



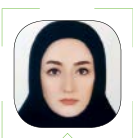
وضعیت بارداری یوز ایرانی دلبر مطلوب است

مدیرکل حفاظت محیط زیست خراسان شمالی گفت؛ وضعیت جسمانی یوز ایرانی دلبر - که به روش لقاح مصنوعی انجام شده - هم‌اکنون مطلوب است. سید اصغر مطهری افزود؛ کوشکی و دلبر در برهه‌ای از زمان، با مشکلات جسمی و بیماری روبه‌رو شدند که البته برطرف شده است و اکنون دلبر به روش مصنوعی، باردار است./ ایرنا



موضع ترامپ درباره گرمایش جهانی و تغییرات آب‌وهوایی باز هم خبرساز شد

هوا خیلی هم خوبه!



صدف دژآلود

🔗 کاخ سفید اخیرا سعی داشت یکی از تحلیلگران ارشد‌وزارت امورخارجه این‌کشور را ارائه اظهاراتش درخصوص تغییرات آب‌وهوایی در جلسه کنگره بازدارد. دفتر اطلاعات و تحقیقات وزارت‌امورخارجه با‌ایجاد هرگونه تغییری در اظهاراتی که بنا‌بود ارائه شوند موافقت نکرد و در نهایت راه‌ اِسکونوور، تحلیلگر و استاد دانشگاه جورج‌تاون‌اجازه یافت در جلسه کمیته اطلاعات مجلس نمایندگان سخنرانی کند؛ اما‌کاخ سفید در اقدامی بی‌سابقه از تأیید اظهارات‌مکتوب اِسکونوور‌برای ثبت در پایگانی اسناد‌کنگره خودداری کرد؛ آن‌هم صرفا به‌دلیل ضدیت با مواضع دولت‌ترامپ!

در اظهارات ارائه‌شده از جانب اِسکونوور آمده است: «تغییرات آب‌وهوایی ناشی از فعالیت‌های انسانی می‌تواند تبعات فاجعه‌باری به همراه داشته باشد.» این درحالی است‌که‌کاخ سفید چنین ادعایی را غیرعلمی و نوعی پروپاگاندا می‌داند. در‌این میان محققان تغییرات اقلیمی بر پایه شواهد علمی موجود براین باورند‌که محیط‌زیست سیاره زمین رو به نابودی است و باید در‌فکر چاره‌ای جدی و فوری بود. در این شرایط سردمدار بزرگ‌ترین اقتصاد جهان حتی با واضح‌ترین یافته‌های علمی هم سر ناسازگاری دارد؛ ترامپ دوروبرش را با جماعتی پر کرده است که منافع بیشترشان به قوت‌گرفتن صنایع ناسازگار با محیط‌زیست ازجمله سوخت‌های فسیلی بستگی دارد.

تعمیر خودرو با عینک هوشمند واقعیت افزوده

شرکت بام‌واز تولید عینک هوشمند مبتنی بر فناوری واقعیت افزوده خبر داده که با استفاده از آن می‌توان سرعت تعمیر خودروهای مختلف را افزایش داد.
قرار است استفاده از این عینک‌ها از ماه آینده آغاز شود و کاربرد آنها سرعت تعمیر خودروها را تا ۷۵ درصد افزایش می‌دهد. این عینک‌ها به هوش مصنوعی مجهز هستند و استفاده از آنها موجب شناسایی سریع مشکلات می‌شود. استفاده از این عینک‌ها دسترسی به اطلاعات فنی مورد نیاز برای تعمیر خودروها را نیز تسهیل می‌کند./ مهر



دنیاى ذهن

پیشرفت سمعك‌ها

برای پردازش صدا در مغز

🔗 اختلال شنوایی از مشکلاتی است‌که همواره بشر با آن دست به گریبان بوده است و از گذشته‌های دور دانشمندان تلاش کرده‌اند آن را حل کنند. ساخت سمعك، بدون شك پیشرفت شگرفی در حل این مشکل ایجاد کرده است. امروزه با پیشرفت حوزه علوم اعصاب و پیوند آن با هوش مصنوعی ساخت این‌گونه وسایل نیز با تغییرات مهمی همراه بوده است. ساخت نوع جدیدی از سمعك با نام کنترل شده با ذهن (Amind-controlled) می‌تواند گام بزرگی برای حل مشکلات افرادی باشد‌که از اختلالات شنوایی رنج می‌برند.

پیشرفت علم در حوزه شنوایی با ساخت چنین سمعکی می‌تواند نقص شنوایی را به توانایی برای مقابله با محیط‌های پر سر و صدا تبدیل کند. اما چگونه؟ این دستگاه توانایی طبیعی مغز را برای تکثیر و تقویت يك صدا در برابر گفت‌وگو پس‌زمینه تقلید می‌کند. به گفته نیما مشگاری - که آخرین مطالعات این حوزه را در دانشگاه کلمبیا در نیویورک راهبری می‌کند - منطقه مغزی که صدا را پردازش می‌کند، فوق‌العاده حساس و قدرتمند است. این منطقه می‌تواند يك صدا را بیش از دیگران تقویت کند. البته استفاده از این دستگاه می‌تواند به‌شدت مانع توانایی فرد دارای سمعك برای پیوستن به گفت‌وگو شود و فرصت‌های اجتماعی فرد را دچار چالش کند. دانشمندان سال‌ها تلاش کرده‌اند این مشکل را حل کنند. به نظر می‌رسد سمعك کنترل‌شده با مغز (Brain-Controlled) برای حل مشکلات ناشی از ترکیب هوش مصنوعی و حسگرهای طراحی شده برای نظارت بر فعالیت مغز شنونده ایجاد شده است.

اولین سمعك از این نوع از يك الگوریتم برای جداسازی صدای بلندگوهای مختلف استفاده می‌کرد. سپس این آهنگ‌های صوتی را با فعالیت مغز شنونده مقایسه می‌کرد. صدای سخنران که الگوی صدای آن به‌شدت با امواج مغز شنونده سازگار است، نسبت به صدای دیگران تقویت می‌شود و به آن امکان می‌دهد بدون هیچ زحمتی به صدای این شخص متصل شوند. دانشمندان يك نسخه اولیه از این سامانه را در سال ۲۰۱۷/۱۳۹۶ توسعه دادند. برای آزمایش دستگاه، بیماران مبتلا به صرع را که قبلا در مغز خود ایمپلنت (برای نظارت بر فعالیت تشنج پیش از جراحی مغز) داشتند، استخدام کردند. بیماران در حالی که امواج مغزی آنها از طریق الکترودهایی در مغزشان رصد می‌شد، صدای سخنرانان مختلف را که نمی‌شناختند، همزمان از بلندگوهای مختلف گوش دادند. هنگامی که بیمار روی يك بلندگو متمرکز می‌شد، سامانه به طور خودکار آن صدا را تقویت می‌کرد. نسخه فعلی این مدل سمعك که ایمپلنت مستقیم را در مغز قرار می‌دهد، برای استفاده به نظر نامناسب می‌آید. اما تیم محققان می‌گوید ممکن است در پنج سال آینده نسخه غیرتهاجمی دستگاه ایجاد شود که فعالیت مغز را با استفاده از الکترودهای داخل گوش یا زیر پوست سر بررسی کند. این دستگاه همچنین می‌تواند مانند يك دوربین دوچشمی صوتی برای مخفیانه گوش‌دادن به مکالمات مردم مورد استفاده قرار گیرد، هرچند چنین برنامه‌ای در دستور کار محققان نیست. گام بعدی، آزمودن این فناوری در افراد دارای اختلالات شنوایی خواهد بود. سوال اساسی این است آیا می‌توان به آسانی فعالیت مغزی افرادی را که دارای ناشنوایی هستند با این دستگاه بررسی و مقایسه کرد. به گفته جاسال ویشونارام، مدیر فناوری در مورد اختلال شنوایی و مشکلات آن، یکی از مشکلاتی که مردم برای استفاده از سمعك معمولی در محیط‌های پر سروصدا دارند و باعث ایجاد حس ناخوشایند در این افراد می‌شود، فیلتر نکردن مغز در برابر صداهای مزاحم است. یکی از دلایل این اتفاق این است که مردم اغلب بعد از به وجود آمدن مشکل شنوایی، استفاده از سمعك را به تأخیر می‌انازند. به همین علت مغز چگونه تمرکز روی يك صدای خاص گفتاری و فیلتر کردن صداهای مزاحم را فراموش می‌کند.🔗

منبع: TheGuardian

🔗 اقدامات ترامپ برای رونق سوخت‌های فسیلی

ترامپ از چندی پیش فروش مزایده‌ای زمین‌های وسیعی را برای استخراج سوخت به‌روش فرکینگ (شکافت با آب) آغاز کرد و اکنون حجم گسترده‌ای از منابع آبی آمریکا را برای استخراج نفت و گاز به کار گرفته است. درواقع ترامپ از هیچ فرصتی برای رونق دادن صنعت زغال‌سنگ دریغ نمی‌کند. اما به‌نظر نمی‌رسد که حداقل در این مورد چندان به مقصودش برسد.

صنعت زغال سنگ در آمریکا به‌واسطه روی کار آمدن گزینه انرژی‌های تجدیدپذیر دستخوش افقت جدی شده است. ترامپ تا زمانی که سرمایه‌گذاران حاضر به ریختن پول به پای این صنعت نباشند، به‌تنهایی نمی‌تواند کاری از پیش ببرد و از آن‌طرف متقاعد کردن دولت فدرال به اختصاص میلیاردها دلار یارانه مورد نیاز هم اصلا آسان نیست. بیشتر ترامپ برای عملی‌کردن این منظور تصمیم داشت از پول مالیات‌دهندگان برای توسعه صنعت زغال‌سنگ استفاده کند که با مخالفت قانونگذاران مواجه شد.

حالا هم او نقشه جدیدی در سر دارد و ادا می‌کند که برای حمایت از منافع امنیت ملی باید به صنعت زغال‌سنگ کمک مالی دولتی تعلّق بگیرد. این درحالی است که جلوگیری از افزایش گرمایش جهانی با این ادعای ترامپ جور در نمی‌آید. منتقدان بر این باورند در حال حاضر در صنعت انرژی‌های تجدیدپذیر ظرفیت به‌مراتب بیشتری برای اشتغال‌زایی و رشد وجود دارد تا در سوخت‌های فسیلی. فعالان محیط‌زیست معتقدند که به‌رغم تلاش‌های ترامپ برای اولویت بخشیدن به سوخت‌های فسیلی می‌توان خوشحال بود که رشد انرژی‌های تجدیدپذیر قابل توقف نیست. باوجود همه اینها، هنوز هم برخی کارشناسان معتقدند لا‌بی‌گران سوخت‌های فسیلی در نهایت شکست خواهند خورد.🔗

منابع: Friends of the Earth و NewYork Times

مکت +



🔗 نمای کلی سیاست‌های ترامپ در بخش انرژی منعکس کننده مواضع جمهوریخواهان است؛ استقلال انرژی و امنیت انرژی برپایه سوخت‌های فسیلی. لپ کلام این‌که ترامپ می‌خواهد منابع فسیلی آمریکا را تا ته بهره‌برداری کند؛ دولت ترامپ معتقد است این کشور روی گنجینه ارزشمندی از منابع دست‌نخورده خوابیده است و از لحاظ وفور منابع انرژی هیچ ملت دیگری روی زمین به گرد پایش هم نمی‌رسد. اما پرواضح است که چنین طرز تفکری می‌تواند با افزایش گرمایش جهانی، تبعات سنگینی به همراه داشته باشد. این در حالی است که مطالعات علمی نشان می‌دهد برای کنترل تغییرات آب و هوایی بهتر است ۸۰ درصد منابع زغال‌سنگ، نفت و گاز همان داخل زمین و استخراج‌نشده باقی بماند.

سیاست‌های ترامپ در بخش انرژی

🔗 نمای کلی سیاست‌های ترامپ در بخش انرژی منعکس کننده مواضع جمهوریخواهان است؛ استقلال انرژی و امنیت انرژی برپایه سوخت‌های فسیلی. لپ کلام این‌که ترامپ می‌خواهد منابع فسیلی آمریکا را تا ته بهره‌برداری کند؛ دولت ترامپ معتقد است این کشور روی گنجینه ارزشمندی از منابع دست‌نخورده خوابیده است و از لحاظ وفور منابع انرژی هیچ ملت دیگری روی زمین به گرد پایش هم نمی‌رسد. اما پرواضح است که چنین طرز تفکری می‌تواند با افزایش گرمایش جهانی، تبعات سنگینی به همراه داشته باشد. این در حالی است که مطالعات علمی نشان می‌دهد برای کنترل تغییرات آب و هوایی بهتر است ۸۰ درصد منابع زغال‌سنگ، نفت و گاز همان داخل زمین و استخراج‌نشده باقی بماند.

داروهای نانویی به کشورهای همسایه صادر می‌شود



يك شرکت دانش بنیان ایرانی در صدد است نانوداروهای تولیدی خود را به کشورهای عراق، سوریه، افغانستان و پاکستان صادر کند. وقار خدایاری، نماینده علمی شرکت دانش بنیان تولیدکننده داروهای نانویی در گفت‌وگو با مهر بیان کرد، این شرکت توانسته سه نوع دارو را که یکی از آنها مکمل است، تولید کند. این داروها اکنون در بازار موجود و قابل مصرف هستند.

وی با اشاره به داروی مکمل نانویی که به تولید انبوه رسیده است، گفت: ماده موثره این داروی مکمل زردچوبه بوده و دارای نانومیسل‌های حاوی کورکومین است و قابلیت پخش و انحلال در آب را دارد.

خدایاری افزود: کورکومین به علت حل‌نشدن در آب، قابلیت جذب توسط بدن را ندارد؛ لذا محلول‌سازی کورکومین در محیط آبی دارای اهمیت فراوانی است. به طور کلی مهم‌ترین اثرات زیستی زردچوبه و کورکومین اثرات ضد التهابی، آنتی‌اکسیدانی و پیشگیری‌کننده از سرطان است. به گفته خدایاری، این نانو دارو، خاصیت ضد درد و آنتی اکسیدانی دارد و به عنوان ضد تومور سرطان استفاده می‌شود. وی با بیان این‌که این دارو در حال حاضر در کل کشور توزیع شده است، بیان کرد: همچنین این دارو تاکنون به چین صادر شده است. خدایاری خاطر نشان کرد: دوکسوروبیسیم، از دیگر داروهایی است که در این شرکت تولید می‌شود و اکنون در کشور نیز زیر نظر پزشک مورد استفاده قرار می‌گیرد؛ این دارو ۹۰ درصد مشمول بیمه می‌شود.

خدایاری تأکید کرد: امسال برنامه‌ای برای صادرات این دو دارو به عراق، سوریه، عمان و پاکستان داریم. وی با اشاره به داروی دیگر تولید شده در این شرکت گفت: یکی دیگر از داروهایی که در این شرکت به تولید رسیده، داروی درمان سالك است. بنا داریم امسال این دارو را به افغانستان با تعداد بالا صادر کنیم.

خدایاری با بیان این‌که سالک بیشتر در مناطق گرمسیری شیوع دارد، عنوان کرد: علت این بیماری نیش يك پشه با نام لیشمانیا است.