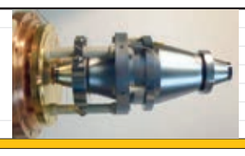
خراسان روزنامه صبح ایران
یک شنبه ۱۱ تیر ۱۳۹۶ . ۷ شوال ۱۴۳۸ . شماره ۱۹۵۷۲



تولید دقیق‌ترین لیزر دنیا

دانشمندان آلمانی و آمریکایی موفق به تولید دقیق‌ترین لیزر دنیا شدند. به گزارش ایسنا، لیزر جدید دارای پهنای خط ۱۰ میلی هرتز (mHz) است، در حالت معمول، بهترین لیزرها دارای پهنای خطی به باریکی چند کیلوهرتز هستند اما برای کاربرد در ابزارهای بسیار دقیق مانند ساعت‌های اتمی نوری، پرتو لیزر باید باریک‌تر باشد. محققان معتقدند با دستکاری ساختار دستگاه تولید کننده لیزر می‌توانند راهکاری بیابند که دقت آن را باز هم افزایش دهند.

درمان زخم‌های مزمن با لارو مگس در کشور

ایرنا- مدیر مرکز جامع ترمیم زخم و بافت جهاد دانشگاهی واحد علوم پزشکی تهران، استفاده از لارو درمانی (ماگوت تراپی) را در ترمیم زخم‌های جراحی بسیار موثر دانست و گفت: این روش جدید را می‌توان برای ترمیم زخم‌های عفونی ناشی از جراحی استفاده کرد. عفونت زخم جراحی دومین علت شایع عفونت‌های بیمارستانی در همه کشورها از جمله ایران است. لارو درمانی روشی است که در درمان زخم‌های مزمن از جمله مبتلایان به زخم مزمن پای دیابتی یا زخم بستر استفاده می‌شود. در این روش، از لارو نوعی مگس به نام لوسیلیا سریکاتا (Lucilia sericata) که به صورت استریل کشت داده شده‌اند، جهت درمان بیماران استفاده می‌شود. این لاروها با ترشحات خود باعث حذف بافت‌های مرده و عفونی و بهبود وضعیت زخم و تسریع روند ترمیم آن می‌شوند. در حال حاضر «لارو درمانی» به عنوان روش تایید شده در برخی کشورها از جمله ایران برای زخم‌های بستر و پای دیابتی به کار گرفته می‌شود. دکتر اسماعیلی جاوید در گفت و گو با ایرنا گفت: چند سالی است لاروردرمانی برای ترمیم زخم‌های بستر و پای دیابتی استفاده می‌شود و از این توانمندی می‌توان برای ترمیم عفونت زخم‌های مزمن جراحی‌های شکم، سینه و قلب که به فضاهای شکم راه دارند، هم استفاده کرد. در این شیوه به جای این که لارو مستقیم روی زخم‌ها قرار گیرد، در کیسه‌های مخصوص بیولوژیک قرار می‌گیرد و این کیسه‌ها با رعایت اصول بهداشتی روی زخم‌ها گذاشته می‌شود. وی افزود: این روش پیشرفته تاکنون در اختیار ۲ شرکت آلمانی و آمریکایی بوده که با سعی و تلاش محققان این مرکز موفق به تولید این محصول در ایران شده‌ایم. از این فناوری می‌توان برای ترمیم زخم‌های ناشی از جنگ‌ها هم استفاده کرد. وی گفت: براساس مطالعات انجام شده، لاروردرمانی ۱/۵ برابر زمان ترمیم زخم‌های مزمن را کاهش می‌دهد. وی زمان ترمیم زخم‌های مزمن را حدود ۳ ماه اعلام کرد و گفت: با این فناوری زمان ترمیم زخم‌های مزمن به حدود نصف کاهش پیدا می‌کند. محققان کشورمان از چند سال پیش موفق شده‌اند این فناوری را در کشور تولید کنند و در حال حاضر در بیش از ۵۰ شهر از این دستاورد علمی استفاده می‌شود.

شتاب دهنده بیمارستانی تولید رادیودارو ۲ سال در انتظار بودجه

زهرا حاجیان - به دلیل عدم تامین اعتبار ۸ میلیارد تومانی مورد نیاز پروژه ساخت اولین دستگاه تولید رادیو داروهای تشخیصی و درمانی سرطان در کشور، پروژه تنها ۴۰ درصد پیشرفت داشته و اکنون نیز در حالت تعلیق قرار دارد. مجری طرح کلان ملی ساخت شتاب دهنده تولید رادیو دارو با اعلام این مطلب گفت: متاسفانه با وجود نیاز مبرم کشور به این دستگاه، طی ۲ سال گذشته ریالی برای پیشبرد پروژه تخصیص داده نشده و ساخت دستگاه تا کنون تنها ۴۰ درصد پیشرفت داشته و اکنون نیز در حالت تعلیق است و پروژه خوابیده است.

دکتر آفریده در گفت و گو با خراسان افزود: طرح کلان ملی طراحی و تولید سیکلوترون ۱۰ مگا الکترون ولت (۱۰ میلیون الکترون ولت) به عنوان دستگاه شتاب دهنده تولید رادیو دارو در بیمارستان؛ جزو طرح‌های کلانی است که به دانشگاه صنعتی امیر کبیر واگذار و از حدود ۳ سال پیش وارد فاز عملیاتی شده است.

وی با بیان آن که این دستگاه به دلیل نوع کاربردها از جایگاه ویژه‌ای برخوردار است، به اهمیت طراحی و ساخت این دستگاه اشاره و تصریح کرد: این دستگاه برای تولید رادیو داروها به کار می‌رود و از این حیث یک دستگاه حیاتی برای کمک به درمان و تشخیص سرطان محسوب می‌شود. وی گفت: تصویربرداری به روش PET یکی از روش‌های تشخیص به شمار می‌رود که قادر به تهیه و ارائه اطلاعات داینامیک است و برای انجام تصویربرداری به روش PET باید یک نوع رادیو دارو به بدن فرد بیمار تزریق شود که این رادیو داروها توسط دستگاه سیکلوترون تولید می‌شود. این دستگاه به تولید داروی SDG می‌پردازد که بیمار مشکوک به سرطان با مصرف این دارو، آماده تصویربرداری PET برای تشخیص بیماری می‌شود و از آنجا که نیمه عمر رادیو داروهایی که تولید می‌شود بسیار کوتاه است، دستگاه سیکلوترون حتما باید در بیمارستان باشد تا بتواند کنار دستگاه PET قرار گیرد و در زمان نیاز، رادیو دارو را همان جا تولید و برای مصرف عرضه کند به همین دلیل تولید آن در کشور ضروری است. اما متاسفانه با وجود نیاز مبرم مراکز درمانی کشور به این دستگاه و نیز با وجود وابستگی کشور به واردات این دستگاه، هنوز نتوانسته ایم پروژه ساخت این دستگاه را تکمیل کنیم و در جهت رفع نیاز داخلی گام برداریم.

وی با بیان این که بر اساس قرارداد اجرای طرح؛ سازمان انرژی اتمی باید این پروژه را تامین اعتبار کند، تصریح کرد: متاسفانه از حدود ۲ سال پیش ریالی برای پیشبرد این پروژه دریافت نکرده ایم و پروژه متوقف است و برای ادامه روند ساخت دستگاه باید بالغ بر ۸ میلیارد تومان اعتبار اختصاص داده شود.

■ **نیاز کشور به تامین ۷۰ شتاب دهنده تولید رادیو دارو**

وی با اشاره به وجود تنها ۲ نمونه از این دستگاه در کشور در بیمارستان‌های مسیح دانشوری و بیمارستان رضوی؛ برنیاز مبرم کشور به این دستگاه‌ها تاکید و خاطرنشان کرد: برآورد های مانشان می دهد در حال حاضر کشور ما به ۷۰ مورد از این دستگاه‌ها نیاز دارد بنابراین در صورت تولید نمونه داخلی این دستگاه و تجهیز مراکز درمانی کشور نه تنها کمک زیادی به سیستم سلامت کشور و درمان مبتلایان به سرطان خواهد شد، بلکه می توانیم این دستگاه را ۴۰ درصد پایین تر از قیمت نمونه خارجی تولید کنیم و هزینه های درمان را نیز کاهش دهیم. البته به تازگی با رایزنی های انجام شده، رئیس جمهور دستور داده اند اعتبار مورد نیاز پروژه تامین شود که در صورت تحقق این وعده و اجرایی شدن دستور رئیس جمهوری، ظرف کمتر از یک سال آینده می توانیم این دستگاه را تکمیل و ارائه کنیم.

تازه‌های فناوری

تلویزیون کاغذ دیواری به بازار آمد

ال جی محصولی به نام تلویزیون کاغذ دیواری ۷۷ اینچی با قیمت ۲۰ هزار دلار به بازار عرضه کرد. ضخامت این دستگاه یک پنجم اینچ است و به وسیله چند آهن ربا به دیوار می چسبد. به گزارش مهر، همچنین برای اجتناب از وجود سیم های متعدد، فقط یک سیم به سیستم صوتی دستگاه متصل می شود. این تلویزیون علاوه بر قابلیت اتصال به وای فای دارای ۴ پورت HDMI و فناوری های ویدئو ۴K و HDR است.

جمع آوری زباله فضایی با گیره

محققان ناسا با الهام از پاهای چسبناک مارمولک دستگاهی برای جمع آوری زباله های فضایی ساخته اند. به گزارش مهر، با این فناوری می توان روبات هایی با پاهای چسبناک ساخت که روی سطح خارجی فضاپیما حرکت کنند و تعمیرات را انجام دهند. این دستگاه دارای شبکه ای از مربع های چسبناک با نوارهای حاوی چسب در دست ها و پاهای آن است. این نوارهای چسبناک می توانند به اشیایی با سطح خمیده و صاف بچسبند.

تبدیل تمامی سطوح به صفحه لمسی

دانشمندان شیوه‌ای برای تاباندن برنامه‌های نرم‌افزاری گوشی هوشمند روی میز تحریر و هر سطح دیگر ارائه داده‌اند. به گزارش ایسنا، پروژکتور "دسکتاپوگرافی" به کاربر امکان تاباندن صفحه گوشی روی هر سطحی را می‌دهد. این پروژکتور مجهز به دوربین با برنامه‌های نرم‌افزاری موجود در گوشی تعامل برقرار می‌کند و آن‌ها را روی سطوح مختلف می‌تاباند. پروژکتور جدید برنامه‌ها را روی سطوح غیر صاف هم می‌تاباند.

خواندنی

عکس خارق‌العاده از سحابی خرچنگ

باترکیب تصاویر ۵ تلسکوپ مختلف در کل طیف نوری (رادیویی، فروسرخ، مرئی، فرابنفش، ایکس)، تصویری خارق العاده از سحابی خرچنگ در فاصله ۶۵۰۰ سال نوری زمین ثبت شده است. به گزارش خبرآنلاین، قطر سحابی خرچنگ در کهکشان راه شیری ۱۰ سال نوری تخمین زده می‌شود. سحابی خرچنگ با سرعتی حدود ۱۵۰۰ کیلومتر بر ثانیه در حال از هم گسستگی است. انتظار می‌رود این سحابی در چند هزار سال آینده به تدریج در تمام طول موج‌ها کم فروغ‌تر و سرانجام ناپدید شود. یکی از قابل ملاحظه‌ترین نمودهای

سحابی خرچنگ جسم مرکزی آن است که اکنون به عنوان بازمانده ستاره مسبب ابرنواختر شناخته می‌شود.

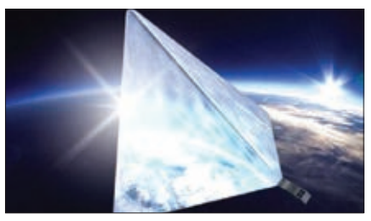
روسیه به دنبال پرتاب درخشان‌ترین جسم آسمان شب

مهندسان دانشگاه مسکو با جمع آوری بودجه ۲۰ هزار دلاری مشغول ساخت ماهواره‌ای هستند که درخشان ترین شیء در آسمان شب خواهد بود.

ماهواره Mayakk همچنین قابلیت از بین بردن زباله های فضایی را دارد.

به گزارش مهر، این ماهواره که ۲ هفته دیگر به فضا ارسال می شود، با کمک ساختاری مانند چتر نجات ارتفاع مدار زدن زباله ها دور زمین را می کاهد تا زباله ها در اتمسفر زمین بسوزند.

ماهواره مایاک به دلیل وجود ورقه های بزرگ از



ماده منعکس کننده نور، از تمام ستاره ها به استثنای خورشید درخشان تر خواهد بود.

افزایش ظرفیت سوپر گروه‌های تلگرام به ۱۰ هزار عضو

آپدیت رسمی و نهایی ۴/۱ تلگرام منتشر شد و ویژگی‌های کاربردی و مهمی همچون افزایش ظرفیت سوپر گروه، تغییر سطح دسترسی ادمین، محدود کردن اعضا در سوپر گروه و ... به آن اضافه شد. به گزارش zoomit، از امروز سوپر گروه‌های تلگرام می‌توانند تا ۱۰ هزار عضو را در خود جای دهند که رقمی شگفت‌انگیز است و می‌تواند کاربرد سوپر گروه‌ها را بیش از پیش افزایش دهد. امکان جست و جوی اعضا نیز اضافه شده است تا بتوانید بدون محدودیت در نمایش تعداد اعضا، کاربر مورد نظرتان را جست و جو و پیدا کنید. امکان جالب دیگری که در بخش کنترل سوپر گروه‌ها اضافه شده، قابلیت محدود کردن کاربران در سوپر گروه است. از این پس می‌توانید به جای آن که یک کاربر را کامل از سوپر گروه اخراج یا بلاک کنید، تنها به محدود کردن موقت او بپردازید. توسط امکان جدید PeerToPeer در تماس صوتی که در بخش PrivacyAnd Security قرار گرفته است، نیز می‌توانید تماس‌های صوتی را به سرورهای تلگرام منتقل کنید تا آی‌پی شما در تماس‌ها آشکار نشود. سرانجام یکی از ناخوشایندترین موارد موجود در تلگرام یعنی تفکیک عکس‌ها و ویدئوها در گالری (هنگام ارسال مدیا) نیز برداشته شد و از این نسخه با انتخاب گزینه Attach و گالری، مستقیم عکس‌ها و ویدیوها را کنار هم مشاهده خواهید کرد و نیازی به عوض کردن حالت نمایش از Photo به Video نخواهد بود.

اخبار کوتاه داخلی

باج گیر سایبری «پتیا» در ایران مشاهده نشد

مهر- مرکز مدیریت امداد و هماهنگی عملیات رخدادهای رایانه ای اعلام کرد که گزارشی مبنی بر آلودگی کاربران داخل کشور به ویروس باج گیر سایبری پتیا دریافت نشده است.

بر این اساس تنها راه پیشگیری از آلودگی دستگاه‌ها به باج‌افزار پتیا، به‌روزرسانی تمامی دستگاه‌های شبکه است و با توجه به آسیب‌پذیری‌هایی که این باج‌افزار ایجاد می کند، پیشنهاد می‌شود نرم‌افزار مایکروسافت آفیس، جهت جلوگیری از آلوده شدن به این باج‌افزار به‌روزرسانی شود.

ایران همچنان پیشتاز رشد علمی دنیا

خبرگزاری صدا و سیما- سرپرست پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) گفت: ایران با ۱۹ درصد رشد کمیت تولید علم همچنان پیشتاز رشد علمی دنیاست. دهقانی افزود: براساس اطلاعات پایگاه استنادی آی. اس. آی، در سال ۲۰۱۵ کمیت تولید علم کشور ۳۸ هزار و ۳۳۲ مورد بود که در سال ۲۰۱۶ به ۴۵ هزار و ۵۶۰ مورد رسید؛ بررسی ۲۵ کشور برتر براساس کمیت تولید علم در ۲ سال مورد بررسی نشان می‌دهد که ایران رتبه نخست دنیا در رشد کمیت تولید علم را همچنان در اختیار دارد.

ردیابی سلول‌های سرطانی با فناوری نانو

مهر- محققان پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی موفق شدند با فناوری نانو، روشی نوین جهت ردیابی سلول‌های سرطانی پروستات ارائه کنند. دکتر مهدویان مجری طرح گفت: ما ترکیباتی طراحی کردیم که با آن می توان سلول‌های سرطانی را نشاندار و ردیابی کرد. از نتایج این طرح می توان در پزشکی، بیولوژی و مطالعات بیوشیمیایی و بیوفیزیکی بهره برد.

شبکه علمی کشور امروز به بهره برداری می‌رسد

پارسا - شبکه علمی کشور سرانجام پس از سال‌ها تاخیر در راه اندازی؛ امروز طی مراسمی با حضور وزیر ارتباطات و وزیر علوم به بهره برداری می رسد. دکتر مضطرزاده معاون وزیر علوم در گفت و گو با خراسان در خصوص اهداف راه اندازی این شبکه خاطر نشان کرد: شبکه علمی کشور، شبکه‌ای مستقل است که با فیبر تاریک، کلیه دانشگاه‌ها و مراکز علمی و پژوهشی را به هم متصل می کند و امکان اتصال به سایر شبکه‌های علمی معتبر جهانی از جمله شبکه علمی اروپا را دارا است. بر این اساس دانشگاه‌ها، حوزه‌های علمیه و مراکز علمی و پژوهشی دولتی و غیر دولتی مورد تایید وزارت علوم و وزارت بهداشت، مشترکان این شبکه هستند. شبکه علمی کشور، شبکه ای خدمت گراست و شاهراه اجرایی نقشه جامع علمی محسوب می شود که با هدف ارائه خدمت‌های جدید ارزش افزوده، محتوایی و اطلاعاتی ایجاد شده است.

وی گفت: رونمایی و بهره برداری از این شبکه به منزله تکمیل آن نیست بلکه شبکه علمی کشور یک برنامه بلند مدت ۱۰ ساله است که به تدریج تکمیل خواهد شد، راه اندازی این شبکه امکان جست و جوی منابع دانشگاهی و علمی پژوهشی را برای محققان سراسر کشور فراهم می کند، ضمن آن که این شبکه اطلاعات مربوط به کتابخانه‌ها، دانشگاه‌ها، پروژه‌های تحقیقاتی در حال انجام، بانک‌های اطلاعاتی، پژوهشی و آماری کشور را در اختیار کاربران قرار می‌دهد.

کوتاه از جهان علم

درمان اختلالات بینایی با آهن‌ربا

مهر- تا به حال درمان قطعی برای اختلال موسوم به سوسو زدن چشم یا دید موجود و جود نداشته، اما با کاشت آهن‌ربا در چشمان انسان امیدها برای حل این مشکل افزایش یافته است. کاشت آهن‌ربای دارای روکش تیتانیم در کاسه چشم موجب می‌شود دید بیماران به حالت عادی بازگردد. در این فرایند از ۲ آهن‌ربا استفاده می‌شود که یکی در استخوانی در انتهای کاسه چشم قرار می‌گیرد و دیگری که کوچک‌تر است، درون یکی از عضلاتی که برای کنترل حرکات چشم مورد استفاده است، نصب می‌شود.

توئیتر به جنگ اخبار جعلی می‌رود

مهر- توئیتر مشغول فعالیت روی قابلیت جدیدی است که به کاربران اجازه می دهد توئیت های حاوی اخبار جعلی را مشخص کنند. تعداد زیادی از این توئیت ها به وسیله روبات ها و تروریست ها منتشر می شوند.

یافتن شبکه‌های وای فای رایگان در کل جهان ساده‌تر شد

مهر- فیس بوک قابلیتی را در برنامه موبایلی خود فعال کرده که با آن می توان شبکه‌های وای فای رایگان و عمومی را در محیط اطراف به راحتی شناسایی و استفاده کرد. برای دسترسی به خدمات یاد شده بعد از باز کردن برنامه موبایلی فیس بوک، کافی است کاربران روی زبانه "بیشتر" کلیک و سپس گزینه یافتن وای فای یا Find Wi-Fi را انتخاب کنند.

افشای استراق سمع تلفن‌های ۳،۳ میلیون آمریکایی

مهر- استراق سمع فله‌ای و ضبط محتوای تماس‌های تلفن همراه ۳/۳ میلیون آمریکایی در سال ۲۰۱۶ در این کشور جنجال به راه انداخته است. این حجم گسترده جاسوسی و استراق سمع از مردم عادی این کشور تنها با صدور یک حکم قضایی واحد صورت گرفته است. این جاسوسی سایبری به بهانه پیشبرد تحقیقات قضایی در حوزه مواد مخدر صورت گرفته، اما نتیجه آن استراق سمع فله‌ای تماس‌های ۳/۲۹ میلیون نفر از مردم ایالات متحده بوده است.

ارتباط ضریب هوشی بالا در کودکی و عمر بیشتر

مهر- ضریب هوشی یا IQ بالا موجب افزایش طول عمر می شود. محققان اسکاتلندی داده های ۶۶ هزار فرد متولد شده در اسکاتلند در سال ۱۹۳۶ را که در سن ۱۱ سالگی تست IQ داده بودند، بررسی کردند و آن‌ها را تا سن ۷۹ سالگی یا تا مرگ تحت نظر داشتند و دریافتند کودکان دارای IQ بالاتر در مقایسه با همسن و سال های کم هوش تر خود، عمر طولانی‌تری داشتند. نمره بالاتر در تست IQ در دوره کودکی با ۲۸ درصد کاهش ریسک مرگ به دلیل بیماری تنفسی، ۲۵ درصد کاهش خطر مرگ به دلیل بیماری قلبی و ۲۴ درصد کاهش ریسک مرگ ناشی از سکته مرتبط بود.

پهپاد فیس بوک سرانجام بدون سقوط پرواز کرد

فارس- فیس بوک پهپاد عظیم خود را که با انرژی خورشیدی شارژ می‌شود، بدون مشکل خاصی به پرواز درآورد، پیش از این پهپاد این شرکت سقوط کرده بود و پرواز ناموفقی داشت. طول بال‌های این پهپاد به اندازه یک بوئینگ ۷۳۷ است. فیس بوک تلاش برای تولید پهپاد را از سال ۲۰۱۵ و با هدف ارائه خدمات اینترنت بی سیم در نقاط دور افتاده و روستایی آغاز کرد.

رونمایی از ویندوز ۱۰ با قابلیت‌های امنیتی

فارس- مایکروسافت از عرضه نسخه پیش نمایش جدید ویندوز ۱۰ برای رایانه‌های شخصی خبر داد که از امکانات امنیتی جدیدی برای شرکت‌های تجاری برخوردار است. این پنجمین نسخه پیش نمایش ویندوز ۱۰ است که قرار است نسخه نهایی آن موسوم به Windows ۱۰ Fall Creators تا ۶ ماه آینده عرضه شود. علاوه بر به‌روزرسانی‌های امنیتی و حذف برخی آسیب‌پذیری‌ها در این ویندوز امکانات جدیدی برای به‌روزرسانی app‌ها یا برنامه‌ها در نظر گرفته شده است.

مالکان آیفون ۱۴ میلیارد دلار صرف تعمیر گوشی خود کرده‌اند

۱۰ سال از معرفی اولین آیفون می گذرد. طبق گزارش SquareTrade مالکان این گوشی تاکنون ۱۴ میلیارد دلار صرف تعمیر گوشی خود کرده‌اند. تقریبا نیمی از دارندگان آیفون، حتی با وجود استفاده از کیس و محافظ صفحه نمایش، شکستن یا ترک خوردن صفحه نمایش گوشی‌شان را تجربه کرده‌اند. به گزارش zoomit، با وجود هزینه‌های تعمیرات آیفون، اغلب دارندگان این گوشی هنوز هم به آن وفادار هستند.

سریع‌ترین گوشی جهان

فارس- در حالی که بسیاری تصور می کنند آیفون هنوز سریع ترین گوشی جهان است، اما گوشی وان پلاس ۵ گوی سبقت را از این گوشی ربوده است. بررسی های کارشناسی روی ۲ گوشی آیفون و وان پلاس ۵ از نظر سرعت باز کردن برنامه‌ها و فراخوانی اطلاعات از روی حافظه نشان می دهد برای اولین باریک گوشی اندرویدی توانسته آیفون را از نظر سرعت عمل پشت سر بگذارد.

ساخت پلاستیک با پروتئین سویا

ایرنا- محققان با پروتئین سویا پلاستیک زیستی ساختند که قابلیت جذب ۴۰ برابر وزن خود را دارد. این پلاستیک جدید کاملا گیاهی و زیست‌سازگار است. این پلاستیک زیستی در صنایع کشاورزی به‌ویژه به عنوان ماده اولیه تولید کود کاربرد دارد. سویا قادر است ۱۲ برابر وزن خود آب جذب کند؛ اما پس از تغییر ساختار مولکولی، قابلیت جذب آب توسط سویا تا ۳۶ برابر افزایش یافت.

جناب آقای مهندس اسماعیلیان
مدیر عامل محترم آب و فاضلاب استان خراسان رضوی

حسن انتخاب شما را در انتصاب مجدد آقای مهندس آرش وظیفه دان به سمت مدیریت امور آب و فاضلاب شهرستان چناران صمیمانه تبریک عرض نموده، موفقیت شما و ایشان را از درگاه احدیت آرزومندیم.

غلامحسن ابراهیمی
نماینده بازنشستگان آبفای چناران

۹۶۰۶۹۷۱۱/ش

وزارت نیرو
شرکت آب و فاضلاب سبزوار
(سهامی خاص)

فراخوان ارزیابی کیفی پیمانکاران - نوبت دوم

این شرکت در نظر دارد، مناقصه ذیل را از طریق برگزاری مناقصه عمومی یک مرحله ای واگذار نماید.

ردیف	مشخصات پروژه	مدت اجرا	کارفرما/محل اجرا	مبلغ برآورد	مبلغ تامین اعتبار	نوع و میزان تضمین شرکت در مناقصه
۱	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۲	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

۱- دستگاه نظارت: معاونت مالی و پشتیبانی و اداره کارکنان و رفاه
۲- شرایط مناقصه گر: ۱- داشتن تجربه و سابقه اجرایی در رشته و زمینه کار
۲- داشتن گواهینامه صلاحیت ایمنی انجام کار از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی
۳- داشتن گواهینامه صلاحیت خدمات پیمانکاری در رشته مربوطه
۳- تاریخ، مهلت و محل دریافت اسناد ارزیابی: واجدین شرایط می توانند حداکثر تا تاریخ ۱۳۹۶/۴/۱۵ جهت دریافت اسناد ارزیابی کیفی به دفتر قراردادها و امور حقوقی شرکت به نشانی: ۲۴ متری انقلاب حد فاصل نیستان و بوستان مراجعه و یا از طریق سایت اینترنتی پایگاه ملی اطلاع رسانی مناقصات به نشانی: iets.mporg.ir اسناد مذکور را دریافت نمایند و حداکثر تا تاریخ ۱۳۹۶/۴/۳۱ نسبت به تکمیل و تحویل اسناد به دفتر مذکور اقدام نمایند.
۴- پس از ارزیابی کیفی و تهیه فهرست کوتاه، سایر اطلاعات (محل ومهلت دریافت اسناد مناقصه و ...) کتبا به اطلاع مناقصه گران خواهد رسید.
۵- مناقصه های فوق الذکر به صورت جداگانه برگزار می شود.
۶- هزینه درج آگهی به نسبت، بر عهده برنده مناقصه ها می باشد.

روابط عمومی و آموزش همگانی شرکت آب و فاضلاب سبزوار

۹۶۰۶۸۷۰۸/ش

وزارت نیرو
نجات آب کشاورزی الزامی برای تأمین آب شرب

"هنر مصرف بهینه آب، هنر نیک اندیشی است."

آگهی مناقصه عمومی یک مرحله ای

این شرکت در نظر دارد در اجرای مفاد جزء یک از بند الف ماده ٤ قانون برگزاری مناقصات مصوب سال ۱۳۸۳، از محل اعتبارات طرح‌های عمرانی نسبت به برگزاری مناقصات عمومی به شرح جدول زیر اقدام نماید. رعایت تصویب نامه شماره ٤٠٨٣٢/١٠٠٩٣ مورخ ٨٨/٥/١٥ شورای عالی استاندارد مبنی بر ضرورت ارائه پروانه کاربرد علامت استاندارد ملی ایران از سوی تولیدکنندگان الزامی است و به پیشنهادهای فاقد ارائه گواهی استاندارد ترتیب اثر داده نخواهد شد.

ردیف	مناقصه	شرح کالا	عیار/دبی	مقدار(تن)/ تعداد دستگاه	مبلغ تضمین (میلیون ریال)	محل تخلیه(تحویل کالا)
۱	۹٦۰۹	خرید کلر مایع	۹۹	۸۰	۳۲۰	انبار شرکت گاز اکسیژن خوراکیان
۲		خرید پرکلرین پودری	٦۵	۱٤۰		
۳	۹٦۱۰	خرید و نگه داری دستگاه های الکترولیز نمک طعام	۹۰-٤۰	۱-۲۰	۱۳۰	شهرستانهای سطح استان خراسان رضوی

مبلغ تضمین در فرایند ارجاع کار خرید کالا بایستی به یکی از صورت‌های زیرشامل ضمانتنامه بانکی یا ضمانتنامه موسسات اعتباری دارای مجوز از بانک مرکزی یا وجه نقد واریز به حساب جاری سیبا ۲۱۷۵۲۱۱۷۹۹۰۰۷ بانک ملی مرکزی مشهد به نام تمرکز وجوه سپرده شرکت آب و فاضلاب روستایی خراسان رضوی یا سایر تضمینات به شرح مندرج در اسناد مناقصه باشد. اسناد مناقصه از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (www.setadiran.ir) از تاریخ ۹۶/۰٤/۱۰ تا مورخ ۹۶/۰٤/۱٤ قابل دریافت می باشد.

آخرین مهلت بارگذاری پیشنهادها در سامانه ستاد، تا پایان وقت اداری مورخ ۹۶/۰٤/۲۵ می‌باشد. لازم به ذکر است پاکت الف می بایست بصورت فیزیکی تا آخرین موعد تسلیم پیشنهادها به دبیرخانه مرکزی شرکت تحویل داده شود. زمان بازگشایی روز دوشنبه مورخ ۱۳۹٦/۰٤/۲٦ ساعت ۹:۳۰ در محل سالن جلسات این شرکت خواهد بود.

تذکر مهم: مناقصه گران در صورت عدم عضویت قبلی در سامانه ستاد می‌بایست مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند. تلفن تماس برای کسب اطلاع بیشتر ۳۷٦۵۷۱۹٤-۰۵۱ داخلی ۱۱۳ می‌باشد.

روابط عمومی و آموزش همگانی شرکت آب و فاضلاب روستایی خراسان رضوی

ضمنا سامانه پیام کوتاه این شرکت با شماره ۳۰۰۰۱۸۳۲ آماده دریافت انتقادات و پیشنهادات مردمی می باشد.

۹۶۰۶۸۷۶۹/م