

附件1

2025年淮安市“揭榜挂帅”企业需求征集表

企业名称	江苏纳美新材料有限公司		
联系人	王亮	职务	技术总监
电子邮箱	info@NaOchem.com	电话	18861103860
技术需求名称	凹凸棒石基全波段紫外屏蔽材料及其在聚酯纤维中产业化应用技术开发	技术研发时限	3年
项目总投入 (万元)	1000	其中：悬赏榜额 (万元)	200
技术需求情况 (简要说明)	<p>近年来，紫外线防护用品的需求量大增，聚对苯二甲酸乙二醇酯（PET）纤维常用来制作速干服、T恤、工作装、运动服饰等夏季衣物，不过抗紫外效果不好，亟需具备优良抗紫外性能的PET纤维。常用紫外屏蔽材料包括无机紫外屏蔽剂和有机紫外屏蔽剂。应用无机纳米紫外屏蔽材料不仅能够改善PET纤维的抗紫外线性能，而且能够改进相应织物的抗菌、凉感、亲水性等功能。其中，纳米TiO₂、ZnO和CeO₂是最为常见的无机物理紫外屏蔽剂，但它们只能屏蔽单一波段的紫外线，无法实现全波段紫外防护效果。</p> <p>现需利用盱眙地方特有矿产，开发一类凹凸棒石基全波段紫外屏蔽材料，实现紫外屏蔽材料在PET纤维的高度均匀分散，最终获得机械性能好、长波紫外线（UVA，320~380nm）和中波紫外线（UVB，280~320nm）透过率低的聚酯纤维产品。</p>		
现有基础情况	<p>江苏纳美新材料有限公司现有100吨/年绿色钛系聚酯催化剂的生产能力；公司配有1L、20L、150L和300L多套间歇式聚酯反应釜；公司同时与中国石化仪征化纤有限责任公司建立了良好的合作机制，能够依托仪征化纤开展1万吨/年和10万吨/年的连续化聚酯产业化工业实验。</p>		

关键技术指标	技术指标: 1、原丝断裂强度 $\geq 3\text{cN/dtex}$; 2、纤维沸水收缩率 $\leq 10\%$; 3、UVA透过率 $\leq 5\%$, UVB透过率 $\leq 1\%$ 。
产业集群	<input type="checkbox"/> 新能源及节能装备 <input type="checkbox"/> PCB电子元器件 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 生物技术及新医药 <input checked="" type="checkbox"/> 纤维新材料 <input type="checkbox"/> 集成电路 <input type="checkbox"/> 新能源汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 化工新材料 <input type="checkbox"/> 绿色食品 <input type="checkbox"/> 新兴数字产业 <input type="checkbox"/> 其他
技术需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 新产品研发 <input type="checkbox"/> 产品升级换代 <input type="checkbox"/> 生产线技术改造 <input type="checkbox"/> 制造工艺改进 <input type="checkbox"/> 制造装备改进 <input type="checkbox"/> 其他
需求所处阶段	<input type="checkbox"/> 研制 <input type="checkbox"/> 试生产 <input checked="" type="checkbox"/> 小批量生产 <input type="checkbox"/> 批量生产 <input type="checkbox"/> 其他
其它	是否愿意与有类似需求的企业合作: <input type="checkbox"/> 愿意 <input checked="" type="checkbox"/> 不愿意

