تايلاند تحث المزارعين على زراعة المحاصيل التي تحتاج إلى كميات أقل من المياه

الأرز يرتفع إلى أعلى مستوى منذ عام 2008 مع تزايد تهديد شح الإمدادات

ارتفعت أسعار الأرز إلى أعلى مستوياتها منذ ما يقرب من 15 عاماً في آسيا وسط مخاوف متزايدة بشأن الإمدادات العالمية، حيث يهدد الطقس الجافّ الإنتاج في تايلاند، فضلاً عن فرض الهند حظراً عن بعض الصادرات.

وقفز الأرز التايلاندي الأبيض المكسور بنسبة 5%، وهو معيار آسيوي، إلى 648 دولاراً للطن، وهو الأغلى منذ أكتوبر 2008، وفقاً لبيانات من رابطة مصدري الأرز التايلاندي اليوم الأربعاء. وبذلك تصل الزيادة في الأسعار إلى ما يقرب من 50% مقارنة بالعام الماضي، وفقاً لما ذكرته «بلومبرغ»، واطلعت عليه «العربية. نت».

ويعتبر الأرز أمراً حيوياً للوجبات الغذائية لمليارات الأشخاص في آسيا وإفريقيا، وقد يؤدي ارتفاع الأسعار إلى زيادة الضغوط التضخمية وزيادة فواتير الاستيراد للمشترين.

طيران»إياتا»: ارتفاع حركة السفر الجوي في الشرق الأوسط 28 في المئة خلال يونيو

يأتي آخر تهديد للإمداد من تايلاند، ثاني أكبر مصدّر للأرز في العالم. وتشجع السلطات المزارعين على التحول إلى المحاصيل التي تحتاج إلى كميات أقل من المياه حيث تستعد الأمة لظروف أكثر جفافاً مع ظهور ظاهرة النينيو.

وتراجع معدل هطول الأمطار التراكمي في منطقة النمو المركزية الرئيسية بنسبة 40 في المئة عن المعدل الطبيعي. وكانت الحكومة قد طلبت في السابق من المزارعين جني محصول واحد فقط هذا العام.

في الشهر الماضي، وسعت الهند حظر الشحن لحماية الإمدادات المحلية، مما أثار الذعر في الشراء في بعض البلدان. أدت القيود إلى تفاقم المخاوف بشأن النقص العالمي وسط الاستهلاك العالمي المتزايد.

وسيؤدي ارتفاع الأسعار إلى تفاقم الضغوط في أسواق الغذاء العالمية التي هزها الطقس القاسي وانخفاض إمدادات الحبوب من منطقة البحر الأسود بسبب الحرب الروسية في أوكرانيا.

أسعار الأرز ارتفعت أخيرا إلى أعلى مستوياتها

مبيعات السيارات في مصر تشهد هبوطا قياسيا.. و«الغرف التجارية»: الوضع سيتفاقم

مبيعات السيارات تراجعت في مصر خلال الفترة الماضية

قال رئيس شركة السبع أوتوموتيف وعضو شعبة السيارات باتحاد الغرف التجارية علاء السبع، إن السيارات المصنعة في السوق المصرية في النصف الأول من عام 2023 شهدت تراجعا بنسبة 58 في المئة على أساس سنوي، بسبب نقص العملة الصعبة وصعوبة فتح الاعتمادات المستندية.

وأضاف السبع في مقابلة مع «العربية»، أن هذا الانخفاض جاء على الرغم من توجيهات رئيس الجمهورية بتقديم تسهيلات لهذا القطاع، إلا أن هناك أولويات والتوجه للتصنيع محليا.

وأشار إلى أن تراجع المبيعات جاء بضغط نقص المعروض وانخفاض الطلب في ظل ارتفاع الأسعار، مشيرا إلى حدوث حالة من الركود التضخمي لأن ارتفاع الأسعار بشدة في الوقت الحالي فوق إمكانيات العملاء.

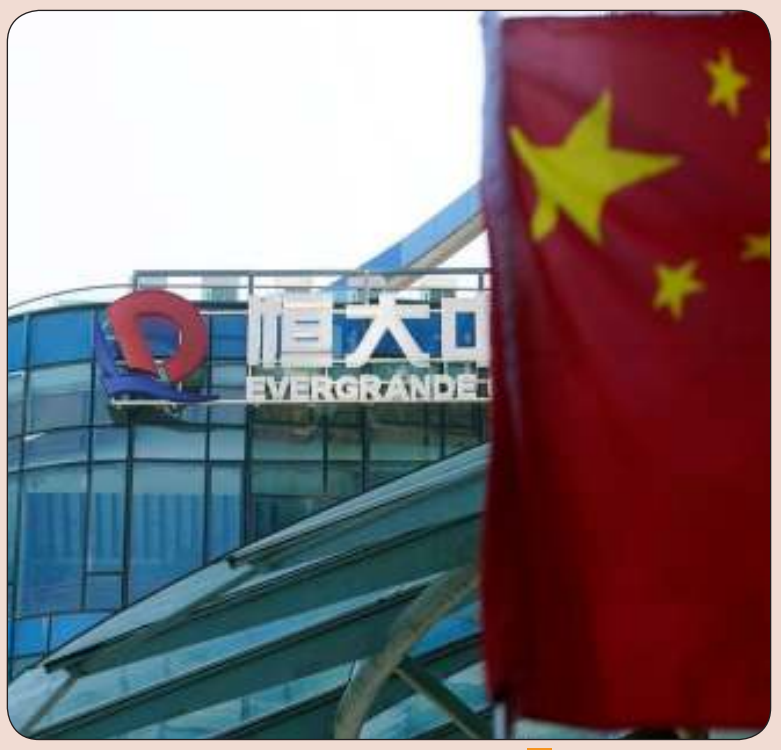
وذكر السبع أن مستوى الشرائح التي كانت تشتري السيارات تغير، وعدد العملاء المستهدفين للشراء انخفض وذلك بالتزامن مع نقص المعروض.

وأوضح أن تراجع المبيعات وصل إلى 70 في المئة في أول ستة أشهر من العام، وقد تتفاقم نسب الانخفاضات خلال الفترة المقبلة، مضيفا: «يأتي الهبوط مع تراجع الكميات كل فترة عن الفترة التي تسبقها.. المشكلة واضحة وكبيرة».

وشهدت مبيعات السيارات في مصر تراجعا كبيرا خلال الـ 7 أشهر الأولى من العام الجاري، بنسبة تصل نحو 71 في المئة، حيث تم بيع نحو 27 ألف سيارة مقارنة بنحو 93 ألف سيارة للفترة المقارنة من العام الماضي.

ووفقا لما نشره تقرير مجلس معلومات السيارات، كان إجمالي مبيعات سوق المركبات في مصر بما يشمل الملاكي والنقل والحافلات في النصف الأول من 2023 قد وصل إلى 37 ألف مركبة مقارنة بعدد 122 ألف مركبة في النصف الأول من العام بتراجع 70 في المئة.

«بلومبرغ إنتليجنس» تحذر من كارثة ديون صينية أكبر من انهيار «إيفرغراند»



مبنى مجموعة إيفرغراند الصينية

قد تكون أزمة الديون التي أثرت على مجموعة «إيفرغراند» الصينية تختمر في ثاني أكبر اقتصاد في العالم. إذ لم يتلق بعض حاملي أوراق شركة «Country Garden Holdings» مدفوعات الكوبونات المستحقة فعلياً الاثنين الماضي، ما دفع «بلومبرغ إنتليجنس» للتحذير من أن التخلف عن السداد سيكون أكثر خطورة من انهيار «إيفرغراند».

وتخلفت «Evergrande» عن سداد ديونها في أواخر عام 2021 وأصبحت معاناتها ترمز إلى المشكلات طويلة الأمد لقطاع العقارات الصيني المتعثر، وفقاً لما اطلعت عليه «العربية.نت».

وكتبت المحللة في «بلومبرغ إنتليجنس»، كريستي هونغ، في تقرير اليوم الأربعاء: «أي تخلف في سداد الديون سيؤثر على سوق الإسكان في الصين أكثر من انهيار إيفرغراند حيث إن كانتري غاردن لديها 4 أضعاف عدد المشاريع». وأضافت «أي أزمة ديون في كانتري غاردن سيكون لها تأثير بعيد المدى على معنويات سوق الإسكان في الصين ويمكن أن تضعف بشكل كبير ثقة المشتري في المطورين الخاصين ذوي الملاءة».

ولدى «كانتري غاردن» 30 يوماً لسداد قسائمها بعد أن حان موعد الدفع فعلياً يوم الاثنين، وفقاً لنشرات الإصدار الخاصة بالمذكرات. وقال حاملو سندين مختلفتين إنهم لم يتلقوا القسائم اعتباراً من بعد ظهر يوم الثلاثاء، ولم ترد الشركة على أسئلة حول ما إذا كانت قد سددت المدفوعات.

ويتزايد قلق المستثمرين على الرغم من أن كانتري غاردن لديها ما يسمى بفترة سماح لتحويل المدفوعات حيث استخدم بعض أقرانها هذا لشراء الوقت قبل الانزلاق في النهاية إلى التخلف عن السداد.

تراجع السند المستحق التالي للمطور إلى 11 سنتاً يوم الثلاثاء بينما يقترب مؤشر يتتبع سوق الديون غير المرغوب فيها بالدولار في الصين من أدنى مستوياته في العام.

وأدى الركود المطول في قطاع العقارات في الصين إلى انهيار الشركات التي كانت سليمة في السابق، مع استخدام شركات مثل «Central China Real Estate»، وهي شركة مطورة مدعومة من الدولة، مراراً وتكراراً فترات السماح لكسب الوقت قبل سداد المدفوعات. وفي يوليو، تلقى دائنو وحدة تابعة لشركة «Dalian Wanda Group Co»، و«Sino-Ocean Group Holding» المدعومة من الدولة قسائم في اللحظة الأخيرة.

وانخفضت أسهم «كانتري غاردن» بنسبة 8.9% في هونغ كونغ يوم الأربعاء لتصل إلى أدنى مستوى لها منذ نوفمبر 2022، وقام 3 وسطاء بخفض تصنيف السهم. وسجل مؤشر «بلومبرغ» لشركات العقارات الصينية واحدة من أكبر انخفاضاته هذا العام يوم الثلاثاء، ما يعكس المخاوف بشأن التداعيات على القطاع.

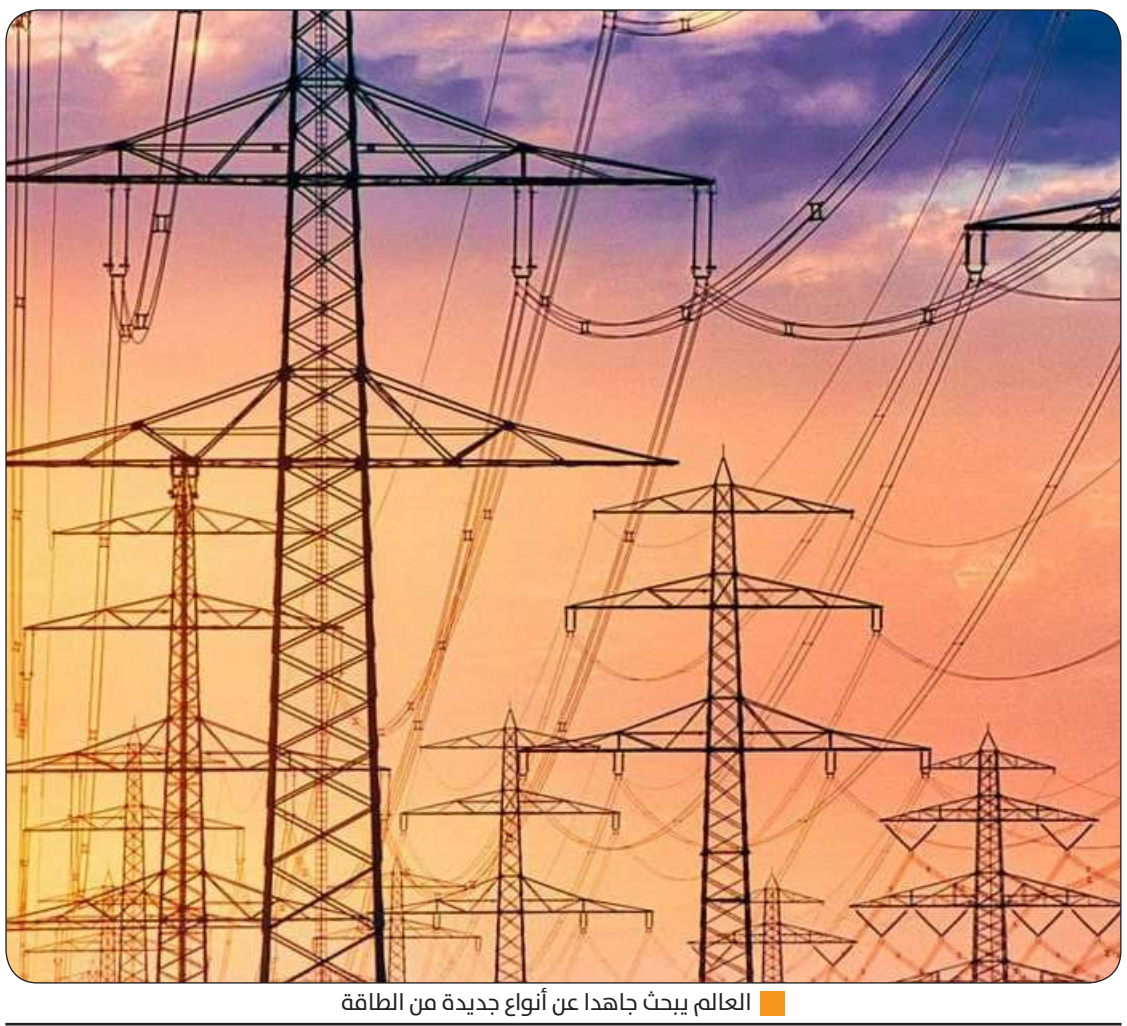
بدوره، قال محلل مكتب الائتمان في «Nomura International»، إيريس تشين: «قد يستخدم المطورون فترة سماح مدتها 30 يوماً لسداد الكوبونات المستحقة نظراً لحالة السيولة الضيقة وأيضاً لتوفير التكاليف بالنظر إلى بيئة أسعار الفائدة المرتفعة في الخارج».

وعلى الرغم من كونها ممارسة تسيء لسمعة الشركات، لكن المطورين المتعثرين قد لا يهتمون بقدر ما يتم تداول سنداتهم بالفعل بسعر نقدي منخفض.

تأثيراتها تصل إلى الحوسبة والمحطات النووية ووسائل النقل

عالمان يبتكران مادة توفر طاقة لا نهائية.. قد تغير شكل العالم

الخبراء: تطبيقات الموصل الفائق في درجة حرارة الغرفة يمكن أن تكون ثورية


العالم يبحث جاهدا عن أنواع جديدة من الطاقة

الطاقة النظيفة اللامحدودة، وأجهزة التصوير بالرنين المغناطيسي المحمولة، والحوسبة الكمية الأكثر كفاءة، والانتقال بقطارات فائقة السرعة – هذه ليست سوى عدد قليل من الإنجازات التي يمكن تحقيقها من خلال اكتشاف موصل فائق يعمل في درجة حرارة الغرفة، ويوفر طاقة كهربائية لا نهائية.

كبير مديري التواصل العلمي في معهد بيريميتر للفيزياء النظرية في واترلو، داميان بوب يقول: «إذا صنعت موصلاً فائقاً في درجة حرارة الغرفة فإنك ستكون مشهوراً غداً، وستفوز بجائزة نوبل».

لذلك لا عجب أن وسائل التواصل الاجتماعي تعج بأخبار LK-99، وهي مادة يُزعم أنها تعمل كموصل فائق عند الضغط المحيط ودرجات حرارة تصل إلى 127 درجة مئوية. على الرغم من أن الخبراء قالوا إن هذا لا يضمن الموصلية الفائقة.

في نهاية شهر يوليو، نشر فريق من الباحثين في مركز أبحاث الطاقة الكمومية، وهو شركة ناشئة في سيول، ورقتين لم تخضعا لمراجعة الأقران على arXiv (يُنطق «أرشيف»)، وهو خادم ما قبل الطباعة حيث يقدم العلماء بشكل متكرر تقارير النتائج الأولية لأبحاثهم.

وصفت الأوراق LK-99، أباتيت الرصاص الجديد البديل بالنحاس – مركب يتكون من النحاس، والرصاص، والفوسفور، والأكسجين. تم تسميته على اسم اثنين من الباحثين الذين اكتشفوه والسنة التي يقولون إنهم صنعوها لأول مرة.

الأمر المثير بشكل خاص في هذا الادعاء هو السهولة النسبية لتركيب المواد، ووفقاً للطرق المنشورة، تم إنشاء «LK-99» من خلال خلط المواد مع بعضها في الحالة الصلبة، وهي عملية أشبه بعجن مكونات الخبز، ولكن بطريقة أبسط، «لأنه لا توجد مكونات رطبة».

ووسط جدل كبير حول حقيقة الكشف العلمي، قالت الجمعية الكورية للموصلية الفائقة وعلم التبريد (KSSC)، إن الباحثين في مركز أبحاث الطاقة الكمومية سيسلمون عينات من مادة «LK-99»، وهي المادة التي يزعمون أنها قادرة على توصيل الكهرباء بدون مقاومة في درجة حرارة الغرفة والضغط المحيط، بعد مراجعة لإكمال البحث الذي أجرته مجلة أكاديمية أخرى.

وقالت «KSSC» في رد بالبريد الإلكتروني نقلاً عن مركز الأبحاث: «من المتوقع أن تستغرق عملية المراجعة أسبوعين إلى 4 أسابيع».

ما هو الموصل الفائق؟

يجب أن تحتوي المادة على خاصيتين رئيسيتين ليتم اعتبارها موصلاً فائقاً. تحت بعض درجات الحرارة الحرجة، يجب أن تطرد جميع المجالات المغناطيسية، من خلال ما يعرف باسم تأثير «مايسنر»، وتوصيل الكهرباء بمقاومة صفرية – مما يعني عدم فقدان أي طاقة على الإطلاق.

من جانبها، قالت الباحثة في معهد ستيوارت بلوسون للمواد الكمية في جامعة كولومبيا البريطانية في فانكوفر، ألانا هالاس: «فكر في الأمر على أنه أشخاص يرقصون في مكان ضيق أو ملهى ليلي». «في المعدن العادي، الجميع يرقصون بمفردهم ويفعلون ما يريدون. وربما يصطدمون ببعضهم البعض ويضربون الأكواع». «الموصل الفائق مثل مشهد في فيلم يعرف الجميع دوره كل حركات الرقص وهم يرقصون بشكل متزامن تماما. ولذا لا أحد يصطدم بأي شخص [ولا نفقد طاقة].»

وحتى الآن، كان العلماء قادرين فقط على تطوير المواد التي تحافظ على هذه الخصائص في درجات حرارة منخفضة للغاية أو ضغوط عالية للغاية، مما يحد من تطبيقها ويجعل تنفيذها باهظ التكلفة.

تم اكتشاف الموصلية الفائقة لأول مرة منذ أكثر من قرن من قبل الفيزيائي الهولندي هايك كامرلينغ أونز. وجد أن الزئبق الصلب يصبح موصلاً فائقاً عند حوالي 269- درجة مئوية. في العقود التالية، تم اكتشاف المزيد من المواد فائقة التوصيل مع درجات حرارة حرجة مماثلة.

بينما لم يتحقق الاختراق الرئيسي التالي حتى ثمانينيات القرن الماضي، مع اكتشاف مركبات «cuprate» – فئة من المواد المحتوية على النحاس يمكن أن تعمل كموصلات فائقة في درجات حرارة أعلى بكثير، تصل إلى حوالي 140- درجة مئوية.

ويأمل الفيزيائيون أن تكون القفزة التالية على مادة يمكن أن تعمل كموصل فائق في درجة حرارة الغرفة.

لماذا هذا مهم؟

يقول الخبراء إن تطبيقات الموصل الفائق في درجة حرارة الغرفة يمكن أن تكون ثورية، حيث قالت هالاس: «أحد الأشياء المثيرة هو التطبيقات في أجهزة التصوير بالرنين المغناطيسي». «تستخدم التصوير بالرنين المغناطيسي مغناطيسات فائقة التوصيل لإنتاج مجال مغناطيسي قوي، وهو أساس التصوير».