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 | | | | | | | | |