



مبادرة البناء بشكل أفضل - 3BI

أدلة من أجل الصمود - السياسات، المجتمعات، التغيير.

Saudi Arabia Just Signed \$1.16 Billion for Grid Batteries.
Sudan Is Still Buying Storage One Grant at a Time.



السعودية وقّعت لتو 1.16 مليار دولار لبطاريات الشبكة في إعلان واحد.. وممولو السودان ما زالوا يشترون التخزين منحةً تلو الأخرى

كيف تشير مشتريات التخزين المجمّعة في السعودية إلى حلٍّ لتشتت خط أنابيب المانحين في السودان

WWW.3BISUDAN.ORG



المحتويات

1	المطلوب
2	لماذا الآن
2	الأدلة
3	الرد على الحجة المضادة
3	ما توصي به 3Bi تحديداً
4	المصادر والتواصل

وقّعت السعودية للتو 1.16 مليار دولار لتخزين 2000 ميغاواط من الكهرباء عبر مشترٍ واحد مجمّع. برامج التخزين الممولة من المانحين في السودان ما زالت تُشتري مشروعيًا تلو الآخر - والحل هو التجميع لا رأس المال.

ورقة سياسات | فريق أبحاث 21 | 3Bi أغسطس 2026

مبادرة البناء من أجل الأفضل — تحليل سياسات السودان وشرق أفريقيا

ورقة سياسات 21 – 3Bi أغسطس 2026

السعودية وقّعت للتو 1.16 مليار دولار لبطاريات الشبكة..
والسودان ما زال يشتري التخزين منحة تلو الأخرى



3Bi

المطلوب

على وزارة الطاقة والنفط السودانية، بالتعاون مع البنك الدولي وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي ومرفق البيئة العالمي، إنشاء جهة "مشترٍ رئيس" واحدة أو نموذج اتفاقية موحد يجمع الطلب عبر برامج الطاقة الشمسية والشبكات الصغيرة الممولة بشكل منفصل في السودان، بدلاً من الاستمرار في شراء بطاريات التخزين منحةً بمنحة، ومحطة بمحطة. أثبتت السعودية للتو، مرة أخرى، حجم الوفورات وميزة الأسعار التي يمكن أن يحققها مشترٍ واحد موحد؛ والسودان لا يحتاج إلى رأس مال الخليج لاستعارة هذا الهيكل.

لماذا الآن

في 21 أغسطس 2026، أعلنت الشركة السعودية لشراء الطاقة، العاملة تحت اسم "المشتري الرئيس"، توقيع اتفاقيات لأربعة مشروعات لتخزين الكهرباء بسعة إجمالية 2000 ميغاواط ولمدة تخزين 4 ساعات (8000 ميغاواط/ساعة)، باستثمارات تتجاوز 4.35 مليار ريال (1.16 مليار دولار)، موزعة على مواقع في مكة المكرمة وحائل والقصيم (منصة الطاقة المتخصصة، 21 أغسطس 2026). وهذا ليس حدثاً منفرداً: تعمل "المشتري الرئيس" في الوقت نفسه على تأهيل مطورين لمجموعة ثانية أكبر من مشروعات التخزين — 3000 ميغاواط/12000 ميغاواط ساعة — بعد أن أهلت مسبقاً 27 مطوراً ومزود تقنية في يوليو 2026 (SaudiGulf Projects؛ energy-storage.news، يوليو 2026). قفزت سعة التخزين السعودية من 35 ميغاواط في 2024 إلى 2.08 غيغاواط في 2025 — بزيادة سنوية بلغت 5806% — ما يضع المملكة على مسار يقترب من 48 غيغاواط/ساعة من التخزين بحلول 2030 (منصة الطاقة المتخصصة، 21 أغسطس 2026).

الآلية وراء هذا النمو ليست المال وحده، بل التجميع: مشترٍ واحد، ونموذج موحد لاتفاقية خدمات تخزين مدتها 15 عامًا، وخط أنابيب مشتريات قابل للتكرار يتيح للمطورين التخطيط لمشروع تجاري بدلاً من ملاحقة مناقصة واحدة معزولة (energy-storage.news؛ ippjournal.com، 2026).

تتحرك برامج السودان الخاصة بالطاقة الشمسية والتخزين في مرحلة إعادة الإعمار في التوقيت نفسه تقريباً، لكن عبر الهيكل المعاكس تماماً. يعمل مشروع "أسنت-السودان" التابع للبنك الدولي، بتمويل قدره 76.3 مليون دولار عبر المؤسسة الدولية للتنمية، على تركيب 500 نظام طاقة متجددة منفصل في الساحات العامة والمزارع ومواقع الاتصالات والمنشآت الصغيرة للوصول إلى 150 ألف شخص (البنك الدولي، 2 يونيو 2025). أما المشروع التجريبي للشبكات الصغيرة المدعوم من مرفق البيئة العالمي وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، والذي تنفذه وزارة الطاقة والنفط — بسعة 2 ميغاواط من الطاقة الشمسية و6.9 ميغاواط/ساعة من التخزين لنحو 144 ألف شخص — فيُختتم في 2026 بعد أربع سنوات (SolarQuarter، 11 فبراير 2026؛ سبق تناوله في ورقة 3Bi الصادرة في 15 أغسطس 2026 حول نافذة تمويل التخزين في السودان). كما أطلقت وزارة الطاقة السودانية "حواراً وطنياً حول نماذج الشبكات الصغيرة الشمسية" لتحديد الأطر التنظيمية والمالية اللازمة لتوسيع هذه الشبكات (Sudan Horizon، 2026). كل واحد من هذه البرامج التزام حقيقي ومُرتَّب به، لكن لا واحد منها يتحدث إلى الآخر عبر هيكل مشتريات مشترك. هذه الفجوة — وليس رأس المال أو الإرادة السياسية — هي ما تتناوله هذه الورقة.

الأدلة

الهيكل السعودي يفصل بين "من يدفع" و"من يشتري". بموجب نموذج "المشتري الرئيس"، يُبنى كل مشروع بطاريات ويُملَك ويُشغَّل من قبل مطوّر خاص يحتفظ بملكية كاملة (100%) لشركة ذات غرض خاص مخصصة؛ وتوقيع هذه الشركة اتفاقية موحّدة واحدة لخدمات التخزين مدتها 15 عامًا مع "المشتري الرئيس"، الذي يجمع الطلب ومخاطر الدفع عبر البرنامج الوطني بأكمله بدلاً من ترك كل مطوّر يتفاوض على اتفاقية شراء خاصة به (energy-storage.news؛ ippjournal.com، 2026). إن الميزانية العمومية للمملكة وتصنيفها الائتماني السيادي يجعلان هذه الأداة التمويلية تحديداً — ملكية خاصة تضمن التزام شراء عام لمدة 15 عامًا — متاحة للسعودية بشكل لا يتوفر بوضوح للسودان. لكن الفكرة الجوهرية قابلة للنقل: اتفاقية موحّدة واحدة، تصدرها جهة تنسيق واحدة، هي ما يتيح لموردي التخزين التعامل مع السوق كخط أنابيب واحد بدلاً من عشرات الصفقات المنفصلة والمعزولة.

برامج السودان الحالية هي بالضبط، من الناحية الشرائية، نموذج "عشرات الصفقات المعزولة" الذي تخلّت عنه السعودية. إن أنظمة "أسنت-السودان" 500 التابعة للبنك الدولي، ومواقع الشبكات الصغيرة لمرفق البيئة العالمي وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، وعمل صندوق الأمم المتحدة للسكان في تزويد المستشفيات بالطاقة الشمسية (الذي يُبقي منشآت مثل مستشفى الفاشر للولادة تعمل بمعدات الرعاية التوليدية وحديثي الولادة الطارئة خلال النزاع الحالي؛ صندوق الأمم المتحدة للسكان-السودان، بيانات تم الاطلاع عليها في 15 أغسطس 2026) — كل منها يُشترى ويُحدّد ويُتعاقد عليه بشكل مستقل من قبل جهات تنفيذ مختلفة. لا يتشارك أي منها مواصفة



فنية موحدة لحجم التخزين، ولا نموذج عقد مشترك، ولا خط أنابيب موحّد يمكن لمورّد أو مُركّب بطاريات التخطيط لقدرته الإنتاجية بناءً عليه. وجدت مؤسسة تمويل التنمية الأفريقية في تقريرها عن البنية التحتية لعام 2026 أن هذا هو المعيار السائد في القارة خارج برنامج جنوب أفريقيا المركزي لمنتجي الطاقة المستقلين لتخزين الطاقة بالبطاريات – وحدّدت هيكل التمويل، لا التكنولوجيا أو الطلب، بوصفه القيد الملزم (مؤسسة تمويل التنمية الأفريقية، نقلًا عن 26، Nairametrics، أبريل 2026).

التجميع لا يتطلب من السودان إيجاد أموال جديدة – بل يتطلب من الجهات المانحة الممولة بالفعل لهذه البرامج الاتفاق على شروط مشتركة. إن المشروع التجريبي لمرافق البيئة العالمي/برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، ومشروع "أسنت-السودان" التابع للبنك الدولي، وبرنامج صندوق الأمم المتحدة للسكان لتزويد المستشفيات بالطاقة الشمسية، كلها ممولّة بالفعل، وتُنقذ بالفعل وسط النزاع النشط في السودان، وتشترى بالفعل تخزين البطاريات كبند ضمن مشروعاتها. ما لا يفعله أي منها بعد هو تحديد مكونات التخزين وفق معيار في مشترك أو توجيه المشتريات عبر جهة تنسيق شرائية واحدة – وهما الخياران التصميميان اللذان مكّنا "المشتري الرئيس" من تحويل خط أنابيب التخزين السعودي من مشروعات معزولة إلى سوق متكامل. ويُعدّ "الحوار الوطني حول نماذج الشبكات الصغيرة الشمسية" الذي أطلقته وزارة الطاقة السودانية (Sudan Horizon، 2026) المنبر الطبيعي لتحديد هذه الوظيفة بالضبط، إذا طرحتها الجهات المانحة صراحةً بدلًا من تركها ضمنية.

الرد على الحجة المضادة

الاعتراض الأقوى: يعمل النموذج السعودي بفضل أدوات لا يملكها السودان – جهة شراء سيادية جديرة بالاثتمان، ومطورون خاصون مستعدون للاحتفاظ بملكية كاملة للمشروع لمدة 15 عامًا، ونظام مصرفي فعّال لتسوية المدفوعات. واستيراد تسمية "المشتري الرئيس" إلى سوق متضررة من الحرب وتعتمد على المنح يحمل خطر أن يبدو حلًا صُمم للبلد الخطأ.

هذا تحذير عادل ضد نسخ الأداة التمويلية، وهذه الورقة لا تقترح أن يُصدر السودان اتفاقيات خدمات تخزين لمدة 15 عامًا لمطورين مدعومين برأس مال خاص. بل تقترح شيئًا أضيّق ومتاحًا اليوم: أن تتفق الجهات المانحة والوكالات التي تكتب بالفعل منح التخزين للسودان – البنك الدولي وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي ومرافق البيئة العالمي وصندوق الأمم المتحدة للسكان – على مواصفة فنية واحدة مشتركة ونموذج عقد موحّد واحد لمشتريات التخزين، وتوجيهه عبر جهة تنسيق واحدة داخل الحوار القائم بالفعل لوزارة الطاقة والنفط حول الشبكات الصغيرة. هذا لا يتطلب جهة سيادية جديرة بالاثتمان، ولا رأس مال خاص، ولا سوق أوراق مالية عاملة. إنه يتطلب من أربع أو خمس فرق مشتريات مانحة التوقف عن تحديد مواصفات البطاريات بشكل مستقل. والدليل على أن هذا الاختناق تحديًا – لا ندرة رأس المال – هو ما يُبقي تبني التخزين في أفريقيا "متفاوتًا"، حتى حيث يتوفر التمويل، يأتي مباشرة من تقييم مؤسسة تمويل التنمية الأفريقية نفسها لعام 2026، وليس من استنتاج هذه الورقة.

ما توصي به 3Bi تحديدًا

1. على وزارة الطاقة والنفط السودانية استخدام حوارها الوطني القائم حول نماذج الشبكات الصغيرة الشمسية لتحديد رسمي لوظيفة تنسيق "مشتري رئيس" أو مجعّ لمشتريات التخزين، تغطي البرامج الحالية والمستقبلية الممولة من الجهات المانحة، قبل أن تُشتري الأنظمة المتبقية من "أسنت-السودان" وأي مواقع للمرحلة الثانية من المشروع التجريبي التابع لمرافق البيئة العالمي بشكل مستقل.
2. على البنك الدولي وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي ومرافق البيئة العالمي وصندوق الأمم المتحدة للسكان اعتماد مواصفة فنية واحدة مشتركة ونموذج عقد موحّد لمكونات تخزين البطاريات عبر برامجها للطاقة الشمسية والشبكات الصغيرة في السودان، بحيث تشتري ميزانيات الجهات المانحة المستقبلية ضمن خط أنابيب مشترك بدلًا من عقود مخصصة ومنفصلة تُفاوض من الصفر في كل مرة.
3. ستتابع 3Bi نتائج تأهيل "المشتري الرئيس" للمجموعة الثانية من مشروعات تخزين البطاريات (3000).

ميغاواط/12000 ميغاواط ساعة، المتوقع اكتمالها لاحقاً في 2026) بوصفها معياراً حياً وعلنيّاً لأسعار وهيكلية التخزين يمكن للجهات المانحة والمنفذين المعنيين بالسودان الاستشهاد به مباشرة في تخطيط مشتريات السنة المالية 2027.

4. على منظمات المجتمع المدني والمناصرين السودانيين في الشتات المعنيين بتمويل المناخ إثارة فجوة تجميع المشتريات صراحةً في مشاورات الجهات المانحة قبل مؤتمر الأطراف الحادي والثلاثين (كوب31)، قبيل قمة أنطاليا (9-20 نوفمبر 2026)، بناءً على حجة نافذة تمويل التخزين التي طرحتها ورقة 3Bi الصادرة في 15 أغسطس 2026.

المصادر والتواصل

المصدر الأساسي: وحدة الأبحاث في منصة الطاقة المتخصصة، "5 معلومات عن أحدث مشروعات تخزين الكهرباء في السعودية" (21 أغسطس 2026)، نقلاً عن الشركة السعودية لشراء الطاقة. جرى التحقق والتوسع عبر: SaudiGulf Projects و-energy storage.news حول هيكل البناء والتملك والتشغيل والشركة ذات الغرض الخاص للمجموعة الأولى من "المشتري الرئيس"، وتأهيل المجموعة الثانية (3000 ميغاواط/12000 ميغاواط ساعة، يوليو 2026)؛ ippjournal.com حول شروط اتفاقية خدمات التخزين؛ البنك الدولي، "تعزيز الطاقة والاتصال الرقمي في السودان" (2 يونيو 2025)؛ SolarQuarter، "السودان يوسّع الشبكات الصغيرة الشمسية" (11 فبراير 2026)؛ Sudan Horizon، "السودان يطلق حواراً وطنياً حول نماذج الشبكات الصغيرة الشمسية" (2026)؛ مؤسسة تمويل التنمية الأفريقية، تقرير حالة البنية التحتية الأفريقية 2026، نقلاً عن (26 Nairametrics أبريل 2026)؛ صندوق الأمم المتحدة للسكان-السودان، "تزويد المستشفيات بالطاقة الشمسية" (بيانات تم الاطلاع عليها في 15 أغسطس 2026)؛ فريق أبحاث 3Bi، "السودان لا يحتاج مزيداً من الألواح الشمسية.. بل يحتاج البطاريات المرافقة لها" (15 أغسطس 2026). للتواصل: فريق أبحاث 3Bi، research@3bisudan.org.

أُنْتُجَ هذا المنشور من خلال سير العمل الآلي اليومي لمنشورات 3Bi، الذي يرصد التغطية الإقليمية والدولية للمناخ والطاقة.

يُنْتَجَ هذا المنشور بدعم من الجهات المانحة المؤسسية لـ 3Bi؛ يمكن الاطلاع على قائمة الممولين الكاملة على 3bisudan.org.

الاقتراس المقترح: فريق أبحاث (3Bi) 2026. "السعودية وقّعت للتو 1.16 مليار دولار لبطاريات الشبكة في إعلان واحد.. وممولو السودان ما زالوا يشترون التخزين منحةً تلو الأخرى" مبادرة البناء من أجل الأفضل، 21 أغسطس 2026.

الناشر: مبادرة البناء من أجل الأفضل (3Bi)

المكان: السودان وشرق أفريقيا