

«خليفة سات» في مداره بنجاح.. إنجاز تاريخي للعرب بسواعد إماراتية 100٪

# رأسنا اليوم في السماء



محمد بن راشد:

يوم تاريخي أثبت فيه أبناء الإمارات قدرتهم وهمتهم التي يسابقون بها العالم

محمد بن زايد:

أحلامنا في معانقة الفضاء أصبحت حقيقة يصنعها عيال زايد

حمدان بن محمد متابعاً أول اتصال

مع «خليفة سات»: دولتنا تثبت جدارتها بتصدر المشهد العلمي في المنطقة

ابتكارات فضائية  
يتضمنها القمر

7

براءات اختراع  
يملكها «خليفة سات»

5

محمد بن راشد ومحمد بن زايد يبحثان مع نائب الرئيس الصيني تعزيز الشراكة الاستراتيجية 25-24 9 11-10

نائب رئيس الدولة يحضر افتتاح مؤتمر المندوبين المفوضين للاتحاد الدولي للاتصالات الاقتصادي <

ولي عهد أبوظبي يطلع على مشروع ترميم وتطوير متحف العين وقلعة سلطان <43



كلمة رئيسة التحرير: «خليفة سات».. رأسنا في السماء <05

كلمة البيكان: نفاخر بإماراتنا بين النجوم <13

كلمة البيكان: نفاخر بإماراتنا بين النجوم <13

مقاطعة عربية واسعة لمناقشة اقتراح قطر بشأن «شبكة الخبراء»

الصحافة البريطانية تفتح ملفات «الحمدين» القذرة

انتقادات حقوقية للانتقائية في قانون إلغاء تأشيرات الخروج

<34

الجزيرة نبض يومي

قمة الاقتصاد الإسلامي تنطلق في دبي اليوم

«ستيريد 2018» يستشرف آفاق النقل البحري الذكي الاقتصادي <

القرية العالمية تفتح أبوابها على المغامرات والمرح <43

واشنطن تجدد دعمها لتحالف دعم الشرعية في اليمن

دول التحالف تنير المحافظات المحررة والسعودية تنهي مشكلة المشتقات النفطية

مصادر عسكرية لـ«البيكان»: عملية خاطفة لاستكمال تحرير الحديدة

<33

المحيفة الخضراء

6-291080-000019

04-448 444

حبيب الفردان: إصابة عموري بخسارة للكرة الآسيوية الرياضي

<37

القضية... «242» عندما تحول من «حل» إلى مشكلة

<37

الارتهان لطهران يفجر الخلافات وسط عائلة الحوثي

<33

خامنئي

صدارة إماراتية في مؤشر الحرية التجارية الاقتصادي

الإمارات تدين التفجير الإرهابي بتونس <35

داخل العدد



# إنجاز تاريخي ..

## «خليفة سات» يعانق الفضاء

### عيال زايد يحققون حلم القائد المؤسس



#### نفاخر بإماراتنا بين النجوم

تاريخ عظيم تضيء به الإمارات سجلها اليوم بين نجوم السماء، وبشائر أمل وتفاؤل كبيرة يرفها أبناء زايد لكل العرب وهم يسطرون، بما صنعته عقولهم وأيديهم، مجدا رفيعا يعانق الفضاء.

ليس في الأمر مجاز بل واقع مبهر، فأمس نجاح أبناء الإمارات بوضع «خليفة سات»، أول قمر صناعي بأيد إماراتية 100٪، في مداره بنجاح، وحق لقيادة الدولة أن تفخر بهذا اليوم التاريخي، وبأبنائها وقدراتهم وطموحاتهم، فهذه القيادة الملهمه هي من يقف وراء كل نجاح وإنجاز يحققه أبناء الوطن، وهي من تحفز الطموحات التي لا تتوقف عند سقف.

«رأسنا اليوم في السماء»، بهذا الفخر يبارك محمد بن راشد النجاح العظيم، مؤكداً أنه يوم تاريخي جديد لدولة الإمارات، ومحطة وطنية أثبت فيها أبناء الإمارات قدرتهم، ونضجهم، وعلمهم، وهمتهم التي يسابقون بها العالم، كما يبارك محمد بن زايد الإنجاز غير المسبوق، باعتزاز كبير، وهو يؤكد بقوله: «أحلامنا في معانقة الفضاء أصبحت حقيقة يصنعها شبابنا الذين يسطرون مرحلة جديدة من التحدي العلمي، تفخر بشباب الإمارات، عيال زايد، وإنجازاتهم التي تبرهن أن العرب قادرون على المنافسة والريادة».

يومٌ تصنع فيه دولتنا الحبيبة بسواعد أبنائها منعطفًا كبيراً في تاريخ استعادة العرب لأمجدهم وحضارتهم، فوصول «خليفة سات» إلى مداره بنجاح، كما يقول حمدان بن محمد، يؤكد «رفعة طموحات شعبنا وطاقات شبابنا»، وهذه الطموحات التي تقهر التحديات وتعانق الفضاء اليوم تبعث برسالة أمل إلى جميع الشباب العرب، أن بإمكانهم قهر المستحيل وامتلاك المستقبل الأفضل الذي يطمحون إليه.

بوصلة الإمارات تسير في الاتجاه الصحيح، وإنجازاتها العظيمة المتوالية لا يمكن إلا أن تكون مصداق ذلك، ونهجها في نشر الأمل والتفاؤل بالمستقبل لأبنائها، ولأبناء عالمنا العربي، وتأكيداً أن العلم والمعرفة هما مفتاح التغلب على جميع التحديات، والانفتاح على العالم بالمشاركة الحضارية الفاعلة، والإسهام في خدمة البشرية جمعاء، هذا جميعه ما يعزز مكانة دولتنا عالمياً وريادتها ومبادراتها غير المسبوقة لخير الجميع.

هنيئاً لدولتنا الحبيبة، بقيادة العظيمة، وشعبها الوفي، اليوم هذه العلامة الفارقة التي سطرتها في تاريخ العرب، وتاريخ العالم، وما أصبحت تقدمه من إسهامات علمية عظيمة، وهنيئاً لدولتنا هذه القيادة الحكيمة التي تقود بالهامها وتحفيزها إلى إنجازات سقفا السماء، وهنيئاً لنا أبناءنا الذين يخلقون بطموحاتهم وإنجازاتهم بين نجوم السماء.



# «خليفة سات» يبدأ إرسال البيانات لمحطة التحكّم محمد بن راشد ومحمد بن زايد: رأسن

## نائب رئيس الدولة: محطة أثبت فيها أبناء الإمارات قدرتهم التي يسابقون بها العالم



■ قيادة الإمارات حريصة على دعم قطاع الفضاء الوطني | أرشيفية

■ حمدان بن محمد يتابع أول اتصال بالقمر ويهنئ قيادة وشعب الإمارات بالإنجاز التاريخي

■ سموه: نشد على أيدي شبابنا وندعوهم إلى مضاعفة العمل نحو قمم علمية جديدة

■ الإنجاز خطوة تقترب بها الإمارات من المستقبل الذي تنشده مبرهنه على امتلاكها مقومات التميز

مع «خليفة سات» من المحطة الأرضية في مقر المركز، حيث أعرب سموه عن عظيم سعاده بهذا الإنجاز الكبير الذي يمثل إضافة مهمة تحققت بسواعد أبناء الإمارات وشبابها الذين يعانون بطموحاتهم عنان السماء، ونجاحاً جديداً في مسيرة تحقيق أهداف الاستراتيجية الوطنية لقطاع الفضاء، وتأكيد ريادة دولتنا في هذا المجال إقليمياً وعالمياً.

ووجه سمو الشيخ حمدان بن محمد أسمى آيات التهاني والتبريكات لصاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان، رئيس الدولة، حفظه الله، وصاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، رعاه الله، وصاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان، ولي عهد أبوظبي نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة، ولشعب الإمارات، بهذا الإنجاز التاريخي الذي وصفه سموه بأنه يمثل خطوة جديدة تقترب بها دولة الإمارات من المستقبل الذي تنشده، مبرهنه على امتلاكها كافة مقومات التميز في مجال العلوم الحديثة التي تتخذ منها أساساً لجهود التطوير والتنمية في شتى قطاعاتها. وأكد سموه بالغ اعتزازه بهذا الإنجاز المهم الذي يضيف فصلاً جديداً إلى سجل تميز الإمارات ويؤهل لمرحلة غير مسبوقة تثبت فيها دولتنا جدارتها بتصدر المشهد العلمي في المنطقة، بأيدي أبنائها المخلصين الذي ساهموا في تقديم سلسلة من الإنجازات المشرفة ليس فقط في المجال العلمي الذي تتجلى ملامح التفوق فيه بإطلاق القمر الاصطناعي «خليفة سات» بنجاح، ولكن أيضاً في شتى المجالات بما يرقى إلى تطلعات دولة الإمارات قيادةً وشعباً، موجهاً سموه تحية إعزاز وتقدير لكل من ساهم في هذا الإنجاز، لا سيما الطاقم الهندسي والعلمي الإماراتي الذي تم بناء القمر على يديه بنسبة 100٪، بما تمثله تلك الخطوة من قيمة علمية عالية ومردود استراتيجي كبير.

وقال سموه: «مع احتفائنا بعام زايد وبينما نحن على مشارف الاحتفال بمناسبة وطنية غالية، يسرنا أن نحتفل اليوم كذلك بإنجاز مهم حققه أبناء الإمارات ليؤكدوا به أن دولتنا لا تكتفي بمواكبة ركب التطور العالمي، بل تحرص على أن تكون في مقدمة صفوفه كشريك في قيادة جهود التطوير نحو مستقبل واعد يحمل الخير لمنطقتنا والعالم، وينعم فيه الجميع بأسباب التقدم والازدهار. نشد على أيدي شبابنا وندعوهم إلى مضاعفة العمل نحو قمم علمية جديدة، ليرسخوا الثقة الكبيرة التي تضعها دولة الإمارات قيادةً وشعباً بجيل الشباب وقدرتهم على تحمل مسؤولية البناء والتطوير على أكمل وجه ممكن».

في السياق، قال سموه في تغريدات عبر تويتر: «نبارك لقيادة وشعب الإمارات الانطلاق الناجح للقمر الاصطناعي «خليفة سات» الذي تم تصنيعه بالكامل على أيدي مهندسين إماراتيين ووصل اليوم (أمس) إلى مداره، مؤكداً رفعة طموحات شعبنا وطاقات شبابنا».

وأضاف سموه: «فخورون بالكفاءات الإماراتية في مركز محمد بن راشد للفضاء أصحاب هذا المشروع المهم الذي يحمل اسم رئيس الدولة.. احتفالاً بعام زايد تأخذ بعداً جديداً مع بلوغ صورة الولد المؤسس للفضاء بعدما عمّت إسهاماته الخيرة مختلف بقاع الأرض».

وتابع: «مشروع الإمارات لاستكشاف المريخ (مسبار الأمل) وبرنامج الإمارات لرواد الفضاء من الإنجازات الكبيرة التي

■ دبي - البيان

في إنجاز جديد يُضاف إلى سجل الدولة الحافل في مختلف المجالات، ويؤسس لمرحلة جديدة في قطاع الفضاء الوطني، أعلن مركز محمد بن راشد للفضاء نجاح إطلاق القمر الاصطناعي الإماراتي «خليفة سات»، الذي يُعد أول قمر اصطناعي إماراتي صُنِع بالكامل في الدولة وبأيدي مهندسين إماراتيين 100٪، ويعد من أكثر الأقمار الاصطناعية تطوراً في فئته، وهو مُخصص لأغراض مراقبة ورصد الأرض، حيث تم الإطلاق من مركز «ثانيغاشيما» الفضائي في اليابان على متن الصاروخ (H-IIA) في تمام الساعة 1:08 بعد الظهر بتوقيت اليابان (8:08 صباحاً بتوقيت الإمارات)، وفور وصول «خليفة سات» إلى مداره حول الأرض على ارتفاع 613 كيلومتراً تقريباً، في تمام الساعة 9:33 صباحاً أي بعد 85 دقيقة من إطلاقه، استقبلت محطة التحكم الأرضية داخل مركز محمد بن راشد للفضاء أول إشارة من القمر الصناعي بنجاح. ومن المنتظر أن يبدأ «خليفة سات» بإرسال الصور والبيانات التي يلتقطها إلى محطة التحكم تبعاً، حيث يوفر صوراً عالية الوضوح وبمواصفات تتوافق مع أعلى معايير الجودة في قطاع الصور الفضائية على المستوى العالمي بدقة تبلغ 0,7 متر بانكروماتي 2,98 متر في نطاقات متعددة الأطياف، إذ تعد درجة الوضوح التي تتميز بها صور «خليفة سات» من الأعلى عالمياً، وذلك لتلبية احتياجات المؤسسات الحكومية والخاصة حول العالم، وأكد صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي «رعاه الله»، وصاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان، ولي عهد أبوظبي نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة، أن إطلاق أول قمر صناعي «خليفة سات» بسواعد إماراتية يعد يوماً تاريخياً جديداً للدولة، وإنجازاً إماراتياً غير مسبوق.

وقال سموهما: «رأسنا اليوم في السماء، وأحلامنا في معانقة الفضاء أصبحت حقيقة يصنعها شبابنا الذين يسطرون مرحلة جديدة من التحدي العلمي».

وأعرب سموهما عن فخرهما بشباب الإمارات وإنجازاتهم التي تبرهن أن العرب قادرون على المنافسة والريادة. وقال صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم في تغريدات عبر حسابه الرسمي على تويتر: «يوم تاريخي جديد لدولة الإمارات.. إطلاق «خليفة سات» أول قمر صناعي عربي مصنوع بأيدي إماراتية 100٪، محطة وطنية أثبت فيها أبناء الإمارات قدرتهم.. ونضجهم.. وعلمهم.. وهمتهم التي يسابقون بها العالم.. رأسنا اليوم في السماء».

في حين قال صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان في تغريدة عبر حساب تويتر الرسمي لأخبار صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان: «إنجاز إماراتي غير مسبوق بإطلاق أول قمر صناعي (خليفة سات) بسواعد إماراتية.. أحلامنا في معانقة الفضاء أصبحت حقيقة، يصنعها شبابنا الذين يسطرون مرحلة جديدة من التحدي العلمي.. نفخر بشباب الإمارات.. عيال زايد وإنجازاتهم التي تبرهن أن العرب قادرون على المنافسة والريادة».

■ متابعة

وقد تابع سمو الشيخ حمدان بن محمد بن راشد آل مكتوم، ولي عهد دبي، رئيس مركز محمد بن راشد للفضاء، أول اتصال



■ لحظة إطلاق خليفة سات



■ جهود كبيرة بذلها مهندسو مركز محمد بن راشد للفضاء لإيصال القمر إلى مداره



# سم الأرضية في دبي بعد استقراره في مداره بنجاح سما في السماء وأحلامنا تعانق الفضاء

## ولي عهد أبوظبي: إنجازات عيال زايد تبرهن أن العرب قادرون على المنافسة



■ حمدان بن محمد يتابع أول اتصال بالقمر في مقر مركز محمد بن راشد للفضاء | تصوير: خليفة اليوسف

**إهداء**  
وقال يوسف حمد الشيباني، مدير عام مركز محمد بن راشد للفضاء: «يُهدى هذا الإنجاز الإماراتي الجديد إلى قيادتنا الرشيدة التي آمنت بقدرات أبناء وبنات الوطن ووفرت لهم جميع الإمكانيات اللازمة لتصميم وبناء أول قمر صناعي إماراتي بالكامل في مركز محمد بن راشد للفضاء، وإلى الشيخ حمدان بن محمد بن راشد آل مكتوم، ولي عهد دبي رئيس مركز محمد بن راشد للفضاء، الذي كان متابعاً لجميع مراحل تصميم وتصنيع وإطلاق خليفة سات، وكان لدعم وتشجيع سموه دور كبير في إطلاق طاقات فريق العمل الذي استطاع بناء أحد أكثر الأقمار الاصطناعية تطوراً. إذ يشكل إطلاق خليفة سات نواة لقطاع الصناعات الفضائية في الدولة وخطوة جديدة في مسيرة قيادة دولة الإمارات في مجال تكنولوجيا وعلوم الفضاء».

**مكانة**  
وبدوره، قال عامر الصايغ، مدير مشروع «خليفة سات» في مركز محمد بن راشد للفضاء: «إن إطلاق القمر الاصطناعي خليفة سات أثبت قدرة أبناء الوطن على تعزيز مكانة الدولة كمركز عالمي لعلوم وتكنولوجيا الفضاء، ونجاح استراتيجية مركز محمد بن راشد للفضاء في إعداد وتدريب الكوادر الوطنية التي نجحت في تطوير عدة ابتكارات جعلت من خليفة سات قمراً صناعياً رائداً، بالإضافة إلى مزايا استثنائية من حيث الوزن وجودة ووضوح الصور، وسرعة تحميل البيانات وتحليلها جعلته من بين الأفضل في فئته، وأيقونة علمية وتقنية في مجال تصنيع الأقمار الاصطناعية، وأهّنت بهذه المناسبة التاريخية كل أفراد فريق خليفة سات الذي عمل على تطويره ومتابعة عملية إطلاقه بنجاح، وأتوجه بالشكر الجزيل لمسؤولي مركز محمد بن راشد للفضاء على الدعم غير المحدود الذي قدموه لنا في استكمال مراحل هذا المشروع الوطني».

**صور ثلاثية**  
يتميز خليفة سات بنظام متطور لتحديد المواقع يوفر عدداً كبيراً من الصور ثلاثية الأبعاد في المرة الواحدة بدقة عالية وبسرعة استجابة فائقة، وسيتم استخدام هذه الصور في جهود رصد التغيرات البيئية وتأثيرات الاحتباس الحراري في العالم، وإدارة التخطيط العمراني بشكل فعال، فضلاً عن مساعدة جهود الإغاثة أثناء الكوارث الطبيعية. كما يمتاز خليفة سات بسعة تخزين كبيرة وسرعة عالية في تحميل الصور والبيانات، ما يتيح التقاط عدد أكبر من الصور في وقت أقل.

**ثالث قمر اصطناعي**  
خليفة سات هو ثالث قمر صناعي يطوره مركز محمد بن راشد للفضاء، بعد كل من دبي سات-1 ودبي سات-2، ويتميز عن نظيره السابقين بأنه أول قمر صناعي في الإمارات والمنطقة يتم تطويره بالكامل على أيدي فريق مختص من المهندسين الإماراتيين.

**مواصفات تقنية**  
يتخذ القمر الاصطناعي تصميماً سداسي الأضلاع، ويتم تزويده بالطاقة عن طريق 4 ألواح شمسية قابلة لإعادة التوزيع مثبتة على جوانب الهيكل، ويتألف الناقل من سطحين ولوح علوي وواقي من الشمس مصنوع من مادة البلاستيك المقوى بألياف الكربون لحماية نظام التصوير من الإشعاعات الكونية الضارة وأشعة الشمس والتقلبات الحادة في درجات الحرارة.

نواصل بها المسيرة على خطى زايد لخدمة الإنسان وتحقيق سعادته وضمان مستقبله». وقد شهد عملية إطلاق «خليفة سات» كل من معالي الدكتور أحمد عبدالله بالهول الفلاسي، وزير الدولة لشؤون التعليم العالي والمهارات المتقدمة رئيس مجلس إدارة وكالة الإمارات للفضاء، وخالد العامري سفير الدولة لدى اليابان، وحمد عبيد المنصوري رئيس مجلس إدارة مركز محمد بن راشد للفضاء، ويوسف حمد الشيباني مدير عام المركز، والدكتور المهندس محمد ناصر الأجابي مدير عام وكالة الإمارات للفضاء، والمهندس سالم المري مساعد المدير العام للشؤون العلمية والتقنية بمركز محمد بن راشد للفضاء.

**خاصية استثنائية**  
ويتميز «خليفة سات» بخاصية استثنائية من حيث الوزن، فهو يعد من أفضل الأقمار الاصطناعية - في فئته الوزنية - بمجال توفير الصور عالية الجودة، حيث يبلغ طوله مترين ووزنه 330 كيلوغراماً، كما تقدر سرعة القمر الاصطناعي بـ 7 كم/ ثانية، بما يقارب 14 دورة ونصفاً حول الأرض يومياً. ويمتلك «خليفة سات» 5 براءات اختراع، ويتضمن 7 ابتكارات فضائية تشمل: كاميرا تصوير ذات درجة وضوح عالية، وتقنيات لزيادة سرعة تنزيل الصور، وتقنية للتواصل مع القمر من أي مكان في العالم، وتقنيات تحريكه في الفضاء الخارجي لتوفير صور ثلاثية الأبعاد بكمية أكبر، إضافة إلى تقنية للتحكم الآلي بالقمر، وتقنية لتحديد مواقع التصوير، وكذلك إدخال تحسينات على سرعة الاستجابة وتطوير دقة تحديد مكانية عالية.

**تنمية مستدامة**  
أعرب مسؤولو مركز محمد بن راشد للفضاء عن سعادتهم بالإطلاق الناجح لأول قمر صناعي إماراتي 100٪، يتم تطويره بالكامل بأيدي وكفاءات إماراتية؛ نظراً لما يشتمل عليه من تقنيات متطورة توفر خدمات قيمة للمستخدمين، حيث يوفر القمر صوراً عالية الوضوح، الأمر الذي سيشجع للمنظمات والمؤسسات الحكومية والخاصة الوصول إلى نتائج أدق في الدراسات التي تجريها، وهو الأمر الذي سيسهم في تحقيق أهداف التنمية المستدامة وتحسين جودة الحياة للبشرية.

**فخر**  
وقال حمد عبيد المنصوري، رئيس مجلس إدارة مركز محمد بن راشد للفضاء: «يملأنا الفخر لنجاح إطلاق القمر الاصطناعي خليفة سات الذي يحمل اسم صاحب السمو رئيس الدولة، حفظه الله، ونحن في عام زايد، ما يؤكد تصميم وعزيمة أبناء الإمارات على تحقيق رؤية المغفور له بإذن الله الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان، طيب الله ثراه، الذي آمن بأن بناء الأوطان يبدأ ببناء الإنسان الذي يشكل أساس أي عملية حضارية وتنموية ومحور كل تقدم حقيقي، وتواصل المسيرة من بعده القيادة الرشيدة لصاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان، رئيس الدولة، حفظه الله، وصاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، رعاه الله، وصاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان، ولي عهد أبوظبي نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة، للوصول بدولة الإمارات لأن تكون من أفضل دول العالم من خلال مشاركة الجميع في صناعة المستقبل عبر استشراف تحدياته وآفاقه، والعمل على تحقيق طموحات هذا الوطن التي لا حدود لها».

■ القمر الاصطناعي الذي يحمل اسم رئيس الدولة يعانق السماء.. صنع بكل فخر في الإمارات

■ دولتنا لا تكتفي بمواكبة ركب التطور العالمي وإنما تحرص على أن تكون في مقدمة صفوفه كشريك في قيادة جهود التطوير

■ شبابنا رسّخوا الثقة الكبيرة التي تضعها الإمارات قيادةً وشعباً بهم وقدرتهم على تحمل المسؤولية



■ حمدان بن محمد خلال زيارته مركز محمد بن راشد للفضاء

### 3 أنظمة

تدعم المحطة الأرضية بمركز محمد بن راشد للفضاء في دبي القمر الاصطناعي خليفة سات من خلال 3 أنظمة فرعية أساسية هي: النظام الفرعي للهوائي والترددات الراديوية، حيث يتم إصدار أوامر التصوير، وإرسال التعليمات إلى القمر الاصطناعي، واستقبال المعلومات، إضافة إلى تحميل الصور المرسله من خلال تغذية إكس باند X-band.



■ ولي عهد دبي يستمع لشرح حول إطلاق القمر



## حاكم عجمان: إطلاق «خليفة سات» يضاف إلى سجل الإمارات الحافل

■ عجمان - وام

أكد صاحب السمو الشيخ حميد بن راشد النعيمي، عضو المجلس الأعلى حاكم عجمان، أن التاسع والعشرين من أكتوبر من العام 2018 يمثل علامة بارزة ومميزة في تاريخ دولة الإمارات ذلك اليوم الذي تم فيه إطلاق القمر الصناعي الإماراتي «خليفة سات» على متن صاروخ «H-IIA» من مركز تانغاشيما الفضائي في اليابان.

وقال سموه إن هذا الإنجاز يضاف إلى سجل الإمارات الحافل بالإنجازات التاريخية المشرفة فمسيرة الإمارات قطاراً أزل لا يتوقف عند حد ما ولا يتوانى في المضي قدماً لتحقيق الأهداف العظمى في بناء وإعمار الأرض، وكل ذلك لا يأتي من فراغ وإنما من قيادة رشيدة تملك رؤية واضحة للحاضر والمستقبل وتضع مصلحة شعبها في قمة أولوياتها ولا يزدهر الوطن إلا بأبنائه المخلصين وعملهم الجاد وحصيلتهم المعرفية وقيمهم وأخلاقهم ويتعاطم هذا الإنجاز أكثر عندما يكون الإطلاق بأيدٍ إماراتية من مهندسي مركز محمد بن راشد للفضاء، ومن خلال وكالة الإمارات للفضاء، مما يعني توطين صناعة الفضاء في الإمارات. وأضاف سموه: «يسعدني أن أقدم بأسمى آيات التهاني والتبريكات إلى مقام صاحب السمو الشيخ خليفة



بن زايد آل نهيان، رئيس الدولة، حفظه الله، وإلى أخيه صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، رعاه الله، وإلى صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان، ولي عهد أبوظبي نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة، وإلى أصحاب السمو الشيوخ أعضاء المجلس الأعلى للاتحاد حكام الإمارات،

والى شعب الإمارات الكريم». وأضاف صاحب السمو حاكم عجمان: «نحمد الله أن حقق لنا هذا الإنجاز الذي نفخر ونفاخر به، ونحمد الله الذي هيا لنا قيادة رشيدة صنعت هذا الإنجاز، وذلك بثبات في النهج ووضوح في الرؤية وفي مفهوم القيادة وتبعتها لبناء الدولة الحديثة وإرساء قواعدها المتينة والسير بها نحو أرقى مراتب التقدم والازدهار».

وأوضح سموه أن إطلاق القمر في عام زايد وهو يحمل اسم صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان، لهو دلالة عظيمة على أن رسالة زايد تضي بقوة وتحقق النجاح وترتد أفاق المستقبل، ولا ننسى أن تعود بالذاكرة إلى العام 1967 عندما استقبل المغفور له الشيخ زايد، طيب الله ثراه، فريق وكالة «ناسا» الأميركية التي أطلقت رحلة «أبولو» الشهيرة إلى سطح القمر.. واليوم يتحقق حلم زايد بأيدٍ «أبناء زايد».

## حاكم الفجيرة: مرحلة جديدة في تاريخ الإمارات

■ الفجيرة - وام

أكد صاحب السمو الشيخ محمد بن محمد الشرقي، عضو المجلس الأعلى حاكم الفجيرة، أن إطلاق دولة الإمارات العربية المتحدة القمر الصناعي «خليفة سات» يشكل أهمية استثنائية في تاريخها ومرحلة جديدة ومن مسيرة التطوير والتنمية التي تشهدها على كافة الصعد.

وأضاف سموه: «تشهد إنجازات الدولة منذ تأسيسها أن دخول الإمارات عالم الفضاء لم يكن وليد الصدفة أبداً، وإنما جاء نتيجة للجهود الكبيرة التي تبذلها القيادة في ترسيخ رؤية المغفور له بإذن الله الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان، طيب الله ثراه، والتي أسست لانطلاقة واعدة ومتميزة في قطاع الفضاء بالدولة، حيث باشرت القيادة الرشيدة بتوجيهات صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان، رئيس الدولة، حفظه الله، وصاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، رعاه الله، في تحقيق هذه الرؤية والاستثمار في الخدمات الفضائية وبرامجها، حتى بات هذا القطاع مكوناً أساسياً لبناء المستقبل في الدولة».



وأعرب سموه عن فخر الإمارات اليوم بإنجازها وبالخيرات الوطنية التي أنجزت القمر الصناعي «خليفة سات» في مركز محمد بن راشد للفضاء، وذلك بأيدٍ إماراتية بنسبة 100٪، في خطوة رائدة تحسب للإمارات ولكل الدول العربية والخليجية.

وقال صاحب السمو الشيخ محمد بن محمد الشرقي، عضو المجلس

الأعلى حاكم الفجيرة، إنه مما لا شك في أن نجاح تجربة القمر «خليفة سات» من شأنها أن تعزز مكانة دولة الإمارات عالمياً وترفع من سقف الطموحات في تحول الإمارات إلى مركز إقليمي لمشاريع وأبحاث الفضاء.

وأعلن مركز محمد بن راشد للفضاء نجاح إطلاق القمر الاصطناعي الإماراتي «خليفة سات»، الذي يُعد أول قمر اصطناعي إماراتي صُنِع بالكامل في الدولة وبأيدي مهندسين إماراتيين 100٪، ويعد من أكثر الأقمار الاصطناعية تطوراً في فئته، وهو مُخصص لأغراض مراقبة ورصد الأرض، حيث تم الإطلاق من مركز «تانغاشيما» الفضائي في اليابان على متن الصاروخ (H-IIA) في تمام الساعة 1:08 بعد الظهر بتوقيت اليابان (8:08 صباحاً بتوقيت دولة الإمارات).

# أكدوا أن «خليفة سات» يرسخ السجلات وزراء: علامة تاريخية ومرحلة

■ دبي - البيان

أكد وزراء أن إطلاق القمر الصناعي «خليفة سات» إلى مداره، أمس، علامة تاريخية ومرحلة مفصلية في أن يكون للإنسان الإماراتي مكانة وإسهامات كبيرة في مجال الفضاء، ليرسخ القمر السياسة الوطنية الاستراتيجية في بناء قطاع فضائي إماراتي قوي ومستدام يدعم ويحمي المصالح الوطنية والقطاعات الحيوية.

وتابع الوزراء أن إطلاق «خليفة سات» يدخل دولة الإمارات عصرًا جديدًا من التقنيات الفضائية المتقدمة لخدمة الأبحاث العلمية، وهو يؤكد استعداد الدولة لتبوء مكانة متقدمة في هذا المضمار خلال السنوات القليلة القادمة في إطار الرؤية الشاملة لمستقبل مسيرة التطوير والتنمية وفق أرقى المعايير العالمية وبما يلي تطلعاتنا وطموحاتنا للمستقبل.

وهنا الوزراء صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان، رئيس الدولة، حفظه الله، وأخيه صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، رعاه الله، وصاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان، ولي عهد أبوظبي نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة، وإخوانهم أصحاب السمو أعضاء المجلس الأعلى للاتحاد حكام الإمارات، لنجاح إطلاق القمر الصناعي «خليفة سات» من مركز العلوم الفضائية «تانغاشيما» في اليابان، لافتين إلى أن هذا امتداد لنهج وطموح المغفور له بإذن الله، الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان، طيب الله ثراه.

■ مؤشر

وقال معالي الدكتور أنور بن محمد قرقاش وزير الدولة للشؤون الخارجية، عبر حسابه الرسمي في موقع التواصل الاجتماعي «تويتر»: «إن انطلاق القمر الصناعي خليفة سات مؤشر متجدد أن الإمارات تواكب العصر، وأن بوصلتها في الاتجاه الصحيح، فصناعة العلم والمعرفة أولوية للإمارات وللعلم العربي». وتابع قرقاش: «ستستمر الإمارات في نشر الأخبار الطيبة والأمل والتفاؤل، فمسيرة الخير والتنمية والازدهار لا يمكن إلا أن يكون هذا حصادها».

## #خليفة سات يحقق نصف مليار مشاهدة

حقق وسم #خليفة سات عدد مشاهدات اقترب من نصف مليار «484 مليوناً» حول العالم حتى لحظة كتابة هذه السطور، وذلك عبر موقع التواصل الاجتماعي «تويتر»، ليحتل صدارة قائمة #ترند\_الإمارات.

■ بصمة

يدوره صرح معالي حسين الحمادي وزير التربية والتعليم، عبر حسابه الرسمي في موقع التواصل الاجتماعي «تويتر»: «بإطلاق أول قمر صناعي مطور «خليفة سات» بسواعد إماراتية 100٪ تضع اليوم الإمارات بصمتها في ريادة الفضاء.. الإنجاز الذي تحقق مفخرة لنا وللعرب جميعاً، وهو نتاج رؤية وثيقة للقيادة التي تعمل وترسخ لوطن عصري قادر بقول شبابه



■ ثاني الزبيدي



■ حسين الحمادي



■ أنور قرقاش



■ جميلة المهيري



■ حصّة بوحמיד



■ ناصر الهاملي

الإمارات بإطلاق القمر الصناعي «خليفة سات». وأضاف «أن هذا الإنجاز التاريخي يأتي تتويجاً لرؤية القيادة الرشيدة ودعمها الامحمود لأبناء الوطن من خلال تسليحهم بالعلم والمعرفة والعزيمة بما يملكهم من الاستثمار الأمثل للتكنولوجيا وتحقيق ريادة الدولة عربياً في مجال الفضاء، وبالشكل الذي يعود بالخير على شعوب المنطقة والعالم أجمع ويخدم القضايا الإنسانية». وقال: «إن هذا الحدث يعبث على الفخر والاعتزاز ويؤكد أننا نمضي بخطى وثيقة نحو المستقبل وتحقيق تنافسية الدولة عالمياً في صناعات الفضاء وفي التقدم العلمي بمختلف مجالاته». وأشار إلى أن إطلاق خليفة سات الذي تمّت صناعته بأيدٍ إماراتية يؤكد إبداع العقل العربي وقدرته الفائقة على التميز والابتكار ما أنبأت له الفرصة لذلك، ويرسل رسالة أمل وتفاؤل باستئناف الحضارة العربية في منطقتها.

■ شاهد ثقة

إلى ذلك، أكدت معالي حصّة بنت عيسى بوحמיד وزيرة تنمية المجتمع، أن إنجاز أبناء

أن يعانق الصدارة ويستثمر في علوم الفضاء والمستقبل».

■ فخر

وقال معالي الدكتور ثاني الزبيدي وزير التغيير المناخي والبيئة، عبر حسابه الرسمي في موقع التواصل الاجتماعي «تويتر»: «لحظة تاريخية تبعث على الفخر.. في هذه اللحظة التي يخلق فيها خليفة سات بعيداً في الفضاء، نخلق نحن بطموحاتنا نحو آفاق أبعد وأرحب».

وتابع الزبيدي: «الإطلاق الناجح لقمر الإمارات «خليفة سات» خطوة أخرى متقدمة في طريقنا نحو الفضاء، تعكس قدرة أبناء الإمارات على امتلاك وتطوير التقنيات الحديثة وتوظيفها في خدمة أهدافنا الوطنية».

وذكر: «يشكل القمر الصناعي «خليفة سات» أداة رصد بيئية هامة ومتطورة تعكس اهتمام دولة الإمارات بالاستثمار الأمثل لعلوم الفضاء وتقنياته الفائقة التطور في بناء مستقبل أفضل لنا ولأجيالنا القادمة محلياً وعالمياً».

وهنا معالي ناصر بن ثاني الهاملي، وزير الموارد البشرية والتوطين، قيادة وشعب

الوطن ببناء «خليفة سات» أول قمر صناعي بأيدٍ إماراتية 100٪، وإطلاقه بنجاح إلى مداره شاهد ثقة يحيط بكل البراهين على نجاح: بل تفوق مسيرة البناء والتنمية والتمكين التي انتهجتها قيادة دولة الإمارات العربية المتحدة منذ بزوغ فجر الاتحاد، حين وهبت بناء الإنسان كل اهتمام، وأدّرت بوصلة التجديف نحو المستقبل بالعلم والمعرفة.

وأشارت معاليها إلى أن «خليفة سات» الذي يخلق اليوم عالماً وهو يحمل اسماً غالياً هو صاحب السمو رئيس الدولة، حفظه الله، قد أحدث نقلة نوعية في الطموح الإماراتي نحو إثراء المعرفة عالمياً باستكشاف الفضاء واستيطان المريخ، وارتقى بمسيرة أبناء الوطن خطوات فارقة ومؤثرة ووثيقة نحو تحقيق مئوية الإمارات 2071، المغفمة بالسعادة والرفاهية والإنجاز، والطموح لا ينضب.

وتحدثت عن مساهمة الإمارات في مستقبل البشرية تتجلى كل يوم بمردود أكبر وحضور مؤثر على خارطة التنمية المستدامة عالمياً، انطلاقاً من نهج عطاء تشهّر به أبناء زايد جليلاً بعد جيل بقناعة العمل لما فيه خير الإنسان.

## «خليفة سات» نقلة نوعية في معارج القوة الإماراتية

العمل الإماراتي بكفاءة مكللة بعناية الله ودعوات التوفيق الموصول بهذا الإنجاز التاريخي. عملية إطلاق قمر «خليفة سات»، هي بكل المواصفات والمعايير، نقلة نوعية في استراتيجية الدولة لصناعة الفضاء التي تدعم قطاعات التنمية المختلفة، قامت القيادة الحكيمية بالتحضير لها من خلال رسالة إنسانية مدارها فضاء الكرة الأرضية، وبمنهجية تعزز مكانة الإمارات في تصنيفها كواحدة من أقوى عشر دول في العالم بحسب تقرير تحليلي صادر في الولايات المتحدة الأميركية.

■ المدير التنفيذي لوكالة أبناء الإمارات

قطاعات صناعية استثمارية تحرك بخطوط بيانية إيجابية، وتؤهل الدولة لأن تكون مركزاً إقليمياً لأبحاث ومشاريع الفضاء، يضخ بيناته ومشاركاته في مختلف قطاعات التنمية والبيئة والإغاثة الإنسانية وعلى كافة المستويات الخليجية والعربية. وثالث عناصر القوة، كما شاهدها مئات الملايين في مختلف القارات بآ حياً من قاعدة الإطلاق في مركز تانغاشيما الفضائي الياباني، هي الرسالة الإنسانية التي تأسست على الشراكة الزهية في كل ما يخدم السلم والأمن ورفاه الإنسان.. لقد كان تجهيز قمر «خليفة سات» بالكامل داخل الدولة، ونقله إلى قاعدة الإطلاق في اليابان بالتعاون مع مؤسسات يابانية مختصة، جرى فيها استكمال التجهيزات التي شارك بها فريق



■ بقلم: محمد جلال الريسي

تم رصد كل مقومات نجاحه بمنطق الإبداع والريادة.. فالاستثمارات الإماراتية في قطاع الفضاء تتجاوز 22 مليار درهم، وتوزع على

القوة على الخريطة العالمية، فإن إطلاق الإمارات قمرها الصناعي «خليفة سات» بنجاح إلى مداره، شكل نقلة نوعية في معارج القوة، بما يمثله من خصوصيات في الرؤية والمنهجية والرسالة الإماراتية.

أولى هذه الخصوصيات أن الإمارات نجحت في تصنيع أول قمر صناعي بخبرات وأيدٍ محلية.. وفي ذلك إنجاز علمي مضاعف القوة كونه يتم بأيدي شباب إماراتي تتراوح أعمارهم بين 27 - 28 سنة، يجسدون صدق العهد الذي قطعته القيادة بإشراك الشباب في كافة القرارات التي يصنعونها مستقبلاً الدولة، جاعلين من ذلك إنجازاً خليجياً شاملاً يمتلك قوة الاستدامة.

وثالث عناصر القوة في هذه المناسبة النوعية، أنها جزء من برنامج تنموي متكامل

أعطى عام زايد الخير للإمارات موقعاً متقدماً ضمن الدول العشر الأولى في العالم ومن ضمن حيثيات قوة الدولة الاتحادية، برنامجها للصناعة الفضائية ومشروع «خليفة سات»، الذي انطلق في ديسمبر 2013، ونمّ صنميه وتطويره وتصنيعه وإدارته بالكامل داخل الدولة، وعلى أيدي فريق من المهندسين والكفاءات الإماراتية. وفي سجل إنجازات الصناعات الفضائية الإماراتية، كان هناك توثيق لوجود 8 أقمار صناعية وخطة تلتزم بإطلاق 12 قمراً صناعياً بحلول 2020، وذلك وفق استراتيجية تهدف إلى أن تكون الصناعات الفضائية من الروافد الأساسية للقطاعات الاقتصادية والاستثمارية للدولة.

بالنسبة لكل الذين يرصدون تجليات



## عبدالله بن سالم: «خليفة سات» فخر وعزّ لبلادنا



قال سمو الشيخ عبدالله بن سالم القاسمي نائب حاكم الشارقة، بمناسبة إطلاق القمر الصناعي خليفة سات: نبارك ونهنئ قيادة الرشيدة، وأبناء شعبنا، وهم يسطرون في هذا اليوم، إنجازاً عظيماً، بإطلاق القمر الصناعي خليفة سات، بمشاركة مميزة لعدد كبير من أبنائنا من المهندسين.

وأكد سموه أن إطلاق القمر الصناعي خليفة سات، يمثل فخرًا وعزاً لبلادنا، وتويجاً لخطط منهجية وبرامج مدروسة، وضعتها قيادتنا الرشيدة، ووجهت أبناءنا بالسير فيها، طلباً للعلم، وتفوقاً فيه، لأنها تعلم أن طريق العلم هو أساس التقدم، وأن الإنجاز سيعقبه إنجاز آخر، وأن المستقبل لمن يتعلم ويدرس وينجز وينبغ، فكانت مسيرة شاملة سهر فيها أبنائنا على التحصيل والدرس، وكان الإصرار على النجاح هو ما يدفعهم نحو مزيد من الإنجازات، وما نحن اليوم نشهد هذه المشاركة التي نفرخ فيها بمجموعة من أبنائنا من التخصصات الهندسية المرموقة، والطموحة، لتكون الفرحة مزدوجة.

وأشار سموه إلى أن الناظر لمسيرة بلادنا خلال عقودها الأربعة السابقة، يلحظ الخطوات السريعة الوائقة، نحو المعرفة والتقدم التقني والاتجاه نحو العلم والتعليم، والذي لم تقصر قيادتنا في توفيره. الشارقة - البيان

## ولي عهد الشارقة: مناسبة تعكس التطور العلمي الكبير بالبلاد



أشاد سمو الشيخ سلطان بن محمد بن سلطان القاسمي، ولي عهد ونائب حاكم الشارقة، بإطلاق القمر الصناعي «خليفة سات». وقال سموه: «نزف التهاني والتبريكات لقيادتنا الرشيدة وشعب دولتنا بهذه المناسبة العظيمة التي تعكس التطور العلمي الكبير الذي تعيشه البلاد، والذي في مجمله يكتب سطوراً جديدة في مسيرتنا نحو العلم والتقدم والتنمية، وهي المسيرة التي عملنا عليها جميعاً وفق رؤية ثابتة تدير لنا الدرب وتيسر المستقبل، وتعزز الثقة، وتدعم المعرفة والترقي».

وأضاف: «يأتي هذا الإنجاز ونحن أكثر فخرًا بمشاركة مجموعة من أبنائنا المهندسين في هذا المشروع الضخم والعالمي، الأمر الذي يؤكد حقائق عديدة أهمها نجاح رؤية القيادة الرشيدة واتجاهها نحو بناء الإنسان في الجوانب كافة علمياً ومهاريًا وفنياً وثقافياً وتقنياً، وتوافق أبناء مجتمعنا مع هذه الرؤية والنظرة نحو المستقبل، وتنافسهم لنيل العلم والمعرفة، فكان النجاح حليف المشروع، والتقدم ثمرة البرامج، والفخر عنوان مؤسساتنا المعرفية والعلمية».

وأكد سموه أن هذا الإنجاز يثبت نجاح الإمارات وبرامجها التعليمية وطموحها نحو التطور التكنولوجي والعلمي.

## سلطان بن زايد: محطة وطنية تؤكد قدرة أبنائنا على الريادة



أكد سمو الشيخ سلطان بن زايد آل نهيان ممثل صاحب السمو رئيس الدولة أن إطلاق «خليفة سات» أول قمر صناعي عربي مصنوع بسواعد إماراتية خالصة محطة وطنية من محطات نجاحات دولة الإمارات وتقدمها ونظرتها للمستقبل.

### نقطة

وقال في تغريدة على حساب سموه الرسمي على «تويتر»: إن هذا اليوم يشكل نقطة تحول تاريخية أثبت فيها أبناء الإمارات عزمهم وقدرتهم على العطاء والتميز والتفوق، كما أنها مناسبة للاعتراف والفخر بأبناء وبنات الوطن وعزيمة الشباب الطموح التي تؤكد قدرة مواطني الدولة في الريادة والتميز والعمل من أجل رفعة بلادنا الغالية. وشدد سموه على أن هذه الإنجازات ما كانت لتتحقق لولا الدعم والحرص والمساندة من قبل قيادتنا الحكيمة وتوجيهاتها الرشيدة وخططها من أجل غد أفضل يستشرف المستقبل. أبوظبي - وام

## ياسرة الوطنية الاستشرافية

# لمة مفصلية لأبناء الإمارات

بشبابها القادر على المشاركة والقيام بدور فاعل في التكنولوجيا الحديثة والمتطورة بكل كفاءة وإقتدار. وأضاف: «من خلال رؤية وتوجهات القيادة، تلمس دولة الإمارات قدماً في بلورة وتجسيد استراتيجية الابتكار بما يعزز مكانتها العالمية في المجالات كافة، بما فيها علوم الفضاء، وبما يحقق طموحاتها في المساهمة في دعم الجهود الرامية للتصدي لمختلف التحديات العالمية الحالية والمستقبلية، لا سيما تلك المتعلقة برصد التغيرات البيئية، وتقديم المساعدة لجهود الإغاثة في حالات الكوارث الطبيعية».

كما دونت معالي شما بنت سهيل بن فارس المزروعى وزيرة دولة لشؤون الشباب عبر حسابها الرسمي في موقع التواصل الاجتماعي «تويتر»: «بمجهود الشباب الإماراتي، وبكل فخر.. خليفة سات» يحلق في الفضاء.. خليفة سات» شاهد على إنجازات صاحب السمو رئيس الدولة، حفظه الله.. خليفة سات» منارة لنا في الفضاء، ولكل شاب عربي حالم... ألف مبروك لشيوخنا، وشبابنا، ولوطننا العربي».

وفي السياق، قالت معالي سارة بنت يوسف الأميري، وزيرة دولة مسؤولة عن ملف العلوم المتقدمة: «لحظات قصيرة لحضت مسيرة طويلة من العمل والإبداع، وأكدت على أن مسيرة العلم والتطور والتقدم في دولة الإمارات ماضية بقوة وثبات نحو فضاءات جديدة مدفوعة بالعلم والابتكار مستندة إلى رؤية قيادة حكيمة آمنت بأهمية الاستثمار في عقول أبناء شباب الإمارات فكانوا عند حسن الظن بهم، وردوا التحية بحمل اسم الإمارات واسم صاحب السمو رئيس الدولة، حفظه الله، على متن الابتكار والعلم إلى آفاق جديدة بنتا معها في مصاف الدول التي تدخل صناعة الفضاء».

وزادت الأميري: «إطلاق خليفة سات» المصنع بقلوب إماراتية قبل العقول والأيدي، هو إنجاز مهم في تاريخ دولة الإمارات وعلامة فارقة تخط عنوان انطلاقتنا نحو الاستفادة من العلوم المتقدمة في مختلف مجالات الحياة وتكريسها لخدمة الإنسان وسعادته ورفاهيته، سيقوم خليفة سات» بأعمال الرصد، وسيسهم في تزويد المحطة الأرضية في مركز محمد بن راشد للفضاء بصورة عالية الدقة تخدم أهداف التطوير والبحث العلمي في مجالات التخطيط العمراني وغيرها».



■ سلطان الجابر



■ أحمد الفلاسي



■ سارة الأميري



■ شما المزروعى

«خليفة سات» أول قمر صناعي صنع بأيد إماراتية خالصة، ونقترب مع هذه الإنجازات خطوة أخرى نحو تحقيق رؤية المغفور له بإذن الله تعالى الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان، طيب الله ثراه، في عامه، عام زايد، لقطاع الفضاء الإماراتي، هذه الرؤية التي تدفع أبناء شعب الإمارات إلى تحقيق المزيد من هذه الإنجازات في المستقبل».

### اعتزاز

وأكد معالي الدكتور سلطان بن أحمد الجابر، وزير دولة رئيس المجلس الوطني للإعلام، أن إطلاق «خليفة سات»، أول قمر صناعي إماراتي، يعتبر إنجازاً مميزاً ينضم إلى قائمة طويلة من الإنجازات المتتالية التي حققتها دولة الإمارات في مختلف المجالات والميادين، ويمدلاً عقولنا وقلوبنا فخرًا واعتزازاً بالمكانة الرفيعة التي حققتها.

ورفع معاليه أسمى آيات التهنية إلى القيادة الرشيدة بمناسبة الإطلاق الناجح لقمر «خليفة سات» الصناعي الذي تم بناؤه بأيدي الشباب الإماراتي، تأكيداً على رؤية القيادة وثقتها

العلمية ومهاراتهم الفنية في سبيل إنجاح هذه المهمة، فكان الفضاء نصيبهم. يتلونا جميعنا اليوم إحساس عام بالفخر، فالشباب الإماراتي أكد أنه خير أهل للتحدي، وأنه إذا وضع نصب عينيه إنجازاً معيماً، وصل إليه وتفوق وأبدع فيه.. وأضاف معاليه: «يؤكد هذا الإنجاز صواب رهان القيادة الرشيدة على الإنسان الإماراتي، والتي وضعت إمكانات الدولة ومواردها كافة في خدمة تقدم هذه الكوادر الشابة».

وتابع معاليه: «أنظار العالم توجهت إلى الإمارات اليوم، فهذه الدولة الشابة وضعت قدمها بين أكثر الدول تقدماً في الفضاء الفضائي على مستوى العالم، وقدمت إسهاماً جديداً يضاف إلى رصيد إنجازاتها، لتؤكد للعالم أن الإمارات لن تتوقف حتى ترسخ مكانتها على خارطة الفضاء العالمية بوصفها الأكثر طموحاً وإنجازاً».

وقال معاليه: «نشهد مع هذا الإطلاق الناجح عاماً استثنائياً لقطاع الفضاء الوطني، حيث استهلنا العام الجاري بإطلاق قمر «ياه 3» من قبل شركة «الياه» للاتصالات الفضائية، وأمس أطلق مركز محمد بن راشد للفضاء



رأجديداً من التقنيات الفضائية المتقدمة | من المصدر

وزادت بوحميد: من «خليفة سات» تبصر الإمارات مستقبل أبنائها، وهي توثق إنجازاً للتاريخ خطه مركز محمد بن راشد للفضاء، وكشفت عنه إرادة أعوام من العطاء والعمل والإبداع، ليفتح أبناء الوطن أعينهم صباح يوم جديد على إنجاز وطني يفخر به كل العالم.

### إنجاز

أما معالي جميلة بنت سالم مصبح المهيري، وزيرة دولة لشؤون التعليم العام، فأكدت عبر حسابها الرسمي في موقع التواصل الاجتماعي «تويتر»: «هكذا أراد زايد للوطن وشبابه.. إنجاز إماراتي بجهود إماراتية.. ماضون يا قادة دولة الإمارات بطموح لا يحده سقف».

### مرحلة جديدة

من جانبه صرح معالي الدكتور أحمد بن عبد الله حميد بالهول الفلاسي، وزير دولة لشؤون التعليم العالي والمهارات المتقدمة، بأن إطلاق مركز محمد بن راشد للفضاء لقمر «خليفة سات» الصناعي من قاعدة مركز «تانيغاشيما» الفضائي باليابان، وانفصاله عن

المركبة ودخوله مدار الأرض بنجاح، بداية لمرحلة جديدة عنوانها تفوق الإنسان الإماراتي في قطاع الفضاء.

وقال معاليه: «طموح شباب الوطن كان أولى درجات النجاح، تسلموا من بعدها بالإرادة والعلم والمعرفة، وسخرها لإمكاناتهم

## محمد الأحبابي: لحظة فخر للإماراتي العاشق للإنجازات

ونوه الأحبابي بأن قدرة الدولة على تصنيع الأقمار الصناعية بالكامل يمكنها من تصنيع هذه الأقمار للدول العربية بتكلفة أقل وبمواصفات تتوافق مع أعلى معايير التصنيع العالمية، كما سيعزز من القدرات العلمية والتقنية العالية للكفاءات الإماراتية المتخصصة التي تستعمل في هذا المجال من خلال الخبرات التي سيجري استغلالها في التدريب والتطوير.

وذكر الأحبابي: «واصل رحلة الإنجازات الفضائية التي مازالت في بداياتها فقط، فالأعوام القليلة المقبلة واعدة بالكثير من النجاحات، بسواعد أبناء الوطن الذي يعملون على الارتقاء بقدراتهم الحالية واستغلالها في الوصول بالقطاع الفضائي الوطني إلى مراحل غير مسبوقة».

الاقتصاد ونموه».

### نمو

وتابع: «تؤكد دولة الإمارات من خلال المشروع دخولها عصر التصنيع الفضائي الكامل، الأمر الذي سيدفع نمو وتطور البنية التحتية الصناعية إلى جانب الخدمات المساندة المرتبطة بها، كما يسهم بشكل مباشر في جذب المزيد من الشركات العالمية التي ستتطلع للاستثمار في هذا القطاع، وذلك من خلال افتتاح أفرع لها في دولة الإمارات وتقديم خدماتها المتقدمة للإسهام في النظام المتكامل للخدمات الفضائية في الدولة، ما سينعكس على الاستثمارات ضمن القطاع الفضائي الوطني بشكل كبير».



■ محمد الأحبابي

العاشق للإنجازات، ولكل من يعيش على أرض الإمارات الطيبة. وقال الأحبابي: «ما تعيشه اليوم هو إنجاز لكل من عمل فائق، وأخلص فتيمة، وسار على درب التفوق فوصل، هو إنجاز يلخص مسيرة القطاع الفضائي الطموح الذي أرسى دعائمه المغفور له بإذن الله تعالى الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان طيب الله ثراه، والذي كانت رؤيته منارة لأجيال من الشباب الطموح الذي أراد أن يكون للإمارات شأن كبير بين أهم الدول المتقدمة في قطاع الفضاء».

وأضاف: «أباد إماراتية مباركة عملت على إنجاز هذا المشروع العلمي، هو مشروع سيسجله التاريخ بأنه كان العلامة الفارقة والحلقة الاستثنائية التي فتحت فيها دولة

## إنجاز لكل من عمل فائق وأخلص فتيمة

### أبوظبي - البيان

أكد الدكتور المهندس محمد ناصر الأحبابي مدير عام وكالة الإمارات للفضاء، إن إطلاق قمر «خليفة سات» الصناعي من قاعدة مركز «تانيغاشيما» الفضائي باليابان بنجاح، هي لحظة فخر واعتزاز للإنسان الإماراتي



## عمار النعيمي: الإمارات تدخل التاريخ من أوسع أبوابه

■ عجمان - وام

أكد سمو الشيخ عمار بن حميد النعيمي ولي عهد عجمان أن دولة الإمارات في ظل القيادة الحكيمة لصاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان رئيس الدولة «حفظه الله» وأخيه صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي «رعاه الله» وصاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان ولي عهد أبوظبي نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة وإخوانهم أصحاب السمو حكام الإمارات وتزامناً مع عام زايد الخير.. دخلت التاريخ من أوسع أبوابه بإطلاق القمر الصناعي «خليفة سات» بأيد إماراتية. وأشاد سمو الشيخ عمار بن حميد النعيمي بالتقدم العلمي الذي بلغه أبناء الوطن في جميع المجالات ابتداءً من تحصيلهم العلمي وتحقيق الإنجازات المشهودة على أرض الدولة وصولاً إلى ما نشهده اليوم في الفضاء من إطلاق القمر الصناعي بعد جهد دؤوب امتد سنوات مليئة بالإبداع والابتكار تأتي أكلها الآن وتغدو معبث الفخر لدولة الإمارات ولكل العرب والمسلمين والعالم.

وقال سموه: إن الدور الذي يلعبه مركز محمد بن راشد للفضاء في تبني الرؤية ذات النظرة بعيدة المدى شكل لدى جيل الشباب الدافع الأكبر الذي حرك طاقاتهم نحو العمل الجاد المستنير ووضع على عاتقه إعداد استراتيجية شاملة بالتواجد في الساحة الفضائية العالمية بدءاً من إعداد الفريق ذي الكفاءة والقادر على حمل راية



الدولة وتمثيل قيادتها وأبنائها بكل فخر وتحفيز الأجيال القادمة وتحقيق ما كان حلمًا كل ذلك في وقت قياسي مقارنة بدول متقدمة استغرق وصولها للفضاء أعواماً من المحاولات وإن هذه الخطوة ستضع دولتنا بين الدول الرائدة ليس في مجال استكشاف الفضاء بل جنباً إلى جنب مع كبرى الدول المصنعة للأقمار الصناعية. وأضاف إننا نفخر اليوم بأن لدينا مهندسين إماراتيين هم أول فريق عربي يستطيع بناء قمر صناعي بنسبة 100% من دون أي مساعدة أجنبية.

## ولي عهد الفجيرة: الدولة تلتحق رسمياً بسباق الفضاء

■ الفجيرة - وام

أكد سمو الشيخ محمد بن حمد بن محمد الشرقي، ولي عهد الفجيرة، أن دولة الإمارات التحقت رسمياً بسباق الفضاء عبر إطلاقها القمر الصناعي «خليفة سات»، الذي أنجز بسواعد أبناء وشباب الوطن المتميزين والمخلصين بمركز محمد بن راشد للفضاء في إمارة دبي. وقال سموه في تصريحات له بهذه المناسبة إن الرؤية الثاقبة والريادية للقيادة الرشيدة عكست الكثير من النجاحات والقفزات التنموية التي وضع أساسها المغفور له الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان، طيب الله ثراه، الذي لطالما كان حريصاً على الذهاب بمستقبل الدولة لآفاق أوسع، وسارت على دربه قيادة الدولة لتعزيز العلوم الحديثة وتمكين الشباب الإماراتي من أجل الدخول في قطاعات العمل النوعية.

وأضاف أن ما بدأت تحققه الإمارات من إنجازات في عالم الفضاء يعد مكملاً لما حققته من بصمات وطنية خالصة يشهدها العالم على تميزها، واستمراراً حتمياً للرؤية المستقبلية التي تعمل القيادة الحكيمة للدولة على تحقيقها من خلال توجيهات صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان، رئيس الدولة، حفظه الله، وصاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي،



رعاه الله، وصاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان، ولي عهد أبوظبي نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة، لتأسيس جيل المستقبل من العلماء والمختصين في الفضاء وبناء القدرات العلمية. وشدد سموه على أن الإمارات بإنجازاتها المتواصلة تؤكد أنها أصبحت لاعباً رئيسياً وفعالاً في الابتكار العلمي لاستكشاف الفضاء ضمن مسيرة التنمية الحديثة.

## حمدان بن زايد: حلم زايد تحقق في عهد خليفة

■ دبي - البيان



أكد سمو الشيخ حمدان بن زايد آل نهيان ممثل حاكم أبوظبي في منطقة الظفرة أن حلم زايد تحقق في عهد خليفة، والإمارات بسواعد أبنائها المخلصين تضي قدماً نحو تحقيق الأهداف والرسالة السامية التي قامت من أجلها في تعزيز المعرفة والتطور التقني.

ونقلت وكالة أنباء الإمارات «وام» عبر حسابها الرسمي في موقع التواصل الاجتماعي «تويتر» عن سموه قوله: سعدنا اليوم بإطلاق «خليفة سات»

أول قمر يتم بناؤه وتصنيعه بالكامل في الإمارات بكفاءات وطنية معتبرا ذلك إنجازاً تاريخياً للدولة، ويأتي تويجا لطموحات وتطلعات القيادة الرشيدة.

## أمل القبيسي: مفخرة جديدة لأبناء الوطن وقيادته الحكيمة

■ أبوظبي - البيان



هنأت معالي الدكتورة أمل القبيسي، رئيسة المجلس الوطني الاتحادي، دولة الإمارات قيادة وشعباً بإطلاق القمر الصناعي «خليفة سات» إلى مداره، واصفة هذا الحدث المهم بأنه مفخرة جديدة لأبناء الوطن وقيادته الحكيمة. وقالت معاليها في تصريح لها بهذه المناسبة إن قيادتنا الرشيدة تثبت اليوم للعالم أجمع أننا في المقدمة وأن الثورة العلمية المقبلة تبدأ من هنا، من الإمارات، لتعم العالم أجمع.

وأشارت في هذا الإطار إلى فخر أبناء الإمارات بهذه الخطوة التي تؤكد امتلاك دولتنا قدرات لصناعة الأقمار الاصطناعية بنسبة 100%.

## هزاع بن زايد: لحظة إماراتية وعربية تاريخية فارقة

■ أبوظبي - وام

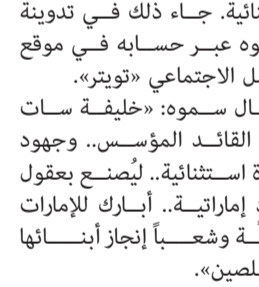


أكد سمو الشيخ هزاع بن زايد آل نهيان، نائب رئيس المجلس التنفيذي لإمارة أبوظبي أن الإطلاق الناجح للقمر الصناعي «خليفة سات» لحظة إماراتية وعربية تاريخية فارقة، وحافز قوي لكل الشباب على دروب الإنجاز والنجاح. وتوجه سموه بالشكر إلى صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان رئيس الدولة حفظه الله، وصاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي،

صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان ولي عهد أبوظبي نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة على جهود ودعم سموهم من أجل ترسيخ طريق العلم.

## سيف بن زايد: «خليفة سات» ثمرة جهود قيادة استثنائية

■ دبي - البيان



أكد الفريق سمو الشيخ سيف بن زايد آل نهيان نائب رئيس مجلس الوزراء وزير الداخلية أن القمر الصناعي «خليفة سات» حلم القائد المؤسس المغفور له - بإذن الله - الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان، طيب الله ثراه، وجهود قيادة

استثنائية. جاء ذلك في تدوينة لسموه عبر حسابه في موقع التواصل الاجتماعي «تويتر». وقال سموه: «خليفة سات حلم القائد المؤسس.. و جهود قيادة استثنائية.. ليُصنع بعقول وأيد إماراتية.. أبارك للإمارات حكومة وشعباً إنجاز أبنائها المخلصين».

## راشد بن حميد: لا مكان للمستحيل عند شباب الإمارات

■ عجمان - البيان



استطاعوا أن يبرهنوا أن لا مكان للمستحيل، وأن التحديات تكون واقفاً مع الإرادة والتصميم. وذكر أن خليفة سات حلّق اليوم (أمس) عالمياً حاملاً معه طموحات شباب دولة الإمارات العربية المتحدة، ومعلنًا بدء عصر الصناعات الفضائية المتقدمة في دولة الريادة والصدارة.

أكد الشيخ راشد بن حميد النعيمي رئيس دائرة البلدية والتخطيط بعجمان أن انظار العالم بأسره توجهت اليوم لدولتنا الرائدة، وهي تدشن الحدث الهام الذي رأى النور بعد أن كان حلمًا يراود عقول الشباب الذين



## رؤية محمد بن راشد ترسخ الإمارات وجهة رائدة للاستكشافات العلمية

■ دبي - وائل نعيم

يترجم مركز محمد بن راشد للفضاء رؤية صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، رعاه الله، في بناء اقتصاد قائم على المعرفة في دولة الإمارات، وتحقيق أهداف التنمية المستدامة في جميع القطاعات تحقيقاً لخطة دبي 2021 التي تحدد المبادئ الأساسية لجعل دبي مدينة مستدامة ورائدة عالمياً. في عام 2015 جاء تأسيس المركز ليكون جزءاً رئيسياً من المبادرة الاستراتيجية الهادفة إلى دعم الابتكارات العلمية والتقدم التقني ودفع عجلة التنمية المستدامة في دولة الإمارات، ودعم جهود وتوجهات الدولة في مجال الفضاء، وتعزيز قطاع استكشاف الفضاء والعلوم والتقنيات المتقدمة، وترسيخ دور دولة الإمارات كوجهة رائدة في الاستكشافات العلمية تنافس الدول المتقدمة علمياً، إذ يقول سموه: «إن علوم الفضاء وتقنياته أصبحت اليوم جزءاً من ثقافتنا وعلومنا وتطلعاتنا ولا بد من غرس هذا الشغف في نفوس الأجيال الجديدة».

■ أهداف

يؤمن صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، رعاه الله، بأهمية إلهام الأجيال الجديدة لرفع سقف طموحاتها، وتوسيع آفاقها المعرفية، وتحفيز تطلعاتها العلمية، بما يخدم مستقبل الإمارات وخطتها التنموية، ويضيف بصمة إماراتية

### مهام

يطلق مركز محمد بن راشد للفضاء مهام عدة، أبرزها تأسيس الشركات التقنية والاستثمار في مشروعات الأقمار الصناعية، وإطلاق المشروعات التخصصية، وتمويل البحوث والدراسات في قطاع الفضاء، والتنسيق مع الجهات الحكومية والإقليمية والعالمية، وعقد المؤتمرات التخصصية وتطوير شبكة إقليمية وعالمية في مجال تقنيات وعلوم الفضاء وتطبيقاتها.

مركز محمد بن راشد للفضاء في البحث والاستكشاف العلمي في مجال الفضاء، وتصنيع الأقمار الصناعية وتطوير الأنظمة والتقنيات الفضائية، وتقديم صور فضائية عالية الجودة، كذلك تقديم خدمات المحطة الأرضية وخدمات الدعم للأقمار الصناعية الأخرى، إلى جانب الخدمات الاستشارية للشركات وصناع القرار على المستوى الحكومي، وتوعية المجتمع بعلوم وتقنيات الفضاء وتحفيز الجيل الجديد على الابتكار.

### مؤسسة متخصصة

تم إنشاء مركز محمد بن راشد للفضاء من قبل حكومة دبي ليكون أحد الدعام الرئيسية للدفع باتجاه تأسيس اقتصاد المعرفة والتنمية المستدامة في الإمارات، وهو مؤسسة علمية متخصصة في علوم الفضاء والتقنيات المتقدمة. يطلق المشاريع العلمية الطموحة في قطاع الفضاء، ويؤهل أجيالاً من المهندسين الإماراتيين وفق أعلى المستويات العلمية، حيث يتطلع المركز إلى أن

### مهمة

ويتولى المركز مهمة تنفيذ مشروع

«مسبار الأمل» لاستكشاف كوكب المريخ، والمخطط إرساله إلى المريخ ليصل في العام 2021، تزامناً مع ذكرى مرور خمسين عاماً على قيام اتحاد الدولة، حيث يجسد هذا المشروع التاريخي آمال وأحلام العالم العربي في الفضاء.

### نقل المعرفة

تعتبر مسيرة مركز محمد بن راشد للفضاء مليئة بالإنجازات العلمية، ويعتبر برنامج نقل المعرفة بين الإمارات والشريك الكوري واحداً من هذه المشاريع العلمية الناجحة، فقد ارتحل فريق من مهندسي مركز محمد بن راشد إلى كوريا الجنوبية في العام 2006 في رحلة عمل وتدريب علمية ضمن برنامج نقل المعرفة الذي تم توقيعه مع شركة أنيشيفت الكورية وبين مركز محمد بن راشد للفضاء، وأمضى مهندسو المركز قرابة 10 أعوام في كوريا الجنوبية للعمل على تصميم وتصنيع القمرين الصناعيين «دبي سات 1» و«دبي سات 2» اللذين أطلقا في عامي 2009 و2013 على التوالي، وعندما عاد مهندسو مركز محمد بن راشد للفضاء إلى وطنهم بعد إكمال برنامج نقل المعرفة، انطلق المركز إلى آفاق جديدة، وبدأ بإطلاق المشاريع الفضائية المتميزة من على أرض دولة الإمارات، حيث بدأ العمل على تصميم وتطوير القمر الصناعي الأكثر تطوراً لدولة الإمارات، «خليفة سات» ليصبح ثالث قمر صناعي يستعد لدخول مداره حول الأرض خلال العام 2018.

# أكدوا أن هذا الإنجاز ما كان لولا حلم زايد مسؤولون: الإمارات مستمرة بترسيخ مكانتها على خارطة الفضاء العالمية

دبي - البيان

أكد مسؤولون وفعاليات رسمية أن إطلاق القمر الصناعي خليفة سات إلى مداره من اليابان أمس، جعل أنظار العالم كله تتوجه إلى الإمارات اليوم، مشيرين إلى أن دولتنا الشابة وضعت قدمها بين أكثر الدول تقدماً في القطاع الفضائي على مستوى العالم، وقدمت إسهاماً جديداً يضاف إلى رصيد إنجازاتها، لتؤكد للعالم أن الإمارات لن تتوقف حتى ترسخ مكانتها على خارطة الفضاء العالمية بوصفها الأكثر طموحاً وإنجازاً.

وتقدم المسؤولون بالتهنئة إلى صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان، رئيس الدولة، حفظه الله، وأخيه صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، رعاه الله، وصاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان، ولي عهد أبوظبي نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة، وإخوانهم أصحاب السمو أعضاء المجلس الأعلى للاتحاد حكام الإمارات، مؤكداً أن هذا الإنجاز الفضائي ما كان لولا حلم المغفور له بإذن الله الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان، طيب الله ثراه، بوصول الفضاء حيث إنه استقبل فريق وكالة الفضاء الأميركية «ناسا» في عام 1967 واطلع على تفاصيل رحلة «أبولو» ومنذ ذلك الوقت والإماراتيون يضعون نصب عيونهم ذلك الحلم.

## سواعد

وثمن اللواء محمد خلفان الرميثي، قائد عام شرطة أبوظبي، الإنجاز التاريخي الذي حققته دولة الإمارات العربية المتحدة بإطلاق أول قمر صناعي «خليفة سات» بسواعد إماراتية. ورفع الرميثي التهاني والتبريكات لقيادتنا الرشيدة على تحقيق هذا الحلم الذي أصبح واقعاً يؤكد قدرات شباب الإمارات على تحقيق الريادة حتى ولو في الفضاء وبإمكانات وطنية قادرة على مواكبة التطورات واستشراف المستقبل.

## استراتيجية

وأكد اللواء علي عبد الله بن علوان النعيمي، قائد عام شرطة رأس الخيمة، أن إطلاق «خليفة سات» أول قمر صناعي إماراتي 100٪ أمس يشكل خطوة مهمة ضمن الاستراتيجية الطموحة التي صاغتها القيادة الرشيدة لترسيخ مكانة الإمارات كدولة رائدة في مجال علوم الفضاء على مستوى العالم. ورأى عبد الله علي بن زايد الفلاسي، المدير التنفيذي لجمعية دار البر، أن الحدث التاريخي والإنجاز العلمي «الفضائي» الكبير للإمارات يمثل وجهاً مشرقاً ونموذجاً جاداً ومخلصاً للمشروع الإماراتي الحي والناض «استئناف الحضارة العربية»، لاسيما في



محمد السويدي



عبداللطيف الشامسي



خلفان المزروعى



عبدالله الفلاسي



علي النعيمي



محمد الرميثي



جمال الجسمي



سعيد المطروشي



محمد العامري



عويضة المر



جمال الحوسني



عوض الدرمني

2071 التي رسمت ملامحها قيادتنا الرشيدة واستشرفت من خلالها آفاقها المستقبلية لتكون دولة الإمارات أفضل دولة في العالم.

## نوعية

وأعرب مبارك راشد الشامسي، مدير بلدية الحميرية، عن فخر شعب الإمارات بما حققتة الدولة من إنجاز كبير يضاف لسلسلة إنجازاتها الرائدة والنوعية في إطلاق القمر الصناعي «خليفة سات» لتنتقل الإمارات نحو مرحلة جديدة تتحقق فيها رؤية قيادتنا الرشيدة للقطاع الفضائي. وهنا الشامسي قيادة دولة الإمارات العربية المتحدة وشعبها بتحقيق مكانة ريادية بين الدولة المتقدمة في القطاع الفضائي في ظل صناعة «خليفة سات» بسواعد إماراتية شابة سخرت خبراتها في تحقيق هذا الإنجاز للدولة.

## استثمار

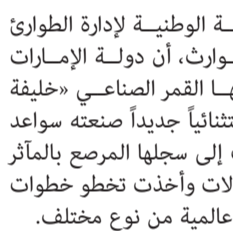
وتكلم عبدالعزيز أحمد الشامسي، مدير عام دائرة التسجيل العقاري في إمارة الشارقة، إن إطلاق أول قمر صناعي تم تصنيعه بأيدي مهندسين إماراتيين إلى الفضاء الخطوة الأولى لريادة واكتشاف الفضاء والاستثمار فيه خدمة لشعبنا العظيم. قال جمال الجسمي، مدير عام معهد الإمارات للدراسات المصرفية والمالية: «تميز عام زايد بإنجازات كبيرة لدولة الإمارات، واليوم هناك إنجاز تنبأ به جميعاً، ألا وهو إطلاق أبناء الإمارات من الذي تم تصنيعه بأيدي مهندسين شباب إماراتيين.



مبارك الشامسي

## تقدم فضائي إماراتي

قالت وكالة «أسوشيتد برس» إن إطلاق «خليفة سات» تأكيد لتقدم البرنامج الفضائي الإماراتي. ونقل المكتب الإعلامي لحكومة دبي عبر «تويتر» عن الوكالة: «الإمارات تسعى إلى إرسال أول رائدي فضاء إلى محطة الفضاء الدولية في 2019، وإرسال مسبار فضائي يصل إلى المريخ في 2020 بالإضافة إلى إنشاء مدينة متخصصة بالعلوم 2117».



مبارك الشامسي

الكلمة من آفاق للتطور العلمي المستقبلي، مشروع علمي يحمل اسم صاحب السمو رئيس الدولة، حفظه الله، تقديرًا لرعاية سموه الكريمة للعلم والعلماء».

## كفاءات

كما أكد الدكتور عبداللطيف الشامسي، مدير مجمع كليات التقنية العليا، أن القمر الصناعي «خليفة سات» هو باكورة أول إنتاج تقني إماراتي عالي الجودة في مجال الأقمار الصناعية والذي تم تصنيعه على مدى أربع سنوات بأيدي كفاءات وخبرات هندسية إماراتية في مركز محمد بن راشد للفضاء.

## مجال

وأكد عوض خليفة بن حاسوم الدرمني، نائب رئيس مجلس إدارة جمعية كلنا الإمارات، أن دولة الإمارات تمضي بخطى ثابتة وواقفة نحو تحقيق طموحها في مجال الفضاء لتكون واحدة من الدول الرائدة في هذا المجال الحيوي.

## سجل مرصع

وأكد الدكتور جمال محمد الحوسني،

حقول العلوم والتكنولوجيا، فيما بيوت الدولة مكانة مستحقة في عالم الفضاء والعلوم والتقنيات المعاصرة.

وقال خلفان خليفة المزروعى، رئيس مجلس إدارة «دار البر»: إن نجاح الإمارات وأبنائها في بناء القمر الصناعي الإماراتي «خليفة سات» إنجاز تاريخي عربي، أضافه الإماراتيون لرصيد العرب التاريخي الحافل في مجالات العلوم المختلفة، وهو إضافة نوعية للرصيد الحضاري العربي والإسلامي، تضع به الإمارات قدماً بين مصاف الدول المتقدمة علمياً وتقنياً.

## ريادة

بدوره أكد محمد سيف السويدي، مدير عام صندوق أبوظبي للتنمية، أن إطلاق القمر الصناعي «خليفة سات» يمثل عهداً جديداً في قطاع الفضاء الوطني وإنجازاً يضاف إلى سجل إنجازات دولة الإمارات في مختلف الميادين العلمية والتقنية، وأضاف أن هذا النجاح يثبت قدرة ريادة المواطن الإماراتي الذي يمتلك الإرادة والمعرفة لتطبيق رؤية القيادة الحكيمة بأن تكون دولة الإمارات مركزاً رائداً لعلوم الفضاء، وأن الشباب الإماراتي قادر على صنع المستقبل وجعل الإمارات العربية المتحدة دولة رائدة في مجال علوم الفضاء على مستوى العالم.

## نخبة

كما صرح المهندس عويضة مرشد علي المرر، رئيس دائرة الطاقة في أبوظبي: «علامة فارقة أخرى في تاريخ دولة الإمارات كتبت اليوم بعقول وسواعد نخبة من علماء الإمارات الذين استطاعوا بفضل إبداعهم وعقريتهم وعقولهم النيرة الإعلان رسمياً عن دخول الإمارات عصر الفضاء بكل ما تحمله هذه

اتخذ خطوة التغيير إلى طابعة نافثة للحبر من إبسون  
اكتشف المزايا من خلال زيارة:

\*www.epson-middleeast.com/advantageinkjet

96%

استهلاك طاقة أقل\*



Advantage Inkjet  
مزايا الطابعات النافثة للحبر



ما يفوق رؤيتك

EPSON®  
EXCEED YOUR VISION





## مدير «خليفة سات» من اليابان لـ «البكان»: 5 أيام للتأكد من كفاءة أنظمة القمر ودقة الكاميرات

للفضاء، لديهم الإمكانيات والصلاحيات كافة التي تعينهم على اتخاذ قرارات حاسمة خلال أيام الاختبار والمعايرة الأولى، مؤكداً في الوقت ذاته أن الفريق المسؤول هو نفسه الذي كان يتابع إطلاق القمرين الصناعيين دبي سات 1 و2، مما سيكون له أثر إيجابي كبير من حيث توفر الخبرات اللازمة لمتابعة أدق التفاصيل، والمراحل التي يمر بها القمر في مداره خلال الأيام المقبلة.

الأرضية من «خليفة سات» تؤكد نجاح القمر في التمركز في مداره بشكل تام، فيما يتم متابعته لحظياً من خلال دورانه حول الأرض، خاصة أنه يقوم بنحو 14 دورة ونصف حول الأرض يومياً، فضلاً عن التأكد من جاهزية الكاميرا الخاصة به لالتقاط الصور الأولى، الذي ستكون برأيه مفاجأة. وأفاد أن فريق العمل في محطة التحكم الأرضية بمركز محمد بن راشد

سات» ستستمر بشكل حثيث خلال الأيام الـ 5 المقبلة، وتشمل متابعة مكثفة لأجهزة القمر، والتأكد من عمل الأنظمة كافة بكفاءة سواء كانت الأساسية أو الاحتياطية، بالإضافة إلى إجراء اختبارات محاكاة لحساسات القمر، وعمل الكاميرات الخاصة به بدقة وكفاءة. وأضاف الصايغ في تصريحات خاصة من موقع الإطلاق في اليابان لـ «البكان» إن جميع البيانات التي تلقتها المحطة



■ عامر الصايغ

### ■ دبي - أحمد يحيى

أوضح عامر الصايغ مدير مشروع «خليفة سات» في مركز محمد بن راشد للفضاء، أنه بعد الإطلاق الناجح للقمر وبدء في إرسال البيانات إلى محطة التحكم الأرضية في دبي، يتم حالياً إتقان عمليات المعايرة والتأكد من صحة جميع أنظمة القمر وعملها بكفاءة، مشيراً إلى أن إدارة عمليات مراقبة كفاءة أجهزة «خليفة

## مهندسو مركز محمد بن راشد للفضاء:

## «خليفة سات» يحمل أحلام جيل كامل من شباب الإمارات



■ ميرة الشامسي



■ منى الحمادي



■ أسماء أهلي



■ سعيد المنصوري

### ■ دبي - أحمد يحيى

حمل القمر الصناعي «خليفة سات» أحلام جيل كامل من شباب الإمارات وتحديدًا المتخصصين، لتلامس الفضاء وتعلن عن بدء نجاحات الإمارات في هذا القطاع، فيما وفر مركز محمد بن راشد للفضاء فرصة العمر لمركز محمد بن راشد للفضاء في سجلات تاريخ الإمارات، التي تحفظ إنجازات أبنائها بحروف من نور، خاصة أن هذا المشروع عكس قدراتهم وإمكاناتهم الحقيقية، كونه صناعة إماراتية خالصة، دشنتها بمختلف تخصصاتها.

### تطبيقات ذكية

من جهته أوضح سعيد المنصوري، مدير قسم تطوير التطبيقات والتحليل في مركز محمد بن راشد للفضاء، أن الإمارات وضعت اليوم بصمة تاريخية في سجل الدول المصنعة للتقنيات الفضائية من خلال إطلاق «خليفة سات»، ثالث قمر صناعي للاستشعار عن بُعد تملكه الإمارات، والأول الذي تم تصميمه وتصنيعه بالكامل بيد المهندسين الإماراتيين.

وذكر أنه بعد الإطلاق الناجح لـ «خليفة سات» واستقبال الإشارات في المحطة الأرضية، وإتمام عمليات المعايرة والتأكد من صحة جميع أنظمة القمر، يأتي دورهم في قسم تطوير التطبيقات والتحليل من خلال تطوير تطبيقات ذكية ذات بُعد استراتيجي للدولة، من خلال الاهتمام بالمشاريع ذات الطابع البيئي مثل الكشف عن الغطاء المائي والنباتي ودراسة جودتهما، بالإضافة إلى دراسة ظواهر لها تبعات على المدى البعيد، مثل ظاهرة الاحتباس الحراري، وذلك من خلال التصوير المستمر للقطبين الشمالي والجنوبي بما يساعد العلماء في وضع الحلول والبدائل.

وقال المنصوري إن القمر الصناعي «خليفة سات» سيساعد جهود الإغاثة العالمية، خاصة في إدارة الأزمات والكوارث، من خلال توفير الصور والدراسات التحليلية لتقدير الأضرار الناجمة ووضع خطط مستقبلية للحد من آثار الكوارث على المستوى العالمي من مثل حرائق الغابات والانزلاقات الجليدية والزلازل والبراكين والسيول. وذكر أنه وفي إطار تطوير التطبيقات، يعمل الفريق على تطوير برمجيات تعتمد في آلية عملها على مبدأ الذكاء الاصطناعي للوصول إلى برامج تحليلية ذات كفاءة عالية، سيتم تزويد مخرجاتها للدوائر الحكومية في الإمارات، الأمر الذي سيوفر الوقت والمال والجهد في تعقب ومتابعة التغيرات ودراسة الظواهر.

### شحن القمر

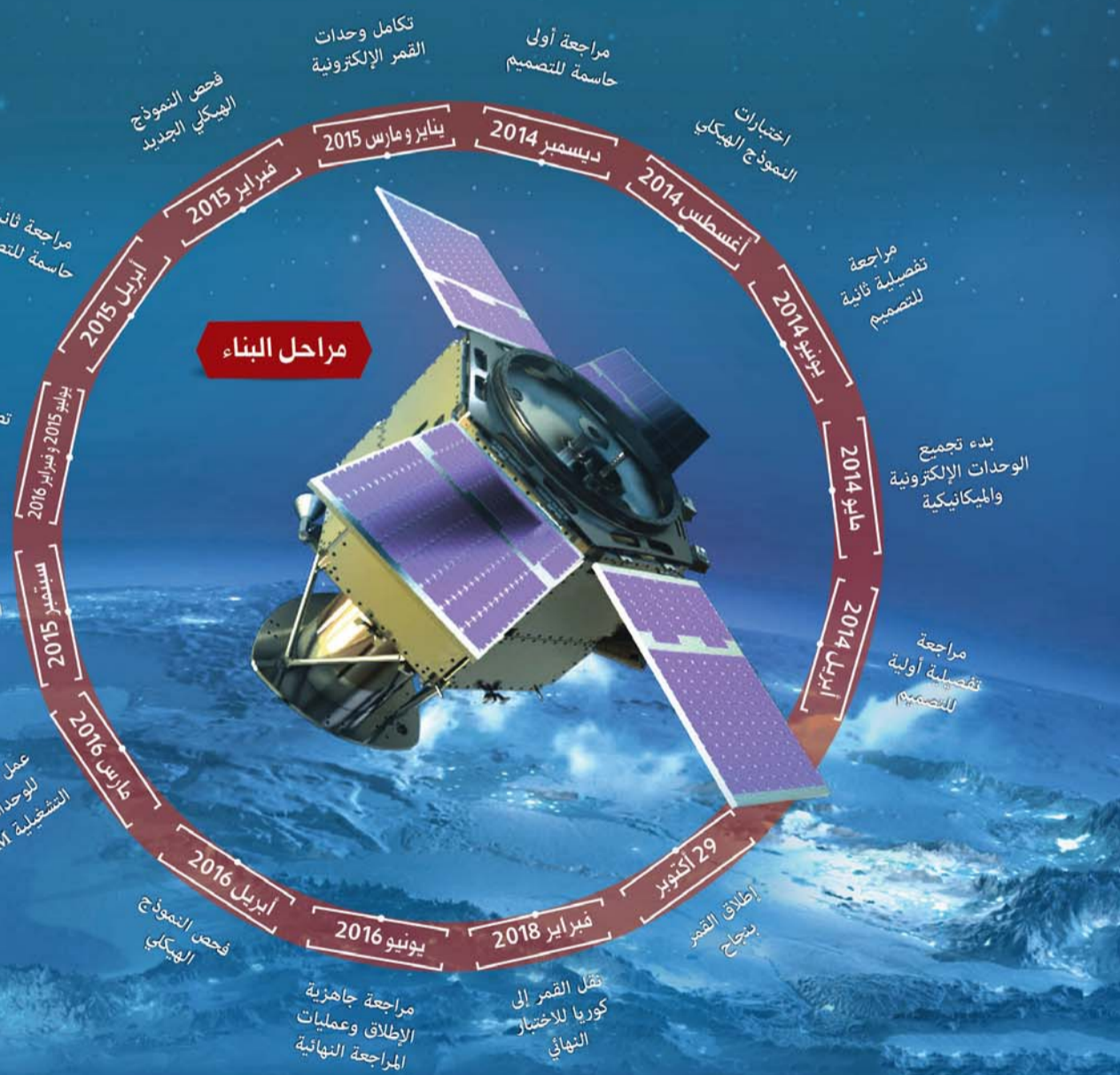
وأوضحت المهندسة أسماء أهلي، نائبة مدير المشروع، أن مهمة عملها المتعلقة بـ «خليفة سات» تركزت في توفير القطع والأجزاء المكونة له، التي لا يمكن تصنيعها في المركز، معتبرة أن هذه المهمة حساسة جداً كونها معقدة بأدق التفاصيل المتعلقة بكفاءة أداء هذه المكونات، مبنية أن عمليات نقل القطع الخاصة بالقمر من الخارج حظت بمسؤولية كبيرة، من خلال توفير أقصى درجات الحماية والاهتمام بتوفير البيئة المثالية التي تتم فيها شحن هذه القطع والمكونات، لإجراء الاختبارات اللازمة والتمثلة في درجة الحرارة والغبار والاهتزاز وغيرها لمنع أي تأثيرات سلبية على القطع خلال شحنها.

وأضافت أنه بعد تجميع أجزاء القمر بدأت مرحلة جديدة وهي مرحلة شحن القمر إلى وجهته قبل الأخيرة في كوريا لإجراء الاختبارات النهائية عليه تمهيداً لإرساله إلى اليابان مقر موقع الإطلاق، فيما تعد هذه المهمة صعبة جداً في دقتها؛ لأنه من المفترض أن تتم من خلال توفير عوامل شحن مثالية.

وتابعت أنها وفريق العمل كانوا يتابعون نقل «خليفة سات» من دبي إلى مطار إنتشون الدولي في كوريا الجنوبية، والتأكد من عدم المساس بأجهزته ومكوناته الحساسة، ولذلك تم تصنيع حاوية شحن مخصصة للقمر وبها العديد من الأجهزة الاستشعارية والتقنية، التي توضع حالة القمر خلال مراحل نقله، خاصة أن عملية النقل استمرت 4 أيام، شملت النقل البري والجوي والبحري، ولذلك فقد كانت مهمة التأكد من نجاح ذلك، من الأمور الحاسمة في رحلة القمر إلى اليابان. وذكرت أن فريق العمل المشرف على هذه المهمة كان يعتبر «خليفة سات» الحلم الذي قارب على التحقق، ولذلك كان يتم التعامل مع كل خطوة كأنها رحلة تحدٍ بعد ذاتها، معتبرة

## 4 سنوات تقهر التحديات

استغرق بناء «خليفة سات» 4 سنوات من العمل المستمر المحفوف بالتحديات، فيما سيتمكن القمر بعد استقراره في مداره من إرسال صور فضائية عالية الجودة تتيح للإمارات تقديم خدمات تنافسية في هذا القطاع عالمياً، خاصة في مجالات ومتطلبات التخطيط، والتنظيم العمراني وتطوير البنية التحتية، ورصد التغيرات البيئية.



### البكان

إعداد: أحمد يحيى  
غرافيك: محمد أبوعيدة



- 70 مهندساً مشاركاً
- 5 براءات اختراع يمتلكها القمر
- 2 متر طول «خليفة سات»
- 15 - 20 دقيقة يستغرقها الاطلاق
- 320 ميجابايت سرعة البيانات
- 0.7 دقة تصوير القمر للأرض
- 512 جيجابايت كتلة التخزين
- 5 سنوات العمر الافتراضي

هذه الصور.

وقالت إن دقة تصوير القمر للأرض البالغة 0,7 ستساعدكم بشكل كبير في تحليل دقيق لأي مهمة يطلب تصويرها لغرض ما، لافتة إلى أن المجالات التي سيعملون عليها، تشمل جهود رصد التغيرات البيئية وتأثيرات الاحتراز العالمي، وإدارة التخطيط العمراني بشكل فعال، فضلاً عن مساعدة جهود الإغاثة أثناء الكوارث الطبيعية، وأنه من المنتظر أن تتم خلال الفترة المقبلة العمل على بعض هذه المشاريع، خاصة أن كثيراً من الجهات داخل الدولة وخارجها تطلب الاستعانة بصور محددة من جهتهم لتطوير أعمالهم.

كبير من المقاييس البيئية التي يتم فيها بناء القمر، خاصة فيما يتعلق بدرجات حرارة معينة، ونسب رطوبة محددة.

### تحليل بيانات

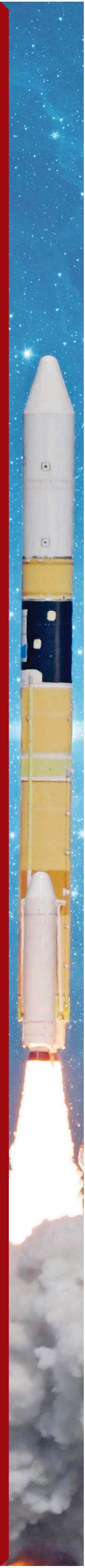
من ناحيتها بينت المهندسة ميرة الشامسي، رئيسة وحدة تطبيقات الاستشعار في مركز محمد بن راشد للفضاء، أن إطلاق خليفة سات بنجاح هو البداية لعمل كثير مقل فيما يخص الصور التي سوف يلتقطها القمر، والتي سيعملون على معالجتها وتحليل بياناتها، وهي المهمة الرئيسية التي ستوفر لهم معلومات كثيرة ومتنوعة في كل القطاعات التي تخدمها

والإعداد والتجهيز وغيرها من المراحل التي تعتبر بعد ذاتها قصة نجاح ملهمة للشباب الإماراتي، لافتة إلى أن مهمتها تركزت في التأكد من ضمان جودة مكونات القمر، سواء أجزائه قبل التجميع أو بعد تجميعها في صورتها النهائية. وتابعت أن الفحوص النهائية قبل الإطلاق كانت مرحلة مهمة جداً؛ لأنها تعكس الجهود الكبيرة التي تمت والتي يجب الحفاظ عليها، ولذلك كان من المهم التأكد من جودة ذلك، مشيرة إلى أن هناك معايير عالمية تم اعتمادها في مهمتهم خلال مراحل تصنيع القمر، ومن أهمها الغرف النظيفة في المركز، التي تم تجميع القمر فيها، والتي تتمتع بقدر

أن الوصول للوجهة النهائية بنجاح كانت لحظة لا تنسى، خاصة أنه مشروع وطني يحمل آمال الدولة ومهندسها الشباب، الذين تأثروا كثيراً للوصول إلى هذه النتيجة العظيمة.

### ضمان الجودة

وقالت منى الحمادي، مهندس أول ضمان الجودة في مركز محمد بن راشد للفضاء، إن القمر «خليفة سات» وبعد نجاح الإطلاق، مثل الحلم الأهم في حياة جيل كبير من المهندسين الإماراتيين في المركز، كونه يجسد نجاح التحدي الذاتي الذي طالما عاشوه طوال السنوات الماضية، التي شملت التدريب



# أكدوا أن الإنجاز يثبت قدرة وريادة المواطن الإماراتي مسؤولون: عهد جديد في قطاع الفضاء الوطني

على سطح المريخ.

## حدث

أيضاً قال خليفة بن دراي المدير التنفيذي لمؤسسة دبي لخدمات الإسعاف إن «خليفة سات» إنجاز كبير لدولة الإمارات ولأبنائها المخلصين وإن هذا حدث استثنائي. وأضاف بالفعل إنها لحظة تاريخية تجني فيها الإمارات ثمار ما أبدعه أبنائها وعلمائها الذين وضعت القيادة الرشيدة فيهم كامل الثقة فكانوا عند حسن الظن بهم وبأعمالهم وقد أصبحت آمالنا بمعانقة الفضاء غير بعيدة بل قريبة جداً.

## أيقونة

وأكدت الدكتورة عائشة بنت بطي بن بشر مدير عام دبي الذكية أن دولة الإمارات أرسلت بإطلاقها القمر الصناعي «خليفة سات» أيقونة بتوقيع «عبدال زايد» لتكون شهادة من الفضاء على كل ما حققناه في أنحاء العالم. وقالت ابن بشر في تصريح بمناسبة نجاح إطلاق «خليفة سات» إن إطلاق «خليفة سات» هو رسالة لكل واحد منا أنه لا حدود لما يمكن أن ننجزه وخاصة أن قيادتنا الحكيمه ألغت كلمة مستحيل من قاموسنا وجعلتنا نستيقظ كل صباح مع تحد جديد.

وأضافت إن إطلاق «خليفة سات» يأتي بعد فترة قصيرة من اختيار وإعلان أول رواد فضاء إماراتيين لنقل للعالم إن طموحنا في قطاع الفضاء يسير بخطى وثيقة وعملية، مشيرة إلى أن هذا الإطلاق وضع حدًا لكل من يفكر في أن الكفاءات المواطنة قادرة على العمل بقطاعات وغير قادرة في أخرى.

## ريادة

وهنا أحمد محبوب مصبح مدير جمارك دبي قيادتنا الرشيدة باللمحة التاريخية والفارقة في تاريخ دولة الإمارات العربية المتحدة بإطلاق «خليفة سات» أول قمر صناعي إماراتي والذي يعد أيقونة هندسية صنعت بأيدي أبناء الوطن، مؤكداً أن الدعم الكبير من قادة الدولة أفرز هيئات حكومية ومؤسسات بحثية تعزز البحث العلمي والاستكشاف، وهو ما جعلنا نعيش هذه اللحظة التاريخية، مشيراً إلى أن خطط الإمارات وتطلعاتها تعانق الفضاء وأن «مسبار الأمل» سينقل الإمارات إلى مصاف الدول الرائدة.

## عناق

وقال طارق الجناحي نائب المدير التنفيذي لمركز دبي للإحصاء، الرئيس التنفيذي للسعادة والإيجابية: «إذا كان خليفة سات يعانق الفضاء، فليسجل التاريخ في أنصع صفحاته أن قيادة دولة الإمارات وشعبها إن قالوا فعلوا، فما هي قيادتنا الرشيدة حفظها الله رسمت الرؤية ووضعت الاستراتيجية بأعلى مستويات الطموح، وما هم شبابنا صنعوا بأيديهم خليفة سات ليصنعوا معاً مجدداً جديداً للعرب، هكذا هي دولة الإمارات منبر للعلم والتنمية والرفعة والسلام والرخاء بالرغم مما يحيطها من أوضاع غير مستقرة، هكذا كانت وما زالت وستستمر إن شاء الله منبراً لبناء الإنسان وصناعة سعادته».



■ سعيد الطاير



■ داوود الهاجري



■ سلطان بن سليم



■ عبدالله المري



■ خليفة بن دراي



■ عارف المهيري



■ أحمد جلفار



■ عبدالرحمن آل صالح

صاحب السمو رئيس الدولة، حفظه الله الذي رفع البلاد إلى مصاف الدول المتقدمة بل جعلها تتفوق على كثير منها، مشيراً إلى أن «خليفة سات» ينقل بالصورة التي يلتقطها للأرض رسالة إلى العالم مفادها أن دولة الإمارات داعمة قوية للتقدم العلمي وداعية لا تهدأ للتطور ودفع عجلات التنمية البشرية في شتى المجالات.

## مؤشر

وأكد أحمد عبدالكريم جلفار، المدير العام لهيئة تنمية المجتمع بدبي أن إطلاق قمر «خليفة سات» الصناعي، ودخوله مدار الأرض بنجاح، هو دليل قوي على نضج التجربة الإماراتية في مجال الفضاء، وبداية لمرحلة جديدة تتميز بريادة الإمارات محلياً وعالمياً على مستوى تقنيات الفضاء والعلوم المتصلة بها، وتؤكد أن الإمارات ماضية في مسيرتها التقنية والعلمية، لتشكل بذلك قيمة مضافة للإنسانية جمعاء.

## يوم العرب

من جانبه قال عارف المهيري المدير التنفيذي لمركز دبي للإحصاء إنه يوم يكتب فيه تاريخ جديد ليس فقط لدولة الإمارات إنما لكل العرب، يوم تثبت فيه دولة الإمارات أنها في طليعة دول المنطقة وتسير بخطى ثابتة وفي إطار استراتيجي واضح لصناعة المستقبل الذي رسمه زايد والمؤسسون، وجاء خلفهم ليكملوا مسيرة النماء وكسر التحديات، فمنذ أن استقبلت المؤسسة فريق وكالة الفضاء الأمريكية «ناسا» في عام 1967 واطلع على تفاصيل رحلة «أبولو» إلى سطح القمر، رفع الإماراتيون عيونهم إلى الفضاء ورسموا خط سيرهم إلى هناك ليتحقق الحلم من خلال قمر صناعي إماراتي 100٪ في عام 2018.

وتساءل: أي قيادة تقود هذه الدولة التي لا تعترف بالعصا ولا بالمستحيلات؟، الأفعال تسبق الأقوال دائماً، فشكراً وإلى لقاء قريب



■ طارق الجناحي



■ أحمد مصبح



■ عائشة بن بشر

الرشيدة التي لا تستشرف المستقبل فحسب وإنما تصنعه وتحرص على الاستثمار في أبناء وبنات الوطن.

وأضاف في تصريح له، بمناسبة إطلاق القمر الصناعي «خليفة سات»، إن هذا الإنجاز غير المسبوق على مستوى الوطن العربي جاء من خلال توفير القيادة الرشيدة بالدولة البيئة المحفزة للإبداع وجميع الإمكانيات اللازمة لتحقيق الريادة والتميز وذلك على خطى المغفور له الوالد المؤسس الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان طيب الله ثراه الذي اهتم بالتعليم وشجع أبناء وبنات الإمارات على المشاركة الفاعلة في جميع المجالات.

## إعمار

بدوره قال عبدالرحمن صالح آل صالح المدير العام لدائرة المالية بحكومة دبي، إن دولة الإمارات حملت على عاتقها لعب دور مهم في إعمار الأرض وفي صناعة الفضاء على السواء، معتبراً أن مركز محمد بن راشد للفضاء، التابع لحكومة دبي، يجسد رؤية القيادة الرشيدة في هذا المجال خير تجسيد.

وأضاف بمناسبة نجاح الدولة في إطلاق القمر الصناعي «خليفة سات» إلى مدار حول الأرض، إن هذا القمر «يعمل عن جدارة اسم

المساهمة الفاعلة في قيادة الثورة الصناعية الرابعة».

## قفرة

وأكد داوود الهاجري مدير عام بلدية دبي أن إطلاق القمر الصناعي الإماراتي «خليفة سات» جاء تبعاً للجهود الحثيثة لصاحب السمو رئيس الدولة حفظه الله، وأخيه صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم رعاه الله الرامية إلى أن تتبوأ دولة الإمارات العربية المتحدة الرقم واحد في كل المجالات المختلفة، وهو ما تفخر به دولتنا الحبيبة كأول قمر صناعي إماراتي تم إنجازه بأيد إماراتية 100٪ ما يثبت جدارة وكفاءة أبناء زايد وقدرتهم وهمتهم التي يسابقون بها العالم، وهو ما غرسه الوالد الباني منذ عشرات السنين والذي هيا السبل الكفيلة لتحقيق مثل هذا الإنجاز العظيم الذي يعد قفرة نوعية وقاعدة لتوطين صناعات الفضاء.

## رؤية

وتكلم سعيد محمد الطاير العضو المنتدب الرئيس التنفيذي لهيئة كهرباء ومياه دبي أن نجاح إطلاق القمر الصناعي الذي يحمل اسم صاحب السمو رئيس الدولة حفظه الله خلال «عام زايد» يؤكد الرؤية الثاقبة لقيادتنا

## دبي - البيان

أكد مسؤولون ومديرو دوائر دبي أن إطلاق القمر الصناعي «خليفة سات» يمثل عهداً جديداً في قطاع الفضاء الوطني وإنجازاً يضاف إلى سجل إنجازات دولة الإمارات في مختلف الميادين العلمية والتقنية.

وشددوا أن هذا الإنجاز يثبت قدرة وريادة المواطن الإماراتي الذي يمتلك الإرادة والمعرفة لتطبيق رؤية القيادة الحكيمه بأن تكون دولة الإمارات مركزاً رائداً لعلوم الفضاء، وأن الشباب الإماراتيين قادرون على صنع المستقبل وجعل الإمارات العربية المتحدة دولة رائدة في مجال علوم الفضاء على مستوى العالم. وأشادوا بجهود مركز محمد بن راشد للفضاء الذي شيد مهندسه القمر الصناعي.

## تهان

وتقدم اللواء عبدالله خليفة المري، القائد العام لشرطة دبي بأصدق التهاني والتبريكات إلى مقام صاحب السمو خليفة بن زايد آل نهيان، رئيس الدولة، حفظه الله، وأخيه صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة ورئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، رعاه الله، وصاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان، ولي عهد أبوظبي نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة، وإخوانهم أصحاب السمو أعضاء المجلس الأعلى للاتحاد حكام الإمارات، لنجاح إطلاق القمر الصناعي «خليفة سات» من مركز العلوم الفضائية «تانيغاشيما» في اليابان، والذي يعد القمر الأول المصنوع بأيد إماراتية بنسبة 100٪.

وقال المري إن هذا اليوم يعد يوماً تاريخياً ووطنياً بامتياز، يشعرك فيه أبناء زايد بالفخر والاعتزاز في دخول عصر الصناعات الفضائية، وتفخر بأن نكون أول دولة عربية تصنع قمراً صناعياً يحتوي على أحدث الأجهزة التكنولوجية والتقنية الذكية بأيد إماراتية، ونهني في هذه المناسبة مركز محمد بن راشد لعلوم الفضاء وكافة العاملين فيه على جهودهم الكبيرة وحرصهم على إعلاء اسم الوطن عالياً.

## نجاح

وتحدث سلطان أحمد بن سليم رئيس مجلس الإدارة الرئيس التنفيذي لمجموعة موانئ دبي العالمية رئيس مؤسسة الموانئ والجمارك والمنطقة الحرة: «يظهر النجاح في إطلاق القمر الصناعي خليفة سات مدى التقدم الذي حققته دولة الإمارات العربية المتحدة في مجال الفضاء بفضل توجيهات صاحب السمو رئيس الدولة حفظه الله وصاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم رعاه الله وصاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان، حيث استطاعت دولة الإمارات أن ترسخ مكانتها العالمية بين الدول المتقدمة في ريادة الفضاء من خلال مشروع مسبار الأمل والمشاركة القادمة لشابيين من مواطني الدولة في رحلات الفضاء، تتويجاً لمسار طويل من التطور العلمي حققته الدولة عبر العمل على الارتقاء بمستوى قدراتها في كافة المجالات، وتقدمها إلى مواقع الصدارة العالمية في مجال الإبداع والابتكار على طريق

اتخذ خطوة التغيير إلى طابعة نافثة للحبر من إبسون  
اكتشف المزايا من خلال زيارة:

\*[www.epson-middleeast.com/advantageinkjet](http://www.epson-middleeast.com/advantageinkjet)

99%

فاقد أقل\*



Advantage Inkjet  
مزايا الطابعات النافثة للحبر

ما يفوق رؤيتك

EPSON®  
EXCEED YOUR VISION