# 技术创新需求调查表

|  |
| --- |
| **企业信息** |
| 企业名称 | 苏州世名科技股份有限公司 | 机构代码 | 91320500733331093T |
| 区 域 | 周市镇 | 联系人 | 梅成国 | 电话 | 13776335412 |
| 行业领域 | 制造业 | 产业领域 | 精细化工 |
| 经济规模 | 2.7亿 | 人员规模 | 210人 |
| **需求信息** |
| 需求名称 | **喷墨墨水纳米色浆** |
| 技术需求情况说明 | 技术需求类别 | □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） |
| 技术需求简述 | 纺织品喷墨印花摒弃了传统印花中描稿、制片、制网和雕刻等工序，具有显著节能和减排的优势，是近年来得到迅速发展的纺织品印花新技术。喷墨印花墨水是纺织品喷墨印花过程中的主要耗材，也是影响喷墨印花效果的核心产品之一。当前喷墨打印墨水与进口墨水的性能存在较大差距，其主要原因在于喷墨打印墨水用纳米色浆制备配方、工艺技术与印花机的基础研究及与喷头应用的配伍性等问题，如何制备稳定性好、与不同纺织基材亲和力高的纳米级颜料色浆是制备高品质喷墨打印墨水的主要难题之一。 |
|  | 技术需求详述 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）喷墨印花墨水中颜料颗粒粒径与传统水性色浆中的颜料颗粒粒径相比要小的多，而且也远小于喷嘴的直径。开发具有印花色强度高，鲜艳度好，清晰度高，摩擦和水洗牢度良好，稳定性佳等优异性能的喷墨墨水是当前喷墨印花发展的必然趋势。具体技术指标：粒径分布D50≤80nm；干、湿摩擦牢度≥4-5级；水洗牢度≥4-5级；存储稳定性360天。 |
| 现有基础情况 | （企业已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）公司有20年水性色浆研发和应用经验，在颜料表面改性、超细化水性色浆制造等方面有较强的技术积累，并配备有纳米湿法激光粒度仪、稳定性分析仪、高性能砂磨机等价值超过1000万元的研发和测试设备，研发团队专注于水性色浆、墨水等产品的制造和应用，拥有博士3人，博士后1人，硕士10人，高级工程师5人，工程师17人。墨水色浆项目团队共拥有技术人员6人，研发产品包括书写墨水色浆、喷墨墨水色浆等多款色浆产品，中性笔墨水色浆、彩色染料型墨水等多款产品已经实现产业化。 |
| 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） 合作团队的技术领军人才应用有博士学历，有相关研发经验及成功案例，且拥有至少5年以上纺织品喷墨打印墨水或色浆开发和应用经验。 |
| 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 |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他  |
| **管理信息** |
| 同意公开需求信息 |  是 □否 □部分公开(说明）  |
| 同意接受专家服务 |  是  □否 |
| 同意参与对解决方案的筛选评价 |  是 □否 |
| 同意对优秀解决方案给予奖励 |  □是，金额 万元。（奖金仅用作奖励现场参赛者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） 否 法人代表： 年 月 日 |

**※请务必确认“同意公开需求信息”一栏填“是”**