需求发布表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **需求名称：**江苏金麟户外用品有限公司 | | |
| **企业名称：**高反射户外用品面料的开发 | | |
| **技术领域：**□电子信息 □生物与新医药 □航天航空 ☑新材料  □高技术服务 □新能源与节能 □资源与环境 □先进制造与自动化 | | |
| **技术创新需求情况说明** | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） |
| 需求内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  太阳光照包括紫外线、可见光、红外线等，其中热能主要源自于红外线和可见光，纤维的老化损坏主要来自于紫外线。目前一般在纤维内部加入吸收紫外线的填料来保护纤维免受老化损坏，但是这些填料可能也同时吸收大量的红外线造成表面温度的升高。因此，需求一种优化纤维的方法（工艺、涂料或涂层等），能够使本公司生产的纤维可以抵抗紫外线，拥有较高使用寿命的同时对近红外区具有很高的反射能力，从而使本公司生产的帐篷、劳保用品以及服装、棉被、雨布蹦床等系列产品具有一些优于友商同行的产品特殊性能（例如在夏天中午使用时相比友商产品表面温度降低3-5°C，并有更高的使用寿命） |
| 现有基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  目前已研发技术：将光稳定剂复配乳液与染料添加到涤纶丝和聚丙烯丝中用于合成网带，使得蹦床布具有更好防霉性、防水性、强度高和较强的拉力，同时也大大提升了产品的抗紫外性能。存在问题：光稳定性复配乳液成本较高，具有一定的抗紫外线性能，但对近红外区无反射，会导致表面温度升高。需要提高其对近红外区域光线的反射性能，开发更有效的材料和工艺。 |
| **产学研合作要求** | 简要描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  在纺织新材料开发领域具有较好研发能力的专家团队，尤其是江苏省内在二氧化钛材料领域有研究基础的专家团队。 |
| 合作方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 |