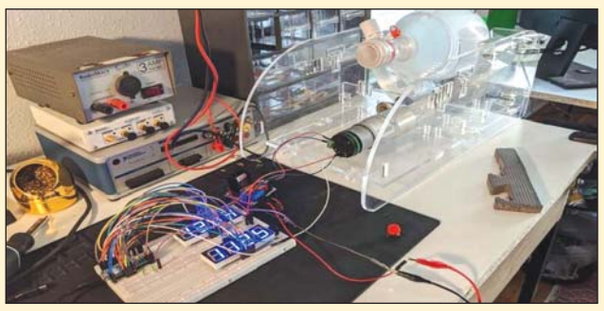
5.qxd 4/12/2020 4:04 PM Page 1

ساخت دستگاه‌های تنفس مصنوعی جدید برای مقابله با کووید-۱۹

محققان دانشگاه تگزاس‌تک در تلاش هستند تا با تولید دستگاه‌های تنفس مصنوعی جدید، نیاز مبتلایان به بیماری کووید-۱۹ را برطرف کنند.

به گزارش پایگاه خبری ساینس دیلی، با وجود این درصورتی که تعداد بیماران نیازمند به این دستگاه بیش از حد انتظار افزایش یابد، لازم است راهکاری برای استفاده از سایر تجهیزات موجود در بیمارستان به عنوان ابزاری برای تنفس مصنوعی بیماران استفاده شود.

به همین منظور متخصصان با الهام از ایده‌های مختلف مطرح شده در سراسر جهان طرح‌های جدید را ارائه کرده‌اند که از بین آن‌ها چهار طرح تایید شده و



نمونه اولیه دو طرح نیز ساخته شده است. در هر چهار طرح تلاش شده تا ابزار تنفس مصنوعی دستی که با عنوان آمبوبگ شناخته می‌شود، به یک دستگاه تنفس مصنوعی خودکار تبدیل شود.برای این منظور ساختارهای فیزیکی برای فشرده‌سازی کیسه هوای سیلیکونی آمبوبگ و همچنین مدارات الکترونیکی برای کنترل عملکرد این دستگاه توسط متخصصان دانشگاه تگزاس تک طراحی و ساخته می‌شود. در صورت موفقیت‌آمیز بودن آزمایشات اولیه، قرار است این دستگاه‌های جدید با استفاده از امکانات دانشگاه به طور انبوه تولید شده و در اختیار بیمارستان‌ها قرار گیرد.

به گزارش ایرنا، ویروس کرونا اواسط ماه دسامبر ۲۰۱۹ در ووهان واقع در مرکز چین گزارش شد. ابتدا از این بیماری به عنوان ذات‌الریه نام برده می‌شد؛ اما کمیسیون ملی بهداشت چین در ۳۰ دسامبر سال ۲۰۱۹ (۹ دی) به صورت رسمی شیوع این ویروس را در چین اعلام کرد. این ویروس در دو ماه گذشته بیش از ۱۰۰ کشور و منطقه را درگیر کرده است.

تولید چنددقیقه ای ربات حشره ای با چاپگر سه بعدی

تولید انواع ربات پدیده ای وقت گیر و پیچیده است، اما محققان با استفاده از چاپگرهای سه بعدی توانسته اند در عرض چند دقیقه ربات هایی مشابه با حشرات تولید کنند. به گزارش فارس به نقل از انگجت، پژوهشگران دانشگاه سن دیه گو راهی برای تولید ربات های منعطف و ارزان قیمت شبیه به حشرات با استفاده از چاپگرهای سه بعدی ابداع کرده اند.

چاپگرهای سه بعدی با تهیه اسکلت اولیه ربات های حشره ای از موادی مستحکم و در عین حال منعطف راه را برای تولید انبوه و سریع آنها هموار کرده اند. بدین منظور از ورق های پلی کربنات نازک استفاده می شود. چاپگرهای یادشده تنها بخش هایی از هر ربات حشره ای را مستحکم می کنند که نقش کلیدی در استوار ماندن آنها ایفا می کنند.

تولید هر یک از این ربات ها با استفاده از چاپگرهای سه بعدی حدود ده دقیقه طول می کشد و فرایند سرهم کردن و تکمیل کارکردهای این ربات های توسط انسان ها نیز به کمتر از دو ساعت زمان نیاز دارد. نکته جالب اینکه هزینه بخش های برقی، حسگرها و باتری های این ربات ها کمتر از یک دلار است.محققان امیدوارند به کارگیری این فناوری ها راه را برای تولید ربات های ارزان، کوچک و منعطف هموار کند و دخالت انسان در این روند نیز به حداقل برسد.

فناوری جدید نمایشگر که به چشم آسیب نمی رساند

شرکت هایسنس از کتابخوان الکترونیکی با نمایشگری مجهز به فناوری جدید رونمایی می کند که رنگ ها را ملایم تر نشان می دهد و به چشم کاربر آسیب نمی رساند.به گزارش مهر به نقل از گیموچاینا، در اوایل سال ۲۰۲۰ میلادی شرکت «هایسنس» (Hisense) جدیدترین فناوری های خود را در نمایشگاه ۲۰۲۰CES رونمایی کرد. یکی از جالب توجه ترین فناوری های این شرکت، نخستین نمایشگر موبایل coloer e-ink بود.

دستگاه کتابخوان الکترونیکی مجهز به این نمایشگر توجهات زیادی را به خود جلب کرد و اکنون مشخص شده در ۲۳ آوریل سال جاری رونمایی می شود.فناوری به کار رفته در نمایشگر این دستگاه از ترکیب فناوری e-ink با فناوری پرینت رنگی در ۴۰۹۶ رنگ نمایشگر به وجود آمده است. این فناوری سبب می شود رنگ ها در نمایشگر ملایم تر نمایش داده شوند و به چشم کاربر آسیب نرسانند. به همین دلیل کاربر برای مدت زمان طولانی تری می تواند به نمایشگر نگاه کند.این نوع از صفحه نمایش مزایای خاصی دارد؛ مثلا مصرف انرژی آن بسیار اندک است و حتی هنگامیکه دستگاه خاموش است کاربر می تواند از آن استفاده کند. به این ترتیب کاربر می تواند در زمان دلخواه به مطالعه روی دستگاه بپردازد. این ویژگی مشابه قابلیت کتابخوان الکترونیکی کیندل(متعلق به آمازون) است. جالب آنکه این نمایشگر از خود نوری منتشر نمی کند بلکه نور طبیعی موجود در عکس را نشان می دهد.

این بدان معنا است که هیچ نور آبی مضر برای چشمان از آن خارج نمی شود.

فناوری آسیاب های تولیدکننده پودر نانو ایرانی در مسیر ارتقا

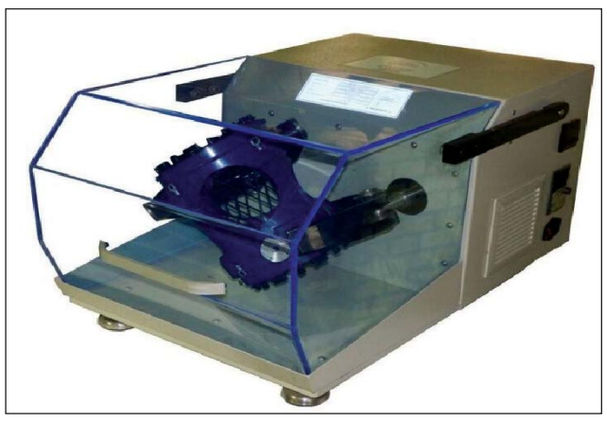
یک شرکت دانش بنیان توانسته با استفاده از دانش فنی و نرم‌افزارهای روز دنیا و تأییدیه‌های کیفیت محصول ملی و بین‌المللی، آسیاب‌های تولیدی این شرکت را ارتقا دهد.

به گزارش ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، آسیاب کاری یکی از روش‌های متداول تهیه پودر است و شرکت امین آسیا فناور پارس تولیدکننده آسیاب‌های پودرکننده‌مواد معدنی و اکسید فلزات در اندازه‌های میکرون و نانومتری است.

این شرکت با بهره‌گیری از کارشناسان مجرب و با استفاده از دانش فنی و نرم‌افزارهای روز دنیا توانسته است در زمینه طراحی و ساخت تجهیزات آزمایشگاهی مانند آسیاب گلوله‌ای سیاره‌ای، توربو میکسر، آسیاب پره گلوله، آسیاب بلوطی (میکسر میل)، آسیاب بید میل و راکتورهای آزمایشگاهی و صنعتی موفق عمل کند،آسیاب گلوله‌ای سیاره‌ای، آسیاب پره گلوله، آسیاب بیدمیل و آسیاب بلوطی این شرکت گواهی نانو مقیاس را از ستاد ویژه توسعه فناوری نانو دریافت کرده‌است، همچنین آسیاب گلوله‌ای سیاره‌ای و توربو میکسر این مجموعه موفق به دریافت گواهی CE شده است.

مریم قره‌قانی مسوول آزمایشگاه این شرکت دانش بنیان درباره فعالیت‌های در دست اقدام این شرکت گفت: به تازگی محصولی به نام کراشر در دست تولید داریم که در خیلی از موارد صنعتی قابل استفاده است،این یک مدل آسیاب پره گلوله است که قابلیت ریزکردن مواد را تا حد میکرون و در برخی موارد تا حد نانو نیز دارد،علاوه بر آن، این آسیاب دارای یک محفظه دوجداره است که جریان آب در بین دو جداره می‌تواند محفظه را خنک کند به‌طوری که مواد داخل آن حین آسیاب‌کاری گرم نشده و به هم نمی‌چسبند و این، روال آسیاب‌کاری را آسان‌تر می‌کند.

وی یادآور شد: این شرکت توانسته با دانش و استفاده از



فناوری موجود، محصول مورد نظر را طبق خواسته متقاضی تولید کند، از این محصول یک دستگاه به یکی از سازمان‌های دولتی عرضه شده است.

مسئول آزمایشگاه این شرکت دانش بنیان همچنین گفت: از دیگر محصولات این شرکت، آسیاب بلوطی (میکسر میل) است که کاربرد آن بیشتر در حوزه مهندسی پزشکی و مهندسی بافت است که ما اولین سازنده‌این دستگاه بوده‌ایم و تنها سازنده‌ای هستیم که توانسته‌ایم گزینه فریز خودکار آن را طراحی کنیم این دستگاه، قابلیت خردکردن مواد نرم را دارد به این ترتیب که مواد نرم با تزریق نیتروژن مایع حالت ترد و شکننده‌ای پیدا کرده و می‌توانند در زمان کوتاه به سایز میکرون یا نانو تبدیل شوند،تا به حال چند دستگاه از این محصول به بازار عرضه شده است.

قره‌قانی ادامه داد: از آسیاب گلوله‌ای سیاره‌ای دوکاپه که یکی از محصولات پرفروش این شرکت بوده تا به حال حدود ۱۳۰ عدد به آزمایشگاه‌های دانشگاه‌های معتبر داخل کشور و برخی شرکت‌های صنعتی و دارویی فروخته‌ایم که در برخی موارد، آنها متقاضی ۳ تا ۴ عدد از این مدل آسیاب بوده‌اند و در مورد آسیاب چهارکاپه نیز چون سایز نیمه‌صنعتی آن در سبد عرضه محصولات ما قرار گرفته، فروش آن از سال ۹۸ رشد چشمگیری داشته است.

وی در مورد فروش محصولات به خارج از کشور هم گفت: ما هنوز به صورت مستقل در مورد عرضه محصولات برای صادرات اقدامی انجام نداده‌ایم، اما با همکاری ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، آسیاب گلوله‌ای سیاره‌ای در سبد محصولات عرضه‌شده به بولیوی قرار گرفت و در حال حاضر با مذاکراتی که قرار است با همکاری کارگزاران ستاد نانو، از جمله شرکت توسعه افق توانا انجام شود، این محصول به عراق نیز صادر می‌شود،آسیاب گلوله‌ای سیاره‌ای تولید شرکت امین آسیا فناور پارس با مدل آلمانی آن که بهترین مدل این محصول است قابل مقایسه است.

مسئول آزمایشگاه این شرکت دانش بنیان یادآور شد: برخی محصولات شرکت امین آسیا فناور پارس در حال حاضر با استقرار در مرکز صنعتی‌سازی نانوفناوری کاربردی (ICAN) آماده سرویس‌دهی به متقاضیان است،قره‌قانی معتقد است با استقرار تجهیزات ساخت شرکت در مرکز ICAN و سرویس‌دهی در این مرکز این فرصت فراهم شده تا علاوه بر تبادل فناوری به واسطه ارائه خدمات، حوزه‌های کاربری جدید دستگاه‌ها شناخته شود و ضمن ارتقا تجهیزات به دنبال مشتریان جدید نیز باشیم.

این شرکت درحال حاضر فعالیت‌های خود را در زمینه ساخت تجهیزات آزمایشگاهی با تمرکز بر روی ساخت و ارائه دستگاه‌های مرتبط با حوزه فناوری نانو دنبال می‌کند، در بخش تجهیزات صنعتی نیز علاوه بر ساخت آسیاب‌های صنعتی، در زمینه ساخت تجهیزات مورد استفاده در صنایع پتروشیمی و نیروگاهی مانند مخازن تحت فشار، مبدل‌های حرارتی و راکتورهای صنعتی و غیره نیز فعالیت دارد.

هشدار مرکز افتا؛

۱۲ هزار برنامه اندرویدی در خطر تهاجم سایبری

براساس یک تحقیق جامع دانشگاهی که نتایج آن به‌تازگی منتشر شده در بیش از ۱۲ هزار و ۷۰۰ برنامه مبتنی بر سیستم عامل اندروید رفتارهایی مخفی و مشابه با عملکرد درب‌پشتی مهاجمان سایبری دیده می‌شود.به گزارش مهر به نقل از معاونت بررسی مرکز افتا، برای کشف این رفتارهای بالقوه مخرب، محققان با توسعه ابزاری با نام InputScope که وظیفه آن تحلیل فیلدهای موسوم به ورودی (Input Field) است افزون بر ۱۵۰ هزار برنامه تحت سیستم عامل اندروید را مورد بررسی قرار داده‌اند.

در این تحقیق ۱۰۰ هزار برنامه که بیشترین نصب را از طریق انباره Play Store داشته‌اند، ۲۰ هزار برنامه میزبانی‌شده روی انباره‌های ثالث و بیش از ۳۰ هزار برنامه از قبل نصب شده روی دستگاه‌های سامسونگ ارزیابی شده‌اند.نتیجه این بررسی وضعیت نگران کننده‌ای را به تصویر می‌کشد. ۱۲ هزار و ۷۰۶ مورد از این برنامه‌ها به‌نحوی شامل انواع رفتارهایی مشابه با بدافزارهای معروف به درب‌پشتی همچون استفاده از کلیدهای دسترسی مخفی، رمزهای عبور موسوم به Master و وجود فرامین مخفیبوده‌اند.محققان می‌گویند این سازوکارهای درب‌پشتی مخفی به مهاجمان امکان می‌دهد که به‌طور غیرمجاز به حساب‌های کاربری دسترسی پیدا کنند. ضمن اینکه در صورت دسترسی فیزیکی مهاجم به دستگاهی که یکی از برنامه‌های مذکور بر روی آن نصب است امکان اجرای کد با سطح دسترسی بالا نیز از طریق فرامین مخفی موجود در فیلدهای ورودی فراهم می‌شود.با بررسی دقیق‌تر چندین برنامه ویژه دستگاه‌های همراه، این محققان دریافته‌اند که برای مثالیک برنامه کنترل از راه دور (با ۱۰ میلیون نصب) شامل رمز عبور Master، قادر به بازگشایی دستگاهی است که در پی مفقود شدن، به‌صورت از راه دور توسط صاحب آن قفل شده است.یا یک برنامه معروف قفل‌کننده صفحه نمایش (با ۵ میلیون نصب) از کلید دسترسی به‌منظور بازگردانی رمزهای عبور کاربر، از قفل خارج کردن صفحه نمایش و فراهم کردن دسترسی به سیستم استفاده می‌کند.یک برنامه ارتباط زنده (با ۵ میلیون نصب)، نمونه‌ای دیگر از این برنامه‌ها است که سوءاستفاده از کلید دسترسی آنکه وظیفه کنترل ورود به کنسول مدیریتی برنامه را بر عهده دارد مهاجم راقادر به پیکربندی مجدد برنامه و دستیابی به قابلیت‌های اضافی آن می‌سازد.این محققان به یک برنامه معروف مترجم (با یک میلیون نصب) نیز اشاره کرده‌اند که حاوی کلید مخفی جهت عبور از سد کنترل‌های پرداخت در سرویس‌های پیشرفته‌ای همچون حذف تبلیغات نمایش یافته در برنامه است.

بی‌تردید برخی از این موارد امنیت کاربر و داده‌های ذخیره شده روی دستگاه او را در معرض خطر قرار می‌دهند. تعدادی نیز موارد کم‌خطر یا امکاناتی موسوم به دیباگ هستند که احتمالاً به‌طور ناخواسته با عملکردی بالقوه مخرب در برنامه لحاظ شده‌اند.

در مجموع، این محققان بیش از ۶۸۰۰ برنامه روی Play Store

بیشتر از یک هزار مورد را روی انباره‌های ثالث و تقریباً ۴۸۰۰ برنامه که روی دستگاه‌های Samsung به‌صورت پیش‌فرض نصب شده‌اند را حاوی قابلیت درب‌پشتی مخفی معرفی کرده‌اند.

این افراد وجود این آسیب‌پذیری‌ها را به تمامی توسعه‌دهندگان برنامه‌هایی که حاوی رفتاریمخفی یا سازوکاری مشابه با درب‌پشتی هستند اعلام کرده‌اند. گرچه تمامی آنها اقدام به پاسخ‌دهی نکرده‌اند.

جزئیات بیشتر در خصوص این تحقیق، در مقاله‌ای علمی با عنوان «Automatic Uncovering of Hidden Behaviors FromInput Validation in Mobile Apps» توسط محققان دانشگاه‌های ایالتی اوهایو و نیویورک و مرکز آلمانی CISPA Helmholtz Center for Information Security ارائه شده است.

از آنجا که ابزار InputScore فیلدهای ورودی برنامه‌های مبتنی بر Android را تحلیل می‌کند، اطلاعاتی نیز در مورد پالایش‌ها و کنترل‌های اعمال شده از سوی توسعه‌دهندگان به‌منظور تشخیص کلمات غیرمجاز استخراج شده که به گفته این محققان ۴۰۲۸ مورد از برنامه‌های بررسی شده دارای فهرست سیاه بوده‌اند.

فضانوردان ناسا به دنیایی متفاوت بازمی‌گردند

اندرو مورگان و جسیکا میر دو نفر از فضانوردان ناسا که مدت ۶ ماه را در ایستگاه فضایی بین‌المللی اقامت داشته‌اند، قرار است به همراه یک فضانورد روسی به نام اولگا اسکرپیوچکا، هفته آینده به زمین بازگردند و با دنیایی مواجه شوند که اکنون در یک بحران جدی به سر می‌برد.

به گزارش پایگاه خبری ناسا، با وجود این که فضانوردان در این مدت اخبار کرونا را دنبال کرده‌اند، پس از بازگشت به زمین با شرایط متفاوتی مواجه می شوند و پس از چندین ماه دوری از دوستان و آشنایان، حتی نمی‌توانند اعضای خانواده خود را در آغوش بکشند.

در واقع این فضانوردان پیش بینی می‌کنند که در سطح زمین بیش از ایستگاه فضایی بین‌المللی در قرنطینه خواهند بود؛ زیرا در ایستگاه فضایی، آزمایشات و تحقیقات فضایی بخش عمده وقت آنها را به خود اختصاص داده و ذهن آن‌ها را از تنهایی و قرنطینه منحرف کرده است. اما در سطح زمین چنین مشغله‌هایی را ندارند.

مورگان در ماه جولای و میر در ماه سپتامبر سال میلادی گذشته به ایستگاه فضایی بین‌المللی رفتند و قرار است با استفاده از یک کپسول فضایی در قزاقستان به زمین بازگردند. فرود این فضانوردان بر سطح زمین دقیقا ۵۰ سال پس از فرود فضانوردان آپولو ۱۳ در سطح اقیانوس آرام انجام می‌شود. به گزارش ایرنا ویروس کرونا اواسط ماه دسامبر ۲۰۱۹ در ووهان واقع در مرکز چین گزارش شد. ابتدا از این بیماری به عنوان ذات‌الریه نام برده می‌شد؛ اما کمیسیون ملی بهداشت چین در ۳۰ دسامبر سال ۲۰۱۹ (۹ دی) به صورت رسمی شیوع این ویروس را در چین اعلام کرد. این ویروس در دو ماه گذشته بیش از ۱۰۰ کشور و منطقه را درگیر کرده است.

پرتاب جدیدترین سری از ماهواره‌های اینترنتی

مأموریت جدید شرکت فضایی اسپیس ایکس برای پروژه استارلینک هفته آینده در مرکز فضایی کندی انجام می‌شود.

به گزارش فارس به نقل از اسپیس مأموریت جدید شرکت فضایی اسپیس ایکس برای پروژه استارلینک هفته آینده در مرکز فضایی کندی انجام می‌شود.

پروژه استارلینک قرار است با ارسال ماهواره‌های اینترنتی پوشش جهانی اینترنت پرسرعت را فراهم کندو درنهایت چندین هزار ماهواره را در فضا قرار دهد.

این پرتاب با حفظ فاصله اجتماعی و ایمنی کارکنان به دلیل شیوع ویروس کرونا، در مرکز فضایی کندی صورت می‌گیرد؛موشک Falcon ۹ در تاریخ ۱۶ آوریل این پرتاب را انجام خواهد داد.

پرتاب سری جدید از ماهواره‌های اینترنتی در حالی انجام می‌شود که نیروی فضایی ایالات متحده هفته گذشته اعلام کرد که تا اواخر ماه ژوئن راه اندازی ماهواره GPS ۳ که برای اواخر ماه آوریل برنامه ریزی شده بود به تعویق افتاد تا پتانسیل قرار گرفتن در معرض COVID-۱۹ در خدمه پرتاب و اپراتورها به حداقل برسد.

تا زمانی که نیروی فضایی آمریکا تاریخ پرتاب ماهواره GPS ۳ را تعیین نکند، این ماهواره ۵۰۰ میلیون دلاری در مرکز پردازش لاکهید مارتین در فلوریدا باقی می‌ماند.

آگهی مناقصه عمومی یک مرحله ای ۱۳۹۹/۰۱/۲۵ و ۱۳۹۹/۰۱/۲۸

نوبت اول

بدینوسیله شهرداری هویزه بر اساس ماده ۵ آیین نامه شهرداری ها در خصوص انجام فعالیتهای خدمات شهری، عمران شهری در نظر دارد پروژه‌های ذیل را از طریق مناقصه عمومی به پیمانکاران واجد شرایط واگذار نماید.

۱.دستگاه مناقصه گزار : شهرداری هویزه

۲.موضوع مناقصه، شرایط ، برآورد اولیه و مبلغ ضمانتنامه به شرح جدول ذیل می باشد.

شماره مناقصه	موضوع	مبلغ برآورد (ریال)	مبلغ ضمانت نامه (ریال)	شرایط و الزامات
۱	احداث و مقاوم سازی سیل بندهای شهر هویزه (لایروبی رودخانه و احداث دیوار سنگی با سنگ لاشه بصورت نما)	۶/۸۷۴/۵۶۱/۴۰۳	۳۴۳/۷۲۸/۰۷۰	شرکتهای خدماتی پشتیبانی و فنی مهندسی ارائه دهنده خدمات به دستگاههای اجرایی و شرکتهای دولتی و شرکتهای تامین نیروی دارای صلاحیت خدمات عمومی از اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی

۲-۱- آخرین مهلت دریافت اسناد: ۹۹/۰۲/۰۷

۳-۲- آخرین مهلت تحویل اسناد: ۹۹/۰۲/۲۰ تا ساعت ۱۲ ظهر، دبیرخانه شهرداری هویزه

۳-۳- زمان بازگشایی : ۹۹/۰۲/۲۱ ساعت ۱۴ روز یکشنبه ، دفتر شهردار می باشد. (حضور پیشنهاددهندگان در جلسه مجاز می باشد.)

۳-۴- محل دریافت اسناد : واحد امور قراردادهای شهرداری هویزه

۳-۵- شهرداری در رد یا قبول هر یک از پیشنهادها مختار است.

۴- هزینه خرید اسناد: واریز مبلغ ۱/۰۰۰/۰۰۰ ریال به شماره حساب نزد بانک ملی به شماره ۰۱۰۳۹۸۸۲۶۲۰۰۸ به نام شهرداری هویزه (به ازای هر مورد)

۵- مدت اعتبار پیشنهادها: سه ماه شمسی می باشد

۶- نوع تضمین را بدین صورت می توان ارائه نمود: الف: ضمانت نامه معتبر بانکی ب: واریز نقدی

۷- برندگان اول، دوم و سوم مناقصه هر گاه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده شرکت در مناقصه آنان به ترتیب ضبط خواهد شد.

۸. محل تامین اعتبار: از محل اعتبارات مقاوم سازی سیل بندها(بصورت نقدی ۲/۴۸۸/۵۹۶/۴۹۱ ریال و اوراق ۴/۳۸۵/۹۶۴/۹۱۲ ریال)

۹-مدت قرارداد : ۶ ماه

۱۰. سایر اطلاعات و جزئیات در اسناد مناقصه مندرج شده است.

عبدالسلام ساکی شهردار هویزه

آگهی فرآیند ارجاع به کار شهرداری ابوحمیظه (نوبت اول سیلبند و نوبت دوم احداث کانال) چاپ دوم

مبالغ به ریال

ردیف	موضوع مناقصه	مبلغ برآورد پروژه	مدت اجراء	مبلغ تضمین	محل اعتبار	شماره مناقصه
۱	احداث کانال با لوله بتنی ۱۰۰۰ خیابان رسالت	۸/۷۷۱/۹۲۹/۸۲۴	۴ ماه	۴۳۸/۶۰۰/۰۰۰	اعتبارات عمرانی	۹۸/ش/۱۲۵۹
۲	احداث سیلبند	۱۰/۰۴۳/۸۵۹/۶۵۰	۴ ماه	۵۰۲/۲۰۰/۰۰۰	اعتبارات عمرانی	۹۹/ش/۱۰

۱-محل انجام عملیات و موقعیت جغرافیایی : استان خوزستان - شهر ابوحمیظه

۲-از شرکتهای داوطلب مناقصه که حائز شرایط آیین نامه طبقه بندی و تشخیص صلاحیت پیمانکاران در رشته ابنیه دارای حداقل رتبه ۵ (پنج) متناسب با مبلغ برآورد مذکور هستند، دعوت می شود جهت مشارکت در مناقصه فوق و کسب اطلاعات لازم و دریافت اطلاعات مربوط به مشخصات پروژه از روز چهارشنبه مورخ ۹۹/۰۱/۲۰ لغایت۹۹/۰۲/۰۲جهت دریافت اسناد مناقصه به واحد و فنی شهرداری ابوحمیظه مراجعه نمایند. شماره تلفن و فکس: ۰۶۱۳۶۷۵۸۰۷۳

۳-محل تحویل اسناد مناقصه: دشت آزادگان - شهرابوحمیظه ۵ کیلومتری سوسنگرد از سمت حمیدیه- دبیرخانه شهرداری ابوحمیظه می باشد.

ضمنا آخرین مهلت تحویل مدارک شرکت در مناقصه ساعت ۱۴ روز سه شنبه مورخ ۹۹/۰۲/۱۶ و زمان برگزاری جلسه گشایش پاکات مناقصه ساعت ۱۰:۰۰ روز چهارشنه مورخ ۹۹/۰۲/۱۷ می باشد.

۴-ارائه رزومه کاری و اساس نامه شرکت همراه با پاکات پیشنهادی الزامی است.

۵-متقاضی می بایست جهت شرکت در فرآیند ارجاع کار مناقصه فوق الذکر مبلغ یاد شده عنوان سپرده شرکت در مناقصه به شماره حساب ۴۰۵۷۰۱۱۴۰۷۶۱۰۴۱۰ و شماره شبا ۹۲۰۱۰۰۰۰۴۰۵۷۰۱۱۴۰۷۶۱۰۴۱۰ بنام رابط وجوه سپرده شهرداری ابوحمیظه نزد بانک مرکزی واریز یا بصورت ضمانت نامه بانکی طبق تیپ ارائه شده از این شهرداری ارائه نمائید.

۶-حضور پیشنهاد دهندگان در جلسه بازگشایی پاکتها بلامانع است.

۷-به پیشنهادهای فاقد سپرده یا ضمانتنامه بانکی کمتر از میزان مقرر، چک شخصی و نظایر ترتیب اثر داده نخواهد شد.

۸-ضمنا فیش به مبلغ ۱/۰۰۰/۰۰۰ جهت خرید اسناد به شماره حساب ۱۰۰۰۱۲۹۴۶۹۱۳۵ بنام درآمد شهرداری ابوحمیظه نزد پست بانک واریز گردد.

۹-محل تامین اعتبارات اوراق خزانه بهادار و ۳ درصد نفت و اعتبارات متوازن

محمد حنف پور شهردار ابوحمیظه