البيان

القارئ دائماً

الإمارات

Daily Al Bayan

سنتصر

مسبار الأمل HOPE MARS MISSION 2020 العرب إلى المريخ Arabs to Mars

» الأحد » 12 من ذي الحجة 1441 | 02 أغسطس 2020 » العدد 14655 » 36 صفحة

الاقتصادي 20 الرياضي 29 www.albayan.ae

@albayannews

حكام الإمارات: إنجاز فريد يرسخ مكانة الدولة العلمية وريادتها النووية 08-09

السيسي يهنئ الإمارات ومحمد بن زايد ببدء تشغيل محطة براكة 10

وزراء: قيادتنا زرعت الثقة بالكفاءات الوطنية لإنجاز المشاريع الاستراتيجية 11

الإمارات تحقق الحلم النووي العربي

خليفة: فخورون بنجاح كوادرنا الوطنية بتشغيل محطة براكة

محمد بن راشد: رسالة للعالم بأن العرب قادرون على منافسة بقية الأمم العظيمة

محمد بن زايد: إنجاز حضاري تضيفه الإمارات إلى رصيد إنجازاتها المتفردة

رئيس الدولة:

دولتنا بسواعد أبنائها تخطو في مسيرة بناء المعرفة

نائب رئيس الدولة:

الإمارات شطرت الذرة وتريد استكشاف المجرة.. لا شيء مستحيل

ولي عهد أبوظبي:

خطوة مهمة على طريق استدامة التنمية بأيدي كفاءاتنا الوطنية

كلمة رئيسة التحرير: الطاقة الإيجابية والنووية 07

تشغيل مفاعل المحطة الأولى لـ«براكة» وفق أعلى معايير السلامة

أصداء عالمية واسعة.. والإعلام الدولي يحتفي بالإنجاز الإماراتي

غرفة التحكم الرئيسية بالمحطة الأولى في براكة فور بدء تشغيل المفاعل

أبوظبي، دبي.البيان ووام

أكد صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان رئيس الدولة، حفظه الله، أن نجاح الكوادر الوطنية في تشغيل أول مفاعل سلمي للطاقة النووية في العالم العربي بمحطة «براكة» يعد إنجازاً نفخر به، باعتباره اللحظة الأهم في مسيرة البرنامج النووي السلمي الإماراتي. ووجه سموه التهنئة إلى 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 وأصحاب السمو أعضاء المجلس الأعلى للاتحاد حكام الإمارات، وإلى شعب دولة الإمارات بهذه المناسبة، كما هنأ سموه القائمين على هذا الإنجاز.

وبارك صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد، لأخيه صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد، الإنجاز الكبير. وقال سموه عبر «تويتر»: «نعلن اليوم عن نجاح دولة الإمارات في تشغيل أول مفاعل سلمي للطاقة النووية في العالم العربي، وذلك في محطات براكة للطاقة النووية بأبوظبي.. نجحت فرق العمل في تحميل حزم الوقود النووي وإجراء اختبارات شاملة وإتمام عملية التشغيل بنجاح.. أبارك لأخي محمد بن زايد هذا الإنجاز».

وأضاف سموه: «الإمارات شطرت الذرة وتريد استكشاف المجرة.. رسالة للعالم بأن العرب قادرون على استئناف مسيرتهم العلمية ومنافسة بقية الأمم العظيمة.. لا شيء مستحيل». وقال صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد، في تدوينة عبر «تويتر»: «حققنا نقلة نوعية في قطاع الطاقة الإماراتي وخطوة مهمة على طريق استدامة التنمية، بأيدي كفاءاتنا الوطنية».

وأضاف سموه: «براكة إنجاز حضاري وتنموي تضيفه الإمارات إلى رصيد إنجازاتها المتفردة».

من جهتهم، عبر أصحاب السمو أعضاء المجلس الأعلى للاتحاد حكام الإمارات عن فخرهم بالإنجاز الإماراتي، مؤكدين بأنه يرسخ مكانة الدولة العلمية وريادتها النووية.

وكانت مؤسسة الإمارات للطاقة النووية، قد أعلنت أمس عن تحقيق إنجاز تاريخي، تمثل في نجاح شركة نواة للطاقة التابعة للمؤسسة والمسؤولة عن تشغيل وصيانة محطات براكة للطاقة النووية السلمية، في إتمام عملية بداية تشغيل مفاعل المحطة الأولى. وتناقلت وسائل الإعلام العالمية خبر تشغيل براكة على نطاق واسع، واصفة الإنجاز الإماراتي بأنه أحد أكثر المشاريع النووية ابتكاراً في العالم.

ملف كامل 05-16

رأي «البيان»

حلم وطن

لحظة تاريخية جديدة سجلتها الإمارات، أمس، بنجاحها في تشغيل أول مفاعل سلمي للطاقة النووية في العالم العربي في محطات براكة. لحظة ملهمة ستتذكرها الأجيال اللاحقة بكل اعتزاز، وإنجاز آخر يراكم خبراتنا الوطنية، يضاف إلى سجل «اللامستحيل» الإماراتي. تشغيل براكة يأتي بعد أيام قلائل من إنجاز مسبار الأمل، ليؤكد أن دولتنا -برؤية قيادتها المتفرّدة وسواعد أبنائها- تخطو خطوات مدروسة في مسيرة بناء المعرفة، وتحمل رسالة للعالم بأن العرب قادرون على استئناف مسيرتهم العلمية ومنافسة بقية الأمم العظيمة. ما أنجزته الإمارات لم يأتِ بين يوم وليلة، إذ هو نتاج نهج آمَن بالاستثمار في العلم، وراهَن على قدرات أبنائه، ليكسب بثقة معركة صناعة المستقبل، وهو كذلك ثمرة جهد خلاق من كوادر وطنية، ترجمت رؤية قيادتها إلى واقع نفتخر به اليوم. وبالرغم من جميع التحديات، أظهرت كفاءاتنا قدرتها الكبيرة على الالتزام، وتمكنت من تحميل حزم الوقود، وإجراء اختبارات شاملة، وإتمام عملية التشغيل، لتأتي اللحظة الأهم في مسيرة برنامجنا النووي السلمي، متوّجة أكثر من عقد من الرؤية الطموحة والتخطيط الاستراتيجي، لتغدو الإمارات اليوم الثالثة والثلاثين عالمياً في تطوير محطات طاقة نووية لإنتاج الكهرباء، على نحو آمِن وموثوق وصديق للبيئة، وترسخ بذلك مكانتها في قطاع حيوي، يعد حكراً على قلة من الدول.

نقلة نوعية في قطاع الطاقة، تصوغ بها الإمارات رؤيتها للمستقبل، وتمثل إنجازاً حضارياً تضيفه إلى رصيد إنجازاتها، والذي عقدت العزم على المضي قدماً في مراكمته. وخطوة مهمّة على طريق الاستدامة، الذي نمضي به بآمال كبيرة، وأهداف واضحة، وطموحات عالية، تؤكد أننا قادرون على تحقيق المزيد من الإنجازات على الأرض، وفي الفضاء، حتى تتبوأ الإمارات مكانتها في مقدمة الأمم.

«الدولية للطاقة الذرية» تهنئ الإمارات على التشغيل السلمي

أعضاء في «الوطني»: قصص ملهمة عنوانها الرؤى الصائبة والكفاءات الوطنية

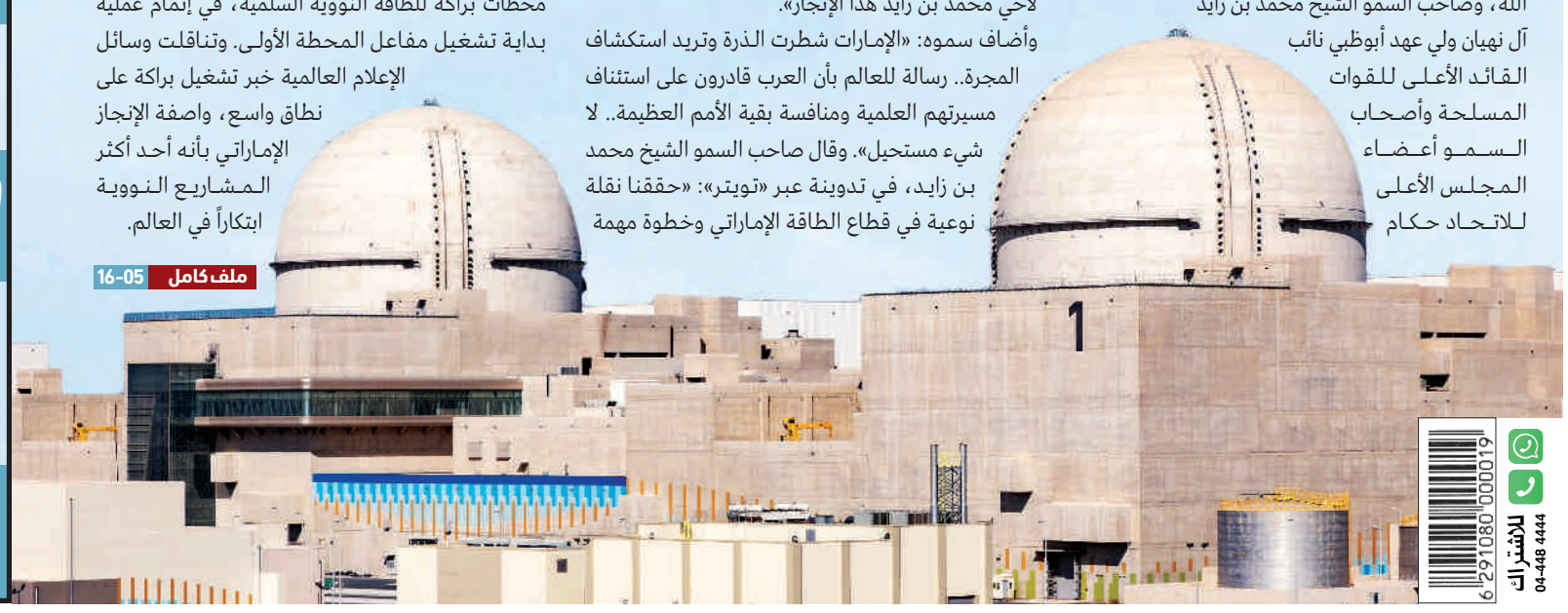
نجاح استراتيجية تنويع مصادر الطاقة

خبراء واقتصاديون: المشروع السلمي يجذب المزيد من الاستثمارات الأجنبية

30 مهندساً إماراتياً يديرون ويشغلون المفاعلات النووية

3 أهداف للبرنامج النووي تشمل توفير الكهرباء، التطور الاقتصادي وبناء القدرات البشرية

«الإمارات للطاقة النووية» تواصل تأهيل الكوادر البشرية المواطنة



للاشتراك 04-448 4444

البيان

القارئ دائماً

الإمارات

Daily Al Bayan

سنتصر

مسبار الأمل HOPE MARS MISSION 2020 العرب إلى المريخ Arabs to Mars

» الأحد » 12 من ذي الحجة 1441 | 02 أغسطس 2020 » العدد 14655 » 36 صفحة

الاقتصادي 20 الرياضي 29 www.albayan.ae

@albayannews

حكام الإمارات: إنجاز فريد يرسخ مكانة الدولة العلمية وريادتها النووية 09-08

السيسي يهنئ الإمارات ومحمد بن زايد ببدء تشغيل محطة براكة 10

وزراء: قيادتنا زرعت الثقة بالكفاءات الوطنية لإنجاز المشاريع الاستراتيجية 11

الإمارات تحقق الحلم النووي العربي

خليفة: فخورون بنجاح كوادرنا الوطنية بتشغيل محطة براكة

محمد بن راشد: رسالة للعالم بأن العرب قادرون على منافسة بقية الأمم العظيمة

محمد بن زايد: إنجاز حضاري تضيفه الإمارات إلى رصيد إنجازاتها المتفردة

رئيس الدولة:

دولتنا بسواعد أبنائها تخطو في مسيرة بناء المعرفة

نائب رئيس الدولة:

الإمارات شطرت الذرة وتريد استكشاف المجرة.. لا شيء مستحيل

ولي عهد أبوظبي:

خطوة مهمة على طريق استدامة التنمية بأيدي كفاءاتنا الوطنية

كلمة رئيسة التحرير: الطاقة الإيجابية والنووية 07

تشغيل مفاعل المحطة الأولى لـ«براكة» وفق أعلى معايير السلامة

أصداء عالمية واسعة.. والإعلام الدولي يحتفي بالإنجاز الإماراتي

لقراءة المزيد.. اضغط

غرفة التحكم الرئيسية بالمحطة الأولى في براكة فور بدء تشغيل المفاعل

أبوظبي، دبي.البيان ووام

أكد صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان رئيس الدولة، حفظه الله، أن نجاح الكوادر الوطنية في تشغيل أول مفاعل سلمي للطاقة النووية في العالم العربي بمحطة «براكة» يعد إنجازاً نفخر به، باعتباره اللحظة الأهم في مسيرة البرنامج النووي السلمي الإماراتي. ووجه سموه التهنئة إلى 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 وأصحاب السمو أعضاء المجلس الأعلى للاتحاد حكام الإمارات، وإلى شعب دولة الإمارات بهذه المناسبة، كما هنأ سموه القائمين على هذا الإنجاز.

وبارك صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد، لأخيه صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد، الإنجاز الكبير. وقال سموه عبر «تويتر»: «نعلن اليوم عن نجاح دولة الإمارات في تشغيل أول مفاعل سلمي للطاقة النووية في العالم العربي، وذلك في محطات براكة للطاقة النووية بأبوظبي.. نجحت فرق العمل في تحميل حزم الوقود النووي وإجراء اختبارات شاملة وإتمام عملية التشغيل بنجاح.. أبارك لأخي محمد بن زايد هذا الإنجاز».

وأضاف سموه: «الإمارات شطرت الذرة وتريد استكشاف المجرة.. رسالة للعالم بأن العرب قادرون على استئناف مسيرتهم العلمية ومنافسة بقية الأمم العظيمة.. لا شيء مستحيل». وقال صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد، في تدوينة عبر «تويتر»: «حققنا نقلة نوعية في قطاع الطاقة الإماراتي وخطوة مهمة على طريق استدامة التنمية، بأيدي كفاءاتنا الوطنية». وأضاف سموه: «براكة إنجاز حضاري وتنموي تضيفه الإمارات إلى رصيد إنجازاتها المتفردة».

من جهتهم، عبر أصحاب السمو أعضاء المجلس الأعلى للاتحاد حكام الإمارات عن فخرهم بالإنجاز الإماراتي، مؤكدين بأنه يرسخ مكانة الدولة العلمية وريادتها النووية.

وكانت مؤسسة الإمارات للطاقة النووية، قد أعلنت أمس عن تحقيق إنجاز تاريخي، تمثل في نجاح شركة نواة للطاقة التابعة للمؤسسة والمسؤولة عن تشغيل وصيانة محطات براكة للطاقة النووية السلمية، في إتمام عملية بداية تشغيل مفاعل المحطة الأولى. وتناقلت وسائل الإعلام العالمية خبر تشغيل براكة على نطاق واسع، واصفة الإنجاز الإماراتي بأنه أحد أكثر المشاريع النووية ابتكاراً في العالم.

ملف كامل 16-05

رأي «البيان»

حلم وطن

لحظة تاريخية جديدة سجلتها الإمارات، أمس، بنجاحها في تشغيل أول مفاعل سلمي للطاقة النووية في العالم العربي في محطات براكة. لحظة ملهمة ستتذكرها الأجيال اللاحقة بكل اعتزاز، وإنجاز آخر يراكم خبراتنا الوطنية، يضاف إلى سجل «اللامستحيل» الإماراتي. تشغيل براكة يأتي بعد أيام قلائل من إنجاز مسبار الأمل، ليؤكد أن دولتنا -برؤية قيادتها المتفرّدة وسواعد أبنائها- تخطو خطوات مدروسة في مسيرة بناء المعرفة، وتحمل رسالة للعالم بأن العرب قادرون على استئناف مسيرتهم العلمية ومنافسة بقية الأمم العظيمة. ما أنجزته الإمارات لم يأتِ بين يوم وليلة، إذ هو نتاج نهج آمَن بالاستثمار في العلم، وراهَن على قدرات أبنائه، ليكسب بثقة معركة صناعة المستقبل، وهو كذلك ثمرة جهد خلاق من كوادر وطنية، ترجمت رؤية قيادتها إلى واقع نفتخر به اليوم. وبالرغم من جميع التحديات، أظهرت كفاءاتنا قدرتها الكبيرة على الالتزام، وتمكنت من تحميل حزم الوقود، وإجراء اختبارات شاملة، وإتمام عملية التشغيل، لتأتي اللحظة الأهم في مسيرة برنامجنا النووي السلمي، متوّجة أكثر من عقد من الرؤية الطموحة والتخطيط الاستراتيجي، لتغدو الإمارات اليوم الثالثة والثلاثين عالمياً في تطوير محطات طاقة نووية لإنتاج الكهرباء، على نحو آمِن وموثوق وصديق للبيئة، وترسخ بذلك مكانتها في قطاع حيوي، يعد حكراً على قلة من الدول.

نقلة نوعية في قطاع الطاقة، تصوغ بها الإمارات رؤيتها للمستقبل، وتمثل إنجازاً حضارياً تضيفه إلى رصيد إنجازاتها، والذي عقدت العزم على المضي قدماً في مراكمته. وخطوة مهمّة على طريق الاستدامة، الذي نمضي به بآمال كبيرة، وأهداف واضحة، وطموحات عالية، تؤكد أننا قادرون على تحقيق المزيد من الإنجازات على الأرض، وفي الفضاء، حتى تتبوأ الإمارات مكانتها في مقدمة الأمم.

«الدولية للطاقة الذرية» تهنئ الإمارات على التشغيل السلمي

أعضاء في «الوطني»: قصص ملهمة عنوانها الرؤى الصائبة والكفاءات الوطنية

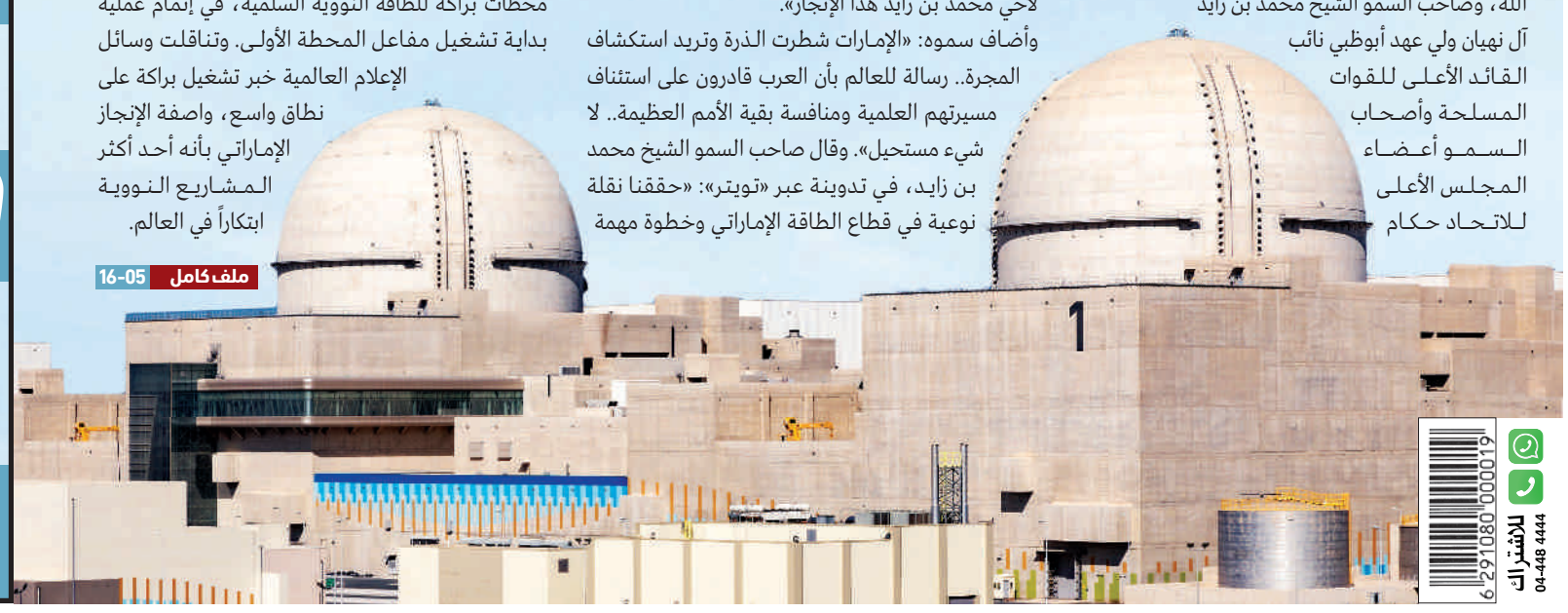
نجاح استراتيجية تنويع مصادر الطاقة

خبراء واقتصاديون: المشروع السلمي يجذب المزيد من الاستثمارات الأجنبية

30 مهندساً إماراتياً يديرون ويشغلون المفاعلات النووية

3 أهداف للبرنامج النووي تشمل توفير الكهرباء، التطور الاقتصادي وبناء القدرات البشرية

«الإمارات للطاقة النووية» تواصل تأهيل الكوادر البشرية المواطنة



للاشتراك 04-448 4444

البيان

القارئ دائماً

الإمارات

Daily Al Bayan

سنتصر

مسبار الأمل HOPE MARS MISSION 2020 العرب إلى المريخ Arabs to Mars

» الأحد » 12 من ذي الحجة 1441 | 02 أغسطس 2020 » العدد 14655 » 36 صفحة

الاقتصادي 20 الرياضي 29 www.albayan.ae

@albayannews

خليفة ومحمد بن راشد ومحمد بن زايد يهنئون رئيسي بنين وسويسرا باليوم الوطني

17

سقوط جديد لدبلوماسية تركيا

قرقاش: لا مكان للأوهام الاستعمارية وتصريح وزير الدفاع التركي استفزازي

دبي، بنغازي - البيان

أكدت الإمارات أن التصريح الاستفزازي لوزير الدفاع التركي، سقوط جديد لدبلوماسية بلاده، وأن العلاقات لا تدار بالتهديد والوعيد. وكتب معالي د. أنور قرقاش، وزير الدولة للشؤون الخارجية، في «تغريدة» على «تويتر»: إن «التصريح الاستفزازي لوزير الدفاع التركي سقوط جديد لدبلوماسية بلاده، منطق الباب العالي والدولة العليّة وفرماناتها مكانه الأرشيف التاريخي، العلاقات لا تدار بالتهديد والوعيد، ولا مكان للأوهام الاستعمارية في هذا الزمن، والأنسب أن تتوقف تركيا عن تدخلها في الشأن العربي».

إلى ذلك، أكّد وزير الخارجية في الحكومة الليبية، عبد الهادي الحويج، لـ«البيان» أنّ زمن السلطان العثماني وفرمانات الباب العالي مضى إلى غير رجعة، معرباً عن إدانته لتصريحات وزير الدفاع التركي، خلوصي آكار، العدوانية بحق دولة الإمارات. وأكّد الحويج في تصريحات لـ«البيان» أنّ عقارب الساعة لن تعود إلى الوراء وأن محاولات النظام التركي استعادة الماضي المندثر ليست سوى أوهام لن تتحقق، بل ستتحطم أمام إرادة الشعب الليبي، والجيش الوطني، وعزيمة رجاله، والتفاف أشقائه العرب حوله.ولفت الحويج إلى أنّ الإمارات أرسلت مسبار الأمل نحو المريخ، وبادرت بتشغيل أول مفاعل سلمي للطاقة النووية في العالم العربي، فيما لم تصدّر تركيا للعالم سوى الإرهاب، مشيراً إلى أنّ البون شاسع بين بناة الأمل وصانعي الحضارة ومتبني قيم السلام والمحبة والعدالة، وبين دعاة الفتن والحروب ورعاة التطرّف والإرهاب.

27

لقراءة المزيد.. اضغط

الإمارات الأولى إقليمياً والعاشرة عالمياً

ضمن أكثر الدول أماناً من «كورونا»

صفر وفيات خلال 24 ساعة.. وإجمالي عدد المتعافين يتجاوز 54 ألفاً

دبي، أبوظبي. البيان

حلّت الإمارات ضمن أكثر 10 دول أماناً من جائحة «كوفيد19»، متصدرة المركز الأول إقليمياً، والمركز 10 عالمياً في قائمة «أكثر 30 دولة أماناً من جائحة كوفيد19»، وفقاً لتصنيف جديد أصدرته مؤخراً مجموعة (Deep Knowledge Group)، تقدمت الإمارات فيه على بعض من أكثر الدول عراقة، من ضمنها كندا، تايوان، هونغ كونغ، النرويج، أيسلندا، فنلندا، الدنمارك، لوكسمبورغ وهولندا، متقدمة على ترتيبها السابق 11 في آخر تصنيف في شهر يونيو. ووصف التقرير الإمارات بأنها من أكثر الدول أماناً واستقراراً. وتصدرت قائمة الدول العشر الأولى كل من سويسرا ونيوزيلندا وكوريا الجنوبية وألمانيا واليابان. وضمت عربياً كلاً من السعودية 16 والكويت 20 والبحرين 23 وعمان 30.

إلى ذلك، أعلنت الإمارات عن إجراء 43.268 فحصاً جديداً خلال الأربع والعشرين الساعة الماضية، بهدف الاكتشاف المبكر وحصر الحالات المصابة بفيروس «كورونا» المستجد، كما كشفت عن شفاء 346 حالة جديدة ليرتفع عدد حالات الشفاء إلى 54.255. ولم تسجل أي حالة وفاة.

17

الإمارات تسيّر قافلة مساعدات إغاثية إلى سقطرى

سيّرت مؤسسة خليفة للأعمال الإنسانية قافلة غذائية جديدة لسكان مركز جوه محمّلة بالمواد الغذائية الأساسية، إذ وُزّعت المساعدات على سكان مركز جوه، ضمن خطتها الإنسانية والإغاثية لكل مناطق الأرخبيل. إلى ذلك، وزّعت المؤسسة هدايا العيد على أطفال أرخبيل سقطرى، وشاركتهم الفرحة والاحتفال بعيد الأضحى المبارك، فيما واصلت توزيع المساعدات الغذائية على السكان. ومع حلول صباح أول أيام العيد جابت الفرق الإغاثية التابعة لمؤسسة خليفة للأعمال الإنسانية مختلف مناطق الأرخبيل، توزّع الهدايا على الأطفال وتشاركهم الفرحة، لترسم الابتسامة على شفاههم. **(عدن - البيان)**

26

فعاليات العيد تعزّز النشاط السياحي في الدولة

العروض والحسومات ترفع الإقبال على الفنادق والمطاعم

دبي، أبوظبي – لؤي عبدالله، ورامي سميح

تواصلت الفعاليات بالمنشآت السياحية والمرافق الترفيهية ما عزز النشاط السياحي في الدولة في ثاني أيام عيد الأضحى، وسط إقبال كبير على الفنادق والمطاعم ومراكز التسوق والشواطئ ولا سيما من قبل المواطنين والمقيمين الذين فضلوا الدولة لقضاء عطلتهم بأمان وسلامة مع تطبيق أعلى معايير الإجراءات الاحترازية والتدابير الوقائية. وقال خبراء في قطاع السياحة والسفر ومديرو فنادق في دولة الإمارات لـ«البيان»، إن السياحة الداخلية ما زالت تتصدر المشهد في الوقت الحالي بعد قرار العائلات المواطنة والمقيمة قضاء العطلة في الدولة، بدلاً من السفر إلى الخارج في ظل الظروف الحالية، كما عززت مراكز التسوق من عروضها. وسط تفاؤل بعودة النشاط المعهود لحركة التسوّق مع رفع القيود عن التنقل الأمر الذي سوف يدعم من نشاط السياحة الداخلية وإشغال الفنادق، وسوف يزيد من إقبال الزوار والمتسوّقين على المراكز التجارية. وعمدت المرافق والمنشآت السياحية إلى توفير العديد من العروض والحسوم التي أسهمت في استقطاب الزوار والنزلاء والسياح لقضاء عطلة العيد.

21

لقراءة المزيد.. اضغط

خاص «البيان»

أول مهندسة إماراتية في لوكهيد مارتن:
دعم القيادة للمرأة المواطنة سبب تفوّقي

22

يداً بيد نتقدم صوب الفضاء
بقلم: لي شيوي هانغ قنصل الصين في دبي

19

قطاع المال الإماراتي يرسّخ مكانته في تسهيل العمل التجاري

22

10 مواهب عربية تبرز في الكرة الأوروبية

31

المنصات الرقمية تتصدر موسم عيد الأضحى السينمائي

34

عدسة الأيام..
الشبيلي رمز الإعلام السعودي .. كتب سيرته ورحل

35

ضيوف الرحمن يرمون الجمرات في أول أيام التشريق

25

لقراءة المزيد.. اضغط

استطلاعات «البيان»

دبي ترفع الثقة بالتسوّق الآمن إلى 83%
20

61% يؤيدون دعم الابتكار والبحوث لمواكبة الوظائف بعد «كورونا»
19

تلاشي الخوف يؤثر في الوقاية ضد «كورونا»
26

64.5% يرفضون رحيل صلاح عن ليفربول
30

الأفلام الوثائقية حفظت التراث الشعبي المحلي
33

الجيش الليبي يحذّر الطائرات والسفن الأجنبية من الاقتراب دون تنسيق

وجّه الجيش الوطني الليبي تحذيراً للسفن والطائرات، التي تقترب من المياه الإقليمية الليبية أو أجواء البلاد، من احتمالية وقوع تصادم معها. وقال الناطق باسم الجيش، اللواء أحمد المسماري، إن قيادة (الجيش الوطني الليبي) تلفت عناية الدول التي تقترب سفنها أو طائراتها من المياه الإقليمية أو الأجواء الليبية إلى ضرورة التنسيق مسبقاً للحيلولة دون وقوع تصادم معها. وأرجعت مصادر عسكرية ليبية دوافع التحذير إلى حالة الطوارئ التي تعيشها البلاد حالياً، لاسيما في منطقة سيطرة الجيش من سرت إلى الحدود المشتركة مع مصر. وأشارت المصادر لـ«البيان» إلى أن الأمر يتعلق بالسيادة الوطنية، ومنع تقدم أي أهداف معادية سواء من خلال الجو أو البحر. في الأثناء، أرسل الجيش الوطني تعزيزات إلى الجفرة وجنوب سرت. **(بنغازي، طرابلس - البيان)**

27

لقراءة المزيد.. اضغط

من العروض المشاركة | تصوير: دينيس مالاري

«دبي كانفس»

الخيال المبدع يلون «سيتي ووك»

دبي - رشا عبدالمنعم

أجواء تطلق العنان للخيال، وترسم الدهشة على وجوه سكان دبي وزوارها، حملها «دبي كانفس»، مهرجان الرسم ثلاثي الأبعاد العالمي، الذي تتواصل فعاليات دورته الخامسة في «سيتي ووك» دبي. استقطب المهرجان في يومه الثاني جمهور عيد الأضحى، عبر مجموعة من العروض الفنية، المستوحاة من مفهوم «السفر عبر الفن»، الذي يمثل ثيمة دورة هذا العام، التي جاءت لتتناسب مع ما فرضته ظروف جائحة «كورونا» من تقييدات على السفر، وهو ما مثل حلاً مبتكراً من «براند دبي»، التي تنظم هذا المهرجان الفريد من نوعه. وتمثل المشاركة المحلية ركناً رئيساً من أركان المهرجان، الذي يضع في رأس أهدافه التعريف بالمبدعين الإماراتيين خاصة الشباب منهم، وإيجاد مساحة جديدة لعرض أعمالهم، وذلك تماشياً مع نهج «براند دبي» في تشجيع الطاقات الإبداعية الإماراتية.

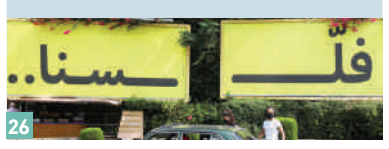
33

خاص «البيان»

60% إشغالات فنادق الفجيرة خلال العيد
21

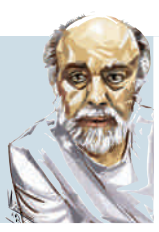
«سيتي متريك»: «كوفيد» يحفّز التحوّل الرقمي في دبي
20

تحسين خدمات «مالية رأس الخيمة» لتواكب التحول الذكي
23



لبنان على أعتاب أسبوع حاسم
26

حكومة تونس بين خياري الكفاءات والتوازنات
27



كتاب ومثقفون ينعون الباحث الإماراتي صلاح البنا
34

للاشتراك 04-448 4444

البرنامج النووي السلمي الإماراتي
خطوات راسخة

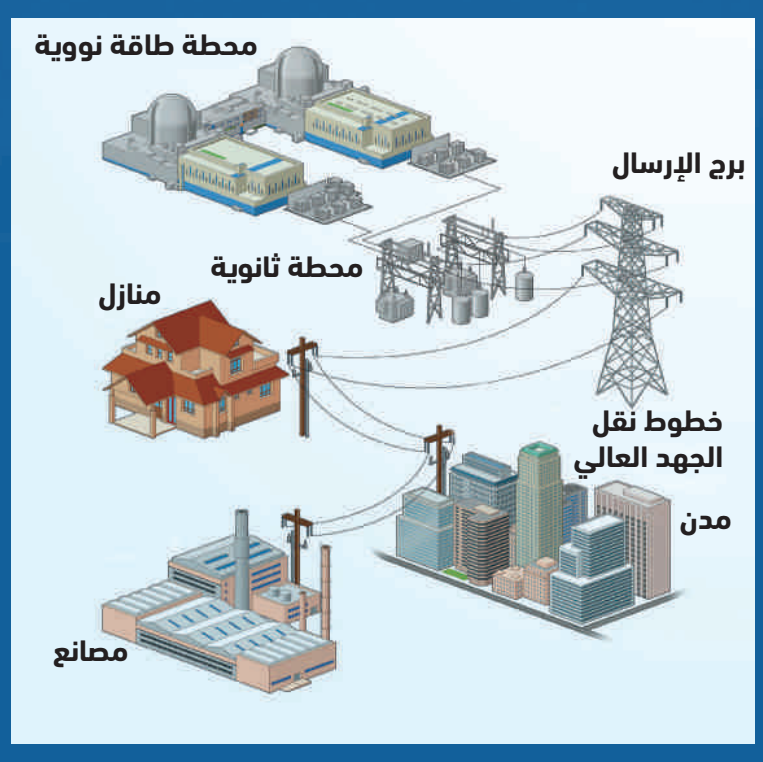
شكّلت رحلة البرنامج النووي السلمي الإماراتي نموذجاً عالمياً للثبات والإرادة الراسخة، ووضوح الرؤية، وشفافية الرسائل التي يحملها، حيث استطاعت الإمارات بناء وتشغيل محطتها النووية في وقت قياسي، بجهود الكوادر الإماراتية المؤهلة، مع الالتزام التام بمعايير السلامة والأمان التي وضعتها الوكالة الدولية للطاقة الذرية وأفضل الممارسات الدولية.

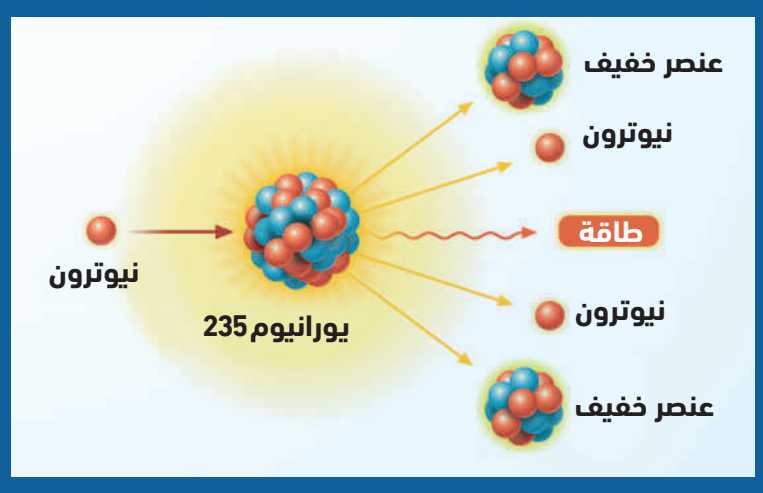
3 أهداف للبرنامج

1 توفير الكهرباء للدولة:
ستوفر محطات براكة طاقة آمنة وموثوقة وصديقة للبيئة لشبكة الكهرباء بدولة الإمارات.

2 التطور الاقتصادي:
تطوير قطاع الطاقة النووية السلمية سيسهم في دعم التطور الاقتصادي لمستقبل أبوظبي ودعم استراتيجية تنويع مصادر الطاقة.

3 بناء القدرات البشرية
الفرصة سانحة للكوادر الشابة خصوصاً من مواطني الدولة ليكونوا جزءاً من أحد القطاعات المهمة والفريدة من نوعها.





الإمارات الأولى عربياً والـ33 عالمياً التي تنتج الكهرباء من الطاقة النووية.

25% من احتياجات دولة الإمارات من الطاقة الكهربائية ستنتجها محطات براكة الأربع.

21 مليون طن من الانبعاثات الكربونية سنوياً ستحد منها المحطات الأربع ما يعادل إزالة 3.2 ملايين سيارة من طرق الدولة سنوياً.

60% نسبة الكفاءات الإماراتية من مجموع موظفي مؤسسة الإمارات للطاقة النووية والشركات التابعة لها البالغ عددهم 3 آلاف موظف.

20% نسبة النساء بين الموظفين وهي من أعلى النسب في هذا القطاع على مستوى العالم.

الجدول الزمني لتطوير البرنامج

أبريل 2008
إصدار وثيقة «سياسة دولة الإمارات لتقييم وإمكانية تطوير برنامج للطاقة النووية السلمية»

أكتوبر 2009
إصدار قانون الطاقة النووية في دولة الإمارات

ديسمبر 2009
تأسيس مؤسسة الإمارات للطاقة النووية واختيار المقاول الرئيسي

يوليو 2010
الموافقة على طلبات التراخيص للأعمال الأولية والتحضيرية في موقع براكة من الهيئة الاتحادية للرقابة النووية

يوليو 2012
صب خرسانة السلامة للمحطة الأولى

مايو 2013
صب خرسانة السلامة للمحطة الثانية

أبريل 2014
إتمام مركز التدريب على أجهزة المحاكاة الفريد من نوعه في محطة براكة

مايو 2014
تركيب حاوية المفاعل للمحطة الأولى

سبتمبر 2014
صب خرسانة السلامة للمحطة الثالثة

يونيو 2015
تركيب حاوية المفاعل للمحطة الثانية

سبتمبر 2015
صب خرسانة السلامة للمحطة الرابعة

فبراير 2016
توقيع اتفاقية بين «الإمارات للطاقة النووية» وشركة أبوظبي للنقل والتحكم - ترانسكو

يوليو 2016
تثبيت حاوية المفاعل في المحطة الثالثة

أكتوبر 2016
توقيع الائتلاف المشترك بين «الإمارات للطاقة النووية» والشركة الكورية للطاقة الكهربائية - كيبكو

نوفمبر 2016
توقيع شركة براكة الأولى وشركة أبوظبي للماء والكهرباء اتفاقية شراء الطاقة

يناير 2017
بدء مرحلة جديدة من العمليات الإنشائية في المحطتين الثالثة والرابعة

مارس 2018
استكمال الإنشاءات في المحطة الأولى

يوليو 2019
حصول الدفعة الأولى من مشغلي المفاعلات على ترخيص تشغيل المفاعلات من الهيئة الاتحادية للرقابة النووية

1 أغسطس 2020
بداية التشغيل الآمن لأولى محطات براكة للطاقة النووية السلمية

إعداد: خليفة الراضي - غرافيك: حسام الحوراني

البيان

القارئ دائماً

الإمارات

Daily Al Bayan

سنتصر

مسبار الأمل HOPE MARS MISSION 2020 العرب إلى المريخ Arabs to Mars

» الأحد » 12 من ذي الحجة 1441 | 02 أغسطس 2020 » العدد 14655 » 36 صفحة

الاقتصادي 20 الرياضي 29 www.albayan.ae

@albayannews

خليفة ومحمد بن راشد ومحمد بن زايد يهنئون رئيسي بنين وسويسرا باليوم الوطني

17

سقوط جديد لدبلوماسية تركيا

قرقاش: لا مكان للأوهام الاستعمارية وتصريح وزير الدفاع التركي استفزازي

دبي، بنغازي - البيان

أكدت الإمارات أن التصريح الاستفزازي لوزير الدفاع التركي، سقوط جديد لدبلوماسية بلاده، وأن العلاقات لا تدار بالتهديد والوعيد. وكتب معالي د. أنور قرقاش، وزير الدولة للشؤون الخارجية، في «تغريدة» على «تويتر»: إن «التصريح الاستفزازي لوزير الدفاع التركي سقوط جديد لدبلوماسية بلاده، منطق الباب العالي والدولة العليّة وفرماناتها مكانه الأرشيف التاريخي، العلاقات لا تدار بالتهديد والوعيد، ولا مكان للأوهام الاستعمارية في هذا الزمن، والأنسب أن تتوقف تركيا عن تدخلها في الشأن العربي».

إلى ذلك، أكّد وزير الخارجية في الحكومة الليبية، عبد الهادي الحويج، لـ«البيان» أنّ زمن السلطان العثماني وفرمانات الباب العالي مضى إلى غير رجعة، معرباً عن إدانته لتصريحات وزير الدفاع التركي، خلوصي آكار، العدوانية بحق دولة الإمارات. وأكّد الحويج في تصريحات لـ«البيان» أنّ عقارب الساعة لن تعود إلى الوراء وأن محاولات النظام التركي استعادة الماضي المندثر ليست سوى أوهام لن تتحقق، بل ستتحطم أمام إرادة الشعب الليبي، والجيش الوطني، وعزيمة رجاله، والتفاف أشقائه العرب حوله.ولفت الحويج إلى أنّ الإمارات أرسلت مسبار الأمل نحو المريخ، وبادرت بتشغيل أول مفاعل سلمي للطاقة النووية في العالم العربي، فيما لم تصدّر تركيا للعالم سوى الإرهاب، مشيراً إلى أنّ البون شاسع بين بناة الأمل وصانعي الحضارة ومتبني قيم السلام والمحبة والعدالة، وبين دعاة الفتن والحروب ورعاة التطرّف والإرهاب.

27

الإمارات الأولى إقليمياً والعاشرة عالمياً

ضمن أكثر الدول أماناً من «كورونا»

صفر وفيات خلال 24 ساعة.. وإجمالي عدد المتعافين يتجاوز 54 ألفاً

دبي، أبوظبي. البيان

حلّت الإمارات ضمن أكثر 10 دول أماناً من جائحة «كوفيد19»، متصدرة المركز الأول إقليمياً، والمركز 10 عالمياً في قائمة «أكثر 30 دولة أماناً من جائحة كوفيد19»، وفقاً لتصنيف جديد أصدرته مؤخراً مجموعة (Deep Knowledge Group)، تقدمت الإمارات فيه على بعض من أكثر الدول عراقة، من ضمنها كندا، تايوان، هونغ كونغ، النرويج، أيسلندا، فنلندا ،الدنمارك، لوكسمبورغ وهولندا، متقدمة على ترتيبها السابق 11 في آخر تصنيف في شهر يونيو. ووصف التقرير الإمارات بأنها من أكثر الدول أماناً واستقراراً. وتصدرت قائمة الدول العشر الأولى كل من سويسرا ونيوزيلندا وكوريا الجنوبية وألمانيا واليابان. وضمت عربياً كلاً من السعودية 16 والكويت 20 والبحرين 23 وعمان 30.

إلى ذلك، أعلنت الإمارات عن إجراء 43.268 فحصاً جديداً خلال الأربع والعشرين الساعة الماضية، بهدف الاكتشاف المبكر وحصر الحالات المصابة بفيروس «كورونا» المستجد، كما كشفت عن شفاء 346 حالة جديدة ليرتفع عدد حالات الشفاء إلى 54.255. ولم تسجل أي حالة وفاة.

17

الإمارات تسيّر قافلة مساعدات إغاثية إلى سقطرى

سيّرت مؤسسة خليفة للأعمال الإنسانية قافلة غذائية جديدة لسكان مركز جوه محمّلة بالمواد الغذائية الأساسية، إذ وُزّعت المساعدات على سكان مركز جوه، ضمن خطتها الإنسانية والإغاثية لكل مناطق الأرخبيل. إلى ذلك، وزّعت المؤسسة هدايا العيد على أطفال أرخبيل سقطرى، وشاركتهم الفرحة والاحتفال بعيد الأضحى المبارك، فيما واصلت توزيع المساعدات الغذائية على السكان. ومع حلول صباح أول أيام العيد جابت الفرق الإغاثية التابعة لمؤسسة خليفة للأعمال الإنسانية مختلف مناطق الأرخبيل، توزّع الهدايا على الأطفال وتشاركهم الفرحة، لترسم الابتسامة على شفاههم. **(عدن - البيان)**

26

فعاليات العيد تعزّز النشاط السياحي في الدولة

العروض والحسومات ترفع الإقبال على الفنادق والمطاعم

دبي، أبوظبي – لؤي عبدالله، ورامي سميح

تواصلت الفعاليات بالمنشآت السياحية والمرافق الترفيهية ما عزز النشاط السياحي في الدولة في ثاني أيام عيد الأضحى، وسط إقبال كبير على الفنادق والمطاعم ومراكز التسوق والشواطئ ولا سيما من قبل المواطنين والمقيمين الذين فضلوا الدولة لقضاء عطلتهم بأمان وسلامة مع تطبيق أعلى معايير الإجراءات الاحترازية والتدابير الوقائية. وقال خبراء في قطاع السياحة والسفر ومديرو فنادق في دولة الإمارات لـ«البيان»، إن السياحة الداخلية ما زالت تتصدر المشهد في الوقت الحالي بعد قرار العائلات المواطنة والمقيمة قضاء العطلة في الدولة، بدلاً من السفر إلى الخارج في ظل الظروف الحالية، كما عززت مراكز التسوق من عروضها. وسط تفاؤل بعودة النشاط المعهود لحركة التسوّق مع رفع القيود عن التنقل الأمر الذي سوف يدعم من نشاط السياحة الداخلية وإشغال الفنادق، وسوف يزيد من إقبال الزوار والمتسوّقين على المراكز التجارية. وعمدت المرافق والمنشآت السياحية إلى توفير العديد من العروض والحسوم التي أسهمت في استقطاب الزوار والنزلاء والسياح لقضاء عطلة العيد.

21

خاص «البيان»

أول مهندسة إماراتية في لوكهيد مارتن:
دعم القيادة للمرأة المواطنة سبب تفوّقي

22

يداً بيد نتقدم صوب الفضاء
بقلم: لي شيوي هانغ قنصل الصين في دبي

19

قطاع المال الإماراتي يرسّخ مكانته في تسهيل العمل التجاري

22

10 مواهب عربية تبرز في الكرة الأوروبية

31

المنصات الرقمية تتصدر موسم عيد الأضحى السينمائي

34

عدسة الأيام..
الشبيلي رمز الإعلام السعودي .. كتب سيرته ورحل

35

ضيوف الرحمن يرمون الجمرات في أول أيام التشريق

25

استطلاعات «البيان»

دبي ترفع الثقة بالتسوّق الآمن إلى 83%
20

61% يؤيدون دعم الابتكار والبحوث لمواكبة الوظائف بعد «كورونا»
19

تلاشي الخوف يؤثر في الوقاية ضد «كورونا»
26

64.5% يرفضون رحيل صلاح عن ليفربول
30

الأفلام الوثائقية حفظت التراث الشعبي المحلي
33

الجيش الليبي يحذّر الطائرات والسفن الأجنبية من الاقتراب دون تنسيق

وجّه الجيش الوطني الليبي تحذيراً للسفن والطائرات، التي تقترب من المياه الإقليمية الليبية أو أجواء البلاد، من احتمالية وقوع تصادم معها. وقال الناطق باسم الجيش، اللواء أحمد المسماري، إن قيادة (الجيش الوطني الليبي) تلفت عناية الدول التي تقترب سفنها أو طائراتها من المياه الإقليمية أو الأجواء الليبية إلى ضرورة التنسيق مسبقاً للحيلولة دون وقوع تصادم معها. وأرجعت مصادر عسكرية ليبية دوافع التحذير إلى حالة الطوارئ التي تعيشها البلاد حالياً، لاسيما في منطقة سيطرة الجيش من سرت إلى الحدود المشتركة مع مصر. وأشارت المصادر لـ«البيان» إلى أن الأمر يتعلق بالسيادة الوطنية، ومنع تقدم أي أهداف معادية سواء من خلال الجو أو البحر. في الأثناء، أرسل الجيش الوطني تعزيزات إلى الجفرة وجنوب سرت. **(بنغازي، طرابلس - البيان)**

27

من العروض المشاركة | تصوير: دينيس مالاري

«دبي كانفس»

الخيال المبدع يلون «سيتي ووك»

دبي - رشا عبدالمنعم

أجواء تطلق العنان للخيال، وترسم الدهشة على وجوه سكان دبي وزوارها، حملها «دبي كانفس»، مهرجان الرسم ثلاثي الأبعاد العالمي، الذي تتواصل فعاليات دورته الخامسة في «سيتي ووك» دبي. استقطب المهرجان في يومه الثاني جمهور عيد الأضحى، عبر مجموعة من العروض الفنية، المستوحاة من مفهوم «السفر عبر الفن»، الذي يمثل ثيمة دورة هذا العام، التي جاءت لتتناسب مع ما فرضته ظروف جائحة «كورونا» من تقييدات على السفر، وهو ما مثل حلاً مبتكراً من «براند دبي»، التي تنظم هذا المهرجان الفريد من نوعه. وتمثل المشاركة المحلية ركناً رئيساً من أركان المهرجان، الذي يضع في رأس أهدافه التعريف بالمبدعين الإماراتيين خاصة الشباب منهم، وإيجاد مساحة جديدة لعرض أعمالهم، وذلك تماشياً مع نهج «براند دبي» في تشجيع الطاقات الإبداعية الإماراتية.

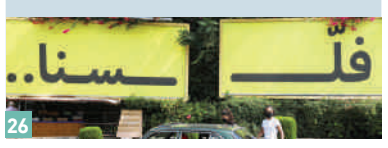
33

خاص «البيان»

«سيتي متريك»: «كوفيد» يحفّز التحوّل الرقمي في دبي
20

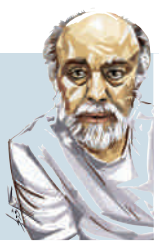
60% إشغالات فنادق الفجيرة خلال العيد
21

تحسين خدمات «مالية رأس الخيمة» لتواكب التحول الذكي
23



لبنان على أعتاب أسبوع حاسم
26

حكومة تونس بين خيارات الكفاءات والتوازنات
27



كتاب ومثقفون ينعون الباحث الإماراتي صلاح البنا
34

للاشتراك 04-448 4444

القوات المسلحة

ترحب بفتيات الوطن وتدعوهن للإلتحاق
بها كمرشحات طيارات بكلية خليفة بن زايد الجوية

شـــروط الإلتـحـــاق :

- أن تكون من مواطنات دولة الإمارات العربية المتحدة.
- أن تكون حاصلة على الثانوية العامة فأعلى.
- أن لا تكون قد طردت من الخدمة العسكرية لأي سبب من الأسباب بالنسبة للمرشحة أو من إنتهت خدمتها في القوات المسلحة.
- أن لا يقل العمر عن **17** سنة ولا يتجاوز **23** سنة.
- أن لا يقل طول القامة عن **163** سم.
- أن تكون حاصلة على شهادة اللغة الإنجليزية (الأمسات)
- أن تكون حسنة السيرة والسلوك وغير محكوم عليها في أي جريمة مخلة بالشرف والأمانة.
- إجتياز جميع الفحوصات الطبية.
- إجتياز المقابلة الشخصية.
- موافقة ولي الأمر.

الـمـــزايـــا :

- راتب شهري خلال فترة الدراسة.
- الحصول على شهادة بكالوريوس علوم الطيران معترف بها من وزارة التعليم العالي.
- توفير السكن والرعاية الصحية.

الـوثـائـق الـمـطـلـوبـة :

- صورة مصدقة من الشهادة الدراسية .
- عدد (**3**) صور من جواز السفر مع الأصل.
- عدد (**2**) صورة لخلاصة القيد مع الأصل.
- صورة من شهادة الميلاد.
- عدد (**4**) صور ملونة قياس (**4** × **6**) سم .

أمـاكـن التسـجـيـل:

* شعبة تجنيد أبو ظبي (معسكر آل نهيان)
* قسم تجنيد منطقة الظفرة (قاعدة ليوا)
* شعبة تجنيد العين (معسكر العين)
* شعبة تجنيد الشارقة (منطقة الرحمانية)
* قسم تجنيد المنامة (معسكر المنامة)

أوقات الدوام : الأحد إلى الخميس (**0700** صباحاً - **1400** مساءً)

الرقم المجاني : 8008880

لا نعرف المستحيل
من الذرة إلى المجرة

خليفة:
لحظات ملهمة نعيشها اليوم وستتذكرها الأجيال اللاحقة بكل اعتزاز

محمد بن راشد:
رسالة للعالم بأن العرب قادرون على منافسة بقية الأمم العظيمة

محمد بن زايد:
خطوة على طريق استدامة التنمية بأيدي كفاءاتنا الوطنية

الإعلام الدولي يحتفي بدخول الإمارات نادي «النووي السلمي»

إشادات عالمية بالإنجاز التاريخي الجديد

الإمارات تشغل أول مفاعل سلمي للطاقة النووية عربياً

خليفة: فخورون بنجاح كوادرنا الوطنية

محمد بن راشد ومحمد بن زايد: إنجاز حضاري وتنموي

رئيس الدولة:

- الإنجاز يأتي بعد أيام من مسبار الأمل ويؤكد أن دولتنا بسواعد أبنائها تخطو في مسيرة بناء المعرفة
- نبارك لشعبنا هذا الإنجاز الذي نصوغ به رؤيتنا للمستقبل
- هنيئاً لكوادرنا الوطنية التي ترجمت رؤيتنا والأهداف التي وجهنا بها إلى واقع نفتخر به
- فخورون بالإنجاز ونثق في قدرات شبابنا العلماء

نائب رئيس الدولة:

- أبارك لأخي محمد بن زايد إنجاز تشغيل أول مفاعل سلمي للطاقة النووية في العالم العربي
- نجحت فرق العمل في تحميل حزم الوقود النووي وإتمام عملية التشغيل بنجاح
- الإمارات شطرت الذرة وتريد استكشاف المجرة.. رسالة للعالم بأن العرب قادرون على منافسة بقية الأمم العظيمة.. لا شيء مستحيل

ولي عهد أبوظبي:

- حققنا نقلة نوعية في قطاع الطاقة الإماراتي وخطوة مهمة على طريق استدامة التنمية بأيدي كفاءاتنا الوطنية
- المحطة الأولى من محطات براكة للطاقة النووية السلمية تبدأ عملياتها التشغيلية وفق أعلى معايير السلامة العالمية
- مشروع براكة إنجاز حضاري تضيفه الإمارات إلى رصيد إنجازاتها المتفردة

أبوظبي-وام

أكد صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان رئيس الدولة، حفظه الله، أن نجاح الكوادر الوطنية في تشغيل أول مفاعل سلمي للطاقة النووية في العالم العربي بمحطة «براكة» يعد إنجازاً نفخر به، باعتباره اللحظة الأهم في مسيرة البرنامج النووي السلمي الإماراتي.

وقال سموه إن هذا الإنجاز الذي يأتي بعد أيام قلائل من إنجاز مسبار الأمل يؤكد أن دولتنا بسواعد أبنائها تخطو خطوات مدروسة في مسيرة بناء المعرفة في المجالات كافة.

ووجه سموه في كلمة بهذه المناسبة التهنئة للقائمين على هذا الإنجاز الذي يراكم خبرات وطنية داخل مؤسساتنا البحثية والعلمية «نبارك لشعبنا هذا الإنجاز الذي نصوغ به رؤيتنا للمستقبل، وهنيئاً لكوادرنا الوطنية التي ترجمت رؤيتنا والأهداف التي وجهنا بها إلى واقع نفتخر به اليوم كما يفتخر به العالم».

وقال سموه: إنه لمن حسن الطالع أن ما تحقق اليوم وما تحقق بالأمس القريب يسير جنباً إلى جنب مع احتفالنا في فبراير 2021 باليوبيل الذهبي للاتحاد.

فخورون بالإنجاز ونثق في قدرات شبابنا العلماء، إنها إحدى اللحظات الملهمة التي نعيشها اليوم وستتذكرها الأجيال اللاحقة بكل الاعتزاز. وأكد سموه أن هذا الإنجاز الذي تم بمشاركةٍ أصيلةٍ فاعلة من الكفاءات الوطنية يشكل إضافة نوعية عالية القيمة تترسخ بها مكانة دولتنا في هذا القطاع الحيوي الذي يعد حكراً على قلة من الدول. وأعرب صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان عن اعتزازه وتقديره بما تم تحقيقه على أرض الواقع، والذي يمنح أبناءنا الحافز والدافع القوي للمضي قدماً في إكمال باقي المهمة بنفس الإصرار والعزيمة، وقال: لقد آمنت الدولة بأن الاستثمار في العلم والرهان على قدرات الشباب رهان رابح لكسب معركة صناعة المستقبل. ووجه صاحب السمو رئيس الدولة التهنئة إلى 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 وأصحاب السمو أعضاء المجلس الأعلى للاتحاد حكام الإمارات وإلى شعب دولة الإمارات العربية المتحدة بهذه المناسبة، والتي نستذكر فيها المغفور له الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان، طيّب الله ثراه، وإخوانه الآباء المؤسسين الذين أرسوا الأساس المتين لدولة قادرة على الانطلاق نحو المستقبل.

إنجاز

وأعلن صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، أمس نجاح الإمارات في تشغيل أول مفاعل سلمي للطاقة النووية في العالم العربي، مباركاً سموه لصاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان ولي عهد أبوظبي نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة الإنجاز الكبير.

وقال سموه في تدوينتين عبر حسابه في «تويتر»: «نعلن اليوم عن نجاح دولة الإمارات في تشغيل أول مفاعل سلمي للطاقة النووية في العالم العربي، وذلك في محطات براكة للطاقة النووية بأبوظبي.. نجحت فرق العمل في تحميل حزم الوقود النووي وإجراء اختبارات شاملة وإتمام عملية التشغيل بنجاح.. أبارك لأخي محمد بن زايد هذا الإنجاز».

وأضاف سموه: «الهدف هو تشغيل أربع محطات للطاقة النووية ستوفر ربع حاجة الدولة من الكهرباء بطريقة آمنة وموثوقة وخالية من الانبعاثات.. الإمارات شطرت الذرة وتريد استكشاف المجرة.. رسالة للعالم بأن العرب قادرون على استئناف مسيرتهم العلمية ومنافسة بقية الأمم العظيمة.. لا شيء مستحيل».

وقال صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان في تدوينة عبر حسابه في «تويتر»: «حققنا نقلة نوعية في قطاع الطاقة الإماراتي وخطوة مهمة على طريق استدامة التنمية، بأيدي كفاءاتنا الوطنية.. المحطة الأولى من محطات براكة للطاقة النووية السلمية تبدأ عملياتها التشغيلية وفق أعلى معايير السلامة العالمية.. براكة إنجاز حضاري وتنموي تضيفه الإمارات إلى رصيد إنجازاتها المتفردة».

تشغيل

وأعلنت مؤسسة الإمارات للطاقة النووية، أمس عن تحقيق إنجاز تاريخي، تمثل في نجاح شركة نواة للطاقة التابعة للمؤسسة والمسؤولة عن تشغيل وصيانة محطات براكة للطاقة النووية السلمية، في إتمام عملية بداية تشغيل مفاعل المحطة الأولى.

ويعد هذا الإنجاز الأهم لغاية اللحظة في مسيرة البرنامج النووي السلمي الإماراتي، ومحطات براكة للطاقة النووية في منطقة الظفرة بإمارة أبوظبي.

ومنذ استلامها رخصة تشغيل المحطة الأولى في براكة من الهيئة الاتحادية للرقابة النووية في فبراير 2020، وإتمام تحميل حزم الوقود النووي في مفاعل المحطة في مارس 2020، بدأت شركة نواة للطاقة التابعة للائتلاف المشترك بين مؤسسة الإمارات للطاقة النووية والشركة الكورية للطاقة الكهربائية (كيبكو) في تنفيذ برنامج اختبارات شامل وبشكل آمن، وصولاً إلى نجاحها في إتمام عملية بداية تشغيل مفاعل المحطة الأولى.

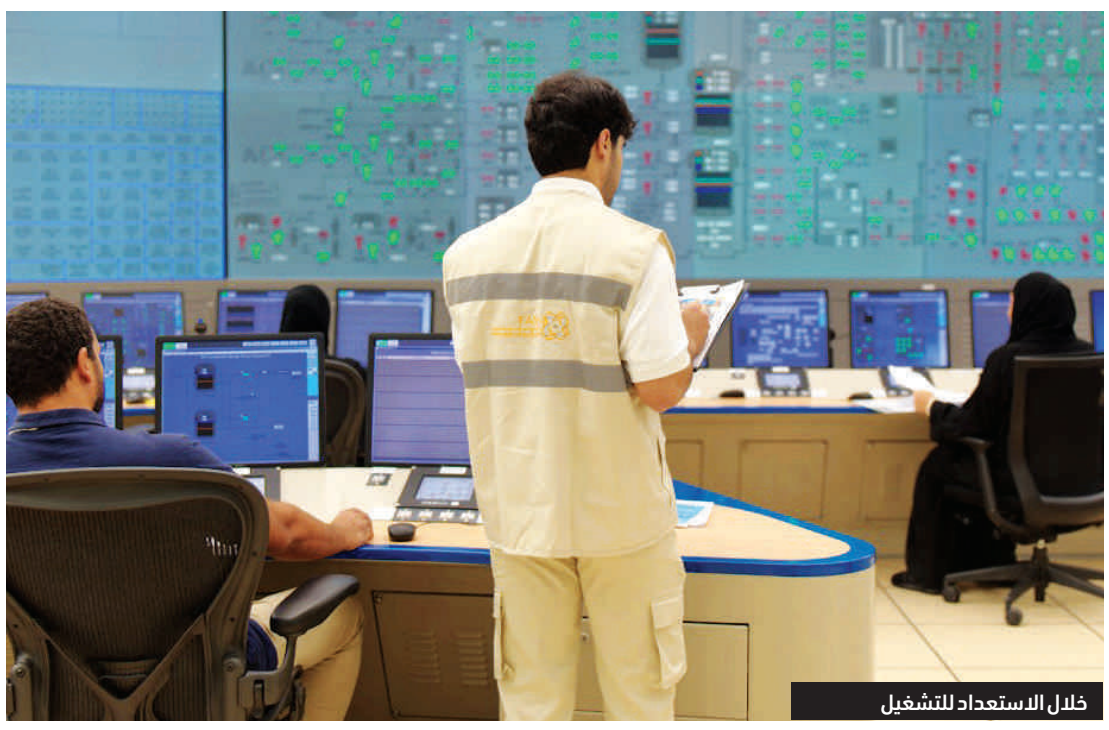
وتتمثل عملية بداية تشغيل مفاعل المحطة الأولى، في إنتاج الحرارة داخل المفاعل للمرة الأولى بشكل آمن، من أجل توليد البخار، الذي يعمل بدوره على دوران التوربين لإنتاج الكهرباء، حيث ركز خبراء فريق تشغيل المفاعلات المعتمد في «نواة» على التحكم الآمن بهذه العملية، وكذلك التحكم بمستوى الطاقة الناتجة عن المفاعل، وبعد اختبارات عدة ستكون المحطة الأولى جاهزة للربط مع شبكة كهرباء دولة الإمارات العربية المتحدة، وإنتاج أول ميغاواط من الكهرباء الصديقة للبيئة للمنازل والقطاعات التجارية في الدولة.

اختبارات

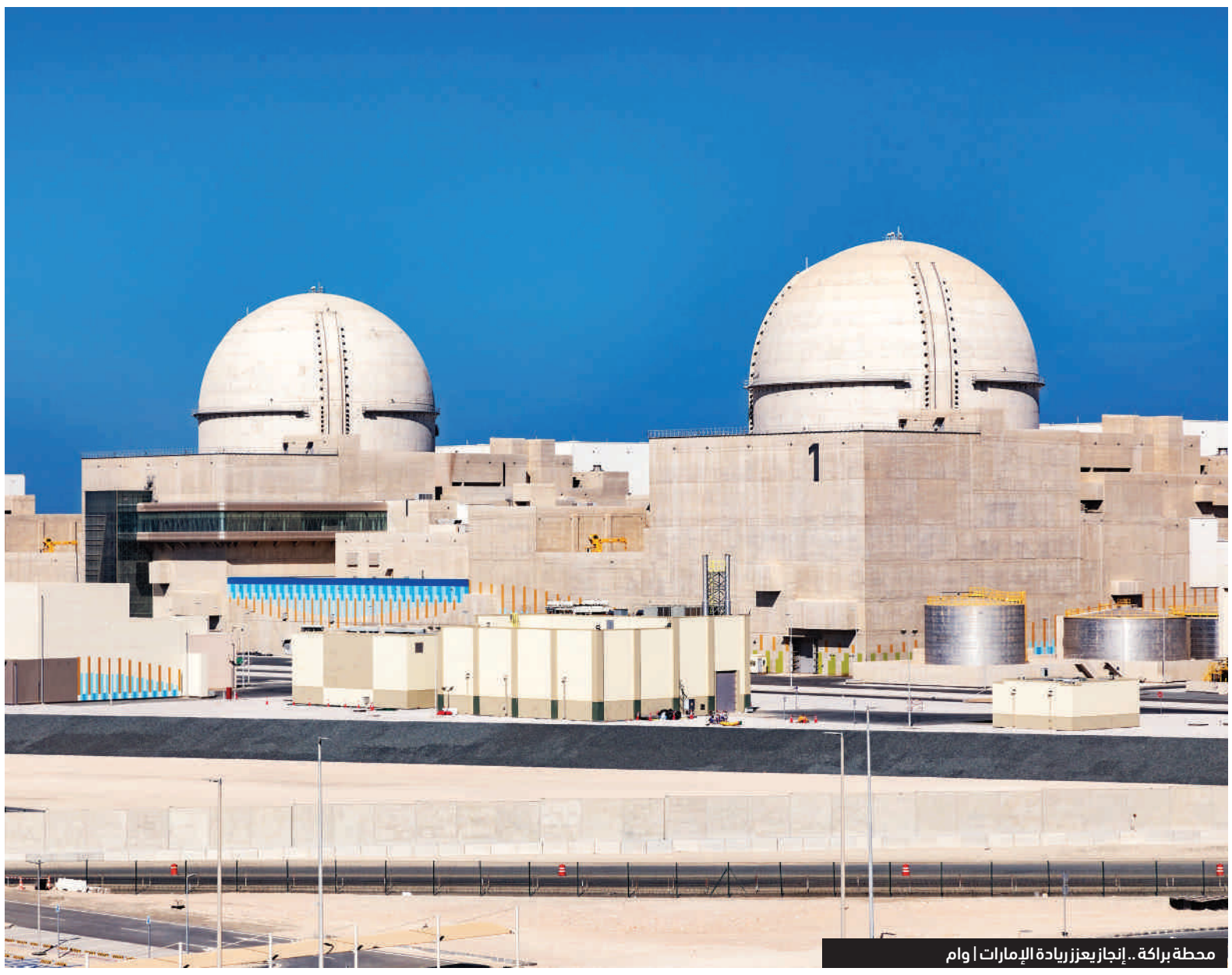
وتمت كل الاختبارات هذه تحت إشراف الهيئة الاتحادية للرقابة النووية، الجهة الرقابية المستقلة للأنشطة النووية في الدولة، وبعد إتمام مراجعة ما قبل بداية التشغيل للمحطة الأولى من قبل الرابطة العالمية للمشغلين النوويين في يناير 2020، وقبيل الحصول على رخصة تشغيل، والتي أكدت أن المحطة ملتزمة بأفضل معايير الأداء في قطاع الطاقة النووية.

وبهذه المناسبة، قال محمد إبراهيم الحمادي، الرئيس التنفيذي لمؤسسة الإمارات للطاقة النووية: «بلا شك تعد هذه لحظة تاريخية لدولة الإمارات، والتي أتت تتويجاً لأكثر من

علي الحمادي وباول هاردن وعدد من مسؤولي الشركة وفريق تشغيل المفاعل يراقبون بداية التشغيل



خلال الاستعداد للتشغيل


محطة براكة.. إنجاز يعزز ريادة الإمارات | وام

غرفة التحكم الرئيسية بالمحطة الأولى في براكة فور بدء تشغيل المفاعل

عقد من الرؤية الطموحة والتخطيط الاستراتيجي والإدارة المحكمة للبرنامج النووي السلمي الإماراتي. وبالرغم من التحديات الحالية، التي تواجه العالم، أظهرت فرق العمل لدينا قدراً كبيراً ومميزاً من المرونة والالتزام بإنجاز المحطة الأولى بأمان تام، حيث نقترب خطوة أخرى من تحقيق هدفنا الخاص بتوفير ربع احتياجات الدولة من الكهرباء، وتعزيز مسيرة النمو والتطور لمستقبل الدولة باستخدام طاقة كهربائية آمنة وموثوقة وخالية من الانبعاثات».

وأضاف: «في إطار رؤية القيادة الرشيدة، أصبحت محطات براكة للطاقة النووية محركاً للنمو في دولة الإمارات، حيث ستنتج المحطات الأربع فور تشغيلها بالكامل 25% من الكهرباء الخالية من الانبعاثات الكربونية في الدولة، إلى جانب دعم التنوع الاقتصادي من خلال توفير آلاف الوظائف المجزية عبر تطوير قطاع مستدام للطاقة النووية وسلسلة إمداد محلية». وتابع الحمادي «نثمّن دعم القيادة الرشيدة المستمر، والـذي مكننا من تحقيق هذا الإنجاز الكبير، بالإضافة إلى دعم شركائنا في الدولة وشركائنا الكوريين، كما نتوجه بالتهنئة لكل من أسهم بهذا الإنجاز، وفي البرنامج النووي السلمي الإماراتي بشكل عام».

ربط

وفور ربط المحطة الأولى بشبكة كهرباء الدولة، سيواصل المشغلون رفع مستويات طاقة المفاعل بشكل تدريجي، من خلال عملية تعرف باسم «اختبار الطاقة التصاعدي»، والتي يتم خلالها مراقبة أنظمة المحطة وإجراء الاختبارات عليها، للوصول إلى التشغيل الكامل وفق المتطلبات الرقابية، ووفق أعلى معايير السلامة والجودة والأمن في العالم. وعند اكتمال هذه العملية خلال شهور عدة ستنتج المحطة كميات وفيرة من الكهرباء وبطاقتها القصوى، لدعم النمو الاقتصادي والازدهـار الاجتماعي في الدولة لعقود مقبلة.

وقال المهندس علي الحمادي الرئيس التنفيذي لشركة نـواة للطاقة «بـداية تشغيل المحطة الأولـى هي إنجاز كبير لشركة نـواة للطاقة، التي تفي بالتزاماتها الخاصة بتشغيل وصيانة المحطة، وفق أعلى المعايير العالمية الخاصة بالسلامة والجودة. نفتخر اليوم بتفاني فرق العمل لدينا والتعاون الوثيق مع شركائنا الكوريين والعديد من المنظمات الدولية، التي تتمتع بالخبرات الكبيرة في هذا القـطاع، وهـو ما مكننا من تحقيق هذا الإنجـاز، وهـو ما يعكس أيضاً التزامنا بتطبيق أعلى معايير السلامة والجودة والشفافية في كل مراحل إنجاز المحطة، وصولاً لبداية تشغيلها مع الاستفادة من الخبرات الدولية في قطاع الطاقة النووية السلمية». وأضاف: «نفخر بشكل خاص بكفاءاتنا من المهندسين والفنيين النوويين الإماراتيين، الذين أسهموا في إتمام العمليات الإنشائية للمحطة الأولى، إلى جانب مديري تشغيل ومشغلي المفاعلات الإماراتيين الذين تم اعتمادهم لتشغيل المحطة بأمان، وكذلك الخبرات العالمية في فرق العمل، والذين يعملون جميعاً، لضمان عمليات تشغيل آمنة ومستدامة لعقود مقبلة».

وبهذا الإنجاز أصبحت دولـة الإمـارات العربية المتحدة الأولى في العالم العربي والثالثة والثلاثين على مستوى العالم، التي تنجح في تطوير محطات للطاقة النووية لإنتاج الكهرباء على نحو آمن وموثوق وصديق للبيئة، حيث تسهم محطات براكة بشكل كبير في جهود الدولة الخاصة بتوفير الطاقة الكهربائية، بالتزامن مع خفض الانبعاثات الكربونية الناجمة عن إنتاج الكهرباء. وعند تشغيلها بشكل كامل، ستنتج محطات براكة الأربع 5.6 غيغاواط من الكهرباء، وستحد من 21 مليون طن من الانبعاثات الكربونية سنوياً، وهو ما يعادل إزالة 3.2 ملايين سيارة من طرق الدولة كل عام.

تعاون

ومنذ انطلاق البرنامج النووي السلمي الإماراتي في العام 2009، تعاونت مؤسسة الإمـارات للطاقة النووية بشكل وثيق مع المؤسسات والجهات الدولية المتخصصة بقطاع الطاقة النووية، مثل الوكالة الدولية للطاقة الذرية، والرابطة العالمية للمشغلين النوويين، وفي إطار متطلبات الهيئة الاتحادية للرقابة النووية، حيث أجرت الهيئة أكثر من 255 عملية تفتيش، لضمان التزام محطات براكة والموظفين والعمليات بأعلى معايير السلامة والجودة، بينما أجرت كل من الوكالة الدولية للطاقة الذرية والرابطة العالمية للمشغلين النوويين أكثر من 40 عملية مراجعة وتقييم. وكانت مؤسسة الإمارات للطاقة النووية أعلنت حديثاً عن اكتمال الأعمـال الإنشائية في المحطة الثانية في براكة وتسليم المحطة لشركة نواة للطاقة تمهيداً لبدء مرحلة الاستعدادات التشغيلية، بينما وصلت الأعمال الإنشائية في المحطتين الثالثة والرابعة إلى مراحلها النهائية، فيما وصلت النسبة الكلية للإنجاز في المحطات الأربع إلى أكثر من 94%.

كلمة رئيسة التحرير

بقلم: منى بو سمرة
Muna.BuSamra@albayan.ae

الطاقة الإيجابية والنووية

في غضون عـام واحـد، سجلت الإمـارات ثلاثة إنجازات علمية ووطنية وتاريخية، كلها مرتبطة بالتحضير للمستقبل: الأول كـان رحلة هزاع المنصوري إلى الفضاء في سبتمبر 2019، والثاني قبل أسبوعين بإطلاق مسبار الأمل إلى المريخ، والثالث كان أمس بتشغيل المفاعل الأول في محطة براكة النووية.

المشاريع الثلاثة تأتي بعد نحو خمسين عاماً على تأسيس الاتحاد، بما يحمله ذلك من دلالات على إنجاز مشروع حضاري في زمن قياسي، وكأن المشاريع احتفالية كبرى في الأرض وفي الفضاء على نجاحات المرحلة السابقة، وفي نفس الوقت إعلان بانطلاق مرحلة الخمسين سنة المقبلة لإنجاز صياغة مستقبل أكثر إشراقاً.

المشاريع الثلاثة برامج طويلة المدى تمتد لعقود، لتؤسس لقطاعات نوعية في مسيرة النهضة الوطنية، فبرنامج رواد الفضاء برنامج طموح يستهدف تأهيل طواقم متلاحقة من شباب الإمـارات والعـرب لغزو الفضاء، فيما يشكل مسبار الأمل بداية مشروع رائد وعالمي لاستكشاف الكوكب الأحمر ببناء أول مستوطنة بشرية في الفضاء، أما المشروع النووي فيمتد لنحو 60 عاماً لينتج عند اكتمال محطاته الأربع 5.6 غيغاواط من الكهرباء، تعادل 25% من حاجة الإمـارات، مع تجنب إطلاق أكثر من 21 مليون طن من انبعاثات الكربون كل عام.

بإنجاز الأمس، تؤكد الإمـارات مرة بعد مرة، قدرات فائقة على تحقيق الأهداف مهما بلغت التحديات، بالاعتماد على الـذات أولاً وبناء الشراكات الاستراتيجية ثانياً، وبالرهان على طاقات شبابنا الذين كانوا موضع فخر وطني عبر عنه من جديد خليفة ومحمد بن راشد ومحمد بن زايد، باعتبارهم الرهان الرابح نحو كل إنجاز.

اليـوم تدخل الإمـارات نـادي الـدول الـ33 ذات الطاقة النووية السلمية، وأول دولة عربية في هذا المجال، بعد أن حققت ريادة مماثلة بتنويع مصادر الطاقة في مشاريع الطاقة الشمسية باثنين من أكبر مجمعات الطاقة الشمسية في دبي وأبوظبي، إضافة إلى المشاريع النوعية في الطاقة الأحفورية.

«من اكتشاف المجرة إلى شق الذرة»، كما يقول محمد بن راشد، تمضي الإمارات بتلك المشاريع بثبات في البناء والتقدم، واللافت في كل تلك المشاريع ليس قدراتها وضخامتها وتأثيراتها العلمية والاقتصادية والتنموية، بل إنها دليل على طاقة من نوع آخر غير النووية والشمسية والأحفورية، هي طاقة من اختصاص إماراتي وصناعة محلية، إنها طاقة الإلهام والإيجابية، التي تصنع المستحيل، والتي من دونها يبقى كل شيء على حاله بلا تغيير ولا تبديل.

تلك الطاقة أقوى من الطاقة النووية؛ لأنها صانعتها، وهـي طاقـة دائمـة لا تنضب، إذا عرفنا كيفية إنتاجها، وهي التي تصنع الفارق في حياة الأمـم، فتجعل التحديات فرصاً، والمستحيل ممكناً، والتاريخ سنداً، والعلم أداة، والإنسان هدفاً. لكن لولا القيادة التي صنعت ثقافة تلك الطاقة، واتحدت وتوحدت مع شعبها وطموحاته، فبادلها العطاء والولاء والجد والاجتهـاد، لما اخترقنا المجرة ولما شققنا الذرة.

كانت بشرى وهدية في العيد، فكل عام وتلك السواعد التي تبني المستقبل بخير، من أجل غد أفضل، تزدهر فيه الأجيال، وكل عام وقيادتنا، بانية المجد، وصانعة الإيجابية، بألف خير.

جهود مميزة للكوادر الوطنية

كوادرنا الوطنية خلال استعدادات التشغيل

حاكم عجمان: تشغيل أول مفاعل سلمي عربي إنجاز فريد واستثنائي

عجمان-وام

أعرب صاحب السمو الشيخ حميد بن راشد النعيمي عضو المجلس الأعلى حاكم عجمان عن فخره واعتزازه بإنجاز الإمارات الجديد بتشغيل أول مفاعل سلمي للطاقة النووية في العالم العربي بمحطة «براكة»، والذي يضاف إلى سلسلة الإنجازات التاريخية، التي ظلت تحققها دولة الإمارات العربية المتحدة، في ظل قيادتها الرشيدة وبأيدي أبناء الوطن، مؤكداً أن ما حققته اليوم إنجاز فريد واستثنائي.

وتقدم سموه بهذه المناسبة السعيدة بالتهاني والتبريكات 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، رعاه الله، وصاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان ولي عهد أبوظبي نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة، وأصحاب السمو أعضاء المجلس الأعلى للاتحاد حكام الإمارات، وإلى شعب دولة الإمارات العربية المتحدة.

وقال صاحب السمو حاكم عجمان: إن الواقع الماثل الآن في دولة الإمارات لا يحتاج إلى تأكيد أو إلى براهين حتى نثبت أن الإمارات حققت المستحيل، وصنعت إنجازاً يفخر به كل مواطن، ويجعله يزهو بوطنه، ويتشرف بقيادته، التي سارت على نهج المغفور له الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان، طيب الله ثراه، وإخوانه الآباء المؤسسين، الذين سعوا لتحقيق النهضة في كل المجالات السياسية والاقتصادية والاجتماعية والصحية والتعليمية والإسكانية، في ظل استقرار أمني وسياسي وعلاقات خارجية مميزة، تضع مصلحة الوطن العليا في سلم الأولويات.

وأضاف: إننا نشعر بالرضا والاعتزاز بالمكانة، التي وصلت لها الإمارات والصورة المشرقة التي رسمتها والسمعة الطيبة، التي حازتها كونها دولة عصرية تقدم نموذجاً راقياً للمنطقة والعالم العربي والإسلامي «فقبل أيام حققنا حلم زايد بإطلاق مسبار الأمل إلى الكوكب الأحمر في إنجاز شهد له العالم أجمع ونقل بلادنا إلى عصر الفضاء، ولا تزال الآمال كبيرة والطموحات عالية والأهداف واضحة في أننا جميعاً قيادة وحكومة وشعباً قادرون بعون من الله وتوفيقه على تحقيق المزيد من الإنجازات في الأرض، وفي الفضاء حتى تتبوأ دولتنا المكانة، التي تستحقها لتكون في مقدمة الأمم والشعوب».

وأكد صاحب السمو حاكم عجمان أن ما أنجزته سواعد الإمارات اليوم جعل دولتنا الأولى في العالم العربي، والثالثة والثلاثين على مستوى العالم، التي تنجح في تطوير محطات للطاقة النووية لإنتاج الكهرباء .

حاكم الفجيرة: الإمارات ترسّخ مكانتها العلمية على الخريطة الدولية

تشغيل أولى محطات «براكة» إنجاز تاريخي بسواعد أبناء الدولة

الفجيرة-وام

أكد صاحب السمو الشيخ حمد بن محمد الشرقي عضو المجلس الأعلى حاكم الفجيرة أن تشغيل أولى محطات براكة للطاقة النووية في الإمارات، يعد إنجازاً تاريخياً لدولة الإمارات العربية المتحدة، لإنتاج الكهرباء بالطاقة النووية السلمية بسواعد أبناء الإمارات وذلك بفضل ما يتحلون به من العلم والمعرفة، وبفضل الدعم الدائم لصاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان رئيس الدولة «حفظه الله» في تنويع خيارات الإمارات في الاستغلال الأمثل للطاقة النظيفة.

وقال سموه في كلمة له بمناسبة تشغيل أولى محطات براكة للطاقة النووية في الإمارات إن طريق التنمية الذي انتهجته الإمارات العربية المتحدة، والتنوع الاقتصادي الكبير في سياستها التنموية، احتاج منها مزيداً من استخدام تقنيات صديقة للبيئة تتميز بتنوعها وتلبيتها الاحتياجات المستقبلية للدولة من الكهرباء مع توفير مستدام للطاقة بشكل آمن وموثوق به.

وأشاد حاكم الفجيرة بالكفاءات الوطنية الفاعلة التي ساهمت في إنجاز هذا المنجز العلمي الكبير، الذي يشكل إضافة نوعية لدولة الإمارات العربية في ترسيخ مكانتها العلمية على الخريطة الدولية، بحيث تكون من أوائل الدول في المنطقة التي تستخدم الطاقة النووية السلمية لامتلاكها بنية تحتية متطورة ومتقدمة.

ورفع سموه بهذه المناسبة أسمى آيات التهاني والتبريكات 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 «رعاه الله» وصاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان ولي عهد أبوظبي نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة وإخوانهم أصحاب السمو أعضاء المجلس الأعلى حكام الإمارات وإلى شعب دولة الإمارات العربية المتحدة وإلى كافة الدول والشعوب العربية على هذه الخطوة الحضارية التنموية المستدامة.

ولي عهد الشارقة: منجز نوعي يضاف إلى رصيد الدولة الحضاري

أكد سمو الشيخ سلطان بن محمد بن سلطان القاسمي ولي عهد ونائب حاكم الشارقة أن التشغيل الآمن لأولى محطات براكة للطاقة النووية السلمية يعد أحد المنجزات النوعية التي تضاف إلى رصيد الدولة الحضاري.

وقال سموه في كلمة له بهذه المناسبة: «إن هذه الخطوة تعكس الاتجاه الصحيح والواضح لحكومة دولة الإمارات العربية المتحدة في تحقيق التنمية المستدامة لمختلف القطاعات ومنها قطاع الطاقة الإماراتي».

ورفع سمو ولي عهد الشارقة بهذه المناسبة أسمى آيات التهاني والتبريكات 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 «رعاه الله» وصاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان ولي عهد أبوظبي نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة وإخوانهم أصحاب السمو أعضاء المجلس الأعلى حكام الإمارات وإلى شعب دولة الإمارات العربية المتحدة وإلى كافة الشعوب العربية على هذا الإنجاز التنموي المهم. **(الشارقة - وام)**

عبدالله القاسمي: خطوة هامة في طريق الطاقة المستدامة

أكد سمو الشيخ عبدالله بن سالم بن سلطان القاسمي، نائب حاكم الشارقة، أن تشغيل أولى محطات براكة للطاقة النووية السلمية في دولة الإمارات إنجاز رائد وخطوة هامة في طريق الطاقة المستدامة الذي تنتهجه قيادتنا الرشيدة، وذلك بكوادر وطنية تتحلى بالطموح وحب العلم والاجتهاد والإخلاص في عملها.

ورفع سموه بهذه المناسبة أسمى آيات التهاني والتبريكات 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 «رعاه الله»، وصاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان، ولي عهد أبوظبي نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة، وإخوانهم أصحاب السمو أعضاء المجلس الأعلى حكام الإمارات وإلى شعب دولة الإمارات العربية المتحدة وإلى كافة الدول والشعوب العربية على هذه الخطوة الحضارية المستدامة. (الشارقة - وام)

عمار النعيمي: الإمارات تفتح أبواب النهضة في الطاقة النووية

أكد سمو الشيخ عمار بن حميد النعيمي ولي عهد عجمان أن دولة الإمارات سجلت تاريخاً حضارياً جديداً بوصولها إلى مرحلة تنموية جديدة وفتحها أبواب النهضة والتقدم في مجال الطاقة النووية وذلك بتشغيلها أول محطة طاقة نووية سلمية في المنطقة العربية بنجاح وذلك في ظل التوجيهات السديدة والرؤية الحكيمة للقيادة الرشيدة والهمة السامية والكفاءة العالية لسواعد أبناء وبنات الوطن.

ورفع سموه أطيب التهاني والتبريكات وأصدق الأمنيات بدوام العز والأمجاد 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 «رعاه الله» وصاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان ولي عهد أبوظبي نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة وإلى أصحاب السمو أعضاء المجلس الأعلى للاتحاد حكام الإمارات وإلى مواطني ومقيمي وطننا العزيز على هذا الإنجاز التاريخي الجديد.

وقال سمو ولي عهد عجمان: «في ظل الظروف الاستثنائية التي يمر بها العالم والمتغيرات المتسارعة نتيجة وباء كورونا المستجد أثبتت دولة الإمارات أنها نموذج حضاري استثنائي لا يتوقف عن الإنجاز والعطاء مهما كانت الظروف ». **(عجمان - وام)**

ولي عهد الفجيرة: نجاح تشغيل المفاعل السلمي يُجسد ثقة قيادتنا الرشيدة بالشباب

الفجيرة-وام

أكد سمو الشيخ محمد بن حمد بن محمد الشرقي ولي عهد الفجيرة، أن نجاح تشغيل دولة الإمارات لأول مفاعل سلمي للطاقة النووية في محطة «براكة» بكفاءات وطنية يُجسد ثقة الدولة بالشباب ويدعم رؤيتها الرشيدة للخمسين عاماً المُقبلة.

ووجه ولي عهد الفجيرة التهنئة إلى صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان رئيس الدولة «حفظه الله» بمناسبة نجاح تشغيل دولة الإمارات لأول مفاعل سلمي للطاقة النووية.

كما وجه سموه التهنئة إلى 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.

إشادة

وأشاد ولي عهد الفجيرة بالرؤية الثاقبة لقيادة دولة الإمارات، مشيراً إلى أن هذا الإنجاز يُضاف إلى مسيرة الدولة الرائدة في مجال المشاريع الاستراتيجية على مستوى المنطقة والعالم، كما أنه نقطة انطلاق لآفاق واسعة يتم من خلالها استثمار الطاقة النووية بشكل آمن.

وقال سموه: «إن نجاح دولة الإمارات في تشغيل أول مفاعل نووي سلمي بعد أيام قليلة من إطلاق أول مهمة عربية تاريخية نحو المريخ»مسبار الأمل«يُمثل نجاحاً غير مسبوق، وجزءاً ملهماً من تاريخ الدولة في الوصول إلى التميز والنجاح رغم جميع التحديات».

وأعرب سمو الشيخ محمد بن حمد بن محمد الشرقي ولي عهد الفجيرة عن فخره واعتزازه بالكوادر الإماراتية القائمة على تشغيل المفاعل، موجهاً الشكر للمهندسين والفنيين على تفانيهم في خدمة الوطن وحرصهم على المشاركة في مسيرة التنمية المستدامة والشاملة التي تتبناها الدولة.

ولي عهد رأس الخيمة: تعزيز لمستقبل دولتنا الريادي في الطاقة الصديقة للبيئة

إنجاز استراتيجي في مسيرة الإمارات لتكون الأولى عربياً في الطاقة النووية السلمية

رأس الخيمة-وام

أكد سمو الشيخ محمد بن سعود بن صقر القاسمي، ولي عهد رأس الخيمة، أن نجاح تشغيل المفاعل الأول في محطة براكة للطاقة النووية السلمية وفق أعلى المعايير العالمية الخاصة بالسلامة والجودة خطوة مهمة على طريق التنمية المستدامة، وتعزيز لمسيرة الازدهار والنمو والتطور ومستقبل دولتنا الريادي في قطاع الطاقة الصديقة للبيئة المتنامية.

وقال سموه إن هذا الإنجاز الحضاري التنموي التاريخي يعد إنجازاً استراتيجياً في مسيرة دولة الإمارات ويضعها في المرتبة الأولى عربياً في مجال الطاقة النووية السلمية، وذلك تحقيقاً لرؤية ودعم القيادة الرشيدة لمستقبل مشرق بأيدي كفاءات إماراتية تساهم في تحقيق الريادة بمجال الطاقة من أجل مستقبل واعد، معرباً سموه عن سعادته وفخره بهذا الإنجاز.

وهنأ سموه 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، وإخوانهم أصحاب السمو أعضاء المجلس الأعلى حكام الإمارات، وشعب الإمارات، على هذا الإنجاز التاريخي المتمثل في تشغيل المفاعل الأول في محطة براكة للطاقة النووية السلمية.

حاكم أم القيوين: تشغيل المفاعل يعكس المكانة العلمية لأبناء الإمارات

سموه: توفير طاقة آمنة وصديقة للبيئة وفق أعلى المعايير العالمية

أم القيوين-وام

هنأ صاحب السمو الشيخ سعود بن راشد المعلا، عضو المجلس الأعلى حاكم أم القيوين، صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان، رئيس الدولة «حفظه الله»، وصاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي «رعاه الله»، وصاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان، ولي عهد أبوظبي نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة، وأصحاب السمو أعضاء المجلس الأعلى حكام الإمارات وشعب الإمارات الوفي بمناسبة تشغيل أول مفاعل نووي سلمي للطاقة النووية وفق أرقى معايير السلامة والجودة والذي تديره مؤسسة الإمارات للطاقة النووية.

وأضاف أن هذا الحدث يأتي في إطار الأهداف الرئيسية الداعمة للاقتصاد الوطني وتنويع مصادر الطاقة وبناء القدرات البشرية المواطنة وتوفير طاقة آمنة وصديقة للبيئة وفق أعلى المعايير العالمية في الأمن والسلامة وفي إطار الاستراتيجية العامة التي تنتهجها الدولة في مجال الطاقة والبحوث العلمية والفضاء ودعم الاقتصاد الوطني.

وأشاد صاحب السمو حاكم أم القيوين بالقدرات الوطنية المشغلة لهذا المشروع الذي يعد مثالاً متميزاً على الدور الذي يقومون به في شتى المجالات ويعكس المكانة العلمية الرفيعة لأبناء الإمارات.

حاكم رأس الخيمة: إنجاز عربي غير مسبوق بتشغيل أول مفاعل سلمي

رأس الخيمة-وام

أكد صاحب السمو الشيخ سعود بن صقر القاسمي، عضو المجلس الأعلى حاكم رأس الخيمة، اعتزاز وفخر دولة الإمارات بكوادرها الوطنية التي تستمر في تحقيق الإنجازات التي ترسم ملامح التقدم والتطور الذي تشهده الدولة في المجالات كافة، وها هي اليوم تسطر إنجازاً عربياً غير مسبوق بتشغيل أول مفاعل سلمي للطاقة النووية في العالم العربي بمحطة «براكة».

وتقدم سموه بهذه المناسبة السعيدة بالتهاني والتبريكات 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، رعاه الله، وصاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان، ولي عهد أبوظبي نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة، وإلى أصحاب السمو أعضاء المجلس الأعلى للاتحاد حكام الإمارات، وإلى شعب الإمارات.

وقال سموه: «في مسيرة البناء التي رسمها الآباء المؤسسون، ترسخت قيمة العلم والمعرفة كأساس لبناء الإنسان والحضارة، واليوم نجني ثمار هذا البناء من خلال أبنائنا، بعزيمتهم وسواعدهم وحبهم لهذا الوطن استطعنا تحقيق الكثير، وبعد أيام من إطلاق مسبار الأمل كأول مسبار عربي وإسلامي لاستكشاف المريخ، ها نحن اليوم نضع بصمة جديدة في مساهمة الدولة في تعزيز العلوم الإنسانية والسلمية من خلال أول محطة طاقة نووية عربية».

وأضاف سموه «الفخر الذي نشعر به اليوم لما حققه أبناء زايد ليس فقط فرحة لدولة الإمارات بل هي فرحة لكل الوطن العربي، فهي ليست إنجازاً علمياً فقط، بل هي بحق شعلة تنير لنا الطريق، وتؤكد أنه لا مستحيل في ظل وجود الرؤية السديدة والإصرار والعزيمة لتحقيق التقدم والرخاء للمجتمع».

ووجه سموه الشكر لمؤسسة الإمارات للطاقة النووية والهيئة الاتحادية للرقابة النووية، وفرق العمل الدؤوبة والجنود المجهولين القائمين خلف نجاح هذا الحدث العظيم والإنجاز الفريد.

حمدان وهزاع بن زايد: ثمرة رؤية وإنجاز تاريخي

دبي-البيان

أكد سمو الشيخ حمدان بن زايد آل نهيان، ممثل حاكم أبوظبي في منطقة الظفرة، وسمو الشيخ هزاع بن زايد آل نهيان، نائب رئيس المجلس التنفيذي لإمارة أبوظبي، أن نجاح تشغيل أول مفاعل نووي في محطة براكة للطاقة النووية إنجاز تاريخي، وهو ثمرة رؤية القيادة الحكيمة.

تغريدات

وقال سمو الشيخ حمدان بن زايد آل نهيان في تدوينة عبر حسابه في «تويتر»: «نجاح تشغيل أول مفاعل نووي في محطة براكة للطاقة النووية إنجاز تاريخي للدولة تحقق وفق أعلى معايير السلامة والجودة والشفافية، خطوة جديدة ونجاح آخر لبناء مستقبل آمن ومستدام، برؤية القيادة الرشيدة وبعزيمة أبناء الوطن تمضي الإمارات قدماً نحو إرساء معايير جديدة في الطاقة المتجددة».

وقال سمو الشيخ هزاع بن زايد آل نهيان في تدوينة عبر حسابه في «تويتر»: «انطلاق العمل بمحطة براكة للطاقة النووية السلمية، الأولى من نوعها في العالم العربي، إنجاز تاريخي جديد لدولة الإمارات، وهو ثمرة رؤية القيادة الحكيمة التي تخطو خطوة كبيرة نحو مستقبل اقتصادي مستدام يقوم على التنويع ومصادر الطاقة النظيفة... عمار دار زايد».

الأمين العام لمجلس التعاون: مصدر اعتزاز

الرياض-وام

أشاد الدكتور نايف فلاح مبارك الحجرف، الأمين العام لمجلس التعاون لدول الخليج العربية، بمنهج واستراتيجية دولة الإمارات في مجال الطاقة السلمية، من خلال الاعتماد على خبرات وكوادر وطنية في تشغيل أول مفاعل سلمي للطاقة النووية بمحطة براكة هذا الإنجاز العلمي، الذي يعتبر مصدر اعتزاز لأبناء مجلس التعاون لدول الخليج العربية وللأمتين العربية والإسلامية.

نايف الحجرف

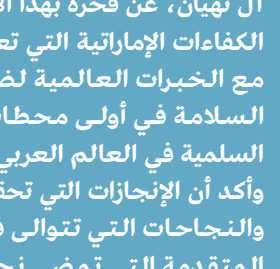
ورفع بهذه المناسبة التهاني والتبريكات لصاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان رئيس الدولة «حفظه الله»، بنجاح تشغيل أول مفاعل سلمي للطاقة النووية في العالم العربي، وذلك في محطات براكة بأبوظبي.

وقال: إن دولة الإمارات العربية المتحدة سعت منذ فترة طويلة إلى بناء قدرات بشرية وكوادر علمية وبحثية وفنية وإدارية هائلة، استطاعت من خلالها وعلى مدى أعوام تحقيق إنجازات هائلة في عدة مجالات، وها هي تعلن عن نجاح تشغيل أول مفاعل سلمي للطاقة النووية في العالم العربي، وذلك في محطات براكة للطاقة النووية بأبوظبي، مشيداً بهذا الإنجاز الرفيع، داعياً المولى العلي القدير أن يُنعم على دولة الإمارات العربية المتحدة بالمزيد من التقدم والازدهار.

براكة مصدر اعتزاز لأبناء مجلس التعاون الخليجي

الإمارات سعت منذ فترة طويلة إلى بناء قدرات بشرية وكوادر علمية

سلطان بن خليفة: إنجاز يعزّز ريادة الإمارات



أكد سمو الشيخ الدكتور سلطان بن خليفة آل نهيان، مستشار صاحب السمو رئيس الدولة، أن تشغيل أول مفاعل سلمي للطاقة النووية في العالم العربي بمحطة «براكة»، إنجاز تاريخي يعزز مكانة الإمارات ودورها الريادي في قطاع الطاقة النظيفة.

ووجه سموه بهذه المناسبة التهنئة لأبناء الإمارات الذين يحققون الإنجاز تلو الإنجاز بقيادة 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.

وقال: «إن الإمارات تسعى للتقدم تحت مظلة العلم والتكنولوجيا والأخذ بأسباب الرقي والنهضة لتكون في مصاف الدول المتقدمة، مشيداً بجهود صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان، ولي عهد أبوظبي نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة، الذي أولى هذا المشروع جل اهتمامه وإصراره على أن يكون هذا الحدث نقطة تحول تاريخية ليس للإمارات فحسب، وإنما للعالم العربي».

وأعرب سمو الشيخ الدكتور سلطان بن خليفة آل نهيان، عن فخره بهذا الإنجاز، مشيداً بدور الكفاءات الإماراتية التي تعمل جنباً إلى جنب مع الخبرات العالمية لضمان أعلى معايير السلامة في أولى محطات الطاقة النووية السلمية في العالم العربي.

وأكد أن الإنجازات التي تحققها دولة الإمارات، والنجاحات التي تتوالى فصولها، والمراكز المتقدمة التي تمضي نحوها بخطى ثابتة، والمكانة المرموقة التي تطمح إلى تبوئها، هي نتيجة طبيعية لنهج قيادتنا الرشيدة، التي وضعت المواطن أولاً وثانياً وثالثاً في جميع الخطط المستقبلية. (أبوظبي - وام)

رئيس البرلمان العربي: أبلغ رد على تركيا

أكد الدكتور مشعل بن فهم السّلمي، رئيس البرلمان العربي، أن إعلان دولة الإمارات العربية المتحدة نجاح تشغيل أول مفاعل سلمي لتوليد الطاقة النووية هو أبلغ رد على التهديدات العدوانية التي أطلقها وزير الدفاع التركي ضد دولة الإمارات العربية المتحدة.. مؤكداً تضامن البرلمان العربي ووقوفه مع دولة الإمارات ضد أي تهديدات تمس سيادتها وأمنها واستقرارها.

مشعل السُّلمي

وأضاف أن تشغيل محطة براكة للطاقة النووية السلمية يعد إنجازاً نوعياً جديداً يضاف إلى سجل إنجازات دولة الإمارات العربية المتحدة، كما يجسد الحلم العربي المنشود لتكون هذه الأمة صاحبة ريادة وتفوق وتميز في جميع المجالات التي تخدم الإنسانية. وهنأ رئيس البرلمان العربي في بيان له أمس دولة الإمارات رئيساً وحكومة وبرلماناً وشعباً بإعلان نجاح تشغيل أول مفاعل سلمي لتوليد الطاقة النووية.. وقال: «نبارك هذا الإنجاز النوعي لدخول الدول العربية مسار الاستفادة من الاستخدامات السلمية للطاقة النووية». (القاهرة - وام)

سفير البحرين: نفتخر بالكفاءات الإماراتية

أعرب الشيخ خالد بن عبدالله بن علي بن حمد آل خليفة، سفير مملكة البحرين لدى الدولة، عن خالص التهاني لدولة الإمارات قيادة وحكومة وشعباً بمناسبة تشغيل أول مفاعل سلمي للطاقة النووية في العالم العربي بمحطة براكة للطاقة النووية السلمية، في إتمام عملية بداية تشغيل مفاعل المحطة الأولى.

وأشاد السفير بهذه الخطوة المباركة، ووصفها بأنها إنجاز مهم نحو إنتاج طاقة نظيفة، فالإنجاز الذي تم بمشاركة فاعلة من الكفاءات الوطنية الإماراتية التي ترجمت رؤية القيادة الحكيمة إلى واقع نفتخر به اليوم كعرب أمام العالم، لاسيما أن هذا الإنجاز يأتي بعد فترة قليلة من نجاح إطلاق «مسبار الأمل» أول مسبار عربي ينطلق إلى المريخ. وأعرب سعادته عن اعتزازه وتقديره بما تم تحقيقه على أرض الواقع والذي يمنح أبناءنا الحافز والدافع القوي للمضي قدماً في إكمال باقي المهمة بنفس الإصرار والعزيمة، متمنياً لدولة الإمارات المزيد من النجاح والتقدم . (المنامة - وام)

خالد آل خليفة

السيسي يهنئ الإمارات ومحمد بن زايد ببدء تشغيل محطة براكة

القاهرة-وام

وجه الرئيس المصري عبدالفتاح السيسي التهنئة لدولة الإمارات ولصاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان ولي عهد أبوظبي نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة على بدء تشغيل محطة براكة للطاقة النووية السلمية، وقال: إنه إنجاز جديد يضاف إلى سجل إنجازاتها، يجسد الحلم المنشود لتكون الأمة العربية صاحبة ريادة وتفوق وتميز في جميع المجالات التي تخدم الإنسانية.

«الدولية للطاقة الذرية» تهنئ الإمارات

هنأ رافائيل ماريانو غروسي، المدير العام للوكالة الدولية للطاقة الذرية، دولة الإمارات العربية المتحدة على تشغيل أول مفاعل سلمي للطاقة النووية في العالم العربي بمحطة «براكة».

وأشاد بهذه الخطوة ووصفها بأنها «إنجاز مهم» نحو إنتاج طاقة نظيفة. (فيينا - وام)

مدير الرابطة النووية العالمية: إنجاز كبير

دبي-اليازيةالبدواوي

أضاء موقع «الأخبار النووية العالمية» على تصريحات لأجنيتا رايزينغ، المدير العام للرابطة النووية العالمية، لافتاً إلى أن بدء تشغيل المحطة الأولى في مفاعل براكة للطاقة النووية الواقعة في منطقة الظفرة في أبوظبي، قد حقق رد فعل متسلسل مستمر للمرة الأولى في وقت مبكر من يوم أمس، ومن المتوقع أن تدخل حيز العمليات التجارية في وقت لاحق من العام الجاري.

وقالت رايزينغ: «هذا إنجاز كبير لجميع العاملين في براكة، ستولد المفاعلات هناك كهرباء نظيفة، ووظائف عالية المهارة، ونمواً اقتصادياً لعقود عديدة، وستنضم إلى براكة قريباً مفاعلات تحت الإنشاء في بيلاروسيا وبنغلاديش، نحتاج إلى رؤية ذلك يتكرر مراراً وتكراراً في البلدان الوافدة الجديدة للحصول على إزالة كربونية فعالة حقاً وتوفير غد أنظف وأقوى اقتصادياً».

لأجنيتا رايزينغ

ولفت الموقع إلى أن الإمارات العربية المتحدة هي الدولة الأولى في العالم العربي، التي تخوض المجال النووي السلمي، والدولة الـ 33 على مستوى العالم التي تطور برنامجاً للطاقة النووية المدنية.

وقالت مؤسسة الإمارات للطاقة النووية إن براكة يساهم بشكل كبير في جهود الدولة للتحرك نحو كهربة قطاع الطاقة وإزالة الكربون من إنتاج الكهرباء عندما تعمل المحطة بكامل طاقتها، ستنتج المحطة 5.6 غيغاواط من الكهرباء مع تجنب إطلاق أكثر من 21 مليون طن من انبعاثات الكربون كل عام والتي لولاها لكانت ستنتج باستخدام الوقود الأحفوري.

وأوضح برنامج الطاقة النووية السلمية الإماراتي في عام 2009، للموقع أن مؤسسة الإمارات للطاقة النووية عملت بشكل وثيق مع الهيئات النووية الدولية، بما في ذلك الوكالة الدولية للطاقة الذرية والرابطة العالمية للمشغلين النوويين، «تماشياً مع الإطار التنظيمي القوي للهيئة»، وقد أعلنت المؤسسة مؤخراً أنها أكملت بناء الوحدة 2، وأن الاستعدادات التشغيلية تجري حالياً من قبل شركة نواة، بالمقابل، لا يزال بناء الوحدتين 3و4 للمحطة في المراحل النهائية، مع اكتمال البناء الشامل للوحدات الأربع الآن بنسبة 94%.

«الاتحادية للرقابة النووية»: رقابة مكثفة لضمان السلامة

جهود مكثفة أسهمت بالإنجاز التاريخي | وام

دور رائد للكوادر الوطنية في المشروع

أبوظبي-البيان

واصلت الهيئة الاتحادية للرقابة النووية منذ إصدارها رخصة التشغيل في فبراير الماضي للوحدة الأولى في محطة براكة للطاقة النووية، مهامها الرقابية في مرحلة تحميل الوقود ومختلف الاختبارات التي أجريت وصولاً لمرحلة التشغيل الاعتيادية، والتي تعد من المراحل المهمة في محطة الطاقة النووية والتي تبدأ فيها عملية الانشطار النووي لتوليد الطاقة أو ما تعرف بـ(الحرجية).

وتؤكد الهيئة التزام شركة نواة للطاقة، المشغل، كافة المتطلبات الرقابية للبدء بهذه المرحلة المهمة. ويأتي هذا الإنجاز نتيجة قيام الهيئة بأنشطة رقابية مكثفة وتشمل التفتيش المستمر لضمان أمن وسلامة محطة الطاقة النووية.

ويذكر أنه في أعقاب إصدار الهيئة رخصة التشغيل ووصولاً لمرحلة التشغيل الاعتيادية (الحرجية)، قامت الهيئة بإجراء مجموعة من الأنشطة الرقابية التي شملت التفتيش من خلال مفتشيها المقيمين في المحطة وإرسال مزيد من المفتشين لمتابعة عمليات تحميل الوقود النووي ومختلف مراحل الاختبارات وتقوم الهيئة بالتحقق بشكل مستمر من مستوى الجهوزية والاستعداد لحالات الطوارئ فضلاً عن متابعة البيئة من خلال محطات الرصد المستقلة حول المحطة مع استخدامها لمختبرها البيئي.

مرحلة

وتمثل مرحلة التشغيل الاعتيادية (الحرجية) إنجازاً تاريخياً في مسيرة برنامج الإمارات للطاقة النووية الذي سوف يساهم في تحقيق التشغيل الكامل للوحدة الأولى والمخطط لها لاحقاً هذا العام ومنذ تأسيسها في عام 2009، أصدرت الهيئة اللوائح والأدلة الإرشادية وقامت بعمليات تفتيش دقيقة ومراجعات ساهمت في الوصول إلى هذه المرحلة المهمة في تاريخ أول محطة للطاقة النووية في المنطقة من أجل ضمان سلامتها وأمنها.

وسوف تقوم الهيئة، في أعقاب هذه المرحلة، بمواصلة مهامها الرقابية والتفتيش وغيرها من المراحل التالية والتي تشمل بداية توليد المحطة للكهرباء، ثم التشغيل التجاري الكامل وذلك لضمان أمن وسلامة المحطة في إطار مهام الهيئة لحماية المجتمع والعاملين والبيئة.

ريادة

أكد كريستر فيكتورسن مدير عام الهيئة الاتحادية للرقابة النووية أن إعلان بدء مرحلة التشغيل الاعتيادية «مرحلة الحرجية» للوحدة الأولى في محطة براكة للطاقة النووية السلمية يشكل إنجازاً تاريخياً ووطنياً رائداً للبرنامج النووي السلمي لدولة الإمارات العربية المتحدة.

كوادر إماراتية محترفة تعمل في المشروع

كفاءات مواطنة حققت الإنجاز التاريخي

كريستر فيكتورسن

وتحدث كريستر فيكتورسن عن دور الهيئة في مشروع تطوير محطة براكة للطاقة النووية قائلاً إنه منذ تلقي طلب رخصة التشغيل الوحدة الأولى في عام 2015 تم القيام بمراجعات مكثفة وعمليات التفتيش اللازمة لضمان التزام المحطة بكافة المتطلبات الرقابية وصولاً إلى إعلان الهيئة في فبراير 2020 إصدار رخصة تشغيل الوحدة الأولى لـ«براكة» لصالح شركة نواة للطاقة التابعة لمؤسسة الإمارات للطاقة النووية والتي تتولى بدورها مسؤولية تشغيل المحطة الواقعة في منطقة الظفرة بأبوظبي.

وقال إن الهيئة منذ هذا الإعلان قامت بعمليات تفتيش دقيقة ومراجعات ساهمت في الوصول إلى هذه المرحلة المهمة في تاريخ أول محطة للطاقة النووية السلمية في المنطقة.

وأشار إلى أن فرق التفتيش وكذلك الخبراء التابعين للهيئة قامت طوال الفترة الماضية بكافة الإجراءات الرقابية والتفتيشية اللازمة لضمان أمن وسلامة المحطة التي تم بناؤها وفق أرفع المعايير العالمية.

وأضاف أن الهيئة لديها 6 مفتشين - منهم كوادر وطنية - موجودون على مدار الساعة في موقع محطة براكة للطاقة النووية السلمية بالإضافة إلى وجود 50 خبيراً في المقر الرئيسي للهيئة يقدمون الدعم اللازم للمفتشين الموجودين في المحطة.

وأكد أن تحقيق هذا الإنجاز في ظل تأثر العالم بجائحة فيروس كورونا المستجد «كوفيد - 19» يشكل نجاحاً كبيراً لدولة الإمارات وكافة القائمين على هذا المشروع..مشيراً إلى أن عمل الهيئة تواصل مع الالتزام التام بتطبيق كافة الإجراءات الرقابية والاحترازية اللازمة في «براكة». وأشار إلى أن بناء قدرات الكوادر الوطنية للعمل في هذا القطاع يعد من أولويات عمل الهيئة الاتحادية للرقابة النووية حيث يعمل لديها 244 موظفاً 67 في المائة منهم إماراتيون يؤدي 45 في المائة منهم أدواراً قيادية ومهمة ويشغلون مناصب قيادية في الإدارات الفنية بقسم العمليات بالهيئة كما تشكل النساء ما يزيد على 40 في المائة من موظفيها..لافتاً إلى أن الهيئة تحرص على تنفيذ برامج واسعة النطاق لتعزيز وتحسين مواردها والعمل على بناء قدرات الكوادر الوطنية وتأهيلها.

وبين أن الهيئة ستقوم في أعقاب هذه المرحلة بمواصلة مهامها الرقابية والتفتيش الخاصة بالمراحل التالية وذلك لضمان أمن وسلامة المحطة في إطار مهام الهيئة لحماية المجتمع والعاملين والبيئة. وتحتوي محطات براكة للطاقة النووية السلمية على أربعة مفاعلات تندرج ضمن الجيل الثالث من مفاعلات الطاقة النووية المتقدمة ومن نوع مفاعلات الطاقة المتقدمة «APR1400» ويعتبر هذا التصميم من أحدث التصاميم المتطورة لمفاعلات الطاقة النووية حول العالم ويلبي أعلى المعايير الدولية في السلامة والأمان والأداء التشغيلي.

وستوفر مفاعلات الطاقة المتقدمة الأربعة «APR1400» في محطة براكة نحو 25 في المائة من احتياجات الدولة من الكهرباء.

وبعد التشغيل التام ستحد محطات براكة الأربع من 21 مليون طن من الانبعاثات الكربونية كل عام وهو ما يعادل إزالة 3.2 ملايين سيارة من طرقات الدولة سنوياً.

كريستر فيكتورسن: المحطة ملتزمة بكافة المتطلبات الرقابية

40

خلال العقد الماضي رحبت دولة الإمارات بالوكالة الدولية للطاقة الذرية والرابطة العالمية للمشغلين النوويين للقيام بأكثر من 40 مهمة تضمنت إجراء المراجعات والمقارنات وجمع آراء الخبراء حول مشروع محطات براكة للطاقة النووية السلمية وذلك بهدف ضمان سير العمليات الإنشائية قبل البدء بالتشغيل الفعلي وفق أفضل الممارسات العالمية كما راعت هذه الإجراءات أهمية التوافق مع المتطلبات التنظيمية الدقيقة للهيئة الاتحادية للرقابة النووية في دولة الإمارات.

وزراء: قيادتنا زرعت الثقة بالكفاءات الوطنية لإنجاز المشاريع الاستراتيجية

باركوا للقيادة تشغيل أول مفاعل سلمي للطاقة النووية

أبوظبي-موفق محمدوالبيان

أكد وزراء أن تشغيل الإمارات أول مفاعل سلمي للطاقة النووية في العالم العربي بمحطات براكة للطاقة النووية يؤكد أن الدولة تسير نحو المستقبل بثقة كبيرة رسختها ثقة القيادة الرشيدة بالكفاءات الوطنية في قيادة المشاريع الاستراتيجية بالدولة.

وذكر معالي عبد الرحمن بن محمد العويس، وزير الصحة ووقاية المجتمع، أن نجاح دولة الإمارات في تشغيل أول مفاعل نووي لأغراض علمية وسلمية في المنطقة العربية يمثل قصة نجاح جديدة في مسيرة التمكين والريادة لدولة الإمارات، وسارية مستدامة يخفق فوقها علم الدولة بعدما طال إحدى قمم الفضاء، في مسيرة حافلة لتحقيق أهداف رؤية الدولة نحو مئويتها 2071 تجسيداً لدعم القيادة الرشيدة وثقتها بالكفاءات الوطنية في قيادة المشاريع الاستراتيجية بالدولة.

وبارك معالي العويس للقيادة الرشيدة وشعب الإمارات الانطلاق الناجح لمشروع «براكة» الذي يشكل مسيرة ملهمة من العمل الدؤوب والعزيمة والإرادة الصلبة رغم التحديات التي عايشها العالم هذا العام، لتدخل معه دولة الإمارات النادي النووي لأغراض سلمية، وتصبح منتجة في قطاع الطاقة النظيفة التي تطابق معايير صحية عالمية، تحقيقاً لاستراتيجية الدولة في تعزيز أمن الطاقة وتنويع الاقتصاد لتأمين مستقبل مزدهر ومُستدام للأجيال القادمة، منوهاً معاليه إلى أن المشروع يحمل رسالة متجددة للعالم عن قدرة العرب على استئناف حضارتهم والإسهام في الإنجازات العلمية، وأن كفاءتهم وإرادتهم لا تعرف المستحيل.

من جانبه قال معالي سهيل بن محمد المزروعي، وزير الطاقة والبنية التحتية، إن هذا إنجاز كبير لمسيرة التحول نحو الطاقة الصديقة للبيئة في دولة الإمارات، تمثلت في نجاح عملية بداية تشغيل المحطة الأولى في براكة.

وتابع عبر «تويتر»: «قريباً سيتم توفير كهرباء بدون انبعاثات كربونية على مدار الساعة، لدعم استدامة الطاقة وتنوعها وأمنها لعقود قادمة».

بدوره رفع معالي سلطان بن سعيد البادي الظاهري، وزير

عبدالرحمن العويس

سهيل المزروعي

سلطان الظاهري

حسين الحمادي

الإمارات ستصبح الأولى عربياً في إنتاج الكهرباء من تكنولوجيا الطاقة النووية

محرّك للنمو الاقتصادي والاجتماعي والعلمي لمساهمته في تنويع مصادر الطاقة

عهود الرومي

سارة الأميري

العدل، أسمى آيات التهاني والتبريكات 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 رعاه الله، وصاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان، ولي عهد أبوظبي نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة، وإلى أصحاب السمو حكام الإمارات وشعب الإمارات، بمناسبة الإنجاز التاريخي الذي حققه دولة الإمارات في إتمام عملية بداية تشغيل المحطة الأولى لمفاعل «براكة» السلمي. وقال: يشكل مشروع محطات براكة للطاقة النووية السلمية باكورة الإنجازات الوطنية لدولة الإمارات خلال العام الجاري «عام الاستعداد للخمسين»، فمع هذا الإنجاز الجديد ستصبح دولة الإمارات الأولى عربياً في إنتاج الكهرباء من تكنولوجيا الطاقة النووية، موضحاً في الوقت نفسه أن هذا الإنجاز جاء انعكاساً للرؤية الحكيمة للقيادة الرشيدة ودعمها اللامحدود للدور الريادي لدولة الإمارات في الانتقال إلى مصادر الطاقة الصديقة للبيئة في المنطقة.

وأشار معالي وزير العدل إلى أن البرنامج النووي السلمي الإماراتي يعد محركاً للنمو الاقتصادي والاجتماعي والعلمي في دولة الإمارات من خلال مساهمته في تنويع مصادر الطاقة بما يدعم الاقتصاد، كما يرسخ دعم قيادتنا الرشيدة للكفاءات الإماراتية، والحرص المستمر على تمكينهم وتأهيلهم، لقيادة المشاريع الاستراتيجية بالدولة، فضلاً عن تأمين مستقبل أكثر استدامة وإشراقاً للأجيال الحالية والقادمة.

وأضاف: إن مثل هذه المشاريع الاستراتيجية تشكل جزءاً من تاريخ دولة الإمارات، والتي تأتي تتويجاً للرؤية الطموحة والتخطيط الاستراتيجي والإدارة المحكمة لقيادة دولة الإمارات، وتميز أبنائها الذين أظهروا قدراً كبيراً من الكفاءة والالتزام بإنجاز المهام الموكلة إليهم، بما يعزز مسيرة النمو والتطور الذي تشهده دولة الإمارات على كافة الأصعدة والمستويات.

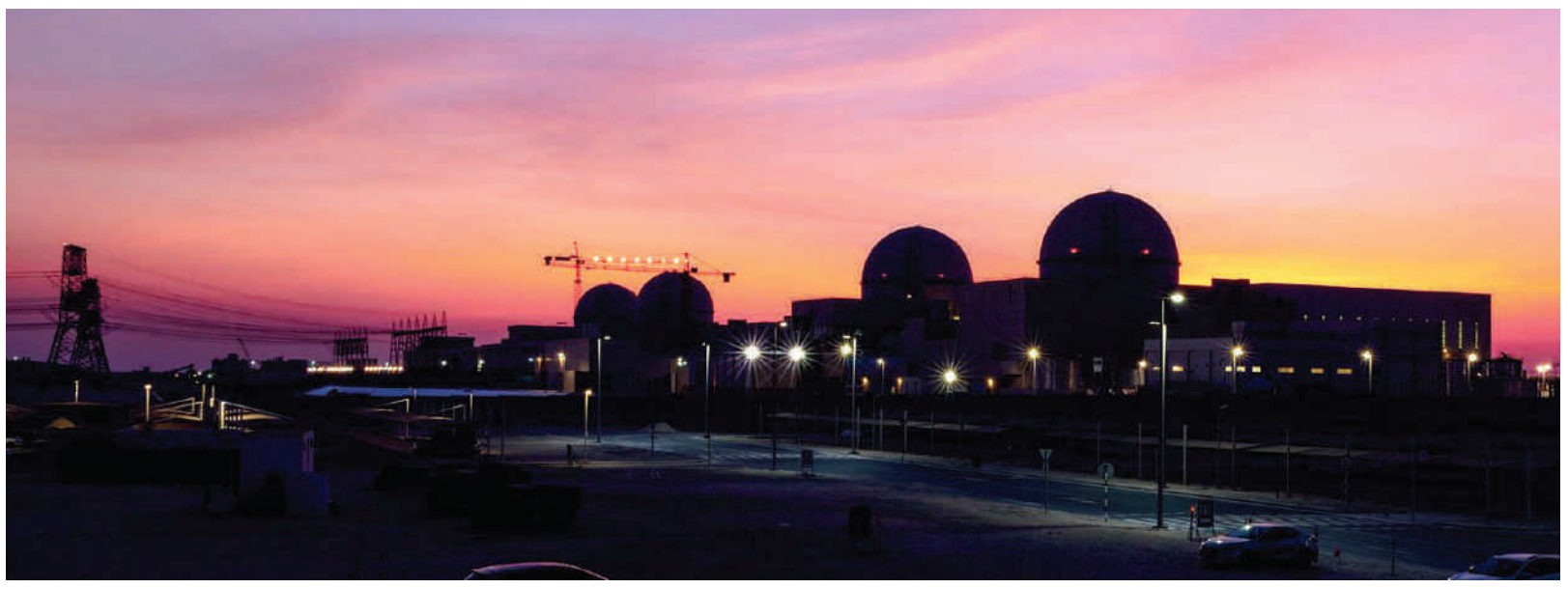
من جانبه ذكر معالي حسين بن إبراهيم الحمادي، وزير التربية والتعليم: «إنجازان عالميان تسطرهما الإمارات في 2020.. إرسال مسبار الأمل للمريخ، وتشغيل محطات براكة النووية».

وتابع الحمادي عبر «تويتر»: «هما ترجمة واقعية لوطن يؤمن بأن التحديات طريقنا للإنجاز.. لم يكبح كورونا تطلعاتنا ولم يحد سقف طموحاتنا.. بل زادنا عزيمة وإرادة.. في الإمارات تتحول التحديات لصناعة التفرد بأيدي عيال زايد».

أيضاً باركت معالي عهود بنت خلفان الرومي، وزيرة دولة للتطوير الحكومي والمستقبل، الإنجاز. وزادت عبر «تويتر»: «وطن لا يعرف المستحيل... وقيادة تصنع المستحيل.. وأبناء وطن يتجاوزون المستحيل.. أبارك للإمارات وقيادة الإمارات وأبناء الإمارات وشعب الإمارات تشغيل أول مفاعل سلمي للطاقة النووية في العالم العربي...الحمد لله على نعمة الإمارات وعلى نعمة قيادة الإمارات».

إلى ذلك دونت معالي سارة بنت يوسف الأميري، وزيرة دولة للتكنولوجيا المتقدمة، عبر «تويتر»: «حققت دولة الإمارات إنجازاً عربياً جديداً في تشغيل أول مفاعل سلمي للطاقة النووية في محطة براكة للطاقة النووية في أبوظبي، سيساهم هذا الإنجاز في تنويع مصادر الطاقة النظيفة في الدولة، وفي خلق مستقبل اقتصادي مستدام وتقليص البصمة الكربونية للدولة. من إنجاز إلى إنجاز بإذن الله».

قيادات شرطية: العرب يسطّرون مجداً تاريخاً عظيماً



دبي-البيان

أكدت قيادات شرطية أن تشغيل الإمارات أول مفاعل سلمي للطاقة النووية في العالم العربي بمحطات براكة للطاقة النووية بأبوظبي، ليس سوى خطوة أولى تسطر عبرها الدول العربية مجدداً تاريخاً عظيماً، وتنتزع ما تستحقه من مكانة متقدمة بين الأمم، لافتين إلى أن دولة الإمارات ماضية في الريادة في شتى المجالات سواء الأمنية أوالاقتصادية، فضلاً عن برامجها الاستثنائية في اكتشاف المريخ والطاقة السلمية والمتجددة، مهنئاً فريق العمل على هذا النجاح العظيم، وتحقيق طموح القيادة الرشيدة، وشعب الإمارات نحو الريادة.

مركز رائد

وتقدم معالي اللواء عبدالله خليفة المري القائد العام لشرطة دبي بأصدق التهاني والتبريكات إلى مقام 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، وإخوانهم أصحاب السمو أعضاء المجلس الأعلى حكام الإمارات، وأولياء العهود، وإلى شعب دولة الإمارات من مواطنين ومقيمين، على إعلان مؤسسة الإمارات للطاقة النووية تشغيلها أول مفاعل سلمي للطاقة النووية في العالم العربي في محطات براكة للطاقة النووية بأبوظبي. وهنأ مؤسسة الإمارات للطاقة النووية على هذا الإنجاز الأهم لمسيرة البرنامج النووي السلمي الإماراتي، الذي يعد الأول في العالم العربي والثالث والثلاثين على مستوى العالم، الذي ينجح في تطوير محطات للطاقة النووية لإنتاج الكهرباء على نحو آمن وموثوق وصديق للبيئة.

وتابع: «تتوالى إنجازات دولة الإمارات بعد مشروع الإمارات لاكتشاف المريخ المتمثل في «مسبار الأمل»، المشروع العلمي الأكاديمي الهادف إلى ترسيخ مكانة دولة الإمارات مركزاً رائداً في قطاع الصناعات الفضائية في المنطقة، مستشهداً بقول صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم إن «الهدف هو تشغيل أربع محطات للطاقة النووية ستوفر ربع حاجة الدولة من الكهرباء بطريقة آمنة وموثوقة وخالية من الانبعاثات، الإمارات شطرت الذرة، وتريد استكشاف المجرة، رسالة للعالم بأن العرب قادرون على استئناف مسيرتهم العلمية، ومنافسة بقية الأمم العظيمة. لا شيء مستحيل». وأضاف معاليه أن التزام الدولة نموذج استثنائي مشرف لحكومة لا تعرف المستحيل، تتمتع بالإرادة القوية لمجابهة كل التحديات أياً كانت، عاقدة العزم على ترسيخ مكانتها على خريطة الدول العالمية الرائدة في مجال الطاقة السلمية، وتعزيز قدراتها التنافسية على الصعيد الدولي، وهذا ما أكده صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان بقوله «حققنا نقلة نوعية في قطاع الطاقة الإماراتي وخطوة مهمة على طريق استدامة التنمية، بأيدي كفاءاتنا الوطنية. المحطة الأولى من محطات براكة تبدأ عملياتها التشغيلية، وفق أعلى معايير السلامة العالمية. براكة إنجاز حضاري وتنموي تضيفه الإمارات إلى رصيدها».

إنجاز وطني

أكد معالي اللواء الركن طيار فارس خلف المزروعي قائد عام شرطة أبوظبي أن الإمارات تثبت للعالم كل يوم انها قادرة على صناعة إنجازات متفردة في مسيرتها التطويرية الشاملة وبأيدي كوادرها الوطنية التي تستشرف المستقبل بخطوات وانجازات واثقة . وأضاف إن تحقيق الإنجازات ليس وليد الصدفة في بلادنا وليس بالأمر الغريب على أبنائها الأوفياء الذين يبذلون قصارى جهدهم من اجل التميز والريادة لوطن الخير المعطاء الذي علمهم ان مواجهة التحدي ممكن وتحقيق الإنجاز غاية يمكن الوصول اليها مهما كانت تلك التحديات . وأشار إلى ان دولة الإمارات العربية المتحدة تفتخر وتعتز بما تحقق اليوم من انجاز مهم وقادرة على تحقيق أهدافها في تشغيل اربع محطات للطاقة النووية بطريقة آمنة وموثوقة وخالية من أي انبعاثات.

عبد الله المري

فارس المزروعي

علي النعيمي

مبعث فخر

من جانبه قال اللواء علي عبد الله بن علوان النعيمي القائد العام لشرطة رأس الخيمة: إن إعلان نجاح الدولة بتشغيل أول مفاعل سلمي للطاقة النووية بمحطات براكة في العاصمة أبوظبي ما هو إلا إنجاز جديد ومبعث فخر لكل من ينتمي لهذا الوطن الحبيب، الذي طالما تسعى قيادته الرشيدة للريادة في شتى مجالات الحياة، مراهنة بذلك على أبنائها المخلصين، الذين يحملون الأمانة بكل تفان وإخلاص. وأضاف: إن مثل هذا المشروع الحيوي والمهم، الذي يضاف إلى رصيد طويل من المشاريع المتميزة التي تطلقها الإمارات سيسهم بشكل كبير في الحفاظ على استدامة ونظافة البيئة، من خلال الاستغلال الأمثل للطاقة النووية في إنتاج ربع حاجة الدولة من الطاقة الكهربائية، مشيراً إلى أن دولة الإمارات بحكمة وحنكة قيادتها باتت اليوم في ريادة الوطن العربي عبر إنجازاتها الواضحة للعيان لتثبت للعالم أجمع أن أبناء الإمارات والعرب بشكل عام قادرون على تجاوز المستحيل.

حميد القطامي: الإمارات في مصاف الدول المتقدمة

قال معالي حميد محمد القطامي مدير عام هيئة الصحة بدبي إن إعلان تشغيل أول مفاعل سلمي للطاقة النووية في العالم العربي يعد مصدر فخر واعتزاز لدولة الإمارات وكل الدول العربية، ووضع دولة الإمارات في مصاف الدول المتقدمة.

حميد القطامي

وأضاف أن هذا الإنجاز الكبير يؤكد للعالم أجمع أن الإمارات بقيادة 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 ماضية بقوة نحو المستقبل، معتمدة على سواعد أبنائها وثقتها بنفسها، بكل أمل وتفاؤل للمستقبل ومواصلة العمل من أجل الحفاظ على المكتسبات والإنجازات التي تحققت على مدى السنوات الماضية. (دبي - البيان)

سلطان النعيمي: عزم قيادة ووطن لا يعرف المستحيل

أكد الدكتور سلطان محمد النعيمي، مدير عام مركز الإمارات للدراسات والبحوث الاستراتيجية، أن بدء تشغيل مفاعل المحطة الأولى لمشروع براكة لإنتاج الطاقة النووية السلمية، في ظل هذه الظروف الراهنة، يمثل دليلاً دامغاً على عزم قيادة ووطن لا يعرف المستحيل مهما بلغت التحديات، كما يُعد إنجازاً حضارياً كبيراً، يعزز رصيد دولة الإمارات العربية المتحدة على الساحة العالمية، ويرسخ مكانتها في هذا القطاع الحيوي، ويضعها في مصاف الدول المتقدمة والمتحضرة التي تسعى دائماً إلى الرقي والتقدم والازدهار. وبهذه المناسبة تقدم الدكتور سلطان محمد النعيمي بالتهنئة إلى القيادة الرشيدة، على هذا الإنجاز الكبير، معبراً عن شعوره بالفخر، للانتماء إلى هذا الوطن الغالي، الذي لا تتوقف لديه عجلة الإنجازات العظيمة، والتي تؤكد أن هناك قيادة لا تعرف كلمة مستحيل، ولا تدخر وسعاً من أجل رفعة الوطن. (أبوظبي - وام)

سلطان النعيمي

الإعلام الدولي يشيد بدخول الإمارات نادي «النووي السلمي»

وسائل الإعلام: «براكة» أحد أكثر المشاريع النووية ابتكاراً في العالم

دبي-اليازية البدواوي

تصدر خبر تشغيل أول مفاعل نووي سلمي إماراتي عناوين الإعلام والصحافة العالمية، في حدث تاريخي لدولة الإمارات والمنطقة، ومجال آخر تثبت فيه الإمارات ريادتها وتفوقها نحو اقتصاد أكثر استدامة، وأكدت وسائل إعلام عالمية أن محطة براكة في الإمارات إحدى أكثر المشاريع النووية ابتكاراً في العالم.

وفي السياق، عنون موقع وكالة «يونهاب نيوز» لأخبار كوريا الجنوبية، أن «دولة الإمارات تباشر عملياتها في المفاعل النووي الذي بنته كوريا الجنوبية»، في أول عملية تشغيل لمفاعل نووي سلمي في العالم العربي. أما وكالة الأنباء الإيطالية (وكالة نوفا)، أكبر وكالة للمعلومات بإيطاليا وأحد أكبر وكالات الأنباء العالمية، فنقلت نبأ الإنجاز الإماراتي الجديد، واصفةً إياه على حسابها بـ«تويتر»، «كأول بنية تحتية نووية من نوعها في العالم العربي، مقتبسةً من إعلان صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، رعاه الله عن الخبر التاريخي عبر تويتر.

شراكة

وتابع الموقع أن براكة هي أول محطة للطاقة النووية في بلد عربي، وقد استغرق بناؤها أكثر من عقد، وهي نتاج شراكة طويلة الأمد مع شركة كوريا للطاقة الكهربائية، المقاول الرئيسي وشريك المشروع المشترك.

وقالت الوكالة الإيطالية إن براكة الواقعة على بعد أكثر من 200 كيلومتر غرب العاصمة أبوظبي، واحدة من أكثر المشاريع النووية ابتكاراً في العالم، مع أربع وحدات APR-1400 قيد الإنشاء في نفس الوقت.

وأوضحت وكالة بلومبيرغ الدولية أنه ومع بدء تشغيل مفاعل براكة فقد انضمت دولة الإمارات العربية المتحدة إلى نادٍ يضم 30 دولة قادرة على توليد الطاقة النووية، وقد أعطت الوكالة الدولية للطاقة الضوء الأخضر لتشغيل المصنع في فبراير. كما أن دولة الإمارات تهدف لتشغيل المفاعلات المدنية الأربعة بحلول عام 2023، متوقعة الحكومة بأنه وبمجرد أن يتم تشغيلها بالكامل فإنها ستوفر ما يقدر بحوالي ربع الطاقة الإنتاجية الحالية للبلاد.

«نوفا» الإيطالية: أول بنية تحتية نووية من نوعها في العالم العربي

«بلومبيرغ»: توفر ربع الطاقة الإنتاجية الحالية للبلاد

تزامن

من جهته، أعرب موقع 24 ماتنز.يو كي الإخباري، أن الإعلان عن بدء تشغيل المحطة السلمية النووية الإماراتية يأتي متزامناً مع عطلة عيد الأضحى وفي أعقاب إطلاق الإمارات أول مسبار للمريخ في العالم العربي. ونقلت حديثاً باللغة الإنجليزية لحمد الكعبي، ممثل الدولة لدى الوكالة الدولية للطاقة الذرية، مغرداً على منصة تويتر : إن الحدث معلم تاريخي للأمة وبرؤية تهدف لتقديم شكل جديد من الطاقة النظيفة للدولة. وذكر الموقع أن دولة الإمارات تمتلك احتياطيات كبيرة من النفط والغاز، ولكن مع تنامي عدد السكان، قامت الدولة باستثمارات ضخمة في تطوير بدائل نظيفة للطاقة، بما في ذلك الطاقة الشمسية.

وشرح الموقع معنى براكة، التي تعني نعمة باللغة العربية، وهي المحطة النووية الأولى من نوعها في المنطقة، موضحاً أنه وبعد عمل المحطة بكامل طاقتها، فإن مفاعلاتها الأربعة لديها القدرة على توليد 5600 ميغاواط من الكهرباء، أي حوالي 25% من احتياجات البلاد، علماً بأن المفاعلات الثلاثة المتبقية جاهزة تقريباً للتشغيل.

دعم

وفي دفق التغريدات المهنئة بالنجاح الأولي للمحطة، غرد رافائيل ماريانوغروسي، المدير العام للوكالة الدولية للطاقة الذرية، على موقع تويتر مهنئاً: «مبارك لدولة الإمارات العربية المتحدة تحقيق المرحلة الأولى للوحدة الأولى من برنامج براكة الوطني الجديد. تدعم الوكالة الدولية للطاقة الذرية دولة الإمارات والدول الأخرى التي تختار تبني الطاقة النووية، والتي تلعب دوراً رئيسياً في تحقيق طاقة نظيفة».

بدورها، نقلت وكالة الأنباء الفرنسية، وبالمثل موقع ذا نيو إنديان إكسبرس الهندي، أن الإمارات ضغطت السبت على الزر الأول من المفاعلات الأربعة لمحطة براكة، ومن المقرر التشغيل التجاري للوحدة 1 في وقت لاحق العام الجاري، ونقلت عن مسؤولين أنه وبالإضافة لتوليد الكهرباء الرخيصة، فإن المحطة سترفع مكانة الإمارات كلاعب إقليمي.

وأوضح أحد المحللين الخليجيين لوكالة فرانس برس أن المحطة جزء من حملة الإمارات لتنويع اقتصادها للطاقة، وتقليل الاعتماد على الوقود الأحفوري، وعرض صورتها كقائد إقليمي في مجال العلوم والتكنولوجيا.

أصداء عالمية لتشغيل أول مفاعل نووي بالإمارات

دبي-سيدصالح

أثار إعلان الإمارات أمس، تشغيل أول مفاعل سلمي للطاقة النووية في العالم العربي بمحطات براكة للطاقة النووية أصداء إيجابية على نطاق واسع في مختلف وسائل الإعلام العالمية المرموقة. ونرصد لكم فيما يلي أبرز التغطيات التي وردت أمس في الإعلام الغربي لخبر تشغيل المفاعل بمحطة «براكة»:

الإعلام الأمريكي

اهتمت أكثر من صحيفة أمريكية كبرى بخبر المفاعل، وكانت أولى هذه الصحف هي «نيويورك تايمز»، والتي جاءت تغطيتها للخبر بعنوان «الإمارات تدشن عمليات التشغيل بأولى مفاعلاتها للطاقة النووية». ونشرت شبكة «سي إن إن» تقريراً شاملاً عن محطة «براكة»، مصحوباً بتقرير تلفزيوني، وحمل التقرير تساؤلاً جاء في عنوانه كالتالي: «الإمارات الثرية بالنفط تفتتح أول مفاعل للطاقة النووية في العالم العربي. الخبراء يتساءلون لماذا؟».

وجاءت الإجابة في سياق التقرير موضحةً أنه باكتمال عدد المفاعلات النووية السلمية بمحطة «براكة» إلى 4 مفاعلات، فستتكفل هذه المفاعلات جميعاً بتوفير 25% من احتياجات الإمارات من الطاقة الكهربائية. وبدورها، نشرت مجلة «يو إس نيوز اند ورلد ريبورت» خبراً عن بدء تشغيل المفاعل، كما نشرت في سياق الخبر أيضاً تغريدة صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، رعاه الله، على حسابه الشخصي عبر «تويتر»، والتي قال فيها: «نعلن اليوم عن نجاح دولة الإمارات في تشغيل أول مفاعل سلمي للطاقة النووية في العالم العربي، وذلك في محطات براكة للطاقة النووية بأبوظبي».

الإعلام البريطاني

ونال خبر البدء في تشغيل المفاعل اهتماماً ملحوظاً من جانب وسائل الإعلام البريطانية، فنشرت هيئة الإذاعة البريطانية «بي بي سي» تقريراً خاصاً عن المفاعل، ووصفت فيه بدء التشغيل بأنه «إنجاز علمي ريادي مرموق آخر للإمارات بعد أقل من أسبوعين من إرسالها أولى مهامها إلى كوكب المريخ».

ونشرت صحيفة «اندبندنت» خبر تشغيل المفاعل، ونقلت في سياقه تصريحات محمد إبراهيم الحمادي، الرئيس التنفيذي لمؤسسة الإمارات للطاقة النووية، والتي قال فيها: «نقترب خطوة أخرى من تحقيق هدفنا الخاص بتوفير ربع احتياجات الدولة من الكهرباء».

الإعلام الفرنسي

وكانت فرنسا هي أكثر الدول العالمية التي اهتمت وسائل إعلامها بخبر البدء في تشغيل المفاعل، وأولت صحيفة «لوموند» الفرنسية العريقة المفاعل اهتماماً لافتاً، حيث نشرت عنه تقريراً خاصاً، وذكرت فيه أن الإمارات دخلت أمس رسمياً في نادي الدول التي تستخدم الطاقة النووية في تطبيقات مدنية، من خلال وضع أول مفاعل نووي سلمي في العالم العربي موضع التشغيل. وننتقل إلى صحيفة فرنسية عريقة أخرى، هي «لو بروجريه»، والتي نشرت تقريراً عن المفاعل بعنوان «في الإمارات، أول محطة للطاقة النووية في العالم العربي بدأت العمل». وبدورها، بثت محطة «راديو فرنسا الدولي» تقريراً إذاعياً خاصاً عن الخبر، كما نشرته على الموقع الشبكي التابع لها. وما زلنا مع الإعلام الفرنسي، وهذه المرة مع شبكة «فرانس 24» الإخبارية، التي نشرت تقريراً عن بدء تشغيل المفاعل، ذكرت فيه أنه يهدف بالأساس إلى إشباع الاحتياجات المتزايدة إلى الطاقة الكهربائية في الإمارات.

الإعلام الألماني

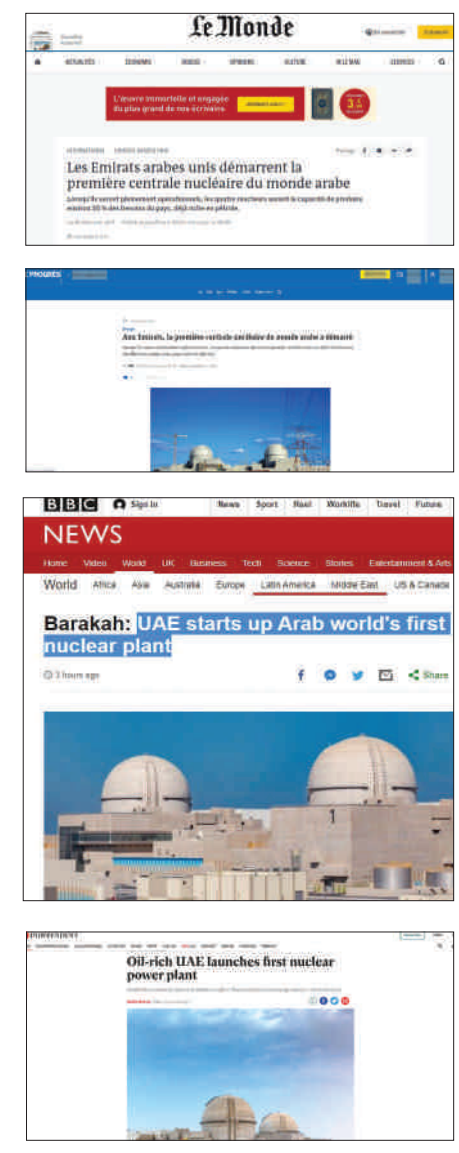
وغطت إذاعة «صوت ألمانيا» و «دويتشه فيله» خبر البدء بتشغيل المفاعل، ونشرت عنه تقريراً خاصاً عبر موقعها الشبكي. وذكرت الإذاعة التي تعد بمثابة الإذاعة الدولية الموجهة من ألمانيا إلى العالم الخارجي في تقريرها أن الإمارات تأمل من تشغيل المفاعل أن تكون رائداً إقليمياً في مجال العلم والتقنية.

إشادة روسية

أشاد الإعلام الروسي ووكالات الأنباء والمواقع الروسية بالإنجاز التاريخي الذي حققته دولة الإمارات بتشغيل أول مفاعل سلمي للطاقة النووية (براكة) في العالم العربي، ونشرت وكالة أنباء «انتر فاكس» و«تاس» الروسية للأنباء تغريدة صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي «رعاه الله» على «تويتر» بهذا الخصوص. وتناولت الصحف الروسية ومنها «كوميرسانت وغازيتا» ومواقع مثل «ياندكس. رو، لينتا. رو» خبر بداية تشغيل المحطة بنجاح. (موسكو - وام)

«بي بي سي»: إنجاز علمي مرموق للإمارات بعد أسبوعين من مهمة المريخ

«لوموند»: الإمارات تنضم للدول التي تستخدم الطاقة النووية في تطبيقات مدنية



خبراء أوروبيون: خطوة جديدة في الريادة الإقليمية والتنافس الدولي

باريس-مريم بومديان

وصف خبراء أوروبيون في الطاقة النووية إعلان مؤسسة الإمارات للطاقة النووية، أمس، تحقيق إنجاز تاريخي تمثل في التشغيل الأولي لمفاعل محطة براكة، بالخطوة المهمة الجديدة في طريق الريادة الإقليمية والتقدم الدولي، كأول دولة عربية تبدأ تشغيل محطات الطاقة النووية السلمية، وهي المشاريع الأضخم في العالم في مجال الطاقة النووية السلمية النظيفة والآمنة في العالم، مؤكدين لـ«البيان» أن محطات «براكة» للطاقة النووية أُسست وفق مواصفات قياسية استفادت من التجارب السابقة لتخرج في نسخة متميزة قادرة على إحداث نقلة مهمة في مجال «الطاقة النووية السلمية النظيفة».

معايير دقيقة

وقالت، لويزا كورنيت، المستشارة في الهيئة الوطنية للطاقة الذرية

ميليسا بولي

لويزا كورنيت

أودو ديتر فرايز

بباريس، لـ«البيان»، إن دولة الإمارات العربية المتحدة خططت منذ 12 عاماً، لدخول مجال إنتاج الطاقة النووية السلمية، ومضت في الطريق إلى أن بدأت في تشغيل أولى محطاتها، السبت، لتأمين طاقة نظيفة وآمنة، كأول دولة عربية تحقق هذا الإنجاز والدولة الـ33 في العالم، في خطوات راعت أدق المعايير وأهم العناصر المهنية والفنية للسلامة والنظافة والإنتاجية العالية، لتصبح هذه المحطات الـ4 قلباً نابضاً بالطاقة النظيفة الكفيلة بقلب موازين النمو الاقتصادي، وتصدير الطاقة، والتقليل من الانبعاثات الكربونية الناتجة عن محطات الطاقة التقليدية، وبالتأكيد ستكون هذه المحطات الأربعة التي تؤمن 25% من احتياجات الإمارات من الطاقة بداية لمزيد من المحطات السلمية الحديثة.

نقطة تحول

بدوره، أكد أودو ديتر فرايز، عضو المكتب الاستشاري بالهيئة الاتحادية للرقابة النووية الألمانية، أن مشروع «براكة» للطاقة النووية نقطة تحول مهمة للإمارات لتكون مركزاً إقليمياً للطاقة النووية، بخبرات جديدة ورؤيات مغايرة بكوادر وطنية، سوف تعمل في المستقبل على تطوير صناعة الطاقة النووية، للوصول إلى محطات أكثر سلامة وأماناً وإنتاجية، وهذا سيكون له انعكاس دولي مهم، وسيقلب موازين الطاقة في العالم، حيث تتوفر الإمارات على مقومات مهمة تؤهلها لقيادة مرحلة جديدة من تطوير «الطاقة النووية» دون ضغوط.

مرحلة جديدة

في السياق، أوضحت ميليسا بولي، مديرة البحث والتطوير في الوكالة الفرنسية للطاقة الذرية بباريس، أن محطة «براكة» مشروع إنتاجي مهم للطاقة السلمية النظيفة الآمنة، لها انعكاس إيجابي على البيئة، وعلى الاقتصاد والاستثمار والتنمية.. وكذلك ستكون مركز جذب للخبرات العاملة في هذا القطاع من الإمارات والمنطقة العربية والعالم، في بيئة علمية وبحثية تتمتع بمرونة أكثر وطموح أكبر، هذا العنصر في غاية الأهمية، لأن الإمارات تسابق في مجال البحث العلمي بطموح يبشر بنتائج تفوق التصور.

صقر غباش: إنجاز وطني تاريخي وحضاري

أكد معالي صقر غباش، رئيس المجلس الوطني الاتحادي، أن نجاح دولة الإمارات في تشغيل أول مفاعل سلمي للطاقة النووية في العالم العربي في محطات براكة للطاقة النووية في منطقة الظفرة بإمارة أبوظبي

صقر غباش

يعد إنجازاً وطنياً تاريخياً وحضارياً يضاف إلى سلسلة الإنجازات الرائدة والمتفردة التي حققتها الإمارات في كافة المجالات لا سيما الطاقة وبأيدٍ وكفاءات وطنية نفاخر بها الأمم. وقال إن بدء تشغيل أولى محطات مشروع براكة للطاقة النووية السلمية يكتب فصلاً جديداً من فصول الريادة في مسيرة الإمارات الملهمة عنوانه تحويل «الأمل» إلى واقع بالعمل الجاد والإصرار والعزيمة في بدء مسيرة «الخمسين» نحو مستقبل مشرق مستدام.

ورفع معالي رئيس المجلس الوطني الاتحادي أسمى آيات التهاني والتبريكات إلى القيادة الحكيمة برئاسة 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 وإلى شعب الإمارات بمناسبة هذا الإنجاز التاريخي بالانتقال إلى مصادر الطاقة النظيفة والصديقة للبيئة. وأكد معالي صقر غباش أن بدء تشغيل محطة براكة يجسد مرحلة مهمة في تاريخ دولة الإمارات باستكمال المسيرة التي بدأها المغفور له الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان «طيب الله ثراه» في تحقيق بيئة مستدامة في دولة الإمارات.

ووجه غباش تحية اعتزاز وفخر وتقدير لشباب الوطن الذين نجحوا بكل اقتدار في ترجمة رؤية القيادة وتطلعات شعب الاتحاد إلى واقع وأكدوا أنهم قادرون على العمل والإبداع والابتكار في كل الظروف، فعلى الرغم من التحديات التي فرضها فيروس كرونا المستجد «كوفيد 19» وتداعياته على مستوى العالم فإنه تم بدء تشغيل المحطة الأولى بأمان وموثوقية بعزيمة وكفاءة أبناء الإمارات. (أبوظبي - وام)

مسؤولو طاقة: «لا مستحيل في قاموسنا».. رسالة الإمارات للعالم

دبي-وائل نعيم والبيان

سعيد الطاير

عويضة المرر

محمد صالح

أكد مسؤولو مؤسسات طاقة أن تشغيل الإمارات أول مفاعل سلمي للطاقة النووية في العالم العربي بمحطات براكة للطاقة النووية، يوجه رسالة واضحة للعالم كله بأن كلمة المستحيل لا توجد في قاموس أبناء الإمارات.

وقال معالي سعيد محمد الطاير، العضو المنتدب الرئيس التنفيذي لهيئة كهرباء ومياه دبي: «نبارك لدولة الإمارات العربية المتحدة تشغيل محطة براكة للطاقة النووية، أول مفاعل سلمي للطاقة النووية السلمية في العالم العربي، وبهذه المناسبة، يشرفني أن أرفع 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، على هذا الإنجاز الذي يؤكد الرؤية الاستباقية لقيادتنا الرشيدة، التي وجهت بالاستعداد مبكراً لوداع آخر قطرة نفط، وزيادة الاعتماد على مصادر الطاقة المتجددة والنظيفة».

كوادر وطنية

وتابع: «يضاف هذا الإنجاز الرائد إلى المشروعات الكبرى، التي تنفذها دولة الإمارات خلال «عام الاستعداد للخمسين»، ويسلط الضوء على الإنجازات المهمة، التي حققتها في قطاع الطاقة على أيدي كوادرنا الوطنية، التي تحرص على تحقيق ريادة الدولة وتعزيز تنافسيتها في مختلف المجالات، كما يسرني أن أتقدم بالتهنئة إلى فريق العمل، الذي نفذ المشروع وفق أعلى المعايير العالمية، وأتمنى لهم دوام التوفيق لتعزيز منجزات الوطن، وتحقيق تطلعات قيادتنا الرشيدة وتسريع وتيرة التطوير والتنمية، لتكون دولة الإمارات أفضل دولة في العالم بحلول مئويتها في العام 2071».

وأكد المهندس عويضة مرشد المرر، رئيس دائرة الطاقة في أبوظبي أن دولة الإمارات وفي ظل قيادتها الرشيدة التي لا تعرف المستحيل، تواصل بعزيمة وتصميم مسيرتها لتحقيق رؤيتها الاستشرافية، التي تسابق عبرها الزمن، لتحقيق أفضل الإنجازات، وتعزيز ريادتها العالمية في جميع المجالات. وأوضح أن الإعلان عن إتمام بداية تشغيل مفاعل محطة براكة للطاقة النووية السلمية يشكل إنجازاً تاريخياً جديداً في مسيرة النجاحات، التي تحققها دولة الإمارات، كما أنه تتويج لمسيرة من العمل المتواصل والدؤوب لفرق العمل، التي تعمل ليل نهار لتحويل توجيهات القيادة الرشيدة إلى منهج عمل، يتجسد بإنجازات مستمرة، تسهم في وصول الإمارات لرؤيتها المئوية، وتحقيق أعلى معدلات التنمية المستدامة والسعادة والرفاهية لشعب الإمارات. وقال: «نبارك لقيادة دولة الإمارات ولشعب الإمارات هذا الإنجاز التاريخي، الذي يأتي بالتزامن مع احتفالات دولة الإمارات بالاستعداد لعام الخمسين، ليشكل محطة مهمة وملهمة في مسيرة الخمسين عاماً المقبلة، والتي ستشهد قفزات كبرى في بناء المستقبل المشرق لدولة الإمارات، كما أنها ستكون إحدى الركائز الرئيسية في سعي دولة الإمارات لبناء منظومة طاقة متكاملة ومستدامة وصديقة للبيئة، وقادرة على مواكبة متطلبات التنوع الاقتصادي والتطور الذي تشهده دولة الإمارات في جميع القطاعات». وأضاف: «إن هذا الإنجاز التاريخي، اليوم، تأكيد عملي على قوة ومتانة قطاع الطاقة في دولة الإمارات ورؤيته المستقبلية القائمة على القراءة الدقيقة والتخطيط الاستراتيجي لاحتياجات المرحلة المقبلة، كما أنه تأكيد على قدرة دولة الإمارات على تجاوز التحديات، وتحويلها إلى فرص للوصول إلى المراكز الأولى التي تسعى إليها، كما أنه رسالة إلهام تؤكد أن العرب يمتلكون كل المقومات لاستعادة مكانتهم الحضارية وقيادة التحولات المستقبلية لخير الإنسانية».

- **إنجاز يضاف لمشروعاتنا خلال «عام الاستعداد للخمسين»**
- **تأكيد قدرة الدولة على تجاوز التحديات**
- **الإمارات تطرق أبواب العلوم الكبرى بلمسة إنسانية**

انعكاس

أوضح محمد صالح أن «براكة» هذا الحلم الذي تحقق، هذا الإنجاز التاريخي، الذي سيعمل على توفير 25% من الطاقة الكهربائية لمرافق الوطن بشكل آمن سينعكس على كل جوانب الحياة الاجتماعية والاقتصادية والبيئية بتعزيز الرفاه الاجتماعي والانتعاش الاقتصادي والاستدامة البيئية، إنها الإمارات التي ترى الوجه المشرق للعلم، وجه الإنسانية.

لمسة إنسانية

وقال محمد صالح مدير عام الهيئة الاتحادية للكهرباء والماء: إن الإمارات تطرق أبواب العلوم الكبرى بلمسة إنسانية، وتقف على قدم المساواة مع الدول الكبرى، فبعد أيام معدودة من إطلاقها «مسبار الأمل» لرحلة تحمل الأمل للبشرية، تلقت دولة الإمارات المتحدة إعلان القيادة بالزهو والافتخار حين أعلن نجاح الدولة بتشغيل أول مفاعل سلمي للطاقة النووية في العالم العربي. وأضاف: إن هذا الإنجاز الذي يعكس رؤية القيادة لاستشراف المستقبل والإيمان بالجانب الإنساني للعلم كطريق لنجاة البشرية ويضعها على قدم المساواة مع الدول المؤثرة عالمياً ويدعونا جميعاً لتكريس طاقاتنا وعزيمتنا للمضي بثقة وثبات لتحقيق رؤيتنا، لتكون دولة الإمارات من أفضل دول العالم.

أعضاء في «الوطني»: قصة ملهمة عنوانها الرؤى الصائبة والكفاءات الوطنية

أكدوا أن الإمارات سباقة في إنجازاتها بالمساهمة في السلم العالمي

دبي-نورا الأمير، البيان، وام

ناعمة المنصوري

ضرار بالهول

أسامة الشعفار

سارة فلكناز

- **الكفاءات الوطنية أدت أدواراً هامة في الإنجاز الوطني**
- **عصر الإمارات الزاهر بدأ مسيرته بالإنجازات العالمية**
- **عيدية ثمينة تقدمها القيادة للمواطنين والمقيمين على أرضها**

بارك أعضاء في المجلس الوطني الاتحادي نجاح تشغيل الإمارات أول مفاعل سلمي للطاقة النووية في العالم العربي بمحطات براكة للطاقة النووية، بسواعد وطنية مبتكرة، مؤكدين أن مشروع «براكة» يجسد قصص نجاح ملهمة عنوانها الرؤى الصائبة والكفاءات الوطنية التي أدت أدواراً هامة في هذا الإنجاز الوطني رغم التحديات التي تلقي بظلالها على العالم لتؤكد أن الإمارات وطن الريادة والتفوق لخدمة الإنسانية.

ولفتوا إلى أن الإطلاق رسالة واضحة بأن الإمارات سباقة في إنجازاتها بالمساهمة في السلم العالمي، معبرين عن فخرهم بالإنجاز الكبير الذي يؤكد نجاح الرؤية الصائبة للقيادة الرشيدة نحو بناء اقتصاد متنوع قادر على المنافسة عالمياً.

شكر

وتوجهت سارة محمد أمين فلكناز بأسمى آيات الشكر والعرفان للقيادة الاستثنائية على النجاح المبدع، وعلى رأسها صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان، رئيس الدولة حفظه الله، وأخوه 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، وأصحاب السمو أعضاء المجلس الأعلى حكام الإمارات، مشيدة بجهود القيادة في دعمها لشباب الوطن وتسليحهم بالعلم والمعرفة والفكر المستنير وصقل قدراتهم حتى يتمكنوا من تسطير هذا الإنجاز الرائع بأيدٍ وطنية مبتكرة.

تحقيق المستحيل

وقالت: «يوماً تلو الآخر تثبت الإمارات للعالم أنها قادرة على تحقيق المستحيل بعزيمتها وطاقات شبابها وطموحها الذي لا حدود له، وها نحن اليوم نشهد تحقيق حلم جديد لوطننا الغالي بتشغيل أول مفاعل سلمي للطاقة النووية في العالم العربي، وذلك في محطات براكة للطاقة النووية بأبوظبي».

وأضافت: «انتظرنا تحقيق هذا الحلم الكبير الذي سنتمكن من خلال من اكتمال إنجازه بتشغيل المحطات الأربع بالكامل، وإنتاج 25% من الكهرباء الخالية من الانبعاثات الكربونية في الدولة، وبالتالي سنحد من 21 مليون طن من الانبعاثات الكربونية سنوياً، وهو ما يثبت جلياً قدرة دولتنا على صنع مستقبل أفضل لأبناء الوطن واستثمار مواردها نحو خلق بيئة نظيفة آمنة، فضلاً عن تنويع مصادر الطاقة في إطار خطط الدولة الاستراتيجية وتوجهاتها الرامية إلى تعزيز الاقتصاد القائم على المعرفة والابتكار والتنوع، وفق احتياجات ومتطلبات المستقبل».

واعتبرت أن الإنجاز الكبير بتشغيل أول مفاعل نووي سلمي يشعرنا بالفخر والعزة ويرفع هاماتنا في السماء، مشيرة إلى أن الدولة تسير وفق خطى راسخة نحو تحقيق التنمية الشاملة المستدامة في مختلف المجالات بأيدي أبنائها الذين يشعرون مع كل نجاح يتحقق بالفخر والعزة.

إلهام

وأكد أسامة الشعفار أن تشغيل أول مفاعل سلمي للطاقة النووية في العالم العربي إنجاز ملهم يضاف إلى سجل إنجازات الدولة والوطن العربي، مباركاً للقيادة ولشعب دولة الإمارات التي أثبتت للعالم قدرتها وعزيمتها على النجاح والوصول وإكمال مسيرة التميز العلمي الذي كان للعرب والمسلمين سبق الريادة فيه.

واعتبر الشعفار تشغيل أول مفاعل سلمي للطاقة النووية عربياً بمثابة عيدية ثمينة تقدمها القيادة الرشيدة للمواطنين والمقيمين على أرضها، بالتزامن مع عيد الأضحى المبارك، مبرهنة على أنها بالفعل دولة لا ترضى إلا بالمركز الأول.

وقال إن المنجز يأتي نتاجاً لرؤية استشرافية واضحة الأهداف والأسس، وهي الرؤية التي رسخها المغفور له الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان، طيب الله ثراه، معتبراً أن الإنجاز العالمي شاهد على نجاح الدولة في مختلف المجالات.

طموح

بدوره صرح ضرار بالهول الفلاسي: (الإمارات شطرت الذرة.. وتريد استكشاف المجرة) عبارة اختصرت مدى طموح قادة وشعب دولة الإمارات، نجاحات تلو الأخرى تحققها دولتنا الغالية لتؤكد من جديد بأن عصرنا الزاهر قد بدأ مسيرته بالإنجازات العالمية التي تضعها ضمن مصاف الدول الكبرى.

وأضاف أن الإمارات بسواعد أبنائها نجحت في تشغيل أول مفاعل سلمي للطاقة النووية في العالم العربي، وأن هدف دولتنا الغالية من هذا الإنجاز تشغيل أربع محطات للطاقة النووية لتوفر ربع حاجة الدولة من الكهرباء بطريقة آمنة وموثوقة وخالية من الانبعاثات، وهذه رسالة واضحة أن الإمارات سباقة في إنجازاتها بالمساهمة في السلم العالمي والمحافظة على البيئة والاستدامة بها، لتؤكد من جديد أنها تبدأ مسيرة تاريخ العرب في المجال العلمي لتنافس فيه العالم وتضع بصمتها التي لا مستحيل فيها.

إنجاز رائد

وأكدت ناعمة المنصوري أن نجاح دولة الإمارات في تشغيل أول مفاعل سلمي للطاقة النووية إنجاز وطني رائد يضاف إلى سلسلة الإنجازات الحضارية المتفردة التي تحققها الإمارات في كافة المجالات.

ورفعت بمشاعر ممزوجة بالفخر والاعتزاز أسمى آيات التهاني والتبريكات للقيادة الرشيدة على نجاح هذا المشروع التاريخي الذي يشكل نواة رائدة لمواصلة الإنجازات في مختلف القطاعات لا سيما قطاع الطاقة الذي يمثل المحرك الرئيس لكافة القطاعات الحيوية في الدولة.

وقالت: «إننا نفاخر الأمم بشباب الإمارات الذي نجح في ترجمة رؤى القيادة الرشيدة نحو مستقبل مزدهر إلى واقع ملموس نعيشه جميعاً ونجاحات أبهرت العالم بقدرات ومقدرة أبناء وبنات الإمارات».

وأضافت أن مشروع براكة يعكس العزيمة والإصرار على مواصلة الإنجازات والتفرد في مختلف المجالات وأنه لا شيء مستحيلاً في «دار زايد»، الذي من شأنه أن ينعكس على مسيرة التنمية الشاملة والمستدامة في الإمارات والدول العربية.

البرنامج النووي السلمي الإماراتي
12 عاماً من الشفافية والريادة

أبوظبي-أحمدسعيد

يعد البرنامج النووي السلمي الإماراتي أكبر مساهم في تقديم تقارير بشفافية عن إنشاء المحطات في العالم، وذلك وفقًا للبيانات الصادرة عن الرابطة العالمية للمشغلين النوويين.

وتعهدت مؤسسة الإمارات للطاقة النووية وشركة نواة بالتحسين المستمر والشفافية ومواصلة تبادل الخبرات العملية والدروس المستفادة مع الصناعة النووية الدولية طوال 60 عامًا من تشغيل محطات براكة للطاقة النووية.

وتُسهم محطات الطاقة النووية في إنتاج طاقة كهربائية تُغطي 25% من احتياجات دولة الإمارات من الكهرباء وتحول دون انبعاث ما يقارب 21 مليون طن من الكربون سنوياً، حيث يعد البرنامج النووي السلمي الإماراتي من البرامج الواعدة في دولة الإمارات العربية المتحدة، وتعمل مؤسسة الإمارات للطاقة النووية على إنشاء محطات للطاقة النووية وفقًا لأعلى معايير السلامة والجودة، وسيستفيد البرنامج النووي السلمي من المستويات المميزة للتعاون الدولي النووي والتي تعد إضافة مهمة للخبرات الإنشائية الإماراتية.

محطات

ويتكون مشروع محطات براكة للطاقة النووية من 4 محطات ويقع بمنطقة الظفرة على بعد 280 كيلومترًا من مدينة أبوظبي، وتصل القدرة الإنتاجية للوحدات الأربع مجتمعة إلى 5,600 ميجاواط (حيث ستقوم كلّ وحدة بتوليد 1,400 ميجاواط من الطاقة)، وبدأت الأعمال الإنشائية في المحطة الأولى في يوليو 2012 بعد الحصول على رخصة الإنشاء من الهيئة الاتحادية للرقابة النووية وشهادة عدم الممانعة من الهيئة التنظيمية البيئية في أبوظبي وهي هيئة البيئة - أبوظبي، وبدأت الأعمال الإنشائية في المحطة الثانية عام 2013، في حين عملت المؤسسة على صب خرسانة السلامة الأولى في المحطتين الثالثة والرابعة 2014 و2015 على التوالي، وفي عام 2015، مع بدء إنشاء المحطة الرابعة، أصبحت محطة براكة للطاقة النووية أول موقع في العالم يجري فيه إنشاء أربع محطات نووية متطابقة بأمان وفي آن واحد.

وحصلت محطات براكة للطاقة النووية على سبعة تراخيص وهي: رخصة اختيار موقع إنشاء المحطات النووية في مارس 2010، ورخصة إعداد موقع إنشاء المحطات النووية في يوليو 2010، ورخصة بناء المحطتين الأولى والثانية من محطات براكة النووية للطاقة النووية في يوليو 2012، ورخصة بناء الوحدتين الثالثة والرابعة من منشأة براكة النووية والأنشطة التنظيمية ذات الصلة في يوليو 2014، رخصة التعامل مع الوقود النووي وتخزينه في يناير 2017، ورخصة تشغيل المحطة الأولى من محطات براكة للطاقة النووية لمدة تصل إلى 60 عامًا في فبراير 2020، وأخيرًا رخصة لإيقاف التشغيل وتفكيك المنشأة النووية عام 2080.

وقد تم إصدار رخصة التشغيل بعد سلسلة من عمليات التفتيش والدراسة المستفيضة التي قامت بها الهيئة الاتحادية للرقابة النووية لطلب الحصول على رخصة التشغيل، فمنذ عام 2009، خضعت كل من المؤسسة وشركة نواة لأكثر من 250 تفتيشًا من قبل الهيئة، إلى جانب أكثر من 40 مراجعة وتقييمات إضافية قامت بها الرابطة العالمية للمشغلين النوويين والوكالة الدولية للطاقة الذرية، حيث أكدت كافة المراجعات والتقييمات على اتباع دولة الإمارات لأعلى المعايير العالمية في تطويرها للبرنامج النووي السلمي الإماراتي.

وأمضت الهيئة الاتحادية للرقابة النووية 48 ألف ساعة عمل شملت أكثر من 185 عملية معاينة وطلب حوالي 2000 معلومة إضافية في إطار مراجعتها للطلب المكون من 14 ألف صفحة، والتي تطلبت مدة زمنية قاربت الـ5 سنوات منذ تلقي طلب رخصة تشغيل الوحدتين الأولى والثانية من محطة براكة في عام 2015، حيث أصدرت الهيئة رخصة تشغيل المحطة الأولى في فبراير لعام 2020 لمدة تشغيلية تبلغ 60 عاماً، وذلك بعد مراجعة رخصة التشغيل التي تضمنت 11 مكوناً، وهي: مخطط تصميم المحطة، موقع المحطة (الخصائص الجغرافية والديمغرافية)، تصميم المفاعل (الوقود وأنظمة التحكم والتبريد)، أنظمة السلامة، إدارة النفايات المشعة، الحماية المادية، حظر الانتشار النووي، الاستعداد لحالات الطوارئ ونظام الاستجابة، الاستعداد التنظيمي، خطة إيقاف التشغيل وتفكيك المحطة، بناء القدرات.

تحميل الوقود

ومع استلام رخصة التشغيل، نقلت شركة نواة حزم أعمدة الوقود النووي إلى مبنى احتواء المفاعل، وذلك باستخدام نظام خاص لنقل الوقود من أماكن التخزين إلى مبنى المفاعل، إذ يتم بعد ذلك خفضه بواسطة الرافعات الكبيرة إلى مواقع محددة داخل حاوية المفاعل، وخلال هذه العملية، لا يتم تعريض الوقود النووي للإشعاع ويمكن حمله بدون معدات واقية، فيما تتم مراقبة العمل عن كثب في جميع الأوقات، ويتم تنفيذه وفقًا لأفضل الممارسات الدولية والإجراءات الصارمة.

التفتيش المستقل

وبمجرد تحميل كافة حزم أعمدة الوقود النووي في المفاعل، يقوم فريق من الخبراء من الوكالة الدولية للطاقة الذرية بزيارة محطات براكة لإجراء تفتيش للتحقق من المخزون المادي، إذ يهدف هذا التفتيش لتحديد كافة حزم أعمدة الوقود المحملة في قلب المفاعل باستخدام أرقامها التسلسلية، والتحقق من أن جميع المواد النووية المصرح بها والمخزنة في محطات براكة قد تم حسابها، وبهذه الطريقة، تتأكد الوكالة الدولية للطاقة الذرية أنه استخدام هذه المواد للأغراض السلمية فقط.

وفي مارس 2020 تم الانتهاء من التفتيش الأول، وأظهرت النتائج أن دولة الإمارات لا تزال ملتزمة بحظر الانتشار النووي والشفافية التامة، وبعد الانتهاء من التفتيش، تم إجراء سلسلة من الاختبارات المصممة للتحقق من أن كل نظام من أنظمة المفاعل يعمل كما يجب إلى جانب إعادة إغلاق حاوية المفاعل بإحكام.

بدء العمليات

وبعد اكتمال مرحلة الاختبارات والتحقق منها، بدأ موظفو شركة نواه تشغيل المفاعل وتحقيق سلسلة من التفاعلات النووية المستمرة داخل المفاعل لأول مرة.وتم إجراء العديد من الاختبارات على الأنظمة كجزء من برنامج مكثف أستمر عدة أشهر، وخلال هذه العملية، تم توصيل المفاعل بشبكة الكهرباء في الدولة. وتم وصل الطاقة لأول مرة لشبكة الكهرباء في دولة الإمارات العربية المتحدة، وتوفير أول دفعة من الكهرباء الفعالة والموثوقة والصديقة للبيئة من محطات الطاقة النووية. هذا وبعد الانتهاء من كافة الاختبارات، تم إيقاف تشغيل المحطات لإجراء فحص للصيانة قبل بدء التشغيل التجاري الكامل.

معايير

ووضعت مؤسسة الإمارات للطاقة النووية سلامة موظفيها والمجتمع والبيئة والمحطات نصب أعينها وعلى رأس قائمة أولوياتها، فالسلامة تأتي دائمًا قبل أي شيء وقبل كل شيء، حيث تلتزم في المؤسسة بثقافة السلامة التي تتركز جهودها على البرنامج الإنشائي المكثف الجاري حاليًا في موقع براكة. ويصل عدد الموظفين في موقع براكة ما يقارب الـ 25 ألف موظف وموظفة، ممن يعملون بجدٍ واجتهاد لتوفير الطاقة النووية لدولة الإمارات العربية المتحدة، مع العلم بأن كل المهام تجري مع التركيز على السلامة دومًا، وذلك حتى يظل موقع براكة مكان عملٍ آمنًا لموظفينا كل يوم.

ومنذ بدأت الأعمال الأولية في محطة براكة في عام 2010، ركزت مؤسسة الإمارات للطاقة النووية على إدارة المشروع بحيث تلبي الأعمال الإنشائية أعلى معايير السلامة والجودة.

وتعمل مؤسسة الإمارات للطاقة النووية على نحوٍ وثيق مع المقاولين والجهات التنظيمية والمجتمع النووي الدولي لتطوير ثقافة السلامة النووية وسياساتها وإجراءاتها وفق أرقى المستويات العالمية وضمان الحفاظ عليها، وإضافةً لذلك، تُجري المؤسسة عمليات تدقيق في السلامة والجودة دورياً، وفازت المؤسسة في فبراير 2015، بالمرتبة الأولى من الجائزة العالمية لإدارة المخاطر.

وتعمل مؤسسة الإمارات للطاقة النووية على نحوٍ وثيق مع المقاولين والجهات التنظيمية والمجتمع النووي الدولي لتطوير ثقافة السلامة النووية وسياساتها وإجراءاتها وفق أرقى المستويات العالمية وضمان الحفاظ عليها. إضافةً لذلك، تُجري المؤسسة عمليات تدقيق في السلامة والجودة دوريًا، بل تعتبرها جزءًا لا يتجزأ من برنامج ثقافة السلامة، وذلك سعيًا إلى التحسين المستمر في كل المجالات بدءًا بالإدارة وحتى التشغيل. وحتى الآن، نظمت المؤسسة أكثر من 7500 برنامج تدريبي يتعلق بالسلامة في الموقع بحضور نحو 250 ألف شخص، منذ بداية المشروع.

وقد فازت مؤسسة الإمارات للطاقة النووية في فبراير 2015، بالمرتبة الأولى من الجائزة العالمية لإدارة المخاطر لعام 2015 في «فئة بناء القدرات لإدارة المخاطر» وذلك عن التزام المؤسسة بأعلى المعايير العالمية للسلامة والجودة وإدارة المخاطر. وتصدر هذه الجائزة عن معهد إدارة المخاطر.

4 مفاعلات

وتحتوي محطة براكة للطاقة النووية على أربعة مفاعلات تندرج ضمن الجيل الثالث من مفاعلات الطاقة النووية ومن نوع مفاعلات الطاقة المتقدمة (APR1400). وتعتبر هذه التقنية من أحدث التقنيات المتطورة من بين تصاميم مفاعلات الطاقة النووية حول العالم، وهي تلبّي أعلى المعايير الدولية في السلامة الأداء.ويجمع هذا التصميم الحديث بين آخر التطورات في تقنيات الطاقة النووية بتصميم موثوق أثبت كفاءته بعد عقودٍ طويلة من التشغيل.

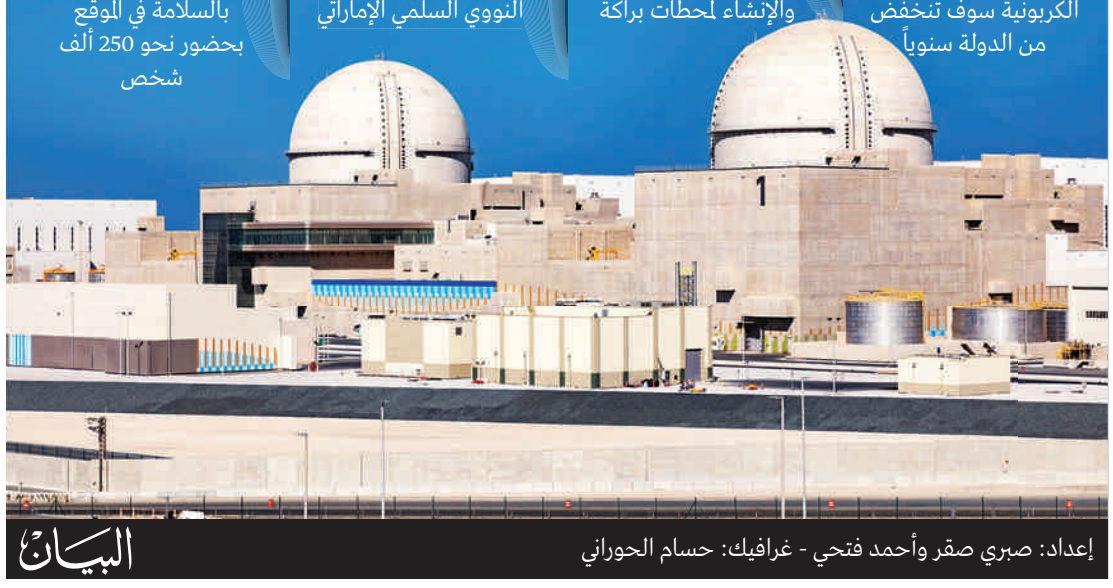
4 تعديلات

ونفذت مؤسسة الإمارات للطاقة النووية عددًا من التعديلات والتحسينات على تصاميم المحطات المرجعية للتكيف مع الظروف المناخية لدولة الإمارات وتلبية اللوائح الخاصة بالهيئة الاتحادية للرقابة النووية. وتضمنت هذه التغييرات ما يلي: استخدام مضخات ومبادلات حرارية وأنابيب أكبر حجمًا لزيادة معدل تدفق المياه في أنظمة التبريد وبالتالي زيادة القدرة على التعامل مع درجات الحرارة المرتفعة لمياه البحر في منطقة الخليج. تصميم أنظمة تبريد المحطة وأنظمة سحب مياه البحر على نحو يضمن التوافق مع معايير هيئة البيئة - أبوظبي المتعلقة بتغيير درجات حرارة مياه الخليج بالقرب من المحطات. تعزيز أنظمة التهوية والتكييف المقاومة آثار ارتفاع درجات الحرارة وجفاف الهواء أو زيادة الغبار والرمال في الجو.تصميم مصفاة لتنقية المياه وحماية الثروة السمكية أثناء التشغيل.

ونجحت مؤسسة الإمارات للطاقة النووية في خوض 37 مرحلة لتطوير البرنامج النووي السلمي الإماراتي.

وكانت دولة الإمارات ممثلة بالهيئة الاتحادية للرقابة النووية قد استقبلت 11 بعثة مراجعة دولية تحت قيادة الوكالة الدولية للطاقة الذرية، وشملت هذه البعثات ما يلي: البنية التحتية النووية، اللوائح القانونية والتنظيمية، الأمان النووي، الأمن النووي، حظر الانتشار النووي، الاستعداد لحالات الطوارئ. كما وقّعت دولة الإمارات العربية المتحدة على أكثر من 13 اتفاقية ومعاهدة دولية، منها: اتفاقية الضمانات الشاملة التابعة للوكالة الدولية للطاقة الذرية، البروتوكول الإضافي لاتفاقية الضمانات الشاملة التابعة للوكالة الدولية للطاقة الذرية، معاهدة الأمان النووي، معاهدة حظر انتشار الأسلحة النووية، معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية، اتفاقية 123 للتعاون النووي السلمي.

تطوير إجراءات السلامة وفق أرقى المستويات العالمية



إعداد: صبري صقر وأحمد فتحي - غرافيك: حسام الحوراني

37 مرحلة لتطوير البرنامج

7 تراخيص لمحطات براكة

7500 برنامج تدريبي للسلامة بالموقع

8 سنوات في البناء والإنشاء

5 سنوات مراجعة قبل التشغيل

نقلة نوعية في التعاون بين الإمارات وكوريا الجنوبية

أبوظبي-صبري صقر

يجسد مشروع براكة لاستخدام الطاقة النووية للأغراض السلمية نقلة نوعية في العلاقات الثنائية والتعاون بين دولة الإمارات وكوريا الجنوبية وخاصة في قطاع الطاقة النووية السلمية.

وترتبط الإمارات بشراكات استراتيجية كبيرة مع كوريا الجنوبية، أثمرت عن مشروعات كبرى في العديد من القطاعات الحيوية، أهمها: مشروع «براكة» أول المحطات النووية السلمية في العالم العربي، حيث تمكنت كوريا الجنوبية من الحصول على عقد بناء المحطات بفضل الثقة العميقة بين البلدين. كما يعتبر مشروع براكة الأول لبناء محطات للطاقة النووية خارج كوريا الجنوبية وأكبر مشروع من نوعه للطاقة النووية السلمية في العالم.

ووقعت الإمارات وكوريا الجنوبية في 22 يونيو 2009 الاتفاقية الثنائية التي تسمح بموجبها للشركات الكورية المتخصصة بتوريد الخبرات والمعدات والتقنية ذات الصلة ببرنامج الإمارات للطاقة النووية السلمية، وتنص على قيام حكومة كوريا الجنوبية بمساعدة دولة الإمارات في بناء برنامجها النووي السلمي من خلال توفير المعدات والأجهزة والتقنية والخبرات النووية اللازمة من قبل حكومة كوريا إلى دولة الإمارات.

ووقعت الإمارات في ديسمبر 2009 مع تحالف «كونسورتيوم» بكوريا الجنوبيا عقداً قيمته 75 مليار درهم «20 مليار دولار» لبناء 4 مفاعلات نووية ضمن مناقصة واحدة.

وعملت الشركة الكورية للطاقة الكهربائية (كيبكو) مع مؤسسة الإمارات للطاقة منذ عام 2009، وتم اختيارها لتكون المقاول الرئيسي لمشروع محطات براكة للطاقة النووية بمنطقة الظفرة، حيث تمتلك الشركة الكورية «كيبكو» خبرات تصل إلى أكثر من 40 عاماً في صناعة الطاقة النووية لخدمة مشروع محطات براكة.

وفي أكتوبر 2016، وقعت مؤسسة الإمارات للطاقة النووية والشركة الكورية «كيبكو» اتفاقية الائتلاف المشترك، والتي تُعنى بشراكة طويلة لتعزيز التعاون بين الجهتين في البرنامج النووي السلمي الإماراتي.

ومع توقيع اتفاقية الائتلاف المشترك، تم تأسيس «شركة براكة الأولى ش م خ»، وهي شركة مستقلة تأسست لتكون مسؤولة عن الشؤون التجارية والمالية المرتبطة بمشروع محطات براكة، وتمتلك مؤسسة الإمارات للطاقة النووية الحصة الأكبر من شركتي «براكة الأولى ش م خ» و«نواة للطاقة» بنسبة 82%، بينما تمتلك شركة كيبكو الكورية 18% من الشركتين، وستكون شركة نواة للطاقة مسؤولة عن تشغيل المحطات النووية الأربع في براكة وصيانتها.

وتعتبر اتفاقية الائتلاف المشترك شراكة دولية غير مسبوقة في مجال الطاقة النووية، وهي مصممة لزيادة تعزيز القدرة المشتركة على تطوير وتشغيل برامج سلمية للطاقة النووية وفقاً لأعلى معايير السلامة والجودة والأمن والشفافية التشغيلية.

تصميم المحطة

وتم اختيار موقع «براكة» استناداً إلى عوامل بيئية وتقنية وتجارية، وذلك بعد عملية تقييم شاملة أجراها خبراء محليون ودوليون عدة، كما تم تصميم المحطة لتحمل العديد من الأخطار والتحديات، ومن ضمنها الزلازل وموجات المد البحري (تسونامي). كما تتسم منطقة «براكة» بالقرب من الموارد الضخمة للمياه ومن شبكة الطاقة الكهربائية، ومن البنية التحتية للصناعة والنقل، وتوفر ظروف بناء أفضل، وعوامل أمان، وظروفاً مواتية لعملية الإخلاء، والقدرة على تقليل التأثير البيئي.

تشغيل براكة.. نجاح استراتيجية تنويع مصادر الطاقة

خبراء واقتصاديون: المشروع السلمي يجذب المزيد من الاستثمارات الأجنبية

متابعة-محمدعبدالرشيد،عبدالحيمحمد

أكد خبراء واقتصاديون ورجال أعمال أن إعلان الإمارات التاريخي أمس تشغيل أول مفاعلات مشروع محطة «براكة» النووية السلمية نجاح لاستراتيجية تنويع مصادر الطاقة في الدولة وعدم الاعتماد بشكل رئيسي على المصادر التقليدية للطاقة والتي تشمل النفط والغاز، الأمر الذي يساعد على الحد من الآثار الجانبية على البيئة، وأن التشغيل يعد سابقة علمية عربية من طراز رفيع، مشيرين إلى أن هذا الإنجاز يراكم الخبرات الوطنية داخل المؤسسات البحثية والعلمية في الدولة، ويشكل إضافة نوعية تترسخ بها مكانة دولة الإمارات في هذا القطاع الحيوي الذي يعد حكراً على عدد قليل من دول العالم.

وقالوا: إن المشروع النووي السلمي الإماراتي يجذب المزيد من الاستثمارات الأجنبية، وأنه قفزة كبيرة لدولة الإمارات على الصعيد العالمي تضاف إلى القفزة التي حققتها الدولة قبل أيام قليلة بالوصول إلى المريخ.

جودة عالية

وأشاد الشيخ أحمد بن مسلم بن حم العامري، مدير عام مجموعة بن حم، بمشروع محطات «براكة» للطاقة النووية السلمية في إمارة أبوظبي، وما يشمله من منشآت ومرافق ذات جودة عالية.

وأضاف أن «براكة» يعد من المشاريع المهمة في مجال الطاقة النووية السلمية كونه يوفر طاقة كهربائية آمنة صديقة للبيئة ووافرة لتشغيل الصناعات الجديدة، إضافة إلى دعمه استراتيجية تنويع مصادر الطاقة.

وأكد مدير عام مجموعة بن حم أن تحقيق هذا الإنجاز في ظل تأثر العالم بجائحة فيروس كورونا المستجد «كوفيد - 19» يشكل نجاحاً كبيراً لدولة الإمارات وكافة القائمين على هذا المشروع.

وذكر أن المحطة جزء من حملة الإمارات لتنويع اقتصادها للطاقة، وتقليل الاعتماد على الوقود الأحفوري، وعرض صورتها كقائد إقليمي في مجال العلوم والتكنولوجيا.

تنوع مصادر الطاقة

وأعرب نجيب الشامسي، الخبير الاقتصادي المدير العام لشركة مسار للدراسات والبحوث الاقتصادية، عن سعادته لتشغيل أولى محطات براكة، مشدداً على أن الإعلان في هذا التوقيت يؤكد ما أعلنه صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان بأننا سوف نحتفل بتصدير آخر شحنة من النفط، وترسيخ استراتيجية تنويع مصادر الطاقة وعدم الاعتماد على النفط الخام ثم لتحقيق رؤية الدولة في إيجاد مصادر طاقة للمستثمرين لتحافظ الدولة على مركزها الرفيع في جذبها للاستثمارات الأجنبية المباشرة في ضوء القانون الاتحادي بشأن الاستثمارات الأجنبية المباشرة.

ولفت إلى أن هذا الإنجاز التاريخي يأتي في ظروف عصيبة تؤكد قدرة الإمارات على تجاوز تداعيات أزمة كورونا والخروج منها سريعا وبأقل تكلفة ممكنة وبالتالي فإن الإمارات أصبحت تملك منظومة للطاقة النووية والشمسية ومصادر الطاقة الكهربائية والنفطية والغازية، ما يعزز حضورها وتواجدها في الساحة الاقتصادية عامة والاستثمارية الدولية خاصة.

نجاح التشغيل

وقال يوسف الهاشمي، نائب المدير التنفيذي لمؤسسة التنظيم العقاري دبي: نبارك لدولتنا الغالية والقيادة الرشيدة نجاح تشغيل أول مفاعل نووي سلمي، وهذه رسالة للعالم بأن العرب قادرون على استمرار مسيرتهم العلمية ومنافسة بقية الأمم العظيمة، لا شيء مستحيلاً.

قفزة كبيرة

وأكد عبدالرحمن فلكناز، رئيس مجموعة فلك القابضة بالإمارات، أن نجاح الإمارات في إنتاج الطاقة النووية السلمية قفزة كبيرة لدولة الإمارات على الصعيد العالمي تضاف إلى القفزة التي حققتها الدولة قبل أيام قليلة بالوصول إلى المريخ.

وذكر أن ذلك كله لم يأتِ في يوم وليلة، بل جاء نتيجة للعمل والجهد والإخلاص من قبل القيادة الرشيدة الساهرة على توفير كل سبل الحياة العصرية الحديثة لبناء دولة الإمارات ولجميع المقيمين فيها.

وقال: بداية من اليوم سيشار إلى دولة الإمارات وإلى قيادتها بالبنان على هذا التميز الذي يضع الدولة في المقدمة مع أهم وأرقى الدولة.

وتوقع بإعلان انطلاق إنتاج الطاقة النووية النظيفة والسلمية من خلال محطات براكة للطاقة النووية ستضاف قيمة اقتصادية كبيرة إلى الاقتصاد الإمارات بما توفره هذه الطاقة النظيفة من أموال وقيمة اقتصادية كبيرة بما يتم إنتاجه من طاقة تساوي ربع احتياجات المجتمع.

إنجاز جديد في سجل الإمارات

وقال محمد هلال، رئيس مجموعة محمد هلال التجارية: إن الإعلان عن افتتاح المحطة النووية السلمية بما يوفره من طاقة نظيفة وسلمية إنجاز جديد في سجل الإمارات فهو لم يأتِ في يوم وليلة بل جاء نتيجة للعمل والجهد من قبل القيادة الرشيدة الساهرة على توفير كل ما هو متطور، وتوفير كافة سبل الحياة العصرية الحديثة لبناء دولة قادرة على الاعتماد على قدراتها وقدرات أبنائها بتميز ونجاح، فهو قيمة اقتصادية كبيرة تضاف إلى الاقتصاد الإماراتي بما يتم إنتاجه من طاقة تساوي ربع احتياجات المجتمع.

إنجاز إماراتي بامتياز

وأكد وليد الزرعوني، رئيس مجلس إدارة شركة «دبليو كابيتال للوساطة العقارية»، أن نجاح الإمارات في تشغيل أول مفاعل سلمي للطاقة النووية في العالم العربي يعتبر إنجازاً إماراتياً بامتياز، فريداً من نوعه يبرز الوجه الحضاري للدولة، لا سيما أنه يأتي بعد أيام قليلة من إطلاق «مسبار الأمل» والذي يعد أيضاً أول مهمة عربية لاستكشاف كوكب المريخ، الأمر الذي يجعل من دولتنا الشامخة نموذجاً يُحتذى به إقليمياً وعالمياً بعد أن أصبح تحقيق المستحيل هو فعل الإمارات، قيادة وشعباً.

رؤية استباقية

وقال محمد المرزوقي، الرئيس التنفيذي لشركة «أر بي أم» لتأجير السيارات: إن تشغيل المحطة النووية يعكس نجاح القيادة الرشيدة في استشراف تحديات المستقبل ويعكس الرؤية الاستباقية للاستغناء عن الوقود الأحفوري كالنفط والغاز، والعمل على تذليل العقبات التي قد تواجه الأجيال القادمة على جميع الأصعدة منها الطاقة والكهرباء، وتعزيز خطط التنوع الاقتصادي لدعم التنمية المستدامة للدولة.

وأضاف أن الإمارات تثبت ريادتها للمنطقة على جميع الأصعدة، وتعزز تواجدها وفق خطط مدروسة وتستجيب سريعاً للواقع الذي نعيشه وإيجاد الحلول للأزمات المستقبلية التي يمكن أن تواجهها، موضحاً أن نجاح المشروع يرسخ مكانة الدولة على الصعيد العالمي ويحفز نمو الطاقة النظيفة بتكلفة تنافسية.

وأكد أن الإمارات ستصبح مركزاً إقليمياً لتصدير الخبرات والكفاءات في القطاع، وسيشجع على الدول المجاورة على الاستفادة من التجربة الإماراتية ومحاولة استنساخها بالاستعانة بخبراتنا الوطنية.

طاقة دائمة مستدامة

وقال د. ماجد فاروق حنا، خبير المشاريع والمخاطر، سفير الاستدامة: «يعد تشغيل محطة براكة للطاقة النووية هو دليل آخر على ريادة الإمارات العربية المتحدة عالمياً في مجال استخدامها أفضل الممارسات العالمية بمجال استدامة الطاقة. ما سوف ينعكس بالأثر الإيجابي على نمو اقتصاد الطاقة النظيفة وتقليل الانبعاث الكربوني. ومن جهه أخرى سوف يلعب دوراً أساسياً في نمو العديد من القطاعات الاقتصادية والإنتاجية مما سوف يسهم بريادة اقتصاد الإمارات وخلق العديد من الفرص الاستثمارية من ناحية وإتاحة العديد من الوظائف في القطاعات المختلفة. وتأتي أيضاً أهمية هذا التشغيل في مواكبة متطلبات المستقبل للاستخدام السلمي للطاقة النووية وتوفير الطاقة لأجيال المستقبل. كما سيكون دافعاً لخلق تخصصات جديدة في الجامعات لتأهيل وإعداد كوادر وطنية للعمل في مجال الطاقة النووية.

اعتزاز وفخر

وقال بهارات باتيا، الرئيس التنفيذي لدى شركة كوناريس في جافزا: كلنا في مجتمع الأعمال في دبي نتابع إنجاز تشغيل أول مفاعلات مشروع محطة براكة النووية السلمية عن كثب ونعبر عن اعتزازنا وفخرنا به. تعد هذه الخطوة بمثابة حافز لنا ومؤشراً إيجابياً لبداية لمسار الانتعاش للاقتصاد الإماراتي بمختلف قطاعاته، كما تعزز من ثقتنا بأننا على موعد مع قفزات اقتصادية نوعية ستتحقق بالتوازي مع العودة التدريجية للأنشطة التجارية، وهو ما سيطرح أمامنا الكثير من الفرص بصفتنا شركة متخصصة في الصلب.

وأضاف: مما لا شك فيه أنها ستساهم على نحو كبير في تحقيق الأهداف التنموية القائمة على المعرفة لدولة الإمارات في ظل سعيها الدؤوب لتطوير قدراتها وإمكانياتها العملية والتكنولوجية والسير قدماً في هذا المضمار، لتتمكن في نهاية المطاف من تطوير اقتصاد معرفي يتمتع بمكانة فريدة على مستوى العالم.

إنجاز محطة براكة يراكم الخبرات الوطنية داخل المؤسسات البحثية والعلمية في الدولة | البيان

احمد بن حم العامري

نجيب الشامسي

يوسف الهاشمي

محمد المرزوقي

وليد الزرعوني

محمد هلال

عبدالرحمن فلكناز

ماجد فاروق

بهارات باتيا

ضرورة حتمية

شدد نجيب الشامسي على أن المشروع السلمي النووي كان ضرورة حتمية، لافتاً إلى أن أغلبية الدراسات والبحوث العلمية أكدت أن مصادر الوقود الأحفوري لن تكون كافية لسد الطلب على الطاقة في المستقبل. وأكد الشامسي الأثر الاقتصادي للمشروع على المشاريع المتوسطة والصغيرة في الدولة. وأشار إلى أن البرنامج النووي السلمي أبرم عقوداً مع نحو ألفي شركة محلية بقيمة 17.5 مليار درهم، خلال كافة مراحل تطوير المحطات، كما أن الفترة التشغيلية للمحطات تمتد لأكثر من ستين سنة، ما يوفر فرصة كبيرة لأصحاب المشاريع الصغيرة والمتوسطة للمشاركة في مناقصات البرنامج والاستفادة منها على مدار عشرات السنين، خاصة وأن مؤسسة الإمارات للطاقة النووية تعمل مع الجهات الحكومية لتطبيق الإجراءات الخاصة بتخصيص جزء من المشتريات لرواد الأعمال في الدولة. وأوضح نجيب الشامسي أن البرنامج النووي السلمي حقق مكانة قيمة في العديد من القطاعات الاستراتيجية لدولة الإمارات، مشيراً إلى أن توفير طاقة آمنة وموثوقة وصديقة للبيئة من دون انبعاثات كربونية تقريباً حيث يهدف إلى الحد من البصمة الكربونية لدولة الإمارات بواقع 70% خلال الأعوام الثلاثين المقبلة، كما يستهدف المشروع النووي تطوير قطاع صناعي محلي عبر تبني أعلى المعايير العالمية للسلامة والجودة والأمان.

الإنجاز النووي.. مزيج من الطاقة يوازن بين الاقتصاد والبيئة

أبوظبي-عبدالحيمحمد

أدى النمو الاقتصادي السريع لدولة الإمارات والتوسع في الصناعات الثقيلة مثل الألومنيوم والحديد إلى تزايد الطلب على الكهرباء بشكل كبير، وتتراوح نسبة الزيادة في الطلب على الكهرباء سنوياً لمواكبة النمو الاقتصادي والصناعي ما بين 7% إلى 10%، وتتفق الكثير من الدراسات والتقارير وأبرزها التقرير السنوي لوزارة الطاقة 2019 على أن معدل استهلاك الفرد من الكهرباء والمياه في البلاد من أكبر المعدلات في العالم.، وبحلول عام 2021 فإن استهلاك الكهرباء في الإمارات قد يلامس أربعين ميغاوات (40000 غيغاوات) بينما الإنتاج الفعلي لا يزيد في أحسن الأحوال عن 35 غيغاوات.

ويحتاج النمو الاقتصادي السريع إلى طاقة كهربائية أكبر لتشغيل قطاعات صناعية وإنشائية وصحية وتقنية ومنزلية جديدة. وحيثما تزدهر أي صناعة جديدة، ينمو معها عدد السكان والطلب على الكهرباء والماء لزيادة التنمية الاقتصادية. وبما أن مناخ الدولة جاف جداً، فحتى المياه تتطلب طاقة لاستخدامها، ذلك لأن 90% من المياه المستهلكة تأتي من محطات التحلية.

ودرست حكومة دولة الإمارات خياراتٍ عدة للطاقة لتلبية احتياجاتها المستقبلية مثل النفط والغاز والفحم والمصادر المتجددة والطاقة النووية، ثم قيّمت هذه المصادر بناءً على تكاليفها وأثرها البيئي وأمن الإمدادات والقدرة على تطويرها اقتصادياً على المدى الطويل.

ووضعت دولة الإمارات استراتيجيات طويلة الأمد لتنويع مصادر الطاقة لديها بحيث لا يصبح الوقود الأحفوري هو المصدر الأكبر لإنتاج الطاقة الكهربائية، وشمل التنويع البحث عن مصادر طاقة نظيفة وآمنة وتم الإعلان عن مشاريع عملاقة في قطاع الطاقة المتجددة والجديدة مثل الطاقة النووية والطاقة الشمسية وإقامة مشاريع للفحم النظيف والتوسع في استخدام الغاز بدلاً من الوقود الأحفوري التقليدي (المازوت) في محطات إنتاج الكهرباء.

المحطات الشمسية

توسعت استثمارات الدولة في قطاع الطاقة الشمسية، وتزيد استثمارات حكومتي دبي وأبوظبي فيه على 60 مليار درهم، ويعد مجمّع محمد بن راشد آل مكتوم للطاقة الشمسية في دبي أكبر مجمع للطاقة الشمسية في موقع واحد على مستوى العالم، وفق نظام المنتج المستقل. وستبلغ قدرته الإنتاجية 5000 ميغاوات بحلول عام 2030، باستثمارات إجمالية تصل إلى 50 مليار درهم. وسيسهم المجمّع عند اكتماله في خفض أكثر من 6.5 ملايين طن من الانبعاثات الكربونية سنوياً، كما استثمرت أبوظبي بنهاية العام الماضي أكثر من 8 مليارات درهم في مشاريع للطاقة الشمسية أبرزها محطة شمس 1 بتكلفة 2.2 مليار درهم، ومحطة نور أبوظبي بتكلفة 3.2 مليارات درهم، كما أعلنت شركة أبوظبي للطاقة مؤخراً عن مشروع الظفرة للطاقة الشمسية بطاقة إنتاجية 2 غيغاوات ليرتفع إنتاج أبوظبي من الطاقة الشمسية إلى 3.2 غيغاوات منها 1.17 غيغاوات من محطة نور، و100 ميغاوات من محطة شمس، و2000 ميغاوات من محطة الظفرة.

حد الانبعاثات الكربونية

ويوفر مشروع براكة النووي السلمي باكتمال تشغيل مفاعلاته الأربعة 5.6 غيغاوات (5600 ميغاوات) من الطاقة الكهربائية بواقع 1400 ميغاوات للمحطة الواحدة على مدار الساعة، وستحد المحطات الأربع من 21 مليون طن من الانبعاثات الكربونية سنوياً، وهو ما يعادل إزالة 3.2 ملايين سيارة من طرقات الدولة كل عام.

وتكشف دراسة لمؤسسة الإمارات للطاقة النووية عن أن الطاقة النووية أثبتت أنها الخيار الأمثل للدولة؛ وذلك لأنها آمنة وصديقة للبيئة وتقنية مثبتة علمياً ومجدية تجارياً وتوفر كميات كبيرة من الطاقة الكهربائية مع انعدام الانبعاثات الكربونية الضارة تقريباً.

واختارت الإمارات الطاقة النووية لتوفير ربع احتياجاتها من الكهرباء لعدة أسباب منها أن الطاقة النووية يمكنها توليد كميات كبيرة وثابتة من كهرباء الحمل الأساسي على مدار 24 ساعة و365 يوماً في العام، بغض النظر عن الأحوال الجوية، كما أن الطاقة النووية يمكنها تقليل الانبعاثات الكربونية في الدولة وتنويعها لإمدادات الطاقة وزيادة أمنها، وتوفير طاقة اقتصادية صديقة للبيئة وموثوقة لعدد السكان المتنامي فيها، فضلاً عن أن الطاقة النووية يمكنها تلبية التزامات الدولة في مجال الاستدامة، فعند التشغيل التام للمحطات الأربعة في براكة، فإنها ستحد من انبعاث 21 مليون طن من الانبعاثات الكربونية، وهذا يعادل إزالة 3.2 ملايين سيارة من الطرقات سنوياً. كما أن الطاقة النووية تعد تقنية معتمدة، وأثبتت آخر الإحصاءات أن أكثر من 30 دولة حول العالم تُشغّل 450 من محطات الطاقة النووية لتوليد الكهرباء، وأن 53 محطة جديدة تعد قيد الإنشاء في 19 دولة.

وتمتاز محطات الطاقة النووية بكفاءة عالية في إنتاج كميات كبيرة من الكهرباء بكميات بسيطة من الوقود النووي، حيث تستطيع حبيبة يورانيوم واحدة إنتاج طاقة تعادل الطاقة التي ينتجها 474 لتراً من الوقود أو طن واحد من الفحم، وتعد هذه الطاقة كافية لتوليد الكهرباء في منزلٍ واحد لمدة شهرين دون أي انبعاثات كربونية تقريباً.

استراتيجية الإمارات

وتوسعت دولة الإمارات خلال السنوات القليلة الماضية في استخدام الغاز الطبيعي في إنتاج الكهرباء بدلاً من الوقود الأحفوري القديم (المازوت) باعتباره وقوداً غير ضار وصديقاً للبيئة، ووفقاً لإحصاءات مركز إحصاء أبوظبي والهيئة الاتحادية للكهرباء فإن نسبة استخدام الغاز الطبيعي بلغت نحو 99.9% تقريباً من إجمالي أنواع الوقود المستخدم في توليد الطاقة الكهربائية بنهاية عام 2019، ويتم تلبية احتياجات الإمارات المتزايدة من الغاز الطبيعي من مشاريع أدنوك التوسعية في قطاع الغاز بعد أن زاد إنتاجها بنهاية عام 2019، على 10 مليارات قدم مكعبة يومياً بزيادة تقدر بنحو 2.5 مليار قدم مكعبة يومياً لعام 2016 الذي سجل نحو 7.5 مليارات قدم مكعبة يومياً، كما تضاعف الشركة جهودها لاكتشاف حقول جديدة للغاز بما يؤدي إلي تحقيق الاكتفاء الذاتي من الغاز وتقليص اعتمادها على غاز دولفين.

وتستهدف استراتيجية الإمارات للطاقة 2050 مزيجاً من الطاقة المتجددة والنووية والأحفورية النظيفة لضمان تحقيق توازن بين الاحتياجات الاقتصادية والأهداف البيئية؛ ووفقاً للاستراتيجية فإن الإمارات سوف تستثمر 600 مليار درهم حتى عام 2050 لضمان تلبية الطلب على الطاقة، واستدامة النمو الاقتصادي في الدولة. وتستهدف الاستراتيجية إلى تلبية 44% من احتياجات الإمارات من الطاقة من الطاقة النظيفة، و38% من الغاز، و12% من الفحم النظيف، و6% من الطاقة النووية.

كفاءات وطنية مؤهلة ومتخصصة في «نواة» | من المصدر

30 مهندساً إماراتياً يديرون ويشغلون المفاعلات

«الإمارات للطاقة النووية» تواصل جهودها في تأهيل الكوادر البشرية المواطنة

أبوظبي-أحمدسعيد

حرصت مؤسسة الإمارات للطاقة النووية، منذ تأسيسها عام 2009، على الالتزام بتنمية ودعم الكفاءات الإماراتية في مجال الطاقة النووية، وذلك إدراكاً منها لأهمية هذه الكفاءات المحورية في ضمان الاستدامة طويلة الأمد للبرنامج النووي السلمي الإماراتي.

وتواصل مؤسسة الإمارات للطاقة النووية جهودها في مجال تدريب وتأهيل الكوادر البشرية المواطنة على تشغيل المحطات النووية السلمية وفق أعلى وأرقى معايير السلامة الدولية، ضمن التزامها العالمي بالسلامة والأمان والكفاءة؛ للمحافظة على مكانتها الريادية في هذا القطاع المتنامي.

كفاءات

ومنحت الهيئة الاتحادية للرقابة النووية شركة نواة للطاقة شهادات الترخيص لـ72 شخصاً كمديري تشغيل المفاعلات ومشغلين للمفاعلات، منهم 30 مهندساً إماراتياً بينهم 3 نساء، وذلك لتشغيل محطة براكة وفق أعلى مستويات السلامة والأمن. وحصل 24 من بين الـ 30 إماراتياً على ترخيص الهيئة الاتحادية للرقابة النووية كمديري تشغيل مفاعل، بينما حصل الستة الآخرون على ترخيص الهيئة كمشغلي مفاعلات.

ومن بين المهندسات الإماراتيات حصلت اثنتان على ترخيص الهيئة الاتحادية للرقابة النووية كمديرات تشغيل المفاعل، بينما حصلت واحدة على ترخيص الهيئة كمشغلة مفاعل مع وجود العديد من الكفاءات الإماراتية الأخرى قيد التدريب للحصول على الترخيص من الهيئة.

ويعمل المهندسون الإماراتيون الـ 30 لدى شركة نواة للطاقة التابعة لمؤسسة الإمارات للطاقة النووية، والمسؤولة عن تشغيل وصيانة محطات براكة للطاقة النووية، واجتازوا البرنامج التدريبي تحت إشراف الهيئة لمدة ثلاث سنوات يجمع ما بين التجارب العملية لعدد من أبرز مهندسي الطاقة النووية وخبراء الطاقة النووية على مستوى القطاع. كما أتيحت الفرصة لهم لتلقي التدريب في دولة الإمارات العربية المتحدة، وكوريا الجنوبية، والولايات المتحدة الأمريكية، بالإضافة لجنوب أفريقيا.

تشغيل

ويتولى مشغل المفاعلات مسؤولية تشغيل وإدارة غرفة التحكم الرئيسية في محطات الطاقة النووية السلمية خلال عمليات التشغيل الاعتيادية وحالات الطوارئ، بما في ذلك تشغيل المفاعلات النووية وإيقافها ومراقبة مؤشراتها. بينما يتولى مدير تشغيل المفاعلات مسؤولية إدارة غرفة التحكم والإشراف على عمل مشغلي المفاعلات النووية والمشغلين الميدانيين، وبما يضمن الالتزام بأعلى معايير السلامة النووية.

ووضعت مؤسسة الإمارات للطاقة النووية منذ اليوم الأول لإطلاق البرنامج النووي السلمي الإماراتي، تطوير الكادر البشري المتميز، على رأس الأولويات والرؤى والاستراتيجيات والخطط الخاصة بهذا المشروع الذي يعتبر الأول من نوعه على مستوى العالم العربي، ومن هنا جرى وضع العديد من البرامج والمبادرات التي تركز على هذا العنصر المهم، لضمان أن يتمتع البرنامج بأفضل المؤهلين لقيادة هذا المشروع الطموح، ما يعزز ريادتها في المجال.

إحدى أبرز هذه المبادرات هو برنامج «رواد الطاقة» الذي تُشرف عليه مؤسسة الإمارات للطاقة النووية وشركة نواة للطاقة التابعة للمؤسسة المسؤولة عن تشغيل وصيانة محطات براكة عند بدء مرحلة التشغيل، وبالفعل استفاد من منح البرنامج نحو 500 طالب وطالبة إماراتيين تخرّج منهم نحو 350 من المهندسين الذي يحملون في سجلهم أعلى مستويات التدريب، ويتبنون أعلى المعايير لقيادة قطاع الطاقة النووية السلمية في المستقبل.

حرص

وفي موازاة ذلك، حرصت مؤسسة الإمارات للطاقة النووية وشركة نواة للطاقة على توفير برامج تدريبية متطورة تسهم في صقل مهارات وخبرات منتسبيها، وهو ما مكّن دفعتين من مديري تشغيل ومشغلي المفاعلات النووية من الحصول على ترخيص الهيئة الاتحادية للرقابة النووية، الجهة الرقابية المستقلة المسؤولة عن تنظيم القطاع النووي في الإمارات بعد برنامج تدريبي امتد نحو ثلاث سنوات.

وانطلاقاً من أولوية السلامة في المؤسسة و«نواة»، شارك في تطوير وإرساء معايير السلامة وخطة الصحة والسلامة والبيئة وخطط الطوارئ وبناء ثقافة السلامة التي تشمل الجميع في محطات براكة، وتشكل الكفاءات الإماراتية العاملة في هذا المجال نواة الجيل الجديد من قادة قطاع الطاقة النووية السلمية في الإمارات الذي تحرص على تطويره مؤسسة الإمارات للطاقة النووية لضمان استدامة البرنامج النووي السلمي الإماراتي.

وتبرز هذه التخصصات الدقيقة والحساسة المستوى العلمي المتطور الذي وصلت إليه الكفاءات الإماراتية التي باتت تنافس كافة الأصعدة، حيث خاضت أصعب التجارب وأدقها، فصنعت وأنجحت البرنامج السلمي الإماراتي وصعدت إلى الفضاء وفي طريقها لاستكشاف المريخ.

500
طالب مواطن استفادوا من منح البرنامج التدريبي لـ«رواد الطاقة»

دور

يقوم مشغلو مفاعلات الطاقة النووية بدور مهم وأساسي لضمان تنفيذ كافة العمليات في المحطة النووية وفقاً لأعلى معايير السلامة والجودة والأمان، ويتولى مشغلو المفاعلات النووية مسؤولية ضبط أعمدة التحكم والتعامل مع المعدات وتنفيذ إجراءات التشغيل، بالإضافة إلى إجراء اختبارات المراقبة وتطوير عمليات إنتاج الطاقة لشبكة الكهرباء في دولة الإمارات.

أكاديميون: البرنامج الإماراتي يوفر طاقة صديقة للبيئة

متابعة-عصام الدين عوض، داوود محمد

أكد أكاديميون في مجال الطاقة أن محطات براكة للطاقة النووية السلمية تشكل حجر الأساس في البرنامج النووي السلمي الإماراتي، الذي يلتزم بأعلى المعايير العالمية الخاصة بالسلامة والأمن والجودة والشفافية، كما يحظى البرنامج النووي السلمي الإماراتي، وهو البرنامج الاستراتيجي للبنية التحتية لقطاع الطاقة، بأهمية كبيرة على المستويين المحلي والدولي على حد سواء، ويعد سلمياً بنسبة 100%، وسوف يوفر عوائد اقتصادية ضخمة على الإمارات جراء بدء إنتاج الطاقة النظيفة، كما أن نجاح الإمارات اليوم في تشغيل أول مفاعل نووي سلمي في عالمنا العربي يعد مفخرة لكل أبناء الشعب الإماراتي.

وذكروا أن الإمارات تحتاج للطاقة الكهربائية للحفاظ على النمو القوي لاقتصادها، ومن شأن الطاقة النووية أن تنتج كميات كبيرة وثابتة من الطاقة الكهربائية على مدار الساعة، وستمكن الطاقة النووية الدولة من الحد من الانبعاثات الكربونية وتنويع مصادر الطاقة وتعزيز مستويات أمن الطاقة، فضلاً عن مزايا توفير طاقة كهربائية موثوقة وصديقة للبيئة لتغطية احتياجات العدد المتنامي من السكان.

غالب البريكي

أحمد مراد

وليد متولي

حسين المهدي

فهر حياتي

المجتمع النووي الدولي يفتخر بإنجاز الدولة الذي أُنجِز في زمن معقول

الطاقة النووية تنتج كميات كبيرة وثابتة من الكهرباء على مدار الساعة

انعكاسات إيجابية

وأكد الدكتور غالب الحضرمي البريكي، مدير جامعة الإمارات، أن إنجاز محطة براكة للطاقة النووية السلمية، يُعد إنجازاً علمياً وتطبيقاً في كل المقاييس التي سيكون لها انعكاسات إيجابية على توليد الطاقة واستخداماتها السلمية والإنتاجية، بشكل آمن هو إضافة نوعية للإنجازات التي حققتها دولة الإمارات في السنوات الأخيرة في ارتياد عالم المعرفة بكل مجالاته انطلاقا من رحلة هزاع المنصوري للفضاء مروراً بإطلاق مسبار الأمل، مما يضاف إلى سجل دولة الإمارات كدولة عصرية تواكب ركب التطور الحضاري.

وأشار إلى أن جامعة الإمارات حريصة كل الحرص على تعزيز مراكز البحث العلمي وتوفير أفضل مخرجات العلوم التطبيقية في علوم الفضاء والطاقة والهندسة، إلى جانب العلوم الإنسانية مما يؤكد تكامل كل المخرجات العلمية، وفتح آفاقها أمام أبناء دولة الإمارات، مما سيكون له انعكاسات إيجابية في مشاريع التنمية الوطنية الشاملة التي ترعاها وتطلقها حكومتنا الرشيدة في كل المجالات.

2050

وقال الدكتور وليد متولي أستاذ الهندسة النووية بقسم الهندسة النووية بكلية الهندسة بجامعة الشارقة: إن الإمارات بدأت منذ عام 2005 في بناء مفاعلات نووية سلمية تهدف من خلالها إيجاد الطاقة النظيفة ضمن استراتيجيتها للعام 2050، والرامية إلى خفض الانبعاثات الكربونية بنسبة 70%، وزيادة الاعتماد على الطاقة النظيفة بمعدل 50%، وتعزيز كفاءة الطاقة بمعدلات كبيرة، وحتى تتكامل الطاقة النووية السلمية مع الجهود الرامية لتعزيز استخدام مصادر الطاقة المتجددة ضمن شبكة كهرباء دولة الإمارات، مبيناً أن من شأن براكة دعم جهود خفض الانبعاثات الكربونية، وتوفير كميات كبيرة من كهرباء الحمل الأساسي.

وفور تشغيل محطات الطاقة النووية السلمية الأربع في براكة ستغطي هذه المحطات 25% من احتياجات الدولة من الطاقة الكهربائية إلى جانب الحد من من الانبعاثات الكربونية في كل عام.

دراسة

وأضاف أن رؤية الإمارات من «براكة» عدم استنفاد البترول مع زيادة الاحتياجات للطلب، نتيجة للتوسع المنظور في كل المجالات ما ينتج عنه ازدياد وحاجة لمزيد من الطاقة، فبدأت دراسة إنتاج الطاقة النووية والطاقة الشمسية، وقطعت مراحل كبيرة في الاتجاهين، فالإمارات كانت شفافة مع كل دول العالم بأن البرنامج النووي الذي تشيّده سيكون سلمياً بنسبة 100% من خلال الضمانات التي قدمتها، لذلك وجدت القبول من الوكالة الدولية للطاقة الذرية المنسقة لكل الجهود النووية على مستوى العالم.

أمن قومي

وتابع: إن التحول إلى إنتاج الطاقة السلمية النظيفة يعد منظوراً أمنياً قومياً للإمارات، لذلك تعدد مصادر الطاقة أصبح أمراً مهماً، ولعل أبرز الفوائد في حال تشغيل الوحدات الأربع التابعة لبراكة أنها تنتج طاقة نظيفة ومستدامة تعد مثالاً يحتذى، كما أنه لا يوجد مشروع نووي على مستوى العالم تم الانتهاء منه في المواعيد المضروبة نتيجة لتعقد الموضوع، وما زال المجتمع النووي الدولي يفتخر بالإنجاز الإماراتي الذي انتهى في زمن معقول، وما ساهم في ذلك التزام الإمارات بالجدول المعلن عنه في عملية التنفيذ.

طاقة نظيفة

وقال الدكتور فهر حياتي عميد كلية الهندسة وتكنولوجيا المعلومات بجامعة عجمان إن «كيبكو» شركة كورية مختصة في بناء المفاعلات النووية لتوليد الطاقة الكهربائية وتوزيعها وبيعها، وهي شركة عالمية لبناء المفاعلات، و«براكة» وبالتعاون مع «كيبكو» أتمت بناء تلك المحطة لإنتاج الطاقة النووية السليمة من 4 محطات لإنتاج 5 آلاف و600 ميغاواط، وتحمي البيئة بما يعادل مليونين و300 ألف سيارة، كما تم البدء في تشغيل المرحلة الأولى، بهدف تقليل البصمة الكربونية وتوليد الطاقة النووية للتقليل من الطاقة المنتجة من النفط، مبيناً أن للمحطة أهمية كبرى وهي توليد طاقة نظيفة لتقليل التلوث البيئي، وهي تعتمد على الجيل الثالث من مفاعلات الطاقة النووية من طراز «كيبكو» الأكثر أماناً بأضعاف عدة عن الجيل الذي سبقها، وهي أحدث تقنية في توليد الطاقة النووية السلمية مع ضمان السلامة.

تقليص الإنفاق

وأضاف أن محطات براكة سوف توفر الطاقة النظيفة بكلفة تنافسية مقابل استخدام الغاز مع إمكانية تصدير الغاز الفائض إلى السوق العالمي، مع تصدير الفائض من الكهرباء عبر شبكة الربط الخليجي، إلى جانب خفض انبعاثات الكربون وتقليص حجم الإنفاق على مواجهة انتشاره، بالإضافة إلى القيمة طويلة الأجل للمفاعلات الجديدة التي تضاعف فترة الاستخدام 60 عاماً بدلاً من 40 عاماً، مبيناً أن الآثار الإيجابية غير المباشرة للطاقة النووية في براكة تتمثل في تعزيز الثقة في الشركات الوطنية التي شاركت بتوفير متطلبات إنشاء محطة «براكة»، وفتح أسواق جديدة للقطاع الخاص مع تغذية سوق العمل بالمزيد من الوظائف سواء في المرحلة الحالية أو مستقبلياً، مقابل التوسع في سوق الطاقة النظيفة.

حدث تاريخي

وأكد الدكتور حسين المهدي أستاذ الفيزياء النووية بجامعة الشارقة أن وصول الإمارات إلى هذه المرحلة يعد حدثاً تاريخياً مهماً ويعتبر فخراً لحكام وشعب الإمارات وللعرب بصورة عامة، حيث إنها أصبحت من ضمن نخبة من الدول في العالم التي نجحت في استخدام الطاقة النووية لتوفر ما يفوق ربع احتياج الدولة من الطاقة الكهربائية التي تحتاجها بشكل مستقل، وباستخدام مصدر مستدام ونظيف ما يجعلها من مصاف الدول المتقدمة في العالم. ويعتمد هذا النجاح التاريخي الباهر أساساً على بعد نظر القيادة الحكيمة المتمثلة في حكام الإمارات ووعيهم بأهمية مثل هذه المشاريع الاستراتيجية في تحقيق الأهداف للخطط التنموية، والتي عجزت كبريات الدول عن تحقيقها من خلال تنوع مصادر الطاقة والمحافظة على البيئة، وذلك بتوليد الطاقة باستخدام مصادر غير تقليدية وباستخدام تكنولوجيا حديثة. وقد قامت الدولة منذ سنين بالبدء للتخطيط لهذا المشروع من خلال تدريب كوادر وطنية لتكون جاهزة لتشغيل هذا الصرح المهم، وذلك بالتعاون مع المنظمات الدولية وكبرى الشركات في العالم في مجال توليد الطاقة.

تنوع

وأشار الدكتور أحمد مراد النائب المشارك لشؤون البحث العلمي في جامعة الإمارات إلى أن نجاح تشغيل محطة براكة، هو نجاح للكوادر الوطنية التي ساهمت في تحقيق تنفيذ هذا المشروع العلمي الرائد في مجالات الطاقة النووية السلمية وتطبيقاتها العلمية، وتنفيذ المشاريع التنموية التي تشهدها الدولة، مؤكداً أهمية ودور أبناء الإمارات في اختيار التخصصات العلمية النوعية التي تساهم في ارتياد عالم المعرفة ومواكبة ركب التطور الحضاري المتسارع، وقد أثبتت دولة الإمارات قدرتها على أن تكون سباقة في امتلاك آفاق المعرفة العصرية بكل جوانبها.