

● **شرح نیاز فناورانه:** عدم استفاده از فناوری‌های کلیدی و روز دنیا در حوزه بهینه سازی مصرف انرژی، یکی از عوامل اصلی بالا بودن شدت انرژی در کشور می باشد. اغلب صنایع و بخش های مصرف کننده انرژی در کشور از تکنولوژی های نا کار آمد و نسبتاً قدیمی استفاده می کنند، که مهمترین علت این امر آن است که سرمایه گذاری و نوسازی به موقع در این صنایع صورت نگرفته است. همچنین صنایع با توجه به ارزان بودن قیمت حامل های انرژی در کشور و با سطحی نگرسی به سمت خرید تکنولوژی های ارزان قیمت تر می روند که الزاماً تاثیر کلیدی ای بر بهینه سازی مصرف انرژی ندارند و حتی گاهی افزایش مصرف را به دنبال خواهد داشت. در این خصوص عملاً به زیان های اقتصادی ای که از این طریق در دراز مدت برای کشور و نیز بخش های مصرف کننده انرژی ایجاد می گردد، توجهی نمی شود.

از طرفی نیز واردات این فناوری های کلیدی به کشور با موانعی همچون قیمت بالای فناوری ها و بعضاً وجود تحریم ها روبرو است. توسعه و بومی سازی چنین فناوری هایی در کشور نیز مستلزم دسترسی به دانش فنی فناوری های مربوطه می باشد که در بسیاری از موارد دسترسی به این دانش میسر نبوده و سرمایه گذاری لازم جهت دسترسی به آن صورت نگرفته و این وضعیت باعث چالش در حوزه بهینه سازی مصرف انرژی شده است.

شرکت ملی نفت ایران

در عین حال، فناوری های بهینه سازی مصرف انرژی نیز دارای گستره بسیار وسیعی می باشند و با توجه به شدت عدم توسعه یافتگی در این بخش فناوری های بسیاری ظرفیت بکارگیری در کشور را دارا می باشند، اما لازم است از این میان فناوری های کلیدی شناسایی شوند، فناوری هایی که با هزینه متناسب، حداکثر اثربخشی در حوزه بهینه سازی مصرف انرژی را خواهند داشت

● **راه حل های پیشنهادی:** اهم پروژه هایی که در حیطه رویکردهای مطلوب حل این مسئله قرار دارند به شرح ذیل می باشند. - توسعه فناوری GAHT برای کاهش مصرف آب و انرژی در واحدهای یوتیلیتی - ۱۹ میلیارد ریال (توسعه فناوری و اجرای یک پایلوت) - توسعه فناوری لوله های حرارتی شیاردار و مبدل مربوطه برای بازیافت حرارت از دودکش ها - ۲۶/۶ میلیارد ریال - طراحی و نمونه سازی اتوبوس برقی تمام باتری و توسعه دانش فنی و نمونه سازی ایستگاه شارژ - مجموعاً ۱۱۴ میلیارد ریال - طراحی و ساخت سامانه هیبرید انرژی خورشیدی برای خودرو سواری - ۱۱/۲ میلیارد ریال - طراحی و نمونه سازی اتوبوس هیبرید گازسوز - الکترونیک پلاگ - این - ۶۶/۵ میلیارد ریال - طراحی و توسعه سامانه GHP



شناسنامه نیازهای فناورانه در

گردهمایی شرکت‌های دانش بنیان و استارت‌آپ‌ها در حوزه صنعت نفت و ارائه نیازهای فناورانه

بر پایه فناوری موتور گازسوز(مصوب در هیئت مدیره شرکت ملی نفت و در مرحله انتخاب مشاور)- ۴۵ میلیارد ریال +
۸۷۰ هزار یورو - دستیابی به دانش فنی فرمولاسیون نانوسوخت، جهت بهینه‌سازی مصرف سوخت و کاهش آلاینده‌ها-
۱۴/۲۵ میلیارد ریال

● **برآورد بودجه مورد نیاز:** متناسب با هر پروژه در بخش راه حل های پیشنهادی ، درج شده است