



نیازهای فناورانه

شرکت نفت ستاره خلیج فارس



حضرت آیت‌الله... خامنه‌ای مقام معظم رهبری «مدظله العالی»

سال مهارت‌ورم و رشد تولید

تولید داخلی یکی از کلیدهای نجات کشور از مشکلات اقتصادی است. بهبود معیشت مردم، مسئله اشتغال، مسئله قدرت خرید و مسائل دیگر اقتصادی، وابسته به تولید داخلی است. باید با هر چیزی که تولید را تضعیف می‌کند مقابله کرد. یکی از عیوب مهم ما این است که درباره تولیدات داخلی تعصب نداریم؛ تعصب در خیلی از موارد بد است اما در اینجا خوب است. ما باید برای تولید داخلی تعصب داشته باشیم. گاهی جنسی که در داخل تولید شده و مشابه خارجی هم دارد خرید نمی‌شود؛ در حالی که گاهی کیفیت آن حتی از جنس خارجی نیز بیشتر است؛ چرا؟ چرا به کارگر ایرانی کمک نمی‌کنید؟ این جنس داخلی را کارگر ایرانی ساخته؛ وقتی شما نخریدید و جنس خارجی را به جنس داخلی ترجیح دادید، آن کارگر بیکار می‌شود. این اشکال بزرگی است و بر ما وارد است.



مهندس اوجی وزیر محترم نفت:

✦ وزارت نفت اعتقاد کامل به ساخت داخل و حمایت از سازندگان داخلی دارد. الحمدلله نخبگان خوب و شرکت‌های دانش‌بنیان توانمندی در این عرصه هستند و افزایش تولید با تکیه بر توان شرکت‌های دانش‌بنیان میسر است. قطعاً این شرکت‌ها حمایت ما و وزارت نفت را می‌خواهند. این نیاز هم در حوزه بالادست و هم پایین دست صنعت نفت وجود دارد که ما باید خودمان دنبال کنیم و از این شرکت‌ها بخواهیم. الحمدلله در دولت سیزدهم نمایشگاه‌های مختلفی از شرکت‌های دانش‌بنیان برپا شده که به اعتقاد من توان خیلی خوبی هم در بخش بالادست و هم در بخش پایین دست نفت مهیاست.



پیام مدیرعامل:

بسط و توسعه همکاری صنایع بالادستی در راستای مهار تورم با رشد تولید یک رسالت اساسی است که با توجه به شعار سال باید برنامه ریزی و اجرایی شود. استفاده از نیروی کار متخصص، متعهد و توانمند و بهره گیری از شرکت‌های توانمند داخلی برای رشد تولید در صنایع، باعث افزایش میزان تولید و کیفیت محصولات و فرآورده می‌شود و خودکفایی کشور را موجب می‌شود. لذا حمایت از کسب و کارهای کوچک و توانمند، توسعه کشور و ثروت آوری را باعث می‌شود و زمانی که حمایت از تولید نیز مبتنی بر نیازمندی‌های جامعه باشد، قطعاً شاهد رشد تولید و مهار تورم در کشور خواهیم بود. صنایع مادر، پیشران صنعت و اقتصاد کشور و به مثابه لکوموتیوی برای پیشرفت ایران عزیز هستند؛ لکوموتیوی که در ریل حرکت به سمت آینده ای درخشان و نقش آفرینی در اقتصاد بین المللی است که در نتیجه رشد این صنعت، صنایع مصرفی نیز رشد کرده و معیشت مردم با این رشد بهبود می‌یابد.

علیرضا جعفرپور بروجنی

مدیرعامل شرکت نفت ستاره خلیج فارس

توسعه فناوری در کشور نیازمند ارتباط منطقی و کارآمد میان صنایع و مراکز علمی، پژوهشی و دانش‌بنیان می‌باشد. اختلاف آشکار مابین رتبه علمی و رتبه فناوری کشور در سطح بین‌الملل، گویای عدم تعامل مؤثر نهادهای دانشی و صنایع می‌باشد. یکی از عوامل مؤثر بر این معضل، عدم آگاهی صنعت از توانمندی‌ها و محصولات شرکت‌های دانش‌بنیان و از سوی دیگر، عدم اطلاع مراکز دانش‌بنیان از نیازهای صنعت می‌باشد. توسعه همکاری، یک فرآیند دوسویه بوده که با ارائه نیازمندی‌های صنایع و قابلیت‌های شرکت‌های دانش‌بنیان تسهیل می‌گردد. ماحصل برآوردن نیازهای بازار توسط نهادهای فناورانه داخلی، رونق تولید و افزایش اشتغال می‌باشد.

شعار سالانه اعلامی از طرف مقام معظم رهبری همواره به عنوان رهنمودی است که با توجه به نگاه کلان‌اישان نسبت به وضعیت کشور و موقعیت آن در عرصه بین‌الملل، می‌تواند تقویت نقاط قوت و جبران کاستی‌ها را سرعت بخشد. لذا نام‌گذاری سال ۱۴۰۲ به نام «مهار تورم و رشد تولید» اهمیت و نقش تولید و رونق کالای داخلی در اقتصاد و معیشت را متذکر می‌شود.

✦ معاونت برنامه‌ریزی و توسعه به عنوان یک واحد پیشرو در زمینه شناسایی ظرفیت‌های پژوهشی و رصد تکنولوژی‌های نو و بدیع، رسالت ارائه برنامه به منظور ارتقای کیفی و کمی محصولات سازمان، به‌سازی فرآیندها و دسترسی به بازدهی بیشتر را بر عهده دارد. شرکت نفت ستاره خلیج فارس از سال ۱۴۰۰ با نگاه به جایگاه تقاضامحوری صنعت و عرضه محوری شرکت‌های دانش‌بنیان، اقدام به تهیه و تدوین کتابچه‌ای مشتمل بر مهم‌ترین نیازمندی‌های پژوهشی و فناورانه در حوزه‌های ابزار دقیق، برق، فناوری اطلاعات و ارتباطات، تعمیرات و نگهداری، فرآیند و ایمنی، نمود تا گامی اساسی در توسعه روابط خود با مراکز پژوهشی و فناورانه و بهره‌برداری از توان دانشمندان داخلی بردارد. این کتابچه که به صورت سالانه بروزرسانی و عرضه می‌شود، خلاصه‌ای از نیازمندی‌های جاری شرکت بوده و به صورت مستمر، توسط مدیریت پژوهش و توسعه، پیگیری می‌گردد.

شناسایی و برقراری ارتباط با شرکت‌های دانش‌بنیان و نهادهای پژوهشی در سراسر کشور و برگزاری جلسات B2B در دو سال اخیر، منجر به رفع تعداد قابل قبولی از نیازهای مندرج در دو نسخه اخیر کتابچه گردید که به تعدادی از این موارد اشاره می‌گردد:

ردیف	موضوع	شرکت یا سازمان	آخرین وضعیت
۱	مهندسی معکوس قطعه مسدود کننده پورت‌های شبکه RJ45 و کلید آن	شرف صنعت هرمز	عقد قرارداد
۲	مهندسی معکوس بردهای الکترونیکی SCR هیترهای برقی	کیا الکترونیک اسپادانا	عقد قرارداد
۳	مهندسی معکوس کارت حفاظت توربین GE مارک VI	پارس پرداز	عقد قرارداد
۴	طرح تصفیه پساب کاستیکی	دانشگاه صنعتی مالک اشتر	عقد قرارداد
۵	طرح پایش آب‌های زیرزمینی	جهاد دانشگاهی شهید بهشتی	عقد قرارداد
۶	مهندسی معکوس سطح سنج هسته‌ای	پارس ایزوتوپ	در مرحله تست میدانی
۷	تولید میکروارگانسیم‌های نمک‌دوست جهت تصفیه پساب	دانشگاه صنعتی مالک اشتر دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان	در مرحله انتخاب مجری
۸	ساخت فیلترهای کیسه‌ای با قابلیت احیا مجدد	آبتین پالایش	در مرحله ارزیابی تولید بار اول

شایان ذکر است که کتابچه مذکور، تنها شامل نیازهای فناورانه‌ای می‌باشد که به صورت گسترده در کشور تولید نشده و از حیثه مدیریت بازرگانی کالا خارج می‌باشد. نسخه جاری، آخرین ویرایش نیازهای فناورانه شرکت نفت ستاره خلیج فارس می‌باشد. امید است که با توجه به روحیه خودباوری ایجاد شده در چهل و اندی سال گذشته و بروز نبوغ مهندسان و دانشمندان ایرانی در حوزه‌های مختلف، نه تنها شاهد رفع تمامی نیازهای صنعتی و غیرصنعتی با تکیه بر توان داخلی باشیم، بلکه به عنوان مولد تکنولوژی‌های پیشرفته، در جهان شناخته شویم.

- ۱ ابزار دقیق
- ۲ ساخت کارت اینترفیس تشخیص شعله محفظه احتراق مدل هانیول
- ۳ ساخت ماژول اینترفیس تشخیص دور توربین
- ۴ ساخت ماژول اینترفیس وایبریشن
- ۵ ساخت ماژول سروو ولو مدل Y&F
- ۶ برق
- ۷ بازطراحی و ساخت کارت های سیستم کنترل هیترهای Chromalox
- ۸ ساخت کارت های مربوط به سیستم کنترل و AVR واحدهای نیروگاهی
- ۹ ایمنی
- ۱۰ راپچر دیسک و تجهیزات ایمنی فرآیندی
- ۱۱ سامانه شناسایی و مدیریت ریسک ایمنی
- ۱۲ لدر پلتفرم خودرو آشنشانی
- ۱۳ هایدرانت، مانیتور اتوماتیک
- ۱۴ هوش مصنوعی و ماشین لرنینگ در پایش گازهای قابل اشتعال، سمی و شیمیایی
- ۱۵ ربات آتش نشان صنعتی، هوشمند و ضد انفجار
- ۱۶ دستگاه توربو هیدرو جت (T.H.J)

- بهداشت ۱۷
- دستگاه تعیین زمان فعالیت‌های سنگین از طریق بارکاری و استرس حرارتی ۱۸
- طراحی دستگاه دزیمتر فردی پایش نفرات با عوامل شیمیایی محیط کار ۱۹
- ساخت محلول بهداشتی چربی زدا جهت حذف مواد روغنی از سطح پوست ۲۰
- سامانه هوشمند پایش و کنترل آلودگی هوا در محیط‌های صنعتی ۲۱
- طراحی دستگاه / نرم افزار ارزیابی ارگونومی ایستگاه‌های کاری ۲۲
- دستگاه هوشمند ارتباط دهنده و پایش سلامت نفرات جهت فضاهای بسته ۲۳
- پدافند غیر عامل ۲۴
- نرم افزارهای شبیه سازی آموزشی مدیریت شرایط اضطراری ۲۵
- ماشین فرماندهی صحنه حادثه ۲۶
- تجهیزات پایش هوشمند خطوط لوله ۲۷
- تجهیزات حفاظت فردی هوشمند در شرایط عادی و اضطراری ۲۸

ابزار دقیق

کد: PGSOC-03101

۱. عنوان نیاز فناوریانه:

ساخت کارت اینترفیس تشخیص شعله محفظه احتراق مدل هانیول

۲. شرح مختصر نیاز

ماژول تشخیص شعله هانیول با ارسال ولتاژ 315 Vdc بر روی سنسور Flame Detector نصب شده بر روی محفظه احتراق توربین گازهای مدل GE و ضیعت شعله در محفظه را تشخیص می دهد. با تشکیل شعله اختلاف ولتاژی بر روی ۳۱۵ ولت بوجود می آید که ماژول هانیول این تغییرات ولتاژ را تشخیص خواهد داد.

مشخصات فنی محصول / استانداردها / تست های مورد نیاز:

تست های مورد نیاز شامل Surge، تست مغناطیس EMC و EMI، تست مقاومت الکتریکی، تست مقاومت خازنی، تست حرارت، تست لرزش، نویز و رطوبت بر اساس استانداردهای IEC-61000-4-3 و IEC-61000-4-4, IEC-61000-4-8

۳. تعداد / ابعاد مورد نیاز :

۳ عدد

۴. انتظارات از پیمانکار :

انجام تست عملیاتی در سایت، تضمین خدمات تعمیر به مدت حداقل ۵ سال و تامین قطعات مورد نیاز به مدت حداقل ۱۰ سال

نمونه خارجی دارد



Amplifier EG1033AA



کد: PGSOC-03102

۱. عنوان نیاز فناوریانه:

ساخت مازول اینترنتیسی تشخیص دور توربین

۲. شرح مختصر نیاز

تشخیص دور توربین که براساس RPM می باشد از مهمترین پارامترهایی بوده که در بخش گاورنر به منظور کنترل دور توربین، کنترل فرکانس و همچنین توان نیروگاه مورد استفاده قرار می گیرد. لذا صحت و دقت این پارامتر از اهمیت بسیار بالایی برخوردار بوده که توسط مازول Jaquett اندازه گیری، سپس تقویت شده و برای سیستم کنترل ارسال می گردد.

۳. مشخصات فنی محصول / استانداردها / تست های مورد نیاز:

تست های مورد نیاز شامل Surge، تست مغناطیس EMC و EMI، تست مقاومت الکتریکی، تست مقاومت خازنی، تست حرارت، تست لرزش، نویز و رطوبت بر اساس استانداردهای IEC-61000-4-3 و IEC-61000-4-4، IEC-61000-4-8

۴. تعداد/ ابعاد مورد نیاز:

۶ عدد

۵. انتظارات از پیمانکار:

انجام تست عملیاتی در سایت، تضمین خدمات تعمیر به مدت حداقل ۵ سال و تامین قطعات مورد نیاز به مدت حداقل ۱۰ سال

نمونه خارجی دارد



کد: PGSOC-03103

۱. عنوان نیاز فناوریانه:

ساخت ماژول اینترنتیسیس وایبریشن

۲. شرح مختصر نیاز

تشخیص لرزش مربوط به یاتاقان‌های توربین، یکی از اصلی‌ترین و مهمترین پارامترهای ماشین‌های دوار جهت جلوگیری از حوادث مخرب می‌باشد. ماژول مدل DN2611 براساس جایجایی بر حسب زمان بوده و وظیفه تبدیل سیگنال‌های ارسالی از سنسور وایبریشن، تبدیل آن به 4-20 ma و ارسال به سیستم کنترل را دارد.

۳. مشخصات فنی محصول / استانداردها/ تست‌های مورد نیاز:

تست‌های مورد نیاز شامل Surge ، تست مغناطیس EMC و EMI، تست مقاومت الکتریکی، تست مقاومت خازنی، تست حرارت ، تست لرزش ، نویز و رطوبت بر اساس استانداردهای :

IEC-61000-4-3 و IEC-61000-4-4, IEC-61000-4-8

۴. تعداد/ ابعاد مورد نیاز:

۱۰ عدد

۵. انتظارات از پیمانکار:

انجام تست عملیاتی در سایت ، تضمین خدمات تعمیر به مدت حداقل ۵ سال و تامین قطعات

مورد نیاز به مدت حداقل ۱۰ سال

نمونه خارجی دارد





کد: PGSOC-03104

۱. عنوان نیاز فناوریانه:

ساخت ماژول سروو ولو مدل Y&F

۲. شرح مختصر نیاز

ماژول PID کنترلر Y&F که یک ماژول اینترفیس بین سیستم کنترل و ولو گاورنر نیروگاه مدل GE می‌باشد، وظیفه دریافت سیگنال فرمان گاورنر از کنترلر اصلی، با توجه به توان نیروگاه و یا دور توربین، سپس تبدیل آن سیگنال به صورت میلی‌آمپر و ارسال برای سروو ولو نیروگاهرا دارد. این کارت که به عنوان position Controller نیز محسوب می‌شود، مقدار درصد Opening ولو را نیز محاسبه کرده و در صورت خطا، با استفاده از ضرایب گین، انتگرال و مشتق خطای موجود را نیز اصلاح می‌نماید.

۳. مشخصات فنی محصول / استانداردها / تست‌های مورد نیاز:

تست‌های مورد نیاز شامل Surge، تست مغناطیس EMC و EM، تست مقاومت الکتریکی، تست مقاومت خازنی، تست حرارت، تست لرزش، نویز و رطوبت بر اساس استانداردهای:

IEC-61000-4-3 و IEC-61000-4-4, IEC-61000-4-8

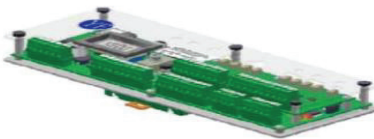
۴. تعداد/ ابعاد مورد نیاز:

۶ عدد

۵. انتظارات از پیمانکار:

انجام تست عملیاتی در سایت، تضمین خدمات تعمیر به مدت حداقل ۵ سال و تامین قطعات مورد نیاز به مدت حداقل ۱۰ سال

نمونه خارجی دارد



برق



کد: PGSOC-03105

۱. عنوان نیاز فناوریانه:

بازطراحی و ساخت کارت‌های سیستم کنترل هیترهای Chromalox

۲. شرح مختصر نیاز

با توجه به شرایط تحریم و عدم دسترسی به سازنده اصلی، تأمین قطعه فوق دشوار بوده و به نمونه جایگزین داخلی نیاز می‌باشد.

۳. مشخصات فنی محصول / استانداردها / تست‌های مورد نیاز:

SCR Control Board

The Basic control board provides the following functions:

The low voltage dc to operate the circuitry:

A switching regulator circuit converts the instrument power voltage to +12Vdc.

The power distribution for the cooling fans:

The incoming instrument power is fuse and then routed to the fan power terminals.

The signal condition for the on/off input and analog inputs:

The 120 to 240 on/off input and analog inputs is isolated by an optocoupler. The dc and contact closure input are buffered by the circuitry. Amplifiers convert the analog inputs and the potentiometer input to signal level compatible with the optional proportional firing board. The plug-in receptacle for the optional

۴. تعداد / ابعاد مورد نیاز:

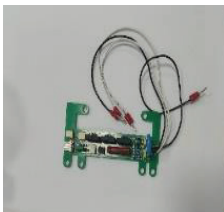
۳ عدد

۵. انتظارات از پیمانکار:

ارائه Test Reports و Test Procedure، تحویل به موقع قطعات به همراه مدارک فنی، گارانتی

معتبر محصول

نمونه خارجی دارد



کد: PGSOC-03106

۱. عنوان نیاز فناوریانه:

بازطراحی و ساخت کارت های مربوط به سیستم کنترل و AVR واحدهای نیروگاهی

۲. شرح مختصر نیاز

با توجه به شرایط تحریم و عدم دسترسی به سازنده اصلی، تأمین قطعه فوق دشوار بوده و به نمونه جایگزین داخلی نیاز می باشد.

۳. مشخصات فنی محصول / استانداردها / تست های مورد نیاز:

Digital Voltage Regulator, DVR:

Principle of Operation of the Regulator AVR

To regulate the voltage and the reactive power of a synchronous machin,the field voltage must be adjusted quickly to the change in the operating conditions (with the response time that does not exceed a few ms). To accomplish this, analog control systems include amplifires wich make continuos comparison of the delay that accurs orginates in the converter, since the firing pulse for changing the rectifier DC output are only issued periodicaly (every 3.3 mSec for Generators rated for 50 Hz and 2.8 mSec for Generators Rated for 60Hz).

۴. تعداد / ابعاد مورد نیاز:

۵ عدد

۵. انتظارات از پیمانکار:

ارائه Test Procedure و Test Reports، تحویل به موقع قطعات به همراه مدارک فنی، گارانتی

معتبر محصول

نمونه خارجی دارد

ایمنی

کد: PGSOC-03201

۱. عنوان نیاز فناوریانه:

راپچر دیسک و تجهیزات ایمنی فرآیندی

۲. شرح مختصر نیاز

راپچر دیسک که دیسک انفجاری و یا دیافرگرام انفجاری نیز نامیده می‌شود، وسیله کنترل فشار است که برای محافظت از مخازن تحت فشار و یا تجهیزاتی که احتمال وجود فشار بسیار زیاد و یا خلا ناگهانی در آنها وجود دارد به کار می‌رود. تولید راپچر دیسک با پوشش دیافراگمی چند لایه جهت کنترل فشار با قابلیت اطمینان بالا مورد نیاز می‌باشد.

۳. مشخصات فنی محصول / استانداردها / تست‌های مورد نیاز:

راپچر دیسک برند BS&B (BS&B DV Rupture Disc)

مدل : DV

۴. تعداد/ ابعاد مورد نیاز:

۲۰۰ عدد

۵. انتظارات از پیمانکار:

راهاندازی ، آموزش ، تحویل نقشه‌های ساخت ، گارانتی ، وارانتی ، ساخت بنچ تست ، معرفی آزمایشگاه‌های مرجع

نمونه خارجی دارد





کد: PGSOC-03202

۱. عنوان نیاز فناوریانه:

سامانه شناسایی و مدیریت ریسک ایمنی

۲. شرح مختصر نیاز

قابلیت شناسایی مخاطرات باربرداری، کنترل تجهیزات حفاظت فردی پرسنل، پایش نشتی‌ها و حریق تجهیزات، شناسایی مخاطرات ترافیکی و پایش تردد پرسنل در واحدها، ارگونومی

۳. مشخصات فنی محصول / استانداردها / تست‌های مورد نیاز:

دسترسی و کاربری راحت

۴. تعداد / ابعاد مورد نیاز:

یک سامانه

۵. انتظارات از پیمانکار:

راه‌اندازی، آموزش، گارانتی

کد: PGSOC-03203

۱. عنوان نیاز فناوریانه:

لدر پلتفرم خودرو آتشنشانی

۲. شرح مختصر نیاز

تولید لدر پلتفرم با ارتفاع ۶۴ متری جهت اطفاء در ارتفاعات بالا، کاربرد جهت اطفاء حریق های FLR, Stack, Columns، کوره ها و ...

۳. مشخصات فنی محصول / استانداردها / تست‌های مورد نیاز:

ارتفاع کاری ۶۴ متر، ظرفیت سبد ۳۰۰ کیلوگرم، زمان راه اندازی ۱۲۷ ثانیه، عرض جک‌ها ۵,۷ متر، قابل نصب بر روی خودرو سه محور، مجهز به آسانسور نجات با ظرفیت ۳ نفر

۴. تعداد/ ابعاد مورد نیاز:

یک دستگاه

۵. انتظارات از پیمانکار:

راه‌اندازی، آموزش، گارانتی، وارانتهی

نمونه خارجی دارد





کد: PGSOC-03204

۱. عنوان نیاز فناوریانه:

هایدرانت، مانیتور اتوماتیک

۲. شرح مختصر نیاز

این مانیتورها با استفاده از سیستم های کنترل خودکار می توانند به صورت خودکار و بدون نیاز به ورود و خروج آتشنشانان ، جریان آب را تنظیم کرده و آتش را خاموش کنند. این مانیتورها به صورت ثابت و پرتابل تولید می شود و برای کنترل آتش در محیط های صنعتی و ساختمان های بزرگ به کار می روند.

۳. مشخصات فنی محصول / استانداردها / تست های مورد نیاز:

ابعاد ۲۷۰*۳۰۰*۵۳۰، دبی ۲۰۰۰ لیتر بر دقیقه، فشار ۱۶ bar، وزن در حدود ۱۴ کیلوگرم
هدایت از طریق ریموت کنترل

۴. تعداد / ابعاد مورد نیاز:

۱۰ دستگاه

۵. انتظارات از پیمانکار:

انجام تست عملیاتی در سایت و راه اندازی و آموزش اپراتورها ، تضمین خدمات تعمیر و نگهداری به مدت حداقل ۵ سال و تامین قطعات مورد نیاز به مدت حداقل ۱۰ سال

نمونه خارجی دارد



کد: PGSOC-03205

۱. عنوان نیاز فناوریانه:

هوش مصنوعی و ماشین لرنینگ در پایش و تشخیص نشت گازهای قابل اشتعال، سمی و شیمیایی

۲. شرح مختصر نیاز

قابلیت شناسایی مخاطرات باربرداری، کنترل تجهیزات حفاظت فردی پرسنل، پایش نشتی ها و حریق تجهیزات، شناسایی مخاطرات ترافیکی و پایش تردد پرسنل در واحدها، ارگونومی

۳. مشخصات فنی محصول / استانداردها / تست‌های مورد نیاز:

استاندارد OSHA در زمینه حد مجاز مواجهه با مواد شیمیایی و سمی، تست میدانی

۴. تعداد / ابعاد مورد نیاز:

برحسب اثربخشی مشخص خواهد شد.

۵. انتظارات از پیمانکار:

راهاندازی، آموزش، گارانتی

نمونه خارجی دارد



کد: PGSOC-03206

۱. عنوان نیاز فناوریانه:

ربات آشنشنان صنعتی ، هوشمند و ضد انفجار

۲. شرح مختصر نیاز

رباتهای اطفاء و شناسایی حریق ضد انفجار، مناسب برای محیط های حاوی گازهای هیدروکربنی و قابل انفجار و سمی می باشند که به عنوان یکی از جدیدترین تکنولوژی های مورد استفاده در عرصه آشنشنانی شناخته می شوند. بهره برداری از این تجهیزات، مخاطرات جانی آشنشنانان را در محیط های پرریسک به میزان چشمگیری کاهش می دهد و در مجموع، باعث می شود قابلیت عملیاتی آشنشنانی به میزان قابل توجهی افزایش یابد.

۳. مشخصات فنی محصول / استانداردها / تست های مورد نیاز:

سطح ضد انفجار Exd[ib][BT4Gb]، ابعاد (mm) ۱۳۰۰*۹۰۰*۱۷۸۰، وزن ۷۲۰ کیلوگرم
نیروی کشش ۵۸۰۰ نیوتن ، سرعت ۲ متر بر ثانیه ، ارتفاع مانع قابل عبور ۲۶۰ میلیمتر، زاویه صعود به بالا ۴۰ درجه ، شعاع دور زدن ۱/۹ متر، نوع کنترل بیسیم و از راه دور، مدت زمان حرکت پیوسته ۳ ساعت ، زمان کارکرد ۵۰ ساعت ، برد ارتباطی ۱/۵ کیلومتر، عمق قابل حرکت در آب ۴۰۰ میلیمتر، مانیتور آب و فوم با بدنه استیل ۳۰۴، دبی ۷۲۰۰ لیتر بر دقیقه در فشار ۱۲ بار با برد موثر ۱۰۰ متر

۴. تعداد / ابعاد مورد نیاز:

۴ دستگاه

۵. انتظارات از پیمانکار:

انجام تست عملیاتی در سایت و راه اندازی و آموزش اپراتورها، تضمین خدمات تعمیر و نگهداری

به مدت حداقل ۵ سال و تامین قطعات مورد نیاز

به مدت حداقل ۱۰ سال

نمونه خارجی دارد



کد: PGSOC-03207

۱. عنوان نیاز فناوریانه:

دستگاه توربو هیدرو جت (T.H.J)

۲. شرح مختصر نیاز

با توجه به وسعت پالایشگاه و ارتفاع برج‌ها و سازه‌ها در واحدهای فرایندی و نیز تعداد و تراکم مخازن ذخیره در پالایشگاه، نیاز به خرید دستگاه توربو هیدروجت (Turbo Hydro J) جهت مقابله با آتش‌سوزی‌ها و کنترل حریق جهت جلوگیری از گسترش و بروز بحران برای پالایشگاه می‌باشد. دستگاه مذکور قابلیت اطفای بالایی در سطح افقی و عمودی داشته و یکی از به‌روزترین و موثرترین دستگاه‌های اطفای حریق در دنیا می‌باشد.

۳. مشخصات فنی محصول / استانداردها / تست‌های مورد نیاز:

توان دستگاه ۳۰۰۰ اسب بخار، جریان هوا حدوداً ۱۰۰۰ مترمکعب، طول پرتاب حدوداً ۱۵۰ متر، ارتفاع اسپری ۹۰ متر، مساحت پوشش ثابت ۱۵۰۰ الی ۲۰۰۰ متر مربع، مساحت پوشش در حرکت ۱۵۰۰۰ الی ۳۶۰۰۰ متر مربع، میزان اسپری آب حدوداً ۵۰۰ الی ۴۰۰۰ لیتر در دقیقه، میزان ریزش آب بر روی سطح حدوداً ۴ الی ۶ لیتر در دقیقه، ظرفیت مخزن سوخت ۱۲۰۰ لیتر، نوع سوخت گازوئیل، ظرفیت مخزن فوم ۴۰۰۰ لیتر، غلظت فوم‌های مورد استفاده ۱ الی ۶ درصد

۴. تعداد/ ابعاد مورد نیاز:

۲ دستگاه

۵. انتظارات از پیمانکار:

انجام تست عملیاتی در سایت و راه‌اندازی و آموزش اپراتورها، تضمین خدمات تعمیر و نگهداری به مدت حداقل ۵ سال و تامین قطعات مورد نیاز به مدت حداقل ۱۰ سال

نمونه خارجی دارد



بهداشت

کد: PGSOC-03208

۱. عنوان نیاز فناوریانه:

دستگاه هوشمند تعیین مدت زمان فعالیت‌های سنگین از طریق بارکاری و استرس حرارتی

۲. شرح مختصر نیاز

از آنجایی که توجه به مسائل محیط کار کارکنان و ایجاد یک محیط ایمن و مناسب و راحت برای آنها، امری ضروری است، توجه به مسأله شرایط جوی محیط کار نیز به عنوان یکی از عوامل فیزیکی محیط کار در اولویت کنترلی قرار می‌گیرد. بنا به بسیاری از مطالعات، درجه حرارت در کارایی و بازدهی و دقت کار کارکنان تأثیر فراوانی دارد. تأثیر پارامترهای مختلف شرایط جوی بر روی عملکرد انسانی و بازده کاری به صورت مستقیم نیست، بلکه این پارامترها موجب بوجود آمدن تأثیرات و تغییرات فیزیولوژیکی شده و موجب افزایش تعداد خطاهای کاری، افزایش حوادث شغلی و کاهش بهره‌وری می‌شود. به همین دلیل، استفاده از دستگاه‌های هوشمند جهت تعیین مدت زمان فعالیت‌های سنگین از طریق بارکاری و استرس حرارتی دارای اهمیت بالایی است.

۳. مشخصات فنی محصول / استانداردها / تست‌های مورد نیاز:

وزن کمتر از ۳۰۰ گرم ، دارای صفحه لمسی ، قابلیت ذخیره دیتا ، قابلیت اتصال به گوشی‌های هوشمند ، قابلیت شارژ ، آلارم در صورت خارج شدن از حد استاندارد OEL / TWA

۴. تعداد / ابعاد مورد نیاز:

۲۰ دستگاه

۵. انتظارات از پیمانکار:

آموزش و تست میدانی در شرکت

نمونه خارجی دارد



کد: PGSOC-03209

۱. عنوان نیاز فناوریانه:

طراحی دستگاه دزیمتر فردی هوشمند پایش نفرات با عوامل شیمیایی محیط کار

۲. شرح مختصر نیاز

عوامل شیمیایی، بزرگترین مشکل صنایع شیمیایی است و بیشترین خسارتهای مالی، جانی و اجتماعی (حوادث، مسمومیتها و بیماریهای حرفه ای) نیز مربوط به این عوامل است. در حال حاضر تعیین مواجهه نفرات از طریق نمونه برداری، آنالیز آزمایشگاهی و ... صورت می‌گیرد که علاوه بر زمانبر بودن، می‌تواند دچار خطاهای انسانی شود. با توجه به موارد ذکر شده، طراحی سیستم هوشمند با قابلیت پایش لحظه‌ای عوامل شیمیایی به صورت روزانه (از جمله مواد شیمیایی H2S, BTX و...) و مقایسه با حد مجاز استانداردهای کشوری ضروری می‌باشد.

۳. مشخصات فنی محصول / استانداردها / تست‌های مورد نیاز:

وزن کمتر از ۳۰۰ گرم، دارای صفحه لمسی، قابلیت ذخیره دیتا، قابلیت اتصال به گوشی های هوشمند، قابلیت شارژ، آلارم در صورت خارج شدن از حد استاندارد OEL / TWA

۴. تعداد / ابعاد مورد نیاز:

۱۰۰ دستگاه

۵. انتظارات از پیمانکار:

آموزش و تست میدانی در شرکت

نمونه خارجی دارد

کد: PGSOC-03210

۱. عنوان نیاز فناورانه:

ساخت محلول بهداشتی ضد عفونی و چربی زدا جهت حذف مواد روغنی از سطح پوست

۲. شرح مختصر نیاز

با توجه به اینکه پاک نمودن چربی و مواد نفتی از دست‌ها به آسانی امکان پذیر نبوده و این مواد، تاثیرات و عوارض نامطلوبی بر روی پوست و سلامتی دارند، بنابراین استفاده از ژل تمیز کننده دست با خاصیت ضد عفونی کننده و نرم کننده و پاک کنندگی قوی دست، بدون حلال های نفتی که سیاهی، کثیفی و چربی به وجود آمده از روغن های سوخته، گریس، دوده و دیگر سیاهی های دست را به راحتی پاک می کند، امری ضروری است .

۳. مشخصات فنی محصول / استانداردها / تست های مورد نیاز:

دارای شماره پروانه بهداشتی ، دارای شماره استاندارد ملی (اختیاری) ، به صورت ژل یا مایع ، در بسته های ۱۰۰ گرم (میلی لیتر) تا ۴ کیلوگرم (۴ لیتر)

۴. تعداد / ابعاد مورد نیاز:

۳۰۰۰ لیتر

نمونه خارجی دارد



کد: PGSOC-03211

۱. عنوان نیاز فناوریانه:

سامانه هوشمند پایش و کنترل آلودگی هوا در محیط‌های صنعتی

۲. شرح مختصر نیاز

مطالعات نشان داده است که بصورت متوسط، افراد بین ۸۰٪ الی ۹۰٪ از اوقات خود را در محیط‌های داخلی ساختمان‌ها می‌گذرانند و بر خلاف تصور عامه، غلظت آلاینده‌های داخلی ساختمان‌ها به واسطه منابع آلاینده داخلی و خارجی، بطور چشمگیری بالا می‌باشد. بر اساس نظر سازمان جهانی بهداشت، آلودگی هوا از طریق تشدید ریسک بروز بیماری‌های قلبی-عروقی، سکته مغزی، بیماری انسداد مزمن ریوی، سرطان ریه و عفونت‌های حاد تنفسی، موجب افزایش نرخ مرگ و میر در جوامع امروزی شده است. با توجه به توضیحات فوق ضروری است هوای داخل ساختمان‌ها همواره از کیفیت مطلوب برخوردار بوده و حجم هوایی که برای جایگزینی هوای موجود، از طریق سیستم‌های تهویه مطبوع وارد ساختمان می‌شود، دقیقاً کنترل شده و عاری از هرگونه آلودگی باشد.

۳. مشخصات فنی محصول / استانداردها / تست‌های مورد نیاز:

قابلیت نصب روی سیستم های HVAC

۴. تعداد / ابعاد مورد نیاز:

براساس کارایی سیستم و بعد از تست، تعداد مورد نیاز اعلام خواهد شد.

۵. انتظارات از پیمانکار:

آموزش و تست میدانی در شرکت

نمونه خارجی دارد

کد: PGSOC-03212

۱. عنوان نیاز فناوریانه:

طراحی دستگاه/ نرم افزار ارزیابی ارگونومی ایستگاه‌های کاری

۲. شرح مختصر نیاز

ایستگاه‌های کاری از نظر عوامل انسانی، شغلی و محیطی، زمینه‌ساز بسیاری از حوادث و بیماری‌های شغلی است که شامل محیط فیزیکی اطراف کارکنان، ابعاد و نحوه چیدمان تمام تجهیزات است. افزایش فشار کار، سبب کاهش کارایی و بازده نیروی کار و در نتیجه افت کیفیت محصولات تولیدی خواهد شد. با شناخت عوامل موثر در افزایش فشار کار و کاهش یا برطرف کردن این فشارهای تهدید کننده سلامتی، علاوه بر حفظ سلامت کارکنان، از زیان‌های اقتصادی نیز جلوگیری می‌شود. در این راستا استفاده از نرم افزارهای مهندسی در ارزیابی ایستگاه‌های کاری در جهت بهبود وضعیت ارگونومیکی ایستگاه‌های کار و پیشگیری از اختلالات اسکلتی عضلانی، امری ضروری و سودمند است که یکی از اقدامات موثر در کشورهای صنعتی، استفاده از این نرم افزارها جهت پایش مستمر پوسچر فرد در حال انجام کار و هشدار در خصوص پوسچرهای غیرارگونومیک می‌باشد.

۳. مشخصات فنی محصول / استانداردها/ تست‌های مورد نیاز:

قابلیت نصب روی گوشی های هوشمند

۴. تعداد/ ابعاد مورد نیاز:

براساس کارایی سیستم و بعد از تست ، تعداد مورد نیاز اعلام خواهد شد

۵. انتظارات از پیمانکار:

آموزش و تست میدانی در شرکت

نمونه خارجی دارد



کد: PGSOC-03213

۱. عنوان نیاز فناوریانه:

دستگاه هوشمند ارتباط دهنده و پایش سلامت نفرات جهت فضاهای بسته

۲. شرح مختصر نیاز

فضای بسته یا فضای محدود، فضایی است که مقدار اکسیژن آن کمتر از ۱۹.۵٪ بوده، اتمسفر آن از گازهای سمی، خطرناک و کشنده مانند H_2S, CO و... تشکیل شده، راه خروجی و ورودی مناسب نداشته و برای حضور دائمی افراد و نفرات طراحی و ساخته نشده باشد؛ مانند داخل مخازن، تانکر نگهداری مواد شیمیایی، مجاری و سیستم های فاضلاب، داخل لوله ها و تونل ها.

خطر مسمومیت، استرس حرارتی، گیر افتادگی در این محل، زندگی افراد را تهدید می کند. بنابراین طراحی دستگاهی هوشمند که علائم حیاتی نفرات را با توجه به ویژگی های جسمانی و بارکاری بصورت مستمر پایش و به فرد مراقب ارسال نماید امری ضروری می باشد.

۳. مشخصات فنی محصول / استانداردها / تست های مورد نیاز:

وزن کمتر از ۳۰۰ گرم، دارای صفحه لمسی، قابلیت ذخیره دیتا، قابلیت اتصال به گوشی های هوشمند، قابلیت شارژ، آلارم در صورت خارج شدن از حد استاندارد OEL / TWA

۴. تعداد / ابعاد مورد نیاز:

۲۰ دستگاه

۵. انتظارات از پیمانکار:

آموزش و تست میدانی در شرکت

نمونه خارجی دارد

پدافند غیر عامل



کد: PGSOC-03214

۱. عنوان نیاز فناوریانه:

نرم افزارهای شبیه سازی آموزشی مدیریت شرایط اضطراری

۲. شرح مختصر نیاز

صنایع مرتبط با نفت و گاز، دارای پتانسیل خطرات گوناگونی از جمله حریق، انفجار و پخش مواد سمی - شیمیایی می باشند. با وجود اینکه در این صنایع، تمهیدات ایمنی با ضریب اطمینان بالا طراحی و اجرا می شود، احتمال بروز حادثه در آنها اجتناب ناپذیر است. در نتیجه، طراحی و توسعه یک نرم افزار مدیریت شرایط اضطراری، ضروری به نظر می رسد. در این راستا نرم افزای مورد نظر، برای شبیه سازی حوادث و نتایج و در نهایت، ارائه راهکار برای مقابله با شرایط بحرانی در این نوع صنایع، طراحی و مورد استفاده قرار می گیرد.

۳. مشخصات فنی محصول / استانداردها / تست های مورد نیاز:

تایید مراکز مرجع در حوزه مدیریت بحران

۴. تعداد/ابعاد مورد نیاز:

یک نسخه

۵. انتظارات از پیمانکار:

راه اندازی، آموزش نحوه استفاده و خدمات پس از فروش

نمونه خارجی دارد

کد: PGSOC-03215

۱. عنوان نیاز فناوریانه:

ماشین فرماندهی صحنه حادثه

۲. شرح مختصر نیاز

خودرو مدیریت و فرماندهی حادثه از دو بخش اصلی فرماندهی (قرار گیری تیم های مدیریت بحران) و بخش پشتیبانی (اپراتور کنترل ارتباطات و تجهیزات اضطراری) تشکیل شده است که مختص برگزاری نشست های مدیریت بحران در نزدیک ترین محل ایمن از حادثه و استفاده از تجهیزات اضطراری آن است.

۳. مشخصات فنی محصول / استانداردها / تست های مورد نیاز:

تجهیزات (سیستم ارتباطی، مانیتورینگ، تامین برق، ملزومات جانبی) ویژگی ها: (ایمنی در برابر حوادث فرآیندی، ایمنی در برابر گاز سمی، عایق صدا و حرارت، سیستم نور و روشنایی، تجهیزات اداری، تجهیزات رفاهی)

۴. تعداد / ابعاد مورد نیاز:

یک دستگاه

۵. انتظارات از پیمانکار:

راه اندازی، آموزش و خدمات پس از فروش

نمونه خارجی دارد





کد: PGSOC-03215

۱. عنوان نیاز فناوریانه:

تجهیزات پایش هوشمند خطوط لوله

۲. شرح مختصر نیاز

تجهیزات و نرم‌افزار نظارت تصویری هوشمند جهت تشخیص سرقت، عملیات خرابکارانه، نشست‌های ریز، ترک لوله و خوردگی، ایجاد شکست لوله، رانش و فرو نشست زمین

۳. مشخصات فنی محصول / استانداردها / تست‌های مورد نیاز:

دارای حسگر صوت و لرزش، حسگر دما و کرنش، دارای دقت مکان‌یابی بالا، تشخیص اتفاقات، رابط کاربری ساده، قابلیت استفاده در شبکه، قابلیت استفاده در دمای بالا، قابلیت گزارش‌گیری

۴. تعداد / ابعاد مورد نیاز:

یک نسخه

۵. انتظارات از پیمانکار:

راه اندازی، آموزش نحوه استفاده و خدمات پس از فروش

نمونه خارجی دارد

کد: PGSOC-03216

۱. عنوان نیاز فناورانه:

تجهیزات حفاظت فردی هوشمند در شرایط عادی و اضطراری

۲. شرح مختصر نیاز

وجود مخاطرات شیمیایی، فیزیکی، بیولوژیکی و مکانیکی در محیط های حادثه به ویژه در حوادث آتش سوزی و نشت مواد می تواند سلامتی تیم های امداد و نجات را به شدت تهدید نماید. از این رو به منظور حفظ سلامتی نیروهای امدادی و همچنین افزایش اثربخشی و بهره وری عملیات امداد و نجات در جهت ایجاد کمترین آسیب های احتمالی به نفرات و تجهیزات می توان از تجهیزات حفاظت فردی هوشمند در مقابله با شرایط اضطراری استفاده نمود.

۳. مشخصات فنی محصول / استانداردها / تست های مورد نیاز:

سنجش و مانیتور کردن فیزیولوژی امدادگران در محل حادثه، مکان یابی و مسیریابی آشنانشانان و تیم های امدادی در صحنه حادثه، استفاده از منسوجات هوشمند در طراحی و تولید البسه تیم های امدادی

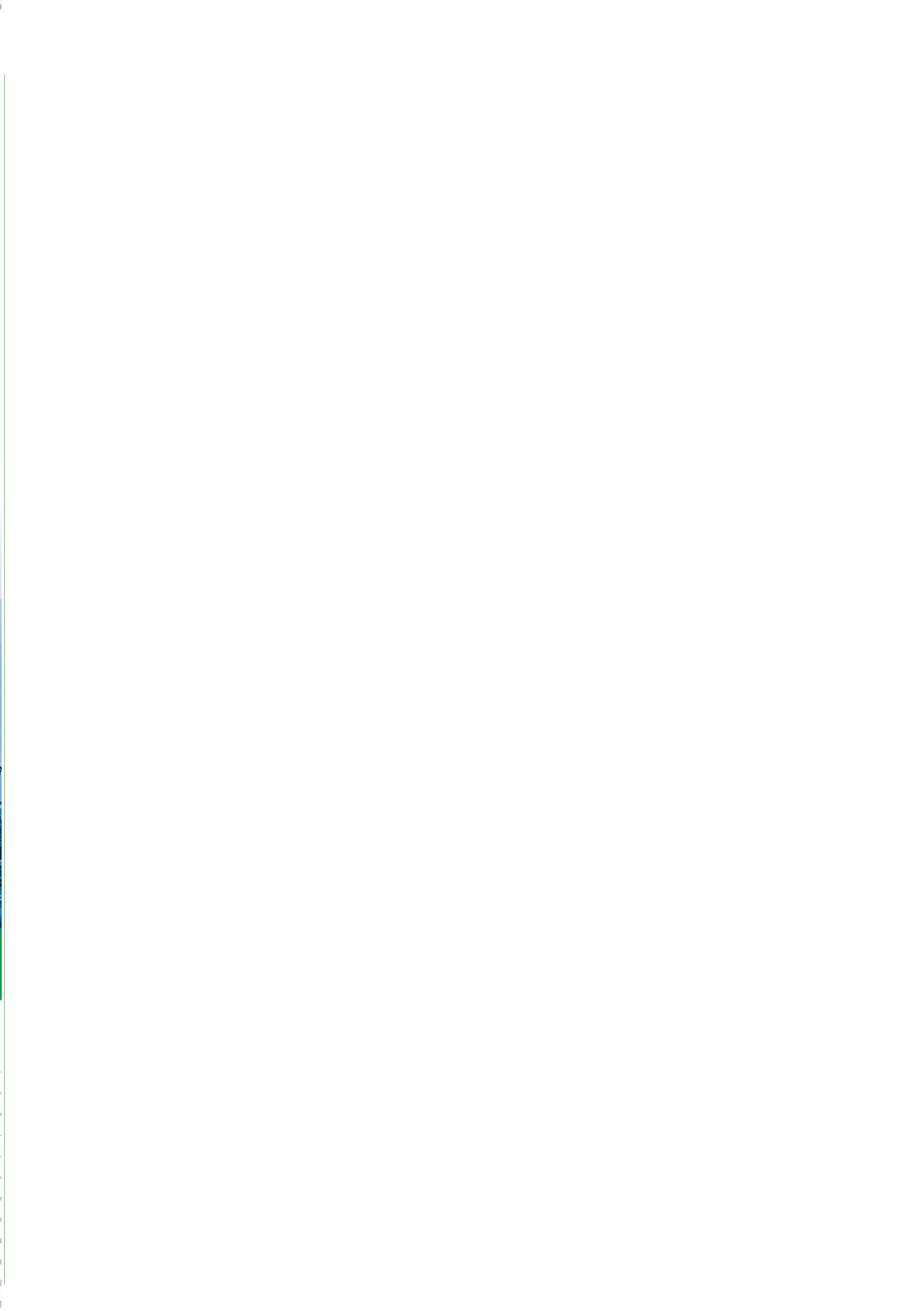
۴. تعداد / ابعاد مورد نیاز:

با توجه به اثر بخشی تعیین می گردد.

۵. انتظارات از پیمانکار:

راه اندازی، آموزش نحوه استفاده و خدمات پس از فروش

نمونه خارجی دارد



PERSIAN GULF STAR OIL COMPANY

برای دریافت راه های ارتباطی
اسکن کنید



W W W . P G S O C . I R

کیلومتر ۱۳ محور بندرعباس - بندر خمیر | بلوار صنعت نفت | میدان نفت | بلوار خودکفایی
شرکت نفت ستاره خلیج فارس



۰۷۶-۳۱۳۱۰۰۰۰

۰۷۶-۳۱۳۱۳۱۳۱

