«مصدر».. دور ريادي في الطاقة الشمسية المركزة عالمياً

تضطلع شركة أبوظبي لطاقة المستقبل بدور ريادي في قطاع الطاقة الشمسية المركزة في العالم الذي يشهد حاليا حلولاً تقنية واعدة تساعد في توليد الطاقة الكهربائية على نطاق واسع. وبفضل مشاريع مصدر في الطاقة الشمسية الحرارية إحتلت دولة الإمارات المرتبة الثالثة عالميا في هذا القطاع الحيوي الجديد التي تشهد تقنياته تطورات كبيرة ستؤدي إلي تخزين الطاقة الحرارية وضمان توليد الطاقة الكهربائية على مدار الـ24 ساعة، مما يتيح إمكانية دمجها ضمن منظومة الشبكة الكهربائية. وتستخدم مشاريع مصدر في الإمارات وأسبانيا أنظمة متطورة للطاقة الشمسية.

4
محطات لمصدر لإنتاج الكهرباء من «الشمسية»

خيما سولار
- تقع في مدينة أشبيلية الأسبانية
- مشروع مشترك بين مصدر وسنير الإسبانية
- القدرة الإنتاجية 20 ميغاواط
- أول محطة للطاقة الشمسية تنتج الكهرباء على مدار 24 ساعة

فالي 1 وفالي 2
- تقعان في منطقة قادش الأسبانية
- مشروع مشترك بين مصدر وسينر الاسبانية
- القدرة الإنتاجية للمحطتين 100 ميغاواط
- تنتجان الكهرباء لمدة 8 ساعات
- حجم إستثمارات المحطتين 700 مليون يورو
- تستخدم تقنية تخزين الطاقة بالملح المصهور

شمس
- الأكبر عالمياً
- تقع في مدينة زايد على بعد 120 كلم غرب أبوظبي
- مشروع مشترك مع توتال الفرنسية وأبنغوا الأسبانية.
- القدرة الإنتاجية 100 ميغاواط
- 768 مصفوفة من عاكسات القطع المكافئ لتجميع الطاقة
- تزود أكثر من 20 ألف في الإمارات بالكهرباء النظيفة.

175
ألف طن من غاز ثاني أكسيد الكربون تفادت شمس إطلاقها

5%
حصة «مصدر» في سوق الطاقة الشمسية المركزة عالمياً

4.8
غيغاوات الطاقة الإنتاجية لمشاريع مصدر في «الشمسية» المركزة

إعداد: عبد الحي محمد - غرافيك: أسيل الخليلي

البيان