



«إيران ساخت».. بوابة إيران لتصدير المنتجات المتقدمة وتحقيق الاكتفاء الذاتي



إن اتساخ الألواح قد يؤدي إلى انخفاض إنتاجية المحطة بنسبة تتراوح بين 5 و 10%، ويساهم هذا الروبوت، من خلال الحفاظ الدائم على نظافة الألواح، في تعييب هذا الانخفاض، ويعرف مستوى إنتاج الكهرباء إلى أعلى درجة ممكنة.

وأشار نائب رئيس تطوير الأعمال في الشركة أيضاً إلى دور الطاقات المتعددة في تقليل عدم توازن الطاقة في البلاد، قائلاً: وفقاً للتقديرات، سيتم بناء حوالي ١٠ غيغاواط من المحطات الشمسية في البلاد بحلول العام المقبل. ويشمل هذا الحجم من المحطات عدداً أكبر جداً من الألواح الشمسية، والتي ستعرض لانخفاض في إنتاج الكهرباء في حال عدم صيانتها بشكل مناسب، حيث يساعد روبروت غسل الألواح الشمسية الذي أتى جناحاً في الحفاظ على نظافة هذه الألواح دائماً، وبالتالي زيادة إنتاج الكهرباء الشمسية في البلاد.

وهي الهراء المسمى في البلاط.
ومن حاله تسويق هذا المنتج تجاريًّا
أوضح إن هذا الروبوت في طريقه
ليصبح منتجاً قائماً على المعرفة، وجارٍ
إنهاء المراحل النهائية للحصول على
التصديق الرسمي لذلك. وتم تسجيل
براءة الاختراع الخاصة به، وتم تنفيذ كامل
عملية البحث والتطوير داخل الشركة.

ورغم أن نمادج أجنبية لهذا المنتج كانت تُستورد إلى البلاد سابقاً، إلا أنها نجحنا في إنتاج النموذج المحلي بسعر أرخص بنحو ٤٠٪. وختمن نظريباً حديثه مشيراً إلى إن هذا من يكي ض

المنتج دخل مرحلة التسويق التجاري
منذ عام ٢٠٢٣، وبيع منه حتى الآن
سبعة أجهزة، تم تركيبها وتشغيلها في
محطات شمسية بمحافظتي قم وبرزد.
الى جانب ذلك، تم توريد
بعض الأجهزة الى منظمات
دولية مثل اليونيسف.

بسیاری از این ایده‌ها در ایران ساخت رمزا ابتکار و الکتفاء
از آنها

لمواد على المقاييس النانوي.
واسططرد شاه مرادي قائلًا: في الـ
ـ لا توجد سوى ست دول تنتج ـ
ـ وثلاث دول تنتج TEM، والأجـ
ـ لمحلية الصنع قادرة تماماً على منـ
ـ ظيراتها الأجنبية من حيثـ
ـ الكافأة والجهاز، الاقتـ

وأجاب على سؤال حول تطبيقات مجهرى القوة الذرية والإلكترون لمشاريع النانوية قائلاً: إن لمجهرات أدوات أساسية للباحثين في مجال النانو، وتتوفر إمكانية من

وتحليل العينات بدقة على المقهى
اللنانومتر؛ أي ألف مرة أكثـر
للمجهـرات العاديـة. وتجـد هـذه الأـ
طبيـقـات في مجالـات الـطب والـهـندـسـة، وتمـكـن البـاحـثـين فـي
عـمـالـهم العمـلـيـة بـدقـقـة مـتـابـهـيـة.
وأـضـافـ المـديـر التـنـفيـدي لـالـشـرـكـةـ FMـ وـTEMـ لـالـإـنـاجـ العـالـيـ لـالـعـالـمـ، يـتمـ إـنـاجـ المـجـهـرـ الإـلـكـ
قـطـ منـ قـبـلـ الـيـابـانـ وـأـمـريـكاـ، وـ
الـمـنـتـجـ الـثـالـثـ لـهـاـ الـمـنـتـجـ وـعـنـ الـ
ـمـنـافـسـةـ معـ الـعـيـنـاتـ الـأـجـنبـيـةـ،
ـعـرـضـ الـأـجـهـزةـ الـمـصـنـوعـ دـاخـلـيـاـ
ـقـلـ منـ نـظـيرـاتـ الـأـجـنبـيـةـ "أـرـضـ خـارـجـ"
ـ4ـ%ـ، وـقـدـ قـمـنـاـ بـتـصـدـيرـهاـ إـلـىـ
ـبـولـ مـجاـواـرـةـ.

روبوت لغسل الألواح الشمسية
ونجحت شركة تقنية إيرانية
خلال إنتاج روبوت غسل أوتو مدمج

الألواح الشمسية، في تعويض اخ

إلى أهمية هذه التقنية في عمليات أخذ العينات، قائلةً: في الجراحات مثل الخرعة "البيوبسي" التي لا يكون نوع نسيج الرورم فيها معروفاً، تواجه المريض مخاطر كبيرة، لكن هذا الجهاز يقلل من مستوى المخاطر بشكل ملحوظ. وأعربت عن وقت إنتاج هذه التقنية والدعم المستلم قائلةً: بدأ الابتكار والتصميم لهذا الجهاز منذ عام ٢٠٠٥، وحالي الآن تم إجراء نحو ١٢ ألف عملية جراحية باستخدامه. حالياً، يستخدم ١٨٠ جهازاً في ١٢٠ مستشفى في البلاد لهذا الجهاز.

مجهرات نانومترية تنافس نظيراتها اليابانية والأمريكية

كدليل مسار في جراحات الدماغ والأذن والحنجرة والأنف، ويقلل من مخاطر الجراحات عالية الخطورة.

وقالت بريسا نصراللهي، موظفة قسم المبيعات في شركة معدات طبية: إن شركتنا مجروعة قائمة على المعرفة، ولديها حالياً منتج رئيسي واحد. هذا المنتج هو جهاز ملاحة جراحية يُستخدم كنوع من دليل المسار في جراحات ورام الدماغ، وكذلك في جراحات الأذن والحنجرة والأنف والوجه. وأضافت: ثبّثت هذا الجهاز في غرفة العمليات على أنس المريض، وظهر للجراح أفضل وأمن مسار للوصول إلى الآفة مع أقل قدر من المخاطر.

مجهرات نانومترية تنافس نظيراتها اليابانية والأمريكية

كما نجح التقنيون الإيرانيون، من خلال إنتاج مجهرات نانومترية من نوع AFM و TEM، في إدخال إيران إلى قائمة الدول القليلة المنتجة لهذه المعدات المتقدمة. وصرح عباس شاه مرادي، المدير التنفيذي لشركة "آرا جووهش": إن الشركة، التي تمتلك أكثر من ٢٠ عاماً من الخبرة في إنتاج المعدات النانومترية، هي المنتج الوحيد في البلاد لجهاز مجهر القوة الذرية AFM المتقدم ومجهر الإلكترونيون النافذ TEM. وأضاف: بما أن TEM يُعدان من أبرز الأدوات الأساسية في المشاريع التأهيلية، فإنهما لا يقتصران على إمكانية رسم الطوبوغرافيا والتصوير على المستوى الجزيئي والذري فحسب، بل يمكنهما أيضاً تحديد الخصائص الفيزيائية والكميائية والميكانيكية والإلكترونية والمتناهية

واس المريض، وظهور للجراح أفصل وأمن مساراً للوصول إلى الأفة مع أقل قدر من المخاطر.

وأشارت نص الله إلى مزايا هذا المنتج، وقالت: إن شركتنا المنتج الوحيد لهذا الجهاز في إيران، وسعره بيع نحو نصف سعر النماذج الأجنبية المشابهة، إضافة إلى ذلك، يتمتع الجهاز بجانب تعليمي، وله تطبيقات تعليمية لطلاب الطب والمقيمين "الرزيدين".

وأوضحت: قبل إنتاج هذا الجهاز، كان الأطباء يجرؤون الجراحات اعتماداً فقط على صور الرنين المغناطيسي MRI والتصوير المقطعي CT، ورغم عرفتهم بحدود الورم، كان هناك احتمال حدوث اصيabات وعوارض غير مرغوبة لملميض. لكن باستخدام هذا الجهاز، يستطيع الجراح الوصول مباشرة إلى الأفة المستهدفة من نقطة محددة وبأقل قدر من التدخل الغازي.

وأشارت موظفة قسم المبيعات في شركة

المعرض يظهر كيف حولت الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة التحديات إلى فرص، محققة إنجازات علمية كبيرة ومتجّبات أرخص بنسبي تصل إلى ٥٠% دون التفريط بالجودة أو الأداء.



الافق/ كبرى أميري / افتتحت الدورة الثالثة عشرة لمعرض "إيران ساخت" بدعم من المعافية العلمية والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة التابعة لرئاسة الجمهورية، وذلك في ١٣ ديسمبر بحضور وزير العلوم والبحوث والتكنولوجيا حسين سيمائي صراف، ونائب رئيس الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة حسين أفسجين. واستمر المعرض حتى ١٦ ديسمبر في أرض المعارض الدولية في طهران.

وفي لقاء مع الضيوف الأجانب الذين شاركوا في المعرض، أعلن رئيس مركز قيادة هيئات تطوير الاقتصاد القائم على المعرفة ورئيس المعرض الثالث عشر للمعدات والمواد المخبرية والاختبار والفحص، المتقدم "إيران ساخت" عن

الاكتفاء الذاتي في إنتاج أجهزة الميكروسي في"

إلى ذلك، أشارت مديرية التسويق والمبيعات في شركة "متن بهين تکاره" إلى مشاركة الشركة في المعرض الثالث عشر لـ"إيران ساخت"، وقالت: إن الشركة تشارك في هذه الدورة من معرض "إيران ساخت" بمنتجين هما "ميكروسي في LOTUS-NDT" و"ميكروسي في LOTUS-inVivo"، وكلا المنتجين يستخدمان في مجال التصوير المتقدم في الصناعة والطب.

وبشأن المنتج ميكروسي في الصناعي، أوضحت فائزة شالباف زاده: إن جهاز الميكروسي في هو جهاز تصوير ثلاثي الأبعاد متقدم يعمل بالآلية متماثلة لأجهزة التصوير المقطعي المحسوب السريرية CT Scan، لكنه يتميز بدقة وضوح ودقة على مستوى الميكروتون. في هذا الجهاز، يتم مسح العينة المستهدفة دون أي

الجهازية لتنظيم معارض حضورية وإنشاء منصات إلكترونية بهدف توسيع تصدیر الشركات القائمة على المعرفة. وأشار عبد الحسن بهرامي إلى الإمكانيات المتاحة لتطوير تصدیر المنتجات القائمة على المعرفة، وقال: إن الجمهورية الإسلامية الإيرانية حالياً، من خلال غرف التجارة في القطاع الخاص، تتمتع باتصالات نشطة مع العديد من الدول بما فيها باكستان وبعض الدول الأخرى في المنطقة؛ لكن يجب تعزيز آلية تحديد الطلب. وأضاف: توجد في إيران الجاهزية لتقديم جزء من الشركات القوية والناجحة في التصدیر من "إيران ساخت" في بعض الدول المستهدفة التي تمتلك القدرة الالزامية، في إطار معارض حضورية. ومن بين هذه الدول يمكن الإشارة إلى العراق، وفي حال توفر الشروط، ستتكرر هذه التجربة في الدول الأخرى، الثالثة، أعلنت جاهزيتها أيضاً.

يتم منسق تعيين الممكنتين دون أي
إيلاف أو تدمير، وتقديم النتائج في صور
ثنائية الأربع وثلاثية الأربع. وأضافت:
يقدم هذا المنتج، كجهاز مكتبي، صوراً
 ذات جودة استثنائية، مع نسبة تباين إلى
ضوضاء عالية ودقة وضوح مرتفعة، عند
جرعة إشعاعية مئالية. كما أن إمكانية
تعديل التكبير وحقل الرؤية في الجهاز
تجعله مناسباً تماماً لتصوير العديد
من العينات الصغيرة بدقة تصل إلى
ميكرنون.

وأشارت مديرية التسويق والمبيعات في
الشركة أيضاً إلى تطبيقات هذه التقنية
في الصناعات الدفاعية، قائلة: في
مجال الصناعات الدفاعية، يُعد أحد

التحديات دخول الدوائر المتكاملة
"الآلي سي" المزيفة أو تلك التي تحتوي على تروجانات أحزمة، وإن الكشف عن هذه الحالات بالطرق التقليدية غالباً ما يتطلب تدمير العينة، وهو أمر مكلف ويؤدي إلى إهدار الموارد العملية، لكن باستخدام جهاز الميكروسي في يمكن فحص الهيكل الداخلي للدائرة المتكاملة ثلاثي الأبعاد دون إلحاق أي ضرر بها، وتحديد إذا كانت مزيفة أو تحتوي على تروجان بدقة عالية.

وأكدت شاليباف زاده على القدرة التنافسية لهذا المنتج، وقالت: على المستوى العالمي، تعمل شركات كبرى ذات تاريخ طويل في هذا المجال، لكن النموذج الإيراني، رغم جودته المنافسة، يعرض بسعر أقل بكثير من النماذج الأجنبية. وإن سعر هذا الجهاز أقل بنسبة تزيد على ٥٪ من النماذج المشابهة الأجنبية، وهذا الأمر يؤدي إلى توفير عملي كبير للبلاد.

وأعرب بهرامي عن أن "إيران ساخت" يمتلك الجاهزية الازمة للدخول الموجه إلى السوق العراقية، قائلاً: نحن جاهزون لدعوة جزء، كبير من الشركات التي تمتلك الأرضية والقدرة اللازمة للحضور في معرض العراق. إلى جانب المعرض الحضوري، تم التخطيط أيضاً لإنشاء فضاء إكتروني وافتراضي، حتى تتشكل الاتصالات الأولية والروابط وهي الوكالات الأوائل للشركات في السوق المستهدفة قبل إقامة الحدث، مؤكداً على ضرورة التعرف الدقيق على احتياجات الأسواق المستهدفة التكنولوجية. وتابع: يجب جمع معلومات مفصلة ودقيقة عن الاحتياجات التكنولوجية التي توجد حالياً في الجامعات والمختبرات في دولة العراق، حتى نتمكن من إدارة الشركات بما يتناسب مع هذه الاحتياجات، وإعدادها بشكل موجه للحضور في هذا السوق. وأضاف: توجد هذه الجاهزية

توطين جهاز الملاحة بنصف سعر نظيره الأجنبي

هذا ونجحت إحدى الشركات القائمة على المعرفة، المشاركة في المعرض الثالث عشر لـ"إيران ساخت"، في توطين جهاز الملاحة "النافغيفيشن" بنصف سعر النظير الأجنبي؛ يعمل هذا المنتج أيضاً لتنظيم فعاليات مشابهة في الدول المجاورة الأخرى، بما فيها باكستان وأفغانستان، بل إنه حتى في ظروف الضغط والقيود يمكن تنفيذ هذه الفعاليات.

وفي الختام، أكد بهرائي: نأمل أن نتمكن، من خلال عقد جلسات مشتركة مع الشركات المنتجة، وكذلك المجتمعات