



نظام مسائل فناورانه

شرکت‌های تابعه هلدینگ تاپیکو



تهیه کننده: Radinas
مرکز نوآوری رادیناس



تاریخ تنظیم: خرداد ۱۴۰۳



نظام مسائل فناورانه

شرکت‌های تابعه هلدینگ تاپیکو

تهیه کننده: مرکز نوآوری رادیناس

تاریخ تنظیم: خرداد ۱۴۰۳

فهرست

مقدمه	۲
نیازها و مسائل احصاء شده حوزه تحقیق و توسعه	۴
نیازهای فناورانه احصاء شده	۱۴
طرح‌های توسعه‌ای و کلان	۳۸

مقدمه

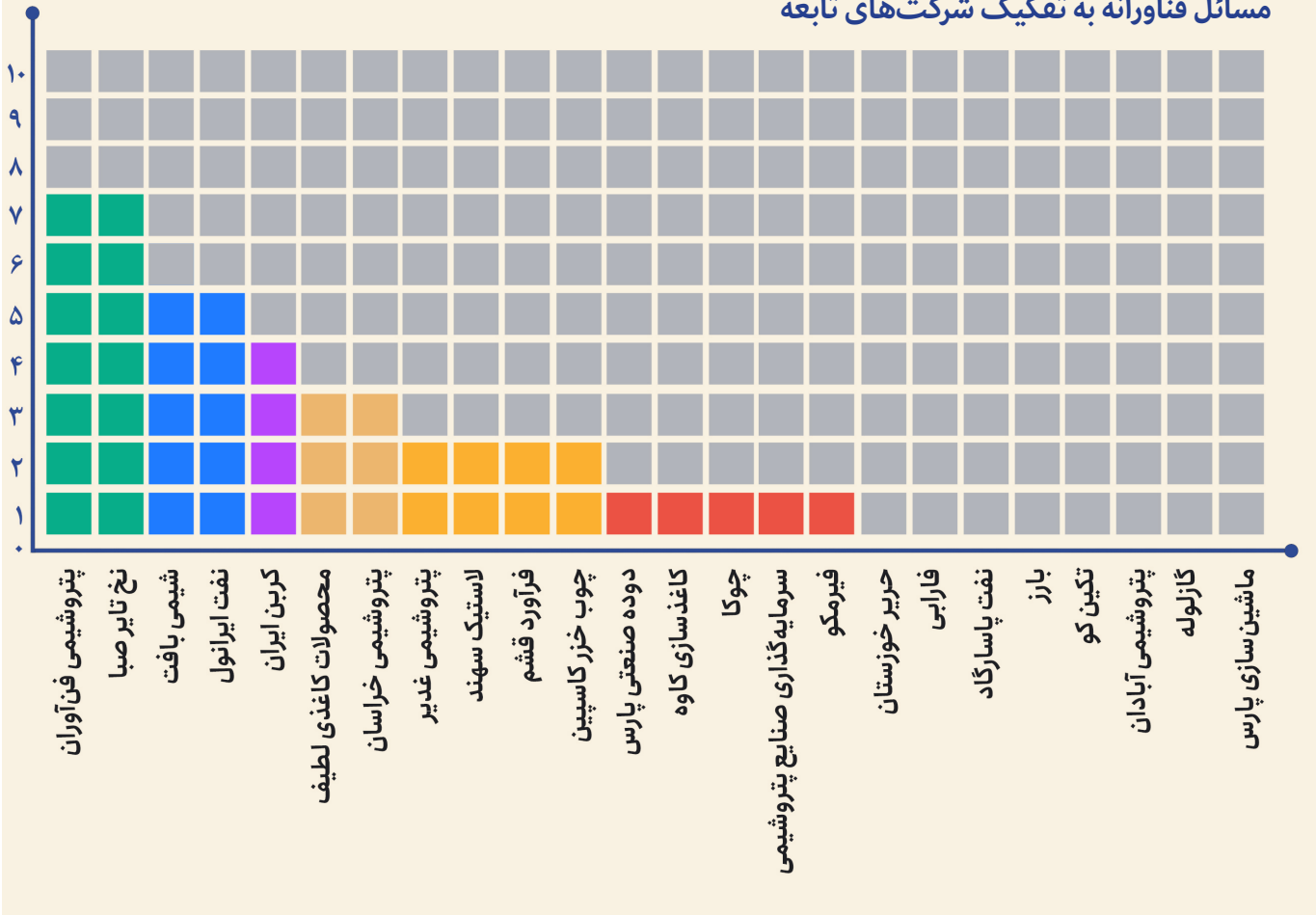
در جهان امروز صنایع نفت و گاز و زنجیره ارزش آن، از سطح فناوری بالایی برخوردار هستند و علاوه بر این با توجه به روندهای جهانی، بنگاه‌های اقتصادی در این حوزه برای حفظ مزیت رقابتی و سودآوری خود نیازمند نوآوری در بخش‌های مختلف از جمله نوآوری در بهبود و تحول فرایند، محیط زیست و اقتصاد پایدار، مواد اولیه و مصرفی، زنجیره پایین دست و توسعه محصول، بکارگیری نوآوری در تحول دیجیتال و هوشمند سازی، بومی سازی و ساخت داخل هستند. لذا شرکت سرمایه‌گذاری نفت، گاز و پتروشیمی تامین (تاپیکو) با دارا بودن سهام مدیریتی و غیرمدیریتی مجموعه‌های بزرگ تولیدی در زنجیره ارزش نفت و گاز بعنوان یکی از بازیگران نقش‌آفرین در این صنعت با انجام اقداماتی از جمله تاسیس مرکز نوآوری رادیناس به عرصه‌ی نوآوری گام نهاده است.

از جمله اقدامات صورت گرفته بوسیله‌ی مرکز نوآوری رادیناس برحسب ارجاع تاپیکو در بازه زمستان ۱۴۰۲ تا خرداد ۱۴۰۳، تدوین نظام مسائل فناورانه‌ی شرکت‌های تابعه‌ی تاپیکو از طریق جمع‌آوری اطلاعات از شرکت‌ها، به‌منظور بهم‌رسانی و حل مسائل فناورانه شرکت‌ها و با استفاده از ظرفیت شرکت‌های دانش بنیان-فناور و دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی می‌باشد.

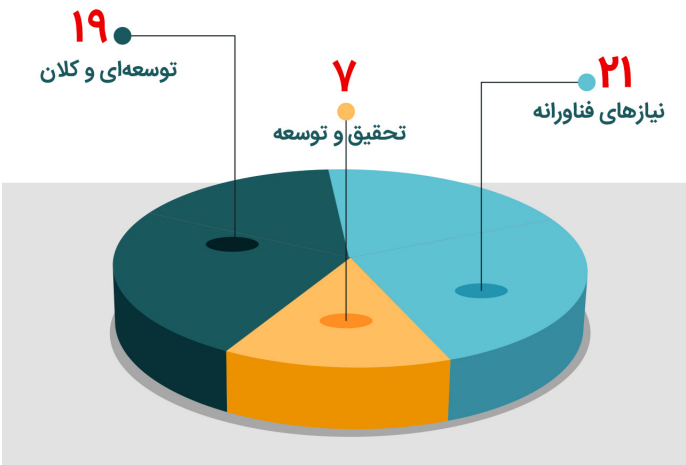
یکی از اهداف تدوین نظام مسائل فناورانه شرکت‌های تابعه هلدینگ تاپیکو استفاده از ظرفیت‌های قانون جهش تولید دانش بنیان و حمایت از فعالیت‌های نوآورانه، دانش بنیان و فناورانه می‌باشد. تدوین این کتابچه نقطه آغازی بر تقویت فعالیت‌های نوآورانه، فناورانه و دانش بنیان شرکت‌های تابعه هلدینگ تاپیکو می‌باشد و پس از انتشار آن فعالیت‌های مرتبط با شناسایی فناور، بهم‌رسانی، عقد قرارداد با فناور، رصد طرح‌ها و پروژه‌ها تا حصول نتایج مورد انتظار ادامه خواهد داشت.

کتابچه حاضر گزارشی از نیازهای فناورانه‌ی شرکت‌های تابعه‌ی تاپیکو بوده و در حال بروزرسانی می‌باشد و ویرایش‌های مختلف آن از طریق سایت مرکز نوآوری رادیناس به آدرس radinascenter.com اطلاع‌رسانی و منتشر خواهد شد.

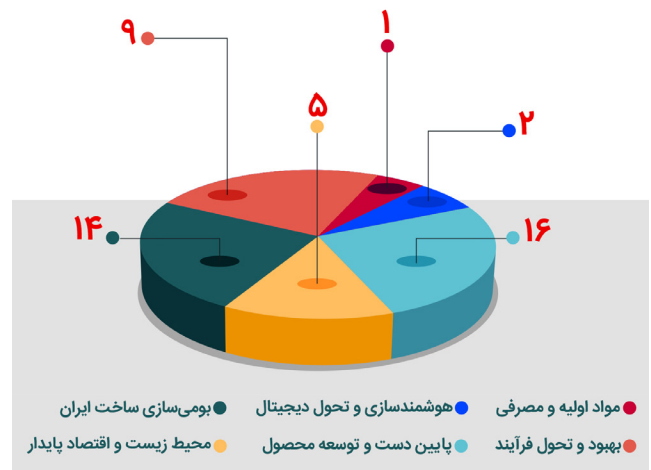
مسائل فناورانه به تفکیک شرکت‌های تابعه



مسائل احصاء شده براساس نوع



مسائل احصاء شده براساس حوزه نیاز



نیازها و مسائل احصاء شده حوزه تحقیق و توسعه

طرح تحقیق و توسعه مجموعه‌ای از فعالیت‌های فناورانه است که سطح فناوری محصولات، خدمات یا فرآیندهای حاصل از طرح تحقیق و توسعه در حوزه فناوری‌های بالا یا متوسط به بالا می‌باشد که در سطح صنایع مربوطه در کشور جدید هست. انواع پروژه‌های تحقیق و توسعه شامل سه دسته می‌باشد:

- تولید محصول یا خدمات جدید
- ارتقاء محصولات یا خدمات فعلی
- بهبود فرآیندهای تولید یا عملیات

ردیف	عنوان مسئله و نیاز	نام شرکت
۱	مطالعه واحد متانول به منظور کاهش شکاف فناوری با تکنولوژی روز	 شرکت پدری نی آوران
۲	مطالعه، تجزیه و تحلیل gap analysis واحد اسید استیک به منظور کاهش شکاف فناوری با فناوری های نوین و تکنولوژی روز	 شرکت پدری نی آوران
۳	رفع مشکل فرار (carry over) بنفیلد با جریان دی اکسید کربن	 شرکت مهمن پتروشیمی
۴	جداسازی ذرات گرد و غبار ریز اوره (Dust)	 شرکت مهمن پتروشیمی
۵	رفع مشکل محدودیت دمای آب کولینگ در ماه های گرم سال	 شرکت مهمن پتروشیمی
۶	جایگزینی کاتالیست مایع با جامد در فرآیند ۲- بوتانول	 شرکت شیمی بافت
۷	ارتقاء تصفیه خانه و بازچرخانی پساب	 شرکت ناداف



عنوان مسئله و نیاز:

مطالعه واحد متانول به منظور کاهش شکاف فناوری با تکنولوژی روز



حوزه نیاز:

- زیست محیطی و اقتصاد پایدار



نتایج مورد انتظار:

- کاهش اتلاف انرژی، کاهش اثرات زیست محیطی، مصرف بهینه مواد اولیه و خوراک



مراحل اجرا:



انتشار RFP	شناسایی فناوری	فراخوان	انجام مذاکرات	تهیه اسناد مناقصه	برگزاری مناقصه	بازگشایی پاکات
✓	✓					



عنوان مسئله و نیاز:
مطالعه، تجزیه و تحلیل gap analysis واحد اسید استیک به منظور کاهش شکاف فناوری با فناوری های نوین و تکنولوژی روز



حوزه نیاز:

بهبود و تحول فرآیند



نتایج مورد انتظار:

مطالعه و شناسایی تکنولوژی های روز تولید اسید استیک و کاهش شکاف فناوری



مراحل اجرا:



انتشار RFP	شناسایی فناور	فراخوان	انجام مذاکرات	تهیه اسناد مناقصه	برگزاری مناقصه	بازگشایی پاکات
√						



عنوان مسئله و نیاز:

۳

رفع مشکل فرار (carry over) بنفیلد با جریان دی اکسید کربن

در فرایند جداسازی دی اکسید کربن در استریپر واحد آمونیاک، از محلول بنفیلد (کربنات پتاسیم) استفاده می‌گردد که فرار (carry over) آن با گاز دی اکسید کربن همراه از ابتدای راه اندازی واحد، مشکلاتی از جمله ایجاد رسوب در کمپرسور دی اکسید کربن را به دنبال داشته است.

حوزه نیاز:

- بهبود و تحول در فرآیند



نتایج مورد انتظار:

- رفع مشکل فرار (carry over) بنفیلد با جریان دی اکسید کربن بدون انجام تغییرات بنیادی در تجهیزات که مشکلات احتمالی دیگری را به دنبال داشته است.



مراحل اجرا:



انتشار RFP	شناسایی فناوری	فراخوان	انجام مذاکرات	تهیه اسناد مناقصه	برگزاری مناقصه	بازگشایی پاکات
✓	✓	✓	✓			



عنوان مسئله و نیاز:

جداسازی ذرات گرد و غبار ریز اوره (Dust)

۴

یکی از قسمت های واحد اوره، برج پریل و تجهیزات مرتبط می باشد. جداسازی ذرات گرد و غبار ریز اوره (Dust) در ۴ عدد سیکلون صورت می گیرد. هر ۳ تا ۴ روز به مدت ۲ تا ۴ ساعت این قسمت از برج از سرویس خارج می گردد و عملیات شستشوی سیکلون ها و سپس راه اندازی مربوطه انجام می گیرد و هزینه نیروی انسانی را در پی خواهد داشت.

حوزه نیاز:

- بهبود و تحول در فرآیند



نتایج مورد انتظار:

- ارائه راه حل عملیاتی جهت رفع کامل مشکل



مراحل اجرا:



انتشار RFP	شناسایی فناوری	فراخوان	انجام مذاکرات	تهیه اسناد مناقصه	برگزاری مناقصه	بازگشایی پاکات
✓	✓	✓	✓			



عنوان مسئله و نیاز:

رفع مشکل محدودیت دمای آب کولینگ در ماههای گرم سال

عدم کنترل دمای آب برجهای خنک کننده در ماههای گرم سال و نیز اتلاف بخارات آب از طریق فن های آن از محدودیت ها و مشکلات شرکت می باشد.



حوزه نیاز:

- بهبود و تحول در فرآیند



نتایج مورد انتظار:

- رفع مشکل محدودیت دمای آب کولینگ در ماههای گرم سال و کاهش چشمگیر در اتلاف بخارات آب کولینگ



مراحل اجرا:



انتشار RFP	شناسایی فناوری	فراخوان	انجام مذاکرات	تهیه اسناد مناقصه	برگزاری مناقصه	بازگشایی پاکات
✓	✓	✓	✓			



عنوان مسئله و نیاز:

جایگزینی کاتالیست مایع با جامد در فرآیند ۲- بوتانول

در فرآیند پتروشیمی شیمی بافت به دلیل حضور کاتالیست اسید سولفوریک مایع و بالا بودن میزان خوردگی این ماده از تجهیزات با متریال خاص استفاده می شود که این موضوع ، علاوه بر مشکلات متعدد زیست محیطی ، کمبود قطعات یدکی در داخل را به همراه داشته است.

حوزه نیاز:

- بهبود و تحول در فرآیند



نتایج مورد انتظار:

- فرآیند تولید محصول ۲- بوتانول به روش مستقیم (کاتالیست جامد)



مراحل اجرا:



انتشار RFP	شناسایی فناوری	فراخوان	انجام مذاکرات	تهیه اسناد مناقصه	برگزاری مناقصه	بازگشایی پاکات
✓						



عنوان مسئله و نیاز:

ارتقاء تصفیه خانه و بازچرخانی پساب

پروژه مذکور در جهت استفاده مجدد از پساب فعلی در پروسه تولید تعریف شده است.

۷

حوزه نیاز:

- زیست محیطی و اقتصاد پایدار

نتایج مورد انتظار:

- کاهش مصرف آب در بخش های صنعتی و کشاورزی
- جلوگیری از ورود مواد آلاینده شیمیایی و باکتری های مضر به طبیعت و آلوده شدن سفره های آب زیر زمینی
- ورود برخی از مواد مغذی مانند فسفر و اکسیژن به خاک های کشاورزی و کمک به حاصلخیزی مزارع و باغ ها
- کمک به تالاب ها با جلوگیری از ورود پساب های صنعتی به آنها



مراحل اجرا:



انتشار RFP	شناسایی فناوری	فراخوان	انجام مذاکرات	تهیه اسناد مناقصه	برگزاری مناقصه	بازگشایی پاکات
✓	✓	✓	✓			



نیازهای فناورانه احصاء شده

نیازهای فناورانه به آن دسته از نیازهای شرکت گفته می‌شود که برای تولیدکنندگان و صنایع، مشکلات فنی و به تبع آن اقتصادی ایجاد می‌کنند، اما رفع آن‌ها به دلایل مختلف از جمله هزینه‌های بالای تحقیق و توسعه، مشغول بودن شرکت به فعالیت‌های روتین و روزمره، عدم دسترسی به منابع دانشی کافی و... میسر نیست که لازم است از شرکت‌های دانش بنیان و یا فناور خارج از سازمان خریداری شود. این نیاز می‌تواند شامل تجهیزات، دانش فنی، مواد و ... باشد.

ردیف	عنوان مسئله و نیاز	نام شرکت
۱	استقرار سیستم مدیریت نوآوری بر اساس استاندارد ISO ۵۶۰۰۲:۲۰۱۹	 شرکت تخصصی نوآوران
۲	تبدیل دو خط ریسندگی نایلون ۶۶ موجود در شرکت به خط تولید نخ HMLS پلی استر	 TIRE CORD MFG. COMPLEX
۳	بومی کردن دانش و تولید روغن کشش استیل	 TIRE CORD MFG. COMPLEX
۴	پیاده سازی برنامه ریزی منابع سازمان ERP در سازمان	 TIRE CORD MFG. COMPLEX
۵	روغن HTM در واحد پلیمریزاسیون به عنوان انتقال دهنده حرارت	 TIRE CORD MFG. COMPLEX
۶	تولید لاتکس	 TIRE CORD MFG. COMPLEX
۷	ایزی دیپ (ترکیب اپوکسی و ایزوسیانات)	 TIRE CORD MFG. COMPLEX
۸	تولید TBN بوستر با مقدار عدد بازی مورد نظر	 شرکت نفت پارانول
۹	تأمین دی اکسید کربن مورد نیاز از محل دی اکسید کربن منتشره	 شرکت تخصصی نوآوران
۱۰	طراحی و ساخت خط تولید تسمه نقاله منسوج دار	
۱۱	اجرای پوشش ضد اسید مناسب در کانال های محوطه vcm	
۱۲	ساخت و طراحی فیلتر تصفیه آب متناسب با نیاز پتروشیمی غدیر	
۱۳	ساخت برج شیشه ای و یا جایگزینی متریال	 شرکت شیمی بافت
۱۴	بازیافت اسید سولفوریک	 شرکت شیمی بافت

ردیف	عنوان مسئله و نیاز	نام شرکت
۱۵	استفاده از متریال های جایگزین سرب	 شرکت شیمی بافت
۱۶	ساخت مبدل های گرافیتی و تانتالیوم	 شرکت شیمی بافت
۱۷	ساخت متال دتکتور چیپر	 S.C.K.C صنایع چوب خزر کاسپین
۱۸	فیلتراسیون آگزوز خروجی سیکلون درایر	 S.C.K.C صنایع چوب خزر کاسپین
۱۹	بومی سازی و خرید کیسه فیلترهای فایبرگلاس با پوشش PTFE	 شرکت دوده صنعتی پارس CARBON BLACK Doodeh Sanati Pars Co.
۲۰	باز سازی و نو سازی ماشین کاغذ	 میلک پاپر
۲۱	باز سازی و نو سازی ماشین آلات	 صنایع کاغذسازی کاره



عنوان مسئله و نیاز:

استقرار سیستم مدیریت نوآوری بر اساس استاندارد ISO ۵۶۰۰۲:۲۰۱۹

۱

حوزه نیاز:

- تحول دیجیتال، انقلاب صنعتی و هوشمندسازی

نتایج مورد انتظار:

- جاری سازی استاندارد مدیریت نوآوری

مراحل اجرا:

انتشار RFP	شناسایی فناوری	فراخوان	انجام مذاکرات	تهیه اسناد مناقصه	برگزاری مناقصه	بازگشایی پاکات	اخذ مجوز ساخت بار اول
✓		✓					



عنوان مسئله و نیاز:

تبدیل دو خط ریسندگی نایلون ۶۶ موجود در شرکت به خط تولید نخ HMLS پلی استر

۲

حوزه نیاز:

- بومی سازی و ساخت ایران



نتایج مورد انتظار:

- تولید نخ پلی استر HMLS با راندمان تولید بالا



مراحل اجرا:



انتشار RFP	شناسایی فناوری	فراخوان	انجام مذاکرات	تهیه اسناد مناقصه	برگزاری مناقصه	بازگشایی پاکات
√						



عنوان مسئله و نیاز:

۳

بومی کردن دانش و تولید روغن کشش استیل

روغن کشش استیل کورد به عنوان یک ماده مهم در فرآیند کشش تر ، حدود ۲۰ تن در سال مصرف دارد. در حال حاضر روغن کشش مصرفی از کشورهای چین و آلمان تامین میگردد.

حوزه نیاز:

- بومی سازی و ساخت ایران



نتایج مورد انتظار:

- بدست آوردن دانش فنی روغن کشش و تولید روغن کشش استیل کورد



مراحل اجرا:



انتشار RFP	شناسایی فناوری	فراخوان	انجام مذاکرات	تهیه اسناد مناقصه	برگزاری مناقصه	بازگشایی پاکات
✓						



عنوان مسئله و نیاز:

پیاده سازی برنامه ریزی منابع سازمان ERP در سازمان

۴

حوزه نیاز:

- تحول دیجیتال، انقلاب صنعتی و هوشمندسازی



نتایج مورد انتظار:

- ارتقا بهره وری سازمانی



مراحل اجرا:



انتشار RFP	شناسایی فناوری	فراخوان	انجام مذاکرات	تهیه اسناد مناقصه	برگزاری مناقصه	بازگشایی پاکات
✓						



عنوان مسئله و نیاز:



روغن HTM در واحد پلیمریزاسیون به عنوان انتقال دهنده حرارت

روغن HTM در واحد پلیمریزاسیون به عنوان انتقال دهنده حرارت استفاده میگردد. در حال حاضر این روغن از کشور بلژیک تهیه می شود.

حوزه نیاز:



- بومی سازی و ساخت ایران

نتایج مورد انتظار:



- بدست آوردن دانش فنی و امکان ساخت روغن HTM

مراحل اجرا:



انتشار RFP	شناسایی فناور	فراخوان	انجام مذاکرات	تهیه اسناد مناقصه	برگزاری مناقصه	بازگشایی پاکات
✓			✓			



عنوان مسئله و نیاز:

تولید لاتکس

۶

یکی از مواد اصلی برای تهیه محلول RFL که نقش اصلی را در ایجاد چسبندگی بین فابریک و لاستیک ایفا میکند لاتکس است. لاتکس های مورد استفاده در حال حاضر از کشور های چین و هند تامین می شود.

حوزه نیاز:

- بومی سازی و ساخت ایران



نتایج مورد انتظار:

- بدست آوردن دانش فنی و تولید لاتکس



مراحل اجرا:



انتشار RFP	شناسایی فناوری	فراخوان	انجام مذاکرات	تهیه اسناد مناقصه	برگزاری مناقصه	بازگشایی پاکات
✓			✓			



عنوان مسئله و نیاز:

ایزی دیپ (ترکیب اپوکسی و ایزوسیانات)

فرآیند آغشته سازی و دیپ پلی شامل محلول ایزوسیانات و اپوکسی است. ایزی دیپ (ترکیب اپوکسی و ایزوسیانات) مورد نیاز در حال حاضر از کشور سوئیس تهیه میگردد.



حوزه نیاز:

- بومی سازی و ساخت ایران



نتایج مورد انتظار:

- بدست آوردن دانش فنی و تولید ایزی دیپ



مراحل اجرا:



انتشار RFP	شناسایی فناوری	فراخوان	انجام مذاکرات	تهیه اسناد مناقصه	برگزاری مناقصه	بازگشایی پاکات
✓			✓			



عنوان مسئله و نیاز:

تولید TBN بوستر با مقدار عدد بازی مورد نظر

TBN Booster به عنوان یکی از پر مصرف ترین کالاهای مورد استفاده در صنعت روانکاری می باشد. این مواد افزودنی، ترکیباتی با خواص بازی بالا هستند که به منظور خنثی سازی اسیدهای تولید شده در اثر فرایندهای احتراق سوخت، خصوصا سوخت های بی کیفیت با گوگرد بالا و یا اکسیداسیون ترکیبات روغن به کار می رود.

حوزه نیاز:

- بومی سازی و ساخت ایران

نتایج مورد انتظار:

- تولید TBN بوستر با مقدار عدد بازی مورد نظر

مراحل اجرا:

انتشار RFP	شناسایی فناوری	فراخوان	انجام مذاکرات	تهیه اسناد مناقصه	برگزاری مناقصه	بازگشایی پاکات
✓	✓					



عنوان مسئله و نیاز:

۹

تأمین دی اکسید کربن مورد نیاز از محل دی اکسید کربن منتشره

حوزه نیاز:



- بهبود و تحول در فرآیند

نتایج مورد انتظار:



- تأمین بخشی از دی اکسید کربن مورد نیاز جهت استفاده در فرآیند تولید متانول در پتروشیمی فن آوران

مراحل اجرا:



انتشار RFP	شناسایی فناوری	فراخوان	انجام مذاکرات	تهیه اسناد مناقصه	برگزاری مناقصه	بازگشایی پاکات	اخذ مجوز ساخت بار اول
✓	✓		✓				



عنوان مسئله و نیاز:

طراحی و ساخت خط تولید تسمه نقاله منسوج دار

۱۰

حوزه نیاز:

- بومی سازی و ساخت ایران



نتایج مورد انتظار:

- طراحی، نصب و اجرای خط تولید پرس EP



مراحل اجرا:



انتشار RFP	شناسایی فناوری	فراخوان	انجام مذاکرات	تهیه اسناد مناقصه	برگزاری مناقصه	بازگشایی پاکات	اخذ مجوز ساخت بار اول
✓	✓		✓				✓



عنوان مسئله و نیاز:

اجرای پوشش ضد اسید مناسب در کانال‌های محوطه vcm

پروژه اجرای پوشش ضد اسید مناسب در کانال‌های محوطه vcm با هدف محافظت از دیواره‌های بتنی کانالها و جلوگیری از ورود پسابهای صنعتی به UNDER GROUND می باشد که در طول زمان، باعث خوردگی‌های شدید روی خطوط زیر زمینی و پایه‌های فونداسیون تجهیزات خواهد شد

حوزه نیاز:

- محیط زیست و اقتصاد پایدار

نتایج مورد انتظار:

- مقاومت بالا در برابر خوردگی و مواد شیمیایی

مراحل اجرا:

انتشار RFP	شناسایی فناوری	فراخوان	انجام مذاکرات	تهیه اسناد مناقصه	برگزاری مناقصه	بازگشایی پاکات	اخذ مجوز ساخت بار اول
√							



عنوان مسئله و نیاز: ساخت و طراحی فیلتر تصفیه آب متناسب با نیاز پتروشیمی غدیر

۱۲

حوزه نیاز:

- بهبود و تحول در فرآیند



نتایج مورد انتظار:

- تصفیه آب در حد آنالیز مورد درخواست و ذرات زیر ۳۰ میکرون



مراحل اجرا:



انتشار RFP	شناسایی فناوری	فراخوان	انجام مذاکرات	تهیه اسناد مناقصه	برگزاری مناقصه	بازگشایی پاکات	اخذ مجوز ساخت بار اول
√							



عنوان مسئله و نیاز:

ساخت برج شیشه ای و یا جایگزینی متریال

در فرآیند پتروشیمی شیمی بافت به دلیل حضور کاتالیست اسید سولفوریک مایع و بالا بودن میزان خوردگی این ماده، از تجهیزات با متریال خاص استفاده می شود که یکی از آنها برج های شیشه ای می باشد که وظیفه آن خالص سازی محصول از کاتالیست اسید سولفوریک می باشد.

۱۳

حوزه نیاز:

- بومی سازی و ساخت داخل



نتایج مورد انتظار:

- ساخت برج شیشه ای و یا جایگزینی متریال



مراحل اجرا:



انتشار RFP	شناسایی فناوری	فراخوان	انجام مذاکرات	تهیه اسناد مناقصه	برگزاری مناقصه	بازگشایی پاکات	اخذ مجوز ساخت بار اول
✓							



شرکت شیمی بافت



عنوان مسئله و نیاز: بازیافت اسید سولفوریک

۱۴

حوزه نیاز:

- محیط زیست و اقتصاد پایدار



نتایج مورد انتظار:

- حل مسئله محیط زیست پتروشیمی شیمی بافت



مراحل اجرا:



انتشار RFP	شناسایی فناوری	فراخوان	انجام مذاکرات	تهیه اسناد مناقصه	برگزاری مناقصه	بازگشایی پاکات	اخذ مجوز ساخت بار اول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	



شرکت شیمی بافت



۱۵

عنوان مسئله و نیاز:

استفاده از متریال های جایگزین سرب

در فرآیند پتروشیمی شیمی بافت به دلیل حضور کاتالیست اسید سولفوریک مایع و بالا بودن میزان خوردگی این ماده از تجهیزات با متریال خاص استفاده می شود که یکی از مهمترین آنها راکتورهای فاز استرسازی است که با پوشش سرب در مدار تولید قرار دارند.

حوزه نیاز:

- بومی سازی و ساخت داخل



نتایج مورد انتظار:

- استفاده از متریال های جایگزین سرب با رعایت الزامات ایمنی و فرآیندی



مراحل اجرا:



انتشار RFP	شناسایی فناوری	فراخوان	انجام مذاکرات	تهیه اسناد مناقصه	برگزاری مناقصه	بازگشایی پاکات	اخذ مجوز ساخت بار اول
✓							



عنوان مسئله و نیاز:

ساخت مبدل های گرافیتی و تانتالیوم

۱۶

به دلیل حضور کاتالیست اسید سولفوریک مایع و بالابودن میزان خوردگی این ماده از تجهیزات با متریال خاص استفاده می شود که این موضوع باعث مشکلاتی و محدودیت هایی در حوزه استفاده از متریال ها و تجهیزات دربرداشته است که یکی از این موضوعات مهم مبدل های گرافیتی و تانتالیوم مورد استفاده در واحد اسید می باشد .

حوزه نیاز:

- بومی سازی و ساخت داخل



نتایج مورد انتظار:

- بومی سازی مبدل های گرافیتی و تانتالیوم و کاهش ارزی



مراحل اجرا:



انتشار RFP	شناسایی فناوری	فراخوان	انجام مذاکرات	تهیه اسناد مناقصه	برگزاری مناقصه	بازگشایی پاکات	اخذ مجوز ساخت بار اول
✓							



عنوان مسئله و نیاز:
ساخت متال دکتور چیپر

۱۷

حوزه نیاز:

- بومی سازی و ساخت ایران



نتایج مورد انتظار:

- عدم ورود فلزات به درام چیپر



مراحل اجرا:



انتشار RFP	شناسایی فناوری	فراخوان	انجام مذاکرات	تهیه اسناد مناقصه	برگزاری مناقصه	بازگشایی پاکات	اخذ مجوز ساخت بار اول
✓			✓				



عنوان مسئله و نیاز:

فیلتراسیون آگزوز خروجی سیکلون درایر

فیلتر غبار و گازهای حاصل از سوختن چوب در ضایعات سوز

۱۸

حوزه نیاز:

- محیط زیست و اقتصاد پایدار



نتایج مورد انتظار:

- بازگشت غبار به خط تولید- حفظ محیط زیست- کندانس بخار خروجی و استفاده از آب آن در کولینگ موتورها



مراحل اجرا:



انتشار RFP	شناسایی فناوری	فراخوان	انجام مذاکرات	تهیه اسناد مناقصه	برگزاری مناقصه	بازگشایی پاکات	اخذ مجوز ساخت بار اول
✓					✓		



۱۹

عنوان مسئله و نیاز: بومی سازی و خرید کیسه فیلترهای فایبرگلاس با پوشش PTFE

حوزه نیاز:

- بومی سازی و ساخت ایران



نتایج مورد انتظار:

- کالای بومی سازی شده مبلغ ۱۴۵,۰۰۰ یورو در سال صرفه جویی ارزی برای شرکت به همراه داشته است



مراحل اجرا:



انتشار RFP	شناسایی فناوری	فراخوان	انجام مذاکرات	تهیه اسناد مناقصه	برگزاری مناقصه	بازگشایی پاکات	اخذ مجوز ساخت بار اول
✓	✓		✓				✓



عنوان مسئله و نیاز: باز سازی و نو سازی ماشین کاغذ

۲۰

حوزه نیاز:

- بومی سازی و ساخت داخل



نتایج مورد انتظار:

- دستیابی به تولید ۱۱۰ هزار تن انواع کاغذ بسته بندی در سال و دستیابی به تولید ۴۰۰ تن خمیر از کاغذ باطله در روز



مراحل اجرا:

انتشار RFP	شناسایی فناوری	فراخوان	انجام مذاکرات	تهیه اسناد مناقصه	برگزاری مناقصه	بازگشایی پاکات	اخذ مجوز ساخت بار اول
✓			✓				





صنایع کاغذسازی کاوه



صنایع کاغذسازی کاوه

۲۱

عنوان مسئله و نیاز:

باز سازی و نو سازی ماشین آلات

ماشین آلات شرکت کاغذسازی کاوه مربوط به حدود هفتاد الی هشتاد سال قبل می باشد و در حال حاضر یکی از مهمترین بخشهایی که در این شرکت می بایست مورد بازسازی و نوسازی قرار گیرد بخش خمیرسازی کاوه است.

حوزه نیاز:

- بومی سازی و ساخت داخل



نتایج مورد انتظار:

- با انجام این پروژه شاهد کاهش درصد ضایعات، افزایش تولید، افزایش کیفیت و تولید کاغذ با گراماژهای پایین تر و در نتیجه قیمت بالاتر و سفارشی نمودن تولیدات خواهیم بود.



مراحل اجرا:



انتشار RFP	شناسایی فناوری	فراخوان	انجام مذاکرات	تهیه اسناد مناقصه	برگزاری مناقصه	بازگشایی پاکات	اخذ مجوز ساخت بار اول
		✓	✓	✓	✓		

طرح‌های توسعه ای و کلان

طرح‌ها و پروژه‌های جدید دانش بنیان به منظور دستیابی به محصولات و خدمات جدید مرتبط با کسب و کار شرکت و یا ارتقاء فرآیند تولید که مستلزم ایجاد زیرساخت و تجهیزات جدید می‌باشند. دانش فنی این طرح‌ها بوسیله‌ی شرکت‌های دانش بنیان داخلی و یا از طریق انتقال فناوری از خارج صورت می‌گیرد. شکل همکاری در این پروژه‌ها با توجه به پروژه و ملاحظات ذینفعان در قالب EPC/BOT، مشارکت و خرید خواهد بود.

ردیف	عنوان مسئله و نیاز	نام شرکت
۱	طرح تولید پروتئین خوراکی دام، طیور و آبزیان از متانول	 شرکت تهریمی نی آوران
۲	طرح ساخت پایلوت نیمه صنعتی تولید اسید استیک جهت تولید کاتالیست بهینه رودیوم یدید	 شرکت تهریمی نی آوران
۳	طرح ساخت پایلوت نیمه صنعتی تولید متانول از CO ₂ و H ₂	 شرکت تهریمی نی آوران
۴	تولید تسمه های هواناو	
۵	امکانسنجی تولید دوده با استفاده از فناوری پلاسما	 شرکت دوده صنعتی پارس CARBON BLACK Doodeh Sanati Pars Co.
۶	تولید بسته افزودنی روغن حل شونده	 شرکت نفت ایرانول
۷	تولید روغن مناسب صنایع فولاد	 شرکت نفت ایرانول
۸	تولید روغن پایه پلی ال استر از زیست توده روغنی	 شرکت نفت ایرانول
۹	تولید نیتریل بوتادین رابر (NBR)	 شرکت سرمایه گذاری صنایع پتروشیمی (PHC Group)
۱۰	تولید مفتول برنجی	 SABA TIRE, CORD, MFG. COMPLEX
۱۱	ایجاد کسب و کارهای دانش بنیان	 FIRMCO
۱۲	تولید گرافن	 شرکت کربن ایران Iran Carbon Company (سهایی عام)
۱۳	تولید گرافیت	 شرکت کربن ایران Iran Carbon Company (سهایی عام)
۱۴	راه اندازی خط تولید کربن فعال	 شرکت کربن ایران Iran Carbon Company (سهایی عام)

هدینگ تایکو

نام شرکت	عنوان مسئله و نیاز	ردیف
 <p>شرکت کربن ایران Iran Carbon Company</p>	تولید ریکلیم رابر	۱۵
 <p>لطیف</p>	بررسی بهترین طرح جهت خمیر تولید شده جوهرزدایی شرکت لطیف با استقرار ماشین دومنظوره با قابلیت تولید خمیر فلاف	۱۶
 <p>لطیف</p>	تولید مشتقات سلولزی	۱۷
 <p>شرکت شیمیایی فرآورد قشم</p>	خط کامپاندر به صورت آنتی فوگ برای صنایع بسته بندی	۱۸
 <p>شرکت شیمیایی فرآورد قشم</p>	خط کامپاندر به صورت آنتی باکتریال برای صنایع بسته بندی	۱۹



عنوان مسئله و نیاز: طرح تولید پروتئین خوراکی دام، طیور و آبزیان از متانول



حوزه نیاز:

- پایین دستی و توسعه محصول



نتایج مورد انتظار:

- ایجاد ارزش افزوده برای متانول، خودکفایی در واردات نهاده های دامی، جلوگیری از خروج ارز از کشور، توسعه صنایع پایین دستی



مراحل اجرا:



انتشار RFP	تدوین امکانسنجی	شناسایی فناوری	انجام مذاکرات	تهیه پیش نویس قرارداد	برنامه تامین مالی	اخذ مصوبات	سرمايه- گذاري
✓							



عنوان مسئله و نیاز:
طرح ساخت پایلوت نیمه صنعتی تولید اسید استیک جهت تولید کاتالیست بهینه رودیوم یدید

۲

حوزه نیاز:

- پایین دست و توسعه محصول



نتایج مورد انتظار:

- ساخت پایلوت نیمه صنعتی



مراحل اجرا:



انتشار RFP	شناسایی فناوری	فراخوان	انجام مذاکرات	تهیه اسناد مناقصه	برگزاری مناقصه	بازگشایی پاکات	اخذ مجوز ساخت بار اول
√							



عنوان مسئله و نیاز: طرح ساخت پایلوت نیمه صنعتی تولید متانول از CO₂ و H₂

۳

حوزه نیاز:

- بهبود و تحول در فرآیند



نتایج مورد انتظار:

- ساخت پایلوت نیمه صنعتی



مراحل اجرا:



انتشار RFP	شناسایی فناوری	فراخوان	انجام مذاکرات	تهیه اسناد مناقصه	برگزاری مناقصه	بازگشایی پاکات	اخذ مجوز ساخت بار اول
✓							



عنوان مسئله و نیاز: تولید تسمه های هواناو

۴

حوزه نیاز:

- پایین دست و توسعه محصول



نتایج مورد انتظار:

- تولید محصول دانش بنیان جدید در شرکت سهند



مراحل اجرا:



انتشار RFP	شناسایی فناوری	فراخوان	انجام مذاکرات	تهیه اسناد مناقصه	برگزاری مناقصه	بازگشایی پاکات
✓	✓					



عنوان مسئله و نیاز:

امکانسنجی تولید دوده با استفاده از فناوری پلاسما



حوزه نیاز:

- بهبود و تحول در فرآیند



نتایج مورد انتظار:

- تولید گرید های هارد و سافت دوده با استفاده از روغن و ایجاد پایلوت آزمایشگاهی



مراحل اجرا:



انتشار RFP	شناسایی فناوری	فراخوان	انجام مذاکرات	تهیه اسناد مناقصه	برگزاری مناقصه	بازگشایی پاکات
✓	✓	✓	✓			



عنوان مسئله و نیاز:

تولید بسته افزودنی روغن حل شونده

۶

بسته افزودنی روغن حل شونده مطابق با سطوح کیفی ISO 6743 part7 و ISIRI2773 به منظور استفاده در روغنهای با قابلیت تشکیل امولسیون پایدار درون آب (مورد استفاده در صنایع فلزکاری طراحی شده است. این بسته افزودنی با ایجاد شرایط روانکاری و خنک کاری مناسب در امولسیون روغن، از تجهیزات و قطعات در برابر خوردگی و سایش ناشی از اصطکاک جلوگیری می‌کند.

حوزه نیاز:

- پایین دست و توسعه محصول



نتایج مورد انتظار:

- برآورده نمودن نیاز بخشی از بسته افزودنی روغن حل شونده به صورت داخلی و کاهش وابستگی به خارج



مراحل اجرا:



انتشار RFP	شناسایی فناوری	فراخوان	انجام مذاکرات	تهیه اسناد مناقصه	برگزاری مناقصه	بازگشایی پاکات
✓	✓					



عنوان مسئله و نیاز:

تولید روغن مناسب صنایع فولاد

روغن عملیات حرارتی یا همان روغن سخت کاری روغنی است که برای کاربردهایی مانند سخت کاری قطعات فلزی، کوره‌های صنعتی و دستگاه‌های حرارتی با دمای بسیار بالا و پایین استفاده می‌شود.



حوزه نیاز:

- پایین دست و توسعه محصول



نتایج مورد انتظار:

- تولید روغن مناسب صنایع فولاد

مراحل اجرا:



انتشار RFP	تدوین امکانسنجی	شناسایی فناوری	انجام مذاکرات	تهیه پیش-نویش قرارداد	برنامه تامین مالی	اخذ مصوبات	سرمايه-گذاري
√							



عنوان مسئله و نیاز:

تولید روغن پایه پلی ال استر از زیست توده روغنی

روغن پلی استر یا روغن پلی ال استر (Polyol ester) یا به اختصار روغن POE نوعی روغن سنتتیک است که قابلیت جذب رطوبت بالاتری نسبت به روغن برودتی معدنی دارد و مناسب برای کمپرسورهای برودتی می باشد که با گازهای R-134 A و R-410 A و R-12 کار می کنند.

حوزه نیاز:

- پایین دست و توسعه محصول

نتایج مورد انتظار:

- تولید روغن پایه پلی ال استر از زیست توده روغنی

مراحل اجرا:

انتشار RFP	تدوین امکانشجی	شناسایی فناوری	انجام مذاکرات	تهیه پیش-نویش قرارداد	برنامه تامین مالی	اخذ مصوبات	سرمایه-گذاری
✓		✓					



۱۳۷۰

شرکت سرمایه گذاری
صنایع پتروشیمی
(PIIC Group)



ارائه کننده طرح:
مرکز نوآوری رادیناس



عنوان مسئله و نیاز:
تولید نیتریل بوتادین رابر (NBR)

۹

حوزه نیاز:
پایین دست و توسعه محصول



نتایج مورد انتظار:
کسب دانش فنی و احداث پلنت تولید صنعتی



مراحل اجرا:



انتشار RFP	شناسایی فناوری	فراخوان	انجام مذاکرات	تهیه اسناد مناقصه	برگزاری مناقصه	بازگشایی پاکات	اخذ مجوز ساخت بار اول
✓	✓	✓					



عنوان مسئله و نیاز: جتولید مفتول برنجی

۱۰

به منظور کاهش قیمت تمام شده استیل کورد و همچنین تامین به موقع مفتول مورد نیاز، طرح بالادست استیل کورد برای تولید مفتول فولادی با پوشش برنجی در قالب پروژه بالادست تعریف و طرح امکان سنجی تهیه شده است.

حوزه نیاز:

- مواد اولیه و مصرفی



نتایج مورد انتظار:

- بدست آوردن دانش فنی تولید مفتول برنجی



مراحل اجرا:



انتشار RFP	شناسایی فناوری	فراخوان	انجام مذاکرات	تهیه اسناد مناقصه	برگزاری مناقصه	بازگشایی پاکات	اخذ مجوز ساخت بار اول
✓	✓						



عنوان مسئله و نیاز:

ایجاد کسب و کارهای دانش بنیان

همکاری با شرکت‌های دانش بنیان-فناور ارائه‌دهنده خدمات در قالب همکاری مشترک در حوزه تخصصی تعمیرات و نگهداری

۱۱

حوزه نیاز:

- توسعه کسب و کار



نتایج مورد انتظار:

- استقرار شرکت های دانش بنیان-فناور در موقعیت مکانی شرکت فیرمکو در استان خوزستان



مراحل اجرا:



انتشار RFP	شناسایی فناور	فراخوان	انجام مذاکرات	تهیه اسناد مناقصه	برگزاری مناقصه	بازگشایی پاکات	اخذ مجوز ساخت بار اول
✓							

(سهامی عام)

شرکت کربن ایران
Iran Carbon Companyارائه کننده طرح:
مرکز نوآوری رادیناس

عنوان مسئله و نیاز:

تولید گرافن جهت توسعه سبد محصول به منظور
سودآوری پایدار و حضور در بازارهای نوظهور

۱۲

حوزه نیاز:

- پایین دست و توسعه محصول



نتایج مورد انتظار:

- دستیابی به دانش فنی گرافن و تولید آن



مراحل اجرا:



انتشار RFP	تدوین امکانشجی	شناسایی فناوری	انجام مذاکرات	تهیه پیش نویس قرارداد	برنامه تامین مالی	اخذ مصوبات	سرمایه گذاری
✓	✓	✓					

(سهامی عام)

شرکت کربن ایران
Iran Carbon Company



ارائه کننده طرح:
مرکز نوآوری رادیناس



عنوان مسئله و نیاز:

تولید گرافیت جهت توسعه سبد محصول به منظور
سودآوری پایدار و حضور در بازارهای نوظهور

۱۳

حوزه نیاز:

- پایین دست و توسعه محصول



نتایج مورد انتظار:

- دستیابی به دانش فنی گرافیت و تولید آن



مراحل اجرا:



انتشار RFP	تدوین امکانسنجی	شناسایی فناوری	انجام مذاکرات	تهیه پیش نویس قرارداد	برنامه تامین مالی	اخذ مصوبات	سرمايه گذاري
✓	✓	✓					

(سهامی عام)

شرکت کربن ایران
Iran Carbon Companyارائه کننده طرح:
مرکز نوآوری رادیناس

عنوان مسئله و نیاز:

راه اندازی خط تولید کربن فعال

۱۴

با توجه به گستردگی محصولات کربنی و توسعه بازار شرکت و همچنین متنوع سازی سبد تولید به منظور پایدارسازی سودآوری شرکت طرح تولید کربن فعال تعریف شده است.

حوزه نیاز:

- پایین دست و توسعه محصول



نتایج مورد انتظار:

- کسب دانش فنی و راه اندازی خط تولید کربن فعال



مراحل اجرا:



انتشار RFP	تدوین امکانسنجی	شناسایی فناوری	انجام مذاکرات	تهیه پیش نویس قرارداد	برنامه تامین مالی	اخذ مصوبات	سرمايه گذاري
✓	✓	✓					



ارائه کننده طرح:
مرکز نوآوری رادیناس



عنوان مسئله و نیاز:
تولید ریکلیم رابر

۱۵

با توجه به مشتریان هدف شرکت کربن که غالباً صنایع لاستیک می باشد، به منظور توسعه سبد محصول برای این بازار طرح تولید ریکلیم رابر تعریف شده است.

حوزه نیاز:

- پایین دست و توسعه محصول



نتایج مورد انتظار:

- تولید ریکلیم



مراحل اجرا:



انتشار RFP	تدوین امکانشی	شناسایی فناوری	انجام مذاکرات	تهیه پیش نویس قرارداد	برنامه تامین مالی	اخذ مصوبات	سرمايه گذاري
✓	✓	✓					



۱۶

عنوان مسئله و نیاز:

بررسی بهترین طرح جهت خمیر تولید شده جوهرزدایی شرکت لطیف با استقرار ماشین دومنظوره با قابلیت تولید خمیر فلاف

حوزه نیاز:

- پایین دست و توسعه محصول



نتایج مورد انتظار:

- چنانچه طرح فوق اجرا گردد از یک سو بخشی از نیاز اساسی کشور به خمیر وارداتی تأمین می گردد و از خروج ارز از کشور جلوگیری شده و از سوی دیگر ارزش افزوده مناسبی از خمیر مازاد شرکت لطیف حاصل می گردد و شرکت به سودآوری بالایی دست خواهد یافت.



مراحل اجرا:



انتشار RFP	تدوین امکانشجی	شناسایی فناوری	انجام مذاکرات	تهیه پیش نویس قرارداد	برنامه تامین مالی	اخذ مصوبات	سرمایه گذاری
√	√	√	√				



عنوان مسئله و نیاز: تولید مشتقات سلولزی

۱۷

مشتقات سلولزی مانند مشتقات سلولزی کربوکسی متیل سلولز (CMC) و میکرو کریستال سلولز (MCC) در صنایع مختلف ایران کاربردهای بسیار اساسی دارد و در حال حاضر کشور بصورت کلی وارد کننده است.

حوزه نیاز:

- پایین دست و توسعه محصول



نتایج مورد انتظار:

- خودکفایی در تولید مشتقات سلولزی و عدم نیاز به واردات و خروج ارز از کشور



مراحل اجرا:



انتشار RFP	شناسایی فناوری	فراخوان	انجام مذاکرات	تهیه اسناد مناقصه	برگزاری مناقصه	بازگشایی پاکات	اخذ مجوز ساخت بار اول
✓		✓	✓				



شرکت شیمیایی فرآورد قشم



۱۸

عنوان مسئله و نیاز:

خط کامپاندر به صورت آنتی فوگ برای صنایع بسته بندی

حوزه نیاز:

- پایین دست و توسعه محصول



نتایج مورد انتظار:

- دستیابی به دانش فنی کامپاندر



مراحل اجرا:



انتشار RFP	تدوین امکانسنجی	شناسایی فناور	انجام مذاکرات	تهیه پیش نویس قرارداد	برنامه تامین مالی	اخذ مصوبات	سرمایه گذاری
√							



شرکت شیمیایی فرآورد قشم



۱۹

عنوان مسئله و نیاز:
خط کامپاندر به صورت آنتی باکتریال برای صنایع بسته بندی

حوزه نیاز:

- پایین دست و توسعه محصول



نتایج مورد انتظار:

- دستیابی به دانش فنی کامپاندر



مراحل اجرا:



انتشار RFP	تدوین امکانسنجی	شناسایی فناوری	انجام مذاکرات	تهیه پیش نویس قرارداد	برنامه تامین مالی	اخذ مصوبات	سرمايه گذاري
✓							

سامانه فن تاپ

شرکت سرمایه‌گذاری تاپیکو با دارا بودن شرکت‌های تولیدی در حوزه نفت، گاز و پتروشیمی که دارای چالش‌های فناورانه می‌باشند، برآن شده است تا با ایجاد یک بستر اطلاعاتی و داده-محور تمامی اطلاعات و آمارهای نیازهای موجود در شرکت‌ها را بصورت دسته‌بندی شده و یکپارچه جمع‌آوری کرده و امکان پایش و تحلیل و در نتیجه ارائه‌ی راه‌حل‌های مناسب در بهینه‌ترین حالت را فراهم نماید.

در این سامانه بستر تبادل فناوری نیازهای فناورانه شرکت‌های زیرمجموعه و توانمندی‌های شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور فراهم می‌گردد.

از ویژگی‌های این سامانه می‌توان به جمع‌آوری مسائل شرکت‌ها در هفت حوزه بهبود و تحول در فرآیند، بومی‌سازی و ساخت داخل، هوشمندسازی و تحول دیجیتال، محیط زیست و اقتصاد پایدار، زنجیره ارزش و توسعه محصول، مواد اولیه و مصرفی و سایر اشاره کرد.

همچنین آگاهی از مسائل صنعت بصورت بروز، امکان اولویت‌بندی طرح‌ها و تعریف پروژه‌های مشترک و جلوگیری از موازی‌کاری در شرکت‌ها، به هم‌رسانی فناوران و صنعت، توسعه دانش و فناوری در بنگاه، تجاری‌سازی طرح‌ها، رصد فعالیت‌های نوآوری و دانش‌بنیان و پیشرفت پروژه‌ها از دیگر نتایج این طرح است.



آدرس: تهران، یوسف آباد، خیابان سید جمال الدین
اسدآبادی، کوچه سوم (امیرجهانیخس) پلاک ۱۴ طبقه ۶
تلفن: ۰۲۱-۸۸۹۹۳۷۴۹ همراه: ۰۹۱۰۹۴۵۲۲۹۱
www.radinascenter.com