

## فهرست

# تقاضاهای فناورانه شرکت‌های حاضر در پنجمین نمایشگاه تستا



## بسمه تعالی

### پیشگفتار

نمایشگاه تقاضای ساخت و تولید ایرانی «تستا» توسط دبیرخانه شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری با همکاری مرکز همکاری های تحول و پیشرفت ریاست جمهوری باهدف ارائه و تجمیع نیازمندی های فناورانه و نوآورانه دستگاه های اجرایی و شرکت های دولتی و خصوصی راه اندازی شده است. پنجمین دوره برگزاری این نمایشگاه از تاریخ ۲۰ تا ۲۲ آذرماه ۱۴۰۲ در محل مصلی بزرگ تهران برگزار می شود. کارگزارهای تبادل فناوری تلاش دارند تا با احصای نیازهای فناورانه و ارائه آن در نمایشگاه تستا به فناوران و پژوهشگران، بستر لازم برای بهم رسانی عرضه و تقاضا را فراهم آورند. نمایشگاه تستا به واسطه ارزیابی کارگزاران و ارائه حمایت ها از این شرکت ها، زمینه حضور آن ها در نمایشگاه تستا را فراهم نموده است. متقاضیان می توانند تقاضاهای فناورانه خود را با این کارگزاران به بحث گذاشته و ویژگی های فناوری مورد نیاز خود را تشریح نمایند. فهرست تقاضاهای فناورانه موجود در این کتابچه که به حوزه های مختلف دسته بندی شده است، می تواند زمینه لازم برای شروع جلسات مذاکره بین فناوران، شرکت های دانش بنیان، دانشگاهیان و شرکت های متقاضی را فراهم نماید.

## فهرست

- ۲..... خدمات قابل‌ارائه توسط شرکت‌های کارگزاری تبادل فناوری
- ۴..... نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری شرکت کاشف
- ۴۰..... نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری شرکت گیتی سپند خرم
- ۴۳..... نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری شرکت زاد بوم کانی نو
- ۴۷..... نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری موسسه فناوری و نوآوری شریف
- ۵۱..... نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری موسسه راهبردی بُشرا پژوه
- ۶۱..... نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری مبنا پژوهان فناوری های نوین آتیه
- ۶۵..... نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری نوین فن آوران پارسیان
- ۸۵..... نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری راهبر سیستم دانش
- ۸۸..... نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری شرکت فرآوری صنعت پایه
- ۹۱..... نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری شرکت راهکار تجارت پویا سورنا

## خدمات قابل ارائه توسط شرکت های کارگزاری تبادل فناوری

- ۱- احصای نیازهای فناورانه و تبدیل آن ها به RFP
- ۲- به هم رسانی عرضه و تقاضای فناوری
- ۳- ارائه مشاوره در زمینه مالکیت فکری و عقد قرارداد
- ۴- تسهیلهگری در بازاریابی، جذب سرمایه و فروش فناوری
- ۵- تسهیلهگری در زمینه ارائه تضامین فناورانه
- ۶- تسهیلهگری در زمینه اخذ استانداردهای فناورانه
- ۷- ارائه مشاوره در زمینه شکست پروژه و مدیریت آن
- ۸- مشاوره در خصوص ارزش گذاری فناوری
- ۹- تسهیلهگری در ثبت اختراع و تولید نمونه اولیه
- ۱۰- مشاوره در زمینه تیم سازی، ثبت شرکت و تجاری سازی محصولات فناورانه

# کاشنف

شرکت کشف و تبادل فرصت‌های اقتصادی



شرکت کشف و تبادل فرصت‌های اقتصادی کاشف

[WWW.KASHEF.CO](http://WWW.KASHEF.CO)

۰۹۱۵۵۶۳۹۶۵۲

آدرس وبسایت:

شماره تماس:

## نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری شرکت کاشف

شرکت کاشف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۱	لوازم خانگی	رفع آلودگی ABS (شوینده)	رفع آلودگی ایجادشده در فرایند تولید و نگهداری وان ABS یخچال فریزر
۲	لوازم خانگی	کاتالیست یخچال	درون یخچال‌های نسل جدید کاتالیستی تعبیه می‌شود که خاصیت بوگیری و آنتی باکتریال دارد. این کاتالیست باعث از بین رفتن بوی بد غذاهای داخل یخچال و همچنین باعث تأخیر در فساد مواد غذایی می‌شود. این نوع کاتالیست در دمای پایین با استفاده از اکسیداسیون ذرات معلق هوا عمل میکروزدایی را انجام می‌دهد. این محصول به دلیل عدم کیفیت لازم برای نمونه‌های داخلی و همچنین وجود تحریم و افزایش قیمت نمونه‌های خارجی باعث ایجاد مسئله برای شرکت شده است.
۳	لوازم خانگی	سیستم تشخیص هوشمند مواد غذایی در یخچال	تشخیص انواع مواد غذایی/ثبت زمان ورود به یخچال/ارزیابی کیفیت برخی مواد غذایی/زمان‌بندی هشدار تاریخ انقضای مواد غذایی
۴	لوازم خانگی	کاهش ارتعاشات در حین عملکرد ماشین‌شویی	ماشین لباس‌شویی به‌واسطه نوع عملکرد دورانی خود مقداری لرزش دارد. اما اگر این لرزش از حد خاصی فراتر رود، باعث ایجاد سروصدا، حرکت ناخواسته و عملاً سلب آسایش مشتری در نهایت عدم رضایت از محصول را در پی خواهد داشت. با توجه به بررسی‌های صورت گرفته بر روی ماشین لباسشویی موجود و مقایسه آن با مشابه خارجی، میزان لرزش مجازی که در آن دیده شد از حد مجاز فراتر است. با توجه به استاندارد تعیین‌شده توسط کارفرما، حد مجاز لرزش ۰,۳۵ mm است.

<p>هدف از این فرآیند، کاهش سطح ارتعاش ماشین لباسشویی بدون تغییر در ساختار آن است.</p>			
<p>یکی از مهم‌ترین ویژگی‌های بررسی کارکرد ماشین‌های لباسشویی، میزان ارتعاشات آن است. اگر این میزان بیش از حد مجاز باشد، موجب کاهش رضایت مشتریان خواهد شد. برای جلوگیری از این اتفاق، جدا از اصلاح طراحی، می‌بایست موارد معیوب را بتوان شناسایی نمود و از ارسال آن‌ها جلوگیری کرد. بدین منظور شرکت تقاضای طراحی test plan مربوط به این فرآیند را ارائه نموده است.</p>	<p>طراحی test plan لرزش ماشین لباسشویی</p>	<p>لوازم خانگی</p>	<p>۵</p>
<p>طبق گزارش‌های واصله به واحد پشتیبانی و خدمات پس از فروش شرکت، در اغلب یخچال‌ها، پس از گذشت مدتی، شیر کلمن نشستی پیدا کرده و آب از آن چکه می‌کند. این امر موجب کاهش رضایت مشتریان و نیز افزایش هزینه‌های پشتیبانی شرکت می‌شود. لذا شرکت به دنبال آن است که عیب طراحی محصول مشخص بشود و پس از آن اصلاح شود. از طرفی یک test plan برای آن طراحی بشود تا بتوان موارد معیوب را پیش از ارسال شناسایی و جداسازی نمود.</p>	<p>عیب‌یابی و اصلاح چکه کردن شیر کلمن یخچال</p>	<p>لوازم خانگی</p>	<p>۶</p>
<p>لوله‌های اوپراتور آلومینیومی که در یخچال استفاده می‌شود پس از مدتی برفک روی آن می‌نشیند و سپس تبدیل به یخ می‌شود. که باعث کاهش شدید راندمان و افزایش مصرف انرژی می‌شود. لازم است تا کوتینگ‌هایی جهت جلوگیری از تشکیل یخ در شرایط دمایی سیستم، توسعه یابد.</p>	<p>یخ‌گریز نانو</p>	<p>لوازم خانگی</p>	<p>۷</p>



<p>ماشین‌های لباسشویی از هیتر برای گرم کردن آب استفاده می‌کنند. چراکه آب گرم موجب شستشوی بهتر لباس می‌شود. وجود ناخالصی در آب باعث ایجاد رسوب روی المنت‌ها شده و عملکرد المنت‌ها را تحت تأثیر قرار داده و باعث افت راندمان حرارتی هیتر و خوردگی می‌شود. جهت جلوگیری از خوردگی و چسبندگی رسوب بر روی هیتر لازم است تا با ایجاد پوششی روی هیتر مانع این امر شد</p>	<p>پوشش دهی هیتر ماشین لباسشویی</p>	<p>لوازم خانگی</p>	<p>۸</p>
<p>اینورتر نسل جدید تکنولوژی موتور می‌باشد. در بسیاری از لوازم خانگی مانند یخچال، کولرگازی و ماشین لباسشویی مورد استفاده قرار می‌گیرد. موتور یا کمپرسور اینورتر یا خطی در یخچال باعث صرفه‌جویی ۵۰٪ در مصرف برق می‌شود. همچنین صدای آزاردهنده کمپرسور یخچال مکانیکی دیگر در کمپرسور اینورتر مشاهده نمی‌شود. با موتور اینورتر می‌توان جریان متناوب با فرکانس دلخواه به موتور رساند و موتور را با سرعت دلخواه کنترل کرد. نیاز به دریافت الگوریتم برد پاور فریزر اینورتری و دانش فنی کد زنی برد هستند.</p>	<p>استخراج برد پاور فریزر اینورتری</p>	<p>لوازم خانگی</p>	<p>۹</p>
<p>-</p>	<p>استخراج برد درایو کمپرسور</p>	<p>لوازم خانگی</p>	<p>۱۰</p>
<p>-</p>	<p>اکتشاف هوشمند (ترکیب لایه‌های اطلاعاتی با استفاده از الگوریتم‌های هوش مصنوعی)</p>	<p>معادن</p>	<p>۱۱</p>
<p>-</p>	<p>تصویربرداری با استفاده از پهپاد برای به دست آوردن تصاویر هوایی با قدرت تفکیک بالا</p>	<p>معادن</p>	<p>۱۲</p>

۱۳	معدن	اسکن اتوماتیک فرا طیفی از گمانه‌ها و چاهک‌های اکتشافی	-
۱۴	معدن	پیشنهاد نقاط حفاری و طراحی شبکه حفاری با استفاده از الگوریتم‌های هوش مصنوعی	-
۱۵	معدن	استفاده از تصاویر ماهواره‌ای فرا طیفی جهت یافتن معدن و تعیین نوع معدن در ابعاد وسیع بیشتر از ۱۰۰ کیلومترمربع	-
۱۶	معدن	استفاده از فناوری بلاک چین برای شفافیت در عرضه پهنه‌ها و لایه‌های اکتشافی	-
۱۷	معدن	پردازش تصویر و ایجاد آرشیو از تصاویر برداشت شده از مغزه‌های حفاری و معرفی این داده‌ها به‌عنوان یک‌لایه اطلاعاتی ارزشمند در فعالیت‌های اکتشافی ژئومتالورژیکی	-
۱۸	معدن	تهیه و آرشیو اطلاعات زمین‌شناسی مبتنی بر نقشه‌های بزرگ‌مقیاس	-
۱۹	معدن	جمع‌بندی و قرار گرفتن اطلاعات گزارش پابان عملیات اکتشاف در لایه‌های اطلاعاتی	-

۲۰	معدن	- اتوماسیون ناوگان بارگیری و باربری
۲۱	معدن	- هوشمند سازی و استفاده از سنسور برای بهینه سازی عملیات آتشیاری
۲۲	معدن	- استفاده از پهپاد برای نقشه برداری و مدیریت فعالیت های معدنی و استفاده از لیزر اسکن زمینی در راستای برآورد میزان مواد استخراج شده
۲۳	معدن	- استفاده از واقعیت مجازی و واقعیت افزوده برای مدیریت و آموزش فعالیت های استخراجی
۲۴	معدن	- پیش بینی خرابی و تعمیرات ماشین آلات و کامیون های استفاده شده در معادن (مانند پیش بینی خرابی لاستیک و موتور)
۲۵	معدن	- تولید مدل سه بعدی معدن با استفاده از تصاویر Hi-res ماهواره
۲۶	معدن	- مدیریت زمان توقف (Down Time) و فعالیت کارکنان معدن با استفاده از سنسورهای IOT برای افزایش بهره وری
۲۷	معدن	- ایجاد سیستم تهویه هوشمند در معادن

	زیرزمینی با استفاده از فناوری IOT و هوش مصنوعی		
۲۸	تغییرات معدن در طول زمان با استفاده از تصاویر Hi-res	معدن	-
۲۹	هوشمند سازی طراحی استخراج	معدن	-
۳۰	بهبودسازی مصرف انرژی	معدن	-
۳۱	استفاده از تکنولوژی دوقلوی دیجیتال ( Digital Twin ) برای شبیه سازی و طراحی خط کارخانه فرآوری	معدن	-
۳۲	استفاده از سیستم های sorting هوشمند برای جداسازی بار ورودی (پیش تغلیظ) در کارخانه فرآوری	معدن	-
۳۳	بهبودسازی عملکرد آسیاها و سلول های فلوتاسیون با استفاده از فناوری IOT	معدن	-
۳۴	پیش بینی خرابی و تعمیرات دستگاه ها در کارخانجات فرآوری با استفاده از IOT و هوش مصنوعی	معدن	-
۳۵	سنسورهای لیزری برای اندازه گیری سایز ذرات	معدن	-

۳۶	معدن	سیستم ore sorting و استفاده از ونتیلاتورهای هوا جهت پالایش سنگ خروجی	-
۳۷	معدن	استفاده از فناوری XRT برای اندازه گیری عناصر در خط تولید	-
۳۸	معدن	بهینه سازی مصرف انرژی و آب در فعالیت های کارخانجات فرآوری	-
۳۹	معدن	به کارگیری فناوری های نوین در باطله های معدنی	-
۴۰	معدن	فرآوری عناصر نادر خاکی	-
۴۱	معدن	نظارت تصویری هوشمند جهت پایش محورهای HSE و تشخیص سایر ناهنجاری ها	-
۴۲	معدن	مدیریت سلامت کارکنان در معدن با استفاده از ابزارآلات، کلاه و ساعت هوشمند	-
۴۳	معدن	مدیریت و زمان بندی فعالیت های کارکنان معدن با استفاده از سیستم مانیتورینگ بر خط	-
۴۴	معدن	اجرای سیستم هشدار دهی هوشمند در زمان های مختلف در زمان های مختلف برای کارکنان معدن	-

۴۵	معدن	پیش‌بینی تولید زهاب اسیدی در معدن با استفاده از روش‌های هوشمند	-
۴۶	معدن	استفاده از تکنولوژی معدنکاری سبز (محیط‌زیست و منابع طبیعی)	-
۴۷	معدن	بومی‌سازی پارچه فیلترهای درام	-
۴۸	معدن	بومی‌سازی قطعات مصرفی پمپ فشار بالای هلمن	-
۴۹	معدن	بومی‌سازی قطعات پمپ	-
۵۰	معدن	کوره‌های Hismelt	-
۵۱	معدن	کوره‌های بستر چرخان RHF	-
۵۲	معدن	تولید کیسه فیلترهای نسل جدید	-
۵۳	معدن	تولید تایر ماشین‌آلات	-
۵۴	معدن	طراحی دامپ تراک الکتریکی	-
۵۵	معدن	توسعه بومی‌سازی تراک معدنی با ظرفیت بالای ۱۵۰ تن	-
۵۶	معدن	ساخت داخل مولدهای دیزلی و گازسوز برای نیروگاه‌های کوچک مقیاس و قطعات مربوطه	-
۵۷	معدن	ساخت داخل پنل خورشیدی و اینورتر	-

۵۸	معدن	طراحی و ساخت مگامدول های برد	-
۵۹	معدن	طراحی و ساخت است	-
۶۰	معدن	طراحی و ساخت استنکر (استنکر و ریکلایمر)	-
۶۱	معدن	ساخت کمپرسورهای سانتریفیوژ	-
۶۲	معدن	مطالعات مفهومی و طراحی جهت ساخت اولیه برج غبارگیر شهری	-
۶۳	معدن	طرح به کارگیری توربین انبساطی جهت تولید انرژی پاک در ایستگاه تقلیل فشار گاز	-
۶۴	معدن	ساخت مشعل های ریجنریتور و اکسی فیول و بدون شعله	-
۶۵	معدن	پالایشگاه و تصفیه خانه گازوئیل و روغن	-
۶۶	معدن	طراحی و نصب غبارگیرهای نسل جدید در ذوب جهت جذب آلاینده ها	-
۶۷	معدن	پایش یکپارچه ایمنی و سلامت فردی	-
۶۸	معدن	روش های کنترل و کاهش گردوغبار در خطوط فراوری تولید سنگ آهن دانه بندی	-
۶۹	معدن	بررسی میزان سیلیس موجود در هوای منطقه	-

	مبتنی بر روش های نوین جهت ارتقاء سطح سلامت کارکنان و مردم منطقه		
۷۰	فناوری های ارتقاء ایمنی فردی	معدن	-
۷۱	فناوری های کاهش آلاینده های صوتی	معدن	-
۷۲	فناوری های بهبوددهنده شاخص های زیست محیطی	معدن	-
۷۳	به روز رسانی فناوری غبارگیرها بر اساس دانش نانو	معدن	-
۷۴	راه اندازی و بومی سازی دانش فنی ربات مارکینگ ریخته گری پیوسته	معدن	-
۷۵	راه اندازی و بومی سازی دانش فنی ربات نمونه گیر فولادسازی	معدن	-
۷۶	طراحی و اجرای پلتفرم یکپارچه و هوشمند	معدن	-
۷۷	طراحی و پیاده سازی سامانه پایش تجهیزات و تعمیر و نگهداری پیشگیرانه مبتنی بر اینترنت اشیا	معدن	-
۷۸	استفاده از فناوری بینایی ماشین و یادگیری عمیق برای افزایش بهره وری	معدن	-
۷۹	مطالعات بازار و پیش بینی آینده و برخط صنعت فولاد	معدن	-



	به کمک هوش مصنوعی		
۸۰	معدن	-	بهینه‌سازی ره‌گیری محصول در خط تولید
۸۱	معدن	-	طراحی و نصب سیستم پایش آنلاین بر روی دودکش‌های فلش و کنورتور
۸۲	معدن	-	اندازه‌گیری بر خط پرشدگی آسیای نیمه خودشکن
۸۳	معدن	-	ساخت دوقلوی دیجیتال کارخانه ذوب
۸۴	معدن	-	هوشمند سازی کنترل و پایش پارامترهای عملیاتی باهدف افزایش راندمان عملکرد
۸۵	معدن	-	شبیه‌سازی و بهینه‌سازی در شرایط عملیاتی با کمک هوش مصنوعی
۸۶	معدن	-	دیس پچینگ هوشمند و مدیریت جامع، عملیات و ناوگان و تعمیرگاه
۸۷	معدن	-	توسعه مراکز عملیات امنیت به‌خصوص در بخش اتوماسیون صنعتی
۸۸	معدن	-	توسعه روش‌های نوین مقابله با تهدید در بخش صنعتی
۸۹	معدن	-	طراحی و تولید فناوری‌های پوشیدنی

۹۰	معدن	انبارداری تمام هوشمند	-
۹۱	معدن	توسعه اینترنت اشیا صنعتی	-
۹۲	معدن	جمع آوری داده‌ها و ارائه نتایج به صورت هوشمند	-
۹۳	معدن	تجزیه و تحلیل صنعت و رصد تکنانه‌های استراتژیک پیرامونی در محیط کلان بازار و صنعت به صورت هوشمند	-
۹۴	معدن	به کارگیری سامانه‌های دانش بنیان برای مدیریت پرتفوی سرمایه گذاری با توجه به اهداف زمینه‌ها و بهینه سازی ترکیب دارایی‌ها و سرمایه گذاری‌ها	-
۹۵	معدن	بهبود و ارتقای فرایند فولادسازی باهدف افزایش بهره‌وری و افزایش سطح کمی و کیفی محصولات	-
۹۶	معدن	بهینه‌سازی پوشش رول اسکرین‌های بهینه‌سازی پوشش رول اسکرین‌های واحد گندله‌سازی از طریق مهندسی	-
۹۷	معدن	طراحی و ساخت نمونه‌گیر شارژ گرم آهن اسفنجی	-
۹۸	معدن	بومی سازی نمونه‌گیر خودکار گندله به روش بللت کاتر تایپ‌اند	-

۹۹	معدن	- ارتقاء سیستم کنترل فرایند واحدهای عملیاتی
۱۰۰	معدن	- کاهش خوردگی گلوله‌ها و لاینرهای آسیاب به دلیل سختی بالای بوکسیت
۱۰۱	معدن	- مطالعات نحوه کاهش قیمت تمام شده به روش های آماری و تحلیل های چندبعدی
۱۰۲	معدن	- فناوری های مرتبط با کاهش قیمت تمام شده
۱۰۳	معدن	- تجهیزات پیشرفته آنالیز بر خط مواد
۱۰۴	معدن	- توسعه فناوری های پیشگرم قراضه
۱۰۵	معدن	- مدل سازی و طراحی شبکه هوادهی به هیپ های لیچینگ با هدف کنترل دما و افزایش ریکاوری
۱۰۶	معدن	- ایجاد قابلیت رهگیری و شناسایی معایب کاتد در ماشین جداسازی کاتد
۱۰۷	معدن	- آنالیز لرزشی برای تشخیص خرابی گیربکس
۱۰۸	معدن	- بازیافت حرارت سرباره
۱۰۹	معدن	- پیش بینی میزان بهره‌وری آسیاب نیمه اتوماتیک
۱۱۰	معدن	- بررسی کنترل کیفی مواد ناریه قبل از استفاده توسط

	فناوری‌های نوین		
	پردازش و تحلیل اطلاعات اکتشافی، چالزنی و آتشباری معدن با هدف کاهش مصرف انرژی و افزایش راندمان	معدن	۱۱۱
	توسعه روش‌های نمونه‌گیری خودکار دستگاه‌های حفاری	معدن	۱۱۲
	ژئو متالوژی و تطبیق مواد شیمیایی و فرایند بر اساس آنالیز معدن	معدن	۱۱۳
	پروژه عملیاتی ژئوفیزیک عمقی نظیر ژئو رادار جهت معدن غربی و مرکزی سنگان	معدن	۱۱۴
	فناوری نوین در حوزه ژئو تکنیکی و پایداری شیب دیواره‌های معادن سنگ آهن و ارائه راهکارهای عملی مناسب	معدن	۱۱۵
	طراحی پلتفرمی بر پایه هوش مصنوعی جهت پردازش داده‌های فتوگرامتری در معادن	معدن	۱۱۶
	بهره‌گیری از هوش مصنوعی در تلفیق داده‌های اکتشافی	معدن	۱۱۷

۱۱۸	معدن	- فناوری رادار و سایر سیستم‌های مانیتورینگ پیشرفته جهت رفتار نگاری دیواره‌های معادن بوکسیت
۱۱۹	معدن	- سیستم دیس پچینگ در معادن جاجرم
۱۲۰	معدن	- رصد ذخایر احتمالی عناصر غیر آهنی در راستای تحقق هدف تنوع بخشی محصولی
۱۲۱	معدن	- استحصال عناصر نادر خاکی از کنسانتره آپاتیت بازیافت شده از سدهای باطله کارخانه فرآوری
۱۲۲	معدن	- توسعه فناوری فرآوری هماتیت موجود در باطله‌های کارخانه فرآوری معدن سنگ آهن
۱۲۳	معدن	- بازیابی انرژی حرارتی از نیروگاه گازی
۱۲۴	معدن	- بازیافت حرارت سرباره
۱۲۵	معدن	- فناوری‌های مرتبط با بهینه‌سازی مصرف آب فناوری‌های کم مصرف و باز چرخانی آب
۱۲۶	معدن	- بهینه سازی مصرف انرژی برق و گاز
۱۲۷	معدن	- فناوری‌های مرتبط با زهکشی و جمع آوری آب‌های سطحی معادن

۱۲۸	معدن	فناوری‌های کمک به اصلاح - ناترازی انرژی در فصول مختلف سال
۱۲۹	معدن	تحقیق، طراحی و ساخت - پایلوت دستگاه‌های ذخیره ساز انرژی
۱۳۰	معدن	فناوری‌های مدیریت و - کاهش مصرف انرژی در معدن و صنایع معدنی
۱۳۱	معدن	بازیافت و استفاده از گاز - فلور
۱۳۲	معدن	بازیافت بخار آب خروجی از - استک‌های کارخانه
۱۳۳	معدن	امکان سنجی بازیافت - انرژی‌های تابشی در صنعت
۱۳۴	معدن	طراحی کولینگ تاورهای - هیبریدی
۱۳۵	معدن	تامین گاز از روش گازی - سازی زغال سنگ برای واحدهای احیای مستقیم
۱۳۶	معدن	توسعه صنایع پایین دستی - مرتبط با صنعت باتری جهت ذخیره سازهای انرژی
۱۳۷	معدن	فرآوری سرباره‌های کوره - قوس الکتریکی با هدف تبدیل به محصولات با ارزش افزوده بالا
۱۳۸	معدن	استحصال گالیوم و وانادیوم - از محلول آلومینات سدیم

۱۳۹	معدن	کاهش ضایعات و بازیافت - ضایعات تولید فولاد و ایجاد محصولات با ارزش افزوده
۱۴۰	معدن	توسعه فناوری های مربوط - به پیش فرآوری معادن کم عیار تیتانومگنتیت
۱۴۱	معدن	استحصال عناصر ارزشمند - از باطله ها (کاتالیست ها، سرباره ها و ...)
۱۴۲	معدن	بازیابی محصولات میانی و - ضایعات فرایندی
۱۴۳	معدن	تبدیل اسید سولفوریک به - محصولات قابل فروش
۱۴۴	معدن	توسعه صنایع پایین دستی - مرتبط با بازیافت صنایع الکترونیک
۱۴۵	معدن	طراحی و ساخت واحد - فرآوری و استحصال رنیوم از باطله های کارخانه مولیبدن
۱۴۶	معدن	دستیابی به دانش فنی - تولید مس ایزوتوپی
۱۴۷	معدن	فناوری افزایش عیار مواد - معدنی کم عیار و هماتیتهی در تولید فولاد
۱۴۸	معدن	بازیابی عناصر ارزشمند از - باطله های کارخانه های فرآوری

۱۴۹	معدن	استفاده از منابع هماتی و تیتانومگنتیتی جهت تولید محصولات مختلف زنجیره فولاد	-
۱۵۰	معدن	استحصال کانی های ارزشمند از سنگ آهن در مرحله گندله سازی	-
۱۵۱	نفت و گاز	دستگاه پمپ چند فازی تلمبه خانه چند فازی	-
۱۵۲	نفت و گاز	نرم افزار شبیه ساز بومی جریان چند فازی در حالت پایا (FlowPro)	-
۱۵۳	نفت و گاز	طراحی، ساخت و ارائه خدمات سامانه سیار جریان سنج چندفازی مبتنی بر مکانیزم GLCC	-
۱۵۴	نفت و گاز	طراحی و ساخت پمپ های انتقال نفت HPS	-
۱۵۵	نفت و گاز	طراحی و ساخت شیر فرازآوری با گاز و متعلقات آن	-
۱۵۶	نفت و گاز	مدیریت پسماند به روش بیولوژیک	-
۱۵۷	نفت و گاز	بومی سازی لوله های جداری ۲۰ اینچ درزجوش	-
۱۵۸	نفت و گاز	تدوین دانش فنی طراحی، مهندسی و ساخت ابزار اندازه گیری جریان چندفازی درون چاهی در حالت حافظه دار ( MPLT)	-



	( جهت استفاده در چاه های با فشار و دمای بالا		
۱۵۹	نفت و گاز	-	ابزار ضخامت سنج درون چاهی
۱۶۰	نفت و گاز	-	احداث سیستم تصفیه پساب جهت دستیابی به آب فرآیندی
۱۶۱	نفت و گاز	-	بازیافت موارد نفتی موجود در پسماندهای نفتی (اسلج) با هدف ایجاد ارزش افزوده
۱۶۲	نفت و گاز	-	طراحی، ساخت و ارائه خدمات توپکرانی هوشمند
۱۶۳	نفت و گاز	-	طراحی، ساخت و ارائه خدمات پکر دوگانه جهت عملیات لایه شکافی
۱۶۴	نفت و گاز	-	طراحی و ساخت مجموعه نمودار و ابزار درون چاهی و ارائه خدمات برای ارزیابی یکپارچگی چاه های نفت و گاز
۱۶۵	نفت و گاز	-	طراحی، تولید مواد و ارائه خدمات مربوط به پیشگیری از رسوب آسفالتین-به روش تزریق دوره ای
۱۶۶	نفت و گاز	-	استفاده از پوشش های نانو

	در تجهیزات جهت مقابله با خوردگی		
۱۶۷	استفاده از روشهای نوین و پیشرفته بازرسی فنی برای تعمیر/نگهداری دستگاههای لوله کشی و تجهیزات داخل کارخانه و آن دسته از خطوط انتقال نفت که قابلیت توپکرانی هوشمند ندارند	نفت و گاز	
۱۶۸	بومی سازی دستگاه تصفیه پساب IGF	نفت و گاز	
۱۶۹	بومی سازی دستگاه Nutshell Filter	نفت و گاز	
۱۷۰	بومی سازی ساخت داخل کمپرسورهای اسکرو گازهای کم فشار مرحله چهارم	نفت و گاز	
۱۷۱	دستگاه هیدرولیکی تحت فشار	نفت و گاز	
۱۷۲	طراحی، ساخت داخل و ارائه خدمات ابزار آزمایش و نمونه گیری سیال سازند (MDT)	نفت و گاز	
۱۷۳	جایگزینی موتور دیزلی ساخت داخل بجای موتور G.M.C دستگاه های پایپ لودر	نفت و گاز	
۱۷۴	الکتروموتور ضدانفجار ۳۳۰۰ وات	نفت و گاز	

۱۷۵	نفت و گاز	بالانس پیستون کمپرسور گازی تزریق گاز ۶۰۰ کرونچ	-
۱۷۶	نفت و گاز	پمپ پلنجری	-
۱۷۷	نفت و گاز	سیستم انتقال دیتا از طریق خطوط لوله نفت و گاز PLT	-
۱۷۸	نفت و گاز	تولید لوله های لاستیکی شناور، جهت صادرات کشتی به کشتی نفت خام	-
۱۷۹	نفت و گاز	تولید ماده پراکنده ساز بیولوژیک لکه های نفتی دریایی Bio OSD	-
۱۸۰	نفت و گاز	جریان سنج چند فازی MPFM	-
۱۸۱	نفت و گاز	Hydraulic Smart Flange	-
۱۸۲	نفت و گاز	ربات زیر آبی ROV	-
۱۸۳	نفت و گاز	پوشش پایه پلیمری مقاوم به سایش	-
۱۸۴	نفت و گاز	رنگ ضد حریق پایه پلیمری	-
۱۸۵	نفت و گاز	ممانعت کننده از خوردگی گاز تزریقی به چاهها	-
۱۸۶	نفت و گاز	ساخت نرم افزار محاسبات اقتصادی پروژه ها	-
۱۸۷	نفت و گاز	ساخت نرم افزار مدل سازی و شبیه سازی واحد نم زدایی گاز ترش	-
۱۸۸	نفت و گاز	لوله جداری بدون درز	-

-	خدمات ربات MFL	نفت و گاز	۱۸۹
-	انواع مشعل ضد انفجار	نفت و گاز	۱۹۰
-	رادار اندازه گیری سطح مخزن ذخیره نفت	نفت و گاز	۱۹۱
-	لوله های بدون درز از جنس فولاد زنگ نزن	نفت و گاز	۱۹۲
-	کمپرسور رفت و برگشتی هوا (Oil Free)	نفت و گاز	۱۹۳
-	دستگاه آنالیز ارتعاشات	نفت و گاز	۱۹۴
-	دستگاه صوت سنج	نفت و گاز	۱۹۵
-	دستگاه ترموگرافی	نفت و گاز	۱۹۶
-	سیستم تصفیه هوای صنعتی	نفت و گاز	۱۹۷
-	جاذب های صوتی	نفت و گاز	۱۹۸
-	پمپ های سانتریفیوژ مغناطیسی	نفت و گاز	۱۹۹
-	کامپیوترهای صنعتی	نفت و گاز	۲۰۰
-	الکتروموتورهای ضد انفجار	نفت و گاز	۲۰۱
-	باتری نیکل کادمیوم	نفت و گاز	۲۰۲
-	انواع پوزیشنر کنترل ولوها	نفت و گاز	۲۰۳
-	فشارسنج های الکترونیکی درون چاهی (مجهز به سنسورهای پیزو یا کوارتز)	نفت و گاز	۲۰۴
-	شیر فوران گیر چاه پیمایی (BOP)	نفت و گاز	۲۰۵
-	Adjustable Choke	نفت و گاز	۲۰۶

	Valves		
-	باتری لیتیومی مخصوص فشار سنج های درون چاهی	نفت و گاز	۲۰۷
-	Hydraulic Hand Pumps	نفت و گاز	۲۰۸
-	عایق حرارتی	نفت و گاز	۲۰۹
-	نشت بندهای کمربندی	نفت و گاز	۲۱۰
-	چسب ها و بتونه های نشتی گیری	نفت و گاز	۲۱۱
-	میکروسکوپ های سه چشمی آزمایشگاهی	نفت و گاز	۲۱۲
-	چسب کانادا بالزام و اپوکسی	نفت و گاز	۲۱۳
-	طراحی و ساخت نرم افزار شبیه سازی تشکیل رسوبات	نفت و گاز	۲۱۴
-	ساخت چوک ولو کامل به همراه اکچویاتور مربوطه	نفت و گاز	۲۱۵
-	ساخت شیر ایمنی پایلوت دار سرچاهی مدل فلنج دار	نفت و گاز	۲۱۶
-	ساخت شیر ایمنی پایلوت دار سرچاهی مدل HUB فلنج	نفت و گاز	۲۱۷
-	آشکارساز گازهای سمی	نفت و گاز	۲۱۸
-	آشکارساز گاز قابل اشتعال	نفت و گاز	۲۱۹
-	آشکارساز گرما	نفت و گاز	۲۲۰
-	آشکارساز دود	نفت و گاز	۲۲۱

۲۲۲	نفت و گاز	پکر و پلاگ منبسط شونده - برای شرایط شیمیایی ترش و گازی
۲۲۳	نفت و گاز	تعمیر و ساخت قطعات شیرهای توپی بدنه جوشی سایزهای ۳۶ و ۴۲ اینچ برند CAMERON
۲۲۴	نفت و گاز	پدهای جاذب آلودگی های - نفتی از محیط زیست
۲۲۵	نفت و گاز	هوشمندسازی سامانه - حفاظت الکترونیک
۲۲۶	نفت و گاز	تصفیه فاضلاب صنعتی -
۲۲۷	نفت و گاز	Multi Phase Flow Meter
۲۲۸	نفت و گاز	Densometer
۲۲۹	نفت و گاز	نانو گرافن اصلاح شده - جهت جذب بقابای لکه نفتی از آب های دریایی خزر
۲۳۰	نفت و گاز	ربات زیر دریایی -
۲۳۱	نفت و گاز	پهپاد بازرسی سکو -
۲۳۲	نفت و گاز	موتور پایه گازسوز سبک با - کارایی بالا
۲۳۳	نفت و گاز	موتور پایه گازسوز سنگین - با کارایی بالا
۲۳۴	نفت و گاز	موتور نوین موتورسیکلت با - کارایی بالا

۲۳۵	نفت و گاز	هوشمند سازی تجهیزات سخت افزاری و نرم افزاری مورد نیاز جایگاه های عرضه سوخت کشور	-
۲۳۶	نفت و گاز	تولید لاستیک سبز و کاهش مقاومت غلتهی چرخ ها	-
۲۳۷	نفت و گاز	ساخت و تولید موتور گازسوز برای تولید (CHP) همزمان برق و حرارت	-
۲۳۸	نفت و گاز	تولید پیش ساخته ساختمان با فناوری نوین عایق حرارتی	-
۲۳۹	نفت و گاز	تولید عایق های حرارتی نوین ساختمانی و صنعتی مانند سرامیک و Aerogel	-
۲۴۰	نفت و گاز	تولید نرم افزارهای کنترلی نوین به منظور کاهش مصرف انرژی در صنایع عمده از جمله نیروگاه های حرارتی کشور	-
۲۴۱	نفت و گاز	تولید دستگاه کنترل بهینه احتراق	-
۲۴۲	نفت و گاز	ترانسمیترهای سطح راداری و سیستم های TANK GAUGING	-
۲۴۳	نفت و گاز	چراغ های ضد انفجار LED	-
۲۴۴	نفت و گاز	شیر Rising Stem Ball Valve	-

-	نانوپوشش ها در مبدل حرارتی	نفت و گاز	۲۴۵
-	آنالیزهای گازی	نفت و گاز	۲۴۶
-	سنسورهای ویبرومتر (توربین و کمپرسور)	نفت و گاز	۲۴۷
-	پکیج تصفیه کاستیک مستعمل	نفت و گاز	۲۴۸
-	بومی سازی سیستم آنالایزر میزان آلاینده های محیطی	نفت و گاز	۲۴۹
-	Motor operated gate valve	نفت و گاز	۲۵۰
-	بومی سازی سخت افزار ونرم افزار سیستم کنترل مولد گازی ۲۵H هیتاچی نیروگاه ۳	نفت و گاز	۲۵۱
-	طراحی و ساخت کمپرسور انتهگرال integrally geared compressor	نفت و گاز	۲۵۲
-	طراحی و ساخت و پیاده سازی سیستم های اندازه گیری و مانیتورینگ سطح مخازن	نفت و گاز	۲۵۳
-	ارائه روش های نوین برای رفع نشتی از خطوط بخار و فرآیندی با فشار و دمای بالا	نفت و گاز	۲۵۴
-	ارائه راهکار و یا روشهای نوین جهت شناسایی مبدل های خنک کننده ( Trim cooler) به صورت آنلاین	نفت و گاز	۲۵۵



	به منظور کاهش ریسک آلودگی آب دریا		
۲۵۶	نفت و گاز	-	ارائه راهکار فنی مناسب جهت جلوگیری از خوردگی فن های Effluent خروجی راکتور واحد بنزین سازی
۲۵۷	نفت و گاز	-	ارائه نرم افزار برخط جهت افزایش بهره وری از تجهیزات دوار و هشدار استفاده در محدوده غیرمجاز
۲۵۸	نفت و گاز	-	ارائه راهکار مناسب جهت به حداقل رساندن آلاینده های زیست محیطی خروجی از استک زباله سوز
۲۵۹	نفت و گاز	-	استفاده از نانوذرات آلومینا برای راکتورهای بخش کلوس واحد SRU به منظور جذب و تبدیل بهتر
۲۶۰	نفت و گاز	-	ارائه راهکار فنی به منظور افزایش راندمان کمپرسورها و نیز ساخت قطعات دوار و ثابت مربوط به انواع کمپرسورها اعم از شیرهای دی و خروجی، الینر، پیستون (با قطر ۱۲۰۰ میلیمتر)، پیستون راد و ...

۲۶۱	نفت و گاز	- عایق ضد اسید در داخل حوضچه های خنثی سازی و سطوح محوطه تزریق مواد شیمیایی
۲۶۲	نفت و گاز	- طراحی و ساخت پوشش مناسب و قابل اجرا در زیر آب دریا (با میزان نمک بالا) به منظور محافظت از سطوح حوضچه Basin آبگیر
۲۶۳	نفت و گاز	- طراحی و ساخت پوشش مناسب برای جلوگیری از خوردگی شدید انواع مخازن ذخیره به خصوص مخازن Spentcaustic با میزان سولفید ۴۰,۰۰۰ ppm
۲۶۴	نفت و گاز	- آب بندی حوضچه های بتنی پسابهای نفتی و آب شور
۲۶۵	نفت و گاز	- ارائه راهکار جهت تصفیه SpentCaustic و حذف کامل سولفید، رنگ و بو
۲۶۶	نفت و گاز	- ارائه راهکار به منظور کاهش هزینه های مواد شیمیایی مصرفی در فرآیند تصفیه پساب های صنعتی
۲۶۷	نفت و گاز	- تصفیه پساب شور با کانداکتیویتهی حدود ۳۰۰۰۰

۲۶۸	نفت و گاز	-	پایش شاخص های عملکرد انرژی در تجهیزات انرژی بر
۲۶۹	نفت و گاز	-	مطالعه فنی-اقتصادی راهکارهای استفاده از هیدروژن مازاد تولیدی در واحدهای بنزین سازی
۲۷۰	نفت و گاز	-	ساخت گل نسوز با میزان آلومینای بالای ۹۰ درصد
۲۷۱	نفت و گاز	-	طراحی یک پورتال درون سازمانی مانند share point تولید داخل
۲۷۲	نفت و گاز	-	ایجاد یک سامانه داخلی SMS center جهت انتقال پیامهای مربوط به صورت درون سازمانی با نظر گرفتن مسائل امنیتی
۲۷۳	نفت و گاز	-	ساخت نرم افزار با قابلیت جستجو در محتوی فایل ها و نقشه ها با قابلیت هوشمند OCR در فایل های متنی، عکس و پی دی اف به زبان فارسی
۲۷۴	نفت و گاز	-	ارائه یک رویکرد امنیتی و ایمن جهت جداسازی اینترنت از شبکه داخلی
۲۷۵	نفت و گاز	-	ارائه یک ابزار هوشمند handheld جهت خواندن بارکد دستگاه ها و تسهیل در جمع آوری log sheet ها

-	استفاده از راهکارهای machine learning و data mining جهت استخراج داده های مفید از log sheet های سامانه IPCMMS	نفت و گاز	۲۷۶
-	استفاده از Machine Learning در ارزیابی ریسک های شناسایی شده	نفت و گاز	۲۷۷
-	دستبند هوشمند تعیین مدت زمان فعالیت های سنگین از طریق بار کاری و استرس حرارتی	نفت و گاز	۲۷۸
-	دستگاه هوشمند ارتباط دهنده و پایش سلامت نفرات جهت فضاهای بسته	نفت و گاز	۲۷۹
-	ساخت محلول های بهداشتی ضد عفونی کننده و چربی زدا جهت حذف مواد روغنی از سطح پوست	نفت و گاز	۲۸۰
-	پیشگیری از آسیبهای احتمالی پوست دست و کاهش عوارض ناشی از مصرف مواد حاوی حلالهای نفتی	نفت و گاز	۲۸۱
-	طراحی دستگاه دزیمتر فردی هوشمند پایش نفرات با عوامل شیمیایی محیط کار	نفت و گاز	۲۸۲
-	نرم افزار جامع مرکز	نفت و گاز	۲۸۳

	خدمات درمانی و طب کار		
۲۸۴	نفت و گاز	- تولید ماده شیمیایی ضد خوردگی و خنثی ساز با کیفیت بالا	
۲۸۵	نفت و گاز	- جاذب رطوبت گاز در گردش جهت احیای کاتالیست واحد تبدیل کاتالیستی	
۲۸۶	نفت و گاز	- تولید رزین های آنیونی و کاتیونی پکیج های تصفیه آب	
۲۸۷	نفت و گاز	- تولید پلی الکتروولیت آب زدای شیمیایی، روغنی و بیولوژیکی	
۲۸۸	نفت و گاز	- طراحی و ساخت سیستم های تشخیص شعله	
۲۸۹	نفت و گاز	- ارائه تکنولوژی و مکانیزم مناسب اتصال مجموعه ای از لوله های مسی قطر پایین به یک لوله قطر بالا به منظور رفع خرابی مکرر کندانسورهای HVAC به دلیل ترک خوردگی در محل اتصال لوله های مسی خروجی از کندانسور)	
۲۹۰	نفت و گاز	- ساخت فیلتر نازل های مربوط به جدا سازی آب از رزین در پکیج های تصفیه آب	

۲۹۱	نفت و گاز	طراحی کویل‌های کندانسورهای ACCU جهت افزایش راندمان	-
۲۹۲	نفت و گاز	بازطراحی و ساخت کویل کندانسورهای ساختمان آبگیر	-
۲۹۳	نفت و گاز	طراحی و ساخت کنترلر کمپرسور اسکرو با قابلیت مشخص نمودن هر یک از فالتها	-
۲۹۴	نفت و گاز	شبکه اتوماسیون سیستم های HVAC به منظور پایش مستمر آنها	-
۲۹۵	نفت و گاز	بررسی شرایط و یافتن راهکار مناسب جهت ممانعت از بروز خوردگی در کولر هوایی واحد هیدروکراکر	-
۲۹۶	نفت و گاز	تعیین وضعیت خوردگی بر مبنای هزینه در راستای اجرایی نمودن سند مدیریت خوردگی	-
۲۹۷	نفت و گاز	بررسی شرایط موثر بر روی خوردگی Polythionic Stress Corrosion cracking در تجهیزات عملیاتی	-
۲۹۸	نفت و گاز	مطالعه ایجاد شبکه پایش آب سطحی، آب زیرزمینی و خاک	-

-	بررسی و مطالعه سناریوهای کاهش مصرف آب و بازچرخانی پساب و ارایه طرح بهینه به لحاظ فنی و اقتصادی	نفت و گاز	۲۹۹
-	راهکارهای پیشگیری و جلوگیری از خوردگی لاینهای زیر زمینی آب آتش نشانی	نفت و گاز	۳۰۰
-	تامین قطعات کمپرسورهای رفت و برگشتی	نفت و گاز	۳۰۱
-	تامین قطعات پمپ های سانتریفیوژ	نفت و گاز	۳۰۲
-	قطعات یدکی انواع پمپ	نفت و گاز	۳۰۳
-	قطعات سیفتی ولو	نفت و گاز	۳۰۴
-	تامین قطعات پمپ های CLOSED DRAIN	نفت و گاز	۳۰۵
-	تامین قطعات پمپ تزریق TEG	نفت و گاز	۳۰۶
-	کوره ها از جنس فولاد آلیاژی	نفت و گاز	۳۰۷
-	دستگاه جوش نوری	نفت و گاز	۳۰۸
-	کمپرسورهای گاز رفت و برگشتی بالای ۲ مگاوات	نفت و گاز	۳۰۹
-	سیل کمپرسور ریسایکل گاز	نفت و گاز	۳۱۰
-	ساخت پمپ ورتکس دو فازی با قابلیت تولید حباب ریز مقیاس	نفت و گاز	۳۱۱

-	آشکارساز دمای مقاومتی RTD	نفت و گاز	۳۱۲
-	آنالایزرهای اکسیژن	نفت و گاز	۳۱۳
-	چراغ و پروژکتور ضد انفجار	نفت و گاز	۳۱۴
-	ساخت TORQUE TUBE ترانسمیترهای اندازه گیری سطح	نفت و گاز	۳۱۵
-	ساخت باتری نیکل_کادمیوم	نفت و گاز	۳۱۶
-	سطح سنج SERVO و سیستم کنترل مربوطه به مظور اندازه گیری دقیق سطح مخازن پالایشگاه	نفت و گاز	۳۱۷
-	سیستم های اعلام و اطفاء حریق	نفت و گاز	۳۱۸
-	شیرهای برقی (سولونوئید ولو) ضد انفجار	نفت و گاز	۳۱۹
-	طراحی نرم افزار و ساخت سخت افزار سیستم مانیتورینگ برای کنترل و پایش تجهیزات دوار	نفت و گاز	۳۲۰
-	طراحی و ساخت انواع هیتر کارتز کمپرسورهای اسکرو و اسکرال	نفت و گاز	۳۲۱
-	ضرورت استفاده از الکترو موتورهای توان بالا در محیطهای با ریسک بالای اشتعال	نفت و گاز	۳۲۲
-	طراحی و ساخت تجهیزات	نفت و گاز	۳۲۳



	پایش و آنالیز جریان الکتروموتورها		
	طراحی و ساخت تجهیزات و قطعات کمپرسورهای اسکرال سیستم های VRF	نفت و گاز	۳۲۴
	طراحی و ساخت دستگاه های اندازه گیری لرزش	نفت و گاز	۳۲۵
	مواد پایه زیستی و دوستدار محیط زیست جهت پاکسازی زیستی آب و خاک	نفت و گاز	۳۲۶



گیتی سپند خرم

## شرکت گیتی سپند خرم

[WWW.GTSEPAND.IR](http://WWW.GTSEPAND.IR)

آدرس وبسایت:

۰۹۱۲۹۵۴۲۴۳۱

شماره تماس:

## نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری شرکت گیتی سپند خرم

گیتی سپند خرم			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۱	نفت و گاز	سنتز و تولید روغنهای پایه پلی آلکیلن گلیکول ها (PAGs)	سنتز و تولید روغن های پایه پلی آلکیلن گلیکول ها ( PAGs ) برای استفاده از روغنهای پایه پلی آلکیلن گلیکول در فرمولاسیون روغن های دنده، سیالیت هیدرولیک مقاوم در برابر آتش، روغن های کمپرسور، سیالات مقاوم در برابر آتش، سیالات فلزکاری، روغن زنجیر
۲	نفت و گاز	سنتز و تولید EP سولفور (ایزوبوتیلن سولفور)	سنتز و تولید EP سولفور (ایزوبوتیلن سولفور) برای استفاده از ترکیبات EP سولفور در فرمولاسیون روغنهای دنده، سیالات برشکاری و ... جهت جلوگیری از خروج ارز و همچنین گشودن درهای صادرات این محصول و رسیدن به بازار بزرگ این محصول در جهان
۳	نفت و گاز	سنتز و تولید بوتیل تری گلایکول اتر	سنتز و تولید بوتیل تری گلایکول اتر برای استفاده از حلال BTG در فرمولاسیون سیالات ترمز جهت جلوگیری از خروج ارز و همچنین گشودن درهای صادرات این محصول و رسیدن به بازار بزرگ این محصول در جهان
۴	انرژی	تولید آب مخصوص فرایند تولید نانو دوده صنعتی مخصوص استفاده در لوله های فشار قوی انتقال آب	تولید دوده صنعتی با گرید مصرفی در لوله های پلیمری فشار قوی انتقال گاز نیازمند ایجاد شرایط ویژه شامل بهره گیری از خوراک با میزان سولفور پایین (کمتر از ۱/۰٪)، شرایط فرآیندی ویژه در راکتور و همچنین بهره گیری از آب با میزان پایین TDS و یون کلر است تا بتوان دوده مطلوب را با میزان پایین Ash (کمتر از ۱/۰٪) تولید کرد. برای این منظور یکی از نیازمندی های کلیدی شرکت در رسیدن به این هدف بهره‌گیری از واحد اسمز

## گیتی سپند خرم

ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
			معکوس (RO) است که علاوه بر اینکه تاثیر بسیار زیادی بر کاهش میزان خوردگی تجهیزات شرکت و هزینه های ناشی از آن در مجتمع دارد بلکه سپس تولید این گرید دوده صنعتی با کیفیت مطلوب میشود.
۵	انرژی	امکان سنجی توسعه منابع تامین خوراک کارخانه	-
۶	انرژی	تهیه گزارش توجیهی ایجاد نیروگاه ۶ مگاواتی از گازهای خروجی فرایند تولید کربن بلک	-



## شرکت زادبوم کانینو

[WWW.KANINO.IR](http://WWW.KANINO.IR)

آدرس وبسایت:

۰۹۳۳۵۴۸۵۰۲۲

شماره تماس:

## نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری شرکت زاد بوم کانی نو

شرکت کانی نو			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۱	اتوماسیون صنعتی	ثبت داده‌های دستگاهی با پروتکل مدباس	ثبت داده‌های زیاد در خطوط صنعتی نیازمند هزینه بسیار زیاد است. این داده‌ها درعین حال در مقیاس‌های زیاد و در طول زمان کاربرد بسیار زیادی دارند. برای مثال نسبت جریان به سرعت موتورها می‌تواند نشان دهنده مشکلات مکانیکی یا اشکال در عملکرد موتور باشد. این داده‌ها در حالت معمولی ثبت نشده و مورد تحلیل قرار نمی‌گیرند. دستیابی به این فناوری می‌تواند منجر به بهبود شرایط نگهداری از تجهیزات و تاسیسات صنعتی گردد و همچنین می‌تواند از بعضی خرابی‌های منجر به توقف تولید به علت پیش بینی مشکلات اجتناب نماید.
۲	فولاد	تولید لوله‌های مانیسمان چدنی قطر بالا به روش ریخته‌گری گریز از مرکز	لوله‌های غیر چدنی و یا لوله‌هایی که با خم کردن ورق تولید می‌شوند، قابلیت استفاده در صنایع را به علت تغییر شکل شکستن یا عدم تحمل ارتعاش ندارند. با توجه به وزن زیاد این لوله‌ها تولید آن در خارج از کشور شامل هزینه زیاد برای حمل و نقل و جابجایی آن‌ها می‌شود. در نتیجه با تولید این تجهیزات در کشور می‌توان از خارج شدن ارز به مقدار زیادی جلوگیری کرد.
۳	صنعت چاپ	تولید کاغذ حرارتی برای استفاده در دستگاه‌های چاپ حرارتی	کاغذ حرارتی در کشور ایران و منطقه استفاده بسیار زیادی دارد اما این کاغذها تولید نمی‌شوند و در نتیجه مقدار زیادی ارز از کشور برای خرید این کاغذها صرف می‌شود. این فناوری به جهت تولید کاغذ حرارتی ارزش بالایی دارد و می‌تواند

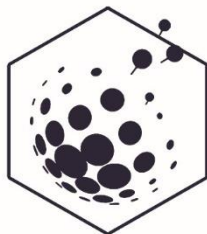
## شرکت کانی نو

ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
			پایه اولیه برای تولید کاغذهای مورد نیاز پزشکی هم باشد. در نتیجه استفاده از این فناوری، کشور ایران در تولید این کاغذها خودکفا خواهد شد.
۴	فولاد	تولید لوله های رفورمر خطوط احیا آهن اسفنجی	عبور گازهای دی اکسید کربن و هیدروژن از بین کاتالیزور و در کنار مشعل های رفورمر منجل به تولید گاز احیا برای تولید آهن اسفنجی از گندله می شود. در حال حاضر به ازای تنها ده درجه افزایش دما بازدهی کوره به شدت بهتر میشود و در صورت تولید لوله هایی با فناوری بهتر میتوان بازدهی بالاتری در کوره احیا ایجاد کرد.
۵	صنعت چاپ	تولید میز جاروب برخط وزن مخصوص کاغذ	خطوط تولید کاغذ نیازمند پایش دقیق و لحظه ای وزن مخصوص کاغذ هستند. در حال حاضر این دستگاه به علت قیمت بسیار زیاد قابل تامین در داخل نیستند و در نتیجه کیفیت کاغذ تولیدی در ایران نسبت به سایر کشورها پایین تر است. ساخت این دستگاه منجر به بهبود کیفیت کاغذ سازی در ایران شده و منجر به رشد این صنعت می گردد.
۶	معادن	تولید ورق مس با قطر ۱۰ میکرون	ورق های با قطر بسیار کم (۱۰ میکرون) برای قطعات الکترونیکی و خصوصا تولید باتری لیتیومی استفاده میشود. با تولید این ورق ها میتوان باتری های لیتیومی را تولید کرد و برای کشور ایران که یکی از قطب های تولید مس است این موضوع یک فناوری بسیار حیاتی برای توانمندی در تولید باتری های لیتیومی که یکی از عناصر مهم در توسعه فناوری های مختلف هستند می باشد.
۷	معادن	پوشش دهی گرافیت بر روی ورق های نازک مس	برای تولید کاتد باتری لیتیومی نیازمند پوشش دهی مس با قطر پایین با پودر گرافیت هستیم.

## شرکت کانی نو

تعریف نیاز	عنوان نیاز	حوزه	ردیف
این فناوری پوشش دهی است که نیازمند انتخاب فناوری درست، در حال حاضر فناوری تولید این ورق‌ها در کشور وجود ندارد.			
پوشش‌دهی الکترودهی کوره قوس جهت کاهش مصرف این الکترودها	پوشش‌دهی الکترودهای گرافیتی به جهت کاهش اکسیداسیون	معدن	۸





توسعه فناوری و نوآوری شریف  
www.SHARIFTTO.ir

## موسسه فناوری و نوآوری شریف

WWW.SHARIFTTO.IR

آدرس وبسایت:

۰۹۱۵۸۹۰۲۳۴۱

شماره تماس:

## نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری موسسه فناوری و نوآوری شریف

کارگزاری نوآوری شریف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۱	معدن	پوشش ضد سایش برای پره‌های ایمپلر	جریان هوای ورودی به اگزاست فن‌ها دارای مقدار زیادی ذرات غبار است که موجب سایش پره‌های ایمپلر می‌گردد. ساییدگی پره‌های ایمپلر به صورت نامتقارن رخ می‌دهد. ساییدگی پره‌های ایمپلر املا باعث افت عملکرد فن و ثانیه به دلیل نامتقارن بودن موجب ارتعاشات بالای آن می‌گردد.
۲	معدن	طراحی و ساخت دستگاه تشخیص قطعات فلزی مزاحم در بار ورودی کارخانه‌ها	بعضا قطعات فلزی مزاحم نظیر ناخن بیل داخل بار شده و با عبور روی نوار نقاله وارد تجهیزات پایین دست از جمله رول های گران قیمت HPGR شده و به آنها آسیب می‌رساند.
۳	صنایع غذایی	ساخت کارت الکترونیکی مورد استفاده در خط تولید نوشیدنی	اغلب کارت های الکترونیکی در یک دستگاه واحد ترکیب می شوند و به دستگاه اجازه می دهند سیگنال های ورودی و خروجی را پردازش کند. متناوباً، تک خروجی کارت الکترونیکی ممکن است از طریق یک کانال به ورودی تکی متصل شود. هر دو روش اغلب به عنوان یک معیار صرفه جویی در هزینه استفاده می‌شود. از آنجایی که اکثر سیستم های ارتباطی در هر دو جهت انتقال می دهند، یک دستگاه ترکیبی واحد یا دو دستگاه مجزا در هر دو انتهای خط انتقال مورد نیاز خواهد بود.

## کارگزاری نوآوری شریف

تعریف نیاز	عنوان نیاز	حوزه	ردیف
در صنعت غذا و نوشیدنی، گشتاور باز شدن بطری ها و سایر ظروف با درب های پیچ خورده یک پارامتر مهم بوده و برای رضایت مشتری حیاتی است. برای بسیاری از آزمایش های معمول که نه تکرارپذیری دقیق و نه روش های آزمایش خاصی لازم نیست، یک دستگاه اندازه گیری گشتاور دستی راه حل معقول و مطلوبی است. نحوه عملکرد آن به این صورت است که ظرف بر روی مکانیزم گیره نصب شده و به صورت دستی باز می شود. در همین حال، گشتاور اندازه گیری شده و مقدار پیک آن نمایش داده می شود و سپس داده های بدست آمده ذخیره می شوند. از این دستگاه در صنایع غذایی، داروسازی، صنعت بسته بندی و ... استفاده می شود.	ساخت دستگاه گشتاور سنج دیجیتال مدل ۲۰۰۰TMS	صنایع غذایی	۴
درخت خرما به راحتی از بذر رشد می کند ولی به دلیل هتروزیگوسیتی معمولاً خرمای نامرغوب و مخلوط تولید میکند که برای بازارهای تجاری مناسب نیست. علاوه بر این ۶- ۱۰ سال طول می کشد که درخت میوه دهد و همچنین نر و ماده بودن درختان تا زمان گلدهی قابل شناسایی نیست. تکثیر از طریق پاجوش منجر به حفظ کلیه صفات و خصوصیات پایه مادری در گیاه جدید می گردد و در حال حاضر رایج ترین، مناسبترین و ارزاترین روش تکثیر نخل در دنیا است. اما تکثیر پاجوش محدودیتهایی از قبیل سرعت پایین تکثیر، امکان انتقال بیماری از طریق پاتوژن ها و آفات و تولید مقدار محدودی از پاجوشها را دارد، که به این دلایل از روش کشت بافت پایه ماده نخل برای	دستیابی به دانش و فناوری کشت بافت ارقام تجاری و پرمحصول نخیلات(مجول، پیارم و ...)	صنایع غذایی	۵

کارگزاری نوآوری شریف			
تعریف نیاز	عنوان نیاز	حوزه	ردیف
تولید انبوه و کاملاً مشابه با پایه مادری ارقام برتر و با تقاضای زیاد استفاده می‌شود.			



مؤسسه راهبردی بُشرا پژوه

مؤسسه راهبردی بُشرا پژوه

[WWW.BOSHRAPAJOOH.IR](http://WWW.BOSHRAPAJOOH.IR)

آدرس وبسایت:

۰۹۱۵۵۱۸۳۹۳۷

شماره تماس:

## نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری موسسه راهبردی بُشرا پژوه

موسسه راهبردی بُشرا پژوه			
تعریف نیاز	عنوان نیاز	حوزه	ردیف
مکمل های بهبود دهنده سیستم ایمنی و قابلیت هضم طیور متناسب با کیفیت و مشخصات مکمل، برای حدود ۲۰ تا ۳۰ هزار تن خوراک در سال مورد نیاز است.	مکمل های بهبود دهنده سیستم ایمنی و قابلیت هضم طیور	دام و طیور	۱
روزانه حدود ۴۵ تن خوراک دام شامل غلات ( ذرت و جو دامی) و منابع پروتئینی در دامداری مصرف می شود.	منابع جایگزین و افزایش بهره وری در فرآوری خوراک دام	دام و طیور	۲
مقدار مصرف روزانه خوراک دام به ازای هرکیلو گرم وزن بدن دام، معادل ۳۰ گرم خوراک خشک یا به عبارتی ۳ درصد وزن بدنی دام است.	افزایش بهره وری در فرآوری خوراک دام	دام و طیور	۳
در شرکت متقاضی نیاز سالانه حدود ۱۵۰ هزار تن ذرت و سویا مصرف می شود و به هر میزانی که نهاده جایگزین شود موثر و مفید است.	ارائه پیشنهادات مناسب به منظور جایگزینی ذرت و سویا در جیره های طیور به صورت مستمر و پایدار	دام و طیور	۴

ظرفیت فعلی برای تولید ۲۰۰ تن خوراک طیور و ۵۰ تن کنسانتره طیور می باشد.	بهبود رنگ خوراک طیور	دام و طیور	۵
یکی از مشکلات اصلی صنعت دام و طیور، تامین نهاده ها و مواد اولیه خوراک است. به صورت کلی بیش از ۷۰ درصد هزینه های در گردش این صنایع به تامین خوراک مربوط می شود.	راه اندازی و تولید خوراک با ظرفیت های موجود	دام و طیور	۶
طراحی و پیاده سازی سیستم کنترل دما و رطوبت سیلوی ذرت و گندم به تعداد سیلوهای ذرت و گندم شرکت مورد نیاز است.	طراحی و پیاده سازی سیستم کنترل دما و رطوبت سیلوی ذرت و گندم	کشاورزی	۷
فرآوری پسماند کشاورزی حدود ۱۵ هکتار از مجموعه کشت و صنعت	فرآوری و تبدیل پسماند کشاورزی به محصولات جانبی قابل استفاده	کشاورزی	۸

<p>هدف این پروژه طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری مقاومت دینامیکی کلیدهای قدرت DCRM می باشد. در این دستگاه مقاومت کنتاکتهای کلید به صورت دینامیکی اندازه گیری می شود و به عبارتی تست تایم و مقاومت کنتاكت همزمان انجام می شود.</p>	<p>طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری مقاومت دینامیکی کلیدهای قدرت <b>DCRM</b></p>	<p>انرژی</p>	<p>۹</p>
<p>-</p>	<p>طراحی و ساخت بوبین کلیدهای قدرت <b>ABB-VD ۶-۷۲۰ kv</b></p>	<p>انرژی</p>	<p>۱۰</p>
<p>-</p>	<p>طراحی سیستم مانیتورینگ آنلاین بوشینگ ترانسفورماتورها</p>	<p>انرژی</p>	<p>۱۱</p>
<p>-</p>	<p>طراحی و ساخت سیستم شناسایی اتصال سست در نر و مادگی کلیدهای ۲۰ کیلوولت جهت جلوگیری از حوادث محتمل</p>	<p>انرژی</p>	<p>۱۲</p>
<p>هدف از اجرای این طرح ساخت بیسیم و تکرارکننده دیجیتال قابل استفاده در شبکه رادیویی DMR با قابلیت استفاده از مزایای دیجیتال و آنالوگ می باشد.</p>	<p>بیسیم ثابت دیجیتال و تکرارکننده دیجیتال مورد استفاده در ارتباطات رادیویی دیجیتال ( Digital Mobile Radio )</p>	<p>مخابرات</p>	<p>۱۳</p>



<p>هدف این پروژه طراحی و ساخت دستگاه های RTU جدید مبتنی بر سیستم عامل مشابه با Linux با قابلیت برنامه نویسی مستقیم بر روی تجهیز و پشتیبانی از پروتکل DNP<sup>۳</sup> می باشد.</p>	<p>ساخت نسل جدید RTU مبتنی بر سیستم عامل</p>	<p>مخابرات</p>	<p>۱۴</p>
<p>-</p>	<p>طراحی و ساخت دستگاه شناسایی همجواری و گره در کابل ها به منظور کشف کابل انشعاب غیر مجاز پنهان</p>	<p>مخابرات</p>	<p>۱۵</p>
<p>-</p>	<p>ساخت مودم با آنتن الکترونیکی جهت استفاده در تجهیزات هوشمند سازی شبکه های توزیع</p>	<p>مخابرات</p>	<p>۱۶</p>
<p>-</p>	<p>ساخت دستگاه تشخیص سلامت پایه های بتنی با استفاده از امواج اولتراسونیک</p>	<p>مخابرات</p>	<p>۱۷</p>
<p>هدف این پروژه طراحی و ساخت رادار مونواستاتیک باند مایکروویو است که در بالای تیرهای چوبی نصب می شود و به صورت مستمر وضعیت سلامت تیرهای برق چوبی را پایش می نماید و احتمال وقوع شکستگی را به صورت زود هنگام تشخیص می دهد.</p>	<p>طراحی رادار مونواستاتیک باند مایکروویو جهت پایش مستمر وضعیت سلامت تیرهای برق چوبی و تشخیص زود هنگام احتمال وقوع شکستگی</p>	<p>مخابرات</p>	<p>۱۸</p>

<p>هدف این پروژه طراحی و ساخت دستگاه عیب یاب کابل‌های خودنگهدار و تشخیص نقطه خطا جهت کاهش زمان و هزینه عیب‌یابی شبکه فشار ضعیف هوایی با استفاده از روش های مکانیابی خطا بدون تخریب (NDT) می باشد.</p>	<p>طراحی و ساخت دستگاه عیب یاب کابل‌های خودنگهدار و تشخیص نقطه خطا جهت کاهش زمان و هزینه عیب‌یابی شبکه فشار ضعیف هوایی با استفاده از روش‌های مکانیابی خطا بدون تخریب (NDT)</p>	<p>مخابرات</p>	<p>۱۹</p>
---	--	----------------	-----------

<p>در این پروژه به دنبال آن هستیم که با هزینه ی کمتر و همچنین با استفاده از تجهیزات موجود در شبکه داده های کنترلهای دیجیتال به مرکز مورد نظر ارسال شود. هدف آن است که با طراحی و ساخت ماژولی این اطلاعات در بستر سیم نگهدارنده (مسنجر) کابل خودنگهدار ارسال شود. قابل ذکر است انتظار می رود اطلاعات تمامی کنترلهای در یک کابل خودنگهدار از این طریق ارسال شوند.</p>	<p>ارسال اطلاعات کنترلهای دیجیتال جهت سنجش دقیق اطلاعات کمی و کیفی شبکه LV و مشترکین در بستر کابلهای خود نگهدار توسط ماژول های محلی بدون سیم کارت</p>	<p>مخابرات</p>	<p>۲۰</p>
---	---	----------------	-----------

<p>با توجه به وجود داده های مختلف در دوره های متعدد پردازش و تحلیل آن ها و پیاده سازی دریاچه داده ها با استفاده از فناوری های مدرن مورد نیاز شرکت می باشد. وجود چنین سامانه ایی با توجه به داده های مختلف در شرکت های توزیع مورد نیاز می باشد.</p>	<p>زیرساخت ذخیره سازی، پردازش و تحلیل داده و کلان داده (دریاچه داده)</p>	<p>نرم افزار</p>	<p>۲۱</p>
<p>هدف اجرای این پروژه ایجاد پلت فرم جامع اتوماسیون و دیسپاچینگ بومی جهت بهره برداری در سطح شرکت های توزیع با هدف جایگزین نمودن با نرم افزار های فعلی می باشد.</p>	<p>سامانه نرم افزاری اتوماسیون و دیسپاچینگ بومی در سطح توزیع</p>	<p>نرم افزار</p>	<p>۲۲</p>
<p>-</p>	<p>طرح بنیادی بهینه سازی مواد و ساختار دستکش های کار سیم بانی جهت استفاده چند منظوره</p>	<p>مواد</p>	<p>۲۳</p>
<p>-</p>	<p>بهینه سازی و تولید داخلی رکاب پایه های موجود در شبکه و تأسیسات</p>	<p>مواد</p>	<p>۲۴</p>
<p>-</p>	<p>بهینه سازی لنیارد کمربندهای سیم بانی</p>	<p>مواد</p>	<p>۲۵</p>

<p>هدف از این اولویت تحقیقاتی با استفاده از کلیه دیتابیس های موجود در شرکت قابلیت بدست آوردن مدل بار مشترکین با تعرفه های مختلف و به تفکیک شهرستان و همچنین الگوی بار با هر مجموعه ترکیبی از مشترکین برای شهرستان های مختلف و همچنین کل شرکت را نیز داشته باشد. علاوه بر آن بدست آوردن مشترکین با مصرف نامتعارف که می تواند ناشی از ۱- برق دزدی -۲ دستکاری در لوازم اندازه گیری -۳ ایراد در لوازم اندازه گیری و ... باشد بایستی الگوی مصرف آنها را جهت شناسایی مراکز استخراج رمز ارز نیز بررسی نماید. نرم افزار طراحی شده قابلیت ارتباط اتومات با دیتا بیس های موجود در شرکت را بایستی داشته باشد.</p>	<p>تدوین سامانه هوشمند مدلسازی بار شرکت توزیع نیروی برق خراسان جنوبی و تعیین شاخص های بار در سطوح مختلف</p>	<p>هوشمندسازی</p>	<p>۲۶</p>
<p>-</p>	<p>هوشمند سازی پستهای توزیع برق در شبکه توزیع نیروی برق</p>	<p>هوشمندسازی</p>	<p>۲۷</p>

-	طراحی و ساخت دستگاه آنالیزگر کیفیت توان با کلاس دقت A(۰,۱) با قابلیت اندازه‌گیری فلیکر	ابزار دقیق	۲۸
طراحی و ساخت سوئیچ دیتای صنعتی جهت پست های اتوماسیون (DCS) و مطابق با استاندارد IEC ۶۱۸۵۰ و تغذیه صنعتی	طراحی و ساخت سوئیچ دیتای صنعتی	اتوماسیون صنعتی	۲۹
هدف از اجرای پروژه توسعه سیستم های کنترل مستقیم بار (DLC) سرمایه‌ی بر اساس فناوری اینترنت اشیا مورد نظر شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان جنوبی می باشد که در صورت موفقیت پروژه برای تمامی ادارات و نهادهای عمومی قابلیت اجرا را دارد.	توسعه سیستم کنترل بار (DLC) سرمایه‌ی بر اساس فناوری اینترنت اشیا	اینترنت اشیا	۳۰



مبنا پژهان  
فناوری های نوین آتیه

مشاور و تبادلگر فناوری

## مبنا پژوهان فناوری های نوین آتیه

[WWW.MAPFAN.IR](http://WWW.MAPFAN.IR)

آدرس وبسایت:

۰۹۱۲۴۳۷۹۹۲۵

شماره تماس:

## نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری مبنا پژوهان فناوری های نوین آتیه

## شرکت مبنای پژوهان فناوری های نوین آتیه

ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۱	انرژی	افزایش بهره وری، کاهش مصرف انرژی و افزایش ضریب ایمنی تجهیزات در پالایشگاه	امروزه با توجه به افزایش هزینه های انرژی و لزوم رعایت الزامات ایمنی در راهبری تجهیزات فرایندی در واحدهای عملیاتی، همواره توجه به راهکارهای جدید برای اصلاح و ارتقای بهره وری و کاهش مصرف انرژی ضروری می باشد. ارائه راهکارهای عملی مبتنی بر آخرین تکنولوژی ارائه شده در این زمینه، افزایش ضریب ایمنی تجهیزات، کاهش مصرف انرژی و افزایش بهره وری در سطح پالایشگاه مورد نیاز است.
۲	انرژی	افزایش راندمان برج های خنک کننده	با توجه به افزایش هزینه های انرژی و کاهش منابع آب و با توجه به اینکه برج های خنک کننده بالاترین مصرف کننده های در بین تجهیزات صنعتی است انجام اقدام برای افزایش راندمان این تجهیزات ضروری است.
۳	انرژی	بازیابی کاستیک مستعمل (Spent Caustic) با استفاده از فرآیندها و تکنولوژی های نوین	برای حذف ترکیبات گوگردی در فرآورده های نفت سبک مانند LPG و برای حذف HCL در واحد ایزومریزاسیون از برای جلوگیری از خوردگی در تجهیزات فرایندی از محلول سدیم هیدروکسید (NaOH) یا کاستیک استفاده می شود. غلظت کاستیک مصرفی به مرور کاهش می یابد. کاستیک مستعمل به یک فاضلاب صنعتی بد بو با pH بالا ۱۲ حاوی ترکیبات سولفیدی هیدروکربنی، سود آزاد باقی مانده و نمک های معدنی تبدیل می شود. عدم تصفیه کاستیک مستعمل پیامد های ناگوار زیست محیطی را به دنبال دارد. بنابراین ارائه آخرین روش های بازیابی آن ضروری است.



## شرکت مبنایزوهان فناوری های نوین آتیه

تعریف نیاز	عنوان نیاز	حوزه	ردیف
متغیر کردن دور موتور این تجهیزات نسبت به موتورهای با دور ثابت با مزایای فراوانی از جمله کنترل پیوسته و کاهش مصرف انرژی این تجهیزات است .	تغییر دور موتور فن های هوایی و پمپ های موجود در پالایشگاه	انرژی	۴
رشد روز افزون فعالیت های صنعتی و افزایش مقررات و الزامات زیست محیطی و لزوم مدیریت مناسب پسماندهای نفتی تولیدی در پالایشگاه ، سبب شده است تا پسماندها و لجن های نفتی تولید ناشی از راهبری واحدهای عملیاتی پالایشگاه نفت ، به محیط زیست ورود پیدا کنند. بنابراین اجرای آخرین روش های مبتنی بر تکنولوژی های نوین ، برای جمع آوری پسماندهای نفتی و ممانعت از ورود آنها به محیط زیست و همچنین بازیافت ، تصفیه و جداسازی این پسماندها برای تولید مواد با ارزش افزوده بالاتر ضروری می باشد.	ارائه راهکارها و تکنولوژی های جدید در زمینه جمع آوری، جداسازی ، تصفیه ، بازیافت و ایجاد ارزش افزوده از پسماندهای نفتی واحد مخازن با در نظر گرفتن ملاحظات اقتصادی و زیست محیطی مربوطه	نفت و گاز	۵
یکی از عوامل موثر بر پیشرفت خوردگی حضور ترکیبات نفتی گوگردی مانند مرکاپتان ها در سیالات و فراورده های نفتی سبک در یک محیط مرطوب است. بنابراین مطالعه نرخ خوردگی در این موارد برای جلوگیری از بروز حوادث ناگوار ضروری می باشد.	بررسی میزان و عوامل موثر بر نرخ خوردگی ناشی از مرکاپتان های موجود در فراورده های نفتی به ویژه فراورده های سبک در محیط مرطوب بر روی سطوح داخلی کف ، بدنه و سقف مخازن ذخیره از جنس فولاد معمولی Steel carbon در فشار یک اتمسفر و دمای ۱۰۰۰F	نفت و گاز	۶

## شرکت مبنای پژوهان فناوری های نوین آتیه

تعریف نیاز	عنوان نیاز	حوزه	ردیف
آلامینای کلر دار به عنوان کاتالیست در واحد ایزومریزاسیون استفاده می شود. برای حفظ اسیدیته مورد نیاز کاتالیست برای عملکرد بهتر بایستی چند ppm عامل کلردار مانند تتراکلروتین ( $4Cl_2C$ ) به طور مداوم به راکتور تزریق گردد. با توجه به مصرف بالای این ماده شیمیایی مهم در واحد ایزومریزاسیون نفتای سبک و واردات این محصول، مطالعه و امکان سنجی فنی - اقتصادی آن حائز اهمیت است.	دستیابی به دانش فنی تولید ماده شیمیایی تتراکلروتین $4Cl_2C$	نفت و گاز	۷
یکی از وظایف آزمایشگاه در پالایشگاه های نفت انجام تست های آزمایشگاهی بر روی تعداد زیادی از نمونه های روزانه ( Daily Sample ) از محصولات و فرآورده های نفتی می باشد. یکی از موارد مهم انجام تست آزمایشگاهی بر روی محصولات تولیدی حاوی آروماتیک ها خصوصا بنزن می باشد. انجام این تست ها در محیط بسته آزمایشگاهی باعث تجمع بنزن می باشد که برای سلامتی انسان بسیار خطرناک می باشد.	ارائه روش های مناسب برای تخلیه بنزن موجود در هوای داخل آزمایشگاه و محیط های بسته	نفت و گاز	۸
کاتالیست ایده آل راکتور ایزومریزاسیون باید دارای پایداری بالا تعادل مناسب و توزیع قدرت همگن در سایت های اسیدی باشد. با توجه به اهمیت واحد ایزومریزاسیون در پالایشگاه نفت و لزوم تامین به موقع این کاتالیست اهمیت ویژه ای دارد.	ساخت کاتالیست واحد ایزومریزاسیون	نفت و گاز	۹



**NoviTech**

# نوین فناوران پارسیان

WWW.NOVITECH.IR

آدرس وبسایت:

۰۹۳۰۰۵۹۰۷۹۸

شماره تماس:

## نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری نوین فن آوران پارسیان

نوین فناوران پارسیان			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۱	مکانیک و مهندسی	طراحی و ساخت پمپ‌های مستغرق	پمپ مستغرق یک پمپ عمودی مرکز گریز چند مرحله است که در داخل یک محفظه نصب شده و به یک موتور که به طور کامل در زیر سطح آب قرار دارد متصل می شود (مانند شکل شماتیک زیر). از این پمپ برای تامین آب مورد نیاز سکوه‌های نفت و گاز استفاده می شود. موتور این نوع پمپ بایستی دارای گواهی IP۶۸ باشد. همچنین بدیهی است که برای ساخت این نوع پمپ باید از آلیاژی متناسب با آب دریا (سوپر داپلکس) استفاده شود.
۲	مکانیک و مهندسی	ورقها و لوله های مورد استفاده در سرویس ترش و لوله گذاری دریایی	ورقها و لوله های مورد سرویس نفت و گاز ترش که حاوی گاز H <sub>2</sub> S می باشد، بایستی الزامات خاصی را رعایت نمایند. فرآیند فولادسازی، ذوب ریزی و تولید شمشال (slab) مورد نیاز برای ساخت این ورقها بایستی به دقت کنترل گردد به نحوی که ترکیب شیمیایی و علی الخصوص میزان عناصر ناخالصی مانند گوگرد، فسفر، اکسیژن، بور و مانند آنها در محدوده های تعریف شده مطابق با

## نوین فناوران پارسیان

تعریف نیاز	عنوان نیاز	حوزه	ردیف
<p>استانداردهای بین المللی مانند NACE، DNV، API و مشخصه های فنی شرکتهای معتبر مانند TOTAL، قرار گیرد. خواص مکانیکی نیز بایستی منطبق با الزامات مدارک مذکور باشد. همچنین لوله هایی که در فرآیندهای لوله گذاری دریایی مورد استفاده قرار میگیرند نیز بایستی تیرانسهای ابعادی سختگیرانه تری را مطابق با الزامات مدارک مذکور رعایت نمایند.</p>			
<p>به منظور سنگین سازی و محافظت لوله های مورد استفاده در انتقال نفت و گاز میداین دریایی به خشکی، بایستی از پوشش بتنی تقویت شده بهره برد. برای این منظور معمولاً از ترکیب خاصی از سیمان و شن و ماسه و خاک به همراه مقادیری از سنگ آهن برای رسیدن به دانسیته مورد نیاز استفاده می شود. جزئیات هر یک از اجزاء تشکیل دهنده شامل نوع، گرید و دانه بندی آنها بایستی مطابق با استانداردهای خط لوله مانند F-ST-۱۰۱ و یا مشخصات فنی</p>	<p>اصلاح پوشش بتنی لوله های مورد استفاده در لوله گذاری دریایی</p>	<p>مکانیک و مهندسی</p>	<p>۳</p>

نوین فناوری‌ها پارسیان			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
			شرکت‌های معتبر مانند - PLR-GS۴۱۰ باشند.
۴	ابزار دقیق	اقلام ابزار دقیق و کنترلی ضد انفجار و با متریکال مناسب گاز ترش	وجود مواد و گازهای قابل انفجار در نقاط مختلف سایت همواره خطر به وجود آمدن خسارات و ضررهای غیرقابل جبران را به همراه دارد که برای پیشگیری از وقوع چنین اتفاقات ناخوشایندی بایستی لوازم الکتریکی ضد انفجار را به کار گرفت. بدین معنی که باید دستگاههایی را راه اندازی کرد که مقاومت مناسبی نسبت به شوک الکتریکی یا جرقه داشته باشد. همچنین درصد بالای S <sub>2</sub> H در سیال موجود در اکثر میادین کشور و آسیب‌ها و خطرات ناشی از آن لزوم استفاده از متریکال مناسب با گاز ترش در ساخت ادوات را تعیین مینماید. از جمله مهمترین این تجهیزات در بخش ابزار دقیق میتوان به انواع ترنس‌میتورهای جریان سیال، سطح و فشار اشاره کرد. بنابراین طراحی و تولید این تجهیزات توسط

نوین فناوران پارسیان			
تعریف نیاز	عنوان نیاز	حوزه	ردیف
شرکتهای فناور گامی بلند در تولید و بومی سازی تجهیزات مورد نیاز خواهد بود.			
<p>PLC برای کنترل سیستمهایی به کار میرود که تعدادورودی ها و خروجی های محدودی داشته باشند و در یک منطقه عملیاتی مانند یک خط تولید محدود باشند. در صورتیکه تعداد ورودی ها و خروجی ها زیاد باشد یا تجهیزات در منطقه وسیعی گسترده باشند، از دستگاههای DCS استفاده می شود. همچنین از سیستمهایی با ساختاری مشابه جهت مدیریت و کنترل و قطع در شرایط اضطراری (Systems ESD) و همچنین مانیتورینگ و مدیریت ادوات اعلان حریق (Systems G&amp;F) استفاده میشود که میتوان این سیستم ها را نیز بصورت تجمیعی ودر قالب سیستم ICSS مورد بهرهبرداری قرار داد.</p>	دستگاههای کنترلی و ایمنی (ICSS) با درجه SIL مورد نظر	ابزار دقیق	۵

نوین فناوران پارسیان			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۶	ابزار دقیق	دستگاه‌های اندازه‌گیری ( Analyzers)	آنالایزرها تجهیزاتی هستند که مقدار و خلوص یک ماده را در یک ترکیب براساس خواص شیمیایی و فیزیکی آن مورد اندازه‌گیری قرار می‌دهند. از آنالایزرهای گاز به طور کلی برای آنالیزگازهای محیطی و آنالیز گازهای حاصل از احتراق استفاده می‌شود. همچنین از آنالایزرهای مایعات جهت اندازه‌گیری میزان خلوص سیال، pH، اکسیژن، کلر، ... استفاده می‌شود. باتوجه به تکنولوژی بالای استفاده شده در آنالایزها بخصوص نسل جدید آنها و همچنین انحصاری بودن فناوری و تولید آن، اقدام جهت بومی سازی این تجهیزات از اهمیت بالایی برخوردار است.
۷	ابزار دقیق	شیرآلات کنترلی و اکچویتردار با متریا ل مناسب گار ترش و شرایط HARSH	شیرآلات کنترلی از انواع شیرهای صنعتی هستند که در سیستم های کنترلی به کار می‌روند که از آنها به عنوان عنصر نهایی در یک لوپ کنترلی میتوان نام برد که در این ساختار با فرمان گرفتن از کنترلر، به میزان مورد نیاز باز یا بسته می‌شوند و دخالت مستقیم انسان در آن وجود ندارد. این نوع شیرآلات



نوین فناوران پارسیان			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
			برای کنترل فشار، دما، دبی یا ارتفاع مایعات به کار می رود و نیروی مورد نیاز برای باز و بسته کردن شیر به صورت الکتریکی، هیدرولیکی یا پنوماتیکی است.
۸	ابزار دقیق	شیر چوک ورودی جریان به سکو	یکی از اجزای حیاتی تجهیزات سرچاهی و سکو، شیرهای چوکی سرچاهی نام دارند. وظیفه اصلی شیر چوک، کنترل جریان تولیدی چاه و در مرحله دوم کاهش فشار سیال تولیدی است. این شیرها دارای انواع مختلفی هستند و بسته به طراحی و فشار چاه و نوع سیال و نحوه تکمیل چاه، برای هر چاه در نظر گرفته میشوند. باتوجه به اهمیت و نیاز فراوان از آن نوع شیردر پروژههای جاری، نیاز به ورود جدی شرکتهای فناور داخلی در این حوزه میباشد
۹	ابزار دقیق	سیستم کنترلی اسکادا (SCADA) و تله متری	تله متری به فرآیند اندازه گیری پارامتر یا جمع آوری اطلاعات از یک یا چند ایستگاه دور از مرکز یا غیر قابل دسترس و انتقال اطلاعات از طریق یک ارتباط تمام اتوماتیک گفته می شود به نحوی که داده ها از ایستگاه های راه

نوین فناوریان پارسیان			
تعریف نیاز	عنوان نیاز	حوزه	ردیف
<p>دور برای واحد مانیتورینگ ارسال شود. دستگاه‌های اسکادا برای مانیتور کردن، گردآوری، تحلیل زنده اطلاعات و کنترل فرایندهای صنعتی، استفاده میشود. همچنین از این سیستم، برای کمک به کنترل و پایش یک کارخانه کامل یا یک دستگاه مرتبط با رخدادهای بحرانی و حساس (از نظر زمانی) استفاده می شود. هسته بنیادی این سامانه بسته های نرمافزاری پیشرفته ای هستند که بر روی سخت افزار های مشخصی همچون PLC ها و یا RTU نهاده شده اند. باتوجه به گستردگی جغرافیایی میدانهای نفت و گاز در کشور و لزوم پایش مستمر آن از راه دور جهت تحت کنترل قرار دادن فرآیند، نیاز استفاده از دستگاه‌های مذکور هرچه بیشتر احساس میگردد.</p>			
<p>امروزه با پیشرفت روزافزون تکنولوژی و اهمیت انتقال داده در بستری امن و با کیفیتی بالا و حداقل هزینه استفاده از پروتکل‌های داده در بسترهایی مانند فیبرو Wireless از اهمیت</p>	<p>تجهیزات مربوط به ارسال داده براساس پروتکل‌های داده و شبکه ( Wireless، فیبر)مانند OTN/PDH/SDH</p>	ابزار دقیق	۱۰

## نوین فناوران پارسیان

تعریف نیاز	عنوان نیاز	حوزه	ردیف
دوچندان برخوردار است. لذا ضرورت ورود شرکتهای دانش بنیان و فناور در این حوزه و جبران عقب ماندگی موجود، محسوس میباشد.			
کابلهای زیر دریایی به هر نوع کابلی گفته میشود که در بستر دریا و یا زیر بستر دریا نصب شدهاند. فعالیتهای روز افزون فراساحل با توجه به نیاز به تامین توان بیشتر از ایستگاههای موجود در خشکی برای سکوها و همچنین گسترش سریع توربینهای بادی در فراساحل، اهمیت کابلهای زیردریایی را دوچندان نموده است. از آنجاکه کابلهای زیردریایی در طولهای زیاد و به صورت یکپارچه تولید میشوند اندازه و وزن آنها در مقایسه با کابلهای خشکی بسیار بزرگتر میباشد. به خاطر وزن و ابعاد بزرگ و محل نصب این کابلها که در دریا و فراساحل میباشد کارخانجات تولید کننده کابل زیردریایی در بنادر در کنار ساحل احداث میشوند تا کابل تولید شده به سهولت قابل نصب بر روی شناور بوده و با	کابل زیردریا	ابزار دقیق	۱۱

نوین فناوران پارسیان			
تعریف نیاز	عنوان نیاز	حوزه	ردیف
کمترین هزینه به محل نصب کابل در دریا منتقل گردد.			
فرآیندهای غشایی از روش های نوین جداسازی هستند که بدون استفاده از تغییر فاز، اجزاء مورد نظرا از سیال جدا می نمایند. عدم تغییر فاز در طول فرایند جداسازی موجب می شود که جداسازی با صرف انرژی کمتری صورت گیرد. دو خصوصیت اصلی غشاها یعنی توانایی قابل توجه در انجام انواع جداسازی ها و حداقل مصرف انرژی، عوامل گسترش روزافزون فرایندهای غشایی می باشند	شیرین سازی گاز ترش با استفاده از ممبران	نفت و گاز	۱۲
در این روش، یک سیستم کنترل رایانه ای به صورت خودکار موقعیت و جهت حرکت شناور را با استفاده از نیروی موتور مشخص می کند. در این سیستم حس گرهای حرکتی، سنسور های باد و قطب، نمای ژيروسکوپ، موقعیت، مقدار و جهت نیروهای وارد بر شناور را به رایانه گزارش می کنند. این سیستم قابلیت تنظیم	سیستم موقعیت یاب دینامیکی	دریانوردی	۱۳

نوین فناوران پارسیان			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
			موقعیت شناور نسبت به یک نقطه در کف دریا یا یک شناور دیگر را دارا می باشد.
۱۴	دریانوردی	ساخت شناور زیرسطحی AUV	ساخت شناور زیرسطحی AUV مناسب با خدمات نصب و بازرسی خط لوله و سکو
۱۵	دریانوردی	تعمیر اساسی و تأمین قطعات سیستم های VFD و soft starter	جهت راه اندازی الکتروموتورهای با توان بالا و دور متغیر، نیازمند سیستم راه انداز یا همان Starter Soft از نوع دور متغیر ( VFD) میباشد. این سیستم شامل بخش سخت افزار و بخش نرم افزار است که هر دو حساس میباشند. دامنه استفاده از الکترو موتورهای دور متغیر بر روی شناور گسترده است. از قبیل الکتروموتورهای جرثقیل اصلی و ...
۱۶	نفت و گاز	روشهای نوین و موثر برای کنترل/مدیریت آب تولیدی در چاههای نفت و گاز	استخراج نفت و گاز از مخازن زیرزمینی همواره با تولید مقادیر نسبتاً زیادی آب موجود در مخزن همراه است. با افزایش میزان برداشت هیدروکربن از مخازن نفت و گاز، مقدار آب همراه تولیدی نیز افزایش می یابد به طوری که می توان گفت حجم آب همراه تولیدی از مخازن به عنوان جزء جدانشدنی فرآیند بازیابی هیدروکربن ها، در حوزه

نوین فناوران پارسیان			
تعریف نیاز	عنوان نیاز	حوزه	ردیف
<p>های نفتی با قدمت بیشتر به مراتب بالاتر از سایر حوزه های نفتی با عمر پایین تر خواهد بود. آب تولیدی به همراه سیالات هیدروکربنی علاوه بر هیدروکربن و ذرات جامد، دارای شوری، فلزات سنگین، مواد رادیواکتیو و مواد آلی محلول فراوانی بوده که هر کدام از این مواد دارای اثرات شیمیایی و زیست محیطی مخرب زیادی می باشند. بنابراین نیاز به مدیریت آب همراه تولیدی از مخازن نفتی و گازی کشورهای نفت خیز جهان به ویژه ایران که مخازن نفتی آن نیمه دوم عمرتولیدی خود را سپری می کنند و دارای مقدار آب تولیدی بالایی می باشند، در جهت دفع این آبهای زائد و حفظ محیط زیست امری کاملا مهم و ضروریست.</p>			
<p>شیری است که توسط سیال تخلیه شده از یک شیر کمکی (شیر پایلوت) که خود یک شیرفشار مستقیم است، راه اندازی و کنترل می شود. باتوجه به استفاده فراوان این نوع شیر در پروژههای</p>	شیر اطمینان پایلوت دار	نفت و گاز	۱۷

نوین فناوران پارسیان			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
			جاری نفت و گاز و همچنین تنوع در طراحی آن باتوجه به پارامترهای فرآیندی و متریکال مختلف، توسعه مطالعات و همچنین لزوم تولید توسط شرکتهای فناور داخلی محسوس میباشد.
۱۸	مکانیک و مهندسی	طراحی و استفاده از سیمان فوق سبک با وزن های کمتر از آب	با توجه به فشار هیدروستاتیکی و ریسک شکست برخی از سازندها، از سیمان و یا دوغاب فوق سبک استفاده می شود. از آنجایی که شرکت های اصلی سازنده این نوع سیمان غربی هستند در حال حاضر دسترسی به این نوع سیمان با مشکلاتی مواجه است.
۱۹	مکانیک و مهندسی	لوازم کنترل آب دهی چاه (AICD/ICD)	از آنجایی که برخی از سازندهای تولیدی در حین تولید و یا پس از گذشت زمان شروع به تولید آب می نمایند که سبب مشکلات فنی و تولیدی می شود لذا بکار گیری لوازم کنترل آب دهی بسیار حیاتی می باشد.
۲۰	هوشمندسازی	خدمات بازرسی و نظارتی	راه اندازی دستگاههای امنیتی و نظارت از راه دور شامل دوربینهای مدار بسته، دربهای هوشمند و سیستمهای ضد سرقت
۲۱	هوشمندسازی	احراز هویت (با استفاده از مشخصه های بیومتریکی)	سیستم های تشخیص هویت مبتنی بر مولفه های بیومتریکی نظیر

نوین فناوری‌های پارسیان			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
			اسکنر اثرانگشت، اسکنر عنبیه و فناوری‌های تشخیص چهره
۲۲	هوشمندسازی	حمل‌ونقل هوشمند	تولید نرم‌افزارهایی جهت مکان‌یابی دقیق و پیشنهاد برترین مراکز تفریحی، رستوران‌ها، هتل‌ها، کافی‌نت‌ها و ... به گردش‌گران
۲۳	هوشمندسازی	انبارداری هوشمند	در سیستم‌های انبارداری نوین که با عنوان انبارداری هوشمند نیز شناخته می‌شود، با استفاده از ابزار و تجهیزات مکانیزه، مغایرت و خطاهای انبار را به حداقل می‌رساند و با تسریع فرایندها انبار، میزان بهره‌وری را به حداکثر می‌رساند. هوشمندسازی فرایندهای ورود تا خروج و همچنین مدیریت مکانیزه انبار از نتایج پیاده‌سازی این سامانه در انبار می‌باشد.
۲۴	هوشمندسازی	مدیریت هوشمند دارایی‌های ثابت	دارایی‌های ثابت بخش بزرگی از سرمایه هر سازمانی را تشکیل می‌دهند. به همین دلیل بسیاری، اولین مرحله دستیابی به سازمان هوشمند که رویای دیرینه بسیاری از مدیران کسب و کار است را مدیریت هوشمند اموال می‌دانند؛ روش‌های سنتی مدیریت دارایی دیگر جوابگو نیستند و استفاده از سامانه اموال داری هوشمند به



نوین فناوران پارسیان			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
			امری واجب در سازمان های بزرگ و متوسط تبدیل شده است
۲۵	هوشمندسازی	فروشگاه هوشمند	با توجه به وجود آمدن فروشگاههای بزرگ، موضوع فروشگاه هوشمند یکی از موضوعات و درخواست های مهم فروشگاه داران و خریداران می باشد. نیازمندیهای یک فروشگاه هوشمند از سامانه تا سنسور در موضوع فروشگاه هوشمند باید در نظر گرفته شود.
۲۷	امنیت سایبری	امنیت صنعتی	-
۲۸	امنیت سایبری	امنیت ICT	-
۲۹	امنیت سایبری	امن سازی نرم افزارهای صنعتی	-
۳۰	امنیت سایبری	ابزارهای خودکار تست امنیت سایبری	-
۳۱	امنیت سایبری	ابزار جمع آوری و نمایش داده های سایبری	-
۳۲	امنیت سایبری	خط تولید صنعتی نرم افزار	-
۳۳	امنیت سایبری	راهکارهای ایجاد اپراتور فناوری های عملیاتی (OT) مبتنی بر زیرساخت های ابری	-

نوین فناوریان پارسیان			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۳۴	امنیت سایبری	ابزارهای خودکار پیاده سازی کنترل‌های امنیتی بین المللی و ملی	-
۳۵	امنیت سایبری	تست حملات منع سرویس توزیع شده در لایه های ۳ و ۴ OSI و مدل ۷	-
۳۶	امنیت سایبری	تجهیزات امنیت زیرساخت های فناوری عملیاتی شامل فایروال صنعتی	-
۳۷	امنیت سایبری	سامانه SIEM صنعتی	-
۳۸	امنیت سایبری	IDS صنعتی	-
۳۹	تحلیل داده و سایبر شناختی	جمع آوری داده، پالایش داده، پردازش داده و انتشار داده	-
۴۰	تحلیل داده و سایبر شناختی	تقاطع گیری و بصری سازی داده ها و اطلاعات	-
۴۱	تحلیل داده و سایبر شناختی	کاربرد ابزارهای فناوری اطلاعات و ارتباطات در عرصه علوم و عملیات شناختی	-
۴۲	تحلیل داده و سایبر شناختی	ابزارهای مرتبط با پلتفرم ها (سکوها) و شبکه های اجتماعی	-
۴۳	تحلیل داده و سایبر شناختی	جمع آوری و تحلیل داده های فضای مجازی	-

نوین فناوران پارسیان			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۴۴	تحلیل داده و سایر شناختی	پردازش و تحلیل انواع ساختارهای داده (گراف، داده های ساختاریافته و غیرساختار یافته)	-
۴۵	تحلیل داده و سایر شناختی	مدل سازی داده ای مبتنی بر هوش مصنوعی و علم داده	-
۴۶	تحلیل داده و سایر شناختی	ذخیره و پردازش کلان داده های مقیاس بالا بصورت گراف	-
۴۷	تحلیل داده و سایر شناختی	پردازش های توزیع شده و تحلیل تصاویر و موجودیت ها	-
۴۸	تحلیل داده و سایر شناختی	پیاده سازی خزسگرها	-
۴۹	تحلیل داده و سایر شناختی	بومی سازی پلتفرم های متن باز در حوزه تحلیل داده های شناختی	-
۵۰	تحلیل داده و سایر شناختی	مدیریت خودکار بار ترافیکی شبکه	-
۵۱	تحلیل داده و سایر شناختی	سامانه های پایداری، اطمینان پذیری و مقیاس پذیری	-
۵۲	تحلیل داده و سایر شناختی	زیرساخت های نگهداری داده های ساخت یافته و غیرساخت یافته مقیاس بالا	-
۵۳	اینترنت اشیاء	کاربردهای اینترنت اشیاء در خدمات بازرسی و نظارتی	

نوین فناوریان پارسیان			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۵۴	اینترنت اشیاء	کاربردهای اینترنت اشیاء در احراز هویت با استفاده از مشخصه های بیومتریکی	-
۵۵	اینترنت اشیاء	کاربردهای اینترنت اشیاء در حمل و نقل هوشمند	-
۵۶	اینترنت اشیاء	کاربردهای اینترنت اشیاء در انبارداری هوشمند	-
۵۷	اینترنت اشیاء	کاربردهای اینترنت اشیاء در مدیریت هوشمند دارایی های ثابت	-
۵۸	اینترنت اشیاء	کاربردهای اینترنت اشیاء در فروشگاه های هوشمند و هوشمندسازی فروشگاه ها	-
۵۹	اینترنت اشیاء	کاربردهای اینترنت اشیاء در پایش هوشمند سلامت افراد	-
۶۰	اینترنت اشیاء	کاربردهای اینترنت اشیاء در ساختمان های هوشمند	-
۶۱	اینترنت اشیاء	کاربردهای اینترنت اشیاء در کشاورزی هوشمند	-
۶۲	اینترنت اشیاء	زیرساخت ها و فناوری های اینترنت اشیاء زیر آب U-IoT	-
۶۳	اینترنت اشیاء	(همکاری IOAT-) (IVATECH و شرکت استیناس)	-

نوین فناوریان پارسیان			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۶۴	هوش مصنوعی	کاربردهای هوش مصنوعی در تحلیل داده	-
۶۵	هوش مصنوعی	کاربردهای هوش مصنوعی در پشتیبانی مشتریان	-
۶۶	هوش مصنوعی	کاربردهای هوش مصنوعی در بهینه سازی فرآیندها	-
۶۷	هوش مصنوعی	کاربردهای هوش مصنوعی در پیش بینی و تحلیل بازار	-
۶۸	هوش مصنوعی	کاربردهای هوش مصنوعی در درمانیت و تشخیص تقلب	-
۶۹	هوش مصنوعی	کاربردهای هوش مصنوعی در خودکارسازی فرآیندهای شرکتی	-
۷۰	هوش مصنوعی	کاربردهای هوش مصنوعی در ترجمه و فهم چند زبانی	-
۷۱	هوش مصنوعی	کاربردهای هوش مصنوعی در تحلیل تصویر و شناسایی الگوها	-
۷۲	هوش مصنوعی	کاربردهای هوش مصنوعی در تحلیل رفتار مشتری	-
۷۳	هوش مصنوعی	کاربردهای هوش مصنوعی در تحلیل ریسک و پیش بینی مشکلات	-
۷۴	هوش مصنوعی	کاربردهای هوش مصنوعی در هوش تجاری	-

نوین فناوریان پارسیان			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۷۵	هوش مصنوعی	کاربردهای هوش مصنوعی در اتوماسیون اداری	-
۷۶	هوش مصنوعی	کاربردهای هوش مصنوعی در خدمات بهداشت و درمان هوشمند	-
۷۷	هوش مصنوعی	کاربردهای هوش مصنوعی در خودرو و خودران سازی	-
۷۸	هوش مصنوعی	کاربردهای هوش مصنوعی در طبقه بندی و تشخیص تصاویر	-
۷۹	هوش مصنوعی	کاربردهای هوش مصنوعی در بازی های رایانه ای	-
۸۰	هوش مصنوعی	کاربردهای هوش مصنوعی در رباتیک	-
۸۱	هوش مصنوعی	کاربردهای هوش مصنوعی در هوشمندسازی خانه	-
۸۲	هوش مصنوعی	کاربردهای هوش مصنوعی در صنعت مالی	-
۸۳	هوش مصنوعی	محاسبات نرم / شناسایی الگو / یادگیری ماشین	-
۸۴	هوش مصنوعی	شبکه های عصبی عمیق / پردازش تصویر و صوت / پردازش زبان طبیعی	-

نوین فناوریان پارسیان			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۸۵	هوش مصنوعی	هوش مصنوعی در بهداشت و درمان / علوم پایه و علوم زیستی / آموزش	-
۸۶	هوش مصنوعی	هوش مصنوعی در کشاورزی / اقتصاد / نفت و گاز/صنعت/ رباتیک/ مهندسی پزشکی	-
۸۷	هوش مصنوعی	هوش مصنوعی: امنیت و نفوذپذیری	-
۸۸	هوش مصنوعی	هوش مصنوعی و طراحی سیستم های خودکار دیجیتال	-
۸۹	هوش مصنوعی	الگوریتم ها و تئوری های محاسباتی / الگوریتم های بهینه سازی	-
۹۰	هوش مصنوعی	اینترنت اشیاء / پردازش مه و پردازش لبه	-
۹۱	انقلاب صنعتی چهارم	دو قلو دیجیتال	-
۹۲	انقلاب صنعتی چهارم	کاربردهای هوش مصنوعی در صنعت	-
۹۳	انقلاب صنعتی چهارم	محتوای آموزشی تخصصی مرتبط با انقلاب صنعتی چهارم	-
۹۴	انقلاب صنعتی چهارم	مدیریت عملیات صنعتی در انقلاب صنعتی چهارم	-
۹۵	انقلاب صنعتی چهارم	امنیت در انقلاب صنعتی چهارم	-



راهبر سیستم دانش  
شرکت دانش بنیان

## شرکت دانش بنیان راهبر سیستم دانش (رشد)

[WWW.RASAD.CO](http://WWW.RASAD.CO)

آدرس وبسایت:

۰۹۱۲۳۱۶۲۴۹۶

شماره تماس:



## نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری راهبر سیستم دانش

راهبر سیستم دانش			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۱	پتروشیمی	ساخت و داخلی سازی ماده شیمیایی DEHA	ساخت و داخلی سازی ماده شیمیایی DEHA برای استفاده در واحدهای SBR و آبنیرو
۲	پتروشیمی	ساخت حلال Sulfolane	سنتز و تولید حلال Sulfolane برای استفاده در ناحیه ۳۰۰ واحد آروماتیک
۳	نفت و گاز	سنتز و تولید روغنهای پایه پلی آلکیلن گلیکول ها (PAGs))	سنتز و تولید روغن های پایه پلی آلکیلن گلیکول ها (PAGs) برای استفاده از روغنهای پایه پلی آلکیلن گلیکول در فرمولاسیون ی ون روغن های دنده، س یالت هیدرولیک مقاوم در برابر آتش، روغن های کمپرسور، سیالات مقاوم در برابر آتش، سیالات فلزکاری، روغن زنجیر
۴	نفت و گاز	سنتز و تولید EP سولفور (ایزوبوتیلن سولفور)	سنتز و تولید EP سولفور (ایزوبوتیلن سولفور) برای استفاده از ترکیبات EP سولفور در فرمولاسیون روغنهای دنده، سیالات برشکاری و ... جهت جلوگیری از خروج ارز و همچنین گشودن درهای صادرات این محصول و رسیدن به بازار بزرگ این محصول در جهان
۵	نفت و گاز	سنتز و تولید بوتیل تری گلایکول اتر	سنتز و تولید بوتیل تری گلایکول اتر برای استفاده از حلال BTG در فرمولاسیون سیالات ترمز جهت جلوگیری از خروج ارز و همچنین گشودن درهای صادرات این محصول و رسیدن به بازار بزرگ این محصول در جهان



## شرکت فرآوری صنعت پایه

آدرس وبسایت:



۰۹۱۲۲۲۷۱۵۳۳

شماره تماس:



## نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری شرکت فرآوری صنعت پایه

شرکت فرآوری صنعت پایه			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۱	عمران- محیط زیست	تصفیه خروجی تصفیه خانه شهرک های مسکونی جهت کاربرد در شهرکهای صنعتی	دستیابی به دانش فنی باز تصفیه فاضلاب شهری
۲	عمران- محیط زیست	سینترگلس های بوته قوج آزمایشگاهی	بومی سازی این محصول ، ضمن کاهش قیمت تمام شده محصول، دسترسی بهتر و باصرفه تر به این فناوری در محیط های آزمایشگاهی که تعدادشان در کشور بسیار زیاد است امکان پذیر خواهد کرد
۳	عمران- محیط زیست	تصفیه چربی و ذرات معلق و کدورت از محلولهای حوضچه های شستسوی صنایع فلزی	رفع مشکلات زیست محیطی و اسفاده مجدد از آب و کاهش هزینه های جاری
۴	عمران- محیط زیست	تصفیه محلولهای اسیدی شستسوی روغن در ورق های آبکاری شده	دستیابی به روش کم هزینه برای تصفیه محلولهای اسیدی
۵	عمران- محیط زیست	فرآیند سیستم فیلتراسیون در صنایع شیمیایی ومحیط های اسیدی با استفاده از غشاء سرامیکی	-
۶	عمران- محیط زیست	فیلتر ممبران های ساختار نانو برای بازچرخانی آب گلخانه هیدروپونیک	هدف کلیدی در بهینه سازی عملیات گلخانه ای تخلیه حداقل مایع است. بازگردانی یا بازچرخانی آب به مجموعه ای از فرایندها گفته میشود که هدف آن کاهش و جمع آوری مواد آلاینده و معلق در آب خروجی می باشد. در این روش ضمن

شرکت فرآوری صنعت پایه			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
			نگهداری مواد مغذی در پساب گلخانه هیدروپونیک ، با حذف بار میکروبی آب بدست آمده قابل استفاده در گلخانه خواهد بود. و منجر به توسعه گلخانه های کم آب بر خواهد بود
۷	عمران- محیط زیست	تصفیه مخازن پسماند آب صابون مورد استفاده در صنایع فلزی و بازچرخانی آب	-
۸	عمران- محیط زیست	دستیابی به دانش فنی بازیافت و بازچرخانی آب پسماند (پساب) صنایع سلولزی	با توجه به ناتوانی روشهای مرسوم مانند اوزن زنی و کلرزنی و... در این موضوع باید فرآیندی با استفاده از فناوری های نانویی ایجاد شود که سرعت فیلتراسیون و تصفیه آن متناسب با حجم تولید پساب بوده و ارزش افزوده بیشتری در رابطه با بازیابی آب و الیاف مورد استفاده ایجاد کند
۹	عمران- محیط زیست	رفع مشکل پسماند رکتیفایر کارخانجات تولید کننده کاشی سرامیک	فرآیندهای مختلفی که تا بحال برای حل این مشکل طراحی و اجرا شده است ، تا بحال نتوانسته نتیجه بخش باشد و علاوه بر تحمیل هزینه بر صاحبان صنعت ، باعث مشکلات زیست محیطی شده است .ناتوانی فناوری های موجود ، رویکرد هزینه بر بودن این صنعت را در پی داشته است. با دستیابی به دانش فنی استفاده از پسماند این موضوع که دارای عناصر آلوده کننده و فلزات سنگین هستند. می توان با به حداقل رساندن هزینه این بخش از کارخانه، و ایجاد ارزش افزوده، گام اساسی در مدیریت بحران موجود در این صنعت برداشت.

## شرکت فرآوری صنعت پایه

ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۱۰	عمران- محیط زیست	جدا سازی الیاف صنایع تیشو برای استفاده مجدد	بومی سازی این روش وفرآیند ، با توجه به اینکه فرآیندهایی که تا بحال توسط شرکت های چینی و ایرانی طراحی و اجرا شده اند و مشکلات بسیاری از نظر عدم توانایی و هزینه زیاد ایجاد کرده اند، باعث تغییر در رویکرد صاحبان صنایع برای جذب فناوری جدید و داخلی خواهد شد.
۱۱	عمران- محیط زیست	حل مشکل مدیریت زباله های سرامیکی و تولید محصولات ارزشمند	دانش فنی تبدیل زباله سرامیک و کاشی و تبدیل آن به مواد ارزشمند اقتصاد محور



شرکت راهکار تجارت پویا  
**سورنا**  
مرکز توسعه و انتقال فناوری

## شرکت راهکار تجارت پویا سورنا

[WWW.SORENACENTER.IR](http://WWW.SORENACENTER.IR)

آدرس وبسایت:

۰۹۱۶۲۵۳۴۸۹۱

شماره تماس:

## نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری شرکت راهکار تجارت پویا سورنا

شرکت راهکار تجارت پویا سورنا			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۱	عمران-محیط زیست	تصفیه و بازچرخانی پساب حاصل از فرآیند پولیش کاشی و سرامیک	اصلی ترین موضوع در رفع این موضوع، دانش فنی اجرا و در نتیجه کیفیت خروجی سیستم (پساب کیفیت آب مورد استفاده بر روی کیفیت محصول، خروجی سیستم باید به گونه ای باشد که هیچگونه اثر منفی بر روی پارامترهای مختلف کاشی و سرامیک نظیر میزان لکه پذیری، میزان بار میکروبی، شفافیت و ... را نداشته باشد.
۲	عمران-محیط زیست	طراحی و ساخت دستگاہ های کمپوستر خانگی	-
۳	مواد	دانش فنی تولید ماده سورفکتانت غیر یونی شستشوی شیشه	محدودیت های رفع این مسئله در بخش سیاستگذاری، در وهله ی اول تحریم های موجود و نوسانات ارز و در نتیجه عدم دسترسی آسان به واردات نمونه مواد اروپایی میباشد. در بخش زیرساخت ها نیز با توجه به برنامه ریزی تولید کارخانه و عدم امکان توقفات متوالی بر روی خط تولید، دسترسی به فرآیند تولید جهت انجام تست های صنعتی با محدودیت مواجه است و قبل از تست ماده بر روی خط نیاز به بررسیهای جامع در خصوص آنالیز مواد می باشد/ همچنین در خصوص تاثیر کیفیت این بخش در سایر فرآیندهای تولید محصولات جانبی نظیر آینه، ماده تولیدی باید به گونه ای باشد که در سایر فرایندهای تولید نظیر پوشش سطح آینه با نقره، قلع، رنگ و... آثار منفی را در پی نداشته باشد.

## شرکت راهکار تجارت پویا سورنا

تعریف نیاز	عنوان نیاز	حوزه	ردیف
<p>یکی از فرآیندهای اصلی در بخش تولید آینه، فراینده نشاندن نقره بر روی سطح شیشه میباشد. در مرحله نقره اندود کردن شیشه به وسیله نیترات نقره، از واکنشگر تولنز استفاده میشود. تولنز یک محلول شفاف است و بر روی سطح آینه مینشیند و آن را پوشش میدهد و در این واکنش، ترکیب آلدھیدی وجود دارد که سبب کاهش و اکسید شدن نقره میگردد. اهمیت این ماده از آنجا مشخص میشود که به دلیل گران قیمت بودن نقره ماده مورد استفاده میبایست کمترین میزان اکسید شونددگی نقره را به همراه داشته باشد. باتوجه به اهمیت واحد متقاضی به بومی سازی و کاهش وابستگی تأمین مواد اولیه به خارج از کشور و همچنین اهمیت موضوع نشاندن نقره بر روی شیشه خام در کیفیت تولید آینه و تأثیر این ماده در کاهش هزینه های تمام شده شرکت، نیاز به ارائه دانش فنی محصولی باکیفیت در این زمینه میباشد.</p>	دانش فنی تولید محلول کاهنده نیترات نقره در فرآیند تولید آینه	مواد	۴
<p>تابلوهای ترافیکی یکی از پرکاربردترین و اثربخش ترین اجزای مدیریت ترافیک هستند. یکی از چالشهای اصلی این قطعات موضوع سرقت است. این موضوع علاوه بر صرف هزینه های مالی قابل توجه، موجب کاهش ایمنی و در نتیجه افزایش مخاطرات ترافیکی میگردد. لذا با تغییر جنس تابلوها و کاهش میزان سرقت و تخریب تابلوها، میتوان مشکلات ذکر شده را تا حد زیادی رفع نمود.</p>	طراحی و تولید تابلو و علائم ترافیکی غیرفلزی	مواد	۵



## فهرست کارگزاری ها



مؤسسه راهبردی کیش پازوه



شرکت فناوری صنعت پایه



گروه مکن پوت الی فنتر



NeviTech



رئیس هیئت مدیره  
گروه صنعتی



پستالتهاب و راهکارهای هوشمند  
www.SABITTE.ir



گیتی سینگل خرم