

رونق تولید

وی تصریح کرد: طی سال‌های اخیر، انتقال ژن به دلیل کاربردهای گسترده آن در مطالعه فرآیندهای سلولی و مکانیسم مولکولی بیماری‌ها مورد توجه قرار گرفته است. تشخیص و پیش بینی بیماری‌ها، مطالعه بیان ژن یا پروتئین در انواع مختلف سلول‌ها، کاهش بیان پروتئین‌های خاص با روش انتقال ژن AsiRN تولید انبوه پروتئین‌های نو ترکیب و خاموش کردن ژن‌ها از کاربردهای این روش است. به علاوه، انتقال ژن به عنوان یکی از راهکارهای ژن درمانی در درمان بیماری‌های ژنتیکی صعب‌العلاج مورد توجه قرار گرفته است.

به گفته تولکی، حامل تولیدی این مجموعه برای درمان بیماری‌های ژنتیکی کاربرد دارد؛ با استفاده از این کیت، ژن‌های معیوب داخل سلول اصلاح و از بروز بیماری‌های ژنتیکی پیشگیری می‌شود. در بلندمدت این محصول می‌تواند برای درمان ناباروری هم کاربرد داشته باشد.

وی خاطرنشان کرد: اکنون برخی کشورها مطالعاتی در فاز بالینی دارند که در

دراژمدت پس از کسب نتایج مطلوب وارد فاز حیوانی و انجام آزمایش روی موش و موش صحرایی می‌شوند. این حامل نیز تا به‌حال روی سلول تست شده است و در گام بعدی عملکرد آن در فاز حیوانی بررسی خواهد شد.

تولکی با تاکید بر اهمیت برگزاری نمایشگاه‌هایی مانند آبادیران در معرفی محصولات دانش بنیان، گفت: این مجموعه تلاش دارد با جذب فارغ‌التحصیلان دانشگاهی نقشی در اشتغال‌زایی جوانان ایفا کند و با تولید انبوه این محصول گامی در جهت رفع نیازهای جامعه بردارد.منبع: ایسنا



پایین‌تر نسبت به نمونه‌های خارجی (یک ششم قیمت نمونه مشابه خارجی) امکان اضافه کردن مستقیم کمپلکس‌های نوکلئیک اسید متشکل از ژن درمان‌رانسفر به سلول‌ها در محیط کشت و امکان تهیه ژن درما ترانسفر با تعداد واکنش مورد نظر است.

شکست انحصار امریکا

ساخت اولین کیت انتقال ژن ایرانی برای اصلاح

بیماری‌های ژنتیکی

پژوهشگران یکی از شرکت‌های دانش بنیان حاضر در دومین نمایشگاه ملی آبادیران به منظور اصلاح بیماری‌های ژنتیکی موفق به طراحی و ساخت کیت انتقال ژن شده‌اند که فناوری تولید آن تا پیش از این تنها در انحصار کشور آمریکا بوده است.

نیلوفر تولکی، نماینده علمی این شرکت دانش بنیان درباره این محصول گفت: مجموعه ما موفق به طراحی و ساخت کیت ژن درمان‌رانسفر شده است. حامل ژن درمان‌رانسفر، فرمول منحصربه فردی متشکل از نانو ذرات دارد که برای انتقال ژن (نوکلئیک اسیدها) به رده‌های سلولی یوکاریوتی استفاده می‌شود.

وی اظهار کرد: این کیت، نخستین کیت انتقال ژن ساخت ایران است. پیش از این ساخت این حامل تحت عنوان لیپوئکتامین که یک ساختار لیپیدی است تنها در انحصار کشور آمریکا بود، اما اکنون این محصول بر پایه نانو ذرات کربنی ساخته شده است.

تولکی افزود: این حامل دارای قابلیت ردیابی در سلول، تولید انبوه، کارآمدی برابر یا بالاتر از نمونه مشابه خارجی (لیپوئکتامین)، در دسترس بودن و هزینه

بررسی ۲۷ طرح فناورانه

در مرکز نوآوری نفت و گاز

با برگزاری نخستین جلسه شورای سیاستگذاری مرکز نوآوری و فناوری حوزه نفت و گاز مستقر در دانشگاه امیرکبیر، ۲۷ طرح و ایده نوآورانه ارسالی به این مرکز مورد بررسی قرار گرفت.

به گزارش ایسنا، اولین جلسه شورای سیاستگذاری مرکز نوآوری و فناوری حوزه نفت و گاز با حضور محمد جواد شهرلی عامری معاون پژوهش و فناوری و امیرهومن کریمی وثیق، مدیرعامل شرکت دانش بنیان حوزه نفت و گاز و احسان ابرلیمعی مدیر اجرایی و اعضای شورای سیاستگذاری این مرکز نوآوری و فناوری حوزه نفت و گاز برگزار شد.

در این جلسه ضمن ارائه گزارش سه ماهه فعالیت مرکز توسط مدیر اجرایی، اعضا و حاضرین جلسه پیراهون افق و برنامه‌های پیش روی فعالیت‌های این مرکز به تبادل نظر پرداختند. همچنین ۲۷ طرح و ایده نوآورانه که از سوی هسته‌های دانشی در حوزه‌های مختلف صنعت به دبیرخانه این مرکز ارسال شده بود مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفتند.

مرکز نوآوری و فناوری سروینو به مساحت ۲۰۰ مترمربع در یکی از ساختمان‌های دانشکده شیمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر است که توسط یکی از شرکت‌ها نفت و گاز بازاریابی، تجهیز و آماده پذیرش تیم‌های دانشگاهی و استارت‌آپ‌ها در رشته‌های مهندسی و مدیریتی شده است که شامل بخش‌های فضای کار اشتراکی، شبانه‌نده‌های حوزه‌های تخصصی، ارزیابی کسب و کارها، مشاوره و منتورینگ است. این مرکز نوآوری و فناوری با حمایت از ایده‌های خلاق و نوآور و جمع‌ کلیه نهادهای حوزه نوآوری در یک مجموعه، سعی در جذب، توسعه، توانمندسازی فارغ‌التحصیلان دانشگاهی و نخیکان، توسعه کسب و کارهای نوپا، برندسازی و سرمایه‌گذاری خطرپذیر کارآفرینی و توسعه شرکت‌های دانش بنیان، فناور و خاقتی دارد.

مدیریت شبکه برق کشور

به کمک محصول دانش بنیان

فن آوران ایران

مدیرعامل یک شرکت دانش بنیان مستقر در پارک علم و فن آوری دانشگاه تهران گفت: سامانه «مدلم»، محصولی دانش بنیان و نرم‌افزاری ملی است که هم‌اکنون برای مدیریت شبکه برق ایران در حال استفاده است.

آرش قیلاو، مدیرعامل یک شرکت دانش بنیان مستقر در پارک علم و فن‌آوری دانشگاه تهران در گفت‌وگو با ایسنا، با بیان اینکه سامانه مدیریت کنتورها و داده‌های اندازهبگیری شده (مدلم) یک پلتفرم مازولار با قابلیت جمع آوری داده‌های تجهیزات اندازه‌گیری است، اظهار کرد: این سامانه با ارائه راه‌حلی جامع برای تأمین کنندگان انرژی، اپراتورهای شبکه انرژی، شبکه‌های برق، آب و گاز، شرکت‌های کنتورساز، ارائه‌دهندگان خدمات انرژی و ... خدمات نوآورانه و جدیدی را ارائه می‌دهد. وی با بیان اینکه مدلم با بهره‌گیری از یک هسته بسیار قدرتمند، قرائت و جمع آوری داده‌ها را به‌صورت سریع، منظم، قابل اعتماد و پایدار ارائه می‌دهد، خاطرنشان کرد: مدلم قابلیت مدیریت اطلاعات مشترکان و همه فرآیندهای وابسته را داراست و می‌تواند برای مشترکان قبض صادر کند و مدیریت مالی مشترکان را انجام دهد. این سامانه هم‌اکنون در مدیریت شبکه برق ایران به‌عنوان یک نرم افزار ملی در حال بهره‌برداری است.مدیرعامل یک شرکت دانش بنیان مستقر در پارک علم و فن آوری دانشگاه تهران جمع‌آوری سریع و مطمئن داده‌ها از تجهیزات اندازه‌گیری، طراحی مازولار و امکان سازگاری آن با نیازهای جدید و اهداف مشترکی و امکان ارائه نرم‌افزار به‌عنوان سرویس (SaaS) را از مزایا و تفاوت‌های این محصول دانش بنیان با نمونه خارجی برشمرد و افزود: از دیگر مزایای این سامانه می‌توان به تخمین و صحت‌سنجی داده‌ها، مدیریت همه فرآیندهای امور مشترکان، صدور قبض و مدیریت آن و نقشه آقلاین جغرافیایی اشاره کرد.قیلاو، جامع‌تر بودن در همه زیر سیستم‌های میتینگ، پشتیبانی از همه پروتکل‌های ارتباطی، امکان گسترش عرضی سیستم و رابط کاربری خودآموز را دیگر ویژگی‌های این سامانه دانست و گفت: شرکت‌های تولید و توزیع نیروی برق آب و گاز، پتروشیمی، پالایشگاه، فرودگاه، شهرک صنعتی، مرکز تجاری، پاساژ، مجتمع‌های مسکونی و... از محل‌های کاربردهای این سامانه است.

یکی از شرکت‌های دانش بنیان با طراحی و ساخت ربات

خودران پایش انفرادی در مرغداری‌ها کمک شایانی در تحول آفرینی این فناوری در تمامی حوزه‌های نیازمند پایش شناسایی، تشخیص، کنترل بیماری و سلامت گله کرده است. به گزارش ایسنا، فرزاد یاوری، مدیر عامل این شرکت دانش بنیان یکی از نگرانی‌های جدی مرغداران در سطح ملی و جهانی را بیماری‌ها و تلفات زیاد و افزایش ضریب تبدیل (نسبت میزان دان مصرفی به گوشت تولیدی) دانست و اظهار کرد: مجموع این سه مؤلفه، بهره‌وری را به طور جدی تحت تأثیر قرار می‌دهند و در هر سال میزان متوسط تلفات حدود ۱۰ درصد و ضریب تبدیل نیز حدود دو درصد است که هر دو مقادیر قابل توجهی هستند و فاصله زیادی نیز با صنعت طیور در کشورهای پیشرفته دارد.

وی ادامه داد: فناوری‌های مختلفی برای کنترل این آمار وجود دارد که می‌تواند تا حدودی این چالش‌ها را رفع کند اما مؤلفه‌ها، عوامل بیماری‌زا و افزایش دهنده ضریب تبدیل نیز متعدد بوده و خارج از کنترل هستند و به همین دلیل راهکار جامعی برای حل این مسائل وجود ندارد؛ از این رو فناوری پایش جمعی و انفرادی مرغ در فارم مورد بررسی و اجرا قرار گرفت.

یاوری ضمن اشاره به اینکه پایش انفرادی طیور در مرغداری چالش‌های فراوانی از جمله وارد شدن استرس فراوان به مرغ و خطای انسانی به همراه دارد، اظهار کرد: حل این چالش نیاز به فناوری‌ای دارد که قابلیت شناسایی بیماری طیور توسط سنسور را داشته باشد.

مدیرعامل این شرکت دانش بنیان، ادامه داد: پایش دوره‌ای و غیر مستمر، عدم ثبت داده‌ها و شناسای مرغ بیمار، ایجاد استرس و تنش در مرغداری و کاهش ایمنی زیستی، کندی پایش سلامت مرغداری توسط انسان و ... از جمله مشکلاتی است که در صورت عدم استفاده از این فناوری بازم آن روبرو خواهد شد.

وی کل زمان اجرای پروژه را سه سال اعلام و خاطرنشان کرد: تاکنون با سپری شدن حدود دو سال و نیم از آن، پروژه

حدود ۶۳ درصد پیشرفت داشته است.

بهره گیری از هوش مصنوعی، رباتیک و الکترونیک برای حل چالش

یاوری ضمن اشاره به اینکه مطالعات و تحقیقات برای حل چالش‌های مذکور از سال ۹۳ آغاز شد و در این مدت برای حل این چالش‌ها راهکارهای مختلفی از جمله ساخت یک کیت IOT در سال ۹۶ آزمایش شد، اما از آنجا که مؤلفه‌های مؤثر بر این چالش‌ها بسیار متعدد هستند، هرگز راهگشا نبودند گفت: تنها راه باقیمانده به منظور غلبه بر این مشکلات استفاده ترکیبی از سه فناوری هوش مصنوعی و رباتیک و الکترونیک بود. این پروژه پس از پیمودن مراحل تحقیق و توسعه و ساخت نمونه‌های اولیه و مرحله نیمه‌صنعتی اکنون در حال انجام آزمایش‌های نهایی بوده و در مرز صنعتی شدن قرار دارد.

وی ادامه داد: دانش کامل پیاده‌سازی این محصول و فناوری‌های مختلف به کار رفته در آن کاملاً بومی است.

دبیر ستاد توسعه فناوری‌های فرهنگی و نرم اعلام کرد

تعامل با کشورهای عضو «بریکس» در حوزه صنایع خلاق

ظرفیت ۵۰ تا ۱۰۰ میلیون دلاری صادرات اسباب بازی

وی دلیل دیگر را همزمانی این سفر با

فروم (مجمع) اقتصادی سن پترزبورگ دانست و گفت: بریکس یکی از ظرفیت‌های جدی بین‌المللی است که هویت سیاسی و اقتصادی خود را به دست آورده و در حال شکل دهی به هویت فرهنگی با محوریت حوزه صنایع خلاق است. اسمال برای اولین سال در فروم اقتصادی سن پترزبورگ موضوع صنایع خلاق مطرح شد. در کنار بریکس برای اولین بار بحث کمیسیون‌ها و ائتلاف‌های فرهنگی حول محور صنایع خلاق مطرح شد که ما هم از طرف ایران در این نشست حضور داشتیم و تعامل خوبی با کشورهای بریکس شکل گرفت که امتداد آن می‌تواند علاوه بر بازار روسیه، بازار بزرگ‌تری مثل بازار بریکس را هم در دسترس شرکت‌های خلاق قرار بدهد.

حسنلو در خصوص ظرفیت بازار روسیه خاطرنشان کرد: بازار این کشور از دو جنبه ظرفیت حداقلی و ظرفیت حداکثری برخوردار است؛ قطعا در بخش هایی مثل اسباب بازی می‌توانیم به این ظرفیت حداقلی دست پیدا کنیم چون هم هزینه تولید و هم کیفیت تولید در کشور ما با کشور روسیه قابل رقابت است.

وی ادامه داد: در بحث حداکثری نیاز داریم بدانیم سقف بازار چقدر است که البته این مهم هنوز برای دو طرف مشخص نیست. شاید مصرف فرهنگی روسیه در حوزه اسباب بازی مشخص باشد ولی در تعامل با بازار ایران این عدد باید یک مقدار جلوتر احصا شود. ظرفیت صادراتی بین ۵۰ تا ۱۰۰ میلیون دلار اسباب بازی رادر کشور داریم اما هنوز محقق نشده و عدد صادرات ما زیر ۳۰ میلیون دلار است؛ اما فقط با بازار روسیه می‌توانیم این سقف ۱۰۰ میلیون دلاری را تأمین کنیم.



کرد، معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان هم سعی کرد نقش حمایتی در این فضا داشته باشد. دومین محموله صادراتی اسباب بازی هم صادر شد و توانستیم تجربه موفق را خلق کنیم.

برای استمرار این روند و گشودن راه‌های جدید در سفر اخیر به روسیه، تفاهم نامه‌ها و توافق نامه‌های جدیدی امضا شد. در این راستا با مجموعه‌ای که وظیفه تسهیل روابط ایران و روسیه را برعهده داشت تفاهم نامه امضا کردیم تا ترفت و آمد شرکت‌ها و زیر ساخت حضور شرکت‌های خلاق در روسیه را بیشتر فراهم کنیم. همچنین با دو نماینده دولتی روسیه نشست‌های متعددی داشتیم و در نتیجه آن قرار شد؛ نخست شرکت‌های ایرانی در نمایشگاه معتبر روسیه حضور بیشتر و پرنگ تری داشته باشند. دوم استقرار شرکت‌ها در روسیه انجام شود و سوم تسهیل یکسری زیرساخت‌ها در حوزه‌های حمل و نقل و بحث‌های انتقال مالی بود.

۱۵شنبه ۲۹ خرداد ۱۴۰۳ / شماره ۶۵۴۷ / سال سی‌ام نورخوزستان

با حضور دهقانی فیروزآبادی صورت گرفت

تقدیر از ۱۲ محصول دانش بنیان

با طراحی صنعتی بر تر



با حضور معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان

رئیس‌جمهور، برترین‌های سومین جشنواره طراحی صنعتی ایران تقدیر شدند.

به گزارش ایسنا، آیین اختتامیه «سومین جشنواره ملی طراحی صنعتی ایران» با حضور روح الله دهقانی فیروزآبادی، معاون علمی رئیس‌جمهور و جمعی از طراحان صنعتی منتخب در محل معاونت علمی ریاست‌جمهوری برگزار شد.

در این رویداد طراحان صنعتی، مدیران شرکت‌های دانش بنیان، فناور و خلاق برای طراحی صنعتی برگزیده محصولاتشان تقدیر شدند.

هیات داوران این رویداد در بخش‌های «تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی»، «محصولات صنعتی و رباتیک» و «محصولات هوشمند» و «محصولات صادراتی» از برترین‌ها تقدیر کرد.

در این رویداد، طراحی ۱۲ محصول منتخب که به تأیید هیات داوران جشنواره رسیده بود، مورد تقدیر قرار گرفت.

برترین‌ها به این شرح است:

در بخش تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی، رتبه نخست و تندیس طلایی جشنواره به محصول دانش بنیان «آریو فون»، رتبه سوم و تندیس طلایی جشنواره به محصول «دستگاه فیزیوتراپی شاک ویو پنوماتیک» رسید.

در بخش محصولات صنعتی و رباتیک، محصول ربات جداساز مرسولات پستی رتبه نخست و تندیس طلایی جشنواره شد.

رتبه دوم و تندیس نقره‌ای در این بخش به محصول سرور تعلق گرفت و رتبه سوم بخش محصولات صنعتی و رباتیک از آن طراحی دیسپنسر شارژ سریع خودروی برقی شد.

در بخش محصولات هوشمند نیز محصول پرچیا مینی پلاس، تندیس طلایی و رتبه نخست و همچنین محصول پرچیا مینی، رتبه سوم و تندیس طلایی رادریافت کرد.

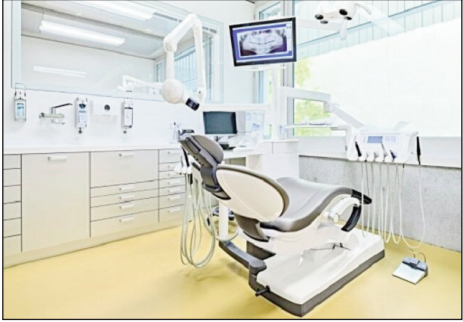
به نقل از معاونت علمی ریاست‌جمهوری، رتبه دوم و تندیس نقره‌ای بخش طراحی صنعتی به طراحی محصول میز شینه هیدرولیک رسید.

در قسمت تقدیر از طراحی محصولات صادراتی، رتبه نخست و تندیس طلایی به طراحی محصول یکی از شرکت‌ها و رتبه سوم جشنواره در این بخش نیز به محصول کنتور هوشمند تعلق گرفت.

ساخت یونیت قابل حمل

دندانپزشکی برای توانخواهان

حرکتی



یکی از شرکت‌های دانش بنیان یونیت قابل حمل دندانپزشکی برای درمان‌های مربوط به جانیازان معلولان و سالمندانی که مشکل حرکتی دارند، به تولید رسانده است.

به گزارش ایسنا، محمدرضا درعلی، مدیرعامل این شرکت دانش بنیان گفت: یونیت‌های پرتابل با هدف کمک به توانخواهان بوده است. این تجهیزات دندانپزشکی و باکس دارو همانند یک مطب کامل در صندوق عقب خودرو قرار می‌گیرد و امکان ویزیت در منزل را تسهیل کرده است.

وی با بیان اینکه هر آنچه که برای امور معاینه و درمانی از یک یونیت دندانپزشکی انتظار داریم در این یونیت سیار دندانپزشکی وجود دارد، اظهار کرد: قابلیت جمع و باز شدن برقی، حجم بسیار کم، وزن پایین، توانایی فول پوزیشن صندلی به صورت برقی عدم نیاز به لوله کشی آب و فاضلاب برای رانندازی و قابلیت عملیاتی شدن در زمان کوتاه در هر مکانی از جمله ویژگی‌های برجسته این یونیت دندانپزشکی است.

به نقل از معاونت علمی ریاست‌جمهوری مدیرعامل این شرکت خاطر نشان کرد: صندلی این یونیت به گونه‌ای طراحی شده که به‌صورت الکترونیکال کنار تخت بیماران بستری‌شده، تماس با تخت بیمار قرار می‌گیرد و بیمار به راحتی به یونیت منتقل می‌شود و تمامی خدمات دندان پزشکی از ایمپلنت تا درمان ریشه و جراحی با استفاده از این تجهیزات قابل اجرا است.