

فجر تابلو مرکزی

Electrical Engineering Solutions



FAJR TABLO MARKAZI

GENERAL CATALOG 2019



«آینده مکانی نیست که به آنجا می رویم، جایی است که به وجود می آوریم؛
راه پایی که به آینده ختم می شوند یا فتمی نیستند بلکه ساختنی هستند.»

پیام مدیرعامل

خداوند منان را شاکرم که این توفیق را به من عطا فرموده تا در کنار همکارانم توانایی خدمت داشته باشم و بتوانم با فعالیت در حوزه ی برق و اتوماسیون صنعتی، همگام با دیگر صنایع با هدف خودکفایی و گسترش صنعت برق و حتی فراتر از آن: «صادرات برون مرزی» سهمی در آبادانی و سازندگی میهن اسلامی ایران ایفا کنم.

شرکت فجرتابلو مرکزی (FTM) صاحب تجربه، دانش، شناخت و پیوندی عمیق با تک تک مشتریانی است که به تکنولوژی و کیفیت فرآیند تولید به این شرکت اعتماد کرده اند، چرا که نیاز به پشتوانه ای دارند که بتواند جوابگوی نیازهای امروزی آنها باشد و بهترین، سریع ترین و دقیق ترین خدمات را در هر نقطه از کشور در اختیار آنان قرار دهد.

تجربه ی موفق همکاری با شرکت ها و صنایع مادر؛ بهره گیری از کادر فنی متخصص و کاردان تجارب صنعتگران و مشاوران و التزام به استانداردهای مرتبط با حوزه ی فعالیت، ره توشه ی شرکت فجرتابلو مرکزی در جهت نیل به هدف «خود کفایی و غایت اندیشی» است.

تطابق فرایند کیفی و تولید این شرکت با استانداردهای روز بین المللی و اهتمام پرسنل متخصص و ماهر در خط کامل تولید پنل های صنعتی (طراحی و مهندسی، تحقیق و توسعه، طراحی و تولید استراکچر، کارگاه رنگ، مونتاژ الکترونیکال، بازرسی کیفیت و تست) نمود اعتماد به فکر، اراده و خلاقیت ایرانی در توسعه ی تکنولوژی و صنعت ملی است.

امید من و همکاران من این است که بتوانیم با تصمیمات سریع، ضروری و مفید و پاسخگوئی شایسته در جهت جلب رضایت مشتریان به خصوص تولید کنندگان شریف کشور نقش صحیح و راستینی را که برعهده ما گذاشته شده است ایفا کنیم تا بار دیگر شاهد باشیم که سرمایه هر شرکت اعتماد و رضایت مستمر مشتریان خواهد بود.

«فرآیند با کیفیت برابر است با سر بلند نمودن صنایع مادر»

مجتبی نظام آبادی

مدیرعامل





■ ABOUT US

کارشناسان طراحی، کلیه نقشه های استراکچر و بدنه ی تابلو، نقشه الکتريکال و برنامه های اتوماسیون با کد رهگیری پروژه، در اختیار مشتری قرار می دهند تا مشتریان بدون دغدغه و زیر نظر بخش فروش، با هماهنگی مسئولین پروژه و براساس درخواست، خدمات ذیل را به آسانی دریافت نمایند:

■ نظارت عالیّه بر نصب و راه اندازی تابلوها

■ ارائه دستورالعمل های سرویس و نگهداری و بازدیدهای دوره ای

■ تعمیرات و یا تغییرات بعدی

■ تامین قطعات یدکی

■ توسعه ی تابلوهای موجود

بخش کنترل کیفیت با اجرای آموزش های لازم به پرسنل در حال حاضر مطابق سیستم بین المللی کنترل کیفیت (ISO 9001:2015, ISO/TS 29001:2010) تحت نظر مدیر کنترل کیفیت، تمام مراحل تولید را از نظر داشته و پرسنل این بخش در ایستگاه های مشخص، کنترل های حین ساخت را انجام می دهند. وجود استانداردهای تدوین شده در هر بخش و استفاده از ابزار و وسایل مناسب جهت تست و کنترل در بخش های ساخت قطعات، رنگ و مونتاژ انجام کنترل ها را با دقت مطلوب، ممکن می سازد و کلیه ی مراتب در شناسنامه های تضمین کیفیت تولیدات ثبت می گردد. تا امکان ردیابی در تمامی مراحل تولید برای هر قطعه در دسترس باشد. تابلوهای ساخته شده براساس استانداردهای بین المللی IEC 60439, IEC 60298 تحت آزمایشات روتین قرار می گیرند. این آزمایشات علاوه بر آزمایشاتی است که خارج از استانداردهای فوق و توسط کارکنان بخش تست به صورت مرتب انجام می شود.

درباره ما

فرآیند مهندسی و تولید در شرکت فجر تابلو مرکزی بر اساس نظام ساختار یافته ای در جریان است. در این ساختار که براساس تجارب منتج از فعالیت های انجام گرفته از ابتدای تاسیس تا کنون شکل گرفته است، اولویت اصلی بر شناسایی نیازمندی های مشتریان در همه ی بخش های صنعت، نهاده شده است. این شرکت با بهره گیری گسترده از متخصصین و امکانات نرم افزاری و سخت افزاری پیشرفته در بخش های مختلف، حداکثر تلاش در ارائه ی بالاترین کیفیت خدمات را به مشتریان عزیز در سرلوحه ی اهداف خود قرار داده است و با اتکا به توان مهندسی و خط کامل تولید تابلوهای صنعتی و اتوماسیون، توان اجرایی و مهندسی غیرقابل رقابتی را در میان تولید کنندگان داخلی و خارجی دارد.

پویایی، اعتماد به توسعه، سرمایه گذاری و استفاده از فناوری و ماشین آلات پیشرفته از یک سو و خرید دانش فنی و عقد قراردادهای انتقال تکنولوژی از سوی دیگر، ابزارهای ما در راه رسیدن به خودکفایی و پایداری صنعت کشور بوده است. فجر تابلو مرکزی از ابتدا با اعتقاد به این موضوع که سرمایه ی اصلی هر سازمانی، نیروی انسانی آن سازمان است؛ جذب افراد متخصص و سخت کوش را سرلوحه ی راهبرد توسعه منابع انسانی خود قرار داده است و از طریق تعریف راه کارهای معین جذب و بکارگیری، در طول سالیان، بدنه ی کارشناسی و مدیریتی خود را توسعه داده است به طوری که پس از دریافت درخواست پروژه از مشتری تا پایان تولید و حتی مهم تر از همه «پس از تحویل و اتمام پروژه»، کارشناسان همراه مشتری خواهند بود و مواردی «پشتیبانی و خدمات مهندسی پس از فروش» را حتی مهم تر از فرآیندهای جاری تولید می داند.

FAJR TABLO MARKAZI

خدمات مشاوره، طراحی و مهندسی

- ▣ طراحی سیستم های مدیریت و توزیع انرژی (پست ها و سوئیچگیرهای فشار ضعیف و متوسط)
- ▣ طراحی، مشاوره و ساخت مدارات کنترل الکترونیکی، میکرو پروسوسوری و الکتریکی مورد نیاز صنایع و امکان سنجی
- ▣ طراحی و ساخت سیستم های کنترل دور و درایو
- ▣ طراحی و ساخت مدارات کنترل صنعتی (رله و کنتاکتوری یا اتوماسیون)
- ▣ طراحی و امکان سنجی جز به جزء سیستم های قدرت و کنترل صنایع
- ▣ طراحی سیستم مدیریت انرژی ساختمان (سیستم توزیع بار، روشنایی و اندازه گیری)
- ▣ طراحی سیستم های مدیریت انرژی شبکه (پست های توزیع، پست های فشار متوسط، سوئیچگیرهای فشار ضعیف و فشار متوسط)
- ▣ طراحی سیستم های مانیتورینگ و اندازه گیری

طراحی و امکان سنجی سیستم های کنترل انحصاری

- ▣ طراحی سیستم های کنترل فرآیند و اتوماسیون صنعتی (اتوماسیون فرآیند، اتوماسیون یکپارچه و توزیع پذیر)
- ▣ طراحی سیستم های کنترل میکرو پروسوسوری
- ▣ طراحی سیستم های تله مترینگ (SCADA) و منطبق بر PLC
- ▣ نصب و راه اندازی پست های توزیع (فشار ضعیف و فشار متوسط) کشویی و فیکس
- ▣ نصب و راه اندازی سوئیچگیرهای توزیع (فشار ضعیف و فشار متوسط)
- ▣ نصب و راه اندازی سیستم های کنترل رله و کنتاکتوری
- ▣ نصب و راه اندازی سیستم های اتوماسیون و تله متری
- ▣ نصب و راه اندازی تابلوهای کنترل موتور و درایو

خدمات طراحی و ساخت و تولید

- ▣ ساخت تابلوهای پست و سوئیچگیر (فشار ضعیف و متوسط) کشویی و فیکس
- ▣ ساخت تابلوهای کنترل رله و کنتاکتوری
- ▣ ساخت تابلو های اندازه گیری
- ▣ ساخت تابلوهای کنترل و حفاظت
- ▣ ساخت تابلوهای کنترل فرآیند و اتوماسیون
- ▣ ساخت تابلوهای درایو
- ▣ ساخت تابلوهای توزیع برق صنعتی و ساختمانی



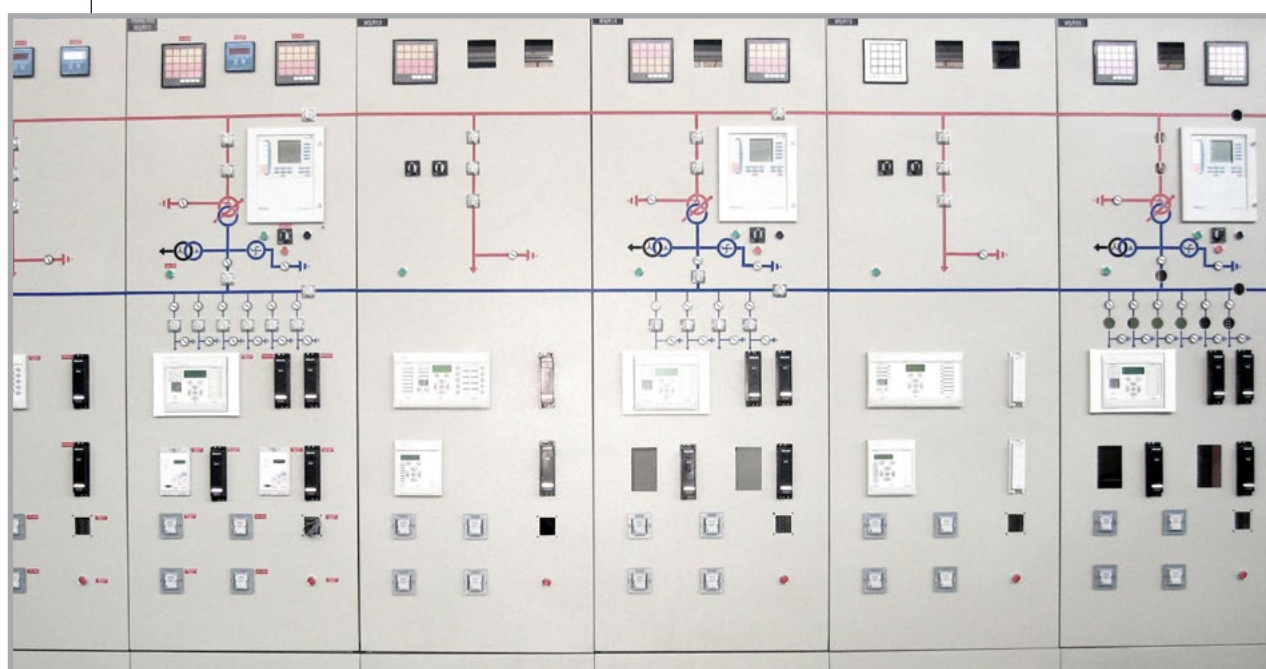
- ▣ Design and feasibility of exclusive control systems
- ▣ Design and manufacturing services

تابلوهای توزیع فشار ضعیف



Low Voltage Distribution Panels

کنترل و حفاظت شبکه های الکتریکی



Control And Protection Of Electrical Networks

اتوماسیون و مانیتورینگ



Automation And Monitoring

تابلوهای فشار ضعیف کشویی



Low Voltage Withdrawable Panels



شرکت مصابح انرژی (آب سنگین اراک)، پتروشیمی شازند، پالایش نفت امام خمینی شازند، نیروگاه حرارتی اراک، آلومینیوم سازی اراک، آلومینیوم سازی ایران، آلومینیوم المهدی، ماشین سازی اراک، توزیع نیروی برق استان مرکزی، برق منطقه ای باختر، پژوهش و فناوری پتروشیمی، سیم و کابل همدان، اورتین کرج، مخابرات استان مرکزی، مخابرات استان قم، توزیع سیمان رامهرمز، انرژی های پاک بنا، سیلوی غلات جهرم، دانه سازان سیمرغ، پارس مسکن الوند، پارسینکوساوه، نصرگستر، لچور، فن آوری زیستی کیمیا، تکلان، نیروگاه سنندج، کیمیا گران امروز، جهاد نصر، صدا و سیما استان مرکزی، صنایع آذرباب اراک، یدک نوید، آوا پزشکی، بانک توسعه تعاون، توسعه قطعات الیکا، دنا سلولز، گرما خیزساوه، سنگستان، استادیوم پانزده هزار نفری اراک، مروارید دماوند، زرین بسپار آذین، بهسا، تعاونی مرعداران دلیجان، درسا مرغ، راهکار صنعت نوین، پیچن و...

صنایع غذایی و کارخانجات آرد

آرد خوشه طلایی کرج، آرد خوشه اراک، آرد زاینده رود اصفهان آرد فسا شیراز، آرد تهران تک، آرد خوشه کاشان، آرد حاجی آباد هرمزگان، آرد خوشه طلایی سفید مشهد، آرد کاشمر، آرد مغان بجنورد، آرد رضا مشهد، آرد روشن تهران، آرد ویشران اراک، آرد ستاره کردان کرج، آرد شانلی خوی، آرد نکا ساری، آرد آسیا شیراز، آرد پرورده شیراز، آرد امین ماهدشت، آرد سپید کوه درود، آرد ستاره قم، آرد جهرم، آرد سیلان اردبیل، آرد گل دره گر، آرد اهواز، آرد گندم کوب مشهد، آرد بابرکت مشهد، آرد مروارید دماوند، آرد سفید گلبرگ ملایر، آرد سفید گلبرگ بیرجند، آرد زاهدان آلا، آرد سفید اکبری کردان، آرد برکت گندم تبریز، آرد منصوبیان تهران، آرد شیروان، سیلوی بیست هزارتنی سریل ذهاب، سیلوی بیست هزارتنی آرد روشن تهران، سیلوی فلزی آرد مهریاراهواز، سیلوهای بیست و یک هزارتنی اهواز، سیلوی بیست هزارتنی کوهدشت، سیلوی بیست هزارتنی هشتگرد، سیلوی هشتاد هزارتنی کرج و...

سوییچگیرهای فشار متوسط

Medium Voltage Switchgears



کیوسک فشار متوسط

Medium Voltage Kiosk



- دارای مجوزهای بین المللی مدیریت کیفیت بر مبنای استاندارد ISO 9001:2015 ISO/TS 29001:2010
- دارای مجوزهای بین المللی در صنایع نفت و گاز پتروشیمی بر مبنای استاندارد ISO/TS 29001:2010
- دارای پروانه بهره برداری از وزارت صنایع و معادن
- دارای تاییدیه کامل از توانیر ایران
- داران تاییدیه کامل از شرکت توزیع برق استان مرکزی
- دریافت گواهی تست IP از شرکت EPIL آزمایشگاه های صنایع برق
- دریافت گواهی تست تابلوهای فشار متوسط از شرکت EPIL آزمایشگاه های صنایع برق
- عضویت در سندیکای برق ایران
- عضو انجمن صنفی تولیدکنندگان تابلوهای برق ایران
- دارای گواهی صلاحیت از شرکت ملی گاز ایران
- عضو انجمن تحقیق و توسعه صنایع و معادن ایران
- عضو حقوقی انجمن مهندسين برق و الکتونیک ایران شاخه استان مرکزی
- دارای گواهینامه معتبر از انجمن مدیریت کیفیت ایران
- دارای گواهینامه بین المللی JASANZ استرالیا
- افتخار آفرینی شرکت و دریافت یازده تندیس ملی در ایران
- کارآفرین برتر کشور و دریافت تندیس طلایی از ریاست محترم جمهور سال ۸۸ و ۸۵ (مرکز همایش های کشورهای مسلمان)
- دریافت تندیس بزرگان انرژی و فناوری هزاره سوم کشور سال ۹۰ (مرکز همایش های صدا و سیما)
- دریافت تندیس استانی پنجمین جشنواره کارآفرینان سال ۸۹ (فرهنگ سرای آینه)
- دریافت تندیس همایش بزرگان توسعه ملی ایران سال ۹۰ (مرکز همایش های صدا و سیما)
- دریافت تندیس همایش مدیریت و ارتقای توان داخلی سال ۹۰ (مرکز همایش های صدا و سیما)
- دریافت تندیس کنگره سراسری مدیران کارآفرین و توانمندی در عرصه استاندارد سازی سال ۹۲ (مرکز همایش های صدا و سیما)
- دریافت تندیس یکصد مدیر برتر و صنعت تجارت ایران سال ۹۲ (مرکز همایش های صدا و سیما)
- دریافت تندیس یکصد برند برتر و نخبگان کارآفرین ایران سال ۹۴ (مرکز همایش های صدا و سیما)



FAJR TABLO MARKAZI COMPANY
Electronical Engineering Solutions

انرژی های تجدید پذیر

کاربردهای انرژی خورشیدی

الف) مصارف فضانوردی: تامین انرژی مورد نیاز ماهواره ها جهت ارسال پیام

ب) روشنایی خورشیدی: در حال حاضر روشنایی خورشیدی بالاترین میزان کاربرد سیستم های فتوولتائیک را در سراسر جهان دارد و سالانه ده ها هزار نمونه از این سیستم در سراسر جهان نصب و راه اندازی می گردد، مانند تامین برق جاده ها و تونل ها به خصوص در مناطقی که به شبکه برق دسترسی ندارند.

تامین برق پاسگاه های مرزی که دور از شبکه برق هستند، تامین برق مناطق شکاربانی و مناطق حفاظت شده نظیر جزیره های دور افتاده که جنبه نظامی دارند.

ج) سیستم تغذیه کننده یک واحد مسکونی

د) سیستم پمپاژ خورشیدی: سیستم پمپ های فتوولتائیک قابلیت استحصال آب از چاه ها، قنات، چشمه ها و رودخانه ها را جهت مصارف عمومی دارا می باشد.

ه) سیستم تغذیه کننده ایستگاه های مخابراتی و زلزله نگاری

و) ماشین حساب، ساعت، رادیو

ز) نیروگاه های فتوولتائیک

ح) یخچال های خورشیدی

ط) سیستم تغذیه کننده پرتابل یا قابل حمل

مزایای انرژی خورشیدی

تجدید پذیر بودن

فراوانی: پتانسیل انرژی خورشیدی مافوق تصور ماست. بر روی سطح زمین در حدود ۱۲۰۰۰۰ تراوات انرژی از پرتوهای خورشید تابیده می شود یعنی ۲۰۰۰۰ هزار بار بیشتر از انرژی مورد نیاز برای زمین. این انرژی را نمی توان محدود به کشور خاصی کرد و تمام کشورهای دنیا می توانند از این انرژی استفاده کنند.

پایداری: انرژی که هم تجدید پذیر باشد و هم به وفور بر روی زمین موجود باشد پس پایدار نیز هست.

دوستدار محیط زیست: با توجه به اینکه انرژی تولید شده توسط خورشید (هر دو نوع حرارتی و الکتریسته) فاقد آلودگی می باشد این انرژی در زمره انرژی های پاک قرار می گیرد. می دانیم که هر چقدر که از انرژی خورشیدی یا سایر منابع تجدید پذیر فاقد آلودگی استفاده کنیم میزان استفاده از منابع انرژی غیر تجدید پذیر

کاهش می یابد که این خود یک گام موثر در کاهش گازهای گلخانه ای و کاهش تغییرات آب و هوایی است.

دسترسی آسان: انرژی خورشیدی در تمام دنیا قابل دسترسی است و مانند بعضی از انرژی ها (انرژی هسته ای) که فقط در دسترس تعدادی کشور است نمی باشد. می توان گفت که این انرژی به سبب نصب آسان و قابلیت نصب در همه ی شرایط آب و هوایی یکی از بهترین منابع قابل دسترسی در همه جا می باشد. انرژی خورشیدی را می توان انرژی مردمی نیز نام برد زیرا در دسترس عموم مردم هست و نیاز به گرفتن مجوز از دولت ها برای نصب آن نیست. قابلیت نصب سریعتری نسبت به نیروگاه های سوخت فسیلی و تجدید پذیر دیگر دارند.

کاهش هزینه ها: یکی از مهمترین مزایای این سیستم کاهش هزینه ها و حتی فروش برق اضافه تولیدی به شبکه برق می باشد.

کاربری های متفاوت: انرژی خورشیدی کاربرد های زیادی دارد مانند برق رسانی به مکان هایی که شبکه برق در آنجا وجود ندارد، استفاده برای شیرین کردن آب یا گرم کردن آب برای مصارف گرمایی و... تولید برق آن ها تضمین شده است و مؤثرترین روش جهت کاهش مصرف در ساعات پیک می باشد.

استفاده چند گانه: در بعضی موارد می توان از صفحات خورشیدی (پنل خورشیدی) استفاده های دیگری نیز کرد مانند نصب به عنوان سقف پارکینگ و یا استفاده به عنوان سایه بان، که امروزه به دلیل کمبود فضای نصب و صرفه جویی در هزینه ها این نوع نصب رو به گسترش است به طوری که در بیشتر

شرکت های بزرگ و کارخانه ها این نوع نصب بیشتر ترجیح داده می شود. این نیروگاه ها ضمن تأمین برق شبکه های کوچک ناحیه ای، احتیاج به تأسیس خطوط فشار قوی طولانی جهت انتقال برق به شبکه سراسری برق ندارند و لذا نیاز به هزینه زیاد احداث شبکه های انتقال نیز نمی باشد

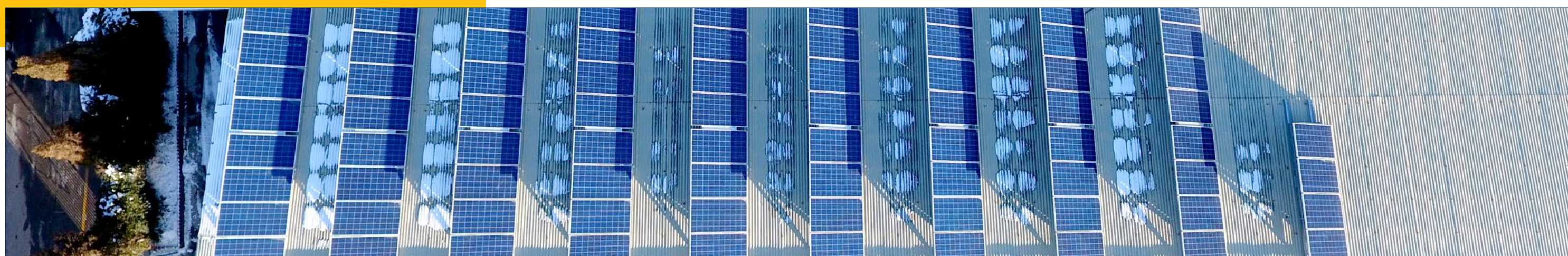
بی سرو صدا بودن: با توجه به اینکه در سیستم های خورشیدی هیچ گونه قطعه متحرکی وجود ندارد این سیستم ها هیچ گونه سرو صدایی ندارند که این خود یک مزیت خوب برای این سیستم هاست که می توان آن ها را در هر مکانی نصب کرد حتی بر روی بیمارستان ها برای تامین برق اضطراری آن ها.

حمایت از طرف دولت ها: دولت ها به دلایل زیر از انرژی خورشیدی حمایت می کنند: با توجه به اینکه انرژی خورشیدی یک انرژی پاک محسوب می شود و امروزه همه ی دولت ها درگیر مسایل زیست محیطی هستند این انرژی یکی از گزینه ها برای کم کردن آلودگی زیست محیطی است.

یکی از دلایل دیگر را می توان رغبت دولت ها به خصوصی سازی عنوان کرد که در بحث انرژی یکی از گزینه ها برای خصوصی سازی را می توان انرژی خورشیدی عنوان کرد. دلیل دیگری که می توان عنوان کرد صرفه جویی در هزینه هاست مثلاً اگر دولت بخواهد یک روستا که در وسط کوهستان قرار دارد برق رسانی کند هزینه آن خیلی بیشتر از نصب سلول خورشیدی برای آن مکان است.

تعمیر و نگهداری کم: طبق گفته اکثر کارشناسان این صنعت، انرژی خورشیدی تعمیر و نگهداری خیلی کمی دارد تا حدی که می توان گفت برای مصارف مسکونی فقط باید سالی چند بار صفحات را تمیز کنند. هزینه تعمیر و نگهداری نیروگاه های خورشیدی ناچیز بوده، ضمن اینکه به دلیل نداشتن استهلاک زیاد دارای عمر طولانی می باشند.

پروژه اجرا شده صفحات خورشیدی بر روی پشت بام شرکت فجر تابلو مرکزی Solar Energy



دفتر مرکزی: تهران، خیابان سید جمال الدین اسدآبادی

خیابان ۵۴، پلاک ۱۰، واحد ۱۵ فکس: ۰۲۱-۸۸۰۳۴۲۹۷

تلفن: ۰۲۱-۸۸۰۵۲۹۰۸ ۸۸۰۵۲۹۰۹

کارخانه: اراک، میدان امام خمینی، شهرک صنعتی شماره ۱

انتهای بلوار امیرکبیر، خیابان شایگان ۳-۱-۳۰۵۰۱۳۰۳۴-۰۸۶

FAJR TABLO MARKAZI

WWW.FAJRTABLO.COM

OFFICE@FAJRTABLO.COM

INFO@FAJRTABLO.COM