

ساخت کوچکترین دستگاه تصویربرداری دنیا به ضخامت موی انسان

محققان دانشگاه آدلاید موفق به ساخت یک کاوشگر نوری به ضخامت موی انسان شده اند که دارای یک لنز سه بعدی کوچک است که در قسمت جانبی آن چاپ سه بعدی شده است و امکان دسترسی به اسکن سه بعدی بی سابقه از رگ های خونی و سایر مکان های قابل دسترسی بدن را فراهم می کند.

به گزارش اسپنا و به نقل از نیو اتلس، یک تیم استرالیایی آلمانی از محققان موفق به ساخت کوچکترین دستگاه تصویربرداری جهان به ضخامت یک موی انسان شده اند. این دستگاه نشان داده که قادر است در رگ های خونی موش ها حرکت کند و توانایی بی سابقه ای را برای اسکن سه بعدی بدن با وضوح میکروسکوپی ارائه می دهد. محققان برای ساخت این آندوسکوپ مینیاتوری یک فیبر نوری ریز با قطر کمتر از

تولید ربات ویژه حمل و نقل اشیای ظریف و شکننده

محققان دانشگاه میشیگان از تولید ربات پیشرفته ای خبر داده اند که مجهز به یک دست است و می تواند امور خاصی مانند بلند کردن و انتقال اشیای حساس و شکننده مانند میوه و تخم مرغ را انجام دهد.

به گزارش مهر به نقل از نیو اتلس، دست های رباتیک معمولاً قوی و ضخمت هستند و نمی توان از آنها برای حمل و نقل اشیا و ابزار حساس و ظریف استفاده کرد. اما دانشمندان توانسته اند دست رباتیکی برای برداشتن و جایجایی اشیای شکننده وظریف مانند تخم مرغ، گوجه فرنگی، لیوان، بطری و غیره ابداع کنند.

دست این ربات موسوم به FHPA دارای چهار انگشت و یک انگشت شست در جهت مخالف است که همکاری و هماهنگی آنها با یکدیگر برای لمس و جایجایی اشیا در حد بالایی است. پمپاژ جریان هوا از طریق لوله های متصل به دست این ربات به صورت حساب شده باعث باز و بسته شدن تدریجی انگشت ها و تنظیم فشار وارده به اشیای در حال حمل می شود. پس از انتقال هر شیء به مقصد فشار هوا کمتر شده و به تدریج کاهش می یابد تا شیء در محل مد نظر قرار گیرد.

این ربات بعد از تکمیل و بررسی های نهایی برای اقداماتی همچون بسته بندی انواع میوه انجام خدمات پزشکی و حتی کمک به انجام اعمال جراحی مورد استفاده قرار می گیرد.

داشبوردامنیتی جدید

آی بی ام برای سرویس های کلود مالی

شرکت آی بی ام داشبورد امنیتی جدیدی را طراحی کرده که به شرکت های تجاری امکان می دهد بر امنیت خدمات کلود خود نظارت کنند و از سرقت داده های مالی جلوگیری کنند.

به گزارش مهر به نقل از زد دی نت، داشبورد ایمن سازی شده آی بی ام به طور ویژه برای ارائه خدمات کلود مالی عرضه شده و شرکت های تجاری از این طریق می توانند امنیت روندهای کاری مالی خود را تضمین کنند.

آی بی ام اמידوار است بانک ها و مؤسسات مالی و اعتباری از ارائه این خدمات استقبال کنند و از این طریق از نفوذ احتمالی هکرها و باج افزار نویسبان به سیستم های خود به سرعت مطلع شوند.

ارائه این خدمات از سوی آی بی ام بعد از خریداری شرکت اسپانوگو صورت می گیرد. این شرکت نرم افزارهای امنیتی مورد استفاده صنعت بیمه را تولید می کرد و آی بی ام با استفاده از آن به دنبال ایمن سازی سرورهای کلود خود برای مشتریان است.

آی بی ام از ابزار علاقه برخی بانک های اروپایی و آمریکایی به استفاده از این خدمات خبر داده است و حتی برخی شرکت های نرم افزاری مانند ادوبی و وی ام ویر نیز قصد دارند سرویس های مالی یادشده را به کار بگیرند. آی بی ام هنوز در ویژگی های فنی و هزینه استفاده از این خدمات به طور عمومی اطلاع رسانی نکرده است.

پرتاب موفقیت آمیز کاوشگر چین به مریخ

چین بعد از یک پرتاب ناموفق گذشته خود این بار توانست با موفقیت یک کاوشگر جدید را به فضا پرتاب کند.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان به نقل از نیویورک تایمز، چین نسبت به پرتاب یک کاوشگر جدید به مریخ اقدام کرد.

بر این اساس، در ساعت ۱۲:۴۱ به وقت محلی، کاوشگر تیان ون ۱ به فضا برای تحقیق درباره سیاره سرخ (مریخ) پرتاب شد و برآورد می شود این کاوشگر سال بعد میلادی به مریخ برسد.

این کاوشگر به وسیله یک پرتابه که دارای ۵ موتور قدرتمند بود از پایگاه فضایی ونتانگ در جنوب چین به فضا پرتاب شد. با این حال، آژانس فضایی چین که این پروژه با شکست مواجه شد، پکن ایدوار است با موفقیت در برگزار نکردن این وجود، منابع دولتی اعلام کردند این پرتاب با موفقیت انجام شده است و این کاوشگر هم اینک در مسیر مریخ قرار دارد.

این دومین کاوشگری است که در طول تابستان سال جاری به مریخ پرتاب می شود.

پیش تر امارات متحده عربی یک کاوشگر به نام امید را از زاین به فضا پرتاب کرد. در سال ۲۰۱۱ چین اقدام به فرستادن یک کاوشگر به مریخ کرده بود که این پروژه با شکست مواجه شد. پکن ایدوار است با موفقیت در فرستادن این کاوشگر به مریخ. قدرت فضایی خود را به رقبایش نشان دهد.



دانش

نیم میلی متر (۰.۰۲ اینچ) به همراه غلاف محافظ آن بکار گرفتند. سپس از یک تکنیک میکرو چاپ سه بعدی برای چاپ یک لنز درون آن با قطر کمتر از ۰.۱۳ میلی متر (۰.۰۰۵ اینچ) استفاده کردند که آنقدر کوچک است که با چشم غیر مسلح دیده نمی شود.

این فیبر نوری سپس به یک اسکنر مقطع نگاری همدوسی نوری (OCT) به عنوان یک کاوشگر انعطاف پذیر وصل شد. OCT یک فناوری اسکن سه بعدی حساس به عمق است که معمولاً در اپتومتری برای تصویربرداری از شبکه چشم مورد استفاده قرار می گیرد.

این دستگاه از نور نزدیک به مادون قرمز برای نفوذ به بافت استفاده می کند و تداخل موج را بین پرتوی مرجع و پرتوی کاوشگر اندازه گیری می کند تا تصاویر سه بعدی زنده را بسازد که می توانند به ساختارهای بدن در سطح و وضوح میکروسکوپی برسد.

این تیم یک دستگاه اسکن OCT به اندازه کافی کوچک ساخته است که در

رگ های خونی بدن حرکت می کند. این کاوشگر فوق العاده کوچک را می توان چرخاند و به آرامی بر خلاف جهت جریان خون حرکت داد تا به خوبی بتواند یک نقشه سه بعدی از محیط اطراف خود را تا عمق حدود نیم میلی متر بسازد. این توانایی های بی سابقه ای را برای اسکن سیستم عروقی بدن از پلاک های ساخته شده از چربی ها کلسترول و سایر مواد فراهم می کند که تجمع آنها در دیواره های رگ های خونی منجر به بیماری های قلبی می شود.

این تیم تاکنون آزمایشات موفق این دستگاه را در رگ های خونی انسان و موش انجام داده است و توانایی آن را در ارائه تصاویر با کیفیت OCT و انعطاف پذیری دستگاه برای رسیدن به هر جای دلخواه در بدن اثبات کرده است. لنز دقیق چاپ شده آن به اسکنر اجازه می دهد تا پنج برابر عمق بیشتری را به تصویر بکشد و محققان بر این باورند که این کاوشگر کوچک می تواند امکانات جدید اسکن را در مکانهایی مانند حلزون گوش که به راحتی دسترس نیستند و حتی به طور بالقوه در بخش هایی از سیستم عصبی فراهم کند.

جذاب ترین خودرو الکتریکی دنیا را بشناسید



تمام این قطعات بال بدان معنی است که Mach-E ۱۴۰۰ می تواند کمی بیش از ۱۰۰۰ کیلوگرم نیرو در ۱۶۰ مایل در ساعت تولید کند و شاسی نیز برای مقابله با قدرت به روز شده است. این ۱۴۰۰ دارای ترمزهای Brembo مانند GT Fracecar و ترمز دستی هیدرولیکی است که در واقع قدرت را به چرخ های عقب خاموش می کند. همانطور که انتظار دارید روی یک اتومبیل با قدرت بیش از ۱۰۰۰ اسب بخار قدرت داشته باشید این Mach-E دارای ABS و ESC است.

بنابراین می توان ماشین را برای پیشروی در مسابقات قایقرانی یا پیست تغییر داد.تنظیم عجیب و غریب شاسی بدان معنی است که Mach-E ۱۴۰۰ می تواند مانند یک آزمایشگاه تست پیشرفته عمل کند و به مهندسان فورد این امکان را می دهد تا عملکرد یک دیسک تمام چرخ، پیشرانه و چرخ های عقب را ارزیابی کنند. از یک باتری ۵۶۸ کیلووات ساعت ساخته شده از کبالت منگنز نیکل برای تخلیه سریع و کارآمد انرژی استفاده می کند.

نسل پنجم موبایل با سرعت ۱.۵ گیگابیت به ایران آمد

هر کاربر حدود ۲۰ مگابیت بر ثانیه برآورد می شود. در مواجهه ۵G متغیر نیستیم معاون وزیر ارتباطات درخصوص نیازمندی ۵G به گوشی های این نسل ارتباطات نیز گفت:

هم اکنون تعداد گوشی هایی که این فناوری را پشتیبانی کند در کشور، درصد خیلی کمی است. اما ما با تست ۵G قصدمان ایجاد آمادگی و انتقال دانش این فناوری بوده است. کماینکه هم اکنون نیز تولیدکنندگان گوشی به سمت تولید گوشی هایی با پشتیبانی از ۵G حرکت کرده اند و در آینده با عملیاتی شدن تدریجی این پروژه، متناسب با نیاز، این گوشی ها نیز در بازار توزیع خواهند شد.

وی تأکید کرد: در راه اندازی فاز پایلوت ۵G قصدمان این است که در مواجهه با این تکنولوژی نوظهور متغیر نباشیم و با راه اندازی این سایت اعلام می کنیم که به علم این حوزه دست یافته ایم.

هاشمی با بیان اینکه برنامه ریزی برای راه اندازی چند سایت ۵G در تهران توسط یکی از اپراتورها در دستور کار است افزود: به زودی این



۵G به لحاظ تأخیر در ارسال اطلاعات نیز بهبود قابل ملاحظه ای نسبت به ۴G دارد و توانستیم در این تست، ۵ تا ۶ میلی ثانیه تأخیر را کاهش دهیم.

وی با اشاره به اینکه هدفگذاری سرعت تبادل دیتا در شبکه 5G در دنیا به لحاظ نظری یک محل چالشی نیست، افزود: این فناوری با سرعت ارتباطات، پژوهشگاه ICT وزارت ارتباطات، به دست می آید اما متوسط درنظر گرفته شده برای آن، سرعتی بین ۲ تا ۱۵ گیگابیت خواهد بود.

هاشمی افزود: هم اکنون متوسط سرعت اینترنت در نسل چهارم ارتباطات به ازای

آگهی استخدام در اهواز

شرکت معتبری در نظر دارد جهت تکمیل بخش برنامه ریزی توسعه و کسب و کار از میان فارغ التحصیلان کارشناسی ارشد با شرایط اختصاصی از طریق مصاحبه تخصصی بصورت قراردادی (تمام وقت) شرح ذیل استخدام نماید.

کارشناس ارشد مدیریت صنعتی یک نفر

کارشناس ارشد مدیریت اقتصاد یک نفر

کارشناس ارشد مدیریت بازرگانی یک نفر

شرایط:

۱-داشتن ۱۰ تا ۱۵ سال تجربه در رشته تخصصی

۲-داشتن مدارک دانشگاه دولتی در اولویت می باشد.

متقاضیان می توانند از زمان درج این آگهی تا مورخ

۹۹/۵/۱۵ رزومه های کاری خود به همراه تصویر مدارک

شناسایی و آخرین مدرک تحصیلی را به آدرس : ایمیل

@yahoo.com@۱۳۵۴ bahmadi جهت بررسی و

تماس ارسال نمایید.

آگهی فراخوان جهت شناسایی

پیمانکار حمل داخلی مواد معدنی در

کارخانه سیمان خوزستان

شرکت سیمان خوزستان (سهامی عام) در نظر دارد

نسبت به شناسایی و ارزیابی اولیه شرکت ها و

پیمانکاران جهت انجام خدمات شامل: ۱- جایجایی

داخلی کلینکر در محوطه کارخانه ۲- بارگیری کلینکر

صادراتی ۳- جایجایی ضایعات خطوط تولید ۴- جایجایی

نخاله های ساختمانی اقدام نماید.

لذا از کلیه شرکت ها و پیمانکاران واجد شرایط که

دارای سابقه مرتبط می باشند دعوت بعمل می آید با

مراجعه به سایت شرکت سیمان خوزستان بشرح ذیل،

نسبت به دریافت لیست مدارک مورد نیاز جهت

ارزیابی اقدام نمایند.

لازم به ذکر است آخرین مهلت ارائه مدارک جهت

ارزیابی ساعت ۱۴ روز چهارشنبه مورخ ۹۹/۵/۸ می باشد.

www.khcco.com

شرکت سیمان خوزستان (سهامی عام)



آگهی فراخوان جهت شناسایی

پیمانکار استخراج و حمل مواد معدنی

شرکت سیمان خوزستان (سهامی عام) در نظر دارد نسبت به شناسایی و ارزیابی اولیه شرکت ها و پیمانکاران جهت انجام

خدمات استخراج و حمل مواد معدنی در معادن آلوویم و مارل رسی

و بشرح ذیل اقدام نماید.

۱-عملیات استخراج و حمل از معدن آلوویم آهکی (به مقدار تقریبی حداقل ۲۶۰/۰۰۰ تن در ماه) در فاصله ۱۰ کیلومتری

۲-عملیات استخراج و حمل از معدن مارل رسی (به مقدار تقریبی حداقل ۸۰/۰۰۰ تن در ماه) در فاصله ۶ کیلومتری

۳-عملیات بارگیری، حمل و تخلیه مواد داخلی در محوطه

کارخانه سیمان خوزستان به مقدار روزانه حدود ۱۵۰۰ تن

۴-تامین ماشین آلات سنگین مورد نیاز کارخانه سیمان

خوزستان در صورت لزوم

لذا از کلیه شرکت ها و پیمانکاران واجد شرایط که دارای سابقه

مرتبط می باشند دعوت بعمل می آید با مراجعه به سایت شرکت

سیمان خوزستان بشرح ذیل، نسبت به دریافت لیست مدارک مورد

نیاز جهت ارزیابی اقدام نمایند.

لازم به ذکر است آخرین مهلت ارائه مدارک جهت ارزیابی ساعت ۱۴ روز چهارشنبه مورخ ۹۹/۵/۸ می باشد.

www.khcco.com

شرکت سیمان خوزستان (سهامی عام)

عرضه گوشی جدید راگ فون ۳

برای بازی های ویدئویی



شرکت ایسوس از عرضه گوشی جدید راگ فون ۳ با سخت افزار قدرتمند برای اجرای بازی های ویدئویی خبر داد.

به گزارش فارس به نقل از نیو اتلس، بعد از عرضه گوشی لیجیون فون دوئل لنوو، شرکت ایسوس هم یک گوشی ویژه بازی های ویدئویی عرضه کرده است.

این گوشی جایگزینی برای گوشی راگ فون ۲ ایسوس محسوب می شود که از شبکه های نسل پنجم تلفن همراه پشتیبانی می کند و با استاندارد بی سیم سریع تر وای فای ۶ هم سازگاری دارد. نمایشگر بزرگ ۶.۵۹ اینچی AMOLED با نرخ تازه سازی صفحه استثنایی ۱۴۴ هرتز از جمله امکانات این گوشی است.

دقت نمایشگر این گوشی ۱۰۸۰ در ۲۳۴۰ پیکسل است و سریع ترین پردازنده موجود برای گوشی های اندرویدی یعنی اسنپ دراگون ۸۶۵ پلاس بر روی آن نصب شده است. ۱۶ گیگابایت رم و ۵۱۲ گیگابایت حافظه داخلی از جمله دیگر امکانات این گوشی است.

باتری این گوشی هم از نوع ۶۰۰۰ میلی آمپری است و شارژ آن از کنار گوشی و نه از پایین آن صورت می گیرد تا در صورت اجرای بازی همزمان با شارژ مشکلی ایجاد نشود. برای جلوگیری از داغ شدن گوشی یک سیستم خنک کننده مبتنی بر گردش بخار در بدنه در نظر گرفته شده و سیستم شارژ سریع ۳۰ واتی هم برای آن در نظر گرفته شده است.

سه دوربین ۱۳، ۶۴ و ۵ مگاپیکسلی در پشت و یک دوربین سلفی ۲۴ مگاپیکسلی در جلو از جمله امکانات این گوشی است.

تولید آیفون ویژه اپل

مخصوص هکرها!

اپل ها مدعی بوده که ایمن ترین گوشی های دنیا را عرضه می کند، اما هکرها گاهی به این گوشی ها نفوذ کرده اند. حالا این شرکت رویکرد خود را تغییر داده و آیفون ویژه هکرها عرضه می کند.

به گزارش مهر به نقل از انگجت، آیفون تولیدی برای استفاده هکرها به اختصار سی آر دی نام گرفته که مخفف وسیله تحقیقات امنیتی است. محققان امنیتی می توانند با استفاده از این گوشی نقاط ضعف و قوت و آسیب پذیری های آیفون را بررسی کنند و یافته های خود را در اختیار اپل قرار دهند. آیفون های اس آر دی تنها

با تنظیمات کنترل شده در دسترس محققان امنیتی قرار می گیرند و البته دارای دسترسی های خاصی به نرم افزارها و سخت افزارهای اپل هستند که در آیفون های عادی ممکن نیست. از جمله این دسترسی ها می توان به دسترسی به پوستهای روت گوشی و امکان اجرای برخی فرآیندهای خاص اشاره کرد. این گوشی ها برای استفاده عادی عرضه نشده اند و اگر محققان آسیب پذیری های را از طریق آنها بیابند باید آن را به اپل یا یکی از شرکای تجاری تأیید شده این شرکت گزارش کنند. سپس اپل برای حل مشکل یادشده تلاش می کند و زمانی را نیز برای رفع نقص اعلام می کند. تا آن زمان محققان حق ندارند یافته های خود را در اختیار اشخاص ثالث قرار دهند.