

شرکت مهندسی

فکور بین الملل تهران



 واحد انرژی‌های تجدیدپذیر

دیپارتمان انرژی‌های تجدید پذیر شرکت فیتکو



FITCO

معرفی شرکت مهندسی فکور بین الملل تهران (فیتکو)

شرکت فکور بین الملل تهران (فیتکو) با بیش از ۲۰ سال تجربه در تأمین تجهیزات صنعتی و اجرای پروژه‌های مهندسی، به عنوان یکی از شرکت‌های معتبر و پیشرو در صنعت ایران شناخته می‌شود. این شرکت با تکیه بر دانش فنی، ارتباطات بین المللی و تیمی متخصص، در توسعه زیرساخت‌های کلان کشور نقشی مؤثر ایفا کرده است.

فیتکو در چهار حوزه اصلی فعالیت دارد: **صنایع فولاد و معدن، نفت و گاز، انرژی‌های تجدیدپذیر و خدمات بازرگانی و صادرات.**

ارزش‌هایی همچون **کیفیت، نوآوری، مشتری‌مداری و مسئولیت‌پذیری** زیربنای عملکرد این مجموعه‌اند. هم‌راستایی مأموریت فیتکو با اصول توسعه پایدار، این شرکت را به انتخابی مطمئن برای همکاری در پروژه‌های آینده نگرتبدیل کرده است. فیتکو با رویکردی حرفه‌ای و پایدار، آماده همکاری با سازمان‌ها و صنایع مختلف در مسیر رشد و تحول صنعتی کشور است.

معرفی توانمندی در حوزه تأمین تجهیزات مزارع خورشیدی

شرکت مهندسی فکور بین الملل تهران (فیتکو) به همراه شرکای تجاری خود در خارج از کشور، با **۲۳ سال سابقه** در تأمین تجهیزات مورد نیاز کارفرمایان خود در حوزه‌های مختلف اعم از صنعت و معدن، نفت و گاز، سیمان و صنایع نیروگاهی، افتخار دارد همزمان با فراگیر شدن احداث مزارع خورشیدی در کشور، طی چند سال گذشته نقش بسزایی را در احداث مزارع خورشیدی در استان‌های مختلف کشور ایفا نماید.

فیتکو **حداکثر شدن کیفیت** و حداقل شدن زمان و هزینه تأمین تجهیزات را تضمین می‌نماید:

- **حداقل نمودن قیمت** تجهیزات از طریق **خرید مستقیم** از سازندگان به واسطه نمایندگی‌های رسمی اخذ شده توسط شرکای تجاری خود در منطقه
- سفارش گذاری تجهیزات متناسب با **شرایط آب و هوایی** محل احداث مزرعه خورشیدی و براساس **دستورالعمل‌های سختگیرانه** آزمون و تحویل گیری
- امکان **آزمون و تحویل گیری در کارخانه** با حضور بازرس شخص ثالث و نمایندگان کارفرما
- **گارانتی** تجهیزات با پشتیبانی گارانتی اخذ شده از سازندگان
- تسهیل گری مالی و بازرگانی، حمل، ترخیص و تحویل تجهیزات به مشتریان در کوتاه ترین زمان ممکن با ترم‌های **CFR یا DDP**



نمایندگی‌های رسمی اخذ شده توسط شریک خارجی فیتکو در کشور عمان:

• فروش و خدمات پس از فروش پنل خورشیدی برند **Trina Solar**

• فروش و خدمات پس از فروش اینورترهای برند **Solis**

Trina Solar | برند جهانی پنل‌های خورشیدی

شرکت Trina Solar، از رهبران صنعت انرژی خورشیدی جهان، با ثبت ۲۶ رکورد جهانی در بهره‌وری سلول‌های خورشیدی، به عنوان انتخاب اول بسیاری از پروژه‌های نیروگاهی در دنیا شناخته می‌شود.

• دارای رتبه Tier 1 در رتبه‌بندی (Q1 2025) BloombergNEF

• بیش از ۷۵ گیگاوات فروش جهانی در سال ۲۰۲۴

• نمایندگی رسمی فروش توسط شریک تجاری فیتکو در عمان



ویژگی‌های برجسته محصولات Trina Solar:

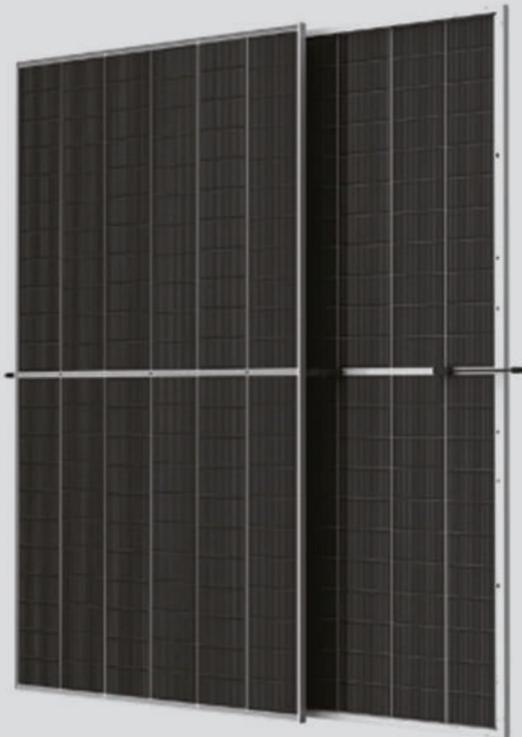
- راندمان بالا: تا ۲۳.۱٪ در مدل‌های Vertex N
- تنوع محصول: پنل‌های مونوکریستال، دوطرفه (Bifacial)، سری Vertex
- عملکرد پایدار در شرایط محیطی سخت (از ۴۰- تا ۸۵+ درجه سانتی‌گراد)
- حضور جهانی: فعال در بیش از ۱۷۰ کشور
- تولید اختصاصی برای اقلیم خاورمیانه
- مناسب برای پروژه‌های نیروگاهی، تجاری و خانگی

Trina Solar

ترینا سولار طیف گسترده‌ای از پنل‌های خورشیدی را تولید می‌کند که شامل موارد زیر است:

- پنل‌های مونوکریستالی - دارای بازدهی بالا و مناسب برای پروژه‌های تجاری و خانگی
- پنل‌های دوطرفه (**Bifacial**) - قابلیت جذب نور از دو طرف برای افزایش تولید انرژی
- سری **Vertex** - شامل مدل‌های Vertex N ۷۲۰W، Vertex N ۶۲۵W که برای کاربردهای مختلف از نیروگاه‌های بزرگ تا پروژه‌های خانگی طراحی شده‌اند.

ترینا سولار با نوآوری‌های خود توانسته **رکوردهای جهانی** متعددی در زمینه بهره‌وری سلول‌های خورشیدی و توان ماژول‌ها ثبت کند و همچنان یکی از **رهبران بازار انرژی خورشیدی** محسوب می‌شود. شرکت مهندسی فکوربین الملل تهران از طریق شرکت همکار خود در کشور عمان نمایندگی فروش محصولات ترینا سولار در منطقه خاورمیانه را دارد.



Trina Tracker | رهگیری هوشمند خورشیدی برای بازدهی بیشینه

شرکت **Trina Tracker** به عنوان یکی از زیرمجموعه‌های گروه بین‌المللی Trina Solar، متخصص در طراحی و تولید سیستم‌های رهگیر خورشیدی (Solar Tracker) است و محصولات آن در پروژه‌های نیروگاهی در سراسر جهان به کار گرفته می‌شوند.



ویژگی‌های برجسته محصولات Trina Tracker:

- افزایش راندمان تولید انرژی تا ۲۰٪ نسبت به سیستم‌های ثابت
- طراحی مقاوم در برابر باد، گردوغبار و شرایط اقلیمی سخت
- سیستم کنترلی هوشمند با ردیابی دو محوره (Dual-Axis) و تک محوره (Single-Axis)
- کاهش هزینه سطح انرژی (LCOE) و بازگشت سریع سرمایه
- سازگاری کامل با پنل‌های خورشیدی نسل جدید

Trina Robot | نوآوری در شست‌وشوی هوشمند پنل‌های خورشیدی

شرکت Trina Robot از زیرمجموعه‌های گروه بین‌المللی Trina Solar است که با بهره‌گیری از فناوری رباتیک، راهکارهای پیشرفته‌ای برای شست‌وشوی خودکار پنل‌های خورشیدی ارائه می‌دهد.



ویژگی‌های برجسته محصولات Trina Robot:

- شست‌وشوی خودکار بدون نیاز به آب (Dry Cleaning)
- افزایش راندمان تولید انرژی با پاک‌سازی مداوم پنل‌ها
- کاهش هزینه‌های عملیاتی و نگهداری نیروگاه
- طراحی مقاوم و سازگار با شرایط محیطی سخت
- کنترل و پایش هوشمند از راه دور

TIER 1



Solis | برند برتر اینورترهای خورشیدی

شرکت سولیس (Solis) یکی از برترین تولیدکنندگان اینورترهای خورشیدی در جهان است که در آخرین بررسی توسط BloombergNEF به عنوان تأمین کننده معتبر با رتبه بندی برتر (Tier 1) در سطح دنیا، شناخته شده است. این شرکت طیف گسترده‌ای از محصولات را برای کاربردهای مختلف ارائه می‌دهد.

- بیش از ۲۰ سال تجربه تخصصی
- سبد محصول متنوع برای سیستم‌های نیروگاهی، تجاری و خانگی
- نمایندگی رسمی فروش توسط شریک تجاری فیتکو در عمان

ویژگی‌های برجسته محصولات Solis:

- بهره‌وری بالا در انواع اینورتر On-grid و Hybrid
- پشتیبانی از سیستم‌های ذخیره‌سازی انرژی
- کنترل هوشمند و از راه دور با اپلیکیشن تلفن همراه
- گواهی‌نامه‌های بین‌المللی کیفیت و ایمنی
- قابلیت نصب آسان، طراحی فشرده و سازگاری گسترده با انواع پنل‌ها

Solis Inverter



اینورتر تک فاز متصل به شبکه خانگی



اینورتر تک فاز هیبرید



اینورتر سه فاز متصل به شبکه نیروگاهی



اینورتر سه فاز هیبرید



Solis Cloud

مدیریت هوشمند انرژی خورشیدی

با **Solis Cloud** می‌توانید عملکرد اینورترهای خورشیدی خود را به صورت لحظه‌ای مانیتور کنید، بازدهی سیستم را بهینه کنید و مشکلات احتمالی را سریع شناسایی کنید.

گزارش‌های دقیق و رابط کاربری ساده، تجربه‌ای مطمئن و هوشمند از **انرژی پاک** برای شما فراهم می‌کند.

شرکت سولیس با بیش از **۲۰ سال تجربه** در زمینه فناوری اینورترهای خورشیدی، به توسعه پایدار و بهینه سازی مصرف انرژی توجه ویژه‌ای دارد. این برند در پروژه‌های بزرگ و کوچک انرژی خورشیدی در **سراسر جهان** مورد استفاده قرار می‌گیرد.



محصولات این شرکت شامل موارد زیر هستند:

• اینورترهای آرایه ای On-grid String Inverters

مناسب برای سیستم‌های خورشیدی نیروگاهی، تجاری و خانگی با بهره‌وری بالا و طراحی مقاوم.

• اینورترهای ذخیره‌سازی انرژی

Energy Storage Inverters (off-grid / Hybrid)

با قابلیت استفاده از ذخیره انرژی برای استفاده در زمان‌های اوج مصرف یا قطع برق.

• اینورترهای سه فاز و تک فاز

برای کاربردهای مختلف از سیستم‌های کوچک خانگی تا پروژه‌های بزرگ نیروگاهی.

• سیستم‌ها و تجهیزات نظارت و کنترل از راه دور اینورتر

امکان مدیریت و نظارت بر عملکرد سیستم خورشیدی از طریق اپلیکیشن‌های هوشمند.

شرکت مهندسی فکور بین الملل تهران از طریق شرکت همکار خود در کشور عمان نمایندگی فروش و خدمات پس از فروش محصولات سولیس در منطقه خاورمیانه را دارد.

Mibet Energy

Mibet | برند پیشرو سازه‌های خورشیدی

شرکت **Mibet Energy** یکی از تولیدکنندگان مطرح سازه‌های خورشیدی در جهان است که محصولات آن در پروژه‌های بزرگ نیروگاهی و سیستم‌های خورشیدی تجاری و خانگی در بیش از ۱۰۰ کشور مورد استفاده قرار گرفته‌اند.



ویژگی‌های برجسته محصولات Mibet:

- طراحی مهندسی شده و مقاوم در برابر شرایط محیطی سخت (باد، باران، زلزله)
- استفاده از مواد اولیه باکیفیت (آلومینیوم و فولاد گالوانیزه)
- نصب سریع، آسان و مقرون به صرفه
- گواهینامه‌های بین‌المللی کیفیت و ایمنی (TUV, ISO و...)
- سازگاری با انواع پنل‌های خورشیدی و انعطاف در طراحی پروژه

فیتکو با ارائه محصولات اصل، گارانتی رسمی و خدمات پس از فروش تخصصی از طریق نمایندگان منطقه‌ای، آماده پاسخ‌گویی به نیازهای پروژه‌های خورشیدی در مقیاس‌های مختلف است.

تضمین کیفیت، سرعت و تجربه در تأمین تجهیزات خورشیدی



مزایای همکاری با فیتکو در اجرای پروژه‌های EPC خورشیدی

شرکت مهندسی فکور بین‌الملل تهران (فیتکو) با بیش از دو دهه تجربه در تأمین تجهیزات صنعتی و بیش از شش سال فعالیت متمرکز در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر، توانسته است نقش مؤثری را در احداث مزارع خورشیدی در نقاط مختلف کشور ایفا کند.

همکاری با فیتکو به عنوان پیمانکار EPC، تنها به معنای اجرای پروژه نیست؛ بلکه تضمینی برای تحویل دقیق، حرفه‌ای و قابل اتکا در تمام مراحل طراحی، تأمین و اجراست.

کیفیت تضمین شده در سطح بین‌المللی

- تأمین مستقیم از برندهای معتبر جهانی با گارانتی رسمی کارخانه
- امکان انجام آزمون‌ها و تحویل‌گیری در محل کارخانه سازنده با حضور بازرس شخص ثالث و کارفرما
- تطبیق کامل با دستورالعمل‌های فنی و استانداردهای بازرسی (از جمله ITP, IEC, UL)



سرعت و سهولت در فرآیند تأمین و تحویل

- خرید مستقیم از تولیدکننده از طریق نمایندگان رسمی در منطقه (عمان)
- سفارش‌گذاری مطابق شرایط اقلیمی محل پروژه
- حمل، ترخیص و تحویل کالا با ترم‌های CFR و DDP در کوتاه‌ترین زمان



سابقه‌ای درخشان در تأمین تجهیزات پروژه‌های بزرگ

- تأمین بیش از ۴۰۰ مگاوات پنل خورشیدی از برند Trina Solar برای پروژه‌های نیروگاهی
- تأمین بیش از ۲۵۰ مگاوات اینورتر از برندهای جهانی مانند Solis، KACO و Sungrow
- تأمین تجهیزات تخصصی آزمایشگاهی برای پژوهشگاه نیرو
- سابقه همکاری درخشان با شرکت‌های صاحب نام شامل فراب، مپنا توسعه ۳، کلران، ثمین انرژی پایدار (گروه صنعتی گلرنگ)، تام ایران خودرو، چادرملو، پژوهشگاه نیرو و دیگر شرکت‌های پیشرو



چرا فیتکو؟

زنجیره تأمین مطمئن و رسمی

فیتکو از طریق نمایندگان رسمی برندهای جهانی مانند **Solis و Trina Solar**، تجهیزات اصلی پروژه را با گارانتی مستقیم کارخانه و اصالت تضمین شده تأمین می‌کند.



هم‌راستایی طراحی، تأمین و اجرا

به دلیل یکپارچگی خدمات EPC در فیتکو، از مرحله طراحی تا راه‌اندازی نهایی، تمام تیم‌ها در یک مسیر هماهنگ فعالیت می‌کنند که این موضوع از اتلاف زمان، مغایرت‌های فنی، و افزایش هزینه‌ها جلوگیری می‌کند.





تجربه پروژه‌های موفق در مقیاس‌های مختلف

از نیروگاه‌های صنعتی ۱۰۰ مگاواتی تا پروژه‌های پایلوت دانشگاهی یا آب‌شیرین‌کن‌ها، فیتکو تجربه اجرای EPC در شرایط اقلیمی متنوع و با نیازهای فنی متفاوت را دارد.



پشتیبانی فنی، مستندسازی و انطباق با استانداردها

تمام مراحل اجرای پروژه همراه با مدارک فنی، آزمون‌های معتبر و گزارش‌های مستند ارائه می‌شود. انطباق کامل با استانداردهای بین‌المللی تضمین می‌شود (مانند ITP، UL، IEC)



تمرکز بر اهداف زیست‌محیطی و بازده اقتصادی

فیتکو با رویکردی نوآورانه، پروژه‌هایی را اجرا می‌کند که علاوه بر بازگشت اقتصادی مناسب، تأثیر مثبتی بر کاهش آلاینده‌ها و بهبود شاخص‌های محیط‌زیستی دارند.



FITCO

شرکت فیتکو با بهره‌گیری از تجربه، فناوری و همکاری با برندهای جهانی، راه‌حل‌های هوشمند و پایدار در حوزه انرژی خورشیدی ارائه می‌دهد تا آینده‌ای روشن‌تر برای ایران و جهان بسازد.

**فیتکو؛ همراه در
مسیر انرژی پاک**

تهران، کاووسییه، خیابان آفریقا
خیابان ۲۳، پلاک ۱۳، طبقه ۳ تا ۵



www.fitco.ir
solar@fitco.ir



۰۲۱ - ۸۸ ۸۸ ۳۲ ۳۰

