

## كاريكاتير



## قصة تقدم

قصة شركة معرفة من مدينة أرومية، هي المنتج الوحيد للمكثفات الدقيقة ثلاثية وأحادية الطور في إيران

## ولادة اختراع يلبي احتياجات الصناعة في البلاد

### الوفاق-خاص

أجرى الحوار: مرتضى اسدزاده

## براءات الاختراع وتطوير السوق

حتى عام ٢٠١٧م، كنت منشغلاً جداً بالتسويق لمنتجنا لدرجة أنني لم أجد فرصة لوظائف جانبية كانت ضرورية أيضاً. في هذا العام، حصلت على براءة اختراع لأحد مكثفاتنا. بعد براءة الاختراع، قمت بتعزيز النظام الإداري وحصلنا على رخصة التشغيل، تصريح تأسيس، ومعايير وزارة الطاقة وغيرها. ورغم أننا لم نسجل الشركة حتى عام ٢٠١٧م ولم نتخذ الشكل القانوني، إلا أن استقبال الصناعة كان رائعاً للغاية. وبعد أن تم الاعتراف بنا كشركة رسمية، قررنا الدخول في الصناعات الثقيلة للأسمنت والفولاذ.

وقد تواصلنا لأول مرة مع شركة تبريز درياد الصناعية والتي كانت تعمل في مجال المنتجات الفولاذية. فقمنا باختبار المكثفات الصناعية هناك لأول مرة. ثم قمنا بتكيب المكثفات. في اليوم التالي قالوا أن مكثفاتكم انفجر. وبعد ٥ سنوات، كانت هذه أول حالة انفجار مكثف لدينا. لقد وجدنا أننا بحاجة إلى إجراء بعض التغييرات على المكثفات لدينا، لهذا قمنا بدمج المكثفات الثلاثة وأرنا أنها تعمل. بعد ذلك ارتفعت الأسعار لكن أدائها تحسن كثيراً، وشركة رهبرشاد إلكتروني وشركة رسا للمكثفات كانا المنتجان الوحيدين لفيلم المكثفات في البلاد.

ثم طلبنا منهم أن يصنعوا لنا فيلماً منفصلاً بدلاً من ثلاثة أفلام. ضاعفنا سمك الفيلم لدينا. هكذا قمنا بتصميم وبناء المكثفات للصناعات الثقيلة. لقد قمنا بتثبيت المكثفات مرة أخرى في درياد صنعت تبريز. وبعد ٦ أشهر فتحناها للفحص، ولم يتم ضرب المكثفات على الإطلاق. بعد ذلك دخلنا على شركات الأسمنت، وكان الاستقبال مثيراً. بعد ذلك دخلنا صناعة الفولاذ في الشمال الغربي. وفي إحدى شركات الفولاذ والتي تعد من أكبر الشركات في هذه الصناعة، وقف مدير المصنع أمام ١١ مديراً ومجلس إدارة الشركة لاستبدال مكثفاتنا بمكثفاتهم القديمة والتي كانت عادة ما تعطل كل ستة أشهر على أساس تجريبي. وقال أحد أعضاء مجلس الإدارة إن المعدات باهظة الثمن قد تنضّر. لكنهم تحملوا مخاطر العمل. ويفضل الله مكثفاتنا اشتغلت، وقاموا باستبدال جميع مكثفاتهم بعينائنا، وخلال تلك السنوات الست، لم يكن لديهم سوى عطل واحد، ونحن قمنا باستبدالها.

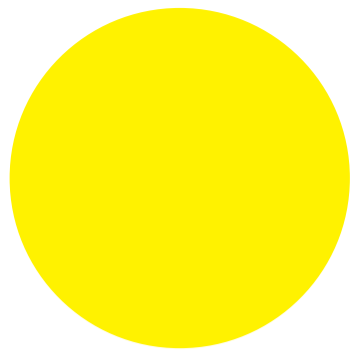
## التصميم المختار في البلد

وفي عام ٢٠١٨م تمت دعوتنا للمشاركة في المهرجان الوطني للمياه والصرف الصحي في البلاد. وتم اختيارنا بالتصميم المختار في البلد. في عام ٢٠١٩م، أصبح المقال الذي كتبناه لنفن بازار أفضل مقال. وفي عام ٢٠٢٠م، قمنا بكتابة مقال مرة أخرى وأرسلناه إلى جامعة سبز في أصفهان، وتم اختياره كأحد من المقالات العشرة الأفضل.

## تصميم أول مكثفات ليس لها مثيل في العالم

دخلنا إلى بلد أذربيجان في نهاية عام ٢٠١٨م، وقدمنا المنتج الأول لشركة نرم باكو للأسمنت. المشروع جعلنا نبيع أكثر من ١٢٠ مكثفاً إلى أذربيجان خلال ثلاث سنوات. واكتشفنا أن بعض الشركات في أذربيجان لديها نظام غير متماثل. وكان يتم استخدام النظام المتماثل في جميع أنحاء العالم. وقمنا بتصميم وبناء أول مكثفات ليس لها مثيل في العالم. ثم حصلنا أيضاً على براءة اختراع وقمنا بتسجيله هناك. وفي إيران، كانت هناك شركة للفولاذ في نطنز بأصفهان، وكان نظامها غير متماثل أيضاً. لقد قمنا أيضاً بحل مشكلتهم. في عام ٢٠١٩م، شاركنا في معرض في أربيل/العراق وواجهنا استقبال متميز. كان من الصعب جداً الدخول إلى فولاد مباركة. وفي عام ٢٠١٨م قمنا بالتواصل مع فولاد مباركة دفاعاً عن منتجنا، ناقشنا الأمر مع ٧ من خريجي دكتوراه الكهرباء و ٤ مهندسين كهربائيين، وفي النهاية تمكنتنا من إثبات قدرة مكثفاتنا لهم. من عام ٢٠١٨م إلى نهاية عام ٢٠٢٠م، قاموا باختبارنا عدة مرات، حتى أخيراً في شباط/٢٠٢١م، اشتروا منا أول مكثف. في يوم تركيب مكثفاتنا، جاء المدير الفني لفولاذ مباركة أيضاً لاختبار مكثفاتنا. وبعد إجراء كل الاختبارات، كانت عينتنا أفضل بكثير من المكثفات الأجنبية. لقد تركنا أداءً جيداً جداً في فولاد، ما أدى إلى تقدم عملنا.

يتبع...



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

تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «إرنا»

• المدير المسؤول: سجاد اسلاميان • رئيس التحرير: مختار حداد  
• العنوان: إيران - طهران - شارع ولي عصر ٣٣ - قبل تقاطع مطهري  
• فرع حسيني راد - رقم ٢٢  
• الهاتف: ٠٥ و ١٨٠٢٠٧٨٧٥ / ٩٨٢١ +  
• الفاكس: ٠٥٧٨٣ / ٨٨٩٤٥٧٨٣ + ٩٨٢١ / ٥٢٨٨ - ١٥٨٧٥  
• الإشتراكات: ٠٥٧٨٣ / ٨٨٧٤٨٨٠ + ٩٨٢١ /  
• تلافكس الإمدادات: ٠٩ / ٨٨٧٤٥٣٠٩ + ٩٨٢١ /  
• عنوان الوفاق على الإنترنت: www.al-vefagh.ir  
• البريد الإلكتروني: al-vefagh@al-vefagh.ir

الإمام علي (ع):

خذ الحكمة أتى كانت، فإن الحكمة ضالة كل مؤمن

الإمام الخميني (ع):

يجب على شعبنا أن يصمم على عدم التفريط بما

حصل عليه

وإفتتاح سوق أوزبكستان الكبير أمام الشركات المعرفية الإيرانية

## إطلاق حديقة العلوم والتكنولوجيا بين إيران وأوزبكستان في سمرقند

التوصل إلى اتفاق في مفاوضات دهقاني ووزير الابتكار الأوزبكي

من الجانبين توفير البنية التحتية ومتطلبات هذه الحديقة.

ورحب عبد الرحمنوف، وزير العلوم والتعليم العالي والابتكار في أوزبكستان، باقتراح جمهورية إيران الإسلامية وقال: نحن نتطلع إلى التعاون في هذا المجال وسيتم إنشاء هذه الحديقة بجوار جامعة سمرقند. كما أكد على أهمية الاستفادة من الخبرات الإيرانية في مجال العلوم والتكنولوجيا. هذا وقام نائب الرئيس للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة بزيارة بدعوة من وزير الابتكار الأوزبكي للمشاركة في فعاليات أسبوع الابتكار الدولي لأوزبكستان. كما سيلتقي روح الله دهقاني بوزير الصناعة الأوزبكي خلال الرحلة.

إن زيارة معرض أسبوع أوزبكستان للابتكار الذي تتواجد فيه ٢٥ شركة إيرانية قائمة على المعرفة في جناح جمهورية إيران الإسلامية، ووزارة دار الابتكار والتكنولوجيا الإيرانية في طشقند ووضع الأساس لإبرام العديد من عقود التكنولوجيا وتطوير الصادرات القائمة على المعرفة من بلدان أخرى، كانت بمثابة القاعدة المعرفية لرئيس الجمهورية في زيارته لأوزبكستان.

## زيارة نائب الرئيس العلمي للمعرض الدولي لأسبوع أوزبكستان للابتكار

قام نائب الرئيس للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة، الذي زار أوزبكستان من أجل تطوير التعاون العلمي والتكنولوجي، بزيارة المعرض الدولي لأسبوع أوزبكستان للابتكار في طشقند.

دهقاني، الذي زار أوزبكستان بدعوة من وزير التعليم العالي والعلوم والابتكار في أوزبكستان إبراهيم عبد الرحمنوف، قام بزيارة أقسام مختلفة من معرض أسبوع أوزبكستان للابتكار بترحيب ومرافقة وزير التعليم العالي والعلوم والابتكار في أوزبكستان. وفي المعرض، بالإضافة إلى مختلف الشركات والمنظمات الأوزبكية، عرضت ٢٥ شركة إيرانية قائمة على المعرفة أحدث تصميماتها وإنجازاتها التكنولوجية للزوار في جناح جمهورية إيران الإسلامية، وهو أكبر جناح في المعرض. وتخصص هذه الشركات في مجالات الرعاية الصحية والزراعة وتكنولوجيا المعلومات، وهي من المجالات المفضلة لدى إيران وأوزبكستان لتطوير التعاون.



## الوفاق / انعقد الاجتماع الأول

لمجموعة التعاون المشتركة بين إيران وأوزبكستان في مجال الابتكار والتكنولوجيا في طشقند برئاسة نائب رئيس الجمهورية الإسلامية الإيرانية لشؤون العلوم والتكنولوجيا والاقتصاد المعرفي ووزير التعليم العالي والعلوم والابتكار في أوزبكستان. ويتزامن الاجتماع مع أسبوع الابتكار في أوزبكستان بحضور وفد من الجمهورية الإسلامية الإيرانية برئاسة روح الله دهقاني، ومديرو العلوم والتكنولوجيا في أوزبكستان. عقد وزير التعليم العالي والعلوم والابتكار الأوزبكي برئاسة إبراهيم عبد الرحمنوف اجتماعاً تم خلاله التوصل إلى عدة اتفاقيات من أجل تطوير التعاون العلمي والتكنولوجي المشترك.

## إطلاق حديقة العلوم والتكنولوجيا بمشاركة أوزبكستان وإيران في سمرقند

قال روح الله دهقاني: سيتم إطلاق حديقة العلوم والتكنولوجيا في مدينة سمرقند بأوزبكستان بمشاركة البلدين وفتح استثمارات القطاع الخاص. وأضاف: سيتم إطلاق مجمع العلوم والتكنولوجيا هذا بحضور مجموعات قائمة على المعرفة والشركات الجديدة (الشركات الناشئة). كما ستبدأ المراحل الأولية والمشاورات بين البلدين خلال الشهرين المقبلين، وسيكون مطلوباً

## في إيران؛

## توطين نظام فحص الأجهزة اللوحية والكبسولات القائمة على الذكاء الاصطناعي

تمكنت إحدى الشركات التكنولوجية في إيران من تصميم وإنتاج نظام فحص الأجهزة اللوحية والكبسولات بالذكاء الاصطناعي. وحول الموضوع كشف محمد سوادكوهي الرئيس التنفيذي لشركة تأسيسية تقع في مركز وحدات التكنولوجيا بجامعة آزاد الإسلامية في أصفهان: تنشط شركتنا في مشاريع معدات الرؤية الآلية، وتقدم الذكاء الاصطناعي منتجاتها.



وبشأن طريقة عمل هذا الإختراع قال: الجهاز المعروض هنا هو نظام فحص الأقراص والكبسولات، بحيث يقوم بالكشف والتحذير من وجود أقراص مغلقة أو مكسورة. واعتبر السرعة والدقة العالية وانخفاض الأخطاء من بين ميزات هذا المنتج، وأضاف: يمكن لهذه الآلة التعامل مع أي شيء موجود على خط الإنتاج ويتطلب مراقبة الجودة، بما في ذلك الأبعاد والرموز الشريطية والملصقات والمظهر، دون الحاجة إلى مشغل والتعرف والتحكم بكاميرا معينة فقط وإزالتها من النظام إذا كان المنتج غير مطابق.

## بواسطة شركة قائمة على المعرفة؛

## تصميم برنامج مراقبة محطات الطاقة الشمسية

تقع في حديقة العلوم والتكنولوجيا بجامعة آزاد فرع البرز، حول منتج شركتهم: يتم استخدام برنامج مراقبة محطات الطاقة الشمسية لصيانة وإصلاح محطات الطاقة الشمسية، والاحتفاظ بالبيانات ونقلها من محطة الطاقة إلى واجهات المستخدم. وحول الموضوع صرح محمد حسين حيدري الرئيس التنفيذي لشركة

توصلت شركة تنشط في مجمع العلوم والتكنولوجيا بمحافظة البرز إلى تصميم وإنتاج برنامج مراقبة محطات الطاقة الشمسية، والذي يستخدم لحفظ البيانات ونقلها من محطة الطاقة إلى واجهات المستخدم. وحول الموضوع صرح محمد حسين حيدري الرئيس التنفيذي لشركة

للمنتجات. وأكمل بالقول: هذا البرنامج ليس له نظير محلي ومعظم منافسينا هي من منتجات أجنبية تم إعدادها في نفس الاتجاه من حيث الدقة. وأكمل الناشط التكنولوجي: كمثل على ذلك، تبلغ تكلفة برنامج طاقة شمسية بعشرة ميغاوات ١٤٥ ألف دولار؛ لكن برنامجنا يمثل

تقع في حديقة العلوم والتكنولوجيا بجامعة آزاد فرع البرز، حول منتج شركتهم: يتم استخدام برنامج مراقبة محطات الطاقة الشمسية لصيانة وإصلاح محطات الطاقة الشمسية، والاحتفاظ بالبيانات ونقلها من محطة الطاقة إلى واجهات المستخدم، ويمكنهم تقديم إحصاءات الإنتاج والصيانة