رودررو با دکتر عبدالحسین روح الامینی رئیس انستیتو پاستور

نقطه عطفی در تاریخ بیوتکنولوژی

[علیرضا سمیعی]

شما می توانید عکس ۱۴ رئیس انستیتو پاستور را با تمام دقتی که در خود سراغ دارید ببینید. تنها کسی که در آن میان در عکس خود لبخند می زند دکتر عبدالحسین روح الامینی است که از سال ۱۳۸۴ هدایت مؤسسه را به عهده دارد. وقتی به سراغ ایشان رفتم تا مصاحبه را انجام دهم تمام مدت با هیجان خاصی مسائل را یک به یک، توضیح داد. آن وقت برای آشنایی بیشتر من با مؤسسه به گوشه و کنار انستیتو سر کشیدیم که در نوع خود عمل عجیب و غریبی به نظر می رسید. ممکن است گمان کنید به عنوان یک خبرنگار اغراق می کنم اما برخورد ایشان با کارکنان به گونه ای صمیمی و گاهی شوخ طبعانه بود که یک غریبه گمان نمی کرد رابطه رئیس و کارمندی در میان باشد. شاید بخشی از موفقیت او به عنوان یک مدیر به همین موضوع به ظاهر ساده مربوط شود. انستیتو پاستور ایران یک مؤسسه ریشه دار است و از این رو هدایت آن کار چندان ساده ای نیست. تاریخ گشایش مؤسسه چنانچه از معماری اش پیداست به سال ها پیش برمی گردد. زمانی که ایران در گیر مصائب بعد از جنگ جهانی اول بود. هیأتی از ایران به تاریخ ۲۳ اکتبر ۱۹۱۹ در پاریس به دکتر «رو» رئیس انستیتو پاستور پاریس مراجعه کردند تا طرح پاستور را در ایران راه اندازی کنند. در آن زمان عبدالحسین فرمانفرما برای جبران کم کاری دولت وقت در وقف نامه ای که با این عبارات آغاز می شد «چون در این عصر اخیر که قرن چهاردهم هجری است، بعضی از امراض مسریه مزمنه در خطه ایران طهران شیوع یافته. . . که معالج به مضیقه و مریض به مخاطراتی افتد که صعب العلاج و بالاخره منجر به تلفات و هلاک نفوس شود. . .» عبدالحسین میرزا فرمانفرما. . . محض رفع احتیاج اهالی این آب و خاک و تسهیل امر آنها در فراهم شدن وسایل علاجیه نخستین کسی بود که تصمیم فرمود و همت گماشت و بدین ترتیب زمین و آب مورد نیاز مؤسسه فراهم شد. انستیتو تا سال ها تنها مؤسسه پژوهشی بود که علیه آبله، سل و دیگر بیماری ها مبارزه می کرد. پس از انقلاب اسلامی ۱۳۵۷ انستیتو در زمینه آموزش نیز وارد عمل شد و اکنون فعالیت های گسترده ای انجام می دهد. با اضافه شدن زمینی در شمیرانات (این زمین نیز وقف خاص است) و تأسیسات گسترده ای در کرج ابعاد کار پاستور هر روز گسترده تر می شود که در ادامه با بعضی از آنها آشنا می شویم.
متن مصاحبه با ایشان را می خوانید:

■ فعالیت های انستیتو پاستور چه محورهایی را دربرمی گیرد؟

هم اکنون محورهای متفاوتی در پاستور پیگیری می شوند. قبل از همه آنها حوزه «پژوهش» است که از هنگام تأسیس مؤسسه مورد تأکید بوده ، در این زمینه هم پژوهش های پایه ای وجود دارد و هم پژوهش های کاربردی. مسأله بعدی «خدمات تخصصی» است. این خدمات اعم از تشخیص (به عنوان مثال تشخیص ژنتیکی) و درمان است. مورد بعدی تولید فرآورده های دارویی می باشد. در نهایت می توان به «آموزش» اشاره کرد. دوره های کارشناسی ارشد و Ph.D در اینجا پوشش داده می شود. فعالیت های هر یک از این ۴ حوزه قابل توضیح هستند. اما شایان ذکر است که در خاورمیانه و شمال آفریقا از جهت کیفیت ارائه این خدمات و پوشش همزمان حوزه های نامبرده منحصر به فرد است.

■ کمی درباره فعالیت هایی که در زمان شما انجام گرفته است، توضیح دهید.

قبل از هر چیز باید بگویم که ما از ابتدا کار را با مشورت با مسئولان پیشین و مطالعه روی فعالیت های گذشته مؤسسه انجام دادیم. بنابراین با شناخت از فرصت ها و تهدیدهای موجود در سیستم وارد عمل شدیم.

ساختار نیروی انسانی را به سمت تخصصی شدن پیش بردیم. هم اکنون ۴۰۰ محقق و پژوهشگر در اختیار داریم که برخی از آنها در سطوح منحصر به فرد هستند. در زمینه انتشار با رشد مقالات روبه رو بودیم که هنوز شیب تندی دارد. در بحث کتابخانه و سایت اینترنتی با توجه به محدودیت ها، منابع و امکانات تخصصی بسیار زیادی داریم.

بروشورها، کاتالوگ ها، کتابچه ها و سایت هایی با زبان های مختلف برای مخاطبان مختلف تهیه کرده ایم. حتی نشریه داخلی به نام گپ (یا گفت وگوهای پاستوری) نیز داریم که از این راه اطلاع رسانی درون سازمانی انجام می دهیم.

با وجود این که تعداد طرح های تحقیقاتی ما بالا است، هیچ طرح تصویب نشده ای به خاطر اعتبارات نداریم. ارتباط با دانشگاه های داخلی و بین المللی را گسترش دادیم. کار میدانی خوبی که انجام شد رصد بیماری ها بود. به این ترتیب که به شهرستان های مختلف مراجعه شد و با همکاری ارگان های مسئول، عمل مراقبت و دیده وری را انجام می دادیم. در حال پیگیری راه اندازی شبکه تشخیص فوری بیماری ها با همکاری وزارت بهداشت هستیم تا بتوانیم به عنوان چشم متخصص، با تجربه و کلان نگری در کنار سایر قسمت های وزارت، خدمت کنیم. یکی از کارهای ضروری مرزبانی بهداشتی - درمانی بیماریهای عفونی است چرا که گستردگی مرز ها سبب می شود تا انواع بیماری ها به کشور وارد شود در این رابطه نیز برنامه های تحقیقاتی داریم که می توانیم آن را مرزبانی عفونی بنامیم. یکی دیگر از کارهای جدیدی که در این دوره به انجام رسیده و آرام آرام به بهره برداری خواهد رسید «تیم پاسخ سریع» برای بیماری های عفونی است. بدین قرار که در حال تشکیل تیمی هستیم تا بتواند در زمان وقوع حوادث، به سرعت در محل حوادث عفونی غیرمترقبه حاضر باشد تا با تشخیص سریع از انتشار بیماری های عفونی پیشگیری کند. همان طور که می دانید در این گونه موارد «فوریت» از اهمیت حیاتی برخوردار است. از این رو ترتیبی می دهیم تا پس از این به جای آن که نمونه ها به سراغ ما بیایند، ما نزد آنها برویم.

> **در جریان اجرای طرح، کارشناسان و مشاوران خارجی زیادی به ایران آمدند و تجربیات خود را در اختیار انستیتو پاستور گذاردند و با انجام موفقیت آمیز این طرح اعتماد سازمان بهداشت جهانی به ایران جلب شد**

کار مهم دیگر تأسیس کانون تفکر بود. برای این که بتوانیم علاوه بر بازوی کارشناسی از توان فکری صاحبنظران خارج از سیستم نیز استفاده کنیم تعدادی جوان متخصص را در کانون فکر به کار گرفتیم. ایشان می توانند با کارشناسان در ارتباط باشند و طرح های مطالعاتی را حول موضوع هایی که به آنها سفارش داده می شود شکل دهند. به عنوان مثال ما می توانیم از آنها بخواهیم در مورد داروهای ضدسرطان که حائز اهمیت زیادی هستند، مطالعاتی انجام دهند که ما در آینده با پشتوانه و پیشینه مطالعاتی و کارشناسی مناسبی به سراغ شان برویم. این ها مانند زنبورهای عسلی هستند که به تعبیر مقام معظم رهبری به سراغ گل ها می روند و بهترین شهد را فراهم می کنند.

موضوع بعدی پارک بیوتکنولوژی کشور است. چون ما در ایران پارک های فناوری زیادی داریم ولی پارک اختصاصی بیوتکنولوژی نداریم.

■ پیش از آن که در مورد موارد مطرح شده در پاسخ شما بحث کنیم، می خواهم بپرسم چرا فعالیت های خود را که ظاهراً وسیع هستند، با رسانه ها در میان نمی گذارید؟

ما می خواستیم عمل ها و فعالیت های مان بیشتر و پیشتر از حرف هایمان باشد. هرگاه رسانه ها توضیحی خواستند به صورتی شفاف ارائه کرده ایم ولی این واقعیت را می دانستیم که ارتباط با رسانه ها نباید تبدیل به سرگرمی شود. نباید بیش از حد لزوم، درگیر کارهای رسانه ای شد.

■ بخش های مختلف انستیتو را نام ببرید.

در تهران آزمایشگاه آربوویروس و تب های خونریزی دهنده، آزمایشگاه ویروس شناسی، بخش میکروب شناسی، بخش بیوشیمی، بخش بیوتکنولوژی، بخش تحقیقات بالینی، بخش هپاتیت و ایدز، بخش قارچ شناسی، بانک سلولی، بخش انگل شناسی، بخش فیزیولوژی، بخش مایکوباکتریولوژی، بخش ایمونولوژی، بخش بیولوژی مولکولی، واحد آنفلوآنزا و آزمایشگاه ایمونولوژی مولکولی و تحقیقات واکسن.

بخشهای مجتمع تولیدی تحقیقاتی انستیتو پاستور ایران: بخش ب ث ژ - بخش محلولهای تزریقی - بخش آنتی ژن ها و باکتریال - بخش واکسنهای ویروسی - بخش علوم حیوانات آزمایشگاهی - بخش توسعه فرایندهای نوترکیب - بخش واکسن هپاتیت ب - بخش اینترفرون آلفا و استرپتوکیناز - بخش اریتروپوئیتین - بخش تضمین کیفیت - بخش کنترل کیفیت - بخش فنی مهندسی.

■ ممکن است کمی در مورد دستاوردهای پژوهشی انستیتو بگویید.

من می توانم در این مورد توضیح دهم ولی بعد احتمالاً از من خواهید خواست درباره بخش های پژوهشی و سپس تولیدی بگویم. طبیعی است که شما به عنوان یک خبرنگار این سؤالات را بپرسید ولی این بخش ها آنقدر گسترده و اغلب تخصصی هستند که نمی توانیم در یک مصاحبه به آنها بپردازیم، بلکه ارائه ساده و صحیح آن به چند مصاحبه و گزارش احتیاج دارد. به هر رو من فقط بعضی از آنها را به صورت موردی نام می برم، در بحث بیوتکنولوژی از سال ۱۳۷۶ انستیتو از سوی وزارت بهداشت به عنوان مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی مورد تأیید قرارگرفت یکی از مهمترین دستاوردهای واحد بیوتکنولوژی پزشکی، تولید کیت تشخیص HIV است که قابلیت تشخیص وجود آلودگی به ویروس HIV و ابتلا به ایدز را در نمونه خون افراد داراست. از دیدگاه جهانی بنا به دلایل فنی و تخصصی، تولید این کیت منحصر به فرد بود. تولید GP۶۳ نیز موجب کسب اعتبار جهانی برای ایران شد.

اولاً در جریان اجرای طرح، کارشناسان و مشاوران خارجی زیادی به ایران آمدند و تجربیات خود را در اختیار انستیتو پاستور گذاردند و ثانیاً با انجام موفقیت آمیز این طرح اعتماد سازمان بهداشت جهانی به ایران جلب شد. موضوع بعدی که می دانم شما هم به آن علاقه مند هستید (چرا که مدام درباره آن می پرسید) فعالیت بخش هپاتیت و ایدز است. در حال حاضر و با درمان های شیمیایی فقط در ۴۰ تا ۷۰ درصد موارد قادر به کاهش عوارض بیماری هستند و نیاز به یک واکسن مؤثر برای این بیماری کاملاً احساس می شود. این کار در مراحل خوبی قرار دارد و طرح هایی نیز برای آینده در دست بررسی است.

■ درباره کانون تفکر توضیحات بیشتری بدهید.

اقتصاد دانش محور، اولویت اول اقتصادی اکثر کشورهای توسعه یافته و درحال توسعه است. انستیتو پاستور ایران نیز از بیشترین سرعت رشد علمی در میان انستیتو پاستورهای جهان برخوردار بوده و دارای بیشترین درصد همکاری های بین المللی در مقایسه با ۱۰ دانشگاه اول کشور درتولید علم است.

فعالیت کانون تفکر در همین راستا در سه محور عمل می کند؛ اول انجام مطالعات موردکاوی است که خود در ۴ زمینه انجام می شود. سیاست علم و تکنولوژی و نوآوری، مدیریت نوآوری، مدیریت تحقیق و توسعه و مدیریت مالکیت های فکری، دوم انجام مطالعات اقتصادی، امکان سنجی و طرح تجاری و سوم تجاری سازی دستاوردهای پژوهشی. تجاری سازی، فرایند بسیارمهمی است که مراحل مختلفی را دربرمی گیرد. هم اکنون تجاری سازی «کیت تشخیص سریع سل» در دستور فعالیت های این مرکز قراردارد.

■ فعالیت های آموزشی انستیتو پاستور به طور خلاصه چگونه هستند؟

فعالیت های آموزشی و پژوهشی پاستور از سال ۱۳۶۲ آغاز شد اما بزودی در سال ۱۳۶۵ بحث هایی در جدی شدن این آموزش ها در سطح کارشناسی ارشد و Ph.D مطرح گردید. در سال ۷۰ دکترای فرآورده های بیولوژیک با همکاری دیگر مؤسسات آغاز و در سال ۱۳۷۷ پاستور در امر آموزش تبدیل به مؤسسه ای مستقل شد. علاوه بر این در زمینه های بیوتکنولوژی دارویی و میکروب شناسی نیز در مقطع Ph.D و کارشناسی ارشد پذیرش داشتیم. از امسال نیز در بیوتکنولوژی پزشکی دانشجوی Ph.D خواهیم داشت. کارگاه های آموزشی، سمینارهای علمی، دوره های کارآموزی و کارورزی و جلسه های ارتقای پرونده های هیأت علمی نیز از دیگر فعالیت های آموزشی ما محسوب می شوند. همانگونه که قبلاً گفتم مقاله های علمی زیادی نیز در این میان ارائه شده که تنها تعداد مقاله دانش آموختگان دوره دکترا ۷۲ عدد بود. رشته های دیگر نیز هم اکنون تصویب شده اند. مانند زیست فناوری پزشکی. رشته هایی در حال تصویب هستند مانند مهندسی بافت و رشته هایی که منتظر بررسی هستند همچون دکترای پژوهشی، بیوتکنولوژی صنعتی و نانوبیوتکنولوژی. علاوه بر همه آنچه گفته شد درنظر داریم جهت رفع نیاز در سطح مدیران و سیاست گذاران علمی درمورد استراتژی های بیوتکنولوژی رشته MBA را در همین رشته راه اندازی کنیم تا بزودی افراد مناسب و متخصصی برای راهبری این علوم تربیت کنیم.

■ آماده سازی یا کنترل کیفیت چیست و چرا تا این حد اهمیت دارد؟

برخی گمان می کنند به محض آن که ساختمان و تعدادی وسیله آماده شد، تولید آغاز می شود. در حالی که پیش از تولید باید همه چیز تست شود. این کار هفته ها و ماه ها به طول می انجامد. کنترل فضا، کنترل پیش ازتولید، حین تولید و پس از تولید، فرایند پیچیده ای است. دستورالعمل های مربوط به فضا و برهه های تولیدی خصوصاً در زمینه فرآورده های دارویی بیوتک پروتکل های مفصلی دارد که از خود تولید محصول اصلی مفصل تر و پیچیده تر است. نمی توان محصول را بدون توجه به این شرایط تولید کرد چرا که نمی توانیم ابتدا چند صد لیتر واکسن را به تولید برسانیم و بعد آنها را به خاطر نداشتن کیفیت مناسب، دور بریزیم.

از این رو فرایند آماده سازی بسیار حیاتی است. زیرا ما باید از ابتدا از کیفیت محصول مطمئن باشیم. درواقع مفهوم کنترل کیفیت به مفهوم تضمین کیفیت تبدیل شده است. این یک فرایند دانش محور است. انستیتو ۱۱ آزمایشگاه دارد که در رابطه با کنترل کیفیت فعال هستند. ما در ازای هر ۱۰۰ نفری که در کار تولید داریم ۷۰ نفر در بخش کیفیت یا به بیان بهتر تضمین کیفیت مشغول هستند.

■ کمی درباره مجتمع کرج بگویید.

مجتمع کرج بسیار قدیمی و ریشه دار است. یکی از کارهایی که ما در آنجا انجام می دهیم تولید فرآورده های نوترکیب است. کرج ۵ کارخانه دارد. ۲ کارخانه داروسازی برای تولید ویال های خشک (سوسپانسیون در محیط استریل) وظیفه این ۲ کارخانه این است که پودر استریل دراختیار ما بگذارند. ۳ کارخانه دیگر مواد اولیه بیوتکنولوژی را فراهم می آورند. یکی از آنها مواد اولیه بیوتکنولوژی را از قارچ می گیرد، دیگری از باکتری و سومین کارخانه از سلول جانوری اخذ می کند. ما از این حیث در ایران منحصر به فرد هستیم. زیرا هیچ مؤسسه دیگری نمی تواند به لحاظ استانداردهای جهانی همتراز با انستیتو پاستور قرار گیرد زیرا هم در میزان تولید و هم در کیفیت تولید دسترسی به استانداردهای جهانی بسیار مشکل و هزینه بر است. گستردگی کار پاستور به حدی است که ما بزودی بعد از رفع نیاز داخلی، می توانیم فرآورده های دارویی بیوتکنولوژیک خود را صادر کنیم. هم اکنون نیز می توانیم فرآورده های مؤسسات کوچک تر را با امکانات خود به مرحله تولید و اجرا برسانیم چون ممکن است آنها فرمول دارو را در اختیار داشته باشند اما نتوانند در مقیاس صنعتی و تجاری به تولید برسند. در واقع امکانات ما اجازه تولید انبوه را می دهد. گذشته از آن امکانات آزمایشگاهی و «کلین روم ها»ی ما درحد بسیارخوبی هستند. «کلین روم» یا اتاق های پاکیزه همان محیط های استریلی هستند که مثلاً حیوانات آزمایشگاهی درآن نگهداری می شوند.

آلودگی هوا، تغذیه حیوانات و حتی لباس کارمندان بخش و همه شرایط ناچار باید تحت کنترل شدیدی قرار داشته باشد. ناگفته نماند همت دولت آقای احمدی نژاد برای راه اندازی طرح ها بویژه طرح کرج بسیار مؤثر بود. می توانم بگویم همکاری شخص ایشان در واگذاری زمین ها کار ما را چندسال جلو انداخت.

■ لطفاً در مورد «پارک» ها توضیح بیشتری بدهید.

پارک مجموعه ای آماده است که امکان رشد به مؤسسات کوچک و متوسط نوپا را می دهد. در واقع از نظر توانایی فعالیت، مرکز رشد محسوب می گردد. هر مؤسسه ای ممکن است به دانش و تکنولوژی خاصی دست یافته باشد که برای عملیاتی کردن آن امکانات لازم را ندارد، دراین مرحله پارک مانند یک مادر عمل می کند که فرزند را در خود به نحوی پرورش داده و فضا، امکانات زیرساخت (از قبیل آب، برق و . . .) اینترنت، مشاوره های تخصصی را در اختیار مؤسسات کوچک و متوسط و صاحب فکر و ایده قرار می دهد تا آنها چند سال در آن به تولید خود بپردازند چون فراهم کردن چنین تأسیسات عظیمی دشوار است پارک ها محل خوبی برای بالندگی هستند. هم اکنون مؤسسات مختلف می توانند از امکانات ما استفاده کنند. بعد از این که به امید خدا اساسنامه اش در شورای انقلاب فرهنگی تصویب شد شاید حدود ۳۰ تا ۵۰ شرکت بتوانند از امکانات ما استفاده کنند، به نظر من این بزرگترین کاری بود که دولت در تاریخ بیوتکنولوژی کشور به سرانجام رساند.

■ چرا فعالیت های خود را به طور جامع روی سایت اینترنتی منعکس نمی کنید؟

با شماموافقم که ما می توانیم سایتی داشته باشیم که فعالیت های ما را ارائه کند. ممکن است جزئیات تخصصی فعالیت های ما به کار همه نیاید ولی در اختیار گذاشتن کلیات می تواند مفید باشد. به عنوان مثال، مجله ما در جشنواره رازی مقام آورد و یا اطلاع رسانی از قسمت های تولید و همچنین ارتباطات و فعالیت های ما می تواند در سایت گنجانده شود، البته سایت ما آماده است ولی می تواند فعال تر شود.

■ چه حرفی با مردم دارید؟

مردم مایل هستند برای موقوفات به سمت ساخت مدرسه، مسجد و بیمارستان بروند. همه این ها در نوع خود شایسته است اما در زمینه تحقیقات پزشکی نیز به کمک های مردمی نیازمند هستیم. در دنیا بسیاری از بنیادها بودجه های تحقیقی را حمایت می کنند. توجه داشته باشیم که کمک به بودجه های تحقیقاتی به کاهش آلام و دردهای آتی کمک می کند. نتیجه پژوهش همواره و به طور طبیعی در «آینده» مشخص می شود. رسانه ها باید در ایجاد فرهنگ کمک به بودجه های تحقیقی قدم های مؤثری بردارند.

آگهی مناقصه
شماره ۶/۶۵۲/م
نوبت سوم
وزارت نیرو
شرکت آب و فاضلاب اهواز
۱- نام دستگاه: شرکت آب و فاضلاب شهرستان اهواز
۲- موضوع مناقصه دو مرحله ای: عملیات ساختمانی ایستگاه پمپاژ عین ۲
۳- نام مشاور / دستگاه نظارت: مهندسین مشاور ری آب
۴- مدت انجام کار: ۱۰ ماه
۵- مبلغ برآورد اولیه: ۲/۴۲۱/۹۴۹/۴۹۴ ریال
۶- مبلغ تضمین شرکت در مناقصه: ۱۴/۰۰۰/۰۰۰ ریال
۷- زمان بازگشایی و محل قرائت پیشنهادها: زمان گشایش پاکات (الف و ب) طبق مدارک مندرج در اسناد مناقصه قید و در دفتر معاونت مالی و پشتیبانی می باشد. مرحله دوم گشایش پاکات (ج) پس از ارائه نظر کارشناسی و اعتبار فنی و بررسی صلاحیت و توانایی انجام خواهد پذیرفت. (بدیهی است اسناد و مدارک واصله را در چارچوب شرایط و مقررات مناقصه بررسی و از شرکت برنده مناقصه برای عقد قرارداد دعوت به عمل خواهد آمد.)
۸- در نوبت اول، مناقصه با حضور سه شرکت کننده دارای اعتبار و در صورت تجدید با یک شرکت کننده معتبر خواهد بود.
۹- محل تأمین اعتبار: اعتبارات جاری
۱۰- هزینه چاپ آگهی به عهده برنده مناقصه می باشد - شرکت در رد یا قبول یک یا تمامی پیشنهادات مختار است. ضمناً حضور شرکت کنندگان یا نماینده آنان در روز بازگشایی پاکات بلامانع می باشد.
شرکت های حقیقی و حقوقی که دارای رتبه ۵ در رشته ساختمان می باشند می توانند در مناقصه فوق شرکت نمایند. ضمناً برای کسب اطلاعات بیشتر می توان با شماره ۴۴۲۷۹۴۴-۰۶۱ تماس گرفت.
مهلت دریافت اسناد: از تاریخ درج آگهی به مدت ۱۰ روز می باشد.
محل دریافت اسناد: اهواز، کیانپارس، خیابان ۱۷ نبش وهابی، مشاور ری آب
مهلت تحویل اسناد: در اسناد مناقصه درج گردیده است.
محل تحویل اسناد: دفتر حراست و امور محرمانه شرکت آب و فاضلاب اهواز
AWW.CO.IR
روابط عمومی و آموزش همگانی شرکت آب و فاضلاب اهواز

آگهی مناقصه
شماره ۶/۴۰۵/م
نوبت چهارم
وزارت نیرو
شرکت آب و فاضلاب اهواز
۱- نام دستگاه: شرکت آب و فاضلاب شهرستان اهواز
۲- موضوع مناقصه دو مرحله ای: تکمیل شبکه جمع آوری و انشعابات خانگی فاضلاب منطقه حصیرآباد
۳- نام مشاور / دستگاه نظارت: مهندسین مشاور ری آب
۴- مدت انجام کار: ۳ ماه
۵- مبلغ برآورد اولیه: ۹۳۷/۴۳۰/۷۵۷ ریال
۶- مبلغ تضمین شرکت در مناقصه: ۹/۴۰۰/۰۰۰ ریال
۷- زمان بازگشایی و محل قرائت پیشنهادها: زمان گشایش پاکات (الف و ب) طبق مدارک مندرج در اسناد مناقصه قید و در دفتر معاونت مالی و پشتیبانی می باشد. مرحله دوم گشایش پاکات (ج) پس از ارائه نظر کارشناسی و اعتبار فنی و بررسی صلاحیت و توانایی انجام خواهد پذیرفت. (بدیهی است اسناد و مدارک واصله را در چارچوب شرایط و مقررات مناقصه بررسی و از شرکت برنده مناقصه برای عقد قرارداد دعوت به عمل خواهد آمد.)
۸- در نوبت اول، مناقصه با حضور سه شرکت کننده دارای اعتبار و در صورت تجدید با یک شرکت کننده معتبر خواهد بود.
۹- محل تأمین اعتبار: عمرانی
۱۰- هزینه چاپ آگهی به عهده برنده مناقصه می باشد - شرکت در رد یا قبول یک یا تمامی پیشنهادات مختار است. ضمناً حضور شرکت کنندگان یا نماینده آنان در روز بازگشایی پاکات بلامانع می باشد.
شرکت های حقیقی و حقوقی که دارای رتبه ۵ در رشته آب می باشند می توانند در مناقصه فوق شرکت نمایند. ضمناً برای کسب اطلاعات بیشتر می توان با شماره ۴۴۲۷۹۴۴-۰۶۱ مهندسین مشاور ری آب تماس گرفت.
مهلت دریافت اسناد: از تاریخ درج آگهی به مدت ۱۰ روز می باشد.
محل دریافت اسناد: اهواز، کیانپارس، خیابان ۷ غربی، فاز ۳، نبش وهابی
مهلت تحویل اسناد: در اسناد مناقصه درج گردیده است.
محل تحویل اسناد: دفتر حراست و امور محرمانه شرکت آب و فاضلاب اهواز
AWW.CO.IR
روابط عمومی و آموزش همگانی شرکت آب و فاضلاب اهواز

آگهی مناقصه
شماره ۶/۱۷۳/م
نوبت سوم
وزارت نیرو
شرکت آب و فاضلاب اهواز
۱- نام دستگاه: شرکت آب و فاضلاب شهرستان اهواز
۲- موضوع مناقصه دو مرحله ای: خرید دیزل ژنراتور و شارژکننده باطری
۳- نام مشاور / دستگاه نظارت: مهندسین مشاور دز آب
۴- مبلغ برآورد اولیه: ۲/۶۴۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال
۵- مبلغ تضمین شرکت در مناقصه: ۵٪ مبلغ پیشنهادی
۶- زمان بازگشایی و محل قرائت پیشنهادها: زمان گشایش پاکات (الف و ب) طبق مدارک مندرج در اسناد مناقصه قید و در دفتر معاونت مالی و پشتیبانی می باشد. مرحله دوم گشایش پاکات (ج) پس از ارائه نظر کارشناسی و اعتبار فنی و بررسی صلاحیت و توانایی انجام خواهد پذیرفت. (بدیهی است اسناد و مدارک واصله را در چارچوب شرایط و مقررات مناقصه بررسی و از شرکت برنده مناقصه برای عقد قرارداد دعوت به عمل خواهد آمد.)
۷- در نوبت اول، مناقصه با حضور سه شرکت کننده دارای اعتبار و در صورت تجدید با یک شرکت کننده معتبر خواهد بود.
۸- محل تأمین اعتبار: اعتبارات عمرانی
۹- هزینه چاپ آگهی به عهده برنده مناقصه می باشد - شرکت در رد یا قبول یک یا تمامی پیشنهادات مختار است. ضمناً حضور شرکت کنندگان یا نماینده آنان در روز بازگشایی پاکات بلامانع می باشد. ضمناً برای کسب اطلاعات بیشتر می توان با شماره ۳-۲۲۲۸۷۹-۰۶۱ شرکت مهندسین مشاور دز آب تماس گرفت.
مهلت دریافت اسناد: از تاریخ درج آگهی به مدت ۱۰ روز می باشد.
محل دریافت اسناد: اهواز، کوی گلستان، خیابان فروردین، شرکت مشاور دز آب
مهلت تحویل اسناد: در اسناد مناقصه درج گردیده است.
محل تحویل اسناد: دفتر حراست و امور محرمانه شرکت آب و فاضلاب اهواز
AWW.CO.IR
روابط عمومی و آموزش همگانی شرکت آب و فاضلاب اهواز

مناقصه عمومی ۶-۸۶
نوبت اول
شرکت مادر تخصصی خدمات کشاورزی وابسته به وزارت جهاد کشاورزی در نظر دارد نسبت به واگذاری امور خدماتی مدیریت امور ماهیان خاویاری استان مازندران خود از طریق مناقصه عمومی اقدام نماید. لذا متقاضیان دارای مجوز صلاحیت از مراجع قانونی می توانند جهت دریافت برگ شرایط شرکت در مناقصه به نشانی بابلسر، خیابان شریعتی، جنب اداره کل شیلات مازندران، مدیریت امور ماهیان خاویاری، واحد دبیرخانه مراجعه و حداکثر تا روز چهارشنبه مورخ ۸۶/۱۰/۲۶ نسبت به تحویل پیشنهاد خود در پاکت دربسته و ممهور، به دبیرخانه اقدام و رسید دریافت نمایند. ضمناً سپرده شرکت در مناقصه پنج درصد مبلغ کل پیشنهادی بوده و شرکت در رد یا قبول کلیه پیشنهادات مختار است و هزینه های آگهی به عهده برنده مناقصه می باشد.
شماره تماس: ۰۱۱۲۵۲۳۱۱۹۱
website:www.agriservices.ir
کمیسیون معاملات