

«فرهیختگان» از حال و هوای حضور کشورهای خارجی در اینوتکس چهاردهم گزارش می‌دهد

بین‌المللی‌ترین نسخهٔ اینوتکس



ندا اظهري
خبرنگار گروه دانشگاه

اینوتکس چهاردهم از منظر روابط بین‌المللی یکی از پربازترین دوره‌ها در سال‌های اخیر محسوب می‌شود. از مدت‌ها قبل کارهماهنگی حضور شماری از کشورهای منطقه از سوی مدیران اینوتکس آغاز شد که حاصل آن، حضور ۸ هیئت از کشورهای تاجیکستان، روسیه، نیجریه، پاکستان، بنگلادش، ازبکستان، هند و ترکیه شد. همچنین کشورهای تاجیکستان، روسیه، نیجریه، پاکستان، بنگلادش و ازبکستان در ۶ غرفه در اینوتکس امسال حضور یافتند که پربازترین حضور را ازبکستان با ۱۰ شرکت به نام خود ثبت کرده است. بسیاری از شرکت‌های بین‌المللی حاضر در نمایشگاه امسال به دنبال یافتن سرمایه‌گذار ایرانی و نیز تقویت همکاری با ایران هستند که امید می‌رود اینوتکس بتواند در این زمینه راهگشا باشد.

تاجیکستانی‌ها به دنبال سرمایه‌گذار

بین کشورهای مختلف را تقویت کند و همکاری‌ها نزدیک‌تر شود.»

این استاد دانشگاه علوم پزشکی تاجیکستان درباره محصلی که با آن در نمایشگاه اینوتکس چهاردهم حضور پیدا کرده‌اند به «فرهیختگان» گفت: «ما در قالب دانشگاه، نمونه اولیه‌ای از یک داروی گیاهی را با عنوان «تگتال» برای حضور در نمایشگاه اینوتکس تولید کرده‌ایم. این داروی گیاهی برای درمان بیماری‌های کبدی، صفراوی و التهاب ایجاد شده در اعضای داخلی بدن مورد استفاده قرار می‌گیرد. این دارو که از عصاره گیاه جعفری تهیه می‌شود، در داخل خون منتشر شده و می‌تواند التهاب‌های ایجاد شده در این اعضا را بهبود بخشد.» به گفته او، ما با حضور در نمایشگاه اینوتکس به دنبال سرمایه‌گذار هستیم تا بتوانیم این محصول را استحصال کنیم. گیاهی که برای تولید این دارو به کار رفته، بومی تاجیکستان است.

خالق‌زاده آمنه عمرخان، استاد میکروبیولوژی دانشگاه علوم پزشکی بوعلی سینا تاجیکستان در گفت‌وگو با «فرهیختگان» گفت: «ما برای اولین بار است که در نمایشگاه اینوتکس حضور داریم و بسیار مفتخریم که در چنین نمایشگاهی بین‌المللی حاضر شده‌ایم.»

او با لهجه شیرین تاجیکی خود، وضعیت فناوری و نوآوری در ایران را بسیار خوب توصیف و عنوان کرد: «وضعیت نوآوری بسیار مورد اقبال ما قرار گرفت. مردم ایران، مردمی فرهنگی و بسیار مهمان‌نواز هستند و حضور در چنین کشوری برای ما بسیار خوشحال‌کننده بود. جمهوری اسلامی ایران در مقایسه با جمهوری تاجیکستان پیشرفت‌های بسیار قابل توجهی دارد، به ویژه فناوری‌هایی که امروز در نمایشگاه بین‌المللی اینوتکس به نمایش درآمده‌اند برایمان بسیار جالب بود. در مجموع، برگزاری چنین نمایشگاهی در سطح بین‌المللی می‌تواند روابط

از پیشرفت فناوری ایران تحت تأثیر قرار گرفتیم

غرفه دیگر پاکستان متعلق به شورای پژوهش‌های علمی و صنعتی پاکستان (PCSIR) است. یکی از اعضای این غرفه بیان کرد: «این سازمان فعالیت‌های مختلفی را در دستور کار خود قرار داده که یکی از مهم‌ترین آن‌ها، ارائه خدمات تست‌های تحلیلی برای این کشور است. علاوه بر آن، این سازمان مجهز به آزمایشگاه‌های معتبری است که در زمینه‌های مختلفی چون مواد مغذی، آب و غذا، محیط زیست، پلاستیک و پلیمر، نانوتکنولوژی و غیره آزمایش‌های لازم را انجام می‌دهند. وسعت آزمایشگاه‌هایی که زیر مجموعه این سازمان قرار می‌گیرد، به اندازه‌ای است که نه‌تنها به بررسی و تحلیل در داخل کشور می‌پردازد بلکه آزمایش‌هایی در سطح جهانی را نیز انجام می‌دهد. به عنوان مثال، این آزمایشگاه‌ها حتی برخی تأییدیه‌ها را برای محصولات تولید ایران ارائه می‌دهند.»

او همچنین گفت: «این سازمان همچنین در قالب فعالیت‌های پژوهشی که انجام می‌دهد، به تولید برخی محصولات و تجهیزات موردنیاز برای داخل و نیز سایر کشورها می‌پردازد. به عنوان مثال، دانشگاه‌ها و صنایع ایران در صورت نیاز، قادریم تجهیزات موردنیاز آزمایشگاهی را برای آن‌ها تولید کنیم. از آنجایی که این اولین حضور مادر ایران است، امیدواریم در آینده بتوانیم همکاری‌های خوبی با یکدیگر داشته باشیم.»

او درباره اینتکس امسال گفت: «این اولین بار حضورم در ایران بود. پیشرفت فناوری به نمایش درآمده در این نمایشگاه بسیار عالی است و از تولید محصولات و تولیدات فناورانه‌ای که توسط ایرانیان در این نمایشگاه به نمایش درآمده بسیار تحت‌تأثیر قرار گرفتم.»

در این غرفه، دانشگاه کشاورزی چین افغانستان صادر فناوری کشاورزی این کشور نیز در قالب شورای پژوهش‌های علمی و صنعتی پاکستان در اینوتکس امسال حضور پیدا کرده‌اند.

در نمایشگاه اینوتکس امسال، پاکستانی‌ها برای اولین بار با دو غرفه حضور یافته‌اند. در یکی از این غرفه‌ها، دو شرکت از پاکستان حضور دارند که یکی از آن‌ها شرکت «فناوری‌های پامیکو» است که به ارائه بخشی از تولیدات خود پرداخته است. این شرکت یکی از تولیدکنندگان برتر تجهیزات صنعتی فناوری مواد غذایی است که دامنه وسیعی از محصولات را تولید می‌کند که از آن جمله می‌توان به دستگاه تقطیر خشک‌کن، خشک‌کن اسبیری، دستگاه پرس روغن، دستگاه تقطیر بخار، اتوکلاو، وایشر حبیبی، الک پودری، میکسر خمیر، و سیلر بسته‌بندی اشاره کرد. دیگر شرکت حاضر در این غرفه، شرکت دارویی acme pharmaceuticals پاکستان است.

حافظ سلمان خلیل، محقق و مدیر تحقیق و توسعه این شرکت که در اسلام‌آباد پاکستان واقع است، در گفت‌وگو با «فرهیختگان» گفت: «این شرکت در حوزه تولیدات دارویی و داروسازی برای حیوانات فعالیت کرده و تمام نیازهای دارویی را برای کشاورزان به منظور درمان حیوانات فراهم می‌کند. دامنه‌وسعی از تولیدات شامل آنتی‌بیوتیک‌ها، ضدآسترس‌ها، پودرهای خوراکی تغذیه‌ای، مشع‌کننده‌های بروش، داروهای انگل، برخی داروها برای درمان عفونت‌های ریوی حیوانات و غیره هستند.» مدیر تحقیق و توسعه این شرکت داروسازی که برای اولین بار است در نمایشگاه اینوتکس ایران شرکت می‌کند، اظهار کرد: «ما به دلیل همکاری‌هایی که با برخی دانشگاه‌ها به ویژه دانشگاه‌های فعال در حوزه کشاورزی در داخل کشورمان داریم، در زمینه‌های پژوهش و نوآوری با کشورهایی چون ایران، پاکستان، نیجریه، ترکیه، مالزی در حوزه انتقال دانش و فناوری و تبادل متخصصان همکاری می‌کنیم. تاکنون محصولات دارویی را به کشورهای چین افغانستان صادر کرده‌ایم. ما همچنین با همکاری‌هایی که با برخی شرکت‌های ایرانی برقرار کرده‌ایم، صادرات برخی محصولات دارویی را انجام داده‌ایم.»

از غرفه‌های بنگلادش و نیجریه چه خبر

امسال حضور پیدا کرده است. طبق آمار ارائه‌شده توسط آن‌ها، حدود ۲۰ هزار مشتاق به حوزه هوش مصنوعی در نیجریه حضور دارند. علاوه بر این، ۱۳ مرکز فعال در این حوزه فناورانه در ۱۲ ایالت این کشور وجود دارد که تمام ۶ منطقه جغرافیایی را پوشش می‌دهد. یکی از مهم‌ترین رویدادهایی که در نیجریه در حوزه هوش مصنوعی برگزار می‌شود و در این غرفه نیز نسبت به آن اطلاع‌رسانی شده، کنفرانس InnovateAI است که یکی از نخستین رویدادها در جامعه نیجریه است که در مورد این فناوری برگزار می‌شود. این کنفرانس تمام متخصصان این حوزه، رهبران صنایع و مخترعان را در سراسر دنیا گرد هم می‌آورد تا بتوانند تازه‌ترین راه‌حل‌های نوین هوش مصنوعی را در بخش‌های مختلف ارائه دهند.

بنگلادش و سیستم‌های مدیریتی ICT

در غرفه متعلق به بنگلادش وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات؛ و وزارت پست، مخابرات و فناوری اطلاعات این کشور حضور دارند. بنگلادش با حضور در اینوتکس امسال، سیستم مدیریت اداری هوشمند (SOMS) را ارائه کرده است که این سیستم تمام راهکارهای مدیریت نرم‌افزاری را برای یک اداره ارائه می‌دهد. از سوی دیگر، سیستم مدیریت کمک‌های مرکزی (CAMS) نیز در این غرفه به نمایش درآمده است. همچنین شرکت surokkh نیز با سیستم مدیریت و اکسن کووید-۱۹ راهی این نمایشگاه شده است.

نیجریه و معرفی کنفرانس InnovateAI

غرفه نیجریه به تمرکز بر هوش مصنوعی در نمایشگاه اینوتکس

حضور ازبکستانی‌ها با ۱۳ محصول فناورانه

شرکت دیگری از ازبکستان محصول «ژل کلاژن» را تولید کرده است که وقتی به صورت خارجی یا موضعی استفاده می‌شود، از ویژگی ضد میکروبی، محرک تکثیر سلول و آنتی اکسیدانی برخوردار است. انواع آبی این کلاژن، زمانی که به صورت داخلی مصرف شود، می‌تواند بازسازی بافت را فعال کند. ترکیب کاربرد موضعی و خارجی این کلاژن‌ها، فرایند تولید بافت جدید در بستر زخم را تا ۷ روز تسریع کرده و بدون ایجاد اسکار یا جای زخم باعث بهبود جراحات‌ها می‌شود.

محصول دیگر یکی از شرکت‌های ازبکستانی، دستکش‌های نایلونی آلتراسونیک است که به نوعی در زمان فیزیوتراپی روماتیسم مفصل و آرتروز محسوب می‌شود. این دستکش برای کاهش درد در این بیماران تولید شده و اثر ضد التهابی دارد و نیز با استفاده از فیزیوتراپی اولتراسوند جریان خون را بهبود می‌بخشد. این دستکش از جنس الیاف نایلونی است که حرارت را در داخل دست نگه داشته و مفصل را هم تحت تأثیر قرار می‌دهد. محصول دیگر نیز «آتل مفصل آرواره»

جامع‌ترین غرفه بین‌المللی حاضر در نمایشگاه چهاردهم اینوتکس، مربوط به ازبکستان می‌شود که با ۱۰ شرکت حضور پیدا کرده است. جمهوری ازبکستان در قالب وزارت آموزش عالی، علوم و نوآوری ازبکستان و نیز آژانس توسعه نوآوری در اینوتکس حاضر شده است. شرکت استارت‌آپی «تاشکند» با داروی ایمنی «گاستروفاگ» و «استافیلوکوک» حضور دارد. داروی «گاستروفاگ» نوعی داروی نوآورانه باکتروفاژ است که برای مقابله با عفونت‌های سیستم گوارشی معده‌ای و روده‌ای تولید شده است. این دارو برای عوامل بیماری‌زایی چون سالمونلا فعالیت بالایی از خود نشان می‌دهد. این دارو همچنین در برابر سویه‌های مقاوم به آنتی‌بیوتیک بسیار مؤثر است و در عین ایمن و طبیعی بودن، هیچ عارضه جانبی به همراه ندارد. استارت‌آپ «آندیجان» شرکت دیگری است که محصول «گازسنج هوشمند اولتراسونیک» را عرضه کرده است. این محصول نوآورانه فشار مضاغفی را در لوله‌ها ایجاد کرده و قسادر به کنترل گازها با دمای بسیار بالا است.

که مکمل‌های فعالی بیولوژیکی از گیاهان دارویی است که باعث تقویت گردش خون در بدن انسان می‌شود.

«ترکیب تولید مواد پلیمری» از دیگر محصولات ازبک‌هاست که شامل داروهای نوآورانه موضعی برای بهبود تشخیص و پیشگیری از بیماری‌های دام، و نیز بهبود کیفیت گوشت و فرآورده‌های لبنی و نیز کاهش اهمیت بیماری‌های اپیدمیولوژیک از طریق بهبود منبع عوامل بیماری‌زاست.

«کامپوزیت کششی» یکی دیگر از محصولات یک شرکت ازبکستانی است. این محصول با هدف تولید کامپوزیت کششی سیم فولادی بر پایه مواد خام موضعی تولید شده که می‌تواند جایگزین محصولات وارداتی شود. این محصول در بخش صنایع کاربرد دارد. محصول دیگر این شرکت، «نیکل کربونیل» است. توسعه فناوری فلززدایی برای کاتالیست‌های حاوی نیکل و سایر مواد خام برای دستیابی به نیکل کربونیل فاقد سیلیکون و استیلین سیاه کاربرد دارد. تولید پودرهای نیکل از طریق پردازش تولید پسماندها انجام می‌شود.

است که برای درمان بیماری‌اری استفاده می‌شود که دچار شکستگی فک پایین شده‌اند. این آتل استاندارد ل‌ا شکل برای ثابت نگه داشتن موقت و دائم در شکستگی‌های آرواره و از مواد طبیعی تولید شده است.

یکی دیگر از شرکت‌های ازبک به نام استارت‌آپ «جیزک»، محصولی تحت عنوان «چهره‌های رنگ صفحه» تولید کرده است. این جوهر‌ها از پردازش فناوریانه پیچیده‌ای ساخته شده‌اند که از گرانول‌های پلیمری و شیمی پیچیده‌ای برای برآوردن نیاز در آن استفاده شده است.

«افزودنی‌های بیولوژیکی» از دیگر محصولات یکی از شرکت‌های ازبکستانی است که شامل مستریج، فیبر بالازت بر پایه ترکیبات، الحاقات پلیمری، رسانایی ترکیبات و پلیمرهای پیوند متقابل است. «ایمپلنت‌های پزشکی» نیز به عنوان محصول دیگر یکی دیگر از شرکت‌ها، مجموعه‌ای از دستگاه‌ها و ایمپلنت‌های پزشکی است که برای حمایت و ثابت نگه داشتن ستون فقرات در بدن انسان طراحی و تولید شده‌اند.

شرکت دیگری هم «افزودنی‌های بیولوژیکی» تولید کرده است