



BEHIN NIRO

پیمانکاری و فروش کلیه تجهیزات برق خورشیدی

۰۱	درباره ما
۰۲	چرا بهین نیرو؟
۰۳	پروژه‌ها
۰۴	گواهینامه‌ها
۰۵	خدمات
۰۶	محصولات
۰۷	چرا انرژی خورشیدی؟
۰۸	BESS چیست و چه کاربردی دارد؟
۰۹	نکات انتخاب سیستم خورشیدی
۱۰	مدل‌های سرمایه‌گذاری ساتبا
۱۱	فرآیند همکاری با ما
۱۲	نکات کلیدی برای مشتریان



درباره ما

شرکت بهین نیرو، با بیش از دو دهه تجربه در صنعت انرژی‌های نو، از سال ۱۳۸۹ به صورت تخصصی در زمینه طراحی، نصب و راه‌اندازی سیستم‌های خورشیدی و BESS فعالیت می‌کند. این شرکت با تکیه بر دانش فنی و بهره‌گیری از تجهیزات روز دنیا، گامی بلند در جهت کاهش وابستگی به سوخت‌های فسیلی و حرکت به سوی آینده‌ای پایدار برداشته است.

چشم‌انداز

تا ۵ سال آینده، به بزرگترین و معتبرترین تامین‌کننده تجهیزات و خدمات انرژی خورشیدی در ایران تبدیل خواهیم شد و سهم قابل توجهی در تامین انرژی پاک کشور از طریق اجرای پروژه‌های بزرگ نیروگاهی و مشارکت در پروژه‌های ملی خواهیم داشت.

ماموریت

بهین نیرو با بهره‌گیری از دانش فنی و نوآوری، به عنوان برندی پیشرو در صنعت انرژی‌های تجدیدپذیر ایران، متعهد به تامین انرژی پاک و پایدار برای کشور است. ما با ارائه راهکارهای جامع و بهینه سازی مصرف انرژی، به رشد اقتصادی و بهبود محیط زیست کمک می‌کنیم و برای آینده‌ای روشن‌تر تلاش می‌کنیم.

ارزش‌ها

کیفیت

رضایت
مشتری

حفظ
محیط
زیست

صداقت

تخصص

چرا بهین نیرو؟

● **پیشگام در صنعت خورشیدی:** بهین نیرو، اولین شرکتی است که با آغاز طرح خرید تضمینی برق در جنوب کشور، وارد عرصه تولید برق از انرژی خورشید شده و با اجرای موفق پروژه‌های متعدد، به عنوان یک مرجع قابل اعتماد در این صنعت شناخته می‌شود.

● **دارای مجوزهای معتبر:** اخذ رتبه تاسیسات و نیرو از سازمان برنامه و بودجه و گواهی ایمنی از اداره کار استان فارس، گواهی بر کیفیت خدمات و تعهد این شرکت به استانداردهای ملی و بین‌المللی

● **تیم متخصص و مجرب:** مهندسان و تکنسین‌های مجرب بهین نیرو، با دانش فنی بالا و تجربه عملی، آماده ارائه بهترین راهکارها برای هر نوع پروژه خورشیدی هستند.

● **قیمت رقابتی:** ارائه خدمات با قیمت‌های مناسب و رقابتی

● **تجهیزات باکیفیت:** استفاده از تجهیزات پیشرفته و باکیفیت از برندهای معتبر جهانی، تضمین‌کننده عملکرد مطلوب و طول عمر بالای سیستم‌های خورشیدی نصب شده توسط این شرکت است.

● **خدمات پس از فروش قوی:** پشتیبانی فنی و خدمات پس از فروش حرفه‌ای از جمله تعهدات بهین نیرو به مشتریان است.

● **سرعت در اجرای پروژه‌ها:** هرچه مدت زمان اجرای پروژه کوتاه‌تر باشد، هزینه‌های جانبی پروژه کمتر خواهد بود و سرمایه‌گذاری می‌تواند به کسب درآمد برسد و در نتیجه ریسک‌های ناشی از تغییرات نرخ ارز و تورم کمتر خواهد بود.

● **مطابقت با استانداردها و قوانین کشور:** تیم ما با قوانین سختگیرانه ساتبا (سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی) آشناست و در تمامی مراحل از مشاوره گرفته تا نصب و راه‌اندازی، اطمینان حاصل می‌کند که پروژه‌ها با مقررات جاری کشور هم‌راستا باشند.

۶۶ پروژه ها



۱۴۰۰	۱۴۰۰	۱۳۹۵	۱۳۹۱	۱۳۹۰
زابل	یزد	لارستان - گراش	شیراز	شیراز
اولین پروژه متصل به شبکه سه فاز	طراحی و مهندسی نیروگاه ۱۰ مگاوات شرکت EKSIM	اولین نیروگاه خورشیدی متصل به شبکه سه فاز استان فارس	نیروگاه خورشیدی پایانه علی بن حمزه	نیروگاه خورشیدی سازمان پایانه های شهرداری شیراز
۱۴۰۳	۱۴۰۳	۱۴۰۳	۱۴۰۳	۱۴۰۳
بستک	لارستان	شهرکرد	یزد	یزد
طراحی، نصب و اجرای نیروگاه ۱۰ مگاوات	طراحی و تامین تجهیزات و ساخت نیروگاه خورشیدی یک مگاوات شرکت نگین شهریار	طراحی و تامین تجهیزات و ساخت نیروگاه خورشیدی ۱۶۰ کیلو وات شرکت ایمنی زمرد	طراحی و مهندسی نیروگاه ۵۰ مگاواتی گروه بین المللی پترو پالایش نفت پارا	طراحی دو نیروگاه ۵۰ و ۳۲ مگاواتی گروه بین المللی نفت و انرژی نوین کاسپین



گواهینامه‌ها



HSE-MS



ISO 45001-2015 version



ISO 14001-2015 version



ISO 9001-2015 version



سازمان برنامه و بودجه کشور

گواهینامه صلاحیت پیمانکاری



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

گواهینامه تایید صلاحیت ایمنی



گواهی فعالیت اتاق تعاون ایران



مشاوره تخصصی:

- **مشاوره حقوقی:**
ارائه مشاوره در زمینه قوانین و مقررات مرتبط با انرژی خورشیدی برای اخذ مجوزهای لازم

- **مشاوره فنی:**
تهیه کلیه مدارک فنی، نقشه ها و فایل های محاسباتی

- **مشاوره بهینه سازی:**
آنالیز بار صنایع و نهادهای عمومی بر حسب شدت مصرف انرژی و ارائه راهکار ها

- **مشاوره مالی:**
ارائه مشاوره در زمینه تامین مالی پروژه ها و محاسبه بازگشت سرمایه و NPV



سیستم های خورشیدی جدا از شبکه:

- **BESS:**
BESS مخفف عبارت (Battery Energy Storage System) است و به سیستم ذخیره انرژی باتری گفته می شود. این سیستم ها از باتری های بزرگ برای ذخیره انرژی الکتریکی تولید شده از منابع مختلف مانند انرژی خورشیدی، بادی و یا شبکه برق استفاده می کنند.

- **پمپ های آب خورشیدی:**
آبیاری مزارع و باغ ها به صورت خودکار و حذف سوخت فسیلی از جمله گازوئیل

- **تامین برق ویلاها:**
تامین برق مستقل برای ویلاها و مناطق دور از شبکه



نیروگاه های خورشیدی متصل به شبکه:

- **نیروگاه های مگاواتی:**
تولید برق در مقیاس بزرگ و فروش به شبکه سراسری

- **تامین برق ماینینگ و تهاتر با شبکه:**
تامین برق مورد نیاز فارم های استخراج ارز دیجیتال

- **نیروگاه های صنایع:**
تامین برق مورد نیاز صنایع و انجام تعهد تولید برق الزام شده از سوی تولید

- **نیروگاه های پشت بامی:**
تولید برق پاک و فروش انرژی و کسب درآمد خانوار

 روشنایی سولار • پروژکتور • چراغ خیابانی پشت پنل • چراغ خیابانی پنل جدا • چراغ آویز سوله ای • چراغ سقفی • دیوارکوب • باغچه ای • سردری • ریسره	 اینورتر متصل به شبکه • تک فاز • سه فاز • هیبرید	 پنل خورشیدی • پلی کریستال • مونو کریستال • هافسل
 تابلو برق فشار ضعیف • AC • DC	 باتری ها • باتری سربی (AGM, GEL, OPZV) • باتری لیتیومی	
 انواع اکسسوری های خورشیدی	 استراکچر • تک ردیف • دو ردیف	 اینورتر شارژ • ۲۴ ولتی • ۴۸ ولتی



چرا انرژی خورشیدی؟



حفظ
محیط زیست



برق رسانی
به مناطق
دور از شبکه



کسب درآمد
از تولید برق



تسهیلات
بانکی

BESS مخفف عبارت Battery Energy Storage System است و به سیستم ذخیره انرژی باتری گفته می‌شود.

این سیستم‌ها از باتری‌های بزرگ برای ذخیره انرژی الکتریکی تولید شده از منابع مختلف مانند انرژی خورشیدی، بادی و یا شبکه برق استفاده می‌کنند.

**“
BESS چیست
و چه کاربردی دارد؟**

کاربردهای BESS

۱ تثبیت شبکه برق:

BESS می‌تواند نوسانات برق تولید شده از منابع انرژی تجدیدپذیر را کاهش داده و کیفیت برق شبکه را بهبود بخشد.

۲ مدیریت بار:

با ذخیره انرژی در زمان‌های کم‌بار و آزادسازی آن در زمان‌های پیک مصرف، BESS می‌تواند به مدیریت بهتر بار شبکه کمک کند.

۳ تأمین برق اضطراری :

BESS می‌تواند به عنوان یک منبع برق پشتیبان در مواقع قطع برق استفاده شود.

۴ بهبود بهره‌وری انرژی:

با ذخیره انرژی اضافی و استفاده از آن در زمان‌های نیاز، BESS می‌تواند به بهبود بهره‌وری انرژی کمک کند.

۵ تسهیل ادغام منابع انرژی تجدیدپذیر:

BESS می‌تواند به افزایش سهم انرژی‌های تجدیدپذیر در شبکه برق کمک کند.

نکات انتخاب سیستم خورشیدی

انتخاب سیستم خورشیدی مناسب می‌تواند تأثیر زیادی بر عملکرد و بازدهی پروژه شما داشته باشد. در اینجا چند نکته کلیدی برای انتخاب سیستم خورشیدی آورده شده است:

- ۱ نوع نیاز برق و تعیین ظرفیت مصرفی
- ۲ کیفیت و برند تجهیزات
- ۳ شرایط محیطی و جغرافیایی
- ۴ فضای نصب و جانمایی
- ۵ شناخت انواع مدل‌های سرمایه‌گذاری در زمینه انرژی خورشیدی
- ۶ ضمانت و خدمات پس از فروش
- ۷ سازگاری و اتصال به شبکه برق
- ۸ تعمیر و نگهداری
- ۹ انتخاب پیمانکار مجرب و مسلط به قوانین ساتبا



“

مدل های سرمایه گذاری ساتبا (سازمان انرژی های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق)

خرید برق از نیروگاه های خانگی و تجاری:

طبق این قوانین، افراد و کسب و کارهایی که نیروگاه های خورشیدی، بادی و سایر منابع تجدیدپذیر را راه اندازی می کنند، می توانند برق تولیدی خود را به شبکه ملی بفروشند.

شرایط ویژه برای بخش های کشاورزی، صنعت و ماینرها:

شرایط ویژه برای بخش های کشاورزی، صنعت و ماینرها در نظر گرفته شده تا آنها بتوانند از مزایای ریالی تولید برق از منابع تجدیدپذیر بهره مند شوند. برای مثال، کشاورزان و صنعتگران به شرط احداث نیروگاه خورشیدی از مشوق عدم قطع برق، برخوردار می شوند و یا ماینرداران تنها با احداث نیروگاه خورشیدی مجاز به استخراج رمز ارز به صورت قانونی هستند.



فرآیند همکاری با ما



نکات کلیدی برای مشتریان:

آیا امکان استفاده از باتری های خودرویی در سیستم های خورشیدی وجود دارد؟

باتری های خودرویی برای تامین توان لحظه ای استارت با قطب های ضخیم طراحی شده اند و قابلیت تامین انرژی برای ساعت های زیاد را ندارند و در سیستم های خورشیدی، نیاز به انواعی از باتری داریم که بتوانند توان های کمتر را در مدت زمان طولانی تامین کنند. در نتیجه استفاده از باتری های تخصصی خورشیدی که برای ذخیره سازی بهینه انرژی طراحی شده اند، اهمیت بالایی دارد.

پمپ های خورشیدی چه تفاوتی با پمپ های موجود در بازار دارد؟

پمپ های خورشیدی در اصل مشابه پمپ های بازار هستند، اما تفاوت اصلی در راندمان آنها است. پمپ های خورشیدی ما از برندهای معتبر، راندمان بالایی دارند که باعث کاهش مصرف انرژی و هزینه های نگهداری می شود.

سیستم های خورشیدی گران هستند و مقرون به صرفه نیستند!!!

همواره به خاطر داشته باشید که سیستم های خورشیدی، هرچند در ابتدا هزینه پر به نظر می رسند، اما با توجه به این که انرژی مورد نیاز خود را به صورت رایگان، از خورشید دریافت می کنند در درازمدت، هیچ گونه هزینه ای بابت تامین انرژی ندارند و طول عمر پنل های خورشیدی، در حال حاضر، نزدیک به ۴۰ سال می باشد.





آینده روشن است ...

ما در بهین نیرو، با هدف ارائه خدمات فنی و مهندسی و محصولات به روز و باکیفیت، همواره در کنار شما هستیم. از طراحی و مشاوره تا نصب و خدمات پس از فروش، هر مرحله را با دقت و حرفه‌ای انجام می‌دهیم. مشتریان ما به‌طور مستمر از کیفیت خدمات و محصولات ما بهره‌مند می‌شوند و ما مفتخریم که بخشی از راه‌حل‌های انرژی پایدار در کشور باشیم پس همین حالا با ما تماس بگیرید.

 [WWW. Behiniro.com](http://WWW.Behiniro.com)

 info@Behiniro.com

 ۰۹۱۲ ۹۷۹۷ ۱۹۵

 ۰۷۱ ۹۱۶ ۹۰ ۹۱۶

 دفتر مرکزی: شیراز، بلوار امیر کبیر، برج صنعت، ورودی یک، طبقه ۳، واحد ۳۰۴
فروشگاه: شیراز، خیابان قآنی نو، نبش کوچه ۱۸ برق خورشیدی سورپاش