دانش

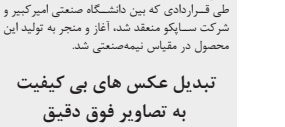
تولید پارچه‌های کیسه هوای خودرو توسط محققان

ایسنا: محققان در یک شرکت دانش‌بنیان در دانشگاه صنعتی امیرکبیر توانستند پارچه کیسه هوا را داخلی‌سازی و نیاز شرکتها را مرتفع کنند. دکتر محمد کریمی، عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر و مدیر عامل این شرکت اظهار کرد: کیسه‌های هوای خودرو از جمله تجهیزات ایمنی هستند که همراه کمربند ایمنی از تلفات و صدمات وارده به سرنشینان خودرو در هنگام تصادفات به میزان زیادی می‌کاهند.وی افزود: پارچه کیسه هوای خودرو یک منسوج فنی محسوب می‌شود که بافت و پوشش‌دهی آن نیاز به دانش فنی و مهندسی دارد.

عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر افزود: هنگام وقوع تصادف، کلیه فرآیند تشخیص، بادکردن و تخلیه کیسه هوا در مدت زمان بسیار کوتاهی، کمتر از یک دهم ثانیه صورت می‌گیرد. در اثر انفجاری که رخ می‌دهد، کیسه هوای خودرو منبسط و از گازهای داغ با دمای بیش از ۹۰۰ درجه سلسیوس پر می‌شود. واضح است که پارچه تشکیل‌دهنده کیسه هوا باید دارای خواص منحصربفردی از لحاظ فیزیکی، مکانیکی و حرارتی باشد تا تحمل فشار و حرارت زیاد ناشی از گاز داغ و همچنین ضربه واردشده از طرف سرنشین را دارا باشد.وی ادامه داد: شرکت ما با تکیه بر دانش فنی متخصصین خود و فناوری‌ها و امکانات تولیدی موجود در کشور توانسته است برای اولین بار تولید این محصول را در مقیاس تجاری انجام دهد.

کریمی با بیان اینکه داخلی‌سازی این محصول علاوه بر کارآفرینی و اشتغال‌زایی و جلوگیری از خروج ارز از کشور، باعث می‌شود بخشی از ظرفیت خالی بافندگی و تکمیل صنایع نساجی به‌کار گرفته شده و بدون انجام سرمایه‌گذاری جدید، تولید این محصول در داخل کشور امکان‌پذیر شود، بیان کرد: در حال حاضر پارچه کیسه هوای خودرو کاملاً وارداتی بوده و از کشورهایی همچون چین، ژاپن، کره جنوبی و آلمان تامین می‌شودوی با اشاره به تولیدات این شرکت گفت: پروژه طراحی، تولید و بومی‌سازی پارچه کیسه هوای خودرو در سال ۱۳۹۲ طی قراردادی که بین دانشگاه صنعتی امیرکبیر و شرکت سایپکو منعقد شد، آغاز و منجر به تولید این محصول در مقیاس نیمه‌صنعتی شد.

تبدیل عکس های بی کیفیت به تصاویر فوق دقیق



حتی بهترین عکاس ها هم گاهی اوقات عکس هایی بی کیفیت و نامناسب می گیرند. هوش مصنوعی برای حل این مشکل و ارتقای کیفیت عکس های مختلف قابل استفاده است.

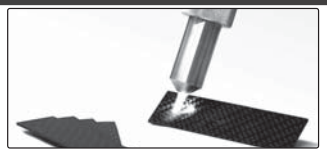
پژوهشگران دانشگاه دوک آمریکا یک ابزار هوش مصنوعی تولید کرده اند که با دریافت عکس های بی کیفیت آنها را به عکس های فوق دقیق مبدل می کند.برای ارتقای کیفیت عکس های یادشده از فناوری موسوم به GAN استفاده می شود که در قالب آن شبکه های عصبی با بررسی الگوها و شرایط کلی چهره افراد می توانند آنها را با کیفیت بالاتری بازسازی کنند. دقت عکسی که از طریق این شبکه هوش مصنوعی بازسازی می شود ۶۴ برابر بیشتر از عکس بی کیفیت اولیه است.ابزار یادشده حتی می تواند برخی جزئیات چهره که در تصاویر اولیه معمولاً قابل مشاهده نیستند را هم بازسازی کرده و نمایش دهد که از جمله آنها می توان به چین و چروک، مژگان و ضایعات پوستی اشاره کرد.طراحان این ابزار هوش مصنوعی می گویند کیفیت و دقت آن در مقایسه با محصولات رقیب بسیار بیشتر است.

واکمن با فناوری های روز از راه رسید

مهر: اگر هنوز هم به گوش کردن به نوارهای کاست قدیمی با توجه به تحولات قرن بیست و یکم علاقه دارید، می‌توانید واکمنی که به همین منظور تولید شده را خریداری کنید.

یک شرکت فرانسوی واکمنی را تولید کرده که اگر چه قادر به پخش نوارهای کاست قدیمی است، اما امکانات جالب دیگری نیز متناسب با تحولات دنیای فناوری اطلاعات دارد.واکمن یادشده که ما به عقب برمی گردانیم، نام گرفته از نظر شکل ظاهری و طراحی تفاوت چندانی با واکمن‌های معروف سونی ندارد. همچنین دکمه‌های این واکمن هم در بالای آن قرار گرفته و با آن می‌توان نوار کاست های قدیمی را با صدای استریو شنید. بدنه مستحکم تمام آلومینیومی و قابلیت بلوتوث از جمله تفاوت‌های این واکمن است که پخش محتوای نوار کاست را از طریق بلندگوهای بلوتوث یا هدفون‌های بی سیم یا سیمی تسهیل می‌کند.از این واکمن می‌توان برای ضبط موسیقی بر روی نوار خالی استفاده کرد. تنها کافی است واکمن را با سیم به رایانه یا گوشی متصل کرد، دکمه رکورد را فشرد و پخش موسیقی را آغاز کرد تا صدای فایل موسیقی بر روی نوار کاست ضبط شود. در واکمن یادشده به جای باتری برای تأمین برق از باتری‌های لیتیومی استفاده شده و با یک بار شارژ می‌توان از این واکمن به مدت ده ساعت استفاده کرد.

سامانه‌ای برای پاک‌سازی سطوح فلزی



ایسنا: یکی از شرکت‌های فناور دستگاهی برای پاک‌سازی سطوح با استفاده از پلاسما عرضه کرده است که علاوه بر ضد عفونی کردن سطوح منسوجات و فلزات، قادر به ایجاد لایه‌های نانومتری است.گروهی از محققان یکی از شرکت‌های فناور سامانه‌ای برای ضدعفونی کردن سطوح با استفاده از پلاسما عرضه کردند که از آن می‌توان برای ایجاد لایه‌های نانومتری بهره برد.

پلاسما، گاز یونیزه‌شده‌ای است که همه یا بخش قابل توجهی از اتم‌های آن یک یا چند الکترون از دست داده و به یون‌های مثبت تبدیل شده‌اند. در دهه‌های اخیر، فناوری پلاسما کاربردهای بسیاری در زمینه اصلاحات و تمیزکاری سطحی پیدا کرده است.

پاک‌سازی پلاسمایی (Plasma cleaning) فرآیندی است که در آن تمامی ترکیبات آلی از سطح مورد نظر توسط پلاسما از بین می‌رود. انرژی الکترون‌ها و پلاسما، به اندازه‌ای است که اتم‌های خنثی یا یونیزه، ساختارهای مولکولی را شکسته و رادیکال‌های آزاد تشکیل می‌دهد. فعل و انفعالات سطحی با توجه به نوع گاز، شدت پلاسما و مدت زمان در معرض قرارگیری، در چهار مرحله صورت می‌پذیرد.

در مرحله اول، پلاسمای ایجاد شده (از گازهای نجیب نظیر هلیم و آرگون) موجب تمیزسازی سطوح و حذف آلودگی‌های سطحی از طریق شکستن چربی‌های سطحی و آلودگی‌ها می‌شود و در مرحله دوم، با استفاده از گازهای فعال نظیر SF6، CF4 و O۲ در ترکیب با گازهای نجیب، سطوح ساییده می‌شوند. در مرحله سوم نیز استفاده از گازهای فعال دیگری نظیر N۲O، CO۲، He، Ar، NH۳ ،N۲، هوا و یا برخی از ترکیبات آن، سبب تغییر ویژگی‌های سطح با جایگزینی یا افزودن گروه‌های عاملی فعال شیمیایی نظیر هیدروکسیل، کربونیل و کربوکسیل می‌شود. گروه‌های عاملی اضافه شده به سطح، خواص جدیدی را در سطح ایجاد می‌کنند.

دستگاه "پلاسما کلینر" این شرکت به عنوان یکی از پرکاربردترین سامانه‌های پلاسما مطرح است و قابلیت تزریق ۳۰ نوع گاز با نرخ تزریق صفر تا ۵۰۰ سی‌سی بر دقیقه را با دقت یک دهم سی‌سی بر دقیقه دارد. این دستگاه می‌تواند برای ایجاد لایه‌های نانومتری نیز مورد استفاده قرار گیرد. به نقل از ستاد نانو، از این دستگاه می‌توان برای تمیزکاری سطوح پلیمری، فلزی و منسوجات، استریل کردن تجهیزات پزشکی، استریل مواد غذایی گران‌قیمت، تمیزکاری و فعال‌سازی قطعات خودرو، حکاکی سطوح، افزایش انرژی سطحی و ادیوستی و لایه‌نشانی استفاده کرد.

افزایش استفاده از مک در کسب‌وکارها

مطالعات جدید نشان می‌دهد کسب‌وکارها بیش از گذشته از کامپیوترهای مک در ساختار داخلی سازمانی خود استفاده می‌کنند و محبوبیت اکوسیستم در حال افزایش است.

اپل در ماه‌های گذشته، حال‌وروز خوشایندی تجربه کرده است. به‌زودی، رویداد WWDC هم برگزار می‌شود و باید اخبار تأثیرگذاری برای اکوسیستم اپل را شاهد باشیم. دراین‌میان، نتایج پژوهشی هم منتشر شده است که نشان می‌دهد مشریان سازمانی به‌مرور به‌سمت کامپیوترهای مک جذب شده‌اند و آمار این دسته از مشتریان برای اپل در مسیر رشد چشمگیری قرار دارد.

نتایج بررسی شرکت Parallel نشان می‌دهد کامپیوترهای مک در کسب‌وکارهای کوچک و متوسط طرفداران فراوانی دارند و ۵۵ درصد از کسب‌وکارها مک را به سیستم‌عامل‌های دیگر ترجیح می‌دهند. بررسی بادشده کسب‌وکارهای متنوعی را در صنایع گوناگون مطالعه کرد که محبوبیت اپل و اکوسیستم کامپیوترهای شخصی‌اش را در گستردی وسیعی تأیید می‌کند.در بخشی از تحقیق منتشرشده، روی دسته‌ها و دپارتمان‌های کاری تمرکز شده است که بیشترین تمایل را به استفاده از مک دارند. در میان دپارتمان‌های بررسی‌شده، بخش‌های مرتبط با خلاقیت و بازاریابی بیش از بسیاری از دپارتمان‌های دیگر به کامپیوترهای شخصی اپل علاقه‌مند هستند. البته بخش IT در سازمان‌های مذکور، بیش از تمامی بخش‌ها از امکانات مک بهره می‌برند. دلیل استفاده بخش IT از کامپیوترهای مک نیز به‌خوبی روشن است. توسعه نرم‌افزار یکی از دلایل اصلی استفاده از مک به‌شمار می‌رود و نیاز به توسعه اپلیکیشن‌های چندپلتفرمی در سازمان‌ها را تشدید می‌کند.

از دلایل احتمالی دیگر می‌توان به هزینه اندک مالکیت (ترکیب هزینه خرید و تعمیر و نگه‌داری) اشاره کرد که به‌دلیل پایداری بیشتر مک به‌دست می‌آید. شرکت‌هایی همچون SAP و IBM قبلا ارزان‌تربودن هزینه‌ی مالکیت مک را تأیید کرده‌اند. البته بسیاری از کامپیوترهای مک که در بررسی اخیر در آمار محاسبه شدند، نتیجه‌ی پیاده‌سازی سیاست استفاده از دستگاه شخصی در محل کار (BYOD) هستند.

تحقیقات اخیر ادعا می‌کند بیشترین عامل محرک برای استفاده از کامپیوترهای مک در سازمان‌ها را می‌توان در بهره‌وری و قدرت این کامپیوترها جست‌وجو کرد. در واقع، بسیاری از کارمندان و مدیران مک را بهترین ابزار برای انجام وظایف کاری می‌دانند. امنیت، هماهمگی بهتر با دیگر دستگاه‌های اپل، راحتی استفاده و ترجیح کاربران بر استفاده از مک، همگی باعث می‌شوند محصولات اپل استقبال چشمگیری در بازار تجاری تجربه کنند.

تنها مشکل موجود در استفاده از مک در برخی کسب‌وکارها، هماهنگی اپلیکیشن‌ها است. البته بسیاری از سازمان‌ها در زمینه وظایف خاص خود، از ویندوز روی دراپوهای مجازی برای مک استفاده می‌کنند. درنهایت، همین مشکل بایدنگرانی‌هایی کلی در اپل ایجاد کند. کوپرتینویی‌ها احتمالا به‌زودی خبر مهاجرت به پردازنده‌های آرم را برای برخی از مک‌بوک‌ها تأیید خواهند کرد. همین مهاجرت نگرانی‌هایی بابت هماهنگی اپلیکیشن‌ها در آینده ایجاد می‌کند. آیا کامپیوترهای جدید می‌توانند ویندوز را اجرا کنند؟ آیا با اپلیکیشن‌های سازمانی دارای کاربران فراوان هماهنگ خواهند بود؟ برای پاسخ به این پرسش‌ها باید تا WWDC ۲۰۲۰ منتظر بمانیم.

درکنار تمامی مشکلات، هزینه مالکیت مک درمقایسه‌با کامپیوترهای شخصی دیگر، یکی از موارد ابهام‌زایی است که هنوز در مقایسه بین اکوسیستم ایل و ویندوز دیده می‌شود. IBM قبلا اعلام کرده بود هزینه کم تعمیر و نگه‌داری کامپیوترهای مک هزینه‌های مالکیت آن‌ها را کاهش می‌دهد. البته قیمت اولیه گران کامپیوترهای این شرکت بسیاری از واحدهای IT سازمانی را در انتخاب مک مردد می‌کند. IBM در سال ۲۰۱۶ با انتشار بررسی درون‌سازمانی، ادعای گران‌تربودن کامپیوترهای مک را رد کرد. آن‌ها ادعا کردند با انتخاب مک، به ازای هر کامپیوتر ۵۰۰ دلار صرفه‌جویی می‌شود. ناگفته نماند شاید اپل با عرضه کامپیوترهای مبتنی‌بر آرم، قیمت تمام‌شده محصولات خود را هم کاهش دهد؛ اما درنهایت، نمی‌توان انتظار کاهش قیمت چندانی داشت.

حدود نیمی از متخصصان IT که در بررسی اخیر حضور داشتند، احتمال می‌دهند سهم بازار مک در بازار پردازنده در مسیر رشد قرار داشته باشد. اطلاعات به‌دست‌آمده با بسیاری از گزارش‌های اخیر هم‌خوانی دارد که اپل را در میان سه فروشنده برتر بازار تجاری قرار می‌دادند.

چاپ سه‌بعدی روی منسوجات

ایرنا: محققان دانشگاه بوراس سوئد با استفاده از نوعی نانوکامپوزیت حاوی ترکیبات کربنی، روشی برای چاپ سه‌بعدی ارزان و سریع روی منسوجات ارائه کردند. این روش هزینه کمتری داشته و می‌تواند اثرات منفی زیست‌محیطی را به حداقل برساند.

یکی از چالش‌های چاپ روی منسوجات، دشواری فرایند است که بسیار پرهزینه و وقت‌گیر است. یافته‌های محققان دانشگاه بوراس نشان می‌دهد که می‌توان این کار را با هزینه کمتر و در عین حال عوارض زیست‌محیطی اندک انجام داد.

راضیه هاشمی صمغنگر، محقق دوره دکتری در دانشگاه بوراس، در قالب پایان‌نامه دکتری روی این فناوری کار می‌کند. وی در این پروژه نشان داد که چگونه با تلفیق فناوری‌نانو و چاپ سه‌بعدی می‌توان چاپ روی پارچه را انجام داد و در نهایت محصولی با کارایی بالا و هوشمند ارائه کرد.

هاشمی برای این کار از ترکیب نانولوله های کربنی، کربن بلـک و پلیمر استفاده کرده است. محصول نهایی که یک نانوکامپوزیت است که می‌تواند برای چاپ سه‌بعدی روی منسوجات استفاده شود. این پلیمر در واقع یک نانوکامپوزیت بوده که در آن نانوپر کننده‌های رسانا با پلیمر ترکیب شده است. جنس این نانوپرکننده‌ها، ترکیبی از کربن بلک و نانولوله‌های کربنی است. هاشمی در دوره دکتری خود مطالعه منظمی در مورد چگونگی اتصال نانوکامپوزیت با ترکیب شیمیایی مختلف به منسوجات انجام داده است.

در فرایندهای چاپ رایج، نظیر فناوری جوهرافشان، معمولا به انرژی، مواد شیمیایی و آب زیادی نیاز است. این روش جدید مسیر تازه‌ای برای فرایند تولید با انعطاف‌پذیری بالا باز می‌کند.

هاشمی می‌گوید: هدف من از این پروژه ارائه فرایند تولید یکپارچه و متناسب برای رسیدن به منسوجات هوشمند و کاربردی است، به طوری که انرژی، آب و مواد شیمیایی کمتری نیاز باشد و در عین حال پسماند کمتری نیز تولید شود. بنابراین اثر منفی کمتری نیز روی محیط‌زیست داشته باشد. از مزیت‌های دیگر این فناوری می‌توان به امکان چاپ مستقیم روی پارچه در مکان دقیق و از پیش‌تعیین شده اشاره کرد.به گفته راضیه هاشمی، در این پروژه شکاف دانشی سیستماتیکی در بخش چاپ منسوجات هوشمند پر شده است.

وی از موفقیت در بهینه‌سازی خواص نانوکامپوزیت قبل و بعد از چاپ سه‌بعدی خبر داد که اهمیت زیادی در کنترل محصول نهایی دارد.

گوگل قابلیت Minis را از جی بورد حذف می‌کند

اطلاعات فاش‌شده ازسوی رسانه XDA Developers نشان می‌دهد که گوگل قصد دارد در آینده‌ای نزدیک به‌پشتیبانی از قابلیت Minis اپلیکیشن جی‌بورد خاتمه دهد.

گوگل به‌طور معمول در زمینه اضافه‌کردن قابلیت‌های جدید به مجموعه‌اپلیکیشن‌های خود در سیستم‌عامل اندروید عملکرد بسیار خوبی دارد و همواره درحال بهینه‌سازی آن‌ها است. با این‌حال بارها دیده‌ایم گوگل بدون ارائه توضیحی خاص، برخی از قابلیت‌ها را از اپلیکیشن‌های خود حذف می‌کند. برای مثال مدتی پیش اعلام شد که احتمالا گوگل قصد دارد قابلیت Duet را که به‌صورت آزمایشی به کروم آمده بود از آن حذف کند. بررسی‌ها نشان می‌دهد روند توسعه Duet بیش از دو سال طول کشیده است.

از قرار معلوم گوگل در پی اعلام پایان پشتیبانی از Minis است. Minis یکی از قابلیت‌های اپلیکیشن جی‌بورد (GBoard) به‌حساب می‌آید که چند سال پیش در دسترس قرار گرفت. به‌طور دقیق‌تر، Minis دو سال است که در جی‌بورد حضور دارد و به‌شما امکان می‌دهد ازطریق الگوریتم‌های فناوری یادگیری ماشین به‌ساخت استیکرهای سفارشی مشغول شوید.

گرچه گوگل هنوز به‌صورت رسمی خبری در این باره اعلام نکرده است، اما رسانه XDA Developers با بررسی فایل APK نسخه بتای جدید اپلیکیشن جی‌بورد توانسته به اسنادی مهم دست پیدا کند. ظاهرا گوگل از مدتی پیش روند انتشار نسخه بتای ۳/۵/۹ جی‌بورد را آغاز کرده است. این نسخه بتا بهبودهایی در قابلیت پیش‌بینی کلمات و تصحیح غلط‌های املایی اعمال می‌کند.

طبق ادعای XDA Developers، در کد موجود در فایل APK نسخه بتا، متن «توجه: Minis به‌زودی از بین می‌رود» دیده می‌شود. Minis قابلیتی با پتانسیل مناسب بود که تا حد زیادی توسط کاربران نادیده گرفت. البته Minis ازلحاظ جذابیت هرگز نتوانست در حد و اندازه میموجی اپل ظاهر شود.

در نظر داشته باشید که بررسی موشکافانه فایل APK اپلیکیشن‌ها در اغلب اوقات باعث فهمیدن قابلیت‌های جدیدی می‌شود که احتمالا در آینده‌ای نزدیک به اپلیکیشن موردبحث می‌آیند. با این‌حال ممکن است هیچ‌یک از قابلیت‌هایی که در کد فایل APK به آن‌ها اشاره شده است، در به‌روزرسانی‌های آینده به اپلیکیشن اضافه نشوند. دلیل هم واضح است؛ قابلیت‌های موردبحث هنوز به‌صورت مستقیم به کد اپلیکیشن تزریق نشده‌اند و صرفا شاهد اشاره‌ای مختصر به آن‌ها هستیم.

می پاور بانک ۳ شیائومی با ظرفیت ۳۰/۰۰۰ میلی‌آمپر

می پاور بانک ۳ شیائومی با باتری ۳۰/۰۰۰ میلی‌آمپرساعتی، تنوع مناسب درگاه‌ها و بدنه‌ای با کیفیت ساخت بالا رونمایی شد. این پاور بانک ۲۴ دلار قیمت دارد.

شیائومی از بزرگ‌ترین شرکت‌های چینی است که در حوزه مختلفی ورود کرده است و همچنین به افزایش تنوع محصولات خود می‌پردازد. شیائومی تاکنون چندین پاور بانک روانه بازار کرده است که به‌دلیل داشتن قیمت مناسب، عموما در بازار ایران با استقبال بسیار خوبی مواجه شده‌اند. این شرکت چینی ساعاتی پیش پرظرفیت‌ترین پاور بانک خود را رونمایی کرد. این پاور بانک که با نام شیائومی می پاور بانک ۳ (Mi Power Bank ۳) از آن یاد می‌شود ظرفیتی برابر با ۳۰/۰۰۰ میلی‌آمپرساعت دارد.

اگر عدد مربوط به ظرفیت محصول چندان برای‌تان قابل‌درک نیست بهتر است بدانید ازطریق می پاور بانک ۳ می‌توان گوشی جدید آیفون SE ۲۰۲۰ را (با باتری ۱/۸۲۱ میلی‌آمپرساعتی) بیش از ۱۰ بار و همچنین گوشی پرچم‌دار شیائومی می ۱۰ (با باتری ۴/۷۸۰ میلی‌آمپرساعتی) را تقریبا پنج بار به‌طور کامل شارژ کرد.پاور بانک جدید شیائومی نسبت‌به مدل پیشین یعنی می پاور بانک ۲ برخی بهبودهای محسوس به‌خود دیده است تا توجه کاربران بیشتری را به‌سمت خود جلب کند. می پاور بانک ۳ طراحی جذاب‌تری دارد و بسیار محکم‌تر و مقاوم‌تر به‌نظر می‌رسد.

شیائومی درحال‌حاضر پاور بانک خود را تنها برای بازار چین معرفی کرده است، اما احتمالا می پاور بانک ۳ وارد بازارهای دیگر ازجمله ایران خواهد شد.آن‌طور که شیائومی می‌گوید می پاور بانک ۳ قرار است با قیمت ۱۷۰ یوان (معادل ۲۴ دلار) روانه بازار شود.

امروزه پاور بانک‌های پرظرفیت به‌طور معمول قیمت چندان پایینی ندارند، حتی همین پاور بانک ۲۴ دلاری هم در بازار ایران محصولی «ارزان‌قیمت» لقب نخواهد گرفت، اما نسبت‌به بسیاری از رقبا قیمت پایین‌تری خواهد داشت.پیش از نگاه کردن به برچسب قیمت، در نظر داشته باشید که می پاور بانک ۳ به باتری ۳۰/۰۰۰ میلی‌آمپرساعتی مجهز شده است.

ریل‌می یکی از زیرشاخه‌های اوپو است که به‌عنوان رقیب شیائومی شناخته می‌شود؛ این شرکت نیز مدتی پیش پاور بانک‌هایی مقرون‌به‌صرفه برای بازار چین معرفی کرد. شیائومی می‌گوید می پاور بانک ۳ روز ۱۸ ژوئن ۲۰۲۰ (۲۹ خرداد ۱۳۹۹) ازطریق فروشگاه JD.com عرضه خواهد شد.

آگهی موضوع ماده۳ قانون و ماده۱۳آیین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی

برابر رای اصلاحی شماره ۱۳۹۸۶۰۳۱۱۰۰۵۰۰۰۸۵۵ هیات اول موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک نی ریز تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی آقای خسرو ضیغمی فرزند رضاقلی به شماره شناسنامه ۱۲۰ صادره از نی ریز در شدناتگ از شدناتگ یکباب‌خانه به مساحت ۱۴۱ مترمربع پلاک ۱ فرعی از ۳۳۸۴ اصلی مفروز و مجزی شده از پلاک ۳۳۸۴ اصلی واقع در نی ریز بخش۲۲ فارس خریداری از مالک رسمی آقای فاضل شب خیز محرز گردیده است لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراض داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دوماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نماید. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۹۹/۳/۱۱-تاریخ انتشار نوبت دوم: ۹۹/۳/۲۶

۷۳۹/م.الف- رئیس ثبت اسناد و املاک شهرستان نی ریز-علیخانی

آگهی موضوع ماده۳ قانون و ماده۱۳آیین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی

برابر رای شماره ۱۳۹۸۶۰۳۱۱۰۰۵۰۰۰۸۹۴ هیات اول موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک نی ریز تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی خانم خدیجه مقنی زاده فرزند کریم به شماره شناسنامه ۱۵۷۳۴ صادره از نی ریز در چهاردانگ مشاع از شش‌دانگ یکباب‌خانه به مساحت ۱۴۱ مترمربع پلاک ۱ فرعی از ۳۳۸۴ اصلی مفروز و مجزی شده از پلاک ۳۳۸۴ اصلی واقع در نی ریز بخش۲۲ فارس خریداری از مالک رسمی آقای فاضل شب خیز محرز گردیده است لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراض داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دوماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نماید. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۹۹/۳/۱۱-تاریخ انتشار نوبت دوم: ۹۹/۳/۲۶

۷۴۰/م.الف- رئیس ثبت اسناد و املاک شهرستان نی ریز-علیخانی

تازه ها

تولید چرخ مسی از نوعی آلیاژ

ایسنا: پژوهشگران مرکز تحقیقات و فناوری فرآوری مواد فلزی سازمان جهاددانشگاهی تهران موفق شدند برای نخستین‌بار در کشور چرخ مسی از آلیاژ مس کروم زیرکونیم را تولید کنند.

چرخ مسی، کریستالیزاتور خط ریخته‌گری پیوسته مس است که به‌عنوان خط پرایزری (properzi) در صنعت شناخته شده است. برای تولید این چرخ باید مراحل ریخته‌گی، فورج گرم، رینگ رولینگ، فورج سرد، عملیات حرارتی و ماشین‌کاری طی شود، زیرا جنس چرخ از آلیاژ مس کروم زیرکونیم است و مراحل تولید آن پیچیده است.این آلیاژ در ریخته‌گری تمایل شدیدی به اکسیدشدن کروم و زیرکونیم دارد؛ همچنین سیالیت آن در حین ذوب نسبتاً کم است که همه این موارد تولید شمش آن را با مشکل مواجه می‌کند. پس از تولید شمش اولیه، مراحل مختلف تولید جهت رسیدن به خواص مکانیکی و فیزیکی طی شده است.

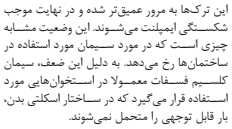
از ویژگی‌های این چرخ، استحکام مکانیکی، هدایت حرارتی و دمای تبلور مجدد بالا است که باعث افزایش عمر کارکردی قطعه می‌شود.چرخ تولید این محصول تاکنون با تولید بیش از ۵۰۰۰ تن محصول توانسته است تاییدیه کارفرما را اخذ کند.

اسکیت‌برد الکتریکی با اندازه یک لپ‌تاپ

ایسنا: یک شرکت ژاپنی، پیش‌فروش اسکیت‌بردی را آغاز کرده که ابعاد یک لپ‌تاپ را دارد. شرکت ژاپنی "کوکوا موتورز"(Cocoa Motors) که پنج سال است برای ساخت اسکیت‌برد خود موسوم به «واککر»(Walkcar) تلاش می‌کند، سرانجام پیش‌فروش آن را در ژاپن آغاز کرده است. این پلتفرم الکتریکی قابل حمل، نوعی اسکیت‌برد به اندازه یک لپ‌تاپ ۱۳ اینچی است.

ظاهر واککر از سال ۲۰۱۵ تاکنون تغییر زیادی نیافته و فقط موتور آن اصلاح شده است. این اسکیت‌برد اکنون دو حالت راندن را شامل می‌شود. هنگامی که واککر در حالت ورزشی قرار می‌گیرد، با سرعت ۱۶ کیلومتر در ساعت و در حالت معمولی، با سرعت ۱۰ کیلومتر بر ساعت کار می‌کند.این پلتفرم، از فیبر کربن و آلومینیومی که برای ساخت هواپیما به کار می‌رود، ساخته شده است. وزن واککر، ۲.۹ کیلوگرم است.دو چرخ جلوی واککر، کار خود را با موتورهای الکتریکی انجام می‌دهند و دو چرخ عقب مانند سبد چرخ‌دار فروشگاه، امکان چرخش را فراهم می‌کنند. چهار حسگر در پلتفرم فوقانی تعبیه شده‌اند و به کاربر امکان می‌دهند تا با تغییر وزن، واککر را کنترل کند، به جلو و عقب برود و جهت خود را تغییر دهد.واککر، قابلیت توقف خودکار را نیز دارد و هنگامی که حسگرهای آن پیاده شدن کاربر را تشخیص دهند، به صورت خودکار متوقف می‌شوند. شرکت سازنده، پیش‌فروش اسکیت‌برد واککر را با قیمت ۱۸۴۰ دلار و تنها در ژاپن آغاز کرده است.

تولید سیمان استخوان با قابلیت خودترمیمی



ایرنا: محققان دانشگاه فریدریش شیلر ینا با همکاری دانشگاه ورسبورگ آلمان دریافتند با افزودن فیبرهای کربن به سیمان کلسیم فسفات که برای تسریع بازسازی استخوان‌ها کاربرد دارد، می‌توان قابلیت خودترمیمی برای این سیمان، ایجاد کرد.، سیمان فسفات کلسیم در شکل فعلی، معمولا به عنوان یک ماده چسبناک به درون شکستگی استخوان‌ها تزریق می‌شود. هنگامی که این سیمان تحت فشار زیاد قرار گیرد، ممکن است ترک بردارد. این ترک‌ها به مرور عمیق‌تر شده و در نهایت موجب شکستگی ایمپلنت می‌شوند. این وضعیت مشابه چیزی است که در مورد سیمان مورد استفاده در ساختمان‌ها رخ می‌دهد. به دلیل این ضعف، سیمان کلسیم فسفات معمولا در استخوان‌هایی مورد استفاده قرار می‌گیرد که در ساختار اسکلتی بدن، بار قابل توجهی را متحمل نمی‌شوند.

اکنون محققان با افزودن فیبرهای کربن به سیمان کلسیم فسفات توانستند این نقطه‌ضعف را از دو طریق از بین ببرند. اول این که فیبرهای کربن موجب افزایش تحمل بار توسط سیمان می‌شوند و فضای بین شکاف‌ها را پر می‌کنند و در نتیجه مانع افزایش عمق ترک‌ها می‌شوند. دوم این که سطح فیبرهای کربن مورد استفاده در سیمان به صورت شیمیایی فعال شده است و به محض تماس با مایعات بدن که در محل ترک‌خوردگی سیمان تجمع می‌کنند، یک فرایند معدنی آغاز می‌شود که در مجاورت محل ترک، موجب تشکیل آپاتیت می‌شود. آپاتیت نوعی ماده معدنی فسفاتی است که سنگ بنای استخوان‌ها محسوب می‌شود.