

 <p>شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی</p>	<p><b>فرم تشریح پروژه</b></p> <p>RFP28-4</p>	
<p>عنوان پروژه:</p>	<p>طراحی انواع جدید محفظه احتراق فشار افزوده pressure gain برای به کارگیری در توربین های گازی</p>	
<p>عنوان طرح:</p>	<p>طرح سامانه های احتراق و سوخت</p>	
<p>واحد اجرایی:</p>	<p>مرکز توسعه فناوری توربین های گازی</p>	
<p>برآورد مدت زمان اجرای پروژه: ۲۴ ماه</p>		
<p><b>تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:</b></p>		
<p><b>شناسایی و امکان سنجی</b></p>		
<p>بررسی فناوری های هدف در سطح بین المللی، بررسی همکاران داخلی و یا بین المللی احتمالی، بررسی قابلیت بومی سازی 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 روش های احتمالی انتقال فناوری و یا همکاری داخلی/خارجی، بررسی و تصمیم گیری در مورد امکان پذیری دسترسی، انجام و آزمایش فناوری هدف، شامل فرایند طراحی یا بازطراحی، ساخت، مواد، شرایط تست و ...، بازبینی برنامه ریزی 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 فناوری های مشابه از منابع موجود، شبیه سازی های 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 طراحی های نمونه و اولیه و انجام تست های آزمایشگاهی با کمک سامانه های دقیق اندازه گیری و تکمیل طراحی تست ریگ های مورد نیاز برای بررسی طراحی های 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 شبیه سازی های دقیق، انجام تست آزمایشگاهی در تست ریگ با شرایط قابل تعمیم به شرایط هدف. بکارگیری فناوری در طراحی و یا بازطراحی دقیق یک نمونه آزمایشگاهی با استفاده از روش های توسعه یافته در مراحل قبل و انجام شبیه سازی های 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 ریگ هایی که قابلیت مقایسه و تعمیم به شرایط مشابه واقعی را داشته باشند.</p>		
<p><b>بهره برداری آزمایشی و تست نهایی</b></p>		
<p>آزمایش بهره برداری قطعه در شرایط کنترل شده شبیه به واقعیت، انجام اندازه گیری ها، 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 تحلیل های نهایی، تهیه گزارش و تایید اتمام کار.</p>		
<p><b>مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):</b></p>		
<p>فناوری محفظه احتراق فشار افزوده pressure gain به عنوان نسلی جدید و احتمالاً کاربردی در توربین های گازی و صنعت تولید برق شناخته می شود که به دلیل شرایط خاص کارکرد و تاثیر آن بر چرخه ترمودینامیکی و راندمان بهره برداری، مورد توجه قرار گرفته است. از آنجا که این فناوری به بلوغ کامل نرسیده و شرایط تحقیقاتی و ورود به بازار آن بکر می باشد، تولید دانش فنی و طراحی و آزمایش این فناوری برای به کار گیری در توربین های گازی با هدف تولید برق و همچنین مطالعه امکان پذیری و صرفه اقتصادی این فناوری، جزو اهداف میان مدت در نظر گرفته می شود. به این ترتیب، این پروژه با اهداف فنی ذکر شده و با اهداف کلی زیر تعریف می گردد:</p>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• توسعه تکنولوژی و دانش بنیان شدن بخش های اصلی و حساس اقتصادی</li> <li>• احصاء توانمندی های فناورانه و افزایش پوشش استاندارد</li> <li>• برنامه انتقال دانش فنی و تکنولوژی</li> <li>• ایجاد بانک اطلاعاتی ظرفیت های داخلی</li> <li>• مدل سرمایه گذاری حسب موضوع</li> <li>• نحوه همکاری و مشارکت خارجی</li> <li>• انتقال تکنولوژی به شرکت های داخلی و حداکثر تامین مواد نکته نیاز پروژه و اجرای آنها از داخل کشور</li> <li>• انتقال تکنولوژی تعمیر، نگهداری و بهره برداری</li> <li>• صادرات محور بودن همکاری شرکت مجری داخلی و خارجی و ورود شرکت های ایرانی به زنجیره تامین بین المللی شرکت های خارجی</li> <li>• مشارکت در فعالیت های توسعه کارآفرینی دانش بنیان</li> <li>• تحقیق و توسعه مشترک با مراکز علمی، پژوهشی در بر می داری مجوز و شرکت های دانش بنیان داخلی</li> </ul>		