技术创新需求调查表

|  |
| --- |
| **企业信息** |
| 企业名称 | 江苏润华膜业科技有限公司 | 机构代码 | 91321023554607234F |
| 区 域 | 宝应县射阳湖镇 | 联系人 | 张树彬 | 电话 | 13773338878 |
| 行业领域 | 高分子材料 | 产业领域 | 膜材料 |
| 经济规模 | 小型企业 | 人员规模 | 40 |
| **需求信息** |
| 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 | 氢能源燃料电池含氟质子交换膜部分技术需求：1、含氟材料和聚酯材料共混流延技术2、含氟基膜的静电喷涂技术3、PTFE和含氟基膜复合技术 |
|  | 技术需求详述 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）**1、含氟材料和聚酯材料共混流延需要解决的关健技术问题**要解决两种材料共混的技术问题。由于材料配比的不同，直接影响到PEM膜的性能特性和材料成品。本产品是将两种不同的材料放置在两个不同的可控制的料箱中，通过程序和时间的设定，解决两种不同材料的配比混合。由于含氟材料呈弱酸，为确保制膜质量，防止料筒生锈脱层，需要解决加热制备过程中螺杆的材质，匹配器及流延模头的材质问题，寻找一种符合含氟材料的合金材料。**2、含氟基膜在静电喷涂过程中需要解决的问题**目前，静电喷涂技术在金属表面和塑料板材料表面上喷涂的技术已经成熟，本产品中因为含氟材料导电性能极差，为了能使耐温涂料有效的涂覆到含氟基膜表面，普通的喷涂方法不能解决此问题。本产品需要通过静电吸附的原理，解决耐温涂料和含氟基膜的吸附问题。**3、PTFE和含氟基膜复合需要解决的关健技术问题**PTFE和含氟基膜复合方法的不同，将会直接影响PEM膜的剥离强度，从而影响PEM膜的质量。本产品需要解决网纹匀料涂布的关健技术，从而达到涂层均匀、无亮线的目的。 |
| 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）江苏润华膜业科技有限公司坐落于宝应县射阳湖镇，是一家专业从事静电涂装设备、膜材料产品及环保设备的研发、生产和销售为一体的国家高新技术企业。公司现有生产场地面积约11000㎡，厂内道路交通、通信设备及水、气、电等配套设施齐全，办公设施齐全。已建有离子膜、太阳能背板膜、电子、电气、金工、焊接、喷涂等生产车间与检测中心。公司建有江苏省研究生工作站、扬州市企业技术中心、扬州市全氟磺酸离子交换膜工程技术研究中心；与中国科学院大连化学物理研究所、北京化工大学及长春工业大学等单位建立了长期的、稳定的产学研合作关系。公司自成立以来，一直注重新产品的研发，共研制出新产品20多项，其中，6项产品被认定为江苏省高新技术产品，1项产品被认定为江苏省专精特新产品，离子膜成型技术被鉴定“国内领先水平”，现有授权发明专利1项，实用新型专利6项。 |
| 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）希望与具备含氟材料研发基础的单位进行产学研合作 |
| 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 |