



## شرکت احداث نیرو صنعت پارس

مشاوره، تعمیر و نگهداری، تست و راه اندازی، اتوماسیون (DCS)

پست های انتقال و فوق توزیع (GIS,AIS,DCS) صنعتی

مدیر عامل : مهندس ابراهیم ماشینی

۰۹۱۱۳۸۵۴۶۶۵ - ۰۹۱۱۱۲۶۳۳۴۷

رئیس هیئت مدیره : مهندس مهدی محمدی

۰۹۱۲۵۴۷۴۰۵۸



بست ۲۳۰/۶۳ کیلو ولت DCS سیاهکلده

## معرفی شرکت:

شرکت احداث نیرو صنعت پارس ( سهامی خاص - ثبت ۳۷۹۴ ) در سال ۱۳۹۱ با هدف فعالیت در صنعت برق کشور و با تمرکز در بخش پستهای انتقال، فوق توزیع، توزیع، تأسیسات صنعتی و اتوماسیون صنعتی تأسیس گردید.

قابلیت ها و توانمندیها:

مشاوره، طراحی، خرید، نظارت، تعمیر و نگهداری، بهینه سازی، نصب، تست و راه اندازی در کلیه سیستم های حفاظتی، کنترلی، نصب پست های فشار قوی، فشار متوسط و صنعتی.

۱. مدارات حفاظت و کنترل و ...
۲. حفاظت و رله های حفاظتی
۳. نصب، راه اندازی و نگهداری سیستمهای (DCS)
۴. تهیه طرح های اتصال به شبکه
۵. مشارکت در پروژه مطالعات برنامه ریزی
۶. مطالعات جایابی خازن و راکتور
۷. مطالعات فیلترگذاری
۸. مشارکت در پروژه مطالعات برنامه ریزی توان راکتیو



### اعضای شرکت احداث نیرو صنعت پارس:



- ۱- ابراهیم ماشینی: کارشناس حفاظت و کنترل، تعمیرات
- ۲- مهدی محمدی: کارشناس DCS و حفاظت کنترل
- ۳- حمید رضا حسنی: کارشناس حفاظت و کنترل
- ۴- سجاد پابرجا: کارشناس تعمیرات
- ۵- حامد مهر خوب چهره: کارشناس تعمیرات
- ۶- نوید پابرجا: تکنسین تعمیرات
- ۷- فرید اصلانی: کارشناس ساختمان، تکنسین تعمیرات
- ۸- رسول جعفری: تکنسین تعمیرات
- ۹- پوریا کریم پور: کارشناس تعمیرات

مدیر عامل : مهندس ابراهیم ماشینی

❖ مهارت ها :

- ✓ آشنایی با تجهیزات و مهارت های احداث، تست و راه اندازی پستهای AIS و GIS انتقال، توزیع و فوق توزیع .
- ✓ آشنایی با منطق کنترل و حفاظت سیستم قدرت و تجربه کار در نصب، تست و راه اندازی مدارات کنترل و حفاظت AC و DC .
- ✓ آشنایی کامل و تجربه کار با جدیدترین دستگاه های تست تجهیزات و رله های حفاظتی؛ نظیر:
  - OMICRON CMC 256
  - FREJA 300
  - OMICRON CT Analyzer
  - OMICRON CPC 100
  - VEBKO AMT105
- ✓ اپراتوری سیستم و آشنایی و تجربه عملی با مفاهیم اپراتوری نظیر پرمیت و ایزوله و ...
- ✓ بیش از ۲۵ سال تجربه کار در محیط های کارگاهی و کار تیمی ( تست و راه اندازی، بهره برداری، نظارت و اجرا) .

❖ سوابق کاری :

۱- شرکت مهندسی مازند نیرو (مازندران) از ۱۳۷۵ الی ۱۳۷۷

نصب پستهای توزیع و فوق توزیع از قبیل : پست ۲۳۰/۶۳ کیلو ولت رویان، پست ۱۳۲/۲۰ کیلو ولت آشخانه، پست ۶۳/۲۰ کیلو ولت جویبار، پست ۶۳/۲۰ کیلو ولت بابل، پست ۶۳/۲۰ کیلو ولت سوادکوه، پست ۶۳/۲۰ کیلو ولت بندپی، پست ۶۳/۲۰ کیلو ولت کیاسر، پست ۶۳/۲۰ کیلو ولت بندرگز، پست ۶۳/۲۰ کیلو ولت آمل

۲- شرکت تعمیرات انتقال نیروی شمال ( تانش) از تاریخ ۱۳۷۸ الی ۱۳۸۹ (برق مازندران)

- ۲-۱- نگهداری، رفع عیب، تستهای روتین و زمانبندی، سیستمهای کنترلی و رله های حفاظتی، پستهای انتقال، شامل پستهای ۲۳۰ کیلو ولت و ۴۰۰ کیلو ولت استان مازندران
- ۲-۲- راه اندازی پروژه های متعددی از قبیل :
  - پست ۲۳۰ کیلو ولت دانیال، پست ۲۳۰ کیلو ولت رویان، پست ۲۳۰ کیلو ولت دریاسر، پست ۴۰۰ کیلو ولت علی آباد و پست ۴۰۰ کیلو ولت ناریوران
- ۲-۳- طراحی، بهینه سازی و تست و راه اندازی مدارات الکتریکی و تعویض رله های حفاظتی فیدر ترانس ۲۳۰ کیلو ولت در پست ۲۳۰ کیلو ولت قائم شهر

۲-۴- طراحی، تست و راه اندازی و تعویض بریکرهای ۲۳۰ کیلو ولت و ۶۳ کیلو ولت در پستهای ۲۳۰ کیلو ولت دهک، چهل شهید آمل، قائم شهر، کاغذ سازی ساری

۲-۵- طراحی، تعویض و تست و راه اندازی رله های دیستانس در پستهای ۴۰۰ کیلو ولت نکا، ۴۰۰ کیلو ولت حسن کیف، ۲۳۰ کیلو ولت دهک، ۲۳۰ کیلو ولت قائم شهر، ۲۳۰ کیلو ولت کاغذسازی ساری

۲-۶- تست و راه اندازی و تغییر شین بندی یک و نیم کلید ناقص به یک و نیم کلید کامل در پست ۴۰۰ کیلو ولت ناریوران

۲-۷- تست و راه اندازی پست DCS ۶۳ کیلو ولت بهشهر

۲-۸- تست و راه اندازی پست DCS ۶۳ کیلو ولت احمد چاله پی بابل

۲-۹- تست و راه اندازی پست DCS ۶۳ کیلو ولت زیم آور ساری

۳- شرکت مهندسین مشاور قدس نیرو از تاریخ ۱۳۸۹ الی ۱۳۹۳

کارشناس نظارت مقیم در استان گیلان و خوزستان :

۳-۱- نظارت بر اجرای تست و راه اندازی پست ۲۳۰/۶۳ کیلو ولت DCS شهر صنعتی رشت (لاکان)

۳-۲- نظارت بر اجرای نصب و تست و راه اندازی پست GIS و DCS شهید عضدی رشت

۳-۳- نظارت بر اجرای تست و راه اندازی دو فیدر توسعه جهت تبدیل به شینه بندی یک و نیم کلید کامل پست DCS ۲۳۰ کیلو ولت شهر صنعتی رشت (لاکان)

۳-۴- نظارت بر نصب و اجرای تست و راه اندازی پست ۶۳ کیلو ولت شهید عضدی رشت

۳-۵- نظارت بر اجرای تست و راه اندازی پست ۱۴۰۰ کیلو ولت GIS و DCS سد گوند خوزستان

۴- فعالیتهای متفرقه :

۵-۱- تست و راه اندازی پست ۶۳ کیلو ولت سروستان در استان فارس (شرکت نفت ایرن)

۵-۲- تست زمانبندی رله های حفاظتی نیروگاه گیلان

۵-۳- تعویض، تست و راه اندازی حفاظتهای مکانیکی و تست روتین ترانس ۶۳ کیلو ولت دهلران

۵-۴- اجرای میمیک کنترلی پست ۲۳۰ کیلو ولت نفوت در استان گیلان

۵-۵- تست و راه اندازی حفاظتهای مکانیکی و تست و راه اندازی ترانس ۲۳۰ کیلو ولت پست سیاهگده در استان گیلان

۵-۶- تست رله های حفاظتی پست ۲۳۰ کیلو ولت عضدی رشت

۵-۷- تست و راه اندازی رله های حفاظتی، سیستمهای کنترلی و حفاظتی و تجهیزات پست ۴۰۰ کیلو ولت GIS و DCS نیروگاه الصدر عراق با شرکت فراب  
 ۵-۸- نصب دو دستگاه کنتر در پست رشت  
 ۶- شرکت احداث نیرو صنعت پارس از ۱۳۹۴ تاکنون

## رئیس هیئت مدیره : مهندس مهدی محمدی

### ❖ مهارت ها :

- ✓ آشنایی با نرم افزارهای اتوماسیون پست و گواهینامه های آموزشی
- ✓ گواهی آموزش نرم افزار اتوماسیون (PACIS) شرکت AREVA از کشور فرانسه
- ✓ گواهی آموزش نرم افزار اتوماسیون (RCS9700) شرکت NARI از کشور چین
- ✓ آشنایی کامل با نرم افزار های اتوماسیون (GE-NESIS) شرکت GE
- ✓ آشنایی کامل با نرم افزارهای اتوماسیون (MICRO SCADA) شرکت ABB
- ✓ آشنایی کامل با نرم افزارهای (MICRO SCADA PRO) شرکت ABB

### ❖ سوابق کاری :

- ۱- شرکت پیمان خطوط گستر (پارسیان) از ۳/۰۲/۰۳ لغایت ۰۱/۰۳/۰۹
  - ۱-۱- طراحی نقشه های کنترل پستهای جناح، نیروگاه ارومیه، ۱۶ پست اصفهان، ۳۰ پست سوریه
  - ۱-۲- طراحی نقشه های کنترل و حفاظت یاغچیان پست ۱۳۲ کیلو ولت
  - ۱-۳- طراحی و اجرای دیتابیس ۸ پست ۶۳ کیلو ولت اصفهان نرم افزار GE-NESIS
  - ۱-۴- طراحی و اجرای دیتابیس ۱۰ پست ۶۶ کیلو ولت سوریه نرم افزار GE-NESIS
  - ۱-۵- طراحی و اجرای دیتابیس پست ۱۳۲ کیلو ولت یاغچیان تبریز نرم افزار GE-NESIS
  - ۱-۶- طراحی و اجرای دیتابیس ۴۰۰ کیلو ولت شیخ بهایی تهران نرم افزار MICRO SCADA
  - ۱-۷- طراحی و اجرای دیتابیس ۴۰۰/۶۳ کیلو ولت ورامین تهران نرم افزار MICRO SCADA
  - ۱-۸- طراحی و اجرای دیتابیس پست ۶۳ کیلو ولت فلسطین شیراز نرم افزار MICRO SCADA
  - ۱-۹- اجرای دیتابیس ۲۳۰ کیلو ولت لاکان گیلان نرم افزار MICRO SCADA PRO
  - ۱-۱۰- طراحی و اجرای دیتابیس پست ۲۳۰ کیلو ولت پره سر گیلان نرم افزار RCS9700
  - ۱-۱۱- اجرای دیتابیس پست ۱۳۲ کیلو ولت عسلویه نرم افزار RCS9700

۱-۱۲- طراحی و اجرای دیتابیس توسعه ۶۳ کیلو ولت پست ۴۰۰ کیلو ولت شاهوار سمنان نرم افزار MICRO SCAD

۱-۱۳- آموزش مهندسی نرم افزار GE-NESIS برق آذربایجان

۱-۱۴- تغییر دیتابیس پست لاکان ( اضافه کردن رله های دیفرانسیل طولی خطوط پارکو ۱ و ۲ )

۲- شرکت مهندسی برق گیلان زمین از ۹۱/۰۳/۰۱ لغایت ۹۵/۰۱/۰۱

۲-۱- مدیر امور رلیاژ و DCS پست های طرف قرارداد شرکت مهندسی برق گیلان زمین

۳- فعالیتهای متفرقه :

۳-۱- آموزش بهره برداری پیشرفته از نرم افزار MICRO SCADA منطقه سمنان

۳-۲- آموزش بهره برداری از نرم افزار MICRO SCADA شرکت نفت منطقه شمال غرب

۳-۳- آموزش مهندسی نرم افزار GE-NESIS برق هرمزگان

۳-۴- رفع اشکال از سیستم DCS پستهای شرکت پارسیان

۳-۵- اجرای دیتابیس و راه اندازی پست ۲۰/۶۳/۲۳۰ کیلو ولت طرشت تهران

۴- شرکت احداث نیرو صنعت پارس از ۹۵/۰۲/۰۱ تاکنون

## سوابق کاری شرکت احداث نیرو صنعت پارس:

۱- تعمیر، نگهداری و روتین تست بخش DCS سه پست برق منطقه ای گیلان شامل:  
پست GIS - 230 kV شهید عضدی رشت، پست 63 kV معلم رشت، پست GIS - 63 kV منطقه آزاد انزلی ( به مدت 15 ماه)

۲- تعمیر و نگهداری پست های برق منطقه ای گیلان شامل:

پست 230 kV نفوت (فومن)، پست 230 kV - DCS سیاهگده (لاهیجان)، پست GIS - 230 kV سیار تالش، پست 63 kV پوپلین (رشت)، پست 63 kV دانشگاه گیلان (رشت)، پست 63 kV کیشهر، پست 63 kV آستانه، پست 63 kV فشتال (لاهیجان)، پست 63 kV لاهیجان 2، پست 63 kV چمخاله، پست سیار توحید گلزار، پست 63 kV سیار سلیمان داراب (رشت)، پست نیروگاه گیلان ( کنرسیوم با شرکت گیلکان نیرو) ( به مدت 18 ماه)

۳- مشاوره، طراحی، خرید، ساخت، نصب، تست و راه اندازی پست اختصاصی 63 kV ذوب و ریخته گری درفک شمال ( شهر صنعتی رشت)

۴- تست و راه اندازی پست GIS - 63 kV توحید گلزار ( شرکت صفا نیکو - برق منطقه ای گیلان)

۵- طراحی، ساخت، نصب، تست و راه اندازی تابلوهای کنترلی (Backup mimic) پست DCS - 230 kV سیاهگده، جهت فرامین و اینترلاکها و مانیتور کردن تمامی سیگنالهای پست شامل: 2 بی خط 230 kV و 2 بی ترانس 230 kV به همراه 12 فیدر 63 kV در حالت برقداری پست 230 kV (برق منطقه ای گیلان)

۶- تست و راه اندازی پست سیار توحید گلزار به مدت 9 روز و برقدار کردن آن (شرکت ترانس پست پارس - برق منطقه ای گیلان)

۷- تست و راه اندازی پست سیار سلیمان داراب (شرکت ترانس پست پارس - برق منطقه ای گیلان)

۸- نصب، تست و راه اندازی پست اختصاصی 63/6.6 kV کارخانه فیروینا (شهر صنعتی رشت)

۹- اجرای Backup mimic تمامی فیدرهای موجود در پست 230 kV نفوت - فومن (برق منطقه ای گیلان)

۱۰- تست و راه اندازی پست 63 kV سروستان در استان فارس ( شرکت نفت ایران)



- ۱۱- نصب، تست و راه اندازی دو دستگاه رله دیستانس در پست ۲۳۰ kV پونل در حالت برقداری پست (برق منطقه ای گیلان)
- ۱۲- نصب، تست و راه اندازی ۲ دستگاه رله دیستانس در پست ۲۳۰ kV چابکسر در حالت برقداری پست (برق منطقه ای گیلان)
- ۱۳- تعویض، تست و راه اندازی بخش حفاظت های مکانیکال پست ۶۳ kV دهلران
- ۱۴- دمونتاز و مونتاژ ۴ دستگاه ترانس قدرت ۶۳ kV در پستهای طالقانی و شفت (رشت) به همراه تعویض ترانس های ۶۳ kV و ۲۰ kV و نصب دو دستگاه رله دیفرانسیل در پست طالقانی (شرکت حامیان سازه - برق منطقه ای گیلان)
- ۱۵- دمونتاز دو دستگاه بریکر قدیمی ASEA و مونتاژ دو دستگاه بریکر جدید پارس سویچ به همراه تغییر مدارات مربوطه و تست آنها در پست برقدار ۶۳ kV کياشهر (برق منطقه ای گیلان)
- ۱۶- اجرا و نصب پنجره آلارم جهت رویت پذیری بریکرهای ۲۳۰ kV و بریکرهای ۶۳ kV در پست برقدار ۲۳۰ kV لاکان (شهر صنعتی رشت)
- ۱۷- تست و راه اندازی پست DCS - ۲۳۰ kV اردبیل
- ۱۸- تعمیر، نگهداری و بهره برداری پست ۶۳/۶.۶ kV فیبر وینا (شهر صنعتی رشت)
- ۱۹- کابل کشی، وایرینگ و نصب تابلوهای خط تولید کارخانه MDF فیبر وینا (شهرک صنعتی رشت)
- ۲۰- تعمیر و نگهداری پست ۶۳ kV ذوب و ریخته گری درفک شمال (شهر صنعتی رشت)
- ۲۱- مونتاژ یک دستگاه ترانس 15MVA، و ایجاد بانک ترانس و ساخت تابلو کنترل جدید برای بخش های ۶۳ kV و ۲۰ kV بانک ترانس در پست ۲۳۰/۶۳/۲۰ kV چابکسر (شرکت حامیان سازه-برق منطقه ای گیلان)
- ۲۲- ایجاد پست سیار جدید ۶۳/۲۰ kV اسالم (شرکت حامیان سازه - برق منطقه ای گیلان)
- ۲۳- مونتاژ دو دستگاه ترانس 15MVA، و ایجاد دو بانک ترانس در پست ۶۳/۲۰ kV کياشهر به همراه نصب رله های جدید شرکت Arcteq (برق منطقه ای گیلان)
- ۲۴- دمونتاز ترانس ۱۲۵ MVA پست ۲۳۰ kV شهدای نفوت فومن و مونتاژ ترانس ۱۶۰ MVA (برق منطقه ای گیلان)
- ۲۵- تست و رفع اشکال از پست برق اختصاصی ۶۳/۶.۶ kV کارخانه سیمان خزر لوشان

۲۶- برکناری رله های قدیمی پست ۶۳ / ۲۰ kV کیشهر و نصب رله های جدید Arcteq (برق منطقه ای گیلان)

۲۷- جابجایی دو عدد ترانس ۶۳/۲۰ kV در پست آستانه و لشت نشاء به همراه تست و راه اندازی (برق منطقه ای گیلان)

۲۸- تست و راه اندازی پست ۶۳ / ۶.۶ kV پست حاجیلر (شرکت فولمن- مس سونگون)

۲۹- تست و راه اندازی پست ۶۳ / ۶.۶ kV پست علی یار (شرکت فولمن- مس سونگون)

۳۰- تست و راه اندازی پست ۶۳/۲۰ kV مسکن مهر گرگان (مهام شرق - برق منطقه ای مازندران)

۳۱- آماده سازی سیگنالها و آلام های پست روشنایی جهت ارسال به پست جدید ۲۳۰/۱۳۲/۲۰ kV در مرکز شهر تبریز (شرکت فولمن - برق منطقه ای آذربایجان)

۳۲- رفع نواقص پست ۴۰۰ kV ورامین (برق منطقه ی تهران)

۳۳- تست و راه اندازی پست ۴۰۰/۲۳۰ kV نیروگاه سبلان - در حال راه اندازی (شرکت آذرخش انتقال نیرو پاژ - شرکت امید برق سبلان)

۳۴- قرارداد رفع اشکال و بهینه سازی سرورهای کلیه پست های DCS استان هرمزگان (برق منطقه ای هرمزگان)

۳۵- طراحی و ساخت دو فیدر اینکامینک ژنراتور در پست ۲۰ kV اختصاصی کارخانه نئوپان فومنت

۳۶- تست و راه اندازی دو بی خط ۶۳ kV پست ۲۳۰/۶۳ kV جمکران (شرکت رعد تابان)

۳۷- تست و راه اندازی بخش ۶۳ kV و ۲۰ kV پست ۲۳۰/۶۳/۲۰ kV خلخال (شرکت فولمن)

۳۸- تست و راه اندازی دو بی ترانس در پست ۱۳۲/۲۰ kV زرینه رود میاندوآب (پیما برق)

۳۹- تست و راه اندازی فاز اول پست ۲۳۰/۱۳۲ kV سبزآب اندیمشک (شرکت فولمن)

۴۰- نصب و کابل کشی فاز دوم بخش توسعه پست ۱۳۲/۲۰ kV زرینه رود میاندوآب (پیما برق)

۴۱- پروژه نصب، تست و راه اندازی بانک خازنی به ظرفیت ۹/۶ (۴\*۲/۴) مگاوار پست ۶۳/۲۰ kV جنوب رشت (برق منطقه ای گیلان)

۴۲- نصب، تست، راه اندازی و توسعه بخش ۱۳۲ kV پست ۲۳۰/۱۳۲/۶۳ kV شهید سیادتی رشت (برق منطقه ای گیلان)

۴۳- عملیات اجرایی برکناری ترانس سوم پست ۶۳/۲۰ kV شهید کاویان انزلی (برق منطقه ای گیلان)

۴۴- عملیات تکمیلی افزایش ظرفیت پستهای ۶۳/۲۰ kV بی بی حوریه و آستانه (برق منطقه ای گیلان)

۴۴- عملیات اجرایی الکتریکی، نصب، تست و راه اندازی پست ۶۳/۲۰ kV لیسار (برق منطقه ای گیلان)

۴۵- خدمات تعمیر، نگهداری و بهره برداری پست های ۶۳/۲۰ kV لاهیجان (رودبند) و لیسار (برق منطقه ای گیلان)

۴۶- عملیات تست و راه اندازی پست ۶۳/۲۰ kV توربو کمپرسور قزوین

۴۷- عملیات اجرایی الکتریکی، نصب، تست و راه اندازی پست ۶۳/۲۰ kV جانبازان (برق منطقه ای گیلان)

### پروژه های DCS انجام شده:

۱- رفع اشکال و اضافه کردن سیگنالهای مورد نیاز بهره بردار به سیستم DCS در پستهای ABB و GE استان هرمزگان

۲- تعویض سرورها و HMI های سیستم DCS پست ۴۰۰ kV جناح - ABB استان هرمزگان

۳- Upgrade فرم ور رله های F650 در پستهای ۶۳/۲۰ kV ابوذر و شهدا در استان هرمزگان ( نرم افزار GE-NESIS شرکت GE )

۴- تعریف رله دیفرانسیل طولی RED670 فیدر اختصاصی ۶۳ kV درفک شمال در سیستم DCS پست ۲۳۰ kV لاکان برق منطقه ای گیلان ( نرم افزار MICRO SCADA PRO پروتکل IEC 61850 )

۵- آدرس دهی فیدر اختصاصی ۶۳ kV درفک شمال با دیسپاچینگ منطقه شمال

۶- تهیه دیتابیس و راه اندازی سیستم DCS ( نرم افزار MICRO SCADA PRO پروتکل IEC 61850 ) پست ۶۳/۲۳۰ kV دانشگاه شیراز و آدرس دهی پست با مراکز کنترل منطقه ای و فوق توزیع شیراز

۷- رفع اشکال از سیستم DCS پست ۶۳/۲۳۰/۴۰۰ kV شهید بسطامی برق منطقه ای سمنان ( نرم افزار MICRO SCADA PRO پروتکل LON )

۸- ایجاد سیگنالها مطابق نیاز دیسپاچینگ منطقه ای شمال در پستهای ۲۳۰ kV دانیال و سوادکوه استان مازندران ( نرم افزار MICRO SCADA PRO پروتکل LON )

۹- تعریف فیدرهای ۲۰ kV مربوط به نیروگاه مقیاس کوچک کاسپین در سیستم DCS پست ۶۳/۲۰ kV منطقه آزاد انزلی

۱۰- تغییر در سیگنالهای گیت وی پست ۴۰۰kV گنو استان هرمزگان جهت بهبود رویت پذیری پست توسط دیسپاچینگ ملی ( نرم افزار MICRO SCADA PRO پروتکل LON )

۱۱- مانیتور کردن دمای سیم پیچ و روغن ترانسهای ۴۰۰kV پست رودان استان هرمزگان ( نرم افزار MICRO SCADA RO سیستم DCS با پروتکل IEC 61850 )

۱۲- راه اندازی سیستم DCS پست ۲۳۰/۶۳/۲۰kV شهید فیروزی طرشت تهران ( نرم افزار MICRO SCADA پروتکل LON )

۱۳- رفع اشکالات اساسی سیستمهای DCS کلیه پستهای انتقال و فوق توزیع استان هرمزگان (شرکت برق منطقه ای هرمزگان)

تجهیزات شرکت:



- |                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| دستگاه تست رله AMT105 و بکو ۲ دستگاه | دستگاه تست زمان عملکرد بریکر ۲ دستگاه |
| دستگاه تست مقاومت کنتاکت ۲ دستگاه    | دستگاه تست ایزولاسیون عایقی ۲ دستگاه  |
| آمپر متر کلمپی AC ۵ دستگاه           | آمپر متر کلمپی DC ۲ دستگاه            |
| دستگاه تزریق پرایمری ۲ دستگاه        | مولتی متر ۷ دستگاه                    |

آدرس: رشت - بلوار آزادی (منظریه) - نبش کوچه خوشرفتار - پلاک ۶۷ - طبقه دوم - کدپستی: ۴۱۹۳۷۵۴۳۸۳  
 تلفن: ۰۹۱۱۳۸۵۴۶۶۵ - ۰۹۱۱۱۲۶۳۳۴۷ - ۰۹۱۲۵۴۷۴۰۵۸  
 تلفکس: ۰۱۳ - ۳۲۳۲۷۲۱۵



مشخصات حقوقی شرکت احداث نیرو صنعت پارس

شناسه ملی : ۱۴۰۰۳۸۰۷۱۰۴

کد اقتصادی : ۴۱۱۴۹۳۵۵۹۹۷۷

شماره ثبت : ۲۲۳۶۹

آدرس : رشت - بلوار آزادی (منظریه) - نبش کوچه خوشرفتار - پلاک ۶۷ - طبقه دوم

کد پستی : ۴۱۹۳۷۵۴۳۸۳

تلفکس : ۰۱۳-۳۲۳۲۷۲۱۵



شرکت احداث نیرو صنعت پارس  
e.n.s.p.co.

آدرس: رشت - بلوار آزادی (منظریه) - نبش کوچه خوشرفتار - پلاک ۶۷ - طبقه دوم

کد پستی: ۴۱۹۳۷۵۴۳۸۳

تلفکس: ۳۲۳۲۷۲۱۵ - ۰۱۳

ایمیل: [ensp.eng@gmail.com](mailto:ensp.eng@gmail.com)