلفن ممکن است ضروری باشد. اکثر دستگاه‌های مدرن دارای حالت ذخیره باتری هستند که به طور خودکار زمانی که سطوح شارژ پایین بین ۱۰ تا ۲۰ درصد هستند، فعال می‌شود.

این حالت روشنایی صفحه را کم می‌کند، جلوه‌های بصری را غیرفعال می‌کند و برخی از عملکردهای خودکار مانند همگام سازی ایمیل یا پشتیبان را متوقف می‌کند. اگر دستگاه به طور خودکار آن را فعال نکرد می‌توان آن را به صورت دستی در تنظیمات باتری فعال کرد.

۳. قبل از خروج،اعلان‌ها و به‌روزرسانی‌های خودکار را تنظیم کنید

روشن کردن همه اعلان‌ها و به‌روزرسانی‌های خودکار می‌تواند به سرعت باتری شما را در صورت یافتن اتصال Wi-Fi، به ویژه در خارج از منزل، تخلیه کند. برای جلوگیری از این مصرف، توصیه می‌شود به روز رسانی خودکار برنامه‌ها را غیرفعال و اعلان‌های شبکه‌های اجتماعی را محدود کنید.

به این ترتیب، این برنامه‌ها تنها زمانی که به صورت دستی باز شوند، به روز می‌شوند و در مصرف باتری صرفه جویی می‌کنند. می‌توانید این کار را از طریق منوی اعلان و در تنظیمات دانلود خودکار در فروشگاه‌هایی مانند گوگل پلی یا آیتیونز انجام دهید.

۴. خدمات مکان یابی را خاموش کنید

خدمات مکان یابی برای یافتن مکان‌های نزدیک مفید هستند، اما استفاده مداوم می‌تواند به سرعت باتری را تخلیه کند.برای صرفه جویی در مصرف برق، توصیه می‌شود برنامه‌هایی را که از موقعیت مکانی مانند SGP، بلوتوث، AirDrop و Wi- Fi استفاده می‌کنند، خاموش کنید. زیرا دستگاه هر بار که سیگنال‌هایی برای فعال نگه داشتن آن ارسال می‌کند، باتری را مصرف می‌کند.

۵. از دمای بالا اجتناب کنید

عملکرد باتری تحت تأثیر سرما و گرمای شدید قرار می‌گیرد. به گفته اپل، دستگاه‌های این شرکت در دمای بین ۱۶ تا ۲۲ درجه سانتیگراد بهترین عملکرد را دارند.

دمای بالا می‌تواند از شارژ بیش از ۸۰ درصد باتری جلوگیری کند و گرمای بیش از حد بیش از ۳۵ درجه سانتیگراد می‌تواند برای همیشه به باتری آسیب برساند.

۶. روشنایی صفحه را تنظیم کنید و از پس زمینه‌های تیره در صفحه‌های OLED استفاده کنید

صفحه نمایش بزرگترین عامل تخلیه باتری گوشی است و روشنایی نقش مهمی در هزینه آن دارد. نمایشگرهای OLED در مدل‌های جدیدتر آیفون و اندروید می‌توانند با نمایش مشکی واقعی، مصرف انرژی را کاهش دهند؛ زیرا پیکسل‌ها کاملاً خاموش هستند.

برای به حداکثر رساندن عمر باتری، توصیه می‌شود روشنایی را به کمترین حد ممکن کاهش دهید یا از تنظیم خودکار استفاده کنید که روشنایی را بسته به شرایط تنظیم می‌کند.علاوه بر این، فعال کردن والپیپرهای تیره در صفحه اصلی و صفحه‌های قفل و همچنین استفاده از تم‌های تیره در برنامه‌ها، می‌تواند مصرف انرژی را کاهش دهد.

۷. به روزرسانی پس زمینه را متوقف کنید

برخی از برنامه‌ها مانند فیس بوک و توییتر با به روز رسانی مداوم خود، حتی زمانی که از آن‌ها استفاده نمی‌کنید، انرژی باتری را مصرف می‌کنند.

برای جلوگیری از این امر، می‌توانید به‌روزرسانی پس‌زمینه را در تنظیمات عمومی باتری آیفون یا در لیست برنامه‌ها در دستگاه‌های دیگر غیرفعال کنید.

۸. قبل از سفر مطالب را دانلود کنید

در سفرهای طولانی، به خصوص در فرودگاه‌ها یا در زمان تاخیر پرواز، ممکن است تماشای سریال یا فیلم با تلفن همراه وسوسه انگیز به نظر برسد، اما دانلود محتوا در این مواقع می‌تواند به سرعت باتری را خالی کند.

اسکوتر برقی هندی با باتری گرافنی به بازار عرضه می‌شود

یک شرکت هندی که در حوزه تولید وسایل نقلیه برقی فعالیت دارد، از عرضه اسکوتر برقی خبر داد که در آن از گرافن استفاده شده است.

به گزارش ایسنا، شرکت کوماکی اسکوتر برقی را به بازار عرضه می‌کند که گفته می‌شود در آن از باتری گرافنی استفاده شده است. شرکت کوماکی در هند که خودروهای برقی تولید می‌کند، مدل جدیدی اسکوتر با نام CAT۳.۰NXT را معرفی کرده است که دارای دو نوع باتری، گرافنی و LIPO۴ است. این اسکوترها به قیمت حدود ۱۴۰۰ دلار و تقریبا ۱۸۰۰ دلار به بازار عرضه می‌شوند. رونمایی از این اسکوتر با هدف افزایش مسافت قابل پیمایش با یک اسکوتر برقی انجام شده است و به کاربران اجازه می‌دهد تا تمام روز با آن رفت‌و آمد کنند.

این اسکوتر برقی دارای دو گزینه در بخش باتری است؛ یک گزینه مربوط به باتری گرافنی بوده و دیگری به باتری oLip۴ مربوط است که بسته به نوع باتری بیش از ۱۸۰ کیلومتر تا ۲۰۰ کیلومتر را با یک بار شارژ طی می‌کند.

گونجان مالهوترا از بنیان‌گذاران بخش الکتریکی شرکت کوماکی می‌گوید: چشم‌انداز ما در کوماکی تقویت مشاغل کوچک برای شکوفایی آنها در سراسر کشور است که این کار از طریق راه‌حل‌های نوآورانه و فناورانه انجام می‌شود. عرضه CAT۳.۰NXT نقطه عطف قابل توجهی دیگر به سمت هدف ما بوده که باعث می‌شود مشاغل سازگار با محیط‌زیست باشند.

به نقل از ستاد نانو، پیش از این، خبرهایی از عرضه محصولات مشابه با استفاده از باتری‌های تقویت‌شده گرافن وجود داشته است، مانند عرضه محصولی در هند که توسط شرکت iVOOMi انجام شده است، این محصول با نام تجاری S۱Lite به بازار عرضه شده است.

رونمایی از یک ربات انسان نمای «ترسناک» که با آب کار می‌کند

دانشمندان از جریان‌های الکتریکی خفیف برای درمان عفونت‌های پوستی استفاده کرده‌اند و برای مقابله با افزایش مقاومت ضد میکروبی، یک راه حل بدون آنتی‌بیوتیک ارائه داده‌اند.

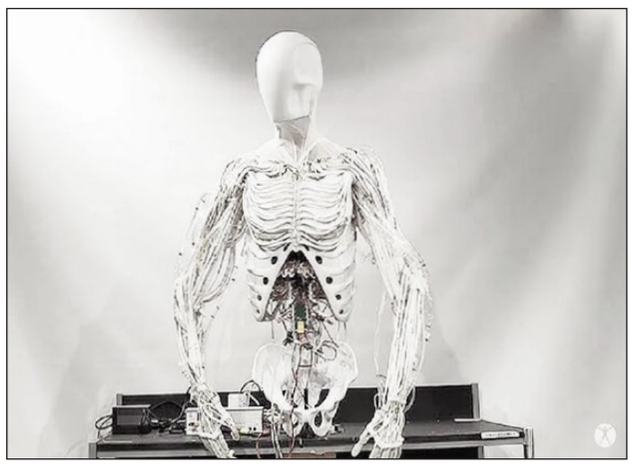
به گزارش ایسنا، زمانی را تصور کنید که به جای استفاده از آنتی‌بیوتیک‌ها بتوانیم باکتری‌ها را با مقدار کمی جریان الکتریکی از بین ببریم. این امر در حال حاضر تحقق نیافته است اما یک گروه پژوهشی برای درک این موضوع تلاش کرده‌اند که چگونه می‌توان جریان الکتریکی را در سطوح غیر قابل تشخیص روی انسان اعمال کرد تا رشد باکتری‌های مضر را روی پوست کاهش دهد.

به نقل از ادونسد ساینس نیوز، این پژوهش که حاصل همکاری دو آزمایشگاه در «دانشگاه کالیفرنیا سن‌دیگو» و «دانشگاه شیکاگو»است، به بحران روبه‌رشد مقاومت ضد میکروبی می‌پردازد که پیش‌بینی می‌شود تا سال ۲۰۵۰ به عامل اصلی مرگ‌ومیر تبدیل گردد.

عفونت‌های باکتریایی پوست در سال ۲۰۱۹ نزدیک به ۷۲درصد از کل مرگ‌ومیرهای ناشی از بیماری‌های پوستی و زیرجلدی را تشکیل دادند.

«گورول سوئل» استاد دانشگاه کالیفرنیا سن‌دیگو گفت: ما می‌خواستیم بدانیم آیا می‌توانیم بدون استفاده از آنتی‌بیوتیک این باکتری‌های پوست را کنترل کنیم.

یکی از مقصران بروز عفونت‌های پوستی، باکتری «استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس» است.



این باکتری معمولا بخشی از میکروبیوم پوست ماست اما در مواردی که پوست آسیب می‌بیند و باکتری بیش از اندازه رشد می‌کند، می‌تواند به ایجاد عفونت‌های فرصت‌طلب منجر شود و یک لایه از باکتری را به نام «بیوفیلم» تشکیل دهد.

«بوژی تیان»(Bozhi Tian)استاد دانشگاه شیکاگو گفت: ما نمی‌خواهیم آنها را بکشیم، بلکه می‌خواهیم آنها را حفظ کنیم اما قصد ما سرکوب جنبه مضر آنهاست. از آنجا که این باکتری برای پوست ما فوایدی نیز دارد، ایده این بود که رشد آنها و مضرات آنها را سرکوب کنیم. پژوهشگران دریافتند که اعمال یک جریان الکتریکی خفیف از رشد استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس در سلول‌های کشت‌شده در آزمایشگاه جلوگیری می‌کند و با دورهای مکرر تحریک الکتریکی، تشکیل بیوفیلم در این سلول‌ها بیش از ۹۰ درصد کاهش می‌یابد.

در هر حال، این اثر بازدارنده فقط در پی‌اچ پوست سالم قابل مشاهده است.

این در تضاد با پی‌اچ پوستی است که زخم‌های مزمن درماتیت و آکنه بیشتری دارد. از آنجا که واکنش به جریان الکتریکی فقط در یک پی‌اچ خاص رخ می‌دهد دانشمندان آن را «تحریک‌پذیری انتخابی» نامیده‌اند.

سوئل گفت: وقتی به سلول‌های تحریک‌پذیر فکر می‌کنیم، در واقع در حال فکر کردن به نورون‌ها هستیم. ما به سلول‌های قلب و عضلات فکر می‌کنیم. ما معمولا به باکتری‌ها فکر نمی‌کنیم و متوجه شدیم که این باکتری‌ها در واقع تحریک‌پذیر هستند.

پژوهشگران دریافتند که به غیر از استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس، دو باکتری دیگر پوست که می‌توانند به عفونت مجاری ادراری منجر شوند، به طور انتخابی تحریک‌پذیر هستند.

تیان گفت: برخلاف آنچه در ابتدا فکر می‌کردیم، بیشتر میکروب‌ها ممکن است در واقع از نظر الکتریکی تحریک‌پذیر باشند. نکته کلیدی، شناسایی محدوده‌ای است که الکتریسیته می‌تواند آنها را تحریک کند. کشف این موضوع ممکن است کاربردهای پزشکی زیادی داشته باشد. این پژوهش در مجله «Device» به چاپ رسید.

عمان اولین مشتری بین المللی شرکت فضایی چین شد

این اولین باری است که آژانس پرتاب‌های فضایی CAS Space چین، خدمات خود را به مشتریانی در خارج از چین ارائه می‌کند که خود نشان‌دهنده استراتژی گسترده‌تر آن برای گسترش بین المللی به رغم چالش‌های ناشی از مقررات صادرات و رقابت با اسپیس ایکس است.

به گزارش ایسنا، شرکت فضایی تجاری چینی CAS Space اعلام کرده است که ۱۵ ماهواره را با موفقیت به مدار زمین پرتاب کرده که یکی از آنها متعلق به عمان بوده است.

به نقل از اسپیس، موشک کینتیکا-۱(Kinetica-۱) با سوخت جامد متعلق به شرکت فضایی CAS Space از مرکز پرتاب ماهواره‌ای جیوچوان در صحرای گبی در روز یکشنبه از زمین بلند شد.

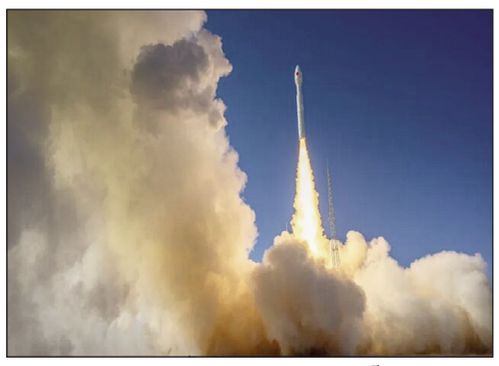
در این موشک، یک ماهواره سنجش از دور به نام OL-۱ وجود داشت که بخشی از آن توسط عمان لنز (Oman Lens) یک استارت آپ عمانی که قصد دارد از تصاویر ماهواره‌ای با وضوح بالا برای نقشه برداری از زمین و نظارت بر پوشش جنگلی و سایر شرایط محیطی استفاده کند، توسعه یافته بود. این ماهواره همچنین به محاسبات با هوش مصنوعی برای انجام تجزیه و تحلیل داده‌های درون مدار مجهز است. این پرتاب اولین باری است که شرکت خصوصی مستقر در پکن خدمات پرتاب را به مشتریان خارج از چین ارائه می‌دهد که نشان دهنده استراتژی گسترده‌تر آن برای گسترش بین المللی به رغم چالش‌های ناشی از مقررات صادرات و رقابت با اسپیس ایکس است.

وزارت خارجه عمان در بیانیه‌ای نوشت: با این پرتاب موفقیت آمیز، ورود رسمی عمان به حوزه فناوری فضایی اعلام می‌شود. این اولین ماهواره از مجموعه‌ای از ماهواره‌ها است که هدف آن‌ها فراهم کردن قابلیت‌های پیشرفته رصد زمین برای عمان است.

به گفته رسانه‌های محلی، ماهواره‌های دیگری که روز یکشنبه به فضا پرتاب شدند عبارتند از اولین ماهواره‌های تجاری تشخیص منبع متان چین که توسط شرکت فناوری هوافضای شیان ژونگکه شیگوانگ‌توسعه یافته و چندین ماهواره سنجش از راه دور چینی مجهز به دوربین برای جمع آوری داده‌های هواشناسی.

همچنین یک جفت ماهواره جیلین-۱(Jilin-۱) برای شرکت فناوری ماهواره چانگگوانگ(CGST) که مشتری اصلی Space CAS است، پرتاب شد. این شرکت قصد دارد تا سال ۲۰۲۷ یک صورت فلکی رصد زمین در مدار بسازد و تا به امروز ۱۱۷ ماهواره به مدار پرتاب کرده است. CAS Space در پستی در ایکس نوشت: محموله‌های این ماموریت در درجه اول برای برنامه‌ریزی شهری، کشاورزی و نظارت بر آب و هوا کار می‌کنند. جای تعجب نیست که هیچ اطلاعاتی در مورد یک جفت ماهواره شیان که همچنین در روز یکشنبه پرتاب شدند وجود ندارد.

شیان، که نامش به معنای «آزمایش» است، به مجموعه‌ای از ماهواره‌های آزمایشی چینی محرمانه گفته می‌شود. طی دو دهه گذشته، چین حداقل ۳۶ ماهواره شیان را پرتاب کرده است که



احتمالا برای آزمایش فناوری‌ها و محموله‌های جدید طراحی شده‌اند.

با توجه به تنش‌های ژئوپلیتیکی بین ایالات متحده و چین، مقررات بین‌المللی حمل و نقل تسلیحات ایالات متحده (ITAR) تا حد زیادی مانع ورود CAS Space به بازارهای آمریکا و اروپا می‌شود و تلاش‌های این شرکت برای ارائه خدمات پرتاب در بازار جهانی و رقابت با اسپیس ایکس را پیچیده می‌کند.در ماه‌های اخیر، CAS Space در حال آزمایش اجزای یک موشک جدید و قابل استفاده مجدد به نام کینتیکا-۲ (Kinetica-۲) یا لیجیان-۲(Lijian-۲) بوده است. از سال آینده، این شرکت قصد دارد از این موشک به عنوان وسیله پرتاب اصلی برای استقرار ماهواره‌ها در مدار و ارسال محموله به ایستگاه فضایی تیانگونگ استفاده کند.

نتایج یک مطالعه نشان می‌دهد

فناوری ۶G برای باروری مردان خطرناک است

نتایج یک مطالعه جدید نشان می‌دهد که تشعشع امواج تراهرتز شبکه ۶G می‌تواند سلامت باروری مردان را تحت تاثیر قرار دهد.

به گزارش ایسنا، آینده فناوری بی‌سیم، فناوری ۶G است که نوید دهنده سرعت فوق‌العاده بالا و برقراری اتصال بی‌سابقه است. اما با نزدیک‌تر شدن به عصر ۶G، نگرانی جدیدی پدید آمده است و آن خطرات بالقوه سلامتی ناشی از تشعشعات امواج تراهرتز است.

امواج تراهرتز نوعی تابش الکترومغناطیسی و ستون فقرات فناوری ۶G هستند. در حالی که این فناوری پیشرفت‌های فراوانی را وعده می‌دهد، اما نگرانی‌های فزاینده‌ای در مورد تأثیر آن بر سلامت انسان به ویژه سلامت باروری مردان وجود دارد.

به نقل از ساوت چاینا مورنینگ پست، مطالعه اخیر توسط دانشمندان نظامی چینی از دانشگاه پزشکی ارتش چین، خطرات بالقوه‌ای را در این مورد آشکار کرده است.

حتی سطوح پایین تشعشع خطرناک است

تشعشعات تراهرتز حتی در سطوح نسبتاً پایین می‌تواند خطر قابل توجهی برای سلامت باروری مردان ایجاد کند.

محققان ماه گذشته مقاله‌ای را در یک مجله دانشگاهی منتشر کردند که در آن به جزئیات این یافته پرداختند. آنها در این مطالعه نوشتند: به طور کلی آستانه تابش تراهرتز برای آسیب به بافت بیضه احتمالاً بین ۱۱۵ تا ۳۱۸ میکروات بر سانتی‌متر مربع است. این نشان می‌دهد که میزان تشعشعات منتشر شده از منابع تراهرتز خاص بیشتر از آنچه در چین برای ایستگاه‌های پایه ایمن در نظر گرفته می‌شود، است. این عدد بالاتر از استاندارد ایمنی چین است که ۴۰ میکروات بر سانتی‌متر مربع در فاصله یک متری است.

کشورهای مختلف استانداردهای متفاوتی برای قرار گرفتن در معرض تابش الکترومغناطیسی دارند. به عنوان مثال این عدد در ژاپن ۶۰۰ میکروات در هر سانتی‌متر مربع مجاز است، در حالی که ایالات متحده و برخی کشورهای اروپایی اجازه ۴۵۰ میکروات در هر سانتی‌متر مربع را می‌دهند.

تحقیقات بیشتری برای بررسی اثرات طولانی مدت مورد نیاز است

محققان در این مطالعه جدید، اندام‌های تناسلی موش‌های نر را در معرض سطوح مختلفی از تشعشعات تراهرتز قرار دادند تا اثرات آن را بررسی کنند.

آنها موش‌های نر را تنها به مدت پنج دقیقه در معرض تشعشعات تراهرتز قرار دادند و مشاهده کردند که پوست آنها واکنش‌های التهابی فوری نشان داد، اما در کمال تعجب، بیضه‌ها بدون تأثیر به نظر می‌رسیدند.

با این حال پس از بررسی دقیق‌تر، ماده سفید در بیضه‌ها افزایش یافت که نشان دهنده ایجاد التهاب ناشی از تشعشع بود.

محققان این فرضیه را مطرح کردند که تشعشع ممکن است مسیر جدیدی ایجاد کرده باشد که احتمالا به مواد التهابی از جریان خون اجازه می‌دهد تا به اندام های تولید مثل داخلی برسند.

علاوه بر این، تغییرات ژنتیکی مشاهده شد که می‌تواند عملکرد و باروری اسپرم را مختل کند، اما فعالیت اسپرم طبیعی به نظر می‌رسید.

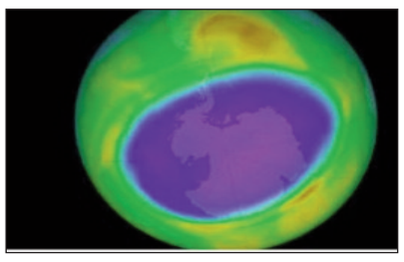
محققان دریافتند که آسیب التهابی و ژنتیکی ناشی از تشعشع موقتی بود و بدن موش‌ها توانست در مدت کوتاهی بهبود یابد.

محققان می‌گویند همه چیز پس از ۲۴ ساعت به سطح طبیعی بازگشت.

در حالی که اثرات فوری، برگشت‌پذیر بود، عواقب بلندمدت آن هنوز نامشخص است. در مرحله بعد، محققان قصد دارند مطالعه‌ای را برای ارزیابی اثرات سلامتی طولانی‌مدت قرار گرفتن مکرر در معرض تشعشع تراهرتز انجام دهند.

طبق گزارش‌ها، فناوری ۶G سرعت بسیار بالاتری نسبت به ۵G ارائه می‌کند که به طور بالقوه به یک ترابایت(۱۰۰۰ گیگابایت) در ثانیه می‌رسد. انتظار می‌رود فناوری تراهرتز در کاربردهای نظامی به کار گرفته شود و هم ایالات متحده و هم چین در حال بررسی پتانسیل آن هستند. به عنوان مثال، نیروی هوایی ایالات متحده بر روی آزمایش و توسعه سیستم‌های ارتباطی پرسرعت مبتنی بر امواج تراهرتز برای هواپیماهای بلند پرواز کار می‌کند. برنامه‌های جاه طلبانه چین نیز شامل استفاده از رادار تراهرتز برای قابلیت‌های پیشرفته تشخیص زیردریایی‌هاست.

احتمال اصلاح سوراخ لایه ازون تا سال ۲۰۶۶



نتایج یک مطالعه نشان داده که سوراخ ازون در قطب جنوب ممکن است تا سال ۲۰۶۶ به طور کامل بهبود یابد.

هر سال نازک شدن لایه ازون بر فراز قطب جنوب یادآور آسیب‌های زیست محیطی ناشی از مواد شیمیایی صنعتی برای لایه محافظ جو است.

در آخرین مشاهدات از سپتامبر تا اواسط اکتبر، دانشمندان اداره ملی اقیانوسی و جوی و ناسا خاطرنشان کردند که سوراخ ازون بر فراز قطب جنوب هفتمین سوراخ کوچک در تاریخ ثبت شده است.

اگرچه اندازه آن بزرگ است و به طور متوسط حدود سه برابر قاره آمریکا است؛ اما در ۲۸ سپتامبر قبل از شروع به کوچک شدن به ۸.۵ میلیون مایل مربع به اوج خود رسید.

طبق گزارش Earth-mco، پروتکل مونترال یک معاهده بین‌المللی که در سال ۱۹۹۲ به تصویب رسید نقش مهمی در این بهبود ایفا کرد.

سوراخ نسبتا کوچکتر امسال نتیجه مستقیم این تلاش‌ها و جریان خوش شانسی از هوای غنی از ازون است که به سمت جنوب حرکت می‌کند و جو را بر فراز قطب جنوب پر می‌کند.

دکتر پل نیومن، رئیس تحقیقات ازون ناسا خاطرنشان کرد: سوراخ ازون قطب جنوب در سال ۲۰۲۴ کوچکتر از آن چیزی است که در اوایل دهه ۲۰۰۰ مشاهده شد که نشان دهنده بهبود تدریجی است که برای دو دهه ادامه داشته است. این روند مثبت بر تأثیر همکاری جهانی برای کنترل مواد مخرب لایه ازون تأکید می‌کند.علی رغم این پیشرفت، دانشمند استفن مونتزکا از آزمایشگاه نظارت جهانی NOAA تاکید می‌کند که بازیابی CCFها هنوز در جو باقی می‌مانند قبل از این که کاملاً تجزیه شوند.برایان جانسون، شیمیدان محقق در اداره ملی اقیانوسی و جوی، خاطرنشان کرد که غلظت ازون در سال ۲۰۲۴ به کمترین میزان یعنی ۱۰۹ واحد دابسون رسید که بسیار کمتر از سطح ۲۲۵ واحد در سال ۱۹۷۹ است.

نظارت بین المللی و چشم انداز آینده

ناسا و اداره ملی اقیانوسی و جوی به نظارت دقیق لایه ازون ادامه خواهند داد. آن ها از ابزارهای ماهواره‌ای و بالن‌های هواشناسی که از ایستگاه‌های قطب جنوب پرتاب می‌شوند برای اندازه گیری سطح ازون استفاده خواهند کرد. از آن جایی که CCFهای کنونی به آرامی رو به وخامت می‌روند، دانشمندان انتظار دارند که بهبودهای پایداری را با هدف بازیابی کامل لایه ازون تا سال ۲۰۶۶ شاهد باشند.منبع: الیوم السابع

طرح ۶۵ میلیارد دلاری ژاپن برای تولید تراشه داخلی

ژاپن یک برنامه بلندپروازانه‌را برای احیای تولید تراشه‌های داخلی آماده می‌کند و انتظار آن بازدهی بیش از یک تریلیون دلار است.

به گزارش ایسنا، «شیگرو ایشیبا» نخست وزیر ژاپن از طرح ۶۵ میلیارد دلاری این کشور برای احیای صنعت تراشه در ژاپن خبر داد. این طرح یارانه‌ها و سایر مشوق‌های مالی را برای تولید تراشه‌های داخلی شامل می‌شود و قرار است تا سال ۲۰۳۰ به مرحله اجرا برسد.به نقل از تامز هاردوار، این طرح بخشی از تلاش‌های دیرینه ژاپن برای ارتقاء یافتن میان رتبه‌های برتر جهان در تولید نیمه‌رساناهاست و با این امید انجام می‌شود که روزهای شکوه ژاپن را در دهه‌های ۱۹۸۰ و ۱۹۹۰ بازگرداند.

براساس پیش‌نویس این طرح، کمک‌های مالی در درجه اول برای شرکت «راپیدوس» و سایر تولیدکنندگان تراشه‌های هوش مصنوعی خواهد بود که نام آنها ذکر نشده است.

راپیدوس در سال ۲۰۲۲ به دنبال یک توافق مهم بین دولت ژاپن و هشت شرکت چندملیتی شکل گرفت که همه آنها برای تولید تراشه‌های بی‌نظیر در ژاپن تلاش می‌کنند.

این شرکت قصد دارد تا سال ۲۰۲۷ تراشه‌های دو نانومتری را به تولید انبوه برساند.

انتظار می‌رود این طرح در ۲۲ نوامبر به تصویب کابینه دولت ژاپن برسد. این طرح، سرمایه‌گذاری شرکت‌های دولتی و خصوصی را در زمینه تولید نیمه‌رسانا طی ۱۰ سال آینده هدف قرار می‌دهد.