

بعقول نخبة من المهندسين السعوديين

المملكة تطلق قمرا اصطناعيا من الصين للاستشعار عن بعد



المعالجة الحاسوبية للمنصة ٠.٦٩ تيرا فلوب لكل ثانية لتشكل أحد أفضل المنصات المخصصة لتحليل البيانات الحيوية في منطقة الشرق الأوسط. وتمكنت مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية من خلال هذه البنية التحتية المتطورة من تنفيذ العديد من الدراسات الوراثية لعدد من الكائنات ذات الأهمية الاقتصادية والبيئية للمملكة - بحسب قول الدكتور عبدالعزيز المالك - الذي بين أنه من أهم هذه الدراسات : دراسة موروث نخيل التمر التي وفرت قاعدة بيانات شاملة للتركيبية الجزيئية لنبات نخيل التمر من خلال عمل تحاليل تسلسلات الحمض النووي لعدد من الأصناف المحلية ، واستكشاف تسلسلات المورثات الوظيفية والتعرف على وظائفها الحيوية ودورها في تصنيع الغذاء ومقاومة الجفاف والملوحة والضغوط البيئية الأخرى.



الصور الفضائية التي تمتاز بدقتها العالية. وأشار إلى أن مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية سوف تعمل بالتعاون مع مكتب الملاحة بالأقمار الاصطناعية والصيني على دراسات علمية لتطوير أنظمة استقبال واستخدام نظام الملاحة بالأقمار الاصطناعية الصيني (بايدو) المشابهة لنظام الملاحة العالمي (GPS) للعمل بكفاءة أعلى في المملكة عبر الأبحاث المشتركة التي تشمل مراقبة النظام وتقويم الأداء والأنظمة التكاملية. وعن طبيعة عمل الأقمار الاصطناعية، أوضح السويدي أن المدينة تعمل من خلالها على دراسة كفاءة الإشارة بالمنطقة وتحديد العوامل المؤثرة على صحتها في الغلاف الجوي والعوامل الجوية، مثل: السحب، والأمطار، والأثرية في أجواء المملكة، إلى جانب دراسة آثار التشويش على إشارات الملاحة، وطرق تفادي تأثيرها، وإيجاد حلول بديلة لها، وتستقبل إشارات القمر الاصطناعي عبر ستالايت مخصص لها في المدينة. وبالنظر إلى أهمية تقنية الموروثيات في الدراسات والأبحاث الحيوية الحديثة، فقد برزت حاجة المملكة إلى تدعيم هذا الجانب في قطاع الزراعة والثروة الحيوانية من خلال تزويده بالمعلومات الحيوية في مجال الموروثيات عبر التعاون العلمي مع عدد من الجهات الصينية المتقدمة، وسعت المدينة إلى اتساع الطرق الحديثة القائمة على المعلومات الوراثية في تحسين أنواع وجودة الثمار ومواجهة التحديات البيئية من الجفاف والملوحة والأمراض التي تفتك بالمحاصيل الزراعية والثروة الحيوانية ذات الأهمية الاقتصادية والتاريخية للبلاد.

ويعزز هذا التعاون الرغبة المشتركة بين قيادتي البلدين الصديقين في دفع العلاقات الثنائية إلى مستويات أرحب وتحويلها إلى شراكة إستراتيجية ذات أبعاد واسعة عبرت عنها الزيارات المتبادلة على مر السنين، ومنها الزيارة التي قام بها خادم الحرمين الشريفين الملك سلمان بن عبدالعزيز آل سعود - حفظه الله - إلى الصين عام ٢٠١٤م عندما كان ولياً للعهد نائباً لرئيس مجلس الوزراء وزيراً للدفاع، حيث أسهمت في النهوض بمستوى الشراكة بين البلدين في مختلف المجالات، في حين يقوم فخامة الرئيس شي جين بينغ رئيس جمهورية الصين الشعبية بالهدف ذاته خلال زيارته للمملكة. وعلوم الفضاء والطيران من المجالات العلمية الخصبة التي عملت مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية على الاستفادة منها وتوطين تقنياتها في المملكة منذ سنوات عديدة بما يخدم خطط التنمية الوطنية، لذا اهتمت بإجراء الأبحاث التطبيقية والتعاون مع الجهات المرموقة في هذا المجال من مختلف دول العالم، لتحقيق - بفضل

إعداد : محمد القحطاني تصوير : حامد البلوي

وقام فريق العمل السعودي الصيني بدراسة موروث الملك الذي أفاد أن التعاون العلمي بين المملكة والصين أثمر عنه إنشاء البنية التحتية اللازمة لإجراء البحوث الخاصة بالموروثيات من خلال تأسيس مختبرات تحديد التسلسل الوراثي حيث عكف الخبراء السعوديون والصينيون على تجهيز مختبر متقدم لتحديد تسلسل الموروثيات تصل الطاقة الإنتاجية له إلى قراءة ٥٠ بليون قاعدة نيتروجينية من تسلسل الحمض النووي.

(واس) المشرف على المعهد الدكتور عبدالعزيز بن مالك المالك الذي أفاد أن التعاون العلمي بين المملكة والصين أثمر عنه إنشاء البنية التحتية اللازمة لإجراء البحوث النووية ومختبر المعلوماتية الحيوية، إضافة إلى إجراء البحوث مشتركة قام بها باحثون سعوديون وصينيون لفك الشفرة الوراثية لبعض الكائنات ذات الموروث الاقتصادي التي تتميز بها بيئة المملكة، مثل بعض الأصناف المحلية من نخيل التمر، والأرز الحساوي، والجمال العربي، إضافة إلى إجراء دراسات حيوية على عدد من الحشرات والكائنات الدقيقة ذات التأثير المباشر على البيئة والاقتصاد الوطني كسوسة النخيل الحمراء، ومن وسط مختبرات معهد بحوث الأحياء والبيئة من شركة انسبر (INSPUR) الصينية، وتبلغ طاقة

والتقنية بالتعاون الأكاديمية الصينية للعلوم (CAS) ومعهد بكين للموروثيات (BIG)، البنية التحتية لدراسات الموروثيات من مختبر تحليل وقرارة الحمض النووي ومختبر المعلوماتية الحيوية، إضافة إلى إجراء البحوث مشتركة قام بها باحثون سعوديون وصينيون لفك الشفرة الوراثية لبعض الكائنات ذات الموروث الاقتصادي التي تتميز بها بيئة المملكة، مثل بعض الأصناف المحلية من نخيل التمر، والأرز الحساوي، والجمال العربي، إضافة إلى إجراء دراسات حيوية على عدد من الحشرات والكائنات الدقيقة ذات التأثير المباشر على البيئة والاقتصاد الوطني كسوسة النخيل الحمراء، ومن وسط مختبرات معهد بحوث الأحياء والبيئة من شركة انسبر (INSPUR) الصينية، وتبلغ طاقة

ووزير فريق (واس) مقر معهد بحوث الفضاء والطيران بالمدينة والتقى الدكتور بدر السويدي الذي قال : إن المملكة تتعاون حالياً مع الصين في برنامج إطلاق الأقمار الاصطناعية السعودية بصواريخ إطلاق فضائية صينية، مشيراً إلى القمر السعودي (سعودي سات ٥B) الذي يعد القمر رقم ١٤ في سجل الأقمار السعودية متخصص في مجال الاستشعار عن بعد، بحيث سيخدم مجموعة من

ووزير فريق (واس) مقر معهد بحوث الفضاء والطيران بالمدينة والتقى الدكتور بدر السويدي الذي قال : إن المملكة تتعاون حالياً مع الصين في برنامج إطلاق الأقمار الاصطناعية السعودية بصواريخ إطلاق فضائية صينية، مشيراً إلى القمر السعودي (سعودي سات ٥B) الذي يعد القمر رقم ١٤ في سجل الأقمار السعودية متخصص في مجال الاستشعار عن بعد، بحيث سيخدم مجموعة من

ووزير فريق (واس) مقر معهد بحوث الفضاء والطيران بالمدينة والتقى الدكتور بدر السويدي الذي قال : إن المملكة تتعاون حالياً مع الصين في برنامج إطلاق الأقمار الاصطناعية السعودية بصواريخ إطلاق فضائية صينية، مشيراً إلى القمر السعودي (سعودي سات ٥B) الذي يعد القمر رقم ١٤ في سجل الأقمار السعودية متخصص في مجال الاستشعار عن بعد، بحيث سيخدم مجموعة من

غداً السحب

سيارة جيلي باندا + جوائز قيمة

الجمعة ١٢ يناير في مركز نيو تاون - سوليدير

مهرجات
جدة
للتسوق

سوليدير

NEW TOWN CENTER
نيو تاون سنتر

JeddahChamber

www.jeddahcity.com.sa

الشريك الرئيسي

Hajj Hussein Alreza & Co. Ltd.

الشريك الرئيسي

GEELY

الشريك الرئيسي

مهرجات

الشريك الرئيسي

هكاة

الشريك الرئيسي

الرمدة

الشريك الرئيسي

البحر الأحمر مول

الشريك الرئيسي

M.O.A.

الشريك الرئيسي

penciline

الشريك الرئيسي

سوق اليمامة

الشريك الرئيسي

الحجاز مول

الشريك الرئيسي

سوليدير

الشريك الرئيسي

عزيز مول

الشريك الرئيسي

هيفاء مول

الشريك الرئيسي

السلام مول

الشريك الرئيسي

مجمع العرب

الشريك الرئيسي

مركز أندلسية لطب الأسنان

الشريك الرئيسي

الرمدة

الشريك الرئيسي

الرمدة

الشريك الرئيسي

مهرجات

الشريك الرئيسي

Novalac

الشريك الرئيسي

ماسة

الشريك الرئيسي

الرمدة

الشريك الرئيسي

الرمدة

الشريك الرئيسي

الرمدة