

معاون توسعه آبرزی پروری سازمان شیلات ایران خبر داد:

استفاده از فناوری نانوحباب

در شیلات ایران

معان توسعه آبرزی پروری سازمان شیلات ایران گفت: در سال جاری استفاده از نانوحباب به عنوان یکی از ابزارهای مفید و مؤثر برای کاهش مصرف آب را تجربه کردیم. مهدی شکوری در گفت‌وگو با ایسنا اظهار کرد: استفاده از ادوات آبرزی پروری که می‌تواند کمک کند تولید با آب کمتری اتفاق بیفتد یک راهبرد اساسی برای شیلات ایران و همه بخش‌های کشاورزی کشور می‌تواند باشد.

وی ادامه داد: در همین مسیر ما در سال جاری استفاده از نانوحباب به عنوان یکی از ابزارهای مفید و مؤثر برای کاهش مصرف آب را تجربه کردیم. این مسئول افزود: شرکت‌هایی در داخل کشور با همت جوانان ما این نوآوری را انجام داده بودند و ما نیز بر حسب وظیفه چند مزرعه را به آزمایش گذاشتیم که نتیجه خیلی خوبی گرفتیم.

معاون توسعه آبرزی پروری سازمان شیلات بیان کرد: مزارعی که تولیدشان بیش از ۵۰ درصد کاهش پیدا کرده بود توانستند به مسیر تولید برگردند. وی اظهار کرد: این کار را قطعاً ادامه خواهیم داد و امیدواریم که دولت نیز از آن در مسیر توسعه کار حمایت کند.

شکوری تصریح کرد: ابزارهای دیگری نیز مدنظر است که طی برنامه هفتم که در آستانه‌اجرای آن قرار داریم برای کمک به تولیدات کشاورزی و آبرزی پروری به مرحله اجرا در خواهیم آورد.

فناوران برای ارائه ایده در حوزه اسکان موقت دعوت شدند



اولین فراخوان رویداد حمایت از ایده‌ها، طرح‌ها و محصولات مرتبط با اسکان موقت عنوان رویدادی است که از سوی پژوهشکده سوانح طبیعی برگزار می‌شود و طی آن ایده‌های برتر به سرمایه‌گذاران معرفی خواهند شد.

به گزارش ایسنا، پژوهشکده سوانح طبیعی با همکاری بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری و یکی از شرکت‌های بخش خصوصی رویداد ملی اسکان موقت را در جهت حمایت از ایده‌ها، طرح‌ها و محصولات مرتبط با حوزه اسکان موقت برگزار می‌کند.

تمامی صنعتگران، کارآفرینان، شرکت‌های دانش بنیان، فناوران، محققان دانشگاهی، صاحبان ایده و همه علاقه‌مندان می‌توانند با طرح‌ها و محصولات خود در این رویداد ملی شرکت کنند. فرایند رویداد در چهار مرحله کلی صورت خواهد گرفت؛ مرحله اول اعلام فراخوان و دریافت طرح‌ها، مرحله دوم فرایند غربالگری و داوری اولیه و داوری طرح‌های منتخب، مرحله سوم شرکت صاحبان طرح‌های برتر راه یافته به مرحله بعد در یک دوره توانمندسازی و مشاوره تخصصی و مرحله چهارم اجرایی‌سازی و حضور در نمایشگاه تعیین شده است. شرکت‌کنندگان در این رویداد از امتیازات و حمایت‌های زیر بهره‌مند خواهند شد:

رتبه اول تا سوم: تندیس جشنواره، دیپلم افتخار و جایزه نقدی
رتبه چهارم تا دهم: تندیس جشنواره به همراه دیپلم افتخار
علاوه بر آن طرح‌های برتر رویداد در فرایند بررسی تأمین طرح‌های ذخیره‌سازی اسکان موقت قرار می‌گیرند.

تخصیص گرنت (اعتبار مالی) توسعه فناوری و ساخت نمونه اولیه کامل (MVP) جهت اجرا در نمایشگاه دائمی توسط معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری و اعطای اعتبار مالیاتی از محل قانون چش تولید دانش بنیان برای تشکیل واحد تحقیق و توسعه از سوی معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری از دیگر حمایت‌ها از طرح‌های برتر است.

حضور طرح‌های برتر در نمایشگاه دائمی رویداد جهت ارائه به سرمایه‌گذاران و سایر نهادهای دخیل در امر اسکان موقت از دیگر حمایت‌ها از طرح‌های برتر در این حوزه است. ارسال طرح‌ها تا بهمن و آرزبایی اولیه و داوری طرح‌های ارسالی تا پایان بهمن ماه جاری خواهد بود. همچنین دمو دی (Demo Day) در نیمه اسفند سال جاری برگزار می‌شود. اجرای طرح‌های برتر در فروردین و اردیبهشت و اختتامیه و بازدید از نمایشگاه در خردادماه سال آینده خواهد بود.

رونق تولید

تولید سمعک دیجیتال هوشمند در کشور

در دومین نمایشگاه محصولات دانش بنیان حوزه غذا، دارو و تجهیزات پزشکی از سمعک دیجیتال هوشمند که آماده تولید انبوه و عرضه به بازار است، رونمایی شد. به گزارش ایسنا، اکبر مکی، مدیر عامل این شرکت دانش بنیان با اشاره به تولید و ساخت سمعک هوشمند، گفت: تکنولوژی ساخت سمعک برای کم‌شنوایان فقط در اختیار چند کشور اروپایی و آمریکای شمالی است و واردات سمعک و تجهیزات شنوایی برای کشور بسیار ارزبر است و البته واردات این کالا مشمول ارز حمایتی است. مکی با بیان اینکه تولید سمعک در ایران با استقبال و بازخورد فوق‌العاده کادر درمان، کاربران سمعک و مسئولین اداره کل تجهیزات و ملزومات پزشکی مواجه شده

در هنگام توانبخشی؛

دستکش هوشمند محققان ایرانی به کمک افراد مبتلا به سکته می آید



دستکش هوشمند مذکور بخشی از یک پژوهش است و گروهی از افراد در آن شرکت کردند که سکته را پشت سر گذاشته بودند. آنها تحت نظر انگ، هنگام تمرین توانبخشی دستکش مذکور را استفاده کردند. به گفته انگ دستکش هوشمند به رصد پیشرفت بیمار و فراهم کردن بازخورد برای بهبود برنامه‌های توانبخشی کمک می‌کند. او در این باره می‌گوید: با کمک این دستکش‌ها می‌توان حرکات دست و صورت بیمار را بدون نیاز به دوربین رصد کرد. در مرحله بعد می‌تواند برنامه‌های تمرینی آنها برای دریافت بهترین نتیجه از راه دور را تحلیل کرد و ارتقا داد. دستکش هوشمند از یک پارچه کئشان تولید شده که حاوی شبکه‌ای از نخ‌های حسگر و همچنین حسگرهای فشار

صادرات یک‌میلیون دلاری هر شرکت دانش بنیان ایرانی

اقتصاد و مدیران عامل ۳۰ شرکت دانش بنیان برگزار شد. در این نشست عنوان شد که شرکت‌های دانش بنیان سالیانه ۸۰ درصد رشد ریایی دارند که این رشد با کسر نرخ تورم محاسبه شده است. حاضران در نشست گفتند که شرکت‌های دانش بنیان می‌توانند نوک پیکان جنگ اقتصادی باشند.

مستثنی شدن شرکت‌های دانش بنیان از سیاست‌های انقباضی بانک مرکزی در پرداخت تسهیلات، جلوگیری از واردات محصولات دانش بنیان که مشابه آن در داخل تولید می‌شود و یا افزایش تعرفه وارداتی این کالاها، تسهیل شرایط صادرکنندگان پرداخت اعتبار مالیاتی و تخصیص به موقع ارز به تولید کنندگان بخشی از درخواست‌های مدیران شرکت‌های دانش بنیان را در این نشست تشکیل می‌د.

سید علی روحانی معاون وزیر اقتصاد در این نشست اظهار کرد: مجموعه ابزارهای در اختیار وزارت اقتصاد که می‌توند به شرکت‌های دانش بنیان کمک کند شامل تسهیلات بانکی، تأمین مالی، بیمه، گمرک و مالیات حمایت شوند می‌توانند نوک پیکان جنگ اقتصادی باشند.

به گزارش ایسنا، کمک به توسعه صادرات محصولات دانش بنیان که از ظرفیت بالایی برای رشد صادرات کشور برخوردار است در دستور کار دولت سیزدهم قرار دارد.

طبق آخرین برآوردها در حال حاضر حدود ۹۵۰۰ شرکت

دانش بنیان در ایران وجود دارد که از این تعداد ۱۲۵ شرکت توانسته‌اند علاوه بر در اختیار گرفتن بازارهای داخلی، کالاها و خدمات خود را به دیگر کشورها صادر کنند و هر کدام سالیانه بیش از یک میلیون دلار صادرات دارند.

در محل وزارت اقتصاد جلسه طرح بسته سیاستی توسعه صادرات محصولات دانش بنیان با معاون و مدیران وزارت



است. این حسگرها می‌توانند حتی کوچکترین حرکات و قدرت دست و انگشت را ردیابی کنند و آنها را به طور بی سیم به رایانه یا موبایل انتقال دهند.

ثروتی و تیم محققانش این پژوهش را در نشریه «نیچر ماینین اینتلیجنس» منتشر کردند و جزئیات فنی دستکش هوشمند را توضیح دادند. در این تحقیق آمده است: این دقیق ترین دستکشی است که می‌تواند حرکات دست و انگشتان و قدرت کنترل آنها بدون نیاز به دوربین‌های رصد حرکات، ردیابی کند. با کمک مدل‌های یادگیری ماشینی که توسعه دادیم این دستکش توانست به دقت زاویه‌های تمام مفاصل انگشتان و مچ دست را هنگام حرکت تعیین کند. این فناوری بسیار دقیق و سریع است و می‌تواند کوچکترین کشش و فشار را را ردیابی و حرکات را با دقت ۹۹ درصد پیش بینی کند. چنین دقتی با عملکرد دوربین‌های بر هزینه و گرلقیمت رصد حرکات برابری می‌کند.

علاوه بر آنچه گفته شد این دستکش نسبت به نمونه‌های موجود در بازار مزایایی نیز دارد، به عنوان مثال بی سیم است پوشیدن آن راحت است و پس از خارج کردن باتری می‌توان آن را شست. ثروتی و تیمش روش‌های پیشرفته برای تولید دستکش‌های هوشمند و ابزارهای مرتبط را با هزینه اندک توسعه داده‌اند.

جهت‌گیری ارزی متفاوت می‌شود. در کنار این ملاحظات اقتصادی و اجتماعی کوتاه مدت هم دخیل است اما باید به سمتی برویم که منافع بلند مدت اقتصاد در نظر گرفته شود. معاون وزیر اقتصاد با اشاره به تهاثر بدهی‌های دولت با بدهی‌های شرکت‌ها به بانک‌ها اظهار کرد: این پیشنهاد با هدف باز کردن غل و زنجیر از دست تولید کنندگان ارائه شد اما می‌توانست به بی‌انضباطی مالی بیانتجام بنابرین طرح آن موضوع منتهی شد.

به گفته روحانی در بخش مولدسازی شاید بتوان با واگذاری اموال مازاد دولت، بخشی از بدهی دولت به شرکت‌ها را پرداخت کرد.

وی درباره مستثنی شدن شرکت‌های دانش بنیان از سقف رشد ترانزنامه بیان کرد: این موضوع در دست پیگیری بود. هدف این است که بتوان با تأمین مالی، بخشی از پروژه‌های نیمه تمام پیشران که تکمیل آنها می‌تواند منجر به سودآوری شود از رشد ترانزنامه مستثنی شود که بانک مرکزی با آن موافقت نکرد. وی تسهیلات تبصره ۱۸ را ظرفیت خوبی برای تأمین مالی پروژه‌ها دانست و گفت بخشی از منابع بودجه برای سپرده شدن و اخت تسهیلات به بخش غیردولتی اختصاص می‌یابد که در واقع منابع بودجه‌ای می‌تواند در این بخش لهرم شود.

استفاده از ظرفیت شرکت‌های دانش بنیان برای ایجاد ارزش افزوده، جلوگیری از خام‌فروشی، ایجاد مگابوژه‌ها، تولید فرس‌رزمنی، لزوم توجه ویژه به صادرات دانش بنیان و اولویت تخصیص ارز به این شرکت‌ها از مباحث مطرح در نشست بود.

استفاده از تکنولوژی دیجیتال در جراحی ارتودنسی و ایمپلنت



ادله داد: جراحان فک و صورت، رزیدنت‌های رشته فک و صورت، رزیدنت‌های سایر رشته‌های دندان پزشکی دندان‌پزشکان عمومی، جراحان گوش و حلق و بینی، جراحان عمومی و... نیز می‌توانند در بیست و یکمین کنگره بین‌المللی انجمن جراحان دهان، فک‌ و صورت ایران، شرکت کنند که دارای امتیاز نیز هست‌شیرانی با اشاره به حضور و سخنرانی آنلاین اساتید اروپایی و آمریکایی در این کنگره، اظهار کرد: تاکنون بین ۱۴۰ تا ۱۵۰ مقاله به دبیرخانه کنگره ارسال شده که از این تعداد حدود ۳۵ تا ۴۰ مقاله به صورت سخنرانی پذیرفته شده و سایر مقالات در صورت تمایل محققین، به صورت پوستر ارائه خواهد شد.وی تأکید کرد: ما از تمامی عزیزان حوزه اعم از متخصصین دندانپزشکان و دانشجویان برای شرکت در بیست و یکمین کنگره بین‌المللی انجمن جراحان دهان، فک و صورت ایران و سمپوزیوم‌های آن دعوت می‌کنیم.

شنبه ۳۰ دی ۱۴۰۲ / شماره ۶۴۴۱ / سال سی‌ام ***نورخوږستان*** **۱۵**

است، افزود: با توجه به اینکه سخت‌افزار و نرم‌افزار سمعک کاملاً توسط مهندسان مجرب و متخصص ایرانی ساخته شده‌است، خودکفایی در این حوزه می‌تواند از خروج ارز و وابستگی به خارج جلوگیری کند.

به نقل از معاونت علمی ریاست جمهوری، وی، صدای واضح و بسیار شفاف قالب‌گیری و ساخت سمعک متناسب با آناتومی مجرای گوش، ظرفیت و نامرئی بودن، مجهز بودن به هشت کانال پردازشی و مدارات کاهنده نویز و امکان درمان وزوز گوش را از ویژگی‌های سمعک دیجیتال ایرانی عنوان و خاطر نشان کرد: این سمعک برای افرادی که می‌خواهند سمعک را پنهان کرده و با حداقل دید در مجرای گوش خود قرار دهند، کاملاً مناسب است.

به گفته مکی، علاوه بر دستیابی به توانمندی منحصر به فرد تولید سمعک در کشور، امکان ارائه خدمات پس از فروش طولانی مدت‌تر و کاهش قیمت سمعک دستاورد بسیار سودمندی برای کم‌شنوایان ایران است.

افزایش دقت پرتودرمانی بیماران مبتلا به سرطان با بلورهای شیشه‌ای

محققان یکی از شرکت‌های دانش بنیان روش نوینی برای افزایش دقت پرتودرمانی با هدف از بین بردن سلول‌های سرطانی مبتنی بر بلورهای شیشه‌ای عرضه کردند.

سید رضا میررضایی، مدیر اداری و کارشناس بازرگانی این شرکت دانش بنیان در گفت‌وگو با ایسنا، با بیان اینکه این شرکت از سال ۷۹ تاسیس شد و از سال ۹۹ فعالیت دانش بنیان خود را آغاز کرد، گفت: این شرکت بیشتر در حوزه ابزار دقیق پرتویی فعالیت دارد و سابقه کاری این شرکت شامل سطح‌سنجی است که برای سطوح صنعتی امدی‌اف و فولاد کاربرد دارد.

وی دزیمتر برای اندازه‌گیری تابش و دریافت تابش افراد در محیط‌های پرتویی را از دستاوردهای این شرکت ذکر کر و افزود: طیف‌سنج‌ها برای آشکارسازی مواد از دیگر دستگاه‌های ساخته شده در این شرکت است.

میررضایی، خواندن بلورهای شیشه‌ای برای سنجش پرتودرمانی بیماران مبتلا به سرطان را از جدیدترین فناوری‌های عرضه شده از سوی این شرکت نام برد و یادآور شد: زمانی که فردی مبتلا به بیماری سرطان می‌شود و نیاز به پرتو درمانی دارد، پزشک معالج برای آنکه بداند که در کدام ناحیه و با چه زاویه‌ای و با چه شدتی تابش را اعمال کند تا سلول‌های سرطانی را از بین ببرد، نیاز به یکسری داده و اطلاعات دارد.

وی افزود: برای این منظور یکسری دانه‌های شیشه‌ای مانند منجوق از طراحی کردیم که این دانه‌ها در بدن کارگذاری می‌شوند و تابش و تابش در این شیشه‌ها اثر گذار است و با خواندن این دانه از طریق دستگاه خوانش گر می‌توانیم بفهمیم که میزان تابشی و با یک زاویه مشخص که به بدن داده می‌شود، چه میزان از این پرتوها به سلول‌ها و چه میزان به سایر نقاط می‌رسند.

کارشناس بازرگانی این شرکت دانش بنیان اضافه کرد: داده‌های به دست آمده از این بلورهای شیشه‌ای همچنین به پزشک کمک می‌کند که برای اثربخشی بیشتر به چه میزان دقت‌سنجی مورد نیاز است.

وی تأکید کرد: دستگاه خوانش گر این دانه‌ها قادر است به طور خودکار و همزمان ۵۰ بلور شیشه‌ای را بخواند.

دستاورد فناوران ایرانی؛ ساخت دستگاه تصفیه هوا با فناوری پلاسمای سرد

شرکتی فناور در پارک علم و فناوری بین‌المللی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران با بهره‌گیری از فناوری پلاسمای سرد، دستگاه‌های تصفیه‌کننده هوا تولید می‌کند. به گزارش مهر به نقل از سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، یک شرکت فناور در پارک علم و فناوری بین‌المللی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران با بهره‌گیری از فناوری پلاسمای سرد دستگاه‌های تصفیه‌کننده هوا تولید می‌کند که کارایی بالاتری نسبت به تصفیه‌کننده‌های متداول دارد.در طول دوره‌های آلودگی هوا و حضور ذرات مختلف، ممکن است این طور به نظر برسد که تمیزترین هوا برای تنفس، هوای داخل خانه‌ها و فضاهای سرپوشیده است؛ ولی متأسفانه، این طور نیست. آلودگی هوا در خانه می‌تواند ۲ تا ۵ برابر بیشتر از آلودگی هوا در فضای باز باشد. به این علت که علاوه بر آلودگی‌های خارجی که وارد خانه‌های ما می‌شود،منابع آلودگی داخلی هم وجود دارد. این آلودگی‌ها شامل گرد و غبار، ذرات هوا ویروس‌ها، باکتری‌ها، موهای حیوانات خانگی و ترکیبات آلی موجود در شوینده‌ها، فرش‌ها، پرده‌ها و غیره هستند. شما ممکن است از این آلودگی‌ها آگاه باشید و از فیلترها و تصفیه‌کننده‌های هوا استفاده کنید. با این حال لازم است بدانید که این فیلترها نمی‌توانند تمام آلودگی‌های هوا مانند ذرات بسیار کوچک، ویروس‌ها و باکتری‌ها را از بین ببرند. شرکت پویا فناوران پسان در پارک علم و فناوری بین‌المللی جمهوری اسلامی ایران مستقر در سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران توانسته است با استفاده از فناوری پلاسمای سرد دستگاه‌های تصفیه و ضدعفونی‌کننده هوا تولید کند که می‌توانند اکثر آلاینده‌های موجود در فضای بسته را به طور چشمگیری کاهش دهند.

فناوری پلاسمای سرد به دلیل عملکرد در دمای پایین (حدود دمای اتاق) و ویژگی‌های منحصر به فرد خود، به عنوان یک فناوری پیشرفته می‌تواند در تجهیزات صنایع مختلف از جمله دستگاه‌های تصفیه و ضد عفونی‌کننده هوا و لوازم خانگی (اسپلیت‌ها، یخچال، ماشین لباسشویی و ظرفشویی و...) به کار گرفته شود. پلاسما به عنوان چهارمین حالت ماده شناخته می‌شود و مجموعه‌ای از یون‌ها، الکترون‌ها، ذرات خنثی، رادیکال‌ها و گونه‌های فعال است که که با اعمال تفاوت ولتاژ بین دو الکترود تولید می‌شوند. پلاسمای سرد یک فناوری سبز و دوستدار محیط زیست است، از جمله ویژگی‌های این فناوری می‌توان به کاهش مصرف انرژی، کاهش مصرف آب، افزایش بهره‌وری کاهش مصرف مواد شیمیایی، کمک به حفظ سلامتی و حذف انواع آلودگی و بویهای نامطبوع اشاره کرد.