

## «أكوا باور»: الحدث منصة رائدة لتسريع التنمية عالمياً

قال إسحاق الحمادي المدير العام لشركة «أكوا باور» في الإمارات إن أسبوع أبوظبي للاستدامة منصة رائدة لتسريع وتيرة التنمية المستدامة في العالم وإثراء النقاشات وطرق التفكير حول الطريقة الأفضل لتلبية احتياجات الطاقة المتجددة. وأشار الحمادي في تصريح لوكالة أنباء الإمارات «وام» إلى أن مشاريع «أكوا باور» الشركة المتخصصة في توليد الكهرباء وتحلية المياه عالمياً تنتشر في 11 دولة

في كل من الشرق الأوسط وشمال أفريقيا ودول أفريقيا الجنوبية وجنوب شرق آسيا نوهها إلى أن قيمة استثمارات الشركة تبلغ 30 مليار دولار ويمكنها إنتاج أكثر من 29 غيغاواط من الكهرباء وتنتج حوالي 3,9 ك غيغا واط من الكهرباء من المياه المحلاة يومياً.

ولفت الحمادي إلى أن «أكوا باور» تعمل في الاستفادة وبما يتواءم مع أهداف «أسبوع أبوظبي للاستدامة» وفازت بعقد تطوير

وتنفيذ المرحلة الرابعة من «مجمع محمد بن راشد للطاقة الشمسية» الذي يعد أكبر محطة للطاقة الشمسية المركزة في العالم. ونوه إلى أن المشروع سيزم أعلى برج للطاقة الشمسية المركزة بارتفاع 260 متراً وسينتج المشروع 950 ميغا واط من الطاقة الشمسية كما يوجد في المشروع سعة تخزينية حرارية تصل إلى 15 ساعة ويعد سعر إنتاج الكهرباء في المحطة الأقل على مستوى العالم. ذكر الحمادي أن المجمع

يسهم في تخفيض 6,5 ملايين طن من الكربون سنوياً وبدأت المرحلة الأولى من المشروع بقدرة 13 ميغاواط في 2013 باستخدام تقنية الألواح الكهروضوئية. وأوضح أن الشركة نجحت في تنفيذ المرحلة الثانية من مجمع محمد بن راشد آل مكتوم للطاقة الشمسية، وبقدرة تبلغ 200 ميغا واط، ويمكن للمشروع توفير الطاقة النظيفة لنحو 50.000 منزل في دبي. أبوظبي - وام

أطلقت أبوظبي للنقل والتحكم «ترانسكو» أمس مبادرة «استدامة الخير» ضمن فعاليات القمة العالمية لطاقة المستقبل موضحةً أن المبادرة التي تقام تحت شعار «معاً نبني مستقبل الأجيال» تهدف إلى تشجيع المؤسسات العامة والخاصة والأفراد على الاستخدام الفعال لموردي المياه والكهرباء عبر تقديم الحوافز المادية والعينية لهم واستخدام الوفر المالي الشهري من ذلك في دعم الأسر على المدى

القصر والاستثمار في المشاريع المستقبلية المتنوعة في الطاقة المتجددة على المدى البعيد. ولفت الدكتور سالم الحارثي مدير دائرة المشاريع في شركة «ترانسكو» إلى أن المبادرة تخدم استراتيجية أبوظبي وشركة ترانسكو الهادفة لخفض استهلاك المياه والكهرباء مشيراً إلى أن «ترانسكو» تشجع موظفيها على وضع حلول مبتكرة لمقابلة التحديات.

## «أبوظبي للاستدامة» يختتم أعماله بمشاركة غير مسبوقة

## الإمارات نموذج الريادة في الطاقة المتجددة عالمياً



## ■ أبوظبي - عبد الحي محمد

اختتمت أمس، فعاليات الدورة الثانية عشرة لأسبوع أبوظبي للاستدامة 2019 بمشاركة دولية غير مسبوقة من أكثر من 157 دولة.

وأكد معالي سهيل المزروعى وزير الطاقة والصناعة في تصريحات للصحفيين أمس، في ختام أعمال المنتدى بمرکز أبوظبي الوطني للمعارض، أن فعاليات الأسبوع أكدت للعالم أجمع أن الإمارات تمثل نموذج الريادة والتقدم والإيجابية في الطاقة المتجددة ومنصة عالمية لتبادل الخبرات.

ولفت إلى أن الدورة الثانية عشرة للمنتدى كانت ناجحة بكل المقاييس وأنها تميزت بالضور الكبير من الدول ووفودها إضافة إلى زيادة عدد الشركات العارضة والتقنيات الجديدة المعروضة.

وأشار إلى أن الدورة الثانية عشرة تميزت بمشاركة دول جديدة، وأن الدول التي شاركت في العام الماضي بدأت تنافس على مشاريع خلال الدورة الحالية ما أدى إلى زيادة عدد الدول بسبب استفادتها الكبيرة من فعاليات الأسبوع، موضحاً أن الدورة الثانية عشرة للأسبوع تميزت بمشاركة كبيرة من الجمهور خاصة الشباب والطلبة والزوار الذين تزيد أعدادهم أمس.

## ■ تكلفة

ورداً عن سؤال حول كيفية انتشار أساليب الطاقة المتجددة خاصة الطاقة الشمسية بين المواطنين والمقيمين قال المزروعى: «نحن دائماً نشجع

## ■ مشاركة دولية واسعة في فعاليات أسبوع أبوظبي للطاقة 2019 | البيان

المواطنين والمقيمين على استخدام وتركيب الطاقة الشمسية على أسطح منازلهم، ولا شك في أنه كلما كبر المشروع تراجعت التكلفة، وقد أثبتت تجربة استخدام الطاقة الشمسية في سخانات المنازل مفيدة جداً واقتصادية وأدعو الجميع إلى تجربة تقنيات الطاقة الشمسية الجديدة والتوسع في تركيب أنظمة الطاقة الشمسية على أسطح المنازل خاصة أن هناك زيادة ملحوظة في عدد الشركات التي تعمل في القطاع.

وأضاف: أنا سعيد وفخور بتواجد هذا العدد الكبير من الشركات خاصة شركات القطاع الخاص في الأسبوع، وأن الزيادة الكبيرة في عدد الشركات وعرضها لتقنيات جديدة أقل تكلفة ستزيد من إقبال الجمهور على الطاقة الشمسية خاصة مع تراجع تكلفة استخدام أنظمة ومسطحات الطاقة الشمسية على المنازل وبلا شك فإن هذه الجهود ستتمكن الإمارات من تحقيق استراتيجيتها بأن يكون مساهمة الطاقة النظيفة 44٪ من مزيج الطاقة لديها.

ورداً عن سؤال حول حاجة الدولة لتشريعات لتسريع وتيرة نمو الطاقة الشمسية على أسطح المنازل قال معاليه: «لقد وضعنا التشريعات لكننا لا نريد أن نجبر الجمهور على أنظمة

معينة وبلا شك عندما يدرك الجمهور أن الطاقة الشمسية أفضل وأوفر له مادياً سيقبل عليها أكثر وسيشجع للحصول عليها وعلينا أن نفعل ذلك. وذكر أن الإمارات تعاني من ظاهرة الاستهلاك المفرط في الطاقة من قبل بعض المستهلكين، مشيراً إلى أن الإفراط لا يكون في الكهرباء فقط بل والمياه أيضاً وعلينا توعية الجمهور بأهمية ترشيد الاستهلاك والعمل على تقليصه.

## ■ تسهيلات

وأكد ناجي الحداد مدير إدارة المشاريع في شركة ريد للمعارض المنظمة

للمعرض أن القمة العالمية لطاقة المستقبل إحدى فعاليات الأسبوع شهدت مشاركة نحو 850 شركة من 40 دولة، مشيراً إلى زيادة بنحو 10٪ في عدد الشركات الناشئة والصغيرة، ويرجع ذلك للتسهيلات الممنوحة إلى جانب توسيع أسواق منتجات الطاقة المتجددة ودخول الكثير من الشركات إلى تلك الأسواق، وتعمل تلك الشركات بالطاقة الشمسية وكفاءة الطاقة وصناعات التدوير وشركات السيارات الهجينة. وأشار إلى زيادة الابتكارات الإماراتية التي تم عرضها بالملتقى، موضحاً أن ملتقى «كليكس» شهد عرض 48

مشروعاً، منها 9 من الإماراتيين. وذكر أن القمة شهدت عرض أكثر من 100 الشركات المشاركة بالقمة بالمشاركة في الدورة المقبلة من الحدث، موضحاً أن الشركة المنظمة للحدث تتطلع بالتعاون مع «مصدر» ودائرة الطاقة بأبوظبي، إلى زيادة عدد الابتكارات، واستمرار تسليط الضوء على الشباب، لا سيما أن النسبة الأكبر من الابتكارات الجديدة جاءت من الشباب.

## ■ اهتمام

وأكد الحداد اهتمام الكثير من الشركات المشاركة بالقمة بالمشاركة في الدورة المقبلة من الحدث، موضحاً أن الشركة المنظمة للحدث تتطلع بالتعاون مع «مصدر» ودائرة الطاقة بأبوظبي، إلى زيادة عدد الابتكارات، واستمرار تسليط الضوء على الشباب، لا سيما أن النسبة الأكبر من الابتكارات الجديدة جاءت من الشباب.

ونوه بأن دورة العام الحالي شهدت مشاركة قوية بالدورة الأولى من فعاليات ملتقى أبوظبي للتمويل المستدام بمشاركة نحو 200 إلى 250 من الخبراء والمختصين بالقطاع. وذكر أن هناك دراسات لتوسيع الأدوات التمويلية في قطاع الطاقة المتجددة على غرار إعلان التمويل المستدام، وذلك لتوفير منصات متنوعة لتلك النوعية من التمويلات خلال الدورات المقبلة، مشيراً إلى توقعات إيجابية بشأن إعادة حجز المساحات من جانب الشركات المشاركة بالدورة المقبلة مع النجاح الذي حققته الدورة الحالية من الفعاليات.

## 3 مشاريع جديدة لـ "مصدر" في مصر .. وإنجاز محطة شيبوك 1 في صربيا منتصف العام

## اكتمال مراحل مجمع محمد بن راشد للطاقة الشمسية 2020



## يوسف آل علي:

## تطوير المشاريع المستدامة والصديقة للبيئة

أكسيد الكربون سنوياً.

وأوضح مدير تطوير الأعمال في «مصدر»، أنه من المتوقع أن تؤمن محطة «شيبوك 1» نحو 400 وظيفة محلية أثناء عمليات البناء، في الوقت الذي توفر به أيضاً 50 كيلومتراً من الطرق الجديدة، وستكون «شيبوك 1» عند استكمالها، المحطة الرابعة لتوليد الكهرباء باستخدام طاقة الرياح، ضمن محطة مشاريع شركة «مصدر» بقرارة أوروبا، وذلك بعد كل من محطة «مصوفة لندن»، والتي تقوم بتوليد 630 ميغاوات من الطاقة الكهربائية النظيفة، وهي أكبر محطة لطاقة الرياح البحرية في العالم، ومحطة «دادجون» في المملكة المتحدة، بقدرة 402 ميغاوات، ومحطة «هايويند سكوتلاند»، والتي تقوم بتوليد 30 ميغاوات من الكهرباء من خلال طاقة الرياح، وتقع على مقربة من ساحل إيردينشاير.

وكشف يوسف آل علي، عن أن استثمارات مصدر في قطاع الطاقة المتجددة، تزيد حالياً على 8 مليارات دولار، مشيراً إلى أن المشاريع التي تم إنجازها، والتي ما زالت قيد الإنشاء، تصل قدرتها الإنتاجية إلى أكثر من 4 آلاف ميغاوات.

وذكر أن لدى الشركة مشروعاً في الأردن لإنتاج 200 ميغاوات، مشيراً إلى أنه سيتم إنجازه بداية العام المقبل، كما ستنتج الشركة محطة شيبوك 1 في صربيا، بطاقة إنتاجية 158 ميغاوات، وهي محطة طاقة رياح برية، وتعد أكبر مشروع تجاري لطاقة الرياح في صربيا وغرب البلقان، وسيتم إنشاء محطة «شيبوك 1» على مساحة 37 كيلومتراً مربعاً، في إقليم فوفيفودينا المستقل، والذي يبعد حوالي 50 كيلومتراً عن العاصمة بلغراد، وستسهم المحطة التي تضم 57 توربين رياح، من إنتاج شركة «جنرال إلكتريك» للطاقة المتجددة، في زيادة كفاءة توليد الطاقة، وتلبية احتياجات حوالي 113 ألف منزل من الكهرباء النظيفة، والحد من انبعاث 370 ألف طن من غاز ثاني



## ■ المجمع يسرع تحوّل دبي نحو الطاقة المستدامة | البيان

## تنافسية

قال يوسف آل علي مدير تطوير الأعمال في «مصدر»، إن تكلفة مشاريع الطاقة المتجددة في منطقة الخليج، هي الأقل عالمياً، والأكثر تنافسية، حيث تتميز منطقة الخليج، وفي القلب منها الإمارات، بسطوع شمسي قوي للغاية، إضافة إلى تشريعات وتمويلات متميزة، وكلها تمثل عوامل جذب. وأشار إلى أن مصدر لم تواجه صعوبات تذكر في تمويل مشاريعها، موضحاً أن السمعة العالية للشركة، مكنتها من الحصول على تمويلات بسهولة من مؤسسات تابعة للأمم المتحدة والاتحاد الأوروبي وصندوق أبوظبي للتنمية، وبنوك عالمية ووطنية، أبرزها بنك أبوظبي الأول.

الطاقة الشمسية. ويعد مجمع الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، أكبر مشاريع الطاقة الشمسية في العالم، حيث بدأت المرحلة الأولى من المشروع بقدرة 13 ميغاوات في 2013، باستخدام تقنية بي في للألواح الكهروضوئية، وتم افتتاح المرحلة الثانية بطاقة إنتاجية بلغت 200 ميغاوات

## تحويل النفايات

وأكد يوسف آل علي، أن مصدر ستنتهي

200 ميغاوات، كما تنافس الشركة على مناقصتين في مصر لمشاريع طاقة الرياح والطاقة الكهروضوئية، بقدرة إنتاجية 400 ميغاوات.

وذكر أن لدى الشركة مشروعاً في الأردن لإنتاج 200 ميغاوات، مشيراً إلى أنه سيتم إنجازه بداية العام المقبل، كما ستنتج الشركة محطة شيبوك 1 في صربيا، بطاقة إنتاجية 158 ميغاوات، وهي محطة طاقة رياح برية، وتعد أكبر مشروع تجاري لطاقة الرياح في صربيا وغرب البلقان، وسيتم إنشاء محطة «شيبوك 1» على مساحة 37 كيلومتراً مربعاً، في إقليم فوفيفودينا المستقل، والذي يبعد حوالي 50 كيلومتراً عن العاصمة بلغراد، وستسهم المحطة التي تضم 57 توربين رياح، من إنتاج شركة «جنرال إلكتريك» للطاقة المتجددة، في زيادة كفاءة توليد الطاقة، وتلبية احتياجات حوالي 113 ألف منزل من الكهرباء النظيفة، والحد من انبعاث 370 ألف طن من غاز ثاني

## خبرات

## «كهرباء دبي» تستشرف فرص الاستثمار في الطاقة النظيفة إقليمياً

اختتمت هيئة كهرباء ومياه دبي مشاركتها في القمة العالمية لطاقة المستقبل، ضمن «أسبوع أبوظبي للاستدامة»، واستقبلت منصة الهيئة عدداً كبيراً من زوار المعرض والخبراء والمتخصصين وشركات الطاقة المشاركة في الفعاليات، إلى جانب العديد من كبار الشخصيات وأصحاب القرار والمسؤولين في قطاع الطاقة في المنطقة والعالم، والوفود الدولية والدبلوماسية التي سعت لبحث سبل تعزيز التعاون

للطاقة المتجددة في العالم. وقال الطائر: استعرضت الهيئة عبر منصتها بالقمة أبرز مشاريعها التنموية المستدامة، وجهودها في ابتكار الحلول المتطورة، وتبني أحدث التقنيات، وإطلاق المبادرات والمشروعات الكبرى الرامية إلى زيادة الاعتماد على الطاقة النظيفة تحقيقاً لاستراتيجية دبي للطاقة النظيفة 2050 لتوفير 75% من إجمالي الطاقة في دبي من مصادر الطاقة النظيفة بحلول 2050: إلى

جانب إسهام الهيئة في الحفاظ على البيئة والموارد الطبيعية، وتحقيق استراتيجية دبي للحد من الانبعاثات الكربونية الهادفة إلى تقليل انبعاثات الكربون بنسبة 16% بحلول 2021، ترجمةً لتوجهات القيادة الرشيدة وانسجاماً مع الاستراتيجيات والتوجهات الوطنية، وفي مقدمتها مئوية الإمارات 2071 لجعل دولة الإمارات أفضل دولة في العالم». أبو ظبي- البيان

اختتمت في أبوظبي أمس فعاليات الملتقى الدولي الثالث للاستثمار في الطاقة النظيفة، الذي نظمته برنامج الإمارات لبحوث علوم الاستمطار ضمن «أسبوع أبوظبي للاستدامة». وشهدت فعاليات النسخة الثالثة مجموعة من الأنشطة ذات الاهتمام العالمي المشترك حول مواضيع مبتكرة في قطاع الاستمطار. وناقشت فعاليات اليوم الأخير للملتقى الآليات المعتمدة من قبل البرنامج لتوثيق

التعاون المشترك بين الباحثين الحاصلين على منحة البرنامج خاصة عبر تشكيل مجموعة العمل التي تضم الباحثين الحاصلين على منحة البرنامج في دوراتها الثلاث. كما ناقشت تطور تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الحياة اليومية والتطور المحتمل للتعليم الآلي من أجل التنبؤ بالطقس واستخدام المركبات الجوية غير المأهولة لتعديل الطقس. أبو ظبي - وام

## 8 مركبات تقطع 2000 كيلومتر في 8 أيام دون قطرة وقود

## انطلاق ثالثة رحلات السيارات الكهربائية بين الإمارات وعمان



سهيل المزروعي خلال الاحتفال بتسيير الرحلة الثالثة للسيارات الكهربائية | من المصدر

## سهيل المزروعي: العالم يشهد تغيرات كبيرة في مجال الطاقة المتجددة

## ■ أبو ظبي - عبد الحي محمد

شهد معالي سهيل المزروعي وزير الطاقة والصناعة أمس، حفل انطلاق الرحلة الثالثة للسيارات الكهربائية بين الإمارات وسلطنة عمان، حيث إن 8 سيارات تقطع 2000 كيلو متر في 8 أيام دون قطرة وقود. وأعرب في كلمته خلال تدشين الرحلة، التي جرت مراسم انطلاقها في مركز أبوظبي الوطني للمعارض عن أن السيارات الكهربائية أصبحت واقعاً حقيقياً مع زيادة الإقبال عليها، موضحاً أن العالم يشهد تغيرات كبيرة في مجال الطاقة المتجددة وحكومة الإمارات تعمل على توفير الخيار لكل مواطن ومقيم لاستخدام السيارات الكهربائية أو التقليدية، وهو ما نسعى جاهدين لتحقيقه من خلال توفير البنية التحتية المناسبة من محطات كافية للشحن وغيره.

وأكد المزروعي توفر محطات لشحن السيارات الكهربائية في دبي حيث يوجد أكثر من 200 محطة شاحن أخضر إضافة إلى محطات في المناطق الشمالية وسلطنة عمان، موضحاً أن السيارات الكهربائية ما

زالت فكرة جديدة وتحتاج إلى وقت وأعتقد أننا سنشهد تحسناً كبيراً العام المقبل، وبالتدرج سيكون هناك توجه أكبر لوسائل النقل النظيف في المستقبل والإمارات تعد نفسها لهذا الخيار.

## خيار متاح

ونوه وزير الطاقة بأن كلفة صناعة السيارات الكهربائية تراجعت، لذا من المتوقع أن تشهد تنافساً قوياً من السيارات الكهربائية مستقبلاً كونه خياراً متاحاً لمن يريدتها، مشيراً إلى أن الإمارات تميزت منذ 10 سنوات بإطلاق استراتيجيتها ومشاريعها للطاقة المتجددة، وأثبتت الأيام صحة هذه الاستراتيجية وتوقع نمو سوق السيارات الكهربائية في الإمارات بشكل أكبر نظراً للدور البارز للدولة في قطاعات الطاقة المتجددة.

وقال المزروعي: سنرى خلال سنوات كبيرة أعداداً كبيرة من السيارات الكهربائية وستكون وسيلة نقل سهل وموفرة وصديقة للبيئة. والتقى وزير الطاقة فريق السائقين وحظهم على إنجاز رحلتهم والتوعية بها وبناتجها الإيجابية وشاركت نحو 8 سيارات

من علامات تجارية عالمية، أبرزها رينو وشيفروليه في الرحلة التي انطلقت أمس من مدينة زايد في أبوظبي، وذلك ضمن فعاليات أسبوع أبوظبي للاستدامة، وأكدت اللجنة المنظمة للرحلة أن السيارات ستقطع ألفي كيلو متر وتستغرق رحلتها 8 أيام.

## 20 محطة

وتتوزد السيارات بالكهرباء في أكثر من 20 محطة شحن كهرباء خلال رحلتها، إضافة إلى شحنات إضافية لديها، وتختلف السيارات المشاركة في الرحلة في زمن السير طبقاً للشحنة الكهربائية الواحدة الكاملة، حيث تتواجد بينها سيارات تسير بالشحنة الكاملة لمسافة 400 كيلو، ومنها سيارات نحو 200 كيلو متر.

وتقطع السيارات مسافة الرحلة بين الإمارات وسلطنة عُمان دون استهلاك قطرة وقود واحدة، لتروج فكرة السيارات الكهربائية ودعم تسريع وتيرة الاعتماد عليها من أجل بناء مجتمعات ذكية ومستدامة.

## أبو ظبي تحتضن النموذج الأكبر من نوعه على مستوى العالم

## أول مركز تحكم لتخزين الطاقة بتقنية البطاريات الموزعة

## ■ أبو ظبي - البيان

دشّن المهندس عويضة مرشد المر، رئيس دائرة الطاقة بأبوظبي، أول مركز تحكم مركزي لتخزين الطاقة قدرة 648 ميغاوات ساعة باستخدام تقنية البطاريات الموزعة في مناطق مختلفة في الإمارة، الذي يعد الأكبر من نوعه في العالم.

ونفذت دائرة الطاقة في أبوظبي مشروع تركيب 108 ميغاوات من أنظمة تخزين الطاقة، انطلاقاً من دورها في تأمين إمدادات الطاقة بشكل مستمر في العديد من الأماكن الحيوية في أبوظبي في إطار تنفيذ خطة متكاملة لتأمين إنتاج الطاقة الكهربائية في ظل تسارع نمو الطلب في السنوات العشر الأخيرة داخل الإمارة.

## تأمين الإمدادات

وقال المهندس عويضة مرشد المر: «بعد مشروع تركيب 108 ميغاوات من أنظمة تخزين الطاقة باكورة مشاريعنا الرائدة لتحقيق الاستدامة وتأمين إمدادات الطاقة، ضمن خطة طموحة

لتنفيذ أهداف ومبادئ خطة أبوظبي 2030 واستراتيجية الإمارات للطاقة 2050، فالمشروع هو الأكبر من نوعه في المنطقة ويحقق عدة أهداف طويلة المدى تتمثل في كفاءة إنتاجية الطاقة وتوفير خدمة مستمرة من دون انقطاع في ظل التحديات المستقبلية في زيادة الطلب على الطاقة.»

وأضاف: «يمثل المشروع حلقة قوية في سلسلة إنجازاتنا في قطاع الطاقة، ومركز التحكم المركزي يعد أحد الدعائم الرئيسية للاستخدام الأمثل للتقنية، والدائرة لديها الكثير من الطموحات والأهداف التي نسابق بها الزمن من أجل استشراف مستقبل الطاقة وريادة المنطقة والعالم في تقنيات الطاقة

■ عويضة المر خلال تدشين المشروع الجديد | من المصدر

## كفاءة الطاقة

يهدف المشروع والربط المركزي للنظام إلى تأمين طاقة إنتاجية في أوقات الذروة والتخزين في البطاريات خلال فترة الطلب المنخفض، وتلبية الطلب في حالات الطوارئ والانقطاع المفاجئ من خلال التغذية المباشرة لشبكة الكهرباء من منظومة تخزين الطاقة.

المتجددة وكفاءة الطاقة، وهو ما يخلق فرصاً اقتصادية هائلة تنطلق من خلالها إلى الدخول في عصر ما بعد النفط.»

## خطة متكاملة

ومن جهته قال محمد جمعة راشد بن جرش الفلاسي، وكيل دائرة الطاقة: «بأتي المشروع تحت إطار تنفيذ خطة متكاملة أشرف عليها نخبة من خبراء الدائرة والقطاع من خلال دراسات معمقة أثبتت جدوى المشروع. وقد شكل تصاعد الطلب الكهربائي في ساعات الذروة، خاصة في فصل الصيف، عاملاً ضاعفاً يؤدي إلى تزايد حجم الاستثمارات المطلوبة في إنتاج الطاقة، حيث تبلغ ذروة الصيف ضعف ذروة الشتاء، ويشكل الفارق بين ذروة النهار وذروة الليل ما يقارب قدرة محطة إنتاج كاملة. وبعد الانتهاء من الدراسات اللازمة وتقييم التجربة، أقدمت الدائرة على توريد وتركيب 108 ميغاوات من أنظمة تخزين الطاقة المتمثلة في بطاريات عملاقة، موزعة على 10 مواقع في أبوظبي، وهي مرتبطة بشبكة الكهرباء بشكل مباشر.»

## «الإمارات الدبلوماسية» تبرز دور البحث العلمي في دعم الاستدامة

## ■ أبو ظبي - البيان

الإمارات الدبلوماسية: «بعد أسبوع أبوظبي للاستدامة أحد أهم التجمعات العالمية المعنية بالاستدامة والتي تجمع نخبة من صناع القرار والسياسيين ورواد الأعمال والأكاديميين. وقد حرصنا على إشراك متدربي أكاديمية الإمارات الدبلوماسية بهذا الحدث لإتاحة الفرصة لهم للعمل مع قادة الاستدامة العالميين الذين وضعوا العديد من الخطط الفعالة لإيجاد حلول مبتكرة ومستدامة للتحديات العالمية.»

وقالت مريم المحمود، نائب مدير عام أكاديمية الإمارات الدبلوماسية بالإضافة: تعد الاستدامة من أهم المواضيع التي تُركز عليها أكاديمية الإمارات الدبلوماسية وتحضر على دمجها ضمن مختلف أنشطتها وممارساتها. ولدى الأكاديمية برنامج بحثي رائد تحت عنوان «الطاقة وتغير المناخ والتنمية المستدامة»، يُركز على موضوعات رئيسية ودولية تتعلق بالطاقة والموارد الطبيعية وبحث دور الدبلوماسية في دعم مشاريع تنظيم تتميز بانخفاض معدل انبعاث الكربون والتكيف مع تغير المناخ.

## حلول مبتكرة

وقال برناردينو ليون مدير عام أكاديمية



■ هايبرلوب يعتمد تقنيات فائقة الحدثة | البيان

## ■ أبو ظبي - وام

كشفت بيوب جريستا رئيس مجلس إدارة شركة «هايبرلوب ترانسبورتيشن» لتكنولوجيا «هايبرلوب» أبوظبي- دبي تتراوح بين 20 و40 مليون دولار للكيلو متر الواحد، مؤكداً أن المشروع سيحقق أرباحاً للدولة بعد تغطية تكلفته الاستثمارية في غضون 8-15 عاماً. وقال في تصريحات لوكالة أنباء

في طريقها الآن إلى فرنسا، حيث من المقرر تجميع الكبسولة واختبارها في مدينة تولوز الفرنسية، قبل أن تدخل حيز الاستخدام في الإمارات التي ستشهد إنشاء أول نظام (هايبرلوب) تجاري في العالم. وأكد جريستا أن المشروع يشهد تطورات ملموسة منذ إبرام اتفاقية الشراكة الاستراتيجية العام الماضي مع الدار العقارية، لبدء الأعمال الإنشائية للمشروع بالإضافة إلى مركز

## 40 مليون دولار للكيلو متر في نظام «هايبرلوب» أبوظبي - دبي

## شراكة بين «نماء» و«ملتقى السيدات للاستدامة»

أبرمت مؤسسة «نماء» للارتقاء بالمرأة اتفاقية شراكة استراتيجية لمدة عام واحد مع «ملتقى السيدات للاستدامة والبيئة والطاقة المتجددة»- المبادرة التي أطلقتها شركة أبوظبي لطاقة المستقبل «مصدر»- بهدف إلهام السيدات والفتيات وتمكينهن من القيام بدور أكثر فاعلية في مواجهة تحديات الاستدامة العالمية. واتفق الطرفان بموجب الشراكة على تعزيز التعاون الثنائي في مجال تصميم وتطوير

عدة برامج تسهم في دعم السيدات والفتيات من جميع الجنسيات لقيادة التغيير، وتحفيزهن على الابتكار، وتعزيز طموحاتهن المشتركة، ودعم مساعين الرامية إلى تمكين الأجيال الحالية والمستقبلية من السيدات القيادات في مجال الاستدامة، إلى جانب لعب أدوار أكثر فاعلية وتأثيراً بهدف تحقيق التنمية المستدامة المدرجة على أجندة الأمم المتحدة بحلول 2030.

وقعت الاتفاقية ريم بن كرم، مدير مؤسسة «نماء» للارتقاء بالمرأة، والدكتورة لمياء فوز، المدير التنفيذي لإدارة الهوية المؤسسية والمبادرات الاستراتيجية في «مصدر» ومدير برامج «ملتقى السيدات للاستدامة والبيئة والطاقة المتجددة»، وذلك خلال فعاليات أسبوع أبوظبي للاستدامة.

والطاقة والبيئة والتكنولوجيا، ومن أولى ثمار هذا التعاون الاستراتيجي بين الطرفين، شاركت «نماء» في المنتدى السنوي لملتقى «السيدات للاستدامة والبيئة والطاقة المتجددة»، الذي يعد من أبرز مبادرات شركة أبوظبي لطاقة المستقبل، والذي يشكل منصة تفاعلية توفر منبراً حوارياً مفتوحاً للسيدات يتيح لهن التواصل مع نخبة من أبرز صانعي القرار والخبراء وقادة الصناعة ورواد التكنولوجيا، بهدف

تبادل المعرفة والتعاون في الحلول التي ستمكن المزيد من النساء من قيادة جميع قطاعات الاستدامة.

واكتساب الخبرات وتطوير القدرات والمهارات». وأضافت: «يطلب تحقيق الاندماج الفعال للمرأة في مختلف القطاعات والوظائف توحيد طاقاتها وجهودها، نساءً ورجالاً على حد سواء، للعمل معاً في القطاعات الناشئة من أجل إحداث تأثير حقيقي، وصولاً إلى تحقيق أهداف التنمية المستدامة التي وضعتها الأمم المتحدة». أبوظبي - البيان

## يستعرض 15 حلاً مبتكراً أمام الجمهور خلال 2019

## افتتاح معرض الزراعة المنزلية الذكية في «مصدر»



■ مريم المهيري خلال الافتتاح بحضور محمد الرميح وعبد العزيز الملا | من المصدر

## مريم المهيري: حلول مبتكرة تشجع سكان الفيلات على تحقيق الاكتفاء الذاتي

افتتحت معالي مريم بنت محمد سعيد حارب المهيري، وزيرة دولة، مسؤولة عن ملف الأمن الغذائي، أمس رسمياً معرض حلول الزراعة المنزلية الذكية «بستاني» ضمن الفيلا المستدامة في مدينة مصدر، بحضور كل من محمد جميل الرميح، الرئيس التنفيذي لشركة أبوظبي لشركة «مصدر»، وعبد العزيز الملا الرئيس التنفيذي والمؤسس لشركة «مزارع مدار».

وتقيم مدينة مصدر، التي تعد إحدى أكثر مدن العالم استدامةً، معرضاً لحلول الزراعة المنزلية الذكية ضمن مشروعها «الفيلا المستدامة». بهدف استعراض حلول زراعية تجريبية تساعد السكان في دولة الإمارات على أن يصبحوا أكثر اكتفاءً ذاتياً في تلبية احتياجاتهم اليومية من الغذاء.

ويقيم المعرض في إطار التعاون بين «مصدر» و«مزارع مدار» المتخصصة في تقنيات الزراعة ومقرها الإمارات، وكما

يعد إحدى ثمار الشراكة بين «مصدر» ومكتب الأمن الغذائي المستقبلي» في الإمارات التي تهدف إلى تعزيز الاكتفاء الذاتي في الدولة.

وسيكون المعرض مفتوحاً أمام الجمهور طوال 2019، ويستعرض أكثر من 15 حلاً مبتكراً من حلول الزراعة المنزلية التي تتمحور حول إنتاج الغذاء والمياه وإعادة تدوير النفايات. وقد قام موردون محليون ودوليون بتقديم هذه الحلول التي تم تركيبها ضمن الفيلا المستدامة بمدينة مصدر في وقت

سابق من هذا الشهر. ويهدف المعرض إلى تسليط الضوء على إسهام التطور التكنولوجي في توفير حلول تسهم في تعزيز الأمن الغذائي على مستوى الدولة وكذلك زيادة الوعي بالتحديات العالمية المتمثلة بتوفير الغذاء الآمن للأعداد المتزايدة من السكان على نحو مستدام. وقالت معالي مريم بنت محمد سعيد حارب المهيري: «يعد الأمن الغذائي من القضايا الأكثر إلحاحاً لتأثيره المباشر على حياة الإنسان، ويزير في هذا السياق دور التكنولوجيا المحوري في مواجهة هذا

التحدي. وكما شهدنا في المعرض المقام ضمن الفيلا المستدامة، تمثل الزراعة المنزلية الذكية واحدة من المجالات المهمة التي تنطوي على إمكانات كبيرة. ومن شأن هذه الحلول تشجيع سكان الفيلات على تحقيق الاكتفاء الذاتي عبر إنتاج الغذاء ما يخفف العبء الواقع على الشركات المنتجة والموردة للمنتجات الغذائية، كما تحول الزراعة المنزلية الذكية المستهلك إلى مستهلك/منتج. وفي حال تم تطبيق هذا المفهوم على نطاق واسع، فمن شأن ذلك أن يقود إلى اعتماد توجه جديد لضمان أمن الغذاء على مستوى الإمارات».

## طموحات

وقال محمد جميل الرميح، الرئيس التنفيذي لشركة «مصدر»: «تواجه الأنظمة الغذائية العالمية تحديات كبيرة تتمثل في توفير الغذاء لأكثر من 9 مليارات شخص على نحو مستدام بحلول 2050. ولا ترقى الأنظمة الغذائية الحالية إلى مستوى هذه الطموحات، كونها لا تلتزم بمعايير حماية البيئة، فضلاً عن عدم قدرتها على توفير الغذاء لعدد كبير من سكان العالم على نحو ملائم. ويأتي إطلاق معرض الحلول الزراعية المنزلية ضمن الفيلا المستدامة في مصدر، في إطار التزام شركة مصدر بالتوصل إلى طرق زراعة مبتكرة ومستدامة».

وتوفر الفيلا طاقة أقل بنسبة 72٪، ومياهها أقل بنسبة 35 بالمقارنة مع الفيلات التقليدية ذات الحجم المماثل في أبوظبي، وبالتالي تساهم في منع انبعاث ما يقدر بـ 63 طناً من ثاني أكسيد الكربون سنوياً.

## رفع كفاءة استهلاك طاقة المنشآت الصناعية في أبوظبي والعين

أبوظبي للتوزيع وعبدالله الشرياني مدير عام شركة العين للتوزيع بالإناة ورashed عبدالكريم البلوشي، في إطار حرص شركتي أبوظبي للتوزيع والعين للتوزيع ومكتب تنمية الصناعة على تعزيز تعاونهما عبر الاستفادة من مبادرة الاستشارات لجميع القطاعات الصناعية حيث سيتم التركيز في المرحلة الأولى على تقليل استهلاك الطاقة في صناعات الورق ومواد البناء والأسمنت والصلب والبلاستيك والطعام.

## خفض الاستهلاك في الورق ومواد البناء والأسمنت والصلب

## ■ أبوظبي-وام

وقعت شركتنا أبوظبي للتوزيع والعين للتوزيع اتفاقيتي تعاون مع مكتب تنمية الصناعة التابع لدائرة التنمية الاقتصادية أبوظبي بهدف رفع كفاءة وفعالية استهلاك الطاقة وترشيدها لكافة المنشآت الصناعية في إمارة أبوظبي بما يرفع من كفاءة وفعالية عملياتها وينعكس على تنافسية منتجات الإمارة والمساهمة في جذب المزيد من الاستثمارات في القطاع الصناعي.

تم توقيع الاتفاقيتين ضمن أسبوع أبوظبي للاستدامة بحضور معالي سهيل بن محمد فرج فارس المزروعى وزير الطاقة والصناعة والمهندس عويضة مرشد المرررئيس رئيس دائرة التنمية محمد الهاجري رئيس دائرة التنمية الاقتصادية والمهندس أحمد هلال البلوشي المدير التنفيذي لمكتب تنمية الصاع بالإنابة وعدد من المسؤولين من الجانبين.

وتأتي الاتفاقيتان اللتان وقعهما سعيد محمد السويدي مدير عام شركة

أبوظبي للتوزيع وعبدالله الشرياني مدير عام شركة العين للتوزيع بالإناة ورashed عبدالكريم البلوشي، في إطار حرص شركتي أبوظبي للتوزيع والعين للتوزيع ومكتب تنمية الصناعة على تعزيز تعاونهما عبر الاستفادة من مبادرة الاستشارات لجميع القطاعات الصناعية حيث سيتم التركيز في المرحلة الأولى على تقليل استهلاك الطاقة في صناعات الورق ومواد البناء والأسمنت والصلب والبلاستيك والطعام.

## ربط إلكتروني

وقال سعيد السويدي: يأتي التعاون ضمن جهود الشركة ومكتب تنمية الصناعة لرفع كفاءة وفعالية استهلاك الطاقة لكافة المنشآت الصناعية في أبوظبي مما يساهم في تنمية القطاع الصناعي وتمكين دوره الفعّال في ازدهار أبوظبي.

وقال عبدالله الشرياني: يعكس هذا التعاون الجهود الحثيثة الرامية إلى تعزيز شراكات استراتيجية تهدف إلى تحقيق بيئة مستدامة ونظيفة عبر العمل مع شركائنا بما يتماشى مع رؤية وتوجهات قيادتنا الرشيدة.

وقال راشد عبدالكريم البلوشي: إن توقيع الاتفاقيتين من شأنه أن يساهم في رفع كفاءة وفعالية استهلاك الطاقة لدى المنشآت الصناعية والذي يتوافق مع أهداف برنامج إدارة الطلب ( ترشيد ) ورؤية أبوظبي 2030 في استدامة مصادر الطاقة.

## لتعزيز التجارة والاستثمار بين البلدين

## تعاون بين سوق أبوظبي العالمي وهيئة الاستثمار السعودية

## ■ أبوظبي - البيان

وقّع سوق أبوظبي العالمي مذكرة تفاهم مع الهيئة العامة للاستثمار في المملكة العربية السعودية، بهدف تعزيز التعاون في مجالات الاستثمار والصناعة والتجارة بين المملكة والإمارات، وذلك ضمن ملتقى أبوظبي للتمويل المسند الذي استضافه سوق أبوظبي العالمي خلال أسبوع أبوظبي للاستدامة.

وتهدف المذكرة التي وقّعها كل من رئيس مجلس إدارة سوق أبوظبي العالمي، معالي أحمد علي الصايغ، وزير دولة، والمهندس إبراهيم بن عبد الرحمن العمر محافظ الهيئة العامة للاستثمار، إلى زيادة التعاون بين البلدين لتعزيز الأنشطة الاستثمارية والعلاقات التجارية بين البلدين الشقيقين. وفي إطار هذه الاتفاقية، سيرفع الطرفان

مستوى تبادل المعلومات الاقتصادية والتجارية من خلال الندوات التجارية والاستثمارية، إلى جانب الترويج لأنشطة الاستثمار من خلال تنظيم جولات ترويجية ومنتديات وورشات عمل لجذب المستثمرين المحتملين، فضلاً عن دعم قطاعات الصناعة الرئيسية من خلال مبادرات مشتركة.

## شراكة قوية

وقال معالي أحمد علي الصايغ: «تجمع بين الإمارات والسعودية شراكة سياسية واقتصادية قوية وتاريخ عريق راسخ الجذور. وقد شهد العام 2018 الإعلان عن العديد من المشاريع الاستراتيجية بين البلدين، وبذلك فإن مذكرة التفاهم هذه تؤكد مجدداً الالتزام المشترك للدولتين بتعزيز العلاقات التجارية بين البلدين الشقيقين. في جهود حكومتي البلدين من أجل التنمية

## «اقتصادية أبوظبي» تدعم المخترعين عبر منصة رواد التكنولوجيا والابتكار

## ■ أبوظبي - وام

استعرض فريق الابتكار في دائرة التنمية الاقتصادية- أبوظبي خلال مشاركته في فعاليات أسبوع أبوظبي للاستدامة- مبادرة «منصة رواد التكنولوجيا والابتكار TIP» المرتبطة بالمجال البيئي، وتقديم الدعم للمخترعين في هذا المجال.

وقال راشد عبدالكريم البلوشي وكيل دائرة التنمية الاقتصادية أبوظبي - بالإناة: إن فريق الابتكار يعمل على تعزيز دور الدائرة في تنفيذ مشاريع وبرامج من شأنها تحقيق التنمية الاقتصادية المستدامة بناء على محددات محور التنمية الاقتصادية لخطة أبوظبي، مشيراً إلى أن مشاركة الفريق في الأسبوع ركزت على الفعاليات والأنشطة والبرامج المرتبطة بمنصة رواد التكنولوجيا والابتكار TIP في المجال البيئي، وذلك بالتعاون والتنسيق مع هيئة البيئة- أبوظبي بجانب الاطلاع على مجالات الابتكار واستكشاف الحلول التي تساهم في تسريع وتيرة التنمية المستدامة. وأضاف أن الموضوعات المدرجة على

## أفكار

شارك فريق الابتكار كونه عضو تحكيم في مبادرة «كليكس»، والتي أتاحت الفرصة لرواد الأعمال والمبتكرين لطرح أفكارهم الخلاقة ومنتجاتهم الجديدة ونماذج أعمالهم المبتكرة بما يساهم في توفير حلول تعالج تحديات الاستدامة التي حددتها وزارة البيئة .

جدول أعمال أسبوع أبوظبي للاستدامة والفعاليات المصاحبة له ناقشت أبرز القضايا العالمية الملحة في قطاعات الطاقة والمياه والبيئة، والتي تتسجم مع مبادرة منصة TIP في المجال البيئي وترتكز على تعزيز الابتكار بهدف تسريع نشر وتفيذ حلول الطاقة المتجددة وإيجاد حلول لتحديات المياه في المناطق الجافة والتركيز على القضايا المرتبطة بقطاعات الطاقة والمياه.

## قصص النجاح

وذكر أن مشاركة الفريق في ملتقى شباب من أجل الاستدامة أتاحت الفرصة للتعريف بمنصة رواد التكنولوجيا والابتكار TIP المرتبطة بالقطاع البيئي عبر استعراض قصص النجاح التي تركز على مخرجات ودور المنصة في دعم الابتكار والاستدامة البيئية في الدولة بشكل عام وأبوظبي بشكل خاص. وأشار إلى أن مشاركة فريق الابتكار في القمة العالمية لطاقة المستقبل كانت من خلال حلقة النقاش المعنية باكتشاف الحلول، التي تساهم في تنسيق الجهود بين الشركات الكبرى والمؤسسات المالية والقطاع الخاص والحكومي لدعم الشركات الناشئة ورواد الأعمال، حيث استعرض جهود منصة رواد التكنولوجيا والابتكار في تقديم الدعم للمخترعين عبر تبني الابتكارات لتحديات قطاعات الصحة والبيئة والطاقة المتجددة .

وأوضح أن جائزة TIP في المجال البيئي تهدف إلى احتضان أفضل الابتكارات العلمية التي تركز على إيجاد الحلول لتحديات القطاع البيئي.

## ■ أبوظبي - وام

استعرضت غرفة أبوظبي خلال مشاركتها في قمة طاقة المستقبل مناخ وفرص الاستثمار في الإمارة والمشروعات التي سيتم تنفيذها السنوات المقبلة بجانب تقديم معلومات حول كيفية تأسيس الشركات والإجراءات والشروط الواجب اتباعها للحصول على التراخيص إضافة إلى بيانات حول الشركات المسجلة في الإمارة، واستقطب جناح الغرفة العديد من الزوار والشخصيات الذين أشادوا بالخدمات المختلفة التي تضطلع بتقديمها غرفة أبوظبي للشركات والمؤسسات الأعضاء والخدمات الخاصة للمستثمرين ومجتمع الأعمال والشركات الرغبة في ممارسة العمل في أبوظبي.

## إقبال كبير

وشهد الجناح إقبالاً كبيراً من الشركات الأجنبية والمستثمرين الأجانب زوار المعرض، حيث تركزت استفساراتهم حول كيفية الانسحاب لعضوية الغرفة

## وجهة

أكد عبد الله القبيسي تميز شركة أبوظبي لطاقة المستقبل «مصدر»، وتنظيمها المتميز للفعاليات، ما يؤكد تبنيها لتوجهات القيادة الرشيدة والمساعي الرائدة الماضية في طريق ترسيخ مكانة إمارة أبوظبي ودولة الإمارات بشكل عام لتكون الوجهة الرئيسية التي تقود الحوار العالمي حول قضايا الطاقة المتجددة وتعمل على نشر حلولها النظيفة وتقنياتها المبتكرة، وأهمية العمل على التوعية بأبعادها المختلفة، كقضايا أمن الطاقة والمياه والنفايات والطاقة الشمسية والتغير المناخي والبيئي والاقتصادي.

وتوفير المعلومات الفنية والاستثمارية، ومستشارون في شؤون التراخيص التجارية وفتح المكاتب والفروع للشركات الأجنبية.وأشاد عبد الله غير القبيسي نائب مدير عام غرفة أبوظبي، بجناح فعاليات قمة طاقة المستقبل وما شكلته من منصة عالمية شهدت تجميع نخبة من قادة الفكر وصناع القرار والخبراء لمناقشة قضايا قطاع الطاقة المختلفة وتوابع اقتصادها ورسم مستقبل التنمية المستدامة في العالم.

والتعرف إلى إجراءات فتح فروع في إمارة أبوظبي للشركات الأجنبية العاملة في مختلف القطاعات فضلاً عن اهتمامهم الكبير للحصول على معلومات حول ماهية الفرص الاستثمارية المتاحة في الأسواق المحلية لا سيما أن الإمارات تعد من أهم بيئات الأعمال الواعدة والخصبة لممارسة الأعمال خاصة في الطاقة المتجددة.

وأشرف على جناح الغرفة فريق متخصص في تقديم الاستشارات القانونية