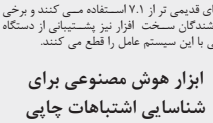
دانش

عدم دسترسی موبایل های قدیمی اندروید به سایت های ایمن

مهر: یک مرجع صدور گواهینامه هشدار داده دستگاه هایی با نسخه های اندرویـد قدیمی تر از ۷.۱.۱ از سال آینده میلادی امکان دسترسی به وب سایت های ایمن را از دست می دهند.طبق گزارشی جدید یک مرجع صدور گواهینامه به نام Lets Encrypt هشدار داده موبایل هایی با نرم افزار اندرویـد قدیمی تر از ۷.۱.۱ نوقا از ۲۰۲۱ میلادی گواهینامه اعتبار دریافت نمی کنند. به این ترتیب دسترسی موبایل های مذکور به بسیاری از وب سایت های ایمن مسدود می شود.Let's Encrypt یک مرجع صدور گواهینامه غیرانتفاعی است که توسط گروه تحقیقات امنیت اینترنت اداره می شود و گواهینامه های X.۵۰۹ را برای رمزگذاری Transport Layer Security بدون پرداخت هزینه ارائه می دهد.

این مرجع از یازدهم ژانویه ۲۰۲۱ میلادی اجازه ورود پیش فرضی برای دسترسی به گواهینامه ای که این قابلیت را فعال می کند، را مسدود خواهد کرد. همچنین اجازه دسترسی از یکم سپتامبر سال آینده میلادی به طور کامل مسدود خواهد شد.البته یک راه میانبر از طریق نصب فایرفاکس و استفاده از فروشگاه گواهینامه آن وجود دارد.توسعه دهندگان برنامه به طور معمول پشتیبانی از سیستم های عامل قدیمی را قطع می کنند. این مرجع اعلام کرده کردد ۳۳.۸ درصد از کاربران اندروید در گوگل از نسخه های قدیمی تر از ۷.۱ استفاده می کنند و برخی فروشندگان سخت افزار نیز پشتیبانی از دستگاه هایی با این سیستم عامل را قطع می کنند.

ابزار هوش مصنوعی برای شناسایی اشتباهات چاپی



مهر: فرایند تولید محصولات مختلف با استفاده از چاپگرهای سه بعدی مستلزم صرف زمان زیادی است و شناسایی خطاهای این فرایند با استفاده از یک ابزار هوش مصنوعی ممکن است.تا به حال برای کنترل مشکلات و خطاهای چاپگرهای سه بعدی چاره ای جز بررسی روند کار آنها با استفاده از ناظران انسانی وجود نداشت. اما یک ابزار هوش مصنوعی می تواند برای بررسی این موضوع جایگزین انسان ها شود.این ابزار هوش مصنوعی توسط یک شرکت نوپا به نام دلکوز سیستمز در کالیفرنیا تولید شده و AIMS نام دارد. این ابزار مجهز به یک دوربین برای بررسی لایه های مختلف مواد قرار گرفته بر روی هم با چاپگر سه بعدی و پردازنده کورتکس ای ۵۳ شرکت ای آر ام است.تأمین برق این ابزار با استفاده از کابل یو اس بی انجام می شود و به حسگر محل خروج لایه های چاپی چاپگر سه بعدی متصل می شود. این ابزار با دوربین خود با دقت نحوه حرکت و قرارگیری لایه های مختلف چاپی را زیر نظر می گیرد و با هوش مصنوعی آنچه که می بیند را تحلیل می کند. در نهایت به محض مشاهده هرگونه خطا در روند چاپ سه بعدی محل وقوع خطا مشخص شده و از ادامه کار جلوگیری می شود.کل فرایند خطایابی و توقف آن ۱۵ تا ۲۰ ثانیه طول می کشد و برای این کار به اینترنت هم نیازی نیست. قیمت این ابزار ۱۲۰ دلار است.

گلکسی ام ۲۱ با دوربین قدرتمند و قیمت ارزان از راه رسید

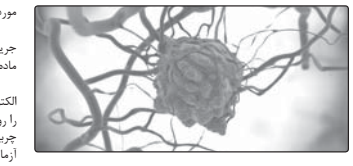
سامسونگ تازه‌ترین مدل گوشی گلکسی خود به نام ام ۲۱ اس را عرضه کرد که مجهز به دوربین ۶۴ مگاپیکسلی و باتری ۶۰۰۰ میلی آمپری است. گلکسی ام ۲۱ اس دارای دوربین سلفی ۳۲ مگاپیکسلی بوده که نسبت به دوربین سلفی ۲۰ مگاپیکسلی گوشی گلکسی ام ۲۱ ارتقای قابل توجهی یافته است. دوربین اصلی این گوشی هم از یک دوربین ۴۸ مگاپیکسلی به ۶۴ مگاپیکسلی ارتقا یافته است.از جمله دیگر ویژگی‌های این گوشی می‌توان به پردازنده Exynos ۹۶۱۱، پردازنده ۶.۴ اینچی فول اچ دی پلاس و فوق AMOLED، باتری ۶۰۰۰ میلی آمپری با سیستم شارژ ۱۵ واتی و اسکنر اثر انگشت اشاره کرد.سیستم عامل این گوشی اندروید ۱۰ بوده و دارای ۴ گیگابایت رم، ۶۴ گیگابایت حافظه داخلی با امکان نصب حداکثر یک ترابایت حافظه داخلی است.

جاذب جداسازی یک رنگزا از پساب تولید شد

مهر: محققان کشور جاذبی پلیمری را طراحی کردند که به واسطه آن می توان پساب های رنگزای «سانست یلو» را تصفیه و از آن نیز حسگری را برای شناسایی این ماده رنگزا تهیه کرد. سحر فروغی راد فارغ التحصیل دانشگاه صنعتی امیرکبیر و مجری طرح «سنتز و بررسی عملکرد پلیمرهای قالب مولکولی بر پایه نانولوله‌های هالوزیست در تصفیه پساب مواد رنگزا» گفت: علت انتخاب این پروژه در حقیقت مسئله تصفیه پساب‌های صنایعی است که از مواد رنگزا استفاده می‌کنندوی با بیان اینکه رنگزاها در صنایع گوناگونی نظیر نساجی، چاپ، چرم سازی، داروسازی و غذایی به کار می‌روند، بیان کرد: در این پژوهش پلیمر قالب مولکولی به روشی نو و کارآمد تهیه شده است که علاوه بر ظرفیت جذب بالا، ۳۵ میلیگرم بر گرم و سرعت جداسازی مناسب، حدود ۴۵ دقیقه، دارای خاصیت مغناطیسی است.

وی افزود: پلیمرهای قالب مولکولی پلیمرهایی هستند که ساختار یک مولکول هدف در حین پلیمریزاسیون در حافظه آنها ثبت می‌شود و پس از اتمام فرایند، قادر هستند به عنوان جاذب اختصاصی در هر محیطی به صورت کاملاً گزینش پذیر تنها مولکول هدف خاص خودشان را جذب کنند.فروغی راد با تاکید بر اینکه مغناطیسی بودن این جاذب این امکان را فراهم می‌کند تا پس از اتمام عمل تصفیه، ذرات جاذب به سهولت توسط یک آهنربای خارجی از محیط جداسازی شوند، خاطر نشان کرد: در این پروژه نانوپودرجاذبی را برای جذب اختصاصی ماده رنگزای «سانست یلو» بدست آوردیم.

یک تراشه میکروسیال موثر در سلول درمانی سرطان طراحی شد



پژوهشگران کره ای موفق به توسعه تراشه میکروسیالی شدند که از آن می‌توان برای ویرایش و دستکاری سلول‌های ایمنی و بنیادی برای درمان بیماری سرطان استفاده کرد.

به گزارش ستاد ویژه فناوری نانو؛ یک گروه تحقیقاتی از دانشگاه کره با هدایت استاد مهندس پزشکی، چونگ آرام، موفق به توسعه تراشه میکروسیالی شده‌اند که می‌توان از آن برای ویرایش و دستکاری ژن‌ها استفاده کرد. این فناوری قابل استفاده برای دستکاری ژنتیکی سلول‌های ایمنی یا سلول‌های بنیادی است.

یک سلول اولیه نظیر سلول‌های بنیادی و ایمونسایت‌ها دارای طول عمر محدودی هستند و برخلاف دیگر سلول‌ها، از دستکاری ژنی مصنوعی سرپیچی می‌کنند. با این حال، ویرایش ژنتیکی سلول‌های اولیه برای توسعه درمانی ضروری است و به همین ترتیب روش‌هایی برای انتقال موثر مورد نیاز است. به خصوص این که روش‌های ویرایش ژن مربوط به ایمنی درمانی سرطان تقاضای زیادی دارد.

پلنفورم تحویل مواد داخل سلولی که توسط این گروه تحقیقاتی توسعه داده شده است، با استفاده از یک تراشه میکروسیالی می‌تواند ابزارهای دستکاری ژن را بدون نیاز به الکتروپسیته یا ویروس به محل مورد نظر تحویل دهد.

این در حالی است که در روش‌های رایج برای این کار باید ویروس یا جریان الکتریسیته استفاده شود. علاوه‌بر این، این پلتفورم برای هر اندازه ماده و هر نوع سلول بسیار کارآمد و متنوع است.

این تیم تحقیقاتی موفق به کسب بازده بالاتری نسبت به عملکرد الکتریکی و روش‌های حمل مبتنی بر پلیمر شده است. آن‌ها این فناوری را روی سلول‌های مشتق شده از بندناف، سلول‌های استخراج شده از چربی و سلول‌های بنیادی استخراج شده از مغز قرمز استخوان مورد آزمایش قرار دادند.

نتایج یافته‌های آن‌ها نشان می‌دهد که با این روش می‌توان انتقال بیش از یک میلیون سلول در هر دقیقه را انجام داد و با این نتایج پیش‌بینی می‌شود که بتوان از این فناوری در بخش تحقیقات سلول درمانی استفاده کرد.

بررسی پلی استیشن ۵ از دید سایت‌های معتبر دنیا

کنسول پلی استیشن ۵ سونی قرار است ۲۲ آبان در برخی مناطق جهان و ۲۹ آبان هم به شکل جهانی عرضه شود و علاقه‌مندان می‌توانند مدل معمولی این کنسول را با قیمت ۵۰۰ و مدل دیجیتالی آن را با قیمت ۴۰۰ دلار خریداری کنند. با نزدیک شدن به عرضه پلی استیشن ۵، سایت‌های معتبر بازی و فناوری دنیا امکان انتشار بررسی‌های خود از آن را پیدا کردند.

به‌عقیده ورج، بررسی یک کنسول بازی پیش از عرضه رسمی آن کار سختی است؛ چرا که سؤال‌های بدون جواب متعددی وجود دارند. آیا بازیسازان واقعا از قابلیت‌های خاص دسته دوال سنس استفاده می‌کنند؟ آیا بازی‌هایی مثل رچت و کلنک واقعا از لودینگ‌های سریع کنسول برای خلق دنیایی منحصربه‌فرد بهره خواهند برد؟ یا تا چه زمانی رابط‌کاربری کنسول همینقدر خوب خواهد بود و مثلا با اضافه شدن تعداد بیشتر بازی و موارد دیگر به آن شاهد مشکلاتش خواهیم بود؟ به همین دلیل هم عملکرد کنسول در حال حاضر ممکن است با عملکرد آن در چند سال آینده متفاوت باشد.

پلی استیشن ۵ از نظر ظاهری جذاب است و خبر از یک تغییر نسل واقعی می‌دهد. اما خب در پس این ظاهر، تغییرات دیگر به این اندازه چشم‌گیر نیستند؛ درواقع سوییچ به پلی استیشن ۵ مثل سوییچ از تماشای ویدیوهای SD به HD یا تجربه ماریو در یک فضای سه‌بعدی برای اولین‌بار نیست؛ در عوض تغییراتی نه‌چندان بزرگ ولی بسیار تأثیرگذار مثل سرعت بارگذاری بسیارتر یا کنترلر جذاب‌تر را شاهد هستیم که شما را بیش‌ازپیش غرق تجربه بازی می‌کنند و تجربه بهتری در مقایسه با پلی استیشن ۴ در اختیارتان می‌گذارند.

پیش‌بینی اینکه در آینده چه اتفاقی برای پلی استیشن ۵ رخ می‌دهد ممکن نیست ولی خب این کنسول در حال حاضر یک سخت‌افزار بسیار مناسب است که وقتی شخصا با آن کار کنید، متفاوت آن حس و حال نسل جدید خواهید شد.

به‌دلیل بازی‌های زمان عرضه‌ای که روی پلی استیشن ۴ هم قابل اجرا هستند و همچنین وجود کنسول‌های میان نسلی در نسل هشتم که آن فاصله قدرت بین نسل‌ها را کم‌تر کردند، پلی استیشن ۵ حداقل در حال حاضر آن تغییر بزرگ و شگفت‌انگیزی که باید به‌نظر نمی‌رسد؛ هرچند این کنسول قدرت و سرعت کافی برای تبدیل شدن به محصولی جذاب‌تر را دارد (البته اگر مشکلی با حجم نسبتا کم ۶۶۷ گیگابایتی در دسترس حافظه‌اش نداشته باشید).

جدا از این، با اینکه رابط کاربری مناسب پلی استیشن ۵ و لودینگ‌های سریع آن باعث می‌شوند تا اجرای بازی‌ها روی کنسول لذت‌بخش باشد، درواقع این کنترلر دوال سنس است که شگفتی اصلی این کنسول به‌حساب می‌آید؛ کنترلری که به‌معنی واقعی کلمه باعث می‌شود تا سایر کنترلرها در مقایسه با آن بسیار ساده به‌نظر برسند.

پلی استیشن ۵ در زمان عرضه کنسولی عالی به‌نظر می‌رسد که نوید آینده درخشانی را در زمینه اجرای بازی‌ها می‌دهد. SSD شخصی‌سازی‌شده کنسول، دسته دوال‌سنس با ویژگی‌های خاص و مشخصات سخت‌افزاری مناسب به‌خوبی آن حس پیشرفت به نسل جدید را منتقل می‌کنند. لودینگ‌های سریع و قابلیت‌هایی مثل Activities اهمیت وجود SSD را نشان می‌دهند و ویژگی‌های دوال‌سنس مانند فیدبک‌های واقعی‌تر پیشرفت آن در مقایسه با دوال‌شاک ۴ هستند. همچنین فارغ از اینکه کدام حالت گرافیکی را انتخاب کنید، پلی استیشن ۵ قدرت کافی برای ارائه تجربه‌ای لذت‌بخش را دارد و هرچند حالت Backward Compatibility کنسول بی‌نقص نیست، ولی خب اکثر بازی‌های پلی استیشن ۴ شما بدون مشکل خاصی روی کنسول اجرا می‌شوند.

صد البته طبیعی است که یک کنسول فقط باتوجه‌به بازی‌های نسل قبلی که روی آن اجرا می‌شوند شانس چندانی برای بقا در طولانی‌مدت ندارد و کیفیت واقعی‌اش در بازی‌های جدیدی که برایش ساخته می‌شوند مشخص خواهد شد. همچنین باید منتظر ماند و دید که بازیسازان چقدر از قابلیت‌های خاص این کنسول مثل اکتیویتی‌ها یا تریگرهای تطبیقی (Adaptive Triggers) کنترلر استفاده خواهند کرد. در کل سونی پایه‌های نسل جدید کنسول‌هایش را محکم بنا کرده و حال نوبت بازیسازان است تا از قابلیت‌ها و ابزاری که کنسول در اختیارشان قرار می‌دهد استفاده کنند. باتوجه‌به آنچه که از حیث سخت‌افزاری و به‌لطف بازی‌هایی مثل Spider-Man: Miles Morles از کنسول سونی دیدیم، نسل نهم می‌تواند برای پلی استیشن بسیار موفقیت‌آمیز باشد.

پلی استیشن ۵ در حال حاضر همه‌چیز را دقیقا آنطور که باید انجام داده است. این شرکت با تغییر فرم طراحی ظاهری کنسولش، کنترلرهایش و همینطور رابط کاربری کنسول ریسک بزرگی کرده و خب نتیجه این ریسک یک تجربه نسل جدید واقعی است. هرچند بهبودها در زمینه نرخ فریم و کیفیت کلی گرافیکی مهم و تأثیرگذار هستند، اما پیشرفت واقعی کنسول بهتر شدن آن حس غوطه‌وری بازیکن در بازی و درگیر شدن وی است؛ در نسل جدید می‌توانید با لودینگ‌های طولانی خداحافظی کنید و با فشردن یک کلید خیلی زود غرق تجربه بازی شوید. تمام این‌ها پیشرفت‌هایی هستند که پلی استیشن ۵ ارائه می‌کند؛ حتی اگر خیلی‌ها ظاهر این کنسول را دوست نداشته باشند.

همچنین تصمیم سونی برای یک تغییر نسل واقعی در مقایسه با مایکروسافت، به‌خوبی جواب داده است و بازی‌هایی که واقعا آثار هنگام عرضه کنسول هستند، توانایی‌های آن را بهتر نشان می‌دهند. این تازه شروع یک نسل جدید است که برای آن بسیار هیجان‌زده هستیم.

هرچند برای درک بهتر عملکرد فنی پلی استیشن ۵ نیاز به زمان بیش‌تری است و مثلا هنوز بازی‌هایی در اختیار نداریم که روی هر دو کنسول سونی و مایکروسافت اجرا و شخصا تفاوت عملکرد را بررسی کنیم، ولی نکته جالب در مورد دو کنسولی که از یک نوع معماری یکسان AMD قدرت گرفته‌اند (حتی با وجود اینکه ایکس باکس سری ایکس از قابلیت‌های بیشتر RDNA ۲ به‌گفته مایکروسافت بهره می‌برد)، این است که تجربه کار با آن‌ها تفاوت زیادی با یکدیگر دارد.

ایکس باکس سری ایکس، در به‌تصویر کشیدن قدرتش محافظه‌کارانه عمل کرده و از حیث موارد دیگری چون طراحی ظاهری و رابط‌کاربری هم بیشتر شاهد نمونه بهبودیافته و سریع‌تری از موارد استفاده‌شده در ایکس باکس وان هستیم. در طرف دیگر پلی استیشن ۵ هم ظاهری کاملا جدید و متفاوت دارد، رابط کاربری آن حس و حال تازه‌ای ارائه می‌دهد و به همین دلیل هم کاملا حس ورود به نسل جدید را منتقل می‌کند. از بازی Astro's Playroom هم نباید غافل شد که حسی مثل Wii Sport نینتندو برای سونی را دارد و به بهترین شکل ممکن قابلیت‌های دسته کنسول را نمایش می‌دهد.

البته که کماکان بحث بازی‌های فرست پارتی اهمیت زیادی دارد؛ درست است که Marvel's Spider-Man: Miles Morales یک بازی بین نسلی است ولی خب بازهم با کیفیت بسیار خوبی روی کنسول اجرا می‌شود که قبلا مشابه آن را فقط روی پی‌سی‌های بالا رده می‌شد دید. بازی‌های دیگری مثل بازسازی دیمن سولز هم که به‌زودی منتشر خواهند شد و البته نباید از عملکرد خوب بازی‌های Backward Compatibility غافل شد که به‌لطف آن، آثاری مثل گوست آو سوشیما یا دیز گان در حال حاضر هم با نرخ ۶۰ فریم بر ثانیه اجرا می‌شوند.

سونی با پلی استیشن ۵ به‌خوبی وارد نسل نهم شده و در عین حال بازی‌های پلی استیشن ۴ را هم به‌کلی فراموش نکرده است. این کنسول، پلی استیشن ۵ است که یک محصول عالی به‌حساب می‌آید!

یک اسپری بینی می‌تواند از عفونت کووید-۱۹ جلوگیری کند

ایسنا: محققان در دانشگاه کلمبیا یک اسپری بینی ساخته‌اند که ممکن است بتواند از ابتلا به بیماری همه‌گیر کووید-۱۹ پیشگیری کند.

بسیاری از امیدها برای بازگشت به زندگی طبیعی پس از همه‌گیری بیماری کووید-۱۹ به ساخت واکسن‌ها بسته شده است، اما تزریق واکسن با محدودیت‌هایی مواجه است و هیچ تضمینی برای توزیع آسان و رسیدن آن به مناطق فقیر و کم درآمد وجود ندارد.

اکنون ممکن است علم جایگزین قابل دسترسی تری را ارائه دهد. محققان دانشگاه کلمبیا یک اسپری بینی تولید کردهاند که در آزمایشات اولیه با موفقیت از ابتلای موش خرما و همچنین یک مدل سه بعدی از ریه‌های انسان به عفونت کووید-۱۹ جلوگیری کرده است.

"لیپوپپتید"(ترکیبی از لیپید و پپتید) با انسداد یک پروتئین کلیدی در ایجاد شکل لازم، از ترکیب ویروس کرونا با غشای سلول هدف جلوگیری می‌کند. این روش سریعاً کار می‌کند و حداقل ۲۴ ساعت دوام دارد. استفاده از این اسپری بینی هم مقرون به صرفه است، هم مدت زمان طولانی دوام دارد و هم نیازی به نگهداری در یخچال ندارد.

البته تا رسیدن این اسپری به دست عموم مردم هنوز مدت زیادی مانده است، چرا که لازم است ابتدا آزمایش‌های بالینی انسانی انجام شود و تولید آن در مقیاس زیاد نیز نیازمند گذشت زمان است. محققان دانشگاه کلمبیا می‌گویند در حال برنامه‌ریزی برای پیشبرد سریع این اسپری بینی و آزمایش‌های بیشتر آن هستند.

این اسپری می‌تواند در بسیاری از نقاط جهان که واکسیناسیون انبوه کووید-۱۹ در آنها دشوار است، محافظت ایجاد کند.

محققان می‌گویند که این اسپری حتی می‌تواند به عنوان یک مکمل در جاهایی که واکسن کووید-۱۹ در آنها به راحتی در دسترس است، استفاده شود.

بنابراین افرادی که نمی‌توانند واکسن بزنند یا کسانی که واکسن برایشان موثر نیست، می‌توانند روزانه از این اسپری استفاده کنند و از ایمنی خود اطمینان حاصل کنند. این روش به نوبه خود می تواند شیوع کرونا‌ویروس را محدود کرده و پایان همه‌گیری را تسریع کند.

کمک گرفتن در کارهای خانه از سوسک‌های رباتیک!

ایسنا: محققان دانشگاه "تسوکوبا" موفق به ساخت سوسک‌های رباتیک موسوم به "Calmbots" شده‌اند که می‌توانند کارهای متنوعی انجام دهند و به نقاطی بروند که از دست ربات‌های دیگر برنمی‌آید.

شاید ایده داشتن سوسک های رباتیک مانند نمونه های واقعی آنها در خانه انتخاب ایده آلی نباشد، اما چه کسی دست رد به پیشنهاد کمک برای انجام کارهای دست و پا گیر خانه می زند؟ اکنون دانشمندان دانشگاه "تسوکوبا"(Tsukuba) از سوسک های ماداگاسکار برای الهام گرفتن و دیدن چگونگی رسیدن آنها به مکان هایی که ربات های عادی نمی توانند، استفاده کرده است. محققان این دانشگاه پس از یک فرآیند بررسی و نظارت طولانی بر نحوه حرکت این حشرات، سوسک های رباتیک خود را با عملکردهای مختلف حرکتی توسعه دادند.

این سوسک های رباتیک شامل الکترودها، باتری و یک تراشه آنتن داخل ربات ها است. یک پیکسل نیز به پشت آنها بسته شده است تا به عنوان نمایشگر عمل کند.این ربات ها می توانند کارهای متنوعی انجام دهند، از هل دادن و حرکت دادن اشیاء و جمع آوری زباله های کوچک در گوشه و کنارها گرفته تا نقاشی کردن و نوشتن چیزها روی کاغذ با یک مداد، از جمله کارهای متنوعی است که این سوسک های رباتیک می توانند انجام دهند.محققان توضیح دادند: ما قطعات متصل به این سوسک ها را طراحی کردیم و آنها را قادر به ترسیم خط و انتقال اشیاء ساختیم. این سوسک های رباتیک همچنین می توانند به عنوان یک رابط ورودی با لمسی با دستگاه صوتی نیز مورد استفاده قرار گیرند.

ضمن اینکه آنها با کمک یک الگوریتم "دوستانه" برای کمک به ربات های هم نوع خود رمزگذاری شده اند تا به شکل گروهی کار انجام دهند و در صورتی که هر یک از آنها به دلیلی قادر به انجام وظیفه نبودند، دیگری آن کار را کامل کند. این ویژگی، همانطور که دانشمندان می گویند، الهام گرفته از روش کار گروهی مورچه ها است که بعضی از آنها کار نمی کنند، اما همیشه آماده کمک به دیگران هستند.

حوله نانویی آنتی‌باکتریال ایرانی در راه بازارهای روسیه

یکی از شرکت‌های فناور با کاربرد مواد نانویی استاندارد، حوله‌های آنتی باکتریالی را تولید کردند که مانع از تجمع، رشد و تکثیر و فعالیت انواع میکروارگانیسم‌ها و تولید بوی بد روی حوله می‌شود و این محققان پس از صادرات این محصول به ۳ کشور همسایه رایزنی‌هایی برای صادرات ۱۰۰ تن حوله به روسیه را در دستور کار دارند.

حیدر بدر، مدیرعامل یکی از شرکت‌های فناور با اشاره به تولید حوله آنتی باکتریال نانویی، گفت: ما توانستیم سال گذشته این محصولات را به کشورهای گرجستان، عراق و آذربایجان صادر کنیم و در سال جاری نیز باوجود شیوع ویروس کرونا و دشواری های صادرات به خارج از کشور، موفق به صادرات ۳۵ تن حوله به عراق و آذربایجان شده‌یم‌وی با بیان اینکه تعاملاتی نیز با روسیه صورت گرفته که احتمالا به قراردادی برای صادرات ۱۰۰ تُن حوله به این کشور منجر شود، اظهار کرد: در داخل کشور نیز محصولات ما به بخش‌های مختلف نظیر هتل‌ها و بیمارستان‌ها عرضه می‌شود.

بدر با تاکید بر اینکه از نظر فروش ریالی در بازار داخلی نسبت به سال گذشته با رشد روبرو بوده‌ایم و شیوع کرونا تاثیر قابل توجهی روی فروش ما داشته است، یادآور شد: در تلاش برای گسترش بازار داخل هستیم. هر چند که قیمت این حوله‌ها ۲۰ تا ۳۵ درصد نسبت به حوله‌های معمولی بیشتر است، اما دوام آنها بالاتر بوده و نیاز به شستشوی کمتری دارد؛ از این رو در دراز مدت استفاده از آنها مقرون‌به صرفه خواهد بود.

این محقق عدم بودار شدن، نیاز به شوینده کمتر هستیم تا بتوانند به اهداف پایدار خود دست یابند.

ما می‌خواهیم این صنعت را به سمت آینده‌ای پایدار هدایت کنیم.به عنوان یادآوری باید گفت ولوو تراکس توسط کامیون‌های FL و FE الکتریکی را از سال ۲۰۱۹ شروع کرده است. این دو کامیون برای توزیع محموله‌های شهری بکار می‌روند. ولوو در آمریکا فروش کامیون حمل‌ونقل الکتریکی VNR را از سوم دسامبر ۲۰۲۰ شروع خواهد کرد.رئیس این کمپانی می‌افزاید:شاسی محصولات ما برای کاربری‌های مستقل طراحی شده است. مشتریان ما می‌توانند چندین کامیون از یک مدل را انتخاب کنند و تنها تفاوت به این ختم می‌شود که برخی دارای قوای محرکه الکتریکی و برخی دیگر نیز دارای پیشرانه‌های درون‌سوز هستند. رانندگان با کامیون‌های خود احساس آشنایی و نزدیکی خواهند داشت و خواهند توانست از آن‌ها به‌طور ایمن استفاده کنند.طبق گفته ولوو، کامیون‌های الکتریکی با افزایش تقاضا روبرو می‌شوند و کاربری‌های برد بلند آن‌ها نیز بیشتر خواهد شد. این شرکت به دنبال تولید محصولاتی با شعاع حرکتی بیشتر است.

رکوردشکنی خودروی کمپ برقی فولکس واگن

مهر: ون برقی فولکس واگن که برای کمپ زدن و سفرهای طولانی تولید شده با ثبت رکوردی ۷۵۰۰ کیلومتری در زمینه سفر به نقاط مختلف اروپا کارایی خود را نشان داد. اگر چه تولید تجاری ون‌های برقی کمپ مدتی است آغاز شده، اما در مورد میزان کارایی آنها ابهاماتی وجود دارد. در عین حال آزمایش یکی از این ون ها برای انجام یک سفر واقعی در بزرگراه‌های اروپا و پیمودن مسیری ۷۵۰۰ کیلومتری از هانوفر آلمان تا شمالی ترین نقاط اروپا نشان داد که ون برقی روی وینگ فولکس واگن از کارایی لازم برخوردار است.رانندگی این ون برعهده یک دانمارکی ۵۴ ساله به نام فرانک اشترهولتز بوده و وی می‌گوید از تجربه سفری طولانی با یک ون برقی از آلمان تا شمال نروژ کاملا راضی است و به خصوص باتری این خودرو در شرایط آب و هوایی متفاوت عملکرد قابل قبولی داشته است.

وی می‌گوید برای تسهیل این سفر تغییراتی در تزئینات و امکانات داخلی ون یادشده انجام داده و از این طریق از وزن آن کاسته است. این ون دارای مبلمان و تخت تاشو، آشپزخانه با سینک، اجاق، یخچال، سیستم گرمایشی و میز ناهار است. یک صفحه فرمان لمسی سازگار با دستیار صوتی الکسا نیز در این خودروی ون وجود دارد.

تازه ها

بازتاب ساخت دستگاه تشخیص ویروس کرونا

ایسنا: نشریه بین‌المللی IEEE Spectrum در مصاحبه با دکتر محمد عبدالاحد، عضو هیئت علمی دانشگاه تهران، به تشریح ویژگی‌های دستگاه تشخیص سریع ROS خلط با نام تجاری RDSS پرداخت. این دستگاه برای تشخیص سریع کرونا کاربرد دارد. دستگاه تشخیص سریع ROS خلط با نام تجاری RDSS توسط تیمی به سرپرستی دکتر محمد عبدالاحد، در گروه نانوبیوالکترونیک دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تهران و تحت حمایت ستاد نانو ساخته شده است.این کار تحقیقاتی که همچنین با همکاری دانشگاه‌های علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی تهران، شهید بهشتی و پژوهشکده معتمد جهاد دانشگاهی و کمیته علمی کرونای وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در مدت چهار ماه به نتیجه رسیده است، موفق به دریافت مجوز تولید از سازمان غذا و دارو نیز شده است.بر اساس نظر مخترعان دستگاه، این دستگاه برای تشخیص بیماری‌های ریوی نظیر آسم و سل هم قابل استفاده است که در دوران پاندمی کرونا بسیار می‌تواند مؤثر واقع شود. این دستگاه از طریق بررسی تغییرات ایجاد شده در خلط بیمار، بیماری را تشخیص می‌دهد.

ایمپلنت نقره ای جلوی عفونت در بدن را می‌گیرد

مهر: محققان آلمانی از تولید یک ایمپلنت جدید با روکش نقره‌ای خبر دادهاند که جلوی ایجاد هرگونه عفونتی را در بدن می‌گیرد.ایمپلنت‌های تیتانیومی اگر چه استحکام بالایی دارند، اما جلوی انتقال عفونت از فلزات به استخوان‌ها را نمی‌گیرند. اما استفاده از ایمپلنت‌های جدید با روکش نقره‌ای خطر انتقال عفونت به درون استخوان‌ها را به حداقل می‌رساند.پژوهشگران آلمانی می‌گویند برای تولید این ایمپلنت از تابادن اشعه لیزر به منظور برش دقیق فلز تیتانیوم استفاده شده است. با این کار حفره‌های میکروسکوپی در سطح فلز مذکور ایجاد می‌شود که سازگاری ایمپلنت با بدن را افزایش داده و حالت طبیعی‌تری به آن می‌بخشد.سپس یک لایه نازک نقره به سطح این ایمپلنت افزوده می‌شود. این نقره که خواص ضد باکتریایی دارد درون حفره‌های ایمپلنت را نیز به خوبی پر می‌کند. در نهایت و قبل از کاشت ایمپلنت در بدن کل آن را یک مایع آنتی‌بیوتیک عبور داده می‌شود.لایه نقره‌ای ایمپلنت در درون بدن انسان، یون‌های کشنده باکتری آزاد می‌کند و تداوم چند هفته‌ای این روند جلوی ایجاد هرگونه عفونتی را در استخوان‌ها می‌گیرد.

عرضه کامیون‌های تمام الکتریکی ولوو در قاره اروپا

گروه ولوو تراکس با آغاز سال آینده میلادی اقدام به عرضه نسخه‌های تمام الکتریکی کل محصولات هوی دیوتی خود در اروپا خواهد کرد. این شرکت می‌گوید این حرکت قدم رو به جلوی بزرگی در عبور از سوخت‌های فسیلی بوده و ولوو هم‌اکنون در حال تست نسخه‌های الکتریکی ولوو FH، FM و FMX است. این محصولات برای حمل‌ونقل محلی و عملیات ساخت‌وساز شهری در اروپا بکار گرفته خواهند شد.با وزن ترکیبی حداکثر ۴۴ تنی، این کامیون‌ها حداکثر شعاع حرکتی ۳۰۰ کیلومتری خواهند داشت. فروش کامیون‌های تمام الکتریکی ولوو از سال ۲۰۲۱ شروع خواهد شد و تولید انبوه آن‌ها نیز از سال ۲۰۲۲ کلید خواهد خورد.به این ترتیب ولوو تراکس از سال ۲۰۲۱ به بعد سبد محصولات کاملی از کامیون‌های الکتریکی را در اروپا و برای حمل‌ونقل محلی، ساخت‌وسازهای محلی و توزیع محموله‌ها عرضه خواهد کرد.راجر آلم رئیس ولوو تراکس می‌گوید: با افزایش سریع تعداد کامیون‌های هوی دیوتی (ویژه کارهای سخت) الکتریکی، ما به دنبال کمک به مصرف‌کنندگان هستیم تا بتوانند به اهداف پایدار خود دست یابند.