

# ارائه نیازهای فناورانه صنعت نفت



## شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب



ریاست جمهوری  
معاونت علمی و فناوری



ریاست جمهوری  
سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و فناوری‌های نو



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت نفت



شرکت ملی صنایع پتروشیمی



شرکت ملی گاز ایران



شرکت ملی پالایش و پخش فراورده‌های نفتی ایران



شرکت ملی نفت ایران



بزهنگاه صنعت نفت



شرکت ملی نفت ایران  
شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب



## شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب:

□ مأموریت تولید و انتقال ایمن و مستمر حدود ۸۰ درصد نفت خام و ۱۶ درصد گاز کشور

□ ۸۰ مخزن هیدروکربوری در گستره وسیعی از ناحیه جنوب و جنوب غرب کشور

□ بیش از ۱۰۰ واحدهای عظیم بهره برداری نفت و گاز، ایستگاههای تقویت و تزریق گاز، و تاسیسات نمک زدایی و ...

□ بالغ بر ۲۰ هزار انواع ماشین آلات دوار در مدار عملیاتی

□ تامین خوراک پالایشگاههای کشور

□ تامین خوراک پتروشیمی های منطقه

□ دریافت و انتقال نفت تولیدی سایر شرکت ها

□ تامین میزان نفت صادراتی بخش خشکی



# پژوهش و فناوری شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب

## راهبردهای پژوهش و فناوری:

- بستر سازی به منظور دستیابی به دانش فنی، فناوری های نوین و بومی سازی آنها با رویکرد رفع چالش ها و تنگناها در شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
- ایجاد ارتباطات موثر برون سازمانی با هدف فعالسازی توانمندی های دانشگاهها، مراکز تحقیقاتی و پژوهشی و پژوهشگران کشور

– شناخت چالش ها در سطح شرکت

– شناخت و ارتباط موثر با شرکت ها، مراکز علمی، پارکهای علم و فناوری، دانشگاهها و دعوت به منظور برگزاری سمینارها و دریافت طرح های پژوهشی

– طرح های پژوهشی میدان محور

– ایجاد دفاتر ارتباط با صنعت در دانشگاهها

– حمایت از برگزاری همایش های استارت آپ

# مدیریت تدارکات و امور کالا شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب

## اداره مهندسی ساخت کالا

ساخت و بومی سازی قطعات، تجهیزات صنعتی و مواد شیمیایی مورد نیاز شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب از طریق سازندگان داخلی به منظور نیل به خودکفایی و شکوفایی خلاقیت ها، جلوگیری از خروج ارز از کشور، رشد صنایع داخلی و افزایش قابلیت اشتغال در جامعه

- ۱- برگزاری جلسات و رایزنی ها با سازندگان، شرکت های دانش بنیان منطقه ای و کشوری
- ۲- نمایشگاه تخصصی ساخت داخل تجهیزات صنعت نفت در آذر ماه ۱۳۹۸ (اهواز) و رونمایی از ۱۱ کالای ساخت داخل
- ۳- بومی سازی افزون بر ۱۲ هزار قلم کالا در سنوات گذشته (در طی یکسال اخیر ۱۰۰۰ قلم کالا بومی سازی شده است)
- در سه گروه: ماشین آلات فرایندی، برق و ابزار دقیق، اقلام حفاری و مواد شیمیایی
- ۴- تداوم حمایت از ساخت داخل با انتشار فهرست ۷۵۰۰ قلم کالا
- ۵- سیاست "توسعه منابع" برای کالاهای بومی سازی شده
- ۶- پیشبرد تغییر استراتژی از قطعه سازی به تجهیز سازی (ساخت پمپ های چندفازی، تلمبه SRP و ...)

# مدیریت های امور فنی و تولید شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب

□ با هدف بکارگیری تکنولوژی نوین و دانش روز به منظور انجام مطالعات پژوهشی / فناورانه و توسعه فناوری ها در جهت بهینه سازی فرآیندهای تولید و افزایش ضریب بازیافت برداشت

□ مطالعات جامع مخازن و امور پژوهش محور با مشارکت مشاورین داخلی، دانشگاهها، پژوهشگاه و مراکز علمی (۱۵ مخزن با میزان نفت در جای ۲۵۷ میلیارد بشکه نفت خام که معادل ۷۰٪ نفت در جای شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب است)

□ استقرار کارگروه تولید بار اول در سطح شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب

- سیال حفاری کنترل کننده تورم شیل جایگزین سیال پایه روغنی (NACOL)

# فهرست نیازهای فناورانه

- ۱- بومی سازی تکنولوژی توپک هوشمند و استفاده از آن
- ۲- پردازش متمرکز (موازی) و رایانش ابری
- ۳- داده کاوی، تحلیل داده ها و هوشمندسازی
- ۴- اندازه گیری نقطه شبنم گازهای ترش با رطوبت بالا
- ۵- سامانه گزارش گیری هوشمند آنلاین (ایجاد سیستم های برخط اندازه گیری)
- ۶- فناوری ساخت ظروف نمونه گیری تحت فشار، پیستونی و مقاوم در برابر ترکیبات گوگردی
- ۷- تصفیه پساب های صنعتی فوق شور با هدف استفاده مجدد صنعتی/آبیاری
- ۸- ساخت شیرهای فراآوری با گاز و جایگاه مخصوص آن ها
- ۹- جمع آوری و استفاده ایمن گازهای ترش و اسیدی تولیدی
- ۱۰- تهیه نرم افزار مدیریت یکپارچه چاه و مخزن
- ۱۱- تهیه نرم افزار شبیه سازی مشبک کاری با قابلیت اتصال به نرم افزارهای شبیه سازی چند فازی جریان

A nighttime photograph of an industrial facility, likely a refinery or power plant, with several tall smokestacks and buildings illuminated against a dark blue sky. A prominent blue banner with white text is overlaid in the center. In the foreground, there are several white modular buildings and a fenced area with some vehicles.

از توجه شما سپاسگزاریم