



EL ENERGY GROUP

گروه تأمین انرژی ال

کاتالوگ معرفی خدمات و حوزه‌های فعالیت

فلسفه ما

گروه تأمین و تجدید انرژی EL زیر مجموعه شرکت فروهر تابان ایلبار، با نگاهی یکپارچه به انرژی و زیرساخت‌های وابسته فعالیت می‌کند؛ نگاهی که توسعه صنعتی را در کنار مسئولیت‌پذیری زیست‌محیطی معنا می‌کند. در نگاه ما، انرژی صرفاً یک منبع نیست. انرژی زیرساخت زندگی مدرن است و نحوه مدیریت آن، آینده‌ی صنعت و محیط‌زیست را هم‌زمان رقم می‌زند. به همین دلیل، تصمیم‌های ما همواره با در نظر گرفتن کارایی فنی، منطق اقتصادی و اثرات بلندمدت زیست‌محیطی اتخاذ می‌شوند. EL با رویکردی یکپارچه، هر پروژه را از مرحله ایده و طراحی تا تأمین، اجرا، راه‌اندازی و پشتیبانی همراهی می‌کند. گستره فعالیت ما حوزه‌های متنوعی از انرژی‌های تجدیدپذیر و متعارف، مدیریت و تصفیه آب، پروژه‌های صنعتی، نفت و گاز، سیستم‌های هوشمند و توسعه و پژوهش در این حوزه‌ها را در بر می‌گیرد. توانمندی ما در ایجاد هماهنگی میان تخصص‌هاست؛ جایی که نوآوری، مهندسی و اجرا در کنار هم قرار می‌گیرند تا راهکارهایی قابل اتکا، کم‌ریسک و متناسب با نیاز واقعی پروژه شکل بگیرد.

از جمله فعالیت‌های شرکت فروهر تابان ایلبار

- همکاری با شرکت مانا پایا پولاد در زمینه تولید استراکچر پنل‌های خورشیدی

- همکاری با شرکت کارایول در زمینه ساخت و تجهیز ابنیه‌های ساختمانی و صنعتی

- همکاری با مراکز دانشگاهی در حوزه پیشرانه، گیربکس و کنترل

- همکاری با شرکت چرخشگر تبریز در زمینه طراحی سه‌بعدی، نمونه‌سازی و ماشین‌کاری

- همکاری با شرکت‌های تابعه تراکتورسازی در حوزه کوره و عملیات‌های حرارتی

- همکاری در حوزه تأمین تجهیزات پتروشیمی با شرکت پترو نوین کاران هرمس

برق و انرژی

راهکارهای یکپارچه تولید و مدیریت و هوشمندسازی انرژی

گروه EL با تمرکز بر توسعه و اجرای راهکارهای نوین در حوزه برق و انرژی، خدمات خود را به صورت یکپارچه و در قالب زنجیره‌ای کامل از طراحی، تأمین تجهیزات، اجرا و بهره‌برداری ارائه می‌کند.

انرژی‌های تجدیدپذیر



طراحی و اجرای نیروگاه‌های خورشیدی، بادی و هیبریدی با هدف تأمین پایدار انرژی، کاهش هزینه‌های بهره‌برداری و افزایش بهره‌وری سیستم‌ها.

نیروگاه‌های مقیاس کوچک و اضطراری



طراحی و اجرای سیستم‌های CHP و CCHP، نیروگاه‌های برق اضطراری و راهکارهای تأمین انرژی مطمئن برای مراکز صنعتی، زیرساختی و حساس.

ذخیره‌سازی انرژی



طراحی و پیاده‌سازی سیستم‌های ذخیره‌سازی انرژی و باتری‌های صنعتی با هدف مدیریت بار، افزایش پایداری شبکه و ارتقای قابلیت اطمینان در تأمین برق.

آب و مدیریت منابع آب

راهکارهای هوشمند تأمین، تصفیه و بهره‌برداری پایدار از آب

تصفیه آب و فاضلاب

طراحی و اجرای تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب شهری، روستایی و صنعتی با هدف تأمین آب باکیفیت و مدیریت بهینه پساب.

آب شیرین‌کن‌ها و نمک‌زدایی

طراحی و پیاده‌سازی سیستم‌های آب شیرین‌کن مبتنی بر فناوری‌های UF، RO، و NF متناسب با منابع آب شور.

بازچرخانی و بازیافت آب

اجرای سامانه‌های بازچرخانی و بازیافت پساب‌های صنعتی و شهری به‌منظور کاهش مصرف آب و افزایش بهره‌وری منابع.

زیرساخت‌های انتقال و ذخیره آب

پیاده‌سازی راهکارهای پایش و کنترل هوشمند شبکه آب با هدف کاهش تلفات، افزایش بهره‌وری و بهینه‌سازی مصرف، در کنار کاهش هدررفت و هوشمندسازی شبکه.

فناوری‌های نوین تأمین آب

طراحی و اجرای سامانه‌های پیشرفته شامل سیستم‌های UV، تولید آب از هوا و سایر فناوری‌های نوین تأمین آب.



تحقیق و توسعه (R&D)

توسعه فناوری برای آینده‌ای پایدار

گروه EL تحقیق و توسعه را به‌عنوان یکی از ارکان اصلی رشد پایدار و ارتقای کیفیت راهکارهای خود می‌داند. فعالیت‌های R&D با هدف توسعه فناوری‌های نوین، بهینه‌سازی فرایندها و افزایش کارایی سیستم‌های انرژی و زیرساخت‌ها انجام می‌شود. واحد تحقیق و توسعه بر ایجاد پیوند مؤثر میان دانش فنی، تجربه اجرایی و نیازهای واقعی پروژه‌ها تمرکز دارد؛ به‌گونه‌ای که نتایج پژوهش‌ها مستقیماً در طراحی و اجرای راهکارهای عملیاتی به کار گرفته می‌شوند.

محورهای اصلی تحقیق و توسعه

انرژی‌های نو و تجدیدپذیر



مطالعه، توسعه و بهینه‌سازی فناوری‌های مرتبط با تولید انرژی‌های تجدیدپذیر، ذخیره‌سازی انرژی و افزایش بهره‌وری سیستم‌های تولید برق. فناوری‌های آب و تصفیه پژوهش در حوزه نمک‌زدایی، تصفیه آب، بازچرخانی پساب و کاهش مصرف آب با رویکرد بهینه‌سازی عملکرد و کاهش هزینه‌های بهره‌برداری.

بهینه‌سازی مصرف انرژی و آب



توسعه راهکارهای هوشمند برای مدیریت و کاهش مصرف انرژی و آب در پروژه‌های صنعتی، زیرساختی و ساختمانی.

توسعه محصولات و خطوط تولید



طراحی و بهبود محصولات و تجهیزات مرتبط با حوزه انرژی و آب، و توسعه خطوط تولید متناسب با نیاز بازار و الزامات پروژه‌ها. تحقیق و توسعه فعالیت‌ی جدا از اجرا نیست، بلکه بخشی از چرخه تصمیم‌سازی و طراحی پروژه‌ها به شمار می‌آید. این رویکرد امکان ارائه راهکارهای دقیق‌تر، قابل اتکا و متناسب با شرایط فنی و اقلیمی هر پروژه را فراهم می‌کند.

تأمین انرژی و ملزومات نیروگاهی

پشتیبانی تخصصی زنجیره تأمین و مبادلات انرژی

خدمات تأمین و بازرگانی انرژی گروه EL خود را به صورت متمرکز و تخصصی در حوزه انرژی و پروژه های نیروگاهی ارائه می دهد. این خدمات با هدف تضمین دسترسی پایدار به تجهیزات، مواد و انرژی مورد نیاز پروژه ها و افزایش اطمینان در مراحل اجرا و بهره برداری طراحی شده اند.

تأمین و مبادلات انرژی



تأمین تجهیزات و متریال نیروگاهی و تأمین، خرید، فروش و واردات تجهیزات مورد نیاز نیروگاه های تجدیدپذیر و مقیاس کوچک، شامل تجهیزات الکتریکی، مکانیکی، کنترلی، سامانه های ذخیره سازی انرژی و زیرساخت های مرتبط. تأمین تجهیزات شبکه برق و زیرساخت انرژی ملزومات تأمین شبکه های انتقال و توزیع برق، از جمله پست ها، تابلوها، کابل ها و تجهیزات حفاظتی و کنترلی مورد استفاده در پروژه های انرژی. خرید و فروش انرژی مشارکت در خرید، فروش و تأمین انرژی برق در چارچوب قراردادهای قانونی و ساختارهای مجاز بازار انرژی، با هدف پشتیبانی از پروژه ها و مصرف کنندگان صنعتی و زیرساختی.

تأمین مواد و قطعات تخصصی انرژی



تأمین قطعات، مواد اولیه و تجهیزات تخصصی مرتبط با تولید، ذخیره سازی و مدیریت انرژی، متناسب با نیازهای فنی و اجرایی هر پروژه.

بازرگانی نفت، گاز و پتروشیمی

پشتیبانی تخصصی زنجیره تأمین و مبادلات تجاری

ارائه خدمات بازرگانی و تأمین در حوزه نفت، گاز و پتروشیمی با تمرکز بر مدیریت زنجیره تأمین، مبادلات تجاری و پشتیبانی پروژه‌های صنعتی و انرژی. این خدمات شامل شناسایی منابع تأمین، هماهنگی خرید و فروش، لجستیک، و پشتیبانی قراردادی مطابق با الزامات فنی و مقررات بازار می‌باشد.

تأمین مواد و فرآورده‌ها



تأمین مواد اولیه، محصولات میانی و فرآورده‌های نفتی و پتروشیمی موردنیاز پروژه‌ها و واحدهای صنعتی، متناسب با مشخصات فنی و استانداردهای مورد نظر.

مبادلات و مدیریت تجاری



مدیریت مشارکت در خرید و فروش محصولات نفت، گاز و پتروشیمی در چارچوب قوانین، قراردادهای مجاز بازار، با هدف پشتیبانی از پروژه‌ها و مصرف‌کنندگان صنعتی.

لجستیک و مستندسازی تجاری



پشتیبانی لجستیک و زنجیره تأمین هماهنگی حمل‌ونقل، انبارش، تحویل و مستندسازی تجاری به‌منظور افزایش شفافیت، کاهش ریسک و اطمینان از تداوم تأمین.





WWW.EL-ENERGY.COM

info@el-energy.com

+98 919 269 6985