

۱- معرفی شرکت کرچنر سولار گروپ ایرانیان (KSGI)

۲- توانمندی های شرکت

۳- مدل های قراردادی

۴- تجربه های یک نیروگاه دار

سرفصل های ارائه:

▪ ریسک های سرمایه گذاری در انرژی های تجدیدپذیر

▪ مزایای سرمایه گذاری در انرژی های تجدیدپذیر

▪ هزینه سرمایه گذاری

▪ بازگشت سرمایه

۴- انتقال تجربه از زبان پیمانکار EPC

۹- شروع تا پایان مسیر

۱۰- راه های ارتباطی



سوم تیرماه هزار و چهارصد و سه

«انجمن مدیران صنایع»



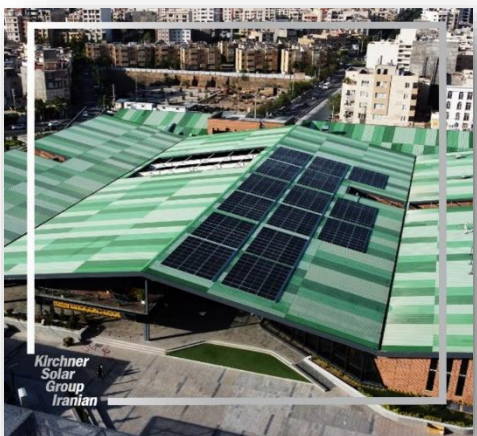
With Great Power Comes
Great Responsibility

Kirchner Solar Group Iranian

With Great Power Comes Great Responsibility



www.ksgiran.com



Kirchner Solar Group Iranian (KSGI) was established in 2017 as a privately funded Joint Venture between **Iran Tablo Co. (ITC)** and Germany's **Kirchner Solar Group GmbH (KSG)**. ITC as a leading brand in Iran's electrical industry and KSG as a German frontrunner in innovative solar solutions, bring over 80 years of experience in Power Generation, Distribution, Control and associated EPC services in over 50 countries across five continents.

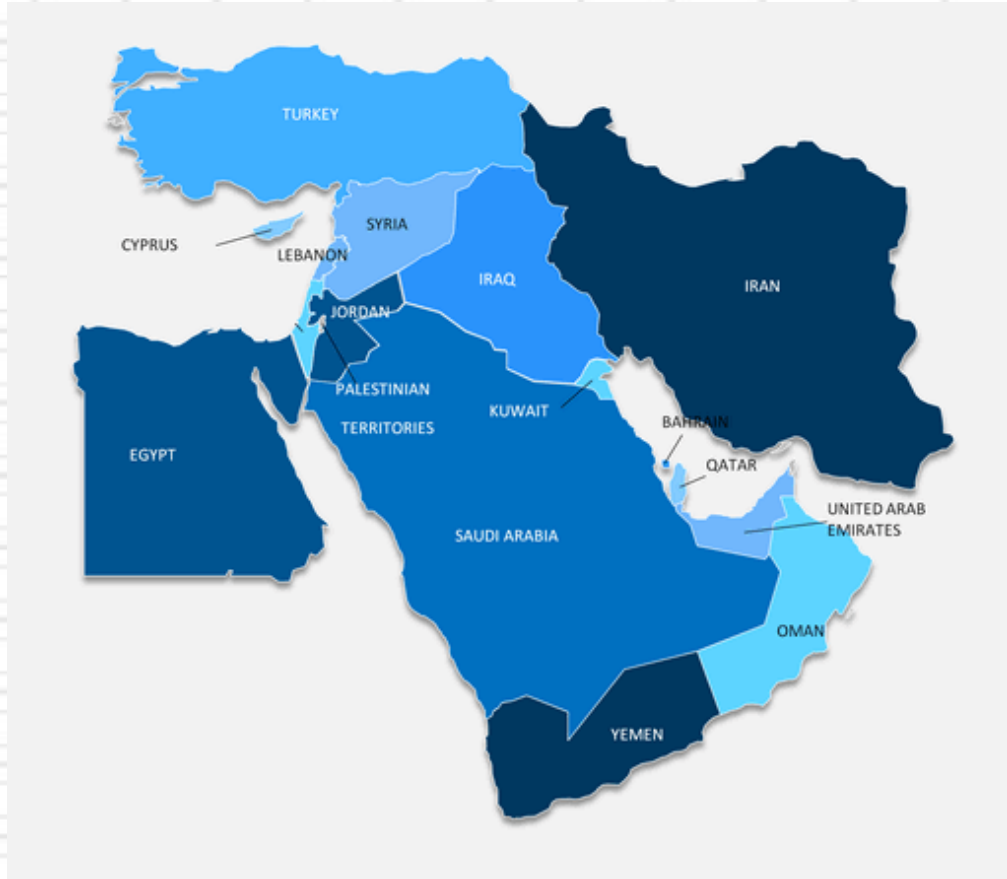


KSGI's objective is to be a One-Stop Solution Provider for clients interested in use of Solar Technology for generating clean and sustainable energy.

KSGI's Total Package Solutions offer all elements of development projects, including:

- Concept Definition
- Economic and Technical Feasibility Studies
- Regulatory Provisions, including Grid Connection studies and permits
- PPA consultation
- Engineering
- Design
- Procurement
- Construction
- Operation & Maintenance Services
- 24/7 Remote Monitoring
- Extended Performance Guarantees combined with Life-Time service agreements





Middle East

one of the most suitable regions to invest in renewable energies.

- Unique geographic location;
- Extensive non-agricultural unused lands;
- More than 300 sunny days;
- The Middle East has abundant renewable resources;
- Middle East countries have rising energy demand;
- Renewable energy offers Middle East countries a proven path to reducing CO2 emissions;
- Renewable energy power generation is becoming more cost effective;



مدل های قراردادی با ساتبا :

تهاتر برق با صنایع

PPA یا قرارداد خرید تضمینی ۲۰ ساله

ماده ۱۲ : خرید تضمینی به مدت ۶ سال به مبلغ ۹/۶ سنت دلار به ازای هر کیلووات ساعت برق تزریقی

فروش در بورس انرژی

ماده ۱۶ : الزام تولید ۱ تا ۵ درصد مصرف صنایع از محل انرژی های تجدیدپذیر



A: تهاتر برق با صنایع

در این مدل قراردادی بین صنایع پر مصرف و ساتبا به نیابت از وزارت نیرو منعقد شده و صنایع پر مصرف به عنوان سرمایه گذار نسبت به احداث نیروگاه تجدیدپذیر با ظرفیت تولید روزانه معادل میزان مصرف شبانه روزی اقدام و در قبال آن ساتبا و وزارت نیرو متعهد می گردند برق مصرف کننده مذکور تحت هیچ شرایطی در هیچ زمانی در شبانه روز (در ساعات تولید) قطع نگردد. در این مدل بابت تولید و مصرف هیچ گونه مبلغی بین تولید کننده برق و توزیع کننده برق رد و بدل نمی گردد. توجیه اقتصادی این مدل بر محاسبه عدم النفع صنایع از محل توقف تولید محاسبه می گردد.

B: یا قرارداد خرید تضمینی ۲۰ ساله (PPA)

انعقاد قرارداد با سازمان ساتبا تا سقف ۳ مگاوات در قالب قرارداد خرید تضمینی وفق مقررات موجود.



C: ماده ۱۲ : خرید تضمینی به مدت ۶ سال به مبلغ ۹/۶ سنت دلار به ازای هر کیلووات ساعت برق تزریقی

شرکت در مناقصات سازمان ساتبا ذیل ماده ۱۲ با نرخ خرید تضمینی به مدت ۶ سال به مبلغ ۶/۹ سنت دلار به ازای هر کیلووات ساعت برق تزریقی و فروش برق تولیدی از سال هفتم به بعد طبق هر یک از مقررات موضوعه به استثناء قرارداد خرید تضمینی (به عنوان مثال بورس سبز انرژی، فروش مستقیم به مصرف کنندگان پیرامونی، رمز ارز ها و ...)

D: فروش در بورس انرژی

احداث نیروگاه خورشیدی و تعیین حداقل میزان تولیدی نیروگاه به عنوان بسته انرژی تضمینی جهت انعقاد قرارداد فروش در بورس سبز انرژی.
مازاد تولید به انتخاب سرمایه گذار می تواند به مصرف داخلی رسیده یا در هر یک از قالب های موجود به فروش برسد.



C: ماده ۱۶ : الزام تولید ۱ تا ۵ درصد مصرف صنایع از محل انرژی های تجدیدپذیر

تمام مصرف کننده های صنعتی با ظرفیت ۱ مگاوات به بالا موظف به تامین ۱ تا ۵ درصد مصرف خود طی ۵ سال با نسبت سالی ۱٪ از محل انرژی های تجدیدپذیر هستند. .
در صورت عدم عمل به این قانون مصرف کننده صنعتی ملزم به پرداخت جریمه به ازای بخشی از مصرف خود با نرخ های تجدیدپذیر بر اساس اعلام شرکت توزیع خواهد بود.





Iran Tablo 627 + 100 kW

Rooftop Solar Plant

“The Largest Rooftop Solar Plant till 1399 in Iran”



تجربه های یک نیروگاه دار

مزایای سرمایه گذاری در انرژی های تجدیدپذیر

➤ مسئولیت اجتماعی:

- انجام تعهدات وفق ماده ۱۶
- قرار گرفتن در لیست سبز مشترکین دیسپاچینگ
- کاهش فشار روانی محل کار

➤ منطق مالی

- عدم النفع
- درآمد مازاد بر خط تولید

➤ و ...

ریسک های سرمایه گذاری در انرژی های تجدیدپذیر

➤ عدم اجرای تعهدات طبق موضوع قرارداد

➤ عدم اجرای تعهدات در پرداخت در فروش برق

➤ فراهم نبودن زیرساخت جهت انتقال برق

➤ و ...



هزینه سرمایه گذاری:

- محل پروژه
- نوع تکنولوژی
- نوع متریا
- میزان ظرفیت اجرا (در یک مرجاه یا چند مرحله)
- سطح ولتاژ اتصال به شبکه
- طرح اتصال به شبکه و نحوه اتصال
- ضرورت های محل اجرای عملیات (سیویل، تسطیح، نوع خاک و ...)
- نوع سوئیچگیرهای LV , MV
- نوع کابل
- و ...





بازگشت سرمایه :

✓ بین ۴ تا ۵ سال اما ...

ماده ۱۲

شرکت در مناقصات سازمان ساتبا ذیل ماده ۱۲ با نرخ خرید تضمینی به مدت ۶ سال به مبلغ ۶/۹ سنت دلار به ازای هر کیلووات ساعت برق تزیقی و فروش برق تولیدی از سال هفتم به بعد طبق هر یک از مقررات موضوعه به استثناء قرارداد خرید تضمینی (به عنوان مثال بورس سبز انرژی، فروش مستقیم به مصرف کنندگان پیرامونی، رمز ارز ها و ...)

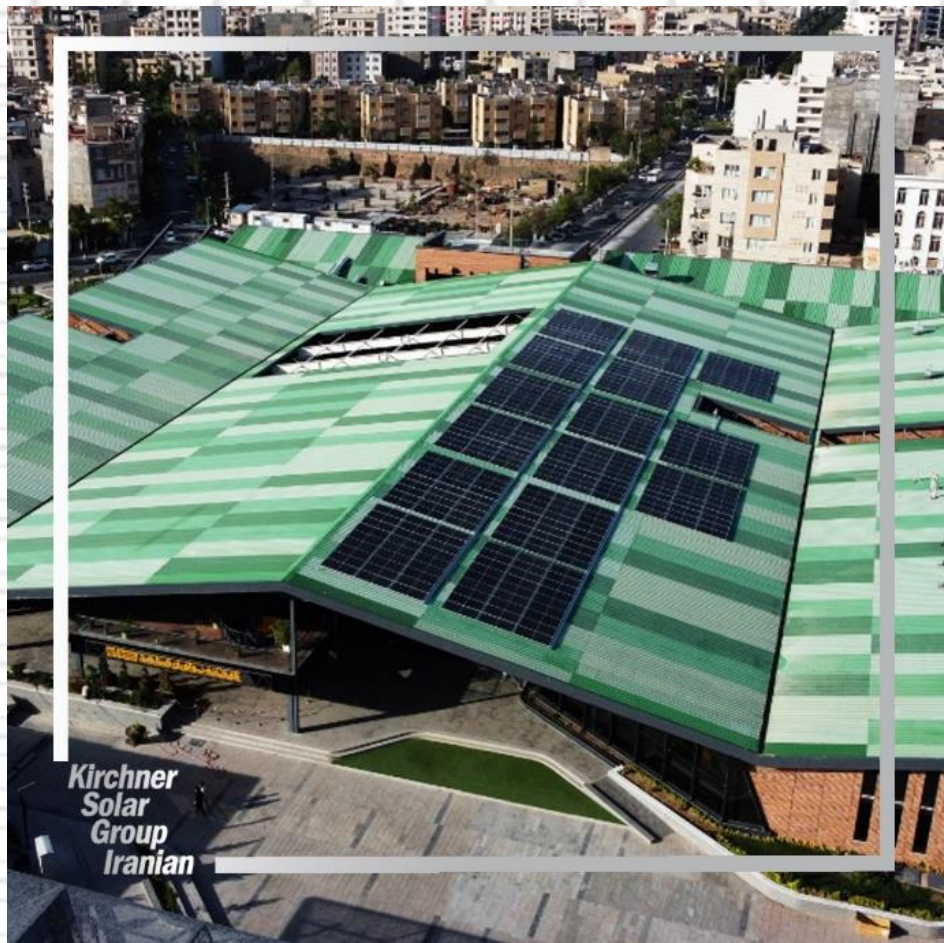
➤ مسئولیت اجتماعی:

- انجام تعهدات وفق ماده ۱۶
- قرار گرفتن در لیست سبز مشترکین دیسپاچینگ
- کاهش فشار روانی محل کار

➤ منطق مالی

- عدم النفع
- درآمد مازاد بر خط تولید
- هزینه حقوق و دستمزد پرسنل





Mashhad Innovation Factory 100 + 50 kW

Rooftop Solar Plant





Iran Tablo 627 + 100 kW

Rooftop Solar Plant

“The Largest Rooftop Solar Plant till 1399 in Iran”





Kooshk 10 MW

Fixed Ground Mounted Solar Plant





Zagros 5 MW

Fixed Ground Mounted Solar Plant





Iran Tablo 6.36 kW

Dual Axis Tracker





Solar Technology Park

Iran Tablo (In process)

85 kW

Single Axis Tracker
Dual Axis Tracker





Khaton Abad 25 MW

Fixed Ground Mounted Solar Plant





Bon Yekeh 5 MW

Fixed Ground Mounted Solar Plant



Mash'al Pouya 50 MW

Procurement Photovoltaic Panel



Feasibility Studies

Customers interested in investing into Solar Power Generation projects, who have had little or no prior experience, can benefit from our Initial Assessment services, which includes a comprehensive Technical, Practical and Economic Feasibility Study.

Through such services, our experts can evaluate the practical aspects of intended plans and add peace of mind to customers before investing substantial capital.



KSGI as an EPC Contractor

- Site selection recommendation & Survey
- Processing regulations up to construction permit
- Geotechnical, Hydrology & Weather studies
- Professional Preparation of Plant layout & Arrangement
- Professional Local & Overseas Procurement
- Solar Structure Design & Fabrication
- Professional Top Brand LV & MV Switchgears, AC/DC Combiner boxes & Auxiliary Electrical Panels Design & Manufacturing
- Mechanical, Electrical & Civil Construction
- Transmission line & Grid connection Eng., Procurement & Construction
- Professional Project Management
- Professional INHOUSE Monitoring System
- O & M Services guarantee period & long term





For Contact Us



SCAN IT

3rd floor, Alpha Bldg, No.58, Golshahr St. ,Nelson Mandela Ave., Tehran

+98 21 – 27647 777

info@ksgiran.com

www.ksgiran.com



"از حُسن توجه و همراهی شما سپاسگزارم"

الهام بیات

نماینده شرکت کرچنر سولار گروپ ایرانیان (KSGI)

