

**MYP ENERGY**

## مشروع تخزين الطاقة في محطة توليد الطاقة



## نظرة عامة

---

يمثل مشروع بيشة لتخزين الكهرباء تطوراً مهماً في قطاع الطاقة بالمملكة، في إطار مساعيها للتوسع في استعمال الطاقة المتجددة ورفع حصتها إلى 50% بحلول عام 2030. ما هي أقدم محطة طاقة للتخزين بالضخ في العالم؟ أقدم محطة طاقة للتخزين بالضخ في العالم هي محطة الطاقة Netra للتخزين بالضخ في زيورخ ، سويسرا ، والتي تم بناؤها في عام 1882. بدأ إنشاء محطات طاقة التخزين بالضخ في الصين في وقت متأخر نسبياً. تم تركيب أول وحدة قابلة للانعكاس ذات التدفق المائل في خزان جانجنان في عام 1968.

ما هو تأثير تقنيات تخزين الطاقة على التنمية المستدامة؟ وفي هذا السياق يرى الأكاديمي والخبير الاقتصادي أحمد صدام، أن تأثير تقنيات تخزين الطاقة يكمن في جعل مصادر الطاقة المتجددة أكثر كفاءة، مما سيققل مستوى الاعتماد على النفط في توليد الطاقة في المملكة، ومن ثم ينعكس هذا الأثر في تحسين واقع التنمية المستدامة.

ما هي الأسواق الناشئة التي تشهد نمواً متسارعاً في مشروعات تخزين الطاقة؟ ووفقاً لتصنيف مؤسسة وود مكنزي الاستشارية، المتخصصة في قطاع الطاقة، تُعد المملكة في طليعة الأسواق الناشئة التي تشهد نمواً متسارعاً في مشروعات تخزين الطاقة، ومن المتوقع أن تسهم إضافة ساعات تخزينية جديدة خلال العقد المقبل في تعزيز موقعها بين أكبر عشر أسواق عالمية في هذا المجال.

ما هي المشاريع التي تدعم التوسع في الطاقة المتجددة؟ وتؤدي هذه المشاريع دوراً محورياً في دعم التوسع في الطاقة المتجددة، ما يعزز تحقيق مستهدفات مزيج الطاقة الوطني، حيث تستهدف المملكة أن تمثل الطاقة المتجددة 50% من إجمالي إنتاج الكهرباء بحلول عام 2030، وفق ما نقلته وكالة الأنباء السعودية "واس".



قطاع في الابتكار في الرائدة Sineng Electric شركة -- /PRNewswire/ 2024 أغسطس 23 ،الصين ،ووشي · Nov 27, 2024  
تخزين الطاقة تم اختيارها لتوفير ...

مشروع تخزين الطاقة الكهروضوئية في الولايات المتحدة الأمريكية باستخدام كبسولات معيارية مثبتة على السطح بقدرة 8 كيلوواط/20  
كيلوواط/ساعة 100 US كيلو واط/215 كيلو واط/ساعة، 50 كيلو واط/50 كيلو واط/ساعة

1200 وبقدرة بة المركز الدورة بتقنية وحدات إنشاء عبر وذلك ،رابغ توليد محطة توسعة مشروع إلى بالإضافة ذلك يأتي · Jan 2, 2024  
ميغاواط، إذ كانت الشركة قد أعلنت في وقت سابق موافقتها للشركة السعودية للكهرباء على ...

أسواق 10 أكبر ضمن بارزة مكانة تحتل باتت إذ ،العالمي الطاقة تخزين سوق في ملحوظاً تقدماً السعودية حققت · Feb 22, 2025  
دولية في هذا المجال.

تشغيل بدء مع أترامد ،البطاريات الطاقة تخزين مجال في عالمية أسواق 10 أكبر ضمن بارزة مكانة تحقق المملكة · Feb 13, 2025  
مشروع بيشة بسعة 2000 ميغاواط ساعة حققت المملكة العربية السعودية مكانة بارزة ضمن أكبر 10 أسواق عالمية في مجال تخزين ...

،البطاريات الطاقة تخزين مجال في عالمية أسواق عشر أكبر ضمن بارزة مكانة السعودية العربية المملكة حققت · Feb 15, 2025  
تزامناً مع بدء تشغيل مشروع بيشة بسعة 2000 ميغاواط ساعة، الذي يُعد من أكبر مشاريع تخزين الطاقة في منطقة الشرق الأوسط ...

إلى التخزين من غيغاواط 100 إضافة وسيتم ،اليوم العالم في أنمو طاقة تكنولوجيا أسرع البطاريات تخزين يعد · Feb 10, 2025  
الشبكة هذا العام"، وهو جزء صغير جداً من إجمالي الطلب على الطاقة.

#1 مشروع محطة تخزين بقدرة 10 ميغاوات/20 ميغاوات في الساعة لإمداد الطاقة Runao. الذي صممه SolarEast (لويانغ)في 26  
مارس 2025 ، حفل تقطيع الشريط لتكليف وتشغيل مشروع طاقة تخزين الطاقة #1 20MWR/10MW شملي (لويانغ) كانت شركة  
تخزين الطاقة ...

استعمال في للتوسع مساعيها إطار في ،بالسعودية الطاقة قطاع في أهمهم أطور الكهرباء لتخزين بيشة مشروع لوييمث · Feb 14, 2025  
الطاقة المتجددة ورفع حصتها إلى 50% بحلول عام 2030. ومن أهم سمات ...

وإدخال ،العمل مستجدات ضوء في المشروعات من عدد ودراسة ،الطاقة تخزين مجالات في التعاون بحث تم كما · 39 minutes ago  
قدرات إضافية من الطاقات المتجددة خلال المرحلة المقبلة. وتم استعراض استراتيجية وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة في زيادة ...

تعمل طاقة محطة 22 أحاليه الشركة وتمتلك .بالضخ الطاقة تخزين لتطوير بالغة أهمية الصينية الوطنية الكهرباء شركة أولت · Jul 2, 2025  
بتقنية تخزين الطاقة بالضخ، و30 محطة أخرى قيد الإنشاء.في عام 2016، بدأ بناء خمس محطات طاقة للتخزين بالضخ في ...

وفي 10 تشرين الأول/أكتوبر 2022، أصدرت الشركة إعلاناً بأن اللجنة المعنية بالتنمية والإصلاح في مقاطعة هنان قد تلقت نسخة من  
"الموافقة على مشروع محطة توليد الطاقة الكهربائية على المضخ في ولاية هنان (2022) [582]، ووافقت اللجنة على ...

القطاع قبل من الرياح بطاقة تعمل كهرباء توليد محطة إنشاء وهو 2025م الرياح لطاقة علي بو بني جعلان مشروع 1. · Apr 3, 2024  
الخاص بنظام بناء تملك تشغيل، تقع هذه المحطة في ولاية جعلان بني بو علي في محافظة جنوب ...

المملكة جنوبي عسير منطقة في يقع الذي بيضة مشروع سعة تبلغ ،(واس) السعودية الأنباء وكالة ذكرت ما وبحسب · Feb 14, 2025  
2000 ميغاواط ساعة، ما جعل المملكة تحتل مكانة بارزة ضمن أكبر 10 أسواق عالمية في مجال تخزين ...

الطلب لتلبية للبلاد ذهبية فرصة المركبة الدورة ذات الطاقة توليد محطات إلى بالغاز الكهرباء توليد محطات تحويل يعد · 5 days ago  
على الطاقة الكهربائية لمدة أربع إلى خمس سنوات قادمة على الأقل بأقل تغيير في استهلاك الوقود ...

استغرق البناء 18 عاما من المستحيل إلى الممكن. في 16 ديسمبر 2021 ، تمت الموافقة على محطة الطاقة التخزينية المضغوطة  
Hubei Luotian Pingyuanyuan مقاطعة في معتمد ضخ تخزين مشروع أول لتصبح ، بالمقاطعة والإصلاح التنمية لجنة قبل من  
منذ ...

في 21 سبتمبر 2022 ، أقيم حفل وضع حجر الأساس لمشروع خزان محطة Station Power Storage Pumped Yuanqu Shanxi في  
موقع المشروع في مقاطعة Shanxi ، Yuncheng ، Yuanqu ...

المستخدمة التكنولوجيات اقدم من وهي عالية بموثوقية تتمتع بانها المياه بواسطة الطاقة تخزين تكنولوجيا ووصف · Sep 15, 2022  
في توليد وتخزين الطاقة مشيرا الى ان الخطط تستهدف تشغيل المشروع بحدود عام 2028.

كولا 2000 محطة توليد الطاقة المحمولة مولد الطاقة الشمسية 1000 واط موجة جيبيية نقيه LiFePO4 وحدة تحكم MPPT لتخزين  
الطاقة، عاكس مدمج مع قابس AU من النوع موجة جيبيية نقيه للأجهزة التي تعمل بالطاقة الشمسية، تسعى للتعاون مع الوكلاء ...

## اتصل بنا

---

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