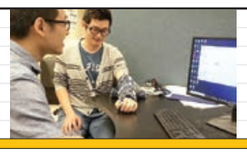
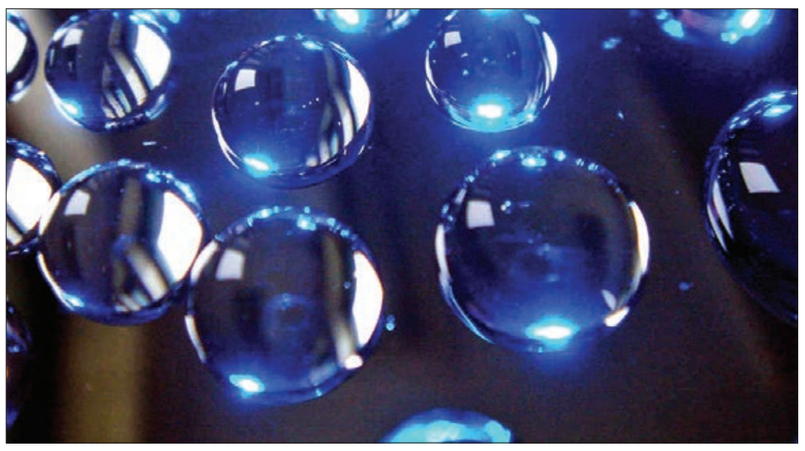
خراسان روزنامه صبح ایران
پنج‌شنبه ۳۱ خرداد ۱۳۹۷ . ۷ شوال ۱۴۳۹ . شماره ۱۹۸۴۶

## دریافت پیام‌های فیس بوک از طریق پوست!



**مهر**- شبکه اجتماعی فیس بوک بود جه یک طرح تحقیقاتی را تامین کرده که در صورت تکمیل، کسب اطلاع از دریافت پیام‌های جدید و خواندن آن‌ها از طریق پوست ممکن می‌کند. به گزارش مهر، پژوهشگران برای نمایش کارکردهای این روش جدید انتقال پیام، دست بندی را به دور بازوی یک داوطلب بستند. این دست بند دارای ۲۴ ابزار برای ایجاد ارتعاش روی پوست دست است که شدت و ضعف این ارتعاشات می‌تواند برای انتقال مفاهیم متنوع که قابل تبدیل به پیام‌های متنی هستند، مورد استفاده قرار بگیرد.

# فناوری نانو در مسیر حفظ سیاره زمین



**گروه دانش و فناوری** - فناوری نانو ظرفیت زیادی برای ارتقای محیط‌زیست دارد. با توجه به این که انتظار می‌رود در ۵۰ سال آینده، مصرف انرژی و مواد ۳۰۰ درصد رشد داشته باشد. تاکنون نیاز فزاینده بشر به زمینه‌های گوناگون باعث توجه کمتر به لزوم حفاظت از محیط‌زیست شده است. اما با استفاده از این فناوری می‌توان محیط‌زیست را حفظ کرد.

به گزارش فارس، انتظار می‌رود در ۵۰ سال آینده، مصرف انرژی و مواد ۳۰۰ درصد رشد داشته باشد. تاکنون نیاز فزاینده بشر به زمینه‌های گوناگون باعث توجه کمتر به لزوم حفاظت از محیط‌زیست شده است.

از جمله این موارد می‌توان به تولید مواد زاید جامد شهری، آثار زیست‌محیطی ناشی از وسایل نقلیه، آلودگی آب‌های زیرزمینی و روان آب‌های کشاورزی اشاره کرد. فناوری نانو ظرفیت زیادی برای ارتقای محیط‌زیست از دو طریق دارد، یکی کاربرد مستقیم نانومواد برای ردیابی، پیشگیری و رفع آلاینده‌ها و دیگری کاربرد غیر مستقیم با استفاده از فرایند طراحی صنعتی تمیزتر و تولید محصولات سازگار با محیط‌زیست. در ادامه چند مثال از کاربرد فناوری نانو در حفاظت از محیط زیست ذکر شده است.

■ **بارورسازی ابرها**

باتوجه به مشکل کم‌آبی در بیشتر کشورها، یکی از راهکارهایی که دولت‌ها به منظور تامین آب بیشتر استفاده می‌کنند، بارورسازی مصنوعی در ابرهاست. هم اکنون برای این منظور اغلب از ذرات بسیار کوچکی نظیر بلور نمک استفاده می‌شود.

بلورهای نمک، هسته‌زایی را بر عهده داشته و باعث می‌شوند تا آب در اطراف آن‌ها شکل گیرد. باجمع شدن آب بیشتری در اطراف این بلورهای نمک، امکان بارش باران به وجود می‌آید.

با توجه به مکانیزم مذکور می‌توان از فناوری نانو برای بالابردن بهره‌وری به میزان قابل توجهی استفاده کرد. به این منظور، افزودن تیتانیای فوق آب دوست به بلورهای نمک می‌تواند تا ۱۰۰ برابر توان جذب و متراکم کردن بخار آب را در این بلورها افزایش دهد. در نتیجه راندمان استفاده از این بلورهای نمک بسیار بالا می‌رود و پیشرفت قابل توجهی در بارورسازی مصنوعی ابرها انجام می‌شود.

■ **آب آشامیدنی**

آیا می‌دانید هزینه تصفیه آب آشامیدنی چندین برابر هزینه‌ای است که ما به عنوان آب‌بها می‌پردازیم؟ تحقیقات نشان می‌دهد استفاده از فناوری نانو در تصفیه آب، می‌تواند هزینه‌های تصفیه را تا حدود زیادی کاهش دهد. انسان‌ها برای سلامتی خود احتیاج به آشامیدن آب سالم دارند. آب سالم آبی است که نه بو داشته باشد و نه مزه و باید زلال هم باشد.

رنگ موجود در آب آشامیدنی نه‌تنها به خاطر ظاهر آن باید از آب زدوده شود، بلکه چون این رنگ‌ها می‌توانند منشأ تولید تری هالو متان باشند، خطرناک محسوب می‌شوند. این ماده هنگام ترکیب با کلر موجب تشکیل کلروفرم و دیگر ترکیبات هالوژنه مضر و سرطان زا ناشی از وجود اسیدهای معدنی است. رنگ موجود در آب طبیعی معمولا از تجزیه مواد آلی آن حاصل می‌شوند.

اغلب روش‌های متداول برای تصفیه آب قادر به جداسازی مواد فوق نیستند، لیکن با استفاده از غشاهای نانو می‌توان تا ۹۹ درصد این گونه مواد را به سهولت از آب جدا کرد.

■ **تولید سبز هیدروژن**

پیل سوختی هیدروژنی یک مبدل انرژی شیمیایی به انرژی الکتریکی با بازده بالاست که آلودگی‌های زیست‌محیطی نیز ندارد. در این پیل‌ها از واکنش بین هیدروژن و اکسیژن، آب، حرارت و الکتریسیته تولید می‌شود. با توجه به این که این پیل‌ها بدون این که آلودگی زیست‌محیطی داشته باشند، انرژی الکتریکی با بازده بالا تولید می‌کنند، بسیار مورد توجه هستند. اما این پیل‌ها با چالش‌های متفاوتی روبه رو هستند که یکی از آن‌ها تولید هیدروژن به صورت سبز است. یعنی تولید هیدروژن با انواع آلودگی‌های زیست‌محیطی همراه نباشد.

به صورت کلی می‌توان گفت فناوری نانو در حفاظت از محیط‌زیست دارای ظرفیت‌های بسیار زیادی در زمینه‌های تصفیه آب، خاک و هواست. به گونه‌ای که انتظار می‌رود تا سال ۲۰۲۰ بازار محصولات نانو در این حوزه به ۴۲ میلیارد دلار برسد. با استفاده از فناوری نانو می‌توان هزینه‌های کاهش انواع آلودگی‌های محیط‌زیست را کمتر کرد، می‌توان با نانوحسگرها پایش آلاینده‌های موجود در آب، هوا و خاک را با دقت بسیار بالا انجام داد، می‌توان فرایندهای تولید بسیاری از مواد را به صورت زیست‌سازگار اصلاح کرد، می‌توان فرایند بازیافت بسیاری از مواد را تسهیل کرد و همین طور می‌توان به صورت زیست‌سازگار انرژی با بازده بالا تولید کرد. تولید هیدروژن معمولا از گاز طبیعی صورت می‌گیرد که باعث آسیب به محیط‌زیست می‌شود. یکی از راه‌های تولید سبز هیدروژن، پخش زیست‌توده‌ها در آب قلیایی و افزودن نقاط کوانتومی سولفید کادمیم به آن هاست که در اثر قرار گرفتن در برابر تابش نور، هیدروژن شروع به آزاد شدن می‌کند. در واقع لیگنوسلولز موجود در زیست‌توده‌ها که وظیفه استحکام‌دهی مکانیکی در گیاهان را بر عهده دارند، در اثر فرایند مذکور به عنوان منبع تولید هیدروژن عمل می‌کند. در نتیجه طی این فرایند هیدروژن بدون آلودگی زیست محیطی تولید می‌شود تا در فرایندی دوستدار محیط‌زیست مورد استفاده قرار بگیرد.

## تازه‌های فناوری

### روباتی که خطر انفجار را هشدار می‌دهد

دانشمندان روباتی ساخته‌اند که مجهز به حسگرهای مختلف و دوربین گرمایی است تا در دود ببیند. این روبات می‌تواند خطر انفجار را به آتش نشانان هشدار دهد. به گزارش مهر، این روبات قرار است ماموریت‌های شناسایی در ساختمان‌های مملو از دود یا قابلیت دید کم را فراهم کند. به این ترتیب نقشه‌ای برای آتش نشانان فراهم می‌شود. این روبات هم اکنون می‌تواند با ترکیبی از دوربین گرمایی، یک دوربین با رادار سه بعدی و یک واحد LiDAR (ردیابی و طیف‌یابی نور) در دود ببیند. تصاویر و اطلاعات دیگر به طور واقعی برای اپراتور انسانی خارج ساختمان فرستاده می‌شود. این اپراتور با استفاده از اینترنت می‌تواند روبات را کنترل کند. همچنین روبات در صورت قطع ارتباط با اپراتور به طور خودکار راه برگشت به آخرین مکانی را می‌یابد که در آن جا به اینترنت دسترسی داشت.

### هوش مصنوعی در مناظره با انسان برنده شد

یک سیستم هوش مصنوعی متعلق به شرکت آی بی ام برنده مناظره با انسان شد. به گزارش مهر، فناوری هوش مصنوعی آی بی ام در مناظره‌ای، یک مناظره کننده حرفه ای را شکست داد. این سیستم هوش مصنوعی که Project Debater نام گرفته برای غربال کردن اطلاعات از منابع معتبر طراحی شده تا چشم اندازی دقیق و ارزشمند در عصر ارتباطات فراهم کند. Project Debater بدون اتصال به اینترنت کار می‌کند. با این حال سیستم هوش مصنوعی به صدها میلیون سند ذخیره شده دسترسی دارد. بیشتر این اسناد روزنامه و ژورنال‌های آکادمیک هستند. جالب تر آن که این سیستم هیچ اطلاعی از موضوع بحث نداشت. البته این پروژه همچنان در حال توسعه است. امکان دارد Project Debater سخنان خود را با جمله بندی متفاوتی تکرار و گاهی اوقات از عبارت‌های خاصی استفاده کند.

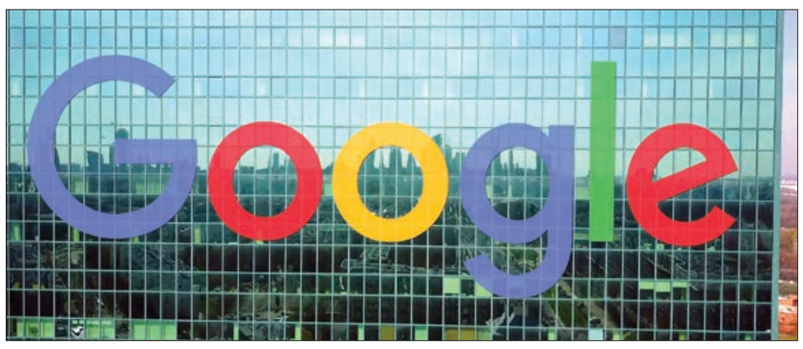
### تولید لباس از پسماندهای غذایی!

شرکت "سرکیولر سیستم" (CircularSystems) فناوری جدید "آگرالوپ" (Agraloop) را توسعه داده است که در آن پسماندهای مواد غذایی از قبیل پوست موز، برگ‌های آناناس و ساقه‌های کنف به فیبرهای طبیعی تبدیل می‌شوند که می‌توانند به عنوان ماده‌ای برای بافت لباس استفاده شوند. به گزارش ایسنا، کشاورزان با استفاده از این سیستم قادر خواهند بود از طریق تولید فیبرهای طبیعی و پایدار درآمد بیشتری کسب کنند. با وجود این که این فناوری جدید است، ارزش استفاده از آن در صنایع تولید لباس نمود خواهد یافت. فناوری "آگرالوپ" برای طبیعت مفید خواهد بود و علاوه بر آن، موجب سوددهی در صنعت نساجی نیز می‌شود.

### ارکستر روباتیک موسیقی می‌نوازد

یک آهنگ ساز ایتالیایی با کمک ارکستر روباتیک یک آلبوم موسیقی تهیه کرده است. این ارکستر قابلیت نواختن ۵۰ ساز مختلف از پیانو گرفته تا سازهای بادی و پرکاشن را دارد. به گزارش مهر، ارکستر روباتیک می‌تواند بیش از ۵۰ ساز آکوستیک از پیانو گرفته تا سازهای بادی و پرکاشن را بنوازد. این آهنگ ساز می‌تواند با لپ‌تاپ خود این ابزارهای موسیقی را کنترل کند. در مرحله بعد صدای واقعی ابزار موسیقی را ضبط و برای آهنگ سازی استفاده می‌کند. او می‌گوید: مدت طولانی است که روی این پروژه کار می‌کنم. اکنون آلبومی با کمک ارکستر روباتیک تهیه شده و همزمان روبات‌های دیگری نیز در این باره در حال ساخت است. وی برای تکمیل آلبوم مشغول جمع آوری سرمایه در کیک استارتر است.

## گوگل زمان مرگ شما را حدس می‌زند!




**ایتنا** - گوگل همه چیز را می‌داند یا حداقل می‌تواند احساس کند. حالا گوگل می‌تواند به شما زمان مرگ‌تان را بگوید.

این غول فناوری جهان در حال انجام آزمایش‌هایی با کمک رایانه و هوش مصنوعی است که می‌تواند پیش‌بینی کند آیا بیماران پذیرش شده در بیمارستان پس از ۲۴ ساعت می‌میرند یا خیر! هوش مصنوعی می‌تواند با دقتی بالای ۹۵ درصد این آزمایش‌ها را انجام دهد و زمان مرگ بیمار را پیش‌بینی کند. هوش مصنوعی با دریافت اطلاعاتی مانند سن، جنس، نژاد و نوع بیماری می‌تواند زمان مرگ بیمار را پیش‌بینی کند.

البته، این اطلاعات بعدها با اطلاعات پزشکی بیمار در بیمارستان مانند تشخیص‌های قبلی، علایم حیاتی بیمار، جواب‌های آزمایشگاهی و نظایر این‌ها ترکیب می‌شوند.

ابتدا، این سیستم هوش مصنوعی توسط تیم تحقیقاتی از دانشگاه‌های استنفورد، شیکاگو و UC سانفرانسیسکو توسعه داده می‌شود ولی گوگل آن را تصاحب و با یادگیری ماشینی آموزش می‌دهد. گوگل برای آموزش هوش مصنوعی از اطلاعات دو مرکز بزرگ پزشکی ۲۱۶ و ۲۲۱ بزرگ سال آمریکا استفاده کرده است.

این اطلاعات نزدیک به ۴۶ میلیارد رکورد بودند که توسط هوش مصنوعی تجزیه و تحلیل شدند. هوش مصنوعی گوگل به مرور توانست میان برخی واژه‌های پزشکی و بیماری‌ها با زندگی یا مرگ انسان‌ها ارتباط برقرار کند و بفهمد کدام فرد احتمال دارد زنده بماند یا این که بمیرد.

## اخبار داخلی

وزیر علوم مطرح کرد:

### تحقق اقتصاد دانش‌بنیان تنها راه برون رفت از مشکلات اقتصادی کشور

**فارس**- وزیر علوم با اعلام این که برای پیگیری فرمایش‌های رهبر معظم انقلاب در زمینه علم و فناوری کمیته ای تشکیل شده است، گفت: خوشبختانه فضای بسیار مثبتی در حوزه علم و فناوری ایجاد شده است چرا که تنها راه برون رفت از مشکلات اقتصادی کشور، تحقق کامل اقتصاد مقاومتی و دانش‌بنیان است.

### هشدار مرکز افتا درباره کرم اندرویدی

**باشگاه خبرنگاران** - مرکز مدیریت راهبردی امنیت فضای تولید و تبادل اطلاعات ریاست جمهوری درباره کشف کرم اندرویدی در حال گسترش در دستگاه‌های اندرویدی، هشدار داد. هفته گذشته یک هشدار جدی در جوامع امنیت سایبری مطرح شد که طبق آن دستگاه‌های اندرویدی با پورت دیباگ باز و در معرض ارتباطات از راه دور، به بازار عرضه می‌شوند. مرکز مدیریت راهبردی افتای ریاست جمهوری در این باره اعلام کرد: این باگ، مسئله جدیدی نیست و اولین بار توسط Qihoo ۳۶۰ Netlab در ماه فوریه شناسایی شد. این مشکل زمانی نمایان شد که یک کرم اندرویدی در حال گسترش در دستگاه‌های اندرویدی کشف شد که دستگاه‌ها را با یک کاوشگر ارز دیجیتالی به نام ADB.Miner آلوده می‌کرد. کرم ADB.Miner از پل دیباگ اندروید یا Android Debug Bridge (ADB) سوءاستفاده می‌کند؛ ADB یک ویژگی در سیستم عامل اندروید است که توسط آن دستگاه‌های معیوب، عیب‌یابی می‌شوند. در نسخه‌های پیش‌فرض اندروید، این ویژگی غیرفعال است و کاربر باید به صورت دستی آن را از طریق اتصال USB فعال کند. علاوه بر این، قابلیت ADB از حالتی پشتیبانی می‌کند که توسعه دهنده می‌تواند با اتصال WiFi نیز از این ویژگی استفاده کند. هم اکنون، بهترین توصیه این است که از غیر فعال بودن رابط ADB در تنظیمات دستگاه خود اطمینان حاصل کنید. همچنین پژوهشگران به اپراتورهای موبایل توصیه می‌کنند تا از اتصالات ورودی به پورت ۵۵۵۵ جلوگیری کنند.

### جلوگیری از نفوذ فلزات سنگین خاک به سفره‌های آب زیرزمینی با فناوری نانو

**ایرنا**- پژوهشگران دانشگاه تربیت مدرس با استفاده از مواد طبیعی، نانوکامپوزیتی تولید کرده‌اند که می‌تواند منجر به تثبیت فلزات سنگین در خاک شده و از انتشار آن‌ها به آب‌های زیرزمینی جلوگیری کند. در صنایع معدنی به طور ناخواسته، حجم زیادی از خاک‌های اطراف منطقه عملیاتی به دنبال حمل و نقل و انباشت مواد یا انتشار پساب‌ها و گرد و غبار به غلظت‌های بالایی از فلزات آلوده می‌شوند. این آلودگی برای اکوسیستم منطقه خطرناک بوده و باعث حاصلخیز نبودن منطقه و آلودگی سفره‌های آب زیرزمینی می‌شود. در این راستا محققان کشورمان یک نانوافزودنی اصلاح‌شده در تثبیت آلاینده‌های معدنی در خاک را بررسی کرده‌اند. نتایج این پژوهش نشان داده است که نانوکامپوزیت سنتز شده، قابلیت چشمگیری در بی‌تحرک‌سازی فلزات و جلوگیری از انتشار آن‌ها در محیط دارد. این نانوکامپوزیت به دلیل داشتن ریزمغذی‌های مورد نیاز گیاهان، می‌تواند به عنوان کود به کار رفته و منجر به حاصلخیزی خاک‌های آلوده شود.

### آموزش رایگان ICT به افراد جویای کار

**مهر**- رئیس دانشکده مخابرات با اشاره به الزام وزیر ارتباطات در فراهم کردن زیرساخت‌های آموزشی ایجاد ۹۰ هزار شغل مرتبط با ICT گفت: هدف از این طرح رایگان، مهارت آموزی به افراد جویای کار است. وحیدیزدانیان با اشاره به حکم وزیر ارتباطات برای فراهم سازی زیرساخت‌های آموزشی و مهارتی ۹۰ هزار شغل مرتبط با فناوری اطلاعات و ارتباطات اظهار کرد: این آموزش‌ها برای افراد جویای کار آماده ورود به بازار کار در نظر گرفته شده که به صورت رایگان است و باید ظرف مدت یک سال این میزان اشتغال در حوزه ICT در کشور ایجاد شود. وی ادامه داد: در حوزه IT (فناوری اطلاعات) ظرفیت ایجاد شغل با وجود استارت آپ‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان، بسیار بالا بوده؛ با وجود این مشکل عمده، احصای مشاغل در این بخش است. از آن جایی که منظومه فعالیت کاری در حوزه IT شفاف نیست و مخاطبان آن براساس ذائقه جامعه شکل می‌گیرند، شناسایی و شمارش ایجاد اشتغال در این بخش به سختی صورت می‌گیرد. یزدانیان ادامه داد: در زمینه مهارت آموزی به سربازان نظام وظیفه نیز با تفاهم صورت گرفته با ستاد کل نیروهای مسلح مقرر شد تربیت سرباز معلمانی که اقدام به آموزش ICT به سایر سربازان می‌کنند به صورت رایگان انجام پذیرد.

## کوتاه از جهان علم

### قابلیت ارسال ویدئوهای بلند به اینستاگرام اضافه می‌شود

**باشگاه خبرنگاران**- IGTV قابلیت جدیدی در اینستاگرام است که به کاربران اجازه می‌دهد ویدئوهایی با زمان بیشتر به اشتراک بگذارند. این بخش در اینستاگرام به نام IGTV قرار است آغاز به کار کند و بر اساس منابع مختلف، در بخش اکسپلورر این اپلیکیشن قرار خواهد گرفت. مسئولان اینستاگرام طی جلسه‌هایی با تولیدکنندگان محتوای ویدئویی، به آن‌ها انگیزه دادند تا ویدئوهایی بیش از ۱۰ دقیقه بسازند. اینستاگرام با اضافه کردن IGTV به اپلیکیشن خود قرار نیست با شبکه‌های تلویزیونی بزرگ رقابت کند، بلکه با این کار قصد دارد به جای کلیپ‌های کوتاهی که در صفحات مختلف پخش می‌شوند، بخشی شبیه به بخش‌های YouTube اضافه کند.

### تشخیص دقیق سرطان با الگوریتم هوش مصنوعی بایدو

**زومیت**- با کمک الگوریتم هوش مصنوعی متن باز شرکت بایدو، تشخیص سریع‌تر و دقیق‌تر سرطان امکان‌پذیر می‌شود. بایدو، یکی از شرکت‌های بزرگ سرویس‌دهنده آنلاین چین است که جست وجوی اینترنتی، فعالیت اصلی آن محسوب می‌شود. این شرکت با توسعه یک الگوریتم هوش مصنوعی، گام‌های بلندی در جهت تشخیص زودهنگام و دقیق سرطان برداشته است. الگوریتم هوش مصنوعی متن باز بایدو، می‌تواند سریع‌تر و دقیق‌تر اسلایدهای حاوی بافت‌های نمونه‌برداری شده را برای تشخیص سلول‌های سرطانی تجزیه و تحلیل کند.

### نسخه تحت وب پیام‌رسان اندروید راه‌اندازی شد

**باشگاه خبرنگاران**- بالاخره پس از درخواست‌های زیاد کاربران اندروید، گوگل رابط تحت وب پیام‌رسان خود را راه‌اندازی کرد. برای دسترسی به نسخه تحت وب این برنامه کاربران اندروید باید در منوی اپلیکیشن Messages دستگاه خود گزینه «Messages for web» را انتخاب کنند و در ادامه یک کد QR را اسکن کنند. گوگل گفته است این نسخه به کاربران اجازه می‌دهد تا استیکر، ایموجی و عکس‌های مدنظر خود را برای مخاطب‌شان ارسال کنند. علاوه بر فرستادن این موارد، کاربران با ویژگی‌هایی از قبیل پیش‌نمایش لینک‌ها، پاسخ‌های هوشمند و قابلیت کپی کردن OTP‌ها و جست‌وجوی گیف‌های متنوع روبه‌رو خواهند شد.

### ابداع سیستم عکس‌برداری و تحلیل سریع هنگام جراحی

**ایسنا**- موسسه فناوری ماساچوست (MIT) یک سیستم عکس‌برداری سریع پزشکی ابداع کرده‌اند که تصویرهای سه بعدی را با سرعت ۱۰۰۰ برابر نسبت به قبل تحلیل و به پزشکان هنگام عمل جراحی کمک می‌کند. این رویکرد از آموزش الگوریتم با هزاران جفت از تصویرهای پزشکی شروع شد که باعث می‌شد الگوریتم، چگونگی تطابق اسکن‌ها و مقایسه معنی‌دار را فرا بگیرد. پس از آن، می‌تواند هر پیکسل سه بعدی از هر دو تصویر را به صورت همزمان مقایسه کند. این سرعت عمل برای جراحان بسیار مفید خواهد بود، چرا که می‌تواند در حالی که جراحان در وسط جراحی هستند، موفقیت‌آمیز بودن روند جراحی را نشان دهد. در حالی که محققان روی اسکن‌های مغز تمرکز کرده‌اند، این سیستم برای ریه‌ها و هر ارگان دیگری که با تجزیه و تحلیل سریع می‌تواند کار را برای پزشک و بیمار آسان‌تر کند نیز مفید باشد.

پذیرش غیرحضوری آگهی‌های تبریک، تقدیر و تشکر
پذیرش تلفنی:
۳۷۰۰ ۹۹۹۹
پذیرش تلگرامی:
۰۹۱۵۴۷۱۱۳۰۰
۹۷۰۲۸۸۳۵

۳۷۰۱۰
پذیرش تلفنی آگهی با پیک رایگان

فراخوان تجدید مناقصه عمومی یک مرحله ای
(نوبت دوم)
شرکت شهرکهای صنعتی خراسان رضوی در نظر دارد مناقصه عمومی اجرای پروژه تکمیل و ارتقاء بخشی از طرح توسعه تصفیه‌خانه شهرک صنعتی توس با مشخصات زیر را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید. کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه‌گران و بازگشایی پاکتها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد و لازم است مناقصه‌گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت‌نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند. تاریخ انتشار مناقصه در سامانه ۱۳۹۷/۳/۳۰ می‌باشد
آخرین مهلت زمانی دریافت اسناد مناقصه از سایت: ساعت ۱۴ مورخ ۱۳۹۷/۴/۳
مهلت زمانی ارائه پیشنهاد: ساعت ۱۴ مورخ ۱۳۹۷/۴/۱۳
زمان بازگشایی پاکتها: ساعت ۱۱ مورخ ۱۳۹۷/۴/۱۴
اطلاعات تماس شرکت شهرکهای صنعتی خراسان رضوی جهت دریافت اطلاعات بیشتر در خصوص اسناد مناقصه و ارائه پاکتهای «الف»: مشهد- بلوار خیام- بعد از خیام ۳۵- تلفن: ۳۷۶۴۲۰۰۵- نمابر ۳۷۶۴۲۰۰۳
اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه: مرکز تماس ۰۲۱-۴۱۹۳۴ دفتر ثبت‌نام در تهران ۸۸۹۶۹۷۳۷ و ۰۲۱-۸۵۱۹۳۷۶۸ و در مشهد ۰۵۱-۳۷۶۲۸۳۲۶
مشخصات کار: اتمام عملیات اجرایی تاسیسات و ساختمانی یگان‌های دانه‌گیر، اتاق توربولوژها، مدول‌های موجود به منظور بهبود کیفیت پساب خروجی از تصفیه‌خانه
مبلغ برآورد: ۱۱.۸۵۴.۱۰۶.۲۱۷ ریال بر اساس فهارس بهای سال ۱۳۹۷ (اعتبار طرح عمرانی)
مدت انجام کار: ۶ ماه
تضمین شرکت در مناقصه: پانصد و نود و سه میلیون ریال به صورت تضامین قابل قبول مربوط مندرج در آیین‌نامه تضمین معاملات دولتی به شماره ۱۲۳۴۰۲ / ت ۵۰۶۵۹ هـ مورخ ۹۴/۹/۲۲
رشته و پایه تشخیص صلاحیت پیمانکاران: رشته‌های آب و تاسیسات و تجهیزات به صورت توام- تمامی پایه‌ها
شرکت شهرکهای صنعتی خراسان رضوی
۹۷۰۴۹۹۳۵

آگهی فراخوان مزایده عمومی ۹۷/۱۳
نوبت اول
مزایده گزار: شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی
موضوع مزایده: فروش ستونهای چوبی برق (کمتر از ۷ متر) و میلگرد و منبع آب سوخت
محل دریافت اسناد و معرفی نامه جهت بازدید: مشهد، روبروی میدان بار رضوی، ابتدای بلوار شهید عباسپور، جنب نیروگاه برق و مقابل شرکت گاز
نشانی اینترنتی دریافت اسناد مزایده: (۱) سایت شرکت (www.kedc.ir)
(۲) سایت معاملات توانیر www.Tavanir.org.ir
مکان بازدید و تحویل کالا: در شهرستانهای ذکر شده در اسناد مزایده
زمان بازدید و مهلت قبول پیشنهادات: از روز دوشنبه ۹۷/۰۳/۲۸ تا یکشنبه ۹۷/۰۴/۱۰ از ساعت ۸ تا ۱۴ (بجز روزهای تعطیل با ارائه معرفی نامه در محل بالا)
تلفن برای کسب اطلاعات بیشتر: ۰۵۱۳۳۶۵۱۳۴۳ - داخلی ۲- کارشناس مزایده
۹۷۰۵۰۴۶۵

آگهی تغییرات شرکت گروه سرمایه گذاری اقتصادی و تحقیقاتی انبوه سازان هشتم
شرکت سهامی خاص به شماره ثبت ۲۹۲۳۲ و شناسه ملی ۱۰۳۸۰۴۴۴۸۷۳
به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۳۹۶/۰۷/۱۶ تصمیمات ذیل اتخاذ شد:
۱- آقای محسن بقراطی به شماره ملی ۰۸۸۸۹۸۷۰۶۴ به عنوان مدیر عامل و آقای غلامعلی ثنایی فیض آبادی به شماره ملی ۰۹۴۰۲۱۹۹۲۱ به نمایندگی از شرکت آثار طوس به شناسه ملی ۱۰۳۸۰۲۳۱۷۹۵ به عنوان رئیس هیات مدیره و آقای محمد مطلبی به شماره ملی ۰۹۴۳۹۵۳۲۱۹ به عنوان نائب رئیس هیات مدیره و آقای علی اکبر هوشمندی به شماره ملی ۰۹۳۴۰۳۸۶۵۱ به عنوان منشی هیات مدیره و آقای محمد مدرس به شماره ملی ۰۷۰۲۵۳۴۷۵۷ به نمایندگی از شرکت سرمایه گذاری تامین اجتماعی نیروهای مسلح به شناسه ملی ۱۰۱۰۳۶۵۳۵۶۰ به عنوان عضو هیات مدیره برای مدت دو سال تعیین شدند.
- کلیه اسناد و اوراق بهادار و تعهد آور شرکت از قبیل چک سفته، بروات و قراردادها با امضای مدیر عامل و یکی از اعضای هیات مدیره به همراه مهر شرکت معتبر می باشد.
اداره ثبت شرکتها و موسسات غیر تجاری مشهد
۹۷۰۵۰۷۲۵

آگهي دعوت به تجديد ارزيابي كيفي فراخوان عمومي مناقصه شماره ۱۱-۳۷-۹۷
وزارت راه و شهر سازی
شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران (سهامی خاص)
اداره کل راه آهن خراسان
اداره كل راه آهن خراسان در نظر دارد بنابر آيين نامه اجرايي بند ج ماده ۱۲ قانون برگزاري مناقصات نسبت به ارزيابي كيفي پيمانكاران واجد شرايط جهت دعوت به مناقصه ازطريق سامانه تدارکات الکترونيكي دولت(ستاد) به نشاني www.setadiran.ir به شرح زير اقدام نمايد.مناقصه گران موظفند براي شركت درمناقصه نسبت به ثبت نام درسايت مذكور و دريافت گواهي امضاء الكترونيكي اقدام نمايند.لازم به ذكراست كليه مراحل برگزاري مناقصه ازفراخوان ارزيابي كيفي تا انتخاب برنده ازطريق سايت مزبورانجام مي گردد. ۱- نام سازمان مناقصه گزار : اداره كل راه آهن خراسان . ۲- شرح مختصر موضوع مناقصه : عمليات نگهداري ، تعمير و پشتيباني دستگاههاي ايكس ري، بادي اسكنر، درب‌هاي اتومات، پله هاي برقي، رمپ ها ، آسانسورها، خطوط آبگيري و شارژ واگن هاي مسافري ، تابلوهاي LED ، سيستم هاي صوتي و تصويري ، سيستم هاي الكترونيكي و الكترومكانيكي ، خطوط LED نوري ،استند هاي لمسي راهنماي مسافرين ،تلويزيون هاي هوشمند راهنماي مسافرين، ماشين هاي برقي و پرده هاي هوا در ايستگاه مشهد و تمامي ايستگاه هاي اداره كل راه آهن خراسان . ۳- مهلت خريد اسناد ارزيابي : تا ساعت ۱۴ روز دوشنبه مورخ ۹۷/۰۴/۰۴ . ۴- شايان ذكراست دريافت اسناد و ارائه پاسخ استعلام ارزيابي صرفا ميبايست ازطريق سامانه تدارکات الکترونيكي دولت( ستاد)صورت پذيرد و شركت كنندگاني مجاز به خريد حضوري اسناد مي باشند كه قبلا در سامانه مذكور ثبت نام نموده اند .تذكر : خريد اسناد فقط در قبال ارائه رسيد ثبت نام در سامانه صورت مي پذيرد . ۵- محل خريد حضوري اسناد ارزيابي : مشهد - ميدان راه آهن- اداره كل راه آهن خراسان- حوزه مديريت – امور قراردادها و خريدها . ۶- فراخوان ارزيابي كيفي فوق از طريق پايگاه ملي اطلاع رساني مناقصات http:/iets.mporg.ir اطلاع رساني مي گردد.۷- مهلت و محل ارائه اسناد ارزيابي : تا پايان وقت اداري روز سه شنبه مورخ ۹۷/۰۴/۱۹- چهارراه راه آهن - حوزه معاونت توسعه مديريت و منابع - دبيرخانه اداره كل راه آهن خراسان . ۸- مبلغ كل برآورد : ۸/۵۷۰/۹۸۸/۷۹۳ ريال . ۹- مدت و محل اجرا : مدت اجرا يكسال بوده و محل اجراء طبق اسناد مناقصه ميباشد. ۱۰- مبلغ تضمين شركت در فرآيند ارجاع كار : مبلغ ۴۲۸/۵۴۹/۴۴۰ ( چهارصد و بيست و هشت ميليون و پانصد و چهل و نه هزارو چهارصدو چهل) ريال به صورت ضمانتنامه بانكي با واريز نقد به حساب شماره ۴۱۰۱۰۶۴۰۷۱۲۰۱۳۸۴ نزد بانک مرکزی . تذكر: به درخواست مناقصه گزار ضمانتنامه شركت در فرآيند ارجاع كار لازم است به مدت سه ماه ديگر قابليت تمديد داشته باشد. ۱۱- رشته و رتبه پيمانكار: پيمانكار بايد داراي تائيد صلاحيت در كدهاي فعاليت تعمير و نگهداري و امورتاسيساتي و خدمات عمومي از اداره كل تعاون، كار و رفاه اجتماعي(دارا بودن هر ۳ كد الزاميست) باشد.تذكر ۱ : ارائه تصوير برابر با اصل شده گواهي صلاحيت الزامي مي باشد . تذكر ۲ : ارائه گواهينامه تاييد صلاحيت ايمني از وزارت تعاون، كار و رفاه اجتماعي به موجب آيين نامه ايمني امور پيمانكاري مصوب ۸۹/۰۳/۰۵ وزير تعاون، كار و رفاه اجتماعي علي الخصوص ماده ۲ آن الزامي است.۱۲- هزينه دو نوبت آگهي مناقصه بر عهده برنده مناقصه مي باشد . پس از ارزيابي كيفي ، از مناقصه گران واجد شرايط كه حداقل امتياز لازم را كسب نموده باشند جهت دريافت اسناد مناقصه دعوت بعمل خواهدآمد .
اداره كل راه آهن خراسان
۹۷۰۵۰۴۴۳