

قلمی که ویروس ها را نابود می کند!

محققان موفق به ساخت یک خودکار جدید شده‌اند که پوشش پلاستیکی خاص آن قادر است ویروس‌ها را از بین ببرد و دستور العمل پوشش پلاستیکی ویروس کش این قلم یک راز تجاری است.

به گزارش ایسنا و به نقل از آی ای، به نظر می‌رسد که یک دستگاه مفید که استفاده روزانه دارد و شاید در این روزها همه منتظر آن بودیم، از راه رسیده است. این قلم در واقع یک خودکار خود تمیز شونده‌است که توسط شرکت آلمانی "مسمِر"(Messmer) ساخته شده‌است.

پوشش پلاستیکی قلم "مسمِر" چیزی است که مسئولیت نابودی ویروس‌ها را بر عهده دارد. پوشش پلاستیکی این خودکار ویروس‌ها را جمله کروناویروس جدید را که جهان را درگیر کرده است، خنثی می‌کند.

در حال حاضر تقاضای زیادی از جانب کلینیک‌ها و موسسات پزشکی، شرکت‌های بیمه و جوامع برای دسترسی به این خودکار وجود دارد.

همزمان با تلاش جوامع برای مبارزه با ویروس کرونا، قوانین و مقررات خاصی در این راستا در سراسر جهان تصویب شده است. یکی از این مقررات، افشای اطلاعات

دانش



ملاقات اشخاص و همچنین زمان و تاریخ بازدید آنها از برخی مغازه ها و رستوران ها

تولید کاغذهای ضد آب و تعاملی

محققان دانشگاه پردو با استفاده از یک فناوری جدید چاپ موفق به تولید کاغذهای جدیدی شده‌اند که ضدآب و تعاملی بوده و قادر به انتقال انرژی هم هستند. به گزارش مهر به نقل از نیواطلس، فناوری یادشده می‌تواند صفحات کاغذ را به ابزاری همچون دستگاه پخش موسیقی، صفحه کلید، زنگ و ده‌ها محصول متنوع مبدل کند.

صفحات کاغذی تعاملی مذکور با دریافت انرژی از منابع گوناگون محیطی می‌توانند بدون نیاز به اتصال به برق به فعالیت ادامه دهند. کاغذهای یادشده در برابر نفوذ روغن، گرد و خاک و غیره نیز مقاوم هستند. بدین منظور پوششی از مولکول‌های گاز فلوئور به این صفحات کاغذ اضافه می‌شود. پوشش سرتاسری مذکور افزودن سطوح نازک و متعدد بیشتری را به کاغذهای مذکور بدون نگرانی

تर्फندهای نامزددموکرات ریاست جمهوری آمریکابرای جمع کردن رای در بین سياهان!

آيا «اديسون» لامپ را اختراع نكرده است؟!

جمله مواد و وسایلی هستند که ادیسون و همکارانش آن‌ها را ابداع یا بهینه کردند. ادیسون از نخستین مخترعانی بود که بسیاری از اختراعات خود را به تولید انبوه رساند.

"توماس ادیسون" از سال ۱۸۷۸ بیش از یک سال تلاش کرد تا یک لامپ رشته ای را با استفاده از برق برای گرم کردن یک رشته نازک تولید کند. لامپ ادیسون شباهت زیادی به آنچه ما به دیدن آن عادت کرده ایم، داشت و به شکل یک رشته در یک لامپ شیشه ای بود.

اما پس از سال ها آزمایش و هزاران آزمایش مواد مختلف رشته ای سرانجام ماندگارترین لامپ وی توانست تا حدود ۱۵ ساعت قبل از سوختن رشته دوام بیاورد.

پیشرفت های لاتیمِر

تقریباً در همان زمانی که ادیسون در حال آزمایش لامپ خود بود لاتیمِر نیز با استفاده از رشته های زغال اندود(کربنیزه) چوب سرخ سدر، مامبو و الیاف دیگر مشغول آزمایش بود.

لوئیس هاوارد لاتیمِر" تنها یک سال پس از "ادیسون" در سال ۱۸۴۸ متولد شد. وی مخترعی است که به همکاری نزدیک با "الکساندر گراهام بل" معروف بود که اختراع تلفن به نام وی ثبت شده است. البته برخی ادعا می کنند که تلفن را نیز در واقع "لاتیمِر" اختراع کرده است.

طبق گفته موسسه فناوری ماساچوستMIT، "لاتیمِر" طراحی اصلی و ابتکاری لامپ ادیسون را بهبود بخشیده است.

لاتیمِر "با استفاده از کربن توانست یک لامپ رشته ای بادوام تر ایجاد کند. وی حق ثبت اختراع خود را در سال ۱۸۸۱ به شرکت "الکتریک" ایالات متحده فروخت و یک سال بعد، فرآیندی را برای تولید موثر رشته های کربن به ثبت رساند. او حتی در سال ۱۸۹۰ کتابی در زمینه روشنایی الکتریکی نوشت که اولین کتاب در نوع خود است.

موسسه فناوری ماساچوست می گوید به دلیل تلاش های

است. به طور معمول از افراد خواسته می شود که با پر کردن یک فرم، این اطلاعات را ارائه دهند و قاعدتاً برای انجام این کار به یک خودکار نیاز است و ضد عفونی کردن هر یک از خودکارها ساعت ها زمان می برد و عدم اطلاع از ضد عفونی بودن یا نبودن خودکارهایی که در محل های مختلف قرار دارند، می تواند برای مردم نگران کننده باشد.

بنابراین شرکت "مسمِر" نیت کرد که اولین خودکار تویی را در جهان تولید کند که بتواند ویروسهای روی سطح خود را نابود کند.

راز این خودکار در پوشش پلاستیکی آن نهفته است که البته دستور ساخت آن به شکل یک راز مخفی باقی مانده است، چرا که شرکت سازنده آنچه را که این پوشش پلاستیکی از آن ساخته شده است، به اشتراک نگذاشته است. با این حال، آزمایشگاه های مختلف این خودکار را آزمایش کرده اند و تصدیق کرده اند که واقعاً موثر است.

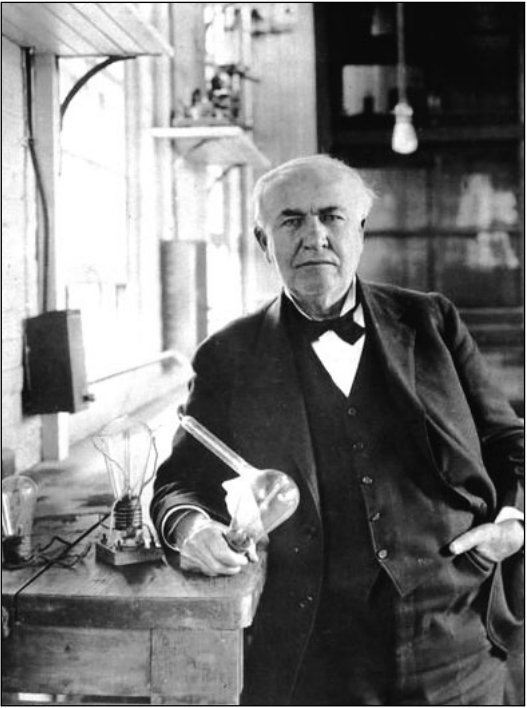
این خودکار از نظر ظاهری با خودکارهای معمولی یکسان است، اما اطمینان زیادی را به کاربران خود ارائه می دهد.

مانوئل دیمل" از شرکت "مسمِر" توضیح داد: ویروس های خانواده کروناویروس تا پنج روز روی پلاستیک معمولی باقی می مانند. بنابراین بسیار خوب است که بدانید این خودکار به طور موثر و سریع ویروس های روی سطح خود را از بین می برد.

از نفوذ و نشت محتوای یک صفحه به صفحات دیگر

ممکن می‌کندامکان افزودن حسگرهای ظریف به هر یک از این لایه‌ها وجود دارد که با فشار دست کاربر فرامین مختلفی را دریافت و اجرا می‌کنند. همچنین فشار دست کاربر بر روی این صفحات می‌تواند منجر به جذب و ذخیره سازی انرژی شود و از این انرژی می‌توان برای تأمین نیروی مورد نیاز برای ارتباطات بلوتوث نیز استفاده کرد.

از این فناوری به طور آزمایشی برای تولید یک دستگاه پخش موسیقی و نیز صفحه کلیدهایی استفاده شده که قادر به انتقال بی سیم اطلاعات هستند. هزینه تولید هر یک از این صفحات کمتر از ۰.۲۵ دلار است و فناوری یادشده قادر به سازگار شدن با بسیاری از جایگاه‌های موجود است.



‘لاتیمِر’، لامپ های رشته ای مقرون به صرفه تر و عملی تر ایجاد شدند، بنابراین ‘لوئیس هاوارد لاتیمِر” نقش بسزایی در دگرگون کردن فرهنگ آمریکایی داشت.

بیشتر اختراعات ادیسون حاصل تکمیل ایده‌های دیگران و کار گروه بزرگی از تکنسین‌ها و کارمندانی بود که زیر دست او به تحقیق و آزمایش می‌پرداختند. ‘لوئیس لاتیمِر” دستیار آفریقایی-آمریکایی ادیسون که در پروژه چراغ الکتریکی نقش مهمی داشت، از جمله این افراد است. اگر امروز کمتر نامی از کسانی مانند او به میان می‌آید تولید موثر رشته های کربن به ثبت رساند. او حتی در سال ۱۸۹۰ برای این است که ادیسون غالباً همکاران خود را در افتخار و اعتبار اختراعاتش سهمیم نمی‌کرد. با این همه، بدون سازماندهی و خصوصاً همت بلند ادیسون دست یافتن به این همه موفقیت ممکن نبود.

زمین باید خشک می‌بود!

برای تشکیل آب به اندازه حداقل سه برابر آب های موجود در اقیانوس های کنونی زمین کافی بوده است.

نسبت هیدروژن به دوتریوم و ترکیبات ایزوتوپ ازت از ECهای مورد تجزیه و تحلیل گرفته کاملاً با ترکیبات گشته زمین هم تراز است و از یافته ها و ادعای “پیانی” و همکارانش مبنی بر اینکه منشأ آب موجود بر روی زمین از این سنگ ها است، پشتیبانی می کند. کار “پیانی” و همکارانش یک راه حل حیاتی و ظریف را برای این معما به ارمغان آورده است.

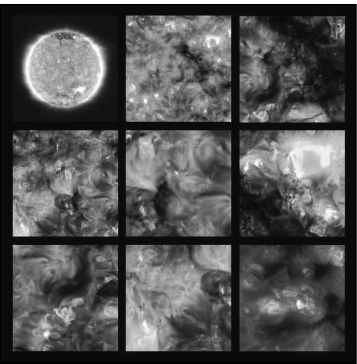
آگهی مناقصه عمومی یک مرحله ای

موضوع مناقصه: تهیه مصالح، حمل، نصب، اجرا، راه اندازی تاسیسات برقی، مکانیکی، انبیه و راه و باند	
ترمینال جدید فرودگاه اهواز	
کار فرما: شرکت عمران همیار آریا	مبلغ بر آورد بر اساس فهارس بهاء:۹۶:۱۲۶/۰۹۲/۴۳۷/۵۶ریال
شرایط شرکت در مناقصه: داشتن سابقه اجرای کار	نحوه پرداخت: نقدی پس از تایید و پرداخت صورت وضعیت توسط
مشابه و مرتبط	کار فرما اصلی (شرکت فرودگاه ها و ناوبری هوایی ایران)
مبلغ تضمین شرکت در مناقصه: ۵/۰۰۰/۰۰۰/۵ریال	آخرین مهلت خرید پاکات: ساعت ۱۳/۳۰ مورخ ۹۹/۰۶/۲۲
آدرس: سه راهی گلستان، نیش خیابان وحید، ساختمان نصر میناق اهواز، طبقه دوم، واحد فنی و مهندسی	
تلفن تماس: ۳۳۲۱۴۱۸۸ و ۳۳۲۱۴۱۸۹	

نورخوستان ۵

چهارشنبه ۱۹ شهریور ۱۳۹۹ / شماره ۵۴۸۱ / سال بیستم و ششم

شراره های خورشید را جزئی تر ببینید



آژانس فضایی اروپا در تصویر روز خود عکسی دقیق از خورشید منتشر کرد.

به گزارش ایسنا، در ۹ فوریه سال ۲۰۲۰، ناسا و آژانس فضایی اروپا مأموریت مدارگرد خورشیدی خود موسوم به “سولار اوربیتِر”(Solar Orbiter) را پرتاب کردند. هدف این ماموریت پاسخ دادن به برخی سوالات کلیدی علمی است. این سوالات شامل سیر تکاملی سیاره‌ها و ظهور حیات، نحوه کار منظومه شمسی، منشأ جهان هستی و همچنین فیزیک بنیادی در جهان است. مدارگرد خورشیدی “سولار اوربیتِر” در تاریخ ۱۵ ژوئن نخستین گذر نزدیک از کنار خورشید(برپهلون) را در فاصله ۷۷ میلیون کیلومتری تجربه کرد.

تا قبل از پرتاب سولار اوربیتِر، اغلب فضاییماهای خورشیدی در مجاورت زمین باقی مانده بودند.

درحالی که این ماموریت‌ها بینشی باورنکردنی از خورشید و رفتار آن برای ما فراهم کردند، اما سولاتی اساسی نیز برای محققان مطرح کردند.

“سولار اوربیتِر” با این هدف طراحی شد که به دو رمز و راز کلیدی از خورشید پاسخ دهد.

یک سوال این است که چگونه خورشید اتمسفر بیرونی خود یعنی تاج را به دمای میلیون‌ها درجه گرم می‌کند؟ و سوال دیگر این است که چگونه خورشید ذرات باردار الکتریکی که طوفان‌های خورشیدی را می‌سازند، سرعت می‌بخشد؟

طراحان سولار اوربیتِر دریافتند که این رمز و رازها با نزدیک‌تر شدن به خورشید و قرار گرفتن فضاپیما در محیط خورشیدی قابل حل است.

البته سولار اوربیتِر تنها فضاپیمایی نیست که به نزدیکی خورشید می‌رود. کاوشگر خورشیدی ‘پارکر” ناسا نیز به خورشید نزدیک می‌شود. اما تنها سولار اوربیتِر به نحوی طراحی شده که می‌تواند در حین حمل ردیاب و تلسکوپ، در فاصله حدود ۴۲ میلیون کیلومتری از خورشید قرار گیرد.

این ترکیب منحصر به فرد به سولار اوربیتِر اجازه می‌دهد که به اهداف علمی بلندپروازانه خود دست یابد.

نزدیک شدن به خورشید به این مناسحت که بتوان آن را با جزئیات بیشتری مشاهده کرد. پس هرچه‌قدر سولار اوربیتِر به خورشید نزدیک‌تر شود، تصاویر جالب‌تری از خورشید ثبت خواهد کرد.

این تصاویر توسط ابزار تصویربرداری “Imager Extreme Ultraviolet” ثبت شده که سطح خورشید را نشان می‌دهد که با شراره‌های خورشیدی پوشیده شده است.

“سولار اوربیتِر” به ۱۰ ابزار مدرن برای ثبت مشاهدات بی‌شمار از خورشید و جو آن مجهز است که دانشمندان امیدوارند برخی از سرخ‌های مربوط به آنچه را که باعث ایجاد باد و شراره خورشیدی می‌شود، فاش کند.

گوشی ارزان موتورولا با دوربین ۶۴ مگاپیکسلی

موتورولا به دنبال عرضه یک گوشی میان رده جدید به نام جی ۹ پلاس است که دارای دوربین ۶۴ مگاپیکسلی و باتری نسبتاً بزرگی است. به گزارش فارس به نقل از انگجت، گوشی جدید موتورولا از نمایشگری با دقت ۱۰۸۰ پیکسل بهره می‌گیرد و قیمت آن حدود ۳۰۰ دلار خواهد بود.

گوشی یادشده باتری ۵۰۰۰ میلی آمپری خواهد داشت که استفاده از آن را برای یک روز تسهیل می‌کند. نمایشگر این گوشی ۶.۸۱ مگاپیکسلی خواهد بود و از جمله دیگر امکانات آن می‌توان به ۴ گنگابایت رم، ۱۲۸ گینگابایت حافظه داخلی و سیستم عامل اندروید ۱۰ اشاره کرد.

در مورد ویژگی های فنی دوربین سلفی این گوشی هنوز خبری منتشر نشده است. موتورولا قبلا هم گوشی ارزان جی ۹ پی‌ا به قیمت ۱۷۰دلار عرضه کرده بود. موتورولا سابقه عرضه گوشی های گران قیمت را هم دارد که از جمله آنها می توان به موتو وان جی به قیمت ۵۰۰ دلار اشاره کرد. این گوشی دارای پردازنده اسنپ دراگون ۷۶۵ و نمایشگر فوق دقیق ۶.۷ اینچی با نرخ تازه سازی ۹۰هرتز است.



شرکت علم و صنعت هوافضای چین اعلام کرد این کشور در سال ۲۰۲۱ شاهد پرتاب فشرده ماهواره‌ای برای شبکه اینترنت اشیا-IoT) خواهد بود.

به گزارش فارس به نقل از شینهوا، شرکت علم و صنعت هوافضای چین اعلام کرد این کشور در سال ۲۰۲۱ شاهد پرتاب فشرده ماهواره‌ای برای شبکه اینترنت اشیا-IoT) خواهد بود.

این موسسه تحقیقاتی آکادمی علوم چینی (CAS) قرار است ۱۲ ماهواره از پروژه Xingyun، اولین صورت فلکی باند باریک مدار کم ارتفاع زمین برای اینترنت اشیا را پرتاب کند.

شرکت مذکور در نظر دارد برای تکمیل سه مرحله مجموعاً ۸۰ ماهواره به فضا بفرستد ممکن است این مجموعه در حدود سال ۲۰۲۳ تکمیل شود.

چین حدود دو ماه پیش ماهواره‌های شینگیون ۲۰۱ و شینگیون ۲۰۲ از مرکز پرتاب ماهواره چیوچوئن واقع در شمال غرب کشور با راکت کوانتاکو ۱۱آ را به فضا پرتاب کرد.

ماهواره‌های تولید شده از سوی شرکت شینگیون ساتلایت در رابطه با تکنولوژی اینترنت اشیا بر پایه فضا برای ارتباط لیزری بین ماهواره‌ها نیز آزمایش خواهند شد.

مرحله اول این پروژه پس از ورود دو ماهواره Xingyun ۰۱۲ و ۰۲۰ به مدار خود در ماه مه سال جاری به پایان رسید؛ ماهواره‌ها از پیوندهای لیزری بین ماهواره‌ای استفاده می‌کنند که به آنها امکان می‌دهد در مسافت های طولانی ارتباط برقرار کنند و از این رو عملکرد زمان واقعی خدمات ارتباطی را ارتقا دهند.

قرار است مرحله دوم این پروژه با پرتاب ۱۲ ماهواره عملیاتی شود که درنهایت منجر به بهبود بیشتر خدمات جهانی این پروژه می‌شود. اینترنت اشیا مبتنی بر فضا پوشش گسترده‌ای خواهد داشت و امکان اتصال آسان در همه شرایط جوی و چندین زمینه را فراهم می‌کند.