خورشید، اسم رمز خروج از بحران انرژی

خورشید، منبع پاک و همیشگی است که می‌تواند همه نیازهای بشر به انرژی را تامین کند

فرزانه صدقی/ جام جم

کشور ایران در یکی از بهترین مناطق دنیا از نظر تابش خورشید قرار دارد. یعنی ایران آنقدر از خورشید انرژی دریافت می‌کند که می‌تواند علاوه بر تامین نیازهای خود، به صادرات انرژی به کشورهای همسایه نیز اقدام کند. اما متاسفانه سیاست‌های انرژی کشور به این منبع رایگان توجه جدی نشان نمی‌دهد. به نظر می‌رسد جامعه ایرانی بشدت نیازمند تغییر نگرش به سمت و سوی استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر و توجه به حفظ محیط زیست است.

اصغر حاجی سقطی، عضو هیات علمی دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه علم و صنعت ایران، انرژی‌های تجدیدپذیر را در ۷ گروه انرژی‌های خورشیدی، بادی، زمین گرمایی، بیوماس یا زیست توده، امواج دریا و جزر و مد تقسیم‌بندی می‌کند و با اشاره به این که هم اکنون انرژی خورشیدی به ۲ صورت حرارتی و نوری در قالب فناوری فتوولتائیک مورد استفاده قرار می‌گیرد، می‌گوید: در حال حاضر می‌توان از سیستم‌های گرما خورشیدی با استفاده از گرد آورده‌ها یا کلکتورهای خورشیدی برای مقاصد گوناگون مانند سیستم‌های حرارتی و برودتی جهت تهیه آب گرم، آب شیرین کن یا آب مقطر گیری، سرمایش یا گرمایش ساختمان، انتقال و پمپاژ آب، سیستم تولید فضای سبز یا گلخانه، خشک کن و اجاق‌های خورشیدی، خوراک پز، سردکن‌ها یا چیلرهای جذبی و نیروگاه‌های خورشیدی و از سیستم فتوولتائیک برای تبدیل انرژی خورشیدی به انرژی الکتریکی استفاده کرد.

وی می‌افزاید: میزان تابش انرژی خورشیدی به زمین بسیار بیشتر از انرژی مصرفی کل سیاره زمین است؛ یعنی اگر بتوان این تابش را به صورت مختلف گردآوری، جذب و ذخیره کنیم دیگر به هیچ نوع سوخت فسیلی یا اتمی که گرفتاری‌های زیست محیطی فراوانی در پی دارند، نیاز پیدا نخواهیم کرد.

حاجی سقطی اشاره می‌کند که ۲ نقطه در جهان یعنی صحرای استرالیا و کویر مرکزی ایران بیشترین میزان تابش خورشید در طول سال را دارند. او با اشاره به موقعیت خاص منطقه کویر ایران می‌گوید: منطقه کویر ایران شرایط خاصی دارد که اگر بتوان انرژی حاصل از خورشید را در این منطقه جمع‌آوری کرد تا برای تبدیل آن به انواع مختلف انرژی مصرفی مانند برق یا گرما بهره ببریم. جوابگوی تمام انرژی مصرف دنیا خواهد بود.

به گفته او خوشبختانه هم اکنون براساس موقعیت جغرافیایی کشور می‌توان به طور متوسط در مناطق جنوبی مانند بندرعباس در هر متر مربع حدود ۷ کیلووات ساعت از انرژی خورشیدی استفاده کرد. حاجی سقطی می‌گوید: مثلا در هر متر مربع شیراز حدود ۶ کیلووات ساعت، در تهران ۵ کیلووات ساعت و در آذربایجان ۴ کیلووات ساعت می‌توانیم از طریق گردآورنده‌ها، انرژی خورشیدی را جمع‌آوری و جذب کنیم. این رقم نسبت به سایر کشورهای اروپایی قابل توجه است، زیرا اغلب کشورهای اروپایی آفتاب خیز نیستند. به عنوان مثال کشور سوئد در فصل تابستان ۲۰ الی ۲۱ ساعت روز و در فصل زمستان ۲۰ الی ۲۱ ساعت شب دارد. در صورتی که ما در کشورمان حدود ۳۰۰۰ ساعت در ماه روز آفتابی داریم که به ما امکان می‌دهد از تجهیزات خورشیدی استفاده و انرژی خورشیدی را به صورت‌های مختلف گردآوری کنیم.

■ پدیده گرمایش کره زمین

حاجی سقطی ارزان بودن سوخت‌های فسیلی مانند گاز، نفت و بنزین در کشور را مهم‌ترین علت توسعه‌نیافتگی انرژی‌های پاک در کشور می‌داند و با اشاره به معضل آلودگی محیط زیست ناشی از سوخت‌های فسیلی می‌گوید: در حال حاضر میانگین دمای کره زمین ۱۱ درجه سانتی گراد است. پیش‌بینی شده است اگر این عدد به ۱۴ درجه سانتی گراد برسد، کل کوه‌های یخ اقیانوس منجمد شمالی و جنوب آب می‌شود. طبیعتا آب شدن این یخ‌ها باعث می‌شود سطوح آب دریا و اقیانوس‌ها حدود یک متر مربع افزایش یابد. همین مقدار کافی است که سیلاب‌های شدیدی در بخش‌های مختلف کشورهای کره زمین اتفاق بیفتد و بهترین شهرهای ساحلی زیر آب برود و فجایع بسیار تخریب کننده‌ای به وجود آید.

عضو هیات علمی دانشگاه علم و صنعت اظهار می‌کند: برای پیشگیری از این امر ۱۹۲ دولت عضو سازمان ملل متحد متعهد شدند طی ۴ سال آینده برنامه‌هایی برای کنترل عوامل مخرب محیط زیست ارائه کنند. یکی از این تعهدات عزم کشورها برای استفاده از منابع انرژی پاک و تجدیدپذیر مطابق یک برنامه زمان‌بندی است.

■ ریشه دواندن باوری اشتباه در اذهان

دکتر داوود فدایی، عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر با تاکید بر باور غلط عموم مردم نسبت به گران بودن انرژی خورشیدی می‌گوید: گران بودن انرژی خورشیدی تصور غلطی است که در اذهان عموم مردم ایجاد شده است، زیرا حدود ۱۰ سال گذشته به ازای هر وات برق که از خورشید تامین می‌شد باید ۱۱ دلار می‌پرداختیم در صورتی که امروزه باید کمتر از یک دلار بپردازیم یعنی طی این ۱۰ سال بیش از ۱۰ برابر ارزان‌تر شده است و از سویی دیگر سیستم‌های خورشیدی حداقل ۲۰ سال کارایی دارند. در حال حاضر تجهیز شدن به این سیستم معادل یک میلیون تومان هزینه می‌برد که طی ۱۰ سال، سالی معادل ۱۰۰ هزار تومان و ماهی ۱۰ هزار تومان می‌شود.

وی می‌افزاید: هرچه به سمت آینده پیش می‌رویم با پیشرفت تکنولوژی، هزینه‌های سرمایه‌گذاری تجهیزات خورشیدی کمتر و کیفیت و بازده آن نیز بیشتر می‌شود؛ بنابراین حرکت کشور به سمت انرژی خورشیدی و بهره‌برداری از آن و حرکت کردن به طرف کاربردی کردن این نوع از انرژی‌ها، یک ضرورت است نه انتخاب.

■ اما و اگرهای استفاده از این انرژی

فدایی با اشاره به سطح پژوهش‌های کشور در زمینه به کارگیری از انرژی خورشیدی و سایر انرژی‌های پاک می‌گوید: در تمام دنیا، ۸۰ درصد انرژی و سرمایه صرف پژوهش‌های کاربردی برای جوابگویی نیازهای جامعه و ۲۰ درصد آن صرف پژوهش‌های بنیادین می‌شود، اما متاسفانه در ایران نقطه مقابل این عمل صورت می‌گیرد، یعنی ۸۰ درصد بودجه‌ها صرف هزینه دانشگاه‌ها و پژوهش‌های بنیادین و ۲۰ درصد صرف کارهای کاربردی می‌شود. این واقعا تاسفبار است که هنوز نظام آموزش عالی کشور چاپ مقاله ISI را عامل ارتقای استادان خود قرار داده، به جای این که از استاد بپرسد این طرح چه میزان از نیازهای مردم جامعه را پاسخگوست.

به گفته رئیس انجمن صنایع خورشیدی ایران، براساس برنامه چهارم توسعه باید تا سال ۱۳۸۸، ۵۰۰ مگاوات توان مصرفی کشور از انرژی‌های تجدیدپذیر تامین می‌شد که متاسفانه فقط ۳۸ درصد آن عملی شد و کسی نیز پاسخگو نیست که چرا ۶۲ درصد آن باقی مانده است.

وی به چرایی این موضوع می‌پردازد و می‌گوید: یکی از علت‌های آن، نظارت نداشتن و پیگیری نکردن این موضوع به علت توسعه‌نیافتگی در بخش انرژی‌های تجدیدپذیر است. علت دیگر نیز نبود راهبرد استراتژیک است. متاسفانه هنوز در طرح جامع انرژی کشور، مصوبه‌ای اعلام و تصویب نشده است که در سبد انرژی کشورمان چند درصد انرژی مورد نیاز باید از انرژی خورشیدی تامین شود.

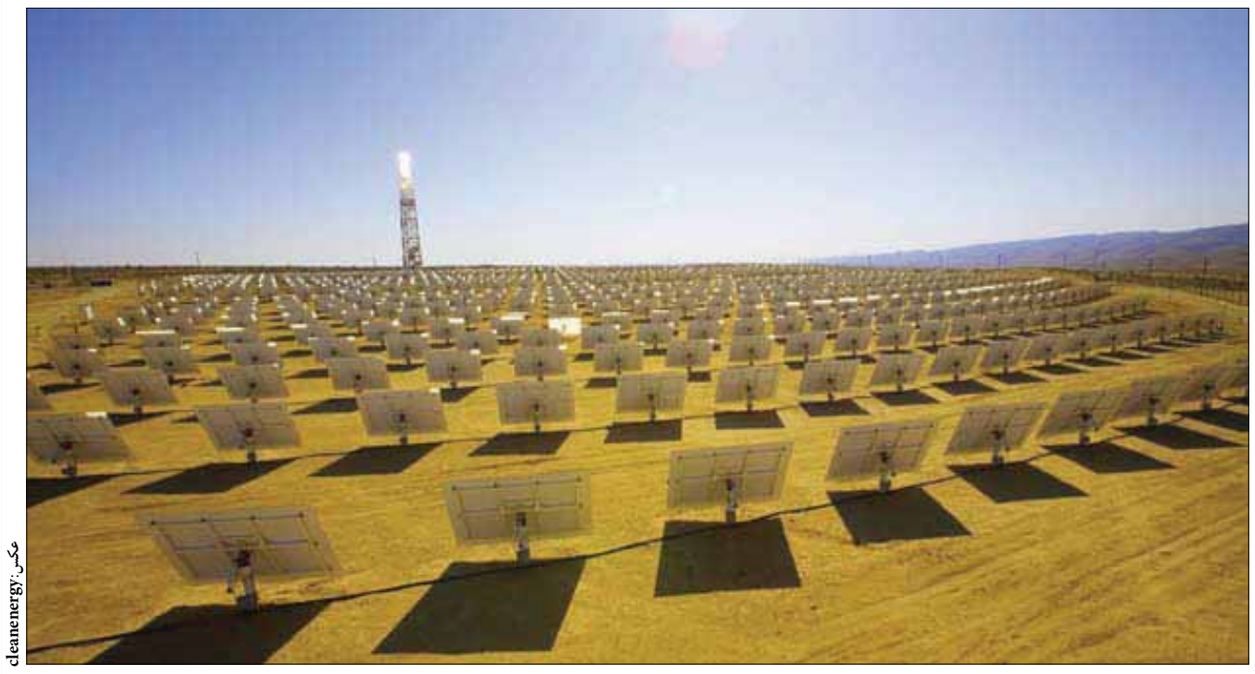
فدایی بهره نگرفتن از توان نیروی انسانی متخصص، ساختار اجرایی و نظارتی ضعیف را نیز از دیگر دلایل اجرایی نشدن این طرح می‌داند و می‌افزاید: همچنین تناسب نداشتن اهداف تعیین شده با توان مدیریتی موجود یکی دیگر از این دلایل است، زیرا هدف برنامه‌هایمان باید دارای یک سری شاخص‌هایی باشد، یعنی هدف معین، قابل اندازه‌گیری، دست‌یافتنی و واقعگرایانه و زمان‌دار باشد، اما متاسفانه در برنامه‌هایمان بیشتر آرزوهایمان را بازگو می‌کنیم.

وی تصریح می‌کند: اگر ما هم اکنون در بخش داشتن انرژی‌های پاک، کمرنگ‌تر و کم کارتر از حتی همسایه‌های خود هستیم، به این علت است که علاوه بر داشتن انرژی‌های فسیلی ارزان قیمت، فاقد فرهنگ کار تیمی نیز هستیم، یعنی زمانی که ما قصد انجام کاری را داریم، هر سازمان یا وازتخانه‌ای به فکر خود است و هر کدام پیگیر کارهای خود هستند.

مثلا وزارت علوم بدون برنامه‌ریزی و نیازهای بازار کار، دانشجو می‌پذیرد و برایشان فرقی نمی‌کند این فارغ‌التحصیلان کار دارند یا نه. بدین صورت هر وزارتخانه‌ای ساز خود را می‌نوازد. هریک از این سازها زمانی می‌تواند نوایی خوش داشته باشد که دارای رهبر ارکستر باشند. این رهبر ارکستر در بخش انرژی، طرح جامع انرژی کشور است که تعیین می‌کند امسال باید ۵ درصد انرژی را از منبع خورشید تامین کنیم، اما آیا می‌توانیم؟

نکته

علت ضعف ایران در استفاده از انرژی‌های پاک، علاوه بر وجود انرژی‌های فسیلی ارزان‌قیمت به دلیل فقدان فرهنگ کار تیمی در کشورمان است



عکس: cleanenergy

آب گوارا در سواحل خلیج فارس

gizmag / مترجم: امیر توکلی کاشی

رشد جمعیت در دهه‌های گذشته و محدودیت منابع آب شیرین باعث شده که تامین آب آشامیدنی سالم به عنوان یکی از محورهای مهم و تعیین کننده در برنامه‌ریزی‌های کلان دولت‌ها قرار گیرد. حتی برخی از کارشناسان تامین آب شیرین را به عنوان اصلی‌ترین عامل بروز جنگ در دهه‌های آینده معرفی می‌کنند. این گروه معتقدند ادامه روندهای کنونی منجر به بروز بحران‌های انسانی بزرگی در آینده خواهد شد که ریشه تمامی آنها، عدم دسترسی مردم کره زمین به منابع آب کافی برای امور روزمره زندگی و کشاورزی است.

کسی نمی‌داند! شاید مرور همین واقعیات در ذهن مخترع جوان فرانسوی جرقه ابداع وسیله‌ای برای تولید آب شیرین را روشن نموده است. احتمالا وقتی مارک پرنت در یک بعداز ظهر گرم و شرجی بهاری در سواحل خلیج فارس در ابوظبی قدم می‌زده و رطوبت هوای محیط تمام بدنش را چسبناک کرده بوده، به این موضوع فکر می‌کرده که چرا نباید از همین رطوبت خالص موجود در هوا برای تولید آب شیرین استفاده کرد؟

همه ما از کتاب علوم دوران دبستان به خاطر داریم که یکی از راه‌های تولید آب خالص، تبخیر آب‌های ناخالص و سپس میعان بخار تولید شده است. خوشبختانه دست طبیعت، بخش اول این فرآیند را بخوبی انجام می‌دهد. گرمای زیاد خورشید در مناطق استوایی آب دریاها را تبخیر می‌کند و ملکول‌های خالص آب را وارد هوا می‌کند. اما مایع کردن این بخار نیازمند وجود چیزی خنک‌تر از هوای محیط است. یعنی اگر به طور مثال صفحه فلزی سردی را در مجاورت این هوای شرجی قرار دهیم، ملکول‌های آب کم کم به صورت شبنم روی این سطح سرد می‌نشینند.

دلیل تشکیل برفک در یخچال نیز همین است. برفک هم در واقع از بخار غذاهایی که داخل یخچال گذاشته می‌شود، تشکیل می‌گردد.

از بحث‌های علمی بگذریم و به سواحل جنوبی خلیج فارس، جایی که مخترع جوان ما مشغول قدم زدن است، برگردیم! رطوبت هوای شرجی خلیج فارس، که شدت آن گاهی به بیش از ۹۰ درصد می‌رسد، منبع عظیمی از آب خالص است. اما میعان این همه بخار نیازمند یک سطح فلزی خنک است و خنک کردن یک فلز در آن هوای گرم به انرژی نیاز دارد و این مساله‌ای بود که این مخترع باید حلش می‌کرد.

مارک هم از کنار هم قرار دادن همین سررشته‌ها به فکر ساخت وسیله‌ای افتاد که از باد شرجی خلیج فارس، آب خالص تولید نماید. او یک توربین بادی را به کار گرفت تا انرژی باد را به برق تبدیل نماید. برق تولیدی برای خنک کردن سطوح فلزی در مخزن پشت توربین به کار می‌آید و این سطوح فلزی خنک، مکانی مناسب برای تشکیل شبنم از رطوبت هوا هستند. مارک در اولین تلاش‌های خود موفق شد با استفاده از یک توربین بادی ۳۰ کیلوواتی که بر فراز پایه‌ای ۲۴ متری قرار گرفته، در سواحل شمالی ابوظبی روزانه ۵۰۰ تا ۸۰۰ لیتر آب خالص تهیه کند.

فراخوان عمومی جذب سرمایه‌گذار

سازمان خدمات موتوری شهرداری اراک جهت ساخت مجتمع تجاری و اداری در شهر اراک، خیابان هبکو، در ۷ طبقه با زیربنای کل ۴۲۶۱ مترمربع به صورت مشارکتی از سرمایه‌گذاران دعوت به عمل می‌آورد.

تلفن: ۲۷۶۴۹۸۱-۰۸۶۱

سایت: motori-arakblogfa.com

آگهی مناقصه عمومی (شماره ۹۱/۱۶) نوبت دوم

شرکت مدیریت تولید برق اهواز - نیروگاه رامین در نظر دارد **خرید ۱۰۰ متر مربع پارچه نسوز** مورد نیاز خود را به پیمانکاران واجد شرایط از طریق مناقصه عمومی واگذار نماید.

الف: نوع مناقصه: یک مرحله ای.

ب: محل انجام خدمات: شرکت مدیریت تولید برق اهواز-نیروگاه رامین واقع در کیلومتر ۲۰ جاده اهواز-مسجد سلیمان.

از شرکتهایی که آمادگی انجام خدمات مذکور و توان تهیه ضمانتنامه بانکی شرکت در مناقصه به مبلغ ۸۳٫۰۰۰٫۰۰۰ ریال را دارند دعوت می شود از تاریخ ۹۱/۰۳/۰۳ لغایت ۹۱/۰۳/۱۷ جهت دریافت اسناد مناقصه با در دست داشتن فیش واریزی به مبلغ ۲۱۰٫۰۰۰ ریال به حساب سیبا شماره ۰۱۰۷۸۳۳۳۶۶۰۰۳ نزد بانک ملی ایران در وجه شرکت مدیریت تولید برق اهواز - نیروگاه رامین به آدرس: اهواز-کیلومتر ۲۰ جاده مسجد سلیمان، نیروگاه رامین (اداره قراردادها) و یا به دفتر نمایندگی تهران-خیابان سهروردی شمالی، خیابان برازنده، پلاک ۴۸، واحد۴ مراجعه و یا با **تلفن ۸۸۵۴۵۷۸۴-۰۲۱** و **فاکس ۸۸۵۴۵۷۸۵-۰۲۱** تماس حاصل نمایند.

بدیهی است شرکت مدیریت تولید برق اهواز پس از بررسی اسناد و مدارک واصله و در چارچوب آئین نامه معاملات خود نسبت به اعلام برنده یا لغو مناقصه اقدام خواهد نمود و ارائه مدارک و سوابق مزبور هیچ گونه حقی را برای متقاضیان ایجاد نخواهد کرد. شرکت های علاقمند و متقاضی می توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر در زمینه موضوع مناقصه مذکور با **تلفن های (۴۴۶۰۹۵۶-۰۶۱۱) یا (۴۴۴۹۰۴۱-۴-۰۶۱۱)** اداره قراردادها تماس حاصل نمایند.

حق درج دو نوبت آگهی در روزنامه کثیر الانتشار به عهده برنده مناقصه می باشد.

www.raminpower.ir

روابط عمومی شرکت مدیریت تولید برق اهواز-نیروگاه رامین

آگهی مناقصه عمومی دو مرحله‌ای ۹۱/۴۵ نوبت دوم

◆ **دستگاه مناقصه گذار:** شرکت آب و فاضلاب جنوبغربی استان تهران.

◆ **موضوع مناقصه:** عملیات نصب انشعاب جدید آب، اصلاح موردی انشعابات، تعویض کنتور و سایر متعلقات به همراه تامین اتصالات مورد نیاز (به استثناء کنتور)

◆ **مدت اجرا:** ۱۴ ماه شمسی. ◆ **محل اجرا:** محدوده شهرستان بهارستان (شهرهای گلستان، نسیم شهر، صالح آباد). ◆ **محل تامین اعتبار:** اعتبارات جاری شرکت آب و فاضلاب جنوبغربی استان تهران. ◆ **مبلغ برآورد:** ۳٫۲۰۵٫۳۵۰٫۰۰۰ (سه میلیارد و دویست و پنج میلیون و سیصد و پنجاه هزار) ریال.

◆ **مبلغ سپرده شرکت در مناقصه:** ۱۵۱٫۱۷۰٫۰۰۰ (یکصد و پنجاه و یک میلیون و یکصد و هفتاد هزار) ریال در وجه شرکت آب و فاضلاب جنوب غربی استان تهران

◆ **مهلت دریافت اسناد:** ۹۱/۰۳/۱۳ (تا ساعت ۱۴)

◆ **مهلت ارائه پیشنهادات:** ۹۱/۰۳/۲۷ (تا ساعت ۱۴)

◆ **دستگاه نظارت:** معاونت درآمد و امور مشترکین شرکت آب و فاضلاب جنوبغربی استان تهران.

◆ **محل دریافت اسناد و ارائه پیشنهادات:** دبیرخانه مرکزی آب و فاضلاب جنوب غربی استان تهران واقع در کیلومتر ۲۲ جاده ساوه، شهرک واوان، بلوار امام خمینی، روبروی پاسگاه نیروی انتظامی

◆ **هزینه خرید اسناد:** ۱۰۰٫۰۰۰ (یکصد هزار) ریال می باشد که باید به حساب شماره ۲۷۰۶۹۷۷۳۹ بانک تجارت شعبه واوان واریز و فیش نقدی ارائه گردد.

◆ سایر اطلاعات و جزئیات مربوطه در اسناد مناقصه مندرج است.

◆ هزینه درج آگهی در دو نوبت به عهده برنده مناقصه می باشد.

swest.tpww.co.ir

روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب جنوب غربی استان تهران (سهامی خاص)

آگهی مزایده نوبت دوم

شهرداری قمصر — مرحله دوم

شهرداری قمصر در نظر دارد با عنایت به بند ۲ یکصد و بیست و هفتمین مصوبه شورای اسلامی شهر قمصر **یک قطعه زمین واقع در مجاورت بوستان گلاب به مساحت ۵۹۹۵۰ متر مربع (پلاک ثبتی شماره ۷۳/۱۳۲ فرعی از ۲۵۲ اصلی بخش یک قمصر)** را از طریق مزایده عمومی و قیمت پایه هر متر مربع ۱٫۰۰۰٫۰۰۰ ریال به فروش برساند. لذا بدینوسیله از متقاضیان دعوت می شود حداکثر ظرف مدت ۱۰ روز پس از انتشار آگهی نوبت دوم به شهرداری قمصر مراجعه و قیمت پیشنهادی خود را با توجه به شرایط مزایده به دبیرخانه شهرداری تحویل و رسید اخذ نمایند.

علی اصغر شقایقی - شهردار قمصر

آگهی مزایده

فروش ساختمان بیمه خدمات درمانی شهرستان رفسنجان

دراجرای مصوبه شماره ۹۰/۲۲۸۰۶ مورخ ۹۰/۱۲/۲۰هیئت مدیره سازمان مرکزی، اداره کل بیمه خدمات درمانی استان کرمان درنظر دارد ساختمان اداری شهرستان رفسنجان واقع در شهر رفسنجان، خیابان امیرکبیر غربی، وفق قوانین جاری از طریق تشریفات قانونی مزایده با شرایط و مشخصاتی که در اسناد مزایده قید گردیده به فروش رساند.

-قیمت پایه کارشناسی ملک: ۱/۲۳۸/۰۰۰/۰۰۰ ریال

-مبلغ تضمین شرکت در مزایده: ۱۱/۰۰۰/۰۰۰ریال

-محل تسلیم اسناد: کرمان، اداره کل بیمه خدمات درمانی واقع در بلوارجمهوری- خیابان شفا.

رفسنجان، خیابان امیر کبیر غربی اداره بیمه خدمات درمانی شهرستان رفسنجان.

-تاریخ شروع دریافت اسناد مزایده: ۹۱/۳/۴

-تاریخ پایان دریافت اسناد مزایده: ۹۱/۳/۷

-تاریخ نشست پرسش و پاسخ در رابطه با موضوع مزایده: ۹۱/۳/۱۱

-محل نشست: سالن اجتماعات اداره کل بیمه خدمات درمانی واقع در خیابان شفا

-تاریخ و محل تسلیم پیشنهاد: ۹۱/۳/۲۱-اداره حراست- اداره کل بیمه خدمات درمانی

-تاریخ بازگشایی پاکت های پیشنهاد: ۹۱/۳/۲۲

به جهت سهولت دسترسی متقاضیان، اسناد مزایده در پایگاه اینترنتی اداره کل به آدرس سایت www.bimeh.kr.ir موجود می باشد.

آگهی مناقصه عمومی دو مرحله‌ای ۹۱/۴۳ نوبت دوم

◆ **دستگاه مناقصه گذار:** شرکت آب و فاضلاب جنوبغربی استان تهران.

◆ **موضوع مناقصه:** عملیات نصب انشعاب جدید آب، اصلاح موردی انشعابات، تعویض کنتور و سایر متعلقات به همراه تامین اتصالات مورد نیاز (به استثناء کنتور)

◆ **مدت اجرا:** ۱۲ ماه شمسی.

◆ **محل اجرا:** محدوده شهرستان رباط کریم (رباط کریم، پرند، نصیرآباد).

◆ **محل تامین اعتبار:** اعتبارات جاری شرکت آب و فاضلاب جنوبغربی استان تهران.

◆ **مبلغ برآورد:** ۱٫۷۸۴٫۳۵۰٫۰۰۰ (یک میلیارد و هفتصد و هشتاد و چهار میلیون و سیصد و پنجاه هزار) ریال

◆ **مبلغ سپرده شرکت در مناقصه:** ۱۰۸٫۶۰۰٫۰۰۰ (یکصدو هشت میلیون و ششصد هزار) ریال در وجه شرکت آب و فاضلاب جنوبغربی استان تهران

◆ **مهلت دریافت اسناد:** ۹۱/۰۳/۱۰ (تا ساعت ۱۴)

◆ **مهلت ارائه پیشنهادات:** ۹۱/۰۳/۲۴ (تا ساعت ۱۴)

◆ **دستگاه نظارت:** معاونت درآمد و امور مشترکین شرکت آب و فاضلاب جنوبغربی استان تهران.

◆ **محل دریافت اسناد و ارائه پیشنهادات:** دبیرخانه مرکزی آب و فاضلاب جنوب غربی استان تهران واقع در کیلومتر ۲۲ جاده ساوه، شهرک واوان، بلوار امام خمینی، روبروی پاسگاه نیروی انتظامی

◆ **هزینه خرید اسناد:** ۱۰۰٫۰۰۰ (یکصد هزار) ریال می باشد که باید به حساب شماره ۲۷۰۶۹۷۷۳۹ بانک تجارت شعبه واوان واریز و فیش نقدی ارائه گردد.

◆ سایر اطلاعات و جزئیات مربوطه در اسناد مناقصه مندرج است.

◆ هزینه درج آگهی در دو نوبت به عهده برنده مناقصه می باشد.

◆ شرکت در رد و یا قبول یک یا کلیه پیشنهادات مختار است.

swest.tpww.co.ir

روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب جنوب غربی استان تهران (سهامی خاص)

آگهی فراخوان نوبت دوم

مناقصه عمومی ۹۱/۱۶

◆ **نام سازمان مناقصه گذار:** سازمان صدا و سیمای جمهوری اسلامی ایران

◆ **موضوع مناقصه دو مرحله ای:** عبارت است از خرید ۲۵ دستگاه سرور DL۳۸۰G۸ به شرح اسناد مناقصه

◆ **مهلت دریافت اسناد:** از تاریخ چاپ نوبت دوم حداکثر تا پایان وقت اداری روز چهار شنبه مورخ ۹۱/۳/۱۰ می باشد.

◆ **محل دریافت اسناد:** تهران-خیابان ولیعصر، جنب مسجد بلال، ساختمان اداری جام جم، طبقه چهارم، امور خرید و قراردادها، دبیرخانه کمیسیون مناقصات اداره کل امور کالا

◆ **قیمت اسناد و نحوه واریز وجه:** مبلغ ۲۰۰٫۰۰۰ ریال به حساب جاری ۶۵۱۰۷۳۸۴ نزد بانک تجارت شعبه ولیعصر (عج)-پارک وی قابل پرداخت در کلیه شعب بانک تجارت.

◆ **میزان سپرده شرکت در مناقصه:** مبلغ ۱۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰ ریال به صورت ضمانت نامه بانکی

◆ **مهلت تحویل پاکات پیشنهادی:** کلیه پاکات (الف، ب و ج) بایستی به صورت درب بسته درون ۱ پاکت لاک و مهر شده تا ساعت ۱۲:۰۰ روز یکشنبه مورخ ۹۱/۴/۴ به دبیرخانه کمیسیون مناقصات اداره کل امور کالا تسلیم گردد.

◆ **زمان مناقصه و محل قرائت پیشنهادها:** زمان گشایش پاکت های الف و ب راس ساعت ۱۵ روز دوشنبه مورخ ۹۱/۴/۵ در دفتر معاونت محترم اداری و مالی سازمان می باشد.

مرحله دوم گشایش پاکت های ج پس از ارائه نظر کارشناسی سازمان انجام خواهد پذیرفت.

شرکت کننده می بایستی دارای مجوز صلاحیت انجام امور از مراجع ذیصلاح باشد. برای کسب اطلاعات بیشتر با **شماره تلفن ۲۲۱۶۷۴۷۹** تماس حاصل فرمائید.

اداره کل امور کالا

آگهی فراخوان نوبت دوم

مناقصه عمومی ۹۱/۱۵

◆ **نام سازمان مناقصه گذار:** سازمان صدا و سیمای جمهوری اسلامی ایران

◆ **موضوع مناقصه دو مرحله ای:** عبارت است از خرید دو دستگاه رادیولوژی دیجیتال، یک دستگاه پانورامیک سفالومتری دیجیتال، دو دستگاه پرینتر کلیشه های رادیولوژی دیجیتال و یک دستگاه ماموگرافی دیجیتال به شرح اسناد مناقصه

◆ **مهلت دریافت اسناد:** از تاریخ چاپ نوبت دوم حداکثر تا پایان وقت اداری روز چهار شنبه مورخ ۹۱/۳/۱۰ می باشد.

◆ **محل دریافت اسناد:** تهران-خیابان ولیعصر، جنب مسجد بلال، ساختمان اداری جام جم، طبقه چهارم، امور خرید و قراردادها، دبیرخانه کمیسیون مناقصات اداره کل امور کالا

◆ **قیمت اسناد و نحوه واریز وجه:** مبلغ ۲۰۰٫۰۰۰ ریال به حساب جاری ۶۵۱۰۷۳۸۴ نزد بانک تجارت شعبه ولیعصر (عج)-پارک وی قابل پرداخت در کلیه شعب بانک تجارت.

◆ **میزان سپرده شرکت در مناقصه:** مبلغ ۱۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰ ریال به صورت ضمانت نامه بانکی

◆ **مهلت تحویل پاکات پیشنهادی:** کلیه پاکات (الف، ب و ج) بایستی به صورت درب بسته درون ۱ پاکت لاک و مهر شده تا ساعت ۱۲:۰۰ روز یکشنبه مورخ ۹۱/۴/۴ به دبیرخانه کمیسیون مناقصات اداره کل امور کالا تسلیم گردد. ◆ **زمان مناقصه و محل قرائت پیشنهادها:** زمان گشایش پاکت های الف و ب راس ساعت ۱۵ روز دوشنبه مورخ ۹۱/۴/۵ در دفتر معاونت محترم اداری و مالی سازمان می باشد. ◆ مرحله دوم گشایش پاکت های ج پس از ارائه نظر کارشناسی سازمان انجام خواهد پذیرفت.

◆ شرکت کننده می بایستی دارای مجوز صلاحیت انجام امور از مراجع ذیصلاح باشد. ◆ برای کسب اطلاعات بیشتر با **شماره تلفن ۲۲۱۶۷۴۷۹** تماس حاصل فرمائید.

اداره کل امور کالا

اطلاعیه

جام جم روزنامه‌ای برای همه

شماره‌های تماس سازمان آگهی‌ها تغییر کرد

شماره‌های جدید سازمان آگهی‌ها:

۸۸۶۷۴۲۸۶-۸

دفاتر پذیرش:

۸۸۳۳۸۳۳۴ - ۴۰

۲۲۳۳۷۶۳۰ - ۳