

Iron Butterfly of Development

Consultant and executive engineering
in oil, gas and steel industry

Apr 2024

پروانه آهنین توسعه

مهندسی مشاور و اجرا
در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و فولاد

اردیبهشت 1403

www.ironbutterflyod.com

The Iron Butterfly of Development

پروانه آهنین توسعه (سهامی خاص)

فهرست

Table of contents

2	• معرفی شرکت
3	• حوزه های تخصصی
5	• معرفی زمینه های کاری
12	• پوستر

• Areas of Activity	13
• Services	14
• Introduction of the company	15

به نام صاحب بخشش بیکران



شرکت پروانه آهنین توسعه
سهامی خاص شماره ثبت ۲۴۳۳۴

مهندسی مشاور، پیمانکاری و بازرگانی
در حوزه نفت، گاز، پتروشیمی و فولاد

معرفی شرکت

شرکت تازه تاسیس پروانه آهنین توسعه با اتکا بر سال‌ها تجربه و تخصص اهالی فن و خبرگان صنعت و نیز دانشگاهیان معتبر و متخصص خود بر آن است که با رویکردهای جدید در خدمت صنعت و صنعتگران عزیز باشد.

تیم‌های مهندسی شرکت در تنوع تخصص‌ها و با انسجام بالا گرد هم می‌آیند تا بتوانند به نوبه خود با دانایی و توانایی‌های ارزنده، تکانه‌ی پایدار و فزاینده‌ای به بدنه رشد صنایع کلیدی فولاد، نفت، گاز و پتروشیمی وارد آورند. نگاه جامع و شامل در یک پروژه به صورت یکپارچه به منظور حفاظت از منافع شرکای کاری از ویژگی‌های اصلی تیم کاری ما می‌باشد.

باشد که با تکیه به ارزش‌های کلیدی خود یعنی همه جانبه‌گرایی، نظم، تعهد، همدلی، دانش تخصصی روز و پشتیبانی از کارفرمایان تا حصول نتیجه مطلوب، از شرکای تازه اما همیشگی فرهیختگان پیشرو در صنعت باشیم.



یک بال زدن ما تعیین کننده است .

مدیریت عامل

.



اثر پروانه‌ای - ادوارد لورنتس



شرکت پروانه آهین توسعه
سهامی خاص شماره ثبت ۲۳۳۴

حوزه‌های تخصصی کاری

" نفت، گاز و پتروشیمی "

- ✓ انجام مطالعات اقتصادی و امکان سنجی طرح ها، طراحی مفهومی، طراحی بنیادی، تفصیلی و یا نظارت بر انجام فعالیت
- ✓ خدمات مهندسی مشاور یا مشاوره ، بازرسی و نظارت کلیه عملیات مهندسی و ساخت
- ✓ انجام خدمات مدیریت، برنامه ریزی و هماهنگی طرح ها
- ✓ تأمین تجهیزات صنایع نفت، گاز و پتروشیمی از داخل و یا خارج از کشور
- ✓ انجام عملیات راه اندازی تأسیسات صنایع نفت، گاز و پتروشیمی
- ✓ تهیه و تدوین مدارک و استانداردهای فنی و اجرایی
- ✓ اخذ تسهیلات مالی جهت توسعه صنایع از بانک ها و مؤسسات مالی و اعتباری داخلی
- ✓ توسعه و ایجاد دانش فنی - مهندسی
- ✓ انعقاد قراردادهای همکاری، مشارکت با اشخاص حقیقی و حقوقی ایرانی و خارجی

حوزه‌ها



شرکت پروانه آهنین توسعه
سهامی خاص شماره ثبت ۲۸۲۲۴

حوزه‌های تخصصی کاری

" فولاد "

تیم مهندسی ما در حوزه‌ی فولاد با تخصص‌های مهندسی برق و ابزار دقیق، مهندسی مکانیک و تاسیسات، مهندسی مواد و شیمی، مهندسی عمران و مدیران پروژه حرفه‌ای، همگی از فعالان برتر در صنایع فولادی ایران هستند.

مهندسان ما در صنعت فولاد توانایی

- ✓ طراحی، مشاوره و راه اندازی واحد سنگ شکن (خردایش)،
- ✓ پست برق اختصاصی،
- ✓ واحد احیا (تولید آهن اسفنجی)،
- ✓ راه اندازی کوره‌های القایی و قوس، خطوط شمش های فولادی، میلگرد،
- نورد سرد و گرم، آبرسانی و پایپینگ، واحد گازهای صنعتی و ...
- ✓ توانایی طراحی و بسترسازی پلنت بر اساس حداکثر استفاده از فناوری هوش مصنوعی را دارند.





شرکت پروانه آهنین توسعه
سهامی خاص - شماره ثبت ۲۴۳۲۴

حوزه‌های تخصصی کاری

برق و اتوماسیون

- ❖ خدمات مهندسی و نظارت بر احداث پست‌ها و خطوط انتقال و فوق توزیع شامل مطالعات توجیهی، طراحی پایه و طراحی تفصیلی
- ❖ همکاری در تأمین تجهیزات و خدمات مورد نیاز، نظارت بر ساخت و احداث و نظارت بر آزمایشات راه‌اندازی
- ❖ بهینه‌سازی پست‌های انتقال و فوق توزیع
- ❖ مطالعات محیط زیستی اثرات پست‌ها و خطوط انتقال و فوق توزیع مختلف و چگونگی کاهش اثرات آن‌ها
- ❖ تدوین نظام تعمیر و نگهداری خطوط و پست‌های انتقال و فوق توزیع
- ❖ آسیب‌شناسی خوردگی و پیری در تجهیزات انتقال و فوق توزیع و ارائه راه‌حل‌های بهینه در هر مورد
- ❖ تدوین طرح جامع نظارت بر بهره‌برداری
- ❖ تدوین طرح جامع نظارت بر تعمیرات
- ❖ مطالعات جامع جبران‌سازی توان راکتیو در شبکه انتقال و فوق توزیع
- ❖ تهیه استاندارد و دستورالعمل‌های اتصال منابع تولید پراکنده
- ❖ مطالعات امکان‌سنجی و جایابی مولدهای پراکنده در شبکه‌های انتقال و فوق توزیع
- ❖ طراحی و اجرای اتوماسیون‌های صنعتی





شرکت پروانه آهنین توسعه
سهامی خاص شماره ثبت ۲۴۳۴۴

حوزه‌های تخصصی کاری

طراحی، ساخت و مهندسی معکوس

طراحی و ساخت گیربکس‌های خورشیدی و دیفرانسیلی، طراحی و ساخت گیربکس کمکی کامیونت، طراحی و ساخت گیربکس‌های صنعتی موازی، تعمیر گیربکس کشتی دارای سیستم خنک کاری و کلاچ‌های هیدرولیکی، تعمیر گیربکس‌های صنعتی خط تولید نسوز آذر در فولاد اصفهان و (در مورد طراحی گیربکس، شرکت فولاد هرمزگان جنوب برای بازطراحی و عمرسنجی گیربکس واحد احیا وارد مذاکره شده است.)

انتخاب گیربکس‌های دریایی، انتخاب کلاچ‌های مغناطیسی، انتخاب کلاچ‌ها و یا ترمزهای پنوماتیکی، طراحی و ساخت جاذب‌های ارتعاشی، طراحی و ساخت پوسته گیربکس به روش‌های ریخته‌گری دقیق و ...

طراحی و ساخت مخازن تحت فشار داخلی و خارجی، مکانیزم‌های فرعی کشتی، تعمیرات اورهال دستگاه‌های صنعت چوب، طراحی و ساخت قالب‌های کشش عمیق و ...

طراحی صنعتی محصول، تدوین تکنولوژی و دستورالعمل‌های فنی جهت تولید انواع تجهیزات و شیرآلات (برای مثال در این مورد، طراحی محصول و خط تولید آکومولاتور دیافراگمی برای شرکت کاسپین در شمال کشور انجام شده است)

طراحی قطعات و تجهیزات دوار پمپ‌های صنعتی از جمله ۱BB، انواع گیربکس‌های خورشیدی دارای چند استیج

استفاده از ابزارهای دقیق ابعاد برداری، اپتیک، تهیه مدل سه بعدی، تهیه نقشه‌های دو بعدی ساخت قطعات و نقشه‌های مونتاژی و سکشنال تجهیز. سطح سازی به کمک ابر نقاط و کنترل انحراف ابر و مدل.



شرکت پروانه آهنگ توسعه
سهامی خاص شماره ثبت ۲۳۳۱

حوزه‌های تخصصی کاری

طراحی مخزن

مشاوره و طراحی انواع مخازن سقف ثابت، سقف شناور سقف گنبدی، مخازن افقی مشعل‌دار، مخازن تحت فشار، مخازن و کیوم مواد نفتی و شیمیایی بر اساس استانداردهای وزارت نفت و استانداردهای بین‌المللی



شرکت پروانه آهنین توسعه
سرمایه خاص - شماره ثبت: ۳۴۲۴۰

حوزه‌های تخصصی کاری

پایپینگ و بازرسی جوش

- ❖ ارائه پروپوزال‌های فنی و مالی از جمله پروپوزال احیای پالایشگاه حمص سوریه برای وزارت نفت
- ❖ فاینال بوک پکیج‌های پایپینگ خطوط به بهره بردار پالایشگاهی
- ❖ مدل‌سازی سه بعدی تجهیزات، واحدهای فرایندی، چیدمان، لیست خطوط، طرح لوله کشی، MTO، اسناد VDR، واحدهای سیستم هوا، سوخت از طراحی اولیه تا ساخت و ساز
- ❖ تحلیل و آنالیزهای مهندسی پایپینگ، تنش خطوط لوله به صورت تخصصی و با استفاده از نرم افزارهایی مثل CAESAR II طبق کد ASME B31.3، کنترل کیفیت ساپورت ها و استراکچرهای فلزی پایپینگ مطابق با استاندارد طراحی و تهیه نقشه‌های فرایندی BFD، PFD، P&ID و آیزومتریک پایپینگ
- ❖ ارائه، بررسی و تصحیح کلیه مدارک Piping Materials Specification (PMS) شامل Wall Thickness، Data، PIDs، MTO، MR.
- ❖ بازرسی و کنترل کیفی جوش در ساخت انواع مخازن ذخیره
- ❖ بازرسی مخازن ذخیره وندور شرکت ماشین سازی اراک
- ❖ بازرسی و نظارت بر تست PQR مخازن ذخیره
- ❖ بازرسی مکانیکال چک و تست پکیج بخش Demolish پالایشگاهی
- ❖ بازرسی کنترل کیفی و نظارت بر جوش خطوط پایپینگ و پایپلاین توسط بازرسان و ناظران شناسنامه دار





شرکت پروانه آهنین توسعه
سهامی عام - تهران - ۱۳۹۴

حوزه‌های تخصصی کاری

تاسیسات و تهویه

- ❖ طراحی تاسیسات آبرسانی مجتمع ذوب آهن فولاد خزر و طراح و ناظر ساخت پنل های آبگرد کوره و اجرای پایپینگ آن
- ❖ اجرای پروژه پایپینگ خطوط هیدرولیک، گاز، اکسیژن و آبرسانی طرح‌های توسعه مجتمع فولاد ذوب آهن خزر
- ❖ تعمیرات و نگهداری پمپ‌های آبرسانی
- ❖ طراحی و اجرای سیستم مکانیک و تاسیسات پروژه چیلر تراکمی به ظرفیت ۹۰۰ تن بیمارستان شهید املاکی
- ❖ طراحی و نظارت سیستم مکانیک و تاسیسات پروژه اکسیژن ساز، هواساز و هوای فشرده بیمارستان شهید املاکی
- ❖ طراحی و نظارت سیستم مکانیک و تاسیسات پروژه توسعه کارخانه جهان الکل
- ❖ طراحی سیستم ذخیره ساز سرما (آیس بانک) به چیلرهای ساختمان والفجر شرکت مناطق نفت خیز جنوب واقع در اهواز
- ❖ طراحی سیستم تهویه صنعتی کارخانه لوله‌سازی اهواز



حوزه‌های تخصصی کاری

مدلسازی و شبیه‌سازی‌های مهندسی

طبیعتاً یکی از مراحل مهم همراه با طراحی مهندسی و قبل از اجرا، استفاده از مدلسازی‌ها و شبیه‌سازی‌های مهندسی است که با اتکا بر تحلیل‌های ناشی از آن‌ها می‌توان ضریب اطمینان طرح را بالا برد و از هزینه‌های گزاف کار اجرایی به شدت کاست. در این راستا در تخصص‌های مختلف ذکر شده در صفحات پیش، استفاده از این نرم افزارها در تیم‌های ما ضرورت استفاده در بررسی‌ها و تحلیل دارد.





شرکت پروانه آهنگ توسعه
مهندسی باس - شماره ثبت ۲۱۳۳۱

حوزه‌های تخصصی کاری

❖ مدلسازی و شبیه‌سازی‌های مهندسی

مهندسی مکانیک:

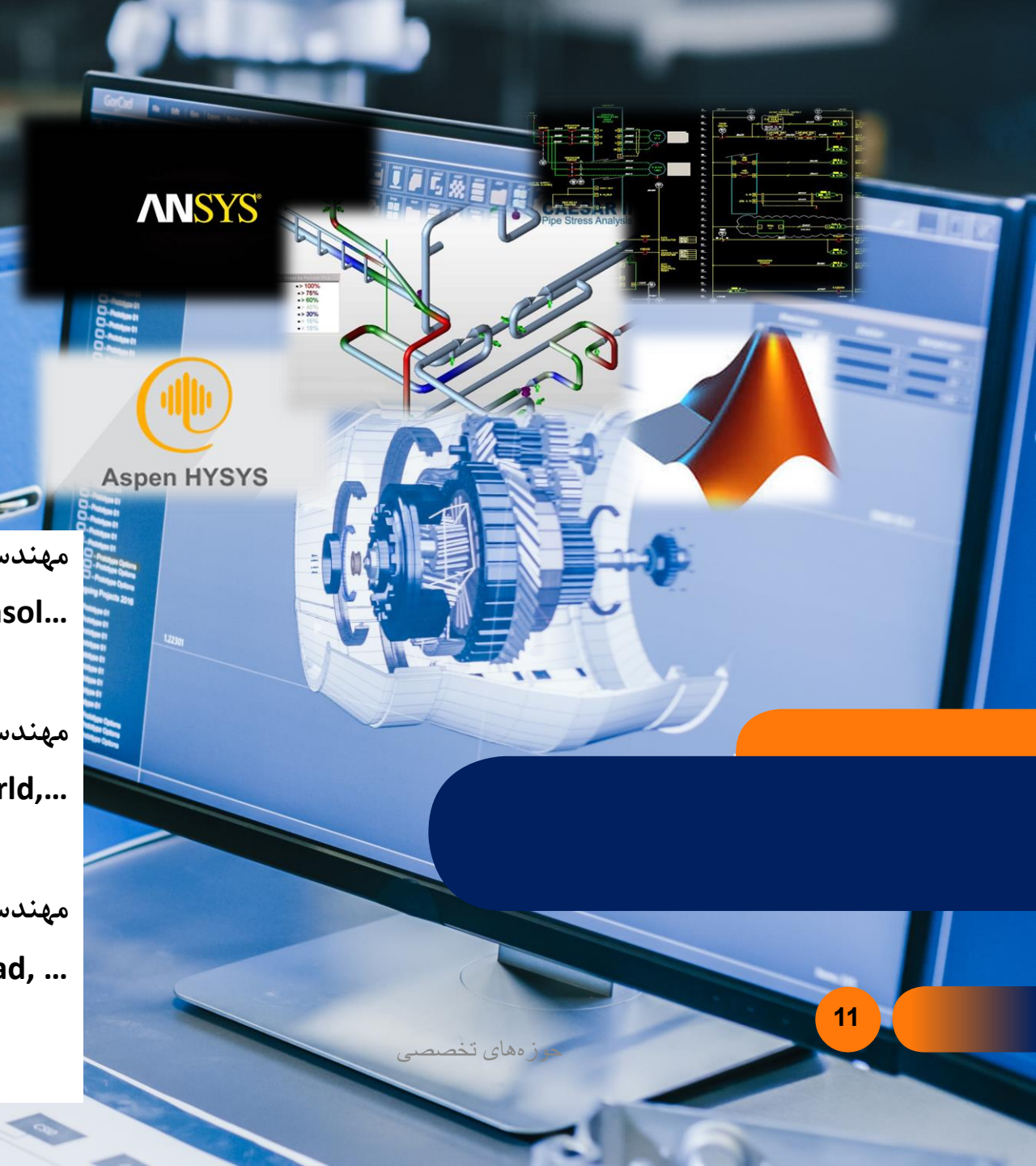
Ansys, Matlab, Solidworks, Catia, Autocad, Caesar, Pdms, Comsol...

مهندسی برق:

Autocadelectrical, Eplan, DIGSILENT, Power World, ...

مهندسی شیمی:

Aspen plus, Aspen Hysys, Pro II, Comsol, Chemcad, ...



تخصص، تعهد، همدلی



شرکت پروانه آهنین توسعه
تخصصی خاص شماره ثبت ۲۴۳۳۴

ارزش‌ها

پروانگان آهنین توسعه برآنند تا با علم و عملکرد برتر تیمی، نظم و تعهد، همه جانبه‌گرایی در دانش روز، ارزشمندترین همراه برای شرکای صنعتی و تجاری ایرانی و خارجی خود باشند.



شرکت پروانه آهنین توسعه
سهامی خاص شماره ثبت ۲۴۳۴۱

AREAS OF ACTIVITY

With the approach of maximum use of artificial intelligence technology

- Counseling
- Engineering and designing
- Services during construction
- Project management and coordination

IRON & STEEL INDUSTRY

OIL , GAS AND PETROCHEMICAL INDUSTRY



AREAS OF ACTIVITY

Our services

- Conducting economic studies and project feasibility studies, conceptual design, basic design, detailed design or monitoring the performance of activities
- Implementation of all engineering and construction operations, including the provision of consulting engineering services, monitoring and procurement of goods
- Performing management services, planning and coordination of projects
- Providing equipment for the oil, gas and petrochemical industries
- Carrying out the operation of setting up oil, gas and petrochemical industry facilities
- Preparation and compilation of documents and operational technical standards
- Obtaining financial facilities for the development of industries from banks and domestic financial and credit institutions
- Development and creation of knowledge of technical-engineering services
- Conclusion of cooperation contracts, partnerships with Iranian and foreign natural and legal entities
- The ability to design, consult and set up a stone crushing unit (stone crusher), dedicated power substation, regeneration (sponge iron production), setting up induction and arc furnaces, steel ingot lines, rebar, hot and cold rolling ,water supply and piping, industrial gas units, etc.



Introduction

The iron butterfly of development

- The newly established Iron Butterfly Of Development company, relying on the years of experience and expertise of the technical people and experts of the industry, as well as its prestigious and expert academicians, aims to serve the industry and dear artisans with new approaches.
- The engineering teams of the company come together in a variety of specialties and with high cohesion so that they bring a stable and increasing momentum to the growth body of the key steel and petrochemical industries with valuable knowledge and abilities.
- May we rely on our key values, i.e. comprehensiveness, discipline, commitment, empathy, up-to-date specialized knowledge, and supporting employers to achieve the desired result, and be new but permanent partners of the leading intellectuals in the industry.
- One flutter of our wings is decisive...★

Ceo



One flutter of our wings is decisive...



Iron butterfly

Phone:

01333524977-09119875441-09366467161

Email:

We@ironbutterflyod.com



09119875441

