

## MYP ENERGY

# مشروع تخزين الطاقة الكهربائية يدخل حيز التنفيذ



## نظرة عامة

أعلنت الشركة السعودية للكهرباء إطلاق المرحلة الثانية من نظام تخزين الطاقة بالبطاريات، تحت إشراف وزارة الطاقة، باستثمارات تتجاوز (6.73) مليارات، وبقدرة تبلغ (2.5) جيجاواط، وتشمل هذه المرحلة خمسة مشروعات، موزعة في كل من: (الرياض، والقيصومة، والجوف، والدوادمي، ورايح)، ويأتي طرح مشروعات تخزين الطاقة المتجددة في مزيج الطاقة لإنتاج الكهرباء للطاقة المتجددة بإشراف وزارة الطاقة لتمكين زيادة نسبة ساعات مصادر الطاقة المتجددة في مزيج الطاقة لإنتاج الكهرباء في المملكة إلى نحو (50%) بحلول عام (2030م)؛ مما يسهم -بمشيئة الله- في تعزيز كفاءة استخدام الطاقة، ورفع كفاءة الشبكة الكهربائية وتحسين موثوقيتها، وتحقيق مستهدفات قطاع الطاقة في المملكة. كيف يتم تخزين الطاقة الكهربائية؟ من الأمثلة الشائعة على تخزين الطاقة: البطارية القابلة للشحن، إذ تعمل هذه البطارية على تخزين الطاقة الكيميائية التي تتحول بسهولة إلى طاقة كهربائية لتشغيل الهاتف المحمول، والسدود الكهرومائية التي تخزن طاقة الوضع الجاذبية في خزانات، وخزانات تخزين الثلج التي تبقي الثلج مجمداً باستخدام طاقة ليلية رخيصة بهدف تلبية الطلب على التبريد أثناء ساعات النهار.

ما هو أحد أنواع تخزين الطاقة الكهرومائية؟ واحد من أنواع تخزين الطاقة الكهرومائية هو الطاقة الكهرومائية التي يتم ضخها وتخزينها (PSH). إنه إعداد يحتوي على خزائين للمياه على ارتفاعات مختلفة يمكنهما توليد الكهرباء (التفريغ) عندما تتدفق المياه عبر التوربينات، والتي تسحب الكهرباء بعد ذلك عندما تضخ المياه إلى الخزان الأعلى (إعادة التغذية).

ما هو دور البطاريات في مجال تخزين الطاقة الكهربائية؟ تلعب البطاريات دوراً مهماً في مجال تخزين الطاقة الكهربائية بكميات كبيرة، وتتعدد أنواع البطاريات، أصبحت تستخدم بشكل كبير مجال الطاقة الشمسية والهواتف النقالة وحالات الطوارئ الضرورية في المباني العامة والخاصة لتشغيل أحمال كهربائية في حال انقطاع الكهرباء الرئيسية.

ما هو عمر أكبر محطة لتخزين الطاقة المائية في العالم؟ أكبر محطة لتخزين الطاقة المائية في العالم تم الانتهاء منه في عام 1985 ولديه إنتاج طاقة يبلغ حوالي 3 جيجاوات. وتقع في مقاطعة باث بولاية فرجينيا، توفر الطاقة لحوالي 750,000 مسكن. وقد يردع هذا المستثمرين الذين يفضلون الاستثمارات قصيرة الأجل، وخاصة في سوق متقلبة.

ما هو إجمالي الطاقة المستهلكة في جميع محطات الطاقة لتوليد الكهرباء؟ 4,398,768 كيلوطن نفط مكافئ (ألف طن من النفط المكافئ) هو إجمالي الطاقة المستهلكة في جميع محطات الطاقة لتوليد الكهرباء في سنة 2008. وكان إنتاج الكهرباء (إجمالي) هو 1,735,579 كيلوطن نفط مكافئ (20,185 تيراواط ساعة)، بكفاءة تبلغ 39%. والرصيد الباقي 61% كان عبارة عن حرارة متولدة.

هل مشروع الطاقة الكهرومائية مربح؟ على الرغم من الفوائد التي تقدمها مشاريع الطاقة الكهرومائية التي يتم ضخها، فإن هذه المشاريع تفتقر إلى كونها استثمارات قصيرة الأجل. يمكن أن يستغرق كل من السماح والبناء 3-5 سنوات، مما يردع المستثمرين الذين يفضلون الاستثمارات قصيرة الأجل، خاصة في سوق متقلبة.

## مشروع تخزين الطاقة الكهربائية يدخل حيز التنفيذ

الطاقة وزارة وقالت .الجمعة أمس النفاذ حيز ،الرسمية الجريدة في الصادر ،2025 لسنة العام الكهرباء قانون دخل . Aug 16, 2025  
والثروة المعدنية إن هذا القانون يشكل خطوة مهمة نحو تعزيز كفاءة استخدام الكهرباء، وضمان عدالة توزيعها، وتحسين ...

بواسطة السبت غدا التنفيذ حيز يدخل والعراق الأردن بين الكهربائي الربط مشروع الأوسط الشرق اقتصاد . Mar 29, 2024  
Serkemattoo مارس في 29, 2024

الطاقة وزارة وقالت .الجمعة أمس النفاذ حيز ،الرسمية الجريدة في الصادر ،2025 لسنة العام الكهرباء قانون دخل . Aug 16, 2025  
والثروة المعدنية إن هذا القانون يشكل خطوة مهمة نحو تعزيز كفاءة استخدام الكهرباء، وضمان عدالة...

قرر مجلس الوزراء في جلسته التي عقدها الأحد، برئاسة رئيس الوزراء جعفر حسّان، الموافقة على السّير في إجراءات تنفيذ مشروع  
تخزين الطّاقة الكهربائيّة على شبكة الذّقل لشركة الكهرباء الوطنيّة باستخدام تكنولوجيا البطاريّات.

على الكهربائيّة الطاقة تخزين مشروع لتنفيذ جديدة تنافسية جولة طرح إجراءات في يرّ الس القرار بموجب وسيتم . Apr 20, 2025  
شبكة النقل لشركة الكهرباء الوطنية باستخدام تكنولوجيا البطاريات، من خلال لجنة ...

بنية إنشاء إلى ،دولار مليار 1.6 قدرها إجماليّة بتكلفة 2012 عام في عليه الاتفاق تم الذي الربط مشروع يهدف . Dec 13, 2013  
أساسية لتجارة الكهرباء بين الدول العربية، تمهيدا لإنشاء سوق مشتركة للكهرباء.

أوضح الوزير الخرابشة أن الهدف الأساسي من المشروع هو "الحفاظ على خيار استيراد الغاز الطبيعي المسال لتوليد الطاقة الكهربائيّة  
وتزويد الصناعات، باعتباره خياراً استراتيجياً لضمان استمرارية التزود في حال تعثر أي من مصادر ...

الشبكة استقرار تعزيز في كبير بدور سهمي إذ ،وأفريقيا الأوسط الشرق في كهرباء تخزين مشروع أكبر ببشة مشروع عدّي . Feb 14, 2025  
الوطنية، ويدعم توجّه المملكة نحو تحقيق ...

وقالت.الجمعة أمس النفاذ حيز،الرسمية الجريدة في الصادر،2025 لسنة العام الكهرباء قانون دخل - حياة أخبار . Aug 16, 2025  
وزارة الطاقة والثروة المعدنية إن هذا القانون يشكل خطوة مهمة نحو تعزيز كفاءة استخدام الكهرباء، وضمان عدالة توزيعها ...

على الكهربائية الطاقة تخزين مشروع لتنفيذ جديدة تنافسية جولة طرح إجراءات في يرّ الس القرار بموجب وسيتم . Apr 20, 2025  
شبكة النقل لشركة الكهرباء الوطنية باستخدام تكنولوجيا البطاريات، من خلال لجنة ...

استقر مشروع بطارية تخزين الطاقة 23GWh Energy Lithium Yiwei في Seetao Qujing 2023-02-02 10:43 سيقوم المشروع  
ببناء 6 خطوط إنتاج لبطاريات الليثيوم أيون عالية الأداء ، بطاقة إنتاجية سنوية تبلغ حوالي 23 جيجاوات ساعة.

على الكهربائية الطاقة تخزين مشروع لتنفيذ جديدة تنافسية جولة طرح إجراءات في يرّ الس القرار بموجب وسيتم . Apr 20, 2025  
شبكة النقل لشركة الكهرباء الوطنية باستخدام تكنولوجيا البطاريات، من خلال لجنة العرض ...

على الكهربائية الطاقة تخزين مشروع لتنفيذ جديدة تنافسية جولة طرح إجراءات في يرّ الس القرار بموجب وسيتم . Apr 20, 2025  
شبكة النقل لشركة الكهرباء الوطنية باستخدام تكنولوجيا البطاريات، من خلال لجنة ...

الطاقة لتخزين مشاريع أربعة لتطوير مناقصة (الرئيس المشتري) الطاقة لشراء السعودية الشركة أطلقت،التفاصيل وفي . Nov 7, 2024  
بالبطاريات، موزعة في مختلف مناطق المملكة، حيث فتحت باب التأهل للمنافسة على المجموعة الأولى من مشروعات أنظمة تخزين  
الكهرباء بتقنية ...

تبلغ سعة مشروع المرحلة الأولى لمحطة تخزين طاقة الهواء المضغوط في كهف Cave Salt Jintan 60 ميغاواط من طاقة تخزين الطاقة  
وقدرة توليد الطاقة المركبة ، وتبلغ سعة تخزين الطاقة 300 ميغاوات في ...

[توقيع مشروع محطة تخزين الطاقة الكهربائية بمقاطعة قوانغشي تياندينغ دونغلونغ]يقع مشروع محطة توليد الطاقة ذات الضخ والتخزين  
600MW ، ... هي للمشروع لها المخطط المركبة السعة . Guangxi في Longming Town. مقاطعة في Donglong

في 17 أبريل 2022 ، تم الانتهاء بنجاح وتشغيل قاعدة Wengtian Wenchang Datang للطاقة الكهروضوئية المركزة 100 ميغاوات  
التكاملية الزراعية الكهروضوئية + مشروع عرض تخزين الطاقة الذي أنشأته شركة Development Energy Hainan Datang ...

قانون دخل - عمون 16-08-2025 01:04 PM التنفيذ حيز يدخل 2025 العام الكهرباء قانون وغرب شرق الرئيسية . Aug 16, 2025  
الكهرباء العام لسنة 2025، الصادر في الجريدة الرسمية، حيز النفاذ أمس الجمعة.

درب الأردن - دخل قانون الكهرباء العام لسنة 2025، الصادر في الجريدة الرسمية، حيز النفاذ أمس الجمعة. وقالت وزارة الطاقة والثروة المعدنية إن هذا القانون يشكل خطوة مهمة نحو تعزيز كفاءة استخدام الكهرباء، وضمان عدالة توزيعها ...

وقالت. الجمعة أمس النفاذ حيز، الرسمية الجريدة في الصادر، 2025 لسنة العام الكهرباء قانون دخل الدستور - عمان · Aug 16, 2025  
وزارة الطاقة والثروة المعدنية إن هذا القانون يشكل خطوة مهمة نحو تعزيز كفاءة ...

الأردن نبأ السبت - 2025-08-16 | pm 02:27 اقتصاد التنفيذ حيز يدخل 2025 العام الكهرباء قانون اقتصاد · Aug 16, 2025

وإدخال، العمل مستجدات ضوء في المشروعات من عدد ودراسة، الطاقة تخزين مجالات في التعاون بحث تم كما · 2 hours ago  
قدرات إضافية من الطاقات المتجددة خلال المرحلة المقبلة. وتم استعراض استراتيجية وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة في زيادة ...

الجمعة أمس النفاذ حيز، الرسمية الجريدة في الصادر، 2025 لسنة العام الكهرباء قانون دخل - عمون · Sep 6, 2025

وقالت وزارة...2025-08-16 PM 01:04 عمون - دخل قانون الكهرباء العام لسنة 2025، الصادر في الجريدة الرسمية، حيز النفاذ أمس الجمعة.

مع بداية سنة 2023، سيخضع التنظيم القضائي في المغرب لقانون جديد استمر النقاش بخصوصه ثلاث ولايات تشريعية، بسبب تباين وجهات نظر رجال الفقه والقانون والقضاء والمهنيين بخصوص مضامينه، ونظراً لأهميته بالنسبة للسلطة القضائية ...

أنظمة تخزين طاقة البطارية في شبكات التوزيع الكهربائية في هذا القسم يتم فحص المكونات المادية لأنظمة تخزين طاقة البطارية، بحيث يوضح الشكل التالي (1) مخططاً لدائرة (bess) متصل بالشبكة، كذلك المكونات الرئيسية هي بنك ...

العام الكهرباء قانون دخل - نيوز القبة التنفيذ حيز يدخل 2025 الجديد الأردني الكهرباء قانون: الطاقة قطاع في ثورة · Aug 16, 2025  
لسنة 2025 القبة نيوز - دخل قانون الكهرباء العام لسنة 2025 حيز النفاذ رسمياً بعد نشره في الجريدة الرسمية، حيث أكدت ...

التي جلسته في الوزراء مجلس قرر -الإخباري الوكيل...الطاقة تخزين مشروع تنفيذ إجراءات في السير على الموافقة · Apr 20, 2025  
عقدها الأحد، برئاسة رئيس الوزراء جعفر حسّان، الموافقة على السير في إجراءات تنفيذ مشروع تخزين الطّاقة الكهربائيّة على شبكة الذّقل لشركة ...

وزارة إشراف تحت ،بالبطاريات الطاقة تخزين نظام من الثانية المرحلة إطلاق للكهرباء السعودية الشركة أعلنت . Apr 9, 2025  
الطاقة، باستثمارات تتجاوز (6.73) مليارات، وبقدرة تبلغ (2.5) جيجاواط، وتشمل هذه المرحلة ...

ومن المتوقع توصيل المرحلة الأولى من أكبر مشروع بطاريات تخزين الكهرباء في العالم بالشبكة بحلول نهاية العام الحالي 2024 في  
حين توصل المراحل الـ4 المتبقية خلال العام المقبل 2025 على أن يدخل ...

## اتصل بنا

---

لطلبات الكتالوج، الأسعار، أو الشراكات، يرجى زيارة:  
<https://mypetroleum.co.za>