کائنات

روزنامه سیاسی/ اقتصادی/ فرهنگی/ ورزشی / اجتماعی

صاحب امتیاز: جمعیت ایران فردا
مدیر مسئول: منوچهر طاهرخانی
زیر نظر شورای سردبیری
همکاران تحریریه: علیرضا اصغرزاده
عبدالله جاویدی، محمدبرزگر، آرزومدنی، امید زیادلو، رضاتقی‌آبادی
محبوبه رضازاده، مجتبی ملکی، احمد عظیمی و فاطمه اصلان‌زاده

مدیرهنری: سامان گودرزی
مدیر فنی: داود پیشکار
صفحه‌آرا: هاله امینی
عکس: فاطمه زارع
احمد علیپور
ویراستاری: مهشید گلستانی
حروفچینی: طیبه شیخ‌زاده
بهناز جعفری و الناز اخروی

تلفن و نمابر: ۹۰-۶۶۹۱۴۹۸۹
نشانی الکترونیکی:
www.kaenat.ir
info@kaenat.ir
نشانی: جمالزاده شمالی، ساختمان ۱۱۰
لیتوگرافی و چاپ: ریحان
توزیع تهران: نشر گستر روز
توزیع مشترکین: رسانه گستر جم

منشور اخلاق حرفه‌ای روزنامه‌نگاری در سایت روزنامه

www.kaenat.ir

گوناگون

برگزاری چهارمین همایش ملی مسئولیت اجتماعی در حوزه نفت و انرژی

کائنات| رئیس مرکز علمی تخصصی مسئولیت اجتماعی سازمان/شرکت در حوزه نفت و انرژی، ارزیابی تأثیرات اجتماعی (SIA) و ارزیابی تأثیرات زیست‌محیطی (EIA) تصمیمات و فعالیت‌های شرکت‌های حوزه نفت و انرژی را از جمله فعالیت‌های مهم این مرکز اعلام کرد و گفت: وظیفه این مرکز پیش‌بینی تأثیرات و پیامدهای احتمالی فعالیت شرکت‌ها در حوزه نفت و انرژی و ارائه راهکارهایی برای جبران آن‌هاست.هادی برغمدی با بیان اینکه همه شرکت‌های فعال در حوزه نفت و انرژی با تصمیمات و فعالیت‌هایی که انجام می‌دهند، تأثیرات و پیامدهایی بر جا می‌گذارند، آن‌ها را مسئول جبران این پیامدها دانست و اضافه کرد: این تعریف ما از مفهوم مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها در حوزه نفت و انرژی است، ضمن آن که راهنمای مسئولیت اجتماعی iso۲۶۰۰۰ نیز به همین امر اشاره کرده و شناسایی و جبران پیامدهای زیست محیطی و اجتماعی را از جمله وظایف شرکت‌ها اعلام کرده است.وی ضمن تأکید بر شناسایی پیامدهای به جا مانده بر محیط زیست یا محیط انسانی از سوی شرکت‌ها، برخی اقدامات آن‌ها برای جبران پیامدهای فوق در گذشته را احداث جاده، ساخت فضای سبز، مسجد یا مدرسه برشمرد و خاطرنشان کرد: مرکز ما در نیازسنجی و تعیین اولویت برای نحوه جبران تأثیرات و پیامدهای به جا مانده از فعالیت‌های شرکت‌ها مشارکت جسته و شیوه جبران آن‌ها را هدفمند می‌سازد.رئیس مرکز تخصصی مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها در حوزه نفت و انرژی تصریح کرد: شرکت‌های نفتی چه در زمینه استخراج، پالایش یا توزیع و پخش بر مخاطبان محلی تأثیر گذارند؛ این تأثیر گذاری می‌تواند طیفی از محیط زیست گرفته تا زیست اجتماعی افراد اطراف محدوده‌های فعالیت این شرکت‌ها را در بر گیرد. در چنین طیفی می‌توان تخریب محیط زیست، ورود کارکنان غیر بومی به محدوده و تغییرات در نگرش، رفتار، روابط و... افراد بومی را در نظر آورد. به گزارش کائنات و به نقل از ایسنا؛ برغمدی با بیان اینکه نحوه جبران شرکت‌ها در زمینه پیامدهای به جا مانده از آن‌ها، در برخی موارد تناسبی با نیازهای بافت محیطی و بومی ندارد، اظهار کرد: در وهله اول به شرکت‌ها کمک می‌کنیم که اگر قرار است هزینه‌ای در راستای مسئولیت اجتماعی انجام دهند، این هزینه را صرف چه امری کنند.وی برخی دیگر وظایف مرکز تخصصی مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها در حوزه نفت و انرژی را آموزش مفهوم مسئولیت اجتماعی و چگونگی اجرای آن به کارشناسان، آموزش چگونگی استقرار iso۲۶۰۰۰ در نظام مدیریتی و نیز آموزش شیوه نگارش «گزارش پایداری» (GRI) و مشاوره و پیگیری برای انجام آن از سوی مرکز عنوان کرد.

پرواز اولین میکرو ربات حشره‌نما بدون نیاز به کنترل از راه دور

کائنات| محققان دانشگاه واشنگتن میکروربات‌هایی با قابلیت پرواز ساخته‌اند که به اندازه حشرات هستند و نیازی به کنترل از راه دور ندارند.تاکنون ربات‌هایی نظیر «RoboBee» که یک ربات حشره‌نما به شکل زنبور بود و با بال زدن خود را به پرواز درمی‌آورد، ساخته شده‌اند. اما بزرگترین مشکل‌شان این بود که باید به منبع قدرت سخت‌افزاری وصل می‌بودند.اکنون یکی از سازندگان «RoboBee» به توسعه میکروربات‌های جدید موسوم به «RoboFly» کمک کرده است که بدون نیاز به اتصال سخت‌افزاری به پرواز در می‌آیند.

«روبوفلای»(RoboFly) که کمی سبک‌تر از یک خلال دندان است، توسط تیمی از دانشگاه واشنگتن طراحی شده است و یک عضو از این تیم به نام «سایر فولر» همچنین بخشی از تیم دانشگاه هاروارد بوده است که برای اولین بار «RoboBee» را ساختند.این ربات پروازی، قدرت خود را به شکل بی‌سیم از یک منبع قدرت بیرونی(اکسترنال) دریافت می‌کند، به این دلیل که تعبیه یک باتری می‌تواند وزن ربات را بسیار سنگین کند و دیگر نمی‌تواند عملیات‌های ظریف پروازی را انجام دهد.به گزارش کائنات و به نقل از ایسنا ، نیروی «روبوفلای» به جای سیم یا باتری، توسط لیزر تامین می‌شود. این لیزر بر روی یک سلول فتوولتائیک بر روی ربات نصب می‌شود.

فرشتگان صبور . عکس: فاطمه زارع

گردشگری

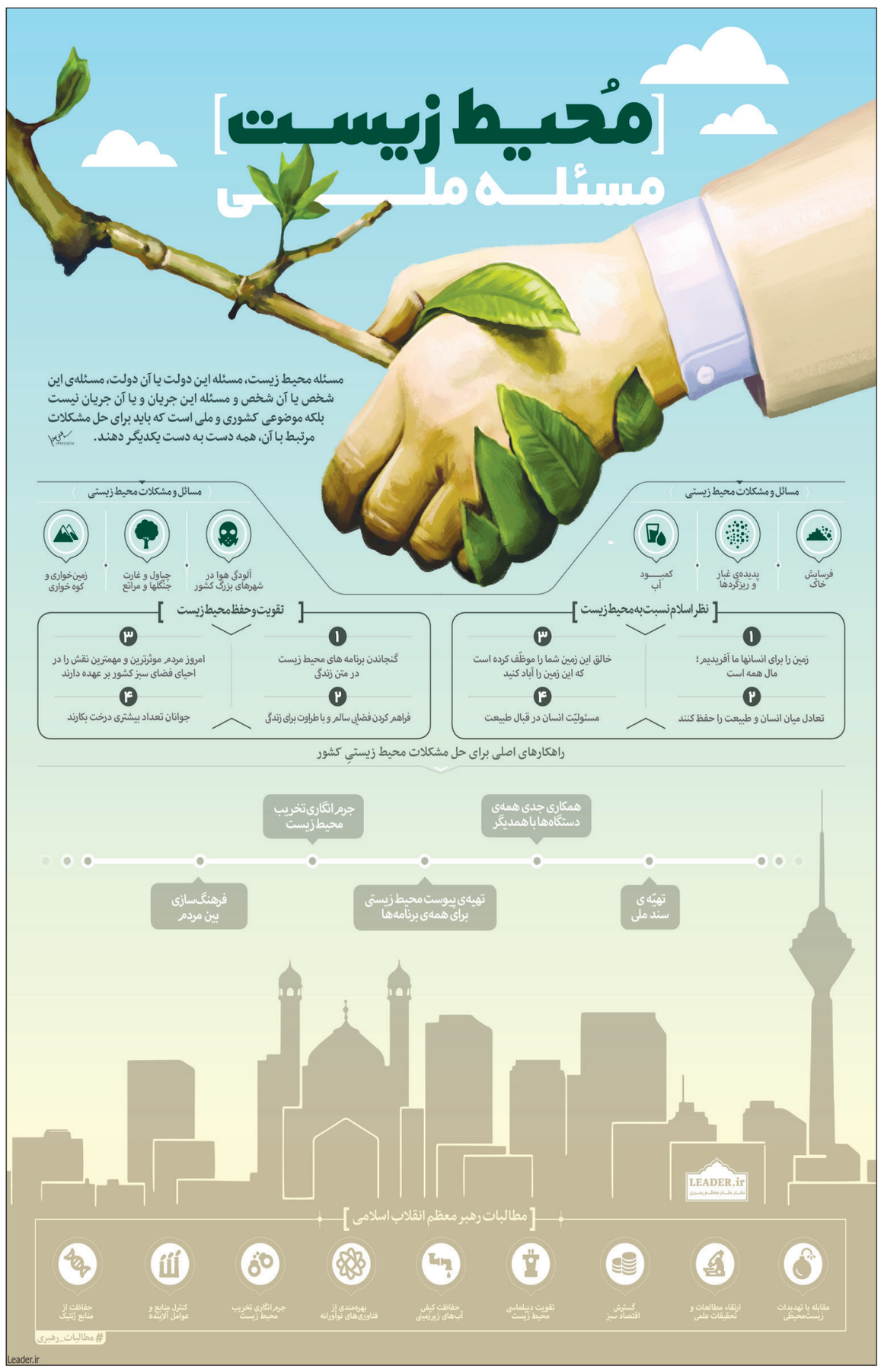
راه‌اندازی «موزه مجازی فرش‌های تاریخی هنری ایران»

کائنات| به مناسبت هفته میراث فرهنگی، نخستین تالار از « موزه مجازی فرش‌های تاریخی-هنری ایران » همزمان با هفته میراث فرهنگی روی سایت پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری بارگذاری می شود. به گزارش کائنات و به نقل از روابط عمومی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری ، شکوفه مصباحی مسئول گروه پژوهشی حفاظت و مرمت فرش پژوهشکده حفاظت و مرمت آثار تاریخی – فرهنگی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری با اعلام این خبر، هدف از راه اندازی موزه‌ی مجازی فرش‌های تاریخی- هنری ایران را ایجادِ فرصتی دوجانبه برای فرش‌های موزه‌ای و مخاطبین آنها اعلام کرد.

دسترسی علاقه مندان بدون حضور فیزیکی در موزه ها و از طریق شبکه های ارتباطی

به گفته شکوفه مصباحی مسئول گروه پژوهشی حفاظت و مرمت فرش پژوهشکده حفاظت و مرمت آثار تاریخی – فرهنگی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری ، در این موزه از یک سو برای مخاطبان و علاقمندان به آثار موزه ای شرایطی فراهم می‌شود که بدون حضور فیزیکی در موزه ها و از طریق شبکه های ارتباطی به بخشی از محتوای مجموعه های تاریخی و فرهنگی موزه‌ها و کاخ موزه های مختلف دسترسی پیدا کنند و از نقاط مختلف جهان به گردشگریِ فرهنگی و هنری در دنیای مجازی بپردازند.شکوفه مصباحی مسئول گروه پژوهشی حفاظت و مرمت فرش پژوهشکده حفاظت و مرمت آثار تاریخی – فرهنگی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری افزود: این موزه به متولیان موزه‌ها این امکان را می‌دهد که از شیوه‌های نوین مستندنگاری و معرفی و نمایش آثار بهره ببرند و فرش‌های خود را به دور از محدودیت‌های نمایشگاهی و محیطی و انتقال آثار موزه‌ای در فضایی مجازی برای تعداد بیشتری از مردم به نمایش بگذارند، همچنین برای پژوهشگران و علاقمندان امکان دسترسی آسان و تفحص در اینگونه آثار موزه‌ای را فراهم آورند.شکوفه مصباحی مسئول گروه پژوهشی حفاظت و مرمت فرش پژوهشکده حفاظت و مرمت آثار تاریخی – فرهنگی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری با اشاره به مطرح شدن ایده‌ی اولیه‌ی موزه‌ی مجازی فرش توسط رئیس ایکوم ایران، گفت: با توجه به تنوع فرش‌های موزه‌ای و تعداد این گروه از آثار در موزه‌ها و مراکز مختلف کشور و نیز امکاناتی که فناوری می‌تواند در اختیار ما بگذارد، طرحِ «موزهٔ مجازی فرش‌های تاریخی- هنری ایران» پیشنهاد شد تا به مرور زمان قسمت‌های مختلف این موزه‌ی مجازی شکل گرفته و با یکدیگر عجین شوند.شکوفه مصباحی مسئول گروه پژوهشی حفاظت و مرمت فرش پژوهشکده حفاظت و مرمت آثار تاریخی – فرهنگی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری با بیان این نکته که در طرح پیشنهادی برای موزه‌ی مجازی فرش‌های تاریخی ایران یک موزه با امکان گسترش و قابلیت ارتقا در نظر گرفته شده‌است، ابراز امیدواری کرد: این طرح با همکاری، مساعدت و حمایت ارگان‌ها و مدیریت و کارشناسان محترم مراکز مربوطه به اجرا رسیده و مورد بهره‌وری علمی- پژوهشی و معرفی و ایجاد اهداف گردشگری قرار گیرد.

اینفوگرافی



گوشه و کنار چه‌خبر

ارتباط میان چپ دست بودن و وزن کم نوزادان هنگام تولد

کائنات| یک تیم متشکل ازمحققان کشورهای فنلاند، هلند و ژاپن معتقدند که ارتباطی بین چپ دست بودن و وزن کم نوزادان در هنگام تولد وجود دارد.

تحقیقات پیشین ارتباط احتمالی میان چپ دست بودن و وزن کم نوزادان هنگام تولد را نشان می‌داد.

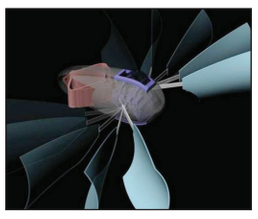
مطالعات جدید انجام شده گویا این است که چپ یا راست دست بودن نوزاد پیش از تولد مشخص می‌شود. در هنگام سونوگرافی جنین در ۱۰ هفتگی، پزشکان متوجه می‌شوند که جنین برای یکی از انگشتان شست خود برتری بیشتری قائل است.

محققان در این تحقیق جدید به دنبال جمع آوری شواهد بیشتری در خصوص وزن هنگام تولد جنین و ارتباط آن با راست دستی و چپ دستی جنین بودند. برای این منظور، آنها مجموعه داده‌هایی از کشورهای هلند و ژاپن را جمع آوی کردند.به گزارش کائنات و به نقل از ایسنا ، با توجه به اینکه تحقیقات پیشین نشان داده است که چپ دستی در دو قلو ها و سه قلو ها بیشتر رایج است، محققان تصمیم گرفتند تا در این مطالعه بیشتر بر روی سه قلوها تمرکز کنند.

امکان تسکین درد آرتروز زانو با ژل زنجبیل

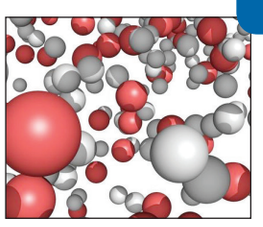
کائنات| پژوهشگران دانشگاه علوم‌پزشکی شهرکرد با انجام مطالعه‌ای دریافتند که استفاده موضعی ژل زنجبیل، درد ناشی از آرتروز زانو را تسکین می‌دهد و تاثیری مشابه ژل پیروکسیکام دارد.غضروف یک بافت سخت و در عین حال قابل انعطاف است که در انتهای استخوان‌ها قرار دارد. درون مفصل و بین دو سر استخوان از مایعی غلیظ و لزج پر شده است که سبب لیز شدن غضروف‌ها می‌گردد. این مایع مفصلی مانع از اصطکاک غضروف‌ها شده و حرکت استخوان‌ها را آسان می‌کند. در صورتی که این غضروف‌ها دچار ساییدگی و تخریب شوند، باعث بیماری استئوآرتریت یا آرتروز می‌شود.آرتروز یا ساییدگی مفصل از شایع‌ترین دردهای مفصل زانو است. این بیماری سبب درد، کاهش دامنه حرکت مفصل و ایجاد مشکل در انجام فعالیت‌های روزانه می‌شود. بالا رفتن سن، افزایش وزن، کم تحرکی، ضعیف بودن عضلات، وارد کردن فشار زیاد به زانو و پوشیدن کفش‌های نامناسب از عواملی هستند که باعث ایجاد استئوآرتریت می‌شوند.

ساخت ربات شناگر با استفاده از مواد واکنش‌پذیر



کائنات| پژوهشگران آمریکایی و سوئیسی، نوعی ربات خودران ابداع کرده‌اند که به دلیل ساخته شدن از مواد واکنش‌پذیر، می‌تواند در آب شنا کند.مهندسان «مؤسسه فناوری کالیفرنیا»(Caltech) در آمریکا و «انستیتو تکنولوژی فدرال زوریخ»(ETH Zurich) در سوئیس، ربات‌هایی ابداع کرده‌اند که بدون نیاز به موتور، «سروو»(servo) یا ذخیره انرژی، قادر به حرکت دادن خود هستند. این ربات‌ها که نخستین نمونه از نوع خود هستند، می‌توانند در آب شنا کنند زیرا مواد سازنده آنها، با تغییر دما تغییر شکل می‌دهند. سروو موتور یا موتور کنترلی نوعی از موتورهای الکتریکی است که با هدف بکارگیری در سیستم‌های کنترل فیدبک طراحی می‌شود.این ابداع، مانع میان مواد و ربات‌ها را از بین می‌برد. این مواد، به عملکرد ماشین‌های خودران منجر می‌شوند. «دارایو» (Daraio)، استاد مهندسی مکانیک و فیزیک کاربردی مؤسسه فناوری کالیفرنیا و از نویسندگان این پژوهش می‌گوید: نمونه‌های ما نشان می‌دهند که می‌توان از مواد ساختار یافته‌ای که در واکنش به نشانه‌های زیست‌محیطی تغییر شکل می‌دهند، برای کنترل و حرکت دادن ربات‌ها استفاده کرد.

رساندن دمای آب به دمای هسته زمین!



کائنات| پژوهشگران آلمانی و سوئدی، ابزاری ابداع کرده‌اند که با جوشاندن آب به وسیله اشعه ایکس، آن را به دمای هسته زمین رسانده و از حالت مایع به پلاسما تغییر می‌دهد.منتظر ماندن برای جوشیدن آب، همیشه خسته‌کننده است اما شاید دلیل این موضوع، فقط استفاده از ابزار نامناسب باشد. قوی‌ترین لیزر اشعه ایکس جهان که که در حال حاضر برای جوشاندن آب تا دمای ۱۰۰ هزار سلسیوس(۱۸۰ هزار درجه فارنهایت) به کار می‌رود، می‌تواند راه حلی برای این مشکل باشد.این ابزار که ادعا می‌شود در حال حاضر سریع‌ترین وسیله گرمایشی است، «منبع منسجم نور لیناک»(LCLS) نام دارد. لیزری که از این وسیله ساطع می‌شود، اشعه ایکس شدیدی را به همراه انرژی کافی برای نفوذ در فولاد، منتشر می‌کند.به گزارش کائنات و به نقل از ایسنا ، پژوهشگران مرکز پژوهشی «دسی»(DESY) آلمان و « دانشگاه اوپسالا»(Uppsala University) در سوئد، این انرژی را بر یکی از عجیب‌ترین مواد جهان یعنی آب، متمرکز کردند. هدف این گروه پژوهشی، درک بیشتر این مایع زندگی‌بخش و مراحل گوناگونی است که احتمالا در آن وجود دارند. معمولا، گرم کردن آب، حرکت مولکول‌های آن را افزایش می‌دهد اما LCLS، روش تهاجمی‌تری در پیش می‌گیرد.

«کارل کیلمن»(Carl Caleman)، پژوهشگر ارشد این بررسی می‌گوید: روش گرمایشی LCLS، اساسا متفاوت است.

شهرداری پرند

آگهی مناقصه عمومی

نوبت اول

شهرداری پرند اسناد بودجه مصوب شهرداری براساس ابلاغیه شماره ۲۲۶۵۰مورخه۹۷،۱،۲۷شورای اسلامی شهر پرند در نظر دارد پروژه احداث ایستگاه آتش نشانی شهر پرند را از طریق مناقصه عمومی ب پیمانکاران دارای حداقل رتبه ۵ رشته آینیه از سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور وباشرایط ذیل واگذار نماید.

۱- موضوع مناقصه :احداث ایستگاه آتش نشانی شهر پرند از محل اعتبارات داخلی.
۲- محل ایجاد پروژه:شهر پرند
۳- مدت زمان اجرای پروژه:چهار ماه
۴- مبلغ اعتبار:۱۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰ریال(ده میلیارد ریال)
۵-مهلت و محل توزیع اسناد:محل دریافت اسناد واحد امور پیمانها شهرداری پرند میباشد مهلت توزیع عودت اسناد به مدت ده روز از تاریخ درج آگهی نوبت دوم میباشد(روز انتشار آگهی مصاحبه میشود)
۶-مبلغ تضمین شرکت در مناقصه:۵۰۰،۰۰۰،۰۰۰(پانصد میلیون)ریال
۷-محل و تاریخ گشایش پاکات پیشنهاد قیمت :بازگشایی پاکات روز شنبه مورخه۹۷،۳،۱۲می باشد.
۸-شهرداری در قبول یا رد یک یا کلیه پیشنهادات مختار است.
۹- هزینه چاپ آگهی ب عهده برنده مناقصه می باشد.
۱۰-هزینه دریافت اسناد مناقصه ۱،۰۰۰،۰۰۰ریال می باشد.
۱۱-ارائه معرفی نامه و تصویر گواهینامه صلاحیت پیمانکاران و تصویر آخرین تغییرات شرکت جهت دریافت اسناد الزامی است.

لازم ب ذکر است در صورت عدم تمایل نفرات اول و دوم و سوم برنده درمناقصه جهت انعقاد قراردادسپرده ایشان ب نفع شهرداری ضبط خواهد شد.اطلاعات تکمیلی در اسناد مناقصه ذکر گردیده و متقاضیان می توانند جهت دریافت اسناد مناقصه ب ادرس:کیلومتر ۱۳۰اتوبان تهران-ساوه شهر جدید پرند میدان بصیرت ساختمان شهرداری مراجعه نمایند.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۹۷/۰۲/۲۷
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۹۷/۰۳/۰۳

سید کاظم میری آشتیانی - شهردار پرند

۹۷۶