

● **شرح نیاز فناورانه:** گرچه صنعت نفت تامین کننده عمده انرژی کشور می باشد، اما در عین حال خود نیز یکی از صنایع کلان مصرف کننده انرژی در کشور است. این صنعت از عدم توسعه یافتگی در خصوص فناوری های بهینه سازی مصرف انرژی که در صنایع دیگر نیز به چشم می خورد، مستثنی نبوده و عملاً شاهد هدر رفت انرژی به شکل های مختلف در صنعت نفت نیز می باشیم. تقریباً در تمام فرآیندهای اکتشاف، تولید و بهره برداری نفت، فرآورش و تبدیل، ذخیره سازی، انتقال، توزیع و در آخر مصرف نهایی انرژی در صنعت نفت تلفات قابل توجهی شکل می گیرد که یکی از عوامل بالا بودن شدت انرژی در کشور می باشد. بر اساس ترازنامه هیدروکربوری کشور در سال ۱۳۹۴ حدود ۱۰٪ از کل انرژی کشور تحت عناوینی همچون مصارف داخلی و عملیاتی و اتلاف در صنعت نفت و گاز قرار می گیرد که بسیار بالاتر از استانداردهای جهانی است.

علیرغم فعالیت های مختلف حاکمیتی که شرکت بهینه سازی مصرف سوخت و دیگر مراکز مربوطه به منظور بهینه سازی مصرف انرژی در صنعت نفت انجام داده اند عدم توسعه یافتگی فناوری های لازم در این صنعت ایجاد چالش نموده است.

## شرکت ملی نفت ایران

- **شرح نیاز فناورانه:** اهم پروژه‌هایی که در حیطه رویکردهای مطلوب حل این مسئله قرار دارند به شرح ذیل می باشند.  
- توسعه و بکارگیری فناوری هایکات (HCOT) در کوره های پالایشگاهی در مقیاس نیمه صنعتی - برآورد اعتبار مورد نیاز: ۹۵ میلیارد ریال
- طراحی و ساخت مشعل پیشرفته صنعتی بر مبنای فناوری LOWNOx. برای صنعت نفت - برآورد اعتبار مورد نیاز: ۳۸ میلیارد ریال
- **برآورد بودجه مورد نیاز:** متناسب با هر پروژه در بخش راه حل های پیشنهادی ، درج شده است