5.qxd 4/24/2020 3:39 PM Page 1

صندلی ضد کرونا برای هواپیما طراحی شد

یک شرکت ایتالیایی صندلی مخصوص هواپیما همراه کلاهکی طراحی کرده که فضای هر مسافر را ایزوله و از احتمال ابتلا به ویروس کرونا جلوگیری می کند.

به گزارش مهر به نقل از دیلی میل، شیوع ویروس کرونا به زمین گیر شدن هواپیماها در سراسر جهان منجر شده اما یک شرکت ایتالیایی مشغول کار روی طرح اولیه ای است که سفر هوایی را در این بازه ایمن می کند.

رندرهایی که شرکت Avio Interiors طراحی کرده شامل یک کلاهک است که دور هر صندلی هواپیما قرار می گیرد و حائلی میان مسافران به وجود می آورد.

این صندلی Janus نام گرفته و طراحی های مختلف از آن نشان می دهد، می توان یکی از صندلی ها را در جهت مخالف قرار داد.به این ترتیب ایزوله سازی میان مسافرانی که کنار هم می نشینند، بهتر اجرا می شود. این طرح های اولیه راه حلی برای اجرای قوانین فاصله گذاری اجتماعی بدون انجام اقداماتی است که به خالی ماندن صندلی های هواپیما منجر می شود.

این شرکت ادعا می کند، حائل محافظتی که Glassafe نام دارد در حقیقت یک کیت است که می توان آن را روی صندلی های موجود نصب کرد تا میان افراد فاصله ایجاد کند. حائل محافظتی مذکور از مواد شفاف ساخته شده و تا از لحاظ زیباشناختی نیز با کابین هواپیما هماهنگ باشد اما به طور کامل فضایی ایزوله در اطراف مسافر ایجاد می کند.

قرار بود این طرح اولیه در نمایشگاه Aircraft Interiors Expo در هامبورگ آلمان رونمایی شود اما این رویداد به دلیل شیوع ویروس کرونا لغو شده است.

تلاش شیائومی برای تولید گوشی تاشوی شبیه Z Flip Galaxy سامسونگ

شیائومی قصد دارد یک گوشی هوشمند تاشو با طراحی ظاهری Galaxy Z Flip سامسونگ تولید کند.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، حدود دو ماه از زمانی که سامسونگ Galaxy Z Flip گوشی هوشمند تاشوی خود با طراحی مدرن آن را به صورت رسمی معرفی کرد، می گذرد و مردم با دیدن ظاهر آینده‌نگرانه و زیبای آن به وجد آمدند. حالا ممکن است شرکتی دیگر روی گوشی تاشویی کار کند که احتمال دارد با Z Flip و موتورولا Razr رقابت کند.

بر اساس گزارشی از XDA Developers شیائومی درخواست تولید نمایشگرهای تاشوی گوشی‌های هوشمندی را به گروه تولید نمایشگر سامسونگ، سامسونگ دیسپلی داده است.

علاوه بر این، گفته می‌شود که این شرکت تأسیس شده در چین، درخواست پنل‌هایی را شبیه نمایشگرهای Z Flip که ساخته شده از ششه فوق باریک (UTG) و لایه محافظ پلاستیکی روی آن هستند، داده است. در این میان باید بگوییم که شرکت‌های BOE و CSOT هم چنین نمایشگرهایی را ارائه می‌دهند ولی روی هم رفته نمایشگرهای تاشو ساخت سامسونگ از لحاظ کیفیت بسیار بهتر از نمونه‌های ساخت شرکت‌های رقیب محسوب می‌شود.

همچنین این اجتمال وجود دارد که شیائومی تولید نمایشگرهای تاشویی را از شرکت ال‌جی درخواست کند. علاوه بر این، گوشی هوشمند تاشویی که شیائومی احتمال دارد بسازد ممکن است لولاهایی شبیه به Galaxy Z Flip سامسونگ داشته باشد که به گوشی اجازه می‌دهد در زوایای مختلف باز بماند.

انتظار می‌رود گوشی هوشمند تاشوی شیائومی که شایعه ساخته شدن آن به گوش می‌رسد، در نیمه دوم سال جاری به تولید انبوه برسد. این بدان معنا است که احتمال دارد گوشی هوشمند تاشوی شیائومی را قبل از پایان سال ۲۰۲۰ یا اوایل سال ۲۰۲۱ در بازار ببینیم. متأسفانه، هنوز هیچ اطلاعاتی درباره قیمت این محصول وجود ندارد، اما این احتمال وجود دارد که یک مدل گوشی تاشوی مدرن با قیمتی ارزان تر در بازار عرضه شود.

شیائومی به عرضه گوشی‌های مقرون به صرفه مشهور است اما باید توجه داشت گوشی‌های جدیدی مانند سری Mi ۱۰ نشان می‌دهد که این شرکت به سمت عرضه گوشی‌های نسبتا گران‌قیمت در حال حرکت است و بنابراین تضمینی برای قیمت پایین این گوشی تاشو وجود ندارد.

ماهواره نور برای ایران چه مزایای کاربردی در فضا و زمین دارد؟

مهدی محمدی، کارشناس مسائل سیاسی با انتشار مطلبی در اینستاگرام خود به مزایای کاربردی ماهواره نور برای ایران پرداخت.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، ماهواره نور به عنوان نخستین ماهواره نظامی جمهوری اسلامی ایران روز چهارشنبه از ماهواره بر ۳ مرحله‌ای قاصد از کویر مرکزی ایران توسط سپاه پاسداران انقلاب اسلامی با موفقیت پرتاب شد و در مدار ۴۲۵ کیلومتری زمین قرار گرفت. پرتاب این ماهواره که نخستین ماهواره نظامی ایران در فضا است بازتاب گسترده‌ای در رسانه‌های منطقه و جهان داشته است و هنوز بسیاری در شوک پرتاب موفقیت آمیز این ماهواره توسط ایران به سر می‌برند.

مهدی محمدی، کارشناس مسائل سیاسی با انتشار مطلبی در اینستاگرام خود به مزایای کاربردی ای که ماهواره نور در فضا و زمین برای ایران فراهم می کند پرداخت. او در این مطلب نوشت: « درباره ماهواره اطلاعات نظامی نور (تصویر مسیرهای عبور ماهواره را نشان می‌دهد.) ماهواره نور از چند جنبه نقطه آغاز یک دوران کاملا جدید است:اول- پرتاب این ماهواره آغاز استفاده نظامی ایران از فضاست که مهم‌ترین خاصیت آن رسیدن به سطحی کاملا جدید و بی سابقه از اشراف اطلاعاتی بر فضاهای اختصاصی و مشترک جهانی است. دوم- ایران در ادامه این مسیر می‌تواند شکل گیری یک تهدید موشکی را همان لحظه آغاز در هر کجای جهان که باشد، رصد کند. این امر توان دفاع موشکی کشور در حراست از آسمان کشور را فضاپایه می کند. این چیزی است نظام هشداردهی فضایی خوانده می‌شود و تعداد بسیار اندکی از کشورها در جهان از این قابلیت بهره‌مند هستند.

سوم- ایران در ادامه مسیر استفاده نظامی از فضا می‌تواند فضاهای حیاتی دشمن در دور دست و تهدیدات برد بلند را با اشرافی بی سابقه رصد کند. ما قادر خواهیم بود ببینیم دشمن آرایش خود را چگونه و با چه اهدافی تغییر می‌دهد و چه میزان از این آرایش، واقعا عملیاتی است. چهارم- دسترسی نظامی به فضا مفهوم هدایت و ناوبری را بویژه در زمینه موشک‌های بالستیک به طور اساسی متحول می کند. از یک دهه قبل، کابوس امریکا این بوده که برنامه موشکی ایران، با یک سیستم ناوبری مستقل ایرانی در فضا تلفیق شود. این امر نه فقط دقت موشک‌ها را به طور معجزه آسا بالا می‌برد بلکه در یک افق زمانی کوتاه، با توجه به توان موشکی فعلی ایران، امکان انهدام اهداف در فضا را هم به ایران خواهد داد.

پنجم- در افق آینده، یک پدیده بسیار خارق العاده‌تر هم قابل مشاهده است و آن چیزی است که همگام سازی همه یگان‌های عملیاتی در یک جنگ پیچیده نامیده می‌شود. مفهوم ساده آن این است که می‌توانید رفتار جنگنده‌ای را که در آسمان است با تانک و نفربر روی زمین، با کشتی روی دریا و حتی تکاور داخل جنگل همگام کنید؛ به گونه‌ای که آن‌ها با تلفیق و به اشتراک گذاری سریع همه اطلاعات موجود، بهترین تصمیم را در کوتاه‌ترین زمان بگیرند. این بدون یک زیرساخت اطلاعات نظامی فضاپایه میسر نیست.»

کشف ۴ گونه خفاش مرتبط با خفاشی که عامل کروناویروس بود

محققان موفق به کشف ۴ گونه خفاش شدند که به نظر می‌رسد با گونه خفاشی که عامل شیوع "کروناویروس" بود مرتبط هستند.

به گزارش ایسنا و به نقل از دیلی‌میل، محققان پیش از این به این نتیجه رسیده بودند که خفاش‌های "نعل‌بینی" عامل شیوع "کرونا ویروس" جدید در جهان هستند.

حال محققان چهار گونه خفاش در آفریقا کشف کرده‌اند که به نظر می‌رسد از خواهران خفاش‌های نعل‌بینی هستند و در آسیا و استرالیا هم یافت می‌شوند.

خفاش‌ها مخزنی برای کروناویروس هستند که خود نسبت به این ویروس ایمن هستند ولی توانایی پخش این ویروس را دارند.

محققان می‌گویند که مطالعه این ۴ گونه خفاش جدید به آنها کمک می‌کند که برای شیوع بیماری‌های بعدی آمادگی پیدا کنند.

عامل ایجاد بیماری "کووید-۱۹" یک کروناویروس جدید است که در ابتدا منبع آن خفاش‌های نعل‌بینی در ووهان بودند.

محققان معتقدند که این خفاش‌ها گونه‌های واسطه مانند "پولک پوست" و "سگ‌های ولگرد" را هم آلوده کردند تا پس از آن به انسان‌ها رسیدند.چهار گونه خفاش جدیدی که به نظر می‌رسد با خفاش عامل بروز کروناویروس مرتبط هستند، از دسته‌ی خفاش‌های برگ‌بینی هستند و با استفاده از تجزیه و تحلیل ژنتیکی شناسایی شده‌اند.

دلیل این نامگذاری وجود پوستی عجیب در صورت این گونه است که به خفاش‌ها کمک می‌کند حشرات را بگیرند. "بروس پاترسون"(Bruce Patterson) محقق پروژه و سرپرست بخش پستانداران موزه تاریخ طبیعی "فیلد"(Field) در شیکاگو گفت: ۲۵ تا ۳۰ گونه از خفاش‌های نعل‌بینی وجود دارد و هیچ‌کس نمی‌تواند تصمیم بگیرد که کدام یک از این گونه‌ها در شیوع کروناویروس دخیل بوده‌اند. به این ترتیب باید راجع به آن‌ها اطلاعات بیشتری کسب شود.

نمونه چهار خفاش جدیدی که کشف شدند، در موزه فیلد نگهداری می‌شوند ولی در اصل منشا آنها به آفریقا بر می‌گردد.

محققانی که این چهار گونه جدید خفاش را شناسایی کرده‌اند گفته‌اند که اطمینان دارند هیچ کدام از این گونه‌ها هیچ گونه بیماری به انسان منتقل نمی‌کنند.

در این پروژه محققان موزه "فیلد" با محققان دانشگاه "ماسای مارا" کنیا و موزه ملی کنیا همکاری کردند.

این اکتشاف برای بحران "کووید-۱۹" هم مهم است. زیرا به پیشگیری از بروز بیماری‌های فراگیر در آینده کمک می‌کند.

اما در حالی که تصور می‌شود منشا بیماری "کووید-۱۹" خفاش‌ها هستند، محققان از مردم می‌خواهند که خفاش‌ها را به عنوان حیواناتی که ذاتا کثیف و یا آلوده هستند، محکوم نکنند.

احتمال عرضه نسخه جدید بازی Crash Bandicoot برای پلی استیشن ۵

به تازگی اخباری در فضای مجازی منتشر شده که اعلام می‌کند نسخه‌ای جدید از بازی Crash Bandicoot برای کنسول پلی استیشن ۵ در راه است.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، با خبر عرضه نسل بعدی کنسول‌ها در آینده‌ای نزدیک بسیاری از شرکت های سازنده بازی خبر از ساخت عنوانی جدید برای کنسول 5PS را دادند؛ به تازگی نیز شایعاتی در فضای مجازی منتشر شده است که نشان می‌دهد قرار است یک نسخه جدید از مجموعه Crash Bandicoot برای کنسول 5PS منتشر شود. مجموعه Crash Bandicoot یکی از مجموعه‌های بسیار قدیمی و جذاب در کنسول پلی استیشن است که از زمان عرضه اولین نسخه از پلی استیشن، این بازی عضوی از خانواده پلی استیشن بود.

شخصیت کراش در ابتدا یک شخصیت کارتونی تلویزیونی بود که مخالف شخصیت‌های ماریو و سونیک ساخته شده بود و به نوعی دشمن این دو شخصیت به شمار می‌رفت؛ اما از آنجایی که محبوبیت این شخصیت به طور عجیبی افزایش پیدا کرد، سازندگان این شخصیت تصمیم گرفتن کراش را به صورت یک بازی رایانه‌ای در آورند که ارتباطی با سونیک یا ماریو ندارد. اما استقبال از این مجموعه به طور عجیبی فراتر از انتظار سازنده آن بود به طوری که به مرور زمان شرکت‌های مختلفی با سازنده اصلی این مجموعه همکاری داشتند و آخرین نسخه عرضه شده از این مجموعه نیز با همکاری شرکت یوبیسافت طراحی شده بود.

به تازگی نیز یک روزنامه نگار در صفحه توییتر خود اعلام کرده است که نسخه جدید بازی Crash Bandicoot حدود سه سال است که مراحل ساخت خود را سپری می‌کند و این روزها کارهای نهایی مربوط به این بازی در حال انجام شدن است؛ به این ترتیب باید در آینده شاهد این موضوع باشیم که بازی Crash Bandicoot جزو اولین عناوینی خواهد بود که قرار است برای کنسول 5PS منتشر شود؛ هر چند نمی‌توان روی این موضوع نظر قطعی داد چرا که سونی یا شرکت‌های سازنده این بازی هنوز هیچ خبری را منتشر نکرده‌اند.

از طرفی هم نباید روی این خبر حساب زیادی باز کرد چرا که چند سال پیش نیز شایعه شده بود یک نسخه جدید از مجموعه کراش قرار است برای کنسول Nintendo Switch وارد بازار شود که هنوز این اتفاق نیوفتاده است؛ بنابر این برای کسب اطلاعات بیشتر باید تا زمان اعلام رسمی شرکت‌های سازنده این بازی منتظر ماند.

ذخیره انرژی باتری با کمک ریزموج‌ها

به گزارش ایسنا و به نقل از فیز، پژوهشگران "دانشگاه پردو"Purdue University، روش جدیدی ابداع کرده‌اند که از ریزموج‌ها به عنوان راهی برای ذخیره انرژی تجدیدپذیر استفاده می‌کند.این روش جدید می‌تواند "پلی‌اتیلن ترفتالات"(PETE) را که یکی از قابل بازیافت‌ترین پلیمرها است، به عناصر باتری تبدیل کند.

"ویلاس پل"Vilas Pol، استادیار مهندسی شیمی دانشگاه پردو و از پژوهشگران این پروژه گفت: ما از یک روش فوق‌العاده سریع استفاده کردیم تا پلی‌اتیلن ترفتالات را به دی‌سدیم ترفتالات تبدیل کنیم و آن را به عنوان ماده آند باتری به کار ببریم. ما سعی داریم به پیشرفت تبدیل و ذخیره انرژی تجدیدپذیر که تحت تاثیر توجه جامعه و افزایش آگاهی در مورد تغییرات اقلیمی و محدودیت منابع انرژی است، کمک کنیم.

تولید هیدروژلی که گرمای دستگاه‌های الکترونیکی را به برق تبدیل می کند

محققان موفق به تولید یک "هیدروژل" شدند که دستگاه‌های الکترونیکی را خنک کرده و گرمای آن‌ها را به برق تبدیل می کند.

به گزارش ایسنا و به نقل از تک اکسپلوریست، استفاده طولانی‌مدت و مداوم از وسایل الکترونیکی، باعث گرم شدن بیش از حد آنها می‌شود.

در نتیجه، این گرما باعث آسیب دیدن اجزاء دستگاه، کند شدن عملکرد آن یا حتی باعث انفجار یا آتش گرفتن آن می‌شود.

همچنین گرمای تولید شده توسط دستگاه‌های الکترونیکی می‌تواند باعث خرابی تراشه‌ها و مدارهای دستگاه شود.

حال، محققان با تولید یک هیدروژل، روشی برای خنک شدن آن‌ها و تبدیل گرما به برق پیدا کرده‌اند.

این هیدروژل از یک چارچوب "پلی‌اکریل آمید" که از آب و یون‌های خاص پر شده، تشکیل شده است.

در آزمایش این هیدروژل، محققان به آن حرارت دادند. دو یون این هیدروژل(فریسیانید و فروسیانید)، الکترون‌ها را بین الکترودها منتقل و برق تولید کردند.

در همین حال، آب درون هیدروژل تبخیر و سبب خنک شدن آن شد. پس از استفاده هم هیدروژل با جذب آب از هوای اطراف بازسازی شد.

محققان این هیدروژل را حین تخلیه شارژ سریع، به باتری یک تلفن همراه متصل کردند.

بخشی از گرمای هدر شده گوشی به پنج میکروواوت برق تبدیل شد و دمای باطری ۶۸ درجه فارنهایت کاهش پیدا کرد.

کاهش دمای باتری گوشی باعث عملکرد ایمن باتری می‌شود.

نوبت دوم

آگهی مناقصه قرارداد جامع خدمات شهری شوش سال ۱۳۹۹

شهرداری شوش در نظر دارد انجام خدمات « لایروبی و حمل لجن ایگوها و کانالها و رفت و روب و جمع آوری و دفن بهداشتی زباله به صورت حجمی در سال ۱۳۹۹ را از محل اعتبارات جاری شهرداری بصورت مقطوع از طریق مناقصه با مشخصات مشروحه زیر به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید. لذا از کلیه شرکتهای خدماتی واجد شرایط که دارای حداقل ۳ سال سابقه فعالیت خدماتی و گواهی صلاحیت از اداره کار و امور اجتماعی می باشند و مایل به همکاری جهت اجرای این پروژه می باشند تقاضا می گردد ظرف مدت ده روز پس از درج این آگهی جهت دریافت اسناد مناقصه به دفتر امور قراردادهای شهرداری شوش مراجعه نمائید.

۱-اعتبار پروژه به مبلغ ۶۳/۰۰۳/۵۴۰/۷۱۹ ریال از محل اعتبارات جاری شهرداری می باشد.
۲-موضوع مناقصه:
انجام خدمات لایروبی و حمل لجن ایگوها و کانالها و رفت و روب و جمع آوری و دفن بهداشتی زباله به صورت حجمی
۳-مدت زمان اجرای پروژه یک سال شمسی می باشد
۴-کلیه کسورات قانونی بعهده پیمانکار می باشد
۵-مبلغ ضمانت شرکت در مناقصه ۳/۱۶۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال می باشد که بصورت واریز وجه نقد به حساب شهرداری و یا ارائه ضمانت نامه معتبر بانکی می باشد
۶-برنده مناقصه مکلف است پس از ابلاغ برنده شدن نهایتا ظرف یک هفته نسبت به ارائه ضمانت نامه حسن انجام تعهدات معادل ۱۰ درصد کل مبلغ پیمان و عقد قرارداد اقدام کند، در غیر اینصورت ضمانت شرکت در مناقصه وی ضبط شده و نفر بعدی به عنوان برنده اعلام خواهد شد.
۷-شهرداری در رد یا قبول هر یک از پیشنهادها مجاز و تام الاختیار است و به پیشنهاداتی که خارج از مهلت مقرر رسیده باشد و یامخدوش، مبهم و یا فاقد ضمانت نامه معتبر باشد ترتیب اثر داده نخواهد شد.
۸-در صورت انصراف برندگان اول تا سوم مناقصه یا عدم انعقاد قرارداد در مهلت مقرر سپرده شرکت درمناقصه نامبردگان به نفع شهرداری ضبط خواهد شد.
۹-سایر اطلاعات و جزئیات مربوط به مناقصه در اسناد مناقصه ارائه میگردد.

زمان بندی اجرای مناقصه

ردیف	شرح فعالیت	زمان
۱	تاریخ درج آگهی نوبت اول، نوبت دوم	۱۳۹۹/۲/۶-۱۳۹۹/۱/۳۰
۲	زمان دریافت اسناد مناقصه	۱۳۹۹/۱/۳۰الی ۱۳۹۹/۲/۱۵
۳	آخرین مهلت ارائه پیشنهادات و تحویل پاکات	۱۳۹۹/۲/۱۶
۴	تشکیل کمیسیون مناقصه و بررسی پیشنهادات مناقصه گران	۱۳۹۹/۲/۱۷

لذا از کلیه شرکتهای واجد شرایط دعوت بعمل می آید جهت اخذ اسناد مناقصه در تاریخ مزبور به واحد امور قراردادهای شهرداری شوش مراجعه نمائید.

امور قراردادهای شهرداری شوش

آگهی مناقصه عمومی مرحله سوم نوبت اول

شهرداری شیبان در نظر دارد اجرای عملیات احداث پارک و فضای سبز مسکن مهر شیبان را با مبلغ اولیه ۱۵/۴۰۷/۰۰۲/۱۱۰ ریال از طریق مناقصه عمومی واگذار نماید. لذا از کلیه شرکتهایی که دارای رتبه بندی معتبر در رسته ابنیه می باشند دعوت می گردد جهت دریافت اسناد مناقصه در دست داشتن فیش بانکی به مبلغ ۵۰۰/۰۰۰ ریال واریز شده به حساب ۳۱۰۰۰۰۱۲۶۴۰۰۸سیبا بنام درآمد شهرداری شیبان یا دبیرخانه شهرداری مراجعه نمایند.

۱-مدت انجام عملیات ۱۸۰ روز می باشد.
۲-مبلغ ضمانتنامه شرکت در مناقصه ۷۸۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال با اعتبار حداقل سه ماه است.
۳-مهلت دریافت اسناد مناقصه از مورخ ۹۹/۲/۶ تا ۹۹/۲/۱۵ می باشد.
۴-آخرین فرصت ارائه پیشنهادها پایان وقت اداری ۱۳۹۹/۲/۲۰ در محل دبیرخانه شهرداری است.
۵-در صورت عدم انعقاد قرارداد در مهلت مقرر سپرده شرکت در مناقصه برندگان اول و دوم و سوم به ترتیب به نفع شهرداری شیبان ضبط می گردد.
۶-سایر اطلاعات و جزئیات در اسناد مناقصه درج شده است.
۷-تاریخ تشکیل کمیسیون افتتاح پاکات ۱۳۹۹/۲/۲۱ می باشد.
۸-هزینه درج آگهی در مناقصه به عهده برنده مناقصه خواهد بود.

امور قراردادهای شهرداری شیبان