

نورخوستان آنلاین: www.NoorDaily.ir
روابط عمومی: NoorDaily@yahoo.com

اطلاعات فاش شده

از Oppo A ۵۱۲e

به تازگی اطلاعات گوشی ۵۱۲A اوپو در سایت وبتمای شرکت سازنده فاش شده و خبرهای تازه‌ای به ما می‌دهد.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، اکثر شرکت‌های سازنده گوشی‌های هوشمند همیشه سعی دارند دستگاه‌های جدیدی وارد بازار کنند تا به این طریق بتوانند از رقبای خود پیشی بگیرند. اما گاهی اوقات بعضی از دستگاه‌ها شباهت بسیار زیادی به نسل‌های پیشین خود دارند و به غیر از برخی بخش‌ها تقریبا تفاوتی با نسخه‌های قبلی ندارند. به تازگی گزارش جدیدی در فضای مجازی منتشر شده است که یک گوشی جدید از شرکت اوپو خبر می‌دهد.اما این گوشی قرار نیست ظاهر متفاوتی را به ما ارائه دهد.

تنها پس از مدت کوتاهی از افشای اطلاعات Oppo A ۱۲ که دیروز انجام شد، گوشی A ۵۱۲Oppo نیز در رادر ما ظاهر شده‌است.حداقل برای مدت کوتاهی این اتفاق رخ داده است. اطلاعات گوشی ۵۱۲A برای اولین بار و به مدت محدودی در سایت وبتمای این شرکت به نمایش درآمد و پس از مدتی حذف شد. بر اساس اطلاعات دیده شده از دستگاه مذکور به نظر می‌رسد که گوشی جدید اوپو در واقع یک نسخه بازسازی شده از sOppo A ۵ است که از سال ۲۰۱۸ در گردش است.

تشابه ۵۱۲A جدید به s۳A

تقریبا همه چیز این دو دستگاه مشابه است. از صفحه نمایش ۶.۲ اینچی HD+ با پتل IPS گرفته تا تراشه اسنپدراگون ۴۵۰ و باتری ۴۲۳۰ میلی آمپری این دو دستگاه همگی یکسان هستند. حتی طراحی آن‌ها مشابه بوده و به سختی می‌توان ناچ بزرگ روی صفحه نمایش هر دو دستگاه را نادیده گرفت.

تاکنون به غیر از این موارد هیچ اطلاعات دیگری از قبیل دسترسی یا قیمت دستگاه به بیرون درز پیدا نکرده است. در نتیجه به نظر می‌رسد باید مدت زمان بیشتری صبر کنیم که ابتدا این دستگاه به صورت رسمی معرفی شده و سپس اطلاعات بیشتری از آن منتشر شود.

تولید برچسب‌های رصد

بیماران با قابلیت نصب روی

لباس پرستاران

محققان از تولید برچسب‌های ویژه ای خبر داده اند که پرستاران با نصب آنها بر روی لباس‌های خود می‌توانند موقعیت مکانی بیماران را به خصوص طی دوره بهبودی کنترل کنند.

به گزارش مهر به نقل از نیواطلس، پس از آنکه بیماران مراحل سخت درمان را پشت سر می گذرانند یا از اتاق عمل خارج می شوند، باید دوران نقاهت را نیز طی کنند طی این دوره به طور ویژه تحت کنترل و نظارت باشند. این کار وقت و انرژی زیادی از پرستاران می گیرد و دانشمندان برای تسهیل این کار برچسب‌های خاصی ابداع کرده اند.در سال‌های اخیر استفاده از برچسب‌های بر روی لباس پرستاران رایج شده که از خودی پروتهای مادون قرمز ساطع می‌کنند. این پروتوها توسط حسگرهای سفتی در کل یک ساختمان قابل شناسایی هستند و پزشکان و پرستاران با استفاده از این روش می‌توانند به سرعت از موقعیت مکانی یکدیگر مطلع شوند.پژوهشگران دانشگاه جان هاپکینز با ارتقای همین فناوری از آن برای ردیابی موقعیت مکانی بیماران استفاده کرده اند. برچسب‌های مذکور برای کنترل سرعت حرکت مسیر حرکت و دفعات حرکت و جابجایی بیماران قابل استفاده هستند.

برچسب‌های یادشده که سیستم موقعیت یابی مکانی آتی یا آر تی ال اس نام دارند با همکاری شرکت میدمارک تولید شده اند و با نصب آنها بر روی لباس‌های پرستاران و بیماران می‌توان به رصد موقعیت مکانی افراد مریض پرداخت. در حال حاضر این برچسب‌ها به طور آزمایشی بر روی لباس‌های ۱۰۰ بیمار نصب شده اند تا نقاط ضعف و قوت آنها مشخص شود.

EpiGuardتولید شده اند.محفظه مذکور با ظرفیت یک نفر، EpiShuttle نام دارد و مخصوص جابه جایی بیمار در آمبولانس، بالگرد و هواپیما است. هواپیمای Twin Otter تنها هواپیمای این ایرلاین نیست که برای انتقال بیماران در آن تغییرری ایجادمی شود. ایرلاین«لوگان ایر» اکنون مشغول کار روی هواپیمایSaab ۳۴۰است تا آن را نیز تغییر دهد. این هواپیما می‌تواند از فرودگاه‌های مناطق مرتفع و جزایر بلند شود و همراه خود دو بیمار را در محفظه‌های ایزوله جابه جا کند.

سرویس آمبولانس اسکاتلند ۸ محفظه ایزوله خریده که ۲تای آنها را برای ماموریتی در سوم آوریل استفاده شده اند. ۶ محفظه ایزوله دیگر در اوایل ماه می به اسکاتلند تحویل داده می شوند. درکل سرویس آمبولانس اسکاتلند بیش از ۵۰۰ هزار پوند در جدیدترین فناوری های موجود سرمایه گذاری کرده است.

ویروس های کشنده و مرگبار چگونه کشف شدند؟

بدون نیاز به نظریه جسورانه بایرینک به زودی حل خواهد شد. این ادعا راه به جایی نبرد و شواهد وجود ویروس یکی پس از دیگری از راه می رسید.

در همان سال انتشار مقاله بایرینک تب برفکی در گاوها به نخستین بیماری جانوری تبدیل شد که متهم ردیف اول آن همان عامل بیماری زای بسیار کوچک بود. سه سال بعد محققان آمریکایی با مطالعه تب زرد در کوبا به این نتیجه رسیدند که دلیل اصلی عفونت در حشرات ناقل بیماری آنقدر کوچک است که از فیلتر عبور می کند.

البته این محققان به جای اشاره به ویروس به عنوان عامل تب زرد معتقد به وجود باکتری های بسیار ریز بودند و به ندرت در نقد و بررسی های آن سال ها به احتمال وجود ویروس در کنار باکتری اشاره شده است.

شلوف می گوید: در آن دوران محققان دچار سردرگمی شدیدی بودند؛ چرا که توان مشاهده ویروس ها را نداشتند. این مشکل تا زمان ابداع میکروسکوپ الکترونی و مشاهده عامل اصلی به قوت خود باقی ماند. در سال ۱۹۲۹ زیست شناسی به نام «فرانسیس هولمز» با تحلیل بیماری موزاییکی تنباکو نشان داد که ویروس ها نه مایع بلکه ذراتی جداگانه هستند که هر چه تراکم آنها بیشتر باشد، تاثیر بیشتری روی میزبان خواهند داشت. هفت سال بعد «وندل استلنی» شیمیدان ویروس ها را از گیاه تنباکو استخراج کرده و در قالب بلور درآورد. این ویروس از طریق اشعه ایکس قابل به تصویر کشیدن بود و در نهایت جایزه نوبل ۱۹۴۶ را برای هولمز به ارمغان آورد. با این حال عمر بایرینک به این دوران قد نداد چرا که وی ۱۰ سال قبل از دنیا رفته بود.

نخستین تصاویر دقیق و واضح از ویروس موزاییک تنباکو در سال ۱۹۴۱ و با لطف میکروسکوپ انتقال الکترونی منتشر شده و ظاهر لاغر و چوب مانند این موجودات عجیب را به جهانیان نشان داد. این تصویر تردیها در مورد وجود ویروس را از بین برده و نشان داد که آنها برخلاف ظاهر پیچ و تابدار و سلولی باکتری، ساختار ساده ای دارند که از ماده ژنتیکی پیچیده شده در پوشش محکمی از مولکول های پروتئینی تشکیل شده است. البته مطالعات جدید نشان داده در برخی ویروس ها لایه ای از لیپوپروتئین و لیپولیپو ساکراید (LPS) نیز اطراف پوشش قرار دارند.از نظر شلوف ما خوش شانس بودیم که این بیماری در تنباکو مشاهده شد؛ چرا که مشکلاتی اقتصادی بود که بسیاری حاضر بودند برای حل آن پول خرج کنند. از طرف دیگر این گیاه فراوان بوده و عصاره گیری و کار با آن ساده است. ویروس عامل بیماری هم نسبت به مدل های دیگر چندان پیچیده نبوده و تنها ۵ زن را کدگذاری می کرد.

هرچند دستاوردهای می،یر، ایوانفسکی و بایرینک در جلوگیری از شیوع ویروس بیماری موزاییک ناموفق بود و کشت تنباکو به کلی در هلند متوقف شد اما تحقیقات پیشروی آن‌ها به شناسایی موجوداتی مرگبار منجر شد که هزاران سال انسان و جانوران و گیاهان را قربانی گسترش خود می کردند. محققان سال ها بعد بر پایه همین تحقیقات اولیه به تولید واکسن، دارو و ابزارهایی روی آوردند که به جنگ ویروس های مهلک می رفت. این نبرد تا همین امروز هم ادامه دارد و کشف واکسن ویروس کرونایی تواند جان میلیون ها نفر را در سراسر جهان از مرگ نجات دهد.

مخصوص جابه جایی بیمار در آمبولانس، بالگرد و هواپیما است. هواپیمای Twin Otter تنها هواپیمای این ایرلاین نیست که برای انتقال بیماران در آن تغییرری ایجادمی شود. ایرلاین«لوگان ایر» اکنون مشغول کار روی هواپیمایSaab ۳۴۰است تا آن را نیز تغییر دهد. این هواپیما می‌تواند از فرودگاه‌های مناطق مرتفع و جزایر بلند شود و همراه خود دو بیمار را در محفظه‌های ایزوله جابه جا کند.

سرویس آمبولانس اسکاتلند ۸ محفظه ایزوله خریده که ۲تای آنها را برای ماموریتی در سوم آوریل استفاده شده اند. ۶ محفظه ایزوله دیگر در اوایل ماه می به اسکاتلند تحویل داده می شوند. درکل سرویس آمبولانس اسکاتلند بیش از ۵۰۰ هزار پوند در جدیدترین فناوری های موجود سرمایه گذاری کرده است.



علی رغم این شواهد باور به وجود میکروارگانیسم های ریزتر از باکتری آنقدر برایش دور از انتظار بود که در مقاله سال ۱۹۸۲ یکی از دلایل باقو را عبور باکتری ها از یک منفذ یا مواد سمی عنوان کرد.

در همان دوران «مارتینوس بایرینک»، میکروبیولوژیست و گیاه شناس هلندی به صورت مستقل مطالعاتی مشابه را انجام داد اما به نتایجی متفاوتی رسید.

وی در کنار صافی پرسلان نوع دیگری از فیلتر با ژلاتینی به نام آگار را هم بکار برد تا امکان عبور میکروارگانیسم های شناخته شده در آن زمان را به صفر برساند. علی رغم تمام این تدابیر عامل بیماری گیاه تنباکو از تمام فیلترها عبور کرده و گیاه سالم را هم آلوده کرد.

بایرینک شواهدی را ارائه کرد که نشان می داد عامل بیماری برای انتشار به برگ ها اتکا داشته و حین سرایت از قدرت بیماری زایی آن کاسته نمی شود. عجیب ترین نتیجه مشاهدات وی این بود که عامل تنها در برگ امکان حیات داشته و بدون آن‌ها امکان تولید مثل ندارد.

وی در مقاله سال ۱۸۹۸ خود این عفونت را «مایع زنده مسری» نامید که از آن به عنوان کشف ویروس یاد می شود. در واقع بایرینک واژه ویروس را از زبان لاتین برای اشاره به پاتوژنی جدید به عنوان سم مایع به کار برد. کارن شلوف ویروس شناس دانشگاه تگزاس بر این باور است که ایوانفسکی به ارزش کشفاش پی نبرده بود، اما بایرینک قدر آن را به خوبی دانست. بایرینک آزمایش را انجام داده و به مشاهداتش اعتماد داشت. وی نخستین کسی بود که ویروس را در بستری مدرن پیش چشم ما آورد و به همین خاطر بسیاری معتقدند او نقطه آغاز علم ویروس شناسی است.

نظریات بایرینک خالی از نقص هم نبود. وی این میکروارگانیسم ها را مایع می پنداشت در صورتی که آنها ذره هستند. دیدگاه های انقلابی وی چندان با استقبال مواجه نشد چرا که باور به وجود پاتوژنی بدون سلول با نظریه بیماری زایی میکروبی ابتدایی در تضاد بود. سنگ بنای این نظریه را می توان کشفات کخ و باستور دانست که بر اساس آن پاتوژن ها توانایی بیمارسازی ما را دارند. رابرت کخ، پاتولوژیست آلمانی با پی بردن به باکتری عامل سل در سال ۱۸۸۲ گام بزرگی را در راستای شناسایی بیماری های ناشی از میکروارگانیسم ها ایفا کرد. از طرف دیگر ایوانفسکی کماکان در پی یافتن ریشه باکتریایی برای بیماری موزاییک تنباکو بود و ادعا داشت که این مشکل

آزمایش چرخ بال مریخی بر روی زمین

فلوریدا نگهداری می‌شود. به تازگی تیم سازنده کاوشگر اعلام کرده است عملیات مونتاژ، آزمایش و راه اندازی کاوشگر را با موفقیت به اتمام رسانده است.

در بدنه جلویی مریخ نورد قسمتی برای جمع آوری نمونه‌های سنگ و خاک سیاره مریخ در نظر گرفته شده است تا آزمایش‌های اولیه به وسیله تجهیزات علمی مریخ نورد بر روی آن‌ها انجام شود. ناسا طرح بازگرداندن نمونه‌های جمع آوری شده به وسیله

مریخ نورد پشتکار را در دست اجرا دارد تا با استفاده از نوعی سیستم پرتابی نمونه‌ها ازسطح مریخ به یک کاوشگر فضایی انتقال و به زمین ارسال شوند.

مریخ نورد پشتکار دارای وزنی برابر با ۱۰۴۲ کیلوگرم است و کارشناسان امیدوار هستند با بررسی نمونه‌های جمع آوری شده به وسیله مریخ نورد بتوانند زمینه سفر انسان به سیاره مریخ درسال‌های نه چندان دور را مهیا کنند.

در ماموریت به سیاره سرخ قرار آید نام ۱۰ میلیون و ۹۰۰ هزار علاقه‌مند به نجوم که نام خود را در سایت ناسا به ثبت رسانده اند بر روی تراشه دربرده مریخ نورد پشتکار قرار گیرد. این سه تراشه ابعادی برابر با ناخن دست انسان دارد که بر روی بازوی مریخ نورد نصب شده است. حک شدن نام افراد برروی تراشه‌ها به وسیله پرتوهای الکترونی انجام شده است.

دانش



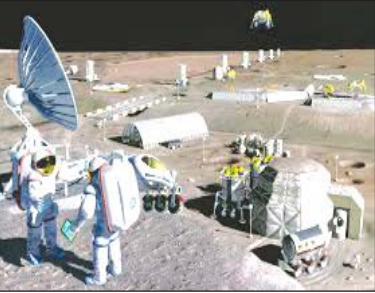
دوشنبه ۱۸ فروردین ۱۳۹۹ / شماره ۵۳۵۶ / سال بیست و ششم

آمبولانس پرنده بیماران کرونایی را جابجا می کند

یک ایرلاین اسکاتلندی یکی از هواپیمای های خود را به آمبولانس هوایی تبدیل کرده و با قرار دادن محفظه های ایزوله مخصوص بیماران مبتلا به ویروس کرونا را جابه جا می کند.

به گزارش مهر به نق از بیزنس اینسایدر، ایرلاین اسکاتلندی «لوگان ایر»(Loganair) مشغول همکاری با سرویس آمبولانس اسکاتلند است تا هواپیمای Twin Otter خود را به یک آمبولانس پرنده تبدیل کند که چند محفظه ایزوله تبدیل دارد و با کمک آنها بیماران مبتلا به ویروس کرونا را جابه جا کند. محفظه های ایزوله مذکور با بودجه اتحادیه اروپا و در شرکت نروژی

ناسا روی ماه پایگاه می سازد



ناسا از برنامه ساخت پایگاه بر روی سطح ماه خبر داد که حضور بلندمدت انسان در ماه را فراهم می کند تا اکتشافات جدیدی صورت بگیرد.

به گزارش فارس به نقل از اسپیس، ناسا از برنامه ساخت پایگاه آرتیمیس در ماه خبر داد که تا سال ۲۰۲۴ اتفاق می افتد.

در مأموریت آرتیمیس نخستین زن جهان به همراه فضانوردان بعدی در تنها قمر کره زمین قدم می گذارند و به اکتشافات جدیدی می‌پردازند.

این پایگاه قرار است یک پایگاه دائمی برای انجام اکتشافات در ماه باشد؛ احتمال دارد این پایگاه در دهانه شکلتون (Shackleton) در جنوب قطب ماه ساخته شود. این طرح نتیجه گزارش ۱۳ صفحه‌ای ارائه شده توسط ناسا در تاریخ دوم آوریل به شورای ملی فضایی، یک گروه مشاوره به رئیس جمهور دونالد ترامپ است که توسط مایک پنس معاون می‌شود.

بخش اعظمی از این گزارش با عنوان «برنامه ناسا برای اکتشافات و توسعه پایدار درماه» دیدگاهی را که ناسا برای توجیه و تحقق فرود بر ماه در سال ۲۰۲۴ در پیش گرفته، خلاصه می‌کند.

جیم بریدنستین، مدیر ناسا، در بیانیه ای منتشر شده گفت: پس از ۲۰ سال زندگی مداوم در مدار زمین، اکنون ما آماده چالش بزرگ بعدی کاوش در فضا، توسعه حضور پایدار در ماه و اطراف آن هستیم. در سال‌های آینده پروژه آرتیمیس به عنوان ستاره جدی عمل خواهد کرد زیرا ما قصد اکتشافات زیادی در ماه را داریم و هدف ما یافتن نشانه‌های اصلی مورد نیاز برای اولین مأموریت انسانی به مریخ خواهد بود.

سامسونگ شیشه تاشو

می سازد



شرکت سامسونگ تصمیم دارد شیشه های مخصوص موبایل های تاشو را خود تولید کند. این روند در آینده به کاهش قیمت موبایل های تاشو منجر می شود.

به گزارش مهر به نقل از گیزموجانیا، شرکت سامسونگ برای کاهش قیمت موبایل های تاشو تصمیم دارد شیشه های مخصوص این دستگاه ها را خودش تولید کند.

تاکنون این شرکت از ذخایر شیشه های شرکت خواهر خود سامسونگ دیسپلی) برای ساخت موبایل های تاشو استفاده کرده است. اما اگر برنامه های سامسونگ طبق روال پیش برود پیش بینی می شود قیمت موبایل های تاشو به تدریج کاهش یابد.

در حال حاضر ارزان ترین موبایل تاشو سامسونگ یعنی گلکسیZ Flip برچسب قیمتی ۱۴۰۰ دلار را دارد. شیشه های تاشویی که در ساخت این دستگاه به کار می روند فقط ۳۰ میکرومتر ضخامت دارند و هزینه ساخت آنها ۴۰ دلار است. حال آنکه شیشه های مسطح موبایل های عادی با هزینه ۲ دلار تولید می شوند. شیشه تاشویی که در موبایل گلکسیZ Flip به کار می رود توسط شرکت DOWOO INSYS تولید می شود که بزرگترین سهامدار سامسونگ دیسپلی نیز است. این شرکت پس از افزودن پنل OLED به شیشه محصول نهایی را برای سامسونگ ارسال می کند.اما اگر سامسونگ بتواند شیشه تاشوی مخصوص خود را بسازد، قادر به رقابت با شرکت خواهر خود خواهد بود. این روند رقابت میان تولیدکنندگان شیشه های تاشو را طی سال های آینده افزایش می دهد و در نتیجه قیمت محصول کاهش خواهد یافت.

طبق گزارش ها هم اکنون سامسونگ همکاری با شرکت های دیگر برای تولید کننده شیشه تاشو است. اما هنوز مشخص نیست با این شرکت ها قرارداد امضا می کند یا خیر.