



## صور من زيارة الأربعينية



نائب مؤسسة النخبة الوطنية:

## إعفاء النخب التي تعيش في الخارج من الخدمة العسكرية

الوفاق / قال نائب مسؤول مؤسسة النخبة الوطنية: النخبة الذين يعيشون في الخارج ولم يكملوا خدمتهم العسكرية يمكنهم الحصول على إعفاء عسكري من خلال إعداد وتقديم مشروع بحثي. ويمكنهم أيضاً التنقل في جميع أنحاء البلاد عدة مرات خلال اعداد المشروع.

واضاف ناصر باقري مقدم، أن مؤسسة النخبة الوطنية حددت مهمتها الأساسية في نطاق توفير الموارد البشرية للاقتصاد القائم على المعرفة، ذلك لان المحرك الرئيسي لاقتصاد العلوم المعرفية هي القوة البشرية، مذكراً بتأكيد قائد الثورة أن اقتصاد النفط ومبيعات النفط لا يمكنهما جذب النخبة والحفاظ عليها؛ لذلك، حددنا مهمتنا بما يتماشى مع الاقتصاد القائم على المعرفة وفعالية النخب.

وتابع: المؤسسة الوطنية للنخب تتعامل أيضاً مع فئة تناوب النخب. في العالم، هناك طرق مختلفة لإعادة النخبة. إحدى هذه الأساليب هي أنه بعد أن يتلقى شخص النخبة التدريب، إذا أراد الذهاب، يمكنه الذهاب ولكن التفاعل مع المجموعات العلمية داخل الدولة.

هاجر بعض النخب في بلادنا إلى الخارج ولأنهم لم يجتازوا التجنيد العسكري، فقد واجهوا صعوبة في العودة، والسبب في ذلك هو أن هؤلاء الأشخاص لم يكونوا مهتمين جداً بالأنظمة العرفية الحالية للقيام بها. خدمتهم العسكرية. لذلك نظرننا في إجراء مشروع بحثي مقابل إعفاء هؤلاء الأشخاص.



## الناشطين في المجال الطبي في طليعة خبراء تقنية النانو

الوفاق / برنامج تطوير تقنيات النانو المختارة، بالتعاون مع مركز براءات الاختراع الإيراني، يوفر الدعم لفرق التكنولوجيا الموهوبة في مجال تكنولوجيا النانو ويدعمها في شأن براءات الاختراع وتطوير التكنولوجيا.

وفقاً لمعاونية رئاسة الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا، فإن برنامج تطوير تقنيات النانو المختارة، بالتعاون مع مركز البراءات، يحدد ويدعم الفرق المذكورة، علماً ان البرنامج يتضمن ٣ مراحل لتحديد وتقييم وتمكين المراكز التكنولوجية، ولتمكين فني هذا البرنامج للمضي في المسار التجاري.



في هذا الصدد، تم تقديم ثلاث حالات لتحليل براءات الاختراع (في مجالات المولدات النانوية والمواقع الدقيقة والأطر المعدنية العضوية)، وثلاث حالات لتخصيص مساحة ورشة العمل والعديد من دراسات السوق والاستشارات التجارية والدورات التدريبية وبراءات الاختراع للتقنيين. أيضاً، تلقى ١٢ مركزاً تكنولوجياً بحاجة إلى حماية عاجلة لتقنيته لأسباب مختلفة دعماً لتسجيل براءات الاختراع المؤقتة.

وبحسب التقارير المتوفرة فإن ٤٥٪ من الطلبات والدعم تتعلق بمجال الطب وأجهزة الاستشعار والمستلزمات الصحية بسبب استمرار جائحة كورونا. كما تعد مجالات الطاقة الجديدة والإلكترونيات أيضاً من بين العناصر ذات السعة العالية للتسويق، والتي تمثل ٢٠٪ من مراكز التكنولوجيا.

حديقة بارديس التكنولوجية في الكشك الخاص بالحديقة في هذا المعرض: بعد زيارة الرئيس الفنزويلي نيكولاس مادورو إلى حديقة برديس التكنولوجية في وقت سابق واهتمامه بوجود حديقة برديس التكنولوجية كواحدة من أنشطة إيران في مجال التكنولوجيا والابتكار وزيادة الأعمال في فنزويلا، انتهزنا أيضاً هذه الفرصة للتواجد في سوق هذا البلد،

واستجابة لطلب مادورو، قررت الحديقة أن تزود هذا البلد بخبراتها كمجموعة نشطة حتى يتمكن من استخدام هذه الخبرات لتطويره التكنولوجي.

واضاف: لدى فنزويلا ودول أمريكا اللاتينية وأمريكا الجنوبية إمكانيات مناسبة للغاية لتطوير السوق الدولية للمنتجات التكنولوجية حديقة برديس، والظروف معدة لتواجد الشركات التكنولوجية الأعضاء في الحديقة وغيرها في البلاد للدخول في هذا السوق لبيع منتجاتها، خاصة في مجال الصحة، بما في ذلك الأدوية والمعدات الطبية والنفط والغاز وصناعة البتروكيماويات.

وقال بأنه تم إجراء مفاوضات أيضاً مع القطاع الحكومي في فنزويلا للتعامل مباشرة مع وزارات هذا البلد، ونتطلع أيضاً إلى توقيع اتفاقية مع الحكومة الفنزويلية لاجل تعامل شركات الحديقة الإيرانية مباشرة مع مختلف الوزارات الفنزويلية.

يذكر ان هذا المعرض شاركت فيه ٨٢ شركة إيرانية و ٥٠ شركة تكنولوجية فنزويلية وتم عرض ٥٠٠ منتج من ١٥٠ شركة قائمة على المعرفة والتكنولوجيا.

تشير يستفيد من الخل المتأصل في الحمض النووي، أي عدم الاستقرار، وفواصل الحمض النووي وإعادة ترتيبه وعملية نسخ البيانات بناءً على تفاعل البوليميراز المتسلسل كأداة للتشخيص وتصحيح الخطأ.

وبهذه الطريقة، تمكن العلماء من تخزين ١٠ قطع من اللوحات الحجرية المكتشفة في مدينة دونهانج بمقاطعة قانسو في شمال غرب الصين، بمعلومات تعادل ٦,٨ ميغابايت.

وتم إثبات متانة خوارزمية تخزين الحمض النووي بهذه الطريقة من خلال الاستعادة الناجحة للمعلومات المشفرة في الحمض النووي عند ٧٠ درجة مئوية لمدة ٧٠ يوماً دون الحاجة إلى استخدام أي طرق حفظ.

المستخدمة في مختلف الصناعات.

## خلق ١٠ فرص عمل

ويضيف مدير في المجال القائم على المعرفة: تم توفير ما يقرب من ١٠ فرص عمل في بوايا سانتان مدار، والتي من الواضح أن لديها القدرة على خلق المزيد من فرص العمل إذا تم دعم الشركات القائمة على المعرفة.

اليوم، المحولات الإيرانية أرخص من الموديلات الأوروبية، ولكن في مجال الأسعار، هناك منافسة شديدة مع النماذج الصينية، مما يجعل الأمر صعباً على الشركات القائمة على المعرفة.



## الرئيس الفنزويلي يتفقد معرض العلوم والتكنولوجيا الإيرانية - الفنزويلية

فنزويلا لتقديم منتجاتهم للبيع إلى الجانب الفنزويلي.

وأضاف ميلاد صدرخانلو: هذا المعرض يمثل فرصة جيدة للشركات الإيرانية القائمة على التكنولوجيا والمعرفة لتقديم أحدث إنجازاتها التي يمكن بيعها للجانب الفنزويلي ومحاوله تطويرها بشكل مناسب وفعال وصولاً إلى الأسواق الدولية.

وقال صدر خانلو، الذي يمثل

خلال زيارة مادورو إلى طهران في ١١ حزيران/يونيو ٢٠٢٢.

حضور ١٨ شركة من أعضاء الحديقة في معرض المنتجات التكنولوجية الإيرانية بفنزويلا قال رئيس مركز تطوير التجارة التكنولوجية في حديقة برديس التكنولوجية: ممثلون من ١٨ شركة عضو في المنتزه حضروا معرض الإنجازات التكنولوجية لجمهورية إيران الإسلامية في

بداً معرض "العلوم والتكنولوجيا والصناعة الإيرانية - الفنزويلية" في كراكاس، بحضور الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة ومصنعي السيارات الإيرانية وتفقد الرئيس الفنزويلي المعرض.

ويشارك حوالي ٨٠ شركة قائمة على المعرفة ومصنعي السيارات الإيرانية في المعرض العلمي والتكنولوجي والصناعي الإيراني- الفنزويلي من أجل تقديم منتجاتها. وافتتح الرئيس الفنزويلي "نيكولاس مادورو"، المعرض وزار فيه المنتجات الإيرانية القائمة على المعرفة والسيارات إيرانية الصنع بالسوق المحلي.

وأضاف مادورو أنه سيتم تجميع أربعة نماذج من السيارات الإيرانية من خلال شركة "فينراوتو" (Venirauto) والتي ستباع بقيمة ١٢ إلى ١٦ ألف دولار، مشيراً إلى أن إيران بلد نموذجي ومتطور في مجال الصناعة والعلوم.

وقال مادورو خلال تفقده المعرض، أن تكاليف تجميع وإنتاج السيارات الإيرانية اقتصادية لأنها تحتاج إلى سبعة لترات من الوقود لكل ١٠٠ كيلومتر.

يذكر أن وفقاً لاتفاقية التعاون بين فنزويلا ومصنعي السيارات الإيرانية، ترغب فنزويلا باستيراد السيارات الإيرانية.

وتخلل المعرض عقد اجتماعات بحضور وزير الصناعة والمناجم والتجارة الإيرانية ومصنعي السيارات الإيرانية ووزراء الطرق والمواصلات والطاقة والصناعات الفنزويلية، وتم خلالها بحث سبل تنفيذ هذه الاتفاقية.

يذكر أن الرئيس الإيراني ونظيره الفنزويلي وقعا على وثيقة للتعاون الاستراتيجي الشامل لمدة ٢٠ عاماً

## اكتشاف طريقة لمعالجة الحمض النووي



لكن يمكن أن يكون الحمض النووي غير مستقر للغاية، حيث تنكسر خيوطه أحياناً، وتحدث عمليات إعادة الترتيب باستمرار أثناء تخليق الحمض النووي، والتضخيم، والتسلسل، والحفظ، مما يجعل تخزين البيانات أمراً صعباً.

بناءً على هذا المقال، ابتكر باحثون من مركز فرونتير ساينس للبيولوجيا التركيبية والمختبر الرئيسي للهندسة الحيوية للأنظمة بجامعة تيانجين في شمال الصين خوارزمية جديدة لإعادة ترتيب السلسلة باستخدام مخطط دي بروين والبحث عن طريقة للتعامل مع مثل هذه التحديات.

مع مثل هذه التحديات، هذه الخوارزمية عبارة عن نظام فك

الوفاق / طور باحثون صينيون طريقة جديدة لمعالجة الحمض النووي وإعادة ترتيبه، مما يجعل من الممكن تخزين المعلومات

لعثرات الآلاف من السنين. إن تسهيل تخزين البيانات على الحمض النووي يعد مهمة مهمة نظراً لكثافته العالية واستقراره العالي.

## محول الدائرة الإلكترونية يصنع في إيران



تيار الإخراج ليهدأ. يمكن استخدام المحولات مع المحولات لتحويل جهد إدخال تيار مباشر معين إلى جهد تيار متناوب مختلف تمامًا.

تُعرف محولات الطاقة الإلكترونية التي تُستخدم للتحكم في الآلات الكهربائية وتشغيلها مثل آلات البحث والقيام المتزامن والمباشر باسم محركات الآلات الكهربائية أو محركات التحكم عن بعد

الوفاق / يقوم محول الدائرة الإلكترونية بتحويل التيار الكهربائي المباشر إلى تيار متردد بالتردد والجهد المطلوبين. قالت فاطمة نصر الله زاده العضو في مجلس إدارة (شركة بوايا سانتان مدار) الهندسية، مشيرة إلى أن إنشاء المحول قلل من حاجة البلاد للموارد، وقالت: المحول يتكون من مكونات إلكترونية تسمى المحاثات والمكثفات، والتي تزيد أو تنقص.

## زيادة الإنتاجية باستخدام المحول

يمكن أن ينتج المحول أكثر من ٩٠٪ من الطاقة المفيدة. عندما يتم تنشيط مفتاح التشغيل والإيقاف، يتم إنتاج النبضات