

جاء الإسلام من أجل إقامة حكومة العدل الواسعة. حيث قد دوت ونُظمت في هذا الدين القوانين الخاصة بالأمور المالية كالضرائب، وبيت المال وكيفية جمع الضرائب من جميع فئات المجتمع وطبقاته بشكل عادل

«الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»

تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأخبار «ارنا»

• مديرعام مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية: علي متقبان

• المدير المسؤول ورئيس التحرير: مختار حداد

• العنوان: إيران - طهران - شارع خرمشهر - رقم ٢٠٨

• الهاتف: ٠٥ و ٠٢ و ٠٣ و ٠٤ و ٠٥ و ٠٦ و ٠٧ و ٠٨ و ٠٩ و ١٠ و ١١ و ١٢ و ١٣ و ١٤ و ١٥ و ١٦ و ١٧ و ١٨ و ١٩ و ٢٠ و ٢١ و ٢٢ و ٢٣ و ٢٤ و ٢٥ و ٢٦ و ٢٧ و ٢٨ و ٢٩ و ٣٠ و ٣١ و ٣٢ و ٣٣ و ٣٤ و ٣٥ و ٣٦ و ٣٧ و ٣٨ و ٣٩ و ٤٠ و ٤١ و ٤٢ و ٤٣ و ٤٤ و ٤٥ و ٤٦ و ٤٧ و ٤٨ و ٤٩ و ٥٠ و ٥١ و ٥٢ و ٥٣ و ٥٤ و ٥٥ و ٥٦ و ٥٧ و ٥٨ و ٥٩ و ٦٠ و ٦١ و ٦٢ و ٦٣ و ٦٤ و ٦٥ و ٦٦ و ٦٧ و ٦٨ و ٦٩ و ٧٠ و ٧١ و ٧٢ و ٧٣ و ٧٤ و ٧٥ و ٧٦ و ٧٧ و ٧٨ و ٧٩ و ٨٠ و ٨١ و ٨٢ و ٨٣ و ٨٤ و ٨٥ و ٨٦ و ٨٧ و ٨٨ و ٨٩ و ٩٠ و ٩١ و ٩٢ و ٩٣ و ٩٤ و ٩٥ و ٩٦ و ٩٧ و ٩٨ و ٩٩ و ١٠٠

• صندوق البريد: ٥٣٨٨ - ١٥٨٧٥

• تليفاكس الإعلانات: ٩٨٢١ / ٨٨٧٤٥٣٩

• عنوان الوفاق على الإنترنت: www.al-vefagh.ir

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

• الطباعة: مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية

صحيفة إيران في العالم العربي وصحيفة العالم العربي في إيران

الوفاق

تصاميم



أباي ذنبي قتلت...

منذ أكتوبر 2023، قتل الكيان الصهيوني أكثر من 16800 طفل في غزة.

هذه الجرائم تنوق النصوص التي الحقيقة القائلة للكيان المستغلب والقتال للأطفال الذي لا علاج له سوى الزوال والفضاء.

الإمام الخميني 23/07/2014

تقنيون إيرانيون ينجحون في إنتاج مساعد صوتي يدعم اللغة الفارسية

الوفاق: تمكن متخصصون في إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة من صنع مساعد صوتي غير متصل (أوفلاين) يعمل باللغة الفارسية، والذي يقدم إجابات دقيقة في أي وقت ومكان دون الحاجة إلى الاتصال بالإنترنت. وأشار الرئيس التنفيذي لهذه الشركة القائمة على المعرفة إلى الدور الحيوي للشركات القائمة على المعرفة في التقدم العلمي والاقتصادي للبلاد، وقال: يمكن للمساعد الصوتي الذي يعمل باللغة الفارسية أن يقدم إجابات دقيقة في أي وقت ومكان دون الحاجة إلى الاتصال بالإنترنت، ومع ميزات الفريدة يمكن أن يساعد في تحسين التوظيف وتعزيز الظروف الاقتصادية.

وصف علي باك دل نيا دعم الشركات القائمة على المعرفة بأنها أحد المفاتيح الرئيسية لتطوير التكنولوجيا وتقليل الاعتماد على الخارج، وأشار إلى الدور الحيوي لهذه الشركات في إنشاء البنية التحتية اللازمة للأنشطة العلمية



والتجارية للطلاب والمهندسين الإيرانيين، وطالب المسؤولين والهيئات الحكومية بضرورة إيلاء المزيد من الاهتمام لتطوير ودعم هذا المجال. وأضاف: يمكن للشركات القائمة على المعرفة من خلال ابتكاراتها وإبداعاتها تحديد احتياجات البلاد وتقديم حلول فعالة. وإنشاء بيئة مناسبة لهذه الشركات يمكن أن يؤدي إلى تحسين الظروف الاقتصادية وزيادة التوظيف في البلاد.

وأشار الرئيس التنفيذي لهذه الشركة المعرفية إلى تقديم أول مساعد صوتي غير متصل يعمل باللغة الفارسية، وأكد على القدرات المحلية في مجال التكنولوجيا، قائلاً: هذا المنتج، بالإضافة إلى دعمه للغة الفارسية، يدعم لغتين عالميتين آخرين، وهما الإنجليزية والعربية، مما يمكنه من تقديم الخدمات للسياح في الفنادق الدولية.

كما أشار إلى التطبيقات الواسعة لأول مساعد صوتي غير متصل ويعمل باللغة الفارسية موضعاً: يمكن استخدام هذا المنتج في مجالات متنوعة بما في ذلك الفنادق، والأجهزة المنزلية، والمعدات الرفاهية لذوي الاحتياجات الخاصة، وكذلك في المنازل ومواقف السيارات. وأشار باك دل نيا إلى أن المساعد الذي يعمل بالكامل دون الحاجة إلى الاتصال بالإنترنت وقادر على تقديم خدمات متنوعة بشكل صوتي. وأضاف: الخبرات الشابة والمتخصصة في فريقنا لديها أيضاً قدرات كبيرة في مجالات البيوت الزجاجية الذكية ومعدات الذكاء الاصطناعي ويمكنها أن تلعب دوراً مهماً في هذه المجالات.

ويعتقد باك دل نيا أنه مع زيادة الدعم للشركات القائمة على المعرفة، يمكن تحقيق إنتاج منتجات ذات قيمة مضافة عالية وأحداث تحولات كبيرة في مختلف قطاعات البلاد.

واعتبر إلزام الصناعات الكبرى بالتعاون مع الشركات القائمة على المعرفة، يمكن أحد الحلول لدعم هذه الشركات، وأكد على أهمية التواصل الفعال بين الجامعات والصناعة في نقل المعرفة والتكنولوجيا.

بفضل جهود شركة قائمة على المعرفة؛

تصدير المجمدات المخبرية ومعدّات التبريد الإيرانية لـ دول

الوفاق: يتم تصدير المجمدات

المخبرية ومعدّات التبريد التي تم تصنيعها في إحدى الشركات القائمة على المعرفة إلى دول مثل الإمارات، قطر، البحرين، الأردن، تركمانستان ونيجيريا.

وأفاد مسعود صرام، الرئيس التنفيذي لشركة آرمينكو، عن نجاحات هذه الشركة في مجال تصميم وإنتاج المعدات الصناعية

تستخدم منتجات

هذه الشركة في دول

مثل الإمارات، وقطر،

والبحرين، والأردن،

وتركمانستان ونيجيريا،

ونأمل أن تتمكن من

توسيع صادراتنا إلى

المزيد من دول العالم

والمخبرية، مشيراً إلى تاريخ تأسيس آرمينكو قائلاً: بعد انتصار الثورة الإسلامية، شهدت آرمينكو ظروفًا جديدة وبدعم من خبراتها العلمية والفنية، أصبحت واحدة من الرواد في قطع اعتماد البلاد على المعدات الصناعية المستوردة. وأضاف: قمنا بإجراء أبحاث واسعة في مجال إنتاج المجمدات المخبرية بدرجات حرارة ٨٠- و ٥٠- درجة مئوية والتي أضيفت إلى خط إنتاجنا منذ عام ١٩٩٨.

جهاز إبرة مجهرية إيراني الصنع لحقن سريع وغير مؤلم للأدوية

صرّح أمير حسين عباسي، المدير الفني لأحد الفرق العلمية الإيرانية الناشئة، عن المنتج الذي توصلت إليه مجموعتهم، قائلاً: من أكثر منتجاتنا تطوراً هو الإبرة الدقيقة لتفانيته العمل، إذ باتت اليوم أحدث طريقة لعلاج البشر تسمى الإبرة الدقيقة، والتي لها العديد من المزايا؛ يمكن استخدام هذه الطريقة للأشخاص الذين يخافون من الحقن، حيث أنها لا تترك أثرًا بعد الاستخدام، كما أنها لا تحتاج إلى موظفين خبراء للحقن. وأوضح هذا الباحث بشأن الإبرة الدقيقة التي تنتجها شركتهم: الإبر الدقيقة هي عدد من الإبر الدقيقة يبلغ ارتفاعها أقل من ملليمتر واحد وطولها حوالي ٢٠ ميكرون، يتم وضعها معاً في مصفوفة مقاس ١٠ x ١٠ x ٥٠. لتقوم بنقل الدواء عبر آلية حقن خفيفة ودقيقة. وتابع: عن طريق وضع الإبرة الدقيقة على الجلد وإحداث ضغط بسيط -لا يسبب الألم- يستطيع المريض حقن الدواء في جسمه دون الحاجة إلى مرصعة، ويبدأ تأثير الدواء أيضاً في الجسم في أقل من نصف ساعة. وقال: كما هي العادة، تستغرق عملية إنتاج الرقع بالإبر الدقيقة في الأجهزة التقليدية أكثر من يوم، لكن



مع هذا المنتج، تتم عملية إنتاج الرقع بالإبر الدقيقة خلال ١٥ دقيقة فقط. وأردف: الآن في العالم يتم إنتاج هذا الجهاز بأبعاد صناعية، ولهذا لا يمكن للطلاب والصيدلاني الحصول على نسخة مخبرية مكتوبة للبحث والتطوير، ومن هنا يتم إنتاج جهاز إبرة دقيقة بأبعاد مكتوبة وصغيرة -حيث يتم تجميع جميع الأجزاء معاً ولها ابتكارات عالمية. وقال: كما يوجد ابتكار آخر يتعلق بشكل عملية الإنتاج قام به فريقنا البحثي، حيث تتم عملية إنتاج الإبر الدقيقة الصناعية في خطوة واحدة، إلا أن عملية إنتاج هذا الجهاز لها عدة خطوات ويمكن للمستخدم الوصول إلى خطوات مختلفة وإجراء تغييرات في المادة الاستهلاكية (الدواء أو البوليمر). ولفت قائلاً في ختام كلامه: أقدمت مجموعتنا أيضاً على إنتاج جهاز الناقلات النانوية الصيدلانية، إذ يمكن استخدام هذين النظامين الصيدلانيين (الصيدلاني مع الدواء) والإبرة الدقيقة بشكل منفصل أو بالاشتراك مع بعضهما البعض؛ ليستطيع بذلك طب النانو أن يدخل الجلد باستخدام إبرة مجهرية، كما أن الاستخدام المتزامن لهذين النظامين الطبيين نادر جداً في العالم.

إدارة النفايات والمخلفات الطبية بشكل صحيح بمعدّات إيرانية

الوفاق: تمكن باحثون في إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة من إنتاج جهازين للتعقيم (جهاز تعقيم بخاري بالضغط الفراغي) يمكن أن يلعب دوراً فعالاً في المساعدة على إدارة النفايات والمخلفات الطبية بشكل صحيح. تمكن التقنيون في إحدى الشركات القائمة على المعرفة من إنتاج أنواع مختلفة من أجهزة التعقيم (أجهزة تعقيم المستشفيات، والمختبرات، والأدوية، والصناعية، بالإضافة إلى أجهزة تعقيم المخلفات الطبية الخطرة) بسعات مختلفة وبسعر يعادل ثلث سعر النماذج الأجنبية داخل البلاد.

وقال المهندس أيوذر أصغري، الرئيس التنفيذي لهذه الشركة القائمة على المعرفة، أن هذه الشركة تعمل في مجال تصميم وإنتاج أجهزة التعقيم البخارية (الأوتوكلاف) منذ حوالي عقد من الزمن. ويُعتبر الأوتوكلاف أحد الاحتياجات الأساسية للمختبرات والمراكز العلاجية والمستشفيات لتعقيم



المخصص لغرف التعقيم المركزي في المستشفيات والمختبرات والمراكز الدوائية والصناعية. وأشار أصغري إلى أن هذا الجهاز يستخدم ضغط بخار شديد لتعقيم وتطهير المعدات مثل الأدوات الجراحية وملابس غرفة العمليات. وتابع: المنتج الآخر لهذه الشركة هو «جهاز تعقيم المخلفات» الذي يقوم بتعقيم وتطهير المخلفات الخطرة والمعدية وتحولها إلى مخلفات حضرية. يستخدم هذا الجهاز أيضاً في المختبرات والمراكز العلاجية والمستشفيات والمراكز الصناعية. تتراوح سعة هذه الأجهزة من ٥٠ لتر إلى ٥٠٠٠ لتر.

وقال: نظراً للتكنولوجيا المتقدمة لهذه الأجهزة، تم توطيّن حوالي ٨٠-٩٠٪ من هذه الأجهزة بفضل جهود الباحثين في الشركة، وقد بدلنا دائماً جداً لإنتاج منتج مثالي بجودة تنافسية مع النماذج الأجنبية وتقديمه للمراكز العلاجية والمستشفيات في البلاد. وأضاف: يجب الإشارة أيضاً إلى أن سعر المنتج الذي تنتجه هذه الشركة يعادل ثلث سعر النموذج الأجنبي، مما يؤدي إلى توفير كبير في النقد الأجنبي؛ بالإضافة إلى ذلك، بذلنا جهداً لتقديم خدمات ما بعد البيع المناسبة والدعم المنتظم للعملاء.

الشركات القائمة على المعرفة في معرض «إيران ساخت» الثاني عشر،

تلبية احتياجات مختبرات تحليل المواد الكيميائية بجهاز تنقية غاز الأستيلين إيراني الصنع

الوفاق: شركة «بايدار أهورا كيميا» هي واحدة من الشركات القائمة على المعرفة التي ستشارك في معرض «إيران ساخت» بدورته الثانية عشرة. يعتبر غاز الأستيلين دائماً من الاحتياجات الأساسية لمختبرات تحليل المواد الكيميائية، وتعتبر الشوائب فيه من الأسباب الرئيسية للمشاكل في التحليل. وتحدثت علي كشميري، الرئيس التنفيذي لشركة «بايدار أهورا كيميا»، عن مجال عمل هذه الشركة قائلاً: إن النواة الأساسية لنشاطات هذه الشركة تم تشكيلها حول أبحاث استخدام ثنائي أكسيد الكلور، وقد تمت دراسة أداؤها في مجالات مختلفة. كما أن الأنشطة البحثية لتنقية غاز الأستيلين قد وصلت أيضاً إلى مرحلة العرض التجاري وتم تقديمها كمنتج من الدرجة الأولى في السوق. وأضاف: في مجال الهندسة العكسية، وبالنظر إلى احتياجات المجتمع العلمي، تم توطيّن أجهزة



«هيدرايد جنراتور» ومقياس الطيف الامتصاصي، وتمت كذلك معالجة العيوب الموجودة في النماذج الأجنبية. ولحل مشكلة الاستيراد في مجال أجهزة التبريد المخبرية المغلقة، تم تصميم وبناء نظام عملي بسعر مناسب وأداء جيد استناداً إلى الخبرة واحتياجات السوق. ووفقاً لكشميري، فإن جهاز تنقية غاز الأستيلين هو أحد المنتجات التي ستعرضها هذه الشركة في معرض «إيران ساخت». هذا الجهاز ليس له أي نموذج مشابه محلي أو أجنبي، كما أنه حاصل على براءة اختراع. وأضاف: إن غاز الأستيلين النقي كان دائماً وما زال من الاحتياجات الأساسية لمختبرات تحليل المواد الكيميائية. وتابع: يعتبر الغش في نقاء الغازات المتاحة في السوق وملء الأسطوانات بشكل غير احترافي، مثل عدم تغيير الأستيون داخل الأسطوانة بعد كل شحن، وعدم فحص مستوى الأستيون القياسي داخل الأسطوانة، من الأسباب الرئيسية للأعطال التي تتعرض لها الأجهزة. مما يضاعف التكاليف تحت ضغط التكاليف العالية للصيانة.

وتابع هذا الناشط التكنولوجي: يتم إنتاج الأستيلين من خلال خلط الماء مع كبريتيد الكالسيوم. التفاعل الناتج هو تفاعل طارد للحرارة ويجب أن يكون مصحوباً بإضافة ماء إضافي للتبريد. يحدث تفاعل الأستيلين مع هيدروكسيد الكالسيوم (الجير المائي) كمنتجات جانبية لهذه العملية. بعد هذه المرحلة، تتم عملية التحفيف والتنقية ويتم تعبئتها كمادة مسامية في محلول الأستيون داخل أسطوانات الأستيلين تحت الضغط. تسبب هذه العملية دخول العديد من الشوائب إلى الغاز، مما يؤدي إلى تآكل وانسداد الأجزاء ويسبب مشاكل في التحليل.

ووفقاً له، فإن الغاز غير النقي هو أيضاً أحد الأسباب الرئيسية لمشاكل التحليل؛ فمثلاً، في تحليل الزرنيخ باستخدام طرق «هيدرايد جنراتور»، حتى بدون الغاز النقي، توجد مشكلة كبيرة على صعيد الدقة، والتي يتم تلافيها باستخدام جهاز تنقية غاز الأستيلين.