



خلال مراسم افتتاح معرض «إيران هلت» مساعد رئيس الجمهورية يعلن عن تصدير المعدات الطبية الإيرانية إلى ٦ دول



علن مساعد رئيس الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد
اللقاء على المعرفة عن تصدير المعدات الطبية الإيرانية إلى
الدولية.

وأعرب حسين أفسين، أمس الأحد، خلال مراسم افتتاح المعرض
الدولي السادس والعشرين للمعدات الطبية وطب الأسنان والأدوية
والمخترنات «إيران هلت»، عن تقديره لجهود الشركات العاملة
في هذا المجال، وقال: إن العمل في صناعة المعدات الطبية مهمة
صعبة، لأن هذه المعدات تصل في النهاية إلى أيدي الأطباء الإيرانيين،
الذين هم من بين رواد العالم في مجال الصحة. وأضاف: يستطيع
الأطباء الإيرانيون تشخيص وعلاج أصعب الأمراض، ويعتمد هؤلاء
لمتخصصون على استخدام أفضل المعدات، واليوم يلقي جزء كبير
من هذه الحاجة بالإنتاج المحلي.

واعتبر أفسين أن جودة وسلامة المنتجات الطبية مهمة جداً، وقال:
هناك مجال للتقدير لمصنعي صناعة المعدات الطبية، لأن بعض
هذه الجهود مرتبطة بشكل مباشر بصحة الناس وسلامة المعدات.

وفي إشارة إلى قدرة تصدير المعدات الطبية المحلية، قال مساعد
رئيس الجمهورية: إذا كان المنتج قادرًا على احتياز معايير الاستهلاك
الم المحلي، فيتمكن بالتأكيد تصديره إلى دول أخرى، وهذا يعتبر أحد
شرف صناعة المعدات الطبية في البلاد.

وأكمل على أنه إذا تم تقديم منتج في معرض تجاري ولكنه ظل دون الحديث حتى المعرض التجاري التالي، فهذا يعني الركود التكنولوجي، مما سيؤدي بالتأكيد إلى إزالتة من السوق.

وفي الختام، أعرب أشخاص عن امتنانهم لجميع المشاركين في المعرض، وأعرب عنأمله في أن يكون المعرض فرصه لمزيد من نمو صناعة المعدات الطبية في البلاد.

وهذا واطلق صباح الأحد المعرض الدولي السادس والعشرين للمعدات الطبية وطب الأسنان والأدوية والمختبرات «إيران هلت» في المقر الدائم للمعارض الدولية في طهران.

تحسن ملحوظ في كفاءة القطع الصناعية بفضل التكنولوجيا الوطنية

الطاقة، الصناعات الجوية والفضائية، القطاع الطبي، وصناعة السيارات. وتميز هذه الأجهزة بخصائص تقنية متخصصة، تشمل برمجيات حصرية لتطبيق الطبقات وابتكارات مطبقة في وحدات الجهاز، مما يمنحها ميزة تنافسية عالية في السوق. ويتميز هذا الجهاز أيضًا بقدره على تطبيق طبقات النانو والمادانوغرافية بشكل متزامن. كما أن قدرته على التغطية سواءً بشكل آلي أو يدوي جعلته منافساً لا مثيل له في السوق المحلية وقادراً على منافسة الأجهزة الأوروبية.

وفي الختام، تؤدي عملية الغطسية إلى تحسين كفاءة الأداء، حيث تصل دقة الإنتاج بين القطع الأولية وتلك المصنعة في المراحل النهائية إلى ميكرومتر واحد فقط. وبهذه التطورات، لم يلعب خبراء تكنولوجيا النانو في شركة «جم» دوراً فاعلاً في تحسين جودة ومتانة القطع الصناعية فحسب، بل أصبحوا أيضًا أحد اللاعبين الرئيسيين في هذا المجال.

المماثلة، كما تعمل على تحسين كفاءة الإنتاج في بعض الحالات إلى سبعة أضعاف. ونُعد تقنية ترسيب الأغشية الرقيقة بالتبخير الغيريزاني PVD من أكثر الطرق فعالية في هذا المجال، حيث يتم وضع القطعة المراد معالجتها داخل حجرة مفرغة من الهواء. وبعد تحقيق فراغ عالي جدًا، تتعرض معدان محددة مثل التيتانيوم والكروم والزركونيوم لعملية التبخير والتأمين، مما يؤدي إلى تكوين بلازما معدنية نشطة. وتفاعل الغازات المختلفة داخل الحجرة يؤدي إلى تكوين جسيمات نانوية سيراميكية تشكل المكون الرئيسي للطلاء. ونتيجة هذه العملية هي تكوين طبقة فائقة الصلابة والكتافة سيسركم يتراوح من بضعة نانومترات إلى عدة ميكرومترات، تُطبق تركيبات متعددة على القطعة وفقاً لاحتياجات العميل. وتتنوع تطبيقات هذه الطبقات لتشمل الأدوات، القوالب، والقطع الصناعية في مختلف المجالات مثل النفط والغاز، محطات توليد



الافق/تمكّن متخصصون في شركة معرفة إيرانية من تصنيع جهاز متظير لتسبيط طبقات فائقة الصلابة، مما يؤدي إلى زيادة كبيرة في عمر وكفاءة القطع الصناعية المستخدمة في مجالات النفط والغاز وصناعة السيارات.

وقد نجحت شركة معرفة في تصميم وانتاج جهاز متظير لتسبيط طبقات فائقة الصلابة بتقنية PVD. ويُحدث هذا الجهاز تحولاً كبيراً في الأداء، خاصة في صناعات النفط والغاز والمركبات، حيث يزيد بشكل ملحوظ من ممتازة وكفاءة القطع الصناعية. وتكلفة هذه التكنولوجيا المحلية أقل بنسبة تصل إلى ٧٠٪ مقارنة بالمناجم الأجنبية.

إنتاج بروتين الحرير الحيوي لاصلاح الجلد والعظام

ستزيد هذه المنتجات مباشرةً، لكن سعر الغرام الواحد حوالي ٣٠ مليون تومان (السعر الرسمي صرف الدولار) أي تومان لكل دولار؟^٤ بينما نقدمها حالياً بسعر يراوح بين ١٠ إلى ١٤ مليون تومان للغرام، مع إمكانية خفض السعر حسب حجم الشراء، أي أنه كلما زاد حجم الشراء، تخفضت التكفة الإجمالية للمشتري.

وتتابع: هذا الانخفاض الكبير في التكفة - بأكثر من النصف مقارنة بالمنتجات المستوردة - يمثل نقلة نوعية في مجال البحوث الطبية الحيوية والصناعات الدوائية المحلية، حيث يصبح بإمكان المزيد من الباحثين والمؤسسات الوصول إلى هذه الموارد الحيوية بأسعار معقولة.

وأكمل آقابابايان أن هذا الإنجاز يأتي نتيجة سنوات من البحث والتطوير المحلي، مما يضع إيران على خريطة الدول القادة على إنتاج هذه البروتينات المتخصصة بجودة عالية وتكلفة تنافسية.

مجالات تطبيق أوسع
وحول تطبيقات هذا المنتج، أضاف آقابابائي:
يتمثل بروتين فايروين الحرير بخصائص متعددة.
ومن بين تطبيقاته الرئيسية استخدامه في إنتاج
اللشماع والطلاءات الواقية للفواكه والخضروات
وحى اللحوم. وبعض الشركات تستخدم هذا
البروتين لزيادة العمر الافتراضي للمواد الغذائية.

وأشار إلى أن شركة هندية متخصصة تنتج لاصقات الجروح وخيوط الجراحة القابلة للأمتصاص المعتمدة على بروتين فايبرونين الحرير. وهذه الخيوط مصنوعة من مصادر بروتينية متنوعة وتحمّل عدداً من المهام في الجسم. وبالتالي، فإن لفافياً ونطبيقات تتجاوز مجال هندسة الأنسجة لتشمل المجالات الطبية وتعديل المواد الغذائية، مؤكداً أن هذه التطبيقات الواسعة تتثبت القيمة المضافة للعالية لهذا المنتج، وتعزز مكانته كحل متعدد الاستخدامات في الصناعات الطبية والغذائية.

وقال: بالنسبة للمنتجات المعدنية الثلاثة - أكسيد الكالسيوم، هيدروكسيد الكالسيوم وهيدروكسبياتيت. - تستخدم طرفيتين للتقطيع: التقطيع الكيميائي والتقطيع الحيوى. والعيوب المنتجة بالطريقة الحيوية تتمثل باتفاق خلوي أعلى وتعمل بشكل أفضل في التفاعل مع الخلايا مقاومةً بالعيوب الكيميائية، ونحن حالياً ننتج كلاً النوعين: المنتجات الكيميائية والمنتجات البيولوجية «ذات الأساس الحيوى». وأوضح آقابايانى: سيليك فابروين وسيليك سيريسين هما البروتينان الرئيسيان الموجودان في ألياف شرفة الحرير، كلمة «سيлик» تعنى الحرير، وهذا البروتينان من المكونات الأساسية والقيمة فيه. واستخلاص وفصل وتنقية هذه البروتينات بتقنية وفقارب ١٠٠٪ هي عملية معقدة وصعبة للغاية. ونظراً لأن الحرير مادة باهظة الثمن، فإن بروتينات الفابروين والسيريسين تتمتعان أيضًا بسعر مرتفع وتلبيان دورًا فعالاً في تحسين جودة مستحضرات التجميل والعناية الشخصية. وأكد قائلاً: لحسن الحظ، تمكناً محلليًا من خلال الاعتماد على المعرفة المحلية وبعد عوامين من البحث والتطوير المستمر، من توطين تكنولوجيا استخلاص هذين البروتينين. وأظهرت الاختبارات أن منتجنا لا ينافى بجميع معايير الجودة المطلوبة فحسب، بل يتفوق أيضًا على العيوب الأجنبيّة.

تكلفة إنتاج تقل عن ٥٪ من العينات الأجنبية
وأوضح المدير التنفيذي للشركة المعرفية: في عملية الإنتاج الخاصة بنا، تم الحفاظ على بنية الأحصام الأمينة المكونة للبروتينات سليمة دون تغيير، حيث يحتوي المنتج النهائي على مجموعة واسعة من هذه الأحصام الأمينة. وهو أمر ذو أهمية نوعية عالية. وأضاف: نحن حالياً المورد الرئيسي لهذه المواد للباحثين والمتخصصين. وتتابع: يتم توريد منتجاتنا للجامعات ومراكز الأبحاث وأسواقاً معفولة جداً. وله حاولت هذه المراكز

الافت/تمكّن باحثون إيرانيون من تصنيع بروتينين قيمين موجودين في الحرب، وهما الفايبروين والسيروپين، بدرجة عالية من النقاوة محلياً. وصرح علي آقابابائي، المدير العام لشركة معرفية تعمل في مجال إنتاج منتجات هندسة الأنسجة الطبية وإعادة البناء والدوائية: لقد أتيحنا مواد أولية تستخدم ليس فقط في هندسة الأنسجة، بل أيضاً في المواد الأولية الدوائية وصناعات مستحضرات التجميل والعناية الشخصية. وتشمل هذه المواد: بروتين فايبروين الحرب،

نهج التصنيع الأخضر
وأعلن المدير التنفيذي للشركة المعرفة: نحن أول منتج لبروتينات الفايرورين والسيرسين الحريرية في إيران الحاصلة على شهادة الاستандاردة من وزارة الصحة. وأضاف: لدينا منتجات ذات أساس معندي؛ لكن بالإضافة إلى ذلك، نجحنا في إنتاج هيدروكسبياتيت ذوأساس حيوى، ويمكن اعتبار هذه ميزة مهمة وفقاريسياتيًّا في منتجاتنا. وتحدث أقاباً باهًّا عـ: هذه الخاصية الفريدة، وببروتين سيرسين الحرير، وهيدروكسبياتيت، وأكسيد الكالسيوم، وهيدروكسبياتيت الكالسيوم. وهي مجموعة معروفة كمواد أولية متخصصة في مجال هندسة الأنسجة؛ بالإضافة إلى ذلك، يلعب بروتين فايرورين الحرير «المعروف أيضًا بسيлик فايرورين» وبروتين سيرسين الحرير دورًا فعالًّا في تجديد شباب الجلد وعلاج الجروح، خاصة تلك الناتجة عن الحروف، ويمكن استخدامها في المستحضرات الدوائية الجلدية. وفيما تتعلق بالأداء الدقيق لهذه المنتجات، وأوضـ

محادثات إيرانية - روسية حول تطوير التعاون الفضائي

٢٠٢٢، على متن الصاروخ الروسي «سويفز» من قاعدة بايكونور في كازاخستان. كما أطلق القمران الصناعيين «هدده» و«كوثر» بنجاح في ٥ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٢٤، على متن الصاروخ الروسي «سويفز» من قاعدة فوستوتشني في روسيا، ودخل المدار الذي يبعد ٥٠٠ كيلومتر عن الأرض.

المعرفة، ومواجهة العقوبات الغربية، ودعم المبادرات المشتركة في مجال الحفاظ على السلام والأمن الدوليين. وبسب لإيران وروسيا التعاون المشترك في مجال القضاء، من بينها إطلاق القمر الصناعي الإيراني «خيام» بنجاح إلى مدار يبعد 500 كيلومتر عن الأرض في ٩ آب/أغسطس عام ٢٠١٣.

التحق سفير الجمهورية الإسلامية الإيرانية لدى روسيا كاظم جلالى، الجمعة، ديميتري باكانوف رئيس وكالة الفضاء الروسية «روسкосموس»، وناقشهما تطوير التعاون بين البلدين.

وتناول السفير الإيرانى ورئيس وكالة الفضاء الروسية مباحثات أخرى شملت التطوير المشترك للبنية التحتية، وإقامة الدورات التدريبية وتبادل

«ناشـقـ الطـرـفـانـ فيـ هـذـاـ الـاجـتمـاعـ التـعاـونـ الفـضـائـيـ».