



**بجسكو تنفذ أول محطة شمسية من  
نوعها في مصر**



## بجسكو تنفذ أول مظلة سيارات بالطاقة الشمسية من نوعها فى مصر لتغذية مبانيها جزئياً من الكهرباء

فى سابقة هى الأولى من نوعها دشنت الشركة الاستشارية لهندسة محطات القوى الكهربائية "بجسكو" نموذجاً فريداً لمحطة طاقة شمسية بتقنيات جديدة تعمل كمظلة سيارات تنتج طاقة كهربائية نظيفة تبلغ 24 ألف كيلوات/ ساعة سنوياً تم ربطها بالشبكة الكهربائية للشركة لتسهم جزئياً فى تغذية احتياجات الشركة اليومية من الكهرباء كذلك تأمين استقرار الكهرباء للأماكن الحيوية بها.

### المشروع يعد نموذجاً جديداً

أوضح المهندس شيرين مصبح مدير عام الشركة أن هذا المشروع يعد نموذجاً جديداً يتم تطبيقه فى مصر حيث يتيح هذا النظام تخزين الطاقة الكهربائية المنتجة منه ببطاريات الليثيوم التى تم استخدامها لأول مرة بمصر فى هذا المشروع.

تضمن هذا المشروع أيضاً تجربة مادة جديدة مصنوعه بتكنولوجيا النانو تعد طاردة للآتربة لاثبات مدى كفاءة عملها فى ظل الظروف الجوية المحيطة، حيث تم استخدامها ببعض وحدات المشروع لمقارنة الطاقة المنتجة منها بمثيلاتها التى لم يستخدم بها هذه المادة.

بالإضافة الى ذلك فقد تم تصميم هذا المشروع كنموذج تكرارى حيث يتكون من 3 موديول يمكن زيادتها من خلال تكرار نفس الوحدات حال الحاجة لزيادة قدرة المحطة

هذا ويهدف المشروع إلى الإسهام فى حماية البيئة من خلال تقليل آثار الانبعاثات الكربونية، حيث يسهم فى الحد من انبعاث 16 طن ثانى أكسيد الكربون مما يشجع نمو الاقتصاد الأخضر لتحقيق التنمية المستدامة.

### تجربة رائده سيكون لها أثر كبير فى رفع الكفاءة التشغيلية لمشروعات الطاقة الشمسية

تابع مصبح : «سيكون للمشروع أثر كبير فى رفع الكفاءة التشغيلية لمشروعات الطاقة الشمسية من خلال سهولة زيادة قدرة المحطة، كذلك رفع نسب تأمين التغذية الكهربائية للأماكن الحيوية وقت الانقطاعات، اضافة الى تخفيف العبء على الشبكة الكهربائية القومية، فضلاً عن اثبات مدى كفاءة التكنولوجيات الجديدة التى استخدمها المشروع لامكانية تعميمها والاستفادة منها».

يأتى هذا المشروع دعماً لتوجه مصر نحو تنويع مصادر الطاقة وزيادة حصة الطاقة المتجددة، كأحد مصادر إنتاج الطاقة الكهربائية وتشجيع أفراد المجتمع ومؤسساته على إنتاج الكهرباء من الطاقة الشمسية.



جدير بالذكر أن بيجسكو تأهلت ضمن برنامج تعريفية التغذية للطاقات المتجددة لتنفيذ محطة انتاج كهرباء شمسية قدرة 20 ميغاوات بالمشاركة مع احدى الشركات العالمية المتخصصة في أنظمة الخلايا الفوتوفلطية، كما قامت الشركة بتنفيذ تصميم تفصيلي لمحطات كهرباء شمسية بنظام الخلايا الفوتوفلطية قدرة 216 كيلوات فوق أسطح مباني محطات انتاج كهرباء الشباب وغرب دمياط.

هذا كما سبق لمهندسي بيجسكو تصميم والاشراف علي تنفيذ محطة كهرباء بالطاقة الشمسية باستخدام أنظمة الخلايا الفوتوفلطية قدرة 7 كيلوات فوق أسطح مباني الشركة بهدف المساهمة في انارة مباني الشركة جزئياً.

