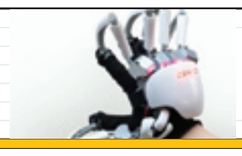
دستکش جادویی واقعیت مجازی



یک شرکت ژاپنی دستکش واقعیت مجازی ساخته است که Exos VR نام دارد. با این دستکش کاربر احساس می کند اشیای مجازی را واقعا لمس می کند. به گزارش مهر، این دستکش حاوی موتورهای کوچک است که انگشتان را فریب می دهند و فرد تصور می کند چیزی که با دستکش حس می کند، واقعی است. شرکت تولید کننده مشغول بررسی کاربردهای دیگر این دستکش مانند استفاده در توانبخشی و کنترل پهپادهاست.

خبر

ماهواره های آماده پرتاب امروز رونمایی می شود

حاجیان- همزمان با روز ملی فناوری فضایی، ماهواره های آماده پرتاب امروز ۱۳ بهمن طی مراسمی با حضور رئیس جمهور در سالن اجلاس سران رونمایی می شود. این ماهواره ها از جمله دستاوردهای محققان دانشگاهی در حوزه هوافضا ست که اکنون تمامی مراحل ساخت آن ها با موفقیت پشت سر گذاشته شده و آماده پرتاب است. ماهواره دانشگاه امیر کبیر، ماهواره دانشگاه شریف با نام «دوستی» با وزن ۵۰ کیلوگرم، ماهواره دانشگاه علم وصنعت با نام «ظفر» و ماهواره «ناهید ۱» که در نوبت پرتاب قرار دارند، امروز رونمایی می شوند.

کوتاه از جهان علم

پاک کردن خاطرات بد با لیزر

مهر- دانشمندان به زودی می توانند خاطرات ناخوشایند را با لیزر پاک کنند. محققان ژاپنی روشی را برای دستکاری نورون های مغز موش ها یافته اند. آن ها این روش را برای از بین بردن جرقه برخی خاطرات بد در موش ها به کار بردند. این یافته ها به ایجاد روش های جدید برای از بین بردن اضطراب بعد از سانحه منجر می شود.

ساخت داروی ترک اعتیاد برگشت‌ناپذیر

خبرآنلاین- دانشمندان در روسیه می گویند دارویی درست کرده اند که لذت بردن از مصرف مواد مخدر را متوقف می کند. از سال ۲۰۲۳ از این دارو به عنوان داروی شماره یک در درمان اعتیاد به مواد مخدر در روسیه استفاده خواهد شد. این دارو برای درمان برگشت ناپذیر بیمار ساخته شده است.

ترامپ استخدام نیروهای خارجی را در شرکت‌های فناوری آمریکایی ممنوع می‌کند

فارس- برخی منابع خبری می گویند ترامپ، رئیس جمهور آمریکا به زودی دستور العمل جدیدی را امضا می کند که ورود نیروهای کار خارجی به آمریکا و استخدامشان توسط شرکت های فناوری را بسیار دشوار می کند. دستور العمل جدید ترامپ برنامه فدرال این کشور برای کمک به آمازون، مایکروسافت و شرکت های فناوری دیگر برای به کارگیری مهندسان و دیگر نخبگان خارجی را به شدت محدود و شرکت های فناوری را مجبور به استخدام نیروی کار آمریکایی خواهد کرد.

پوشیدنی های هوشمند برای نوزادان ضرر دارد

مهر- استفاده از ابزار هوشمند و برخی البسه پیشرفته که دارای تجهیزات الکتریکی برای کنترل شرایط نوزادان هستند نه تنها امنیت آن ها را افزایش نمی دهد، بلکه ممکن است سلامت آن ها را به خطر بیندازد.

هشدار امنیتی مرورگرهای کروم و فایرفاکس به کاربران

ایتنا- مرورگرهای کروم و فایرفاکس، در خصوص ارسال اطلاعات حساس در ارتباطات ناامن هشدار خواهند داد. در آخرین به‌روزرسانی های مرورگرهای کروم و فایرفاکس، به کاربران گفته خواهد شد آیا اطلاعاتی حساس در ارتباطات ناامن اچ.تی.تی.پی (HTTP) ارسال می کنند یا نه. این هشدارها، هم اکنون در نسخه بتای این مرورگرها تعبیه شده اند اما در اولین نسخه های مرورگرهای فایرفاکس و کروم نیز در اختیار کاربران قرار خواهند گرفت.

امکان پاسخگویی توسعه دهندگان اپ‌استور به انتقادات فراهم شد

ایتنا- اپل به توسعه دهندگان اپ استور اجازه می دهد به انتقادات، پاسخ دهند و سازندگان به زودی توانایی خواهند داشت به نظرات درج شده در اپ استورهای مک و آی.او.اس پاسخ دهند.

آیا صدای مفاصل نگران کننده است؟

ایسنا- محققان دانشگاه پنسیلوانیا می گویند، صداهای حالت شکستگی در مفاصل که برای مثال هنگام خم شدن به گوش می رسد، نشانه بدی نیست. این صداها به دلایل مختلف به گوش می رسد برای مثال زمانی که بافت نرم نظیر تاندون ها و رباط ها به بافت ها و استخوان های اطراف شان برخورد می کنند، صداهای تق تق به گوش می رسد. علاوه بر این، با افزایش سن، غضروف ها نازک تر و درپی آن صداهایی مانند شکستگی ایجاد می شود. علاوه بر این ممکن است این صداها به دلیل حضور کیسه های گاز نیتروژن موجود مایع اطراف مفاصل باشد که به لغزش راحت مفاصل کمک می کنند و همچنین تغذیه غضروف را به عهده دارند. به گفته محققان، بین صداهای شنیده شده از مفاصل و روماتوئید رابطه ای وجود ندارد.

با افزایش ۵۴ درصدی طی ۴ سال

فارسی چهاردهمین زبان علم دنیا شد

سرپرست پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) گفت: بررسی پایگاه استنادی اسکوپوس در سال ۲۰۱۶ نشان می دهد که فارسی به جایگاه چهاردهم جهان به لحاظ زبان تولید علم ارتقا یافت که این امر در مقایسه با سال ۲۰۱۲ بالغ بر ۷ پله ارتقا و ۵۴ درصد رشد را نشان می دهد. به گزارش ایرنا، دکتر دهقانی گفت: بر اساس اطلاعات پایگاه استنادی اسکوپوس، ایران در سال ۲۰۰۵ رتبه ۲۸ دنیا را از لحاظ تعداد مدارک منتشر شده به زبان فارسی در اختیار داشت. در سال های ۲۰۱۰، ۲۰۱۱، ۲۰۱۲ و ۲۰۱۳ جایگاه زبان فارسی به رتبه های ۲۸، ۲۴، ۲۱ و ۱۷ ارتقا یافت. همچنین در سال ۲۰۱۴ و ۲۰۱۵ زبان فارسی رتبه های ۱۷ و ۱۶ دنیا را در اختیار داشت. زبان فارسی از ابتدای سال ۲۰۱۶ تاکنون نیز رتبه ۱۴ را دارد. در این میان نباید نادیده گرفت که تقریباً سهم زبان های غیر انگلیسی در مقایسه با زبان انگلیسی از کل تولید علم بین الملل اندک است و از سهم زبان انگلیسی طی ۱۰ سال گذشته نه تنها کاسته نشده، بلکه افزایش نیز یافته است. در سال ۲۰۰۵ از کل تولید علم دنیا ۸۷ درصد به زبان انگلیسی تولید می شد، اما این میزان در سال ۲۰۱۴ به ۹۲ درصد افزایش یافته است. زبان چینی دومین زبان علمی دنیا ست. زبان اسپانیایی و آلمانی بعد از زبان چینی رتبه های بعدی را در اختیار دارند. دهقانی گفت: سهم زبان فارسی از کل تولید علم دنیا از ۰/۰۱ درصد در سال ۲۰۰۵ به ۰/۰۶ درصد در سال ۲۰۱۴ و ۲۰۱۵ ارتقا پیدا کرده است. وی افزود: در سال ۲۰۰۵ تعداد ۲۲۶ مقاله به زبان فارسی در سطح بین المللی منتشر شده بود، اما این میزان در سال ۲۰۱۵ به ۱۵۷۹ مورد افزایش یافت که برابر با ۳/۷ درصد از کل تولید علم کشور در سال ۲۰۱۵ است.

وزیر بهداشت: هر نوع پارازیتی برای مردم مضر است

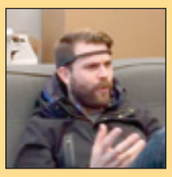
واعظی: میزان پارازیت‌ها کاهش یافته و قابل قبول است

وزرای بهداشت و ارتباطات در حاشیه یک مراسم درباره آخرین وضعیت پارازیت ها در کشور توضیحاتی ارائه کردند. سیدحسن قاضی زاده هاشمی وزیر بهداشت شامگاه دوشنبه در حاشیه نشست بررسی دولت الکترونیک در بخش سلامت در محل وزارت ارتباطات درباره زیان پارازیت برای سلامتی مردم گفت: همواره اعلام کرده ایم همه نوع پارازیت برای انسان مضر است. حتی امواج صادره از تلفن همراه نیز زیانبار است. در واقع پیش از این هم گفته ایم که هر نوع پارازیتی حتی آنچه به عنوان امواج موبایلی شناخته می شود، مضر است اما درباره نسبت این ضرر جای بحث وجود دارد. محمود واعظی وزیر ارتباطات نیز در حاشیه این مراسم در گفت و گو با خبرنگاران تاکید کرد: در دوره ای حجم پارازیت ها زیاد شده بود و ما با بعضی از وزرا از جمله آقای هاشمی جلساتی داشتیم. وی ادامه داد: بر این اساس متنی تهیه و به ریاست جمهوری ارسال شد و ایشان دستورات لازم را ارائه کردند. واعظی افزود: پس از آن در رصدهایی که داشتیم تاکنون میزان پارازیت ها قابل قبول است و نسبت به گذشته کاهش یافته است. وزیر ارتباطات خاطرنشان کرد: حجم پارازیت ها نسبت به گذشته کاهش قابل توجهی پیدا کرده و اکنون شرایط به گونه ای است که اگر جایی به پارازیت برخورد کنیم، حتما بلافاصله اقدامات لازم انجام می گیرد و اگر دوباره افزایش پارازیت اتفاق بیفتد، بلافاصله آن را منعکس می کنیم و هر زمان تغییری در شرایط فعلی ایجاد شود، اطلاع رسانی خواهد شد.

شایان ذکر است بحث پارازیت ها بار دیگر در عرصه گسترده ای مطرح شده است و طی ماه های اخیر برخی مسئولان درباره عوارض آن بر سلامتی اظهار نظرهای ضد و نقیضی کرده اند. در حالی که معاون تحقیقات وزارت بهداشت چندی پیش بر سرطان زا بودن این امواج با استناد به برخی مدارک علمی تاکید کرد، وزیر بهداشت وجود مدارکی دال بر اثبات این موضوع را رد کرد. در این باره نایب رئیس مجلس نیز اعلام کرد: اگر مسئولان ادعای تازه‌ای در این باره دارند، در کمیسیون بهداشت حاضر شوند و مستندات خود را ارائه دهند. در این باره گورانی رئیس اداره بهداشت پرتوهای وزارت بهداشت نیز درباره این که آیا وزارت بهداشت در این باره تحقیقی انجام داده است، گفت: خیرما اصلا در این زمینه بررسی نکردیم. نیازی هم نیست چون در دنیا استانداردهای آن اعلام شده و بر اساس آن هم سنجیده می شود. تحقیقی هم که معاون تحقیقات وزارت بهداشت به آن استناد کرده بود، احتمالا به گزارش موسسه تحقیقات بین المللی سرطان وابسته به سازمان بهداشت جهانی بوده است؛ چرا که اگر تحقیقی انجام شده بود، باید در دسترس ما قرار می گرفت. وی در این باره که آیا وزارت بهداشت اصلا نمی خواهد در این باره تحقیقی انجام دهد، گفت: چرا خوب است که انجام شود، اما برنامه خاصی در این زمینه نداریم و اطلاعات ما بر اساس همان هایی است که وجود دارد و تاکنون چنین بررسی انجام نشده است که کدام مناطق درگیری بیشتری با امواج دارند اما اگر کسی اطلاعاتی دارد، می تواند در اختیار ما قرار دهد.

تازه های فناوری

کنترل برنامه های تلویزیون با قدرت ذهن



محققان دستگاهی تولید کردند که به کاربر اجازه می دهد بدون دخالت دست و تنها با ذهن، برنامه های تلویزیون را کنترل کند. به گزارش ایسنا، محققان برای این کار از پیشانی بندی که نوعی هدست نوار مغزی (EEG) است، استفاده کردند که با آن کاربر می تواند در فهرست ها جست وجو و آیتم های مورد نظر خود را فعال سازد. آن ها به جای کاشت تراشه در مغز، از این هدست برای کنترل برنامه ها با ذهن استفاده کردند.

این روبات خرید را لذت بخش می کند

روباتی برای حمل خریدهای افراد طراحی شده که از نظر ظاهر شبیه یک کره بزرگ آبی رنگ است و می تواند به طور خودکار لوازم شما را دریافت و حمل کند.

به گزارش مهر، این روبات ۶۶ سانتی متری حداکثر می تواند تا ۱۸ کیلوگرم کالا را با خود حمل کند و سرعت حرکت آن در خیابان حداکثر ۳۵ کیلومتر در ساعت است و می تواند شما را تعقیب کند. این روبات کروی شکل زحمت حمل هر نوع کالایی را از دوش شما برمی دارد.

لکه‌های جدید خورشیدی تایک هفته قابل مشاهده است

مدیر انجمن نجوم اهواز از امکان رصد لکه های خورشیدی خبر داد و گفت: لکه های جدید خورشیدی با فیلتر مخصوص تایک هفته قابل مشاهده است. وی در گفت وگو با مهر افزود: لکه خورشیدی به وسیله فعالیت های شدید مغناطیسی ایجاد می شود. این ناحیه ها به دلیل کاهش دمای سطح خورشید به وجود می آیند. این لکه ها تیره رنگ و سیاه دیده می شوند. دمای خورشید ۵ هزار و ۸۰۰ کلوین است که در لکه های خورشیدی دما از ۳ تا ۴ هزار کلوین است.

اخبار کوتاه داخلی

باتری های لیتیومی ایرانی منتظر بودجه

مهر- طرح کلان ملی تولید باتری های لیتیومی در کشور که توسط محققان دانشگاه امیر کبیر اجرا می شود، به دلیل نبود بودجه و وجود بوروکراسی های بیش از حد به کندی پیش می رود. بیش از ۱۰ سال است که تولید خودروهای برقی و هیبریدی در کشور مطرح است و پروژه های محدودی هم اجرا شده است. مهم ترین فناوری در این خودروها مربوط به پک باتری های لیتیومی است. این باتری ها در ذخیره سازی انرژی های تجدیدپذیر نیز سال هاست در دنیا استفاده می شود. دکتر جوانبخت، مجری طرح اظهار کرد: تا جایی که این طرح تامین بودجه شده، اجرایی شده است اما بعد از آن به کندی پیش می رود. وی با بیان آن که این طرح در ۲ سال اخیر حمایتی نشده و همین موضوع سرعت طرح را کند کرده است، افزود: نمی توان گفت طرح متوقف شده اما همین کندی تامین بودجه، به کاهش سرعت طرح منجر شده است. معاونت علمی می تواند وارد این حوزه شود ولی هنوز از این طرح حمایت نکرده است. این طرح ۱۷ درصد پیشرفت داشته، ولی به دلیل بودجه ناچیز و بوروکراسی های بیش از حد، به کندی پیش می رود. در واقع کمبود منابع مالی از سوی برخی دستگاه های دولتی برنامه ریزی پنج ساله این طرح را به عقب انداخته است. در کشورهای توسعه یافته چندین دهه روی توسعه یک فناوری سرمایه گذاری می کنند تا محصولات آن به بازار برسد ولی در کشور ما حوصله مدیران اجرایی در حوزه های پژوهشی پایین است.

ساخت کرم کاهنده قند خون با گیاهان دارویی بومی ایران

ایسنا- دانشجوی واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد، با استفاده از یکی از گیاهان دارویی بومی ایران موفق به تهیه کرم کاهنده قند خون شد. در این پروژه، تحقیقات روی یکی از گیاهان بومی ایران با نام علمی "Citrullus Colocynthis" انجام شد.

سهم ۱۵ صدم درصدی مصرف دیتای موبایل توسط ایرانی‌ها در جهان

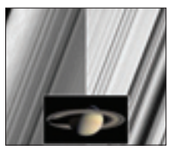
پارسا- مدیر عامل شرکت ارتباطات سیار با اشاره به آماری از نسبت استفاده دیتا در ایران و جهان گفت: ترافیک سالانه دیتا در جهان ۴۰۰ هزار پتابایت بوده و در ایران ۶۰۰ پتابایت است که به معنای سهم ۱۵ صدم درصدی ایران از ترافیک دیتای موبایل جهان است. وی با بیان این که سهم ترافیک دیتای ایران از ترافیک دیتای جهان متناسب با جمعیت ایران نیست، افزود: رقم فعلی مصرف دیتا در ایران باید ۱۷ برابر شود و از ۶۰۰ پتابایت به ۱۰ هزار پتابایت افزایش یابد.

خواندنی

این لباس بر مبنای احساسات شما رنگ عوض می کند

شرکت Cute Circuit لباس هوشمندی عرضه کرده که در تولید آن از گرافن و چراغ های ال ای دی استفاده شده است و می تواند با بررسی وضعیت تنفسی شما احساساتتان را درک کند و تغییر رنگ دهد. به گزارش مهر، این لباس زنانه سبک و ظریف به حسگرهایی مجهز است که می توانند شرایط تنفسی مالک خود را بررسی و تحلیل کنند و از همین طریق به شرایط احساسی و عاطفی وی پی ببرند. به عنوان مثال فردی که تند و سریع نفس می کشد، اغلب عصبی است و شرایط عاطفی نامناسبی دارد. ولی تنفس آرام به معنای شرایط عاطفی مطلوب است و رنگ این لباس هم بر همین مبنا تغییر می کند.

تصویر جدید از حلقه های زحل

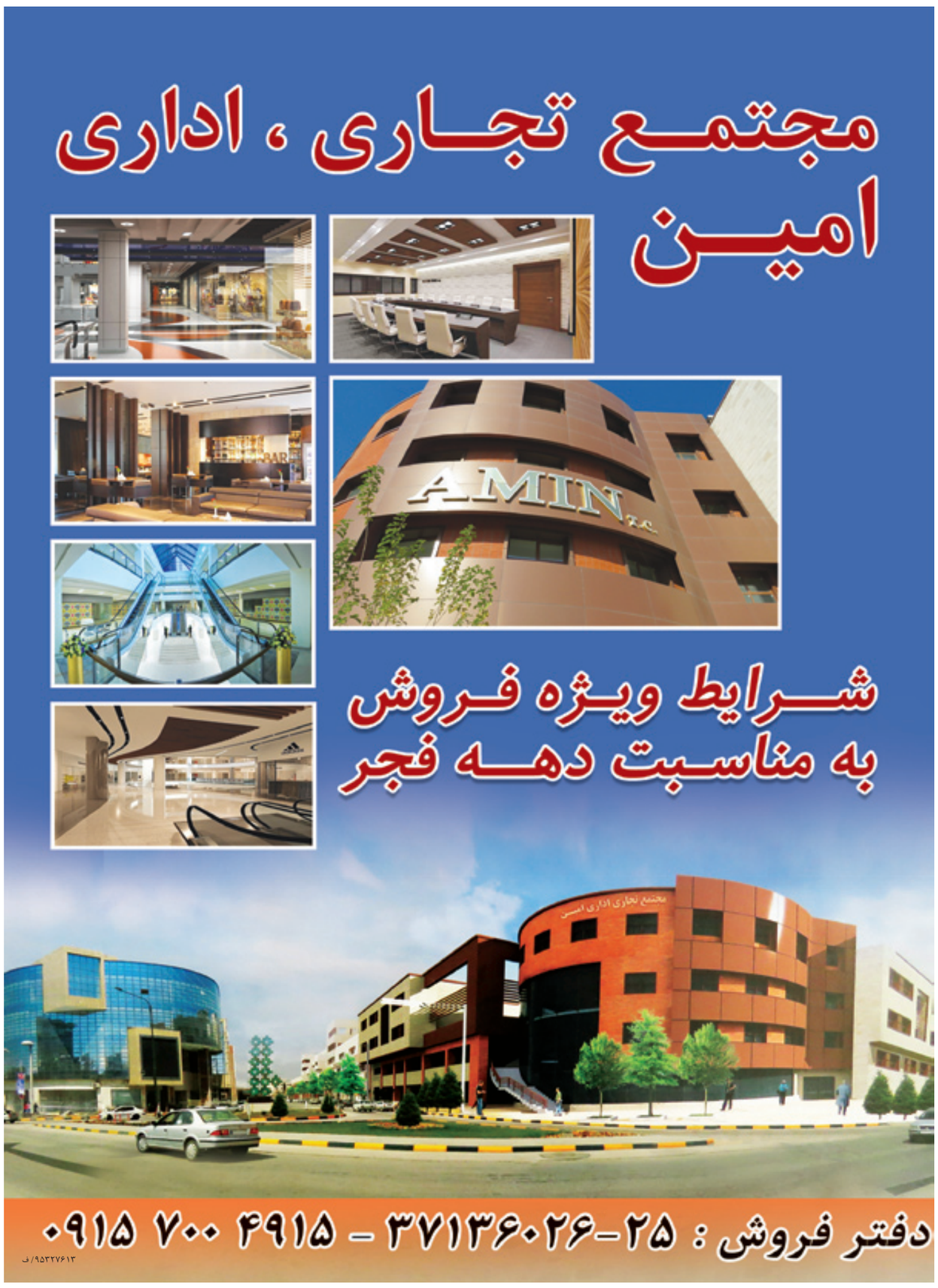


کاوشگر فضایی کاسینی از فاصله نزدیک از حلقه های یخی سیاره زحل عکاسی کرده است.

به گزارش مهر، تصاویر جدید چشم انداز بی سابقه ای را از جزئیات بخش های بیرون حلقه های اصلی سیاره نشان می دهد. در این تصویر ساختارهایی وجود دارد که در عکس های ۲۰۰۴ وجود نداشته است. اکنون می توان این جزئیات را دقیق تر بررسی کرد. این ساختارهای ناشناخته به دلیل تجمع ذرات ریز حلقه ها و قمرهای کوچک به وجود آمده اند.

این کاوشگر مشغول بررسی حلقه های دور سیاره است و برای انجام این ماموریت هر هفته از لبه های خارجی حلقه ها می گذرد.

به گفته ناسا، تصاویر جدید بهترین نمونه از حلقه های سیاره زحل هستند.



آگهی مناقصه عمومی
شماره مناقصه ۱۵۲۳
موضوع : پیمان کاشت و نگهداری درختان در جزایر میانی جاده بهشت رضا (ع)
جهت شرکت در مناقصه و کسب اطلاعات بیشتر به سایت مناقصات شهرداری مشهد به آدرس : http:\\ets.mashhad.ir مراجعه نمائید.
روابط عمومی و بین الملل شهرداری مشهد
۱/۹۵۳۲۸۱۱۷

آگهی مناقصه عمومی
شماره مناقصه ۱۵۲۲
موضوع : واگذاری حجم کار خدمات عمومی و نظافت ساختمانهای ستادی و نواحی مناطق ۷و۹و۱۲ شهرداری
جهت شرکت در مناقصه و کسب اطلاعات بیشتر به سایت مناقصات شهرداری مشهد به آدرس: http:\\ets.mashhad.ir مراجعه نمائید.
روابط عمومی و بین الملل شهرداری مشهد
۱/۹۵۳۲۸۱۰۵