اقتصاد در دانش

بازار کالاهای نانوفناوری در سال ۲۰۱۵ به ۲/۶ میلیارد دلار می‌رسد

فناوری نانو نوید کنترل خواص جدیدی از مواد را می دهد که زاییده ابعاد نانومقیاس ذرات است، همین خواص باعث شد شرکت های خصوصی، دولت ها و سرمایه گذارهای خطرپذیر جهان در سال ۲۰۰۵ حدود ۱۰ میلیارد دلار در این فناوری سرمایه گذاری کنند.انتظار می رود این روند در سال ۲۰۰۶ ثابت باقی بماند، اما بر اساس پیش بینی های صورت گرفته بازار کالاهای تولیدی مبتنی بر این فناوری در سال ۲۰۱۵ به رقم ۲/۶ میلیارد دلار می رسد.

تولید این محصولات نیازمند نانومواد، اندازه گیری و فناوری های ساخت است.صنعت الکترونیک در تجاری سازی فناوری نانو پیشگام است.نانوالکترونیک شامل نیمه هادی های کمتر از ۹۰ نانومتر، اشکال جدیدی از حافظه های دارای نیمه هادی، حافظه های اطلاعاتی نانوالکترومکانیکی، نمایشگرهای آلی، نمایشگرهای نشر میدانی، نانولوله های کربنی (FED)، حافظه های دیسک سخت فیلم نازک که در ضبط کننده های ثابت مورد استفاده قرار می گیرد، حسگرهای مختلف و پاره ای از ادواتی که اکنون در حال ساخت برای به کارگیری در ابزار آلات الکترونیکی می شوند.در این موارد فناوری نانو باعث تغییر برخی از آنها از حالت فناوری قدیمی به جدید شده و در برخی دیگر موجب پدید آمدن انقلابی شگرف شده است.

مطابق پیش بینی SEMI و SIA، بازار تجهیزات نانوالکترونیک در سال ۲۰۰۵ نزدیک به ۶۰ میلیارد دلار بوده و به نظر می رسد تا سال ۲۰۱۰ به رقم ۲۵۰ میلیارد دلار برسد.بازار نانو ابزار و نانومواد مورد استفاده در تولید این تجهیزات ۱۰۸ میلیارد دلار بوده که از این رقم ۱۰ درصد آن مربوط به نانومواد، ابزارها، تجهیزاتی مانند لیتوگرافی ماوراءبنفش دور، لیتوگرافی چاپ نانو، CNT، کاتالیست ها و نانوسیم ها است.

برای این بخش تا سال ۲۰۱۰، بازار جهانی ۴/۲ میلیارد دلار پیش بینی می شود که نسبت به کل بازار آن ۲۰ درصد رشد داشته است.نانومواد برای بخش الکترونیک در سال ۲۰۰۵ بازاری در حدود ۲۵۰ میلیون دلار داشته که این رقم جدا از درآمد حاصله از حق فروش لیسانس تولید این تجهیزات است.

مولکول های طراح شامل حائل های نوری، حائل های نوری لیتوگرافی غوطه وری و رزین های بسته بندی هم اکنون بزرگترین بخش بازار نانومواد را در بردارد که بیش از ۵۰ درصد کل این بازار است.دومین بخش عمده این بازار نانوپوشش ها هستند که شامل دی الکتریک های ثابت پایین و دی الکتریک های ثابت بالا هستند و دارای بازار ۵۰ میلیون دلاری هستند.

خودآرایی مهمترین روش به کار رفته در این دو جزء است که از آن برای ایجاد خواص اتصال، تهیه فیلم های با ضخامت چند اتم و همچنین چند خاصیت جالب توجه دیگر استفاده می شود.

تولید داروهای نوترکیب آغازی بر خودکفایی

چندی پیش جایزه زیست فناوری سال ۱۳۸۵ به پژوهشگران تولید داروی اینترفرون بتا - 1a اختصاص یافت که توجه بسیاری از محققان داخلی و خارجی را به خود جلب کرد.این دارو برای درمان مبتلایان به اشکال عود کننده بیماری MS به منظور کاهش تکرار و تأخیر در بروز ناتوانی های حرکتی تجویز می شود.این دارو کپی برداری از داروی اولیه آن است که تنها در سوئیس و آمریکا تولید می شود. امکان کپی برداری از داروی بیولوژیک پس از پایان دوره پتنت وجود دارد.به سراغ دکتر فریدون مهبودی -مدیر این پروژه رفتیم تا از جزئیات و مراحل تولید این دارو جویا شویم.

فریدون مهبودی مسئول پروژه اینترفرون بتا 1a انسانی با اشاره به اهمیت تولید این دارو در کشور می گوید: ماده اولیه این دارو از ژن اینترفرون بتا انسانی گرفته و به میزبان تزریق می شود.میزبان نیز قادر است ژن مربوطه را به روتینی تبدیل کند که دقیقاً مشابه پروتیین تولیدی در بدن است.

او اضافه می کند: داروی اینترفرون بتا 1a پس از ۵ سال مطالعه و تحقیق به عنوان یک داروی بیولوژیک در کشور تولید شد.این دارو کپی نسخه خارجی آن است که پس از پایان دوره پتنت کپی برداری شده و در آزمایش های مختلف تأیید شده است ولی برخی که تولید این دارو را تخریب بازار و تکتازی خود می دانند با تولید این دارو مخالفت می کنند.

مهبودی با اشاره به روند تولید اینترفرون بتا 1a یادآور می شود : آلمان و فلسطین اشغالی تنها دو منشأ برای CHO حاوی ژن فوتریک اینترفرون بتا هستند و این دو منشأ در قراردادهایی مختلف به کشورهای آمریکا و سوئیس منتقل می شود تا داروی اینترفرون بتا تولید شود.از آنجایی که هیچ اعتمادی به کشور آمریکا نیست، تصمیم گرفته شد نمونه داخلی این دارو در داخل کشور تهیه شود.موارد بسیارمتعددی ثابت کرده است آمریکا هیچ اهمیتی برای کشور ما قائل نیست و برای تنگنا قرار دادن ایران از هیچ کوششی دریغ نمی کند، به همین دلیل صادرات این دارو را به ایران قطع می کند.در این زمینه با کشور آلمان وارد مذاکره شدیم و همکاری های علمی خود با این کشور در زمینه تولید داروی اینترفرون بتا 1a را آغاز کردیم.

رئیس شبکه بیوتکنولوژی پزشکی کشور با اشاره به امکان کپی برداری از داروهایی که از زمان پتنت آنها گذشته است، می گوید: شروع همکاری ایران و آلمان در زمینه تولید این دارو به زمانی بر می گردد که دوره انحصاری (Patent) داروی اولیه اینترفرون منقضی نشده بود و امکان تولید و عرضه آن در کشورهای تابع مقررات سازمان تجارت جهانی WTO غیر ممکن بود.

رئیس شبکه بیوتکنولوژی پزشکی کشور می افزاید: در حال حاضر با توجه به پایان یافتن دوره Patent این دارو، مطالعه بازار و اقدام برای ثبت آن در کشورهای آسیایی و اروپایی از طریق ۲۵ نماینده ایرانی در ۵ قاره دنیا آغاز شده است.

وی تولید دارو در دنیا را شامل دو فرآیند می داند و می گوید : داروهای جدیدی در دنیا تولید می شوند که فازهای مختلف مطالعات بالینی را طی می کنند تا وارد بازار شوند، دسته ای دیگر از داروها که بحث آنها از سال ۱۹۷۰ مطرح شده، داروهای ژنریک است که دقیقاً مانند داروهای مشابه خود هستند و نیازی نیست مطالعات بالینی را طی کند اما در مورد اینترفرون بتا 1a بحث مطالعات بالینی مجدداً مطرح شد.

مهبودی در مورد خصوصیات داروهای بیولوژیک اضافه می کند: داروی بیولوژیک باید فرمولاسیون و شکل دارویی آن با شکل دارویی اولیه به اثبات رسیده باشد، خصوصیات سلول مورد استفاده در تولید با سلول تولید کننده محصول موجود در بازار یکسان باشد و فرآیند تولید و کنترل کشت مشابه را گذرانده باشد.همچنین آزمون های بیوبوتنی در سیستم های in vivo و دریافت پاسخ های کاملاً مشابه با محصول اولیه موجود در بازار مورد تأیید داروهای بیولوژیک به شمار می رود.

او در ادامه می گوید: برای تولید اینترفرون بتا 1a نه تنها از مشابهت سلول مولد اینترفرون بتای نوترکیب انسانی مطمئن شدیم، بلکه روش های آزمون کنترل کیفی و فرآیند تولید را مطابق آنچه در خصوص نمونه های تجاری شده به انجام می رسد، طراحی کردیم.همچنین آزمون های مختلف و مطابق با استاندارد جهانی بر روی این دارو صورت گرفت.مطالعات بالینی تاکنون مشابهت اثربخشی و ایمنی دارو را به اثبات رسانده اند.

مهبودی ادامه می دهد: این دارو مراحل کنترل کیفیت و ایمنی سازی متعددی را طی کرده است و وزارت بهداشت ایران هم سخت ترین کنترل را روی کیفیت دارو به عمل آورده است و علاوه بر آن چندین مرجع استاندارد و موثق این دارو را تأیید کرده اند.

عضو هیأت علمی انستیتو پاستور با اشاره به نتیجه بخش بودن مطالعات بالینی این دارو می گوید : با همکاری دانشگاه علوم پزشکی تهران در یکسال اخیر این دارو بر روی تعدادی از بیماران مورد مطالعات بالینی قرار گرفت.

رئیس شبکه بیوتکنولوژی پزشکی کشور تأکید می کند: بر اساس نتایج آزمایش های مختلف، داروی سینووکس تولید شده در کشور نمونه بیوژنریک وارداتی اونکس است و از لحاظ ضوابط معتبرترین مؤسسات دارویی جهان و همچنین مطالعات بالینی صورت گرفته شده در کشور، دارای ویژگی ها و اثراتی کاملاً مشابه داروی وارداتی است که سال هاست در درمان بیماری ام.اس استفاده می شود.

عضو هیأت علمی انستیتو پاستور با انتقاد از وجود برخی شبکه های داروهای وارداتی گفت: داروی مشابهی که هم اکنون از خارج کشور وارد می شود دارای قیمت بالایی است و داروی ساخت داخل ارز آوری بسیار قابل توجهی خواهد داشت اما عده ای که این اتفاق را نامیمون می دانند و بازار خود را از دست رفته می پندارند به مخالفت با این اقدام می پردازند.به گفته مسئولان وزارت بهداشت سهم داروهای بیولوژیک کشور ۲۰ میلیون دلار است که بخشی از آن به داروی اینترفرون بتا 1a مربوط می شد اما در حال حاضر تولید داخلی آن موجب از دست رفتن بازار عده ای می شود و به همین دلیل در ارائه آن به جامعه مقاومت نشان می دهند.

او تأکید می کند : سیستم ارزیابی دارو باید در کشور دائمی باشد و ما نیز راغب هستیم آزمایش بر روی این دارو محدود به یک دوره زمانی نباشد. رئیس شبکه بیوتکنولوژی پزشکی کشور در زمینه پیشرفت های علم بیوتکنولوژی کشور می گوید: در بیوتکنولوژی کشور زمینه های خوبی برای پیشرفت ایجاد شده است، اما در این میان باید نسبت به تحقیقات کاربردی حساسیت ویژه ای داشت.در این زمینه نماینده های معاونت های تحقیقات وزارتخانه های بهداشت، علوم و دستگاه های ذی ربط باید اولویت های توسعه تکنولوژی در کشور را تعیین کنند تا محققان داخلی بر اساس نیازهای موجود و در جهت حفظ منافع داخلی حرکت کنند تا کشور به خودکفایی علمی نیز دست یابد.

در حالی که مدیر کل نظارت بر دارو و مواد مخدر وزارت بهداشت بر اعتماد مردم به داروهای تولید داخل تأکید کرده و اعلام کرده است : ایران از کشورهای توانمند در تولید داروهای نوترکیب از جمله اینترفرون آلفا برای درمان هپاتیت و اینترفرون بتا برای درمان بیماری ام اس است. دکتر سید مجید معنوی - معاون علوم زیستی دفتر همکاری های ریاست جمهوری نیز در خصوص حمایت دفتر همکاری های ریاست جمهوری از تولید این نوع داروها در کشور می گوید : طرح تولید داخلی داروی اینترفرون بتا 1a که کشور برای واردات آن با محدودیت هایی مواجه بوده است از اهمیت ویژه ای برخوردار است.در مورد طرح داروی اینترفرون بتا 1a هم دکتر احمدی نژاد - رئیس جمهوری و دکتر لنکرانی - وزیر بهداشت نظر مثبتی برای تولید آن داشتند.البته پیش بینی کرده بودیم که کارشکنی هایی در این زمینه صورت گیرد.

معنوی در مورد حمایت دفتر همکاری های ریاست جمهوری از طرح های تکنولوژیک خاطر نشان می کند : طرح های تکنولوژیک که محصول آن قابل دفاع باشد از سوی دفتر همکاری ها مورد حمایت قرار خواهد گرفت.

پذیرش نمایندگی رسمی و انحصاری
شرکت کارخانجات لوله وپروفیل اشتهارد جهت عرضه کلی و جزئی محصولات خود تعدادمحدودی نماینده رسمی با شرایط ویژه انتخاب می نماید.
تلفن تماس جهت اطلاعات بیشتر (۶-۸۸۹۷۵۳۰۱)

فروش استثنائی آپارتمانهای آماده تحویل
(واقع در شمالغرب تهران)
آیا می‌دانید انبوه سازان شفق تاکنون بیش از ۴۰۰۰۰ نفر از هموطنان گرامی را صاحب خانه نموده است.
آیا می‌دانید انبوه سازان شفق تاکنون برای بیش از ۵۰۰۰۰ نفر ایجاد اشتغال نموده است.
آیا می‌دانید انبوه سازان شفق تعداد هزاران واحد مسکونی در دست احداث داشته که بزودی تکمیل و تحویل خریداران آن خواهد شد.
خرید مستقیم از سازنده
٪۵۰ تخفیف ویژه
اکنون بار دیگرمدیریت شرکت انبوه سازی شفق در نظر دارد تعدادی از آپارتمانهای آماده تحویل خود را در شمالغرب تهران با شرایطی استثنائی به هموطنان گرامی واگذار نماید.
هر متر مربع آپارتمان مسکونی با ۵۰ درصد تخفیف ویژه ۳۵۰ هزار تومان فروش می رسد که شرایط اقساط آن به شرح زیر می باشد.

شرایط فروش / متراژ	۸۰ متری(۲ خوابه)	۱۰۰ متری(۳ خوابه)
هنگام تحویل آپارتمان	۸ میلیون تومان	۱۰ میلیون تومان
۱۲ ماه بعد هنگام انتقال سند مالکیت	۸ میلیون تومان	۱۰ میلیون تومان
وام قرض الحسنه	۱۲ میلیون تومان	۱۵ میلیون تومان

ضمناً شروع پرداخت اقساط وام بعد از تحویل آپارتمان می باشد.
مهلت ثبت نام: ۸۵/۹/۱۵
توجه: ثبت نام از طریق سایت اینترنتی شرکت امکان پذیر است همچنین می توانید مشخصات خود را جهت ثبت نام به نشانی دفاتر فروش ارسال نمایید.
دفتر فروش شماره ۱: تهران، بلوار اصلی سعادت آباد، نرسیده به پل نیایش، نبش خیابان ۳۲، ساختمان سبز، طبقه همکف، دفتر فروش شرکت انبوه سازان شفق تلفن: ۸۸۶۹۰۵۷۰
دفتر فروش شماره ۲: میدان آزادی، بزرگراه آیت ا... سعیدی، ۵۰۰ متر بعد از میدان فتح، روبروی پایگاه یکم شکاری، جنب کوچه شهید کوسه لو، ساختمان شفق تلفن: ۶۶۶۹۱۵۶۸
www.shafagh-ir.com

آگهی مناقصه
نوبت دوم
شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی
شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی از پیمانکاران دارای گواهینامه صلاحیت در رشته آب برای دریافت اسناد ارزیابی توان اجرای کار و اسناد مناقصه با مشخصات ذیل دعوت می نماید.

ردیف	موضوع مناقصه	مبلغ برآورد اولیه (ریال)	مدت	پایه و رشته	واحد خدمات مشاور
۱	احداث شبکه فاضلاب در نقاط مختلف خوی	۲۰/۲۱۲/۹۱۹/۷۲۴	۳۶ ماه	۴ آب و بالاتر	مهندسین مشاور فراز آب
۲	احداث شبکه فاضلاب قسمتی از نقاط مختلف باقیمانده شهر ارومیه(۲)	۲۰/۴۲۱/۷۴۸/۴۸۵	۳۰ ماه	۴ آب و بالاتر	مهندسین مشاور فراز آب

داوطلبین می‌توانند به منظور دریافت، تکمیل و ارایه اسناد ارزیابی توان اجرای کار و اسناد مناقصه از تاریخ نشر این آگهی به مدت چهارده روز همه روزه به غیر از ایام تعطیل در ساعات اداری به نشانی خیابان میثم، کوی سوم، شماره ۱۵ دفتر مهندسین مشاور فراز آب مراجعه نمایند. برای کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفنهای ۳۳۷۱۵۹۸-۳۳۷۱۶۰۳-۰۴۴۱ تماس حاصل نمایید.
شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی
آدرس سایت اینترنتی WWW.WAWW.IR

«آگهی مناقصه عمومی»
نوبت دوم
شرکت عمران و خدمات شهری کیش وابسته به سازمان منطقه آزاد کیش
شماره: م/ع/۱۵/۸۵/۲
شرکت عمران و خدمات شهری کیش در نظر دارد، اجرای عملیات تکمیلی مجتمع چند منظوره کمپ سحر در جزیره کیش را با برآورد ۱/۰۱۲/۸۲۱/۰۴۸ ریال از طریق مناقصه عمومی به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید. لذا از کلیه شرکت های فعال در این زمینه که دارای حداقل رتبه ۵ تأسیسات و ۵ ابنیه می باشند دعوت به عمل می آید ظرف مدت ۱۰ روز از تاریخ درج آگهی با مراجعه به نشانی زیر نسبت به خرید و دریافت اوراق مناقصه و ارایه پیشنهاد خود اقدام نمایند.
ضمناً هزینه درج آگهی به عهده برنده مناقصه می باشد.
جزیره کیش، بلوار خاتم الانبیا، صندوق پستی: ۷۹۴۱۵/۱۱۸۱
تلفن: ۴۴۳۱۹۷۰-۰۷۶۴ فاکس: ۴۴۳۱۹۸۹-۰۷۶۴
شرکت عمران و خدمات شهری کیش

آگهی مناقصه:
نوبت دوم
م/۵/۹۰۸
وزارت نیرو - شرکت آب و فاضلاب اهواز
شرکت آب و فاضلاب اهواز درنظر دارد پروژه توسعه شبکه آب شرق اهواز بخش الف را با مشخصات مندرج در اسناد مناقصه به اجرا بگذارد. لذا از پیمانکاران واجد شرایط (دارای گواهی تشخیص صلاحیت از سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان دارای رتبه ۵ آب) دعوت می‌شود به منظور خرید اسناد مناقصه از تاریخ نشر آگهی به مدت ۱۰ روز با ارائه فیش بانکی به مبلغ ۵۰/۰۰۰ ریال (غیرقابل استرداد) واریز به حساب ۱۱۶۶ بانک صادرات شعبه اول کیانپارس اهواز (کدبانک ۲۳۰۷) در ساعات اداری به نشانی اهواز، کیانپارس، خیابان شهید هدایت، نبش خیابان پنجم غربی، ساختمان اداری، تلفن: ۳۳۸۶۵۱۲-۰۶۱۱ مراجعه نمایند. ضمناً کارفرما در رد یا قبول یک یا تمامی پیشنهادات ارائه شده مختار می باشد.
- محل تحویل اسناد دفتر حراست و امور محرمانه.
- تاریخ بازگشایی پاکات در اسناد مناقصه قید شده است.
- هزینه درج آگهی به عهده برنده مناقصه است.
- حضور شرکت کنندگان در روز بازگشایی پاکات آزاد است.
- مبلغ پیش بینی اولیه: ۵۸۲/۶۳۲/۸۴۷ ریال.
- کارفرما و دستگاه نظارت: شرکت آب و فاضلاب اهواز، معاونت فنی و توسعه، امور اجرایی آب
- محل تامین اعتبار: اعتبارات جاری.
- مدت انجام پروژه: ۶ ماه
AWW.CO.IR
روابط عمومی و آموزش همگانی شرکت آب و فاضلاب اهواز

آگهی مناقصه
نوبت دوم
شرکت ملی صنایع مس ایران
شرکت ملی صنایع مس ایران در نظر دارد انجام خدمات خرید و نصب نرم‌افزار LMS (مدیریت سیستم آموزش e-learning) و سرور میزبان را با شرایط ذیل از طریق مناقصه به شرکتهای دارای صلاحیت واگذار نماید.
شرح کار عبارت است از خرید و نصب سرورمیزبان و خرید، نصب، خدمات پس از فروش، به روزرسانی، پشتیبانی نرم‌افزار LMS (مدیریت سیستم آموزش e-learning) و خرید محتوای دوره آموزشی کاربری عمومی کامپیوتر(ICDL) و خرید محتوای دوره آموزشی زبان انگلیسی منطبق بر سیستم New Interchange دانشگاه کمبریج
محل انجام کار: مجتمع مس سرچشمه واقع در ۵۵ کیلومتری شهرستان رفسنجان
مدت اجرای پروژه: ۳ ماه
شروع انجام کار توسط برنده مناقصه: بلافاصله پس از تعیین برنده مناقصه
متقاضیان شرکت در این مناقصه که تجربه، توانایی، امکانات لازم را دارا می باشند می توانند حداکثر ظرف مدت ۵ روز پس از تاریخ درج آخرین نوبت آگهی (نوبت دوم)، آمادگی خود را برای شرکت در مناقصه به صورت مکتوب با دورنگار ۲۸۸۳۴۰۲-(۰۳۹۱) و یا به نشانی رفسنجان، شهر مس سرچشمه، امور حقوقی و قراردادها ارسال نمایند.
پس از دریافت نامه اعلام آمادگی به شرح ذیل عمل می‌گردد:
- اسناد مناقصه از تاریخ ۸۵/۹/۲۶ تا ۸۵/۹/۲۹ برای شرکتها به صورت رایگان ارسال خواهد شد.
- زمان تحویل پیشنهادها و زمان بازگشایی پاکتها در اسناد مناقصه درج شده است.
- میزان سپرده شرکت در مناقصه معادل ۵ درصد مبلغ پیشنهادی بوده و می‌بایست به صورت ضمانتنامه بانکی یا چک تضمینی ارائه گردد.
- تحویل اسناد هیچ حقی را برای شرکتها ایجاد نمی‌نماید و شرکت مس در رد یا قبول پیشنهادها در چارچوب قانون برگزاری مناقصات مختار است.
- تعیین برنده براساس شرایط مندرج در اسناد و ارزیابی مربوطه صورت می پذیرد.
- هزینه درج آگهی‌ها به عهده برنده مناقصه می‌باشد. لطفاً برای کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفنهای ۸-۲۸۸۳۴۰۳(۰۳۹۱) تماس حاصل نمایید.
Website:www.nicico.com
روابط عمومی شرکت ملی صنایع مس ایران

آگهی مناقصه:
نوبت دوم
م/۵/۹۰۶
وزارت نیرو - شرکت آب و فاضلاب اهواز
شرکت آب و فاضلاب اهواز درنظر دارد پروژه توسعه شبکه آب شرق اهواز بخش ب را با مشخصات مندرج در اسناد مناقصه به اجرا بگذارد. لذا از پیمانکاران واجد شرایط (دارای گواهی تشخیص صلاحیت از سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان دارای رتبه ۵ آب) دعوت می‌شود به منظور خرید اسناد مناقصه از تاریخ نشر آگهی به مدت ۱۰ روز با ارائه فیش بانکی به مبلغ ۵۰/۰۰۰ ریال (غیرقابل استرداد) واریز به حساب ۱۱۶۶ بانک صادرات شعبه اول کیانپارس اهواز (کدبانک ۲۳۰۷) در ساعات اداری به نشانی اهواز، کیانپارس، خیابان شهید هدایت، نبش خیابان پنجم غربی، ساختمان اداری، تلفن: ۳۳۸۶۵۱۲-۰۶۱۱ مراجعه نمایند. ضمناً کارفرما در رد یا قبول یک یا تمامی پیشنهادات ارائه شده مختار می باشد.
- محل تحویل اسناد دفتر حراست و امور محرمانه.
- تاریخ بازگشایی پاکات در اسناد مناقصه قید شده است.
- هزینه درج آگهی به عهده برنده مناقصه است.
- حضور شرکت کنندگان در روز بازگشایی پاکات آزاد است.
- مبلغ پیش بینی اولیه: ۵۸۲/۶۳۲/۸۴۷ ریال.
- کارفرما و دستگاه نظارت: شرکت آب و فاضلاب اهواز، معاونت فنی و توسعه، امور اجرایی آب
- محل تامین اعتبار: اعتبارات جاری.
- مدت انجام پروژه: ۶ ماه
AWW.CO.IR
روابط عمومی و آموزش همگانی شرکت آب و فاضلاب اهواز