🤊 واشـنطن - تحولــت صناعة الفضاء

إلى ميدان منافسة للمئات من الشركات

التي دخلت هذا المجال بفضل نهم

المستثمرين لاستكشاف هذا القطاء

المدر للأرباح، ويتجسّد هـذا الصدام

بوضوح بين أثرى شركتين في العالم

وهما سبايس إكس وبلو أوريجين

عبر خَفَض التكاليفُ وَإنجاح التجارب

قبل إطلاق رحلات سياحية، والتي

كانت قد ظهرت بوادرها منذ قرابة ستة

أعوام تقريباً لما يوفّره من عوائد ضخمة

أوريجين الكشف عن قيمة شركته.

ويقول محللون إن مجرة درب

التبانة يبدو أنها لم تعد كافية

لاستيعاب "غرور" المليارديرين في

مجال التكنولوجيا إذ اصطدما في

وسخر ماسك في تغريدة مؤخرا من

منشور لشركة الفضاء المملوكة ليبروس

احتجّـت فيه علـئ قرار وكالـة الفضاء

الأميركية (ناسا) اختيار شركة سبايس

إكس لبناء المركبة التي ستتولى

مُستقبلاً نقل رواد الفضاء الأميركيين

وقال المحلل لدى شيركة ويدبوش

دانيال آيفز إن "الأمر يتعدّى كونه مجرّد

معركة من أجل الفضاء. الأمر مرتبط

بشيء من الغرور أيضا؛ بات الأمر

التكنولوجيا جزءا من ثروتيهما

الضخمة في شركتين خاصتين

فبيـزوس (57 عامــا) هو مؤسـس

بلو أوريجين وعملاق التجارة الرقمية

أمازون وتصنفه مجلة فوربس على أنه

أغنى شيخص في العالم بامتلاكه ثروة

للوصول إلى الفضاء، بدلا من ترك

الأمر في أيدي الحكومات، إلى مشاريع

لنشر شبكات من الأقمار الصناعية توفر

خدمة الإنترنت اللاسلكية والسياحة في

المحك في المنافسة بين بيزوس وماسك.

ويتوقع أيفز بان يتحوّل الفضاء قريبا

ولا شك في أن مبالغ مالية هائلة على

اع يدر التريليونات

وتطورت أحلام الشركات الخاصة

تقدّر بنحو 202 ملّيار دولار.

لاستكشاف الفضاء منذ مطلع الألفية.

واستثمر رائدا الأعمال في مجال

شخصيا بدرجة أكبر".

مساعيهما لاحتلال الفضاء.

إلىٰ القمر.

بالمليارات من الدولارات.

ويبرز التحدي في سوق الفضاء

الأميركيتين.



صناعة الفضاء

میدان صدام بین أثری

شركتين في العالم

موسم حصاد مضاعف للحبوب في المغرب

المعهد الوطني للبحث الزراعي يطور أصنافا جديدة من البذور

تزايدت المؤشرات على أن القطاع الزراعي بات أحد نقاط الضوء المهمة في الاقتصاد المغربي بعد توقعات متَّفائلة بفورة غير مسبوقة في إنتاج الحبوب هذا الموسم، مع الكشُّف عن خطط جديدة لتطويس أصناف من البذور بهدف تحقيق الاكتفاء الذاتي مستقبلا بعد سنوات من الجفاف بفضل مخطط المغرب الأخضر.

المغربية تقديرات متفائلة لمحاصيل الحبوب للموسم الحالى، وسط توقعات أن يـؤدي ذلك إلـى ارتفاع استهلاك المغاربة بسبب التأثير الإيجابي للموسم الزراعي على مداخيل فئة واسعة من المواطنين خصوصا في المناطق القروية. وتتوقع الوزارة ارتفاع محصول الحبوب التى تشمل القمح والشعير وغيرها من المنتجات الأخرى بنسبة 206 في المئة خلال الموسم الحالي، ليصل إلى 98 مليون قنطار (نحو 14.1 مليون طن) ارتفاعا من 32.5 مليون قنطار (نحو 4.7

모 الرباط - وضعت وزارة الفلاحة

ويعزو المسؤولون هذه الزيادة الكسرة المتوقعة في إنتاج الحبوب إلى وفرة الأمطار خلال الموسم الحالى، ودرجات حرارة أقل نسبيا من المستويات التي تم تسجيلها بالموسم الماضي وقالت الوزارة في بيان إن "تساقطات الأمطار تميزت بالاستمرارية الزمنية والتوزيع الجيد، والتزامن مع المراحل

مليون طن) تم تحصيلها خلال الموسم



وبحسب بيانات الوكالة المغربية للتنمية والاستثمار، تعتبر الزراعة من أكبر قطاعات الاقتصاد المغربي بحصة تبلغ 19 في المئة من إجمالي الناتج المحلِّي الإجمّالي للبلاد، وتوفر حوالي 4 ملايين فرصة عمل مباشرة.

واعتبر وزير الفلاحة والصد البحري عزيز أخنوش أن الموسم الحالى أفضل موسم منذ خمس سنوات ومنذ إطلاق مخطط المغرب الأخضر، عازيا هذا الإنتاج إلى انتظام الأمطار والعمل الجاد للمزارعين وسياسة البحث في مجال

ونسبت وكالة الأنباء المغربية سسمية إلى أخنوش قولسه إن النتائ "مرضية جدا"، مشيرا إلى أن الأمطار جديدة وإنتاج البذور المعدة للإنتاج.



مليون درهم (4 ملايين دولار) وبطاقة ويشمل ذلك تطويس أصناف جديدة عالية الأداء والجودة من الحبوب

ويقول مدير المعهد الوطنى للبحث

وأشار إلى أن 70 في المئة من

إيجابي علىٰ الاقتصاد الوطني. ومن المتوقع أن يسحل اقتصاد المغرب نمـوا هذا العام يصل إلىٰ 5.2 في ة 0.4 نقطة ع

قفزة قياسة في الإنتاج

تخزين مغطاة تصل إلى 90 ألف قنطار. وقال إن "هذا المركز سيمكن من تعزيز دوره في المجال باعتباره مزودا للبذور وأن الشسركة تتوقع هذا العام إنتاج نحو 1.6 مليون قنطار من البذور إضافة إلى رفع طاقـة التخزين وتقليص استيراد البذور من الخارج".

المرتبطة بتحديد مواقع حقول إكثار البذور، ومراقبة تسويقها على مستوى 400 نقطة بيع، والأداء الإلكتروني، فضلا عن إمكانية التتبع.

لتحقيق ثلاثة أهداف تتمثل في مضاعفة هذه الأصناف.

بيـزوس فـى هذا الصـدد، فقـد أطلقت شركته سبايس إكس مئات الأقمار الصناعية بينما لاتزال شبكة كويبر للأقمار الصناعية على الأرض رغم تخصيص بيزوس 10 مليارات دولار

بأن الفائز في معركة الفضاء سيتوج

خلال العام الحالى أو العامين المقبلين".

وبلو أوريجين بمؤسسين يملكان

موارد مالية وافرة، تتنافس الشيركتان

أيضا للحصول على عقود مع الجيش

ولا شَـك في أن ماسك يتفوق على

الأميركي أو وكالات الفضاء.

وبينما تنعم كل من سبايس إكس

وبينما تقدر قيمة سبايس إكس، التي يمتلكها إليون ماسك، صاحب شركة تسلا لصناعة السيارات الكهربائية، بنحو 70 مليار دولار مع توقعات من مؤسسة مورغان ستنالي بأن تصل قيمتها إلى 100 مليار دولار، يرفض جيف بيزوس مؤسس بلو

بيزوس وماسك يدركان أن الفائز في المعركة سيقود القطاع

ەتحالىف ماسىك بىدورە مىع مابكروسوفت أكبر مجموعة منافسة لأمازون في سوق الحوسبة السحابية لاستخدام منصتها أزور كموفر لخدمة الانترنت عبر الأقمار الصناعية وفق ما

أيضًا مع سبايس إكس في إطار عقد حكومتى لبناء أقمار اصطناعية كجزء من منظومة دفاعية قادرة على كشف الصواريخ الباليستية وصواريخ كروز

منحت العام الماضي عقدا للحوسبة السحابية بقيمة 10 مليارات دولار إلى

ويشير الخبير في مجال الفضاء لدى مؤسسة الأبحاث الاستراتيجية كزافييه باسكو إلى أن ناسا وضعت ثقتها في سبايس إكس لنقل معدات ورواد إلى محطة الفضاء الدولية. في المقابل لم تحقق بلو أوريجين هذه الخطوة المهمة. وانتقل بيروس بالتالي لمواجهة

سبايس إكس قضائيا على الأرض.

وبينما أشار بيزوس إلى اقتناعه برؤية عالم الفيزياء والمدافع عن الفضاء الراحل جيرارد أونيل إلا أنه سـخر من حديث ماسك عن استعمار المريخ.

الأحمــر غير قابل للحياة. وقال في مؤتمر عام 2019 "من برغب بالانتقال إلى المريخ؟ أرجو بأن تعيش علىٰ قمة جبل إفرست الدولارات. وقال "يعرف بيزوس وماسك جنَّة مقارنة بالمريخ". الأخيرة سترفع النمو وتحسن الناتج المحلي الزراعي الإجمالي، مما سيسمح بتدارك وامتصاص النقص المسجل خلال السنتين الأخيرتين خاصة في فترات

محمد السادس في 2007 رؤيته لجعل الزراعة محركا أساستيا للتنمية الشاملة للبلاد عبر لعب دور ريادي في الاقتصاد المحلى والتنمية الاجتماعية.

الاقتصاد، والمسؤولون عنها حريصون علىٰ الاستفادة من التطور التكنولوجي وماً يقدمه من إفادات كبيرة في تحسين السلسلة الإنتاجية والغذائية.

ومن هذا المنطلق طور المعهد الوطنى للبحث الزراعي مؤخرا أصنافا جديدة خاصـة من الحبوب من أجل اسـتدامة وإنتاجية أفضل للسلسلة. ويتعلق الأمر بعشرين نوعا جديدا من الحبوب والنباتات مسجلة بالسجل الوطني الرسمي منذ العام 2017، وتم تطوريها بالضيعة التجريبية الزراعية مرشوش بالرماني (الخميسات).

وتعد محطة مرشوش التي تم إنشاؤها على مساحة 58 هكتارا واحدة من أكبر محطات المعهد الوطني للبحث

إلئ عرض توضيحي للمزارعين ومختلف الشركاء، من أجل الرفع من نسبة وعادة ما تترجم نتائح المخطط استعمالها وتملكها من قبل المزارعين والمنتجين وشركات البذور. الأخضر الذي أطلقه العاهل المغربى الملك وأجرى أخنوش قبل أيام زيارة ميدانية لضيعة مرشبوش التابعة للمعهد وكذلك

للمركز الجهوي الجديد التابع للشركة الوطنية لتسويق البذور (سوناكوس) للأطلاع على الأصناف الجديدة وإنتاج وتشكل الزراعة مقوما أساسيا في البذور في إطار إستراتيجية "الجيل الأخضر 2020 – 2030". ويهدف برنامج البحث إلى تطوير ما

بين 30 و50 نوعا جديدا بمجموع السلاسل، من أجل الرفع من المردودية بما لا يقل عن 50 في المئة في السنوات المقبلة. وتسعى هــذه الأهــداف لتعزيز القدرة التنافســية للسلاسل والتكيف مع التغيرات المناخية واستدامة للموارد الطبيعية.

والنباتات الزيتية والأعلاف، بالإضافة

ويعتبر المعهد الوطنى للبحث الزراعي أحد المزودين الرئيسيين للبذور الأولية للشسركة الوطنية لتسسويق البذور والتي تضمن توزيعها على المزارعين.

وأوضح رئيس مجلس إدارة الشركة الوطنية لتسويق البذور عزيز عبدالعالي أن المركز الجديد لمرشوش الذي يمتد على تدشينه عام 2020 بميزانية قدرها 40 الموازنة.

وتم تطوير العديد من الأدوات الرقمية وعلى وجه الخصوص تلك

الزراعــى فوزي بكاوي إن المعهد يســعىٰ البذور وتطوير أصناف جديدة وعرض

المزارعين يستعملون اليوم أصنافا قديمة وذات إنتاجية محدودة، فيما الأصناف الجديدة يمكن أن تكون لديها إنتاجية مرتفعــة ممــا سيحســن مــن اســتفادة المزارعين مسن الإنتاج وسسيكون لها أثر

دانيال آيفز

أعلنت الشركتان العام الماضي. وأفادت مايكروسـوفت أنها ستعمل

كما أن وزارة الدفاع الأميركية مايكروسوفت بدلا من أمازون.

وأعلن مطلع هذا العام أنه سيتنحى عن منصبه كرئيس أمازون التنفيذي إذ أنه ينوي تكريس مزيد من الوقت لمساريع أخرى بينها بلو أوريجين.

ولم يخف بيزوس اعتقاده بأن الكوكب

وفي معظم الحالات لا يحتاج جانغ

إلىٰ أكثر من نحو عشير ثوان لتحديد إن

كان المنتج حقيقيا. ويرسل بعض الزيائن

فرز المنتجات الفخمة المستعملة سوق سريعة الازدهار في الصين

모 بكيـن - تعـد القـدرة علــي التفريق بين حقيبة شانيل أصلية وأخرى مقلّدة مهارة مطلوبة بشكل واسع في أنحاء الصين، أكبر سوق في العالم للمنتجات الفخمة ونسخها المزيّفة.

ويتولّىٰ مثمّن المنتجات الفخمة مهمّة كشف البضائع المقلّدة إذ أنه متدرّب على فحص حقائب اليد والأحزمة والملابس بحثا عن أرقام متسلسلة وغرز وشعارات

ووفق يو.آي.بي.إي للفخامة في الصين لأبحاث السوق تنتج المصانع الصينية كميّات ضخمة من المنتجات الفخمة المخصصة في معظمها للسوق المحلسة البالغية قيمتها نصو أربعية تريليونات يوان (620 مليار دولار).

وتزدهر حاليا سوق المنتجات الفخمة المستعملة أيضا مع سعى أولئك غير المستعدين لإنفاق ألأف السدولارات على حقيبة يد إلى اقتحام عالم الأزياء الراقية بثمن أقل. لكن تجارة المنتجات المزيّفة تنتشر بشكل واسع في الظل بانتظار الباحثين عن صفقات مربحة.

ويقول مؤسس كلية تحارة المنتحات الفخمـة الفريدة جانغ شـين إن كثيرين يُخدعون بـ "منتجات مقلّدة بشكل جيّد لا تختلف إلا بدرجة ضئيلة" عن تلك

وتعلّم دورته التي تستمر سبعة أيام الطلبة كيفية الكشيف عن المنتجات المزيفة وتقبيم تلك المستعملة واكتساب المهارات التي تخوّلهم تثمين المنتجات

وبينما تبلغ رسوم الدورة 15800 يـوان (2400 دولار) يقول جانغ إن المبلغ يستحق الدفع نظرا إلى أنها تمنحهم موطئ قدم في سوق المنتجات المستعملة الفخمة التي لا تزال في بداياتها.

وقال شين إن "الصينيين يشترون ثلث المنتجات الفخمة المتوافرة على صعيد العالم، لكن معــدّل التداول البالغ ثلاثة في المئة أقل بكثير من معدل 25 - 30 فــي المئة في الــدول الغربيــة"، في

أي ضعف العام السابق.



نشاط مدر للأرباح

وتظهر بيانات شسركة الاستشسارات فوروورد للمعلومات التجارية أن قيمة ويعلِّم جانغ طلابَه قواعد الفخامة، ســوق المنتجات الفخمة المسـتعملة في الصين بلغت 17.3 ملياريوان عام 2020،

ويقول "يجب أن تكون بطانة أي حقيبة شانيل سوداء باللون الزهري". ويستخدم المتدربون ضوءا خاصا بالأشعة فوق البنفسجية للتحقّق من بطاقات الهوية على الحقائب التابعة لمجموعة الأزياء الفرنسية الفاخرة.

ويوضح جانغ، الذي تعلُّم مهارة تثمين المنتجات الفخمـة في اليابان قبل عقد من الزمن، "سيضيء حرّفان، هذا هو السر". وأضاف أن معرفة أي الحروف في شعار شانيل التي تستخدم الخط المستطيل بدلا من ألمربع تساعد في "الكشف عن ثلث المنتجات المقلّدة في

ويتحدّر طلابه من خلفيات متباينة، بينهم محرر سابق لمجلة أزياء من شنغهاي ونادل في حانة يبحث عن بداية جديدة بعدما تضرر عمله جرّاء كوفيد -

ويقول المضارب في سوق الأسهم شو جيهاو إنه أدرك أنه يمكن بيع الحقائب الفخمة المستعملة بأسعار جيّدة للغاية. وعلىٰ سبيل المثال يمكن بيع حقيبة يد لوي فيتون "نيفرفول" تم شراؤها قبل عامين بتسعة ألاف يوان على منصات

لكنْ لحالـــة الحقيبة أثــر كبير على قيمتها. ويحذّر جانغ قائلًا إنه "يجب الانتباء خصوصا إلىٰ الخدوش حول

نسبته 20 في المئة، بينما يمكن بيع

حقيبة غايريال صغيرة تابعة لشانيل

التى قد تنجم عن الأظافر الطويلة. 620 مليار دولار حجم المنتجات الفخمة للمصانع الصينية سنويا،

كما يشير إلى ضرورة الالتفات إلى المواسم؛ فمثلا تباع الحقائب الحمراء سربعا خلال العطلات الصينية نظرا إلى أن الأحمر هو لون الحظ بحسب التقاليد

وفق شركة يو.آي.بي.إي

ولفت جانغ إلى أن دوراته جذبت أشخاصا كانوا يعملون في تقليد البضائع ويرغبون في تطوير مهاراتهم الأصلية لكن مع الانتقال إلى عمل يحظى بسمعة أفضل.

صورا لساعات وأحذية رياضية وملابس بما بين 60 إلى 70 في المئة من سيعرها ليقوم بفحصها عبر الإنترنت. ومن المتوقع أن يعتمد التحقق من المنتجات الفَحْمة بشكل أكبر على التقنيات المتطورة مع إدخال مجموعات المشعك"، مشيرا بشكل خاص إلى تلك الأزياء شرائح إلكترونية لتعقب

وأعلنت لوي فيتون عام 2019 أنها ستطلق منصة قائمة على تكنولوجيا بلوك تشيين (سلسلة الكتل) تدعى أورا لتسجيل منتجاتها.

وتم وضع شرائح إلكترونية دقيقة داخيل الأحذية النسيائية التي تصنعها علامة سلفاتوري فيراغامو الإيطالية بينما اختبرت بربري استخدام تكنولوجيا التعرف على الترددات اللاسلكية في منتجاتها.

لكن لا يبدو أن جانغ يشعر بالقلق على عمله اليدوي نظرا إلى أن هذه التقنيات لا تـزال في بداياتها. ويقول لوكالــة الصحافــة الفرنســـة "بمكــن اختراق أي تكنولوجيا. ستبقىٰ سوق تحديد المنتجات الفخمــة، كل ما هنالك هو أنه سيكون عليها أن تعتمد أساليب تمكنها من التأقلم".