

 <p>شرکت عادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی</p>	<p><b>فرم تشریح پروژه</b></p> <p>RFP28-5</p>	
<p>تولید ایده، دانش فنی و طراحی سامانه‌های احتراقی شعله مستقیم و غیر مستقیم در نیروگاه‌های فوق بحرانی دی‌اکسید کربن SCO2</p>	<p>عنوان پروژه:</p>	
<p>طرح سامانه های احتراق و سوخت</p>	<p>عنوان طرح:</p>	
<p>مرکز توسعه فناوری توربین‌های گازی</p>	<p>واحد اجرایی:</p>	
<p>برآورد مدت زمان اجرای پروژه: 24 ماه</p>		
<p>تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:</p>		
<p><b>شناسایی و امکان‌سنجی</b></p>		
<p>بررسی فناوری‌های هدف در سطح بین‌المللی، بررسی همکاران داخلی و یا بین‌المللی احتمالی، بررسی قابلیت بومی‌سازی فناوری در زمان و با هزینه تعیین شده بر اساس مقالات و اختراعات موجود، تجهیز و تامین منابع نرم افزاری و سخت افزاری مورد نیاز و تعیین روش‌های احتمالی انتقال فناوری و یا همکاری داخلی/خارجی، بررسی و تصمیم‌گیری در مورد امکان‌پذیری دسترسی، انجام و آزمایش فناوری هدف، شامل فرایند طراحی یا بازطراحی، ساخت، مواد، شرایط تست و ...، بازبینی برنامه‌ریزی روش کار بر اساس جدول زمانی تصویب شده،</p>		
<p><b>توسعه فناوری و توسعه روش طراحی اولیه</b></p>		
<p>استخراج اطلاعات موجود برای فناوری‌های مشابه از منابع موجود، شبیه‌سازی‌های اولیه و تجمیع تجارب قبلی و یا اقدام به انتقال فناوری از طریق همکاری داخلی/خارجی به شرط تسلط نسبی بر فناوری و تجمیع دانش در شرکت و یا دانشگاه داخلی. بکارگیری فناوری در طراحی‌های نمونه و اولیه و انجام تست‌های آزمایشگاهی با کمک سامانه‌های دقیق اندازه‌گیری و تکمیل طراحی تست ریگهای مورد نیاز برای بررسی طراحی‌های ثانویه.</p>		
<p><b>بکارگیری اولیه فناوری در طراحی نمونه قابل تست</b></p>		
<p>بکارگیری و سنجش اولیه فناوری در طراحی و یا بازطراحی دقیق یک نمونه آزمایشگاهی، انجام شبیه‌سازی‌های دقیق، انجام تست آزمایشگاهی در تست‌ریگ با شرایط قابل تعمیم به شرایط هدف. بکارگیری فناوری در طراحی و یا بازطراحی دقیق یک نمونه آزمایشگاهی با استفاده از روش‌های توسعه یافته در مراحل قبل و انجام شبیه‌سازی‌های دقیق به منظور افزایش دقت و کسب اطمینان اولیه از کارایی طراحی. ساخت و آزمایش دقیق نمونه آزمایشگاهی طراحی شده در مقیاس کوچک و تست ریگهایی که قابلیت مقایسه و تعمیم به شرایط مشابه واقعی را داشته باشند.</p>		
<p><b>بهره‌برداری آزمایشی و تست نهایی</b></p>		
<p>آزمایش بهره‌برداری قطعه در شرایط کنترل شده شبیه به واقعیت، انجام اندازه‌گیری‌ها، تدوین گزارش، مقالات و اختراعات مرتبط بر اساس خروجی روند کار و محرمانگی فناوری و یا طراحی. بررسی نتایج آزمایشها و کاربری فناوری و نمونه طراحی، انجام تحلیل‌های نهایی، تهیه گزارش و تایید اتمام کار.</p>		
<p><b>مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):</b></p>		
<p>یکی از مهمترین فناوری‌هایی که در شرایط دمایی، فشاری و راندمان خاص می‌تواند در آینده تولید برق موثر باشد و همچنین در کنترل آلاینده‌ها نقش چشمگیری داشته باشد، فناوری نیروگاه‌های فوق بحرانی دی‌اکسید کربن است. یکی از مهمترین بخش‌های این فناوری، سامانه‌های احتراقی شعله مستقیم و غیر مستقیم می‌باشد و از آنجا که این فناوری هنوز در مراحل تولید ایده، خلق دانش فنی و طراحی‌های اولیه در سطح بین‌المللی قرار دارد و بخشی از آینده بازار تولید برق جهان را در اختیار خواهد داشت، دستیابی کشور به این دانش فنی و رسیدن به سطح دانش کشورهای پیشرفته و حتی پیشی گرفتن از آنها در این زمینه جزو اهداف میان مدت در نظر گرفته می‌شود. به این ترتیب، این پروژه با اهداف فنی ذکر شده و با اهداف کلی زیر تعریف می‌گردد:</p>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• توسعه تکنولوژی و دانش بنیان شدن بخش‌های اصلی و حساس اقتصادی</li> <li>• احصاء توانمندی‌های فناورانه و افزایش پوشش استاندارد</li> <li>• برنامه انتقال دانش فنی و تکنولوژی</li> <li>• ایجاد بانک اطلاعاتی ظرفیت‌های داخلی</li> <li>• مدل سرمایه‌گذاری حسب موضوع</li> <li>• نحوه همکاری و مشارکت خارجی</li> <li>• انتقال تکنولوژی به شرکت‌های داخلی و حداکثر تامین مواد نکته نیاز پروژه و اجرای آنها از داخل کشور</li> <li>• انتقال تکنولوژی تعمیر، نگهداری و بهره‌برداری</li> <li>• صادرات محور بودن همکاری شرکت مجری داخلی و خارجی و ورود شرکت‌های ایرانی به زنجیره تامین بین‌المللی شرکت‌های خارجی</li> <li>• مشارکت در فعالیت‌های توسعه کارآفرینی دانش بنیان</li> <li>• تحقیق و توسعه مشترک با مراکز علمی، پژوهشی در بر می‌داری مجوز و شرکت‌های دانش بنیان داخلی</li> </ul>		