

كاريكاتير



شركة إيرانية معرفية تصنع مرشحاً نانويًا متطوراً

توصل خبراء في شركة إيرانية متخصصة في العلوم المعرفية الى تصنيع وتطوير مرشح نانوي متقدم. وحول هذا الموضوع أوضح سينا مالكي مؤسس منتج معرفي في مجال الصنابير الصناعية، عن عملية التأسيس ونوع نشاط فريقهم المتخصص بالعلوم المعرفية: في عام ٢٠١٣ طبقاً لتجاربه المتراكمة في جامعة شريف للتكنولوجيا، تشكلت المجموعة مع التركيز على أنشطة الأغشية، وبعد عام واحد، تمكننا من التسجيل كشركة معرفية. حينها بدأ تعاون الشركة مع وحدات البتروكيمياء في عام ٢٠١٤ وفي نفس العام أبرمنا عقداً في مجال معالجة مياه الصنوبر في طهران، مما أدى إلى تعديل أنظمة الأغشية الحالية. وأكمل: على خلفية هذه الأنشطة، أطلقت الشركة خط إنتاج المرشحات النانوية في عامي ٢٠١٧ و ٢٠١٨ وبدأت تعاوناً واسع النطاق مع محارق السفريات وشركات معالجة مياه الصنوبر. وفي عامي ٢٠١٨ و ٢٠١٩، بدأنا في إنشاء مصافي نوشهر وساري وطهران ٢، وتعاون حالياً مع شركات تصنيع الأغذية وفصل اللاكتوز والفوسفاتيديل، كما بدأنا العمل مع شركات الأدوية.

وقال موضحاً حول وجود منتجات مماثلة: على الرغم من وجود شركات مماثلة، إلا أنها لا تمارس نوع نشاطنا، في الواقع، ما يميزنا هو أن لديهم قسمًا أكاديميًا بشكل أساسي، والذي قد يزيد عن ٨٠٪ من الإدارة والأنشطة ويمكن تعريف تلك الشركة في مجال نفس الجامعات ولكن شركتنا تعمل بنفس حجم النشاط في المجالات الصناعية وترتبط بشكل مباشر بالصناعات نفسها وتحل مشاكلها بالمعرفة التي اكتسبها.

وأردف مالكي: في الواقع خلال نشاطي لم أزر شركة تقدم منتجاتاً مشابهة لعملائنا، بالطبع هناك بعض المنتجات من ضمن أجهزة التناضح العكسي ومخففات المياه التي يتم إنتاجها في بعض المجموعات، إلا أنه لا يمكن القيام بنشاط معالجة الفصل ولم أرهم يقومون بمعالجة مياه الصرف الصناعي المعقدة بالأغشية كالتي لدينا.

وتابع: استغرق الأمر لنصل الى هذه الخبرة ما يقرب من ١٠ سنوات ولم يتم ذلك دفعة واحدة. في البداية، ركزنا على إنتاج الأغشية، ثم انتقلنا إلى الأغشية المتخصصة، والآن نقوم أيضاً بتقديم الخدمات للمصانع الكبيرة.

تصميم أول لعبة إيرانية تعتمد على الذكاء الاصطناعي

تمكّن باحثون في شركة معرفية تنشط في مجال الذكاء الاصطناعي والميتافيرس للأطفال، من تصميم لعبة ذكية ثلاثية الأبعاد للأطفال بعمر ثلاث سنوات فما فوق. حول هذا الموضوع صرح أمير خياني مؤسس المنتج المعرفي القائم على تقنية "متاورس" في مجال ألعاب الأطفال في مقابلة معه عن الفكرة: هذا المنتج التقني تعليمي بالكامل وموجه للترفيه ويخلق جواً تفاعلياً للأطفال وأولياء الأمور.

وتابع: اللعبة الذكية المبنية على الذكاء الاصطناعي والميتافيرس مصممة بشكل ثلاثي الأبعاد للأطفال بعمر ثلاث سنوات فما فوق. وأضاف: إن اعتماد هذا النظام لا يتطلب أي نوع من الأجهزة، فقط من خلال دفع مليون تومان كرسوم اشتراك شهرية، حيث يمكن للوالدين إدارة اللعبة المناسبة بعمر طفلهم ومزاجه بشكل ثلاثي الأبعاد على هواتفهم المحمولة وعن بعد.

وتطرق خياني الى قضية المحترفين النشطين في مجموعته الخاصة، وقال: اليوم يعمل متخصصو تكنولوجيا المعلومات والبرمجيات في المجموعة جنباً إلى جنب، كما يعمل أيضاً اثنان من علماء نفس الأطفال مع فريق الشركة للتشاور والتحدث مع أولياء الأمور. وجرى الكشف عن هذا المنتج القائم على المعرفة في معرض تطوير وتبادل التكنولوجيا في صناعة الألعاب في إيران.

على هامش اجتماع الاتحاد الدولي للجامعات في الدوحة؛

تأكيد إيراني قطري على تعزيز التعاون الثنائي للتعليم العالي

والتداعيات الإيجابية الناجمة عن ذلك في المجتمع، كما نوه بالآثار الكثيرة التي خلفها علماء المسلمين الإيرانيون وغيرهم للأجيال القادمة. وورد في التقرير، بأن الجانبين الإيراني والقطري تباحثا أيضاً حول القضايا الرئيسية المتعلقة بمسيرة التعليم العالي في البلدين، بما في ذلك تبادل الطلاب الجامعيين وإنشاء معهد دولي لتعليم اللغة الفارسية في قطر وإدراج الأدب الفارسي كمادة رئيسية ضمن منهج التعليم العالي القطري، وإنشاء صندوق مشترك لدعم النشاطات والبرامج ذات الصلة لدى البلدين.

هذا وأن العاصمة القطرية الدوحة تستضيف الاجتماع الـ ٤٢ - للاتحاد الدولي للجامعات (IAU)، تحت عنوان "دور التعليم والتعامل الثقافي"، وايضاً الاجتماع الدولي للابتكار من أجل التعليم (WISE)؛ على مستوى الوزراء والمسؤولين المعنيين بشؤون التعليم العالي والجامعي من مختلف البلدان.



في الدوحة. ونوه "عابديني"، الى المركز المرموق الذي تتمتع به الجامعات ومراكز التعليم العالي الإيرانية والقطرية وتقدم العلوم والتكنولوجيا لها على الصعيد الدولي؛ مؤكداً ضرورة تدويل التعليم العالي في كلا البلدين. واستدل مساعد وزير التعليم العالي الإيراني، بالأحدث المتوفرة عن النبي الأكرم، حيث يدعو صلوات الله عليه وعلى آله، المسلمين فيها الى تحصيل العلوم والتحلي بالمعرفة،

تباحث مساعد وزير العلوم والايحاء والتقنية الإيراني "قاسم عمو عابديني"، يوم الثلاثاء، مع وزيرة التعليم والتربية والتعليم العالي القطرية السيدة "بثينة بنت علي الجبر النعيمي"، حول السبل الكفيلة لتطوير التعاون الثنائي في المجالات التعليمية وأيضاً إنشاء معهد دولي لتعليم اللغة الفارسية في دولة قطر. وأفادت وكالات، أن المباحثات جرت على هامش الاجتماع السنوي الـ ٤٢ - للاتحاد الدولي للجامعات

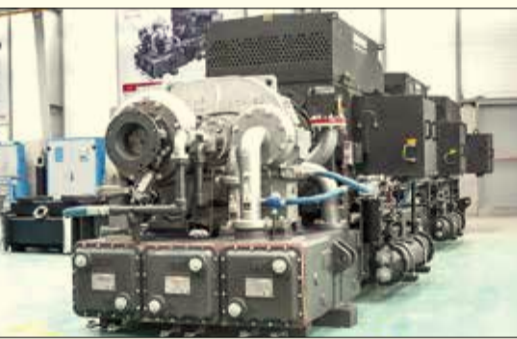
تباحث الجانبان حول القضايا المتعلقة بمسيرة التعليم العالي في البلدين، وإنشاء معهد دولي لتعليم اللغة الفارسية في قطر وإدراج الأدب الفارسي كمادة رئيسية

انجاز جديد للمنصات المعرفية في إيران؛

ضواغط الطرد المركزي الإيرانية في سوق روسيا وبيلا روسيا

مختلفة؛ على سبيل المثال، في الضواغط الذي تصنعه شركة هوايار، تبلغ سرعة أحد المحاور ٣٦٠٠٠ دورة في الدقيقة والمحور الآخر ٥٠٠٠٠ دورة في الدقيقة. عندما يدور المحور ٥٠٠٠٠ مرة، تصبح القضايا المتعلقة بتوازنه واستقراره وديناميكيته معقدة، كما أن تفاوتات التصنيع والقضايا المتعلقة بإنشائه وهندسته معقدة للغاية بحيث لا تنتج كل شركة نحو ذلك.

وقال: في شركة هوايار نقوم بمرحلة التصميم والهندسة حتى اختيار المنتج النهائي وتمتلك الشركة تصميمها الخاص في مرحلة اختيار وتصميم الضواغط، كما أنها صممت المحركات الديناميكية واختيار المنتج الناتج جزءً بجزء. وأشار سجدته الى خدمات ما بعد البيع لهذا المنتج وقال: "لا شك أن لدينا أداء أفضل من المنافسين الأوروبيين الآخرين للدول المجاورة مثل العراق.



الضواغط: إن ضواغط الطرد المركزي التي تنتجها الشركة كلاهما أكثر تعقيداً في البناء ومن نواحٍ عديدة، مقارنة بضواغط الطرد المركزي ذو العمود الواحد، وهي نماذج مماثلة، فإنه يتمتع بكفاءة أعلى ووزن أخف، وفي الوقت نفسه، يتطلب إصلاحات وصيانة أقل. وتابع: أحدث ضواغط الطرد المركزي في العالم هي ضواغط الطرد المركزي متعددة المحاور والضواغط لكل محور دورة

وتحليل محامل الدفع والدفع، وتصميم الغلاف. كما قامت شركة هوايار بتوفير ضواغط طرد مركزي أحادي العمود للعديد من أصحاب العمل في صناعات البتروكيمياء والتكرير والكيمياء والأسمنت والصلب والنقل. وبحسب تقرير نائب الرئيس للعلوم والتكنولوجيا واقتصاد المعرفة، قال نياما سجدته، الرئيس التنفيذي للشركة المعرفية، عن تشغيل واستخدام هذه

الوفاق/ نجحت شركة إيرانية قائمة على المعرفة في إنتاج ضواغط طرد مركزي يتمتع بكفاءة أعلى ويتطلب إصلاحات وصيانة أقل. وقد دخل الإنجاز الأسواق الصناعية في روسيا وبيلا روسيا. وتعتبر ضواغط الطرد المركزي من أكثر منتجات شركة هوايار مبيعاً، وهي إحدى المجموعات المعرفية الرائدة في مجال الآلات والمعدات المتطورة، والتي تتمتع أيضاً بسوق تصديرية جيدة.

تنشط هذه الشركة في مجال إنتاج ضواغط الطرد المركزي التي من ميزاتنا إمكانية تهينة الهواء إلى الضغط المطلوب في نطاق تدفق واسع، بحيث تتراوح نسبة TURN DOWN لضواغط شركة هوايار بين ٢٠ و ٣٥٪. وبعض الابتكارات التي تخلق تعقيداً في تكنولوجيا إنتاج ضواغط الهواء بالطرد المركزي. إن التصميم تم وفقاً للمتطلبات الديناميكية الهوائية والديناميكية الدوارة وتصميم

خبراء إيرانيون يصممون برنامج محاكاة مساحة العمل

سوق العمل. وأضاف: لدينا تنسيق جيد مع المجموعات الصناعية في مجال محطات الطاقة ومetro طهران وصناعات النحاس. كما دخل فريقنا في مفاوضات لتحسين مهارات القوات المتخصصة لهذه الشركات في المجالات التي نحتاج إلى تدريب، وبعد زيارة الخبراء شخصياً وتلقي المعلومات من الأشخاص الحقيقيين، هناك تكلفة التسجيل والدخول إلى البرنامج، وبالنسبة للشركات، يتم إبرام العقد.

الشديد مع الطلاب والمتدربين والمهندسين. وتابع: تمكن فريقنا العلمي من محاكاة بيئات العمل للمستخدمين باستخدام الواقع المعزز ووضعهم في البيئة بنفس تفاصيل المساحات المهنية. وقال: إضافة إلى الطلاب والمتعلمين، يمكن استخدام هذه العملية للمتدربين وطلاب المجالات التقنية الذين يحتاجون إلى قضاء بعض الوقت في التعرف على بعضهم البعض في البيئات المهنية قبل دخول

إستطاعت مجموعة إيرانية ناشئة تنشط في مجال التقنيات الإبداعية القائمة على الواقع المعزز أو الواقع الافتراضي، إستطاعت تصميم برمجيات ذكية لمحاكاة بيئة العمل على منصة الواقع المعزز. في السياق قال سيد مجتبی سزیروشان مصمم هذا المنتج الإيراني المتقدم القائم على المعرفة، حول كفاءة ومزايا هذا البرنامج: في غالب الأحيان، تفضل الشركات الكبيرة والمتخصصة في المجالات التقنية والهندسية توخي الحذر

تعاونهم مع خبراء إيرانيين يصممون برنامج محاكاة مساحة العمل. وتطور التعاون العلمي والتكنولوجي بين البلدين. وبين دهقاني إن محاور وثيقة التعاون تشمل تطوير مشاريع التعاون المشترك في مجالات العلوم وتكنولوجيا النانو والتكنولوجيا البيولوجية وتغير المناخ وتبادل أو تعيين العلماء والباحثين لتنفيذ مشاريع مشتركة، وتبادل الخبرات أو نقل أو تبادل التكنولوجيا في مجالات العلوم والتكنولوجيا والابتكار، والمشاركة في الأحداث العلمية والتكنولوجية للبلدين وإنشاء لجنة مشتركة لتعزيز القضايا التي تهم البلدين.



على أساس التقنيات الإستراتيجية؛

تطوير التعاون التكنولوجي بين إيران وكوبا

أعرب الرئيس الكوبي ميغل دياز كانيل، أثناء زيارته بيت الابتكار والتكنولوجيا الإيراني (IHIT)، عن اهتمام بلاده بالاستفادة من القدرات التكنولوجية الإيرانية في مجال التقنيات الاستراتيجية مثل النانو والتكنولوجيا الحيوية والطب. وقد زار الرئيس الكوبي "ميغيل دياز كانيل" بيت الابتكار والتكنولوجيا الإسباني (IHIT) برفقة مساعد رئيس جمهورية للشؤون العلمية والتكنولوجية والاقتصاد المعرفي "روح الله دهقاني فيروز آبادي" وزير الصحة والعلاج والتعليم الطبي "بهرام عين الله". وذكر مساعد رئيس جمهورية للشؤون العلمية والتكنولوجية والاقتصاد المعرفي بأن كوبا مهتمة بتطوير العلوم والتكنولوجيا واستخدام القدرات الابتكارية الإيرانية، موضحاً بأنه تم عقد اجتماعات جيدة متعددة الأطراف بين الحكومة والقطاع الخاص ومديري أعمال ومستثمري البلدين، لافتاً إلى أن الطرفين حالياً في مرحلة إبرام العقود وفي المرحلة التشغيلية لتنفيذ المشاريع التكنولوجية المشتركة.

وتابع دهقاني فيروز آبادي بأن الكوبيين يعتبرون أن إيران رائدة في مجال التقنيات المتقدمة مثل تكنولوجيا النانو والتكنولوجيا الحيوية، مضيفاً أنه واعترافاً بهذه القدرة التي تتمتع بها إيران، أعربت كوبا عن اهتمامها باستخدام إنجازات إيران وتجاربها وقدراتها، ليتحقق هذا التفاعل في شكل مشاريع مشتركة وتوريد المنتجات والخدمات القائمة على المعرفة ونقل التكنولوجيا.

وفي إشارة إلى مجالات التعاون المختلفة بين إيران وكوبا، صرح فيروز آبادي بأنه تم التعاون في مجالات عدة مثل اللقاحات البشرية والثروة الحيوانية والدواجن وتربية الأحياء المائية والمزارع والديفيئات الزراعية الذكية والمعدات الطبية والأدوية والمواد الأولية الصيدلانية.

كما أكد مساعد رئيس الجمهورية على توقيع وثيقة التعاون العلمي والتكنولوجي والصناعي بين مقرر العلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة التابع لرئاسة الجمهورية ووزارة العلوم والتكنولوجيا والبيئة الكوبية، موضحاً بأن الاتفاقية ستساعد على دفع وتسريع محاور التعاون المحددة، كما ستعزز وتطور التعاون العلمي والتكنولوجي بين البلدين.

وتابع دهقاني إن محاور وثيقة التعاون تشمل تطوير مشاريع التعاون المشترك في مجالات العلوم وتكنولوجيا النانو والتكنولوجيا البيولوجية وتغير المناخ وتبادل أو تعيين العلماء والباحثين لتنفيذ مشاريع مشتركة، وتبادل الخبرات أو نقل أو تبادل التكنولوجيا في مجالات العلوم والتكنولوجيا والابتكار، والمشاركة في الأحداث العلمية والتكنولوجية للبلدين وإنشاء لجنة مشتركة لتعزيز القضايا التي تهم البلدين.