

كاركاتير



قصة تقدّم

مقابلة مع د. محمد عادل مرزبان؛
أول شركة صناعية لتصنيع المحفقات بالتجميد في شيراز

تكنولوجيا الصيانة للخمسين سنة القادمة

٦ أجرت المقابلة: صديقة طاهرة أسدزاده



يدرك الأشخاص الذين يعملون في هذا المجال أن التقنيات مختلفة. فالتكنولوجيا تتحدث عن نفسها عندما تراها؛ إذا افترضنا على سبيل المثال ثلاجة وميكروويف وأجهزة أخرى، عندما يرى التصميم الخارجي والوحدات وظروف الإنتاج وحتى PLC الذي يمنح البيانات، فكل هذه هي الخصائص التقنية التي تعكس للمشاهد نوع العلم المستخدم ويدرك الزملاء أننا نعمل أفضل بكثير من النماذج الصينية وأحياناً حتى أفضل من الأوروبية في المخرجات والنتائج المعملية. كل ما فعلناه كان ناجحاً. الأسعار المقدرة لدينا هي ربع وخمس الأسعار الأوروبية، والتي يمكن أن تكون في متناول الشعب الإيراني حقاً. لدينا حتى خدمات التجميد ونقدم خدمات للعديد من شركات الأدوية والأغذية، ونحن أيضاً شركة تصنيع تقنية يمكنها توفير أنواع مختلفة من هذه التكنولوجيا.

هل أصبحت الشركات الأخرى مستوردة أكثر الآن؟

معظمهم أصبحوا من المستوردين. نحن نصنع هذه الأجهزة من الصفر إلى المائة في ورشة شيراز؛ وفي مدينة شيراز الصناعية الكبيرة وفي حديقة العلوم والتكنولوجيا.

ما حجم مبيعاتكم؟ وما هي الدول المستوردة؟

أربنا عقدين لأن الأجهزة الأجنبية أيضاً متوفرة في السوق، ونحن نغطي الدول المجاورة ودول الشرق الأوسط. كما تم إبرام عقد آخر، لكن التسليم سيكون بعد أربع سنوات. بالطبع في العام الماضي، كانت معظم المبيعات في إيران نفسها. لأنه لم تكن لدينا إعلانات جيدة في الدول المجاورة والأوروبية وقد بدأنا للتو. أعتقد أن هذا العام سيكون عام البيع لدول خارج إيران وسنكون قادرين على الحصول على ظروف أفضل بكثير.

ما هي الجامعات التي ساعدتكم في الحصول على التكنولوجيا المطلوبة وتعلمها؟

هذه التكنولوجيا هي تقنية معقدة للغاية وذات تقنية عالية، وكان من المفترض أن تجمع العديد من الخبرات. لأنه من حيث الميكانيك والنظرية والبرامج عالية التخصص المستخدمة، هناك حاجة إلى خبراء، وكذلك خبراء في الإلكترونيات والكيمياء وفي القسم الميكانيكي الذي يتضمن أجزاء من السوائل والتصميم والإنتاج. كل هذه الأقسام لديها برامجها الخاصة في الإنتاج و GMPs الخاصة بها والتي يمكن أن تحتوي على أنابيب خاصة وأسلاك في الجهاز ونقل الجهاز والطريقة الصحيحة لتشغيل الجهاز، والحمد لله، تم جمع كل هذه معاً. استخدمنا في الغالب خريجين وأشخاص ذوي رتب عالية من الجامعات الحكومية، وفي بعض الحالات كانوا أيضاً من الجامعة الحرة. ان الطاقات والخبرة هي المهمة وليس نوع الجامعة.

يتبع...



بواسطة باحثين لشركة قائمة على المعرفة؛

صنع نموذج جسدي ثلاثي الأبعاد لإجراء الجراحة الترميمية

نجح باحثون إيرانيون في إحدى الشركات القائمة على المعرفة في صنع نموذج مادي ثلاثي الأبعاد لآفة المريض الجراحية الترميمية. وبهذا الخصوص قال محمد صادق تولى، الرئيس التنفيذي لشركة قائمة على المعرفة: هذه الشركة قدمت منتجاً وخدمة بما يتماشى مع التقدم العلمي للبلاد. بعد عمل نموذج فيزيائي ثلاثي الأبعاد لآفة المريض إحدى الخدمات التي يتم إجراؤها من خلال التصوير المقطعي المحوسب للمريض والصور الطبية قبل الجراحة ويتم توفيرها للجراح لإجراء العمليات الجراحية الترميمية. وذكر أن النموذج ثلاثي الأبعاد يمكن استخدامه في الطب المهني، وذكر أن هذا النموذج المادي يلعب دور النموذج، خاصة في العمليات الجراحية التي تتطلب التشبيك، مثل العمليات الجراحية الترميمية للجمجمة والوجه، والترابط مع المهارة والخبرة، من قبل الجراحين ما يسهل عمل الجراحة الترميمية. وفي إشارة إلى مزايا العينة المصنوعة في شركته، قال تولى: إن العينة الفيزيائية ثلاثية الأبعاد تسمح للجراح بإجراء قص وقياس وتشكيل شبكة التيتانيوم بهدوء ودقة قبل دخول غرفة العمليات. يمكن استخدام هذا المثال أيضاً في الطب المهني.

وقال عضو هيئة التدريس بالجامعة الإسلامية الحرة وفرع شيراز ومركز أبحاث البترول والهندسة الكيميائية البوليمرية بالجامعة، والذي كان حاضراً في معرض وحدث أسراً وأُميد سرجان: يتم الوصول إلى العينة المادية لآفة المريض، بالإضافة إلى تقليل وقت الجراحة ومعدل نزيف المريض. كما تقلل الآلة أيضاً من إجهاد الجراح وستجعل المريض أكثر مشاركة مع الفريق الطبي أثناء العلاج.

وذكر أننا سوف نقدم مختلف أنواع الرخويات الطبية والتشريح بالإضافة إلى عينات ثلاثية الأبعاد، وقال: مولاج هو نوع من النسخ المقلدة يمثل جزءاً من الجسم. سيسهل الوصول إلى منتجات مولاج الحصرية التعليم الطبي والعلاج. إحدى النقاط المهمة

إمكانية تكبير وقطع في مراحل مختلفة

وذكر أننا سوف نقدم مختلف أنواع الرخويات الطبية والتشريح بالإضافة إلى عينات ثلاثية الأبعاد، وقال: مولاج هو نوع من النسخ المقلدة يمثل جزءاً من الجسم. سيسهل الوصول إلى منتجات مولاج الحصرية التعليم الطبي والعلاج. إحدى النقاط المهمة

هذا الشكل

المادي يلعب دور

النموذج، خاصة

في العمليات

الجراحية

التي تتطلب

التشبيك،

مثل العمليات

الجراحية

الترميمية

للجمجمة

مشاركة ٦ شركات إيرانية في معرض الرسوم المتحركة بروسيا

إيرانية وكورية. كما سيعقد على هامش المعرض مؤتمر خاص في مجال عرض قدرات استوديوهات الرسوم المتحركة الإيرانية. يعتبر هذا الظهور الثاني لإيران في معرض موسكو، وستتجس بعض الشركات الحاضرة في الحدث الأول في توقيع عقود مع شركات البث في الحدث الثاني.

المحتوى العالمي لروسيا. ومن بين البرامج الجانبية الأخرى لهذا الحدث عقد اجتماعات مشتركة مع شركات من الهند وروسيا والصين، ومؤتمر إنتاج مشترك بين استوديوهات الرسوم المتحركة في إيران والهند وروسيا والصين، وعقد مؤتمر إنتاج مشترك لاستوديوهات

الحدث، كانت الشركات قادرة على التواصل والتحدث مع المذيعين وممثلي العرض عبر الإنترنت، وأتيح لهم فرصة التحدث مع استوديوهات الإنتاج في مجال المشاريع المشتركة. هذا ويعد تطوير سوق الشركات أحد الأهداف الأخرى لمشاركة الشركات الإيرانية في معرض سوق

الوفاق/ مع إنشاء جناح إيران في "معرض سوق المحتوى العالمي" في روسيا، شاركت ٦ شركات في مجال الرسوم المتحركة بدعم من مركز التفاعلات الدولية للعلوم والتكنولوجيا التابع لمعاونية رئاسة الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد، في معرض موسكو. في هذا

علماء يحذرون من "فيروسات زومبي" المحاصرة في العالم



وتفضل التربة الصقيعية، تم الحفاظ على كمية كافية من الحمض النووي الريبوزي من فيروس الإنفلونزا بشكل جيد بحيث تمكن العلماء من سلسلة الجينوم الكامل لسلاطة ١٩١٨ من فيروس الإنفلونزا. وقال العلماء إن امرأة توفيت بسبب الفيروس في كندا، لكن هذا الاكتشاف هو مؤشر مبكر على مدى سهولة الحفاظ على الفيروسات القاتلة في التربة الصقيعية في القطب الشمالي. وكان اختصاصي علم الأمراض الدكتور يوهان في هولتين يبحث عن عمد عن عينات الإنفلونزا التي يمكن أن تساعد الباحثين الطبيين على فهم أفضل لكيفية مكافحة الأوبئة في المستقبل.

توصل إليها في مجلة Viruses. ووجد العلماء أن جزيئات الأمراض ما تزال معدية حتى اليوم في صوف الماموث وموميوات سيبيريا وذئاب ما قبل التاريخ وحتى في رثي أحد ضحايا الإنفلونزا المدفون في أرض متجمدة. وعملت المؤسسات في روسيا وألمانيا وفرنسا معا على الدراسة الجديدة، التي وجدت أن "الخطر لا بد أن يزداد في سياق الاحتباس الحراري، حيث سيستمر ذوبان الجليد الدائم في التسارع". واكتشف العلماء، في العقود الماضية، العديد من الميكروبات من السجل الأحفوري السريع الذوبان في التربة الصقيعية، وأظهر التحليل أن فيروسات "الزومبي" يمكن أن تعود.

مع تسارع ظاهرة الاحتباس الحراري، تذوب التربة الصقيعية بسرعة، ما يطلق العديد من الفيروسات المحاصرة هناك منذ عصور ما قبل التاريخ في الهواء، والتي يمكن أن تصبح معدية مرة أخرى. على هذا الأساس راح يديق فريق دولي من العلماء في علم الجينومات، وعلم الأحياء الدقيقة، وعلوم الأرض من روسيا وألمانيا وفرنسا، جرس الإنذار من أن "خطر بقاء الجزيئات الفيروسية القديمة معدية" قد تم التقليل من شأنه. ويوضح العلماء أن تغير المناخ وذوبان الطبقات الجليدية بمعدل ينذر بالخطر قد يطلق العنان لبعض الأمراض التي كانت محتجزة في الجليد منذ عصور ما قبل التاريخ، المتأتمية من الكائنات الحية التي يعتقد أنها انقرضت، وهي "فيروسات الزومبي" القديمة التي ما تزال تمتلك القدرة على استثارة العدوى والانتشار.

ونشر الفريق الذي يتبع "فيروسات الزومبي" التي تم إحيائها منذ ما يقارب عقدا من الزمان، النتائج التي

عرض ٣٠٠ إنجاز معرفي في معرض «إيران المزدهرة»

أعلن نائب الرئيس للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة أن معرض التقنيات والمنتجات التي تقضي على الحرمان (Abadiran) سيقام في الفترة من ٢٣ إلى ٢٥ يونيو وسيتم عرض ٣٠٠ إنجاز فيه. إن إقامة معرض تقنيات ومن منتجات (إيران المزدهرة) من قبل نائب رئيس العلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة بهدف المساعدة في تنمية المناطق المحرومة من خلال التعريف بقدراتها، حيث سيتم عقد الشركات القائمة على المعرفة والإبداعية والتكنولوجية للاستجابة للتحديات وخلق فرص عمل مستقرة بالإضافة إلى تطوير السوق وتسهيل شراء السلع والخدمات لهذه الشركات. ومن المتوقع أن يتم تقديم ٣٠٠ إنجاز تكنولوجي في هذا المعرض.

