دوشنبه ۲۴ آذر ۱۴۰۴
شماره ۴۵۸۲
FARHIKHTEGANDAILY.COM
FARHIKHTEGANONLINE

مجید طغیانی، معاون پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان(خوراسگان) از ظرفیت‌های پژوهشی این واحد می‌گوید

۲۰ درصد هزینه‌های دانشگاه را فناوری تأمین می‌کند

ابوالفضل مظاهری - سارا طاهری
گروه دانشگاه

عملکرد مجموعه‌های آزمایشگاهی و کارگاه‌های دانشگاه آزاد اسلامی که در زمینه‌های گوناگون آموزشی، تحقیقاتی و خدماتی فعالیت می‌کنند همه ساله مورد بررسی و ارزیابی قرار می‌گیرد. در آخرین ارزیابی دانشگاه آزاد اصفهان به لحاظ عملکردی بالاتر از سایر واحدها ایستاده و جایگاه نخست را از آن خود کرده است. همین موضوع بهانه گفت‌وگویی با مجید طغیانی، معاون پژوهش و فناوری واحد اصفهان شد. او در گفت‌وگو با برنامه «میدان دانشگاه» گریزی بر وضعیت امکانات و تجهیزات آزمایشگاهی داشته و از مجتمعی سخن گفته که امروز با کسب مجوز مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران گزارش‌های آن تأیید ۱۶۶ کشور عضو انجمن آیلک را دارد. در کنار آن هم تولید ۱۶۰ نوع از مواد مرجع آزمایشگاهی (CRM) موضوع دیگری است که مجتمع آزمایشگاهی واحد را متمایز می‌کند. طغیانی در این گفت‌وگو از تلاش‌های استادانی می‌گوید که منجر به کسب دستاوردهای با اهمیت و ارزشمندی مانند مالچ رسی شده اما روند استفاده از آن در کشور با وجود نیازها کماکان موانع زیادی دارد. مشروح این گفت‌وگو را می‌توانید در فرهیختگان آنلاین بخوانید یا تماشا کنید.

گفت‌وگو را از موضوع آزمایشگاه‌ها آغاز کنیم. درباره ظرفیت‌های آزمایشگاهی دانشگاه آزاد استان اصفهان، به‌ویژه واحد اصفهان، توضیح می‌دهید؟ باتوجه‌به اینکه در رتبه‌بندی اخیر معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه آزاد، استان اصفهان و واحد اصفهان از نظر شاخص عملکردی رتبه اول کشوری را کسب کرده‌اند، این موفقیت چگونه به دست آمده است؟

اجازه بدهید ابتدا یک تصویر کلی از وضعیت دانشگاه ارائه بدهم و بعد وارد بحث آزمایشگاه‌ها شویم. دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان) حدود ۳۵ هزار و ۳۰۰ تا ۳۵ هزار و ۴۰۰ دانشجوی فعال دارد و در قالب ۱۴ دانشکده، نزدیک به ۳۰۵ رشته و گرایش را پوشش می‌دهد. این دانشکده‌ها شامل حوزه‌های پزشکی، علوم انسانی، فنی و مهندسی، کشاورزی، معماری و دانشکده بین‌الملل هستند.

طبیعی است که در بسیاری از این رشته‌ها، به‌ویژه رشته‌های فنی، کشاورزی و علوم پزشکی، وجود آزمایشگاه و کارگاه‌های مجهز یک ضرورت اساسی است. ما در دانشگاه آزاد واحد اصفهان، آزمایشگاه‌ها را به‌طورکلی در سه دسته تعریف کرده‌ایم. دسته اول، آزمایشگاه‌های آموزشی هستند که صرفاً برای آموزش دانشجویان طراحی شده‌اند. به این معنا که دانشجو در کنار واحد درسی خود، واحد آزمایشگاهی دارد و برای انجام تمرین‌ها و آزمایش‌های مرتبط از این فضاها استفاده می‌کند.

دسته دوم، آزمایشگاه‌های پژوهشی هستند که بیشتر در اختیار دانشجویان تحصیلات تکمیلی قرار دارند. البته این تفکیک به معنای محدودیت کامل نیست؛ دانشجویان تحصیلات تکمیلی هم می‌توانند از آزمایشگاه‌های آموزشی استفاده کنند و هم از آزمایشگاه‌های پژوهشی که به‌طور خاص برای پیشبرد پایان‌نامه‌ها و طرح‌های تحقیقاتی آماده شده‌اند.

دسته سوم، مجتمع‌های آزمایشگاهی هستند که تجهیزات پیشرفته و دستگاه‌های های‌تک دانشگاه در آن‌ها مستقر شده‌اند. این مجتمع‌ها علاوه بر ارائه خدمات به دانشجویان تحصیلات تکمیلی، به سازمان‌ها و نهادهای بیرون از دانشگاه نیز خدمات تخصصی ارائه می‌دهند. در واقع، این بخش همان‌جایی است که دانشگاه می‌تواند به‌صورت مستقیم به جامعه خدمت کند.

این مجتمع‌های آزمایشگاهی در حال حاضر چگونه فعالیت می‌کنند؟ چند مدل آزمایشگاه در این مدل فعال است؟

در حال حاضر، این بخش در قالب یک ساختار شرکتی فعالیت می‌کند. ما آزمایشگاه‌های مجتمع را در قالب شرکت «معیار دانش پارس» راه‌اندازی کرده‌ایم که دانشگاه نیز در آن سهام‌دار است. این ساختار شرکتی باعث می‌شود، مطابق با قوانین و مقررات دانشگاه، انعطاف بیشتری در ارائه خدمات داشته باشیم. در حال حاضر، حدود ۲۰ آزمایشگاه فعال در این مجتمع وجود دارد که از طریق این شرکت خدمات ارائه می‌دهند؛ هم به دانشجویان دانشگاه آزاد و هم به سازمان‌ها، صنایع و نهادهای بیرون از دانشگاه.

آیا آمار تقریبی از تعداد خدمات یا آزمایش‌هایی که در آزمایشگاه‌های پژوهشی به دانشجویان تحصیلات تکمیلی ارائه می‌شود دارید؟ همچنین در حوزه ارائه خدمات به صنایع و نهادهای بیرون از دانشگاه؟

به‌طورکلی، بخش قابل‌توجهی از دانشجویان ما در رشته‌های کشاورزی، علوم پایه و همچنین برخی رشته‌های علوم پزشکی مانند دندانپزشکی و پرستاری، به‌صورت مستمر از آزمایشگاه‌های پژوهشی استفاده می‌کنند. در بخش مجتمع آزمایشگاهی معیار دانش، به‌عنوان نمونه می‌توانم بگویم که به‌طور متوسط روزانه حداقل ۵۰ نمونه از سراسر کشور به این مجموعه ارسال می‌شود.

این نمونه‌ها بیشتر مربوط به چه حوزه‌ها و زمینه‌هایی هستند؟

آزمایشگاه معیار دانش، آزمایشگاهی موردتأیید و معتمد سازمان‌ها و نهادهای مختلف از جمله غذا و دارو، دامپزشکی، جهاد کشاورزی، محیط‌زیست و سایر ارگان‌های مرتبط است. آزمایش‌هایی که در این مجموعه انجام می‌شود طیف بسیار گسترده‌ای را شامل می‌شود؛ از جمله در حوزه مواد غذایی، آب، خاک، خوراک دام و طیور، سموم، آلودگی هوا، فرآورده‌های پتروشیمی و نفتی، معادن و همچنین مواد آرایشی و بهداشتی. مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران (NACI) که زیر نظر سازمان ملی استاندارد فعالیت می‌کند، برای حدود ۱۲ هزار و ۲۰۰ ردیف تست آزمایشگاهی مجوز و تأییدیه داده است؛ به این معنا که بیش از ۱۲ هزار نوع خدمت آزمایشگاهی می‌تواند به‌صورت رسمی از طریق این مجموعه ارائه شود و صلاحیت آن تأیید شده است.

ساختار نیروی انسانی این مجموعه چگونه است و ارتباط آن با دانشگاه به چه شکل تعریف شده است؟

در حال حاضر، شرکت معیار دانش حدود ۱۰۳ نفر کارشناس دارد. علاوه بر این، تعدادی از اعضای هیئت‌علمی دانشگاه نیز با این مجموعه همکاری دارند. البته تأکید می‌کنم که سهام این شرکت متعلق به خود دانشگاه است و اعضای هیئت‌علمی به‌صورت مستقیم سهام‌دار نیستند. همکاری آن‌ها بیشتر در قالب راهنمایی دانشجویان، انجام پایان‌نامه‌ها و پروژه‌های پژوهشی تعریف شده است. شرکت معیار دانش در سال ۱۳۹۲ با هدف ارائه خدمات آزمایشگاهی شکل گرفت.

تشکیل این شرکت پیشنهاد استادان دانشگاه بود؟

واقعیت این است که در بسیاری از دانشگاه‌ها دستگاه‌ها و امکانات آزمایشگاهی زیاد است، حتی بیشتر از دانشگاه ما، ولی استفاده عملی از آن‌ها مهم است. خیلی از این دستگاه‌ها چند سال بلااستفاده می‌مانند و وقتی بررسی می‌کنیم، متوجه می‌شویم که خاک گرفته و از ظرفیت واقعی‌شان استفاده نشده است.

ایده اصلی این بود که چرا نتوانیم از این امکانات استفاده کنیم و هم‌زمان درآمدزایی داشته باشیم؟ علت اصلی این محدودیت این است که هر دستگاه نیاز به یک کارشناس و اپراتور متخصص دارد. به همین دلیل پیشنهاد تأسیس یک شرکت آزمایشگاهی مطرح شد تا بتواند چابک عمل کند و اهداف دانشگاه در بهره‌برداری از تجهیزات و ارائه خدمات به جامعه و صنایع محقق شود.

از چه زمانی فعالیت شرکت آغاز شد؟

پس از ارائه پیشنهاد، آقای دکتر فروغی رئیس وقت دانشگاه و آقای دکتر نجفی که آن زمان معاون پژوهش و فناوری بودند، از ایده استقبال کردند و به جمع‌بندی رسیدند که ایجاد یک شرکت آزمایشگاهی چابک، بهترین مسیر است تا به هدفی که دنبال آن بودیم به سرانجام برسد. فعالیت اجرایی شرکت از سال ۱۳۹۲ آغاز شد و حدود سال ۱۳۹۴، با در اختیار گرفتن امکانات و دستگاه‌های های‌تک دانشگاه، کار عملیاتی شروع شد. در ابتدا، شرکت با حدود پنج تا شش کارشناس فعالیت خود را آغاز کرد. امروز این مجموعه به بیش از ۱۰۳ کارشناس رسیده است و روزانه حداقل ۵۰ نمونه از سراسر کشور دریافت می‌کند. هر نمونه ممکن است شامل ۵ تا ۱۵ تست مختلف باشد، بنابراین حجم بسیار بالایی از آزمایش‌ها در این مجموعه انجام می‌شود.

باتوجه‌به حجم بالای فعالیت‌ها و نمونه‌هایی که آزمایشگاه‌ها دریافت می‌کنند، وضعیت درآمدزایی مجموعه چگونه است؟ آیا این موضوع در شاخص‌های دانشگاه موردتوجه قرار گرفته است؟

به‌طورکلی، درآمد آزمایشگاه‌ها در دانشگاه‌ها نباید معیار اصلی باشد، اما خوشبختانه آزمایشگاه‌های ما درآمدزایی بسیار خوبی دارند. اگرچه نمی‌توانم عدد و رقم دقیق را ذکر کنم، ولی خدا را شکر به تقریباً تمام اهدافی که در نظر داشتیم، رسیدیم. یکی از مهم‌ترین اهداف این بود که بتوانیم از تجهیزات به حداکثر استفاده برسیم و داده‌های دقیق و قابل‌اعتماد به دست آوریم حتی برای پایان‌نامه‌ها و پژوهش‌ها. این موضوع خیلی مهم است که از یک دستگاه اطلاعات و داده‌های دقیق به دست بیاوریم که بتوان به داده‌ها اعتماد کرد و از آن‌ها در تحقیقات خود استفاده کرد. هدف دیگر، ارائه خدمات به جامعه و صنایع و درآمدزایی برای دانشگاه بود که خوشبختانه این هدف نیز محقق شده است.

چه تعداد تجهیز آزمایشگاهی دارید؟

غیر از مجتمع آزمایشگاهی معیار دانش، ما در دانشگاه حدود ۵۴ آزمایشگاه و ۳۲ کارگاه آموزشی داریم و ۳۶ کارشناس در این بخش‌ها فعالیت می‌کنند. تجهیزات آزمایشگاهی بسیار متنوع و گسترده است، اما نکته مهم این است که در شرکت معیار دانش، نزدیک به ۴۰ دستگاه های‌تک داریم که استفاده عملی و درآمدزایی از آن‌ها میسر شده است.

می‌توانید چند مورد از تجهیزات متمایز و خاص را نام ببرید؟ تجهیزاتی که می‌تواند متمایزکننده آن آزمایشگاه باشد و در هر آزمایشگاهی پیدا نشود.

همان‌طور که گفتم اکثر این تجهیزات در آزمایشگاه‌ها موجود است؛ اما مهم این است که بتوان از این آزمایشگاه‌ها استفاده کرد و بتوان به سطح جامعه خدمت‌رسانی کرد. این تجهیزات شامل دستگاه‌های HPLC در انواع مختلف، GC و LC-MS، GC-MS، دستگاه جذب اتمی، PCR و PCR ریل‌تایم هستند که از آن‌ها استفاده می‌شود.

نقش درآمدهای این آزمایشگاه‌ها در درآمدهای غیرشهریه‌ای دانشگاه چقدر است؟ چند درصد از درآمدهای غیرشهریه‌ای دانشگاه از درآمد آزمایشگاه‌هاست؟

یکی از نکات خوشحال‌کننده این است که حدود ۴۰ درصد از درآمد دانشگاه، درآمد غیرشهریه‌ای است که از این عدد درصد زیادی از طریق فعالیت‌های آزمایشگاهی و خدمات فناوری تأمین می‌شود. این رقم قابل‌توجه است و شاید کمتر کسی تصور کند که یک آزمایشگاه در دانشگاه بتواند بخشی از درآمد غیرشهریه‌ای دانشگاه را تأمین کند.

این عدد یعنی خدمات فناورانه‌ای که ارائه می‌دهید به یک‌سوم درآمدهای غیرشهریه‌ای دانشگاه می‌رسد؟

بیشتر از یک‌سوم است. یعنی بیشترین سهم درآمدهای غیرشهریه‌ای دانشگاه از خدمات فناورانه است. ما شرکت «نگین بذر دانش» را داریم که درآمد بسیار خوبی برای دانشگاه دارد.

به ۵۰ درصد می‌رسد؟

می‌توان گفت نزدیک ۵۰ درصد درآمدهای غیرشهریه‌ای دانشگاه از این مسیر یعنی از مسیر فناوری تأمین می‌شود.

می‌توانیم بگوییم این رقم حدود ۲۰ درصد کل بودجه دانشگاه آزاد واحد اصفهان به‌وسیله خدمات و فعالیت‌های فناورانه اعم از آزمایشگاه‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان تأمین می‌شود؟

بله همین‌طور است.

می‌خواهم قسمت آزمایشگاه را با یک سؤال تمام کنم و بعد به موضوعات دیگر بپردازیم. در فضای پژوهشی شما، برنامه‌ریزی‌هایی دارید که توفیق امسال آزمایشگاه‌ها در استان و دانشگاه آزاد حفظ شود و تنوع خدمات، کیفیت و موارد دیگر ارتقا یابد. برای آینده فعالیت‌های آزمایشگاهی چه طرح‌هایی در نظر دارید؟

قبل از پاسخ به سؤال شما، یک نکته مهم را عرض کنم. آزمایشگاه ما دارای استاندارد ISO ۱۷۰۲۵ است و توانسته مجوزهای مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران (NACI) را دریافت کند. اتفاق مهم دیگر این است که جمهوری اسلامی ایران امسال عضو آیلک ILAC، اتحادیه بین‌المللی اعتبارسنجی آزمایشگاه‌ها، شد.

این عضویت چه مزیتی برای ما دارد؟ آزمایشگاه‌هایی که مجوز مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران را دارند، نتایج و گزارش‌های آزمایشگاهی آن‌ها در ۱۶۶ کشور عضو این اتحادیه موردتأیید و معتبر است. برای مثال، محصولاتی که به روسیه صادر می‌شوند، نیاز به آزمایش و تأیید دارند. یکی از آزمایشگاه‌های موردتأیید در روسیه، آزمایشگاه معیار دانش ماست.

درواقع محصولات تولیدی شرکت‌های دانش‌بنیان دیگر در آزمایشگاه دانشگاه بررسی و تأیید می‌شوند و پس از تأیید استاندارد، بدون مشکل در ۱۶۶ کشورعضو ILAC قابل استفاده هستند.

شرکت نگین بذر ما بذر تولید می‌کند و خود محصول تولید نمی‌کند. کشاورزان وقتی محصولاتشان صادر می‌شود، نمونه‌هایی که برای ما ارسال می‌شود، این آزمایشگاه اندازه‌گیری می‌کند. وقتی این تأییدیه را اینجا داشته باشد، دیگر مشکلی ندارد و این خیلی اتفاق خوبی است. یعنی هر آزمایشگاهی که این مجوز از سامانه مرکز ملی صلاحیت داشته باشد، دیگر برای کشورهایی که عضو این اتحادیه‌های ILAC هستند مشکلی ندارد.

بنابراین، هر چیزی که در این آزمایشگاه موردتأیید قرار بگیرد، در ۱۶۶ کشور دنیا معتبر است.

بله یک مورد دیگر هم فراموش کرده بودم اشاره کنم. یکی از کارهایی که این آزمایشگاه انجام می‌دهد، خصوصاً به همت آقای دکتر نبی و آقای دکتر قیصری که خیلی فعالیت دارند، بحث CRM یا مواد مرجع آزمایشگاهی است. تا حالا توانسته‌اند ۱۶۰ ماده مرجع آزمایشگاهی تولید کنند. مواد مرجع آزمایشگاهی چیست؟ خیلی تعدادش زیاد است. برای استانداردسازی دستگاه و کالیبراسیون، ما به مواد مرجع آزمایشگاهی نیاز داریم؛ حالا چه آزمایشگاه‌های خاک باشد، آب‌وهوا باشد، انسانی باشد یا هر نوع دیگری. تعداد بسیار زیادی از این مواد مرجع آزمایشگاهی موردنیاز است و برای اولین‌بار شرکت معیار دانش در خاورمیانه CRM تولید کرده است و تا حالا ۱۶۰ ماده تولید کرده‌ایم.

ما برای اینکه بتوانیم مجوز اصلی آن را بگیریم، مراحل اولیه‌اش انجام شده است. از خارج از کشور آمده‌اند، بررسی کرده‌اند و تأییدیه اولیه را داده‌اند. حالا منتظر تأییدیه نهایی هستیم و پیگیر هستیم که بتوانیم این CRM را به کشورهای دیگر نیز صادر کنیم. در حال حاضر، خیلی از جاها داخل کشور دارند CRM ما را استفاده می‌کنند، با قیمت بسیار مناسب نسبت به نمونه‌های وارداتی که قبلاً مجبور بودیم از خارج از کشور تهیه کنیم.

در کشور تولیدکننده دیگری وجود دارد که CRM تولید کند؟

خیر. اصلاً در خاورمیانه CRM نداریم. در آسیا، اروپا و آمریکا داریم که البته تعدادشان محدود است. اما داخل کشور خودمان، تولیدکننده‌ای وجود نداشت.

بنابراین، یکی از چالش‌های جدی که در فضای آزمایشگاه‌ها با آن مواجه هستیم و مربوط به استانداردسازی و کالیبراسیون دستگاه‌های ما می‌شود به همین چالش مواد مرجع برمی‌گردد که توسط آزمایشگاه معیار دانش حل می‌شود؟

بله دقیقاً. آزمایشگاه ما تا حالا ۱۶۰ ماده مرجع آزمایشگاهی تولید کرده است که در داخل کشور ارائه و مورداستفاده قرار می‌گیرد و مشکلی هم نداشته است. علی‌رغم اینکه هنوز مجوز نهایی را دریافت نکرده‌ایم، یک مرحله از کار انجام شده و مرحله بعدی باقی مانده است. برخی از آزمایشگاه‌های داخل کشور، باتوجه‌به اعتمادی که به CRM ما دارند، از آن استفاده می‌کنند و رضایت هم دارند.

این مسئله هم می‌تواند جلوی واردات را بگیرد و هم برای فعالیت‌های آزمایشگاهی و صادراتی بسیار حیاتی باشد و همچنین در بحث صادرات می‌تواند آورده مالی خوبی برای کشور، دانشگاه آزاد و شرکت معیار دانش داشته باشد.

بله همین‌طور است.

فعالیت‌های جدید دیگری هم در حوزه آزمایشگاه‌های دانشگاه دارید؟

بله چند ماه پیش آزمایشگاه جلبک را در سرای نوآوری گیاهان دارویی راه‌اندازی کردیم. امروزه جلبک خیلی موردتوجه قرار گرفته و ما تولید جلبک اسپیرولینا را آغاز کرده‌ایم. همچنین مواد مؤثره جلبک اسپیرولینا و جلبک هماتوکوکوس را در آزمایشگاه استخراج می‌کنیم.

از این ماده مؤثره چه استفاده‌ای می‌شود؟ شما در مجموعه دانشگاه آزاد شرکت یا مجموعه‌ای دارید که از این ماده مؤثره استفاده کند؟

این مواد مؤثره کاربرد زیادی در مباحث دارویی دارند که البته همیشه در اختیار مجموعه‌های بیرونی قرار می‌گیرد. به‌عنوان‌مثال، همیشه در گیاهان دارویی از ماده مؤثره آن استفاده می‌کنیم. یک گیاه ممکن است چند ماده مؤثر داشته باشد یا یک ماده مؤثر. با این اقدام، معمولاً روتین این است که ماده مؤثره از گیاه استخراج می‌شود و دیگر نیازی به استفاده مستقیم از خود گیاه نیست. می‌توان آن را به‌صورت قرص، کپسول یا محلول تهیه کرد و اثرات آن در غلظت مناسب حفظ می‌شود.

متن کامل این گفت‌وگو را در سایت «فرهیختگان آنلاین» بخوانید.

نوبت دوم

آگهی مناقصه عمومی ۸۹۲-۱۴۰۴ نوبت دوم

نوبت اول: ۱۴۰۴/۰۹/۲۳ - نوبت دوم: ۱۴۰۴/۰۹/۲۴

سازمان سیما منظر و فضای سبز شهری شهرداری شیراز در نظر دارد نسبت به خرید اقلام گیاهی ۷ (المان نوروزی و استقبال از بهار) از طریق برگزاری مناقصه عمومی در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) باشماره فراخوان ۲۰۰۴۰۹۶۶۸۸۰۰۰۶۰۵ به اشخاص واجد شرایط واگذار نماید. لذا از کلیه متقاضیان دعوت به عمل می‌آید با مراجعه به آدرس WWW.Setadiran.ir نسبت به دریافت اسناد مناقصه و تحویل آن اقدام نمایند. در صورت عدم عضویت قبلی، ثبت‌نام در سامانه مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی صاحبان امضای مجاز از سوی متقاضیان جهت شرکت در مناقصه الزامی است.

ردیف	شرح	مبلغ برآورد اولیه (ریال)	مبلغ تضمین (ریال)	مدت قرارداد
۱	خرید اقلام گیاهی ۷ (المان نوروزی و استقبال از بهار)	۸۶/۳۵۳/۰۸۵/۰۰۰	۴/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۸ ماه

ارائه مجوز تولید یا توزیع از مؤسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال (SPCRI) یا انجمن صنفی کارفرمایی تولیدکنندگان نهال یا اتحادیه تعاونی‌های تولیدکننده گل‌وگیاه یا نظام صنفی کارهای کشاورزی یا سازمان نظام مهندسی کشاورزی الزامی می‌باشد.

محل تحویل اقلام: محل‌های اعلامی توسط سازمان.

مبلغ سپرده شرکت در مناقصه به‌صورت ضمانت‌نامه بانکی به نفع شهرداری شیراز با شناسه ملی: ۱۴۰۰۲۰۹۱۶۷۱ و کد اقتصادی: ۴۱۱۳۶۴۸۷۷۴۵۵ یا فیش واریزی نقدی به‌حساب ۱۰۰۸۰۵۵۰۴۷۴۲ بانک شهر، کد مرجع ۱۰۱۶۶۰ شماره شبا IR۳۱۰۶۱۰۰۰۰۰۰۰۱۰۰۸۰۵۵۰۴۷۴۲

برندگان اول و دوم مناقصه هرگاه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنان به ترتیب ضبط خواهد شد.

در زمان انعقاد قرارداد ۱۰٪ مبلغ پیشنهادی بعنوان ضمانت حسن اجرای تعهدات بصورت ضمانت نامه بانکی یا فیش واریزی اخذ می‌گردد.

آخرین مهلت دریافت (توزیع) اسناد: متقاضیان می‌توانند حداکثر تا ساعت ۱۵ مورخ ۱۴۰۴/۱۰/۰۲ از طریق مراجعه به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) اسناد مناقصه را دریافت نمایند. لازم به ذکر است مناقصه‌گران جهت شرکت در مناقصه می‌بایست در زمان مقرر فوق نسبت به دریافت اسناد صرفا از طریق سامانه اقدام نمایند در غیر اینصورت امکان شرکت در مناقصه را نخواهند داشت.

آخرین مهلت ارائه پیشنهادات و ثبت اسناد و مدارک در سامانه حداکثر تا ساعت ۱۳ مورخ ۱۴۰۴/۱۰/۱۴ می‌باشد. شرکت‌کنندگان می‌بایست تا قبل از برگزاری جلسه کمیسیون سپرده شرکت در مناقصه را به‌صورت فیزیکی به آدرس ابتدای بلوار چمران- قبل از کوچه یک- سازمان سیما منظر فضای سبز شهری تحویل نمایند.

تاریخ و محل بازگشایی پاکات: ساعت ۱۳ مورخ ۱۴۰۴/۱۰/۱۵ واقع در چهارراه خلد برین، شهرداری منطقه یک، طبقه سوم، سالن جلسات کمیسیون معاملات شهرداری شیراز می‌باشد.

مدت اعتبار پیشنهادها ۳ ماه از تاریخ ارائه پیشنهاد قیمت می‌باشد.

هیچ‌گونه وجهی بابت تعدیل و پیش‌پرداخت داده نخواهد شد.

بدیهی است هزینه آگهی به عهده برنده مناقصه خواهد بود.

شهرداری در رد یک یا تمام پیشنهادها مختار می‌باشد در این صورت سپرده‌ها مسترد می‌گردد.

شرکت در مناقصه و دادن پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف شهرداری موضوع ماده ۱۰ آئین نامه معاملات شهرداری می‌باشد.

سایر اطلاعات و جزئیات مربوط به مناقصه در اسناد مناقصه مندرج است.

آگهی و اطلاعات مربوط به مناقصه از طریق سایت https://shaffaf.shiraz.ir قابل مشاهده می‌باشد.

اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه: مرکز تماس: ۱۴۵۶

اداره کل ارتباطات و امور بین‌الملل شهرداری شیراز

شماره شناسه ۲۰۷۱۰۹۳

مجری انحصاری تبلیغات دانشگاه آزاد اسلامی
کانون تبلیغاتی سپهر جوان
۰۹۳۹۸۸۸۸۶۹۹