

دانش و فناوری

دانش

نتایج امیدوار کننده واکسن سرطان پوست

شرکت دارویی آمریکایی مدونا نتایج دلگرم کننده واکسن mRNA سرطان را در یک مطالعه اولیه اعلام کرد. طبق بیانیه مدونا این واکسن می تواند به جلوگیری از عود سرطان پوست موسوم به ملانوم کمک کند. این فناوری احتمالا می تواند برای انواع دیگر سرطان ها نیز به کار رود. به گزارش وال استریت جورنال، پیشگیری از عود عبارت کلیدی درباره این واکسن است. در حقیقت این واکسن به طور خاص برای کار با Keytruda که یک درمان ایمونوتراپی سرطان است که شرکت مرک است ساخته شده است. ترکیب این واکسن و ایمنی درمانی برای کاهش بازگشت بیماری با مرگ بیماری است که تحت جراحی برای حذف ملانوم قرار گرفته اند. اما برای میلیون ها بازمانده سرطان که در معرض خطر ابتلا به بیماری دیگری هستند، این پیشرفت می تواند نجات بخش باشد. از نظر علمی، این واکسن جدید مدونا، تمام معادلات واکسن های در حال آزمایش را تغییر می دهد. این تزریق از نظر فنی برای کمک به درمان بیماری ها به جای پیشگیری از عفونت ها طراحی شده است. این پیشرفت دیگری است که می تواند علم پزشکی را به طور اساسی تغییر دهد. روند استفاده از واکسن هنوز پیچیده است، اما نتایج اولیه مطالعه شایسته توجه است: مطالعه ۱۵۰ داوطلب که هنوز نیاز به بازیابی دارد، نشان داد که ترکیب واکسن با درمان کیتروفا در مقایسه با بیماری که کیتروفا به تنهایی مصرف می کنند، خطر عود با مرگ را برای بیماران تا ۴۴ درصد کاهش می دهد. هر دوز با این حال، منحصر به یک بیمار طراحی شده است. مدونا مرد هر را با انجام بیوسپی از تومور بیمار شروع می کند، سپس کدهای ژنتیک خاصی را در واکسنی که به بهترین وجه برای تحریک قوی ترین پاسخ ایمنی در هر بیمار برای هدف قرار دادن از بین بردن سلول های سرطانی طراحی شده است، ترکیب می کند.

چه کسی درباره اینترنت حرف بزند؟

مردم میان حرف های مختلف مسئولان درباره وضعیت اینترنت سردرگم هستند

اینترنت

کسب و کار های اینترنتی در انتظار مشخص شدن وضعیت اینستاگرام و واتساپ هستند. اظهارات اخیر جواد نیک بین، نماینده کاشمر در مجلس در مورد ورود اینستاگرام و واتساپ به ایران، همانطور که نخستین اظهار نظر در این مورد نبوده به احتمال زیاد، آخرین هم نخواهد بود. پیش از این علی اصغر عناستانی، نماینده سبزوار هم در سخنانی مشابه، ادعا کرده بود که اینستاگرام به ما پیام داده که شرایط شما چیست؟ اما زمان زیادی از این اظهارات نمی گذرد که تکذیب متولیان اینترنت، آب پاکی را روی دست کسب و کار های مجازی و کاربران می ریزد. مرکز ملی فضای مجازی و وزارت ارتباطات به عنوان متولیان اصلی حوزه اینترنت بارها اعلام کرده اند که تلاش خود را برای رفع محدودیت ها انجام می دهند و نمونه آخر آن نامه مرکز ملی فضای مجازی به شرکت متا بود. وزارت ارتباطات هم عنوان کرده که پیگیر رفع فیلتر از اینستاگرام و واتساپ است و با آرام شدن فضای این محدودیت ها رفع می شود. این در حالی است که برخی کارشناسان صلاحیت اظهار نظر در مورد فیلتر و رفع فیلتر را در شرایط فعلی مختص شورای عالی امنیت ملی می دانند.

متولی رفع فیلتر

رضا الفت نسب، عضو هیات مدیره اتحادیه کسب و کارهای مجازی در گفت و گو با همشهری، متولی اظهار نظر در مورد رفع فیلتر از پلتفرم های فیلتر شده را دبیر شورای عالی امنیت ملی می داند.

پیام ارسال شده از اینستاگرام

علی اصغر عناستانی، نماینده سبزوار هم در روزهای پایانی این ماه گذشته ادعاهایی با محتوای مشابه سخنان هم استانی خود، مطرح کرد که این صحبت ها هم تکذیب شد.

عناستانی در گفت و گو با یکی از رسانه ها چنین می گوید: «وقتی اینستاگرام ۵۰ درصد از پهنای باند کشور را می بعد باید چار چوب ما را بپذیرد و مطمئن باشید آن موقع، خودش را با ما وفق می دهد. اکنون که اینستاگرام در ایران فیلتر شده، آنها برای ما پیام فرستاده اند که شرایط شما چیست؟»

او با تأکید بر اینکه «دوستان در وزارت ارتباطات و شورای عالی امنیت ملی در حال بررسی موضوع هستند» ادامه می دهد: «ما حتی خواهان دفاع از پلتفرم ها در برابر کسانی هستیم که می خواهند خلاف قانون عمل کنند؛ مثلا یک قاضی در گوشه ای از کشور یکباره تلگرام را فیلتر می کند، بعد همه می گویند کی بود کی بود ما نبودیم. سپس آن قاضی، در ماجرای مجرم و دستگیر می شود، اما باز تلگرام فیلتر است؛ یعنی ما با قانون گذاری می توانیم همه طرف های ماجرا را پاسخگو کنیم.»

تکذیب ادعاها

اما تکذیب چنین اظهاراتی زمان زیادی نمی برد و وزارت ارتباطات بلافاصله واکنش نشان می دهد. روابط عمومی وزارت ارتباطات عنوان می کند که این وزارتخانه در جریان صحبت عناستانی نیست: «قای عناستانی خودشان اظهار نظری کرده اند و ربطی به ما ندارد. خودشان باید بگویند آیا این نامه را به ایشان داده اند و ایشان نامه نگاری کرده اند؟ وزارت ارتباطات از این ماجرا خبری ندارد.»

روابط عمومی ایسن وزارتخانه همچنین در واکنش به این پرسش که عناستانی گفته وزارت ارتباطات در حال پیگیری است، پاسخ می دهد: «شاید خودشان دارند پیگیری می کنند.»

این در حالی است که روز گذشته وزیر ارتباطات هم سخنان نیک بین را تکذیب می کند. عیسی ذراع پور در حاشیه جلسه هیات دولت در واکنش به سخنان این نماینده مجلس گفت: «ما چنین خبری نداریم و چیزی به ما واصل نشده است. صحبتی که این روزها از سوی یکی از نمایندگان مجلس مطرح شده بود، ظاهرا حدس و گمان است.»

نقطه عطف در تولید انرژی از همجوشی هسته ای

دانشمندان یک دستاورد تاریخی را در زمینه همجوشی هسته ای اعلام کرده اند که می تواند آینده تولید انرژی را تغییر دهد. برای نخستین بار، دانشمندان انرژی بیشتری از همجوشی نسبت به انرژی لیزری که در آزمایش ها برای نیرو دادن استفاده می کردند، تولید کردند. به گزارش سی ان ان، به اصطلاح مشهور این دستاورد به نام «به ره خالص انرژی» نقطه عطفی در تلاش چند دهه ای، برای تأمین انرژی پاک و بی حد و حصر از همجوشی هسته ای است. همجوشی هسته ای واکنشی است که وقتی دو یا چند اتم با هم ترکیب می شوند و انرژی زیادی تولید می کنند اتفاق می افتد.

همجوشی یا گداخت هسته ای، همان فرایندی است که خورشید نیز انرژی خود را از طریق آن به دست می آورد و اکنون با دست یافتن بشر به این منبع، از این پس راه برای رهایی از وابستگی به سوئاندن نفت و گاز هموار می شود. این آزمایش ۲۰۵ آمگاژول انرژی به هدف وارد کرد و منجر به خروجی انرژی همجوشی ۳۰۱۵ آمگاژول شد. این عدد یعنی بیش از ۵۰ درصد افزایش نسبت به تولید معمول انرژی هسته ای. این نخستین بار است که یک آزمایش منجر به افزایش معنی دار انرژی می شود.



انرژی همجوشی هسته ای، نه تنها آلودگی دی اکسید کربن تولید نمی کند، بلکه نسبت به نیروگاه های کنونی انرژی نیز مزایای بسیار بیشتری دارد، از جمله اینکه انرژی خیلی بیشتری تولید می کند، خطر فاجعه هسته ای ندارد و زباله های رادیواکتیو بسیار کمتری تولید می کند. دانشمندان چین هم سال هاست که در حال آزمایش برای استفاده عملیاتی از انرژی همجوشی هسته ای با اصطلاح ساخت خورشید مصنوعی هستند.

جنیفر گرانپولسم، وزیر انرژی آمریکا نیز این پیشرفت را یک نقطه عطف خواند: «این انرژی همجوشی به ما امکان می دهد تا برای نخستین بار شرایط خاصی را که فقط در ستارگان و خورشید یافت می شود، روی زمین تکرار کنیم. این نقطه عطف، ما را یک گام مهم به امکان انرژی همجوشی بدون کربن نزدیک تر می کند.»

کارشناسان هشدار می دهند که ما هنوز برای داشتن انرژی گداخت هسته ای در شبکه برق فاصله زیادی داریم. تونی رولستون، کارشناس همجوشی از بخش مهندسی دانشگاه کمبریج، می گوید: پروژه آمریکا، در حالی که پیشگامانه بود، تنها انرژی کافی برای جوشاندن حدود ۳۰۵ گالن آب تولید کرد. ممکن است مقدار زیادی به نظر نرسد، اما این آزمایش همچنان بسیار مهم است؛ زیرا دانشمندان نشان دادند که می توانند انرژی بیشتری نسبت به آنچه در شروع آزمایش ها تولید کردند، ایجاد کنند. کارشناسان می گویند: در حالی که مراحل بسیار بیشتری وجود دارد تا زمانی که ایسن امر از نظر تجاری قابل دوام باشد، این یک مانع بزرگ برای عبور از گداخت هسته ای است. کیم بدیل، مدیر آزمایشگاه ملی لارنس لیورمو، تخمین می زند که حداقل چند دهه زمان می برد تا این انرژی برای استفاده تجاری آماده شود.

عدد خبر

۱۹۷۷۲۵ دلار

۲ توپ

۱۰ ثانیه

یک دستگاه متصل به تلفن هوشمند از نور برای تشخیص مالاریا تنها در ۱۰ ثانیه استفاده می کند. در حالی که ردیابی عفونت مالاریا در جمعیت های در معرض خطر بسیار مهم است، گرفتن و تجزیه و تحلیل نمونه خون می تواند مشکل ساز و وقت گیر باشد. اکنون یک دستگاه جدید برای کمک به حل این چالش طراحی شده است؛ زیرا از نور برای تشخیص بیماری در عرض چند ثانیه استفاده می کند.

از آنجا که رفع فیلتر پلتفرم های یکی از مطالبات اصلی کسب و کار های اینترنتی کاربران است، بسیاری از مسئولان، چه ایجابی و چه سلبی، علاقه مند به صحبت در این مورد هستند. پس از وعده پیگیری برای رفع فیلتر در جمع دانشجویان از سوی بعضی نمایندگان مجلس از جمله احمد نادری، نماینده تهران، حالا نوبت نمایندگان آشنایان خراسان رضوی بود که به فاصله کمتر از یک ماه در مورد پلتفرم های محبوب کسب و کارها و کاربران اظهار نظر کنند. جواد نیک بین، نماینده کاشمر به تازگی در گفت و گو با

آگهی مناقصه عمومی مرحله اول

یک شرکت معتبر عمرانی در نظر دارد عملیات خاکبرداری، خاکریزی و بنایی با سنگ لاشه کانال آبیاری در شهرستان گوار استان فارس را از طریق برگزاری مناقصه عمومی به پیمانکاران دارای گواهینامه حداقل رتبه چهار آب و دارای توانمندی و رزومه کاری مرتبط واگذار نماید. واجدین شرایط می توانند بلافاصله پس از تاریخ چاپ آگهی دوم به مدت ۳ روز برای دریافت اسناد مناقصه همراه با تصویر گواهینامه حداقل رتبه چهار آب و معرفی نامه کتبی به آدرس: تهران، بزرگراه شهید صدر، خروجی منظریه، تقاطع خیابان منظریه و عرفاتی، پلاک ۴۶، طبقه دوم معاونت فنی و مهندسی، مدیریت امور قراردادها مراجعه نمایند. جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن های: ۲۲۵۹۳۳۸۰-۰۲۱-۲۲۵۹۳۳۸۰ داخلی ۰۲۳ و ۰۲۱-۲۲۵۶۵۷۹۸-۰۲۱ تماس حاصل نمایند.

آگهی مناقصه عمومی مرحله دوم

یک شرکت معتبر عمرانی در نظر دارد حمل مصالح قلوه سنگ به مقدار تقریبی ۳۰۰,۰۰۰ تن از معادن شن و ماسه جمال آباد پاکدشت تا کارگاه بولد پویش تهران واقع در شهرک صنعتی پردن را از طریق برگزاری مناقصه عمومی به مناقصه گران توانمند و واجد صلاحیت واگذار نماید. در صورت تمایل به حضور در مناقصه از تاریخ چاپ آگهی دوم حداکثر ۳ روز، تصویر قراردادها (پنج سال اخیر) و تصویر سند مالکیت ماشین آلات به همراه نامه اعلام آمادگی خود را به نشانی: تهران، بزرگراه شهید صدر (غرب به شرق)، خروجی منظریه، تقاطع خیابان منظریه به شهید عرفاتی، پلاک ۴۶ ارسال نمایید. ضمناً جهت کسب اطلاعات بیشتر با آقای مهندس صالحیان به شماره تماس: ۰۲۱-۲۲۵۹۳۳۸۰ داخلی ۰۲۳ تماس حاصل فرمایید.

فراخوان مناقصه عمومی

شهرداری تهران در نظر دارد جهت تکمیل تجهیزات آزمایشگاهی و تجهیزات مربوط به آن از طریق برگزاری مناقصه عمومی با موضوع ذیل اقدام نماید. خرید دستگاه ها و تجهیزات ژئوفزیک، مقاومت مصالح و تجهیزات برداشت مکانیزه و وضعیت روسازی راه ها و GPR خودرویی میزان ضمانت نامه شرکت در مناقصه: ۲۷,۵۰۰,۰۰۰ ریال مهلت تهیه اسناد: مراجعه به امور حقوقی و قراردادهای سازمان با در دست داشتن فیش واریزی خرید اسناد از تاریخ ۱۴۰۱/۰۹/۲۹ لغایت پایان وقت اداری مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۰۷ مهلت ارسال پیشنهاد: تا پایان وقت اداری مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۱۰ شرکت در مناقصه و ارائه پیشنهاد به منزله قبول شرایط و تکالیف مقرر در اسناد مناقصه بوده و سازمان مشاور فنی و مهندسی شهر تهران در رد یا قبول یک یا کلیه پیشنهادها مختار خواهد بود. هزینه چاپ آگهی به عهده برنده می باشد. برای کسب اطلاعات بیشتر به قسمت آگهی فراخوان سایت moshaver.tehran.ir مراجعه فرمایید. سازمان مشاور فنی و مهندسی شهر تهران

فراخوان

سازمان عمران تبریز در نظر دارد به استناد مجوز شماره ۵۰/۳۲۹۲/۶ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۲۱ نسبت به خرید یک دستگاه کارخانه آسفالت ۶۰ اتنی از طریق فراخوان اقدام نماید تولیدکننده گانه که مایل به شرکت در این فراخوان می باشد، خواهشمند است نسبت به ارسال مشخصات فنی کارخانه تولیدی به همراه تصاویر و رزومه کارخانجات راه اندازی شده در سطح کشور، به همراه آدرس دقیق به این سازمان ظرف ۷ روز از تاریخ این آگهی به آدرس: آذربایجان شرقی، تبریز، آخر خیابان صائب، سازمان عمران شهرداری تبریز کد پستی ۶۴۱۷۹-۵۱۷۳۹ ارسال فرمایند. آدرس ایمیل سازمان: omran@tabriz.ir فاکس سازمان: ۰۴۱۳۴۶۶۹۰۴۸ شماره تماس: ۰۴۱-۳۴۷۵۰۱۷۴

