

این ساختمان شبیه DNA است!



برج مسکونی پریچ و خمی به شکل مارپیچ دوگانه دی‌ان‌ای در تایپه، تایوان قرار دارد. قابلیت‌های پایداری چشمگیر و هزاران گیاه و درخت در اطراف آن به ایجاد تجربه‌ای لذت‌بخیز برای ساکنان و در عین حال نشاط بخشیدن به منطقه اطراف کمک می‌کند.

به گزارش ایسنا، ساختمان تائو ژو بین یوان با نام مستعار برج باغ آگورا تا ارتفاع ۲۰۹۳ متری بالا می‌رود و از ۲۱ طبقه بالای زمین تشکیل شده است. از این تعداد، ۲۰ طبقه با بالا آمدن ساختمان ۵.۴ درجه در هر طبقه می‌پیچد، به طوری که ۹۰ درجه از پایین به بالا پیچ می‌خورد. این ساختمان در واقع یک هدف عملی دارد و کمک می‌کند تا اطمینان حاصل شود که هر آپارتمان از نور روز برخوردار می‌شود.

به نقل از نیواطلس، فضای داخلی آپارتمان‌ها در تصویر دیده نمی‌شود، اما هر واحد از سه طرف با پنجره‌های بلند احاطه شده است که گردش هوای طبیعی را ایجاد می‌کند. علاوه بر این، طراحی غیرمعمول برج، انعطاف‌پذیری را برای ساکنین بهبود می‌بخشد و باعث ایجاد فضاهای بدون ستون در طبقات با اعداد فرد می‌شود. در طبقات زوج، فقط لبه‌های ساختمان دارای ستون‌های قابل مشاهده است.

این برج به گونه‌ای طراحی شده است که در برابر زلزله و سیل مقاوم باشد و همچنین از مجموعه‌ای از پدهای عایق لرزه تشکیل شده است که به جلوگیری از لرزش ساختمان کمک می‌کند و علاوه بر آن دارای مولع سیل است و پنجره‌های آن برای مقاومت در برابر بادهای بسیار شدید آزمایش شده است. تائو ژو بین یوان از سال ۲۰۲۱ از نظر ساختاری کامل شده است، اما به تازگی گولیهنامه لساندندر ساختمان سبز خود را دریافت کرده است که پایداری آن را ثابت می‌کند.

تقریباً ۲۳ هزار درخت، درختچه و گیاه در سراسر این پروژه نصب شده است که شامل مناطق باغی، بالکن‌ها و تراس‌ها می‌شود که در کنار ایجاد فضای دلپذیر، تمام آن فضای سبز سالانه ۱۳۰ تن دی اکسید کربن را جذب می‌کند.

یک سیستم جمع آوری آب باران به آبیاری آن کمک می‌کند و استفاده از آب را به میزان قابل توجهی کاهش می‌دهد.

مصرف برق آن با صفحات خورشیدی کاهش می‌یابد که انتظار می‌رود سالانه حدود ۴۰ هزار کیلووات ساعت برق تولید کنند که برای ۱۰ خانوار کافی است. همچنین دارای شش توربین بادی است که سالانه ۱۴۰۰ کیلووات ساعت برق اضافی تولید می‌کنند که برای تامین انرژی تأسیسات عمومی ساختمان استفاده می‌شود.

سونی احتمالاً به‌زودی مدل جدید مانیتور INZONE را با پنل اولد

رونمایی می‌کند



سونی که بیشتر با کنسول‌های بازی و سایر لوازم الکترونیکی مصرفی مانند هدفون، تلویزیون و دستگاه‌های صوتی شناخته می‌شود، در سال ۲۰۲۲ با اولین مانیتور گیمنگ خود با نام M۹ INZONE وارد بازار مانیتورهای گیمنگ شد و اکنون پس از حدود دو سال قصد دارد محصول جدیدی معرفی کند.

افشاگر چینی Lonely City Hardware می‌گوید، سونی به‌زودی اولین مانیتور گیمنگ OLED خود را معرفی خواهد کرد. محصول جدید قرار است مدل پرچمدار این سری باشد و از ظاهر آن به‌راحتی می‌توان دریافت که شباهت زیادی به INZONE M۹ دارد.

غیر از نمایشگر DOLE، نمای بیرونی شامل حاشیه‌ها و پایه مدل جدید مانیتور سونی کاملاً مشابه M۹ INZONE خواهد بود، اما هنوز اطلاعاتی درمورد مشخصات و ویژگی‌های آن فاش نشده است.

سونی می‌خواهد با جدیدترین مانیتور گیمنگ OLED خود که گفته می‌شود با سایر مانیتورهای گیمنگ OLED رده‌بالا رقابت خواهد کرد، سهمی از این بازار را به خود اختصاص دهد. طبق گزارش‌ها، مانیتور گیمنگ OLED جدید سونی در ۲۵ سپتامبر (۴ مهر ۱۴۰۳) یعنی چند روز دیگر، عرضه خواهد شد. هنوز هیچ جزئیاتی درمورد قیمت مانیتور جدید سونی وجود ندارد، اما باتوجه‌به قیمت M۹ INZONE، می‌توان انتظار داشت که با برچسب حدود ۱۰۰۰ دلار یا حداقل در محدوده ۸۰۰ تا ۱۰۰۰ دلار به‌دست مشتریان برسد.

اگر وضوح این محصول ۲K باشد، به‌راحتی می‌تواند با قیمت بالای ۱۰۰۰ دلار عرضه شود.

دانش

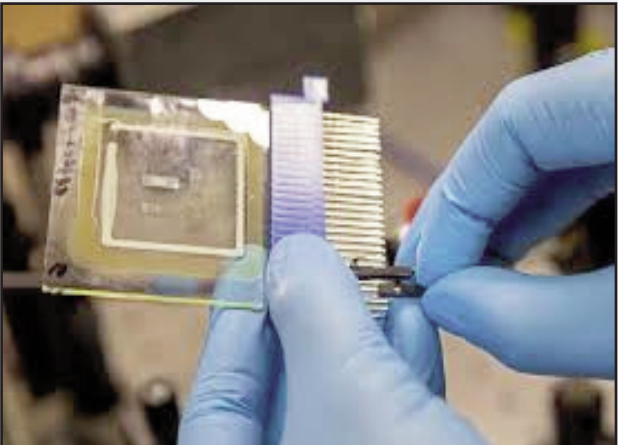
فناوری دید در شب با «OLED»

نازک‌تر از کاغذ

محققان دانشگاه میشیگان روشی هوشمندانه برای تبدیل تاریکی به دید در شب با رویکرد جدیدی مبتنی بر دیود نورگسیل ارگانیک(OLED) نازک‌تر از کاغذ ابداع کرده‌اند.

به گزارش ایسنا، کریس گیبینک (Chris Giebink)، استاد مهندسی برق و علوم کامپیوتر در دانشگاه میشیگان، ممکن است به یکی از بزرگترین پیشرفت‌ها در فناوری دید در شب با نوع جدیدی از الد (OLED) دست یافته باشد. به عنوان مثال، ال‌دها نوع نوری هستند که صفحه نمایش های آیفون یا سامسونگ گلکسی اس ۲۴ دارای آن هستند.

به نقل از نیواطلس، او و گروه تحقیقاتی‌اش با ایجاد یک لایه پنج پشته‌ای از فیلم الد که ضخامت آن کمتر از یک دهم تار موی انسان است، توانسته‌اند نور مادون قرمز را به نور مرئی تبدیل کرده و آن را تا ۱۰۰ برابر تقویت کنند.قطعات موجود در بازار و استفاده از روش‌هایی که پیش از این در عمل برای تولید الد وجود داشته است هزینه و مقیاس‌پذیری را بسیار مناسب می‌کند.



آنها این کار را به روشی کاملاً منحصر به فرد نیز انجام داده‌اند. یک لایه جاذب فوتون همراه با یک پشته پنج لایه الد نور مادون قرمز را به الکترون تبدیل می‌کند. پشته ال‌دها به ازای هر الکترونی که از آن عبور می‌کند، پنج فوتون تولید می‌کند. سپس الکترون‌ها به فوتون‌های نور مرئی تبدیل می‌شوند.

ربات انسان‌نمای ارزانی که از انسان

یاد می‌گیرد

تجربه موسسه فناوری ماساچوست (MIT) در ساخت سخت افزار در شرکت‌های تسلا، بوستون دینامیکس و آمازون تأسیس شده است.

این شرکت می‌گوید ربات‌های ما در داخل همین شرکت طراحی و ساخته شده‌اند و قیمت آنها ۲۰ برابر کمتر از سایر ربات‌های انسان‌نمای موجود در بازار است.

شرکت «فلکس روباتیکس» ادعا می‌کند که مشتریان یک بار هزینه سخت‌افزاری برای این ربات‌ها می‌پردازند و این امکان را به اعضای تیم GXO کمتر از هزینه کارگر است.

این شرکت همچنین ادعا می‌کند که ربات‌هایش می‌توانند از راه دور توسط اپراتورهای انسانی کنترل شوند که در صورت نیاز مداخله می‌کنند. این به آنها امکان می‌دهد وظایف پیچیده‌ای را انجام دهند.

ربات رفلکس به طور گسترده در عملیات‌های شرکت GXO و کاهش محدودیت‌هاست و این امکان را به اعضای تیم GXO می‌دهد تا نقش‌های کامل‌تری را بر عهده بگیرند.

ریتس راگاوندر(Ritesh Ragavender) مدیر عامل شرکت «فلکس روباتیکس» می‌گوید: ما از اینکه GXO که ارائه‌دهنده پیشرو در راه‌حل‌های لجستیک خودکار است، برای پیشرد استراتژی خود با ما همکاری می‌کند، هیجان‌زده هستیم. وی افزود: ما از کار در کنار تیم GXO چیزهای زیادی یاد گرفته‌ایم و به سرعت در حال سرعت بخشیدن به تولید ربات خود برای پشتیبانی از موارد استفاده در انتخاب قفسه، تکمیل سفارش‌ها و تضمین کیفیت هستیم.

مطالعه محققان آلمانی و برزیلی نشان می‌دهد:

نفس کشیدن می تواند میکروپلاستیک ها را وارد مغز انسان کند



که نه تنها کرین سیاه، بلکه میکروپلاستیک ها نیز در پیاز بویایی انسان انباشته می شوند.

آیا این میکروپلاستیک ها می توانند بر سلامت مغز تأثیر بگذارند؟ تیم لورنکو گفت که هنوز مشخص نیست، اما این (پتانسیل) وجود دارد.

محققان می‌گویند: «با توجه به اثرات عصبی بالقوه ناشی از میکروپلاستیک‌ها در مغز، و آلودگی محیطی گسترده با پلاستیک‌ها، نتایج ما باید نگرانی‌هایی را در زمینه افزایش شیوع بیماری‌های تخریب‌کننده عصبی مانند پارکینسون، ALS و سایر بیماری‌ها ایجاد کند.»

تقریباً در ۴۴ درصد موارد، پلاستیک پلی پروپیلن بود- یکی از رایج ترین پلاستیک‌ها که در همه چیز از بسته‌بندی گرفته تا لباس و لوازم خانگی استفاده می‌شود.

این تیم گفت که محیط‌های داخلی به عنوان منبع اصلی میکروپلاستیک های استنشاقی پیشنهاد می‌شود.

پس چگونه این قطعات میکروسکوپی به مغز حمله می‌کنند؟ محققان اشاره می‌کنند که مخاط بینی که در خارج از مغز قرار دارد ممکن است با مایع مغزی نخاعی تعامل داشته باشد و اجازه ورود میکروپلاستیک‌ها به پیاز بویایی را از طریق سوراخ‌های کوچک در ساختارهای استخوانی موجود در این ناحیه بدهد. لورنکو گفت: «بنابراین وقتی از بینی نفس می‌کشید عصب بویایی شما مستقیماً از ذرات نمونه برداری می‌کند و به ذراتی که استنشاق می‌کنید به عنوان مکانیزم حسی مستقیم واکنش نشان می‌دهد.»

وی افزود: «این واقعیت که هیچ مانع خونی-مغزی در آنجا وجود ندارد منجر به دسترسی مستقیم به مغز می‌شود و مهمتر از همه، درست بالای عصب بویایی، لوب‌های پیشانی و فوق پیشانی قرار دارند، جایی که ما معتقدیم جایگاه هوشیاری است.» آنها گفتند که داده‌های جدید این تصور را گسترش می‌دهد



مجدد هستند. لکه‌های خورشیدی مناطقی در فوتوسفر هستند که میدان‌های مغناطیسی در آنها به شکل ویژه قوی هستند و زمانی که خطوط میدان مغناطیسی شکسته می‌شوند و دوباره به هم متصل می‌شوند، این فرآیند انفجار قدرتمندی از انرژی و گرما تولید می‌کند که می‌تواند مواد خورشیدی را به پلازما درآورد. اگرچه ما اغلب دید واضحی از تاج خورشید نداریم، اما طی یک خورشید گرفتگی، زمانی که ماه جلوی خورشید را می‌گیرد، می‌توانیم جریان‌ها و سایر پدیده‌های تاج خورشید را با جزئیات فوق العاده ببینیم. طراحی برخی از ابزارهای خورشیدی از این پدیده الهام گرفته شده است، از جمله قطعه‌ای از تجهیزات معروف به تاج‌نگار برای مسدود کردن صفحه خورشیدی تا بتوانیم تاج خورشید را به وضوح ببینیم.

در حالی که برخی از فوتون‌ها به چشم کاربر نشان داده می‌شوند، برخی دیگر دوباره به لایه جاذب فوتون جذب می‌شوند و یک چرخه بازخورد مثبت ایجاد می‌کنند که میزان نور خروجی را بیشتر تقویت می‌کند.

این گروه معتقد است که می‌توانند طراحی را بهتر بهینه کنند تا خروجی را نیز بهبود بخشند.

یادگیری ماشینی و شبکه‌های عصبی هوش مصنوعی به طور بالقوه می‌توانند تصاویر و سیگنال‌های نوری را از طریق سیستم دید در شب الد درک و تفسیر کنند. عینک‌های دید در شب سنتی معمولاً سنگین هستند، به قدرت زیادی نیاز دارند و استفاده از آنها می‌تواند ناخوشایند باشد.

دستگاه‌های دید در شب مدرن نور محیطی و مادون قرمز را که از یک فوتوکاتد عبور کرده و به الکترون تبدیل می‌شود، جمع آوری می‌کنند.

تصاویر دید در شب عموماً سبز هستند، زیرا چشم‌ان ما به نور سبز حساس‌تر است و تشخیص جزئیات در آن آسان‌تر است.

هنگامی که فناوری جدید الد(OLED) لایه نازک وارد بازار شود، شاید بتوان به تبدیل عینک معمولی به عینک دید در شب به سادگی استفاده از یک برچسب باشد.

یا شاید هم روزی به شکل قطره چشم ارائه شود.

نحوه رفع انحراف جوی استیک

در کنسول بازی



بهترین کنترل‌کننده‌های PS۵ هم ممکن است تسلیم دریفت جوی استیک آزردهنده شوند و وقتی این اتفاق می‌افتد،اجرای بهترین بازی‌های PS۵به یک کابوس تبدیل می‌شود.

بهترین کنترل‌کننده‌های PS۵ می‌توانند تسلیم دریفت جوی استیک آزردهنده شوند و وقتی این اتفاق می‌افتد،اجرای بهترین بازی‌های PS۵ به یک کابوس تبدیل می‌شود،زیرا دائماً برای کنترل مبارزه خواهید کرد.این مورد عمدتاً در مورد کنترلرهای PS۵ صدق می‌کنند،اما دریفت می‌تواند در کنترلرهای PS۴ نیز ظاهر شود.در این گزارش نحوه رفع جابجایی یا انحراف کنترلر در جوی استیشن معرفی شده است.

دریفت جوی استیک چیست

دریفت جوی استیک زمانی اتفاق می‌افتد که کنترلر شما طوری رفتار می‌کند که انگار یک پا هر دو دسته را در جهت خاصی فشار می‌دهید، حتی زمانی که کنترلر را لمس نمی‌کنید.این حالت می‌تواند حتی در قالب شخص شما هنگام چرخش یا راه رفتن مدلوم در یک جهت یا جابجایی بین گزینه‌های منوی خارج از کنترل شما ظاهر شود.

این حالت در مورد کنترلرهای DualSense اتفاق می‌افتد به گونه‌ای که سنسورهای زیر استیک یا توسط چیزی فعال می‌شوند یا در سطح نرم افزاری یا مکانیکی از کار می‌افتند و ممکن است بتوانید دو مشکل اول را خودتان با استفاده از این نکات حل کنید.در حالی که نمی‌توانید مشکل آخری را حل کنید.

جوی استیک خود را تمیز کنید

تمیز کردن مرتب کنترلر باید یک بخش عادی از رروتین شما باشد تا مطمئن شوید که در حالت عادی کار می‌کند، اما از آنجایی که سیستم جدید است ممکن است هنوز این کار را انجام نداده باشید و در مدت زمان کوتاهی باعث ایجاد آشفنگی در داخل کنترل‌کننده‌های ما شود،اگر قطعه‌ای با اندازه اشتباه در زیر جوی استیک قرار بگیردبه راحتی می‌تواند باعث رانش شود.

بهترین و ایمن‌ترین راه برای تمیز کردن کنترلر با استفاده از یک سواب پنبه ای،مقداری الکل مالشی و هوای فشرده است.قبل ازشروع تمیز کردن آن،مطمئن شوید که کنترلر خاموش است،آن را با هوای فشرده پاک کنید و در مدت کوتاهی آن را اسپری کنید و جوی استیک را در یک دایره کامل بچرخانید. سپس از یک سواب پنبه‌ای و کمی الکل استفاده کنید و آن را در امتداد لبه‌های پایه چوب آلوآگ بکشید.بگذارید چند دقیقه خشک شود و سپس آن را امتحان کنید.

منطقه مرده را تنظیم کنید

این یک راه حل کامل نیست،بلکه یک راه حل ساده و مشروط است.بازی هیچ حرکتی را ثبت نمی‌کند و اگر دریفت خیلی شدید نباشد، می‌توانید در بازی‌های خاصی با تنظیم منطقه مرده آن را برطرف کنید تا بازی مقدر عادی دریفت کنترلر را نگیرد. نکته منفی این است که این امر به صورت موردی و بسته به بازی اتفاق می‌افتد،همه بازی‌ها آن را ارائه نمی‌دهند و متسفانه نمی‌توانید منطقه مرده را روی خود PS۵ تنظیم کنید تا آن را برای همه بازی‌ها اعمال کنید.