

# شرکت مهندسی و خدمات تابا



## معرفی شرکت دانش بنیان مهندسی و خدمات تابا

شرکت دانش بنیان مهندسی و خدمات ایفا صنعت تابا در سال ۹۳ با هدف ارائه محصولات کلیدی و خدمات نوین و پیشرو در صنایع نیروگاهی، نفت، گاز و پتروشیمی در داخل و خارج از کشور بعنوان یکی از اعضای فعال گروه تانا انرژی، آغاز به کار نموده است. این شرکت افتخار دارد به پشتوانه تخصص و تجربه مدیران خود از یک سو و پرورش و بکارگیری نیروهای جوان و نخبه دانشگاهی و صنعتی از سوی دیگر، با استفاده از ظرفیت‌های ملی و بین‌المللی بخصوص استفاده از توانایی شرکت‌های صاحب فناوری اروپایی، در راستای اهداف بلند مدت صنعت برق کشور در جهت توسعه، ارتقا و نگاهداشت ناوگان تولید توان گام‌هایی پرافتخار بردارد. شرکت مهندسی و خدمات تابا با تکیه بر قابلیت‌های محوری خود و براساس چشم‌انداز و راهبردهای انتخاب شده، نسبت به ارائه سبد متنوعی از خدمات نوین به مشتریان این صنعت اقدام نموده و پروژه‌های مختلفی را با رضایت کامل مشتریان در زمان‌های پیش‌بینی شده به اتمام رسانده است. رویکرد دانش‌بنیانی، استفاده از نخبگان دانشگاهی و صنعتی و التزام به ارتباط پیوسته با مجامع علمی و پژوهشی در راستای تولید علم و تحقیق و توسعه در حوزه‌های مورد فعالیت و همچنین استفاده حداکثری از توانمندی‌های داخلی باعث شد که این شرکت در سال ۱۳۹۶ به عنوان ارائه‌دهنده خدمات و محصولات در گروه ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته در فهرست شرکت‌های دانش‌بنیان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری قرار گیرد.

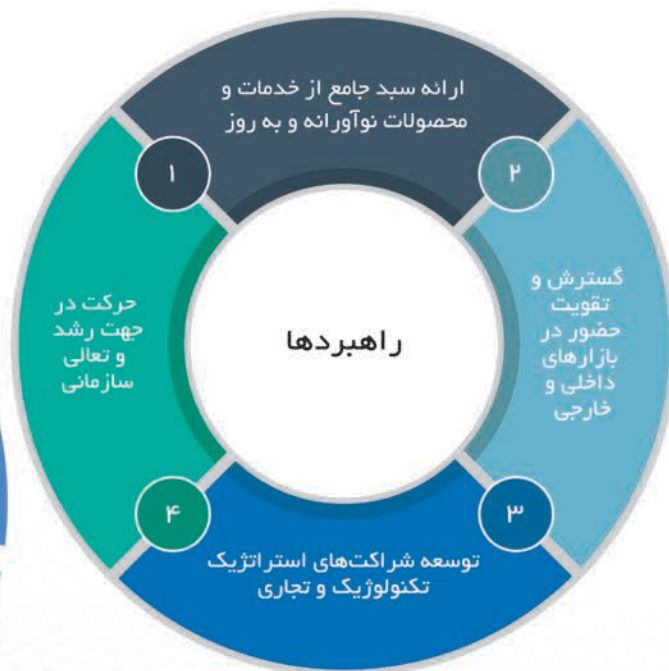


ماموریت

تابا یک شرکت چابک، ارائه دهنده سبد جامعی از محصولات کلیدی و خدمات نوین و پیشرو در صنایع نیروگاهی، نفت، گاز و پتروشیمی با هدف ارتقا یا نگاهداشت مطمئن تجهیزات دوار و ثابت و کسب رضایت ذی‌نفعان و حضور در بازارهای داخلی و کشورهای منطقه

چشم انداز  
۱۴۰۲

حضور بعنوان یکی از ۳ شرکت معتبر و مطمئن نزد مشتریان بعنوان ارائه دهنده محصولات و خدمات جامع نوین حضور در حداقل ۳ بازار بین المللی به عنوان سرویس دهنده‌ای مطمئن و دائمی





### سوابق مشارکت‌های تجاری





خنک‌کاری هوای ورودی توربین‌های گازی

بهره برداری و تعمیرات (O&M)

مهندسی، تامین و اجرا (EPC) خدمات بازسازی، ارتقا، نوسازی و بازتوانی تجهیزات نیروگاهی، نفت، گاز و پتروشیمی

مهندسی، ساخت و تامین قطعات داغ توربین گازی و قطعات یدکی تجهیزات نیروگاهی، نفت، گاز و پتروشیمی

سامانه‌های تصفیه، بهینه‌سازی، بازیافت و ذخیره‌سازی آب و انرژی

مهندسی و خدمات ارتقا سامانه‌های کنترل و ابزار دقیق

## پایاده‌سازی، بهبود و ارتقای نظام‌های یکپارچه بهره‌برداری و تعمیرات

استانداردسازی اصول ومبانی بهره‌برداری و تعمیرات براساس نوع، سازنده و توان تولیدی واحدها جهت دستیابی به شاخص‌ها و نتایج بهینه موردانتظارشامل:

◀ ارتقا Reliability و Availability

◀ افزایش راندمان

◀ رفع محدودیت‌های تولید

◀ کاهش هزینه‌های O&M

### ● بهره‌برداری:

● انجام بهره‌برداری واحدهای نیروگاهی، نفت، گاز و پتروشیمی در قالب قراردادهای کوتاه‌مدت و بلندمدت

● شناخت عوامل مختلف ایجاد محدودیت تولید در واحدهای نیروگاهی و ارائه روش‌های مواجهه با آنها

● شناخت عوامل مختلف درکاهش و انحراف راندمان نسبت به میزان طراحی و ارائه راه حل در راستای افزایش آن

● اصلاح روش‌های بهره‌برداری و نگهداری تجهیزات و قطعات به منظور کاهش تلفات و استهلاک سامانه

### ● تعمیرات:

● انجام تعمیرات دوره‌ای، بازدیدهای مسیر داغ، تعمیرات اساسی، LTE و RI توربین‌های گازی و بخاری و سایر تجهیزات جانبی و

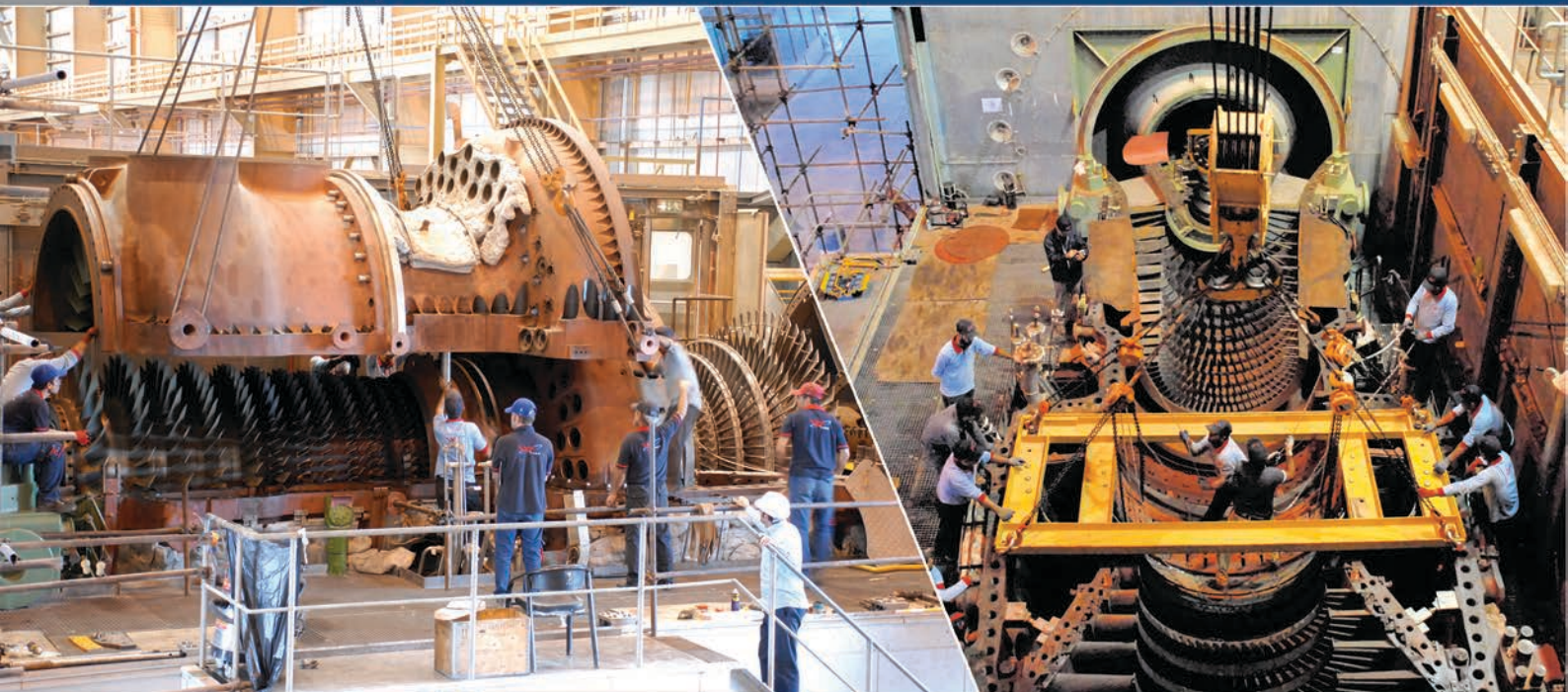
قطعات نیروگاهی، نفت، گاز و پتروشیمی

● ارتقا کیفی المان‌ها و قطعات تعویضی براساس سوابق عملکرد درحین بهره‌برداری

● ارزیابی عمر باقیمانده قطعات اصلی در حین اجرای تعمیرات اساسی

● پایاده‌سازی نظام تعمیرات پیش‌بینانه یا مبتنی بر وضعیت

نام پروژه	نوع توربین	محل پروژه	کارفرما
بهره برداری و نگهداری (O&M)	ANSALDO- V94.3A	نیروگاه سیکل ترکیبی هریس	آتسالدو انرجیا ایرانیان (AEI)
تعمیرات دوره‌ای بلند مدت و تامین قطعات ۲ واحد گازی	ALSTOM-GT13E2	نیروگاه خلیج فارس	تولید نیروی برق خلیج فارس
نظارت انجام تعمیرات اساسی ۱۰۰ هزار ساعت LTE دو واحد گازی	ANSALDO- V94.2	نیروگاه سیکل ترکیبی دماوند	شرکت تولید نیروی برق دماوند



## طراحی ساخت و اجرای سامانه‌های خنک‌کاری هوای ورودی توربین‌های گازی

خنک‌کاری هوای ورودی به واحدهای توربین گازی از جمله راهکارهای کارآمد و کم هزینه برای بازیابی توان از دست رفته این واحدها در ایام و فصول گرم سال است.

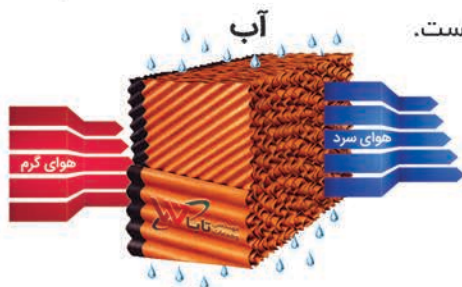
این روش‌ها بطور کلی در دو دسته ذیل تقسیم بندی می‌شوند.

◀ روش‌های خنک‌کاری تبخیری (شامل مدیای مرطوب، مه‌پاشی، تراکم مرطوب و ...)

◀ روش‌های خنک‌کاری تبریدی (تبرید تراکمی، تبرید جذبی، ذخیره‌ساز انرژی حرارتی و ...)

طراحی، توسعه، تامین قطعات، ساخت و اجرای سامانه‌های خنک‌کاری هوای ورودی توربین‌های گازی از جمله از فعالیت‌های اصلی شرکت دانش‌بنیان مهندسی و خدمات تابا می‌باشد.

تاکنون بیش از ۲۸ واحد گازی در کشور توسط متخصصان این شرکت مجهز به سامانه‌های خنک‌کاری مدیا شده‌اند. اجرای این پروژه‌ها افزایش توان بیش از ۴۳۰ مگاوات را برای ناوگان صنعت برق کشور به ارمغان آورده است.



◀ طراحی، تامین تجهیزات، ساخت و اجرای سامانه‌های مدیای مرطوب

◀ مهندسی، تامین و اجرای سامانه‌های مه‌پاش و تراکم مرطوب

◀ مهندسی، تامین و اجرای سامانه‌های تبریدی تراکمی با ذخیره‌ساز انرژی حرارتی

◀ بهسازی و ارتقا عملکرد سامانه‌های خنک‌کاری تجهیزات نیروگاهی و صنعتی

میزان تقریبی افزایش توان (مگاوات)	کار فرما	محل پروژه	نوع توربین	نام پروژه
۳۰	برق منطقه ای سمنان	نیروگاه شهید بسطامی شاهرود	V94.2	مهندسی، تامین، ساخت و اجرای ۲ واحد سامانه خنک‌کاری هوای ورودی توربین‌های گازی
۹۰	مدیریت تولید نیروگاه های گازی خراسان	نیروگاه سیکل ترکیبی شیروان	V94.2	مهندسی، تامین، ساخت و اجرای ۶ واحد سامانه خنک‌کاری هوای ورودی توربین‌های گازی
۲۰	مدیریت تولید برق مشهد	نیروگاه گازی مشهد	GE-Alstom	مهندسی، تامین، ساخت و اجرای ۲ واحد سامانه خنک‌کاری هوای ورودی توربین‌های گازی
۲۰۰	تولید نیروی برق دماوند	نیروگاه سیکل ترکیبی دماوند	V94.2	مهندسی، تامین، ساخت و اجرای ۱۲ واحد سامانه خنک‌کاری هوای ورودی توربین‌های گازی
۶۵	شرکت آینده نگر مهر	نیروگاه سیکل ترکیبی کازرون	۲ واحد V94.2 ۲ واحد میتسوبیشی	مهندسی، تامین، ساخت و اجرای ۴ واحد سامانه خنک‌کاری هوای ورودی توربین‌های گازی
۳۰	شرکت ساخت و بهره برداری انرژی نوین	نیروگاه سیکل ترکیبی کاشان	V94.2	مهندسی، تامین، ساخت و اجرای ۲ واحد سامانه خنک‌کاری هوای ورودی توربین‌های گازی
۴۳۵	مجموع			



## سامانه تبرید تراکمی مجهز به مخزن ذخیره انرژی



◀ عدم نیاز به آب

◀ افزایش توان خالص بیشتر در مقایسه با سایر روش‌های خنک‌کاری تبخیری

◀ امکان تولید آب مقطر از کندانس کویل خنک‌کاری برای مصارف نیروگاه در شرایط اقلیمی خاص

◀ امکان بهره‌گیری ترکیبی با روش‌های تبخیری

◀ ایجاد بیشترین افزایش توان در ساعات اوج دمایی

◀ بکارگیری چیلر در ساعات غیر پیک جهت شارژ مخزن و افزایش توان بیشتر در پیک مصرف

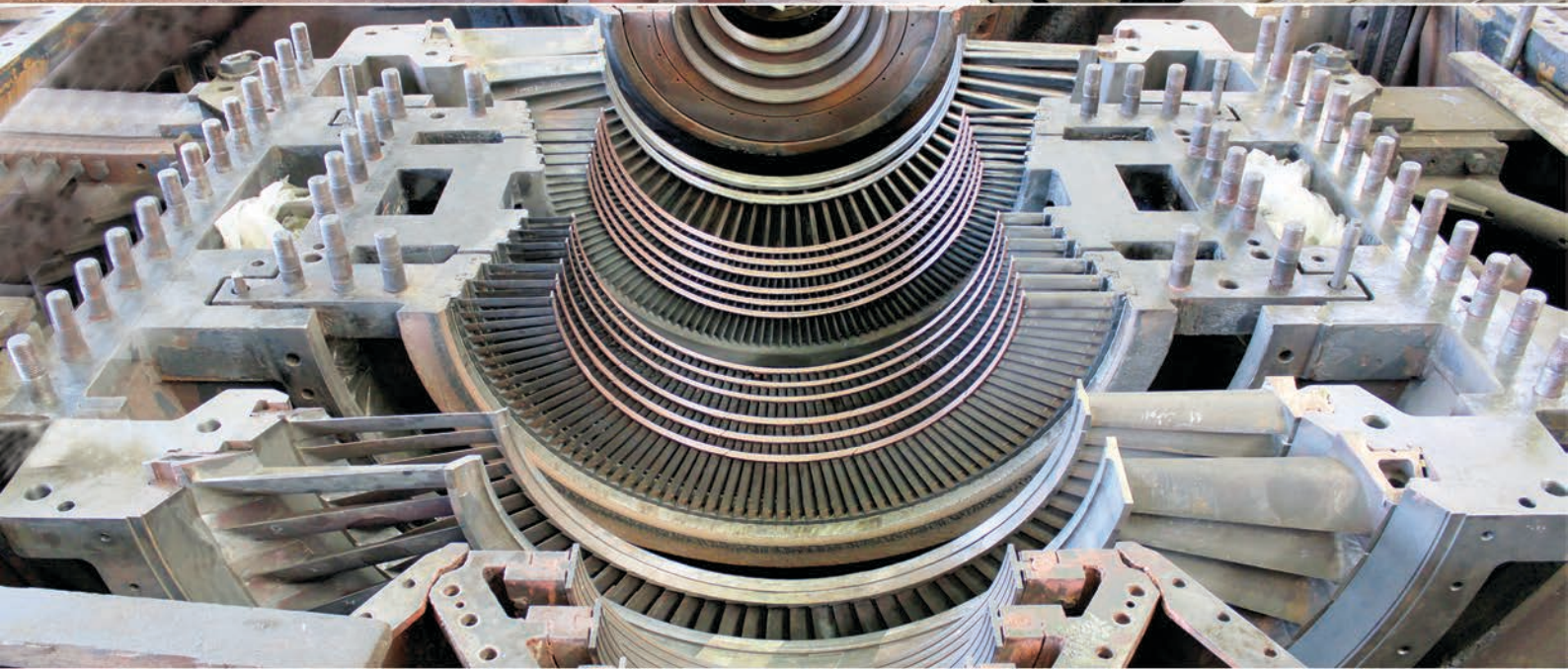
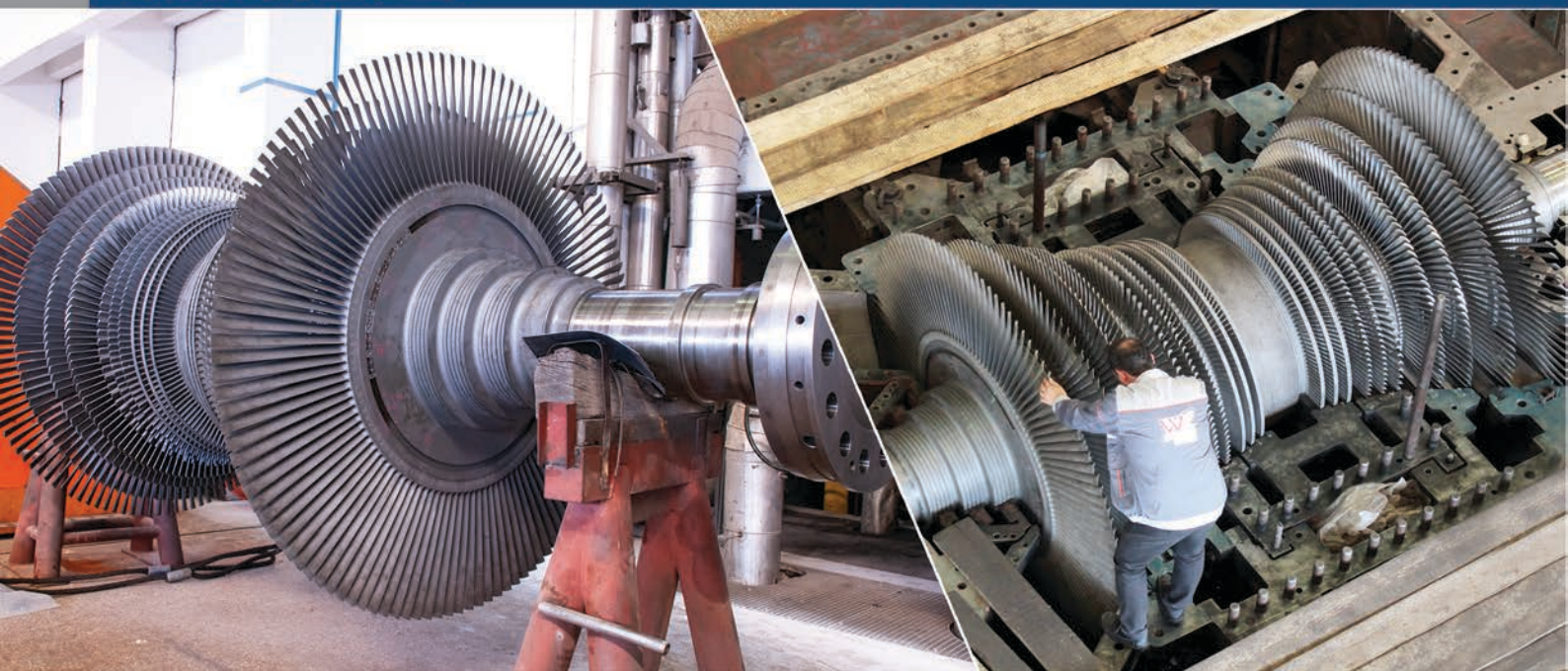


## مهندسی، تامین و اجرا (EPC) خدمات بازسازی، ارتقا و بازتوانی تجهیزات نیروگاهی، نفت، گاز و پتروشیمی

عموماً نیروگاه‌های حرارتی با عمر بالای ۲۵ سال، نه تنها برای جلوگیری از زیان‌های ناشی از افت توان و بازده تولید برق و نیز خروج اضطراری واحدها در نتیجه فرسودگی تجهیزات، بلکه به منظور ارتقا توان و راندمان و کاهش سطح آلاینده‌ها در سطح قابل قبول منطقه‌ای و جهانی نیازمند بازسازی، بازتوانی و ارتقا می‌باشند. در حال حاضر ۱۰ درصد نیروگاه‌ها در ایران، عمری بالای ۴۰ سال و ۶۱ درصد نیروگاه‌ها کمتر از ۲۰ سال سن دارند. لذا ارائه خدمات ذیل در دستور کار شرکت تابا قرار گرفته است:

- ◀ بازسازی (Rehabilitation): بازیابی و ارتقا (حدود ۱۵ درصد) توان و بازده نیروگاه بدون جایگزین یا اضافه کردن مولد نیروی برق جدید و تنها از طریق شناسایی و رفع نقاط ضعف و جایگزینی تجهیزات با بازده بالاتر.
- ◀ بازتوانی (Repowering): جایگزینی بخش یا تمام تجهیزات یک نیروگاه فرسوده با تجهیزات و مولدهای جدید، با هدف ارتقا توان و بازده و کاهش آلاینده‌های زیست محیطی.
- ◀ ارتقا (Upgrading): افزایش توان و بازده نیروگاه از طریق ارتقا عملکرد تجهیزات مدار تولید برق از جمله، توربین، ژنراتور و بویلر که عموماً توسط سازندگان اصلی تجهیزات در قالب بسته‌های ارتقا توصیه می‌شوند.

نام پروژه	نوع توربین	محل پروژه	کارفرما
بازتوانی و مهندسی معکوس رینگ و پره‌های LP توربین بخار	Siemens	نیروگاه شهید بهشتی لوشان	تولید نیروی برق لوشان



## مهندسی، ساخت قطعات داغ توربین گازی و تامین قطعات یدکی تجهیزات نیروگاهی، نفت، گاز و پتروشیمی

شرکت تابا با تکیه بر توان مهندسی، درس آموخته‌ها و مشارکت‌های علمی با مجامع علمی و دانشگاهی به عنوان یکی از سازندگان اصلی قطعات داغ توربین‌های گازی در صنعت نیروگاهی مطرح می‌باشد و قطعات تولید شده پس از پایان دوره گارانتی نیز از عملکرد مطلوب برخوردار بوده و در حال بهره‌برداری می‌باشند که مهم‌ترین آنها به شرح ذیل می‌باشند:

### ◀ مهندسی و ساخت قطعات داغ

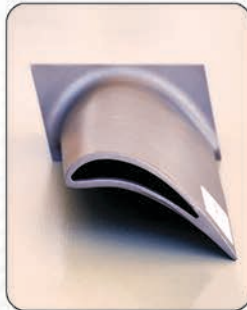
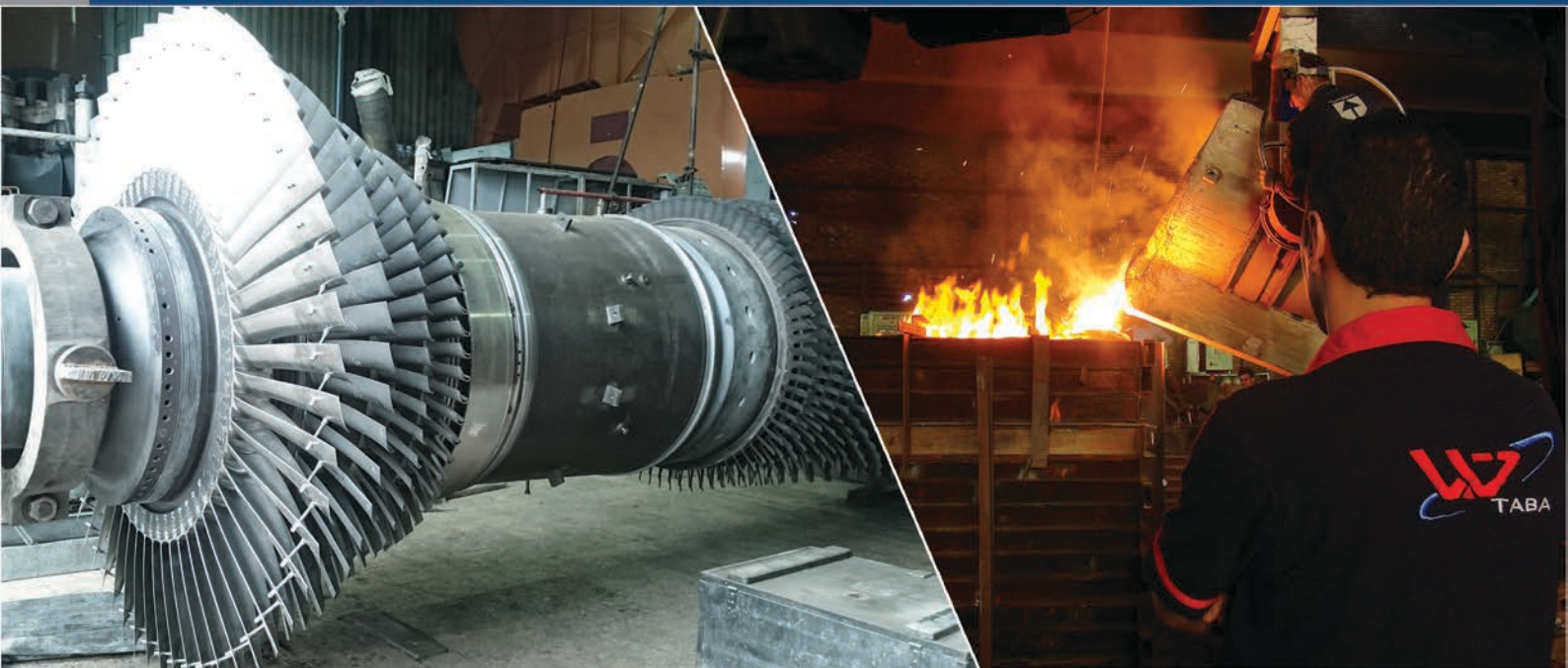
پره‌های متحرک ردیف‌های ۱-۴ توربین گازی Siemens V93

نازل (پره‌های ثابت) ردیف ۱-۴ توربین گازی Siemens V93

### ◀ مهندسی، ساخت و تامین سایر قطعات نیروگاهی

کارفرما	موضوع قرارداد	
تولید نیروی برق لوشان مجتمع فولاد مبارکه	مهندسی معکوس و ساخت دو ست پره ثابت و متحرک ردیف اول تا چهارم توربین گاز نیروگاه لوشان نازل ردیف اول GE	<b>قطعات داغ</b>
تولید نیروی برق فارس تولید نیروی برق یزد	مهندسی معکوس و ساخت یک ست پره ثابت و متحرک ردیف اول تا چهارم توربین گاز نیروگاه شیراز مهندسی معکوس و ساخت یک ست پره ثابت و متحرک ردیف اول تا چهارم توربین گاز نیروگاه یزد	

کارفرما	موضوع قرارداد	
مدیریت تولید برق رامین توسعه برق و انرژی سپهر	ساخت و تامین پره‌های توربین بخار تامین پره‌های گایدون ورودی کمپرسور واحد های گازی GE-F9 نیروگاه منتظر قائم	<b>سایر قطعات</b>
مدیریت تولید برق گیلان مدیریت تولید نیروگاه سیکل ترکیبی نیشابور	ساخت پره‌های ثابت ردیف های ۱۳ تا ۲۷ توربین بخار ساخت یاتاقان‌های توربین بخار نیروگاه سیکل ترکیبی نیشابور	
مدیریت تولید برق دماوند مدیریت تولید برق گیلان	ارتقا سامانه پالس جت و تامین قطعات تامین رینگ ۱ و ۲ توربین گاز زیمنس نیروگاه گیلان	
مدیریت تولید برق گیلان مدیریت تولید برق گیلان	تامین دیسک پره توربین بخار زیمنس گیلان تامین ۳ عدد رینگ برای دیسک ۳ توربین و دو عدد رینگ برای دیسک ۴ توربین	
مدیریت تولید برق گیلان مدیریت تولید نیروگاه سیکل ترکیبی نیشابور	تامین قطعات یدکی واحدهای گازی GEF9 نیروگاه سیکل ترکیبی نیشابور تامین ورق اتاق احتراق واحدهای گازی V93.1 نیروگاه لوشان	
تولید نیروی برق لوشان مدیریت تولید برق کرمان	تامین لوازم یدکی سامانه پالس جت تامین لوازم یدکی محفظه احتراق	
تولید نیروی برق شاهرود تولید نیروی برق اصفهان	تامین لوازم یدکی سامانه کنترل هیدرولیک توربین بخار نیروگاه اسلام آباد تامین راپچر دیسک واحد بخار	
تولید نیروی برق یزد تولید نیروی برق لوشان	تامین شفت میانی واحدهای گازی V93.1	

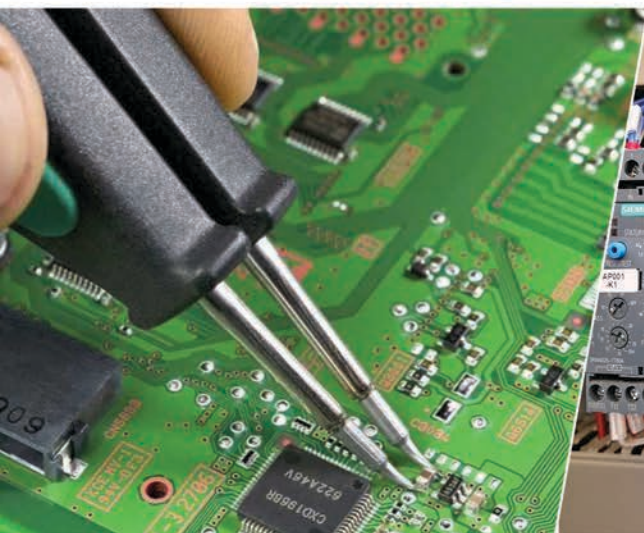
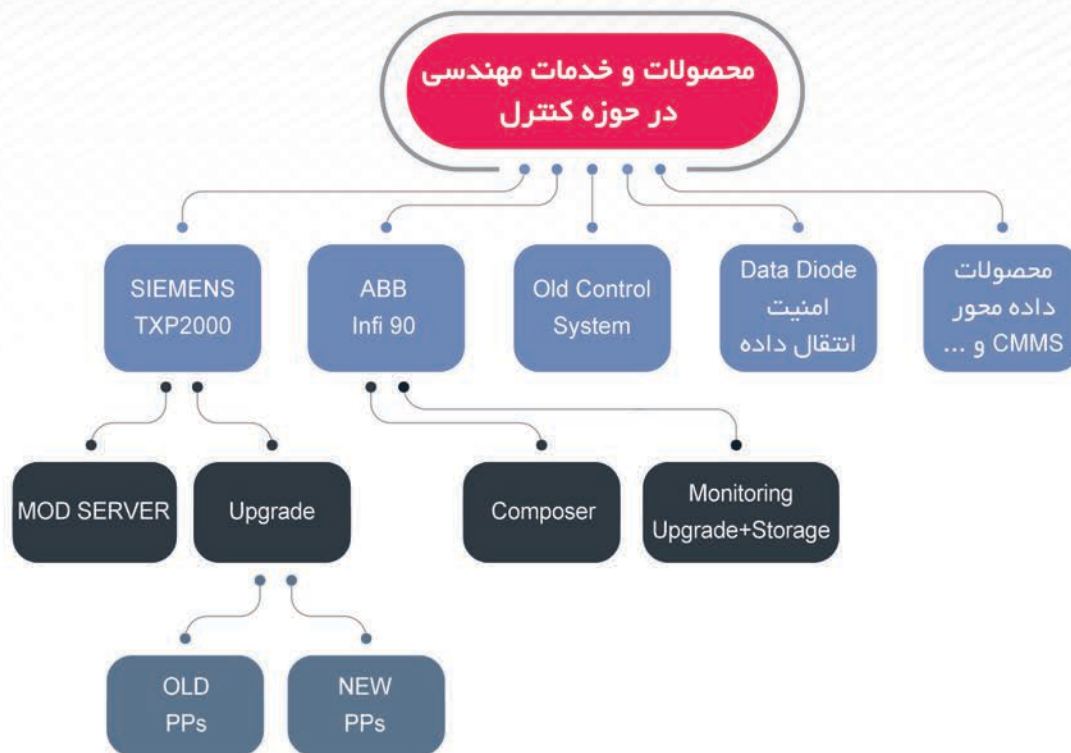


## مهندسی و خدمات ارتقا سامانه‌های کنترل و ابزار دقیق واحدهای نیروگاهی، نفت، گاز و پتروشیمی

در راستای پایداری شبکه برق و کاهش هزینه‌های بهره‌برداری و تعمیر و نگهداری با تکیه بر سوابق تخصصی و حرفه‌ای در زمینه رفع مشکلات سامانه‌های کنترلی نیروگاه‌ها و توانمندی نیروی انسانی دانش محور، مجموعه‌ای از خدمات مهندسی در حوزه IOT و مدرن‌سازی و هوشمندسازی سامانه‌های کنترلی را فراخور نیازهای واقعی صنایع نیروگاهی نفت و گاز و...، با هدف پایش، پایداری و بهبود راندمان واحدهای صنعتی و نیروگاهی مدون و برنامه‌ریزی با محوریت فعالیت‌های زیر صورت گرفته است.

- ◀ ارائه خدمات هوشمندسازی و بهینه‌سازی سامانه‌های کنترل واحدهای گازی
- ◀ ارائه خدمات هوشمندسازی و بهینه‌سازی سامانه‌های کنترل واحدهای سیکل ترکیبی
- ◀ ارائه خدمات هوشمندسازی و بهینه‌سازی سامانه‌های کنترل واحدهای حرارتی
- ◀ ارائه خدمات مهندسی و تأمین در حوزه خدمات پس از فروش و بهینه‌سازی و ارائه خدمات متنوع

نام پروژه	نوع توربین	محل پروژه	کارفرما
پیاده‌سازی سیستم کامپوزر ورژن ۴.۳ سامانه کنترل ABB Infi90	V94.2	نیروگاه سیکل ترکیبی شیروان	شرکت مدیریت تولید نیروگاه‌های گازی خراسان
پیاده‌سازی کامپوزر ورژن ۴.۳ سامانه کنترل ABB Infi90	V94.2	نیروگاه سیکل ترکیبی دماوند	شرکت مدیریت تولید برق دماوند
تأمین قطعات ابزار دقیق واحدهای گازی	GE – F9	نیروگاه سیکل ترکیبی نیشابور	ساینا گستر پردیسان
تأمین لوازم یدکی و ابزار دقیق	V94.2	نیروگاه سیکل ترکیبی کرمان	مدیریت تولید برق کرمان
تأمین ابزار دقیق	V94.2	نیروگاه شهید بسطامی شاهرود	تولید نیروی برق شاهرود
تأمین شیرهای کنترل واحد بخار	V94.2	نیروگاه سیکل ترکیبی یزد	تولید نیروی برق یزد



## سامانه‌های تصفیه، بهینه‌سازی، بازیافت و ذخیره‌سازی آب و انرژی

این خدمات شامل طراحی، ارزیابی و امکان‌سنجی، تامین، نصب و بهره‌برداری از سامانه‌های خورشیدی، بادی، آبی، تصفیه آب و بازیافت انرژی اتلافی از سامانه‌های مختلف است:

- ◀ طراحی، ساخت و اجرای کامل تصفیه‌خانه‌های آب نرم و دمین
- ◀ طراحی، ساخت و اجرای مخازن روزمینی و دفنی نگهداری آب خام و پاک از انواع بتنی و یا پلاستیکی تقویت شده با الیاف شیشه (GRP)
- ◀ طراحی و راه‌اندازی سامانه‌های WHR شامل ORC, SRC, S-ORC & HRSG
- ◀ طراحی و راه‌اندازی سامانه‌های خورشیدی و بادی شامل Hybrid street lights, Solar water heater, Hybrid bus station
- ◀ طراحی و راه‌اندازی توربین‌های هوشمند آبی شامل Smart free stream, Smart monofloat
- ◀ طراحی و اجرای سامانه‌های Sundrop
- ◀ طراحی و اجرای سامانه‌های هیبریدی
- ◀ قابلیت طراحی و ساخت Eco city

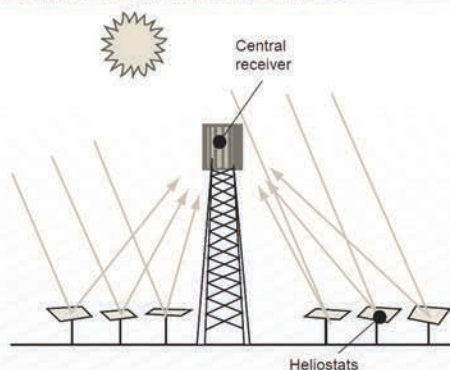
نام پروژه	نوع توربین	محل پروژه	کارفرما
مهندسی، تامین و اجرای سامانه تصفیه آب به روش اسمز معکوس	V94.2	نیروگاه شهید بسطامی شاهرود	برق منطقه‌ای سمنان
مهندسی، تامین و اجرای سامانه تصفیه آب به روش اسمز معکوس	V94.2	نیروگاه سیکل ترکیبی شیروان	مدیریت تولید نیروگاه‌های گازی خراسان
مهندسی، تامین و اجرای سامانه تصفیه آب به روش اسمز معکوس	V94.2	نیروگاه سیکل ترکیبی کاشان	شرکت ساخت و بهره‌برداری انرژی نوین
طراحی، مهندسی و اجرای مخزن بتنی آب خام و آب پاک	V94.2	نیروگاه شاهرود	برق منطقه‌ای سمنان
طراحی، مهندسی و اجرای مخزن آب پاک به روش GRP	V94.2	نیروگاه سیکل ترکیبی شیروان	مدیریت تولید نیروگاه‌های گازی خراسان
طراحی، مهندسی و اجرای مخزن آب پاک به روش GRP	GE - Alstom	نیروگاه گازی مشهد	مدیریت تولید برق مشهد
طراحی، مهندسی و اجرای مخزن آب پاک به روش GRP	V94.2	نیروگاه سیکل ترکیبی دماوند	تولید نیروی برق دماوند
طراحی، مهندسی و اجرای مخزن آب پاک به روش GRP	۲ واحد V94.2 ۲ واحد میتسوبیشی	نیروگاه کازرون	شرکت آینده نگر مهر
طراحی، مهندسی و اجرای مخزن آب پاک به روش GRP	V94.2	نیروگاه سیکل ترکیبی کاشان	شرکت ساخت و بهره‌برداری انرژی نوین





## سامانه‌های تبدیل انرژی‌های نو

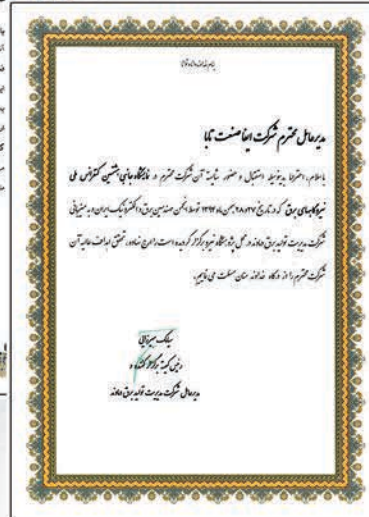
- ◀ بازدید و امکان‌سنجی پروژه توسط کارشناسان داخلی و خارجی (در صورت لزوم) و برگزاری جلسات مشاوره‌ای
- ◀ ارائه به روزترین پیشنهاد فنی و بهترین مدل مالی و برگشت سرمایه برای پروژه‌ها
- ◀ اجرای پروژه‌ها با اولویت استفاده از توان تولید داخل کشور تحت نظارت و تأیید شرکت‌های بنام اروپایی
- ◀ بازرگانی، تامین تجهیزات و زیرساخت‌های سامانه‌های آب و انرژی
- ◀ طراحی مهندسی و اجرای نیروگاه خورشیدی کوچک و بزرگ مقیاس
- ◀ طراحی و ساخت انواع سازه‌های سامانه‌های خورشیدی فتوولتائیک اعم از شناور و غیرشناور
- ◀ سرمایه‌گذاری و مشارکت در احداث و ساخت نیروگاه‌های خورشیدی





سوابق مشارکتهای پژوهشی





گواهی عضویت تاب در انجمن صنایع نیروگاهها (امنا)



گواهی ISO 9001



پروانه صلاحیت بهره برداری و نگهداری از نیروگاه



رتبه کسب شده توسط تاب در میان ۵۰۰ شرکت برتر از نظر شاخص فروش

**برقی حرارتی**

مدیر عامل

شرکت مهندسی و خدمات تابا صنعت لیا

موضوع: نتایج ارزیابی صلاحیت پیمانکاران تعمیرات بخش تولید برق

امروز ما مکتب به شماره: ۹۵۲۸۱۲۳۳۰ مورخ ۹۵/۱۲/۲۰ وزارت نیرو فر ازینجا با لایحه تعیین اعتبار اعتبار ازین اعتبار ازین اعتبار اعتبار ۷۷ و خدمات تخصصی بخش تولید برق و با شماره ۱۳۱۵۱۶۹۸۹ مورخ ۱۳۹۴/۰۲/۰۲ و فر ارسال نامه در تاریخ ۹۵/۱۲/۲۰ شرکت مهندسی و خدمات تابا صنعت لیا با شماره ثبت ۹۵۲۸۱۲۳۳۰ به پیشنهاد نتایج حاصل از بررسی موراد به امور صلاحیت شرکت برق لیا در شرح زیر به استحضار می‌رساند:

ردیف	نام شرکت	شماره ثبت	نوع فعالیت	بانه فعالیت براساس مستندات ارائه شده	از تاریخ تا تاریخ
۱	شرکت مهندسی و خدمات تابا	۹۵۲۸۱۲۳۳۰	تولید، انتقال و نظارت بر تعمیرات اساسی واحدهای گازی	بانه فعالیت براساس مستندات ارائه شده	۰۲-۱۳۹۴

تعمیرات اساسی واحدهای گازی

شماره تماس: ۰۲۱-۳۳۳۳۳۳۳۳ | آدرس: تهران، خیابان ولیعصر، پلاک ۲۹ | تلفن: ۰۲۱-۳۳۳۳۳۳۳۳

تاییدیه مشاوره و نظارت بر تعمیرات اساسی

**برقی حرارتی**

مدیر عامل

شرکت مهندسی و خدمات تابا صنعت لیا

بنام آقای مهندس محسن خورشیدی

موضوع: تقدیر معاون محترم وزیر نیرو در مورد اجرای موفق سامانه‌های خنک‌کاری

جناب آقای مهندس محسن خورشیدی،

با نهایت احترام و تقدیر، بدینوسیله مراتب تشکر و قدردانی خود را بابت زحمات و تلاش‌های بی‌وقفه شما در زمینه اجرای موفق سامانه‌های خنک‌کاری در واحدهای تولید برق، که منجر به کاهش مصرف انرژی و افزایش بهره‌وری واحدها گردید، اعلام می‌نماید. این اقدام ارزشمند شما را به عنوان الگویی برای سایر واحدهای صنعتی کشور قلمداد می‌نماییم.

با احترام مجدد،

مدیر عامل و نماینده هیأت مدیره

تقدیر معاون محترم وزیر نیرو در مورد اجرای موفق سامانه‌های خنک‌کاری

**برقی حرارتی**

مدیر عامل

شرکت مهندسی و خدمات تابا صنعت لیا

بنام آقای مهندس محسن خورشیدی

موضوع: تاییدیه دریافت شده از کارفرما (بندرعباس)

جناب آقای مهندس محسن خورشیدی،

بدینوسیله مراتب تشکر و قدردانی خود را بابت زحمات و تلاش‌های بی‌وقفه شما در زمینه اجرای موفق سامانه‌های خنک‌کاری در واحدهای تولید برق، که منجر به کاهش مصرف انرژی و افزایش بهره‌وری واحدها گردید، اعلام می‌نماییم. این اقدام ارزشمند شما را به عنوان الگویی برای سایر واحدهای صنعتی کشور قلمداد می‌نماییم.

با احترام مجدد،

مدیر عامل و نماینده هیأت مدیره

تاییدیه دریافت شده از کارفرما (بندرعباس)

**برقی حرارتی**

مدیر عامل

شرکت مهندسی و خدمات تابا صنعت لیا

بنام آقای مهندس محسن خورشیدی

موضوع: تاییدیه مشاوره و نظارت بر تعمیرات اساسی واحدهای گازی

جناب آقای مهندس محسن خورشیدی،

بدینوسیله مراتب تشکر و قدردانی خود را بابت زحمات و تلاش‌های بی‌وقفه شما در زمینه اجرای موفق سامانه‌های خنک‌کاری در واحدهای تولید برق، که منجر به کاهش مصرف انرژی و افزایش بهره‌وری واحدها گردید، اعلام می‌نماییم. این اقدام ارزشمند شما را به عنوان الگویی برای سایر واحدهای صنعتی کشور قلمداد می‌نماییم.

با احترام مجدد،

مدیر عامل و نماینده هیأت مدیره

تاییدیه صلاحیت انجام تعمیرات اساسی واحدهای گازی GT13E2

**برقی حرارتی**

مدیر عامل

شرکت مهندسی و خدمات تابا صنعت لیا

بنام آقای مهندس محسن خورشیدی

موضوع: تاییدیه دریافت شده از کارفرما (شاهروود)

جناب آقای مهندس محسن خورشیدی،

بدینوسیله مراتب تشکر و قدردانی خود را بابت زحمات و تلاش‌های بی‌وقفه شما در زمینه اجرای موفق سامانه‌های خنک‌کاری در واحدهای تولید برق، که منجر به کاهش مصرف انرژی و افزایش بهره‌وری واحدها گردید، اعلام می‌نماییم. این اقدام ارزشمند شما را به عنوان الگویی برای سایر واحدهای صنعتی کشور قلمداد می‌نماییم.

با احترام مجدد،

مدیر عامل و نماینده هیأت مدیره

تاییدیه دریافت شده از کارفرما (شاهروود)

**برقی حرارتی**

مدیر عامل

شرکت مهندسی و خدمات تابا صنعت لیا

بنام آقای مهندس محسن خورشیدی

موضوع: تاییدیه دریافت شده از کارفرما (لوشان)

جناب آقای مهندس محسن خورشیدی،

بدینوسیله مراتب تشکر و قدردانی خود را بابت زحمات و تلاش‌های بی‌وقفه شما در زمینه اجرای موفق سامانه‌های خنک‌کاری در واحدهای تولید برق، که منجر به کاهش مصرف انرژی و افزایش بهره‌وری واحدها گردید، اعلام می‌نماییم. این اقدام ارزشمند شما را به عنوان الگویی برای سایر واحدهای صنعتی کشور قلمداد می‌نماییم.

با احترام مجدد،

مدیر عامل و نماینده هیأت مدیره

تاییدیه دریافت شده از کارفرما (لوشان)

# TABA

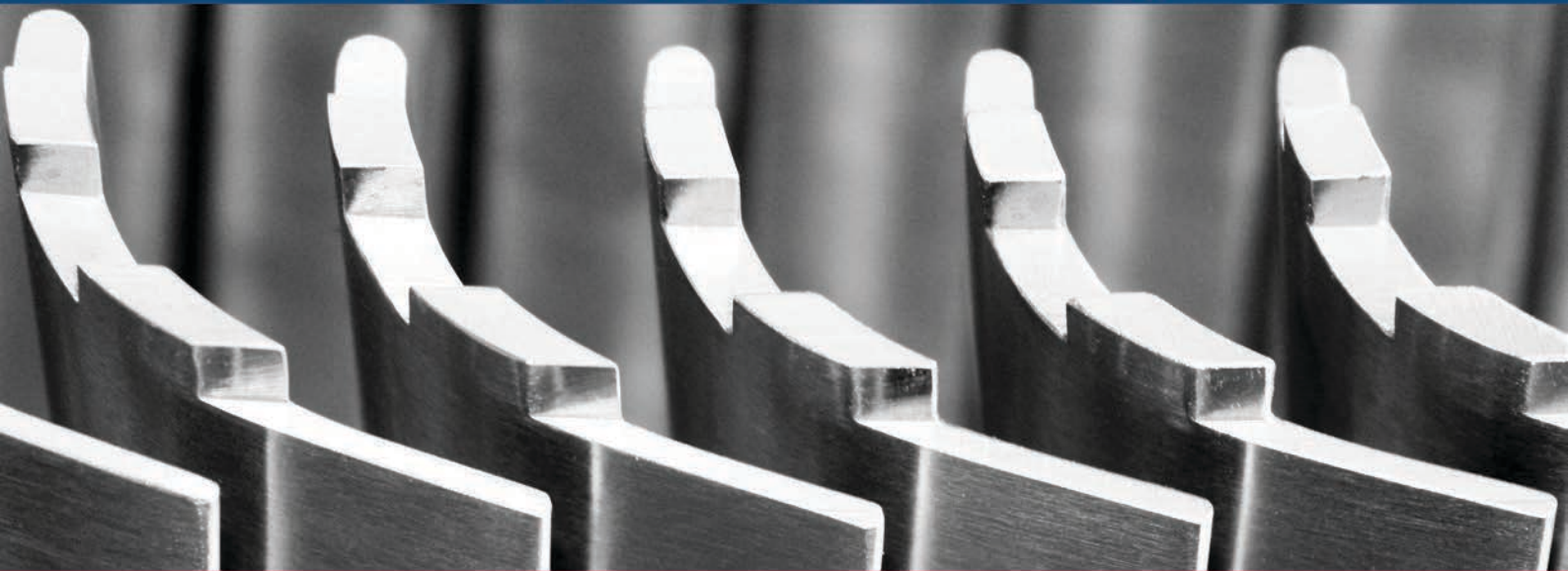
Engineering & Service Co.







ارائه دهنده مطمئن خدمات نوین نیروگاهی، نفت، گاز و پتروشیمی



(۰۲۱) ۷۵ ۰۴ ۱۰ ۰۰



(۰۲۱) ۲۲ ۲۷ ۹۴ ۵۰



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



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

