

نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری

در زنجیره ارزش صنعت نفت

بهار ۱۴۰۳



پارک فناوری و نوآوری صنعت نفت
Petroleum Industry Innotech Park

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



جہش تولید با مشارکت
سال ۱۴۰۳



فهرست

۱	پیش‌گفتار
۲-۶	معرفی پارک نوآوری و فناوری صنعت نفت
۷-۱۷	نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری در شرکت ملی نفت ایران
۱۸-۲۴	نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری در شرکت ملی گاز ایران
	نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری در شرکت ملی پالایش
۲۵-۴۷	و پخش فرآورده های نفتی
۴۸-۵۸	نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری در شرکت ملی پتروشیمی

صنعت نفت ایران ضمن برخورداری از جایگاهی مهم و راهبردی در میان صنایع کشور، دارای قابلیت بالایی برای بهره‌گیری از فرصت‌های نوآورانه در جهت خلق ارزش در زنجیره فعالیت‌های خود می‌باشد. در این راستا، تقویت جریان اقتصاد دانش بنیان و رفع نیازمندی‌های فناورانه صنعت از طریق ظرفیت‌های نوآوری و با تکیه بر توان داخلی، از سیاست‌ها و برنامه‌های وزارت نفت در دوره جدید می‌باشد.

بدین منظور اطلاعات نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآورانه در زنجیره ارزش صنعت نفت، با همت و تلاش کارشناسان و مدیران محترم ارکان صنعت نفت، شرکت‌های فعال در این حوزه و نیز پارک نوآوری و فناوری صنعت نفت گردآوری شده و در قالب کتابچه‌ی حاضر، تدوین گردیده است.

بدیهی است ماهیت نیازها و فرصت‌ها، پویا می‌باشد و لازم است جزئیات مربوطه، آخرین وضعیت اقداماتی که برای رفع نیازها انجام شده است و همچنین فهرست به‌روز شده‌ی اولویت‌ها را از متولی و متقاضی مربوطه جویا شد.

امید است مندرجات این کتابچه، به عنوان چراغ راهی برای شرکت‌های خصوصی، گروه‌های فناور و نیز محققین و متخصصین داخلی باشد تا بتوانند با تمرکز بر حل مسائل فناورانه صنعت نفت، بیش از پیش خلق ارزش بنمایند.



پارک فناوری و نوآوری صنعت نفت
Petroleum Industry Innotech Park

معرفی پارک فناوری
و نوآوری صنعت نفت

مقدمه:

پارک‌های علم و فناوری، پلی هستند بین نتایج پژوهش‌ها و بازار. درواقع، در فرآیند نوآوری و توسعه فناوری نقشی تسهیل‌گر و تسریع‌گر دارند. سیلیکون ولی یکی از معروف‌ترین پارک‌های دنیا است. هرچند در صنعت نفت و در سطح بین‌المللی نیز پارک‌های مهمی تاسیس شده‌اند که پارک انرژی و فناوری ادمونتون، هولدینگ تکنوولی طهران و مرکز فناوری نت زیرو ادینبرگ از جمله آن‌ها هستند.

در ایران از اوایل دهه ۱۳۸۰ با تاسیس شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان و پارک علم و فناوری پردیس، پارک‌های علم و فناوری با رویکردی جدید و متفاوت از پژوهشگاه‌ها و دانشگاه‌ها راه‌اندازی شده‌اند.

در همین راستا از اوایل سال ۱۳۹۸ بر اساس نیازسنجی صورت گرفته، نشست‌های متعددی به‌منظور تاسیس یک پارک در حوزه صنعت نفت با مدیران شرکت‌های نوپا، دانش‌بنیان و فناور و شتاب‌دهنده‌های تخصصی برقرار شد که منجر به تاسیس و راه‌اندازی پارک نوآوری و فناوری صنعت نفت (براساس مصوبه جلسه‌ی شماره ۹۲۹ مورخ ۲۲/۰۴/۱۳۹۹ شورای گسترش و برنامه‌ریزی آموزش عالی) شد.

پارک نوآوری و فناوری صنعت نفت، نهادی است دولتی-غیرانتفاعی که از سال ۱۴۰۰ به عنوان یک سازمان مستقل ذیل وزارت نفت کار خود را آغاز کرده است. رسالت این پارک حمایت، هدایت و توانمندسازی شرکت‌های دانش‌بنیان، فناور و نوپا جهت ورود به بازار فناوری صنعت نفت و همچنین کشف یا ایجاد فرصت‌های نوآورانه برای خلق ارزش در زنجیره ارزش صنعت نفت می‌باشد. مطابق مقررات وزارت عتف، وزیر نفت ریاست هیات

هیات امنای پارک را بر عهده دارد و تمشیت امور پارک از سوی ایشان به مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران محول شده است.
این پارک:

• تامین‌گر بازار برای عرضه‌کنندگان فناوری شامل شرکت‌های نوپا، دانش‌بنیان و فناوری؛

• پایگاه حل مسائل فناورانه شرکت‌های عملیاتی از طریق بومی‌سازی تجهیزات در شرایط تحریم؛

• بستری تسهیل‌گر و تسریع‌گر برای هموارسازی توسعه فناوری از طریق ظرفیت‌های جوان (حقوقی و حقیقی)؛

• موتور محرکه توسعه اقتصاد دانش‌بنیان و اشتغال‌زایی تخصصی در حوزه صنعت نفت و صنایع وابسته؛

• ایفاگر نقش در سایر نوآوری‌ها همچون نوآوری‌های اجتماعی، فرهنگی و سیاستی وزارت نفت؛

• و نیز زمینه‌ساز توسعه تعاملات سازنده بین نقش‌آفرینان زیست‌بوم نوآوری و فناوری خواهد بود.

پارک نوآوری و فناوری صنعت نفت از مزایا و معافیت‌های قانونی خاصی برای حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور برخوردار است (مانند معافیت‌های مالیاتی، ارائه تضامین، امکان حضور در مناقصات با حمایت پارک).

نقطه متمایزکننده در این است که از حدود ۵۰ پارک علم و فناوری در کشور، اغلب پارک‌ها در سمت عرضه فناوری قرار دارند و تعداد انگشت

شماری پارک در سمت تقاضای فناوری هستند که پارک نوآوری و فناوری صنعت نفت یکی از فعال‌ترین آن‌ها است.

در زیست‌بوم نوآوری صنعت نفت، این پارک یک نهاد واسطه بین توسعه دهندگان فناوری (شرکت‌های دانش‌بنیان، واحدهای فناور، پژوهشگاه‌ها و دانشگاه‌ها) و مصرف‌کنندگان فناوری (شرکت‌های عملیاتی ذیل ارکان صنعت نفت) می‌باشد.

گستره فعالیت پارک در سطح هر چهار صنعت اصلی یعنی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی است؛ همچنین این پارک در پهنه فناوری و نوآوری تمام سرزمین ایران فعالیت دارد.

از آنجایی که پارک نوآوری و فناوری صنعت نفت متعلق به وزارت نفت است، موثرتر می‌تواند زمینه برقرار ارتباط و تعامل توسعه‌دهندگان فناوری را با ارکان و بدنه صنعت نفت ارتباط برقرار نماید. همچنین، پارک با شناسایی فرصت‌های نوآورانه امکان توسعه و بومی‌سازی فناوری‌ها را فراهم می‌سازد و می‌تواند برای شرکت‌های دانش‌بنیان و واحدهای فناور به تامین بازار بپردازد.

در راستای انجام مسئولیت و تحقق برنامه‌ها، این پارک آمادگی دارد تا علاوه بر تامین و تخصیص فضای کارگاهی و اداری، اهم خدمات توانمندسازی و حمایت‌های مالی را برای کمک به توسعه کسب و کارهای مرتبط با نیازهای فناورانه (به شرح زیر) فراهم سازد.

حمایت و تسهیلات مالی

- تولید نمونه آزمایشگاهی و نیمه صنعتی
- ساخت داخل (نمونه صنعتی)
- دسترسی به پایگاه‌های داده خارجی
- خرید نرم‌افزار و حق امتیاز فناوری
- تولید بار اول
- حفاظت از مالکیت فکری
- سرمایه‌گذاری خطرپذیر
- دریافت/تمدید استاندارد صادراتی
- دریافت/تمدید تأییدیه ملی
- ایجاد اشتغال پایدار
- خرید دین (جهت فروش در صنعت نفت)
- انجام تست میدانی در صنعت نفت
- اجرای طرح‌های پیشران صنعت
- خدمات آزمایشگاهی
- انجام اولویت‌های ابلاغی وزارت نفت

خدمات توانمندسازی

- به‌هم‌رسانی عرضه و تقاضای فناوری
- میزبانی رویدادهای فناورانه و نوآورانه
- شبکه‌سازی و ایجاد باشگاه فناوران
- تخصیص دفتر کار به متقاضیان فناوری
- ایجاد فضا و زیرساخت‌های اختصاصی
- مشاوره و کمک برای ثبت مالکیت فکری
- ظرفیت خدمات آزمایشگاهی و پایلوتی
- تسهیل‌گری ارزیابی میدانی محصولات
- تور فناورانه توان تولیدکنندگان داخلی
- تولید محتوای معرفی و تحلیل فناوری‌ها
- خدمات مبتنی بر تحول دیجیتال صنعت
- پذیرش اختصاصی شرکت‌های فناور
- رصد فناوری‌های موجود، نوظهور و برانداز
- تقویت و انگیزش داورها و منتورهای صنعتی
- بازدید از مناطق عملیاتی صنعت نفت
- کارگاه‌های آموزشی و مهارتی تخصصی



نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری در شرکت ملی نفت ایران

ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۰۱	طراحی و ساخت و انتقال فناوری سیستم‌های تهویه GHP (Gas Engine Heat Pump)	شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب
۰۲	تجهیزات آزمایشگاهی سیستم‌های نوین تصفیه پساب نمک‌زدایی‌ها و بازیافت آب	
۰۳	تجهیزات آزمایشگاهی مکانیک سنگ متناسب با شرایط مخازن نفتی	
۰۴	دستگاه شستشوی انواع ظروف آزمایشگاهی آلوده به مواد هیدروکربنی و بازیافت حلال‌های صنعتی مصرفی	
۰۵	طراحی و ساخت تکان‌دهنده (شیکر) آزمایشگاهی	
۰۶	دستگاه اندازه‌گیری نرخ واکنش سیال اسیدی با سنگ مخزن	
۰۷	دستگاه ارزیابی افزایش اسیدی کف‌ساز تحت دما و فشار	
۰۸	کنترل و مدیریت آب تولیدی در چاه‌های نفت و گاز	
۰۹	فناوری‌های تزریق فوم در کنترل گاز اضافی تولیدی	
۱۰	ابزارهای برداشت نمودارهای تصویرگر سازند	
۱۱	مسدود کننده‌های درون چاهی (Plug) ابزارهای برداشت نمودارهای تصویرگر سازند	
۱۲	طراحی و استفاده از سیالات فوق سبک (وزن‌های کمتر از آب)	
۱۳	توسعه داشبورد مدیریتی پایش و ارزیابی عملکرد نظام مدیریت انسجام خطوط لوله (PIMS)	
۱۴	تهیه و تدوین اطلس خرابی شبکه خطوط	
۱۵	آنالیزور برخط (Online) جهت اندازه‌گیری H_2S در خروجی برج‌های شیرین‌سازی نفت خام	

ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۱۶	سیستم پهلوگیری کشتی جهت شناورهای پشتیبان سکوی نیمه شناور	شرکت نفت خزر
۱۷	طراحی جامع سیالات حفاری و تکمیلی چاههای آبهای عمیق در میدین نفت	
۱۸	نانو گرافن اصلاح شده جهت جذب بقایای لکههای نفتی از آب دریا	
۱۹	تجهیزات برای تامین سوخت ژنراتورهای برق سکوی شناور برای جداسازی و تصفیه گازهای خروجی از چاه	
۲۰	سیستم گل برگشتی RMR برای حفاریهای دریاها آب عمیق	
۲۱	Subsea Test Tree برای تست در شرایط آب و هوایی طوفانی و مختص سکوی شناور چاه	
۲۲	افزایه‌های سیمان حفاری مناسب چاههای آب عمیق	
۲۳	ربات زیردریایی Observation ROV	
۲۴	پهباد بازرسی سکو	
۲۵	سیستم کنترل پیشرفته DCS	شرکت نفت فلات قاره ایران
۲۶	انواع ترانسمیتر (انتقال دهنده‌ها)	
۲۷	Marine Break-away Coupling (MBC)	
۲۸	Observation class ROV	
۲۹	End Fitting	
۳۰	Subsea Pipeline leak detection system	

ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۳۱	Screw Type Air Compressor (Oil Free)	شرکت نفت فلات قاره ایران
۳۲	Flexible Pipe	
۳۳	Autonomous Underwater Vehicle (AUV)	
۳۴	پوشش داخلی ظروف فرآیندی با دمای بالای ۱۳۰ درجه	
۳۵	پوشش پایه پلیمری مقاوم به سایش	
۳۶	پوشش تعمیراتی قابل اعمال بر روی سطوح خارجی پایه‌ها و رایزرها در ناحیه جزر و مدی با دامنه دمای مختلف (بالای ۸۰ درجه و محیط)	
۳۷	رنگ ضد حریق پایه پلیمری	
۳۸	Corrosion probe retriever kit	
۳۹	Electrical Resistance Probe Accessories	
۴۰	Hydrogen probe	
۴۱	Service Valve kit	
۴۲	Bio Probe	
۴۳	نرم افزارهای پیشرفته مدل سازی تجهیزات فرآیندی و خطوط لوله در شرایط پایا و پویا	
۴۴	پکیج آنالیزهای نقطه شبنم آبی و آلی	
۴۵	دستگاه آب سازی نوع هیپوکلریت	

ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۴۶	جریان سنج چندفازی	شرکت نفت فلات قاره ایران
۴۷	فرآیند تصفیه تکمیلی پساب صنعتی با استفاده از بایوتکنولوژی	
۴۸	حلال‌های جداسازی آب از گاز (گلایکول با خلوص بالا)	
۴۹	دستگاه رسوب‌زدایی لوله‌های مبدل‌های حرارتی (هیدرو مکانیک)	
۵۰	تصفیه یا بازیافت رسوبات تشکیل شده میعانات گازی و نفت	
۵۱	طراحی مته‌های حفاری Matrix Body نوع PDC	
۵۲	لوله‌های جداری بدون درز	
۵۳	External Casing Packer (ECP)	
۵۴	Cementing Casing Patch	
۵۵	Casing Releasing Spear	
۵۶	Foam Wiper Dart	
۵۷	تجهیزات حفاری جهت‌دار PBL Sub	
۵۸	اخذ خدمات تجهیزات RSS	
۵۹	Tubing premium connection PIN x BOX	
۶۰	ICD/AICD (Control device for water shut –off)	

ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۶۱	Tubing Set Plug (Temporary blanking plug)	شرکت نفت فلات قاره ایران
۶۲	خدمات پیگ هوشمند	
۶۳	خدمات ربات MFL	
۶۴	Turbine Oil Varnish Removal System (ICB)	
۶۵	Gas Turbine	
۶۶	انواع مشعل ضد انفجار	
۶۷	قایق نجات Life Raft, Life Boat	
۶۸	همبند قرقره‌ای جهت حفاظت مخازن ذخیره نفت در برابر صاعقه (Lightning Protection storage tank)	
۶۹	رادار اندازه‌گیری سطح مخازن ذخیره نفت	
۷۰	Line Pipe	
۷۱	لوله‌های بدون درز از فولاد زنگ نزن	
۷۲	اکچویتورهای شیرهای برقی	
۷۳	شیرهای کنترل فرآیندی	
۷۴	Solenoid Valves	
۷۵	MOORING HAWSER 21 inch CIRC. 90m single leg ASSEMBLY	

ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۷۶	شناساگرهای گاز چندکاره و تک‌سنسور	شرکت نفت فلات قاره ایران
۷۷	دستگاه‌های تنفسی اعم از EEBA، SABA و SCBA	
۷۸	کمپرسور رفت و برگشتی Oil free هوا	
۷۹	تجهیزات رادیو ترانک	
۸۰	فرستنده مخابراتی موبایل	
۸۱	دستگاه آنالیز ارتعاشات پرتابل (Analyzer & data Collector)	
۸۲	دستگاه هم‌محوری لیزری	
۸۳	دستگاه صوت سنج	
۸۴	دستگاه ترموگرافی	
۸۵	Sand Probe	
۸۶	آنالایزر H ₂ S	
۸۷	منبع تغذیه نمک‌زدای استاتیکی به روش تناوب دوگانه	
۸۸	خاموش کننده‌های Marine type	
۸۹	شناساگرهای تشخیص گاز قابل اشتعال ثابت و پانل کنترلی و شبکه ارتباطی	
۹۰	شناساگرهای تشخیص شعله ثابت و پانل کنترلی و شبکه ارتباطی	

ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۹۱	سیستم تصفیه هوای صنعتی (Back filter)	شرکت نفت فلات قاره ایران
۹۲	جاذب‌های صوتی	
۹۳	پمپ هیپوکلرید سانتریفیوژ	
۹۴	پمپ‌های پلانجری تزریق مواد شیمیایی	
۹۵	پمپ سانتریفیوژ مغناطیسی (مگنتی)	
۹۶	سیستم کنترل پیشرفته PLC و ESD	
۹۷	Pressure Switches	
۹۸	شیرها و اتصالات PVC و UPVC مربوط به دستگاه‌های کلر ساز	
۹۹	کامپیوترهای صنعتی	
۱۰۰	ECU و شیر سوخت GMV توربین‌های گازی	
۱۰۱	نمک‌زدایی با استفاده از نانو ذرات (جهت کاهش استفاده از مواد شیمیایی)	
۱۰۲	تولید آب شیرین با استفاده از روش‌های نوین (تقطیر روش چند مرحله‌ای و ...)	
۱۰۳	کابل‌های بستر دریا	
۱۰۴	جلیقه و حلقه نجات	
۱۰۵	خدمات تعمیر و باز سازی واتر جت در واحدهای عملیاتی	

ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۱۰۶	تولید سوخت‌های زیستی (بیو دیزل و بیواتانول)	شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت کشور
۱۰۷	باتری در ظرفیت‌های مختلف برای استفاده در حمل و نقل الکتریکی	
۱۰۸	توسعه سامانه‌های نرم‌افزاری یکپارچه حمل و نقل هوشمند (خدمات اداری، تجاری، فرهنگی و...) برای مدیریت ترافیک و کاهش سفر	
۱۰۹	به‌کارگیری سیستم‌های هوشمند در تجهیزات کنترل ترافیک	
۱۱۰	توسعه فناوری‌های هوشمند دستیار راننده (مسیریابی، مکان‌یابی، الگوی رانندگی و...)	
۱۱۱	توسعه فناوری خودروهای متصل با خودروهای دیگر، زیرساخت‌ها و تلفن همراه	
۱۱۲	زیرساخت و توسعه بسترهای لازم جهت هوشمندسازی حمل بار	
۱۱۳	بانک اطلاعات انرژی و مدیریت مصرف سوخت	
۱۱۴	توسعه و تولید مواد پیشرفته نظیر نانوکامپوزیت‌ها جهت کاهش وزن خودرو	
۱۱۵	توسعه فناوری‌های موثر در افزایش بازده احتراق، بازیابی حرارت موتور و کاهش ضربه در موتور	
۱۱۶	فناوری تولید مخزن ANG خودرو (به جای CNG)	
۱۱۷	بومی‌سازی سیستم عامل خودروهای الکتریکی	
۱۱۸	توسعه خودروهای هیبرید برقی-خورشیدی	
۱۱۹	طراحی و توسعه ایستگاه‌های شارژ سریع درون شهری و برون شهری	
۱۲۰	توسعه قوای محرکه اتوبوس برقی	

ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۱۲۱	تولید موتور پایه گازسوز با کارایی انرژی بالا	شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت کشور
۱۲۲	تولید مخزن CNG (نانو کامپوزیت) با حجم بالا	
۱۲۳	سلول‌های سوختی مورد استفاده در باتری‌های لیتیومی	
۱۲۴	احداث و توسعه ایستگاه‌های شارژ سریع برق برای خودروهای برقی و هیبرید پلاگین	
۱۲۵	استفاده از تکنولوژی پیشرفته DSF	
۱۲۶	فناوری‌های نوین مشعل بر مبنای فناوری LOW-NOx و بدون شعله جهت افزایش راندمان احتراق و کاهش آلاینده‌گی در کوره‌های فرآیندی	
۱۲۷	سیستم‌های ذخیره‌سازی انرژی در سیستم‌های تولید انرژی تجدیدپذیر	
۱۲۸	ساخت سیال تکمیل چاه مخازن پرفشار (فهلپانی)	شرکت مهندسی و توسعه نفت
۱۲۹	ساخت لوله‌های جریانی RTP (Reinforced Thermoplastic Pipe)	
۱۳۰	ساخت تکنولوژی شناسایی و زدودن آسفالتین	
۱۳۱	ساخت ابزار انحراف چاه در چاه‌های انحرافی-افقی	
۱۳۲	ساخت سیستم هوشمند و برخط نشت‌یاب خطوط لوله نفت LDS (Leak Detection System)	
۱۳۳	ساخت رشته تکمیلی (10k)	
۱۳۴	ساخت لوله‌های بدون درز در اندازه‌های مختلف	
۱۳۵	ساخت واحدهای سیار جلوگیری از سوزاندن گازهای مشعل	

ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۱۳۶	ساخت واحدهای فرآورش سیار گسترده نفت	شرکت مهندسی و توسعه نفت
۱۳۷	ساخت پمپ‌های چند فازی	
۱۳۸	ساخت پمپ‌های درون چاهی	
۱۳۹	فراهم کردن زمینه ایجاد مرکزی دارای تجهیزات بازرسی Cal IV و Cal II	
۱۴۰	فراهم کردن زمینه ساخت Master Gauge انواع رزوه‌های تولید داخل و بین‌الملل	
۱۴۱	انجام عملیات شکافت هیدرولیکی با اسید	
۱۴۲	خدمات تعمیر و باز سازی واتر جت در واحدهای عملیاتی	شرکت بهره‌برداری نفت و گاز غرب



نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری در شرکت ملی گاز ایران

ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۰۱	باتری‌های نیکل-کادمیوم	شرکت انتقال گاز ایران
۰۲	تکنولوژی‌های نوین نشت‌یابی و پایش خطوط انتقال گاز از جمله پهباد و کواد کوپتر	
۰۳	طراحی و ساخت کارت سوخت برنر بویلرها	شرکت پالایش گاز بیدبلند
۰۴	طراحی و ساخت قطعات شیرها (از جمله Seat & Body)	
۰۵	ساخت کارت Power Supply سیستم اعلام حریق	
۰۶	قطعات پمپ‌های آمین (مانند پروانه‌ها، شفت، مکانیکال سیل، بیرینگ‌ها و پوسته‌ها)	
۰۷	ساخت Auxiliary پمپ‌ها	
۰۸	S, _r , H _r Analyzers and Gas Chromatograph (CO Gas Mercaptans, Total Sulfurs)	شرکت پالایش گاز پارسیان
۰۹	Point Analyzer Water Dew	
۱۰	Hydrocarbon Dew point Analyzer	
۱۱	monitoring systems and sensor for rotating Vibration equipment	
۱۲	management, inventory and gauging systems (radars, Tank servo motor)	
۱۳	integrity pressure protection system (HIPPS) High	
۱۴	and non-Ex-proof lighting Ex-proof	
۱۵	valves (KV) Orbit	

ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۱۶	batteries Nickel-Cadmium	شرکت پالایش گاز پارسین
۱۷	سیلیکاژل (گرید مصرفی: H, WS)	
۱۸	آشکارسازها و سنسورهای گازهای قابل اشتعال (اتان، متان، پروپان) و H_2S	شرکت پالایش گاز سرخون و قشم
۱۹	ترانسمیترهای فشار، اختلاف فشار، سطح مایعات، دما	
۲۰	اکچوئتر توربین ژنراتور سولار	
۲۱	لاینینگ مقاوم به خوردگی اسیدی در محیط آمین CO_2	
۲۲	پراب ER و LPR برای پایش خوردگی	
۲۳	بازدارنده‌های خوردگی سبز (پایه گیاهی و دوستدار محیط زیست)	
۲۴	Remote motion scanner mapping برای ضخامت‌سنجی و corrosion	
۲۵	فیلم رادیوگرافی صنعتی	
۲۶	روش مناسب و مقرون به صرفه جهت تولید آب شرب یا کشاورزی از آب همراه گاز	
۲۷	دستگاه ضد رسوب مغناطیسی جهت گرفتن رسوبات، املاح و ترکیبات موجود در آب همراه با گاز در میعان‌ات گازی	
۲۸	MARK II) ۱۰۰۰GC ,Gas Chromatograph (YOKOGAWA	شرکت پالایش گاز شهید هاشمی‌نژاد
۲۹	مدل‌های مختلف ۵۰۵-۵۰۰SLC	
۳۰	Gear Drive for Gas Turbine Turning T SSS Clutch ۴۴	

ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۳۱	تعمیر و بازسازی شیرهای تویی سایز ۱۶ اینچ FULLY WELDED ساخت ROCKWELL	شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد
۳۲	AA series DS or Intrinsically Safe Flash Light_ Stirnleuchtemit power LED (Headlamp with Power LED)	
۳۳	کارت کنترلی کلید ۶ کیلوولت GTG	
۳۴	کارت کنترلی مولدهای نیروگاه	
۳۵	تولید مواد شیمیایی استراتژیک اعم از (آمین، سیلیکاژل، آنتی فوم، کربن اکتیو و تگوپرن)	
۳۶	کنتور گوگرد مذاب	
۳۷	استفاده بهینه از بخار فشار پایین مازاد موجود در شبکه بخار پالایشگاه	
۳۸	سامانه جامع مدیریت HSE پیمانکاران	شرکت گاز استان اصفهان
۳۹	بسته مدیریت یکپارچه فیلتراسیون گاز در ایستگاههای تقلیل فشار	
۴۰	مواد تغییر فازدهنده به منظور ذخیره انرژی در ساختمانها	
۴۱	جایگزینی سیستمهای برودتی حرارتی با محور صرفه اقتصادی	
۴۲	ساخت نمونه داخلی دستگاه PCM Plus	
۴۳	استفاده از لولههای پلی آمید یا هر لوله‌ای غیر از جنس فلزی با فشار کاری ۲۵۰ پوند	
۴۴	سنسور فشار تصحیح کننده در رنجهای ۱۰، ۴۰ و ۸۰ بار جهت استفاده در تصحیح کننده‌های Corus و EK	شرکت گاز استان آذربایجان غربی
۴۵	تجهیزات مانیتورینگ شامل RTU، کنترل شارژ، بریر، پانل خورشیدی	

ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۴۶	نشت یاب لیزری ثابت ایستگاه‌های تقلیل فشار گاز	شرکت گاز استان تهران
۴۷	اکچویتر جهت قطع گاز ورودی ایستگاه	
۴۸	دانش فنی آکریلات جهت بودار کردن گاز طبیعی در خطوط لوله	شرکت گاز استان چهارمحال و بختیاری
۴۹	نرم افزار جامع شبیه سازی خوردگی برای پیش بینی عملکرد سیستم های حفاظت کاتدی و پیش بینی نقص و یا تخریب پوشش	
۵۰	دستگاه اندازه گیری حجم گاز نشتی از علمک ها و تجهیزات	شرکت گاز استان خوزستان
۵۱	سیستم مدفون تشخیص و هشدار دهنده افزایش فشار خروجی ایستگاه و شیر مدفون قطع کننده سریع گاز	
۵۲	تشخیص موقعیت نشت های زیرزمینی قبل از حفاری	
۵۳	پوشش های خود ترمیم شونده و هوشمندانه	
۵۴	detection hardware system Ultrasonic flaw	شرکت گاز استان کرمان
۵۵	دستگاه برش سرد لوله (Cold Cutter) برای برش لوله های گازدار	شرکت گاز استان گلستان
۵۶	دستگاه مانیتورینگ فشار، جهت قرائت و ثبت فشار از انشعاب علمک خطوط توزیع گاز شهری	
۵۷	پوشش بهینه جهت جلوگیری از زنگ زدگی ناشی از تعریق و کاهش مصرف سوخت هیتر در ایستگاه های تقلیل فشار	شرکت گاز استان مازندران
۵۸	استفاده از سطوح گسترش یافته به منظور افزایش بازدهی بخاری های گازسوز خانگی	
۵۹	سنسورهای الکتروشیمیایی جهت اندازه گیری مرکابتان های تولید داخل کشور	
۶۰	مدل سازی اطلاعات ساخت در صنعت گاز و بهره گیری در مدیریت دارایی های فیزیکی	شرکت گاز استان یزد

ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۶۱	کاربرد واقعیت افزوده در صنعت گاز	شرکت گاز استان یزد
۶۲	نشت‌یابی با استفاده از پهباد	
۶۳	S, _v , H _v Analyzers and Gas Chromatograph (CO Gas Mercaptans, Total Sulfurs)	شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی
۶۴	Point Analyzer Water Dew	
۶۵	Hydrocarbon Dew point Analyzer	
۶۶	monitoring systems and sensor for rotating Vibration equipment	
۶۷	management, inventory and gauging systems (radars, Tank servo motor)	
۶۸	integrity pressure protection system (HIPPS) High	
۶۹	and non-Ex-proof lighting Ex-proof	
۷۰	valves (KV) Orbit	
۷۱	batteries Nickel-cadmium	
۷۲	سیلیکاژل (گرید مصرفی: H, WS)	
۷۳	Field Bus control system(fcs) supervisory (SCADA) and monitoring systems	
۷۴	Gas insulated switch gear (GIS)	
۷۵	Transmitters and industrial process instrumentation	

ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۷۶	کربن اکتیو	شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی
۷۷	انواع روغن‌ها (Transformer insulated oil)	
۷۸	آمین (MDEA، a-MDEA)	
۷۹	کاتالیست‌های واحد بازیافت گوگرد	
۸۰	الکتروموتور پمپ آبگیر	
۸۱	Reciprocating compressor	
۸۲	Main pump for pump stations-API610BB2 or BB3	
۸۳	SRU Pastilation package	
۸۴	پایلوت تست اسکونجر	
۸۵	پکیج دانه‌بندی گوگرد	
۸۶	استیل بلت (Steel Belt) برای واحدهای دانه‌بندی گوگرد	شرکت ملی گاز ایران
۸۷	آنالایزر گاز آنلاین (Online Gas Analyzer)	
۸۸	نرم‌افزار برآورد مقادیر و هزینه‌ها در قراردادهای تامین کالای طرح‌ها	شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران
۸۹	تکنولوژی‌های مورد استفاده در طراحی و اجرای پروژه‌های طرح دیسپچینگ	
۹۰	فناوری نانو جهت ارتقاء خواص فیزیکی (افزایش طول عمر، ارتقای عملکرد و ...) مورد استفاده در احداث تأسیسات صنعت گاز	
۹۱	ربات پایشگر جهت بازرسی خطوط لوله گاز	
۹۲	بکارگیری فناوری پلاسما در تبدیلات گازی	



نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری در شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی

ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	مقتضای بالقوه
۰۱	ساخت و اجرای بازرسی داخلی خطوط لوله انتقال نفت با استفاده از پیگ هوشمند	شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران
۰۲	توسعه بستر نرم افزاری و سخت افزاری پایش خطوط لوله نفت و فرآورده به منظور شناسایی نشتی و تعارض به خطوط لوله	
۰۳	عیب یابی غیر مخرب و پایش وضعیت تجهیزات دوار	
۰۴	ایمن سازی سیستم های کنترل در مقابله حملات سایبری	
۰۵	پیاده سازی و استقرار سیستم اطلاعات مدیریت پروژه PMIS	
۰۶	بومی سازی تولید مواد اولیه پلیمر روان کننده DRA	
۰۷	فناوری های نوین جهت پاکسازی و رفع آلودگی های نفتی از آب های زیرزمینی	
۰۸	پاکسازی عمقی خاک های آلوده به هیدروکربن های نفتی به صورت درجا (در محل آلودگی)	
۰۹	دستگاه هوشمند آب کشی مخازن نفت خام و تصفیه پساب حاصل جهت استفاده غیر شرب	
۱۰	بومی سازی دستگاه گازسنج (گازهای سمی، گازهای ناشی از هیدروکربن ها و ...)	
۱۱	ساخت سیستم انتقال دیتا با استفاده از بستر شبکه لوله فلزی موجود در شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران	
۱۲	بررسی روش های کاهش آلودگی صوتی ناشی از تجهیزات دوار همچون الکتروپمپ ها، توربین ها و کمپرسورها در مراکز انتقال نفت	
۱۳	سیستم ممانعت حضور پرندگان و ایجاد آلودگی ناشی از فضولات آن ها روی الکتروموتورها و توربین ها	
۱۴	طراحی سیستم پیگ لانچر به صورت هوشمند و بدون دخالت نفر با قابلیت تنظیم زمان بندی ارسال پیگ	
۱۵	توربین های درون لوله ای (In-Line Hydro Turbine) در مکان هایی که نیاز به نصب شیر فشارشکن می باشد (جهت تامین برق تاسیسات محلی)	



ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۱۶	قطعات و لوازم یدکی توربین‌های گازی سولزر S7 و نئوپنیون (PT توربین سولزر - HOT GAS CASING - ساخت SWILLER)	شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران
۱۷	دستگاه ازت‌ساز قابل حمل با توان تولید دبی ۹۰۰ SCFM و فشار حداکثری ۲۰ bar بمنظور تخلیه ایمن خطوط بوسیله پیگرانی	
۱۸	دستگاه تست کابل فیبر نوری (OTDR، قلم نوری و پاور سورس و پاور میتر)	
۱۹	دستگاه تست کابل مسی	
۲۰	جک هیدرولیک مخصوص بالا بردن فرفره کابل	
۲۱	تجهیزات تعمیرات و نگهداری بیسیم‌های دستی	
۲۲	باتری بیسیم دستی دارای ایمنی ذاتی و معمولی برای بیسیم‌های موتورولا و کنوود و بیسیم دستی و خودرویی آنالوگ و دیجیتال در باند VHF	
۲۳	آنتن بیسیم خودرویی و ثابت در باند فرکانسی VHF	
۲۴	تلفن رومیزی با کیفیت و قطعات مصرفی تلفن شامل: میکروفن، دهنی، کپسول گوشی	
۲۵	تجهیزاتی از قبیل تلفن آی‌پی، کی تلفن، دکت، روتر، سوئیچ، مودم، گیت‌وی	
۲۶	مفصل‌های مرکز داده اعم از سرور، سوئیچ و Storage	
۲۷	شلینگ‌های آتش‌نشانی (هوز)	
۲۸	خاموش‌کننده‌های پودری بالن بغل استاندارد	
۲۹	پمپ‌های اسکیمردیسیکی جهت جمع‌آوری لایه نفتی از سطوح آب	
۳۰	تولید مواد پایه زیستی و دوستدار محیط‌زیست جهت پاکسازی زیستی آب و خاک	

ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	مقایسه بالقوه
۳۱	ساخت تجهیز و یا مواد شیمیایی موثر دورکننده جانوران موذی مانند مار، عقرب و ...	شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران
۳۲	تولید و ساخت بوم‌های محصورکننده بادی	
۳۳	ساخت سامانه لایروبی و بازیافت پسماند نفتی (لجن‌های نفتی)	
۳۴	تجهیزات سیستم‌های کنترل و ابزار دقیق	
۳۵	تجهیزات تست و کالیبراسیون	
۳۶	فلومیترا آلتراسونیک	
۳۷	کلیدهای برق و لوازم تابلوهای برق	
۳۸	سیستم Oil Demist جهت جمع‌آوری و چگالش بخار روغن توربین‌های گازی	
۳۹	الکتروموتورهای AC/DC	
۴۰	گیربکس‌های مختلف	
۴۱	انواع سوئیچ‌های فشار و دما	
۴۲	بردهای الکترونیکی اکچویتورهای الکتروهیدرولیک روتور ک سری IQ و سری SI-2	
۴۳	Temperature Transmitter M.E.S.C 601865902.3 شماره	
۴۴	Temperature Transmitter 604069953.3 M.E.S.C شماره	
۴۵	Level Switch 608147001.3 M.E.S.C شماره	

ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	مقایسه بالقوه
۴۶	Flow Switch 6081476163 M.E.S.C شماره	شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران
۴۷	COMPR, Rotor Techometer 20646647603 M.E.S.C شماره	
۴۸	Switch Gas Fuel (S386-1) LOP 2070202383 M.E.S.C شماره	
۴۹	Air Assist solenoid 2070204613 M.E.S.C شماره	
۵۰	Valve, Pilot Operated 2070231103 M.E.S.C شماره	
۵۱	Hydraulic Actuator Assy. COMP.RE501/3G 2064657863 M.E.S.C شماره	
۵۲	Motor Gov. Speeder C/W Gearbox 2064720793 M.E.S.C شماره	
۵۳	Press. Switch 2070750923 M.E.S.C شماره	
۵۴	Switch Press (S380-2) 2070210273 M.E.S.C شماره	
۵۵	Elect. Motor 2070236029 M.E.S.C شماره	
۵۶	Motor DC General Spec 2070755119 M.E.S.C شماره	
۵۷	A.C. Starter Gear Arrange with Motor 2064892023 M.E.S.C شماره	
۵۸	Fuel Valve & Shut off Valve. COOMP. Ass 2064972733 M.E.S.C شماره	
۵۹	BLOCK&BLEED VALVE 2064974339 M.E.S.C شماره	
۶۰	Flow Switch ۶۰۸۱۰۶۹۰۲۳ M.E.S.C شماره	

ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	مقاضی بالقوه
۶۱	Differential Pressure Transmitter M.E.S.C ۶۰۳۰۷۰۵۴۳۳ شماره	شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران
۶۲	Pressure Transmitter M.E.S.C ۶۰۳۲۷۰۸۲۷۳ شماره	
۶۳	سیستم میتینگ	
۶۴	سیستم نشت یاب آنالاین خطوط لوله	
۶۵	تجهیزات سیستم های مدار بسته	
۶۶	المان های مختلف ساخت ترانسمیترهای ابزار دقیق نظیر سنسورها	
۶۷	تجهیزات سیستم های کنترل فرآیند ESD و F&G	
۶۸	سنسورهای مورد استفاده در سیستم های F&G	
۶۹	تجهیزات شیرهای کنترل شامل اکچواتورهای نیوماتیک و برقی و پوزیشنرها و لیمیت سویچها و پراکسیمیتورها	
۷۰	انواع آنالایزرهای فرآیندی	
۷۱	بعضی از انواع شیرهای ایمنی	
۷۲	تجهیزات مبتنی بر پروتوکل فیلدباس	
۷۳	انواع سویچهای شبکه های کامپیوتری جهت سیستم های کنترل	
۷۴	تجهیزات LAN	
۷۵	تجهیزات مخابراتی	



ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۷۶	سیستم DCS و برخی از اقلام ابزار دقیق سایت (Field Instrument)	شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران
۷۷	Solenoid Valves	
۷۸	Pressure- Vacuum Relief Valve (PVRV)	
۷۹	Control Valve	
۸۰	کمپرسور و پمپ‌های فشار بالا و درایورهای برقی یا توربینی آن‌ها	
۸۱	راکتورهای فشار بالا و یا مصالح (ورق) مورد نیاز جهت ساخت آن‌ها	
۸۲	شیرآلات، لوله‌ها و فینینگ‌های فشار بالا و یا فولادهای آلیاژی ویژه	
۸۳	جرثقیل سقفی ضد انفجار	
۸۴	تجهیزات جانبی تانک‌ها شامل Flame Arrestor, PVRV	
۸۵	دیزل پمپ ضدانفجار	
۸۶	مواد اولیه مخازن، ظروف تحت فشار، مبدل‌های حرارتی و کولرهای هوایی و ...	
۸۷	Tank Sealing	
۸۸	Arc Valves	
۸۹	Sun dyne pump and compressor	
۹۰	RO membranes (for water treatment)	

ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۹۱	Filter element (S.S. wedge Edge type 25 micron)	شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران
۹۲	Sour Services (NACE) steel Plate for pipe manufacturing with the thickness bellow 10.3 mm	
۹۳	HPRT (Hydraulic Power Recovery Turbine)	
۹۴	Breathing apparatus and their accessories	
۹۵	Gaseous extinguishing systems components	
۹۶	Foam skid	
۹۷	Centrifugal Pumps, BB5	
۹۸	انواع مونو بلاک با ریتینگ بالا	
۹۹	انواع کابل‌های با روکش فلورینیتد و کاینار	
۱۰۰	آندهای منیزیم ریبون	
۱۰۱	موتورهای ضدانفجار (Explosion Proof) در سطوح ولتاژی MV و LV	
۱۰۲	تجهیزات کنترل و مانیتورینگ شبکه قدرت الکتریکی (PMS, ENCMS)	
۱۰۳	کلید و رله تابلوهای برق و ترانسفورماتورهای جریان (CT)	
۱۰۴	کاتالیست‌های واحد هیدرو کراکر، RFCC، کاتالیست‌های با پایه‌های ریز و با پایه آلومینا	
۱۰۵	انواع پلاریزاسیون سل جهت ایزولاسیون سیستم‌های آرتینگ از حفاظت کاتدی	



ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۱۰۶	فناوری نشر امواج صوتی (Emission Acoustic) برای بازرسی و پایش خوردگی مخازن و راکتورها	شرکت ملی پالایش و پخش فراآورده‌های نفتی ایران
۱۰۷	بومی‌سازی فرآیند تولید MDEA (متیل دی اتانول آمین)	
۱۰۸	دانش فنی ساخت بافل‌های حلزونی، در مبدل‌های حرارتی پالایشگاهی	
۱۰۹	طراحی و ساخت موتورهای کم مصرف برای خودروهای سبک	
۱۱۰	طراحی و ساخت موتورهای هیبریدی (دو گانه‌سوز، دیزل - CNG) برای وسائط نقلیه سنگین	
۱۱۱	بومی‌سازی فرآیند تبدیل ته مانده برج تقطیر خلاء به برش‌های سبک	
۱۱۲	Anti-icing سوخت جت	
۱۱۳	DGA	
۱۱۴	DMDS	
۱۱۵	آنتی استاتیک سوخت جت ASA3	
۱۱۶	کاتالیست آیزوماکس	
۱۱۷	کاتالیست RCD	
۱۱۸	کلیدهای برق و لوازم تابلو برق	
۱۱۹	تجهیزات پایش خوردگی خطوط لوله	
۱۲۰	فلومیتتر آلتراسونیک	

ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۱۲۱	Frequency charges or generators	شرکت ملی پالایش و پخش فراورده‌های نفتی ایران
۱۲۲	High power direct current power supplies	
۱۲۳	High voltage direct current power supplies	
۱۲۴	توربین گازی	
۱۲۵	کمپرسورهای سانتریفیوژ	
۱۲۶	Pressure transmitter	
۱۲۷	بررسی نرخ خوردگی فلزات در الکترولیت‌های متغیر و نقش حفاظت کاتدیک در این پدیده	شرکت راه‌اندازی و بهره‌برداری صنایع نفت (OICO)
۱۲۸	بررسی نرخ خوردگی و تاثیرات همزمان شبکه‌های فشار قوی برق و سیستم ارت بر روی خطوط لوله و حفاظت کاتدیک و ارائه راهکارهای لازم	
۱۲۹	تاثیرات طراحی و انتخاب آلیاژ، پوشش با توجه به نوع سیال و محیط جغرافیایی در میزان نرخ خوردگی	
۱۳۰	استفاده از فرایندهای غشایی در تصفیه پساب نفتی و ارائه راهکار لازم	
۱۳۱	بررسی تغییر مشخصات گاز شیرین ورودی به پالایشگاه (وجود هیدروژن سولفید در خوراک) بطوریکه محصولات با چالش مواجه شده و نیز موجب مخاطرات زیست‌محیطی می‌گردد	
۱۳۲	بررسی امکان گسترش و بسط نرم‌افزار ICAPS در فعالیتهای ساخت به گونه‌ای که بتوان فعالیتهای ساخت را همسو با فعالیتهای پیش راه‌اندازی و راه‌اندازی گردد	
۱۳۳	بررسی نرم‌افزارهای موجود در حوزه راه‌اندازی و امکان‌سنجی با نرم‌افزار ICAPS	
۱۳۴	بررسی نرم‌افزارهای ساخت، اجرا و امکان تطابق آن با ICAPS	
۱۳۵	شناسایی، ارزیابی و مقایسه توانمندی‌های نرم‌افزارهای بین‌المللی نگهداشت تجهیزات	

ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۱۳۶	بررسی بومی سازی پیگ رانی هوشمند (Intelligent Pigging)	شرکت راه اندازی و بهره برداری صنایع نفت (OICO)
۱۳۷	امکان سنجی راه اندازی کلینیک سیار کالیبراسیون در شرکت	
۱۳۸	سنجش سطح بلوغ مدیریت دانش در شرکت OICO از طریق یک مدل بلوغ توسعه یافته مدیریت دانش	
۱۳۹	آموزش تخصصی با تکنولوژی واقعیت مجازی	
۱۴۰	بررسی تاثیر تجزیه و تحلیل و کاربرد اینترنت اشیا در خدمات شرکت OICO	
۱۴۱	بررسی ارتقاء عملکرد خدمات شرکت ایکو با استفاده از BIG DATA	
۱۴۲	بازبینی و بهبود ساختار مدیریت پورتفولیوی سازمان ها با هدف افزایش همسوئی و انطباق با سند استراتژیک آنها	
۱۴۳	بررسی اثرات نوبتکاری بر عملکرد و خطای انسانی در پروژه های اقماری در شرکت ایکو و ارائه راهکارهای لازم	
۱۴۴	بررسی علل کاهش Thickness و یا سوراخ شدن خط لوله و اثر آن بر عملکرد ایستگاههای تقویت فشار	
۱۴۵	بررسی مدل رفتاری کارکنان شرکت با در نظر گرفتن سوابق کاری پیشین به منظور نحوه واکنش کارکنان نسبت به موضوعات مختلف	
۱۴۶	بررسی امکان Blanketing مخزن روغن کمپرسورهای گاز با استفاده از نیتروژن	
۱۴۷	بررسی افت فشار چاه های تولیدی میدان نفتی آذر	
۱۴۸	بهینه سازی مصرف ماده شیمیایی تعلیق شکن	
۱۴۹	چگونگی مصرف بهینه آب دریافتی از رودخانه چنگوله	
۱۵۰	بررسی مشکلات و موانع پیش رو در سیستم حفاظت کاتدی خط انتقال اتیلن غرب و ارائه راهکارهای عملی کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت جهت حل مشکلات سیستم مربوطه	

ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۱۵۱	انجام تست‌های پوشش خط، شناسایی نقاط معیوب پوششی و ارائه راهکارهای اصلاحی	شرکت راهاندازی و بهره‌برداری صنایع نفت (OICO)
۱۵۲	ارائه روش‌های نوین پایش خوردگی خطوط انتقال و یا وضعیت پوشش خطوط انتقال	
۱۳۵	معرفی روش‌های نوین تعمیرات خوردگی خط و ارائه راهکارهای جایگزینی استفاده از غلاف کامپوزیتی Spring Cock	
۱۵۴	بررسی و ارائه راهکارهای حل سوختن کارت‌های IGBT در پنل‌های VSD کمپرسورهای انتقال دهنده اتیلن	
۱۵۵	بروز رسانی نرم افزار DCS در پنج گستره عملیاتی	
۱۵۶	رفع اشکال از سیستم‌های VSD، ESD، UCP و DCS ایستگاه‌های تقویت فشار	
۱۵۷	تامین ماژول و کارت IGBT پنل‌های VSD کمپرسورهای اتیلن	
۱۵۸	ساخت و تامین لوازم یدکی ولوهای LBV به همراه رفع نشتی از کانکشن‌های ولو مذکور	
۱۵۹	ارائه روش‌های اجرایی جهت استفاده از سیستم سولار جهت تامین برق سیستم‌های حفاظت کاتدی و روشنایی ایستگاه‌های ولو	
۱۶۰	جلوگیری یا تاخیر در تشکیل کک آلی در تیوب کوره‌ها و کک زدایی	شرکت نفت ستاره خلیج فارس
۱۶۱	طراحی و ساخت سیستم‌های تشخیص شعله	
۱۶۲	شستشو، رسوب‌زدایی یا کک‌زدایی مبدل‌های Shell & Tube	
۱۶۳	تولید ماده شیمیایی ضد خوردگی و خنثی‌ساز با کیفیت بالا	
۱۶۴	جاذب رطوبت گاز در گردش جهت احیای کاتالیست واحد تبدیل کاتالیستی	
۱۶۵	جاذب کلر موجود در گاز هیدروژن تولیدی واحدهای بنزین‌سازی به منظور حذف کلر آلی و غیرآلی	



ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۱۶۶	جاذب کلر از جریان مایع ریفرمیت تثبیت نشده	شرکت نفت ستاره خلیج فارس
۱۶۷	تولید غشای مربوط به پکیج خالص سازی هیدروژن	
۱۶۸	کاتالیست واحد تبدیل کاتالیستی با گردش پیوسته کاتالیست CCR	
۱۶۹	تست تعیین کننده (دراگر) میزان کلر آلی موجود در گاز هیدروژن	
۱۷۰	بازیابی فلزات از کاتالیست های مستعمل	
۱۷۱	مواد پلی الکترولیت آبزدای شیمیایی، روغنی و بیولوژیکی	
۱۷۲	کاتالیست جهت حذف R-SNA و تمامی سولفیدها و مرکاپتان ها از پساب کاستیکی	
۱۷۳	میکرو ارگانیسیم های (نمک دوست) تصفیه بیولوژیکی	
۱۷۴	طراحی و ساخت توربوآکسپندر پکیج تولید نیتروژن	
۱۷۵	تولید فیلتر نازل های پکیج های تصفیه آب مقطر خوراک بویلرها	
۱۷۶	تولید رزین های آنیونی و کاتیونی پکیج های تصفیه آب	
۱۷۷	تکنولوژی مناسب اتصال مجموعه لوله های مسی قطر پایین به یک لوله قطر بالا (جهت رفع خرابی کندانسورهای HVAC به دلیل ترک خوردگی محل اتصال لوله ها)	
۱۷۸	ارایه تکنولوژی ساخت و ایجاد رزوه به روش Rolling در قطعاتی از جنس فولادهای آلیاژی استینلس استیل همانند مترال ۱.۴۵۴	
۱۷۹	پوشش های داخل Trim شیرآلات	
۱۸۰	دست یابی به دانش طراحی و تکنولوژی ساخت مبدل های پکیناکس در واحد بنزین سازی	

ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	مقاضی بالقوه
۱۸۱	دست یابی به دانش طراحی و تکنولوژی ساخت یاتاقان‌های آلومینیومی و Metal3	شرکت نفت ستاره خلیج فارس
۱۸۲	ساخت Blade آلومینیومی مربوط به مبدل‌های هوایی	
۱۸۳	ساخت پولی‌های مناسب برای تسمه‌های High-Torque Drive و V شکل	
۱۸۴	ساخت تیوب‌های Stud Fin جهت کوره‌ها	
۱۸۵	ساخت فیلتر نازل‌های مربوط به جداسازی آب از رزین در پکیج‌های تصفیه آب	
۱۸۶	Hot Section Blade, Dual Fuel Nozzle, Liner (از جمله Transition piece, Combustion Chamber و غیره)	
۱۸۷	ساخت قطعات فورج و ریخته‌گری با متریل سوپر دابلکس	
۱۸۸	ساخت لوله و اتصالات از جنس آلیاژهای پایه نیکل	
۱۸۹	ساخت و طراحی توربوآکسپندر	
۱۹۰	لوله و فیتینگ‌های آلیاژی و استینلس استیل در گریدهای مختلف, TP-321, TP-316L	
۱۹۱	رسوب‌زدایی آنلاین خطوط آب آتش‌نشانی	
۱۹۲	احیای چاه‌های حفاظت کاتدیک	
۱۹۳	اسکن ورق کف مخازن حین سرویس با امکان وجود لجن در کف مخزن	
۱۹۴	بازرسی خط فلر حین سرویس	
۱۹۵	اسکن دیواره ظروف و خطوط پایپینگ حین سرویس تا دمای ۵۰۰ سانتیگراد	

ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۱۹۶	بررسی خوردگی زیر عایق	شرکت نفت ستاره خلیج فارس
۱۹۷	ارایه روش ارزیابی عایق و میزان خوردگی خطوط دفنی (UNDER GROUN)	
۱۹۸	ارائه انواع روش‌های تست‌های مخرب و غیرمخرب پیشرفته و بیان قابلیت‌ها وضعف‌های هر کدام	
۱۹۹	ارائه قابلیت‌های نرم‌افزاری در زمینه مدیریت خوردگی، بازرسی فنی و RBI	
۲۰۰	طراحی و ساخت انواع تست تیوب دراگر برای اندازه‌گیری انواع ترکیبات از قبیل NH_3 , Mercaptan, HCl, H_2S و CO , Cl_2 , SO_2	
۲۰۱	طراحی و ساخت قطعات دستگاه تعیین اندازه‌گیری سولفور Analytikjena Multi EA5000	
۲۰۲	ساخت سوخت موتور اکتان	
۲۰۳	محللول دستگاه کارل فیشر	
۲۰۴	مقاوم سازی انشعابات با سایز پایین مربوط به خط لوله انتقال خوراک با مواد کامپوزیتی یا مشابه	
۲۰۵	پیگ‌رانی هوشمند انواع خطوط لوله	
۲۰۶	راه اندازی سیستم نشت‌یاب انواع خطوط لوله به خصوص خط انتقال خوراک، خطوط زیر زمینی و مبدل‌های حرارتی	
۲۰۷	ارائه روش‌های نوین تعمیراتی انواع خطوط لوله	
۲۰۸	تامین خط تلفن مخابراتی صنعتی با پایداری بالا	
۲۰۹	ساخت قطعات یدکی پمپ‌های پلانجری تزریق مواد ضدخوردگی	
۲۱۰	ساخت فیلترهای ساینسر مربوط به الکتروموتور پمپ‌ها	

ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۲۱۱	ساخت فیلتر روغن انواع پمپها	شرکت نفت ستاره خلیج فارس
۲۱۲	طراحی و ساخت فلوتر لول ترانسمیتر (Level transmitter) مخازن آنتی کروژن	
۲۱۳	طراحی و ساخت قطعات انواع مکانیکال سیل (Mechanical Seal) پمپها	
۲۱۴	طراحی و ساخت قطعات یدکی کنترل ولوهای ایستگاه عسلویه	
۲۱۵	طراحی و ساخت انواع آنالایزر Total Sulfur، رطوبت، هیدروژن، بنزن، CO و CO ₂ برای جریانهای مختلف هیدروکربن و گاز هیدروژن	
۲۱۶	طراحی و ساخت پکینگ کمپرسور برای سیال فرآیندی گاز گردشی (هیدروژن با خلوص ۸۵ تا ۹۵ درصد و گاز HCl با غلظت ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ پی پی ام حجمی)	
۲۱۷	تولید پرکلرواتیلن C ₂ Cl ₄ با خلوص مورد نظر واحدهای کاتالیستی	
۲۱۸	طراحی و ساخت خشک کن تحت خلأ جهت خشک کردن و حذف رطوبت از بشکههای پرکلرواتیلن	
۲۱۹	طراحی و ساخت in-line silencer برای مسیرهای بخار با اختلاف فشار بالا و مسیرهای ونت بخار	
۲۲۰	طراحی سیستم الکترونیکی ثبت لاگ شیت در راستای حذف لاگ شیت های کاغذی و ارائه یک ابزار هوشمند handheld جهت خواندن بارکد دستگاهها	
۲۲۱	ترمیم فونداسیون مخازن، پمپها و اسلیورها با روش های نوین	
۲۲۲	ترمیم و اصلاح رنگ مخازن حاوی سیال هیدروکربنی	
۲۲۳	طراحی زه کشی مناسب کل پالایشگاه و کنترل سطح آب های زیرزمینی	
۲۲۴	ارائه روش های نوین سطح سنجی ارتفاع مخازن به ویژه برای مخازن کروی	
۲۲۵	ارائه روش های جدید ترمیم و جلوگیری از نشست زمین در نقاط مختلف پالایشگاه	



ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۲۲۶	آببندی منهول‌های OSW و CRW و سامپ‌ها	شرکت نفت ستاره خلیج فارس
۲۲۷	ارائه راهکار جهت افزایش راندمان کوره‌های Natural Draft , Balance Draft	
۲۲۸	طراحی اتصالات سریع جهت تسریع در عملیات بارگیری تانکر به صورت ایمن	
۲۲۹	طراحی و ساخت المان‌های مربوط به انواع مختلف فیلترهای مورد استفاده در شرکت	
۲۳۰	ارائه روش‌های نوین و یا طراحی و ساخت مواد جدید جهت عایق کاری خطوط گرم و سرد بدون نفوذ هوا	
۲۳۱	ارائه روش‌های نوین برای رفع نشتی از خطوط بخار و فرایندی با فشار و دمای بالا	
۲۳۲	ارائه راهکار و یا روشهای نوین جهت شناسایی نشتی مبدل‌های خنک کننده (Trim cooler) به صورت آنلاین به منظور کاهش ریسک آلودگی آب دریا	
۲۳۳	ساخت و طراحی Dust Drum جهت جمع آوری و تخلیه ایمن Dust	
۲۳۴	ارائه راهکار جهت عملیاتی نمودن افزایش Load کمپرسورهای بوستر از 50 درصد به ۱۰۰ درصد	
۲۳۵	مطالعه در مورد تشکیل Green oil و ارائه راهکارهای عملی در خصوص حذف و یا کاهش آن	
۲۳۶	ارائه راهکار فنی مناسب جهت جلوگیری از خوردگی فن‌های Effluent خروجی راکتور واحد بنزین‌سازی	
۲۳۷	ارائه نرم افزار برخط جهت افزایش بهره‌وری از تجهیزات دوار و هشدار استفاده در محدوده غیر مجاز	
۲۳۸	تصحیح خطای تجهیزات ابزار دقیق به خصوص لول ترانسمیترها با توجه به چند کاربره بودن واحد (تعریف Mode های متفاوت برای ترانسمیتر با توجه به تغییر خوراک واحد)	
۲۳۹	ارائه راهکار مناسب جهت به حداقل رساندن آلاینده‌های زیست محیطی خروجی از استک زباله سوز	
۲۴۰	استفاده از نانوذرات آلومینا برای راکتورهای بخش کلاوس واحد SRU به منظور جذب و تبدیل بهتر	

ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۲۴۱	ارائه راهکار فنی افزایش راندمان کمپرسورها و ساخت قطعات مربوط به انواع کمپرسورها اعم از شیرهای ورودی و خروجی، لاینر، پیستون (با قطر ۲۰۰1 میلیمتر) پیستون راد و غیره	شرکت نفت ستاره خلیج فارس
۲۴۲	ارائه راهکار به منظور جلوگیری و نیز رفع وارنیش از روغن توربوآکسپندر واحد نیتروژن	
۲۴۳	عایق ضد اسید در داخل حوضچه‌های خنثی سازی و سطوح محوطه تزریق مواد شیمیایی	
۲۴۴	ارائه راهکار مناسب برای جلوگیری از تشکیل انواع رسوب در داخل تجهیزات آب شیرین کن	
۲۴۵	طراحی و ساخت پوشش مناسب و قابل اجرا در زیر آب دریا (با میزان نمک بالا) به منظور محافظت از سطوح حوضچه Basin آبگیر	
۲۴۶	ارائه راهکار برای جایگزینی آب اکسیژنه در فرآیند تصفیه پساب	
۲۴۷	طراحی و ساخت پوشش مناسب برای جلوگیری از خوردگی شدید انواع مخازن ذخیره به خصوص مخازن Spent caustic (با میزان سولفید 40.000 ppm)	
۲۴۸	آب‌بندی حوضچه‌های بتنی پساب‌های نفتی و آب شور	
۲۴۹	ارائه راهکار جهت تصفیه Spent Caustic و حذف کامل سولفید، رنگ و بو	
۲۵۰	ارائه راهکار به منظور کاهش هزینه‌های مواد شیمیایی مصرفی در فرآیند تصفیه پساب‌های صنعتی	
۲۵۱	تصفیه پساب شور با کانداکتیویتی حدود ۳۰،۰۰۰	
۲۵۲	طراحی و ساخت دستگاه مکنده کاتالیست	
۲۵۳	ساخت رفرکتوری با گرید مناسب برای لایه‌های مختلف	
۲۵۴	ارائه پیشنهاد و راهکار برای طراحی و ساخت پکیج‌های اسیدشویی با بالاترین میزان بهره‌وری و انعطاف	
۲۵۵	طراحی و ساخت عایق با دانسیته بالا (تراکم) مقاومت بالا و نیز کاهش مواد شیمیایی مورد استفاده جهت جلوگیری از بیماری پرسنل	



ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۲۵۶	ساخت گل نسوز با میزان آلومینای بالای 90 درصد	شرکت نفت ستاره خلیج فارس
۲۵۷	Compression Plate طراحی و ساخت	
۲۵۸	DEMISTER Pad های مربوط به انواع مخازن و وسل های جداسازی عمودی و افقی	
۲۵۹	Non Vapor Cap طراحی و ساخت	
۲۶۰	طراحی و ساخت قطعات مربوط به اتصالات تجهیزات پالایشگاه (اعم از انواع گسکت، washer و nut & bolt برجهای، رابر سیل مخازن و ..)	
۲۶۱	دستگاه Tube Bundle Puller برای مبدل های بزرگ	
۲۶۲	تویی انسداد خط لوله	
۲۶۳	کلمپ های تک فکی، دو فکی و سه فکی	
۲۶۴	طراحی و ساخت بردهای کنترلی UPS ها و باتری شارژرها	
۲۶۵	ساخت تجهیزات ضد انفجار	
۲۶۶	ساخت سیستم ضد انفجار هشدار خلبان (Explosion Proof Aircraft)	
۲۶۷	طراحی و ساخت تجهیزات پایش و آنالیز جریان الکتروموتورها	
۲۶۸	طراحی و ساخت تجهیزات آزمایشگاه های برق	
۲۶۹	طراحی و ساخت کارت الکترونیکی هیترها	
۲۷۰	طراحی و ساخت الکتروموتورها	

ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۲۷۱	طراحی و ساخت مقره در الکتروموتورها	شرکت نفت ستاره خلیج فارس
۲۷۲	ساخت قطعات تابلو برق‌ها شامل بوشینگ، بازوی کلید و...	
۲۷۳	ساخت تجهیزات نیروگاهی و ژنراتورها	
۲۷۴	فایروال (Firewall) صنعتی	
۲۷۵	ساخت CPU مربوط به سیستم کنترل‌های Allen Bradley PLC5	
۲۷۶	ساخت CPU مربوط به سیستم کنترل‌های GE Mark VI	
۲۷۷	Displacer Level Transmitter ترنس‌میتورهای اندازه‌گیری سطح Torque Tube ساخت	
۲۷۸	طراحی و ساخت انواع دیافراگم‌های تجهیزات ابزار دقیق	
۲۷۹	ساخت پتانسیومترهای مربوط به پوزیشن‌های زیمنس	
۲۸۰	ساخت سنسورهای کاتالیتیک و الکتروشیمیایی تجهیزات F&G	
۲۸۱	ساخت کارت حفاظت توربین GE با مدل VPRO	
۲۸۲	سطح سنج Servo و سیستم کنترل مربوطه به منظور اندازه‌گیری دقیق سطح مخازن پالایشگاه	
۲۸۳	ساخت جرقه‌زن و Flame Scanner مربوط به نیروگاه‌های GE	
۲۸۴	ساخت سنسورهای Eddy Current و Piezo electric مربوط به کمپرسورها	
۲۸۵	طراحی نرم افزار و ساخت سخت افزار سیستم مانیتورینگ برای کنترل و پایش تجهیزات دوار	



ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۲۸۶	انجام تست، تنظیم و بالانس کانال های هوای سیستم HVAC در ساختمان های صنعتی و غیر صنعتی	شرکت نفت ستاره خلیج فارس
۲۸۷	باز طراحی کویل های کندانسورهای ACCU جهت افزایش راندمان	
۲۸۸	باز طراحی و ساخت کویل کندانسورهای ساختمان آبگیر	
۲۸۹	طراحی و ساخت کنترلر کمپرسور اسکرو با قابلیت مشخص نمودن هریک از فالت ها	
۲۹۰	طراحی شبکه اتوماسیون سیستم های HVAC به منظور پایش مستمر آن ها	
۲۹۱	طراحی و ساخت انواع هیتر کارتر کمپرسورهای اسکرو و اسکرال	
۲۹۲	مهندسی معکوس Main Board های دستگاه های سرمایشی VRF	
۲۹۳	طراحی ترمز درب تابلو برق دستگاه های ACCU و AHU	
۲۹۴	طراحی و ساخت فیلتر باکس کربن اکتیو	
۲۹۵	طراحی و ساخت پکیج پرتابل HVAC جهت کوره ها و مراکز حساس	
۲۹۶	طراحی و ساخت تجهیزات و قطعات کمپرسورهای اسکرال سیستم های VRF	
۲۹۷	طراحی و ساخت فیلترهای کیس های با قابلیت احیاء مجدد	
۲۹۸	طراحی و ساخت کاور شستشوی یونیت های VRF	
۲۹۹	Paiging, Telephone, Fire telephone تولید دستگاه های	
۳۰۰	طراحی قطعه rj45-jack Blockout device به همراه کلید آن جهت حفاظت فیزیکی پورتهای شبکه	

ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۳۰۱	ایجاد یک پوررتال درون سازمانی مانند share point تولید داخل	شرکت نفت ستاره خلیج فارس
۳۰۲	تولید (NTPserver (Network Time Protocol سخت افزاری با در نظر گرفتن مسائل امنیتی	
۳۰۳	یجاد یک سامانه داخلی SMS center جهت انتقال پیام‌های مربوط به صورت درون سازمانی با در نظر گرفتن مسائل امنیتی	
۳۰۴	ساخت smart pdu جهت استفاده در تامین برق تجهیزات شبکه	
۳۰۵	ساخت نرم افزار با قابلیت جستجو در محتوی documentها و نقشه‌ها با قابلیت هوشمند OCR در فایل‌های متنی، عکس و PDF به زبان فارسی	
۳۰۶	ارائه یک رویکرد امنیتی و ایمن جهت جداسازی اینترنت از شبکه داخلی	
۳۰۷	دستبند هوشمند تعیین مدت زمان فعالیت‌های سنگین از طریق بارکاری و استرس حرارتی	
۳۰۸	دستگاه هوشمند ارتباط دهنده و پایش سلامت نفرات مورد استفاده در فضاهای بسته	
۳۰۹	ساخت سموم بیولوژیک جهت Pest control	
۳۱۰	ساخت محلول‌های بهداشتی ضد عفونی کننده و چربیزدا جهت حذف مواد روغنی از سطح پوست	
۳۱۱	سامانه هوشمند پایش و کنترل آلودگی هوا در محیط‌های صنعتی	
۳۱۲	طراحی دستگاه دزیمتر فردی هوشمند پایش نفرات با عوامل شیمیایی محیط کار	
۳۱۳	طراحی دستگاه و نرم‌افزار ارزیابی ارگونومی ایستگاه‌های کاری	
۳۱۴	دستگاه وایداس VIDAS	
۳۱۵	EUROIMMUN Analyzer دستگاه	

ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۳۱۶	نرم افزار جامع مرکز خدمات درمانی و طب کار	شرکت نفت ستاره خلیج فارس
۳۱۷	تولید کاتالیست جاذب کلر آلی از گاز هیدروژن	
۳۱۸	پایش شاخص های عملکرد انرژی در تجهیزات انرژی بر بارز	
۳۱۹	مطالعه فنی-اقتصادی راهکارهای استفاده از هیدروژن مازاد تولیدی در واحدهای بنزین سازی	
۳۲۰	بکارگیری انرژی های تجدیدپذیر در حوزه آب و برق در مقیاس صنعتی	



نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری در شرکت ملی پتروشیمی



ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۰۱	آند، کاتد، ممبرین	شرکت پتروشیمی اروند
۰۲	لوله‌های لاینینگ‌دار پلیمری PTFE	
۰۳	الکتروموتورهای ضد انفجار	
۰۴	Ruber بر پایه برمو بوتیل	
۰۵	Rupture disk	
۰۶	پلی وینیل استات با درجه هیدرولیز ۵۵	
۰۷	پتاسیم پرسولفات	
۰۸	پنتا دکان سدیم سولفات	
۰۹	رزین‌های اپوکسی وینیل اتر	
۱۰	ایجاد ارزش افزوده برای Waste Liquid	
۱۱	هیدروکسی پروپیل متیل سلولز	
۱۲	پلی وینیل استات با درجه هیدرولیز ۸۰	
۱۳	توربواکسپندر	شرکت پتروشیمی بندر امام
۱۴	کمپرسور واحد VC	
۱۵	توربین واحد MTBE	

ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۱۶	Repair Kit کنترل ولوها	شرکت پتروشیمی بندر امام
۱۷	روتور CISO	
۱۸	ترموکوپل کوره‌های VC	
۱۹	Sealing Element	
۲۰	Pressure Relief Valve	
۲۱	Piston Rod	
۲۲	گیج فشار (gauge diaphragm) مسیرهای خورنده	
۲۳	۵۷G های اتمی Detector	
۲۴	ترموول‌های راکتوری	
۲۵	Rod Bushing	
۲۶	Hydraulic Cylinder	
۲۷	Spray Head with Spindle	
۲۸	(PFEIFFER سازنده اصلی Control Shaft)	
۲۹	(ROTOK قطعات ابزار دقیق و کنترل Center BOD X)	
۳۰	Teflon مربوط به Valve Sealing	

ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۳۱	Disc & Spindle (Valve Sealing) مربوط به	شرکت پتروشیمی بندر امام
۳۲	Bush	
۳۳	Cast IRON FC 20	
۳۴	Yoke Bushing	
۳۵	VRing Packing	
۳۶	Thrust Ring	
۳۷	VBelt قطعات سانتریفوژ	
۳۸	پروانه الکتروموتورهای زیمنس	
۳۹	انواع مختلف قطعات پمپ	
۴۰	کپ و پولی الکتروموتورها	
۴۱	Impulse Amplifier کارت الکترونیکی	
۴۲	PSA مربوط به ولوهای Diaphragm	
۴۳	انواع مکانیکال سیلها	
۴۴	CPU CARD کارت الکترونیکی	
۴۵	کارت الکترونیکی Switchi	

ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۴۶	تری اتیل آلومینیوم (Al_5H_2C) (کمک کاتالیست)	شرکت پتروشیمی بندر امام
۴۷	روغن پلانجر/ روغن سیلندر مکانیک (سیل تجهیزات دوار)	
۴۸	پراکسایدهای LP و MYPC آغازگر پلیمریزاسیون PVC	
۴۹	آنتی اکسیدان TBC و بازدارنده BHT	
۵۰	سختی گیر EDTA (سختی گیری در الکترولیت ها و بویلرها)	
۵۱	آغازگر پارامنتان هیدروپراکساید PMH	
۵۲	روزین ROSIN	
۵۳	پایدارکننده پارافیلین دی آمین PPD (پایدارکننده در مخازن انتهای خط تولید)	
۵۴	اکسیژن یرنده سدیم نیتريت (اکسیژن گیرنده مخازن نگهداری مواد خام)	
۵۵	اکسیژن گیرنده DEHA (اکسیژن گیرنده در مخازن نگهداری و تولید بخار)	
۵۶	نرمال متیل پیرولیدین NMP (حلال واحد BD)	
۵۷	پتاس امولسیفایر و محلول الکترولیت واحد SBR	
۵۸	ترشیودودسیل مرکاپتان TDDM (کنترل کننده ویسکوزیته)	
۵۹	کاتالیست هیدرودی سولفوریزاسیون (حذف ترکیبات سولفوردار واحدهای آروماتیک)	
۶۰	کاتالیست های هیدروژناسیون الفینی، دی الفینی، استیلنی	



ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۶۱	کاتالیست دهیدروژناسیون ایزوبوتان	شرکت پتروشیمی بندر امام
۶۲	کاتالیست سنتز MTB	
۶۳	کاتالیست متاناسیون	
۶۴	روغن راکتورهای اکسی کلریناسیون	
۶۵	آنتی فولانت مصرفی برج های واحد VC	
۶۶	دی متیل دی سولفاید DMDS ضد کک کوره های الفین و MTBE	
۶۷	سولفولان حلال بنزن در واحد آروماتیک	
۶۸	پرکلرواتیلن احیاکننده کاتالیست واحد MTBE	
۶۹	خاک کلی Clay (حذف ترکیبات الفینی در بنزن واحدهای آروماتیک)	
۷۰	رزین های تولید آب DM در تولید بخار	
۷۱	آلومینای فعال جاذب آب و کلر در واحد MTBE	
۷۲	دانش فنی فرآیند تولید آروماتیک های ۶ الی ۹ کربنه از متان و LPG	شرکت پتروشیمی بوعلی سینا
۷۳	دانش فنی فرآیند کاهش سولفور محصول برش سنگین	
۷۴	کاتالیست SM	شرکت پتروشیمی پارس
۷۵	Barrel و Screw اکسترودر در ظرفیت های مختلف	شرکت پتروشیمی تبریز

ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۷۶	بازچرخانی و استفاده مجدد از فاضلاب شهری / صنعتی با استفاده از فناوری نوین غشایی	شرکت پتروشیمی تبریز
۷۷	پلی بوتادین رابر	
۷۸	مینرال اوایل (روغن‌های پایه معدنی)	
۷۹	افزودنی‌های پلیمری (آنتی اکسیدانت‌ها، آنتی پلیمرها و سایر افزودنی‌ها و...)	
۸۰	حلال‌ها (NFM , NMP)	
۸۱	الکتروموتورهای ضد انفجار و توان بالا	شرکت پتروشیمی خارک
۸۲	تیوب‌های ریفرمر و ساخت مبدل‌های خاص	
۸۳	قطعات مربوط به Hot Section کمپرسورها و توربین‌های گازی و استیمی	
۸۴	Coalesce های روغن و گاز مربوط به کمپرسورهای مخازن	
۸۵	کاتالیست‌های هیدروژناسیون ترکیبات گوگردی	
۸۶	کاتالیست واحد مراکس IVKAZUOP	
۸۷	کاتالیست ۸۹X واحد هوا و ازت	
۸۸	مولکولارسیو A۴، A۵	
۸۹	نرم‌افزارهای امنیتی جهت تشخیص نفوذ و جلوگیری از نفوذ	
۹۰	روش‌های نوین جداسازی فازهای آبی و آلی در تولید رزین اپوکسی	شرکت پتروشیمی خوزستان



ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۹۱	رزین‌های اپوکسی قابل پخت با اشعه UV	شرکت پتروشیمی خوزستان
۹۲	رزین‌های اپوکسی با ویسکوزیته کمتر از ۱۰,۰۰۰ cp	
۹۳	رزین‌های پایه آب	
۹۴	بهبود راندمان عملکرد بخش تصفیه‌خانه (هوازی و بی‌هوازی) در حذف COD	شرکت پتروشیمی شهید تندگویان
۹۵	دانش فنی تکنولوژی‌های جدید در بخش‌های جداسازی و بازیافت کاتالیست واحدهای شیمیایی	
۹۶	توسعه سبد محصولات تولید پلی‌اتیلن ترفتالات زیست تخریب‌پذیر	
۹۷	پلی اتر پلی ال (Polyether polyol)	شرکت پتروشیمی کارون
۹۸	آدیپیک اسید (Adipic Acid)	
۹۹	کربن اکتیو گرانولی	
۱۰۰	ارتو دی کلرو بنزن (ODCB)	
۱۰۱	بازیابی بخارات برج‌های خنک‌کننده	شرکت پتروشیمی مارون
۱۰۲	Electrical Heat Exchanger Elements	شرکت پتروشیمی نوری (برزویه)
۱۰۳	باتری ۱۲A با ظرفیت ۷.۵/۲۸/۱۰۰ آمپر ساعت	
۱۰۴	برد الکترونیکی تغذیه ۶KV	
۱۰۵	برد الکترونیکی پاور درایوها	

ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۱۰۶	برد Gas Detector برای اندازه گیری گاز	شرکت پتروشیمی نوری (برزویه)
۱۰۷	برد ترانسمیتر اندازه گیری لول	
۱۰۸	برد ترانسمیتر اندازه گیری Mass	
۱۰۹	رنگ HRC ضد زنگ بی نیاز به تمیزکاری و محلول در آب	
۱۱۰	الکتروود گریدهای مختلف آلیاژ Satellite	
۱۱۱	دستگاه عیب یابی کابل	
۱۱۲	دانش فنی کالیبراسیون Meter Mass Flow های با سایز بالاتر از ۶ اینچ	
۱۱۳	فوم آتش نشانی	
۱۱۴	گریدهای پلاستیک های PTFE مورد استفاده در صنعت پمپ و کمپرسور	
۱۱۵	گریدهای مختلف لوله های بدون درز S.S	
۱۱۶	دانش فنی تولید پلی استال	شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی
۱۱۷	دانش فنی پلی اتر پلی ال	
۱۱۸	دانش فنی تولید گلایکول اتر	
۱۱۹	دانش فنی تولید اتیلن پروپیلن دی مر	
۱۲۰	دانش فنی تولید EPDM	



ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۱۲۱	غشاء اسمز معکوس آب دریا Seawater Reverse Osmosis Membrane	شرکت دماوند انرژی عسلویه
۱۲۲	کاهش آلودگی و استفاده مجدد از گازهای فلر در چرخه تولید بازیافت پسماندهای صنعتی و حفظ محیط زیست	شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس
۱۲۳	غشاء اسمز معکوس آب لب شور Brackish Water Reverse Osmosis Membrane	شرکت فجر انرژی خلیج فارس
۱۲۴	بهبود عملکرد سیستم تصفیه پساب بخش HTDS واحد تصفیه پساب	
۱۲۵	امکان سنجی بازیافت CO ₂ خروجی از استک‌های نیروگاه	
۱۲۶	مدیریت پسماند گل و لای واحد تصفیه آب	
۱۲۷	آنالیز خرابی و ارتقاء عمر و کارکرد Liner & CAP توربین‌های GE	
۱۲۸	اجرا و پایش پایلوتیک سیستم حفاظت کاتدی داخلی خطوط لوله آب آتش‌نشانی	
۱۲۹	دانش فنی متیونین	شرکت ملی صنایع پتروشیمی ایران
۱۳۰	دانش فنی آکریلیک اسید	
۱۳۱	دانش فنی آکریلونیتریل	
۱۳۲	دانش فنی پروپیلن اکساید	
۱۳۳	دانش فنی فناوری کاتالیست سنتز آمونیاک	
۱۳۴	دانش فنی فناوری کاتالیست اکسی کلریناسیون اتیلن (EDC)	
۱۳۵	دانش فنی فناوری کاتالیست دهیدروژناسیون	

ردیف	عنوان نیاز و فرصت نوآوری	متقاضی بالقوه
۱۳۶	دانش فنی فناوری کاتالیست ریفرمینگ خشک	شرکت ملی صنایع پتروشیمی ایران
۱۳۷	دانش فنی فناوری کاتالیست LTSC	
۱۳۸	دانش فنی فناوری کاتالیست MEK	
۱۳۹	فناوری تولید کاتالیست روپک برای راکتورهای اکسو	
۱۴۰	دانش فنی فناوری کاتالیست SAC ۵۰۰	
۱۴۱	دانش فنی فناوری پراکسیدهای جامد و مایع	
۱۴۲	دانش فنی فناوری Erucamide	
۱۴۳	دانش فنی فناوری پپیرازین	
۱۴۴	دانش فنی فناوری شفاف کننده پلیپروپیلن	



تهران، خیابان شریعتی، بالاتر از پل صدر، بعد از خیابان

میرزاپور، پلاک ۱۷۳۱



۲۲۶۸۴۲۵۹ و ۲۲۶۸۴۲۶۹ و ۲۲۶۸۴۲۸۹ (۰۲۱)

۲۲۶۸۴۲۵۹ (داخلی ۳۲۲) Petropark.ir