



بالتعاون مع



صندوق معاشات ومكافآت التقاعد لإمارة أبوظبي
Abu Dhabi Retirement Pensions & Benefits Fund

إحدى الشركات التابعة لـ

محطة «شمس ١» لتوليد الطاقة الحرارية الشمسية المركزة باستخدام أحواض القطع المكافئ

المزايا الرئيسية للمشروع:

- القدرة الاسمية للمحطة: ١٠٠ ميغاواط
- تستخدم المحطة مجمعات حرارية لتركيز حرارة أشعة الشمس المباشرة
- يعتمد المشروع على مصادر الطاقة المستدامة والمتجددة لإنتاج الكهرباء
- ستقلص المحطة انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون بمقدار ١٧٥ ألف طن سنوياً، وذلك مكافئ لزراعة ١٥ مليون شجرة أو الاستغناء عن استخدام ٢٠ ألف سيارة
- تعد «شمس ١» إحدى أكبر مشاريع الطاقة الشمسية المركزة في العالم
- تبلغ المساحة الإجمالية نحو ٢٥٠ كيلومتر مربع
- مجمعات شمسية من عاكسات القطع المكافئ (٧٦٨ وحدة)
- ١٩٢ دائرة متوازية مع ٤ سلاسل من المجمعات المترابطة
- حقل شمسي يضم ٢٥٨٥٠٠٠ مرآة عاكسة تشغل مساحة كلية تبلغ ٦٢٧٥٨٤٠ متر مربع
- ستزود المحطة طاقة ستكون كافية لـ ٢٠٥٠٠٠ منزل إماراتي
- المجمعات: موثوقية عالية، حساسية ممتازة للضوء، وتصميم عصري يقلل تكاليف الإنتاج والتجميع

عملية التشغيل

