



لیست چالش‌های فناوریانه شرکت‌های تابعه شرکت ملی نفت ایران

ردیف	شرکت / سازمان	عنوان چالش
۱	نفت و گاز پارس	بررسی ریسک بروز خوردگی بالای خط (Top of Line Corrosion) و ارزیابی عملکرد و مکانیزم حفاظت بازدارنده‌های خوردگی فاز گازی جهت کنترل خوردگی بالای خط در خطوط لوله دریایی پارس جنوبی
۲	نفت و گاز پارس	خوردگی خارجی اجزای سکوهای دریایی پارس جنوبی و راهکارهای اجرایی جلوگیری از آن
۳	بهینه سازی مصرف سوخت	پلتفرم نرم افزاری و اپلیکیشن به منظور ثبت، برنامه ریزی و مدیریت مصرف انرژی در بخش خانگی و تجاری
۴	بهینه سازی مصرف سوخت	تولید موتور پایه گازسوز با کارایی انرژی بالا
۵	بهینه سازی مصرف سوخت	فن‌آوری‌های نوین مشعل بر مبنای فناوری LOW-NOx و بدون شعله بمنظور افزایش راندمان احتراق و کاهش آلاینده‌های فرآیندی
۶	بهینه سازی مصرف سوخت	فناوری‌های تولید مخزن CNG (نانو کامپوزیت) با ظرفیت بالا
۷	بهینه سازی مصرف سوخت	طراحی و ساخت نمونه مشعلهای تابشی
۸	بهینه سازی مصرف سوخت	توسعه و بروزرسانی سیستم جامع حمل و نقل هوشمند (ITS) در کشور مبتنی بر طرح‌های سپهتن (سامانه پیش هوشمند تردد ناوگان برون شهری) و سپهپاد (سامانه جامع پیش هوشمند ناوگان درون شهری)
۹	نفت و گاز اروندان	جریان سنج‌های چند فاز
۱۰	نفت و گاز اروندان	تلمبه‌های انتقال سیالات چند فاز
۱۱	نفت فلات قاره ایران	ساخت جریان سنج‌های چند فاز (MPFM) از نوع Clamp on یا In-line
۱۲	نفت فلات قاره ایران	لوله‌های شناور بارگیر (Cargo Hose)
۱۳	نفت فلات قاره ایران	Hawser Super یا طناب مهار
۱۴	نفت فلات قاره ایران	هرزگردهای پولادی
۱۵	نفت فلات قاره ایران	ساخت توپک هوشمند خطوط لوله به منظور بازرسی و شناسایی وضعیت خطوط لوله‌های انتقال نفت و گاز
۱۶	نفت فلات قاره ایران	Valve Butterfly

لیست چالش‌های فناوریانه شرکت‌های تابعه شرکت ملی نفت ایران

ردیف	شرکت / سازمان	عنوان چالش
۱۷	نفت فلات قاره ایران	دستگاه AIS
۱۸	نفت فلات قاره ایران	Level Transmitter Displacement
۱۹	نفت فلات قاره ایران	Detector Flame
۲۰	نفت فلات قاره ایران	کارت M-Net
۲۱	نفت فلات قاره ایران	Valves Solenoid
۲۲	نفت فلات قاره ایران	ساخت کابل پمپهای درون چاهی
۲۳	نفت فلات قاره ایران	بویه‌های مربوط به انتهای هوزر و هاووزر
۲۴	نفت فلات قاره ایران	ساخت لوله‌های مغزی
۲۵	ملی مناطق نفتخیز جنوب	بومی سازی تکنولوژی توپک هوشمند و استفاده از آن
۲۶	ملی مناطق نفتخیز جنوب	اندازه گیری نقطه شبنم گازهای ترش با رطوبت بالا
۲۷	ملی مناطق نفتخیز جنوب	فناوری ساخت ظروف نمونه گیری تحت فشار، پیستونی و مقاوم در برابر ترکیبات گوگردی
۲۸	ملی مناطق نفتخیز جنوب	ساخت شیرهای فرازآوری با گاز و جایگاه مخصوص آن‌ها
۲۹	ملی مناطق نفتخیز جنوب	تهیه نرم افزار شبیه سازی مشبک کاری با قابلیت اتصال به نرم افزارهای شبیه سازی چند فازي جریان
۳۰	ملی مناطق نفتخیز جنوب	ایجاد سیستم های برخط اندازه گیری (سامانه گزارش گیری هوشمند آنلاین)
۳۱	نفت خزر	طراحی تجهیزات ثبت و ارسال آني فشار و دمای درون چاهی حین عملیات آزمایش چاه
۳۲	نفت خزر	طراحی نرم افزاری آنالیز احتمالاتی پنجره آب وهوایی برای عملیات تعمیرات و نگهداری سکوی نیمه شناور امیرکبیر
۳۳	نفت خزر	بکارگیری تکنولوژی تنش قفس
۳۴	نفت خزر	طراحی سیستم پهلوگیری کشتی جهت شناورهای پشتیبان سکوی نیمه مغروق ایران امیرکبیر
۳۵	نفت خزر	تأمین سوخت ژنراتورهای برق سکو شناور میدان سردار جنگل بواسطه جداسازی و تصفیه گازهای خروجی از چاه
۳۶	نفت خزر	چالشهای بهره برداری و ارزیابی آزمایشگاهی تشکیل امولسیون نفت آب، ترکیبات وکس و هیدرات در آب های عمیق میادین نفتی و گازی شرکت نفت خزر

لیست چالش‌های فناوریانه شرکت‌های تابعه شرکت ملی نفت ایران

ردیف	شرکت / سازمان	عنوان چالش
۳۷	نفت خزر	استفاده از نانو گرافن اصلاح شده جهت جذب بقایای لکه های نفتی از آبهای دریای خزر
۳۸	نفت خزر	تجهیزات مانیتورینگ سیستم کنترلی شناورها (SCANA)
۳۹	نفت خزر	به روز رسانی نرم افزاری و سخت افزاری و رفع عیوب مکانیکی و الکترونیکی دستگاه ROCK-EVAL6 و امکان سنجی جهت ارتقاء و ساخت کوره دوم دستگاه برای تکمیل آنالیز های نمونه های ژئوشیمیایی سنگ منشاء در عملیات های اکتشافی دریایی و خشکی شرکت نفت خزر
۴۰	نفت مناطق مرکزی ایران	رسوب گذاری مواد معدنی در رشته تکمیلی و تسهیلات تولید و خطوط لوله جریانی
۴۱	نفت مناطق مرکزی ایران	اثر بخشی و کارایی اسید در عملیات انگیزش چاه
۴۲	نفت مناطق مرکزی ایران	ساخت پایلوت پکیج نمک زدائی در خروجی پساب واحدهای بهره برداری با هدف دستیابی به مشخصات آب کشاورزی
۴۳	نفت مناطق مرکزی ایران	توسعه دانش فنی نمک زدائی نفت خام با استفاده از فناوری فرکانس دوگانه
۴۴	نفت مناطق مرکزی ایران	ایجاد سامانه ای برای دسترسی آسان به قوانین، مقررات، بخشنامه ها و آیین نامه های موردی
۴۵	نفت مناطق مرکزی ایران	طراحی و ساخت پایلوت تصفیه آنلاین پساب حفاری با هدف استفاده بهینه از پساب تولیدی و کاهش مصرف آب شیرین (کاهش مصرف از منابع آب سطحی و زیرزمینی)
۴۶	نفت مناطق مرکزی ایران	بومی سازی تکنولوژی ساخت سیم های چاه پیمایی
۴۷	منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس	توسعه دانش فنی ساخت دوربین های LDAR
۴۸	منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس	توسعه دانش فنی ساخت آنالیزهای نشت یابی گاز و مایعات هیدروکربنی در زیرزمین
۴۹	منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس	تهیه نرم افزار جامع HSE جهت سیستمی نمودن کلیه فرآیندهای HSE
۵۰	منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس	طراحی و ساخت دستگاه های نشان دهنده تاسیسات زیر زمینی مانند خطوط لوله، فیبر نوری، کابل برق و ... جهت ارائه نمایش بصری از وجود تاسیسات زیرزمینی مخصوصا هنگام انجام عملیات حفاری بمنظور اطمینان از عدم برخورد تجهیزات حفاری با تاسیسات زیرزمینی
۵۱	منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس	اطفاء حریق مخازن از طریق استفاده از آب با دبی و FLOW بسیار بالا