الوفاق

صحيفة ايران الدولية

«الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «إرنا»

- المدير المسؤول: سجاد اسلاميان • رئيس التحرير: مختار حداد
- العنوان: إيران - طهران - شارع ولي عصر(عج) - قبل تقاطع مطهري فرع حسيني راد - رقم ٢٢
- الهاتف: ٠٥ و ٨٨٧٥١٨٠٢ / ٩٨٢١ +
- الفاكس: ٨٨٩٤٥٧٨٣ / ٩٨٢١ + • صندوق البريد: ٥٣٨٨ - ١٥٨٧٥
- الإشتراكات: ٨٨٧٤٨٨٠٠ / ٩٨٢١ +
- تلفاكس الإعلانات: ٨٨٧٤٥٣٠٩ / ٩٨٢١ +
- عنوان الوفاق على الإنترنت: www.al-vefagh.ir
- البريد الإلكتروني: al-vefagh@al-vefagh.ir

الإمام الحسين (ع):
لاتصفن لملك دواء فإن نفعه لم يحمدك وإن ضره إتهمك

الإمام الخميني (ره):
القرآن هوكتاب بناء الإنسان، ومدرسة الاسلام، هي مدرسة بناء الإنسان من جميع النواحي

مشاركة عالم إيراني في المهرجان الدولي للإختراعات في كوريا الجنوبية

الوفاق/ وصل "حمزة نجفي مهر"، مخترع إيراني يبلغ من العمر ٣١ عاما من كرمانشاه، إلى مهرجان ومعرض كوريا الجنوبية الدولي للاختراعات الذي سيقام في سيؤل في الفترة من ١- ٤ نوفمبر، من خلال تقديم اختراع في مجال الذكاء الاصطناعي. وقد صرح المخترع الشاب قائلا: يتم دعم هذا الحدث الدولي من قبل جمعية كوريا الجنوبية للتنمية والاختراعات والابتكار (KIPA)، ومكتب براءات الاختراع في كوريا الجنوبية (KIPO)، ومنظمة الأمم المتحدة للملكية الفكرية (WIPO)، والاتحاد الدولي للمخترعين (IFIA) والبحث العلمي. وتقام المنظمات في أكثر من ٣٠ دولة وآمل أن أتمكن من جعل بلدي فخوراً بهذه الدورة.وأشار نجفي مهر إلى أن دولاًمثل فرنسا وألمانيا ورومانيا وروسيا والصين وكرواتيا وماليزيا والمجر والبرتغال وهولندا وإسبانيا تلعب دوراً مهماً في إقامة هذا الحدث وتراقب عمليات تنفيذه، مضيفاً: نظراً للتقدم الكبير الذي تم إحرازه في الذكاء الاصطناعي ودوره الأساسي في إيجاد الحلول الإبداعية، قدمت مشروعي الجديد في هذا المجال وتم الاتفاق على المشاركة فيه.

وأضاف: هذا المنتج قادر على تحليل البيانات والتعرف على الظروف باستخدام خوارزميات متقدمة للذكاء الاصطناعي وخلق تجربة فريدة للتدريب على التطوير الشخصي لكل مستخدم. وأكد نجفي مهر، الذي سبق أن حصل على ميداليتين ذهبيتين وواحدة فضية وواحدة برونزية من بولندا وتايلاند وكوريا الجنوبية وسويسرا عن اختراع آلة التوقيع: "الاختراع الجديد الذي وصل إلى مهرجان الاختراعات الكوري الجنوبي هو منصة ذكية، وقد وفر الواقع الافتراضي أدوات وحلول جديدة لتطوير العلامات التجارية الشخصية،ويمكن للأشخاص التفاعل مباشرة مع الذكاء الاصطناعي على هواتفهم المحمولة وتجربة التدريب في بيئة افتراضية في ظروف مختلفة على أساس هذه المنصة الذكية. ويعتبر معرض سيؤل أحد أهم وأعرق الأحداث في العالم في مجال الاختراعات والابتكارات، والكشف عن هذا الاختراع في مثل هذا الحدث المهم يمكن أن يكون له انعكاس جيد للغاية على المستوى الدولي.

مستشار رئيس مجموعة Biocuba Pharma:

توسيع مجالات التعاون الطبي والتكنولوجي بين إيران وكوبا

يعد إنتاج اللقاحات الحيوانية وأدوية علاج مرض السكري الأكثر أهمية

الوفاق/ في أعقاب زيارة نائب رئيس الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة إلى كوبا في سبتمبر الشهر الماضي، تم توجيه الدعوة للجانب الكوبي للزيارة والتعرف على القدرات والبنية التحتية العلمية والتكنولوجية لإيران، وفي هذا الصدد، تم عقد اجتماع مكون من ثلاثة أعضاء لثلاثة وفود. وفد من قسم هندسة الوراثة والتكنولوجيا الحيوية الكوبيين، وهم من كبار المسؤولين والباحثين الكوبيين، سافروا لزيارة البنية التحتية في إيران، وخلال الزيارات التي تم ترتيبها لهم خلال الأيام القليلة، تم جمع انجازاتهم وقدراتهم مع شركات المعرفة الإيرانية. في الأسبوع الماضي، عُقد اجتماع B2B لعقد شركة Biocuba Pharma مع الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة والناشطة في مجال التكنولوجيا الحيوية تحت رعاية نائب رئيس الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة، وخلال الاجتماع حاولت كل شركة تقديم قدراتها في مجال التكنولوجيا الحيوية إلى الجانب الكوبي. وعلى هامش اللقاء مع الدكتور لويس هيريرا، مستشار رئيس مجموعة Biocuba Pharma وأحد الرؤساء السابقين لـCTGB، قام بالرد على بعض الأسئلة في هذا الصدد، وهي فيما يلي:

تعاونت كوبا مع معهد باستور في زمن كورونا لصنع لقاح، كيف رأيت تجربة هذا التعاون؟

التعاون بين كوبا وإيران، خاصة في مجال التكنولوجيا الحيوية، لا يرتبط بإطار زمني، حيث أن التفاعل والتعاون العلمي والتكنولوجي بيننا أطول، لكن التعاون الذي حدث في أزمة ظهور كوفيد-١٩ وكان قائمًا يمكن استئنافه، بالإضافة إلى التعاون الذي تم تشكيله، خاصة حين جاء العديد من الشباب الإيرانيين إلى كوبا وعملوا في مصانعنا، وتلقوا التدريب، وحاولنا بذلك نقل الأعمال الهندسية والمعلوماتية اللازمة لإنشاء مبنى معهد باستور فرع كرج إلى إيران. وعندما أصبح هؤلاء الأشخاص متقنين، أصبحوا رؤساء مؤسسات مهمة في إيران في مجال تصنيع اللقاحات، وهذا يدل على أن التفاعل قد جاء بنتائج إيجابية. لكننا الآن في تاريخ مختلف عن ذلك الوقت، وعلينا أن نبحث عن وجهات أخرى وإحياء تلك التعاونات وتبادل المعلومات.

> **سياسة الحكومة الإيرانية المتمثلة في استخدام الشركات القائمة على المعرفة لتلبية الاحتياجات المحلية سياسة إيجابية. إيران بلد يبلغ عدد سكانه أكثر من ٨٠ مليون نسمة، وهو كبير بما يكفي للتعامل مع تطوره الخاص**

كيف تقيمون مستوى التكنولوجيا الحيوية في إيران؟

كانت المراكز التي زرناها ذات مستوى علمي عالٍ. لقد كانت سياسة الحكومة الإيرانية المتمثلة في استخدام الشركات القائمة على المعرفة لتلبية الاحتياجات المحلية سياسة إيجابية. إيران بلد يبلغ عدد سكانه أكثر من ٨٠ مليون نسمة، وهو كبير بما يكفي للتعامل مع تطوره الخاص، وقد حاولنا أيضًا تحقيق هذا التطور حتى نتمكن من الوصول إلى أسواق أخرى. لذلك، أعتقد أنه يمكننا مواصلة التعاون بين إيران وكوبا في مجال التكنولوجيا الحيوية، مثل مشروع تطعيم الحيوانات، وكذلك تطوير الأدوية لمرضى السكري التي يمكن أن تحد من بتر أطرافهم. هذه الأدوية مكملة وستحقق بلا شك نتائج جيدة. ويمكن تصدير نتيجة هذه التفاعلات، بالإضافة إلى حل المشاكل في إيران وكوبا في مجالات التكنولوجيا الحيوية، إلى بلدان أخرى كمنتج مشترك. وقد جاءت هذه الفكرة إلينا من خلال نائب رئيس الجمهورية للشؤون العلمية في إيران وأعتقد أنها كانت فكرة رائعة وقد استجبنا لها بسرعة وحضرنا على الفور إلى إيران لبدء هذا التعاون.

إلى جانب مجالات الأدوية والتكنولوجيا الحيوية، ما هي المجالات الأخرى التي تعتقد أنها يمكن أن تكون موضوعاً للتعاون العلمي بين إيران وكوبا؟

أعتقد أنه في مجال الزراعة يمكن إنجاز ١٠٠ ٪ من هذا التعاون.

خلال رحلتك إلى إيران، أين كانت زياراتكم وهل لديكم أية خطط لإبرام اتفاق ما، وغير ذلك؟

نعم، قمنا بزيارة العديد من مراكز المعرفة والتعرف على المنتجات والبنية التحتية لهذه المراكز، وقريباً سنبرم مذكرات تعاون مع هذه الشركات.

تألق الشركات المعرفية الإيرانية في معرض الإمارات للابتكار

الوفاق/ خاص

تم رصد المنتجات المعرفية والتكنولوجية الإيرانية في معرض الإمارات للابتكار والتكنولوجيا. وذلك حين افتتح رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، الدورة الـ٤٣ لمعرض "جيتكس جلوبال ٢٠٢٣"، الذي يعد أهم حدث عالمي في مجال التكنولوجيا، وبدأت فعالياته في دبي. يذكر ان المعرض أقيم في الفترة من ١٦ إلى ٢٠ أكتوبر في مركز دبي التجاري العالمي بمشاركة أكثر من ٦٠٠٠ منظمة و ١٨٠ ألف مدير تنفيذي من ١٨٠ دولة. وفقًا لإعلان نائب رئيس الجمهورية للشؤون العلمية وتكنولوجيا الاقتصاد القائم على المعرفة، شاركت في هذا الحدث حوالي ٧٠ شركة إيرانية قائمة على المعرفة والشركات الناشئة ذات أساليب الذكاء الاصطناعي وتقنيات سلسلة الكتل (Blockchain) والذكاء. هذا ويعد معرض جيتكس أكبر مهرجان للكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في الشرق الأوسط. ومنذ عام ١٩٨١، يقام معرض جيتكس لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات كل عام في دولة الإمارات العربية المتحدة وفي مدينة دبي، وقد نما وتطور حتى الآن ليكون واحداً من أكثر الأحداث المتعلقة بالتكنولوجيا تأثيراً في العالم.

وتتنوع المنتجات المعروضة في معرض Jitex في مجالات مختلفة مثل مراكز البيانات، والطائرات بدون طيار، والطباعة ثلاثية الأبعاد، والروبوتات، وتكنولوجيا الصوت، والملحقات، وألعاب الكمبيوتر، والأجهزة والبرامج، وخدمات الإنترنت، وخدمات التكنولوجيا وأجهزة الكمبيوتر المحمولة.

إستعداد إيران لتقاسم القدرات في مجال الصحة مع أوزبكستان

الوفاق/ قال رئيس مركز التفاعلات الدولية للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة: نحن على استعداد لتقاسم قدرات القطاع الصحي مع أوزبكستان. وقال أمير حسين ميرابادي خلال زيارته لمستشفى "شاه مد": منذ الأشهر الثلاثة الماضية، بدأت التفاعلات مع مجمع "شاه مد" الطبي من خلال مركز الابتكار التابع للجمهورية الإسلامية الإيرانية في أوزبكستان، وتم اتخاذ الإجراءات في هذا الصدد في مجال قبول الكوادر الطبية وتسويق وبيع المعدات الطبية، وإيران تستعد لتقاسم قدراتها في المجال الصحي مع أوزبكستان. وأشار إلى إنشاء وحدة "غسيل الكلى" باستثمار ومشاركة الطرفين في مستشفى "شاه مد"، وأضاف: ستستضيف أوزبكستان الأسبوع المقبل الشركات المنتجة لمعدات "غسيل الكلى" من إيران. هذا وقال رئيس مركز التفاعلات الدولية للعلوم والتكنولوجيا إننا سنقدم دعمًا خاصًا للمجموعات القائمة على المعرفة: "البنية التحتية التي تم إنشاؤها قد أظهرت أن أوزبكستان من الممكن القيام بعمل فعال". كما أعلن أميرآبادي عن إمكانية وجود خبراء إيرانيين في مجال الصحة في أوزبكستان. وفي ختام الزيارة تم التوقيع على مذكرة تعاون بين مركز الابتكار للجمهورية الإسلامية الإيرانية في طشقند ومسؤولي مستشفى شاه مد في أوزبكستان.

علماء يطورون لصاقة جلدية لتوصيل الدواء إلى الجسم دون ألم

يمكن للصاقة جلدية جديدة ومبتكرة من توصيل الأدوية إلى الجسم دون ألم، بأن تضع نهاية للإبر والحقن الطبية. وتوفر اللصاقة ذات الإبر الدقيقة التي طورها علماء في جامعة باث جرعة خاضعة للرقابة من الدواء مباشرة إلى الجسم، ما يلغي الحاجة إلى الحقن أو الدواء عن طريق الفم.

ومن المأمول أن تكون جاهزة للاستخدام خلال السنوات الخمس إلى العشر القادمة. ويتم تصنيعها، بتمويل من EPSRC وAbbott Diabetes Care، من مادة جديدة تسمى "الهيدروجيل"، وهي مادة تشبه الهلام يشكل فيها الماء المكون السائل. ويمكن أيضا طباعتها بتقنية ثلاثية الأبعاد، ما يجعلها ميسورة التكلفة أكثر من لصاقات الإبر الدقيقة المتوفرة تجاريا. ويؤدي التلامس مع السائل الموجود أسفل حاجز الجلد إلى تضخم الإبر "المحبة للماء"، ما يسمح لجرعة محددة من الدواء المختار بالدخول إلى جسم المريض. وقامت المهندسة الكيميائية في جامعة باث، الدكتورة هانا ليز، بتطوير اللصاقات بالتعاون مع زملائها المهندسين، طالب الدكتوراه جوزيف تورنر، والبروفيسور بيدرو إستريلا، وعالم الأحياء الدكتور ميسم لعبي. وقالت: "إن الحقن باهضة ومكلفة، ولا تناسب الجميع. ويعاني الكثير من الأشخاص من رهاب الإبر ويترددون في تلقي الدواء عن طريق الحقن حتى عندما تكون هناك حاجة للعلاج حقا. وهناك آخرون لا يناسبهم الحقن، على سبيل المثال، المرضى المسنين ذوي الجلد الرقيق. وأشارت إلى أن "الخطوة التالية هي مواصلة تحسين لصاقة الإبر الدقيقة وإجراء الدراسات على الحيوانات قبل الانتقال إلى التجارب السريرية البشرية. آمل أن تكون هذه اللصاقات جاهزة للاستخدام من قبل المرضى خلال السنوات الخمس إلى العشر القادمة".

كاريكاتير

قصة تقدّم

قصة شركة معرفة من مدينة أرومية، هي المنتج الوحيد للمكثفات الدقيقة ثلاثية وأحادية الطور في إيران

ولادة اختراع يلبي احتياجات الصناعة في البلاد

الوفاق-خاص
اجرى الحوار: مرتضى أسد زاده

تصميم أول مكثفات ليس لها مثيل في العالم

دخلنا الى بلد أذربيجان في نهاية عام ٢٠١٨م، وقدمنا المنتج الأول لشركة نرم باكو للأسمنت. المشروع جعلنا نبيع أكثر من ١٢٠ مكثفًا إلى أذربيجان خلال ثلاث سنوات. واكتشفنا أن بعض الشركات في أذربيجان لديها نظام غير متماثل. وكان يتم استخدام النظام المتماثل في جميع أنحاء العالم. وقمنا بتصميم وبناء أول مكثفات ليس لها مثيل في العالم. ثم حصلنا أيضًا على براءة اختراع وقمنا بتسجيله هناك. وفي إيران، كانت هناك شركة للفولاذ في نطنز بأصفهان، وكان نظامها غير متماثل أيضًا. لقد قمنا أيضًا بحل مشكلتهم. في عام ٢٠١٩م، شاركنا في معرض في أربيل/ العراق وواجهنا استقبال متميز. كان من الصعب جداً الدخول إلى فولاد مباركة. وفي عام ٢٠١٨م قمنا بالتواصل مع فولاذ مباركة. دفاعًا عن منتجنا، ناقشنا الأمر مع ٧ من خريجي دكتوراه الكهرباء و ٤ مهندسين كهربائيين، وفي النهاية تمكنا من إثبات قدرة مكثفاتنا لهم. من عام ٢٠١٨م إلى نهاية عام ٢٠٢٠م، قاموا باختبارنا عدة مرات، حتى أخيرًا في شباط/ ٢٠٢١م، اشتروا منا أول مكثف. في يوم تركيب مكثفاتنا، جاء المدير الفني لفولاذ مباركة أيضًا لاختبار مكثفاتنا. وبعد إجراء كل الاختبارات، كانت عينتنا أفضل بكثير من المكثفات الأجنبية. لقد تركنا أداءً جيدًا جدًا في فولاذ، ما أدى إلى تقدم عملنا.

التقدم في حين مواجهة الشدائد

وبطبيعة الحال، شهدنا العديد من المحن خلال هذا الوقت. حيث قمنا باستبدال المكثف الخاص بنا بموديل أجنبي في إحدى الشركات الكبرى التي واجهت مشاكل بسبب فقدان كثير من الطاقة وكان شرطنا أنه إذا انخفض استهلاكهم للطاقة بعد بضعة أشهر وتم العفو عن جرائمهم، فسيشترون منا المكثف. وبعد بضعة أشهر، عندما ذهبنا للشركة مرة أخرى، قدمونا على أننا محتالين امام الجميع. سألنا عن السبب، قالوا أنكم عبثتم بعداد الكهرباء لدينا. لذلك فقد نظمنا اجتماعاً وعرضنا أسبابنا العلمية، لكنهم لم يتقبلوا الأمر. وعلى الرغم من أننا أحرزنا تقدماً جيداً، إلا أن وحدة البحث والتطور في الشركة لا تزال فعالة ونتطلع إلى ترقية المنتجات وتصميم وتصنيع المزيد من العينات الحديثة.