

بدعم من منظمة الفضاء..

إزدهار صناعة الأقمار الصناعية في القطاع الخاص الإيراني



الوطن/ في حفل افتتاح معرض «إيران هلت»، تم إزاحة الستار عن ١٨ منتجاً صحياً قائماً على المعرفة. وافتتحت النسخة السادسة والعشرون من المعرض الدولي للأجهزة الطبية، وطب الأسنان، والمستحضرات الصيدلانية والمختبرية «إيران هلت» بحضور الدكتور حسين أفشين، نائب رئيس الجمهورية للشؤون العلمية والتقنية والاقتصاد القائم على المعرفة، والدكتور محمدرضا ظفرقندي وزير الصحة والعلاج والتعليم الطبي، والدكتور مهدي بيرصالحى نائب رئيس منظمة الغذاء والدواء.

كما شهد الحفل إزاحة الستار عن ١٨ منتجاً صحياً قائم على المعرفة، موزعة كالتالي: ٥ منتجات في مجال الأجهزة والمنتجات المختبرية، ومنتجان في مجموعة الأدوات والأجهزة والمعدات الطبية، ومنتجان في مجال الأجهزة الطبية الاستهلاكية المتخصصة، و٥ منتجات في فرع البيوالكترونيات، الإشعاع والتصوير، و٣ منتجات في مجال المستلزمات الطبية وطب الأسنان القابلة للزرع.

المنتجات التي تم الكشف عنها في المعرض كالتالي:

١- جهاز عَدّاد خلايا الدم «هيماتولوجي» - ٣/٢ Part Differential Automated Cell Counters، هو جهاز أساسي في المختبرات الحديثة للهِماتولوجيا، يُستخدم لتحديد عدد وحجم أنواع خلايا الدم المختلفة. معرفة عدد وحجم خلايا الدم يساعد بشكل كبير في تشخيص الأمراض المختلفة. ويقوم هذا الجهاز بعد خلايا الدم الحمراء، وخلايا الدم البيضاء (بشكل تفاضلي)، والصفائح الدموية، كما يمكنه تقييم الهيموغلوبين، والهيماتوكريت، وMCHC، MCH، وMCV، ومورفولوجيا خلايا الدم الحمراء.

٢- مجموعة اختبارات «Brucella Coombs Gel Test» و«Brucella TME Gel Test»، تُستخدم هذه المنتجات لتحديد الأجسام المضادة لِبكتيريا البروسيلّا في مصل الدم البشري. داء البروسيلات «الحمى المالطية» هو مرض متوطن تسببه بكتيريا البروسيلّا في البشر والحيوانات. المصدر الرئيسي للعدوى هو الماشية مثل الأبقار والأغنام والماعز، حيث يمكن أن ينتقل المرض من الحيوانات إلى البشر. طرق انتقال المرض تشمل تناول اللحوم النيئة أو غير المطبوخة جيداً، والحليب ومنتجات الألبان غير المبسترة.

٣- قارئ الهيموغلوبين السكري HbA١c Reader - PT «HbA١c ٠٠١، جهاز لقياس كمية السكر التراكمي HbA١c في عينات الدم الكاملة. وُصِّم هذا الجهاز للمساعدة في مراقبة مرض السكري، وهو مخصص للاستخدام من قِبَل المتخصصين في المختبرات والعيادات والمستشفيات.

٤- بطاقة تحديد فصيلة الدم بنظام ABO وRh «جيل»، ويتيح هذا الاختبار تحديد فصيلة الدم ABO و RhD و RhDVI والتجميع المُضلي باستخدام تقنية الجيل. وتُعد بطاقة جيل تحديد فصيلة الدم طريقة ثورية لتحديد فصائل الدم بدقة عالية جداً. ومن أبرز ميزات هذا الاختبار حساسيته ودقته العالية، مما يمكنه من اكتشاف أقل كميات من مستضدات وأجسام مضادة لفصائل الدم. وهذه الطريقة موفوقة جداً وتتفوق على الاختبارات التقليدية القائمة على التلازن من حيث الحساسية والدقة والجودة. كما أن قدرتها على اكتشاف أجسام مضادة متعددة في اختبار واحد تجعلها أداة قيّمة في طب نقل الدم وحالات الطوارئ.

٥- مجموعات أجهزة القياس الكمي للإضاءة الحيوية «لومينسناس». أجهزة وعدادات القياس الضيائي «لومينسناس» هي أدوات لقياس الكميات الدقيقة للعناصر التحليلية Analytes في العينات المستخلصة من البشر، حيث تقيس بمستوى عالي من الحساسية والدقة أنواعاً مختلفة من: الهرمونات، ومؤشرات الأورام «Tumor Markers»، والفيتامينات، ومؤشرات العدوى والقلب وغيرها. وبفضل التصميم المبتكر للعدادات «بنظام الاختبار الفردي أو الكارتريج» وآلية إجراء اختبارات القياس الضيائي الكمي - والتي لم يسبق إنتاجها محلياً من قبل - تم تصنيف هذه المنتجات كمنتجات إبداعية رائدة.

منتجات أخرى أزيح الستار عنها في المعرض

جهازي سماعة طبية، وعدسات متعددة البؤر Multifocal Lenses، ومسامير بولي أكسبيل مطلية بهيدروكسي أباتيت، وجهاز علاج الجروح بالبلازما، وجهاز ليزر هولميوم لتفتيت الحصوات «داخل الجسم»، وجهاز التصوير الطبيي SPECT بصور مُحسَّنة، وملف تفتيت الحصوات «خارج الجسم»، وجهاز النبضات الكهربائية Electroporation، ومجموعة حشوات الكومبوزيت راتنج الترسيب - Infiltrant Resin Kit، وممعجون مقاوم للحساسية والتسوس محلول SDF ٣٨٪، وكومبوزيت سد الشقوق السنية «بإمكانية تغيير اللون»، ومجموعة أنبوب تآكسج الدم Oxygenator Set. هذا وانطلق صباح الأحد المعرض الدولي السادس والعشرين للمعدات الطبية وطب الأسنان والأدوية والمختبرات «إيران هلت» في المقر الدائم للمعارض الدولية في طهران.



منظمة الفضاء: تعد هذه القاعدة أحد البنى التحتية الحيوية والهامة لصناعة الفضاء الإيرانية، وتشكل بوابة دخول إيران إلى السوق العالمية في مجال عمليات الإطلاق عبر هذه القاعدة؛ وبفضل الموقع الجغرافي المتميز لهذه النقطة، فإنها توفر إمكانية الوصول إلى مدارات ذات ميلان متنوع. وأضاف: تم التخطيط للقاعدة على ثلاث مراحل، حيث تركز المرحلة الأولى على حاملات الأقمار ذات الوقود الصلب، وبدأت دراسات التصميم التفصيلية لها عام ٢٠٢٢، وتم وضع حجر الأساس عام ٢٠٢٣، ووفقاً للجدول الزمني، سنبداً تشغيل هذه المرحلة من القاعدة صيف هذا العام. وقال سالاربه: في الواقع، كان من الممكن بدء التشغيل منذ أواخر العام الماضي؛ لكن هناك حاجة لاتخاذ إجراءات لاختبار مختلف أجزاء القاعدة. وأضاف: نصر على إجراء عمليات إطلاق تجريبية هذا العام عبر هذه القاعدة لاختبار وتقييم جميع أقسامها، مؤكداً أن القاعدة الفضائية هي منشأة تقنية معقدة ذات تفاصيل دقيقة، وتتطلب إجراء اختبارات متعددة. وتابع: من خلال عمليات الإطلاق التجريبية، ستدخل هذه القاعدة فعلياً في مسيرة خدمة صناعة الفضاء الإيرانية.

إطلاق أقمار «ناهيد ٢» و«ظفر» و«بايا» ونسخة مطوّرة من قمر «كوثر» قريباً

الصناعي للاتصالات «ناهيد ٢» الذي يعد نسخة مطورة من «ناهيد ١» مع قدرات اتصال في نطاق KU، يتصدر قائمة الأقمار الجاهزة للإطلاق حالياً. وأشار إلى أن الأقمار الصناعية الأخرى الجاهزة للإطلاق تشمل أقمار الاستشعار «ظفر» و«بايا»، بالإضافة إلى مجموعة أقمار «كوثر» التي تم تطويرها من قبل القطاع الخاص والمقرر إطلاقها هذا العام. وأضاف: إن عمليات الإطلاق التجريبي لمنظومة «الشهيد سليماني» ستبدأ قريباً، حيث أن بعضها جاهز للإطلاق، بينما سيتم إطلاق النماذج الرئيسية للمنظومة في النصف الثاني من العام الجاري. وقال سالاربه: إن المنظمة تخطط أيضاً لإجراء تجارب إطلاق أخرى بهدف اختبار حاملات الأقمار. وأشار إلى وجود أقمار صناعية أخرى تابعة للقطاع الخاص من سلسلة «بجوش» التي تم التعاقد عليها في السنوات الماضية مع معهد أبحاث الفضاء، ومن المقرر تسليمها هذا العام مع التخطيط لإطلاقها خلال العام الحالي.

موعدتشغيلقاعدةتشابهارالفضائية وحول موعدتشغيلالمرحلةالأولى منقاعدة تشابهار الفضائية، أعلن رئيس

والمعاهد البحثية والمراكز العلمية والصناعات التابعة للدولة-امتلاك قاعدة عريضة من الشركات الخاصة التي تشارك في توفير المعدات المرتبطة بالأقمار الصناعية والأنظمة الفرعية، وكذلك في تصميم وتصنيع الأقمار نفسها، بما يُنشئ سوقاً تنافسية في الصناعة الفضائية. وأوضح رئيس منظمة الفضاء: لتحقيق هذا الهدف، تُعدّ الشراء المسبق للصور أو المنتج النهائي أحد أدوات المنظمة، حيث أن امتلاك القمر الصناعي نفسه قد لا يكون بالغ الأهمية، ونحن نفضل أن تكون هذه الأقمار تحت إدارة القطاع الخاص؛ لكننا نحفّز الشركات على الدخول في هذا المجال من خلال ضمان السوق وتأمينه. وتابع قائلاً: وفقاً لهذا النهج، ندعم جزءاً من النشاط عبر ضمان السوق، بينما تعمل الشركات نفسها على تسويق الصور والخدمات التكنولوجية وتصدير المنتجات، ويمثل تنشيط الصناعة الفضائية في القطاع الخاص أولوية أساسية وجادة لوزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات في مجال الفضاء. وصرح سالاربه بأنه نظراً للتأخير الحاصل في مجال حاملات الأقمار، تم تأجيل إطلاق عدة أقمار صناعية كانت مخططة منذ العام الماضي إلى هذا العام. وأوضح: إن القمر

كشف رئيس منظمة الفضاء الإيرانية عن خطة جادة للمنظمة لتعزيز مشاركة القطاع الخاص في تصنيع الأقمار الصناعية، مشيراً إلى إطلاق أقمار «ناهيد ٢» و«ظفر» و«بايا»؛ بالإضافة إلى نسخة مطورة من قمر «كوثر» خلال الأشهر القليلة المقبلة. وأوضح حسن سالاربه في هذا الصدد: بناء على توجيهات وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات المؤكدة حول استغلال طاقات القطاع الخاص في صناعة الفضاء، وتعزيز أنشطته، وتكليفه بالمشاريع التي تتناسب مع قدراته، نواصل هذا العام وبشكل أكثر نشاطاً من السنوات السابقة عملية إسناد المشاريع وإبرام العقود مع القطاع الخاص، حيث تجري حالياً إعادة مناقصات في المنظمة. وأضاف: يتعين علينا تكليف مشاريع مماثلة بحلول نهاية العام لتعزيز قطاع الفضاء ضمن منظومة القطاع الخاص، حيث تركز منظمة الفضاء منصّب على تسريع وتيرة تطوير الصناعة الفضائية. وتابع سالاربه: في ظل المنافسة الشديدة التي يشهدها قطاع الفضاء عالمياً، يتوجب علينا -إلى جانب الجهات الحكومية

إكتشاف عيِّنة نادرة من النيازك في إيران

الوطن/ أعلن رئيس النقابة المهنية للأحجار الكريمة والباحث في علم النيازك، مسعود كياني، عن اكتشاف أحدث عيِّنة نيازك من نوع «أكوندرايت» في إيران (أكبر فئة من النيازك المتبلورة) خلال المهرجان الأول للأحجار الكريمة والنيازك في مدينة زرنَد (جنوب شرق البلاد).

وأوضح كياني: تم العثور على هذه القطعة النيزكية خلال فعاليات المهرجان الوطني للأحجار الكريمة والنيازك في زرنَد، حيث قدمها أحد المتقِّبين من شمال محافظة كرمان للمشاركة في المهرجان، وتم التعرف عليها على الفور كنيازك. وأضاف: لكن نظراً لأن تحديد نوع وتصنيف هذا النيزك يتطلب تحليلات باستخدام تقنيات متقدمة، خضعت العيِّنة للفحص الدقيق في مختبر علوم النيازك بمعهد كيبا

سُعيَّطَل أنشطة العديد من المحتالين والخبراء المزيفين. كما أن الإقبال الكبير من الهواة والمستكشفين من مختلف المحافظات، خاصة الهواة غير المحترفين، كشف عن إمكانات هائلة في البلاد لم تُلاحظ من قبل. وتابع: إن تنظيم هذا المهرجان -الذي شمل سوقاً للنيازك كجزء من فعالياته الجانبية- يمثل بداية نقطة تحوُّل لاستثمار هذه الهبة السماوية اقتصادياً في إيران.

وأقيم أول مهرجان وطني للأحجار الكريمة والنيازك في إيران خلال الفترة من ٢٨ إلى ٣٠ مايو في فندق «روشن» بمدينة زرنَد.

أول نيزك إيراني مُسجَل

يعود تاريخ أول نيزك تم اكتشافه في إيران إلى عام ١٨٨٠م في منطقة «ورامين»، حيث يبلغ وزنه ٥٤ كيلوغراماً،

وهو معروض حالياً في متحف قصر «كستان».

كرمان.. مركز لاكتشاف النيازك

تعتبر محافظة كرمان، خاصة المناطق الصحراوية فيها، من أهم مواقع اكتشاف النيازك في إيران بسبب ظروفها الجغرافية الفريدة.



معلومة علمية عن نيازك «أكوندرايت»

تنتمي نيازك «أكوندرايت» إلى أكبر فئة من النيازك المتبلورة، وتشمل نيازك من حزام الكويكبات؛ بالإضافة إلى نيازك من القمر والمريخ. تتشكل هذه النيازك النادرة من ذوبان في أعماق الجسم الكويكبي الأصلي «والد»، مما يجعلها من أندر أنواع النيازك.