



رزومه سانرژی

مشاوره، امکان‌سنجی، طراحی و اجرای
EPC نیروگاه‌های خورشیدی



بازرگانی و تأمین تجهیزات



خدمات تعمیر، نگهداری و
بهره‌برداری نیروگاه‌ها



ریزشبکه‌های انرژی



خدمات بازار برق و بورس انرژی



www.sunergy.solar

CLEAN
ENERGY
BRIGHTER
FUTURE



سان انرژی راهبران امید
سانرژی، طلوع انرژی



فهرست

درباره سانرژی	۰۳
چشم انداز و ماموریت	۰۴
اهداف ما	۰۴
حوزه های فعالیت	۰۵
مشاوره و تامین مالی	۰۸
نمونه ای از پروژه های صنعتی اجرا شده و در حال اجرا	۰۹
ارتباط با ما	۱۴

درباره‌ی سانرژی

شرکت سان انرژی راهبران امید، با نام تجاری «سانرژی»، مجموعه‌ای تخصصی در حوزه توسعه، طراحی، تأمین تجهیزات، اجرای EPC، بهره‌برداری و نگهداشت نیروگاه‌های خورشیدی است. این شرکت با هدف ارائه راهکارهای یکپارچه برای تأمین برق پایدار، کاهش هزینه‌های انرژی و توسعه زیرساخت‌های انرژی‌های تجدیدپذیر، خدمات خود را به صنایع، سرمایه‌گذاران، کارفرمایان پروژه‌های نیروگاهی و مصرف‌کنندگان بزرگ انرژی ارائه می‌دهد.

سانرژی با تمرکز بر زنجیره کامل خدمات نیروگاه‌های خورشیدی، از مرحله مطالعات اولیه، امکان‌سنجی، طراحی فنی و اقتصادی، اخذ مجوزها، تأمین مالی، تأمین تجهیزات، اجرا، راه‌اندازی، اتصال به شبکه، بهره‌برداری و نگهداشت، تلاش می‌کند فرآیند اجرای پروژه را برای کارفرمایان شفاف، اقتصادی و قابل اتکا سازد.

این شرکت با بهره‌گیری از دانش فنی، تجربه اجرایی و همکاری با نیروهای متخصص، تاکنون در اجرای پروژه‌های نیروگاه خورشیدی در مقیاس‌های مختلف مشارکت داشته و هم‌اکنون نیز توسعه پروژه‌های خورشیدی صنعتی و بزرگ‌مقیاس را در دستور کار خود قرار داده است.



چشم انداز و مأموریت شرکت

چشم‌انداز سانرژی، تبدیل‌شدن به یکی از مجموعه‌های قابل اعتماد و اثرگذار در توسعه نیروگاه‌های خورشیدی، تأمین برق پایدار صنایع و گسترش استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر در کشور است؛ این شرکت با نگاه بلندمدت، رویکرد فنی، رعایت اصول حرفه‌ای و تمرکز بر نیازهای واقعی کارفرمایان، تلاش دارد نقشی مؤثر در کاهش وابستگی به سوخت‌های فسیلی، افزایش امنیت انرژی، کاهش آلاینده‌های زیست‌محیطی و ارتقای بهره‌وری انرژی ایفا کند.

مأموریت سانرژی، ارائه خدمات یکپارچه و تخصصی در حوزه انرژی خورشیدی، از مطالعات اولیه تا اجرا و بهره‌برداری، با هدف ایجاد ارزش پایدار برای کارفرمایان، سرمایه‌گذاران و مصرف‌کنندگان انرژی است؛ سانرژی تلاش می‌کند با ترکیب دانش مهندسی، توان اجرایی، تأمین تجهیزات معتبر، مدل‌های مالی قابل اجرا و پشتیبانی بلندمدت، مسیر سرمایه‌گذاری و اجرای نیروگاه‌های خورشیدی را ساده‌تر، مطمئن‌تر و اقتصادی‌تر کند.

اهداف ما

« ۱ ایجاد و تأمین برق پایدار با توسعه مفهوم ریزشبکه‌ها در منطقه و کاهش خاموشی‌ها در صنایع

« ۲ کاهش وابستگی به سوخت فسیلی، آلودگی‌های محیطی و توزیع عادلانه ثروت برای تمامی اقشار جامعه

« ۳ افزایش بهره‌وری، ممیزی انرژی و مشارکت فعال مصرف‌کنندگان در حوزه بورس انرژی

« ۴ مشاوره در عرصه ریزشبکه‌های انرژی و استخراج بیت‌کوین با استفاده از انرژی خورشیدی

« ۵ پیگیری تأمین مالی، مدل‌های جدید سرمایه‌گذاری جهت تأمین برق پایدار و استفاده از تجدیدپذیرها

حوزه‌های فعالیت

سانرژی با رویکردی جامع و آینده‌نگر، همواره در مسیر بهبود مستمر و توسعه پایدار گام برداشته و هدف خود را پیشرفت و ارتقای صنعت انرژی خورشیدی در کشور قرار داده است. این شرکت به‌عنوان یکی از مجموعه‌های فعال در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر، با تکیه بر تجربه، تخصص و نوآوری، مجموعه‌ای گسترده از خدمات و فعالیت‌های تخصصی را در این حوزه ارائه می‌دهد. همچنین، سان انرژی راهبران امید با قرار گرفتن در وندور لیست نیروگاه‌های مگاواتی سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا)، توانایی و صلاحیت خود را در اجرای پروژه‌های بزرگ‌مقیاس خورشیدی به اثبات رسانده و نقش مؤثری در توسعه زیرساخت‌های انرژی پاک کشور ایفا می‌کند.

مشاوره، امکان‌سنجی و مطالعات فنی-اقتصادی

01

- **مشاوره رایگان:** ارائه مشاوره تخصصی در زمینه تأمین انرژی، برق پایدار و انتخاب بهترین راهکارهای انرژی خورشیدی برای پروژه‌های مختلف و شهرک‌های صنعتی
- **مجوزات:** انجام صفر تا صد اخذ مجوزات مربوط به نیروگاه‌های خورشیدی از گرفتن زمین تا پروانه بهره‌برداری
- **طرح‌های توجیهی فنی-اقتصادی:** تهیه و ارائه طرح‌های توجیهی برای ارزیابی فنی-اقتصادی پروژه‌های انرژی خورشیدی و بهینه‌سازی هزینه‌ها
- **نیروگاه‌های CHP (تولید همزمان برق و حرارت):** مشاوره در زمینه بهره‌برداری نیروگاه‌های CHP

تامین مالی و سرمایه‌گذاری

02

- **تامین مالی:** کمک به تأمین مالی پروژه‌های خورشیدی از طریق همکاری با بانک‌ها، موسسات مالی معتبر و سازمان‌های حمایتی ملی و بین‌المللی
- **تهاتر کالا:** اجرای پروژه به‌جای پرداخت نقدی، از طریق دریافت محصولات یا کالاهای تولیدی شرکت‌های متقاضی
- **بازپرداخت از محل درآمد نیروگاه:** بخشی از هزینه‌های اجرای پروژه پس از بهره‌برداری و اتصال به شبکه، از محل درآمد حاصل از فروش برق توسط مالک نیروگاه پرداخت می‌گردد

بازرگانی و ساخت تجهیزات

03

- **بازرگانی:** تأمین تجهیزات موردنیاز برای نیروگاه‌های خورشیدی و دیگر پروژه‌های انرژی
- **ساخت تجهیزات:** ساخت تجهیزات خورشیدی از جمله استراکچر و تابلو برق

04 هوشمندسازی و بهره‌وری انرژی

- مشاوره مدیریت مصرف: ارائه مشاوره‌های لازم برای بهینه‌سازی مصرف انرژی و کاهش هزینه‌ها
- بازار برق و بورس انرژی: امکان فروش انرژی در بورس انرژی و تبادل انرژی بین تولیدکننده و مصرف‌کننده
- ممیزی انرژی و هوشمندسازی: ارزیابی و بهینه‌سازی مصرف انرژی با استفاده از راهکارهای هوشمند در ساختمان‌ها، ارگان‌ها و صنایع

05 طراحی، نصب و راه‌اندازی نیروگاه‌های آنگرید، آفگرید و هیبرید

- مشاوره و امکان‌سنجی: طراحی، نصب و راه‌اندازی سیستم‌های خورشیدی مطابق با استانداردهای ملی و بین‌المللی جهت پروژه‌های خانگی، کشاورزی و صنعتی
- اجرای نیروگاه: انجام صفر تا صد عملیات عمرانی، نقشه برداری، اجرای مکانیکال و الکتریکال نیروگاه، ساخت پست برق و تجهیز اتاقک ترانس، ساخت تابلوهای AC و DC و...
- نصب و راه‌اندازی نیروگاه آفگرید و هیبرید: طراحی، نصب و راه‌اندازی نیروگاه‌های مستقل از شبکه و هیبرید با هدف تأمین پایداری انرژی در مناطق فاقد شبکه یا با دسترسی محدود

06 بازار برق و بورس انرژی

- مشاوره خرید انرژی: مشاوره در زمینه خرید برق دو جانبه و برق سبز برای تأمین نیازهای صنایع
- طرح‌های فروش انرژی: توسعه و پیاده‌سازی طرح‌های فروش انرژی خورشیدی، تأمین انرژی سبز صنایع و ارگان‌ها و ایجاد امکان تبادل بین تولیدکننده و مصرف‌کننده

07 واحد تحقیق و توسعه (R&D) و آموزش

- طرح‌های نوآورانه: تحقیق و توسعه طرح‌ها و فناوری‌های نوین در حوزه انرژی از طریق تشکیل تیم‌های تحقیقاتی، با هدف بهبود فناوری‌های موجود، ارائه راهکارهای نو در سطح ملی و بین‌المللی
- پروژه‌های تحقیقاتی مشترک: همکاری با مراکز دانشگاهی و پژوهشی برای اجرای پروژه‌های تحقیقاتی مشترک و ارتقاء دانش فنی در حوزه انرژی‌های نو و تجدیدپذیر
- آموزش: آموزش دوره‌های مرتبط در زمینه‌های انرژی‌های نو و تربیت نیروی متخصص در این حوزه

نگهداشت نیروگاه

08

- بیمه و خدمات پس از فروش: ارائه خدمات بیمه برای تجهیزات و سیستم‌های خورشیدی و پشتیبانی پس از فروش برای اطمینان از عملکرد بهینه سیستم‌ها
- مانیتورینگ: صفر تا صد اجرا و نظارت مستمر بر عملکرد سیستم و انجام تعمیرات و نگهداری لازم برای حفظ کارایی بالا
- شست‌وشوی پنل‌های خورشیدی: ارائه خدمات تخصصی شست‌وشوی پنل‌های خورشیدی به منظور افزایش راندمان و حفظ عملکرد بهینه نیروگاه
- ارائه خدمات آنلاین و خدمات حضوری: ارائه خدمات پشتیبانی، مشاوره و فنی به صورت آنلاین و حضوری متناسب با نیاز مشتریان
- بهره‌برداری و نگهداشت نیروگاه خورشیدی: انجام کلیه خدمات بهره‌برداری، نگهداری و پایش نیروگاه‌های خورشیدی به منظور تضمین عملکرد پایدار و حداکثری

خدمات EPC نیروگاه‌های خورشیدی

09

- انتخاب زمین و مطالعات اولیه: بررسی سایه‌اندازی و زاویه بهینه پنل‌ها، آنالیز خاک و ژئوتکنیک، دسترسی به شبکه برق و ظرفیت پست، فاصله تا نقطه اتصال و امکان گرفتن موافقت اولیه اتصال به شبکه
- مطالعات امکان‌سنجی فنی-اقتصادی (Feasibility Study): طراحی اولیه و پیش‌بینی تولید انرژی با نرم‌افزارهای معتبر مثل PVsyst، تحلیل تلفات و ارائه جدول هزینه درآمد و بازگشت سرمایه
- انتخاب تجهیزات مناسب (Vendor Evaluation): بررسی دیتاشیت‌ها، گارانتی، قیمت بهینه و کیفیت
- گرفتن مجوزها: موافقت اولیه اتصال به شبکه، دریافت پروانه احداث، مجوز محیط زیست، مجوز اتصال به شبکه، تغییر کاربری زمین در صورت کاربری کشاورزی، زراعی و باغی، قرارداد با ساتبا، طراحی تفصیلی (Detailed Engineering)، طراحی کامل AC و DC، طراحی مسیر کابل‌ها، طراحی شبکه داخلی MV و طراحی و مطالعات اتصال به شبکه
- آماده‌سازی سایت و عملیات ساختمانی (Site Works): تسطیح و بهینه‌سازی شیب زمین، ساخت جاده‌های دسترسی، اجرای فونداسیون‌ها، اجرای کانال کابل‌کشی، ساخت ساختمان کنترل و پست، نصب فنس، دوربین، روشنایی
- نصب مکانیکی و الکتریکی (Mechanical & Electrical – Construction): نصب مکانیکی و مونتاژ Structure، نصب پنل‌ها، نصب الکتریکی DC و AC، کابل‌کشی LV و MV، اجرای سیستم ارت، نصب ترانس‌ها و آزمون‌های AC
- تست‌های راه‌اندازی و قبل اتصال به شبکه (Commissioning)
- اتصال به شبکه (Grid Interconnection): بررسی نهایی پست، تایید عملکرد سیستم حفاظت، تحویل موقت
- تحویل دائم (Final Acceptance Certificate – FAC): بعد از پاس شدن تمامی تست‌ها و شروع کار بدون مشکل نیروگاه، اسناد فنی نهایی تحویل می‌شود و پروژه رسماً بهره‌برداری می‌شود

مشاوره و تامین مالی

گروه سانرژی به عنوان شرکتی پیشرو در ارائه خدمات مشاوره‌ای در زمینه طراحی، احداث و راه‌اندازی نیروگاه‌های خورشیدی، با رویکردی کم‌هزینه، پیشرفته و بهینه به فعالیت می‌پردازد. تیم متخصص ما با بهره‌گیری از تجربه و دانش فنی خود، به مشتریان کمک می‌کند تا پروژه‌های نیروگاهی خورشیدی را به شکلی اصولی و اقتصادی اجرا کنند.

از جمله خدمات مشاوره و تأمین مالی ما عبارتند از:

ارائه طرح توجیهی فنی و اقتصادی: انجام ارزیابی‌های دقیق برای تحلیل اقتصادی و فنی پروژه‌های نیروگاهی.

امکان‌سنجی و مکان‌یابی: بررسی و انتخاب زمین مناسب برای احداث نیروگاه خورشیدی، شامل اجاره و خرید زمین و اخذ تاییدیه‌های لازم.

طراحی مقدماتی و تهیه مشخصات فنی: ارائه طرح‌های اولیه و مشخصات فنی برای پروژه‌های نیروگاهی.

اخذ مجوزهای لازم: دریافت کلیه مجوزهای مورد نیاز برای عقد قرارداد (PPA) و سایر الزامات قانونی.

احداث نیروگاه‌های خورشیدی به عنوان پیمانکار EPC: پیمانکار اجرایی برای شرکت‌های سرمایه‌گذار.

خدمات مهندسی و طراحی: طراحی مفهومی، پایه و تفصیلی، کنترل طراحی و نظارت عالی بر کارهای اجرایی.

مدیریت، برنامه‌ریزی و کنترل پروژه: مدیریت جامع پروژه‌ها از برنامه‌ریزی تا اجرا و نظارت بر تمام مراحل پروژه.

همچنین، در صورت ارائه و معرفی تسهیلات و طرح‌های حمایتی از سوی نهادهایی نظیر صندوق توسعه ملی، ساتبا، بانک‌ها و سایر سازمان‌های مرتبط، شرکت سان انرژی راهبران امید با بهره‌گیری از تجربه و دانش تخصصی خود، تمامی مراحل مشاوره، تهیه و تکمیل مستندات، پیگیری‌های اداری و فرآیند اخذ تسهیلات را تا حصول نتیجه برای متقاضیان انجام می‌دهد. این خدمات با هدف تسهیل سرمایه‌گذاری و کاهش پیچیدگی‌های اجرایی، امکان بهره‌مندی مشتریان از فرصت‌های مالی موجود در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر را فراهم می‌سازد.



گروه سانرژی با تکیه بر تجربه، تخصص و توان اجرایی تیم خود، تاکنون بیش از ۱۰ مگاوات نیروگاه خورشیدی را احداث کرده است و همچنان در مسیر توسعه صنعت انرژی خورشیدی کشور گام برمی‌دارد.

نمونه‌ای از پروژه‌های صنعتی اجراشده و در حال اجرا

شرکت سانرژی با تکیه بر دانش فنی، تجربه اجرایی و همکاری با نیروهای متخصص، تاکنون در اجرای پروژه‌های متعدد نیروگاه خورشیدی در مقیاس صنعتی مشارکت داشته است. پروژه‌های معرفی‌شده در این بخش، بخشی از سوابق اجرایی و ظرفیت فنی شرکت در حوزه طراحی، تأمین، اجرا و راه‌اندازی نیروگاه‌های خورشیدی هستند.

نام پروژه	ظرفیت	موقعیت	وضعیت
شرکت تهران افسون	۱.۸ مگاوات	شهرک صنعتی قمصر-کاشان	اجرا شده
شرکت مهفام جام	۱.۲۵ مگاوات	شهرک صنعتی راوند-کاشان	اجرا شده
شرکت چینی	۴۰۰ کیلووات	شهرک صنعتی راوند-کاشان	اجرا شده
جناب آقای جمالی	۱۴ مگاوات	استان قم-شهرک پردیسان قم	در حال اجرا
شرکت شهر برق دراک	۶ مگاوات	استان فارس-شیراز-سروستان	در حال اجرا
جناب آقای کاظمی	۳ مگاوات	استان اصفهان-روستای چمن‌نور	در حال اجرا
جناب آقای منوچهری	۳ مگاوات	استان تهران-رباط کریم	در حال اجرا
شرکت سدید عرشه پایا	۳ مگاوات	استان تهران-رباط کریم	در حال اجرا
سرکار خانم عالی زاده	۳ مگاوات	استان تهران-ورامین	در حال اجرا
شرکت هیراد	۱ مگاوات	استان اصفهان-روستای سن‌سن	در حال اجرا
شرکت انرژی سبز آریا افروز	۱ مگاوات	استان اصفهان-فولادشهر	در حال اجرا



تصاویری از پروژه‌های صنعتی اجراشده و در حال اجرا

نیروگاه ۴۰۰ کیلووات 

شرکت چینی کاشان با
ظرفیت ۴۰۰ کیلووات



نیروگاه ۱٫۸ مگاوات 

شرکت تهران افسون با
ظرفیت ۱٫۸ مگاوات



نیروگاه ۶ مگاوات 

شرکت شهر برق دراک
با ظرفیت ۶ مگاوات



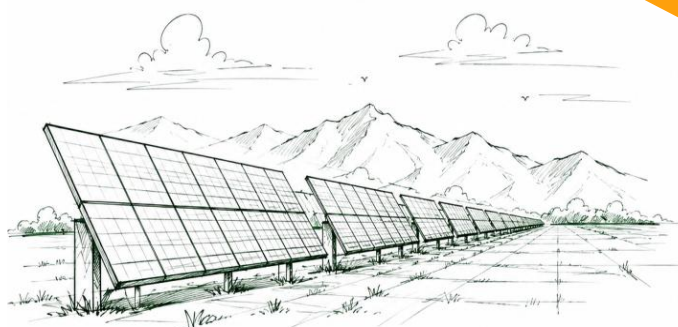
نیروگاه ۱/۲۵ مگاوات

شرکت مهفام جام
با ظرفیت ۱/۲۵ مگاوات



نیروگاه ۳ مگاوات

پروژه شخصی لنجان با
ظرفیت ۳ مگاوات



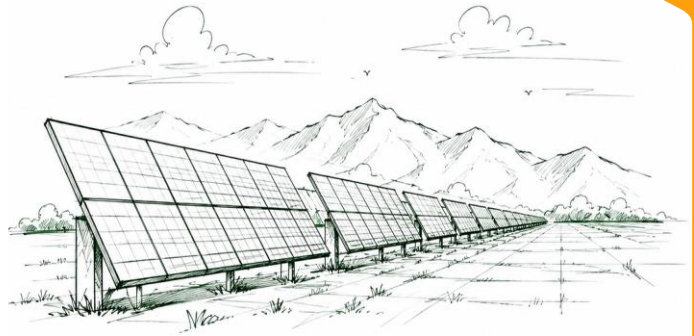
نیروگاه ۱۴ مگاوات

پروژه شهرک پردیسان قم
با ظرفیت ۱۴ مگاوات



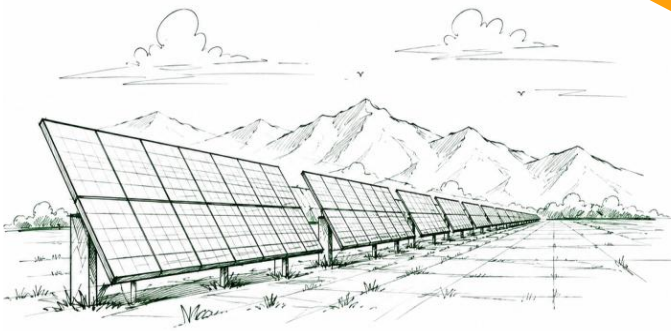
👍 نیروگاه ۳ مگاوات

شرکت تهران افسون
با ظرفیت ۳ مگاوات



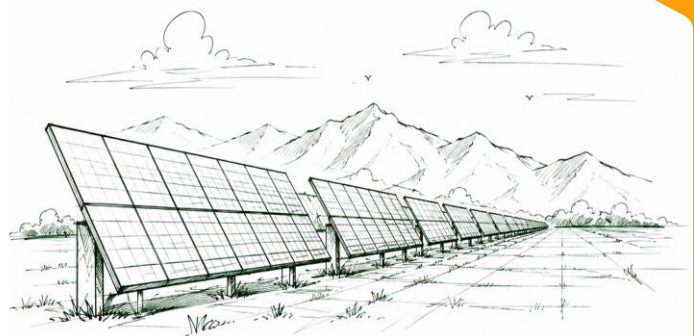
👍 نیروگاه ۱ مگاوات

شرکت هیراد با
ظرفیت ۱ مگاوات



👍 نیروگاه ۱ مگاوات

شرکت انرژی سبز آریا افروز
با ظرفیت ۱ مگاوات



نیروگاه ۳ مگاوات

پروژه شخصی ورامین با ظرفیت ۳ مگاوات



شرکت ما با تکیه بر دانش فنی، تجربه اجرایی و بهره‌گیری از نیروهای متخصص، علاوه بر پروژه‌های تکمیل‌شده، هم‌اکنون بیش از ۲۰ مگاوات پروژه نیروگاه خورشیدی را در نقاط مختلف کشور در دست اجرا دارد. این پروژه‌ها در مراحل مختلف طراحی، تأمین تجهیزات، نصب و راه‌اندازی قرار داشته و بیانگر توان اجرایی، ظرفیت فنی و حضور فعال شرکت در توسعه زیرساخت‌های انرژی‌های تجدیدپذیر می‌باشند.

تعهدات حرفه‌ای شرکت

سانرژی، اخلاق حرفه‌ای، شفافیت، مسئولیت‌پذیری، احترام به حقوق کارفرمایان و ذی‌نفعان را بخشی از هویت سازمانی خود می‌داند. این شرکت تلاش می‌کند در تمامی مراحل همکاری، از مشاوره اولیه تا اجرای پروژه و خدمات پس از فروش، با رویکردی شفاف، فنی، اقتصادی و قابل اعتماد عمل کند.

راه‌های ارتباطی

۰۳۱۵۵۳۱۰۰۰۸ - ۰۹۱۰۳۲۰۶۷۵۷ (فروش) - ۰۹۱۰۳۲۰۹۷۵۷ (مشاوره)



کاشان - میدان امام حسین - ابتدای بلوار امیرکبیر - مجتمع ملتی



تهران - خیابان گاندی - مجتمع ولی‌عصر - طبقه ۴ - واحد ۲۴۴



www.sunergy.solar



سان انرژی راهبران امید
سانرژی، طلوع انرژی

