


برگه درخواست پیشنهاد (RFP)	رویداد ارائه نیازهای فناوریانه شرکتهای تابعه وزارت نیرو در استان اصفهان	
DTE-NRI-WWWCIP-08	شناسه:	

۱- ساخت پلی الکترولیت کاتیونی برای آمایش لجن تصفیه خانه های فاضلاب

	۲- کارفرما: آب و فاضلاب اصفهان
واحد استفاده کننده از نتایج: بهره برداری تصفیه خانه های فاضلاب	

۳- توصیف مسئله:

پلی الکترولیت کاتیونی به عنوان ماده کمک منعقدکننده قبل از دستگاه های آبگیری لجن در تصفیه خانه های فاضلاب کاربرد دارد. این ماده در حال حاضر از کشور چین وارد می شود و کشورهای اروپایی، امریکا و چین تولید کننده آن هستند. این ماده به صورت پودری همانند شکر بوده و جرم مولکولی بالای ۸ میلیون دارد که با ایجاد پل بین ذرات لجن لخته سازی و آب را از لجن مجزا می کند. نیاز تصفیه خانه های فاضلاب اصفهان سالانه ۱۵۰ تن و در کل کشور بالغ بر ۱۰۰۰ تن است. این ماده در صنایع نیز به عنوان منعقدکننده آب و فاضلاب کاربرد دارد. میزان جرم مولکولی این ماده بیش از ۸ میلیون بوده و محدوده رنج عملکرد pH بین ۴ تا ۱۴ است و دارای شار یا بار الکتریکی برای ایجاد پل بین ذرات لجن است.

۴- مشخصات فنی محصول:

پلی الکترولیت کاتیونی

۵- تعداد مورد نیاز و حجم بازار کلی

بیش از ۱۰۰۰ تن در سال مورد نیاز است و با توجه به قیمت بالای محصول خارجی، تولید داخلی می تواند قیمت را کاهش دهد. استفاده از این ماده در آبگیری لجن تصفیه خانه های فاضلاب الزامی است.

۶- محدودیت ها و قیود:


رعایت استانداردهای تولید و رقابت با محصول خارجی و در صورت امکان به صورت محلول درست شود.

۷- محصول مشابه داخلی یا خارجی:

محصولات موجود بیشتر از کشور چین بوده که قیمت هر کیلوگرم ماده در حال حاضر ۱۵۰۰۰۰ تومان است.

۸- استانداردهای مورد نیاز:

استانداردهای سازندگان پلی الکترولیت باید رعایت شود.

برگه درخواست پیشنهاد (RFP)	رویداد ارائه نیازهای فناورانه شرکتهای تابعه وزارت نیرو در استان اصفهان	
DTE-NRI-WWCIP-08	شناسه:	

۹- اقدامات پیشین انجام گرفته:
شرکتها و کارشناسان و دانشگاههای مختلف برای تولید محصول مورد نظر اقدامات گسترده ای انجام دادهاند ولی هنوز محصول تولید نشده است.

۱۰- توضیحات تکمیلی: