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: احسان صالحي
• المدير المسؤول ورئيس 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 الحسن العسكري (ع):

عَلَامَاتُ الْمُؤْمِنِ خَمْسٌ: صَلَاةُ الْخَمْسِينَ، وَالْجَهْرُ بِبِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ، وَتَعْفِيرُ الْجَبِينِ، وَالتَّخَتُّمُ فِي الْيَمِينِ، وَزِيَارَةُ الْأَرْبَعِينَ

الإمام الخميني (رض):

إنَّ البكاء على الشهيد إحياء للثورة ومتابعة للمسيرة، وقد ورد في الروايات أنّ من بكى على الحسين أو أبكى فله الجنّة

والثامنة عالمياً في مجال الانتقال الآني الكمي

إيران الأولى بين الدول الإسلامية الرائدة في تكنولوجيا الكم

الوفاق/ قال رئيس مؤسسة الاستشهاد والرصد للعلوم والتكنولوجيا في العالم الإسلامي: بحسب قاعدة بيانات Web of Scienc، فقد احتلت الجمهورية الإسلامية الإيرانية المركز ١٦ عالمياً في الإنتاج العلمي وتكنولوجيا الكم عام ٢٠٢٣ بعد أن كانت في المركز ٢٣ عام ٢٠١٤ ، واحتلت المركز الأول بين الدول الإسلامية الرائدة في جميع مجالات تكنولوجيا الكم.

ووفقًا لمؤسسة الاستشهاد والرصد للعلوم والتكنولوجيا في العالم الإسلامي (ISC)، قال سيد أحمد فاضل زاده:

تعد تكنولوجيا الكم موضوعاً يتم تداوله في جميع أنحاء العالم، فقد أدت ثورة الكم الأولى في القرن العشرين إلى تصنيع مكونات مثل الترانزستورات وأحدثت تحولًا كبيرًا في تكنولوجيا الآلات الحاسوبية المتقدمة مثل تصميم أجهزة الحاسوب ومن ثم دخول عالم الإنترنت.

وذكر: بالنظر إلى الطبيعة الوليدة لعلم الكم وتكنولوجيا الكم، فإن هذا العلم لا يزال ينمو ويتوسع، ولم يتم استكشاف سوى جزء صغير من هذا العلم حتى الآن. وهذا يؤدي إلى نتيجتين مهمتين للغاية؛ الأولى، يتطلب التقدم في تكنولوجيا الكم تطوير الاستراتيجية الكلية. والثانية، أنه في المستقبل ستكون البلدان التي تفتقر إلى الوصول إلى المنتجات الكمومية ضعيفة للغاية من الناحية الأمنية.

وقال فاضل زاده: على الساحة العالمية، تجري منافسات كبيرة في مجال تكنولوجيا الكم. والآن هناك منافسة شديدة بين الصين وأمريكا في مختلف التقنيات. وبعد تجاوز الولايات المتحدة في تقنيات الجيلين الرابع والخامس للصناعة، قد تتحدى الصين أيضًا الهيمنة التكنولوجية للولايات المتحدة في تكنولوجيا الكم من خلال التخطيط الشامل والاستثمارات الضخمة. وقد خصصت الصين أكثر من ١٥ مليار دولار من ميزانيتها في سبيل التقدم والتفوق الكمي، واستثمر الاتحاد الأوروبي أكثر من ٧ مليارات دولار، واستثمرت الولايات المتحدة ما يقرب من ٢ مليار دولار في هذا المجال. وإن الميزانية الكمية للصين أكبر من إجمالي الميزانية الكمية للولايات المتحدة الأمريكية والدول الحليفة لها.

وقال رئيس مؤسسة الاستشهاد والرصد للعلوم والتكنولوجيا في العالم الإسلامي: استناداً إلى وثيقة الخطط الإيرانية لمدة ٢٠ عاماً وغيرها من الوثائق الأولية ذات الصلة، بما في ذلك الخطة العلمية الشاملة للبلاد، كان من المتوقع أن تصبح إيران في المركز الأول في المنطقة في مجال تكنولوجيا الكم، من خلال الاستفادة من الإدارة القائمة على المعرفة والبرمجيات والأجهزة، وأنه ينبغي وضع المشاركة الفعالة للجهات الحكومية وغير الحكومية في مجال توسيع وتطوير المعرفة والتقنيات الجديدة في تكنولوجيا الكم.

وأضاف: إن تحقيق الأهداف الرئيسية للوثائق الأولية للجمهورية الإسلامية الإيرانية، وخاصة وثيقة الخطة ١٤٠٤ في مجال فيزياء الكم، يتطلب الاستخدام الأكثر شمولاً وكفاءة لتقنيات الكم. ومن أجل تحقيق هذه التقنيات الاستراتيجية، لابد من إعداد خطة دقيقة وتحديد أولوياتها بطريقة موثقة ومثبتة.

وتوفر وثيقة التقنيات الإستراتيجية الكمومية، والتي هي نتيجة للجهود الجماعية وجهود المؤسسات، الخطة الكلية والأولويات المهمة لتحقيق التقنيات الإستراتيجية اللازمة لإدارة أفضل للبلاد في مجال فيزياء الكم.تشمل التقنيات الكمومية الفئات الثلاث الرئيسية للحوسبة الكمومية، والاتصالات الكمومية، والاستشعار الكمي.

تشمل الحوسبة الكمومية الشبكة الضوئية، ودائرة التوصيل الفائقة، والكيوبت الدوارة، والذرات المحايدة (الباردة)، والأيونات المحاصرة، والاتصالات الكمومية بما في ذلك توزيع المفاتيح الكمومية، والقياس الكمي عن بعد، والمكرر الكمومي وأجهزة الاستشعار والقياس الكمي بما في ذلك الساعة الكمومية، والتصوير الكمومي، والرادار الكمومي.

وقال رئيس مؤسسة الاستشهاد والرصد للعلوم والتكنولوجيا في العالم الإسلامي: بحسب تقرير ماكنزي ٢٠٢٣، فقد خصصت الصين أكثر من ١٥ مليار دولار من ميزانيتها لتحقيق التفوق الكمي، واستثمر الاتحاد الأوروبي أكثر من ٨ مليارات دولار، واستثمرت الولايات المتحدة ما يقرب من ٤ مليارات دولار في هذا المجال. وإن الميزانية التي خصصتها الصين في هذا المجال أكبر من إجمالي الميزانية التي خصصتها الولايات المتحدة الأمريكية والدول الحليفة لها مجتمعة. وتعتبر الدول الصناعية أن تكنولوجيا الكم مهمة في مستقبل العالم وتحاول تثبيت مكانتها في صناعة الكم باستثمارات كبيرة في هذا المجال.

المركز الثامن عالمياً في مجال الانتقال الآني الكمي

الملاحظة الجديرة بالذكر هي ترتيب إيران في تكنولوجيا الانتقال الآني الكمي؛ حيث احتلت ايران في هذه التكنولوجيا المركز الثامن عالمياً والمركز الأول بين دول العالم الإسلامي. وكانت إيران متفوقة في هذه التكنولوجيا على دول العالم الإسلامي الأخرى.

وجاء التصنيف العالمي لإيران على النحو التالي: في تقنيات الشبكات الضوئية احتلت ايران المرتبة ١٧ عالمياً، وفي دائرة التوصيل الفائق احتلت المرتبة ١٨، الكيوبت الدوار احتلت المرتبة ١٦، الذرات المحايدة (الباردة) احتلت المرتبة ٢١، الأيونات المحتبسة احتلت المرتبة ١٩، توزيع المفتاح الكمي احتلت المرتبة ٢٤، المكرر الكمي احتلت المرتبة ٢٦، الساعة الكمية احتلت المرتبة ١٢، التصوير الكمي احتلت المرتبة ١٤، وفي مجال الرادار الكمي احتلت المرتبة ١٥.

كما احتلت الجمهورية الإسلامية الإيرانية المركز ١٦ عالمياً في الإنتاج العلمي وتكنولوجيا الكم عام ٢٠٢٣ بعد أن كانت في المركز ٢٣ عام ٢٠١٤؛ وهذا دليل على تحسين أداء تكنولوجيا الكم الإيرانية في فترة ١٠ سنوات.ويعود أفضل تصنيف للجمهورية الإسلامية الإيرانية في السنوات العشر الماضية إلى الأعوام من ٢٠١٩ إلى ٢٠٢١ حيث كانت تحتل المرتبة ١٥ عالياً.

ترتيب جامعات البلاد في الإنتاج العلمي وتكنولوجيا الكم ووفقًا لقاعدة بيانات Web of Science في مجال الشبكة الضوئية، فقد احتلت جامعة شريف التكنولوجية وجامعة آزاد الإسلامية فرع تبريز وجامعة آزاد الإسلامية فرع العلوم والأبحاث المراتب الأولى إلى الثالثة على التوالي.

احتلت جامعة شريف التكنولوجية وجامعة ازاد الإسلامية فرع تبريز وجامعة ازاد الإسلامية فرع العلوم والأبحاث المراتب الأولى إلى الثالثة على التوالي في مجال الشبكة الضوئية

كاريكاتير

لمساعدة مرضى الجهاز التنفسي والقلب على المشي في مسيرة الأربعين

إيران تحقق الإكتفاء الذاتي في إنتاج مولدات الأكسجين

الوفاق/ تمكن المتخصصون في إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة، من خلال إنتاج جميع أنواع مولدات الأكسجين المستخدمة في المستشفيات والمنازل، من تحقيق الاكتفاء الذاتي في القطاع الصحي في البلاد، وكذلك مساعدة مرضى الجهاز التنفسي والقلب على المشي في مسيرة الأربعين باستخدام مولد الأكسجين الإيراني

ساهمت شركة «نفس يار طب» القائمة على المعرفة في تحقيق الاكتفاء الذاتي للبلاد والتقدم في المجال الصحي من خلال إنتاج مجموعة متنوعة من مولدات الأكسجين المفيدة لمرضى الجهاز التنفسي والقلب.

وقال علي إبراهيمي، المدير التنفيذي لهذه الشركة القائمة على المعرفة: نحن شركة مصنعة لمولدات الأكسجين والأجهزة المساعدة على التنفس. كما يتم أيضًا تضمين خدمات العلاج بالأكسجين في مجموعة منتجاتنا القائمة على المعرفة. وتقوم هذه الأجهزة بتوفير الأوكسجين لمرضى الجهاز التنفسي والقلب والسرطان الذين يعانون من نقص الأكسجين. وأشار: تقوم مولدات الأوكسجين بأخذ الهواء المحيط الذي يشكل الأكسجين ٢١٪ منه وهو لا يكفي المريض، وتعطي أكسجين نقي للمريض. وفي الواقع، هذا المنتج يحل محل كبسولات الأكسجين ذات التكلفة المرتفعة والمخاطر العالية جدًا، والتي يتم نقلها بصعوبة. ويمكن توصيل منتجنا بالكهرباء بأقل تكلفة وبدون أي مواد استهلاكية لتوفير الأوكسجين للمريض.

وأشار إبراهيمي إلى أن هذه الشركة هي الجهة المنفذة للمخطط الوطني الكبير لتصميم وبناء مولد الأوكسجين، قائلاً: تم إعلان هذا المنتج كعنصر ضروري من قبل المعاونية العلمية للعلوم والتكنولوجيا باعتباره منتجًا خاضعًا للعقوبات ولا يمكن إدخاله إلى إيران، ونحن نحاول إنتاج هذا المنتج وتوطينه في البلاد.

يتمتع هذا المنتج بجودة تضاهي وتنافس النماذج الأجنبية منه وبسعره أقل.

وبإنتاج هذا المنتج يتم تلبية جميع احتياجات البلاد داخليا وتقليل اعتماد البلاد على الواردات.

وعن استخدام منتجات هذه الشركة في مسيرة الأربعين الحسيني صرح إبراهيمي: في السنوات القليلة الماضية، أتيحت لنا الفرصة للخدمة في مراسم الأربعين؛ حيث تعتبر منتجاتنا المولدة للأكسجين مفيدة للمرضى الذين يحتاجون إلى دخول المستشفى والعلاج المؤقت أثناء زيارة الأربعين. كما يعد العلاج بالأكسجين جزءًا لا يتجزأ من خدمات العلاج ويمكن لمولدات الأكسجين المنزلية لدينا إنتاج ما بين ٣٠ إلى ٣٠٠ لتر من الأكسجين. ويستخدم هذا الجهاز في المواكب التي تقوم بالأعمال العلاجية.

والحقيقة أن مولدات الأوكسجين الخاصة بالمستشفيات الصغيرة المتنقلة ومولدات الأوكسجين لسيارات الإسعاف التي تستخدم في نقل المرضى فعالة جداً في مواكب الأربعين، كما أنها ستساعد في حل مشكلة تزويد سيارات الإسعاف بالأوكسجين والتي كانت من المشاكل الهامة خلال السنوات الماضية.

من خلال إصدار سندات بقيمة ألف مليار ريال؛

إتفاقية رباعية الأطراف من أجل تحقيق قفزة في الإنتاج المعرفي

الوفاق/ اتخذ صندوق البحث والتكنولوجيا بجامعة طهران، بالتعاون مع المعاونية العلمية لرئاسة الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا، الخطوة الأولى نحو إصدار سندات لدعم الشركات القائمة على المعرفة، واتفاقية تعاون من أجل استخدام قدرة صناديق البحث والتكنولوجيا، وتم التوقيع على مذكرة تعاون من أجل استغلال قدرات صناديق البحث والتكنولوجيا لإصدار سندات في سوق رأس المال بين صندوق البحث والتكنولوجيا غير الحكومي التابع لجامعة طهران ومكتب التمويل والاستثمار «فرازإيده نوافرين تك» وشركة «بتروباريز سبز ألبرز». وأثناء إعلانه عن هذا الخبر، قال الدكتور محمد مهدي فريدوند، الرئيس التنفيذي لصندوق البحث والتكنولوجيا بجامعة طهران: لقد فتحت هذه الاتفاقية رباعية الأطراف طريقاً جديداً لتفعيل قدرات قانون القفزة الإنتاجية المعرفية ولعب دور الضامن من خلال صناديق البحث والتكنولوجيا. وبموجب هذه الاتفاقية، سيوفر صندوق الأبحاث والتكنولوجيا بجامعة طهران، إمكانية إصدار سندات بقيمة ألف مليار ريال للشركات القائمة على المعرفة.وسيساهم هذا الإجراء، بالإضافة إلى الدعم المالي للشركات القائمة على المعرفة، بشكل كبير في تطوير النظام البيئي للابتكار في البلاد. وفي إشارة إلى التحديات المتوقعة في هذا الاتجاه، أكد فريدوند على أهمية التعاون مع الناشطين الآخرين في هذا المجال، بما في ذلك هيئة البورصة، وأعرب عن أمله في أن يؤدي هذا الإجراء إلى إطلاق موجة جديدة من التمويل للشركات القائمة على المعرفة.