



موتورسازان فن آوری بهینه ایرانیان

# درباره فابا

**About FABA**

[www.fabamotor.com](http://www.fabamotor.com)

[info@fabamotor.com](mailto:info@fabamotor.com)



## نام شرکت: موتورسازان فناوری بهینه ایرانیان

برند تجاری: فابا موتور

نوع شرکت: سهامی خاص

شماره ثبت: ۵۵۳۸

شناسه ملی: ۱۴۰۰۷۱۰۵۴۷۳


کد اقتصادی: ۴۱۱۵۷۶۱۹۸۶۶۵

FABA

با ما در ارتباط باشید:

۰۲۱-۴۴۴۵۰۰۹۱ 

۰۲۱-۴۶۰۲۲۵۰۳ 

تهران، شهرک گلستان، بلوار  
برادران زینعلی (کاج)، ساختمان  
اداری کاج، پلاک ۵، طبقه سوم 



## ● آشنایی با فابا

در حال حاضر یکی از زیرساخت‌های پیشرفت و توسعه جوامع در سراسر دنیا، راهکارهای تأمین انرژی، علی‌الخصوص انرژی الکتریکی است.

در راستای ارائه راهکارهای استراتژیک تأمین انرژی و با عنایت به موقعیت جغرافیایی و وسعت و پراکندگی استانهای کشور، شرکت فن آوران بهبود انرژی البرز (فابا انرژی) در راس هلدینگ فابا، به عنوان یک راهکار عملیاتی جهت بهره‌مندی دوردست‌ترین روستاهای کشور از انرژی برق پایدار اقدام به سرمایه‌گذاری در زمینه تولید پراکنده برق در قالب استفاده از موتور ژنراتورهای گازسوز و دیزل نموده است. همکاران ما در مجموعه فابا، در تمام حوزه‌های پروژه‌های EPC نیروگاهی و تأمین تجهیزات شامل: تأمین موتور ژنراتور، تأسیسات مکانیکی، خنک‌سازی موتور، تأسیسات برقی، تبدیل ولتاژ الکتریکی جهت انتقال و اتصال به شبکه، تجهیزات کنترلی، احداث، تجهیز، راه‌اندازی و بهره‌برداری از نیروگاه‌های برق با ظرفیت‌های مختلف؛ با حداکثر توان و تعهد فعالیت نموده و در این زمینه پرچمدار بومی‌سازی تکنولوژی‌های روز دنیا هستند. در همین راستا شرکت فابا موتور به عنوان یکی از شرکت‌های زیر مجموعه هلدینگ فابا، با هدف دسترسی بی‌واسطه به تجهیزات استراتژیک تأمین انرژی، برای اولین بار در ایران ساخت موتورهای وظیفه‌سنگین تولید برق (با کیفیت و راندمان قابل قبول در سطح جهانی) را تحقق بخشیده و بدین وسیله ایران در گروه هفت کشور دارای این فناوری قرار گرفته و مفتخر به کسب عنوان دانش بنیان از جانب معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری گردیده است.

هم‌اکنون مجموعه فابا به عنوان یکی از قدرتمندترین مجموعه‌های تأمین و تجهیز نیروگاه‌های تولید پراکنده در سطح منطقه می‌باشد و این مهم حاصل تفکر جمعی متخصصان داخلی است که از جای جای کشور، دور یک میز جمع شده و به تکنولوژی‌چنین بزرگ و هم‌تراز با کشورهای توسعه‌یافته؛ دست یافته‌اند. شایان ذکر است که با وجود تمام این موفقیت‌های کم‌نظیر، رسالت مجموعه فابا در این نقطه تمام نشده، ما هر روز برای فتح قله‌های جدید تکنولوژی برنامه‌ریزی و تلاش می‌کنیم.

در حال حاضر نیز همگام با تمرکز بر توسعه موتورهای تولیدی و افزایش بازدهی و توان تولیدی و بهبود مستمر سیستم کنترل آن؛ به تحقیق و توسعه درباره استفاده هرچه بیشتر از انرژی‌های تجدیدپذیر در عرضه انرژی به شکلی پایدار و با کمترین آسیب به محیط زیست نیز می‌پردازیم و امیدواریم دستاورد این تحقیقات، در آینده نزدیک به لیست افتخارات ملی این مجموعه افزوده گردد.





## ● مسیر فابا از آغاز تاکنون





## ● چشم انداز

چشم انداز این شرکت تبدیل شدن به برترین شرکت ارائه دهنده راه-کارترین تولید انرژی برق همچنین تبدیل شدن به یک سرمایه گذار بین المللی انرژی پاک و در نهایت داشتن سهمی مؤثر در افزایش بهره وری انرژی می باشد. همچنین فابا انرژی نقش آفرینی در تأسیس رسانه ای توانمند به منظور آموزش و ارتقای سطح دانش همه مردمان جهان را نیز به عنوان یکی از اهداف متعالی خود دنبال می کند تا از این طریق محصول انرژی در دنیا پرآوازه گردد.

ما برای دارایی، انتظارات و اعتماد مشتریانمان بیشترین ارزش را قائلیم.

## ● مأموریت

فابا موتور بر آن است تا انرژی مورد نیاز مشتریان خود را در هر فرم و به میزان مورد نیاز مشتری، با موثرترین روش، حداکثر سرعت و حداقل هزینه‌های مادی و اجتماعی از منابع در دسترس مشتری استحصال نموده و در محل مورد نظر آنان تحویل نماید. ایجاد اشتغال برای طیف وسیعی از نیروی کار جامعه و ایجاد کیفیت مطلوب زندگی برای آنان زیبایی مسیر مأموریت ماست.

## قول و تعهد فابا

ما متعهدیم که با کار و تلاش مستمر و با بکار گیری ابتکار عمل و خلاقیت، به مشتریان خود پاسخگو باشیم.



نیروگاه های مقیاس کوچک تولید پراکنده، دسته ای از نیروگاه ها هستند که به کار تولید برق با توان کم مشغول می باشند. نیروگاه های موضوع فعالیت این شرکت با موتور احتراق درون سوز و با استفاده از سوخت گاز طبیعی و یا گازوئیل کار می کنند.

### مزایای روش تولید برق از سوخت گاز طبیعی یا گازوئیل

- ▶ تأمین برق مصرف کنندگان دارای مصارف بالا بدون نیاز به شبکه سراسری برق و در نتیجه استقلال از شبکه سراسری
- ▶ تأمین برق در فاصله نزدیک به مصرف کنندگان و در نتیجه کاهش تلفات ناشی از فاصله قابل توجه، نیروگاههای بزرگ از تعداد زیاد مصرف کنندگان آنها
- ▶ امکان پذیری تأمین سرمایه برای احداث یک نیروگاه کوچک مقیاس برای طیف گسترده تری از متقاضیان تولید برق و در نتیجه مشارکت بیشتر بخش خصوصی
- ▶ بازدهی بیشتر تولید برق نسبت به نیروگاه های بزرگ مقیاس در مقایسه با سوخت مصرفی
- ▶ لحاظ شدن پدافند غیرعامل با توجه به پراکنده بودن مراکز تولید برق و سخت تر شدن آسیب رسانی احتمالی به آنها



## ● خدمات فابا در زمینه نیروگاه های مقیاس کوچک

- ◀ مطالعات احداث نیروگاه شامل مطالعات اقتصادی و طرح توجیهی، شرایط محلی احداث نیروگاه، بررسی گزینه های خرید تجهیزات و گزینه های تامین مالی
- ◀ تامین مالی احداث نیروگاه در قالب قوانین جمهوری اسلامی ایران
- ◀ اخذ مجوزهای مربوط به احداث نیروگاه شامل تاییدیه اتصال به شبکه، مجوز محیط زیست، پروانه احداث، تاییدیه و انشعاب گاز، انشعاب برق مصرفی، پروانه بهره برداری و ... از مراجع ذیربط
- ◀ احداث ابنیه و زیرساخت های لازم برای استقرار تجهیزات، تاسیسات، نیروی انسانی مشغول به کار و فضاهای پشتیبانی
- ◀ تامین موتور ژنراتور تولید برق از سه راهکار موتور تولیدی فابا موتور، موتور نو وارداتی و اورهال موتور دست دوم وارداتی یا موجود در داخل کشور با ارائه گارانتی متناسب با هر نوع محصول
- ◀ تامین تجهیزات الحاقی به موتور شامل سیستم خنک سازی (تولید رادیاتور و ملحقات آن)، تجهیزات تامین سوخت موتور، اگزوز خروج گاز و سایلنسرهای مربوطه
- ◀ تامین تجهیزات بازیافت انرژی (PHC) و در نتیجه افزایش بازدهی در صورت خواست کارفرما
- ◀ تامین تجهیزات کنترلی شامل تابلوهای فشار ضعیف و فشار متوسط
- ◀ تامین تجهیزات و تاسیسات برقی اتصال به شبکه شامل اتصالات برق تولیدی به ترانس تبدیل ولتاژ، اتصال ترانس به پست برق و اتصال پست به شبکه به همراه کنتور برق تولیدی و ملحقات آن
- ◀ تامین ملزومات ایمنی شامل ارت، صاعقه گیر، سنسورهای مورد نیاز و ...
- ◀ نصب و راه اندازی مجموعه شامل کلیه موارد بالا با بهره گیری از نیروهای متخصص و مجرب در حوزه های تخصصی مکانیک، برق و ... با رعایت کلیه اصول فنی و ایمنی و انجام کلیه تستهای لازم
- ◀ مدیریت بهره برداری و راهبری فنی نیروگاه با بهره گیری از تجربیات کاری مجموعه، تهیه صورت وضعیتهای برق تولیدی جهت ارائه به شرکتهای توزیع برق و برق منطقه ای استانی و ارائه گزارشهای منظم به کارفرما
- ◀ آموزش به کارکنان معرفی شده از سوی کارفرما جهت تحویل نیروگاه
- ◀ تامین قطعات و لوازم مصرفی و غیرمصرفی کلیه بخشهای نیروگاه در طول دوره فعالیت موتورها
- ◀ تست ها و آنالیزهای دوره ای تایمینگ موتور، گازهای خروجی، روغن، ترانسفورماتور و ...



## ● موتور سازی

نیروگاه‌های تولید پراکنده دیجی (Diesel Generator) متشکل از موتورهای احتراق درون‌سوز با سوخت گاز طبیعی یا گازوئیل است که با انرژی مکانیکی آزاد شده، ژنراتور متصل به خود را به دوران درآورده و نیروی الکتریکی تولید می‌کنند. توان تولیدی هر کدام از این موتور-ژنراتورها می‌تواند متفاوت باشد. یک گروه فراگیر و پر کاربرد آنها مربوط به موتور-ژنراتورهایی با توان تولید ۵۰۰ تا ۲۵۰۰ کیلووات ساعت است. ساخت این گروه از موتورهای سنگین تا پیش از این توسط تعداد محدودی از شرکتهای مطرح همچون کاترپیلار، ام.تی.یو، میتسوبیشی، کامینز، پرکینز و گاسکور و صرفاً در شش کشور دنیا (امریکا، انگلیس، آلمان، ژاپن، اسپانیا و کره جنوبی) انجام می‌شده است. شرکت دانش بنیان فابا موتور زیرمجموعه هلدینگ فابا، مفتخر است به عنوان نخستین شرکت ایرانی با توان بومی، ایران را به هفتمین کشور تولیدکننده این موتورها تبدیل نماید.

نخستین فعالیتهای فابا معطوف به اورهال موتورهای کارکرده بود که شناخت خوبی از کارکرد این موتورها در مجموعه ایجاد نمود. پس از آن با مهندسی معکوس موتورهای گازسوز وارداتی موفق به ساخت موتور سنگین شد و در ادامه با تجزیه و تحلیل تخصصی هر یک از اجزای موتور توسط تیم فنی جوان شرکت، که فارغ التحصیلان بهترین دانشگاه های ایران بودند، وارد حوزه بازطراحی شده و نسبت به بهبود عملکرد آن اقدام نموده است. پس از آن تامین‌کنندگان برتر هر یک از اجزای موتور در داخل کشور و در موارد خاص خارج از کشور شناسایی شده و با سفارش هر بخش و تولید برخی از قسمتها توسط فابا، کار مونتاژ موتور در مجموعه تولیدی شرکت واقع در استان خراسان شمالی در حال انجام است. این موتورها تاییدیه های فنی لازم را از پژوهشگاه نیرو (وابسته به وزارت نیرو) و آزمایشگاه توانیر اخذ کرده و از سال ۱۳۹۷ وارد عرصه تأمین برق کشور شده اند.

در اولین گام موتورهای تولیدی فابا در ۳ مدل V8/4G-B با توان تولیدی ۵۲۵ کیلووات ساعت، V12/4G-B با توان تولیدی ۸۲۰ کیلووات ساعت و V16/4G-B با توان تولیدی ۱۰۳۰ کیلووات ساعت ساخته شده و با بازدهی ۴۲,۲ درصد به بازار عرضه شده اند.

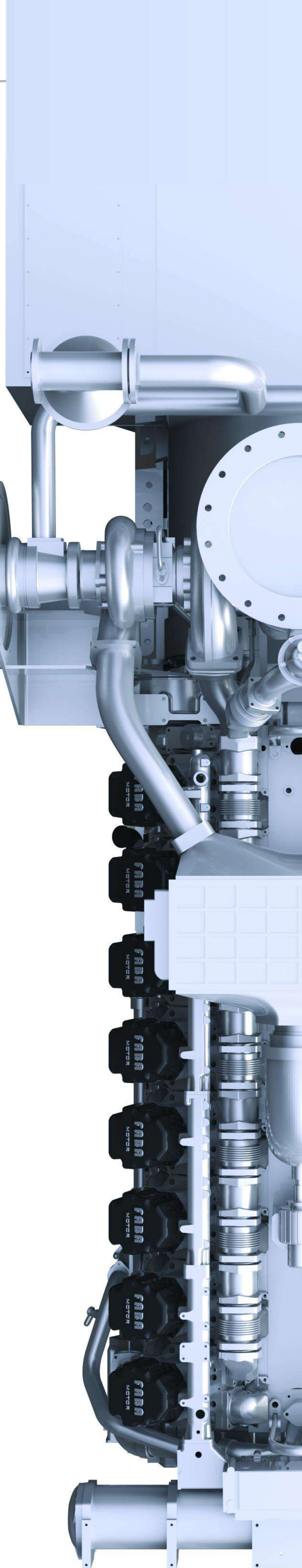


## ● مزایای استفاده از موتورهای فابا نسبت به نمونه های خارجی

- ▶ تامین بازدهی مشابه با نمونه های خارجی با هزینه خرید به مراتب کمتر
- ▶ تامین قطعات و خدمات پس از فروش در داخل کشور بدون وابستگی خارجی به ویژه با توجه به محدودیت های ارتباط اقتصادی موجود با دیگر کشورها
- ▶ تسهیل در راهبری موتورها برای کاربران داخلی با توجه به در دسترس بودن مبدا تولید و امکان تبادل اطلاعات و اخذ خدمات در داخل کشور با استفاده از زبان فارسی و همچنین وجود دستورالعمل های فارسی
- ▶ وجود تضمین ها و گارانتی های لازم از جانب تولید کننده به عنوان اصلی ترین مرجع صدور ضمانت
- ▶ طراحی و ساخت موتورها با در نظر گرفتن شرایط جغرافیایی وامکانات موجود کشور
- ▶ تسهیل در خرید به ویژه برای خریداران دولتی با توجه به داخلی بودن تولیدات جلوگیری از خروج ارز از کشور
- ▶ حرکت در جهت ارتقاء شاخص های اقتصادی از قبیل اشتغال، رشد اقتصادی و تراز تجاری
- ▶ امکان سفارشی سازی برخی از بخش های محصول با توجه به شرایط خاص هر مشتری
- ▶ امکان اخذ تسهیلات با توجه به تولید داخلی محصول و دانش بنیان بودن شرکت

## ● اهداف تیم تحقیق و توسعه فابا:

- ▶ بهینه سازی و افزایش بازدهی موتورهای طراحی شده
- ▶ ارتقاء سیستم های کنترلی موتورها
- ▶ طراحی و ساخت موتور با توان متفاوت
- ▶ طراحی و ساخت موتور برای دیگر شرایط (حمل و نقل ریلی، دریانوردی و ...)







☎ ۰۹۲۲۴۸۲۴۲۸۷۸

☎ ۰۲۱ ۴۴۴۵۰۰۹۱

☎ ۰۲۱ ۴۶۰۲۲۵۰۳

📍 تهران، شهرک گلستان، بلوار برادران زینعلی (کاج)، ساختمان اداری کاج، پلاک ۵، طبقه ۳

✉ info@fabamotor.com

🌐 www.fabamotor.com