

معاً من أجل بيئة نظيفة
Together for a Clean Environment



رؤية VISION
2030
المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA



SLE
أرض الطاقة الشمسية
SOLAR LAND ENERGY

كلمة المدير التنفيذي Executive Director Speech

تتميز المملكة العربية السعودية بموقعها الجغرافي الذي يعد ثاني أكبر مصدر للإشعاع الشمسي في العالم وإيماناً منا برؤية المملكة 2030 المتمثلة بقيادة خادم الحرمين الشريفين الملك سلمان بن عبد العزيز وولي عهده الأمير محمد بن سلمان حفظهما الله للوصول بالمملكة إلى مصاف العالم الأول وعليه تقرر إنشاء شركة أرض الطاقة الشمسية المتخصصة في جميع أعمال الطاقة. حيث تتميز بمجموعة من المهندسين والفنيين ذوي الخبرات العالية. ونهدف في تحقيق رؤيتنا بأن تصبح المملكة العربية السعودية من أهم وأكبر البلدان في استخدام الطاقة المتجددة والبديلة وأن تكون شركة أرض الطاقة الشمسية رائدة في مجال الطاقة في مملكتنا الحبيبة.

The geographical location of the Kingdom of Saudi Arabia grants it access to important ingredients for solar energy production, such as high levels of solar irradiance, which is the second-highest level of radiation worldwide. Additionally, the Vision 2030 plan, led by the Custodian of the Two Holy Mosques, King Salman bin Abdul-Aziz, and his Crown Prince Mohammed bin Salman, aims to bring the Kingdom to the level of developed nations. Therefore, we have decided to establish a company that specializes in all types of solar energy systems, staffed by a group of expert engineers and technicians, with the goal of making Saudi Arabia one of the leading countries in the support of renewable and alternative energy sources. Furthermore, the Solar Land Energy Company aims to become a pioneer in the solar energy field in our kingdom.

المهندس / خالد الحربي
Eng. Khalid Al-Harby
المدير التنفيذي
Executive Director

معا لتحقيق رؤية 2030

Together To achieve the vision of 2030



رسالتنا OUR MISSION



أن نقدم للشركات والأفراد أنظمة الطاقة الشمسية منخفضة التكلفة والتي تتميز بفعاليتها واستدامتها وحمايتها للبيئة مع أعلى مستوى من الجودة والأمان والأداء وضمن رضا العملاء.

...

To provide companies and individuals with low-cost solar energy systems that are distinguished by their efficiency, sustainability, environmental protection, high level of quality, safety, performance, and customer satisfaction.

الارتقاء بشركتنا حتي نصبح الأجدر بالثقة والأكثر ريادةً في المملكة العربية السعودية في مجال الطاقة الشمسية بفضل ما نملكه من موارد بشرية والتميز في الخدمات الهندسية والنزاهة ورعاية المجتمع والبيئة.

...

Elevating our company to become the most trusted and leading in the field of solar energy in the Kingdom of Saudi Arabia through our human resources and excellence in engineering services, integrity, and community and environmental care.

رؤيتنا OUR VISION

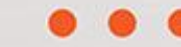




لماذا الطاقة الشمسية

WHY SOLAR

غالبية إمدادات الطاقة الحالية في العالم تُنتج من الوقود الأحفوري مثل الفحم والنفط والغاز الطبيعي. ومصادر الطاقة التقليدية تواجه عدداً من التحديات؛ منها ارتفاع الأسعار، والمخاوف من الاعتماد على الواردات النفطية ومخاطر تغير المناخ المرتبطة بتوليد الطاقة باستخدام الوقود الأحفوري وبسبب هذه التحديات وغيرها التي تواجه مصادر الطاقة التقليدية، فإن الحكومات والشركات والمستهلكين يدعمون بشكل متزايد تطوير مصادر الطاقة البديلة والتقنيات الجديدة لتوليد الكهرباء. وقد برزت مصادر الطاقة المتجددة مثل الطاقة الشمسية والكتلة الحيوية والطاقة الحرارية الأرضية وتوليد الطاقة الكهرومائية وطاقة الرياح كبدايل لجميع مصادر الطاقة الأخرى وعلى النقيض من الوقود الأحفوري الذي يعتمد على موارد محدودة قد تصبح في نهاية المطاف مكلفة للغاية لاستردادها، فإن مصادر الطاقة المتجددة غير محدودة عموماً في توافرها.



The majority of current energy supplies in the world are produced by fossil fuels such as coal, oil, and natural gas. Traditional energy sources face a number of challenges, including rising prices, dependence on oil imports, and risks associated with generating energy using fossil fuels, as well as the impact on the environment. Because of these and other challenges faced by traditional energy sources, governments, businesses, and consumers are increasingly supporting the development of alternative energy sources and new technologies for generating electricity. Renewable energy sources such as solar, biomass, geothermal, hydroelectric, and wind power have emerged as potential alternatives to addressing these challenges. Unlike fossil fuels, which rely on limited resources that may eventually become too expensive to recover, renewable energy sources are generally unlimited in availability.

خدماتنا OUR SERVICES



تصميم وتركيب محطات الطاقة الشمسية
Design and installation of solar Systems



توريد جميع منتجات الطاقة الشمسية
Supply all solar products



الاستشارات الهندسية
Engineering Consultancy





الأنظمة المتصلة بالشبكة
ON-GRID SYSTEMS

الأنظمة المستقلة عن الشبكة
OFF-GRID SYSTEMS

تشغيل المضخات بالطاقة الشمسية
SOLAR WATER PUMPING SYSTEM

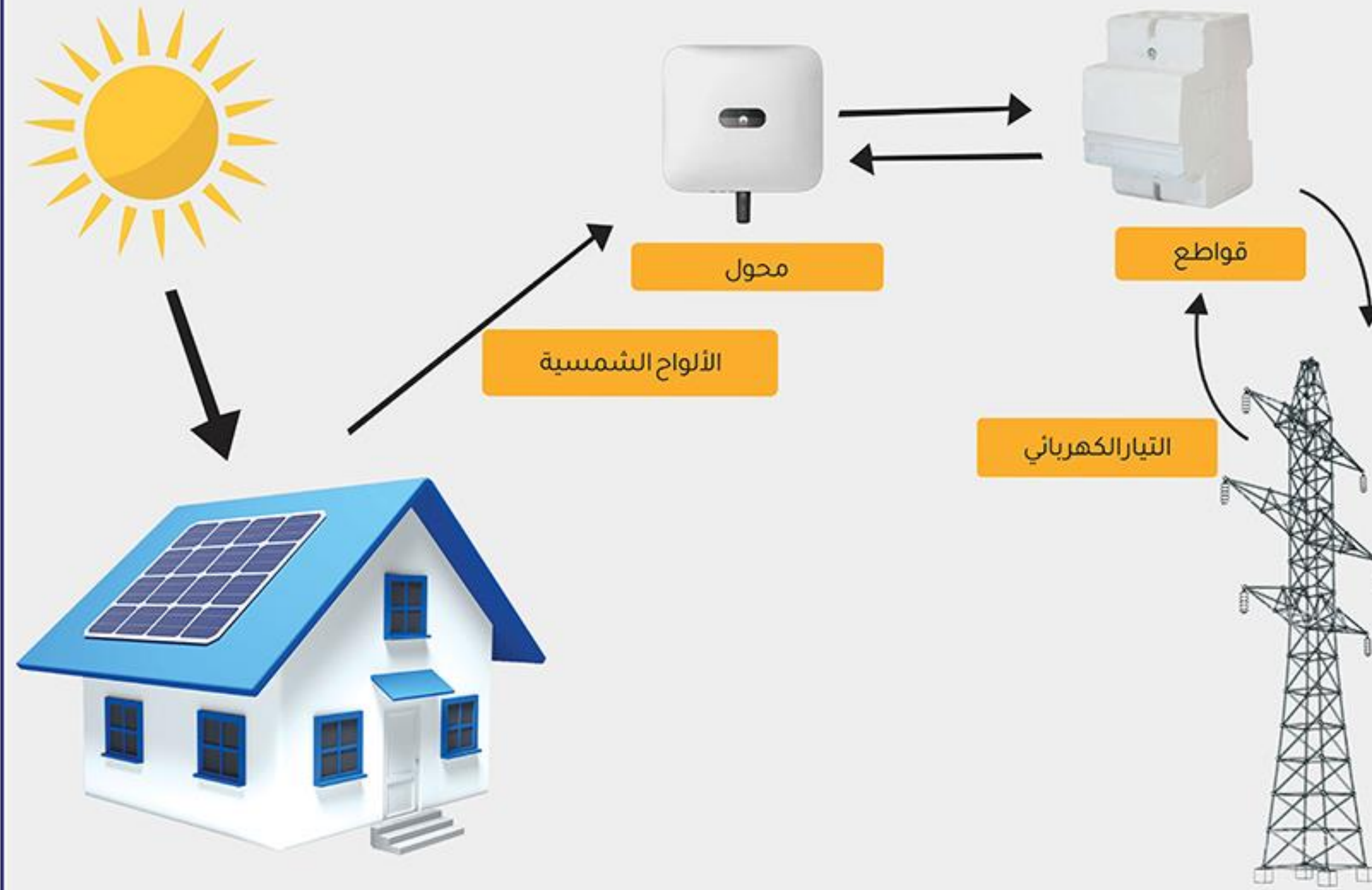
أنظمة الإضاءة بالطاقة الشمسية
SOLAR LIGHTING SYSTEMS

الأنظمة الشمسية لأبراج شبكة الجوال
SOLAR SYSTEMS FOR MOBILE NETWORKS

أنظمة تسخين المياه بالطاقة الشمسية
SOLAR WATER HEATING SYSTEMS

خدماتنا OUR SERVICES

تصميم وتركيب محطات الطاقة الشمسية
Design and installation of solar systems



أنظمة الطاقة الشمسية SOLAR ENERGY SYSTEMS

نظام الربط على شبكة الكهرباء ON-GRID SYSTEM

Solar cells convert sunlight into electricity through an approved exchange system provided by the Electricity Company.

Features of the System

- The ability for consumers to save up to 100% on their electricity bill.
- A long-term investment.
- One of the most effective solutions for saving energy.
- Accessibility due to government support.

خدماتنا OUR SERVICES

تقوم الخلايا الشمسية بتحويل ضوء الشمس الساقط عليها إلى كهرباء يتم إمداد شبكة الكهرباء بها عن طريق النظام التبادلي.

مميزات النظام

- يتيح للمستهلك توفيراً في قيمة فاتورة الكهرباء يصل إلى 100 % .
- استثمار طويل المدى .
- من أفضل الحلول لتوفير الطاقة .
- سهل في الإجراءات لأنه مدعوم من قبل الحكومة .



أنظمة الطاقة الشمسية SOLAR ENERGY SYSTEMS

خدماتنا OUR SERVICES



النظام المستقل عن الشبكة OFF-GRID SYSTEM

The Off-Grid power system is a system in where sunlight is received by solar panels, which converts it into electricity. This electricity is stored in batteries so that it can be used at night.

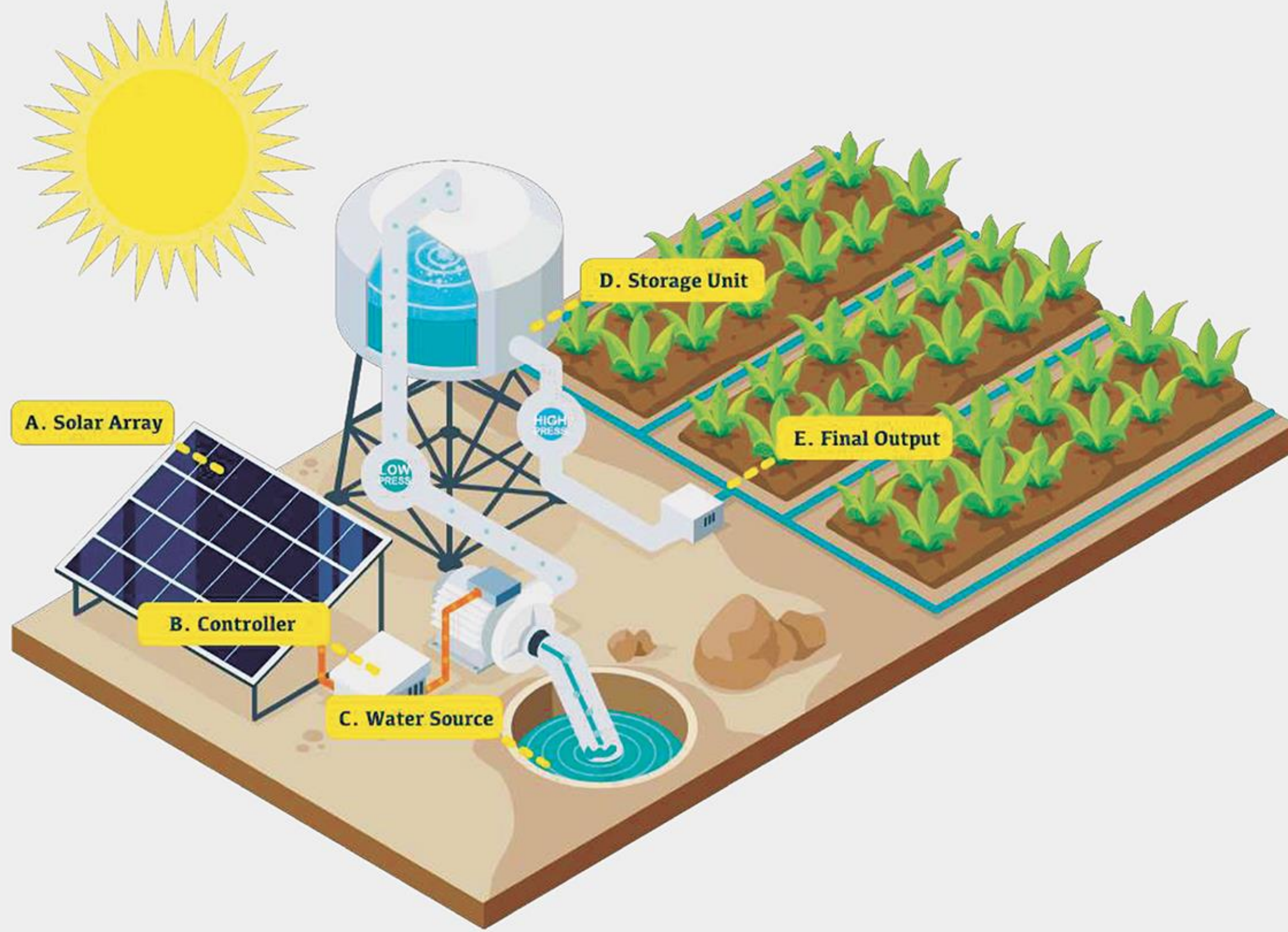
عبارة عن نظام مستقل تماماً عن شبكة الكهرباء وفيه يتم استقبال ضوء الشمس من قبل الألواح الشمسية وتحويله إلى كهرباء يتم تخزينها في البطاريات لإمكانية استخدامها ليلاً.

Features of the System

- It is an ideal solution for areas that are isolated from the utility grid.
- It is an alternative to diesel generators.
- It is capable of operating all types of facilities.
- It serves as an alternative source of electricity during power outages.

مميزات النظام

- نظام مثالي في الأماكن المنعزلة عن الكهرباء.
- بديل عن مولدات الديزل.
- يمكنه تشغيل المنشأة (فيلا، منزل، استراحة،... إلخ)
- يمكن استخدامه كبديل للكهرباء في حالة انقطاع التيار.



أنظمة الطاقة الشمسية SOLAR ENERGY SYSTEMS

تشغيل المضخات بالطاقة الشمسية SOLAR WATER PUMPING SYSTEM

It is an independent system that directly powers all water pumps using sunlight, without the need for batteries.

Types of Solar Operated Pumps include

- Submersible water pumps
- Surface water pumps
- Petrol pumps
- Pumps for different types of fluids

Features of the System include

- It is one of the most efficient solar energy applications.
- It reduces the cost of fuel for generators, as well as their maintenance and burden.
- This system can operate during daylight hours without the use of batteries.

خدماتنا OUR SERVICES

هو نظام مستقل عن شبكة الكهرباء حيث يعمل على تشغيل جميع أنواع المضخات نهائياً وبشكل مباشر دون الحاجة إلى بطاريات تخزين.

أنواع المضخات التي تعمل بالطاقة الشمسية

- مضخات مياه الآبار الجوفية.
- مضخات المياه السطحية.
- مضخات البترول.
- مضخات السوائل المختلفة.

مميزات هذا النظام

- من أفضل التطبيقات المجدية للطاقة الشمسية.
- فعال في تخفيض التكاليف الناتجة عن استخدام مولدات الديزل وصيانتها وأعبائها.
- يعمل هذا النظام خلال فترات النهار فقط دون الحاجة إلى بطاريات تخزين.



أنظمة الطاقة الشمسية SOLAR ENERGY SYSTEMS

خدماتنا OUR SERVICES

أنظمة الإضاءة الشمسية SOLAR LIGHTING SYSTEMS

It is a small-scale version of the Off-Grid system in which solar panels absorb sunlight and convert it into electricity to be used for lighting street lamps.

هو تطبيق مصغر للنظام المستقل عن الشبكة حيث تستقبل الألواح الشمسية ضوء الشمس وتحوله إلى كهرباء تستخدم لإضاءة كشافات الشوارع.

Features of the System include

- It is ideal for isolated sites that are far from the electrical grid of the Electricity Company.
- It reduces the load on the Electricity Company.
- It is portable and can be easily reinstalled in different locations.

مميزات النظام

- مثالي في الأماكن البعيدة عن مصدر شبكة الكهرباء.
- تقليل الحمل عن شبكة الكهرباء.
- يمكن نقله بسهولة من مكان لآخر.





أنظمة الطاقة الشمسية SOLAR ENERGY SYSTEMS

خدماتنا OUR SERVICES

الأنظمة الشمسية لأبراج شبكة الجوال SOLAR SYSTEMS FOR MOBILE NETWORKS

Mobile network companies are attempting to expand coverage to areas that have poor or non-existent signal coverage. To address this, we offer solutions to telecommunications companies to expand their network coverage using solar energy as a source of electricity. This allows for coverage of all areas throughout the Kingdom of Saudi Arabia (KSA).

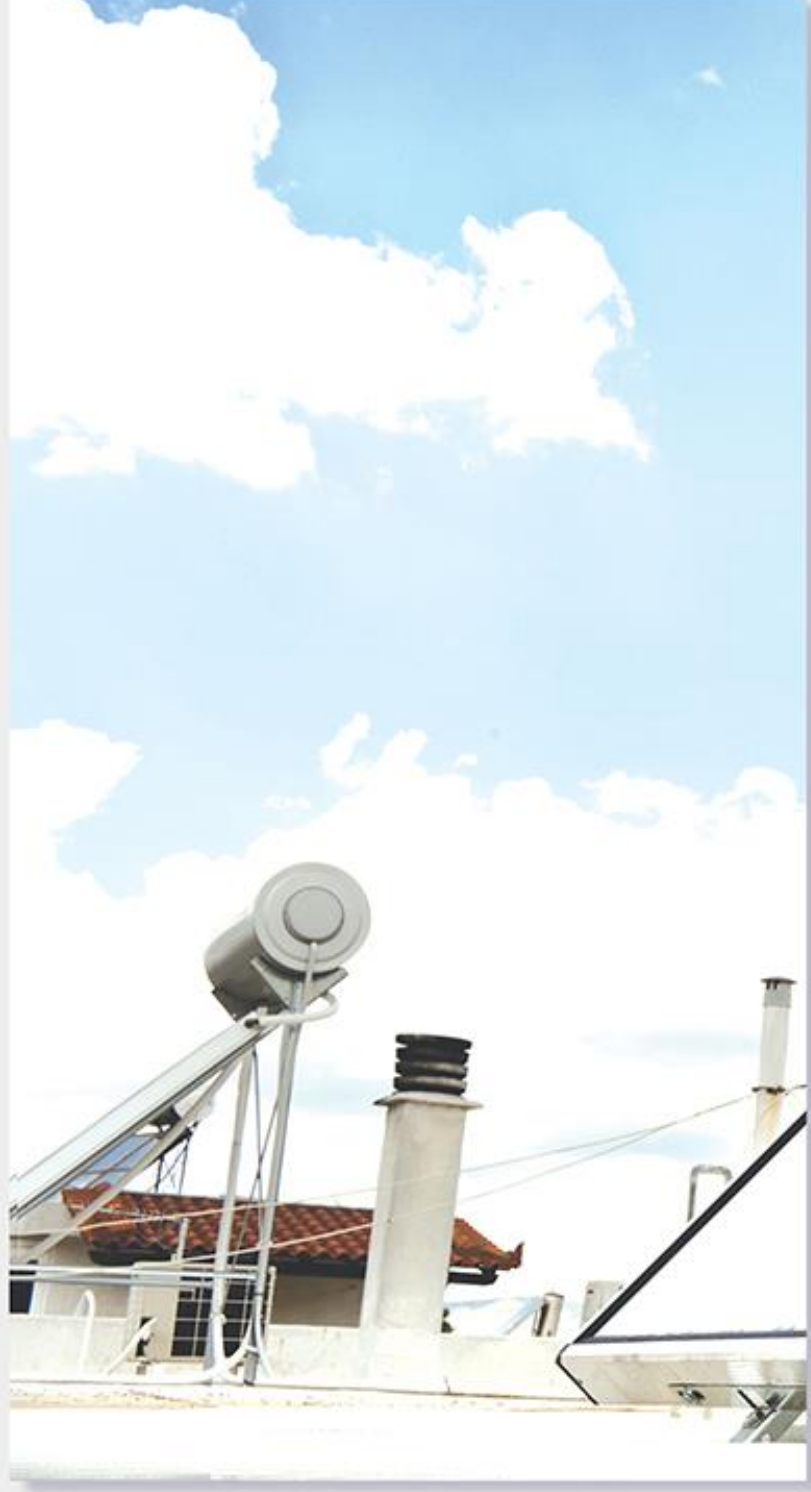
تسعى شركات الاتصالات للوصول إلى مزيد من المواقع لتحقيق تغطية واسعة النطاق - حيث أن الشبكة قد تكون ضعيفة أو غير متوفرة تماماً - ولكن تواجههم عقبة مصدر الكهرباء اللازم لتشغيل شبكات تقوية الإرسال للجوال، ومن هذا المنطلق نقدم حلولاً لشركات الاتصالات لتوسيع نطاق التغطية لتشمل جميع المناطق تقريباً في المملكة العربية السعودية باستخدام الطاقة الشمسية كمصدر للكهرباء.

Features of the System include

- It is an ideal solution for providing electricity in remote, isolated locations.
- It serves as an alternative to diesel generators.
- It requires minimal maintenance.

مميزات النظام

- نظام مثالي في الأماكن التي لا تتوفر فيها الكهرباء.
- بديل عن مولدات الديزل وأعطاله.
- لا يحتاج إلى المزيد من الصيانة.



أنظمة الطاقة الشمسية SOLAR ENERGY SYSTEMS

خدماتنا OUR SERVICES

أنظمة تسخين المياه بالطاقة الشمسية SOLAR WATER HEATING SYSTEMS

The flat plate solar water heater is one of the oldest solar systems used for heating water by absorbing sunlight and transferring the heat generated by a solar flat plate and anti-freeze pipes to the water. This system is used to heat water in houses, factories, shops, and swimming pools.

تعتبر من أقدم تطبيقات الطاقة الشمسية استخداماً حيث تقوم أجزاء مصنعة خصيصاً (ألواح شمسية مسطحة، أنابيب مفرغة) بامتصاص أشعة الشمس والاستفادة من الطاقة الحرارية المنتجة لتسخين المياه. ويتم الاستفادة من هذا النظام في تسخين المياه للاستخدام المنزلي والصناعي والتجاري وأيضاً في تدفئة مياه المسابح.

Features of the System include

- It provides hot water without any additional cost throughout the year.
- It reduces electricity bills.
- It is safe and easy to use.
- It is simple to install and does not require complex connections.

مميزات النظام

- يمد المستهلك باحتياجاته من الماء الساخن على مدار العام دون تحمل أي تكاليف مالية.
- تخفيض في قيمة فاتورة الكهرباء.
- آمن جداً وسهل الاستخدام.
- سهل التركيب ولا يحتاج إلى وصلات معقدة.

خدماتنا OUR SERVICES

السخانات الشمسية
Solar water heaters



البطاريات
Batteries



المحولات المستقلة عن الشبكة
Off Grid inverters



الهيكل المستخدمة
لتثبيت الألواح الشمسية
Panels Structures



ألواح شمسية
Solar Panels



أجهزة الحماية
Protection Devices



مكبس MC4
MC4 Clamps



وصلات MC4
MC4 Connectors

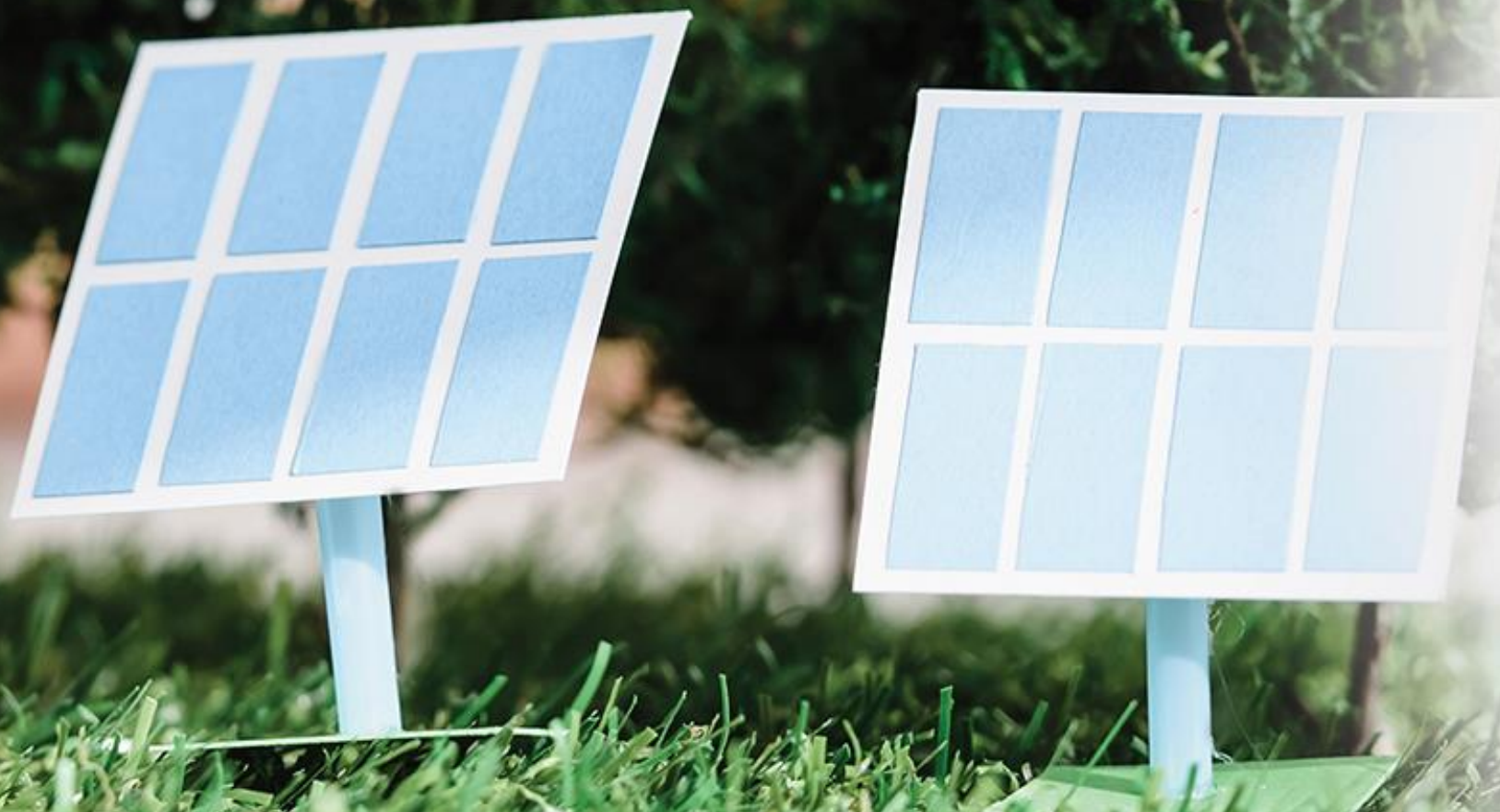


كابلات التيار المستمر
DC Cables



الكشافات بالطاقة الشمسية
Solar Street Lights

توريد جميع منتجات الطاقة الشمسية
SUPPLY ALL SOLAR PRODUCTS



خدماتنا

OUR SERVICES

الاستشارات الهندسية ENGINEERING CONSULTANCY

• We offer design services for a variety of solar systems, including:

- 1- On-Grid systems
- 2- Off-Grid systems
- 3- Solar pumping systems
- 4- Solar water heaters

• We also offer services for the creation of single-line diagrams for solar system plants.

• An audit for solar system plants with a capacity of up to 100 MW.

• Three-dimensional drawings for the designed plants.

• Solutions for mall-scale projects.

• Our team is able to create a full report for designed plants through the use of mulation software such as PVsyst and Pvsol.

• إعداد تصاميم جميع أنظمة الطاقة الشمسية:

- 1- الأنظمة المتصلة بالشبكة.
- 2- الأنظمة المستقلة عن الشبكة.
- 3- أنظمة تشغيل المضخات بالطاقة الشمسية.
- 4- أنظمة التدفئة.

• إعداد المخططات الكهربائية للمحطات الشمسية.

• مراجعة تصميم محطات الطاقة الشمسية حتى 100 ميغا واط.

• تقديم رسومات ثلاثية الأبعاد للمحطات المصممة.

• تقديم حلول للأماكن ذات المساحات الصغيرة.

• إعداد تقرير وافي للمحطات المصممة عن طريق برامج المحاكاة مثل PVSOL و PVSYST





A rolled-up architectural drawing is positioned diagonally across the frame. The drawing is unrolled on the left, revealing a technical drawing of a mechanical or structural component. It features various lines, circles, and numbers, including '5', '6', '16', '3000', '4700', and '6000'. The drawing is placed on a dark blue grid background. To the right of the grid is a light-colored wooden surface with a visible grain. The text 'المشاريع' and 'PROJECTS' is overlaid on the wooden surface.

المشاريع PROJECTS



الملوحي الزراعية
al-mulahi agriculture
مؤسسة صالح محمد الملوحي الزراعية
منذ 1983

مشروع توريد وتركيب محطة طاقة شمسية بمزارع الملوحي بالقصيم

Supply and Installation of a Solar Energy Station in Al-Mulahi Farms in Al-Qassim

Project Overview

The supply and installation of a 501.4 KW solar energy station in Al-Mulahi farms in Al-Qassim was completed within 25 days. The project is estimated to save nearly 250,000 SAR annually, and reduce carbon dioxide emissions by an equivalent of 609.5 tons annually.

نبذة عن المشروع

توريد وتركيب محطة طاقة شمسية بقدرة 501.4 كيلو وات بمزارع الملوحي بالقصيم، تم تنفيذ المشروع خلال 25 يوم، ويوفر ما يقرب من 250 ألف ريال سنويا كما يساعد في تقليل انبعاثات ثاني أكسيد الكربون بما يعادل 609.5 طن سنويا.



SLE



مشروع توريد وتركيب محطة طاقة شمسية بمزارع السلوى بالمزاحمية

Supply and Installation of a Solar Energy Station in Al-Salwa Farms in Al-Mazahmiyah

Project Overview

The supply and installation of a 265 KW solar energy station in Al-Salwa farms in Al-Mazahmiyah was completed within 15 days. The project is expected to save nearly 154,000 SAR annually, and reduce carbon dioxide emissions by an equivalent of 283.3 tons annually.

نبذة عن المشروع

توريد وتركيب محطة طاقة شمسية بقدرة 265 كيلو وات بمزارع السلوى بالمزاحمية ، تم تنفيذ المشروع خلال 15 يوم، ويوفر ما يقرب من 154 ألف ريال سنويا كما يساعد في تقليل انبعاثات ثاني أكسيد الكربون بما يعادل 283.3 طن سنويا.



SLE



توريد حلول الطاقة الشمسية والبطاريات لمنظومات الرصد الآلي للمخالفات المرورية التابعة للشركة السعودية للتحكم التقني والأمني الشامل (تحكم)

Supply of Solar Energy and Battery Solutions for the Automatic Monitoring Systems for Traffic Violations belonging to the Saudi Company for Comprehensive Technical and Security Control (Tahakom)

Project Overview

The Solar Energy Land company is considered the first authorized supplier by the (Tahakom) company for the design and supply of solar energy and battery systems for automatic traffic violation monitoring systems throughout the Kingdom of Saudi Arabia. The project started in 2020 and is still ongoing, operating more than 20,000 automatic monitoring sites.

نبذة عن المشروع

تعتبر شركة أرض الطاقة الشمسية أول مورد معتمد لدى شركة (تحكم) لمشروع تصميم وتوريد أنظمة الطاقة الشمسية والبطاريات لمنظومات الرصد الآلي للمخالفات المرورية في جميع أنحاء المملكة العربية السعودية حيث أن المشروع بدأ عام 2020م وما زال قائم حتى الآن لتشغيل أكثر من 20 ألف موقع رصد آلي.



SLE



مشروع توريد وتركيب محطة طاقة شمسية بمركز الدفاع المدني بمدينة جدة

Project for the Supply and Installation of a Solar Energy Station
at the Civil Defense Center in Jeddah

Project Overview

The project involved the supply and installation of a 54 KW solar energy station at the Civil Defense Center in the Al Shate' Street in Jeddah. The project was completed in 7 days and was the first project implemented in Civil Defense Centers in the Kingdom in 2019. It saves approximately 33,000 Riyals annually and helps reduce carbon dioxide emissions equivalent to 64.8 tons per year.

نبذة عن المشروع

توريد وتركيب محطة طاقة شمسية بقدرة 54 كيلو واط بمركز الدفاع المدني بحي الشاطئ بمدينة جدة، تم تنفيذ المشروع خلال 7 أيام، وهو أول مشروع يتم تنفيذه بمراكز الدفاع المدني بالمملكة عام 2019م، حيث يوفر ما يقرب من 33 ألف ريال سنوياً ويساعد في تقليل انبعاثات ثاني أكسيد الكربون بما يعادل 64.8 طن سنوياً.



SLE

مشاريعنا

تركيب

4000 +
كيلو وات

سكني

1,200 +
كيلو وات

حكومي

1,500 +
كيلو وات

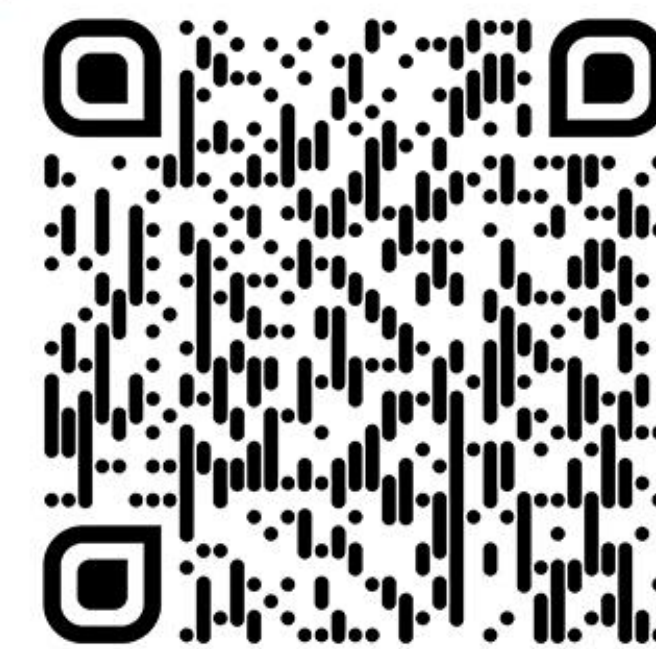
تجاري

4,700 +
كيلو وات

زراعي

1000 +
كيلو وات

امسح الكود للاطلاع على باقي المشاريع
Scan the code to see all projects





920011805 + 966 50 9400092 + 966 12 6641010 info@sle.sa www.sle.sa



فرع الرياض - Riyadh Branch

Riyadh, Amerah Hub, King Fahd Rd.
الرياض، عامرة هب، طريق الملك فهد



المعرض - Show Room

Baladiyah St., Jeddah
جدة، شارع البلدية



الإدارة - Management

Jeddah, Jameel Square, Tahlia St.
جدة، جميل سكوير، شارع التحلية



@solarlandenergy

أخيرا وليس آخراً LAST BUT NOT LEAST

Advantages of using solar energy systems:

Reduce the cost of electricity bill

The main reason that most facilities turn the energy source into solar energy is to reduce the electricity bill as solar energy is available free of charge to everyone.

Renewable energy source

Typical electricity is generated from fossil fuels that will run out someday and solar is a good alternative to replacing fossil fuels as a major energy source because solar energy is renewable.

Eco-friendly

Global pollution is getting worse. Any effort can reduce pollution to the environment Helps save the earth Solar panels are able to harness the energy of the sun and convert it into electricity without any harm to the environment Solar energy harmless to the environment will be the main energy source for the future – starting today.

Long life span and little maintenance

Once you have installed the solar system, it can last twenty to thirty years without major maintenance you may need to perform a system check once a year, just to make sure that everything works efficiently.

مميزات استخدام أنظمة الطاقة الشمسية :

خفض تكلفة فاتورة الكهرباء

السبب الرئيسي في أن معظم المنشآت تلجأ إلى الطاقة الشمسية هو لتخفيض فاتورة الكهرباء حيث أن الطاقة المستمدة من الإشعاع الشمسي متوفرة مجاناً وللجميع.

مصدر الطاقة المتجددة

يتم توليد الكهرباء التقليدية من الوقود الأحفوري الذي سوف ينفذ يوماً ما وتعد الطاقة الشمسية بديلاً جيداً لتحل محل الوقود الأحفوري كمصدر رئيسي للطاقة.

صديقة للبيئة

إن التلوث العالمي يزداد سوءاً وإن أي جهد يمكن أن يقلل من التلوث البيئي سوف يساعد على إنقاذ الأرض. الألواح الشمسية قادرة على تحويل الطاقة الصادرة من الشمس إلى كهرباء دون أي ضرر على البيئة.

فترة عمر طويلة وصيانة قليلة

بمجرد الانتهاء من تثبيت نظام الطاقة الشمسية، فإنه يمكن أن تستمر من عشرين إلى ثلاثين عاما دون صيانة تذكر، ولكن قد تحتاج إلى إجراء فحص للنظام مرة واحدة في السنة فقط للتأكد من أن كل شيء يعمل بكفاءة.