الوسط

كلمة صادقة.. لخير الكويت

الاثنين 16 من ربيع الأول 1439 هـ/ 4 من ديسمبر 2017 – السنة الحادية عشرة – العدد 3076 | 16 صفحة ـ 100 فلس | رئيس التحرير: عدنان محمد الوزان | www.alwasat.com.kw

الصين تطمح لبناء مكوك فضاء بمحرك نووي

نشرت المؤسسة الصينية للعلوم والتكنولوجيا الفضائية (CASC) مؤخرا تقريرا يتحدث عن برامجها لفترة العشرين عاما المقبلة، وأورد موقع «Engadget» للعلوم والتكنولوجيا بعضا منها: تخطط المؤسسة الفضائية الصينية (CASC) أولا وقبل كل شيء، لتوسيع عائلة الصواريخ الحاملة من نوع «تشانغ تشن». وهذه العائلة الصاروخية موجودة منذ عام 1970 ويتم تحديثها بانتظام وبشكل دوري، وقرر علماء الفضاء في الصين إجراء تحديث جديد عليها حتى عام 2020. وفي هذا العام تحديدا سوف ينتهي العمل كما هو مخطط له على صاروخ «تشانغ تشنغ 8»، والذي يتميز بشكل رئيسي بتكلفته الزهيدة الثمن، ما سيسمح للصين بعرض خدماتها في عمليات الإطلاق التجارية.

ومنذ عام 2025، عندما يتم الانتهاء من العمل على المركبة الفضائية القابلة لإعادة الاستخدام، فان صواريخ «تشانغ تشنغ 8» يمكن أن تصبح الناقل لها. ومن المقرر أن تستخدم هذه المركبة أيضا في السياحة الفضائية.

أما الصاروخ الناقل «تشانغ تشنغ 9» فسيتم وضعه حيز التنفيذ في وقت ليس قبل عام 2030. وهو خلافا عن «الثامن» زهيد الثمن، فان «التاسع» سيكون ثقيل الوزن جدا، ولكنه قادر على نقل 100 طن من البضائع إلى المدار الفضائي.

ومع حلول عام 2035، يخطط الصينيون لتحويل كافة الصواريخ الناقلة من هذه العائلة «تشانغ تشينغ» إلى الفئة القابلة للاستخدام، مما سيفسح المجال لأداء مجموعة واسعة من المهام، بما في ذلك الرحلات الجوية المخطط لها بين الكواكب، ونقل البضائع إلى المدار الفضائي والسياحة واستخراج الثروات الطبيعية وأعمال البناء الفضائي وغيره.

علاوة على ذلك، وحتى عام 2040 تخطط مؤسسة الفضاء الصينية (CASC) لتطوير مكوك فضائي يعمل بمحرك نووي، بيد أن التقرير وبكل بساطة يخفي تفاصيل هذا المشروع.

مكوك فضاء

في الصميم

يبدو ان ربعنا سينخدعون في «عفاش» من جديد بعد ان «دسموا» شاربه وانقلب على الحوثيين.. هذا الجبان لا أمان له.. استغل المبادرة الخليجية وقبض ثمنها ثم انقلب عليها ثم تحالف مع ايران بعد ان قبض ليهدد أمن الحرمين والآن ينقلب عليها.. هدفه تنصيب ابنه أحمد حاكما لليمن ليعود نظامه بوجوه جديدة من خلال اعطاء وعود كاذبة لشعبه المكلوم ومن ثم ترجع عصابته إلى التحكم في رقاب اليمنيين.. غير مهم عشرات الآلاف من الشهداء ومثلهم من الجرحى والأوضاع المتردية التي وصل لها الشعب اليمني.. المهم ان يعود حكم العسكر.. تباً.

Retweet

@art__teacher محمد الانصاري

#قانون الرياضه الجديد للعلم مافي احد يرفض خصخصة الرياضة بمعناها الصحيح لكن بالمفهوم الكويتي .. تنفيع يعني اعطاء التاجر اراضي الدولة (الاندية) لاستغلالها لمشاريعة الخاصه وتكون الرياضه اخر اهتمامه

@mqadsia البرنس الزعيم

يبون كل شي للتاجر الانديه المطار الكهربا والماي الجمعيات #قانون_الرياضه_الجديد

@vbvjet1 معرب الجدين

#قانون_الرياضه_الجديد نعيد ونكرر بغير هذي الشروط مافيه رفع للايقاف

–1عودة النظام القديم المعمول به والذي يتوافق مع القانون الدولي للفيفا –2وسحب القضايا المرفوعة من قبل هيئة الشباب والرياضة الكويتية على اتحاد كرة القدم –3عودة الاتحادات المنتخبة.

@Alwasatkuwait

دم الإبل يساعد في صناعة عقاقير جديدة

أعلن علماء البيولوجيا الروس المختصون بدراسة الأجسام المضادة المتناهية الصغر، أن اكتشافاتهم في دم الإبل وتبيان أسراره ستساعدهم في استحضار عقاقير جديدة ضد أمراض متنوعة. اعتبرت أولغا كوستاروفا من معهد «بيلكا» التابع للأكاديمية الروسية للعلوم أن عددا قليلا من درس عملية التفاعل ما بين الأجسام المضادة الصغيرة (nanoantibodies) ومضادات الجينات الطبيعية، ونتيجة لذلك، فإن تقنيات التغيير ليست كافية لأن هذه العملية تستغرق وقتا طويلا ومعقدة. وتشبه الخبيرة كوستاروفا الأجسام المضادة (النانونية) بالصندوق الأسود، حيث كل شيء يعمل هناك، ولكن لا أحد يعرف بالضبط ماذا يحدث، ونحن نتطلع إلى هذا الصندوق في محاولة للفهم والوضع في حيز التطبيق. وإن ما يسمى بالأجسام المضادة المتناهية الصغر أو (نانو أنتي بوديز) فهي جزء من الأجسام المضادة العادية التي تحوي في داخلها على «كتلة بناء» واحدة جاءت مرتبة بشكل عشوائي، والتي عادة تكون جزيئاتها متجمعة. وبسبب ذلك فإن جزيئات الأجسام المضادة (النانوية) هي أكثر إحكاما واستقرارا وقادرة على تحمل المزيد من التسخين والتفاعلات الكيميائية بما في ذلك حمض المعدة والأنزيمات الهضمية.

مواقيت الصلاة

فجر	شروق	ظهر	عصر	مغرب	عشاء
05:03	06:27	11:38	02.30	04.49	06:11

البحر

أعلى مد	أدنى جزر
23:03 12:59	06:25 18:23

الطقس

العظمى	الصغرى
23	9

ببالغ الحزن والأسى وبقلوب مؤمنة بالقضاء والقدر

تتقدم أسرة جريدة

الوسط

بخالص العزاء والمواساة من

عائلتي القضيبي والبسام

لوفاة

فتوح سلمان غانم القضيبي

زوجة / حسين فهد البسام

سائلين العلي القدير أن يتغمد الفقيدة بواسع رحمته ويسكنها فسيح جناته

الناشر: دار الأخبار للصحافة والنشر والتوزيع «ذ.م.م.»

بدالة: 24645000

إدارة التحرير
هاتف: 123 – 24645315 – فاكس: 24645145
E-mail: editorial@alwasat.com.kw

إدارة الإعلان
هاتف: 24645269 – فاكس : 24645146
E-mail: advertising@alwasat.com.kw

إدارة التوزيع والاشتراكات
هاتف: 24645127 – فاكس : 24645146
اشتراك الأفراد 40 د.ك - اشتراك الوزارات 75 د.ك

إدارة التسويق والعلاقات العامة
هاتف: 24645269 – فاكس: 24645146
E-mail: marketing@alwasat.com.kw