الوفاق

صحيفة إيران في العالم العربي وصحيفة العالم العربي في إيران

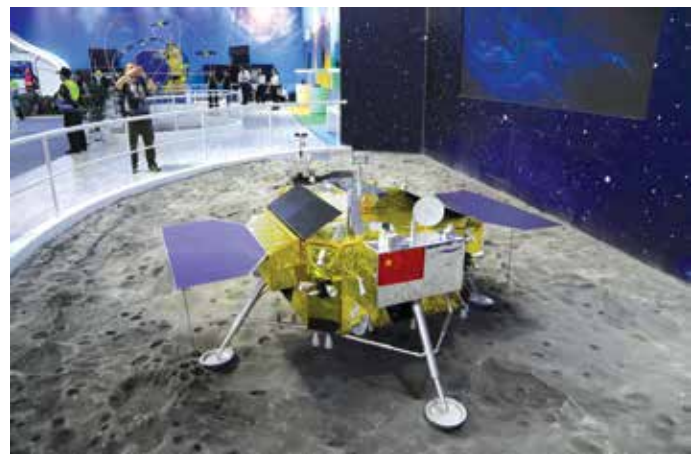
«الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «ارنا»
• مديرعام مؤسسة ايران الثقافية والإعلامية: علي متقيان
• رئيس التحرير: مختار حداد
• العنوان: ايران - طهران - شارع خرمشهر - رقم ٢٠٨
• الهاتف: ٠٥ و ٨٨٧٥١٨٠٢ / ٩٨٢١+ • الفاكس: ٨٨٧٦١٨١٣ / ٩٨٢١+
• صندوق البريد: ٥٣٨٨ - ١٥٨٧٥ • الإشتراكات: ٨٨٧٤٨٨٠٠ / ٩٨٢١+
• تلفاكس الإعلانات: ٨٨٧٤٥٣٠٩ / ٩٨٢١+
• عنوان الوفاق على الإنترنت: www.al-vefagh.ir
• البريد الإلكتروني: al-vefagh@al-vefagh.ir
• الطباعة: مؤسسة ايران الثقافية والإعلامية

الإمام جعفر الصادق(ع):

إنَّ اللهَ تَعالَى إذَا أَرَادَ بِعَبْدٍ خَيْراً فَقَّهَهُ فِي الدِّينِ

في خطوة مهمة لتطوير التكنولوجيات الفضائية والمشاركة في المشاريع الدولية

حضور إيراني فعّال في برنامج «تشانغ ٨» الفضائي الصيني



الوفاق/ أعلن المدير التنفيذي لإحدى الشركات القائمة على المعرفة إن إيران سجّلت حضوراً فعّالاً في التعاون العلمي الدولي من خلال المشاركة في مشروع «تشانغ ٨» الفضائي الصيني وإرسال حمولة بيولوجية وزنها كيلوغرامان.

وأشار الدكتور مهدي أصفهانيها إلى تعاون إيران في المشروع الصيني «تشانغ ٨»، وقال: بدأ هذا المشروع في عام ٢٠٢٣، وأعلنت الصين عن رغبتها في التعاون مع مختلف الدول، وكان الاقتراح الأولي يتعلق بحمولة وزنها ٢٠٠ كيلوغرام، وفي النهاية قررنا تقديم حمولة بيولوجية وزنها كيلوغرامان لهذا المشروع.

وتحدث أصفهانيها في المراسم المتعلقة بمشروع «تشانغ ٨» التي عُقدت بمناسبة الأسبوع العالمي للفضاء في قاعة المؤتمرات بوزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، وأضاف: تم تنفيذ مشروعنا في جامعة طهران في مجال السيارات والوقود والبيئة، وتوصلنا إلى استنتاج مفاده أن العمل العلمي بدون نتائج غير ممكن في هذه المدينة، وإذا تم تقديم منتج، فيجب أن يعمل بشكل عملي. وتابع: إدارة مثل هذا المشروع الكبير هي مهمة صعبة وليس لدينا خبرة سابقة فيه، وتقسيم مشروع كبير وتنفيذه ليس بالأمر السهل؛ لكن لدينا الآن دراجات نارية ودراجات كهربائية في المرحلتين السادسة والسابعة من التثبيت، ولدينا عقد جيد لتقديم حافلة كهربائية إلى السوق خلال العام المقبل.

وقال المدير التنفيذي للشركة القائمة على المعرفة: مثل الهواتف المحمولة، إذا لم تُصنع السيارات الكهربائية محلياً، فهناك خطر الاعتماد على البرامج والمكونات الأجنبية، لذلك تم تصميم مشروعنا لتمكين التوطين والتحكم الكامل في العملية. وأضاف: في منظمة الفضاء الإيرانية، وبالتعاون مع الدكتور صادقي، بدأنا عمل توزيع بلازما المشروع. هذه العملية ليست سهلة؛ لكننا تمكنا من تحقيق التقدم المطلوب عبر التنسيق بين منظمة الفضاء الإيرانية والطرف الصيني.

وأشار أصفهانيها إلى أنه «في المشروع القمري، تم تركيب أجهزة استشعار LPM لقياس البلازما، حيث تتكون هذه المستشعرات من قسمي RPA واللوح، وتُرسل الإشارات بعد مرورها عبر petrochal وتضخيمها بواسطة المضخم إلى نظام التحميل ليتم حساب توزيع الطاقة، وقال: كما تم توقيع مذكرة تفاهم بين منظمة الفضاء الإيرانية ومنظمة الفضاء الصينية، ويجري حالياً استكمال التصميم الأولي للحمل الذهبي. وأضاف: تم تحديد تفاصيل المحاكاة والمسافات والفتحات، وتم إرسال اقتراح جديد لتصنيع الحمولة.

يذكر أن مشروع «تشانغ» هو مهمة فضائية روبوتية تم التخطيط لها من قبل المنظمة الوطنية الصينية للفضاء CNSA.

وتشكل هذه المهمة جزءاً من البرنامج الطويل الأمد للصين لإنشاء محطة أبحاث دولية في القطب الجنوبي للقمر، ومن المقرر إطلاقها حوالي عام ٢٠٢٩.

وتشمل أهداف وخصائص مشروع «تشانغ ٨» دراسة القطب الجنوبي للقمر. كما ستقوم هذه المهمة بدراسة الخصائص الجيولوجية والموارد المتوفرة في القطب الجنوبي للقمر.

وأعلنت الصين في أكتوبر ٢٠٢٣ أنها خصصت ٢٠٠ كيلوغرام من القدرة الاستيعابية للحمل العلمي لمهمة «تشانغ ٨» للتعاون مع مختلف الدول. وجاء هذا الإعلان بعد استلام ٤١ اقتراحاً للتعاون من دول مختلفة.

وفي ٢٤ أبريل ٢٠٢٥، يوم التكنولوجيا الفضائية الصيني، انضمت إيران رسمياً إلى برنامج الاستكشاف القمري الصيني، وأعلن أنه سيتم إرسال حمولة علمية من مؤسسة علمية وبحثية إيرانية إلى سطح القمر.

وتشمل الحمولة العلمية الإيرانية أداة لقياس البلازما، مُصممة لدراسة خصائص البلازما على سطح القمر.

ويمثل هذا التعاون خطوة مهمة في تطوير التكنولوجيات الفضائية في إيران والمشاركة في المشاريع الدولية. كما يمكن لهذا التعاون أن يمهد الطريق لتطوير البنى التحتية الفضائية في البلاد وتعزيز القدرات العلمية والتقنية في مجال الفضاء.

ممثلة إيران تتأهب للمنافسة في المسابقة العالمية لعلوم الدماغ

الوفاق/ حصلت ممثلة إيران «مهسا عليزاده»، بعد نجاحها في المرحلة الوطنية من مسابقة «علم الدماغ»، على تأهيل للمشاركة في المنافسات العالمية لعام ٢٠٢٥ في أمريكا.

وتُعقد المسابقة الوطنية الطلابية «علم الدماغ» سنوياً بدعم من لجنة تطوير العلوم والتقنيات المعرفية في جميع أنحاء البلاد. ويعتقد الباحثون والمتخصصون أن هذه المسابقات تلعب دوراً هاماً في تعزيز علم الأعصاب وإثراء رصيد الطلاب الإيرانيين المتميزين بالمجد على الساحة الدولية.

وحضرت إيران حتى الآن سبع مرات في المنافسات العالمية لـ«Brain Bee»، التي تُعدّ منصة لبروز اسم البلاد في الساحة العالمية لعلم الأعصاب وتعزيز رأس المال العلمي المستقبلي. كما إن أداء ممثلينا الناجح في هذه المنافسات جدير بالملاحظة؛ حيث حقق الطلاب الإيرانيون في الدورات الست الأخيرة المراكز من الأول إلى الخامس، مما يعكس القدرة العلمية للمراهقين الإيرانيين على المستوى الدولي.

وتُعرف المسابقة الدولية «Brain Bee» أيضًا باسم أولمبياد علم الأعصاب العالمي للمراهقين، وقد بدأت منذ عام ١٩٩٩ وتُعقد الآن في أكثر من ٥٠ دولة حول العالم.

الهدف الرئيسي من هذه المنافسات هو تشجيع الطلاب وتنمية اهتمامهم بتعلم المعرفة حول الدماغ وعلوم الأعصاب، ورعاية المواهب الشابة، وخلق الحافز لجيل المستقبل للدخول في مجال أبحاث الدماغ.

وفي الدورة الحادية عشرة للمسابقة الوطنية الطلابية «علم الدماغ» التي عُقدت في شهر فبراير/مارس ٢٠٢٥، شارك آلاف الطلاب من محافظات مختلفة من البلاد في الاختبار النظري. وفي المرحلة الأولى من هذه المنافسات، تأهل العشرات من الطلاب إلى المرحلة النهائية. وأقيمت المرحلة الثانية والنهائية من هذه المسابقات مؤخراً بشكل حضوري في جامعة العلوم الطبية الإيرانية، وفي النهاية حصلت «مهسا عليزاده» من طهران على المركز الأول على مستوى البلاد، وتأهلت كممثلة لإيران إلى المرحلة العالمية لـBrain Bee ٢٠٢٥ في أمريكا.

وهذه المسابقات المخصصة للطلاب الموهوبين من عمر ١٣ إلى ١٨ عاماً، ترسل كل عام صاحب المركز الأول في المنافسات الوطنية إلى المسابقة الدولية «Brain Bee». وستُعقد المسابقة العالمية «Brain Bee ٢٠٢٥» بحضور الممثلين المختارين من مختلف البلدان في أمريكا، وسيتنافس ممثل إيران إلى جانب الأوائل من الدول الأخرى.

وتُعقد المسابقات الطلابية «علم الدماغ» بالتعاون مع جمعية العلوم العصبية الإيرانية، والمجموعة العلمية «سينابس»، وبدعم من لجنة تطوير العلوم والتقنيات المعرفية في البلاد.

نجاح باحثي جامعة طهران في إنتاج مستضد لتشخيص سريع لأمراض الدواجن

الوفاق/ تمكّن باحثون من جامعة طهران، بالتعاون مع باحثين من معهد «سانا» للصحة وأمراض الدواجن، من إنتاج مستضد ملون لـ«السالمونيلا بولوروم» لاستخدامه في اختبار التلازن السريع على الشريحة.

هذا الإنجاز الهام في مجال الطب البيطري هو نتيجة لأبحاث أجرت في إطار أطروحة «مريم خالقي» طالبة مرحلة الدكتوراه المهنية في الطب البيطري بجامعة طهران، تحت إشراف الدكتور «جمشيد رزم يار» الأستاذ المساعد بكلية الطب البيطري في طهران، وبالتعاون مع الدكتور «عباس برين» الأستاذ المخضرم في علم الأحياء الدقيقة بجامعة طهران.

واستناداً إلى النتائج الأولية، فإن المنتج المُصنَّع يتمتع بأداء مشابه من حيث الحساسية والدقة للعينة التجارية الأجنبية من شركة «تشارلز ريفرز» الأمريكية، مما يقلل من اعتماد صناعة الدواجن في البلاد على الواردات ويشكل خطوة كبيرة نحو تحقيق الاكتفاء الذاتي وتعزيز الأمن الغذائي.

وأوضح الدكتور رزم يار حول أهمية هذا الإنجاز العلمي في مجال الطب البيطري لقسم الدواجن: إن مرض البولوروم، الذي تسببه بكتيريا السالمونيلا بولوروم يُعدّ تهديداً خطيراً لصناعة الدواجن، ويتسبب هذا المرض في خسائر فادحة جداً بين صغار الدجاج، ويؤدي إلى خسائر اقتصادية واسعة النطاق.

وأضاف حول ميزة هذه الطريقة لتشخيص المرض: تُستخدم طرق متنوعة للكشف عن هذه العدوى، بما في ذلك اختبار التلازن الأنبوبي المجهري، واختبار التلازن السريع للمصل، واختبار التلازن للدم الكامل، واختبار التلازن المجهري، وطريقة الإليزا، والطرق القائمة على تفاعل البوليميراز المتسلسل.

ومع ذلك، فإن القيود مثل التكلفة العالية، والحاجة إلى معدات متطورة، وإطالة أمد طرق الزرع القياسية «من ٤ إلى ٧ أيام» جعلت استخدام الطرق السريعة أكثر أهمية. يذكر أن اختبار التلازن السريع على الشريحة يحظى بمكانة خاصة بسبب سرعته، وتكلفته المنخفضة، وسهولة تنفيذه، ويعتمد هذا الاختبار على تفاعل التلازن بين الأجسام المضادة المنتجة في أجساد الطيور المصابة ومعلق مستضدات السالمونيلا.

وأكد رزم يار أن الإنتاج المحلي لهذا المنتج الاستراتيجي يقلل الاعتماد على الواردات، قائلاً: إن تطوير هذا المستضد الملون لا يقلل فقط من الاعتماد على الواردات، بل يشكل خطوة فعالة في تعزيز صحة قطعان الدواجن والاقتصاد الوطني، وهو أداة تشخيصية موثوقة وبأسعار معقولة لصناعة الدواجن في البلاد.

تصاميم

ممحاة مضادة للبكتيريا تُقدّم ابتكاراً صحياً في الفصول الدراسية

الوفاق/ قدّمت شركة نانوية مبتكرة ممحاة مضادة للبكتيريا تحتوي على جسيمات نانوية، مُحدثة بذلك تجديداً في مجال نظافة البيئات التعليمية، وهذا المنتج لا يمتاز بقوة تنظيف فائقة فحسب، بل يمنع أيضاً نمو وانتقال البكتيريا المسببة للأمراض.

هذا المنتج، بالإضافة إلى قوة تنظيف عالية ومرونة جيدة، تمكّن من خلال استخدام تقنية النانو من منع نمو وانتقل البكتيريا الممرضة، مما يسهم بشكل خاص في الحفاظ على صحة الأطفال والطلاب في البيئات التعليمية.

وتُعدّ الممحاة من أكثر أدوات القرطاسية استهلاكاً، لا يستخدمها الطلاب في المدارس فحسب، بل أيضاً لدى المصممين والفنانين المحترفين على نطاق واسع.

هذه الأداة الصغيرة، بالإضافة إلى إزالة آثار القلم الرصاص من الورق، تُستخدم في عملية التصميم لإنشاء القوام والتدرج الضوئي والنقاط البيضاء.

وتُعتبر خصائص مثل قوة التنظيف، والمرونة، وعدم ترك فتائل أو أوساخ، والأمان عند الاستخدام المتكرر، معايير رئيسية لجودة أي ممحاة.

وعلى الرغم من الاستخدام الواسع للممحاة، هناك نقطة نادراً ما تُلاحظ: هذه الأدوات على اتصال مستمر بالأيدي والأسطح المختلفة، وتنتقل بشكل خاص بين أيدي الطلاب في البيئات التعليمية.

هذه الظروف تجعلها واحدة من الأدوات المحتملة لنقل مسببات الأمراض. أصبحت هذه القضية أكثر حساسية خاصة في فترة ما بعد انتشار الأمراض المعدية.

كما استخدمت الشركة جسيمات النانو لإنتاج ممحاة ذات خصائص مضادة للبكتيريا. وسمح هذا الابتكار بسطح الممحاة بمنع نمو البكتيريا المسببة للأمراض، بل والقضاء حتى على البكتيريا المتبقية عليها.

وبالتالي، ينخفض خطر انتقال التلوث البكتيري من خلال ملامسة هذه الأداة بشكل ملحوظ.

لإثبات فعالية المنتج، تم إجراء اختبارات مضادة للبكتيريا وفقاً للمعيار الوطني الإيراني رقم ١٠٩٠٠ على هذه المحايات. وأظهرت النتائج أن النشاط المضاد للبكتيريا ضد بكتيريا الإشريكية القولونية E.Coli والمكورات العنقودية الذهبية S.Aureus بلغ ٢,٣٨ و ٢,٤٤ على التوالي، بالإضافة إلى خاصية مقاومة البكتيريا، تمتلك هذه الممحاة قوة تنظيف عالية جداً ومرونة مناسبة، ولا تسبب حساسية أو تلوثاً جلدياً مع الاستخدام المتكرر.

هذه الخصائص تجعلها خياراً مثالياً للطلاب وحتى الأطفال في الأعمار الصغيرة. كما يمكن للمكاتب والمؤسسات والمصممين المحترفين الذين يحتاجون إلى أدوات قرطاسية صحية وآمنة استخدام هذا المنتج. بالإضافة إلى توفير الصحة للمستهلكين، يمكن لهذا المنتج أن يحقق مكانة متميزة في السوق المحلية، بل وأن يكون قادراً على المنافسة في الأسواق العالمية. وفي ظل الظروف الراهنة حيث أصبح الاهتمام بالنظافة الشخصية والبيئية أكثر أهمية من أي وقت مضى، يعد طرح مثل هذا المنتج إجراءً قيماً وطفرة مهمة في صناعة القرطاسية في البلاد.

هذا المنتج البسيط لكن واسع الاستخدام، والذي تمكّن من خلال الاستفادة من المعرفة الحديثة من تقليص مشكلة خطيرة في مجال الصحة العامة، يخطو خطوة فعالة نحو تعزيز صحة المجتمع من خلال خلق الطمأنينة للطلاب والأسر والمستهلكين.