

## MYP ENERGY

# خطة تنفيذ تخزين الطاقة الجديدة



## نظرة عامة

سولاربيك، مصر – 1 ديسمبر 2025: أعلن الدكتور محمود عصمت، وزير الكهرباء والطاقة المتجددة المصري، عن بدء تنفيذ خطة عاجلة تستهدف إحداث تحول تقني في الشبكة القومية، تتضمن استخدام بطاريات تخزين الطاقة (BESS) للمرة الأولى، حيث تستهدف الوزارة إضافة قدرات تخزينية تفوق 3000 ميغاواط ساعة، بالتوازي مع العمل حالياً على زيادة قدرات توليد الطاقة المتجددة بنحو أكثر من 16 جيجاواط قبل حلول عام 2030. كيف يتم تخزين الطاقة؟ تتوفر بعض التقنيات تخزيناً قصيراً المدى للطاقة، فيما تحفظ بعض التقنيات الأخرى الطاقة لفترات أطول. تسيطر طريقة تخزين الطاقة عن طريق السدود المائية على طرق تخزين الطاقة الضخمة، سواء كانت سدوداً تقليدية أو سدوداً تعتمد على المضخات.

ما هي الطرق المستخدمة لتخزين الطاقة الموزعة؟ بالنسبة للنوع الأول، تتمثل أكثر الطرق فاعلية في استخدام محطة كهرومائية قابلة للعكس لتخزين الطاقة الميكانيكية كطاقة كامنة في خزان عالي المستوى. وقد ناقشنا هذا في الفصل الأول – قسم (3-1). أما عن أكثر طريقتين واعدتين لتخزين الطاقة الموزعة، فهما تخزين الطاقة الحرارية والبطاريات القابلة لإعادة الشحن.

كيف يتم تخزين الطاقة الكيماوية؟ تخزين الطاقة الكيماوية هو أحد أشكال تخزين الطاقة؛ تعتمد هذه الاستراتيجية على مبدأ تحويل الكهرباء إلى هيدروجين عبر عملية تسمى التحليل الكهربائي. يتم تحليل الماء إلى عناصره الهيدروجين والأكسجين، ثم يُخزن الهيدروجين لاستخدامه كوقود في توليد الكهرباء أو تشغيل مركبات الهيدروجين.

كيف يتم تخزين الطاقة الكهربائية؟ من الأمثلة الشائعة على تخزين الطاقة: البطارية القابلة للشحن. إذ تعمل هذه البطارية على تخزين الطاقة الكيماوية التي تتحول بسهولة إلى طاقة كهربائية لتشغيل الهاتف المحمول، والسدود الكهرومائية التي تخزن طاقة الوضع الجاذبية في خزانات، وخزانات تخزين الثلج التي تبقى الثلج مجمداً باستخدام طاقة ليلية رخيصة بهدف تلبية الطلب على التبريد أثناء ساعات النهار.

ما هي أفضل 6 طرق معتمدة لتخزين الطاقة؟ فيما يلي أفضل 6 طرق معتمدة لتخزين الطاقة: تعد البطاريات الطريقة الأكثر شيوعاً، وتحتل بطاريات الليثيوم أيون الصدارة حيث تُستخدم بنسبة 90% من تخزين الطاقة بالبطاريات على شبكة الكهرباء العالمية وفقاً لمعهد دراسات البيئة والطاقة في واشنطن.

كيف يساعد تخزين الطاقة في تفادي انقطاع الكهرباء؟ ويساعد تخزين الطاقة في تفادي حالات انقطاع الكهرباء التي قد تتسبب في أضرار كبيرة وتضمن استقرار الشبكة القومية للكهرباء وبالتالي توفير أي نفقات مترتبة على الانقطاعات المفاجئة للكهرباء.

## خطة تنفيذ تخزين الطاقة الجديدة

---

أن يعني مما ، رسميا " ( 2025-2027 ) الخاص العمل برنامج بناء واسع نطاق على الطاقة تخزين الجديدة الوطنية " · Sep 23, 2025  
تخزين الطاقة في نظام الطاقة " منظم " تم ترقيته إلى المستوى الوطني " البنية التحتية الجديدة " ، ذات الصلة بأمن الطاقة في ...

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

من " الآراء الإرشادية حول تسريع تطوير تخزين الطاقة الجديدة " الصادرة في 15 يوليو 2021 ، إلى " الخطة الخمسية الرابعة عشرة " لخطة  
تنفيذ تطوير تخزين الطاقة الجديدة الص

10 hours ago · بمشروعات الخاصة التعاقدات تنفيذ لأعمال المستمرة المتابعة إطار في يأتي اللقاء أن عصمت محمود الدكتور قال ·  
الطاقة المتجددة والتصدي للمعوقات التي قد تطرأ خلال التنفيذ الفعلي في إطار الالتزام ...

10 hours ago · الإماراتية " باور إيميا " شركة رئيس ، النويس حسين مع ، المتجددة والطاقة الكهرباء وزير ، عصمت محمود الدكتور بحث ·  
سبل دعم وزيادة التعاون في مجالات الطاقة المتجددة ، والنوسع في محطات تخزين الطاقة ، ومتابعة المخطط الزمني ...

Aug 25, 2024 · الكهرباء لإنتاج مشروعات لإنشاء وأجنبية عربية لشركات الموافقات من العديد المصرية الحكومة منحت --(CNN) ·  
من الطاقة المتجددة؛ لمواجهة أزمة انقطاع الكهرباء وانخفاض إنتاج الوقود المحلي. كما تعمل على توظيف صناعة الخلايا ...

من " الآراء الإرشادية حول تسريع تطوير تخزين الطاقة الجديدة " الصادرة في 15 يوليو 2021 ، إلى " الخطة الخمسية الرابعة عشرة " لخطة  
تنفيذ تطوير تخزين الطاقة الجديدة الص

Sep 12, 2025 · ، كيلوواط مليون 180 من أكثر نطاق على المثبتة الطاقة تخزين من جديد نوع ، 2027 عام بحلول أنه الواضح ومن ·  
مما أدى إلى الاستثمار المباشر حوالي 250 مليار يوان -- متعدد التكنولوجيا ناضجة تدريجيا . تخزين الطاقة من بطارية ليثيوم أيون ...



استثمارات بدعم، ضخمة ورياح شمسية مشروعات ضمن، مرة لأول بالبطاريات الطاقة تخزين أنظمة مصر أدخلت · Aug 30, 2025  
إماراتية، لتحقيق هدف 65% طاقة نظيفة في 2040.

من المخطط أنه بحلول عام 2025، سيصل حجم السعة المتصلة بشبكة تخزين الطاقة المركزية الجديدة إلى 2 جيجاواط / 4 جيجاواط  
ساعة. خطة قوانغشي الخمسية الرابعة عشرة للطاقة المتجددة: قبل عام 2025، ركز ...

بموجب الاتفاقية تحصل أكوا باور على حق أولوية التعاقد على سعة 2 جيجاواط في الساعة الجديدة لأنظمة تخزين الطاقة بالبطاريات في  
أوزبكستان وتم التوقيع رسمياً على الاتفاقية ضمن فعاليات مؤتمر الدول الأطراف في اتفاقية الأمم ...

وسرعان ما أصدرت اللجنة الوطنية للتنمية والإصلاح رأياً لتعزيز وتنفيذ التحسين المتسارع لآلية أسعار التخزين التي يتم ضخها. اليوم، من  
أجل تعزيز التطور السريع للتخزين الذي يتم ضخه، وتلبية احتياجات بناء نظام الطاقة ...

خلال من الطاقة والكهرباء وزارة في ممثلة المصرية الحكومة إليه تسعى ما هذا "أحمال تخفيف بلا 2025 صيف" · Aug 4, 2024  
خارطة طريق وضعتها الوزارة بتوجيهات من القيادة السياسية بطاريات التخزين هي كلمة السر.. خطة وقف تخفيف أحمال الكهرباء فى ...

الخطوط العريضة لخطة تطوير صناعة تخزين الطاقة في بوركينافاسو WEB شاركت المؤسسة في النسخة الرابعة من أسبوع الطاقة  
والطاقة المتجددة في أفريقيا (seera)، يومي 8 و9 أكتوبر 2020، في واغادوغو، بوركينافاسو.

تطوير مشاريع تخزين الطاقة الجديدة في نوفمبر 2021، صدرت "الآراء التنفيذية حول تسريع تطوير تخزين الطاقة الجديدة"، لتشجيع  
مشاريع الطاقة الجديدة المبنية حديثاً على تخصيص تخزين الطاقة بمعدل 10% إلى 20%، ويجب ألا يقل وقت ...

10 hours ago · AMEA شركة رئيس، النويس حسين الشيخ مع، المتجددة والطاقة الكهرباء وزير عصمت محمود الدكتور التقى  
مجالات فى التعاون وزيادة دعم سبل لبحث وذلك، الجديدة بالعاصمة الوزارة بمقر، الإماراتية النويس مجموعة شركات إحدى POWER  
الطاقة ...

[اتصل بنا](#)

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