

The logo consists of a stylized globe with orange and yellow hues representing the sun or fire. Overlaid on the globe is the Arabic word "الوفاق" (Al-Wafaq) in large, bold, black calligraphic letters. The letters have a modern, flowing design. A small, thin vertical arrow points upwards from the top right corner of the letter "ا".

جريدة إيران
في العالم العربي
وصحيفة العالم
العربي في إيران

• **الوقاية** « صحيفة يومية «مسيحية، اقتصادية، اجتماعية »

• تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «ارنا»

• مدير عام مؤسسة ايران الثقافية والإعلامية: علي متقيان

• رئيس التحرير: مختار حداد

• العنوان: ایران - طهران - شارع خرمشهر - رقم ۲۰۸

• الفاكس: +۹۸۲۱ / ۸۸۷۶۱۸۱۳

• الهاتف: +۹۸۲۱ / ۸۸۵۴۱۰۵۰

• البريد: +۹۸۲۱ / ۸۸۷۴۸۸۰

• الاشتراكات: +۹۸۲۱ / ۸۸۷۴۸۸۵

• تلفاكس الاعلانات: +۹۸۲۱ / ۸۸۷۴۵۳۹

• عنوان الوقاية على الانترنت: www.al-vefagh.ir

• البريد الإلكتروني: al-vefagh@al-vefagh.ir

• الطباعة: مؤسسة ایران الثقافية والإعلامية

الإمام الحسين (ع):
إن أعمال هذه الأمة ما من صباح
الا وتعرض على الله عزوجل

تصاميم



قيلة الخنزير

يشن الصهاينة مركزاً لتوزيع العذراء فيحدث الناس للحصول عليه، فيرونهم بواب من الرصاص،
ولقلل عشرة أضعاف من كلما يكتلون بالقتال، أكان قتل الناس يكفيهم كثيراً، فجعلوه رخياناً.
وأمريكا مطلقة أيضاً بهذه العرائم.

تحقيق الاكتفاء الذاتي الصناعي: نوصلين خط إنتاج جسيمات نانو كربونات الكالسيوم



لقطة قامت شركة معرفية بإنتاج جسيمات نانوكربونات الكالسيوم، بحجم يتراوح بين ٥٠٧٠ نانومتر ونقاوة تبلغ ٩٨,٥٪، مما ساهم في تحقيق الاكفاء الذاتي الصناعي، وتستخدم هذه المواد في صناعات متعددة مثل البوليمرات والدهانات والمطاط وغيرها، وتساعد في إنتاج منتجات عالية الجودة.

شركة «هومان شيمي بارس» المعرفية، من خلال توطين وإطلاق خط الإنتاج الصناعي جسيمات نانوكربونات الكالسيوم، خطت خطوة نحو تلبية احتياجات الصناعات المحلية لتحقيق الاكفاء الذاتي الصناعي، مما أخمد الارتفاع الذي عانت منه عملية إنتاجها.

وهي تضمّن انتاجها بأحجام تراوح بين ٥٠ إلى ٧٠ نانومتر وبدرجة نقاء تبلغ ٩٨,٦٪، فُقِدَ في صورتين: عاديّة وكارهة للماء «مغلفة»، مع إمكانية تعديل التركيبة حسب احتياجات العميل، وهي تُستخدم في صناعات البوليمرات والدهانات والمطاط والنفط والغاز والورق والجلد الصناعي والأدوية والغذاء والسيارات والبلاط والسياريك والمنظفات ومواد البناء.

التي تهمها وتحظى بها من قبل المستهلكين، مما يزيد من الطلب على المنتجات.

تقليل الاعتماد على الواردات

من بين الإنجازات الرئيسية لهذا المشروع هو خفض الاعتماد على الواردات، وفي بداية المشروع، كانت بعض المواد الخام المستخدمة مستوردة، ولكن بالاعتماد على القدرات المحلية وتطوير التكنولوجيا، يتم الآن توفير أكثر من ٩٧٪ من المواد الخام من مصادر محلية، معظمها من المدينة الصناعية في سمنان، وجزء منها من طهران.

ويسبق أن جذبت شركة «هومان شيمي بارس» الانتباه عبر طرحها محلولاً طارداً للماء للزجاج، والذي يشكل طبقة رقيقة وشفافة على الأسطح الزجاجية، مما يمنع التصادم الماء والتلوث.

ويستخدم هذا المنتج في تطبيقات السيارات والمنازل والمستشفيات والفنادق، حيث يعزز سلامة والرؤية، ويقلل من مرات الغسيل ويوفر في استهلاك المياه.

يتمثل تحدي شركة «هومان شيمي بارس» الناجحة في إنتاج حسميات تانوكريونات الكالسيوم موزودًا بارسًا للتجارة الفعالة للتكنولوجيا والتطوير الصناعي بالاعتماد على القدرات المحلية، وبهذا تكون نموذجًا للاعبين الآخرين في مجال التكنولوجيا في البلاد.

«سيمرغ» سينقل الأجيال القادمة من أقمار «ناهيد» إلى الفضاء

التقدّم العلمي الايراني لا يتوقف



الهدف: يعتبر قمر «ناهيد ٢» في طليعة الأقمار الإيرانية للاتصالات في نطاق «LUK»، وقد يوضع في مدار الأرض باستخدام صاروخ «سويفز» الروسي؛ لكن من المقرر أن يتولى الصاروخ الإيراني «سيمنغ» مسؤولية نقل الأجيال القادمة من أقمار «ناهيد» عند استعدادها للإطلاق.

ووصل إلى مدار يبعد ٥٠٠ كيلومتر عن سطح الأرض بميلان ٩٧ درجة، وأضاف: مع استمرار الاختبارات، ستنجز في الأسابيع المقبلة نحو نموذج أكثر تطوراً وجودة. وأوضح سالاري أنه يرام تطوير الأقمار الصناعية للاتصالات في إيران تشمل خططاً متكاملة تغطي أجيالاً مثل «ناهيد ٢» و«ناهيد ٤» للوصول إلى المدار الجغرافي الثابت (GEO)، مشيراً إلى العمل أيضاً على منظومات اتصالات عريضة النطاق في المدارات المنخفضة.

استلام بيانات القياس عن بعد

قمر «ناهيد ٢» هو قمر اتصالات تم تطويره بواسطة باحثين في الصناعة الفضائية الإيرانية بالتعاون مع منظمة الفضاء ومعهد البحوث الفضائية وشبكة من الشركات الناشئة المحلية. يُعدّ بناء وإطلاق هذا القمر الذي يزن حوالي ١١٠ كيلوغرامات خطوة مهمة في صناعة الفضاء الإيرانية لتحقيق الاتصالات عبر الأقمار الصناعية، وإنشاء منظومات اتصالات في المدارات

وزير الاتصالات:
«ناهید ۲» هو أول قمر
اتصالاتي إيراني يحمل
في نطاق KU

التقييمات الأولية لقمر «ناهيد ٢»

وصرح سالاري حول المدارات الأقمار الصناعية فوق الغلاف الجوي قائلاً: من الناحية الوظيفية، توضع الأقمار الصناعية الاتصالية على مسافة ٣٦ ألف كيلومتر من سطح الأرض لتوفير تغطية تصالية ثابتة نسبياً على مستوى محلي. وأضاف: أما الأقمار المنخفضة المدار فهي لأغراض الاستشعار، في حين تُستخدم الأقمار عريضة النطاق (Broadband) وضيقية النطاق (Narrowband) في شكل مجموعات (أبراج).

وأشار رئيس منظمة الفضاء إلى أن هذا القمر سيتحقق في مدار منخفض والهدف هو اختبار الأنظمة الفرعية، وقال: نظرًا لأن هذا القمر يُصنع للمرة الأولى ضمن منظومات محلية، من الضروري إجراء

تطبيقات متنوعة

وحول استخدام الأقمار الصناعية لتوجيه المدى، تحدث سالارية المصوّر بعيدة المدى، فنائلًاً: قمر «ناهيد» هو قمر اتصالي مخصص للمناطق العريض فقط، ومن المقرر إجراء اختبارات أولية عليه. وأكد أن معرفة الأقمار الصناعية وتقنيات الفضاء لها تطبيقات متعددة، مضيئًا: تركيز وزارة الاتصالات ينصب على الإنترن特 وخدمات لمنطقة العريض للمواطنين، بينما يعطي برنامج باحثي الصناعة الداعية مجالات مختلفة.

التابعة (GEO).
أطلق «ناهيد ٢» في ٢٥ يوليو باستخدام الصاروخ الروسي «سوبيوز»، ووضع بنجاح في المدار المحدد، كما تم استلام أول بياتات القويس عن بعد في محطة التحكم الأرضية التابعة لمنظمة الفضاء الإيرانية، مما يؤكد سلامة القمر وأداء نظام توزيع الطاقة بشكل صحيح.

وكشفت منظمة الفضاء الإيرانية عن خططها لتصميم وتطوير الأجيال القادمة من أقمار «ناهيد». وفي هذا الصدد، صر رئيس المنظمة: سوف تطلق سلسلة أقمار «ناهيد» قريباً باستخدام الصاروخ المحلي «سيمنغ» لتوسيع في المدار الجغرافي الثابت.

وسيستخدم لتوفير اتصالات ارضية. وأشار إلى أن هذا القمر هو الأول من سلسلة «ناهيد ٢» التي يتم إطلاقها، ومن الطبيعي أن تكون اختبارات الأنظمة الفرعية جزءاً من العملية.

وأكمل أن نطاق الترددات المستخدم في هذا القمر هو «KuL»، وهو نطاق متقدم يُستخدم للاتصالات عريضة النطاق ويوفر إمكانيات كبيرة لأقمار الاتصالات. وتتابع: نأمل بعد اختبار الأنظمة الفرعية وأداء مختلف أجزاء القمر، أن تكون جاهزين لتصنيع نماذج مطورة ذات جودة أعلى.

وأشار إلى أن نماذج أخرى من هذا القمر