



شرکت مهندسی ایستا خرد پارسه  
(برق ، کنترل و ابزار دقیق)

*ISTA KHERAD PARSEH*  
Eng co  
(Electrical, Control, Instrumentation)



### ● تاریخچه:

شرکت ایستا خرد پارسه با تکیه بر الطاف خداوندی و دانش کسب شده موسسان خود در کمپانی های معترض دنیا و تجربه حاصل شده آنها در طی سالیان متعدد حضور در صنایع مختلف کشور از سال ۱۳۹۰ با اندیشه فعالیت در زمینه خدمات مهندسی و بازارگانی به عرصه صنعت کشور پیوسته است.

### ● معرفی:

شرکت فنی مهندسی ایستا خرد پارسه ، شرکتی تخصصی در زمینه های برق، کنترل و ابزار دقیق است که خدمات خود را بصورت پیمانکاری کلید در دست (EPCC) (طراحی، مهندسی / تامین تجهیزات و بازارگانی / نصب و راه اندازی) ارائه می نماید و حداکثر تلاش و تخصص خود را در تامین رضایت کارفرمایان با رعایت کلیه استانداردهای بین المللی بکار بسته است. برخورداری از دانش فنی و نیروی متخصص کارآمد و نیز کسب گواهینامه صلاحیت پیمانکاری در حوزه تجهیزات، تأسیسات و صنعت و معدن ما را موفق به انجام و اتمام بسیاری از پروژهها (تامین تجهیزات و اجراء) در صنایع مختلف کشور گردانده است.



### ● خط مشی:

شرکت ایستا خرد پارسه با بکارگیری استانداردهای OHSAS 18001:2007, ISO 14001:2007, HSO 14001:2015 و ISO9001:2015 رسالت های ذیل را دنبال می نماید.

■ مشتری مداری در بالاترین سطح نگرش تا حصول به ایجاد یک باشگاه هواداری

■ آموزش مداوم کارکنان و کارشناسان سازمان

■ دقت در زمانبندی خدمات مهندسی و اجرایی

■ شناسائی ، ارزیابی و حذف و یا به حداقل رساندن عوامل خطرزا در محیط کار

■ پیشگیری و کاهش آلودگیهای زیست محیطی و ارائه خدمات دوستدار محیط زیست

■ ارائه مشاوره های تخصصی و اعتماد به ارزش گذاری کارفرمایان به خدمات ارائه شده با نگاه به استفاده از فن آوریها و دانش

جدید به منظور افزایش بھروری پروژه ها

■ ایجاد ارتباط موثر و مستمر با کمپانی ها و مجامع بین المللی و ملی جهت انتقال دانش و فن آوریهای روز دنیا به منظور ارتقاء

کیفیت خدمات فنی و مهندسی

حوزه فعالیتهای شرکت ایستا خرد پارسه:



Control & Monitoring Systems



Field Measuring Instruments



Tank Gauging Systems



Flow Metering Systems



Analyzer (Gas & Liquid)



Valves & Actuators



SCADA & RTU



Power, Catodic & Earthing Systems



Electrical Measuring Devices

## ● توانمندیها و خدمات:

شرکت ایستا خرد پارسه با توجه به خدمات زیر از سطح فیلد تا لایه های مانیتورینگ و اسکادا در پروژه های صنعتی به عنوان یک ایفای نقش می نماید.



مشاوره

طراحی و مهندسی

تامین تجهیزات

نمایندگی ها

کمپانی انگلیسی CONTREC

کمپانی ترکیه ای SMS TORK

کمپانی ایتالیایی RIELS

کمپانی ایتالیایی SIMER

کمپانی فرانسوی, Metrix Multimetrix

CHAUVIN ARNOUX

سایر منابع تامین کالا

سطح سنجها، فلومیترها، فشارسنج ها، دما سنجها

آنالایزر های مایعات و گازها

النوع فلوکامپیوتراها، رکوردرها، نمایشگرها

Fire Fighting

## ● اجرای پروژه های برق، کنترل و ابزار دقیق

سیستمهای تانک گیجینگ

سیستمهای فلومیترینگ

سیستمهای کنترل و مانیتورینگ

سیستمهای تله متري و اسکادا

اجراي سیستمهای ارتینگ و کاتدیک و تابلوهای قدرت

## ● نصب، اجراء و راه اندازی

سرвис و خدمات پس از فروش

آموزش

لیست تعدادی از پروژه های انجام شده



## مشاوره:

شرکت ایستا خرد پارسه با دارا بودن کادر متخصص در زمینه اتوماسیون صنعتی و آگاهی از پروسه های صنعتی قادر به ارائه مناسبترین راه حلهای فنی و مالی به شرح زیر می باشد:

معرفی معتبرترین تولید کنندگان بین المللی در خصوص محصولات

مورد نیاز پروژه

معرفی آخرین تکنولوژیهای روز دنیا جهت حصول به بهترین نتیجه

فنی و مالی

ارائه پیشنهادات فنی و مالی بر اساس بازدیدها، مدارک، جلسات

مشترک و نیازمندیهای کارفرمایان

پیشنهاد ما استفاده از مشاوره رایگان این شرکت از ابتدای پروژه های EPC همراه با اجرای بخش مکانیک و سیویل جهت جلوگیری از مشکلات نصب و راه اندازی تجهیزات کنترل و ابزار دقیق می باشد.

## طراحی و مهندسی:

از نقاط قوت این شرکت می توان به طراحی و بازدهی مطلوب در انتخاب محصولات سفارشی و پروژه های درخواستی توسط همکاران با تجربه و متخصص این شرکت به مشتریان اشاره کرد. این مجموعه با وجود نیروی انسانی متعهد با هدف رضایتمندی مشتری قادر به طراحی پروژه ها و انتخاب محصولات با کیفیت بالا به شرح زیر می باشد:

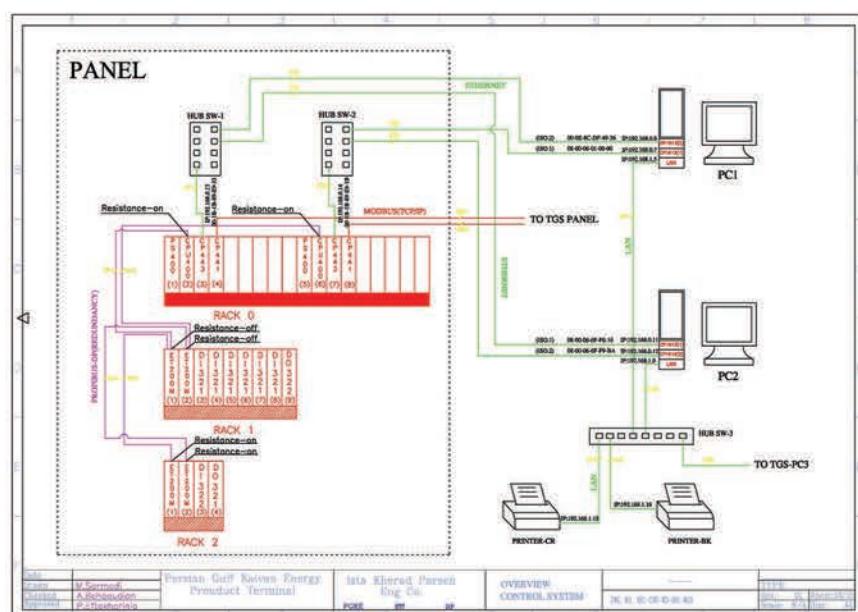
بررسی P&ID و Load List پروژه و انجام اصلاحات مورد نیاز در حوزه برق، کنترل و ابزار دقیق

ارائه بلک دیاگرام طرح پیشنهادی و Configuration های مورد نیاز

تهییه مدارک پروژه از قبیل:

I/O List, Wiring Diagram, Instruments List, Cable Route, ELC Equipment List,...

آماده سازی برنامه های مورد نیاز جهت راه اندازی از قبیل برنامه های لاجیک و مانیتورینگ



## نمايندگى ها:

## Contrec كمپانى انگليسي

اين كمپانى حدود ۳۰ سال قبل اولين فلومترهاي خود را برای كمپانى Shell در کشور استراليا رونمایي کرد. كمپانى Contrec اولين تولید کننده نمایشگرهای فلومتر در جهان بوده و امروزه تجهیزات آن در انواع پلنتهای صنعتی و در اغلب کشورهای جهان نصب و در حال بهره برداری می باشند. كمپانى Contrec دارای تیم حرفه ای با بیش از ۵۰ سال سابقه در پژوهه های فلومترینگ می باشد.



## ▲ Flow Rate &amp; Totalizers

(Analogue Input-ATEX, Frequency Input-ATEX)

## ▲ Batch &amp; Ratio Controller

(Batch Flow &amp; Ratio Control, Additives Injection &amp; Blending Controller)

Fuel Load Computer, Temperature Compensated-Liquid & Gas, Truck Loading &  
Unloading Controller)

## ▲ Flow Computers

(Two Channel Input, Analuge/Frequency Input, API &amp; AGA &amp; SGERG Compensation

Table, Steam Calculation)

## ▲ Process Display

(Linearisation, Alarm, Loop Powered, ATEX Approval, Battery Operation, Intrinsically Safe)



## ■ کمپانی ترکیه ای SMS TORK

شرکت SMS-TORK تولید شیرهای کنترل صنعتی خود را با نشان ثبت شده TORK از سال ۱۹۸۵ آغاز کرده است. شیرهای کنترل صنعتی TORK، به پشتونه واحد تحقیق و توسعه و مهندسان داخلی برای مشتریان جهانی، با هدف جلب رضایت خاطر آنها با کیفیت، مطمئن، دوستدار طبیعت و باضمانت خدمات پس از فروش تولید می شود. در بازار فروش داخلی، پیشرو بازار بوده و در بازار جهانی در ۵۴ کشور حضور داشته و اولین صادرت کننده این نوع محصولات از ترکیه است. صنایع مورد استفاده: غذایی، فولاد، نساجی، تصفیه، پتروشیمی، سیمان، سرامیک، کشت و ذرع، دامداری، کشتی سازی، حرارتی و برودتی، داروسازی، شیمیایی، انرژی و صنایع خودرو سازی می باشد.

تولیدات اصلی این کمپانی شامل آیتمهای زیر است:

- ▲ Valves with Motorized Valve
- ▲ 2 & 3 Way For Ball/Butterfly
- ▲ Motorized Valves
- ▲ Control Valves
- ▲ Hygienic Valves
- ▲ Angle Seat Valves
- ▲ Regulator & Gas Detector
- ▲ Solenoid Valves
- ▲ Pinch Valves



**Riels**

این شرکت بیشتر از ۴۰ سال در زمینه اتوماسیون صنعتی و خدمات پس از فروش تجهیزاتی از قبیل فلو، فشار، لول، دما و کنترل کننده های رطوبت فعالیت دارد. تجهیزات این کمپانی در صنایعی از قبیل آب و فاضلاب، پتروشیمی، شیمیایی، داروئی و غذایی کاربرد دارد.

تولیدات اصلی این کمپانی شامل آیتمهای زیر می باشد:

**▲ Flow meters**

(Magnetic, Vortex, Turbine, Oval, Ultrasonic, Thermal)

**▲ Level Meters**

(Hydrostatic Submersible, Ultrasonic, Radar, Guided Wave, Rotary, vibrating)

**▲ Pressure & Differential Pressure**

(Gauge &amp; Transmitter &amp; Switches)

**▲ Temperature**

(Gauge, Switch, Transmitter)

**▲ Load Cell**

(With Indicator &amp; Transmitter)

**▲ Liquid Analyzer**

(conductivity &amp; PH)



## کمپانی ایتالیایی Simer ■

این شرکت در سال ۱۹۷۲ با فعالیت در زمینه تجهیزات و پروسه های صنعتی تاسیس گردید. شرکت Simer فعالیت خود را با تولید تجهیزات جانبی ابزار دقیق آغاز کرد. در اوایل سال ۸۰ از طریق چندین کمپانی مهندسی مانند: Tecnimont, Snamprogetti, Foster, Wheeler ... توانست صادرات موفقی در سطح جهانی داشته باشد. امروزه این شرکت محصولات خود را بصورت مستقیم به اروپا، خاورمیانه و به صورت غیرمستقیم به آسیا، افریقا، امریکای جنوبی و روسیه صادر می کند. این کمپانی با همکاری با کمپانی های مشهور توانایی تولید محصولات تجهیزات جانبی ابزار دقیق بر اساس نیاز مشتری را خواهد داشت.

تولیدات اصلی این کمپانی شامل آیتمهای زیر می باشد:



### ▲ Flow Elements

(Orifice, Venturi Tubes, Pitote Tube)

### ▲ Valve

(Check valve, Needle valve, Ball Valve)

### ▲ Pots, Siphons & sample Cylinders

### ▲ Thermo elements & Thermo wells

(Multipoint Thermocouple Assemblies, Thermo metrics element)

### ▲ Purge Flow Meter & Flow Regulator



## کمپانی فرانسوی Multimetrix و Chauvin-Arnoux ■

این سه شرکت به عنوان یک رهبر در بحث ساخت و تهیه و تولید تجهیزات اندازه گیری در رنج وسیعی از کاربری ها از فشار ضعیف گرفته تا فشار متوسط و همچنین انواع صنایع و کاربری های زیست محیطی و کنترل کیفیت و .... فعالیت دارند. در سال ۱۸۹۳ رافائل چوروون و رنه ارنوکس با هم قرارداد همکاری را امضا نمودند و بدین صورت کمپانی CHAUVI-ARNOUX متولد گردید. طی ۱۲۰ سال فعالیت، این کمپانی به یک گروه تخصصی در زمینه تولید تجهیزات اندازه گیری مقادیر الکتریکی و فیزیکی تبدیل شده است. سیاست صنعتی گروه CHAUVIN-ARNOUX تولید در سه کارخانه در فرانسه برای ساخت و فراهم آوردن محصولات برندهای MULTIMETRIX و METRIX و CHAUVIN-ARNOUX میباشد و همچنین مالک کارخانه ای در ایالات متحده برای ساخت و تامین



مارکت محلی این کشور نیز می باشد.

تولیدات اصلی این کمپانی ها شامل آیتمهای زیر می باشد:

### Testers

(Multi-Function Tester, Power Energy, Disturbances)

### Electrical Installation Tester

(Multi meter clamps, Multi meters, Current clamps and sensors, Earth and resistivity testers, Insulation testers

Machine and equipment testers, Micro-ohmmeters)

### Calibrator & Laboratory Equipment

(Oscilloscopes, mA/V Calibrator, Temp. Calibrator, Function

Generator, Power Supply)

### Electrical Safety Tester

(RCD Tester, Loop Impedance, Short Circuit)

### Physical and environmental measurements

(Sound-level meters, Tachometers, Temperature sensors, Thermo graphic cameras)



## ● سایر منابع تامین کالا:

با توجه به دانش فنی، وجود دفاتر برون مرزی و منعقد شدن قراردادهای همکاری کمپانیهای معتبر دنیا با دفاتر مذکور شرکت ایستا خرد پارسه به غیر از نمایندگی های معرفی شده، از دیگر برندهای معتبر دنیا نیز تامین تجهیزات می نماید. نمونه ای از برندهایی که تا کنون در سطح گسترده و برای صنایع مختلف کشور از قبیل: شیمیایی، پتروشیمی، نفت و گاز، کاغذ سازی، غذا، دارو، نیروگاهی، آب و فاضلاب، سیمان و معدن، آهن و فولاد تامین تجهیزات، پشتیبانی فنی، اجرا و راه اندازی انجام گردیده است در زیر ارائه می گردد:

برند آلمانی **Kobold**  
(تجهیزات ابزار دقیق)



برند آلمانی **Siemens**  
(تجهیزات ابزار دقیق و کنترل)



برند ژاپنی **Yokogawa**  
(تجهیزات ابزار دقیق و کنترل)



برند آلمانی - سوئیسی **Endress & Hauser**  
(تجهیزات ابزار دقیق و تانک گیجینگ سیستم)



برند ایتالیایی **Officine Orobiche**  
(تجهیزات ابزار دقیق والکترو مکانیکی)



برند امریکایی **Emerson**  
(تجهیزات ابزار دقیق و تانک گیجینگ سیستم)



برند آلمانی **ABB**  
تجهیزات ابزار دقیق و کنترل



برند آلمانی **Wika**

(انواع گیجهای و سوئیچهای فشار و دما).



نمونه هایی از تجهیزات تامین شده و قابل تامین از نمایندگیها و برندهای فوق به شرح زیر می باشد:

### ■ سطح سنجها، فلومیترها، فشارسنج ها، دماسنجهای

### ▲ سطح سنجها دارای انواع مختلفی به شرح زیر می باشد:

Radar, Guided Radar, Ultrasonic, Capacitive, Conductive, Displacement, Vibronic, Servo  
Float, Sight Glass, Hydro static

این شرکت بر اساس نوع، شرایط پروسس، دقت‌های مورد نیاز، متریال مناسب، سیگنال خروجی و سایر پارامترها مناسبترین و مقرن به صرفه ترین پیشنهاد فنی و مالی خود را از بین برندهای معتبر ارائه می نماید.



### ▲ فلومیترها دارای انواع مختلف زیر می باشند:

Coriolis, Magnetic, Vortex, Ultrasonic, Rotameter, Thermal, Turbine  
Positive Displacement, Orifice, Pitot

انتخاب نوع فلومیتر و سایزینگ آن یکی از مهمترین مسائل فنی ابزار دقیق در پروسه های صنعتی می باشد. سایزینگ صحیح فلومیتر باعث بالا رفتن دقت تجهیز و کاهش هزینه خواهد شد. شرکت ایستا خرد پارسه با تکیه بر دانش فنی مجموعه خود بر اساس شرایط پروسس، دقت‌های مورد نیاز، متریال مناسب و سایر موارد مناسبترین نوع فلومتر را انتخاب نموده و سایزینگ آن را بوسیله نرم افزارهای تخصصی انجام می دهد.



▲ فشار سنجها دارای انواع مختلف زیر می باشند:

Piezoresistive, Capacitance, Bourdon, Diaphragm, Billow

فشار سنجها جهت مقاصد مختلف از جمله اندازه گیری فشار داخل لوله و مخزن و یا به عنوان سطح سنج جهت اندازه گیری سطح مایعات در داخل مخزن استفاده می شوند. فشار سنجها تولیدی کمپانیهای مختلف در دو نوع اندازه گیری فشار نسبی و فشار مطلق تولید می شوند. شرکت ایستا خرد پارسه بر اساس شرایط پروسس، دقتها مورد نیاز، متریال مناسب و سایر موارد برنده و نوع سنسور مناسب را انتخاب می نماید.



Pressure Transmitter  
E + H



Pressure Transmitter  
Siemens



DP Transmitter  
Kobold



Pressure Gauge  
Wika

▲ دما سنجها دارای انواع زیر می باشند:

RTC, TC, Bi-Metal, Multi-Purpose Temperature Transmitter

در انتخاب نوع دما سنج توجه به نوع سنسور مانند ترموموکوپل و یا RTD جهت پوشش رنج دمای پرسوه بسیار مهم می باشد. همچنین انتخاب Thermowell مناسب از درجه بالای اهمیت برخوردار است. بر اساس دقت اندازه گیری می توان کلاس دقتی مختلفی را در نظر گرفت. بعنوان مثال در سنسورهای PT100 سه نوع رده بندی دقتی AA, A, B وجود دارد. شرکت ایستا خرد پارسه با انتخاب مناسب سنسورهای دما از برندهای معتبر و مناسب با شرایط پرسوه، مناسب ترین پیشنهاد را ارائه می نماید.



Temp. TT  
E + H



Multi Point Temp.  
Valcom



Temp. TT  
Kobold



Temp. TT  
Emerson

شرکت ایستا خرد پارسه در دو شاخه آنالایزرهای مایعات و آنالایزرهای گاز فعالیت دارد.

### آنالایزرهای مایعات و گازها

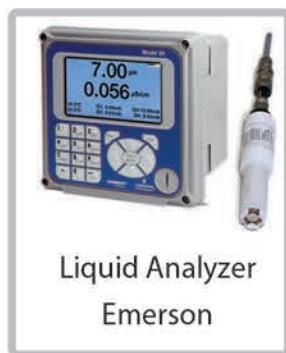
▲ تجهیزات آنالایزر مایعات توانایی اندازه گیری پارامترهای زیر را دارند:

PH, Conductivity, ORP, Turbidity, Cl<sub>2</sub>, Nitrate, DO, COD, BOD, Ozone, Phosphate...

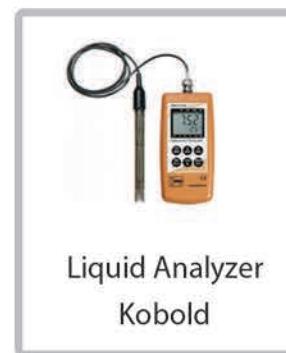
حفظat محیط، کیفیت محصولات پروسس، بهینه سازی محصول تولیدی و اینمی دلایل اصلی تامین تجهیزات آنالایزرهای مایعات توسط این شرکت می باشد. مایعاتی از قبیل آب، مواد نوشیدنی، محصولات لبنی، شیمیایی و داروئی می باشد هر روز و در انتهای روز آنالیز گرددند. این شرکت کلیه نیازهای شما را در تمام این موارد با دانش روز دنیا پوشش داده و بهترین انتخاب را به شما ارائه می نماید.



Liquid Analyzer  
E + H



Liquid Analyzer  
Emerson



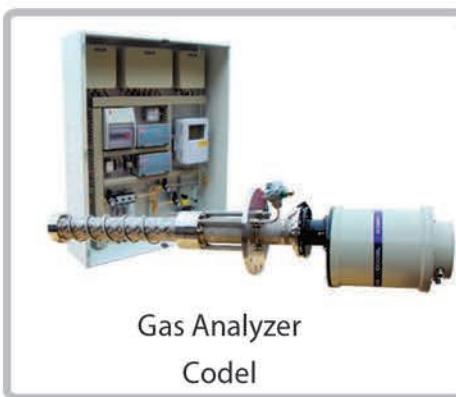
Liquid Analyzer  
Kobold

▲ تجهیزات آنالایزر گاز توانایی اندازه گیری پارامترهای زیر را دارند:

O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>...

تخصص در زمینه آنالایزرهای گاز به ما اجازه داده است تا بر روی مهندسی سیستمهای خاص آنالایزرهای صنعتی از قبیل صنایع نیروگاهی، پتروشیمی، نفت و گاز، سیمان، معدن و شیمیایی تمرکز کنیم. تاکید ما در صنعت بر سلامتی محیط و مردم که قسمتی از آن هستند می باشد. بدین منظور شرکت ایستا خرد پارسه تجهیزات آنالایزر گاز را با آخرین تکنولوژی و از بهترین برندهای دنیا جهت مانیتورینگ آنلاین تامین می نماید. سه روش متداول اندازه گیری گازها شامل

Hot wet, Cold Dry, In-situ



Gas Analyzer  
Codel



Gas Analyzer  
Sick

## ■ انواع فلوکامپیوتراها، رکوردرها، نمایشگرها

پس از تجربه های طولانی در پروژه های مختلف در زمینه فلوکامپیوتراها و مباحث جبران سازی دمایی شرکت ایستا خرد پارسه طی توافقی با یکی از بهترین کمپانی های تولید کننده در زمینه فلوکامپیوترا به نام Contrec موفق به اخذ نمایندگی گردید. همچنین در شرایط پیچیده تر جبران سازیهای دمائی مانند دخیل نمودن آنالیز گازها، از تجهیزات جبران ساز کمپانی ABB استفاده می گردد. همچنین در خصوص رکوردرها و نمایشگرها نیز از شرکتهایی از قبیل Contrec, Endress & Hauser, Eurotherm تأمین تجهیزات می گردد.



## ▲ انواع تجهیزات Fire Fighting و پانل کنترل

نقش مهمی را در حفاظت فرایندهای صنعتی ایفا می کند. انتخاب صحیح تجهیزات مربوطه بنحویکه از حساسیت لازم و پوشش کامل بر کل فضای پلت برخوردار باشد از مهمترین آیتمها در مبحث Fire Fighting می باشد.

شرکت ایستا خرد پارسه با شناخت این مشکل و احساس نیاز مبرم پلنهای صنعتی به سیستمهای اعلام و اطفاء حریق مناسب، گوششتهای زیادی جهت افزایش دانش فنی مجموعه خود نموده است. در حال حاضر امکان مشاوره، و انتخاب مناسبترین پکیج سیستمهای اعلام و اطفاء حریق در این شرکت وجود دارد.



## ● اجرای پروژه های برق، کنترل و ابزار دقیق

امروزه با پیشرفت تکنولوژی و تنوع محصولات، نیاز شرکتها تنها با تامین تجهیزات برآورده نشده بلکه نیازمند راه اندازی و بهره برداری تجهیزات ارائه شده نیز می باشند. شرکت ایستا خرد پارسه همواره سعی نموده است نقش مهمی در اجرای پروژه های برق، کنترل و ابزار دقیق در صنعت کشور داشته باشد. واحدهای اجرا، راه اندازی، سرویس و خدمات پس از فروش ما را به عنوان یک شرکت بلند همت در انجام پروژه های EPC معرفی نموده است.

در زیر نمونه هایی از خدمات قابل ارائه در این زمینه معرفی می گردد.

### ■ مرکز تخصصی سیستمهای تانک گیجینگ (TGS) (Endress & Hauser / Rosemount)



مانیتورینگ و کنترل حجم مایعات در پروسس، انتقال و مخازن ذخیره یکی از بزرگترین چالش‌های صنایع مختلف و به خصوص شرکتهای نفتی می باشد. شرکتها نیازمند اطلاع از مقدار دقیق ماده خام و فضای خالی مخازن ذخیره خود می باشند. از طرفی محیط اطراف مخازن و ملاحظات ایمنی مربوط به آن بسیار حائز اهمیت می باشد. بدین منظور شرکت ایستا خرد پارسه بصورت تخصصی واحد سیستمهای تانک گیجینگ خود را از ابتدای تاسیس شرکت فعال نمود. همواره سعی ما بر بهترین شرایط نصب و راه اندازی بر اساس بالاترین دقت و همچنین منطبق بر استاندارد API ، Custody Transfer و بالاترین ایمنی سیستمهای تانک گیجینگ مخازن پالایشگاهها، انبارهای نفت و ترمینالها می باشد.

شرکت ایستا خرد پارسه از سیستمهای تانک گیجینگ دو برنده معروف به نامهای Rosemount و Endress & Hauser در پروژه های مربوطه استفاده می نماید. تامین، اجرا، راه اندازی و بهره برداری از کلیه تجهیزات مربوطه تانک گیجینگ در



## ■ سیستمهای فلومیترینگ (FMS)

پایداری کیفیت محصولات، دقت در اندازه گیری، ایمنی، بهینه نمودن پروسه تولید، و حفاظت محیط زیست تنها چندین دلیل برای اهمیت اندازه گیری فلوی مواد صنعتی هستند. آب، گازهای طبیعی، بخار، مواد نفتی و شیمیایی تنها بخشی از مایعاتی هستند که در پروسه های صنعتی هر لحظه نیاز به اندازه گیری دارند.

تنها با یک تکنولوژی امکان پوشش تمام کاربردها وجود نخواهد داشت. به عنوان مثال در زمینه مواد نفتی افزایش دما باعث افزایش حجم ماده و در نتیجه فلوی عبوری بالاتر می گردد و این یعنی اختلاف در فلوی عبوری واقعی و فلوی تمایش داده شده در فلومتر.

با توجه به اهمیت مصارف انرژی در پروسه های صنعتی، شرکت ایستا خرد پارسه واحدی تحت عنوان سیستمهای فلومیترینگ تاسیس نمود. فعالیت اصلی این واحد در زمینه اندازه گیری دقیق فلوی عبوری در خطوط پروسه و مصارف انرژی کارخانجات می یابد. کلیه مباحث از قبیل جبران سازی های دمایی بر اساس استانداردهای API, AGA, SGREG,... توسط کارشناسان این واحد صورت می گیرد. سپس تجهیزات مناسب انتخاب گردیده و کلیه مدارک مربوطه طراحی می گردد. کلیه فعالیتهای اجرائی از قبیل سینی کاری، کابلکشی، کاندؤیت کاری، نصب تجهیزات توسط تکنسینهای فنی این شرکت صورت می پذیرد و سپس کارشناسان این شرکت سیستم را راه اندازی و بهره برداری می نمایند.

همانطور که در مباحث قبل اشاره شد در خصوص جبران سازی دمایی از تجهیزات کمپانی Contrec & ABB استفاده می گردد. همچنین پس از مهندسی پیچیده و تجربیات فراوان موفق به برنامه نویسی جداول API و اجرای آن در پروژه های مختلف بوسیله فلوکامپیوترا های تولیدی خود شدیم.

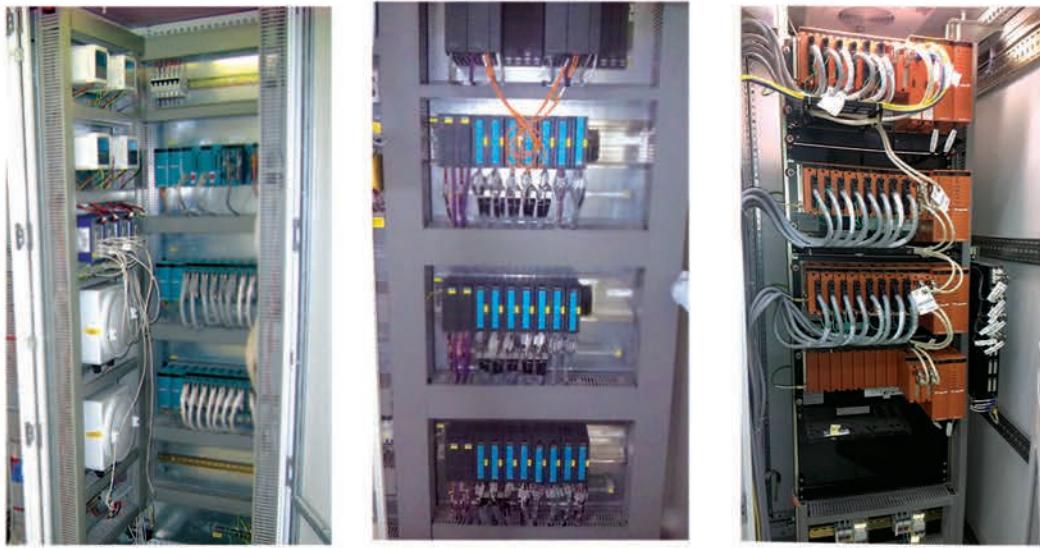
در خصوص اسکید های گازوئیل با توجه به اینکه شرکت ایستا خرد پارسه در زمینه مکانیکال فعالیت ندارد لذا جهت پوشش نیاز کارخانجات، با کمپانی ایتالیایی Antonini Group که تولید کننده اسکیدهای گازوئیل می باشد توافقی صورت گرفت. قسمت مکانیک اسکیدها توسط شرکت Antonini Group ساخته شده و تمام مباحث اندازه گیری فلو و کنترل آن به همراه نصب و اجرا توسط شرکت ایستا خرد پارسه صورت می گیرد.



## ■ سیستمهای کنترل و مانیتورینگ ■

یکپارچه سازی و کنترل دیتاها در صنعت مزایای زیادی از جمله افزایش تولید، کاهش خطای نیروی انسانی، بهبود کیفیت محصول، افزایش ایمنی و امکان انجام پروسه‌های مختلف را ایجاد می‌کند.

در آستانه انقلاب صنعتی چهارم که تنها بواسطه سیستمهای کنترل و مانیتورینگ امکان پذیر است شرکت ایستا خرد پارسه تلاش نموده است واحد پروژه‌های خود را به آخرین تکنولوژیهای روز دنیا از نظر فنی و ابزاری مجهز گرداشت. اجرای پروژه‌های مختلف با تجهیزات کمپانیهای شناخته شده‌ای از قبیل Siemens, Yokogawa, Omron, Advantech رزومه موفقی در این بخش از صنعت در اختیار ما قرار داده است.



پروژه‌های انجام شده این شرکت در زمینه کنترل و مانیتورینگ در صنایع مختلف از قبیل ترمینالهای نفتی، پالایشگاهها، نیروگاهها، صنایع غذایی، داروئی و شیمیایی بوده است.

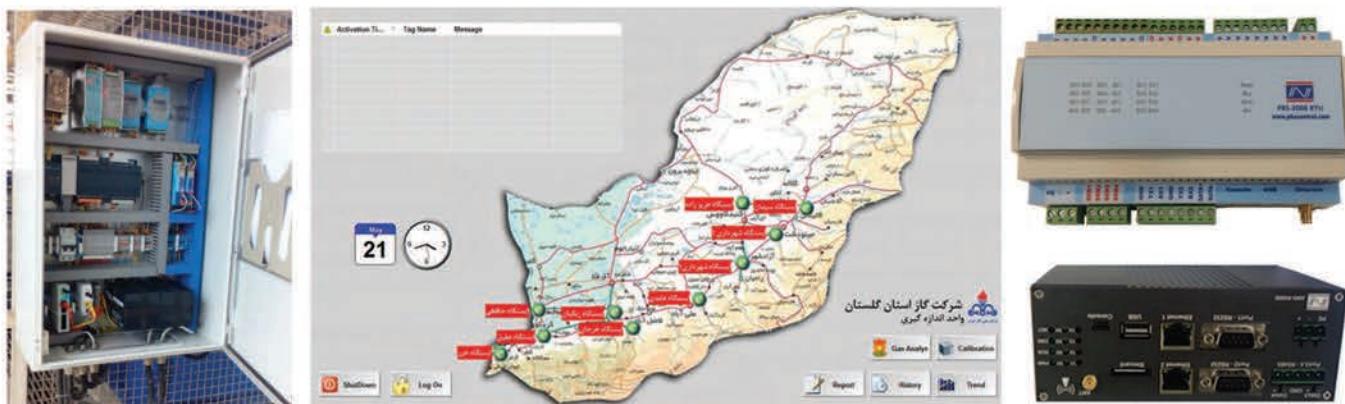
ما سعی نموده ایم در پروژه‌های خاص که سیستمهای کنترل پیچیده‌ای دارند با شرکتها تا حصول نتیجه مطلوب همراه باشیم. در زمینه کنترل و مانیتورینگ این شرکت کلیه فعالیتهای پیش راه اندازی و راه اندازی شامل انجام خدمات مونتاژ تابلوها، سینی کاری، کابلکشی، کاندؤیت کاری، اهم چک، میگرچک، لوب چک، برنامه نویسی لاجیک و مانیتورینگ، SAT، FAT و تحويل پروژه‌ها بصورت Turn Key را با رعایت کلیه استانداردهای لازم انجام می‌دهد.



## ■ سیستمهای تله متري و اسکادا

سیستمهای تله متري و اسکادا امکان مانیتور و عملکردهای کنترلی فیلدی را در زیر ساختهای پراکنده از طریق ارتباطات Wireless و Remote مهیا می سازند. از اندازه گیری ساده سطح یک مخزن تا بهینه سازی یکپارچه ساختارهای پراکنده توسط این سیستمهای قابل انجام هستند. این سیستمهایها به طور مداوم در حال پیشرفت و توسعه بوده و هر روزه تکنولوژیهای جدید در این زمینه پا به مرحله ظهور می گذارند.

با توجه به اینکه هدف شرکت ایستا خرد پارسه از ابتدا حرکت بر روی جدیدترین تکنولوژیها بوده است لذا دانش سیستمهای تله متري و اسکادا در مجموعه شرکت سازماندهی گردید. هم اکنون امکان مانیتورینگ و کنترل خطوط انتقال گاز- نفت - آب، تصفیه خانه ها، سیستمهای آب رسانی شهری و مدیریت انرژی کارخانجات توسط این شرکت وجود دارد.



## ■ اجرای سیستمهای ارتینگ، کاتدیک و تابلوهای قدرت

با توجه به ارتباط نزدیک سیستمهای کنترل با برق قدرت و توانایی ارائه پکیجهاي کامل مورد نیاز کارخانجات، شرکت ایستا خرد پارسه واحد سیستمهای قدرت خود را راه اندازی نمود. خدمات این شرکت در این زمینه شامل طراحی شبکه های برق رسانی فشار ضعیف و متوسط و روشنایی، مونتاژ تابلوهای قدرت، نصب تجهیزات قدرت سینی کاری، کابلکشی، کاندوبیت کاری، تابلو های MCC، تست و راه اندازی انواع تابلو های برق فشار متوسط و ضعیف، تست - ستینگ و رفع عیوب انواع رله ها می باشد.



## نصب، اجراء و راه اندازی

در فاز عملیات نصب و راه اندازی، بکارگیری تجارب مهندسین و تکنسین های کارآزموده و حرفه ای بعنوان ارزشمندترین سرمایه کسب و کار از یک سو، و از طرف دیگر استفاده از روش های نوین و دقیق در نصب و اجراء قطعات، در کنار بکارگیری ابزار و ماشین آلات مناسب می تواند اقدامی موثر در راستای رسیدن به مجموعه ای با کیفیت و ایمنی بالاتر مطابق با استانداردهای جهانی باشد و همچنین تضمینی در جهت پیشرفت سریع و ایمن پروژه و افزایش عمر مفید و عملکرد صحیح سیستم نصب شده خواهد بود.



اطلاع کامل از جزئیات مربوط به آماده سازی و مقدمات شروع عملیات نصب و راه اندازی در کنار دانش فنی و تخصص منحصر بفرد کارشناسان این گروه در زمینه نصب و راه اندازی سیستمهای برق، کنترل و ابزار دقیق به همراه نظارت مستمر بر نحوه صحیح اجرای این عملیات از یک سو ضامن دست یافتن به مجموعه ای با کیفیت، دوام و ایمنی بیشتر است و از سوی دیگر باعث کاهش هزینه های ناشی از خسارات و خطاها بوجود آمده در حین اجرای عملیات و یا اتلاف های زمان ناشی از آنها می باشد.

فرایند نصب و راه اندازی شامل مراحل مشاوره، بررسی مستندات، تطبیق و کنترل اجزای سیستم خریداری شده با مدارک، تامین قطعات جانبی نصب، انتقال تجهیزات، نصب، مونتاژ و تست منطبق با روش های مهندسی و مستندات اجراء می گردد. این خدمات می تواند شامل تهیه لوازم کار و مصرفی و تامین نیروی اجرائی نیز باشد.

شرکت ایستا خرد پارسه در کارگاه خود واقع در شهرک صنعتی پرند عملیات مونتاژ تابلوها و تجهیزات را انجام داده و پس از تجمیع تجهیزات، آنها را با بسته بندی مناسب به محل پروژه انتقال می دهد.

تجربیات بی نظیر کارشناسان این شرکت در زمینه نظارت و اجرای عملیات نصب و راه اندازی در تعداد زیادی از پروژه های بزرگ داخل کشور می تواند خود گواهی بر این مدعای باشد.



## ● سرویس و خدمات پس از فروش

شرکت ایستا خرد پارسه در همراهی شما در صنایع حساس با ایجاد کمترین ریسک توقف خطوط تولید بوسیله سرویس و خدمات پس از فروش خود در کمترین زمان ممکن به شما اطمینان می دهد.

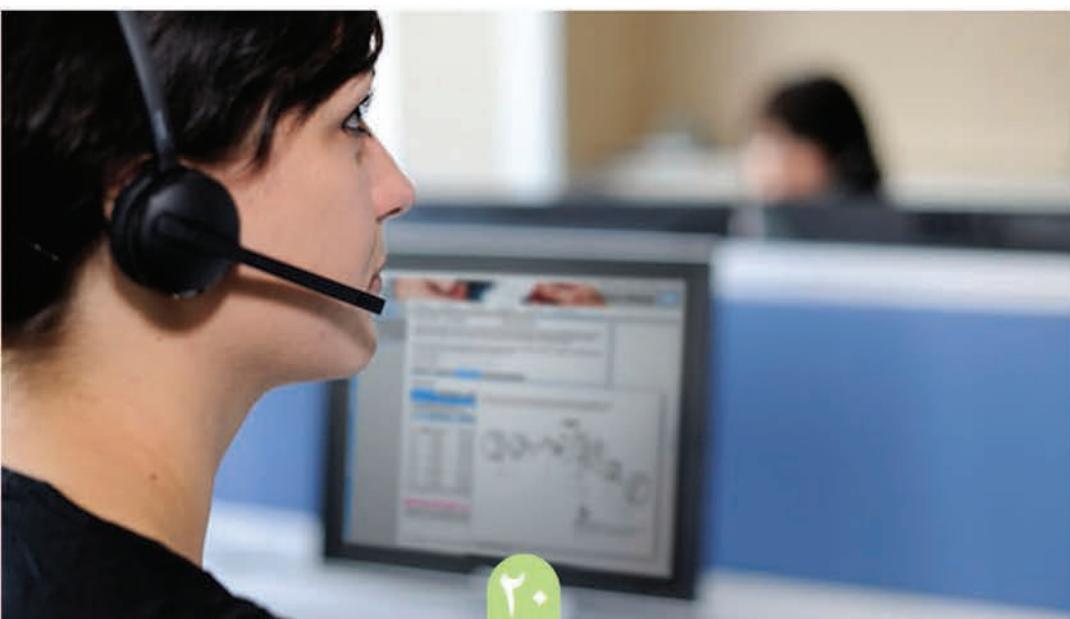
خدمات ما در این زمینه بر ۳ بخش تقسیم می شود:



▲ خدمات از راه دور: که بصورت مشاوره تلفنی و ارسال مدارک مورد نیاز از طریق ایمیل صورت می گیرد. از فواید این نوع خدمات می توان به حداقل نمودن زمان توقف دستگاه، کاهش سرویسهای سایتی و متعاقباً "کاهش هزینه و زمان اشاره نمود.

▲ خدمات در آزمایشگاه: در صورتی که تجهیز در محل سایت قابل تعمیر نباشد به آزمایشگاه شرکت انتقال داده شده و پس از بررسی و در صورت امکان تعمیر، مجدداً به سایت ارسال می گردد. در صورت عدم تعمیر گزارش آن بصورت مکتوب ارائه شده و راهکارهای جایگزینی با کمترین هزینه و کوتاهترین زمان ارائه می گردد.

▲ خدمات سایت: در صورتی که رفع مشکل از راه دور امکان پذیر نباشد کارشناسان متخصص شرکت در کمترین زمان ممکن در محل سایت حضور پیدا خواهند کرد. سپس گزارشات رفع مشکل، فایلهای اصلاحی و آموزشها لازم جهت رفع مشکلات مشابه را به بهره برداران و کارشناسان تعمیرات شرکت ارائه خواهند کرد.



## آموزش و سمینارهای تخصصی

کارمندان تعمیرات نقش مهمی در کارابی تجهیزات و پروسه تولید ایفا می کنند. مدرسان شرکت ایستا خرد پارسه سالها تخصص در صنعت را با اطمینان از یادگیری کارمندان شما در اینکه چگونه تجهیزات با بیشترین کیفیت و بالاترین شرایط امن نگهداری شوند ارائه می نمایند. ما می توانیم آموزش را بر اساس نیاز مشتری در محل سایت و یا شرکت ارائه نمائیم. در خصوص پروژه های انجام شده در طول اجرای پروژه و پس از آن آموزش های لازم جهت تعمیر و نگهداری و بهره برداری در دو بخش اپراتوری و مهندسی ارائه می گردد. همچنین با توجه به اهمیت آموزش در پیشرفت جامعه مهندسی کشورمان، شرکت ایستاخرد پارسه با برگزاری سمینارهای تخصصی (کاربردی و عملی) با حضور استادی دانشگاهی و متخصصین خارجی کمپانیهای تولید کننده همواره تلاش نموده است که سهم هر چند کوچک ولی موثر در این راسته داشته باشد.

سمینارهای تخصصی که اخیراً با موضوع ارتینگ و تست عایقی و... برگزار گردیده شامل:

سمینار بزرگ واقع در پارک علم و فناوری شرکت توزیع برق مازندران، تور علمی-کاربردی اندازه گیری ارت دماوند، سمینار علمی-کاربردی مهندسین برق استان گلستان با همکاری نظام مهندسی و توزیع برق، سمینار علمی-کاربردی نظام مهندسی استان کردستان و ... می باشد.



## لیست تعدادی از پروژه های انجام شده

موفقیت شما در راه اندازی یک پروژه هدف اصلی ماست. ارتباط حرفه ای، دانش و صداقت کلید موفقیت ما در اتمام پروژه های صنعتی می باشد. گواهینامه های حسن انجام کار دریافت شده دلیلی بر این ادعا می باشد. شرکت ایستا خرد پارسه سعی نموده است خدمات خود را در تمام صنایع از قبیل شیمیابی، نیروگاهی، پتروشیمی، نفت و گاز، غذا، دارو، آب و فاضلاب، سیمان، معدن، شیشه، استخراج، آهن و فولاد ارائه نماید.

### سیستم های ابزار دقیق، کنترل و مانیتورینگ

▲ شرکت پتروسازه بین الملل (IPS): تامین تجهیزات و اجرای سیستم کنترل و مانیتورینگ مخازن ذخیره LPG واقع در کشور تانزانیا (پروژه بین المللی)

▲ شرکت آب معدنی دماوند: تامین تجهیزات و اجراء سیستم کنترل تزریق آزوں به مخزن آب ورودی و نیز کنترل سطح مخزن

▲ شرکت فومن شیمی: تامین تجهیزات ابزار دقیق، نصب و اجرای تابلوهای برق

▲ یونیلیور ایران: مشاوره، تامین کالا، نصب و راه اندازی سیستم اندازگیری دبی جرمی مواد تولیدی (کنترل)

▲ شرکت زر ماکارون: مشاوره، مونتاژ، برنامه نویسی و راه اندازی ۲۰ عدد تابلوی PLC و MCC قسمت بویلر (کارفرما: شرکت پارس جم کنترل)



▲ جایگاه سوخت ریلی تهران: طراحی، تامین کالا و اجراء سیستم کنترل و مانیتورینگ (کارفرما: شرکت بنا گستر کرانه ریلی)

▲ نیروگاه گنو (هرمزگان): طراحی، تامین تجهیزات (کنترل و ابزار دقیق) نظارت بر نصب و اجراء سیستم مانیتورینگ تقلیل

فشار گاز (کارفرما: شرکت پایدار پولاد)

▲ نیروگاه بعثت: طراحی، تامین کالا و اجرای سیستم کنترل بویلر (کارفرما: شرکت پارس جم کنترل)

▲ نیروگاه اسلام آباد غرب: طراحی، تامین کالا و اجرای سیستم کنترل بویلر (کارفرما: شرکت پارس جم کنترل)





▲ شرکت مدیریت تولید برق دماوند: طراحی، تامین تجهیزات، نظارت بر نصب، کابل کشی، کاندوئیت کاری، ترمینیشن، اهم چک و لوب چک، اصلاح تابلوی MCC و PLC واحد بویلر(کارفرما: شرکت تیو انرژی )

▲ سامان دارو مشهد: طراحی، تامین کالا، ترمینیشن، اهم چک و لوب چک و اجرای سیستم کنترل بویلر (کارفرما: شرکت پارس جم کنترل)

▲ شرکت دارو سازی مداوا: طراحی، تامین کالا، ترمینیشن، اهم چک و لوب چک و اجراء سیستم کنترل بویلر(کارفرما: شرکت پارس جم کنترل)

▲ انبار نفت منطقه معانک: طراحی، تامین کالا، ترمینیشن، اهم چک و لوب چک و اجراء سیستم کنترل بویلر(کارفرما: شرکت پارس جم کنترل)

▲ شرکت میامی (گروه دامدارن): تامین تجهیزات و اجراء سیستم اندازه گیری ازوون (تولیدآب معدنی )

▲ کیوان انرژی خلیج فارس: طراحی، تامین تجهیزات، اهم چک، لوب چک، برنامه نویسی و راه امدازی سیستم کنترل و مانیتورینگ کلیه مخازن سوخت، حایگاه سوخت بصورت Hot Redundancy مدیریت تولید برق شازند: سیستم F&G مخازن سوخت (کارفرما : شرکت ایستافر )

## ■ سیستم های تانک گیجینگ، تانک مانیتورینگ و فایر فایتنگ

▲ پالایشگاه گاز فاز ۱۵ & ۱۶ پارس جنوبی (MRU&۱۴۶): نظارت بر نصب، ترمینیشن، اهم چک و لوب چک و اجراء پروژه تانک گیجینگ و مانیتورینگ مخازن سوخت - تعداد مخازن ۷ عدد (کارفرما:تسکو )

▲ شرکت Mihan Gas پلنت مخازن ذخیره LPG واقع در کشور تانزانیا-قاره آفریقا- مشاوره تامین تجهیزات، نظارت بر نصب، راه اندازی پروژه تانک گیجینگ، کنترل و مانیتورینگ مخازن سوخت - تعداد ۴ عدد مخزن به همراه کلیه تجهیزات ابزار دقیق، سیستم کنترل، F&G و ESD (کارفرما شرکت پتروسازه بین الملل )



- ▲ شرکت ملي پخش و پالایش فراورده های نفتی ایران: نصب، ترمینیشن، اهم چک، راه اندازی و مانیتورینگ سیستم تانک گیجینگ مجموعاً ۵۴ عدد مخزن ذخیره سوخت و ۷ عدد تابلوی متناظر با آن در ۸ انبار نفت کشور شامل انبار نفتهای قشم، کیش، خاش، ایرانشهر، زابل، لار، سیرجان و رفسنجان (کارفرما: شرکت فرانگر صنعت)
- ▲ پترو امید آسیا: مشاوره تامین تجهیزات، نظارت بر نصب، ترمینیشن، اهم چک و لوب چک و اجراء پروژه تانک گیجینگ و مانیتورینگ مخازن سوخت - تعداد مخازن ۱۵ عدد (کارفرما: شرکت کنترل پویان)
- ▲ پالایشگاه گاز فاز ۱۶ & ۱۵ پارس جنوبی (۱۰۲&۱۴۳): نظارت بر نصب، ترمینیشن اهم چک و لوب چک، اجراء و راه اندازی پروژه تانک گیجینگ و مانیتورینگ مخازن سوخت - تعداد مخازن ۹ عدد (کارفرما: شرکت تسکو)
- ▲ پالایشگاه نفت تبریز: تامین تجهیزات- تعداد مخازن ۳ عدد
- ▲ مدیریت تولید برق پرنده: طراحی، تامین کالا، کابل کشی، سینی کاری و راه اندازی سیستم مانیتورینگ سطح و انتقال سیگنال موجودی مخازن ذخیره سوخت به اتاق کنترل
- ▲ بنا گستر کرانه هرمز: مشاوره، اصلاح تابلو های تانک گیجینگ و سیستم کنترل، ترمینیشن، اهم چک و لوب چک و راه اندازی سیستم تانک گیجینگ و مانیتورینگ اسکله سایت بندر عباس خطوط لوله و مخابرات برداسپی و پل بابا حسین: ترمینیشن، اهم چک و لوب چک و راه اندازی سیستم تانک گیجینگ (کارفرما: شرکت پارس کیهان)
- ▲ مدیریت تولید برق شازند: مشاوره، تامین تجهیزات، نظارت بر نصب، ترمینیشن، اهم چک و لوب چک و اجراء پروژه کنترل و تانک گیجینگ مخازن سوخت (کارفرما: شرکت ایستافر)
- ▲ مدیریت تولید برق بعثت: مشاوره، طراحی، تامین کالا، ترمینیشن، اهم چک و لوب چک، نصب و راه اندازی سیستم تانک گیجینگ، کنترل و مانیتورینگ مخازن سوخت (کارفرما: شرکت پایدار پولاد)
- ▲ پایانه صادراتی کیوان انرژی خلیج فارس: اصلاح نصب، ترمینیشن، اهم چک و لوب چک و اجراء پروژه تانک گیجینگ مخازن سوخت تعداد مخازن ۹ عدد
- ▲ مدیریت تولید برق هرمزگان: قرارداد سالانه تعمیرات و نگهداری سیستم های اندازه گیری موجودی و مانیتورینگ مخازن و مصرف سوخت نیروگاه بندر عباس
- ▲ پالایشگاه اصفهان، طراحی، تامین و راه اندازی سیستم تانک گیجینگ ۴ عدد مخزن جدید بهمراه به روز رسانی سیستم مانیتورینگ ۶۷ مخزن موجود با برنده ROSEMOUNT (کارفرما شرکت هیبرید نیرو)



## BATCH CONTROL ■ سیستم های فلومیترینگ و

▲ مدیریت تولید برق پرنده: تامین تجهیزات، اندازه گیری، جبران سازی، مانیتورینگ، ثبت و انتقال مصرف سوخت گازوئیل ۶ واحد گازی (کارفرما: شرکت مپنا)

▲ مدیریت تولید برق پره سر: تامین تجهیزات، اندازه گیری، جبران سازی، مانیتورینگ، ثبت و انتقال مصرف سوخت گازوئیل ۴ واحد گازی (کارفرما: شرکت مپنا)

▲ مدیریت تولید برق بهبهان: تامین تجهیزات، اندازه گیری، جبران سازی، مانیتورینگ، ثبت و انتقال مصرف سوخت گازوئیل ۲ واحد گازی (کارفرما: شرکت مپنا)

▲ نیروگاه خیام: تامین تجهیزات، اندازه گیری، جبران سازی، مانیتورینگ، ثبت و انتقال مصرف سوخت گازوئیل و گاز ۶ واحد گازی

▲ نیروگاه فارس: تامین تجهیزات، اندازه گیری، جبران سازی، مانیتورینگ، ثبت و انتقال مصرف سوخت گازوئیل ۶ واحد گازی بهمراه واحد آنلودینگ (کارفرما: شرکت متین)

▲ صنایع شیمیایی ایران: تامین تجهیزات فلومترهای جرمی و بچینگ کنترل به تعداد ۵ سری

▲ شرکت نفت ایرانول: مشاوره، تامین تجهیزات، نصب و اجرای سیستم بچینگ کنترل ۱۰ خط بارگیری روغن بوسیله کامیون شامل فلومترهای جرمی، شیرهای پنوماتیک و کنترلهای بچینگ

▲ نیروگاه گناوه: تامین تجهیزات و اجرای سیستم فلومیترینگ گاز ورودی نیروگاه شامل فلوکامپیوتر کمپانی ABB (کارفرما: مپنا)



## گستره فروش و خدمات محصولات و پروژه

شرکت ایستا خرد پارسه در طول فعالیت خود با بسیاری از کارخانجات، شرکتهای مشاور و پیمانکاران دست اول همکاری مستمر داشته است. در زیرنمونه ای از شرکتهای طرف قرارداد ارائه می گردد:



تهران، خیابان ملاصدرا، خیابان شیراز (جنوبی)، کوچه لاله، پلاک ۲۹، واحد ۳  
فاکس: ۰۲۱-۸۸۲۱۷۶۳۰ تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۱۷۰۱۰ کدپستی ۱۴۳۵۸۵۴۵۴۳  
Unit 3. No.29 Laleh Alley, Shirazi(southern) St,Mollasadra St,  
Tell: +98(21)- 88217010 Fax:+98(21)-88217630 P.O.BOX: 1435854543  
[www.ikp-automation.com](http://www.ikp-automation.com) [info@ikp-automation.com](mailto:info@ikp-automation.com)



Scan the QR Code to find IKP detail contact