

ساخت کربنی که از الماس محکم تر است

محققان "دانشگاه کالیفرنیا، ارواین" در مطالعه اخیرشان موفق به طراحی و توسعه نانوساختار کربنی شده‌اند که حتی از الماس هم قوی تر است. به گزارش ایسنا و به نقل از فیز، محققان آمریکایی صفحات شبکه‌ای نانو(ساختارهای کربنی به اندازه نانومتر) طراحی کرده‌اند که از لحاظ مقاومت به چگالی از الماس قوی تر هستند. دانشمندان در مطالعه اخیرشان که در مجلهNature Communications * منتشر شد، از موفقیت ساختن این ماده خبر داده‌اند. طی این مطالعه محققان این ماده را از صفحات سلولی بسته به جای خرایای استوانه‌ای متداول استفاده کرده‌اند. خریا سازه‌ای صلب از واحدهای مثلثی شکل است که از اتصال اجزای باریک و بلند ساخته شده‌است. اعضای خریا توانایی تحمل نیروهای کششی و فشاری را دارند. جنز بار Jens Bauer، مهندس مکانیک و هوافضا و یکی از محققان این مطالعه

آیا ناسا، زمین دوم را کشف کرده است؟



ناسا از کشف یک سیاره فراخورشیدی مشابه به زمین در دنیای قدیمی مخابره شده توسط تلسکوپ فضایی کپلر خبر داد.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، همانطور که پیشتر در خبرها خواندید سوخت تلسکوپ کپلر در سال ۲۰۱۸ تمام شد و از کار افتاد، اما دانشمندان حالا منشول برپای دنیای مربوط به مشاهدات این تلسکوپ از سیارات فراخورشیدی هستند و در بررسی‌هایشان به یک سیاره فراخورشیدی جدید برخورده‌اند.

این اگزوپلنت که کپلر ۱۶۴۹ نام دارد در فاصله ۳۰۰ سال نوری از زمین قرار گرفته است و به گفته مقامات ناسا در میان هزاران سیاره فراخورشیدی کشف شده توسط کپلر بیشترین شباهت را از نظر ابعاد و متوسط دما به زمین دارد. از طرف دیگر این سیاره در محدوده قابل سکونت ستاره خود قرار گرفته؛ ناحیه‌ای که امکان وجود آب به شکل مایع در سطح سیاره وجود دارد. اگزوپلنت جدید اندکی از زمین بزرگ‌تر است و ۷۵ درصد مقدار نور دریافتی زمین از خورشید را دارد؛ این یعنی کپلر ۱۶۴۹ از نظر دمایی در سطحی تقریباً برابر با زمین قرار می‌گیرد.

این سیاره فراخورشیدی گرچه به خاطر مشخصاتش بسیار امیدبخش به نظر می‌آید، اما کشف آن لزوماً به معنای پیدا شدن زمین دوم نیست.

کپلر ۱۶۴۹ در مدار پیرامونی یک کوتوله سرخ قرار دارد؛ ستاره‌ای که به گفته ناسا به خاطر زبانه‌های آتشی که در سطحش وجود دارد محیط اگزوپلنت کشف شده را به فضایی چالش برانگیز برای زندگی بدل می‌کند. سازمان فضایی آمریکا همچنین خاطرنشان کرده که جو این اگزوپلنت همچنان ناشناخته است و این احتمال وجود دارد که محاسبات صورت گرفته در مورد ابعاد آن اشتباه از آب درآیند.

تیم تحقیقات بین المللی که این سیاره فراخورشیدی را کشف کرده پیش‌تر مقاله‌ای را در نشریه اخترشناسی آمریکا در این رابطه منتشر کرد.

اندرو وندربرگ مولف ارشد این مقاله از دانشگاه تگزاس آستن در این باره گفت: از آنجا که کوتوله‌های سرخ در هر نقطه‌ای پیرامون کهکشان راه شیری پیدا می‌شوند و به خاطر وجود سیارات کوچک و احتمالاً قابل سکونت صخره‌ای پیرامون آنها، شانس آنکه یکی از این سیارات تفاوت چندانی با زمین نداشته باشد بسیار بالاست.

هنوز مشخص نیست که آیا در میان سیارات فراخورشیدی کشف شده توسط کپلر سیاره دیگری شبیه به زمین وجود دارد یا خیر، اما کشف کپلر ۱۶۴۹ امیدها برای پیدا کردن حیات خارج از منظومه خورشیدی را تقویت می‌کند.

گفت: طرح‌های پیشین مبتنی بر پرتو ، اگرچه مورد توجه زیادی قرار داشتند؛ اما از نظر خواص مکانیکی چندان کارآمد نبودند. این نوع جدید از صفحه نانو شبکه‌ای که ما ایجاد کرده‌ایم، به طرز چشمگیری قوی تر و محکم‌تر از بهترین نانو شبکه‌های پرتویی است.بر اساس یافته‌های این مطالعه، عملکرد متوسط معماری‌های استوانه‌ای مبتنی بر پرتو تا ۶۳۹ درصد قدرت و ۵۲۲ درصد در استحکام بهبود یافته است.

کامرون کروکCameron Crook، نویسنده اصلی این مطالعه گفت: دانشمندان

پیش‌بینی کرده بودند که نانولوله‌های چیده شده در یک طرح مبتنی بر صفحه بسیار

باورنکردنی باشند.

دستاورد این تیم مبتنی بر فرآیند پیچیده چاپ لیزری ۳بعدی موسوم به لیتوگرافی دو فوتونی به روش مستقیم نوشتن لیزر است. با افزودن یک رزین حساس به نور فرابنفش به چند لایه، این ماده در نقاطی که دو فوتون با هم ملاقات می‌کنند، به یک پلیمر جامد تبدیل می‌شود. این تکنیک قادر است سلول‌های تکراری را که به صورت

گفت: طرح‌های پیشین مبتنی بر پرتو ، اگرچه مورد توجه زیادی قرار داشتند؛ اما از نظر خواص مکانیکی چندان کارآمد نبودند. این نوع جدید از صفحه نانو شبکه‌ای که ما ایجاد کرده‌ایم، به طرز چشمگیری قوی تر و محکم‌تر از بهترین نانو شبکه‌های پرتویی است.بر اساس یافته‌های این مطالعه، عملکرد متوسط معماری‌های استوانه‌ای مبتنی بر پرتو تا ۶۳۹ درصد قدرت و ۵۲۲ درصد در استحکام بهبود یافته است.

کامرون کروکCameron Crook، نویسنده اصلی این مطالعه گفت: دانشمندان

پیش‌بینی کرده بودند که نانولوله‌های چیده شده در یک طرح مبتنی بر صفحه بسیار

باورنکردنی باشند.

دستاورد این تیم مبتنی بر فرآیند پیچیده چاپ لیزری ۳بعدی موسوم به لیتوگرافی دو فوتونی به روش مستقیم نوشتن لیزر است. با افزودن یک رزین حساس به نور فرابنفش به چند لایه، این ماده در نقاطی که دو فوتون با هم ملاقات می‌کنند، به یک پلیمر جامد تبدیل می‌شود. این تکنیک قادر است سلول‌های تکراری را که به صورت

صفحه به صورت نازک ۱۶۰ نانومتر تبدیل می‌شوند، ارائه دهد. یکی از نوآوری‌های این گروه ایجاد سوراخ‌های ریز در صفحات بود که می‌توان برای این بین بردن رزین اضافی از مواد نهایی استفاده کرد. به عنوان آخرین مرحله، شبکه‌ها از طریق آذرکافت عبور می‌کنند و در خلاء به مدت یک ساعت تا ۹۰۰ درجه سانتیگراد گرم می‌شوند.

تف کافت یا آذرکافت یا پیرولیز Pyrolysis فرایندی ترموشیمیایی است که طی

آن مواد آلی در اثر گرما تجزیه می‌شوند. این فرایند مشتمل بر تغییر همزمان ترکیب

شیمیایی و فاز فیزیکی بوده و فرایندی برگشت‌ناپذیر است. به گفته "بار"، نتیجه نهایی

یک شبکه مکعب شکل از کربن شیشه‌ای است که دارای بالاترین استحکامی است که

دانشمندان تاکنون در چنین ماده متخلخل دیده‌اند.این ساختارهای نانوشبه‌ای برای

مهندسين سازه به‌ویژه مهندسان هوا فضا بسیار مهم هستند؛ زیرا به آنها در ساخت

هواپیما و فضاییماها با عملکرد بهتر کمک می‌کنند.

چگونه از شر نرم افزارهای اعتیاد آور خلاص شویم؟

عدم استفاده از گوشی هوشمند برای تنظیم ساعت بیدار شدن

افراد نباید گوشی خود را شب‌ها در محدوده دسترسی خود قرار دهند. به جای آن که تلفن همراهتان را در کنار تخت خود به شارژ بزنید، شما می‌بایست در حالت ایده آل آن را در یک اتاق دیگر قرار دهید تا به هیچ وجه ترغیب به استفاده از آن‌ها نشوید. بهترین راه حل برای بیدار شدن در روز، تهیه یک ساعت مجهز به اعلان هشدار است. در ادامه نیز افراد می‌توانند تا با استفاده از برنامه‌هایی مانند Night Shift و f.lux میزان نور آبی گوشی خود را کاهش دهند تا تاثیر کمتری بر روی چشم و مغزشان بگذارد.

رعایت استانداردها در رفتارهای اجتماعی

یکی از مسائلی که با حضور فناوری از زندگی بسیاری از افراد دور شده، آداب معاشرت است. متأسفانه بسیاری از افراد دیگر به این امر واقف نیستند که چه زمان می‌توانند از گوشی خود در جمع استفاده کنند و چه زمانی این عمل بی ادبی به حساب می‌آید. اگر شما در حال صحبت با فرد یا افرادی به صورت مستقیم هستید و ناگهان سوسمه می‌شوید که از گوشی هوشمند خود استفاده کنید این تفکر را از ذهن خود بیرون کنید و تلاش بر حفظ آداب معاشرت داشته باشید.

از کارهایی که می‌تواند به این مسئله کمک کند، عدم در دسترس بودن تلفن همراه در زمان‌های مذاکره و یا به هنگام غذا خوردن است. این عمل بسیار ناپسند است که فردی با یک دست غذا می‌کند و با دیگری در فضای مجازی به جست‌وجو بپردازد.

دسته بندی برنامه‌ها و تغییر محل قرارگیری نرم افزارها

طی این اقدام کاربر باید ابتدا تمامی برنامه‌های مضر خود را در یک پوشه مجزا قرار دهد تا توسط شکل آن‌ها به باز کردن نرم افزار ترغیب نشود. سپس وی می‌بایست تا پوشه ساخته شده را در دورترین صفحه گوشی خود قرار دهد تا زمان بیشتری را برای دسترسی به آن‌ها صرف کند. حتی اگر این زمان تنها چند ثانیه بیشتر باشد ذهن فرد متوجه آن شده و احساس خستگی برای باز کردن از آن‌ها می‌کند.

شما همچنین می‌توانید در صورت پیروی از راه پیشنهاد شده برنامه‌های دیگر مانند دوربین، یادداشت‌ها، نقشه و ابزارهای کارآمد را در صفحه اول قرار دهید تا در صورت نیاز به آن‌ها دسترسی سریع داشته باشید و نگاهتان به نرم افزارهای مضرتران نیفتد.

پاک کردن برنامه‌های مضر

اگر تمامی راه‌های مورد نظر پاسخگو نبود، عملیاتی نهایی وجود دارد و کاربران می‌توانند برخی از نرم افزارها را به کلی حذف کنند. مخصوصاً برای شبکه‌های اجتماعی مانند اینستاگرام این اقدام بسیار مناسب است، چرا که شما همواره می‌توانید به صورت محدود از نسخه تحت وب این برنامه در مرورگرها استفاده کنید. از آنجایی که باز کردن یک برنامه از طریق مرورگرها زمان بیشتری را صرف خود می‌کند، کاربر به صورت ناخودآگاه تمایل کمتری به باز کردن این برنامه‌ها پیدا خواهد کرد.

هوشمند گالکسی واج اکتیو ۲ در دسترس است.سامسونگ لپلیکشن تازه ای را برای این ساعت عرضه کرده که هر چند ساعت یک بار به کاربران یادآوری می‌کند تا دست‌های خود را بشویند. این برنامه در زمان شستشوی دست هم به افراد یادآوری می‌کند که برای این کار باید حداقل ۲۵ ثانیه وقت صرف و از عجله پرهیز کنند. با استفاده از این برنامه می‌توان بی برد کاربر آخرین بار در چه زمانی دست‌های خود را شسته است. تولید این برنامه طی دو هفته توسط یکی از زیرمجموعه‌های تحقیقاتی سامسونگ در بنگلور هند صورت گرفته است.تمامی اعضای این گروه دور کار بوده و از منزل این فرایند را به پیش برده‌اند.



یک ویژگی با عنوان Screen Time برخورد دارند. این قابلیت نه تنها زمان فعال بودن افراد در برنامه‌های مختلف را مورد بررسی قرار می‌دهد، بلکه به کاربر این اجازه را می‌دهند که زمان پندی استفاده از برنامه را تحت کنترل بگیرند و برای خود مشخص کنند.

کاربران سیستم عامل اندروید، کاربران قادرند با استفاده از برنامه Digital Welbeing شرکت گوگل عملیات مشابه‌ای را انجام دهند. این برنامه به کاربران یک محیط کنترل میزان استفاده از نرم افزارهای گوشی را نشان می‌دهد و همچنین افراد را از میزان اعلان‌های دریافتی در هر برنامه مطلع می‌سازد. توسط این برنامه، شما می‌توانید تا محدودیت‌های دلخواه در استفاده را ابلاغ کنید و با اعلان‌ها را خاموش سازید.

تحت نظر گرفتن میزان استفاده از برنامه‌ها

استفاده از برنامه‌های مختلف دنیای فناوری و فضای مجازی باعث می‌شود که انسان مدت زمان زیادی را به صفحه نمایش دستگاه خود خیره شوند. با تحت نظر گرفتن میزان استفاده این برنامه‌ها افراد می‌توانند رفتارهای مخرب خود را شناسایی کرده و آن‌ها را کنترل کنند. در کنار برنامه‌هایی مانند Welbeing، نرم افزارهایی مانند Moment برای سیستم عامل iOS، و RescueTime برای مک‌بوک‌ها وجود دارد که میزان استفاده کاربران از هر نرم افزار را مشخص می‌سازد.

استفاده از رنگ خاکستری

بر اساس تحقیقات مرکز فناوری انسانی، CHT، آیکون‌های رنگی برنامه‌ها به ذهن فرد احساس موفقیت می‌دهند و فرد را به باز کردن نرم افزار ترغیب می‌کنند. شما می‌توانید با خاکستری کردن محیط گوشی خود از این احساس ایجاد شده توسط برنامه‌ها دوری کنید. برای گوشی‌های iOS، کاربران می‌توانند با مراجعه به بخش تنظیمات و سپس قسمت General به گزینه Accessibility دسترسی پیدا کنند. در محل مورد نظر فرد با مراجعه به پایین‌ترین قسمت می‌تواند به گزینه Color Filters دسترسی پیدا کند. با فعال‌سازی چنین قابلیتی کاربران می‌توانند بسته به نوع آیفون خود صفحه نمایش خود را به رنگ خاکستری در آورند. در سیستم عامل اندروید نیز برنامه‌هایی که برای آن‌ها محدودیت لحاظ شده به رنگ خاکستری در می‌آیند.



اپلیکیشن ساعت سامسونگ شستن دست را یادآوری می‌کند

سامسونگ اپلیکشنی را به ساعت هوشمند خود اضافه کرده که شستن دست را به طور مرتب به کاربران یادآوری می‌کند تا خطر ابتلای اشخاص به بیماری کرونا به حداقل برسد.

به گزارش مهر به نقل از لنجنت، شستن مرتب دست‌ها در عصر انتشار ویروس کرونا امر مهمی است و شرکت‌های فناوری به طور مرتب در تلاش هستند تا خدمات نوآورانه‌ای را برای وادار کردن کاربران به این کار ارائه دهند. یکی از این خدمات از طریق ساعت

تولید یک سلول خورشیدی که از موی انسان نازک تر است



محققان استرالیایی موفق به توسعه یک سلول خورشیدی انعطاف‌پذیر شدند که می‌تواند در فناوری‌های پوشیدنی آینده مورد استفاده قرار گیرد.

به گزارش ایسنا و به نقل از انگجت، محققان دانشگاه "موناش" (Monash) یک سلول خورشیدی نازک و منعطف تولید کردند که یک دهم ضخامت موی انسان است و ضخامت آن به ۰.۳ میکرومتر می‌رسد.

سلول خورشیدی یک قطعه الکترونیکی است که به کمک اثر فوتولتاییک، انرژی نور خورشید را مستقیماً به الکتریسیته تبدیل می‌کند.

اثر فوتولتاییک ("Photovoltaic effect) به معنی تولید شدن ولتاژ یا جریان الکتریکی منطازر با آن در ماده به دلیل در معرض نور قرار گرفتن است.

همانطور که در تصویر مشاهده می‌کنید، وزن این سلول خورشیدی به حدی کم است که می‌تواند روی یک گل قرار بگیرد.

از همه مهم‌تر، قدرت خروجی آن در هر گرم ۹.۹ وات است و ممکن است از قدرت کافی برای

عرضه وان پلاس ۸ پرو

با شارژر فوق سریع

اخبار جدید از شرکت وان پلاس خبر از این می‌دهد که Pro ۸ OnePlus را قرار است با شارژر فوق سریع ۳۰ واتی بدون سیم داشته باشد.به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، پیت لو مدیرعامل شرکت وان پلاس در مصاحبه‌ای اعلام کرده است که این شرکت قصد دارد نسخه بعدی پرچمدار خود یعنی Pro ۸ OnePlus را با فناوری شارژ سریع بی‌سیم عرضه کند. این Pro ۸ OnePlus اولین گوشی وان پلاس خواهد بود که شارژر آن قادر خواهد بود در ۳۰ دقیقه حدود ۵۰ درصد باتری آن را شارژ مجدد کند. سیستم شارژ بی‌سیم وان پلاس با حداکثر سرعت خود، با قدرت ۳۰ واتی کار می‌کند که این میزان سرعت به طور قابل توجهی سریع‌تر از شارژ بی‌سیم معمول موجود برای گوشی‌های سامسونگ یا آیفون است. سایر تولیدکنندگان چینی نیز شارژرهای بی‌سیم سریع تولید می‌کنند. شیائومی یک پایه شارژ بی‌سیم ۳۰ وات عرضه کرده است. انتظار می‌رود اپوب که ارتباطی با OnePlus دارد روز قبل از اعلام Pro ۸ OnePlus تلفنی با شارژ بی‌سیم ۴۰ وات را معرفی کند.مطمئناً، سیستم وان پلاس اختصاصی به گوشی‌های این شرکت خواهد بود اگرچه لو می‌گوید که وی برای صدور مجوز برای سایر شرکت‌ها هم برنامه‌ای را در نظر گرفته است. هفته گذشته، وان پلاس آمادگی اعلام قیمت شارژرهای نسل جدید خود نبود، اما به نظر می‌رسد که هرزه این شارژرهای بی‌سیم از حد متوسط خود، بیشتر باشند. لو می‌گوید هزینه قطعات ساخت این شارژر از چیزی که وان پلاس انتظار آن را داشت، بیشتر شده، اما تلاش خود را خواهند کرد که تا حد امکان قیمتی معقول برای شارژر بی‌سیم نسل بعد پرچمداران خود اعلام کنند.هر دو محصول وان پلاس، ۸ OnePlus و Pro ۸ پد شارژر آن با دستگاه‌های دیگر سازگار هستند؛ بنابراین، دارندگان آن گوشی می‌توانند با هر پد شارژر بی‌سیمی که دارند، گوشی خود را شارژ کنند. علاوه بر شارژر بی‌سیم وان پلاس اطلاعات دیگری هم وجود دارد که از Pro ۸ OnePlus لو رفته است. این اطلاعات شامل نمایشگر با نرخ تبدیل ۱۲۰ هرتزی پردازنده Snapdragon ۸۶۵، فناوری ارتباطی G۵ و شارژ بی‌سیم معکوس است.

وان پلاس تأیید کرده است که برای رونمایی از گوشی‌های سری ۸ خود یک مراسم اینترنتی در تاریخ ۱۴ آوریل (۲۶ فروردین) برگزار خواهد کرد. این تمهیدات به دلیل جلوگیری از شیوع ویروس کرونا در نظر گرفته شده است و به نظر می‌رسد تمام شرکت‌های فعال در زمینه تولید گوشی‌های هوشمند به این روال روی خواهند آورد.

تماس صوتی و ویدئویی

با بیش از ۴ نفر در واتس اپ

با افزایش خانه نشینی مردم جهان به علت شیوع کرونا، واتس اپ قصد دارد محدودیت خود در زمینه برقراری تماس‌های صوتی و ویدئویی را کاهش دهد. به گزارش مهر به نقل از جی اس ام آرنا، در حال حاضر واتس اپ برقراری تماس صوتی و ویدئویی همزمان را بین تنها چهار نفر ممکن می‌کند، اما قرار است این محدودیت کاهش یابد.به نظر می‌رسد این اقدام واتس اپ که متعلق به فیس بوک است، در رقابت با شرکت‌هایی مانند گوگل، مایکروسافت و زوم صورت بگیرد که به علت ارائه خدمات متنوع ویدئو کنفرانس با استقبال بیشتر کاربران مواجه شده‌اند. واتس اپ نگران است در صورت عدم رفع برخی محدودیت‌ها بازار را به رقبای خود واگذار کند.

منابع نزدیک به واتس اپ با بررسی کدهای نسخه جدید این اپلیکیشن که در دست طراحی است به این جمع بندی رسیده‌اند که افزایش تعداد کاربران قادر به مکالمه صوتی با ویدئویی با این اپلیکیشن به شکلی گسترده رخ خواهد داد و قرار نیست واتس اپ این رقم را از چهار نفر به مثلاً شش نفر افزایش دهد. اما اینکه واتس اپ دقیقاً چه برنامه‌ای در این زمینه دارد، احتمالاً در آینده نزدیک اعلام می‌شود.

آگهی مناقصه قرارداد جامع خدمات شهری شوش سال ۱۳۹۹

شهرداری شوش در نظر دارد انجام خدمات «لایروبی و حمل لجن ایکوها و کانالها و رفت و روب و جمع آوری و دفن بهداشتی زباله به صورت حجمی در سال ۱۳۹۹ را از محل اعتبارات جاری شهرداری بصورت مقطوع از طریق مناقصه با مشخصات مشروحه زیر به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید. لذا از کلیه شرکت‌های خدماتی واجد شرایط که دارای حداقل ۳ سال سابقه فعالیت خدماتی و گواهی صلاحیت از اداره کار و امور اجتماعی می باشند و مایل به همکاری جهت اجرای این پروژه می باشند تقاضای مورد طرف مدت ده روز پس از درج این آگهی جهت دریافت اسناد مناقصه به دفتر امور قراردادهای شهرداری شوش مراجعه نمایند.

۱- اعتبار پروژه به مبلغ ۷۱۹/۳۵۴/۲۰۰ ریال از محل اعتبارات جاری شهرداری می باشد.

۲-موضوع مناقصه.

انجام خدمات لایروبی و حمل لجن ایکوها و کانالها و رفت و روب و جمع آوری و دفن بهداشتی زباله به صورت حجمی

۳-مدت زمان اجرای پروژه یک سال شمسی می باشد

۴-کلیه کسورات قانونی بهعهده پیمانکار می باشد

۵-مبلغ ضمانت شرکت در مناقصه ۱۶۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال می باشد که بصورت واریز وجه نقد به حساب شهرداری و یا ارائه ضمانت نامه معتبر بانکی می باشد

۶-برنده مناقصه مکلف است پس از ابلاغ برنده شدن تفاهات طرف یک هفته نسبت به ارائه ضمانت نامه حسن انجام تعهدات معادل ۱۰ درصد کل مبلغ پیمان و عقد قرارداد اقدام کند، در غیر اینصورت ضمانت شرکت در مناقصه وی ضبط شده و نفر بعدی به عنوان برنده اعلام خواهد شد.

۷-شهرداری در رد یا قبول هر یک از پیشنهادها مجاز و تام الاختیار است و به پیشنهاداتی که خارج از مهلت مقرر رسیده باشد و یا مخدوش، مبهم و یا فاقد ضمانت نامه معتبر باشد تر تیب اثر داده نخواهد شد.

۸-در صورت انصراف برندگان اول تا سوم مناقصه یا عدم انعقاد قرارداد در مهلت مقرر سپرده شرکت درمناقصه نامبردگان به نفع شهرداری ضبط خواهد شد.

۹-سایر اطلاعات و جزئیات مربوط به مناقصه در اسناد مناقصه ارائه میگردد.

ردیف	شرح فعالیت	زمان بندی اجرای مناقصه
۱	تاریخ درج آگهی نوبت اول، نوبت دوم	۱۳۹۹/۷/۶-۱۳۹۹/۷/۳۰
۲	زمان دریافت اسناد مناقصه	۱۳۹۹/۲/۱۵ الی ۱۳۹۹/۷/۳۰
۳	آخرین مهلت ارائه پیشنهادات و تحویل پاکات	۱۳۹۹/۷/۱۶
۴	تشکیل کمیسیون مناقصه و بررسی پیشنهادات مناقصه گران	۱۳۹۹/۷/۱۷

لذا از کلیه شرکت‌های واجد شرایط دعوت بعمل می آید جهت اخذ اسناد مناقصه در تاریخ مزبور به واحد امور قراردادهای شهرداری شوش مراجعه نمایند.

امور قراردادهای شهرداری شوش