



فرم تشریح پروژه واگذاری

CoRFP45-5

عنوان پروژه:	مطالعه و طراحی ابزارهای مالی مناسب جهت تامین مالی پروژههای فناورانه صنعت برق
عنوان طرح:	---
واحد اجرایی:	معاونت فناوری - دفتر تجاری سازی و اکتساب فناوری
برآورد مدت زمان اجرای پروژه: ۶ تا ۸ ماه	
۱- هدف اصلی	
تذکر: هدف از انجام این پروژه، «طراحی» ابزارها و رویکردهای مناسب است و لذا صرف ارائه مستندات و گزارش به هیچ عنوان سودمند و مد نظر نمی باشد.	
یکی از موضوعات بسیار مهم در انجام پروژههای فناورانه، تامین مالی آنها می باشد. در این پروژه به طور کلی دو مرحله مد نظر است.	
مرحله اول) طراحی ابزارهای مالی مبتنی بر ابزارهای موجود و فعلی در کشور	
الف) استخراج لیست ابزارهای مالی کشور	
در این قسمت بررسی می شود که در حال حاضر چه ابزارهای مالی برای تامین مالی حوزه فناوری در داخل و خارج از کشور وجود دارد. از این منظر، صندوقهای با منابع دولتی، بانکها، صندوقهای بورسی، صندوقهای خطرپذیر و ... که در حال حاضر اقدام به ارائه خدمات در این زمینه می کنند، باید مورد مطالعه قرار گیرند. مهمتر از مطالعه صرف، ضروری است تا «محدودیتها» و «ملزومات» کار با هر یک از این ابزارها استخراج شوند. بنابراین، در نتیجه اجرای این مرحله، لیستی از تعدادی از منابع تامین کننده مالی تهیه می شود و نتایج مذاکره با هر یک نیز مشخص می شود. نقاط ضعف و قوت هر منبع و مزایا و معایب همکاری با هر صندوق نیز مشخص خواهد شد. همچنین در این مرحله سازمان دهی انجام این فعالیت نیز پیشنهاد می شود. مناسب است تا بررسیهای فوق بر روی دو حالت «تک محصولی» یا «سبد محصولات» باید پیگیری شوند.	
در ادامه عناوین برخی از ابزارهای کلی در این حوزه که باید بر روی آنها مطالعه شده و «طراحی» لازم برای هر یک صورت گیرد، ارائه می شوند:	
<ul style="list-style-type: none">- مطالعه صندوقهای داخلی (اعم از دولتی، خصوصی، بورسی، بانکها، جسورانه، CVC، Fund of fund و ...) جهت تامین مالی فعالیتهای فناورانه- مطالعه سایر روشهای تامین مالی همچون قراردادهای پیش خرید، قراردادهای سلف، صکوک و مرابحه، استصناع، توسعه درونزا و ...- مطالعه و بررسی روشهای تامین مالی از طریق منابع جهانی- مطالعه و بررسی تطبیقی مدل های تامین مالی کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه برای پروژههای فناورانه- بررسی تجارب و چالش های مراکز توسعه فناوری پژوهشگاه در زمینه تامین منابع مالی و تهیه طرح های کسب و کار- مطالعه شیوه های تامین منابع مالی برای پروژه های فناورانه بدون نیاز به سرمایه گذاری اولیه همچون BOO و BOT و قراردادهای پوشش ریسک- تعیین پارامترهایی برای دسته بندی روش های تامین مالی و نیز دسته بندی طرح های فناورانه با استفاده از مطالعات فوق- بررسی راهکارهای تهیه طرح های کسب و کار (Business plan) مناسب مبتنی بر فعالیتهای رایج در مراکز توسعه فناوری پژوهشگاه نیرو- مطالعه آیین نامه معاملاتی پژوهشگاه نیرو و استفاده از ظرفیتهای آن برای تامین مالی	
پس از مطالعه درباره موارد فوق، لازم است تا موارد زیر انجام شوند:	
۱. ارائه لیستی از فعالان هر یک از حوزه های فوق الذکر در بالا	
۲. ارائه نحوه همکاری با هر یک از فعالان فوق و محدودیتها و ملزومات مترتب بر هر یک	
به این ترتیب، در پایان اجرای این قسمت لیستی از «ابزارهای مالی» مناسب استخراج شده است.	

	فرم تشریح پروژه واکذاری	 پژوهشگاه نیرو
	CoRFP45-5	
	مطالعه و طراحی ابزارهای مالی مناسب جهت تامین مالی پروژههای فناورانه صنعت برق	عنوان پروژه:
	---	عنوان طرح:
	معاونت فناوری – دفتر تجاری سازی و اکتساب فناوری	واحد اجرایی:
برآورد مدت زمان اجرای پروژه: ۶ تا ۸ ماه		
ب) استخراج لیست انواع کسب و کارهای فناورانه در صنعت برق و انرژی		
<p>علاوه بر ابزارهای تامین مالی، شناخت نوع کسب و کارهای فعال در این حوزه نیز برای «طراحی ابزار مالی» از اهمیت بالایی برخوردار هستند. لذا ضروری است تا مجری این پروژه، نسبت به استخراج لیست کاملی از کسب و کارهای مذکور اقدام نماید. در این زمینه موارد مختلفی از قبیل رده فناوری (TRL)، دانش بنیان بودن (به مفهوم قانون شرکتها و موسسات دارای محصول حائز گواهی دانش بنیان)، مقیاس پروژه و بودجه مورد نیاز، مقدار IRR، ریسک انجام پروژه، توانمندیهای مجری پروژه و امکان ارائه وثایق مورد نیاز، میزان کشش بازار، حمایت از کسب و کار ذیل قوانین بالادستی و ... می توان ارائه داد. به این ترتیب لیستی از «انواع کسب و کارها» نیز در پایان این قسمت استخراج می شود.</p>		
پ) استخراج و طراحی ابزارهای مالی مبتنی بر کسب و کار		
<p>حال از محقق مجری پروژه انتظار می رود تا ماتریس (یا شبه ماتریسی) تهیه نماید و هر یک از ابزارهای مالی مستخرج در مرحله قبل را به تعدادی از کسب و کارهای مستخرج و قابل به کارگیری در مرحله قبل برای آن ابزار مالی پیوند دهد.</p> <p>بنابراین، در پایان مرحله اول، طراحی مالی بر اساس کلیه ابزارهای شناخته شده موجود صورت می پذیرد و بر اساس آن، امکان تامین مالی تعدادی از کسب و کارها فراهم می شود.</p>		
مرحله دوم) طراحی ابزارهای مالی مناسب خارج از آنچه در فضای فعلی کشور متداول است.		
<p>پس از انجام مرحله اول، همچنان برای تعدادی از کسب و کارها ممکن است ابزار مالی مناسبی وجود نداشته باشد. همچنین ممکن است ابزارهای مالی دیگری نیز بتوان طراحی نمود که اگرچه رایج نیستند، در چارچوب ابزارهای فعلی کشور قابل به کارگیری می باشند. این موارد در این قسمت پیگیری می شوند. در طراحی مذکور، مباحثی همچون تامین مالی از طریق انبوه سرمایه های خرد، تامین مالی بدون نیاز به منابع مالی جدید، تامین مالی مشتقه، شیوه های نوین تامین مالی مختص کسب و کارهای خاص و ... باید مد نظر قرار گیرند.</p> <p>اجرای این مرحله، بیانگر هنر مجری پروژه و تسلط بر حوزه مالی کشور و ابتکار او بر ارائه طراحی های نوآورانه برای تامین مالی می باشد.</p>		
<p>نکته: چنانچه مجری پروژه در این قسمت نیاز به برگزاری رویداد فناوری جهت شناسایی و به کارگیری استارت آپ های توانمند این حوزه داشته باشد، با ارائه نیازمندی ها، قابل بررسی می باشد.</p>		
مرحله سوم) پیشنهاد ساختار اداره تامین مالی معاونت فناوری پژوهشگاه نیرو		
<p>در این مرحله، زیرساختها و ساختار اداره مد نظر برای اجرای مراحل اول و دوم فوق الذکر طراحی و پیشنهاد می شود. تخمینی از بودجه مورد نیاز، تعداد نیروهای مورد نیاز و ساز و کارهای مورد نیاز جهت همکاری سایر بخش های پژوهشگاه نیرو نیز در این قسمت پیشنهاد می شود.</p>		

	فرم تشریح پروژه واگذاری	
	CoRFP45-5	
	مطالعه و طراحی ابزارهای مالی مناسب جهت تامین مالی پروژههای فناوریانه صنعت برق	عنوان پروژه:
	---	عنوان طرح:
	معاونت فناوری - دفتر تجاری سازی و اکتساب فناوری	واحد اجرایی:
برآورد مدت زمان اجرای پروژه: ۶ تا ۸ ماه		
<p style="text-align: right;">۲- سابقه موضوع:</p> <p>در این زمینه تا کنون اقدام جامع با قابلیت اجرا و عملیاتی سازی صورت نگرفته است.</p> <p style="text-align: right;">۳- مزایای فنی، اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی اجرای پروژه:</p> <p>تامین مالی پایدار برای پروژههای فناوریانه</p> <p style="text-align: right;">۴- روش انجام پروژه</p> <p>روش انجام پروژه به اختیار پیشنهاد دهنده پروژه می باشد. قابلیت عملیاتی کردن روش پیشنهادی الزامی است.</p> <p style="text-align: right;">۵- صحت سنجی انجام پروژه</p> <p>صحت سنجی انجام پروژه بنا بر پیشنهاد مجری پروژه در مرحله اول پروژه و با تایید مدیر دفتر تجاری سازی پژوهشگاه نیرو انجام می شود.</p> <p style="text-align: right;">تذکر: گزارش باید همراه با ذکر منابع باشد.</p>		
<p>مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):</p> <p>گزارش شامل موارد زیر:</p> <ul style="list-style-type: none"> • گزارش مطالعات صورت گرفته در زمینه ابزارهای تامین مالی و طراحی آن • برنامه و ساختار پیشنهادی جهت اجرای ابزارهای تامین مالی 		