

رونق تولید

وی با اشاره به مزایای نقره فلوراید، افزود: این محلول می‌تواند در مناطقی که دسترسی به خدمات دندانپزشکی دشوار یا ناممکن است، به عنوان یک اقدام پیشگیرانه موثر مورد استفاده قرار گیرد. استفاده از نقره فلوراید همچنین می‌تواند به طور قابل توجهی از پوسیدگی دندان در افراد با سطوح بالای پوسیدگی جلوگیری کند. حتی در مواردی که پوسیدگی دندان رخ داده است، استفاده از نقره فلوراید می‌تواند از پیشرفت بیشتر آن جلوگیری کند.

مدیرعامل این شرکت دانش بنیان با بیان این که ارائه این محصول به بازار یکی از بزرگ‌ترین دستاوردهای مجموعه ما در حوزه دندانپزشکی به شمار می‌رود، در خصوص رقم اشتغالزایی مستقیم و غیرمستقیم ایجاد شده توسط این مجموعه، گفت: در مجموعه ما به صورت مستقیم ۱۵ نفر مشغول به کار شده‌اند و غیرمستقیم قابل شمارش نیستند.

شکفته در پایان در خصوص استفاده از حمایت‌های معاونت علمی ریاست جمهوری، اظهار کرد: در زمینه تسهیل و تسريع پروسه اداری پیچیده و طولانی و فضای مناسب نیاز به حمایت ویژه داریم. همچنین محصول ما در زمینه پیشگیری پوسیدگی دندان نیاز به یک سری قانونگذاری دارد که در تمام روستاها و مکان‌هایی که به دندانپزشک دسترسی ندارند، استفاده شود.



فلوراید است که به عنوان یک ماده پیشگیری کننده از پوسیدگی در سطح جهانی شناخته می‌شود. ما مخترعیم که برای اولین بار در ایران موفق به تولید صنعتی این محصول در مقیاس بزرگ شده‌ایم.

رفع پوسیدگی‌ها در مراحل ابتدایی بدون تراشیدن دندان با محصول دانش بنیان ایرانی

یکی از شرکت‌های دانش بنیان موفق به ارائه محصولی شده که بدون نیاز به تراشیدن دندان و آسیب زدن به آن به سلامت دهان و دندان افراد کمک می‌کند. به گزارش ایسنا، کیانا شکفته، مدیرعامل این شرکت دانش بنیان در خصوص محصولات این شرکت و کاربرد آنها اظهار کرد: شرکت ما در گام اول برای یکی از محصولات خود موفق به اخذ نشان دانش بنیان شده است. این محصول در زمینه برطرف کردن پوسیدگی‌های اولیه در مراحل ابتدایی فعالیت می‌کند و می‌تواند بدون نیاز به تراشیدن دندان و بدون ایجاد آسیب به آن، پوسیدگی‌ها و لکه‌های سفید روی دندان را از بین ببرد. این محصول در ایران نمونه مشابهی ندارد و در سطح دنیا نیز تنها یک نمونه مشابه خارجی دارد.

وی خاطر نشان کرد: قیمت این محصول حدود یک چهارم نمونه مشابه خارجی آن است.

شکفته تصریح کرد: علاوه بر محصول قبلی، در حال حاضر در حال تلاش برای دانش بنیان کردن محصول دیگری نیز هستیم. این محصول، محلولی به نام نقره

حمایت سه جانبه از بومی سازی داروهای زیستی

مشمول تحریم ها در سایه «انقلاب زیستی»



دبیر ستاد توسعه فناوری‌های پزشکی بازساختی و سلول‌های بنیادی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری با اشاره به همکاری سه‌جانبه برای حمایت از تولید محصولات زیستی، گفت: تولید داروهای تحریمی و بومی‌سازی محصولات زیستی که منجر به کاهش هزینه‌ها می‌شود، مشمول دریافت حمایت‌های این همکاری‌ها می‌شود. به گزارش ایسنا، احسان عارفیان در کارگاه معرفی فراخوان شتاب‌دهی به پژوهش‌های انقلاب زیستی در حوزه ژن درمانی که به صورت برخط برگزار شد، با اشاره به توانمندی‌ها و دستاوردهای شرکت‌های دانش بنیان در حوزه زیستی، گفت: تاکنون فناوری‌های زیستی در حوزه‌هایی چون کشاورزی و پزشکی و سلامت توسعه یافته است و خوشبختانه پتانسیل نیروی انسانی خوبی در کشور در حوزه‌های زیستی وجود دارد.

وی افزود: از سوی دیگر وقتی به بازار توجه می‌کنیم، متوجه می‌شویم که با همه توسعه فناوری که رخ داده است، هنوز به سمت تولید محصول و تولید یک فناوری منجر به خدمت یا محصول و فرآورده‌ای نشده است.

عارفیان، ادامه داد: تاکنون بیش از ۵۰ محصول ژن درمانی در دنیا به تولید رسیده که بعد از ارزیابی و تایید در سیستم‌های رگولاتوری، به سبد داروها اضافه می‌شود، ولی یکی از

مهمترین چالش‌های حوزه ژن درمانی قیمت تمام شده آنها است. داروهای این حوزه بسیار گران قیمت است، به گونه‌ای که یک نمونه از فرآورده‌های دارویی ژن درمانی ۳.۵ میلیون

به گزارش ایسنا، ابراهیم سررشته، مدیرعامل این شرکت دانش بنیان، جوشکاری تیگ (Tungsten Inert Gas) یا جوشکاری «تنگستن گاز بی اثر» را یک فرآیند جوشکاری قوس الکتریکی دانست که در آن انرژی همجوشی با سوزاندن قوس الکتریکی بین قطعه کار و الکترود تنگستن تولید می‌شود.

وی افزود: در طول فرآیند جوشکاری، الکترود، قوس و حوضچه جوش در برابر اثرات مخرب هوای اتمسفر توسط یک گاز محافظ بی اثر محافظت می‌شوند. با استفاده از یک نازل گاز، محافظ به ناحیه جوش هدایت می‌شود؛ جایی که جایگزین هوای اتمسفر می‌شود. تفاوت جوشکاری TIG با دیگر فرآیندهای جوشکاری قوس الکتریکی به این دلیل است که الکترود مانند الکترودها در فرآیندهای دیگر مانند MMA و MAG/MIG مصرف نمی‌شود.

سررشته خاطر نشان کرد: دستگاه جوش تیگ تولیدی - با حداکثر جریان ۵۰۰ آمپر و فرکانس ۱۰۰ کیلوهرتز - که جوشکاری آن تحت پوشش گاز آرگون صورت می‌گیرد با توجه به دو شکل موج خروجی متناوب و مستقیم، قابلیت جوشکاری همه نوع فلزات از ضخامت ۰.۵ میلی متر به بالا را دارد، اما دستگاه‌های تیگ با خروجی پایین‌تر از ۵۰۰ آمپر توانایی جوش ضخامت محدودی را دارند. در حال حاضر این دستگاه توسعه پیدا کرده و تا جریان ۶۰۰ آمپر جوشکاری می‌کند.

سررشته ادامه داد: یکی از چالش‌های طراحی این محصول محدودیت در انواع قطعات الکترونیکی در بازار داخلی به علت

دبیر ستاد توسعه فناوری‌های پزشکی بازساختی و سلول‌های بنیادی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری با اشاره به همکاری سه‌جانبه برای حمایت از تولید محصولات زیستی، گفت: تولید داروهای تحریمی و بومی‌سازی محصولات زیستی که منجر به کاهش هزینه‌ها می‌شود، مشمول دریافت حمایت‌های این همکاری‌ها می‌شود. به گزارش ایسنا، احسان عارفیان در کارگاه معرفی فراخوان شتاب‌دهی به پژوهش‌های انقلاب زیستی در حوزه ژن درمانی که به صورت برخط برگزار شد، با اشاره به توانمندی‌ها و دستاوردهای شرکت‌های دانش بنیان در حوزه زیستی، گفت: تاکنون فناوری‌های زیستی در حوزه‌هایی چون کشاورزی و پزشکی و سلامت توسعه یافته است و خوشبختانه پتانسیل نیروی انسانی خوبی در کشور در حوزه‌های زیستی وجود دارد.

وی افزود: از سوی دیگر وقتی به بازار توجه می‌کنیم، متوجه می‌شویم که با همه توسعه فناوری که رخ داده است، هنوز به سمت تولید محصول و تولید یک فناوری منجر به خدمت یا محصول و فرآورده‌ای نشده است.

عارفیان، ادامه داد: تاکنون بیش از ۵۰ محصول ژن درمانی در دنیا به تولید رسیده که بعد از ارزیابی و تایید در سیستم‌های رگولاتوری، به سبد داروها اضافه می‌شود، ولی یکی از

مهمترین چالش‌های حوزه ژن درمانی قیمت تلمام شده آنها است. داروهای این حوزه بسیار گران قیمت است، به گونه‌ای که یک نمونه از فرآورده‌های دارویی ژن درمانی ۳.۵ میلیون

جوشکاری انواع فلزات با فرکانس کاری بالا با دستگاه جوش تیگ ایرانی



تحریم‌ها بود و تلاش ما بر این بود تا با استفاده از همین قطعات موجود در بازار داخل، طراحی را جلو ببریم و الان این دستاورد یکی از مزیت‌های این محصول به شمار می‌رود.

به گفته وی از دیگر مزیت‌های این محصول می‌توان به پایین

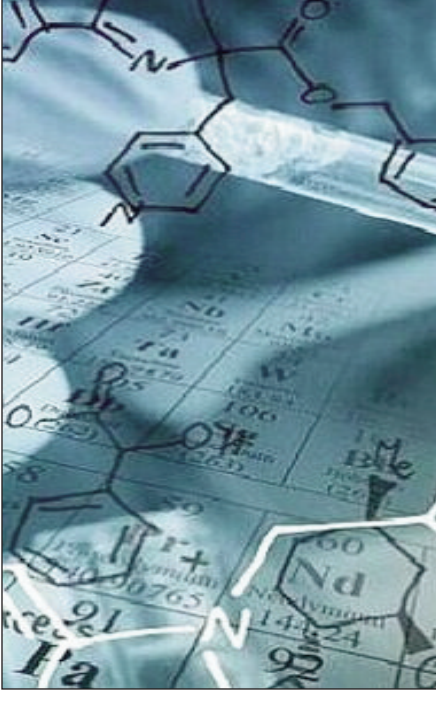
بودن مصرف انرژی، بالا بودن فرکانس کاری، کیفیت جوش بالا کم وزن بودن محصول نسبت به دستگاه‌های قدیمی جوش و حتی دستگاه معادل خارجی در این میزان جریان و فرکانس اشاره کرد.

به نقل از معاونت علمی ریاست جمهوری، مدیر عامل این شرکت دانش بنیان، قابلیت تنظیم شکل موج جریان جوشکاری

وی با اشاره به مزایای نقره فلوراید، افزود: این محلول می‌تواند در مناطقی که دسترسی به خدمات دندانپزشکی دشوار یا ناممکن است، به عنوان یک اقدام پیشگیرانه موثر مورد استفاده قرار گیرد. استفاده از نقره فلوراید همچنین می‌تواند به طور قابل توجهی از پوسیدگی دندان در افراد با سطوح بالای پوسیدگی جلوگیری کند. حتی در مواردی که پوسیدگی دندان رخ داده است، استفاده از نقره فلوراید می‌تواند از پیشرفت بیشتر آن جلوگیری کند.

مدیرعامل این شرکت دانش بنیان با بیان این که ارائه این محصول به بازار یکی از بزرگ‌ترین دستاوردهای مجموعه ما در حوزه دندانپزشکی به شمار می‌رود، در خصوص رقم اشتغالزایی مستقیم و غیرمستقیم ایجاد شده توسط این مجموعه، گفت: در مجموعه ما به صورت مستقیم ۱۵ نفر مشغول به کار شده‌اند و غیرمستقیم قابل شمارش نیستند.

شکفته در پایان در خصوص استفاده از حمایت‌های معاونت علمی ریاست جمهوری، اظهار کرد: در زمینه تسهیل و تسريع پروسه اداری پیچیده و طولانی و فضای مناسب نیاز به حمایت ویژه داریم. همچنین محصول ما در زمینه پیشگیری پوسیدگی دندان نیاز به یک سری قانونگذاری دارد که در تمام روستاها و مکان‌هایی که به دندانپزشک دسترسی ندارند، استفاده شود.



دکتری و پسادکتری است. حوزه پژوهش‌های اولویت دار شامل این موارد می‌شود:

توسعه داروی بیوسیمیلار مبتنی بر الیگو نوکلئوتید توسعه محصولات بیوسیمیلار ژن درمانی مبتنی بر پلتفرم‌های ویروسی توسعه بیوسیمیلار یک فراورده ژن درمانی مبتنی بر سلول‌های مهندسی شده با هدف بیان یک ژن سالم یا اصلاح یک ژن معیوب

طراحی و توسعه فرایندهای اتوماسیون و دستگاهی تولید محصولات ژن درمانی (دستگاه و کیت)

وی با اشاره به اولویت پذیرش طرح‌ها و پروپوزال‌ها گفت: بومی‌سازی داروهایی که به دلایل مختلف از جمله مسائل سیاسی و یا تحریمی و همچنین به دلیل دارا بودن بار مالی برای کشور، از جمله اولویت‌های پذیرش این فراخوان است. در صورتی که طرح بومی‌سازی منجر به کاهش هزینه‌های تولید شود و یا ارتقاء اثربخشی داروهای موجود از دیگر شرایط پذیرش طرح‌ها است.

عارفیان اضافه کرد: از سوی دیگر تولید برخی از محصولات زیستی نیاز به زیر ساخت‌هایی دارد که ایجاد آن به دلیل بار مالی در کشور میسر نیست؛ از این رو فناوران باید در ارائه پروپوزال‌های خود به زیر ساخت‌های تحقیقاتی و آزمایشگاهی کشور توجه داشته باشند.

مریعی، برقراری بسیار عالی قوس توسط سیستم FH، قابلیت تنظیم نفوذ و پهنای جوش، کنترل زمان رسیدن جریان جوشکاری به صفر قبل از قطع قوس، قابلیت تنظیم زمان جریان گاز پس از قطع جریان جوشکاری، داشتن آمپرمتر دیجیتال حفاظت در مقابل اضافه بار، استفاده از تکنولوژی اینورتر با طول عمر بالا را از جمله این قابلیت‌ها و ویژگی‌ها دانست.

وی در خصوص اینکه دستگاه جوش TIG در چه صنایعی کاربرد دارد، تصریح کرد: جوشکاری تیگ یکی از مهمترین روش‌های جوشکاری است که در صنایعی که نیاز به جوشکاری

ضخامت بالا دارند، مانند ماشین‌سازی، پتروشیمی، نظامی دریایی، هوایی، نیروگاه‌های برق و ... کاربرد دارد.

از این روش برای جوشکاری انواع فلزات از جمله فلزات سخت و غیرسخت، آهنی و غیر آهنی، فولاد، چدن، تیتانیوم، مس و آلومینیوم در ضخامت‌های مختلف استفاده می‌شود.

نقش آفرینی ایران در توسعه فناوری و نوآوری کشورهای عضو «بریکس»



با حضور نماینده معاونت علمی ریاست جمهوری در ششمین نشست کارگروه زیرساخت‌های پژوهشی و طرح‌های کلان علمی کمیسیون علم و فناوری بریکس زمینه برای استفاده و تبادل ظرفیت‌های فناورانه و نوآورانه ایران و کشورهای عضو فراهم شد.

به گزارش ایسنا، میرآبادی، رئیس سازمان توسعه همکاری‌های علمی و فناورانه بین‌المللی در ششمین نشست کارگروه زیرساخت‌های پژوهشی و طرح‌های کلان علمی کمیسیون علم و فناوری بریکس حضور یافت.

پیرو عضویت جمهوری اسلامی ایران در سازمان بریکس در آغاز سال ۲۰۲۴ و ضرورت نقش آفرینی فعال کشور در این سازمان بین‌المللی، معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری با توجه به مأموریت‌ها و راهبردهای ملی و به منظور ارائه تصویری از ظرفیت‌های علمی، فناوری و نوآوری کشور در عرصه بین‌المللی و شبکه‌سازی و تعاملات جهانی حضور فعالی در رویدادها برنامه‌ها و کارگروه‌های تخصصی این سازمان داشته است. ششمین نشست کارگروه زیرساخت‌های پژوهشی و طرح‌های کلان علمی کمیسیون علم و فناوری بریکس از اول ژوئیه به مدت چهار روز در کشور روسیه در حال برگزاری است.

به نقل از مرکز ارتباطات و اطلاع‌رسانی معاونت علمی فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، در این نشست بین‌المللی تجارب کشورمان در ایجاد و توسعه زیست‌بوم فناوری و نوآوری، ظرفیت‌ها و زیرساخت‌های حوزه علم، فناوری و نوآوری و توانمندی شرکت‌های دانش بنیان در اجرا و راهبری طرح‌های کلان ملی فناوری به سایر شرکت‌کنندگان ارائه شد.

بریکس نام گروهی از کشورها به رهبری قدرت‌های اقتصادی نوظهور جهان است که برزیل، روسیه، هند، چین و آفریقای جنوبی را شامل می‌شود. از آغاز سال ۲۰۲۴ میلادی کشور جمهوری اسلامی ایران به همراه آرژانتین، اتیوپی، امارات متحده عربی، عربستان سعودی و مصر به عضویت دائمی بریکس در آمدند.

با اعزام دانش بنیان‌ها به نمایشگاه فناوری‌های کشاورزی کنیا دنبال شد

گسترش فرصت‌های فراسرزمینی صنعت کشاورزی ایران در آفریقا



با حمایت معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دان بنیان ریاست جمهوری و با همکاری شرکت‌های دانش بنیان فرصت‌های تجاری در کنیا بررسی شد.

به گزارش ایسنا، یکی از سیاست‌های راهبردی کشور ارتباط اقتصادی با کشورهای آفریقایی و بهره‌مندی از فرصت‌های کشاورزی فراسرزمینی در آن قاره و ایجاد فرصت برای ورود محصولات دانش بنیان به عرصه بین‌المللی است.

در این راستا با حمایت معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان غذا و کشاورزی، سازمان توسعه همکاری‌های علمی و فناورانه بین‌المللی، صندوق توسعه صادرات و تبادل فناوری و خانه نوآوری و فناوری ایران در کنیا، هیاتی با حضور ۱۶ شرکت دانش بنیان و فناور فعال در حوزه غذا و کشاورزی برای شرکت در نهمین نمایشگاه فناوری‌های کشاورزی آفریقا هفتمین نمایشگاه دلم شیری و طیور و چهارمین نمایشگاه فناوری‌های غلات آفریقا به کشور جمهوری کنیا اعزام شدند. در این نمایشگاه‌ها، ۱۶ شرکت در قالب پاپوین دانش بنیان جمهوری اسلامی ایران حضور دلشته و در حوزه‌های بذر، کود و سم، صنایع غذایی، پهباد، ماشین آلات، چای و دامپروری دستاوردهای خود را ارائه کردند.

بازدیدکنندگان از نمایشگاه عمدتاً از کشورهای آفریقایی هندوستان و چین بوده که از محصولات دلش بنیان ایرانی استقبال بسیار زیادی داشتند.

مولودی از قبیل پهباد، ماشین آلات کشاورزی، بذر ذرت فناوری انتقال جنین دلم و فرآوری چای، بیشترین استقبال از جهت تعداد بازدیدکننده را در طول نمایشگاه به خود اختصاص داد.

در این راستا، بیش از ۱۰ عنوان جلسه با حضور نماینده ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان غذا و کشاورزی، شرکت‌های ایرانی و طرف‌های کنیایی در خارج از فضای نمایشگاهی با هدف بازدید از زیرساخت‌های مرتبط کشور کنیا، بررسی میدانی برای امکان‌سنجی سرمایه‌گذاری مشترک و با انتقال فناوری و مذاکرات تجاری برای تدوین نقشه‌راه همکاری برگزار شد.

فرصت‌های فراوانی با حضور شرکت‌های ایرانی برای فعالیت در حوزه کشاورزی کشور کنیا شناسایی شد که امید است با همت شرکت‌های دلش بنیان، تسهیل‌گری خانه نوآوری و فناوری ایران در کنیا و حمایت‌های این ستاد، منجر به قراردادهای اقتصادی با طرف‌های کنیایی طی ماه‌های آینده شود.