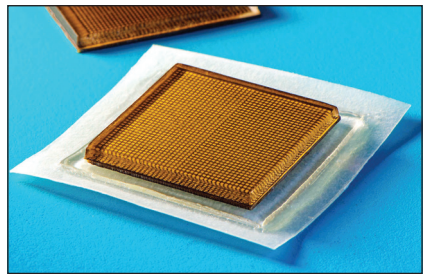


## تبدیل دستگاه سونوگرافی به یک برچسب کوچک

تیم مهندسان دانشگاه MIT دستگاهی طراحی کرده‌اند که سونوگرافی از اندام‌های داخلی بدن را بسیار راحت‌تر می‌کند. پزشکان برای بررسی بهتر بدن بیماران نیاز به تصاویر زنده از اندام‌های داخلی بیمار دارند، اغلب این تصاویر نیز به شیوه سونوگرافی به‌عنوان پنجره‌ای امن و غیرتهاجمی روی می‌آورند. برای ثبت این تصاویر واضح، تکنسین‌های آموزش دیده با استفاده از وسیله‌ای به نام پروپ سونوگرافی امواج صوتی را به داخل بدن هدایت می‌کنند. این امواج به بیرون منعکس شده و تصاویری با وضوح بالا از قلب، ریه‌ها و سایر اندام‌های عمیق بیمار تولید می‌کنند.



به گزارش ساینک دیلی، تصویربرداری اولتراسوند یا همان سونوگرافی هم‌اکنون به تجهیزات عظیم و تخصصی نیاز دارد که فقط در بیمارستان‌ها و مراکز پزشکی موجود است. با این حال، دستگاه طراحی شده توسط تیم مهندسان MIT می‌تواند این فناوری را به اندازه خرید چسب زخم از داروخانه راحت‌تر و بیش از قبل در دسترس قرار دهد.

مهندسان طرح برچسب جدید اولتراسوند را در مقاله‌ای که در ۲۸ جولای در مجله Science منتشر شد ارائه کردند. این دستگاه به اندازه یک ممبر است و با چسبیدن به پوست می‌تواند به مدت ۴۸ ساعت تصویربرداری سونوگرافی مداوم از اندام‌های داخلی را ارائه دهد. برای نمایش این اختراع، محققان این برچسب‌ها را روی داوطلبان اعمال کردند. دستگاه، تصاویر زنده و با وضوح بالا از رگ‌های خونی اصلی از اندام‌های عمیق‌تر مانند قلب، ریه‌ها و معده تولید کرد. داوطلبان با اینکه فعالیت‌های مختلفی از جمله نشستن، ایستادن، دویدن و دوچرخه‌سواری را انجام می‌دادند، برچسب‌ها همچنان به قوت خود روی بدن چسبیده بودند و به ثبت تغییرات در اندام‌ها ادامه می‌دادند. در طراحی فنی، برچسب‌ها باید به ابزارهایی متصل شوند که امواج صوتی منعکس شده را به تصویر تبدیل کنند. برای مثال، این دستگاه‌ها را می‌توان مانند برچسب‌های EKG مانیتورینگ قلب روی بیماران در بیمارستان اعمال کرد تا به‌طور مداوم و بدون نیاز به تکنسین تصویربرداری کنند. بی‌سیم بودن این دستگاه، هدفی است که این تیم روی آن تمرکز دارند.

# تحقق دولت هوشمند پس از ۲۰ دهه

پیش‌بینی‌ها حاکی از این است که تا پایان شهر یور امسال همه دستگاه‌ها به پنجره ملی خدمات دولت هوشمند متصل می‌شوند

**عمادالدین قاسمی پناه**  
روزنامه‌نگار فناوری

پس از گذشت ۲۰ دهه تلاش برای راه‌اندازی «پنجره ملی خدمات دولت هوشمند» به‌نظر می‌رسد که این خدمت به مرحله اجرایی رسیده است. با اتصال همه دستگاه‌ها به این پنجره، علی‌القاعده همه شهروندان باید بتوانند خدماتی را که پیش از این به‌صورت حضوری دریافت می‌کردند، از طریق دستگاه‌های الکترونیکی مانند موبایل، لپ‌تاپ، کامپیوتر و تبلت دریافت کنند؛ به‌عنوان مثال، اگر شخصی برای دریافت کارت بازرگانی به سازمان‌های مربوطه مراجعه و مدارک کاغذی ارائه می‌کرد، حالا می‌تواند با وارد کردن کد ملی و بارگزاری برخی از مدارک دیجیتال، در کمترین زمان این فرآیند را طی کند. همچنین از آنجا که همه دستگاه‌ها به پنجره ملی خدمات دولت هوشمند متصل می‌شوند، علی‌القاعده بسیاری از اسامی که به‌صورت الکترونیکی انجام و بسیاری از مدارک کاغذی حذف می‌شود. احراز هویت اشخاص حقیقی و حقوقی هم از طریق همین پنجره واحد صورت می‌گیرد. آنگونه که عنوان شده تا پایان شهریور رؤیای راه‌اندازی پنجره ملی خدمات دولت هوشمند با اتصال همه دستگاه‌ها محقق می‌شود. این رؤیا به لطف فناوری‌های نوین از جمله فناوری اطلاعات و هوش مصنوعی به واقعیت تبدیل می‌شود. در لایحه بودجه ۱۴۰۱ در بند (و) تبصره ۷ قانون بودجه سال ۱۴۰۱ به وزارت ارتباطات راه‌اندازی این پنجره ملی تکلیف شده است؛ به همین خاطر، شورای اجرایی فناوری اطلاعات طی جلسات متعدد فرآیند اجرایی شدن پنجره واحد پیگیری کرده است؛ حتی با اعلام دوره‌های دولتی دستگاه‌ها را ملزم به انجام کارهای لازم برای اتصال به این پنجره کرده است.

پیش از این، شهروندان بخشی از خدمات دولت الکترونیکی را دریافت کرده‌اند. نسخه دولت الکترونیکی شاید ملموس‌ترین اتفاق در تحقق دولت الکترونیکی باشد که تقریباً همه مردم تجربه بهره‌مندی از آن را داشته‌اند یا به‌عنوان مثال، سازمان تامین اجتماعی به‌عنوان یکی از بزرگ‌ترین دستگاه‌ها در همین چارچوب خدمات‌رسانی می‌کند.

عیسی زارع‌پور، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات حدود یک ماه پیش با تأکید بر مطالبه‌گری رسانه‌ها در زمینه اجرای کامل پنجره ملی خدمات دولت هوشمند از اتصال ۲۰ دستگاه به این سامانه خبر داد و اعلام کرد که حدود ۸ دستگاه اصلی دیگر باقی‌مانده است. از آنجا که یکی از مهم‌ترین نتایج راه‌اندازی این پنجره جلوگیری از مفاسد اداری خواهد بود، زارع‌پور از رسانه‌ها درخواست کرد که مطالبه‌گری خود را از دستگاه‌هایی که هنوز به پنجره ملی متصل نشده‌اند، افزایش دهند تا در شهریورماه ۱۴۰۱ شاهد راه‌اندازی کامل پنجره ملی خدمات دولت هوشمند باشیم.

### ۴ سطح احراز هویت

رضا باقری اصل، دبیر شورای اجرایی فناوری اطلاعات با بیان اینکه سطوح احراز هویت کاربران برای دریافت خدمات از پنجره واحد دولت به تصویب رسیده است در گفت‌وگو با همشهری می‌گوید: «معماری کلی پنجره واحد خدمات دولت هوشمند نیز نحوه تعامل دستگاه‌های اجرایی به تصویب رسیده است.» باقری اصل با تأکید بر اینکه در پنجره واحد خدمات دولت هوشمند کاربر می‌تواند با یک‌بار احراز هویت به همه خدمات دستگاه‌های دولتی و اجرایی دسترسی داشته باشد، گفت: «لایحه سطوح احراز هویت ورود به پنجره واحد دولت



تصویرسازی همشهری/محمدعلی طبری

هوشمند، بسته به نوع خدماتی که هر یک از دستگاه‌های دولتی ارائه می‌دهند، متفاوت خواهد بود.»

معاون وزیر ارتباطات با بیان اینکه ۴ سطح برای احراز هویت کاربران در نظر گرفته شده است. شهروندان ۱۴۰۱ شاهد راه‌اندازی کامل پنجره ملی خدمات دولت هوشمند باشیم. هم‌اکنون دولت هوشمند، بسته به نوع خدماتی که هر یک از دستگاه‌های دولتی ارائه می‌دهند، متفاوت خواهد بود. معاون وزیر ارتباطات با بیان اینکه ۴ سطح برای احراز هویت کاربران در نظر گرفته شده است. شهروندان ۱۴۰۱ شاهد راه‌اندازی کامل پنجره ملی خدمات دولت هوشمند باشیم. هم‌اکنون دولت هوشمند، بسته به نوع خدماتی که هر یک از دستگاه‌های دولتی ارائه می‌دهند، متفاوت خواهد بود. معاون وزیر ارتباطات با بیان اینکه ۴ سطح برای احراز هویت کاربران در نظر گرفته شده است. شهروندان ۱۴۰۱ شاهد راه‌اندازی کامل پنجره ملی خدمات دولت هوشمند باشیم.

توسعه خدمات الکترونیکی همه‌نهادها در یک تعریف، دولت الکترونیکی می‌تواند شامل همه خدمات مرتبط با نهادهای حاکمیتی اعم از دولت، قوه قضاییه و نهادهای عمومی مانند

شهرداری‌ها باشد. هر یک از نهادها پیش از این، بخشی از خدمات خود را الکترونیکی کرده‌اند؛ به‌عنوان مثال، قوه قضاییه با راه‌اندازی سامانه‌های مختلف به شکل قابل توجهی باعث کاهش مراجعات به مراجع قضایی شده است. شهرداری‌ها هم با راه‌اندازی سامانه‌های مختلف به همین ترتیب عمل کرده‌اند؛ بنابراین اگر قرار بر ارائه یک پنجره واحد باشد، همه نهادهای حاکمیتی باید در این پنجره حضور داشته باشند و تبادل اطلاعات بین آنها صورت بگیرد. به‌عبارت دیگر، تعامل‌پذیری دستگاه‌ها و تبادل اطلاعات از اصول پنجره ملی خدمات دولت هوشمند است که طی آن، روند اتصال فرآیندهای بین‌دستگاهی و امکان نظارت دستگاه‌ها بر یکدیگر محقق می‌شود. با این حال، دسترسی پایدار به اینترنت پرسرعت برای همه شهروندان در اقصی نقاط کشور و در یک تعریف، دولت الکترونیکی می‌تواند شامل همه خدمات مرتبط با نهادهای حاکمیتی اعم از دولت، قوه قضاییه و نهادهای عمومی مانند

## سقوط موشک لانگ مارچ B5 چین در اقیانوس هند

موشک لانگ مارچ B5 که مدتی قبل به‌عنوان دومین ماژول، ایستگاه فضایی چین را مدار برده بود، در شرایطی کنترل نشده در اقیانوس هند سقوط کرد. به گزارش بی‌بی‌سی، این موشک بر فراز اقیانوس هند وارد اتمسفر زمین شد و در نزدیکی مالزی به اقیانوس افتاد. اژانس مأموریت‌های سرنشین‌دار فضایی چین می‌گوید بخش عمده این راکت حسین ورود به زمین در آسمان سوخت و از بین رفت. فرماندهی فضایی آمریکا نیز روز گذشته خبر خروج این موشک از مدار زمین را تأیید کرده بود اما گفت مشخص نیست که تکه‌های آن کجا سقوط کرده است. تردید درباره محل سقوط این موشک نگرانی‌هایی را در کشورهای مختلف به‌وجود آورده بود، چرا که گفته می‌شد موشک احتمالاً در منطقه‌ای بین مکزیک و آفریقا سقوط کند. جاناتان مک‌داول، اخترفیزیک‌دان مرکز هاروارد-اسمیتسونین می‌گوید که تکه‌های باقی‌مانده از این راکت در نزدیکی سبب، بیتولولو یا برونی سقوط کرده اما بعید است که در مناطق پرجمعیت پایین آمده باشد.

## ۵۶ سال

محققان در یک شرکت دانش بنیان موفق به تولید انواع واش‌های آب‌بند نانویی کاربردی در لوله‌های آب و فاضلاب شدند. به گفته بنیانگذاران این شرکت دانش بنیان خواص مکانیکی این واش‌ها طوری افزایش یافته که می‌توان تا ۵۶ سال آن را بیمه کرد و از آن در لوله‌های آب و فاضلاب بهره‌برد.

## ۹ ساعت

بررسی جدید پژوهشگران دانشگاه برلین نشان می‌دهد که خواب کمتر از ۹ ساعت می‌تواند رشد مغزی کودکان و توانایی شناختی آنها را تحت تأثیر قرار دهد. کودکان دبستانی که کمتر از ۹ ساعت در شب می‌خوابند، در مقایسه با کودکانی که ۹ تا ۱۲ ساعت خواب توصیه‌شده برای همه شهروندان در اقصی نقاط کشور و در یک تعریف، دولت الکترونیکی می‌تواند شامل همه خدمات مرتبط با نهادهای حاکمیتی اعم از دولت، قوه قضاییه و نهادهای عمومی مانند

**مزایه فروش**  
**شرکت گنجینه آتیه (سهامی خاص) در نظر دارد**  
**املاک نوبت دوم**  
**تعداد ۱۲۹ واحد تجاری خود را به مساحت ۴۸۷۵/۷۸ مترمربع و ۲۷۶/۸۶ متر انباری، به صورت یکجا در مجتمع تجاری مترو امام خمینی (ره) واقع در شهر تهران منطقه خیابان قورخانه را از طریق مزایده عمومی به فروش برساند. املاک مذکور بر مبنای قیمت پایه شرکت گنجینه آتیه مزایده، با وضعیت موجود و به صورت نقد و اقساط (پنجاه درصد نقد و الباقی طی ۱۲ ماه) و یا معوض ملکی در تهران در معرض فروش قرار می‌گیرد. متقاضیان می‌توانند برای کسب اطلاعات بیشتر، بازدید از املاک، دریافت اسناد مزایده (برگه‌های شرایط شرکت در مزایده) و تسلیم پیشنهادات خود همه روزه از تاریخ انتشار آگهی از ساعت ۸ صبح لغایت ۱۵ (به استثناء روزهای تعطیل) به محل شرکت: واقع در تهران، خیابان بخارست، خیابان هفتم، پلاک ۲۶ طبقه سوم، مراجعه و یا با شماره تلفن های ۸۸۷۲۱۳۴۸ - ۰۲۱ و ۴۲۵۸۲۳۱۰ - ۰۲۱ تماس حاصل نمایند.**  
آخرین مهلت برای تسلیم پیشنهادات ساعت ۱۲ روز چهارشنبه مورخ ۱۹ مرداد ماه ۱۴۰۱ به واحد حراست می‌باشد.  
شرکت گنجینه آتیه در رد یا قبول کلیه پیشنهادات مختار است.

**فراخوان آگهی ارزیابی کیفی ۲۸-۰۱)**  
**شماره آگهی: ۱۳۵۸۵۱۹**  
**نوبت اول**  
**احداث ۹ ایستگاه حفاظت کاتدیک (شامل ایستگاه های ۱- محله صنعتی کرمان ۲- ریحان شهر ۳- باغین ۴- رباط ۵- سعدی ۶- کریزآباد آتینیل ۷- فاز دوم رفسنجان ۸- محور هفت باغ ۹- ایستگاه CPS خط انتقال دوم رفسنجان)) به شماره ۲۰۰۱۰۹۳۱۶۴۰۰۰۰۵۳**  
شرکت گاز استان کرمان در نظر دارد فراخوان ارزیابی کیفی جهت برگزاری مناقصه (احداث ۹ ایستگاه حفاظت کاتدیک (شامل ایستگاههای ۱- محله صنعتی کرمان ۲- ریحان شهر ۳- باغین ۴- رباط ۵- سعدی ۶- کریز آتینیل ۷- فاز دوم رفسنجان ۸- محور هفت باغ ۹- ایستگاه CPS خط انتقال دوم رفسنجان)) به شماره ۲۰۰۱۰۹۳۱۶۴۰۰۰۰۰۵۳ از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید. کلیه مراحل برگزاری فراخوان ارزیابی کیفی از دریافت و تحویل اسناد استخدام ارزیابی کیفی تا ارسال دعوتنامه جهت سایر مراحل مناقصه، از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) انجام خواهد شد. لازم است مناقصه‌گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت‌نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت

|                     |     |                    |            |                   |                 |
|---------------------|-----|--------------------|------------|-------------------|-----------------|
| مدت زمان اجرا (روز) | ۳۰۰ | تاریخ چاپ نوبت اول | ۱۴۰۱/۰۵/۱۰ | کد فراخوان        | ۲۰۰۱۰۹۳۱۶۴۰۰۰۵۳ |
| تعداد مرحله         | یک  | تاریخ چاپ نوبت دوم | ۱۴۰۱/۰۵/۱۱ | مبلغ تضمین (ریال) | ۲/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰   |

**روابط عمومی شرکت گاز استان کرمان**

**آگهی مرحله اول شناسایی پیمانکار پ/۴/۱۴۰۱ معدن دریزان شرقی (سنگ چینی ازنا)**  
**شرکت توسعه صنایع و معادن کوثر (سهامی عام) در نظر دارد:**  
استخراج و فروش یکی از کارگاه‌های معدنی خود را به شرح جدول ذیل به پیمانکار واحد شرایط واگذار نماید:

| ردیف | استان  | شهرستان | نام معدن/کارگاه                | کد معدن/کارگاه | ماده معدنی |
|------|--------|---------|--------------------------------|----------------|------------|
| ۱    | لرستان | دورود   | کارگاه شرقی ۱ معدن دریزان شرقی | Lo.Dr.E1       | مرمریت     |

متقاضیان می‌توانند جهت دریافت اطلاعات و خرید اسناد مزایده به دفتر زیر مراجعه و یا تماس حاصل نمایند:  
۱- دفتر مرکزی شرکت واقع در تهران، خیابان شهرودی شمالی، خیابان هویزه شرقی، خیابان سهنند، کوچه شهرتاش شرقی، پلاک ۲۶  
تلفن: ۰۲۱۸۸۵۳۶۵۸۸ - ۰۲۱۸۸۵۴۷۵۵۸  
۲- دفتر مجتمع معدن دریزان واقع در استان لرستان، شهرستان دورود، بلوار ۶۰ متری، روبروی بانک ملی انگلستان  
تلفن: ۰۶۶۴۲۲۴۵۱۸۸ - ۰۹۱۶۱۶۲۲۰۰۱  
**شرایط متقاضیان:**  
- توانایی مالی و فنی انجام کار مطابق ضوابط و به تشخیص شرکت  
- توانایی تولید سیرده شرکت در مزایده و سپرده حسن انجام کار  
- سابقه اجرایی در زمینه استخراج و فروش در معادن سنگ‌های تزئینی و نما  
**تذکر مهم:**  
۱- مزایده بصورت ۲ مرحله‌ای برگزار خواهد شد. در مرحله اول توانایی فنی و مالی متقاضیان ارزیابی گردیده و در صورت کسب حد نصاب ارزیابی مطابق نظر شرکت، در مرحله دوم متقاضیان منتخب مجاز به ارائه پیشنهاد قیمت خواهند بود.  
۲- تشخیص داشتن توانایی فنی و مالی متقاضی بر اساس مستندات و سوابق کاری ارائه شده مطابق ضوابط و آئین نامه موجود، به عهده شرکت خواهد بود.

**آگهی مناقصه عمومی دومرحله‌ای همراه با ارزیابی کیفی**  
**شماره آگهی: ۱۳۵۶۱۸**  
**منافصه شماره WSD۰۰۰۱۰۴۴۴**  
**باشماره فراخوان سامانه ستاد ۰۰۰۱۰۳۴۰۰۰۹۶**  
نظر به اینکه به استناد بخشنامه معاون محترم مهندسی، پژوهش و فناوری وزارت نفت، به شماره ۹۷/۲۱۳۹۴۳ مورخ ۱۳۹۷/۵/۱۰، انعقاد قرارداد و انجام خرید صرفاً با تأمین کنندگانی که نام آن‌ها در فهرست بلند سامانه تأمین الکترونیکی کالی صنعت نفت (EP) قرار دارد، امکان پذیر است. بنابراین مناقصه‌گر موظف به انجام تشریفات لازم جهت قرارگرفتن در فهرست سامانه EP تا تاریخ انعقاد قرارداد بوده و هرگونه تبیحات ناشی از عدم رعایت مقررات فوق، متوجه مناقصه‌گر خواهد بود.  
• **آخرین مهلت ارسال پاسخ استخدام ارزیابی کیفی:** دو هفته پس از آخرین مهلت دریافت اسناد استخدام ارزیابی کیفی در سامانه مذکور بارگذاری نمایند.  
• **تاریخ و محل تحویل اسناد مناقصه:** متعاقباً به اطلاع‌واجد حین شرایط خواهد رسید.  
• **آخرین مهلت تحویل پیشنهاد و تاریخ گشایش پیشنهادها:** طبق تاریخ‌های مندرج در اسناد مناقصه  
لازم به ذکر است پیشنهادهای ارائه شده توسط مناقصه‌گران می‌بایست حداقل تا ۳ ماه از تاریخ تحویل پیشنهاد مالی معتبر باشد.  
در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر، متقاضیان می‌توانند با شماره تلفن ۵ و ۸۳۷۶۲۶۴ - ۰۲۱ تماس حاصل نمایند.  
**اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه: مرکز تماس: ۰۲۱-۴۱۹۳۴**  
**دفتر ثبت نام: ۸۸۹۶۹۷۳۷ و ۸۵۱۹۳۷۶۸**

**شرکت نفت و گاز پارس در نظر دارد خرید ۱۲ عدد SCRAMBLE NET & STOWING COVER** مورد نیاز خود را با برگزاری مناقصه عمومی دو مرحله‌ای طبق شرایط زیر از طریق یک شرکت واجد صلاحیت تأمین نماید.  
**شرایط و مدارک لازم جهت دریافت اسناد ارزیابی کیفی:**  
(الف) داشتن تجربه کافی و مرتبط با موضوع کار  
(ب) اساتنام، اظهارنامه ثبت شرکت و آخرین آگهی تغییرات (مندرگ در روزنامه رسمی)  
(ج) ارائه کد اقتصادی، شناسه ملی  
از کلیه اشخاص حقوقی واجد شرایط دعوت می‌گردد بلافاصله پس از چاپ آگهی اول و حداکثر ۳ (سه) روز پس از انتشار آگهی نوبت دوم تا پایان ساعت اداری، به نشانی اینترنتی [WWW.SETADIRAN.IR](http://WWW.SETADIRAN.IR) قسمت سامانه مناقصات مراجعه نموده و پس از اخذ کد کاربری و رمز عبور نسبت به دریافت اسناد اقدام نمایند. کلیه مراحل برگزاری فراخوان ارزیابی کیفی از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت انجام خواهد شد.  
لازم است مناقصه‌گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند.  
اطلاعات و اسناد مناقصه عمومی پس از برگزاری فرآیند ارزیابی کیفی و ارسال دعوتنامه از طریق سامانه ستاد به مناقصه‌گران ارسال خواهد شد.  
• **کالی مورد درخواست وفق مشخصات فنی سازنده اصلی می‌بایست از سازندگان داخلی پیشنهاد و تأمین گردد.**

**اهدای خون = اهدای زندگی**