

تولید پنجره هوشمند با قابلیت تقلید از نور خورشید

محققان شرکت سامسونگ از تولید پنجره هوشمندی موسوم به سانی فایو خبر داده اند که قادر به تقلید از نور طبیعی خورشید و تاباندن چنین نوری است. به گزارش فارس به نقل از انگجت، پنجره هوشمند سامسونگ قادر به تولید طیفی کامل از نور طبیعی است و زاویه تابش این نور نیز مانند نور خورشید در طول روز تغییر می کند. از همین رو این پنجره حس حرکت طبیعی خورشید را در انسان ایجاد می کند.

با استفاده از این پنجره تامین ویتامین دی برای بدن انسان نیز ممکن می شود. زیرا بخش عمده ویتامین دی بدن از طریق تابش نور خورشید بر بدن تامین می شود. پنجره یادشده می تواند برای حل این مشکل در مناطقی که تابش نور طبیعی خورشید کم است یا به علت شدت تابش نور آفتاب خطر سوختگی پوست وجود دارد، به کار گرفته شود.

در حال حاضر تنها نمونه ای آزمایشی از این پنجره تولید شده و زمان عرضه انبوه و قیمت این محصول مشخص نیست. پنجره یادشده از نظر ظاهری مشابه با پنجره های عادی است و می توان آن را در ابعاد مختلف در منازل نصب کرد.

گوشی نسل پنجم جدید هواوی از راه رسید

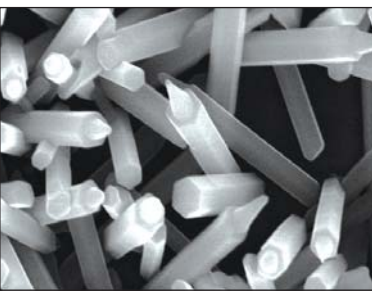


هواوی تازه‌ترین گوشی از خانواده گوشی‌های نسل پنجم خود موسوم به پی ۴۰ لایت ۵ جی را عرضه کرده است. این گوشی شباهت‌های زیادی به گوشی نوا ۷ اس ای دارد.

به گزارش مهر به نقل از جی اس ام آرنز، ۴۰P Goldite چهارصد یورو قیمت دارد و یکی از ارزان قیمت ترین گوشی‌های نسل پنجم محسوب می‌شود. عرضه رسمی این گوشی از ده روز آینده شروع می‌شود.

این گوشی دارای نمایشگر ۶.۵ اینچی از نوع FHD+ و دوربین سلفی ۱۶ مگاپیکسلی است. دقت دوربین اصلی این گوشی برابر با ۶۴ مگاپیکسل بوده و سه دوربین دیگر با دقت‌های ۸ و ۲ مگاپیکسل برای آن در نظر گرفته شده است. پردازنده Kirin ۵۰G، شش گیگابایت رم و ۱۲۸ گیگابایت حافظه داخلی از جمله دیگر امکانات این گوشی است که البته امکان نصب کارت حافظه نیز بر روی آن وجود دارد. یک باتری ۴۰۰۰ میلی آمپری برای این گوشی در نظر گرفته شده و رابط کاربری EMUI ۱۰.۱ هواوی بر روی این گوشی هم نصب شده است.

حسگر لایه نازک با قابلیت تشخیص همزمان فشار و دما



محققان با استفاده از لایه‌های بسیار نازک حسگری ساختند که می‌تواند فشار و دما را به‌صورت هم‌زمان تشخیص دهد. این سامانه حسگری برای ساخت روبات‌هایی با ابعاد بسیار کوچک بسیار مناسب هستند.

به گزارش مهر به نقل از ستاد توسعه فناوری نانو، موجودات زنده همیشه الهام‌بخش تحقیقات برای ساخت ربات‌های نرم بوده‌اند تا در نهایت ربات‌هایی با قابلیت انجام کارهای پیچیده ساخته شود. با این حال ربات‌هایی که تاکنون ساخته شده عاری از حس بوده و نمی‌توانند مانند انسان قابلیت حسگری داشته باشند.

به تازگی محققان دانشگاه ملی سنگاپور موفق به ساخت رباتی شدند که می‌توان آن را با یک حسگر فشاری ترکیب کرد و همچنین حسگرهای دما و یک عملکرد را به آن اضافه کرد. این ساختار در حدود ۱۱۵ میکرون ضخامت دارد.

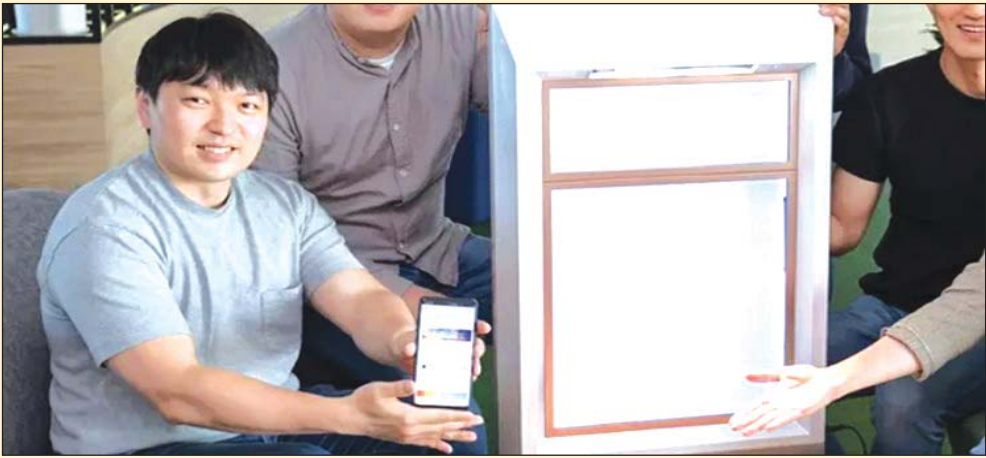
این ربات دارای توانایی حرکت با استفاده از نور می‌تواند همانند موجودات زنده هم‌زمان فشار و دما را حس کند. این ربات با درک پیچیده‌ای از وضعیت بدن خود و همچنین محیط اطراف، به ربات نرم شهرت پیدا کرده است.

هو گیم یز از محققان این پروژه می‌گوید: ما ساختاری با فیلم لایه نازک ساختیم که روی آن حسگر دمایی پیروالکتریک و حسگر فشاری پیوزرسیست قرار دارد که قابلیت فعال شدن هم‌زمان دارند. با این طراحی، تولیدکنندگان می‌توانند ربات‌های کوچک قابل تنظیمی بسازند که هم‌زمان فشار و دما را حس می‌کنند.

زیاتو کیائو وانگ از محققان این پروژه می‌گوید: کامپوزیت لایه‌نازک منولیتیک انعطاف‌پذیری که ما ساختیم به ما اجازه می‌دهد تا الگوهای دلخواه برای حسگری و عملکردی تولید کنیم. این ساختار قابلیت تبدیل شدن به محصول دو یا سه بعدی را دارد و می‌توان با کمک آن ابعاد ربات نهایی را کاهش داد.

پروژهسگران این پروژه با استفاده از این فناوری یک رونده رباتیک ساختند که در سطوح با توپوگرافی مختلفی حرکت می‌کند. این گروه نمونه‌ای شبیه به دست انسان نیز ساختند که دارای توانایی پذیرش حس ناشی از حرکت عضلات، تشخیص حس گرما و سرما و همچنین درک نرمی و سختی است.

این گروه در حال ساخت نمونه‌دیگری هستند که بتواند راه برود، بچرخد و بدون سیم قادر به تشخیص شدت نور، سرعت باد و حضور انسان باشد.



جزئیات احراز هویت غیر حضوری سجام با هوش مصنوعی



دبیر ستاد توسعه فناوری های اقتصاد دیجیتال و هوشمندسازی معاونت علمی، جزئیات طرح احراز هویت غیرحضوری برای دریافت کد بورسی سجام را با استفاده از تکنولوژی هوش مصنوعی توضیح داد.

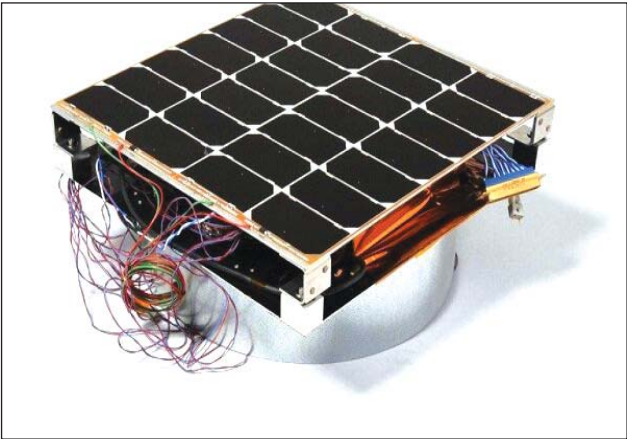
مهدی محمدی در گفتگو با مهر با اشاره به افزایش تعداد متقاضیان دریافت کد بورسی و سهامداری طی هفته‌های اخیر و مشکلات مربوط به مراجعه حضوری این متقاضیان در دوران کرونا اظهار داشت: در حال حاضر متقاضیانی که برای دریافت کد بورسی در سامانه سجام ثبت نام می‌کنند مجبور به مراجعه به دفاتر کارگزاری و پیشخوان هستند. به همین دلیل موضوعی که برای رفع این مشکل مدنظر قرار دارد این است که مکانیزمی طراحی شود تا دیگر نیاز به حضور فیزیکی برای دریافت این کد بورسی نباشد و رفت و آمد و مراجعه حضوری کاهش یابد.

وی ادامه داد: در این راستا پیشنهادی از سمت ستاد توسعه فناوری‌های اقتصاد دیجیتال و هوشمندسازی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری مطرح شد تا این مشکل با یک سیستم پردازش تصویر ساده و با تشخیص چهره متقاضی و تطبیق با مدارک هویتی وی برطرف شود.

محمدی افزود: در این سیستم احراز هویت متقاضی پس از پردازش تصویر و تطبیق با مدارک هویتی مانند کدملی و شماره شناسنامه از طریق اتصال به سامانه سازمان ثبت احوال، انجام می‌شود. این سیستم هوش مصنوعی امکان پردازش تصویر را

برای تأمین برق؛

انتقال انرژی خورشیدی به زمین با امواج میکروویو



و کم شدن قابلیت دریافت و ذخیره سازی انرژی خورشید مواجه نیستند.سوی دیگر باید توجه داشت که نور خورشید بعد از گذر از جو زمین فیلتر شده و بسیاری از قابلیت‌ها و توانمندی‌های خود را از دست می‌دهد. لذا دریافت و ذخیره‌سازی نور خورشید در فضا و انتقال آن به‌زمین به‌صورت فیلتر نشده و ۲۴ ساعته برای تولید برق مزایای زیادی خواهد داشت.PRAM دارای یک ماژول ۳۰ سانتیمتر مربعی از صفحات خورشیدی و سیستم انتقال امواج میکروویو است که با انجام آزمایشاتی طی ماه‌های آینده کارآیی آن به‌منظور دریافت ذخیره‌سازی و انتقال انرژی خورشیدی مشخص خواهد شد. از این طریق می‌توان برای تأمین مطمئن برق پایگاه‌های نظامی شهرها و روستاهای دورافتاده و نیز مناطق فاجعه زده پس از وقوع بحران‌های طبیعی استفاده کرد.

گوگل قیمت گوشی‌های پیکسل a۴ و پیکسل ۵ را فاش کرد!

مقاومت در برابر آب و شارژ بی‌سیم صحبت شده است. **بررسی فروش و محبوبیت تلفن‌های هوشمند گوگل** ظاهراً گوگل در تلاش است تا مشخص کند که کدام یک از کاربران این گوشی را بیشتر ترجیح می‌دهند. در حالی که موفق بودن پیکسل ۴ نسبت به پیکسل ۵ در فروش می‌تواند امری نگران‌کننده برای گوگل باشد، قابل درک است که این شرکت فروش کلی خود را در اولویت قرار دهد. به نظر می‌رسد گوشی پیکسل a۴ دارای قیمتی در حدود ۳۴۹ دلار برای نسخه ۱۲۸ گیگابایتی باشد. از سوی دیگر قیمت گوشی آیفون SE برای مدل ۶۴ گیگابایتی از ۳۹۹ دلار شروع می‌شود.

با این حال، گزارشی که اخیراً منتشر شده ادعا می‌کند که اپل برای افزایش فروش قیمت آیفون SE را بیشتر از قبل کاهش خواهد داد. درست است که نمی‌توان به طور قطعی گفت این نظرسنجی در حال بررسی قیمت این دو دستگاه است، اما نزدیک‌ترین اطلاعاتی است که در این پاره در دست داریم.



ماه گذشته، Galaxy Club اعلام کرد که مدل معمولی Note ۲۰ Galaxy همان باتری را خواهد داشت که Galaxy S۲۰ داشته است یک باتری به ظرفیت ۴۰۰۰ میلی‌آمپر ساعت. با این وجود، باید منتظر ماند تا اطلاعات رسمی از جدیدترین گوشی‌های سامسونگ رونمایی شود تا بفهمیم چه مشخصاتی برای آن‌ها در نظر گرفته شده است.

باز هم پرتاب ماهواره‌های اینترنتی لغو شد

سری جدید از ماهواره‌های اینترنتی پس از چندین بار لغو در تاریخ ارسال، بعد از ۲۷ ماه‌هی به فضا ارسال می‌شوند.

به گزارش فارس به نقل از دیلی میل، شرکت اسپیس ایکس در حساب کاربری خود در توییتر نوشت: پرتاب ماهواره‌های استارلینک به علت شرایط نامساعد جوی به تعویق افتاده است.

اسپیس ایکس در ابتدا قرار بود سری جدیداز ماهواره‌های پروژه استارلینک را روز یک‌شنبه به فضا بفرستد و پس لغو ارسال در این تاریخ، ۱۹ ماه می (۲۰ اردیبهشت) به عنوان تاریخ بعدی ارسال انتخاب شد که درنهایت این پرتاب هم به دلیل شرایط نامناسب جوی کنسل شد.

در نهایت این شرکت اعلام کرد، پرتاب سری جدید از ماهواره‌های اینترنتی را به بعد از تاریخ ۲۷ ماه مه موکول می‌کند؛ در این تاریخ قرار است مأموریت Demo-۲- صورت بگیرد و طی آن دراگون به همراه دو فضانورد آمریکایی به ایستگاه فضایی بین‌المللی بروند. با ارسال ۶۰ ماهواره اینترنتی به فضا، تعداد ماهواره‌های اسپیس‌ایکس در مدار کم ارتفاع زمین به ۴۸۲ فروند می‌رسد.

نخستین پرواز فضایی انسانی از خاک آمریکا هفته آینده انجام می‌شود

قرار است، هفته آینده پس از گذشت حدود یک دهه دو فضانورد آمریکایی برای نخستین بار از خاک آمریکا به فضا بروند.

به گزارش فارس به نقل از دیلی میل، شرکت خصوصی اسپیس‌ایکس اعلام کرد: نخستین مأموریت سرشنین‌دار خود را هفته آینده آغاز می‌کند.

پرتاب بعدی کپسول کرو دراگون اسپیس ایکس که نخستین پرواز سرشنین‌دار این فضاپیما خواهد بود، ۲۷ ماه‌ه از مرکز فضایی کندی ناسا انجام خواهد شد.

این پرواز برای نخستین بار پس از حدود ۱۰ سال فضانوردان آمریکایی را از خاک این کشور به ایستگاه فضایی بین‌المللی منتقل می‌کند. دو فضانورد ناسا در تاریخ ۲۷ ماه مه (۸ خرداد) به کمک کپسول دراگون به فضانوردان حاضر در ایستگاه فضایی بین‌المللی می‌پیوندند. رابرت بهنکن و داگلاس هارلی دو فضانورد ناسا هستند که قرار است سواری بر دراگون به فضا بروند.

به عنوان بخشی از مأموریت «Demo-۲» این کپسول، بهنکن و هارلی حدود ۱۹ ساعت بعد در ایستگاه فضایی بین‌المللی (ISS) اسکان خواهند یافت و تا چهار ماه در آنجا مستقر می‌مانند.

شرکت فضایی اسپیس‌ایکس که بواسطه ارائه خدماتش میلیاردها دلار از ناسا دریافت کرده است، از سال ۲۰۱۲ محموله‌های ایستگاه فضایی بین‌المللی را تأمین می‌کند. دراگون با موشک فالکون ۹ به فضا می‌رود و قرار است سرعت این موشک بالغ بر ۱۷ هزار مایل بر ساعت باشد.

این پرواز ساعت ۱۶:۳۲ روز ۲۷ مه به‌وقت محلی (۱۰:۲۰ بامداد ۸ خرداد به‌وقت ایران) از سکوی پرتاب ۸۳۹ در مرکز فضایی کندی ناسا انجام خواهد شد.

تکمیل شبکه ملی اطلاعات باعث رشد تحقیقات علمی می‌شود

نایب رئیس کمیسیون فرهنگی مجلس شورای اسلامی گفت: تکمیل شبکه ملی اطلاعات می‌تواند نیاز بسیاری از کاربران را در حوزه‌های مختلف پاسخ دهد چراکه از این شبکه دیتاهای مورد نیاز افراد بدون هیچ گونه محدودیت در اختیار آنها قرار می‌گیرد.

جمشید جعفر پور نایب رئیس کمیسیون فرهنگی مجلس شورای اسلامی در گفت وگوبا فارس با اشاره به لزوم شبکه ملی اطلاعات گفت: تاثیرات گسترده فضای مجازی در افکار عقاید و سبک زندگی مردم بیش از گذشته نشان می‌دهد که باید جزء اولویت‌های فرهنگی قرار گیرد که برای تحقق این هدف راه اندازی شبکه ملی اطلاعات می‌تواند نیاز بسیاری از کاربران را در حوزه‌های مختلف بر طرف کند.

دیتاهای مورد نیاز افراد با تکمیل شبکه ملی اطلاعات تأمین می‌شود

وی افزود: شبکه ملی اطلاعات در صورت گسترش و تکمیل می‌تواند دیتاهای مورد نیاز افراد را بدون هیچ گونه محدودیت در اختیار آنها قرار دهد این موضوع در حالی است که فعالیت‌های تحقیقاتی با گسترش شبکه ملی اطلاعات رشد و افزایش یافته و نیاز خود را در درون شبکه پیدا می‌کند.

با گسترش شبکه ملی اطلاعات بخش‌های مختلف جامعه نیاز به سروهای خارجی نخواهند داشت

جعفر پور تصریح کرد: معتقدم شبکه ملی اطلاعات برای حوزه کسب و کارها و حتی سرگرمی می‌تواند با تولید محتوا نقش محوری ایفا کند زیرا دیگر با وجود این شبکه هیچ یک از بخش‌های مختلف جامعه نیاز به سروهای خارجی نخواهند داشت.