# ایران دومین کشور تولیدکننده داروی رفع لخته خون

محققان یک شرکت دانش بنیان موفق به ساخت داروی داروی حل کننده لخته خون در مبتلایان سکته مغزی و قلبی شده‌اند.

هادی حضرتی، مدیر تضمین کیفیت دپارتمان بیوتکنولوژی یک شرکت دانش بنیان گفت: شرکت ما در دو بخش داروهای شیمیایی و بیوتکنولوژی در حال فعالیت است. اولین محصول داروی بیوتکنولوژی این شرکت، به عنوان اولین داروی بایو سیمولار تولید شده در دنیا که مجموعه ما دومین تولیدکننده آن بعد از کشور آلمان در دنیا است. انحصار تولید این دارو در اختیار کشور آمریکا بوده است که در آلمان به تولید می‌رسد.

این دارو برای افراد مبتلا به سکته‌های قلبی و مغزی و آمبولی ریوی استفاده می‌شود و عملکرد آن در بدن، بازکردن لخته‌های خون است. در صورتی که این دارو در زمان طلایی خودش تزریق شود، می‌تواند بیمار را از مرگ نجات دهد.

زمان طلایی برای تزریق این دارو، ۶۰ دقیقه بعد از شروع علائم سکته قلبی و یا مغزی است. این محصول یک داروی دارای فعالیت آنزیمی است که با وارد شدن به بدن، پلاسمینوژن را به پلاسمین تبدیل می‌کند. وظیفه پلاسمین در بدن باز کردن و تجزیه لخته‌های خون ایجاد شده در عروق است. این دارو در فرم تزریقی به تولید رسیده و به صورت پودر لیوفیلیزه است که با حلال خودش حل و بر اساس وزن بیمار، دوز مخصوص به آن فرد به ورید تزریق می‌شود.

این دارو هیچ حساسیتی روی بیمار ایجاد نمی‌کند، زیرا مطالعات کلینیکی آن به صورت کامل انجام شده و ۵ سال مطالعات تحقیقاتی آن به طول انجامیده و به مدت ۲ سال است که وارد بازار کشور شده است و امید داریم تا پایان سال ۱۴۰۳ نیاز بازار را برطرف کرده و صادرات نیز داشته باشیم. عمان، ونزوئلا، عراق و بوسنی‌هرزگوین بازارهای هدف ما هستند که صادرات به این کشورها آغاز شده است و امیدواریم با اخذ استانداردهای GMP وارد بازارهای جهانی شویم. در حال حاضر ظرفیت سالانه تولید این شرکت ۲۰ تا ۳ هزار ویال و نیاز کشور به این دارو سالانه ۴۰ هزار ویال است و ما تا پایان سال ظرفیت خط تولید این دارو را افزایش خواهیم داد. قیمت محصول در حال حاضر که سال گذشته قیمت گذاری شده است، هر ویال ۶ میلیون تومان است و تحت پوشش بیمه قرار دارد. این نوع داروها صرفا در اختیار اورژانس‌ها قرار می‌گیرند. این دارو یک فعال کننده پلاسمینوژن از نوع بافت انسانی نوترکیب است که پلاسمینوژن را مستقیماً به پلاسمین فعال تبدیل می‌کند و منجر به انحلال لخته فیبرین می‌شود.

# تولید موقعیت یاب های دقیق صنعتی توسط دانش بنیان های ایرانی

مدیر یک شرکت دانش بنیان گفت: همکاری‌های خوبی با دانشگاه تهران داشتیم و توانستیم ۲ پروژه موفق را به اتفاق پیش ببریم.

غنی زاده، مدیرعامل یک شرکت دانش بنیان مستقر در دانشگاه تهران در گفت‌وگو با خبرنگار باشگاه خبرنگاران جوان مطرح کرد: در سال ۱۳۹۸ از پارک علم و فناوری پردیس شروع به کار کردم و بعد از ۶ ماه با موضوعیت طراحی و تولید گیرنده‌های نقشه برداری وارد پارک علم و فناوری دانشگاه تهران شدم.

او ادامه داد: در حال حاضر پروانه بهره برداری وزارت صمت و سایر مجوزهایی که مرتبط با فعالیت فناوریمان است را داریم.

رئیس این شرکت دانش بنیان با اشاره به ۶ محصول فناوری تولید شده توسط این شرکت، بیان کرد: در حال حاضر ۶ محصول فناور در حوزه موقعیت یابی داریم. اولین محصول ما گیرنده نقشه برداری ماهواره‌ای بوده که در واقع یک گیرنده GPS یا GNSS است که می تواند با دقت سانتی متر کار کند. اولین محصول ما در سال ۱۳۹۸ وارد بازار شد و توانستیم ۸۰۰ دستگاه از مدل اول به فروش برسانیم.او اضافه کرد: دو مدل موقعیت یاب جدید هم در کشور داشتیم که یکی از آن‌ها به نام گیرنده اس ۲۰ در سال ۱۴۰۲ برنده جایزه طراحی صنعتی از طرف مرکز طراحی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری شد.غنی زاده گفت: شرکت‌ها و اشخاصی که به دقت سانتی متر احتیاج دارند، مثل مهندسین نقشه بردار، متخصصین تهیه نقشه در سازمان‌ها و ارگان‌هایی مثل شرکت گاز و آب و فاضلاب که لازم است نقشه‌های دقیق تهیه کنند یا مساحت و ابعاد و اندازه‌های دقیق به دست آورند از این محصول ما استفاده می‌کنند.

او ادامه داد:گیرنده‌های متداول در این حوزه از ۳ تا ۲۰ هزار دلار قیمت دارند و محصولی که ما تولید می‌کنیم بین هزار و پانصد تا سه هزار دلار قیمت دارد. این اختلاف قیمت و حضور تولیدکنندگان داخلی باعث شده است قیمت محصول‌های مشابه خارجی هم کاهش پیدا کند و همین رقابت باعث می‌شود مصرف کننده با قیمت و کیفیت بهتر محصول مورد نظر خود را فراهم کند.

مدیر این شرکت دانش بنیان توضیح داد: در حوزه توسعه کسب و کار، این صنعت و سایر صنعت‌های مشابه مرتب تغییر کاربری و وضعیت دارند. ما هم تیم تحقیق و توسعه خود را فعال نگه داشتیم و از ظرفیت‌های دانشگاه استفاده می‌کنیم که بتوانیم در بازار رقابتی بهترین خروجی را داشته باشیم و نتیجه خیلی خوبی که داریم همکاری با دانشگاه تهران بوده که توانستیم ۲ پروژه موفق را به اتفاق پیش ببریم و بتوانیم از ظرفیت دانشگاه برای توسعه محصولاتمان استفاده کنیم.

او گفت: در حال حاضر در حوزه صادرات زیرساخت‌ها را برای کشورهای همسایه مثل عراق و ترکیه فراهم می‌کنیم و در تلاش هستیم وضعیت صادراتی با کشور امارات را بهتر کنیم . در حال حاضر صادرات محدود برای عراق داریم؛ اما امیدواریم با زیرساخت هایی که ایجاد می‌کنیم و گشایش هایی که در حوزه روابط خارجی ایجاد می‌شود، بتوانیم نقش خود را در منطقه در حوزه موقعیت یابی دقیق گسترش دهیم.

غنی زاده درباره چالش‌هایی که بر سر راه دانش بنیان ها می تواند باشد، عنوان کرد: عمدتا چالش‌ها مربوط به سرمایه گذاری برای فناوری های‌تک است. فناوری‌هایی مثل فناوری ما که های‌تک هستند و کاربری های خاصی در کشور دارند سرمایه گذاری برایشان کار سختی است و معمولا می توانیم از تسهیلات و گرندهایی استفاده کنیم که معاونت علمی و صندوق ها این امکانات را در اختیار ما قرار می دهند. بنابراین عمده ترین مسئله سرمایه گذاری و فعالیت های بروکراسی اداری هستند. برای مثال، برخی سامانه های مختلف دولتی هنوز تجمیع نشده و به درستی کار نمی کنند، این مشکل دومی است که ما داریم. تغییر و تحول رخ می دهد؛ اما هنوز به شرایط ایده آل نرسیده است. شرکت های استارتاپی بخش نسبتا قابل توجهی از انرژی خود را صرف همین کارهای اداری می کنند.

**توسط یک شرکت دانش بنیان محقق شد؛**

# "بومی سازی لاینرهای سرامیکی مورد نیاز صنایع نیروگاهی و پتروشیمی

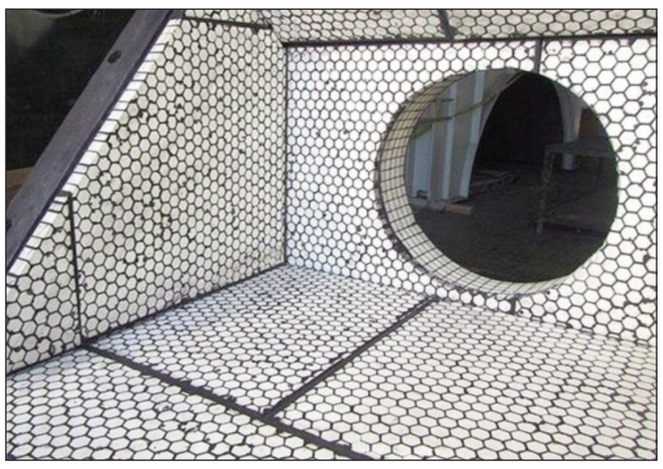
یک شرکت دانش‌بنیان موفق به بومی‌سازی لاینرهای سرامیکی با مقاومت بالا در مقابل خوردگی و سایش شده که در صنایع مختلفی از جمله صنایع تولید نیرو (توربین‌های بادی و ...) صنایع معدنی، پتروشیمی و غیره کاربرد دارند.

به گزارش ایرنا، لاینرهای سرامیکی که بیشتر در جداره بال میل ها استفاده می‌شوند؛ جزء اساسی در فرایند آماده سازی مواد در صنایع مختلف اعم از کاشی و سرامیک، رنگ چینی و لعاب، پودر سازی، پتروشیمی و پالایشگاهی، سیمان و غیره به شمار می‌آیند.

بر اساس این خبر از معاونت علم، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست‌جمهوری، مدیرعامل این شرکت در توضیح زمینه کاری این شرکت گفت: تخصص این مجموعه در زمینه تولید نانو پودرهای سرامیکی با گرید اپتیکی و غیراپتیکی، نانوپودرهای سرامیکی مغناطیسی گرانوله‌سازی انواع پودرهای سرامیکی از جمله اکسید آلومینیوم، شکل دهی انواع پودرهای سرامیکی و زینترینگ انواع نانوپودرهای سرامیکی است و با گردآوری این بخش‌ها تحت نامی یکسان سعی در ارائه فعالیت‌های کامل در زمینه سرامیک‌های پیشرفته به سازمان‌ها و نهادهای دولتی شرکت‌های خصوصی و اشخاص دارد.

سید احمد شریف نیا، لاینرهای سرامیکی نیز گفت: این لاینرها به علت قرارگیری در معرض تنش‌های بالا، به استحکام بالایی نیازمند هستند که در صورت وجود خلل و فرج در ساختار آن ها، استحکام قطعات کاهش می یابد.

وی با بیان اینکه ایجاد یک ساختار با چگالی کامل منجر به بهبود خواص مکانیکی ماده خواهد شد، گفت: با دستیابی به خواص مکانیکی مطلوب استحکام و چگال بودن بدنه موردنظر به شرایط مناسب نزدیک‌تر خواهد شد.



مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان خاطرنشان کرد: به علت تجارب قبلی در زمینه سرامیک‌های شفاف و توانایی سنتر نانوذرات با ویژگی‌های مطلوب، لاینرهای سرامیکی چگال و مقرون صرفه تولید شده که دارای خواص مکانیکی و شیمیایی مطلوبی هستند.

شریف نیا در خصوص ظرفیت تولید لاینرهای سرامیکی در این شرکت تصریح کرد: از آنجا که کار ما سفارش محور است، عدد مشخصی در مورد ظرفیت تولید نمی توان ارائه کرد اما با این حال، ما محدودیتی در تولید نداریم. در حال حاضر سفارش هایی از فولاد مباکه و ذوب آهن در دست انجام داریم.

مدیرعامل این شرکت دانش بنیان با بیان اینکه هنوز موفق به صادرات نشده ایم، اظهار داشت: در نمایشگاه‌های عراق و ترکیه شرکت کرده ایم و امیدواریم بتوانیم قراردادهای خوبی در این نمایشگاه ها امضا کنیم.

وی همچنین مزیت فنی لاینرهای سرامیکی را نسبت به نمونه‌های مشابه خارجی در عمر مفید آن‌ها دانست و افزود: استحکام بیشتر و مقاومت به سایش بالاتر دردسترس بودن از دیگر مزایای این محصول است. لاینرهای پلاستیکی قبلا از آلمان و روسیه وارد می شد ولی امروز در نائین این محصول را تولید می کنیم. امکان تعویض محصولات در صورت داشتن هرگونه ایراد و ارائه خدمات پس از فروش از دیگر مزیت های این محصول است.

شریف‌نیا در خصوص صرفه جویی این محصول اظهار داشت: ما تا پنج سال پیش ۳۰ تا ۴۰ درصد نسبت به نمونه مشابه خارجی صرفه جویی ارزی داشتیم. مضاف بر اینکه دیگر مشتری خواب سرمایه هم نخواهد نداشت.

## دعوت از دانش‌آموزان برای رویداد ملی فناورانه پارک پردیس

سومین رویداد ملی فناورانه دانش‌آموزی دانوا توسط منطقه بین‌المللی نوآوری ایران (پارک فناوری پردیس) از ۲۹ آبان آغاز به کار می‌کند.

سومین رویداد ملی دانش‌آموزی دانوا به همت منطقه بین‌المللی نوآوری ایران (پارک فناوری پردیس) و با حمایت وزارت آموزش و پرورش و معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست‌جمهوری از ۲۹ آبان به مدت ۳ روز در پارک فناوری پردیس برگزار می‌شود.

از حوزه‌های تخصصی این رویداد می‌توان به برنامه‌نویسی و هوش‌مصنوعی، رباتیک، مکانیک و ابزار دقیق، برق و الکترونیک، سلامت و درمان شیمی و مواد نوترکیب، صنایع نرم و خلاق، امنیت سایبری، محیط زیست و حکمرانی اشاره کرد. بخش‌های نمایشگاهی، رویداد، توانمندسازی، رقابت سخنرانی و چالش، تور فناوری و تجربه فناوری از بخش‌های امسال رویداد دانوا است.

دانش‌آموزان سه مقطع ابتدایی، متوسطه اول و متوسطه دوم می‌توانند حداکثر تا ۱۵ آبان با مراجعه به سایت com.danovaresearch نسبت به ثبت‌نام و ارسال ایده خود اقدام کنند.

به نقل از روابط عمومی منطقه بین‌المللی نوآوری ایران، دومین دوره رویداد دانوا سال گذشته و با حضور بیش از ۶۰۰۰ دانش‌آموز در پارک فناوری پردیس برگزار شد.

**به منظور معرفی دستاوردهای دانش‌بنیان ایران؛**

## هیات تجاری و فناوری ایران به ارمنستان اعزام می‌شود

یک هیات تجاری و فناوری در حوزه سلامت تجهیزات پزشکی و دارو با حمایت سازمان توسعه همکاری‌های علمی و فناورانه بین‌المللی معاونت علمی ریاست جمهوری به کشور ارمنستان اعزام می‌شود. به گزارش ایرناز معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری، در این اعزام زمینه برای معرفی دستاوردهای دانش‌بنیان و فناورانه ایران‌ساخت توسط یکی از کارگزاری‌های صادراتی در کشور ارمنستان فراهم شد.

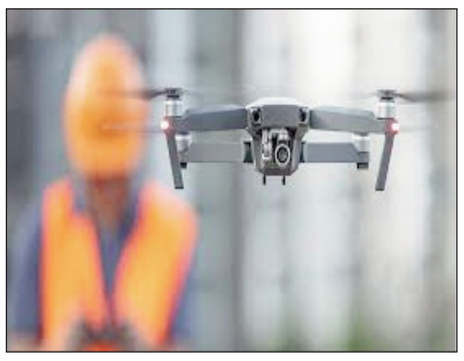
از برنامه‌های پیش‌بینی شده برای شرکت‌های حاضر در این رویداد می‌توان به حضور در جلسات B۲B تجاری در اتاق بازرگانی ارمنستان، حضور در جلسات تجاری در اتحادیه تجار و کارفرمایان ارمنستان اشاره کرد. این نشست مشترک با اتحادیه‌ها و انجمن‌های فناوری و نوآوری و همچنین شرکت‌های سرمایه‌گذاری خطرپذیر در ارمنستان با هدف ارتقای تعاملات بین‌المللی‌در حوزه سلامت و دارو برگزار می‌شود.

شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور فعال در تجهیزات و ملزومات پزشکی، دندان‌پزشکی، آزمایشگاهی و زیبایی، صنایع دارویی، مواد اولیه، فرآورده‌های دارویی انسانی و انواع مکمل به این رویداد اعزام خواهند شد.

همچنین این نمایشگاه میزبان تجهیزات آزمایشگاهی، تجهیزات توان‌بخشی، ارتوپدی و فیزیوتراپی، بیمارستان‌سازی و تاسیسات بیمارستانی و اتاق عمل خواهد بود.

علاقه‌مندان به حضور در این رویداد تا ۱۵ آبان ماه ۱۴۰۲ فرصت دارند تا آمادگی خود را برای حضور در این رویداد اعلام کنند. این نمایشگاه از ۲۴ تا ۲۸ دی ماه ۱۴۰۳ برگزار خواهد شد.

## ارتقای امنیت عملیات دیده‌بانی و نظارت با پهپادهای تصویربرداری دید در شب



با توجه به امنیت پایین پهپادهای وارداتی، گروهی از محققان یکی از شرکت‌ها توانستند پهپادهای تصویربرداری را با اهداف نظارت و دیده‌بانی به تولید برسانند که به گفته آنها امکان نصب دوربین‌های مختلف مانند دوربین‌های دید در شب بر روی این پرنده‌ها فراهم شده است.

قاضوی، مدیر عامل این شرکت‌فناور در گفت‌وگو با ایسنا، با اعلام این خبر اظهار کرد: مجموعه ما در حوزه پرنده‌های تجاری فعال است و در این راستا مطالعات ما در زمینه توسعه پرنده‌های فیلمبرداری نقشه‌برداری، کشاورزی، سمپاش و بذرپاش متمرکز شده است.

وی یکی از دستاوردهای این شرکت را طراحی و ساخت پرنده‌های فیلمبردار دانست و ادامه دارد: در حال حاضر استفاده از این پرنده‌ها مرسوم شده است و کشور برای دسترسی به این پرنده‌ها نسبت به خرید پرنده‌های تجاری خارج از کشور اقدام کرده است.

قاضوی ادامه داد: با توجه به اتفاقاتی که در زمینه پیجرها در لبنان رخ داد، پرنده‌ها و پهپادهای وارداتی امنیت پایینی دارند، به گونه‌ای که نمی‌توان به امنیت این پرنده‌ها اتکا کرد. از این رو ما در داخل اقدام به تولید این پهپادها کردیم.

مدیرعامل این شرکت، قیمت رقابتی را از دیگر مزایای این محصول ذکر کرد و ادامه داد: پرنده‌هایی را که با حدود ۳۰۰ میلیون تومان به کشور وارد می‌شوند ما با ۲۰۰ میلیون تومان در کشور به تولید رساندیم ضمن آنکه کیفیت بالاتری نسبت به نمونه‌های وارداتی دارند.

قاضوی کاربرد این پهپادها را در حوزه‌های نظارتی و دیده‌بانی عنوان کرد و یادآور شد: بر روی این پرنده‌ها امکان نصب دوربین‌های مختلف از دوربین‌های مادون قرمز و حرارتی برای انجام تصویربرداری در شب تا دوربین‌هایی تا ۱۸۰ برابر زوم وجود دارد.

مدیر عامل این شرکت فناور با اشاره به قابلیت‌های دیگر این محصول، خاطر نشان کرد: مانور حرکتی این پرنده‌ها از ۴۰ دقیقه پرواز به بالا متغیر است. مرحله تحقیق و توسعه این محصول به پایان رسیده و در مرحله تجاری‌سازی قرار دارد.

## تولید و عرضه انواع مواد شیمیایی مورد نیاز صنعت الکترونیک توسط محققان

محققان گروه پژوهشی مهندسی فرآیند پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران با تکیه بر دانش روز و تجربیات خود، موفق به تولید و عرضه انواع مواد شیمیایی مورد نیاز صنعت الکترونیک شد.

به گزارش ایرنا از پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی جهاد دانشگاهی، ناصر رضاخانی مدیر گروه پژوهشی مهندسی فرآیند گفت: این مواد که نقش کلیدی در ساخت و مونتاژ قطعات الکترونیکی ایفا می‌کنند، شامل امولسیفایر مخصوص روغن لحیم اکتیواتور پودری، فلاکس مایع لحیم کاری بدون نیاز به شستشو، رزین مخصوص ساخت فلاکس خمیری و خمیر سیلیکون مخصوص انتقال حرارت است. امولسیفایر مخصوص روغن لحیم برای پایدارسازی فاز آب در فاز روغن در فرمولاسیون روغن لحیم استفاده می‌شود و شرایط دمایی و محیطی مناسب برای بردهای الکترونیکی را فراهم می‌کند.

وی گفت: اکتیواتور پودری به عنوان از بین برنده مواد اکسید شده روی سطوح قطعات الکترونیکی عمل می‌کند و از اختلال در عملکرد قطعات جلوگیری می‌کند. عضو هیات علمی جهاددانشگاهی به نقش فلاکس مایع لحیم کاری بدون نیاز به شستشو در پاکسازی و تمیزکاری سطح از آلودگی های اکسیداسیونی و چربی‌ها اشاره کرد و گفت: این محصول از اکسید شدن سطوح فلزی بردهای الکترونیکی در زمان لحیم کاری جلوگیری می کند.

رضاخانی گفت: رزین مخصوص ساخت فلاکس خمیری به عنوان جزئی از فرمولاسیون روغن لحیم در سیم های لحیم حاوی روغن لحیم جایگزین مناسبی برای رزین های وارداتی در کشور است.

یکی دیگر از محصولات جدید، خمیر سیلیکون مخصوص انتقال حرارت با ویژگی های ضد آب، انتقال حرارت بالا و نارسانای الکتریکی، باعث حفظ دمای بهینه قطعات الکترونیکی شده و از آسیب های حرارتی جلوگیری می کند.

## پنجمین نمایشگاه تخصصی لیزر و فوتونیک ایران برگزار می‌شود

رئیس مرکز ملی علوم و فنون لیزر ایران از برگزاری پنجمین نمایشگاه تخصصی لیزر و فوتونیک ایران از ۱۳ تا ۱۶ آبان و با حضور ۳۵ شرکت فعال در حوزه لیزر و فوتونیک خبر داد.به گزارش ایسنا، «سیف‌الله اسداللهی» رئیس مرکز ملی علوم و فنون لیزر ایران در نشست خبری با اشاره به برگزاری پنجمین نمایشگاه تخصصی لیزر و فوتونیک ایران افزود، این نمایشگاه از ۱۳ تا ۱۶ آبان ماه برگزار می‌شود و حدود ۳۵ شرکت فعال در حوزه لیزر، فوتونیک در آن حضور دارند که از این تعداد ۱۶ شرکت دانش‌بنیان هستند.

وی افزود: همچنین در این نمایشگاه ۶ کارگاه تخصصی برگزار می‌شود که به چالش‌ها و چشم‌اندازها در این حوزه می‌پردازد.اسداللهی در ادامه تصریح کرد: صنعت لیزر در مرز دانش حرکت می‌کند و کاربردهای زیادی دارد و امیدواریم در آینده شاهد شکوفایی بیشتر در این حوزه باشیم. مرکز ملی لیزر ایران با حدود ۲۰ نفر آغاز به کار کرد اما امروز بیش از ۳۰۰ نیرو دارد که نزدیک به ۲۰۰ نفر به طور تخصصی در آن فعالیت می‌کنند.

وی ادامه داد: ما با قدرت در حال فعالیت هستیم و در این راستا تفاهم‌نامه‌های مختلفی با دانشگاه‌ها و قراردادهایی را با صنایعی مثل فولاد مبارکه داشتیم و توانستیم در این حوزه قطعه جدیدی را تولید کنیم. در فعالیت‌هایی از جمله جوش لیزر همچنان این کار با دستگاه خارجی انجام می‌شد، اما در این حوزه توانستیم تولید خودمان را داشته باشیم که موفقیت بزرگی است.

رئیس مرکز ملی علوم و فنون لیزر ایران گفت: مرکز لیزر دارای تجهیزات خوب و به‌روزی برای ساخت لیزر است و تقاضاهای خارجی زیادی هم داریم که در حال تفاهم‌نامه و عقد قرارداد هستیم. در بخش طراحی و خنک‌سازی و دانش ساخت لیزر آموزش‌های مورد نظر را داریم، همچنین مرکز نوآوری لیزر را راه‌اندازی کردیم تا شرکت‌های دانش‌بنیان بتوانند نهایت استفاده را از دستاوردهای سازمان و مرکز لیزر داشته باشند. سود و ارزش تولید دانش در حوزه اقتصاد قابل اندازه‌گیری نیست

وی گفت: ما بنگاه اقتصادی نیستم. سود و ارزش تولید دانش در حوزه اقتصاد قابل اندازه گیری نیست، اما این طور باید گفت که اگر این مرکز نبود، مجبور بودیم مقادیر زیادی ارز از کشور برای وارد کردن خدمات و تجهیزات لیزر خارجی خارج کنیم.

اسداللهی درباره تعامل مرکز ملی لیزر با مراکز اموزشگاهی و دانشگاهی داخلی و بین المللی اظهار کرد: برای تعامل با دانشگاه‌ها و مراکز علمی بین‌المللی محدودیت‌هایی داشتیم اما با دانشگاه شریف و امیرکبیر همکاری داریم و با گروه فیزیک دانشگاه‌ها در داخل کشور داریم و شاید برخی جاها دستاوردهای ما به حوزه دانشگاهی هم کمک کند. همچنین تعدادی از تجهیزاتی که در دانشگاه‌ها در حوزه لیزر استفاده می‌شود توسط مرکز ملی ساخته شده است.

وی گفت: لیزر خیلی از هزینه‌های پزشکی را کم می کند، در حوزه جراحی و بحث‌های مراقبتی و بیهوشی و غیره امروزه با لیزر انجام می‌شود. رئیس مرکز ملی علوم و فنون لیزر ایران درباره قوانین حمایتی از تجهیزات لیزر و حمایت مجلس شورای اسلامی در کاهش هزینه‌ها در این حوزه اظهار کرد: ماموریت مرکز ملی لیزر بحث تحقیق و توسعه صنعت لیزر است و در ادامه ماموریت خود، همکاری با بخش خصوصی است اما مرکز بنا ندارد بنگاه اقتصادی شود. اگر بخش خصوصی بتواند نیاز کشور را در این حوزه برطرف کند، وزارت صنعت هم‌می‌تواند قانون ممنوعیت واردات را در این حوزه اعمال کند و در اینجا نقش صنعت‌گران در این حوزه مهم است. هزینه‌های اولیه تولید در این حوزه بالاست و امیدواریم وزارت صنعت و اتاق بازرگانی اقدامات لازم را برای تسهیل شرایط تولید این تجهیزات و سرمایه‌گذاری در این بخش فراهم کنند.

**باید با توان داخلی و با خودباوری در مسیر پیشرفت قرار بگیریم**

اسداللهی گفت: هفته گذشته نشستی با آقای اوجی قائم مقام سازمان انرژی اتمی داشتم و پیشنهاد تشکیل کارگروهی برای ترویج و اطلاع رسانی درباره کاربرد لیزر را داشتم که قرار شد بعد از نمایشگاه به این موضوع پرداخته شود.

وی اظهار کرد: خیلی از شرکت‌ها به دلیل تحریم‌های ظالمانه حاضر به همکاری با ما نیستند که ما باید با توان داخلی و با خودباوری در مسیر پیشرفت قرار بگیریم.

رئیس مرکز ملی علوم و فنون لیزر ایران درباره ابعاد منطقه‌ای و بین‌المللی تکنولوژی لیزر و چشم‌انداز توسعه آن در کشور گفت: در برخی از حوزه‌ها، ایران جلوتر از منطقه است ولی ما نباید غرور کاذب داشته باشیم. در حوزه‌های دیگر کشورهای دیگر هم در حال فعالیت هستند و باید هوشمندانه در مرکز و دانشگاه‌ها، تا حد امکان از این فرصت استفاده کنیم اما تحریم‌ها ارتباط مستقیم را برای ما و مراکز علمی و تحقیقی با مراکز علمی و تحقیقاتی بین‌المللی بسیار محدود کرده است.