

## كاريكاتير



من إنجازات إيران العلمية؛

## تقدم في بناء القمر الصناعي «آيات» لرصد الزلازل

أعلن رئيس منظمة البحث العلمي والصناعي الإيرانية عن التقدم المحرز في تنفيذ المشاريع المتعلقة بالقمر آيات، على وجه التحديد ما يخص موضوع الزلازل وكيفية رصدها، وقال: سيتم افتتاح حديقة العلوم والتكنولوجيا الدولية في إيران قريباً على ٦ آلاف متر من المبنى و ٦ طوابق. وأوضح حسن زمانيان خلال المؤتمر الصحفي لمهرجان خوارزمي الدولي السادس والثلاثين عن إنجازات منظمة البحث العلمي والصناعي الإيرانية فيما يتعلق بقمر آيات الزلزالي.

وأشار إلى إنشاء أول قمر صناعي للبلاد اسمه مصباح للاتصالات من قبل الباحثين في هذه المنظمة وأضاف: العلماء المتدربون في منظمة البحث العلمي والصناعي أصبحوا مكسباً كبيراً للبلاد. كما أضاف قائلاً: تم تشكيل جوهر بناء القمر الصناعي من هذه المنظمة واستمر البحث بعد القمر الصناعي مصباح، حالياً تعمل على تطوير القمر الصناعي آيات، وقد تم الانتهاء من ثلاثة مشاريع فرعية وتمت الموافقة على ١٢ مشروعاً فرعياً آخر وهي قيد الإنجاز. مشيراً إلى أنه مع تطور القمر الصناعي آيات، قد منعنا هجرة وتششت العلماء في مجال بناء الأقمار الصناعية لخبراتهم.

هذا وشرح رئيس منظمة البحث العلمي والصناعي في إيران الإنجازات الأخرى للباحثين في هذه المنظمة وقال: تم توطين أول آلة غسيل الكلى من قبل منظمة البحث وهذه المنظمة هي الشركة المصنعة الوحيدة لآلة غسيل الكلى في البلاد.



## إطلاق متزهر إيران الدولي للعلوم والتكنولوجيا

وتابع زمانيان: تم تكليف منظمة البحث العلمي والصناعي في إيران بإنشاء حديقة العلوم والتكنولوجيا الدولية، وفعلها قد وصلت العديد من الشركات القائمة على المعرفة في مجتمعات العلوم والتكنولوجيا إلى مرحلة النضج والتي يمكن نقلها إلى الحديقة الدولية.

وتم الانتهاء من الأنظمة الأساسية واللوائح والموقع الإلكتروني لواجهة العلوم والتكنولوجيا الدولية. وذكر إن مبنى حديقة العلوم والتكنولوجيا الدولية الإيرانية بمساحة ٦٠٠٠ متر مربع على ٦ طوابق قيد الإنشاء وسيتم افتتاحه قريباً.

مضيفاً أيضاً: توجد في هذه الحديقة شركات محلية ذات سمعة طيبة لغرض البحث والتطوير، حيث يتم جمع الإنجازات المحلية والأجنبية في هذه الحديقة. كما تم إجراء مفاوضات مع بعض الدول لتأسيس شركاتهم في هذه الحديقة. لذلك من المفترض أن تتم إضافة ٢٠٠ هكتار من الأراضي كسوق للمشجعين.

وأكد زمانيان: من طرق تجاوز العقوبات، صنع المنتجات في نفس الشركات والمساحات في حديقة العلوم والتكنولوجيا بدلاً من جلب المنتجات بصعوبة. وأشار زمانيان إلى نشر ٧٨ ألف مقال في المجلات التابعة لمنظمة ٢٠٢٢ وعلى ضوء هذا، حصلت إيران على المرتبة ١٦ من حيث الإنتاج العلمي.

## إنشاء معهدين جديدين للبحث في منظمة البحث

وأعلن أيضاً عن إنشاء معهدين بحثيين جديدين وقال: يضاف معهد أبحاث الكيمياء الصيدلانية ومعهد البحث التابع لمركز الاستكشاف واستخراج العناصر الاستراتيجية إلى معهد البحث التابع لمنظمة البحث العلمي والصناعي. وتابع زمانيان: أنشأت جمعية الكيمياء أيضاً مجموعة كيمياء صيدلانية لمساعدة هذا المعهد البحثي وتصنيع الأدوية في البلاد.



مؤكداً بأن التقدم التقني يبدأ بالابتكار والابداع؛

## دهقاني: القيمة الحقيقية للصناعات تنأتى من الشركات المعرفية

### بداية إستراتيجية جديدة في صناعة الحديد

إن المهرجان والمعرض الوطنيين "مسير زائنده" بحضور نائب رئيس العلوم والتكنولوجيا والاقتصاد المعرفي لرئيس الجمهورية ومحافظ أصفهان قد بدأ عمله للتعريف بالإستراتيجية الجديدة للبلاد. حيث يقام هذا الحدث من قبل شركة المباركة للحديد وبحضور ٣٠٠ شركة قائمة على المعرفة في جامعة أصفهان للتكنولوجيا. في هذا الحدث سيتم الكشف عن إستراتيجية وسياسات الابتكار الخاصة بشركة "فولاد المباركة".

### زيارة ٦٠ شركة معرفية وكشف عن منجزاتها

واستكمل نائب الرئيس للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة في إطار استمرار هذا الحدث التكنولوجي، زيادة إنجازات وقدرات ٦٠ شركة قائمة على المعرفة وأجرى محادثة مع التقنيين الموجودين في هذه الشركات. وقد عرضت هذه الشركات منتجاتها وخدماتها المبتكرة في مجالات رئيسية مثل النفط والغاز وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات والنقل والمعالجة والإمداد ومجالات أخرى.

صغيرة وبقوى عاملة متخصصة، ذات أصول مادية محدودة. لذلك، فإن الجزء السفلي من سلسلة القيمة للصناعة هو الذي ينتج القيمة المضافة الحقيقية.

### دور الاستثمار في خلق القيمة للصناعة

وشدد على أن دور الشركات القائمة على المعرفة في الصناعات الكبيرة ممكن مع وجود استثمارات من القطاع الخاص وهذا ممكن مع وجود الشركات الناجحة وأضاف: لذلك فإن الصناديق الاستثمارية للشركات تقدمية وفعالة للغاية وهي مفتاح ربط هذا الجذع الثمين بالفروع التي تنتج ثماراً ثمينة. وشدد على أن صناعات الدولة يجب أن تستقبل القدرات الفكرية للبلاد وقال: اليوم المسؤولية الاجتماعية الأكبر لجميع أنحاء البلاد هي خلق الأمل ودعم ومرافقة الشباب الذين يبنون مستقبلهم. وأضاف: إن ربح الاستثمار الجريء سيكون بالتأكيد عدة مرات من الطرق الأخرى، والابتكار والتكنولوجيا للشركات القائمة على المعرفة فيما يتعلق بتجربة وقدرات شركة المباركة للصلب سيؤدي بالتأكيد إلى التقدم.

الوفاق/ أكد روح الله دهقاني نائب الرئيس للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة، أن القيمة المضافة الحقيقية في الصناعات الكبيرة يتم إنشاؤها بمساعدة الروابط البنوية لسلسلة القيمة، أي الشركات القائمة على المعرفة، وأضاف: متى نتحدث عن الاقتصاد القائم على المعرفة؛ فنحن نشير بالضبط إلى أهمية وسعر القيمة المضافة في هذا الشكل من الاقتصاد؛ الابتكار والمعرفة والقوى العاملة الإبداعية تتسم بالكفاءة.

من خلال إعطاء مثال على ذلك، أوضح عن أهمية الروابط النهائية لسلسلة القيمة في الربحية بمساعدة الابتكار وقال: في صناعة كبيرة وتقليدية مثل الصلب، توجد بنى تحتية ويتم تقييم ثروة المصنع بناءً على تلك المعايير، بالإضافة إلى هذا فإن الموارد البشرية المستخدمة هي في الغالب من غير المتخصصين. هذا هو الحال في الروابط العليا من سلسلة القيمة في معظم الصناعات. وتابع دهقاني: لكن في البنى التحتية للقيمة، رأينا شركات مبتكرة وصغيرة مثل مصنعي المعدات الطبية المعدنية أو زراعة الأسنان، والتي تحقق أرباحاً متعددة في منطقة

## القيمة المضافة الحقيقية في الصناعات الكبيرة يتم إنشاؤها بمساعدة الروابط البنوية لسلسلة القيمة، أي الشركات القائمة على المعرفة

## دور البروبيوتيك في إنتاج الأدوية واللقاحات

وتابع عضو لجنة الصحة والعلاج: إذا تمت إزالة القيود والقوانين الصارمة، يمكن لهذا القطاع أن يتألق بشكل جيد للغاية. وأشار روح الأميني إلى الإنتاج في مجال المصائد والاستزراع المائي وقال: إن استخدام البروبيوتيك في هذا القطاع يمكن أن يؤدي إلى نمو كبير في كمية الإنتاج.

وتابع: في الوقت الحالي، تنشط نحو ٢٠ شركة في مجال إنتاج البروبيوتيك، ويتم استيراد بعض المواد اللازمة، وتأمل أن يزداد عدد هذه الشركات بحيث تزداد نسبة الإنتاج إلى الاستيراد. واعتبر روح الأميني أنه من الضروري التركيز على قوة العلم واستخدام المجال المعرفي في الدولة. بالإضافة إلى ذلك، قال نائب رئيس التشخيص والعلاج

في المؤسسة البيطرية أيضاً: مناقشة البروبيوتيك منذ عام ٢٠١٣. حالياً، هناك ١٣ إلى ١٤ شركة نشطة في هذا المجال وتمكنت من تسجيل العديد من المنتجات. وأضاف حسن فيشته: لحسن الحظ، فإن المنتجات الحيوية والمفيدة في إيران تساوي المعايير الدولية.

وتابع: نأمل الدخول في نقاش البيطرية بسبب جهود شركات الكائنات الحية المجهرية. لأن منتجاتنا ذات جودة عالية جداً.



الوفاق/ قال عضولجنة الصحة والعلاج: إن استخدام البروبيوتيك في إنتاج الأدوية واللقاحات يمكن أن يكون له دور مركزي. وفي المؤتمر الدولي الخامس للبروبيوتيك والأغذية فائقة النفع، قال السيد روح الأميني: هناك مجال للتطوير في منتجات البروبيوتيك والأغذية

فائقة الفائدة. وأضاف: نظراً لأن قطاعات مثل الاقتصاد وتكنولوجيا المعلومات والإلكترونيات والتكنولوجيا الحيوية وما إلى ذلك، تعتبر قطاعات أساسية فإن استخدام البروبيوتيك لإنتاج الأدوية واللقاحات يمكن أن يلعب أيضاً دوراً رئيسياً.



واختيار ١٣ منها الأفضل؛

## تقديم مئات التصاميم في مهرجان خوارزمي للشباب

الوفاق/ قال رئيس منظمة البحث العلمي والصناعي في إيران وسكرتير مهرجانات الخوارزمي: استقبلت أمانة مهرجان خوارزمي الدولي السادس والثلاثين ٢٨١ تصميماً، وتم اختيار ١٣ شخصاً موهوباً في مجموع مهرجانات هذا العام. وقال حسن زمانيان في المؤتمر الصحفي لمهرجانات الخوارزمي: إن حفل تكريم الفائزين بمهرجان خوارزمي الدولي السادس والثلاثين سيقام يوم الثلاثاء القادم بالتزامن مع مهرجان شباب خوارزمي الرابع والعشرين ومهرجان خوارزمي الأول للابتكار والتكنولوجيا. وأضاف: تمت إضافة مهرجانات خوارزمي الأول للابتكار والتكنولوجيا إلى مهرجان شباب خوارزمي بهدف تحقيق شعار العام والتأكيد على أهمية التكنولوجيا من قبل وزير العلوم.

كما أكد بأن مهرجان الخوارزمي الدولي هو نهج بناء لتحديد المشاريع الوطنية وتقدير الباحثين والمبتكرين الذين يلعبون بمعرفتهم دوراً مهماً في استقرار وأمن اليوم. وذكر زمانيان: تم تشكيل قاعدة بيانات لعملاء مختارين من هذا المهرجان في فترات مختلفة، والتي تتكون من ٢٠٠ عالم من ٥٠ دولة مختلفة في العالم، وتتعاون ٣٧ مؤسسة محلية وأجنبية مع هذا المهرجان.

وأضاف أمين مهرجانات الخوارزمي: تم نشر الدعوة عبر موقع المهرجان بأربع لغات: الإنجليزية والألمانية والفرنسية والعربية. كما تم تقديم هذا المهرجان في ١٨ مجموعة علمية وتقنية متخصصة غير العلوم الإنسانية في محاور البحث الأساسي وخطط التنمية التطبيقية والابتكار والتكنولوجيا والابتكار.

وقال زمانيان: هذا العام تم إرسال ٢٨١ تصميماً داخلياً وخارجياً إلى أمانة المهرجان، وتم الحكم على هذه التصاميم في معاهد البحوث التابعة للمنظمة ومن قبل خبراء في عدة جولات. أخيراً، تمت إحالة ١٦ مشروعاً إلى لجنة التحكيم، وأعلنت هيئة التحكيم عن التصاميم المختارة بعد مراجعات مفصلة.

وذكر زمانيان: تم اختيار ٤ مشاريع من قبل لجنة التحكيم في مهرجان الابتكار والتكنولوجيا، وحصل شخص على المركز الأول في مجموعة الهندسة الكهربائية وهندسة الحاسبات، وفاز شخص بالمركز الثاني في تقنيات النانو، وفاز شخصان بالمركز الثالث في مجموعة الهندسة الميكانيكية. وقال أيضاً عن عدد المشاركين في مهرجان الخوارزمي: شهد مهرجان شباب الخوارزمي الرابع والعشرين هذا العام زيادة بنسبة ٢٠٪ في عدد المشاركين، كما شهد المهرجان الدولي زيادة بنسبة ١٥٪ مقارنة بالعام السابق.