

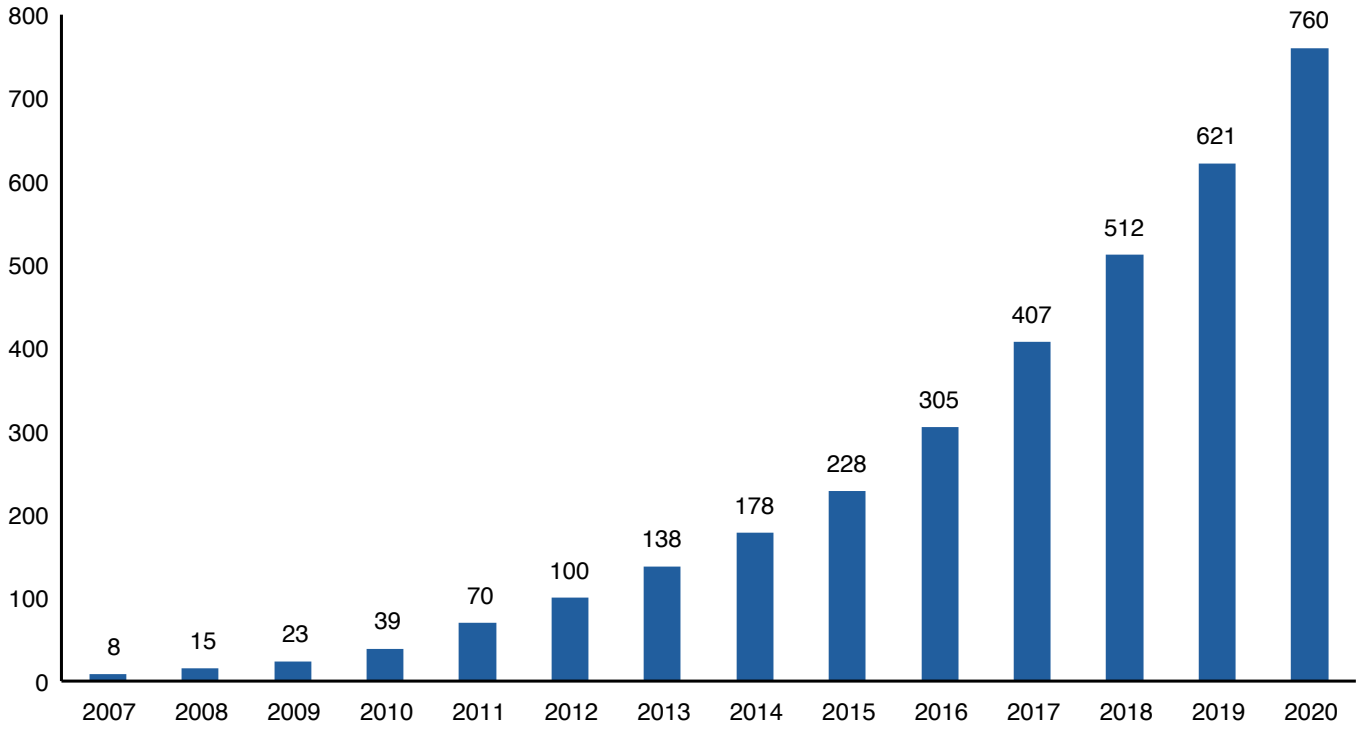
# تحليلات البيانات

14/07/2021

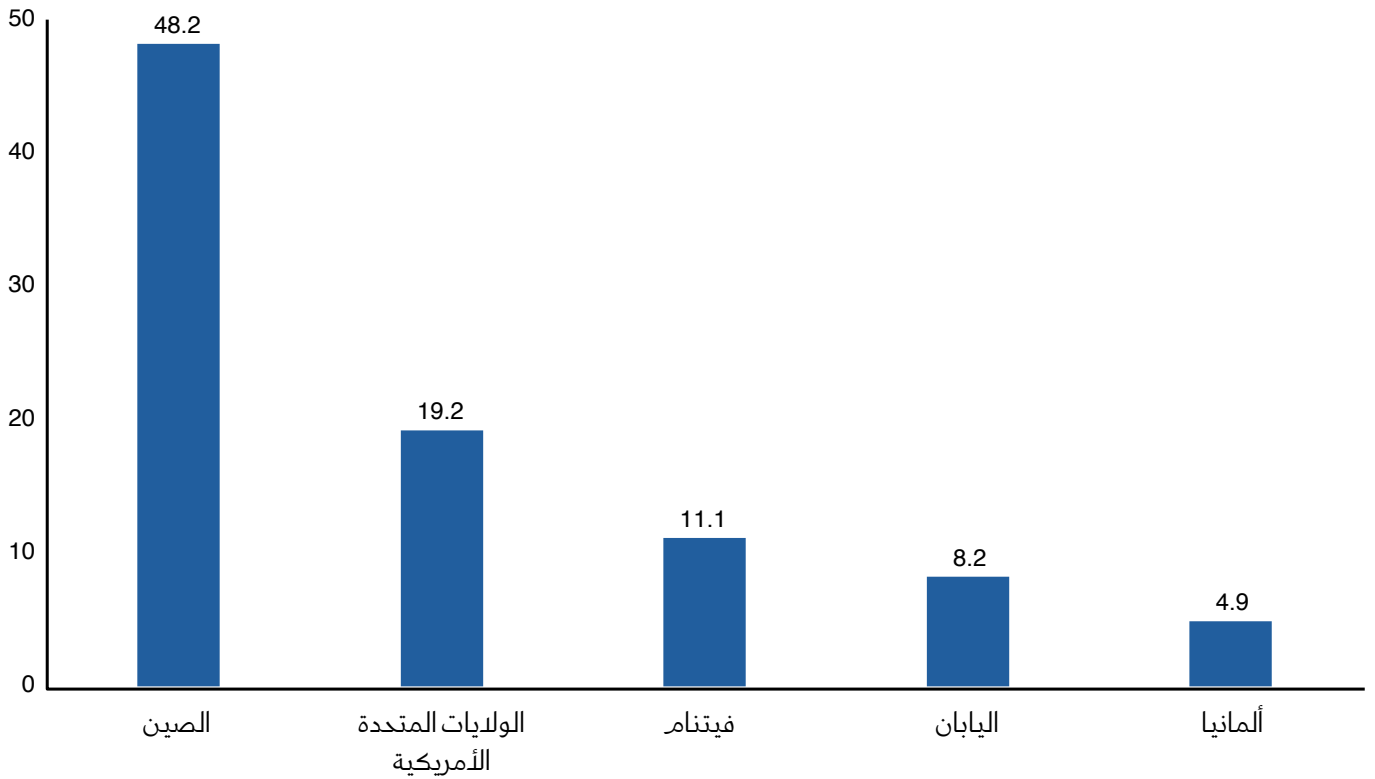
## الاتجاهات العالمية لتكوين أنظمة الطاقة الشمسية الكهروضوئية في عام 2020

- دأبت العديد من الحكومات في كافة أنحاء العالم على دعم انتشار تكنولوجيا الطاقة المتجددة، بما في ذلك الخلايا الكهروضوئية الشمسية (PV). وكان دافع هذه الدول يتمثل في طموحها في أن تكون مستقلة في مجال الطاقة، وبلوغ الأهداف المتعلقة بالحد من الانبعاثات الكربونية، وأن تسهم في اقتصاداتها المحلية من خلال إنشاء قطاعات صناعية متعلقة بالطاقة المتجددة.
- زادت السعة المركبة من الطاقة الكهروضوئية العالمية في عام 2020 بحوالي 140 جيجاواط، مما رفع إجمالي السعة العالمية التراكمية المركبة لأنظمة الطاقة الشمسية الكهروضوئية إلى حوالي 760 جيجاواط.
- كان كل عام في الفترة ما بين عام 2007 حتى عام 2020 عامًا قياسيًّا بالنسبة للتركيبات الجديدة لأنظمة الطاقة الشمسية الكهروضوئية. وتحمل السعة القياسية التي تم تركيبها عام 2020 أهمية خاصة نظرًا لتفشي جائحة كوفيد-19 في أوائل عام 2020، وما تبع ذلك من أضرار وانقطاعات تجارية لا تزال قائمة.
- تم تركيب أكثر من ثلث القدرة المضافة حديثًا في عام 2020 في الصين (48 جيجاواط)، وقد أضافت الصين في المتوسط حوالي 4 جيجاواط شهريًا، أو 133 ميجاواط يوميًا. بينما احتلت الولايات المتحدة الأمريكية المرتبة الثانية بحوالي 19 جيجاواط من الإضافات الكهروضوئية. وفقدت الهند - مقارنة بعام 2019 - مركزها الثالث لصالح فيتنام في عام 2020 ولم يرد ترتيبها بين أعلى خمس دول فيما يتعلق بالمعدلات العالمية لتكوين أنظمة الطاقة الشمسية الكهروضوئية. يمكنكم النقر على [هذا الرابط](#) للاطلاع على اتجاهات الطاقة الكهروضوئية لعام 2019.
- من ناحية أخرى، ارتفعت أسعار وحدات الطاقة الشمسية بنحو 18% في عام 2020، مما يتناقض مع التراجع الكبير لأسعار هذه الوحدات الذي بلغ 90% خلال العقد الماضي. فبلغ سعر الوحدة الشمسية في الوقت الحالي نحو 0.25 دولارًا لكل واط، مع وجود بعض الاختلافات بناءً على نوع الوحدة ومستوى جودتها. يعزى الارتفاع في أسعار الوحدات في عام 2020 في المقام الأول إلى تضاعف تكلفة البولي-سيلكون - وهي المادة الخام المستخدمة في تصنيع وحدات الطاقة الشمسية - بمعدل أربع مرات، حيث ارتفعت أسعار البولي-سيلكون من 6 دولارات للكيلوغرام إلى حوالي 26 دولارًا للكيلوغرام. ومن المتوقع وفقًا للمحللين، أن تؤدي هذه الزيادة في تكاليف البولي سيلكون إلى إبطاء الإقبال على مشاريع الطاقة الشمسية على المدى القريب، لا سيما في الولايات المتحدة الأمريكية والهند.
- الجدير بالذكر هنا أن المملكة العربية السعودية قد أعلنت عن قيام العديد من مشاريع الطاقة الكهروضوئية الجديدة في مواقع مختلفة، ويوجد في المملكة حاليًا مشاريع طاقة شمسية كهروضوئية بقدرة حوالي 5 جيجاواط إما قيد الإنشاء أو في مرحلة تقديم العطاءات أو الإغلاق. حيث نجد من بين هذه المشاريع محطة سدير للطاقة الشمسية التي ستكون إحدى أكبر محطات الطاقة الكهروضوئية على مستوى العالم بسعة تبلغ 1.5 جيجاواط.

## القدرة التراكمية العالمية المركبة للطاقة الشمسية الكهروضوئية بالجيجاواط



## الإضافات الجديدة للطاقة الشمسية الكهروضوئية في عام 2020 بالجيجاواط



المصادر: مؤسسة بلومبرج لتمويل الطاقة الجديدة، تقرير الحالة العالمية لمصادر الطاقة المتجددة لعام 2021 (REN21)



مركز الملك عبدالله للدراسات والبحوث البترولية  
King Abdullah Petroleum Studies and Research Center

[www.kapsarc.org](http://www.kapsarc.org)