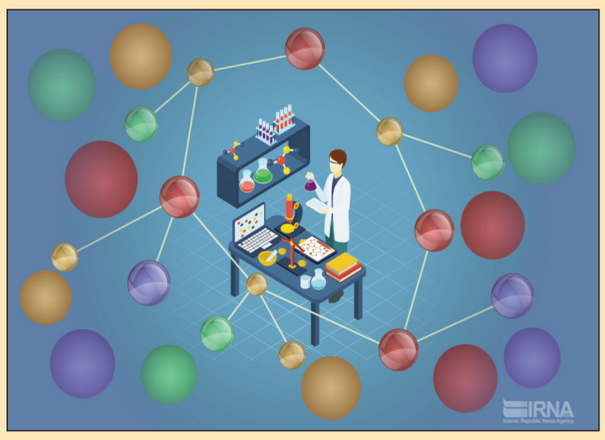
رتبه جهانی ایران در تولید علم زیست فناوری

رشد ۲ برابری شرکت‌های این حوزه طی یک دهه

رئیس مرکز تحقیقات زیست‌فناوری دانشگاه تربیت مدرس با اشاره به رتبه جهانی ایران در حوزه تولید علم زیست فناوری، گفت: تعداد شرکت‌های فعال در حوزه بیوتکنولوژی ایران طی دهه گذشته بیش از دو برابر افزایش یافته است.

به گزارش ایسنا، فاطمه رهبری‌زاده در هشتمین همایش روز ملی بیوتکنولوژی که در دانشگاه تربیت مدرس برگزار شد، با تاکید بر اهمیت بیوتکنولوژی به عنوان یکی از ارکان اصلی پیشرفت جوامع، گفت: بیوتکنولوژی به‌عنوان یک علم میان‌رشته‌ای، نقش بسیار مهمی در تحول و توسعه‌های علمی و صنعتی ایفا کرده است و می‌تواند به‌طور ویژه در تسریع پیشرفت‌های اقتصادی و اجتماعی کشورهای در حال توسعه مؤثر واقع شود.



وی به آمارهای منتشرشده توسط وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ایران اشاره کرد و ضمن تبیین دستاوردهای کشور در زمینه بیوتکنولوژی، گفت: تعداد شرکت‌های فعال در حوزه بیوتکنولوژی ایران طی دهه گذشته بیش از دو برابر افزایش یافته است که این امر نشان‌دهنده روند رو به رشد این صنعت و قابلیت‌های روزافزون کشور در این زمینه است.

رئیس مرکز تحقیقات زیست‌فناوری دانشگاه تربیت مدرس خاطرنشان کرد: ایران توانسته در رتبه‌بندی جهانی در این حوزه جایگاه چشمگیری کسب کند و اکنون در رتبه ۱۲ جهان از نظر تولید مقالات علمی و پژوهشی در حوزه بیوتکنولوژی قرار دارد.

تأمین نیاز کشور به محصولات دارویی مشتق از پلاسما به همت یک شرکت دانش‌بنیان

با حمایت‌های صندوق نوآوری و شکوفایی و به همت پژوهشگران یک شرکت دانش‌بنیان، ظرفیت تولیدات فرآورده‌های مشتق از پلاسمای خون افزایش و خط تولید آن توسعه پیدا کرده است.

داروهای مشتق از پلاسما بیشترین ارزبری را در میان حوزه تجهیزات پزشکی و سلامت دارد، لذا خودکفایی هر جامعه‌ای در تولید این محصولات می‌تواند یکی از اهداف بلندمدت مسئولان و نهادهای ذی‌ربط این حوزه جهت توسعه تامین داخلی و همچنین ارزآوری کلان باشد. البته شرکت‌های دانش‌بنیان از اهمیت این حوزه غافل نبوده‌اند تا جایی که یکی از این شرکت‌ها به عنوان نخستین کارخانه تصفیه پلاسما در خاورمیانه توانسته با حمایت‌های صندوق نوآوری و شکوفایی طرح تولید فرآورده‌های مشتق از پلاسمای خون را به سرانجام برساند.

این شرکت دانش‌بنیان تاکنون بخش قابل توجهی از نیاز داخلی کشور به فرآورده‌های مشتق از پلاسمای خون را تامین کرده است.

دکتر بردیا فرزام‌فر، مدیرعامل این شرکت دانش بنیان درباره فعالیت‌ها و نقش این شرکت در تولید محصولات دارویی از پلاسمای خون در کشور عنوان کرد: این شرکت اولین و تنها پالایشگاه پلاسمای خون خاورمیانه است که مواد اولیه آن پلاسمای خون انسان‌هایی است که به صورت داوطلبانه آن را اهدا می‌کنند. فرآورده‌های استخراج شده از پلاسمای خون برای درمان بیماری‌های خودایمنی، هموفیلی یا افرادی که به هر دلیلی خون خود را از دست داده و بدنشان نیاز به جبران حجم خون از دست رفته دارد، کاربرد دارد.

به گفته وی، محصولات اصلی این شرکت دانش‌بنیان داروهایی، چون آلبومین و ایمونوگلوبولین (IVIG) است که در درمان انواع بیماری‌ها استفاده می‌شود.

مدیرعامل این شرکت دانش بنیان با اشاره به برنامه‌های آینده این شرکت در جهت توسعه و راه اندازی خط محصولات جدید، تصریح کرد: شرکت ما حدود سه سال است که داروهای آلبومین و ایمونوگلوبولین را تولید و به بازار عرضه کرده است. به تازگی هم تیم تحقیق و توسعه (DR) شرکت زمینه‌های تولید محصولات فاکتورها را هم آغاز کرده که همه تلاش ما بر این است ظرف دو سال آینده آن را تولید و به بازار عرضه کنیم.

فرزام‌فر درباره چگونگی تامین پلاسما برای تولید محصولات دارویی تصریح کرد: تقاضای بسیاری از کشورهای همسایه جهت دریافت پلاسمای خون داریم، اما، چون اولویت اصلی ما تامین نیاز داخلی کشور است، بنابراین بهتر است که خالص‌سازی پلاسما و تولید محصولات مشتق از پلاسما در داخل کشور و برای مردم تولید شود.

مدیرعامل این شرکت دانش بنیان درباره میزان ارزآوری طرح تولید فرآورده‌های مشتق از پلاسمای خون اظهار کرد: واردات این مشتقات بسته به نوع و کشور وارد کننده از هر صد هزار لیتر خونی که بتوانیم در کشور به محصول و فرآورده‌های مشتق از پلاسما تبدیل کنیم بین ۲۰ تا ۳۰ میلیون یورو در سال صرفه جویی ارزی می‌شود.

وی افزود: در حال حاضر در تلاش هستیم که ظرفیت تولیداتمان را به ۳۰۰ هزار لیتر برسانیم که اگر این اتفاق بیفتد می‌توان شاهد کاهش ارزبری در کشور تا سقف نزدیک به ۱۰۰ میلیون یورو باشیم. با افزایش ظرفیت تولید شرکت و بهره بردن شرکت دیگری از تکنولوژی ما در تولید این دو فرآورده مشتق از پلاسمای خون و عرضه آن به بازار تقریبا نیاز کشور به (IVIG) و همچنین نیاز کشور را برای آلبومین تا ۷۰ درصد تامین می‌کنیم.

مدیرعامل این شرکت دانش بنیان با اعلام اینکه «هدف ما در حال حاضر انتقال فناوری این محصولات به کشورهای دیگر است»، درباره برنامه‌های صادراتی این شرکت بیان کرد: البته محصولاتمان را در کشورهایی، چون عراق و سوریه ثبت کرده‌ایم، اما، چون اولویت اصلی ما تامین نیاز داخلی کل کشور است بنابراین بعد از رسیدن به این مهم، صادرات را آغاز می‌کنیم.

به گفته وی، تولید این محصولات دارویی به صورت مستقیم موجب اشتغالزایی ۲۰۰ پرسنل در این مجموعه دانش‌بنیان در استان البرز شده است که البته افراد بسیاری هم در خارج از این مجموعه و در زمینه‌های متفاوتی به طور غیرمستقیم مشغول به کارند. فرزام‌فر درباره میزان بهره‌وری این شرکت دانش‌بنیان در توسعه و تولید خط داروها از نخبگان و فارغ‌التحصیلان دانشگاهی عنوان کرد: با توجه به اینکه بخش عمده‌ای از فعالیت اصلی شرکت ما کاملا تخصصی است لذا آشنایی با رشته‌های علوم زیستی از ویژگی غیر قابل انکار نیروی متخصص شرکت ما است. ما در این مجموعه ۵ نیرو با تحصیلات دکترا داریم و در زمینه‌های دیگر، چون تولید کنترل کیفی و تضمین کیفیت اداری، میانگین تحصیلات نیروهای ما فوق‌لیسانس است.

مدیرعامل این شرکت دانش بنیان درباره اثربخشی تسهیلات صندوق نوآوری و شکوفایی در توسعه خط تولید محصولات دارویی خاطرنشان کرد: صندوق نوآوری و شکوفایی با ارائه خدماتی، چون تسهیلات و ضمانتنامه توانست کمک بسزایی در تولید و توسعه این محصولات دارویی داشته باشد. با توجه به شرایط اقتصادی و بالا بودن هزینه‌های تولید محصولات دارویی، تسهیلات و خدمات صندوق نوآوری و شکوفایی می‌تواند تاثیر قابل توجهی در تولید محصولات کارآفرینان و دانش‌بنیان‌ها داشته باشد.

وی ادامه داد: با کمک صندوق نوآوری توانستیم فاز اول و دوم پروژه تولید فرآورده‌های مشتق از پلاسمای خون را با موفقیت راه اندازی کنیم و سه سال در بازار آن حضور داشته باشیم. اگر کمک‌های اخیر صندوق نوآوری و شکوفایی نبود مسلما به این راحتی نمی‌توانستیم وارد بازار کار شویم.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، فرزام‌فر در پایان با اشاره به انتشار فراخوان مشارکت در برنامه ملی «تولید داروهای مشتق از پلاسما» از سوی صندوق نوآوری و شکوفایی تصریح کرد: با توجه به تجربیات شرکت ما در زمینه تولید محصولات مشتق از پلاسما، به عنوان یکی از تولیدکنندگان در این طرح شرکت کرده‌ایم. امیدواریم با بهره‌بردن از این طرح ملی در جهت سرمایه‌گذاری بتوانیم ظرفیت تولید فرآورده‌های مشتق از پلاسمای خون را افزایش دهیم.

معرفی دستگاه شبیه‌ساز پرواز در نمایشگاه «ایران‌ساخت»

یک شرکت دانش‌بنیان، با معرفی دستگاه شبیه‌سازی پرواز در نمایشگاه ساخت‌ایران، گامی کلیدی در راستای خودکفایی و کاهش وابستگی به تجهیزات خارجی برداشت. این دستگاه، اتصالات پیشرفته‌ای به صنایع هوافضا می‌دهد و به ارتقای دقت سنسورها کمک می‌کند. این نوآوری جدید علاوه بر توانایی شبیه‌سازی دقیق پرواز، می‌تواند در صنایع مختلف، از جمله هوافضا و هوانوردی، کاربردهای گسترده‌ای داشته باشد.

به گزارش ایسنا، به نقل از ستاد خبری ایران‌ساخت محمد صالح‌نسب، مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان با اشاره به حضور فعال این شرکت در اولین دوره نمایشگاه ساخت ایران، بیان کرد: شرکت ما از نخستین دوره برگزاری نمایشگاه، به‌عنوان یکی از شرکت‌های فعال در این عرصه شناخته شده و حوزه کاری ما بسیار وسیع است، ولی محوریت تمامی فعالیت‌های ما بر روی مکاترونیک متمرکز است. این شرکت توانسته خروجی‌های مکاترونیکی خود را در صنایع مختلف ارائه دهد. از جمله این خروجی‌ها می‌توان به دستگاه برش اشاره کرد که به‌عنوان یک مدل‌سازی سریع در ابعاد بسیار بزرگ و در زمان کوتاه عمل می‌کند.

صالح‌نسب در ادامه توضیح داد: طی سه سال گذشته، هر سال یک دستگاه جدید به بازار معرفی کرده‌ایم. امسال نیز یک دستگاه شبیه‌سازی پرواز را به طور کامل طراحی و نمونه‌سازی کرده‌ایم که در این نمایشگاه برای رونمایی عرضه شده است. ما هم‌اکنون در حال کار بر روی زیرساخت‌ها و دستگاه‌سازی در حوزه‌های مختلف، از جمله کشاورزی هستیم.

وی افزود: در این نمایشگاه، شرکت ما بیشتر بر روی تجهیزاتی که مرتبط با زیرساخت‌ها و تجهیزات آزمایشگاهی هستند، تمرکز دارد. یکی از دستگاه‌هایی که در حال حاضر در دست توسعه داریم، دستگاه کالیبراسیون سنسورها است. این دستگاه قادر است سنسورهای مختلف را با دقت بالا کالیبره کند تا بتوانند عملکرد دقیق‌تری داشته باشند، به طوری که این سنسورها تا ۱۰ یا ۱۰۰ برابر دقیق‌تر از حالت اولیه عمل کنند.

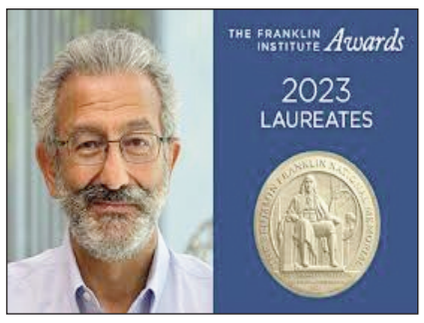
مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان ادامه داد: یکی از ویژگی‌های مهم این دستگاه‌ها، ترکیب سیستم‌های برودتی و حرارتی است که در گذشته توسط تیم ما در مرحله اپن لوپ ساخته می‌شد، اما اکنون با همکاری برخی شرکت‌های دیگر، این سیستم‌ها به کلوز لوپ تبدیل شده‌اند. این امر به ما این امکان را می‌دهد که محصولات خود را به‌صورت مستقیم به بازارهای خارجی صادر کنیم. به‌طور جدی در حال پیگیری صادرات محصولات خود به کشورهای دیگر هستیم.

صالح‌نسب درباره روند صادرات محصولات شرکت توضیح داد: امسال، دستگاه‌های شرکت توانسته‌اند تا ۲میلیون دلار از بازارهای خارجی درآمد داشته باشند. البته در سایر محصولات، این مقدار هنوز کوچکتر است، اما ما در حال سرمایه‌گذاری بر روی آن‌ها برای رشد بیشتر هستیم.

وی با اشاره به پیچیدگی‌های صنعت دستگاه‌سازی، توضیح داد: دستگاه‌هایی که ما تولید می‌کنیم، دارای حدود ۲۰ پارامتر مختلف هستند و تنها چند شرکت در دنیا توانسته‌اند مشابه این دستگاه‌ها را تولید کنند. البته وقتی این دستگاه‌ها ساده‌تر می‌شوند، مانند صنعت خودرو، بازار چین نیز دارای ۲۰ شرکت است که در این زمینه فعالیت می‌کنند. به‌طور مشابه، در ایران هم دو یا سه شرکت در این حوزه فعال هستند.صالح‌نسب در ادامه بیان کرد: شرکت ما از سال ۲۰۱۵ در نمایشگاه‌های خارجی شرکت کرده و به‌طور خاص در نمایشگاه‌های بین‌المللی نیز به‌دنبال فرصت‌های بیشتر برای گسترش بازار محصولات خود است. بازار این دستگاه‌ها در سطح جهانی خالی است و به‌طور خاص، در بخش‌هایی که دستگاه‌ها نیاز به دقت بالایی دارند، در دنیا رقابت کمتری وجود دارد.وی همچنین توضیح داد: در بسیاری از صنایع مانند فولاد، هوافضا، هوانوردی و خودرو، سنسورها به‌منظور بررسی سلامت و کارایی دستگاه‌ها ضروری هستند. ما در این صنایع به‌شدت نیاز به دستگاه‌هایی داریم که بتوانند این سنسورها را کالیبره کنند. شرکت ما در این زمینه فعالیت زیادی داشته است و حتی از شرکت‌های بزرگ مانند هواوی درخواست‌هایی برای فروش دستگاه‌های کالیبراسیون داریم.مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان در مورد همکاری‌های دانشگاهی نیز گفت: دانشگاه‌ها، از جمله دانشگاه صنعتی شریف، از محصولات ما استفاده کرده‌اند. اگرچه هنوز برخی از این خریدها نهایی نشده‌اند، اما این دانشگاه‌ها به‌طور جدی در حال برنامه‌ریزی برای خرید محصولات کالیبراسیون ما هستند.

توسط دانشمند ایرانی توسعه یافت

ریزتراشه‌ها برای تشخیص بیماری‌ها به کمک ما می‌آیند



در جهانی که افراد با میزان بسیار زیادی از تهدیدات بهداشتی دست و پنجه نرم می‌کنند، از ویروس‌های شدیدا مسری گرفته تا بیماری‌های مزمن و باکتری‌های مقاوم به دارو، نیاز به آزمایش‌های تشخیصی خانگی سریع، قابل اعتماد و با استفاده آسان به شدت وجود دارد.

به گزارش ایسنا، آینده‌ای را تصور کنید که در آن این آزمایش‌ها را می‌توان در هر مکانی، توسط هر کسی، با استفاده از دستگاهی به کوچکی و قابل حملی ساعت هوشمند انجام داد. برای انجام این کار، به ریزتراشه‌هایی نیاز است که قادر به تشخیص غلظت‌های کوچک ویروس‌ها یا باکتری‌ها در هوا باشند.

به نقل از ساینس‌دیلی، اکنون، تحقیقات جدید از دانشکده NYU Tandon که توسط استاد داوود شهرجردی، مهندس برق و رایانه و همکارانش انجام شده است، نشان می‌دهد که امکان توسعه و ساخت ریزتراشه‌هایی وجود دارد که نه تنها می‌توانند چندین بیماری را از یک نمونه سرفه یا هوا شناسایی کنند، بلکه می‌توانند در مقیاس انبوه تولید شوند.

فناوری نوآورانه‌ای که در این مقاله نشان داده شده است، از ترانزیستورهای اثر میدانی (FET) استفاده می‌کند که حسگرهای الکترونیکی مینیاتوری هستند که مستقیما نشانگرهای زیستی را شناسایی کرده و آنها را به سیگنال‌های دیجیتال تبدیل می‌کنند و جایگزینی برای تست‌های تشخیصی شیمیایی مبتنی بر رنگ سنتی مانند تست‌های بارداری خانگی ارائه می‌دهند. مهندس شهرجردی می‌گوید: این رویکرد پیشرفته، نتایج سریع‌تر آزمایش چند بیماری به‌طور همزمان و انتقال فوری داده‌ها به ارائه‌دهندگان مراقبت‌های بهداشتی را امکان‌پذیر می‌کند.

ترانزیستورهای اثر میدانی، جزء اصلی الکترونیک مدرن، به عنوان ابزار قدرتمندی در این جست و جو برای ابزارهای تشخیصی در حال ظهور هستند.

این دستگاه‌های کوچک را می‌توان برای عملکرد به عنوان حسگرهای زیستی، شناسایی عوامل بیماری‌زا یا نشانگرهای زیستی خاص در لحظه، بدون نیاز به برچسب‌های شیمیایی یا مراحل طولانی آزمایشگاهی، سازگار کرد. با تبدیل فعل و انفعالات زیستی به سیگنال‌های الکتریکی قابل اندازه گیری، حسگرهای زیستی مبتنی بر FET یک پلتفرم سریع و همه کاره برای تشخیص ارائه می‌دهند.

پیشرفت‌های اخیر قابلیت‌های تشخیص حسگرهای زیستی FET را با ترکیب مواد نانومقیاس مانند نانوسیم‌ها، اکسید ایندیم و گرافن به سطوح فوق‌العاده کوچک رسانده است. با این حال، با وجود پتانسیل حسگرهای مبتنی بر FET هنوز با یک چالش مهم روبرو هستند: آنها در تلاش هستند تا چندین عوامل بیماری‌زا یا نشانگر زیستی را به طور همزمان بر روی یک تراشه شناسایی کنند.

برای رسیدگی به این موضوع، محققان در حال بررسی راه‌های جدیدی برای اصلاح سطوح FET هستند که به هر ترانزیستور روی یک تراشه اجازه می‌دهد تا برای شناسایی نشانگر زیستی متفاوتی طراحی شود. این امر تشخیص موازی چندین عامل بیماری‌زا را ممکن می‌کند.لیتوگرافی پروب اسکن حرارتی در اینجا وارد عمل می‌شود. این یک فناوری پیشرفته است که ممکن است کلید غلبه بر این موانع باشد. این روش امکان الگوبرداری شیمیایی دقیق یک تراشه پوشش‌داده شده با پلیمر را فراهم می‌کند و عملکرد TFEهای فردی را با گیرنده‌های زیستی مختلف، مانند آنتی‌بادی‌ها یا آپتامرها، در وضوح‌هایی به اندازه ۲۰ نانومتر ممکن می‌سازد. این روش دری را به روی توسعه حسگرهای مبتنی بر FET باز می‌کند که می‌توانند طیف گسترده‌ای از عوامل بیماری‌زا را بر روی یک تراشه واحد با حساسیت بی‌نظیر شناسایی کنند.

در آزمایش‌ها، حسگرهای FET با استفاده از tSPL عملکرد قابل توجهی نشان داده‌اند و غلظت‌های کمتر از ۳ اتمی از پروتئین‌های سارس‌کوو-۲ و کمتر از ۱۰ ذره ویروس زنده در هر میلی‌لیتر را شناسایی کردند، در حالی که به طور موثر بین انواع مختلف ویروس‌ها تمایز قائل می‌شدند.توانایی شناسایی قابل اعتماد چنین مقادیر اندکی از عوامل بیماری‌زا، گامی حیاتی در جهت ایجاد دستگاه‌های تشخیصی قابل حمل است که می‌توانند روزی در محیط‌های مختلف، از بیمارستان‌ها تا خانه‌ها مورد استفاده قرار گیرند.

زمان برگزاری دهمین کنفرانس بین‌المللی علوم و فناوری نانو اعلام شد

زمان برگزاری دهمین کنفرانس بین‌المللی علوم و فناوری نانو اعلام شد

دهمین کنفرانس بین‌المللی علوم و فناوری نانو (ICNN۲۰۲۴) در روزهای ۱۰ و ۱۱ بهمن ۱۴۰۳ توسط دانشگاه ولیعصر (عج) رفسنجان، انجمن نانوفناوری ایران در شهر رفسنجان برگزار می‌شود. به گزارش ایسنا، دهمین کنفرانس بین‌المللی علوم و فناوری نانو (ICNN۲۰۲۴) به همت دانشگاه ولیعصر (عج) رفسنجان و انجمن نانوفناوری ایران برگزار خواهد شد.حوزه‌های تحت پوشش این کنفرانس بین‌المللی شامل: شیمی،فیزیک و نانو و فناوری‌های نوین خواهد بود.آخرین مهلت ارسال اصل مقالات: ۲۰ آذر و زمان اعلام نتایج داوری اصل مقالات ۱۰ دی ۱۴۰۳ خواهد بود.همچنین آخرین مهلت ثبت‌نام برای شرکت در دهمین کنفرانس بین‌المللی علوم و فناوری نانو ۱۲ دی ۱۴۰۳ خواهد بود.

آگهی فقدان قرارداد واگذاری زمین نوبت اول

قرارداد واگذاری شماره ۸۶/۱۳۹۵۷ تاریخ ۸۶/۶/۵ دزفول شهرک صنعتی شماره ۱ متعلق به شرکت طیوردانه سلامت دزفول به شناسنامه ملی ۱۰۸۶۰۶۶۳۹۳۳ مفقود گردیده و ازدرجه اعتبار ساقط می باشد.

دستاورد دانش‌بنیان‌های ایرانی؛

تولید دستگاه ترموسایکلر برای تشخیص زودهنگام بیماری‌ها

یک شرکت دانش‌بنیان ایرانی با تولید دستگاه ترموسایکلر بومی، به یکی از پیشروان فناوری‌های ژنتیک در کشور تبدیل شده است. این دستگاه که با قیمتی رقابتی و فناوری پیشرفته ساخته شده نقش مهمی در تشخیص زودهنگام بیماری‌ها و کاهش وابستگی به تجهیزات خارجی ایفا می‌کند. به گزارش ایرنا، مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان ۱۸ ساله، گفت: در ابتدای فعالیت شرکت تاکنون موفق به تولید حدود ۵۰ محصول مختلف شده و در حوزه فناوری‌های آزمایشگاهی و ژنتیک پیشرو بوده‌ایم. مائده اشجعی درباره ویژگی‌های دستگاه ترموسایکلر تولید شده در این مجموعه دانش‌بنیان توضیح داد: این دستگاه برای اولین بار در ایران توسط شرکت ما تولید شده و کاربرد آن در تکثیر DNA برای تشخیص بیماری‌ها در آزمایشگاه‌های ژنتیک و کلینیکال است. این دستگاه می‌تواند بیماری‌های مختلف را حتی پیش از تولد، شناسایی کند و نقش مهمی در تشخیص زودهنگام بیماری‌هایی همچون سرطان دارد.

وی افزود: این محصول با فناوری پیشرفته تولید شده و دارای گواهینامه ثبت اختراع است و در نمایشگاه اخیر ایران‌ساخت با قیمت ۱۱۵ میلیون تومان عرضه شد که ۲۵ درصد از هزینه آن تحت حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری قرار دارد، این در حالی است که نمونه‌های خارجی این دستگاه با قیمتی بیش از ۳۰۰ میلیون تومان در بازار عرضه می‌شوند.

آگهی مناقصه عمومی مرحله دوم

شهرداری شیبان در نظر دارد اجرای عملیات تکمیل زیر سازی و اجرای آسفالت معابر فاز دوم کوی امام خمینی (ره) را با مبلغ اولیه ۴۶/۶۱۵/۷۱۰/۸۷۴ ریال از طریق مناقصه عمومی واگذار نماید.

لذا از کلیه شرکت هایی که دارای رسته راه وباند می باشند دعوت می گردد جهت آگاهی ازشرایط مناقصه به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت(setadiran.ir) شماره مناقصه ۲۰۰۳۰۹۵۳۱۷۰۰۰۰۲۲ مراجعه نمایند.

شهرداری شیبان

شناسه: ۱۸۴۸۹۷۴

آگهی مناقصه عمومی دو مرحله ای همزمان مرحله دوم نوبت اول

شهرداری شیبان در نظر دارد اجرای عملیات زیر سازی و آسفالت معابرشهر شیبان را با مبلغ اولیه ۴۰۲/۲۳۷/۴۵۳/۵۲۴ ریال از طریق مناقصه عمومی واگذار نماید.

لذا از کلیه شرکت‌هایی که دارای رسته ابنیه می باشند دعوت می گردد جهت آگاهی ازشرایط مناقصه به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت(setadiran.ir) شماره مناقصه ۲۰۰۳۰۹۵۳۱۷۰۰۰۰۲۳ مراجعه نمایند.

شهرداری شیبان

شناسه: ۱۸۴۸۹۷۷