



فرم پیشنهاد موضوع برنامه حمایت از
ساخت مواد صنعتی و توسعه فناوری های
فرایندی حوزه مواد



عنوان پروژه:	کمک به راه اندازی پایلوت اسید هیدروفلئوریدریک
مقیاس طرح/پروژه:	شبهه سازی <input type="checkbox"/> امکان سنجی <input type="checkbox"/> آزمایشگاهی <input type="checkbox"/> پایلوت <input checked="" type="checkbox"/> صنعتی <input type="checkbox"/>

۱- اهداف برنامه:

این برنامه با هدف کمک به اثبات فناوری تولید مواد صنعتی مورد نیاز کنونی و اتی واحدهای صنعتی و معدنی کشور ایجاد شده است. حمایت از ایجاد یا توسعه اقتصاد دانش بنیان مبتنی بر توان داخلی و بومی سازی فناوری در سطوح آمادگی فناورانه متوسط و برای راه اندازی مقیاس نیمه صنعتی، برای حمایت از ایجاد یا ارتقا شرکت های فناور با تمرکز بر تجاری سازی و صنعتی سازی فعالیت های فناورانه در حوزه مواد مورد نیاز صنایع کشور، خصوصا موارد راهبردی که در راستای افزایش تاب آوری کشور است اهداف اصلی این برنامه است.

۲- ورودی برنامه

- وجود نمونه اولیه تکرارپذیر (سطح آمادگی فناورانه حداقل ۳)؛
- استقرار یا خروج موفق از شتاب دهنده های تخصصی، مراکز نوآوری، مراکز رشد و پارک ها یا اجرا توسط شرکت های فناور؛
- وجود بازار بالفعل؛

۳- بیان و تشریح مساله:



فرم پیشنهاد موضوع برنامه حمایت از
ساخت مواد صنعتی و توسعه فناوری های
فرایندی حوزه مواد



اسید هیدروفلئوریدریک از مهم ترین مواد شیمیایی مصرفی در جهان است. کاربرد این ماده در تولید مواد خنک کننده یخچال، آفت کش ها، مواد دارویی، بنزین، تولید فلزات، پلاستیک ها، قطعات الکترونیکی و ... است. ۶۰ درصد از اسید هیدروفلوریدریک تولیدی در جهان در صنایع خنک سازی کاربرد دارد.

تولید اسید هیدروفلئوریدریک، با استفاده از واکنش اسید سولفوریک با فلئورسپار انجام می شود. بیش از ۲ درصد از اسید سولفوریک تولیدی جهان، به مصرف تولید اسید هیدروفلئوریدریک می رسد. ایران با توجه به منابع غنی فلورسپار، صنایع شیمیایی و تولید اسید سولفوریک و بازار قابل توجه در تولید مواد شیمیایی، موقعیت مناسبی برای ورود به بازار تولید اسید هیدروفلوریدریک دارد.

۴- صنایع مرتبط:

صنایع شیشه، شیمیایی (آفت کش، مواد دارویی و ..) صنایع برودتی، تولید فلزات، پلاستیک، پتروشیمی

۵- خروجی های مورد انتظار:

- وجود یکی از سه مولفه (هم سرمایه گذار- بهره بردار- خریدار) در صورت اثبات فناوری موفق؛
- اثبات فناوری؛
- ایجاد یا توسعه شرکت فناور با محصول دارای سطح آمادگی فناورانه بالا؛
- ارائه برنامه اجرایی جهت ادامه مسیر تجاری سازی و تولید انبوه؛

۶- مدت زمان مورد انتظار اجرا و نوع حمایت:



فرم پیشنهاد موضوع برنامه حمایت از
ساخت مواد صنعتی و توسعه فناوری های
فرایندی حوزه مواد



نوع حمایت مورد نظر در این برنامه بصورت کمک، تسهیلات و تسهیلات مشروط در صورت دستیابی به تمامی شرایط زیر است :

- شاخص های کلیدی عملکرد تعیین شده در مرحله تایید نهایی پروژه
- اجرا پروژه در برنامه زمان بندی تعیین شده
- تایید نهایی موفقیت پروژه توسط متقاضی، بهره بردار یا خریدار

مدت زمان اجرا یک سال است .