الوفاق

صحيفة ايران الدولية

«الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «ارنا»
• المدير المسؤول: سجاد اسلاميان • رئيس التحرير: مختار حداد
• العنوان: ايران - طهران - شارع الشهيد مطهري - شارع الشهيد علي اكبري - مقابل زقاق تيرداد
• الهاتف: ٠٥ و ٨٨٧٥١٨٠٢ / ٩٨٢١+
• الفاكس: ٨٨٧٥١٨٠٢ / 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

الإمام حسين(ع):
مَنْ حَاوَلَ أَمْراً بِمَعْصِيَةِ اللّٰهِ كَانَ أَفْوَتَ لِمَا يَرْجُو وَ أَسْرَعَ لِمَجِيءِ مَا يَحْذَر

الإمام الخميني(رض):
اذا استقمنا وثبتنا فسنكون مؤيدين بالتأييد الالهي

بواسطة شركة إيرانية معرفية؛

التخلص من تلوث الهواء في البيئات المغلقة بنظام البلازما

الوفاق/ نجحت شركة معرفية في إنتاج نظام بلازما لتنقية الهواء وتطهيره بتكلفة خمس النموذج الأجنبي ويستخدم في البيئات المغلقة مثل المنازل والمستشفيات. حيث تمكنت شركة إيرانية معرفية من تصميم وتصنيع أنظمة مختلفة لتنقية الهواء ومياه الصرف الصحي باستخدام طرق مثل البلازما والتجويف.

وحول هذا الموضوع أشار حامد بناني فرد، مدير البحث والتطوير بشركة بنتا بلازما، عن أهمية إنتاج أجهزة تنقية الهواء في الحياة الحضرية قائلا: يستهلك الإنسان من لترين إلى ثلاثة لترات من الماء ولترين إلى ثلاثة لترات من الطعام يوميًا، ولكن من المثير معرفته أن الإنسان يستهلك كل يوم حوالي ١١ ألف ليتر من الهواء، فإذا وجد تلوث في هذا الهواء فإنه يسبب ضرراً جسيماً للجسم، وليس من قبيل الصدفة أن يؤدي الى وفاة الإنسان، هو تلوث الهواء. لهذا السبب، قامت شركة بنتا بلازما بوضع أنظمة وأجهزة تنقية الهواء للبيئات المغلقة مثل المنازل والمستشفيات على جدول الأعمال.

وأوضح بناني فرد عن أداء جهاز تنقية الهواء المنزلي قائلا: يعمل هذا الجهاز بتقنية البلازما وما يميزه عن العينات المشابهة ويجعله متفوقا هو أنه لا يتعرض للانسداد مثل الفلاتر الأخرى ولا يحتاج إلى استبدال، فقط مع إمكانية الغسيل لإحيائه مرة أخرى.

وتابع بناني فرد: نظام تنقية وتعقيم الهواء بالبلازما مناسب للمنزل والمكتب والأماكن المغلقة ذات حركة المرور الشديدة. كما يتمتع هذا الجهاز بتقنية البلازما الباردة مع القدرة على تدمير جميع أنواع الكائنات الحية الدقيقة الموجودة في الهواء، ولديه القدرة على تنقية وتطهير الهواء مقابل ١٥٠ متر مكعب في الساعة من الهواء الناتج.

ووفقا له فإن هذا الجهاز لا يعاني من انخفاض الضغط وبالتالي لا يحتاج إلى محرك قوي والكثير من الكهرباء. إنه يجذب جزيئات الهواء فقط عن طريق إنشاء مجال كهربائي وقوة كهروستاتيكية الناتجة عن هذا المجال. وبناءً على ذلك، يمكننا خلق هواء نظيف دون استخدام المواد الكيميائية ودون استخدام المرشحات. بالإضافة إلى ذلك، فإن الأيونات التي يتم إنشاؤها في عملية البلازما هذه تعمل على تطهير البيئة، ولا يعود المرض ينتقل من شخص مريض إلى آخر.

وذكر بناني فرد عن توفير العملة لهذا المنتج: العينة الأجنبية المماثلة تكلف حوالي ٢٥٠ ألف دولار، بينما ننتج نفس الجودة بخمس السعر، كما نقدم خدمة ما بعد البيع للعملاء. تأتي جميع منتجات Penta مع ضمان لمدة ١٨ شهرًا وخدمة ما بعد البيع لمدة ١٠ سنوات.

في إحدى الشركات المعرفية؛

باحثون إيرانيون يبتكرون جهاز أوكسجين ذكي

الوفاق/ نجح باحثون في إحدى الشركات المعرفية في تصميم جهاز أوكسجين ذكي يقدم معلومات المريض عن بعد للطبيب. وبحسب سحرصابري منش، المسؤولة الفنية للشركة، قالت: في الواقع، كانت بداية العمل عبارة عن مجموعة طلابية قامت بتسجيل الشركة بعد النجاحات الأولية. حاليا، نحن نستعد للإنتاج الأكبر وقد تم اختبار هذا الجهاز بشكل تجريبي في أحد المستشفيات وتم فحص أدائه من قبل طبيب متخصص في الأمراض المعدية، وقد جرى التحقق من مستوى الأوكسجين في دم المريض قبل وبعد استخدام هذا الجهاز لتحديد مدى أدائه.

في جهاز الأوكسجين هذا يتم استخدام برنامج ذكي يعمل على إنشاء تواصل بين المريض والطبيب وحتى الأشخاص المحيطين بالمريض

وأضافت منش: في مولد الأكسجين هذا يتم استخدام برنامج ذكي يعمل على إنشاء تواصل بين المريض والطبيب وحتى الأشخاص المحيطين بالمريض، بحيث في حالة حدوث تغيير في حالة المريض يتم إبلاغهم بسرعة حتى يمكن اتخاذ الإجراءات العلاجية اللازمة.

بالإضافة إلى ذلك، وبالنظر إلى أن العوامل المسببة للأمراض التي يتعرض لها المرضى يمكن أن تسبب العديد من المشاكل لهم، يتم أيضًا استخدام مرشحات النانو التي تحتوي على جسيمات نانوية في مولد الأوكسجين للقضاء على العوامل المسببة للأمراض. هذا وتم تصميم هذا الجهاز في الغالب للاستخدام المنزلي وفي العيادة. قبل تفشي كورونا، لم يكن استخدام مولدات الأوكسجين المحمولة شائعًا جدًا، ولكن مع انتشار كورونا زادت الحاجة إلى مثل هذه المعدات، ونتيجة لذلك، أصبح هذا المنتج قادرا على الاستجابة لجزء من احتياجات السوق المحلية. وبالنظر إلى القيود الحالية المفروضة على استيراد معدات أجنبية مماثلة، فإن هذا الجهاز يمكن أن يكون ذا فائدة كبيرة للمرضى.

وأضافت منش: نحن مدعومون حاليًا في مركز تصنيع تكنولوجيا النانو التطبيقية (ICAN) للاستفادة من البنية التحتية لهذا المركز لتطوير الأعمال، وحاليًا، يساعدوننا أيضًا في دراسات السوق والتمويل، وأضافت: "قبل ذلك استعنّا بنصائح خبراء مقر النانو واستفدنا من الدورات التدريبية والتمكينية للمقر. وقالت: بعد الحصول على رخصة الإنتاج قدمنا طلب التحول إلى شركة قائمة على المعرفة، والذي تمت الموافقة عليه هذه المرة. وقد كانت الإخفاقات والنجاحات المختلفة جزءًا من تطوير هذا الجهاز، الذي شهدناه منذ الفكرة الأولية لصنع الجهاز حتى اليوم، وبعض هذه التقلبات أصبحت الآن ذكرى لنا.

وزير الاتصالات والتكنولوجيا:

الوضع الأخير للقمر الصناعي «ثريا» جيد بعد تلقيه الإشارات

الوفاق/ يعد التحقق من أداء القمر الصناعي من أهم المهام المعتبرة للقمر البحثي "ثريا"، وفي وصف الوضع الأخير لهذا القمر قال وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات أن "ثريا" في حالة جيدة بعد تلقيه الإشارات الأولى. ويؤكد البند الرابع من وثيقة التحول الحكومي في قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على زيادة عدد أقمار القياس والاتصالات التشغيلية التابعة للجمهورية الإسلامية وعدد الخدمات الفضائية الأساسية. حيث يعد تصميم وبناء منصات الإطلاق الفضائية الوطنية إحدى المهام الأخرى في هذه الوثيقة.

وفي هذا الصدد، تم وضع برنامج تطوير تقنيات الفضاء على جدول الأعمال في الحكومة الثالثة عشرة، وبحسب عيسى زارع بور وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، ففي العامين الأخيرين للحكومة الثالثة عشرة، كانت هناك ٩ مشاريع. لقد تم الإطلاق الفضائي منذ أكثر من ٨ سنوات، ومع الإطلاق الناجح لكبسولة الفضاء الحيوي الذي حدث مؤخرًا، أصبحت إيران الآن واحدة من الدول الست التي تمتلك هذه التكنولوجيا.

تم إطلاق القمر الصناعي "ثريا" على متن حامل القمر الصناعي "قائم ١٠٠" وتبلغ كتلة القمر البحثي "ثريا" نحو ٥٠ كيلوغراما، وقد هبط على مدار الأرض البالغ طوله ٧٥٠ كيلومترا مع حامل القمر الصناعي "قائم ١٠٠" خلال ١١ دقيقة وبسرعة ٧٤٧٨ مترا في الثانية. إن المهمة الأولى التي يتم النظر اليها لهذا القمر الصناعي البحثي هي التحقق من أداء حامل القمر الصناعي "ثريا" الذي هو منتج بحثي لمعهد أبحاث الفضاء الإيراني من سلسلة الأقمار الصناعية SRI، والتي تم تصميمها وبناؤها واختبارها في السنوات الماضية.

وتشمل المهام الأخرى لهذا القمر الصناعي اختبار أداء تحديد موقع القمر الصناعي في المدار بالاعتماد على جهاز استقبال GPS الفضائي الأصلي، واختبار أداء آلية الفضاء وإطلاق المصفوفات الشمسية في المدار وحساب سرعتها وتكرار العملية بأكملها باستخدام معدات الفضاء المحلية. وإن اختبار أداء مجمع توليد وتحويل وتوزيع الطاقة في المدار باستخدام الألواح الشمسية والألواح الأصلية، واختبار أداء القمر الصناعي في المدار أثناء الانفصال باستخدام أجهزة الاستشعار الأصلية، واختبار أداء معدات الاتصالات في إرسال بيانات حالة القمر الصناعي واستقبال الأوامر من الأرض، هي كلها من المهمات الأخرى للقمر "ثريا". هذا وحسب زارع بور وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات: "تم استقبال إشارات القمر الصناعي "ثريا" والقمر الصناعي بخير. كما واستقبلت المحطات الأرضية إشارات القمر الصناعي "ثريا" وبيانات القياس عن بعد المتعلقة بسلامة الأنظمة الفرعية لإمدادات الطاقة وتحديد المواقع الأوتوماتيكية والاتصالات والتحكم والمعالجات وغيرها، ما يدل على الحالة الجيدة للقمر الصناعي.

باحثون إيرانيون ينتجون آلة حفر هيدروليكية لعمق يصل إلى كيلومتر

نجح باحثون في إحدى الشركات المعرفية في بناء آلة حفر هيدروليكية لديها القدرة على أخذ عينات يصل عمقها إلى ألف متر. حول هذا الموضوع تحدث مرتضى صديقيان كاشي المدير التنفيذي لشركة قائمة على المعرفة، عن منتجات الشركة وتطبيقها، وقال: تنتج شركتنا معدات في مجال الحفر الهيدروليكي، والتي تستخدم في المناجم و في الأنشطة المتعلقة بالتعدين، إذ بعد تحديد عمق الأرض والمنتجات والمعادن الموجودة، تبدأ أعمال التعدين.

وتابع صديقيان: بناء على ذلك قمنا ببناء جهاز يأخذ عينات من داخل الأرض، ويمكن أن يتم ذلك بجهازنا حتى عمق ألف متر. وحول حجم فرص العمل المباشرة وغير المباشرة التي خلقتها هذه الشركة، قال: المهم هو الطبيعة التكنولوجية لمنتجنا، خصوصاً أننا كنا نستورده من الخارج، لكننا الآن نصنعه في إيران، ما سيقلل الإعتماد على الخارج إلى حد كبير. في هذا العمل، ليست هناك حاجة إلى موارد بشرية للتوظيف، ووجهة نظرنا هي أن هذا العمل التكنولوجي كان يتم في السابق في الخارج والآن يمكن القيام به في البلاد.

وعدّ توطين هذه التكنولوجيا في ايران أكبر إنجاز لشركتهم، وقال: هذا العمل القيم جعلنا نعتبر شركة معرفية متقدمة في البلاد. وحول الاستفادة من الدعم الحكومي قال: واجبنا توفير احتياجاتنا من أماكن عمل الاكتشافات، مؤكدا أنه علينا أن نمضي قدما. والطلب الوحيد الذي لدينا من الحكومة هو أن تقدم لنا النخبة في هذا العمل حتى نتمكن من جذبهم. وقال: هذا العمل مفيد جدًا للمجموعات القائمة على المعرفة مثل مجموعتنا، وللشباب وللبلاد. وتابع: الفرق بيننا وبين الشركات الاخرى هو أننا عندما نصنع هذا الجهاز، فإننا نكتشف جميع العيوب ونصلحها بسهولة.

كاريكاتير

قصة تقدم

مجريات زيارة بهيار صنعت المعرفية في إصفهان

لايمكن عمل المونتاج غداً

حميدرضا ميرى
كاتب

الوفاق / خاص- الآن مثلا هذه العقبة ستكون الجراحة، وعندما يعلم أنه قد تم تركيب مصابيح إنارة إيرانية في غرف العمليات بمستشفى الزهراء، يغمد نصله وينقل المصباح إلى موقف المستشفى للحد من المتاعب! وتماماً مثل مخللات الجدات اللذيذة، فكما تقدمت شركة بهيار بالسن، كلما أصبحت أكثر ملائمة.

دارت الأرض دورتها الـ١٣٨٨ واصبحت شركة بهيار شركة رسمية مسجلة، يبحثون عن الغد والغد لايمكن تجميعه، فالغد العلمي يحتاج للصناعة، وتم اطلاق وحدة التحقيق والتطوير، وكان نائب المستشار العلمي الرئاسي يخطط لبناء مسرع خطي. الرجال والنساء والأطفال يقفون بعصبية ويتحملون التعب والألم في أجسادهم، ينتظرون دورهم في محطة العلاج الإشعاعي بالمستشفى، فالبلاد تعاني من مشكلة. وصناعتها مشكلة بحد ذاتها وعدد الشركات التي تملك المعرفة التقنية لتصنيعها تعد على أصابع اليد الواحدة، وهو من المشاريع التي تتلألأ عيون بهيار عند رؤيتها، وقد قدمت ثلاث شركات مقترحات للمعاون العلمي، من طهران ومن كيش ومن أصفهان. ولا نعلم الكثير عن مصير طهران وكيش؛ لكن أصفهان لديها موهبة خاصة في صناعة التاريخ. فقررت شركة بهيار العثور على أحد تلك الأجهزة وفي ذلك العام، بلغ حجم مبيعات الشركة ٦٠ مليوناً.

كان سعر شراء المسرع الخطي من شركة سيمينس أو فيرينت يكلف ٦٠٠ مليون دولار في ذلك الوقت. يتحول الحجر الاقتصادي في المعداد إلى اللون الأخضر، لكن حصان بهيار قد تدرب جيداً على العدو هذه السنوات، ويريد القفز فوق الحاجز. كانوا يذهبون إلى المستشفيات للحصول على إذن فكانوا يفضلون خراب أجهزتهم على الاستفادة من الهندسة العكسية ويرفضون دائماً، وكانت المشافي التي طوابير مرضاها لا انتهاء لها، إذا تعطلت أجهزتها فعليهم الانتظار شهر أو أكثر حتى يأتي مهندسو الشركة الاجنبية المصدرة بعد التوسل لهم عدة مرات ويصلحونها خلف أبواب مغلقة، فما الذي أصابهم؟! وفي النهاية يحصلون على جهاز معطل بقيمة ٤٠ مليون تومان، وهذه هي عادة بلدنا. وإن فتح الجهاز هو مجرد بداية القصة؛ فمثلاً، ماذا كان عليهم أن يفعلوا بأنابيب المسرع التي تلعب دور قلب الجهاز؟ وهي عبارة عن أسطوانات نحاسية تبدو أشبه بأجزاء من السفن الفضائية. لقد كانت كيفية عمله موضع شك، فما بالكم من كيفية صنعه.

السؤال الذي استغرقت الاجابة عليه أربع سنوات، الجواب الذي بمجرد الدخول إلى شركة بهيار يرحب مجسمه بالزوار، فقد دخلت بهيار فجأة علم المعدات الطبية وتم صناعة المسرع الخطي، وانتهى العمل. إلا إذا كنتم تسكنون في ايران وعليكم المحاولة على جبهتين، العقوبات الخارجية والاضطرابات الداخلية. دخلنا عام ١٣٩٢ وتم تجهيز الجهاز لكن البلد لا تملك البنية التحتية لاختبار جهاز ووتر فانتوم D٣، وكان عرق أعضاء بهيار لم يجف بعد ولم يهنأوا بنوم، وسوف يستغرق الأمر عامين آخرين لبناء جهاز اختبار المسرع الخطي. ومن المثير للاهتمام أنه من صنع شركة بهيار نفسها. وأخيراً، بعد نصف ساعة من دوي صوت تصفيق الطلاب في أذن بهيار. الصوت الذي سيسكت قريباً جداً، لأن بهيار وصلت للتو إلى قمة دماوند وكما قلنا، بهيار لديها حلم الفضاء! لذا عليكم أن تنتظروا بقية القصة.