



فرزان فن اندیش فردا
FARZANFANANDISH

زنجیره کامل و یک پارچه خدمات برق پروژه های صنعتی

گروه فناوری فردا



GIPCO



فرزان فن اندیش فردا
FARZANFANANDISH



فناورے فردا
www.BAFICO.com

فهرست

○ مقدمه

درباره ما

ماموریت فرزانه

سرمایه‌های انسانی

○ خدمات یکپارچه

مزیت‌ها

خدمات مهندسی

طراحی و ساخت محصول

نصب، راه اندازی و بهره برداری

○ پروژه‌های شاخص

کنستانت‌تره سنگ آهن

گندله‌سازی

فولادسازی

انتقال آب

صنایع فرآوری مس

احیای مستقیم فولاد

پتروشیمی

○ هم‌کاران تجاری

رضایت‌نامه‌ها و گواهی‌نامه‌ها

۵

۵

۶

۸

۱۰

۱۳

۱۴

۱۶

۲۵

۲۷

۲۸

۳۶

۴۰

۴۲

۴۴

۴۶

۴۸

۵۲

۵۴



ما دانش را به محصول، محصول را به ثروت و ثروت را به شکوفایی تبدیل می‌کنیم.



درباره ما

شرکت به اندیشی و فناوری فردا (بافکو) که از سال ۱۳۸۱ به ارائه خدمات مهندسی و بازرگانی در پروژه‌های گوناگون صنعتی می‌پردازد، در سال ۱۳۹۵ تصمیم به متمرکز کردن فعالیت‌های دانش بنیان خود در بخش برق و در قالب شرکتی مجزا به نام فرزنان فن اندیش فردا گرفت.

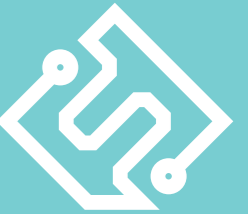
شرکت فرزنان فن اندیش فردا ابتدا، در مرکز رشد دانشگاه صنعتی امیرکبیر مستقر شد تا ضمن برقراری ارتباط مستمر با دانشگاه‌ها و بهره‌گیری از دانش اساتید و فارغ‌التحصیلان دانشگاهی، ارتباط میان علم و صنعت را به شیوه موثرتری برقرار نموده و آن را پشتیبان محصولات و خدمات خود نماید.

زمینه فعالیت شرکت، ارایه زنجیره کامل و یکپارچه خدمات برق پروژه‌های صنعتی است و کلیه خدمات مهندسی، طراحی و ساخت محصول، تامین تجهیزات، نصب و راه‌اندازی تجهیزات و بهره‌برداری از واحدهای صنعتی را در بر می‌گیرد.

فرزنان تاکنون از این فرصت برخوردار بوده تا در بسیاری از صنایع و پروژه‌های معدنی و کنسانتره سنگ آهن در کشور مشارکت نموده و حضور فعال و غرورآمیزی در قطعه اول ابرپروژه خط انتقال آب خلیج فارس به صنایع جنوب شرق کشور داشته باشد.

در حال حاضر پروژه‌هایی در حوزه‌های دیگر صنعت نظیر فولادسازی، پالایشگاه و پتروشیمی به مجموعه کاری فرزنان افزوده شده و در دست اجرا است.





بیانیه ماموریت فرزان

فرزان فن اندیش فردا سازمانی توسعه گرا و ارزش محور، یاددهنده، یادگیرنده و ارائه دهنده خدمات یکپارچه و محصولات در زمینه برق (قدرت، الکترونیک و کنترل) در سطح ملی و بین المللی است.

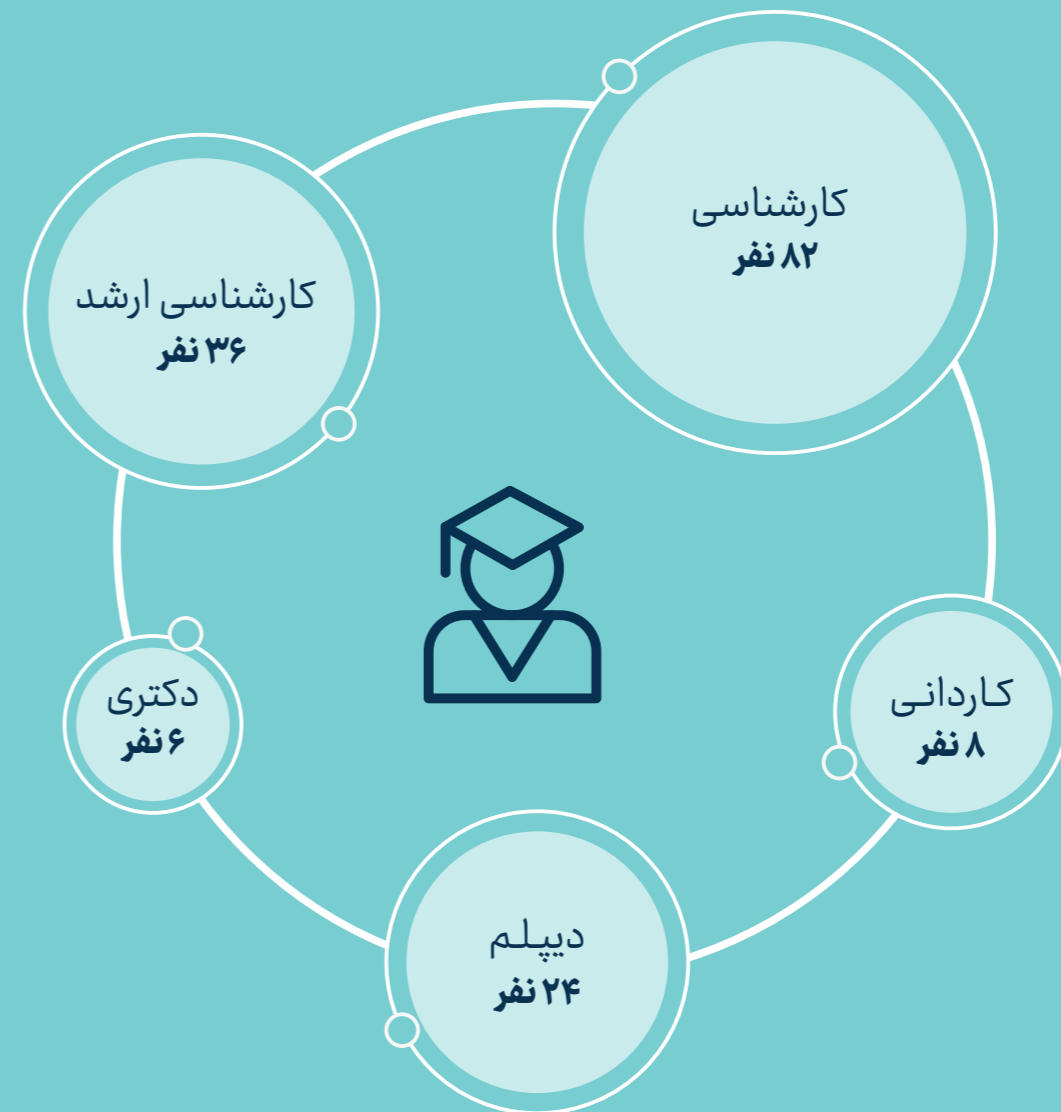
ما به عنوان شرکتی دانش بنیان، نیازهای نو شونده مشتریان خود را با ارایه راه حل های جامع و محصولات روزآمد، در سطح استانداردهای بین المللی با نوآوری و بهبود مستمر، تامین می کنیم. ما به همراه خدمات ناب و محصولات فن آورانه، آرامش و رضایت مشتریان را فراهم می آوریم. ما توازن در منافع ذی نفعان را مورد تاکید قرار داده و با توجه به نظام ارزشی سهامداران، رضایت ایشان را از طریق تقویت ارزش های سازمانی و کسب سود منصفانه، جلب می نماییم.

فرزان با ایجاد محیط پویا و بستر کارافرینی، سرمایه های انسانی خود را محور توسعه و مهم ترین شریک راهبردی خود می شناسد. برای حفظ کرامت انسانی، شکوفایی استعداد و تقویت اعتماد متقابل شرکت و کارکنان، تلاش نموده و با بهره گیری از نظام موثر جبران خدمت، به سرافرازی و عزت کارکنان می اندیشد. فرزان فن اندیش فردا با ایجاد شبکه تامین کنندگان، آنها را یاور موفقیت خود دانسته و به توسعه آنها می اندیشد و صداقت و انصاف را سرلوحه خود قرار می دهد.

فرزان فن اندیش فردا عرصه امید برای شکوفایی، شهروندی مسئول برای جامعه و همراهی توانا و امین برای مشتریان است.

تهران، دفتر مرکزی، اردیبهشت ۱۴۰۱

ساختار سازمانی



مهم‌ترین سرمایه و شریک راهبردی ما، سرمایه‌های انسانی است. از این رو مفتخر به همکاری دانش‌آموختگان متعهد مقاطع مختلف تحصیلی در تیم‌های مدیریتی و کارشناسی خود هستیم.

مشاوران فرزان

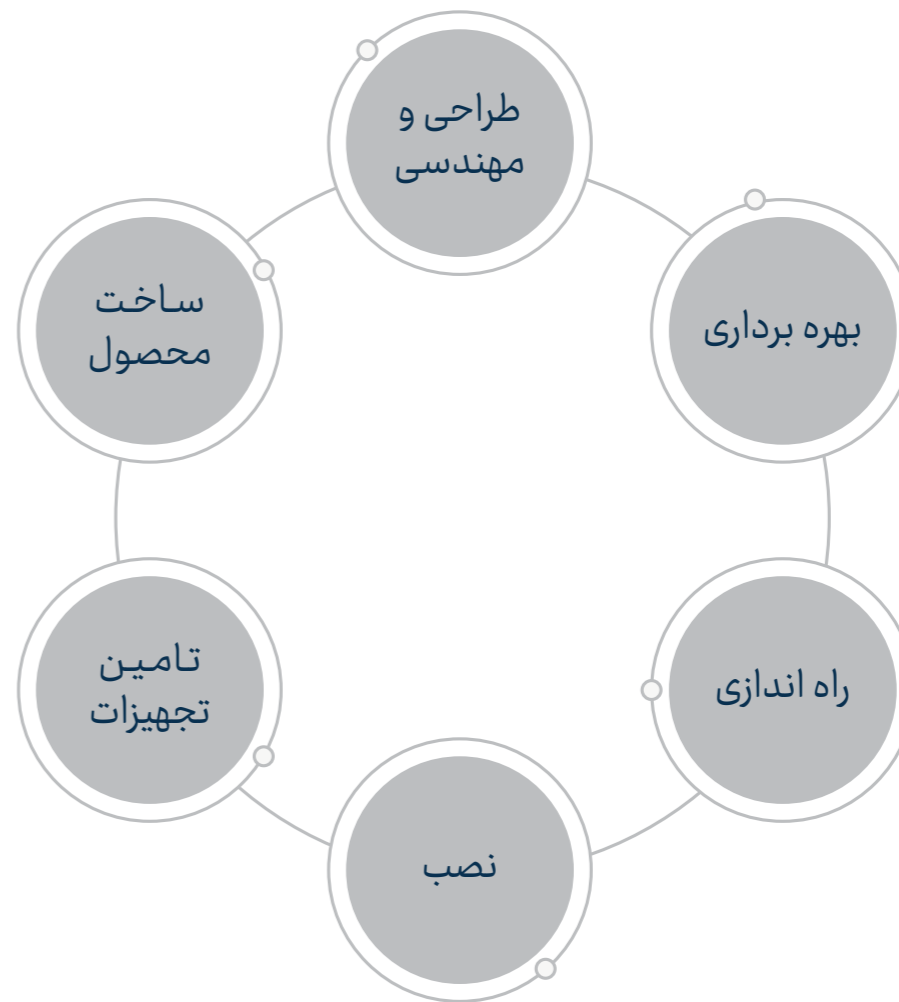
۱۲ نفر در بخش‌های مهندسی، پروژه، منابع انسانی، حقوقی و بیمه



خدمات یکپارچه



ما زنجیره کامل و یکپارچه خدمات برق پروژه‌های صنعتی را در زمینه‌های قدرت، الکترونیک، کنترل و ابزار دقیق ارائه می‌دهیم:



مزیت‌های نسبی ما در ارائه خدمات و محصولات

مدیریت زمان

همواره یکی از دغدغه‌های مهم کارفرمایان در پروژه‌های صنعتی، تحویل به موقع تجهیزات بوده، از این رو ما در راستای مدیریت زمان و سرعت بخشیدن به فرآیند ساخت و تحویل کالا، ارقام اصلی مورد استفاده در محصولات تولیدی خود را که عموماً از منابع خارج از کشور و با صرف زمان قابل ملاحظه تامین می‌شوند، بیش از مقادیر مورد نیاز پروژه‌های جاری، تدارک و انبار می‌نماییم و از این راه، زمان تولید و تحویل تجهیزات مورد نظر را به طور قابل توجهی کاهش می‌دهیم.

مدیریت هزینه

دسترسی به منابع خارجی دست اول در تامین قطعات و تجهیزات اصلی و حذف واسطه‌ها و هم‌چنین خرید در احجام و مقادیر بالا موجب کاهش بهای تمام شده محصولات شده و ما را قادر ساخته با حاشیه سود منطقی، کالا و خدمات خود را با قیمت‌های به صرفه و رقابتی عرضه نماییم.

مدیریت کیفیت

برپایه مأموریت شرکت مبنی بر ارائه خدمات و محصولات در سطح استانداردهای داخلی و بین‌المللی، فعالیت‌های ما به واسطه سه عامل زیر متمایز و برجسته می‌شوند:

- بهره‌گیری از دانش فنی روز صنعت برق به واسطه حضور دانش‌آموختگان مجرب دانشگاهی در تیم‌های فنی و مدیریتی شرکت
- خرید و استفاده از تجهیزات اصل در تولید محصولات، از طریق شرکت آلمانی GIPCO به عنوان همکار مورد اعتماد ما و امکان ارائه گواهی‌های اصالت تجهیزات
- ارائه زنجیره کامل خدمات و یکپارچه‌سازی فعالیت‌ها از تولید مدارک مهندسی به عنوان نخستین گام تا راه‌اندازی و بهره‌برداری به عنوان آخرین گام و به واسطه آن رفع موانع، تداخلات و ناهماهنگی‌های احتمالی در مراحل مختلف فرآیند تامین





خدمات مهندسی



طراحی و مهندسی بخش برق پروژه‌ها

در آغاز هر پروژه و در گام نخست، واحد مهندسی فرزان مطابق با استانداردهای بین‌المللی و نیازها و رویه‌های مورد نظر کارفرمایان، تمام مدارک مهندسی برق پروژه را تدوین و تولید می‌نماید. به نحوی که مدارک فنی کلیه تجهیزات شامل تابلوهای برق، کنترل، ابزار دقیق، تجهیزات روشنایی، ارتینگ، کابل و... از مرحله طراحی پایه تا مرحله طراحی تفصیلی و Detail Design تولید می‌گردند.

طراحی، برنامه نویسی و پیاده‌سازی سیستم‌های کنترل

دیگر فعالیت مهم واحد مهندسی فرزان که یکی از خدمات رقابتی و افتخارآمیز ما به شمار می‌آید، طراحی و برنامه نویسی سیستم‌های کنترل صنعتی است.

این خدمت، محصول دانش فنی و تخصصی کارشناسان واحد مهندسی کنترل شرکت بوده که با رعایت استانداردهای بین‌المللی برنامه نویسی و بر پایه سیستم‌های کنترل مطرح دنیا نظیر SIEMENS و ABB انجام می‌پذیرد.

از دستاوردهای فرزان در این زمینه تهیه و اجرای سیستم‌های کنترل برخی از واحدهای صنعتی کشور با تکنولوژی‌های خاص است.
نظیر:

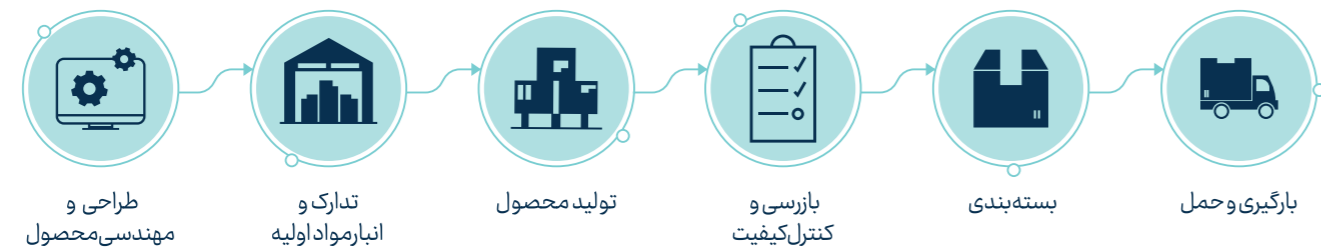
- کارخانه کنسانتره سنگ آهن سنگان
- کارخانه کنسانتره سنگ آهن جلال آباد
- کارخانه کنسانتره سنگ آهن گلگهر سیرجان
- خط انتقال آب خلیج فارس به صنایع جنوب شرق کشور- قطعه اول
- کارخانه گندله سازی سنگان
- کارخانه گندله سازی سه چاهون
- پالایشگاه مس خاتون آباد

کارخانه فرزانه

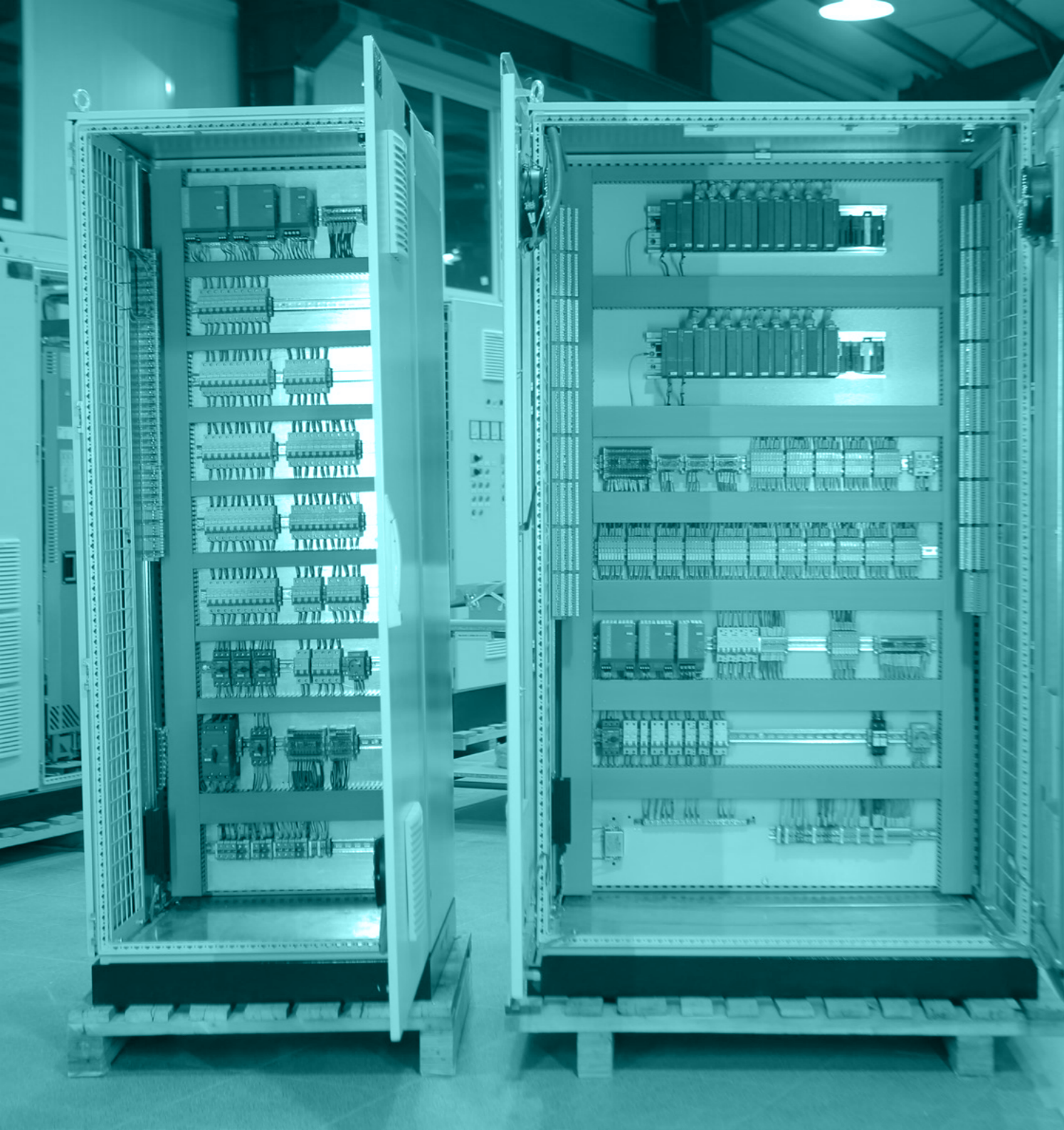
فرزانه با استقرار کارخانه خود در پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر، انواع تابلوهای درایو، کنترلی و روشنایی را طراحی و تولید می‌نماید.

کارخانه فرزانه ابتدا با ساخت ۱ سوله در منطقه شهریار تهران تاسیس و راه‌اندازی شد. اما در ادامه و هم‌گام با گسترش فعالیت شرکت و نیاز به افزایش ظرفیت تولید، ضمن ساخت ۲ سوله دیگر، فضای تولید کارخانه ۲۵۰ درصد افزایش پیدا کرد. به نحوی که اکنون کارخانه فرزانه در فضایی نزدیک به ۲۲۰۰ متر مربع با حضور ۵۰ کارشناس و تکنسین به ساخت انواع تجهیزات می‌پردازد. از سوی دیگر، فعالیت‌های مهندسی مورد نیاز تولید محصول در ساختمان اداری و مهندسی کارخانه به مساحت ۱۰۰۰ متر مربع انجام می‌پذیرد.

تلاش ما، تولید محصولاتی رقابتی با کیفیت مطلوب و با صرفه اقتصادی و همچنین در زمان‌بندی مورد نظر کارفرمایان و مشتریان است.



طراحی و ساخت محصول



Control Panels

- Remote I/O
- ACC
- PLC
- PC
- Server
- Network
- Local Control Box
- Junction Box

Drive Panels

- VFD Single Drive 230V-690V
- VFD Multi Drive 690V





Other Products

- MCC Panel-Fix
- HPGR Control Panel
- Diesel Control Panel
- WHIMS Rectifier Panel
- Distribution Panel
- Power Socket

Lighting Panels

- Free Standing
- Wall-Mounted



همسو با کارخانه، واحد تحقیق و توسعه (R&D) شرکت با بهره گیری از افراد مجرب صنعت الکترونیک و قدرت کشور، با افتخار توانسته مسیر تبدیل ایده به محصول را در زمینه «مبدل‌های الکترونیک قدرت برای کاربردهای صنعتی» پیماید و موفق به ساخت محصولاتی رقابتی شود.

نظیر:

○ اینورتر خورشیدی متصل به شبکه

توان: ۵ کیلو وات
ولتاژ خروجی: ۲۲۰ ولت، ۵۰ هرتز
ولتاژ ورودی: ۱۶۰ تا ۳۵۰ ولت
تعداد MPPT مجزا: ۲ عدد



○ کنترلر و درایور رکتیفایر تریستوری

توان: ۸۰ کیلو وات
ولتاژ خروجی: ۵۰ ولت
ولتاژ ورودی: ۳۸۰ ولت سه فاز
جریان خروجی: ۱۶۰۰ آمپر



○ VFD ۶۹۰ ولت

توان: ۷۵ تا ۳۵۰ کیلو وات
ولتاژ خروجی: ۶۹۰ ولت
راندمان: ۹۵ درصد
فرکانس خروجی: ۱۰ تا ۳۰۰ هرتز



تحقیق و توسعه



- MV Panel
- MV PFC Panel
- MCC Panel
- MV VFD
- Instrument
- CCTV
- Telecommunication
- Transformer
- Electro Motor
- Fire Detection & Fire Alarm
- Earthing & Lightning System
- Cable & Cable Gland
- NGR

تامین تجهیزات برق و ابزار دقیق

سایر تجهیزات برق پروژه‌های صنعتی که در دامنه محصولات تولیدی کارخانه فرزانه قرار ندارند، توسط واحد تامین ما پس از برگزاری مناقصه و شناسایی تامین کننده واجد صلاحیت از نظر فنی و قیمتی، تدارک و تامین می‌شوند.

دسترسی به منابع دست اول و شرکت‌های اصلی اروپایی تولیدکننده تجهیزات در بخش برق مانند ABB و SIEMENS از جمله توانمندی‌های ما محسوب می‌شود که توسط شرکت بافکو و شرکت GIPCO مستقر در کشور آلمان به عنوان شرکای تجاری ما تحقق می‌یابد.



تامین و تدارکات

نصب و راه اندازی تجهیزات برق پروژه‌های صنعتی

عملیات نصب و راه اندازی انواع تجهیزات برق و کنترل شامل محصولات ساخت فرزان، تجهیزاتی که توسط فرزان تامین شده‌اند و یا سایر اقلام تامین شده توسط کارفرمایان توسط تیم نصب و اجرای ما انجام می‌پذیرد. از جمله توانمندی‌های ما محسوب می‌شود که در توسط شرکت بافکو و شرکت GIPCO مستقر در کشور آلمان به عنوان شرکای تجاری ما تحقق می‌یابد.

بهره‌برداری از پروژه‌های صنعتی

ما با تکیه بر تجربه عملیاتی خود در خطوط صنعتی کشور، اقدام به بهره‌برداری از واحدهای صنعتی می‌نماییم.

تا کنون بهره‌برداری از واحدهای صنعتی زیر از افتخارات ما در این زمینه بود است:

- بهره‌برداری از قطعه اول خط انتقال آب خلیج فارس
- بهره‌برداری از نیروگاه دیزلی کارخانه کنسانتره پایافولاد کویر یزد
- بهره‌برداری از خط انتقال کارخانه کنسانتره سنگ آهن سنگان



نصب، راه اندازی و بهره‌برداری



پروژه‌های شاخص

کنسانتره سنگ آهن Iron Ore Concentrate



کارخانه کنسانتره سنگ آهن جلال آباد

حوزه فعالیت: ساخت، تامین و راه اندازی تجهیزات برق - سیستم کنترل

محل اجرا: کرمان، جلال آباد

ظرفیت: ۶۰۰ هزار تن در سال

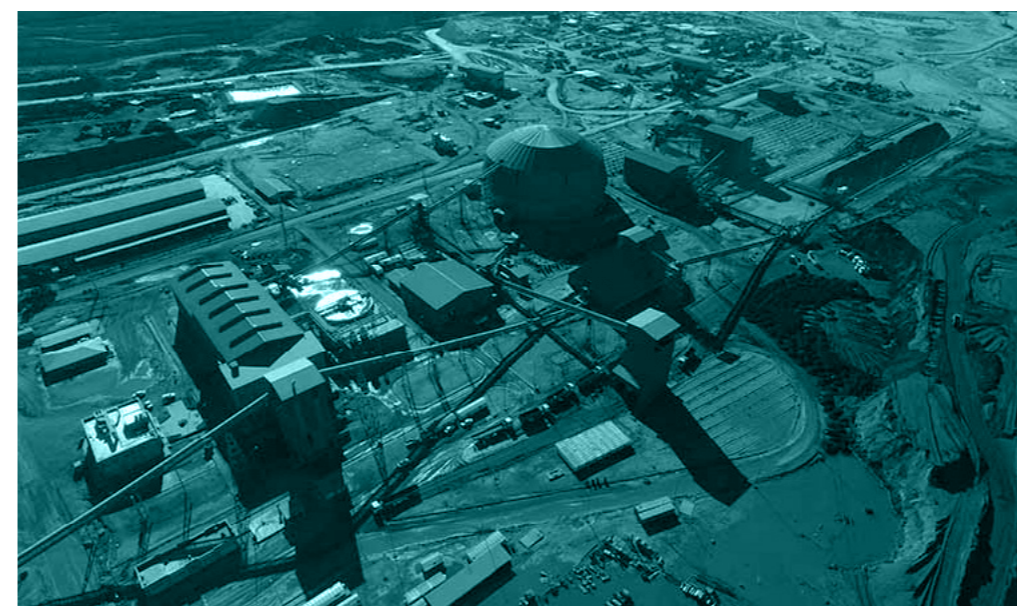


کارخانه کنسانتره سنگ آهن گل گهر سیرجان - خطوط ۵، ۶ و ۷

حوزه فعالیت: ساخت، تامین، نصب و راه اندازی تجهیزات برق - سیستم کنترل

محل اجرا: کرمان، سیرجان

ظرفیت: ۲/۱ میلیون تن در سال

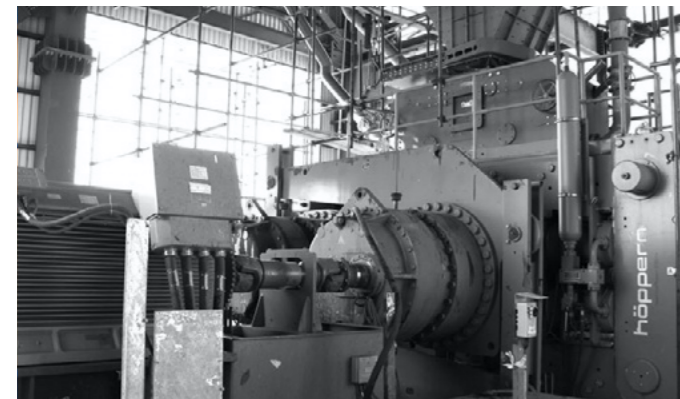


کارخانه کنسانتره سنگ آهن گل گهر سیرجان - خط ۴

حوزه فعالیت: ساخت، تامین و نصب تجهیزات برق - سیستم کنترل

محل اجرا: کرمان، سیرجان

ظرفیت: ۶۵۰،۰۰۰ تن در سال



کارخانه کنسانتره سنگ آهن سنگان

حوزه فعالیت: ساخت، تامین، نصب و راه اندازی تجهیزات برق - سیستم کنترل

محل اجرا: خراسان رضوی، سنگان

ظرفیت: ۲/۵ میلیون تن در سال



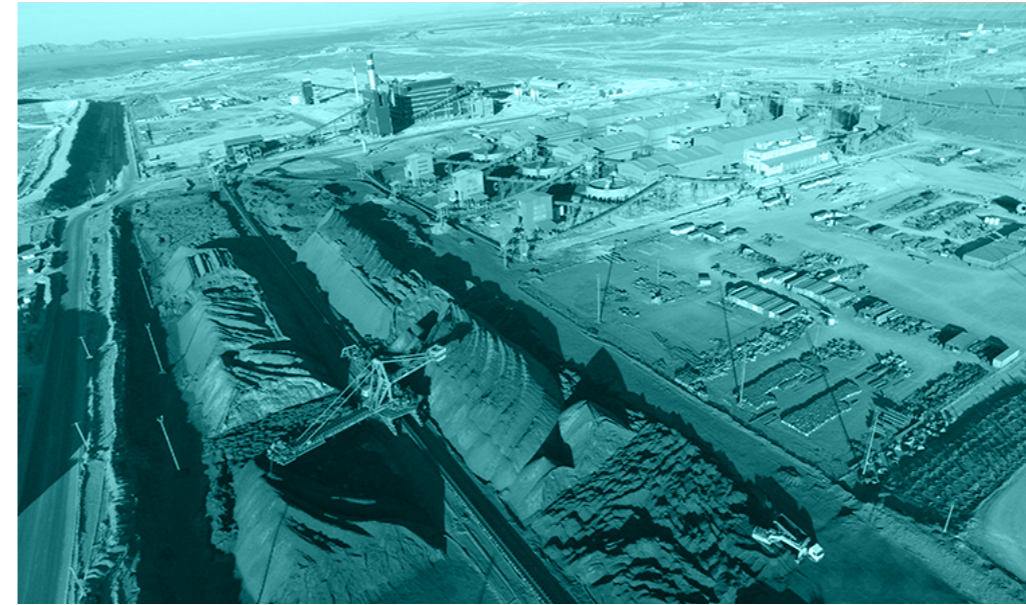
کارخانه کنسانتره سنگ آهن پایا فولاد کویر یزد

حوزه فعالیت: ساخت، تامین، نصب و راه اندازی تجهیزات برق - سیستم کنترل

محل اجرا: یزد، ساغند

ظرفیت: ۱ میلیون تن در سال





کارخانه کنسانتره سنگ آهن گهر زمین

حوزه فعالیت: راه اندازی تجهیزات برق

محل اجرا: کرمان، سیرجان

ظرفیت: ۴ میلیون تن در سال

گندله سازی Pelletizing



کارخانه گندله سازی سنگان

حوزه فعالیت: ساخت و راه اندازی تجهیزات برق - سیستم کنترل

محل اجرا: خراسان رضوی، سنگان

ظرفیت: ۲/۵ میلیون تن در سال





کارخانه گندله سازی خرامه

حوزه فعالیت: ساخت و تامین تجهیزات برق - سیستم کنترل

محل اجرا: فارس، خرامه

ظرفیت: ۲/۵ میلیون تن در سال



کارخانه گندله سازی سه چاهون

حوزه فعالیت: نصب و راه اندازی تجهیزات برق - سیستم کنترل

محل اجرا: یزد، بافق

ظرفیت: ۵ میلیون تن در سال



کارخانه فولادسازی و نورد ورق گرم گل‌کهر سیرجان

حوزه فعالیت: طراحی و مهندسی بخش الکتریکال - ساخت و تامین تجهیزات برق

محل اجرا: کرمان، سیرجان

ظرفیت: ۳ میلیون تن در سال

فولادسازی Steel Making



خط انتقال آب

Water Transmission Pipe Line



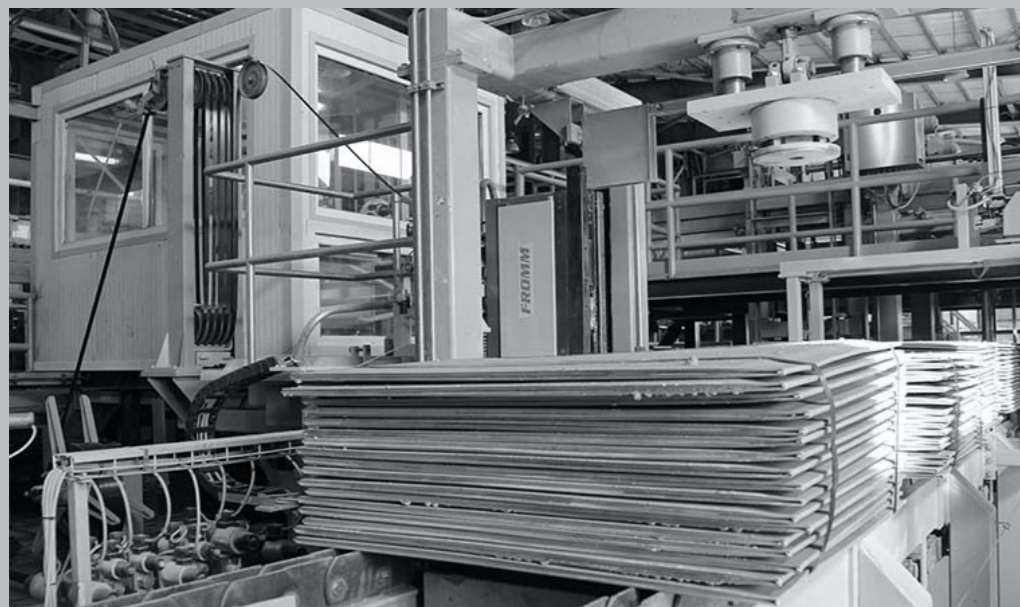
خط انتقال آب خلیج فارس به صنایع جنوب شرق کشور - قطعه اول

حوزه فعالیت: ساخت، نصب و راه اندازی تجهیزات برق -

سیستم کنترل - بهره برداری

محل اجرا: بندرعباس تا سیرجان

ظرفیت: ۱۵۰ میلیون متر مکعب در سال



پالایشگاه مس خاتون آباد

حوزه فعالیت: راه اندازی تجهیزات برق - سیستم کنترل

محل اجرا: کرمان، خاتون آباد

ظرفیت: ۲۰۰ هزار تن در سال

صنایع فرآوری مس Copper Processing Industries





واحد احیاء مستقیم فولاد تربت حیدریه

حوزه فعالیت: ساخت و تامین تجهیزات برق - سیستم کنترل

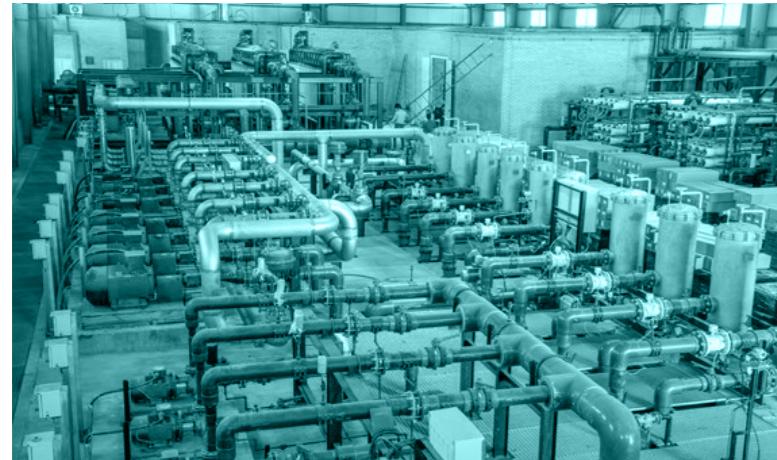
ظرفیت: ۱/۸۵ میلیون تن در سال

محل اجرا: خراسان رضوی، تربت حیدریه



Direct Reduction واحد احیای مستقیم فولاد

پتروشیمی Petrochemical



مجتمع پتروشیمی مبین

حوزه فعالیت: سیستم کنترل
محل اجرا: بوشهر، بندر عسلویه





همکاران تجاری



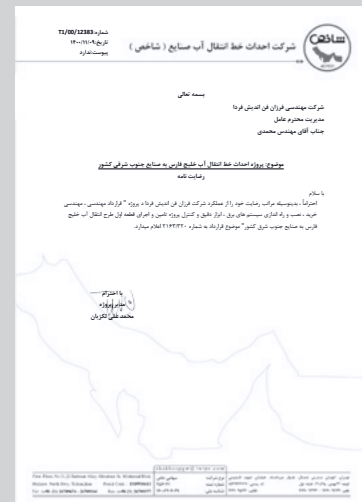
رضایت‌نامه‌ها و گواهی‌نامه‌ها



رضایت‌نامه ساخت تابلوهای تجهیز WHIMS



رضایت‌نامه ساخت ۱۳ دستگاه پنل کنترل و ارتباطی حفاظت کاتدیك قطعه اول خط انتقال آب خلیج فارس



رضایت‌نامه بهره‌برداری از قطعه اول خط انتقال آب خلیج فارس



رضایت‌نامه عملکرد فرزانه در قرارداد مهندسی، مهندسی خرید، نصب و راه اندازی، ابزار دقیق و کنترل پروژه خط انتقال آب خلیج فارس-قطعه اول



گواهی عضویت
در سندیکای صنعت برق ایران



گواهی نامه عضویت
در انجمن صنفی شرکت‌های اتوماسیون صنعتی



مجوز فعالیت
از سازمان نظام صنفی رایانه‌ای استان تهران



جواز تاسیس
از وزارت صنعت، معدن و تجارت



گواهی نامه عضویت حقوقی
در انجمن مهندسی ساخت و تولید ایران



گواهی نامه عضویت حقوقی
در انجمن مهندسی ساخت و تولید ایران



پروانه بهره‌برداری انواع اینورتر خورشیدی
از وزارت صنعت، معدن و تجارت



پروانه فعالیت تحقیق و توسعه
از وزارت صنعت، معدن و تجارت



دفتر مرکزی:

تهران، بلوار کریم خان زند، خیابان سنایی، نبش کوچه سنایی، پلاک ۲



۰۲۱ ۸۷۷۰۰۰۶۱

۰۲۱ ۸۷۷۰۰۰۶۲

دفتر مهندسی:

تهران، میدان هفت تیر، خیابان قائم مقام فراهانی، خیابان مشاهیر، پلاک ۱۰۰



۱۵۸۵۷۴۴۶۱۴

کارخانه:

شهریار، روبه روی شهرک جعفریه، بلوار ولیعصر، بعد از چهارراه یبارک، پارک علم و فناوری امیر کبیر



Info@ffaf.ir
Sales@ffaf.ir